UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

FACULTAD DE INGENIERIA AGRÍCOLA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA

MODELAMIENTO HIDROLÓGICO SEMIDISTRIBUIDO DE CAUDALES MEDIOS MENSUALES DEL RÍOHUANCANÉ, MEDIANTE LA HERRAMIENTA DE SIMULACIÓN HYDRO-BID

TESIS

PRESENTADA POR:

Bach. VLADIMIR GUZMÁN MAMANI ARIZAPANA

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

INGENIERIA AGRÍCOLA

PUNO – PERÚ

2024

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Reporte de similitud

NOMBRE DEL TRABAJO

MODELAMIENTO HIDROLÓGICO SEMIDISTRIBUIDO DE CAUDALES MEDIOS MENSUALES DEL RÍOHUANCANÉ, MEDIANTE LA HERRAMIENTA DE SIMULACIÓN HYDRO-BID

AUTOR

VLADIMIR GUZMÁN MAMANI ARIZAPANA

RECUENTO DE PALABRAS

395799 Words

RECUENTO DE CARACTERES

908601 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

321 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

81.1MB

FECHA DE ENTREGA

Jan 17, 2024 11:04 AM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Jan 17, 2024 11:18 AM GMT-5

2% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base c

- 2% Base de datos de Internet
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de Crossref
- Base de datos de contenido publicado de Crossr
- 2% Base de datos de trabajos entregados

Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
FACULTAD DE INGENIERIA AGRICOLA
UNIDAD DE INVESTIGACION
PUNO

D.Sc. EDILBERTO VELARDE COAQUIRA
Director Unidad de Investigación
Facultad de Ingeniería Agrícola - UNA - Puno

Ph.D. Lorenzo Gabriel Cieza Coronel
Director Asesor.

Resumen

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

DEDICATORIA

A nuestro creador todo poderoso, a mis padres Guzmán y Margarita que me acompañan y guían mi camino durante mi vida permitiéndome concluir satisfactoriamente esta etapa de mi vida.

A mis familiares y hermanos Nancy, Sutita y Keifer, quienes siempre han estado brindándome su apoyo a si mismo fortalecieron las ganas de seguir adelante, por sus consejos, los ejemplos de perseverancia y por la motivación constante

A mi compañera de vida Vicentina y a mis queridos hijos Brandon y Marie, por brindarme su apoyo incondicional y sobre todo al cariño mostrado en los momentos críticos.

Vladimir G. Mamani

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

AGRADECIMIENTOS

Agradezco en primer lugar a Dios, por haberme dado la vida y permitirme el haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional.

A la Universidad Nacional del Altiplano Puno, a la escuela profesional de Ingeniería Agrícola mi alma mater, por ser el centro de estudios donde me forme y por la labor que cumple en el logro de mi formación profesional.

A los docentes de la Facultad de Ingeniería Agrícola que supieron guiarme y el más sincero agradecimiento por los conocimientos y los valores éticos y morales emitidos a lo largo de mi vida universitaria.

A todos mis queridos familiares y amigos, quienes siempre confiaron en mí y me brindaron apoyo incondicional, apoyándome en todas las decisiones que he tomado en la vida.

A mi amigo Efraín Lujano, por ser el guía y que me impulso en lograr el presente trabajo de investigación, a los jurados evaluadores por garantizar y validar el presente trabajo de investigación.

Vladimir G. Mamani

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

ÍNDICE GENERAL

Pág.

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTOS

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE DE TABLAS

ÍNDICE DE FIGURAS

ACRÓNIMOS

RESUMEN **13**

ABSTRACT **14**

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA **15**

1.2. HIPOTESIS **17**

1.2.1. Hipótesis General 17

1.2.2. Hipótesis especificas 17

1.3. OBJETIVOS **17**

1.3.1. Objetivo general 17

1.3.2. Objetivos específicos 18

CAPÍTULO II

REVISIÓN DE LITERATURA

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN **19**

2.1.1. Antecedentes internacionales 19

2.1.2. Antecedentes nacionales 20

2.1.3. Antecedentes regionales 21

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

2.2. MARCO TEÓRICO 23

2.2.1. Modelado hidrológico 23

2.2.2. Ciclo hidrológico 24

2.2.3. Variables hidrometeorológicas 26

2.2.4. Precipitación 26

2.2.5. Evapotranspiración 27

2.2.6. Temperatura 27

2.2.7. Escorrentía 27

2.2.8. Modelo hidrológico 27

2.2.9. Clasificación de modelos hidrológicos 28

2.2.10. Herramientas y tecnologías en modelado hidrológico 31

2.2.11. Herramienta de modelado hidrológico Hydro-BID 31

2.2.12. Modelo hidrológico GWLF 32

2.2.13. Calibración de modelos 33

2.2.14. Validación de modelos 34

2.2.15. Evaluación de la efectividad del modelo 34

2.2.15.1. Eficiencia de Nash-Sutcliffe (NSE) 35

2.2.15.2. Coeficiente de correlación (R) 35

2.2.15.3. Coeficiente de correlación modificado (Rmod) 35

2.2.15.4. Error de volumen general (Ove) 36

CAPÍTULO III

MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. ZONA DE ESTUDIO 37

3.2. MATERIALES 38

3.2.1. Información hidrometeorológica 38

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

3.2.2. Información cartográfica 39

3.2.3. Programas informáticos 40

3.3. METODOLOGÍA 41

3.3.1. Método de investigación 41

3.3.1.1. Tipo de investigación 41

3.3.1.2. Enfoque de la investigación 41

3.3.1.3. Diseño de la investigación 42

3.3.1.4. Nivel de Investigación 42

3.3.1.5. Alcance de la investigación 43

3.3.2. Calibración y validación parámetros de la herramienta de simulación Hydro-BID, para el modelamiento hidrológico semidistribuido de caudales medios del rio Huancané. 43

3.3.2.1. Método de Interpolación Cubico 44

3.3.2.2. Modelo hidrológico GWLF 45

3.3.2.3. Criterios de aceptación del rendimiento del modelo 46

3.3.3. Evaluación estadística de la calidad de la herramienta de simulación Hydro-BID en cuenca con escasa información hidrológica. 48

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. CALIBRACIÓN Y VALIDACIÓN DE LOS PARAMETROS DE LA HERRAMIENTA DE SIMULACIÓN HYDRO-BID, PARA EL MODELAMIENTO HIDROLOGICO EMIDISTRIBUIDO DE CAUDALES MEDIOS DEL RIO HUANCANÉ. 49

4.1.1. Desempeño del modelo 58

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

4.2. DETERMINAR LA CALIDAD DE LA HERRAMIENTA DE SIMULACIÓN HYDRO-BID EN CUENCAS DE ESCASA INFORMACION HIDROLOGICA. 62

V. CONCLUSIONES 65

VI. RECOMENDACIONES 66

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 67

ANEXOS 71

Área : Ingeniería y Tecnología.

Línea : Recursos Hídricos.

FECHA DE SUSTENTACIÓN: 19 de enero de 2024.

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

ÍNDICE DE TABLAS

Pág.

Tabla 1 Parámetros hidrológicos del modelo GWLF 32

Tabla 2 Estaciones y variables hidrometeorológicas 39

Tabla 3 Subcuencas extraídas de la base de Datos de Hidrología Analítica..... 39

Tabla 4 Calificaciones de rendimiento estadístico recomendados para simulaciones de caudales mensuales 47

Tabla 5 Medidas estadísticas para verificar el rendimiento del modelo 47

Tabla 6 Valores de los parámetros de calibración del modelo GWLF 50

Tabla 7 Métricas de desempeño periodo de calibración 1976 - 2019..... 60

Tabla 8 Métricas de desempeño periodo de calibración 1976 - 2006..... 60

Tabla 9 Métricas de desempeño de la etapa de validación 2006 - 2019..... 60

Tabla 10 Métricas de desempeño para el periodo 2002 - 2010..... 64

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

ÍNDICE DE FIGURAS

Pág.

Figura 1 Procesos en el ciclo hidrológico en una cuenca 25

Figura 2 Representación simplificada de los procesos del sistema hidrológico general. 26

Figura 3 Esquema del Modelo hidrológico GWLF 33

Figura 4 Ubicación del área de estudio, estaciones hidrometeorológicas, subcuencas y red hidrológica extraída de la base de Datos de Hidrología Analítica (AHD) para América Latina y el Caribe 38

Figura 5 Hidrograma de precipitación media, caudales observados y caudales simulados diarios para el periodo de calibración 1976 – 2019 51

Figura 6 Hidrograma de precipitación media, caudales observados y caudales simulados diarios para el periodo de calibración 1976 – 2006. 51

Figura 7 Diagrama de dispersión entre caudales diarios observados y simulados periodo de calibración 1976 – 2019. 52

Figura 8 Diagrama de dispersión entre caudales diarios observados y simulados periodo de calibración 1976 – 2006. 52

Figura 9 Curva de duración de caudales mensuales observados y simulados periodo de calibración 1976 – 2019. 53

Figura 10 Curvas de duración de caudales mensuales observados y simulados periodo de calibración 1976 – 2006. 53

Figura 11 Hidrograma de precipitación media, caudales observados (Qobs), Caudales simulados (Qsim) para el periodo de calibración 1976 – 2006 54

Figura 12 Hidrograma de precipitación media, caudales observados, Caudales simulados diarios para el periodo de validación 2007 – 2019 54

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Figura 13 Diagrama de dispersión entre caudales diarios observados y simulados periodo de validación 2007 – 2019. 55

Figura 14 Curvas de duración de caudales mensuales observados y simulados periodo de validación 2007 – 2019. 55

Figura 15 Hidrograma de precipitación media, caudales observados, Caudales simulados mensuales para el periodo de calibración 2007 – 2019 56

Figura 16 Hidrograma de precipitación media, caudales observados, Caudales simulados mensuales para el periodo 2002 – 2010. 63

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

ACRÓNIMOS

ANA	:	Autoridad Nacional del Agua
DEM	:	Modelo Digital de Elevación
ENS	:	Eficiencia de Nash-Suttcliffe
FAO	:	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.
Hydro-BID	:	Sistema integrado y cuantitativo para simular hidrología y gestión de recursos hídricos en América Latina y el Caribe.
OMM	:	Organización Meteorológica Mundial
OVE	:	Error de volumen general
QGIS	:	Quantum Geographic Information System
PID	:	Ponderación de distancia inversa
Rmod	:	Correlación modificada
SENAMHI	:	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología
SRTM	:	Shuttle Radar Topography Mission

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

RESUMEN

La gestión efectiva de los recursos hídricos requiere una distribución precisa de caudales en términos temporales y espaciales. Sin embargo, en lugares sin mediciones, la disponibilidad de datos sobre caudales medios puede ser limitada. El objetivo de la investigación fue evaluar el modelado hidrológico semidistribuido de los caudales medios del río Huancané, utilizando la herramienta de simulación Hydro-BID. Los criterios de aceptación del modelo se evaluaron de forma cualitativa mediante gráficas de series de tiempo y cuantitativa a través de la eficiencia de Nash (NS), coeficiente de correlación (r), coeficiente de correlación modificado (Rmod) y el error de volumen general (OVE). Los resultados de validación del modelo revelaron un buen rendimiento y una representación adecuada de la dinámica estacional de caudales. Para caudales diarios, el OVE fue de -12.48, el r de 0.82, el Rmod de 0.62 y el NS de 0.67. Para caudales mensuales, los valores fueron 12.52, 0.90, 0.68 y 0.79, respectivamente. La aplicación de los parámetros calibrados a la muestra de datos de la estación Putina, también dio un buen resultado, con un OVE de 14.29, un r de 0.85, un Rmod de 0.82 y un NS de 0.69 para caudales mensuales. En conclusión, el rendimiento del modelo para simular caudales en cuencas sin información es bueno y puede ser utilizado para transferir información de caudales dentro de la cuenca y de esta manera conocer la oferta hídrica en sitios no medidos para una adecuada planificación del recurso hídrico en la cuenca del río Huancané.

Palabras Clave: Caudales medios, Hydro-BID, modelamiento hidrológico semidistribuido.

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

ABSTRACT

The effective management of water resources requires accurate distribution of flows in both temporal and spatial terms. However, in locations without measurements, the availability of data on average flows can be limited. The objective of the research was to assess the semi-distributed hydrological modeling of the average flows of the Huancané River using the Hydro-BID simulation tool. Model acceptance criteria were qualitatively evaluated through time series graphs and quantitatively through Nash efficiency (NS), correlation coefficient (r), modified correlation coefficient (Rmod), and overall volume error (OVE). Model validation results revealed good performance and adequate representation of the seasonal dynamics of flows. For daily flows, OVE was -12.48, r was 0.82, Rmod was 0.62, and NS was 0.67. For monthly flows, the values were 12.52, 0.90, 0.68, and 0.79, respectively. The application of calibrated parameters to the Putina station data also yielded positive results, with an OVE of 14.29, r of 0.85, Rmod of 0.82, and NS of 0.69 for monthly flows. In conclusion, the model's performance in simulating flows in data-scarce basins is good, allowing for the transfer of flow information within the basin. This enables an understanding of water supply in unmeasured locations, facilitating proper water resource planning in the Huancané River basin.

Keywords: Average flows, Hydro-BID, semi-distributed hydrological modeling.

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El agua, como recurso esencial para la vida y el desarrollo humano, enfrenta desafíos críticos ante el aumento poblacional y la creciente demanda hídrica (Belizario, 2014, 2015). Esta situación se agrava a nivel nacional, donde la distribución del recurso hídrico no sigue patrones uniformes, sino que varía según factores geográficos y climáticos.

La limitada capacidad del Estado peruano para implementar estaciones hidrométricas dificulta la gestión eficiente de los recursos hídricos en subcuencas y microcuencas del país. Esta limitación conlleva a la estimación aproximada de caudales mensuales necesarios para diversos proyectos, como sistemas de irrigación, suministro de agua potable, construcción de embalses y mantenimiento del caudal ecológico, entre otros. La ausencia de información hidrométrica se presenta como un obstáculo significativo para estos proyectos (Reyes, 2017).

La falta de cartografía detallada en regiones donde se desarrollan proyectos locales o regionales también contribuye a la problemática de la información escasa, especialmente en cuencas pequeñas. Estas áreas, aunque cruciales para el desarrollo regional, a menudo carecen de la atención necesaria debido a la falta de datos precisos (Silva, 1987).

En este contexto, la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor Huancané, con más de 6000 usuarios, enfrenta desafíos críticos. El 85% de los canales en la zona son rústicos y requieren mejoras, además de la necesidad de formalizar y obtener derechos

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

de uso del agua. La gestión adecuada de los recursos hídricos es fundamental para este sector. La literatura científica ha destacado la presencia de diversos modelos hidrológicos, y en este sentido, Hydro-BID se destaca por su capacidad para evaluar la oferta hídrica a nivel diario y mensual en subcuencas y microcuencas.

A pesar de los resultados exitosos observados en otras cuencas hidrográficas, Hydro-BID ha tenido una aplicación limitada en la cuenca Huancané. Este estudio busca abordar esta brecha de conocimiento y determinar la oferta hídrica diaria y mensual en subcuencas y microcuencas sin información previa.

Dado que Hydro-BID se presenta como una herramienta integral para comprender la hidrología a nivel diario y mensual, la gestión efectiva de los recursos hídricos depende directamente del conocimiento preciso de los caudales en tiempo y espacio. En este contexto, se plantean las siguientes interrogantes para orientar la investigación:

¿ Se puede evaluar el modelamiento hidrológico semidistribuido de caudales medios del rio Huancané, mediante la herramienta de simulación Hydro-BID?

¿ Es posible Calibrar y validar los parámetros de la herramienta de simulación Hydro-BID, para el modelamiento hidrológico semidistribuido de caudales medios del rio Huancané?

¿ Es posible determinar la calidad de la Herramienta de simulación Hydro-BID en cuencas con escasa información hidrológica?.

El uso de Hydro-BID bajo un rendimiento adecuado, resulta de importancia para abordar plenamente los problemas complejos en la gestión de los recursos hídricos. Por ejemplo, un modelo con un rendimiento bajo, podría subestimar o sobrestimar el recurso hídrico y en particular se podría otorgar mayor o menor cantidad de agua para una cierta

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

demanda, más por el contrario, un modelo con un rendimiento bueno podría estar más ajustado a la cantidad real de agua existente y de esta manera tener mayor certeza para otorgar el recurso para una determinada demanda de agua.

1.2. HIPOTESIS

1.2.1. Hipótesis General

Se espera que el modelado hidrológico semidistribuido de caudales medios del río Huancané mediante la herramienta de simulación Hydro-BID proporcione resultados precisos y representativos de las condiciones hidrológicas de la cuenca.

1.2.2. Hipótesis especificas

Se plantea que la calibración adecuada de los parámetros de Hydro-BID permitirá ajustar la herramienta de manera óptima a las características específicas de la cuenca del río Huancané y como consecuencia, la validación subsiguiente confirmará la capacidad de Hydro-BID para proporcionar simulaciones precisas y fiables de los caudales medios, respaldando así su eficacia en el modelado hidrológico semidistribuido.

Se sostiene que Hydro-BID demostrará ser efectiva y robusta incluso en cuencas con información hidrológica limitada, brindando resultados confiables y contribuyendo a la modelación en entornos con escasa disponibilidad de datos.

1.3. OBJETIVOS

1.3.1. Objetivo general

Evaluar el modelamiento hidrológico semidistribuido de caudales medios del rio Huancané, mediante la herramienta de simulación Hydro-BID.

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

1.3.2. Objetivos específicos

Calibrar y validar los parámetros de la herramienta de simulación Hydro-BID, para el modelamiento hidrológico semidistribuido de caudales medios del rio Huancané.

Determinar la calidad de la Herramienta de simulación Hydro-BID en cuencas con escasa información hidrológica.

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

CAPÍTULO II

REVISIÓN DE LITERATURA

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

2.1.1. Antecedentes internacionales

Mena et al. (2021) empleando herramientas de modelado hidrológico Hydro-BID y WEAP para analizar la demanda de agua insatisfecha bajo escenarios de cambio climático en la cuenca del Guali-Colombia, los resultados de calibración con diversas métricas de desempeño aproximan resultados para caudales medios mensuales 4.51 para el volumen de error general, 0.65 para la correlación R, 0.45 para la correlación modificada y 0.42 para la eficiencia Nash-Sutcliffe.

Villalobos et al. (2020) en tesis sobre Calibración y uso del Modelo Hydro-BID para el análisis de disponibilidad futura de recursos hídricos en cuenca pluviales de la región del Maule, Utilizo Hydro_BID como herramienta para implementar un modelo en la cuencas seleccionadas de la región del Maule, chile, Los resultados hidrológicos utilizando Hydro-BID con las series históricas trabajadas cumplen con el objetivo de cuantificar el agua disponible, pero aun existe una diferencia que debe ser ajustada. Sub cuenca cauquenes tiene los resultados de calibración con diversas métricas de desempeño aproximan resultados para caudales medios mensuales 5.72 para el volumen de error general, 0.92 para la correlación R, 0.72 para la correlación modificada y 0.83 para la eficiencia Nash-Sutcliffe.

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Así también Wyath et al. (2014) utilizaron Hydro-BID como herramienta de modelado hidrológico para el rio Bermejo superior en el noroeste de Argentina, en general, el modelo simula adecuadamente el balance hídrico, pero sobrestima los caudales en periodos de avenida, la correlación entre caudales mensuales observados y simulados fue de 85 %.

2.1.2. Antecedentes nacionales

Moreda et al. (2014), realizaron la modelización del impacto del cambio climático en los flujos del río Piura utilizando Hydro-BID. Los Innumerables errores e irregularidades en estos datos de modelos climáticos los hacen inadecuados para la investigación científica. Si los datos existen en otro formato, deben usarse para verificar los archivos de GrADS y determinar si hay datos más precisos disponibles. De lo contrario, se debería considerar un modelo climático alternativo para la región en cuestión.

Escurra et al. (2014), estudiaron el Impacto de los eventos de El Niño en Carga de sedimentos en la cuenca Chancay-Lambayeque, Perú. Los resultados de este esfuerzo apoyan dos conclusiones: 1. Para la cuenca Chancay-Lambayeque, el evento ENOS de 1982-83 produjo mayores caudales y cargas de sedimentos que el evento en 1997-98. Se estima que la carga mensual máxima en 1983 fue de más de 499,000 toneladas, en comparación con la carga mensual más alta de aproximadamente 279,000 toneladas en 1998 y 107,000 toneladas durante el período de referencia. 2. Los eventos ENSO parecen causar un aumento en los flujos y la carga de sedimentos temprano durante el evento (diciembre-enero), luego muestran una disminución (febrero-marzo), seguido por la precipitación máxima, los flujos del río y la sedimentación en abril. Los flujos luego disminuyen

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

de manera constante desde mayo hasta que el evento expira en julio. Este patrón de flujo de ENSO contrasta con el patrón normal observado para el período de referencia, en el que el flujo máximo ocurre en marzo y disminuye a niveles muy bajos para fines de mayo.

Aunque no se han realizado investigaciones previas utilizando la herramienta Hidro-BID en Perú, otras investigaciones se enfocaron en la modelización hidrológica de la cuenca del rio Huallaga. Por ejemplo, Aliaga et al. (2017) se centraron en la aplicación de los modelos SACSMA, SOCONT, HBV y GR4J. En esta investigación, el objetivo principal fue evaluar y cuantificar los recursos hídricos en la cuenca del río Huallaga, aguas arriba de la estación hidrométrica Santa Lorenza. La cuenca se segmentó en 16 subcuencas, cada una subdividida en bandas altitudinales delimitadas por afluentes. Se llevaron a cabo tratamientos de datos pluviométricos e hidrométricos para detectar posibles inconsistencias. La simulación se ejecutó mediante modelos hidrológicos (SACSMA, SOCONT, HBV y GR4J) utilizando el sistema informático RS Minerve. La calibración se fundamentó en datos de aforos de Santa Lorenza (julio 2015 - septiembre 2016) y se validó con información de Puente Raquia (marzo 1996 - septiembre 1999). Los indicadores de eficiencia revelaron resultados satisfactorios para los modelos GR4J y HBV. Aunque ambos modelos son considerados aceptables, se optó por GR4J debido a su simplicidad y facilidad de implementación.

2.1.3. Antecedentes regionales

En estudios previos, como el de Mamani (2018), realizó la modelación hidrológica del rio Verde utilizando la herramienta Hydro-BID. Los resultados del

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

estudio en la etapa de calibración responden a una eficiencia buena NS = 0.62 para datos diarios y NS= 0.84 para datos mensuales, así también en la etapa de validación el rendimiento sube a NS=0.64 para datos diarios y baja ligeramente NS=0.83 para datos mensuales. Recomienda que los parámetros calibrados como el número de curva CN = 1.2, Contenido de agua disponible en el suelo AWC =0.7, Coeficiente de recesión de aguas subterráneas R =0.071, Percolación profunda=0.009, Factor de ET de estación del cultivo = 1, Factor de ET la estación de latencia =1 y porcentaje de cubertura variable= 2, sean considerados para determinar la oferta hídrica en microcuencas sin información dentro de la cuenca del rio Verde.

Otras investigaciones como el de (Lujano et al., 2020), se enfocaron en evaluar tres modelos hidrológicos Hydrologiska Byrans Vattenbalansavdelning (HBV), Génie Rural à 4 paramètres Journalier (GR4J), y Soil Contribution (SOCONT), para prever caudales medios diarios en la cuenca Ramis. Los resultados de calibración y validación fueron satisfactorios, destacando el rendimiento del modelo GR4J en la simulación de caudales de avenida y estiaje. Esto sugiere que estos modelos podrían integrarse como una alternativa para mejorar el pronóstico hidrológico diario en la cuenca Ramis.

Otro estudio relevante, realizado por (Lujano Laura et al., 2016), se enfocó en la cuenca del río Ramis, dentro de la región hidrográfica del Titicaca, Perú. El propósito fue calibrar y validar el modelo hidrológico Sacramento (SAC-SMA) utilizando un enfoque semidistribuido. Los resultados, basados en datos hidrometeorológicos del periodo 2005-2016, mostraron que el modelo SAC-SMA presentó resultados satisfactorios en la simulación de caudales de avenida y

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

estiaje. Se concluyó que este modelo se presenta como una alternativa viable para fortalecer el pronóstico hidrológico diario en la cuenca del río Ramis.

Estos antecedentes proporcionan una visión completa de la necesidad de explorar el modelado hidrológico semidistribuido en la región, con énfasis en la herramienta Hydro-BID.

2.2. MARCO TEÓRICO

2.2.1. Modelado hidrológico

El modelado hidrológico representa un componente fundamental en las aplicaciones de recursos hídricos (Goodarzi et al., 2022). Este proceso se fundamenta en ecuaciones empíricas que requieren la calibración de parámetros y la validación del modelo para mejorar su rendimiento y evaluar de manera precisa los resultados (Dasgupta et al., 2024). Los modelos de lluvia-escorrentía, en particular, desempeñan un papel crucial al describir la relación entre la lluvia y escorrentía en una cuenca de drenaje, y la aplicación de estos modelos permite calcular la tasa de la transformación de la lluvia en escorrentía, además, es importante destacar que la modelación de la lluvia-escorrentía constituye uno de los principales desafíos en la modelación hidrológica, siendo esencial para el desarrollo, planificación y gestión de los recursos hídricos (Goodarzi et al., 2022).

En el contexto de la investigación hidrológica, el modelado se erige como un instrumento esencial para comprender la dinámica del agua en el entorno natural. Facilita la identificación de patrones, el análisis de eventos extremos, y la evaluación de impactos potenciales, contribuyendo significativamente a la formulación de políticas y estrategias de manejo hídrico.

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

2.2.2. Ciclo hidrológico

Para Fattorelli y Fernández (2011) el ciclo hidrológico es la secuencia de fenómenos por medio de los cuales el agua pasa de la superficie terrestre, en fase de vapor de agua, a la atmósfera y regresa en sus fases líquida y sólida.

Además, la transferencia de agua desde la superficie de la Tierra hacia la atmósfera en forma de vapor, se debe a la evaporación directa, a la transpiración por las plantas y animales y por sublimación. La cantidad de agua movida, dentro del ciclo hidrológico, por el fenómeno de sublimación es insignificante en relación a las cantidades movidas por evaporación y por transpiración (evapotranspiración) (Fattorelli y Fernández, 2011).

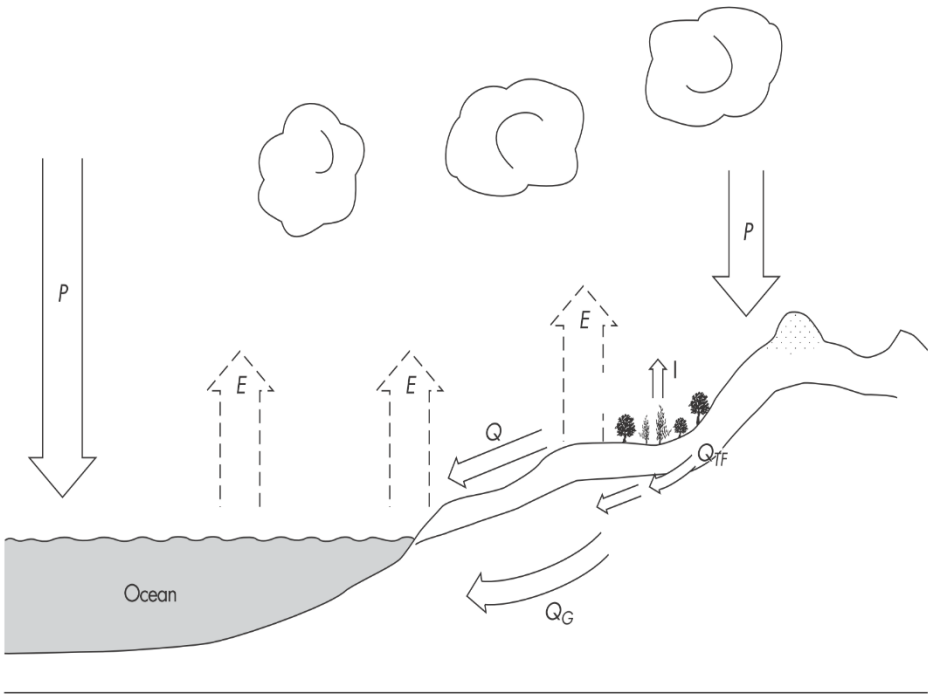
Existen tres procesos operativos (evaporación, precipitación y escorrentía) en el ciclo hidrológico de una cuenca (Figura 1), pero es posible subdividir cada uno de ellos, es así que, la evaporación es una mezcla de evaporación en superficie libre de agua (ríos y lagos), evaporación del suelo, evaporación de las superficies de las plantas, intercepción y transpiración de las plantas. La precipitación que puede ser en forma de nevada, granizo, lluvia o alguna mezcla de los tres (agua nieve). La escorrentía incorpora el movimiento del agua líquida por encima y por debajo de la superficie de la tierra (Davie, 2008). Q es la escorrentía, G el flujo de agua subterránea, TF flujo directo, I es la intercepción, E la evaporación y P es la precipitación.

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Figura 1

Procesos en el ciclo hidrológico en una cuenca



Fuente: Davie (2008)

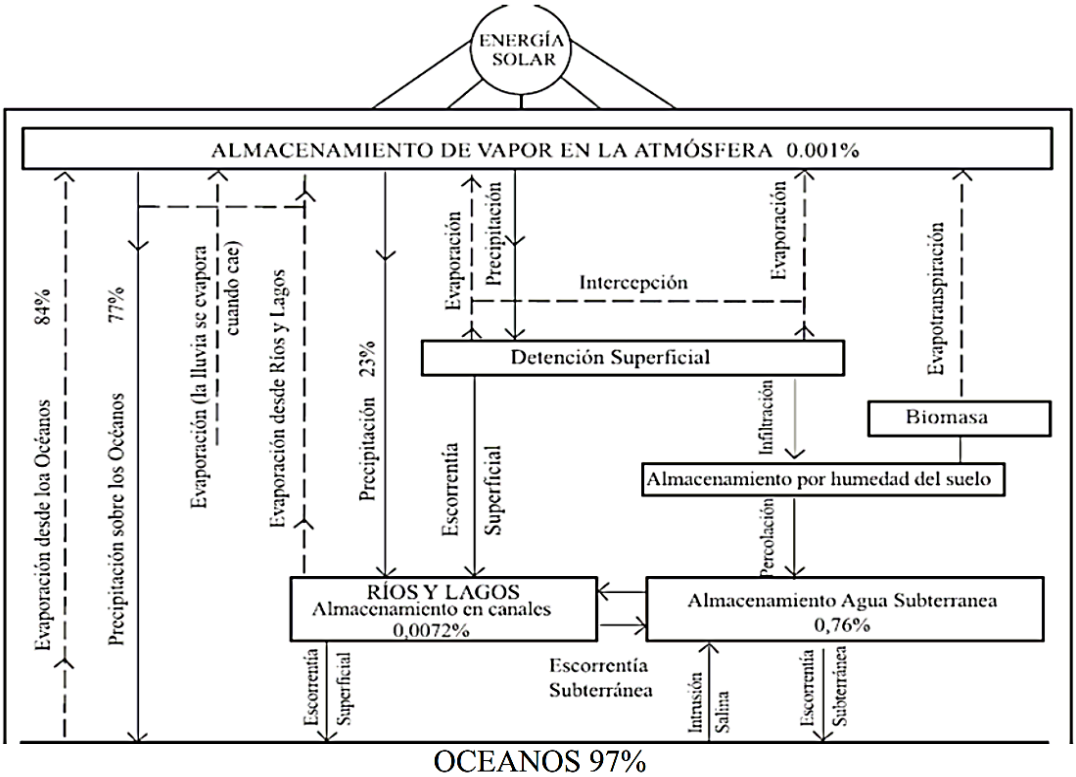
Se puede suponer con fines didácticos que el ciclo empieza con la evaporación del agua de los océanos. El vapor del agua que resulta de la evaporación es trasladado por las masas de aire en movimiento y puede enfriarse, condensar y formar nubes. Si las condiciones son favorables al proceso de condensación continúa y aumentan los núcleos hasta que alcancen una dimensión suficiente para precipitarse. Parte de esta precipitación puede evaporarse en la atmósfera antes de llegar a la superficie de la tierra. Una gran parte de la precipitación cae directamente sobre los océanos y otra parte cae en el continente (Fattorelli y Fernández, 2011).

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Figura 2

Representación simplificada de los procesos del sistema hidrológico general.



Fuente: Fattorelli y Fernández (2011)

2.2.3. Variables hidrometeorológicas

Variables como el caudal, la precipitación, la temperatura, el nivel freático, y la humedad del suelo son fundamentales para la descripción cuantitativa de los procesos hidrológicos. Estas medidas proporcionan información valiosa para la calibración y validación de modelos hidrológicos.

2.2.4. Precipitación

Gutiérrez (2014) define a la precipitación como el agua procedente de la atmosfera que cae sobre la superficie terrestre en forma líquida o sólida, mientras que Davie (2008) indica que es la liberación de agua de la atmósfera para alcanzar

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

la superficie terrestre y abarca todas las formas de agua que cae de la atmosfera, incluyendo nieve, granizo, aguanieve y lluvia.

2.2.5. Evapotranspiración

Definido como la cantidad de agua que pasa a la atmósfera por el proceso de evaporación del agua interceptada por el suelo y la transpiración de las plantas (Gutiérrez, 2014).

2.2.6. Temperatura

Valor numérico que indica el estado de calor de un cuerpo, generalmente se expresa en grados Celsius (º C) (Gutiérrez, 2014).

2.2.7. Escorrentía

La escorrentía es un término suelto que cubre el movimiento del agua hacia una corriente canalizada, después de haber alcanzado el suelo como precipitación (Davie, 2008). El movimiento puede ocurrir sobre o debajo de la superficie a diferentes velocidades. Generalmente es el agua que no es infiltrada y escurre sobre la superficie de la cuenca hacia aguas abajo (Gutierrez, 2014).

2.2.8. Modelo hidrológico

Un modelo hidrológico tiene como objetivo la representación de los procesos que conforman el ciclo hidrológico y la interrelación entre las variables que influyen en el mismo. Los modelos hidrológicos pueden ser determinísticos o probabilísticos. El determinístico estimará la respuesta hidrológica a unos datos de entrada mediante una representación matemática abstracta o una ecuación basada físicamente, dando como resultado un valor numérico concreto. Por el

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

contrario, un modelo probabilístico, tanto estadístico como estocástico, sigue las leyes de la probabilidad, dando como resultado una función de distribución de probabilidad, en el caso de variables continuas, o la probabilidad de ocurrencia de cada uno de los intervalos que conforman una variable discreta (Mediero, 2007).

2.2.9. Clasificación de modelos hidrológicos

Fundamentalmente se pueden clasificar desde tres puntos de vista, la primera según el tipo de representación espacial, la segunda en la forma de representar los procesos hidrológicos que ocurren en la cuenca y la tercera en la extensión temporal en la que se puede aplicar el modelo (Mediero, 2007).

En función de la representación espacial se pueden clasificar en tres grupos:

- Modelos agregados o agrupados: consideran una distribución espacial uniforme de lluvia en la cuenca, utilizando como variable la precipitación media, y supone que los parámetros de los diferentes submodelos, que simulan los diferentes procesos hidrológicos, son globales para toda la cuenca y permanecen constantes a lo largo de un episodio.

- Modelos semidistribuidos: permiten una cierta variabilidad espacial de la lluvia y de los parámetros de los submodelos que lo componen, mediante la división de la cuenca en multitud de pequeñas subcuencas con lluvia y parámetros constantes en cada uno de ellos.

- Modelos distribuidos: permiten la variabilidad espacial de la lluvia y de los parámetros, mediante la división de la cuenca en celdas, en las que se simulan los diferentes procesos hidrológicos.

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

- En función del tipo de representación de los procesos hidrológicos que ocurren en la cuenca se pueden clasificar en cuatro grupos:

- Modelos métricos: tienen una gran dependencia respecto de los datos observados, realizando una búsqueda sobre los mismos para caracterizar la respuesta del sistema, mediante un método de extracción de la información a partir de los datos existentes. Estos modelos se construyen con una consideración pequeña o nula de los procesos físicos que ocurren en el sistema hidrológico.

- Modelos conceptuales: representan los procesos hidrológicos más importantes mediante una base de conocimiento inicial en forma de representación conceptual de los mismos. De todas formas, la representación hidrológica se realiza mediante relaciones simplificadas con parámetros que no se pueden medir físicamente en la realidad. Por tanto, para aplicar estos modelos a una cuenca determinada deben ser calibrados con los datos observados en la misma.

- Modelos físicamente basados: utilizan los conocimientos más recientes del comportamiento físico de los procesos hidrológicos, realizando la simulación del comportamiento hidrológico de una cuenca mediante la utilización de las ecuaciones de continuidad clásicas, resolviendo las ecuaciones diferenciales de forma numérica mediante la aplicación de métodos de diferencias finitas o elementos finitos. Estos modelos son necesariamente de tipo distribuido, y, por tanto, permiten la descripción de los fenómenos en cada una de las celdas del sistema, tanto desde el punto de vista de los parámetros como de la resolución de los sistemas de ecuaciones diferenciales, por tanto, el sistema físico se

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

representa mediante un sistema de ecuaciones diferenciales que expresan la masa, el momento y el balance de energías.

En función de la extensión temporal en la que se puede aplicar el modelo, se clasifican en dos grupos:

- Modelos de episodio: desarrollados para simulaciones de cortos intervalos de tiempo, normalmente de un único episodio de lluvia. Se aplican fundamentalmente para simular caudales de avenida, en aquellos casos cuando la escorrentía directa es la principal fuente de generación de la escorrentía total.

- Modelos continuos: permiten la simulación de caudales diarios, mensuales o estacionales, es decir, permiten la simulación durante intervalos de tiempo mayores a un episodio de lluvia. El objetivo principal de los modelos continuos es la simulación del balance de humedad total de la cuenca durante períodos largos de tiempo. Se aplican fundamentalmente para el pronóstico de volúmenes de escorrentía a largo plazo y estimación de las reservas de agua.

De acuerdo a la naturaleza de los algoritmos básicos (Cabrera, 2012a)

- Modelos estocásticos: Las variables son consideradas como aleatorias (con una distribución de probabilidad) y enfatiza la dependencia temporal de las variables hidrológicas relacionadas por el modelo.

- Modelos determinísticos: Las variables se consideran libres de la variación aleatoria tal que ninguna tiene una distribución probabilística.

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

2.2.10. Herramientas y tecnologías en modelado hidrológico

Los SIG se han convertido en una herramienta crítica en la modelación hidrológica debido a su capacidad para manejar grandes cantidades de datos espaciales y de atributos (Mahmoud, 2014). Los datos de teledetección están fácilmente disponibles en grandes áreas y con una frecuencia compatible con los cambios en la cobertura del suelo (Campo et al., 2006).

La teledetección y los SIG son herramientas ampliamente aplicadas en diferentes estudios para evaluar las reacciones hidrológicas de las cuencas hídricas y juegan un papel muy importante en la estimación de los diversos parámetros requeridos por el método SCS-CN (Goodarzi et al., 2022). Además, la teledetección y los SIG pueden proporcionar la plataforma adecuada para la convergencia de grandes volúmenes de datos multidisciplinarios (Mahmoud, 2014).

2.2.11. Herramienta de modelado hidrológico Hydro-BID

Hydro-BID es un sistema integrado para simular la hidrología y el impacto del cambio climático sobre los recursos hídricos en la región de ALC, El sistema incluye módulos de análisis hidrológico y climático para estimar la disponibilidad (volúmenes y caudales) de agua a escala regional (Moreda et al., 2014). Este programa utiliza un conjunto de AHD que analiza información sobre la topología de la cuenca, los ríos, el uso de la tierra, el tipo de suelo, precipitación, temperatura y caudales observados para su calibración (Mena et al., 2021). Según Moreda et al. (2014), Hydro-BID cuenta con los siguientes componentes: 1) una base de Datos de Hidrología Analítica (AHD) representando por más de 229000 cuencas y sus ríos, 2) una herramienta basada en SIG para navegar cuencas y ríos de la

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

AHD, 3) una interfaz de usuario para determinar el área de estudio y el periodo de tiempo a ser simulado y la ubicación donde la disponibilidad de agua será simulada, 4) una interfaz para datos climáticos en el que puede generar y aplicar entradas de precipitación y temperatura, 4) un modelo de precipitación escorrentía basado en el Factor de Carga de Cauces Generalizados (GWLF) que calcula el volumen de escorrentía para cada cuenca y a escala de subcuencas y 5) un esquema de cálculo hidráulico (enrutamiento) para cuantificar el tiempo de tránsito y lo caudales calculado a través de las cuencas aguas abajo.

2.2.12. Modelo hidrológico GWLF

El modelo de precipitación – escorrentía, basado en el Factor de Carga de Cauces Generalizados (GWLF), fue desarrollado por Haith et al. (1992). Los principales parámetros del modelo que están relacionados con la generación de descargas, se muestran en la Tabla 1, mientras que el esquema de funcionamiento se visualiza en la Figura 3. El flujo de la corriente consiste en la escorrentía total de la cuenca más el flujo de agua subterránea de una zona saturada poco profunda (Haith et al., 1992). La división de la humedad del suelo en zonas insaturadas y zonas profundas saturadas es similar a la utilizada por Haan (1972).

Tabla 1

Parámetros hidrológicos del modelo GWLF

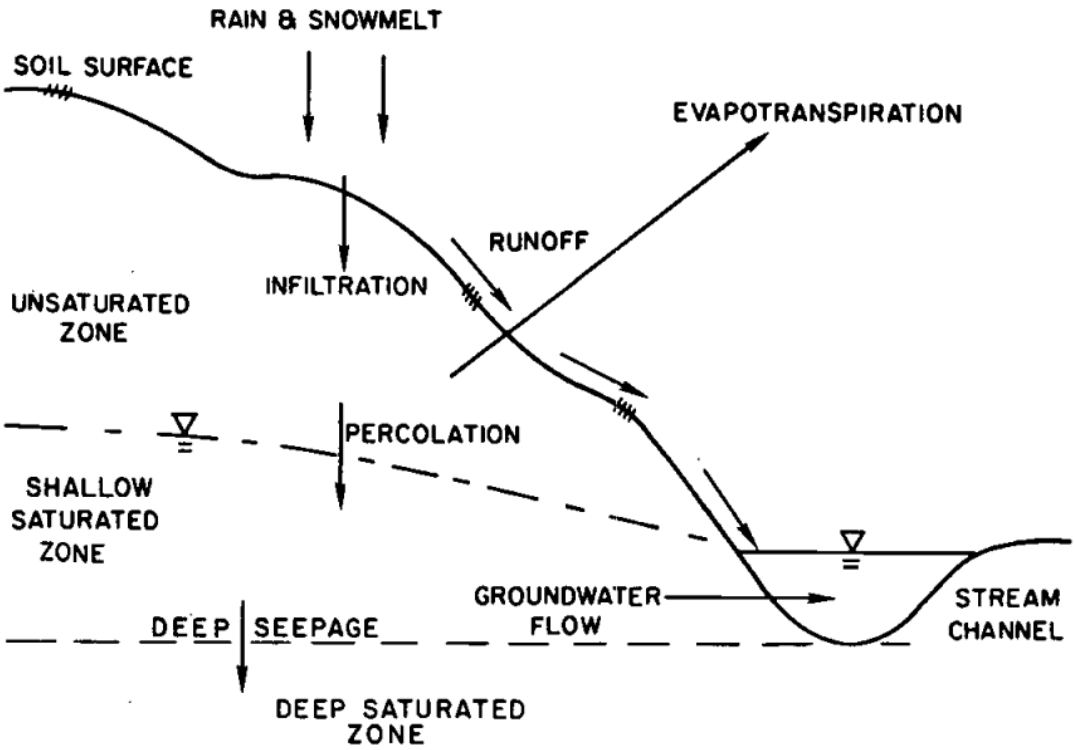
Parámetros	Descripción	Unidad
U*	Capacidad disponible de agua del suelo	Cm
CN	Número de Curva	-
CV	Coeficiente de la curva de evaporación	-
R	Coeficiente de recesión de aguas subterráneas	1/d
S	Parámetro de percolación	1/d

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Figura 3

Esquema del Modelo hidrológico GWLF



Fuente: Haith y Shoemaker (1987)

2.2.13. Calibración de modelos

Es el proceso por el cual se identifican los valores óptimos de los parámetros del modelo, de tal manera, los datos simulados se ajustan a la serie de datos observados (Cabrera, 2012b). Una función objetivo se debe utilizar para evaluar la bondad de ajuste del modelo. El proceso, generalmente se realiza de forma manual y automática.

a. Prueba y error

Es el método más utilizado y usualmente recomendado. Implica un ajuste manual de parámetros basado en el criterio del investigador.

Tiene valor de aprendizaje, pero es lento y subjetivo.

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

b. Automática

Optimiza los valores de los parámetros utilizando técnicas numéricas. A diferencia de la "prueba y error", este método es mucho más rápido y objetivo; sin embargo, es numéricamente complejo y presenta problemas en la compensación de errores y en la captura de valores mínimos locales. Algunos ejemplos son: técnicas de escalamiento (hill-climbing techniques), recocido simulado (simulated annealing), algoritmos genéticos, etc.

En la práctica, se sugiere aplicar el primer método para conseguir una primera aproximación y luego optimizarla utilizando una calibración automática.

2.2.14. Validación de modelos

Es el proceso de demostración por el cual el modelo es capaz de hacer predicciones con datos fuera del período de calibración, pero en el mismo lugar. Entonces, un modelo ha sido validado si su precisión y capacidad predictiva en el período de validación muestran errores o límites aceptables (Refsgaard y Knudsen, 1996).

La validación se hace para un lugar determinado y para un período diferente al de calibración. Estas asunciones son válidas para casos simples como la completación de datos pues el período desconocido se encuentra "dentro" del período calibrado y las características pueden asumirse iguales, pero este no es el caso general (Cabrera, 2012c).

2.2.15. Evaluación de la efectividad del modelo

Para evaluar el desempeño del modelo con respecto a los datos observados se utilizan los coeficientes descritos a continuación:

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

2.2.15.1. Eficiencia de Nash-Sutcliffe (NSE)

El coeficiente de eficiencia de Nash-Sutcliffe (Nash and Sutcliffe, 1970) se calcula mediante la ecuación 1:

$$NSE = \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^{n}(O_i - P_i)^2}{\sum_{i=1}^{n}(O_i - \bar{O})^2}\right) \qquad \text{(Ec. 1)}$$

Donde:

Oi es el caudal observado, Pi es el caudal simulado en el tiempo i y $\bar{O}$ es el promedio de las caudales observados, los rangos de NSE varían entre -∞ y 1.0 y el valor de 1.0 indica que el hidrograma de caudales simulados encaja perfectamente con los datos observados.

2.2.15.2. Coeficiente de correlación (R)

$$R = \frac{\sum_{i=1}^{n}(O_i - \bar{O})(P_i - \bar{P})}{\sqrt{\sum_{i=1}^{n}(O_i - \bar{O})^2 (P_i - \bar{P})^2}} \qquad \text{(Ec. 2)}$$

Donde:

Oi es el caudal observado, Pi es el caudal simulado en el tiempo i, $\bar{O}$ y $\bar{P}$ son los promedios de los caudales observados y simulados, respectivamente. R2 varía desde 0 a 1.0 (en caso de relación lineal positiva) o desde -1.0 a 0 (en caso de una relación lineal negativa).

2.2.15.3. Coeficiente de correlación modificado (Rmod)

El coeficiente de correlación modificado Rmod (McCuen & Snyder, 1975) se obtiene aplicando la ecuación 3:

$$R_{mod} = R\,\frac{\min\,(S_{sim}, S_{obs})}{\max\,(S_{sim}, S_{obs})} \qquad \text{(Ec. 3)}$$

Donde:

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

S_{obs} y S_{sim} son desviaciones estándar de las series de tiempo de flujos observados y simuladas, respectivamente.

2.2.15.4. Error de volumen general (Ove)

El error de volumen general, o también conocido como porcentaje de sesgo, se calcula mediante la ecuación 4:

$$ove = \frac{\sum_{t=1}^{N} S_t - \sum_{t=1}^{N} O_t}{\sum_{t=1}^{N} O_t} \times 100 \qquad \text{(Ec. 4)}$$

Donde:

Ot es el caudal observado, St es el caudal simulado en el tiempo N y O es el promedio de las caudales observados, los rangos de ove varían entre -∞ y 0 y el valor de 1.0 indica que el hidrograma de caudales simulados encaja perfectamente con los datos observados.

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

CAPÍTULO III

MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. ZONA DE ESTUDIO

La cuenca del rio Huancané (CRH) se encuentra ubicado al sur de Perú (Figura 4). Según la base de datos de cuencas hidrográficas de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), por el norte limita con la cuenca Ramis, por el sur con la intercuenca 0171 y el lago Titicaca, por el este con la cuenca Suches y por el oeste con la cuenca del río Ramis. Entre sus características geomorfológicas, la CRH tiene un área aproximada de 3631.19 km^2, su altitud varía entre 3806 y 5138 m.s.n.m. (promedio 4263.6 m.s.n.m.). El rio principal es el Huancané y en su recorrido desde la parte alta está conformado por el rio Tocotoco, río Puncune, rio Pongongoni, rio Putina, y en la parte baja el río Huancané, su orientación en su mayor parte es de norte a sur. La longitud del rio principal es de 130.4 km y es uno de los afluentes importantes al rio Ramis y lago Titicaca. La mayor parte de la cuenca se caracteriza de topografía plana, con pendientes inferiores a 10 %.

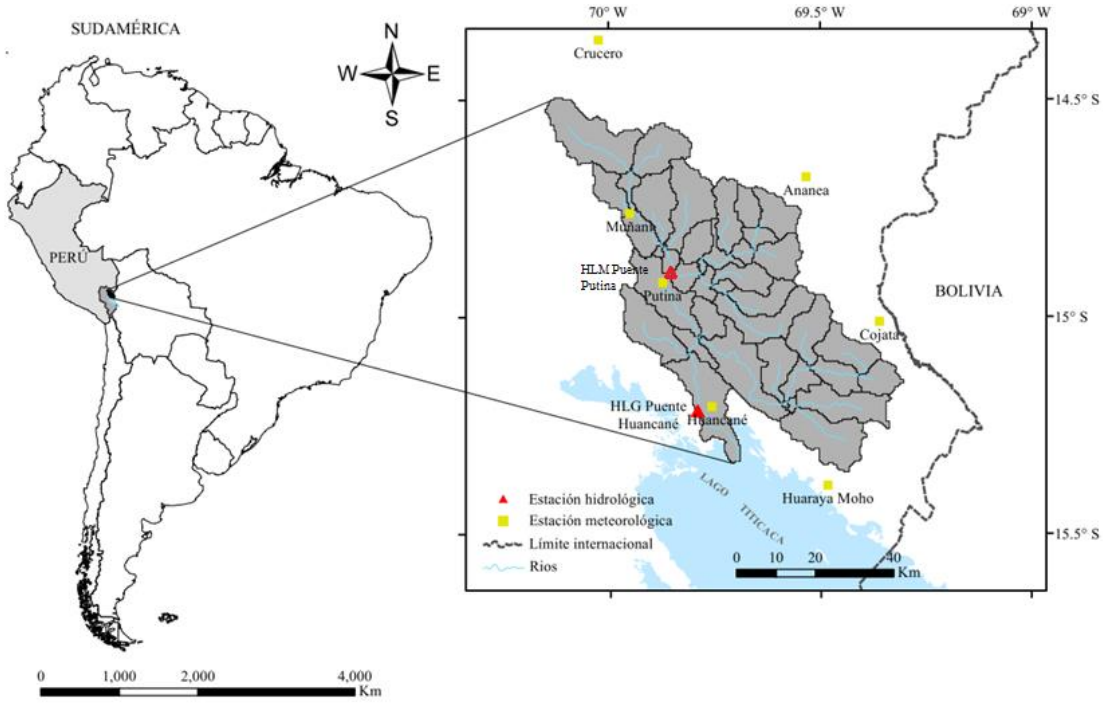
La CRH se localiza en la zona climática semiseca fría, caracterizada por veranos húmedos y cálidos e inviernos secos y fríos (SENAMHI, 2010). Tiene una precipitación media anual de 617.8 mm, la mayor parte se da en verano (DEF, 51.9 %). La temperatura media anual es de 8.4 °C, las más bajas ocurren en invierno entre junio y agosto. La CRH tiene un caudal promedio anual de 18.7 m^3/s.

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Figura 4

Ubicación del área de estudio, estaciones hidrometeorológicas, subcuencas y red hidrológica extraída de la base de Datos de Hidrología Analítica (AHD) para América Latina y el Caribe



3.2. MATERIALES

3.2.1. Información hidrometeorológica

Se utilizaron datos diarios de precipitación total (mm), temperatura media (° C), caudales medios diarios (m^3/s) y caudales medios mensuales (m^3/s). Las coordenadas de la red de estaciones hidrometeorológicas del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), se presenta en la Tabla 2.

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Tabla 2

Estaciones y variables hidrometeorológicas

Estación	Ubicación			Variable
	Latitud (º)	Longitud (º)	Altitud (m.s.n.m.)	
Huancané	-15.20	-69.75	3840	Precipitación, temperatura
Muñani	-14.77	-69.95	3948	Precipitación, temperatura
Putina	-14.91	-69.87	3856	Precipitación, temperatura
Ananea	-14.68	-69.53	4640	Precipitación
Cojata	-15.03	-69.36	4327	Precipitación
Crucero	-14.36	-70.03	4130	Precipitación
Huaraya Moho	-15.39	-69.48	3832	Precipitación, temperatura
Puente Huancané	-15.22	-69.79	3840	Caudal
Puente Putina	-15.033	-69.850	3878	Caudal

3.2.2. Información cartográfica

Base cartográfica de subcuencas y segmentos fluviales extraídos de la base de Datos de Hidrología Analítica (AHD) generada para la región de América Latina y el Caribe. La AHD para la cuenca Huancané, incluye 41 subcuencas con un área total de 3631.19 km^2 (Tabla 3).

Tabla 3

Subcuencas extraídas de la base de Datos de Hidrología Analítica

COMID	Área (Km^2)	Latitud C.G. (°)	Longitud C.G. (°)	COMID	Área (Km^2)	Latitud C.G. (°)	Longitud C.G. (°)
310527400	250.87	-14.59	-70.04	310642500	33.89	-14.93	-69.77
310527500	133.90	-14.62	-69.88	310651400	15.71	-14.93	-69.73
310562800	28.96	-14.70	-69.95	310672400	94.64	-14.96	-69.64
310606100	177.89	-14.74	-69.81	310695900	160.95	-15.00	-69.63
310565100	69.51	-14.71	-70.00	310697800	63.84	-15.00	-69.77
310602000	69.27	-14.81	-69.92	310732200	118.57	-15.03	-69.53
310602100	132.18	-14.74	-69.89	310717600	166.50	-15.03	-69.90
310615100	103.20	-14.77	-69.72	310716100	42.55	-15.07	-69.80
310583000	91.83	-14.76	-69.60	310697700	0.41	-15.05	-69.79
310582900	53.57	-14.75	-69.67	310770300	217.02	-15.12	-69.68
310610300	34.53	-14.82	-69.65	310832500	209.52	-15.19	-69.77
310606000	6.82	-14.85	-69.88	310739300	113.39	-15.08	-69.44
310633000	25.01	-14.87	-69.86	310770400	105.52	-15.11	-69.61
310615300	100.47	-14.86	-69.60	310768200	56.98	-15.15	-69.55
310615200	25.22	-14.85	-69.68	310739200	75.36	-15.14	-69.46
310625300	41.97	-14.86	-69.74	310743100	69.58	-15.14	-69.36
310618800	64.51	-14.83	-69.79	310772800	7.43	-15.20	-69.57
310631200	6.62	-14.88	-69.78	310770500	2.48	-15.20	-69.58
310642600	80.61	-14.91	-69.68	310776100	159.97	-15.20	-69.45
310636000	42.37	-14.91	-69.82	310807800	200.77	-15.28	-69.49
310697600	173.38	-14.95	-69.87				

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Datos de cobertura terrestre, indexados en la AHD y obtenidos del United States Geological Survey (USGS) http://edc2.usgs.gov/glcc/glcc_version1.php#SouthAmerica

Datos de suelo obtenidos de la base de Datos Armonizada Mundial de Suelos (HWSD) http://www.iiasa.ac.at/Research/LUC/External-World-soil-database/HTML.

Unidades Hidrográficas en formato ESRI shapefile (*.shp) elaborado por la Autoridad Nacional del Agua

Capas vectoriales en formato ESRI Shapefile (*.shp) de países del mundo en datum WGS84, disponible (https://tapiquen-sig.jimdo.com/descargas-gratuitas/mundo/).

3.2.3. Programas informáticos

QGIS: Un Sistema de Información Geográfica (SIG) de software libre multiplataforma, disponible para GNU/Linux, Unix, Mac OS, Microsoft Windows y Android, en https://www.qgis.org/es/site/forusers/download.html

Hydro-BID: Una herramienta de simulación hidrológica creada por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para dar soporte a la región de Latino América y el Caribe (LAC) en el manejo y planificación del recurso hídrico.

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

3.3. METODOLOGÍA

3.3.1. Método de investigación

3.3.1.1. Tipo de investigación

La presente investigación adopta el tipo de investigación analítica, longitudinal y retrospectivo. Se considera analítica al buscar asociaciones entre variables, longitudinal al registrar datos pasados, y retrospectiva, ya que se examinan eventos ocurridos en el pasado (Rojas, 2021).

El proceso se llevó a cabo de manera analítica, centrándose en la identificación de asociaciones entre variables clave. La selección de parámetros hidrológicos se basó en la búsqueda de relaciones significativas entre factores como la topografía, uso del suelo y cobertura vegetal, aprovechando la experiencia adquirida en investigaciones previas. Así también, la adquisición de datos hidrometeorológicos se realizará de manera retrospectiva, considerando registros históricos para obtener una visión completa de los eventos pasados que han influido en los caudales medios del Río Huancané.

3.3.1.2. Enfoque de la investigación

El enfoque de esta investigación es cuantitativo, pues se basa en la recolección de datos para poner a prueba hipótesis mediante mediciones numéricas y análisis estadístico, con el fin establecer patrones de comportamiento y validar teorías (Sampieri et al., 2014). Según Rojas (2021), esta clasificación coincide con el enfoque cuantitativo, que emplea

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

datos numéricos y análisis estadístico para probar hipótesis y fundamentar teorías.

Este paso seguirá un enfoque cuantitativo al implicar mediciones numéricas y análisis estadístico en la preparación y procesamiento de datos. La coherencia y consistencia de los datos serán fundamentales para la validez y fiabilidad del modelado. Además, la calibración del modelo será guiada por el enfoque cuantitativo, ajustando los parámetros del modelo con base en mediciones numéricas y análisis estadístico de los datos observados de caudales medios mensuales en la cuenca del Río Huancané.

3.3.1.3. Diseño de la investigación

Es de diseño no experimental. Se clasifica como no experimental, ya que no implica la manipulación deliberada de variables y se limita a la observación de fenómenos en su entorno natural para su posterior análisis (Sampieri et al., 2014).

3.3.1.4. Nivel de Investigación

La investigación se define como aplicada debido a su interés en la aplicación, utilización y consecuencias prácticas del conocimiento adquirido (Rojas, 2021). En el contexto del modelado hidrológico, se considera aplicada al servicio de la población, ya que emplea modelos matemáticos y empíricos para simular y prever el comportamiento de sistemas hídricos en situaciones específicas. El objetivo es aplicar estos

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

conocimientos para tomar decisiones informadas y resolver problemas vinculados a la gestión del agua.

3.3.1.5. Alcance de la investigación

Tiene un alcance explicativo, ya que su objetivo es identificar las razones detrás de los eventos o fenómenos bajo estudio, como lo señalan Sampieri et al. (2014). Al utilizar un enfoque cuantitativo y modelado, la investigación tiene como objetivo no solo describir los patrones hidrológicos (descriptivo) sino también explicar las relaciones y causas subyacentes. La herramienta HYDRO-BID se empleó para simular y explicar los caudales medios diarios mensuales, proporcionando una comprensión más profunda de los factores que afectan el comportamiento del río Huancané.

3.3.2. Calibración y validación parámetros de la herramienta de simulación Hydro-BID, para el modelamiento hidrológico semidistribuido de caudales medios del rio Huancané.

Hydro-BID fue configurado para la cuenca del rio Huancané que incluye 41 subcuencas de la AHD con un área total de 3631.19 km^2 (Tabla 3). El modelo hidrológico requiere como entrada datos de precipitación (cm), temperatura (°C) y series de caudal del rio (m^3/s).

Se realizó la homogeneización de datos meteorológicos usando la herramienta CLIMATOL. CLIMATOL primero calcula las medias y desviaciones típicas, los cuales son parámetros disponibles en cada serie de datos, luego se completa los datos faltantes utilizando estas medias y desviaciones estándar, y se

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

recalcula los parámetros con la serie completas. Los datos iniciales faltantes se vuelven a calcular utilizando los nuevos parámetros lo que resulta en la nueva media y desviación estándar, repitiendo el proceso hasta que ninguna media cambia al redondearla con la precisión inicial de los datos (Guijarro, 2018).

Para el relleno de datos faltantes de caudales se utilizó el método de Spline Cubico el cual se describe a continuación:

3.3.2.1. *Método de Interpolación Cubico*

Este método es preferido porque provee la más simple representación matemática a una tendencia de puntos secuenciales como en el caso de la información diaria de temperatura. Splines cuadráticos tiene segundas derivadas discontinuas y requieren parametrizar la segunda derivativa a algún punto de un valor predeterminado. Cuadráticas o mayores splines tiende a exhibir inestabilidades cuando los valores predeterminados son calculados.

En general, la función spline para un spline cubico puede ser escrita:

$$s_i(x) = a_i + b_i(x - x_i) + c_i(x - x_i)^2 + d_i(x - x_i)^3 \qquad \text{(Ec. 5)}$$

Para n son puntos de datos, Hay n-1 intervalos y 4(n-1) desconocidas para evaluar todos los coeficientes del spline cubico.

Una condición es que se requiere que la función de la función de spline valla desde el primero hasta el último punto del intervalo, produciendo 2(n-1) ecuaciones (Ec. 5) y (Ec. 6):

$$s_i(x_i) = f_i \Rightarrow a_i = f_i$$

$$s_i(x_{i+1}) = f_i \Rightarrow s_i(x_{i+1}) = a_i + b_i(x_{i+1} - x_i) + c_i(x_{i+1} - x_i)^2 + d_i(x_{i+1} - x_i)^3 = f_i$$

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

(Ec. 6)

Otra condición requiere que la primera derivativa sea continua para cada punto del interior, produciendo n-2:

$$s_i^{'}(x_{i+1}) = s_{i+1}^{'}(x_{i+1}) \Rightarrow b_i + 2c_i(x_{i+1} - x_i) + 3d_i(x_{i+1} - x_i)^2 = b_{i+1}$$

(Ec. 7)

La tercera condición requiere que la segunda derivada sea continua para cada punto en el interior, produciendo n-2 ecuaciones (Ec. 8):

$$s_i^{''}(x_{i+1}) = s_{i+1}^{''}(x_{i+1}) \Rightarrow 2c_i + 6d_i(x_{i+1} - x_i) = 2c_{i+1} \qquad \text{(Ec. 8)}$$

¡Esto nos da 4n-6 ecuaciones, pero 4n-4 son necesarias!

3.3.2.2. *Modelo hidrológico GWLF*

Para calibrar los parámetros como el número de curva, coeficiente de escorrentía e infiltración fue necesario dividir la serie de datos en dos etapas, la etapa de calibración considerada desde 01 de enero 1976 al 31 de diciembre de 2006 que corresponde al 70% de la información de caudales. En la etapa de calibración, es necesario utilizar la mayor cantidad de datos para que los parámetros sean calibrados adecuadamente y para garantizar resultados satisfactorios, se realizó también una calibración global utilizando el 100 % del total de datos. Ambos procesos de calibración se realizaron de forma manual mediante prueba y error.

Una segunda etapa fue considerada como validación para demostrar que el modelo es capaz de hacer simulaciones con datos fuera del periodo de calibración, pero en el mismo sitio (Refsgaard y Knudsen,

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

1996), entonces los datos utilizados fueron de 01 enero de 2007 al 31 de diciembre de 2019 correspondiente al 30% del total de la información de caudales de la estación hidrométrica Huancané.

3.3.2.3. *Criterios de aceptación del rendimiento del modelo*

Evaluación cualitativa

Los hidrogramas obtenidos del modelo fueron comparados gráficamente entre las descargas observadas verificando de esta forma la estabilidad de los resultados.

Evaluación cuantitativa

El rendimiento del modelo GWLF, fue evaluado mediante criterios estadísticos como la función de eficiencia de Nash-Suttcliffe (ENS) (Nash y Sutcliffe, 1970)(Ec. 1) caracterizado por su flexibilidad para ser aplicado a diversos tipos de modelos hidrológicos y evaluar la capacidad predictiva de los mismos, el coeficiente de correlación (r) (Ec. 2) y el coeficiente de correlación modificado (r_{mod}) (Ec. 3) (McCuen y Snyder, 1975). La ENS indica qué tan bien la gráfica de valor observado versus simulado se ajusta a la línea 1: 1 (Santhi et al., 2001) (Tabla 3). En términos de error fue evaluado a través del error de volumen general (ove). (Ec. 4)

Los criterios de valoración del desempeño del modelo hidrológico, se basa en las medidas adecuadas de Moriasi et al. (2007) (Tabla 4).

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Donde, N es el número de días de la simulación sin el primer año (t=1 comienza el primer día del segundo año de la simulación), S_t es la descarga simulada del modelo en el día t (m^3/s), O_t descarga observada en el día t (m^3/s) y μ_0 descarga promedio observado para el periodo considerado (m^3/s), S_{obs} y S_{sim} son desviaciones estándar de las series de tiempo de flujos observadas y simuladas, respectivamente. Para evitar el impacto de la condición inicial de la simulación del modelo, el primer año del periodo de simulación no fue considerado en los cálculos de las estadísticas de rendimiento (HydroBID Nota técnica)

Tabla 4

Calificaciones de rendimiento estadístico recomendados para simulaciones de caudales mensuales

Clasificación de rendimiento	ENS
Muy bueno	0.75 < ENS ≤ 1.00
Bueno	0.65 < ENS ≤ 0.75
Satisfactorio	0.50 < ENS ≤ 0.65
Insatisfactorio	ENS ≤ 0.50

Fuente: Moriasi et al. (2007)

Tabla 5

Medidas estadísticas para verificar el rendimiento del modelo

Clasificación de rendimiento	ENS
Aceptable – Bueno	ENS ≥ 0.50
Malo – Insuficiente	ENS < 0.50

Fuente: Santhi et al. (2001)

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

3.3.3. Evaluación estadística de la calidad de la herramienta de simulación Hydro-BID en cuenca con escasa información hidrológica.

La evaluación estadística de la calidad de la herramienta de simulación Hydro-BID Hydro-BID en cuencas con escasa información hidrológica, se realizó para la cuenca del rio Putina (rio Putina) en el cual se tiene información histórica de caudales mensuales. Se utilizaron los mismos parámetros calibrados para la cuenca Huancané y se compararon los hidrogramas observados y simulados. Así también, se usaron métricas estadísticas para ver la calidad del modelo como la eficiencia de Nash (Ec. 1), coeficiente de correlación (Ec. 2), coeficiente de correlación modificado (Ec. 3) y el error de volumen general (Ec. 4).

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. CALIBRACIÓN Y VALIDACIÓN DE LOS PARAMETROS DE LA HERRAMIENTA DE SIMULACIÓN HYDRO-BID, PARA EL MODELAMIENTO HIDROLOGICO EMIDISTRIBUIDO DE CAUDALES MEDIOS DEL RIO HUANCANÉ.

Es necesario tener en cuenta que Hydro-BID no cuenta con un proceso de calibración automática. Lo que implica mayor tiempo de calibración.

Como resultado de la calibracion manual de los parametros del modelo GWLF para la cuenca Huancané, fueron 1.00 para el numero de curva, 0.8 para el contenido de agua disponible, 0.021 para el coeficiente de resecion, 0.021 la permeabilidad, Factor de ET de estación del cultivo = 1, Factor de ET la estación de latencia =1 y 2.00 el porcentaje de la curva impermeable, mientras que la velocidad de corriente se mantuvo con 0.5 m/s respecto al valor inicial (Tabla 6). Parámetros similares fueron obtenidos por Mamani (2018) en la cuenca del rio Verde CN = 1.2, AWC =0.7, Coeficiente de recesión de aguas subterráneas R =0.071, Percolación profunda=0.009, Factor de ET de estación del cultivo = 1, Factor de ET la estación de latencia =1 y porcentaje de cubertura variable= 2, sean considerados para determinar la oferta hídrica en microcuencas sin información dentro de la cuenca del rio Verde. Por otro lado, Mena et al. (2021) encontraron que el parámetro más sensible es el CN, el cual representa el nivel de impermeabilizacion del area de estudio favoreciendo o no el proceso de infiltracion por precipitacion caida en el suelo, otro parametro sensible despues del CN es el AWC el cual determina el volumen de agua que es absorvido antes de que el suelo alcance su punto de saturación y que a partir de

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

ese momento, toda el agua recibida en la zona de estudio se convierte en caudal. Los parámetros CN y AWC coinciden con la cantidad de agua que se genera en la cuenca.

Tabla 6

Valores de los parámetros de calibración del modelo GWLF

Parámetros	Valores iniciales	Valores calibrados
Velocidad de la corriente (m/s)	0.500	0.500
Número de Curva	0.400	1.000*
Contenido de agua disponible U o AWC	0.600	0.800*
Coeficiente de recesión	0.010	0.021
Permeabilidad	0.025	0.021
Porcentaje de la curva impermeable	2.000	2.000

El hidrograma de caudales observados y simulados para el periodo de calibracion 1976 – 2019 y 1976 - 2006, resume que el modelo GWLF replica adecuadamente la dinamica estacional de caudales medios diarios (Figura 5 y 6) y mensuales (Figura 11), de lo cual, cualitativamente podria ser de utilidad en la generacion de caudales en cuencas sin mediciones hidrometricas dentro de la cuenca Huancane. Además en las Figuras 7 y 8, es posible apreciar el diagrama de dispersion entre caudales observados y simulados en el periodo de calibracion.

Una comparación de la curva de duración de caudales observados y simulados en la etapa de calibracion indica que el umbral predeterminado de separación de caudales altos es el valor de 0,20 (20%), mientras que para caudales bajos es de 0,70 (70%). Por tanto, para ambos periodos de calibracion, el modelo muestra una similitud de los caudales con probabilidad de excedencia del 20% hacia la izquierda. Así tambien, es posible apreciar que el modelo subestima los caudales con probabilidad de excedencia de 50% hacia la derecha, con una coincidencia en caudales con probabilidad de excedencia del 100% (Figuras 9 y 10).

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Figura 5

Hidrograma de precipitación media, caudales observados y caudales simulados diarios para el periodo de calibración 1976 – 2019

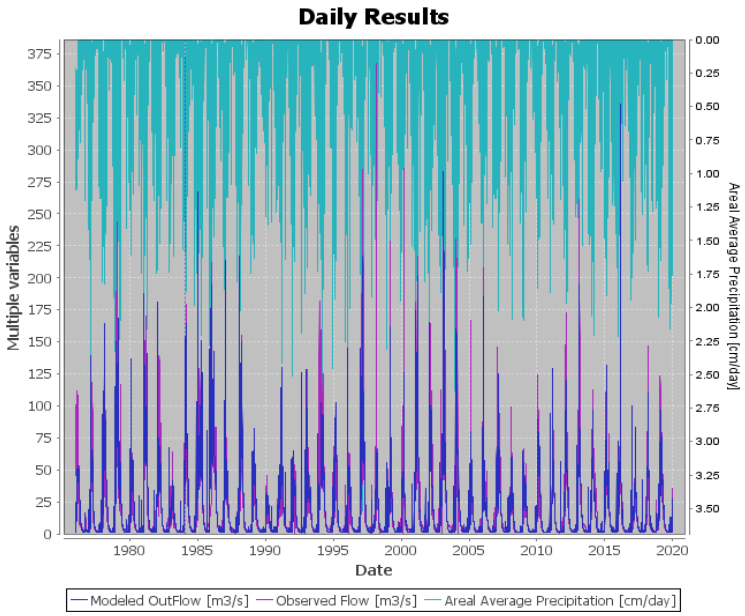
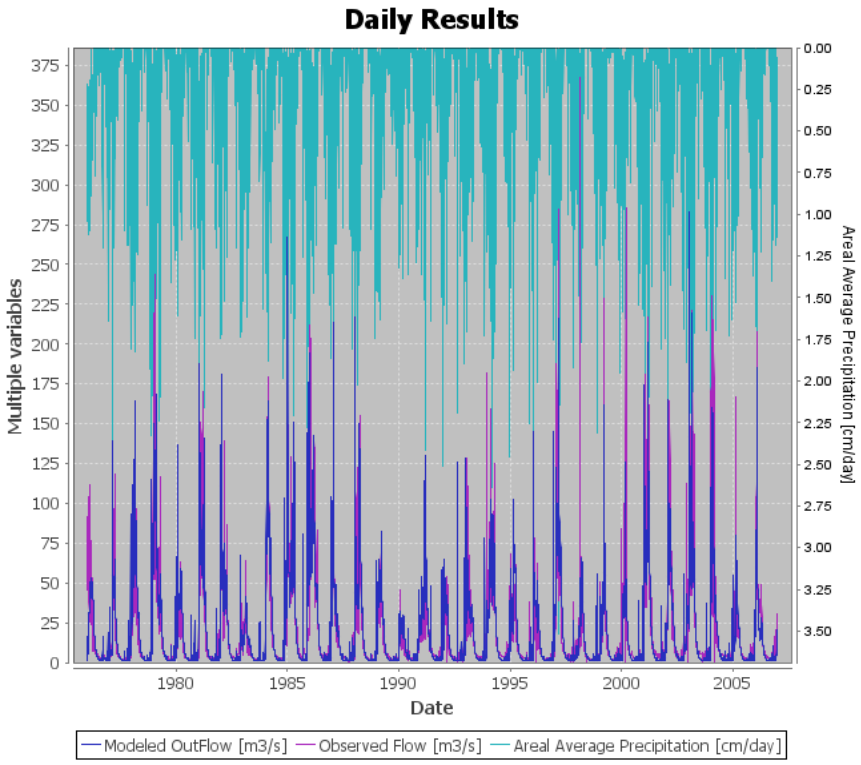


Figura 6

Hidrograma de precipitación media, caudales observados y caudales simulados diarios para el periodo de calibración 1976 – 2006.



repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Figura 7

Diagrama de dispersión entre caudales diarios observados y simulados periodo de calibración 1976 – 2019.

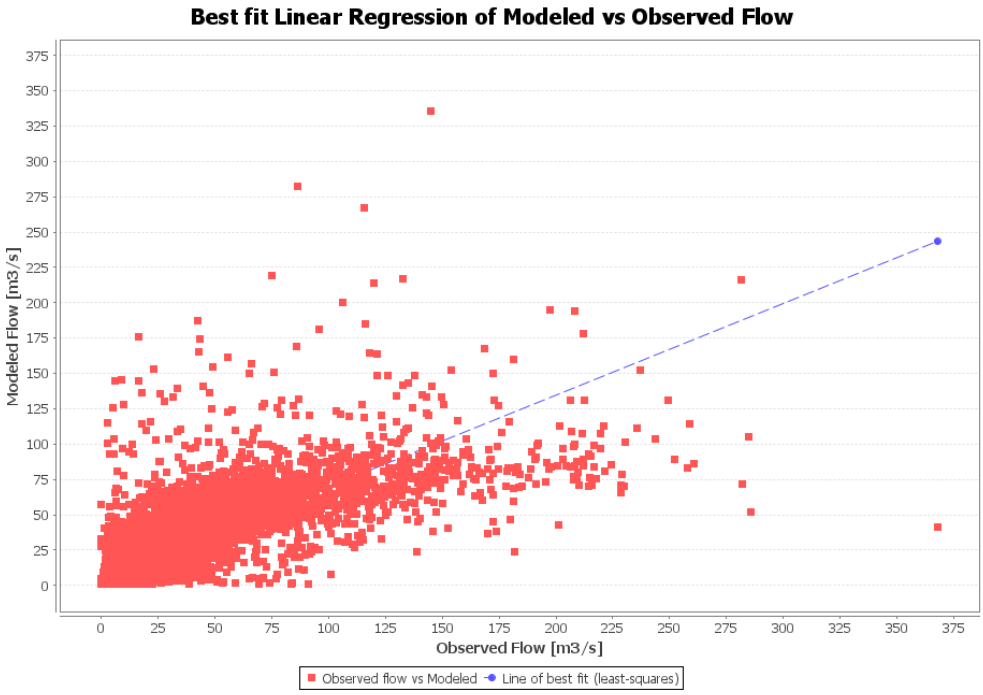
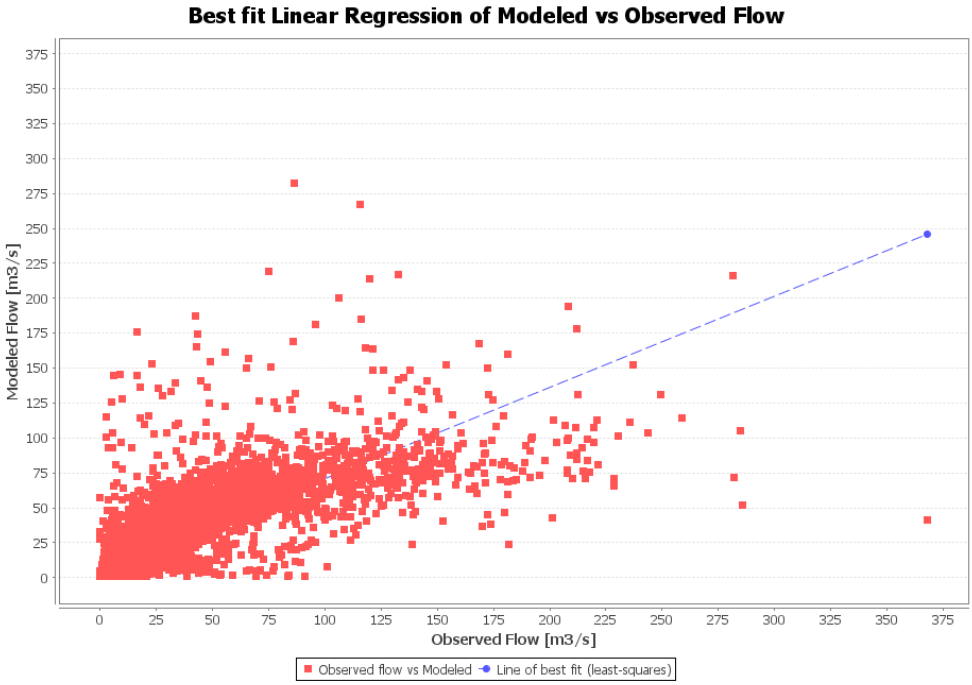


Figura 8

Diagrama de dispersión entre caudales diarios observados y simulados periodo de calibración 1976 – 2006.



repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Figura 9

Curva de duración de caudales mensuales observados y simulados periodo de calibración 1976 – 2019.

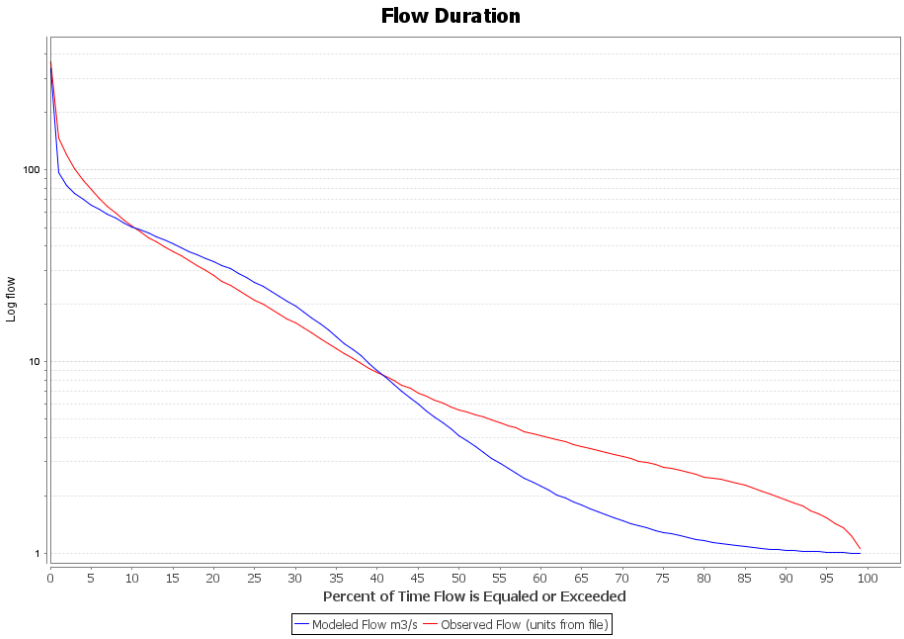
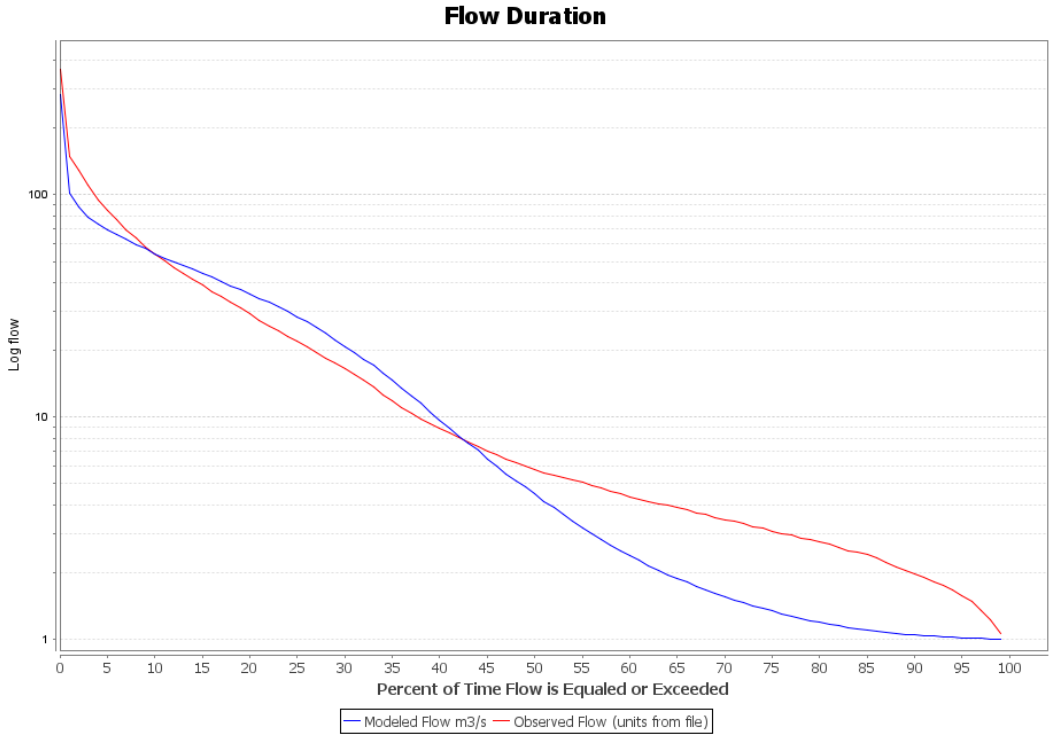


Figura 10

Curvas de duración de caudales mensuales observados y simulados periodo de calibración 1976 – 2006.



repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Figura 11

Hidrograma de precipitación media, caudales observados (Qobs), Caudales simulados (Qsim) para el periodo de calibración 1976 – 2006

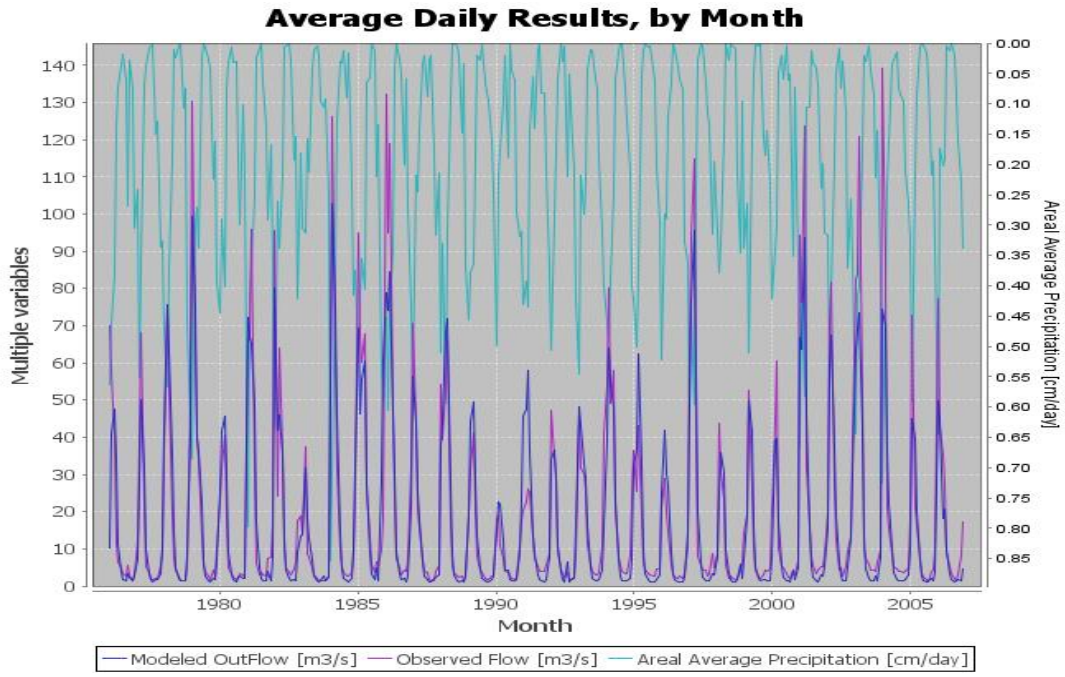
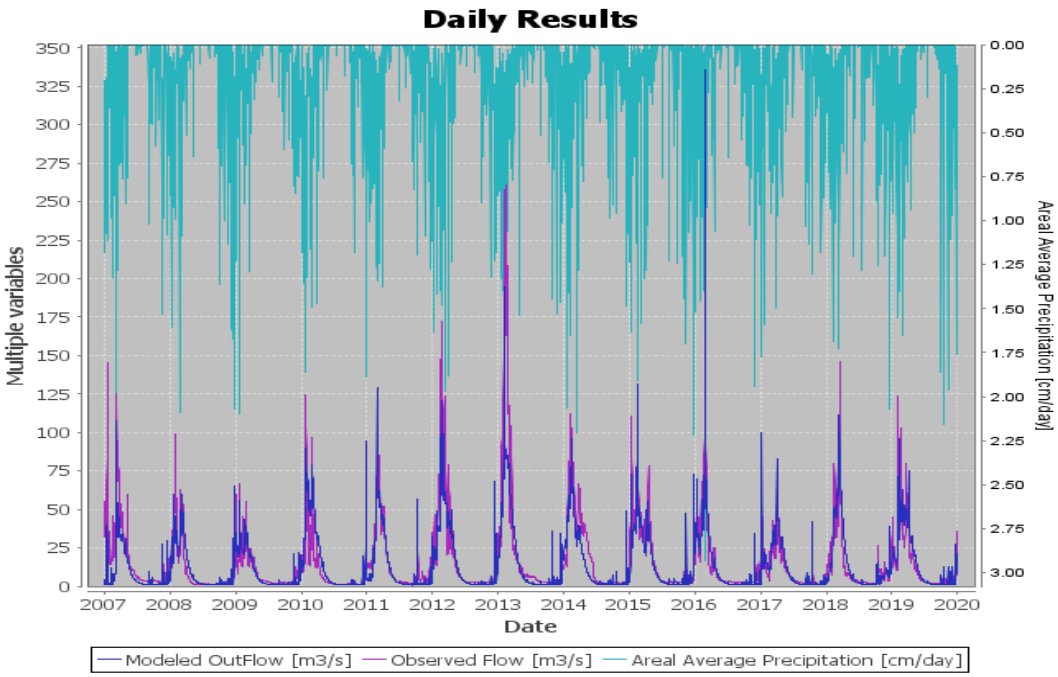


Figura 12

Hidrograma de precipitación media, caudales observados, Caudales simulados diarios para el periodo de validación 2007 – 2019



repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Figura 13

Diagrama de dispersión entre caudales diarios observados y simulados periodo de validación 2007 – 2019.

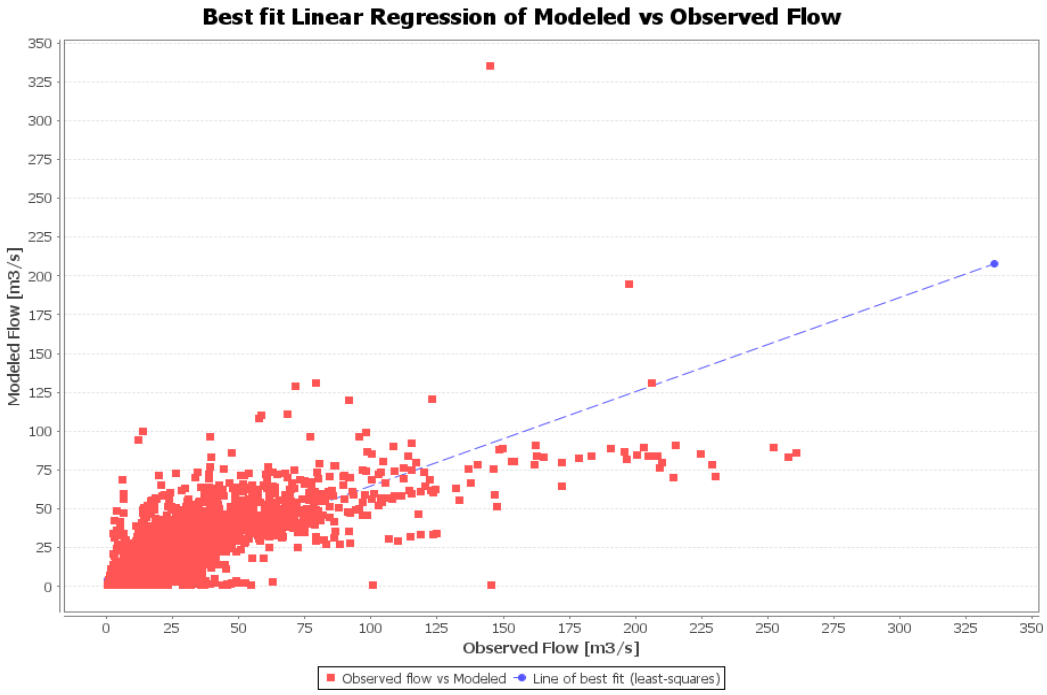
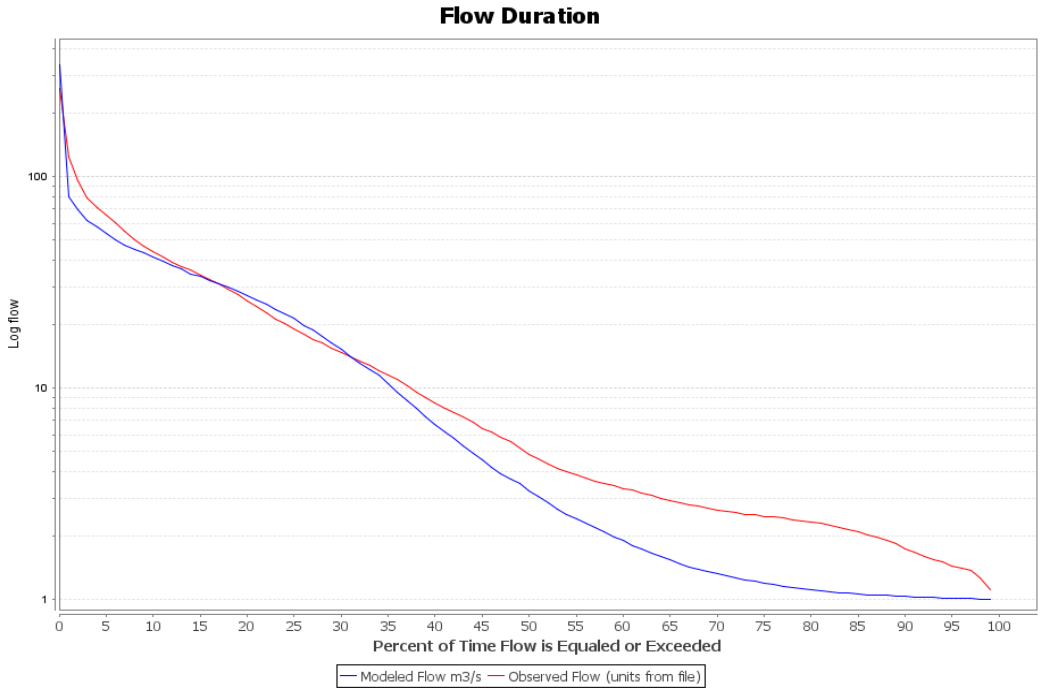


Figura 14

Curvas de duración de caudales mensuales observados y simulados periodo de validación 2007 – 2019.

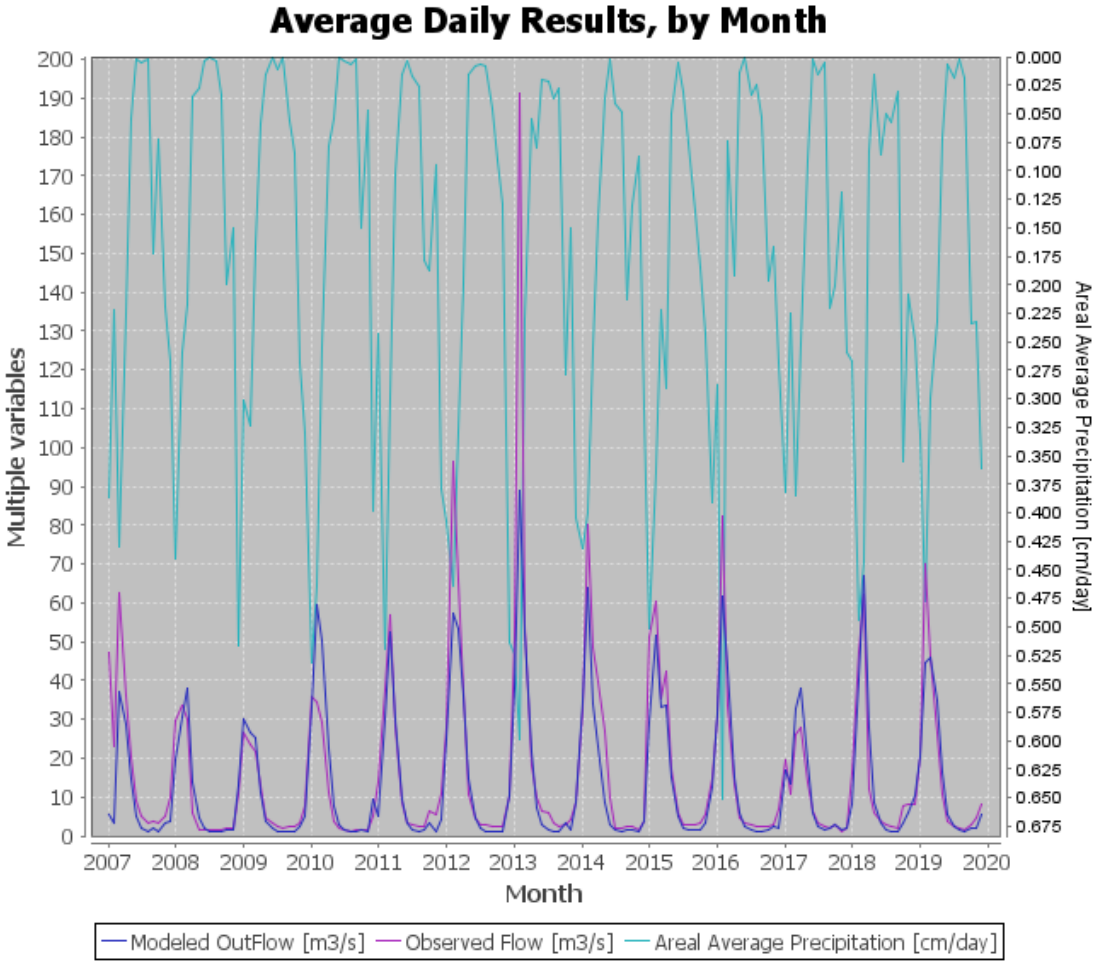


repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Figura 15

Hidrograma de precipitación media, caudales observados, Caudales simulados mensuales para el periodo de calibración 2007 – 2019



Los estudios internacionales previos destacan la aplicabilidad de Hydro-BID en diversas cuencas. Mena et al. (2021) evaluaron Hydro-BID en la cuenca del Guali-Colombia bajo escenarios de cambio climático, obteniendo métricas de desempeño como 4.51 para el volumen de error general, 0.65 para la correlación R, 0.45 para la correlación modificada y 0.42 para la eficiencia Nash-Sutcliffe. Villalobos et al. (2020) analizaron la disponibilidad futura de recursos hídricos en cuencas pluviales de Chile, logrando resultados de calibración con métricas como 5.72 para el volumen de error general, 0.92 para la correlación R, 0.72 para la correlación modificada y 0.83 para la eficiencia Nash-

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Sutcliffe. Wyath et al. (2014) en Argentina observaron una simulación adecuada del balance hídrico, aunque con una sobrestimación en periodos de avenida.

Estos antecedentes respaldan la versatilidad y eficacia de Hydro-BID en distintas regiones y escenarios climáticos, incluso con reconocimiento de limitaciones específicas, como la sobreestimación de caudales en periodos de avenida.

Los estudios nacionales indican que Hydro-BID ha sido utilizado en investigaciones centradas en el cambio climático y la modelación hidrológica en cuencas peruanas. Moreda et al. (2014) examinaron el impacto del cambio climático en los flujos del río Piura, destacando la importancia de considerar la calidad de los datos climáticos en estos estudios. Escurra et al. (2014) se enfocaron en el impacto de eventos de El Niño en la carga de sedimentos en la cuenca Chancay-Lambayeque, resaltando las variaciones en los flujos y la carga de sedimentos durante eventos ENSO.

Aunque no se han realizado investigaciones previas utilizando Hydro-BID en Perú, estudios como el de Aliaga et al. (2017) en la cuenca del río Huallaga han explorado modelos hidrológicos alternativos, proporcionando un contexto relevante para la aplicación de Hydro-BID en la región.

Estos antecedentes refuerzan la validez y aplicabilidad de Hydro-BID en la cuenca Huancané. La calibración manual realizada en este estudio sigue la línea de otros trabajos exitosos, y la evaluación del desempeño del modelo con métricas como OVE, r, Rmod y NS refleja resultados coherentes con investigaciones anteriores.

Además, los estudios internacionales y nacionales indican que Hydro-BID puede adaptarse a diferentes contextos climáticos y geográficos, proporcionando información valiosa para la gestión del agua. La transferencia de información hidrológica a subcuencas

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

sin registros hidrométricos, como se demostró en la estación Putina, subraya la utilidad de Hydro-BID en regiones con limitada disponibilidad de datos.

Por otro lado, la decisión de llevar a cabo una calibración manual de los parámetros del modelo GWLF en Hydro-BID para la cuenca Huancané, conllevó un proceso detallado y exigente en términos de tiempo. Esta elección se basó en la ausencia de un proceso automático de calibración en Hydro-BID. Aunque esto implica una inversión de tiempo significativa, los resultados obtenidos respaldan la eficacia de la calibración manual al lograr una buena concordancia entre los caudales observados y simulados.

La calibración produjo parámetros específicos para la cuenca Huancané, con valores de 1.00 para el número de curva (CN), 0.8 para el contenido de agua disponible (AWC), 0.021 para el coeficiente de recesión, 0.021 para la permeabilidad, 1 para el Factor de ET de estación del cultivo, 1 para el Factor de ET de la estación de latencia, y 2.00 para el porcentaje de la curva impermeable. Estos resultados son coherentes con los obtenidos por Mamani (2018) en la cuenca del río Verde, lo que sugiere similitudes en la respuesta hidrológica de diferentes cuencas en la región.

4.1.1. Desempeño del modelo

De los parametros calibrados, se evidencia que el rendimiento en la etapa de calibracion con el total de datos (100 %), resultó ser una calibracion buena y muy buena para replicar los caudales diarios y mensuales respectivamente. Asi entonces, las metricas de desempeño para los caudales diarios fueron -8.96 para OVE, 0.82 para r, 0.65 para Rmod y 0.66 para NS, mientras que para los caudales mensuales -8.92 para OVE, 0.92 para r, 0.77 para Rmod y 0.84 para NS (Tabla 7).

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

De la misma forma al utilizar el 70 % de datos para calibracion, resultó tener una coincidencia similar al anterior, con resultados de las metricas de desempeño entre buena y muy buena para replicar los caudales diarios y mensuales respectivamente. Asi entonces, las metricas de desempeño para caudales diarios fueron -7.23 para OVE, 0.81 para r, 0.66 para Rmod y 0.66 para NS, mientras que para los caudales mensuales -7.08 para OVE, 0.93 para r, 0.79 para Rmod y 0.86 para NS (Tabla 8).

La aplicación de los parametros obtenidos a la muestra de datos de validacion (30 % del total del datos), las metricas de desempeño indican una calificacion entre bueno a muy bueno, siendo -12.48 para OVE, 0.82 para r, 0.62 para Rmod y 0.67 para NS para caduales diarios, mientras que 12.52 para OVE, 0.90 para r, 0.68 para Rmod y 0.79 para NS en caudales mensuales. El rendimiento del modelo para datos diarios según las discresiones de Moriasi et al. (2007) es bueno, mientas que para caudales mensuales muy bueno (Tabla 9). El hidrograma de caudales observados y simulados diarios, diagrama de dispersion y curva de duracion para el periodo de validacion 2006 – 2019 se muestran en las Figuras 12, 13 y 14 respectivamente. Además el hidrograma de caudales mensuales observados y simulados, se puede apreciar en la Figura 15.

En la cuenca del rio Verde, Mamani (2018) obtuvo resultados en la etapa de calibración con una eficiencia buena NS = 0.62 para datos diarios y NS= 0.84 para datos mensuales, mientras que en la etapa de validación el rendimiento sube a NS=0.64 para datos diarios y baja ligeramente NS=0.83 para datos mensuales.

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Tabla 7

Métricas de desempeño periodo de calibración 1976 - 2019

Métricas de Desempeño	Und.	Calibración	
		Diario	Mensual
Error de volumen general (ove)	%	-8.96	-8.92
Correlación (r)	-	0.82	0.92
Correlación modificada (Rmod)	-	0.65	0.77
Nash-Sutcliffe	-	0.66 (B)	0.84 (MB)

Nota: B, bueno; MB, muy bueno

Tabla 8

Métricas de desempeño periodo de calibración 1976 - 2006

Métricas de Desempeño	Und.	Calibración	
		Diario	Mensual
Error de volumen general (ove)	%	-7.23	-7.08
Correlación (r)	-	0.81	0.93
Correlación modificada (Rmod)	-	0.66	0.79
Nash-Sutcliffe	-	0.66 (B)	0.86 (MB)

Nota: B, bueno; MB, muy bueno

Tabla 9

Métricas de desempeño de la etapa de validación 2006 - 2019

Métricas de Desempeño	Und.	Validación	
		Diario	Mensual
Error de volumen general (ove)	%	-12.48	-12.52
Correlación (r)	-	0.82	0.90
Correlación modificada (Rmod)	-	0.62	0.68
Nash-Sutcliffe	-	0.67 (B)	0.79 (MB)

Nota: B, bueno; MB, muy bueno

En la cuenca del rio Cauquenes-Chile, Villalobos (2020) obtuvo resultados en la etapa de calibración con una eficiencia Insatisfactoria NS = 0.49 para datos

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

diarios y Muy Bueno NS= 0.83 para datos mensuales. Lo cual en la cuenca Huancané dio mejores resultados.

En la cuenca del rio Guali-Colombia, Mena (2021) obtuvo resultados de calibración con diversas métricas de desempeño aproximan resultados para caudales medios mensuales 4.51 para el volumen de error general, 0.65 para la correlación R, 0.45 para la correlación modificada y 0.42 para la eficiencia Nash-Sutcliffe. Lo cual es menor al obtenido en la cuenca Huancané.

En la cuenca del rio Bermejo, Argentina (2014), el modelo simula adecuadamente el balance hídrico, pero sobrestima los caudales en periodos de avenida, la correlación entre caudales mensuales observados y simulados fue de 85 %. Lo cual es mayor al obtenido en la cuenca Huancané, sin embargo, sobreestima los caudales en periodos de avenida.

En la cuenca del rio Chancay-Lambayeque, Escurra (2014) obtuvo resultados de calibración con diversas métricas de desempeño aproximan resultados para caudales medios mensuales -41.2 para el volumen de error general, 0.79 para la correlación R, 0.7 para la correlación modificada y 0.48 para la eficiencia Nash-Sutcliffe. Lo cual es menor al obtenido en la cuenca Huancané.

En la cuenca del Rio Huallaga, Aliaga (2017), Modelación hidrológica de la cuenca del rio Huallaga, aguas arriba del punto de control Santa Lorenza, Los modelos GR4J y HBV son muy similares en la calibración, obteniendo valores del coeficiente de Nash mayores a 0.68; es decir, son considerados niveles aceptables de desempeño y que las descargas simuladas son mejores predictores que el promedio de las descargas observadas. Por lo que al comparar los valores con la cuenca rio Huancané del coeficiente de Nash es mejor lo de Huancané.

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Los antecedentes regionales evidencian el uso exitoso de Hydro-BID en la modelación hidrológica de la cuenca del río Verde (Mamani, 2018). El estudio mostró resultados de calibración y validación con una eficiencia buena y muy buena, indicando la capacidad del modelo para replicar caudales diarios y mensuales. Además, Mamani (2018) recomendó parámetros específicos, como CN = 1.2, AWC = 0.7, R = 0.071, entre otros, para estimar la oferta hídrica en microcuencas sin información.

4.2. DETERMINAR LA CALIDAD DE LA HERRAMIENTA DE SIMULACIÓN HYDRO-BID EN CUENCAS DE ESCASA INFORMACION HIDROLOGICA.

En vista de los buenos resultados en la etapa de validacion, es posible utilizar los parametros calibrados para la transferencia de informacion hidrologica a subcuencas sin registro hidrométrico dentro de la cuenca Huancané. Para evidenciar la calidad y rendimiento del modelo Hydro-BID, evaluamos en esta etapa en una cuenca con informacion hidrologica mensual disponible desde 2002 – 2010 (estacion Putina), sin variar los parametros calibrados (Tabla 6).

La aplicación de los parametros calibrados a la muestra de datos de la estacion Putina, las metricas de desempeño indican una calificacion de bueno, siendo 14.29 para OVE, 0.85 para r, 0.82 para Rmod y 0.69 para NS para caudales mensuales. El rendimiento del modelo para simular caudales en cuencas sin informacion, según las discresiones de Moriasi et al. (2007) es bueno (Tabla 10). Aunque los resultados previos de Lujano et al. (2020) y Lujano et al. (2016) demostraron un buen desempeño en la calibración y validación, como se evidencia por valores de NS entre 0.80 y 0.87 para caudales diarios, no se proporcionó información sobre la aplicabilidad de los parámetros

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

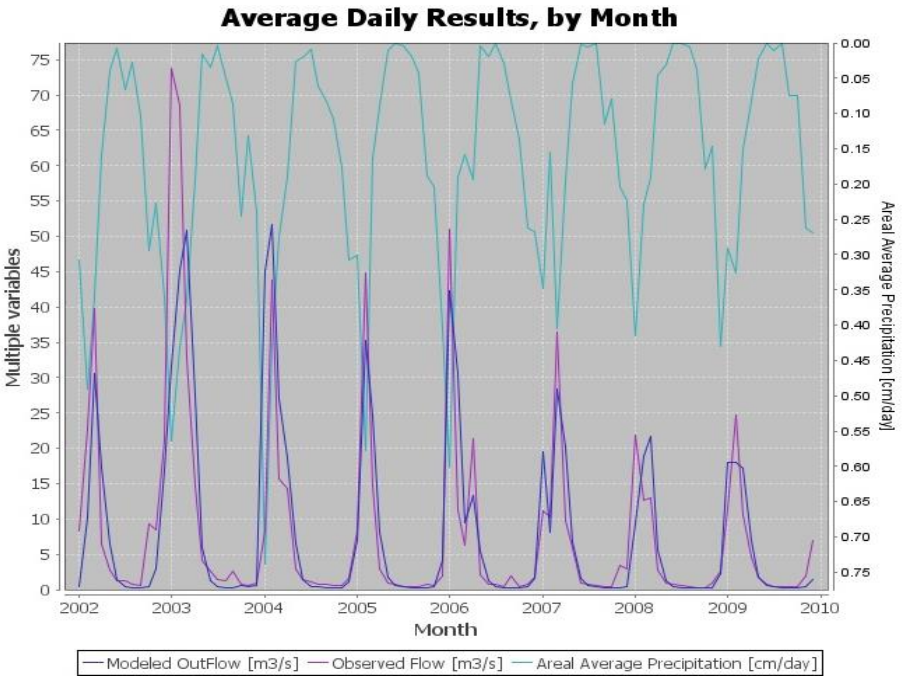
UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

calibrados en subcuencas específicas. Además, la investigación de Mamani (2018) reportó resultados de NS en la etapa de calibración y validación que fueron inferiores a los obtenidos en nuestro estudio. Es relevante señalar que, a pesar de que nuestros resultados de la NS para caudales mensuales fueron ligeramente menores, el rendimiento general del modelo Hydro-BID se mantiene dentro de un nivel satisfactorio.

Esta variabilidad en los resultados podría atribuirse a diferencias en las características específicas de las cuencas estudiadas. La aplicación exitosa de los parámetros calibrados en la cuenca Putina respalda la robustez y la capacidad de transferibilidad de Hydro-BID, destacando su utilidad en cuencas con escasa información hidrométrica y su potencial como herramienta integral para la gestión hídrica en diversas condiciones. El hidrograma de caudales mensuales observados y simulados, se muestran en las Figuras 16.

Figura 16

Hidrograma de precipitación media, caudales observados, Caudales simulados mensuales para el periodo 2002 – 2010.



repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Tabla 10

Métricas de desempeño para el periodo 2002 - 2010

Métricas de Desempeño	Und.	Mensual
Error de volumen general (ove)	%	14.29
Correlación (r)	-	0.85
Correlación modificada (Rmod)	-	0.82
Nash-Sutcliffe	-	0.69 (B)

Nota: B, bueno; MB, muy bueno

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

V. CONCLUSIONES

- La calibración y validación exhaustiva de la herramienta de simulación Hydro-BID en la cuenca del río Huancané, considerando las variables de precipitación y temperatura diaria, ha permitido obtener caudales simulados que reflejan de manera precisa la dinámica estacional observada. Se logró un rendimiento "bueno" para datos diarios y un rendimiento "muy bueno" para datos mensuales, demostrando la capacidad de Hydro-BID para representar con precisión el comportamiento hidrológico en diferentes escalas temporales.
- La evaluación estadística de la calidad de Hydro-BID en cuencas con escasa información hidrológica revela resultados prometedores. Los parámetros calibrados en la cuenca Huancané demuestran un desempeño notable al ser aplicados en la cuenca Putina. Este hallazgo sugiere que Hydro-BID puede generar caudales en cuencas sin información hidrométrica de manera confiable. Este aspecto es de particular relevancia ya que proporciona una base sólida para la planificación y gestión del recurso hídrico dentro de la cuenca del río Huancané, permitiendo tomar decisiones informadas incluso en áreas donde los datos hidrológicos son limitados.

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

VI. RECOMENDACIONES

- Se sugiere la implementación activa de la herramienta Hydro-BID en la Cuenca del Titicaca, integrando específicamente escenarios de cambio climático. Esta acción proporcionará una comprensión más completa y actualizada de los patrones hidrológicos en la región, permitiendo una adaptación más efectiva a posibles cambios futuros en las condiciones climáticas.
- Se recomienda a las instituciones públicas, privadas y a los sectores involucrados en la gestión y aprovechamiento del recurso hídrico que adopten Hydro-BID como una herramienta integral de modelado hidrológico. La incorporación de esta metodología proporcionará una base robusta y confiable para la toma de decisiones, permitiendo una mejor planificación y gestión sostenible de los recursos hídricos en la cuenca del río Huancané y áreas circundantes.
- Explorar cómo la integración de datos provenientes de sensores remotos y el uso de tecnologías emergentes, como la teledetección, pueden mejorar la precisión y resolución de Hydro-BID. Esta investigación puede abrir nuevas posibilidades para el monitoreo y modelado hidrológico de alta calidad.

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Aliaga, I. J. (2017). *Modelación hidrológica de la cuenca del Río Huallaga aguas arriba del punto de control Santa Lorenza* [Universidad Nacional Agraria La Molina]. http://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/20.500.12996/2780

Asurza, F., Ramos, C., & Lavado, W. (2018). Assessment of Tropical Rainfall Measuring Mission (TRMM) and Global Precipitation Measurement (GPM) products in hydrological modeling of the Huancane river basin, Peru. *Scientia agropecuaria*, *9*(1), 53–62. https://doi.org/10.17268/sci.agropecu.2018.01.06

Belizario, G. (2014). *Impactos del cambio climático en la agricultura de la cuenca Ramis, Puno-Perú*. Edu.pe. http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/256

Belizario, G. (2015). Efectos del cambio climatico en la agricultura de la cuenca Ramis. *Revista de Investigaciones Altoandinas - Journal of High Andean Research*, *17*(1). https://doi.org/10.18271/ria.2015.77

Cabrera, J., & Eng., C. (2012b). *Calibración de Modelos Hidrológicos*. Edu.pe. http://www.imefen.uni.edu.pe/Temas_interes/modhidro_2.pdf

Cabrera, J., & Eng., C. (2012a). *Modelos Hidrológicos*. Edu.pe. http://www.imefen.uni.edu.pe/Temas_interes/modhidro_1.pdf

Cabrera, J., & Eng., C. (2012c). *Validación de Modelos Hidrológicos*. Edu.pe. http://www.imefen.uni.edu.pe/Temas_interes/modhidro_3.pdf

Campo, L., Caparrini, F., & Castelli, F. (2006). Use of multi-platform, multi-temporal remote-sensing data for calibration of a distributed hydrological model: an application in the Arno basin, Italy. *Hydrological Processes*, *20*(13), 2693–2712. https://doi.org/10.1002/hyp.6061

Dasgupta, R., Das, S., Banerjee, G., & Mazumdar, A. (2024). Revisit hydrological modeling in ungauged catchments comparing regionalization, satellite observations, and machine learning approaches. *HydroResearch*, *7*, 15–31. https://doi.org/10.1016/j.hydres.2023.11.001

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Davie, T. (2008). *Fundamentals of hydrology, Madison Avenue, New York*. Archive.org. https://web.archive.org/web/20160804121158id_/http://www.univpgri-palembang.ac.id:80/perpus-fkip/Perpustakaan/Geography/Geografi%20Fisik/Hidrologi%20Dasar.pdf

Escurra, J., Moreda, F., Brantly, E., & Coli Valdes Daussa, P. (2016). *Hydro-BID case study No. 3: Impact of El Niño Events on Sediment Loading in the Chancay-Lambayeque Basin, Peru*. Inter-American Development Bank.

Fatttorelli, S., & Fernández, P. C. (2011). *Diseño Hidrológico*. 2da Edición.

Goodarzi, M. R., Niknam, A. R. R., & Sabaghzadeh, M. (2022). Rainfall-runoff modeling using GIS: A case study of Gorganrood Watershed, Iran. En *Water Resource Modeling and Computational Technologies* (pp. 165–181). Elsevier.

Guijarro, J. A. (2018). *Homogeneización de series climáticas con Climatol*. Aemet.es. https://repositorio.aemet.es/bitstream/20.500.11765/12185/1/homog_climatol-es.pdf

Gutiérrez, C. (2014). *Hidrología básica y aplicada*. Quito, Ecuador, Editorial Universitaria Abya-Yala.

Haan, C. T. (1972). A Water Yield Model for Small Watersheds. *Water Resources Research*, *8*(1), 58–69.

Haith, D. A. & Shoemaker, L. L. (1987). Generalized watershed loading functions for stream flow nutrients. *Water Resources Bulletin*, *23*(3), 471–478.

Lujano, E., Sosa, J. D., Lujano, R., & Lujano, A. (2020). *Performance evaluation of hydrological models GR4J, HBV and SOCONT for the forecast of average daily flows in the Ramis river basin, Peru*. Edu.ve. http://servicio.bc.uc.edu.ve/ingenieria/revista/v27n2/art06.pdf

Lujano Laura, E., Sosa Sarmiento, J. D., Lujano Laura, A., & Lujano Laura, R. (2016). Modelación hidrológica semidistribuida en la región hidrográfica del Titicaca: Caso de estudio cuenca del río Ramis, Perú. *Revista de Investigaciones Altoandinas*, *18*(4). https://doi.org/10.18271/ria.2016.217

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Mahmoud, S. H. (2014). Investigation of rainfall–runoff modeling for Egypt by using remote sensing and GIS integration. *Catena*, *120*, 111–121. https://doi.org/10.1016/j.catena.2014.04.011

Mamani Cosi, S. (2018). *Modelamiento hidrológico semidistribuido con aplicación de Hydro-BID: caso río Verde Puno - Perú*. https://repositorio.ana.gob.pe/handle/20.500.12543/3729

Mediero, L. J. (2007). *Pronóstico probabilístico de caudales de avenida mediante redes bayesianas aplicadas sobre un modelo hidrológico distribuido* [España. Departamento de Ingeniería Civil: Hidráulica y Energética. Universidad Politécnica de Madrid.]. https://doi.org/10.20868/upm.thesis.669

Mena, D., Solera, A., Restrepo, L., Pimiento, M., Cañón, M., & Duarte, F. (2021). An analysis of unmet water demand under climate change scenarios in the Gualí River Basin, Colombia, through the implementation of Hydro-BID and WEAP hydrological modeling tools. *Journal of Water and Climate Change*, *12*(1), 185–200. https://doi.org/10.2166/wcc.2019.118

Moreda, F., Miralles, F., & Muñóz, R. (2014). *Hydro-BID: Un sistema integrado para la simulación de impactos del cambio climático sobre los recursos hídricos. Parte 2. Banco Interamericano de Desarrollo-BID*. https://publications.iadb.org/publications/spanish/viewer/Hydro-BID-Un-sistema-integrado-para-la-simulaci%C3%B3n-de-impactos-del-cambio-clim%C3%A1tico-sobre-los-recursos-h%C3%ADdricos-Parte-2.pdf

Moriasi, D. N., Arnold, J. G., Van Liew, M. W., Bingner, R. L., D., H. &. R., & Veith, T. L. (2007). Model evaluation guidelines for systematic quantification of accuracy in watershed simulations. *Transactions of the ASABE*, *50*(3), 885–900. https://doi.org/10.13031/2013.23153

Nash, J. E., & Sutcliffe, J. V. (1970). River flow forecasting through conceptual models part I — A discussion of principles. *Journal of Hydrology*, *10*(3), 282–290. https://doi.org/10.1016/0022-1694(70)90255-6

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Pimiento, M., & Restrepo, L. M. (2018). *Análisis de la Relación Oferta-Demanda Hídrica de la Cuenca del Río Gualí Bajo Escenarios de Cambio Climático* [Universidad Santo Tomás]. http://repository.usta.edu.co/handle/11634/12538

Refsgaard, J. C., & Knudsen, J. (1996). Operational validation and intercomparison of different types of hydrological models. *Water Resources Research*, *32*(7), 2189–2202. https://doi.org/10.1029/96wr00896

Reyes, T. (2017). Generación de caudales mensuales en microcuencas no aforadas con el modelo de la National Rural Electric Cooperative Association: Caso microcuenca Chiriac, 2015. *Aporte Santiaguino*, *10*(1), 51. https://doi.org/10.32911/as.2017.v10.n1.182

Rojas, M. (2021). *Gestión Olistica de la Redacción cientifica*. vetcomunicaciones.com.ar. https://app.bibguru.com/p/240000f2-3dca-4bbe-b273-075d10af7acc

Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista, L. P. (2014). *Metodologia de la Investigación Sexta Edición*. Edu.pe. https://www.esup.edu.pe/wp-content/uploads/2020/12/2.%20Hernandez,%20Fernandez%20y%20Baptista-Metodolog%C3%ADa%20Investigacion%20Cientifica%206ta%20ed.pdf

Silva, G. (1987). Hidrología en cuencas pequeñas con información escasa. *Ingeniería e Investigación*, *16*, 24–30. https://doi.org/10.15446/ing.investig.n16.21575

Villalobos, A. A. (2020). *Calibración y uso del modelo Hydro-Bid para el análisis de disponibilidad futura de recursos hídricos en cuencas pluviales de la Región del Maule*. https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/179274

Wyatt, A., Moreda, F., Brantly, E., Miralles-Wilhelm, F., & Muñoz Castillo, R. (2014). *Caso de estudio de Hydro-BID No 1: Modelo de gestión del recurso hídrico en la cuenca del Río Grande en Argentina*. Inter-American Development Bank.

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

ANEXOS

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Anexo 01: Precipitación total diaria

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO															
	ESTACION:		HUANCANÉ		LATITUD		15° 12' 12"		DPTO	Puno					
	CODIGO:		CO - 000786		LONGITUD		69° 45' 45"		PROV	Huancané					
	CUENCA:		Huancané		ALTITUD		3,890		DTO	Huancané					
PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1976	1	'76-01	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0
PT101	1976	2	'76-02	0	0.5	0	0	0	0	0	0.22	0.12	0	0	0
PT101	1976	3	'76-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	4	'76-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0
PT101	1976	5	'76-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	2.1
PT101	1976	6	'76-06	0	0.35	0	0.7	0	0	0	0	0.14	0	0	1.12
PT101	1976	7	'76-07	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	8	'76-08	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0.06	0	0	1.28
PT101	1976	9	'76-09	0	0	0	0	0	0.37	0	0	0.18	0	0.26	0.13
PT101	1976	10	'76-10	1.05	1.05	0	0	0	0.09	0	0	0.13	0	0.46	0
PT101	1976	11	'76-11	0.55	0	0	0	0.85	0.45	0	0	0.66	0.07	0.18	0
PT101	1976	12	'76-12	0	0.85	0	0	0.9	0	0.18	0	0.88	0.06	0.07	0.37
PT101	1976	13	'76-13	0	1.5	0.25	0	0.4	0	0	0.07	0.03	0.02	0	0
PT101	1976	14	'76-14	0	0	0.15	0	0	0	0	0.13	0	0.09	0	0
PT101	1976	15	'76-15	0	0.55	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0	0
PT101	1976	16	'76-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.02	0	0
PT101	1976	17	'76-17	0.85	0.65	0	0	0	0	0	0	0.51	0.13	0	0
PT101	1976	18	'76-18	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.41	0	0	0
PT101	1976	19	'76-19	0	0	0.52	0	0	0	0	0	0.69	0	0	0
PT101	1976	20	'76-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.84	0.05	0	0
PT101	1976	21	'76-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0.92	0	0.03	0.69
PT101	1976	22	'76-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22	0	0.09	0
PT101	1976	23	'76-23	0.55	0.35	0	0	0	0	0	0	0.34	0	0	0
PT101	1976	24	'76-24	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0.39	0.49
PT101	1976	25	'76-25	0	0	0	0	0	0	0	0.15	0.07	0	0.17	0
PT101	1976	26	'76-26	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0	0.02
PT101	1976	27	'76-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.09
PT101	1976	28	'76-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.17	0	1.78
PT101	1976	29	'76-29	0	0	0	0	0	0	0	0.99	0	0	0	0.69
PT101	1976	30	'76-30	1.5		0	0	0	0	0	1.05	0	0	0	0
PT101	1976	31	'76-31	0		0		0		0	0		0		0
PT101	1977	1	'77-01	0.68	0	0.18	0	0	0	0	0	0.19	0	0	0
PT101	1977	2	'77-02	0	0	0.86	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0
PT101	1977	3	'77-03	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0.62	0	0	0
PT101	1977	4	'77-04	0	0	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0
PT101	1977	5	'77-05	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
PT101	1977	6	'77-06	0	0.49	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0.64	0
PT101	1977	7	'77-07	0	0.24	0.16	0	0	0	0	0	0	0	1.22	0
PT101	1977	8	'77-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PT101	1977	9	'77-09	0	0.3	0.49	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0.16
PT101	1977	10	'77-10	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48	1.36
PT101	1977	11	'77-11	0.12	0.01	0	0	0	0	0	0	0.92	1.9	0.28	0.28
PT101	1977	12	'77-12	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0.98	0	0.22	0.68
PT101	1977	13	'77-13	0.38	3.41	0.4	0	0	0	0	0	0	0.22	1.24	0.3
PT101	1977	14	'77-14	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0	0.48	1.04
PT101	1977	15	'77-15	0.62	0.01	0	0	0	0	0	0	0.36	0.22	2.1	0
PT101	1977	16	'77-16	0	1.68	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.82	0
PT101	1977	17	'77-17	0.48	1.68	0	0	0	0	0	0	0.11	0	0	0
PT101	1977	18	'77-18	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0.62	0	0
PT101	1977	19	'77-19	0	0.3	0.42	0	0	0	0.19	0	0	0.24	0	0
PT101	1977	20	'77-20	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.64
PT101	1977	21	'77-21	0	0.4	0.28	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0.16
PT101	1977	22	'77-22	0	1.15	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0.2	1.36
PT101	1977	23	'77-23	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	24	'77-24	0.39	0.72	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0.36
PT101	1977	25	'77-25	0.01	1.02	0.72	0	0	0	0	0	0	0	1.06	0
PT101	1977	26	'77-26	0	0.21	0.94	0	0	0	0	0	0	0	0.38	1.18
PT101	1977	27	'77-27	0	0.3	0.12	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0.16
PT101	1977	28	'77-28	0	0	0.22	0	0	0	0	0.32	0	0	0	0
PT101	1977	29	'77-29	0		1.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1977	30	'77-30	0		0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	31	'77-31	0		0		0		0	0		0		0.42
PT101	1978	1	'78-01	0.12	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.56	0.48
PT101	1978	2	'78-02	0	1.38	0	0	0	0	0	0	0.12	0	0.86	0.32
PT101	1978	3	'78-03	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0.42	0.01	0	0.28
PT101	1978	4	'78-04	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0
PT101	1978	5	'78-05	0	0	1.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46
PT101	1978	6	'78-06	1.88	0.32	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24
PT101	1978	7	'78-07	1.1	0.2	0.74	0	0	0	0	0	0	0.62	0.4	0.84
PT101	1978	8	'78-08	0.32	0	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0.56	0
PT101	1978	9	'78-09	0	1.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.34
PT101	1978	10	'78-10	0.82	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0	0.84
PT101	1978	11	'78-11	1.52	0.22	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0.38
PT101	1978	12	'78-12	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1978	13	'78-13	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0
PT101	1978	14	'78-14	0	0	3.7	0.18	0	0	0	0	0	0	1.08	0.46
PT101	1978	15	'78-15	0	0.16	2	1.68	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1978	16	'78-16	0	0.28	0.28	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0.52
PT101	1978	17	'78-17	0.12	0.38	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0.56
PT101	1978	18	'78-18	0	4.52	0.68	0.78	0	0	0	0	0.68	0	0	0.12
PT101	1978	19	'78-19	0	3.2	0.62	1.2	0	0	0	0	0	0	0.38	3.54
PT101	1978	20	'78-20	0.16	0.9	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0.12	1.8
PT101	1978	21	'78-21	1.54	3.8	0.28	0.26	0	0.01	0	0	0	0	0	0.24
PT101	1978	22	'78-22	0.52	1.56	0.92	0.16	0	0.48	0	0	1.18	0.14	0.68	0.42
PT101	1978	23	'78-23	1.34	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	1.04	0
PT101	1978	24	'78-24	0.24	0	0	0	0	0.28	0	0	0	0	1.12	0.28
PT101	1978	25	'78-25	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.42	0
PT101	1978	26	'78-26	0.84	0	0	1.08	0	0	0	0.01	0	0	0.48	0.42
PT101	1978	27	'78-27	0.38	0	0	0.78	0	0	0.68	0	0	1.8	0.14	0.34
PT101	1978	28	'78-28	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.44	0
PT101	1978	29	'78-29	0.42		0.18	0	0.01	0	0	0	0	0	0.01	0.74
PT101	1978	30	'78-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.22
PT101	1978	31	'78-31	0.38		0		0		0	0		0		1.68
PT101	1979	1	'79-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	2	'79-02	0.01	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0	0.22
PT101	1979	3	'79-03	0.46	0.76	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0	0
PT101	1979	4	'79-04	1.2	0.36	0	0	0	0	0	0	0	1.66	0	0
PT101	1979	5	'79-05	3.68	0.38	0	2.32	0	0	0.28	0	0	1.5	0.32	0
PT101	1979	6	'79-06	1.12	0.22	0.01	0.22	0	0	0	0.02	0.12	0	0.28	0
PT101	1979	7	'79-07	0.68	0	0.01	0.36	0.16	0	0	0.12	0	0.24	0	0.36
PT101	1979	8	'79-08	0.12	0.42	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0.01	0.7
PT101	1979	9	'79-09	0	0.01	0	0	0	0	0	0.68	0	0.72	0.4	0
PT101	1979	10	'79-10	0	1.26	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0
PT101	1979	11	'79-11	1.44	1.62	0.74	0	0	0	0	0	0	0.56	0.1	0
PT101	1979	12	'79-12	0.34	3.48	0.18	0	0	0	0	0	0	1.3	0.12	0
PT101	1979	13	'79-13	0	0.58	0	0.12	0	0	0	0	0	0.18	0	0
PT101	1979	14	'79-14	1.78	0.22	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	15	'79-15	0.62	0	0.68	0.46	0	0	0	0	0	0.12	0.12	0.2
PT101	1979	16	'79-16	0.68	0.24	0.32	0.01	0	0	0	0	0.14	0.44	0	0.22
PT101	1979	17	'79-17	0.74	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0	0.01
PT101	1979	18	'79-18	0.36	0	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	19	'79-19	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.42
PT101	1979	20	'79-20	0.26	0	0.18	0.48	0	0	0	0	0	0	0	1.24
PT101	1979	21	'79-21	0.36	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1.88
PT101	1979	22	'79-22	0.16	0.01	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0.34
PT101	1979	23	'79-23	0	0	0.18	0.22	0	0	0	0	0	0	3.3	0
PT101	1979	24	'79-24	1.38	0	0	1.72	0	0	0	0	0	0.14	0.01	0.18
PT101	1979	25	'79-25	0.96	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24	1.33
PT101	1979	26	'79-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0.5	0.52
PT101	1979	27	'79-27	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0.22	0	0
PT101	1979	28	'79-28	0.76	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.72
PT101	1979	29	'79-29	0.87		0.24	0	0	0	0	0	0	0	0.14	2.23
PT101	1979	30	'79-30	0.62		0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1979	31	'79-31	0		0		0		0	0		0		0.22
PT101	1980	1	'80-01	0	2.33	0	0.76	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	2	'80-02	2.44	0	0	0	0	0	0.16	0	0	0.1	0.2	0
PT101	1980	3	'80-03	0	0.54	1.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	4	'80-04	0	0	3.24	0	0	0	0.14	0	0.74	0.42	0	0.22
PT101	1980	5	'80-05	0	0	0.32	1.12	0	0	0	0	0.1	1.24	0	0
PT101	1980	6	'80-06	0	0	0.42	0	0	0	0	0	0.12	0	0	0
PT101	1980	7	'80-07	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0.1	0	0	1.62
PT101	1980	8	'80-08	0	0.38	0.46	0	0	0	0	0	0.28	0.18	0	0
PT101	1980	9	'80-09	0	0	0.36	0	0	0	0	0	1.22	0.54	0	0.62
PT101	1980	10	'80-10	0.28	0	0.12	0	0	0	0	0	1.2	0.4	0	0.22
PT101	1980	11	'80-11	0	0.78	0.19	0	0	0	0.26	0	2.74	0.48	0	0
PT101	1980	12	'80-12	0	0	0.82	0	0	0	0	0	0.42	0	0	0.28
PT101	1980	13	'80-13	0.01	0.01	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13
PT101	1980	14	'80-14	0	1.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	15	'80-15	0	0	0.28	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	16	'80-16	1.58	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0.01	0	0
PT101	1980	17	'80-17	0.01	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0.1	0.01	1.52
PT101	1980	18	'80-18	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28
PT101	1980	19	'80-19	0	0.68	0.6	0	0	0.01	0	0	0	0	1.02	0.32
PT101	1980	20	'80-20	0	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0.24	0
PT101	1980	21	'80-21	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0	0
PT101	1980	22	'80-22	0.18	0.48	0.16	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.2
PT101	1980	23	'80-23	0	1.96	1.74	0.01	0	0	0.01	0	0	2.4	0	0.8
PT101	1980	24	'80-24	0	0.32	0	0.12	0	0	0	0	0.2	0.72	0	0
PT101	1980	25	'80-25	1.03	1.42	0.12	0.2	0	0	0	0.12	0.34	0	0	0
PT101	1980	26	'80-26	1.58	0.44	0	0	0	0	0	0.48	0.01	0	0	0
PT101	1980	27	'80-27	1.86	0	0.42	0	0	0	0	0.22	0	0	0	0
PT101	1980	28	'80-28	2.54	0	0.58	0.18	0	0	0	0.16	0	2.3	0.48	0
PT101	1980	29	'80-29	0	1.32	0	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	30	'80-30	0		0.76	0.22	0	0.01	0	0	0	0	0	2.3
PT101	1980	31	'80-31	0		0.4		0		0	0		0.69		0
PT101	1981	1	'81-01	3.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	2	'81-02	2.86	0.12	0.82	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0.28
PT101	1981	3	'81-03	4.22	0.1	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0.98
PT101	1981	4	'81-04	2.86	0.52	1.04	0	0	0	0	0	0	0.38	0	1.64
PT101	1981	5	'81-05	4	0.18	0.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	6	'81-06	0	0.48	0.4	0.5	0.01	0	0	0.12	0	0	0	0
PT101	1981	7	'81-07	0.36	0.2	0.22	1.96	0	0	0	0	0	1.08	0	0
PT101	1981	8	'81-08	0.54	0.32	2.64	0.38	0	0	0	0	0	0.34	0	0
PT101	1981	9	'81-09	0.32	1.18	1.24	0.98	0	0	0	0.52	0	0	0	0
PT101	1981	10	'81-10	1.56	0.24	1.36	0.72	0	0	0	0.48	0	0	0.22	0
PT101	1981	11	'81-11	0.2	0	0.4	3.48	0	0	0	0.88	0	0	0	0
PT101	1981	12	'81-12	0.7	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	13	'81-13	0.52	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0
PT101	1981	14	'81-14	0.56	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.68	0
PT101	1981	15	'81-15	1.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22	0.12
PT101	1981	16	'81-16	0.22	0.76	0	0	0	0	0	0	0	1.46	0	0.28
PT101	1981	17	'81-17	0.2	0	0.72	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	18	'81-18	0.52	0.22	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	19	'81-19	0	0.16	0.26	0	0	0	0	0.18	0	0	0.82	3.52
PT101	1981	20	'81-20	0.38	0	0	0	1.22	0	0	0	0.12	0	0	0
PT101	1981	21	'81-21	1.08	0	0	0	0.24	0	0	0	0.98	1.68	0	0
PT101	1981	22	'81-22	1.22	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0.82	0	0
PT101	1981	23	'81-23	1.26	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0.72	0	0.18
PT101	1981	24	'81-24	0	2.62	0	0	0	0	0	0	0.6	1.36	0.54	0.1
PT101	1981	25	'81-25	0	0.38	0.52	0	0	0	0	0	0	2.48	0	0
PT101	1981	26	'81-26	2.82	1.54	0	0	0	0	0	0	1.2	0.18	0	1.68
PT101	1981	27	'81-27	0.82	0.28	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0.24	0
PT101	1981	28	'81-28	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.62	0.16
PT101	1981	29	'81-29	0		0	0	0	0	0	0	0.32	0	0.88	0.3
PT101	1981	30	'81-30	0.2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.94
PT101	1981	31	'81-31	0		0		0		0	0		0.12		0.48

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1982	1	'82-01	0.34	0	1.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	2	'82-02	0.1	0	0.46	0	0.12	0	0	0	0	0	0.42	0
PT101	1982	3	'82-03	1.36	0	0	0.98	0	0	0	0	0	0	0.4	0
PT101	1982	4	'82-04	1	0.24	1.24	0.66	0	0	0	0	0.22	0	0	0
PT101	1982	5	'82-05	0	0	0.18	0.44	0	0	0	0	0.42	0	0.12	1.64
PT101	1982	6	'82-06	0.46	0	0	0.98	0	0	0	0	0.62	0	0.28	0
PT101	1982	7	'82-07	0.48	0.68	0	0	0	0	0	0	0.62	0	0	0
PT101	1982	8	'82-08	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0.86	0	0	0
PT101	1982	9	'82-09	0	0	0	1.42	0	0	0	0	0	0	0	0.12
PT101	1982	10	'82-10	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14
PT101	1982	11	'82-11	1.54	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	12	'82-12	1.34	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0
PT101	1982	13	'82-13	0.32	0	1.02	0	0	0	0	0	0	0.24	0.12	0
PT101	1982	14	'82-14	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.72	0
PT101	1982	15	'82-15	3.82	0	0	0	0	0	0	0.42	0	0.16	0.46	0
PT101	1982	16	'82-16	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.96	0
PT101	1982	17	'82-17	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.98	0
PT101	1982	18	'82-18	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0.24	0.98	0	0
PT101	1982	19	'82-19	1.18	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	2.82
PT101	1982	20	'82-20	1.02	0.38	1.22	0	0	0	0	0	0.26	0	1.9	0
PT101	1982	21	'82-21	0.28	0.28	0	0	0	0	0	0	0.1	0.18	1.36	0
PT101	1982	22	'82-22	0.82	0.12	0	0	0	0	0	0	0.52	0.62	0.48	0
PT101	1982	23	'82-23	0	1.88	0	0.38	0	0	0	0	0.8	0	0	0
PT101	1982	24	'82-24	0.36	0	0.52	0	0	0	0	0	0	0.36	3.28	0
PT101	1982	25	'82-25	0	0	0	0.72	0	0	0	0	0.38	0.28	0.12	0
PT101	1982	26	'82-26	0	0	0.22	0	0	0	0	0	0	0.38	0	0
PT101	1982	27	'82-27	0	0	0.18	0.1	0	0	0	0	0	0.2	0	0.1
PT101	1982	28	'82-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.62	0
PT101	1982	29	'82-29	0		0.14	0.12	0	0	0	0	0	0	0.22	0
PT101	1982	30	'82-30	0		0	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	31	'82-31	1.22		3.48		0		0	0		0.52		0
PT101	1983	1	'83-01	0	0	0	0.96	0	0	0	0	0	0.94	0	0.62
PT101	1983	2	'83-02	0.48	0	0	0.22	0.78	0	0	0	0	1.56	0	0.01
PT101	1983	3	'83-03	0	0	0	0.34	0	0	0	0	0	0.66	0	0.44
PT101	1983	4	'83-04	0.12	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0.52
PT101	1983	5	'83-05	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0
PT101	1983	6	'83-06	0.98	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	7	'83-07	0.46	2.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	8	'83-08	0	0.18	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	9	'83-09	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0.76	0	0	0
PT101	1983	10	'83-10	0	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0	0
PT101	1983	11	'83-11	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0.22	0	0	0.52
PT101	1983	12	'83-12	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	13	'83-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	14	'83-14	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	15	'83-15	0	0	1.32	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.22
PT101	1983	16	'83-16	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	17	'83-17	1.42	0.52	0.98	0	0	0	0	0.01	0	0	0	1.52
PT101	1983	18	'83-18	0	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	19	'83-19	0.18	0	0	0.24	0	0	0	0	0.12	0	0	0
PT101	1983	20	'83-20	0	0	0	0.62	0	0	0	0	0	0.1	0	0
PT101	1983	21	'83-21	0.22	0	0	0.64	0	0	0	0.12	0	0	0	0
PT101	1983	22	'83-22	0	0	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0.18	0
PT101	1983	23	'83-23	1.82	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0
PT101	1983	24	'83-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22	0	0.32	0
PT101	1983	25	'83-25	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	1.34
PT101	1983	26	'83-26	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.28	0.28
PT101	1983	27	'83-27	0.64	0	0	0	0	0	0	0	1.22	0	0	0.22
PT101	1983	28	'83-28	0.86	0.14	0	0	0	0	0	0.14	0.56	0	0.2	0.64
PT101	1983	29	'83-29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18
PT101	1983	30	'83-30	0		0	0	0	0	0	0	1.36	0	0	1.98
PT101	1983	31	'83-31	0		0		0.6		0	0		0		0.94
PT101	1984	1	'84-01	0.28	0.8	0.4	1.38	0	0	0	0	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1984	2	'84-02	1.32	0.32	0.62	0	0	0.26	0	0	0.14	0	0	0
PT101	1984	3	'84-03	1	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	4	'84-04	0.2	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0.86
PT101	1984	5	'84-05	0.94	0.54	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	6	'84-06	2.12	0	1.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42
PT101	1984	7	'84-07	0.12	0.52	0	0	0.46	0	0	0	0	0.1	0	1.12
PT101	1984	8	'84-08	1.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	9	'84-09	0	0.12	0	0	0	0	0	0.1	0	0.02	0	0.14
PT101	1984	10	'84-10	0.44	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0.12
PT101	1984	11	'84-11	0.54	0	0.24	0	0	0	0	0.14	0	3.86	0	0.12
PT101	1984	12	'84-12	1.72	0	0.36	0	0	0.1	0	0	0	1.18	0.1	1.4
PT101	1984	13	'84-13	0.84	1.08	0	0	0	0	0	0	0	0.98	0	0.14
PT101	1984	14	'84-14	0.92	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0.46	0.38	0
PT101	1984	15	'84-15	0.22	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	16	'84-16	0.18	0.38	0.88	0	0	0	0	0	0	0	0.72	0
PT101	1984	17	'84-17	0	0	0	0	0	0.42	0	0	0	0	0.42	0
PT101	1984	18	'84-18	0.24	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0.46	0
PT101	1984	19	'84-19	1.08	1.58	0	0	0	0.18	0	0.34	0	0	4.66	0.1
PT101	1984	20	'84-20	0.38	0	1.34	0.22	0	0	0	0	0	0.36	0.26	0.14
PT101	1984	21	'84-21	1.56	2.6	0	0	0.96	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	22	'84-22	0.18	1.9	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0.54	0.28
PT101	1984	23	'84-23	0	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0.26	0.24	0
PT101	1984	24	'84-24	0.32	1.38	0	1.42	0	0	0	0	0	0	0	2.42
PT101	1984	25	'84-25	0	1.64	1.84	0.26	0	0	0	0.48	0	0	0.28	0.38
PT101	1984	26	'84-26	0.48	0	2.92	0.36	0	0	0	0.32	0	0	0.1	0
PT101	1984	27	'84-27	0	1.32	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0
PT101	1984	28	'84-28	0.94	0	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0.46	0
PT101	1984	29	'84-29	0.32	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0.38	0
PT101	1984	30	'84-30	1.58		0.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	31	'84-31	0		0		0		0	0		0		0
PT101	1985	1	'85-01	0	0	0	4.22	0	1.04	0	0	0	0	0.28	0
PT101	1985	2	'85-02	1	0.22	0.12	0.48	0	0	0	0	0.32	0	0.2	0
PT101	1985	3	'85-03	1.78	0.48	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48
PT101	1985	4	'85-04	2.12	0.48	0	4.18	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1985	5	'85-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0.12
PT101	1985	6	'85-06	0.12	0.16	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0.4	1.08
PT101	1985	7	'85-07	2.28	0.2	0.24	0	0.52	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1985	8	'85-08	1.78	0.14	1.02	0.34	0	0	0	0	0.76	0	0	0
PT101	1985	9	'85-09	1.12	0.12	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0	1.68
PT101	1985	10	'85-10	0.32	0.22	1.04	0	0	0	0	0	0.52	0	0	2.88
PT101	1985	11	'85-11	0.48	0	2.56	1.42	0	0	0	0	0	0	0	0.56
PT101	1985	12	'85-12	0.2	0.32	2.64	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0
PT101	1985	13	'85-13	0.22	0	0.18	0	0	0	0	0	1.98	0.28	0.92	0
PT101	1985	14	'85-14	0.12	0.12	0	0.22	0	0	0	0	0.44	0.14	1.8	0
PT101	1985	15	'85-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0.48	0
PT101	1985	16	'85-16	0.92	0	0	0	0	0	0	0	2.32	0.62	3.08	0.84
PT101	1985	17	'85-17	1.32	0.82	0	0	0	0	0	0	0.12	0	0.88	0.12
PT101	1985	18	'85-18	1.54	0.98	0	0	0	0	0	0	2.96	0	0.26	0
PT101	1985	19	'85-19	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0.22
PT101	1985	20	'85-20	0	0	0	1.02	0	0	0	0.12	0.44	0	3.9	0
PT101	1985	21	'85-21	0	0.82	0.86	1.64	0	0	0	0	0	0	0.98	0.86
PT101	1985	22	'85-22	0.52	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	2.94	1.26
PT101	1985	23	'85-23	0.12	0.22	0	0.32	0	0.42	0	0	0	0	0.22	0
PT101	1985	24	'85-24	0	0.34	0	2.22	0	0.28	0	0	0	0	0	0
PT101	1985	25	'85-25	0	0	0	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0.32
PT101	1985	26	'85-26	0	0	0.66	0	0	0	0	0	0	0	0.38	3.18
PT101	1985	27	'85-27	0.92	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.74	0.22
PT101	1985	28	'85-28	0	0.46	0	0	0.1	0	0	0	0.32	0	0.16	0.72
PT101	1985	29	'85-29	0		0	0	0.26	0	0	0	0.2	0	1.32	0.7
PT101	1985	30	'85-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7
PT101	1985	31	'85-31	0		0.14		0.62		0	0		1.56		0.44
PT101	1986	1	'86-01	0.32	0	0.66	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0
PT101	1986	2	'86-02	0.6	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1986	3	'86-03	3.48	1.2	2.58	0.64	0.48	0	0	0	0	0	1.36	0.01
PT101	1986	4	'86-04	0.96	0	0.32	0.18	0	0	0	0	0	0	0.96	0.32
PT101	1986	5	'86-05	0	0	1.18	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	6	'86-06	3.58	0.44	0.18	0.7	0.12	0	0	0	0	0	0.24	1.14
PT101	1986	7	'86-07	0	1.02	0.32	0	0	0	0	0	1.38	0	0	1.28
PT101	1986	8	'86-08	0	0	3.52	0	0	0	0	0	0.14	0	0.28	0.12
PT101	1986	9	'86-09	0.32	0.42	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52
PT101	1986	10	'86-10	1.88	1.56	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	11	'86-11	0	0.26	0	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0.94
PT101	1986	12	'86-12	0.22	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.84	0	0.94
PT101	1986	13	'86-13	0	0.34	0.44	0	0	0	0	0	0	0.36	0	1.98
PT101	1986	14	'86-14	0	0	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	15	'86-15	0	0	1.44	0.56	0	0	0	0	0	0	0.14	0
PT101	1986	16	'86-16	0	0.52	0.14	0	0	0	0	0	0.24	0	0	0
PT101	1986	17	'86-17	0.58	0.68	0.12	0.14	0	0	0	0	1.14	0	0.12	1.4
PT101	1986	18	'86-18	0.62	0.28	0	0.56	0	0	0.2	0.26	0	0	0	1.58
PT101	1986	19	'86-19	0	0.38	1.1	0.2	0	0	0	1.62	0	0.42	0	0.16
PT101	1986	20	'86-20	2.76	3.94	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22
PT101	1986	21	'86-21	0.86	0	0.62	0	0	0	0	0	0.42	0	1.92	0.3
PT101	1986	22	'86-22	0	0	0	0	0	0	0	0	1.28	0.14	0.92	0.12
PT101	1986	23	'86-23	0	0.34	0	0.68	0	0	0	0	0.22	0	2.02	0.28
PT101	1986	24	'86-24	0	0.14	0	1.44	0	0	0.14	0	0	0	0	0
PT101	1986	25	'86-25	0	0.28	0	0	0	0	0.56	0	0.48	0	0	0
PT101	1986	26	'86-26	0.2	0.32	0	0	0	0	0	0	0.94	0	0.14	0
PT101	1986	27	'86-27	0	1.8	0	0.98	0	0	0	0	0.68	0	0	0.2
PT101	1986	28	'86-28	1.22	0.52	0	0.12	0	0	0	0.12	0	0	0	0
PT101	1986	29	'86-29	0.2		0	0	0	0	0	0.03	0.34	0	0	0
PT101	1986	30	'86-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	31	'86-31	0.52		0.52		0		0	0		0		0
PT101	1987	1	'87-01	0.48	0.18	0	0	0	0	0.26	0	0	0	0	0
PT101	1987	2	'87-02	0.1	0.28	0.68	0.28	0	0	0.68	0	0	0	0	0
PT101	1987	3	'87-03	1.7	0	0.23	0	0	0	0.88	0	0	0	0.32	0
PT101	1987	4	'87-04	0.62	0	0	0	0.73	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	5	'87-05	0.22	0	0	0	0.62	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	6	'87-06	1.08	0	0.66	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0
PT101	1987	7	'87-07	0	0	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	8	'87-08	0.22	0.02	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	9	'87-09	0.14	0	0	0	0	0.88	0	0	0	0.32	1.68	0.14
PT101	1987	10	'87-10	2.1	0.37	0	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	11	'87-11	0	0.72	0.42	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	12	'87-12	0.1	0.2	0.07	0	0	0	0	0	0	0.13	0.05	1.52
PT101	1987	13	'87-13	0	0.03	0	0.45	0	0	0	0	0.54	0.1	0	0.64
PT101	1987	14	'87-14	0.16	0	0	0.28	0.79	0	0	0	0	0	0	0.54
PT101	1987	15	'87-15	1.44	0.05	0.86	0.79	0	0	0	0	0	0	0	1.52
PT101	1987	16	'87-16	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	2.12	0	0
PT101	1987	17	'87-17	0.75	0	0	0	0	0.14	0	0	0	2.04	0	0
PT101	1987	18	'87-18	0.8	0	1.06	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0
PT101	1987	19	'87-19	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0
PT101	1987	20	'87-20	0.34	0	0.08	0	0	0	0	0.98	0	0.06	0	0
PT101	1987	21	'87-21	0	0	2.52	0.1	0	0	0	0.1	0	0	0	0.14
PT101	1987	22	'87-22	0.2	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.52	0.16	0
PT101	1987	23	'87-23	0.68	0.12	0.14	0	0	0	0	0.26	0	0	0	0
PT101	1987	24	'87-24	0.98	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0
PT101	1987	25	'87-25	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.23	0.84
PT101	1987	26	'87-26	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0.06	0.14
PT101	1987	27	'87-27	0.38	0.02	0	0	0.18	0	0	0	0	1.66	0.93	0
PT101	1987	28	'87-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.54	0
PT101	1987	29	'87-29	0.26		0	0	0	0	0	0	0	0	0.46	0
PT101	1987	30	'87-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22
PT101	1987	31	'87-31	0.18		0		0		0	0		0		0
PT101	1988	1	'88-01	0	1.22	0.38	0.4	0	0	0	0	0	0	0	1.96
PT101	1988	2	'88-02	0	0.18	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0.38
PT101	1988	3	'88-03	0.52	0.16	0.88	3.02	0	0	0	0	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1988	4	'88-04	0.5	0.16	0.22	1.14	0	0	0	0	0	0	0	0.08
PT101	1988	5	'88-05	0.26	0	0.28	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0.62
PT101	1988	6	'88-06	0	0	0	2.68	0	0	0	0	0	0.5	0	0
PT101	1988	7	'88-07	0.56	0	0.18	0.66	1.92	0	0	0	0	1.58	0	0
PT101	1988	8	'88-08	0	0	0.16	0	0.08	0	0	0	0	1.26	0	0
PT101	1988	9	'88-09	0.1	0	4.32	0.98	1.42	0	0	0	0	0.6	0	0.39
PT101	1988	10	'88-10	0.18	0.1	1.68	0	0.76	0	0	0	0	0.12	0	0
PT101	1988	11	'88-11	0	0	4.1	1.72	0	0	0	0	0	0	0	0.1
PT101	1988	12	'88-12	0.98	0.05	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	13	'88-13	0	1.48	1.96	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0
PT101	1988	14	'88-14	1.94	1.82	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	15	'88-15	0.34	0	0.76	0	0	0	0	0	0	0	0.06	1.49
PT101	1988	16	'88-16	2.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0.58
PT101	1988	17	'88-17	2.32	0.14	0.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	18	'88-18	0.14	0.36	1.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	19	'88-19	0	0.14	1.82	0	0	0	0	0	0.12	0	0	0
PT101	1988	20	'88-20	5.24	0.18	1.36	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0.08
PT101	1988	21	'88-21	0.44	0.46	0.1	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0
PT101	1988	22	'88-22	0.52	0	1.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	23	'88-23	0.56	0	0	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0.07
PT101	1988	24	'88-24	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.63	0	0	0
PT101	1988	25	'88-25	0.82	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0.26	0	1.22
PT101	1988	26	'88-26	0	0.1	1.38	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0.66
PT101	1988	27	'88-27	0.16	0	0.1	0.42	0.68	0	0	0	0	0	0	0.42
PT101	1988	28	'88-28	0.18	0.76	0.42	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.08
PT101	1988	29	'88-29	0.12	0.48	1.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0.98
PT101	1988	30	'88-30	0		1.14	0	0	0	0	0	0	0.12	0	0.1
PT101	1988	31	'88-31	4.5		0		0		0	0		0		0.12
PT101	1989	1	'89-01	3.2	0.66	3.52	0.42	0	0	0	0	0.14	0	0.34	0.22
PT101	1989	2	'89-02	0.32	0	0.08	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	3	'89-03	1.88	0.78	0	0.16	0	0	0.01	0	0	0	0.18	0
PT101	1989	4	'89-04	1.66	3.12	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0
PT101	1989	5	'89-05	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	6	'89-06	0	0.08	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0
PT101	1989	7	'89-07	0.68	1.84	0	0	0	0.14	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	8	'89-08	2.38	0.82	0.22	1.58	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	9	'89-09	0.05	0	0.46	0	0	0	0	0	0	0.48	0	0
PT101	1989	10	'89-10	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.36
PT101	1989	11	'89-11	0	0	1.12	0	0	0	0	0	0	0.12	0	0
PT101	1989	12	'89-12	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0
PT101	1989	13	'89-13	0.18	0.16	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	14	'89-14	0	0.46	2.14	0	0	0	0.1	0.02	0	0	0	0.44
PT101	1989	15	'89-15	0	0.57	0.22	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0.16
PT101	1989	16	'89-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.36	0
PT101	1989	17	'89-17	0	0	0	0.16	0	0	0	0.39	0	0	0.48	0
PT101	1989	18	'89-18	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.49	0
PT101	1989	19	'89-19	0	0.03	0	0.14	0	0.22	0	0	0	0	0.64	0.26
PT101	1989	20	'89-20	0	3.22	0.38	0.98	0	0.16	0	0.04	0	0.36	0	0
PT101	1989	21	'89-21	0.72	0.01	0	1.3	0	0	0	0	0	0.4	0	0
PT101	1989	22	'89-22	0.16	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	23	'89-23	1.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	24	'89-24	0.06	0.06	0	0	0.18	0	0	0	0	0.6	0.12	0
PT101	1989	25	'89-25	0.32	0.1	0.26	0.06	0	0	0	0	0.04	0	0.68	0
PT101	1989	26	'89-26	0.16	0.12	0	0.7	0	0	0	0	0.02	0.03	0	0
PT101	1989	27	'89-27	2.02	0	0.14	0.12	0	0	0	0	0.12	0	1	0.48
PT101	1989	28	'89-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0.26	1.42
PT101	1989	29	'89-29	0		0	0	0	0	0	0.74	0.9	0	0.46	3.5
PT101	1989	30	'89-30	0		0.2	0	0	0.16	0	0.18	0.16	0	0	1.32
PT101	1989	31	'89-31	0.14		0		0		0	0		0		0.2
PT101	1990	1	'90-01	0.2	0	0	0.17	0	0.12	0	0	0	0	0	1.48
PT101	1990	2	'90-02	0.15	0	0	0	0	0.46	0	0	0	0	0	0.92
PT101	1990	3	'90-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.92	0	0.48
PT101	1990	4	'90-04	1.78	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0	2.38

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890

DPTO	Puno
PROV	Huancané
DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1990	5	'90-05	0.44	0	0	0.02	0	0	0	0	0.02	0	1.08	0
PT101	1990	6	'90-06	0.44	1.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.68
PT101	1990	7	'90-07	0.42	0	0	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1990	8	'90-08	2.16	0	0.72	0.45	0	0.68	0	0	0	0	0	0.05
PT101	1990	9	'90-09	0.14	0	0.39	0.01	0	2.32	0	0	0	0	0.21	0
PT101	1990	10	'90-10	0	0	0	0	0	0.43	0	0	0	0.02	0.72	0
PT101	1990	11	'90-11	0	0	1	0.24	0	0.12	0	0	0	0	0.13	0
PT101	1990	12	'90-12	0.18	0	0.84	0.1	0	0	0	0	0	0	0.92	0
PT101	1990	13	'90-13	1.82	0.68	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0.42	0
PT101	1990	14	'90-14	1.44	0.1	0	0	0.14	0	0	0	0	0	0.49	0.12
PT101	1990	15	'90-15	0	0	0.03	0	0.12	0	0	0	0	0.36	0.45	0
PT101	1990	16	'90-16	0.04	0.05	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05
PT101	1990	17	'90-17	0	0	1.52	0	0	0	0	0	0	0	1.08	0.6
PT101	1990	18	'90-18	0.62	0.68	0.26	0	0	0	0	0	0	0.26	2.12	0
PT101	1990	19	'90-19	0	0.17	0	0	0	0	0	0	0.1	0.52	0.75	0
PT101	1990	20	'90-20	0.02	0.02	0	0	0.96	0	0	0	0	1.36	0	1.2
PT101	1990	21	'90-21	0.14	0	0	0.12	0.04	0	0	1.62	0	0.18	0	0.06
PT101	1990	22	'90-22	0	0	0	0	0	0	0	0.26	0	0.02	0.34	0
PT101	1990	23	'90-23	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0.08	0	0
PT101	1990	24	'90-24	0	0	0	0	0	0.36	0	1.36	0	0.19	0	0.32
PT101	1990	25	'90-25	0.56	0	0	0.1	0	0	0	0.28	0.83	0.14	0.62	0
PT101	1990	26	'90-26	1.06	0.02	0	0	0	0	0	0	1.61	0.84	0	0.02
PT101	1990	27	'90-27	0.22	2.36	0	0.69	0	0	0	0	0	0	0.48	0.2
PT101	1990	28	'90-28	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46
PT101	1990	29	'90-29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.32
PT101	1990	30	'90-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0
PT101	1990	31	'90-31	0.02		0		0		0	0		0		0.52
PT101	1991	1	'91-01	1.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0
PT101	1991	2	'91-02	0.78	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42	0.89
PT101	1991	3	'91-03	0.44	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0.04	3.7
PT101	1991	4	'91-04	0.22	0	0	0	0	0	0	0	1.26	0	0	0.23
PT101	1991	5	'91-05	0.28	0.02	0.29	0	0.15	0	0	0	0.04	0	0.16	0
PT101	1991	6	'91-06	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0
PT101	1991	7	'91-07	0	0	0	0	1.28	0.75	0	0	0	0	0.03	0.88
PT101	1991	8	'91-08	0.45	0	0	0	0.48	1.9	0	0	0	0	0.2	0.2
PT101	1991	9	'91-09	0.8	0	0.12	0	0.1	2.46	0	0	0	0	0.06	0
PT101	1991	10	'91-10	0.32	0	0.42	0.02	0	0	0	0	0.7	0	0	0
PT101	1991	11	'91-11	0.39	0	0.46	0	0	0	0	0	0.45	0	0	0
PT101	1991	12	'91-12	0	5.8	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	13	'91-13	0	0.38	0.6	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0
PT101	1991	14	'91-14	0	2.44	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	15	'91-15	0	0	0.26	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0
PT101	1991	16	'91-16	2.39	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	17	'91-17	1.44	0.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	18	'91-18	0.28	0.7	4.42	0.16	0	0	0	0	0	0.02	0	0
PT101	1991	19	'91-19	0.42	0.7	0.04	0.66	0	0	0	0	0.93	0.24	0	0
PT101	1991	20	'91-20	0	1.5	1.36	0	0	0	0	0	0	0.54	0	0
PT101	1991	21	'91-21	0	0.92	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	22	'91-22	1.23	0.02	1.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0.71
PT101	1991	23	'91-23	0.25	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05
PT101	1991	24	'91-24	0	0	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	25	'91-25	0.22	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0
PT101	1991	26	'91-26	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0	1.58	0.16
PT101	1991	27	'91-27	0.46	0	0.26	0	0	0	0	0.01	0	0	0	2.23
PT101	1991	28	'91-28	0.04	0	0.4	0	0	0	0	0	0.26	0.1	0	3.8
PT101	1991	29	'91-29	0.48		0.8	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0.98
PT101	1991	30	'91-30	0.04		0.74	0.04	0	0	0	0	0	0.13	2.04	0.94
PT101	1991	31	'91-31	0		0		0		0	0		0		0.05
PT101	1992	1	'92-01	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	2	'92-02	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.92
PT101	1992	3	'92-03	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.29
PT101	1992	4	'92-04	0.28	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.96
PT101	1992	5	'92-05	0.34	0.42	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	2.79

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1992	6	'92-06	0.26	0.9	2.98	0	0	0	0	0	0	0	0	1.42
PT101	1992	7	'92-07	0	0	0	0.38	0	0	0	0	0.16	0	0	2.55
PT101	1992	8	'92-08	0.8	0.1	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0.05
PT101	1992	9	'92-09	0.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0
PT101	1992	10	'92-10	0	0.26	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	11	'92-11	1.26	0.06	0.07	0	0	0	0	0	0	2.46	0	0
PT101	1992	12	'92-12	0.1	0	1.36	0	0	0	0	0	0	0.38	0	0.1
PT101	1992	13	'92-13	0.12	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0.53	0	0.05
PT101	1992	14	'92-14	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	1.32	0.07	0.28
PT101	1992	15	'92-15	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	16	'92-16	1.08	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0
PT101	1992	17	'92-17	0.35	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0.02	1.43	0
PT101	1992	18	'92-18	1.53	1.33	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0.35	0
PT101	1992	19	'92-19	0.9	1.07	0	0	0	0	0.02	1	0	0	0	0
PT101	1992	20	'92-20	0.34	0	0	0	0	0	0	0.88	0	0.82	0	0
PT101	1992	21	'92-21	0.78	0	0	0	0	0	0	4.85	0	0	0	0.01
PT101	1992	22	'92-22	0.4	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0.05	0.67	0.2
PT101	1992	23	'92-23	0.44	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0.53	0.77	0.46
PT101	1992	24	'92-24	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0.39	0	1.71
PT101	1992	25	'92-25	1.27	0.18	0	0.08	0	0	0	0.22	0.06	0	0.37	0.5
PT101	1992	26	'92-26	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0	0.18	0.64
PT101	1992	27	'92-27	0.68	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.66
PT101	1992	28	'92-28	0	0.46	0	0	0	0.01	0	0	0.06	0	0.16	0.08
PT101	1992	29	'92-29	0	0	0	0	0	0	0	0	1.06	0	0.22	0.18
PT101	1992	30	'92-30	0.33		0	0	0	0.96	0	0	0	0	0	0.15
PT101	1992	31	'92-31	0		0.14		0		0	0		0.02		0
PT101	1993	1	'93-01	0.76	0	2.15	0.07	0.32	0	0	0	0.36	0	0	0.07
PT101	1993	2	'93-02	1.95	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0
PT101	1993	3	'93-03	0	0.05	0.63	0	0	0	0	0	0.35	0	0	0.65
PT101	1993	4	'93-04	0.38	0.08	0.02	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0.16
PT101	1993	5	'93-05	0	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0.62	0	0.14
PT101	1993	6	'93-06	0	0.56	1.86	0.06	0	0	0	0	0	0.33	0.05	0
PT101	1993	7	'93-07	0	0	0	0.02	0	0.21	0	0	0	2.15	1.54	0
PT101	1993	8	'93-08	0	0	0.08	0	0.72	0	0	0	0	0	0	1.14
PT101	1993	9	'93-09	0.1	0	0.81	0	0.03	0	0	0	0.14	0.18	1.22	3.42
PT101	1993	10	'93-10	0.07	0	0.33	0	0	0	0	0	0	0.44	3.2	0.42
PT101	1993	11	'93-11	0.02	0.15	0	0	0	0	0	0.19	0.22	0.64	0	2.3
PT101	1993	12	'93-12	0	1.78	0	0	0	0	0	0	0.29	0	0.92	0.46
PT101	1993	13	'93-13	0.03	0	0.12	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1993	14	'93-14	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.05
PT101	1993	15	'93-15	0.94	0	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1993	16	'93-16	2.55	0.19	0.66	0.34	0	0	0	0	0	0	0	1.64
PT101	1993	17	'93-17	0.03	0	0	0	0	0	0	0.32	0	0	0	0.66
PT101	1993	18	'93-18	0.73	0	0	0.08	0	0	0	0.46	0	0.19	0.05	0
PT101	1993	19	'93-19	0.04	0.12	0	1.43	0	0	0	0.05	0	0.44	0.08	0
PT101	1993	20	'93-20	0	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0.32
PT101	1993	21	'93-21	0.53	0	0	1.91	0	0	0	0	0.12	0	0	0.18
PT101	1993	22	'93-22	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.64	0
PT101	1993	23	'93-23	0.32	0.92	1.08	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0
PT101	1993	24	'93-24	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0
PT101	1993	25	'93-25	0.63	0	1.37	0	0	0	0	0	0.16	0	0	0.6
PT101	1993	26	'93-26	2.47	0.05	1.1	0	0	0	0	0	0.12	0	1.08	0
PT101	1993	27	'93-27	0.39	0.4	0.27	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0
PT101	1993	28	'93-28	0.25	0.15	0	0.06	0.08	0	0	0	0	0	0	0.3
PT101	1993	29	'93-29	0.1		0.22	0.66	0	0	0	0.02	0	0	0	1.54
PT101	1993	30	'93-30	0.14		0.06	0	0	0	0	0.02	0	0.44	0	0.34
PT101	1993	31	'93-31	0		0		0		0	0		0		0
PT101	1994	1	'94-01	0	0.24	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	2	'94-02	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	3	'94-03	0.06	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.82
PT101	1994	4	'94-04	0.08	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.64	0
PT101	1994	5	'94-05	0	0.14	0.37	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	6	'94-06	0.77	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1994	7	'94-07	0.88	0.21	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0
PT101	1994	8	'94-08	0.19	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	9	'94-09	0.82	1.19	0.08	0.04	0	0	0	0	0	0	0.16	0
PT101	1994	10	'94-10	0	1.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0
PT101	1994	11	'94-11	0	0.75	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0.97	0.32
PT101	1994	12	'94-12	0	0.41	0	0	0	0.18	0	0	0	1.02	0	2.23
PT101	1994	13	'94-13	0	0.66	0.23	1.52	0	0	0	0	0	0.08	0.63	0.98
PT101	1994	14	'94-14	0	2.25	0	0.09	0	0	0	0	0	0.37	0	0.85
PT101	1994	15	'94-15	1.16	0	6.87	0	0	0	0	0	0	0.38	0	0.3
PT101	1994	16	'94-16	0	0.06	0.52	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0.32
PT101	1994	17	'94-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	18	'94-18	2	0.17	0	0.08	0	0	0	0	0	0.16	0.08	0.71
PT101	1994	19	'94-19	0.1	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	1.14	0
PT101	1994	20	'94-20	0.04	0.63	0.54	0.17	0	0	0	0	0	0	0.82	0
PT101	1994	21	'94-21	1.53	0	0.94	0.06	0	0	0	0	0.06	0.14	1.59	0
PT101	1994	22	'94-22	0.02	0	0	0.74	0	0	0	0	0	0	0.31	0
PT101	1994	23	'94-23	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.66	0	0.2
PT101	1994	24	'94-24	0.04	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0.15
PT101	1994	25	'94-25	0.1	0	0	0.66	0	0	0	0	0	0	0	1.22
PT101	1994	26	'94-26	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	4.11
PT101	1994	27	'94-27	1.26	2.4	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0.92
PT101	1994	28	'94-28	0	0	2.16	0	0	0	0	0	0.66	0.28	0	0.12
PT101	1994	29	'94-29	0		0	0	0	0	0	0	0.38	0.08	0	0
PT101	1994	30	'94-30	0.15		0	0	0	0	0	0	0.08	0.75	0	0.03
PT101	1994	31	'94-31	0.08		0		0		0	0		0		0
PT101	1995	1	'95-01	0	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	2	'95-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0.09
PT101	1995	3	'95-03	1.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0
PT101	1995	4	'95-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0.41
PT101	1995	5	'95-05	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.88
PT101	1995	6	'95-06	0.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16
PT101	1995	7	'95-07	0	0	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	8	'95-08	0.94	0	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0.38	1.22
PT101	1995	9	'95-09	0.94	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	1.21	0.16
PT101	1995	10	'95-10	0.66	0.16	0.02	0.15	0	0	0	0	0	0	0.76	0
PT101	1995	11	'95-11	1.62	0	1.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	12	'95-12	1.29	0	0	0	0	0	0	0	0.76	0	0	0
PT101	1995	13	'95-13	1.6	0	0.3	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	14	'95-14	0	0	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0.15	0
PT101	1995	15	'95-15	1.14	2.33	1.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	16	'95-16	0.42	0.51	0.73	0	0	0	0.08	0.12	0.07	0	0.25	0
PT101	1995	17	'95-17	1.19	0.14	0	0.97	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	18	'95-18	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05
PT101	1995	19	'95-19	1.04	1.8	0	0	0	0	0	0	0.83	0	0	0
PT101	1995	20	'95-20	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0.28
PT101	1995	21	'95-21	0	0.57	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0.57
PT101	1995	22	'95-22	0.1	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	23	'95-23	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	24	'95-24	0.13	1.08	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	25	'95-25	0	0.14	0.89	0	0	0	0	0	0	0	0	0.37
PT101	1995	26	'95-26	0	2.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.56
PT101	1995	27	'95-27	0	1.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09
PT101	1995	28	'95-28	0.16	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0.7	0.52
PT101	1995	29	'95-29	0.06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36
PT101	1995	30	'95-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	31	'95-31	0		0.18		0		0	0		0		0
PT101	1996	1	'96-01	0.26	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06
PT101	1996	2	'96-02	0.16	0.39	0.38	0	0.13	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	3	'96-03	0	0.15	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.15
PT101	1996	4	'96-04	0	0.63	0.69	0.41	0	0	0	0	0	0	0	0.22
PT101	1996	5	'96-05	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.17	0.22
PT101	1996	6	'96-06	0	0.4	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06
PT101	1996	7	'96-07	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1996	8	'96-08	0	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0.42	0
PT101	1996	9	'96-09	0	0.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
PT101	1996	10	'96-10	0.07	0.48	0	0.1	0.1	0	0.76	0	0.05	0	0.26	0.08
PT101	1996	11	'96-11	0	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0.78
PT101	1996	12	'96-12	2.44	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0.08	1.3	0
PT101	1996	13	'96-13	0.33	0	0	0.92	0	0	0	0.02	0.14	0	0.06	0.61
PT101	1996	14	'96-14	0.61	1.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	15	'96-15	2.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9
PT101	1996	16	'96-16	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.17	2.37
PT101	1996	17	'96-17	1.73	0	0	0	0	0	0	0	0.38	0	1.92	0
PT101	1996	18	'96-18	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.44	5.16
PT101	1996	19	'96-19	2.1	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	20	'96-20	0.89	1.71	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	21	'96-21	0.07	0.56	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	22	'96-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.11
PT101	1996	23	'96-23	0.07	0	0.79	0	0	0	0	0	0.22	0.04	0.06	0.96
PT101	1996	24	'96-24	1.62	0.52	1.93	0	0	0	0	0	0	0.74	0.21	0.42
PT101	1996	25	'96-25	5.02	0.1	0.66	0	0	0	0	0	0.05	0	0.05	0.47
PT101	1996	26	'96-26	0.12	0.22	0	0.2	0	0	0	0	0.47	0	0	0.37
PT101	1996	27	'96-27	0.28	0	0.08	0	0	0	0	0.06	0	0	0	0.23
PT101	1996	28	'96-28	0.46	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
PT101	1996	29	'96-29	0.11	0	0	0	0	0	0	0.27	0	0	0	0
PT101	1996	30	'96-30	0.26		0.28	0	0	0	0	0	0	0	0.79	0
PT101	1996	31	'96-31	0.12		0		0		0	0		0.12		0.87
PT101	1997	1	'97-01	0.74	0.24	0.1	0	0	0	0	0	0	0	2.81	0
PT101	1997	2	'97-02	0.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0
PT101	1997	3	'97-03	0.48	0.08	3.02	0	0	0	0	0	0	0	0.24	0
PT101	1997	4	'97-04	0	0	1.74	0	0	0	0	0	0	0	0.62	0
PT101	1997	5	'97-05	1.26	2.34	2.44	2.43	0	0	0	0	0	0	0.18	0.11
PT101	1997	6	'97-06	0.11	0.64	0.93	0	0	0	0	0	0	0	0	1.17
PT101	1997	7	'97-07	0	0.15	3.86	1.92	0.58	0	0	0.15	0	0	0.49	0.06
PT101	1997	8	'97-08	0	0	1.1	1.12	0	0	0	0	0	0.63	0	1.5
PT101	1997	9	'97-09	0.14	0.9	2.3	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1997	10	'97-10	0.19	0.17	0.37	0	0	0	0	0.02	0	0	1.63	0
PT101	1997	11	'97-11	1.48	0	0.11	0.44	0	0	0	1.1	0	0.18	0.14	1.41
PT101	1997	12	'97-12	0	0.11	0	0.2	0	0	0	0.16	0	0.85	0	0
PT101	1997	13	'97-13	0.11	0.31	0	0.94	0	0	0	0	0	0.19	0	0
PT101	1997	14	'97-14	0.18	3.4	0.48	0	0	0	0	0	0.08	0.86	0	0
PT101	1997	15	'97-15	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0.54	0.23	0
PT101	1997	16	'97-16	0.54	0.14	0	0.09	0	0	0	0	0.17	0.36	0	0
PT101	1997	17	'97-17	2.43	0.36	0.45	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1997	18	'97-18	0.31	0.38	0	0.62	0.23	0	0	0	0	0	0	0.08
PT101	1997	19	'97-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0.49	0	0	0
PT101	1997	20	'97-20	1.89	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1997	21	'97-21	0.75	0.52	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.26
PT101	1997	22	'97-22	0	0.08	0.23	0	0.74	0	0	0	0	0	1.11	0.41
PT101	1997	23	'97-23	0.17	0.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0.86	0.1
PT101	1997	24	'97-24	0.53	0.19	0.05	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0
PT101	1997	25	'97-25	0	0.32	0	0	0	0	0	0.15	0.19	0	0	0.07
PT101	1997	26	'97-26	0.46	0.06	0.37	0	0	0	0	0	1.31	0	0	0
PT101	1997	27	'97-27	0.3	0	0.23	0.08	0	0	0	0	0.85	0	0	0
PT101	1997	28	'97-28	3.56	0	0.07	0	0	0	0	0	0.54	0	0.05	0
PT101	1997	29	'97-29	0.27		0	0	0	0	0	0	0.43	0	0	0
PT101	1997	30	'97-30	0		0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1997	31	'97-31	0.3		0.16		0		0	0		0.44		0
PT101	1998	1	'98-01	0.22	0	0	1.3	0	0	0	0	0.23	0	0	0
PT101	1998	2	'98-02	0.37	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0.02	0	0
PT101	1998	3	'98-03	0.81	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0.14	0	0
PT101	1998	4	'98-04	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22	0	0
PT101	1998	5	'98-05	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	1.41	0	0
PT101	1998	6	'98-06	0.71	0	0	0	0	0	0	0	0	0.41	0	0
PT101	1998	7	'98-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	8	'98-08	0.78	1.44	0.97	0	0	0	0	0	0	0.46	0.09	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1998	9	'98-09	0.96	0.58	0.88	0	0	0	0	0	0	1.05	0	0
PT101	1998	10	'98-10	0	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	11	'98-11	0.43	0.53	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	12	'98-12	1.33	0	0.1	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	13	'98-13	0	0.1	0.03	1.05	0	0	0	0	0	0.2	0	0
PT101	1998	14	'98-14	0	0	1.22	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	1998	15	'98-15	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	16	'98-16	0	0.18	0.66	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0
PT101	1998	17	'98-17	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0.51	0
PT101	1998	18	'98-18	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0.28	3.6	0.05
PT101	1998	19	'98-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0.49	0
PT101	1998	20	'98-20	0	0.93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	21	'98-21	1	0.2	0.49	0	0	0	0	0	0	0.1	0.66	0
PT101	1998	22	'98-22	0.3	1.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0.75	0.66
PT101	1998	23	'98-23	0	0.14	0	0	0	0.15	0	0	0	0.43	0.42	0
PT101	1998	24	'98-24	0	0	0	0	0	0.29	0	0	0	0	0	0.17
PT101	1998	25	'98-25	0	0.2	0	0.1	0	0.13	0	0	0.16	0	0.38	0
PT101	1998	26	'98-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0.02
PT101	1998	27	'98-27	0.26	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0.04	0.1
PT101	1998	28	'98-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0
PT101	1998	29	'98-29	2.85		1.21	0	0	0	0	0	0.03	0.36	5.45	0
PT101	1998	30	'98-30	0		0.72	1.48	0	0	0	0	0	0.22	2.02	0
PT101	1998	31	'98-31	0.39		0		0		0	0		0.27		0.21
PT101	1999	1	'99-01	1.06	0.47	0.26	0.14	0.92	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	2	'99-02	0.33	0.54	0.52	0.47	0	0	0	0	0.08	0	0.7	0
PT101	1999	3	'99-03	0.2	0.27	0.1	0	0	0	0	0	0.34	0.73	0	0.12
PT101	1999	4	'99-04	0	0.16	1.23	0.15	0	0	0	0	0	0.76	0	0
PT101	1999	5	'99-05	0.22	0.65	0.16	4.37	0	0	0	0	0	0.16	0	0
PT101	1999	6	'99-06	1.73	0	0.1	0	0	0	0.05	0	0	0.64	0	0
PT101	1999	7	'99-07	0.61	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	8	'99-08	0	0.42	0.05	0	0	0	0	0	0	0.15	0	0.13
PT101	1999	9	'99-09	0	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	2.53	0.14
PT101	1999	10	'99-10	0	0.2	0.19	0	0	0.05	0	0	0	0.23	1.12	0
PT101	1999	11	'99-11	0.32	0	0.71	0	0	0	0	0	0	0.26	0	0
PT101	1999	12	'99-12	0	0.25	0.54	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0
PT101	1999	13	'99-13	0	0.36	1.64	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	14	'99-14	0.07	0.16	0	0	0	0	0	0	0	1.59	0.22	0
PT101	1999	15	'99-15	0	1.16	0.04	0	0	0	0	0	0.05	0.41	0	0.95
PT101	1999	16	'99-16	0	0.17	0.66	0	0	0	0	0	0.97	0.31	0	0.48
PT101	1999	17	'99-17	0	0.52	0.49	0	0	0	0.03	0	1.08	0	0	0
PT101	1999	18	'99-18	0	0	1.38	0.34	0	0	0	0	0.9	0	0	0
PT101	1999	19	'99-19	0	0.28	4.5	0.14	0	0	0	0	0.84	0	0	0
PT101	1999	20	'99-20	0.16	0	0.21	0.4	0	0	0	0.08	0.18	0	0	0
PT101	1999	21	'99-21	0.24	0	0.06	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0
PT101	1999	22	'99-22	0	0.17	0.27	0	0	0	0	0	0	0.36	0	0
PT101	1999	23	'99-23	0	0	0.07	0	0	0	0.13	0	0	0	0	0.13
PT101	1999	24	'99-24	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	25	'99-25	0	0.24	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	26	'99-26	0	0.03	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	1.34
PT101	1999	27	'99-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13
PT101	1999	28	'99-28	0.32	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7
PT101	1999	29	'99-29	0.54		1.35	0.06	0	0	0	0.09	0.11	0.34	0	0
PT101	1999	30	'99-30	2.61		0.12	1.15	0	0	0	0	0	0.19	0.05	0
PT101	1999	31	'99-31	0.53		0.14		0		0	0		0		0
PT101	2000	1	'00-01	1.3	0.3	1.15	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	2	'00-02	0	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	3	'00-03	0	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	4	'00-04	0.34	0	0	0	0.78	0	0	0	0	0	0	0.25
PT101	2000	5	'00-05	0.11	0.28	0.22	0	0	0	0.05	0	0	0	0	2.84
PT101	2000	6	'00-06	0	0	0.06	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	7	'00-07	0	0.96	0.5	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	8	'00-08	0	0.03	0.06	0	0	0.3	0	0	0	1.02	0	1.01
PT101	2000	9	'00-09	0	0	0	0	0	0.09	0	0	0	0.2	0	0.08

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2000	10	'00-10	0.28	1.46	0.94	0	0	0	0	0.07	0	0.47	0	1.31
PT101	2000	11	'00-11	0.09	0.08	1.27	0	0	0	0	0	0	1.78	0	0
PT101	2000	12	'00-12	0.34	0.1	1.96	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0
PT101	2000	13	'00-13	0.12	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0.67	0	0
PT101	2000	14	'00-14	0	0	1.25	0	0.29	0	0	0.09	0	0.35	0	0
PT101	2000	15	'00-15	0.77	0	0	0	0	0	0	0	0	1.77	0	0
PT101	2000	16	'00-16	0.18	0.28	0	0.55	0	0	0	0	0	0.62	0	0.63
PT101	2000	17	'00-17	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.68
PT101	2000	18	'00-18	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24
PT101	2000	19	'00-19	0.04	0	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	20	'00-20	0.09	0	0	0	0	0	0	0.94	0	0.14	0	0
PT101	2000	21	'00-21	0	0.2	0	0.06	0	0	0	0.44	0	0.7	0	0
PT101	2000	22	'00-22	0.07	0.52	0	0	0	0	0	0	1.05	0.13	0	1.46
PT101	2000	23	'00-23	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	24	'00-24	0.72	0	1.75	0	0	0	0	0	0	0.92	0	0.05
PT101	2000	25	'00-25	0.37	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22
PT101	2000	26	'00-26	0.07	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21
PT101	2000	27	'00-27	0.64	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0.89	0	0.09
PT101	2000	28	'00-28	0.88	0	0.43	0	0	0	0	0	0	0.06	0	1.08
PT101	2000	29	'00-29	0.73	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.32
PT101	2000	30	'00-30	0.6		0	0	0	0	0	0	0	0	1.37	0.72
PT101	2000	31	'00-31	0.22		1.52		0		0	0		0		0.16
PT101	2001	1	'01-01	0	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0.84	0
PT101	2001	2	'01-02	0.14	0.8	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0	1.27
PT101	2001	3	'01-03	1.05	0.13	0.05	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0
PT101	2001	4	'01-04	1.12	0.16	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2001	5	'01-05	0.99	0.2	1.4	0	0	0	0.18	0	0	0	0.58	0
PT101	2001	6	'01-06	1.24	0	0.62	0	0	0	0.28	0	0	2.85	0.12	0.11
PT101	2001	7	'01-07	0.44	0	2.97	0.59	0.33	0	0.05	0	0	0	0	0.22
PT101	2001	8	'01-08	2.49	0.22	0.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0.44
PT101	2001	9	'01-09	0.87	0	0.58	0	0	0	0	0	0.1	0	1.09	0
PT101	2001	10	'01-10	0.56	0.39	0.83	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	0
PT101	2001	11	'01-11	0.27	2.49	0.34	0	0.05	0	0	0	0	2.42	0	0
PT101	2001	12	'01-12	0.75	0.33	0.99	0	0	0	0	0	0	0.13	0	0
PT101	2001	13	'01-13	0	0	0	0.06	0.74	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2001	14	'01-14	0.11	0.13	1.01	0	1.05	0	0	0	0	0.78	0	0.38
PT101	2001	15	'01-15	2.33	0.54	2.91	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0
PT101	2001	16	'01-16	0.85	0.88	0.38	0	0	0	0	0.32	0.09	0	0.99	0.89
PT101	2001	17	'01-17	0	1.2	0	0	0	0	0	0.59	0	0	0	2.57
PT101	2001	18	'01-18	0.47	0.91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.05
PT101	2001	19	'01-19	0	1.63	0	0	0	0	0	0.05	0.08	0	0	0.14
PT101	2001	20	'01-20	1.46	1.19	0.06	0	0	0	0	0	0.11	0	0	0.26
PT101	2001	21	'01-21	0.6	0.08	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.54
PT101	2001	22	'01-22	0.33	0.1	0	0	0	0.35	0	0.13	0	0	0	0.18
PT101	2001	23	'01-23	0.17	0	0.55	0	0	0	0	0	0	0.13	0	2.12
PT101	2001	24	'01-24	0.75	0.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08
PT101	2001	25	'01-25	1.26	0.13	0	0	0	0	0.06	0	0	0.59	0	0
PT101	2001	26	'01-26	0.23	1.71	0.35	0.55	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2001	27	'01-27	0.57	0.12	0	0	0	0	0.05	0	0	0	0.99	0
PT101	2001	28	'01-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23	0.39	1.2	0
PT101	2001	29	'01-29	0		0	0	0	0	0	0	0	0.13	0.29	1.93
PT101	2001	30	'01-30	1.3		0	0	0	0	0	0	0.2	0	0.13	0
PT101	2001	31	'01-31	0.16		0		0		0	0		1.28		0.18
PT101	2002	1	'02-01	0	0.87	1.5	0.55	0	0	0	0	0.5	0	0.93	0.1
PT101	2002	2	'02-02	0	1.19	0.86	0.06	0	0	0	0	0.83	0.32	0.48	0.46
PT101	2002	3	'02-03	0	0.57	0.08	0.04	0.23	0	0	0.04	0.17	0	0	0.62
PT101	2002	4	'02-04	0	0.39	1.53	0	0.56	0	0	0	0	0.22	0.19	2.53
PT101	2002	5	'02-05	0	1.04	0	0	0.59	0	0	0.04	0	0.09	0	0.52
PT101	2002	6	'02-06	0	1.91	0.96	0	0	0	0	0.13	0	0	0	0
PT101	2002	7	'02-07	0	0.49	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2002	8	'02-08	0	0	0.44	0	0	0	0	0	0	0.62	0	0
PT101	2002	9	'02-09	0.02	0.2	0.84	0	0.23	0	0.38	0	0	0.62	0	0.14
PT101	2002	10	'02-10	0	0.82	0.3	1.44	0	0	1	0	0.5	0.23	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2002	11	'02-11	0	0.33	0	0.25	0	0	0.08	0	0.11	0	0	0
PT101	2002	12	'02-12	0.61	0.2	0.59	1.47	0	0	0	0.12	0.37	0.32	0	0
PT101	2002	13	'02-13	0.02	0.68	0.08	0.84	0	0	0.27	0	0	0.14	0	0
PT101	2002	14	'02-14	0	0.55	0.54	0.34	0	0	0	0	0.11	0.46	0.15	0.92
PT101	2002	15	'02-15	1.14	0.09	0.23	0.1	0	0	0	0	0	1.84	0	0.79
PT101	2002	16	'02-16	0.2	0.53	0.51	0	0	0	0.62	0	0.02	1	0.08	0
PT101	2002	17	'02-17	0.98	0	0.08	0	0.5	0	0	0.2	0.61	0	0	0.1
PT101	2002	18	'02-18	0.74	3.09	0.87	0.04	0	0	0	0	0.06	0	0.55	0.69
PT101	2002	19	'02-19	0.84	0.19	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0.06	1.7
PT101	2002	20	'02-20	0.16	0.35	1.15	0	0	0	0	0	0.03	0	0.48	0.19
PT101	2002	21	'02-21	0.09	0.74	2.26	0.24	0	0	0	0	0	0	0.55	0.21
PT101	2002	22	'02-22	0	0	0	1.18	0	0	0	0	0	0	0.53	0.91
PT101	2002	23	'02-23	0	0.03	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0.9	0
PT101	2002	24	'02-24	0.94	0.94	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0.27	0.6
PT101	2002	25	'02-25	0.34	1.12	0	0	0	0	0	0.04	0	2.96	0	0
PT101	2002	26	'02-26	0	0.2	0	0	0	0	0	0.04	0	0.99	2	0
PT101	2002	27	'02-27	0	0.9	0	0.24	0	0	0	0	0	2.53	0.41	0
PT101	2002	28	'02-28	0.37	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0
PT101	2002	29	'02-29	1.14		1.46	0	0	0.48	0	0	0	0	0	1.09
PT101	2002	30	'02-30	1.5		0.16	3.2	0	0	0	0	0.26	0.43	1	0
PT101	2002	31	'02-31	0		0.6		0		0	0		0		0.11
PT101	2003	1	'03-01	0	0.38	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	2	'03-02	0.08	0	0.17	0.1	0	0	0	0	0.04	0.54	0.53	0
PT101	2003	3	'03-03	0	0	0.2	1.9	0	0	0	0	0.21	0.38	0.65	0
PT101	2003	4	'03-04	0	0	3.13	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.07
PT101	2003	5	'03-05	0	1.14	0.5	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0
PT101	2003	6	'03-06	0	0.08	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	7	'03-07	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0	0	0
PT101	2003	8	'03-08	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	9	'03-09	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0	0	0.46
PT101	2003	10	'03-10	0.37	0.1	0	0.34	0	0	0	0	0.15	0	0	0
PT101	2003	11	'03-11	0.87	0.12	0.11	0	0	0	0	0	0.69	0	0	0.18
PT101	2003	12	'03-12	2.04	0.3	0	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0.14
PT101	2003	13	'03-13	1.88	0.11	1.95	0	0	0	0	0	0.15	0	1.99	0
PT101	2003	14	'03-14	0.25	0.05	1.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	15	'03-15	0.23	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	16	'03-16	0.2	0	0.1	0.07	0.09	0	0	0	0	0	0	0.3
PT101	2003	17	'03-17	0.98	0.05	0.12	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0.36
PT101	2003	18	'03-18	1.66	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08
PT101	2003	19	'03-19	1.1	0.44	0.08	0	0.05	1.1	0	0	0	0	0	0.14
PT101	2003	20	'03-20	1.53	0.2	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0.35
PT101	2003	21	'03-21	2.68	1.11	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0.08
PT101	2003	22	'03-22	0.06	0.64	0	0	0	0	0	0	0.26	0	0	0.42
PT101	2003	23	'03-23	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0.26	0	0	3.92
PT101	2003	24	'03-24	1.4	3.23	0.43	0	0	0	0	0	0.39	0	0.18	1.07
PT101	2003	25	'03-25	1.2	1.49	0	0	0	0	0.11	0	0	0.06	0	0.33
PT101	2003	26	'03-26	1.94	0.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.87
PT101	2003	27	'03-27	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	2.53	0	0
PT101	2003	28	'03-28	0	0.48	0.62	0	0	0	0	0	0	0.25	0	0.39
PT101	2003	29	'03-29	1.95		0	0	0	0	0	0	0	2.72	0	0.41
PT101	2003	30	'03-30	0.18		1.16	1.71	0	0	0	0	0	0.28	0.73	1.02
PT101	2003	31	'03-31	0		1.11		0		0	0		0		0
PT101	2004	1	'04-01	1.39	0	0	0.58	0	0	0	0	0	0.16	0.42	0
PT101	2004	2	'04-02	0.09	0.08	0	0.3	0	0	0.54	0	0	0	0	0
PT101	2004	3	'04-03	0.31	0.92	0	0	0.12	0	0.08	0	0	0	0	0
PT101	2004	4	'04-04	0.26	0.35	0	0	0.24	0	0.21	0	0	0	0	0.06
PT101	2004	5	'04-05	0	0.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2004	6	'04-06	0.28	1.67	0	0	0	0	0	0	0	0	3.27	0
PT101	2004	7	'04-07	0.19	0.1	0	0	0	0	0	0.12	0	1	0.44	0
PT101	2004	8	'04-08	0	0.2	0	0	0.25	0	0	0	0.41	0	0	0
PT101	2004	9	'04-09	1.63	1.04	0	0	0	0	0	0	0.24	1.36	0	0.09
PT101	2004	10	'04-10	0.14	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0	0
PT101	2004	11	'04-11	0.3	0.7	0.31	0	0	0	0	0.88	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2004	12	'04-12	2.14	0	0.12	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0
PT101	2004	13	'04-13	0.76	0	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0.26
PT101	2004	14	'04-14	1.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.59
PT101	2004	15	'04-15	2.48	0.31	0	1.14	0	0.19	0	0	0	0.58	0.54	2.48
PT101	2004	16	'04-16	0.24	2.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09	1.1
PT101	2004	17	'04-17	0.37	0	0	0.43	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2004	18	'04-18	3.31	0.67	0	0.58	0	0	0	0	0	0	0.07	0.33
PT101	2004	19	'04-19	1.46	1.56	0.34	0.09	0	0	0	0	0	0.15	0	0
PT101	2004	20	'04-20	0.69	3.22	0.18	0.64	0	0	0	0.05	0	0	0.05	0.04
PT101	2004	21	'04-21	0.27	0.14	0	0	0	0	0	0.06	0	0	0	0
PT101	2004	22	'04-22	0.71	0	0.1	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
PT101	2004	23	'04-23	0.5	0	0.3	0	0	0	0	0.27	0	0	0.04	0.06
PT101	2004	24	'04-24	0	0	2.35	0.28	0	0.23	0	1.9	0	0.03	0	0
PT101	2004	25	'04-25	0.08	0	0.27	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2004	26	'04-26	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2004	27	'04-27	0	0	0.77	0	0	0	0	0	0.36	0	0.07	0
PT101	2004	28	'04-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2004	29	'04-29	0	0	0	0.08	0	0.06	0	0	0.78	0	0	0.32
PT101	2004	30	'04-30	0		0.51	0	0	0	0	0	0.12	0	0	0.86
PT101	2004	31	'04-31	0		0		0		0	0		0		0
PT101	2005	1	'05-01	1.08	0.29	2.35	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2005	2	'05-02	1.35	0.08	0	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2005	3	'05-03	0.16	0.05	0	0.08	0	0	0	0	0	1.64	0	1.09
PT101	2005	4	'05-04	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2005	5	'05-05	0	1.19	0	0	0	0	0	0	0	0.33	0	0
PT101	2005	6	'05-06	0	0.5	0	0	0	0	0	0.06	0	0.16	0	0.16
PT101	2005	7	'05-07	0	0.08	0	0.37	0	0	0	0.46	0.32	0	0.12	0
PT101	2005	8	'05-08	0.27	0.49	0	0	0	0	0	0	0.04	0.94	1.38	0
PT101	2005	9	'05-09	1.06	0.26	0.3	0	0	0	0	0	0.06	0.51	0	0.29
PT101	2005	10	'05-10	0.32	1.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.06
PT101	2005	11	'05-11	0.53	0.55	0.1	0	0	0	0	0	0.05	0	0.14	0
PT101	2005	12	'05-12	0.95	0.79	0.33	0	0	0	0	0	0.44	0	0	0
PT101	2005	13	'05-13	0.25	1.58	0	0.45	0.05	0	0	0	0	0	0	0.19
PT101	2005	14	'05-14	0.1	0.53	0	0	0	0	0	0	1.26	0	0.31	0.13
PT101	2005	15	'05-15	0.49	0.65	0	0	0	0	0	0	0	1.85	0	0
PT101	2005	16	'05-16	1.52	1.93	0	0.11	0	0	0	0	0	0.52	0	1.4
PT101	2005	17	'05-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0.32	0	0
PT101	2005	18	'05-18	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07
PT101	2005	19	'05-19	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0.3	0.21	0
PT101	2005	20	'05-20	0.5	1.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2005	21	'05-21	0	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0.22	0
PT101	2005	22	'05-22	0	1.22	2.64	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0
PT101	2005	23	'05-23	0.09	0.05	0.25	0	0	0	0	0	0	0.77	0	0.06
PT101	2005	24	'05-24	0	1.37	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0	0.9
PT101	2005	25	'05-25	1.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.39	0
PT101	2005	26	'05-26	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.3
PT101	2005	27	'05-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5
PT101	2005	28	'05-28	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.69
PT101	2005	29	'05-29	0		1.33	0	0	0	0	0	0	0	0	1.48
PT101	2005	30	'05-30	0.37		1.94	0	0	0	0	0	0.51	0	0	0.1
PT101	2005	31	'05-31	0.61		0.3		0		0	0		0		0
PT101	2006	1	'06-01	1.2	0	0.65	1.03	0	0.1	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	2	'06-02	3.16	0	1.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	3	'06-03	0.33	0	0	2.02	0	0	0	0	0	0	0.06	0
PT101	2006	4	'06-04	0.31	0	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0.31	0.22
PT101	2006	5	'06-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	6	'06-06	0	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0.33	0.31
PT101	2006	7	'06-07	0	0.22	0	0.07	0	0	0	0	0.14	0.16	0.66	1.18
PT101	2006	8	'06-08	0	1.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0
PT101	2006	9	'06-09	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	10	'06-10	0.63	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	11	'06-11	1.69	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0.08
PT101	2006	12	'06-12	0.66	0	1.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2006	13	'06-13	0.22	0.11	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	14	'06-14	1.28	0	0.16	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	15	'06-15	0.71	0	0.71	0.2	0	0	0	0.08	0	0	0	0.25
PT101	2006	16	'06-16	0.1	0	0	0.05	0	0	0	0.04	0	0	0.11	0.58
PT101	2006	17	'06-17	0.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2
PT101	2006	18	'06-18	1.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.73	0.34
PT101	2006	19	'06-19	0.15	0	1.94	0	0	0	0	0	0.57	0	0	0.64
PT101	2006	20	'06-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.88
PT101	2006	21	'06-21	1.94	0.1	0.06	0	0	0	0	0	0	0.38	0	0.22
PT101	2006	22	'06-22	0.63	0	0	0	0	0.05	0	0	0	0.47	0.44	0.11
PT101	2006	23	'06-23	0.18	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0.14	0.04
PT101	2006	24	'06-24	0	0.41	0	0	0	0	0	0.26	0	0	0.08	0
PT101	2006	25	'06-25	0.86	0	0.23	0	0	0	0	0	0.09	0	1.1	0
PT101	2006	26	'06-26	1.37	0	0.06	0	0	0	0	0	0.83	2.65	0	0.39
PT101	2006	27	'06-27	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46	0	0.34
PT101	2006	28	'06-28	1.24	0	0.17	0	0	0	0	0	0.68	0	0	1.48
PT101	2006	29	'06-29	0		0.5	0	0	0	0	0	0	0.91	0.16	0
PT101	2006	30	'06-30	0.25		0.06	0.32	0	0	0	0	0	0.35	0.97	0
PT101	2006	31	'06-31	2.9		0.08		0		0	0		0		1.06
PT101	2007	1	'07-01	1.06	0	1.47	0	0	0	0	0	0	0	0	2.46
PT101	2007	2	'07-02	0	0	0.48	0.13	0	0	0	0	0.16	0	0	0.95
PT101	2007	3	'07-03	0	0.18	0.18	0.04	0.04	0	0	0	0	0	0	0.22
PT101	2007	4	'07-04	0	0	0.99	0.2	0	0	0	0	0.04	0	0	0
PT101	2007	5	'07-05	0.12	1.13	0.94	0.52	0	0	0	0	0.7	0	0	0
PT101	2007	6	'07-06	0.9	0	0.41	0.1	0	0	0	0	0.07	0	0	0
PT101	2007	7	'07-07	0	2.22	0.11	0	0	0	0	0	0.25	0.11	0	0
PT101	2007	8	'07-08	0	0	3.46	0	0.26	0	0.08	0	0.23	0	0	0.24
PT101	2007	9	'07-09	0.34	0	0.12	0	0.18	0	0	0	2.18	0	0	0
PT101	2007	10	'07-10	0.46	0	0	0.85	0	0	0	0	0.13	0	0	0
PT101	2007	11	'07-11	0.34	0.35	0	0.94	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	12	'07-12	1.31	0.14	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	13	'07-13	0.42	0.76	0.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	14	'07-14	2.55	0.08	0.46	0.29	0	0	0	0	0.78	0	0	0
PT101	2007	15	'07-15	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.19	0.42
PT101	2007	16	'07-16	2.04	0	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0.25	1.39
PT101	2007	17	'07-17	0	0	1.01	0	0	0	0	0	0	0.03	0.2	1.76
PT101	2007	18	'07-18	0	2.21	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0.71
PT101	2007	19	'07-19	0.6	0.61	0.15	0	0	0	0	0	1.17	0	0.23	0.73
PT101	2007	20	'07-20	0	0.06	0	0	0	0	0.14	0	0	0	1.96	0.06
PT101	2007	21	'07-21	0	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23	0
PT101	2007	22	'07-22	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.43	0
PT101	2007	23	'07-23	2.92	0	0	0.43	0	0	0	0	1.67	0.12	0	0
PT101	2007	24	'07-24	0.24	0	0	0.42	0	0	0	0	0.22	0	0	0
PT101	2007	25	'07-25	0	1.16	0.08	0.59	0	0	0	0	0.27	0	0	0
PT101	2007	26	'07-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0.25	0	0	0
PT101	2007	27	'07-27	0	0	0	1.89	0	0	0	0	0.19	0	0	0
PT101	2007	28	'07-28	0	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	29	'07-29	0		0.28	0	0	0	0	0	0	0.36	0.39	2.57
PT101	2007	30	'07-30	0		0	0	0	0	0	0.07	0	0.14	0.84	0.03
PT101	2007	31	'07-31	0		0		0		0	0		0		0.4
PT101	2008	1	'08-01	2.3	1.07	0	0	0	0	0	0	0	0.11	0	0.41
PT101	2008	2	'08-02	0.13	0	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0	1.29
PT101	2008	3	'08-03	0.07	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0
PT101	2008	4	'08-04	0.25	0	0.57	0	0	0	0	0	0.08	0	0	0
PT101	2008	5	'08-05	0.26	0	0.63	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	6	'08-06	0.68	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0.28	0	0
PT101	2008	7	'08-07	0.05	0.03	1.59	0	0	0	0	0	0	1.66	0.12	0
PT101	2008	8	'08-08	0.04	0	0.93	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0.11
PT101	2008	9	'08-09	1.86	0	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0	1.65
PT101	2008	10	'08-10	0.99	0	0.11	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	11	'08-11	0.18	0	0.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	12	'08-12	0.05	0	0.14	0	0.73	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	13	'08-13	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.57

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2008	14	'08-14	0.26	0	0	0.33	0	0	0	0	0	0	0.08	2.07
PT101	2008	15	'08-15	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0.21	0.13	1.35	1.25
PT101	2008	16	'08-16	0.09	0.91	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0.24	0
PT101	2008	17	'08-17	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	1.25	0	0
PT101	2008	18	'08-18	0	0	0	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	19	'08-19	1.18	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	20	'08-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	21	'08-21	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	22	'08-22	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	1.15	4.39
PT101	2008	23	'08-23	0.39	3.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.46
PT101	2008	24	'08-24	0.07	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4
PT101	2008	25	'08-25	1.85	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0.21	1.42
PT101	2008	26	'08-26	0.04	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.35
PT101	2008	27	'08-27	0.45	0.1	0	0	0	0	0	0	0.26	0.44	0	0.06
PT101	2008	28	'08-28	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.07
PT101	2008	29	'08-29	0.62	0.71	0.07	0.05	0	0	0	0	0	0.47	0	0.72
PT101	2008	30	'08-30	0.06		0.33	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0
PT101	2008	31	'08-31	0.04		0		0		0	0		0.35		0
PT101	2009	1	'09-01	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0.35	0	1.65
PT101	2009	2	'09-02	0.1	0.04	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
PT101	2009	3	'09-03	0.79	0	0.71	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	4	'09-04	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	5	'09-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	6	'09-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	7	'09-07	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	8	'09-08	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	9	'09-09	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46
PT101	2009	10	'09-10	0.08	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05
PT101	2009	11	'09-11	0	0.21	0.19	0.06	0.05	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	12	'09-12	0.19	0.35	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0.12	0
PT101	2009	13	'09-13	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42	0
PT101	2009	14	'09-14	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	15	'09-15	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.44	0
PT101	2009	16	'09-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0.29
PT101	2009	17	'09-17	0	1.81	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0
PT101	2009	18	'09-18	1.08	1.42	0.06	0	0	0	0	0	0	0.45	1.25	1.07
PT101	2009	19	'09-19	1.93	2.53	0.69	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16
PT101	2009	20	'09-20	0.19	0.32	0.03	0	0	0	0.16	0	0	0	0.22	1.26
PT101	2009	21	'09-21	0.05	0	1.65	0.67	0	0	0	0	0	0	0.02	0.32
PT101	2009	22	'09-22	0	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0.14	0	0.46
PT101	2009	23	'09-23	2.1	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0.29	0	0.45
PT101	2009	24	'09-24	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0.76
PT101	2009	25	'09-25	0	1.18	0	0	0	0	0.06	0	0.04	0.08	0	0.66
PT101	2009	26	'09-26	0	0.37	0	0	0	0	0.1	0	0.12	0	0.03	1.68
PT101	2009	27	'09-27	0	1.12	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0.37
PT101	2009	28	'09-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0
PT101	2009	29	'09-29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.35
PT101	2009	30	'09-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	31	'09-31	0		0.89		0		0	0		0		0.01
PT101	2010	1	'10-01	0	0.54	0.95	0	1.35	0	0	0	0	0.17	0	0
PT101	2010	2	'10-02	0.02	0.2	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0
PT101	2010	3	'10-03	2.06	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	4	'10-04	0.2	1.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18
PT101	2010	5	'10-05	0.27	1.31	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12
PT101	2010	6	'10-06	1.02	0	0.18	1.05	0	0	0	0	0	0	0	1.97
PT101	2010	7	'10-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
PT101	2010	8	'10-08	0.49	0	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0.94
PT101	2010	9	'10-09	0.3	0.12	0	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0.16
PT101	2010	10	'10-10	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	1.26	0.03	0
PT101	2010	11	'10-11	0.18	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	1.05
PT101	2010	12	'10-12	0	0.08	0.11	0	0	0	0	0	0	1	0	0.24
PT101	2010	13	'10-13	0.48	0.81	0	0	0	0	0	0	0	0.45	0	0
PT101	2010	14	'10-14	0	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2010	15	'10-15	0.15	0.39	0.59	0	0	0	0	0	0	0.37	0	0
PT101	2010	16	'10-16	0.65	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0.21	0	0
PT101	2010	17	'10-17	0	0.52	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	18	'10-18	1.33	0.22	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	19	'10-19	0.91	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0.09
PT101	2010	20	'10-20	0.3	0.23	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0.49
PT101	2010	21	'10-21	0.65	0.61	0	0	0	0	0	0	0	0.74	0	0
PT101	2010	22	'10-22	0.47	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48
PT101	2010	23	'10-23	1.21	0.19	0	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0.05
PT101	2010	24	'10-24	1.38	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.92
PT101	2010	25	'10-25	1.87	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0.2
PT101	2010	26	'10-26	0.85	0.6	0	0	0.42	0	0	0	0	0	0	1.59
PT101	2010	27	'10-27	0	0.72	0	0	0.66	0	0	0	0	0	0.04	1.27
PT101	2010	28	'10-28	0.23	0.64	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02
PT101	2010	29	'10-29	0.52		0.48	0	0	0	0	0	0	0	0	1.81
PT101	2010	30	'10-30	0		0.6	0.3	0	0	0	0	0	0.32	0	0
PT101	2010	31	'10-31	0		0.14		0		0	0		0		0
PT101	2011	1	'11-01	0	0.82	1.48	1.56	0.06	0	0.26	0	0	0	0	0.1
PT101	2011	2	'11-02	0	0	0.8	0	0.24	0	0.3	0	0	0	0.3	0
PT101	2011	3	'11-03	0	0.39	0.03	0	0.39	0	0	0	0	0.64	0.02	0
PT101	2011	4	'11-04	0	0.94	0.33	0	0	0	0	0.09	0	0	0	0
PT101	2011	5	'11-05	0	0.37	0.1	0	0	0	0	0	0	0.29	0	0
PT101	2011	6	'11-06	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0	0
PT101	2011	7	'11-07	0	0.82	0	0	0	0	0	0	0.04	0.09	0	0
PT101	2011	8	'11-08	0.2	0.06	0.14	0.04	0	0	0	0	0	1.09	0	0
PT101	2011	9	'11-09	0.01	0.45	1.59	0	0	0	0	0	0	0.44	0	0
PT101	2011	10	'11-10	0.46	0.49	0.52	0	0	0	0	0	0	0.12	0	0
PT101	2011	11	'11-11	0.6	0.33	0.08	0	0.36	0	0	0	0.17	0	0	0.34
PT101	2011	12	'11-12	0.7	0	0.42	0	0	0	0	0	0.08	0	0	0.89
PT101	2011	13	'11-13	0.15	0	1.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0.79
PT101	2011	14	'11-14	0	0.46	0.02	0	0	0	0	0	0.19	0	0	0.04
PT101	2011	15	'11-15	0	1.56	0.11	0	0	0	0	0.05	0.19	0	0	0.68
PT101	2011	16	'11-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12
PT101	2011	17	'11-17	0	0.03	1.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2011	18	'11-18	0	0.19	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0.27	0.65
PT101	2011	19	'11-19	0	0.71	0.05	0	0	0	0	0	0	0.21	1.3	0
PT101	2011	20	'11-20	1.51	0.03	0	0	0	0	0	0	0.83	0	0	0.64
PT101	2011	21	'11-21	0	0.1	0.89	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0.99
PT101	2011	22	'11-22	0.65	0	0.05	0	0	0	0	0	0.71	0	0.15	0.53
PT101	2011	23	'11-23	0.91	0.37	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0.62
PT101	2011	24	'11-24	0	1.13	0.19	0	0	0	0	0	0.83	0	0	1.1
PT101	2011	25	'11-25	0	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.01
PT101	2011	26	'11-26	1.24	0.82	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.21
PT101	2011	27	'11-27	0.2	3.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7
PT101	2011	28	'11-28	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.74
PT101	2011	29	'11-29	0		0.88	0	0	0	0	0	0	0	0.11	0.27
PT101	2011	30	'11-30	0		0.48	0	0	0	0	0	0	0.28	0	1.27
PT101	2011	31	'11-31	0.04		0.43		0		0	0		0.05		0.16
PT101	2012	1	'12-01	1.7	0.1	0.3	0.15	0	0	0	0	0	0.17	0	0
PT101	2012	2	'12-02	0.87	0.11	0.77	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2012	3	'12-03	2.08	0.47	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18
PT101	2012	4	'12-04	0	1.48	1.33	0.16	0	0	0	0	0	0.22	0.02	0.03
PT101	2012	5	'12-05	0	0	0.82	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0.5
PT101	2012	6	'12-06	1.51	0.25	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0.41
PT101	2012	7	'12-07	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0
PT101	2012	8	'12-08	0.84	0.29	0	0	0	0	0.03	0	0	0.51	0	0.25
PT101	2012	9	'12-09	1.37	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18
PT101	2012	10	'12-10	0	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0.62
PT101	2012	11	'12-11	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2012	12	'12-12	0.14	0.01	2.3	0.31	0	0	0	0	0	0	0	1.44
PT101	2012	13	'12-13	0.36	1.56	0	0.89	0	0	0	0	0	0	0	1.41
PT101	2012	14	'12-14	0.06	0.72	0.2	0	0	0	0	0	0	0.51	0	0.48
PT101	2012	15	'12-15	0	0.94	0.85	0.49	0	0	0	0	0.17	0	0	0.19

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2012	16	'12-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09
PT101	2012	17	'12-17	0.11	1.2	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0.34
PT101	2012	18	'12-18	0	0.48	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0	2.38
PT101	2012	19	'12-19	0.33	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23	1.76
PT101	2012	20	'12-20	0	2.24	0	0.1	0	0	0	0	0	0	1.98	0
PT101	2012	21	'12-21	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.69	0.1	0
PT101	2012	22	'12-22	0.12	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.56
PT101	2012	23	'12-23	1	0.12	0	1.07	0.02	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2012	24	'12-24	1.39	0.4	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0.54
PT101	2012	25	'12-25	0.71	0.25	0	0.3	0	0	0	0.16	0	0	0	0.14
PT101	2012	26	'12-26	0	0	0.97	0	0	0	0	0	0.23	0	0	0.25
PT101	2012	27	'12-27	0.28	0	2.74	0	0	0	0	0	0.75	0	0	0.82
PT101	2012	28	'12-28	0.03	0.24	0.77	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2012	29	'12-29	0.31	0.03	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0.63
PT101	2012	30	'12-30	0.09		1.19	0	0	0	0	0	0	0.02	0.39	0.08
PT101	2012	31	'12-31	0.08		0.28		0		0	0		0		0.41
PT101	2013	1	'13-01	0	1.44	0	0.16	0.92	0	0	0	0	0.14	0	0
PT101	2013	2	'13-02	0.42	0.71	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0
PT101	2013	3	'13-03	0.03	1.08	0.02	0.31	0	0	0	0	0	0	1.74	0
PT101	2013	4	'13-04	0.29	0	0	0	0	0	0.11	0	0	0	0	0.41
PT101	2013	5	'13-05	0.55	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2013	6	'13-06	0.4	4.41	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0
PT101	2013	7	'13-07	0	1.19	0.06	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0.84
PT101	2013	8	'13-08	0.64	2.75	0.09	0	0	0	0	0	0	0.12	0	1.09
PT101	2013	9	'13-09	0.22	1.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.19
PT101	2013	10	'13-10	1.65	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0.08	0	2.03
PT101	2013	11	'13-11	0.39	0.99	0.66	0	0	0.03	0	0	0	0	0	1.22
PT101	2013	12	'13-12	0.1	0.05	0	0	0.13	0.41	0	0	0	0.79	0	0
PT101	2013	13	'13-13	0.11	0.9	0	0	0	0.3	0	0	0.1	0.68	0	0.18
PT101	2013	14	'13-14	0	0.06	0.38	0	0.03	0	0.47	0	0	0.41	0	0.39
PT101	2013	15	'13-15	0	0	0	0	0.27	0	0.39	0	0	0.03	0	0.03
PT101	2013	16	'13-16	0.95	0.07	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0.84
PT101	2013	17	'13-17	0.08	0.16	0.15	0.22	0.13	0	0	0	0	0	0	0.14
PT101	2013	18	'13-18	0.63	0	0	0	0	0	0.21	0	0	0	0.1	0.53
PT101	2013	19	'13-19	1.74	0.83	0	0.66	0	0	0	0	0.15	0	0.31	0
PT101	2013	20	'13-20	1.25	0.81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.19
PT101	2013	21	'13-21	0.03	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	1.56	0.18
PT101	2013	22	'13-22	0.03	0.34	0.22	0	0	0	0	0	0	0.07	0.69	1.87
PT101	2013	23	'13-23	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0	0	1.9
PT101	2013	24	'13-24	0.1	0	0	0	0.44	0	0	0.69	0	0.38	0	1.57
PT101	2013	25	'13-25	0.31	0.36	0	0	0	0	0	0	0	1.22	0	0
PT101	2013	26	'13-26	1.68	2.15	0.44	0	0	0	0	0	0	0.48	0	0.73
PT101	2013	27	'13-27	1.18	0.58	0.46	0	0	0	0	0	0	2.81	0	0.04
PT101	2013	28	'13-28	0.6	1.38	0.07	0	0	0	0	0.38	0	1.62	0	0
PT101	2013	29	'13-29	0.59		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16
PT101	2013	30	'13-30	0.78		0.06	0	0	0	0	0	0	0.05	0.04	0.04
PT101	2013	31	'13-31	0.07		0		0		0	0		0		0
PT101	2014	1	'14-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.25	0	0	0.43
PT101	2014	2	'14-02	0.07	0.37	0	0	0	0	0	0	0.03	0.03	0	0
PT101	2014	3	'14-03	0.01	0	0	0.13	0	0	0	0	0.3	0	0	0.33
PT101	2014	4	'14-04	1.02	0	0	0.05	0	0	0	0	0.29	0	0	0
PT101	2014	5	'14-05	0.69	0.96	0	0.5	0	0	0	0	0.18	0	0	0
PT101	2014	6	'14-06	1.5	1.52	0	0.1	0	0	0	0	0.44	0.45	0	0
PT101	2014	7	'14-07	0.38	1.23	0.06	0.09	0	0	0	0	0.05	0.16	0	0
PT101	2014	8	'14-08	0.3	0.03	0	0.09	0	0	0	0.04	0	0	0	0
PT101	2014	9	'14-09	0	1.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2014	10	'14-10	0.82	1.12	0	0.1	0	0	0	0	0	0.08	0	0
PT101	2014	11	'14-11	0	1.86	0	0	0.38	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2014	12	'14-12	0	2.62	0.02	0	0.83	0	0	0.12	0.14	0	0	0.04
PT101	2014	13	'14-13	0	1.81	0.09	0	0	0	0	0.25	0.17	0	0	0
PT101	2014	14	'14-14	0	0.12	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0.17
PT101	2014	15	'14-15	0.37	0	0	0	0	0	0	0.21	0	0	0	0
PT101	2014	16	'14-16	1.53	0.39	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	2.03

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2014	17	'14-17	0.04	0	0.75	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.97
PT101	2014	18	'14-18	1.35	0.38	1.68	0	0	0	0.18	0	1.13	0	0	2.44
PT101	2014	19	'14-19	0	0.14	0.08	0	0	0	0.76	0	0	0	0	0
PT101	2014	20	'14-20	0	0.11	0	0.98	0	0	0.22	0	0	1.24	0	0
PT101	2014	21	'14-21	0.72	2.17	0	0.47	0	0.08	0	0	0.47	0.96	0.11	0
PT101	2014	22	'14-22	1.04	0.73	0	0.05	0.25	0	0	0	0	1.64	0.43	0
PT101	2014	23	'14-23	0.27	0.48	0	0.13	0.11	0	0	0	0	0	0.12	0.63
PT101	2014	24	'14-24	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.18
PT101	2014	25	'14-25	0	0	0.26	0	0	0	0	0	0.43	0	0	0.9
PT101	2014	26	'14-26	0.08	0	2.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0.11
PT101	2014	27	'14-27	2.74	0	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0	2.22
PT101	2014	28	'14-28	0	0	0	0	0	0	0	0	2.29	0	0	0.18
PT101	2014	29	'14-29	0		0	0.36	0	0	0.25	0.12	0	0	0.1	0.2
PT101	2014	30	'14-30	0.61		0.03	0	0	0	0	0.36	0	0	0	0.81
PT101	2014	31	'14-31	0.43		0		0		0	0.05		0		0
PT101	2015	1	'15-01	0.47	0.08	0	0.09	0	0	0	0	0	0	0.05	0.05
PT101	2015	2	'15-02	0.47	0	0	0	0	0.2	0	0	0.84	0.19	0	0.23
PT101	2015	3	'15-03	1.91	0	0.72	0	0	0	0	0	0.09	0.22	0	0
PT101	2015	4	'15-04	0.13	0	0.65	0	0	0	0.24	0	0.26	0	0	0.1
PT101	2015	5	'15-05	0.35	0	0.21	0.1	0	0	0	0	1.24	0	0	0.09
PT101	2015	6	'15-06	0.56	1.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2015	7	'15-07	0.08	1.11	0	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2015	8	'15-08	0.53	0.45	0.09	1.04	0.08	0	0	0	0	0	0.01	0.4
PT101	2015	9	'15-09	0.84	0.43	0	0	0.35	0	0	0	0	0	0.71	2.69
PT101	2015	10	'15-10	3.02	0	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0.83	0.06
PT101	2015	11	'15-11	0.29	1.47	0	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2015	12	'15-12	0.47	0	0.19	0.61	0	0	0	1.19	0	0	0.03	0
PT101	2015	13	'15-13	0	0.2	0	0.65	0.06	0	0	0.68	0	0	0.16	0
PT101	2015	14	'15-14	0	2.91	0.09	0	0	0	0	0	0	0	2.69	0
PT101	2015	15	'15-15	0.32	0.03	0	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2015	16	'15-16	0	0.93	0	0.41	0.02	0	0	0	0	0	0	0.04
PT101	2015	17	'15-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0
PT101	2015	18	'15-18	0.34	0	0	0.18	0	0	0	0.01	0.09	0	0	0.22
PT101	2015	19	'15-19	0.35	0	0.23	0.49	0	0	0	0	0	0.08	0	0
PT101	2015	20	'15-20	0.2	0	0.14	0	0	0	0	0	0	1.26	0	0.96
PT101	2015	21	'15-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.86
PT101	2015	22	'15-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.35
PT101	2015	23	'15-23	0	0	0	0.19	0	0	0	0	0.36	0	0	1.33
PT101	2015	24	'15-24	0	0	0.66	0	0	0	0	0	0	0.17	0.03	0.48
PT101	2015	25	'15-25	0.99	0	0.81	0	0	0	0	0	0.21	0.35	0	0.86
PT101	2015	26	'15-26	0.4	0.22	0.29	0.08	0	0	0	0	0	0	0.44	0.2
PT101	2015	27	'15-27	0	0.61	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0.03
PT101	2015	28	'15-28	0.71	0	0	0	0	0	0	0	0	0.85	0.61	1.99
PT101	2015	29	'15-29	0.43		0	0	0	0	0	0	0	0.84	0.84	0
PT101	2015	30	'15-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2015	31	'15-31	0.02		0.42		0		0	0		0.1		0
PT101	2016	1	'16-01	0	0.85	0	0	0	0	0	0	0	0.71	0	0.71
PT101	2016	2	'16-02	0.47	0.92	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0
PT101	2016	3	'16-03	0.54	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46
PT101	2016	4	'16-04	0.68	0.06	0	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0.05
PT101	2016	5	'16-05	0	0	0	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0.12
PT101	2016	6	'16-06	1.68	0.83	0	0.06	0	0	0.36	0	0	0	0	0
PT101	2016	7	'16-07	0	1.01	0	0	0	0	0.19	0	0	0	2.17	0
PT101	2016	8	'16-08	0	0	0.09	0.19	0	0	0	0	0	0	1.18	2.44
PT101	2016	9	'16-09	0.07	1.44	0.71	0.06	0	0	0	0.02	0	0.3	0.55	0.13
PT101	2016	10	'16-10	3.55	0.56	0.27	0	0	0	0	0.03	0	1.19	0.11	0
PT101	2016	11	'16-11	0.52	0	0	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2016	12	'16-12	0.06	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2016	13	'16-13	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2016	14	'16-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0	0.11
PT101	2016	15	'16-15	0	4.98	0	0	0	0	0	0	0	0.23	0	0
PT101	2016	16	'16-16	0	2.02	0	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2016	17	'16-17	0.22	0.92	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2016	18	'16-18	0.15	0.09	0	2.29	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2016	19	'16-19	0.14	0.04	0	0.76	0	0	0	0	0.12	0	0	0
PT101	2016	20	'16-20	0	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0
PT101	2016	21	'16-21	0	0.07	0	0.28	0	0	0	0	0	0.1	0	0
PT101	2016	22	'16-22	0	0.1	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0
PT101	2016	23	'16-23	0	0.28	0	0	0	0	0	0.11	0.69	0.7	0	0
PT101	2016	24	'16-24	0	2.43	0	0	0	0	0	0.09	0.33	0	0	0
PT101	2016	25	'16-25	0	4.37	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0
PT101	2016	26	'16-26	0	0.2	0	0	0	0	0	0.21	0	0	0.19	0.2
PT101	2016	27	'16-27	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.59
PT101	2016	28	'16-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.04
PT101	2016	29	'16-29	1.56	0.98	0	0	0	0	0	0	0	2.29	4.03	1.61
PT101	2016	30	'16-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0.52	0	1.4
PT101	2016	31	'16-31	0		0		0		0	0		0		0.4
PT101	2017	1	'17-01	0	0	0.72	0	0	0	0.74	0	0	0	0	0
PT101	2017	2	'17-02	0.48	0	0.93	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	3	'17-03	0.08	0	0.07	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	4	'17-04	0	0	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0.57
PT101	2017	5	'17-05	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.59
PT101	2017	6	'17-06	1.11	0	0.26	0.66	0	0	0	0	0.52	0	0.66	0
PT101	2017	7	'17-07	1.96	0	0.1	0	0	0	0	0	1.25	0	0	0.08
PT101	2017	8	'17-08	2.7	0	1.36	0.14	0	0	0	0	0.28	0	0	0
PT101	2017	9	'17-09	0	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	10	'17-10	0.08	0.42	0.13	0.05	0.38	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	11	'17-11	0	0.21	0	0.1	0	0	0	0	0	1.55	0	0
PT101	2017	12	'17-12	0.14	0.07	0	0	0	0	0	0	0.38	0.76	0.26	0
PT101	2017	13	'17-13	0.08	0	0	0	0	0	0	0	2.74	0.62	0	0
PT101	2017	14	'17-14	0.98	0	0.48	0	0	0	0	0	0	1.46	0	0
PT101	2017	15	'17-15	0	0	0.08	0	0	0	0	0	0.2	1.86	0.42	0
PT101	2017	16	'17-16	0	0.48	0.09	0	0	0	0	0	0.94	0.24	0	0
PT101	2017	17	'17-17	0	0.36	0	0.33	0	0	0	0	0.15	0	0.1	0.13
PT101	2017	18	'17-18	0	0.09	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0
PT101	2017	19	'17-19	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0.36	0	0	0
PT101	2017	20	'17-20	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.88
PT101	2017	21	'17-21	0	0	0	0	0.51	0	0	0	0	0	0	0.97
PT101	2017	22	'17-22	0.05	0	0.15	0	0.67	0	0	0	0.02	0	0	0.08
PT101	2017	23	'17-23	0	0.03	0.24	0	0.87	0	0	0	1.75	0	0	0
PT101	2017	24	'17-24	1.05	0.59	1.64	0.24	0.52	0	0	0	0.18	0	0	0
PT101	2017	25	'17-25	2.68	0	0.3	0	0	0	0	0	0.06	0.03	0	0
PT101	2017	26	'17-26	0	1.17	0	0.18	0	0	0	0	0.38	0	0	0
PT101	2017	27	'17-27	0	0.6	0.25	0.08	0.44	0	0	0	0.17	0	0	1.1
PT101	2017	28	'17-28	0	0.85	0.29	1.24	0	0	0	0	0	0	0.61	0.09
PT101	2017	29	'17-29	0		0.09	1.25	0.65	0	0	0	0	0	0.18	0.56
PT101	2017	30	'17-30	0		0.29	0.39	0.07	0	0	0	0	0	0.08	0.08
PT101	2017	31	'17-31	0		2.23		0.18		0	0		0		0
PT101	2018	1	'18-01	0.12	0.44	0.91	0	0	0	0	0.05	0	0	0	0
PT101	2018	2	'18-02	0.22	1.32	0.48	0	0	0.33	0	0	0	0	0.19	0
PT101	2018	3	'18-03	0.74	0.82	0.02	0	0	1.25	0	0	0	0	0	0
PT101	2018	4	'18-04	0	0.21	1.42	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0
PT101	2018	5	'18-05	0	0	0.62	0	0.04	0	0	0	0	1.02	0.3	0
PT101	2018	6	'18-06	0.6	0.44	0.76	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0
PT101	2018	7	'18-07	0	0.71	1.58	0	0	0	0	0	0	0.08	0.02	0
PT101	2018	8	'18-08	0.4	0.69	1.11	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2018	9	'18-09	0	0.82	0.22	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2018	10	'18-10	0	1.54	0	0	0	0.31	0	0	0	0.36	0	0
PT101	2018	11	'18-11	0.78	0	0	0	0	0.11	0	0	0	0.17	0	0
PT101	2018	12	'18-12	0.28	0.29	0.65	0	0	0	0	0	0	0.33	0	0
PT101	2018	13	'18-13	0	0.11	3.05	0	0	0	0	0	0	0.23	0	1.09
PT101	2018	14	'18-14	0.02	0	0.4	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0
PT101	2018	15	'18-15	0	0	0.49	0	0	0	0	0	0.08	0.44	0	0
PT101	2018	16	'18-16	0	0.64	0.34	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0.16
PT101	2018	17	'18-17	0.44	0.17	0.06	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.81
PT101	2018	18	'18-18	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2018	19	'18-19	2.01	0	0.24	0	0	0	0.18	0	0	1.52	0.09	2.72
PT101	2018	20	'18-20	0.51	0.27	0.03	0	0	0	0.24	0.21	0	0.22	0	0
PT101	2018	21	'18-21	1.2	0.98	0.06	0	0	0	0.96	0	0	0	0	0.21
PT101	2018	22	'18-22	0.07	0.39	0	0.11	0	0	0	0	0	0.34	0	0.25
PT101	2018	23	'18-23	0.31	0.07	0	0	0	0	0	0	0.14	0.29	0	0
PT101	2018	24	'18-24	0.19	0.03	0	0.07	0	0	0	0	0.08	0.5	0	0
PT101	2018	25	'18-25	0.36	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0.5	0.17	0
PT101	2018	26	'18-26	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0
PT101	2018	27	'18-27	0	0.04	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0.52	0
PT101	2018	28	'18-28	0.02	0	0.04	0.61	0	0	0	0	0.04	0	0.04	0
PT101	2018	29	'18-29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.49
PT101	2018	30	'18-30	0		0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2018	31	'18-31	0		0		0		0	0		0		0.3
PT101	2019	1	'19-01	0.38	1	0	0.9	0	0	0	0	0	0.15	0	1.92
PT101	2019	2	'19-02	0.4	0.02	0	0.28	0	0	0	0	0	0.16	0	0.45
PT101	2019	3	'19-03	0.13	0.13	0	0.18	0	0	0	0	0	1.89	0.79	0
PT101	2019	4	'19-04	0.42	0	0	0	0.2	0	0	0	0.05	0	0.28	0
PT101	2019	5	'19-05	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0.03	0.09	0.19	0.43
PT101	2019	6	'19-06	0	0	0	0	1.29	0	0	0	0.01	0	0.39	0.09
PT101	2019	7	'19-07	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.05
PT101	2019	8	'19-08	0	0.21	0.65	0	1.07	0	0	0	0	0	0.2	0
PT101	2019	9	'19-09	0	1.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2019	10	'19-10	0	0.1	4.2	0.02	0	0	0	0	0	0	1.88	0
PT101	2019	11	'19-11	1.82	0.43	0.4	0.5	0	0	0	0	0	0	0.3	0.87
PT101	2019	12	'19-12	0	0.37	0.7	0	0.54	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2019	13	'19-13	0	0.43	0.35	0	0.03	0	0	0	0.03	1.68	0	0
PT101	2019	14	'19-14	0.02	3.17	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0	0.59
PT101	2019	15	'19-15	0	0.74	0	0.74	0	0.08	0	0	0	0	0.03	0.48
PT101	2019	16	'19-16	0.06	0.58	0.12	0.24	0	0	0	0	0	0.19	0	0
PT101	2019	17	'19-17	0.28	0	0.12	0	0	0	0.38	0	0	0	0	0
PT101	2019	18	'19-18	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	2.48	0	0
PT101	2019	19	'19-19	0	0.06	0.26	0.22	0	0	0.13	0	0	1.4	0	0.65
PT101	2019	20	'19-20	0	0	0.81	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2019	21	'19-21	0	0	0	0.57	0	0	0	0	0	0	0.29	0.48
PT101	2019	22	'19-22	0.14	0	0	0.21	0	0	0	0	0	0	0.7	0
PT101	2019	23	'19-23	0.37	0.01	0	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0.22
PT101	2019	24	'19-24	0.99	0.34	0.84	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2019	25	'19-25	0	0.07	0.3	0	0	0	0	0	0	0	2.72	0
PT101	2019	26	'19-26	0	0	0.18	0.17	0	0	0	0	0	0	0	2.78
PT101	2019	27	'19-27	0	2.99	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0.35
PT101	2019	28	'19-28	0.59	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2019	29	'19-29	0.87		0.97	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16
PT101	2019	30	'19-30	0.9		0	0.84	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2019	31	'19-31	0.33		0		0		0	0		0		0

Los datos de color negro son datos históricos del SENAMHI.
Los datos de color azul son datos completados con el programa Climatol.

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"	PROV	Azangaro
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948	DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1976	1	'76-01	0.26	1.52	0.02	0.94	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	2	'76-02	1.22	1.34	0.06	1.16	0	0	0	0.07	0.13	0	0	0.18
PT101	1976	3	'76-03	1.02	1.56	0.96	1.02	0	0.01	0	0	0.18	0	0	0
PT101	1976	4	'76-04	0.56	1.64	0.24	1.64	0	0	0	0	0.03	0	0	0
PT101	1976	5	'76-05	1.4	1.02	0.68	1.12	0	0	0	0	0.04	0	0	0
PT101	1976	6	'76-06	0.7	1.46	1.04	1.24	0	0.01	0	0	0.03	0	0	0.41
PT101	1976	7	'76-07	1.02	1.64	1.22	1.22	0	0	0	0	0	0	0	0.98
PT101	1976	8	'76-08	1.18	1.24	1.22	0.8	0	0.03	0	0	0.08	0	0	1.35
PT101	1976	9	'76-09	1.02	1.52	1.04	1.24	0	0.24	0	0.02	0	0	0.72	0.51
PT101	1976	10	'76-10	0.94	1.34	1.22	1.12	0	0.1	0	0	0.16	0	0.34	0
PT101	1976	11	'76-11	1.22	1.42	1.24	0.92	0	0.27	0.18	0.07	0.52	0	0	0.98
PT101	1976	12	'76-12	0.82	1.52	0.96	1.24	0	0	0.15	0	0.56	0.07	0	0
PT101	1976	13	'76-13	1.32	1.64	0.84	0	0	0	0	0.01	0.04	0.03	0	0.37

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"	PROV	Azangaro
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948	DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1976	14	'76-14	1.04	0.86	1.42	0	0	0	0	0.06	0	0.11	0	0.71
PT101	1976	15	'76-15	1.4	1.24	1.24	0	0	0	0	0.01	0	0.26	0	0
PT101	1976	16	'76-16	0.96	1.42	0.8	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0
PT101	1976	17	'76-17	1.24	0.8	1.12	0	0	0	0	0	0.53	0.13	0	0
PT101	1976	18	'76-18	0.68	1.24	1.24	0	0	0	0	0	0.45	0	0	0.53
PT101	1976	19	'76-19	0.84	1.16	1.16	0	0	0	0	0	1.36	0	0	0
PT101	1976	20	'76-20	1.02	1.02	1.02	0	0	0	0	0	0.92	0	0	0.97
PT101	1976	21	'76-21	1.24	0.94	0.94	0	0	0.07	0.05	0	1.25	0	0.18	1.19
PT101	1976	22	'76-22	1.12	1.22	1.22	0	0	0.14	0	0	0.15	0	0	0
PT101	1976	23	'76-23	1.42	1.22	1.02	0	0	0	0	0	0.25	0	0	0
PT101	1976	24	'76-24	1.22	1.04	1.04	0	0	0	0	0.15	0	0	0.96	0
PT101	1976	25	'76-25	1.24	1.32	1.32	0	0	0	0	0.08	0	0	0.51	1.54
PT101	1976	26	'76-26	1.02	1.42	1.44	0	0	0	0.07	0.02	0	0	0	1.67
PT101	1976	27	'76-27	1.11	0.96	0.96	0	0	0	0.06	0	0	0	0	0.27
PT101	1976	28	'76-28	1.32	1.24	1.14	0	0	0	0	0	0.03	0.17	0	1.22
PT101	1976	29	'76-29	1.24	0.68	1.24	0	0	0	0	0.72	0	0	0	0.34
PT101	1976	30	'76-30	1.42		1.04	0	0	0	0	0.39	0	0	0	0
PT101	1976	31	'76-31	1.52		1.42		0		0	0		0		0
PT101	1977	1	'77-01	0.97	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	2	'77-02	0.23	0	0.46	0	0	0	0	0	1.18	0	0	0
PT101	1977	3	'77-03	0.62	0	0.61	0.91	0	0	0	0	0.84	0	0	0
PT101	1977	4	'77-04	0.84	0	0.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	5	'77-05	0.23	0.21	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	6	'77-06	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0
PT101	1977	7	'77-07	0.72	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0	1.31	0.32
PT101	1977	8	'77-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.44	0.52
PT101	1977	9	'77-09	0.04	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16
PT101	1977	10	'77-10	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0	0.22
PT101	1977	11	'77-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.96	1.64	0.13	0
PT101	1977	12	'77-12	0.55	0	1.32	0	0	0	0	0	0.96	0.4	0.35	1.25
PT101	1977	13	'77-13	1.11	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0.55
PT101	1977	14	'77-14	0.61	0	0.57	0	0	0	0	0	0.51	0	0.24	1.97
PT101	1977	15	'77-15	0.14	0.14	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0.98	1.36
PT101	1977	16	'77-16	0	0	0	0.45	0	0	0	0	0	0	0.29	0.32
PT101	1977	17	'77-17	0.24	1.4	0.58	0	0	0	0	0	0	0.38	0.51	0
PT101	1977	18	'77-18	0.27	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0.34	0	1.22
PT101	1977	19	'77-19	0	1.94	0	0.28	0	0	0	0	0	0.39	0	0
PT101	1977	20	'77-20	1.49	3.04	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	21	'77-21	0	0.47	0.63	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	22	'77-22	0	1.2	1.55	0	0	0	0	0	0	0.89	1.67	0.48
PT101	1977	23	'77-23	0.56	0.98	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42
PT101	1977	24	'77-24	0.42	0	0.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	25	'77-25	0.33	0.96	0	0	0	0	0	0	0	0	1.85	0
PT101	1977	26	'77-26	0	0.54	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0.98	0
PT101	1977	27	'77-27	0	0.61	0.91	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	28	'77-28	0	0.08	0.8	0	0	0	0	0	0.15	0	0	0.71
PT101	1977	29	'77-29	0		0.05	0	0	0	0	0	0	0	0.19	0
PT101	1977	30	'77-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	31	'77-31	0		0		0		0	0		0		0
PT101	1978	1	'78-01	1.83	1.19	0	0	0	0	0	0	0	0	3.02	0
PT101	1978	2	'78-02	1.32	1.18	0	0	0	0	0	0	0	0	1.22	1.48
PT101	1978	3	'78-03	1.43	1.29	0.2	0	0	0	0	0	0.15	0	0	0
PT101	1978	4	'78-04	0.45	0.96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1978	5	'78-05	0.41	0	0.96	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22
PT101	1978	6	'78-06	0.68	0	0.67	0	0	0	0	0	0	1.02	0	0.82
PT101	1978	7	'78-07	1.91	0	2.02	0	0	0	0	0	0	0.54	0	1.55
PT101	1978	8	'78-08	0	0	1.41	0	0	0	0	0	0	0	0.89	0
PT101	1978	9	'78-09	0	0.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1978	10	'78-10	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.18
PT101	1978	11	'78-11	1.65	1.42	0	0	0	0	0	0	1.32	0.49	0	0.71
PT101	1978	12	'78-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23
PT101	1978	13	'78-13	0	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1978	14	'78-14	0	0	1.31	1.49	0	0	0	0	0	0	0	0.32
PT101	1978	15	'78-15	0.69	0	0.12	1.05	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1978	16	'78-16	0.74	1.3	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0.66
PT101	1978	17	'78-17	0	0.51	0.63	0	0	0	0	0	0	0	0	2.55
PT101	1978	18	'78-18	0.24	0.34	0.73	0	0	0	0	0	0.39	0	0	0.46
PT101	1978	19	'78-19	0	2.21	0.38	1.13	0	0	0	0	0	0	0.42	2.21

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"	PROV	Azangaro
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948	DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1978	20	'78-20	0	1.1	0.88	0	0	0	0	0	0	0	0	1.34
PT101	1978	21	'78-21	0.67	0.19	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0.27
PT101	1978	22	'78-22	0.22	0.74	0.22	0.15	0	0.49	0	0	0	0	0.24	1.59
PT101	1978	23	'78-23	1.38	1.33	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0.65	0
PT101	1978	24	'78-24	0.69	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.43	1.48
PT101	1978	25	'78-25	0.84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.03	0.22
PT101	1978	26	'78-26	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.74	0.38
PT101	1978	27	'78-27	1.38	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0.47	1.32	0.98
PT101	1978	28	'78-28	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.05	0
PT101	1978	29	'78-29	0.23		0.44	0	0.41	0	0	0	0	0	0	1.52
PT101	1978	30	'78-30	0.12		0	0	0	0	0	0	0	0	1.08	2.31
PT101	1978	31	'78-31	0.26		0		0		0	0		0		0
PT101	1979	1	'79-01	0.32	0	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	1.46
PT101	1979	2	'79-02	0	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0.22	0	0
PT101	1979	3	'79-03	1.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	4	'79-04	1.51	0.48	0.34	0	0	0	0	0	0	1.96	0	0
PT101	1979	5	'79-05	0.62	0	0	1.76	0.34	0	0	0	0	0.14	0	0.17
PT101	1979	6	'79-06	0.23	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	7	'79-07	0.49	0.82	0	0.82	0.56	0	0	0	0	0.37	0	0
PT101	1979	8	'79-08	0	0	0.14	1.92	0	0	0	0	0	0	0	0.63
PT101	1979	9	'79-09	0.53	0	0.21	0	0	0	0	0	0	0	1.32	0
PT101	1979	10	'79-10	0	0.21	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	11	'79-11	2.62	0.32	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	12	'79-12	0	0.32	0.2	0	0.24	0	0	0	0	0.46	0	0.32
PT101	1979	13	'79-13	0.26	0.54	0.15	0	0	0	0	0	0	0.83	0	0
PT101	1979	14	'79-14	2.97	0.28	0.66	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0.24
PT101	1979	15	'79-15	1.56	0.28	0	0.69	0	0	0	0	0	0.19	0	0.59
PT101	1979	16	'79-16	0.29	0.95	1.07	1.08	0	0	0	0	0	0.24	0	0
PT101	1979	17	'79-17	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.86
PT101	1979	18	'79-18	0.76	0	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	19	'79-19	0	0	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	20	'79-20	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.18
PT101	1979	21	'79-21	0.47	0	0	2.32	0	0	0	0	0	0	0	0.71
PT101	1979	22	'79-22	0.82	0	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36
PT101	1979	23	'79-23	0	0	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PT101	1979	24	'79-24	0.35	0	0	2.05	0	0	0	0	0	0	0.56	0.72
PT101	1979	25	'79-25	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.66
PT101	1979	26	'79-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.74	0.66	0.9
PT101	1979	27	'79-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.64	0	0.54
PT101	1979	28	'79-28	0.48	0.21	1.08	0	0	0	0	0	0.82	0	0	0.82
PT101	1979	29	'79-29	0.27		0.42	0	0	0	0	0	0	0	0.15	0.28
PT101	1979	30	'79-30	0.54		0.12	0	0	0	0	0	0.35	0	0.27	0
PT101	1979	31	'79-31	0		0		0		0	0		0		0.89
PT101	1980	1	'80-01	0	0.63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	2	'80-02	0	0.48	0.42	0	0	0	0	0	0	0.38	0.42	0
PT101	1980	3	'80-03	0	0.23	1.09	0	0	0	0	0	0	0.12	0.28	0
PT101	1980	4	'80-04	0.27	0	0.57	0	0	0	0	0	0.58	1.3	0	0.86
PT101	1980	5	'80-05	0	0.71	0.12	0	0	0	0	0	0	0.23	0	0.14
PT101	1980	6	'80-06	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	7	'80-07	0	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	1.52
PT101	1980	8	'80-08	0	0	0.89	0	0	0	0	0	0	0.12	0	0.28
PT101	1980	9	'80-09	0	0	0.59	0	0	0	0	0	0.12	0.24	0	0.18
PT101	1980	10	'80-10	0	0	0.34	0	0	0	0	0	0	0.76	0	0.49
PT101	1980	11	'80-11	0	1.17	0.64	0	0	0	0.36	0	0.23	0	0	0.14
PT101	1980	12	'80-12	0	0	0.22	0	0	0	0	0	0.58	0	0	0
PT101	1980	13	'80-13	1.27	0.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28
PT101	1980	14	'80-14	0	0.89	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
PT101	1980	15	'80-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	16	'80-16	0.89	0	0.23	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	17	'80-17	0.68	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	18	'80-18	0	0.62	0.59	0	0	0	0	0	0	0.34	0	0.38
PT101	1980	19	'80-19	0	0.27	0.12	0	0	0.34	0	0	0	0	0.87	0
PT101	1980	20	'80-20	0	0	0.45	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0
PT101	1980	21	'80-21	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52	0.79	0
PT101	1980	22	'80-22	0.13	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0.98	0	0.13
PT101	1980	23	'80-23	0.23	0.22	0.98	0	0	0	0	0	0	0.51	0.18	0.69
PT101	1980	24	'80-24	0.16	0.41	1.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	25	'80-25	1.78	0.92	0.12	0	0	0	0	0	0.75	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"	PROV	Azangaro
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948	DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1980	26	'80-26	2	0.17	0	0	0	0	0	0	0.44	0	0	0
PT101	1980	27	'80-27	0.91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	28	'80-28	2.41	0	0	0.36	0	0	0	0	0	2.58	0	0
PT101	1980	29	'80-29	0	0	1.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	30	'80-30	0		0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58
PT101	1980	31	'80-31	0.84		0		0		0	0		1.03		0.23
PT101	1981	1	'81-01	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	2	'81-02	0.67	0.92	0.58	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0.91
PT101	1981	3	'81-03	0.12	0.36	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23
PT101	1981	4	'81-04	1.5	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	5	'81-05	0.45	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	6	'81-06	0.37	0.63	0.68	0.62	0.01	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	7	'81-07	1.19	0.42	0.91	1.55	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	8	'81-08	0.59	0.61	1.62	0.57	0	0	0	0	0	0.69	0	0.8
PT101	1981	9	'81-09	0.73	0.92	0.85	1.45	0	0	0	0	0	0	0.28	0
PT101	1981	10	'81-10	1.34	0.16	0.13	0.26	0	0	0	0.67	0	0	0	0
PT101	1981	11	'81-11	0	0	1.16	2.06	0	0	0	0.32	0	0	0	0.33
PT101	1981	12	'81-12	0.52	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	13	'81-13	0.76	0.89	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21	0
PT101	1981	14	'81-14	0.34	0.14	0.94	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.27
PT101	1981	15	'81-15	3.11	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0
PT101	1981	16	'81-16	0	0.23	0.24	0	0	0	0	0	0	1.12	0	0.23
PT101	1981	17	'81-17	0.78	0	0.13	0.48	0	0	0	0	0	0.34	0	0.14
PT101	1981	18	'81-18	0.23	0	2.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	19	'81-19	0	0.34	0.23	0	0.06	0	0	0	0	0	0.64	1.98
PT101	1981	20	'81-20	0.53	0.22	0	0	0.51	0	0	0	0	0	0.18	0
PT101	1981	21	'81-21	1.32	0	0.28	0	0.15	0	0	0	0.72	0	0	0.43
PT101	1981	22	'81-22	0.66	0.29	0	0	0	0	0	0	0.76	2.06	0	0
PT101	1981	23	'81-23	0.15	0.23	0.18	0	0.04	0	0	0	0.24	0.73	0	0.24
PT101	1981	24	'81-24	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0.45	0.52	1.26
PT101	1981	25	'81-25	0	0.43	0	0	0	0	0	0	0	0.95	0	0
PT101	1981	26	'81-26	1.86	0.84	0	0	0	0	0	0	0.63	0	0	0.62
PT101	1981	27	'81-27	1.52	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.52
PT101	1981	28	'81-28	0.26	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0.74	0	0.39
PT101	1981	29	'81-29	0.12		0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0.16
PT101	1981	30	'81-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.51
PT101	1981	31	'81-31	0.23		0		0		0	0		0		0.34
PT101	1982	1	'82-01	0.48	0.57	0.85	0	0	0	0	0	0	0	0.75	0
PT101	1982	2	'82-02	0.82	0	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0.89	0
PT101	1982	3	'82-03	0.32	0	0	0.13	0	0	0	0	0	0	0.32	0
PT101	1982	4	'82-04	1.95	0	1.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	5	'82-05	0	0.73	0.27	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0.61
PT101	1982	6	'82-06	0.36	0.32	0	2.04	0	0	0	0	0	0	0.32	0
PT101	1982	7	'82-07	0.94	0	0	0.38	0	0	0	0	0.63	0	0	0.23
PT101	1982	8	'82-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.34	0
PT101	1982	9	'82-09	0	0	0	0.63	0	0	0	0	0	0	0.56	0
PT101	1982	10	'82-10	0.26	1.28	0.12	0	0	0	0	0	0	0.32	0.32	0
PT101	1982	11	'82-11	0.42	0	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	12	'82-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	13	'82-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	14	'82-14	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0
PT101	1982	15	'82-15	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22	0.21	0
PT101	1982	16	'82-16	1.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.91	0
PT101	1982	17	'82-17	0.24	0	1.24	0	0	0	0	0	0	0.36	0	0
PT101	1982	18	'82-18	0.39	0.38	0.35	0	0	0	0	0	0	0.23	1.34	0
PT101	1982	19	'82-19	0.26	1.04	0	0.34	0	0	0	0.21	0	0.72	0.56	0.23
PT101	1982	20	'82-20	1.2	0	0.18	0	0	0	0	0	1.24	0	0.58	0.57
PT101	1982	21	'82-21	0.34	0	0.53	0	0	0	0	0	0.58	0	2.75	0
PT101	1982	22	'82-22	0.57	0.71	0	0	0	0	0	0	0.24	0	0.38	0
PT101	1982	23	'82-23	0	0.82	0	1.02	0	0	0	0	0.57	0	1.2	0
PT101	1982	24	'82-24	1.29	0	1.04	0	0	0	0	0	0.22	0	1.48	0.26
PT101	1982	25	'82-25	0.13	0.48	0.51	0	0	0	0	0	0.72	0.56	0.47	0
PT101	1982	26	'82-26	0	0	0.26	0.42	0	0	0	0	0	0	0.13	0
PT101	1982	27	'82-27	0	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13
PT101	1982	28	'82-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23	0
PT101	1982	29	'82-29	0		0	0	0	0	0	0	1.21	1.01	1.17	0.21
PT101	1982	30	'82-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	31	'82-31	0		0		0		0	0		0		0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"	PROV	Azangaro
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948	DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1983	1	'83-01	0	0.36	0	0.43	0	0	0	0	0	0.39	0	0.72
PT101	1983	2	'83-02	0.45	1.68	0	1.26	0	0	0	0	0	1.04	0.23	1.53
PT101	1983	3	'83-03	0	0	0.64	1.16	0.72	0	0	0	0	0.62	0	0
PT101	1983	4	'83-04	0	0.43	1.08	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0.24
PT101	1983	5	'83-05	0	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0.26	0	0
PT101	1983	6	'83-06	1.76	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	7	'83-07	0.64	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.32
PT101	1983	8	'83-08	0	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	9	'83-09	1.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0
PT101	1983	10	'83-10	0.42	1.54	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0
PT101	1983	11	'83-11	0.34	0.82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	12	'83-12	0.21	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	13	'83-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	14	'83-14	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	15	'83-15	0	0	1.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	16	'83-16	0.43	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	17	'83-17	0	0.82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	18	'83-18	0.44	1.06	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	19	'83-19	0.35	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	20	'83-20	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	21	'83-21	0.64	0	0	0.97	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	22	'83-22	0.82	0	0	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	23	'83-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	24	'83-24	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0.62	0	0.18	0
PT101	1983	25	'83-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.69	0.34
PT101	1983	26	'83-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0
PT101	1983	27	'83-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	28	'83-28	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.71
PT101	1983	29	'83-29	0		0	0	0	0	0	0	0.62	0	0	0
PT101	1983	30	'83-30	0.2		0	0	0	0	0	0.37	0	0	0	0.25
PT101	1983	31	'83-31	0.64		0		0		0	1.6		0		1.28
PT101	1984	1	'84-01	0.76	1.58	0.43	0.83	0	0.16	0	0	0	0	0.84	0.63
PT101	1984	2	'84-02	0.24	0.28	0.63	0.34	0	0.09	0	0	0	0	0.39	2.82
PT101	1984	3	'84-03	0.62	1.2	0	1.04	0	0	0	0	0	0	0.46	0
PT101	1984	4	'84-04	1.2	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0.92	0.91
PT101	1984	5	'84-05	1.88	0.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	1984	6	'84-06	0.65	1.06	0.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12
PT101	1984	7	'84-07	0.86	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46
PT101	1984	8	'84-08	0.65	0.21	0.82	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36
PT101	1984	9	'84-09	0.37	0.54	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	1984	10	'84-10	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.08
PT101	1984	11	'84-11	0.82	0.19	0	0.32	0	0	0.13	0.52	0	0.65	0	1.02
PT101	1984	12	'84-12	0.43	0	0.59	0	0	0.02	0	0	0	0.82	0.32	1.53
PT101	1984	13	'84-13	1.55	0.14	0	0	0	0	0	0	0	1.43	0.28	0.42
PT101	1984	14	'84-14	0.42	0	0.32	0	0	0	0.05	0	0.18	0.45	0	0
PT101	1984	15	'84-15	0.64	0.58	0.68	0	0	0	0.05	0	0	0.62	0.28	0
PT101	1984	16	'84-16	1.05	1.19	0	0	0	0.02	0.15	0.56	0	0.76	4.04	0
PT101	1984	17	'84-17	1.18	0	1.09	0	0	0.11	0	0	0	0	0.23	0
PT101	1984	18	'84-18	0.73	0.86	0.28	0	0	0	0	0.32	0	0	0.96	0
PT101	1984	19	'84-19	1.14	0	0.89	0.27	0	0.04	0	0	0	0	0.52	0
PT101	1984	20	'84-20	1.18	0.68	1.39	0	0	0	0	0	0	1.14	1.87	0.38
PT101	1984	21	'84-21	0.36	0	0	0	0.23	0	0	0	0	0.42	3.02	0
PT101	1984	22	'84-22	0.69	0	0	0	0.37	0	0	0	0	0	0.26	2.34
PT101	1984	23	'84-23	0.57	1.88	0.32	0	0	0	0	0	0	0.32	0	0
PT101	1984	24	'84-24	0.94	2.34	0.84	0.35	0	0	0	0	0	0.28	0	0.34
PT101	1984	25	'84-25	0.62	2.36	0.47	0.16	0	0	0	0.35	0	0	0	0.89
PT101	1984	26	'84-26	0	1.43	1.21	0.61	0	0	0	0.44	0	0.24	1.18	0
PT101	1984	27	'84-27	0.62	0.76	0.41	0	0	0	0	0	0.76	0	0	0.18
PT101	1984	28	'84-28	1.42	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	29	'84-29	0.58	0	1.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	30	'84-30	0.82		1.18	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0
PT101	1984	31	'84-31	1.3		0		0		0	0		0.37		1.08
PT101	1985	1	'85-01	1.08	0	0	0	0	0.42	0	0	0.23	0	1.46	0.44
PT101	1985	2	'85-02	1.18	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1985	3	'85-03	0.62	1.19	0	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0.72
PT101	1985	4	'85-04	0.82	0.26	0	1.69	0	0.43	0	0	0	0	0	0.37
PT101	1985	5	'85-05	0.26	0	0.71	0	0	0	0	0	0	0	0	1.89
PT101	1985	6	'85-06	0.72	0.27	0	0.31	0	0	0	0	0	0	0.32	1.56

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"	PROV	Azangaro
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948	DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1985	7	'85-07	1.1	0.21	1.6	0	0.26	0	0	0	0	0	0.21	0
PT101	1985	8	'85-08	0.57	0	0.94	2.24	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1985	9	'85-09	0.5	0.86	1.33	0.23	0	0	0	0	0	0	0	1.94
PT101	1985	10	'85-10	0.78	0	0.23	1.23	0	0	0	0	0	0	0	0.26
PT101	1985	11	'85-11	0.36	0.24	0.86	0.79	0.37	0	0	0	0	2.03	0	0.99
PT101	1985	12	'85-12	0.24	0.3	0.36	0.18	0	0	0	0	0	0	1.13	0
PT101	1985	13	'85-13	0.32	0	1.02	0	0	0	0	0	0.43	0.62	1.55	0
PT101	1985	14	'85-14	0	1.71	0.24	0	0	0	0	0	0.12	0	0	0
PT101	1985	15	'85-15	0.32	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1985	16	'85-16	0.47	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	1.63	1.35
PT101	1985	17	'85-17	1.12	0.34	0	0	0	0	0	0	1.72	0	0.67	1.17
PT101	1985	18	'85-18	0.81	1.1	0	0	0	0	0	0	0.49	0	0.56	0
PT101	1985	19	'85-19	0.27	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23	0.43
PT101	1985	20	'85-20	0	0	0.46	0	0	0	0	0	0	0	1.08	0
PT101	1985	21	'85-21	0	0	0.38	0.86	0	0	0	0	1.02	0	2.03	0
PT101	1985	22	'85-22	0.28	0.47	0.42	0	0	0	0	0	0	0	1.21	2.36
PT101	1985	23	'85-23	0.46	0.72	0.18	0	0	0.23	0	0	0	0	0.65	0.48
PT101	1985	24	'85-24	0	0.63	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0.26
PT101	1985	25	'85-25	0	0	0	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0.46
PT101	1985	26	'85-26	0	2.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.06
PT101	1985	27	'85-27	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0.76
PT101	1985	28	'85-28	0	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.51
PT101	1985	29	'85-29	0		0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	1.54
PT101	1985	30	'85-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0.22	0	1.47
PT101	1985	31	'85-31	0		0.37		0.37		0	0		0.78		0.29
PT101	1986	1	'86-01	0.56	2.05	2.01	0	0	0	0	0	0	0	0.84	0
PT101	1986	2	'86-02	0	1.58	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0
PT101	1986	3	'86-03	0.89	1.03	0.86	0	0.67	0	0	0	0	0	0.38	0
PT101	1986	4	'86-04	1.55	0	0.83	0	0	0	0	0	0	0	2.73	0
PT101	1986	5	'86-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.29	0.35
PT101	1986	6	'86-06	0	0	0	0.46	0	0	0	0	0	0	0.44	1.38
PT101	1986	7	'86-07	0	1.97	0.24	1.01	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	8	'86-08	0	1.64	1.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0.47
PT101	1986	9	'86-09	0	2	0.52	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0.28
PT101	1986	10	'86-10	0	2.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58
PT101	1986	11	'86-11	0	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.43
PT101	1986	12	'86-12	0	0	1.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0.43
PT101	1986	13	'86-13	0	0	1.75	0	0	0	0	0	0.34	0	0	1.52
PT101	1986	14	'86-14	0	0.54	0.97	0	0	0	0	0	0	0	0	0.91
PT101	1986	15	'86-15	0	0.18	1.28	0.86	0	0	0	0	0	0	0.36	0
PT101	1986	16	'86-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	17	'86-17	0	0	0.72	0.95	0	0	0	0	0.96	0	0	0
PT101	1986	18	'86-18	0	0.53	0.65	0	0	0	0.23	0	0	0	0	0.53
PT101	1986	19	'86-19	1.23	0	0	0	0	0	0	0	0.46	0	0	0
PT101	1986	20	'86-20	0	1.65	1.38	0	0	0	0	0	0.66	0	0	0
PT101	1986	21	'86-21	0.39	0	0.83	0	0	0	0	0	0	0	1.03	0
PT101	1986	22	'86-22	0	0.24	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	1.36
PT101	1986	23	'86-23	0	0	0	1.36	0	0	0	0	0	0	1.45	0
PT101	1986	24	'86-24	0	0	0	1.03	0	0	0	0	0	0	0	0.3
PT101	1986	25	'86-25	0.46	0.42	0	0.43	0	0	0	0	0	0	0	1.35
PT101	1986	26	'86-26	0	0	0	0.32	0	0	0	0	0.83	0	0	0.18
PT101	1986	27	'86-27	0	1.66	0	0.82	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	28	'86-28	1.03	0.38	0	1.32	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	29	'86-29	0.97		0	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	30	'86-30	0.76		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.53
PT101	1986	31	'86-31	0.67		0		0		0	0		0		0.56
PT101	1987	1	'87-01	0	0	0	0	0	0	0.32	0	0	0	0	0
PT101	1987	2	'87-02	0.81	1.02	1.12	0	0	0	0.96	0	0	0	0	0
PT101	1987	3	'87-03	0.23	0	0	0	0	0	1.13	0	0	0	0.64	0
PT101	1987	4	'87-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	5	'87-05	1.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0
PT101	1987	6	'87-06	1.53	0	0.74	0	0	0	0	0	0	0	0.52	0
PT101	1987	7	'87-07	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23
PT101	1987	8	'87-08	1.5	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	9	'87-09	1.18	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0	1.32	0
PT101	1987	10	'87-10	2.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46	0
PT101	1987	11	'87-11	0	2.22	0.89	1.18	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	12	'87-12	0	1.04	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0.74	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"	PROV	Azangaro
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948	DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1987	13	'87-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.01
PT101	1987	14	'87-14	0.72	0	0	2.41	0	0	0	0	0	0	0	0.68
PT101	1987	15	'87-15	1.35	0.84	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	16	'87-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.08	0	0
PT101	1987	17	'87-17	0.34	0	0	1.24	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	18	'87-18	1.02	0.34	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	19	'87-19	0	2.03	0	0	0	0	0	0	0	0.58	0	0
PT101	1987	20	'87-20	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0.83	0	0
PT101	1987	21	'87-21	1.37	0	1	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0.28
PT101	1987	22	'87-22	0.48	0	0	0	0	0	0	0.34	0	0.23	0	0
PT101	1987	23	'87-23	1.18	2.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24	0
PT101	1987	24	'87-24	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.21	0
PT101	1987	25	'87-25	0.28	0	0.53	0	0	0	0	0	0	0	2.14	0.38
PT101	1987	26	'87-26	1.27	0.18	0	0	0	0.62	0	0	0	0	0	0.72
PT101	1987	27	'87-27	1.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0.49	1.17	0
PT101	1987	28	'87-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42	0
PT101	1987	29	'87-29	0		0	0	0	0	0	0	0	0.83	0.23	0
PT101	1987	30	'87-30	0		0.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	31	'87-31	0		0		0		0	0		0		2.57
PT101	1988	1	'88-01	0.82	2.23	0	1.05	1.34	0	0	0	0	0	0	2.02
PT101	1988	2	'88-02	0	0	0	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0.92
PT101	1988	3	'88-03	0.32	0.18	0.23	0.94	0	0	0	0	0	0.74	0	0
PT101	1988	4	'88-04	0.51	0.37	0	1.89	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	5	'88-05	0	0	0.16	0.07	0	0	0	0	0	0	0	1.2
PT101	1988	6	'88-06	0	0	0	0.28	0.26	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	7	'88-07	0	0	0.32	0	0.32	0	0	0	0	1.7	0	0
PT101	1988	8	'88-08	0	0	0	0.23	0	0	0	0	0	1.32	0	0
PT101	1988	9	'88-09	0.63	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	10	'88-10	0.86	0.52	0.32	0	0	0	0	0	0	0.28	0	0
PT101	1988	11	'88-11	0	0	0.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	12	'88-12	0	0	0.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	13	'88-13	0	0	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	14	'88-14	0	1.62	0.67	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	15	'88-15	1.43	0.42	0.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0.82
PT101	1988	16	'88-16	0	1.19	0.78	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0.91
PT101	1988	17	'88-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0
PT101	1988	18	'88-18	1.8	1.04	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	19	'88-19	0	1.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	20	'88-20	0	2.17	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1
PT101	1988	21	'88-21	0	0.12	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	22	'88-22	2.77	0	0	1.66	0	0	0	0	0	0	0	0.18
PT101	1988	23	'88-23	1.08	0	0	0.98	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	24	'88-24	1.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	25	'88-25	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	26	'88-26	0	0	1.23	0.84	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	27	'88-27	0.32	0	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	1.53
PT101	1988	28	'88-28	0.27	0.27	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	1.34
PT101	1988	29	'88-29	0	0	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16
PT101	1988	30	'88-30	0		0.21	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.82
PT101	1988	31	'88-31	0		0.25		0		0	0		0		0.32
PT101	1989	1	'89-01	1.08	0.62	0.26	0	0	0.26	0	0	0.56	0	0	0
PT101	1989	2	'89-02	0	1.05	0	0.89	0	0	0	0	0.68	0	0	0
PT101	1989	3	'89-03	0	0.64	0	0.32	0	0	0	0.26	0	0	0	0
PT101	1989	4	'89-04	1.14	0	0.23	0	0	0	0	0.23	0	0	0	0
PT101	1989	5	'89-05	0	0.68	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0
PT101	1989	6	'89-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58	0
PT101	1989	7	'89-07	0.74	1.82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	8	'89-08	0.32	1.94	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	9	'89-09	0.94	0	0.94	0	0	0	0	0.34	0	0.28	0	0
PT101	1989	10	'89-10	0.14	0	0.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	11	'89-11	0.38	0.13	1.81	0	0	0	0	0	0	0	0	0.32
PT101	1989	12	'89-12	0	0	0.94	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	13	'89-13	0.65	1.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	14	'89-14	0.12	1.82	0.52	0.32	0	0	0	0	0	0	0	1.36
PT101	1989	15	'89-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28
PT101	1989	16	'89-16	0	1.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0
PT101	1989	17	'89-17	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0
PT101	1989	18	'89-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.66	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"	PROV	Azangaro
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948	DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1989	19	'89-19	0	0.23	0	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0.28
PT101	1989	20	'89-20	0	1.62	0	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0.93
PT101	1989	21	'89-21	0	0.34	0	0.32	0	0	0	0	0	0.24	0	0.28
PT101	1989	22	'89-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38	0.21	0.28
PT101	1989	23	'89-23	0.77	0	0.26	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	24	'89-24	0.68	0.42	0.18	0	0	0	0	0	0	0.72	0	0
PT101	1989	25	'89-25	0	1.17	0.38	0.42	0	0	0	0	0.42	0	0	0
PT101	1989	26	'89-26	0.16	0	0.27	2.41	0	0	0	0	0.23	0.52	0.26	0
PT101	1989	27	'89-27	2.1	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0	1.66	0
PT101	1989	28	'89-28	2.06	2.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.36
PT101	1989	29	'89-29	0		0	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0.62
PT101	1989	30	'89-30	0		0	0	0	0.74	0	0.48	0	0	0	0
PT101	1989	31	'89-31	0		0.84		0		0	0		1.24		0.82
PT101	1990	1	'90-01	0	0	0	0	0	0.24	0	0	0	0	0.28	0
PT101	1990	2	'90-02	0.34	0	0	0	0	0.38	0	0	0	0	0	0.62
PT101	1990	3	'90-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0	0
PT101	1990	4	'90-04	0.48	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.61
PT101	1990	5	'90-05	0.36	0.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24
PT101	1990	6	'90-06	0.52	0.26	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0.42
PT101	1990	7	'90-07	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.36
PT101	1990	8	'90-08	0.38	0	0	0	0	0.36	0	0	0	0	0	0.62
PT101	1990	9	'90-09	0	0	0	0	0	0.65	0	0	0	0.46	0	0
PT101	1990	10	'90-10	0	0	0	0	0	1.37	0	0	0	0	2.98	0
PT101	1990	11	'90-11	0.46	0	0.22	0	0	1.56	0	0	0	0	0.68	0
PT101	1990	12	'90-12	0	0	1.32	0	0	0	0	0	0	0	1.08	0
PT101	1990	13	'90-13	0.28	0.28	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0.75	0
PT101	1990	14	'90-14	1.22	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52	0
PT101	1990	15	'90-15	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0.78	0
PT101	1990	16	'90-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1990	17	'90-17	0	1.36	0.52	0	0	0	0	0	0.36	0	0.43	0
PT101	1990	18	'90-18	0.32	0.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1990	19	'90-19	1.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46	0.26	0
PT101	1990	20	'90-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0	0
PT101	1990	21	'90-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.53	0	0
PT101	1990	22	'90-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.86	0	0
PT101	1990	23	'90-23	1.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1990	24	'90-24	0	0	0	0	0	0.64	0	0	0	1.21	0	0
PT101	1990	25	'90-25	0.26	0	0	0	0	0.32	0	0	0	0	0	0
PT101	1990	26	'90-26	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0.64	0	0
PT101	1990	27	'90-27	3.1	1.34	0	0	0	0	0	0	0.56	0.23	0	0.46
PT101	1990	28	'90-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.67	0	1.22
PT101	1990	29	'90-29	0.86		0	0	0	0	0	0	0	0	0.38	0
PT101	1990	30	'90-30	0.64		0	0	0	0	0	0	0	1.06	0.24	0.34
PT101	1990	31	'90-31	0		0		0		0	0		0.72		0.9
PT101	1991	1	'91-01	2.02	0	0	1.82	0	0	0	0	0	0	0.25	0.74
PT101	1991	2	'91-02	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.54	1.65
PT101	1991	3	'91-03	1.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28	1.08
PT101	1991	4	'91-04	1.26	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	5	'91-05	0	0	1.56	0.32	0	0	0	0	0	0	0.28	0
PT101	1991	6	'91-06	0	0.34	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.63
PT101	1991	7	'91-07	0	0	0	0	0.34	0.52	0	0	0	0	1.87	2.06
PT101	1991	8	'91-08	0.64	0	0	0	0.62	1.16	0	0	0	0	0.37	0.56
PT101	1991	9	'91-09	0.82	0	0	0.38	0	1.52	0	0	0.32	0	1.08	0
PT101	1991	10	'91-10	1.24	0.64	0.86	0.26	0	0	0	0	0.24	0	0	0
PT101	1991	11	'91-11	1.3	1.06	1.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	12	'91-12	0	0	0.48	0.43	0	0	0	0	0.38	0	0	0
PT101	1991	13	'91-13	0	2.83	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	14	'91-14	0	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	15	'91-15	0	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	16	'91-16	0	0	1.68	0.83	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	17	'91-17	0.28	0	0	1.64	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	18	'91-18	0.86	0	2.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	19	'91-19	0	0.83	0.26	1.48	0	0	0	0	0.36	0.18	0	0
PT101	1991	20	'91-20	0.68	0.38	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	21	'91-21	0	0	0.44	0	0	0	0	0	0	0.68	0	0
PT101	1991	22	'91-22	0	0	1.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	23	'91-23	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	24	'91-24	0	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"	PROV	Azangaro
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948	DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1991	25	'91-25	0.42	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	26	'91-26	0.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.08	0.46
PT101	1991	27	'91-27	0	0.48	0.36	0	0	0	0	0	0	0.36	0	1.33
PT101	1991	28	'91-28	0	0	0.64	0	0	0	0	0	0	0.54	0	1.34
PT101	1991	29	'91-29	0		0	0	0	0	0	0	0	0.32	0.86	0.82
PT101	1991	30	'91-30	0.46		0.42	0	0	0	0	0	0	0.46	1.72	0.48
PT101	1991	31	'91-31	0		0		0		0	0		0.68		0.48
PT101	1992	1	'92-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	2	'92-02	0.95	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.26
PT101	1992	3	'92-03	0.28	0	0	1.38	0	0	0	0	0	0	0	0.14
PT101	1992	4	'92-04	0.95	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.46
PT101	1992	5	'92-05	0.6	1.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.14
PT101	1992	6	'92-06	0	1.28	1.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0.64
PT101	1992	7	'92-07	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2
PT101	1992	8	'92-08	2.07	0	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	9	'92-09	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0	0
PT101	1992	10	'92-10	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	11	'92-11	0.58	0.24	0.81	0	0	0	0	0	0	1.08	0	0
PT101	1992	12	'92-12	3.1	0	0.71	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	13	'92-13	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23	0	0
PT101	1992	14	'92-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.75	0	0.56
PT101	1992	15	'92-15	0.61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8
PT101	1992	16	'92-16	0.18	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	17	'92-17	0	0.97	0	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0
PT101	1992	18	'92-18	0.47	1.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0.68	0
PT101	1992	19	'92-19	2.89	2.27	0	0	0	0	0	0.24	0	0	0.23	0
PT101	1992	20	'92-20	0.53	0	0	0	0	0	0	1.01	0	0.6	0.23	0
PT101	1992	21	'92-21	0.72	0	0	0	0	0	0	1.24	0	0.27	0	0
PT101	1992	22	'92-22	0	0	0	0	0	0	0	0.23	0	0	0	0
PT101	1992	23	'92-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46	0
PT101	1992	24	'92-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	1.32
PT101	1992	25	'92-25	0.48	0.48	0	0	0	0	0	0.58	0	0	0.28	1.02
PT101	1992	26	'92-26	0	0.28	0	0	0	0	0	0.47	0	0	1.34	0.42
PT101	1992	27	'92-27	0.42	0	0	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	28	'92-28	0	0.38	0	0	0	0	0	0	0.26	0	0	0.43
PT101	1992	29	'92-29	0	0	0.32	0	0	0	0	0	0.82	0.24	0	0.78
PT101	1992	30	'92-30	1.02		0.72	0	0	0.43	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	31	'92-31	1.08		0		0		0	0		0		0
PT101	1993	1	'93-01	0.86	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0	0	0
PT101	1993	2	'93-02	0.88	0.18	0.23	0	0	0	0	0	0.26	0.26	0	0.21
PT101	1993	3	'93-03	2.08	0	0	0.54	0	0	0.24	0	0.13	0	0	0.68
PT101	1993	4	'93-04	0.24	1.08	1.06	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0.89
PT101	1993	5	'93-05	0	0.23	0.54	0.37	0	0	0	0	0	0.24	0	0
PT101	1993	6	'93-06	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0.36	0	0
PT101	1993	7	'93-07	0	0	1.38	0	0.18	0	0	0	0	0	0.8	0
PT101	1993	8	'93-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42	0.49	0.9
PT101	1993	9	'93-09	0.69	0	0	0.32	0.38	0	0	0	0.21	0	0	0.27
PT101	1993	10	'93-10	0.73	0	0	0	0.34	0	0.68	0.65	0	0	1.3	0.41
PT101	1993	11	'93-11	0	0.37	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0	0
PT101	1993	12	'93-12	0.29	1.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.25
PT101	1993	13	'93-13	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58	0.43
PT101	1993	14	'93-14	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48	1.36
PT101	1993	15	'93-15	0.56	0.26	0	0.77	0	0	0	0	0	0	0	0.48
PT101	1993	16	'93-16	0	0	0	0	0	0	0.31	0	0	0	0	0.47
PT101	1993	17	'93-17	1.09	0	0	0.28	0	0	0	0.8	0	0	0.36	1.4
PT101	1993	18	'93-18	0.89	0	0	0	0	0	0	0.24	0	1.28	0	0
PT101	1993	19	'93-19	0	0.32	0.36	0	0	0	0	0	0	0.34	0	0
PT101	1993	20	'93-20	0.28	0.24	0	0	0	0	0	0	0.21	0.6	0.28	0
PT101	1993	21	'93-21	1.08	0	0	0.65	0	0	0	0	0	0.38	0	0
PT101	1993	22	'93-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.62	0.34
PT101	1993	23	'93-23	0	1.19	0	0	0	0	0	0	0	0	1.04	0
PT101	1993	24	'93-24	0.73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0.28
PT101	1993	25	'93-25	0.28	0	0.68	0	0	0	0	0	1.13	0	0	0
PT101	1993	26	'93-26	1.35	0	0.84	0	0	0	0	0	0	0	0.58	0
PT101	1993	27	'93-27	0.84	0	0.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1993	28	'93-28	1.18	0	0.41	0	0.24	0	0	0	0	0	0.37	0.32
PT101	1993	29	'93-29	0.38		0.62	0	0	0	0	0.12	0	0	0.18	1.13
PT101	1993	30	'93-30	0.79		1.64	0	0	0	0	0	0	1.61	0.23	0.34

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"	PROV	Azangaro
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948	DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1993	31	'93-31	0		0		0		0	0.13		0		0.27
PT101	1994	1	'94-01	0	0	1.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	2	'94-02	0	0	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0.63	0
PT101	1994	3	'94-03	0.32	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0.51	0.89
PT101	1994	4	'94-04	0	0.51	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0.34
PT101	1994	5	'94-05	0	0	0	0	1.96	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	6	'94-06	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	7	'94-07	0.48	0.87	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38
PT101	1994	8	'94-08	0.31	0.37	0.21	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	9	'94-09	1.51	2.02	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0.08
PT101	1994	10	'94-10	0.28	0.68	0.43	2.2	0	0	0	0	0	0	0	1.21
PT101	1994	11	'94-11	0	0.75	0	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0.91
PT101	1994	12	'94-12	0	0.24	0	0.23	0	0.31	0	0	0	0.23	0	2.45
PT101	1994	13	'94-13	0	0.31	0.32	1.02	0	0	0	0	0	0.47	0	0.37
PT101	1994	14	'94-14	0	0.48	0	0.38	0	0	0	0	0	0.53	0.74	0.75
PT101	1994	15	'94-15	0.27	0.17	1.05	0	0	0	0	0	0	0	0.38	0.36
PT101	1994	16	'94-16	0.18	0.64	0.21	0.98	0	0	0	0	0	0	0	0.24
PT101	1994	17	'94-17	0.63	0.24	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	1994	18	'94-18	1.3	0	0.18	0.46	0	0	0	0	0	0	0.18	0.74
PT101	1994	19	'94-19	0.23	0.35	0.26	0.23	0	0	0	0	0	0	0.53	0
PT101	1994	20	'94-20	0	0	1.08	1.14	0	0	0	0	0	0	0.96	0
PT101	1994	21	'94-21	0.46	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	22	'94-22	1.23	0	0.68	0	0	0	0	0	0	0	1.24	0
PT101	1994	23	'94-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23	0	0.16
PT101	1994	24	'94-24	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52
PT101	1994	25	'94-25	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21
PT101	1994	26	'94-26	0	1.07	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0.68
PT101	1994	27	'94-27	0	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28
PT101	1994	28	'94-28	0	0.28	1.08	0	0	0	0	0	0.24	0	0	0
PT101	1994	29	'94-29	0.5		0	0	0	0	0	0	0.47	0.18	0	0
PT101	1994	30	'94-30	0.28		0	0	0	0	0	0	0	0.63	0	0
PT101	1994	31	'94-31	1.01		0		0		0	0		0		0
PT101	1995	1	'95-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	2	'95-02	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0.6
PT101	1995	3	'95-03	1.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0.31	0	1.04
PT101	1995	4	'95-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.57	0	0.67
PT101	1995	5	'95-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.86
PT101	1995	6	'95-06	0.43	0	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0.41
PT101	1995	7	'95-07	0	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.83
PT101	1995	8	'95-08	0.13	0	1.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42
PT101	1995	9	'95-09	0.95	0.16	1.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28
PT101	1995	10	'95-10	1.21	0.74	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0.41	0.23
PT101	1995	11	'95-11	1.35	0.39	0.77	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	12	'95-12	1.37	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	13	'95-13	2.23	0	1.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	14	'95-14	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	15	'95-15	0.76	0.94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	16	'95-16	0	0.81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	17	'95-17	0.28	0.23	0	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	18	'95-18	0.47	1.36	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	19	'95-19	1.46	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	20	'95-20	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	1.67	0
PT101	1995	21	'95-21	1.08	0.68	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	22	'95-22	0	0.89	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0.23	0
PT101	1995	23	'95-23	0	3.1	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	24	'95-24	0	1.05	1.69	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12
PT101	1995	25	'95-25	1.08	2.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.27
PT101	1995	26	'95-26	0.47	2.35	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2
PT101	1995	27	'95-27	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.56
PT101	1995	28	'95-28	0.27	0.81	0	0	0	0	0	0	0	0	0.39	0.55
PT101	1995	29	'95-29	0		0.27	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0.58
PT101	1995	30	'95-30	0		0.81	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	31	'95-31	0		1.04		0		0	0		0		0
PT101	1996	1	'96-01	0	0.61	0.32	0	0	0	0	0	0	0	1.04	0
PT101	1996	2	'96-02	0	0.12	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	3	'96-03	0	0.42	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0.87	0
PT101	1996	4	'96-04	0	0.36	0	1.49	0	0	0	0	0	0	0	0.32
PT101	1996	5	'96-05	0	0.27	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0.27

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"	PROV	Azangaro
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948	DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1996	6	'96-06	0	0	0.98	1.18	0	0	0	0	0	0.27	0	0.18
PT101	1996	7	'96-07	0	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0
PT101	1996	8	'96-08	0	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0.32	1.51	0
PT101	1996	9	'96-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21	0	0.42
PT101	1996	10	'96-10	0	0	0	0	1.02	0	0	0	0	0	0.74	1.23
PT101	1996	11	'96-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	12	'96-12	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.57	1.2	0.46
PT101	1996	13	'96-13	0.78	0	0	0	0.85	0	0	0	0	0	0.19	0.23
PT101	1996	14	'96-14	0	0	0	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0.31
PT101	1996	15	'96-15	2.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	16	'96-16	1.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	17	'96-17	0.28	0	0	0.43	0	0	0	0.35	0	0	0.56	0
PT101	1996	18	'96-18	0.86	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0.57	0
PT101	1996	19	'96-19	0.38	0.43	0	0	0	0	0	0.27	0	0	0	0
PT101	1996	20	'96-20	0.42	0.4	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	1.12
PT101	1996	21	'96-21	0.34	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14
PT101	1996	22	'96-22	0.48	1.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36
PT101	1996	23	'96-23	0	0.36	0.45	0	0	0	0	0	0	0.12	1.72	0
PT101	1996	24	'96-24	0.38	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0.27
PT101	1996	25	'96-25	2.42	0.22	1.99	0	0	0	0	0	0	0.27	1.21	0
PT101	1996	26	'96-26	0.98	0	1.79	0	0	0	0	0	0.63	0	0	0.46
PT101	1996	27	'96-27	1.56	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0	0
PT101	1996	28	'96-28	0.7	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.53	0.37
PT101	1996	29	'96-29	0	0.63	0	0	0	0	0	0.23	0	0.37	0	0
PT101	1996	30	'96-30	0.36		0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	31	'96-31	0.73		0		0		0	0		0.86		0
PT101	1997	1	'97-01	0.96	0	0.62	0	0	0	0	0	0	0	1.18	0
PT101	1997	2	'97-02	1.25	0	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1997	3	'97-03	0.37	0	3.82	0	0	0	0	0	0	0	1.17	0
PT101	1997	4	'97-04	0	0.27	3.07	0.72	0	0	0	0	0	0	1.6	0
PT101	1997	5	'97-05	0	2.34	1.31	1.53	0	0	0	0	0	0	0.48	0
PT101	1997	6	'97-06	0	1.39	1.53	0	0	0	0	0	0	0	0.53	0
PT101	1997	7	'97-07	0	0.18	0.77	0.12	0	0	0	0	0	0	0.73	0
PT101	1997	8	'97-08	0.37	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0.34	0
PT101	1997	9	'97-09	0	0.47	2.03	0.7	0	0	0	0	0	0	0.18	0
PT101	1997	10	'97-10	0.58	1.32	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0.27
PT101	1997	11	'97-11	0.15	1.83	0	0	0	0	0	1.41	0	0	0	0
PT101	1997	12	'97-12	0.73	0	0.47	0.53	0	0	0	0.18	0	0.96	0	0
PT101	1997	13	'97-13	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0.58	0	0
PT101	1997	14	'97-14	0.83	0.14	0.63	0	0	0	0	0	0	1.49	0	0
PT101	1997	15	'97-15	1.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1997	16	'97-16	1.63	0.8	0.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1997	17	'97-17	0.74	0.24	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1997	18	'97-18	0.69	0.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1997	19	'97-19	0.2	0.27	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1997	20	'97-20	0.96	0	0	0	0	0	0	0	0.26	0	0	0.67
PT101	1997	21	'97-21	1.45	0.34	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0.43
PT101	1997	22	'97-22	0.32	0	0.85	0	0.32	0	0	0	0	0	0.24	0
PT101	1997	23	'97-23	0	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0	1.24	0.91
PT101	1997	24	'97-24	0	0	0.59	0	0	0	0	0	0	0.23	0	0.24
PT101	1997	25	'97-25	0	0	0	0	0	0	0	0.64	1.06	0	0	0.73
PT101	1997	26	'97-26	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0.37	0	0	0
PT101	1997	27	'97-27	0.87	0	0.47	0	0	0	0	0	1.25	0	0	0
PT101	1997	28	'97-28	2.25	0.69	1.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1997	29	'97-29	0.52		0.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1997	30	'97-30	0.18		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1997	31	'97-31	0.97		0.75		0		0	0		0.35		0
PT101	1998	1	'98-01	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	2	'98-02	0	0	0.64	0.99	0	0	0	0	0	0.55	0	0
PT101	1998	3	'98-03	0	0	0.23	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	4	'98-04	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	5	'98-05	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0	0
PT101	1998	6	'98-06	1.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	7	'98-07	0	0.97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	8	'98-08	0	0.37	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	9	'98-09	0.47	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0.19	0.37	0
PT101	1998	10	'98-10	0	1.72	0	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0.87
PT101	1998	11	'98-11	0	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948

DPTO	Puno
PROV	Azangaro
DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1998	12	'98-12	0.57	0	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	13	'98-13	0	0	0	1.34	0	0	0	0	0	0.42	0	0
PT101	1998	14	'98-14	0	0	0.94	0	0	0	0	0	0	0.21	0	0
PT101	1998	15	'98-15	0	0	2.18	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	16	'98-16	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0.87	0.08
PT101	1998	17	'98-17	0.14	1.43	0.29	0	0	0	0	0	0	0	1.08	0
PT101	1998	18	'98-18	0	0.43	0.56	0	0	0	0	0	0	0.36	0.34	0
PT101	1998	19	'98-19	0.28	0.32	1.23	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0.13
PT101	1998	20	'98-20	0	0.73	0.36	0	0	0	0	0	0	0.28	0.23	0
PT101	1998	21	'98-21	0	0	0.82	0	0	0	0	0	0	0.34	1.01	0
PT101	1998	22	'98-22	0	0.36	0.16	0	0	0	0	0	0	0.12	0.12	2.06
PT101	1998	23	'98-23	0.43	1.6	0	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	24	'98-24	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0	0
PT101	1998	25	'98-25	0	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0.26	0
PT101	1998	26	'98-26	0.32	0	0	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	27	'98-27	0.84	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38	0.28	0.46
PT101	1998	28	'98-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.54	0	0
PT101	1998	29	'98-29	0.79		0	0	0	0	0	0	0	0.98	1.6	0
PT101	1998	30	'98-30	0.26		0.83	0.42	0	0	0	0	0	0.28	0.16	0
PT101	1998	31	'98-31	0		0.32		0		0	0		0		0.59
PT101	1999	1	'99-01	1.03	0.15	1.64	0.72	1.59	0	0	0	0	0	0	0.85
PT101	1999	2	'99-02	0.17	0.23	0	0	1.34	0	0	0	0.92	0	0	0
PT101	1999	3	'99-03	1.21	1.09	0	1.04	0	0	0	0	0	0.32	0.27	0
PT101	1999	4	'99-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.26	0	0
PT101	1999	5	'99-05	0.87	0	0.67	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0.48
PT101	1999	6	'99-06	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42	0	0
PT101	1999	7	'99-07	1.11	0	0.73	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	8	'99-08	0	0	0.16	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	9	'99-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.79	1.54
PT101	1999	10	'99-10	0.18	0	0.52	0	0	0	0	0	0	0.13	0.43	0
PT101	1999	11	'99-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.92	0	0.18
PT101	1999	12	'99-12	0.32	0	1.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	13	'99-13	0.18	0.32	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0.56	0
PT101	1999	14	'99-14	0.64	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	1.26	0.78
PT101	1999	15	'99-15	0.13	0.46	0.97	0	0	0	0	0	0.23	0	0	3.02
PT101	1999	16	'99-16	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0.56	0.57	0.28	0.32
PT101	1999	17	'99-17	0	0	0	0.43	0	0	0	0	0.87	0.47	0	0.17
PT101	1999	18	'99-18	0	0.42	1.08	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	19	'99-19	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	20	'99-20	0	0.03	0.16	0.14	0	0	0	0	0.27	0	0	0
PT101	1999	21	'99-21	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	22	'99-22	0	0	0.32	0	0	0	0	0	0.72	0.36	0	0
PT101	1999	23	'99-23	0	0.27	0.41	0	0	0	0	0	0	0	0	1.14
PT101	1999	24	'99-24	0.17	0.43	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	25	'99-25	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	26	'99-26	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	27	'99-27	0	0	2.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	28	'99-28	0.28	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.49
PT101	1999	29	'99-29	0.08		0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	30	'99-30	0.16		0	0.74	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	31	'99-31	1.53		1.31		0		0	0		0		0.32
PT101	2000	1	'00-01	0.57	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	2	'00-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	3	'00-03	0	1.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	4	'00-04	0.52	0.4	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28
PT101	2000	5	'00-05	0.23	0.38	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0.35
PT101	2000	6	'00-06	0	0.42	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58
PT101	2000	7	'00-07	0	1.24	0.99	0	0	0.78	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	8	'00-08	0	1.02	0.95	0	0	0.82	0	0	0	0.82	0	0
PT101	2000	9	'00-09	0	0.65	0.24	0	0	0.34	0	0	0	0.36	0	0.18
PT101	2000	10	'00-10	0	0.56	0.18	0	0	0	0	0	0.32	0	0	1.72
PT101	2000	11	'00-11	0.36	0.5	0.39	0	0	0	0	0	0	1.88	0	0.23
PT101	2000	12	'00-12	0.24	0	1.58	0	0	0	0	0.28	0	0.38	0	0
PT101	2000	13	'00-13	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0	0.65	0	0
PT101	2000	14	'00-14	0.85	0	0.79	0	0	0	0	0.14	0.24	0.8	0	0
PT101	2000	15	'00-15	1.12	0.12	0	0	0	0	0	0.16	0	0.69	0	0
PT101	2000	16	'00-16	0.65	0.53	0	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0.47
PT101	2000	17	'00-17	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"	PROV	Azangaro
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948	DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2000	18	'00-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.81	0	0
PT101	2000	19	'00-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46	0.13	0	0
PT101	2000	20	'00-20	0	0.57	0.26	0	0	0	0	0.12	0.18	0.66	0	0
PT101	2000	21	'00-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.63	0	0
PT101	2000	22	'00-22	0	0	0.23	0.14	0	0	0	0	0.64	1.71	0	0.62
PT101	2000	23	'00-23	0	0.62	0.82	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	24	'00-24	1.49	0.32	0	0.43	0	0	0	0	0	1.59	0.28	0
PT101	2000	25	'00-25	1.23	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.64	0
PT101	2000	26	'00-26	1.18	0.42	0.38	0	0	0	0	0	0.18	0.57	0	2.07
PT101	2000	27	'00-27	0.79	0	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18
PT101	2000	28	'00-28	1.6	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.87
PT101	2000	29	'00-29	0.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.48
PT101	2000	30	'00-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	1.13	1.19
PT101	2000	31	'00-31	0.29		0		0		0	0		0		0.64
PT101	2001	1	'01-01	0	0	0.39	0	0	0	0	0	0.45	0	0.44	0
PT101	2001	2	'01-02	0.28	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2001	3	'01-03	1.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2001	4	'01-04	1.63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2001	5	'01-05	0	0	1.94	0	0	0	0.21	0	0.42	0	0	0
PT101	2001	6	'01-06	0	0.64	3.27	0	0	0	0.82	0	0	1.95	0	0.64
PT101	2001	7	'01-07	0.59	0.39	1.48	0.74	0	0	0	0	0	0	0.64	0.67
PT101	2001	8	'01-08	0.42	0	0.23	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0.86
PT101	2001	9	'01-09	0.62	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0	1.06	0
PT101	2001	10	'01-10	0.75	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2001	11	'01-11	0.57	0.82	0.64	0	0	0	0	0	0	0.87	0	0
PT101	2001	12	'01-12	0.17	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0.13	0	0
PT101	2001	13	'01-13	0	0	0	0	1.04	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2001	14	'01-14	0	0.26	0.21	0	1.59	0	0	0	0.23	1.39	0	0
PT101	2001	15	'01-15	2.93	1.16	1.96	0	0	0	0	0	0	0.87	0	0
PT101	2001	16	'01-16	0.56	0.34	0.72	0	0	0	0	0	0	0	2.13	0.37
PT101	2001	17	'01-17	0	1.35	0	0	0	0	0	0.43	0	0.16	0	1.95
PT101	2001	18	'01-18	0.36	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0.51
PT101	2001	19	'01-19	0.58	0.7	0.18	0	0	0	0	0.32	0	0	0	0.26
PT101	2001	20	'01-20	1.03	0.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.78
PT101	2001	21	'01-21	1.02	0	0.79	0	0	0	0	0	0.37	0	0	0.27
PT101	2001	22	'01-22	0.23	0	0	0	0	0.16	0	0	0.41	0	0	0
PT101	2001	23	'01-23	0.31	0.18	1.24	0	0	0	0	0	0.26	0	0	0.29
PT101	2001	24	'01-24	0	0.16	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0.36
PT101	2001	25	'01-25	0.94	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2001	26	'01-26	1.23	1.27	0.34	0.26	0	0	0	0	0	0	0.59	0
PT101	2001	27	'01-27	1.38	0	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0.38	0
PT101	2001	28	'01-28	0.27	0.68	2.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2001	29	'01-29	0		0	0.26	0	0	0	0	0	0.18	0.14	0.76
PT101	2001	30	'01-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0.23	0	0.98
PT101	2001	31	'01-31	0.36		0		0		0	0		0.35		0
PT101	2002	1	'02-01	0	0	0.62	0	0	0	0	0	0.24	0	0.6	1.08
PT101	2002	2	'02-02	0	0.95	0.59	0	0	0	0	0	0.46	0	0.67	0.23
PT101	2002	3	'02-03	0.28	1.23	0.18	0	0	0.23	0	0	0.18	0	0	1.42
PT101	2002	4	'02-04	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.04
PT101	2002	5	'02-05	0.87	0	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0.34
PT101	2002	6	'02-06	0.37	0.93	0.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0.43
PT101	2002	7	'02-07	0	0.89	0.17	0	0	0	0	0	0	0.21	0	0.18
PT101	2002	8	'02-08	0	0.52	0	0	0	0	0	0	0	1.73	0	0
PT101	2002	9	'02-09	0	0.16	0.48	0	0	0	0.21	0	0	0.56	0	0
PT101	2002	10	'02-10	0	0.23	0	0.53	0	0	0.96	0	0.56	1.89	0.05	0
PT101	2002	11	'02-11	0	0	0.32	0.85	0	0	0	0	0	0	0.08	0
PT101	2002	12	'02-12	0	0	0.26	0.24	0	0	0	0	0.69	0	0	0
PT101	2002	13	'02-13	0.38	0.28	0	0.52	0	0	0	0	0.17	0	0.18	0
PT101	2002	14	'02-14	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2002	15	'02-15	0.52	1.2	0.36	0	0	0	0	0	0	0.58	0	0.52
PT101	2002	16	'02-16	1.11	0	0.27	0	0	0	0.14	0	0	0	0	0.31
PT101	2002	17	'02-17	0.93	0	1.14	0	0.57	0	0	0.31	0	0	0.52	1.23
PT101	2002	18	'02-18	0.83	0.6	0.99	0.82	0	0	0	0	0.49	0	0.47	0
PT101	2002	19	'02-19	0.26	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0.23	0	1.73
PT101	2002	20	'02-20	0	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24	0
PT101	2002	21	'02-21	0.23	0.78	1.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0.35
PT101	2002	22	'02-22	0	0.17	0	1.29	0	0	0	0	0	0	0.47	0.67
PT101	2002	23	'02-23	0	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0.26	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"	PROV	Azangaro
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948	DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2002	24	'02-24	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0.6
PT101	2002	25	'02-25	0.41	0.76	0	0	0	0	0	0.18	0	1.61	0	0
PT101	2002	26	'02-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.85	0.92	0.46
PT101	2002	27	'02-27	0	0.68	1.17	0	0	0.21	0.13	0	0	0.52	1.21	0.27
PT101	2002	28	'02-28	1.02	1.24	0	0	0	0	0.21	0	0	0.58	0	0
PT101	2002	29	'02-29	0.23		0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58
PT101	2002	30	'02-30	0.28		0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13
PT101	2002	31	'02-31	0.34		0.37		0		0	0		0.24		0
PT101	2003	1	'03-01	0.27	0	0.52	0.68	0	0	0	0	0	0	0.34	1.98
PT101	2003	2	'03-02	0.97	0.31	0.78	0.16	0	0	0	0	0	0	0.8	0
PT101	2003	3	'03-03	0	0.28	0.82	0.72	0	0	0	0	0	1.24	0.97	0
PT101	2003	4	'03-04	0	0	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	5	'03-05	1.23	0.28	0.28	0	0	0	0	0	0.12	0	0	0
PT101	2003	6	'03-06	0	0.67	0.92	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	7	'03-07	0	0.32	0.96	1.12	0.08	0	0	0.22	0	0	0.18	0.13
PT101	2003	8	'03-08	0	0	0.18	0	0	0	0	0.42	0	0	0	0
PT101	2003	9	'03-09	0.46	0.18	0	0	0	0	0	0.31	0	0	0.21	0
PT101	2003	10	'03-10	0.21	0	0	0.56	0	0	0	0	0.44	0	0.36	0
PT101	2003	11	'03-11	1.64	0	0	0.31	0	0	0	0	0.6	0	0.57	0.27
PT101	2003	12	'03-12	0.49	0	0	0.67	0	0	0	0	0	0.36	0.23	0.47
PT101	2003	13	'03-13	0.87	0	2.64	0.08	0	0	0	0	0	0	1.37	0.13
PT101	2003	14	'03-14	0.46	0.36	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	15	'03-15	1.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	16	'03-16	0.48	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	17	'03-17	0.47	0.23	0.18	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0.47
PT101	2003	18	'03-18	1.48	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	19	'03-19	1.05	0.37	1.35	0	0.18	0.91	0	0	0	0	0	0.24
PT101	2003	20	'03-20	1.78	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.32
PT101	2003	21	'03-21	2.35	1.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28
PT101	2003	22	'03-22	0.84	0	0	0	0	0	0	0	1.43	0.13	0	0.18
PT101	2003	23	'03-23	0.12	0.17	0	0.04	0	0	0	0	0.28	0.08	0	2.3
PT101	2003	24	'03-24	0	2.84	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0	0.21
PT101	2003	25	'03-25	0.56	0.84	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	1.38
PT101	2003	26	'03-26	0.93	0.28	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	1.44
PT101	2003	27	'03-27	0.41	0.17	0	0	0	0	0	0.35	0	1.03	1.54	0
PT101	2003	28	'03-28	0.38	1.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23	0.16
PT101	2003	29	'03-29	2.96		0	0	0	0	0	0	0	2.38	0	0.9
PT101	2003	30	'03-30	0.18		0	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0.88
PT101	2003	31	'03-31	0		0.58		0		0	0		0		0
PT101	2004	1	'04-01	2.65	0	0	1.18	0	0	0	0	0.12	0	0.42	0.02
PT101	2004	2	'04-02	0.23	0	0	0	0.34	0	0.08	0	0	0	0	0.13
PT101	2004	3	'04-03	0.73	0.23	1.78	0	1.82	0	0	0	0.06	0	0	0.86
PT101	2004	4	'04-04	1.07	0.5	0.31	0.34	0.24	0	0	0	0	0.68	0.03	0
PT101	2004	5	'04-05	0.68	0.84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58
PT101	2004	6	'04-06	0.87	1.36	0	0	0	0	0	0	0.34	0	1.2	0
PT101	2004	7	'04-07	0.39	1.11	0.18	0	0	0	0	0	0.52	0.2	2.47	0
PT101	2004	8	'04-08	0	0.46	0.23	0	0.12	0	0	0	0	0	0.29	0.12
PT101	2004	9	'04-09	1.74	0.41	0	0	0	0	0	0	0.2	1.6	0.46	0
PT101	2004	10	'04-10	2.35	1.32	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0.62
PT101	2004	11	'04-11	0.23	0.55	0.15	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0
PT101	2004	12	'04-12	0.46	0.21	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36
PT101	2004	13	'04-13	2.74	0	0.63	0	0	0	0	0	0	0.23	0	0
PT101	2004	14	'04-14	1.06	0.18	0.23	0	0	0	0	0	0	0.13	0.39	1.75
PT101	2004	15	'04-15	1.26	1.55	0	1.19	0	0	0	0	0.07	0	0.08	1.94
PT101	2004	16	'04-16	0.24	0.34	0.08	0.13	0	0	0	0	0	0.09	0.28	1.47
PT101	2004	17	'04-17	1.17	0.24	0	0.88	0	0	0	0.08	0	0.34	0	0.23
PT101	2004	18	'04-18	1.12	0	0	0.28	0	0	0	0.06	0	0	0	1.1
PT101	2004	19	'04-19	1.28	0.39	0	0.32	0	0	0	0.12	0	0.03	0.11	0.68
PT101	2004	20	'04-20	1.37	3.22	0	0	0	0	0	0.32	0	0	0.36	0.12
PT101	2004	21	'04-21	1.17	0	0	0	0	0	0	0.12	0	0.28	0.12	0
PT101	2004	22	'04-22	3.19	0	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38
PT101	2004	23	'04-23	1.22	0	2.71	0	0	0	0	0.1	0	0.06	0	1.14
PT101	2004	24	'04-24	0	0	1.48	1.41	0	0.18	0	1.42	0	0	0	0.24
PT101	2004	25	'04-25	0.17	0	0.26	0.38	0	0	0	0	0	0	0.23	0
PT101	2004	26	'04-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0.34	0	0	0.84
PT101	2004	27	'04-27	0.37	0	0.26	0	0	0	0	0	0.48	0	0.32	0.38
PT101	2004	28	'04-28	0.23	0	1.34	0	0	0	0	0	0	0	0.21	0
PT101	2004	29	'04-29	0.27	0	0.46	0.56	0	0	0	0.13	0.13	0	0	0.42

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"	PROV	Azangaro
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948	DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2004	30	'04-30	0		0.13	0.04	0	0	0	0	0.62	0	0	0.37
PT101	2004	31	'04-31	0		0.59		0		0	0		0.32		0
PT101	2005	1	'05-01	1.48	1.2	0.56	1.32	0	0	0	0	0	0	0	0.08
PT101	2005	2	'05-02	1.05	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0.73
PT101	2005	3	'05-03	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0.26	0	2.42
PT101	2005	4	'05-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.54
PT101	2005	5	'05-05	0	0.73	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0	0
PT101	2005	6	'05-06	0.74	1.21	0	0.23	0	0	0	0.11	0	0.65	0	0.63
PT101	2005	7	'05-07	0	0.7	0	0.22	0	0	0	0.1	0.21	1.12	0.18	0
PT101	2005	8	'05-08	0	1.11	0.87	0	0	0	0	0	0	1.02	1.21	0.26
PT101	2005	9	'05-09	0.14	1.48	0	0	0	0	0	0	0.08	0.08	1.48	0
PT101	2005	10	'05-10	0.08	0.81	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0
PT101	2005	11	'05-11	0.21	2.35	0.65	0	0	0	0	0	0.16	0.84	0.64	0.78
PT101	2005	12	'05-12	0.36	0.4	0.74	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0
PT101	2005	13	'05-13	0.93	2.04	0.32	0.58	0.23	0	0	0	0	0	0	0.78
PT101	2005	14	'05-14	0.52	2.01	0.85	0.13	0	0	0	0	0.23	0	0.43	0.82
PT101	2005	15	'05-15	0	0.72	0	0.18	0	0	0	0	0	0.18	0.74	0.18
PT101	2005	16	'05-16	1.16	0.58	0	0	0.15	0	0	0	0	0.74	0	0.97
PT101	2005	17	'05-17	0	1.08	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0.18
PT101	2005	18	'05-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52	0.98
PT101	2005	19	'05-19	0.41	0	0	0	0	0	0.12	0	0	0.43	0.32	0
PT101	2005	20	'05-20	0.63	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0.23	0	0
PT101	2005	21	'05-21	0	0.7	0.38	0.28	0	0	0	0	0	0	0.06	0
PT101	2005	22	'05-22	0	3.01	1.84	0.13	0	0	0	0	0	0	0.32	0
PT101	2005	23	'05-23	0	0.62	0	0	0	0	0	0	0	1.54	0	0.07
PT101	2005	24	'05-24	0	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0
PT101	2005	25	'05-25	0.24	0.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0.18
PT101	2005	26	'05-26	0.34	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0.23
PT101	2005	27	'05-27	0	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0.24	0	2.33
PT101	2005	28	'05-28	0	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2
PT101	2005	29	'05-29	0		0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18
PT101	2005	30	'05-30	0		1.48	0	0	0	0	0	0.16	0	0	1.73
PT101	2005	31	'05-31	0.93		0.36		0		0	0		0		0.24
PT101	2006	1	'06-01	2.2	0.34	0	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	2	'06-02	0.85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.98	0
PT101	2006	3	'06-03	1.06	0.42	0.34	0.87	0	0	0	0	0	0	0.17	1.4
PT101	2006	4	'06-04	1.25	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0.55	0.14
PT101	2006	5	'06-05	0.42	0	0	0.29	0	0	0	0	0	0.94	0	0
PT101	2006	6	'06-06	0	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0.97	0.45
PT101	2006	7	'06-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24	0.72	0
PT101	2006	8	'06-08	0	1.42	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0.92	0
PT101	2006	9	'06-09	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	10	'06-10	0.67	0.57	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0.25	0
PT101	2006	11	'06-11	0.83	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0.15	1.02
PT101	2006	12	'06-12	0.13	0.43	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0.67
PT101	2006	13	'06-13	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	14	'06-14	0.84	0	0	1.26	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	15	'06-15	1.54	0	0.26	0.81	0	0	0	0	0	0	0	1.34
PT101	2006	16	'06-16	0.05	0	0.38	2.77	0	0	0	0	0.97	0	0	0.1
PT101	2006	17	'06-17	1.56	0	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0	2.32
PT101	2006	18	'06-18	2.92	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.86
PT101	2006	19	'06-19	0	0.65	0.54	0	0	0	0	0.14	0	0	0	0
PT101	2006	20	'06-20	0.28	0.27	0.16	0	0	0	0	0.22	0	0.16	0	0
PT101	2006	21	'06-21	0.64	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0.15	0	0.64
PT101	2006	22	'06-22	0.73	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46
PT101	2006	23	'06-23	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0.67	0
PT101	2006	24	'06-24	0.32	0.16	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38
PT101	2006	25	'06-25	0.42	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58	0.7
PT101	2006	26	'06-26	2.21	0.76	0.04	0	0	0	0	0	0	0.38	0.37	0.61
PT101	2006	27	'06-27	0.34	0.16	0.12	0	0	0	0	0	0	0.35	0	0.34
PT101	2006	28	'06-28	0.37	0.08	0.35	0	0	0	0	0.34	1.84	1.57	0	0
PT101	2006	29	'06-29	0.42		2.08	2.61	0	0	0	0	0	2.36	0.87	0
PT101	2006	30	'06-30	0		0.36	0	0	0	0	0.18	0	0.2	1.38	0.88
PT101	2006	31	'06-31	0		0		0		0	0		0		0.18
PT101	2007	1	'07-01	0.62	0	0.68	0.68	0.56	0	0	0	0	0	0.1	0.74
PT101	2007	2	'07-02	0.23	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42
PT101	2007	3	'07-03	1.72	0	0.7	0	0	0	0	0	0.18	0	0	0
PT101	2007	4	'07-04	0.66	0	1.42	1.16	0	0	0	0	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"	PROV	Azangaro
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948	DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2007	5	'07-05	1.22	0	1.18	0.16	0.86	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	6	'07-06	0	0	0.64	0.86	0	0	0	0	0	0.2	0	0
PT101	2007	7	'07-07	0	0	0.17	0	0.1	0	0	0	1.04	0	0	0
PT101	2007	8	'07-08	0.36	0	2.22	0	0.49	0	0	0	0.16	0	0	0
PT101	2007	9	'07-09	0.95	0.32	0.24	0	0	0	0	0	0.72	0	0	0
PT101	2007	10	'07-10	0.19	0	0.46	0.88	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	11	'07-11	0.34	0.1	0	1.1	0.13	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	12	'07-12	0.2	0	0.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	13	'07-13	0.12	0.38	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
PT101	2007	14	'07-14	0.74	0	0.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	15	'07-15	0.73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.85	0
PT101	2007	16	'07-16	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.65
PT101	2007	17	'07-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.38	0.18
PT101	2007	18	'07-18	0	0.48	1.26	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0.46
PT101	2007	19	'07-19	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0.88
PT101	2007	20	'07-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.24	0
PT101	2007	21	'07-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.66	0
PT101	2007	22	'07-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.35	0
PT101	2007	23	'07-23	1.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	24	'07-24	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38
PT101	2007	25	'07-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	26	'07-26	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0.34	0.35	0	0
PT101	2007	27	'07-27	0	0	0	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	28	'07-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.78	0
PT101	2007	29	'07-29	0		0.87	0.4	0	0	0	0	0	0.14	0.4	0.13
PT101	2007	30	'07-30	0		0.24	0.02	0	0	0	0	0	0	1.03	0.2
PT101	2007	31	'07-31	0.33		0		0		0	0		0.17		0.21
PT101	2008	1	'08-01	0.72	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0.95
PT101	2008	2	'08-02	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.28
PT101	2008	3	'08-03	0.3	0.48	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	4	'08-04	0	0.49	0.8	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	5	'08-05	0.56	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	6	'08-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0	0.37
PT101	2008	7	'08-07	0	0	0.64	0	0	0	0	0	0	1.44	0	0
PT101	2008	8	'08-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0	3.06
PT101	2008	9	'08-09	1.4	0	0.62	0	0	0	0	0	0	0.46	0	0.4
PT101	2008	10	'08-10	1.28	0.18	0.15	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	11	'08-11	0.2	0.12	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	12	'08-12	0	0.2	0	0	0.19	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	13	'08-13	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	14	'08-14	0.38	0.1	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3
PT101	2008	15	'08-15	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0.59	0.36
PT101	2008	16	'08-16	2.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.15	0
PT101	2008	17	'08-17	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0
PT101	2008	18	'08-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.79	0
PT101	2008	19	'08-19	0.77	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	20	'08-20	0.95	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
PT101	2008	21	'08-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	22	'08-22	0.12	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52	0.65
PT101	2008	23	'08-23	0.42	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.86
PT101	2008	24	'08-24	0.2	0.85	0	0	0	0	0	0	0	0.42	0	0.48
PT101	2008	25	'08-25	0.33	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.92
PT101	2008	26	'08-26	0.76	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.76
PT101	2008	27	'08-27	0	0.1	0.32	0	0	0	0	0	0.07	0.32	0.55	1.38
PT101	2008	28	'08-28	0.45	0.95	0	0	0	0	0	0	0.82	3.34	0	0.88
PT101	2008	29	'08-29	0.7		0.32	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0.04
PT101	2008	30	'08-30	0.49		0	0	0	0	0	0	0	0.15	0	0
PT101	2008	31	'08-31	0.58		0.18		0		0	0		0		0.46
PT101	2009	1	'09-01	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0.12
PT101	2009	2	'09-02	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14
PT101	2009	3	'09-03	1.11	1.07	0	0	0	0	0	0	0.26	0	0	0
PT101	2009	4	'09-04	0.22	0.15	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	5	'09-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	6	'09-06	0	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.15
PT101	2009	7	'09-07	0	0.72	0	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	8	'09-08	0	0.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
PT101	2009	9	'09-09	0	0.33	0	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0.35
PT101	2009	10	'09-10	0.46	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18	1.37

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"	PROV	Azangaro
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948	DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2009	11	'09-11	0	1.02	0.32	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	12	'09-12	0	0.6	0	0.74	0	0	0	0	0	0	0.63	0
PT101	2009	13	'09-13	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0
PT101	2009	14	'09-14	0.18	0.17	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0
PT101	2009	15	'09-15	0.42	0	0	1.08	0	0	0	0	0	0	0.27	0
PT101	2009	16	'09-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	17	'09-17	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0.56	0	0	0.86
PT101	2009	18	'09-18	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0.28	0.37
PT101	2009	19	'09-19	2	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0.62	0.88
PT101	2009	20	'09-20	0.22	0.94	0.13	0	0	0	0.44	0	0	0	0.5	0.43
PT101	2009	21	'09-21	0.95	0.68	1.77	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0
PT101	2009	22	'09-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0.75
PT101	2009	23	'09-23	0	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.2
PT101	2009	24	'09-24	0	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0.26
PT101	2009	25	'09-25	0.42	0.49	0	0	0	0	0	0	0.12	0.95	0.33	0.42
PT101	2009	26	'09-26	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	0	0
PT101	2009	27	'09-27	0	1.09	0.52	0	0	0	0	0	0.22	0	0.42	0.71
PT101	2009	28	'09-28	0	0.56	0	0	0	0	0	0	0.62	0	1.46	0.2
PT101	2009	29	'09-29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0.47	0.32
PT101	2009	30	'09-30	0.94		0	0	0	0	0	0	0	0	0.34	0
PT101	2009	31	'09-31	0		0		0		0	0		0		0.92
PT101	2010	1	'10-01	0	1.35	0.45	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0.8
PT101	2010	2	'10-02	0.1	0.6	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03
PT101	2010	3	'10-03	1.24	0.24	1.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	4	'10-04	0.4	0.83	0	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	5	'10-05	0	1.78	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	6	'10-06	0	0.72	0.1	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	7	'10-07	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	8	'10-08	0.12	0	0.2	0.23	0	0	0	0	0	1.35	0	0
PT101	2010	9	'10-09	0.25	0.14	0	1.14	0	0	0	0	0	0	0	0.19
PT101	2010	10	'10-10	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.49	0
PT101	2010	11	'10-11	0.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.86
PT101	2010	12	'10-12	0	0.28	1.27	0	0	0	0	0	0	0.04	0.16	0
PT101	2010	13	'10-13	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.68
PT101	2010	14	'10-14	0.91	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.26	0
PT101	2010	15	'10-15	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0	2.08	0	0
PT101	2010	16	'10-16	1.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	17	'10-17	0.17	1.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	18	'10-18	1.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	19	'10-19	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	20	'10-20	0.2	1.21	0	0	0.62	0	0	0	0	0	0	0.58
PT101	2010	21	'10-21	0.24	0.62	0	0	0.4	0	0	0	0	2.5	0	0.21
PT101	2010	22	'10-22	0.76	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.39
PT101	2010	23	'10-23	0.85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.68
PT101	2010	24	'10-24	1.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24
PT101	2010	25	'10-25	1.29	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
PT101	2010	26	'10-26	1.32	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.44	0
PT101	2010	27	'10-27	0.42	0.66	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0	1.46
PT101	2010	28	'10-28	0.79	1.4	2.22	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0
PT101	2010	29	'10-29	0.96		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.55
PT101	2010	30	'10-30	0.86		0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03
PT101	2010	31	'10-31	0.05		0		0		0	0.37		0		0.7
PT101	2011	1	'11-01	0	0	0	0.53	0	0	0.72	0.5	0	0	0	0
PT101	2011	2	'11-02	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2011	3	'11-03	0	0.27	0.6	0	0	0	0	0	0	0.45	0.4	0
PT101	2011	4	'11-04	1.04	1.32	1.46	0	0	0	0	0.27	0	0.2	0	0
PT101	2011	5	'11-05	0	0	0	0.18	0	0	0	0.21	0	0.34	0	0
PT101	2011	6	'11-06	0	0	0	0.48	0	0	0	0	0	0.7	0	0.33
PT101	2011	7	'11-07	3.58	0.27	0	0.59	0	0	0	0	0	1.15	0	0
PT101	2011	8	'11-08	0	0.85	0	0	0	0	0	0	0	0.61	0	0
PT101	2011	9	'11-09	0.17	0	1.42	0	0	0	0	0	0	1.31	0	0.28
PT101	2011	10	'11-10	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2011	11	'11-11	0	0.44	0.18	0.6	0	0	0	0	1.47	0	0	0.18
PT101	2011	12	'11-12	1.86	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2011	13	'11-13	0.14	1.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1
PT101	2011	14	'11-14	0	0.28	0.12	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0.34
PT101	2011	15	'11-15	0	1.44	0.26	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0.53
PT101	2011	16	'11-16	0	1.1	0	0.24	0	0	0	0	0	0.1	0	0.25

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"	PROV	Azangaro
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948	DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2011	17	'11-17	0	0.22	0.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2011	18	'11-18	0	0.1	0	0	0	0	0	0	1.08	0	0	0.36
PT101	2011	19	'11-19	0.35	0.3	0	0	0	0	0	0	0.19	0.15	1.38	0.78
PT101	2011	20	'11-20	0.52	1.22	0	0	0	0	0	0	1.08	0	0.12	0
PT101	2011	21	'11-21	0	0.61	0.4	0	0	0	0	0	1.19	0	0	1.22
PT101	2011	22	'11-22	1.55	0.65	0.22	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0.18
PT101	2011	23	'11-23	0	1.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0
PT101	2011	24	'11-24	1.38	0.29	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	2.06
PT101	2011	25	'11-25	0	0.62	1.15	0	0	0	0	0	0.22	0	0	1
PT101	2011	26	'11-26	0.62	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12
PT101	2011	27	'11-27	0.19	0.85	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
PT101	2011	28	'11-28	0	0.38	0.81	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2011	29	'11-29	0.21		0.17	0	0	0	0	0.64	0	0.81	0	0
PT101	2011	30	'11-30	0		0.11	0	0	0	0	0	0	0.63	0	0.63
PT101	2011	31	'11-31	0		0		0		0	0		0.56		0.3
PT101	2012	1	'12-01	0.12	0	0.35	2.32	0	0	0	0	0	0	0.08	0
PT101	2012	2	'12-02	0.36	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0.17	0
PT101	2012	3	'12-03	0.53	0.34	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2012	4	'12-04	0	1.28	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0.29
PT101	2012	5	'12-05	0	0.18	0	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0.1
PT101	2012	6	'12-06	0	0.58	0.13	0.43	0	0	0	0	0	0	0.82	0.14
PT101	2012	7	'12-07	0	0	0.38	0	0	0.18	0.02	0	0	0	0	0.18
PT101	2012	8	'12-08	1.92	0	0	0	0	0	0	0	0	1.03	0	0
PT101	2012	9	'12-09	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.81
PT101	2012	10	'12-10	0.28	0	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0.13
PT101	2012	11	'12-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.06
PT101	2012	12	'12-12	0.34	0.61	1.76	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0.77
PT101	2012	13	'12-13	0.02	0.73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.63
PT101	2012	14	'12-14	0	0.84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
PT101	2012	15	'12-15	0	0.48	0	1.68	0	0	0	0	0	0	0	0.86
PT101	2012	16	'12-16	0	0.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.26
PT101	2012	17	'12-17	0.28	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0.52	0	0.88
PT101	2012	18	'12-18	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.16
PT101	2012	19	'12-19	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.93	0.8
PT101	2012	20	'12-20	0.18	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0
PT101	2012	21	'12-21	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2012	22	'12-22	0.58	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05
PT101	2012	23	'12-23	0.55	0.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2012	24	'12-24	0.05	0.16	0	0.72	0	0	0	0	0	0.1	0	0.15
PT101	2012	25	'12-25	1.85	0	0	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0.43
PT101	2012	26	'12-26	0.08	0.62	0	0	0	0	0	0	0.15	0	0	0.74
PT101	2012	27	'12-27	1.06	0	1.86	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0.8
PT101	2012	28	'12-28	3.79	0	0.84	0	0	0	0	0	0	0.15	0	0.67
PT101	2012	29	'12-29	0.11	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
PT101	2012	30	'12-30	0.14		1.72	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.97
PT101	2012	31	'12-31	0		0.02		0		0	0		0		0.3
PT101	2013	1	'13-01	0	1.43	0	0	1.15	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2013	2	'13-02	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2013	3	'13-03	0.35	0.3	0	1.15	0	0	0	0	0	0	0.23	0.32
PT101	2013	4	'13-04	0.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2013	5	'13-05	0.28	0	0.82	0	0	0	0	0	0	0	0.46	0
PT101	2013	6	'13-06	0.85	0.15	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2013	7	'13-07	0	0.74	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2013	8	'13-08	0	0.82	0.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0.67
PT101	2013	9	'13-09	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
PT101	2013	10	'13-10	1.24	0	1.19	0	0	0.04	0	0	0	0	0	1.05
PT101	2013	11	'13-11	0.65	0.58	0.55	0	0	0.24	0	0	0	0	0	0.95
PT101	2013	12	'13-12	0.64	0.24	0.2	0	0	0	0	0	0	0.56	0	0.25
PT101	2013	13	'13-13	0.15	0.05	1.15	0	0	0	0	0	0	0.22	0.12	0.18
PT101	2013	14	'13-14	0	0.16	0.24	0	0	0	0.1	0	0	0.13	0	0.32
PT101	2013	15	'13-15	0.15	1.08	0	0.11	0.24	0	0	0	0	0.14	0	0.45
PT101	2013	16	'13-16	0.46	1.45	0.7	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0.55
PT101	2013	17	'13-17	0.15	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2013	18	'13-18	0.46	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2013	19	'13-19	1.58	0	0	0	0	0	0	0	0.35	0	0	0.18
PT101	2013	20	'13-20	0.54	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.56
PT101	2013	21	'13-21	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	2.71	0.78
PT101	2013	22	'13-22	0.21	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0.22	0.98	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"	PROV	Azangaro
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948	DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2013	23	'13-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42	0	0	0.71
PT101	2013	24	'13-24	0.61	0	0	0	0	0	0	0.15	0	0	0	0
PT101	2013	25	'13-25	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0	2.08	0	0.68
PT101	2013	26	'13-26	1.14	0.48	0.58	0	0	0	0	0	0	0.37	0	0
PT101	2013	27	'13-27	0.12	0.1	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0.62
PT101	2013	28	'13-28	0.25	0	0.3	0	0	0	0	0.49	0	1.59	0	0.15
PT101	2013	29	'13-29	1.86		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42
PT101	2013	30	'13-30	0.2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2013	31	'13-31	3.2		0		0		0	0		0.71		0.18
PT101	2014	1	'14-01	0	0.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2014	2	'14-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2014	3	'14-03	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42
PT101	2014	4	'14-04	0.18	0	0	0	0.18	0	0	0	1.11	0	0	0.16
PT101	2014	5	'14-05	0.98	0	0	0	0	0	0	0	0.57	0	0	0
PT101	2014	6	'14-06	0.17	1.18	0	0.35	0	0	0	0	0	0.25	0	0
PT101	2014	7	'14-07	0.16	1.7	0.49	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0.08
PT101	2014	8	'14-08	0.94	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2014	9	'14-09	0.04	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0.24	1.24	0
PT101	2014	10	'14-10	0.24	0.64	0	1.1	0	0	0	0	0.28	0	0	0
PT101	2014	11	'14-11	0	0.29	0	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2014	12	'14-12	0	0.72	0.46	0	0.12	0	0	0.08	0	0	0	0
PT101	2014	13	'14-13	0	0.36	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
PT101	2014	14	'14-14	0	0.67	0.15	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0.22
PT101	2014	15	'14-15	0	0	0.42	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
PT101	2014	16	'14-16	3.23	0.28	0	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0.22
PT101	2014	17	'14-17	0.74	0.22	0.44	0	0	0	0	0	0	0	1.38	0.48
PT101	2014	18	'14-18	0.36	0	1.54	0	0	0	0	0	1.75	0	0	1.12
PT101	2014	19	'14-19	0	0	0.94	0	0	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	2014	20	'14-20	0	0	0.3	0.54	0.32	0	0.55	0	0.35	0.5	0	0.26
PT101	2014	21	'14-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0.55	0.22	0	0
PT101	2014	22	'14-22	2.75	0.38	1.04	0	0	0	0	0	0	0.75	0.08	0
PT101	2014	23	'14-23	0	0.22	0	0.18	0.1	0	0	0	0.04	0.1	0	1.11
PT101	2014	24	'14-24	0	0	0	0.44	0	0	0	0	0.06	0	0	0
PT101	2014	25	'14-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0	0.18
PT101	2014	26	'14-26	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0.32	0	0	0.38
PT101	2014	27	'14-27	1.1	0	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
PT101	2014	28	'14-28	0	0	0	0	0	0	0	0	1.18	0	0	1.76
PT101	2014	29	'14-29	0		0	0.08	0	0	0	0	0.25	0	0	0.14
PT101	2014	30	'14-30	0.69		0	0	0	0	0	0.28	0.28	0	1.18	0.24
PT101	2014	31	'14-31	0		0		0		0	0.46		0		0
PT101	2015	1	'15-01	0	0	0	0	0.58	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2015	2	'15-02	0.66	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0.05	0	1.92
PT101	2015	3	'15-03	2.19	0	0	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0.53
PT101	2015	4	'15-04	0	0	2.98	0	0	0	0	0	0.81	0	0	0.56
PT101	2015	5	'15-05	1.44	0	0.6	0	0	0	0	0	0.16	0	0.34	0.22
PT101	2015	6	'15-06	0.27	1.04	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0
PT101	2015	7	'15-07	0.1	0.76	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2015	8	'15-08	0.7	0.02	0	0.9	0.32	0	0	0	0	0	0	0.46
PT101	2015	9	'15-09	0	0.43	0	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0.81
PT101	2015	10	'15-10	0.96	0.77	0	0.74	0	0	0	0	0	0	0.35	0.14
PT101	2015	11	'15-11	0.14	0.88	0.24	0.58	0.48	0	0	0	0	0	0.26	0.62
PT101	2015	12	'15-12	1.43	0.02	0.38	0.22	0	0	0	1.26	0	0	1.01	0
PT101	2015	13	'15-13	0	0	0.52	0.15	0	0	0	0.76	0	0	0	0
PT101	2015	14	'15-14	0	1.04	0.6	0.23	0	0	0	0	0	0	1.36	0
PT101	2015	15	'15-15	0.72	0	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0.92	0
PT101	2015	16	'15-16	0	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2015	17	'15-17	0.72	0.03	0	0	0	0	0	0.16	0	0	0	0
PT101	2015	18	'15-18	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2015	19	'15-19	0	0	0	0	0	0	0	0	1.44	0.32	0	0
PT101	2015	20	'15-20	0.42	0.26	0	0.05	0	0	0	0	0.13	0.56	0	0.5
PT101	2015	21	'15-21	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.66
PT101	2015	22	'15-22	0	0.76	0	0	0	0	0	0	0.22	0	0	1.98
PT101	2015	23	'15-23	0.2	0	0	0	0	0	0	0	1.88	0	0	0.58
PT101	2015	24	'15-24	1.01	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0.34	0	0.89
PT101	2015	25	'15-25	0.62	0.27	2.24	0	0	0	0	0	1.04	0	0	0.87
PT101	2015	26	'15-26	0.74	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	1.48	0.43
PT101	2015	27	'15-27	0.94	0	0.28	1.42	0	0	0	0	0	0	0	1.05
PT101	2015	28	'15-28	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	1.24	0.26	0.25

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"	PROV	Azangaro
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948	DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2015	29	'15-29	0.15		0	0.27	0	0	0	0	0	0.2	0.19	0
PT101	2015	30	'15-30	0.63		0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2015	31	'15-31	0.12		0		0		0	0		0.38		0
PT101	2016	1	'16-01	0	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2016	2	'16-02	0	2.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2016	3	'16-03	0.22	1.28	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0	1.24
PT101	2016	4	'16-04	0	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
PT101	2016	5	'16-05	1.06	0	0	1.58	0	0	0	0	0	0	0	0.46
PT101	2016	6	'16-06	0.82	0	0	0.32	0	0	0.1	0	0	0	0	0
PT101	2016	7	'16-07	0.64	0.82	0.36	0.03	0	0	0.4	0	0	0	0	2.08
PT101	2016	8	'16-08	0.03	0.56	0.66	1.3	0	0	0	0	0	0	0.22	0
PT101	2016	9	'16-09	0.68	0.68	1.56	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0.57
PT101	2016	10	'16-10	0.2	0	0.14	0.76	0	0	0	0	0	0.57	0	0
PT101	2016	11	'16-11	0	0.78	0	1.02	0	0	0	0	0	0	0	0.33
PT101	2016	12	'16-12	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2016	13	'16-13	0.72	0.12	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2016	14	'16-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	1.69
PT101	2016	15	'16-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0
PT101	2016	16	'16-16	0	0.74	0	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2016	17	'16-17	0.96	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0.67	0	0
PT101	2016	18	'16-18	1.38	2.66	0	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2016	19	'16-19	0.32	0	0	0.7	0	0	0	0	0.42	1.66	0.32	0
PT101	2016	20	'16-20	0.32	1.66	0	0	0	0	0	0	0	1.24	0	0
PT101	2016	21	'16-21	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0.43	0	0
PT101	2016	22	'16-22	0	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2016	23	'16-23	0	0.64	0	0	0.6	0	0	0.14	0.02	0	0	0.25
PT101	2016	24	'16-24	0	2.02	0	0	0	0	0	0	0.58	0	0	0
PT101	2016	25	'16-25	0	1.58	0	0	0	0	0	0.08	0	0	0	0
PT101	2016	26	'16-26	0	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18
PT101	2016	27	'16-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.75	0	0.1
PT101	2016	28	'16-28	0	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52	0.52
PT101	2016	29	'16-29	0.32	0.12	0	0	0	0	0	0	0	1.06	1.13	0
PT101	2016	30	'16-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0.22	0	1.16
PT101	2016	31	'16-31	1.84		0		0		0	0		0		0.26
PT101	2017	1	'17-01	1.58	0.48	0.14	0.76	0	0	0.45	0	0	0	0	0
PT101	2017	2	'17-02	0	0	1.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	3	'17-03	0.32	0.2	0.5	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	4	'17-04	0.18	0	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0	1.64
PT101	2017	5	'17-05	0.36	0.16	2.12	0.12	0	0	0	0	0	0	0.66	0.64
PT101	2017	6	'17-06	1.25	0	0.32	1.04	0.58	0	0	0	0	0	0.08	0
PT101	2017	7	'17-07	0.66	0	0	0	0	0	0	0	0.64	0	0	0
PT101	2017	8	'17-08	1.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	9	'17-09	0.08	0	0	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	10	'17-10	0.27	0	0	0.15	0.08	0	0	0	0	0	0.24	0
PT101	2017	11	'17-11	0.46	0.4	0	0.46	0	0	0	0	0	0.54	0	0
PT101	2017	12	'17-12	0	0.1	0	0.06	0	0	0	0	0	1.82	0.48	0
PT101	2017	13	'17-13	1.08	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.92	0	0
PT101	2017	14	'17-14	0	0	0.15	0	0	0	0	0	0.1	0.16	0	0.88
PT101	2017	15	'17-15	0	0	0.52	0	0	0	0	0	0	1	0.64	0
PT101	2017	16	'17-16	0	0.92	0.8	0	0.2	0	0	0	1.54	0.68	0	0
PT101	2017	17	'17-17	0	0.54	0.15	0.02	0	0	0	0.37	0.08	0.09	0	0.42
PT101	2017	18	'17-18	1.24	0.02	0	0.36	0	0	0	0	0	0.48	0.52	0
PT101	2017	19	'17-19	0	0.77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	20	'17-20	0	0.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02
PT101	2017	21	'17-21	0	0.56	0	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	22	'17-22	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0.51	0	0	0
PT101	2017	23	'17-23	0.34	0	0.24	0	0.44	0	0	0	1.15	0	0	0
PT101	2017	24	'17-24	0.14	0	1.22	1.2	0.08	0	0	0	0.1	0	0	0.04
PT101	2017	25	'17-25	0.62	0	1.46	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0
PT101	2017	26	'17-26	0.37	0	0	0.2	0	0	0	0	0.98	0	0.34	0.24
PT101	2017	27	'17-27	0.24	0.1	0.66	0.52	0.08	0	0	0	0.92	0	1.66	0.66
PT101	2017	28	'17-28	0	0.4	0.74	0.46	0	0	0	0	0	0	1.3	0
PT101	2017	29	'17-29	0		0.02	0.26	0.15	0	0	0	0	0	0	0.34
PT101	2017	30	'17-30	0		0.22	0.94	0.67	0	0	0	0	0	0.76	0
PT101	2017	31	'17-31	0		0.46		0		0	0		0		0
PT101	2018	1	'18-01	0.02	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0
PT101	2018	2	'18-02	0	0.1	0.22	0	0.06	1.04	0	0	0	0	0	0
PT101	2018	3	'18-03	0.48	0.56	0	0	0.05	0.28	0	0.14	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"	PROV	Azangaro
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948	DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2018	4	'18-04	0	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0.88	0
PT101	2018	5	'18-05	0	0	0.1	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2018	6	'18-06	0	0.84	0.7	0	0	0	0	0.48	0	0.06	0.68	0
PT101	2018	7	'18-07	0.48	2.52	0.9	0	0	0	0	1.02	0	2.26	3.1	0.04
PT101	2018	8	'18-08	0.14	0.76	0.52	0.72	0	0	0	0.02	0	0	0	0
PT101	2018	9	'18-09	0.44	0.54	0.1	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2018	10	'18-10	0.12	0.48	0.74	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0
PT101	2018	11	'18-11	0.6	0.84	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0	0
PT101	2018	12	'18-12	0.08	0	0.85	0	0	0	0	0.34	0	0.38	0	0
PT101	2018	13	'18-13	0	0.26	0.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2018	14	'18-14	0.52	0.28	0.78	0	0	0	0	0	0	0.38	0	0.32
PT101	2018	15	'18-15	0.18	0	0.63	0	0	0	0	0	0	0.44	1.62	0.24
PT101	2018	16	'18-16	0	0.72	0.2	0	0	0	0	0	0.04	2.26	0.4	0
PT101	2018	17	'18-17	0.35	0	0.39	0	0	0	0	0	0	0.87	0	0.65
PT101	2018	18	'18-18	0.15	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0
PT101	2018	19	'18-19	0.88	0.47	0.92	0	0	0	0	0	0	0.18	0.28	1.04
PT101	2018	20	'18-20	0	1.2	0	0	0	0	0.04	0.06	0	0.3	0.38	0
PT101	2018	21	'18-21	0.52	0.18	0	0	0	0	1.12	0	0.12	0	0.46	1.62
PT101	2018	22	'18-22	0	0.96	0.02	0.3	0	0	0	0	0	0.48	0	0
PT101	2018	23	'18-23	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0.98	0.64	0	0
PT101	2018	24	'18-24	0.4	1.84	0	0.12	0	0	0	0	0	1.14	0	0
PT101	2018	25	'18-25	0.32	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0
PT101	2018	26	'18-26	0	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0.55	1.07	0
PT101	2018	27	'18-27	0	0	0.04	0.26	0	0	0	0	0	0.56	0.64	0.72
PT101	2018	28	'18-28	0	0.26	0.33	1.86	0	0	0	0	0	0	0	1.66
PT101	2018	29	'18-29	0		0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0.96
PT101	2018	30	'18-30	0		1.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2018	31	'18-31	0		0		0		0	0		0		0
PT101	2019	1	'19-01	0.3	0.12	0	1.01	0	0	0	0	0	0.08	0.12	0.06
PT101	2019	2	'19-02	1.76	1.54	0.22	0.94	0	0	0	0	0	1.46	0	0
PT101	2019	3	'19-03	0.08	0	1.62	0.64	0	0	0	0	0	3.14	0	0.15
PT101	2019	4	'19-04	0	0	0	0	1.18	0	0	0	0	0	0	0.24
PT101	2019	5	'19-05	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.62	0	1.24
PT101	2019	6	'19-06	0	0.5	0.14	0	0	0	0	0	0	0.76	0.68	0.76
PT101	2019	7	'19-07	0	0.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0.08
PT101	2019	8	'19-08	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0.54	0
PT101	2019	9	'19-09	0	2.24	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	1.62
PT101	2019	10	'19-10	0.36	0.22	0.04	0	0	0	0	0	0	0	1.84	0
PT101	2019	11	'19-11	0.44	0.14	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2019	12	'19-12	0.28	0.66	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0
PT101	2019	13	'19-13	0	0.22	1.1	0	0.62	0	0	0	0	0.9	0	0
PT101	2019	14	'19-14	0	0	1.52	0.66	0	0	0	0	0	0	0.26	1.1
PT101	2019	15	'19-15	0	0.18	0	1.22	0	0	0	0	0.22	0	0.5	0.2
PT101	2019	16	'19-16	0.12	0.72	0.64	0	0	0	0	0	0	0.68	0	0
PT101	2019	17	'19-17	0	0.3	0.23	0	0	0	0.02	0	0	0.22	0	0
PT101	2019	18	'19-18	0	0.12	0.16	0.22	0	0	0.2	0	0	0	0	0.24
PT101	2019	19	'19-19	0	0.33	0.7	0.1	0	0	0	0	0	1.94	0	1
PT101	2019	20	'19-20	0	0.47	0.85	0.85	0	0	0	0	0	0	0	0.98
PT101	2019	21	'19-21	0	1.08	0.82	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2019	22	'19-22	0.16	0.26	0.32	0	0	0	0	0	0.66	0	0	0
PT101	2019	23	'19-23	0	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0.12	0.4
PT101	2019	24	'19-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08
PT101	2019	25	'19-25	0	1.48	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0.66	0
PT101	2019	26	'19-26	0	0.24	0.34	0.74	0	0	0	0	0	0	0.76	2.14
PT101	2019	27	'19-27	0	1.44	0.62	0	0	0	0	0	0	0.35	0	0
PT101	2019	28	'19-28	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
PT101	2019	29	'19-29	0.72		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4
PT101	2019	30	'19-30	1.02		0.18	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2019	31	'19-31	1.62		0.36		0		0	0		0		0.42

Los datos de color negro son datos históricos del SENAMHI.
Los datos de color azul son datos completados con el programa Climatol.

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1976	1	'76-01	0.25	2.84	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1976	2	'76-02	0.45	0	0.2	0	0	0	0	0.05	0	0	0	0
PT101	1976	3	'76-03	0.06	0	0.77	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0
PT101	1976	4	'76-04	0.27	0	0.19	0	0	0	0	0	0.14	0	0	0.05
PT101	1976	5	'76-05	0.7	0	0.07	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	6	'76-06	0.99	0.37	0.51	0.35	0	0	0	0	0.15	0	0	0.41
PT101	1976	7	'76-07	0	0.01	0.35	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0.14
PT101	1976	8	'76-08	0.88	0	1.71	0	0	0	0	0	0.31	0	0	1.32
PT101	1976	9	'76-09	1.37	0	0.24	0	0	0.33	0	0	0	0	0.5	0.77
PT101	1976	10	'76-10	0.12	0.19	0	0	0	0.05	0	0	0.59	0	0.9	0.1
PT101	1976	11	'76-11	0	0.91	0.12	0	0.12	0	0	0	0.59	0	0.38	0
PT101	1976	12	'76-12	0	0	0	0.24	0.02	0	0.15	0	1.14	0	0.08	0.2
PT101	1976	13	'76-13	1.79	0	0.26	0.15	0.02	0	0	0.01	0	0	0	0
PT101	1976	14	'76-14	0.4	0.65	0.01	0	0	0	0	0.11	0	0.22	0	0.52
PT101	1976	15	'76-15	0.53	1.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	16	'76-16	0.08	0.75	0.05	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0
PT101	1976	17	'76-17	0.07	1.47	0.02	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0
PT101	1976	18	'76-18	1.72	0.06	1.22	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0.04
PT101	1976	19	'76-19	0.07	0.15	0.57	0	0	0	0	0	1.38	0	0	0
PT101	1976	20	'76-20	1.15	0	0	0	0	0	0	0	1.43	0	0	0
PT101	1976	21	'76-21	0	0.16	0.09	0	0	0	0	0	1.16	0	0.04	0.55
PT101	1976	22	'76-22	0.67	0.26	0.43	0.75	1.09	0.42	0	0	0.06	0	0.4	0
PT101	1976	23	'76-23	0.53	0.32	0.39	0	0.02	0	0	0	0.2	0	0	0.09
PT101	1976	24	'76-24	0.34	0.02	0.33	0.11	0.02	0	0	0	0	0	0.27	0.05
PT101	1976	25	'76-25	0.13	0	1.54	0	0.11	0	0	0.18	0	0	0	0.39
PT101	1976	26	'76-26	0.6	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0	0.28
PT101	1976	27	'76-27	0.75	0	0	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0.05
PT101	1976	28	'76-28	0.35	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0.07	0	1.34
PT101	1976	29	'76-29	0.54	0	0	0	0	0	0	1.16	0	0.04	0.05	0.37
PT101	1976	30	'76-30	0		0	0.23	0	0	0	0.36	0	0	0	0
PT101	1976	31	'76-31	1.06		0		0		0	0		0		0
PT101	1977	1	'77-01	0.79	0	0.02	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
PT101	1977	2	'77-02	0.43	0	0.57	0.79	0	0	0	0	0.93	0	0	0
PT101	1977	3	'77-03	0.25	0.63	0.11	0.56	0	0	0	0	0.53	0	0	0
PT101	1977	4	'77-04	0	0.28	0.55	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0
PT101	1977	5	'77-05	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0.14	0	0	0
PT101	1977	6	'77-06	0.36	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	7	'77-07	0.61	0.62	0	0	0	0	0.01	0	0	0	1.01	0.06
PT101	1977	8	'77-08	0.93	0.17	0	0	0.01	0	0	0	0.05	0	0.11	0.68
PT101	1977	9	'77-09	0	0.15	0.07	0	0	0	0	0	0	0.38	0	0.51
PT101	1977	10	'77-10	0.06	0.09	0.2	0	0	0	0	0	0	0.05	0.13	0.33
PT101	1977	11	'77-11	0.03	0.06	0.32	0	0	0	0	0	1.71	1.08	1	0
PT101	1977	12	'77-12	0	0	1.11	0	0	0	0	0	0.58	0	0.98	0
PT101	1977	13	'77-13	1	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0
PT101	1977	14	'77-14	1.3	0	1.13	0	0	0	0	0	0	0	0.83	1.49
PT101	1977	15	'77-15	0.18	0.23	0.3	0.15	0	0	0	0	0	0	0.48	0.14
PT101	1977	16	'77-16	0	1.97	0.03	0	0.14	0	0	0	0	0	1.53	0.39
PT101	1977	17	'77-17	0.29	0.95	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0.65	0
PT101	1977	18	'77-18	0	0.38	0	0	0	0	0	0	0.26	0.34	0	0.27
PT101	1977	19	'77-19	0	0.95	0.21	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0
PT101	1977	20	'77-20	0	4.32	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0.92
PT101	1977	21	'77-21	0.1	0.64	0.42	0	0.75	0	0	0	0	0	0	0.43
PT101	1977	22	'77-22	0	1.71	1.12	0	0.1	0	0	0	0	1.49	1.23	1.99
PT101	1977	23	'77-23	0	1.82	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
PT101	1977	24	'77-24	0.66	0.67	0.74	0	0	0	0	0	0	0	0.11	0
PT101	1977	25	'77-25	0	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0	0.54	0
PT101	1977	26	'77-26	0	0.77	2.23	0.04	0	0	0	0	0	0	1.05	0.06
PT101	1977	27	'77-27	0	0.1	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13
PT101	1977	28	'77-28	0	0.34	1.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
PT101	1977	29	'77-29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	30	'77-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.26
PT101	1977	31	'77-31	0		0		0		0	0		0		0.5
PT101	1978	1	'78-01	0.22	1.56	0	0	0.3	0	0	0	0	0	3.27	0.34
PT101	1978	2	'78-02	0	1.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0.15	0.24

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1978	3	'78-03	0.77	0.61	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0.06
PT101	1978	4	'78-04	1.23	0.79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1978	5	'78-05	1.62	0	0.76	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0
PT101	1978	6	'78-06	0.02	0	0.39	0	0	0	0	0	0	0.83	0	0.51
PT101	1978	7	'78-07	0.97	0	2.44	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0.98
PT101	1978	8	'78-08	0.79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.97	0
PT101	1978	9	'78-09	0	0.93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1978	10	'78-10	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.92
PT101	1978	11	'78-11	1.65	0	0	0.04	0	0	0	0	1.2	0	0	0.29
PT101	1978	12	'78-12	0	0.58	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1978	13	'78-13	0.21	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0.44
PT101	1978	14	'78-14	0.17	0	0	0.64	0	0	0	0	0	0	0.08	0
PT101	1978	15	'78-15	0.49	0.62	1.71	1.14	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1978	16	'78-16	0.23	0.77	0.34	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0.84
PT101	1978	17	'78-17	0.29	0.12	0.7	0.98	0	0	0	0	0.25	0	0	1.18
PT101	1978	18	'78-18	0	1.34	0.25	0.06	0	0	0	0	0.1	0	0.06	0.7
PT101	1978	19	'78-19	0	0.74	0.45	1.51	0	0	0	0	0	0	0.07	2.56
PT101	1978	20	'78-20	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9
PT101	1978	21	'78-21	0.35	0.17	2.27	0	0	0	0	0	0.21	0	0	0.82
PT101	1978	22	'78-22	0	0.11	0.11	0.28	0	0.26	0	0	0.43	0.05	0.58	0.05
PT101	1978	23	'78-23	0.19	0.72	0	0.06	0	0	0	0	0.42	0	0.62	0.06
PT101	1978	24	'78-24	0.77	0	0	0.24	0	0	0	0	0.17	0	0.28	0.22
PT101	1978	25	'78-25	0.08	0.07	0	0	0.08	0	0	0	0	0	2.2	0.19
PT101	1978	26	'78-26	0.04	0	0	0.21	0	0	0.03	0	0	0.6	0	0.12
PT101	1978	27	'78-27	1.48	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0.71	0.44	0.36
PT101	1978	28	'78-28	0.3	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	1.74	0
PT101	1978	29	'78-29	0.06		0.11	0	0.15	0	0	0	0	0	0.24	0.63
PT101	1978	30	'78-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0.15	0.1
PT101	1978	31	'78-31	0		0		0		0	0		0.08		1.3
PT101	1979	1	'79-01	0	0.17	1.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	2	'79-02	0	0.12	0.36	0	0	0	0	0	0	0.56	0	0.16
PT101	1979	3	'79-03	2.07	0.24	0	0.19	0	0	0	0	0	0	0.02	0
PT101	1979	4	'79-04	2.47	0	0.27	0	0.08	0	0	0	0	1.88	0	0
PT101	1979	5	'79-05	0	0	0	2.81	0.04	0	0.07	0	0	0.47	0.08	0
PT101	1979	6	'79-06	1.29	0.06	0	1.03	0	0	0	0	0	2.78	0	0
PT101	1979	7	'79-07	0.35	0	0.01	0.52	0.34	0	0	0.24	0	0.15	0	0
PT101	1979	8	'79-08	0.43	0.3	0.62	0.83	0	0	0.08	0.58	0	0	0	0
PT101	1979	9	'79-09	0.22	0.39	0.2	0	0	0	0	0	0	0.04	0.77	0
PT101	1979	10	'79-10	0.54	0.41	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0.25	0
PT101	1979	11	'79-11	2.92	1.23	0.68	0	0	0	0	0	0	0.59	0.9	0
PT101	1979	12	'79-12	0.17	1.04	0.23	0	0	0	0	0	0	0.14	0.42	0
PT101	1979	13	'79-13	0.92	0.29	0.05	0.39	0	0	0	0	0	0.36	0	0
PT101	1979	14	'79-14	2.25	1.14	1.04	0.31	0	0	0	0	0	0	0.69	0
PT101	1979	15	'79-15	0.24	0	0.37	0.19	0	0	0	0	0	0.13	0	0.73
PT101	1979	16	'79-16	1.37	0	0.3	1.06	0	0	0	0	0.45	0.15	0	0.18
PT101	1979	17	'79-17	1.57	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08
PT101	1979	18	'79-18	0.62	0.09	0	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	19	'79-19	0.23	0	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0.39
PT101	1979	20	'79-20	0	0.06	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.98
PT101	1979	21	'79-21	0.7	0.06	0	0.73	0	0	0	0	0	0	0	0.81
PT101	1979	22	'79-22	1.49	0.16	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0.17
PT101	1979	23	'79-23	0.04	0.17	0.61	0.3	0	0	0	0	0	0	0.37	0.64
PT101	1979	24	'79-24	0.43	0	0	3.57	0	0	0	0	0	0	0	0.69
PT101	1979	25	'79-25	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0.25	0	0.79
PT101	1979	26	'79-26	0	1.09	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0.49	1.12
PT101	1979	27	'79-27	0	0.61	0	0	0	0	0	0	0.23	0	0	0.7
PT101	1979	28	'79-28	0.66	0	0.51	0	0	0	0	0	0.46	0	0	1.1
PT101	1979	29	'79-29	1.57		0.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
PT101	1979	30	'79-30	1.4		0	0	0	0	0	0	0.08	0	0.07	0.14
PT101	1979	31	'79-31	0.06		0.05		0		0	0		0		0.42
PT101	1980	1	'80-01	0.5	0.84	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0
PT101	1980	2	'80-02	1.33	0	0.24	0	0	0	0	0	0.2	0	0.73	0
PT101	1980	3	'80-03	0.22	0.14	0.57	0	0	0	0	0	0.02	0.07	0.75	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1980	4	'80-04	0	0	0.07	0	0	0	0.22	0	0.54	0.4	0	0
PT101	1980	5	'80-05	0	0.24	2.66	0	0	0	0	0	0.2	0.32	0	0
PT101	1980	6	'80-06	0	0	0.87	0	0	0	0	0	0.04	0.93	0	0
PT101	1980	7	'80-07	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
PT101	1980	8	'80-08	0	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
PT101	1980	9	'80-09	0	0	0.26	0	0	0	0	0	0.02	1.03	0	0.26
PT101	1980	10	'80-10	0.8	0.5	0	0	0	0	0	0	0.71	0.97	0	0.69
PT101	1980	11	'80-11	0	0.6	0.11	0	0	0	1.31	0	0.99	0	0	0
PT101	1980	12	'80-12	0	0	0	0	0.17	0	0	0	0.53	0	0	0.14
PT101	1980	13	'80-13	0.92	0.48	0.08	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0.15
PT101	1980	14	'80-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23
PT101	1980	15	'80-15	0.3	0	0	0	0.61	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	16	'80-16	0	0	0	0	0.11	0	0	0	0	0.37	0	0
PT101	1980	17	'80-17	0	0.64	0.32	0	0	0	0	0	0	0.13	0	0
PT101	1980	18	'80-18	0	0	0.09	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0
PT101	1980	19	'80-19	0	0	0.13	0	0	0.3	0	0	0	0	0.69	0
PT101	1980	20	'80-20	0	0.5	0.32	0	0	0	0	0	0	0	1.02	0
PT101	1980	21	'80-21	0.1	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	22	'80-22	0.22	0	1.49	0.15	0	0	0	0	0.05	1.15	0	1.08
PT101	1980	23	'80-23	0.2	0.2	0.56	0.02	0	0	0	0	0	0.63	0.19	1.5
PT101	1980	24	'80-24	0	0.5	0.4	0.48	0	0	0	0.14	0.91	0.01	0	0
PT101	1980	25	'80-25	1.8	0.2	0.19	0.43	0	0	0	0	0.66	0	0	0
PT101	1980	26	'80-26	1.82	0.6	0	0	0	0	0	0.3	0.42	0	0	0
PT101	1980	27	'80-27	0.98	0.1	0.56	0	0	0	0	0.16	0	0	0	0
PT101	1980	28	'80-28	0	0	0.7	0.59	0	0	0	0	0	1.92	0	0.24
PT101	1980	29	'80-29	2.45	0	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.29
PT101	1980	30	'80-30	0		0.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0.26
PT101	1980	31	'80-31	0.51		0.23		0		0	0		0.83		0
PT101	1981	1	'81-01	0.45	0	1.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	2	'81-02	0.04	0	1	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0.87
PT101	1981	3	'81-03	0.59	0	0.05	0.5	0	0	0	0	0	0	0	1.72
PT101	1981	4	'81-04	2.13	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	5	'81-05	0.96	0	0.63	0	0	0	0	0	0	0.39	0	0
PT101	1981	6	'81-06	1.02	0.63	1.22	0.27	0.08	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	7	'81-07	0	0.55	0	2.27	0	0	0	0	0	0	0.3	0.62
PT101	1981	8	'81-08	0.6	0.38	0.99	0.06	0	0	0	0	0	0.77	0	0
PT101	1981	9	'81-09	0.19	1.27	0.32	1.02	0	0	0	0.19	0	0	0	0.28
PT101	1981	10	'81-10	1.22	0.51	0	0.16	0	0	0	1.12	0	0	0.66	0.27
PT101	1981	11	'81-11	0.31	0	0.77	2.87	0	0	0	0.2	0.12	0	0	0.31
PT101	1981	12	'81-12	0.1	0.2	0.01	0.08	0	0	0	0	0.06	0	0	0
PT101	1981	13	'81-13	0.49	0	0	0.05	0	0	0	0.27	0	0	0.31	0.29
PT101	1981	14	'81-14	0.52	0.99	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05
PT101	1981	15	'81-15	5.22	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0	1.15	0
PT101	1981	16	'81-16	0.4	0.11	0	0	0	0	0	0	0	1	0.55	0.61
PT101	1981	17	'81-17	1.12	0	0.1	0.25	0	0.02	0	0	0	0.62	0	0
PT101	1981	18	'81-18	0.5	0.05	0.84	0	0	0.55	0	0	0	0	0	0.43
PT101	1981	19	'81-19	0.7	0.33	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0.1	1.11
PT101	1981	20	'81-20	0.05	0.6	0	0	0.17	0	0	0	0.04	0.2	0	0
PT101	1981	21	'81-21	0.4	0.97	0	0	0.08	0	0	0	0.54	1.67	0	0.12
PT101	1981	22	'81-22	0.09	0.05	0	0	0	0	0	0	0.06	0.3	0	0
PT101	1981	23	'81-23	0.21	0	0.18	0	0	0	0	0	0	1.08	0	0
PT101	1981	24	'81-24	0	0.8	0.78	0	0	0	0	0	0.11	1.08	0.26	0.96
PT101	1981	25	'81-25	3.32	0.07	0.64	0	0	0	0	0	0	0.67	0.51	0
PT101	1981	26	'81-26	1.08	0.36	0	0	0	0	0	0	1.52	0.11	0	0.29
PT101	1981	27	'81-27	1.01	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0
PT101	1981	28	'81-28	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.43
PT101	1981	29	'81-29	0.6		0	0	0	0	0	0	0.05	0.45	0.99	0
PT101	1981	30	'81-30	0		0	0	0	0	0	0	0.19	0	0	0.54
PT101	1981	31	'81-31	0.28		0		0		0	0		0		1.82
PT101	1982	1	'82-01	1.17	1.12	0	0	0	0	0	0	0.11	0	0.54	0
PT101	1982	2	'82-02	0.55	0	1.38	0	0	0	0	0	0.16	0	0.65	0
PT101	1982	3	'82-03	1.25	0	1.02	1.98	0	0	0	0	0	0	0.23	0.99
PT101	1982	4	'82-04	1.07	0.33	2.44	0	0	0	0.08	0	0.06	0.5	0.69	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1982	5	'82-05	0	0	0.86	0.71	0	0	0	0	0.45	0	0.09	2.11
PT101	1982	6	'82-06	0	0.14	0	1.18	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	7	'82-07	0	0.35	0	0	0	0	0	0.12	2	0	0	0.84
PT101	1982	8	'82-08	2.32	0.2	0	0.05	0	0	0	0	0.12	0	0	0
PT101	1982	9	'82-09	1.51	0	0.61	1.4	0	0	0	0	0	0.61	0	0.68
PT101	1982	10	'82-10	0.54	0	0.33	0	0	0	0	0.45	0	0	0.26	0
PT101	1982	11	'82-11	0.33	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0.76	0
PT101	1982	12	'82-12	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	13	'82-13	3.83	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0	2.25	0
PT101	1982	14	'82-14	2.61	0	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0.24	0
PT101	1982	15	'82-15	1.51	0	0	0	0	0	0	0.42	0	0.33	0.68	0
PT101	1982	16	'82-16	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.72	0.25
PT101	1982	17	'82-17	1.59	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0
PT101	1982	18	'82-18	0.64	0.59	1.7	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	19	'82-19	1.08	0.37	0.29	0.02	0	0	0	0	0.4	0	0	1.2
PT101	1982	20	'82-20	0.24	0.16	0	0	0	0	0	0	0.46	0.34	1.09	0
PT101	1982	21	'82-21	1.1	0	0.24	0	0	0	0	0	0.2	0	1.93	0.24
PT101	1982	22	'82-22	0.78	0.54	0	0	0	0	0	0	1.18	0.91	0	0
PT101	1982	23	'82-23	0	1	0	1.37	0	0	0	0	0.74	0.29	0.55	0.24
PT101	1982	24	'82-24	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0.11	0	0.46	0
PT101	1982	25	'82-25	0.12	0	0.23	0.62	0	0	0	0	0	0.08	0.19	0
PT101	1982	26	'82-26	0	3.05	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0.81	0
PT101	1982	27	'82-27	0	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	28	'82-28	0.11	2.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	29	'82-29	0		0	0	0	0.19	0	0	0	1.24	0	0
PT101	1982	30	'82-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0
PT101	1982	31	'82-31	0		0		0		0	0		0		0
PT101	1983	1	'83-01	0.35	0.61	0	1.6	0	0	0	0	0.24	0	0	0.45
PT101	1983	2	'83-02	0.81	1.05	0	0.87	0.98	0	0.23	0	0	0	0.09	1.69
PT101	1983	3	'83-03	0	1.2	0	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0.52
PT101	1983	4	'83-04	0	0.04	1.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52
PT101	1983	5	'83-05	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0
PT101	1983	6	'83-06	3.2	0.27	0.24	1.33	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	7	'83-07	0	0.78	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	8	'83-08	0.27	0.1	0	0	0.06	0	0	0	0	0.05	0	0
PT101	1983	9	'83-09	1.28	1.11	0	0	0	0	0	0.02	0.19	0	0	0
PT101	1983	10	'83-10	0.06	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	11	'83-11	0	0.06	0.03	0	0	0.08	0	0	0.33	0	0	0
PT101	1983	12	'83-12	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	13	'83-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	14	'83-14	0.26	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0	0	0.11
PT101	1983	15	'83-15	0	0	1.93	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	16	'83-16	0.2	0.71	0	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0.58
PT101	1983	17	'83-17	0.16	0.26	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	1.02
PT101	1983	18	'83-18	0.05	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08
PT101	1983	19	'83-19	0.85	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0
PT101	1983	20	'83-20	0	0	0.36	1.04	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	21	'83-21	0.32	0.45	0.14	0.67	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	22	'83-22	0.18	0	0	0.26	0	0	0	0	0	0.21	0	0
PT101	1983	23	'83-23	1.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	24	'83-24	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0.73	0	0	0
PT101	1983	25	'83-25	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.09	0.44
PT101	1983	26	'83-26	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22	0
PT101	1983	27	'83-27	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0.4	0	0.33
PT101	1983	28	'83-28	0.14	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
PT101	1983	29	'83-29	0		0	0.22	0	0.07	0	0	0	0.01	0	0
PT101	1983	30	'83-30	0		0	0	0	0	0.33	0	0.07	0	0	1.73
PT101	1983	31	'83-31	0.19		0		0		0	0		0		1.25
PT101	1984	1	'84-01	0.95	2.45	0.31	0.94	0	0.42	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	2	'84-02	0	0.58	0	0.67	0	0	0	0	0	0	0	0.38
PT101	1984	3	'84-03	0.6	0.61	0	0	0	0	0	0	0	0	1.21	0.7
PT101	1984	4	'84-04	0.25	0.66	0.44	0	0	0	0	0	0	0.41	0.78	0.76
PT101	1984	5	'84-05	1.46	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0.44	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1984	6	'84-06	0.76	1.16	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	1.98
PT101	1984	7	'84-07	1.02	0.81	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	8	'84-08	0.87	0.38	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	9	'84-09	2.43	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.81
PT101	1984	10	'84-10	0.76	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0	0	0.34
PT101	1984	11	'84-11	1.34	0.81	0	0	0	0	0	1.11	0	3.34	0	0
PT101	1984	12	'84-12	0.65	0.93	0	0	0	0	0	0	0	0	0.97	0.97
PT101	1984	13	'84-13	2.02	0.64	0.77	0	0	0	0	0	0	0.48	0	0
PT101	1984	14	'84-14	1.59	0.05	0.04	0	0	0	0.22	0	0.06	1.37	0	0.14
PT101	1984	15	'84-15	0.99	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0.42	0.18	0
PT101	1984	16	'84-16	2.31	0.45	0	0	0.38	0.11	0	0	0	0.2	0.53	0
PT101	1984	17	'84-17	1.79	0.86	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0
PT101	1984	18	'84-18	1.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.67	0
PT101	1984	19	'84-19	0.74	0.43	0.07	0	0	0	0	0	0	0	1.24	0
PT101	1984	20	'84-20	1.49	1.05	0.66	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0
PT101	1984	21	'84-21	0.12	1	0	0	0	0	0	0	0	0.23	0	0.18
PT101	1984	22	'84-22	0	0.63	0.27	0	0	0	0	0	0	0.11	1.68	1.35
PT101	1984	23	'84-23	0.07	2.67	1.15	0.28	0	0	0	0	0	0.21	0.05	0
PT101	1984	24	'84-24	1	2.33	0.17	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	25	'84-25	0.13	2.26	0.3	1.45	0	0	0	0	0	0.51	0	1.07
PT101	1984	26	'84-26	0.21	0.28	0.21	0	0	0	0	0	0	0	1.83	0.57
PT101	1984	27	'84-27	1.05	0.28	1.08	0	0	0	0	0.46	0	0.25	0	0.47
PT101	1984	28	'84-28	1.95	0	0	0	0	0	0	0.62	0	0	0	0
PT101	1984	29	'84-29	0.44	0	1.92	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0
PT101	1984	30	'84-30	0.03		1.66	0	0	0	0	0	0	0.24	1.25	0
PT101	1984	31	'84-31	1		0		0		0	0		0		1.09
PT101	1985	1	'85-01	0.52	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0.51	2.39
PT101	1985	2	'85-02	0.86	0.76	0	0	0.58	0	0	0	0.08	0	0	0.38
PT101	1985	3	'85-03	1.16	1.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1985	4	'85-04	0.81	0.6	0	2.41	0	0	0	0	0	0	0	0.26
PT101	1985	5	'85-05	0.4	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.19
PT101	1985	6	'85-06	0.34	0	0.36	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0.33
PT101	1985	7	'85-07	0.68	0	0.77	0	0	0	0	0	0	0	0.57	0
PT101	1985	8	'85-08	0	0.34	0.43	1.98	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1985	9	'85-09	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0.29	0.53	0	1.21
PT101	1985	10	'85-10	0.75	0	0	0.43	0.32	0	0	0	0	0.12	0	1.72
PT101	1985	11	'85-11	0.3	0.47	1.26	1.25	0	0	0	0	0	0.45	0.41	1.17
PT101	1985	12	'85-12	0	0	0.15	0	0	0	0	0	0	0.32	0.66	0.67
PT101	1985	13	'85-13	0.21	0	0.87	0	0	0	0	0	0	0.28	0	0
PT101	1985	14	'85-14	0	0.66	0	0	0	0	0	0	0.25	0	1.22	0
PT101	1985	15	'85-15	0.83	0.9	0	0	0	0	0	0	0.47	1.63	0	0
PT101	1985	16	'85-16	1.38	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0.34	3.63	0.58
PT101	1985	17	'85-17	0.7	0	0	0.07	0	0	0	0	0.27	0	0.81	0
PT101	1985	18	'85-18	0.35	2.43	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0
PT101	1985	19	'85-19	0.34	0	0	0.11	0	0	0	0.21	0	0	0.68	0
PT101	1985	20	'85-20	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.94	0
PT101	1985	21	'85-21	0	0	1.38	1.77	0	0	0	0	1.1	0	1.61	0
PT101	1985	22	'85-22	0.23	0.2	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0.73	2.03
PT101	1985	23	'85-23	0.04	0	0.45	0.58	0.42	0.28	0	0	0	0	0.1	0
PT101	1985	24	'85-24	0	1.31	1.6	1.91	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1985	25	'85-25	0	0.94	0	0.07	0	0	0	0	0.75	0	0	0
PT101	1985	26	'85-26	1.23	0.13	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0.36	1.9
PT101	1985	27	'85-27	0.32	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0.05	0.75	1.07
PT101	1985	28	'85-28	0	1.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0.31	1.05
PT101	1985	29	'85-29	0		0	0	0.37	0	0	0	0	0.27	0	1.33
PT101	1985	30	'85-30	0		0	0	0.18	0	0	0	0	0.12	0	0.46
PT101	1985	31	'85-31	0		1.33		0.25		0	0		0.32		0
PT101	1986	1	'86-01	0.16	0.17	0	0.51	0	0	0	0	0	0	0.28	0
PT101	1986	2	'86-02	0.94	0	1.38	0	0.46	0	0	0	0	0	0.52	0.76
PT101	1986	3	'86-03	2.06	1.7	0	1.05	0.42	0	0	0	0	0	1.91	0
PT101	1986	4	'86-04	0.47	0	0.55	1.59	0	0	0	0	0	0	1.3	0.33
PT101	1986	5	'86-05	0.29	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0.05
PT101	1986	6	'86-06	0.18	0	0	0.97	0.49	0	0	0.24	0	0	0.61	1.03

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1986	7	'86-07	0	0.15	1.1	0.47	0	0	0	0	0	0	0.22	0.92
PT101	1986	8	'86-08	0	0.67	0	0	0	0	0	0	0.13	0	0	0.2
PT101	1986	9	'86-09	0.55	1.25	1.91	0	0	0	0	0	0.35	0	0	0.12
PT101	1986	10	'86-10	0.24	0.57	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0.39
PT101	1986	11	'86-11	0.23	0.6	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0	1.01
PT101	1986	12	'86-12	0	2.11	1.32	0	0	0	0	0	0	0.56	0	0.82
PT101	1986	13	'86-13	0.49	0.15	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	2.57
PT101	1986	14	'86-14	0.45	0.48	1.52	0.37	0	0	0	0	0.35	0.61	0.34	0.35
PT101	1986	15	'86-15	0	0.01	1.05	3.02	0	0	0	0	0	0	0.5	0
PT101	1986	16	'86-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	1986	17	'86-17	0	0.22	0	2.02	0	0	0	0	1.05	0	0	0.24
PT101	1986	18	'86-18	1.07	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0	1.11
PT101	1986	19	'86-19	0.37	2.06	0	0	0	0	0	0.1	0.15	0.12	0	0
PT101	1986	20	'86-20	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0.45	0	0	0.72
PT101	1986	21	'86-21	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0	0.79	1.57
PT101	1986	22	'86-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0.48	0.01
PT101	1986	23	'86-23	0	1.95	0	0	0	0	0	0	0.26	0	1.65	0
PT101	1986	24	'86-24	0.15	0	0	0	0	0	0.12	0	0	0	0	0
PT101	1986	25	'86-25	0	0.48	0	0.87	0	0	0.15	0	0.05	0	0	0.21
PT101	1986	26	'86-26	0	0	0	0.44	0	0	0.17	0	1.1	0.02	0	0.15
PT101	1986	27	'86-27	0	1.68	0	0.72	0	0	0	0	0	0	0	1.17
PT101	1986	28	'86-28	1.14	0.33	0	0.12	0	0	0	0.41	0.12	0	0	0
PT101	1986	29	'86-29	1.26		0	1.3	0	0	0	0	0.83	0	0	0.08
PT101	1986	30	'86-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	31	'86-31	0.23		0		0		0	0		0		0
PT101	1987	1	'87-01	0	0.48	0	0	0	0	0.35	0	0	0	0	0.12
PT101	1987	2	'87-02	1.04	0.44	1.78	0	0	0	1.21	0	0	0	0.6	0
PT101	1987	3	'87-03	0	0	0	0	0.05	0	1.34	0	0	0	0	0.15
PT101	1987	4	'87-04	1.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	5	'87-05	0.07	0	0.45	0	0.2	0	0	0	0	0	0.55	0
PT101	1987	6	'87-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0.2
PT101	1987	7	'87-07	0.61	0	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	8	'87-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	9	'87-09	1.81	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0.4	1.05	0
PT101	1987	10	'87-10	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	11	'87-11	0	1.04	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0.2
PT101	1987	12	'87-12	0	0.82	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0
PT101	1987	13	'87-13	1.59	0.44	0.09	0.4	0	0	0	0	0	0.24	0	0.84
PT101	1987	14	'87-14	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0	1.16
PT101	1987	15	'87-15	0.25	0.16	0	2.03	0	0	0	0	0	0	0	0.32
PT101	1987	16	'87-16	0.03	0.53	0.19	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0
PT101	1987	17	'87-17	0	0	1.97	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0
PT101	1987	18	'87-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0
PT101	1987	19	'87-19	0.3	0	0	1.06	0	0	0	0.1	0	0	0	0.18
PT101	1987	20	'87-20	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0.78	0	0
PT101	1987	21	'87-21	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	22	'87-22	0.94	1.05	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0.53	0
PT101	1987	23	'87-23	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
PT101	1987	24	'87-24	0	0	0.14	0	0	0	0	0.45	0	0	0	0
PT101	1987	25	'87-25	0.91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.45	0
PT101	1987	26	'87-26	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	3.32	0.48
PT101	1987	27	'87-27	1.21	0	0.19	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0
PT101	1987	28	'87-28	0.27	0	0.22	0	0	0	0	0	0.26	0	0.3	0
PT101	1987	29	'87-29	0		0	0	0	0.01	0	0	0	0	0.8	0
PT101	1987	30	'87-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	31	'87-31	0		0		0		0	0		0		0.8
PT101	1988	1	'88-01	0.9	0	0	1.34	0	0	0	0	0	0	0	2.01
PT101	1988	2	'88-02	0.31	0.43	0.38	0	0.54	0	0	0	0	0	0	0.4
PT101	1988	3	'88-03	0	0.35	0.59	0.44	0	0	0	0	0	0.48	0	0
PT101	1988	4	'88-04	0.29	0.36	0.3	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0.59
PT101	1988	5	'88-05	0	0	0.97	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.95
PT101	1988	6	'88-06	0	0	0.85	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	7	'88-07	0.48	0	0	0.4	0.16	0	0	0	0	0.32	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1988	8	'88-08	0	0	2.43	0	0.29	0	0	0	0	1.34	0	0
PT101	1988	9	'88-09	0.2	0	0	0.32	0.21	0	0	0	0	0.91	0	0
PT101	1988	10	'88-10	0.52	0.16	0.69	0	0	0	0	0	0	0.79	0	0
PT101	1988	11	'88-11	0	0	0.3	1.06	0	0	0	0.02	0	0	0	0
PT101	1988	12	'88-12	0	0	1.56	0	0	0	0	0.51	0	0	0	0
PT101	1988	13	'88-13	0.55	0	0.79	0	0	0	0	0	0	0	0.29	0
PT101	1988	14	'88-14	0	1.96	0	0	0	0	0	0	0.33	0	0	0
PT101	1988	15	'88-15	0.95	0	1.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0.99
PT101	1988	16	'88-16	0.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.57	0.24
PT101	1988	17	'88-17	0.83	0	1.92	0.06	0	0	0	0	0	0	0.07	0
PT101	1988	18	'88-18	0.85	0.96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.43
PT101	1988	19	'88-19	0	0.2	0.82	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	20	'88-20	2.58	1.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	21	'88-21	0.18	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	22	'88-22	0.52	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.96
PT101	1988	23	'88-23	0.1	0.07	0.8	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	24	'88-24	0.71	0	0	0	0	0	0	0	0.34	0	0	0
PT101	1988	25	'88-25	0.46	0	0	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	26	'88-26	0.1	0	1.3	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.63
PT101	1988	27	'88-27	0.4	0	1.9	1.48	0	0	0	0	0.22	0.75	0	2.43
PT101	1988	28	'88-28	0.23	0.55	0.83	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	29	'88-29	0	0	0.87	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9
PT101	1988	30	'88-30	0		1.46	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4
PT101	1988	31	'88-31	0		0		0		0	0		0		0.81
PT101	1989	1	'89-01	0.82	0	0	0.74	0	0	0	0	0.73	0	0	0
PT101	1989	2	'89-02	0.62	0.77	0.5	0.82	0	0	0	0	0.31	0	0	0
PT101	1989	3	'89-03	0	1.05	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	4	'89-04	0	0	0.56	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	5	'89-05	0	0	1.15	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
PT101	1989	6	'89-06	0	0	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0.42	0
PT101	1989	7	'89-07	1.01	1.73	1.24	0	0	0	0	0	0	0.15	0.08	0
PT101	1989	8	'89-08	1.17	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	9	'89-09	0	1.12	0	0	0	0	0	0	0	0.42	0	0
PT101	1989	10	'89-10	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46	0	0.5
PT101	1989	11	'89-11	0	0	0.64	0	0	0	0	0	0.14	0.82	0	0.17
PT101	1989	12	'89-12	0.6	0	2.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	13	'89-13	0	0	1.31	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0.54
PT101	1989	14	'89-14	0.23	0.56	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21
PT101	1989	15	'89-15	0	0.89	0	0.76	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	16	'89-16	0.13	0	0	0	0	0	0	0	1.25	0	0.8	0
PT101	1989	17	'89-17	0.42	0	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0.55	0.42
PT101	1989	18	'89-18	0	0	0	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	19	'89-19	1.23	0	0	0.65	0	0.12	0	0	0	0	0.58	0
PT101	1989	20	'89-20	0.62	1.31	0	0	0	0.21	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	21	'89-21	0.79	1.2	0	0	0	0.42	0	0	0	0.06	0	0.89
PT101	1989	22	'89-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21	0	0.6
PT101	1989	23	'89-23	1.64	0	0	1.36	0	0	0	0	0	0.3	0	0
PT101	1989	24	'89-24	1.13	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0.24	0	0
PT101	1989	25	'89-25	1.42	0	0.93	0	0	0	0	0	1.35	0	0	0
PT101	1989	26	'89-26	1.4	0	2.12	0	0	0	0	0	0.64	0	0.38	0
PT101	1989	27	'89-27	1.58	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0
PT101	1989	28	'89-28	1.1	0	0	0.29	0	0	0	0.65	0.05	0	0.07	1.89
PT101	1989	29	'89-29	0		0.07	0	0	0	0	0.25	0	0	0	0
PT101	1989	30	'89-30	0.78		0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	1.02
PT101	1989	31	'89-31	1.62		0		0		0	0		0		1.05
PT101	1990	1	'90-01	2.19	0.07	0	0.53	0	0.72	0	0	0	0	0.56	0
PT101	1990	2	'90-02	0.72	0	0	0	0	1.13	0	0	0	0	0	1.69
PT101	1990	3	'90-03	1.33	0	0	0.4	0	0	0	0	0	1.12	0.52	0.21
PT101	1990	4	'90-04	0.16	0.37	0.36	0.39	0	0	0	0	0	0	0	1.09
PT101	1990	5	'90-05	0.63	0	0.82	0	0	0	0	0	0.37	0	0	0.05
PT101	1990	6	'90-06	0.67	0.26	0.48	0	0	0	0	0.05	0	0	0	1.1
PT101	1990	7	'90-07	0.41	0	0	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	1990	8	'90-08	1.22	0	0.05	0.21	0	0	0	0	0	0	1	0.25

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1990	9	'90-09	0	0	0	0	0	0.62	0	0	0	0.16	0	0
PT101	1990	10	'90-10	0	0	0.35	0	0	2.1	0	0	0	0	0.23	0
PT101	1990	11	'90-11	0	0	0.22	0	0	0.92	0	0	0	0	0.36	0
PT101	1990	12	'90-12	0.37	0.23	1.54	0.26	0	0	0	0	0	0	1.69	0
PT101	1990	13	'90-13	1.16	0	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0.08	0
PT101	1990	14	'90-14	1.69	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0.72	0
PT101	1990	15	'90-15	0.26	0	0	0	0.2	0	0	0	0.02	0.99	0	0
PT101	1990	16	'90-16	0.44	0	1.85	0	0	0	0	0	0	0	0.61	0
PT101	1990	17	'90-17	0	0.42	1.31	0	0	0	0	0	0	0	1.26	0
PT101	1990	18	'90-18	0.17	1.05	0.29	0.12	0	0	0	0	0	0.12	0	0
PT101	1990	19	'90-19	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	2.67	1.11	0
PT101	1990	20	'90-20	0	0	0	0	0.32	0	0	0	0	1.34	0	1.05
PT101	1990	21	'90-21	0.18	1.47	0	0	0	0	0	0	0	0.82	0	0
PT101	1990	22	'90-22	1.81	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0.44	0	0.81
PT101	1990	23	'90-23	0.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0	0
PT101	1990	24	'90-24	0.05	0	0	0	0	0.61	0	0.05	0	0.14	0	0.4
PT101	1990	25	'90-25	1.59	0	0	0.2	0	0.16	0	0.08	0	0	0	0.8
PT101	1990	26	'90-26	0.67	0	0	0	0	0	0	0	0.62	1.17	0	0
PT101	1990	27	'90-27	0	2.14	0	0	0	0	0	0	0.72	0.92	0.26	0
PT101	1990	28	'90-28	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.31	0	1.61
PT101	1990	29	'90-29	0.24		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.74
PT101	1990	30	'90-30	0.98		0	0	0	0	0	0	0	0.89	0	0
PT101	1990	31	'90-31	0		0		0		0	0		0		1.38
PT101	1991	1	'91-01	0.91	0	0	0.16	0	0	0	0	0	0	1.14	0.16
PT101	1991	2	'91-02	1.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.24	1.16
PT101	1991	3	'91-03	1.11	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.96
PT101	1991	4	'91-04	2.02	0	0.1	0.77	0	0	0	0	0	0	0	0.17
PT101	1991	5	'91-05	0.84	0.23	1.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	6	'91-06	0	0	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24
PT101	1991	7	'91-07	0.46	1.46	0	0.93	0	0	0	0	0	0	0.97	1.63
PT101	1991	8	'91-08	0.71	0	0	0.17	0	1.7	0	0	0.4	0	0	0.48
PT101	1991	9	'91-09	0.22	0	0	0	0.57	1.96	0	0	0.23	0	0.43	0
PT101	1991	10	'91-10	0.85	1.66	0.19	0	0	0.84	0	0	0.2	0	0.1	0
PT101	1991	11	'91-11	1.3	0	0.78	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	12	'91-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	13	'91-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	14	'91-14	0	0.23	1.79	0.97	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	15	'91-15	0	0	0.54	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	16	'91-16	0	0.85	0.36	0.29	0	0	0	0	0	0.18	0	0
PT101	1991	17	'91-17	0.27	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0
PT101	1991	18	'91-18	0.8	0	2.89	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	19	'91-19	0.52	0	0	0.77	0	0	0.98	0.08	0.34	0.63	0	0
PT101	1991	20	'91-20	0.25	0	0.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	21	'91-21	0.21	0.46	0.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	22	'91-22	0.69	1.31	1.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	23	'91-23	0.76	0.72	0.07	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	24	'91-24	0	1.33	0.94	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0.09
PT101	1991	25	'91-25	1.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0.26	0
PT101	1991	26	'91-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0	1.46	0.69
PT101	1991	27	'91-27	0.82	1	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0	0.56
PT101	1991	28	'91-28	0	0.64	0.12	0	0	0	0	0	0	0.49	0	3.3
PT101	1991	29	'91-29	0		0	0	0	0	0	0	0.26	0.08	0.57	0.16
PT101	1991	30	'91-30	0.68		0	0	0	0	0	0	0	0.94	0	0.92
PT101	1991	31	'91-31	0.2		0		0		0	0		0		0.35
PT101	1992	1	'92-01	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0
PT101	1992	2	'92-02	0.12	0	0.82	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42
PT101	1992	3	'92-03	0	0.12	1.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	4	'92-04	0.26	0	1.24	0	0	0	0	0.86	0	0	0	0.94
PT101	1992	5	'92-05	0.94	0.23	0.94	0	0	0	0	0	0	0	0	1.86
PT101	1992	6	'92-06	0	0.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.48
PT101	1992	7	'92-07	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	1.31
PT101	1992	8	'92-08	2.41	0	0	1.28	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	9	'92-09	0.38	0	0.31	0.63	0	0	0	0	0	0.81	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1992	10	'92-10	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	11	'92-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.01	0	0
PT101	1992	12	'92-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0	0
PT101	1992	13	'92-13	1.4	0	0.36	0	0	0.12	0	0	0	0.32	0	0
PT101	1992	14	'92-14	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0	0.69	0	0.26
PT101	1992	15	'92-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0
PT101	1992	16	'92-16	2.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0
PT101	1992	17	'92-17	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	18	'92-18	0.55	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0	1.98	0
PT101	1992	19	'92-19	2.02	2.48	0	0	0	0	0	0.78	0	0	0	0
PT101	1992	20	'92-20	1.67	0	0	0	0	0	0	2.35	0	0.27	0.21	0
PT101	1992	21	'92-21	0.76	0	0	0	0	0	0	1.21	0	0.58	0.67	0
PT101	1992	22	'92-22	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42	0
PT101	1992	23	'92-23	0.62	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0.18	1.75	0
PT101	1992	24	'92-24	0	0	0	0	0	0	0	0.92	0	0	0	1.32
PT101	1992	25	'92-25	0	0	0	0	0	0	0	1.13	0.14	0.41	0.76	2.6
PT101	1992	26	'92-26	0	1.02	0	0	0	0	0	0.15	0	0	0.67	0.52
PT101	1992	27	'92-27	0	0	0	0.61	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	28	'92-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.98	0	0.17	0.41
PT101	1992	29	'92-29	0	0.45	0.24	0	0	0	0	0	0.93	0.2	0	1.25
PT101	1992	30	'92-30	1.22		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	31	'92-31	0		0.37		0		0	0		0		0
PT101	1993	1	'93-01	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
PT101	1993	2	'93-02	0.53	0.22	0	0	0	0	0	0	0.14	0.35	0	0.23
PT101	1993	3	'93-03	0.94	0	0.26	1.27	0	0	0	0	0	0	0.06	1.16
PT101	1993	4	'93-04	0	0.72	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0.86
PT101	1993	5	'93-05	0	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0.22	0	0
PT101	1993	6	'93-06	0	0	0.76	0	0	0	0	0	0	0.28	0	0
PT101	1993	7	'93-07	0	0.54	1.74	0	0.23	0	0	0	0	0.42	2.27	0
PT101	1993	8	'93-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18	2.26	0.37
PT101	1993	9	'93-09	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0	0
PT101	1993	10	'93-10	0.49	0	0	3.64	0.91	0	0.12	0	0	0	1.46	1.03
PT101	1993	11	'93-11	0.41	0.57	0	0	0	0	0	0	0.22	0.4	0	0.99
PT101	1993	12	'93-12	1.74	0.14	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0.12	0.14
PT101	1993	13	'93-13	0.69	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	1.27	0
PT101	1993	14	'93-14	0.22	0.17	0	0.46	0	0	0	0	0	0	0.34	0.75
PT101	1993	15	'93-15	3.37	0	0	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1993	16	'93-16	0.17	0	0.26	0.21	0	0	0.09	0	0	0	0	1.93
PT101	1993	17	'93-17	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	1.26
PT101	1993	18	'93-18	2.8	0	0	0.53	0	0	0	0.11	0	1.23	0	0
PT101	1993	19	'93-19	0.17	0.46	0	0	0	0	0	0.07	0.1	0.44	0	0
PT101	1993	20	'93-20	0.17	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0.74	0.26	0
PT101	1993	21	'93-21	0.18	0	0	0.72	0	0	0	0.07	0.25	0.43	0	0.79
PT101	1993	22	'93-22	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.25	0
PT101	1993	23	'93-23	0.14	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1993	24	'93-24	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0.17	0
PT101	1993	25	'93-25	0.85	0	0.95	0	0	0	0	0	1.15	0	0.27	0.8
PT101	1993	26	'93-26	1.32	0	0.64	0	0	0	0	0	0.03	1.24	0.96	0
PT101	1993	27	'93-27	0	1.69	1.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0.95
PT101	1993	28	'93-28	0.59	1.68	0.15	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1993	29	'93-29	0		0.89	2.08	0	0	0	0	0	0	0.57	0.5
PT101	1993	30	'93-30	0		0.14	0.33	0	0	0	0.6	0	0.8	0.16	0.66
PT101	1993	31	'93-31	1.04		0		0		0	0.07		0		0
PT101	1994	1	'94-01	0.95	0.45	0.43	0	0	0	0	0	0.49	0	0.4	0
PT101	1994	2	'94-02	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	3	'94-03	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	1.32
PT101	1994	4	'94-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0	1.35	0.16
PT101	1994	5	'94-05	0.53	0	0.11	0	1.47	0	0	0	0	0	0.14	0
PT101	1994	6	'94-06	0	0.33	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	7	'94-07	0	0	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0.19	0.65
PT101	1994	8	'94-08	1.33	0	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0
PT101	1994	9	'94-09	1.04	0.45	0	0.27	0.19	0	0	0	0	0	0	0.11
PT101	1994	10	'94-10	1.09	2.53	0.4	0.82	0	0	0	0	0	0	0	0.43

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1994	11	'94-11	0	1.53	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0.52	0.3
PT101	1994	12	'94-12	0	1.32	0	0	0	0.52	0	0	0.1	0.39	0	2.63
PT101	1994	13	'94-13	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0.15
PT101	1994	14	'94-14	0.62	1.35	0.53	0.62	0	0	0	0	0	1.25	0.23	0.62
PT101	1994	15	'94-15	0.06	0.64	1.99	0	0	0	0	0	0	0	0.15	0.46
PT101	1994	16	'94-16	0	0.45	0.5	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	17	'94-17	0	0.6	0.19	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0
PT101	1994	18	'94-18	1.93	1.25	0.1	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0.63
PT101	1994	19	'94-19	1.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.53	0
PT101	1994	20	'94-20	0	0.36	0.59	0	0	0	0	0	0.18	0	0.06	0
PT101	1994	21	'94-21	1.6	0	0.1	0.17	0	0	0	0	0.11	0.58	0	0
PT101	1994	22	'94-22	0.42	0	0.69	0.21	0	0	0	0	0	0	0.49	0
PT101	1994	23	'94-23	2.06	0	0.33	0	0	0	0	0	0	0.19	0	0.17
PT101	1994	24	'94-24	0	0	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0.75
PT101	1994	25	'94-25	0.58	0	0	0.99	0	0	0	0	0	0	0	0.43
PT101	1994	26	'94-26	0.07	0	0.93	0.11	0	0	0	0	0	0	0	1.25
PT101	1994	27	'94-27	0	0	0.43	0.32	0	0	0	0	0	0	0.01	0.38
PT101	1994	28	'94-28	1.09	0	2.55	0.07	0	0	0	0	0.19	0	0	0
PT101	1994	29	'94-29	0		0.41	0	0	0	0	0	0.77	0.3	0	0
PT101	1994	30	'94-30	0.87		0	0	0	0	0	0	0.02	1.03	0	0
PT101	1994	31	'94-31	1.34		0.31		0	0	0	0		0		0.25
PT101	1995	1	'95-01	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0.23
PT101	1995	2	'95-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46	0	0.13
PT101	1995	3	'95-03	0.98	0	0	0.11	0	0	0	0	0	0.17	0	0.6
PT101	1995	4	'95-04	0	0	0.36	0	0	0.03	0	0	0	0.79	0	0.46
PT101	1995	5	'95-05	0	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0.59
PT101	1995	6	'95-06	0.34	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	7	'95-07	0	0	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16
PT101	1995	8	'95-08	0.49	0	0.86	0	0	0	0	0	0	0	0.42	0.68
PT101	1995	9	'95-09	1.4	0.13	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21
PT101	1995	10	'95-10	0.86	0.77	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0.75	0
PT101	1995	11	'95-11	0.24	0.43	0.37	0.77	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	12	'95-12	1.39	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0
PT101	1995	13	'95-13	1.8	0	1.59	0	0	0	0.34	0	0	0	0	0
PT101	1995	14	'95-14	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	15	'95-15	1.12	1.45	2.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.26
PT101	1995	16	'95-16	0.04	1.39	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.57	0
PT101	1995	17	'95-17	0.56	0.29	0	0	0	0	0	0.19	0.18	0	0	0
PT101	1995	18	'95-18	0.1	1.12	0.22	0	0.05	0	0	0	0	0.05	0	0
PT101	1995	19	'95-19	0.16	2.15	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0	0
PT101	1995	20	'95-20	0	0.46	0	0.17	0	0	0	0	0.22	0	3.2	0
PT101	1995	21	'95-21	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	22	'95-22	0.09	0	1.73	0	0	0	0	0	0	0.13	0.31	0
PT101	1995	23	'95-23	0	2.56	0.05	0	0	0	0	0	0.06	0	0	0.92
PT101	1995	24	'95-24	0	0.23	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09
PT101	1995	25	'95-25	0	0.78	1.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
PT101	1995	26	'95-26	0.61	1.58	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	1.28
PT101	1995	27	'95-27	0.18	0.9	0.31	0	0	0	0	0	0.06	0	0	0.88
PT101	1995	28	'95-28	0.3	1.06	0	0	0	0	0	0	0	0.03	1.76	0.76
PT101	1995	29	'95-29	0		1.19	0	0	0	0	0	0	0	0.06	1.09
PT101	1995	30	'95-30	0		0.02	0	0	0	0	0	0	0	0.11	0
PT101	1995	31	'95-31	0		0.1		0		0	0		0		0.5
PT101	1996	1	'96-01	0.07	0.37	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0.06
PT101	1996	2	'96-02	0	0	0.18	0.27	0.76	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	3	'96-03	0.26	0.46	0.5	0	0.94	0	0	0	0	0	0.43	0
PT101	1996	4	'96-04	0	0.38	0.42	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0.24
PT101	1996	5	'96-05	0.23	0.23	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0
PT101	1996	6	'96-06	0	0.13	0.12	0	0.09	0	0	0	0	0.05	0	0.49
PT101	1996	7	'96-07	0	0.7	0	0.21	0	0	0	0	0	0	0.35	0.33
PT101	1996	8	'96-08	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	1.19	0
PT101	1996	9	'96-09	0	0.1	0.07	0.42	0	0	0	0	0	0	0.06	0.65
PT101	1996	10	'96-10	0.03	0.55	0	0	1.17	0	0.09	0	0	0	0.32	1.11
PT101	1996	11	'96-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.11

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1996	12	'96-12	0.37	0	0	0.47	0.33	0	0	0	0	0.81	1.36	0
PT101	1996	13	'96-13	1.14	0	0	0.23	0	0	0	0	0.09	0	0.33	0.07
PT101	1996	14	'96-14	0.69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22	0.78
PT101	1996	15	'96-15	0.5	0.29	0	0.26	0	0	0	0.28	0	0	0	0
PT101	1996	16	'96-16	0.44	0	0	0.47	0	0	0	0	0	0	0.22	0
PT101	1996	17	'96-17	0.8	0.27	0.37	0	0	0	0	0.2	0	0	0.73	0
PT101	1996	18	'96-18	0.93	0.32	0.01	0	0	0	0	0	0	0	1.55	1.83
PT101	1996	19	'96-19	0.06	0.07	0.21	0.01	0	0	0	0.06	0	0	0.82	0.31
PT101	1996	20	'96-20	0.29	0	0.37	0	0	0	0	0	0.22	0	0.74	0
PT101	1996	21	'96-21	0.44	1.2	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	22	'96-22	0.13	0.2	0.3	0.16	0	0	0	0.07	0	0	0	0.25
PT101	1996	23	'96-23	0.14	0.18	0.15	0	0	0	0	0	0.45	0.2	2.05	0.07
PT101	1996	24	'96-24	0.14	0	1.74	0	0	0	0	0	0	0	0.81	1.32
PT101	1996	25	'96-25	2.37	0.13	4.61	0	0	0	0	0	0	0.21	1.13	0.41
PT101	1996	26	'96-26	1.37	0.06	1	0.67	0	0	0	0	1.26	0	0.06	0.38
PT101	1996	27	'96-27	0.26	1.06	0.15	0	0	0	0	0.09	0.06	0	0	0.76
PT101	1996	28	'96-28	0.79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4
PT101	1996	29	'96-29	0.27	0.09	0.11	0	0	0	0	0.14	0	0.31	0.18	0
PT101	1996	30	'96-30	0.7		0.25	0	0	0	0	0	0	0	0.21	0
PT101	1996	31	'96-31	0.46		0.06		0		0	0		0.41		0.24
PT101	1997	1	'97-01	1.87	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	1.24	0
PT101	1997	2	'97-02	0.83	0	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0.49	0
PT101	1997	3	'97-03	1.14	0	4.65	0	0	0	0	0	0	0	0.24	0
PT101	1997	4	'97-04	0	0.09	4.04	1.22	0	0	0	0	0	0	4.24	0
PT101	1997	5	'97-05	0.47	0	0.46	4.03	0	0	0	0	0	0	0.14	0.07
PT101	1997	6	'97-06	0.12	1.39	1.52	0	0	0	0	0	0	0.37	0.99	0.11
PT101	1997	7	'97-07	0	1.1	0.98	0	0.16	0	0	0.2	0	0.55	0.17	0.09
PT101	1997	8	'97-08	0.06	0.11	0.27	0.38	0.12	0	0	0	0	0.54	0.44	0
PT101	1997	9	'97-09	0.07	0.37	0.65	2.11	0	0	0	0	0	0	0.03	0.21
PT101	1997	10	'97-10	1.1	0	0.09	0	0	0	0	0	0	0	1.27	0.1
PT101	1997	11	'97-11	0.64	0.52	1.46	0	0	0	0	1.14	0	0.04	0	0.73
PT101	1997	12	'97-12	0.08	0	0.12	0.9	0	0	0	0.63	0	0.78	0	0
PT101	1997	13	'97-13	0.25	0.7	0	0.23	0	0	0	0	0	0.22	0	0
PT101	1997	14	'97-14	0.44	0.49	0.81	0	0	0	0	0	0.02	0.81	0	0
PT101	1997	15	'97-15	0.12	1.46	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0.2
PT101	1997	16	'97-16	0.98	1.07	0.08	0.07	0	0	0	0	0.03	0.25	0.02	0
PT101	1997	17	'97-17	1.39	0.11	0.32	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1997	18	'97-18	0.94	0.1	0.21	0	0.25	0	0	0	0	0	0	0.31
PT101	1997	19	'97-19	0.17	0.16	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0.12
PT101	1997	20	'97-20	2.83	0.29	0	0	0	0	0	0	0.41	0	0	0
PT101	1997	21	'97-21	0.29	0.49	0.1	0	0	0	0	0.17	0	0	0	1.19
PT101	1997	22	'97-22	0.61	0	0.69	0	0.05	0	0	0	0	0	1.1	0.37
PT101	1997	23	'97-23	0.2	0	0.79	0	0	0	0	0	0.06	0	0.93	1.45
PT101	1997	24	'97-24	0	0.18	0.59	0	0	0	0.11	0.11	0	0.06	0	0.3
PT101	1997	25	'97-25	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0.26	0	0	0
PT101	1997	26	'97-26	0.35	0.07	0.14	0	0	0	0	0	0.22	0	0	1.16
PT101	1997	27	'97-27	0.45	0	0.85	0	0	0	0	0	0.92	0	0	0
PT101	1997	28	'97-28	1.86	0.49	0.35	0.47	0	0	0	0	0.28	0	0	0
PT101	1997	29	'97-29	0.87		0.1	0.09	0	0	0	0	0.05	0	0	0
PT101	1997	30	'97-30	1.92		0	0.09	0	0	0	0	0	0.8	0	0
PT101	1997	31	'97-31	1.47		0		0		0	0		0.05		0
PT101	1998	1	'98-01	0.06	0	0.12	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	2	'98-02	0	0.31	0.46	0.35	0	0	0	0	0	0.22	0	0
PT101	1998	3	'98-03	0.12	0.05	0	1.22	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	4	'98-04	0.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	5	'98-05	1.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22	0	0.15
PT101	1998	6	'98-06	1.13	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23	0
PT101	1998	7	'98-07	0.13	0.26	0.55	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0.75
PT101	1998	8	'98-08	0.1	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0.11	0
PT101	1998	9	'98-09	0.38	0.43	0.3	0	0	0	0	0	0	0.47	0	0
PT101	1998	10	'98-10	0.24	0.72	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0.24	0.27
PT101	1998	11	'98-11	0.14	0.73	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	12	'98-12	0.43	0.42	0.27	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1998	13	'98-13	0	0.15	0	0.32	0	0	0	0	0	0.67	0	0
PT101	1998	14	'98-14	0.1	0.07	0.5	0.24	0	0	0	0	0	0.04	0	0
PT101	1998	15	'98-15	0	0.14	1.46	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	16	'98-16	0	0.44	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0.85	0.05
PT101	1998	17	'98-17	0	0	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0.73	0.04
PT101	1998	18	'98-18	0	0.23	0.31	0	0	0	0	0	0	0.24	0.97	0
PT101	1998	19	'98-19	1.32	1.95	0.27	0	0	0	0	0	0	1.1	0.44	0.07
PT101	1998	20	'98-20	0.08	1.12	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.52	0
PT101	1998	21	'98-21	0.18	0.03	0.05	0	0	0	0	0	0	0.35	0.71	0.13
PT101	1998	22	'98-22	0	0.93	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.56
PT101	1998	23	'98-23	0	2.15	0	0	0	0.87	0	0	0	0.35	0.07	0.07
PT101	1998	24	'98-24	0.06	0.27	0.1	0	0	0.12	0	0	0	0.12	0	0.06
PT101	1998	25	'98-25	0.05	0.19	0.05	0.06	0	0.21	0	0	0	0	0.75	0.19
PT101	1998	26	'98-26	0.05	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0.19	0.11
PT101	1998	27	'98-27	0.16	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0.33	0.45	0.06
PT101	1998	28	'98-28	4.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0.94	0.17	0
PT101	1998	29	'98-29	1.46		0.05	0	0	0	0	0	0.05	0.34	1.26	0
PT101	1998	30	'98-30	0.34		1.85	0	0	0	0	0	0	0.27	0.85	0
PT101	1998	31	'98-31	0		1.8		0		0	0		0.63		0
PT101	1999	1	'99-01	0	0.61	0.12	0.48	0.87	0	0	0	0.11	0	0	0
PT101	1999	2	'99-02	1.19	0.19	0.36	0.13	1.11	0	0	0	0.46	0	0	0
PT101	1999	3	'99-03	1.64	1	0.34	0.22	0	0	0	0	0.06	0.21	0	0.17
PT101	1999	4	'99-04	0	0.15	2.27	0	0	0	0	0	0	0.17	0	0.06
PT101	1999	5	'99-05	0.81	0.2	0	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0.14
PT101	1999	6	'99-06	0.6	0	0.94	0	0	0	0	0	0	0.6	0.16	0
PT101	1999	7	'99-07	1.77	0.55	0.15	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0.1
PT101	1999	8	'99-08	0	0.06	0.11	0.11	0	0	0	0	0	0.04	0	0
PT101	1999	9	'99-09	0.22	0.06	0.11	0.26	0	0	0	0	0	0.25	1.18	0
PT101	1999	10	'99-10	0.36	0.05	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0.49	0.14
PT101	1999	11	'99-11	0.03	0	0.22	0	0	0	0	0	0	0.53	0.08	0
PT101	1999	12	'99-12	0.1	0.17	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	13	'99-13	0.35	0.55	0.76	0.48	0	0	0	0	0	0	0.32	0
PT101	1999	14	'99-14	0.36	0.26	0	0.02	0	0	0	0	0	0.86	0.81	0.78
PT101	1999	15	'99-15	0.05	0.34	0.72	0	0	0	0	0	0.04	0.57	0.16	2.67
PT101	1999	16	'99-16	0	0	0.34	0.03	0	0	0	0	1.01	0.12	0.22	0.2
PT101	1999	17	'99-17	0.23	0	1.09	0.05	0	0	0	0	0.99	0.2	0	0
PT101	1999	18	'99-18	0	0	3.16	0.22	0	0	0	0	0.05	0.6	0	0
PT101	1999	19	'99-19	0	0.47	1.63	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	20	'99-20	0.08	0	0	0.14	0	0	0	0	0.64	0.06	0	0.1
PT101	1999	21	'99-21	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.33
PT101	1999	22	'99-22	0	0.21	0.19	0	0	0	0	0	1.05	1.13	0.15	0.14
PT101	1999	23	'99-23	0	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0.54
PT101	1999	24	'99-24	0.96	0.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
PT101	1999	25	'99-25	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.43
PT101	1999	26	'99-26	0.07	0.23	0.74	0.06	0	0	0	0	0	0	0.09	0
PT101	1999	27	'99-27	0.29	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	1.13
PT101	1999	28	'99-28	0.07	0.17	0	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	29	'99-29	0		1.53	0	0	0	0	0	0.1	0.09	0	0
PT101	1999	30	'99-30	0.28		0.31	0.13	0	0	0	0	0.08	0	0.01	0.23
PT101	1999	31	'99-31	1.27		1.02		0		0	0		0.04		0.31
PT101	2000	1	'00-01	0.96	0.84	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05
PT101	2000	2	'00-02	0	0.05	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0.11
PT101	2000	3	'00-03	0.24	1.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	4	'00-04	1.74	0.78	0.2	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0.42
PT101	2000	5	'00-05	0.39	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0.59	0.11	0.66
PT101	2000	6	'00-06	0	0.22	0.47	0	0.11	0	0	0	0	0.09	0	0.23
PT101	2000	7	'00-07	0	0.28	0.79	0.21	0	1.53	0	0.06	0	0	0.04	0
PT101	2000	8	'00-08	0.27	0	0.13	0.17	0	0.87	0	0	0	0.19	0	0.22
PT101	2000	9	'00-09	0.18	0.34	0.88	0	0	0.34	0	0	0	0.18	0	0.12
PT101	2000	10	'00-10	0.18	1.22	0.6	0	0	0	0	0	0.72	0	0	1.46
PT101	2000	11	'00-11	0.9	0.48	0.3	0	0	0	0	0	0	1.52	0	0.05
PT101	2000	12	'00-12	0.27	0	1.05	0	0	0	0	0.24	0	0.04	0	0
PT101	2000	13	'00-13	0	0.98	0	0	0	0	0	0.06	0	0.72	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2000	14	'00-14	1.15	1	0.55	0	0	0	0	0.58	0	0.56	0	0
PT101	2000	15	'00-15	0.25	0.82	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0
PT101	2000	16	'00-16	0.49	2.1	0	0.83	0	0	0	0	0	0	0	1.59
PT101	2000	17	'00-17	0	0.78	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	18	'00-18	0.2	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	19	'00-19	0.19	0.04	0.62	0	0	0	0	0	0	0.64	0	0
PT101	2000	20	'00-20	0.07	0.05	0.45	0	0	0	0	0.1	0	0.16	0	0
PT101	2000	21	'00-21	0	0	0.15	0	0	0	0	0.06	0	1.98	0	0
PT101	2000	22	'00-22	0	0.55	0.06	0	0	0	0	0	0.5	0.38	0.29	0.8
PT101	2000	23	'00-23	0.08	0.24	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	2000	24	'00-24	1.87	0.1	0.22	0.3	0	0	0	0	0	1.28	0.11	0.35
PT101	2000	25	'00-25	1.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.96	0.11
PT101	2000	26	'00-26	0.48	0.52	0.13	0	0	0	0	0	0	0.29	0	0.57
PT101	2000	27	'00-27	3.77	0.21	0.7	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0
PT101	2000	28	'00-28	0.36	0.12	0	0	0	0	0	0	0	1.27	0	0.74
PT101	2000	29	'00-29	0.68		0.18	0	0	0	0	0	0	0	0.21	0.71
PT101	2000	30	'00-30	0.27		0.35	0	0	0	0	0	0	0.14	0.82	1.01
PT101	2000	31	'00-31	0.3		0		0		0	0		0		1.14
PT101	2001	1	'01-01	0.32	0.07	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0.17	0
PT101	2001	2	'01-02	0.85	0.28	0	0.14	0	0	0	0	0	0.28	0	1.02
PT101	2001	3	'01-03	0.6	0.13	0.64	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2001	4	'01-04	0.62	0.13	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2001	5	'01-05	0.81	0.27	1.81	1.55	0.18	0	0.15	0	0.12	0	0.05	0
PT101	2001	6	'01-06	1.28	0.23	0.5	0	0	0	0.12	0	0	1.53	0.11	0
PT101	2001	7	'01-07	0.25	0.4	2.38	0.64	0.32	0	0	0	0	0	0	0.09
PT101	2001	8	'01-08	0.94	0	1.62	0.85	0	0	0	0	0	0	0.41	0.47
PT101	2001	9	'01-09	0.53	0	0.1	0.49	0	0	0	0	0	0	0.91	0
PT101	2001	10	'01-10	1.23	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2001	11	'01-11	0.09	1.25	0.98	0	0.05	0	0	0	0	0.95	0.05	0
PT101	2001	12	'01-12	0.69	0	0.82	0	0	0	0	0	0.76	0.4	0	0
PT101	2001	13	'01-13	0	0.16	0.07	0.14	1.72	0	0	0	0	0.11	0	0.19
PT101	2001	14	'01-14	0.07	0.09	1	0	1.5	0	0	0	0.38	0.85	0	0
PT101	2001	15	'01-15	3.11	0.83	3.65	0	0.03	0	0	0.15	0	0.9	0	0.44
PT101	2001	16	'01-16	0.94	1.95	0	0	0.36	0	0	0.34	0	0.16	1.87	1.1
PT101	2001	17	'01-17	0.55	0.85	0	0	0.1	0	0	0.28	0	0	0	1.24
PT101	2001	18	'01-18	0.44	1.81	0.12	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0.61
PT101	2001	19	'01-19	0.58	0.39	0	0	0	0	0	0.17	0	0	0	0
PT101	2001	20	'01-20	1.1	0.52	0.5	0	0	0	0	0	0.18	0	0	0.57
PT101	2001	21	'01-21	0.52	0	3.53	0	0	0	0	0	0.19	0	0	0.04
PT101	2001	22	'01-22	0.46	0	0.05	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0.07
PT101	2001	23	'01-23	0.26	1.04	2.5	0.04	0	0	0	0	0.07	0	0	0.14
PT101	2001	24	'01-24	0.11	0	0	0.13	0	0	0	0	0.2	0	0	0.09
PT101	2001	25	'01-25	2.6	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0	1.24
PT101	2001	26	'01-26	0.69	1.14	0.99	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2001	27	'01-27	0.26	0	0.05	0.33	0	0	0.04	0	0	0.05	0	0
PT101	2001	28	'01-28	0	1.44	0	0	0	0	0	0	0.08	0.31	0.75	0.09
PT101	2001	29	'01-29	0.07		0	0	0	0	0	0	0.6	0.24	0.39	1.74
PT101	2001	30	'01-30	0.46		0	0	0	0	0	0	0	0.64	0.21	0
PT101	2001	31	'01-31	0.2		0		0		0	0.04		0.53		0
PT101	2002	1	'02-01	0	0	0.54	0	0	0	0	0	0.21	0	0.28	0.69
PT101	2002	2	'02-02	0.56	0	1.78	0	0	0	0	0.05	1	0	0.95	0.28
PT101	2002	3	'02-03	0.12	1.36	0	0	0	0.06	0	0	0	0	0.13	0.6
PT101	2002	4	'02-04	0	0.18	0.83	0	0	0	0	0	0	1.69	0.75	2.43
PT101	2002	5	'02-05	1.2	0.12	0.75	0	0	0	0.08	0	0	0	0	0.25
PT101	2002	6	'02-06	1.09	2.52	0.31	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0.13
PT101	2002	7	'02-07	0	0.63	0	0	0	0	0	0	0	0.29	0	0.08
PT101	2002	8	'02-08	0	0.23	0.15	0.06	0	0	0	0	0	2.9	0	0
PT101	2002	9	'02-09	0	0.55	0	0	0	0	0	0.16	0	0.79	0	0
PT101	2002	10	'02-10	0.76	0.27	0.65	0	0.22	0	0.77	0	0.26	1.35	0	0
PT101	2002	11	'02-11	0	0	0	0.72	0.58	0	0.38	0	0	0	0	0
PT101	2002	12	'02-12	0.19	0.2	0.06	0.15	0.22	0	0	0	0.45	0	0.04	0
PT101	2002	13	'02-13	0	0.48	0	0.51	0	0	0.03	0	0	0	0	0.11
PT101	2002	14	'02-14	0.81	0.43	0	0	0	0	0.09	0	0	0	0	0.06

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2002	15	'02-15	1.03	0.43	0.19	0.16	0	0	0	0	0	0.59	0	0.12
PT101	2002	16	'02-16	0.97	0.03	0	0	0	0	0.25	0	0	0	0.21	0.73
PT101	2002	17	'02-17	0.33	0	0.17	1.27	0.44	0	0	0.03	0.04	0	0	0.96
PT101	2002	18	'02-18	0.7	0.47	0.12	0.41	0	0	0	0	0.08	0	0	0.17
PT101	2002	19	'02-19	0.46	0.09	0.11	0	0	0	0	0	0.04	0	0	1.35
PT101	2002	20	'02-20	0.05	0.05	0.63	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0.13
PT101	2002	21	'02-21	0.78	0.74	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2002	22	'02-22	0	0	0.58	0.91	0	0	0	0	0	0.11	0.16	0.82
PT101	2002	23	'02-23	1.62	0	0.66	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0
PT101	2002	24	'02-24	0	0.72	0.95	0.95	0	0	0	0	0	0	0.16	0.44
PT101	2002	25	'02-25	0.54	0.25	0	0	0	0	0	0	0	1.54	0	0
PT101	2002	26	'02-26	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0.86	1.64	0.05
PT101	2002	27	'02-27	0	0.9	0	0.14	0	0	0.04	0	0	0.74	0.6	0
PT101	2002	28	'02-28	1.04	2.35	0	0	0	0	0.03	0	0	1.54	0	0
PT101	2002	29	'02-29	0.12		0.23	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0.52
PT101	2002	30	'02-30	0.18		0	0	0	0	0	0	0	0.23	0.11	0.05
PT101	2002	31	'02-31	0		1.1		0		0	0.34		0.21		0.09
PT101	2003	1	'03-01	0	0	0.75	1.38	0	0	0	0	0	0	0.21	0
PT101	2003	2	'03-02	0.4	0	0.71	0.06	0	0	0	0	0	0.54	0.33	0
PT101	2003	3	'03-03	0	0.19	0.45	2.57	0	0	0	0	0.2	1.13	0.05	0
PT101	2003	4	'03-04	0	0.29	1.89	0.41	0	0	0	0	0.09	0	0	0
PT101	2003	5	'03-05	0	0.68	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	6	'03-06	0	0.13	1.47	0	0	0	0	0	0.08	0	0	0
PT101	2003	7	'03-07	0	0.52	1.14	0	0	0	0	0.25	0	0	0.03	0.16
PT101	2003	8	'03-08	0	0	0.09	0	0	0	0	0.53	0	0	0	0.08
PT101	2003	9	'03-09	0.03	0.27	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0.04	0.11
PT101	2003	10	'03-10	0.27	0.18	0	0.43	0	0	0	0.08	0.04	0	0.09	0
PT101	2003	11	'03-11	0.82	0.56	0	0	0	0	0	0	0.81	0.08	0	0
PT101	2003	12	'03-12	0.16	0	0.4	0.73	0	0	0	0	0.1	0.12	0	0.22
PT101	2003	13	'03-13	1.52	0.29	1.53	0	0	0	0	0	0.04	0.57	1.07	0.23
PT101	2003	14	'03-14	0.18	0.38	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14
PT101	2003	15	'03-15	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	16	'03-16	0.1	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	17	'03-17	0.41	0.08	0.96	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0.58
PT101	2003	18	'03-18	0.52	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	19	'03-19	0.56	0.6	0.72	0	0.04	0.72	0	0	0	0	0	0.21
PT101	2003	20	'03-20	1.77	1.11	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	21	'03-21	1.13	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23
PT101	2003	22	'03-22	0.73	0.25	0.2	0	0	0	0	0	0.63	0	0	0
PT101	2003	23	'03-23	0	0.17	0	0.99	0	0	0	0	0.19	0.13	0	4.35
PT101	2003	24	'03-24	0.28	3.4	0	0.13	0	0	0	0	0.22	0	0	0.22
PT101	2003	25	'03-25	1.35	1.62	0	0	0	0	0	0	0	1.18	0	0.16
PT101	2003	26	'03-26	1.71	0.29	0	0	0	0	0.2	0.19	0	0	0	0.85
PT101	2003	27	'03-27	0.43	0.2	0	0	0	0	0	0.41	0	0.89	0.03	0
PT101	2003	28	'03-28	0.46	0.86	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0.2	0.83
PT101	2003	29	'03-29	2.68		1.42	0	0	0	0	0	0	1.47	0	0.42
PT101	2003	30	'03-30	0.21		0.17	0	0	0	0	0	0	0.67	0	0.74
PT101	2003	31	'03-31	0.35		0.16		0		0	0		0.43		0.03
PT101	2004	1	'04-01	1.58	0	0	0.33	0.12	0	0	0	0.17	0.17	0.56	0
PT101	2004	2	'04-02	0.96	0	0	0.37	0.4	0	0.12	0	0	0	0.05	0
PT101	2004	3	'04-03	0.31	1.18	1.55	0.51	0	0	0	0	0	0	0.14	0
PT101	2004	4	'04-04	1.46	0.03	0	0	0.09	0	0	0	0	0	0.05	0.32
PT101	2004	5	'04-05	0.55	1.24	0	0	0	0	0	0	0	0.17	0	0
PT101	2004	6	'04-06	0.79	0.84	0	0	0	0	0	0	0	0	1.03	0.15
PT101	2004	7	'04-07	0.1	1.03	0.25	0	0	0	0	0	0.06	0.05	1.96	0
PT101	2004	8	'04-08	0	0.09	0.28	0.12	0	0	0	0	0.08	0.12	0	0.18
PT101	2004	9	'04-09	1.76	0.82	0	0	0	0	0	0	0.63	0.39	0.4	0.16
PT101	2004	10	'04-10	0.12	0.15	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0.78
PT101	2004	11	'04-11	0.19	0.29	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2004	12	'04-12	0.82	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2004	13	'04-13	2.06	0.03	0.06	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0
PT101	2004	14	'04-14	0.59	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0.91
PT101	2004	15	'04-15	1.65	0.18	0.04	1.75	0	0	0	0	0	0.15	0.24	1.4

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2004	16	'04-16	0.11	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0	1.13
PT101	2004	17	'04-17	0.86	0.42	0.47	0.35	0	0	0	0	0	0.04	0.22	0.1
PT101	2004	18	'04-18	0.83	0.29	0	0.47	0	0	0	0.23	0	0	0	0.11
PT101	2004	19	'04-19	0.86	0.72	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0.47	0
PT101	2004	20	'04-20	1.96	3.79	0	0	0	0	0	0.17	0	0	0.52	0
PT101	2004	21	'04-21	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2004	22	'04-22	1.95	0	0.75	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0.29
PT101	2004	23	'04-23	1.15	0	1.36	0	0	0	0	0.1	0	0.07	0.11	0
PT101	2004	24	'04-24	0.13	0	1.7	0.57	0	0	0	1.43	0	0.17	0	0
PT101	2004	25	'04-25	0.05	1.16	0.08	0.32	0	0	0	0	0	0	0.05	0
PT101	2004	26	'04-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0.32
PT101	2004	27	'04-27	0.08	0	0.23	0	0	0	0	0	0.92	0	0.23	0
PT101	2004	28	'04-28	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.82
PT101	2004	29	'04-29	0.22	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12
PT101	2004	30	'04-30	0		0.05	0.04	0	0	0	0	0.27	0	0	0.11
PT101	2004	31	'04-31	0		0		0		0	0		0		0.05
PT101	2005	1	'05-01	1.04	0.15	0.95	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2005	2	'05-02	0.59	0.26	1.42	1.03	0	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	2005	3	'05-03	0.04	0	0.06	0.05	0	0	0	0	0	0.42	0.07	1.64
PT101	2005	4	'05-04	0	0	0	0.79	0	0	0	0	0	0	0	0.56
PT101	2005	5	'05-05	0	1.54	0	0	0	0	0	0	0	0.17	0	0
PT101	2005	6	'05-06	0	0.21	0	0.09	0	0	0	0.38	0	0.42	0	0.08
PT101	2005	7	'05-07	0	0.19	0.24	0.11	0	0	0	0.05	0.9	0.35	0.42	0
PT101	2005	8	'05-08	0	0.65	0.26	0.02	0	0	0	0	0	0.82	1.01	0
PT101	2005	9	'05-09	0.06	0.67	0	0	0	0	0	0	0.12	0.22	0.51	0
PT101	2005	10	'05-10	0.25	2.62	0	0	0	0	0	0	0	0.21	0	0
PT101	2005	11	'05-11	0	0.5	0.13	0	0	0	0	0	0	0.23	0.16	0
PT101	2005	12	'05-12	0.18	0.69	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0.71	0
PT101	2005	13	'05-13	0.15	0.89	0.17	0.15	0.23	0	0	0	0	0	0.25	0.1
PT101	2005	14	'05-14	0.11	0.92	0.04	0	0	0	0	0	0.45	0	0.08	0
PT101	2005	15	'05-15	0	0.37	0	0.05	0	0	0	0	0	0.19	0.45	0
PT101	2005	16	'05-16	0.6	0.81	0	0	0.06	0	0	0	0	0.05	0	0.19
PT101	2005	17	'05-17	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2005	18	'05-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0.65
PT101	2005	19	'05-19	1.41	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0.08	0.11
PT101	2005	20	'05-20	0.84	0.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0.11	0
PT101	2005	21	'05-21	0.05	0.69	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0
PT101	2005	22	'05-22	0	1.52	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0.17	0
PT101	2005	23	'05-23	0	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0.38	0	0
PT101	2005	24	'05-24	0	0	0.14	0.05	0	0	0	0	0	0.44	0	0.05
PT101	2005	25	'05-25	0.98	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.05
PT101	2005	26	'05-26	0.34	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.51	0.3
PT101	2005	27	'05-27	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23
PT101	2005	28	'05-28	0.08	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.97
PT101	2005	29	'05-29	0.33		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.84
PT101	2005	30	'05-30	0.2		0.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0.25
PT101	2005	31	'05-31	0.08		0.23		0		0	0		0		1.08
PT101	2006	1	'06-01	0.8	0	0.14	0.77	0	0.39	0	0	0	0	0	0.03
PT101	2006	2	'06-02	0.67	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0
PT101	2006	3	'06-03	0.82	0.29	0.54	0.16	0	0	0	0	0	0.47	0.55	0.09
PT101	2006	4	'06-04	0.85	0	0.04	0	0.22	0	0	0	0	0.31	1.3	0.05
PT101	2006	5	'06-05	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0
PT101	2006	6	'06-06	0	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0.06	0.05
PT101	2006	7	'06-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.75	0.13
PT101	2006	8	'06-08	0	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0.81	0
PT101	2006	9	'06-09	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	10	'06-10	0.06	0.11	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	11	'06-11	0.92	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46	1.34
PT101	2006	12	'06-12	0.65	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	13	'06-13	1.39	0	0	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	14	'06-14	0.72	0	0	1.69	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	15	'06-15	0.59	0	0.42	1.29	0	0	0	0	0	0	0	0.57
PT101	2006	16	'06-16	0.06	0	0.35	1.48	0	0	0	0	0.4	0.22	0	0.2

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2006	17	'06-17	0.83	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.75
PT101	2006	18	'06-18	1.58	0.83	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.37
PT101	2006	19	'06-19	0	0	0.55	0	0	0	0	0	0.18	0	0	1.87
PT101	2006	20	'06-20	0.07	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0.15	0	0
PT101	2006	21	'06-21	0	0.4	0	0	0	0	0	0.07	0	0.22	0	0.32
PT101	2006	22	'06-22	1	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0.22	0	0.31
PT101	2006	23	'06-23	0.55	0	0.47	0	0	0.58	0	0.11	0	0	0	0.03
PT101	2006	24	'06-24	0.13	0	0.64	0	0	0	0	0.05	0	0.86	0	0
PT101	2006	25	'06-25	0.44	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0.55	0.38
PT101	2006	26	'06-26	2.98	0.39	0.15	0	0	0	0	0	0	1.27	0	0.52
PT101	2006	27	'06-27	0.43	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.15	0	0
PT101	2006	28	'06-28	0.42	0.28	0.04	0	0	0	0	0	1.43	0.12	0	0.91
PT101	2006	29	'06-29	0		0.32	0.63	0	0	0	0	0	0.06	0.03	0
PT101	2006	30	'06-30	0		0.13	0	0	0	0	0	0	0.38	1.37	0.33
PT101	2006	31	'06-31	0.04		0.07		0		0	0		0		0
PT101	2007	1	'07-01	2.03	0	0.7	0.51	0	0	0	0	0	0	0	0.51
PT101	2007	2	'07-02	0.44	0	0.3	0.44	0	0	0	0	0.55	0	0	0.56
PT101	2007	3	'07-03	0.96	0	0.93	0.38	0	0	0	0	0.53	0	0	0
PT101	2007	4	'07-04	0	0	1.4	0.96	0	0	0	0	0.33	0	0	0
PT101	2007	5	'07-05	0	0	1.48	0.66	0.1	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	6	'07-06	0.48	0.42	0.27	0.65	0	0	0	0	0.39	0	0	0
PT101	2007	7	'07-07	0.93	0.36	0.08	0.12	0	0	0	0	0.51	0	0	0
PT101	2007	8	'07-08	0.36	0	2.04	0	1.62	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	9	'07-09	0.43	0	0.12	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0.24
PT101	2007	10	'07-10	0.73	0.61	0	0.74	0	0	0	0	0.34	0	0	0
PT101	2007	11	'07-11	0.68	0.59	0	0.3	0	0	0	0	0.02	0	0	0
PT101	2007	12	'07-12	0.18	0	0.22	0.08	0.2	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	2007	13	'07-13	0.33	0.45	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0.66
PT101	2007	14	'07-14	0.49	0.04	1.61	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0.13
PT101	2007	15	'07-15	0.47	0	1.95	0.18	0	0	0	0	0	0	0.77	1.05
PT101	2007	16	'07-16	0.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0.82
PT101	2007	17	'07-17	0	0	0.61	0	0	0	0	0	0	1.38	0.35	0.36
PT101	2007	18	'07-18	0	0.97	1.75	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0.24
PT101	2007	19	'07-19	0	0	0.24	0	0	0	0	0	0.19	0	0	0.21
PT101	2007	20	'07-20	0	0.56	0.65	0	0	0	0	0	0	0.06	1.46	0
PT101	2007	21	'07-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	22	'07-22	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21	0.32
PT101	2007	23	'07-23	0.21	0	0	0.36	0	0.21	0	0	0.08	0.23	0.71	0
PT101	2007	24	'07-24	0.07	1	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0.09	0
PT101	2007	25	'07-25	0	0.06	0	0.18	0	0	0	0	0.1	0	0	0
PT101	2007	26	'07-26	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	27	'07-27	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0.7	0.11	0	0
PT101	2007	28	'07-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.31	0	0	0
PT101	2007	29	'07-29	0		1.46	0.91	0	0	0	0	0	0.15	1.01	0.1
PT101	2007	30	'07-30	0.06		0.26	0	0	0	0	0	0	0.07	0.95	0
PT101	2007	31	'07-31	0.05		0		0		0	0		0.18		0.43
PT101	2008	1	'08-01	0.32	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.19
PT101	2008	2	'08-02	0.05	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0.18	0.4
PT101	2008	3	'08-03	0.4	0.3	0.69	0.03	0	0	0	0	0	0	0.62	0.35
PT101	2008	4	'08-04	0.26	0.51	0.71	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	5	'08-05	0	0.05	0.23	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	6	'08-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38	0	0
PT101	2008	7	'08-07	0	0	0.16	0	0	0	0	0	0.17	1.19	0	0
PT101	2008	8	'08-08	0	0.12	0.23	0	0	0	0	0	0	0.92	0	2.19
PT101	2008	9	'08-09	1.34	0	2.12	0	0.09	0	0	0	0	0	0	0.32
PT101	2008	10	'08-10	0.77	0.03	0.27	0	0	0	0	0	0.24	0	0	0.13
PT101	2008	11	'08-11	0	0.1	1.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	12	'08-12	0.05	0.09	0.03	0	0.51	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	13	'08-13	0.77	0.4	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13
PT101	2008	14	'08-14	1.19	0.09	0.31	0.03	0	0	0	0	0	0.18	0.82	1.74
PT101	2008	15	'08-15	0.24	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0.82	0.39
PT101	2008	16	'08-16	0.06	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	3.08	0
PT101	2008	17	'08-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.17	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2008	18	'08-18	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0.54	0.55
PT101	2008	19	'08-19	0	0.69	0	0	0	0	0	0	0	0	0.45	0.35
PT101	2008	20	'08-20	0.06	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.44	0.34
PT101	2008	21	'08-21	0	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0.25	0
PT101	2008	22	'08-22	0.03	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.33	0.34
PT101	2008	23	'08-23	1.2	2.85	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0.78
PT101	2008	24	'08-24	0.5	0.3	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.82
PT101	2008	25	'08-25	0.22	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0.15	0.03	2.9
PT101	2008	26	'08-26	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.49
PT101	2008	27	'08-27	0.09	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0.33	0.15	0.31
PT101	2008	28	'08-28	0.46	0.6	0	0	0	0	0	0	1.14	1.21	0	0.82
PT101	2008	29	'08-29	1.62	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.85	0	0.18
PT101	2008	30	'08-30	0.32		0.21	0	0	0	0	0	0	0.36	0	0.18
PT101	2008	31	'08-31	0.59		0.4		0		0	0		0		0.1
PT101	2009	1	'09-01	0.54	0	0.21	0	0	0	0	0	0	1.28	0	0
PT101	2009	2	'09-02	0.38	0	0.34	0	0.3	0	0	0	0.18	0	0	0.31
PT101	2009	3	'09-03	1.18	0	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0.34
PT101	2009	4	'09-04	0.26	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	5	'09-05	0	0.18	0.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	6	'09-06	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	7	'09-07	0.25	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	8	'09-08	0	0	0	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0.4
PT101	2009	9	'09-09	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07
PT101	2009	10	'09-10	0.22	0.28	0	0.03	0.5	0	0	0	0	0	0	1.03
PT101	2009	11	'09-11	0.16	0.87	0	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	12	'09-12	0	0.7	0	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0.43
PT101	2009	13	'09-13	0	0.19	0.77	0.16	0	0	0	0	0	0	0.38	0
PT101	2009	14	'09-14	0	0.53	0.41	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0
PT101	2009	15	'09-15	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.11	0
PT101	2009	16	'09-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.15	0
PT101	2009	17	'09-17	1.07	0.41	0	0	0	0	0	0	0.25	0.18	0	2.07
PT101	2009	18	'09-18	0.43	0	0	0	0	0	0	0	0.62	0.14	0.47	0.5
PT101	2009	19	'09-19	2.25	0.41	0.25	0	0	0	0	0	0	0.2	0.17	0.71
PT101	2009	20	'09-20	0.31	0.5	0	0	0	0	0.18	0	0	0.07	0.22	0.06
PT101	2009	21	'09-21	0	0.3	1.25	0.33	0	0	0	0	0	0	0.22	0.24
PT101	2009	22	'09-22	0.55	0.22	0.05	0	0	0	0	0	0	0.23	0.73	0.12
PT101	2009	23	'09-23	1.52	0.27	0.27	0	0	0	0	0	0	0.31	0.5	0.15
PT101	2009	24	'09-24	0.35	0.92	0.35	0	0	0	0	0	0	0.25	0.35	0.52
PT101	2009	25	'09-25	0	0.6	0	0	0	0	0.06	0	0	0.06	0.29	0
PT101	2009	26	'09-26	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0.05	0.06	0	0
PT101	2009	27	'09-27	0.17	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.34	0
PT101	2009	28	'09-28	0.14	1.46	1.55	0	0	0	0	0	0.21	0	0	0.35
PT101	2009	29	'09-29	0.32		0	0	0	0	0	0	0	0	1.16	0.2
PT101	2009	30	'09-30	0		0	0	0	0	0	0	0.1	0	2.49	0.78
PT101	2009	31	'09-31	0		0		0		0	0		0		0.71
PT101	2010	1	'10-01	0	0.56	2.94	0	0.73	0	0	0	0	0.07	0	
PT101	2010	2	'10-02	0.27	0.12	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0.54	0
PT101	2010	3	'10-03	0.93	0	1.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	4	'10-04	0.06	1.6	0.25	2	0	0	0	0	0	0	0	0.07
PT101	2010	5	'10-05	0.12	1.28	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04
PT101	2010	6	'10-06	0.03	0.48	0.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36
PT101	2010	7	'10-07	0	0.11	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0.06
PT101	2010	8	'10-08	0.68	0	0	0.69	0	0	0	0	0	0.84	0	0.52
PT101	2010	9	'10-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.71
PT101	2010	10	'10-10	0.41	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.57	1.25
PT101	2010	11	'10-11	1.08	0	0.05	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0.13
PT101	2010	12	'10-12	0	0.1	0.38	0	0	0	0	0	0	0.42	0.07	0
PT101	2010	13	'10-13	0.48	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0.43	0.24	0.55
PT101	2010	14	'10-14	0.55	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	15	'10-15	0.8	0.37	0.09	0	0	0	0	0	0	0.94	0	0
PT101	2010	16	'10-16	0.18	0.49	0.71	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0
PT101	2010	17	'10-17	0	0.72	0	0	0	0	0.06	0	0	0.23	0	0
PT101	2010	18	'10-18	1.84	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2010	19	'10-19	0.23	1.18	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
PT101	2010	20	'10-20	0.2	0.13	0	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0.33
PT101	2010	21	'10-21	0.35	0.31	0	0	0.22	0	0	0	0	1.39	0	0.34
PT101	2010	22	'10-22	0.82	0.05	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
PT101	2010	23	'10-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03
PT101	2010	24	'10-24	3.24	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0.65
PT101	2010	25	'10-25	3.34	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.28
PT101	2010	26	'10-26	0.59	1.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.17
PT101	2010	27	'10-27	0.7	0.63	0	0	0.11	0	0	0	0	0	0	1.06
PT101	2010	28	'10-28	0.22	0.96	1.37	0	0.07	0	0	0	0	0	0.52	0.26
PT101	2010	29	'10-29	0.53		0.08	0	0	0	0	0	0	0	0.06	2.13
PT101	2010	30	'10-30	0.17		0.76	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0
PT101	2010	31	'10-31	0		0.27		0		0	0.23		0		0
PT101	2011	1	'11-01	0	0.11	0.12	3.05	0	0	0.23	0	0	0	0.04	0
PT101	2011	2	'11-02	0	0.05	0.37	0.08	0	0	0.18	0	0	0	0	0
PT101	2011	3	'11-03	0.08	0.49	0.08	0	0	0	0	0	0	0.31	0.66	0
PT101	2011	4	'11-04	0	0.84	0.18	0	0.04	0	0	0.61	0	0.18	0	0
PT101	2011	5	'11-05	0.18	0.51	0	0.22	0	0	0	0	0	0.3	0	0
PT101	2011	6	'11-06	0.16	0	0	0.29	0	0	0	0	0	0.93	0	0
PT101	2011	7	'11-07	0.21	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0.63	0	0.28
PT101	2011	8	'11-08	0.17	0.64	0.03	0.78	0	0	0	0	0	1.09	0	0
PT101	2011	9	'11-09	0.16	1.93	0.94	0	0	0	0	0.08	0	0.37	0	0.32
PT101	2011	10	'11-10	0.27	0.51	0.06	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0.15
PT101	2011	11	'11-11	0.03	0.33	0.26	0.98	0	0	0	0	0.97	0	0	0
PT101	2011	12	'11-12	1.06	0	0	0	0	0	0	0.13	0	0	0	0.06
PT101	2011	13	'11-13	0	0.3	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46
PT101	2011	14	'11-14	0.06	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0.47
PT101	2011	15	'11-15	0	0.16	0.32	0	0	0	0	0	0.71	0	0	1.13
PT101	2011	16	'11-16	0	1.25	0.09	0	0	0	0	0	0.12	0	0	0.75
PT101	2011	17	'11-17	0.13	0.08	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0.15
PT101	2011	18	'11-18	0	0	0.76	0	0	0	0	0	0.55	0	0	0.17
PT101	2011	19	'11-19	0	0.61	0	0	0	0	0	0	0.99	0.25	1.5	1
PT101	2011	20	'11-20	0.75	0.83	0.44	0	0	0	0	0	0.79	0	0.16	0.27
PT101	2011	21	'11-21	0	0.2	0.05	0	0	0	0	0	0.53	0	0	0.4
PT101	2011	22	'11-22	0.58	1.02	0.57	0	0	0	0	0	0.32	0	0.23	0.44
PT101	2011	23	'11-23	0.24	1.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.66
PT101	2011	24	'11-24	0.34	1.04	0.55	0	0	0	0	0	0.19	0	0	1.96
PT101	2011	25	'11-25	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0.12	0	0	0.76
PT101	2011	26	'11-26	0.89	2.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4
PT101	2011	27	'11-27	0.75	0.5	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04
PT101	2011	28	'11-28	0	1.09	0.82	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07
PT101	2011	29	'11-29	0.46		0.58	0	0	0	0	0	0.04	0.58	0	0.08
PT101	2011	30	'11-30	0		0.18	0	0	0	0	0	0	1.02	0	1.05
PT101	2011	31	'11-31	0		0.23		0		0	0		0		0.93
PT101	2012	1	'12-01	0.59	0	0.09	1.04	0	0	0	0	0	0.06	0.48	0
PT101	2012	2	'12-02	0.06	0	0.44	0.04	1.44	0	0	0	0	0	0.31	0.28
PT101	2012	3	'12-03	0.1	0.48	0.04	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0.35
PT101	2012	4	'12-04	0	0.24	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0.26
PT101	2012	5	'12-05	0.24	0.37	0.69	0.17	0	0	0	0	0	0	0.05	0.66
PT101	2012	6	'12-06	0	0.39	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0.09
PT101	2012	7	'12-07	0	0.06	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0.85
PT101	2012	8	'12-08	0.8	0	0.09	0	0	0	0	0	0	0.88	0	0
PT101	2012	9	'12-09	1.82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36
PT101	2012	10	'12-10	0	1.07	0.14	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.17
PT101	2012	11	'12-11	0.05	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7
PT101	2012	12	'12-12	0.25	0.62	2.99	0.08	0	0	0	0	0	0	0	1.49
PT101	2012	13	'12-13	0	1.15	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0.59
PT101	2012	14	'12-14	0.61	0.63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.55
PT101	2012	15	'12-15	0	0.35	0	1.79	0	0	0	0	0	0	0	0.19
PT101	2012	16	'12-16	0	0.89	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0.08
PT101	2012	17	'12-17	0	0.91	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.38
PT101	2012	18	'12-18	0.25	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36
PT101	2012	19	'12-19	0	1.81	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.87

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2012	20	'12-20	0.12	1.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0.82	0
PT101	2012	21	'12-21	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0	0
PT101	2012	22	'12-22	0.5	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2012	23	'12-23	0.33	0.22	0	0.41	0	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	2012	24	'12-24	0.05	0.14	0	0.17	0	0	0	0.47	0	0	0	0
PT101	2012	25	'12-25	0.67	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	1.3
PT101	2012	26	'12-26	0.16	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4
PT101	2012	27	'12-27	1.08	0.03	1.58	0	0	0	0	0	0.42	0.05	0	1.55
PT101	2012	28	'12-28	1.5	0.44	0.21	0	0	0	0	0	0.18	0	0	0.38
PT101	2012	29	'12-29	0.27	1.04	0.05	0	0	0	0	0	0.05	0	0	1.17
PT101	2012	30	'12-30	0.08		0.61	0	0	0	0	0	0.22	0	0.35	0.37
PT101	2012	31	'12-31	0		0		0		0	0		0.3		1.44
PT101	2013	1	'13-01	1.6	1.1	0.1	0.17	3.2	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2013	2	'13-02	0	0.55	0.8	0	0	0	0.07	0	0	0	0.33	0
PT101	2013	3	'13-03	0.41	0.2	0.52	0.27	0	0	0	0	0	0	0.4	0.07
PT101	2013	4	'13-04	0.44	0.96	0.21	0	0	0	0.04	0	0	0	0.52	1.24
PT101	2013	5	'13-05	0.29	0.18	0.86	0.5	0	0	0.03	0	0	0.45	0	0
PT101	2013	6	'13-06	0.51	0.46	0.04	0.58	0	0.05	0	0	0	0.15	0	0
PT101	2013	7	'13-07	0	0.06	0.04	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2013	8	'13-08	0.33	2.08	0	0	0	0	0	0	0	1.09	0	0.04
PT101	2013	9	'13-09	0.24	1.54	0.04	0	0	0.17	0	0	0	0.05	0	0.47
PT101	2013	10	'13-10	0.34	0.57	0.08	0	0	0	0	0	0	0.08	0	1.67
PT101	2013	11	'13-11	1.04	1.05	0.03	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0.62
PT101	2013	12	'13-12	0.43	0.06	0.21	0	0.11	0	0	0	0	0.55	0	0
PT101	2013	13	'13-13	0.56	1.38	1.37	0	0	0	0	0	0	0.57	0.15	0
PT101	2013	14	'13-14	0.25	0.69	0.53	0	0	0	0.18	0	0	0.03	0	0.59
PT101	2013	15	'13-15	1.83	0.94	0.09	0	0	0	0.13	0	0	0.08	0	1.03
PT101	2013	16	'13-16	0.21	2.07	0.56	0	0.33	0	0.14	0	0	0	0	0
PT101	2013	17	'13-17	0.24	0.23	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2013	18	'13-18	0.06	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2013	19	'13-19	1.39	0.37	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0.06
PT101	2013	20	'13-20	0.49	2.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58
PT101	2013	21	'13-21	0.18	1.3	0	0	0	0	0	0	0.1	0	1.61	0.59
PT101	2013	22	'13-22	0.24	1.14	0.17	0	0	0	0	0	0	0.87	1.09	0.04
PT101	2013	23	'13-23	0	0.1	0	0	0	0	0	0.07	0.05	0.16	0	0.8
PT101	2013	24	'13-24	0.88	0	0	0	0.45	0	0	0.37	0	0.11	0	0.15
PT101	2013	25	'13-25	0.27	0.39	0	0	0	0	0	0	0	1.76	0	0.43
PT101	2013	26	'13-26	1.12	0.03	1.48	0	0	0	0	0	0	0.33	0	1.51
PT101	2013	27	'13-27	0	0.82	1.71	0	0	0	0	0	0	1.26	0	1.02
PT101	2013	28	'13-28	0.15	0.11	0.77	0	0	0	0	0.47	0	1.28	0	0.4
PT101	2013	29	'13-29	2.45		0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0.21
PT101	2013	30	'13-30	0.21		0	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0.25
PT101	2013	31	'13-31	0.61		0		0		0	0		0.14		0.98
PT101	2014	1	'14-01	0	1.39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48
PT101	2014	2	'14-02	0.36	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0
PT101	2014	3	'14-03	0.67	0	0	0.2	0	0	0	0	0.05	0	0	0.12
PT101	2014	4	'14-04	1.09	0	0	0.3	0	0	0	0	1.31	0.1	0	0.23
PT101	2014	5	'14-05	0.11	0.89	0	0	0	0	0	0	0.93	0	0	0
PT101	2014	6	'14-06	0.97	2.4	0	0.22	0	0	0	0	0.09	0.29	0	0
PT101	2014	7	'14-07	0.18	1.16	0.41	1.11	0	0	0	0	0	0.44	0	0.1
PT101	2014	8	'14-08	0.06	0.56	0.13	0	0	0	0	0	0	0.21	0	0
PT101	2014	9	'14-09	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
PT101	2014	10	'14-10	0	0.27	0	0.5	0	0	0	0	0.07	0	0	0
PT101	2014	11	'14-11	0	0.17	0	0	0.12	0	0	0	0.15	0.05	0	0
PT101	2014	12	'14-12	0	0.46	0.24	0	0.27	0	0	0	0.21	0	0	0
PT101	2014	13	'14-13	0	0.65	0	0	0	0	0	0	0.07	0.05	0	0.87
PT101	2014	14	'14-14	0	0.38	0.09	0	0	0	0	0.11	0	0	0	0.2
PT101	2014	15	'14-15	0.73	0	0.81	0	0	0	0	0.16	0	0	0	0.08
PT101	2014	16	'14-16	2.95	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.26
PT101	2014	17	'14-17	0.56	0.76	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0.25	0.65
PT101	2014	18	'14-18	0.11	0	3.42	1.08	0	0	0.08	0	0.61	0	0	1.05
PT101	2014	19	'14-19	0.59	0.06	0.52	0	0	0	0.33	0	0	0.26	0	0
PT101	2014	20	'14-20	0	0.43	0	0.7	0	0	0.1	0	0	0.55	0	0.18

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2014	21	'14-21	0.04	0.13	0.1	0	0	0	0	0	0.16	0.91	0.64	0
PT101	2014	22	'14-22	1.94	0.03	0.22	0	0.32	0	0	0	0	1.27	0.23	0.12
PT101	2014	23	'14-23	1.12	0.08	0.1	0.05	0.14	0	0	0	0	0.01	0.32	0.05
PT101	2014	24	'14-24	0	0.16	0	0.63	0	0	0	0	0.08	0	0	0.08
PT101	2014	25	'14-25	0	0	0.72	0.42	0	0	0.05	0	0.65	0	0	1.54
PT101	2014	26	'14-26	0	0	1.78	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0.24
PT101	2014	27	'14-27	1.33	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
PT101	2014	28	'14-28	0.97	0.24	0.05	0	0	0	0	0	0.3	0	0.25	0.55
PT101	2014	29	'14-29	0.06		0	0.33	0	0	0.13	0.18	0.55	0	0	0.7
PT101	2014	30	'14-30	0.31		0	0	0	0	0	0.16	0.52	0	0	0.48
PT101	2014	31	'14-31	0.7		0		0		0	0.76		0		0.44
PT101	2015	1	'15-01	0	0.39	0.08	0.12	0.13	0	0	0	0	0	0.19	0
PT101	2015	2	'15-02	0.32	0	0.36	0.06	0	0.13	0	0	0.22	0.22	0.1	1.53
PT101	2015	3	'15-03	0.76	0	0.46	0.82	0	0	0	0	0.35	0.34	0	0.6
PT101	2015	4	'15-04	0.07	0	2.4	0	0	0	0.66	0	0.53	0	0	0.03
PT101	2015	5	'15-05	0.86	1.02	0.83	0.55	0	0	0	0	0.43	0	0.11	0
PT101	2015	6	'15-06	0.33	1.53	0.26	0.06	0	0	0	0	0	0	0.15	0.26
PT101	2015	7	'15-07	0.5	0.76	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0.03
PT101	2015	8	'15-08	2	0	0	1.66	0.33	0	0	0	0	0	0.01	0.15
PT101	2015	9	'15-09	0.49	0.21	0	0.41	0	0	0	0	0	0	0.19	0.23
PT101	2015	10	'15-10	1.78	0	0.29	0.52	0	0	0	0	0	0	0.31	0.29
PT101	2015	11	'15-11	0.16	0.55	0	0.03	0.08	0	0	0.21	0	0	0.33	1.29
PT101	2015	12	'15-12	0.35	0	0	1.57	0	0	0	1.05	0	0	0.25	0
PT101	2015	13	'15-13	0	0	0	0.37	0	0	0	0.84	0	0	0.03	0
PT101	2015	14	'15-14	0	1.94	0.09	0.41	0	0	0	0	0	0	1.06	0
PT101	2015	15	'15-15	0.28	0.32	0.25	0.17	0	0	0	0	0	0.04	0.46	0
PT101	2015	16	'15-16	0	2.49	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0
PT101	2015	17	'15-17	1.49	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2015	18	'15-18	1.25	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0.35
PT101	2015	19	'15-19	1.38	0	0.15	0.3	0.56	0	0	0	0.27	1.56	0	0
PT101	2015	20	'15-20	0.72	0.12	0	0	0	0	0	0	0.17	2.18	0	0.33
PT101	2015	21	'15-21	1.22	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0	1.58
PT101	2015	22	'15-22	0.53	0	0	0.3	0	0	0	0	0.1	0.2	0	4.32
PT101	2015	23	'15-23	0.29	0.03	0	0.37	0	0	0	0	2.27	0	0	0.33
PT101	2015	24	'15-24	0.32	0.49	0.64	0.18	0	0	0	0	0.08	0.1	0	1.37
PT101	2015	25	'15-25	0.35	0.3	1.53	0.12	0	0	0	0	0.26	0.27	0	0.5
PT101	2015	26	'15-26	0.12	0.83	0	0	0	0	0	0	0.29	0.1	0.59	0.2
PT101	2015	27	'15-27	0.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.26
PT101	2015	28	'15-28	0.07	0.12	0	0	0	0	0	0	0	1.89	0.34	0
PT101	2015	29	'15-29	0.49		0.23	0	0	0	0	0	0	0.15	0.61	0
PT101	2015	30	'15-30	0.61		0	0	0	0	0	0	0	0.43	0.19	0.4
PT101	2015	31	'15-31	0.79		0		0		0	0		0.16		0
PT101	2016	1	'16-01	0	0.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.55
PT101	2016	2	'16-02	0	1.26	0	0.32	0	0	0	0	0.2	0	0	0.07
PT101	2016	3	'16-03	0.85	0.4	0.06	0	0	0	0	0	0	0.09	0	0.97
PT101	2016	4	'16-04	0.4	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8
PT101	2016	5	'16-05	0.1	0	0.04	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0.14
PT101	2016	6	'16-06	0.83	0.49	0	0.13	0	0	1.3	0	0	0	0	0.29
PT101	2016	7	'16-07	0.8	1.1	0	0.33	0	0	0.3	0	0	0	0.12	0.68
PT101	2016	8	'16-08	0.12	0.42	0.13	0.08	0	0	0	0	0	0	1.38	0.57
PT101	2016	9	'16-09	0.12	0.79	1.24	0	0	0	0	0	0	0.1	0.11	0.17
PT101	2016	10	'16-10	0	0.05	0.25	0	0	0	0	0.1	0	0.33	0.11	0
PT101	2016	11	'16-11	0.07	0.18	0	0.29	0	0	0	0	0	0.06	0	0.08
PT101	2016	12	'16-12	0.71	0	0	0.83	0	0	0	0	0	0	0	0.17
PT101	2016	13	'16-13	0	0	0.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2016	14	'16-14	0	0.17	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	1.19
PT101	2016	15	'16-15	0	0.03	0	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2016	16	'16-16	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2016	17	'16-17	0.76	0.04	0	0.03	0	0	0	0	0	0.75	0	0
PT101	2016	18	'16-18	0	0.36	0	0.91	0	0	0	0	0	0.06	0	0
PT101	2016	19	'16-19	0.11	0.15	0	0.48	0	0	0	0	1.07	0.15	0.4	0
PT101	2016	20	'16-20	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0.07	1.11	0	0
PT101	2016	21	'16-21	0	0.16	0.21	0	0	0	0	0	0	0.17	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2016	22	'16-22	0	0.72	0	0	0	0	0	0.37	0	0	0	0
PT101	2016	23	'16-23	0	0.33	0	0	0.1	0	0	0.07	0.12	0.13	0	0.09
PT101	2016	24	'16-24	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0.45	0.07	0	0
PT101	2016	25	'16-25	0	2.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2016	26	'16-26	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.03
PT101	2016	27	'16-27	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0.22	0	0.12
PT101	2016	28	'16-28	0	1.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28
PT101	2016	29	'16-29	0.27	0.04	0.23	0	0	0	0	0	0	0.81	1.5	0.33
PT101	2016	30	'16-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0.35	0	0.71
PT101	2016	31	'16-31	0.88		0		0		0	0		0		0.37
PT101	2017	1	'17-01	0.06	0.26	0.25	0	0.06	0	0.48	0	0	0	0	0
PT101	2017	2	'17-02	0.05	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	3	'17-03	0.44	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0.19
PT101	2017	4	'17-04	0.23	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6
PT101	2017	5	'17-05	2.35	0.07	1.25	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0.67
PT101	2017	6	'17-06	1.53	0	0.6	2.03	0	0	0	0	0.16	0	0.49	0
PT101	2017	7	'17-07	0.82	0	0	0.15	0.03	0	0	0	1.19	0.15	0	0.42
PT101	2017	8	'17-08	1.75	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0.43
PT101	2017	9	'17-09	0	0.05	0.05	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0.95
PT101	2017	10	'17-10	0.13	0.22	0	1.22	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	11	'17-11	0.23	0.6	0	0.61	0	0	0	0	0.06	0.47	0	0
PT101	2017	12	'17-12	0.66	0.17	0	0	0	0	0	0	0.63	0.74	0.61	0
PT101	2017	13	'17-13	0.6	0.61	0	0.86	0	0	0	0	0.2	0.58	0	0
PT101	2017	14	'17-14	0.14	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0.99	0	0.27
PT101	2017	15	'17-15	0	0	1.34	0	0	0	0	0	0.08	1.38	0	0
PT101	2017	16	'17-16	0.19	0.7	0.22	0	0	0	0	0	0.57	0.69	0	0
PT101	2017	17	'17-17	0	0.2	0	0.37	0	0	0	0	0	0.29	0.55	0.3
PT101	2017	18	'17-18	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	1.03	0	0
PT101	2017	19	'17-19	0.07	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	20	'17-20	0	0.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.35
PT101	2017	21	'17-21	0	0.15	0	0	0.51	0	0	0	0	0	0	0.41
PT101	2017	22	'17-22	0	0	0.15	0	0.11	0	0	0	0.05	0	0	2.47
PT101	2017	23	'17-23	1.2	0.65	0.16	0.13	0.58	0	0	0	1.52	0.16	0	0.1
PT101	2017	24	'17-24	0.03	0.47	2.29	0.41	0.15	0	0	0	0	0	0	0.18
PT101	2017	25	'17-25	1.46	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0	0
PT101	2017	26	'17-26	0.45	0.16	0.07	0.12	0	0	0	0	0.97	0.62	0	0
PT101	2017	27	'17-27	0.06	0.44	0.05	0.49	0.37	0	0	0	0.7	0	0	0.58
PT101	2017	28	'17-28	0.68	0.67	1.08	0.63	0.07	0	0	0	0	0	0	0.19
PT101	2017	29	'17-29	0		0.12	1.05	0.42	0	0	0	0	0	0	0.7
PT101	2017	30	'17-30	0		0.14	0.3	0.08	0	0	0	0	0	0	0.15
PT101	2017	31	'17-31	0		0.99		0		0	0		0		0.23
PT101	2018	1	'18-01	0.24	0.78	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2018	2	'18-02	0.04	0.06	0.18	0	0	1.45	0	0	0	0	1.34	0
PT101	2018	3	'18-03	0.07	0.04	0.38	0	0	0.51	0	0.16	0	0	0.22	0
PT101	2018	4	'18-04	0.33	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0.23	0	0
PT101	2018	5	'18-05	0.13	0	1.15	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0
PT101	2018	6	'18-06	0	0.21	0.62	0	0.06	0	0	0.82	0	0.56	0	0.3
PT101	2018	7	'18-07	0.24	2.63	1.22	0	0.03	0	0	0	0	0.68	0.47	0
PT101	2018	8	'18-08	0	0.35	0.57	1.32	0	0	0	0.03	0	0	0	0
PT101	2018	9	'18-09	0.1	0.06	0.2	0	0	0.19	0	0	0	0	0	0
PT101	2018	10	'18-10	0	0.48	0.05	0	0	0.97	0	0	0	0	0	0
PT101	2018	11	'18-11	0.38	1	0	0	0	0	0	0.6	0	0.87	0	0
PT101	2018	12	'18-12	1.31	0.91	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2018	13	'18-13	0	0.04	0.91	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0.7
PT101	2018	14	'18-14	0.05	1.22	1.55	0	0	0	0	0	0	1.87	0	0.07
PT101	2018	15	'18-15	0.81	0.13	0.25	0	0	0	0	0	0.12	0.13	0.38	0.71
PT101	2018	16	'18-16	0	1.4	0.82	0	0	0	0	0	0	1.82	0.17	0.04
PT101	2018	17	'18-17	0.08	0	1.16	0	0	0	0	0	0	2.07	0	0.67
PT101	2018	18	'18-18	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0.11	0.2	1.15
PT101	2018	19	'18-19	0.58	0.2	0.29	0	0	0	0	0	0	0.28	0.93	2.42
PT101	2018	20	'18-20	0.59	0.46	0.08	0	0	0	0.18	0	0	0.16	0.85	0.15
PT101	2018	21	'18-21	0.63	0.95	0.68	0	0	0	1.73	0	0	0.3	0.15	0.51
PT101	2018	22	'18-22	0.03	0.56	0	0.29	0	0	0	0	0	0.28	0	0.1

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2018	23	'18-23	0.34	0.36	1.44	1.31	0	0	0	0	0.49	0.39	0	0.03
PT101	2018	24	'18-24	0.08	0.32	0	0.18	0	0	0	0	0.15	0.32	0	0
PT101	2018	25	'18-25	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	1.43	0.13	0
PT101	2018	26	'18-26	0.77	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48	2.8	0.55
PT101	2018	27	'18-27	0	0.08	0.05	0.06	0	0	0	0.32	0	0.25	1.33	0.31
PT101	2018	28	'18-28	0	0.71	0	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2018	29	'18-29	0		0.08	0	0	0	0	0	0	0.64	0	0.76
PT101	2018	30	'18-30	0		0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07
PT101	2018	31	'18-31	0.23		0		0		0	0		0		0.2
PT101	2019	1	'19-01	0.26	0.65	0.13	0.38	0	0	0	0	0	0.12	0.12	0.5
PT101	2019	2	'19-02	1.11	1.09	0.09	0.81	0	0	0	0	0	0.79	0	0.18
PT101	2019	3	'19-03	0.4	0.02	0	0.62	0	0	0	0	0	1.57	0.26	0.29
PT101	2019	4	'19-04	0.78	0.08	0.16	0	0.24	0	0	0	0	0.01	0	0.85
PT101	2019	5	'19-05	0.34	0.1	0.15	0	0.01	0	0	0	0	0.18	0.04	0.06
PT101	2019	6	'19-06	0.1	0.19	0.02	0	0	0	0	0	0.02	0	0.45	1.17
PT101	2019	7	'19-07	0	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0	0.35	0.02
PT101	2019	8	'19-08	0	0.21	0.17	0	0.08	0	0	0	0	0	0.13	0
PT101	2019	9	'19-09	0	0.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0.94	0.1
PT101	2019	10	'19-10	0.2	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0	2.37	0
PT101	2019	11	'19-11	0.37	0.59	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0
PT101	2019	12	'19-12	0.1	0.37	0.24	0	0.39	0	0	0	0.09	0	0	0.11
PT101	2019	13	'19-13	0.13	0.41	1.1	0	0.05	0	0	0	0.15	0.53	0.06	0
PT101	2019	14	'19-14	0	1.02	0.64	0.26	0	0	0	0	0	0	0.07	0.17
PT101	2019	15	'19-15	0	0.29	0	1.78	0	0	0	0	0.04	0.03	0	0.3
PT101	2019	16	'19-16	0.37	1.07	0.1	0.4	0	0	0	0	0	0.35	0	0.15
PT101	2019	17	'19-17	0.24	0.1	0.19	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0.21
PT101	2019	18	'19-18	0	0.03	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2019	19	'19-19	0.14	0.39	0.73	1.3	0	0	0.07	0	0	2.85	0	0.33
PT101	2019	20	'19-20	0.08	0.13	0.46	0.57	0	0	0.01	0	0	0	0	0.71
PT101	2019	21	'19-21	0.02	0.79	0.03	0.8	0	0	0	0	0	0	0.64	0.38
PT101	2019	22	'19-22	0.16	0.17	0.06	0.04	0	0	0	0	0.09	0	0	0
PT101	2019	23	'19-23	0.22	0.18	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0.09	0.27
PT101	2019	24	'19-24	0.27	0.12	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9
PT101	2019	25	'19-25	0	0.78	0.04	0.08	0	0	0	0	0.28	0	0.91	0.03
PT101	2019	26	'19-26	0.15	0.23	0.23	0.39	0	0	0	0	0	0	0.23	0.82
PT101	2019	27	'19-27	0.12	1.25	0.15	0	0	0	0	0	0	0.32	0.06	0.34
PT101	2019	28	'19-28	0.56	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0.26	0
PT101	2019	29	'19-29	0.94		0.14	0	0	0.08	0	0	0	0	0.05	0
PT101	2019	30	'19-30	1.53		0.11	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2019	31	'19-31	1.99		0.17		0		0	0		0		0.42

Los datos de color negro son datos históricos del SENAMHI.
Los datos de color azul son datos completados con el programa Climatol.

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	Ananea	LATITUD	14° 40' 43.40"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000826	LONGITUD	69° 32' 4.30"	PROV	San Antonio de putina
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,660	DTO	Ananea

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1976	1	'76-01	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	2	'76-02	0.74	0	0.7	0	0	0	0	0	0.37	0	0	0
PT101	1976	3	'76-03	0.49	0	1.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	4	'76-04	0.43	0	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28
PT101	1976	5	'76-05	0.62	0	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22
PT101	1976	6	'76-06	0.54	0.2	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0.38
PT101	1976	7	'76-07	0	0	0.4	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0.26
PT101	1976	8	'76-08	0	0.38	0	0.55	0	0.15	0	0	0	0	0	0.85
PT101	1976	9	'76-09	0.35	0.75	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0.85
PT101	1976	10	'76-10	0.41	1.02	0	0	0	0.28	0	0	0	0	0.74	0.23
PT101	1976	11	'76-11	0	1.24	0	0	0.86	0.6	0.76	0.32	0	0	0.27	0.28
PT101	1976	12	'76-12	0	1.17	0.27	0.45	1.33	0	0.28	0	0.25	0.29	0.25	0.67
PT101	1976	13	'76-13	0	0.61	0	0.3	0.82	0	0	0	0	0.15	0	0
PT101	1976	14	'76-14	0.19	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0	0
PT101	1976	15	'76-15	0	0.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	16	'76-16	0.36	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0	0
PT101	1976	17	'76-17	0.46	0.26	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	Ananea	LATITUD	14° 40' 43.40"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000826	LONGITUD	69° 32' 4.30"	PROV	San Antonio de putina
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,660	DTO	Ananea

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1976	18	'76-18	0.76	0	0.4	0	0	0	0	0	1.36	0	0	0
PT101	1976	19	'76-19	0.55	0.29	1.11	0	0	0	0	0	1.17	0	0	0
PT101	1976	20	'76-20	0.3	0.33	0.8	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	21	'76-21	0	0	0.45	0.22	0.59	0.31	0.24	0	0.87	0	0	0
PT101	1976	22	'76-22	0	0.43	0.62	0.1	1.03	0	0	0	0.43	0	0.03	0.57
PT101	1976	23	'76-23	0.41	0.49	0.5	0	0	0	0	0	0.32	0	0	0.18
PT101	1976	24	'76-24	0.59	0	0.38	0.17	0	0	0	0.35	0	0	0.53	0.45
PT101	1976	25	'76-25	0.22	0.22	0	0	0.35	0	0	0	0	0	0.17	0.21
PT101	1976	26	'76-26	0.91	0	0.68	0	0	0	0.33	0	0	0	0	0
PT101	1976	27	'76-27	0.95	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.56
PT101	1976	28	'76-28	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0.15	0	0	1.31
PT101	1976	29	'76-29	0.39	0.63	0	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0.28
PT101	1976	30	'76-30	0.59		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42
PT101	1976	31	'76-31	0.44		0		0		0	0		0		0.06
PT101	1977	1	'77-01	1.31	0	0	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0.07
PT101	1977	2	'77-02	0.37	1.83	0.37	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	3	'77-03	0.9	0.39	0.52	0.26	0	0	0	0	0	0	0.22	0
PT101	1977	4	'77-04	1.07	0	0	0	0	0.49	0	0	0.15	0	0.51	0
PT101	1977	5	'77-05	0.62	0	0.85	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	6	'77-06	0.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14	1.56	0.36
PT101	1977	7	'77-07	0.41	0	0	0	0	0	0.48	0	0	0	0.12	0.42
PT101	1977	8	'77-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	9	'77-09	0	1.56	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.15
PT101	1977	10	'77-10	0	0.36	1.02	0	0.56	0	0	0	0	0	0	0.46
PT101	1977	11	'77-11	0	0	0.46	0	0	0	0	0	0.98	0.51	1.24	0.27
PT101	1977	12	'77-12	0.34	0	1.08	0	0	0	0	0	0.31	0	0.66	0
PT101	1977	13	'77-13	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0.23	0.6
PT101	1977	14	'77-14	0.62	0	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0.78	0.55
PT101	1977	15	'77-15	0	0	0.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22
PT101	1977	16	'77-16	0	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0.21	0.4	0
PT101	1977	17	'77-17	0.44	0.42	0	0	0	0	0	0	0.27	0.13	0	1.29
PT101	1977	18	'77-18	0.82	0.43	0	0	0	0	0	0	0.53	0	0	0
PT101	1977	19	'77-19	0.69	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0.35	0	0
PT101	1977	20	'77-20	0.35	0.37	0.45	0.34	0.87	0	0	0	0	0.46	0.9	0
PT101	1977	21	'77-21	0	0.49	0.69	0.67	0.93	0	0	0	0	0.59	0	0
PT101	1977	22	'77-22	0	0.39	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0.31	0
PT101	1977	23	'77-23	0	0.77	0	0	0	0	0	0	0.36	0.2	0	0.73
PT101	1977	24	'77-24	0.46	0.74	0.71	0	0	0	0	0	0.07	0	0.82	0
PT101	1977	25	'77-25	0.34	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	1.23	0
PT101	1977	26	'77-26	0	0	0.71	0.81	0	0	0	0	0	0	0.37	0.38
PT101	1977	27	'77-27	0	0.28	0.22	0.88	0	0	0	0	0.3	0.06	0	0.21
PT101	1977	28	'77-28	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0.33	0	0.52	0
PT101	1977	29	'77-29	0		0.55	0	0	0	0	0	0	0.41	0	0.23
PT101	1977	30	'77-30	0		0.54	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	31	'77-31	0.44		0		0		0	0		0		0.14
PT101	1978	1	'78-01	0.22	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	1.42	0.78
PT101	1978	2	'78-02	0	0	0.28	0	0	0	0	0	0.55	0	0.22	0.6
PT101	1978	3	'78-03	0	0.92	0	0	0	0	0	0	0.68	0.17	0.25	0
PT101	1978	4	'78-04	0.57	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42	0.58
PT101	1978	5	'78-05	0.21	0	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0.61
PT101	1978	6	'78-06	0	0	0.27	0	0	0	0	0	0	0.29	0	0.79
PT101	1978	7	'78-07	0.75	0.5	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.61	1.09
PT101	1978	8	'78-08	0.67	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0
PT101	1978	9	'78-09	0.42	0.97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22
PT101	1978	10	'78-10	0.44	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0.45	0	0.53
PT101	1978	11	'78-11	0.51	0	0	0	0	0	0	0	0.49	0.42	0	0.31
PT101	1978	12	'78-12	0.91	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42
PT101	1978	13	'78-13	0.4	0.21	0.41	0	0	0	0	0	0.24	0	0	0.52
PT101	1978	14	'78-14	0.62	0.32	1.26	0.93	0	0	0	0	0	0	0	0.56
PT101	1978	15	'78-15	0.36	0.27	1.43	0.77	0	0	0	0	0	0.42	0.3	0.23
PT101	1978	16	'78-16	0	0.18	1.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0.29
PT101	1978	17	'78-17	0	0	1.05	0.32	0	0	0	0	0.61	0	0	0.13
PT101	1978	18	'78-18	0	1.01	1.3	0.22	0	0	0	0	0	0	0	1.39
PT101	1978	19	'78-19	0.46	0.78	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0.76
PT101	1978	20	'78-20	0	0	0.33	0	0	0	0	0	0.09	0	0	0.2
PT101	1978	21	'78-21	0	0.43	0.37	0.56	0	0	0	0	0	0	0.38	0
PT101	1978	22	'78-22	0.34	0.27	0.69	0.65	0	0.29	0	0	0.44	0	0.54	0.48
PT101	1978	23	'78-23	0.38	0.24	0.32	0.25	0	0.34	0	0	0	0	1.07	0.39

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	Ananea	LATITUD	14° 40' 43.40"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000826	LONGITUD	69° 32' 4.30"	PROV	San Antonio de putina
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,660	DTO	Ananea

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1978	24	'78-24	0.25	0.19	0	0.26	0.28	0	0	0	0.56	0	0.8	0
PT101	1978	25	'78-25	0.4	0	0	0.47	0	0	0	0	1.16	0	1.23	0.67
PT101	1978	26	'78-26	0	0	0	0.32	0	0	0	0	0	0	1.02	0.31
PT101	1978	27	'78-27	0	0	0	0.18	0	0	0	0	0.36	0	0.27	0.4
PT101	1978	28	'78-28	0	0.34	0	0	0.45	0	0	0	0	0	0.63	0.45
PT101	1978	29	'78-29	0		0	0	0.18	0	0	0	0	0.2	0	0.34
PT101	1978	30	'78-30	0		0	0.42	0	0	0	0	0	0	0	1.45
PT101	1978	31	'78-31	0.82		1.03		0		0	0		0		0
PT101	1979	1	'79-01	0.21	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0.33	0	0
PT101	1979	2	'79-02	0	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0.29	0	0.56
PT101	1979	3	'79-03	0.98	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.09	0
PT101	1979	4	'79-04	1.35	0.34	0.63	0	0	0	0	0	0	0.54	0	0
PT101	1979	5	'79-05	1.43	0.24	0.57	1.61	0	0	0	0.46	0	0.27	0	0
PT101	1979	6	'79-06	1.09	0	0	0.23	0	0	0	0.42	0	0	0	0
PT101	1979	7	'79-07	0.78	0.21	0	0	0	0	0	0.22	0	0.5	0	0.52
PT101	1979	8	'79-08	0.83	0.25	0	0	0	0	0	0.35	0	0.31	1.23	0.45
PT101	1979	9	'79-09	0.31	0.45	0.72	0	0.35	0	0	0	0	0	0.35	0.31
PT101	1979	10	'79-10	0	0.5	1.35	0	0.77	0	0	0	0	0	0.32	0.69
PT101	1979	11	'79-11	0.44	0.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52
PT101	1979	12	'79-12	0.89	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0.62	0	0
PT101	1979	13	'79-13	0.36	0.58	0.25	0.25	0	0	0	0	0	0.34	0.26	0.7
PT101	1979	14	'79-14	0.94	0.79	0.65	0.88	0	0	0	0	0	0.27	0.83	0.4
PT101	1979	15	'79-15	0.53	0.41	0.6	0.67	0	0	0	0	0	0	1.07	0.86
PT101	1979	16	'79-16	0.47	0.69	0.54	0.54	0	0	0	0	0.76	0.7	0.43	1.18
PT101	1979	17	'79-17	0.36	0	1.15	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0.21
PT101	1979	18	'79-18	0.47	0.27	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22
PT101	1979	19	'79-19	0.82	0	0.39	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0.5
PT101	1979	20	'79-20	0.26	0	0	0.76	0	0	0	0	0	0	0	0.54
PT101	1979	21	'79-21	0.64	0	0.51	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0.41
PT101	1979	22	'79-22	1.16	0.38	0.45	0.43	0	0	0	0	0	0	0	0.3
PT101	1979	23	'79-23	0.16	0	0.36	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0.56
PT101	1979	24	'79-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.67
PT101	1979	25	'79-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.37	0.54	0.29
PT101	1979	26	'79-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0.27	0.28	0.14	0.57
PT101	1979	27	'79-27	0.64	0	0	0	0	0	0	0	1.28	0.39	0	0.37
PT101	1979	28	'79-28	1.21	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
PT101	1979	29	'79-29	0.47		0	0	0	0	0	0	0.17	0	0	0.47
PT101	1979	30	'79-30	0.4		0	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0.15
PT101	1979	31	'79-31	0.28		0		0		0	0		0		0.28
PT101	1980	1	'80-01	0.48	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	2	'80-02	0.64	0	0.35	0	0	0	0	0	0.4	0.73	0	0
PT101	1980	3	'80-03	0	1.06	0.14	0.7	0	0	0	0	0.48	1.13	0	0
PT101	1980	4	'80-04	0.81	0.92	0.43	0.35	0	0	0	0	0	0.92	0	0.75
PT101	1980	5	'80-05	0.53	0.36	0.38	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	6	'80-06	0.85	0	0.15	0	0	0	0	0	0.78	0	0	0
PT101	1980	7	'80-07	0.18	0.83	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0.73
PT101	1980	8	'80-08	0.79	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0.44
PT101	1980	9	'80-09	0.43	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.66
PT101	1980	10	'80-10	0	0.39	0	0	0	0	0	0	0.37	0	0	1.2
PT101	1980	11	'80-11	0.36	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	12	'80-12	0.43	0.52	0.84	0	0	0	0	0	0.45	0	0	0
PT101	1980	13	'80-13	0	0.29	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	14	'80-14	0.54	0	0.94	0	0.48	0	0	0	0	0.62	0	0.39
PT101	1980	15	'80-15	0	0.58	0.65	0	1.43	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	16	'80-16	0.75	0	0	0	0.74	0	0	0	0	0	0.3	0.65
PT101	1980	17	'80-17	0.44	0.26	1.65	0	0	0	0	0	0	0	0.39	0
PT101	1980	18	'80-18	0.36	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0.56	0.9	0.54
PT101	1980	19	'80-19	0	0.61	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0.75	0.47
PT101	1980	20	'80-20	0.41	0	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0.59	0
PT101	1980	21	'80-21	0.39	0.36	0.95	0	0	0	0	0	0	0	0.19	1.15
PT101	1980	22	'80-22	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	1.14	0.18	0
PT101	1980	23	'80-23	0.32	0	0.45	0	0	0	0	0.48	0	0.38	0	0.43
PT101	1980	24	'80-24	0.54	0.25	0.17	0	0	0	0	0.56	0.44	0	0	0
PT101	1980	25	'80-25	0.51	0.72	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0.51
PT101	1980	26	'80-26	0.76	0.68	0	0	0	0	0	0	0.35	0	0.4	0
PT101	1980	27	'80-27	0.26	0.94	0.37	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0
PT101	1980	28	'80-28	0.83	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	29	'80-29	0.33	0	0	0	0	0	0.17	0	0	0	0.56	0.25

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	Ananea	LATITUD	14° 40' 43.40"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000826	LONGITUD	69° 32' 4.30"	PROV	San Antonio de putina
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,660	DTO	Ananea

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1980	30	'80-30	0.4		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	31	'80-31	0.36		0		0		0	0		0		0
PT101	1981	1	'81-01	1.21	0.72	0.55	0	0	0	0	0	0	0.45	0.14	0.27
PT101	1981	2	'81-02	1.14	0.59	0.82	0	0	0	0	0	0.42	0.28	0	0.29
PT101	1981	3	'81-03	0.65	0.94	0.75	0.84	0	0	0	0.42	0.33	0	0.23	0.44
PT101	1981	4	'81-04	0	0.35	1.07	0	0	0	0	0.22	0	0.32	0	0
PT101	1981	5	'81-05	1.26	0	0.65	0.49	0	0	0	0.54	0	0	0	0.45
PT101	1981	6	'81-06	0.79	0.2	1.03	0	0	0	0	0.35	0.45	0.43	0.4	0.16
PT101	1981	7	'81-07	0.55	0.21	0.73	0	0	0	0	0.47	0	0.26	0	0.32
PT101	1981	8	'81-08	0.77	0.48	0.56	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0.42
PT101	1981	9	'81-09	0	1.46	0.3	0.36	0	0	0	0	0	0.4	0.45	0
PT101	1981	10	'81-10	1.35	0	0.93	0	0	0	0	0	0	0	0	0.74
PT101	1981	11	'81-11	0.41	1.26	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0.31
PT101	1981	12	'81-12	0.79	1.25	1.39	0	0	0	0	0	0	0.38	0	0.45
PT101	1981	13	'81-13	0.54	0.43	0.83	0.28	0	0	0	0	0	0	0.41	0.23
PT101	1981	14	'81-14	1.4	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0.57	0
PT101	1981	15	'81-15	0.28	0.23	0.35	0	0	0	0	0	0	0.35	0.3	0.62
PT101	1981	16	'81-16	1.04	0	0.63	0	0	0.25	0	0	0	0.68	0.82	0.32
PT101	1981	17	'81-17	0	0.44	0.44	0	0	0.16	0	0	0	0	0.31	0.33
PT101	1981	18	'81-18	0.43	0.34	0	0	0	0	0	0	0.35	0	0.8	0.4
PT101	1981	19	'81-19	0.85	0	1.22	0.22	0.27	0	0	0	0.52	0	0.69	0.26
PT101	1981	20	'81-20	1.35	0	0	0	0.47	0	0	0	0	0.41	0	0
PT101	1981	21	'81-21	0	0.33	0.75	0.04	0.27	0	0	0	0	0.82	0	1.23
PT101	1981	22	'81-22	0	0.59	0.6	0	0	0	0	0	0.61	0.72	0	0.32
PT101	1981	23	'81-23	0	0	1.02	0	0	0	0	0	0.43	0.45	0.27	0
PT101	1981	24	'81-24	0.53	0.85	0.73	0	0	0	0	0	0.59	0.4	0.44	0.77
PT101	1981	25	'81-25	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0.37	0	0.39	0
PT101	1981	26	'81-26	0.43	0.75	0.47	0	0	0	0	0	0	0.28	0.4	1.23
PT101	1981	27	'81-27	1.15	0.05	0	0	0	0	0	0.32	0.58	0	0	0.29
PT101	1981	28	'81-28	0.24	0.08	0.52	0.03	0	0	0	0.28	0	0	1.22	0
PT101	1981	29	'81-29	0		0	0	0	0	0	0	0	0.68	0	1.01
PT101	1981	30	'81-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.73
PT101	1981	31	'81-31	0.89		0.78		0		0	0		0		0.57
PT101	1982	1	'82-01	0.88	0.71	1	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0.29
PT101	1982	2	'82-02	1.21	0	0.74	0.31	0	0	0	0	0	0	0.28	0
PT101	1982	3	'82-03	0.92	1.24	1.02	0.43	0.1	0	0	0	0	0	0	0.36
PT101	1982	4	'82-04	0	0	0.38	0.56	0	0	0	0	0	0	0.69	0.37
PT101	1982	5	'82-05	1	0.32	1.03	0.45	0.18	0	0	0	0	0	0.4	0.97
PT101	1982	6	'82-06	0	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38
PT101	1982	7	'82-07	0.89	0	0	0.57	0	0	0	0	0	0.15	0	0.77
PT101	1982	8	'82-08	0	1.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23	0.27
PT101	1982	9	'82-09	1.49	0.6	0	1.07	0	0	0	0	0	0.34	0.36	0.2
PT101	1982	10	'82-10	0.32	0	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	11	'82-11	0.75	0.76	0	0	0	0	0	0	0	0	1.07	0
PT101	1982	12	'82-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.39	0	0
PT101	1982	13	'82-13	1.35	0.35	0.8	0	0	0	0	0	0.19	0	0.35	0
PT101	1982	14	'82-14	0	0	0	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	15	'82-15	0.85	1.11	0.34	0	0	0	0	0.27	0.26	0.52	0.72	0
PT101	1982	16	'82-16	0.49	0	0.51	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0
PT101	1982	17	'82-17	0.92	0.29	0	0	0	0	0	0.5	0.48	0.2	1.52	0
PT101	1982	18	'82-18	0.51	0	0.49	0	0	0	0	0.25	0	0.29	0.25	0.26
PT101	1982	19	'82-19	1.18	0	0	0.24	0	0	0	0	0.66	0	0	0
PT101	1982	20	'82-20	0	0.42	0	0	0	0	0	0	0.31	0.59	0.39	0.68
PT101	1982	21	'82-21	2.45	0	0.23	0.23	0	0	0	0	0.43	0	0	0.46
PT101	1982	22	'82-22	0	0	0.54	0	0	0	0	0	0	0.3	0.87	0
PT101	1982	23	'82-23	0.65	0.24	0	1.11	0	0	0	0	1.16	0	0.23	0.34
PT101	1982	24	'82-24	0.32	0.15	0.86	0	0	0	0	0	0	0.46	0	0
PT101	1982	25	'82-25	0.48	0	0	1.21	0	0	0	0	0	1.08	0.2	1.34
PT101	1982	26	'82-26	0	0	1.76	0	0	0	0	0.08	0	0	0	0
PT101	1982	27	'82-27	0.76	0.21	0	0.58	0	0	0	0	0	0.66	0.36	0.3
PT101	1982	28	'82-28	0	0	0.19	0.17	0	0	0	0	0.53	0	0.37	0
PT101	1982	29	'82-29	0.4		0.33	1.73	0	0.55	0	0	0	0.16	0	0.59
PT101	1982	30	'82-30	0.23		0	0	0	0	0	0	0	0.42	0	0.66
PT101	1982	31	'82-31	0.98		0.53		0		0	0		0		0.12
PT101	1983	1	'83-01	0.24	0.1	0	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0.12
PT101	1983	2	'83-02	0.31	0.28	0	0.4	0	0	0	0	0	0.32	0.38	0.28
PT101	1983	3	'83-03	0	0.67	0	0.73	0	0	0	0	0	0.17	0	0
PT101	1983	4	'83-04	0.43	0.79	0	0.94	0.25	0	0	0	0	0	0	0.75

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	Ananea	LATITUD	14° 40' 43.40"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000826	LONGITUD	69° 32' 4.30"	PROV	San Antonio de putina
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,660	DTO	Ananea

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1983	5	'83-05	0	0.62	0	0.73	0	0	0	0	0	0	0	0.34
PT101	1983	6	'83-06	0.41	0.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	7	'83-07	0.35	0.62	0.24	0.47	0.32	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	8	'83-08	0.27	0.58	0.16	0.35	0.28	0.2	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	9	'83-09	0.42	0.43	0.23	0	0	0	0	0	0	0.23	0	0
PT101	1983	10	'83-10	0	0.14	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	11	'83-11	1.22	0.23	0.62	0	0.45	0	0	0	0	0.65	0	0
PT101	1983	12	'83-12	0	0.48	0	0	0.39	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	13	'83-13	0	0.4	0.85	0.28	0	0	0	0	0	0	0.39	0
PT101	1983	14	'83-14	0.55	0.56	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	15	'83-15	0	0.45	0.75	0.29	0	0.35	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	16	'83-16	0	0.6	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.33
PT101	1983	17	'83-17	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	18	'83-18	0	0.21	0.64	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	1983	19	'83-19	0	0.24	0	0.55	0	0	0	0	0	0	0.22	0
PT101	1983	20	'83-20	0.55	0.3	0.4	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0.29
PT101	1983	21	'83-21	0	0.32	0	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	22	'83-22	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.56
PT101	1983	23	'83-23	0	0.79	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0.42
PT101	1983	24	'83-24	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0.33	0	0	0.9
PT101	1983	25	'83-25	0.38	0.84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	26	'83-26	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0.46	0	0	0.28
PT101	1983	27	'83-27	0.51	0.39	0	0	0	0.4	0	0	0	0.26	0.66	0.54
PT101	1983	28	'83-28	0.63	0.45	0.27	0	0	0.88	0	0	0.32	0	0	0.51
PT101	1983	29	'83-29	0.27		0	0	0	0.41	0	0	0.37	0	0	0.38
PT101	1983	30	'83-30	0.2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.69
PT101	1983	31	'83-31	0		0		0		0	0		0.6		0.83
PT101	1984	1	'84-01	0.45	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0.43	0.28
PT101	1984	2	'84-02	0.26	0	0.73	0.49	0	0	0	0	0	0	0	0.19
PT101	1984	3	'84-03	0.38	0.4	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0.42	0.39
PT101	1984	4	'84-04	0.19	0	0.84	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	5	'84-05	0.43	0.87	0	0.44	0	0	0	0	0	0	0.63	0.81
PT101	1984	6	'84-06	0	0	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0.39	0.25
PT101	1984	7	'84-07	0.57	1.34	0.92	0.35	0	0	0	0	0	0	0.13	0.42
PT101	1984	8	'84-08	0.5	0	0	0.17	0	0	0	0.9	0	0	0.85	0.24
PT101	1984	9	'84-09	0.65	2.67	0.49	0	0	0	0	0.48	0	0	0	0.53
PT101	1984	10	'84-10	0.95	0	0	0.32	0	0	0	0	0	0.45	0.28	0.66
PT101	1984	11	'84-11	0.77	1.4	0.76	0.16	0	0	0.56	0	0	0	0	0.3
PT101	1984	12	'84-12	1	1.26	1.4	0	0	0	0	0	0	0.24	0	0.6
PT101	1984	13	'84-13	0.85	0.31	0.54	0.35	0	0	0	0	0	0	1.47	0
PT101	1984	14	'84-14	0.2	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0.47	0.66	0
PT101	1984	15	'84-15	0.74	0	0.65	0	0	0	0	0	0	0.28	0	0.22
PT101	1984	16	'84-16	1.12	0.22	0	0	0	0	0.52	0	0	0.36	1.07	0.33
PT101	1984	17	'84-17	1.36	0.63	0.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	18	'84-18	1.25	0.21	0.28	0	0	0	0	0	0	0.58	0.59	0.76
PT101	1984	19	'84-19	1.08	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	20	'84-20	0.98	0	0.97	0	0	0	0	0	0	0.55	0.26	0
PT101	1984	21	'84-21	0.52	0.64	0.17	0	0	0	0	0	0	0	2.07	0.39
PT101	1984	22	'84-22	0.25	0	0.43	0	0	0	0	0.56	0	0.45	0	0
PT101	1984	23	'84-23	0.18	0.4	0	0	0	0	0	0.81	0	0.4	0.61	1.31
PT101	1984	24	'84-24	0	2.11	1.02	0	0	0	0	1.27	0	0	0.35	0
PT101	1984	25	'84-25	0	1.13	0.45	0	0	0	0	0.29	0	0	0.44	0.27
PT101	1984	26	'84-26	0.27	0.37	2.12	0	0	0	0	0	0.31	1.24	0	0.42
PT101	1984	27	'84-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0.39	0	0.51	0.64
PT101	1984	28	'84-28	0.28	0.49	0	0	0	0	0	0	0	0.45	0.5	0.85
PT101	1984	29	'84-29	0	0.56	0.65	0	0	0	0	0	0	0.51	0.39	0.51
PT101	1984	30	'84-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0.98
PT101	1984	31	'84-31	0.61		0		0		0	0		0		0.76
PT101	1985	1	'85-01	0.69	0.25	0.36	0.52	0	0	0	0	0	0	1.02	0.29
PT101	1985	2	'85-02	0	0	0.26	0.41	0	0.87	0	0	0	0	0.83	0
PT101	1985	3	'85-03	1.02	0	0.88	0.27	0	0.84	0	0	0	0	0.37	0.4
PT101	1985	4	'85-04	0	0	0.52	0.16	0	1.91	0	0	0	0	0	0
PT101	1985	5	'85-05	0.81	0.37	0.8	0.74	0.3	0.17	0	0	0.49	0	0.17	0.26
PT101	1985	6	'85-06	0	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1985	7	'85-07	0.56	1.6	0.78	0.42	0	0	0	0	0	0.32	0.6	0.61
PT101	1985	8	'85-08	0.34	0	0.66	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0.43
PT101	1985	9	'85-09	0.8	0	0.71	0.32	0	0	0	0	0	0.65	0.59	0.62
PT101	1985	10	'85-10	1.48	0.34	1.03	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0.28

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	Ananea	LATITUD	14° 40' 43.40"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000826	LONGITUD	69° 32' 4.30"	PROV	San Antonio de putina
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,660	DTO	Ananea

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1985	11	'85-11	0.35	0	0.52	0.55	0	0	0	0	0	0.22	0.4	0.32
PT101	1985	12	'85-12	0.41	0.82	0.59	0	0	0	0	0	0.35	0.15	0.32	0
PT101	1985	13	'85-13	0	0	0	1.14	0	0	0.63	0	0	0	0.55	0.52
PT101	1985	14	'85-14	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0.52	0	0.25	0
PT101	1985	15	'85-15	0	0	0	0.63	0	0	0	0	0	0.27	0.72	0.69
PT101	1985	16	'85-16	0	0.97	0	0	0.22	0	0	0	0.49	0.42	0.46	0
PT101	1985	17	'85-17	0.42	0.75	0	0.32	0	0	0	0	0.47	0	0	0.64
PT101	1985	18	'85-18	0.55	0.3	0.35	0.46	0	0	0	0	0	0.38	0.84	0
PT101	1985	19	'85-19	0	0.92	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0.34	1.26
PT101	1985	20	'85-20	1.8	0	0	0.26	0	0	0	0	0	0.39	0.75	0.25
PT101	1985	21	'85-21	0.41	1.27	0.4	0	0	0	0	0	0.66	0	0.55	0.64
PT101	1985	22	'85-22	0.55	0	0	0.81	0	0	0	0	0.42	0	0.76	0
PT101	1985	23	'85-23	1.37	1.68	0.21	0	0	0.29	0	0	0	0	0.52	0.3
PT101	1985	24	'85-24	0.77	0	0.39	0.62	0	0	0	0	0.35	0.25	0	0.4
PT101	1985	25	'85-25	0.42	0.8	0	0.69	0	0	0	0	0	0.41	0.37	0.45
PT101	1985	26	'85-26	0.35	0	0.24	0	0	0	0	0.59	0.74	0.34	0.32	0.82
PT101	1985	27	'85-27	0.28	1.31	0.27	0.72	0	0	0	0	0	0.36	0.3	1.19
PT101	1985	28	'85-28	0	0	0	0.29	0	0	0	0	0.2	0.42	0.16	0
PT101	1985	29	'85-29	0.49		0.52	0	0.21	0	0	0	0	0.78	0.47	1.43
PT101	1985	30	'85-30	0		0.37	0.23	0.16	0	0	0	0	0.75	0	0
PT101	1985	31	'85-31	0.4		0.48		0		0	0		0		0
PT101	1986	1	'86-01	0	0.23	0.38	0.43	0.24	0	0	0	0	0	0	0.51
PT101	1986	2	'86-02	0.34	0.99	0.5	0	0.29	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	3	'86-03	1.39	0.55	0.56	0.24	0.36	0	0	0	0	0	0.55	0.69
PT101	1986	4	'86-04	0.57	0	1.09	0	0.46	0	0	0	0	0.24	0.59	0
PT101	1986	5	'86-05	0.51	0.36	1.42	0	0	0	0	0.43	0	0	0	0.44
PT101	1986	6	'86-06	0.59	0	0.99	0.34	0	0	0	0	0	0.53	0.65	0
PT101	1986	7	'86-07	0	0.62	0.85	0	0	0	0	0	0	0	0.37	0.26
PT101	1986	8	'86-08	0.43	0.26	0.6	0	0	0	0	0	0	0.58	0.28	0.29
PT101	1986	9	'86-09	0	0.32	0.35	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	10	'86-10	0.95	0.52	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	11	'86-11	0.51	0.45	0.27	0	0	0	0	0	0	0.41	0	1.28
PT101	1986	12	'86-12	0.49	0.5	1.21	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0.26
PT101	1986	13	'86-13	0.29	0.34	0	0.38	0	0	0	0	0.44	0.36	0	0.66
PT101	1986	14	'86-14	0.43	1.68	0.62	0.44	0	0	0	0	0.36	0	0	0.22
PT101	1986	15	'86-15	0.24	0	0.75	0	0.14	0	0	0	0.28	0.32	0.59	1.37
PT101	1986	16	'86-16	0.3	0.62	1.42	0.18	0	0	0	0	0.42	0.43	0.26	0.23
PT101	1986	17	'86-17	0.29	0.74	0.29	0	0	0	0	0	0.4	0	0.32	0.72
PT101	1986	18	'86-18	0.14	1.93	0.76	0	0	0	0	0.57	0	0.34	0.25	0
PT101	1986	19	'86-19	0.47	0.36	0.36	0	0	0	0	0.62	0.81	0	0.52	0.91
PT101	1986	20	'86-20	0.31	0.81	1.31	0	0	0	0	0	0.35	0	0.61	0.43
PT101	1986	21	'86-21	0.81	0	0.67	0	0	0	0	0	0.29	0	0.12	0.66
PT101	1986	22	'86-22	1.21	0.73	0.33	0	0	0	0	0	0.55	0.33	0.42	0.47
PT101	1986	23	'86-23	0.46	0.46	0	0	0	0	0.51	0	0.83	0	0.17	0.9
PT101	1986	24	'86-24	0.15	0	0	0.25	0	0	0	0	0.31	0.29	0.23	0.27
PT101	1986	25	'86-25	0	0.2	0	0.34	0	0	0	0	0.58	0	0	0.68
PT101	1986	26	'86-26	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0.18	0.18	0	0.42
PT101	1986	27	'86-27	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0.22	0	0	0.28
PT101	1986	28	'86-28	1.65	0.19	0	0.45	0	0	0	0	0.26	0	0	0.34
PT101	1986	29	'86-29	0.64		0	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0.22
PT101	1986	30	'86-30	0		0	0.92	0	0	0	0	0	0	0	0.24
PT101	1986	31	'86-31	0		0.26		0.31		0	0		0		0
PT101	1987	1	'87-01	0	0	0	0.89	0	0	0.46	0	0	0	0.07	0.95
PT101	1987	2	'87-02	0.43	0	0.25	0.48	0.23	0	0.94	0	0	0	0	0.17
PT101	1987	3	'87-03	0	0	0.81	0.16	0	0	1.33	0.25	0	0	0	0.7
PT101	1987	4	'87-04	0	0	0.84	0	0.28	0	0.49	0	0	0	0.31	0
PT101	1987	5	'87-05	0.57	0	1.39	0	0.27	0	0	0.23	0	0	0.3	1.4
PT101	1987	6	'87-06	0.65	0	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0.65	0
PT101	1987	7	'87-07	0	0	0	0	0.19	0	0	0	0	0	0	0.17
PT101	1987	8	'87-08	0.91	0	0.3	0.14	0	0	0	0	0	0	0.66	0.7
PT101	1987	9	'87-09	0.58	0	0	0.32	0.34	0	0	0	0	0	0.74	0
PT101	1987	10	'87-10	0.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.77	0.98
PT101	1987	11	'87-11	0.83	0	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	12	'87-12	1.11	0.4	0.17	0.22	0	0	0	0	0.4	0.17	0.55	0.39
PT101	1987	13	'87-13	0.92	0	0	0	0	0	0	0	0.38	0.16	0	0
PT101	1987	14	'87-14	1.04	0.37	0.33	0.18	0	0	0	0	0.22	0.57	0.19	0.55
PT101	1987	15	'87-15	0.35	0.24	0.22	0.27	0	0	0	0	0.28	0.17	0.45	0
PT101	1987	16	'87-16	0.74	0.31	0.37	0	0	0	0	0	0.19	0.59	0	0.48

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	Ananea	LATITUD	14° 40' 43.40"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000826	LONGITUD	69° 32' 4.30"	PROV	San Antonio de putina
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,660	DTO	Ananea

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1987	17	'87-17	0.37	0.75	0	0.3	0	0	0	0	0	0.45	0	0.13
PT101	1987	18	'87-18	0.97	0.53	0.58	0	0	0	0.36	0	0	0.85	0	1.22
PT101	1987	19	'87-19	0.27	0.53	0.43	0.38	0	0	0	0	0	0.4	0.47	0.15
PT101	1987	20	'87-20	0.23	0.76	0.15	0	0	0	0	0	0	0.24	0.65	0.89
PT101	1987	21	'87-21	0.75	0	0	0.46	0	0.3	0	0	0	0	0.29	0.34
PT101	1987	22	'87-22	0	0.31	0.4	0	0	0.27	0	0	0	0.31	0.76	0.42
PT101	1987	23	'87-23	0.86	0	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0.97	0
PT101	1987	24	'87-24	0	0.38	0.73	0	0	0	0	0	0	0	0.74	0.73
PT101	1987	25	'87-25	0.73	0	1.23	0.13	0	0.32	0	0	0	0.26	0.81	0
PT101	1987	26	'87-26	1.23	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0.29	0.39	0.67
PT101	1987	27	'87-27	0.91	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0	1.09	0
PT101	1987	28	'87-28	0.36	0	0.35	0	0	0	0	0	0	0.35	0.65	0.8
PT101	1987	29	'87-29	0.28		0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.45	0
PT101	1987	30	'87-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.75
PT101	1987	31	'87-31	0		0.26		0		0	0		0		0
PT101	1988	1	'88-01	0.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	2	'88-02	0.78	0.31	0.2	0	0	0	0	0	0	0.42	0	0.2
PT101	1988	3	'88-03	0.65	0.52	0	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0.29
PT101	1988	4	'88-04	0.81	0	0.58	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	5	'88-05	0.66	0.46	0	0.83	0	0	0	0	0	0	0	0.38
PT101	1988	6	'88-06	0.25	0	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	7	'88-07	0	0.18	0.39	0.64	0	0	0	0	0	0	0.26	0
PT101	1988	8	'88-08	0	0	0.43	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0.52
PT101	1988	9	'88-09	0	0.3	0.58	0.47	0	0	0	0	0	0.45	0	0
PT101	1988	10	'88-10	0	0.46	0.76	0.55	0	0	0	0	0	0.26	0	0.77
PT101	1988	11	'88-11	0	0	1	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	12	'88-12	0.39	0.63	0.55	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0.28
PT101	1988	13	'88-13	0.31	0	0.92	0.39	0.31	0	0	0	0	0	0.24	0.43
PT101	1988	14	'88-14	0.25	0.66	0.36	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	15	'88-15	0	0.57	0.84	0.41	0	0	0	0	0	0	0.39	0
PT101	1988	16	'88-16	0.63	0.29	0.29	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	17	'88-17	0.34	0.7	0.52	0	0.38	0	0	0	0	0.36	0.16	0
PT101	1988	18	'88-18	0.28	0.64	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0.43	0.41
PT101	1988	19	'88-19	1.16	0.83	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	20	'88-20	0.3	0.42	0.21	0	0.27	0	0	0	0	0	0	0.47
PT101	1988	21	'88-21	0	0.57	0.54	0	0.25	0	0	0	0	0	0.52	0
PT101	1988	22	'88-22	0.44	0	0	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0.55
PT101	1988	23	'88-23	0.22	0.41	0.46	0	0.87	0	0	0	0.3	0	0	0
PT101	1988	24	'88-24	0.59	0.24	0.31	0.24	0	0	0	0	0	0	0.37	0.24
PT101	1988	25	'88-25	0	0.75	0	0	0	0	0	0	0	0.35	0	0.37
PT101	1988	26	'88-26	0.68	0.33	0.48	0	0.34	0	0	0	0	0.45	0	0.72
PT101	1988	27	'88-27	0.26	0.12	0.32	0.34	0	0	0	0	0	0	0.26	0.52
PT101	1988	28	'88-28	0.34	0	0.55	0	0	0	0	0	0.26	0	0	0.64
PT101	1988	29	'88-29	0.51	0	0.48	0.23	0	0	0	0	0	0	0.41	0.47
PT101	1988	30	'88-30	0.16		0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0.92
PT101	1988	31	'88-31	0.51		0		0		0	0		0		0
PT101	1989	1	'89-01	0.58	0.24	0.45	0.45	0	0	0	0.35	0	0.52	0	0
PT101	1989	2	'89-02	0	0	0.1	0	0	0	0	0.25	0	0	0	0.2
PT101	1989	3	'89-03	0.63	0	0.57	0.5	0	0	0	0	0.38	0.52	0	0
PT101	1989	4	'89-04	0	0.46	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0.45
PT101	1989	5	'89-05	0.55	0	1.1	0	0.33	0	0	0	0	0.38	0	0
PT101	1989	6	'89-06	0	0.17	0	0	0	0	0	0.1	0.46	0	0	0.33
PT101	1989	7	'89-07	0.66	0.52	0.52	0	0.42	0	0	0.4	0	0.42	0	0
PT101	1989	8	'89-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.25	0.35	0.18
PT101	1989	9	'89-09	0.66	0	0.63	0	0	0	0	0.35	0	0.65	0	0.38
PT101	1989	10	'89-10	0	0.34	0.48	0	0.2	0	0	0.2	0	0.39	0.55	0.45
PT101	1989	11	'89-11	0.51	0	0.45	0.45	0.52	0	0	0	0.55	0	0	0
PT101	1989	12	'89-12	0	0.85	0	0	0	0	0	0.45	0	0.45	0	0.52
PT101	1989	13	'89-13	0	0	0.75	0	0	0	0	0	0.32	0	0.25	0
PT101	1989	14	'89-14	0.28	0.45	0.36	0	0.44	0	0	0.5	0	0	0	1
PT101	1989	15	'89-15	0.71	0	0	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	16	'89-16	0	0.5	0.75	0	0	0	0	0.35	0.28	0.28	0.52	0.53
PT101	1989	17	'89-17	0.77	0	0	0	0	0	0	0	0	0.34	0	0.42
PT101	1989	18	'89-18	0.18	0	0.4	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0
PT101	1989	19	'89-19	0.65	0.18	0	0.24	0.18	0	0	0.25	0	0.22	0.43	0.53
PT101	1989	20	'89-20	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.3
PT101	1989	21	'89-21	0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.82	0
PT101	1989	22	'89-22	0.19	0.29	0.65	0	0.35	0	0	0	0.35	0	0.26	0.45

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	Ananea	LATITUD	14° 40' 43.40"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000826	LONGITUD	69° 32' 4.30"	PROV	San Antonio de putina
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,660	DTO	Ananea

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1989	23	'89-23	0.43	0.35	0.63	0.42	0	0	0	0	0	0	0.18	0.36
PT101	1989	24	'89-24	0	0	1.5	0	0	0	0	0.25	0	0	0.29	0.55
PT101	1989	25	'89-25	0.61	1.37	0.3	0	0.42	0	0	0	0.42	0	0	0.2
PT101	1989	26	'89-26	0.29	0	0.73	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.6
PT101	1989	27	'89-27	1.6	0	0	0.18	0	0	0	0.3	0	0	0	0.42
PT101	1989	28	'89-28	0.48	0.19	1.28	0	0.28	0	0	0	0.15	0	0.25	0
PT101	1989	29	'89-29	0		0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	1.14
PT101	1989	30	'89-30	0		0.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	31	'89-31	0		0.38		0		0	0		0.42		0.5
PT101	1990	1	'90-01	0.55	0.25	0	1.12	0	0	0	0	0	0	0.38	0
PT101	1990	2	'90-02	0.48	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.75
PT101	1990	3	'90-03	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0.35	0	0.32
PT101	1990	4	'90-04	0.88	0	0	0	0	0	0	0.45	0	0	0	0.44
PT101	1990	5	'90-05	0.86	0	0	0.38	0	0	0	0	0	0.22	0.2	0.26
PT101	1990	6	'90-06	0.97	0	0	0	0	0	0	0	0.35	0.42	0	0.48
PT101	1990	7	'90-07	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.25	0
PT101	1990	8	'90-08	0.32	0	0	0.6	0	0.46	0	0	0	0	0	0.25
PT101	1990	9	'90-09	0.93	0.9	0	0.42	0	1.52	0	0.33	0	0.6	0	0.58
PT101	1990	10	'90-10	0.5	0	0	0.5	0.3	0.74	0	0	0	0	0	0.35
PT101	1990	11	'90-11	0.75	0.55	0.2	0	0	0.63	0	0	0	0.55	0.48	0
PT101	1990	12	'90-12	1.21	0.25	0.48	0	0	0.42	0	0.2	0.28	0	0.35	0.65
PT101	1990	13	'90-13	0.28	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0.49	0	0
PT101	1990	14	'90-14	0	0.49	0	0	0	0	0	0.55	0	0	0.93	0.3
PT101	1990	15	'90-15	0.3	1.02	0.19	0.38	0.15	0	0	0	0	0.25	0	0
PT101	1990	16	'90-16	0	0.93	0.35	0	0	0	0	0	0	0.75	0.53	0.2
PT101	1990	17	'90-17	0.89	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	1990	18	'90-18	0.35	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.15	0
PT101	1990	19	'90-19	1.22	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0.38	0.3	0.35
PT101	1990	20	'90-20	0.43	0.38	0	0	0.38	0	0	0	0	0.42	0	0.55
PT101	1990	21	'90-21	0.58	0.45	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0.53	0.84
PT101	1990	22	'90-22	0.55	0	0	0.32	0	0.45	0	0	0	0.88	0.72	0.72
PT101	1990	23	'90-23	0.39	0	0	0	0	0.52	0	0.42	0	0	0	0
PT101	1990	24	'90-24	0.25	0.6	0	0	0	0.23	0.32	0	0	0.65	0.44	0.9
PT101	1990	25	'90-25	0	0	0.32	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0.2
PT101	1990	26	'90-26	1	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.49	0.52
PT101	1990	27	'90-27	0.45	0.25	0	0	0	0	0	0.25	0	0.68	1.12	0.72
PT101	1990	28	'90-28	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0.2	0
PT101	1990	29	'90-29	0		0	0	0	0	0	0	0	0.39	0	1.3
PT101	1990	30	'90-30	1.47		0	0	0	0	0	0.25	0	0	0	0.82
PT101	1990	31	'90-31	0.35		0		0		0	0		0.2		0
PT101	1991	1	'91-01	0.3	0.35	0	0.34	0	0	0	0	0	0	0.4	0.4
PT101	1991	2	'91-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.55
PT101	1991	3	'91-03	0.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0.32
PT101	1991	4	'91-04	0	0.4	0.45	0.58	0.25	0	0	0	0.42	0	0	0
PT101	1991	5	'91-05	1.73	0	0.3	0.43	0.4	0.74	0	0	0	0	0.85	0.7
PT101	1991	6	'91-06	0.32	0.58	0	0	0	0.77	0	0	0	0.55	0	0
PT101	1991	7	'91-07	0	0.25	0.68	1.17	0.82	0.75	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	8	'91-08	1.55	0	0.32	0	0.83	0.88	0	0	0.5	0	0.28	0.6
PT101	1991	9	'91-09	1.09	0.15	0	0.18	0.3	0	0	0	0	0.2	0	0
PT101	1991	10	'91-10	0.48	0.62	0.55	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.38
PT101	1991	11	'91-11	0.55	0.33	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	12	'91-12	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0.4	0	0
PT101	1991	13	'91-13	0.94	0.3	0	0.49	0	0	0	0	0.2	0	0.39	0.5
PT101	1991	14	'91-14	0.42	0	0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	15	'91-15	0	0.45	0	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0.32
PT101	1991	16	'91-16	0.48	0	0.42	0	0	0	0	0	0	0.35	0	0
PT101	1991	17	'91-17	0	0.56	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0.4
PT101	1991	18	'91-18	0	0	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0.45	0
PT101	1991	19	'91-19	0	0.55	0	0.3	0	0	0	0	0.33	0	0	0
PT101	1991	20	'91-20	0	0.48	0.5	0	0	0	0	0	0	0.3	0.35	0
PT101	1991	21	'91-21	0.35	0	0.25	0.46	0	0	0	0	0	0.45	0	0
PT101	1991	22	'91-22	0	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0.75	0
PT101	1991	23	'91-23	0	0	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0.35
PT101	1991	24	'91-24	0.32	0.42	0.72	0.22	0	0	0	0	0.56	0	0.4	0
PT101	1991	25	'91-25	0	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	26	'91-26	0.9	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0.25	0.38	0
PT101	1991	27	'91-27	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0.65	0	0	0.53
PT101	1991	28	'91-28	0	0	0.72	0	0	0	0	0	0	0.66	0.32	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	Ananea	LATITUD	14° 40' 43.40"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000826	LONGITUD	69° 32' 4.30"	PROV	San Antonio de putina
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,660	DTO	Ananea

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1991	29	'91-29	0		0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	30	'91-30	0		0.3	0	0	0	0	0	0	0.38	0.22	0.2
PT101	1991	31	'91-31	0		0		0		0	0		0		0
PT101	1992	1	'92-01	0.44	0	0.39	0.45	0	0.35	0	0	0	0	0	0.42
PT101	1992	2	'92-02	0	0.3	0.8	0	0	0.22	0	0	0.4	0	0	0.5
PT101	1992	3	'92-03	0	0.65	0	0.5	0	0	0	0	0.25	0	0	0.55
PT101	1992	4	'92-04	0.35	0	0.55	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0.33
PT101	1992	5	'92-05	0.5	0.5	0.55	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0.41
PT101	1992	6	'92-06	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0.65
PT101	1992	7	'92-07	0.3	0.48	0	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0.38
PT101	1992	8	'92-08	0	0	0.3	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0.32
PT101	1992	9	'92-09	0.42	0.25	0.75	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0.69
PT101	1992	10	'92-10	0	0.35	0	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0.7
PT101	1992	11	'92-11	0.65	0	0.42	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	12	'92-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42	0.49
PT101	1992	13	'92-13	1.1	0.8	0.65	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0.2
PT101	1992	14	'92-14	0	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0.5
PT101	1992	15	'92-15	0.34	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0.35	0
PT101	1992	16	'92-16	0.53	0.67	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	1992	17	'92-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.27	0
PT101	1992	18	'92-18	0.45	0.7	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0.25	0.15
PT101	1992	19	'92-19	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0
PT101	1992	20	'92-20	0.45	0.38	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.39
PT101	1992	21	'92-21	0.33	0	0	0	0	0	0	0.45	0	0.62	0.65	0
PT101	1992	22	'92-22	0	0	0.58	0	0	0	0	1.35	0	0.45	0.25	0.6
PT101	1992	23	'92-23	0.3	0.45	0.36	0	0	0	0	1.2	0	0.3	0.8	0
PT101	1992	24	'92-24	0.42	0.98	0	0	0	0	0	0	0.18	0.55	0.48	0.37
PT101	1992	25	'92-25	0	0.55	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0.61	0
PT101	1992	26	'92-26	0	0.62	0.63	0	0	0	0	0	0	0.63	0.3	0.28
PT101	1992	27	'92-27	0.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
PT101	1992	28	'92-28	0	0.25	0	0	0	0.36	0	0	0	0.64	0.62	0
PT101	1992	29	'92-29	0	0.34	0.38	0	0	0.48	0	0	0	0.3	0	0
PT101	1992	30	'92-30	0.35		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	31	'92-31	0		0		0		0	0		0		0
PT101	1993	1	'93-01	0	0.6	0.97	0.34	0	0	0	0	0.35	0	0.57	0
PT101	1993	2	'93-02	0.48	0.3	0.78	0.47	0.42	0	0	0	0.22	0	0	0.43
PT101	1993	3	'93-03	0.36	0	0	0.55	0	0	0	0	0	0	0.48	0.3
PT101	1993	4	'93-04	0.3	0.27	0	0.3	0	0	0	0	0	0.35	0	0
PT101	1993	5	'93-05	0	0.4	0.38	0	0.33	0	0.35	0	0	0	0.26	0.32
PT101	1993	6	'93-06	0.8	0	0.42	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0.2
PT101	1993	7	'93-07	0.4	0.52	0	0.32	0	0	0	0	0	0.4	0	0
PT101	1993	8	'93-08	0	0.35	0.66	0.43	0.25	0	0	0.52	0	0	0.53	0.45
PT101	1993	9	'93-09	0.8	0	0.44	0	0	0	0.28	0.45	0	0	0	0
PT101	1993	10	'93-10	0.62	0	0	0.58	0.32	0	0	0.38	0	0	0.35	0.82
PT101	1993	11	'93-11	0	0.3	0.58	0	0.4	0	0	0.65	0	0	0	0.36
PT101	1993	12	'93-12	0.49	0.48	0.34	0.45	0	0	0	0.35	0.2	0.25	0.28	0
PT101	1993	13	'93-13	0.28	0	0	0	0	0	0.23	0	0	0	0	0.97
PT101	1993	14	'93-14	0.5	0.36	0.58	0	0	0	0	0.26	0	0	0.42	0.46
PT101	1993	15	'93-15	0	0	0	0.36	0	0.15	0	0	0	0.32	0	0.34
PT101	1993	16	'93-16	0.74	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.75
PT101	1993	17	'93-17	0.33	0.67	0.96	0	0	0	0	0	0	0	1.06	0
PT101	1993	18	'93-18	1.08	0.33	0	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0.58
PT101	1993	19	'93-19	0.45	0	0.68	0.28	0	0	0	0	0	0.35	0.32	0
PT101	1993	20	'93-20	0.38	0.24	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0.85
PT101	1993	21	'93-21	0	0.72	0.35	0	0	0	0	0	0	0.42	0.44	0
PT101	1993	22	'93-22	0.93	0.47	0.5	0.49	0	0	0	0	0	0	0	0.57
PT101	1993	23	'93-23	0.55	0	0	0.29	0.32	0	0	0	0	0	0.25	0.32
PT101	1993	24	'93-24	0.48	0.7	0.63	0	0	0	0	0	0	0	0.65	0
PT101	1993	25	'93-25	0.35	0.28	0.36	0	0.25	0	0	0	0	0.55	0.36	0.48
PT101	1993	26	'93-26	0	0.25	0.4	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0.5
PT101	1993	27	'93-27	1.02	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0.38	0.88	0
PT101	1993	28	'93-28	0.32	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1993	29	'93-29	0.58		0.52	0.47	0	0	0	0.32	0	0.74	0.26	1.21
PT101	1993	30	'93-30	0.46		0	0	0	0	0	0.25	0	0	0	0.2
PT101	1993	31	'93-31	0		0.25		0		0	0		0.42		0
PT101	1994	1	'94-01	1.27	0.67	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0.54	0
PT101	1994	2	'94-02	0	0.4	0.47	0.83	0	0	0	0.03	0	0	0.65	0.89
PT101	1994	3	'94-03	0	0	0	0.39	0	0	0	0.03	0	0	0.21	0.35

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	Ananea	LATITUD	14° 40' 43.40"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000826	LONGITUD	69° 32' 4.30"	PROV	San Antonio de putina
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,660	DTO	Ananea

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1994	4	'94-04	0.3	1.23	0.33	0	0	0	0	0.03	0	0	0.53	0
PT101	1994	5	'94-05	0	0.74	0.46	0.26	0	0	0	0.03	0.35	0	0.14	0
PT101	1994	6	'94-06	1.2	1.29	0	0.58	0	0	0	0.03	0.28	0	0.05	0.23
PT101	1994	7	'94-07	0.24	0.8	0	0	0	0	0	0.03	0.01	0.24	0.07	0.93
PT101	1994	8	'94-08	0.2	0	0.22	0.64	0	0	0	0.03	0	0	0	0
PT101	1994	9	'94-09	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0.48	0
PT101	1994	10	'94-10	0	0	0	0.47	0	0	0	0.03	0	0.13	0	0
PT101	1994	11	'94-11	0	0	0	0.39	0	0.34	0	0.03	0	0	0	0.54
PT101	1994	12	'94-12	0.45	0	0	0	0	0.05	0	0.03	0	0	0	0.79
PT101	1994	13	'94-13	0.44	1.09	0.45	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0.85
PT101	1994	14	'94-14	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0.12	0	0.72
PT101	1994	15	'94-15	1.13	1.06	1.6	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0.83
PT101	1994	16	'94-16	0	0.48	0.55	0.86	0	0	0	0.03	0	0	0.22	0.36
PT101	1994	17	'94-17	1.38	0.76	0.38	0.42	0	0	0	0.03	0	0	0	0.34
PT101	1994	18	'94-18	0.34	0.75	0	0	0	0	0	0.03	0.04	0	0	0.42
PT101	1994	19	'94-19	1.85	1.32	0.81	0.32	0	0	0	0.03	0.02	0.14	0	0
PT101	1994	20	'94-20	0	1.29	0.48	0.59	0	0	0	0.03	0	0	0.23	0
PT101	1994	21	'94-21	0.46	0.49	0	0.88	0	0	0	0.03	0	0	0.16	0
PT101	1994	22	'94-22	1.79	0.46	0.35	0	0	0	0	0.03	0	0	0.26	0
PT101	1994	23	'94-23	0.59	0.86	0.39	0	0	0	0	0.03	0.03	0	0.38	0.31
PT101	1994	24	'94-24	0.75	1.45	0	0.62	0	0	0	0.03	0	0.48	0	0.46
PT101	1994	25	'94-25	0	0.98	0.93	0	0	0	0	0.03	0	0.35	0	0.26
PT101	1994	26	'94-26	1.5	1.4	0	0.4	0	0	0	0.03	0	0	0	0
PT101	1994	27	'94-27	0	0.83	1.86	0	0	0	0	0.03	0	0.53	0	0
PT101	1994	28	'94-28	0.89	0.49	0.58	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0.32
PT101	1994	29	'94-29	0		0.44	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0.46
PT101	1994	30	'94-30	0.24		0.78	0	0	0	0	0.03	0	0.38	0.03	0.52
PT101	1994	31	'94-31	0		0.36		0		0.03	0.07		0		0.42
PT101	1995	1	'95-01	0.43	0.03	0.13	0.57	0.05	0	0.15	0	0	0	0	0.33
PT101	1995	2	'95-02	0.65	0.13	0	0	0.42	0	0	0	0.05	0.04	0	0.18
PT101	1995	3	'95-03	0.32	0.03	0	0.05	0	0	0	0	0.11	0.48	0	0.6
PT101	1995	4	'95-04	0	0.1	0.2	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0.6
PT101	1995	5	'95-05	0	0.02	0.45	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0.96
PT101	1995	6	'95-06	0	0.04	0.99	0	0	0	0	0	0	0	0	1.29
PT101	1995	7	'95-07	0	0.25	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0.11	0.67
PT101	1995	8	'95-08	0	0.46	0.21	0.2	0	0	0	0	0	0	0.02	0.27
PT101	1995	9	'95-09	0.63	0.44	0.2	0.21	0	0	0	0	0	0	0.21	0.06
PT101	1995	10	'95-10	0	0.45	0.16	0	0	0	0	0	0	0	1.82	0.19
PT101	1995	11	'95-11	0.61	1.45	1.02	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0.05
PT101	1995	12	'95-12	0.68	0.03	0.73	0.15	0	0	0	0	0.16	0	0.24	0
PT101	1995	13	'95-13	0.37	0.03	0.03	0.37	0	0	0.21	0	0	0	0	0.18
PT101	1995	14	'95-14	0.44	0.25	0.27	0.53	0	0	0	0	0	0	0.05	0
PT101	1995	15	'95-15	0.29	0.78	1.16	0.23	0	0	0	0	0.07	0	0	0
PT101	1995	16	'95-16	0.16	0.48	0.7	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	17	'95-17	0.67	1.53	0	0.15	0	0	0	0	0.34	0	0	0.03
PT101	1995	18	'95-18	0.21	0.86	0.52	0	0.38	0	0	0	0	0.23	0	0.2
PT101	1995	19	'95-19	0.23	0.05	0.75	0.44	0	0	0	0	0	0.25	0.47	0.15
PT101	1995	20	'95-20	0.05	0.94	0.15	0	0	0	0	0	0	0.26	0	0
PT101	1995	21	'95-21	0.06	0.2	0.32	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.28
PT101	1995	22	'95-22	0.11	0.22	0.64	0.3	0	0	0	0	0	0	0.28	0.11
PT101	1995	23	'95-23	0.1	0.99	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
PT101	1995	24	'95-24	0.3	0.3	0.18	0.04	0	0	0	0	0.1	0	0	0
PT101	1995	25	'95-25	0.42	0.25	0.67	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0.05
PT101	1995	26	'95-26	0.33	0.35	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0.17	0.25
PT101	1995	27	'95-27	0.26	0.19	0.96	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24
PT101	1995	28	'95-28	0.75	0.4	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0.23
PT101	1995	29	'95-29	0.25		0.15	0.26	0	0	0	0	0	0	0.19	0.14
PT101	1995	30	'95-30	0.03		1.42	0.2	0	0	0.16	0	0.01	0	0.45	0
PT101	1995	31	'95-31	0		0.29		0		0	0		0		0.17
PT101	1996	1	'96-01	0	0.54	0.12	0.4	0.05	0	0	0	0	0	0.48	0.06
PT101	1996	2	'96-02	0	0.65	0	0.87	0.4	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	3	'96-03	0	0.65	0.49	0	0.05	0	0	0	0	0	1.45	0
PT101	1996	4	'96-04	0.35	1.71	1.27	0.05	0	0	0	0	0	0	0.05	0
PT101	1996	5	'96-05	0.8	0.79	0.17	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	6	'96-06	0.27	0	0.42	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0.15
PT101	1996	7	'96-07	0	0.31	0.1	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	8	'96-08	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0.05
PT101	1996	9	'96-09	0	0.28	0	0.51	0.24	0	0	0	0	0.22	0.38	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	Ananea	LATITUD	14° 40' 43.40"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000826	LONGITUD	69° 32' 4.30"	PROV	San Antonio de putina
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,660	DTO	Ananea

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1996	10	'96-10	0.05	0	0.05	0	0	0	0	0	0.05	0	0.77	0
PT101	1996	11	'96-11	0.39	0.05	0	0	0.15	0	0	0	0	0	0.02	0.2
PT101	1996	12	'96-12	0.33	0	0.52	0.06	0.05	0	0	0	0	0	0.11	0.26
PT101	1996	13	'96-13	0.11	0.71	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0.1	0
PT101	1996	14	'96-14	0.33	0	0	0.02	0.38	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	15	'96-15	0.84	0.53	0	0	0	0	0	0.06	0	0	0	0
PT101	1996	16	'96-16	0.4	0	0.07	0	0	0	0	0.14	0	0	0.2	0
PT101	1996	17	'96-17	1.79	0	0.2	0	0	0	0	1.95	0	0	0.15	0.12
PT101	1996	18	'96-18	0.35	0.68	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0.77	0
PT101	1996	19	'96-19	2.24	0.89	0	0.05	0	0	0	0	0	0.39	0.1	0
PT101	1996	20	'96-20	0	0	0	0	0	0	0	0.37	0.45	0	0.34	0
PT101	1996	21	'96-21	0.05	0.06	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0.15	0.67
PT101	1996	22	'96-22	0	0.27	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0.08	0
PT101	1996	23	'96-23	0.31	0.34	0	0	0	0	0	0	0.55	0	0	0
PT101	1996	24	'96-24	1	0	0.3	0	0.25	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	25	'96-25	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0.45	0.33	0
PT101	1996	26	'96-26	0.26	0.25	0.41	0	0	0	0	0	0.25	0	0	0
PT101	1996	27	'96-27	2.11	0.17	0.05	0	0.13	0	0	0	0	0.31	0.06	0.6
PT101	1996	28	'96-28	0.87	0.37	0.71	0	0	0	0.05	0	0	0	0.11	0.22
PT101	1996	29	'96-29	0	0.61	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	30	'96-30	0		0.05	0	0	0	0	0.57	0	0	0	0
PT101	1996	31	'96-31	0		0.21		0		0.03	0		0.92		0
PT101	1997	1	'97-01	1.11	0.19	0.2	0	0	0	0	0.05	0	0	0.55	0
PT101	1997	2	'97-02	0.79	0	0	0.54	0	0	0	0	0	0	0.03	0
PT101	1997	3	'97-03	0	0.38	1.59	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	1997	4	'97-04	0	0.21	1.03	0.25	0	0	0	0	0	0	0.05	0.26
PT101	1997	5	'97-05	0.07	0.49	0.77	0	0.15	0	0	0	0	0	0.46	0
PT101	1997	6	'97-06	0	0.51	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0.77
PT101	1997	7	'97-07	0	0.88	0.39	0.05	0	0	0	0	0	0.13	0	0
PT101	1997	8	'97-08	0.41	0	0.37	0.39	0.2	0	0	0.03	0	0.3	0.03	0.37
PT101	1997	9	'97-09	0	0.71	0	0.32	0	0	0	0.18	0	0	0.05	0.43
PT101	1997	10	'97-10	0.79	0	0	0.33	0	0	0	0.08	0	0.33	0.2	0.47
PT101	1997	11	'97-11	0.48	0.68	0.65	0.55	0	0	0	0	0	0	0	0.27
PT101	1997	12	'97-12	0.72	0.23	0.33	0.06	0	0	0	0	0	0	0.68	0
PT101	1997	13	'97-13	0.54	0.37	0.08	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0.3
PT101	1997	14	'97-14	0.41	0.28	0.17	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0
PT101	1997	15	'97-15	0	1.5	0.18	0	0.26	0	0	0	0	0.02	0	1.01
PT101	1997	16	'97-16	0.85	1.23	0.79	0	0	0	0	0	0	0.58	0.11	0.5
PT101	1997	17	'97-17	1.22	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0.25	0.8
PT101	1997	18	'97-18	1.62	0	0.3	0.06	0	0	0	0.11	0	0.18	0.03	0.34
PT101	1997	19	'97-19	0.89	0.18	0	0	0.14	0	0	0.13	0.03	0	0.23	0
PT101	1997	20	'97-20	0.21	0.5	0.7	0	0.05	0	0	0	0.45	0	0	0.73
PT101	1997	21	'97-21	0.31	0	0.5	0	0	0	0	0.7	0	0.19	0.05	0.79
PT101	1997	22	'97-22	0.21	0.18	0.7	0	0.11	0	0	0	0.39	0.05	0.5	0.16
PT101	1997	23	'97-23	0	0.32	0	0	0	0	0	0.16	0.11	0.15	1.24	0.29
PT101	1997	24	'97-24	0	0.21	0	0	0	0	0.14	0	0.05	0.21	0.05	0.96
PT101	1997	25	'97-25	0.21	0	0.13	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.03
PT101	1997	26	'97-26	0.18	0.21	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04
PT101	1997	27	'97-27	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0.54	0	0	0.3
PT101	1997	28	'97-28	0.84	0.4	0.2	0.2	0	0	0	0	0.02	0	0.05	1.28
PT101	1997	29	'97-29	0.4		0	0.08	0	0	0	0	0	0.13	0.21	0.05
PT101	1997	30	'97-30	1.16		0	0.36	0	0	0	0	0.22	0	0	0
PT101	1997	31	'97-31	1.05		0		0.03		0	0		0.03		0.43
PT101	1998	1	'98-01	1.03	0	0.55	0	0	0	0	0	0	0.03	0.03	0
PT101	1998	2	'98-02	0	0	0.31	0.2	0	0	0	0	0	0.08	0.03	0.08
PT101	1998	3	'98-03	0	0.14	0.28	0	0	0	0	0	0	0.06	0.03	0.45
PT101	1998	4	'98-04	0.06	0	0	0.47	0	0	0	0	0	0.08	0.03	0
PT101	1998	5	'98-05	0.09	0	0.05	0.18	0	0	0	0	0	0.25	0.03	0.6
PT101	1998	6	'98-06	1.75	0.45	0	0.9	0	0	0	0	0	0.16	0.08	0.14
PT101	1998	7	'98-07	1.33	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0.03	0.03	0.55
PT101	1998	8	'98-08	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0.38	0.6
PT101	1998	9	'98-09	0	0.64	0.06	0.45	0	0	0	0	0	0.48	0.03	0.08
PT101	1998	10	'98-10	0	1.79	0.03	0.13	0	0	0	0	0	0.03	0.18	0
PT101	1998	11	'98-11	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0.03	0.03	0.03	0.3
PT101	1998	12	'98-12	0.14	0.45	0.41	0	0	0	0	0	0	0.03	0.03	0
PT101	1998	13	'98-13	0	0.58	1.37	0.43	0	0	0	0	0	0.6	0.03	0
PT101	1998	14	'98-14	0	0	0.38	0	0	0	0	0	0	0.04	0.03	0
PT101	1998	15	'98-15	0	0.15	0.78	0.1	0	0	0	0	0	0.03	0.03	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	Ananea	LATITUD	14° 40' 43.40"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000826	LONGITUD	69° 32' 4.30"	PROV	San Antonio de putina
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,660	DTO	Ananea

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1998	16	'98-16	0.05	0.29	0.03	0	0	0	0	0	0	0.03	0.97	0.15
PT101	1998	17	'98-17	0	0.37	0.56	0	0	0	0	0	0	0.03	0.78	0
PT101	1998	18	'98-18	0	0.72	0.32	0	0	0	0	0	0	0.36	0.37	0
PT101	1998	19	'98-19	0	0.83	1.04	0.09	0	0	0	0	0	0.44	0.34	0.2
PT101	1998	20	'98-20	0.23	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0.3	0
PT101	1998	21	'98-21	0.43	0.15	0.19	0	0	0	0	0	0.1	0.13	0.71	0
PT101	1998	22	'98-22	0	0.55	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0.3	0
PT101	1998	23	'98-23	0.12	0.04	0.21	0	0	0.42	0	0	0	0.31	0.21	0
PT101	1998	24	'98-24	0.03	0.74	0	0.05	0	0	0	0	0	0.21	0.06	0.29
PT101	1998	25	'98-25	0	1.07	0	0	0.05	0.2	0	0	0	0.03	0.59	0
PT101	1998	26	'98-26	0	0.37	0.38	0.15	0	0	0	0	0	0.03	0.2	0
PT101	1998	27	'98-27	0	0.06	0	0.35	0	0	0	0	0	0.15	0.3	0
PT101	1998	28	'98-28	0	0.63	0	0	0	0	0	0.05	0.05	0.8	0.35	0.41
PT101	1998	29	'98-29	0.43		0	0	0	0	0	0	0.7	0.4	1.31	0.35
PT101	1998	30	'98-30	1.03		0.46	0	0	0	0	0	0.04	0.33	0.69	0.26
PT101	1998	31	'98-31	0.93		0		0		0	0		0.45		0.46
PT101	1999	1	'99-01	0	1.79	0.27	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	2	'99-02	0.05	0.35	0	0	0.53	0	0	0	0.15	0.1	0	0.2
PT101	1999	3	'99-03	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.63	0.05
PT101	1999	4	'99-04	0.8	0	0.49	0	0.07	0	0	0	0	0.45	0	0
PT101	1999	5	'99-05	0.38	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16
PT101	1999	6	'99-06	0	1.61	0.66	0.47	0	0	0.05	0	0	0.15	0.06	0
PT101	1999	7	'99-07	0.53	0.57	0.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	8	'99-08	0.4	0.5	0.5	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.31
PT101	1999	9	'99-09	1.61	0.3	0.43	0.8	0	0	0	0	0	0	0.16	0
PT101	1999	10	'99-10	1	0	0.48	0	0	0	0	0	0	0.28	0.73	0.61
PT101	1999	11	'99-11	0.56	0	0.05	0.21	0	0.05	0	0	0.12	0	0.35	0
PT101	1999	12	'99-12	0.78	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	1999	13	'99-13	0.57	0	0.61	0.43	0	0	0	0	0	0	0.62	0.12
PT101	1999	14	'99-14	0.73	1.7	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.11
PT101	1999	15	'99-15	0.6	0	1.4	0.29	0	0	0	0	0	1.35	0.25	0.14
PT101	1999	16	'99-16	1.2	0	0.24	0	0	0	0.03	0.1	0.05	0	0.35	0
PT101	1999	17	'99-17	0.35	0	0	0.71	0	0	0	0	0.15	0.32	0.3	0.41
PT101	1999	18	'99-18	0.43	0	0.96	0	0	0	0.09	0	0	0.05	0	0
PT101	1999	19	'99-19	0.5	0	1.1	0	0.31	0	0	0	0	0	0.03	0
PT101	1999	20	'99-20	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.03	0.42
PT101	1999	21	'99-21	0.41	0.34	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.1	0
PT101	1999	22	'99-22	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0.2	1.92	0.05	0.37
PT101	1999	23	'99-23	0	0.41	0.44	0	0	0	0	0	0.28	0	0.4	0.5
PT101	1999	24	'99-24	0.68	0	0.6	0.4	0	0	0	0	0.1	0	0.48	0.55
PT101	1999	25	'99-25	0	0.78	0	0	0.35	0	0	0	1.05	0	0.15	0.1
PT101	1999	26	'99-26	0.15	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.29
PT101	1999	27	'99-27	0.43	0.69	0.15	0.29	0.03	0.09	0.15	0	0.3	0	0.17	0.5
PT101	1999	28	'99-28	0	0.38	0	0	0.03	0	0	0	0.22	0.28	0.13	0.22
PT101	1999	29	'99-29	0.23		0	0.55	0	0	0	0	0	0	0.4	0.76
PT101	1999	30	'99-30	0.55		0	0.08	0	0	0	0.05	0.25	0	0	0
PT101	1999	31	'99-31	0.05		0		0		0	0		0		0.48
PT101	2000	1	'00-01	0.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.11	0
PT101	2000	2	'00-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.43
PT101	2000	3	'00-03	0.25	0	0.28	0	0	0	0	0.14	0	0.03	0	0
PT101	2000	4	'00-04	1.33	0	0.61	0	0	0	0	0	0	0.34	0	0
PT101	2000	5	'00-05	0.89	1.34	0.68	0	0	0	0	0	0	0.16	0.02	2.52
PT101	2000	6	'00-06	0	0.15	0.2	0.05	0.22	0	0	0	0	0.03	0	0
PT101	2000	7	'00-07	0.03	0	0.25	0	0	0.77	0	0.35	0	0	0.03	0
PT101	2000	8	'00-08	0.82	0.34	0.31	0.1	0	0.47	0.41	0.24	0	0	0.03	1.34
PT101	2000	9	'00-09	0	2.25	0.21	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0.38
PT101	2000	10	'00-10	0.05	0.35	0.88	0	0	0	0	0	0.77	0	0.04	0.75
PT101	2000	11	'00-11	0.24	0.48	0.74	0	0	0.03	0	0	0	0.21	0	0.6
PT101	2000	12	'00-12	0.15	0	1.12	0	0	0	0	0.08	0	0.29	0	0.21
PT101	2000	13	'00-13	0.15	0	0	0.45	0	0	0.03	0	0	0	0	0
PT101	2000	14	'00-14	0.28	0.28	0.15	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	15	'00-15	1.24	0.52	0.34	0.03	0	0	0	0	0.39	0.69	0.04	0
PT101	2000	16	'00-16	0.34	0.42	0.5	0.58	0	0.08	0	0	0	0.36	0	0.7
PT101	2000	17	'00-17	0.2	0.2	0.65	0	0	0.44	0	0.15	0	0.66	0	0
PT101	2000	18	'00-18	0.48	0.6	0	0	0.03	0.03	0	0	0	0.68	0	0.1
PT101	2000	19	'00-19	0.3	0.5	0.9	0.42	0.49	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	20	'00-20	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22	0.23
PT101	2000	21	'00-21	0.41	0	0	0	0	0	0	0	0.02	1.67	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	Ananea	LATITUD	14° 40' 43.40"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000826	LONGITUD	69° 32' 4.30"	PROV	San Antonio de putina
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,660	DTO	Ananea

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2000	22	'00-22	0.09	0.6	1.23	0.03	0	0	0	0.24	0.54	0	0	1.8
PT101	2000	23	'00-23	0	0.23	0.05	0	0.03	0	0.03	0	0	0.27	0	0.3
PT101	2000	24	'00-24	0.66	0.92	0	0.61	0	0	0.03	0	0	0.19	0	0
PT101	2000	25	'00-25	0.28	0.22	0	0.11	0	0	0	0	0	0.4	0.82	0.13
PT101	2000	26	'00-26	0.27	0	0.15	0	0	0	0	0	0.03	0.23	0.13	0.33
PT101	2000	27	'00-27	0.51	0.37	0.21	0	0	0	0	0	0.29	0.52	0.14	0.5
PT101	2000	28	'00-28	1.43	0	0.13	0.03	0	0	0	0	0	0.48	0	0
PT101	2000	29	'00-29	0.05	0.1	0.23	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0
PT101	2000	30	'00-30	0.07		0.31	0	0	0	0	0.07	0	0.6	1.03	0.51
PT101	2000	31	'00-31	0.07		0.05		0		0	0		0.03		0.52
PT101	2001	1	'01-01	0.03	0	0.24	0.45	0	0	0	0	0.08	0	0.15	0.22
PT101	2001	2	'01-02	0	0.35	0	0.33	0	0	0.1	0	0	0.6	0.23	0.15
PT101	2001	3	'01-03	0.41	0.21	0	0	0	0	0.16	0	0	0	0	0
PT101	2001	4	'01-04	0	0.04	0.74	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0
PT101	2001	5	'01-05	0.71	0.06	1.63	0	0.45	0	0	0	0	0.41	0	0.12
PT101	2001	6	'01-06	0.89	0.2	0.25	0.35	0	0	0.62	0	0	0	0.11	0
PT101	2001	7	'01-07	0.48	0	0	0.14	0.81	0	0	0.03	0	0	0.14	0.05
PT101	2001	8	'01-08	0.9	0	0.24	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0.39
PT101	2001	9	'01-09	1.19	0.08	0	0	0.41	0	0	0	0	0.05	0.24	0.07
PT101	2001	10	'01-10	1.03	0	0.26	0.1	0	0	0	0	0	0.05	0.3	0.06
PT101	2001	11	'01-11	0	0	0.15	0	0.2	0	0	0	0	0.46	0	0.22
PT101	2001	12	'01-12	1.11	0	0.71	0	0	0	0	0	0.06	1.25	0.21	0.05
PT101	2001	13	'01-13	0.73	0	0.09	0.33	0.74	0	0	0	0	0.07	0.44	0.07
PT101	2001	14	'01-14	0	0	0.07	0	0.8	0	0	0	0.39	0	0.02	0.05
PT101	2001	15	'01-15	0.5	0.48	0.19	0.09	0.11	0	0	0.9	0	0.5	0.02	0.06
PT101	2001	16	'01-16	0.36	0	0.02	0	0.57	0.03	0	0	0	0	1.92	0.41
PT101	2001	17	'01-17	1.81	0.31	0.04	0	0.19	0	0	0.16	0	0	0.09	0.5
PT101	2001	18	'01-18	1.13	0	0.62	0	0.04	0	0.03	0.2	0	0.52	0.05	0.27
PT101	2001	19	'01-19	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.14
PT101	2001	20	'01-20	0	1.03	0.75	0.22	0	0.05	0	0	0	0	0	0.46
PT101	2001	21	'01-21	0.21	0.27	1.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.54
PT101	2001	22	'01-22	0.53	0.05	0	0	0	0.42	0	0	0	0	0.22	0.18
PT101	2001	23	'01-23	0.01	0	0	2.36	0.34	0	0	0	0.25	0	0	0
PT101	2001	24	'01-24	0	0	0	0	0	0.03	0	0.1	0.31	0	0.08	0.24
PT101	2001	25	'01-25	0.25	0	0.33	0	0.3	0	0.06	0	0	0	0.3	0
PT101	2001	26	'01-26	0.2	1.49	0.05	0	0	0	0.16	0	0	0	0	0
PT101	2001	27	'01-27	0	0	0.67	0	0	0	0.14	0	0	0	1.4	0.24
PT101	2001	28	'01-28	0.05	0.05	0	0.37	0	0	0.08	0	0	0.11	0.03	0.24
PT101	2001	29	'01-29	0		0	0.03	0.26	0	0	0	0.1	0.16	0	0.45
PT101	2001	30	'01-30	0.31		0.47	0	1.04	0	0	0	0	0.89	0.24	0.52
PT101	2001	31	'01-31	0.33		0		0		0	0		0.46		0.53
PT101	2002	1	'02-01	0.67	0	0	0.12	0	0	0	0	0.88	0	0.68	0
PT101	2002	2	'02-02	1.38	2.13	1.76	0	0	0	0	0	0.66	0	0.58	0.08
PT101	2002	3	'02-03	0.3	1.18	0.04	0	0	0	0	0.1	0	0	0.96	1.45
PT101	2002	4	'02-04	1.08	0.38	0.12	0	0	0	0.65	0	0	0	1.05	0.38
PT101	2002	5	'02-05	0	0	0.02	0.51	0	0	0.01	0.15	0.22	0	0	0.03
PT101	2002	6	'02-06	0.06	1.86	2.12	0.37	0	0	0	0	0.02	0.12	0	0.66
PT101	2002	7	'02-07	0	1.27	0.62	0.01	0	0	0	0	0.03	0.7	0	0
PT101	2002	8	'02-08	0	1.28	0	0	0.05	0	0	0	0.06	0.5	0	0
PT101	2002	9	'02-09	0	0.03	0.37	0.04	0	0	0.32	0.06	0	0.08	0.09	0.18
PT101	2002	10	'02-10	0.26	0.07	0.51	0.54	0	0	0.04	0.04	0.53	1.34	0.17	0.3
PT101	2002	11	'02-11	0	0	1.22	0.09	0	0	0.98	0	0.31	0.21	0.02	0.08
PT101	2002	12	'02-12	0.04	0	0.3	0.42	0	0.05	0	0	0.57	0	0	0.18
PT101	2002	13	'02-13	0.18	0.44	0.2	0	0	0	0	0	0.26	0.25	0	0.41
PT101	2002	14	'02-14	0.15	0.02	0	0	0	0	0	0	0.03	0.87	0	0.14
PT101	2002	15	'02-15	0.78	0	0.19	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0
PT101	2002	16	'02-16	0.31	0	0.34	0	0.11	0	0	0	0.05	0.01	0.05	0.29
PT101	2002	17	'02-17	0.09	0.4	0.27	0	0.68	0	0.36	0.54	0.05	0.05	0.18	0.3
PT101	2002	18	'02-18	0	0.75	0.18	0.65	0	0	0	0	0.46	0	0	0.12
PT101	2002	19	'02-19	0.07	0	0.45	0	0	0	0	0	0.03	0	1.17	0.63
PT101	2002	20	'02-20	0.08	0.53	0.33	0	0	0	0	0	0.06	0.02	0	0
PT101	2002	21	'02-21	0.21	0.63	0.98	0	0	0	0	0.23	0.07	0	0	0.34
PT101	2002	22	'02-22	0.1	0.28	0.01	0.02	0	0	0	0	0	0.04	0	0.27
PT101	2002	23	'02-23	0	0.08	0.53	0.56	0.17	0	0	0	0	0	1	0
PT101	2002	24	'02-24	0.24	0.02	0.13	0.5	0	0	0	0.35	0	0	2.38	0.29
PT101	2002	25	'02-25	0	0.03	0	0.16	0	0	0	0	0.08	1.05	0.35	0.05
PT101	2002	26	'02-26	0	0.26	0	0.19	0	0	0	0	0.04	0.85	0.56	0.13
PT101	2002	27	'02-27	0	0.9	0	0.05	0	0	0	0.5	0.25	0	2.2	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	Ananea	LATITUD	14° 40' 43.40"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000826	LONGITUD	69° 32' 4.30"	PROV	San Antonio de putina
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,660	DTO	Ananea

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2002	28	'02-28	0.37	0.03	0	0	0	0.05	0.3	0	0	0.47	0.06	0
PT101	2002	29	'02-29	0		0	0	0	0	0.06	0	0.03	0.42	0	1
PT101	2002	30	'02-30	0.16		0.1	0	0	0.03	0	0	0.1	0.6	0.03	0.13
PT101	2002	31	'02-31	0.06		0		0		0	0		0.1		0
PT101	2003	1	'03-01	0.17	0.23	1.01	0.51	0	0	0	0	0	0	0.61	0.26
PT101	2003	2	'03-02	0.78	0.16	0.03	0.1	0.15	0	0	0	0.23	0	0.23	0
PT101	2003	3	'03-03	0	0.69	0.03	1.39	0	0	0	0	0	1.7	0.19	0.77
PT101	2003	4	'03-04	0.27	0.24	0.26	0.22	0	0	0	0	0.05	0	0	0.27
PT101	2003	5	'03-05	0	0.11	0.71	0	0	0	0	0	0.04	0.12	0	0
PT101	2003	6	'03-06	0	0.11	0	0.06	0.01	0	0	0	0.1	0.06	0	0
PT101	2003	7	'03-07	1.15	0	0.5	0.04	0	0	0	0.63	0	0	0	0
PT101	2003	8	'03-08	0.07	0.16	0.34	0.33	0	0	0	0.15	0	0	0	0
PT101	2003	9	'03-09	0.02	0.5	0.05	0	0.04	0	0	0.05	0.03	0.04	0	0.56
PT101	2003	10	'03-10	0	0.09	0.77	0.57	0.09	0	0	1.08	0.09	0	0	0
PT101	2003	11	'03-11	0.55	0	0	0.74	0	0	0	0	0.76	0.13	0.42	0
PT101	2003	12	'03-12	0.59	0	0.45	0	0	0	0	0	0.15	0.38	0.14	1.1
PT101	2003	13	'03-13	0.76	0.63	2.81	0.62	0	0	0	0	0	0.5	0.46	0.5
PT101	2003	14	'03-14	2.55	0.38	0.14	0.15	0.03	0	0	0	0.1	0	0.19	0.11
PT101	2003	15	'03-15	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0	0.01	0.38
PT101	2003	16	'03-16	0.19	0.18	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03
PT101	2003	17	'03-17	0.52	0.06	0.78	0	0.09	0	0	0	0	0.03	0	0.66
PT101	2003	18	'03-18	0.21	0	0.16	0	0	0	0.03	0	0	0.03	0.01	0
PT101	2003	19	'03-19	0.24	0	0.98	0	0.33	0.89	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	20	'03-20	3.69	0.3	0.28	0.06	0.04	0	0	0	0	0.03	0	0.42
PT101	2003	21	'03-21	0.1	0.37	0.12	0	0	0.05	0	0	0	0.26	0	0.42
PT101	2003	22	'03-22	1.26	0.03	0.03	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0
PT101	2003	23	'03-23	0.4	0	0.02	0	0	0	0	0	0.28	0.1	0	0
PT101	2003	24	'03-24	0.04	0.95	0.18	0	0	0	0	0	0.18	0	0.06	0.17
PT101	2003	25	'03-25	0	0.28	0	0	0	0	0.19	0	0	1.44	0.03	0.22
PT101	2003	26	'03-26	0.8	1.15	0.23	0	0	0	0	0.2	0	0.01	0	0.89
PT101	2003	27	'03-27	0.82	0.14	0.03	0	0.03	0	0	0.03	0	0.24	0	0.22
PT101	2003	28	'03-28	0.49	0.47	0.4	0	0.03	0	0	0.03	0	0.07	0.45	0.83
PT101	2003	29	'03-29	2.56		0.29	0.44	0	0	0	0	0	1.5	1.01	0.98
PT101	2003	30	'03-30	0.02		0.4	0	0	0	0	0	0.03	1.3	0.53	0.48
PT101	2003	31	'03-31	0.84		0.24		0		0	0		0.1		0.13
PT101	2004	1	'04-01	0.85	0	0	0.01	0	0	0.36	0	0	0.38	0	0.09
PT101	2004	2	'04-02	0.85	0	0.54	0	0	0	0.09	0	0	0.05	0.21	0
PT101	2004	3	'04-03	0.79	0.93	0.15	0.14	0	0	0	0	0	0.26	0.74	0
PT101	2004	4	'04-04	0.92	0.74	0	0	1.02	0	0.02	0	0	0.15	0	0.18
PT101	2004	5	'04-05	0.14	0.02	0	0.43	0	0	0	0	0	0	0.27	0.24
PT101	2004	6	'04-06	0.51	0	0	0.02	0	0	0	0	0.07	0	0.36	0.19
PT101	2004	7	'04-07	0	1.54	0.5	0	0	0	0	0	0.17	0	0.19	0.53
PT101	2004	8	'04-08	0.02	0.65	0.06	0	0.15	0	0	0	0	1.63	0.59	0.21
PT101	2004	9	'04-09	1.2	0.04	0	0.08	0	0	0	0	0.34	0.22	0.51	0.07
PT101	2004	10	'04-10	1.45	0.47	0	0	0	0	0	0	0.09	0	0	0.05
PT101	2004	11	'04-11	0.61	0.53	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2004	12	'04-12	0.87	1.08	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0.27	0.08
PT101	2004	13	'04-13	3.1	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.26
PT101	2004	14	'04-14	1.18	1.45	0	0.15	0	0	0	0	0	1.27	0.51	0.72
PT101	2004	15	'04-15	1.26	0.41	0.68	0.75	0	0	0	0	0	0	0.93	1.25
PT101	2004	16	'04-16	1.56	0.88	0.2	0.07	0	0	0	0	0	0	0	1.45
PT101	2004	17	'04-17	1.33	1.1	0.6	0.19	0	0	0	0	0.05	0	0.02	0.04
PT101	2004	18	'04-18	0.51	0.05	0.03	0.64	0	0	0	0.04	0	0	0.1	0.14
PT101	2004	19	'04-19	1.17	0.18	0.13	0.44	0	0	0	0	0	0.04	0	0.2
PT101	2004	20	'04-20	0.62	2.45	0	0.1	0	0	0	0	0	0.06	0.22	0.1
PT101	2004	21	'04-21	1.22	0.04	0.51	0	0	0	0	0.04	0	0.15	0.1	0
PT101	2004	22	'04-22	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0.15	0.37
PT101	2004	23	'04-23	1.26	0	1.14	0	0	0.02	0	0.1	0.38	0.22	0.08	0.03
PT101	2004	24	'04-24	0.96	0	1.47	0.42	0	0.41	0	0.25	0	0.08	0	0.28
PT101	2004	25	'04-25	0	0	0	0.14	0	0	0	0.08	0	0	0.02	0.16
PT101	2004	26	'04-26	0	0	0.55	0.01	0	0.25	0	0	0	0	0	0.48
PT101	2004	27	'04-27	0	0	0.48	0	0	1.18	0	0	0	0	0.24	0.11
PT101	2004	28	'04-28	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0.78	0	0.24	0.01
PT101	2004	29	'04-29	0.15	0	0	0.53	0	0.28	0	0.59	0	0	0.12	0.62
PT101	2004	30	'04-30	0		0	0.06	0	0.05	0	0	1.24	0	0.15	0.05
PT101	2004	31	'04-31	0		0		0		0.13	0.04		0		0.54
PT101	2005	1	'05-01	0.47	0.7	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16
PT101	2005	2	'05-02	0	0.1	0.01	0.48	0	0	0	0	0.28	0	0.11	0.54

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	Ananea	LATITUD	14° 40' 43.40"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000826	LONGITUD	69° 32' 4.30"	PROV	San Antonio de putina
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,660	DTO	Ananea

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2005	3	'05-03	0.86	0.25	1.01	0.15	0	0	0	0	0	0.04	0.16	1.87
PT101	2005	4	'05-04	0	0.02	0	0.03	0	0	0	0	0	0.25	0	0.47
PT101	2005	5	'05-05	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.34
PT101	2005	6	'05-06	0	0.11	0.06	0	0.11	0	0	0.13	0	0	0.6	1.33
PT101	2005	7	'05-07	0	1.93	0.3	0.14	0	0	0	0.77	0	0	0.63	0.12
PT101	2005	8	'05-08	0.26	0.25	0.21	0	0	0	0	0.09	0	0.42	0.85	0.23
PT101	2005	9	'05-09	0	0.82	0.12	0	0	0	0	0.54	0.02	0	0.3	0.33
PT101	2005	10	'05-10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.35	0.08	0
PT101	2005	11	'05-11	0	1.09	0.4	0	0	0	0	0	0.13	1.17	0	0.39
PT101	2005	12	'05-12	0.06	0.25	0.47	0	0	0	0	0	0	0.34	0.79	0
PT101	2005	13	'05-13	1.22	1.87	0.3	0.14	0.11	0	0	0	0.02	0.27	0.06	0.22
PT101	2005	14	'05-14	0.81	0.95	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.06
PT101	2005	15	'05-15	0	1.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0.35	0.38
PT101	2005	16	'05-16	0.68	1.22	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0.05	0.12
PT101	2005	17	'05-17	0	0.08	0	0	0.04	0	0	0	0	0.54	0	0.02
PT101	2005	18	'05-18	0.05	0	0.03	0.03	0	0	0	0	0	0	0.38	0.67
PT101	2005	19	'05-19	0	0.06	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0.83	0
PT101	2005	20	'05-20	0.12	0.63	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0
PT101	2005	21	'05-21	0.32	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0.26	0.1	0.04
PT101	2005	22	'05-22	0	0.63	0.18	0.05	0	0	0	0	0	0.24	0.66	0.3
PT101	2005	23	'05-23	0.28	0.95	0.59	0.08	0	0.02	0	0	0	0.45	0	0.28
PT101	2005	24	'05-24	0.05	0.56	0.49	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
PT101	2005	25	'05-25	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0.33	0.08	0.07
PT101	2005	26	'05-26	1.04	0.23	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13
PT101	2005	27	'05-27	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24	0	2.14
PT101	2005	28	'05-28	0.23	0.12	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0.08	1.46
PT101	2005	29	'05-29	0.01		0	0	0	0	0	0	0.18	0.09	0.22	1.38
PT101	2005	30	'05-30	0.37		0	0.17	0	0	0	0	0.29	0	0	1.1
PT101	2005	31	'05-31	0.22		0		0		0	0		0		0.78
PT101	2006	1	'06-01	0.52	0.11	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0.17	0
PT101	2006	2	'06-02	0.61	0.08	0.05	0.23	0	0.24	0	0	0	0	0.19	0
PT101	2006	3	'06-03	0.45	1.01	0	0.75	0	0	0	0	0	0.06	0.75	0.36
PT101	2006	4	'06-04	1.16	0.21	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38
PT101	2006	5	'06-05	0	0.02	0	0.99	0.24	0	0	0	0	0.2	0.49	0
PT101	2006	6	'06-06	0	0	0.2	0.02	0	0	0	0	0	0.68	0.29	0.46
PT101	2006	7	'06-07	0.08	0.18	0.14	0.31	0	0	0	0.1	0	0	0.33	0.64
PT101	2006	8	'06-08	0.28	0.6	0	0.01	0	0	0	0	0.25	0.17	0.15	0.65
PT101	2006	9	'06-09	0	0.01	0	0.13	0	0	0	0	0	0	1.38	0
PT101	2006	10	'06-10	0.38	0.51	0.09	0.14	0	0	0	0	0	0.28	0.04	0.39
PT101	2006	11	'06-11	0.39	0.49	0.06	0	0	0	0	0	0	0.21	0.22	0
PT101	2006	12	'06-12	0.38	0.71	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04
PT101	2006	13	'06-13	0.79	0.4	0.06	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0.19
PT101	2006	14	'06-14	1.32	0.1	0	0.95	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	15	'06-15	0.33	0	0.09	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0.62
PT101	2006	16	'06-16	0.04	0.6	0.7	1.16	0	0	0	0.04	0.35	0	0	0
PT101	2006	17	'06-17	0.28	0.28	1.2	0.05	0	0	0	0.08	0	0	0.25	0
PT101	2006	18	'06-18	0.62	0.63	0	0.65	0	0	0	0	0	0	0.17	0
PT101	2006	19	'06-19	0	0.99	0.3	0	0	0	0	0.34	0	0	0	0
PT101	2006	20	'06-20	0.86	0.15	0	0	0	0	0	0.8	0.13	0	0	0.16
PT101	2006	21	'06-21	0.63	0.13	0	0	0	0	0	0.11	0	0	0.14	0
PT101	2006	22	'06-22	0	0.06	0.05	0	0	0	0	0.07	0	3.15	0.16	0.58
PT101	2006	23	'06-23	2.26	0	0.54	0	0	0	0	0.46	0	0.9	0.17	0.2
PT101	2006	24	'06-24	1.29	0	0	0	0	0.3	0	0	0.3	0	0.02	0
PT101	2006	25	'06-25	0.06	0.91	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0.57	2.1
PT101	2006	26	'06-26	2.68	0.13	0	0	0	0	0	0.11	0	0.36	0	0.1
PT101	2006	27	'06-27	0.08	0	0.35	0	0	0	0	0	0	0.31	0	2.6
PT101	2006	28	'06-28	0	0	0.02	0	0	0	0	0	1.89	0.26	0	0
PT101	2006	29	'06-29	0		0.63	0.25	0	0	0	0	0	0.32	0.06	0.16
PT101	2006	30	'06-30	0.65		0.54	0	0	0	0	0.01	0	0	1.37	0.18
PT101	2006	31	'06-31	0.36		0		0.04		0	0		0.06		0
PT101	2007	1	'07-01	0.72	0	0.88	0	0	0	0	0	0	0	0	1.23
PT101	2007	2	'07-02	0.42	0.09	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0.08
PT101	2007	3	'07-03	1.13	0.49	0.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18
PT101	2007	4	'07-04	0.1	0	0.4	0.79	0	0	0	0	0	0.22	0	0
PT101	2007	5	'07-05	0.16	0	1.09	0.2	0.89	0	0	0	0	0.09	0	0
PT101	2007	6	'07-06	0.87	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	7	'07-07	1.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0.39	0	0.67
PT101	2007	8	'07-08	0.28	0.47	0	0.48	0.66	0	0.26	0	0	0.43	0	0.28

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	Ananea	LATITUD	14° 40' 43.40"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000826	LONGITUD	69° 32' 4.30"	PROV	San Antonio de putina
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,660	DTO	Ananea

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2007	9	'07-09	0	0	1.01	0	0.08	0	0.14	0	0.13	0	0	0.22
PT101	2007	10	'07-10	0.3	0.26	0.38	0	0	0	0.27	0	1.02	0.14	0	0
PT101	2007	11	'07-11	0.16	0.4	0.4	0.18	0	0	0.02	0	0.14	0	0	0
PT101	2007	12	'07-12	0.41	0.61	0.59	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0.22
PT101	2007	13	'07-13	0.09	0.72	0.77	0.11	0	0	0	0	0	0.14	0.18	1.42
PT101	2007	14	'07-14	0.31	0	0.76	0	0	0	0.09	0	0	0	0	0.68
PT101	2007	15	'07-15	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0.15	0.38
PT101	2007	16	'07-16	1.58	0	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0.66	0.81
PT101	2007	17	'07-17	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	1.02	0	0.23
PT101	2007	18	'07-18	0	3.31	1.68	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0.28
PT101	2007	19	'07-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24
PT101	2007	20	'07-20	0.62	0.69	0	0	0	0	0	0	0	0	2.09	0
PT101	2007	21	'07-21	0	0.11	0	0	0	0	0	0.03	0	0.06	0.1	0
PT101	2007	22	'07-22	0	0	0	0.25	0	0	0	0	0	0.12	0	0
PT101	2007	23	'07-23	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0	0.53
PT101	2007	24	'07-24	0.55	0.45	0	0	0	0	0	0	0.08	0	1.39	0.19
PT101	2007	25	'07-25	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0	1.19
PT101	2007	26	'07-26	0.64	0	0.43	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0.13
PT101	2007	27	'07-27	0	0	0	0	0	0	0.13	0	0	0.23	0.23	0
PT101	2007	28	'07-28	0	0	0	0.89	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	29	'07-29	0		0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.09	0
PT101	2007	30	'07-30	0		0	0.17	0	0	0	0	0	0	1.21	0
PT101	2007	31	'07-31	2.15		0		0		0	0		0.45		0
PT101	2008	1	'08-01	0.57	0	0.32	0.54	0	0	0	0	0	0.43	0	0
PT101	2008	2	'08-02	0.65	0.61	0.43	0.31	0	0	0	0	0	0.07	0	0.42
PT101	2008	3	'08-03	0.22	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	4	'08-04	0.32	0.58	0.86	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0
PT101	2008	5	'08-05	0.78	0	0.28	0.05	0	0	0	0.1	0	0.32	1.12	0
PT101	2008	6	'08-06	0	0	0.22	0	0	0	0	0.54	0	0.18	0.43	0
PT101	2008	7	'08-07	0	0.42	0.08	0	0	0	0	0.05	0.1	0.54	0	0
PT101	2008	8	'08-08	0.68	0.09	0.02	0.02	0	0	0	0.08	0.19	1.14	0	0.38
PT101	2008	9	'08-09	1.38	0.08	0.83	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0.58
PT101	2008	10	'08-10	1.14	0	0.14	0.21	0.35	0.05	0	0	0	0	0	0.52
PT101	2008	11	'08-11	0	0.4	0.45	0.15	0.11	0.06	0	0	0	0.01	0	0.11
PT101	2008	12	'08-12	0	0.31	0.03	0	0.91	0	0	0	0	0	0.2	0.04
PT101	2008	13	'08-13	1.79	0.19	1.88	0.13	0.99	0	0	0	0	0	0	0.38
PT101	2008	14	'08-14	0.15	0.12	0.09	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.37
PT101	2008	15	'08-15	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.26
PT101	2008	16	'08-16	0	0.5	0	0	0	0.17	0	0	0	0	0.1	0.51
PT101	2008	17	'08-17	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0.1
PT101	2008	18	'08-18	0.38	0.18	0	0.07	0	0	0	0	0	0.88	1.21	0.28
PT101	2008	19	'08-19	0	0.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0.33	0.33
PT101	2008	20	'08-20	0.18	0	0	0.21	0	0	0	0	0	0	0.08	0.41
PT101	2008	21	'08-21	0.53	0.13	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.25	0
PT101	2008	22	'08-22	0.98	0.34	0	0.68	0	0	0	0	0	0	0.82	0.28
PT101	2008	23	'08-23	0	0.3	0.03	1.03	0	0	0	0	0	0	0.08	1.12
PT101	2008	24	'08-24	0.23	0.54	0.14	0	0	0	0	0	0	0.38	0.1	0.13
PT101	2008	25	'08-25	0.41	0.03	0	0.12	0	0	0	0	0.03	0.09	0.51	2.24
PT101	2008	26	'08-26	0.78	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0.31	0	0.71
PT101	2008	27	'08-27	1.55	0.19	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0.3	0.1
PT101	2008	28	'08-28	0.59	0.08	0.1	0.28	0	0	0	0	0.29	0	0	0.96
PT101	2008	29	'08-29	1.72	0.54	0.14	0.06	0	0	0	0	0.16	0	0	0.68
PT101	2008	30	'08-30	0.75		0.02	0	0.06	0	0.18	0	0	0	0	0.02
PT101	2008	31	'08-31	0.97		0		0		0	0		0.18		1.44
PT101	2009	1	'09-01	0.12	0.19	0	0.26	0	0	0	0	0	0.38	0	0.58
PT101	2009	2	'09-02	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0.56	0	0.56
PT101	2009	3	'09-03	2.17	0	0	0	0.15	0	0	0	0	0	0	0.42
PT101	2009	4	'09-04	2.11	0	0.22	0	0	0	0	0	0	0.19	0.07	0.87
PT101	2009	5	'09-05	0	1.13	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0.18
PT101	2009	6	'09-06	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.26	0.45
PT101	2009	7	'09-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.19	0.09	0.44
PT101	2009	8	'09-08	0	0.11	0	1.01	0	0	0	0	0	0	0	0.17
PT101	2009	9	'09-09	0.09	0.15	0	0.37	0	0	0	0	0	0.06	0	0
PT101	2009	10	'09-10	0	1.14	0.48	0.42	0	0	0	0	0.13	0	0.16	0.45
PT101	2009	11	'09-11	0.15	0.07	0.05	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	12	'09-12	0.38	1.07	0.25	0.78	0.12	0	0	0	0	0	0.34	0.38
PT101	2009	13	'09-13	0.09	0.78	0.07	0.49	0	0	0	0	0	0	0.59	0
PT101	2009	14	'09-14	0.18	0	0.32	0	0	0	0	0	0.04	0	0.77	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	Ananea	LATITUD	14° 40' 43.40"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000826	LONGITUD	69° 32' 4.30"	PROV	San Antonio de putina
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,660	DTO	Ananea

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2009	15	'09-15	0.09	0	0	0.53	0	0	0	0	0	0	0.4	0.05
PT101	2009	16	'09-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.77	0.08
PT101	2009	17	'09-17	1.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.84	0
PT101	2009	18	'09-18	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.28
PT101	2009	19	'09-19	2.3	0.33	0.77	0	0	0	0	0	0	0.2	0.33	0
PT101	2009	20	'09-20	0.88	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0.98	1.12
PT101	2009	21	'09-21	0.11	0.2	0.48	0	0	0	0	0	0	0.18	0.54	0.24
PT101	2009	22	'09-22	0.13	0.61	0.2	1.02	0	0	0	0	0	0.16	0.57	0.08
PT101	2009	23	'09-23	0	0.23	0.18	0	0.16	0	0	0	0	0	0.23	0
PT101	2009	24	'09-24	0.31	0.91	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	25	'09-25	0.35	0.21	0.42	0.1	0	0	0	0	0	0.76	1.25	0.7
PT101	2009	26	'09-26	0	0	0.7	0	0.7	0	0	0	0	0	0.54	0.04
PT101	2009	27	'09-27	0.47	0	0.11	0	0	0	0	0	0.21	0	1.22	0.65
PT101	2009	28	'09-28	0.61	0.53	0.32	0	0.63	0	0	0	0.51	0	0.72	0.22
PT101	2009	29	'09-29	0.73		0.55	0	0	0	0	0	0.45	0	0.4	0.83
PT101	2009	30	'09-30	0		0.95	0	0	0	0	0	0.32	0	0.23	0.86
PT101	2009	31	'09-31	0		0		0		0	0		0		0.2
PT101	2010	1	'10-01	0	0.09	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.11	0.02
PT101	2010	2	'10-02	0	0.35	2.09	0	0	0	0	0	0	0.61	0.47	0
PT101	2010	3	'10-03	0.42	0.52	0.41	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	4	'10-04	0.05	0.56	0.18	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	5	'10-05	0.04	1.33	0.6	0.98	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	6	'10-06	0	0	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	7	'10-07	0	0.33	0	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	8	'10-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.98	0	0
PT101	2010	9	'10-09	0.55	0.32	0.48	0.51	0	0	0	0	0	0.17	0	0
PT101	2010	10	'10-10	0.51	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0.12	0.48	0.69
PT101	2010	11	'10-11	0.76	0.22	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0	0.51
PT101	2010	12	'10-12	1.38	0.42	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0.86	2.01
PT101	2010	13	'10-13	0.07	0.44	0.12	0	0	0	0	0	0	0.47	0.52	0.74
PT101	2010	14	'10-14	0	0.08	0.44	0	0	0	0	0	0	0.38	0.04	0
PT101	2010	15	'10-15	0.05	0.2	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
PT101	2010	16	'10-16	0	0.6	0	0	0	0	0.57	0	0	0	0	0
PT101	2010	17	'10-17	0	0.39	0	0	0	0	0.03	0	0	0.15	0	0.04
PT101	2010	18	'10-18	0.62	0.12	0.15	0	0	0	0	0	0	0.58	0	0
PT101	2010	19	'10-19	0	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24
PT101	2010	20	'10-20	1.25	1	0	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0.26
PT101	2010	21	'10-21	0.24	0	0	0	0.76	0	0	0	0	0.23	0	0.11
PT101	2010	22	'10-22	1.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.29
PT101	2010	23	'10-23	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0.04
PT101	2010	24	'10-24	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0	0.02	0
PT101	2010	25	'10-25	0.55	0	0	0	0.18	0	0	0	0.02	0	0	0.15
PT101	2010	26	'10-26	0.26	0.88	0.1	0	0.09	0	0	0	0	0.15	0	0.62
PT101	2010	27	'10-27	0.32	0.53	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0.14
PT101	2010	28	'10-28	1.25	1.12	3.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0.64
PT101	2010	29	'10-29	0.79		0	0	0	0	0	0.03	0	0	0.59	1.05
PT101	2010	30	'10-30	0.09		0.66	0.4	0.18	0	0	0	0.03	0	0.31	0.2
PT101	2010	31	'10-31	0.16		0		0		0	0		0		1.14
PT101	2011	1	'11-01	0.75	0	1.19	0.4	0	0	0.08	0	0	0	0.2	0
PT101	2011	2	'11-02	0.37	0.36	0.52	0.04	0	0	0.04	0	0	0.1	0	0
PT101	2011	3	'11-03	0.18	0.79	0.83	0.61	0	0	0	0	0	0.42	0.6	0
PT101	2011	4	'11-04	0.19	0.07	0.34	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2011	5	'11-05	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0.53	0	0
PT101	2011	6	'11-06	0.61	0	0.96	0.25	0	0	0	0	0	0.18	0	0
PT101	2011	7	'11-07	0.07	0	0.08	0	0	0	0	0	0	1.33	0	0.18
PT101	2011	8	'11-08	0	0.42	0	0	0	0	0	0.18	0	0	0	0
PT101	2011	9	'11-09	0.74	0	0.87	0	0	0	0	0	0	1.85	0	1.03
PT101	2011	10	'11-10	0.31	0.45	3.18	0	0	0	0	0	0	0.02	0.13	0.72
PT101	2011	11	'11-11	0	1.12	0	0.6	0	0	0	0	0.61	0	0	0.11
PT101	2011	12	'11-12	0.22	0.57	0.7	0	0	0	0	0	0.13	0	0	0
PT101	2011	13	'11-13	1.13	0.05	0.26	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	2011	14	'11-14	0.58	0.29	0	0.05	0	0	0	0	0.12	0	0	0.25
PT101	2011	15	'11-15	0.39	0.6	0.44	0	0	0	0	0.3	0.23	0	0	0.13
PT101	2011	16	'11-16	0	0.03	0	0.14	0	0.1	0	0	0	0	0	0.2
PT101	2011	17	'11-17	0	0.85	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.44
PT101	2011	18	'11-18	0.18	0	0	0	0	0.16	0	0	0.38	0	0	1.38
PT101	2011	19	'11-19	0.4	0.73	0.42	0	0	0	0	0	0.18	0	0	0
PT101	2011	20	'11-20	0	0.07	0.15	0	0	0	0	0	0.85	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	Ananea	LATITUD	14° 40' 43.40"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000826	LONGITUD	69° 32' 4.30"	PROV	San Antonio de putina
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,660	DTO	Ananea

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2011	21	'11-21	0.51	0.27	0.62	0	0	0	0	0	0.75	0	0	0
PT101	2011	22	'11-22	0.94	0	0.93	0.09	0	0	0	0	0.48	0	0	0.23
PT101	2011	23	'11-23	0.49	2.22	0.55	0	0	0	0.05	0	0.51	0	0.49	0.07
PT101	2011	24	'11-24	0.36	1.1	0.22	0	0	0	0	0	0.41	0	0.02	0.12
PT101	2011	25	'11-25	0.18	0.08	0.2	0.06	0	0	0	0	0	0	0	2.16
PT101	2011	26	'11-26	0.63	0.06	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0	0
PT101	2011	27	'11-27	0.58	0.64	0.06	0.14	0	0	0	0	0.48	0	0	0
PT101	2011	28	'11-28	0	0.25	0.19	0	0	0	0	0	0.38	0	0	0
PT101	2011	29	'11-29	0		0.28	0	0	0	0	0	0.42	0	0	0.59
PT101	2011	30	'11-30	0		0.58	0	0	0.75	0	0	0.7	0.64	0	0.33
PT101	2011	31	'11-31	0		0.46		0		0	0		0.85		1.72
PT101	2012	1	'12-01	1.1	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0.44	0.26
PT101	2012	2	'12-02	0.28	0	0.74	0	0	0	0	0	0	0	0.76	0.43
PT101	2012	3	'12-03	0	0	0	0.38	0.28	0	0	0	0	0	0.18	0.54
PT101	2012	4	'12-04	0	1.24	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.09	1.52
PT101	2012	5	'12-05	0	0.1	2.12	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0.05
PT101	2012	6	'12-06	0	0	0.18	0	0	0.12	0	0	0	0.15	0.36	0.19
PT101	2012	7	'12-07	0.07	0	0.71	0.3	0	0.52	0.56	0	0	1.24	0.45	0.12
PT101	2012	8	'12-08	0.64	0	0	0	0	0.26	0	0	0	0.07	0	0.43
PT101	2012	9	'12-09	0.54	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0.68
PT101	2012	10	'12-10	0	0.12	0.3	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0.93
PT101	2012	11	'12-11	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2012	12	'12-12	0	1.11	1.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58
PT101	2012	13	'12-13	0.54	0.94	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	1.24
PT101	2012	14	'12-14	0.04	0.4	0	0.61	0	0	0	0	0	0	0.29	1.31
PT101	2012	15	'12-15	0	0.15	0.4	0	0	0	0	0	0.12	0	0.13	0.11
PT101	2012	16	'12-16	0	0.33	0.44	1.56	0	0	0	0	0.08	0	0.25	0.21
PT101	2012	17	'12-17	0	0.22	0.08	0.34	0	0	0	0	0.03	0	0	0.07
PT101	2012	18	'12-18	0.39	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0
PT101	2012	19	'12-19	0.23	0.06	0	0	0	0	0	0.02	0.03	0	0	1.3
PT101	2012	20	'12-20	0	1.18	0	0.18	0	0	0	0	0	0	1.07	1.28
PT101	2012	21	'12-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52	0.89
PT101	2012	22	'12-22	0.01	0.63	0	0.92	0	0	0	0	0	0	0	0.03
PT101	2012	23	'12-23	0.41	0.03	0	0	0.2	0	0	0	0.02	0	0	0
PT101	2012	24	'12-24	0.36	0.31	0.52	2.21	0	0	0	0	0	0	0	0.41
PT101	2012	25	'12-25	0	0.9	0	1.52	0	0	0	0	0.03	0	0.55	0.23
PT101	2012	26	'12-26	0.18	1.28	0	0.13	0	0	0	0	0.21	0	0	0.68
PT101	2012	27	'12-27	1.02	0	1.5	0	0	0	0.03	0	1.1	0.34	0.44	0.35
PT101	2012	28	'12-28	1.36	1.54	0.08	0	0	0	0.12	0	0.27	0	0.36	0.41
PT101	2012	29	'12-29	0.46	0.02	0	0	0	0	0	0	0.25	0	0.14	1.44
PT101	2012	30	'12-30	0		0	0.46	0	0	0	0	0.05	0.2	0.91	0.06
PT101	2012	31	'12-31	0		0.14		0		0	0		0.02		0.86
PT101	2013	1	'13-01	0.4	1.54	0.19	0	0.36	0	0.08	0	0	0.03	0	0
PT101	2013	2	'13-02	0.34	0.03	0	0	0	0	0.21	0	0	0	0.97	0
PT101	2013	3	'13-03	0.49	0.16	0	0	0	0	0.42	0	0	0	0.22	0.32
PT101	2013	4	'13-04	0.72	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0
PT101	2013	5	'13-05	0.69	0.02	0.8	0	0	0	0	0	0	0.25	1.48	0.44
PT101	2013	6	'13-06	1.03	0	0.23	0.52	0	0.03	0	0	0	0.05	0.72	0
PT101	2013	7	'13-07	0.11	0.79	0.47	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2013	8	'13-08	0.22	1.12	0	0	0	0	0	0.16	0	0.04	0	0.45
PT101	2013	9	'13-09	0.22	0.14	0	0	0	0.1	0	0	0	0.12	0	0.04
PT101	2013	10	'13-10	0.41	0	0	0.08	0	0	0	0	0	0.06	0	0.29
PT101	2013	11	'13-11	1.22	0.79	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0.08	0.72
PT101	2013	12	'13-12	0.64	0.08	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0.48
PT101	2013	13	'13-13	0.64	0.51	0.63	0	0	0	0	0	0	0	0	0.25
PT101	2013	14	'13-14	0.16	0.35	0.27	0	0	0	0	0	0	1.32	0	0.12
PT101	2013	15	'13-15	0.24	0.08	0.25	0.16	0.17	0	0	0	0	1.01	0	0.18
PT101	2013	16	'13-16	1.42	0.06	0.91	0	0.11	0	0	0	0	0	0.08	0
PT101	2013	17	'13-17	0.94	0.06	0.29	0.12	0	0	0	0	0	0.04	0.14	0
PT101	2013	18	'13-18	0.2	0	0.83	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0.12
PT101	2013	19	'13-19	0.05	0.14	0	0	0	0.13	0	0	0	0.3	0.45	0
PT101	2013	20	'13-20	1.28	0.9	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0	1.19
PT101	2013	21	'13-21	0.1	0.07	0.45	0.06	0	0	0	0	0.04	0	1.19	0.89
PT101	2013	22	'13-22	0.23	0.19	0.22	0	0	0	0	0	0	1.17	0.44	0.2
PT101	2013	23	'13-23	0.3	0.06	0	0	0	0	0	0.09	0.34	0.09	0	0.78
PT101	2013	24	'13-24	0.84	0.36	0	0	0	0	0	0.96	0	0.02	0.52	0.72
PT101	2013	25	'13-25	0.57	0	0	0	0	0.09	0	0.33	0	0.45	0.24	0.2
PT101	2013	26	'13-26	1.57	0.78	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	Ananea	LATITUD	14° 40' 43.40"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000826	LONGITUD	69° 32' 4.30"	PROV	San Antonio de putina
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,660	DTO	Ananea

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2013	27	'13-27	0	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0.92	0.03	0.2
PT101	2013	28	'13-28	0	1.18	0.12	0	0	0	0	0	0	1.41	0.06	0
PT101	2013	29	'13-29	0.66		0.06	0	0	0	0	0	0.18	0	0	0
PT101	2013	30	'13-30	0.48		0.68	0	0	0	0	0.11	0.16	0.32	0	0.15
PT101	2013	31	'13-31	1.74		0		0		0	0		1.01		0.27
PT101	2014	1	'14-01	0.26	0.54	0.09	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0.33
PT101	2014	2	'14-02	0.29	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	1.37	0.04
PT101	2014	3	'14-03	0.88	0	0.05	0	0.03	0	0	0	0.16	0	0.18	0.14
PT101	2014	4	'14-04	0.04	0.51	0.25	0.47	0	0	0	0	0.3	0.76	0	0.08
PT101	2014	5	'14-05	0.12	0.04	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0.03
PT101	2014	6	'14-06	0.47	1.89	0.12	0	0	0	0	0	0.03	0.04	0	0.03
PT101	2014	7	'14-07	0.56	1.71	0	0	0	0	0	0	0	1.16	0	0.19
PT101	2014	8	'14-08	1.28	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0.15	0	0.04
PT101	2014	9	'14-09	1.5	0.27	0	0	0	0	0	0	0.59	0.06	0.22	0.06
PT101	2014	10	'14-10	1.12	0.05	0	0.38	0	0	0	0.42	0	0	0	0.05
PT101	2014	11	'14-11	0.03	1.02	0.59	0.1	0.02	0	0	0.05	0.3	0.54	0.61	0.06
PT101	2014	12	'14-12	0.04	0.44	0.11	0.18	0	0	0	0.34	0.02	0	0.17	0.06
PT101	2014	13	'14-13	0.05	1.28	0.12	0.14	0.05	0.24	0	0	0.49	0	0.02	0.29
PT101	2014	14	'14-14	0	0.57	0.49	0.05	0.16	0	0	0	0.19	0	0.1	0.19
PT101	2014	15	'14-15	0	0.34	0	0.04	0.1	0	0	0	0	0	0	0.34
PT101	2014	16	'14-16	0.43	0.38	0.22	0.18	0	0	0	0	0.08	0	0	0.31
PT101	2014	17	'14-17	0.15	0.06	0.24	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0.63
PT101	2014	18	'14-18	0.94	0.14	1.23	0.02	0	0	0.07	0	0.94	0	0.1	1.14
PT101	2014	19	'14-19	1.41	0.17	2.49	0.04	0.08	0	0.51	0	0.1	0.17	0.28	0.37
PT101	2014	20	'14-20	0.04	0.51	0.33	0.39	0.96	0	1.53	0	0.28	0.25	0	0.17
PT101	2014	21	'14-21	0.45	0.2	0.2	0.09	0.21	0	0	0	1.01	0.39	0	0.03
PT101	2014	22	'14-22	0.43	1.29	0.22	0	0.05	0	0	0	0.03	0	0	0.06
PT101	2014	23	'14-23	0.84	0.19	1.73	0.14	0	0	0	0	0	0	0.72	0.41
PT101	2014	24	'14-24	0	0.01	0	0.95	0	0	0	0	0.1	0	0.18	0.11
PT101	2014	25	'14-25	0	0	1.25	0.22	0	0	0.06	0	0	0	0.7	0.61
PT101	2014	26	'14-26	0.54	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0.14
PT101	2014	27	'14-27	1.23	0.05	0.7	0	0	0	0	0	0	0.48	0.35	0.86
PT101	2014	28	'14-28	0.48	0.09	0.92	0	0	0	0	0	0.03	0.25	0.46	0.38
PT101	2014	29	'14-29	0.56		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.56
PT101	2014	30	'14-30	0.06		0	0	0	0	0.18	0	0	0.03	0.54	0.53
PT101	2014	31	'14-31	0.37		0.11		0		0	0		0		0.12
PT101	2015	1	'15-01	0.12	0	0	0.4	0.24	0.26	0	0	0	0	0.75	0
PT101	2015	2	'15-02	0.11	0	0.6	0.3	0	0	0	0	0	0.3	0.28	0.55
PT101	2015	3	'15-03	1.28	0	0	0.4	0	0	1.49	0	0	0.26	0	0.28
PT101	2015	4	'15-04	0.08	0.24	1.78	0	0	0.41	1.68	0	0.18	0	0	0.05
PT101	2015	5	'15-05	0	0.04	0	0.54	0	0	0	0	0.14	0	0.13	0
PT101	2015	6	'15-06	0.13	0.28	0.22	0.98	0	0	0	0	0	0.61	0.31	0.08
PT101	2015	7	'15-07	0.58	0.64	0.43	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.02
PT101	2015	8	'15-08	0.22	0.09	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0.18
PT101	2015	9	'15-09	1.21	0.18	1.41	1.21	0.08	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	2015	10	'15-10	0.73	0.61	0.16	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2015	11	'15-11	0.94	0.36	0.69	0	1.49	0	0	0.09	0	0	1.06	0.52
PT101	2015	12	'15-12	0.85	0	0.68	0.17	0	0	0	1.59	0	0	0	0
PT101	2015	13	'15-13	1.44	1	0.12	0.86	0.59	0	0	1.43	0	0	0	0
PT101	2015	14	'15-14	0	0.97	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0.32	0.08
PT101	2015	15	'15-15	0.48	0.16	0	0.79	0.06	0.05	0.13	0	0	0	0.94	0
PT101	2015	16	'15-16	0.08	1.34	0.27	0.71	0.81	0	0	0.02	0	0	0.66	0.02
PT101	2015	17	'15-17	0.86	0.38	0.84	0.03	0.02	0	0	0	0	0	0	0.04
PT101	2015	18	'15-18	0.54	0	0.65	0	0.08	0	0	0.08	0	0	0	0
PT101	2015	19	'15-19	1.5	0	0.37	0	0.28	0	0	0	0.59	0.08	0	0.46
PT101	2015	20	'15-20	0.47	0	0.04	0	0	0	0	0	0.5	0.16	0	0
PT101	2015	21	'15-21	0.35	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.61
PT101	2015	22	'15-22	0.22	0.05	0	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0.78
PT101	2015	23	'15-23	0.08	0.55	0	0.02	0	0	0	0	0.06	0	0	0.39
PT101	2015	24	'15-24	0.32	0.03	0	0	0	0	0	0	0.05	0.05	0	0.09
PT101	2015	25	'15-25	0.49	0.16	0.09	0	0	0	0	0.04	0.72	0	0	0.37
PT101	2015	26	'15-26	1.28	0.42	0.61	0.41	0	0	0	0	0.19	1.07	0.17	0.55
PT101	2015	27	'15-27	0.09	0.84	1	0.18	0	0	0	0	0	0	0.02	1.78
PT101	2015	28	'15-28	0	0.44	0	1.08	0	0	0	0	0	0.5	0.44	0.07
PT101	2015	29	'15-29	0.98		0.03	0.23	0	0	0	0	0	0.04	0.96	0.02
PT101	2015	30	'15-30	0.54		0.35	0.13	0.43	0	0	0	0	0.62	0.13	0.12
PT101	2015	31	'15-31	0.13		0.45		0.39		0.06	0		0.2		0
PT101	2016	1	'16-01	0	0.61	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38	0.5

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	Ananea	LATITUD	14° 40' 43.40"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000826	LONGITUD	69° 32' 4.30"	PROV	San Antonio de putina
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,660	DTO	Ananea

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2016	2	'16-02	0.64	2.21	0.12	0.04	0.06	0	0	0	0.3	0.4	0	0
PT101	2016	3	'16-03	0.93	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.64
PT101	2016	4	'16-04	0.24	0.06	0.05	0	0	0	0	0	0.03	0.39	0	0.3
PT101	2016	5	'16-05	0	0.31	0.49	0.59	0	0	0	0	0	0.07	0.18	0.1
PT101	2016	6	'16-06	0.86	0.18	0	0.28	0	0	0.75	0	0	0	0	0.63
PT101	2016	7	'16-07	1.01	0.1	0	0	0	0	0.56	0	0	0	0	0.88
PT101	2016	8	'16-08	0.08	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0.22	0.16
PT101	2016	9	'16-09	0.97	0.68	0.07	0.15	0	0	0	0	0	0	0.64	0.59
PT101	2016	10	'16-10	0.78	0.08	0.36	0.25	0	0	0	0.07	0	1.42	0.31	0.12
PT101	2016	11	'16-11	0.42	0.12	0	1.32	0	0	0	0	0	0.67	0	0
PT101	2016	12	'16-12	0.11	0	0.32	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0.34
PT101	2016	13	'16-13	0.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05
PT101	2016	14	'16-14	0	0	0	0.26	0.09	0	0	0	0	0.06	0	0.38
PT101	2016	15	'16-15	0.22	0	0	0.06	0.15	0	0	0	0	0.2	0	0.02
PT101	2016	16	'16-16	0.62	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0.25	0	0
PT101	2016	17	'16-17	0.62	0	0	0.99	0	0	0	0	0	1.03	0.03	0
PT101	2016	18	'16-18	0.93	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0.22	0.08
PT101	2016	19	'16-19	0.85	0.13	0.41	0.15	0	0	0	0	0.42	0.38	0.18	0.85
PT101	2016	20	'16-20	0.03	0.36	0.12	0.65	0	0	0	0	0.47	0.13	0	0.03
PT101	2016	21	'16-21	0	0.61	0.22	0	0	0	0	0	0.05	0.91	0	0.03
PT101	2016	22	'16-22	0	0.17	0.26	0.56	0	0	0	0	0.1	0	0	0
PT101	2016	23	'16-23	0	0.41	0.19	0	0	0	0	0.33	0	0.06	0.24	0.16
PT101	2016	24	'16-24	0	0.34	0	0	0.03	0	0	0.04	0.91	0	0.05	0.29
PT101	2016	25	'16-25	0.03	1.75	0	0	0.16	0	0	0.02	0.11	0	0.38	0
PT101	2016	26	'16-26	0	0.31	0	0	0	0	0	0.92	0	0.2	0.07	0.18
PT101	2016	27	'16-27	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0.51	1.9
PT101	2016	28	'16-28	0.09	0.95	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0.41	0
PT101	2016	29	'16-29	1.11	0.16	0.06	0	0	0	0	0	0.16	0.14	0.64	0
PT101	2016	30	'16-30	1.19		0	0	0	0	0	0	0.89	0.3	0.34	0.07
PT101	2016	31	'16-31	0.46		0.82		0		0	0		0.45		0.09
PT101	2017	1	'17-01	0.05	0.49	0.28	2.5	0.74	0	0.14	0	0	0	0	0.02
PT101	2017	2	'17-02	0.58	0.1	1.43	0.18	0.05	0.05	0.23	0	0	0	0	0.24
PT101	2017	3	'17-03	0.63	0.34	0.1	0.08	0	0.15	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	4	'17-04	0.33	0.65	0	0.59	0	0	0	0	0	0	0.05	1.1
PT101	2017	5	'17-05	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	1.24
PT101	2017	6	'17-06	1.64	0.64	0.46	0.5	0.45	0	0	0	0	0	0.38	0.03
PT101	2017	7	'17-07	0.57	0.12	0.22	0.82	0	0	0	0	0	0.15	0.65	0.16
PT101	2017	8	'17-08	0.07	0.32	0	0.07	0.05	0	0	0	0.15	0.24	0.02	0.88
PT101	2017	9	'17-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0.87	0.83
PT101	2017	10	'17-10	0	0.07	0.18	0.47	0	0	0	0.04	0	0	0	0
PT101	2017	11	'17-11	0.29	0.42	0	0.42	0.2	0	0	0	0.05	0	0	0
PT101	2017	12	'17-12	0.4	0.7	0	0	0	0	0	0	0.04	3.85	0	0
PT101	2017	13	'17-13	1.79	0	0	0.32	0	0	0	0	0.05	0.04	0	0
PT101	2017	14	'17-14	0.68	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0.42	0	0.1
PT101	2017	15	'17-15	0.44	0.07	0.31	0.08	0	0	0	0	0	0.02	0.29	0
PT101	2017	16	'17-16	0.98	0.9	2.1	0	0.1	0	0	0.06	0.75	0.04	0	0.05
PT101	2017	17	'17-17	0.07	0	0.55	0.29	0	0	0	0.84	0.62	0	1.44	0
PT101	2017	18	'17-18	0	0	0.94	0.36	0	0	0	0.04	0.05	0.21	0.05	0.51
PT101	2017	19	'17-19	0.04	0.71	0.03	0	0	0	0	0	0.12	0.03	0	0
PT101	2017	20	'17-20	0	1.6	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0.95
PT101	2017	21	'17-21	0	0.7	0.03	0	0.27	0	0	0	0	0	0	0.15
PT101	2017	22	'17-22	0.46	0.02	0.77	0	0.34	0	0	0	0.44	0.06	0	1.8
PT101	2017	23	'17-23	0.05	0	0	0	0.19	0	0	0	0.3	0.03	0	0.1
PT101	2017	24	'17-24	0.25	0	0.09	0.05	0	0	0	0	0.14	0	0	0
PT101	2017	25	'17-25	0.1	0	0.62	0	0	0	0	0	0.94	0.02	0	0.03
PT101	2017	26	'17-26	1.62	0	0.5	0.1	0	0	0	0	1.48	0	0.1	1.22
PT101	2017	27	'17-27	0.07	0.49	0.1	0.32	0	0	0	0	1.09	0.11	0.06	1.42
PT101	2017	28	'17-28	0.12	0.92	0.95	0.08	0	0	0	0	0	0.2	0.73	0.23
PT101	2017	29	'17-29	0.22		1.28	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0.07
PT101	2017	30	'17-30	0		0.17	0.05	0.06	0	0	0	0	0	0.9	0.23
PT101	2017	31	'17-31	0.58		0.18		0		0	0		0		0
PT101	2018	1	'18-01	0.07	2.65	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.1
PT101	2018	2	'18-02	0.52	0.32	0.18	0	0.32	3.25	0	0	0	0	0.48	0
PT101	2018	3	'18-03	0.4	1.1	0	0	0.14	0.52	0	0.2	0	0	0.31	0
PT101	2018	4	'18-04	0.2	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2018	5	'18-05	0.2	0	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0.98	0
PT101	2018	6	'18-06	0.64	0.8	0.4	0	0	0.02	0	1.01	0	0.28	0.43	0
PT101	2018	7	'18-07	1.17	0.7	1.07	0	0.06	0	0	0.14	0	0.84	0.06	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	Ananea	LATITUD	14° 40' 43.40"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000826	LONGITUD	69° 32' 4.30"	PROV	San Antonio de putina
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,660	DTO	Ananea

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2018	8	'18-08	0.18	1.16	0.6	0.09	0	0.12	0	0.09	0.2	0	0	0
PT101	2018	9	'18-09	0	0.44	0.08	0	0.02	0.05	0	0	0	0	0	0
PT101	2018	10	'18-10	0.2	0.07	0.1	0	0	0.15	0.02	0.32	0	0.12	0	0
PT101	2018	11	'18-11	1	0.5	0.03	0	0	0	0	0.05	0	0.34	0	0
PT101	2018	12	'18-12	0.99	1.25	0.58	0.43	0	0	0	0.31	0	0.12	0	0
PT101	2018	13	'18-13	0.2	0.83	1.87	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0.07
PT101	2018	14	'18-14	1	0.08	0.84	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0
PT101	2018	15	'18-15	0	0	1.09	0	0	0	0	0	0.67	0	0.44	0
PT101	2018	16	'18-16	0.45	0.82	0.81	0	0	0	0	0	0.72	0.55	0.08	0.17
PT101	2018	17	'18-17	0.45	1.17	0.18	0	0	0	0	0	0	0.45	0	0.22
PT101	2018	18	'18-18	0	0.08	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0.86
PT101	2018	19	'18-19	0.47	0.18	0	0	0	0	0.03	0	0	1.15	0.95	0.96
PT101	2018	20	'18-20	0	2.45	0.5	0	0	0	0.26	0.24	0	0.18	0.58	0
PT101	2018	21	'18-21	0.43	1.25	0	0.1	0	0	0.66	0.2	0	0.28	0.91	0.51
PT101	2018	22	'18-22	0	0.9	0.4	0	0	0	0	0	0	0.17	0.11	0.02
PT101	2018	23	'18-23	0	0.25	0.33	0	0	0	0	0	0	1.09	0	0.06
PT101	2018	24	'18-24	0	0.05	0.4	0	0	0	0	0	0	0.79	0	0
PT101	2018	25	'18-25	0.6	0.37	0	0.37	0	0	0	0	0.64	0.76	0	0.62
PT101	2018	26	'18-26	0.25	0.18	0.24	0	0	0	0	0.45	0	0	0.55	0
PT101	2018	27	'18-27	0	0.2	0.05	0.19	0	0.18	0	0	0	0.32	0.97	0.32
PT101	2018	28	'18-28	0.21	0.02	0.39	0	0	0	0	0	0.73	0	0.44	0.12
PT101	2018	29	'18-29	0		0.44	0.4	0	0	0	0	0	0.63	0.32	1.68
PT101	2018	30	'18-30	0.05		1.49	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0.14
PT101	2018	31	'18-31	0.8		0		0		0	0		0.82		0
PT101	2019	1	'19-01	0	0.4	0.55	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2019	2	'19-02	0.19	1.06	0.2	1.06	0	0	0	0	0	0	0	0.64
PT101	2019	3	'19-03	1.13	0	0	0.75	0	0	0	0	0	1.77	0.02	0.82
PT101	2019	4	'19-04	1.86	0	0.28	0	0.85	0	0	0	0	0.28	0	0.5
PT101	2019	5	'19-05	0.65	0.35	0.23	0	0.14	0	0	0	0	0	0	1.22
PT101	2019	6	'19-06	0	0.22	0	0	0	0	0	0	0	1.22	0	3.19
PT101	2019	7	'19-07	0	0	0.07	0	0.16	0	0	0	0.06	0	0.68	0
PT101	2019	8	'19-08	0	0.08	0	0.29	0	0	0	0	0	0	1.05	0
PT101	2019	9	'19-09	0	0.3	0.19	0	0.23	0	0	0	0	0	2.63	0.63
PT101	2019	10	'19-10	1.7	0.32	0.55	0	0.1	0	0	0	0	0	0.09	0.05
PT101	2019	11	'19-11	0.7	0.67	0.56	0	0.06	0	0	0	0	0	0.2	0.1
PT101	2019	12	'19-12	0.12	0.31	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0.07	0.38
PT101	2019	13	'19-13	0.56	0	0.08	0	0.94	0	0	0	0	0.05	0.04	0
PT101	2019	14	'19-14	0.05	1.65	1.85	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0.58
PT101	2019	15	'19-15	0.07	0.05	0.04	0.6	0	0	0	0	0	0	0.19	0
PT101	2019	16	'19-16	0.49	2.1	0.15	0.06	0	0	0	0	0	0.32	0.35	0.35
PT101	2019	17	'19-17	0.18	0.15	1.02	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2019	18	'19-18	0.04	0.03	1.51	0	0	0	0.16	0	0	0	0	0.59
PT101	2019	19	'19-19	0.59	1.1	0.62	0.21	0	0	0	0	0	0.99	0	0.08
PT101	2019	20	'19-20	0.3	0.08	0.04	0	0	0	0.08	0	0	0.35	0	0.69
PT101	2019	21	'19-21	0.15	1.1	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0.22	0.26
PT101	2019	22	'19-22	0.37	0.44	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0.27	0.68
PT101	2019	23	'19-23	0	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0.09
PT101	2019	24	'19-24	0.03	0.15	0.02	0	0	0	0	0.25	0	0	0	0.1
PT101	2019	25	'19-25	0	0.22	0.57	0	0	0	0	0.08	0	0	0	0
PT101	2019	26	'19-26	0.62	0.7	0	0.48	0.13	0	0	0.12	0	0	0.2	0.63
PT101	2019	27	'19-27	0.5	0.5	0.62	0	0	0	0	0.25	0	0	0.3	0.93
PT101	2019	28	'19-28	0.69	0.72	0	0	0	0.15	0	0	0	0	0	0.1
PT101	2019	29	'19-29	1.28		0	0.18	0	0	0	0	0	0	0.24	0.95
PT101	2019	30	'19-30	2		0.35	0.43	0	0	0	0	0	0	0	0.35
PT101	2019	31	'19-31	2.52		0		0		0	0		0		1.12

Los datos de color negro son datos históricos del SENAMHI.
Los datos de color azul son datos completados con el programa Climatol.

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	COJATA	LATITUD	15° 01' 00"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000827	LONGITUD	69° 22' 20"	PROV	Huancané
CUENCA:	Suchez	ALTITUD	4,380	DTO	Cojata

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1976	1	'76-01	2.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	2	'76-02	0	0	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	3	'76-03	1.31	0	0.61	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	4	'76-04	0	0.34	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	5	'76-05	2.3	0.45	0	0.86	0	0	0	0	0	0	0.35	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	COJATA	LATITUD	15° 01' 00"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000827	LONGITUD	69° 22' 20"	PROV	Huancané
CUENCA:	Suchez	ALTITUD	4,380	DTO	Cojata

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1976	6	'76-06	1.11	0	1.8	0	0	0	0	1.13	0.6	0	0	0
PT101	1976	7	'76-07	0	0.1	0.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0.53
PT101	1976	8	'76-08	0.57	0.4	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0.5	2.15
PT101	1976	9	'76-09	0.97	0.2	1.45	0	0	0.75	0	0	1	0	0	0
PT101	1976	10	'76-10	0	0.3	0	0	0	0	0	0.83	0	0	0	0
PT101	1976	11	'76-11	1.53	0.4	0.75	1.8	0.55	0	0	0	0.83	0.45	0	0.54
PT101	1976	12	'76-12	1	0.2	0	0.35	0	1.08	0.5	0	1.92	0	0	0
PT101	1976	13	'76-13	0	0.7	0	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	14	'76-14	1.2	0.32	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	15	'76-15	0	0.85	1.54	0	0	0	0	0	0	0.48	0	0
PT101	1976	16	'76-16	0.45	0.35	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0
PT101	1976	17	'76-17	0.32	0.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	18	'76-18	1.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	19	'76-19	0.3	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.27
PT101	1976	20	'76-20	0.5	0.22	0	0	0	0	0	0	0.6	0.36	0	0
PT101	1976	21	'76-21	0	0.63	0	0	0	0.87	0	0	1	0	0	0
PT101	1976	22	'76-22	0.31	1.31	0	0	1	0	0.45	0	0.5	0	0.32	0
PT101	1976	23	'76-23	0	1	0	0	0	0	0	0	0.72	0	0	0
PT101	1976	24	'76-24	0	0.08	0	0	0.6	0	0	0	0.35	0	0.16	0
PT101	1976	25	'76-25	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0.47	0	0	0
PT101	1976	26	'76-26	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	27	'76-27	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3
PT101	1976	28	'76-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2
PT101	1976	29	'76-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	30	'76-30	0		0	0.55	0	0	0	0.89	0	0	0	0
PT101	1976	31	'76-31	0.4		0		0		0	0		0		0
PT101	1977	1	'77-01	1.65	0	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	2	'77-02	2	0.9	0.3	0	0.2	0	0	0	1.2	0	0.5	0
PT101	1977	3	'77-03	0.7	0	1.98	0.98	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	4	'77-04	0.2	0.4	0.19	0	0.11	0	0	0	0	0	1	0
PT101	1977	5	'77-05	0.21	0.25	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0
PT101	1977	6	'77-06	0	0.3	0.6	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0
PT101	1977	7	'77-07	0	0.25	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	8	'77-08	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.54
PT101	1977	9	'77-09	0.12	0.6	0	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	1977	10	'77-10	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.11	0	0.35
PT101	1977	11	'77-11	0.62	0.4	0.37	0	0	0	0	0	0	0.26	0.78	0.32
PT101	1977	12	'77-12	0.31	0.2	0.35	0	0	0.99	0	0	0.2	0	0.65	0.43
PT101	1977	13	'77-13	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.35	0	0	0
PT101	1977	14	'77-14	0.42	0.77	0.68	0.57	0	0	0	0	0	0.37	0.63	3.7
PT101	1977	15	'77-15	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	16	'77-16	0.43	1.2	0.1	0	0	0	0	0	0.3	0	1.3	0.2
PT101	1977	17	'77-17	0.51	0.7	0.45	0.2	0	0	0	0	0	1.83	0	0
PT101	1977	18	'77-18	0	0.6	0.57	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0
PT101	1977	19	'77-19	0.2	0	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	20	'77-20	0.3	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	21	'77-21	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	22	'77-22	0	1.53	0	0.32	1.4	0	0	0	0	1.7	0.8	2.83
PT101	1977	23	'77-23	0	0.7	0.2	0.1	1	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	24	'77-24	0.1	1.78	1.6	2.5	0	0	0	0	0	0	0.3	0.95
PT101	1977	25	'77-25	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0
PT101	1977	26	'77-26	0.1	1.23	0.7	0	0.25	0	0	0	0	0	0.45	1.75
PT101	1977	27	'77-27	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	28	'77-28	0.3	1.12	0.3	0	0.1	0	0	0	0	0	0.3	0
PT101	1977	29	'77-29	0.3		0	0.1	0	0	0	0	0.3	0	0	0
PT101	1977	30	'77-30	0		0.3	0	0	0.67	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	31	'77-31	0		1.03		0		0	0		0		0.67
PT101	1978	1	'78-01	0.36	2.23	0	0	0	0.67	0	0	0	0	0	0
PT101	1978	2	'78-02	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	1.02
PT101	1978	3	'78-03	0.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.92
PT101	1978	4	'78-04	0.4	1.08	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0.81	0.88
PT101	1978	5	'78-05	1.56	0	1.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1978	6	'78-06	0	0.48	1.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1978	7	'78-07	1	0.61	0.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1978	8	'78-08	0.5	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	2.04
PT101	1978	9	'78-09	0.58	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.92
PT101	1978	10	'78-10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1.52
PT101	1978	11	'78-11	1	0	0	0.34	0	0	0	0	0	0	0	1.08

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	COJATA	LATITUD	15° 01' 00"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000827	LONGITUD	69° 22' 20"	PROV	Huancané
CUENCA:	Suchez	ALTITUD	4,380	DTO	Cojata

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1978	12	'78-12	0.6	0	0	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0.32
PT101	1978	13	'78-13	0	0	0	1.38	0	0	0	0	0	0	0	0.1
PT101	1978	14	'78-14	0	0	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1978	15	'78-15	1.8	0	0	0.65	0	0	0	0	0	0	0.21	0.8
PT101	1978	16	'78-16	0.7	0.5	0.86	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1978	17	'78-17	0	3	0	0.39	0	0	0	0	0	0	0.3	0.26
PT101	1978	18	'78-18	0.6	1.09	1.34	1	0	0	0	0	0	0	0	3.34
PT101	1978	19	'78-19	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.98	0
PT101	1978	20	'78-20	0	0	0.7	1.5	0	0	0	0	0	0	0	1
PT101	1978	21	'78-21	1.35	1.6	0	0.5	0	0	0	0	0	0	1	1.66
PT101	1978	22	'78-22	1	2.46	0	0	0	0	0	0	0	0	1.99	0.86
PT101	1978	23	'78-23	1.54	0.22	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0.87	1.23
PT101	1978	24	'78-24	0.61	1	0	0	0	0.8	0	0	0	0	1.14	0.78
PT101	1978	25	'78-25	0.6	0.82	1.6	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0.39
PT101	1978	26	'78-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.53	1.43
PT101	1978	27	'78-27	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.92	0
PT101	1978	28	'78-28	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.35	0.6
PT101	1978	29	'78-29	0.45		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23
PT101	1978	30	'78-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28
PT101	1978	31	'78-31	0		0		0		0	0		0		0
PT101	1979	1	'79-01	0.7	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	2	'79-02	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0
PT101	1979	3	'79-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	4	'79-04	0.73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	5	'79-05	1	0.95	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	6	'79-06	0	0	1.7	0	0	0	0	0.15	0	0	0	0
PT101	1979	7	'79-07	1.83	1.2	0	1	0	0	0	0.08	0	0	0	0
PT101	1979	8	'79-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	9	'79-09	0	0	1	0.7	0	0	0	0.12	0	0	0	0
PT101	1979	10	'79-10	0	0.58	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0.58	0.49
PT101	1979	11	'79-11	2	0.78	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0.82	0.67
PT101	1979	12	'79-12	0.15	1.24	0	0.37	0	0	0	0	0	0	0	1
PT101	1979	13	'79-13	0.6	1.02	0.87	0	0	0	0	0	0	0	1.43	0.86
PT101	1979	14	'79-14	0.24	0.4	1.98	0	0	0	0	0	0	0.56	0	0
PT101	1979	15	'79-15	0.3	0	0.5	0.3	0	0	0	0	0	0	1.41	1.3
PT101	1979	16	'79-16	0.83	0.83	0.5	0	0	0	0	0	0	0.04	0.36	0.8
PT101	1979	17	'79-17	1.3	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	18	'79-18	1.28	0	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0.57	0.2
PT101	1979	19	'79-19	0.7	0.88	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	20	'79-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3
PT101	1979	21	'79-21	0.43	0	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	22	'79-22	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	23	'79-23	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	24	'79-24	0.58	0	0	2.48	0	0	0	0	0	0	0	0.56
PT101	1979	25	'79-25	1.2	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	26	'79-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	27	'79-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.83	0	0
PT101	1979	28	'79-28	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0	0.41	1.86	0.3
PT101	1979	29	'79-29	1.27		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	30	'79-30	1.52		0.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	31	'79-31	1.02		0		0		0	0		0		0.2
PT101	1980	1	'80-01	0	0	0	0.61	0	0	0	0	0	0.45	1	0
PT101	1980	2	'80-02	0	1.03	0	0.52	0	0	0	1	0	0.7	1.8	0
PT101	1980	3	'80-03	0.27	0	0.56	0.5	0	0	0.5	0	0	0	0	0
PT101	1980	4	'80-04	0.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0.76	0	0
PT101	1980	5	'80-05	0	1.07	0.12	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
PT101	1980	6	'80-06	0	0	0.41	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0
PT101	1980	7	'80-07	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0
PT101	1980	8	'80-08	0.79	0	1.16	0	0	0	0	0	0	0.96	0	0
PT101	1980	9	'80-09	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1.13	0	1.6
PT101	1980	10	'80-10	1.26	0.5	0	0	0	0	0	0	0.35	1.2	0	0.36
PT101	1980	11	'80-11	0.94	0	1.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	12	'80-12	0	1.1	0.62	0	0	0	0.53	0	1	0	0	0
PT101	1980	13	'80-13	0	0	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	14	'80-14	0.49	0	0.06	0	1.57	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	15	'80-15	0	0.54	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
PT101	1980	16	'80-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	17	'80-17	0	0	0.53	0	0	0.14	0	0	0	0.31	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	COJATA	LATITUD	15° 01' 00"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000827	LONGITUD	69° 22' 20"	PROV	Huancané
CUENCA:	Suchez	ALTITUD	4,380	DTO	Cojata

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1980	18	'80-18	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PT101	1980	19	'80-19	0	0	0.45	0	0	0	0	0	0	0.06	0.4	0.14
PT101	1980	20	'80-20	0.54	0.05	1.32	0	0	0	0	0	0	0.91	0.2	0
PT101	1980	21	'80-21	0.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
PT101	1980	22	'80-22	2.89	0	0	0	0	0	0	0	0.66	1.82	0	0.12
PT101	1980	23	'80-23	1.65	0	2.1	0	0	0	0	0	0	1.05	0	1.51
PT101	1980	24	'80-24	0.59	0.7	1.72	0	0	0	0	0	1	0	0	1.92
PT101	1980	25	'80-25	1.02	0.6	0	0	0	0	0	0	0.25	0.04	0	0
PT101	1980	26	'80-26	1.03	0.52	0	0	0	0	0	0	0.56	0	0	0
PT101	1980	27	'80-27	2.96	0	0.18	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0
PT101	1980	28	'80-28	1.38	0	0.58	0	0	0	0	0.13	0.2	0.65	0	0
PT101	1980	29	'80-29	2.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0
PT101	1980	30	'80-30	1.08		1.21	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0
PT101	1980	31	'80-31	0		0.61		0		0	0		0		0
PT101	1981	1	'81-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0
PT101	1981	2	'81-02	0	0	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2
PT101	1981	3	'81-03	1	0.37	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	1.4
PT101	1981	4	'81-04	1	0.06	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	5	'81-05	1.98	0.3	0	3.5	0	0	0	0	0	1.4	0	1.2
PT101	1981	6	'81-06	0.56	0.82	0.56	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	7	'81-07	0.42	1.3	0.39	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	8	'81-08	1.82	1.83	0	0.36	0	0	0	0	0.48	0.84	0	0
PT101	1981	9	'81-09	1.3	0.92	0.23	0.94	0	0	0	0.7	0	0	0	0
PT101	1981	10	'81-10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	11	'81-11	0	0	1.04	0.27	0	0	0	1.35	0	0	0	0
PT101	1981	12	'81-12	1.1	0	0	3.08	0	0	0	0	0.45	0	0.39	0
PT101	1981	13	'81-13	1.07	2	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	14	'81-14	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	15	'81-15	2.47	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	16	'81-16	0.27	0.4	1.58	0	0	0	0	0	0	1.48	0	0.58
PT101	1981	17	'81-17	1.83	0	0.8	0	0	0.42	0	0	0	0	0	0.9
PT101	1981	18	'81-18	0	1.2	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.84	0.35
PT101	1981	19	'81-19	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0.9	1.83	0	0.8
PT101	1981	20	'81-20	1.28	0	0	0	0.3	0	0	0.2	0.47	1.5	0	0.42
PT101	1981	21	'81-21	0.9	0	0	0	0.13	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	22	'81-22	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	1.52	0	0.4
PT101	1981	23	'81-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2
PT101	1981	24	'81-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PT101	1981	25	'81-25	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	26	'81-26	0	1.69	0	0	0	0	0	0	0	1.32	0	0.42
PT101	1981	27	'81-27	1.27	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0.4
PT101	1981	28	'81-28	1.08	0.7	0	0	0	0	0	0	0.58	0	0	0
PT101	1981	29	'81-29	0		0	0	0	0	0	0	0.52	0	1.18	0
PT101	1981	30	'81-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6
PT101	1981	31	'81-31	0		0		0		0	0		0		0
PT101	1982	1	'82-01	0.2	1.05	3.2	0	0.83	0	0	0	0.82	0	0	0
PT101	1982	2	'82-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28
PT101	1982	3	'82-03	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0
PT101	1982	4	'82-04	1.7	0	1	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
PT101	1982	5	'82-05	1.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.31
PT101	1982	6	'82-06	0	0.72	1.52	0.73	0	0	0	0	0.9	0	0	0.2
PT101	1982	7	'82-07	1.4	0	0	0.52	0	0	0	0	1	0	0	0.62
PT101	1982	8	'82-08	0	0	0.91	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	9	'82-09	2.5	0	0	1.24	0	0	0	0	0	0.9	0	0
PT101	1982	10	'82-10	0.6	0	0	1.71	0	0	0	0	0	1.4	1	0
PT101	1982	11	'82-11	1.5	0	0.1	0.4	0	0	0	0	0	0.13	0.8	1.18
PT101	1982	12	'82-12	1	0	0	0.32	0	0	0	0	0	0.82	0	0
PT101	1982	13	'82-13	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	14	'82-14	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0	1.23	0	0
PT101	1982	15	'82-15	0.2	0	0	0	0	0	0	0.38	0	0.23	0	0
PT101	1982	16	'82-16	0.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0.4
PT101	1982	17	'82-17	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0
PT101	1982	18	'82-18	0.7	0	0.6	0	0	0	0	0.97	0	0	0	0
PT101	1982	19	'82-19	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	2.5	0
PT101	1982	20	'82-20	2.5	0	1.4	0	0	0	0	0	0.62	0.97	1.33	0
PT101	1982	21	'82-21	0	0	1	0	0	0	0	0	0.2	0.2	1.5	0.68
PT101	1982	22	'82-22	0.7	0	1.24	0	0	0	0	0	0	0.82	1	0
PT101	1982	23	'82-23	0	0	0.3	0.9	0	0	0	0	0.4	0	0.75	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	COJATA	LATITUD	15° 01' 00"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000827	LONGITUD	69° 22' 20"	PROV	Huancané
CUENCA:	Suchez	ALTITUD	4,380	DTO	Cojata

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1982	24	'82-24	0	0	0.28	0	0	0	0	0	0.38	0	0.23	0.15
PT101	1982	25	'82-25	0	0.3	0	0	0	0	0	0	1.18	0.24	0	0
PT101	1982	26	'82-26	0	0.4	3	0	0	0	0	0	0	0.27	0.65	0
PT101	1982	27	'82-27	0	0.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0
PT101	1982	28	'82-28	0	1	0	0.97	0	0	0	0	0	0	0.25	0.38
PT101	1982	29	'82-29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0
PT101	1982	30	'82-30	0		0	0	0	0	0	0	0.45	0	0	0
PT101	1982	31	'82-31	0		0		0		0	0		0		0
PT101	1983	1	'83-01	0	0.16	0	1.8	0.4	0	0	0	0	0.66	0	0.4
PT101	1983	2	'83-02	0	0.56	0	0.17	0	0	0	0	0.3	0.3	0	0.48
PT101	1983	3	'83-03	0	0	0.81	0.47	0.83	0	0	0	0	2.02	0	0
PT101	1983	4	'83-04	1.5	0.92	0.42	0	0	0	0	0	0	1.18	0	0
PT101	1983	5	'83-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.55
PT101	1983	6	'83-06	0	0.95	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	7	'83-07	0.6	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23
PT101	1983	8	'83-08	0.34	1	0	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	9	'83-09	1.69	0.6	0	0	0	0	0	0	0.4	0.47	0	0
PT101	1983	10	'83-10	0.5	0.68	0	0	0	0	0	0	0	1.37	0	0
PT101	1983	11	'83-11	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0.95	0	0	0
PT101	1983	12	'83-12	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	13	'83-13	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	14	'83-14	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	15	'83-15	0.3	0.45	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	16	'83-16	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.86
PT101	1983	17	'83-17	0.45	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	18	'83-18	0	1.3	1.7	0.4	0	0	0	0	0	0	0	1.2
PT101	1983	19	'83-19	0.3	1.2	0	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	20	'83-20	0	0	0	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	21	'83-21	0	0	0	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	22	'83-22	0.5	0	0	0.87	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	23	'83-23	0.54	0	0	0.84	0	0	0	0	0	0	0.1	0
PT101	1983	24	'83-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38
PT101	1983	25	'83-25	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0.97	0
PT101	1983	26	'83-26	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0.25	0
PT101	1983	27	'83-27	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	28	'83-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	29	'83-29	0.8		0	0	0	0	0	0.7	0	0	0.15	0
PT101	1983	30	'83-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	31	'83-31	1.45		0		0		0	0		0		0.43
PT101	1984	1	'84-01	1.02	1.66	2.05	0	0	0.8	0	0	0	0	1.04	0.8
PT101	1984	2	'84-02	0	2.9	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0.68	0
PT101	1984	3	'84-03	0.78	1.35	0	1.2	0	0.1	0	0	0	0	0	0.15
PT101	1984	4	'84-04	1.78	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	1.03	0
PT101	1984	5	'84-05	0.91	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	6	'84-06	1.22	0.77	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0
PT101	1984	7	'84-07	0.95	0.5	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	2.58
PT101	1984	8	'84-08	1	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	9	'84-09	0.76	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0
PT101	1984	10	'84-10	0.81	0.62	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
PT101	1984	11	'84-11	0.96	0.63	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0
PT101	1984	12	'84-12	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3.36
PT101	1984	13	'84-13	0.83	0.63	0	0	0	0	0.57	0	0	1.63	0.1	0.64
PT101	1984	14	'84-14	0.15	1.1	0	0	0	0	0	0.05	0	0	1	0
PT101	1984	15	'84-15	0.84	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0
PT101	1984	16	'84-16	2.02	0.52	0.1	0	0	0	0	0	0	0.7	0.45	0
PT101	1984	17	'84-17	1.08	0	0.5	0.85	0	0.3	0	0	0	0.2	0.85	0
PT101	1984	18	'84-18	1.15	1.91	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0.35	0
PT101	1984	19	'84-19	1.34	1.3	0	0.36	0	0	0	0.9	0	1	1.37	0
PT101	1984	20	'84-20	1.77	0	0.4	0.71	0	0	0	0	0	0	1.5	0.05
PT101	1984	21	'84-21	1.37	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0
PT101	1984	22	'84-22	1.9	1.7	0.42	0.3	0	0	0	0	0	0	0	2.3
PT101	1984	23	'84-23	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	24	'84-24	0.48	0	0.34	0.8	0	0	0	0.6	0.5	0	0	0
PT101	1984	25	'84-25	1.2	0.42	0	1	0	0	0	0	0.58	0	0	1.47
PT101	1984	26	'84-26	0.63	1.13	0.4	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	27	'84-27	1.16	1.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	28	'84-28	1.28	0	0.37	0	0	0	0	1.4	0	0	1.08	0
PT101	1984	29	'84-29	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	COJATA	LATITUD	15° 01' 00"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000827	LONGITUD	69° 22' 20"	PROV	Huancané
CUENCA:	Suchez	ALTITUD	4,380	DTO	Cojata

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1984	30	'84-30	0.65		0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	1.48
PT101	1984	31	'84-31	0		0		0		0	0		1		0
PT101	1985	1	'85-01	0.89	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0.82	0
PT101	1985	2	'85-02	0.95	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	1.03
PT101	1985	3	'85-03	6.89	1.01	0	0	0	0	0	0	0.1	0.3	0	1.12
PT101	1985	4	'85-04	0.6	0.42	0	0.4	0	0.3	0	0	0	0	0	0
PT101	1985	5	'85-05	1	0	1.06	0	0	0	0	0	0	0	0.7	1.25
PT101	1985	6	'85-06	1	0	0.72	2	0	0.7	0	0	0	0	0	0
PT101	1985	7	'85-07	0.7	1.45	2.04	0	0.5	0.5	0	0	0	0	1	0
PT101	1985	8	'85-08	0.5	1.02	0	1.29	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1985	9	'85-09	0	0	0.3	0	0	0	0	0.15	0	0	0	0.7
PT101	1985	10	'85-10	0.6	0	0.5	0	0	0	0	0	1.08	0.38	0	1.5
PT101	1985	11	'85-11	0	0	0.48	0	0	0	0	0	0	0.71	0	0.65
PT101	1985	12	'85-12	0.32	0	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0.31	0.1
PT101	1985	13	'85-13	0	0	0	1.01	0	0	0	0	0	0	1.04	0
PT101	1985	14	'85-14	0	0	0.61	1.8	0	0	0	0.45	1.51	1.68	0.78	0
PT101	1985	15	'85-15	0	2.04	0	0.17	0	0	0	0	0.1	0.23	0	0.73
PT101	1985	16	'85-16	1.91	1	0	0	0	0	0	0	1	0.5	0.6	0
PT101	1985	17	'85-17	0	1.1	0	0	0.6	0	0	0	0.17	0	0	0.44
PT101	1985	18	'85-18	1.29	1.69	0	0	0	0	0	0	1.45	0	2	1.58
PT101	1985	19	'85-19	0.22	1.87	0	1.22	0	0	0	0	0	0	1	0
PT101	1985	20	'85-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1985	21	'85-21	0	0	0	1	0	0	0	0.06	0.37	0	0	0
PT101	1985	22	'85-22	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.68
PT101	1985	23	'85-23	0	0.59	0	1.4	0.55	0	0	0	0.2	0	2.7	0
PT101	1985	24	'85-24	1.9	0	0	0.8	0	0	0	0	0.23	0	0	0
PT101	1985	25	'85-25	0	1.2	0	1.58	0	0	0	0	0.82	0	0.8	1.42
PT101	1985	26	'85-26	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	2.3	2.82
PT101	1985	27	'85-27	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	0.89
PT101	1985	28	'85-28	0	0	0.78	0.5	0.2	0	0	0	1.08	0	0	1.02
PT101	1985	29	'85-29	0		0.3	0	0.1	0	0	0	0	0	1	0
PT101	1985	30	'85-30	0		0	0	0.4	0	0	0	0	0.7	0	0.75
PT101	1985	31	'85-31	0		0.78		0		0	0.03		0.87		0.79
PT101	1986	1	'86-01	0.49	0.73	1.6	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	2	'86-02	0.85	1.2	1	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
PT101	1986	3	'86-03	1.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.86	0.52
PT101	1986	4	'86-04	0.53	0	0.27	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.42
PT101	1986	5	'86-05	0	0	2.2	1.51	1.02	0	0	0	0.5	0	0.74	0.55
PT101	1986	6	'86-06	1.83	0.5	0	0	0.15	0	0	0.2	0	0	0.13	0
PT101	1986	7	'86-07	0.13	1.27	0.47	0	0.35	0	0	0.3	0	0	0	0.94
PT101	1986	8	'86-08	0	1.47	0.15	0.4	0	0	0	0	0.38	0	0	0.67
PT101	1986	9	'86-09	0	0.58	1.08	0	0	0	0	0	0	0	0.37	0
PT101	1986	10	'86-10	0.96	0	1.44	0.85	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	11	'86-11	0	0.65	1.47	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0.67
PT101	1986	12	'86-12	0	0.95	0.52	0.19	0	0	0	0	0	0.74	0	0
PT101	1986	13	'86-13	0	1.3	0.39	0.59	0	0	0	0	1.1	0	0	1.23
PT101	1986	14	'86-14	0	0.05	0.26	0	0	0	0	0	0.82	0	0	0
PT101	1986	15	'86-15	0	0	0.15	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	16	'86-16	0	0.28	0.45	0	0.35	0	0	0	0.68	0.1	0.9	1.51
PT101	1986	17	'86-17	0.6	1.36	0.28	0.62	0	0	0	0	0.56	0.24	0	0
PT101	1986	18	'86-18	1.47	1.3	0	0.3	0	0	0.35	0.15	0	0.25	0.81	3.1
PT101	1986	19	'86-19	0	1.47	0.79	0.2	0	0	0	0	0	0.75	0	0.07
PT101	1986	20	'86-20	1.42	0	0.85	0	0	0	0	0	0.53	0	0	0
PT101	1986	21	'86-21	1.18	0	0.4	0.32	0	0	0	0	0	0	0.35	0
PT101	1986	22	'86-22	0	0	0.3	0.6	0	0	0	0	0.12	0.37	0	0
PT101	1986	23	'86-23	0	0.78	0	0	0	0	0	0	1.25	0	0.59	1.72
PT101	1986	24	'86-24	0.72	0.68	0.29	0.52	0	0	0.1	0	0.7	0	0	0.45
PT101	1986	25	'86-25	0	0	0	0.63	0	0	0	0	0.38	0	0.5	0
PT101	1986	26	'86-26	0	0.98	0	0	0	0	0.28	0.38	0.72	0	0	0.46
PT101	1986	27	'86-27	0	0.08	0	1	0	0	0	0	0.31	0	0	0
PT101	1986	28	'86-28	0.6	0.48	0	1.53	0	0	0	1.59	0	0	0	0
PT101	1986	29	'86-29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	30	'86-30	2.02		0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	31	'86-31	0		0		0		0	0		0.83		0
PT101	1987	1	'87-01	0	1.03	1	3.51	0	0	0.62	0	0	0	0	0.35
PT101	1987	2	'87-02	0	0.81	0.25	0	0	0	1.04	0	0	0	0	0.07
PT101	1987	3	'87-03	1.87	0	0	0.79	0	0	0.24	0	0	0	0	0.27
PT101	1987	4	'87-04	1.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	COJATA	LATITUD	15° 01' 00"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000827	LONGITUD	69° 22' 20"	PROV	Huancané
CUENCA:	Suchez	ALTITUD	4,380	DTO	Cojata

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1987	5	'87-05	0.65	0.94	0	0	0	0	0	0	0	0	0.68	0.47
PT101	1987	6	'87-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05
PT101	1987	7	'87-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.97	0.09
PT101	1987	8	'87-08	2.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.03	0.24
PT101	1987	9	'87-09	0.57	0	0	0.3	0	0.26	0	0	0	0	0.49	0.05
PT101	1987	10	'87-10	2.48	0	0	0	1.33	0	0	0	0	0.32	0	0.33
PT101	1987	11	'87-11	0.85	0.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05
PT101	1987	12	'87-12	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.69	0	0.15
PT101	1987	13	'87-13	0.89	0	0	1.04	0	0	0	0	0	0	0	0.63
PT101	1987	14	'87-14	0	0	0	1.74	0	0	0	0	0.46	0	0	0.87
PT101	1987	15	'87-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.33	0	0.22
PT101	1987	16	'87-16	0.26	0	0	0.87	0	0	0	0	0	1.35	0	0.16
PT101	1987	17	'87-17	0.33	0	0	0.38	0.04	0	0	0	0	0	0	0.05
PT101	1987	18	'87-18	0	0	0	0	0	0	0	0.25	0	0	0.69	0.41
PT101	1987	19	'87-19	0.63	0	1.5	0.46	0	0	0	0	0	0.56	0	0.1
PT101	1987	20	'87-20	0	1.35	1.1	0	0	0	0	0.19	0	0.42	0	0.3
PT101	1987	21	'87-21	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0	0	0	0.27
PT101	1987	22	'87-22	1	0	0.97	0	0	0	0	0	0	0.75	0	0.14
PT101	1987	23	'87-23	1.4	0.46	0.32	0	0.65	0	0	0.32	0	0	0.57	0.01
PT101	1987	24	'87-24	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.26
PT101	1987	25	'87-25	0	0	0.55	0	0	0	0	0	0	0	1.97	0.43
PT101	1987	26	'87-26	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.57
PT101	1987	27	'87-27	1.58	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0.98	0.53	0.05
PT101	1987	28	'87-28	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23	0.76	0.27
PT101	1987	29	'87-29	0.45		0	0	0	0	0	0	0.4	0	0.32	0.01
PT101	1987	30	'87-30	0		0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0.32
PT101	1987	31	'87-31	0		1		0		0	0		0		0.54
PT101	1988	1	'88-01	0	1.31	0	2.01	0	0	0	0	0	0	0	1.98
PT101	1988	2	'88-02	3.32	0.27	1.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	3	'88-03	2.64	0.45	1.08	0	0	0	0	0	0	0.53	0	0
PT101	1988	4	'88-04	1.75	0	0.38	0	0	0	0	0	0	0.48	0	0
PT101	1988	5	'88-05	0	0	0	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0.1
PT101	1988	6	'88-06	0	0	0	1.09	0	0	0	0	0	0	0	0.23
PT101	1988	7	'88-07	0	0	0	0.86	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	8	'88-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0	0
PT101	1988	9	'88-09	0	0	0	0	1.38	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	10	'88-10	1	0	0	0	0.79	0	0	0	0	0.98	0	0
PT101	1988	11	'88-11	0	0	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	12	'88-12	0.46	0	1.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	13	'88-13	0.27	0	0.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	14	'88-14	0	3.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	15	'88-15	1.72	0.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
PT101	1988	16	'88-16	1.95	1.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	17	'88-17	0	0	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	18	'88-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	19	'88-19	0.2	0.79	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	20	'88-20	1.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	21	'88-21	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	22	'88-22	1.16	0	0	0	1.68	0	0	0	0	0	0	0.83
PT101	1988	23	'88-23	0.37	0.58	1.35	0	0	0	0	0	0	2.63	0	0
PT101	1988	24	'88-24	0.55	0	1.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	25	'88-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38
PT101	1988	26	'88-26	0.79	0	0.97	0.78	0	0	0	0	0	0.93	0	0.82
PT101	1988	27	'88-27	0	0.78	1.08	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	28	'88-28	0	0	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	29	'88-29	0.36	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.73
PT101	1988	30	'88-30	0.48		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.81
PT101	1988	31	'88-31	0		0		0		0	0		0.3		1.9
PT101	1989	1	'89-01	1.43	0.93	0	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	2	'89-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07
PT101	1989	3	'89-03	0	0	0.95	0	0	0	0.13	0.98	0	0	0.4	0
PT101	1989	4	'89-04	0.23	0.53	1.56	0	0	0	0	0	0	0	0.55	0
PT101	1989	5	'89-05	0	0.25	0.65	0	0	0.53	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	6	'89-06	0.47	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0	0.2	0.2
PT101	1989	7	'89-07	0.73	0	0.43	0	0	0.18	0	0	0	0	0.27	0
PT101	1989	8	'89-08	0.48	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	9	'89-09	0	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0.84
PT101	1989	10	'89-10	0	0	0.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	COJATA	LATITUD	15° 01' 00"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000827	LONGITUD	69° 22' 20"	PROV	Huancané
CUENCA:	Suchez	ALTITUD	4,380	DTO	Cojata

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1989	11	'89-11	0	0	0.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18
PT101	1989	12	'89-12	0	0	1.05	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	13	'89-13	0	0	0.52	0.37	0	0	0	0.13	0.05	0	0	0
PT101	1989	14	'89-14	0.14	1.5	0.37	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0.92
PT101	1989	15	'89-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.15
PT101	1989	16	'89-16	0.69	0	0	0.19	0	0	0.18	0	0.12	0	0.25	0
PT101	1989	17	'89-17	0	0.18	0.25	0.38	0	0	0	0.12	0	0.1	0	0
PT101	1989	18	'89-18	0	0	0	0.97	0	0	0	0	0	0	1.04	0.48
PT101	1989	19	'89-19	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21	0	0.57
PT101	1989	20	'89-20	0.41	1.06	0	0	0	0	0	0.24	0	0	0	0
PT101	1989	21	'89-21	0	0.1	0	0.65	0	0	0	0	0	0	0.25	0
PT101	1989	22	'89-22	2.48	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	23	'89-23	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46	0.1
PT101	1989	24	'89-24	0.13	0.82	0	0	0	0	0	0	0	0.42	0.3	0.15
PT101	1989	25	'89-25	0	0	0.75	0	0	0	0	0	0.06	0.48	0	0
PT101	1989	26	'89-26	1	0.42	0.37	1.47	0	0	0	0	0	0	0	0.2
PT101	1989	27	'89-27	0.43	0.34	0	0	0	0	0	0.62	0	0	0.52	0.53
PT101	1989	28	'89-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.57
PT101	1989	29	'89-29	0		0.97	0	0	0	0	0.79	0	0.06	0.16	1.53
PT101	1989	30	'89-30	0		0	0	0.32	0	0	0.35	0	0.45	0.06	0.55
PT101	1989	31	'89-31	0		0		0.27		0	0.1		0		0
PT101	1990	1	'90-01	0.42	0	0	0	0	0.25	0	0	0	0	1	2.49
PT101	1990	2	'90-02	0.23	0	0	0.74	0	0	0	0	0	0	0.86	0.65
PT101	1990	3	'90-03	0.38	0	0	0.69	0	0	0	0	0	0.21	0	0.12
PT101	1990	4	'90-04	0.42	0	0	0.68	0	0	0	0	0	0.1	0.39	0.2
PT101	1990	5	'90-05	0.78	0	0	0	0	0.64	0	0	0.6	0	0	0.04
PT101	1990	6	'90-06	0.46	0.63	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38	0.86
PT101	1990	7	'90-07	0.79	0	0	0.75	0	0.48	0	0	0	0	0	0.34
PT101	1990	8	'90-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.78	0.3	1.13
PT101	1990	9	'90-09	1.2	0	0	0	0	0.35	0	0	0	1.15	0.2	0
PT101	1990	10	'90-10	0.22	0	0.6	0	0	2.12	0	0	0	0.95	0.52	0
PT101	1990	11	'90-11	0.07	0	0.75	0	0	2.03	0	0	0	0.21	0.57	0.2
PT101	1990	12	'90-12	0	0	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0.68	0
PT101	1990	13	'90-13	0.48	0.3	2.5	0.45	0	0	0	0	0	0.47	0	0
PT101	1990	14	'90-14	1.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
PT101	1990	15	'90-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.31	0.3	0
PT101	1990	16	'90-16	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1990	17	'90-17	0	0.45	0.97	0	0	0	0	0	0.59	0	0.3	0
PT101	1990	18	'90-18	0.59	1.57	0.62	0.33	0.37	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1990	19	'90-19	0	0	0	0	0	0	0	0.25	0	0.45	1.56	0
PT101	1990	20	'90-20	1.1	0	0	0	0.18	0	0	0	0	0.27	0	0
PT101	1990	21	'90-21	0.56	0.21	0	0.33	0	0	0	0	0	0	0.57	0
PT101	1990	22	'90-22	0.74	0	0	0	0	0	0	0.38	0	0	0	0
PT101	1990	23	'90-23	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0	0
PT101	1990	24	'90-24	0.5	0	0	0	0	0.45	0	0.49	0	0	0.2	0
PT101	1990	25	'90-25	0.42	0	0	0.85	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1990	26	'90-26	0.52	0.9	0	0.25	0	0	0	0	0.21	0.48	1	0
PT101	1990	27	'90-27	1.58	0	0	0.15	0	0	0	0.19	0	0	0	0
PT101	1990	28	'90-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13	1.06	0	0
PT101	1990	29	'90-29	0		0.16	0	0	0	0	0	0	0.43	0.17	0
PT101	1990	30	'90-30	0		0.42	0	0	0	0	0	0	0	0.35	0
PT101	1990	31	'90-31	0		0		0		0	0		0.56		1.33
PT101	1991	1	'91-01	2.2	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	2	'91-02	1.01	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0	1.3	0.47
PT101	1991	3	'91-03	0.7	0	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	4	'91-04	0	0	0.15	0.2	0	0	0	0	0	0	0.48	0.64
PT101	1991	5	'91-05	0	0.75	0.3	0	0	0	0	0	0.13	0	0.35	0
PT101	1991	6	'91-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
PT101	1991	7	'91-07	0	0	0.45	0	0.4	1.2	0	0	0	0	0	2.38
PT101	1991	8	'91-08	0.2	0.35	0.23	0	0.62	1.4	0	0	0.15	0	0	0.97
PT101	1991	9	'91-09	2.67	0	0	0	0.5	1.02	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	10	'91-10	0.68	0.93	0	0	0.44	0.41	0	0	0.18	0	0	0
PT101	1991	11	'91-11	0	1.4	0.24	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0
PT101	1991	12	'91-12	0	1.38	0.93	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	13	'91-13	0	0.68	1.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58
PT101	1991	14	'91-14	0	0	1.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	15	'91-15	0.24	0.7	1.63	0.76	0	0	0	0	0	0.27	0	0
PT101	1991	16	'91-16	0.33	1.25	0.3	1.64	0	0	0	0	0	0.08	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	COJATA	LATITUD	15° 01' 00"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000827	LONGITUD	69° 22' 20"	PROV	Huancané
CUENCA:	Suchez	ALTITUD	4,380	DTO	Cojata

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1991	17	'91-17	0	1.05	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	18	'91-18	1.1	0	0.56	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	19	'91-19	0	0.23	0.14	0.22	0	0	0	0	0	0.43	0	0
PT101	1991	20	'91-20	0	0.68	1.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	21	'91-21	0	0	0.73	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	22	'91-22	0.1	0	0.69	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	23	'91-23	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	24	'91-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	25	'91-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0	1.18	0
PT101	1991	26	'91-26	1.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.55	0
PT101	1991	27	'91-27	1.02	0.08	0.05	0	0	0	0	0	0.5	0	0.38	0
PT101	1991	28	'91-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23	0	0	0.69
PT101	1991	29	'91-29	0.72		0	0	0	0	0	0	0	0.33	0	0.83
PT101	1991	30	'91-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0.74	1.11	0.55
PT101	1991	31	'91-31	0		0.1		0		0	0		1.28		0.47
PT101	1992	1	'92-01	0.2	0	0	0.13	0	0.05	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	2	'92-02	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.41
PT101	1992	3	'92-03	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.83
PT101	1992	4	'92-04	0.76	0.2	0	0	0	0	0	0.16	0	0	0	0
PT101	1992	5	'92-05	0.57	0.8	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	2.67
PT101	1992	6	'92-06	0.6	0.4	2.12	0	0	0	0	0	0	0	0	1.93
PT101	1992	7	'92-07	0	0.45	0	0	0	0	0	0	0.17	0	0	0
PT101	1992	8	'92-08	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.84
PT101	1992	9	'92-09	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0.25	0	0
PT101	1992	10	'92-10	0.63	0.6	1	0.44	0	0	0	0	0	0.65	0	0
PT101	1992	11	'92-11	1.07	0.1	0.97	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	12	'92-12	2.49	0.25	0.4	0	0	0.21	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	13	'92-13	0.87	0	0	0	0	0.32	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	14	'92-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0.77	0.62
PT101	1992	15	'92-15	0.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	16	'92-16	1.18	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0
PT101	1992	17	'92-17	1.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
PT101	1992	18	'92-18	1.69	0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0.31	0
PT101	1992	19	'92-19	1.09	1.84	0.35	0	0	0	0	0.96	0	0	0	0
PT101	1992	20	'92-20	0.6	0.13	0	0	0	0	0	2.97	0	0.25	0.18	0
PT101	1992	21	'92-21	0.5	0.55	0	0	0	0	0	1.57	0	0.22	0	0
PT101	1992	22	'92-22	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0.15	0
PT101	1992	23	'92-23	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0.25	1.64	0.25
PT101	1992	24	'92-24	0	0	0	0	0	0	0	0.17	0.23	0.71	0	0.7
PT101	1992	25	'92-25	0	0.24	0	0	0	0	0	0.35	0.82	0	0.62	0.19
PT101	1992	26	'92-26	0.34	1.47	0	0.13	0	0	0	0.18	0	0	2.83	1.02
PT101	1992	27	'92-27	0.1	0	0.49	0	0	0	0	0	0	0.08	0.07	0.76
PT101	1992	28	'92-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.76
PT101	1992	29	'92-29	0	0.07	0	0	0	0	0	0	1.34	0	0.18	5.55
PT101	1992	30	'92-30	0.34		0.4	0	0	0.93	0	0	0	0	0.56	0
PT101	1992	31	'92-31	0.17		0		0		0	0		0		0
PT101	1993	1	'93-01	0.79	0	0	0.56	0.24	0	0	0	0.89	0	0.26	0
PT101	1993	2	'93-02	2.07	0.27	0	0	0	0	0	0	0.25	0.32	0.24	0
PT101	1993	3	'93-03	0	0.32	0	0.1	0	0	0	0	0	0.37	0	1.25
PT101	1993	4	'93-04	0.15	0	0.49	0	0.27	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1993	5	'93-05	0	0.77	0.82	0	0	0	0	0	0	0.25	0	0
PT101	1993	6	'93-06	0	0	0.99	0.36	0	0	0	0	0	0.48	0	0
PT101	1993	7	'93-07	0	0	0.3	0	0.24	0.2	0	0	0	0.33	0.85	0
PT101	1993	8	'93-08	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0.66	0
PT101	1993	9	'93-09	0.45	0	0.52	0.26	0.95	0	0	0.24	0	0.34	1.35	0.28
PT101	1993	10	'93-10	0.2	0	0.69	0	0	0	0.37	0	0	0	0.96	0.24
PT101	1993	11	'93-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52	0	1.59
PT101	1993	12	'93-12	0.45	1.71	0	0.31	0	0	0	0	0	0	0.59	0.46
PT101	1993	13	'93-13	0.22	0	0	0.38	0	0	0	0	0	0.35	0	0.83
PT101	1993	14	'93-14	0.64	0	0	0.81	0	0.15	0	0	0	0	0.38	0
PT101	1993	15	'93-15	1.85	0	0	0.63	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1993	16	'93-16	0.55	0	0	0	0	0	0.07	0.14	0	0.39	0.46	0.54
PT101	1993	17	'93-17	0.77	0	0	0	0	0	0	1.57	0	0	0	0.66
PT101	1993	18	'93-18	0.24	0	0	0.63	0	0	0	0	0.13	0	0.29	0.98
PT101	1993	19	'93-19	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0.34	0.36	0	0
PT101	1993	20	'93-20	1	0	0	0.28	0	0	0	0	0	0.48	0	0
PT101	1993	21	'93-21	1.6	0.53	0	2.37	0	0	0	0.25	0.28	0.96	0.33	1.35
PT101	1993	22	'93-22	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	COJATA	LATITUD	15° 01' 00"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000827	LONGITUD	69° 22' 20"	PROV	Huancané
CUENCA:	Suchez	ALTITUD	4,380	DTO	Cojata

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1993	23	'93-23	0.28	0.33	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
PT101	1993	24	'93-24	1.2	0.66	0	0	0	0	0	0	0.43	0	0	0
PT101	1993	25	'93-25	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0	0
PT101	1993	26	'93-26	0.75	0.45	0.81	0	0	0	0	0	0	0.49	0.3	0.5
PT101	1993	27	'93-27	0.78	1.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1993	28	'93-28	0.88	0	0.21	0	0.35	0	0	0	0	0	0	0.98
PT101	1993	29	'93-29	0.28		0	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0.88
PT101	1993	30	'93-30	0.26		0.4	0.2	0	0	0.15	0	0.22	1.92	0	0.62
PT101	1993	31	'93-31	0		0		0		0	0		0		0.1
PT101	1994	1	'94-01	0.17	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	2	'94-02	0.56	0.57	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0.38	0
PT101	1994	3	'94-03	0	0	0	0.89	0	0	0	0	0	0	0	1.55
PT101	1994	4	'94-04	0.48	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	5	'94-05	0	0	0	0	0.45	0	0	0	0	0	0.56	0.36
PT101	1994	6	'94-06	0.18	0.7	0.99	0	0	0	0	0	0	0	0.93	0
PT101	1994	7	'94-07	0.52	0.39	0.37	0	0	0	0	0	0.1	0	0.25	0
PT101	1994	8	'94-08	0	0.7	0.21	0.31	0.64	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	9	'94-09	0.89	2.15	0	0.76	1.03	0	0	0	0	0	0.32	0
PT101	1994	10	'94-10	0	1.41	0	1.06	1.06	0	0	0	0.8	0	0.87	0
PT101	1994	11	'94-11	0	0.78	0	0.83	0	0	0	0	0	0	0.13	0
PT101	1994	12	'94-12	0	0.72	1.22	0.69	0	0.59	0	0	0	0.47	1.17	2.25
PT101	1994	13	'94-13	0	0.46	0	1.04	0	0	0	0	0	0.12	0.39	2
PT101	1994	14	'94-14	0.36	0.34	0.68	1.25	0	0	0	0	0	1.68	1.63	0.61
PT101	1994	15	'94-15	0.44	0.8	1.05	0.8	0	0	0	0	0	0.17	0.62	0.85
PT101	1994	16	'94-16	0	1.53	1.3	0.39	0	0	0	0	0	0.43	0	0.97
PT101	1994	17	'94-17	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.64
PT101	1994	18	'94-18	0.75	0.47	3.4	0.6	0	0.2	0	0	0.7	0.36	0.31	0.72
PT101	1994	19	'94-19	0.22	0.69	0	0	0	0	0	0	0.45	0.22	2.1	0.98
PT101	1994	20	'94-20	0.78	0	0.44	0	0	0	0	0	0.33	0	0.79	0
PT101	1994	21	'94-21	0.37	0.33	0.54	0	0	0	0	0	0	0.44	0.75	0
PT101	1994	22	'94-22	0.54	0.55	0	0.74	0	0	0	0	0	0.53	0.17	0.46
PT101	1994	23	'94-23	0.58	0.78	0	0.57	0	0	0	0	0	0.2	0.12	0.38
PT101	1994	24	'94-24	0.63	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0.72	0	0
PT101	1994	25	'94-25	0	1.55	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0	0.34
PT101	1994	26	'94-26	0.14	0.52	0.53	1.87	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	27	'94-27	1.99	0.27	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	28	'94-28	0	0.39	1.41	0	0	0	0	0	1.82	0	0	0
PT101	1994	29	'94-29	0.5		0.17	0	0	0	0	0	1.12	0	0	0.12
PT101	1994	30	'94-30	0.89		0	0	0	0	0	0	0.29	1.24	0	0
PT101	1994	31	'94-31	0.14		0		0		0	0		0		0
PT101	1995	1	'95-01	0.91	0	1.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.55
PT101	1995	2	'95-02	0.69	0	1.12	0.42	0.58	0	0	0	0	0	0	0.8
PT101	1995	3	'95-03	2.75	0	0	0.74	0	0	0	0	0	1	0	0.53
PT101	1995	4	'95-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.61
PT101	1995	5	'95-05	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0.56
PT101	1995	6	'95-06	0.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.16
PT101	1995	7	'95-07	0.25	0	1.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	8	'95-08	2.49	0	0.28	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0.38
PT101	1995	9	'95-09	0.5	0	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	10	'95-10	0.56	0	1.34	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0.87
PT101	1995	11	'95-11	0.65	0	0.79	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	12	'95-12	1.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
PT101	1995	13	'95-13	0.26	0	0	0.93	0	0	0.46	0	0	0	0	0
PT101	1995	14	'95-14	0.35	0	0.7	0	0.12	0	0.23	0	0.7	0	0	0.15
PT101	1995	15	'95-15	0.51	0.67	0.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	16	'95-16	0	0.42	1.04	0	0	0	0	0	0.17	0.8	0.45	0
PT101	1995	17	'95-17	0.25	0.65	0.57	0	0.15	0	0	0	0.2	0.7	0.15	0.05
PT101	1995	18	'95-18	0	1.31	0	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	19	'95-19	0.32	1.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	20	'95-20	0.12	0.13	0	0	0	0	0	0	0.77	0	0.67	0
PT101	1995	21	'95-21	0	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0.62	0
PT101	1995	22	'95-22	0	0.58	0.97	0	0	0	0	0	0.05	0	0.31	0.18
PT101	1995	23	'95-23	0.17	0.82	0.12	0	0	0	0	0	0.18	0	0	0
PT101	1995	24	'95-24	0	1.48	0.52	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	25	'95-25	0	0.53	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	26	'95-26	0.61	0.19	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0	1.64
PT101	1995	27	'95-27	1.33	0.58	0.63	0	0	0	0	0	0	0	0.73	0
PT101	1995	28	'95-28	0.54	0.77	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0	0.98

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	COJATA	LATITUD	15° 01' 00"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000827	LONGITUD	69° 22' 20"	PROV	Huancané
CUENCA:	Suchez	ALTITUD	4,380	DTO	Cojata

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1995	29	'95-29	0		0.78	0	0	0	0	0	0	0.2	0	1.33
PT101	1995	30	'95-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	31	'95-31	0		0		0		0.01	0.01		0		0
PT101	1996	1	'96-01	0	1.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	2	'96-02	0	0.44	0	1.51	1.2	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	3	'96-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	4	'96-04	0	0	1.92	0.85	0	0	0	0	0	0	0.78	0.59
PT101	1996	5	'96-05	0	0	0	0.93	0	0	0	0	0	0	0.37	0.95
PT101	1996	6	'96-06	0	0.05	0.63	0	0	0	0	0	0	0	0.71	0.42
PT101	1996	7	'96-07	0	0.8	0	0.95	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	8	'96-08	0	0.4	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0.92	0
PT101	1996	9	'96-09	0	0.3	1	1.22	0	0	0	0	0.47	0	0.52	1.12
PT101	1996	10	'96-10	0.73	0	1.2	0.5	0.83	0	0.53	0	0	0	0.78	0.29
PT101	1996	11	'96-11	0	0	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0.41	0.28
PT101	1996	12	'96-12	0	1.2	0	0	1.22	0	0	0	0	0.93	0.45	0.98
PT101	1996	13	'96-13	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0.64
PT101	1996	14	'96-14	0	0	0	0	0	0	0	0.58	0	0.15	0.44	0.22
PT101	1996	15	'96-15	0	0	0	0	0	0	0	0.37	0	0	0	0.16
PT101	1996	16	'96-16	2.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0.79
PT101	1996	17	'96-17	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0
PT101	1996	18	'96-18	1.67	0	0.69	0.3	0	0	0	0	0.4	0	0.45	0.88
PT101	1996	19	'96-19	0.76	0.1	0.27	0	0	0	0	0.47	0	0	1.37	0
PT101	1996	20	'96-20	0.96	0.4	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0.11
PT101	1996	21	'96-21	1.13	0	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	22	'96-22	0	0.05	0.2	0	0	0	0	0	0	0.27	0	0.12
PT101	1996	23	'96-23	1.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.57	0.12	1.48
PT101	1996	24	'96-24	0.22	0.2	0.82	0	0	0	0	0	0	0.61	0.58	0
PT101	1996	25	'96-25	0	0.2	1.3	0	0	0	0	0	1.29	1.7	0	1.33
PT101	1996	26	'96-26	1.24	0.65	0	0	0	0	0	0.98	0.65	0	0	0.39
PT101	1996	27	'96-27	0	0.3	0.93	0	0	0	0	0	0.17	0	0	1.74
PT101	1996	28	'96-28	1.46	1.25	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.39
PT101	1996	29	'96-29	0.83	0.9	0	0	0	0	0	0.37	0	0	0	0.17
PT101	1996	30	'96-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0.15	0	0
PT101	1996	31	'96-31	0		0.8		0		0	0		0.84		0
PT101	1997	1	'97-01	0	0.18	0.29	0.01	0	0	0	0	0	0.57	0.93	0
PT101	1997	2	'97-02	0.43	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0.77	0
PT101	1997	3	'97-03	0.57	0.67	4.54	0.06	0	0	0	0	0	0	0.37	0
PT101	1997	4	'97-04	0.86	0.49	1.52	0.38	0	0	0	0	0	0	1.13	0.15
PT101	1997	5	'97-05	0.67	1.64	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0.38	0
PT101	1997	6	'97-06	1.33	0.93	0.43	0.38	0	0	0	0	0	0.34	0.39	0.23
PT101	1997	7	'97-07	0	0	1.24	0.05	0	0	0	0	0	0.53	0.26	0.64
PT101	1997	8	'97-08	0	0.72	0	0.86	0.41	0	0	0	0	0	0	0.25
PT101	1997	9	'97-09	0.27	0.29	1.19	0.4	0	0	0	0	0	0.14	0.22	0.19
PT101	1997	10	'97-10	0	0.94	0.35	0.11	0	0	0	0	0	0	0.07	0
PT101	1997	11	'97-11	1.17	0.19	0.13	0.54	0	0	0	0.52	0	0.12	0	0.25
PT101	1997	12	'97-12	0.53	0	0	0.34	0	0	0	0.72	0.12	0.11	0	0
PT101	1997	13	'97-13	0.62	0.35	0	0.67	0	0	0	0	0	0.59	0	0
PT101	1997	14	'97-14	0	1.71	0.57	0.01	0	0	0	0	0	2.51	0	0
PT101	1997	15	'97-15	0	0.72	0	0.01	0	0	0	0	0	0.07	0.25	0.21
PT101	1997	16	'97-16	0.19	0.89	0.17	0.15	0	0	0	0	0.29	0.12	0	0
PT101	1997	17	'97-17	1.49	0.96	0.24	0.16	0	0	0	0	0	0	0.76	0
PT101	1997	18	'97-18	1.04	1.27	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0.27
PT101	1997	19	'97-19	0.29	2.6	0	0.01	0.35	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1997	20	'97-20	0.49	0.77	0.48	0.01	0	0	0	0	0.85	0	0	0.13
PT101	1997	21	'97-21	0.38	0	0	0.01	0	0	0	0.52	0	0	0	0.74
PT101	1997	22	'97-22	0	0.51	0.72	0.01	0.25	0	0	0	0	0	0.27	0.94
PT101	1997	23	'97-23	0.55	0	0.13	0.01	0.14	0	0	0	0.34	0	1.49	0.22
PT101	1997	24	'97-24	0.22	0	0	0.01	0	0	0.59	0	0	0.49	0.39	0.65
PT101	1997	25	'97-25	0.66	0.29	0	0.04	0	0	0	0.31	0.12	0	0	0.72
PT101	1997	26	'97-26	0.37	0	0	0.01	0	0	0.2	0	0.64	0	0	0
PT101	1997	27	'97-27	1.53	0	1.82	0.03	0	0	0	0.27	0.72	0	0	0
PT101	1997	28	'97-28	1.17		0.67	0.18	0	0	0	0	0.23	0	0.27	0
PT101	1997	29	'97-29	0.12		0	0.05	0	0	0	0.12	0.79	0	0	0
PT101	1997	30	'97-30	0.62		0	0.13	0	0	0	0	0	0.12	0	0
PT101	1997	31	'97-31	0.5		0		0.02		0.01	0		0		0
PT101	1998	1	'98-01	0	0	0	2.21	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	2	'98-02	0	0	0	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	3	'98-03	1.5	0	0	1.05	0	0	0	0	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	COJATA	LATITUD	15° 01' 00"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000827	LONGITUD	69° 22' 20"	PROV	Huancané
CUENCA:	Suchez	ALTITUD	4,380	DTO	Cojata

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1998	4	'98-04	0.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	5	'98-05	0	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0.55	0	0
PT101	1998	6	'98-06	0.43	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0	0
PT101	1998	7	'98-07	0.59	1.88	0	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	8	'98-08	0.92	0.87	0	0	0	0	0	0	0	0	1.42	0
PT101	1998	9	'98-09	0	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0.43	0	0.36
PT101	1998	10	'98-10	0	1.1	0.27	1.45	0	0	0	0	0	0	0.45	1.37
PT101	1998	11	'98-11	0.47	1.84	0	0.42	0	0	0	0.12	0	0	0	0
PT101	1998	12	'98-12	0.22	1.18	0.68	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	13	'98-13	0	0	0.98	0.49	0	0	0	0	0	1.58	0	0
PT101	1998	14	'98-14	0	0.13	1.39	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	15	'98-15	0	0.37	1.65	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0.64
PT101	1998	16	'98-16	0	0	0.77	0	0	0	0	0	0	0	0.89	0
PT101	1998	17	'98-17	0	0	1.74	0	0	0	0	0	0	0	0.72	0
PT101	1998	18	'98-18	0	0.63	0.95	0	0	0	0	0	0.13	0.29	0.31	0
PT101	1998	19	'98-19	0	0	0.62	0	0	0	0	0	0	0.38	0.24	0
PT101	1998	20	'98-20	0	2	0.83	0	0	0	0	0	0	0	0.76	0
PT101	1998	21	'98-21	0	1.06	0.3	0	0	0	0	0	0	0	1.75	0
PT101	1998	22	'98-22	0	1.03	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0.85
PT101	1998	23	'98-23	0.39	0.88	0	0	0	0.72	0	0	0	0.47	0	0
PT101	1998	24	'98-24	0	1.35	0	0.34	0	0	0	0	0	0.55	0.12	0
PT101	1998	25	'98-25	0	0.56	0	0	0	0.48	0	0.08	0.23	0	0.49	0
PT101	1998	26	'98-26	0.74	0.36	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0.52	0
PT101	1998	27	'98-27	0.13	0.87	0	0	0	0	0	0.36	0	0.23	0	0
PT101	1998	28	'98-28	0.86	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0.76	0.91	0
PT101	1998	29	'98-29	0.76		1.13	0	0	0	0	0	0	0.57	2.04	0.14
PT101	1998	30	'98-30	0.15		0.33	0	0	0	0	0	0	0.13	0.48	0.65
PT101	1998	31	'98-31	0.22		0.27		0		0	0.25		1.03		0.13
PT101	1999	1	'99-01	0	0.43	0.35	0.15	0.78	0	0	0	0.26	0	0	0
PT101	1999	2	'99-02	1.49	0.75	0.37	0.28	0.22	0	0	0	0.39	0	0	0
PT101	1999	3	'99-03	0	2.54	1.19	0	0	0	0	0	0.38	0.84	0	0
PT101	1999	4	'99-04	1.19	0.48	0	0	0	0	0	0	0.48	0.29	0	0
PT101	1999	5	'99-05	1.28	0.65	0.87	0.23	0	0	0	0	0	0.91	0	0
PT101	1999	6	'99-06	2.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.27
PT101	1999	7	'99-07	1.47	0.28	0	0.32	0	0	0.34	0	0	0	0	0
PT101	1999	8	'99-08	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0.33	0	0
PT101	1999	9	'99-09	0	0.12	0.34	0	0	0	0	0	0	0.28	0.84	2.13
PT101	1999	10	'99-10	0.57	0	1.2	0	0	0.49	0	0	0	0	0.27	0.38
PT101	1999	11	'99-11	0	0	0.71	0	0	0	0	0	0	0.13	0	0.12
PT101	1999	12	'99-12	0	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	13	'99-13	0	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0.21	0	0.52
PT101	1999	14	'99-14	0	0.89	0.41	0	0	0	0	0	0	0.65	0.12	0
PT101	1999	15	'99-15	0	1.72	0.43	0	0	0	0	0	0.28	0.45	0.39	2.72
PT101	1999	16	'99-16	0.45	1.59	0.23	1.17	0	0	0	0	1.14	0	1.47	0.67
PT101	1999	17	'99-17	0	0.24	0.12	0.92	0	0	0	0	0.43	0.35	0	0.54
PT101	1999	18	'99-18	0	0.66	3.25	0.45	0	0	0	0	0.05	0	0	0
PT101	1999	19	'99-19	0.43	0	0	0.39	0	0	0	0	0.23	0	0	0
PT101	1999	20	'99-20	0	0	0.27	0.12	0	0	0	0	0.76	0	0	0
PT101	1999	21	'99-21	0.23	0	0.22	0.22	0	0	0	0	0.45	0	0	0
PT101	1999	22	'99-22	0	0	0.29	0	0.32	0	0	0	0.88	0.98	0	0
PT101	1999	23	'99-23	0	0	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	24	'99-24	0	0.57	2.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	25	'99-25	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	26	'99-26	0	0	1.34	0	0	0	0	0	0	0	1.32	0
PT101	1999	27	'99-27	0.67	0	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0.69
PT101	1999	28	'99-28	0.85	0	0.41	0.39	0	0	0	0	0.16	0	0	0.48
PT101	1999	29	'99-29	0.12		0	0	0	0	0	0	0.18	0.28	0	0
PT101	1999	30	'99-30	1		0	0.12	0	0	0	0	0	0.13	0	0
PT101	1999	31	'99-31	0.21		0.45		0		0	0		0.54		0.37
PT101	2000	1	'00-01	0.27	0.59	0	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	2	'00-02	0	1.39	0	0	0	0	0	0	0	0	0.51	0
PT101	2000	3	'00-03	0	0	0	0	0.58	0	0	0	0	0	0	0.5
PT101	2000	4	'00-04	0.95	0.47	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0.2	1.95
PT101	2000	5	'00-05	1.48	0.58	0.48	0	0.49	0	0	0	0	0	0	0.93
PT101	2000	6	'00-06	0	1.53	0.28	0	0	0.87	0	0	0	0.05	0.3	0.45
PT101	2000	7	'00-07	0	0	0	0	0	0.67	0	0	0	0	0	0.2
PT101	2000	8	'00-08	0	0.95	0	0	0	0.42	0	0	0	0.1	0	0.4
PT101	2000	9	'00-09	0	1.67	1.47	0	0	0	0	0	0	0.65	0.78	0.48

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	COJATA	LATITUD	15° 01' 00"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000827	LONGITUD	69° 22' 20"	PROV	Huancané
CUENCA:	Suchez	ALTITUD	4,380	DTO	Cojata

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2000	10	'00-10	0	0.49	1.02	0	0	0	0	0.1	0.45	0	0	1.25
PT101	2000	11	'00-11	0	0.58	0.37	0	0	0	0	0.3	0	2.16	0	1.1
PT101	2000	12	'00-12	0	0.45	1.55	0	0	0	0	0	0	0.28	0	0
PT101	2000	13	'00-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.76	0.05	0	0
PT101	2000	14	'00-14	0	0	0	0.37	0	0	0	0.74	0	0.75	0	0
PT101	2000	15	'00-15	0.67	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	1.73	0.05	0.37
PT101	2000	16	'00-16	0.47	0	0.59	0.79	0	0	0	0	0	0.6	0	0.1
PT101	2000	17	'00-17	1.62	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0.65	0	0.05
PT101	2000	18	'00-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	19	'00-19	0.23	0.18	0	0.71	0	0	0	0	0	0.05	0	0
PT101	2000	20	'00-20	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	21	'00-21	1.59	0.15	0	0	0	0	0	0.7	0.48	0.95	0	0.3
PT101	2000	22	'00-22	0.19	1.16	0.25	0	0	0	0	0	1.06	0.8	0	0.91
PT101	2000	23	'00-23	0	0.18	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0.05	0.45
PT101	2000	24	'00-24	0.13	0.28	0	0	0	0	0	1.19	0	0.88	0	1.06
PT101	2000	25	'00-25	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0.2
PT101	2000	26	'00-26	1.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0.58
PT101	2000	27	'00-27	0.87	0.59	0	0	0	0	0.54	0	0	0.52	0.1	0
PT101	2000	28	'00-28	1.63	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0.05
PT101	2000	29	'00-29	2.08	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0.3	0
PT101	2000	30	'00-30	0.27		0.18	0	0	0.01	0	0.1	0	0.25	0	0.8
PT101	2000	31	'00-31	0.55		0		0		0	0		0		0.34
PT101	2001	1	'01-01	0.41	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0.26	0
PT101	2001	2	'01-02	0.63	0.1	1.23	0	0	0	0	0	0.43	0	1.22	0
PT101	2001	3	'01-03	1.04	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
PT101	2001	4	'01-04	0.3	0	1.65	0.27	0	0	0.12	0	0.52	2.21	0.32	0
PT101	2001	5	'01-05	0.5	0	1.56	0.48	0	0	0.02	0	0	0	1.7	0.1
PT101	2001	6	'01-06	0.54	0	0.86	0	0	0	0.64	0	0	1.47	0	0
PT101	2001	7	'01-07	0.52	0	1.44	0.3	0.05	0	0.26	0	0	0	0.99	0.31
PT101	2001	8	'01-08	1.02	0	1.64	0	0	0	0	0.25	0	0	0.95	0.42
PT101	2001	9	'01-09	0.56	0	0.59	0.36	0	0	0	0	0	0	0.6	0
PT101	2001	10	'01-10	1.42	0	1.19	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2001	11	'01-11	0.3	0	0.85	0.28	0.1	0	0	0	0	1.13	0	0.29
PT101	2001	12	'01-12	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0.83	0.44	0	0
PT101	2001	13	'01-13	0.19	0.05	0	0	0	0	0	0	0.69	0	0	0
PT101	2001	14	'01-14	0	0.1	1.02	0	2.72	0	0	0	0.66	1.32	0	0
PT101	2001	15	'01-15	2.42	0	1.75	0	0	0	0	0.92	0	0.48	1.06	0
PT101	2001	16	'01-16	0.15	0.3	0	0	0.49	0	0	0.47	0	0	0	0
PT101	2001	17	'01-17	0.33	0.2	1.03	0	0	0	0	0.46	0	0	0	0.9
PT101	2001	18	'01-18	0.25	0.52	1.16	0	0	0	0	0.42	0	0	0	2.81
PT101	2001	19	'01-19	0.4	1	1.76	0	0.4	0	0	0.62	0	0	0	0.3
PT101	2001	20	'01-20	0.35	0.5	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2001	21	'01-21	0.15	0.34	1.55	0	0	0	0	0	0.47	0	1.26	0
PT101	2001	22	'01-22	0.15	0.15	0	0	0	0.68	0	0	0	0	0	0
PT101	2001	23	'01-23	0.8	0.18	0	0.89	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2001	24	'01-24	0.27	0.05	0.29	0	0	0	0	0.13	0	0	0	0
PT101	2001	25	'01-25	0.54	1.24	0	0	0	0	0.72	0	0	0	0	1.04
PT101	2001	26	'01-26	0.4	0.6	0.79	0	0	0	0	0	0	0.48	0	0
PT101	2001	27	'01-27	0.6	0.27	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0.67	0
PT101	2001	28	'01-28	0.83	0	0.45	0	0	0	0.16	0	0	0	0.23	0
PT101	2001	29	'01-29	0.55		0.41	0	0	0	0	0	0	0.68	0	0
PT101	2001	30	'01-30	0.43		0	0	0	0	0	0	0.62	0	0	0.99
PT101	2001	31	'01-31	0.1		0		0		0	0.06		0		0.24
PT101	2002	1	'02-01	0	0.73	0.89	0.3	0	0	0	0	0	0	0.58	1.28
PT101	2002	2	'02-02	0	0.36	0.93	0.1	0	0	0	0	1.38	0	0.76	0
PT101	2002	3	'02-03	0.13	0.65	0.91	0	0	0	0.02	0	0.69	0	0.08	0
PT101	2002	4	'02-04	0.26	0.46	0.89	0	0	0	0.01	0	0.59	0	0.45	0.72
PT101	2002	5	'02-05	0.5	0	0.9	0	0	0	0.01	0	0	0.3	0	1
PT101	2002	6	'02-06	0.84	3.44	0	0.24	0	0	0	0	0	0.5	0	0.32
PT101	2002	7	'02-07	0	0.05	0.68	0.28	0	0	0.44	0	0	0.89	0.13	0.16
PT101	2002	8	'02-08	0.66	0.9	0.1	0	0	0	0.59	0	0	0.34	0	0
PT101	2002	9	'02-09	0	0.4	0.43	0	0.2	0	0.55	0	0	0.56	0	0
PT101	2002	10	'02-10	0	0.9	0.42	0.39	0.5	0	0.5	0.02	0.17	1.18	0.26	1.21
PT101	2002	11	'02-11	0.1	0.04	0.74	0.4	0	0	0.58	0	0.18	0.84	0	0
PT101	2002	12	'02-12	1	0.73	0.3	0.34	0	0	0	0.39	0.45	0	0	0
PT101	2002	13	'02-13	0	0.45	0.1	0	0	0	0.39	0	0.22	0.54	0	0
PT101	2002	14	'02-14	0	0.17	0.3	0	0	0	0.49	0	0.08	0.62	0	0.24
PT101	2002	15	'02-15	0.48	0.57	0.47	0.43	0	0	0	0	0.02	0.34	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	COJATA	LATITUD	15° 01' 00"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000827	LONGITUD	69° 22' 20"	PROV	Huancané
CUENCA:	Suchez	ALTITUD	4,380	DTO	Cojata

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2002	16	'02-16	0.43	0.9	0.59	0	0.1	0	0	0	0	0.1	0	0
PT101	2002	17	'02-17	0.55	0.46	1.07	0	1.82	0	0	0.56	0	0	0.3	0.4
PT101	2002	18	'02-18	0.13	0.89	0.12	0.16	0	0	0.14	0.19	0.52	0	0.26	0.05
PT101	2002	19	'02-19	0.58	0.53	0.54	0.29	0	0	0	0	0	0	0.04	0.35
PT101	2002	20	'02-20	0	1.14	0.93	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2002	21	'02-21	0.32	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.63	0.72
PT101	2002	22	'02-22	0.21	0.52	0	1.07	0	0	0	0	0	0.39	0	0.3
PT101	2002	23	'02-23	0.32	0.29	0	0.28	0	0	0	0.04	0	0.04	0.52	0
PT101	2002	24	'02-24	0.08	0	0	0.28	0	0	0	0.1	0	0.27	1.5	0.74
PT101	2002	25	'02-25	0	1.19	0	0.14	0	0.01	0	0.1	0	0.51	0.56	0.9
PT101	2002	26	'02-26	0.19	0.71	0	0.73	0	0.04	0	0.02	0.05	1.08	0.33	0
PT101	2002	27	'02-27	0	0.95	0	0.33	0	0	0.07	0.35	0	1.01	2.28	0.27
PT101	2002	28	'02-28	0.35	0.72	0.64	0	0	0	0	0	0	0.49	0.06	0.28
PT101	2002	29	'02-29	0.26		0.23	0	0	0.03	0	0	0	0.13	0	0.31
PT101	2002	30	'02-30	0		0.26	0	0	0	0	0	0	1.02	0	0
PT101	2002	31	'02-31	0.93		0.59		0		0	0.22		0.04		0
PT101	2003	1	'03-01	0.38	0.08	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	2	'03-02	0.3	0	0.92	1	0	0	0	0	0	0	1.16	0.1
PT101	2003	3	'03-03	0	0.26	0.77	0.28	0	0	0	0	0	1.09	0.99	0.08
PT101	2003	4	'03-04	0.16	0.3	0.67	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0.1
PT101	2003	5	'03-05	0	0.35	1.28	0.32	0	0	0	0	0	0	0.17	0
PT101	2003	6	'03-06	0.22	0.2	0.54	0.08	0	0	0	0	0.29	0	0	0
PT101	2003	7	'03-07	0	1.58	0	0	0	0	0	0.54	0	0	0	0
PT101	2003	8	'03-08	0.1	0	0.23	0.41	0	0	0	0.07	0	0.08	0.49	0
PT101	2003	9	'03-09	0	1.04	0.09	0	0	0	0	1.44	0	0	0.49	1.48
PT101	2003	10	'03-10	0.36	0	1.59	1.08	0.44	0	0	0.28	0	0	0.22	0
PT101	2003	11	'03-11	0.5	0.42	0.31	0.49	0	0	0	0	0.28	0.4	0.22	0.07
PT101	2003	12	'03-12	0	0	0	0.61	0	0	0	0.02	0	0	0.21	1.52
PT101	2003	13	'03-13	2.35	0.38	2.15	0	0.18	0	0	0	0.16	0	1.26	0.28
PT101	2003	14	'03-14	0.31	0.4	0.91	0.16	0	0	0	0	0.07	0	0.45	0
PT101	2003	15	'03-15	0.34	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.9
PT101	2003	16	'03-16	0.3	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0.2
PT101	2003	17	'03-17	0.16	0.3	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	18	'03-18	0.33	0.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14
PT101	2003	19	'03-19	0.26	0.75	0.53	0	0.44	0.68	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	20	'03-20	6.11	0.96	0.34	0.43	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	21	'03-21	0.4	0.54	1.43	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0.19
PT101	2003	22	'03-22	0.1	0.21	0	0	0.3	0	0	0	0	0.26	0	1
PT101	2003	23	'03-23	0.2	0.55	0	0	0	0	0	0	0.33	0.3	0	0.8
PT101	2003	24	'03-24	0	2.57	0.2	0	0	0	0	0	0.52	0	0.2	0.24
PT101	2003	25	'03-25	0.12	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0.99	0	0.1
PT101	2003	26	'03-26	2.84	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	1.01
PT101	2003	27	'03-27	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0.86	0.91
PT101	2003	28	'03-28	0	1.46	0	0	0	0	0	0	0.06	0.18	0.55	0.05
PT101	2003	29	'03-29	0		0	0	0	0	0	0	0	0.09	0.63	1.85
PT101	2003	30	'03-30	0.46		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.32
PT101	2003	31	'03-31	1.05		0.05		0		0	0		0.2		0.59
PT101	2004	1	'04-01	1.06	0	0	0.95	0	0	0	0	0	0.56	0	0
PT101	2004	2	'04-02	0.7	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0.11	0
PT101	2004	3	'04-03	1.43	0	0	1.26	0.52	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2004	4	'04-04	0.2	0	0	0	0.62	0	0	0	0	0.32	0.4	0.34
PT101	2004	5	'04-05	1.23	0.96	0	0	0	0	0	0	0.32	0.25	0.24	0.18
PT101	2004	6	'04-06	1.38	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0.35	1.22	0
PT101	2004	7	'04-07	0.55	0.56	0	0	0	0.22	0	0	0.85	0.12	0.97	0
PT101	2004	8	'04-08	2.39	0	0	0	0	0	0	0.12	0.22	0.57	0.8	0
PT101	2004	9	'04-09	2.27	0.46	0	0	0	0	0	0	0.91	0.13	0.05	0.06
PT101	2004	10	'04-10	0.51	0.8	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09
PT101	2004	11	'04-11	0.49	0.23	0.35	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0
PT101	2004	12	'04-12	1.39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06
PT101	2004	13	'04-13	0.48	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0.08
PT101	2004	14	'04-14	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0.38
PT101	2004	15	'04-15	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52	0.8
PT101	2004	16	'04-16	0.24	0	0	0	0	0	0	0.18	0.57	0	0	0.81
PT101	2004	17	'04-17	0.26	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0.15	0
PT101	2004	18	'04-18	1.52	0.12	0	0.64	0	0.34	0	0	0.12	0	0.08	0
PT101	2004	19	'04-19	3.06	0.26	0	1.12	0	0.26	0.22	0	0.1	0	1.02	0
PT101	2004	20	'04-20	1.67	1.01	0	0	0	0	0	0.31	0	0.16	0.37	0
PT101	2004	21	'04-21	0.12	0.19	0	0.29	0.52	0.22	0	0.24	0	0.18	0.28	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	COJATA	LATITUD	15° 01' 00"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000827	LONGITUD	69° 22' 20"	PROV	Huancané
CUENCA:	Suchez	ALTITUD	4,380	DTO	Cojata

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2004	22	'04-22	0.18	0.22	0	0.08	0	0.24	0	0	0	0	0	0
PT101	2004	23	'04-23	0.73	0	0	0	0	0.34	0	0	0	0.12	0.47	0
PT101	2004	24	'04-24	0	0	0	0.56	0	0.08	0	0.62	0	0	0	0.6
PT101	2004	25	'04-25	0	0	1.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2004	26	'04-26	0	0	0.66	0	0	0.08	0	0	0	0	0	0
PT101	2004	27	'04-27	0	0	0	0	0	0.03	0	0.22	0	0	0.08	0
PT101	2004	28	'04-28	0	0	0.21	0	0.24	0.1	0	0.16	0.34	0	0.06	0
PT101	2004	29	'04-29	0	0	0.55	0.22	0	0	0.1	0	0.9	0	0	0.1
PT101	2004	30	'04-30	0		0	0	0	0	0.22	0.38	0.35	0	0	0
PT101	2004	31	'04-31	0		0.1		0		0	0		0.08		0
PT101	2005	1	'05-01	0	0	0.08	0.56	0	0	0	0	0	0	0.28	0.12
PT101	2005	2	'05-02	0	0	0.1	0.4	0	0	0	0	0	0.19	0	0.08
PT101	2005	3	'05-03	0.64	0	0.28	0.36	0	0	0	0	0	0.35	0	0.38
PT101	2005	4	'05-04	0.37	0.32	0.2	0.82	0	0	0	0	0	0.04	0	0.37
PT101	2005	5	'05-05	0	0.56	0.4	0.28	0	0	0	0	0	0.2	0	0.6
PT101	2005	6	'05-06	0.5	0.56	0.32	0.37	0	0	0	0	0	0.77	0.1	0
PT101	2005	7	'05-07	0.52	0.5	0.4	0	0	0	0	0.18	0	0.93	0.6	0.42
PT101	2005	8	'05-08	0.08	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0.87	0
PT101	2005	9	'05-09	0	0.58	0.73	0	0	0	0	0	0.64	0.66	0.19	0.09
PT101	2005	10	'05-10	0.22	0.68	0.36	0	0	0	0	0	0	1.4	0.7	0.65
PT101	2005	11	'05-11	1.14	0.48	0	0	0	0	0	0	0.42	0.4	0	0
PT101	2005	12	'05-12	1.21	0.64	0.19	0	0	0	0	0	0	0.56	0.04	0
PT101	2005	13	'05-13	1.42	0.87	0.68	0	0.08	0	0	0	0	0	0.27	0
PT101	2005	14	'05-14	1.42	0.96	0.12	0	0	0	0	0	0.33	0.08	0	0
PT101	2005	15	'05-15	1.44	0.63	0	0.14	0	0	0	0	0	0.04	0	0.46
PT101	2005	16	'05-16	1.92	0.5	0	0.1	0	0	0	0	0	0.36	0.1	0.56
PT101	2005	17	'05-17	1.28	0.54	0	0	0	0	0	0	0.2	1.91	0	0.2
PT101	2005	18	'05-18	0.02	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.31	0
PT101	2005	19	'05-19	0	0.26	0.24	0	0	0	0.08	0	0	0.07	0.66	0.02
PT101	2005	20	'05-20	1.14	0.46	0	0	0	0	0.16	0	0	0.41	0.02	0
PT101	2005	21	'05-21	0	0.7	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0.39	0
PT101	2005	22	'05-22	0	1.35	0.66	0	0	0	0	0	0	0	0.93	0
PT101	2005	23	'05-23	0.57	0.49	0.44	0	0	0	0	0	0	1.21	0	0.05
PT101	2005	24	'05-24	0.74	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0.35	0.15	0
PT101	2005	25	'05-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0.93	0.1
PT101	2005	26	'05-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.06	0.03
PT101	2005	27	'05-27	0.18	0.35	0.6	0	0	0	0	0	0	0.35	0.73	0.05
PT101	2005	28	'05-28	0	0.12	0.26	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0.29
PT101	2005	29	'05-29	0		0.28	0	0	0	0	0	0.11	0	0	0.7
PT101	2005	30	'05-30	0		0.6	0	0	0	0	0	0.12	0	0	0.76
PT101	2005	31	'05-31	0		0.62		0		0	0		0.28		0.92
PT101	2006	1	'06-01	0.52	0	1.5	0.22	0	0	0	0	0	0	0.4	0
PT101	2006	2	'06-02	0.22	0	0.5	0.25	0	0	0	0	0	0.08	0.42	0
PT101	2006	3	'06-03	0.54	0	0	0	0.15	0	0	0	0	0.7	0.36	0.43
PT101	2006	4	'06-04	0.62	0.05	0	0.48	0.23	0	0	0	0	0	0.48	0.18
PT101	2006	5	'06-05	0.48	0	0.05	0.75	0	0	0	0	0	0.28	0.62	0.13
PT101	2006	6	'06-06	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0.02	0.98	0.34
PT101	2006	7	'06-07	0	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.64	0.35
PT101	2006	8	'06-08	0	1.23	0	0	0	0	0	0	0.15	0.22	0.2	0.4
PT101	2006	9	'06-09	0	0.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0
PT101	2006	10	'06-10	0.2	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0
PT101	2006	11	'06-11	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.25	0.13	0
PT101	2006	12	'06-12	1	0.4	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	13	'06-13	0.78	0	0.44	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0.98
PT101	2006	14	'06-14	0.8	0	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	15	'06-15	1.45	0.64	0.25	0.99	0	0	0	0	0	0	0	0.62
PT101	2006	16	'06-16	0.88	0	0.1	1.02	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	17	'06-17	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0.2
PT101	2006	18	'06-18	0.8	0	0.03	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0.24
PT101	2006	19	'06-19	0.8	0	0.85	0	0	0	0	0.22	0.1	0	0	0.12
PT101	2006	20	'06-20	1.2	0	1	0	0	0	0	0.11	0	0.05	0	0.76
PT101	2006	21	'06-21	1.18	0.29	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36
PT101	2006	22	'06-22	1.62	0	0.57	0	0	0	0	0	0	0.15	0.08	0
PT101	2006	23	'06-23	1.29	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.2
PT101	2006	24	'06-24	1.24	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.64
PT101	2006	25	'06-25	0.06	0	0.28	0	0	0	0	0	0.2	0.4	0.05	0.43
PT101	2006	26	'06-26	4.09	0	0.05	0	0	0	0	0	0.27	0.22	0.07	0.9
PT101	2006	27	'06-27	1.07	0	0	0	0	0	0	0	0.11	0.1	0.2	0.91

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	COJATA	LATITUD	15° 01' 00"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000827	LONGITUD	69° 22' 20"	PROV	Huancané
CUENCA:	Suchez	ALTITUD	4,380	DTO	Cojata

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2006	28	'06-28	0.79	0	0	0	0	0	0	0.02	1.1	1.34	0.35	0.15
PT101	2006	29	'06-29	0.09		0.48	0	0	0	0	0.05	0	0.01	0.22	0.05
PT101	2006	30	'06-30	0.05		0.44	0	0	0	0	0.32	0	0.3	0.19	0.06
PT101	2006	31	'06-31	0.27		0.16		0		0	0		0.14		0.02
PT101	2007	1	'07-01	0.36	0.47	0.68	0.14	0.26	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	2	'07-02	0.42	0.06	0.86	0.32	0.48	0	0	0	0.12	0	0	0.2
PT101	2007	3	'07-03	1	1.31	0.41	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0.32
PT101	2007	4	'07-04	0.26	0.1	0.8	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0.3
PT101	2007	5	'07-05	1.09	0	2.1	0.14	0.93	0	0	0	0.06	0.51	0	0.2
PT101	2007	6	'07-06	0.5	0.04	1.52	0.12	0	0	0	0	0.1	0.14	0	0
PT101	2007	7	'07-07	0.64	1.39	0.26	0.48	0	0	0	0	0.67	0.22	0	0
PT101	2007	8	'07-08	0	0	0.71	0.03	0.42	0	0	0	0.59	0.16	0	0
PT101	2007	9	'07-09	0.28	0	0.89	0	0.74	0	0	0	0.85	0	0	0
PT101	2007	10	'07-10	0.3	0.1	0.12	0.02	0.44	0	0	0	0.02	0	0	0
PT101	2007	11	'07-11	0.37	0	0	0.44	0.32	0	0	0	0.04	0	0	0
PT101	2007	12	'07-12	1.03	0.2	0.43	1.11	0	0	0	0	0	0	0.4	0.2
PT101	2007	13	'07-13	0	0.58	0.5	0.7	0.04	0	0	0	0	0.2	0.36	0.1
PT101	2007	14	'07-14	0.18	0	0.02	0.52	0	0	0	0	0.98	0.14	0.68	0.55
PT101	2007	15	'07-15	2.32	0.23	0.46	0	0.08	0	0	0	0	0.1	0.72	2.45
PT101	2007	16	'07-16	1.08	0	0.46	0	0	0	0	0	0.68	0.11	1.03	0.59
PT101	2007	17	'07-17	0.04	0	1.01	0	0	0	0	0	0	0	1.6	1.24
PT101	2007	18	'07-18	0	0.2	0.78	0	0	0	0	0	0	0	1.54	1.06
PT101	2007	19	'07-19	0.14	0.54	0	0	0	0	0	0	0.42	0.03	1.22	0.6
PT101	2007	20	'07-20	0	0.08	0.02	0	0	0	0	0	0.24	0	1	0.54
PT101	2007	21	'07-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.2
PT101	2007	22	'07-22	2.96	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0.3	0.1
PT101	2007	23	'07-23	1.06	0	0.17	0.48	0	0	0	0	0.2	0.55	0.14	0.44
PT101	2007	24	'07-24	0	0	0	0.25	0	0	0	0	0.12	0	0.31	0.48
PT101	2007	25	'07-25	0.02	0	0.08	1.03	0	0	0	0	0.56	0	0	0.56
PT101	2007	26	'07-26	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0
PT101	2007	27	'07-27	0	0	1.1	0.48	0	0	0	0	0.24	0	0	0.04
PT101	2007	28	'07-28	0	0	0.16	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.43
PT101	2007	29	'07-29	0		0.08	0	0	0	0	0.29	0	0.54	0	0.1
PT101	2007	30	'07-30	0.26		0.63	0.5	0	0	0	0	0	0.18	0.51	0.15
PT101	2007	31	'07-31	0.1		0.1		0		0	0		0.13		0.35
PT101	2008	1	'08-01	0.68	0	0.2	0.46	0	0	0	0	0	0	0.02	0
PT101	2008	2	'08-02	0	0	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0.26
PT101	2008	3	'08-03	1.04	0.03	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0
PT101	2008	4	'08-04	0	0	1.06	0	0	0	0	0	0	0	0.24	0
PT101	2008	5	'08-05	0.52	0	1.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	6	'08-06	0.22	0	1.26	0	0	0	0	0.25	0	0.33	0	0
PT101	2008	7	'08-07	0.25	0	0.97	0	0	0	0	0.1	0	1.61	0	0
PT101	2008	8	'08-08	1.58	0	2.06	0	0	0	0	0	0	1.59	0	1.2
PT101	2008	9	'08-09	1.22	0	0.38	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0.08
PT101	2008	10	'08-10	0.05	0.16	0.19	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0.08
PT101	2008	11	'08-11	0.02	0	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	12	'08-12	0.43	0	0.05	0.42	0.31	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	13	'08-13	0.33	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0.67
PT101	2008	14	'08-14	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	1.16
PT101	2008	15	'08-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0.03	0.05
PT101	2008	16	'08-16	0	0.2	0	0	0	0.85	0	0	0	0	1.22	0
PT101	2008	17	'08-17	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.65	0	0.33
PT101	2008	18	'08-18	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.37	0.4	0.03
PT101	2008	19	'08-19	0.3	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0.09
PT101	2008	20	'08-20	0.34	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0	0.15	0.05
PT101	2008	21	'08-21	0.55	0	0	0.84	0	0	0	0	0	0	0	0.22
PT101	2008	22	'08-22	0.09	0.08	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0.45	0.46
PT101	2008	23	'08-23	0.29	1.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
PT101	2008	24	'08-24	0.45	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.72
PT101	2008	25	'08-25	0.68	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.26
PT101	2008	26	'08-26	1.01	0.41	0	0	0	0	0	0	0	0.88	0.08	1.22
PT101	2008	27	'08-27	0.34	0.12	0	0	0	0	0	0	0.38	0.54	0	0.14
PT101	2008	28	'08-28	0.28	0.64	0	0	0	0	0	0	0.59	0.52	0	1.04
PT101	2008	29	'08-29	0.32	0.01	0	0	0	0	0	0	0.61	0.16	0	0.63
PT101	2008	30	'08-30	0.32		0	0	0	0	0	0	0	0.26	0	0.82
PT101	2008	31	'08-31	1.38		0.14		0		0	0		0		0
PT101	2009	1	'09-01	0	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0.45	0	1.24
PT101	2009	2	'09-02	0.64	0.69	0.52	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	COJATA	LATITUD	15° 01' 00"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000827	LONGITUD	69° 22' 20"	PROV	Huancané
CUENCA:	Suchez	ALTITUD	4,380	DTO	Cojata

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2009	3	'09-03	2.42	0.38	0.5	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0.14
PT101	2009	4	'09-04	0.04	0	0.24	0.05	0	0	0	0	0.02	0	0	0.08
PT101	2009	5	'09-05	0	0.02	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	6	'09-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04
PT101	2009	7	'09-07	0	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0
PT101	2009	8	'09-08	0	0	0	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0.12
PT101	2009	9	'09-09	0	0	0	0	0.13	0	0	0	0	0	0	1.16
PT101	2009	10	'09-10	0.14	0.97	0	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0.22
PT101	2009	11	'09-11	0	0.31	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	12	'09-12	0.21	0.19	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0.44	0
PT101	2009	13	'09-13	0	0.13	0.04	0	0	0	0	0	0	0	2.03	0
PT101	2009	14	'09-14	0.02	0.1	0.98	0	0	0	0	0	0	0.29	0.25	0
PT101	2009	15	'09-15	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.17	0
PT101	2009	16	'09-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.33	0.5	0.43
PT101	2009	17	'09-17	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.11	0
PT101	2009	18	'09-18	0.11	0.32	0	0	0	0	0	0	0.58	0.05	0.24	0.19
PT101	2009	19	'09-19	2.5	0.22	0.57	0	0	0	0	0	0.03	0.32	0	0.84
PT101	2009	20	'09-20	0.62	0.15	0.43	0.42	0	0	0.36	0	0	0.56	0.85	0.32
PT101	2009	21	'09-21	0.04	0.58	0.22	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0.5
PT101	2009	22	'09-22	0.05	0.15	0.63	0.22	0	0	0	0	0	0.25	0.37	2.22
PT101	2009	23	'09-23	0.33	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0.47	0.1	0.19
PT101	2009	24	'09-24	2.2	0.24	0.24	0	0	0	0	0	0	0.98	0	0.59
PT101	2009	25	'09-25	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	1.29	0	0.34
PT101	2009	26	'09-26	0	0.64	0	0.06	0.08	0	0.04	0	0	0.03	0	0.12
PT101	2009	27	'09-27	0	0.4	0	0	0	0	0.12	0	0.17	0	0.09	1.91
PT101	2009	28	'09-28	0	0.06	0.28	0	0.05	0	0	0	0	0	0.46	0.96
PT101	2009	29	'09-29	0.08		0	0	0	0	0	0	0	0	0.54	0.64
PT101	2009	30	'09-30	0		0	0.04	0	0	0	0	0.4	0	0.42	0.68
PT101	2009	31	'09-31	0		0		0		0	0		0		1.19
PT101	2010	1	'10-01	0	1.05	0.9	0	0.51	0.01	0	0	0	0.05	0.03	0
PT101	2010	2	'10-02	0.26	0.96	0.48	0.02	0	0.02	0	0	0	0.04	0	0
PT101	2010	3	'10-03	0.4	1.02	0.05	0.07	0	0.01	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	4	'10-04	0.74	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22
PT101	2010	5	'10-05	0.27	0.47	0	0.02	0	0.02	0	0	0.04	0	0	0.28
PT101	2010	6	'10-06	0.03	0.26	0.1	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0.66
PT101	2010	7	'10-07	0	0.04	0.03	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0.72
PT101	2010	8	'10-08	0.72	0	0.02	0	0.02	0.02	0	0	0	0.79	0	0.68
PT101	2010	9	'10-09	0.21	0	0.03	0	0	0.02	0	0	0	0	0.01	0.36
PT101	2010	10	'10-10	0.2	0.34	0.02	0	0	0	0	0	0	0.39	0	0.03
PT101	2010	11	'10-11	1.04	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46
PT101	2010	12	'10-12	0.47	0	0.03	0.13	0	0	0	0	0	0.23	0	1.24
PT101	2010	13	'10-13	0.62	0.03	0.43	0	0	0	0	0	0	0.24	0.05	1.29
PT101	2010	14	'10-14	0.28	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0
PT101	2010	15	'10-15	0.4	0	0.45	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0.08
PT101	2010	16	'10-16	0.5	0.03	0.6	0.02	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0
PT101	2010	17	'10-17	0.35	0.04	0.02	0	0	0	0.07	0	0	0.69	0	0
PT101	2010	18	'10-18	0.44	1.79	0.02	0.02	0	0	0	0	0	0.2	0	0
PT101	2010	19	'10-19	0.2	0.86	0.02	0.03	0	0.02	0	0	0	0.08	0	0.31
PT101	2010	20	'10-20	0	0.27	0.02	0.77	0.58	0.01	0	0	0	0.5	0.12	0.5
PT101	2010	21	'10-21	0.28	1.02	0.02	0.04	0	0	0	0	0	0.16	0	0
PT101	2010	22	'10-22	0.16	0.94	0.32	0.01	0	0	0	0	0	0	0.08	1.77
PT101	2010	23	'10-23	1.76	1.26	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	24	'10-24	0.95	1.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PT101	2010	25	'10-25	0.78	0.89	0	0.01	0	0	0	0.04	0	0	0	1.22
PT101	2010	26	'10-26	0.63	0.27	0.03	0.02	0	0	0	0	0	0	0	1.33
PT101	2010	27	'10-27	0.4	1.48	0.02	0.02	0.11	0	0	0.02	0	0	0.06	1.08
PT101	2010	28	'10-28	0.93	0.88	1.42	0.05	0.17	0	0	0	0	0.04	0.06	0.69
PT101	2010	29	'10-29	0.55		0.05	0.02	0	0	0	0	0	0	0.13	3.56
PT101	2010	30	'10-30	0		2.08	0	0.06	0	0	0.06	0.02	0	0.09	0
PT101	2010	31	'10-31	0		0		0.04		0	0.1		0		0.39
PT101	2011	1	'11-01	0.67	0.26	0.06	0	0	0	0.44	0	0	0	0.08	0
PT101	2011	2	'11-02	0.03	0.24	0.36	0.02	0.02	0	0.12	0	0	0.14	0.79	0
PT101	2011	3	'11-03	0	0.91	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.02
PT101	2011	4	'11-04	0	0.54	0.84	0	0.62	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2011	5	'11-05	0	0.34	0.29	0	0	0	0.02	0.03	0	0.58	0	0
PT101	2011	6	'11-06	0.03	0.54	0.98	0.28	0	0	0	0	0	1.99	0	0
PT101	2011	7	'11-07	0	1.46	1.25	0.72	0	0	0	0	0	0.59	0	0
PT101	2011	8	'11-08	0.15	0.81	1.1	0.06	0	0	0	0.05	0	0.24	0	0.13

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	COJATA	LATITUD	15° 01' 00"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000827	LONGITUD	69° 22' 20"	PROV	Huancané
CUENCA:	Suchez	ALTITUD	4,380	DTO	Cojata

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2011	9	'11-09	0.12	0.52	0.18	0	0	0	0	0.02	0	3.24	0	0.12
PT101	2011	10	'11-10	0	0.54	0.73	0	0	0	0	0	0	0.25	0	0.2
PT101	2011	11	'11-11	0.61	0.99	0	1.01	0.17	0	0	0.13	0	0.12	0	0.29
PT101	2011	12	'11-12	1.03	0.03	0.18	0	0	0	0	0.14	0.22	0.01	0	0.6
PT101	2011	13	'11-13	0.28	0.11	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0	1.18
PT101	2011	14	'11-14	0.11	0.02	0.37	0	0	0	0	0	0.14	0	0	1.04
PT101	2011	15	'11-15	0.04	0.91	0.42	0	0	0	0	0.1	0.21	0.02	0	0.04
PT101	2011	16	'11-16	0	0.56	0.52	0.92	0	0	0	0	0	0.01	0	0.22
PT101	2011	17	'11-17	0	0.22	0.66	0	0	0	0	0	0.45	0	0	0.18
PT101	2011	18	'11-18	0	0.1	0.28	0	0	0	0.03	0	0.12	0	0.08	0.52
PT101	2011	19	'11-19	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.9	0.84	0.52
PT101	2011	20	'11-20	0.6	0	0.26	0.24	0	0	0	0	0.74	0.1	0.54	0.12
PT101	2011	21	'11-21	0	0.06	0.5	0.02	0	0	0	0	0.29	0	1.4	0.46
PT101	2011	22	'11-22	0.39	0.22	1.36	0	0	0	0	0	0.99	0	0.67	0.62
PT101	2011	23	'11-23	0.14	1.75	0.02	0.03	0.09	0	0.18	0.02	0.33	0	0.02	0.06
PT101	2011	24	'11-24	0.1	0.78	0.02	0	0	0	0	0	0.73	0	0	0.42
PT101	2011	25	'11-25	0.04	0.6	0.02	0	0.03	0	0	0	0.07	0	0	0.78
PT101	2011	26	'11-26	1.39	0.32	0.03	0.24	0	0	0	0	0.14	0	0.02	0.17
PT101	2011	27	'11-27	0	0.45	0.05	0	0	0	0	0	0.14	0	0	0.05
PT101	2011	28	'11-28	0.02	0.33	0.02	0	0	0	0	0	0.13	0.14	0	0.03
PT101	2011	29	'11-29	0		0.06	0.02	0	0	0	0.48	0	0.2	0	0.46
PT101	2011	30	'11-30	0		0.32	0.02	0	0.05	0	0	0.31	0.32	0	2.27
PT101	2011	31	'11-31	0.04		0.12		0		0	0		1.41		0.98
PT101	2012	1	'12-01	0.88	0.74	0.41	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2012	2	'12-02	0.44	0.22	0.61	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2012	3	'12-03	0.06	0.36	0.75	0.5	0	0	0	0	0	0	0.16	0
PT101	2012	4	'12-04	0	0.52	1.1	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0.12
PT101	2012	5	'12-05	0.1	0.94	1.83	0.02	0	0	0	0	0	0	1.63	0.34
PT101	2012	6	'12-06	0.1	0.56	0.24	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0.58
PT101	2012	7	'12-07	0	0.58	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46
PT101	2012	8	'12-08	0.56	0.9	0	0	0	0	1.02	0	0	0.08	0	0.98
PT101	2012	9	'12-09	0.51	0.66	0	0	0	0.07	0.31	0	0	0	0	0.92
PT101	2012	10	'12-10	0	0.3	0.03	0.54	0	0.06	0	0	0	0	0	1.64
PT101	2012	11	'12-11	0.03	0.34	0.07	0.16	0	0	0	0	0	0.14	0	1.06
PT101	2012	12	'12-12	0.81	0.47	1.4	0.47	0	0	0	0	0	0.36	0	1.46
PT101	2012	13	'12-13	0.12	1.21	0	0.09	0	0	0	0	0	0.52	0	0.57
PT101	2012	14	'12-14	0.19	0.81	0.02	2.4	0	0	0	0	0	0.64	0	0.37
PT101	2012	15	'12-15	0.03	1.06	0.24	1.12	0	0	0	0	0.12	0.44	0.04	0.57
PT101	2012	16	'12-16	0	0.04	0.4	0.14	0	0.03	0	0	0.22	0.12	0.38	0.14
PT101	2012	17	'12-17	0.04	0.23	0.04	0.1	0	0	0	0	0	0.08	0.12	0.32
PT101	2012	18	'12-18	0.2	0.16	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0.07	0.32
PT101	2012	19	'12-19	0.21	1.04	0	0.02	0	0	0	0.12	0	0	0.03	1.77
PT101	2012	20	'12-20	0.48	0.83	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0.72	0.28
PT101	2012	21	'12-21	0.35	0.53	0.07	0.02	0	0	0	0	0	0.78	0.22	0.92
PT101	2012	22	'12-22	0.43	0.42	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2012	23	'12-23	1.1	0.48	0.02	0.17	0.12	0	0	0	0	1.38	0	0.11
PT101	2012	24	'12-24	0.28	0.77	0.02	0.32	0	0.08	0	0.22	0	0	0	0.31
PT101	2012	25	'12-25	0.45	0.42	0.1	0.22	0	0	0	0.24	0.1	0.56	0	0.37
PT101	2012	26	'12-26	0.88	0	0.3	0.17	0	0	0	0	0.58	0.08	0	1.46
PT101	2012	27	'12-27	0.78	0	0.88	0	0	0	0	0	2.29	0.14	0	0.03
PT101	2012	28	'12-28	0.24	0.12	1.22	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0.46
PT101	2012	29	'12-29	0.52	0.33	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0.44
PT101	2012	30	'12-30	0.64		0.07	0	0	0	0	0	0.21	0	0.38	0.26
PT101	2012	31	'12-31	0.02		0.1		0		0	0		0.64		0
PT101	2013	1	'13-01	0.68	1.28	0.15	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2013	2	'13-02	0.1	2.2	0.08	0.22	0.78	0	0	0	0	0.42	0.26	0.01
PT101	2013	3	'13-03	0.42	1.54	0.5	0.21	0.42	0	0.18	0	0	0	0.36	0
PT101	2013	4	'13-04	0.76	0.36	0.04	0.42	0.28	0	0.2	0	0	0	0.42	0.42
PT101	2013	5	'13-05	1.6	0.34	0.76	0	0	0	0	0.08	0	0.56	1.38	0
PT101	2013	6	'13-06	0.62	0.42	0.71	0	0	0	0	0.1	0	0.32	0	0
PT101	2013	7	'13-07	0.1	0.36	0.36	0.34	0	0	0	0.24	0	0.52	0	0.28
PT101	2013	8	'13-08	0	0.16	0.12	0.16	0	0	0	0	0	0.08	0	0.2
PT101	2013	9	'13-09	0.35	0.38	0.42	0	0	0.25	0	0	0	0.22	0	0.74
PT101	2013	10	'13-10	0.58	0.02	0.43	0.08	0	0.04	0	0	0	0.28	0.08	0.64
PT101	2013	11	'13-11	0.77	0.32	0.54	0.14	0	0.04	0	0	0	0.08	0.1	1.06
PT101	2013	12	'13-12	0.64	0.12	0.58	0	0	0.21	0	0	0	0.1	0	0.5
PT101	2013	13	'13-13	0.82	0.24	0.48	0	0.12	0.12	0	0.02	0.08	0.94	0	0.67
PT101	2013	14	'13-14	0.1	1.28	0.74	0	0.26	0.01	0.26	0	0.1	1.44	0	0.66

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	COJATA	LATITUD	15° 01' 00"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000827	LONGITUD	69° 22' 20"	PROV	Huancané
CUENCA:	Suchez	ALTITUD	4,380	DTO	Cojata

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2013	15	'13-15	0.14	0.64	0.16	0	0.14	0	0	0	0	0.71	0	0.36
PT101	2013	16	'13-16	0.12	0.76	0.88	0	0.12	0.01	0	0	0	0.01	0	0.08
PT101	2013	17	'13-17	0.2	0.1	0.06	0	0.12	0.01	0.08	0	0	0.02	0	0.1
PT101	2013	18	'13-18	0.08	0.28	0	0	0.1	0.01	0.12	0	0	0	0.03	0.42
PT101	2013	19	'13-19	1.08	0.14	0	0	0	0.05	0.14	0	0.1	0	0	0.12
PT101	2013	20	'13-20	1.35	0.3	0	0	0.02	0	0.08	0	0.23	0	0.03	0.56
PT101	2013	21	'13-21	0.1	0.42	0	0	0.06	0	0.04	0	0.42	0	0.54	0.62
PT101	2013	22	'13-22	0.1	0.1	0	0	0.08	0	0	0.12	0	0	0.46	0.06
PT101	2013	23	'13-23	0.08	0.02	0	0	0.08	0	0	0.14	0.13	0.07	0.01	0.49
PT101	2013	24	'13-24	0.32	0	0.02	0	0.08	0	0	0.48	0.24	0.26	0.18	0.32
PT101	2013	25	'13-25	0.5	0	0	0	0	0.25	0	0.08	0.54	0.12	0	0.26
PT101	2013	26	'13-26	1.96	0.22	0.38	0	0.02	0	0	0	0	0.45	0	0
PT101	2013	27	'13-27	0.1	0.05	0.4	0	0	0.01	0	0.36	0.42	1.6	0	0.53
PT101	2013	28	'13-28	0.38	0.38	0.26	0	0	0	0	0	0.24	0.34	0.42	0.58
PT101	2013	29	'13-29	0.56		0.82	0	0	0	0	0	1.02	0.42	0	0.46
PT101	2013	30	'13-30	0.5		0.68	0	0	0	0	0	0.24	0.2	0	0.36
PT101	2013	31	'13-31	0.62		0.66		0		0	0		0.1		0.46
PT101	2014	1	'14-01	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.43
PT101	2014	2	'14-02	0.66	0.24	0.14	0.12	0	0	0	0	0.54	0	0	0.05
PT101	2014	3	'14-03	0.12	0.99	0	0.12	0	0	0	0	0.28	0	0	0.02
PT101	2014	4	'14-04	0.36	0.96	0	0	0	0	0	0	0.38	0	0	0.01
PT101	2014	5	'14-05	0.14	0.63	0	0	0	0	0	0	1.47	0	0	0
PT101	2014	6	'14-06	0.4	1.94	0.6	0.02	0	0	0	0	0.2	0.04	0	0
PT101	2014	7	'14-07	0.38	0.48	0.6	1.53	0	0	0	0.3	0.08	0.4	0	0.64
PT101	2014	8	'14-08	0.64	0.43	0	0.04	0	0	0	0.14	0	0	0.08	0.04
PT101	2014	9	'14-09	0.4	0	0.04	0	0	0	0	0.32	0.2	0	0	0.12
PT101	2014	10	'14-10	0.08	0	0.02	2.3	0	0.12	0	0.14	0.02	0.02	0	0.08
PT101	2014	11	'14-11	0	0	0	0.84	0.03	0	0	0	0.14	0	0	0.14
PT101	2014	12	'14-12	0	0.08	0.06	0.05	0.2	0	0	0	0.08	0	0	0.09
PT101	2014	13	'14-13	0	0.6	0.7	0.05	0.1	0	0	0.11	1.08	0	0	0.34
PT101	2014	14	'14-14	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0.1	0	0.08	0.11
PT101	2014	15	'14-15	0	0.6	0	0	0	0	0.01	0.32	0.02	0	0.38	1.18
PT101	2014	16	'14-16	0.42	0	0	0	0	0	0.03	0.02	0	0	1.02	0.41
PT101	2014	17	'14-17	0.68	0	0	0	0	0	0.33	0	0	0	0.13	0.42
PT101	2014	18	'14-18	0.84	0.19	2.02	0.01	0	0	0.34	0.26	0.34	0	0	1.63
PT101	2014	19	'14-19	0.74	0.13	1.18	0.01	0	0	0.38	0.05	0	1.45	0	0.4
PT101	2014	20	'14-20	0	0.2	0.16	0.56	0	0	0.55	0	0.08	0.66	0	0.22
PT101	2014	21	'14-21	0.28	0.02	0.32	0	0	0	0	0	0.08	0.54	0.3	0
PT101	2014	22	'14-22	0.56	0.02	0	0.2	0.04	0	0	0	1.05	0.62	0.25	0
PT101	2014	23	'14-23	0	0	0.02	0.36	0.2	0	0	0	0.04	0.34	1.21	0.71
PT101	2014	24	'14-24	0	0	0.01	0.14	0	0	0	0	0.14	0	0	0.1
PT101	2014	25	'14-25	0	0	0.7	0.08	0	0	0	0	0.08	0	0.66	0.17
PT101	2014	26	'14-26	0.41	0	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08
PT101	2014	27	'14-27	0.5	0	1.24	0	0	0	0	0	0	0	0.22	1.68
PT101	2014	28	'14-28	0.76	0	0.64	0	0	0	0	0.02	0	0	0.12	0.73
PT101	2014	29	'14-29	0.96		0.1	0	0	0	1.06	0.04	0.42	0	0.1	0.55
PT101	2014	30	'14-30	1.59		0	0	0	0	0	0.06	0.28	0.08	0.18	0.77
PT101	2014	31	'14-31	1.02		0		0		0	0.28		0		0
PT101	2015	1	'15-01	0.02	0.31	0.02	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2015	2	'15-02	0.19	0	0.18	0.33	0	0	0	0	0	0	0.76	1.42
PT101	2015	3	'15-03	0.38	0.02	0	1.42	0	0	0.34	0	0	0	0.03	0.08
PT101	2015	4	'15-04	0.57	0.35	0.78	0	0	0	1.91	0	0.04	0	0	0.04
PT101	2015	5	'15-05	0	0	0.34	0	0	0	0	0	0.44	0.33	0	0.18
PT101	2015	6	'15-06	0.12	0.4	0.58	1.22	0	0	0	0	0	0	0.11	0
PT101	2015	7	'15-07	2.6	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0.03	1.67	0
PT101	2015	8	'15-08	2.04	0.22	0.02	2.11	0	0	0	0	0	0	0.05	0.13
PT101	2015	9	'15-09	0.71	1.12	0	0.52	0	0	0	0	0	0	0.07	0.43
PT101	2015	10	'15-10	0.3	0.09	0	1.04	0.07	0	0	0	0	0	0.29	0.76
PT101	2015	11	'15-11	1.34	2.24	0.27	0.6	0.58	0	0	0.08	0	0	1.11	0.3
PT101	2015	12	'15-12	0.83	0.47	0	0.53	1.12	0	0	1.71	0	0	0.39	0.43
PT101	2015	13	'15-13	0.41	0.33	0	1.98	0.24	0	0	1.91	0	0.01	0.02	0
PT101	2015	14	'15-14	0	0.99	0.04	0.14	0.01	0	0	0	0	0.01	0.51	0
PT101	2015	15	'15-15	0.37	1.42	0	1.29	0.06	0	0.03	0	0	0	0.48	0.04
PT101	2015	16	'15-16	0.2	1.11	0	0.1	0.76	0	0	0	0	0	0.36	0
PT101	2015	17	'15-17	0.04	0.54	0	0.02	0.01	0	0	0.02	0	0	0	0
PT101	2015	18	'15-18	0.3	0.1	0	0	0.07	0	0	0.08	0.35	0	0	0.08
PT101	2015	19	'15-19	0.15	0	0	0.02	0.23	0	0	0	0	0.42	0	0.1
PT101	2015	20	'15-20	0.17	0.15	0.48	0.1	0	0	0	0	0.32	1.31	0	0.79

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	COJATA	LATITUD	15° 01' 00"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000827	LONGITUD	69° 22' 20"	PROV	Huancané
CUENCA:	Suchez	ALTITUD	4,380	DTO	Cojata

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2015	21	'15-21	0	0	0	0.11	0	0	0	0	0	0.42	0	1.19
PT101	2015	22	'15-22	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0.35	0.05	0	1.47
PT101	2015	23	'15-23	0	0.29	0	0.12	0	0	0	0.06	1.14	0.04	0	0.14
PT101	2015	24	'15-24	0	0	0.08	0.05	0	0	0	0	0.28	0.38	0.04	0.29
PT101	2015	25	'15-25	0.03	0	1	0.03	0.04	0	0	0	0	0.62	0	1.17
PT101	2015	26	'15-26	0.63	0	0.25	0	0	0	0	0	0.08	0.63	0	0.25
PT101	2015	27	'15-27	0.27	0.29	0.18	0	0.02	0	0	0	0	1.04	0.12	1.19
PT101	2015	28	'15-28	1.53	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0.82	1.02	0.21
PT101	2015	29	'15-29	0.15		1.01	0.1	0	0	0	0	0	0.24	2.76	0.11
PT101	2015	30	'15-30	0.09		0.01	0.02	0.15	0	0	0	0	0.82	0.13	0
PT101	2015	31	'15-31	0.71		0.03		0.13		0	0		0.23		0
PT101	2016	1	'16-01	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0.47	0.42	0.67
PT101	2016	2	'16-02	0	1.22	0.04	0	0	0	0	0	0	0.03	0.35	0.05
PT101	2016	3	'16-03	0	1.19	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.05
PT101	2016	4	'16-04	0.14	0.6	0	0	0.33	0	0	0	0	0.19	0	0.08
PT101	2016	5	'16-05	0	0.11	0	0.24	0	0	0.18	0	0	0	0	0
PT101	2016	6	'16-06	1.99	0.56	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2016	7	'16-07	2.07	0.66	0	0	0.02	0	0.67	0	0	0	0.14	0.11
PT101	2016	8	'16-08	0.55	0.08	0.2	0.44	0	0	0	0	0	0.03	0	1.95
PT101	2016	9	'16-09	0.75	0.08	0.85	0.54	0	0	0	1.36	0	0.14	0	0
PT101	2016	10	'16-10	0.42	0.56	0	0.2	0	0	0	0	0	0.11	0.25	0.02
PT101	2016	11	'16-11	0.21	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0.38	0	0.1
PT101	2016	12	'16-12	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0.27	0	0.06
PT101	2016	13	'16-13	0	0.03	0	0.74	0	0	0	0	0	0	0	0.07
PT101	2016	14	'16-14	0	0.09	0	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0.11
PT101	2016	15	'16-15	0	0.27	0	0.13	0	0	0	0	0	0.08	0	0
PT101	2016	16	'16-16	0.18	1.19	0	0.08	0	0	0	0	0	0.04	0	0
PT101	2016	17	'16-17	0	0.18	0	1.57	0	0	0	0	0	0.12	0	0
PT101	2016	18	'16-18	1.13	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2016	19	'16-19	0	0.4	0	1.07	0	0	0	0	0.42	0.06	0.24	0
PT101	2016	20	'16-20	0	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0	0
PT101	2016	21	'16-21	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0.11	0.46	0	0
PT101	2016	22	'16-22	0	0.54	0	0.51	0	0	0	0	0	0	0	0.46
PT101	2016	23	'16-23	0	0.38	0	0	0	0	0	0.11	0	1.15	0	0
PT101	2016	24	'16-24	0	1.63	0.05	0	0.87	0	0	0	0	0	0.17	0
PT101	2016	25	'16-25	0	2.81	0	0	0	0	0	0	0.84	0	0.08	0
PT101	2016	26	'16-26	0	0.3	0	0	0	0	0	0.1	0	0.14	0.82	0
PT101	2016	27	'16-27	0.4	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0.24	0.64	0.25
PT101	2016	28	'16-28	0.08	0.82	0.06	0	0	0	0	0	0	0.22	0.52	1.12
PT101	2016	29	'16-29	0.42	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0.1	2.46	0.76
PT101	2016	30	'16-30	0		0	0	0	0.12	0	0	0.5	0.16	0.02	0.46
PT101	2016	31	'16-31	0.21		0		0		0	0		1.36		0.44
PT101	2017	1	'17-01	0.76	0	0.09	0.92	0	0	0	0	0	0	0	0.1
PT101	2017	2	'17-02	0.73	0	0.44	0.66	0	0	0.43	0	0	0	0	0.3
PT101	2017	3	'17-03	0.13	0	1.07	0.67	0	0.13	0	0	0	0	0	0.26
PT101	2017	4	'17-04	0	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0.87
PT101	2017	5	'17-05	0.48	0	0.5	0	0.84	0	0	0	0	0	0.05	1.67
PT101	2017	6	'17-06	2	0	0.62	0.16	0.1	0	0	0	0.26	0	0.03	0
PT101	2017	7	'17-07	1.38	0	0.18	0.3	0	0	0	0	1.21	0	0.35	0.53
PT101	2017	8	'17-08	0.19	0	0.24	0.33	0	0	0	0	0.12	0	0.04	0.75
PT101	2017	9	'17-09	0.39	0	0.42	0.88	0.08	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	10	'17-10	0.05	0.11	0.12	0.28	0.65	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	11	'17-11	0.13	0.17	0.25	0.2	0.02	0	0	0	0	0.17	0.21	0
PT101	2017	12	'17-12	0	0.25	0.15	0.29	0	0	0	0	0.84	1.67	0.24	0
PT101	2017	13	'17-13	0	0	2.18	0	0	0	0	0	0.38	0	0.1	0
PT101	2017	14	'17-14	0.48	0	0.89	0	0	0	0	0	0	0.09	0	0
PT101	2017	15	'17-15	0	0.18	0.52	0	0	0	0	0	0.11	1.63	0	0
PT101	2017	16	'17-16	0	0.6	1.88	0	0.08	0	0	0	0.48	0.11	0	0
PT101	2017	17	'17-17	0	0.56	0.08	0.88	0	0	0	0.14	0.06	0.21	0	0.43
PT101	2017	18	'17-18	0	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0.52
PT101	2017	19	'17-19	0	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0.42	0	0.51
PT101	2017	20	'17-20	0.08	0.26	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0.54
PT101	2017	21	'17-21	0.09	0.04	0.1	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0.21
PT101	2017	22	'17-22	0	0.03	0.08	0.31	0.22	0	0	0	0.06	0	0	0
PT101	2017	23	'17-23	0.1	0.04	0.4	0.09	0.08	0	0	0	0.58	0	0.1	0
PT101	2017	24	'17-24	0.09	0.1	0.35	0.69	0	0	0	0.08	0	0.02	0.18	0.21
PT101	2017	25	'17-25	1.12	1.34	0.05	0	0	0	0	0	0.42	0.05	0.02	0
PT101	2017	26	'17-26	0	0.08	0.2	0	0	0	0	0	1.14	0	0	0.55

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	COJATA	LATITUD	15° 01' 00"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000827	LONGITUD	69° 22' 20"	PROV	Huancané
CUENCA:	Suchez	ALTITUD	4,380	DTO	Cojata

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2017	27	'17-27	0	0.64	0.76	0.91	0	0	0	0.1	0	0	1.3	0.11
PT101	2017	28	'17-28	0	2.01	0.48	0.21	0	0	0	0	0	0.08	0	0
PT101	2017	29	'17-29	0		0.3	0.76	0.2	0	0	0	0	0	0	0.62
PT101	2017	30	'17-30	0		0.11	0.28	0.11	0	0	0	0	0	0.35	0.26
PT101	2017	31	'17-31	0		1		0		0	0		0		1.27
PT101	2018	1	'18-01	0.13	0.18	0.58	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0
PT101	2018	2	'18-02	0.32	0.08	1.92	0	0	2.03	0	0	0	0	1.22	0
PT101	2018	3	'18-03	0.37	0.66	1.27	0	0	0.14	0	0.26	0	0	0	0
PT101	2018	4	'18-04	0.15	0.1	1.15	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0
PT101	2018	5	'18-05	0.1	1.2	0.88	0	0.24	0	0	0	0	0.29	0.84	0
PT101	2018	6	'18-06	0.5	1.48	1.18	0	0.06	0	0	1.1	0	0.58	0.54	0
PT101	2018	7	'18-07	0.45	1.52	0.84	0	0	0	0	0	0	1.51	0.47	0
PT101	2018	8	'18-08	0.18	0.45	1.37	0.37	0	0	0	0	0	0.06	0.08	0
PT101	2018	9	'18-09	0.03	0.87	0.23	0	0.42	0.15	0	0	0	2.6	0	0
PT101	2018	10	'18-10	0.07	0.9	0.1	0	0	0.21	0.05	0	0	0.3	0	0
PT101	2018	11	'18-11	1.1	0.1	0.09	0	0	0	0	0.08	0	0.62	0	0
PT101	2018	12	'18-12	0.85	0.84	1.11	0	0	1.32	0	0.38	0	0.08	0.03	0
PT101	2018	13	'18-13	0.15	1	0.84	0	0	0.08	0	0	0	0.4	0	0
PT101	2018	14	'18-14	0.4	0.68	3.02	0	0	0	0	0	0	0.88	0.06	0.1
PT101	2018	15	'18-15	0.5	0.22	0.26	0	0	0	0	0	0.19	0.12	0.02	0
PT101	2018	16	'18-16	0.26	1.35	1.15	0	0	0	0	0	0.15	0.57	0	0.53
PT101	2018	17	'18-17	0.33	1.35	0.35	0	0	0	0	0	0	0.15	0	0.6
PT101	2018	18	'18-18	0.1	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0.46
PT101	2018	19	'18-19	0.52	0	0.44	0	0	0	0	0	0	1.6	0.56	1.4
PT101	2018	20	'18-20	0.4	0.58	0	0	0	0	0.08	0.88	0	0.04	0	0.22
PT101	2018	21	'18-21	0.73	0.67	0	0	0	0	1.46	0.21	0	0	0	1
PT101	2018	22	'18-22	0.08	0.77	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0
PT101	2018	23	'18-23	0.17	0.42	0	0.16	0	0	0	0	0	1.57	0	0.55
PT101	2018	24	'18-24	0.24	0	0	0.37	0	0	0	0	0	1.52	0.02	0
PT101	2018	25	'18-25	0.43	0.27	0	0	0	0	0	0	0.6	0.94	0.14	0.34
PT101	2018	26	'18-26	0.27	0.31	0	0	0	0	0	0.12	0	0.08	0.37	0.5
PT101	2018	27	'18-27	0.01	0.43	0.04	0	0	0	0	0.78	0	0.56	0.45	1.02
PT101	2018	28	'18-28	0.08	0.79	0.57	0.26	0	0	0	0.11	0.08	0.03	0.03	0.54
PT101	2018	29	'18-29	0.01		0.39	0.14	0	0	0	0	0	0.15	0	0.62
PT101	2018	30	'18-30	0.02		0.54	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PT101	2018	31	'18-31	0.33		0		0		0	0		0		0.94
PT101	2019	1	'19-01	0.12	0	0	0.57	0	0	0	0	0	0.12	0	0
PT101	2019	2	'19-02	1.64	2.18	0.02	0.81	0	0	0	0	0	0	0	1.14
PT101	2019	3	'19-03	1.26	0.16	0	0.1	0.1	0	0	0	0	1.4	0	0.1
PT101	2019	4	'19-04	0.82	0	0	3.94	0.06	0	0	0	0	0.08	0	0.23
PT101	2019	5	'19-05	1.08	0.12	0	0	0	0	0	0	0.12	0.21	0.31	0.32
PT101	2019	6	'19-06	0	0.08	0	0	0.14	0	0	0	0	0.3	0.74	0.51
PT101	2019	7	'19-07	0.63	0.99	0.2	0.08	0	0	0	0	0	0	0.06	0.22
PT101	2019	8	'19-08	0.64	0.75	0	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2019	9	'19-09	0	0.68	0	0	0.16	0	0	0	0	0	0.08	0
PT101	2019	10	'19-10	0.16	0.19	0.05	0	0.12	0	0	0	0	0	2.06	0.02
PT101	2019	11	'19-11	0.08	0.9	0	0	0.25	0	0	0	0	0	1.05	0.05
PT101	2019	12	'19-12	0.08	1.11	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0.29	0
PT101	2019	13	'19-13	0.1	0	0.66	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0
PT101	2019	14	'19-14	0	1.36	2.24	0.1	0.1	0	0	0	0.02	0.05	0.12	0
PT101	2019	15	'19-15	0.76	0.38	0	0	0	0	0	0	0.16	0.07	0	0.11
PT101	2019	16	'19-16	1.66	0.56	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.23
PT101	2019	17	'19-17	0.55	0.82	0.41	0	0	0	0.6	0	0	0.15	0.12	0.21
PT101	2019	18	'19-18	0	0.12	0.76	0	0	0	0.18	0	0	0.04	0	0.19
PT101	2019	19	'19-19	0.02	0.13	1.3	0.4	0	0	0.11	0	0	2.73	0	1.86
PT101	2019	20	'19-20	0	0	0.5	0.2	0	0	0.33	0	0	0	0	3.24
PT101	2019	21	'19-21	0	0	0	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0.34
PT101	2019	22	'19-22	0	0	0	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0.2
PT101	2019	23	'19-23	0.1	0.51	0	0.06	0	0	0	0.1	0	0	0	0.13
PT101	2019	24	'19-24	0	0.28	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0.8	0.07
PT101	2019	25	'19-25	0	0	0.49	0.11	0	0	0	0	0	0.56	0.26	0
PT101	2019	26	'19-26	0.48	0	0.2	0.58	0.08	0	0	0	0	0	0	2.52
PT101	2019	27	'19-27	0.43	1.12	1.21	0	0	0	0	0	0	0.08	0.22	0.1
PT101	2019	28	'19-28	0.1	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28
PT101	2019	29	'19-29	0.9		0.07	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0.05
PT101	2019	30	'19-30	0.66		0.29	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0.12
PT101	2019	31	'19-31	2.55		0		0		0	0		0		0.08

Los datos de color negro son datos históricos del SENAMHI.

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Los datos de color azul son datos completados con el programa Climatol.

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	CRUCERO	LATITUD	14° 21' 20"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 007415	LONGITUD	70° 01' 01"	PROV	Carabaya
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,130	DTO	Crucero

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1976	1	'76-01	2.3	0	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	2	'76-02	0	0	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	3	'76-03	2.49	0	0	0	0	0	0	0	0.86	0	0	0.49
PT101	1976	4	'76-04	1.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22
PT101	1976	5	'76-05	1.04	0	0.79	0.51	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	6	'76-06	0.69	0	0	0	0	0.11	0	0	0	0	0	1.38
PT101	1976	7	'76-07	0.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.08
PT101	1976	8	'76-08	0	1.18	1.26	0	0	0	0	0	0	0	0	1.25
PT101	1976	9	'76-09	0.84	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0	0.25	0.25
PT101	1976	10	'76-10	2.61	1.04	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0.31	1.11
PT101	1976	11	'76-11	1.24	1.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	12	'76-12	0	0	0.42	0	1.65	0	0	0	0	0	0	0.73
PT101	1976	13	'76-13	0	2.56	0	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0.12
PT101	1976	14	'76-14	0.94	1.17	0.94	0	0	0	0	0	0	0	0.51	1.76
PT101	1976	15	'76-15	0.6	0.81	0	0	0	0	0	0.12	0	1.21	0	0
PT101	1976	16	'76-16	0	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	17	'76-17	0.63	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.35
PT101	1976	18	'76-18	0.32	0.11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	19	'76-19	0.84	0.09	2.77	0	0	0	0	0	2.7	0	0	0
PT101	1976	20	'76-20	0.46	0.43	0.83	0	0	0	0	0	0.65	0	0	0
PT101	1976	21	'76-21	0.15	0.11	0	2.4	0.28	0	0	0	2.1	0	0	0.79
PT101	1976	22	'76-22	0	0	1.35	0	1.55	0.17	0	0	0.06	0	0	0
PT101	1976	23	'76-23	0.09	0	0.04	0.53	0	0	0	0	0.14	0	0	0
PT101	1976	24	'76-24	1.38	0.26	0.82	0.35	0	0	0	0.34	0	0	1.3	0.24
PT101	1976	25	'76-25	0.48	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0.65	0
PT101	1976	26	'76-26	0.33	0	0.13	0	0	0	0	0	0	0	1.25	0
PT101	1976	27	'76-27	0.21	0	0	0	0	0	0.35	0	0	0	0	0
PT101	1976	28	'76-28	0.16	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.52
PT101	1976	29	'76-29	0.51	0	0.28	0	0	0	0	0.59	0	0	0	0.83
PT101	1976	30	'76-30	0.54		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	31	'76-31	0.65		0		0		0	0		0		0
PT101	1977	1	'77-01	0.92	0.21	0	0.43	0	0.28	0	0	0.79	0	0	0
PT101	1977	2	'77-02	0	0.35	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	3	'77-03	0.82	0	2.1	3.26	0	0	0	0	0	0	0.52	0
PT101	1977	4	'77-04	0	0	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	5	'77-05	0.27	0	0	0	0	0.67	0	0	0.18	0	0.62	0
PT101	1977	6	'77-06	0.61	0.61	0	0	0	0	0	0	0	0	0.26	0
PT101	1977	7	'77-07	1.45	0.48	0.55	0	0	0	0.37	0	0	0	0	0
PT101	1977	8	'77-08	0	0	0.41	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0.26
PT101	1977	9	'77-09	0	0.08	0	0	0.31	0	0	0	0	0	0	1.83
PT101	1977	10	'77-10	0.86	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
PT101	1977	11	'77-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.53	0	0	0
PT101	1977	12	'77-12	1	0	0.69	0	0	0	0	0	0.43	0.23	2.17	0.32
PT101	1977	13	'77-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.25
PT101	1977	14	'77-14	0.98	0	0	0.36	0	0	0	0	0.8	0.47	0.35	2.83
PT101	1977	15	'77-15	0	0	0	0	0.29	0	0	0	0.13	0.17	0.55	0
PT101	1977	16	'77-16	0.45	0	0.21	0.56	0	0	0	0	0	0	3.44	0.52
PT101	1977	17	'77-17	0	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0.32	3.21	0
PT101	1977	18	'77-18	0.6	0.55	0	0	0	0	0	0	0	0.45	0.2	0.43
PT101	1977	19	'77-19	0	0.61	0	0.58	0	0	0	0	0	0	0.33	0.28
PT101	1977	20	'77-20	0.33	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0.19	0
PT101	1977	21	'77-21	0	1.96	2.05	0.16	1.66	0	0	0	0.68	0	0	0.31
PT101	1977	22	'77-22	0	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0.21	0	0.38
PT101	1977	23	'77-23	0.12	3.34	1.46	0	0	0	0	0	0	0	0.38	0.37
PT101	1977	24	'77-24	0.25	1.38	0	2.87	0	0	0	0	0.55	0	0.07	0.34
PT101	1977	25	'77-25	1.44	0	0.38	0	0	0	0	0	0.41	0	2.06	0
PT101	1977	26	'77-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	27	'77-27	0.7	2.1	0	0.59	0	0	0	0	0	0.16	0.95	0.36
PT101	1977	28	'77-28	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0.56	0
PT101	1977	29	'77-29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.75
PT101	1977	30	'77-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	31	'77-31	0		2.7		0		0	0		0		0.42
PT101	1978	1	'78-01	0.66	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0	4.32	0.85
PT101	1978	2	'78-02	0.36	0.49	0	0	0	0	0	0	0.15	0	0	0
PT101	1978	3	'78-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1978	4	'78-04	0.53	1.49	1.79	0	0.21	0	0	0	0	0	0.45	1.62

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	CRUCERO	LATITUD	14° 21' 20"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 007415	LONGITUD	70° 01' 01"	PROV	Carabaya
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,130	DTO	Crucero

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1978	5	'78-05	0.54	0	1.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1978	6	'78-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.26
PT101	1978	7	'78-07	0	0	0.28	0	0.33	0	0	0	0	0	0.52	0
PT101	1978	8	'78-08	0.93	0	1.68	0	0	0	0	0	0	0	0.38	0
PT101	1978	9	'78-09	0.25	1.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.85
PT101	1978	10	'78-10	1.03	1.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.51
PT101	1978	11	'78-11	0.55	1.88	0.49	0	0	0	0	0	1.39	0	0	0.45
PT101	1978	12	'78-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.63
PT101	1978	13	'78-13	0.62	0	0.69	0	0	0	0	0.19	0	0	0.63	1.68
PT101	1978	14	'78-14	0.31	0	0	0.33	0	0	0	0	0	0	0.54	0
PT101	1978	15	'78-15	1.29	0.13	3.31	3.83	0	0	0	0	0	0	0	0.38
PT101	1978	16	'78-16	0.62	1.04	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1978	17	'78-17	0.53	2.74	3.73	0	0	0	0	0	0	0	0	0.98
PT101	1978	18	'78-18	0.81	1.89	0	0	0	0	0	0	1.43	0	0	1.21
PT101	1978	19	'78-19	0.31	2.84	0	0	0	0	0	0	0	0	0.79	1.52
PT101	1978	20	'78-20	2.37	0.23	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0	1.46
PT101	1978	21	'78-21	0	1.06	0.52	0	0	0	0	0	1.56	0	0.89	0
PT101	1978	22	'78-22	0	0.35	0	1.03	0	0	0	0	0	0	1.2	0
PT101	1978	23	'78-23	0.44	0	0.68	0	0	1.43	0	0	2.18	0	0	1.97
PT101	1978	24	'78-24	0.88	0.58	0	0.44	0	0	0	0	0	0.3	0	0.26
PT101	1978	25	'78-25	0.79	0	0	0	0	0	0	0	1.34	0	1.65	1.41
PT101	1978	26	'78-26	0.58	0.36	0.57	0.55	0	0	0	0	0	0	0.54	0
PT101	1978	27	'78-27	0	0	0	0.35	0	0	0	0	0.06	0.21	0	0
PT101	1978	28	'78-28	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0.86	1.32	0.26	0.58
PT101	1978	29	'78-29	0.13		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1978	30	'78-30	0.55		0	0	0	0	0	0	0	0.21	0	2.45
PT101	1978	31	'78-31	0.13		0		0		0	0		0		0.42
PT101	1979	1	'79-01	0	0.55	0	0	0	0	0	0	0	1.18	0	0
PT101	1979	2	'79-02	0	0	0	0	0.22	0	0	0	0	0.89	1.42	0
PT101	1979	3	'79-03	0.8	0.36	0.06	0.87	0	0	0	0	0	0.13	0	0
PT101	1979	4	'79-04	0.5	0.29	0	0	0.48	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	5	'79-05	0.62	4.2	0.82	4.69	0	0	0	0	0	1.16	0	0
PT101	1979	6	'79-06	0.68	0.21	0	0	0	0	0	0.32	0	0	0	0
PT101	1979	7	'79-07	0.43	1.58	0	0	0.38	0	0	1.68	0	0	0.82	0
PT101	1979	8	'79-08	0.82	0	0	0	0	0	0	0.49	0	0.24	1.33	0
PT101	1979	9	'79-09	1.15	0	0.87	0	0.62	0	0	0.69	0	0	0	0
PT101	1979	10	'79-10	0.88	1.61	4.19	0.93	0	0	0	0	0	0.28	0	0.71
PT101	1979	11	'79-11	0.82	0.28	1.1	0	1.51	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	12	'79-12	0	0.5	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	13	'79-13	0.86	0.08	0.97	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0.82
PT101	1979	14	'79-14	1.14	0.06	1.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58
PT101	1979	15	'79-15	0.83	0.12	0.3	0.84	0	0	0	0	0	0	0.24	2.06
PT101	1979	16	'79-16	0.56	1.29	0.61	0.97	0	0	0	0	2.85	0	0.59	0.68
PT101	1979	17	'79-17	0	1.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	18	'79-18	2.75	0	0	0.51	0	0	0	0	0.75	0	0.72	0.26
PT101	1979	19	'79-19	1.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	20	'79-20	0.48	1.82	0	0.38	0	0	0	0	0	0	0	2.85
PT101	1979	21	'79-21	0	0	0.55	0.56	0	0	0	0	0	0	0	3.24
PT101	1979	22	'79-22	0.87	0.08	5.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	23	'79-23	1.13	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.83
PT101	1979	24	'79-24	0	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0	1.24	1.21
PT101	1979	25	'79-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.26	1.44
PT101	1979	26	'79-26	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	27	'79-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.88	0.82
PT101	1979	28	'79-28	1.2	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0.78	1.58
PT101	1979	29	'79-29	0.96		0.39	0	0	0	0	0	1.56	0.48	0	0.36
PT101	1979	30	'79-30	0		0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0.96
PT101	1979	31	'79-31	0.92		0		0		0	0		0		0.65
PT101	1980	1	'80-01	0	1.6	0	0.28	0	0	0	0	0	0.49	0	0
PT101	1980	2	'80-02	0	0.28	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0.46	0
PT101	1980	3	'80-03	0.21	0	0.42	0.48	0	0	0	0	0	0	0.31	0
PT101	1980	4	'80-04	0.16	0	0.34	0	0	0	0	0	1.05	1.69	0	0
PT101	1980	5	'80-05	0	0	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	6	'80-06	0	0.32	0.24	0	0	0	0	0	0	0.72	0	0
PT101	1980	7	'80-07	0	0	0.62	0	0	0	0	0	1.88	0	0	0
PT101	1980	8	'80-08	0	0.58	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0	1.05
PT101	1980	9	'80-09	0.16	0	0.22	0	0	0	0	0	0.72	2.66	0	0.43
PT101	1980	10	'80-10	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.55

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	CRUCERO	LATITUD	14° 21' 20"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 007415	LONGITUD	70° 01' 01"	PROV	Carabaya
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,130	DTO	Crucero

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1980	11	'80-11	0	0.86	0.92	0	0.23	0	0	0	1.97	0	0	0
PT101	1980	12	'80-12	0.32	0.29	0.71	0	0	0	0	0	0	0	0	0.81
PT101	1980	13	'80-13	2.23	0.22	0	0	0.65	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	14	'80-14	0.44	0	0.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	15	'80-15	1.26	1.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	16	'80-16	0.5	0	0	0	0.45	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	17	'80-17	0.54	0	0.67	0	0	0	0	0	0	0.78	0	0
PT101	1980	18	'80-18	0	0.33	0.59	0	0	0	0	0	0.65	0.68	0	0
PT101	1980	19	'80-19	0	0.41	0	0.34	0	0	0	0	0	0	0.2	0
PT101	1980	20	'80-20	0	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0
PT101	1980	21	'80-21	0.65	0	0	0	0	0	0	0	1.43	0.24	0	0
PT101	1980	22	'80-22	0.82	0.45	0.34	0.83	0	0	0	0	0	0.48	0.23	0
PT101	1980	23	'80-23	1.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58	0.84	2.52
PT101	1980	24	'80-24	0.56	0.81	0.84	0.54	0	0	0	0	0.51	0	0	0
PT101	1980	25	'80-25	1.56	0.93	0.97	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	26	'80-26	1.95	0	2.06	0.48	0	0	0	0.25	0	0.84	0	0
PT101	1980	27	'80-27	0	0.99	1.11	0	0	0	0	0.12	0	0	0	0
PT101	1980	28	'80-28	4.54	0	1.55	0.63	0	0	0	0	0	0.99	0	0.48
PT101	1980	29	'80-29	2.41	0	0.88	0	0	0	0	0	0.68	0	0	0
PT101	1980	30	'80-30	0.37		0.68	0	0	0	0	0	0.36	0.8	0	0.71
PT101	1980	31	'80-31	0.55		0.22		0		0	0		0		0
PT101	1981	1	'81-01	0.93	0	4.67	0	0	0	0	0	1.36	1.03	0.63	1.25
PT101	1981	2	'81-02	0	0.24	1.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0.68
PT101	1981	3	'81-03	0	0	0	1.99	0	0	0	0	0.3	0	0	0.89
PT101	1981	4	'81-04	0	1.03	0	0.72	0	0	0	0	0	0	0.45	0
PT101	1981	5	'81-05	0	0.32	0.84	0.46	0	0.16	0	0	0	0.82	0.86	0
PT101	1981	6	'81-06	0	2.46	0.76	1.34	0	0	0	0	0	0	0.25	1.48
PT101	1981	7	'81-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.65	0	0.34
PT101	1981	8	'81-08	0	4.67	0.73	0	0	0	0	0	0	0	0.64	0
PT101	1981	9	'81-09	0	3	2.68	0.86	0	0	0	0.25	0	0	0	0
PT101	1981	10	'81-10	0	0	0	0.92	0	0	0	0	0	0.91	0	0.54
PT101	1981	11	'81-11	0.13	1.46	3.51	0	0	0.24	0	0	0	0	0.98	0.82
PT101	1981	12	'81-12	0	0	2.18	1.12	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	13	'81-13	0	0	0	0.44	0	0	0	0.12	0	0.23	0	0
PT101	1981	14	'81-14	2.87	2.17	0.86	0	0	0	0	0	0	0	0	1.16
PT101	1981	15	'81-15	3.7	0	0	0.86	0	0.03	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	16	'81-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.63
PT101	1981	17	'81-17	2.1	0	1.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	18	'81-18	0.32	1.89	0.44	0	0	0	0	0	0	0.7	0.48	0
PT101	1981	19	'81-19	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.76
PT101	1981	20	'81-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22	1.24	0
PT101	1981	21	'81-21	1.58	1.96	0.8	0	0	0	0	0	0.24	0	0	0.45
PT101	1981	22	'81-22	0.96	0	0	0	0	0	0	0	2.27	0	0.91	0
PT101	1981	23	'81-23	0	0.52	1.26	0	0.23	0	0	0	1.35	0	0.8	0
PT101	1981	24	'81-24	0.61	0	0.74	0	0	0	0	0	0	0	0	1.44
PT101	1981	25	'81-25	1.87	0.82	0	0	0	0	0	0	0	1.19	1.1	0
PT101	1981	26	'81-26	1.37	0	0	0	0	0	0	0	1.04	0	0.86	1.89
PT101	1981	27	'81-27	0	1.26	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0.67
PT101	1981	28	'81-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.56	0.46	2.9
PT101	1981	29	'81-29	1.75		0	0	0	0	0	0	0	0	0.77	0
PT101	1981	30	'81-30	0.34		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	31	'81-31	0		0		0		0	0		0.65		0
PT101	1982	1	'82-01	3.69	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	2	'82-02	0	0	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	3	'82-03	0	0	0	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0.35
PT101	1982	4	'82-04	1.68	0	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24
PT101	1982	5	'82-05	0.8	0	0.34	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	6	'82-06	0	0	0.45	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	7	'82-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.01
PT101	1982	8	'82-08	1.91	0	0	0.61	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	9	'82-09	0.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	10	'82-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18
PT101	1982	11	'82-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	12	'82-12	0	0	0	0.38	0.27	0	0	0	0	0.45	0	0
PT101	1982	13	'82-13	3.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	14	'82-14	0	0	1.69	0	0	0	0	0.12	0	0	0	1.17
PT101	1982	15	'82-15	0.67	0.58	0	0.29	0	0	0	0.59	0	0.62	0	0
PT101	1982	16	'82-16	0	0	0	0	0.31	0	0	0	0	0	2.42	0.65

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	CRUCERO	LATITUD	14° 21' 20"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 007415	LONGITUD	70° 01' 01"	PROV	Carabaya
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,130	DTO	Crucero

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1982	17	'82-17	0	0	0.45	0	0	0	0	0	0	0.32	0	0.25
PT101	1982	18	'82-18	0.24	1.44	0	0.78	0	0	0	0	0.2	0.74	0	0
PT101	1982	19	'82-19	0.32	0	2.45	0	0	0	0	0	0.15	0.42	1.87	0.32
PT101	1982	20	'82-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.31	0	0	0.41
PT101	1982	21	'82-21	0	3.53	0	0	0	0.13	0	0	0	0	3.78	0.89
PT101	1982	22	'82-22	1.52	2.4	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	1.26
PT101	1982	23	'82-23	0	0	0.16	0	0	0.36	0	0	0.62	0.45	1.86	2.35
PT101	1982	24	'82-24	0	0	0.33	0	0	0	0	0	0	0	1.35	0
PT101	1982	25	'82-25	0.88	1.86	0	0	0	0	0	0	0	0.81	1.51	0
PT101	1982	26	'82-26	0	0.45	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0.79	0
PT101	1982	27	'82-27	0	0.85	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0	0
PT101	1982	28	'82-28	0	0	0	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	29	'82-29	0.23		0	0	0	0.27	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	30	'82-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0.38	0	0
PT101	1982	31	'82-31	0		0		0		0	0		0		0
PT101	1983	1	'83-01	0	0.74	0	0.91	0	0	0	0	0.26	0	0	0
PT101	1983	2	'83-02	0	0.86	0.36	2.28	0	0	0	0	0.84	0	0	0
PT101	1983	3	'83-03	0	0	0	0.95	0	0	0	0	0	0	0	0.54
PT101	1983	4	'83-04	0	1.89	0.84	0.82	0	0	0	0	0	0	0.46	0
PT101	1983	5	'83-05	0	1.53	0	1.06	0.22	0	0	0	0	0	1	0.49
PT101	1983	6	'83-06	0	1.08	0	0.97	0	0	0	0	0	0.86	0	0
PT101	1983	7	'83-07	0	0	0	0.3	0.41	0	0	0	0	1.48	0	0
PT101	1983	8	'83-08	0	3.93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	9	'83-09	0	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	10	'83-10	0	0	0	0	0	0.28	0	0	0	0.8	0	0
PT101	1983	11	'83-11	0	1.16	0.57	0	0	0.3	0	0	0.68	0	0	0
PT101	1983	12	'83-12	0.41	0	0	0	0.35	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	13	'83-13	0.15	0	0.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	14	'83-14	0	0.67	2.56	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	15	'83-15	0	0	1.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	16	'83-16	0	0	0	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	17	'83-17	0.32	2.99	1.75	0	0	0	0	0	0	0	0	1.47
PT101	1983	18	'83-18	0	0	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	19	'83-19	0	0	0	0.56	0.26	0	0	0	0	0	0.24	0
PT101	1983	20	'83-20	0	0	0.87	1.48	0	0	0	0	0	0	0.42	0
PT101	1983	21	'83-21	0	0	0	0.67	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	22	'83-22	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	23	'83-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	24	'83-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24	0
PT101	1983	25	'83-25	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	1.37
PT101	1983	26	'83-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	27	'83-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23	0	0.43	0
PT101	1983	28	'83-28	0.51	0	0.96	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PT101	1983	29	'83-29	0.68		0	0.31	0	0	0	0.18	0.97	0	0.32	0.9
PT101	1983	30	'83-30	0		0.86	0	0	0	0	0	0	0	0.82	0
PT101	1983	31	'83-31	0.65		0		0		0	0		0		3.49
PT101	1984	1	'84-01	1.25	0	1.24	1.09	0	0.25	0	0	0	0	0	2.04
PT101	1984	2	'84-02	0	1.35	1.1	0.2	0	0.13	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	3	'84-03	1.88	2.58	1.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	4	'84-04	0	1.46	0	0.43	0.68	0	0	0	0	0	0	0.84
PT101	1984	5	'84-05	0.58	1.66	0	0	0	0	0	0	0	0	1.19	0.34
PT101	1984	6	'84-06	1.36	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21
PT101	1984	7	'84-07	0	0.64	0	0.51	0	0	0	0	0	0	0	1.96
PT101	1984	8	'84-08	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0.62
PT101	1984	9	'84-09	0.45	1.25	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0.82	0
PT101	1984	10	'84-10	2.59	0.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	11	'84-11	2.23	0	0	0	0.23	0	0	0	0	0	0	1.83
PT101	1984	12	'84-12	0	0	0.53	0	0	0	0	0	0	0.31	0	1.35
PT101	1984	13	'84-13	1.26	0	1.15	0.35	0	0	0	0	0	1.69	0	0
PT101	1984	14	'84-14	3.56	2.58	0	0	0	0	0	0	0	0	2.22	0
PT101	1984	15	'84-15	0	0.06	0	0	0	0	0.28	0	0.16	0	2.26	0
PT101	1984	16	'84-16	1.28	0.65	0.38	0.29	0	0	0.12	0	0	0	0	0
PT101	1984	17	'84-17	2.56	0.5	0.9	0	0	0	0	0	0	0.68	0	0
PT101	1984	18	'84-18	0	0	0	0	0	0	0	0.15	0	2.5	0	0
PT101	1984	19	'84-19	1	0	0.21	0.63	0	0	0	0.31	0	0	0	0
PT101	1984	20	'84-20	0.49	0	0.5	0.96	0	0	0	0	0	0	1.59	0
PT101	1984	21	'84-21	1.74	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0
PT101	1984	22	'84-22	2.26	0.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21	1.16

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	CRUCERO	LATITUD	14° 21' 20"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 007415	LONGITUD	70° 01' 01"	PROV	Carabaya
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,130	DTO	Crucero

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1984	23	'84-23	2.95	3.6	0.05	0.56	0	0	0	0	0.68	0.84	0	0
PT101	1984	24	'84-24	1.27	0.26	0	0	0	0	0	0.65	0.86	2.42	0	0.89
PT101	1984	25	'84-25	0.65	1.74	0.38	0.79	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	26	'84-26	0	1.41	0.12	0.34	0	0	0	2.28	0	0.73	0.27	1.88
PT101	1984	27	'84-27	3.26	0.4	0.98	1.03	0	0	0	0	0	1.35	0	0
PT101	1984	28	'84-28	1.46	0.44	1.07	0	0	0	0	0	0	0	0.87	0
PT101	1984	29	'84-29	1.26	0	1.06	0	0	0	0	0	0	0	0.93	0
PT101	1984	30	'84-30	1.54		0	0	0	0	0	0	0	0	0.16	1.03
PT101	1984	31	'84-31	1.05		1.14		0		0	0		0		0
PT101	1985	1	'85-01	1.26	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0.96	0.62
PT101	1985	2	'85-02	0.92	2.43	0	0	0	0	0	0	0	0	2.22	0.97
PT101	1985	3	'85-03	2.77	0.19	0.46	1.86	0.23	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1985	4	'85-04	0.96	0.69	1.34	2.69	0	0.92	0	0	0	0	0	1.82
PT101	1985	5	'85-05	0.5	0	1.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21
PT101	1985	6	'85-06	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1985	7	'85-07	0.56	0	0.54	0.71	0.77	1.36	0	0	0	0	0	1.54
PT101	1985	8	'85-08	1.58	0.18	0.89	0	0	0	0	0	0	0	0.38	0
PT101	1985	9	'85-09	1.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.31	1.86
PT101	1985	10	'85-10	1.26	0	1.89	0	0	0	0	0	0	0	0.96	0
PT101	1985	11	'85-11	0.47	0.24	1.36	0	0	0	0	0	0	0	2.21	2.35
PT101	1985	12	'85-12	3.3	0	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1985	13	'85-13	1.42	0	1.38	0	0	0	0	0	0.49	0.64	0	0
PT101	1985	14	'85-14	0.75	0.8	0	0	0	0	0	0	1.16	0	0	0
PT101	1985	15	'85-15	0	0.99	0	0	0	0	0	0	0	0	1.02	0
PT101	1985	16	'85-16	0	0	0	1.23	0	0	0	0	0	0.78	0	2.31
PT101	1985	17	'85-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
PT101	1985	18	'85-18	0.66	1.63	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0
PT101	1985	19	'85-19	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.34
PT101	1985	20	'85-20	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1985	21	'85-21	0.83	0	2.21	0.51	0	0	0	0	0	0	5.11	0
PT101	1985	22	'85-22	0.98	0	0	1.72	0	0	0	0	0	0	0	0.34
PT101	1985	23	'85-23	0	0	0	0.79	0	1.24	0	0	0.68	0	0	0
PT101	1985	24	'85-24	0	0.65	0	2.75	0	0	0	0	0	0	0	2.2
PT101	1985	25	'85-25	0.49	0.86	1.14	0	0	0	0	0	0	0	0.88	1.02
PT101	1985	26	'85-26	0	0	1.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1985	27	'85-27	1.83	0.24	0	0	0	0	0	2.44	0	0	1.05	2.86
PT101	1985	28	'85-28	0	1.41	0	0	0.86	0	0	0	0	0	0	2.14
PT101	1985	29	'85-29	0		0	0	0.62	0	0	0	2.47	2.22	0	2.74
PT101	1985	30	'85-30	0.46		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.94
PT101	1985	31	'85-31	0.22		0		0.38		0	0		1.26		0
PT101	1986	1	'86-01	2.48	0	1.8	0.86	0	0	0	0	0	0	1.19	0
PT101	1986	2	'86-02	2.25	0.86	0	0	0	0	0	0	0	0.35	0	0
PT101	1986	3	'86-03	1.23	1.95	1.29	1.9	0.6	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	4	'86-04	1.87	2.16	1.05	0.74	0	0	0	0	0.78	0.3	1.8	0
PT101	1986	5	'86-05	2.43	0	1.68	0	0	0	0	0.06	0	0	2.07	0.34
PT101	1986	6	'86-06	0	0	0	0.73	0	0	0	0	0	0	0.98	0
PT101	1986	7	'86-07	3.24	0	0.82	0.35	0	0	0	0.4	0	0	0	3.09
PT101	1986	8	'86-08	0	1.45	0.96	0	0	0	0	0	0	0	0	1.35
PT101	1986	9	'86-09	0	0	3.26	0	0	0	0	0	0	0	0.83	0
PT101	1986	10	'86-10	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.66	0
PT101	1986	11	'86-11	0.72	2.34	0	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	12	'86-12	0	0	1.67	2.49	0	0	0	0	0.64	0	0	2.59
PT101	1986	13	'86-13	0	0.87	0.65	0.45	0	0	0	0	0	0.25	0	0
PT101	1986	14	'86-14	1.44	1.82	0	2.17	0	0	0	0	0.25	0.16	0	1.25
PT101	1986	15	'86-15	0	0	0.38	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	16	'86-16	1.87	0	1.85	0.05	0.3	0	0	0	0.41	0.31	0	0
PT101	1986	17	'86-17	1.66	1.33	1.42	0.76	0	0	0	0	0	0	0.8	0.32
PT101	1986	18	'86-18	0	2.85	0	0.17	0	0	0.08	0	0.1	0	0	1.56
PT101	1986	19	'86-19	0	2.15	1.56	0.61	0	0	0	0	0.32	1.05	0.46	1.66
PT101	1986	20	'86-20	0	0	0	0	0	0	0	0.47	0.49	1.37	0	0
PT101	1986	21	'86-21	0.9	1.85	0	0	0	0	0	0	0.25	0	1.61	1.8
PT101	1986	22	'86-22	0	0	1.98	0	0	0	0	0	0	0	0.39	0.78
PT101	1986	23	'86-23	0	0	1.14	0	0	0	0	0	0.92	0	0.82	1.52
PT101	1986	24	'86-24	0	2.25	0	0	0	0	0.45	0	0.14	0	0	1.31
PT101	1986	25	'86-25	0	2.93	0	0.77	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	26	'86-26	0	5.1	0	1.14	0	0	0	0.05	1.01	0.36	0	0
PT101	1986	27	'86-27	0	4.16	0	0.46	0	0	0	0	0.8	0	0	0.33
PT101	1986	28	'86-28	3.29	0	1.23	0	0	0	0	2.17	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	CRUCERO	LATITUD	14° 21' 20"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 007415	LONGITUD	70° 01' 01"	PROV	Carabaya
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,130	DTO	Crucero

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1986	29	'86-29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	30	'86-30	1.06		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.11
PT101	1986	31	'86-31	0.33		0		0		0	0		0		0
PT101	1987	1	'87-01	0	0	1.67	0	0	0	0.66	0	0	0.85	0	0.67
PT101	1987	2	'87-02	0	0.76	0	0.52	0	0	1.57	0	0	0	0	0
PT101	1987	3	'87-03	2.58	2.06	1.56	0	0	0	0.58	0	0	0	0	0
PT101	1987	4	'87-04	0.21	0	0	0	0	0	0.74	0	0	0	0.38	0.34
PT101	1987	5	'87-05	1.75	0	0	0	0.64	0	0	0	0	0.61	0	0
PT101	1987	6	'87-06	2.52	0	0	0	0.34	0	0	0	0	0	1.24	0
PT101	1987	7	'87-07	0	0	0.78	0	0.31	0	0	0	0	0.45	1.62	0
PT101	1987	8	'87-08	0	0	0	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	9	'87-09	2.32	1.04	1.36	0	0	0	0	0	0	0	0.51	0.08
PT101	1987	10	'87-10	0	0	0	0.32	0.26	0	0	0	0	0	0.52	0
PT101	1987	11	'87-11	2.1	1.65	1.44	0	0.45	0	0	0	0	0.53	0.23	0.83
PT101	1987	12	'87-12	0.47	1.41	0	0	0	0	0	0	0	0.83	0.49	0.73
PT101	1987	13	'87-13	3.27	0.32	0	0	0.17	0	0	0	1.45	0	0	0.56
PT101	1987	14	'87-14	1.36	0.28	0	0	0	0	0	0	0.19	0	0	0.77
PT101	1987	15	'87-15	0	1.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.31
PT101	1987	16	'87-16	0.48	0.16	0.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	17	'87-17	0	0	0	0.96	0	0	0	0	0	0	0	0.34
PT101	1987	18	'87-18	0	1.01	1.42	0	0	0	0.56	0	0	0	0	0
PT101	1987	19	'87-19	0	0	0	0.29	0	0	0	0	0	0.15	0	0
PT101	1987	20	'87-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.51	0.39	0
PT101	1987	21	'87-21	0.58	0.47	2.97	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	22	'87-22	0	0	0	0.16	0	0	0	0	0	0.86	0.09	0
PT101	1987	23	'87-23	1.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	24	'87-24	2.38	0.36	0.59	0	0	0.35	0	0	0	0	2.15	0
PT101	1987	25	'87-25	0	0.41	0	0	0	0	0	0	0	0.97	3.91	1.26
PT101	1987	26	'87-26	1.88	0.68	0	0	0	0.41	0	0	0	0	0	1.23
PT101	1987	27	'87-27	1.06	0	0.86	0	0	0	0	0	0	0.34	0.61	0.83
PT101	1987	28	'87-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0
PT101	1987	29	'87-29	0		1.14	0	0	0	0	0	0	0.99	0	0
PT101	1987	30	'87-30	0		2.08	0	0	0	0	0	0	0.26	0.57	1.16
PT101	1987	31	'87-31	0.27		0		0		0	0		0		2.04
PT101	1988	1	'88-01	0	0	0.53	1.01	0	0	0	0	0	0	0	2.17
PT101	1988	2	'88-02	0	2.79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	3	'88-03	0.83	0	0	1.26	0	0	0	0	0	0	0.8	0
PT101	1988	4	'88-04	0.25	0	0.14	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	5	'88-05	1.1	0	0.81	0.94	0	0	0	0	0	0	0.14	3.58
PT101	1988	6	'88-06	0.27	0	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0.3
PT101	1988	7	'88-07	0.75	0	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	8	'88-08	1.34	0	0	0.31	0.36	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	9	'88-09	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	10	'88-10	0	0	0.48	0	0	0	0	0	0	3	0	0
PT101	1988	11	'88-11	0	0.26	2.2	1.35	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	12	'88-12	0	0	0	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0.31
PT101	1988	13	'88-13	0	0	1.16	0.32	0.65	0	0	0	0	0	1	0
PT101	1988	14	'88-14	0.25	2.47	0.84	0.93	0	0	0	0	0	0	1.18	0.48
PT101	1988	15	'88-15	0.45	0	0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	2.78
PT101	1988	16	'88-16	0	3.74	0	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	17	'88-17	1.9	0	1.62	0.62	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	18	'88-18	0	0	0.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	19	'88-19	0	0.85	1.02	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	20	'88-20	0.08	2.61	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	21	'88-21	0.83	1.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0.54	0.64
PT101	1988	22	'88-22	0	0	1.38	0.24	0.43	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	23	'88-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	24	'88-24	0.16	0	0	0.36	0	0	0	0	0.56	0.35	0	0.62
PT101	1988	25	'88-25	0.23	0	0.42	0	0	0	0	0	0.82	1.72	0.35	0.32
PT101	1988	26	'88-26	1.19	0.96	1.35	0	0	0	0	0	0	0	0	1.69
PT101	1988	27	'88-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.88
PT101	1988	28	'88-28	0	1.12	0	0	0.53	0	0	0	0.7	0.63	0	1.64
PT101	1988	29	'88-29	1.37	0	1.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	30	'88-30	0		0.8	0	0	0	0	0	0	0	0.97	0
PT101	1988	31	'88-31	0.42		0.35		0		0	0		0		1.47
PT101	1989	1	'89-01	0.61	0	0	0	0	0.69	0	0	0.13	0.29	0	0.22
PT101	1989	2	'89-02	0.89	0.33	0.35	0.19	0	0.57	0	0.21	0.69	0	0.56	0
PT101	1989	3	'89-03	0	1.96	0.71	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	CRUCERO	LATITUD	14° 21' 20"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 007415	LONGITUD	70° 01' 01"	PROV	Carabaya
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,130	DTO	Crucero

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1989	4	'89-04	1.21	0.24	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	5	'89-05	0.41	0.17	1.16	0.45	0	0	0	0	0	0.45	0.72	1.11
PT101	1989	6	'89-06	0	0	2.98	0.28	0	0.12	0	0	0	0	0	0.16
PT101	1989	7	'89-07	3.11	0	0	0	0	0.33	0	0.47	0	0	0.83	0
PT101	1989	8	'89-08	0	0.58	0	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	9	'89-09	0	0	1.05	0	0	0	0	0	0	0.98	0	0.31
PT101	1989	10	'89-10	0	0	0.35	0	0	0	0	0	0	0.52	0	0.39
PT101	1989	11	'89-11	0.28	0.21	4.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	12	'89-12	0	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0.87	0	0
PT101	1989	13	'89-13	0.31	0	0.22	0	0	0	0	0	0	0.29	0	0
PT101	1989	14	'89-14	0.58	0.82	0	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0.18
PT101	1989	15	'89-15	0.18	0.43	0	0	0	0	0	0	0.13	0	0	0
PT101	1989	16	'89-16	0	0	0	0.71	0	0	0	0	0.17	0	0.45	0.25
PT101	1989	17	'89-17	0.84	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0.53	0.18	0.82
PT101	1989	18	'89-18	0	0.27	0	0	0	0.83	0	0	0	0	0.14	0.43
PT101	1989	19	'89-19	0	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0
PT101	1989	20	'89-20	0	0	0	0	0	0	0	1.07	0	0	0.19	0.12
PT101	1989	21	'89-21	0	0.69	0	0	0	0	0	0	0	0	0.59	0
PT101	1989	22	'89-22	0	0.06	0.2	0	0	0	0	0	0.35	0.37	0	0
PT101	1989	23	'89-23	2	1.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	24	'89-24	0	1.45	0.53	0	0	0	0	0	0	0.13	0.97	0.31
PT101	1989	25	'89-25	0	0	0.62	0	0	0	0	0	1.47	0	0.3	0
PT101	1989	26	'89-26	2.36	0.26	0.19	0.58	0	0	0	0	0	0	0.42	0
PT101	1989	27	'89-27	0.46	0	0.46	0	0	0	0	0	0.77	0	0.59	0.42
PT101	1989	28	'89-28	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.18
PT101	1989	29	'89-29	0.79		0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	2.49
PT101	1989	30	'89-30	0		0.38	0	0	0	0	0.8	0.92	0	0	0.48
PT101	1989	31	'89-31	1.73		0		1.31		0	0		1.64		2.06
PT101	1990	1	'90-01	0.89	1.8	0	0.33	0	0	0	0	0	0	1.27	0
PT101	1990	2	'90-02	0.43	0	0	0.14	0	0.34	0	0	0.12	0	0	0.42
PT101	1990	3	'90-03	0	2.78	0.46	1.4	0	0	0	0	0	1.53	1.72	0
PT101	1990	4	'90-04	0.84	0	0	0.41	0	0	0	0	0	0.57	0.03	0
PT101	1990	5	'90-05	0.36	1.16	0.18	0	0	0	0	0	0.25	0	1.62	0.33
PT101	1990	6	'90-06	1.65	0.67	0	0.21	0	0.46	0	0	0	0	0.46	0
PT101	1990	7	'90-07	0.68	0	0.16	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1990	8	'90-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.86
PT101	1990	9	'90-09	0	0.21	0.18	0.07	0	0	0	0	0	0	0.33	0
PT101	1990	10	'90-10	0	0	0.39	0	0	1.51	0	0	0	0	0.75	0
PT101	1990	11	'90-11	3.25	0.65	0	0.78	0	0	0	0	0	0	0.8	0
PT101	1990	12	'90-12	0.06	0.23	1.82	0.77	0	0	0	0	0	0	0.46	0
PT101	1990	13	'90-13	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.94	0
PT101	1990	14	'90-14	0.54	0.46	0.6	0.35	0	0.32	0	0	0	0	0.35	0
PT101	1990	15	'90-15	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.27	0.1
PT101	1990	16	'90-16	0	0.98	0	0	0	0	0	0.08	0	0.16	0.28	0
PT101	1990	17	'90-17	0	0.75	1.99	0	0	0	0	0	0.29	0	4.5	0
PT101	1990	18	'90-18	1.33	0.69	0.45	0	0	0.35	0	0	0	0.37	0.97	0
PT101	1990	19	'90-19	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	2.89	0.24	0.35
PT101	1990	20	'90-20	0	0.74	0.23	0	0	0	0	0	0	1.59	0.33	0
PT101	1990	21	'90-21	0	0	0.89	0.61	0	0	0	0.24	0	0.14	0	0.65
PT101	1990	22	'90-22	0.06	0	0	0.14	0	0	0	0	0.2	0	0.44	0.24
PT101	1990	23	'90-23	2.48	0.16	0	0	0	0.67	0	0	1.56	0.44	0	0.16
PT101	1990	24	'90-24	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	1.28
PT101	1990	25	'90-25	0	0	0.52	0	0	0.44	0	0	0	0	0.12	0.65
PT101	1990	26	'90-26	0.39	0	0	0.16	0	0.52	0	0	0.07	0	0.42	0.38
PT101	1990	27	'90-27	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0.17	0.49	0	0.73
PT101	1990	28	'90-28	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0.39	0	0.21	0.46
PT101	1990	29	'90-29	0.18		0	0	0	0	0	0	0.08	1.91	0	0.28
PT101	1990	30	'90-30	1.48		0	0	0	0.21	0	0	0	0.14	0	0
PT101	1990	31	'90-31	0		0.51		0		0	0		0.46		0.29
PT101	1991	1	'91-01	2.69	0	0	0.09	0.33	0	0	0	0	0	1.85	0
PT101	1991	2	'91-02	0.06	0	0	0.82	0	0	0	0	0	0	0.79	0.68
PT101	1991	3	'91-03	0.72	0	0.97	0	0.1	0	0	0	0	0	0.53	0
PT101	1991	4	'91-04	3.25	0.09	0.97	0	0	0	0	0	0	0	0	1.17
PT101	1991	5	'91-05	0	1.74	2.72	0.21	0.04	0	0	0	0	0	0.52	1.14
PT101	1991	6	'91-06	0.26	0	0.82	0	0.88	0.28	0	0	0	0	0.46	1.05
PT101	1991	7	'91-07	0	0.11	0	0	0	0.8	0	0	0	0.43	0.8	3.87
PT101	1991	8	'91-08	0.23	0.22	0.95	0	2.1	1.3	0	0	0.41	0	0	0.58
PT101	1991	9	'91-09	0.49	0	0	0.39	1.03	0.67	0	0	0	0	1.96	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	CRUCERO	LATITUD	14° 21' 20"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 007415	LONGITUD	70° 01' 01"	PROV	Carabaya
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,130	DTO	Crucero

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1991	10	'91-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.45	0	0	0
PT101	1991	11	'91-11	1.73	0.17	0.21	0	0.47	0	0	0	0.69	0	0	0
PT101	1991	12	'91-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	13	'91-13	0	0.89	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	14	'91-14	0	2.85	0	0	0	0	0	0	0	0.67	0.01	0
PT101	1991	15	'91-15	0.16	0	1.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	16	'91-16	0.07	0	1.19	0.35	0	0	0	0	0	0.4	0	1.05
PT101	1991	17	'91-17	0.23	0.03	2.43	0.38	0	0	0	0	0	0.24	0	0
PT101	1991	18	'91-18	0.31	0.45	0.56	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0
PT101	1991	19	'91-19	0.21	1.27	0.41	1.9	0	0	0	0	2.15	0.02	0	0
PT101	1991	20	'91-20	0	0	0.69	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	21	'91-21	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0.45	0	0
PT101	1991	22	'91-22	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0.59	0	0
PT101	1991	23	'91-23	0.25	0.02	1.32	1.47	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	24	'91-24	0	0	0.21	0	0	0	0	0	0	0.37	0	0
PT101	1991	25	'91-25	0	0.24	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0.49	0.46
PT101	1991	26	'91-26	0.11	0	0.76	0	0	0	0	0	1.1	0.18	0.43	0
PT101	1991	27	'91-27	0	0	1.16	0	0	0	0	0	0.85	0.36	0.18	0.21
PT101	1991	28	'91-28	0.17	0	0	0	0	0	0	0.05	0.72	0	0	2.13
PT101	1991	29	'91-29	0.67		0	0	0	0	0	0	0.92	0	0	3.2
PT101	1991	30	'91-30	0		0	0.37	0	0	0	0	0	0.42	0	0.7
PT101	1991	31	'91-31	0.26		0		0		0	0		0		2.15
PT101	1992	1	'92-01	1.16	0.82	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0	1.76
PT101	1992	2	'92-02	1.78	1.67	0.61	0	0	0	0	0	0	0	0	1.01
PT101	1992	3	'92-03	0.57	0.77	3.04	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	4	'92-04	1	2.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.19
PT101	1992	5	'92-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.86
PT101	1992	6	'92-06	1.56	1.05	0	0.16	0	0	0	0.13	0	0.18	0	0.24
PT101	1992	7	'92-07	0	0.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.66
PT101	1992	8	'92-08	1.25	2.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14
PT101	1992	9	'92-09	1.5	0.96	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0	0
PT101	1992	10	'92-10	2.13	1.89	2.04	0.21	0	0	0	0	0	0.16	0	0
PT101	1992	11	'92-11	2.77	1.35	0	0	0	0	0	0	0	1.07	0	0
PT101	1992	12	'92-12	1.81	2.48	2.63	0	0	0	0	0	0	0.16	2.16	0
PT101	1992	13	'92-13	0.52	0	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	14	'92-14	0	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	7.07	0
PT101	1992	15	'92-15	1.94	1.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	1992	16	'92-16	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38	0
PT101	1992	17	'92-17	0	0	0	0	0	0	0.26	0	0	0	0	0
PT101	1992	18	'92-18	0	0.98	0	0	0	0	0	1.84	0	0	2.72	0
PT101	1992	19	'92-19	1.66	0.32	0	0	0.08	0	0	3.18	0	0	2.53	0
PT101	1992	20	'92-20	0	0.45	0	0	0	0	0.48	0	0	0	0	0
PT101	1992	21	'92-21	1.44	0	0.78	0	0	0	0	4.89	0	1.88	0.08	0
PT101	1992	22	'92-22	0	0.59	0.5	0	0	0	0	0.86	0	0.04	1.56	0.13
PT101	1992	23	'92-23	1.93	1.36	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0.89	0.24
PT101	1992	24	'92-24	0.93	1.78	0	0	0	0	0	0	0	1.29	0.49	0.9
PT101	1992	25	'92-25	1.52	1.67	0	0	0	0	0	0.77	0	0	0.81	1.22
PT101	1992	26	'92-26	0	0.69	0	0	0	0	0	0	0	0.26	1.27	0.38
PT101	1992	27	'92-27	0.78	0	0.29	0	0	0	0	0	0.15	0.5	0.22	0.13
PT101	1992	28	'92-28	0.51	0.27	0.31	0	0	0.52	0	0	0	0	0	0.41
PT101	1992	29	'92-29	0	0.64	0	0	0	0	0	0	0.21	0.36	0	2.2
PT101	1992	30	'92-30	1.04		0.43	0	0	1.93	0	0	0	0	0	0.06
PT101	1992	31	'92-31	0		1.63		0		0	0		0		0
PT101	1993	1	'93-01	0.62	0	0	0.9	0	0	0	0	0.54	0	0	0
PT101	1993	2	'93-02	0.42	0.89	0.28	0.61	0	0	0	0	0.13	0	0	0.04
PT101	1993	3	'93-03	0.11	1.34	0.41	0.36	0	0	0	0	0	0	0	1.63
PT101	1993	4	'93-04	0.88	2.14	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0.21
PT101	1993	5	'93-05	0	0.71	0	0	0	0.56	0	0	0	0.37	0	0
PT101	1993	6	'93-06	0	1.04	0	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1993	7	'93-07	0	0	0.18	1.02	0	0	0	0	0	0.34	0.67	0.15
PT101	1993	8	'93-08	0	0	0	0.62	0.22	0	0	0.16	0	0.26	0.91	0.19
PT101	1993	9	'93-09	1.22	0	0	0	0.49	0	0	0.57	0.61	0	0	0.05
PT101	1993	10	'93-10	0.24	0	0.27	0	0.31	0	0	0.73	0	0	1.73	0
PT101	1993	11	'93-11	0	0	0.24	0.36	0	0	0	0	0	0	1.06	0.23
PT101	1993	12	'93-12	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.22	1.28
PT101	1993	13	'93-13	0.69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.76	0
PT101	1993	14	'93-14	0.29	0.23	0	0.73	0	0.29	0	0	0	0	0.19	1.86
PT101	1993	15	'93-15	0.43	0.45	0	0.82	0	0	0	0	0	0	0	2.17

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	CRUCERO	LATITUD	14° 21' 20"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 007415	LONGITUD	70° 01' 01"	PROV	Carabaya
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,130	DTO	Crucero

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1993	16	'93-16	0.31	0	0	0.64	0	0	0	0	0	0	0.23	0.79
PT101	1993	17	'93-17	1.46	0	0.15	0.23	0	0	0	0.12	0	0.4	0	0.8
PT101	1993	18	'93-18	0.32	0	0	0.04	0	0	0	0	0.26	0	0	1.54
PT101	1993	19	'93-19	0	0.37	0	0.4	0	0	0	0.42	0	0.02	0.09	0.29
PT101	1993	20	'93-20	1.15	0	0.22	0	0	0	0	0	0.09	0.84	1.56	0.34
PT101	1993	21	'93-21	0	0	0.14	0.42	0	0	0	0.38	0	0.05	1.67	0.38
PT101	1993	22	'93-22	0.77	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.14	0
PT101	1993	23	'93-23	0	0	1.71	0.13	0	0	0	0	0.82	0.09	0.09	0.58
PT101	1993	24	'93-24	1.33	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0.11	0	0
PT101	1993	25	'93-25	2.4	0.31	1.6	0.04	0	0	0	0	0	0	0.14	0.23
PT101	1993	26	'93-26	1.77	0.28	1.02	0	0	0	0	0	0	0	0.29	0.04
PT101	1993	27	'93-27	1.52	0	0.31	0.09	0	0	0	0	0	0	0.16	0
PT101	1993	28	'93-28	1.37	0.39	0.71	0	0.47	0	0	0	0	0	0	0.39
PT101	1993	29	'93-29	0.3		0.06	0	0	0	0	0	0	0.58	0	2.39
PT101	1993	30	'93-30	0		0.7	0.68	0	0	0	1.24	0	0.31	0.44	0.14
PT101	1993	31	'93-31	0		1.05		0		0	0		0.06		0.36
PT101	1994	1	'94-01	0.28	0.71	0.49	0	0	0	0	0	0	0	1	0
PT101	1994	2	'94-02	0.54	0.09	0	0.05	0	0	0	0	0.24	0	0.33	0.09
PT101	1994	3	'94-03	0	1.15	0	0	0	0	0	0.23	0	0	0	2.38
PT101	1994	4	'94-04	0.36	1.17	0	1.01	0	0	0	0	0.45	0	1.12	0.92
PT101	1994	5	'94-05	0	1.19	0.08	0	0	0	0	0.28	2.42	0	0	0
PT101	1994	6	'94-06	0.43	2.18	1.68	0	0	0	0	0	0.45	0	0	0.05
PT101	1994	7	'94-07	0	2.18	0.88	0.06	0.38	0.03	0	0	0	0	0	0.57
PT101	1994	8	'94-08	0	4.86	0.24	0	0	0.09	0	0	0	0	0.38	0.07
PT101	1994	9	'94-09	0	0	0	0	1.92	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	10	'94-10	0	3.16	0	1.34	0	0	0	0	0	0	0	0.36
PT101	1994	11	'94-11	0	1.94	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0.66
PT101	1994	12	'94-12	0	2.24	0.11	0.71	0	0.08	0	0	0	2.83	0.32	2.6
PT101	1994	13	'94-13	0.17	1.39	0.18	0.74	0	0	0	0	0.17	0	0	0
PT101	1994	14	'94-14	0	2.55	0.21	0	0	0	0	0	0	0.52	0.34	0.26
PT101	1994	15	'94-15	0	3.47	0	0	0	0	0	0	0	0.61	0	0.81
PT101	1994	16	'94-16	1.77	2.12	1.9	1.61	0	0.11	0	0	0.03	0.87	0	0
PT101	1994	17	'94-17	1.55	1.51	1.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	18	'94-18	0.87	3.46	0.47	0.11	0	0.25	0	0	0	0	0.08	1.39
PT101	1994	19	'94-19	2.47	1.74	0.13	0	0	0	0	0	0.1	0	0.11	0
PT101	1994	20	'94-20	2.48	0.48	0.91	0	0	0	0	0	0.17	0	0.49	0
PT101	1994	21	'94-21	1.86	2.28	0.82	0.13	0	0	0	0	0.54	0.25	0.7	0
PT101	1994	22	'94-22	5.23	0.67	0	0	0	0	0	0	0.42	0	0.28	0.57
PT101	1994	23	'94-23	1.97	0.32	0	0	0	0	0	0	0.34	0.1	0.39	0.32
PT101	1994	24	'94-24	3.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22	1.69
PT101	1994	25	'94-25	1.13	0	0.89	0	0	0	0	0	0	0.64	0.39	0.67
PT101	1994	26	'94-26	2.11	0	1.96	0	0.19	0	0	0	0	0	0	0.39
PT101	1994	27	'94-27	0.27	0	0.18	0.42	0	0	0	0	0	0	0.08	0.71
PT101	1994	28	'94-28	0.77	1.46	0.85	0	0	0	0	0	4.1	0	0	1.56
PT101	1994	29	'94-29	0		0	1.59	0	0	0	0	0.33	0.05	0	2.47
PT101	1994	30	'94-30	0.57		0.14	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0.12
PT101	1994	31	'94-31	0		0		0		0	0		0		2.18
PT101	1995	1	'95-01	0.67	0	0.45	0.53	0.29	0.03	0	0	0	0	0	0.46
PT101	1995	2	'95-02	0.26	0	0	0	0.13	0	0	0	0	0	0	0.84
PT101	1995	3	'95-03	0.24	0	0	0.53	0.15	0	0	0	0	0	0	0.09
PT101	1995	4	'95-04	0.13	0	1.32	0.07	0	0.2	0	0	0	1.17	0	0
PT101	1995	5	'95-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.93
PT101	1995	6	'95-06	1.05	0	0.42	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0.66
PT101	1995	7	'95-07	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.09
PT101	1995	8	'95-08	0.67	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0.42	1.96
PT101	1995	9	'95-09	1.52	0	3.75	0	0	0	0	0	0	0	2.59	0
PT101	1995	10	'95-10	0.31	0	0.48	0.03	0	0	0	0	0	0	1.71	0
PT101	1995	11	'95-11	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	12	'95-12	1.6	0.3	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0.68	0
PT101	1995	13	'95-13	1	0.38	0.69	0	0	0	0	0	0.13	0.56	0	0
PT101	1995	14	'95-14	1.81	0	0.92	0	0	0	0	0	0	2.27	0	0.53
PT101	1995	15	'95-15	0	0.25	0.61	0	0.15	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	16	'95-16	2.03	0	1.07	0	0	0	0	0.21	0	0.12	0	0
PT101	1995	17	'95-17	0.47	0.46	0	0.98	0.22	0	0	1.06	0.3	0.14	1.33	0
PT101	1995	18	'95-18	1.25	0	0	0	0.37	0	0	0	0.02	0	0.32	0
PT101	1995	19	'95-19	0	1.28	0	0.44	0.64	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	20	'95-20	0	1.3	0.81	0.16	0.87	0	0	0	1.1	0	0	0
PT101	1995	21	'95-21	0	0.34	0.65	0.07	0	0	0	0	0	0	0.12	1.36

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	CRUCERO	LATITUD	14° 21' 20"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 007415	LONGITUD	70° 01' 01"	PROV	Carabaya
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,130	DTO	Crucero

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1995	22	'95-22	0	0	0.11	0.47	0	0	0	0	0.07	0	0.99	0.35
PT101	1995	23	'95-23	0	2	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	1.02
PT101	1995	24	'95-24	0.36	0.39	0.91	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23
PT101	1995	25	'95-25	1.42	1.15	0.27	0	0	0	0	0	0.28	0	0	0
PT101	1995	26	'95-26	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0.15	0	0.05	0
PT101	1995	27	'95-27	0.62	1.03	0	0	0	0	0	0	0.36	0	0	0
PT101	1995	28	'95-28	0.85	0.91	1.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	29	'95-29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	30	'95-30	0		0.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	31	'95-31	0		0		0		0	0		0		0.25
PT101	1996	1	'96-01	0.11	1.75	0.12	0.14	0	0	0	0.01	0	0	0	1.26
PT101	1996	2	'96-02	0	0.24	0.2	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0.34
PT101	1996	3	'96-03	0	0.03	0	0.07	0	0	0	0	0	0	2.24	0
PT101	1996	4	'96-04	0	0.12	1.11	0	0	0	0	0	0	0	0.25	0
PT101	1996	5	'96-05	0	0.31	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	6	'96-06	0.66	0.12	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0.36	0
PT101	1996	7	'96-07	0	0.11	1.61	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0
PT101	1996	8	'96-08	0	0.41	0	0.53	0	0	0	0	0	0	0.54	0
PT101	1996	9	'96-09	0	0.93	0.83	0	0	0	0	0	0	0	0.74	1.15
PT101	1996	10	'96-10	0	0.73	0	0	0.55	0	0	0	0.35	0	0.4	0
PT101	1996	11	'96-11	1.19	0.34	0	0.82	0	0	0	0	0	0	0.09	0.72
PT101	1996	12	'96-12	0	0.21	0.62	0.35	1.72	0	0	0	0	0	0.37	0.22
PT101	1996	13	'96-13	0	0	0.2	0	1.15	0	0	0	0	0	0.06	0
PT101	1996	14	'96-14	2.35	0.56	0.25	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	15	'96-15	2.45	0.24	0	0.47	0	0	0	0.21	0	0	0.1	0
PT101	1996	16	'96-16	0	0	0	0	0	0	0	0.71	0	0	0	0
PT101	1996	17	'96-17	0.73	0.62	0.61	0.4	0	0	0	0	0	0	1.3	0.39
PT101	1996	18	'96-18	0.6	0.37	0.04	0	0	0	0	0.34	0	0	0.41	0
PT101	1996	19	'96-19	1.99	0.45	0.03	0	0	0	0	0	0.24	0	0.84	0
PT101	1996	20	'96-20	0.21	0.23	2.61	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	21	'96-21	0	0.65	0.91	0	0	0	0	0	0	0	0	1.05
PT101	1996	22	'96-22	0.65	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0.68	0	0
PT101	1996	23	'96-23	0	3.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.78	0
PT101	1996	24	'96-24	0.64	0	0	0	0.16	0	0	0	0	0.36	0	0
PT101	1996	25	'96-25	0.06	0.77	0.34	0	0	0	0	0	0.24	0	0.27	1.23
PT101	1996	26	'96-26	0.76	0	0.44	0.21	0	0	0	0	0.38	0	0	0.17
PT101	1996	27	'96-27	0.78	0	0.45	0.17	0	0	0	0.43	0.19	0	0	0.93
PT101	1996	28	'96-28	2.92	0.29	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0.88	0
PT101	1996	29	'96-29	0	0.63	1.92	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0
PT101	1996	30	'96-30	0		0	0	0	0	0	0.28	0	0	0	0.21
PT101	1996	31	'96-31	0.27		0.05		0		0.02	0		0		0
PT101	1997	1	'97-01	1.97	0	1.17	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0
PT101	1997	2	'97-02	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23	0
PT101	1997	3	'97-03	0.19	3.5	0.87	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
PT101	1997	4	'97-04	0.17	0	1.39	0	1.22	0	0	0	0	0	2.64	0
PT101	1997	5	'97-05	0.28	0.36	1.63	0.22	0	0	0	0	0	0	0.67	0
PT101	1997	6	'97-06	0.34	1.6	0.29	1.37	0.39	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1997	7	'97-07	0	0	1.36	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0
PT101	1997	8	'97-08	1.14	0.98	0.25	0	0	0	0	0	0	0.82	0	0.25
PT101	1997	9	'97-09	0	1.23	1.05	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0.12
PT101	1997	10	'97-10	0.9	0.67	1.03	0.14	0	0	0	0	0	0.69	0	0
PT101	1997	11	'97-11	0.34	2.51	0	0.98	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1997	12	'97-12	0.53	1.44	0.83	0.09	0	0	0	0.19	0	0	0	0
PT101	1997	13	'97-13	0	1.63	0.15	0	0	0	0	0.16	0	0	0	0
PT101	1997	14	'97-14	1.75	1.29	1.11	0	0	0	0	0	0	0.95	0	0
PT101	1997	15	'97-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.43	0.21	0
PT101	1997	16	'97-16	0.7	2.05	0.43	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1997	17	'97-17	0.23	2.19	1.39	0	0	0	0	0	0	0	0.35	0.05
PT101	1997	18	'97-18	0.28	1.38	0.44	0	0	0	0	0	0.04	0	1.43	0
PT101	1997	19	'97-19	0.35	2.72	0	0.83	0	0	0	0	0	0	0	0.7
PT101	1997	20	'97-20	0.37	0.67	0.03	0	0	0	0	0.48	0	0	0	0
PT101	1997	21	'97-21	1.78	0.98	0.94	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1997	22	'97-22	0.26	1.16	1.23	0	0	0	0	0	0	0	0	1.35
PT101	1997	23	'97-23	0	1.85	0.26	0	0	0	0	0.56	0	0	2.41	0
PT101	1997	24	'97-24	0	1.4	2.74	0	0	0	0	0	0	0	0.61	0
PT101	1997	25	'97-25	0	0.63	0	0	0	0	0	0	0.43	0	0	0.34
PT101	1997	26	'97-26	0.2	0.55	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
PT101	1997	27	'97-27	1.05	1.21	0.35	0	0	0	0	0	0.93	0	0	0.12

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	CRUCERO	LATITUD	14° 21' 20"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 007415	LONGITUD	70° 01' 01"	PROV	Carabaya
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,130	DTO	Crucero

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1997	28	'97-28	2.69	1.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1997	29	'97-29	0.93		0.37	0	0	0	0	0	0	0.31	0	0
PT101	1997	30	'97-30	0.78		0	0	0	0	0	0	0.06	0	0	0
PT101	1997	31	'97-31	2.95		0		0		0	0		0		0
PT101	1998	1	'98-01	0	0.12	0.18	0.04	0	0	0	0	0	0.49	0.57	0
PT101	1998	2	'98-02	0	0	0	0.31	0	0	0	0	0	0.15	0	0
PT101	1998	3	'98-03	0	0	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	4	'98-04	0.12	0	0	0.24	0	0	0	0	0	0.05	0	0.32
PT101	1998	5	'98-05	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	1.54
PT101	1998	6	'98-06	0	0.27	0	0.36	0	0	0	0	0	0.32	0.44	0.21
PT101	1998	7	'98-07	0	0.13	0.32	1.24	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	8	'98-08	0.32	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	9	'98-09	0	0.84	0.51	0	0	0	0	0	0	0.59	0.34	0.45
PT101	1998	10	'98-10	0	0	0.81	1.12	0	0	0	0	0	1.02	0	0.51
PT101	1998	11	'98-11	0	0	1.27	2.64	0	0	0	0	0	0.16	0	0
PT101	1998	12	'98-12	0.93	0.11	0.74	0	0	0	0	0	0	0.23	0	0
PT101	1998	13	'98-13	0.25	0.21	2.38	0	0.04	0	0	0	0	1.83	0	0
PT101	1998	14	'98-14	0.51	0	3.05	0.47	0	0	0	0	0	0.59	0	0
PT101	1998	15	'98-15	0	0	0.18	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	16	'98-16	0	2.93	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0.84	0
PT101	1998	17	'98-17	0	0	2.32	0	0	0	0	0	0	0.32	3.48	0
PT101	1998	18	'98-18	0	0.04	0.19	0	0	0	0	0	0.06	0	1.63	0
PT101	1998	19	'98-19	0.29	0.89	1.84	0	0	0	0	0	0	0.58	0.61	0
PT101	1998	20	'98-20	0	0.58	0.27	0	0	0	0	0	0	0.76	0	0
PT101	1998	21	'98-21	0	0.11	0.07	0	0	0	0	0	0	1.27	0.55	0
PT101	1998	22	'98-22	0	1.87	0.13	0	0	0	0	0	0	0	1.44	0.53
PT101	1998	23	'98-23	0	0.39	0.06	0	0	0	0	0	0	0.54	0.06	0
PT101	1998	24	'98-24	0.27	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0.65	0	0
PT101	1998	25	'98-25	0	0.43	0	0.02	0	0.44	0	0.07	0	0	0	0
PT101	1998	26	'98-26	0.04	0.04	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16
PT101	1998	27	'98-27	0	0.09	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	28	'98-28	0	0.08	0.29	0	0	0	0	0	0	1.67	0.21	0.04
PT101	1998	29	'98-29	0.85		0.5	0.02	0	0	0	0	0.17	0.77	0	0
PT101	1998	30	'98-30	0.06		0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	31	'98-31	0.09		0		0		0	0		0		0
PT101	1999	1	'99-01	0.34	0.84	0.22	0	0.2	0	0	0	0.11	0	0	0.06
PT101	1999	2	'99-02	0.26	1.75	0.32	0	0.39	0.02	0	0	1.47	0	0.21	0
PT101	1999	3	'99-03	1.08	0.84	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0.49	0
PT101	1999	4	'99-04	0	0.25	0.61	0	0.46	0.04	0	0	1.82	0	0	0.46
PT101	1999	5	'99-05	0.61	0.49	0.82	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24
PT101	1999	6	'99-06	0.92	1.14	0.23	0.3	0	0	0	0	0	0.85	0.04	0.7
PT101	1999	7	'99-07	4.24	0	1.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
PT101	1999	8	'99-08	0.09	0	0	0.91	0.23	0	0	0	0	0	0.04	0.73
PT101	1999	9	'99-09	1.67	0.63	0.02	0.42	0	0	0	0	0	0.35	0.28	1.07
PT101	1999	10	'99-10	0.31	0	0.07	0.85	0	0	0	0	0	0	0.8	0.56
PT101	1999	11	'99-11	0.84	0.55	0	0.64	0.09	0	0	0	0.03	0	0	0.56
PT101	1999	12	'99-12	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	1.34
PT101	1999	13	'99-13	0.02	0.37	0.09	0.13	0	0	0	0	0	0	0.24	0.05
PT101	1999	14	'99-14	0.19	0.3	0.22	0.12	0	0	0	0	0	0	0.28	0
PT101	1999	15	'99-15	0.24	1.87	7.13	0	0	0	0	0	0.17	0.54	0.69	1.77
PT101	1999	16	'99-16	0.25	0	0.49	0.18	0	0	0	0	0.17	0.06	0	0.28
PT101	1999	17	'99-17	0	0.16	0	1.12	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	18	'99-18	0.21	0.08	1.02	0.67	0	0	0	0	0	0	0	0.47
PT101	1999	19	'99-19	0.15	0.25	2.34	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	20	'99-20	0.08	0.49	0	0	0	0	0	0	0.67	0	0	0
PT101	1999	21	'99-21	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0.27	0	0	0
PT101	1999	22	'99-22	0	0.08	0.13	0	0	0	0	0	0.82	1.94	0.11	0.26
PT101	1999	23	'99-23	0	0	0.26	0	0.54	0	0	0	0	0.75	0.14	0.52
PT101	1999	24	'99-24	0.21	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0.15
PT101	1999	25	'99-25	0	0.6	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0.15	0
PT101	1999	26	'99-26	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0
PT101	1999	27	'99-27	0.58	0.41	0	0	0	0.02	0	0	0	0	2.68	0.17
PT101	1999	28	'99-28	0.21	0	0.18	1.22	0	0	0	0	0	0	0	0.8
PT101	1999	29	'99-29	0.17		0	0.05	1.26	0	0	0	0	0	0.23	0.04
PT101	1999	30	'99-30	0.84		1.07	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0.79
PT101	1999	31	'99-31	0.59		0		0		0	0		0		0.58
PT101	2000	1	'00-01	0	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16
PT101	2000	2	'00-02	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0.11	0.02

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	CRUCERO	LATITUD	14° 21' 20"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 007415	LONGITUD	70° 01' 01"	PROV	Carabaya
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,130	DTO	Crucero

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2000	3	'00-03	0	0	0.8	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	4	'00-04	0	0.58	0.04	0	0.28	0	0	0	0	0	0	1.01
PT101	2000	5	'00-05	1.75	0.43	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PT101	2000	6	'00-06	0	0	0.48	0	0	0	0	0	0	0.44	0	0.27
PT101	2000	7	'00-07	0.21	0	0.17	0	0	0.23	0	0.14	0	0	0.11	0.17
PT101	2000	8	'00-08	0.5	0.68	0.24	0	0	0.26	0.36	0	0	0.05	0	0.24
PT101	2000	9	'00-09	0	0.21	1.34	0	0	0.31	0	0	0.06	0.03	0	0.06
PT101	2000	10	'00-10	1.18	0.43	0.41	0	0	0	0	0	0.07	0	0	1.74
PT101	2000	11	'00-11	0.23	0.11	0.45	0	0	0	0	0	0	0.21	0	0.55
PT101	2000	12	'00-12	0.52	0.72	0.5	0	0	0	0	0.37	0	0	0	0.8
PT101	2000	13	'00-13	0	0	0.43	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0
PT101	2000	14	'00-14	0	0	0.39	0	0	0	0	0	0	0.19	0	0
PT101	2000	15	'00-15	0.47	0.89	0.02	0	0	0	0	0	0.25	0.89	0.03	0
PT101	2000	16	'00-16	0.42	0.02	0.37	0.06	0	0	0	0	0	0.36	0.03	1.3
PT101	2000	17	'00-17	0	0	0	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	18	'00-18	0.06	0.04	0	0	0	0	0	0	0	1.64	0	0.25
PT101	2000	19	'00-19	0.11	0.29	0	0.06	0.41	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	20	'00-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.02
PT101	2000	21	'00-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	1.85	0	0
PT101	2000	22	'00-22	0.24	0	0.67	0	0	0	0	0.01	0.38	0.56	0	0.92
PT101	2000	23	'00-23	0	0.7	0	0.11	0	0	0.14	0	0	0.35	0	0
PT101	2000	24	'00-24	1.69	0.53	0.11	0.06	0	0	0	0	0	1.25	0.11	0
PT101	2000	25	'00-25	0.15	0.3	0	0.1	0	0	0	0	0	0.28	0.29	0.08
PT101	2000	26	'00-26	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0.06	0	0.67
PT101	2000	27	'00-27	1.45	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.06
PT101	2000	28	'00-28	0.85	0	0	0	0	0	0	0	0	0.29	0	0.17
PT101	2000	29	'00-29	0.85	0.18	0	0.02	0	0	0	0	0	0.2	0	0.07
PT101	2000	30	'00-30	0.23		0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0
PT101	2000	31	'00-31	0		0		0		0	0		0		0.16
PT101	2001	1	'01-01	0	0.62	0.32	0	0.09	0.01	0.02	0	0	0.01	0	0.05
PT101	2001	2	'01-02	0.15	0.41	0.19	0.33	0	0.01	0	0	0	0.3	0.47	0
PT101	2001	3	'01-03	1.72	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0.01	0	0.02
PT101	2001	4	'01-04	2.32	0	0.62	0	0	0.01	0.01	0	0.1	0.01	0.04	0.25
PT101	2001	5	'01-05	1.75	0.11	0.6	0	0.18	0.01	0.17	0	0	0.14	0	0.67
PT101	2001	6	'01-06	0.56	0	0.23	0	0	0.01	1.2	0	0	1.72	0.05	0
PT101	2001	7	'01-07	0.12	0	0.16	0.29	0.07	0.01	0	0.3	0	0.01	0	0.46
PT101	2001	8	'01-08	0.34	0	0.57	0	0	0.01	0	0	0	0.01	0.17	0.22
PT101	2001	9	'01-09	0	0	0.98	0	0	0.01	0	0	0	0.03	0.41	0.03
PT101	2001	10	'01-10	0.19	1.03	0.68	0	0	0.01	0	0	0	0.06	0.08	0
PT101	2001	11	'01-11	0.25	0.03	0.61	0.06	0	0.01	0	0	0	1.1	0	0.01
PT101	2001	12	'01-12	1.42	0	0.21	0	0	0.01	0	0	0	0.55	0.7	0
PT101	2001	13	'01-13	0.78	0	0.28	0	0.15	0.01	0	0	0	0.07	0	0.29
PT101	2001	14	'01-14	0.03	1.06	0.03	0	0.21	0.01	0	0	0	1.07	0	0
PT101	2001	15	'01-15	0.44	0	1.1	0	0.03	0.01	0	0.59	0.81	0.93	0	1.08
PT101	2001	16	'01-16	1.15	0.02	0.02	0	0.56	0.02	0	0	0.09	0.07	1.39	0.2
PT101	2001	17	'01-17	0.37	0.4	0.23	0	0.03	0.01	0	0	0	0.07	0.03	1
PT101	2001	18	'01-18	1.31	0.36	0.3	0	0.24	0.01	0	0	0	0.18	0.18	0
PT101	2001	19	'01-19	0.5	0.37	0	0	0	0.01	0	0.06	0	0.01	0.05	0.56
PT101	2001	20	'01-20	0.05	0.78	0.23	0.04	0	0.03	0	0	0	0.01	0	0.9
PT101	2001	21	'01-21	0.4	0.11	1.28	0	0	0.01	0	0	0	0.01	0	0
PT101	2001	22	'01-22	1.25	0	0	0	0	0.42	0	0	0.34	0.01	0	0
PT101	2001	23	'01-23	0.52	0	0.48	1.56	0.07	0.01	0	0	0.21	0.06	0	0.2
PT101	2001	24	'01-24	0	0.02	0.12	0.08	0	0.02	0	0.04	0.39	0.01	0	0.45
PT101	2001	25	'01-25	0.02	0	0.49	0	0	0.01	0.01	0	0	0.46	0	0
PT101	2001	26	'01-26	0.1	1.04	3.17	0	0	0.01	0	0	0	0.01	0	0
PT101	2001	27	'01-27	0.09	0.15	0.3	0	0	0.01	0.2	0	0	0.03	0.09	0.08
PT101	2001	28	'01-28	0.17	0	0.33	0	0	0.01	0	0.14	0	0.29	0.58	0.13
PT101	2001	29	'01-29	0.54		0	0	0.13	0.01	0	0	0	0.26	0.48	1.99
PT101	2001	30	'01-30	0.49		0	0.35	0	0.01	0	0	0.08	0.6	0.3	0.34
PT101	2001	31	'01-31	0		0		0.01		0	0		0.72		0
PT101	2002	1	'02-01	0.24	0.75	0.78	0.28	0	0	0	0	0.4	0	0.41	0.22
PT101	2002	2	'02-02	0.22	0.95	0.35	0	0.11	0	0	0	0.25	0	0.52	0
PT101	2002	3	'02-03	1.14	0.84	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0.5	1.32
PT101	2002	4	'02-04	0.21	0.67	0.11	0.31	0	0	0.45	0	0	0	0.59	0.63
PT101	2002	5	'02-05	0	0.82	0.41	0	0	0	0.1	0	0.03	0	0	0.05
PT101	2002	6	'02-06	0.32	2.58	0.5	0	0	0	0	0	0	0.39	0	2.57
PT101	2002	7	'02-07	0.24	0.38	0.89	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2002	8	'02-08	0.48	1.36	0	0	0.01	0	0	0	0	0.03	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	CRUCERO	LATITUD	14° 21' 20"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 007415	LONGITUD	70° 01' 01"	PROV	Carabaya
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,130	DTO	Crucero

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2002	9	'02-09	0	0	0.05	0	0	0	0.11	0	0	0.32	0	0.05
PT101	2002	10	'02-10	0.36	0.15	0.29	0.39	0	0	0	0.14	0.04	1.85	0	0.22
PT101	2002	11	'02-11	0.05	0.29	0.1	0.02	0	0	0.76	0	0.16	0	0	0.12
PT101	2002	12	'02-12	0.19	0.4	0.19	0.4	0	0.07	0	0	0.7	0	0	0.04
PT101	2002	13	'02-13	0.49	0.8	0	0.11	0	0	0	0	0.22	0	0	0
PT101	2002	14	'02-14	0.16	0.03	0.06	0	0	0	0	0	0	0.31	0	0.85
PT101	2002	15	'02-15	0.03	0.68	0.46	0	0	0	0	0	0	0.74	0	0.03
PT101	2002	16	'02-16	0.31	0	0.41	0	0	0	0.26	0	0	0.05	0	0.11
PT101	2002	17	'02-17	0.01	0.1	0.97	0	1.02	0	0.22	0	0	0.19	0.57	0
PT101	2002	18	'02-18	0	0.45	0.57	0.06	0	0	0	0	0.36	0	0.18	0.42
PT101	2002	19	'02-19	0.03	0.46	0.24	0	0	0	0	0.13	0	0	0.02	0.73
PT101	2002	20	'02-20	0.32	0.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04
PT101	2002	21	'02-21	0.24	0.58	0.49	0	0	0	0	0.1	0	0	0.15	0.23
PT101	2002	22	'02-22	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.65	1.41
PT101	2002	23	'02-23	0.1	0.47	0.21	0.35	0	0	0	0	0	0	0.7	0.14
PT101	2002	24	'02-24	0.05	0.26	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.1	3.78
PT101	2002	25	'02-25	0	0.56	0.05	0	0	0	0	0	0.14	0.88	0.16	0.29
PT101	2002	26	'02-26	0	0.81	0	0	0	0	0	0.1	0	0.74	2.22	1.23
PT101	2002	27	'02-27	0	0.27	0	0.33	0	0	0	0.07	0.28	0.71	0.4	0.06
PT101	2002	28	'02-28	0.06	0.22	0	0	0	0	0.22	0	0	0.16	0	0
PT101	2002	29	'02-29	0		1.21	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0.41
PT101	2002	30	'02-30	0		0.2	0	0	0	0	0.26	0	0.22	0.32	0
PT101	2002	31	'02-31	0		0.56		0		0	0		0.51		0
PT101	2003	1	'03-01	0.09	0.61	2.02	0.32	0	0	0	0	0	0	1.71	0.28
PT101	2003	2	'03-02	0.47	0.56	0.04	0	0	0	0	0	0.04	0	0.12	0
PT101	2003	3	'03-03	0.22	0	0.38	3.94	0.05	0	0	0	0.07	1.21	1.32	0.06
PT101	2003	4	'03-04	0	0.41	0	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0.02
PT101	2003	5	'03-05	0.04	1.04	0.38	0.12	0	0	0	0	0.08	0.04	0	0
PT101	2003	6	'03-06	0	0.76	0.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	7	'03-07	0.21	0	1.54	0	0.43	0	0	0.56	0	0	0	0
PT101	2003	8	'03-08	0	0.55	0.18	0.71	0	0	0	0.24	0	0	0	0.09
PT101	2003	9	'03-09	0.09	0.59	0.42	0.06	0.03	0	0	0.18	0	0	0	0.4
PT101	2003	10	'03-10	0.11	0.03	0	0.37	0	0	0	0.11	0.06	0	0.05	0.22
PT101	2003	11	'03-11	0.36	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	12	'03-12	0.47	0	0.17	0.03	0	0	0	0	0.18	1.73	0	0.14
PT101	2003	13	'03-13	0.75	0.1	2.17	0.08	0	0	0	0	0.25	0.01	0.56	0.2
PT101	2003	14	'03-14	0.97	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0
PT101	2003	15	'03-15	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0.11	0	0	0.26
PT101	2003	16	'03-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.11
PT101	2003	17	'03-17	0.11	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.17
PT101	2003	18	'03-18	0.39	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	19	'03-19	0.52	0	0	0	0.14	1.43	0	0	0	0	0	0.51
PT101	2003	20	'03-20	3.51	0.8	0.43	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0.82
PT101	2003	21	'03-21	1.13	0.42	0.85	0	0	0	0	0	0	0.15	0	0
PT101	2003	22	'03-22	1.71	0.13	0.08	0	0	0	0	0	0.08	0	0	0.06
PT101	2003	23	'03-23	0.02	0	0.1	0	0	0	0	0	0.22	0.45	0	0.06
PT101	2003	24	'03-24	0	0	0.08	0	0	0	0	0	0.42	0	0	0.12
PT101	2003	25	'03-25	0	1.34	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0
PT101	2003	26	'03-26	0.02	0.12	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	27	'03-27	0.68	0	0.22	0	0	0	0	0.23	0	0.1	0.25	0.3
PT101	2003	28	'03-28	0	0.3	0.02	0	0	0	0	0	0	0.3	0.25	0
PT101	2003	29	'03-29	3.72		0.02	0	0	0	0	0	0	0.51	0	0.25
PT101	2003	30	'03-30	0.21		0.86	0	0	0	0	0	0	1.65	0.96	0.29
PT101	2003	31	'03-31	0		0.68		0		0	0		0.28		0.25
PT101	2004	1	'04-01	1.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21	0	1.18
PT101	2004	2	'04-02	0.45	0.3	0	0	0.1	0	0.24	0	0	0.03	0	0
PT101	2004	3	'04-03	0.12	0.46	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.32
PT101	2004	4	'04-04	0.52	0.18	0	0	0.52	0	0	0	0	0	0.07	0
PT101	2004	5	'04-05	0.36	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0.05
PT101	2004	6	'04-06	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.92	0
PT101	2004	7	'04-07	0.31	0.09	0.21	0	0.06	0	0	0	0.11	0.03	0.04	0.19
PT101	2004	8	'04-08	0.56	0.09	0.15	0.08	0.1	0	0	0	0	0.21	0.34	0.05
PT101	2004	9	'04-09	0.59	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0.29	0	0.33
PT101	2004	10	'04-10	1.01	0.73	0	0.02	0	0	0	0	0.07	0.1	0	0.15
PT101	2004	11	'04-11	0.47	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0	0
PT101	2004	12	'04-12	0.49	0.2	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2004	13	'04-13	0.12	0.09	0.36	0	0	0.44	0	0	0	0	0	0.07
PT101	2004	14	'04-14	0.34	0.02	0.07	0.69	0	0	0	0	0	0.96	0.13	1.62

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	CRUCERO	LATITUD	14° 21' 20"
CODIGO:	CO - 007415	LONGITUD	70° 01' 01"
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,130

DPTO	Puno	
PROV	Carabaya	
DTO	Crucero	

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2004	15	'04-15	1.18	0	0	0.08	0	0	0	0	0.21	0.2	0.15	0.42
PT101	2004	16	'04-16	0.15	0.6	0.22	0.05	0	0	0	0	0	0.19	0.43	0.11
PT101	2004	17	'04-17	0.69	0	0.84	0.52	0	0	0.17	0	0	0	0	0.35
PT101	2004	18	'04-18	0.02	0	0.12	1.21	0	0	0	0.01	0	0	0	0
PT101	2004	19	'04-19	0.37	0.13	0.06	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0.11
PT101	2004	20	'04-20	0.03	2.17	0	0.13	0	0	0	0	0	0	0.93	0
PT101	2004	21	'04-21	0.64	0.42	0.19	0	0	0	0	0	0	0.08	1.94	0
PT101	2004	22	'04-22	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0.44	0.49
PT101	2004	23	'04-23	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0.15
PT101	2004	24	'04-24	0.67	0	0.58	0.94	0	0.1	0	0.1	0	0	0	0
PT101	2004	25	'04-25	0	0	0.17	0.13	0	0	0	0	0	0	0.7	0
PT101	2004	26	'04-26	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0	0.39	0.89
PT101	2004	27	'04-27	0	0	0.26	0	0	0.47	0	0	0.06	0	0.02	0.23
PT101	2004	28	'04-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.31	0
PT101	2004	29	'04-29	0.19	0	0.2	0	0	0	0	0	0.54	0	0.09	0
PT101	2004	30	'04-30	0		0	0.09	0	0	0	0	0	0	0.01	0
PT101	2004	31	'04-31	0		0		0		0	0.02		0		0
PT101	2005	1	'05-01	0.83	0.73	1.13	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0.48
PT101	2005	2	'05-02	1.33	0	0.17	0.15	0	0	0	0	0	0	0	1.62
PT101	2005	3	'05-03	0.42	0.43	0.47	0.3	0	0	0	0	0	0.3	0	0
PT101	2005	4	'05-04	0.26	0.69	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0.22
PT101	2005	5	'05-05	0	0.22	0	0	0	0	0	0	0	1.05	0	0.43
PT101	2005	6	'05-06	0	1.16	0.13	0	0	0	0	0	0	0.27	0	0.53
PT101	2005	7	'05-07	0	0	0	0	0.09	0	0	0.4	0	0.08	0.36	0
PT101	2005	8	'05-08	0.07	1.04	0	0	0	0	0	0.38	0	0	0.77	0.04
PT101	2005	9	'05-09	0.21	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0
PT101	2005	10	'05-10	0.01	0.25	0	0	0	0	0	0	0.08	0.25	0.24	0
PT101	2005	11	'05-11	0.11	0.36	1.39	0	0	0	0	0	0	0.57	0.03	0.35
PT101	2005	12	'05-12	0.47	0	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0.81	0
PT101	2005	13	'05-13	0.63	1.29	0.23	0	0.04	0	0	0	0	0.3	0	0.51
PT101	2005	14	'05-14	0.34	0.44	0.31	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0
PT101	2005	15	'05-15	0.54	0.79	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0.13	0.47
PT101	2005	16	'05-16	0.82	1.32	0	0.04	0.34	0	0	0	0	0	0	0.05
PT101	2005	17	'05-17	0.21	0.05	0	0.07	0	0	0	0	0	0.45	0.16	0
PT101	2005	18	'05-18	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0.45	0.12
PT101	2005	19	'05-19	0.22	0	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0.45	0
PT101	2005	20	'05-20	0.26	0.1	0	0	0	0	0.1	0	0	0.11	0.14	0
PT101	2005	21	'05-21	0	0.38	0	0.67	0	0	0.24	0	0	0	0	0
PT101	2005	22	'05-22	0	0.16	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0.39	0
PT101	2005	23	'05-23	0.02	0.26	0.48	0	0	0	0	0	0	0.57	0	0
PT101	2005	24	'05-24	0	0.1	0.06	0	0	0	0	0	0	0.16	0.07	0.11
PT101	2005	25	'05-25	1.05	0	0.04	0.12	0	0	0	0.05	0	0	0	0.03
PT101	2005	26	'05-26	0.36	0.83	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0.06	0
PT101	2005	27	'05-27	0	0.75	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.33	1.15
PT101	2005	28	'05-28	0	0.1	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	1.76
PT101	2005	29	'05-29	0.09		0.12	0	0	0	0	0	0.18	0	0	0.39
PT101	2005	30	'05-30	0.12		0	0	0	0.01	0	0	0.32	0	0	0.58
PT101	2005	31	'05-31	0		0		0		0	0		0		0.28
PT101	2006	1	'06-01	1.32	0.21	0.09	0.21	0	0.49	0	0	0	0	1.47	0.12
PT101	2006	2	'06-02	0.62	0	0.55	0.14	0	0	0	0	0	0.11	0.74	0
PT101	2006	3	'06-03	0.41	0	0.06	0.87	0	0	0	0	0	0.32	0	0.49
PT101	2006	4	'06-04	0.23	0.08	0.07	0.02	0	0	0	0	0	0	0.04	0.04
PT101	2006	5	'06-05	0	0	0	0.13	0.09	0	0	0	0	0.11	1.75	0
PT101	2006	6	'06-06	0.27	0.24	0	0.79	0	0	0	0	0	0.18	0.64	0.04
PT101	2006	7	'06-07	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0.02	0
PT101	2006	8	'06-08	0.16	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0.39	0.08
PT101	2006	9	'06-09	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.65	0
PT101	2006	10	'06-10	0.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	1.25	0.96
PT101	2006	11	'06-11	0.58	1.03	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0.48	0.3
PT101	2006	12	'06-12	0.68	1.37	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	13	'06-13	1.11	0	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0.25
PT101	2006	14	'06-14	0.71	0	0	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	15	'06-15	0.09	0	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0	2.1
PT101	2006	16	'06-16	0.03	0.04	0.02	0	0	0	0	0	0.25	0.68	0	0
PT101	2006	17	'06-17	0.24	0	0.3	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0.07
PT101	2006	18	'06-18	2.24	0.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	19	'06-19	0	0.31	0.48	0	0	0	0	0.65	0	0	0	0.04
PT101	2006	20	'06-20	0.13	0	0.9	0	0	0	0	0.07	0.13	0	0	0.08

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	CRUCERO	LATITUD	14° 21' 20"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 007415	LONGITUD	70° 01' 01"	PROV	Carabaya
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,130	DTO	Crucero

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2006	21	'06-21	1.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.75
PT101	2006	22	'06-22	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0
PT101	2006	23	'06-23	0.03	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0.16	0.2	0.37
PT101	2006	24	'06-24	0.63	0	0	0	0	0	0	0.01	0.26	0.02	0.22	0
PT101	2006	25	'06-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0.28	0.52
PT101	2006	26	'06-26	1.9	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0.15	0.68	1.21
PT101	2006	27	'06-27	0.68	0.24	0	0.04	0	0	0	0	0	0.48	0	1.62
PT101	2006	28	'06-28	0.47	0.18	0.09	0	0	0	0	0	0.68	0.03	0.31	0
PT101	2006	29	'06-29	0.23		0.32	0.02	0	0	0	0.62	0	0.78	0.25	0
PT101	2006	30	'06-30	0.29		2.04	0	0	0	0	0	0	0	0.87	0.02
PT101	2006	31	'06-31	0		0.34		0		0	0		0		0.41
PT101	2007	1	'07-01	2.19	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.94
PT101	2007	2	'07-02	0.12	0.51	0	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	3	'07-03	0.32	0.09	0.96	0.23	0	0	0	0	0.2	0	0	0.08
PT101	2007	4	'07-04	0.53	0	0.11	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	5	'07-05	0.7	0.57	0	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	6	'07-06	0	0	0.63	0.24	0	0	0	0	0	0.34	0	0
PT101	2007	7	'07-07	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0.82	0	0.33
PT101	2007	8	'07-08	0.03	0.21	1.2	0.05	0.49	0	0	0	0.19	0.27	0	0
PT101	2007	9	'07-09	0	0.06	1.44	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0.49
PT101	2007	10	'07-10	0.39	0	0.98	0	0	0	0	0	0.87	0	0	0
PT101	2007	11	'07-11	1.79	0	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	12	'07-12	0	0.02	0.15	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	13	'07-13	0.69	0	1.44	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0.05
PT101	2007	14	'07-14	1.13	0.26	0.47	0.04	0	0	0.01	0	0	0	0	0.3
PT101	2007	15	'07-15	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0.64	0.24
PT101	2007	16	'07-16	0	0.23	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0.73
PT101	2007	17	'07-17	0.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0.11	0	1.06
PT101	2007	18	'07-18	0	0.49	0.18	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0.09
PT101	2007	19	'07-19	0	0.52	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.17
PT101	2007	20	'07-20	0.42	0.28	0.2	0	0	0	0	0	0	0	1.12	0
PT101	2007	21	'07-21	0.34	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21	0
PT101	2007	22	'07-22	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0.18	0	0
PT101	2007	23	'07-23	0.26	0	0	0	0	0	0.13	0	0	0.19	0	0.49
PT101	2007	24	'07-24	0	0	0	0.08	0	0	0	0	0.02	0	0.06	0
PT101	2007	25	'07-25	0	0	0	0.1	0	0.05	0	0	0	0	0	0.32
PT101	2007	26	'07-26	0.28	0	0	0.12	0	0	0.03	0	0	0.15	0.43	0.05
PT101	2007	27	'07-27	0.05	0	0	0.24	0	0	0	0	0	0.16	0.13	0
PT101	2007	28	'07-28	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38	0	0.02
PT101	2007	29	'07-29	0.44		0.05	0	0	0	0	0	0	0.84	0.5	0.13
PT101	2007	30	'07-30	0.24		0	0	0	0	0	0	0	0	0.52	0.09
PT101	2007	31	'07-31	0.37		0		0		0	0		0.19		0
PT101	2008	1	'08-01	0.36	0.64	0.33	0.05	0	0	0	0	0	0.25	0	0.13
PT101	2008	2	'08-02	0	0.19	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0.42	0.85
PT101	2008	3	'08-03	0	0	0.71	0.43	0	0	0	0	0	0	0.49	0
PT101	2008	4	'08-04	1	0	0.27	0.21	0	0	0	0	0.16	0	0	0
PT101	2008	5	'08-05	0	0	0.26	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0
PT101	2008	6	'08-06	0.53	0	0.23	0	0	0	0	0.21	0	0.34	0.16	0
PT101	2008	7	'08-07	0.21	0	0.22	0	0	0	0	0	0.04	0.08	0	0
PT101	2008	8	'08-08	0.28	0	0.1	0	0	0	0	0.26	0	0.33	0	0
PT101	2008	9	'08-09	1.3	0	1.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.95
PT101	2008	10	'08-10	0.92	0	1.1	0	0.03	0	0	0.04	0	0	0	0
PT101	2008	11	'08-11	0	0.27	0.04	0	0.04	0	0	0	0	0	0.07	0.48
PT101	2008	12	'08-12	0.62	0	0	0	0.92	0	0	0	0	0	0	0.05
PT101	2008	13	'08-13	0	0	1.3	0	0.44	0	0	0	0	0	0	0.07
PT101	2008	14	'08-14	0.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.07
PT101	2008	15	'08-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.37	0.7
PT101	2008	16	'08-16	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.16
PT101	2008	17	'08-17	0.81	0.55	0	0	0	0	0	0	0	0.66	0	0
PT101	2008	18	'08-18	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.06	0.08
PT101	2008	19	'08-19	0	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0.91	0.31
PT101	2008	20	'08-20	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	21	'08-21	0.39	0.06	0	0.41	0	0	0	0	0	0	0.41	0
PT101	2008	22	'08-22	0.46	0.64	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0.38
PT101	2008	23	'08-23	0	1.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.97
PT101	2008	24	'08-24	0.64	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0.92	0	0.34
PT101	2008	25	'08-25	0.12	0.19	0	0.4	0	0	0	0	0	0.26	0.32	0.51
PT101	2008	26	'08-26	0.3	0.26	0	0.13	0	0	0	0	0	0.88	0.05	0.11

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	CRUCERO	LATITUD	14° 21' 20"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 007415	LONGITUD	70° 01' 01"	PROV	Carabaya
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,130	DTO	Crucero

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2008	27	'08-27	2.37	0	0	0	0	0	0	0	0.19	1.08	0	1.57
PT101	2008	28	'08-28	0.82	0	0	0.47	0	0	0	0	0	0.1	1.1	1.59
PT101	2008	29	'08-29	0.66	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.11
PT101	2008	30	'08-30	0.1		0.21	0	0	0	0	0	0	0.33	0	0.9
PT101	2008	31	'08-31	0		0.02		0		0	0		0		0
PT101	2009	1	'09-01	0.63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21
PT101	2009	2	'09-02	1.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	3	'09-03	0.38	0	0	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	4	'09-04	0	0.26	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16
PT101	2009	5	'09-05	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.26
PT101	2009	6	'09-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58	0
PT101	2009	7	'09-07	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0.22	0.16
PT101	2009	8	'09-08	0.19	0.36	0	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	9	'09-09	0.08	0.19	0	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0.19
PT101	2009	10	'09-10	0.12	0	1.76	0.29	0	0	0	0	0.05	0	0	0.82
PT101	2009	11	'09-11	0.06	0.22	0	0.09	0	0	0.18	0	0.96	0	0	0
PT101	2009	12	'09-12	0	0.08	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.41	0
PT101	2009	13	'09-13	0	0	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	14	'09-14	0	0.43	0	0	0.21	0	0	0	0	0	0.95	0
PT101	2009	15	'09-15	0	0	0	0.29	0	0	0	0	0	0	1.01	0
PT101	2009	16	'09-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.46	0
PT101	2009	17	'09-17	0.58	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0.19	0
PT101	2009	18	'09-18	0.64	0	0	0	0	0	0	0	1.11	0	0.21	0.09
PT101	2009	19	'09-19	0.96	0.79	0.33	0	0	0	0	0	0.3	0.68	0.26	0.21
PT101	2009	20	'09-20	2.64	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0	0.33
PT101	2009	21	'09-21	0	0.01	0.32	0.38	0	0	0	0	0	0	0.53	0.41
PT101	2009	22	'09-22	0.19	1.03	0.27	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0.16
PT101	2009	23	'09-23	0	1.25	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0
PT101	2009	24	'09-24	0.01	0.77	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.63
PT101	2009	25	'09-25	0.25	0.35	0.19	0.05	0	0	0	0	0	0.29	0.26	0.79
PT101	2009	26	'09-26	0	0.17	0	0	0	0	0.23	0	0	0	0.28	0.29
PT101	2009	27	'09-27	0.4	0.36	0.21	0	0.38	0	0	0	1.56	0	0	0.09
PT101	2009	28	'09-28	0	0.09	0	0	0.29	0	0	0	1.14	0	0.29	0.4
PT101	2009	29	'09-29	0		0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0.53
PT101	2009	30	'09-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	31	'09-31	0		0		0		0	0		0		0
PT101	2010	1	'10-01	0.26	0	0.05	0.28	0.52	0	0	0	0	0.3	0	0
PT101	2010	2	'10-02	0.33	0.62	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	3	'10-03	0	0	0.73	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	4	'10-04	0.32	0	2.96	0	0	0	0	0	0	0	0	0.11
PT101	2010	5	'10-05	0.09	0.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	6	'10-06	0.42	0.64	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.25
PT101	2010	7	'10-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07
PT101	2010	8	'10-08	0	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	9	'10-09	0.34	0.29	0	0	0	0	0	0	0	0.49	0.02	0.05
PT101	2010	10	'10-10	0.56	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0.35	1.16	1.59
PT101	2010	11	'10-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.72
PT101	2010	12	'10-12	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.07
PT101	2010	13	'10-13	0.47	0.81	0	0	0	0	0	0	0	0.53	0	0.67
PT101	2010	14	'10-14	0.06	0.02	0.35	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0
PT101	2010	15	'10-15	0.27	0.26	0.03	0	0	0	0	0	0	0.36	0.83	0.17
PT101	2010	16	'10-16	0.56	0.86	0.08	0	0	0	0	0	0	0.48	0	0
PT101	2010	17	'10-17	0.42	0.32	0	0	0	0	0.09	0	0	0.63	0	0
PT101	2010	18	'10-18	0.26	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	19	'10-19	0.32	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12
PT101	2010	20	'10-20	0.09	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0.25
PT101	2010	21	'10-21	0.98	0	0.33	0	0	0	0	0	0	1.25	0	0.07
PT101	2010	22	'10-22	0.56	0.12	0.41	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0.53
PT101	2010	23	'10-23	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0.21
PT101	2010	24	'10-24	1.31	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46
PT101	2010	25	'10-25	1.26	0.14	0.6	0	0.17	0	0	0	0	0	0	0.16
PT101	2010	26	'10-26	0.2	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.96
PT101	2010	27	'10-27	0.65	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7
PT101	2010	28	'10-28	1.9	1.53	3.21	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0
PT101	2010	29	'10-29	0.86		0.34	0	0	0	0	0.13	0	0	0	1.05
PT101	2010	30	'10-30	1.03		0.36	0	0.27	0	0	0	0.28	0	0.12	0
PT101	2010	31	'10-31	0.06		0.8		0		0	0		0		0
PT101	2011	1	'11-01	0	0	0.07	0	0.14	0	0	0	0	0	0.26	0.26

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	CRUCERO	LATITUD	14° 21' 20"
CODIGO:	CO - 007415	LONGITUD	70° 01' 01"
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,130

DPTO	Puno	
PROV	Carabaya	
DTO	Crucero	

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2011	2	'11-02	0	0.29	0.06	0.18	0.28	0	0	0	0	0	0.36	0
PT101	2011	3	'11-03	0	0	0.09	0	0	0	0	0	0	0.26	0.58	0
PT101	2011	4	'11-04	0	0	0.59	0	0	0	0	0	0	0.24	0	0
PT101	2011	5	'11-05	0	0.26	0.86	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0
PT101	2011	6	'11-06	0.11	0.46	0.48	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0.07
PT101	2011	7	'11-07	0.45	0.28	0.73	0.23	0	0	0	0	0	0.27	0.03	0.17
PT101	2011	8	'11-08	0.26	0.18	0	0.04	0	0	0	0.26	0	0.2	0	0
PT101	2011	9	'11-09	0	0.36	2.24	0.75	0.06	0	0	0.06	0	2.54	0	0.94
PT101	2011	10	'11-10	0.01	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2011	11	'11-11	0	0.17	0.03	0	0	0	0	0	0.71	0.27	0	0.49
PT101	2011	12	'11-12	0.01	0	0.06	0.07	0	0	0	0.16	0	0.12	0	0.25
PT101	2011	13	'11-13	0.81	0.63	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0.54
PT101	2011	14	'11-14	0	0.12	0.15	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0.23
PT101	2011	15	'11-15	0	0.1	0.35	0	0	0	0	0	0.12	0	0	0.09
PT101	2011	16	'11-16	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0.16
PT101	2011	17	'11-17	0	0.64	0	0.25	0	0.08	0	0	0	0	0	0.14
PT101	2011	18	'11-18	0	0.16	0.07	0	0	0	0	0	0.54	0.04	0	1.24
PT101	2011	19	'11-19	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0.55	0.53	0	0
PT101	2011	20	'11-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.59	0	0.26	0.12
PT101	2011	21	'11-21	0.25	0.22	0.14	0	0	0	0	0	0.62	0	0.81	0
PT101	2011	22	'11-22	0.19	0	0	0	0	0	0	0	1.25	0	0.18	0
PT101	2011	23	'11-23	1.92	0.53	0.15	0	0	0	0	0	0.42	0	0	0.73
PT101	2011	24	'11-24	0.1	0.15	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0	0.64
PT101	2011	25	'11-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.55
PT101	2011	26	'11-26	1.05	0.03	0	0	0	0	0	0	0.66	0	0	0
PT101	2011	27	'11-27	0.03	0	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52
PT101	2011	28	'11-28	0	0.38	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2011	29	'11-29	0.09		0.55	0	0	0	0	0	0	0	0.34	0.36
PT101	2011	30	'11-30	0		0	0	0	0.18	0	0	0.22	0	0	0.16
PT101	2011	31	'11-31	0.13		0		0		0	0		0.26		0.28
PT101	2012	1	'12-01	0.72	0	0.28	0.19	0	0	0	0	0	0	0.21	0
PT101	2012	2	'12-02	1.51	0	0.54	0.48	0	0	0	0	0	0	0.63	0.68
PT101	2012	3	'12-03	1.22	0.52	0.36	0.26	0	0	0	0	0	0	1.34	0.08
PT101	2012	4	'12-04	0.88	0	0.61	0	0	0	0	0	0	0.29	0.53	0.13
PT101	2012	5	'12-05	0.33	0	0.62	0	0	0	0	0	0	0.4	0.63	0.1
PT101	2012	6	'12-06	0.26	0.46	0.6	0	0	0.56	0	0	0	0.05	0.22	0.86
PT101	2012	7	'12-07	0	0	0.31	0	0	0.82	0	0	0	0	0	0.37
PT101	2012	8	'12-08	0.22	0.11	0.06	0	0	0	0.05	0	0	0.87	0	0.56
PT101	2012	9	'12-09	1.82	0	0.11	0	0	0.46	0	0	0.06	0	0	0.4
PT101	2012	10	'12-10	0.26	0	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0.18
PT101	2012	11	'12-11	0	0.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2012	12	'12-12	0.18	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52
PT101	2012	13	'12-13	0	1.06	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	1.45
PT101	2012	14	'12-14	0.86	0.44	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	1.04
PT101	2012	15	'12-15	0	0.97	0.25	0.42	0	0	0	0	0.05	0	0	0.24
PT101	2012	16	'12-16	0.34	0.15	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0.56	0.55
PT101	2012	17	'12-17	0.21	0.06	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2012	18	'12-18	0.25	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.47	0.53
PT101	2012	19	'12-19	0.46	0.24	0	0	0	0	0	0.06	0	0	1.57	0.05
PT101	2012	20	'12-20	0.08	0.26	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0.94	0.1
PT101	2012	21	'12-21	0.02	0.48	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0.06	0.49
PT101	2012	22	'12-22	0.55	0.34	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0.31
PT101	2012	23	'12-23	0.16	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2012	24	'12-24	0.43	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
PT101	2012	25	'12-25	0.1	0.27	0	0.47	0	0	0	0	0	0	0.26	0.18
PT101	2012	26	'12-26	0.09	0.26	0.52	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0.39
PT101	2012	27	'12-27	0.63	0.85	0.81	0	0	0	0	0	1.65	0.07	0	0.29
PT101	2012	28	'12-28	1.6	0.93	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0.29	0.68
PT101	2012	29	'12-29	0.85	0	0.54	0	0	0	0	0	0.08	0	0.05	0.52
PT101	2012	30	'12-30	0.76		0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0.49
PT101	2012	31	'12-31	0.03		0		0		0	0		0		0.55
PT101	2013	1	'13-01	0.21	3.3	0	0.13	1.09	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2013	2	'13-02	0.25	2.21	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.19	0
PT101	2013	3	'13-03	0.57	0.68	0.09	0.71	0	0	0	0	0	0	1.14	1.11
PT101	2013	4	'13-04	0	0	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0.17	0
PT101	2013	5	'13-05	0.36	0.26	0	0	0.35	0	0	0	0	0	2.26	0
PT101	2013	6	'13-06	0.59	0.49	0.48	0	0	0	0	0	0	0.36	0	0.19
PT101	2013	7	'13-07	0.1	0.09	0.27	0	0	0	0	0	0	0.11	0	0.36

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	CRUCERO	LATITUD	14° 21' 20"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 007415	LONGITUD	70° 01' 01"	PROV	Carabaya
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,130	DTO	Crucero

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2013	8	'13-08	0.29	0.46	0.06	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0.5
PT101	2013	9	'13-09	0	0.69	0	0	0	0.22	0	0	0	0.06	0	0.06
PT101	2013	10	'13-10	0.79	1.7	0.25	0	0	1.16	0	0	0.09	0	0	0.23
PT101	2013	11	'13-11	0.61	1.05	0.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0.26
PT101	2013	12	'13-12	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0.26	0.18	1.29
PT101	2013	13	'13-13	0.43	0.34	0.09	0	0	0.06	0	0	0	0.55	0	0
PT101	2013	14	'13-14	0	1.37	0.58	0	0	0	0	0	0	0.39	0	0.67
PT101	2013	15	'13-15	0.06	0	0	0.36	0	0	0	0	0	1.04	0	0.88
PT101	2013	16	'13-16	2.18	0.07	0	0.11	0.37	0	0	0	0	0	0.09	0.2
PT101	2013	17	'13-17	0.18	0.36	0.38	0.31	0.13	0	0	0	0	0.2	0.14	0
PT101	2013	18	'13-18	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0
PT101	2013	19	'13-19	0.19	0.06	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0.19	0.23
PT101	2013	20	'13-20	0.34	0.24	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0.36	0.59
PT101	2013	21	'13-21	0.26	0	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0.68	0.22
PT101	2013	22	'13-22	0.19	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0.26	0.28	0.78
PT101	2013	23	'13-23	0.36	0.1	0.05	0	0	0	0	0.09	0.97	0.12	0	0.39
PT101	2013	24	'13-24	0.13	0	0	0	0.06	0	0	1.65	0	0	0	0.79
PT101	2013	25	'13-25	0	0.46	0	0	0	0	0	0	0	2.33	0	0.22
PT101	2013	26	'13-26	1.77	0	0.85	0	0	0	0	0	0	0.12	0	0.12
PT101	2013	27	'13-27	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52	0	0.11
PT101	2013	28	'13-28	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0.64	0	0.14
PT101	2013	29	'13-29	0.65		0	0	0	0	0	0	0	0.22	0	0.69
PT101	2013	30	'13-30	0.73		0	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0.28
PT101	2013	31	'13-31	1.6		0		0		0	0		0.27		0
PT101	2014	1	'14-01	0	0.27	0	0	0	0	0	0	0.12	0	0	0.26
PT101	2014	2	'14-02	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0.22	0	0	0.17
PT101	2014	3	'14-03	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0	0	0.06
PT101	2014	4	'14-04	0.24	0	0.03	0.27	0.26	0	0	0	0.75	0.29	0	0
PT101	2014	5	'14-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.99	0	0	0
PT101	2014	6	'14-06	0.87	1.23	0	0	0	0	0	0	0.31	0.32	0	0
PT101	2014	7	'14-07	0.07	0.08	0	0	0	0	0	0	0	1.43	0	0.6
PT101	2014	8	'14-08	0.25	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18
PT101	2014	9	'14-09	0.21	0.13	0	0	0	0	0	0	0.06	0.07	0	0
PT101	2014	10	'14-10	0	0.37	0	0.49	0	0.02	0	0	0.47	0	0	0
PT101	2014	11	'14-11	0.09	0	0.23	0.46	0	0	0	0	0.3	0.26	0.05	0
PT101	2014	12	'14-12	0.58	0.38	0.43	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0
PT101	2014	13	'14-13	0	0.98	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2014	14	'14-14	0.64	1.05	1.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42
PT101	2014	15	'14-15	0	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36
PT101	2014	16	'14-16	1.03	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09
PT101	2014	17	'14-17	0.89	0.19	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0.11	1.03
PT101	2014	18	'14-18	0.6	0	1.18	0	0	0	0	0	0.14	0.13	0	0.69
PT101	2014	19	'14-19	0.22	0.7	2.07	0	0	0	0	0	0	0	0.19	0.27
PT101	2014	20	'14-20	0.32	0.46	0	0	0.09	0	0.44	0	0	0.54	0.21	0
PT101	2014	21	'14-21	0.17	0.17	0	0.04	0	0	0	0	0.17	0.39	0	0
PT101	2014	22	'14-22	0.43	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0.23	0	1.19
PT101	2014	23	'14-23	0.2	0	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0.62	0.21
PT101	2014	24	'14-24	0	0	0	0.41	0	0	0	0	0	0.21	0.07	0.32
PT101	2014	25	'14-25	0	0	0.08	0.17	0	0	0	0	0	0	0.05	0.62
PT101	2014	26	'14-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	2014	27	'14-27	0.69	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0.37
PT101	2014	28	'14-28	0.63	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.49
PT101	2014	29	'14-29	0.6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2014	30	'14-30	0.29		0	0	0	0	0	0	0	0	0.85	0.74
PT101	2014	31	'14-31	0.89		0		0		0	0		0		0
PT101	2015	1	'15-01	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2015	2	'15-02	0.74	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0.49	0.09	0.24
PT101	2015	3	'15-03	0.47	0	0.75	0	0	0	0.36	0	0	0	0	0.32
PT101	2015	4	'15-04	1.09	0	0.1	0	0	0	1.74	0	0.36	0	0	0
PT101	2015	5	'15-05	0.47	0	0.27	0.98	0	0	0	0	0.29	0	0	0
PT101	2015	6	'15-06	0	0	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0.17
PT101	2015	7	'15-07	0.47	0.58	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2015	8	'15-08	0	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0.1
PT101	2015	9	'15-09	0.26	0.61	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
PT101	2015	10	'15-10	0.63	1.35	0	0.76	0	0	0	0	0	0	0	0.31
PT101	2015	11	'15-11	0.19	0	0	0.72	0.87	0	0	0.14	0	0	0	0.63
PT101	2015	12	'15-12	0	0	0.33	2.14	0.35	0	0	2.26	0	0	0	0.24
PT101	2015	13	'15-13	0.42	0	0	0.86	0.27	0	0	1.71	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	CRUCERO	LATITUD	14° 21' 20"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 007415	LONGITUD	70° 01' 01"	PROV	Carabaya
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,130	DTO	Crucero

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2015	14	'15-14	0	0.26	0	0.21	0	0	0	0	0	0	1.22	0
PT101	2015	15	'15-15	0	2.22	1.04	3.56	0	0	0.02	0	0	0	0	0
PT101	2015	16	'15-16	0	0.03	0	0.12	0.24	0	0	0	0	0	1.08	0.06
PT101	2015	17	'15-17	0.46	0.04	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2015	18	'15-18	0.35	0	0	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0.26
PT101	2015	19	'15-19	1.11	0	0	0.43	0.09	0	0	0	0	0	0	0.17
PT101	2015	20	'15-20	0.13	0.19	0	0	0	0	0	0	0.37	0.32	0	0.36
PT101	2015	21	'15-21	0.13	0.32	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0.98
PT101	2015	22	'15-22	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.01
PT101	2015	23	'15-23	0	0.47	0	0.12	0	0	0	0	0.41	0	0	0
PT101	2015	24	'15-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58
PT101	2015	25	'15-25	0.28	0	1.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0.97
PT101	2015	26	'15-26	0.85	0.16	0	0	0.2	0	0	0	0	0.6	0.16	0.36
PT101	2015	27	'15-27	0.28	0.13	1.4	0	0	0	0	0	0	0.82	0.26	0.27
PT101	2015	28	'15-28	0.17	0.36	0	0	0	0	0	0	0	4.53	0	0.09
PT101	2015	29	'15-29	0.21		0.05	1.02	0	0	0	0	0	0.04	1.6	0.22
PT101	2015	30	'15-30	0.93		0	0.16	0	0	0	0	0.63	0	0.42	0
PT101	2015	31	'15-31	0		0.39		0		0	0		0		0
PT101	2016	1	'16-01	0	0.7	0.01	0	0	0	0	0.01	0	0.56	0.15	0.61
PT101	2016	2	'16-02	0	0.94	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.92
PT101	2016	3	'16-03	0	1.35	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0.36
PT101	2016	4	'16-04	0	0.94	0.03	0	0	0	0	0	0	0.18	0.01	0.32
PT101	2016	5	'16-05	0	0.27	0.18	0.55	0	0	0	0	0	0	0.07	0.47
PT101	2016	6	'16-06	0.12	0	0.01	0.25	0	0	0.99	0.33	0	0	0.01	0.23
PT101	2016	7	'16-07	0	0	0.14	0	0	0	0.63	0.12	0	0	0.17	0
PT101	2016	8	'16-08	0.24	0	0.32	0.49	0	0	0	0.37	0	0	1.05	0
PT101	2016	9	'16-09	0.32	0	1.26	0	0	0	0	0	0	0	0.47	0.67
PT101	2016	10	'16-10	0.08	0.69	0.36	0.09	0	0	0	0	0	1.1	0.16	0
PT101	2016	11	'16-11	0.42	0	0.01	1.2	0	0	0	0	0	1.62	0.01	0.11
PT101	2016	12	'16-12	0.39	0	0.2	0.26	0	0	0	0	0	0	0.01	0.32
PT101	2016	13	'16-13	0.24	0	0.41	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0
PT101	2016	14	'16-14	0	0	0.06	0	0.37	0	0	0	0	0.16	0.01	0.42
PT101	2016	15	'16-15	0.08	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0
PT101	2016	16	'16-16	0.31	0.27	0.01	0	0	0	0	0	0	0.85	0.01	0
PT101	2016	17	'16-17	0	0	0.01	1.33	0	0	0	0	0	0.84	0.02	0
PT101	2016	18	'16-18	0.43	0.54	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.17
PT101	2016	19	'16-19	0.23	0.47	0.14	0.25	0	0	0	0	1.24	1.39	0.32	0
PT101	2016	20	'16-20	0	0.29	0.05	0.3	0	0	0	0	0	0.06	0.01	0
PT101	2016	21	'16-21	0	0.63	0.16	0.12	0	0	0	0.12	0	0	0.01	0
PT101	2016	22	'16-22	0	0.46	0.1	0.11	0	0	0	0	0	0	0.01	0
PT101	2016	23	'16-23	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0.39	0.09	0
PT101	2016	24	'16-24	0	0	0.01	0	0.02	0	0	0	0	0	0.03	0
PT101	2016	25	'16-25	0	0.48	0.01	0	0.26	0	0	0	0.37	0	0.14	0
PT101	2016	26	'16-26	0.09	0.36	0.01	0	0	0	0	0.12	0	0	0.1	0
PT101	2016	27	'16-27	0	0.49	0.01	0	0	0.02	0	0	0	0.11	0.18	0.01
PT101	2016	28	'16-28	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0.15
PT101	2016	29	'16-29	0		0.11	0	0	0	0	0	0	0	1.29	0
PT101	2016	30	'16-30	0		0.01	0	0	0	0	0	0.14	0	0.12	0.19
PT101	2016	31	'16-31	0.19		0.28		0		0	0		0.32		0.38
PT101	2017	1	'17-01	0.68	0	0.28	0.27	0	0	0.27	0	0	0	0	0
PT101	2017	2	'17-02	0.16	0	1.5	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	3	'17-03	0.32	0	0	0.68	0	0	0	0	0	0	0	0.26
PT101	2017	4	'17-04	0	0	0.31	0.09	0.19	0	0	0	0	0	0.19	0.69
PT101	2017	5	'17-05	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.27	1.39
PT101	2017	6	'17-06	0.29	0	0.37	0.06	0	0	0	0	0	0	0.84	0.21
PT101	2017	7	'17-07	0	0	0.13	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	8	'17-08	0.96	0.31	0	0.49	0	0	0	0	0	0	0	0.53
PT101	2017	9	'17-09	0	0.07	0	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	10	'17-10	0.21	0	0	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	11	'17-11	0	0.26	0	0.29	0	0	0	0	0.43	0	0.34	0
PT101	2017	12	'17-12	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0.83	0	0
PT101	2017	13	'17-13	1.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	14	'17-14	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0.92	0	0.67
PT101	2017	15	'17-15	0.86	0.31	1.38	0	0.24	0	0	0	0	0	0.2	0
PT101	2017	16	'17-16	0.12	1.19	0	0	0	0	0	0	0.19	0.65	0	0
PT101	2017	17	'17-17	0	0.23	0	0.1	0	0	0	0	0.29	0.16	0.12	0
PT101	2017	18	'17-18	0	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0.56	0	0.31
PT101	2017	19	'17-19	0	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0.46	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	CRUCERO	LATITUD	14° 21' 20"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 007415	LONGITUD	70° 01' 01"	PROV	Carabaya
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,130	DTO	Crucero

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2017	20	'17-20	0.42	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0.27
PT101	2017	21	'17-21	0.57	0.47	0	0	0.42	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	22	'17-22	0.33	0	1.7	0	0.63	0	0	0	0.26	0	0	0.13
PT101	2017	23	'17-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0.05	0	0
PT101	2017	24	'17-24	0	0.16	0.68	0.31	0	0	0	0	0.26	0	0	0
PT101	2017	25	'17-25	0	0.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13
PT101	2017	26	'17-26	0.58	0.53	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0	1.51
PT101	2017	27	'17-27	0	0.08	0	0.27	0	0	0	0	0.66	0	0.16	0.63
PT101	2017	28	'17-28	0	0.63	2.3	0.83	0	0	0	0	0	0	0.42	0.18
PT101	2017	29	'17-29	0		0.41	0.97	0	0	0	0	0	0	0.56	0.57
PT101	2017	30	'17-30	0		0.32	0	0	0	0	0	0	0	0.34	0
PT101	2017	31	'17-31	0		0.16		0		0	0		0.14		0.27
PT101	2018	1	'18-01	0	0.21	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0
PT101	2018	2	'18-02	0	0	0	0	0	0.68	0	0.01	0	0	0	0
PT101	2018	3	'18-03	1.07	0.48	0.37	0	0.07	0.41	0	0.18	0	0	0.08	0
PT101	2018	4	'18-04	0.42	0.56	0.41	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0
PT101	2018	5	'18-05	0	0	0.5	0	0.26	0	0	0.01	0	0	0.38	0
PT101	2018	6	'18-06	0.8	1.3	1.24	0	0	0	0	0.79	0	0	0.34	0
PT101	2018	7	'18-07	0.57	0.25	1.25	0	0	0	0	0.42	0	0.23	0	0
PT101	2018	8	'18-08	0.27	0.87	0.39	0	0	0	0	0.06	0	0	0.31	0
PT101	2018	9	'18-09	0	1.62	0.6	0.12	0	0	0	0.01	0	0.19	0	0
PT101	2018	10	'18-10	0.26	1.42	0	0	0	0	0	0.12	0	0.37	0	0
PT101	2018	11	'18-11	0.17	0.32	0.21	0	0	0	0	0.24	0	0	0	0
PT101	2018	12	'18-12	0.93	0.21	2.57	0	0	0	0	0.23	0	0.29	0	0
PT101	2018	13	'18-13	0.28	0.8	0.16	0.17	0	0	0	0.01	0	0.18	0	0
PT101	2018	14	'18-14	0.7	0	0.91	0	0	0	0	0.01	0	0.21	0	0.24
PT101	2018	15	'18-15	0	0.31	0.57	0	0	0	0	0.01	0.06	0.19	0.36	0
PT101	2018	16	'18-16	0.24	0.29	1.5	0	0	0	0	0.01	0	0.73	0	0.23
PT101	2018	17	'18-17	0.62	0	1.66	0	0	0	0	0.01	0	0.64	0	0.23
PT101	2018	18	'18-18	0.16	0.32	0.45	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0.18
PT101	2018	19	'18-19	0.85	0.04	0.09	0	0	0	0	0.01	0	0	0.37	1.88
PT101	2018	20	'18-20	0.57	1.85	0.49	0	0	0	1.47	0.18	0	0.77	0.41	0
PT101	2018	21	'18-21	0.42	0.26	0.12	0	0	0	1.19	0.08	0	0	0.46	0
PT101	2018	22	'18-22	0.53	0.16	0.26	0	0	0	0	0.01	0	0.26	0.16	0.26
PT101	2018	23	'18-23	0.74	0.21	0	0.27	0	0	0	0.01	0.12	0.12	0	0.64
PT101	2018	24	'18-24	0.53	0.36	0	0.35	0	0	0	0.01	0.21	0.72	0	0
PT101	2018	25	'18-25	0.44	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.39	0	0
PT101	2018	26	'18-26	0.36	0	0.13	0.09	0	0	0	0.16	0	0.13	1.22	0
PT101	2018	27	'18-27	0	0	0.15	0	0	0	0	0.13	0.15	0	0.32	0
PT101	2018	28	'18-28	0.12	0	0.35	0.46	0	0	0	0.01	0.26	0	0.12	0.24
PT101	2018	29	'18-29	0.26		0	0	0	0	0	0.01	0	0.35	0.35	0.36
PT101	2018	30	'18-30	0.51		0.39	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0
PT101	2018	31	'18-31	0		0		0		0	0.01		0		0
PT101	2019	1	'19-01	0.23	0.6	0	1.05	0	0	0	0	0	0.16	0	0
PT101	2019	2	'19-02	1.28	1.06	0	2.77	0	0	0	0	0	0	0	0.69
PT101	2019	3	'19-03	0.16	0	0	0.89	0	0	0	0	0	0.55	0	0.21
PT101	2019	4	'19-04	0.46	0.23	0.24	0	0	0	0	0	0	0.39	1.12	0.29
PT101	2019	5	'19-05	0.26	0	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0.23	0.37
PT101	2019	6	'19-06	0.27	1.87	0	0	0	0	0	0	0	0.37	1.34	0.84
PT101	2019	7	'19-07	0	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.49
PT101	2019	8	'19-08	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0.37	0
PT101	2019	9	'19-09	0	0.09	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2019	10	'19-10	0.27	1.19	1.35	0	0.07	0	0	0	0	0	3.35	0.13
PT101	2019	11	'19-11	0.09	0.67	0.09	0	0.42	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2019	12	'19-12	1.37	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46	0
PT101	2019	13	'19-13	0	0.6	0.64	0	2.32	0	0	0	0	0	0	0.13
PT101	2019	14	'19-14	0	1.23	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0.25	0
PT101	2019	15	'19-15	0	0.08	0.52	0.06	0	0	0	0	0	0	0.12	0.49
PT101	2019	16	'19-16	0.52	0.47	0	0	0	0.19	0	0	0.01	0	0	0.19
PT101	2019	17	'19-17	0.31	0	1.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0.64
PT101	2019	18	'19-18	0	0	2.89	0.07	0	0	0.32	0	0	0	0	0.97
PT101	2019	19	'19-19	0	0.05	1.42	0	0	0	0.16	0	0	3.02	0	0.56
PT101	2019	20	'19-20	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.49
PT101	2019	21	'19-21	0	0.6	0.67	0	0	0	0.16	0	0	0	0	0.47
PT101	2019	22	'19-22	0	0	0	0	0.83	0	0	0	0	0	1.16	0
PT101	2019	23	'19-23	0.31	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0.17	0.57
PT101	2019	24	'19-24	0	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0.37	0
PT101	2019	25	'19-25	0	0.84	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0.29	0.07

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	CRUCERO	LATITUD	14° 21' 20"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 007415	LONGITUD	70° 01' 01"	PROV	Carabaya
CUENCA:	Azángaro	ALTITUD	4,130	DTO	Crucero

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2019	26	'19-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.69
PT101	2019	27	'19-27	0	1.31	0.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0.27
PT101	2019	28	'19-28	0.55	0.46	0	0	0	0.67	0	0	0	0	0.67	0.42
PT101	2019	29	'19-29	0.47		0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.27
PT101	2019	30	'19-30	1.26		0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2019	31	'19-31	1.03		0.12		0		0	0		0		0.71

Los datos de color negro son datos históricos del SENAMHI.
Los datos de color azul son datos completados con el programa Climatol.

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1976	1	'76-01	2.84	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0
PT101	1976	2	'76-02	0.88	0	0.92	0	0	0	0	0	0.24	0	0	0.25
PT101	1976	3	'76-03	0.73	0	0.92	0	0	0.11	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	4	'76-04	0.02	0	2.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	5	'76-05	0.01	0.06	0.03	0.15	0	0	0	0	0.28	0	0	0
PT101	1976	6	'76-06	0.35	0.4	0.66	1.4	0	0	0.25	0	0	0	0	2.96
PT101	1976	7	'76-07	0	0	1.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
PT101	1976	8	'76-08	0.86	0.58	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	1.85
PT101	1976	9	'76-09	1.11	0	0.47	0	0	0.86	0	0	0	0	0	0.82
PT101	1976	10	'76-10	0.52	0.18	0	0.43	0	0.1	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	11	'76-11	1.42	1.99	0	0	5.05	0	0	0	1.93	0	0.21	0.01
PT101	1976	12	'76-12	0	0	0	0.36	0.53	0	0.38	0	0.96	0	0	0.09
PT101	1976	13	'76-13	0.3	0.22	1.29	0	0	0	0	0	0.27	0	0	0
PT101	1976	14	'76-14	0.02	1.2	0.35	0	0.03	0	0	0.08	0	0.18	0	0
PT101	1976	15	'76-15	2.55	1.58	2.36	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0
PT101	1976	16	'76-16	0.99	0.7	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1976	17	'76-17	1.16	0	0	0	0	0	0	0	1.36	0.77	0	0
PT101	1976	18	'76-18	2.2	0.15	0	0	0	0	0	0	2.55	0	0	0
PT101	1976	19	'76-19	0.38	0	2.07	0	0	0	0	0	0.37	0	0	0
PT101	1976	20	'76-20	0	0.75	0	0	0	0	0	0	2.05	0	0	0.11
PT101	1976	21	'76-21	0.2	0.17	0	0	0.16	0	0	0	1.28	0	0	0.85
PT101	1976	22	'76-22	0.23	1.14	0.05	0	0.67	0	0	0.13	0.1	0	0	0.02
PT101	1976	23	'76-23	0	0.15	0	0	0.61	0	0	0	0.48	0	0	0
PT101	1976	24	'76-24	0.77	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08
PT101	1976	25	'76-25	0	0	0	0	0.08	0	0	0.04	0	0	0.18	0
PT101	1976	26	'76-26	0.58	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0	0	0.12
PT101	1976	27	'76-27	0.41	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0.14
PT101	1976	28	'76-28	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0.87	0	1.17
PT101	1976	29	'76-29	0.66	0	0	0	0	0	0	0.27	0	0	0	0.16
PT101	1976	30	'76-30	0.5		0	0	0	0	0	0.27	0	0	0	0.04
PT101	1976	31	'76-31	0.03		0		0		0	0		0		3.18
PT101	1977	1	'77-01	1.18	0	0.58	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	2	'77-02	2.37	0	2.72	0	0	0	0	0	0.83	0	0	0
PT101	1977	3	'77-03	0.96	0.45	0.05	0.21	0	0	0	0	1.11	0	0	0
PT101	1977	4	'77-04	0.96	0	0.13	0	0	0	0	0	0.2	0	0.14	0
PT101	1977	5	'77-05	0	0	0.18	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	6	'77-06	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0.23	0	0	0
PT101	1977	7	'77-07	0.1	0.05	0	0	0	0	0.1	0	0	0	1.34	0
PT101	1977	8	'77-08	0.34	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.08
PT101	1977	9	'77-09	0	0.45	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	1.08
PT101	1977	10	'77-10	0	0.25	0	0	0	0	0.04	0	0	0.25	0.04	2.15
PT101	1977	11	'77-11	0.19	0	0.26	0	0	0	0	0	0.52	1.2	1.2	3.31
PT101	1977	12	'77-12	0.77	0	1	0	0	0.03	0	0	0.65	0	1.04	0.98
PT101	1977	13	'77-13	0.04	0	1.78	0	0	0	0	0	0	0.09	1.21	0.2
PT101	1977	14	'77-14	0.51	0.72	0	0.04	0	0	0	0	0.53	0	0.54	2.63
PT101	1977	15	'77-15	0.77	0.24	0.38	0	0	0	0	0	0.9	0.18	1.18	0.03
PT101	1977	16	'77-16	0	1.54	0	0	0	0	0	0	0	0.18	2.13	0.02
PT101	1977	17	'77-17	0.48	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0.26	0
PT101	1977	18	'77-18	0	1.08	0	0	0	0	0	0	0.47	1.92	0	1.27
PT101	1977	19	'77-19	0	1.34	0.47	0	0	0	0.2	0	0	0.06	0	0.12
PT101	1977	20	'77-20	0	1.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.49
PT101	1977	21	'77-21	0	0.49	1.22	0	0.17	0	0	0	0	0	0	0.14
PT101	1977	22	'77-22	0	2.18	0.85	0	2.95	0	0	0	0	0.64	1.53	3.26

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1977	23	'77-23	0	0.85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13
PT101	1977	24	'77-24	0.47	0.42	2.17	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.38
PT101	1977	25	'77-25	0.2	1.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0.84	0.32
PT101	1977	26	'77-26	0	0.33	1.38	0	0	0	0	0	0	0	0.78	0.97
PT101	1977	27	'77-27	0	0.47	0.06	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0.52
PT101	1977	28	'77-28	0	0.16	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0.08	0
PT101	1977	29	'77-29	0		0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1977	30	'77-30	0.07		0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0.22
PT101	1977	31	'77-31	0		0		0		0	0		0		0.7
PT101	1978	1	'78-01	0.02	1.32	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0.3	0.41
PT101	1978	2	'78-02	0.44	2.04	0	0	0	0	0	0	0	0	2.52	0.96
PT101	1978	3	'78-03	1.13	0.18	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0.53	0.19
PT101	1978	4	'78-04	0.18	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0
PT101	1978	5	'78-05	1.28	0.04	0.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03
PT101	1978	6	'78-06	0.05	0.19	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38
PT101	1978	7	'78-07	0.88	0.65	1.63	0	0	0	0	0	0	1.93	2.58	0.42
PT101	1978	8	'78-08	0.85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.03	0
PT101	1978	9	'78-09	0	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1978	10	'78-10	0.3	0	0	0.33	0	0	0	0	0	0.1	0	1.91
PT101	1978	11	'78-11	3.26	0.02	0	0	0	0	0	0.04	0.59	0.03	0	0.21
PT101	1978	12	'78-12	0.05	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0.08	0	0.97
PT101	1978	13	'78-13	0	0	0.09	0.84	0	0	0	0.02	0	0	0.05	0.01
PT101	1978	14	'78-14	0.05	0	0.1	0.83	0	0	0	0	0	0	0.3	0.74
PT101	1978	15	'78-15	0	0	0.15	0.62	0	0	0	0	0	0	0.05	0.29
PT101	1978	16	'78-16	0	0	3.89	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1978	17	'78-17	0	0.54	0.77	0.36	0	0	0	0	0.96	0	0	0.31
PT101	1978	18	'78-18	1.05	1.22	1.87	0	0	0	0	0	0.43	0	0	4.63
PT101	1978	19	'78-19	0.41	3.98	1.02	2.32	0	0	0	0	0	0	0.1	0.74
PT101	1978	20	'78-20	0.09	1.1	0.09	0	0	0	0	0	0	0	1.66	0.73
PT101	1978	21	'78-21	3.3	0.85	1	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.6
PT101	1978	22	'78-22	0.14	1.35	0	0	0	1.12	0	0	0.42	0	0.23	0.87
PT101	1978	23	'78-23	2.77	0.9	0	0	0	0	0	0	0.43	0	0.28	0.16
PT101	1978	24	'78-24	5.54	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	1.03	0.08
PT101	1978	25	'78-25	0.17	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	2.45	0.01
PT101	1978	26	'78-26	0.05	0	0	0.51	0	0	0.15	0	0	0	0	0.16
PT101	1978	27	'78-27	0.72	0	0	0.21	0	0	0	0.13	0	1.78	0.23	0
PT101	1978	28	'78-28	0.42	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0.05
PT101	1978	29	'78-29	0.16		2.79	0	0.02	0	0	0	0	0	0.3	0.91
PT101	1978	30	'78-30	0.77		0.08	0	0.3	0	0	0	0	0.03	2.35	2.7
PT101	1978	31	'78-31	0		0		0		0	0		0		0.6
PT101	1979	1	'79-01	0.09	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0
PT101	1979	2	'79-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.86	0	0
PT101	1979	3	'79-03	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0	1.01	0	0
PT101	1979	4	'79-04	1.76	0	0	0	0.31	0	0	0	0	1.44	0.27	0
PT101	1979	5	'79-05	1.9	0	0.08	2.27	0	0	0.68	0	0	1.66	0.19	0
PT101	1979	6	'79-06	1.88	0.09	0.04	2.29	0	0	0.07	0	0.45	0.02	0.09	0
PT101	1979	7	'79-07	0.72	0.07	0.02	1.73	0.26	0	0.19	0.28	0	0.14	0	1.86
PT101	1979	8	'79-08	0.24	0.17	0.2	0.1	0	0	0.05	0.8	0	0	0.23	1
PT101	1979	9	'79-09	0.3	0	0	0	0	0	0	0.18	0	1.28	0.14	0
PT101	1979	10	'79-10	0	0.16	0.95	0	0.09	0	0	0	0	0.52	0.03	0.62
PT101	1979	11	'79-11	1.63	3.24	1.6	0	0	0	0	0	0	1.88	0	0
PT101	1979	12	'79-12	1.58	2.26	0.36	0	0.1	0	0	0	0	0.52	0	0.03
PT101	1979	13	'79-13	3.45	1.15	0.34	0.4	0	0	0	0	0	0.34	0	0
PT101	1979	14	'79-14	3.06	1.58	2.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1979	15	'79-15	0.73	0.33	2.75	0.42	0	0	0	0	0	0.45	0	1.66
PT101	1979	16	'79-16	0.58	0.07	0.62	0.32	0	0	0	0	0.24	0.43	0	2.94
PT101	1979	17	'79-17	0.83	0	0.07	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0
PT101	1979	18	'79-18	0.01	0.03	0	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0.1
PT101	1979	19	'79-19	0.01	0	0	0	0	0	0.22	0	0	0	0	0.5
PT101	1979	20	'79-20	0.12	0	0	1.68	0	0	0	0	0	0	0	0.73
PT101	1979	21	'79-21	0	0.06	0	0.62	0	0	0	0	0	0	0	3.83
PT101	1979	22	'79-22	1.13	0	0.45	0.16	0	0	0	0	0	0	0	1.09
PT101	1979	23	'79-23	1.14	0	0	0.08	0	0	0	0	0	0	2.85	0.3
PT101	1979	24	'79-24	0.75	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0.06
PT101	1979	25	'79-25	3.34	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0.17	0.8
PT101	1979	26	'79-26	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0.18
PT101	1979	27	'79-27	0	0.43	0.81	0	0	0	0	0	0.93	1.7	0	0.38

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1979	28	'79-28	0.91	0	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0	1.12
PT101	1979	29	'79-29	2.92		0.44	0	0	0	0	0	0	0	0	5.47
PT101	1979	30	'79-30	1.59		0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0.95
PT101	1979	31	'79-31	0.7		0		0		0	0		0		0.76
PT101	1980	1	'80-01	0	1.03	0	0.96	0	0	0	0.07	0	0.03	0.08	0
PT101	1980	2	'80-02	0.4	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0.56	0.12	0
PT101	1980	3	'80-03	0.14	0.87	1.23	0	0	0	0	0	0.22	0	0.06	0.04
PT101	1980	4	'80-04	0	0.02	0.8	1.13	0	0	0.53	0	1.52	0	0	0
PT101	1980	5	'80-05	0	0	0.9	0.46	0	0	0	0	0	1.05	0	0
PT101	1980	6	'80-06	0	0	0.24	0	0	0	0	0	1.32	0	0	0
PT101	1980	7	'80-07	0	0	0.34	0	0.15	0	0	0	0.28	0	0	0.17
PT101	1980	8	'80-08	0	0	1.14	0	0.15	0	0	0	0.15	0.18	0	0.87
PT101	1980	9	'80-09	0	0	1.66	0	0	0	0	0	1.14	0.5	0	0.56
PT101	1980	10	'80-10	0	0	1	0	0	0	0	0	0.84	0.14	0	0
PT101	1980	11	'80-11	0	2.25	0.63	0	0	0	0.8	0	0.9	0	0	0
PT101	1980	12	'80-12	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0.81	0	0.04	0.04
PT101	1980	13	'80-13	1.16	0.17	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09
PT101	1980	14	'80-14	0	0	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	15	'80-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0
PT101	1980	16	'80-16	0.8	0.23	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	17	'80-17	0.4	0	0	0	0	0.18	0	0	0	0	0	0.55
PT101	1980	18	'80-18	0	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0.07
PT101	1980	19	'80-19	0	0.33	0.68	0.16	0	0	0	0	0	0.28	0.22	0.25
PT101	1980	20	'80-20	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0.12	0.72	0
PT101	1980	21	'80-21	0.14	0	0	0	0	0	0.17	0	0	0	0	0
PT101	1980	22	'80-22	1.1	0	0.6	0.44	0	0	0	0	0.03	1.1	0	0.2
PT101	1980	23	'80-23	1.15	0.19	2.02	0.14	0	0	0	0	0	1.21	0	0.41
PT101	1980	24	'80-24	0	0.88	0.56	0.04	0	0	0	0	1.43	0.15	0	0.06
PT101	1980	25	'80-25	2.38	0.32	0	0.2	0	0	0	0	0	0.6	0	0
PT101	1980	26	'80-26	1.36	0.64	0	0	0	0	0	1.5	0.05	0.09	0	0
PT101	1980	27	'80-27	3.16	0.14	0.3	0	0	0	0	1.45	0	0	0	0.33
PT101	1980	28	'80-28	2.42	0	2.05	1.33	0	0	0	0	0	1.4	0	0
PT101	1980	29	'80-29	0.06	0	0.08	1.25	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1980	30	'80-30	0		0.1	0	0	0.19	0	0	0	0	0	0.98
PT101	1980	31	'80-31	0		0.24		0		0.95	0		1.59		0.1
PT101	1981	1	'81-01	0.47	0	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1981	2	'81-02	0.01	0	0.74	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0.14
PT101	1981	3	'81-03	1.04	0.62	0.32	0.06	0	0	0	0	0	0	0	1.12
PT101	1981	4	'81-04	1.4	0.08	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0.17	0.25
PT101	1981	5	'81-05	2.85	0.48	0.96	0.17	0	0	0	0	0	0.58	0	0
PT101	1981	6	'81-06	0.31	1.3	0.26	0.28	0	0	0	0	0	0	0.07	0.41
PT101	1981	7	'81-07	0.87	0.74	0.04	1.19	0	0	0	0	0	0.74	0	0
PT101	1981	8	'81-08	0.55	0.9	1.32	1.76	0	0	0	0	0	0.46	0	0
PT101	1981	9	'81-09	0.86	2.1	0.72	0.34	0	0	0	0.3	0	0.17	0	0.68
PT101	1981	10	'81-10	2.9	0.35	1.02	0.39	0	0	0	1.72	0	0	0.4	0
PT101	1981	11	'81-11	0.44	0	0.78	2.15	0	0	0	1.39	0	0	0	0
PT101	1981	12	'81-12	2.52	0	0.44	0.9	0	0	0	0.23	0.07	0	0	0
PT101	1981	13	'81-13	0.6	1.12	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0.05	0
PT101	1981	14	'81-14	0.3	0.36	0.5	0	0	0	0	0.08	0	0	0.16	0
PT101	1981	15	'81-15	1.76	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	1.03	0
PT101	1981	16	'81-16	0.02	0.14	0	0	0	0	0	0	0	2.12	0.03	0.02
PT101	1981	17	'81-17	0	0.04	0.32	0.04	0	0	0	0	0	0.04	0	0
PT101	1981	18	'81-18	1.44	0	0.76	0.28	0	0.1	0	0	0	0	0	0.02
PT101	1981	19	'81-19	0	0	0.15	0	0	0	0	0.04	0.22	0	1.03	1.98
PT101	1981	20	'81-20	1.46	0.1	0	0	0.48	0	0	0	0.78	0.11	0	0.42
PT101	1981	21	'81-21	0.98	0	0	0	0.5	0	0	0	0.69	2.06	0	0.24
PT101	1981	22	'81-22	2.03	0.03	0.06	0	0	0	0	0	0.02	0.68	0	0
PT101	1981	23	'81-23	0.01	2.46	0	0	0	0	0	0	0	1.98	0	1
PT101	1981	24	'81-24	4.26	1.3	0.58	0	0	0	0	0	0.23	0.64	0.09	0.11
PT101	1981	25	'81-25	0.07	1.02	0.02	0	0	0	0	0	0.1	1.4	0	0
PT101	1981	26	'81-26	3.1	0.97	0.18	0	0	0	0	0	2.78	0.75	0	0.8
PT101	1981	27	'81-27	2.35	0.27	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0	0.12
PT101	1981	28	'81-28	0.9	1.55	0	0	0	0	0	0	0	0.22	0.98	0.24
PT101	1981	29	'81-29	0		0	0	0	0	0	0.23	0.01	0	1.06	1.2
PT101	1981	30	'81-30	0		0	0	0	0	0	0.12	0.3	0	0	2.78
PT101	1981	31	'81-31	0		0		0		0	0		0.18		0.32
PT101	1982	1	'82-01	0.02	0	2.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

	ESTACION:		HUARAYA - MOHO		LATITUD		15º23´17"		DPTO	Puno					
	CODIGO:		CO - 12131		LONGITUD		69º29´3.4"		PROV	Moho					
	CUENCA:		Circunlacustre		ALTITUD		3,890		DTO	Moho					
PARAMETRO	**AÑO**	**DIA**	**Periodo**	**ENE**	**FEB**	**MAR**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGO**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
PT101	1982	2	'82-02	1.05	0	0.96	0.03	0	0	0	0	0	0	0.48	0.12
PT101	1982	3	'82-03	3.9	0.02	0.84	0	0.3	0	0	0	0	0	0.06	0
PT101	1982	4	'82-04	2.06	0	1.27	0.3	0	0	0	0	0	0.03	0.3	0.02
PT101	1982	5	'82-05	1.24	0.07	0.42	0.82	0	0	0.16	0	0	0	0	2.22
PT101	1982	6	'82-06	3.01	0.12	0.09	1.33	0	0	0	0	1.22	0	0	0
PT101	1982	7	'82-07	0.86	0.02	0	0.03	0	0	0	0	3.14	0	0	0
PT101	1982	8	'82-08	0.04	0	0.42	0	0	0	0	0	1.78	0	0.1	0
PT101	1982	9	'82-09	0	0	0	2.53	0	0	0	0	0	0.2	0.12	0
PT101	1982	10	'82-10	0.08	0	0	0.09	0	0	0	0	0	0.3	0.08	0
PT101	1982	11	'82-11	1	0.02	0	0.02	0	0	0	0	0	0.07	0	0
PT101	1982	12	'82-12	3.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.05	0
PT101	1982	13	'82-13	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1.14	0.22	0
PT101	1982	14	'82-14	1.7	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0.53	0
PT101	1982	15	'82-15	3.31	0	0	0	0	0	0	0.53	0	0.03	0.36	0
PT101	1982	16	'82-16	1.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0.25	0.02	0
PT101	1982	17	'82-17	0.38	0	0	0.1	0	0.03	0	0	0	0.03	0.74	0
PT101	1982	18	'82-18	0.04	0.07	0.11	0	0	0	0	0.02	0	0.02	0	0
PT101	1982	19	'82-19	1.4	0.01	0.08	0.14	0	0	0	0	0	0	0.08	0
PT101	1982	20	'82-20	2.66	0	1.17	0	0	0	0	0	0.6	0	0.98	0.8
PT101	1982	21	'82-21	0.42	0.33	0.02	0	0	0	0	0	0.35	0.07	0.71	0
PT101	1982	22	'82-22	0.52	1	0	0	0	0	0	0	1.99	2.57	0.53	0
PT101	1982	23	'82-23	0.52	2.21	0.1	0.3	0	0	0	0	1.12	0	0.28	0
PT101	1982	24	'82-24	0	0.25	1.84	0	0	0	0	0	0.18	2.3	1.57	0.05
PT101	1982	25	'82-25	0	0.13	0	0.07	0	0	0	0	0.2	0.11	0.08	0.94
PT101	1982	26	'82-26	0	0	0.44	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0
PT101	1982	27	'82-27	0	0	0.07	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1982	28	'82-28	0	1.87	0.21	0.44	0	0	0	0	0	0	0.1	0.08
PT101	1982	29	'82-29	0		0.42	0.19	0	0	0	0	0	0.3	0.18	0.32
PT101	1982	30	'82-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0
PT101	1982	31	'82-31	0.27		0		0		0	0		0		0
PT101	1983	1	'83-01	0.2	0.18	0	1.93	0.68	0	0	0	0	0.48	0	0.14
PT101	1983	2	'83-02	0.15	0	0	0.78	2.58	0	0.04	0	0	2.66	0	0.65
PT101	1983	3	'83-03	0	1.17	0	0	0	0	0	0	0	1.74	0	0.93
PT101	1983	4	'83-04	0	0.96	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0.01
PT101	1983	5	'83-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	6	'83-06	0.53	1.14	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0
PT101	1983	7	'83-07	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	8	'83-08	0.3	2	0	0.88	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	9	'83-09	2	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0.64	0	0
PT101	1983	10	'83-10	0	0.6	0	0	0	0	0	0	1.18	0.42	0	0
PT101	1983	11	'83-11	0.03	1.38	0	0	0	0.59	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	12	'83-12	0	2.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	13	'83-13	0	0	0.3	0	0.29	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	14	'83-14	1.42	0	1.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	15	'83-15	0	0	1.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0.93
PT101	1983	16	'83-16	0.38	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	17	'83-17	0	0.08	0.2	0	0	0	0	0.03	0.01	0	0	0.48
PT101	1983	18	'83-18	0.17	1.18	0.6	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	19	'83-19	0.48	0.68	0.12	1.52	0	0	0	0	0	0	0.04	0
PT101	1983	20	'83-20	0	0	0.13	2.16	0.15	0	0	0	0	0	0	0.01
PT101	1983	21	'83-21	0	0	0	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	22	'83-22	0.5	0	0	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1983	23	'83-23	1.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.15
PT101	1983	24	'83-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0.55	0	0.4	0
PT101	1983	25	'83-25	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.14	0.68
PT101	1983	26	'83-26	0.73	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0.21	0
PT101	1983	27	'83-27	0.3	0.02	0	0	0	0	0	0.14	2.36	0	0.19	0
PT101	1983	28	'83-28	0	0.14	0.61	0	0	0	0	0	1.2	0	0.17	0.96
PT101	1983	29	'83-29	0		0	0	0	0	0	0	1.96	0	0	0.07
PT101	1983	30	'83-30	0		0	0.78	0	0	0.07	0	0	0	0.18	0.46
PT101	1983	31	'83-31	0.58		0.74		0		0	0		0		0.54
PT101	1984	1	'84-01	0.59	2.6	0.52	0.15	0	2.22	0	0	0	0	0.68	0
PT101	1984	2	'84-02	1.9	0.48	0.49	0	0	0	0	0	0	0	0.03	6.2
PT101	1984	3	'84-03	0.96	1.5	0.02	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0
PT101	1984	4	'84-04	0.12	0.79	0	0	0	0	0	0	0	0	1.08	0.22
PT101	1984	5	'84-05	1.58	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0
PT101	1984	6	'84-06	1.6	0.44	0.02	0	0	0.08	0	0	0	0.3	0	1.93

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1984	7	'84-07	0	2.78	0.12	0	0.05	0.01	0.02	0	0	0	0	0.58
PT101	1984	8	'84-08	0.97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03
PT101	1984	9	'84-09	0.12	0.12	0	0	0	0	0	0.16	0	0	0	0.12
PT101	1984	10	'84-10	0.84	0.45	0	0	0.16	0	0	1.16	0	0	0	0.21
PT101	1984	11	'84-11	0.89	0.65	0.41	0	0	0	0	0.09	0	0.74	0	0.23
PT101	1984	12	'84-12	2.91	0.42	3.2	0	0	0	0	0	0	0.83	0	0.32
PT101	1984	13	'84-13	1.2	1.42	0.24	0	0	0	0	0.38	0	0.82	0	0.29
PT101	1984	14	'84-14	1.49	0.82	0.4	0	0	0	0	0	0	0.56	0.96	0
PT101	1984	15	'84-15	0.5	1.06	0.72	0.08	0	0	0.1	0	0	0	2.32	0
PT101	1984	16	'84-16	0.45	0.99	0	0	0	0	0	0	0	0	1.42	0
PT101	1984	17	'84-17	0.39	0	0.4	0.09	0	0.82	0	0	0	0.01	1.02	0
PT101	1984	18	'84-18	2.37	0.64	0.44	0.26	0	0	0	0.42	0	0	0.3	0
PT101	1984	19	'84-19	1.56	0.62	0.48	0	0	0.08	0	0.68	0	0	1.47	0
PT101	1984	20	'84-20	2.82	0.86	0.66	0.3	1.45	0	0	0	0	0.35	1.58	0
PT101	1984	21	'84-21	1.18	2.54	0.28	0	1.42	0	0	0	0	0	0	0.32
PT101	1984	22	'84-22	0.36	2.77	0	0.21	0	0	0	0	0	0.12	0	0.44
PT101	1984	23	'84-23	0.09	0.55	0	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	24	'84-24	0.23	3.9	1.86	0.08	0	0	0	0	0.05	0	0.04	0.21
PT101	1984	25	'84-25	0.04	1	0.12	0.36	0	0	0	1.06	0	0	1.3	2.13
PT101	1984	26	'84-26	0.59	0.66	0.54	0.53	0	0	0	0.36	0.09	0.01	0.31	0
PT101	1984	27	'84-27	1.52	1.4	0.5	0	0	0	0	0	0.1	0.03	0	0
PT101	1984	28	'84-28	0.97	0	0.01	0	0	0	0	0	0.04	0.05	0	0.25
PT101	1984	29	'84-29	0.29	0.45	1.2	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1984	30	'84-30	5.33		1.52	0	0	0	0	0	0	0.07	0.92	0
PT101	1984	31	'84-31	3.8		0.12		0.1		0	0		0.69		0.18
PT101	1985	1	'85-01	0.73	0	0.07	0	0.04	1.07	0	0	0.2	0	0.07	2.3
PT101	1985	2	'85-02	2.29	1.39	0.3	2.28	0	0	0	0	0	0	0.61	0
PT101	1985	3	'85-03	3.55	0.25	0.2	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1985	4	'85-04	4.18	0	0.01	1.49	0	0	0	0	0	0	0	1.18
PT101	1985	5	'85-05	0.98	1.08	0.86	0	0	0.73	0	0	0	0	0	0.81
PT101	1985	6	'85-06	0.51	0.38	0.1	0	0.7	0.24	0	0	0	0	0.06	1.14
PT101	1985	7	'85-07	1.21	0.06	0.08	0.03	0	0.37	0	0	0	0.3	0	0
PT101	1985	8	'85-08	1.4	0	0.83	0.82	0	0	0	0	1.28	0	0	0.15
PT101	1985	9	'85-09	0.9	0	2.78	0.48	0	0.52	0	0	0.44	0	0	1.61
PT101	1985	10	'85-10	0.21	0.03	1.35	0	0	0	0	0	0.96	0.28	0	5.16
PT101	1985	11	'85-11	0	0.42	2.27	0	0.15	0	0	0	0	0.22	0.6	1.02
PT101	1985	12	'85-12	0.08	0	1.06	0.66	0	0	0.02	0	0.03	0	0.22	0.01
PT101	1985	13	'85-13	0.2	0.94	0.65	0	0	0	0	0	1.7	0	1.83	0
PT101	1985	14	'85-14	0.02	1.16	0	0.33	0	0	0	0	0.4	0	1.22	0
PT101	1985	15	'85-15	0.08	1.95	0	0	0.37	0	0	0	0.11	0.16	0.35	0
PT101	1985	16	'85-16	0.2	0.79	0	0	0	0	0	0	0	0.02	2.04	0.2
PT101	1985	17	'85-17	0.58	1.22	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0.21	0
PT101	1985	18	'85-18	2.12	2.33	0	0	0	0.14	0	0	2.52	0	0.29	0.26
PT101	1985	19	'85-19	0.23	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	1.34	0.31
PT101	1985	20	'85-20	0	1.02	0	0	0	0	0	0	1.2	0	4.89	0
PT101	1985	21	'85-21	0	0.05	2.03	2.52	0	0	0	0	0.12	0	0.2	0.74
PT101	1985	22	'85-22	0.38	0	3.35	0.22	0	0	0	0	0.04	0	1.78	0.29
PT101	1985	23	'85-23	0	0.13	0.45	0	0	0.88	0	0	0.16	0	2.14	0
PT101	1985	24	'85-24	0.02	0.68	0.43	3.86	0.1	0.08	0	0	0	0	0.26	0
PT101	1985	25	'85-25	0.09	0	0.76	0.33	0	0	0	0	0.77	0	0	0.55
PT101	1985	26	'85-26	0	0.05	0.35	0.41	0.15	0	0	0	0	0	1.44	0.94
PT101	1985	27	'85-27	1.05	0	0	0.03	0.29	0	0	0	0	0	0.97	0.68
PT101	1985	28	'85-28	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0.66	0	0.08	0.05
PT101	1985	29	'85-29	0		0.16	0	0.4	0	0	0	0.26	1.05	4.84	3.85
PT101	1985	30	'85-30	0		0	0.11	0.85	0	0	0	0.7	0	0	1.08
PT101	1985	31	'85-31	0.26		0		0.37		0	0.1		2.2		0.12
PT101	1986	1	'86-01	0.36	0.05	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0
PT101	1986	2	'86-02	3	0.07	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	3	'86-03	2.6	1.16	0.75	1.1	3.05	0	0	0	0	0	2.3	0.07
PT101	1986	4	'86-04	2.13	0	2.26	0.04	0.24	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	1986	5	'86-05	0	0.42	0.5	0.7	0.4	0	0	0	0	0	0	0.86
PT101	1986	6	'86-06	1.24	0.32	0	0.09	0.75	0	0	0	0	0	0.09	0.52
PT101	1986	7	'86-07	0	2.55	0.25	0.12	0	0	0	0	0.47	0.14	0	0.87
PT101	1986	8	'86-08	0.51	1.42	1.34	0.03	0	0	0	0	0	0	0.01	0.93
PT101	1986	9	'86-09	0	0.12	0.28	0.1	0	0	0	0	1.1	0	0.01	0
PT101	1986	10	'86-10	0.3	1.58	0.26	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	11	'86-11	0.07	0.52	0.14	1.46	0	0	0	0	0	0	0	2.06

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

	ESTACION:		HUARAYA - MOHO		LATITUD		15º23´17"		DPTO	Puno					
	CODIGO:		CO - 12131		LONGITUD		69º29´3.4"		PROV	Moho					
	CUENCA:		Circunlacustre		ALTITUD		3,890		DTO	Moho					
PARAMETRO	**AÑO**	**DIA**	**Periodo**	**ENE**	**FEB**	**MAR**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGO**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
PT101	1986	12	'86-12	0.27	0.04	0.05	0.01	0	0	0	0	0	1.16	0	3.42
PT101	1986	13	'86-13	0	0.43	0.36	0	0	0	0	0	0.01	0.12	0	2.84
PT101	1986	14	'86-14	0	0.46	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12
PT101	1986	15	'86-15	1.05	0.67	0.22	0	0	0	0	0	0.45	0	0.01	0
PT101	1986	16	'86-16	0.13	0.14	0	0.16	0.02	0	0	0	0.24	0.03	0	0.2
PT101	1986	17	'86-17	0.86	3.78	0.95	0.95	0	0	0	0	1.03	0.16	0	0.44
PT101	1986	18	'86-18	2.04	2.3	0.19	1.2	0	0	0.05	0.58	0	0.01	0	2.37
PT101	1986	19	'86-19	0.18	0.54	0.25	0.33	0	0	0	2.73	0	0.06	0	0.03
PT101	1986	20	'86-20	1.01	0.44	1.04	0	0	0	0	0	0.31	0	0	0.37
PT101	1986	21	'86-21	0.53	0	0.69	0	0	0	0	0	0.99	0	0.89	0.24
PT101	1986	22	'86-22	0.06	0.73	0.42	1.24	0	0	0	0	0.78	0	0.99	0.09
PT101	1986	23	'86-23	0	0.45	0.03	0.48	0	0	0.06	0	0	0	3.1	2.3
PT101	1986	24	'86-24	0.08	0.1	0	0.83	0	0	1.51	0	0	0	0	0.08
PT101	1986	25	'86-25	0	0.24	0.05	0	0	0	1.12	0	0.38	0	0	0
PT101	1986	26	'86-26	0.74	0	0	0	0	0	0	0	1.15	0	0.12	0
PT101	1986	27	'86-27	0.1	1.21	0	0.3	0	0	0	0.66	1.35	0	0	0.08
PT101	1986	28	'86-28	0.42	0.98	0	0	0	0	0	0.16	0	0	0	0
PT101	1986	29	'86-29	0.1		0	0	0	0	0	0	0.92	0	0	0
PT101	1986	30	'86-30	2.1		0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1986	31	'86-31	0.3		0.4		0		0	0		0.13		0
PT101	1987	1	'87-01	1.66	0.21	1.02	1.53	0	0	1.3	0	0	0	0	0
PT101	1987	2	'87-02	0	0.7	0.59	0.52	0	0	1.55	0	0	0	0	0.03
PT101	1987	3	'87-03	0.14	0	0.07	0	0	0	1.77	0	0	0	0.18	0
PT101	1987	4	'87-04	1.79	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0.63	0.04
PT101	1987	5	'87-05	0.36	0	0.08	0	0.46	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	6	'87-06	1.76	0	0.36	0	0	0	0	0	0.03	0	0.03	0
PT101	1987	7	'87-07	0	0.04	0.73	0	0	0	0	0	0	0	0	0.11
PT101	1987	8	'87-08	0.45	0.02	0.32	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1987	9	'87-09	1.44	0	0	0	0	0.46	0	0	0.09	0.02	1.1	0
PT101	1987	10	'87-10	1.73	1.54	0	0.27	0	0	0	0	0	0.73	0	0
PT101	1987	11	'87-11	0	2.11	0.34	0.19	0	0	0	0	0.48	0	0.05	0
PT101	1987	12	'87-12	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0.26	0.04
PT101	1987	13	'87-13	0.05	0	0	0.62	0	0	0	0	0.4	0.76	0.12	0.99
PT101	1987	14	'87-14	0.26	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	1.04
PT101	1987	15	'87-15	0.48	0.14	0.1	0.26	0	0	0	0	0	0.12	0	0.54
PT101	1987	16	'87-16	1.04	0.01	0.5	0	0	0	0	0	0	1.46	0.57	0
PT101	1987	17	'87-17	0.43	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0.8	0.05	0
PT101	1987	18	'87-18	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0.13	0	0
PT101	1987	19	'87-19	0	0.12	0.63	0	0	0	0	0	0	0.11	0.04	0
PT101	1987	20	'87-20	2.53	0	0.56	0	0	0	0	0.4	0	0.5	0	0
PT101	1987	21	'87-21	0.85	0	3.8	0	0	0	0	0.25	0	0	0	0.43
PT101	1987	22	'87-22	1.28	0.42	0	0.07	0	0	0	0	0	0.16	0	0
PT101	1987	23	'87-23	1.7	0	0.29	0	0	0	0	1.23	0	0	2.21	0
PT101	1987	24	'87-24	0.98	0	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0.35	0.04
PT101	1987	25	'87-25	1.78	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	1.62	0.72
PT101	1987	26	'87-26	2.79	0	0	0	0	0.05	0	0	0	0.08	0.03	0.78
PT101	1987	27	'87-27	0.73	0.07	0	0	0.05	0	0	0	0	0.24	0.41	0.19
PT101	1987	28	'87-28	0.71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.66	0
PT101	1987	29	'87-29	0.05		0	0	0	0	0	0	0	0	1.03	0
PT101	1987	30	'87-30	0.22		0.22	0	0	0	0	0	0	0	0.15	0.01
PT101	1987	31	'87-31	0		0		0		0	0		0		3.45
PT101	1988	1	'88-01	0	4.93	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.69
PT101	1988	2	'88-02	0.19	1.25	0.08	0.74	0	0	0	0	0	0	0	0.13
PT101	1988	3	'88-03	0.65	0.79	0.27	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	4	'88-04	0.19	0	0.56	0.92	0	0	0	0	0	0	0	0.35
PT101	1988	5	'88-05	0.57	0	0.35	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	6	'88-06	0	0	0	1.19	0	0	0	0	0	0.39	0	0.48
PT101	1988	7	'88-07	0.75	0	0	0	0.96	0	0	0	0	0.54	0	0
PT101	1988	8	'88-08	0.02	0	0.12	0.63	1.7	0	0	0	0	1.67	0	0
PT101	1988	9	'88-09	0.71	0	1.58	0.23	2.03	0	0	0	0	0.88	0	0.48
PT101	1988	10	'88-10	0	0	1.46	0	0.14	0	0	0	0	0.15	0	0
PT101	1988	11	'88-11	0.1	0	1.58	2.22	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	12	'88-12	0.47	0	0.56	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0.56
PT101	1988	13	'88-13	0.18	0.86	1.69	0	0	0	0	0	0	0	0.46	0.43
PT101	1988	14	'88-14	0.78	2.16	1.54	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	15	'88-15	0.36	0.42	0.97	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0.99
PT101	1988	16	'88-16	6.32	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

	ESTACION:		HUARAYA - MOHO		LATITUD		15º23´17"		DPTO	Puno					
	CODIGO:		CO - 12131		LONGITUD		69º29´3.4"		PROV	Moho					
	CUENCA:		Circunlacustre		ALTITUD		3,890		DTO	Moho					
PARAMETRO	**AÑO**	**DIA**	**Periodo**	**ENE**	**FEB**	**MAR**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGO**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
PT101	1988	17	'88-17	3.84	0.2	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	18	'88-18	0.72	0.12	2.82	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0
PT101	1988	19	'88-19	0.45	1.34	5.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	20	'88-20	2.36	0.9	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	21	'88-21	0.28	0.08	0.87	0	0.09	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	22	'88-22	0.1	0.07	0.36	0.01	0.02	0	0	0	0	0	0	0.24
PT101	1988	23	'88-23	0.47	0	0.33	0.24	0.2	0	0	0	0.07	0	0	0
PT101	1988	24	'88-24	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0.12
PT101	1988	25	'88-25	0.38	0	0.17	0	0	0	0	0	0.01	0	0	1.18
PT101	1988	26	'88-26	0	0	1.3	0.04	0	0	0	0	0	0.38	0	0.77
PT101	1988	27	'88-27	0.44	0.38	0.14	0.56	0.51	0	0	0	0.17	0	0	0.02
PT101	1988	28	'88-28	0.42	0.57	0	0.91	0.07	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1988	29	'88-29	0.12	0.83	1.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0.65
PT101	1988	30	'88-30	0		2.61	0	0	0	0	0	0	0	0.34	1.02
PT101	1988	31	'88-31	0.31		0.03		0		0	0		0		1.37
PT101	1989	1	'89-01	1.2	0	0.09	0.32	0	0	0	0	0.18	0	0.24	0.45
PT101	1989	2	'89-02	0.66	0.02	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	3	'89-03	0	1.26	0	1.45	0	0	0.3	0	0	0	0.02	0
PT101	1989	4	'89-04	0.25	0.1	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0.55	0
PT101	1989	5	'89-05	0.97	0	1.13	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	6	'89-06	0	0	0.55	0	0	0.4	0	0	0.02	0	0.12	0
PT101	1989	7	'89-07	2.17	3.14	0.08	0	0	0	0	0	0	0	1.08	0
PT101	1989	8	'89-08	1.58	0.17	0.17	0.6	0	0.17	0	0.67	0	0	0	0
PT101	1989	9	'89-09	0.43	0	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04
PT101	1989	10	'89-10	0	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0.09
PT101	1989	11	'89-11	0	0	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04
PT101	1989	12	'89-12	0	0	0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	13	'89-13	0	0.05	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	14	'89-14	0.06	0.22	1.17	2.12	0	0	0	0.4	0	0	0	0.25
PT101	1989	15	'89-15	0	0.68	0	0.99	0	0	0	0	0	0	0	0.52
PT101	1989	16	'89-16	0	0	0.21	0	0	0.02	0	0	0	0	0.22	0
PT101	1989	17	'89-17	0	0	0	0.03	0	0	0	1.28	0	0.07	0.6	0.21
PT101	1989	18	'89-18	0	0	0	0	0	0	0	0.18	0	0	0.41	0
PT101	1989	19	'89-19	0	0	0	0.37	0	0.52	0	0.14	0	0	0.19	0
PT101	1989	20	'89-20	0	1.75	0	0.33	0	0.2	0	0	0	0	0.1	0.05
PT101	1989	21	'89-21	0.3	0.44	0	1.36	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	22	'89-22	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1989	23	'89-23	1.14	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0.04
PT101	1989	24	'89-24	0.1	0.58	0	0	0.3	0	0	0	0	1.46	0.24	0
PT101	1989	25	'89-25	0	0	0	0.03	0	0.04	0	0	0.02	0	0.08	0
PT101	1989	26	'89-26	0.01	0	0.44	0.97	0.02	0	0	0	0.22	0	0	0.06
PT101	1989	27	'89-27	0.08	0	0.18	0	0	0	0	0	0.05	0	0.88	0.2
PT101	1989	28	'89-28	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.19	0.3
PT101	1989	29	'89-29	0		0	0.52	0	0	0	1.07	0.66	0	0.27	0.85
PT101	1989	30	'89-30	0		0.13	0	0.06	0	0	0.15	0	0	0	0.18
PT101	1989	31	'89-31	0.2		0		2.1		0	0		0		1.08
PT101	1990	1	'90-01	0.75	0.04	0	0.6	0	1.2	0	0	0	0	0.63	2.02
PT101	1990	2	'90-02	0.63	0	0	0.7	0	0.8	0	0	0	0	0.52	1.72
PT101	1990	3	'90-03	0.23	0	0.04	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0.69
PT101	1990	4	'90-04	2.33	0.15	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0.74
PT101	1990	5	'90-05	0.36	0	0	0	0.04	0	0	0	0.15	0	0.16	0.46
PT101	1990	6	'90-06	0.44	2.48	0	0.7	0	0	0	0.45	0	0	0	0
PT101	1990	7	'90-07	0.85	0.07	0.07	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0.96
PT101	1990	8	'90-08	0	0	0	0.42	0	0.74	0	0	0	0	0	1.03
PT101	1990	9	'90-09	0.97	0	0.04	0.32	0	2.64	0	0	0	2.47	0.35	0
PT101	1990	10	'90-10	0	0	0.36	0	0	0.72	0	0	0	0	0.99	0
PT101	1990	11	'90-11	0.46	0	2.19	0.03	0	0.92	0	0	0	0	2.45	0
PT101	1990	12	'90-12	2.55	0.02	0.46	0	0	0	0	0	0	0	2.31	0
PT101	1990	13	'90-13	0.64	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0.51	0
PT101	1990	14	'90-14	0.92	0.1	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0.4	0
PT101	1990	15	'90-15	0.03	0.04	0.9	0	0.14	0	0	0	0	0.24	0.13	0
PT101	1990	16	'90-16	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1990	17	'90-17	0	0.05	0.44	0	0	0	0	0.72	0	0	0.51	0
PT101	1990	18	'90-18	0.17	1.55	0.49	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0
PT101	1990	19	'90-19	0.16	0.53	0	0	0.34	0	0	0	0	1.35	2.04	0
PT101	1990	20	'90-20	0.84	0.88	0	0	0.15	0	0	0	0	0.6	0	0.18
PT101	1990	21	'90-21	0.37	0.86	0.22	0	0.08	0	0	0.21	0	0.1	0	0.72

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1990	22	'90-22	0	0	0	0.35	0	0	0	0.02	0	0.05	0	0
PT101	1990	23	'90-23	0.79	0	0	0.04	0	0	0	0.1	0.29	0.54	0	0.22
PT101	1990	24	'90-24	0.66	0	0	0	0	0.23	0	0.11	0	0	0.02	0
PT101	1990	25	'90-25	0.43	0	0	0.66	0	0	0	0.66	0.16	0	0.48	0
PT101	1990	26	'90-26	0.83	0	0	0	0	0	0	0	1.23	1.45	0.45	0
PT101	1990	27	'90-27	0.28	0	0	0.06	0	0	0	0	0.74	1.64	0.4	0
PT101	1990	28	'90-28	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.29	0	0.92
PT101	1990	29	'90-29	0.18		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02
PT101	1990	30	'90-30	0.5		0	0	0	0	0	0	0	1.57	0.12	0
PT101	1990	31	'90-31	0.09		0.67		0		0	0		0.71		0.55
PT101	1991	1	'91-01	0.5	0	0	0.32	0.15	0	0	0	0	0	0.27	0
PT101	1991	2	'91-02	2.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	1.53
PT101	1991	3	'91-03	1.28	0	0.02	0.09	0	0	0	0	0	0	0.65	0.97
PT101	1991	4	'91-04	0.96	0	0	0.25	0	0	0	0	0.03	0	0.35	1.44
PT101	1991	5	'91-05	0.01	1.08	2.14	0.22	0.02	0	0	0	0.4	0	0	0
PT101	1991	6	'91-06	0.04	0	0.25	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	7	'91-07	0	0	0.02	0	0.26	1.15	0	0	0	0.25	0.16	0.35
PT101	1991	8	'91-08	1.3	0	0.08	0	1.3	2.45	0	0	0	0	0	0.33
PT101	1991	9	'91-09	0.71	0	1.07	0	1.14	1.55	0	0	0	0	0.04	0
PT101	1991	10	'91-10	1.88	0	0.47	0	0	0	0	0	0.66	0	0	0
PT101	1991	11	'91-11	0.43	0	2.42	0	0	0	0	0	0.03	0	0.05	0
PT101	1991	12	'91-12	0	1.06	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	13	'91-13	0	2.33	2.69	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	14	'91-14	0	4.52	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	15	'91-15	0	0	3.23	0.9	0	0	0	0	0	0.64	0	0
PT101	1991	16	'91-16	0.03	0.16	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	17	'91-17	0.08	0.26	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	18	'91-18	0	4.5	0.65	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0
PT101	1991	19	'91-19	0	0.82	0	0	0	0	0	0	0.25	0.32	0	0
PT101	1991	20	'91-20	0	1.69	2.95	0	0	0	0	0	0	0.24	0.02	0
PT101	1991	21	'91-21	0	1.4	0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	22	'91-22	0.32	0.37	0.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24
PT101	1991	23	'91-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1991	24	'91-24	0	0.02	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22
PT101	1991	25	'91-25	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.19	0.03
PT101	1991	26	'91-26	0.34	0	0	0	0	0	0	0.68	0.79	0	2.54	0.24
PT101	1991	27	'91-27	0.43	0	0.05	0	0	0	0	0.08	0	0	0	0.55
PT101	1991	28	'91-28	0.02	0	0	0	0	0	0	0	1.04	0	0	3.76
PT101	1991	29	'91-29	0		0	1	0	0	0	0	0	0.02	0	1.26
PT101	1991	30	'91-30	0.05		0	1.02	0	0	0	0	0	0.03	0.33	0.47
PT101	1991	31	'91-31	0		0.02		0		0	0		0.05		1.07
PT101	1992	1	'92-01	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.83
PT101	1992	2	'92-02	0.03	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0.7
PT101	1992	3	'92-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.33
PT101	1992	4	'92-04	0.17	1.72	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0.24
PT101	1992	5	'92-05	1.81	0.29	0.25	0.08	0	0	0	0.72	0	0	0	1.08
PT101	1992	6	'92-06	0.42	0.98	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	1992	7	'92-07	0.02	0.35	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0	3.2
PT101	1992	8	'92-08	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.38
PT101	1992	9	'92-09	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0.62	0	0
PT101	1992	10	'92-10	0.25	0.24	0	1.05	0	0	0	0	0.13	0	0	0
PT101	1992	11	'92-11	2.13	0	0.48	0	0	0	0	0	0	2.15	0.08	0
PT101	1992	12	'92-12	1.48	0.01	1.15	0	0	0	0	0	0	1.08	0	0
PT101	1992	13	'92-13	0.03	0.26	0.03	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0.12
PT101	1992	14	'92-14	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	1.79	0.17	0.17
PT101	1992	15	'92-15	0.7	0.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0.22	0
PT101	1992	16	'92-16	1.27	0.09	0	0	0	0	0	0.35	0	0	0.1	0
PT101	1992	17	'92-17	0.87	0.77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	18	'92-18	1.27	0.38	0	0	0	0	0	0	0	0	0.85	0
PT101	1992	19	'92-19	0.79	0.78	0	0	0	0	0.15	1.4	0	0.07	0	0
PT101	1992	20	'92-20	0.62	1.45	0	0	0	0	0	5.1	0	1.15	0.05	0
PT101	1992	21	'92-21	0.63	0.22	0.14	0	0	0	0	1.54	0	0	0	0
PT101	1992	22	'92-22	0.21	1.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0
PT101	1992	23	'92-23	0.56	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0.24	0.66	0
PT101	1992	24	'92-24	0.26	0.18	0	0.02	0	0	0	0	0	0.49	0.02	0.61
PT101	1992	25	'92-25	0.38	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.65	1.28
PT101	1992	26	'92-26	0	0	0	0.26	0	0	0	0.75	0	0.13	0.43	1.67

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1992	27	'92-27	0.48	0.56	0	0.54	0	0	0	0	0	0	0	1.34
PT101	1992	28	'92-28	0.08	0	0	0	0	0.5	0	0.3	0.05	0	0.17	0.65
PT101	1992	29	'92-29	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0.28	0	0	0.52
PT101	1992	30	'92-30	0.08		0	0	0	2.02	0	0	0	0	0	0
PT101	1992	31	'92-31	0		0		0		0	0		0		0
PT101	1993	1	'93-01	0.04	0	0.08	1.14	0	0	0	0	0.85	0	0	0.46
PT101	1993	2	'93-02	4.53	0	0	0.06	0	0.04	0	0	0.01	0.19	0	0
PT101	1993	3	'93-03	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0.78
PT101	1993	4	'93-04	2.1	0.95	0.83	0.23	0	0	0	0	0	0.38	0	0.2
PT101	1993	5	'93-05	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0.28	0	0
PT101	1993	6	'93-06	0	0	0.27	0.18	0	0	0	0	0	0	0.07	0
PT101	1993	7	'93-07	0	0	0.1	0.01	0	1.56	0	0	0	0.88	1.62	0
PT101	1993	8	'93-08	0	0	0.45	0	0	0.21	0	0	0	0	0.26	0.37
PT101	1993	9	'93-09	1.04	0	0.12	0.01	1.09	0	0	0	0.12	0.08	0.77	0.34
PT101	1993	10	'93-10	0.42	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	1.97	2.02
PT101	1993	11	'93-11	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0.17	1.19	0	0.37
PT101	1993	12	'93-12	0.03	0.44	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0.6	0.43
PT101	1993	13	'93-13	0	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0.78	0.03
PT101	1993	14	'93-14	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.99	0
PT101	1993	15	'93-15	2.42	0	0.11	1.97	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1993	16	'93-16	1.05	0	1.22	0.02	0	0.06	0.14	0	0	0	0	0.85
PT101	1993	17	'93-17	0.28	0	0	0.02	0	0	0	0.09	0	0	1.29	1.27
PT101	1993	18	'93-18	0.5	0	0	0.75	0	0	0	0.34	0.05	0	0.32	0.04
PT101	1993	19	'93-19	0.06	0.24	0.03	0.22	0	0	0	0	0.12	0	0.05	0
PT101	1993	20	'93-20	2.13	0	0	0	0	0	0	0.06	0.8	0.2	0	0.25
PT101	1993	21	'93-21	0.35	0	0	1.67	0	0	0	0.02	0	0.06	0.1	0
PT101	1993	22	'93-22	1.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.57	0
PT101	1993	23	'93-23	1.16	0.99	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0.25
PT101	1993	24	'93-24	1.39	0.42	0.06	0	0	0	0	0	0.13	0	0.07	0.04
PT101	1993	25	'93-25	2.43	0.01	0.35	0	0	0	0	0	0.16	0	0.07	1.2
PT101	1993	26	'93-26	2.18	0.22	0.48	0	0	0	0	0	0.44	0.6	1.07	0
PT101	1993	27	'93-27	3.67	1.17	1.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1993	28	'93-28	0.88	0.47	0.05	0.12	0.68	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1993	29	'93-29	1.78		0.73	1.36	0	0	0	0.04	0	0	0	1.72
PT101	1993	30	'93-30	0.66		0.26	0.54	0	0	0	0.42	0	1.47	0	1.6
PT101	1993	31	'93-31	0		0		0		0	0		0		0.2
PT101	1994	1	'94-01	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	2	'94-02	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.11	0.03
PT101	1994	3	'94-03	0	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0.55	0.6
PT101	1994	4	'94-04	0.07	0.04	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	5	'94-05	0.18	0.25	0.2	0	2.12	0	0	0	0.1	0	0	0
PT101	1994	6	'94-06	0	0.18	0.21	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	7	'94-07	0	0.06	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0.19	0
PT101	1994	8	'94-08	3.38	0.25	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03
PT101	1994	9	'94-09	0.15	2.31	0.77	1.66	0	0	0	0	0	0	0.07	0
PT101	1994	10	'94-10	0	1.48	0.11	2.22	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1994	11	'94-11	0	0.17	0	0.6	0	0	0	0	0	0	1.43	0.13
PT101	1994	12	'94-12	0	0.07	0	0.05	0	0.18	0	0	0	0.87	0.14	4.15
PT101	1994	13	'94-13	0	0.36	0	2.82	0	0	0	0	0	0	0.23	2.12
PT101	1994	14	'94-14	0.44	1.88	0.65	0.08	0	0	0	0	0	0.53	0.44	1.27
PT101	1994	15	'94-15	1.36	0.69	1.67	0.22	0	0	0	0	0	0	0.04	0.3
PT101	1994	16	'94-16	0.03	0.01	0.17	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0.87
PT101	1994	17	'94-17	0	0.03	0	0.08	0	0.1	0	0	0	0	0	0.22
PT101	1994	18	'94-18	0.85	0.77	0.02	0.45	0	0	0	0	0	0.12	0.38	1.39
PT101	1994	19	'94-19	0	0.63	0.05	1.36	0	0	0	0	0	0	0.19	0
PT101	1994	20	'94-20	0.55	0.06	0.46	0	0	0	0	0	0	0.08	1.54	0
PT101	1994	21	'94-21	0.08	0	0.75	0	0	0	0	0	0.19	1.07	0.38	0
PT101	1994	22	'94-22	0.81	0.03	0	0.34	0	0	0	0	0	0.12	1.45	0
PT101	1994	23	'94-23	0.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0.84
PT101	1994	24	'94-24	2.99	0	0	0.77	0	0	0	0	0	0	0	0.43
PT101	1994	25	'94-25	2.82	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
PT101	1994	26	'94-26	1.84	0.08	2.16	0	0	0	0	0	0	0	0	2.43
PT101	1994	27	'94-27	1.51	0.01	1.69	0.09	0	0	0	0	0	0	0.26	0.26
PT101	1994	28	'94-28	0	0	2.65	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.2
PT101	1994	29	'94-29	0.22		0.48	0	0	0	0	0	0.15	0.34	0	0.11
PT101	1994	30	'94-30	0.37		0	0.07	0	0	0	0	0.1	0.67	0	0
PT101	1994	31	'94-31	0.62		0		0		0	0.2		0		0.05

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1995	1	'95-01	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	2	'95-02	0.23	0.02	0	0	1	0	0	0	0	1.27	0	0.17
PT101	1995	3	'95-03	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0.04
PT101	1995	4	'95-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.91	0	1.44
PT101	1995	5	'95-05	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0.99
PT101	1995	6	'95-06	1.02	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2
PT101	1995	7	'95-07	0	0	1.55	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0
PT101	1995	8	'95-08	1.19	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	2.84	2.81
PT101	1995	9	'95-09	0.16	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0.04
PT101	1995	10	'95-10	0.96	1.05	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0.52	0
PT101	1995	11	'95-11	0.95	0.04	1.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	12	'95-12	1.78	0	0.03	0	0	0	0	0	1.18	0	0.12	0
PT101	1995	13	'95-13	0.95	0	0.03	0.43	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	14	'95-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	15	'95-15	1.58	0.55	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03
PT101	1995	16	'95-16	0.32	0	0.02	0	0	0	0	0	0.96	0	0.12	0
PT101	1995	17	'95-17	0.17	0.21	0.58	0.25	0	0	0	0.14	0	0	0.18	0.07
PT101	1995	18	'95-18	0	1.26	1.47	0	0	0	0	0.03	0	0	0.51	0.19
PT101	1995	19	'95-19	0.34	0.55	0	0	0	0	0	0	0.79	0	0	0
PT101	1995	20	'95-20	0.62	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	2.38	0.46
PT101	1995	21	'95-21	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0.35	0	0	0.88
PT101	1995	22	'95-22	0.31	0.24	1.95	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	23	'95-23	0.17	1.34	0	0	0	0	0	0	0.31	0	0	0
PT101	1995	24	'95-24	0	3.34	0.92	0	0	0	0	0	0.23	0	0	0.08
PT101	1995	25	'95-25	0	0.57	2.07	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6
PT101	1995	26	'95-26	0.07	2.88	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9
PT101	1995	27	'95-27	0.01	1.22	0.24	0	0	0	0	0	0	0.15	0	0.09
PT101	1995	28	'95-28	1.25	0.93	0	0	0	0	0	0	0	0.37	0	2.16
PT101	1995	29	'95-29	0.63		0	0	0	0	0	0	0	0	0.78	0.54
PT101	1995	30	'95-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1995	31	'95-31	0		0.04		0		0	0		0		0.2
PT101	1996	1	'96-01	0	1.39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.33
PT101	1996	2	'96-02	0	1.45	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	3	'96-03	0	0	0	0.69	0	0	0	0	0	0	0.79	0.04
PT101	1996	4	'96-04	0	0.5	1.24	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0.27
PT101	1996	5	'96-05	0	0.22	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	2.05
PT101	1996	6	'96-06	0	0.83	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0.39	0.02
PT101	1996	7	'96-07	0	0.74	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0.28	0.1
PT101	1996	8	'96-08	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	1.11	0
PT101	1996	9	'96-09	0.18	0.16	0	0	0	0	0.12	0	0	0	0	0.15
PT101	1996	10	'96-10	0	0.24	0	0.06	0.21	0	0.6	0	0	0	0.25	0.3
PT101	1996	11	'96-11	0.07	0.11	0	0	0	0	0.04	0	0	0	1.22	0.07
PT101	1996	12	'96-12	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	2.46	0.06
PT101	1996	13	'96-13	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.81
PT101	1996	14	'96-14	1.6	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1996	15	'96-15	1.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04
PT101	1996	16	'96-16	1.49	0	0	0.11	0	0	0	0.02	0	0	0.05	0
PT101	1996	17	'96-17	1.55	0	0	0.03	0	0	0	0.01	0.36	0	1.12	0
PT101	1996	18	'96-18	1.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0.32	0
PT101	1996	19	'96-19	1.88	0.2	0.07	0	0	0	0	0.09	0	0	0	0.05
PT101	1996	20	'96-20	1.31	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36
PT101	1996	21	'96-21	1.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38
PT101	1996	22	'96-22	0	0.45	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	2.09
PT101	1996	23	'96-23	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0	0.04	1.75
PT101	1996	24	'96-24	2.61	0	3.87	0	0	0	0	0	0	0.62	0	0.53
PT101	1996	25	'96-25	2.23	0.22	0.25	0	0	0	0	0	0.96	0.13	0	2.77
PT101	1996	26	'96-26	2	0	0.39	0.51	0	0	0	0	0.92	0	0	0.7
PT101	1996	27	'96-27	0.38	1.96	0.25	0	0	0	0	0	0.04	0	0	1.91
PT101	1996	28	'96-28	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0.96
PT101	1996	29	'96-29	0.22	0.26	0.17	0	0	0	0	0.26	0	0	0.31	0.18
PT101	1996	30	'96-30	0.39		1.52	0	0	0	0	0	0	0.36	0.16	0
PT101	1996	31	'96-31	1.19		0		0		0	0		0.56		0
PT101	1997	1	'97-01	3.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.65	0
PT101	1997	2	'97-02	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.02	0
PT101	1997	3	'97-03	0.33	0.37	2.06	0	0	0	0	0	0	0	2.56	0
PT101	1997	4	'97-04	0	0.11	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0.37	0
PT101	1997	5	'97-05	0.55	1.37	2	0.19	0	0	0	0	0	0	0.94	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

	ESTACION:		HUARAYA - MOHO		LATITUD		15º23´17"		DPTO	Puno					
	CODIGO:		CO - 12131		LONGITUD		69º29´3.4"		PROV	Moho					
	CUENCA:		Circunlacustre		ALTITUD		3,890		DTO	Moho					
PARAMETRO	**AÑO**	**DIA**	**Periodo**	**ENE**	**FEB**	**MAR**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGO**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
PT101	1997	6	'97-06	0.17	0.65	0	1.5	0	0	0	0	0	0	1.28	0.7
PT101	1997	7	'97-07	0	0	2.43	2.34	0.02	0	0	0.3	0	0.1	0	2.27
PT101	1997	8	'97-08	0.43	0	1.35	1.26	0	0	0	0	0	1.34	0.01	0.92
PT101	1997	9	'97-09	0	0.3	1.47	0.26	0	0	0	0	0	0	0.81	0
PT101	1997	10	'97-10	0.46	1.45	0.67	0	0	0	0	0.02	0	0	0.75	0.02
PT101	1997	11	'97-11	0.45	0	0.39	0.9	0	0	0	1.52	0	0.17	0	0
PT101	1997	12	'97-12	0.85	0	0.11	0.16	0	0	0	0	0	0.08	0	0
PT101	1997	13	'97-13	0	0	0	0.89	0	0	0	0	0	0.02	0	0
PT101	1997	14	'97-14	0.09	0.8	1.17	0	0	0	0	0	0	0.71	0	0
PT101	1997	15	'97-15	0	1.24	0	0	0	0	0	0	0	0.11	0.29	0
PT101	1997	16	'97-16	1.96	2.4	0	0.41	0	0	0	0	0.78	0	0	0
PT101	1997	17	'97-17	1.77	2.02	0.37	0.14	0	0	0	0	0.27	0	0	0
PT101	1997	18	'97-18	4.6	0.69	0	0.45	0.16	0	0	0	0.02	0	0	0
PT101	1997	19	'97-19	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0.91	0	0	0
PT101	1997	20	'97-20	1	0	0.2	0	0	0	0	0	0.06	0	0	0
PT101	1997	21	'97-21	1.7	1.36	2.31	0	0.64	0	0	0	0	0	0	0.95
PT101	1997	22	'97-22	0.11	1.47	1.2	0	0.08	0	0	0	0	0	3.12	0.83
PT101	1997	23	'97-23	0.28	0.26	0.22	0	0	0	0	0	1.56	0	0.57	2.46
PT101	1997	24	'97-24	0.42	1.37	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0.2	0
PT101	1997	25	'97-25	0.08	0.08	0	0	0	0	0	0.2	0.68	0	0	1.97
PT101	1997	26	'97-26	0.07	0	0.08	0	0	0	0	0	0.82	0	0	0
PT101	1997	27	'97-27	0	0	0.22	0	0	0	0	0.45	0.31	0	0	0
PT101	1997	28	'97-28	4.87	0	0.18	0	0	0	0	0	1.22	0	0	0
PT101	1997	29	'97-29	0.43		0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0
PT101	1997	30	'97-30	0.24		0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0.08
PT101	1997	31	'97-31	2.01		0		0		0	0		0.6		0.68
PT101	1998	1	'98-01	0.24	0	0.32	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	2	'98-02	0.85	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	3	'98-03	2.87	0	0.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	4	'98-04	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	5	'98-05	0.08	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	6	'98-06	0.54	0	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	7	'98-07	0.25	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	8	'98-08	0.13	0.32	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	9	'98-09	0	1.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	10	'98-10	0.06	1.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14
PT101	1998	11	'98-11	0.65	0.67	0	0.02	0	0	0	0.03	0	0	0	0
PT101	1998	12	'98-12	0.37	0.05	0.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	13	'98-13	0	0	0.11	1.43	0	0	0	0	0	0.2	0	0
PT101	1998	14	'98-14	0	0	1.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	15	'98-15	0	0	2.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02
PT101	1998	16	'98-16	0	0	2.55	0	0	0	0	0	0	0	0.82	0
PT101	1998	17	'98-17	0	0.06	0.78	0	0	0	0	0	0	0	1.68	0
PT101	1998	18	'98-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.78	0	0
PT101	1998	19	'98-19	0.63	0.45	0.43	0	0	0	0	0	0	0.41	0.22	0.53
PT101	1998	20	'98-20	0.02	0.75	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0
PT101	1998	21	'98-21	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0.03
PT101	1998	22	'98-22	0	0.39	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0
PT101	1998	23	'98-23	0.02	3.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0
PT101	1998	24	'98-24	0	0.06	0.02	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
PT101	1998	25	'98-25	0.59	0	0	0.81	0	1.1	0	0	0.14	0	1.06	0
PT101	1998	26	'98-26	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0	0
PT101	1998	27	'98-27	0.41	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.89	0.15
PT101	1998	28	'98-28	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0	1.01	0.47	1.15
PT101	1998	29	'98-29	1.79		0.37	0	0	0	0	0	0.08	0.46	1.28	0
PT101	1998	30	'98-30	0.54		3.45	0	0	0	0	0	0	0.88	1.76	0
PT101	1998	31	'98-31	0		0.77		0		0	0		0		0
PT101	1999	1	'99-01	1.36	1.2	0.1	1.75	0.4	0	0	0	0.16	0	0	0
PT101	1999	2	'99-02	0.98	1.26	0.28	0.5	0.07	0	0	0	0.03	1.29	0	0
PT101	1999	3	'99-03	0.12	0.1	0.81	0.03	0	0	0	0	0	0.43	0	0
PT101	1999	4	'99-04	0	0.23	2.34	0.05	0	0	0	0	0.15	0.72	0	0
PT101	1999	5	'99-05	0.56	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0
PT101	1999	6	'99-06	1.08	0	3.65	0	0	0	0.04	0	0	0.22	0	0
PT101	1999	7	'99-07	0.35	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	8	'99-08	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0.08
PT101	1999	9	'99-09	0.48	0.17	0.18	0	0	0	0	0	0	0.22	1.5	0
PT101	1999	10	'99-10	0.17	0	0.84	0	0	0.05	0	0	0	1.02	1.46	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	1999	11	'99-11	0.03	0	0.95	0	0	0	0	0	0	0.36	0	0
PT101	1999	12	'99-12	0.22	0	1.73	0.1	0	0	0	0	0	0.58	0	0
PT101	1999	13	'99-13	0	0	0.33	0.32	0	0	0	0	0	0.16	0	0.08
PT101	1999	14	'99-14	0	0.46	0.34	0	0	0	0	0	0	0.21	1.35	0.03
PT101	1999	15	'99-15	0.1	0.42	0	0	0	0	0	0	0.98	0.45	0	0.62
PT101	1999	16	'99-16	0	0.48	0.71	0	0	0	0	0	1.24	0.32	0.7	0.4
PT101	1999	17	'99-17	0	0	0.58	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0
PT101	1999	18	'99-18	0	1.19	5.05	1.49	0	0	0	0	1.12	0	0	0
PT101	1999	19	'99-19	0	0	0.8	0.83	0	0	0	0	1.08	0	0	0
PT101	1999	20	'99-20	0.21	0	0.13	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	21	'99-21	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	22	'99-22	0.9	0.1	1.1	0	0	0	0	0	0	1.42	0	0
PT101	1999	23	'99-23	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0.16	0	0
PT101	1999	24	'99-24	0.04	0.02	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	1999	25	'99-25	0	0.24	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.25
PT101	1999	26	'99-26	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	1.05
PT101	1999	27	'99-27	0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06
PT101	1999	28	'99-28	1.02	0.46	2.75	0	0	0	0	0	0	0.13	0	0.11
PT101	1999	29	'99-29	0.9		0.44	0	0	0	0	0.08	0.02	0	0	0.11
PT101	1999	30	'99-30	0.9		0	0.8	0	0	0	0	0	1.56	0	0.06
PT101	1999	31	'99-31	0.31		0		0		0	0		1.34		0.44
PT101	2000	1	'00-01	0.8	0.53	0.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	2	'00-02	0.13	0.12	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0
PT101	2000	3	'00-03	0.09	1.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	4	'00-04	0.83	0.53	0	0	0.59	0	0	0	0	0	0	0.2
PT101	2000	5	'00-05	0.12	0.49	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0.96
PT101	2000	6	'00-06	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.57
PT101	2000	7	'00-07	0	1.85	0	0	0.06	0.3	0	0.3	0	0	0	0
PT101	2000	8	'00-08	0	0	1.27	0	0	0.3	0	0	0	0.82	0	0.94
PT101	2000	9	'00-09	0	1.13	0.77	0	0	0.44	0	0	0	0.46	0	0.1
PT101	2000	10	'00-10	0	1.14	0.38	0	0	0.02	0	0	0	1	0	3.36
PT101	2000	11	'00-11	0	0.02	2.34	0	0	0	0	0	0	1.41	0	0
PT101	2000	12	'00-12	0	0	3.95	0	0	0	0	0.22	0	0.54	0	0
PT101	2000	13	'00-13	0.49	0	0.13	0	0	0	0	0.88	0	1.88	0	0
PT101	2000	14	'00-14	0	0	0.67	0	0.32	0	0	0.26	0	2.66	0	0
PT101	2000	15	'00-15	2.6	0	0	0	0	0	0	0.07	0	1	0	0
PT101	2000	16	'00-16	1.72	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0.3
PT101	2000	17	'00-17	0.04	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
PT101	2000	18	'00-18	0.07	0	0.06	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0.08
PT101	2000	19	'00-19	0.11	0	0.25	0.04	0	0	0	0	0.3	0	0	0
PT101	2000	20	'00-20	0.58	0	0	0	0	0	0	0.77	0	0	0	0.25
PT101	2000	21	'00-21	0.23	0.07	0	0	0	0	0	1.42	0	0.32	0	0.3
PT101	2000	22	'00-22	0	0.6	0.07	0	0	0	0	0	0.65	0	0	1.06
PT101	2000	23	'00-23	0.79	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0
PT101	2000	24	'00-24	0	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2000	25	'00-25	0.68	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.33
PT101	2000	26	'00-26	0.22	1.1	0.21	0	0	0	0	0	0	0.55	0	0.24
PT101	2000	27	'00-27	0.14	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0.42	0	0.03
PT101	2000	28	'00-28	2.98	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0.39	0	1.53
PT101	2000	29	'00-29	0.11	0	0.13	0	0	0	0	0	0	0	1.85	0.35
PT101	2000	30	'00-30	0.7		0	0	0	0	0	0	0	0	0.55	1.11
PT101	2000	31	'00-31	0.91		0		0		0	0		0		0.26
PT101	2001	1	'01-01	0.2	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0
PT101	2001	2	'01-02	1.07	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.45
PT101	2001	3	'01-03	0.3	0.81	0.2	0	0	0	0	0	0	1.04	0.14	0
PT101	2001	4	'01-04	0.02	0	0.23	0.2	0.55	0	0	0	0	0	0.2	0
PT101	2001	5	'01-05	0	0	0.95	0.85	0	0	0.2	0	0.16	0.24	0.02	0
PT101	2001	6	'01-06	3.21	0.05	0.5	0	0	0	1.83	0	0	1.95	0	0
PT101	2001	7	'01-07	3.65	0	0.45	2.04	0.08	0	0	0	0	0.02	0	0.24
PT101	2001	8	'01-08	6.2	0	2.23	0	0	0	0	0	0	0	0	1.33
PT101	2001	9	'01-09	3.33	0.11	1.03	0	0	0	0	0	0.08	0	0.04	0.17
PT101	2001	10	'01-10	0.87	0	1.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2001	11	'01-11	0.02	0	0.95	0.09	0.04	0	0	0	0	2.55	0	0
PT101	2001	12	'01-12	1.29	0.5	0.23	0	0.02	0	0	0	0.07	0	0	0
PT101	2001	13	'01-13	0	0.83	0	0	0.44	0	0	0	0	0.08	0	0
PT101	2001	14	'01-14	0.54	0.69	0.55	0	1.38	0	0	0	0	0.08	0	0
PT101	2001	15	'01-15	2.78	0.33	2.47	0	0	0	0	0.43	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2001	16	'01-16	2.75	0.2	0	0	0	0	0	0.31	0	0	0	0.32
PT101	2001	17	'01-17	0.83	3.1	0	0	0	0	0	0.37	0	0	0	3.57
PT101	2001	18	'01-18	0.96	0.17	1.07	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0.78
PT101	2001	19	'01-19	0.33	1.7	0	0	0.14	0	0	0.16	0	0	0	0.24
PT101	2001	20	'01-20	1.42	1.84	0.18	0	0	0	0	0	0.11	0	0	0.11
PT101	2001	21	'01-21	2.77	0	2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05
PT101	2001	22	'01-22	0.07	0	0	0	0	0.51	0	0	0	0	0	0.46
PT101	2001	23	'01-23	0.96	0	1.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07
PT101	2001	24	'01-24	0.54	2.38	1.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12
PT101	2001	25	'01-25	3.35	3.04	0.42	0	0	0	0	0	0	0.99	0	0.97
PT101	2001	26	'01-26	1.33	1.69	0.15	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2001	27	'01-27	0.06	0	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0.09	0
PT101	2001	28	'01-28	0	0.15	0	0.47	0	0	0	0	0.34	0.4	0.77	0.12
PT101	2001	29	'01-29	1.19		0	0	0	0	0	0	0	0	1.56	4.53
PT101	2001	30	'01-30	2.33		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03
PT101	2001	31	'01-31	0.04		0		0		0	0.18		0.24		0.04
PT101	2002	1	'02-01	0	0.87	0.88	0	0	0	0	0	0.63	0.05	0	0.51
PT101	2002	2	'02-02	0.47	4.38	0.77	0.13	0	0	0	0	1.17	0.02	0	0.68
PT101	2002	3	'02-03	0.16	0.38	0	0.08	0.1	0	0	0	0.09	0	0	0.48
PT101	2002	4	'02-04	0	0.28	0	0	0.25	0	0	0	0.02	0	0.39	1.61
PT101	2002	5	'02-05	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.03
PT101	2002	6	'02-06	0	2.59	0.79	0	0.93	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2002	7	'02-07	0	0.66	0.29	0	0.09	0	0	0	0	0	0	1.06
PT101	2002	8	'02-08	0	0.08	0.03	0.02	0	0	0	0.12	0	1.21	0	0
PT101	2002	9	'02-09	0	0	0.04	0.22	0.12	0	1.02	0.05	0	0.89	0	0
PT101	2002	10	'02-10	0	0.03	0.31	0	0	0	0.91	0	1.53	0.04	0	0
PT101	2002	11	'02-11	0	0.12	0	0.05	0	0	0.4	0	0.34	0	0	0
PT101	2002	12	'02-12	0.22	1.2	0.09	0.7	0	0	0	0	0.99	0	0	0
PT101	2002	13	'02-13	0	2.64	0	0.02	0	0	0.4	0.03	0	0.39	0	0.09
PT101	2002	14	'02-14	0	0.34	0	0	0	0	0	0	0	0.33	0.74	0
PT101	2002	15	'02-15	1.16	0	2.6	0.6	0	0	0	0	0	0.97	0	0
PT101	2002	16	'02-16	3.86	2.05	2.44	0.05	0.26	0	0.16	0	0.06	0.69	0.51	0.22
PT101	2002	17	'02-17	1.68	0.42	2.02	0.08	0	0	0.02	0.12	0.47	0	0.62	0
PT101	2002	18	'02-18	0.78	0.03	4.12	0	0	0	0.03	0.03	1.05	0	0.22	0.68
PT101	2002	19	'02-19	1.11	0.2	0	0.03	0	0	0	0	0.09	0	0.29	1.6
PT101	2002	20	'02-20	0	4.08	1.47	0.29	0	0	0	0	0	0.59	0	0.31
PT101	2002	21	'02-21	0	1.2	2.83	0.15	0	0	0	0	0	0	2.1	1.65
PT101	2002	22	'02-22	0.03	0	0	1.04	0	0	0	0	0	0	0.46	0.88
PT101	2002	23	'02-23	0.05	0.07	0	0.6	0	0	0	0	0	0	3.53	0
PT101	2002	24	'02-24	0	0.92	0	0.05	0	0	0	0	0	0.32	0.61	0.45
PT101	2002	25	'02-25	0	0.87	0	0	0	0	0	0.11	0	1.31	1.97	0.05
PT101	2002	26	'02-26	0	0.5	0	0	0	0	0	0.58	0	0.86	1.93	0.09
PT101	2002	27	'02-27	0.19	0.85	0.08	0.27	0	0.2	0.28	0.02	0	2.31	0.06	0
PT101	2002	28	'02-28	0.43	0.57	0.02	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0
PT101	2002	29	'02-29	0.18		0.02	0	0	0.14	0	0	0	0	0	1.01
PT101	2002	30	'02-30	0.97		0.44	0	0	0	0	0	0.02	1.73	0.24	0
PT101	2002	31	'02-31	0		2.16		0.06		0	0.32		0.04		0
PT101	2003	1	'03-01	2.07	0	1.04	0	0	0	0	0	0	0	0.26	0
PT101	2003	2	'03-02	0.09	0	0.51	0.64	0	0	0	0	0.02	0	0.15	0
PT101	2003	3	'03-03	0	0	0.41	1.37	0	0	0	0.23	0.35	1.74	0	0
PT101	2003	4	'03-04	0	0	0.45	1.85	0	0	0	0	0	0	0	0.02
PT101	2003	5	'03-05	0	0.85	0.85	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	6	'03-06	0.17	0.46	0.66	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0
PT101	2003	7	'03-07	0	0.15	0.46	0	0	0	0	0.38	0	0	0.1	0
PT101	2003	8	'03-08	0.07	0	0.19	0	0	0	0	0.04	0	0	0	0
PT101	2003	9	'03-09	0	0.02	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.66
PT101	2003	10	'03-10	1.3	0	0.71	0.25	0	0	0	0	0.64	0	0	0
PT101	2003	11	'03-11	1.66	0.44	0.11	0	0	0	0	0	1.77	0	0	0.23
PT101	2003	12	'03-12	0.48	0.03	0.24	0.18	0	0	0	0	0	0	0	4.33
PT101	2003	13	'03-13	1.28	0.78	2.64	0	0	0	0	0	1.14	0	0.72	1.06
PT101	2003	14	'03-14	0.35	0.08	0.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	15	'03-15	1.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	16	'03-16	0.13	0	0.25	0.71	1.02	0	0	0	0	0	0	0.7
PT101	2003	17	'03-17	0.42	0.21	0.63	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0.26
PT101	2003	18	'03-18	3.45	0.26	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0.59
PT101	2003	19	'03-19	3.01	0.67	0.7	0	1	1.06	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	20	'03-20	3.94	3.6	0.47	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0.41

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2003	21	'03-21	3.8	1.3	0.44	0.02	0	0	0	0	0	0	0	1.49
PT101	2003	22	'03-22	0.29	0.33	0.05	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2003	23	'03-23	1.14	1.07	0	0	0	0	0	0	0.64	0	0	0.2
PT101	2003	24	'03-24	0.54	4.01	0.2	0.03	0	0	0	0	0.13	0	0	0
PT101	2003	25	'03-25	2.02	0.97	0	0.07	0	0	0.72	0	0	0.09	0	0.27
PT101	2003	26	'03-26	0.68	0.19	0.06	0.06	0	0	0	0	0	0	0	7.43
PT101	2003	27	'03-27	0.38	0	0	0	0	0	0	0.78	0	0.55	0	0
PT101	2003	28	'03-28	0	0.96	0.32	0	0	0	0.29	0	0	0.05	0	0
PT101	2003	29	'03-29	1.32		0.08	0	0.02	0	0	0	0	1.36	0	1.82
PT101	2003	30	'03-30	0		0.55	0	0	0	0	0	0	0.92	0	2.29
PT101	2003	31	'03-31	0		0.49		0		0	0		0.76		0.15
PT101	2004	1	'04-01	1.95	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0.38	0.03	0
PT101	2004	2	'04-02	0.04	0.38	0	0	0	0	0.84	0	0	0	0	0
PT101	2004	3	'04-03	0	1.64	0	0.1	0.12	0	0.05	0	0	0	0	0
PT101	2004	4	'04-04	0.06	0	0	0	0.05	0	0.05	0	0	0	0.43	0
PT101	2004	5	'04-05	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0
PT101	2004	6	'04-06	0.17	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0	3.53	0
PT101	2004	7	'04-07	0.63	0.46	0	0.16	0	0	0	0	0	0.02	1.45	0
PT101	2004	8	'04-08	0	0.12	0.05	0	0.31	0	0	0	0.38	0	0	0
PT101	2004	9	'04-09	2.2	0	0.15	0	0	0	0	0	0.1	0.66	0	0
PT101	2004	10	'04-10	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0
PT101	2004	11	'04-11	0.05	2.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2004	12	'04-12	2.65	1.61	0.06	0	0	0.19	0	0	0	0	0	0
PT101	2004	13	'04-13	5.24	0.81	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52	1.54
PT101	2004	14	'04-14	3.37	1.1	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0.55	1.31
PT101	2004	15	'04-15	1.16	0.46	0	0.59	0	0.58	0	0	0.03	0.32	0	0.51
PT101	2004	16	'04-16	0	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0.73	0	0.51
PT101	2004	17	'04-17	0.59	0	0	1.38	0	0	0.06	0	0	0	0	0
PT101	2004	18	'04-18	1.88	0.59	0	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0.05
PT101	2004	19	'04-19	0	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0.18
PT101	2004	20	'04-20	0.87	1.13	0	0.02	0	0	0	0.05	0	0	0	0.07
PT101	2004	21	'04-21	0.83	0.16	0.1	0	0	0	0	0.37	0	0	0.17	0
PT101	2004	22	'04-22	0.3	0	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2004	23	'04-23	0.76	0	0.82	0	0	0.13	0	0.04	0	0	0	0
PT101	2004	24	'04-24	0	0	3.55	0.06	0	0.42	0	2.59	0	0	0	0
PT101	2004	25	'04-25	0.34	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2004	26	'04-26	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06
PT101	2004	27	'04-27	0.06	0	0.21	0	0	0.27	0	0	0.6	0	0.24	0
PT101	2004	28	'04-28	0.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2004	29	'04-29	0	0	0.22	0	0	0	0	0	0.72	0	0	0
PT101	2004	30	'04-30	0		0.25	0.06	0	0.13	0	0	0	0	0	0.98
PT101	2004	31	'04-31	0		0		0		0	0		0		0
PT101	2005	1	'05-01	1.67	0.05	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2005	2	'05-02	0.93	0	0	0.52	0	0	0	0	0	0	0	1.32
PT101	2005	3	'05-03	0	0	0.26	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0.56
PT101	2005	4	'05-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03
PT101	2005	5	'05-05	0	2.22	0	0	0	0	0	0	0	2.28	0.05	0
PT101	2005	6	'05-06	0	1.76	0	0	0	0	0	0	0	0.47	0.04	0
PT101	2005	7	'05-07	0.21	1.5	0	0	0	0	0	0.9	0	0.03	1.01	0
PT101	2005	8	'05-08	0	2.36	0.34	0.02	0	0	0	0	0	0.94	1.08	0
PT101	2005	9	'05-09	0.02	2.2	0.11	0	0	0	0	0	0.09	1.22	3.32	0
PT101	2005	10	'05-10	0.5	0.74	0.25	0	0	0	0	0	0.8	0.38	0.05	0
PT101	2005	11	'05-11	0	0.42	0.48	0	0	0	0	0	0	0	1.07	0.05
PT101	2005	12	'05-12	0.86	1.3	0.62	3.49	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2005	13	'05-13	2.47	1.74	0.17	0.54	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2005	14	'05-14	1.52	2.78	0	0	0	0	0	0	1.72	0	0.79	2.17
PT101	2005	15	'05-15	0	1.41	0	0.16	0	0	0	0	0	1.75	0	1.08
PT101	2005	16	'05-16	2.47	1.54	0	0	0	0	0	0	0.05	0.51	0	0.49
PT101	2005	17	'05-17	0.05	0	0	0	0.05	0	0	0	0.28	0.65	0	0
PT101	2005	18	'05-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0.51	0
PT101	2005	19	'05-19	0.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0.1	0
PT101	2005	20	'05-20	1.33	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.23
PT101	2005	21	'05-21	0.11	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0
PT101	2005	22	'05-22	0	1.09	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0.25	0
PT101	2005	23	'05-23	0	0.79	0.21	0	0	0	0	0	0	1.15	0	0
PT101	2005	24	'05-24	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0.02	0.03
PT101	2005	25	'05-25	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0.02

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2005	26	'05-26	0.38	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0.85	0
PT101	2005	27	'05-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.35
PT101	2005	28	'05-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.34
PT101	2005	29	'05-29	0.5		0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0.55
PT101	2005	30	'05-30	0		0.44	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0.32
PT101	2005	31	'05-31	0.33		0		0		0	0		0		3.58
PT101	2006	1	'06-01	1.73	0	0.16	0.31	0	0	0	0	0	0	0	0.08
PT101	2006	2	'06-02	2.83	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	3	'06-03	0.65	0.1	0.67	0.4	0	0	0	0	0	0	0	1.71
PT101	2006	4	'06-04	0.41	0	0.74	0	0.24	0	0	0	0	0	0.44	0.16
PT101	2006	5	'06-05	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	6	'06-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.27	0.05
PT101	2006	7	'06-07	0.03	1.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0.82	2.22
PT101	2006	8	'06-08	0.43	1.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	9	'06-09	3.48	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02
PT101	2006	10	'06-10	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0	0
PT101	2006	11	'06-11	1.55	2.68	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0	0
PT101	2006	12	'06-12	0.11	2.14	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	13	'06-13	0.05	0.17	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	14	'06-14	1.95	0	0	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2006	15	'06-15	0.4	0	0.16	0.05	0	0	0	0.09	0	0	0	0.87
PT101	2006	16	'06-16	0.19	0	0.02	1.19	0	0	0	0	0.02	0	0	0.33
PT101	2006	17	'06-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0.13
PT101	2006	18	'06-18	1.76	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0.78
PT101	2006	19	'06-19	0.5	0.05	0.28	0	0	0	0	0	0.72	0	0	1.31
PT101	2006	20	'06-20	0	0	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0.31
PT101	2006	21	'06-21	1.37	0.05	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	2.03
PT101	2006	22	'06-22	0.27	0	0.66	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0.65
PT101	2006	23	'06-23	1.91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.74	0.45
PT101	2006	24	'06-24	0.02	0.16	0.22	0	0	0	0	0.02	0	0	0.07	0
PT101	2006	25	'06-25	0.33	0	0.65	0	0	0	0	0	0.97	0.16	0.27	0.57
PT101	2006	26	'06-26	1.82	0.02	0.15	0	0	0	0	0	1.12	0.96	0.37	1.11
PT101	2006	27	'06-27	0.83	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0.55
PT101	2006	28	'06-28	0.44	0.85	0.03	0	0	0	0	0	2.67	0.02	0	1.04
PT101	2006	29	'06-29	0		2.21	0	0	0	0	0	0	0.09	0	0.52
PT101	2006	30	'06-30	0		0	0	0	0	0	0.03		0	2.4	0
PT101	2006	31	'06-31	0		0.2		0		0	0		0		0
PT101	2007	1	'07-01	0.74	0	1.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38
PT101	2007	2	'07-02	0.12	0	0.47	1.6	0	0	0	0	0.19	0	0	1.72
PT101	2007	3	'07-03	0.19	0.41	0.55	0.67	0	0	0	0	0.03	0	0	0
PT101	2007	4	'07-04	0.32	0	1.06	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	5	'07-05	1.41	0	1.68	0.08	0	0	0	0	1.1	0	0	0
PT101	2007	6	'07-06	0.03	0.54	0.84	1.01	0.05	0	0	0	0.12	0	0	0
PT101	2007	7	'07-07	0	2.85	0.12	0	0.14	0	0	0	0.35	0.18	0	0
PT101	2007	8	'07-08	0	0	1.33	0	0.36	0	0.22	0	0.72	0	0	0
PT101	2007	9	'07-09	0.95	0	0.66	0	0.16	0	0	0	1.69	0	0	0
PT101	2007	10	'07-10	0.73	0	0.15	0.78	0	0	0.03	0	0.09	0.32	0	0
PT101	2007	11	'07-11	0.32	0	0.12	2.56	0	0	0	0	0.75	0	0	0
PT101	2007	12	'07-12	0.61	1.58	0.37	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	13	'07-13	0.12	0.46	0.77	0	0	0	0	0	0	0	0	0.17
PT101	2007	14	'07-14	1.75	0	0.84	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	15	'07-15	2.64	0.1	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0.38	0.59
PT101	2007	16	'07-16	0.91	0	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0.87	1.07
PT101	2007	17	'07-17	0	0	0.78	0	0	0	0	0	0	0.18	0.62	2.3
PT101	2007	18	'07-18	0	2.1	1.63	0	0	0	0	0	0	0	0	0.55
PT101	2007	19	'07-19	0.28	1.04	0.1	0	0	0	0	0	0.95	0	2.44	0.62
PT101	2007	20	'07-20	0.24	0.38	0.16	0	0	0	0.22	0	0	0	1.66	0
PT101	2007	21	'07-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0
PT101	2007	22	'07-22	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0	1.84	0.1
PT101	2007	23	'07-23	1.28	0	0.03	0.3	0	0	0	0	0.5	0.16	0	0
PT101	2007	24	'07-24	0.52	0	0	0.38	0	0	0	0	0.57	0	0	0
PT101	2007	25	'07-25	0	0	0.03	1.17	0	0	0	0	0.1	0	0.04	0
PT101	2007	26	'07-26	0	0	0.14	0.75	0	0	0	0	0.3	0	0	0
PT101	2007	27	'07-27	0	0.18	0.3	2.22	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2007	28	'07-28	0	1.77	0.03	0	0	0	0	0	0	0.87	0.56	0.86
PT101	2007	29	'07-29	0		0.5	0.17	0	0	0	0	0	2.11	0.36	0.02
PT101	2007	30	'07-30	0		0.24	0	0	0	0.11	0	0	0	1.22	0.5

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2007	31	'07-31	0.85		0.01		0		0	0		0		0.1
PT101	2008	1	'08-01	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0.32	0	0.04
PT101	2008	2	'08-02	0.1	0	0.69	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0.76
PT101	2008	3	'08-03	0.62	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	4	'08-04	0	0	0.27	0	0	0	0	0	0.11	0	0	0
PT101	2008	5	'08-05	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	6	'08-06	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0
PT101	2008	7	'08-07	0.3	2.16	2.56	0	0	0	0	0	0	2.18	0	0
PT101	2008	8	'08-08	1.33	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	3.14
PT101	2008	9	'08-09	3.18	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2.66
PT101	2008	10	'08-10	0.3	0	2.03	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0.08
PT101	2008	11	'08-11	0.24	0	0.32	0	0.17	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	12	'08-12	0.04	0	0.15	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	13	'08-13	0.11	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0.06
PT101	2008	14	'08-14	0.02	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	3.36
PT101	2008	15	'08-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.63	0.49
PT101	2008	16	'08-16	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28	0
PT101	2008	17	'08-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.66	0	0.1
PT101	2008	18	'08-18	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0	0
PT101	2008	19	'08-19	0.21	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	20	'08-20	1.11	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2008	21	'08-21	1.48	0.07	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0.24
PT101	2008	22	'08-22	1	0.97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.64
PT101	2008	23	'08-23	0.5	1.67	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	2.1
PT101	2008	24	'08-24	2.22	0.98	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
PT101	2008	25	'08-25	3.45	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	1.67
PT101	2008	26	'08-26	0.51	2.71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9
PT101	2008	27	'08-27	0.69	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0.19	0	0.03
PT101	2008	28	'08-28	0.13	3.05	0	0	0	0	0	0	0.36	0.06	0	1.18
PT101	2008	29	'08-29	0.8	0.86	0.09	0	0	0	0	0	0	1.49	0	0.5
PT101	2008	30	'08-30	1.25		0.14	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0
PT101	2008	31	'08-31	1.71		4.2		0		0	0		0		0
PT101	2009	1	'09-01	0.42	0	0.84	0	0.22	0	0	0	0	0.02	0	1.01
PT101	2009	2	'09-02	0.59	0	0	0	0	0	0	0	0.32	0	0	0.13
PT101	2009	3	'09-03	0.81	0.32	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	4	'09-04	0.41	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0
PT101	2009	5	'09-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	6	'09-06	0.31	0.08	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	7	'09-07	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04
PT101	2009	8	'09-08	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	9	'09-09	0	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.82
PT101	2009	10	'09-10	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.16
PT101	2009	11	'09-11	0	0.5	0	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2009	12	'09-12	0	0.22	0	0.42	0	0	0	0	0	0	0.08	0
PT101	2009	13	'09-13	0	0	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0.79	0
PT101	2009	14	'09-14	0.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0
PT101	2009	15	'09-15	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0
PT101	2009	16	'09-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0
PT101	2009	17	'09-17	0	0.49	0	0	0	0	0	0	0	0	3.86	0
PT101	2009	18	'09-18	0.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	1.67	0.96
PT101	2009	19	'09-19	2.13	0.87	0	0	0	0	0	0	0.32	0.07	2.19	2.32
PT101	2009	20	'09-20	1.24	0	0	0	0	0	0.12	0	0	0.72	0.71	0.97
PT101	2009	21	'09-21	0	0	2.14	0	0	0	0	0	0	0	0.2	1.1
PT101	2009	22	'09-22	0	0.07	0	0.66	0	0	0	0	0	0.05	0.43	0.9
PT101	2009	23	'09-23	0.57	0.4	0.07	0	0	0	0	0	0	3.76	0.11	0.05
PT101	2009	24	'09-24	0.62	0.63	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0
PT101	2009	25	'09-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	1.74
PT101	2009	26	'09-26	0	0.27	0	0	0	0	0.46	0	0.06	0	0.33	1.04
PT101	2009	27	'09-27	0	2.02	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0.23	0.7
PT101	2009	28	'09-28	0	0.75	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	1.66
PT101	2009	29	'09-29	0		0	0	0	0	0	0	0.15	0	0.86	0.26
PT101	2009	30	'09-30	0		0	0	0	0	0	0	0.36	0	0	0
PT101	2009	31	'09-31	0		0		0		0	0		0		0
PT101	2010	1	'10-01	0	0.95	0.33	0	2.06	0	0	0	0	0.24	0	0
PT101	2010	2	'10-02	0.21	0.48	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0	0
PT101	2010	3	'10-03	2.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	4	'10-04	2.25	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2010	5	'10-05	0.21	1.98	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16
PT101	2010	6	'10-06	0.13	0.14	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	1.64
PT101	2010	7	'10-07	0.13	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	8	'10-08	0.83	0	0	1.22	0	0.09	0	0	0	0.41	0	1.44
PT101	2010	9	'10-09	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09
PT101	2010	10	'10-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0.05	0.49
PT101	2010	11	'10-11	1.05	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6
PT101	2010	12	'10-12	0	0	3.03	0.46	0	0	0	0	0.05	2.04	0	0
PT101	2010	13	'10-13	0.12	0.06	0.35	0.11	0	0	0	0	0	0.26	0	0.39
PT101	2010	14	'10-14	0.36	0.88	0	0.34	0.1	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	15	'10-15	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	16	'10-16	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	17	'10-17	0.51	0.57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	18	'10-18	2.29	0.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	19	'10-19	0.54	2.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13
PT101	2010	20	'10-20	0.43	0.55	0	0	0.44	0	0	0	0	0.11	0	0.44
PT101	2010	21	'10-21	0	0.18	0	0.02	0	0	0	0	0	1.07	0	0
PT101	2010	22	'10-22	1.23	0.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.88
PT101	2010	23	'10-23	2.98	0.55	0.06	0.4	0	0	0	0	0	0	0	4.81
PT101	2010	24	'10-24	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4
PT101	2010	25	'10-25	0.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16
PT101	2010	26	'10-26	0.06	4.26	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0	2.12
PT101	2010	27	'10-27	0	1.27	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	3.3
PT101	2010	28	'10-28	2.52	2.15	1.34	0	0	0	0	0	0	0	0	2.45
PT101	2010	29	'10-29	0.57		0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0.97
PT101	2010	30	'10-30	0		1.3	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2010	31	'10-31	0.33		0.19		0		0	0.47		0		0.57
PT101	2011	1	'11-01	0.19	0	1.3	0.36	0	0	0.15	0	0	0	0	0
PT101	2011	2	'11-02	0	0	0.68	0	0	0	0.41	0	0	0	1.25	0
PT101	2011	3	'11-03	0	1.09	1.15	0	0.62	0	0	0	0	0.46	0	0
PT101	2011	4	'11-04	0	0.89	0.45	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0
PT101	2011	5	'11-05	0	0.13	0.64	0	0	0	0	0.2	0	0.42	0	0
PT101	2011	6	'11-06	0	0.93	0.18	0	0	0	0	0	0	0.02	0	0
PT101	2011	7	'11-07	0	0.73	0	0	0	0	0	0	0	0.68	0	0
PT101	2011	8	'11-08	0.23	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0.79	0	0
PT101	2011	9	'11-09	0.08	0.54	2.2	0	0	0	0	0	0	1.7	0	0.85
PT101	2011	10	'11-10	1.02	0.4	0.74	0	0.16	0	0	0	0	0.26	0	0.4
PT101	2011	11	'11-11	0.45	0.65	0.13	0.5	0	0	0	0	0.1	0	0	0.15
PT101	2011	12	'11-12	1.06	0	0	0	0.21	0	0	0	0	0	0	0.93
PT101	2011	13	'11-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.45	0	0	1.05
PT101	2011	14	'11-14	0.55	0	0	0	0	0	0	0	0.37	0	0	0.72
PT101	2011	15	'11-15	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	1.64
PT101	2011	16	'11-16	0	0	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2011	17	'11-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2011	18	'11-18	0	0.15	0.46	0	0	0	0	0	0.05	0	2.67	1.51
PT101	2011	19	'11-19	0	0	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0.45	0
PT101	2011	20	'11-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.65	0	0.89	1.29
PT101	2011	21	'11-21	0	0.08	0.41	0	0	0	0	0	0	0	0	2.45
PT101	2011	22	'11-22	0	0	0.55	0	0	0	0	0	1.38	0	0.3	0.47
PT101	2011	23	'11-23	0.22	2.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.33
PT101	2011	24	'11-24	0.09	1.36	0	0	0	0	0	0	1.74	0	0	0.32
PT101	2011	25	'11-25	1.06	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.62
PT101	2011	26	'11-26	0.14	1.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2011	27	'11-27	0.56	2.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.57
PT101	2011	28	'11-28	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0.12	0	0	0.05
PT101	2011	29	'11-29	0.02		0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.83
PT101	2011	30	'11-30	0		0.51	0	0	0	0	0	0	0.1	0	1.6
PT101	2011	31	'11-31	0		0		0		0	0		0.16		1.88
PT101	2012	1	'12-01	1.74	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0.45	0.45	0
PT101	2012	2	'12-02	0	0.76	0.02	0.16	0	0	0	0	0	0	0.06	0.04
PT101	2012	3	'12-03	0	0.14	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0.06
PT101	2012	4	'12-04	0	1.79	1.68	0.71	0	0	0	0	0	0	0.84	0.35
PT101	2012	5	'12-05	0	0.19	3.36	1.75	0	0	0	0	0	0	0	0.15
PT101	2012	6	'12-06	1.75	0.84	2.57	0	0	0	0	0	0	0	0.4	1.19
PT101	2012	7	'12-07	0	0	0.07	0.63	0	0	0	0	0	0.09	0	0.08
PT101	2012	8	'12-08	0.74	0	0	0	0	0.22	0	0	0	0.47	0	0
PT101	2012	9	'12-09	2.24	1.48	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0	1.24

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2012	10	'12-10	0.74	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4
PT101	2012	11	'12-11	0.03	0	0.02	0.43	0	0	0	0	0	0	0	5.16
PT101	2012	12	'12-12	0.42	2.85	0.63	3.1	0	0	0	0	0	0	0	1.39
PT101	2012	13	'12-13	0.03	4.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.64
PT101	2012	14	'12-14	0	2.54	0.11	0	0	0	0	0	0	1.78	0	0.07
PT101	2012	15	'12-15	0.05	0.29	0.68	2.05	0	0	0	0	0	0	0	0.62
PT101	2012	16	'12-16	0	0.03	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58
PT101	2012	17	'12-17	0.72	0	0	0.85	0	0	0	0	0	0.02	0	0.07
PT101	2012	18	'12-18	0.42	0.98	0	0.79	0	0	0	0	0	0	0	2.16
PT101	2012	19	'12-19	0	3.92	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	1.49
PT101	2012	20	'12-20	0	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0	2.45	0
PT101	2012	21	'12-21	0.42	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0
PT101	2012	22	'12-22	2.35	3.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2012	23	'12-23	3.72	0.15	0	0.53	0	0	0	0	0	0.24	0	0
PT101	2012	24	'12-24	1.04	3.18	0	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0.07
PT101	2012	25	'12-25	0.42	0	0.17	0.29	0	0	0	0.33	0	0.28	0	1.7
PT101	2012	26	'12-26	0.32	0	0.63	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3
PT101	2012	27	'12-27	0	0	3	0.05	0	0	0	0	1.32	0	0	0.54
PT101	2012	28	'12-28	1.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0
PT101	2012	29	'12-29	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2012	30	'12-30	0.02		1.4	0	0	0	0	0	0	0.19	0	0
PT101	2012	31	'12-31	0		0.13		0		0	0		2.9		0
PT101	2013	1	'13-01	0.81	1.67	0	0	1.57	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2013	2	'13-02	0	0.05	0	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0
PT101	2013	3	'13-03	0.22	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0.8	0
PT101	2013	4	'13-04	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2013	5	'13-05	0.53	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0.14
PT101	2013	6	'13-06	0.5	3.89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2013	7	'13-07	0	1.15	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0.15
PT101	2013	8	'13-08	1.66	2.3	1.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.27
PT101	2013	9	'13-09	0.77	1.3	2.63	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0
PT101	2013	10	'13-10	0.25	1.38	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	2.99
PT101	2013	11	'13-11	0.07	0.42	0.83	0	0	0.02	0	0	0	0	0	3.12
PT101	2013	12	'13-12	0.2	0	0	0	0.02	0.3	0	0	0	0.31	0	0.22
PT101	2013	13	'13-13	1.18	1.48	0	0	0	0.11	0	0	0	2.23	0.06	0.93
PT101	2013	14	'13-14	0	0	0	0	0	0	0.32	0	0	1.53	0.28	1.72
PT101	2013	15	'13-15	0	0.44	0	0	0.22	0	0	0	0	0.43	0	0.6
PT101	2013	16	'13-16	0.75	0	0	0	0.15	0	0	0	0	0	0	0.85
PT101	2013	17	'13-17	0.08	0.77	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2013	18	'13-18	0.56	0.19	0	0	0.57	0	0.27	0	0	0	0	1
PT101	2013	19	'13-19	1.63	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.62
PT101	2013	20	'13-20	0.82	0.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	1.03
PT101	2013	21	'13-21	2.36	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0.83	0.32
PT101	2013	22	'13-22	1.58	1.13	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	1.37
PT101	2013	23	'13-23	0	0.03	0	0	0	0	0	0.35	0	0	0	1.3
PT101	2013	24	'13-24	0	0	0	0	0	0	0	0.34	0	0.44	0	0.38
PT101	2013	25	'13-25	0.12	0.05	0	0	0	0	0	0	0	1.52	0	0.4
PT101	2013	26	'13-26	1.02	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0.33	0.14	0.58
PT101	2013	27	'13-27	0	0	0.14	0	0	0	0	0	0	2.32	0	0
PT101	2013	28	'13-28	0	0.44	0.66	0	0	0	0	0	0	1.84	0	0.12
PT101	2013	29	'13-29	0.38		0	0	0	0	0	0.49	0	0	0	0.05
PT101	2013	30	'13-30	0.45		0.72	0	0	0	0	0	0	0.3	0.17	0.47
PT101	2013	31	'13-31	1.7		0		0		0	0		0.27		0
PT101	2014	1	'14-01	0.28	1.4	0	0	0	0	0	0	2.08	0.17	0	0
PT101	2014	2	'14-02	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0.34	0	0	0
PT101	2014	3	'14-03	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0.25	0.85	0	0
PT101	2014	4	'14-04	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0
PT101	2014	5	'14-05	0.3	0.98	0.3	0.62	0	0	0	0	0.58	0	0	0
PT101	2014	6	'14-06	0.93	0.05	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0.42	0	0
PT101	2014	7	'14-07	0	2.5	0.5	0	0	0	0	0.06	0	0.38	0	0
PT101	2014	8	'14-08	0.62	0.26	0	0	0	0	0	0.1	0	0.06	0	0
PT101	2014	9	'14-09	0	0.18	0	0	0	0	0	0.3	0	0.05	0	0
PT101	2014	10	'14-10	0.3	0.29	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2014	11	'14-11	0	0.34	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2014	12	'14-12	0	0.38	0	0.16	1.37	0	0	0	0.98	0	0	0
PT101	2014	13	'14-13	0	0.34	0.16	0	0	0	0	0.26	0.43	0	0	0
PT101	2014	14	'14-14	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0.26	0.29

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2014	15	'14-15	0	0	0.27	0	0.15	0	0	0.85	0	0	0	0.21
PT101	2014	16	'14-16	2.2	2.1	0.11	0	0	0	0.1	0.05	0	0	0	0.5
PT101	2014	17	'14-17	0.25	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.73
PT101	2014	18	'14-18	1.31	0	2.45	0	0	0	0.02	0	1.7	0	0	1.59
PT101	2014	19	'14-19	0	0.33	0	0	0	0	0.95	0	0	0.23	0	1.37
PT101	2014	20	'14-20	0	0.2	0	2.06	0.23	0	0.85	0	0.11	1.02	0	0.31
PT101	2014	21	'14-21	0.53	0	0	0.1	0	0.1	0	0	0	0.37	0.55	0
PT101	2014	22	'14-22	0.6	0.15	0.2	0	0.12	0	0	0	0	0.28	0.05	0
PT101	2014	23	'14-23	0.45	0	0	0	0.53	0	0	0	0.2	0.18	0	0.32
PT101	2014	24	'14-24	0	0.03	0	0.28	0	0	0	0	0.58	0	0	0
PT101	2014	25	'14-25	0	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2014	26	'14-26	0.61	0	0.73	0	0	0	0	0	0.08	0	0	0.08
PT101	2014	27	'14-27	0.64	0	0.8	0	0	0	0	0	0.04	0	0	1.43
PT101	2014	28	'14-28	0	0	0	0	0	0	0	0	1.42	0	0	0.17
PT101	2014	29	'14-29	0.04		0	0.15	0	0	0.25	0.56	0.18	0	0.53	1.12
PT101	2014	30	'14-30	2.22		0	0	0	0	0	0.47	0	0	0	0.18
PT101	2014	31	'14-31	0.38		0		0		0	0.92		0		0
PT101	2015	1	'15-01	0.12	0	0	2.89	0	0	0	0	0	0	0.58	0
PT101	2015	2	'15-02	0.96	0	0.22	0.39	0	0.15	0	0	0.88	1.1	1.02	0.35
PT101	2015	3	'15-03	0.64	0	0.1	0	0	0	0.2	0	0.05	0.2	0.71	0
PT101	2015	4	'15-04	0.85	0.33	0	0	0	0	0.75	0	0.34	0	0	0
PT101	2015	5	'15-05	0.1	1.05	0.6	0	0	0	0	0	0.94	0	0	0
PT101	2015	6	'15-06	1.34	0.67	0.8	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2015	7	'15-07	0	2.27	0.02	2.44	0.05	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2015	8	'15-08	3.33	0	0	2.12	0.7	0	0	0	0	0	0	0.24
PT101	2015	9	'15-09	0.19	1.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0.29	0
PT101	2015	10	'15-10	2.05	0.56	0	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2015	11	'15-11	1.22	0.78	0.07	0.6	0.26	0	0	0.04	0	0	1.59	0
PT101	2015	12	'15-12	1.33	0.11	0	2.79	0	0	0	0.38	0	0	1.36	0
PT101	2015	13	'15-13	0.15	0.75	0	0.1	0.08	0	0	0.62	0	0	0.21	0
PT101	2015	14	'15-14	0	3.98	0.25	0.35	0	0	0	0	0	0	3.44	0
PT101	2015	15	'15-15	0.37	0.43	0	1.23	0	0	0	0	0	0.27	0.13	0
PT101	2015	16	'15-16	0.11	1.33	0	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0.17
PT101	2015	17	'15-17	0.5	0	0	0	0	0	0	0	1.12	0	0	0
PT101	2015	18	'15-18	2.55	0	0	0.15	0	0	0	0	0.1	0	0	0
PT101	2015	19	'15-19	0.88	0	0.05	0.53	0	0	0	0	0	0.39	0	1.99
PT101	2015	20	'15-20	0	0	0	0.83	0	0	0	0	0	0.28	0	0.85
PT101	2015	21	'15-21	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	2.06
PT101	2015	22	'15-22	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.68
PT101	2015	23	'15-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0.12	0.04	0.66
PT101	2015	24	'15-24	0	0	0.66	0	0	0	0	0	0.06	0	0	0.12
PT101	2015	25	'15-25	1.89	0	1.53	0	0	0	0	0	0.08	1.25	0.32	3.95
PT101	2015	26	'15-26	0.57	0	0	0	0.02	0	0	0	0	1	0	0.52
PT101	2015	27	'15-27	0.12	0.98	0.61	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16
PT101	2015	28	'15-28	0.1	1.11	0	0	0	0	0	0	0	1.91	0.9	0
PT101	2015	29	'15-29	1.14		0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0
PT101	2015	30	'15-30	0.33		0.06	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2015	31	'15-31	0.21		0.07		0		0	0		0.05		0
PT101	2016	1	'16-01	0	0.89	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0	0.73
PT101	2016	2	'16-02	0.4	0.95	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0
PT101	2016	3	'16-03	0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0.66	0	0.05
PT101	2016	4	'16-04	0	0	0	0	0.14	0	0	0	0	0.03	0	0.1
PT101	2016	5	'16-05	0	0	0.06	0.19	0.47	0	0	0	0	0	0	0.18
PT101	2016	6	'16-06	5.61	0	0	0.08	0	0	0.8	0	0	0	0	0
PT101	2016	7	'16-07	0.22	2.54	0.02	4.2	0	0	0.29	0	0	0	0.52	0.38
PT101	2016	8	'16-08	0	3.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0.25	2.13
PT101	2016	9	'16-09	0.51	0.39	0	0.52	0	0	0	0.19	0	0.29	0	0
PT101	2016	10	'16-10	0.68	0.51	0.03	0.31	0	0	0	0	0	0.69	0	0
PT101	2016	11	'16-11	1.99	0.1	0	0.2	0	0	0	0	0	0.25	0	0
PT101	2016	12	'16-12	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.33
PT101	2016	13	'16-13	0.86	0	0	0.55	0.33	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2016	14	'16-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2016	15	'16-15	0	3.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2016	16	'16-16	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2016	17	'16-17	0.35	0.47	0	0.28	0	0	0	0	0.21	0.15	0	0
PT101	2016	18	'16-18	1.92	0.02	0	2.46	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2016	19	'16-19	0	1.08	0	0.8	0	0	0.04	0	0	0	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO

	ESTACION:		HUARAYA - MOHO		LATITUD		15º23´17"		DPTO	Puno					
	CODIGO:		CO - 12131		LONGITUD		69º29´3.4"		PROV	Moho					
	CUENCA:		Circunlacustre		ALTITUD		3,890		DTO	Moho					
PARAMETRO	**AÑO**	**DIA**	**Periodo**	**ENE**	**FEB**	**MAR**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGO**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
PT101	2016	20	'16-20	0	0.11	0.05	0	0	0	0	0	0	0.15	0	0
PT101	2016	21	'16-21	0	2.41	0.03	0.13	0	0	0	0	0	0.37	0	0
PT101	2016	22	'16-22	0	2.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52
PT101	2016	23	'16-23	0	0.85	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0
PT101	2016	24	'16-24	0	3.75	0	0	0.35	0	0	0.49	0.38	1.28	1.29	0
PT101	2016	25	'16-25	0	5.17	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0	0.68
PT101	2016	26	'16-26	0	1.38	0	0	0	0	0	0	0	0	1.35	1
PT101	2016	27	'16-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.81	0	0.3
PT101	2016	28	'16-28	0	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0.99
PT101	2016	29	'16-29	0.72	0	0	0	0	0	0	0	0	1.05	0.4	0.4
PT101	2016	30	'16-30	0		0	0	0	0	0	0	0	0.22	0	1.58
PT101	2016	31	'16-31	0.07		0		0		0	0		0		0.1
PT101	2017	1	'17-01	0.04	0.22	1.77	3.87	0.25	0	0.17	0	0	0	0	0
PT101	2017	2	'17-02	0.03	0.02	1.78	0	0	0	0.08	0	0	0	0	0
PT101	2017	3	'17-03	0.43	0.1	0	0.32	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	4	'17-04	0.58	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	1.18
PT101	2017	5	'17-05	0.11	0	0	0	0.23	0	0	0	0.2	0	0	0.78
PT101	2017	6	'17-06	4.88	0.2	1.78	0	0.17	0	0	0	0	0	0.4	0.04
PT101	2017	7	'17-07	1.88	0.02	1.18	0	0	0	0	0	2.02	0	0	1.07
PT101	2017	8	'17-08	4.73	0.09	0	0.74	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	9	'17-09	0.2	0	1.68	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	10	'17-10	0	0.24	0	0.12	0.3	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	11	'17-11	0	0.41	0	0	0.06	0	0	0	0.11	2.74	0	0
PT101	2017	12	'17-12	0	0.36	0	0	0	0	0	0	1.28	1.06	0.23	0.38
PT101	2017	13	'17-13	0.13	0.15	0	0	0	0	0	0	0.82	0.77	0	0
PT101	2017	14	'17-14	0.64	0	1.43	0	0	0	0	0	0.21	0.24	0	0
PT101	2017	15	'17-15	0	0.06	0.5	0	0	0	0	0	0.3	1.35	0.62	0
PT101	2017	16	'17-16	0	0.82	0.28	0	0.04	0	0	0	0.32	0.64	0	0
PT101	2017	17	'17-17	0.2	0.32	0.32	0.31	0	0	0	0	0	0.56	0	0.2
PT101	2017	18	'17-18	0	0.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16
PT101	2017	19	'17-19	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	20	'17-20	0.15	0.84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	21	'17-21	0	0.27	0	0	0.41	0	0	0	0	0	0	4.83
PT101	2017	22	'17-22	0	0	0.28	0	0.41	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2017	23	'17-23	0	0.18	3.72	0	0.52	0	0	0	0.23	0	0	0
PT101	2017	24	'17-24	0	0.33	2.2	0.14	0.18	0	0	0	0.05	0	0	0
PT101	2017	25	'17-25	4.06	0.4	1.77	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0
PT101	2017	26	'17-26	0	0.44	0.08	0.12	0	0	0	0	0.32	0	0	0.64
PT101	2017	27	'17-27	0	0.66	0	0.74	0.23	0	0	0	0.32	0	0	0
PT101	2017	28	'17-28	0.24	1.22	1.88	0.96	0	0	0	0	0	0	2.82	0
PT101	2017	29	'17-29	0		1.01	1.37	0.37	0	0	0	0	0	0	0.31
PT101	2017	30	'17-30	0		0.14	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0.05
PT101	2017	31	'17-31	0		0		0.04		0	0		0		0
PT101	2018	1	'18-01	1.77	0.48	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2018	2	'18-02	0.3	1.01	0.72	0	0.93	0.26	0	0	0	0	0	0
PT101	2018	3	'18-03	0	0.3	0.88	0	0	1.33	0	0.28	0	0	0	0
PT101	2018	4	'18-04	0	0.1	1.1	0	0	0	0	0	0	0.2	0.36	0
PT101	2018	5	'18-05	0	0	0.23	0	0.37	0.04	0	0	0	1.07	0	0
PT101	2018	6	'18-06	0.43	1.04	2.64	0	0.26	0.34	0	0	0	0.93	0	0
PT101	2018	7	'18-07	0	1.13	2.37	0	0	0	0	0	0	0.37	0	0.08
PT101	2018	8	'18-08	0	2.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2018	9	'18-09	0	1.91	1.11	0	0.85	0.1	0	0	0	0	0	0
PT101	2018	10	'18-10	0	0.68	0	0	0	0.46	0	0	0	2	0	0
PT101	2018	11	'18-11	1.82	0.85	0.37	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0
PT101	2018	12	'18-12	0.5	0.44	0.95	0	0	0	0	0	0	0.49	0	0
PT101	2018	13	'18-13	0.32	0	3.13	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0.5
PT101	2018	14	'18-14	0.17	0	0.86	0	0	0	0	0	0	0.46	0	0.1
PT101	2018	15	'18-15	1.21	0.63	2.75	0	0	0	0	0	0	0.25	0	0.17
PT101	2018	16	'18-16	0.44	1.42	1.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0.19
PT101	2018	17	'18-17	0.11	0.27	0.71	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6
PT101	2018	18	'18-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0.38	0.29
PT101	2018	19	'18-19	0.07	0	0.24	0	0	0	0.05	0	0	0.1	0.2	3.33
PT101	2018	20	'18-20	0.45	1.24	0.05	0	0	0	0.22	0	0	0.05	0.17	0
PT101	2018	21	'18-21	0.38	0.3	0	0	0	0	1.32	0.03	0	0	0	0.42
PT101	2018	22	'18-22	0.18	0.13	0	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0.69
PT101	2018	23	'18-23	0	0	0	0.95	0	0	0	0	0	0.08	0	0.6
PT101	2018	24	'18-24	0.66	0.06	0	0	0	0	0	0	0.62	0.37	0	0

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

PRECIPITACION TOTAL DIARIA (cm.) - REGISTRO HISTORICO															
	ESTACION:		HUARAYA - MOHO		LATITUD		15º23´17"		DPTO	Puno					
	CODIGO:		CO - 12131		LONGITUD		69º29´3.4"		PROV	Moho					
	CUENCA:		Circunlacustre		ALTITUD		3,890		DTO	Moho					
PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PT101	2018	25	'18-25	2.29	0	0.05	0.24	0	0	0	0	0	0.83	0	0
PT101	2018	26	'18-26	0	0	0.15	0.45	0	0	0	0	0	0	0.72	0
PT101	2018	27	'18-27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT101	2018	28	'18-28	0	1.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1
PT101	2018	29	'18-29	0		0	0.2	0	0	0	0.2	0	0	0	0.77
PT101	2018	30	'18-30	0		0.73	0	0	0	0	0.12	0	0	0	0
PT101	2018	31	'18-31	0.03		0		0		0	0		0		0.67
PT101	2019	1	'19-01	0.24	0	0.03	1.25	0	0	0	0	0	0.53	0.01	0
PT101	2019	2	'19-02	0.1	0.41	0	0.23	0	0	0	0	0	0.51	0	0.97
PT101	2019	3	'19-03	1.3	0.77	0	1.17	0	0	0	0	0	1.52	0.32	0
PT101	2019	4	'19-04	1.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0
PT101	2019	5	'19-05	0.37	0	0	0	0	0	0	0	0.41	0.73	0.15	2.12
PT101	2019	6	'19-06	0	0	0	0	0.46	0	0	0	0	0	0.45	1.72
PT101	2019	7	'19-07	0	0.86	0	0	0.55	0	0	0	0	0	0.33	0
PT101	2019	8	'19-08	0	0.64	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0.44	0
PT101	2019	9	'19-09	0	0.43	0.34	0	0.05	0	0	0	0	0	0.29	0.13
PT101	2019	10	'19-10	0	2.9	0.06	0	0	0	0	0	0.02	0	2.42	0.09
PT101	2019	11	'19-11	0.21	1.77	0.94	0.38	0.25	0	0	0	0.57	0	0.51	0.42
PT101	2019	12	'19-12	0	0.77	1.35	0.27	1.43	0	0	0	0.41	0	0.09	0.28
PT101	2019	13	'19-13	0.93	0	0	0	0.15	0	0	0	0.15	0	0.01	0
PT101	2019	14	'19-14	0.09	0.38	1.34	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0.71
PT101	2019	15	'19-15	0.72	0.38	0	0	0	0.76	0	0	0	0	0.06	0
PT101	2019	16	'19-16	0.38	1.87	0.98	0	0	0.05	0	0	0	0	0.13	0.3
PT101	2019	17	'19-17	0.16	0.52	0	0	0	0.16	1.48	0	0	0.52	0.02	0.46
PT101	2019	18	'19-18	0.6	0	1.42	0.38	0	0	0.05	0	0	0.27	0	0.49
PT101	2019	19	'19-19	0	0	0.41	5.1	0	0	0.28	0	0	2.04	0	1.44
PT101	2019	20	'19-20	0	0	0.96	0	0	0	0.28	0	0	0	0	0
PT101	2019	21	'19-21	0	0.15	0	0.16	0	0	0	0	0.15	0	0.33	0.62
PT101	2019	22	'19-22	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0.31	0
PT101	2019	23	'19-23	0.25	0.47	0	0.65	0	0	0	0	0	0	0.01	0
PT101	2019	24	'19-24	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0.22	0
PT101	2019	25	'19-25	0	0.35	1.14	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0
PT101	2019	26	'19-26	1.27	0	0	0.17	0	0	0	0	0	0	0.24	2.18
PT101	2019	27	'19-27	0	1.03	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0.15	0.54
PT101	2019	28	'19-28	0.05	0.15	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
PT101	2019	29	'19-29	0.52		0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0.78
PT101	2019	30	'19-30	1.06		0	0.95	0	0	0	0	0	0	0	1.2
PT101	2019	31	'19-31	2.41		1.06		0		0	0		0		2.91

Los datos de color negro son datos históricos del SENAMHI.
Los datos de color azul son datos completados con el programa Climatol.

Anexo A: Temperatura promedio diaria

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO															
	ESTACION:		HUANCANÉ		LATITUD		15° 12' 12"		DPTO	Puno					
	CODIGO:		CO - 000786		LONGITUD		69° 45' 45"		PROV	Huancané					
	CUENCA:		Huancané		ALTITUD		3,890		DTO	Huancané					
PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1976	1	'76-01	10.2	10.5	9.5	9.3	8.8	7.2	2	6.8	9.6	9.9	14	11.7
TM101	1976	2	'76-02	8.4	10.1	9.7	10.3	8.3	7.1	3.3	6.4	10	9.6	12.5	12
TM101	1976	3	'76-03	8.2	11.3	10.5	9.7	7.5	6.2	5.7	7.9	9.7	10.8	12	12.3
TM101	1976	4	'76-04	8.7	11.2	9.6	10.1	7.3	8	6.9	5.5	11.1	10.2	11.5	11.5
TM101	1976	5	'76-05	10.2	10.1	9.6	10.4	7.2	5.7	7.5	4.9	6.6	10.8	12.1	10.8
TM101	1976	6	'76-06	9.7	10	9.5	9.7	8.2	6.3	5.5	6.9	8.7	10.7	9.9	8.9
TM101	1976	7	'76-07	9.4	9.8	9.7	9.7	8.2	8.9	6.2	7.2	8.4	10.2	9.1	9.5
TM101	1976	8	'76-08	9.3	8.5	9.2	10.9	9.9	7.9	6.4	8.5	12.3	10.1	9.5	9.1
TM101	1976	9	'76-09	9.4	9.7	9.4	10.9	8.4	9.7	7.3	8.8	10.2	8.7	10.4	9.9
TM101	1976	10	'76-10	8.2	10.1	9.2	9.5	9.6	6.1	8.6	8.3	8.7	10	10.1	12
TM101	1976	11	'76-11	9	8.4	9.7	9.8	9.5	5.1	7.4	8.1	8	8	10.6	13.5
TM101	1976	12	'76-12	9.7	10.3	9.5	10.5	6.8	5	7.1	7	4.8	9.5	8.1	13.3
TM101	1976	13	'76-13	9.4	10.1	9.1	10.3	8.3	5.1	8	8.1	8	10.8	12.4	12
TM101	1976	14	'76-14	9.3	9.1	10.2	8.5	9	6.4	5.7	8.6	8.9	9.6	11.2	10.4
TM101	1976	15	'76-15	8.6	9.7	9.9	7.3	9.1	5.3	6.8	7.7	8.9	10.5	12.3	11.9
TM101	1976	16	'76-16	8.2	9.4	9.8	8.1	8.1	5	7.3	8.1	10.4	11.8	10.9	11.7
TM101	1976	17	'76-17	9.1	10.3	10.1	8.4	8.4	5.1	9.4	7.3	8.2	11.9	12	12.1
TM101	1976	18	'76-18	8.5	9.5	9.9	10.1	8.6	4	6.9	5.8	9	10.1	12.3	10.6
TM101	1976	19	'76-19	8.9	10.4	10.7	8.6	7.9	4.3	7.6	5.7	5.3	11.9	10.2	11.9

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1976	20	'76-20	8.7	9.8	9.5	9.6	9.3	5.3	6.1	5.9	6.1	10.6	12.4	13.6
TM101	1976	21	'76-21	10.1	10.4	9.8	9.4	8.9	5.5	6.9	6.3	5.6	11.7	12	11.2
TM101	1976	22	'76-22	10.2	9.5	9.9	9	8.7	5.6	7.8	5.6	5.9	11.7	12.5	11.4
TM101	1976	23	'76-23	10.7	9.4	10.7	8.9	7.3	4	9.4	6.9	7.2	11.9	10.4	12.2
TM101	1976	24	'76-24	10.9	10.1	10.7	12.2	7.3	6.3	6.3	7.7	7.7	12.1	12.9	12.9
TM101	1976	25	'76-25	10.1	9.9	9.9	9.6	8.8	5.3	6.7	6.5	9.5	12.4	12.9	11.8
TM101	1976	26	'76-26	10	10.1	10.6	9.9	9.6	5.9	6.7	4.3	7.8	12.1	12.8	10.1
TM101	1976	27	'76-27	9.7	11	10.7	10	8.2	6.5	7.1	5.1	9	11.8	12.6	10.3
TM101	1976	28	'76-28	9.2	10.1	9.5	8.9	7	7	6	6.3	10.2	13.3	11.3	8.2
TM101	1976	29	'76-29	9.8	10	9.8	9.6	9	6.1	5.3	6.9	10.5	10.8	12.3	8.3
TM101	1976	30	'76-30	9.7		9.7	8.9	8.7	7.6	5	6.4	8.9	11.5	10.3	11.3
TM101	1976	31	'76-31	9.9		9.5		8.3		4.5	7.4		10.5		11.1
TM101	1977	1	77-01	9.2	12.8	9.8	9.6	7.3	4.7	7.5	9.4	9.2	9.4	10.7	10.6
TM101	1977	2	77-02	8.7	12.4	8.5	10.2	7.8	4.3	8.9	9.1	8.4	10.9	12.2	10.9
TM101	1977	3	77-03	10.6	9.8	9.9	11.5	8.3	4.5	8.9	9.6	6.9	9.3	11.2	12.3
TM101	1977	4	77-04	10.3	11.8	9.2	10.1	8.5	4.6	6.4	8.8	7.9	10	11.8	12.6
TM101	1977	5	77-05	10.8	10	9.2	9.9	10	2.7	8.4	7.2	6.8	10.6	11.2	12.5
TM101	1977	6	77-06	11.5	9.8	9	8	9.7	5.3	9.6	7.6	8.1	11.7	10.8	10.9
TM101	1977	7	77-07	12	7.8	10.4	10.8	7.5	5.8	7.7	7.9	9.8	10.4	10.2	10.5
TM101	1977	8	77-08	8.4	11.6	10.7	8.9	9	6.9	9.2	8	9.8	12.1	8.9	9
TM101	1977	9	77-09	9.8	9.3	10.3	7.4	9	6.6	7.8	7.9	9.2	8.5	12.2	9.6
TM101	1977	10	77-10	10.5	7.9	9.5	6.2	9.3	6.4	7.7	7.9	9	8.1	11.7	9.3
TM101	1977	11	77-11	10.1	9	9.1	8.7	8.6	5.2	8.2	7.3	8	9.4	11.1	9.7
TM101	1977	12	77-12	11.2	9.5	8.8	10.4	8.4	2.8	8.5	9.6	4.7	9.9	7.7	8.6
TM101	1977	13	77-13	10.2	10.1	8.4	10.4	9.3	2.9	7.1	7.3	7.4	11.2	9.6	8.7
TM101	1977	14	77-14	9.3	8.9	9.2	9.2	10	4.9	7.2	6.8	7.3	9.4	9.4	9.3
TM101	1977	15	77-15	10.2	9.9	9.4	9.6	9.7	5.8	7.1	7.2	8.4	10.2	7.8	8.8
TM101	1977	16	77-16	10.2	10	11.3	9.3	7.7	7	7.5	7.6	9.4	10.4	8.6	11
TM101	1977	17	77-17	13.5	7.9	10.9	9.9	8.9	7.6	7.2	8.1	8.3	10.6	9.1	10.5
TM101	1977	18	77-18	11.3	8.1	10.6	10.1	9.3	7.3	8.3	10.7	10.3	10.3	11.3	10.8
TM101	1977	19	77-19	13.2	9.9	10.9	11.1	10.6	8.2	8	9.3	11.7	7.6	12.5	9.2
TM101	1977	20	77-20	12.7	8.2	9.1	10.5	11.6	7.3	6.2	9.6	10.1	10	11.7	9.5
TM101	1977	21	77-21	13.5	8	9.7	11.3	5.1	5.7	5.8	10	10.3	11.3	11.3	10.2
TM101	1977	22	77-22	13.9	7.7	9.1	11.6	0.2	5.6	6.1	8.6	9.6	8.7	9.2	8.5
TM101	1977	23	77-23	12.8	7	9.2	10.3	5.3	6.2	4.9	7.4	10.9	9.3	10.3	9.5
TM101	1977	24	77-24	12.2	7.8	9.6	9.1	6.2	7.2	5.5	6	10.5	9.1	8.9	9.6
TM101	1977	25	77-25	9.6	7.8	9.4	8.7	6.7	6.9	8.4	6.4	10.7	9.5	10	10.2
TM101	1977	26	77-26	11.6	7.2	10.1	10.2	8	6.3	6.6	8.4	11.2	9.9	8.2	9.8
TM101	1977	27	77-27	11.4	8.4	9.5	10.1	7.1	6.1	7.5	10.7	10.6	11.5	11.2	8.5
TM101	1977	28	77-28	11.7	8.3	10.2	9.9	6.5	6.2	7.9	9.4	10.1	10.8	9.6	8.7
TM101	1977	29	77-29	11.9		10.9	8.7	8.6	5.3	9	10.2	9.7	8.9	10.8	10.9
TM101	1977	30	77-30	10.3		11.6	9.3	7.3	7.1	10.1	6.6	8.2	10.1	9.7	11.8
TM101	1977	31	77-31	11.9		11.4		5.4		9.7	7.5		12.3		9.7
TM101	1978	1	'78-01	8.9	10.5	10.6	7.1	8.9	8.6	8.2	7.7	10	10.9	9.3	10
TM101	1978	2	'78-02	9.1	10	10.6	9.6	9.7	8.7	6.9	8.7	11.5	11.6	9.7	10.7
TM101	1978	3	'78-03	10.8	10.5	10.4	9.9	9.3	9.9	8.4	9.1	10.4	7.6	8.5	11.6
TM101	1978	4	'78-04	10.8	9.4	9.8	9.3	9.1	10.1	8.4	9.3	10.6	11.4	10.2	10.5
TM101	1978	5	'78-05	9.7	10.4	10.3	10	9.2	9	7	7.7	9.9	10.5	9.1	12.2
TM101	1978	6	'78-06	8.8	9.7	8	7.9	9.3	9.6	8.7	8.9	9.9	9.4	10.2	11.9
TM101	1978	7	'78-07	9.4	10.7	7.5	10.3	9.7	10.8	8.5	7.7	9.8	7.3	10	11.5
TM101	1978	8	'78-08	10	9.8	9.1	10.2	7.1	10	8.7	11	9.5	10	8.9	12.5
TM101	1978	9	'78-09	9.9	10	9.1	10.8	8.3	9.3	9.5	9.7	10.4	11.5	9.8	12.9
TM101	1978	10	'78-10	10	9.9	10	10.2	8.6	9.5	8.4	9.7	9.7	10.9	10.7	8.5
TM101	1978	11	'78-11	9.4	9.3	8.5	11.2	8.8	9.1	8.7	10.1	10.5	11.3	11.5	10.5
TM101	1978	12	'78-12	8.1	10.4	9	10.2	9.5	9.2	9.7	10.5	9.9	10	11.8	11.1
TM101	1978	13	'78-13	12	10.8	8.3	10.8	8.9	8.2	8.9	10.3	8.3	9	11.1	11.8
TM101	1978	14	'78-14	11	10.9	11.1	10.3	9.5	8.1	10	8.5	9.3	11.9	11.7	11.3
TM101	1978	15	'78-15	7.9	11.3	7	8.8	10.7	9.6	8.1	11.1	11.4	11.7	11.9	10.9
TM101	1978	16	'78-16	8.2	11.4	9.6	5.8	10.8	10.3	10.5	10.4	9.9	11.9	12.2	9.9
TM101	1978	17	'78-17	9.7	10.6	8	7.5	9.7	8.4	6.7	9.9	10.7	12.4	12.3	10
TM101	1978	18	'78-18	9.5	10.9	7.5	9.3	8.2	10.4	7	9.9	10.4	12.8	11.9	8.9
TM101	1978	19	'78-19	10.4	9	9	9.8	9.5	6.9	6.3	10.1	12.1	11.4	11.7	9.4
TM101	1978	20	'78-20	9.2	8.8	9.3	8.2	10.1	9.9	7.7	9.1	9.4	11.9	10.9	10.1
TM101	1978	21	'78-21	9.5	10	7.4	9.7	8.9	6.9	7.7	8.3	10.4	12.9	11.4	8.7
TM101	1978	22	'78-22	7.6	10	8.9	8.6	8.9	8.5	6.7	10.9	10	10.6	12.2	10.5
TM101	1978	23	'78-23	9.7	8	9.5	10.1	10.5	6.7	9.2	8.5	8.9	11.8	8.2	10.3
TM101	1978	24	'78-24	7.5	10.9	11.3	9.6	8.1	9.4	6.9	9.7	9.9	12.3	9.7	10.9
TM101	1978	25	'78-25	8.8	10.9	11.8	9.4	8.1	8.6	8.9	10.9	11.3	11.6	10.3	10.3

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1978	26	'78-26	8.6	12.2	10.9	9.2	8.2	10.1	8	9.2	10.2	12.3	9	9
TM101	1978	27	'78-27	9.6	11.5	11.5	6.9	8.1	8.7	9	9.6	10	12.1	10.3	11.5
TM101	1978	28	'78-28	8.1	11.5	10.8	8.2	10.1	7.9	8.3	10.2	11.6	11.5	9.3	11.7
TM101	1978	29	'78-29	9.8		10	7.3	7.5	8.3	8.3	8.5	12.5	12.7	11.3	12.9
TM101	1978	30	'78-30	9.9		8.1	8.3	7.3	7.7	9.5	9.9	12	12.6	10.9	11.9
TM101	1978	31	'78-31	8.5		9.2		8.7		8.7	10.9		10.7		10.9
TM101	1979	1	'79-01	10.9	11.5	11.7	11.7	9.7	8.6	8.7	5.5	7.4	11.6	12.1	12.3
TM101	1979	2	'79-02	8.4	12.7	10.9	12.1	9.5	8.9	7	6.5	6.9	8.3	10.5	12.4
TM101	1979	3	'79-03	10.6	11.7	12.5	12	9.7	12	7.1	7.1	9.9	10.3	12.1	13.2
TM101	1979	4	'79-04	7.9	12.3	11.5	12.1	10.9	10	7.3	5.9	10.5	7.3	11.4	13.2
TM101	1979	5	'79-05	8.2	11.9	10.8	10.6	11.9	10.6	7.6	6.6	11.5	8.7	12.5	13.8
TM101	1979	6	'79-06	5.6	9.7	8.9	8.3	9.1	9.3	8.1	5.8	9.7	9.7	11.3	13.2
TM101	1979	7	'79-07	5.4	9.4	11.5	10.2	8	8.1	8.1	6.8	11.9	10.9	10.5	13.6
TM101	1979	8	'79-08	10.8	9.8	10.8	11.3	8.8	8	9.5	8.2	10.9	10	11.5	9.5
TM101	1979	9	'79-09	9.3	10.1	9.5	10.8	9.7	5	8.1	6.8	10.3	9.2	8.7	10.9
TM101	1979	10	'79-10	11	10.1	9.7	10.7	9.7	7.7	7.1	8	9.4	8.9	10	11.9
TM101	1979	11	'79-11	10	9.5	8.9	11.1	8.7	8.9	8.9	9.1	11.9	10.8	11.7	13.1
TM101	1979	12	'79-12	10.5	10.5	9.5	11.7	9.5	9.9	6.5	8.9	13.2	7.8	10.5	13.1
TM101	1979	13	'79-13	11	8.9	11	9.5	11.5	9.4	5.4	7.9	11.9	8.7	12.2	11.8
TM101	1979	14	'79-14	10.3	11.1	9.8	10	8.4	8.1	4.7	9.4	12.6	11.3	11.5	11.6
TM101	1979	15	'79-15	7.5	10.9	9.1	10.4	9.3	8.3	5.1	9.5	12.1	11.9	11.9	10.9
TM101	1979	16	'79-16	6.9	13.1	11.6	10.1	8.2	11.4	7.1	8.7	10.5	9.9	12.2	9.8
TM101	1979	17	'79-17	8.2	11.3	9.5	10.2	9.3	13.1	6.1	6.3	10.1	7.8	13.5	12.7
TM101	1979	18	'79-18	9.1	12.5	10.7	10.6	9.3	8.9	7.1	6.7	11.9	10.1	11.8	11.7
TM101	1979	19	'79-19	10.9	11.4	10.1	9.9	8.9	8.9	5.9	5.1	11.2	8.1	11.3	9.5
TM101	1979	20	'79-20	8.8	13.1	10.7	11.1	9.7	8.2	8.9	7.1	10.5	11.6	12.7	9.7
TM101	1979	21	'79-21	7.2	13.2	11.6	8.4	8.6	11.3	6.9	9.1	11.7	12.6	12.1	8.2
TM101	1979	22	'79-22	9.1	11.7	11.4	10.7	8.7	6.6	6.4	6.5	11.4	12.3	12.7	4.4
TM101	1979	23	'79-23	10.3	10.3	11.6	9.7	8.6	8.9	7.5	8	10.9	12.8	12.3	7.3
TM101	1979	24	'79-24	9.3	10.3	11	9.1	8.7	9.7	6.7	8.7	12.1	13.1	11.3	8.4
TM101	1979	25	'79-25	8.7	9.7	11.1	8.9	8.9	8.1	6.3	6.4	11.5	11.8	11.6	9.4
TM101	1979	26	'79-26	10.9	10.2	12.3	9.5	7.6	7.7	5.4	6.8	10.8	11.1	12.3	8.8
TM101	1979	27	'79-27	10.3	9.6	12.5	9	7.8	8	6.4	7.1	12.2	10.4	12.2	7.9
TM101	1979	28	'79-28	5.1	11.8	11.1	8.8	8.3	6.6	3.9	6.6	10.4	12.1	13.7	8.7
TM101	1979	29	'79-29	10.6		11.1	10.7	3.6	8.9	5.9	8.4	10.7	11.1	12.4	9.3
TM101	1979	30	'79-30	10.9		10.2	9.8	8.7	9	6.8	7.6	10.6	11.5	12.1	9.1
TM101	1979	31	'79-31	9.3		10.7		7.3		5.9	6.9		13.4		9.3
TM101	1980	1	'80-01	11	10.1	11.4	9.5	8.9	6.3	6.7	9	9.3	11.5	9.4	10.1
TM101	1980	2	'80-02	11.9	10.4	11.7	11.8	9.5	8.5	9.2	9.5	9.3	11	10.2	12
TM101	1980	3	'80-03	11.5	10.3	11.7	11.8	9.5	8.9	7.1	7.9	9.1	10.5	9	12.1
TM101	1980	4	'80-04	12.7	13.1	10.1	11.5	9.5	7.5	8	8.2	11.6	9.9	12.3	11.4
TM101	1980	5	'80-05	13.5	12.3	9.1	10.1	9	8.1	8.7	7.3	8.9	10	11.8	10.2
TM101	1980	6	'80-06	13.1	12.3	8.6	11.2	10	8.9	8.6	8.5	9.1	8.4	12.9	11.7
TM101	1980	7	'80-07	12.8	9.1	9.6	8.4	11.2	9.7	9.5	8.7	8.8	10.1	11.9	11.7
TM101	1980	8	'80-08	13.1	11.9	9.5	9.9	10.2	8.3	11.1	9.2	9.9	9.2	11.5	9.6
TM101	1980	9	'80-09	12.7	12.5	8.9	9.6	10.3	7.9	10.6	8.7	8.5	10.5	11.3	9.5
TM101	1980	10	'80-10	13.1	10.5	8.6	9.5	8.4	9.2	9.3	9.4	6.6	8.8	10.5	9.2
TM101	1980	11	'80-11	13.1	10.5	9.8	9.2	8.6	8.7	7.3	9.3	5.9	10.5	10.2	12.4
TM101	1980	12	'80-12	11.5	11.5	8.3	10.3	10.6	7.9	8.5	11.6	7.5	9.9	12.6	10.3
TM101	1980	13	'80-13	9.8	10.2	9.6	9.9	10.7	7.4	9.3	9.1	9	10.3	11.5	9.1
TM101	1980	14	'80-14	10.3	9.6	9.1	9.7	9.8	10.3	7.1	9.1	9.1	11.6	13.1	9.1
TM101	1980	15	'80-15	11.5	8.7	10.8	10.9	10.5	9.3	7.3	6.9	7.7	11.7	8.9	10.9
TM101	1980	16	'80-16	11.9	9.5	11.6	11.6	8.1	9.9	8.9	7.3	10.8	11.2	11.7	11.8
TM101	1980	17	'80-17	8.3	9.1	11.5	11.6	8.8	9.9	7.7	7.3	10.1	8.7	8.7	12.5
TM101	1980	18	'80-18	11.2	10.8	10.7	9.6	9.2	11.1	9.7	9.3	9.1	12.1	12.9	10
TM101	1980	19	'80-19	11.1	10.7	9.6	9.5	9.2	7.8	8.4	9.3	8.7	10.1	10.8	8.7
TM101	1980	20	'80-20	11.5	10.8	9.4	8.2	11.5	7.9	8.9	8.2	11	11	8.7	10.1
TM101	1980	21	'80-21	11.4	11.5	9.7	8.9	6.6	6.7	9.2	8.4	10.1	10.9	10.5	10.3
TM101	1980	22	'80-22	11.1	11.1	11.4	9.7	7.2	7.3	8	9.5	10.7	10.3	11.8	9.8
TM101	1980	23	'80-23	11.1	11	10.2	9.4	8.2	6.7	8.8	8.9	10.5	9.4	11.5	8.4
TM101	1980	24	'80-24	12.2	10	9.5	7	8.1	8.8	7.5	10	9.9	8.9	11.9	10.2
TM101	1980	25	'80-25	10.8	10.7	10.5	10.2	7.5	6.5	9.1	10.4	10.1	9.7	13.1	10.1
TM101	1980	26	'80-26	10.4	9.7	10.6	11.5	8	9.4	8.5	8.5	10.1	10.5	13.1	10.8
TM101	1980	27	'80-27	11.1	11.2	10.1	9.6	8.5	9.1	9.3	8.9	12	8.9	12.3	11.9
TM101	1980	28	'80-28	11.3	10.6	10	8.1	9.8	9.7	7.8	9	10.1	10.8	13.4	11.8
TM101	1980	29	'80-29	9.3	11.5	10.5	9.2	7.2	7.4	8.7	8.9	10.9	10.1	13.5	11.2
TM101	1980	30	'80-30	12.9		11.1	9.6	7.3	9	9.4	9	12	10.3	12.5	10.8
TM101	1980	31	'80-31	11.7		7.7		8.1		9.1	8.9		9.1		10.3

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1981	1	'81-01	11.3	12	11.9	10	9.2	7.3	7.1	6.9	7.9	9.5	12.7	12
TM101	1981	2	'81-02	10.4	12.7	11.1	11.6	7.8	5.9	7.1	7.6	9.9	8.9	10.7	10.3
TM101	1981	3	'81-03	9.3	9.3	10.4	10.5	9.3	4.2	6.1	7.3	8.1	9.7	11.9	9.8
TM101	1981	4	'81-04	10.7	9.1	10.6	9.5	9.2	6.7	7.2	6.9	5.5	9.9	11.5	10.9
TM101	1981	5	'81-05	8.4	10.7	10	9.9	5.6	7	5.8	10.7	9	8.6	12.9	12
TM101	1981	6	'81-06	8.9	8.8	9.5	9.6	6.4	5.9	2.5	9.9	9.2	11.1	11.6	13.1
TM101	1981	7	'81-07	10.9	8.3	10.7	6.7	8.9	6.9	6.3	9.3	9.5	10.8	12.7	13
TM101	1981	8	'81-08	8.3	8.3	10.9	6.8	8.6	5.7	6.9	9.5	9.2	9.3	13.5	11.1
TM101	1981	9	'81-09	8.5	6.7	9.5	8	8.8	6.2	7.7	8.7	7.9	10.5	12.8	12.7
TM101	1981	10	'81-10	11.5	10.3	10	7.9	9.7	5.9	6.8	3.7	8.3	10.1	8.9	10.8
TM101	1981	11	'81-11	9	11.5	9.6	7.7	10.1	6.9	7.7	3.5	9.7	10.2	11.1	13
TM101	1981	12	'81-12	10.3	10	8.5	8.4	11.5	6.3	5.5	4.6	7.8	11.5	10.8	13.1
TM101	1981	13	'81-13	9.8	9.1	10	10.1	9.2	6.5	6.8	7.1	8.1	11.1	11.7	13.8
TM101	1981	14	'81-14	9.3	10.5	10.9	10.5	5.5	6.9	6.2	7.3	8.5	12	9.4	13
TM101	1981	15	'81-15	8.5	10.1	11.3	9.9	6.3	4.8	7.7	7.9	9.2	10.9	9.3	12.6
TM101	1981	16	'81-16	9.3	8.5	11.5	10.5	5.9	5.7	6.9	5.6	10.9	9.7	8.7	10.3
TM101	1981	17	'81-17	9.3	10.8	10	10.2	6	7.2	7.5	3	11.2	8.5	10.4	11.7
TM101	1981	18	'81-18	9.7	11	11.3	10.9	8.3	6.8	7.1	4.1	11.4	11.5	10.8	9.1
TM101	1981	19	'81-19	10.2	10.1	8.9	10.3	7.5	5.6	6.3	8.4	10.2	11.7	11.9	10.1
TM101	1981	20	'81-20	10.1	9.1	10.1	9.9	6.9	6	7.8	9.7	10	10	12.4	7.9
TM101	1981	21	'81-21	9.3	10.1	10.3	10.5	6	7.1	5.9	8.5	7.2	7.9	12.4	12.2
TM101	1981	22	'81-22	9.9	10.2	9.7	10.3	8.6	5.1	6.1	8.9	6.5	10.1	12.9	10.9
TM101	1981	23	'81-23	8.5	9.3	10.6	11.1	8.2	5.4	7.4	7.6	9.5	9.6	12.3	11.5
TM101	1981	24	'81-24	9.5	10.7	9.9	10.9	5.7	5	6.9	8.1	6.2	7.5	10.5	8.9
TM101	1981	25	'81-25	10.6	6.7	10.6	10.3	6.7	5.7	6.5	7.6	8.4	7.4	8.4	12.7
TM101	1981	26	'81-26	11.4	8.1	9.9	11.6	6.4	5.2	6.7	8.1	8.6	8	12.7	10.3
TM101	1981	27	'81-27	9.4	10.3	11	10.7	5.8	5.5	5.4	10.1	7.1	11.1	13.1	10
TM101	1981	28	'81-28	8.6	11.1	10.9	8.7	6.3	7.7	6.9	9.4	7.8	11.9	11.4	10.1
TM101	1981	29	'81-29	10.3		9.6	10.9	5.3	3.4	7.3	9	5.3	10.9	10.8	9.3
TM101	1981	30	'81-30	10.4		11.2	10.5	6.2	7	7.7	8.4	7.8	11.2	8.1	9.7
TM101	1981	31	'81-31	10.3		9.8		6.4		6.3	6.3		10.7		8.4
TM101	1982	1	'82-01	10.2	10.5	9.4	11.1	8.9	8.8	7.8	6.9	9.4	9.9	11.4	11.1
TM101	1982	2	'82-02	8.4	11.5	8.7	10.5	8.5	7.3	8.5	6.9	8.9	10.6	11.7	11.1
TM101	1982	3	'82-03	10.1	13.6	10.8	10.6	10.1	7.3	8.8	10.3	8.3	11.5	11.3	10.4
TM101	1982	4	'82-04	7.5	12.1	10.5	8.7	9	6.9	8	6.6	7.8	9.7	10.5	12
TM101	1982	5	'82-05	7.9	10.3	9.3	8.7	9	6.7	8.3	3.9	8.2	8.2	12.4	11.4
TM101	1982	6	'82-06	9.9	10.9	11.1	8.1	8.7	7.7	8.9	8.7	6.8	11.1	12.5	11.3
TM101	1982	7	'82-07	9.9	11.3	10.7	9.6	10.1	8.8	7.3	9	4.3	9.9	12.4	11.9
TM101	1982	8	'82-08	10.7	12.1	10.1	10.2	8.9	7.3	6.3	8.5	6.9	10.3	12.1	12.1
TM101	1982	9	'82-09	11.4	11.7	10.2	10.2	9.7	8	6.8	5.6	8.8	9.9	11.5	12.1
TM101	1982	10	'82-10	11.5	12	11.4	8.2	9.2	8	8.1	7.3	8	9.5	12.4	11.9
TM101	1982	11	'82-11	10.7	12.7	10.2	10.1	10.3	6.3	7.6	6.4	8.9	11	12.2	12.4
TM101	1982	12	'82-12	9.4	13.9	9.4	9.8	9.7	6.5	8.5	6.9	9	10.7	11.8	11.8
TM101	1982	13	'82-13	9.1	12.3	10.1	9.7	9.1	7.1	6.5	7.7	8.9	11.1	10.6	10.7
TM101	1982	14	'82-14	10.9	11.9	10.8	8.5	8.8	7.1	8.8	8.1	8.4	10.3	12.3	12.7
TM101	1982	15	'82-15	10.9	12.3	9	8.6	9.5	7.5	7.6	9.5	9.7	9.9	9.8	13.1
TM101	1982	16	'82-16	10.5	11.9	12.5	9.1	9.3	6.9	7.9	8.7	10.7	10.7	10.4	13.5
TM101	1982	17	'82-17	9.3	10.9	8.2	9.1	7.5	8.4	7.3	9	9.3	10.7	8.9	13.3
TM101	1982	18	'82-18	11.8	10.7	11.2	8.9	8.4	10.1	6.9	8.3	10	11.4	10.2	12.4
TM101	1982	19	'82-19	8.7	11.3	10	8.9	7.6	7.7	6.4	7.3	8.3	10.5	11.7	9.3
TM101	1982	20	'82-20	10.6	11.8	9.9	9.5	7.9	7.8	7.8	6.5	8.2	11.4	10.1	10.6
TM101	1982	21	'82-21	9.9	10.1	10.9	9.7	8.7	7.1	5.9	7.2	8.2	11.4	9.4	10.7
TM101	1982	22	'82-22	9.8	10	11.5	10	9	6.4	8.1	7.1	6.7	10.3	9.8	13.1
TM101	1982	23	'82-23	9.7	10.3	10.7	9.4	7.9	6.7	7.7	5.5	8.1	10.5	9.3	11.4
TM101	1982	24	'82-24	10.9	10.3	11.5	9.4	8.3	7.5	6.3	7.8	6.8	9.5	6.7	12.1
TM101	1982	25	'82-25	11.1	12	10.5	9.5	8.7	6.2	8.5	7.1	8.7	9.7	9.3	10.6
TM101	1982	26	'82-26	11.1	12.4	9.9	9.1	8.5	7.1	7.3	6	8.9	8.9	11.1	12.5
TM101	1982	27	'82-27	11.3	10.7	8.5	10.1	7.4	7.3	7.9	8.1	8.7	8.6	11.1	11.6
TM101	1982	28	'82-28	11.8	10.1	11.8	9.9	7.4	4.3	6.3	9.7	9.7	9.8	8.6	11.2
TM101	1982	29	'82-29	12.1		11.5	7.5	7.1	8.2	6.3	7.7	10.4	10.8	9.8	10.2
TM101	1982	30	'82-30	11.9		11.4	7.8	7.3	6.1	8.2	10.1	10.7	9.3	10.8	12.2
TM101	1982	31	'82-31	13.1		11.7		8.3		8.4	8.8		11.7		12.8
TM101	1983	1	'83-01	13.1	9.8	13.7	11.9	11.6	9.8	8.4	8.4	12.8	7.9	11.3	9.6
TM101	1983	2	'83-02	12.9	11.3	14.2	11.9	11.1	10	7.6	9.5	11.3	8.5	13.1	7.9
TM101	1983	3	'83-03	11.1	11	12.7	10.7	10.3	7.5	7.2	8.2	11.2	7.5	11.5	10
TM101	1983	4	'83-04	12.2	9.2	14.1	11.1	10.9	9.7	7.4	9.1	10	7.7	13.5	10.8
TM101	1983	5	'83-05	11.6	10.4	12.1	11.9	10.5	8.1	8.3	8.5	10.6	7.5	13.7	13.4
TM101	1983	6	'83-06	10.8	11.2	13.3	12.2	10.4	6.7	8.6	9.3	9.6	9.7	13	11.7

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890

DPTO	Puno
PROV	Huancané
DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1983	7	'83-07	8.5	9.7	12.7	9.6	11.5	8.4	6.9	8.6	11.4	9.3	11.1	11.2
TM101	1983	8	'83-08	11.7	10.6	12.2	10.2	10.5	8.4	8.7	9.3	10.8	9.3	10.3	11.9
TM101	1983	9	'83-09	12.8	10	13.1	10.7	10.3	8.8	8	9.5	10.3	6.9	9.7	12.7
TM101	1983	10	'83-10	11.3	11.7	10.5	12.5	11.8	9.5	8.7	8.9	9.9	10.5	11.5	12.9
TM101	1983	11	'83-11	12.7	9.4	15.2	13.4	14.1	7.7	8.7	8.6	9.5	10.9	11.3	9.5
TM101	1983	12	'83-12	13.1	11.9	13	12.1	12.3	7.1	7.1	8.5	9.1	11.7	13.1	9.7
TM101	1983	13	'83-13	14.3	10.8	12.8	14.3	11.5	8.1	7.9	10.4	9.7	12.4	12.6	8.9
TM101	1983	14	'83-14	14.7	12	11	11.3	12.8	8.1	8.1	10.5	12.1	12.2	11.3	10.5
TM101	1983	15	'83-15	11.1	11.9	10.5	12.8	11.1	6.8	7.6	10.6	10.9	12.9	12	9.5
TM101	1983	16	'83-16	11.1	13	12.9	10.7	10.3	7.5	11.2	9.3	11.9	12.5	13.1	10.4
TM101	1983	17	'83-17	10.1	10.6	12.8	12.5	9.5	9	9.5	8.9	11.5	13.1	14.3	10.5
TM101	1983	18	'83-18	9.8	9.1	13.4	13.5	10.9	9.5	7	10.9	12.5	11.7	14.1	11.1
TM101	1983	19	'83-19	11.9	10.8	13.2	11.2	10.3	6.9	6	8.7	11.7	9.5	12.7	11.9
TM101	1983	20	'83-20	13	11.3	12.5	10.1	8.8	7.5	7.2	9.7	12.1	11	12.7	13.3
TM101	1983	21	'83-21	13.8	12.5	13.8	11.1	10.1	7.9	8.2	8.7	10.8	13.9	14.2	13.5
TM101	1983	22	'83-22	13.4	13.3	12.8	9.9	9.1	7	8.2	9.1	13.1	13.7	12.6	11.9
TM101	1983	23	'83-23	11.5	9.9	10.4	10.5	6	7.3	7.9	8.1	9.5	10.9	13.3	12.5
TM101	1983	24	'83-24	11.3	12.5	10.3	8.9	9.1	5.8	7.6	9.8	9.7	10.7	12.9	12.3
TM101	1983	25	'83-25	12.7	14.3	12.3	10.1	8.5	8.7	7.6	9.7	9.3	13.4	10.7	13.5
TM101	1983	26	'83-26	13.1	14.5	12.5	10.3	7.1	8.5	9.9	8.7	11.5	10.3	9.7	11.9
TM101	1983	27	'83-27	12.4	13.8	9.9	11.2	8.6	8.1	7.5	9.8	10	13.8	10.9	8.7
TM101	1983	28	'83-28	11	12.9	11.4	9.9	7.5	9.3	7.2	9	10.2	12.4	10.5	10.5
TM101	1983	29	'83-29	12.6		10.8	11	7.9	8.3	7.7	11.9	8.3	12.3	9.6	10.1
TM101	1983	30	'83-30	12.2		11.7	11.7	8.1	8.7	9.9	11.9	9.9	12.3	11.3	10.9
TM101	1983	31	'83-31	9.6		12.3		7.6		7.6	9		13.3		8.7
TM101	1984	1	'84-01	9.6	8.1	9.4	9.5	9.1	10	7.5	7.4	7.2	10.3	10.2	10.7
TM101	1984	2	'84-02	9.3	8.1	9.3	9.4	8.8	8.1	7.3	6.1	7.4	8.7	11.9	10.2
TM101	1984	3	'84-03	8	9.7	10.3	11.3	8.9	8.3	2.6	7.1	7.2	8.5	10.9	11.4
TM101	1984	4	'84-04	7.8	8.9	10	11	9	8.9	8.5	10.1	9.7	9.5	8.5	10.3
TM101	1984	5	'84-05	8.3	9.3	10.1	10.3	9.5	9.3	8.4	9.9	7.5	7.8	8.9	10.9
TM101	1984	6	'84-06	8.8	8.4	10	11.3	9	8.9	7.4	7.1	7.9	9.4	9.4	11.7
TM101	1984	7	'84-07	8	9.1	9.7	12.1	9.3	10.4	8.2	7.5	7.5	10.3	10.9	8.9
TM101	1984	8	'84-08	8.7	8.7	10.9	9.3	9	10.1	8.3	7.5	5.9	10	11.5	10.2
TM101	1984	9	'84-09	7.9	9.2	10.9	8.9	8.6	6.4	9.5	8.3	7.4	10.6	11.2	10.4
TM101	1984	10	'84-10	8.1	10.1	10.3	8.9	7.6	8.6	7.9	6.3	8	10.7	11	10
TM101	1984	11	'84-11	8.2	9.8	10.9	9.5	7.9	8.9	7.3	8.4	7.4	9.9	11.9	9.5
TM101	1984	12	'84-12	8	11.1	10.3	11	7.9	9.4	5.7	7.5	7.5	7.4	9.3	11.9
TM101	1984	13	'84-13	9.6	9.9	9.5	9.9	7.3	10.6	6.4	6.8	8	10.4	9.6	9.7
TM101	1984	14	'84-14	9.4	8.7	10.7	10.6	8	7.5	6.6	7.2	6.8	7.5	9.8	12.2
TM101	1984	15	'84-15	8.3	7.9	9.3	8.8	7.3	7.9	7.5	8.2	10.5	8.4	9.2	12.7
TM101	1984	16	'84-16	10.4	9.2	10	8.4	8.4	9.2	6.3	8	8.7	9.8	9	12.2
TM101	1984	17	'84-17	7.7	9.9	10.9	10.5	8.4	7.2	6.7	8.5	9.5	10.4	9.7	11.3
TM101	1984	18	'84-18	8.7	9.7	9.7	10.1	7.7	10.3	6.5	8.8	7.8	10.7	10.5	12.5
TM101	1984	19	'84-19	9.7	9.2	10.6	9.7	9.3	7.1	4.8	5.8	7.5	9.5	9.9	11.1
TM101	1984	20	'84-20	7.7	9.3	9.1	9.3	8.3	6.7	7	7.9	8.2	11.1	9.3	11.4
TM101	1984	21	'84-21	8.7	8.9	9.3	8.6	7.7	7.7	7.2	8	7.7	10.1	10.2	10.4
TM101	1984	22	'84-22	6.4	8.2	11	9.9	8.3	7.1	7.4	7.5	8.7	11.5	10.8	10.2
TM101	1984	23	'84-23	8.3	8.6	8.9	9.9	8.5	5.6	7.9	7.7	9.5	11.1	11.3	10.4
TM101	1984	24	'84-24	7.7	9.7	9.2	9.7	8.3	7.3	7.4	7.3	10.5	10.4	11	9.7
TM101	1984	25	'84-25	10.1	9.3	9.2	8.8	9.6	7.9	6.4	8	11.1	9.2	10.1	9
TM101	1984	26	'84-26	9	10.3	8.3	8.7	9.8	5.8	7.3	6.8	10.4	10.3	10.5	9.6
TM101	1984	27	'84-27	9	7.8	7.9	10.2	7.9	7.7	6.7	8.3	11.3	10.9	10.4	11.8
TM101	1984	28	'84-28	9.5	9.3	9.7	8.5	8.9	7.4	8.1	6.8	10.8	11.4	11.1	10
TM101	1984	29	'84-29	9.3	9.9	9.5	8.9	6.9	6.7	7.7	8	10.3	9.3	10.3	12.7
TM101	1984	30	'84-30	9.2		7.9	10.1	7.9	8.7	6	7.3	10.4	8.6	11.6	12.2
TM101	1984	31	'84-31	10.5		10.6		9.6		6.7	7		10.2		10
TM101	1985	1	'85-01	8.9	10.5	9.1	9.7	9	8.2	6	5.7	9.7	8.7	8.5	8.8
TM101	1985	2	'85-02	8.7	11.1	9.5	9.1	9.5	8.1	2.4	5.1	7.7	9.7	9.5	10.1
TM101	1985	3	'85-03	9.5	10.1	9.1	8.7	10.5	7.9	2	5.3	9.1	10.4	10.9	10.1
TM101	1985	4	'85-04	8.9	8.7	9.7	8.7	8.7	8.1	3.6	6.2	9.1	10.5	11.9	9.9
TM101	1985	5	'85-05	10.1	8.3	9.7	11.2	9.8	8.7	2.7	7.6	9.9	10.6	8.8	10.5
TM101	1985	6	'85-06	9.4	9	9.1	11.1	10.9	8.1	5.3	6.9	10	10	9.2	8.9
TM101	1985	7	'85-07	9.8	9.1	9.2	10.3	9.6	8.4	5.1	7.5	8.1	8	9.1	8.8
TM101	1985	8	'85-08	9.1	9.1	8.8	10.6	10.1	7.3	5.1	5.2	8.5	10.4	12.3	10.4
TM101	1985	9	'85-09	9	8.5	8.9	9.9	8.4	7.4	4.7	7.1	7.6	10.1	13.2	10.3
TM101	1985	10	'85-10	10.6	8.7	8.9	10.5	8.8	6	5.7	6.7	7.9	8.9	11.7	7.9
TM101	1985	11	'85-11	11	9.3	8.3	10.9	9.3	7.7	6.1	8.1	10.3	10	11.3	6.3
TM101	1985	12	'85-12	10.3	8.6	8.8	9.9	8.5	8	5.7	7.2	9.6	10.5	9.4	10

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1985	13	'85-13	9.8	11.1	9.2	10.9	7.9	7.8	5.4	9.1	9.1	9.8	7.8	11.1
TM101	1985	14	'85-14	9.9	9.5	10.7	10.3	8.5	8.1	5	9	8.5	9.9	6.4	12
TM101	1985	15	'85-15	10.2	8.8	9.7	9.9	7.1	8.5	5.5	7.3	9.5	10	8.2	11.2
TM101	1985	16	'85-16	9.3	10.6	10.8	11.1	10.3	5.2	5.2	7	9.9	11.3	7.9	7.6
TM101	1985	17	'85-17	8.6	9.6	10.7	10.7	8.5	5.4	6.2	8.7	9.6	10.3	6.8	8.7
TM101	1985	18	'85-18	8.7	9.7	10.8	8.3	7.7	6.2	6.4	7.1	8.5	11.8	7.7	11.3
TM101	1985	19	'85-19	9.5	9.3	10.6	10.2	8.8	7.6	6.2	7.7	9.1	10.5	9.4	9.3
TM101	1985	20	'85-20	9.9	10.9	9.5	9.1	9.5	8.3	6.5	8.5	10	9.2	8.1	10.6
TM101	1985	21	'85-21	9.7	10.1	8.9	8.3	8.7	7.4	7.3	10.6	10.1	8.7	7.5	10.4
TM101	1985	22	'85-22	9.5	9	9.5	7.6	9	7.7	7.5	9.3	9.8	11.5	6.4	9.5
TM101	1985	23	'85-23	10	8.7	9.3	8.5	9.5	6.3	6.9	8.8	10.1	11.9	7.8	9.7
TM101	1985	24	'85-24	11	9.9	8.9	8.1	8.4	7	8.1	7.4	9.8	9.7	8.4	10.5
TM101	1985	25	'85-25	10.1	9.6	10.9	8.5	8	6.6	6.3	8.5	10.1	12.1	9.5	9.7
TM101	1985	26	'85-26	10.4	9.3	9.6	8.9	7.6	6	5.1	9.6	9.7	10.7	9.7	9.9
TM101	1985	27	'85-27	10.9	8.6	10	10	7.3	6.8	5.5	7.4	9.6	11.5	6.6	7.5
TM101	1985	28	'85-28	9.5	9.1	11.1	9.3	8.5	6.5	4.7	7.5	9.6	10.4	9.1	7.8
TM101	1985	29	'85-29	9.1		11.2	9.1	9.1	7.2	6.8	9.7	10	11.5	10.3	8.9
TM101	1985	30	'85-30	10.2		10.2	10.3	8.2	6.1	7.7	8.7	10.7	10.2	7.7	8.7
TM101	1985	31	'85-31	10.3		9		8.7		5.9	9.5		10.5		8.4
TM101	1986	1	'86-01	8.8	9.3	8.3	9.7	8.9	4.5	8.1	7.6	6.6	9.6	11	11
TM101	1986	2	'86-02	8.2	9.1	8.7	11.1	8.9	6.3	8.7	7.3	6.1	10.6	10.5	10.9
TM101	1986	3	'86-03	9.9	8.7	8.9	11.5	9.4	6.3	6	6.2	6.6	9.7	7.3	5.9
TM101	1986	4	'86-04	6.2	8.7	8.3	9.2	7.5	7.9	5	5.9	10.8	10.9	9.2	7.3
TM101	1986	5	'86-05	8.7	9.7	9.2	9.9	9.3	6.5	5.3	5.9	10.2	10.3	11.1	9.5
TM101	1986	6	'86-06	9.9	9.4	7.9	9.4	7.1	6.3	5.9	7.9	8.5	11.7	10.7	11.6
TM101	1986	7	'86-07	10.1	8.9	9	9.3	6.3	7.6	4.9	7.2	5.6	11.7	10	10.1
TM101	1986	8	'86-08	10.5	9.2	7.9	9.7	7.5	5.4	4.5	8.5	8.3	12.4	11.1	7.9
TM101	1986	9	'86-09	10.6	8.5	8.9	10.6	6.9	5.3	5.9	9.3	7.2	10.7	11.5	10.8
TM101	1986	10	'86-10	10.2	8.5	8.8	10.1	7.9	6.9	7.3	9	8.5	9	11.5	11.8
TM101	1986	11	'86-11	10.9	8.3	8.7	10.8	7.8	8.4	3.1	7.5	8.9	10.1	10.2	10.8
TM101	1986	12	'86-12	11.5	9.3	8.5	8.7	6.9	6.9	1.2	8.3	9.5	6.6	10.1	10.4
TM101	1986	13	'86-13	11.3	9.9	10.5	10.3	3.9	7.1	4.6	7.7	9.9	8.7	10.8	9.1
TM101	1986	14	'86-14	10.7	11.3	9.9	10	7.9	7.6	6.1	6.3	11.5	9.5	12.3	9.8
TM101	1986	15	'86-15	9.4	10.1	6.6	8.9	7.5	4.4	6.1	8	10.4	9.7	9.9	11.8
TM101	1986	16	'86-16	10.9	8	9	10.1	9.4	5.2	7.8	7.6	8.4	11.5	11.1	10.7
TM101	1986	17	'86-17	11	9	10.1	9.7	7.1	6.7	8.1	9.9	6.7	10.9	11.4	11.2
TM101	1986	18	'86-18	8	9.5	10.7	9.3	7.2	7.1	8.1	6.3	8.5	11.7	12.1	7.5
TM101	1986	19	'86-19	10.2	9.3	9.4	10	7.5	6.9	8.7	5.1	8.1	11.3	12.8	8.5
TM101	1986	20	'86-20	8.6	8.2	8.6	9.3	7.3	7.7	6.1	5.1	10.4	11	13.3	11.1
TM101	1986	21	'86-21	7.3	9.2	7.5	9.7	7.7	7	6.2	8.2	10.3	9.7	10.7	9.6
TM101	1986	22	'86-22	10	10.2	9.2	10.2	8.1	6.1	5.5	6.9	8.6	10.1	10.7	10.7
TM101	1986	23	'86-23	10.3	9.5	9.8	9	10.7	6.3	6.1	8.4	8.1	9.9	10.9	10.4
TM101	1986	24	'86-24	8.9	9.5	10.5	9.9	6.9	6.2	4.1	7.5	9.8	11.2	11.5	9.2
TM101	1986	25	'86-25	9.8	10.2	9.7	9.3	5.7	8.4	4.7	7.3	11.3	11.1	12.5	10.7
TM101	1986	26	'86-26	9.6	10.1	9	8.7	7.7	8.3	6.5	8.8	8.1	10.5	12.7	9.9
TM101	1986	27	'86-27	10.7	9.7	8.7	9.1	6.3	8	6.3	9.5	4.9	9.3	12.8	10.7
TM101	1986	28	'86-28	9.3	9.4	9.1	8.1	6.7	8.8	6.7	7.5	9.5	11.2	10.8	9.6
TM101	1986	29	'86-29	10.3		10	9.3	5.9	7.6	6.3	7.4	5.2	12.5	11.1	11.3
TM101	1986	30	'86-30	10.3		10.5	8.3	4.9	7.7	6.3	9	10.3	11.1	11	11.9
TM101	1986	31	'86-31	9.5		10.8		5.7		6.5	9.2		11.1		11.2
TM101	1987	1	'87-01	10.6	9.9	11.2	10.6	10.2	7.9	8.7	6.1	11.2	10.8	12	13.7
TM101	1987	2	'87-02	9	10.5	11.6	10.6	9.8	7	4.1	6.4	10.4	12.3	11.7	13.5
TM101	1987	3	'87-03	8.6	11	11.2	11.3	9.5	6.1	2.3	7.5	10.6	13	10.2	10.4
TM101	1987	4	'87-04	9.1	10.9	11.6	11.1	10.2	7.1	6.1	10.1	10.6	12.7	12.2	11.2
TM101	1987	5	'87-05	9.5	11.7	10.2	10.4	9.1	8.4	7.7	4.5	9.6	10.9	11.3	11.7
TM101	1987	6	'87-06	9.8	11.7	10	11.4	8.8	6.6	5.9	6.9	9.3	11.1	10.1	13.1
TM101	1987	7	'87-07	9.7	11	8.2	11	8.5	6.6	7.5	6.6	12.5	11.1	11.5	10.2
TM101	1987	8	'87-08	9.6	11.7	9.7	11.7	8.4	5	7.1	7.3	10.1	12	12.7	13.5
TM101	1987	9	'87-09	8.4	8.2	10.2	11.6	8.3	6.6	5.4	7.3	10.3	10.7	11.6	12.9
TM101	1987	10	'87-10	9.9	10.5	8.6	10.5	9.3	6.9	6.1	6.6	11.1	10.2	10.5	13.9
TM101	1987	11	'87-11	9.5	10.2	10.5	8.9	6.8	6.2	5.9	8.2	9.9	12.5	12.2	13.4
TM101	1987	12	'87-12	12.1	8.9	9.9	10.7	9.6	6.6	5	6.9	11.1	10.6	10.5	11.3
TM101	1987	13	'87-13	11.9	10.4	8.5	12.1	10.7	7.1	6	8.1	7.8	10.6	12.5	10.6
TM101	1987	14	'87-14	11	10.2	9	10.6	10.1	6.9	4.8	7.7	10.2	11.1	14.1	11.9
TM101	1987	15	'87-15	7.9	8.8	9	9.8	8.6	6.1	5.9	6.7	7.9	11.1	12.6	9.9
TM101	1987	16	'87-16	9.1	11.3	8.2	9.6	9.4	6.2	6.7	6.3	10.7	11.5	12.5	12.9
TM101	1987	17	'87-17	10	12.3	10	9.2	7.1	8.2	7.2	8.1	11.3	9	14	13.9
TM101	1987	18	'87-18	9.7	12	10.6	10.3	7.9	9.6	8.2	9.3	10.2	12	13.3	13.4

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890

DPTO	Puno
PROV	Huancané
DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1987	19	'87-19	7.7	12.1	8.5	11.1	11.5	8.5	6.7	7.7	11.1	12.3	13.4	14.7
TM101	1987	20	'87-20	8.8	12.6	9.9	10	8.5	9.2	8.1	8.6	10.2	9.9	12.3	13.3
TM101	1987	21	'87-21	9.7	11.5	8.8	9.6	6.1	8.4	7.9	8.8	9.3	10.9	12.6	14.3
TM101	1987	22	'87-22	8.5	11.3	9.3	7.9	9	6.7	8.7	8.9	10.9	10.3	12.2	13.5
TM101	1987	23	'87-23	8.6	12.2	10	10.5	8.9	7.3	7.8	8.6	8.5	11.2	12.7	13.2
TM101	1987	24	'87-24	9.5	11.5	12.1	9.1	8.9	6.6	8.7	8.5	9.2	10.7	10.5	12.5
TM101	1987	25	'87-25	10	12.6	10.5	10.8	9.8	6.4	7.7	8.7	9.3	11.1	10.6	9.9
TM101	1987	26	'87-26	10	12.7	10.5	10	10.4	7.2	5.6	9	9.1	11	8.4	11.3
TM101	1987	27	'87-27	9.6	10.9	10.2	9.1	10.4	8.1	8.5	9.7	11.1	10.5	7	11.5
TM101	1987	28	'87-28	9.8	11.4	11.1	9.3	8.9	7.7	8.5	10.9	9.7	11.7	10.5	11.7
TM101	1987	29	'87-29	11.2		12.5	9.4	8.2	6.5	6.5	9.3	10.6	11.7	10.4	10.5
TM101	1987	30	'87-30	12.8		12.1	10	8.7	8.9	5.3	8.5	12	11.9	11.1	12.1
TM101	1987	31	'87-31	10.9		12.1		7.7		5.7	9.3		11.1		11.9
TM101	1988	1	'88-01	12.1	10.6	10.5	9.1	10	5.8	6.6	9.1	8.7	10.9	11.9	9.8
TM101	1988	2	'88-02	12.4	10.5	9.6	9.9	10.6	6.1	8.2	8.3	9.1	11.1	13.4	8.9
TM101	1988	3	'88-03	11.5	10.6	10.9	9.6	10.1	5.7	8.1	9.5	10.2	8.4	12.8	9.8
TM101	1988	4	'88-04	10.9	10.3	10.2	8.5	10.4	7.7	6.6	10	8.5	9.2	13.1	9.5
TM101	1988	5	'88-05	12.4	11.2	11.9	8.1	10.9	5.4	4.8	9.7	8.7	7.3	11.9	8.7
TM101	1988	6	'88-06	12	12	11.5	9.2	11.3	5.7	4.5	8.5	10.2	7.6	10.9	9
TM101	1988	7	'88-07	12.1	12.9	10.8	9	10.4	6	5.3	7.5	9.6	8.4	10.2	10.9
TM101	1988	8	'88-08	12.8	15.4	10.1	10.9	9.1	6	9.1	8.1	11.3	8.3	11	10.5
TM101	1988	9	'88-09	12	14.4	10	8.9	10.1	5.9	6.7	8	9.5	6.7	9.4	12
TM101	1988	10	'88-10	8.8	11.2	10.6	10.9	8.8	6.3	6.7	7.8	10.4	8.1	9.5	10.5
TM101	1988	11	'88-11	12.9	11.2	10.4	9.6	8.5	5.9	5.7	7.4	10	8.9	11.5	12.5
TM101	1988	12	'88-12	12.2	12.5	9.5	10.5	8.2	5.3	4.6	6.9	11.5	10.1	11.8	11.6
TM101	1988	13	'88-13	10.3	12.3	9.6	9.1	7.6	6.2	4.5	7.9	12.1	11.5	12.3	12.1
TM101	1988	14	'88-14	11.3	9.5	9.4	9.9	6.7	6.6	4.4	7.7	12.4	13.1	11	11.3
TM101	1988	15	'88-15	9.4	9.5	9.2	10.1	8.6	6.5	5.2	7.5	10.7	12.7	11.4	11.7
TM101	1988	16	'88-16	11.3	11.6	10.4	9.8	7.8	6.5	5.8	7.8	11.6	12.6	11.1	7.2
TM101	1988	17	'88-17	8.5	11.1	9.5	11.4	7	6.5	5.3	9.3	9.7	10.1	11.9	10.1
TM101	1988	18	'88-18	8.8	11.1	10.3	10.7	7.7	5.8	5.2	7.9	9.1	10.9	13.3	13.1
TM101	1988	19	'88-19	10.5	10.9	9.2	9.8	9.9	6.1	5.1	6.9	9.9	12.6	12.6	11.8
TM101	1988	20	'88-20	10.4	10.9	10.1	10	9.8	6.1	7.2	8.1	10.7	12	12.6	9.2
TM101	1988	21	'88-21	10	10.7	9.9	9.3	9.4	6.1	5.3	6.3	12.3	11.5	12.9	10.2
TM101	1988	22	'88-22	8.6	12	11.3	8.6	9.9	6.5	6.9	7.6	11.3	12	11	11.3
TM101	1988	23	'88-23	8.8	13	10.7	9.6	9.9	6	7.1	8.1	11.8	11.9	10.3	11.2
TM101	1988	24	'88-24	9.7	11.8	10.7	9.1	9	6.8	6.9	8.1	9.9	12.3	12.3	10.5
TM101	1988	25	'88-25	8.8	11.7	10.2	10.3	8.5	6.4	7.3	7.9	10.7	11.1	13	8.3
TM101	1988	26	'88-26	10.7	11.2	11.4	10.1	7.6	8.3	8.8	10	10.2	12.5	13	10.1
TM101	1988	27	'88-27	10.6	11.2	9.1	9.7	9	7.5	6.3	9.1	10.1	10.8	12.1	12.3
TM101	1988	28	'88-28	10.6	10.9	10.9	8.7	9.7	7.8	6.7	9.2	11.5	13.1	12.4	9.1
TM101	1988	29	'88-29	10.8	9.2	10.5	8.5	9.9	6.3	7.7	8.6	10.9	12.3	13.7	8
TM101	1988	30	'88-30	11.8		8.8	9.2	5.1	7.5	8.3	9.1	8.9	13.7	12.1	7.8
TM101	1988	31	'88-31	11.6		9.8		6.3		7.1	9.1		12.1		8.8
TM101	1989	1	'89-01	9.5	7.4	11.1	8.4	6.3	7.5	6.3	8.1	8.5	8.9	10.6	10
TM101	1989	2	'89-02	7.1	9	9.9	5.7	8.3	7.9	6.7	9.1	9.6	9.6	10.8	11.1
TM101	1989	3	'89-03	8.5	7.9	9.8	9.5	7.7	8.9	7.1	6.3	9.5	10.3	12	11.7
TM101	1989	4	'89-04	9.4	7.7	10.2	9.2	7.2	9.8	5.7	6.7	6.8	11.2	10.7	11.6
TM101	1989	5	'89-05	9.3	9.1	9.5	10.1	8.7	7.4	6.6	7.6	5.7	10.7	10.1	11.3
TM101	1989	6	'89-06	10.7	10.1	9.9	10.1	7.9	8.5	6.5	8.1	6.7	9	10.6	11.7
TM101	1989	7	'89-07	10.9	10.5	9.1	7.7	7	8.1	6.1	9	7	10.9	12	12.3
TM101	1989	8	'89-08	10.5	7	9.9	6.5	7.5	8.8	7.6	7.7	10.4	10	11.7	12.2
TM101	1989	9	'89-09	7.8	10.8	8.9	9	8.2	7.7	7.1	7.9	9.1	10.2	9.8	13.1
TM101	1989	10	'89-10	9	10.1	7.8	7.6	7.9	7.9	5.8	7.3	10.8	9.4	11.2	11.7
TM101	1989	11	'89-11	9.8	10.7	9.1	9.9	6.8	6.9	5.9	6.1	9.8	10.5	10.7	11.8
TM101	1989	12	'89-12	9.9	11.3	7.7	9.7	4.7	7	5.6	7.7	10.6	11.6	10.3	12.6
TM101	1989	13	'89-13	9.8	11	9.5	10.9	6.9	7.9	5.6	6.3	10.6	11.5	11.2	12.3
TM101	1989	14	'89-14	11	10.9	10.4	9.7	6.7	6.3	7.4	5.6	9.5	12.2	11.1	11.6
TM101	1989	15	'89-15	10.8	10.4	9.1	9.9	7.1	7.1	3.7	5.5	10.1	12.9	12	8.9
TM101	1989	16	'89-16	11.5	9.1	10.6	10.3	8.4	6.3	5.3	7.7	9.6	13	10	12.2
TM101	1989	17	'89-17	11	8.2	8.8	10.8	9.6	7.3	6.1	5.5	9.9	10.9	8	12
TM101	1989	18	'89-18	10.5	9.5	9.2	10.3	8.6	7.5	7.1	7.7	10.6	10.9	8.3	10.6
TM101	1989	19	'89-19	11.6	9.3	9.5	8.9	7.7	6.5	5.3	7.4	10.5	12	10	9.5
TM101	1989	20	'89-20	11.9	9.9	9.3	9	5.8	7.5	5.6	7.7	10.9	12.2	10.8	11.4
TM101	1989	21	'89-21	10.6	8.8	9.2	9.3	6.7	7.3	4.5	7.1	11.5	11.9	12.2	12.9
TM101	1989	22	'89-22	10.7	10.5	9.1	8.8	6.9	7.3	4.6	4.3	10.5	10.1	10.5	12.6
TM101	1989	23	'89-23	9.9	9.8	8.9	8	7.1	5.9	5.2	6.7	11.7	10.4	11.4	12.3
TM101	1989	24	'89-24	10.1	9.3	8.7	9.6	7.3	5.5	3.9	6.1	10.7	10.2	10.4	12.7

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1989	25	'89-25	10.7	10.7	8.6	8.7	8.1	6.3	4.5	7.7	11.5	11	11.1	13.2
TM101	1989	26	'89-26	10.9	9.1	7.2	8.5	6.5	6.2	5.1	9	11.2	11.3	10.6	12.3
TM101	1989	27	'89-27	8.7	9.5	7.7	6.7	8.5	6.9	5.7	8.1	11	10.3	6.9	12.2
TM101	1989	28	'89-28	9.1	9.2	9.2	7.4	6.5	4.9	6	8.8	10.7	11	7.2	10.6
TM101	1989	29	'89-29	10		9.2	9.1	7	5.8	6.4	9	7.5	12.1	9.8	7.2
TM101	1989	30	'89-30	10.9		7.8	8.3	7.8	5.6	5	8.7	10.1	11.5	11.8	8.8
TM101	1989	31	'89-31	10.8		8.9		8.7		6.1	9.4		12		8.9
TM101	1990	1	'90-01	8.3	11.1	10.2	8	11.5	5.7	4.7	5.2	6	9.9	9.9	9.9
TM101	1990	2	'90-02	8.7	11.7	9	8.1	10.6	6.5	4.7	6.2	7.2	10.6	11.1	10.2
TM101	1990	3	'90-03	10.4	10.9	9.5	10.2	7.9	6.7	4.8	7.9	8.3	9.6	11.7	6.9
TM101	1990	4	'90-04	10.6	11.8	9.2	9.6	8.9	7.8	4.7	7.4	8.7	9.8	11.3	9.1
TM101	1990	5	'90-05	8.6	10.7	10.3	9.5	9.6	9.4	5.3	5.9	9	10.4	8.2	6.9
TM101	1990	6	'90-06	9.4	10.2	10.2	10.3	9	9.5	5.9	6	8.9	10.9	12.6	9.4
TM101	1990	7	'90-07	9.8	10	10.3	9.3	9.6	7.5	5.6	5.7	9.1	13	12.3	9.4
TM101	1990	8	'90-08	8.9	10.5	10.1	9.1	10.3	6.1	5.9	5.1	9.8	11.6	11	6.8
TM101	1990	9	'90-09	10.5	11.8	7.7	8.1	10	7.2	4.7	6.6	9.4	12.1	11.9	11.7
TM101	1990	10	'90-10	10.7	11.1	9.7	9.9	7.3	5	5	6.6	11	11.2	10.7	11.2
TM101	1990	11	'90-11	9.9	10.9	7.4	9.5	8.5	6.1	6	5.1	10.9	11.9	10	10.4
TM101	1990	12	'90-12	10.9	11.9	10.5	10.2	8.6	6.3	6.4	6.1	9.1	11.6	8.7	11.6
TM101	1990	13	'90-13	10.4	10.3	10.2	10	8.2	5.8	5.9	6.8	10	11.7	8.8	10.9
TM101	1990	14	'90-14	8.1	9.1	11.2	10.3	9.1	4.7	5.5	6.9	10.5	12.5	9.9	10.2
TM101	1990	15	'90-15	10.3	10.7	9.9	10.9	9.6	3.9	5.9	9.1	9.5	10.9	8.5	9.6
TM101	1990	16	'90-16	12.3	11.2	9.7	9.9	10.3	5.8	6.7	8.4	9.4	12	10.5	9.8
TM101	1990	17	'90-17	11.7	8.7	8.9	9.7	8.9	6.6	6.1	11	9.3	12.7	10.4	10.5
TM101	1990	18	'90-18	10.2	6.5	8.7	10.3	8.8	5.8	6.7	11.5	10.2	9.9	10.2	11.9
TM101	1990	19	'90-19	10.3	8.4	8.8	10.3	7	5.2	9.3	9.4	9.3	10.8	10.2	11.9
TM101	1990	20	'90-20	12.2	10	10.1	9.5	7.4	5.6	8.3	8.7	7.1	7.4	11.3	10
TM101	1990	21	'90-21	10.3	9.7	10.3	8.7	8.8	5.6	6.9	7.9	10.2	8.8	12.2	10.4
TM101	1990	22	'90-22	10.6	10.7	10	9.7	8.8	5.9	7.9	5.7	8.1	9.4	11.2	11.3
TM101	1990	23	'90-23	10.7	11.6	10.5	9.5	8.3	6.2	7.7	6.3	10.3	9.4	11.6	10.2
TM101	1990	24	'90-24	10.6	12	11.9	9.2	8	4.8	3.6	8.9	10.7	9.8	11.4	9
TM101	1990	25	'90-25	9.7	9.5	11.8	9.6	8.6	5.8	3.7	7.2	10.8	10.7	11.1	10.7
TM101	1990	26	'90-26	7.8	9.3	12.2	9.5	9.6	6.9	3.3	8.1	9.6	10.4	11.6	10
TM101	1990	27	'90-27	9.3	10.4	11.8	8.1	8.6	5.8	4.1	5.8	9.3	8.9	8.4	10.4
TM101	1990	28	'90-28	11.3	10.2	9.8	10.5	9.8	5.6	5.7	7.2	11.1	10.7	9.7	10.5
TM101	1990	29	'90-29	8.8		10	9.6	7.2	6.8	5.1	9.5	11.9	10.3	10.8	8.3
TM101	1990	30	'90-30	10.6		8.8	10.5	8.6	8.7	6.1	6.5	8.9	10.8	10.3	9.4
TM101	1990	31	'90-31	11.7		8.6		8		6.2	6.3		8.9		11
TM101	1991	1	'91-01	8.5	10.5	11.8	8.1	5.7	8.2	2.9	6.2	8.3	12.9	8.9	10.3
TM101	1991	2	'91-02	8.9	11.8	12.3	9.1	7.8	6.9	4.1	8.3	8.1	10.3	10.8	8.3
TM101	1991	3	'91-03	8	11.4	12.2	9.1	7.4	5.8	4.4	9.1	8.2	11.5	7.9	10
TM101	1991	4	'91-04	6.5	11.9	9.9	10.3	8.3	7.2	5.2	9.5	6.7	11.3	9.6	7.8
TM101	1991	5	'91-05	10.3	11.5	10.4	9.9	8.9	6.2	5.1	7.5	7.5	12.2	11.1	10.9
TM101	1991	6	'91-06	10.2	11.3	10.8	9.2	10.6	5.2	5.5	7.9	6.2	10	11.1	8.7
TM101	1991	7	'91-07	8.6	12.8	11.1	9.8	7.7	8.7	5.3	8	7.9	12.2	9.7	9.4
TM101	1991	8	'91-08	10.5	13.6	10.9	9.9	8.4	5.6	4.2	7.4	7.8	12.1	11.3	8.8
TM101	1991	9	'91-09	10.1	11.8	9.6	10.6	7.8	2.1	4.4	7	8.5	10.2	8.9	11.1
TM101	1991	10	'91-10	10.4	10.5	10.5	9.7	9.3	2.3	3.9	8.4	7.9	10.5	12.3	13.9
TM101	1991	11	'91-11	11.5	9.8	9.1	8.4	9.8	5.9	5.4	6.5	6.6	10.5	11.9	13.5
TM101	1991	12	'91-12	11.9	9.7	10.2	9.4	9.7	7.4	4.7	7.8	9.9	11.3	12.3	12.9
TM101	1991	13	'91-13	9.6	8.9	9.8	8.6	5.1	7.5	5.2	6.7	7.7	11.5	12	12.6
TM101	1991	14	'91-14	9.9	8.5	11.2	10	7.7	5.4	6.3	5.3	8.2	11.1	11.1	9.9
TM101	1991	15	'91-15	11.2	9.9	9.9	8.8	7.4	4.1	6	5.1	8.7	12.2	10.5	10.4
TM101	1991	16	'91-16	11.2	11.3	10	9.6	7.1	6.2	7.4	4.3	9.1	9.7	12	11.7
TM101	1991	17	'91-17	9.7	10.7	9.6	9.2	7.4	7.1	6.6	5.5	9.3	10.8	11.2	11.4
TM101	1991	18	'91-18	10.8	10.1	11.1	10.1	5.2	6.3	6.7	5.3	9.1	8.5	12.3	12.7
TM101	1991	19	'91-19	9.9	9	9.9	8.5	6.5	6.2	4.8	7	5.9	8.8	10.7	11.9
TM101	1991	20	'91-20	11	8.7	9.7	8.4	7.3	4.8	7.8	6.7	6.9	7.3	11.7	12.8
TM101	1991	21	'91-21	9.7	9.2	10.5	8.2	6.8	6.4	7.7	7.4	7.5	8.9	10.5	13.2
TM101	1991	22	'91-22	8.6	10	11.1	9.3	6.7	5.7	6.7	6.5	10.2	11.7	11.3	13.7
TM101	1991	23	'91-23	10.1	9.5	10.6	9.9	6.7	7.5	5.8	7.5	9.4	11.3	12.7	10.5
TM101	1991	24	'91-24	11.4	10.7	9.6	10.3	6.9	5.3	6.1	7.2	10.9	9.1	11.6	11.1
TM101	1991	25	'91-25	11.5	11.4	9.9	9.1	6.8	6.7	6.3	8.4	9.7	9.7	9.2	9.8
TM101	1991	26	'91-26	10.5	11.6	9.1	8.8	7.2	5.7	7	8.9	10.7	6.9	8.6	11.3
TM101	1991	27	'91-27	10.2	11.2	9.1	9.5	7.3	2.5	6.4	8.7	10	10.9	9.2	10.8
TM101	1991	28	'91-28	11.1	12.4	8.8	8.8	6.3	3	7.8	8.1	9.9	11	12.5	10.2
TM101	1991	29	'91-29	12.4		9.3	8.5	6.1	2.7	7.8	8.3	9.9	10.3	11.3	7.5
TM101	1991	30	'91-30	13.3		8.7	7.4	5.8	4.3	6.5	8.4	11	9.2	11.4	8.3

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1991	31	'91-31	12.9		8		4.7		6.6			10.7		10.5
TM101	1992	1	'92-01	10.5	10.4	11.5	10.4	10.4	7.3	3.9	7.5	8.9	8.8	12.1	12.7
TM101	1992	2	'92-02	9.9	11.6	12.2	11	9.4	9.7	4.1	7.9	9.9	9.1	10.2	10
TM101	1992	3	'92-03	9.7	10.5	11.3	10.9	8	10	3.9	9.5	9.4	10.9	11.9	9.7
TM101	1992	4	'92-04	9	10.2	11.3	10.5	7.5	9.3	6.1	6.6	9.8	10	10.4	8.8
TM101	1992	5	'92-05	10.1	6.8	10.4	10.3	8.2	6.9	5.8	6.4	10.3	9.5	11.1	9.6
TM101	1992	6	'92-06	10.3	6.3	8.3	10.7	8.4	5.8	7.2	6.8	9.7	10.6	12.4	10.4
TM101	1992	7	'92-07	10.1	9.1	8.6	10.9	9.1	9.5	5.4	6.7	8.7	12	11.3	8.8
TM101	1992	8	'92-08	10.4	9.5	11.4	11.7	9.3	6.9	4.9	9	9.8	11.3	10.9	9.4
TM101	1992	9	'92-09	8.8	10.9	10.5	9.9	9.3	4.7	4.6	4.5	10.7	11.9	12.4	9.9
TM101	1992	10	'92-10	8.8	10.8	9.6	11.2	11.1	5	5.1	2.7	9.5	11.6	10.9	11.7
TM101	1992	11	'92-11	9.7	10.3	9.7	12.5	10.3	5.7	5.9	4	10.3	10.2	10.9	10.7
TM101	1992	12	'92-12	9.5	10.4	9.5	11.1	11.1	7.3	7.3	7.2	9.3	7	10.8	11.5
TM101	1992	13	'92-13	7.5	10.5	9.7	9.5	8.7	7.9	7.9	7.3	8.8	8.6	11	9.7
TM101	1992	14	'92-14	8.9	9.9	11.5	9.1	8.3	7.5	10.7	6.1	8.3	9.3	10.2	10.8
TM101	1992	15	'92-15	10.3	10.4	10.7	8.6	7.6	6.4	7.2	6.3	8.7	10.5	10.4	11.4
TM101	1992	16	'92-16	8.5	11.4	9.7	9.9	8.1	7.6	9.5	6.7	9.5	10.9	9.7	11.8
TM101	1992	17	'92-17	8.6	10.8	10	9.4	8.9	6.3	9.5	9.1	7.6	9.7	8.3	13.5
TM101	1992	18	'92-18	8.7	8.5	11	10.9	8.5	5.7	6	7.6	8.8	9.2	10.5	13
TM101	1992	19	'92-19	7.8	7.7	9.3	10.3	7.7	6.9	5.9	5	8.6	9.3	10.7	12.7
TM101	1992	20	'92-20	9.8	9.5	10.4	10	7.6	7.7	6.9	3	8.3	8.5	11.9	12.7
TM101	1992	21	'92-21	9	11	11	7.9	7.9	6.8	6.9	0.8	9.5	9.1	12.3	10.9
TM101	1992	22	'92-22	10.1	11.8	10.8	9.9	6.7	6.7	6.7	0.5	8.9	9.9	10.6	10.5
TM101	1992	23	'92-23	10.9	11.8	9.7	11.1	8.9	7.7	6.9	2.1	10.8	8.9	8.4	9.3
TM101	1992	24	'92-24	9.2	11.2	10.9	10.7	9.6	6.1	6.8	5.2	11.1	8.4	10.1	9.2
TM101	1992	25	'92-25	7.7	10	10.4	10.1	10	5.7	6.7	5.9	12.1	11.4	9.3	8
TM101	1992	26	'92-26	10.2	11.9	12.1	9.2	10.9	5.8	5.8	7.1	11.5	10.4	8.4	8.3
TM101	1992	27	'92-27	9.7	11.8	7.3	8.9	11.3	6.3	6.1	8.7	9.9	11.3	10.4	9.2
TM101	1992	28	'92-28	9.5	11	9.5	11.8	9.1	8.1	6.5	8	10.4	11.5	12.4	9.9
TM101	1992	29	'92-29	10.1	10.8	10.2	8.4	10.2	10.5	6.1	8.5	7.9	11	11.9	9.5
TM101	1992	30	'92-30	8.6		10.5	10.8	8.8	8.5	6.6	7.1	9.9	11.7	12.1	6.2
TM101	1992	31	'92-31	10.4		9.4		8.9		6.3	8.1		12.1		9.8
TM101	1993	1	'93-01	8.5	8.1	9.1	8.9	7.9	6.3	6.7	6.5	6.4	9.7	10.2	12.3
TM101	1993	2	'93-02	8.6	8.7	8.9	10.4	7.9	7.8	7	6.5	8.6	8.9	10.9	11.3
TM101	1993	3	'93-03	9	11.2	10.1	10.7	6.2	7.4	7.3	5.9	8.4	9.7	12.6	12
TM101	1993	4	'93-04	9.7	10	7.8	9.5	6.5	5.6	9.9	6.3	6.1	9.8	11.9	9.3
TM101	1993	5	'93-05	9.6	10.5	10.6	10.5	11.4	5.9	8.9	5.2	6.6	10.7	12.3	12.1
TM101	1993	6	'93-06	10.1	12.4	8.1	9.1	8.7	6.5	8.3	4.7	7.2	7.7	10	12.1
TM101	1993	7	'93-07	10.9	11.1	8.1	9.2	8.6	8.1	7.6	5.4	9.1	8.1	10	12.1
TM101	1993	8	'93-08	10.5	10.2	9.3	10.2	9.1	5.5	4.5	5.6	10.5	8.7	9.3	8.5
TM101	1993	9	'93-09	8.6	11.7	9.3	9.9	8.6	6.7	4.5	7.4	9.6	9.9	9.6	10.6
TM101	1993	10	'93-10	9.9	10.9	8.8	9.9	9	5.1	6.7	8.2	8.3	8.6	8	10.5
TM101	1993	11	'93-11	10.5	10	9.5	10.3	9.5	5.1	8	7.5	7.3	9.2	10.4	8.9
TM101	1993	12	'93-12	9.1	9	9.3	9.5	9.5	8.1	5.9	7.7	7.6	9.6	11.3	8.2
TM101	1993	13	'93-13	7.7	10.4	8.5	8.7	8.5	7.7	7.3	7.1	10.3	10.7	9.4	10.5
TM101	1993	14	'93-14	7.9	9.7	9.9	9.3	8	6.1	6.5	5.3	8.9	10.3	10.1	10.1
TM101	1993	15	'93-15	8.8	10.1	10	10	9.1	6.6	8	5.3	9.6	11.1	11.4	11.1
TM101	1993	16	'93-16	8.7	9.5	10.1	8	6.7	5.9	9.7	6.3	8.9	12.6	12.2	9
TM101	1993	17	'93-17	7.3	9.8	10.1	8.9	7.3	5.3	8.3	6.4	9	11.6	11.6	8.9
TM101	1993	18	'93-18	8.8	9.6	10.1	9.3	7	4.3	5.1	4.3	10.7	12	12.1	11.7
TM101	1993	19	'93-19	9.3	10.1	9.9	8.7	6.1	3.7	4.7	7.2	12.4	10.3	10.7	12.3
TM101	1993	20	'93-20	9.3	6.6	10.1	9	6.7	5	4.9	7.6	10.1	9.8	11.9	11.2
TM101	1993	21	'93-21	9.3	8.2	10.9	9.6	6.9	5.8	4	7.7	10.1	9.9	12.9	9.9
TM101	1993	22	'93-22	10.1	9.4	10.4	9.7	7.9	5	4.9	9.1	11.9	10.6	12.7	11.9
TM101	1993	23	'93-23	8.7	11	9.1	8.3	7.7	6.7	5.7	5.1	11.5	8.6	9.7	11.8
TM101	1993	24	'93-24	9.9	10.7	7.9	7.9	6.7	3.3	6.6	6.3	9.7	9.3	11.7	11.7
TM101	1993	25	'93-25	9.2	10.3	8.8	7	6.9	2	9.1	7.3	9.7	10	12.1	11.4
TM101	1993	26	'93-26	8.3	9.8	6.8	6.7	7.9	3.6	8.1	7.6	10.9	12	11.7	10.5
TM101	1993	27	'93-27	8.3	11.1	7.1	8.6	10.3	4.9	4.9	8.7	9.5	11.4	11.5	11.5
TM101	1993	28	'93-28	8.1	6.3	8	8.9	8.5	3.7	5.7	8.3	9.2	11.6	11.9	10.3
TM101	1993	29	'93-29	10.5		8.2	8.4	9.7	4.7	7.5	8.4	11.3	12.4	11.7	12.6
TM101	1993	30	'93-30	8.4		8.1	6.9	7.3	4.3	7.6	10	11.2	11.1	11.8	8.4
TM101	1993	31	'93-31	11.1		9.8		5.4		10.4	8.6		10.9		10.1
TM101	1994	1	'94-01	11.5	9.6	10.2	10.3	8.3	5.8	7.4	5.9	8	8.6	11.9	12.4
TM101	1994	2	'94-02	11.7	9.5	10.6	10.8	9.2	5.2	5.4	5.3	9.4	7.5	10	13.7
TM101	1994	3	'94-03	9.8	8.8	10.9	10.1	8.5	5.9	5.9	5.9	8.7	9.3	10.5	10.6
TM101	1994	4	'94-04	9.5	10.3	10.2	9.1	8	5.3	7.4	5.9	10.2	10.5	11.7	11.5
TM101	1994	5	'94-05	9.5	9.1	9.1	10	9	7.1	7.9	7.3	9.4	10.3	11	12.5

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890

DPTO	Puno
PROV	Huancané
DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1994	6	'94-06	9.4	10.4	9.8	10	9.7	7.2	4.7	7.7	9.9	10.6	12.3	11.1
TM101	1994	7	'94-07	10.9	10	9.4	9.9	9	6.5	5.2	8.3	8.2	9.8	10.5	8.7
TM101	1994	8	'94-08	9.9	10.3	8.2	8.9	8.8	6.5	6.1	6.3	7.9	10.7	10.5	12.5
TM101	1994	9	'94-09	7.4	9.3	7.7	10.2	7.9	6.9	6.9	2.9	6.5	9.9	10.2	12.2
TM101	1994	10	'94-10	8.9	9.4	7.8	9.5	9.3	5.5	6.9	2.7	8	10.8	12.1	10.9
TM101	1994	11	'94-11	10.4	8.2	9.1	7.5	6	5.6	7.2	2.7	7.8	10.8	10	9.5
TM101	1994	12	'94-12	11.6	10	9.3	9.7	5.6	6.5	6.3	3.5	10.4	9.1	10.3	9.3
TM101	1994	13	'94-13	10.1	8.6	10.3	10.8	5.9	4.8	6	7.8	9.9	11.2	10	8.7
TM101	1994	14	'94-14	8.1	11.1	10	6.9	6.8	5.1	5.9	7.5	11.2	10.3	9.2	9.3
TM101	1994	15	'94-15	10.9	8.4	10.1	8	6.3	5.7	5.6	7.3	10.3	10.9	10.9	7.5
TM101	1994	16	'94-16	9	8.9	7.9	8.9	5.5	6.9	4.1	5.9	9.7	10.2	12.7	10.4
TM101	1994	17	'94-17	10.4	10.1	9.1	9.8	6.2	6.7	6.1	7.6	9.7	12.1	11.3	11.1
TM101	1994	18	'94-18	11.9	8.3	9.8	7.2	6.9	6.1	5.6	8.9	10.7	12.5	11.6	10.4
TM101	1994	19	'94-19	7.5	10	9.9	9.8	6.3	6.5	3.4	8.3	9	11.5	9.9	11.7
TM101	1994	20	'94-20	9.4	10.4	9.3	7.7	8.5	4.7	5.3	8.7	10.7	11.9	9.1	12.2
TM101	1994	21	'94-21	9.2	13	7.5	7.8	9	2.7	6.5	8.1	10.9	7.7	8.6	14.1
TM101	1994	22	'94-22	9.1	12.6	9.5	8.9	7.4	3.3	4.7	8.1	10.3	10.3	9.8	12.2
TM101	1994	23	'94-23	10.3	9.8	9.3	9	8.2	6.3	6.9	6.3	10.2	12	11.5	11.9
TM101	1994	24	'94-24	9.2	10.7	9.3	10.2	7.4	1.8	4.7	7.7	10	9.5	12.3	9.5
TM101	1994	25	'94-25	10.7	11.3	8.5	9.7	7.8	3.9	4.4	7.6	10.5	12.7	13.2	10.3
TM101	1994	26	'94-26	11.8	10.1	8.5	9.9	8.4	5.9	3.7	7.4	10.1	12.1	13.5	8.8
TM101	1994	27	'94-27	9	8.5	7.5	10.4	6.9	4.3	6.7	7.3	9.4	11.4	13.8	9.6
TM101	1994	28	'94-28	11.3	11	9.2	9.7	6.3	5.5	6.1	8.2	8.1	11.5	13.6	10.3
TM101	1994	29	'94-29	12.5		8.3	9.7	6.6	6.3	9.2	8.7	8.3	10	13.1	11.1
TM101	1994	30	'94-30	9.6		10.6	9.1	7.3	6.1	9	7.5	9.5	7.7	12.2	11.8
TM101	1994	31	'94-31	9.9		10.5		4.6		6.7	7.7		10.4		12.7
TM101	1995	1	'95-01	13.1	11.2	8.9	10.1	9.7	6.3	8.9	8.2	8.9	11.2	11.7	12.4
TM101	1995	2	'95-02	11.9	11.7	9.6	10.3	8.6	5.6	7.1	6	8.5	10	12.4	10.3
TM101	1995	3	'95-03	12.1	12.3	9.1	10.5	8.9	6.2	7.4	7.4	8.7	9.7	11.5	10.1
TM101	1995	4	'95-04	10.7	12.7	8.3	10.7	10	6.3	7.6	6.5	8.3	8.9	11.7	11
TM101	1995	5	'95-05	10.9	11.1	8.8	11.1	7.2	7.3	7.2	8.1	7.9	10.9	12.3	9.7
TM101	1995	6	'95-06	11.4	11.7	10.2	12.6	5.3	6.2	8.9	8.7	9.5	10.1	11.5	11
TM101	1995	7	'95-07	11.8	13.3	10.5	9.7	8.1	6.9	7.9	10.3	8.9	10.6	10.3	10.4
TM101	1995	8	'95-08	13.4	11.1	9.9	11.2	5.6	6.5	8.5	8.6	9.8	12.5	10.3	9.9
TM101	1995	9	'95-09	10.7	12.3	9.9	11.5	7.3	7.2	7.5	8	10.1	11.5	10.3	6.8
TM101	1995	10	'95-10	9.9	11.7	8.7	9.9	7.2	6.3	6.4	8.6	11.2	11.1	9.9	12.2
TM101	1995	11	'95-11	11.1	11.8	10	11.1	9.7	6.5	7.8	10.3	10.1	13.1	9.7	12.7
TM101	1995	12	'95-12	7.8	13.5	9.8	11.1	7.3	6.6	6.5	11.3	9.4	13.5	9.5	7.9
TM101	1995	13	'95-13	10.8	10.5	9.3	11.9	8	6.3	7.3	8.7	10.5	12.5	11.1	10.7
TM101	1995	14	'95-14	10.5	10.9	8.8	8.1	7.9	5.8	7.4	8.8	9.3	13.1	11.1	11.3
TM101	1995	15	'95-15	9.8	10.1	8.9	9.3	10.7	7.5	8.3	9.5	11.6	11.9	10.7	12.1
TM101	1995	16	'95-16	9.5	8.9	8.7	8.7	9.9	6.3	8.3	10.9	12.2	11.5	9.3	12.4
TM101	1995	17	'95-17	10.1	8.1	9.6	8.7	8.9	6.3	9.7	7.2	10.8	11.9	9.3	12.5
TM101	1995	18	'95-18	10.3	9.7	10.8	10.7	8.1	7	6.8	8.5	11.4	12.7	7.3	10.9
TM101	1995	19	'95-19	10.1	8.7	10.7	7.1	11.3	6.8	6.1	8.1	10.3	12.7	10.6	11.1
TM101	1995	20	'95-20	11	9.6	9.5	8.1	10.5	8	5.3	8	9.9	12.9	10.3	10.3
TM101	1995	21	'95-21	11.4	9.4	10.5	10.5	10.6	6.9	6.8	7.5	10.2	10.6	9.1	9.5
TM101	1995	22	'95-22	11.6	9.3	9.2	8.8	8.4	6.1	5.1	9.6	10.5	13	10.4	9.6
TM101	1995	23	'95-23	9.8	9.7	10.5	9.2	5.9	6	4.8	8.9	9.9	12.2	13	10.8
TM101	1995	24	'95-24	10.2	8.2	8.5	9.2	6.1	2.6	6.9	8.5	10.4	11.6	11.8	10.3
TM101	1995	25	'95-25	11.5	8.5	9.4	9	6.5	4.3	6.2	8.7	9.9	11.3	12.1	11.4
TM101	1995	26	'95-26	10.3	9.7	9.3	8	6	5.1	6.6	7.3	10.3	10.1	12.6	8.7
TM101	1995	27	'95-27	11.1	7.5	10.7	9.7	7.6	4.3	7.7	8.2	11.9	10.1	10.7	7.7
TM101	1995	28	'95-28	11.5	8.6	9.2	9.1	6.9	8.1	8.3	7.8	12.1	10.6	11.9	7.9
TM101	1995	29	'95-29	12.3		8.2	6.9	7.2	7	6.1	7.4	10.7	12.9	10.4	9.1
TM101	1995	30	'95-30	12.1		8.9	8	7.3	8.1	4.9	8.7	11	12.4	11.5	9.6
TM101	1995	31	'95-31	11.1		9.8		6.7		7	7.1		12.8		10.5
TM101	1996	1	'96-01	10.7	9.3	10.2	10.6	9.8	6.5	5.1	6.9	5.7	10.9	10.8	9.7
TM101	1996	2	'96-02	10.3	9.9	10.5	10	8.9	7.7	5.9	6.3	9.3	9.3	11.7	12.7
TM101	1996	3	'96-03	11.7	11.2	12.1	9.9	10.2	7.2	5.3	6.8	7.7	9.7	12.2	8.7
TM101	1996	4	'96-04	12.6	10.6	10.9	9.5	9.9	5.2	4.3	8	8.9	9.7	9.1	9.2
TM101	1996	5	'96-05	11.3	11.2	11.5	9.4	10.1	4.5	6.7	7.1	8.5	9.6	10.6	10.1
TM101	1996	6	'96-06	11.7	9.4	11.9	9.2	8.4	3.3	6.3	8.2	7.8	10.5	10.5	9.9
TM101	1996	7	'96-07	11.8	9.5	9.5	10.4	9.1	4.1	5.3	8.4	9.9	11.7	9.8	10.6
TM101	1996	8	'96-08	12.4	8.8	10.8	10.4	8.7	4.1	4.6	10	8.5	10.9	8.6	12.9
TM101	1996	9	'96-09	12.7	10.9	11.2	10.1	9.9	4.3	5.1	9.7	9.4	12.9	10.3	10.7
TM101	1996	10	'96-10	10.5	10.6	10.7	9.6	9.5	5.3	7.2	8.9	9.7	11.3	9.5	9.8
TM101	1996	11	'96-11	11.9	8.6	10.9	10.3	9.9	6.5	6.6	8.7	11.3	11.5	8.8	9.7

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1996	12	'96-12	11	9.6	10.7	9.4	9.1	6.3	4.3	9.9	11.3	11.7	8.6	10.5
TM101	1996	13	'96-13	8.9	10.9	11.7	8.5	7.7	5.9	4.3	8.9	10.2	11.5	9.5	8.1
TM101	1996	14	'96-14	9	10.3	11	9.7	8.5	7.7	5.9	6.2	10.2	12.1	10.9	9.2
TM101	1996	15	'96-15	8.7	10.9	9.4	9.8	7.8	6.7	6	5.3	10.3	10.7	9.5	11
TM101	1996	16	'96-16	8.9	9.9	11.3	8.9	5.7	5.9	5.7	7.5	9.6	11.9	12.1	10.8
TM101	1996	17	'96-17	9.1	11.1	11.1	9.2	4.9	5.1	5.4	6.8	11.5	12.4	10.3	11
TM101	1996	18	'96-18	8.4	10.7	8.5	7.9	7.7	6.7	5.7	8	10.9	11.9	10.1	12.7
TM101	1996	19	'96-19	9.5	10.1	9.1	8.8	7.6	9.4	5.8	6.2	9.8	10.7	11.5	8.9
TM101	1996	20	'96-20	8.5	10	7	7.4	8.5	8.4	6.7	6.3	10.8	12.1	11.5	12.1
TM101	1996	21	'96-21	9.7	9	8.2	8.4	7.9	11.8	5.9	8.5	11.3	10.9	12.5	10.2
TM101	1996	22	'96-22	10.5	9.5	8.9	8.7	6.6	9.3	6.3	6.6	11.1	11.1	11.5	10.1
TM101	1996	23	'96-23	10.5	11	7.1	9.6	8.1	11.3	7.5	8.5	11.4	10.9	12.3	10.5
TM101	1996	24	'96-24	10.3	10.4	10.3	10	8.7	7.6	8	10.6	9.9	10.2	12.1	8.7
TM101	1996	25	'96-25	8.8	9.3	8.5	9.8	7.1	8.9	9.7	10.2	9.1	10.3	11.3	10.3
TM101	1996	26	'96-26	7.7	9.2	8.7	10.7	6.4	6	7.2	7.9	9.7	10.3	12.1	10.5
TM101	1996	27	'96-27	8.5	9.3	9.2	10.5	6.3	4	4	8.3	5.5	10.5	12.9	9.6
TM101	1996	28	'96-28	9.1	11.3	10.2	10.1	6.3	4.9	4.7	11	10.5	11.1	12.3	8.4
TM101	1996	29	'96-29	8.9	9.1	10.7	10	5.9	3.4	7.3	10.7	10.1	10.6	12.3	8
TM101	1996	30	'96-30	9.3		9.1	7.9	7.5	3.7	6.7	9.5	11.4	10.4	11.6	10.3
TM101	1996	31	'96-31	7.9		9.7		9.3		5.7	4.9		9.5		12.1
TM101	1997	1	'97-01	10.9	9.9	10.5	8.6	6.1	6.5	6.5	7.7	6.7	6.6	11.3	14.5
TM101	1997	2	'97-02	7.3	6.7	10.9	8.9	5.9	7.5	7	9.7	6.3	8.3	10.4	12.8
TM101	1997	3	'97-03	10.5	9.5	9.1	9.6	6.9	5.9	6.7	7.7	6.4	10.1	10.2	14.5
TM101	1997	4	'97-04	12.3	10.3	7.5	8.1	8.2	4.1	7.8	6.1	7.2	10.3	10.7	13.5
TM101	1997	5	'97-05	12.9	10.3	7.4	7.3	7.9	4.6	5.5	8.5	8.5	10	10.6	11.8
TM101	1997	6	'97-06	10.8	6	9.3	7.9	8.9	4	8.5	6.7	8.5	10.3	11.1	12.6
TM101	1997	7	'97-07	9.9	9.1	9.1	8.9	8.1	3.1	7	6.9	8.6	10.7	10.5	10.7
TM101	1997	8	'97-08	11.5	9.8	9	7.1	8.7	1.9	6.3	7.1	10	10.9	10.9	11.3
TM101	1997	9	'97-09	9.1	10.3	10.2	5.9	8.1	4.6	6.6	6.4	9.7	10.7	11.3	12.2
TM101	1997	10	'97-10	10.1	7.9	9.1	7.3	8.7	6.6	5.2	4.7	10.1	12.1	11.5	13.1
TM101	1997	11	'97-11	10.1	9.9	8.7	6.5	9.2	3.6	5.3	1.8	9.8	10.4	10.2	11.6
TM101	1997	12	'97-12	9.4	10.7	8.7	7.3	9	6.8	3.5	3.3	10.9	10.4	9.9	13.9
TM101	1997	13	'97-13	10.8	10.9	9.5	6.8	5.6	4.9	5.5	6.5	11.1	9.7	11	14.3
TM101	1997	14	'97-14	9.3	9.9	9.9	10.1	5.1	3.9	7.1	6.3	9.5	8.3	11.1	14.4
TM101	1997	15	'97-15	8.5	9.9	9.9	8.4	5.6	4.7	5.5	7.1	9.9	10.6	11.3	15.9
TM101	1997	16	'97-16	10.7	9.9	10.3	7.7	7.4	5.7	5	7.1	8.7	11.2	11.5	15.1
TM101	1997	17	'97-17	10.3	9.3	9.3	7.7	6.1	7.4	7.2	7.9	10.1	11.8	11.4	13.8
TM101	1997	18	'97-18	8.9	7.5	10.6	9.1	7.8	7.3	6.3	8.9	8.9	10.9	12.4	11.2
TM101	1997	19	'97-19	10.5	10.3	10.3	10.9	7.5	5.3	6.2	9	8.6	12.9	12.6	13
TM101	1997	20	'97-20	9	9.1	9.5	9.7	9.7	3.2	5.9	9.1	7.7	11.3	13.1	12.9
TM101	1997	21	'97-21	8.3	9.3	9.4	10.7	9.8	3.9	4.7	8.4	8.9	10.9	13.4	12.2
TM101	1997	22	'97-22	8.5	9.3	10.3	7.9	7	4.1	6.4	8.7	9.2	11.5	10.4	10.8
TM101	1997	23	'97-23	10.1	8.7	9	8.3	9.3	6.1	6.1	7.9	9.9	12.7	10	10
TM101	1997	24	'97-24	9.9	10.5	9.7	9.5	5.7	8.1	6.7	9.4	10.8	13	12.1	11.3
TM101	1997	25	'97-25	8.2	9.3	10.5	8.4	6.3	4.9	6.7	9.3	9	12.4	11.9	11.3
TM101	1997	26	'97-26	10.2	9.4	10.1	9.1	6.1	6.7	5.7	8.6	9.8	12.7	12.9	13
TM101	1997	27	'97-27	9	9.7	8.1	7.5	4.3	6.7	5.7	8.2	5.3	13.7	12.8	14.1
TM101	1997	28	'97-28	9.1	10.1	6.9	8.5	4.9	7.5	5.4	8.1	9	12.9	15.5	14.5
TM101	1997	29	'97-29	8.1		8.1	7.8	6.2	8.5	6.1	9.3	7.5	13.5	14.6	13.4
TM101	1997	30	'97-30	9.1		9.2	6.6	6.3	7.9	6.5	7.5	7.4	13.2	14.6	13.5
TM101	1997	31	'97-31	8.4		9.1		5.7		7.3	8.9		10.2		13.2
TM101	1998	1	'98-01	10.9	13.3	13.5	10.7	11.4	7.3	7.1	5.9	9.7	10.6	12.5	10.8
TM101	1998	2	'98-02	11.4	14.6	13.1	10.6	10.5	6.7	6.7	5.4	10.7	11.6	9.1	11.7
TM101	1998	3	'98-03	13	14.4	12.3	11.2	12.2	5.7	5.6	6.5	8.7	10.6	12.9	11.3
TM101	1998	4	'98-04	10.1	14.3	13.1	12.3	8.7	5	5.5	8.6	9.8	13.1	10.1	12.6
TM101	1998	5	'98-05	11.6	12.3	13.5	9.9	8.5	5.2	6.5	6.1	9.8	9.7	12.1	12.3
TM101	1998	6	'98-06	11.4	13.9	13.8	11.6	7.9	5.9	6.7	5.1	11.2	13.3	12.8	12.6
TM101	1998	7	'98-07	11.5	13.4	12.9	10.1	7	7.5	8	7.6	8.7	11.7	12.5	12.2
TM101	1998	8	'98-08	10.9	12.4	13.1	10.7	7.4	6.6	8.9	10	7.2	10.2	13.7	13
TM101	1998	9	'98-09	13.3	12.3	11.5	11.5	8.7	10.2	8.5	10	6.9	9.2	12.5	13.4
TM101	1998	10	'98-10	11.9	10.8	12.7	10.4	6.5	5.9	7.5	7.7	8.9	12	13.3	9.9
TM101	1998	11	'98-11	13.5	8.7	12.1	11	7.9	5.7	7	8.7	10.4	12.3	13	10.6
TM101	1998	12	'98-12	12.5	11.7	10.7	12	9.7	6.9	8.2	9.7	11.3	11.3	13.1	10.1
TM101	1998	13	'98-13	11.6	12	11.3	12.3	12.9	6.7	6	10.7	10.4	10.9	12.5	9.8
TM101	1998	14	'98-14	12.8	11.8	10.9	11.7	7	7.1	5	8.1	9.7	9.7	13.3	12.9
TM101	1998	15	'98-15	12.6	11.3	10.9	12.6	7	9.1	5	7.5	10.1	14.1	12.6	13.1
TM101	1998	16	'98-16	11.1	11	10.2	12.7	7.1	8.9	5.2	7.7	9.9	12.3	11.8	12.7
TM101	1998	17	'98-17	11.5	13.9	10.1	10.7	6.9	9.5	6.3	9.1	10.7	11.3	10.7	11.7

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890

DPTO	Puno
PROV	Huancané
DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1998	18	'98-18	12.7	14.1	12.8	11.1	7.5	7.3	4.9	7.5	11.5	11.5	10.2	12.8
TM101	1998	19	'98-19	11.6	11.9	10.8	10.6	6.6	6.5	6.2	8.2	10.1	11	8.5	12.8
TM101	1998	20	'98-20	12	10.7	11.5	11.9	6.6	6.7	6.1	7.5	11.1	10.6	10.8	12.3
TM101	1998	21	'98-21	11.6	12.3	13.3	12.3	6.3	7.6	6.7	9.3	10.6	10.3	12	12.8
TM101	1998	22	'98-22	12.9	11.8	12.8	12.2	8.4	9.1	5.3	8.3	12.5	10.9	11.4	9.4
TM101	1998	23	'98-23	12.3	11.2	12.3	10.6	8	7.7	5.4	8.4	11.1	10.7	11	10.1
TM101	1998	24	'98-24	11.8	11.9	12.3	10.5	7.3	5.3	5.1	9.3	11.8	12.3	12.7	9.6
TM101	1998	25	'98-25	12.5	11.6	11.7	11.1	8.9	6.6	6.9	9.7	10.9	12.5	12.1	11.5
TM101	1998	26	'98-26	12.7	12.1	12.2	9.9	6.3	8.3	6.5	10	12.5	13.5	11.1	9.1
TM101	1998	27	'98-27	12.6	12.6	11.8	10.3	6.9	7.4	6.5	10.4	12.3	12.7	12.1	11.1
TM101	1998	28	'98-28	11.7	11.7	11.7	8.9	7.2	7.7	7.8	10	11.9	10.5	11.1	12.6
TM101	1998	29	'98-29	12.5		10.9	9.5	5.9	8.1	7.1	8.8	12.4	9	12.4	11.3
TM101	1998	30	'98-30	11		11.5	10.5	7.3	7.6	7.6	10.3	10.3	10.8	7.4	11.9
TM101	1998	31	'98-31	13.7		10.8		8.8		7.8	10.5		9.9		10.8
TM101	1999	1	'99-01	10.2	10.1	10.1	9.2	7.6	7.6	6.4	8.1	7.8	11.3	11.9	12.7
TM101	1999	2	'99-02	10.7	7.2	10.5	10.4	8	9.3	6.1	6.8	9.3	10.6	11.8	13
TM101	1999	3	'99-03	11.1	10.1	9.2	8.7	9.1	8.7	8.1	6.3	7.4	8	12.8	11.5
TM101	1999	4	'99-04	10.7	9.5	9.9	9.3	10.2	8.5	5	6.7	8.5	7.3	11.3	10.8
TM101	1999	5	'99-05	12	8.4	9.6	9.6	9.5	9.1	6	7.6	7.3	8.8	8.5	12.7
TM101	1999	6	'99-06	11.3	9.2	9.9	9.2	8.1	8.2	8.7	6.7	9.3	7.9	11.6	11
TM101	1999	7	'99-07	10.5	10.8	11.3	10.9	8.2	7.8	6.9	5.5	9.3	9.2	11.9	12.9
TM101	1999	8	'99-08	11.4	10.2	10.2	10.2	8	7	6	6.9	9.3	7.7	12	12
TM101	1999	9	'99-09	10.1	10.3	9.4	8.2	7.1	7.2	6.3	6.9	8.4	9.6	9.5	10.8
TM101	1999	10	'99-10	10.4	10.5	9.2	10.2	6.4	8.3	6.1	6.9	8.6	10.9	7.3	13
TM101	1999	11	'99-11	9.7	10.8	7.5	10.3	8.5	8.3	5.8	9.3	8.7	8.2	9.9	12.3
TM101	1999	12	'99-12	9.7	9.5	7.8	10.9	8.9	5	5.3	7.8	10.2	9.1	11.7	13.5
TM101	1999	13	'99-13	11.1	11.6	10.4	11.4	10.4	5.7	5.5	7.1	11.2	9.9	11.3	13.7
TM101	1999	14	'99-14	11.3	10.5	10.2	9.9	8.8	4.9	4.9	8.4	11.2	9.5	9.6	11.9
TM101	1999	15	'99-15	11.3	8.5	10.4	11.5	8.7	3.5	6.9	10.1	10.9	8.7	11	10.9
TM101	1999	16	'99-16	12.3	9.5	8.8	10.3	8.1	3.6	5.7	9.8	9.6	10.2	11.8	8.2
TM101	1999	17	'99-17	12.7	9.6	8.6	10.1	6.7	4.9	6.9	9.3	7.8	9.3	12.3	11.3
TM101	1999	18	'99-18	13.1	9.6	9.5	10.7	7.4	5.2	7.3	11.8	8.9	9.9	13	11.7
TM101	1999	19	'99-19	12.1	8.4	5.5	9.7	7.2	4.9	6.1	8.3	9.1	11.1	12.9	11.9
TM101	1999	20	'99-20	10.5	10.5	8.7	8.4	8.3	3.5	7.5	9.1	7.9	11.7	10.3	10.1
TM101	1999	21	'99-21	8.8	11.7	10	7.7	7.1	6.1	7.7	7.5	8.8	11.1	11.6	11.3
TM101	1999	22	'99-22	10.5	9.4	9.1	9.7	7.9	6.2	6.7	7.8	8.9	10.4	12.6	11.6
TM101	1999	23	'99-23	11.9	10.9	9.2	9.2	9.6	6.9	7.8	10.4	9.9	10.9	12.1	10.9
TM101	1999	24	'99-24	11.1	10.9	10.3	9.5	9.5	6.7	8.7	7.1	9.9	11.9	12.7	11.2
TM101	1999	25	'99-25	12	9.6	10	9.1	9.3	8.3	8.1	9.3	9.6	11.7	12.9	10.5
TM101	1999	26	'99-26	11.3	11.3	9.8	9.9	8.9	7.9	9.7	8.7	9.9	11.6	11.8	11.5
TM101	1999	27	'99-27	11.3	10.7	10.1	10.3	7.3	7.9	6.9	8.1	9.3	10.3	11.7	8.9
TM101	1999	28	'99-28	10.1	11.1	11.9	9.3	6.1	6.1	6.9	9.1	10.2	11	12.7	11.7
TM101	1999	29	'99-29	9.2		10	9.7	8.2	5.3	8.3	9.9	9.7	9.1	12	11.1
TM101	1999	30	'99-30	9.6		9.7	6.9	8.1	7.5	8.7	9.1	11.5	9.9	11.7	11.4
TM101	1999	31	'99-31	8.6		9.1		8.5		6.2	8.3		11.3		11.1
TM101	2000	1	'00-01	10.6	8.5	9.8	9.1	9.3	8.6	5.9	5.8	10.9	9.7	11.6	9.9
TM101	2000	2	'00-02	10.5	11.4	9.4	9.2	8.7	10.2	3.6	5.8	13.3	10.2	11.4	12.1
TM101	2000	3	'00-03	12.3	10.8	9.8	8.8	9.7	3.6	6.1	6	11.2	10.1	11.9	12.9
TM101	2000	4	'00-04	11.4	9.5	8.8	9.1	8.1	6.1	6.2	6.5	10.3	11.4	10.7	11.3
TM101	2000	5	'00-05	11.5	9.2	10.9	9.8	10.7	6.5	6	7.5	10	10.7	10.9	9.4
TM101	2000	6	'00-06	10.5	9.3	9.4	10.3	9.9	8.7	6	6.6	8.5	10.8	9.7	8.7
TM101	2000	7	'00-07	9.9	9	9.4	9.6	10.3	8.4	6.4	7.5	11.1	9.1	12.1	11.9
TM101	2000	8	'00-08	10.2	11.7	9.9	10	9.9	8.1	7.4	6.9	10.1	9.8	12.7	10.2
TM101	2000	9	'00-09	11.1	9.5	9.5	9.7	9.1	7.2	7.3	7.7	10.1	7.8	11.7	9.1
TM101	2000	10	'00-10	10.9	9.3	10.5	9.4	8.4	8.4	6.9	7.4	10.7	8.4	13.3	9.8
TM101	2000	11	'00-11	10.4	10	8.1	8.8	9.5	8.4	2.5	8.9	10.5	6.5	11.3	9.2
TM101	2000	12	'00-12	10.1	9.6	9.8	10.4	10.4	7.1	4.3	8.9	9.1	8.1	13.1	8.5
TM101	2000	13	'00-13	10.8	11.1	11.1	10.7	10.5	5.6	5.1	7.5	10.5	8.5	11.2	10.2
TM101	2000	14	'00-14	12.3	9.1	10.2	8.6	9.2	5.6	7.8	8.2	11.3	8.4	9.3	11.7
TM101	2000	15	'00-15	8.1	10.4	10.2	9.7	11.4	5.5	5	7.4	11.7	6.4	11.1	12.9
TM101	2000	16	'00-16	8.2	8.4	10.5	10.8	6.7	5.1	6.4	9	10.1	9.1	12.5	6.6
TM101	2000	17	'00-17	8.6	10.1	10.1	11.7	8.4	7.3	5.1	6.5	10.7	9.7	12.3	11.3
TM101	2000	18	'00-18	10.3	8.7	10.1	10.9	8.6	7.7	5.8	7	11	9.7	13.8	10.3
TM101	2000	19	'00-19	8.5	8.3	10.5	10.1	9.5	5.4	3.9	7.5	11	8.9	12.6	11.3
TM101	2000	20	'00-20	9.7	10.7	9.3	10.8	7.9	4.1	6.5	7.3	10.4	9.1	13.5	11.9
TM101	2000	21	'00-21	11.7	9.2	10.5	9.7	6.9	4.9	5.8	6.7	10.1	8.3	11.8	12.3
TM101	2000	22	'00-22	11.5	8.9	10	9.7	7.8	4.3	7.3	8.5	11.3	9.1	11.7	10.4
TM101	2000	23	'00-23	9.7	9.5	10.2	9.9	7.7	6.5	6.1	9.5	10.5	10.4	11.3	11.2

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890

DPTO	Puno
PROV	Huancané
DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2000	24	'00-24	10.9	9	8.3	11	8.1	3.6	7.4	9.9	9	11.5	11.2	8.9
TM101	2000	25	'00-25	8.1	9.7	8.5	10.6	6.8	4.6	5.2	10.1	10.6	8.4	12.1	11.3
TM101	2000	26	'00-26	9.1	9.5	10.3	9.8	6.8	4.5	6.4	10.9	11.1	10.2	12.7	11.2
TM101	2000	27	'00-27	10.9	9.8	9.7	9.5	8.1	5.3	8.2	10.8	10.6	7.5	13.1	10.9
TM101	2000	28	'00-28	9.1	10.3	9.1	9.9	6.3	5.5	7.1	9.6	11	10.1	13.3	9.3
TM101	2000	29	'00-29	9.5	10.2	9.2	8.8	7.8	5.6	6.1	10.1	10.1	11.7	11.3	9.3
TM101	2000	30	'00-30	9.1		9.1	8.2	7	5.7	7.1	11.3	9.1	12.1	9.7	8.5
TM101	2000	31	'00-31	9.8		9.2		7.4		5.9	9.9		12.8		8.9
TM101	2001	1	'01-01	10.3	11.5	10.7	11.4	8.1	5.7	6.9	7.1	8.9	9.6	9.1	12.7
TM101	2001	2	'01-02	11.3	10.1	9.1	10.6	8	5.4	6.7	4.9	8	9.8	10.3	13.1
TM101	2001	3	'01-03	11.7	8.1	9.5	10.2	8	6.8	7.3	5.6	9	9.6	11.4	12.4
TM101	2001	4	'01-04	9.3	8.5	9.5	10.9	8.7	7.2	7.1	6.6	8.6	10.5	10.5	11.7
TM101	2001	5	'01-05	8.4	9	10.5	9.6	9.3	6.5	6.2	7.5	10.3	11.1	11.7	12
TM101	2001	6	'01-06	10.9	9.5	8.3	9.2	10.1	8.9	7.5	7.1	10.2	8.5	10.9	10.1
TM101	2001	7	'01-07	8.7	9.9	9.2	7.4	8.9	9.4	5	7.9	9.2	9.3	11.1	9.9
TM101	2001	8	'01-08	9.5	9.3	9.1	9.7	7.9	7.9	6.4	6.9	10.7	10	9.8	9.9
TM101	2001	9	'01-09	7.4	11.7	7.5	9.9	8.4	6.4	5.3	7.3	10.9	11.3	9.4	10.8
TM101	2001	10	'01-10	8.5	11.4	11.6	9.7	7.9	5.7	4.9	6.5	10.9	11.5	12.5	13
TM101	2001	11	'01-11	9.2	10.4	9.3	9.1	9.6	5.8	5.4	6.7	10.7	8.3	13.4	12.8
TM101	2001	12	'01-12	8.8	10.4	7.9	9.5	11.4	6	5.8	7.5	10.4	9.9	14	13.1
TM101	2001	13	'01-13	10.2	9.7	9.5	9.5	7.8	6.2	6.2	7.5	11.1	10.5	13.3	12.7
TM101	2001	14	'01-14	9.7	11.2	9.9	9.3	7.5	5.9	6.2	7.8	11	11.1	13.7	9.2
TM101	2001	15	'01-15	10.1	9	8.4	9.2	6.1	6.9	6.6	6.1	11.3	11.3	12.3	9.8
TM101	2001	16	'01-16	9.2	9	6.7	8.7	7.3	6.9	5.7	4.3	10.9	10.3	13.7	9.3
TM101	2001	17	'01-17	8.4	8.7	9.7	9.1	8.1	10	5.7	6.6	10.4	10.8	11.9	9.7
TM101	2001	18	'01-18	9.5	9.5	9.6	9.3	9.6	6.8	6.3	7.6	9.8	12.1	12.8	9.5
TM101	2001	19	'01-19	8.2	8.7	9.7	9.9	10.1	6.8	6	8.3	11.2	12.7	13.4	11.8
TM101	2001	20	'01-20	8	7.6	10.7	9.2	9.5	5.2	5.7	8.1	11.3	12	13.5	10.2
TM101	2001	21	'01-21	8.7	8.9	10.1	8.3	8.7	7.2	5.5	8.2	9.1	12.5	13.5	11.5
TM101	2001	22	'01-22	8.9	9.1	9.4	10.1	7	5.3	6.1	7.7	9.5	11.5	10.5	10.1
TM101	2001	23	'01-23	9.3	9.6	9.9	6.9	8.3	8.3	6.6	9.3	11.3	13.5	10.9	10.1
TM101	2001	24	'01-24	7.8	9.4	9.9	8.8	7.6	7.5	5.9	8.8	11.3	12.1	10.6	10.6
TM101	2001	25	'01-25	10	9.1	9.8	9.5	7.7	5.8	6.8	6.5	11.3	9.8	11.7	10.5
TM101	2001	26	'01-26	9.4	9.5	9.1	8.2	5.9	6.7	7.7	8.3	10.7	12.9	13	11.9
TM101	2001	27	'01-27	9	9.3	8.2	8.8	5.4	5.2	8.4	7.4	9.3	13.7	10.9	11.7
TM101	2001	28	'01-28	9.9	9.9	10.7	9.1	5.7	5.9	7.9	7.7	10.2	11.9	11.1	12
TM101	2001	29	'01-29	10.3		10.7	8.3	6.9	4	3.9	9.1	10.7	11.8	10.2	11.9
TM101	2001	30	'01-30	10.3		11.6	9.7	7.8	6.7	5.4	8.6	12.7	11.7	11.8	11.6
TM101	2001	31	'01-31	9.8		9.9		7.3		5.3	8.5		9.4		12.1
TM101	2002	1	'02-01	10.3	9.5	9.5	10.3	8.7	8.1	6.9	7.4	8.7	11.1	10.3	10.7
TM101	2002	2	'02-02	10.9	8.7	8.9	9.8	9.7	8.8	7.6	7.6	8.4	10.2	10.3	9.7
TM101	2002	3	'02-03	11.4	10.4	9.1	10.3	9.7	7.9	8.5	7.1	9.4	10.3	11.6	12.1
TM101	2002	4	'02-04	13.4	10.1	8.6	11.3	8.3	7.8	9	8.8	11.3	10.3	12.3	10.3
TM101	2002	5	'02-05	12.9	8.7	10.1	11.5	7.1	5.6	8.2	8.3	9.9	10.7	10.1	8.3
TM101	2002	6	'02-06	12.1	9.7	9.9	11.4	6.7	5.8	5.6	7.3	9.1	11.6	11	10
TM101	2002	7	'02-07	12.9	10.1	9.7	10.9	8.6	7.1	5.5	8.4	10.2	9.5	11	9.8
TM101	2002	8	'02-08	12	9.7	9.8	10.3	8.3	9.5	5.5	7.7	10.7	11.5	10.9	8.4
TM101	2002	9	'02-09	13.2	11.6	10.2	9	9.3	8.3	7.5	7	9.9	8.7	13.3	10.3
TM101	2002	10	'02-10	11.5	10.3	11	9.7	7.9	8.7	3.9	7.5	7.5	10.1	12.9	10.3
TM101	2002	11	'02-11	11.3	9.2	10.1	9.3	8.7	8.9	4.3	7.5	8.6	10.7	12.7	12.5
TM101	2002	12	'02-12	11.8	10.9	9.2	8.8	8.9	9.1	7	7.1	7.9	11	13.3	11.5
TM101	2002	13	'02-13	11.2	10.1	9.9	7.9	9.1	7.8	6.3	8.6	8.1	11.3	12.4	12.6
TM101	2002	14	'02-14	11.3	9.5	11.3	8.7	8.5	6.9	6.1	8.1	7.6	10.4	10.4	13.6
TM101	2002	15	'02-15	9	8.8	10.4	9.1	9.6	7.6	5.3	8.1	10.6	7.2	11.1	12.4
TM101	2002	16	'02-16	9.2	9.3	10.3	10.9	8.7	8.9	4	8.8	9	8.1	11.6	9.7
TM101	2002	17	'02-17	8.5	9	10.1	11.1	7.7	7.9	6.8	9.1	9.3	12.1	10.8	10.3
TM101	2002	18	'02-18	8.1	11.3	10.9	9.9	7.4	7	6.9	7.9	9.1	10.3	10.3	10.3
TM101	2002	19	'02-19	9.7	11	10.3	9.3	8.8	6.5	7.9	7.9	10.6	10.8	9	11.5
TM101	2002	20	'02-20	9.2	10.5	10	9.7	8.4	6.4	6.1	9.2	11.6	11.1	11.3	10.5
TM101	2002	21	'02-21	9.5	11.5	9.9	9.5	7.8	6.7	5.2	9.5	12.2	11.3	9.5	10.3
TM101	2002	22	'02-22	10	10.3	10.2	9.1	8.1	7.1	6.5	8.8	12.4	10.1	10.7	11.3
TM101	2002	23	'02-23	10.7	9.9	10.3	8	10.1	8.4	7.5	7.6	11.3	11.4	9.6	11.1
TM101	2002	24	'02-24	10.9	8.8	11.4	9	9.8	6.4	6.9	8.1	10.1	12	9.5	11.9
TM101	2002	25	'02-25	11.6	11.2	11.1	8.8	8.3	6.6	7	10.5	10.3	9.6	11.7	11.1
TM101	2002	26	'02-26	11.9	11.5	11.1	9.8	8.5	8.8	7.4	9.3	10.3	9.7	10.7	9.9
TM101	2002	27	'02-27	11.6	8	10.3	8.6	7.8	6.2	5.9	11.1	10.2	10.7	11.6	12.3
TM101	2002	28	'02-28	12.9	10.7	10.4	10.7	8.5	6.1	7.5	9.4	11	10.1	11.5	12.7
TM101	2002	29	'02-29	10.9		11.7	8.3	8.8	6.4	7.5	7	11.7	11.4	12.9	13

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2002	30	'02-30	9.3		11.2	8.9	8.7	7.3	8.4	9	11.2	11.3	12.5	10.1
TM101	2002	31	'02-31	11.1		9.4		8.5		7.7	8.6		9.6		9.8
TM101	2003	1	'03-01	11.7	9.7	8.8	8.9	9.1	7.1	4.1	8.1	9.1	9.1	8.5	13
TM101	2003	2	'03-02	11.9	11.1	9.7	9.3	8.1	6.9	4.3	7.1	7.9	8.4	10.5	14.4
TM101	2003	3	'03-03	12.2	10.9	10.1	11.3	9.4	8.1	5.5	9.5	8.1	10.3	11.8	12.8
TM101	2003	4	'03-04	11.5	10.5	11	9.7	9.5	7.8	6.3	10.2	7.7	9.7	9.5	9.3
TM101	2003	5	'03-05	12.6	11.1	9.7	11.8	7.7	5.8	6	6.3	8.9	8.7	10.2	11.9
TM101	2003	6	'03-06	11.9	10.5	9.1	11.5	9.3	6.8	4.3	6.1	8.7	10.6	10.9	11.3
TM101	2003	7	'03-07	11	11	11.1	10.7	9.3	6.7	4.1	5.7	9.5	8.9	11.7	13.3
TM101	2003	8	'03-08	9.5	11.3	11.3	10.9	9.3	8.5	6.1	6.7	6.4	8.9	11.9	12.6
TM101	2003	9	'03-09	10.7	11.7	11.9	8.8	9.3	8.3	4.7	8.1	9.2	10.5	11.7	10.8
TM101	2003	10	'03-10	10.8	10.9	11.6	8.4	8.1	7.3	6.5	7.9	9.3	10.7	9.9	12.8
TM101	2003	11	'03-11	7.8	11.3	9.7	9	8.7	6.7	6.5	7.6	7.7	10.4	10.5	10.3
TM101	2003	12	'03-12	10.2	11.3	10.7	7.3	8.7	7.1	6.9	7.2	7.1	12.5	12.1	10.1
TM101	2003	13	'03-13	10.2	11.8	11.3	9.7	9.3	6.6	8.1	6.6	9.7	10.6	11.5	10.6
TM101	2003	14	'03-14	9.8	10.3	8.7	8.6	7.7	4	6.8	6.2	8.5	10	11.4	13.1
TM101	2003	15	'03-15	10.1	9.9	9.8	10.3	9.2	4.3	6.4	6.4	9.8	9.8	12.6	13.1
TM101	2003	16	'03-16	9	12.3	9.4	10.7	9.1	4.7	6.2	7.3	8.9	9.7	13.3	11.8
TM101	2003	17	'03-17	11.8	10	8.1	9.9	9.1	5.6	5.7	7.4	9.1	11	10.7	10.5
TM101	2003	18	'03-18	8.6	10.3	9.5	8.3	8.9	4.5	6.2	5.2	8.5	10.9	11.1	8.3
TM101	2003	19	'03-19	8.7	9.7	9.1	7.9	9.4	4.5	7	5.3	9.3	12.3	12.2	9.6
TM101	2003	20	'03-20	9.7	9.1	8.3	9.3	8.8	5.2	10.7	6.9	7.7	12.6	10.7	10.7
TM101	2003	21	'03-21	8.7	9.7	8.1	8.5	7.3	4.7	9.1	7.7	10.9	12.5	9.7	9.3
TM101	2003	22	'03-22	8.4	10.1	10.2	9.4	6.8	4.5	6.7	7.6	9.4	12.6	10.3	11.5
TM101	2003	23	'03-23	9.7	11.9	10.6	10	7.2	3.9	6.6	8.9	8.1	13.3	12.1	12.4
TM101	2003	24	'03-24	10	10.9	9.8	9.5	7.6	3.9	7.1	9.1	9.6	14.1	13.1	9.7
TM101	2003	25	'03-25	11.8	9.1	9.1	9	7.1	4.5	5.9	8.4	9.1	9.9	11.5	9.3
TM101	2003	26	'03-26	10.8	9.5	9.1	10.3	6.4	5.4	10.8	9.7	7	10.7	13.3	10.7
TM101	2003	27	'03-27	9.9	10.3	10.1	9.5	5.9	5.3	7.7	9.6	8.4	12.1	12	10.7
TM101	2003	28	'03-28	10.9	10.2	8.6	9.5	6.1	4.5	7.7	9.7	9.7	8.6	9.9	10.7
TM101	2003	29	'03-29	10.8		10.3	9.1	7.6	6.1	8.9	7.5	10.7	9.9	11.5	9.3
TM101	2003	30	'03-30	8.7		10.5	9.1	7.9	5.9	7.5	7.7	10.4	8.6	13.1	10.3
TM101	2003	31	'03-31	10.3		10.7		6.9		6.1	9.1		10.8		8.9
TM101	2004	1	'04-01	10.7	11.1	10.3	9.6	10.2	6.2	7.1	8	8.9	8.9	11.7	12.4
TM101	2004	2	'04-02	11.6	10.9	11.1	8.6	10.1	6.4	7.3	9.1	8.3	11	11.6	12.3
TM101	2004	3	'04-03	10.5	10.5	11.3	9.1	9.5	6.1	5.2	8.8	8.9	8.8	13.3	12.7
TM101	2004	4	'04-04	10.1	10.3	11.7	9	9.3	5.9	6.7	6.9	9.7	10.5	13.6	13
TM101	2004	5	'04-05	9.7	9.2	11.9	9.1	9.6	6.3	6.6	6.3	10.2	10.1	11.2	13.7
TM101	2004	6	'04-06	8.8	8.7	11.5	9.6	9.9	6.6	7.5	5.1	10.3	10.5	10	14.1
TM101	2004	7	'04-07	9	9.7	10.8	9.3	7.2	6.9	6.5	6.5	8.9	11.3	8.4	14.1
TM101	2004	8	'04-08	11.5	10.1	9.5	10.4	7.2	8.2	3.7	4.5	7.9	11.5	11.2	13.1
TM101	2004	9	'04-09	10.7	11.4	9	9.2	8.1	5.5	4.7	4.1	8.3	9	11.5	13.1
TM101	2004	10	'04-10	9.1	9.9	10.6	9.2	8.9	4.1	5.1	3.9	9.3	11	12.3	9.6
TM101	2004	11	'04-11	10.1	9.7	11	8.6	9.4	6.9	6.4	5.9	9.9	11.2	13	12.4
TM101	2004	12	'04-12	9.8	9.8	9.6	10.2	8.9	3.5	6.1	6.9	11.3	10.9	11.3	12.5
TM101	2004	13	'04-13	10.6	11.1	9	9.6	6.9	5.3	4.4	6.4	10.5	10.9	13.1	13.1
TM101	2004	14	'04-14	10.1	11.8	10.1	9.6	8	4.6	5.4	9.2	9.5	11.6	13.3	11.9
TM101	2004	15	'04-15	7.5	11.3	11.3	8.6	7.1	6.4	5.5	9.7	7.1	11.9	11.7	9.2
TM101	2004	16	'04-16	8.5	11.1	11.1	8.7	7.2	6.9	6.4	9	8.8	12.9	10.8	10.7
TM101	2004	17	'04-17	9.3	10.5	11.3	8	7.1	6	7.9	8.5	8.6	11.3	13.3	10.8
TM101	2004	18	'04-18	9.5	10.9	10.7	8.1	6.8	5.9	7.7	8.8	9.3	11.8	12.9	11.1
TM101	2004	19	'04-19	9.6	9	8.6	8.8	6.9	5.9	4	9.1	9.1	11.5	11.5	12
TM101	2004	20	'04-20	9.9	7.8	10.1	8.1	6.2	6.4	4.5	9.6	10.3	11.3	11.5	12.5
TM101	2004	21	'04-21	8	8.5	11.2	8.4	8.3	5.3	5.7	8.5	10.6	12.4	13.1	13
TM101	2004	22	'04-22	8.5	9.4	9.8	9.2	7.3	6.4	3.7	9.5	8.1	12.5	10.4	13.2
TM101	2004	23	'04-23	8.5	10.4	10.5	9.4	9.2	7	4.6	6.9	10	12.1	12.1	13.5
TM101	2004	24	'04-24	9.5	10.9	10.1	8.4	9.2	6.1	5.5	5.2	10.2	13.3	11.3	11.6
TM101	2004	25	'04-25	9.4	11.1	8.8	8.6	8.5	6	8.3	7.1	9.7	13.3	9.6	12.3
TM101	2004	26	'04-26	11.5	11.9	10.4	8.3	6.8	5	6.5	7.7	10.2	9.1	11	9
TM101	2004	27	'04-27	11.5	10.1	11.3	8.9	7.6	6.3	8.5	4.8	7.9	10.7	13.1	11.2
TM101	2004	28	'04-28	10.8	10.1	9.9	10.1	6.8	5.9	7.3	6.3	10.1	10.2	12.8	11.3
TM101	2004	29	'04-29	10.6	11.9	9.2	10	6.1	6	9.8	8.7	7.8	10.9	11.5	12
TM101	2004	30	'04-30	10.1		8.6	8.9	8.1	5.6	9.7	9.7	9.3	12.1	12.4	8.3
TM101	2004	31	'04-31	10.5		10.2		5.3		7.1	9.7		9.9		8.7
TM101	2005	1	'05-01	10.2	9.1	12.7	10.6	9.7	6.5	5.8	6.7	7.1	10.1	11.3	8.9
TM101	2005	2	'05-02	8.6	10.4	10.9	11.5	8.3	6.3	7.3	5.5	8.9	11.1	10.5	12
TM101	2005	3	'05-03	9.9	11.4	11.9	9.7	9.1	7.2	7.5	5.9	9.8	9.9	10.3	11.2
TM101	2005	4	'05-04	11.7	10.8	11.7	11.3	8.5	6.3	7	6.7	8.5	11.4	11	11.8

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2005	5	'05-05	11.4	11.6	10.1	9.9	9.7	6.8	6.9	6	7.7	12.3	12.5	11.8
TM101	2005	6	'05-06	12.9	9.9	10.9	10.9	9.9	6.7	6.2	6.3	8.7	11.3	11.6	11.5
TM101	2005	7	'05-07	10.7	9.9	11.8	11.7	9	7.2	6.3	7.5	9.3	10.4	9.6	11.1
TM101	2005	8	'05-08	11.1	10.7	12.3	11.1	7	6.2	7	7.1	8.5	7.9	6.5	11.2
TM101	2005	9	'05-09	9.9	10	11.6	11.1	6.8	8.2	7.1	5.9	8.7	8.8	9.2	11.3
TM101	2005	10	'05-10	10.3	9.1	9.9	10.8	7.5	5.5	5.8	6.4	9.5	6.9	10.6	10.1
TM101	2005	11	'05-11	9.9	9.7	10.5	10.2	7.5	5	4.6	6.9	9.5	8.1	11.7	10.6
TM101	2005	12	'05-12	10.3	8.4	11.3	10.6	9	5.5	4.3	6.7	9.5	9.3	10.1	12.7
TM101	2005	13	'05-13	8.6	9.3	10.5	9.6	8.3	5.1	6.6	6.5	9.6	11.1	11.3	11.4
TM101	2005	14	'05-14	9.6	8	11.2	10.6	9.8	6.8	6.9	6.8	6.6	10.2	11.3	11.3
TM101	2005	15	'05-15	9.6	8.1	10.6	9.9	8.1	6.8	7.7	5.9	8.1	11.5	10.8	10
TM101	2005	16	'05-16	6.6	9.7	10.7	11.2	7.6	7.3	7	7.1	9.6	9.5	12.3	12.3
TM101	2005	17	'05-17	10.5	9.5	10.1	11.1	8.9	4.5	7.4	6.8	10.6	11.5	12.5	11.4
TM101	2005	18	'05-18	11.5	9	10.9	10.1	8.1	6.3	7.3	6.6	9.3	11.7	13.8	12.3
TM101	2005	19	'05-19	10.3	9.8	10.3	7.9	8.7	6.6	7.1	8.3	9.6	11.7	11.7	11.7
TM101	2005	20	'05-20	9.7	7.9	10.9	8.5	7.4	5.3	7.7	8	11.1	11.3	10.2	11.2
TM101	2005	21	'05-21	11.1	7.5	10.4	9.2	7.5	5.5	7.3	7.8	10.9	10.5	11.7	11.1
TM101	2005	22	'05-22	10.7	10.7	9.7	11.5	9.4	5.5	9.6	10.2	11.2	10.7	10.5	11.8
TM101	2005	23	'05-23	11.3	9.3	9.5	10.5	8.1	4.4	9.7	5.4	11.1	12.1	11.3	13.3
TM101	2005	24	'05-24	10.7	10.6	10.1	11	6.8	5.5	6.9	7.3	11.4	10.3	9.5	10.7
TM101	2005	25	'05-25	12	11.1	10.2	9.5	5.7	6.9	6.8	8.5	10.9	11.3	12.5	10.1
TM101	2005	26	'05-26	10.1	12.8	10.4	8.9	6.7	6.9	7.5	6.7	10.2	11.3	10.5	8.5
TM101	2005	27	'05-27	12.2	12.4	11.5	9.4	6.9	4.8	7.9	7.1	9.8	11.8	11.1	9.4
TM101	2005	28	'05-28	12.9	11.4	11.1	9.1	6.1	4.9	8.5	7.1	11.5	12.6	12.5	9.5
TM101	2005	29	'05-29	13.1		9.8	8.3	6.7	5.9	8.3	8.3	11	11.1	12.1	9.1
TM101	2005	30	'05-30	12.2		10.1	9.1	6.7	4.7	8.1	8.4	10.9	13.1	12.3	10.6
TM101	2005	31	'05-31	9.7		8.8		6.8		7.6	8.8		11.8		10.7
TM101	2006	1	'06-01	9.7	10.9	10.8	10.6	9.4	8.5	5.3	7.6	7.2	9.9	12.9	10.3
TM101	2006	2	'06-02	7.7	11.5	9.9	10	9.1	9.3	4.9	7	6.8	11.5	12.3	12.1
TM101	2006	3	'06-03	7.8	11.3	9.8	10.5	8.8	6.8	4.3	6.9	9.9	10.9	12.8	12.1
TM101	2006	4	'06-04	9.9	11.4	10.3	10.6	9.3	6.4	4.9	6.5	8.1	10.3	10.5	10.9
TM101	2006	5	'06-05	10.3	11.1	10.2	10.6	9.3	5.7	4.1	8.3	8.3	8.8	10.4	12.7
TM101	2006	6	'06-06	11.1	10.3	11.2	10.2	9.6	5.1	4.5	8.8	8.2	12.5	10.6	12.5
TM101	2006	7	'06-07	9.5	11.2	11.3	9.8	7.9	6.9	5.2	8.8	10.5	10.3	8.3	11.9
TM101	2006	8	'06-08	11.1	10.8	12.3	10.2	8.3	8.4	5.2	8.1	9.3	11.9	9	11.6
TM101	2006	9	'06-09	11.1	10.1	12.1	10.7	9.8	7.1	4.5	5.9	5.9	10.8	11.8	12.3
TM101	2006	10	'06-10	11.4	8.7	10.6	9.8	7.6	8.5	6.8	6.5	7.3	11	11.9	11.5
TM101	2006	11	'06-11	8.9	11.6	11	9.3	6.9	6.9	6.3	9.2	7.1	10.4	10.9	11.1
TM101	2006	12	'06-12	9.3	11	9.9	9.8	7	8.4	4.5	8.9	9.5	12.3	10.8	12.2
TM101	2006	13	'06-13	8.9	11.5	10.1	9.5	7.6	7.5	5.1	8.2	10.5	11.7	11.9	12.9
TM101	2006	14	'06-14	9.4	9.8	9.2	9.6	7.3	6.3	6.1	9	10.5	11.5	11.4	12
TM101	2006	15	'06-15	7.7	10.5	10.1	8.9	8.1	5	5.8	9	11.3	11.8	13.3	10.7
TM101	2006	16	'06-16	10.1	10.6	10.4	8.6	8.1	5.5	6.2	9.7	12.3	10.1	11.7	9.8
TM101	2006	17	'06-17	8	11.4	10.5	8.8	8.2	5.6	4.8	9.7	9.8	12.7	10.9	10.9
TM101	2006	18	'06-18	10	12.4	9.6	9.9	7.7	6.1	5.5	8.4	10.1	12.3	11.7	11.2
TM101	2006	19	'06-19	9.5	10	10.5	9.9	7.1	6.4	5.1	8.5	12.6	10.7	11.1	10.3
TM101	2006	20	'06-20	9.8	10.3	9.4	9.4	6.1	5.9	4.6	8.4	10.6	11.2	10.9	12.1
TM101	2006	21	'06-21	10.1	10.8	10.5	9.3	6.3	6	4.1	10.7	10.9	10.5	12.3	11
TM101	2006	22	'06-22	8.5	10.6	10.7	7.7	4.9	8.1	4.9	9.9	8.7	12.1	11.7	11.2
TM101	2006	23	'06-23	9.9	11.5	10.5	9.1	5.6	6.4	6.3	9	9.7	11.7	10.7	12.5
TM101	2006	24	'06-24	8.7	12.6	9.7	7.8	6.2	7.9	5.9	7.5	10.1	12.3	10.8	12.4
TM101	2006	25	'06-25	8.3	11.2	10.6	8.6	6.1	5.7	6	10.1	9.9	10.7	11.6	11.3
TM101	2006	26	'06-26	10.6	11	9.2	8.7	5.8	5.4	5.6	7.1	9.7	9.9	10.2	10.1
TM101	2006	27	'06-27	7.1	10.9	11.3	8.7	4.1	7.2	6.1	9.5	9.8	9.6	12.3	9.9
TM101	2006	28	'06-28	9	10.6	11	8.7	6.3	5.8	8.5	9.3	8.8	10.8	10.9	10.7
TM101	2006	29	'06-29	10.5		10.9	10.4	6.3	7.7	8.3	10.7	9.7	12.3	10.7	10.3
TM101	2006	30	'06-30	10.7		9.9	10	6.5	5.9	9.1	11.3	10.1	10.1	8.2	11.5
TM101	2006	31	'06-31	9.8		11.1		7.5		7.9	9.2		11.3		12
TM101	2007	1	'07-01	10.1	10.3	10.3	10.2	9.8	6.7	6.7	6.5	8.7	9.8	10.4	9.1
TM101	2007	2	'07-02	11.7	12.5	9.3	10.9	9.9	8.5	5.9	7.1	9.4	10.3	11.5	8.1
TM101	2007	3	'07-03	10.5	12.5	9	10.2	9.7	8.1	5.6	7.7	10.1	11.2	13.1	9.5
TM101	2007	4	'07-04	9.7	13.4	8.4	11.3	10.7	8.3	6.5	7.5	7.4	10.7	11	11.5
TM101	2007	5	'07-05	12.5	13.6	7.7	9.8	10.5	8.3	6.3	8.2	7.5	10.5	11.5	10.5
TM101	2007	6	'07-06	8.4	12.3	9.8	9.9	8.8	8.1	7.4	8.5	8.2	10	11.1	9.5
TM101	2007	7	'07-07	9.7	12.5	9.5	11.1	10.1	7.4	8	8.3	7.5	9.5	13.5	12.3
TM101	2007	8	'07-08	10.5	9.2	10.1	10.8	9.9	6.6	6.7	8.8	9	10.3	10.9	10.9
TM101	2007	9	'07-09	11.5	10.7	9.3	10.3	9.1	7.1	7.3	9.6	10.1	10.8	11.2	10.5
TM101	2007	10	'07-10	9.9	11.7	10.6	9.5	11	6.9	7.8	7.8	8.1	11.1	11.5	10.5

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2007	11	'07-11	10.1	11.1	10.9	9.9	9.9	6.1	8.3	6.5	8.7	11.5	11.1	11.7
TM101	2007	12	'07-12	10.3	11.5	11.6	11.1	10.2	6.2	6.2	7.1	9.3	10.3	10.9	10.9
TM101	2007	13	'07-13	9.5	9.1	7.9	8.9	9.6	6.4	6.9	8.1	9.6	12.1	11.3	10.9
TM101	2007	14	'07-14	9.3	10.9	10.1	10.9	9.5	6	6.8	7.5	8.6	10.3	12.4	11.1
TM101	2007	15	'07-15	10.1	10	9.3	9.8	8.7	6.3	7.5	7.3	8.8	10.4	10.7	12
TM101	2007	16	'07-16	11.3	9.1	10.2	9.1	9.3	5.5	6.3	6.9	10.3	10.9	8.5	10.8
TM101	2007	17	'07-17	11.7	9.5	10.1	10.2	8.1	6.5	5.6	8.7	10.5	8.4	9.6	9.9
TM101	2007	18	'07-18	13.1	10.1	8.4	8.6	8.3	7.1	6	7.3	9.9	11.3	10	8.6
TM101	2007	19	'07-19	12.6	9.9	9.5	8.1	9.7	8	6.7	8.2	9.9	11.9	10.8	9.1
TM101	2007	20	'07-20	11.9	9.2	10.5	7.6	8	8.3	7.5	7.3	9.5	11	8.8	10.9
TM101	2007	21	'07-21	11	10.5	11.2	9.5	6.7	7.4	7.9	9.2	9.9	11.1	7	10.7
TM101	2007	22	'07-22	10.3	11.3	10.9	9.6	8	7	6.9	10.1	10.5	11.7	8.7	9.8
TM101	2007	23	'07-23	11.2	11.3	10.3	9.7	7.8	7.1	6.2	8.6	10.3	11.3	11.2	12.1
TM101	2007	24	'07-24	11.7	10.4	10.5	10.5	8.3	8.3	5.7	8.3	9.7	8.2	10.7	12.3
TM101	2007	25	'07-25	11.3	9.2	10.2	9.1	7.9	9.9	4.4	10.1	9.3	11.3	10.5	13.1
TM101	2007	26	'07-26	11.7	10.7	10.7	9.7	9.1	7.6	6.6	9.9	10.2	12.7	11.6	13.1
TM101	2007	27	'07-27	13.1	10.8	10.5	9.9	7.4	6.9	6.7	13.2	9.6	12.2	10.9	13.3
TM101	2007	28	'07-28	13.7	11.1	9.9	9.7	7.3	8	6.6	11	9	11.5	11	11.4
TM101	2007	29	'07-29	12.8		10	10.3	7.5	6.6	9.4	8.9	9.5	10.2	11.9	10.3
TM101	2007	30	'07-30	13		9.3	9.9	8	6.8	6.9	10.1	9.8	9.6	9.3	11.7
TM101	2007	31	'07-31	13.3		9.1		6.7		7.8	9.7		10.5		10.5
TM101	2008	1	'08-01	9.9	9.2	10.9	8.9	7.1	6.9	5.3	4.4	8	11.9	11.6	12.3
TM101	2008	2	'08-02	9.1	10.1	8.9	9.2	6.8	7	4.3	5.5	7.3	12	11.4	12.6
TM101	2008	3	'08-03	8.9	9.6	10.2	9.5	7.5	5.9	4.5	5.9	7.5	12.9	11.6	11.5
TM101	2008	4	'08-04	9.9	10.4	8.5	9.7	6.7	5.4	5	7.2	9.9	9	12.7	12.1
TM101	2008	5	'08-05	7.9	11.2	9.9	10	6.7	5.3	5.8	5.9	8.9	12.7	12.7	12.9
TM101	2008	6	'08-06	10.4	10.3	10.3	9.4	7	5	6.2	8.9	8.2	10.5	12.3	11.8
TM101	2008	7	'08-07	10.5	12.3	9.5	7.3	7.5	6.6	6.1	6.7	8.4	7.6	13.1	11.8
TM101	2008	8	'08-08	10.1	11.7	8.8	8.6	9.6	6.5	5.7	8.2	9	7.2	12	8.9
TM101	2008	9	'08-09	8.2	12.4	9.2	10.5	7.9	5.3	6.7	8.6	9.6	10.4	13.3	9.7
TM101	2008	10	'08-10	6.7	11.3	9	10.3	7.2	7.7	6.4	7.7	9.2	10.5	12.5	8.7
TM101	2008	11	'08-11	8.9	11.6	9.1	8.9	7.5	9.2	5.2	7.3	10.1	10.9	13.5	12.3
TM101	2008	12	'08-12	10.6	11.5	8.2	9.7	6.9	8.1	4.5	7.2	10.7	11.2	12.8	11.3
TM101	2008	13	'08-13	9.5	11.9	8.3	10.4	6.3	7.1	5.5	7.5	9.5	11.3	12.4	9.9
TM101	2008	14	'08-14	9.3	11.7	9.5	9.2	8.1	6.2	5.2	5.1	9.6	11.9	10.5	9.8
TM101	2008	15	'08-15	9.9	10.3	11.1	8.9	7.1	7.3	4.7	5.7	9.8	11.5	11.7	10.1
TM101	2008	16	'08-16	10.4	6.9	9.9	8.9	5.8	6.9	6.2	7.1	9.1	10.6	10.8	11.7
TM101	2008	17	'08-17	9.1	8.5	9.5	9.9	6.7	7.9	6.5	6.9	8.5	9.7	11.6	10.3
TM101	2008	18	'08-18	11.7	10.1	8.1	11.1	7.1	8.1	6.2	6.7	8.1	11.9	11.6	10.3
TM101	2008	19	'08-19	10.9	9	8.4	9.6	7.7	6.2	5.9	8.9	8.5	10	10.5	10.3
TM101	2008	20	'08-20	10.9	9.1	8.8	9.5	6.6	7.9	6.3	7.5	9.9	10.3	12.3	10.4
TM101	2008	21	'08-21	11.8	9.4	9.3	9.3	6.7	7.5	5.1	7.9	9.5	12.2	11.6	12.4
TM101	2008	22	'08-22	10.5	9.5	9.5	8.3	5.9	6.7	4.9	8.2	9.7	11.7	12.9	12
TM101	2008	23	'08-23	8.7	9.9	9.5	9.1	6.9	5.9	5.7	8.2	10.8	11.9	11.1	9.5
TM101	2008	24	'08-24	10.1	8.2	10.3	8.7	5.7	6.1	5.4	8	9.8	12.5	12.5	8.4
TM101	2008	25	'08-25	10.1	8.8	10.1	9.3	6.7	8.4	6.9	6.5	11.1	11.4	12.2	11.2
TM101	2008	26	'08-26	9.5	10.1	9.9	8.9	6.5	9.1	6.8	8.1	10.5	12.3	11.2	8.2
TM101	2008	27	'08-27	7.7	9.5	9.3	10	6.1	7.1	7.1	8.4	10.2	9.1	12.3	9.7
TM101	2008	28	'08-28	10.6	9.4	10.7	9.7	6.1	7.3	6.9	6.4	12	9.9	12.8	8.8
TM101	2008	29	'08-29	10.3	10.3	10	11.7	5.4	5.6	8.2	10.5	9.6	9.9	13.7	7.1
TM101	2008	30	'08-30	8.9		9.9	10.7	6.5	5.9	8.1	7.3	12.3	9.2	13.1	10.2
TM101	2008	31	'08-31	8.7		9.5		5.4		5.2	8.7		10.9		10
TM101	2009	1	'09-01	8.7	9.7	10.9	9.4	10.6	6	5.7	8.7	9.1	12.7	12.1	11.2
TM101	2009	2	'09-02	10.3	9.9	9.8	10.7	9.6	5.5	6.7	8.7	7.4	10.7	11.8	11.4
TM101	2009	3	'09-03	9	12.2	8.4	9.3	9.8	4	5.9	8.1	10.7	10.3	12.3	11.8
TM101	2009	4	'09-04	10.1	12	10.9	10.5	8.9	4.7	7.5	7.4	8.8	12.8	12.3	12.1
TM101	2009	5	'09-05	11.2	10.9	10.2	10.7	8.4	5.8	4.5	7.3	8.5	11.1	11.6	14.3
TM101	2009	6	'09-06	12.6	12.1	10.4	10.5	9.4	6.3	5.1	7.5	9.3	11.2	12.3	13.8
TM101	2009	7	'09-07	11.7	11.3	10.6	9.8	7.1	8	7.3	8.6	7.9	11.7	12.6	13.7
TM101	2009	8	'09-08	11	11.5	10.4	9.2	8.4	5.8	5.6	9.1	8.5	11.1	12.8	12.9
TM101	2009	9	'09-09	11.6	9.7	10.6	9.6	10.2	5.6	6.4	6	12.6	13.3	11.9	9.8
TM101	2009	10	'09-10	10.6	8.9	11	10	8.5	5.5	7.2	6.3	10.4	13.1	13.5	10.5
TM101	2009	11	'09-11	10.6	10	12.1	9.7	8.3	5.7	6.4	9.1	9.7	11.8	14.1	11.8
TM101	2009	12	'09-12	10.3	9.1	10.7	10.2	8.5	5.4	8.6	8.3	11.9	12.7	12.2	13
TM101	2009	13	'09-13	9.7	11.1	9	10	8.5	5.8	8.3	7	13.4	12.1	8.3	13.9
TM101	2009	14	'09-14	10.9	12.3	8.9	9.7	8.4	6.9	11.1	8.6	12.7	12	12.1	13.4
TM101	2009	15	'09-15	11.4	11.3	9.6	8.7	7.4	5.5	8.8	8.8	10.9	12.3	12.1	12.9
TM101	2009	16	'09-16	11.7	9.7	9.6	8.9	7.8	4.2	8.5	6.7	10.5	12.6	10.8	12.1

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2009	17	'09-17	11.1	9.4	10	8.9	7.8	6.1	7.7	7.5	11.1	11.2	11.7	10.6
TM101	2009	18	'09-18	10.1	8.5	9.7	7.5	6.9	5.3	6.2	7.1	10.3	10.8	12.1	8.6
TM101	2009	19	'09-19	10.1	10	9.2	8.1	6.7	7.3	7.2	7.9	9.5	10.8	11.9	9.2
TM101	2009	20	'09-20	7.7	7.9	8.4	7.9	7.9	6.4	7.1	5.9	10.7	12.9	12.1	11.6
TM101	2009	21	'09-21	10.9	10.4	8.7	11.1	7.4	6.4	8.1	8.3	10.7	12.8	12	8.7
TM101	2009	22	'09-22	9.9	10.5	9.8	10.3	8.5	6.3	6.6	7.8	12.2	12.2	11.7	10
TM101	2009	23	'09-23	9.6	10	10.2	10.4	9.4	6.7	5.7	6.3	10.6	11.1	13.1	10.3
TM101	2009	24	'09-24	10.2	9.3	9.7	8.3	9.9	8.4	8.9	5.7	11.9	10.2	12.8	11.3
TM101	2009	25	'09-25	10.4	9.1	10.9	8.7	7.8	6.1	5.9	6.3	11.3	13.1	12.2	10.1
TM101	2009	26	'09-26	10.1	8.9	10.3	9.3	7.7	6.3	6.1	7.3	11.6	12.5	11	10.3
TM101	2009	27	'09-27	10.7	9.2	9.4	10.7	8.7	5.5	6.9	7.7	12.6	12.2	12.3	10.9
TM101	2009	28	'09-28	10.9	9.3	10.7	9.7	8.8	5	6.8	7.3	9.7	11.5	11.7	12.1
TM101	2009	29	'09-29	9.3		10.8	8.5	7.9	5.8	7.3	7.9	9.7	11.6	11	11.9
TM101	2009	30	'09-30	11.5		9.7	8.9	6.8	5.9	8.5	8.6	13.1	10.5	11.8	10.6
TM101	2009	31	'09-31	10.7		10.1		6.3		8.3	8.4		10.1		11.3
TM101	2010	1	'10-01	10.7	10.8	11.3	9.6	9.2	8.5	7.1	6.5	9.7	11.3	10.7	13.7
TM101	2010	2	'10-02	12.3	11.7	10.5	9.5	9.5	8.6	7.4	7.1	11.7	11.5	13.6	12.9
TM101	2010	3	'10-03	11.5	12.9	11.5	10.6	8.7	8.6	7.4	9.9	11.1	11.6	12.1	11.5
TM101	2010	4	'10-04	9.5	12.2	10.3	11.9	8.7	7.9	7.3	7	10.8	9.7	12.3	9.7
TM101	2010	5	'10-05	10.9	11.1	10.2	10.9	9.1	9.3	6.5	6.5	10.4	10.9	10.5	10.3
TM101	2010	6	'10-06	10.9	10.2	11	11	7.7	9.9	5.7	6.3	11.2	13.4	12.8	11.3
TM101	2010	7	'10-07	12.4	11.1	9.2	11.8	9.1	8.1	5.4	6.6	10.9	11.6	13.4	10.4
TM101	2010	8	'10-08	11.7	11.8	10.9	11.6	9.4	7.7	7.4	6.8	9.7	12.1	12.8	10.6
TM101	2010	9	'10-09	10.9	12.3	11.2	10.9	9.9	7.5	6.5	5.7	9.2	13.5	12.2	10.3
TM101	2010	10	'10-10	10.3	12.9	10.9	9.3	7.7	6.2	7.9	7.3	10.6	9.8	10.3	10.6
TM101	2010	11	'10-11	9	11.3	10.9	9.7	5.9	7	5.5	9.9	11.5	11.4	12.5	12.7
TM101	2010	12	'10-12	12.2	11.5	9.6	9.1	6.8	6.6	5.2	6.8	12.2	10.4	12	10.5
TM101	2010	13	'10-13	10	11.9	11.1	9.5	9.6	6.7	5.9	7.6	8	9.9	12.3	9.3
TM101	2010	14	'10-14	9.9	11.1	10.9	9.5	9.9	6.5	6.8	7.3	8.1	9.8	13.1	12.1
TM101	2010	15	'10-15	10.9	11.8	9.4	9.9	9.7	8.9	6.3	7.6	9.6	10.8	13.9	11.8
TM101	2010	16	'10-16	11.8	12.1	12.3	10.7	11.3	9.3	6.4	7.4	9.9	10.7	13.3	12.8
TM101	2010	17	'10-17	12.8	10.9	10.5	11.3	8.7	9.5	8.6	8	10.3	11.4	11.4	13.3
TM101	2010	18	'10-18	12.3	12.4	11.5	11.3	8.9	7.7	7.8	7.5	8.7	12.4	13.6	13.9
TM101	2010	19	'10-19	12.2	12	11.2	10.8	9	8.2	4.8	7.9	9.5	12.2	12.9	11.9
TM101	2010	20	'10-20	10.9	10.7	11.5	12.1	11.2	8.4	6	7.1	9.8	11.5	12.6	11
TM101	2010	21	'10-21	10	9.3	12.1	9.9	9.1	9.5	6.1	7.9	9.6	10.1	13.1	10
TM101	2010	22	'10-22	10.9	10.5	11.3	10.4	10.8	7.8	6.9	8.3	10.3	10.9	11.9	10.9
TM101	2010	23	'10-23	9.5	10.5	10.5	11.1	8.5	7.7	7.6	9.3	10.5	11.7	13.1	9.4
TM101	2010	24	'10-24	9.1	9.9	10.8	12.4	6.7	7.3	7.8	9.5	11.1	12	11	9.5
TM101	2010	25	'10-25	7.7	10.6	10	12.7	9.5	7.4	6.1	9.9	12.5	11.4	12.9	8
TM101	2010	26	'10-26	9.5	11.3	10.8	9.5	9	7.5	7.1	8.7	13.3	11.1	13.1	10.1
TM101	2010	27	'10-27	9.5	10.8	11.3	8.7	8.4	7.5	7.3	10.1	12.1	11.5	13.1	9.7
TM101	2010	28	'10-28	9.9	8.8	11	9	9.7	10.7	6.7	8.9	12.1	12.7	10.8	9.9
TM101	2010	29	'10-29	10.2		9.9	10.7	8.9	10.4	7.9	9.5	13	12.9	12.4	10
TM101	2010	30	'10-30	9.2		9.9	10.4	8.5	6.2	7.6	10.5	13.5	12.4	13.1	9.7
TM101	2010	31	'10-31	11.7		9.3		10.2		7.1	9.2		11.8		11
TM101	2011	1	'11-01	11.2	9.9	9.5	10.7	10.5	6.5	4.5	5.1	7.9	11.3	11.4	12.1
TM101	2011	2	'11-02	11.9	10.3	9.2	9.9	10.6	6.6	6.3	5.7	7.9	10.3	11.1	11.7
TM101	2011	3	'11-03	11.8	10.8	8.9	10.3	9.9	8.5	6.4	6.2	8.3	9.7	10.3	14.4
TM101	2011	4	'11-04	11.5	10.1	9.3	9.5	9.1	9.4	6.5	6.8	10	9.9	11.4	14.1
TM101	2011	5	'11-05	12.4	9.7	9.1	9.6	9	8.5	7.5	8.9	9	9.8	12.5	13.2
TM101	2011	6	'11-06	11.4	8.4	9.5	9.1	7.5	5.3	7.6	9.1	9.5	10.1	12	12.1
TM101	2011	7	'11-07	11.3	11.5	10.2	9.3	6.9	5	6.7	9.6	10.2	8.3	12.8	12.7
TM101	2011	8	'11-08	9.9	8.3	8.6	8.7	9.4	6.1	6.2	7.9	10.5	7.9	13.7	12.3
TM101	2011	9	'11-09	9	10.5	11.2	9.1	8.3	4.7	8	6.5	9.3	9.9	14.4	10.2
TM101	2011	10	'11-10	10.5	8.3	8.6	9.5	8.4	4.9	5.8	6.7	8.7	9.9	13	10.9
TM101	2011	11	'11-11	8.6	10.1	8.7	10	9.3	5.7	5.7	6.6	8.6	12.2	12.2	10.5
TM101	2011	12	'11-12	11.7	11.1	8.6	8.9	7.6	5.9	5.6	7.1	8.4	12.2	12.3	11.3
TM101	2011	13	'11-13	11.3	9.9	9.7	7.9	7.3	5.5	6.5	8.5	9.4	12.9	12.7	10.1
TM101	2011	14	'11-14	11.5	8.8	8.3	8.3	5.9	5	6.5	8.3	8.3	10.2	13.3	8.4
TM101	2011	15	'11-15	11.5	9.5	9.1	9	7.6	5.5	8.5	7.7	9.5	10.6	13.1	9.2
TM101	2011	16	'11-16	12.7	9.1	9.1	9.5	6.8	6.5	7.3	6.5	9.5	12.5	12.7	10.2
TM101	2011	17	'11-17	11.7	10.3	11.4	9.9	6.8	7.1	6.9	8.7	9.8	9.8	13.4	11.7
TM101	2011	18	'11-18	11.1	8.3	9.6	9.5	6.6	9	5.6	8.1	10.7	11.6	10.4	11.1
TM101	2011	19	'11-19	13	9.1	9.5	8.8	7.5	8.6	7.6	9.4	11.3	11	9.1	9
TM101	2011	20	'11-20	12.3	9.5	9.3	8.9	6.8	9.3	10.8	8.9	7.9	12.4	10.7	10.7
TM101	2011	21	'11-21	9.9	8.6	9.5	9.4	6.7	8.7	8.3	12.5	9	10.7	11.9	9.9
TM101	2011	22	'11-22	9.1	9.9	8.1	7.9	7.9	7.7	7.9	10.3	9.5	11.1	10	6.9

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2011	23	'11-23	9.2	9.7	9.5	9.3	9.2	8.3	7.3	7.2	8.6	12	12.1	9
TM101	2011	24	'11-24	8.9	7.1	9.3	9.9	9.2	7.5	6.3	8.3	8.9	11.3	14.2	7.7
TM101	2011	25	'11-25	9.7	8.5	9.3	10.5	9.3	5.6	6.6	8.1	9.6	11.8	13.5	6.3
TM101	2011	26	'11-26	8.4	9.7	10.1	9.1	7.5	7	6.7	8.9	9.8	10.7	13.5	7.7
TM101	2011	27	'11-27	9.3	7.6	10.1	10.6	7.9	9.4	7	9.5	9.5	10.7	11.5	9
TM101	2011	28	'11-28	8.6	9.7	10.7	9	7.6	7.6	5.9	9.4	9.4	12.7	11.5	8.8
TM101	2011	29	'11-29	10.3		9.7	8.5	6.8	7.9	6.1	10.9	9.9	10	13.6	10
TM101	2011	30	'11-30	11.2		9.7	9.7	6.5	6.3	4.7	9.7	10.9	10.8	12.5	11.9
TM101	2011	31	'11-31	10.6		10.2		6.6		7.5	9.3		8		9.9
TM101	2012	1	'12-01	10.1	10.7	8.8	9.3	8.5	7.1	6.4	7.4	7.5	9.8	10.4	11
TM101	2012	2	'12-02	9.2	10.4	9.4	9.9	8.7	6.7	5.6	7	9.2	10.4	11.8	11.5
TM101	2012	3	'12-03	8.3	9.4	9.9	9.5	9	6.5	5.5	6.9	8.2	8.5	11.3	10.9
TM101	2012	4	'12-04	9.9	8	8.7	9.7	8.6	6.3	6	6.8	8.7	11.7	9.7	10.3
TM101	2012	5	'12-05	10.7	10.7	8.2	9.4	8.5	6.1	7.1	6.4	7.7	11.2	11.8	10.1
TM101	2012	6	'12-06	9.7	9.3	8.5	9.9	7.9	6.8	7.7	5.4	8.1	11.1	12	10.5
TM101	2012	7	'12-07	9.7	10.3	10	10.5	7.9	9.4	6.7	5.7	9.7	10.9	12.1	10.2
TM101	2012	8	'12-08	8.8	8.9	8.8	10.3	7.8	9.1	9.9	6.1	10.1	9.3	12.1	11
TM101	2012	9	'12-09	8.4	10.1	8.7	10.6	6.9	6	7.3	5.5	8.9	10.4	12.9	9.1
TM101	2012	10	'12-10	10.7	8.9	8.1	9.3	8.2	7.3	6.5	5.4	9.8	11.5	13.1	10.3
TM101	2012	11	'12-11	11.5	9.5	8.7	10	9.6	8	6.7	6.8	10.1	9.9	12.5	10.3
TM101	2012	12	'12-12	11.2	9.1	10.1	9.5	9.5	6.4	5.3	6.4	9.1	11.1	13.3	11.5
TM101	2012	13	'12-13	11.5	8.7	9.6	10	9.3	6.3	6.9	6.8	8.3	10.7	12.6	9.5
TM101	2012	14	'12-14	11.5	6.8	9.9	9.8	6.2	6.5	6.9	7.6	8.1	14.1	12.7	9.5
TM101	2012	15	'12-15	11.6	7.5	7.5	9.2	7.3	5.9	7.6	6.1	10.2	10.9	12.5	10.1
TM101	2012	16	'12-16	11.1	8.3	10.1	8.7	5.9	6.5	6.1	7.8	8.9	12.2	11.9	9.5
TM101	2012	17	'12-17	8.9	8.9	11.3	8.5	6.5	7.9	3.5	8.3	10.3	12.1	10.3	8.8
TM101	2012	18	'12-18	9.7	7.3	10.7	7.9	7.7	7.9	3.6	6.5	10.6	11.9	11.5	10.1
TM101	2012	19	'12-19	9.2	6.9	10.5	8.7	6.9	8.3	3.3	7.8	9.1	11.9	11.8	9.7
TM101	2012	20	'12-20	10	7.1	10.4	8.8	7.5	7.1	3.7	6.5	10.7	11.7	8.5	11.5
TM101	2012	21	'12-21	8.6	9.3	9.4	9	7.6	5.9	5	6.1	8.5	13.1	9.3	10.8
TM101	2012	22	'12-22	10	9.3	10.3	8.5	8.1	6.4	5.4	7.9	11.1	11.6	12.1	9.5
TM101	2012	23	'12-23	9.9	7.9	10.3	9.1	7.1	6.7	6.2	8.1	11.3	11.4	12	10.3
TM101	2012	24	'12-24	9.3	8.9	10.1	10.3	8.5	9.1	6	7.2	10.3	12.1	12.1	11.1
TM101	2012	25	'12-25	8.4	9	9.7	9.3	6	6.6	6.5	7.7	9.9	11.6	13.3	11
TM101	2012	26	'12-26	9.7	9.6	9.9	8.4	5.5	5.5	7.5	10	9.8	13	13.5	9.5
TM101	2012	27	'12-27	10.5	9.4	8.3	9.1	6.2	6.5	7.7	10.2	10.3	11.1	13.9	10.3
TM101	2012	28	'12-28	10.8	10.5	9.2	8.6	5.9	5.9	7.7	8.1	9.4	12.1	14.7	10.7
TM101	2012	29	'12-29	10.4	8.7	8.7	8.7	6.1	6.3	7.6	7	9.6	12	11.9	10.1
TM101	2012	30	'12-30	10.1		9.5	7.8	6.1	5.5	7.9	5.3	10	11.9	11.3	9.9
TM101	2012	31	'12-31	10.7		10.2		6.1		7.1	7		12.1		10.8
TM101	2013	1	'13-01	10.9	11.1	10.9	12	9.6	4.4	6.5	8.1	10.1	12	10.8	12.1
TM101	2013	2	'13-02	9.4	9.5	10.9	10.8	9.1	6.9	7.3	7.5	4.6	12.3	9.3	11.1
TM101	2013	3	'13-03	9.9	8.9	12	10.9	9.3	5.5	8.3	7.3	5.3	11	9.5	12.1
TM101	2013	4	'13-04	10.5	9.7	11.3	11.1	9.6	5.9	5.7	6.5	7.9	13	10.7	10.2
TM101	2013	5	'13-05	9	8.9	11.3	9.6	8.2	5.7	8	8.2	8.3	11.9	10	11.1
TM101	2013	6	'13-06	8.8	10.9	10.8	9.1	9.5	6.5	6.7	9.8	8	12	10.2	11.5
TM101	2013	7	'13-07	10.7	9.6	10.1	10.1	8.7	5.7	6.7	8.2	7.9	11.5	12	10.3
TM101	2013	8	'13-08	10.8	10.8	9.6	10.2	8	7.4	5.9	7.5	8.8	10.7	12.4	11.3
TM101	2013	9	'13-09	9.1	10.1	10.6	9.5	7.7	8.3	6.7	10.3	9.3	9.4	12.1	8.7
TM101	2013	10	'13-10	9.7	10.3	11.4	9	8.1	7.9	6.3	7.1	9.4	9.9	12.9	10
TM101	2013	11	'13-11	9.5	10.4	11.3	9.7	8.7	6.1	5.9	5.7	8.9	10.4	12.5	8.9
TM101	2013	12	'13-12	9.8	10.3	10.6	9.7	10.4	7.2	6.2	6.1	10	10.3	12.5	10.2
TM101	2013	13	'13-13	9.1	10.7	11.5	8.5	9.1	8.1	7.1	6.9	10.3	8.5	10.3	10.5
TM101	2013	14	'13-14	9.9	9.3	10.7	9.6	8.9	8.1	5.7	6.7	9.3	5.9	11	11.6
TM101	2013	15	'13-15	11	9.3	9.6	9.4	9.5	7.1	5.7	7.4	11.6	8.2	13.1	9
TM101	2013	16	'13-16	9.2	11.2	10.2	9.9	8.1	5	5.9	7.3	11	11.3	12.9	10.5
TM101	2013	17	'13-17	8.1	10.5	10.7	8.1	9.8	5.4	5.9	8	10.3	12.7	12.4	10.7
TM101	2013	18	'13-18	9.9	9.7	11.2	8	9.3	7.5	6.5	6.8	10.4	12	14.9	12.1
TM101	2013	19	'13-19	11	9.9	10.2	8.7	8.8	8.9	7.1	7.1	11.9	12.4	13.1	11.3
TM101	2013	20	'13-20	10.3	9.7	8.5	7.5	8.1	7.9	7.7	7.2	11.1	14	11.8	9
TM101	2013	21	'13-21	10.9	8.8	7.8	8.5	9.1	6.2	7.2	7.7	11.3	12.9	9.6	10.5
TM101	2013	22	'13-22	9.4	10.7	9.1	8.1	8.9	5.9	9.5	7.8	11.9	11.7	8.8	10.7
TM101	2013	23	'13-23	10.7	10.3	11.1	7.3	10.3	8.2	7.1	8.9	10.7	13.1	10	10.5
TM101	2013	24	'13-24	10.1	11.8	10.1	6.7	9.3	8.7	6.3	6.5	11.5	9.7	12.2	9.9
TM101	2013	25	'13-25	10.9	11.7	9.3	7.3	9.2	8.8	7.7	7.9	11.5	11.3	12.5	9
TM101	2013	26	'13-26	9.9	10.2	10.7	7.7	8.8	5.9	7.3	5.7	12	9.1	11.7	11.3
TM101	2013	27	'13-27	10.5	10.9	9.7	6.9	6.2	4.1	6.6	6.7	12.1	9.9	12.7	10.4
TM101	2013	28	'13-28	10.9	10	9.2	9.5	4.7	3.2	7.7	3.2	10.6	9.1	12.6	9.9

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2013	29	'13-29	10.2		10.5	8.9	5.6	4.7	5.3	6.9	12	11.1	13.2	12.5
TM101	2013	30	'13-30	10		11.2	9.3	5.4	5.7	5.8	7.7	11.1	11.5	11.6	10.1
TM101	2013	31	'13-31	10.8		11.1		5.3		5.4	8.3		10.9		10.9
TM101	2014	1	'14-01	9.5	8.9	10.9	8.3	8.5	8.1	8.5	6.7	8.7	9.7	11.9	12.5
TM101	2014	2	'14-02	12.4	11.1	10.4	9.5	7.3	7.7	8.4	5.9	7.9	9.5	12.3	12.5
TM101	2014	3	'14-03	11.5	9.9	8	9	9.4	6.9	9.5	6.7	8.8	9.4	11.5	10
TM101	2014	4	'14-04	8.7	8.9	10.2	9.3	9.9	7.4	9	7.1	8.7	10.4	11.7	10.9
TM101	2014	5	'14-05	10.3	9.5	10	8.3	10.1	7.3	9.1	6.2	8.1	10.3	13.1	12.2
TM101	2014	6	'14-06	10.7	8.3	9.5	10.7	8.4	7.6	6.6	6.6	7.6	11.1	11.7	13.4
TM101	2014	7	'14-07	9.6	10.7	9.8	10.5	7.5	7.3	7.2	5.1	9.8	9	12.7	13.3
TM101	2014	8	'14-08	9.7	11.1	9.3	10.2	7.5	8.2	7.8	6.8	9.7	11.7	13.8	12.7
TM101	2014	9	'14-09	10.3	11.3	9.9	10.2	7.3	7.5	9.7	8.3	10.2	11.5	12.6	14.1
TM101	2014	10	'14-10	9	10.1	10.3	10.3	8.1	8	8.7	7.6	10.1	11	11.5	12.8
TM101	2014	11	'14-11	11	10.5	9.4	10.3	8.3	8.2	7.3	9.3	10	10.6	13.2	10.7
TM101	2014	12	'14-12	10.3	9.1	8.4	9.7	8.9	8.1	7.7	9.1	10.2	11.9	12.9	13.1
TM101	2014	13	'14-13	10.9	10.3	8.9	10.2	9.7	5.7	7.4	8.9	9.6	11.3	11.6	12.3
TM101	2014	14	'14-14	11.9	8.4	10	11.2	6.5	7	4.9	9	9.1	10.9	10.5	9.3
TM101	2014	15	'14-15	10.1	9.3	7.4	11	6.1	6.5	6.3	6.9	9.4	10.3	12.6	11.7
TM101	2014	16	'14-16	8.7	11.1	8.3	10.5	7.6	6	7.4	8.5	10.6	10.1	10.9	12.3
TM101	2014	17	'14-17	8.7	10.2	9.4	10.3	7.3	7.1	6.5	7.9	11.5	11.1	11.3	9.1
TM101	2014	18	'14-18	9.9	10.6	10.2	10.5	7.9	7.6	7.2	7.5	8.9	10.9	12.4	11
TM101	2014	19	'14-19	9.5	11.4	9.3	10.5	8.7	7.1	6.4	7	10.1	9.2	10.9	10.7
TM101	2014	20	'14-20	11.1	10.5	10.7	9.8	8.3	7.9	6.5	7.5	9.6	9.1	11.3	13.1
TM101	2014	21	'14-21	11.3	11.1	10.6	9.5	8.7	9.5	7.3	7.9	10.3	7.6	11.4	12.7
TM101	2014	22	'14-22	7.4	9.7	9.1	8.4	6.3	9.1	5.7	7.9	10.4	9	10.7	12.2
TM101	2014	23	'14-23	9.7	10.6	10	7.9	8.1	8.1	6.3	7.5	10.8	10.9	10.1	9.4
TM101	2014	24	'14-24	11.5	11.2	9.7	10.3	9.8	9.3	6.9	8.5	10.3	11.5	13.9	11.8
TM101	2014	25	'14-25	10.5	11.1	9.9	10	5.2	7.7	6.9	7.3	11.9	11.8	12.9	12.5
TM101	2014	26	'14-26	9.5	11.5	9.6	9.4	6.7	7.9	6.4	8.3	10.5	11.5	12.7	10.9
TM101	2014	27	'14-27	9.6	11.5	9	7.9	7.3	8.3	6.1	7.1	11.3	11.5	12	12.2
TM101	2014	28	'14-28	9.5	11.6	10.4	8.6	8	8.5	6.2	6.7	11.1	12.5	11.4	9.9
TM101	2014	29	'14-29	10.1		7.9	9.5	7.1	8.2	8.3	8.9	7.5	10.5	13.4	10.3
TM101	2014	30	'14-30	9.1		6.5	11.3	8.8	6.5	7.4	11.1	9.8	11	12.9	10.9
TM101	2014	31	'14-31	9.5		7.9		8.3		5.6	7.8		12.1		10.7
TM101	2015	1	'15-01	12.5	10	10.6	9.8	11.5	8.7	6.9	7.3	7.7	10.5	12.4	11.7
TM101	2015	2	'15-02	11	10.5	10.7	10.3	8.3	9.7	7	8.3	8.6	8.3	11.1	11.3
TM101	2015	3	'15-03	9.5	10.2	11.1	9.1	9.3	7.9	9.3	7.7	7.9	6.4	11.6	10.4
TM101	2015	4	'15-04	7.1	11.2	9.9	9.8	11.1	7.1	6.1	8.3	8.8	10.4	11.3	10
TM101	2015	5	'15-05	8.7	11.1	9.7	10.1	8.1	5.7	6	7.9	7.1	11.6	11	11.9
TM101	2015	6	'15-06	10	10.2	9.8	8.1	9.2	5.4	5.5	7.3	10.2	10.7	11.9	12.2
TM101	2015	7	'15-07	10.3	8.4	8.9	10.5	8.7	6.2	7.5	7.3	9.9	11.7	13.8	12.5
TM101	2015	8	'15-08	9.3	8.7	10.1	7.8	8.6	4.4	3.9	9	9.1	13	12.8	11.9
TM101	2015	9	'15-09	9.7	10	9.7	7.1	9.3	5.5	4.5	10.9	10.1	11.6	10.7	11.1
TM101	2015	10	'15-10	9.1	9.9	11.3	7.9	8.7	8.7	4.5	5.3	8.3	12.6	10.5	10.9
TM101	2015	11	'15-11	8.6	10.1	10.3	6.9	8.5	6.5	4.6	7.9	10.7	13.2	10.4	11.9
TM101	2015	12	'15-12	9.2	9.7	10.3	8.7	9.2	6.7	6.3	6.7	9.9	11.9	10	13.8
TM101	2015	13	'15-13	7.9	10.3	11.5	9.3	9.3	5.9	8.7	5.3	11.4	10.9	10.3	14.2
TM101	2015	14	'15-14	9.4	10.2	9	10.4	9.3	6.1	8.1	8.4	11.5	12.3	10.4	13.3
TM101	2015	15	'15-15	10.7	10.5	10.3	8.5	7.2	9.1	5.4	7.3	11.1	11	10.5	11.8
TM101	2015	16	'15-16	9.7	11.8	10.5	8.9	4.8	10.5	9.5	8.1	11.3	10.8	12.1	10.7
TM101	2015	17	'15-17	9.7	10.6	10.5	9.1	10.5	8.1	6.7	9.3	10.3	11.5	13	12.3
TM101	2015	18	'15-18	9.5	10.9	10	9.6	9.9	7.7	5.3	8.5	11.7	9.7	13.9	11.2
TM101	2015	19	'15-19	9.1	9.9	10.3	10.4	7.1	6.9	5.3	9.6	10	11.2	13.2	10.9
TM101	2015	20	'15-20	9.2	10.5	9.5	10.1	7.8	6.7	4.7	7.5	11.2	11.7	13	10.1
TM101	2015	21	'15-21	9.6	10.1	10.4	8.2	7.6	6.9	6.7	9.4	10.9	10.6	15.3	9.7
TM101	2015	22	'15-22	8.9	11.4	10.4	7.9	6.3	6.5	7.7	9.3	11.3	11.3	14.1	9.8
TM101	2015	23	'15-23	10.4	9.5	9.3	7.6	7.7	8.5	9.5	8.7	10.4	11.3	14.2	10.9
TM101	2015	24	'15-24	11	10.7	8.4	8.9	7.4	6.7	10.1	9.1	10.9	12	12.2	9.8
TM101	2015	25	'15-25	10.1	10.1	9	10.3	7.6	7.7	9.1	10.3	9.3	9	14.1	10.4
TM101	2015	26	'15-26	9.4	10.4	9.9	9.8	8.1	8.3	9.1	8.3	12.5	8.9	13.8	9
TM101	2015	27	'15-27	10.3	9.3	10.1	9.7	8.1	7.4	7.3	5.7	10.8	10.4	12.7	12.2
TM101	2015	28	'15-28	9.2	10.7	9.9	9.2	6.5	7.5	7.5	7	10.7	9.9	13.6	11.5
TM101	2015	29	'15-29	11		10.7	9.7	7.6	6.1	6.9	6.5	10.3	10.3	12.4	10.9
TM101	2015	30	'15-30	9		9.8	9.1	8.7	4.7	6.3	6.3	11.9	10.9	10.7	10.9
TM101	2015	31	'15-31	7.5		9.8		10.3		6.9	6.5		11.3		12.3
TM101	2016	1	'16-01	12.3	9.7	12.6	10.9	9.1	5.3	7.7	5.1	8	10.1	11.7	9.7
TM101	2016	2	'16-02	11.5	8.9	11.5	12.1	9.1	6.7	6.6	5.5	8.2	8.9	11.4	10.9
TM101	2016	3	'16-03	12.7	10.8	11.9	11.5	9.1	5.7	7.8	7	8.3	11.1	11.1	7.4

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2016	4	'16-04	12.7	11.7	11.8	9.8	8.5	5.7	8.3	7.1	9.1	12.5	10.3	9.9
TM101	2016	5	'16-05	11.3	12	13.1	12.1	8.4	7.4	9.9	9.2	8.1	9.8	12.1	11.7
TM101	2016	6	'16-06	11.7	10.3	12.1	10.9	8.4	7.1	6.9	10.5	8.7	12.7	12.1	11.5
TM101	2016	7	'16-07	9.1	11.1	11.7	10.7	9.5	6.2	4.7	12.7	10.1	9.5	10.3	11.7
TM101	2016	8	'16-08	11.2	10.9	11.1	9.6	9.3	7.4	8.9	9.8	9.7	9.3	10	11.7
TM101	2016	9	'16-09	12.1	11.4	11.3	10	9.2	6.3	6.7	7.2	9.5	11.7	8.8	11.4
TM101	2016	10	'16-10	11.5	10.8	10.5	10.2	8.8	6.7	6.4	7.7	8.7	9.2	10.6	11.5
TM101	2016	11	'16-11	10.7	11.2	11.7	10.1	8.5	6.6	5.7	8.9	8.6	10.1	11.3	8.5
TM101	2016	12	'16-12	9.5	10.7	11.1	10.2	8.3	8.1	5.8	7.6	10.1	12.4	12.5	12.6
TM101	2016	13	'16-13	10.7	12.6	11.2	9.2	9.6	7.5	7.3	9.4	10.4	11.9	12.4	13.2
TM101	2016	14	'16-14	12.1	12.9	10.7	8.8	9.8	7.2	8.4	9.6	8.7	10.4	11	11.7
TM101	2016	15	'16-15	12.7	11.3	11	10.3	9.3	7	8.3	7.6	10.9	10.5	12.1	9.6
TM101	2016	16	'16-16	12.8	11.9	9.7	11.4	9.1	7	7.1	7.3	10	11.7	11	11.8
TM101	2016	17	'16-17	11.1	10.8	9.7	10.1	9.5	7.2	7	6.9	9.7	10.6	11.1	12.3
TM101	2016	18	'16-18	10.3	11.3	10.4	10.6	7.7	5.9	9.7	6.9	9.5	11.3	11.7	13
TM101	2016	19	'16-19	11.6	11.7	9.3	7.9	7.4	7.5	6.8	9.5	7.7	10	11.8	13.4
TM101	2016	20	'16-20	12.1	10.7	12.4	9.2	7.3	7.3	6.4	7.1	9.5	8.8	13.3	12.7
TM101	2016	21	'16-21	11.9	11.6	12	9.6	8.5	6	6.5	8.2	8.7	10.3	12.2	11.4
TM101	2016	22	'16-22	10.7	10.9	11	10.4	7.7	5.5	6	9.2	10	10.9	11.9	11.7
TM101	2016	23	'16-23	13	9.9	13.5	9.1	8	5.1	6.3	9.1	10.2	10.2	12.3	11.6
TM101	2016	24	'16-24	13.1	11.5	13.8	8.5	9	7.3	7.5	10.2	9	9.5	12.3	12.2
TM101	2016	25	'16-25	12.5	9.1	12	7	8.6	7.2	6.9	8.2	9.8	11.3	12.2	13.7
TM101	2016	26	'16-26	10.5	10.6	12.3	8.5	6.1	7.1	7.2	8.1	10.9	11.8	9.8	10.9
TM101	2016	27	'16-27	10.8	12.2	12	9	8	6.6	6	10.4	10	10.4	11.3	8.3
TM101	2016	28	'16-28	12.9	12.7	11.9	8.3	6.9	8.9	7.1	9.2	10.7	11.4	11.3	9.7
TM101	2016	29	'16-29	12.9	12.5	10.9	8.5	7.5	7	6.3	6.3	11.2	9.2	10.8	9.9
TM101	2016	30	'16-30	12.3		10.3	9.6	4.9	7.3	5.3	5.3	10.1	11.9	9.1	10
TM101	2016	31	'16-31	10.4		9.9		8.2		5.1	7.3		10.6		9.7
TM101	2017	1	'17-01	11.5	12.7	9.2	9.8	10.6	6	8.3	7.3	9.7	10.7	11.1	13.7
TM101	2017	2	'17-02	9.6	11.3	10.1	11.7	8.8	7.7	7.6	7	9.6	8.3	13.2	13.6
TM101	2017	3	'17-03	9.3	11.8	10	10.4	10.9	10	6	8.3	9.7	8.2	9	12
TM101	2017	4	'17-04	11.5	12.7	10.5	10.6	10.2	11.9	6.6	6.8	8.6	10.3	11.1	11
TM101	2017	5	'17-05	10.4	12.2	8.5	7.9	8.2	9.3	5.2	7.8	9.7	10.7	11.9	9.5
TM101	2017	6	'17-06	10	11.5	7.9	9.3	9.2	7.9	6.7	7.2	10.1	11.2	11.9	11.3
TM101	2017	7	'17-07	10	11.9	9.4	10.7	9.7	11.5	6.2	7.7	8.4	10.9	10.6	10.6
TM101	2017	8	'17-08	9.7	12.1	10.6	10.7	8.9	7.5	5.9	7.9	7.3	11.7	11.8	10.4
TM101	2017	9	'17-09	8.6	10.9	10.7	9.3	8.5	6.9	4.5	9.1	9.1	11.1	11.3	12.5
TM101	2017	10	'17-10	10.9	12.5	9.1	9.9	9.9	7.5	5.3	8.7	9.2	11.3	12.1	12.4
TM101	2017	11	'17-11	10.3	12.2	8.8	8.2	10.3	9	3.3	8.5	7.9	10.6	12.4	12.3
TM101	2017	12	'17-12	11.2	10.7	9.3	9	11.1	5.9	4.3	5.7	6.1	10.1	9.9	13.1
TM101	2017	13	'17-13	10.4	11.5	9.1	9.3	7.7	4.1	4.9	5.4	9.1	10.9	12.1	11.7
TM101	2017	14	'17-14	8.6	10.1	9.7	9.1	7.7	4.4	6.1	8	10	10.3	12.3	10.7
TM101	2017	15	'17-15	9.3	11.7	9.5	9.4	7.9	4.7	5.9	10.1	8.3	6.9	12	12.1
TM101	2017	16	'17-16	10.7	9.9	8.4	8.8	8.5	4.6	3.7	8.5	9.3	8.8	11.9	12.1
TM101	2017	17	'17-17	10.3	9.7	9.8	9.1	9.4	3.9	7.8	7.9	8.3	9.7	12.5	10.4
TM101	2017	18	'17-18	11	10.8	9.6	10.2	9.2	4.6	8.1	9.6	9.9	9.7	12.1	8.8
TM101	2017	19	'17-19	8.5	9.5	9.8	10.7	8.9	6.3	5	4.3	10.7	11.6	12.4	12.2
TM101	2017	20	'17-20	8.9	9.8	9.1	7.9	8.9	6.7	5.6	5.3	12	11.7	12.1	13.2
TM101	2017	21	'17-21	8.9	10.7	9.3	8.7	7	6.1	6.8	7.9	11	11.4	11.4	8.7
TM101	2017	22	'17-22	10.1	9.9	9.7	9.9	7.7	7.4	6.7	7.1	11.7	11.8	12.7	11.1
TM101	2017	23	'17-23	11.1	9.8	9.5	8.6	8.9	6	7.2	6.7	9.4	11.6	13.4	11.1
TM101	2017	24	'17-24	10.8	9.2	9.4	9.6	7.2	6.3	5.7	7.9	11.9	11.5	13.7	12.3
TM101	2017	25	'17-25	10.1	9.4	9.7	8.8	9.5	7.3	5.9	9	9.1	12.6	14.5	11.4
TM101	2017	26	'17-26	8.7	8.2	8.7	8.3	9.2	6.5	5.2	7.3	10.5	11.3	15	9.6
TM101	2017	27	'17-27	10	7.9	8.7	6.8	8.1	5.8	4.7	7.9	7.5	11.9	13.3	8.9
TM101	2017	28	'17-28	10.5	8.1	7.6	7.3	9.2	7.6	5.1	8.8	10.9	13	9.7	11
TM101	2017	29	'17-29	10.6		7.8	8.3	8.5	8.3	5.7	8.6	7.9	12.5	10.4	10.2
TM101	2017	30	'17-30	11.4		9.3	9.1	6.8	8.7	6.3	6.9	9.7	12.9	13.9	8.3
TM101	2017	31	'17-31	11.9		9.4		7		6	8.5		12		10.9
TM101	2018	1	'18-01	10.9	11.5	7.7	9.3	8.6	7.1	7.1	8	10.2	11.7	11.8	12
TM101	2018	2	'18-02	11.5	9.1	8.8	9.4	9.2	7.2	7.1	10.2	6	12.3	9.7	10.9
TM101	2018	3	'18-03	9.7	11.5	9.7	10.3	9.7	4.8	3.2	8.3	7.9	11	11	13
TM101	2018	4	'18-04	10.6	10.3	9.7	9.5	11.3	7.8	3.6	9.6	7.8	10.4	10.7	13.4
TM101	2018	5	'18-05	12.5	12.3	9.3	8.1	8.7	6.8	4.6	10.3	8.7	9.7	11.1	12.3
TM101	2018	6	'18-06	12.1	12.8	9.9	8.5	8.6	8.6	8.5	8.1	9.6	10.3	10.5	12.4
TM101	2018	7	'18-07	10.1	12.2	8.7	9.5	8.8	7.3	7.1	7.7	9.9	9.9	11.7	12.1
TM101	2018	8	'18-08	9.8	10.3	10.9	8.1	8.7	7.3	6.9	7.7	9.7	10.7	12.2	11.5
TM101	2018	9	'18-09	10.7	8.7	8.6	9.4	8.5	7.3	7.9	9.5	10.1	11.9	13.3	12.8

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUANCANÉ	LATITUD	15° 12' 12"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000786	LONGITUD	69° 45' 45"	PROV	Huancané
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,890	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2018	10	'18-10	10.6	9.3	10.5	9.1	10.7	7.3	7.8	8.5	9.6	12.5	13.9	13.1
TM101	2018	11	'18-11	8.7	8.7	11.7	7.3	9.5	6.9	8.9	6.4	10	11	13.7	13.1
TM101	2018	12	'18-12	8.2	10.5	10.9	8.6	8.9	6.7	8.7	7.9	10.4	9.8	12.9	13.8
TM101	2018	13	'18-13	11.3	9.9	10.9	9.3	10.9	7.7	7.7	8.7	10.4	7.1	13.7	12.9
TM101	2018	14	'18-14	10.8	10.5	10.3	8.7	6.8	8.9	7.2	6.4	9.9	11.6	12.3	13.5
TM101	2018	15	'18-15	9.4	10.1	10.6	8	7.1	7.7	6.5	7.9	11.1	9.7	12.7	11.1
TM101	2018	16	'18-16	10.1	9.9	9.3	9.1	6.5	7.7	7.5	6.9	10.7	10.7	13.5	10.4
TM101	2018	17	'18-17	10.7	10.5	9.6	9.5	8.5	7.5	6.6	8.7	11.1	11.1	12.7	11.4
TM101	2018	18	'18-18	8.8	11.3	10.3	9.3	6.2	5.9	10.5	8.1	9.5	9.5	12.3	8.7
TM101	2018	19	'18-19	9.2	10.3	8.3	8.5	6.9	6.2	9.6	7.8	9.4	10.9	11.5	11.2
TM101	2018	20	'18-20	10.4	9.3	10.5	9.1	7.3	6.9	6.3	7.9	9.9	9.7	13.4	9.1
TM101	2018	21	'18-21	10	9.3	9	8.1	8.3	7.3	2.7	9.1	11.5	10.6	10.5	10.3
TM101	2018	22	'18-22	8.5	8.5	10.5	8.6	7.7	7.2	5.6	9	10.9	11.2	11.3	10.3
TM101	2018	23	'18-23	10.2	9.3	10.6	7.5	8	6.9	7.3	8	9.1	12.8	11	12.5
TM101	2018	24	'18-24	9.7	9.4	11.1	7.7	7.5	8.8	8.3	6.4	8.7	10.3	10.7	11.7
TM101	2018	25	'18-25	10.9	9.5	10.3	8.5	7.3	7.8	7	8.1	10.5	7.9	13.9	12.3
TM101	2018	26	'18-26	10.3	9.8	9.9	8.6	8.1	8	8.3	8.1	11.3	10.7	12.3	11.5
TM101	2018	27	'18-27	11.4	11	10.6	9.3	7.5	7.2	7.3	6.7	9.8	11.5	10.3	11.4
TM101	2018	28	'18-28	11.3	10.9	11	9.3	10.6	8.3	7.1	9.6	10.5	11.5	11.5	10.7
TM101	2018	29	'18-29	11.5		9.3	9.2	6.4	8.3	7.5	10.7	10.3	10.8	12.7	10.6
TM101	2018	30	'18-30	11.4		9.4	8.1	6.7	8.3	7	9.2	10.4	12.2	12.7	10.3
TM101	2018	31	'18-31	11.1		8.3		5.1		6.8	9.3		12.8		9.1
TM101	2019	1	'19-01	9	11.1	11.4	10.6	11.9	8	7.5	6.5	9.7	9.7	11.9	13.6
TM101	2019	2	'19-02	12.2	9.7	11.7	10.8	11.1	8.2	7.7	6.3	9.3	9.7	13.5	10.1
TM101	2019	3	'19-03	10.8	8.8	10.7	9.5	8.5	6.5	7.4	5.7	9.7	9.2	11.3	11.6
TM101	2019	4	'19-04	10.9	10.5	12.1	11.2	9.3	6.9	8	4.7	7.3	9.3	11.5	12.4
TM101	2019	5	'19-05	11.1	10.8	10.9	8.7	11.1	5.5	7.5	6.4	8.7	10.6	8.6	11.8
TM101	2019	6	'19-06	13.1	11.5	10.8	9.3	9.2	4.3	7.3	6	11.3	9.3	10.5	12.2
TM101	2019	7	'19-07	13.9	9.8	11.7	8.5	10.7	5.3	7.1	7.2	8.6	9.1	12	11.5
TM101	2019	8	'19-08	12.9	9.1	10.1	9.5	9.8	6.3	5.9	7.3	10.9	9	12.9	11.1
TM101	2019	9	'19-09	13.3	9.8	10.6	9.5	10.8	7.3	5.3	6.3	8.5	9.8	11.1	9.6
TM101	2019	10	'19-10	11.9	8.9	11.8	11.2	10.4	7.7	5.5	7.5	11.5	8.7	12.9	11.5
TM101	2019	11	'19-11	10.7	10.9	11.3	11.5	9.5	8.1	6.4	8.1	11.5	9.8	5.3	11.8
TM101	2019	12	'19-12	10.3	8.9	12.5	10.6	8.6	8.1	5.9	7.8	11.4	11.9	11.7	12.2
TM101	2019	13	'19-13	10.5	8.5	10.8	10.1	6.9	8.5	6.7	8.2	9.1	11.7	12.1	10.1
TM101	2019	14	'19-14	11.7	11.2	11.3	10.6	10.3	7.9	6.1	8.1	11.4	11.7	12.9	11.5
TM101	2019	15	'19-15	10.7	10.7	11.9	10.1	9	8.9	5.8	8.3	10.5	11.7	10.4	11.3
TM101	2019	16	'19-16	9.7	8.7	12.4	8.6	7	8.2	6.5	8.3	11.1	11.5	11.9	12.5
TM101	2019	17	'19-17	11.3	11.7	10	10.7	7.1	9.1	6.7	9	9.7	11.2	12.5	12
TM101	2019	18	'19-18	9.3	13.2	10.6	11.1	4.7	8.4	6.5	9	11.9	9.5	12.3	10.7
TM101	2019	19	'19-19	11.1	12	10.6	9.8	6.5	7.7	5.3	8.2	12.1	9.8	9.2	10.7
TM101	2019	20	'19-20	12.4	10.4	8.6	10.5	5	7	7.5	7.9	10.7	10	12.1	11.7
TM101	2019	21	'19-21	13.4	10.3	11.1	10.5	5.2	6	8	7.6	11.7	10.7	10.3	12
TM101	2019	22	'19-22	8.5	12.3	10.3	9.7	7.7	6	7.7	7.9	11.5	12.3	11.6	11.3
TM101	2019	23	'19-23	8.5	12.6	10.7	9.7	9.6	4.7	7.9	7.8	10.7	11.4	10.3	10.7
TM101	2019	24	'19-24	10.4	12.7	10.1	11.3	7.7	6.4	11.5	8.8	11.6	12	10.1	12.3
TM101	2019	25	'19-25	9.7	11.4	10.3	12	7.9	5.9	6.3	7.8	12.3	12.5	9.5	12.5
TM101	2019	26	'19-26	12	11.1	10.3	10.8	9.1	6.5	3.4	5.7	11.9	11.5	11.1	10.2
TM101	2019	27	'19-27	12.7	12.1	10.4	10.4	6.5	7.7	5.2	7.2	10.1	10.9	15.1	11.7
TM101	2019	28	'19-28	12.5	8.6	9.3	9.1	6.4	8.3	7.2	7.3	11.5	12.8	13.5	12.2
TM101	2019	29	'19-29	9.5		10.4	9.6	6.7	7.5	7.7	7.8	9.5	12.8	13.8	11.9
TM101	2019	30	'19-30	8.9		10.1	10.2	8.3	8.5	6.6	8.1	12.6	12.3	12.3	12.3
TM101	2019	31	'19-31	9.5		11		7.1		5.9	8.5		11.5		11.5

Los datos de color negro son datos históricos del SENAMHI.
Los datos de color azul son datos completados con el programa Climatol.

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"	PROV	Azangaro
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948	DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1976	1	'76-01	10.3	9.9	9.8	10.2	7.9	7.7	5.1	7.3	9.5	9.7	13.7	11.1
TM101	1976	2	'76-02	9.1	9.4	10.3	10.1	7.8	7.6	5.3	7	9.8	9.5	11.7	11.2
TM101	1976	3	'76-03	9.8	10.5	10.3	9.3	7.3	7	6.4	7.7	9.6	10.4	11.5	8.9
TM101	1976	4	'76-04	9.7	10.3	10.2	9.8	7.4	8.3	7.3	7.3	10.6	10	10.9	10.3
TM101	1976	5	'76-05	10.3	10.2	10.2	10.6	7.5	6.6	8.4	6.1	7.2	10.4	11.9	10.4
TM101	1976	6	'76-06	10.2	8.8	9.9	9.5	9	7.1	6.9	7.5	8.8	10.3	8.4	9.1
TM101	1976	7	'76-07	9.9	10.1	10.4	10.4	9.1	9	7	7.7	8.6	10	6.8	10.5

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948

DPTO	Puno
PROV	Azangaro
DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1976	8	'76-08	9.8	8.8	9.8	10.1	9	8.2	7.4	8.7	11.5	9.9	10	10.1
TM101	1976	9	'76-09	9.4	9.6	10.1	10.1	9.1	9.6	7.9	9.3	10	8.8	10.1	9.8
TM101	1976	10	'76-10	10.1	10	8.9	10.9	9.9	6.9	8.7	8.9	8.8	9.8	9.9	11.2
TM101	1976	11	'76-11	9.8	9.9	10.1	9.8	9.3	6.8	7.7	8.5	8.3	8.3	10.2	10.6
TM101	1976	12	'76-12	10.1	9.8	9.3	10.4	9.6	6.7	7.4	8.1	5.9	9.4	6.3	12.2
TM101	1976	13	'76-13	9.7	10.2	10.1	11.7	9.3	7	8	8.8	8.3	10.4	11.7	8.1
TM101	1976	14	'76-14	9.9	10.4	10.5	7.9	9.5	7.2	7.3	9.2	9	9.5	10.7	9.1
TM101	1976	15	'76-15	9.6	9.6	9.6	7.7	9.3	6.7	7.7	8.6	9	10.2	11.5	10.9
TM101	1976	16	'76-16	9.4	10.5	10.1	7.8	9.4	6.3	8.4	8.5	10.1	11.2	10.2	11.1
TM101	1976	17	'76-17	10.1	10.1	9.8	7.5	8.8	6.1	9.2	9.6	8.4	11.2	10.7	11.1
TM101	1976	18	'76-18	9	9.9	9.9	11.1	9.1	5.6	7.8	7.1	9.1	9.9	11.2	10.6
TM101	1976	19	'76-19	9.4	10.1	9.8	8.3	8.5	5.9	8.2	6.8	6.2	11.2	10.4	11.9
TM101	1976	20	'76-20	8.9	9.4	9.4	10	10	6.3	7.5	6.6	6.9	10.2	11.8	11.2
TM101	1976	21	'76-21	10.5	10.1	10.1	8.5	8.5	6.8	7.8	7.4	6.5	11.1	11.2	9.7
TM101	1976	22	'76-22	10.3	9.8	9.8	9.2	8.3	7.2	8.2	7.5	6.7	11.1	11.7	11.3
TM101	1976	23	'76-23	10.1	10.4	10.4	8.5	9	6.7	9.2	7.9	7.7	11.2	10.1	10.7
TM101	1976	24	'76-24	10.8	9.9	9.9	13	8.1	7.6	7.6	8.2	8.1	11.3	12	12
TM101	1976	25	'76-25	10	9.7	9.7	9.4	9.3	6.9	7.8	7	9.4	11.6	12	11.2
TM101	1976	26	'76-26	9.9	9.6	10.1	9.9	10	7.3	7.8	6.1	8.2	11.3	12.1	9.6
TM101	1976	27	'76-27	10.1	9.9	10.4	9.2	9.1	7.5	7.3	6.7	9.1	11.2	11.4	10.5
TM101	1976	28	'76-28	10.3	9.4	9.3	8.3	8.3	8.2	6.9	7.3	10	12.2	9.5	9.4
TM101	1976	29	'76-29	10.1	9.4	9.4	10.2	11.1	7.9	6.9	7.3	10.2	10.4	11.4	6.9
TM101	1976	30	'76-30	10.5		9.4	8.5	10.8	8.5	6.8	7	9	10.9	8.3	10.9
TM101	1976	31	'76-31	10.3		9.8		10.3		6.1	8.8		10.2		8.7
TM101	1977	1	'77-01	9.2	12.5	10	9.6	7.2	5.3	7.8	9.3	9.1	9.3	8.6	10.2
TM101	1977	2	'77-02	8.2	11.9	9.2	9.6	7.7	5.5	8.9	8.9	6.9	10.2	10.5	9.9
TM101	1977	3	'77-03	10.1	8.9	9.9	10.8	8.3	5.7	9.3	10.3	7.6	8.9	10.6	11.1
TM101	1977	4	'77-04	9.5	10.7	8.9	10.1	7.6	5.7	5.7	8.7	8.1	9.7	10.9	12.1
TM101	1977	5	'77-05	10.8	9.7	9	9.5	9.5	3.1	9.1	7.7	7.5	10.3	10.6	11.5
TM101	1977	6	'77-06	10.9	8.9	8.7	8.6	9.5	6.3	9.1	7.8	7.9	11.1	9.1	9.3
TM101	1977	7	'77-07	11.5	5.9	10.7	9.7	6.6	6.1	8	7.9	9.8	10.1	9.6	10.2
TM101	1977	8	'77-08	7.5	10.7	9.6	8.4	8.1	7.4	9	7.5	9.3	11.3	8.1	8.5
TM101	1977	9	'77-09	8.9	9.2	10.2	6.5	8.5	5.8	7	7.9	8.9	7.7	10.7	9.1
TM101	1977	10	'77-10	10.3	7.9	9.2	6.2	9.1	8.8	7.8	8.1	8.9	8.5	10.7	9.5
TM101	1977	11	'77-11	9.5	8.2	8.7	9.3	8.5	5.9	7.8	7.9	7.8	9.3	10.6	9.6
TM101	1977	12	'77-12	11.2	8.5	8.8	10.4	8.1	2.5	8.2	10.3	5	9.6	7.7	8.2
TM101	1977	13	'77-13	8.9	9.9	7.7	9.9	8.7	2.9	8	7.9	7.5	10.2	10	8.2
TM101	1977	14	'77-14	9.2	9	8.8	8.4	9.4	6	7.6	7.3	6.9	8.1	10.2	9
TM101	1977	15	'77-15	10.7	8.9	9.2	9.1	9.2	7.2	7.6	7.2	8.3	9.9	7.9	8.5
TM101	1977	16	'77-16	9.9	8.7	10.8	9.1	7.6	7.2	7.3	7.7	9.7	9.8	8.3	10.2
TM101	1977	17	'77-17	12.4	7.9	10.4	9.6	8.7	7.7	7.3	8.5	8.3	11.2	8.2	9.7
TM101	1977	18	'77-18	11.5	8.2	10.2	10.1	9.1	7.1	9.1	10.7	9.9	9.7	10.7	10.3
TM101	1977	19	'77-19	12.2	9.5	10	11.2	10.3	8.3	8.3	9	11.3	8.3	11.7	9
TM101	1977	20	'77-20	11.8	7.8	8.6	9.9	10.7	6.9	6.1	9	10.2	9.6	12.1	10
TM101	1977	21	'77-21	12.3	7.6	8.9	10.1	6.1	5.9	5.5	10.4	10.3	10.6	10.8	11.3
TM101	1977	22	'77-22	12.6	7.7	8.5	10.7	2.5	5.9	7	8.6	8.9	8.8	9.2	8.4
TM101	1977	23	'77-23	11.5	7.5	9.2	10.1	6	5.8	5.5	7	10.4	9.1	9.5	9.9
TM101	1977	24	'77-24	11.1	8.2	8.7	8.8	7	7.7	6.1	4.9	10.8	8.8	9	9.7
TM101	1977	25	'77-25	8.4	8.2	9.6	8.6	7.3	7.3	9.1	6.3	11.1	9.7	10.1	9.8
TM101	1977	26	'77-26	10.6	7.7	8.9	9.6	8.3	7.1	7.5	8	10.7	9.5	7.5	9.3
TM101	1977	27	'77-27	10.7	8.6	9.2	9.3	7.5	6.3	7.7	9.9	10	10.2	10.3	8.7
TM101	1977	28	'77-28	10.9	8.4	9.7	9.3	6.6	6.7	7.9	9.4	9.9	9.9	8.9	8
TM101	1977	29	'77-29	9.8		10.6	8.4	7.3	6.3	9.1	10	9.7	8.5	10.1	10.7
TM101	1977	30	'77-30	8.8		11.5	9.5	7.1	7	10.1	7.2	7.6	9.3	8.5	11.7
TM101	1977	31	'77-31	10.9		10.7		5		9.7	7.1		11.2		8.7
TM101	1978	1	'78-01	7.9	10.4	10.4	7.5	7.1	6	8.1	6.7	8.6	11.1	10.7	8.7
TM101	1978	2	'78-02	8.4	9.4	9.5	9.4	6.7	6.8	6.6	6.6	8.1	10.3	6.9	8.9
TM101	1978	3	'78-03	10.2	10.2	10.6	8.9	7.9	7.1	6	7.1	9.9	10.2	7.3	9.4
TM101	1978	4	'78-04	9.4	9.5	9.2	8.9	6.7	8.5	7.2	7.5	9.6	9.7	9.2	10.1
TM101	1978	5	'78-05	9.1	9.5	10.1	9.4	7.3	8.7	5.7	7	8.7	8.3	7.6	9.3
TM101	1978	6	'78-06	8.3	8.8	7.7	6.9	7.5	8.9	6.1	8.3	7.8	8.7	8.9	9.9
TM101	1978	7	'78-07	9.2	9.9	7.1	9.6	6.7	9.4	5.7	8.7	8.3	5.8	6.8	9.9
TM101	1978	8	'78-08	9.5	9.3	8.7	9.5	5.7	8.8	7	10.1	9	8.3	8.2	10
TM101	1978	9	'78-09	9.6	9.5	8.9	10.5	8.3	8.2	6.5	7.6	8.7	9	6.4	10.2
TM101	1978	10	'78-10	9.5	9.7	9.2	9.8	7.5	6.6	5.2	9.5	7.6	9.3	8.9	8.5
TM101	1978	11	'78-11	8.3	7.5	8.1	10.5	7.3	8.6	5.8	9.7	6.8	8.9	9.4	9.5
TM101	1978	12	'78-12	8.9	9.4	9.3	9.3	6.6	8.5	6.3	9.1	7.7	9.5	10.4	11.1
TM101	1978	13	'78-13	11.2	10	8.1	10.2	7.3	7.5	6.7	7.3	8	8.1	10.1	11

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948

DPTO	Puno
PROV	Azangaro
DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1978	14	'78-14	10.1	10.2	11	10	6.3	7.1	6.8	7	8.9	9.2	9.8	10.8
TM101	1978	15	'78-15	7.1	10.9	6.8	8.9	9.1	8.4	5.7	8.3	9.9	9.4	8.9	10.2
TM101	1978	16	'78-16	7.5	10.3	9.5	6.2	8.1	8.6	6.7	8.9	8.3	9.9	11.5	8.4
TM101	1978	17	'78-17	9.1	10.1	8.2	7.7	8.7	8.1	4.4	7.8	9.1	10.7	7.3	8.7
TM101	1978	18	'78-18	9.3	10.9	7.2	9.2	10	5.3	5.5	7.5	7.3	10.1	10	9.3
TM101	1978	19	'78-19	10.7	8.9	9.1	9.1	9	6.9	3.8	7.2	8.6	9.5	9.5	8.3
TM101	1978	20	'78-20	9.4	8.5	8.9	7.6	9.6	4.9	5.5	7.3	8.1	10.5	8.7	7.1
TM101	1978	21	'78-21	10	9.9	6.8	9.3	9.1	6.7	2.5	6.9	7.7	9.4	10.3	7.1
TM101	1978	22	'78-22	7.2	10.1	7.7	7.5	9.3	5.4	6.6	6.5	7.9	9.3	10.1	10.1
TM101	1978	23	'78-23	9.4	7.9	8.9	9.7	9.3	7.5	6.9	5.9	7.1	11.2	8.4	8.5
TM101	1978	24	'78-24	7.5	10.5	11	9.7	7.6	7.1	6.2	8.6	8.9	10.5	8.4	8.9
TM101	1978	25	'78-25	8.7	10.3	11.3	9.3	6.4	8.9	7.7	6.9	10.1	8.8	10.5	9.2
TM101	1978	26	'78-26	8.4	11.5	10.5	9.1	8.3	8.1	6.9	7.9	10.4	9.7	8.9	8.1
TM101	1978	27	'78-27	9.5	10	10	6.3	7.6	8.1	7.4	8.3	8.8	10.1	11.2	10.5
TM101	1978	28	'78-28	8.1	10.4	10.1	7.9	8.6	7	8	7.6	9.7	8.7	9.5	9.7
TM101	1978	29	'78-29	8.9		10	6.9	6.9	6	7.9	8.1	10.5	9.9	10.3	9.5
TM101	1978	30	'78-30	9.5		8.4	7.9	7.9	7	7.5	6.9	10.5	10.3	10.8	9.1
TM101	1978	31	'78-31	8.1		9.6		7.5		8.1	8.9		8.6		7.8
TM101	1979	1	'79-01	8.7	10.2	10.1	8.7	8.9	7.3	8.5	6.9	8.8	8.1	12.9	9.4
TM101	1979	2	'79-02	9.1	10.5	9.5	10.3	9.8	9.8	7.5	9	8.9	8.1	11.6	8.5
TM101	1979	3	'79-03	8.7	9.7	9.5	7.9	9.4	9.1	6	6.1	9.1	8.2	11.1	11.3
TM101	1979	4	'79-04	6.5	10.9	8.3	8.9	9.2	10.1	7.9	6.7	9.1	8.9	11	11
TM101	1979	5	'79-05	8.1	10.7	9.1	9.1	9.5	9.5	6.5	7.9	10.8	8.9	10.3	9.9
TM101	1979	6	'79-06	5.4	10.3	9.7	5.1	8.1	8	8.2	8	9.1	8.2	10.8	11.1
TM101	1979	7	'79-07	6.5	9.4	8.9	9.2	6.5	7.9	7.1	5.2	9.6	9.3	11	11.9
TM101	1979	8	'79-08	8.9	10.2	9.7	9.9	8.5	6.5	8.4	6.3	9.6	10.9	10	7.6
TM101	1979	9	'79-09	9.3	8.1	10.3	9.9	8.5	7.5	7.3	5.9	9.3	9	8.8	9.4
TM101	1979	10	'79-10	9.3	9.3	7	10.5	8.9	7.1	7.3	8.5	9.1	9.5	9	11.4
TM101	1979	11	'79-11	9.6	9.2	6.9	10.1	7.9	8.4	8.5	8	9.5	9.9	10.6	11.1
TM101	1979	12	'79-12	9.2	9.5	7.6	10.6	9.1	8.8	5.9	9.5	11.3	8.7	10.2	9.2
TM101	1979	13	'79-13	8.3	8.3	9.4	8.9	8.8	9.1	1.3	9.1	10.7	9.9	10.3	10.3
TM101	1979	14	'79-14	9.5	9	9.5	8.7	8.8	8.2	5.8	8.8	11.3	10.9	10.1	8.6
TM101	1979	15	'79-15	7.3	11.3	9.4	8.4	7.9	9.1	6.4	8.6	11	10	9.8	9.3
TM101	1979	16	'79-16	6.8	11.1	8.9	8.7	7.8	9.5	6.3	7.9	9.8	9.1	11.3	8.3
TM101	1979	17	'79-17	8.6	11	8.8	9.1	7.4	10.6	6.1	7.9	7.5	8.1	11.4	10.4
TM101	1979	18	'79-18	8.9	9.7	10.6	9.5	7.4	6.5	7.7	6.7	10.3	9.9	12.3	9.7
TM101	1979	19	'79-19	10.8	9.9	9.4	9.1	7.9	8.1	8.9	8.5	10.2	10	10.7	7.3
TM101	1979	20	'79-20	7.5	11.6	10.1	8.8	7.9	8.2	8.4	8.8	8.9	10	11.3	8.7
TM101	1979	21	'79-21	8.5	10.4	10.3	7.1	7.5	8.8	8.2	7.8	11.7	11.7	10.8	8.1
TM101	1979	22	'79-22	9.7	10.4	10.5	9.8	6.5	6.5	7.3	6.2	9.5	10.7	10.8	4.2
TM101	1979	23	'79-23	8.8	9.1	9.5	8.7	6	9.7	7.7	6.7	8.3	9.9	11.3	5.8
TM101	1979	24	'79-24	10	9.7	9.6	7.5	6.7	9.6	8.5	8.5	9.4	9.9	9.4	7.3
TM101	1979	25	'79-25	9.7	6.1	9.7	8.4	6.9	8.5	8.2	6.9	10.2	10	8.8	8.7
TM101	1979	26	'79-26	10.4	8.1	10.8	9	6.9	9.4	8.6	6.8	8.8	9.7	9.5	6.9
TM101	1979	27	'79-27	10.3	9.5	10.9	7.9	6.1	8.1	8.2	6.6	9.9	9	11.4	6.8
TM101	1979	28	'79-28	8.7	9.9	10.4	7.9	6.6	9.4	7.1	8.5	9.4	9.9	9.6	8.2
TM101	1979	29	'79-29	10.1		10.3	9.2	6.7	9.3	6.6	7.3	9.2	9.4	10.2	9.1
TM101	1979	30	'79-30	9		10.7	8.4	7.4	7.7	6.8	7.1	11.3	10.3	9.6	8.2
TM101	1979	31	'79-31	8.6		8.7		7.8		8.3	7.5		11.7		8.1
TM101	1980	1	'80-01	10.5	7.6	10.8	8.9	8.1	6.5	7.5	8.2	9.4	12.3	9.6	11.9
TM101	1980	2	'80-02	11.1	9.1	10.6	11.4	8.3	7.3	7.8	10.3	8.4	11.3	9	11.3
TM101	1980	3	'80-03	10	9.3	7.5	11.3	7.1	8.7	6.6	9	9.1	9.7	10.4	12.1
TM101	1980	4	'80-04	10.3	11.5	9.7	11.9	7.9	8.3	6.4	6.1	9.2	9.3	10.3	10.7
TM101	1980	5	'80-05	11.9	11.4	8.3	9.7	10.1	7.9	10	7.9	7.5	8.4	11.5	9.4
TM101	1980	6	'80-06	12.1	10.9	9.1	11.4	10.1	7.3	9.1	8.1	8.1	7.2	12.3	11.2
TM101	1980	7	'80-07	11.2	10.5	9.2	8.7	9.3	8.3	10.2	8.7	9.4	10	12.9	11.1
TM101	1980	8	'80-08	11.4	9.9	10.1	8.1	8.5	8.1	8.1	10.5	10.7	9.4	11.3	8.6
TM101	1980	9	'80-09	11.8	11.7	8	9.4	10.3	9.1	9.3	10.2	9.9	9.9	11.9	12
TM101	1980	10	'80-10	11.2	10.1	7.8	9.2	7.8	7.1	7.1	9.2	6.5	7.3	11.3	9.1
TM101	1980	11	'80-11	11.1	9.7	8.4	8.3	10.7	10.5	5.9	9.3	6.5	10.3	10.5	11.7
TM101	1980	12	'80-12	9	10.6	9.6	9.2	10.7	8.5	6	9.9	8.1	10.5	11.5	10.4
TM101	1980	13	'80-13	9.9	9.1	10.4	9.6	8.7	7.5	8.2	8.9	9.8	10.9	10.1	7.7
TM101	1980	14	'80-14	10	9.1	10	9.5	8.7	11.6	6.9	8.5	9.2	9.8	13.1	9.3
TM101	1980	15	'80-15	10.3	11.1	10.1	10	9.4	11	8.2	8.9	8.4	10.3	11.8	10.9
TM101	1980	16	'80-16	10.5	9.3	10.1	10.7	7.4	10.2	8.9	4.3	8.5	10.8	12.7	12.2
TM101	1980	17	'80-17	7.7	10.3	10	10.7	9	9	8.7	8.1	9.6	9.9	10.5	11.9
TM101	1980	18	'80-18	11.4	11.5	8.1	10.6	9.9	8.9	8.8	8.1	10.5	9.1	11.1	11.1
TM101	1980	19	'80-19	9.6	10.4	9.2	9.8	9	9.3	8.9	9.1	7.7	11.3	10.6	9.9

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948

DPTO	Puno
PROV	Azangaro
DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1980	20	'80-20	9.9	10.5	8.8	9.9	6.4	7.6	9.1	8.9	9.9	10.3	8.4	11.7
TM101	1980	21	'80-21	10.7	9.9	8.9	9	6.1	7.2	7.7	8.5	10.1	10.2	8.7	11.3
TM101	1980	22	'80-22	9.7	10.5	10.3	8.9	6.8	6.2	9	8.9	9.7	8.5	11.7	11
TM101	1980	23	'80-23	9.8	9.3	9.8	7.3	6.7	6.8	7.7	10.2	11.4	8.1	11.4	6.7
TM101	1980	24	'80-24	9.7	8.9	9.6	6.5	7.7	6.4	9.7	9.5	10	8.4	11	8.1
TM101	1980	25	'80-25	9.7	9.7	9.2	9.5	6.7	8	8.4	9.1	8.6	10	12.5	11
TM101	1980	26	'80-26	9.3	9.7	10.4	9.4	7	7.6	8.2	9.7	9.1	11.1	13.1	11.3
TM101	1980	27	'80-27	8.5	11.3	10.4	10.7	7.5	7.8	8.9	7.2	10.5	10.2	12.9	10.3
TM101	1980	28	'80-28	8.8	10.1	10.8	7.6	10.3	8.4	8.1	9.1	10.5	9.5	12.2	10.1
TM101	1980	29	'80-29	7.7	11.3	10	9.3	9.5	6.4	9.1	9	10.8	9.5	10.5	11.1
TM101	1980	30	'80-30	11		10.5	8.6	7	8	7.4	11	10.3	9.3	12.2	9.7
TM101	1980	31	'80-31	10.4		7.7		6.7		8.4	9.1		8.5		9.2
TM101	1981	1	'81-01	11.1	10.7	10.4	10.1	9.1	7.2	8.9	9.3	7.4	8.9	12.5	11.9
TM101	1981	2	'81-02	9.3	10.6	10.7	10.3	8.7	7.2	8.8	8.7	8.6	11	10.9	10.2
TM101	1981	3	'81-03	9.1	9.3	10.9	10.3	8.8	8.5	9.1	7.5	8.5	10.5	9.3	9.8
TM101	1981	4	'81-04	9.9	10.1	10.2	9.7	9.3	6.7	8.1	8.6	9.9	10.7	11.5	11.9
TM101	1981	5	'81-05	7.9	11.1	10.1	10.5	7.6	7.8	7.6	8.5	7	11.3	10.3	10.7
TM101	1981	6	'81-06	7.3	10.7	9.2	10.5	8	7.1	6.9	8.7	6.5	10	7.2	9.7
TM101	1981	7	'81-07	10.3	7.1	10.5	6.8	9.3	8.1	7.8	7.7	8.1	8.5	10.6	9.9
TM101	1981	8	'81-08	10.1	9.1	10.9	7.1	8.9	6.3	7.7	9.3	10.1	8.5	13.5	9.9
TM101	1981	9	'81-09	9.7	7.1	9.6	8.2	9	7	7.6	8.8	9.1	9.9	11.7	10.8
TM101	1981	10	'81-10	10.2	9.8	8.3	7.6	9.5	7.7	9.5	5.8	8.7	11.1	9.3	12.5
TM101	1981	11	'81-11	7.1	9.9	9.2	8	10.1	7.3	9.8	4.9	9	11.7	12	13.2
TM101	1981	12	'81-12	9.1	10.7	7.3	7.8	10.7	7.6	9.5	6.1	10.3	11.8	11.7	11.3
TM101	1981	13	'81-13	8.7	8.2	9.7	9.7	9.5	6.7	7.7	6.3	9.7	11	12.5	12.4
TM101	1981	14	'81-14	8.8	9.9	9.5	11.1	7.4	7.2	8.4	9.2	8.8	12.3	10.3	11.2
TM101	1981	15	'81-15	7.8	8.3	10.5	11.3	7.4	7.4	8.9	8.9	8.8	11.7	9.1	11.6
TM101	1981	16	'81-16	8.5	8.6	11.2	9.3	7.4	5.9	7.2	9.1	10.1	11.1	11.1	9.3
TM101	1981	17	'81-17	8.5	10.3	9.1	10.9	7.2	5.2	8	7.4	10.3	7.3	12.1	9.6
TM101	1981	18	'81-18	9.7	9.4	9	10.1	7.8	4.8	8.5	7.1	10.2	11.2	12.3	7.9
TM101	1981	19	'81-19	9.7	8.4	10.1	10.8	7.8	4.8	8.9	8.4	7.9	10.3	8.9	10.7
TM101	1981	20	'81-20	10.7	7.4	9.8	9	7.9	6.3	6.9	10.1	10.3	9	11.7	7.8
TM101	1981	21	'81-21	10.1	9.8	10	11.3	7.2	7.4	7.3	10.1	8.3	8.9	10.5	11.5
TM101	1981	22	'81-22	9	9.5	10.5	9.5	8.9	5.9	8	8.8	9.6	7.1	10.9	11
TM101	1981	23	'81-23	8.9	7.9	9.8	10.3	7	6.1	7.1	7.3	7.9	10.1	12.1	11.1
TM101	1981	24	'81-24	9.1	10.2	8	9.5	7.5	5.5	7.5	9.5	8.8	7.5	12.7	6.5
TM101	1981	25	'81-25	10.7	7	9.9	9.6	7.6	7.6	8.1	8.1	8.3	7.7	10.5	10.3
TM101	1981	26	'81-26	11.4	8.5	9.1	9.9	7.6	6.1	7.3	9.4	8.4	7.6	11.5	9.7
TM101	1981	27	'81-27	8.5	9.1	9.8	7.3	6.3	6.5	7.7	10.3	8.5	9.6	11.2	8.8
TM101	1981	28	'81-28	8.3	8.5	9.5	9.3	7	8.3	7.4	9.5	8.3	11.3	10.7	10.3
TM101	1981	29	'81-29	10		9.7	9.5	6.8	7.3	9.2	8.8	9.1	11.9	10	9.1
TM101	1981	30	'81-30	10.3		7.9	8.5	7.2	7.3	7.5	6.2	7.9	11.5	9.4	8.9
TM101	1981	31	'81-31	8.2		9.4		8.1		8.2	7.1		10.4		8.1
TM101	1982	1	'82-01	8	6.9	10.6	10.9	9.1	8.6	6.3	7.5	9.2	11.1	11.9	10
TM101	1982	2	'82-02	7.7	11.5	6.5	10.4	9.4	9.7	7.8	10.1	6.7	10.3	10.3	9.5
TM101	1982	3	'82-03	7.9	10.1	10.9	11.4	10.1	8.9	8.9	9.1	6.1	9.6	8.7	11.5
TM101	1982	4	'82-04	7.7	10.8	11.2	8	9.9	8.4	8.3	7.7	6.4	9.1	10.9	9.3
TM101	1982	5	'82-05	7.8	9.6	8.2	9.9	9.9	8.3	8.6	7.7	6.3	10	12.2	12.2
TM101	1982	6	'82-06	9.5	8.7	10.6	9.8	9.3	8	8.7	7.7	7.3	10.3	10.8	10.7
TM101	1982	7	'82-07	9.3	8.9	10.6	8.9	11.2	9.5	8.8	10.3	7.4	9.2	11.3	11.4
TM101	1982	8	'82-08	9.6	10.7	10.4	9.9	9	10.3	6.6	10.2	8.1	11	11.1	12.9
TM101	1982	9	'82-09	9.2	10.5	10.3	8	8.3	9.3	8.5	7.5	9.9	9.5	8.5	11.2
TM101	1982	10	'82-10	9.3	11.3	10.3	8.9	9.5	8.1	8.1	8.5	7.9	9.8	10.1	11.7
TM101	1982	11	'82-11	9.1	9.6	10.3	10.1	6.3	7.2	10.5	7.9	9.7	9.6	10.8	12.5
TM101	1982	12	'82-12	9.4	12.5	8.1	9.2	11.6	8.1	7.2	7.3	7.1	10.3	9.5	11.7
TM101	1982	13	'82-13	9.6	9.3	11.5	8.9	9.6	8.1	8.8	10.1	8.3	11.5	11.7	11.9
TM101	1982	14	'82-14	10.5	11.1	11	8.2	9.5	7.9	10.5	9.3	8.6	9.9	12.7	11.3
TM101	1982	15	'82-15	7.9	11.2	10.8	9.3	8.4	7.3	8.3	9.1	10	8.6	7.6	12.7
TM101	1982	16	'82-16	10.3	11.4	12.1	10.6	10.3	6.8	8.5	6.9	9.6	10.9	9.8	12.8
TM101	1982	17	'82-17	8.5	10.8	10.4	10.1	10	7.3	8.3	7.2	9.2	9.5	8.9	13.1
TM101	1982	18	'82-18	7.6	9.9	11.4	8.9	7.7	8.2	7.9	6.3	9.7	10.9	9.3	12.1
TM101	1982	19	'82-19	8.1	8.6	7.9	8.6	8.9	8.1	6.7	8.4	5.7	8.4	10	9.3
TM101	1982	20	'82-20	8.6	9.1	9.1	7.2	8.1	8	8	7.5	6.9	9.4	8.7	9.1
TM101	1982	21	'82-21	9.9	10.7	8	9.6	5.6	7.3	7.3	6.6	7.4	9.7	9.4	11.1
TM101	1982	22	'82-22	6.9	9.9	11.3	10.7	6.9	7.1	7.3	8	9	9.3	9.1	11.3
TM101	1982	23	'82-23	9.1	8.2	10.6	8.9	5.5	8.5	6.9	7.3	7.1	8.6	8.7	11.5
TM101	1982	24	'82-24	9.9	9.9	10.4	9.3	6.3	7.1	6.9	6.8	5.8	10.2	8.9	9.1
TM101	1982	25	'82-25	10.3	8.7	8.5	10.1	7.7	8	7.5	8.8	8.5	10.5	6.6	11.3

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948

DPTO	Puno
PROV	Azangaro
DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1982	26	'82-26	11.4	9.7	9.4	7.9	9.2	6	8.9	8.7	9.8	8.4	11.5	11.3
TM101	1982	27	'82-27	10.5	8.7	7.1	10.2	6.4	7.3	8.5	9.5	10	9.3	10.3	12.5
TM101	1982	28	'82-28	10.4	11.4	9.3	10.4	8.9	6.8	8.5	9.2	8.4	9.7	9.5	10.9
TM101	1982	29	'82-29	10.9		12.6	5.5	4.9	9	9.4	8.7	9.6	8	7.3	9.4
TM101	1982	30	'82-30	10.1		11.3	6.7	7.2	7.1	10.7	9.3	9.9	10.1	9.4	11.1
TM101	1982	31	'82-31	8.2		11.6		7.2		10.1	8.7		11.9		11.7
TM101	1983	1	'83-01	11.9	11.5	11.8	12.6	10.3	8.7	11.8	8.9	11	8.3	11.2	8.2
TM101	1983	2	'83-02	11.9	10.9	11.7	9.4	9.5	10.5	9.3	8.5	10	6.5	11.2	7.6
TM101	1983	3	'83-03	11.4	11.1	11.9	10.4	10	9.9	9.5	9.7	12	6.1	12.5	8.5
TM101	1983	4	'83-04	11	10.7	11.4	10.1	11.3	10.6	8.4	9.1	9.8	7.7	11.5	9.5
TM101	1983	5	'83-05	10.9	9.7	12.4	12.1	10.3	10.1	9.5	9.1	10.3	7.7	11.1	10.5
TM101	1983	6	'83-06	12.2	10.4	12.3	10.1	10.1	8	9.7	9.4	10.1	9.9	11.3	11.1
TM101	1983	7	'83-07	10.1	10	11.5	11.7	9.2	8.5	10.7	11	11.2	6.6	10.4	11.8
TM101	1983	8	'83-08	12.2	10.6	12.2	13.1	11.8	11.3	8.8	10.9	9.9	10.1	10.2	8.7
TM101	1983	9	'83-09	13.2	9.4	11.9	12.8	12.3	10.1	9.1	9.8	9.9	9.1	9.8	9.7
TM101	1983	10	'83-10	10.9	10.9	12.5	12.2	11.4	8.7	9.2	10.1	9.4	5.1	10.5	10.8
TM101	1983	11	'83-11	11.9	10	13.2	11.4	11.4	8.9	10.1	10.9	7.4	10.4	10.9	11.5
TM101	1983	12	'83-12	12.3	11	13.7	12.3	11.6	9.5	10.2	9.6	9.4	11.3	11.9	10.1
TM101	1983	13	'83-13	10.5	10.9	12.5	11.4	8.9	8.7	10.4	10.5	10	9.9	12.1	10.4
TM101	1983	14	'83-14	11.7	11.5	11.2	11	11.3	7.5	9.4	10.1	10.9	11.3	10.6	10.1
TM101	1983	15	'83-15	9.2	12.5	11.3	10.8	10.8	8	10.4	10.7	10	10.6	11.7	10.7
TM101	1983	16	'83-16	11.1	11.3	11	12.1	10.1	8.1	10.9	9.5	11.8	11.6	12.2	8.8
TM101	1983	17	'83-17	10.5	10	12	10.1	11	10.3	9.4	9.4	11.3	12.2	13.1	11.3
TM101	1983	18	'83-18	10.6	11.2	12.2	12.1	9.7	9.9	8.3	10.9	10.8	11.4	12.3	10.9
TM101	1983	19	'83-19	11.1	11.4	12.2	9.4	11	8.9	7.2	10	10.2	10.2	12.1	12.2
TM101	1983	20	'83-20	10.5	10.9	11.6	8.8	11.1	7.7	9	9.3	12.3	10.2	11.8	9.5
TM101	1983	21	'83-21	12.1	10.3	12.6	9.6	9.8	9.7	8.9	10.5	11.7	11.7	12.3	11.7
TM101	1983	22	'83-22	12.3	12.6	12.4	8.3	10	9.3	7.3	8.7	10.9	11.6	11.6	10.7
TM101	1983	23	'83-23	12.3	11.3	10.7	9.6	7.7	7.5	8.8	9.1	10.3	11.5	12.1	11.4
TM101	1983	24	'83-24	11.5	10.8	10.7	9.7	8.9	9.7	9.7	8.4	9.5	6.8	9.8	12.2
TM101	1983	25	'83-25	11.6	12.5	12.3	10.1	9.1	10.3	8.1	7.3	9.1	12.8	9.3	9.5
TM101	1983	26	'83-26	11.2	11.6	13	10.1	7.2	8.7	9.6	9.6	10.6	11.7	8.5	10.8
TM101	1983	27	'83-27	11.1	13.6	10	9.9	9.5	9.1	9.3	8.9	8.7	11.9	10.3	11.2
TM101	1983	28	'83-28	12.3	10.5	9.7	11.5	9.8	8.9	8.3	8.3	8.1	10.7	11.6	10
TM101	1983	29	'83-29	12		11.5	11.3	8.5	7.5	8.1	10.8	7.4	10.7	10.4	9.3
TM101	1983	30	'83-30	11.8		11.3	10.3	8.2	8.6	9.4	10.7	7.5	10.7	10.5	8.7
TM101	1983	31	'83-31	9.8		10		9.4		10.3	11.2		9.5		6.7
TM101	1984	1	'84-01	7.5	8.9	9.2	9.8	10.5	9.8	8	6.5	8.9	9.7	8.8	10.1
TM101	1984	2	'84-02	9.8	8.2	9.9	10.2	9.4	8.2	7.4	6.8	8.8	9.9	10.5	9.5
TM101	1984	3	'84-03	8.3	8.7	10	9.8	8.9	8.5	4.3	7.3	9.7	8.7	9.7	9.9
TM101	1984	4	'84-04	6.3	7.3	10	9.8	10.9	8.8	8.7	10.1	8.8	9.1	9.3	10.5
TM101	1984	5	'84-05	8.7	8.1	11.6	10.6	9.9	9	8.6	11.1	8.3	10.4	10.5	9.9
TM101	1984	6	'84-06	7.2	9.8	9.3	10.8	9.4	9.1	7.8	10.1	9.4	10.1	9.8	8.8
TM101	1984	7	'84-07	6.3	10.1	8.9	10.5	9.6	9.7	8	9.3	7.7	11.5	10.5	8.7
TM101	1984	8	'84-08	10.7	8.6	10.3	10.5	9.9	9.7	8	8.4	9.3	10.9	11.2	8.6
TM101	1984	9	'84-09	8	10.1	8.8	9.5	7.7	7	8.9	9.8	7.4	11.2	10.9	8.7
TM101	1984	10	'84-10	9.6	9.9	9.1	8.7	8.9	8.6	8.4	5	9	10.5	11.5	10
TM101	1984	11	'84-11	6.9	10	9.5	8.3	8.2	9.1	7.6	6.2	10.1	9.4	12.1	9.7
TM101	1984	12	'84-12	8.5	10.6	9.9	9.6	8.7	9.1	7	8.5	9.5	7	8.5	8.6
TM101	1984	13	'84-13	9.5	9.6	9.8	10.1	9.2	10.2	7.5	8.1	9.5	9.3	8.2	9.7
TM101	1984	14	'84-14	10.2	11	10.1	9.1	8.3	8.7	7.5	9.3	7.9	8.4	8.9	11.7
TM101	1984	15	'84-15	7.3	8.7	10	9.9	9	8.5	7.9	9.4	9.3	8	9.9	10.8
TM101	1984	16	'84-16	9.2	9.1	10.1	10.9	9.7	8.8	7.4	8.7	10.6	10.9	9.2	10.2
TM101	1984	17	'84-17	9.8	10	9.3	8.9	8.7	7.9	7.5	10.2	10.4	8.5	8.5	10.4
TM101	1984	18	'84-18	7.6	10.2	11.6	9.7	10.8	9.5	7.3	7.9	9.8	10.1	8.9	9.9
TM101	1984	19	'84-19	6.9	9.9	10.3	9.5	9.6	8	6.4	8.5	10.1	9.9	9	10.6
TM101	1984	20	'84-20	6.5	8.7	10.5	9.3	9.9	7.3	7.4	7.6	6.4	11.3	8.4	10.6
TM101	1984	21	'84-21	8.6	9.4	9.7	9.7	8.1	8.5	7.5	7.4	8.6	9	8.7	10.1
TM101	1984	22	'84-22	8.1	9	10.1	10.2	9.9	7.3	7.5	7.4	9.8	10.7	10.7	7.3
TM101	1984	23	'84-23	9.2	7.3	9.7	10.3	10.1	6.8	8	8.1	9.3	10.5	11.6	8
TM101	1984	24	'84-24	8.6	9.5	8.5	8.7	10.5	7.7	7.5	9.5	10.2	10.7	13.1	9.2
TM101	1984	25	'84-25	8.4	8.8	9.7	7.9	10.1	8.2	7	7.4	10.5	10.8	9.7	9.5
TM101	1984	26	'84-26	9.4	6.9	8.2	9.6	9.1	5.8	7.9	5.5	10.3	10.9	6.9	11.3
TM101	1984	27	'84-27	9	9.4	8.4	10.3	10.5	7.1	7.7	7.5	9.6	10.4	10.3	11.6
TM101	1984	28	'84-28	9.7	10.3	9.6	10	10.5	7.2	7.9	9.7	9.8	11.2	10.3	10.7
TM101	1984	29	'84-29	8.5	10.5	10.1	9.1	9.3	6.8	7.3	6.9	9.5	9.7	8.6	11.4
TM101	1984	30	'84-30	10.1		10.7	10.5	8.5	7.5	7	7.4	11.1	9.3	11.1	11.3
TM101	1984	31	'84-31	9.8		9.2		10.9		6.5	9		10.7		9.9

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948

DPTO	Puno
PROV	Azangaro
DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1985	1	'85-01	9.1	9.9	9.4	6.9	9.7	7.1	6.3	7.2	9.2	9.1	8.7	9.7
TM101	1985	2	'85-02	8.8	8.5	10.7	11.6	10	7.5	4.7	6.1	8.2	10.1	10.1	10.3
TM101	1985	3	'85-03	8.9	9.2	9.1	10.9	10.3	7.6	6.3	6.3	9.9	9.7	10.1	8.7
TM101	1985	4	'85-04	8.4	8.1	10.1	8.9	9.7	7.8	6.3	9.3	8.9	10.5	11.2	9.2
TM101	1985	5	'85-05	7.6	9.8	11	8.8	9.4	7.6	6.3	10	9.5	11.5	10.2	9.5
TM101	1985	6	'85-06	9.7	10	9.1	9.1	9.3	7.6	5	9.3	9.5	11.3	8	8.3
TM101	1985	7	'85-07	9.2	8.6	9.5	9.8	8.7	7.5	7.1	9.7	11.5	12.4	9.7	9.3
TM101	1985	8	'85-08	8.6	10.5	9.7	11.1	6.8	7.9	7.9	9.8	11.9	10.1	11.3	10.5
TM101	1985	9	'85-09	8.3	9.7	10.2	9.1	10.3	8.1	6.8	8.4	10.4	9.4	12.5	9.5
TM101	1985	10	'85-10	9.5	9.9	9.6	8.9	8.7	8.2	7.7	9.1	11.4	8.9	11.8	8.6
TM101	1985	11	'85-11	10.5	10.9	10	9.3	8.9	5.7	7.1	9.4	8.9	9.1	10.1	5.4
TM101	1985	12	'85-12	10.7	9.8	9.8	8.3	8.2	9.2	9.5	9	9.8	8.7	11.1	8.7
TM101	1985	13	'85-13	10.3	10.3	8.9	9.9	9.7	8.9	9.3	10.1	8.7	9.4	6.7	10.4
TM101	1985	14	'85-14	9.7	9.7	7.6	10.7	8.7	8.6	7.5	9.9	10.3	9.7	7.1	10.1
TM101	1985	15	'85-15	10.2	8.3	8.4	10.1	8.5	7.9	7.5	8.2	6.2	10.3	8.5	11.3
TM101	1985	16	'85-16	9.2	8.9	12.2	9.8	9.7	6	6.3	9.7	9.7	8	9	7.2
TM101	1985	17	'85-17	8.1	8.9	11.3	10.4	8.7	8.1	8.4	8.5	9.3	10.1	7.4	7.7
TM101	1985	18	'85-18	7.9	8	11.5	10.3	9.7	9.3	8.1	9.9	8.1	10.9	8.5	10
TM101	1985	19	'85-19	8.3	9.1	8.4	8.1	8.4	9.6	7.2	7.9	8.6	9.8	7.6	9.6
TM101	1985	20	'85-20	10.9	10.6	11.3	9.9	10.9	8.1	9.1	8.4	9.7	10.8	6	10.4
TM101	1985	21	'85-21	10.3	11	9.7	9.7	9.8	8.4	7.5	9.3	9.1	11.3	7.9	11.5
TM101	1985	22	'85-22	9.6	9.8	9.7	7.3	9.7	8.2	9.5	8.4	8.7	9.9	6.7	11
TM101	1985	23	'85-23	9.9	10.9	10.6	9.2	9.7	6.5	6.6	8.7	10.9	10	6.7	9.5
TM101	1985	24	'85-24	11.2	8.7	8.6	7.9	8	6	7.3	8.3	9.7	11.1	8.6	8.7
TM101	1985	25	'85-25	10.1	11.1	9.7	6.8	9.9	6.4	8.7	10.7	10.2	8.3	8.3	10.3
TM101	1985	26	'85-26	10.3	9.1	9.7	8.5	10.9	6.6	8.1	10.6	8.1	10.3	9.7	7.9
TM101	1985	27	'85-27	8.3	9.6	9.8	10	8.9	7.4	7.9	8.5	9	11.1	9.3	8.1
TM101	1985	28	'85-28	9.7	10.1	11.1	9.2	8.8	7.5	6	8.3	10.2	9.5	9.8	9
TM101	1985	29	'85-29	10.4		9.1	8.5	7.5	8.1	10.5	9	9.1	10.4	9.2	8.9
TM101	1985	30	'85-30	10.2		8.2	9.9	7.5	5.7	9.1	9.3	9.9	9.7	9.3	7
TM101	1985	31	'85-31	10.5		8.8		6.8		8.6	9.3		9.5		8.8
TM101	1986	1	'86-01	9.8	7.7	7.3	11.1	9.8	6.7	9.7	8	10.5	9.3	11.6	8.6
TM101	1986	2	'86-02	9.7	10.1	8.5	10.7	7.9	9.1	8.5	8.9	7.8	10	8.8	10.4
TM101	1986	3	'86-03	9	9.3	9.5	9.7	7.3	10.1	7.4	9.3	10.1	10.7	10.7	5.9
TM101	1986	4	'86-04	7.1	7.8	7.7	9.2	6.9	9.2	6.3	8.5	10.1	9.7	9.5	6.7
TM101	1986	5	'86-05	10.3	9.7	10.2	10.1	7.8	10.7	7.3	7.6	10.7	10.3	8.3	9.8
TM101	1986	6	'86-06	9.1	9.3	9.4	10.6	6.9	7.6	7.8	7.9	9.7	11.1	10.3	9.5
TM101	1986	7	'86-07	9.9	8.6	10.4	10.6	7.7	8.7	6.1	9.6	9.2	11.1	9.2	7.6
TM101	1986	8	'86-08	11	8.1	9.3	9.7	8.2	9.5	7.2	9.8	9.2	9.9	11.2	8.9
TM101	1986	9	'86-09	10.4	9	7.6	10.2	9.5	8.4	6.2	9.5	7.9	11.3	10.4	9.7
TM101	1986	10	'86-10	10.5	7	10.1	9.9	7.8	10.1	9.2	9.5	8.3	8.7	10.1	9.8
TM101	1986	11	'86-11	10.4	7.6	9.1	10.7	8.9	8.9	6.8	8.6	10.3	8.5	10.7	10.5
TM101	1986	12	'86-12	10.5	10.1	9	8.1	8.7	8.7	7.3	9.7	9.9	8.7	9.1	9.4
TM101	1986	13	'86-13	11.3	9.7	9.4	11.1	8.6	9.1	8.3	7.9	8.5	9	10.5	10
TM101	1986	14	'86-14	9	9.5	8.3	8.9	8	7.5	7.5	9.2	9.7	9.3	13.2	7.3
TM101	1986	15	'86-15	11.6	10.4	7.5	9.8	8.7	7.3	8.8	7.6	8.8	11.3	10.5	11.5
TM101	1986	16	'86-16	11	8.6	8	10.7	7.9	7.5	7.5	9.3	7.1	11.4	9.3	7.8
TM101	1986	17	'86-17	11.1	8	10.4	9.5	8.2	7.8	9.2	9.5	6.5	11.6	9	9.7
TM101	1986	18	'86-18	9.6	9.2	7.4	10.5	10.5	8.3	7.3	7.4	9.5	10.3	10.3	9.3
TM101	1986	19	'86-19	8.5	9	9.2	8.1	9.5	7.5	8.7	7.9	8.5	10.3	12.3	8.8
TM101	1986	20	'86-20	8.9	7.4	9.6	9.6	7.6	8	7.1	6.7	10.1	10.2	11.3	11.3
TM101	1986	21	'86-21	8.5	8.9	8	9.1	8.5	6.3	4.1	9.5	8.3	10.7	9.6	11.4
TM101	1986	22	'86-22	10.6	9.1	9.1	9.1	10.2	9.2	7.1	9.3	9.4	10	10.7	10.2
TM101	1986	23	'86-23	10.5	9.3	8.7	6.9	10.9	8.1	6.5	9.1	9.2	9.4	9	10.4
TM101	1986	24	'86-24	8.2	10	10.1	8.8	9.1	8.7	4	7.3	10.1	10.7	9.8	9.8
TM101	1986	25	'86-25	8.6	10.5	10	9.5	8.5	9.1	6.9	9.3	10.4	11.1	10.5	8.8
TM101	1986	26	'86-26	10.5	9.6	9.1	9.9	10.2	10	6.5	9.5	8.5	10.7	11.7	9.2
TM101	1986	27	'86-27	9.4	8.2	8.5	9.9	7.3	10.4	6.9	9.1	5.2	10.3	9.9	10.4
TM101	1986	28	'86-28	10.7	7.7	9.9	8.3	7.7	10.3	6.5	9.8	10.2	11.2	10.7	10.5
TM101	1986	29	'86-29	9.4		10.3	9.1	6.7	9.5	5.1	9.9	6.7	11.1	10.6	11.5
TM101	1986	30	'86-30	11.2		10.3	8.1	5.7	8.5	8.4	9.9	10.3	11.8	10.7	11.9
TM101	1986	31	'86-31	9.9		11.5		7.9		8.3	9.6		11.6		11.6
TM101	1987	1	'87-01	10.7	8.1	11	11.5	10.7	9.3	8.7	8.9	9.6	11.7	12	11
TM101	1987	2	'87-02	6.8	8.5	11.7	9.3	10.7	8.7	2.4	9.1	10.4	11.6	8.1	12.6
TM101	1987	3	'87-03	9.4	11	11.5	11.7	9.7	8.5	3.9	10.9	9.3	8.7	10.1	12.7
TM101	1987	4	'87-04	10.6	9.9	11.4	11.7	10.6	8.9	7.9	10.3	10.5	8.4	10	11.9
TM101	1987	5	'87-05	8.9	10.5	9.4	10.9	9.5	9.9	7.4	9.2	10.5	7.1	9.4	11.9
TM101	1987	6	'87-06	7.9	12.2	9.1	12.3	11.1	8.2	9	10	10.9	11.5	7.5	12.7

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948

DPTO	Puno
PROV	Azangaro
DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1987	7	'87-07	8.6	9.6	10.5	11.7	8.7	9	8.7	9.2	11	10.3	8.2	12.6
TM101	1987	8	'87-08	8.4	11.2	9.4	11.5	8.5	7.4	8.6	9.7	11	11.8	11.3	11.7
TM101	1987	9	'87-09	7.4	9.5	10.7	10.7	6.7	5.4	8	11.3	10.7	10.9	9.3	10.6
TM101	1987	10	'87-10	9.7	7.9	9.2	10.1	10.7	6.1	9.1	11.4	11	9.4	8.9	12.3
TM101	1987	11	'87-11	9.7	9.5	10.3	8.6	9.9	8.5	8.8	9.6	10.7	11.1	10.9	10.1
TM101	1987	12	'87-12	10.7	9.3	8.5	12.7	10.1	9.4	8.3	10.5	9.9	10.2	11.1	10.9
TM101	1987	13	'87-13	10.3	9.7	10.3	11.5	11.1	8.1	9.5	10.9	10.4	10.2	11.1	8
TM101	1987	14	'87-14	8.9	10.8	9.7	10	10.6	9.3	8.8	10.8	10.1	11.7	12.9	10.9
TM101	1987	15	'87-15	7.1	7.9	10.5	9.9	10.3	9.5	8.3	9.7	10.2	9	9.5	9.6
TM101	1987	16	'87-16	11.2	9.7	8.9	9.9	9.3	9.2	8.9	10.9	10.6	8.9	9.5	12.6
TM101	1987	17	'87-17	9.5	10.9	10.1	9.7	4.3	9.5	9.8	9.9	11.2	8.3	12.3	12.3
TM101	1987	18	'87-18	9	10.8	10.3	9.1	9	9.5	10.4	10.4	11.3	11.7	9.8	12.1
TM101	1987	19	'87-19	9.9	11.1	10.8	11.2	10.3	8.2	6.7	9	11.1	9.5	11.3	13.7
TM101	1987	20	'87-20	8.6	11.2	9.3	10.3	9.9	10.5	9.1	9.9	10	7.9	11.3	14
TM101	1987	21	'87-21	8.9	11.6	9.7	8.7	8.6	9.5	11.6	10.7	9.1	10.5	12.3	12.9
TM101	1987	22	'87-22	9.3	11.1	9.5	7.5	8.1	9.3	10.4	9.7	10.9	10.3	11.6	12.3
TM101	1987	23	'87-23	8.4	10	9.3	10.1	9.7	9.4	9.5	10.3	10.6	11.5	9.6	12.2
TM101	1987	24	'87-24	8.4	11.7	10.1	10.5	10.5	7.7	10.1	8.6	10.5	10.8	11.4	11.9
TM101	1987	25	'87-25	10.6	12.1	10.1	10.1	9.5	8.3	10.3	10.5	10.8	11.8	11.1	9.1
TM101	1987	26	'87-26	8.9	10.4	10	10.9	10.5	4.5	8.7	9.6	11	10.3	6.3	11.3
TM101	1987	27	'87-27	9.1	10.6	10.9	11.1	11.2	8.3	10	10.4	11.7	7.9	6.9	10.3
TM101	1987	28	'87-28	8.4	10.7	10.6	9.6	10.7	8.1	9.9	11.6	10	10.9	9.5	10.6
TM101	1987	29	'87-29	9.4		11.3	10.6	10	9.7	8	10	11.3	8.8	8.9	9.5
TM101	1987	30	'87-30	11.9		9.6	11.3	10.5	9.1	9.9	9.7	9.7	11.3	9.9	10.9
TM101	1987	31	'87-31	10		10.9		9.3		8.9	10.6		11.1		11
TM101	1988	1	'88-01	10.5	8.9	11.1	9.4	9.9	7.3	8.2	9.5	8.7	11	12.1	10.4
TM101	1988	2	'88-02	11.5	10.7	9.2	9.4	10.5	7.2	8.5	9.2	7.3	10.9	13	9.6
TM101	1988	3	'88-03	10.3	9.1	10.1	10	8.9	6.1	8.6	10	9.8	10.9	12.4	11.2
TM101	1988	4	'88-04	10.3	11	10.7	7	10.3	8.1	6.7	10.2	8.8	11	12.5	9.7
TM101	1988	5	'88-05	11	10.7	10.6	8	10	6.7	7.6	10.5	9.8	9.3	10.8	10.1
TM101	1988	6	'88-06	11.1	12.5	11.9	9.7	9.5	7.7	7.1	9.6	10	9.3	10.5	8.2
TM101	1988	7	'88-07	11.2	12.9	11.3	9.7	10.3	6.4	8.1	8.3	10.7	9.6	9.4	10.6
TM101	1988	8	'88-08	13.3	13.7	8.6	11.7	9.9	7	8	8.3	11.9	8.4	10.1	11.1
TM101	1988	9	'88-09	10.1	13.9	10.2	8.7	9.3	6.5	8.1	8	11.5	5.8	10.8	10.5
TM101	1988	10	'88-10	9	10.7	9.7	11.1	7.7	7	7.3	9.1	11	5.5	10.3	11.9
TM101	1988	11	'88-11	11.3	10.7	9.1	10.3	8.1	5.9	6.7	9.5	9.4	9.1	12	11.6
TM101	1988	12	'88-12	11.1	11.3	8.5	10.1	8.5	6.8	7.9	8.1	11.5	10.5	10	8.7
TM101	1988	13	'88-13	10.5	11.7	10.1	9.7	7.4	6.3	8	9.3	11.5	11.9	11.5	10.1
TM101	1988	14	'88-14	11.3	9.6	9.5	9.8	8.4	7.7	8.6	8.5	10.5	10.8	11	11.7
TM101	1988	15	'88-15	8.7	8.3	7.6	10.1	7.7	7.4	7.7	9.4	9.3	12.6	11.1	9.8
TM101	1988	16	'88-16	10.4	11	9.6	10.7	7.8	7.3	7.5	8.9	11.1	12.7	10.4	4.3
TM101	1988	17	'88-17	7.7	11.1	8.3	10.3	8.4	5.5	7.9	9.1	9.3	11.3	11.5	9.9
TM101	1988	18	'88-18	7.9	11.6	9.6	11.5	7.8	6.2	5.2	9	10.9	11.3	12.3	13.2
TM101	1988	19	'88-19	9.3	10.1	8.7	10.9	9.6	6.7	7.9	7.1	9.9	12.5	12	11.9
TM101	1988	20	'88-20	9.9	10.1	9.9	10.9	10.1	7.5	5.3	8	9.5	11.2	11.7	9.4
TM101	1988	21	'88-21	8	9	9	10.7	8.9	8.5	7.5	7.2	11.5	13.3	13	9
TM101	1988	22	'88-22	10.3	11.5	9.8	8.7	8.9	7	6.7	8.9	11.6	11.6	10.1	9.9
TM101	1988	23	'88-23	9.8	12.3	9.4	8.7	7.6	6.2	6.5	8	10.8	11.3	8.9	10.5
TM101	1988	24	'88-24	8.7	12.7	9.4	9.9	9.5	8.3	5.7	9.3	11.5	11.1	12.1	9.4
TM101	1988	25	'88-25	8.7	12	9.7	8.5	9	7.5	7.5	9.7	10.7	12.5	13	10.4
TM101	1988	26	'88-26	9.7	10.3	9.9	9.4	8.5	8.4	6.9	7.5	10.9	12.6	10.5	9.7
TM101	1988	27	'88-27	9.5	11.7	8.7	9.5	9.5	8.4	7.3	7.8	9.5	10.3	10.3	10.3
TM101	1988	28	'88-28	9.1	11.7	9.3	6.3	9.3	7.6	7.7	9.6	11.7	13.5	12.6	8
TM101	1988	29	'88-29	11.3	10.3	9.1	9	8.6	7.1	8.2	9.5	11.8	12.3	13.6	8.2
TM101	1988	30	'88-30	10.8		8.9	9.9	7.5	7.6	7.9	8.8	9.3	12.7	12	8.4
TM101	1988	31	'88-31	11.3		8.8		7.5		8.5	9.4		12.7		8.1
TM101	1989	1	'89-01	8.7	7.9	10	9.2	9.7	4.9	7.7	7.9	9.7	7.3	9.1	10.6
TM101	1989	2	'89-02	7.9	6.8	9.6	7	9.7	6.8	6.3	8.3	8.6	9	9.7	9.9
TM101	1989	3	'89-03	9.1	7.4	8.3	9.2	8.9	7.9	6.6	7.1	8.1	8.6	9.7	8.3
TM101	1989	4	'89-04	8.7	8.3	10.6	8.9	9.6	8	7.1	7.9	8.3	9.7	9.1	9.6
TM101	1989	5	'89-05	9.8	9.3	7.9	10.1	8.7	7.7	7.4	8.3	7.1	10.4	9.8	9.4
TM101	1989	6	'89-06	10.2	9.8	9.7	9.1	8.3	8.7	7.3	7.3	9.5	9.5	9.3	11.6
TM101	1989	7	'89-07	9.6	10.9	8.9	9.5	9.4	9.9	7.6	7.1	10.5	9.3	9.6	11.3
TM101	1989	8	'89-08	8.9	6.7	7.9	9.5	8	9.9	8	6.6	9.4	10.1	10.1	10.2
TM101	1989	9	'89-09	6.9	9.3	7.7	11.1	9.5	8.9	7.6	8.3	8.7	9.3	8.7	11.1
TM101	1989	10	'89-10	8.9	9.9	7.3	10.4	10.3	9.2	6.5	6.7	9.5	8.8	10.1	9
TM101	1989	11	'89-11	8.3	10.4	8.7	10.1	8.3	7.9	7.7	7.9	10	9.3	8.9	11.1
TM101	1989	12	'89-12	7.6	10.9	6.6	9.3	7.3	9.1	6.5	8.3	10.5	9.9	8.6	10.4

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948

DPTO	Puno
PROV	Azangaro
DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1989	13	'89-13	8.7	9.8	9.7	10.9	8.7	9.5	6.5	8.1	10.5	10.1	8.4	10.1
TM101	1989	14	'89-14	9.5	9.5	9.2	10.8	9.9	9.5	6.7	8	9.7	11.7	9	6.3
TM101	1989	15	'89-15	10.9	9.1	9.4	9.4	9.2	8.6	5.1	6.3	10	12.1	9.9	8.5
TM101	1989	16	'89-16	9.1	8.1	10.4	9.9	8.7	6.8	5.5	8.2	9.6	12.3	8.7	11.6
TM101	1989	17	'89-17	10.3	7.5	8	10.5	9.6	5.9	8.2	5.7	8.6	9.2	7.7	11.3
TM101	1989	18	'89-18	8.2	9	8.6	10.8	9.4	6.1	8.7	7	10.1	9.5	7.1	9.5
TM101	1989	19	'89-19	11.1	9.7	10.2	7.5	9.3	7.9	8.1	7.9	9.7	10.3	7.3	9
TM101	1989	20	'89-20	10.7	9.5	9.8	9.6	7.5	7	8.3	6.2	10.2	12.1	9.2	10.4
TM101	1989	21	'89-21	9.5	8.1	8.9	9.7	7.7	9.3	8.3	9.1	10.9	9.6	9.1	10.6
TM101	1989	22	'89-22	11.6	10.9	8.5	11.1	7.9	7.7	9.1	7.1	11.3	9	10.2	9.6
TM101	1989	23	'89-23	9.6	10.6	6.1	9.4	7	8.2	8.6	7.3	9.3	10.3	8.5	10.4
TM101	1989	24	'89-24	8.4	8.5	8.5	9.2	7	7.9	8.5	8.4	11.5	10.7	8	11.6
TM101	1989	25	'89-25	9.5	10.2	9.2	9.1	8.2	8.1	6.9	8.4	10.4	10.5	8.5	10.1
TM101	1989	26	'89-26	8.8	9.8	7.3	8.4	9.5	7	7.1	8.7	9.3	9.7	9.1	11.4
TM101	1989	27	'89-27	5	10.4	6.3	7.1	8.8	8.8	9.3	8.7	9.5	9.1	7.9	9.7
TM101	1989	28	'89-28	6.9	8.9	9.5	8.9	8.6	8	8.5	8.7	9.6	10.7	8.9	10.7
TM101	1989	29	'89-29	9.3		9.3	8.6	9.6	8.2	7.3	7.8	10.5	9.2	7.3	6.6
TM101	1989	30	'89-30	10.2		8.3	9.1	9.5	7.3	6	6.6	9.5	10.9	9.1	8.1
TM101	1989	31	'89-31	9.1		8.9		6.7		8.6	6.5		10.7		8.7
TM101	1990	1	'90-01	7.2	8.9	10.8	8.1	10.7	6.3	7.4	7.7	6.7	8.5	9.3	9.3
TM101	1990	2	'90-02	8.3	10.5	8.7	7.9	10.7	4.9	6.7	7.8	8.3	8.7	9.8	9.3
TM101	1990	3	'90-03	9.3	9.5	9.1	10.7	10.8	7.3	6.7	7.5	8.6	8.9	10.1	8.7
TM101	1990	4	'90-04	9	10.1	9.3	8.1	9.9	8	7.1	7.5	9.2	8.4	9.6	10
TM101	1990	5	'90-05	7.4	10.6	7.8	7.9	9.2	8.4	6.2	7.4	7.9	9.7	11.3	6.9
TM101	1990	6	'90-06	10.9	7.7	10	10.7	10.1	8.9	6.7	7.7	9.6	9.7	10.3	10
TM101	1990	7	'90-07	8.9	10.2	9.8	9.9	10.5	7.5	7.3	8.3	7.9	9.8	10.7	8.9
TM101	1990	8	'90-08	9.9	9.6	9.3	7.7	9.1	5.9	7.3	7.3	8.9	10.4	10.8	7.1
TM101	1990	9	'90-09	9.1	10.4	9.1	10.2	10.3	6.9	7.8	7.9	9.4	10.1	11.5	9.8
TM101	1990	10	'90-10	10.7	10.2	11	10	10.1	6.6	7.7	7.3	9.7	10.6	9.1	9.7
TM101	1990	11	'90-11	7.5	9.9	9.7	9.9	9.7	6.2	8.4	6.8	9.5	10.1	7.5	10.3
TM101	1990	12	'90-12	10.1	9.7	10.1	10.2	8.5	4.9	9.9	6.9	9.3	10.9	8.5	10.6
TM101	1990	13	'90-13	8.9	9.7	9.8	10.7	9.9	7	8	7.7	8.9	10.7	7.3	9.6
TM101	1990	14	'90-14	7.4	10	10	9.7	9.9	6.1	8.1	9.4	10.3	10.6	7.8	9.9
TM101	1990	15	'90-15	8.3	9.1	7.7	10.5	9	6.7	8	10.3	9.7	10.4	8.3	10.1
TM101	1990	16	'90-16	10.9	10.2	9.9	9.7	9.9	7	8.6	9	9.3	11.1	9.7	10.9
TM101	1990	17	'90-17	10.7	7.4	7.1	10.4	9.1	7.9	7.8	9.3	8.3	11.3	10.1	8.6
TM101	1990	18	'90-18	7.7	5.8	9.5	9.5	7.7	7.1	9.2	10.7	9.1	10	9.8	10.6
TM101	1990	19	'90-19	9.7	7.3	9.7	10.2	5.9	6.7	8.9	10	8.9	11.3	9.7	10.1
TM101	1990	20	'90-20	10.9	8.8	10.5	7.8	9.5	7.5	8.7	9.5	8.4	8.2	10.7	10.7
TM101	1990	21	'90-21	10.1	8.9	9.9	9.1	9	6.9	7.7	8.2	9.9	8.8	10.1	10.8
TM101	1990	22	'90-22	10.5	8.7	9.9	11.5	9.1	6	8.8	6.4	8.5	9.1	10.3	9.9
TM101	1990	23	'90-23	7.6	10.3	10.8	8.7	9.6	8.1	8	6.3	9.7	9.8	10.4	10.1
TM101	1990	24	'90-24	8.4	10.9	11.7	8.7	9.7	7.8	6.7	8.3	10.5	9.3	11.7	10.5
TM101	1990	25	'90-25	7.9	9	11.3	10.3	12.1	5.5	5.8	7.6	9.5	10.7	10	8.2
TM101	1990	26	'90-26	8	9.3	10.9	8.9	9.7	5.3	5.7	8.2	9.3	9.5	10.5	10.2
TM101	1990	27	'90-27	8.2	10	10.5	9.3	9.5	7.2	4.6	7.4	8.4	8.4	9.9	9.3
TM101	1990	28	'90-28	9.6	9.9	9.9	10.7	10.2	5.7	6.1	7.8	9.3	9	10.3	9.3
TM101	1990	29	'90-29	7.1		9.3	10.3	8.7	7.3	7.3	9.3	10.3	8.4	10	9.5
TM101	1990	30	'90-30	10.2		8.7	12.1	8.4	8.9	7.9	6.5	9.5	8.9	9.7	11.2
TM101	1990	31	'90-31	10.6		9.3		6.9		6.1	6.9		9.4		8.7
TM101	1991	1	'91-01	8	10.4	10.7	6.9	7.6	9.6	5.4	6.7	8.6	10.8	9.3	8.7
TM101	1991	2	'91-02	8.4	10.3	12.3	7.9	8.5	9.5	6.4	9	10	9.4	8.1	8.1
TM101	1991	3	'91-03	8.4	10.1	12.2	9.4	9.6	9.4	5.2	10.5	10.1	9.9	8.5	9.2
TM101	1991	4	'91-04	7.8	10.7	10.3	9.5	9.7	9.5	7.4	9	9.1	10.6	9	6.7
TM101	1991	5	'91-05	10.1	10.4	10	9.7	8.8	8.7	7.5	9.5	8.5	10.7	9.8	9.9
TM101	1991	6	'91-06	9.8	9.4	10.7	10.6	8.1	9.3	7.6	8.8	8.2	10.4	8.7	10.5
TM101	1991	7	'91-07	10.5	10.4	10.3	10.4	10.5	9.3	7	9.1	7.3	8.7	8.6	9.6
TM101	1991	8	'91-08	10.3	11.9	9.5	9.9	8.8	4	7.4	7.4	7.9	11.3	9.5	6.4
TM101	1991	9	'91-09	9.3	9.9	10.5	10.7	8.1	3.5	6.4	7.4	9	10.3	8.1	10.1
TM101	1991	10	'91-10	10.9	10.4	10.2	8.8	9	6	7.1	8.2	6.6	11.1	9.1	10.3
TM101	1991	11	'91-11	10	9.2	8.8	6.5	9	7.5	6.1	8.1	8.5	10.1	9.7	10.3
TM101	1991	12	'91-12	10.1	9.9	10.5	8.1	8.8	8.6	7.4	8.3	8.4	10.5	9.9	11.8
TM101	1991	13	'91-13	8.6	8.3	9.9	9.3	8.6	7.8	7.1	7.7	8.8	10.5	11.1	10.8
TM101	1991	14	'91-14	11.2	7.7	10.4	9.3	9.6	7.3	7.5	4.5	8.3	10.2	10.5	8.5
TM101	1991	15	'91-15	11.2	10.2	10.9	10.6	9.7	7.5	6.9	6.3	8.4	10.5	12	10.3
TM101	1991	16	'91-16	10.4	10.5	10.3	10.8	10	8.5	7.2	7.6	9.5	9.5	10.3	9.9
TM101	1991	17	'91-17	9.6	10.2	8.2	9.6	9.9	8.2	6.7	7.9	10.1	8.3	10.4	10.7
TM101	1991	18	'91-18	11.2	10.7	9	9.8	9.9	7.5	7.3	9.1	8.5	7.1	10.6	11.5

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"	PROV	Azangaro
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948	DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1991	19	'91-19	10.1	8.3	8.1	9.8	7.3	6.5	8.3	7.1	6.1	8.6	9.5	11.7
TM101	1991	20	'91-20	11.3	8.9	8.2	9.3	8.8	7.2	7	8.2	7.2	8.9	9.5	12.1
TM101	1991	21	'91-21	8	9.6	10.4	8.5	9.8	7.4	7.7	9.3	8.7	8.8	10.8	10.7
TM101	1991	22	'91-22	9.1	10.6	9.8	10	10	6.8	8.1	8.8	9.3	10.3	11.3	11.6
TM101	1991	23	'91-23	9.8	9.6	9.8	11	9.3	8.7	8.7	8.6	9.6	10.3	11.7	11.5
TM101	1991	24	'91-24	9.1	8.4	10.3	9.5	8.5	8.3	8.5	8.2	9.6	10.8	11.4	10.1
TM101	1991	25	'91-25	9.6	11.1	9.9	9.4	9.8	8.2	8.5	9.9	10	9.9	10.6	9
TM101	1991	26	'91-26	9.3	9.3	9.8	9.7	8.9	8.2	9.3	9.7	10.2	10.1	9.7	10.5
TM101	1991	27	'91-27	9.9	10.3	10.1	10.4	8.7	6.4	8.5	8.9	9.9	9.8	8.5	9.9
TM101	1991	28	'91-28	9.4	10.1	9.1	10.9	8.5	5.8	8.7	7.7	10.5	8.9	11.5	9.2
TM101	1991	29	'91-29	11		8.2	9.1	8.4	6.3	8.4	7.8	11.1	10.5	9.5	6.9
TM101	1991	30	'91-30	11		8.5	7.7	8.5	7	8.7	7.1	10.6	9.1	9.4	8.5
TM101	1991	31	'91-31	11.8		9.1		7.2		8.1	7.4		9.5		9.5
TM101	1992	1	'92-01	10.3	8.1	10.9	9.4	9.5	8.9	4.4	8.3	8.3	8.9	11.9	11.4
TM101	1992	2	'92-02	7.9	7.9	11.1	11.7	10.1	7.9	4.1	8.1	8	9.7	10.9	9
TM101	1992	3	'92-03	8.4	9	9.9	9.7	10.4	10.2	7.4	8.9	8.7	9.7	10.9	8.9
TM101	1992	4	'92-04	8.9	11.3	11.1	10.3	8.5	9	7.1	7.1	10.3	10.7	11.1	7.9
TM101	1992	5	'92-05	9.5	6.1	10.3	10.6	9.2	6.5	8	7.8	7.7	10.2	11.5	10
TM101	1992	6	'92-06	9.6	7.4	9.1	10.1	9.7	8	7.1	7.5	9.5	10.5	12.5	8.7
TM101	1992	7	'92-07	9.5	8.7	8.6	10.2	9.8	8.6	6.5	6.7	9.1	11.4	11.9	9.1
TM101	1992	8	'92-08	10.1	10.8	11.5	11.3	9.6	7.8	7.1	6.7	8.6	11	10.7	9.5
TM101	1992	9	'92-09	7.9	10.1	10.7	11.3	10.1	6.7	6.5	6.6	9.7	10.7	10.9	11.7
TM101	1992	10	'92-10	8.5	10.7	10.8	11.1	10.5	7.9	7.5	5.8	9.8	8.8	11	10.9
TM101	1992	11	'92-11	8.5	9.8	11.1	11.2	11.4	7.8	7	7.3	10.1	9.6	9.8	10.5
TM101	1992	12	'92-12	7.9	10	10	10.9	9.7	7.2	6.9	6.4	9.9	5.7	10.7	12.1
TM101	1992	13	'92-13	7.4	10.5	9.2	9.7	9.5	7.9	7.9	9.3	8.4	8.3	10.2	11.1
TM101	1992	14	'92-14	7.9	10.5	11	10.9	9.5	8.6	7.3	7.7	7.7	7.4	8.2	10.3
TM101	1992	15	'92-15	9.2	8.5	11.7	10.4	9.1	9.1	6.4	7.5	8.3	9.6	10.1	9.5
TM101	1992	16	'92-16	9.1	11.5	10.2	10.9	8.6	8.6	8	8.3	8.3	9.8	9.3	12
TM101	1992	17	'92-17	8.5	7.6	10.4	11.1	9.4	7.2	8.2	8.3	7.9	9.8	8.2	12.1
TM101	1992	18	'92-18	9.6	8.9	11.6	11.1	10.1	7.9	6.3	6.9	8.3	7.5	8.9	11.3
TM101	1992	19	'92-19	8.8	9.4	10.8	9.9	9.3	8	6.8	5.9	7.2	9.5	9.8	12
TM101	1992	20	'92-20	9.8	10.1	11.3	10.3	9.4	8	7.9	4.3	7.7	7.9	9.5	12.3
TM101	1992	21	'92-21	8.7	10.9	10.2	9.9	9.8	7.5	7.8	1.8	8.7	9.9	10.5	8.6
TM101	1992	22	'92-22	10.3	11	10	10.2	8.5	7.9	7.2	4.1	9.6	10.5	9.1	10.9
TM101	1992	23	'92-23	10.7	11.3	9.5	11.1	10.1	8.4	7.5	4.7	10.9	7.9	8.2	10.1
TM101	1992	24	'92-24	9.4	10.5	11.6	10.8	9.4	8.6	7.7	4.9	11.6	8.7	9.9	9.4
TM101	1992	25	'92-25	7.9	8.3	11.1	10.4	10.3	9.3	7.9	5.1	10.8	10.7	7.7	7.1
TM101	1992	26	'92-26	9.5	11.1	10.7	10.3	9.9	9	8.3	6.1	11.3	9.7	7.7	8.6
TM101	1992	27	'92-27	9.7	9.5	8.8	10.1	10	8.9	7.7	7.8	9.7	10.1	8.9	9.8
TM101	1992	28	'92-28	9.8	10	9.7	11.7	10.1	8.9	8.7	8.1	9.7	11.1	11	8.4
TM101	1992	29	'92-29	10.1	10.9	10.2	9.5	10.5	9.1	9.1	7.3	7.2	9.1	10.3	9.3
TM101	1992	30	'92-30	10.4		7.9	10.6	9.5	6.5	8.9	6.1	8.8	10.5	10.4	6.6
TM101	1992	31	'92-31	9.7		9.5		9.9		8.6	8.3		11.1		8.7
TM101	1993	1	'93-01	8.1	8.2	9.7	8.5	7.8	6.3	8.6	4.9	7.9	9.5	10.6	11.9
TM101	1993	2	'93-02	5.9	7.5	9.3	10.5	10.9	8.9	9.3	6.1	7.9	8.8	9.1	10.3
TM101	1993	3	'93-03	9.1	10.7	10.1	10.1	8.7	9.5	7.7	6.9	8.5	9.9	9.9	10.2
TM101	1993	4	'93-04	8.4	9.8	8.2	8.4	8.1	6.3	9.3	8.9	6.6	9.9	11.2	8.5
TM101	1993	5	'93-05	8.9	10.5	10.7	9.9	9.1	7.2	9.5	9.5	7.4	9.5	8.1	10.3
TM101	1993	6	'93-06	9.1	10.3	8.1	8.7	10.1	8.3	8.9	8.7	7.8	6.9	10.3	12.1
TM101	1993	7	'93-07	9.1	9.9	7.6	10.1	8.7	6.9	8.2	9.4	8.7	8.7	10.1	12.7
TM101	1993	8	'93-08	9.7	9.4	9.1	10.5	7.6	6.5	6	5.1	9.3	8.8	7.1	6.6
TM101	1993	9	'93-09	8.4	9.8	9.2	9.1	8.9	7.6	5.7	8	6.9	8.9	9.6	8.6
TM101	1993	10	'93-10	9.3	8.1	9.5	10.7	9.5	7.3	6.2	6.9	7.3	8.9	8.9	10.7
TM101	1993	11	'93-11	9.3	8.4	9.2	11.1	9.1	8.3	6.7	6	6.9	7.9	9.7	9.9
TM101	1993	12	'93-12	7.6	7.8	9.3	10.5	11	8	6.9	8.1	7.7	11.4	10.2	8.9
TM101	1993	13	'93-13	6.2	9.5	9.2	8.9	10.5	8.2	5.9	8.9	9.3	10.5	9.5	9.3
TM101	1993	14	'93-14	6.7	9	9.8	9.7	10.9	6.1	5.7	7.3	8.5	9.5	9.7	10.9
TM101	1993	15	'93-15	7.4	8.4	10.3	8.7	10.8	4.7	5.9	8.2	9.8	11.2	10.4	11.1
TM101	1993	16	'93-16	7.9	10.2	7.7	8.9	8.1	6.1	8.3	8.4	10.9	11.3	12.5	9.9
TM101	1993	17	'93-17	7.4	10.2	10.5	9.7	8.7	6.4	6.8	5.9	6.1	11.3	10.6	6.8
TM101	1993	18	'93-18	8.6	9.7	10.1	9.5	9	4.5	6.9	5	10.2	11.1	11.7	10.6
TM101	1993	19	'93-19	7.3	10.4	9.5	8.3	6.7	8.1	6.9	7.7	10	9.1	9.9	12.3
TM101	1993	20	'93-20	7.3	7.6	10.7	8.1	8.3	8.7	7.9	7.6	9.5	8.8	10.7	11.7
TM101	1993	21	'93-21	7.9	8.7	10.2	9.2	8.9	8.7	6.7	7.3	8.9	9.8	9.5	9.7
TM101	1993	22	'93-22	8.8	9	10.4	9.1	7.3	9.2	8.1	6.7	9.5	10.9	11.5	11.7
TM101	1993	23	'93-23	8.7	9.2	9.1	9.1	8.6	7.3	7.7	6.3	7.8	10.4	7.6	11
TM101	1993	24	'93-24	9.9	9.1	9.2	10	7.7	6.1	8.3	7.5	10.7	11.8	9.9	10.7

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948

DPTO	Puno
PROV	Azangaro
DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1993	25	'93-25	8.5	8.3	8.5	10.2	7	6.4	8.8	7.7	10.1	10.6	10.1	10.9
TM101	1993	26	'93-26	7.7	9.7	7.7	10.5	9	5.1	8.9	7.1	9.5	10.9	10.9	11.5
TM101	1993	27	'93-27	7.1	10.7	8.5	10	9.3	7.9	7.1	8.6	10.6	10.3	10.1	11.5
TM101	1993	28	'93-28	6.4	7.7	7.2	8.9	9.4	9.3	7.6	10.2	9.9	11.3	8.8	11.1
TM101	1993	29	'93-29	7.3		8.1	9.7	10.1	8.9	8.4	9.6	10.3	12.1	10.7	10.7
TM101	1993	30	'93-30	8.9		7.2	7.9	7.2	8.6	8.1	7.8	9.5	9.1	8.9	7
TM101	1993	31	'93-31	8.5		9.2		8		9.4	8.3		9.7		8.9
TM101	1994	1	'94-01	11.1	9.6	10.3	8.8	10.6	7.9	7	7.5	8.5	9.4	10.8	11.1
TM101	1994	2	'94-02	11.7	10.2	9.7	9.3	10.2	7.9	7.1	8.3	9.3	10	10.1	12.1
TM101	1994	3	'94-03	10	9	10.6	9.6	10.3	6.8	5.7	7.7	9.3	8.7	9.4	10.5
TM101	1994	4	'94-04	8.7	9.5	9.3	9.8	9.3	7	5.9	9.3	9.7	9.7	9.9	10.7
TM101	1994	5	'94-05	8.9	8.6	9.3	10.4	8.2	9.5	7.7	9.5	9	10.2	8.9	11.1
TM101	1994	6	'94-06	10.9	10.7	9.7	10.5	9.9	10	4.7	9.8	9.5	9.9	10.7	9.1
TM101	1994	7	'94-07	10.3	10.6	9.5	9.7	10.5	7.1	6.9	9	8.7	10.1	10.9	10.2
TM101	1994	8	'94-08	8.6	10.5	8.8	8.8	9.1	8.1	8.9	8	8.4	11.2	9.6	11.1
TM101	1994	9	'94-09	6.7	9.4	8.1	11.1	7.4	6.6	8	6.6	8	10.5	8.5	10.4
TM101	1994	10	'94-10	8.9	8.8	8.4	8.1	6.8	5.2	8.6	5.4	9.6	9.9	11.9	10.5
TM101	1994	11	'94-11	10.2	7.1	9.1	7.3	7.5	6.7	9.5	6.2	9.4	9.6	8.3	8.9
TM101	1994	12	'94-12	11.6	9.2	9.7	9.1	8.4	5.9	8.7	8	9.3	10.2	8.5	8
TM101	1994	13	'94-13	10.3	8.7	10.2	10.6	7.9	7.7	7.3	8.8	8.8	9.9	9.1	7.8
TM101	1994	14	'94-14	11.1	10.3	9.2	5.9	7.4	7.9	8.3	8.4	10	9.3	10.5	8.9
TM101	1994	15	'94-15	10.7	7.9	9.9	8.3	5	7.3	6.3	8.4	9.5	10.3	8.9	9.7
TM101	1994	16	'94-16	7.9	9.5	8.6	8	7.9	8.6	8.2	8.9	9.5	11.7	10.8	11.3
TM101	1994	17	'94-17	9.9	8.2	8.9	10.4	7.9	8.3	6.7	9.6	9.9	11.9	11	11.5
TM101	1994	18	'94-18	10.6	9.5	9	7.6	8.2	6.1	7.8	10	9.5	10.9	11.5	10
TM101	1994	19	'94-19	6.9	9.5	10.3	9.5	8.7	7.5	7.5	10.2	8.9	12	11.1	11.7
TM101	1994	20	'94-20	9.4	10.2	9.9	7.6	10.9	6.7	7.1	9.6	9.7	10.9	10.2	11.4
TM101	1994	21	'94-21	10.3	11.3	8.1	8.1	8.5	4.6	8.3	8.9	9.4	8.4	8.6	11.8
TM101	1994	22	'94-22	9.4	11.4	6.8	11.1	9.6	5.2	6.7	9.4	9.9	9.7	9.3	10
TM101	1994	23	'94-23	9.9	10.5	10.1	9.1	9.8	7.7	7.8	8.9	10	9.9	10.3	11
TM101	1994	24	'94-24	8.7	11.7	10.5	10.5	8.7	3.7	6.9	8.1	10.8	7.9	10.6	9.7
TM101	1994	25	'94-25	10.3	11	8.5	10.7	10.6	6.7	7.1	8.9	9.6	10.1	11.6	9.2
TM101	1994	26	'94-26	10.7	10.6	7.3	11.1	9.3	5.3	5.5	8.7	9.2	12.5	11.5	9.7
TM101	1994	27	'94-27	9.7	10.1	8.4	9.9	7.9	7.1	8.3	9.7	8.7	8.6	12.1	9.3
TM101	1994	28	'94-28	10.5	10.4	8.4	9.2	7.5	8.4	7.7	9.1	9.5	10.9	12.8	11
TM101	1994	29	'94-29	9.9		7.2	8.3	7.5	8.2	9.5	9.9	8.3	8.9	11.7	10.3
TM101	1994	30	'94-30	9.1		11.1	10.7	8.7	8.3	8	9.3	7.9	8.8	10.7	10.1
TM101	1994	31	'94-31	8.9		10		8.1		8.8	7		9.9		11.5
TM101	1995	1	'95-01	10.7	9.8	8.1	9.6	9.7	7.3	8.3	8.5	8.7	9.8	11.8	10.3
TM101	1995	2	'95-02	11.3	10.9	10.5	11.3	8.5	6.8	8.4	9.1	8.4	8.5	11.7	10.5
TM101	1995	3	'95-03	9.9	10.4	10.1	11.6	9	7.3	8.1	9.6	8.6	8	11.7	9.1
TM101	1995	4	'95-04	10.6	12.3	11.1	11.1	9.7	7.9	8.1	9.3	7.1	8.6	10.9	8.8
TM101	1995	5	'95-05	10.7	10.8	10	11.2	7.2	8.3	7.9	8.4	7.8	10.1	12.6	7.5
TM101	1995	6	'95-06	11.5	12.1	6.3	11.3	6.3	7.7	9.2	9.5	7.7	10.3	11.4	7.9
TM101	1995	7	'95-07	11.7	11.9	8.7	10.6	8.9	7.8	9.7	8.9	8.9	11.5	10	9.9
TM101	1995	8	'95-08	12.5	10.9	7.9	9.7	6.9	7.8	8.6	8.9	9.7	11	10.1	9.6
TM101	1995	9	'95-09	10.8	11.9	9.5	10.9	8.5	7.1	7.4	9.3	10.8	11.5	10.5	6.4
TM101	1995	10	'95-10	8.5	12	7.7	11.1	9.2	7.3	7.8	9.4	10.9	9.6	9.6	11.5
TM101	1995	11	'95-11	9.9	9.8	9.1	11.3	9.1	7.7	8.5	10.3	11.2	12.1	10.9	11.4
TM101	1995	12	'95-12	8.2	11.3	9.5	10.4	9.9	7.7	7.6	9.6	11.3	12.1	10.4	7.1
TM101	1995	13	'95-13	9.5	11.6	8.9	11.2	11.3	6.8	6.7	9.3	11.1	12.1	9.5	10.5
TM101	1995	14	'95-14	9.5	11	10	9.9	10.3	6.7	7.2	8.6	10.3	12.5	9.3	10.3
TM101	1995	15	'95-15	9.7	9.7	9.9	9.5	9.6	7.3	7.5	9.5	10.1	11.6	11.9	9.6
TM101	1995	16	'95-16	8.1	8.9	9.5	10.6	9.5	7.7	6.9	9.5	11.1	11	9.9	11.7
TM101	1995	17	'95-17	10.5	9.1	9.9	8.1	7.8	8.2	7.6	8.2	10.5	9.3	10.7	10.7
TM101	1995	18	'95-18	10.1	10.2	9.6	10.2	7.3	6.7	7.3	7.9	10.9	10.4	8.3	10.4
TM101	1995	19	'95-19	10.3	8.4	10.8	7.5	9.7	8.8	6.2	8.1	10.1	11.9	10.4	11.3
TM101	1995	20	'95-20	9.1	9.8	9.5	6.6	11.9	7.9	5.6	9.3	8.7	11.3	11.2	10.1
TM101	1995	21	'95-21	9.3	9.7	10.5	9.3	9.9	6.9	6.7	9.3	10.9	9.5	9.1	8.7
TM101	1995	22	'95-22	8.9	7.4	7.6	9.7	9.1	6.3	6.1	10.1	9.9	11.9	8.5	9.9
TM101	1995	23	'95-23	10.9	9.3	8.8	8.4	7.6	6.7	6	8.9	9.2	11.7	11.5	11
TM101	1995	24	'95-24	9.6	7.9	6.7	9.4	7.5	4.3	7.7	10.7	9.4	11.7	11.7	9.1
TM101	1995	25	'95-25	10.7	7	9.2	9.5	7.4	6	7.5	10.1	10.7	10.9	12.2	11.1
TM101	1995	26	'95-26	10.4	8.7	8.6	8.9	7.8	7	7.3	7.9	10.1	10.7	12.5	9
TM101	1995	27	'95-27	9.9	8.2	9.2	9.1	8.7	6.7	7.9	8.9	10.7	11.5	10	5.5
TM101	1995	28	'95-28	10.3	8.5	9.9	9	9.1	6.5	8.4	8.1	9.9	11.7	11.1	6.9
TM101	1995	29	'95-29	11.3		9.1	8.3	8.5	7.1	7.2	8.1	9.6	12	9.9	9.3
TM101	1995	30	'95-30	12.4		9.4	8.7	8.5	6.7	5.4	9.5	11.3	12.3	10.6	9.7

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"	PROV	Azangaro
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948	DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1995	31	'95-31	10		10.4		7.3		8.6	8.3		12.9		9.8
TM101	1996	1	'96-01	11.1	8.1	9.7	10.9	10.8	8.1	7.1	6.8	7.5	10.2	10.1	9.4
TM101	1996	2	'96-02	12.1	9.8	9.9	9.9	9.9	8.3	6.9	7.3	8.9	9.7	12.1	11.6
TM101	1996	3	'96-03	11.4	10.4	11.3	9.3	9.1	8.1	7.8	8.4	8.6	10	12.7	9.9
TM101	1996	4	'96-04	10.9	9.8	9.4	10.2	9.9	6.3	6.6	9	9.7	10.3	7.2	7.2
TM101	1996	5	'96-05	11.7	7.4	10.8	8.9	10.2	6	7.8	9.7	8.3	10.6	10.1	10
TM101	1996	6	'96-06	11.2	9	9.2	8.1	9.7	6.2	8.7	10.1	8.4	10.9	10.3	8.3
TM101	1996	7	'96-07	11.7	7.7	9.9	10.1	10.5	6.4	7.3	8.9	9.2	10.9	7.9	8.7
TM101	1996	8	'96-08	11.6	9.1	10.7	10.5	9.9	6.4	6.5	9.2	8.7	11.7	7.2	10.3
TM101	1996	9	'96-09	11.9	10	9.4	9.7	10.9	7.3	5.7	9.9	9.8	9.9	7.7	8.9
TM101	1996	10	'96-10	9.9	9.1	11	8.3	9.4	8.3	7	9.7	9.9	9.3	9.3	7.8
TM101	1996	11	'96-11	11.7	8.8	12	9.7	8.7	7.5	6.9	8.9	10.8	11.3	8.3	8.5
TM101	1996	12	'96-12	8.3	9.3	10.9	9.2	8.4	8.1	6.1	9.6	10.6	11.7	8.8	9.6
TM101	1996	13	'96-13	5.7	10.5	11.2	10.2	7.6	8.7	5.3	8.1	10	10.3	7.5	9.4
TM101	1996	14	'96-14	9.5	11.1	10	9.7	8.3	8.2	6.5	6.3	9.5	11.2	10.1	9.6
TM101	1996	15	'96-15	8.1	11.3	9.9	10	9.1	7.8	6.7	5.9	9.9	10.8	9.3	9.7
TM101	1996	16	'96-16	7.3	9.5	10.5	9.9	8	7.7	6.2	5.9	10.7	10.5	11.2	11.7
TM101	1996	17	'96-17	8.8	8.8	10.3	8.9	7.7	8.2	7.8	7.6	11.6	11.9	9.5	11.6
TM101	1996	18	'96-18	8.4	7	9.1	9.1	9.3	8.1	7.1	6.5	9.2	11.5	7.7	11.7
TM101	1996	19	'96-19	9.3	9.4	8.3	8.1	8.7	8.5	6.9	5.9	9	11.7	10.7	9.7
TM101	1996	20	'96-20	8.7	9.8	9.3	9.5	7.3	9.4	7.9	7	10.1	11.5	10.5	10.2
TM101	1996	21	'96-21	9	9.5	9.2	9.1	9.1	10.3	7.1	8.5	10	10.6	11.7	9.8
TM101	1996	22	'96-22	9	9.4	10.3	8.9	8.9	9.3	8.6	7.8	9.8	11.9	11.6	11.1
TM101	1996	23	'96-23	9.7	10	6.7	9.4	9.3	9.8	8.6	8.7	10.5	10.9	11.1	11.1
TM101	1996	24	'96-24	8.8	11.3	9.3	10.1	9.3	9.7	8.5	9.8	9.7	11.1	10.4	9.3
TM101	1996	25	'96-25	8.2	10	8.9	10.3	8.5	7.7	8.3	9.8	9.8	11.7	11	11.3
TM101	1996	26	'96-26	6.5	10.4	7.7	9.4	8.4	6.5	7	8.3	9.2	10.9	10.7	10.6
TM101	1996	27	'96-27	7.9	9.3	8.9	10.7	8.9	5.1	5	9.1	5.3	11.9	12.1	9.4
TM101	1996	28	'96-28	6.9	10.5	9.7	9.9	8.4	5.9	6.1	10.3	8.9	11.5	9.8	8.1
TM101	1996	29	'96-29	8.8	8.8	9.2	9.4	8	5.5	8.2	9.9	9.7	9.8	9.7	9.1
TM101	1996	30	'96-30	9.5		9.3	9.2	8.6	5.9	7.7	8.3	10.3	9.5	10.1	10.9
TM101	1996	31	'96-31	7.1		9.7		8.2		5.7	6.2		9.8		10.6
TM101	1997	1	'97-01	10.5	9.5	10.2	8.7	7.3	8.5	7.8	8.3	8.3	7.3	10.5	13.7
TM101	1997	2	'97-02	5.8	6.8	11	8.3	7.8	7.7	8.5	9.1	8.5	9.3	10.3	11.3
TM101	1997	3	'97-03	10.1	8.9	10.3	9.2	7.9	7.8	8.7	8.4	9.1	11.6	8.5	13.5
TM101	1997	4	'97-04	11.6	9.7	7.3	9.1	9.3	7.6	9.3	8.2	10.1	11.8	10.3	11.9
TM101	1997	5	'97-05	11.8	9.7	4.9	9.2	9.5	7.3	7.7	8.7	10.3	11.2	10.6	12.1
TM101	1997	6	'97-06	10.9	5.3	8.8	6.3	9.1	6.7	8.8	8	11.1	9.5	9.8	12.3
TM101	1997	7	'97-07	9.3	7.9	8.2	9.2	8.2	6.7	8.4	8.3	10.3	10.5	8.9	9.4
TM101	1997	8	'97-08	10.7	9.9	8.7	7.7	8.3	6.5	8.5	6.5	10.3	11.5	10.4	11.3
TM101	1997	9	'97-09	9.5	10.2	9.1	6.5	7.3	8.4	7.9	6.3	9.6	10.1	8.3	10.6
TM101	1997	10	'97-10	9.9	7.6	7.9	6.7	8.9	7.9	6.1	6.7	9.2	10.9	8.5	11.6
TM101	1997	11	'97-11	8.7	7.7	8.5	8.2	9.5	6.1	6.1	4	11.3	9.3	8.3	12.9
TM101	1997	12	'97-12	8.1	9.4	8	6.7	9.1	7.1	6.8	0.9	11.5	11.7	9.5	12.2
TM101	1997	13	'97-13	9.9	9.9	9.7	6.3	8.5	5.2	7.8	6.7	11.8	8.7	10.8	13.9
TM101	1997	14	'97-14	7.4	9.5	10.7	8.6	8.1	7	7.5	7.8	8.7	8.9	9.5	13.9
TM101	1997	15	'97-15	8.3	9.5	9.9	8	9.1	7.4	6.9	8.1	11.1	8.7	12	15.1
TM101	1997	16	'97-16	8.6	8.7	10.1	7.9	8.4	8	7.3	8.2	11.1	10.6	12.4	13.9
TM101	1997	17	'97-17	10.5	8.7	10.7	9.2	8.9	8.9	7.7	8.7	10	10.3	10.1	13.6
TM101	1997	18	'97-18	7.3	7.6	10.1	9.7	7.7	7.9	7.1	9.4	9.8	10.4	11.1	9.9
TM101	1997	19	'97-19	8.8	9.4	10	10.9	9.3	6.8	7.5	8.9	9.3	11.3	12.2	12.5
TM101	1997	20	'97-20	9.5	9.5	10.3	10.5	9.3	5.7	6.9	9.3	9	11.3	13.1	11.6
TM101	1997	21	'97-21	9.1	10.9	7.1	10.1	9.5	5.7	6.8	8.5	9.7	9.9	12.7	11.7
TM101	1997	22	'97-22	7.9	10.5	10.2	7.6	7.8	7.5	7	9.3	9.8	10.2	9.5	10.5
TM101	1997	23	'97-23	9.5	10.4	9.3	8.6	7.8	7.9	8.2	8.7	10.4	11.5	7.3	10.5
TM101	1997	24	'97-24	9.4	10	9.8	9.7	6.5	7.9	7.9	8.6	11.3	10.8	11.1	11.5
TM101	1997	25	'97-25	10.5	9.9	10.3	9.5	7.7	5.8	7.2	8.4	8.2	11.1	11.7	10.7
TM101	1997	26	'97-26	9.9	9.6	10.1	9	8	7.6	7.1	8.9	8.8	13.1	11.8	11.3
TM101	1997	27	'97-27	9.3	10.1	7	8.3	7.3	8.7	6.3	7.5	6.2	13.2	12.9	12.7
TM101	1997	28	'97-28	9.5	10	7.1	10.1	7.9	8.2	7.3	8.9	9.8	13.3	12.9	12.6
TM101	1997	29	'97-29	6.9		7	7.7	7.5	9.1	7.5	8.4	9.5	13.6	12.9	13
TM101	1997	30	'97-30	7.2		8.9	7.1	7.3	9.1	8.3	9.1	8.5	12.7	12.9	12.4
TM101	1997	31	'97-31	7.9		8.8		7.1		7.6	8.3		11.8		12.4
TM101	1998	1	'98-01	11.7	13.3	11.7	10.7	11.5	8.6	8.3	8.2	10.5	10.2	10.7	9.9
TM101	1998	2	'98-02	10.2	13.7	11.2	8.5	11.2	8.6	8.1	7.4	10.8	10.1	10.6	11.2
TM101	1998	3	'98-03	13.2	13.7	11.3	10.9	11	7.9	7.4	8.4	9.1	9.7	11.4	11.1
TM101	1998	4	'98-04	10.3	14	12.3	11.7	10.1	7	7.2	8.1	10.2	10.6	10.6	11.5
TM101	1998	5	'98-05	11.4	12.4	13.3	11.5	10.3	7.1	8.2	7	10.8	10.2	10.5	12.2

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948

DPTO	Puno
PROV	Azangaro
DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1998	6	'98-06	11.1	12.8	12.5	11.5	9.4	7.7	8.7	7.5	9.8	10.8	11.1	11.1
TM101	1998	7	'98-07	11.9	12.7	11.7	9.8	9.5	8.7	8.6	9.8	9.7	11.9	11	11.2
TM101	1998	8	'98-08	10.4	10.1	12.1	11.1	9.2	8.9	9.5	9.1	7.7	9.1	12.6	11.9
TM101	1998	9	'98-09	11.4	11.1	13.1	11.7	9.7	10.3	9.3	9	8.1	7.1	11.3	12.3
TM101	1998	10	'98-10	11.9	10.7	12.6	11.3	9.7	7.4	8.9	9.1	9.6	11.1	11.7	8.8
TM101	1998	11	'98-11	11.2	8	11.4	11.1	9.9	8.7	8.3	8.9	10.7	12	11.9	12
TM101	1998	12	'98-12	11.6	12.3	10.5	10.5	9.9	9.3	9	10.4	10.8	11.7	12.5	12.7
TM101	1998	13	'98-13	10.4	12.8	9.7	11.7	11.8	10.4	7.5	9.8	10.9	8.9	11.9	12.5
TM101	1998	14	'98-14	12.7	12.7	10.1	10.7	8.7	9	6.3	8.2	10.4	9	10.5	10.9
TM101	1998	15	'98-15	12.7	12.5	8.9	11.3	9.9	9.3	7	9	10.3	11.5	12.9	11.9
TM101	1998	16	'98-16	10.1	13.2	9.9	11.1	8.2	9.2	7	10.1	10.6	11.9	11.4	12.5
TM101	1998	17	'98-17	12.4	12.2	10.3	10.4	8.2	10.5	7.3	10.1	10.9	10.1	8.2	9.7
TM101	1998	18	'98-18	12	10.7	11.8	10.7	8.2	7.9	7.5	9.8	11.7	11.4	8.8	11
TM101	1998	19	'98-19	10	10.1	10.9	10.7	8.2	8.7	7.6	9.9	10.4	9	8.4	11.4
TM101	1998	20	'98-20	11.8	10.2	11.3	11.8	9.2	9.3	9.5	8.7	10.9	11.8	9.8	9.5
TM101	1998	21	'98-21	12.3	10.6	11.5	12.1	8.3	9.1	9	9.5	10.5	8.7	11.6	12.8
TM101	1998	22	'98-22	13.4	10.5	12.3	12.7	9.7	9.7	9.1	10.5	11.7	11.1	10.5	5.7
TM101	1998	23	'98-23	12.2	10.6	12.5	11.3	10	7.6	8.3	10.4	12.1	8.3	11.2	9.5
TM101	1998	24	'98-24	11.9	11.5	11.3	11.3	9.1	6.6	8	11.3	11.1	10.7	12.1	8.3
TM101	1998	25	'98-25	10.5	10.4	11.9	11.1	10.2	6.5	8.6	10.7	10.3	11.3	10.9	9.7
TM101	1998	26	'98-26	12.3	10.2	11.3	10.8	8.4	8.6	7.6	10.7	12.4	12.4	9.4	9.7
TM101	1998	27	'98-27	10	11.5	11.3	11.3	9.5	8	7.5	10.4	12.2	12.3	11	9.2
TM101	1998	28	'98-28	10.5	11.4	11.7	10.8	8.5	7.1	8.6	9.6	11.9	10.2	9.1	9.6
TM101	1998	29	'98-29	11.5		12.1	11.3	8.8	7.2	8.4	6.7	11.1	7.6	11.2	10
TM101	1998	30	'98-30	10.8		11.7	11.3	8.8	8.9	8.5	10.1	10.5	10.1	6.9	10.4
TM101	1998	31	'98-31	12.7		10.7		10.2		7.8	9.7		9.7		9.9
TM101	1999	1	'99-01	7.9	8.5	10.1	8.5	7.8	9.2	7.1	6.9	7.3	10.2	11.5	10.1
TM101	1999	2	'99-02	9.9	6.9	8.9	8.1	8.7	8.8	7.1	6.5	8.7	10.5	10.7	11.1
TM101	1999	3	'99-03	8.8	9.2	9.5	8.6	8.5	8.9	6.9	6.5	7.5	9.3	10.7	10.4
TM101	1999	4	'99-04	11.5	9.3	10.1	9.4	9.7	8.7	6	7.7	7.5	8.1	9.9	10.6
TM101	1999	5	'99-05	10.5	9.6	8.4	8.8	9.5	9.7	6.5	7.9	8.5	9.5	11.6	8.6
TM101	1999	6	'99-06	9.9	9.7	9.6	9.9	8.7	8.9	6.9	7.3	8.9	7.6	12	10.3
TM101	1999	7	'99-07	9.2	10.7	8.5	10	8.7	9.2	7.4	6.7	9.5	7.9	11.3	11.3
TM101	1999	8	'99-08	9.9	9.8	9.9	9.5	9.1	8.5	7.4	6.9	9.7	9.3	12.1	10.9
TM101	1999	9	'99-09	9.6	10.3	9.9	9.5	8.8	8.3	6.9	7.7	8.1	6.8	10.1	8.5
TM101	1999	10	'99-10	10.7	9.9	9.5	10	8.6	8.1	6.2	8.3	9.6	9.8	6.6	9.6
TM101	1999	11	'99-11	9.6	10.7	8.3	10.7	8	6.5	5.7	8.6	10.3	8.6	9.7	10.6
TM101	1999	12	'99-12	8.5	9.5	8.7	10	8.2	5.5	6.1	9.1	10.8	8.7	10.9	9.9
TM101	1999	13	'99-13	10.3	10.9	9	9.8	9.5	6.1	7	8.1	10.3	9.5	11.5	11.1
TM101	1999	14	'99-14	10.9	11.3	9.6	9.3	9.5	6.6	6.7	8.1	10.1	9.3	9.6	10.9
TM101	1999	15	'99-15	10	8.1	10.3	10.7	10.3	6.5	7.5	9.3	9.7	8.4	9.7	10.4
TM101	1999	16	'99-16	11.2	9.3	8.5	10.3	7.7	7.3	6.2	9.5	5.6	10.3	11.2	7.3
TM101	1999	17	'99-17	10.9	9.9	10	10.1	6.9	7.5	7.5	9.1	5.9	10	10.7	10.1
TM101	1999	18	'99-18	12.3	8	9.3	9	7.9	6	6.5	8.3	9.4	9.5	12.2	10.9
TM101	1999	19	'99-19	9.5	8.1	4	9.1	6.9	5.1	7.7	8.9	8.9	10.2	12.4	11.7
TM101	1999	20	'99-20	8.2	9.9	7.6	6.5	6.6	5	6.9	8.7	8.5	10.8	10.6	10.8
TM101	1999	21	'99-21	8.5	11.5	10.3	8.4	8	6.1	6.4	8.2	8.6	11.4	11.7	9.7
TM101	1999	22	'99-22	9.7	9.3	10.6	9.5	8.8	7.6	7.2	8.3	8.7	9.9	10.7	10.3
TM101	1999	23	'99-23	10.7	7.4	8.8	8.3	9	7	8.6	8.6	8.9	10.1	10.7	9.8
TM101	1999	24	'99-24	10.3	11.1	10	8.3	9.9	7.2	7.7	8.2	9.8	10.9	11.9	9.6
TM101	1999	25	'99-25	10.5	7.8	10.3	8.6	8.9	8.3	8.1	8.4	8.8	11.5	11.9	10.1
TM101	1999	26	'99-26	10.6	8.8	10.5	9.9	7.5	7.7	8.3	9	9.4	11.1	9.9	9.9
TM101	1999	27	'99-27	9.8	10	10.8	10.1	7.7	6.9	7.8	9.5	9.3	9.5	10.7	9.9
TM101	1999	28	'99-28	9.7	10.3	9.9	9.4	6.8	6.1	7.3	9	11.5	11	12.1	10.1
TM101	1999	29	'99-29	9.5		9.3	8.9	8.4	5.5	8.7	8.9	9.4	9.7	12	9.9
TM101	1999	30	'99-30	10.2		10.1	6	9.5	6.2	7.5	8.7	11.2	11	11.5	10.4
TM101	1999	31	'99-31	8.3		9.2		8.8		8	7.5		10.3		10.1
TM101	2000	1	'00-01	9.7	9.4	9.4	9.1	9.1	9.5	5.9	7.1	10.1	9.5	11	10.4
TM101	2000	2	'00-02	8.6	10.8	10.8	8.6	8.7	9.4	6.7	6.9	10.9	9	10.8	10.5
TM101	2000	3	'00-03	11.5	9.4	9.8	8.6	9.9	6.9	7.7	7.3	10.1	10.8	10.6	11.1
TM101	2000	4	'00-04	9.7	9.4	9.3	9.1	8.8	7.7	6.9	7.7	8.5	9.3	11.2	10
TM101	2000	5	'00-05	9.7	8.7	10.7	9.2	10	9.3	5.5	9.5	9.7	10.1	9.9	7.1
TM101	2000	6	'00-06	9.8	8.7	8.2	10.2	9.7	10.3	7.8	8.3	10.1	9.5	11.5	9.1
TM101	2000	7	'00-07	10.3	8.8	7.9	9.3	10.6	9.1	8.2	7.8	9.6	10.3	11.9	10
TM101	2000	8	'00-08	9.2	10.5	7.9	8.9	9.9	7	8.1	7.9	9.3	9.5	11.3	10
TM101	2000	9	'00-09	8.8	8.9	9.9	8.7	9.5	6.7	7.7	8.5	9	8.4	11.1	9.1
TM101	2000	10	'00-10	10.7	9.4	9.1	9	9.6	6.8	6	8.9	7.4	8.9	11.9	10
TM101	2000	11	'00-11	8.7	8.3	8.5	8.7	9.7	7.7	4.5	9.3	9.1	7.6	12.1	5.7

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948

DPTO	Puno
PROV	Azangaro
DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2000	12	'00-12	9.2	8.6	9.4	8.7	11.1	7.5	5.8	8.6	10	7.1	12.1	6.1
TM101	2000	13	'00-13	10.8	10.2	9.1	9.7	9.6	7.3	7.5	9.6	10.5	7.1	11.5	9.3
TM101	2000	14	'00-14	11.1	9.6	10.2	8.5	8	7.3	8.1	7.6	10.5	6.9	10.7	9.7
TM101	2000	15	'00-15	8.1	9	9.5	9.5	10	7.1	7.1	7.2	9.7	4.7	9.9	11.9
TM101	2000	16	'00-16	7.4	6.8	10.5	9.5	9.3	7.5	6.9	7.8	10	8.4	11.9	5
TM101	2000	17	'00-17	9.5	6.7	8.9	10.1	8.9	8.2	6.9	7.5	9.9	9.1	11.9	9.6
TM101	2000	18	'00-18	8.9	8.3	10.2	10.3	9.7	8.2	7.5	7.9	10.7	8.8	12.3	9.4
TM101	2000	19	'00-19	7	7.2	9.5	9.9	9.3	6.7	6.6	8.2	10.4	8.3	12.3	9.3
TM101	2000	20	'00-20	8.6	6.6	8.6	9.2	6.5	5.5	7.3	7.9	8.6	9.6	12.5	10.3
TM101	2000	21	'00-21	10.2	9.7	8.5	9.7	8.7	6.5	7.5	7.1	9	9.5	11.5	10.6
TM101	2000	22	'00-22	10	7.8	9.6	10	9	6.9	7.2	8.1	10.5	8.3	11.7	9.9
TM101	2000	23	'00-23	9.9	8.1	7.1	10.1	8.6	5	6.5	8.7	10	9.7	10.3	9.4
TM101	2000	24	'00-24	10.1	10.2	8.8	9.7	8.3	7.1	6.6	9.5	9.3	10.6	11.2	8.8
TM101	2000	25	'00-25	9.6	10.5	9.4	10.9	9.1	6.9	6.5	9.5	11	6.7	11.4	10.4
TM101	2000	26	'00-26	10.4	9.6	9.7	11	8.5	6.8	7.1	10.2	10.7	9	10.5	10.9
TM101	2000	27	'00-27	10.7	9.6	8.9	9.9	8.8	7.5	6.7	10.8	10.3	8.2	11.7	9
TM101	2000	28	'00-28	7.7	11	8.1	9.3	8.3	7.1	6.9	9.1	9.9	9.6	12.1	10.7
TM101	2000	29	'00-29	8.1	9.7	8.8	9.2	7.9	7.1	7.3	9.7	10.6	10.7	11.3	8.3
TM101	2000	30	'00-30	8.9		9.3	9.1	8.7	7.8	7.8	10.3	10.4	11.9	10	8.3
TM101	2000	31	'00-31	9.5		9.2		8.9		6.9	9.1		11.2		8.9
TM101	2001	1	'01-01	9.3	8.9	8.8	11.1	9.9	6.7	7.8	8.2	7.9	11.9	7.7	11.9
TM101	2001	2	'01-02	10.5	9.5	9	9.9	8.3	7.5	7.4	8.3	7.5	10.3	9.4	9.9
TM101	2001	3	'01-03	10.3	9.7	9.8	9.4	9.5	8.1	7.3	7.5	8	11.5	11.3	12.1
TM101	2001	4	'01-04	7.3	9.7	9.6	10	10.6	8	7.7	7.1	8.9	10.5	8.1	11.5
TM101	2001	5	'01-05	9.1	9	10.2	9.1	9	9	6.5	8	8.7	9.7	12.1	9.9
TM101	2001	6	'01-06	9.3	7.8	8.2	9.7	10.1	9	7.1	8.7	9.3	8.7	11.6	10.6
TM101	2001	7	'01-07	8.9	7.7	9.6	7	9.9	8.7	3.8	5.9	9.5	8.3	12.3	7.9
TM101	2001	8	'01-08	8.5	10	8.9	8.8	8.9	8.5	5.7	7.9	11.1	7	10.9	8.5
TM101	2001	9	'01-09	8	10.6	7.6	10.1	8.9	8.1	6.7	8.8	10.1	10.7	9.7	10.3
TM101	2001	10	'01-10	7.8	10.3	9.7	8.8	8.8	7.9	7.1	8.3	10.5	10.8	11.4	12.7
TM101	2001	11	'01-11	8.9	10.1	9.1	9.6	9.2	6.8	6.5	7.7	10	8.5	10.7	13.3
TM101	2001	12	'01-12	7.7	9.7	8.4	10.1	8.7	7.1	8.1	8.1	10.7	7.7	11.9	12.7
TM101	2001	13	'01-13	7.7	10.3	9.8	9.9	7.7	7.1	7.5	7.7	10.7	9.1	12.7	11.3
TM101	2001	14	'01-14	9.3	10.1	8.9	9.4	6.4	7.5	7.7	8.2	10	9.7	12.6	8.5
TM101	2001	15	'01-15	9	8.7	7.1	10	5.3	9.3	7.4	6.5	9.9	9.9	11.3	8.3
TM101	2001	16	'01-16	8.1	8	6.5	8.7	6.9	7.4	7.1	6.1	10.1	9.1	12.5	9.8
TM101	2001	17	'01-17	7.3	8.2	6.6	9.7	7.3	7.9	7.1	6.8	11.2	9.9	11.5	6.9
TM101	2001	18	'01-18	8	7.5	9	9.3	8.3	6.7	8	7.4	10.1	10.8	12	10
TM101	2001	19	'01-19	7.3	8.1	9.2	9.8	8.6	6.9	7.9	6.5	11.1	11.9	12.4	10.6
TM101	2001	20	'01-20	6.7	7.3	9.7	9.7	8.7	7.5	7.7	7.2	11.6	12.1	12.7	11.1
TM101	2001	21	'01-21	8.4	7.9	9.1	9.1	9.9	7.7	7	7.8	9.8	11.9	12.6	10.6
TM101	2001	22	'01-22	8.5	10.3	7.9	9.7	9.3	5.1	8.2	7.3	8.6	11.7	11.6	10.9
TM101	2001	23	'01-23	8.1	9.5	9.7	7.1	8.5	7.3	7.1	8	9.9	12.4	12.9	9.1
TM101	2001	24	'01-24	9.1	7.7	8	7.1	8.9	7.2	7.4	8.6	9.7	10.9	11.5	10.5
TM101	2001	25	'01-25	7.7	8.9	10.2	9.5	8	7	7	8	10.1	10.8	11.1	8.6
TM101	2001	26	'01-26	8.7	8.6	8	9.4	6.5	6.9	7	9.2	11.3	11.6	11.2	10.8
TM101	2001	27	'01-27	8.5	9.1	9	7.9	6.9	7.3	7.1	8.7	10	12.8	12.1	11.3
TM101	2001	28	'01-28	8.8	8.8	9.9	8.5	7.9	7.5	7.7	8.7	10.6	11.8	10.6	10.7
TM101	2001	29	'01-29	9.3		9.9	10	8.2	7.9	8.3	8.8	10.3	12.3	10	10.7
TM101	2001	30	'01-30	9.7		9.7	9.1	8.6	6.8	7.3	8.3	11.7	10.2	11.6	9.4
TM101	2001	31	'01-31	8.7		9.9		8.7		9.3	9.3		7.4		11.4
TM101	2002	1	'02-01	8.9	10.5	9.9	9	9.8	8.8	6.2	7.6	9.1	10.8	9.3	11.7
TM101	2002	2	'02-02	10.5	8.3	8.9	8.2	9.7	9.4	7.4	8.5	7.4	9.8	9.3	11.1
TM101	2002	3	'02-03	7.5	10.7	8.8	10.5	6.4	8.2	6.9	6.6	9.5	10.1	11.1	9.3
TM101	2002	4	'02-04	11	9.2	9.1	11.4	8.7	9.6	7.9	8.8	9.8	10.8	9.5	9.7
TM101	2002	5	'02-05	11.7	11.1	7.3	10.4	8.1	8.1	6.7	7.7	9.1	11.1	10.1	7.9
TM101	2002	6	'02-06	9.2	10.1	9.9	10.2	8.3	8.9	5.9	8.4	9.5	9.6	11.2	9.9
TM101	2002	7	'02-07	12.3	9	9.1	10.3	8.9	8.7	5.6	8.8	8.8	9.9	10.5	10.7
TM101	2002	8	'02-08	11.2	9.2	9.1	10.5	9.2	8.3	6.3	7.5	10.1	10.8	11.1	9.3
TM101	2002	9	'02-09	12.5	9.5	9.6	9.5	9.4	8.7	7.5	6.9	9.4	6.5	12.7	11.9
TM101	2002	10	'02-10	11.2	9.1	9.6	10.1	9.3	9.3	3.7	8.3	6.6	6.9	11.2	10.3
TM101	2002	11	'02-11	10.4	10.3	9.2	7.3	9.3	8.6	3.7	8	6.8	9.4	8.7	11.3
TM101	2002	12	'02-12	10.5	8.4	8.8	7.1	8.5	8.5	6.1	7	6.5	9.5	12.4	11.7
TM101	2002	13	'02-13	9.9	9.7	9.9	6.8	8.1	7.7	6.7	7.7	5.9	10.8	11.8	12.2
TM101	2002	14	'02-14	8.9	9.5	10.7	8.7	9	7.7	5.7	8.2	7.5	10.1	11.9	12.8
TM101	2002	15	'02-15	9.5	9.6	9.9	9.3	8.8	8.2	6.7	7.8	9.7	8.2	12	12.5
TM101	2002	16	'02-16	8.9	9.1	10.2	10.7	8.9	8.5	4.7	8.2	9.1	8.6	10.9	10.5
TM101	2002	17	'02-17	7	9.1	8.7	10.5	6.9	7.1	6.3	7.1	8.7	11.8	10.6	8.4

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948

DPTO	Puno
PROV	Azangaro
DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2002	18	'02-18	8.6	10.7	10.1	9.9	6.7	7.5	7.2	7.3	6.9	11.2	11	10
TM101	2002	19	'02-19	9.7	10.5	9.9	9.1	8.3	7.6	7.5	6.7	10.1	10.8	8.9	10.7
TM101	2002	20	'02-20	8.3	8.7	9.2	9.1	9.1	6.5	5.8	8.8	11.5	9.7	9.6	10.5
TM101	2002	21	'02-21	9.5	10.3	9.9	7.8	8.1	6.9	6.9	8.7	11.5	11.3	9.7	10.9
TM101	2002	22	'02-22	11.1	9.3	9.4	9	7.7	7.1	7.7	8.3	11.7	10.1	11	9
TM101	2002	23	'02-23	10.2	9.5	10.3	7.9	10.1	7.5	7.4	8.3	12.3	12.4	9	11.6
TM101	2002	24	'02-24	10.7	10.7	11.4	8	9.6	7.1	8.1	8.1	10.3	11.7	8.4	10.7
TM101	2002	25	'02-25	9.5	10.7	10.8	7.6	10.2	7.7	7.9	8.3	10.7	9.5	10.8	10.2
TM101	2002	26	'02-26	10.7	10.9	10.3	10.3	8.9	7.9	7.5	8.8	9.8	9.7	9.8	10.7
TM101	2002	27	'02-27	12.5	8.2	8.3	7.3	8.9	6.1	5.9	9.4	10.3	8.7	11.7	12
TM101	2002	28	'02-28	11.4	9.7	10.3	9.3	8.6	5.4	4.3	9.2	11	9.7	11	12.6
TM101	2002	29	'02-29	7.7		10.9	9	9.1	6.9	7	7.9	10.9	10	13.1	13.3
TM101	2002	30	'02-30	9		9.9	10.4	9.2	7.7	7.9	9.1	10.9	9.2	12.5	9.9
TM101	2002	31	'02-31	8.2		8.9		9.1		8.1	8.5		7.9		10.5
TM101	2003	1	'03-01	11.2	10.7	8.7	7.3	9.9	7.3	6.3	7.1	7.5	9.3	6.4	12.1
TM101	2003	2	'03-02	10.8	10.3	9.6	9.1	9.3	7.1	5.3	6.6	7.9	7.9	9	12.3
TM101	2003	3	'03-03	11.3	8.9	9.6	11.1	10.5	7.7	7.5	7.6	6.7	9.9	8.7	12.2
TM101	2003	4	'03-04	11.1	9.9	10.1	9.3	9.4	7.1	7.9	8.7	8.1	8.6	9.5	10.1
TM101	2003	5	'03-05	11.4	10.5	8.5	10.2	9.1	7.2	6.9	7.1	7.3	10.6	10.1	12.3
TM101	2003	6	'03-06	10.8	9.6	9.4	10	10.1	7.9	5.3	8.5	8.7	10.8	10.3	11.1
TM101	2003	7	'03-07	10	10.3	9.3	10.9	8.6	7.7	6.2	6.1	7.9	9.6	10.5	11
TM101	2003	8	'03-08	11.4	11.1	10.1	10.9	8.4	8.8	6.9	6.9	7.9	10.5	11.1	13.3
TM101	2003	9	'03-09	10.5	9	10.1	9.5	9.4	8.8	7.3	3	9.2	10.7	9.6	12.9
TM101	2003	10	'03-10	11.3	10.1	10.1	7.8	8.2	7.5	7.3	6.5	7.9	11.8	8.5	12.9
TM101	2003	11	'03-11	9.4	11.9	10.1	8.6	7.3	8	8.3	7.6	6.1	9.9	11.3	9.5
TM101	2003	12	'03-12	9.9	9.5	10.7	7.7	7.6	8	8.1	7.8	6.3	12.1	12.3	11.5
TM101	2003	13	'03-13	10.7	10.6	10.2	8.9	7.7	7.5	7.7	8.1	7.1	8.9	12.3	9.6
TM101	2003	14	'03-14	7	8.6	7.2	8.8	8.3	7.2	7.5	7.4	8.6	9.3	10.6	11.3
TM101	2003	15	'03-15	9.3	10.7	9.7	10	9.9	7.2	7.4	7.5	9.5	9.1	12.1	11.7
TM101	2003	16	'03-16	10.1	11.4	9.8	9.9	10.5	6.9	7.1	7.7	8.7	9.7	12.3	11.4
TM101	2003	17	'03-17	10.9	10.3	8	10.2	9.8	7.1	5.9	7.8	9.1	10.2	11.5	9.6
TM101	2003	18	'03-18	9.3	11.3	9.6	9.4	8.5	7.1	6.8	6.7	9.3	11.1	11.1	12
TM101	2003	19	'03-19	8	9.1	10.7	9.2	8.3	5.8	7.5	6.9	9.5	12.2	12	10.9
TM101	2003	20	'03-20	10.2	9.5	8.4	9.3	7.3	5.1	8.1	6.7	8.9	12.5	10.1	8.3
TM101	2003	21	'03-21	8.6	9.3	9.1	8.9	7.3	6	8.3	8.4	9.8	12.5	10.2	9.7
TM101	2003	22	'03-22	7.9	8.3	10.3	10.1	7.9	5.6	7.8	9.1	9.7	12.3	11.5	10.5
TM101	2003	23	'03-23	11.1	11.9	10.3	9.3	8.7	5.1	7.7	8.9	7.3	12	12.3	12
TM101	2003	24	'03-24	10.4	11.4	10.5	8.7	8.6	4.2	7.9	8.5	8.8	12.4	13.5	8.7
TM101	2003	25	'03-25	10.8	9.4	8.9	8.9	6.8	5.2	6.9	8.9	9.7	10.8	10.8	9.1
TM101	2003	26	'03-26	11.7	8.6	8.9	9.9	7.3	5.9	8.9	9.3	7.7	9.1	13.3	8
TM101	2003	27	'03-27	9.1	10.3	9.3	10.1	7.7	5.4	8.7	7.2	9.5	12	11	9.6
TM101	2003	28	'03-28	8.9	11.6	7.6	9.5	7.9	5.5	7.6	8.7	9.3	6.8	8.6	9.5
TM101	2003	29	'03-29	10.6		10.3	9.7	8.4	6.2	6.7	8.7	9.5	9.4	8.6	7.7
TM101	2003	30	'03-30	8.3		9.9	9.8	8.3	6.6	6.3	9.1	10.1	6	12.2	8.1
TM101	2003	31	'03-31	9.7		9.6		7.2		7.1	8.3		10		10.2
TM101	2004	1	'04-01	9.8	10.9	10.6	10.9	9.8	6.8	8.1	7.8	8.3	7.8	10.1	11.1
TM101	2004	2	'04-02	10.1	11.7	11.2	10.9	8.9	6.5	7.3	8.7	8.3	9.3	10.6	9.7
TM101	2004	3	'04-03	7.9	9.7	10.5	11.1	8.3	6.9	6.2	7.6	8.6	9.9	11.1	10.1
TM101	2004	4	'04-04	8.5	9.2	9	10.7	7.5	7.5	8.3	7.8	8.5	9.1	10.6	11.3
TM101	2004	5	'04-05	7.3	10.5	10.7	10.7	9.1	7.1	7.4	6.7	9.3	9.3	11.5	10.3
TM101	2004	6	'04-06	9.9	10	11.2	11.8	8.4	7.2	8.3	6.2	7.8	9.5	10	11.8
TM101	2004	7	'04-07	8.7	8.7	9.6	10.8	8.1	7.7	7.9	6	8.3	9.7	7.7	12.4
TM101	2004	8	'04-08	9.4	10.7	8.1	11.1	5.5	7.1	5.7	6.3	7	9.9	7.9	9.8
TM101	2004	9	'04-09	10.7	11.5	9.9	8.5	8.5	7.1	5.2	7.5	6.9	8.6	8.5	10.3
TM101	2004	10	'04-10	8.5	7.5	10.3	9.5	8.8	6.9	7	7.4	7.6	9.3	11.1	7.1
TM101	2004	11	'04-11	9.6	8.2	11	11.3	9.4	7	6.8	5.9	8.5	9.7	11.2	11.1
TM101	2004	12	'04-12	9.9	8.9	9.7	10.7	9.7	8.3	6.3	6.5	8.9	9.3	10.9	12.1
TM101	2004	13	'04-13	9	10.2	9.8	9.9	8.2	9	6.1	6.3	9.5	9.9	10.9	10.8
TM101	2004	14	'04-14	9.6	10.7	9.2	9.7	7.4	7.8	7	6.8	9.3	9.8	10.5	10.1
TM101	2004	15	'04-15	7	10.6	10.1	8.7	7.3	7.9	6.7	6.7	7.8	8.9	10.9	7.5
TM101	2004	16	'04-16	8.9	9.8	10.3	8.6	8.4	7.6	7.5	8	7.2	10.3	9.1	8.3
TM101	2004	17	'04-17	6.3	10.4	11	8.4	8.3	7.1	7.2	7.3	7.4	10.3	11.1	9.5
TM101	2004	18	'04-18	8.9	9.7	11.1	8.9	7.9	7.9	7.9	6.4	8	11.1	10.6	8.5
TM101	2004	19	'04-19	8.3	9.8	8.8	9.1	8.1	5.9	5.3	7.3	9.1	11.3	9.3	10.2
TM101	2004	20	'04-20	8.7	7.7	10.2	8.8	8	7.5	6.3	8.3	8.8	10.2	10	11
TM101	2004	21	'04-21	8.1	7.7	11.3	9.7	8.2	7.5	6.2	7.1	9.4	11.3	10.9	9.7
TM101	2004	22	'04-22	8.6	8.4	11.1	10.4	7.8	8	6.2	7.8	9.2	10.8	10.6	10.8
TM101	2004	23	'04-23	6.7	10.1	8.9	9.5	8.9	7.9	6.5	7.2	9.4	11	10	10.1

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948

DPTO	Puno
PROV	Azangaro
DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2004	24	'04-24	9.2	11.3	10.6	8.5	8.5	5.4	6.7	6.8	9.1	11.1	11.3	9.4
TM101	2004	25	'04-25	11.1	11.8	9.3	6.3	8.2	5.3	7.1	5.7	9.8	11.8	10.6	9.8
TM101	2004	26	'04-26	11.7	11	10.1	10.6	8.6	5.7	8.8	6.2	8.3	9.8	11.3	8.5
TM101	2004	27	'04-27	9.6	10.4	11.2	9.6	8.3	6	8.8	5.4	8	9.1	10.3	9.8
TM101	2004	28	'04-28	9.2	11.1	9.8	10.4	7.5	6.6	8.9	6.5	8.7	10.1	11.3	10.1
TM101	2004	29	'04-29	8.7	10.7	9.7	10.1	8	7.7	8.9	5.9	5.2	10.1	10.8	9.5
TM101	2004	30	'04-30	9.3		9.7	9.6	9.1	7.4	9.5	7.2	7.4	10.4	10.8	7.2
TM101	2004	31	'04-31	10.1		9.6		7.5		9	8.1		8.3		8.7
TM101	2005	1	'05-01	9.7	8.5	10.7	9.6	7.8	6	6	7.6	8.3	9.6	12	5.5
TM101	2005	2	'05-02	7.9	10.5	9.5	8.7	7.6	6.2	8.3	6	8.6	9.6	11.5	10.1
TM101	2005	3	'05-03	8.7	11.2	10.1	7.3	8.5	6.7	7.5	6.3	9.8	8.9	10.7	7
TM101	2005	4	'05-04	10.1	10.9	9.9	9.9	8	6.3	7.3	7.2	7.4	10.1	9.9	8.5
TM101	2005	5	'05-05	10.5	10.4	9.1	9.7	8.3	7	7.6	6.8	7.3	9.9	10.2	8.5
TM101	2005	6	'05-06	10.4	7	10.1	10.1	8.7	6.4	6.1	7	7.7	8.9	8.9	10.1
TM101	2005	7	'05-07	9.9	8.5	10.6	9.9	8.3	7.5	7.5	3.9	8.7	7.8	9.7	8.5
TM101	2005	8	'05-08	10.6	8.7	11.3	9.7	7.4	6.4	7.6	5.5	6.8	4.9	5.1	9.1
TM101	2005	9	'05-09	7.8	8.5	9.2	10.2	7.4	7.2	6.6	5.4	6.8	7.9	6.3	9.3
TM101	2005	10	'05-10	11.8	8.3	8.8	9.8	7.2	5.1	5.3	6.6	7.8	5.7	9.2	10.4
TM101	2005	11	'05-11	7.9	9	9.3	9.5	8	5.6	4.5	7.1	7	6.8	9.3	7.4
TM101	2005	12	'05-12	9.5	7	9.9	10	8.9	5.5	4.8	6	8.7	8	7.9	10.4
TM101	2005	13	'05-13	9	8.1	10.1	8.4	7.5	5.2	6	6.7	8.4	8.7	9.7	10.1
TM101	2005	14	'05-14	8	8.3	9.1	8.9	8.6	6.8	6.8	6.7	5.5	9.3	10.9	10
TM101	2005	15	'05-15	9.7	6.3	9.5	8.3	8.3	6.6	7.6	6.7	7.2	8.9	9.1	7.7
TM101	2005	16	'05-16	7.1	8	9.8	10.3	7.8	7.1	6.8	6.6	8	7.4	10.9	9.3
TM101	2005	17	'05-17	9.1	6	9.9	10.2	9.6	5.7	6.6	7	8.1	9.1	11.3	9.7
TM101	2005	18	'05-18	11.1	8	8.7	9.3	8.7	5.6	7	7.8	7	9.9	11.5	10
TM101	2005	19	'05-19	7.7	9.4	9.3	7.8	9.1	6.4	5.6	7.8	8	8.3	7.7	9.8
TM101	2005	20	'05-20	8.6	9.1	9.3	7.9	7.5	6	7.1	7.5	9.5	8.9	9.5	10.4
TM101	2005	21	'05-21	9.4	7.7	7.9	8.8	7.8	6.3	5.6	8	9.3	10.5	9.9	9.1
TM101	2005	22	'05-22	9.8	8.7	9.5	9.9	10.1	6.6	7.5	8.7	9.8	10.5	7.9	11.8
TM101	2005	23	'05-23	10.3	5.8	8.4	9.3	7.2	6.4	6.4	6.2	10.5	9.3	10.3	11.8
TM101	2005	24	'05-24	9.7	8.3	9.7	9.4	6.8	6.6	6.2	6.8	11.2	8	8.9	9.1
TM101	2005	25	'05-25	8.4	10.5	9.1	9.2	7.6	6.4	6.2	8.1	9.6	10.8	11	9.9
TM101	2005	26	'05-26	8.9	10.2	9.8	9.1	7.4	5.8	7.2	7.3	10.3	8.5	10.1	8.5
TM101	2005	27	'05-27	11.1	12	9.7	8.9	7.1	3.9	8	7.7	9.7	10	11.1	8.8
TM101	2005	28	'05-28	11.4	10.5	9	8.6	6.6	5.6	8	8.5	10.6	11.7	11.3	7.8
TM101	2005	29	'05-29	10.8		9.5	8	6.8	5.9	8.1	8.5	10	11.5	11.4	6
TM101	2005	30	'05-30	10.2		9.7	7.4	6.8	4.8	8.3	8.3	9.1	11.8	10.6	8.8
TM101	2005	31	'05-31	10		7.8		5.9		7.5	8.7		11.8		6.9
TM101	2006	1	'06-01	7.8	9.9	10.9	9.2	8.5	7.1	5.8	8.3	8.9	8.9	10.9	9.1
TM101	2006	2	'06-02	5.4	10.7	9.4	9.2	7.4	8.5	4.8	7.5	7.8	8.9	10.1	11.2
TM101	2006	3	'06-03	5.2	10.3	10.3	11	7.8	7.2	4.2	7.1	7.7	8.9	10.9	8
TM101	2006	4	'06-04	6	11	9.3	9.4	8.7	5.5	4.5	7.2	9	9.3	10.8	9.3
TM101	2006	5	'06-05	6.4	9.5	10.4	8.7	8.8	6.4	3.9	7.4	9.3	6.1	7.8	11.3
TM101	2006	6	'06-06	7.8	9.1	9.5	8.5	7.9	6.8	4.9	7.7	9.5	9.7	8.7	10.1
TM101	2006	7	'06-07	7.6	9.3	10.8	9.3	7.2	7.2	4.8	7.9	9	7	6.8	10.1
TM101	2006	8	'06-08	9	10.1	10	10.3	7.2	8.7	4.9	7.6	7.7	10.4	7.1	9.4
TM101	2006	9	'06-09	8.9	9.7	11	10.2	8.3	7.4	5.3	6.8	5.6	10.7	9.3	11.2
TM101	2006	10	'06-10	10	7.8	8.3	7.6	7	6.2	5.8	6	6.5	9.8	10.1	9.6
TM101	2006	11	'06-11	6.2	10.1	9.1	8.7	6.6	7	5.8	5.6	8.3	9.5	9.2	10.5
TM101	2006	12	'06-12	8.4	9.2	10	9.5	5.9	7.4	5.7	7.4	8.5	9.9	10.3	9.8
TM101	2006	13	'06-13	7.1	10.2	8.6	8.5	6.6	6.2	5.7	8.7	8.9	10.3	11	9.9
TM101	2006	14	'06-14	7.4	9.4	8.3	8.7	7	5.6	5.8	8.9	9.1	11.8	9.1	12.2
TM101	2006	15	'06-15	6.6	9.8	9	7	8	4.6	5.6	7.9	9.5	10.5	11.8	10.3
TM101	2006	16	'06-16	9.9	10.2	9.1	7.5	7.4	5.1	5.1	7.4	10.5	9.6	10.5	8
TM101	2006	17	'06-17	6.2	11.3	7.6	8.8	8.5	5.4	5.2	8.6	8.5	11.7	10.3	10.4
TM101	2006	18	'06-18	7.4	10.9	7	9.2	7.6	5.4	5.2	7.4	9.5	11.8	9.8	8.8
TM101	2006	19	'06-19	7.8	8.7	9.5	8.8	7.1	5.6	5.6	7.4	11.1	9.6	9.9	8.5
TM101	2006	20	'06-20	9.7	8.3	8.5	8.3	6.6	6.3	4.3	6.9	9.4	9	9	10.1
TM101	2006	21	'06-21	8.1	7.3	9.9	10	5.8	6.8	4.5	9.8	10.3	8.7	10.6	8
TM101	2006	22	'06-22	6.7	10.5	9.5	9.3	5.7	6.9	5	8.7	8.5	10.2	10.3	8.5
TM101	2006	23	'06-23	7.5	11.4	8.5	7.9	5.5	5.2	6.6	8	8.8	9.9	10.5	10.5
TM101	2006	24	'06-24	6.8	12.1	6.6	8	7.5	6	7.4	6.8	8.7	9.6	9.8	10.9
TM101	2006	25	'06-25	7.9	10.1	9.3	8	6.2	5.2	6.9	8.5	8.3	7.3	9.5	7.6
TM101	2006	26	'06-26	8.8	8.4	9.1	7.3	6.8	5.9	7	8.3	9.1	8.9	8.5	7
TM101	2006	27	'06-27	6.3	8.9	9.1	6.6	5.4	6.6	7.4	8.9	9.1	6.9	10.3	8.3
TM101	2006	28	'06-28	9.3	8.9	11	7.2	5.3	5.8	8.1	8.7	8.8	9.3	9.5	9.3
TM101	2006	29	'06-29	8.4		8.1	8.3	5.9	6.8	7.7	8.4	7	8.5	7	9.7

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948

DPTO	Puno
PROV	Azangaro
DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2006	30	'06-30	9.4		8.8	9.1	5.8	7	8.5	8	9.5	9.5	6.7	9.7
TM101	2006	31	'06-31	10.3		9.3		7.8		8.3	8		9.6		10.3
TM101	2007	1	'07-01	9.1	9.4	10.3	7.6	8.5	8.3	6.6	7	7.5	9.1	9.1	6.2
TM101	2007	2	'07-02	7.7	11.5	9.3	9.5	8.7	9.7	5.8	5.8	6.8	10.6	10.4	5.8
TM101	2007	3	'07-03	8	12.2	7	9.4	8.9	8.3	5.9	5	6.2	9.8	11.8	7.2
TM101	2007	4	'07-04	8.5	12.8	8	9.9	9.4	8.7	6.6	7.5	3.9	9	10.4	10.6
TM101	2007	5	'07-05	10.3	12.3	8.5	8.1	9.7	8.3	6.9	7.3	6.4	9.1	11.1	8.8
TM101	2007	6	'07-06	9.3	11.2	8.9	8	8.5	9.1	7.3	7	9.2	8.5	10.3	9
TM101	2007	7	'07-07	9.3	11.9	9.7	9	9.3	8.6	7.7	7.3	4.8	10.2	11.5	10.6
TM101	2007	8	'07-08	7.8	7.9	8.3	9.1	9.1	7.9	6.6	8.4	7.2	9.3	9.3	9.8
TM101	2007	9	'07-09	9.7	10	7.8	10.6	7.8	5.1	5.8	8.7	8.9	10	11.5	8.6
TM101	2007	10	'07-10	7	9.7	8.6	10.8	9.8	7	7.8	8.8	7.2	8	10.7	5.3
TM101	2007	11	'07-11	9.7	10.3	9.6	9.5	8.9	6.5	6.2	7.2	7.6	10.4	10.7	10.5
TM101	2007	12	'07-12	8.9	9.8	9.2	9.1	8.6	6.7	7	8.7	7.2	9.1	10.7	8.7
TM101	2007	13	'07-13	8.7	6.7	6.7	6.6	9.6	6.4	6.5	8.7	8.8	10.4	10.7	9.9
TM101	2007	14	'07-14	8.4	8	7.3	8.1	10.5	7	6.8	8.3	8.5	9.1	10.5	11
TM101	2007	15	'07-15	8.7	9.5	7.8	9.1	9.2	7.3	7.5	7.8	7	8.9	8.4	10.2
TM101	2007	16	'07-16	9.1	9.1	8.8	8.9	8.7	5.4	7.5	7.3	9.1	10.7	6.3	6.8
TM101	2007	17	'07-17	10.9	9.1	8.9	9.3	6.4	6.6	5	7.2	8.5	8.7	9.1	8
TM101	2007	18	'07-18	12.5	10.4	6.2	8.7	7.2	7.8	7	7.2	9.1	8.7	7.2	6.7
TM101	2007	19	'07-19	11	6.4	8.7	7.7	9.1	7.2	8.8	7.7	7.7	10.3	8.7	8.3
TM101	2007	20	'07-20	10.1	7.6	8.3	7.1	9.1	8	8.3	9.1	8.4	9	7	8.9
TM101	2007	21	'07-21	10.5	7.6	8.6	9.2	7.5	7.7	8.8	8.9	10.5	10	5.9	10.4
TM101	2007	22	'07-22	8.7	10.5	10.7	9.2	6.2	7.3	7.3	9.9	9.3	8.5	7	8
TM101	2007	23	'07-23	9.3	10.3	9.4	10	6.7	6	5.8	8.6	8.6	9.7	9.7	10
TM101	2007	24	'07-24	10.1	9.1	7.8	9.7	7	7	6.8	9.1	9.2	8.7	9.1	10.3
TM101	2007	25	'07-25	8.8	10.1	8.9	9.1	8	8.3	5.6	9.3	9.4	10.1	9.3	10.3
TM101	2007	26	'07-26	10.7	9.9	10.2	8.9	8.1	7.3	5.8	9.3	9	12.5	11.1	10.5
TM101	2007	27	'07-27	10.6	9.9	8.4	9.2	7.6	8	6.5	10.6	7.9	10.6	9.3	11.7
TM101	2007	28	'07-28	11.8	10.2	10.1	9	7.8	8.5	7.4	9.8	8.3	8.8	9.1	8.8
TM101	2007	29	'07-29	12.6		8.7	8.5	7.8	7	8.8	7.9	9.2	7.9	8.7	7.3
TM101	2007	30	'07-30	11.5		7.7	8.6	7	6.8	7.4	9.3	8.9	7.6	5.3	8.1
TM101	2007	31	'07-31	11.3		8.4		7.6		7.3	8.6		9		10.3
TM101	2008	1	'08-01	7	7.4	9.7	8.4	9.9	7.6	5.6	5.2	9.6	11.3	9.1	10.6
TM101	2008	2	'08-02	6.6	8.5	8.5	8.7	9.1	7.8	6.2	6.4	8.4	10.9	11.5	9.9
TM101	2008	3	'08-03	7.4	6.4	8	8.9	9.4	8.9	5.4	4.5	8	10.7	10.7	10.7
TM101	2008	4	'08-04	9.6	9.1	6.6	9.5	9.7	7.6	6.2	6.8	7.4	9	9.4	9.7
TM101	2008	5	'08-05	6.4	7.2	7.8	9	8.7	6.8	6.5	5.8	9.3	10.1	9.4	11.1
TM101	2008	6	'08-06	7.8	8.6	8.6	9.5	9.3	8.3	8	8.7	9.2	9.9	9.9	10.1
TM101	2008	7	'08-07	9.6	10.6	8.3	7.3	9	7.4	7.4	6.2	8	6.4	10.5	9.6
TM101	2008	8	'08-08	7.7	10.7	7.9	9.3	8.5	7.1	7.6	7	8.9	5.6	6.7	9.5
TM101	2008	9	'08-09	6.8	10	7.4	9.1	7.9	6.2	6.9	7.4	9.1	9	11.4	6.7
TM101	2008	10	'08-10	4	9.2	7.2	9.3	6.8	7	6.1	7.4	7.8	9.4	11.5	7.4
TM101	2008	11	'08-11	8.9	9.3	6.8	7.3	5.7	7.7	6.3	7.9	8	9.5	11.4	10.5
TM101	2008	12	'08-12	9.7	8.4	8	9.5	5.4	7.1	5.5	7.8	8.5	10.1	9.6	9.8
TM101	2008	13	'08-13	8	9.3	7.4	8.9	6	7.3	6.6	8.9	7.6	9.5	10.2	10.5
TM101	2008	14	'08-14	6.9	11.1	7.6	9.1	8.1	4.6	5.6	6.7	9.2	10.4	9.7	8.9
TM101	2008	15	'08-15	7	9	7.2	6.8	6.9	7.4	5.7	5.8	8.3	10.1	10.7	7.2
TM101	2008	16	'08-16	7.6	5.7	9.1	9.3	8.7	7.7	7.2	7	8.8	10.5	9.9	9.3
TM101	2008	17	'08-17	7.4	8.7	7.8	12	6.8	8.1	8.4	7.7	7.8	8.5	9.5	9.4
TM101	2008	18	'08-18	9.9	6.3	7.6	8.4	6.9	8.7	6.4	6.4	8.5	10	10	8.4
TM101	2008	19	'08-19	9.9	6.2	7.7	9.9	7.5	7.1	6.7	8	8	9.8	9.5	8.6
TM101	2008	20	'08-20	9.6	7.8	7.8	10.2	7.7	7	8	9.7	9.4	11.3	9.3	10.2
TM101	2008	21	'08-21	8.5	6.6	8	8.9	6.6	8.5	5.8	9.6	9.2	10.4	10	9.3
TM101	2008	22	'08-22	7	8.7	8.7	8.5	7	8.7	5.7	8.9	9.7	10.3	9.3	11.1
TM101	2008	23	'08-23	7.4	8.5	8.3	8.9	6.9	7.4	6.5	8.7	9.9	9.8	10	7.3
TM101	2008	24	'08-24	7	5.9	8.5	7.9	7.7	7.5	4.9	9.3	9.1	11.5	12.2	7.8
TM101	2008	25	'08-25	8.3	5.4	10.3	8.4	7.1	8.6	8.1	6.1	8.9	10.4	10.5	10.5
TM101	2008	26	'08-26	7.2	6.2	8	9.1	5.3	7.8	9	9	10.1	9.8	9.7	6.2
TM101	2008	27	'08-27	8.3	9.3	9.2	8.3	8	6.4	6.8	9.1	10.2	7	10.3	7.2
TM101	2008	28	'08-28	9.9	7.3	8.3	8.9	6.8	7	7.7	7.9	10	9.3	11.1	7.6
TM101	2008	29	'08-29	7.2	8.6	7.9	8.7	6.9	5.8	7.2	8.7	8.9	8.5	11.3	5.6
TM101	2008	30	'08-30	7.8		8.4	8.5	6.8	5.6	6.7	8.4	9.7	9	12.1	8.7
TM101	2008	31	'08-31	7.2		8.3		6.4		7.4	7.5		10.2		8.5
TM101	2009	1	'09-01	9.5	8.6	8.9	8.9	8.4	5.5	5.8	9.6	9.5	9.8	11.5	9.4
TM101	2009	2	'09-02	10.3	10.8	9.1	9	6.6	6.6	5.1	7.3	8.9	9.4	10.5	10.8
TM101	2009	3	'09-03	8.7	9.2	7.8	7.5	10.1	4.5	6	8	8	10	10.7	9
TM101	2009	4	'09-04	7.2	8.3	9.5	9.7	8.1	5.3	5.6	7.8	8.7	10.4	12.1	9.8

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948

DPTO	Puno
PROV	Azangaro
DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2009	5	'09-05	10.5	7.4	9.5	9.1	7	5.4	5.8	7.2	6.2	8.5	12.4	12.4
TM101	2009	6	'09-06	12.2	9.9	11.3	8.1	6	5.5	5.6	5.5	6.3	9.6	9.9	11.8
TM101	2009	7	'09-07	10.2	9.1	9.5	8.4	7.5	6	6.6	8.5	7.4	10.5	10.2	10.5
TM101	2009	8	'09-08	9.7	9.8	8.8	7.2	8.5	6.1	6	5.5	6.5	11.3	11.5	10.7
TM101	2009	9	'09-09	10.9	8.7	10.3	7.3	10.3	5.8	6.9	6.2	10.3	10	10.3	9.5
TM101	2009	10	'09-10	10.8	7.4	8.5	7.2	8.1	6.1	6.2	6.2	9	12	11.8	9.3
TM101	2009	11	'09-11	9.3	9.6	10.8	8.1	7.4	5.6	6.6	6.7	4.9	11.9	12.6	11.1
TM101	2009	12	'09-12	8.5	8.4	9.6	9.5	8	4.6	8.8	8	10.3	9.8	12	10.6
TM101	2009	13	'09-13	9.3	9.1	9.3	7.6	7.9	7.6	7.3	7.2	9.8	10.2	7.9	10.9
TM101	2009	14	'09-14	9.8	7.6	10.6	8.5	7.8	8.3	8.9	5.9	10.9	10.5	10.4	11.5
TM101	2009	15	'09-15	10.5	9.8	9	8.9	8.3	5.7	10.2	9.1	9.6	9.7	11.2	12.1
TM101	2009	16	'09-16	9.4	10.9	8.8	7.2	7.6	5.2	8	5.4	7	10.5	9.2	11.3
TM101	2009	17	'09-17	8.7	7.9	8.7	9	7.2	5.8	7.4	5.8	10.1	9.7	7.6	11
TM101	2009	18	'09-18	8.6	10.1	9.4	6.4	6.9	7.2	9.2	6.2	7.4	11.4	11.5	8.9
TM101	2009	19	'09-19	7.9	9.8	8.5	7	6.7	7.7	7.8	7.4	7.3	8.9	9.4	9.2
TM101	2009	20	'09-20	5.4	6.2	6.9	7.6	9.6	6.4	7	7.3	8.4	9.9	10.5	8.5
TM101	2009	21	'09-21	9.9	7.9	8.7	9.9	6.6	6.5	5.4	8.9	9.1	10.5	9.8	7.8
TM101	2009	22	'09-22	9.2	9.2	7.8	8.9	8	6.8	3.4	7	10.6	10.7	9.7	8.5
TM101	2009	23	'09-23	9.2	8	7.8	9.7	7.7	6.2	3.7	6.6	9	7.8	9.9	9.4
TM101	2009	24	'09-24	7.2	7.1	9.7	8.5	9	8.1	6.6	6.5	11.1	9	10.9	9.7
TM101	2009	25	'09-25	9.1	7	9.9	9.1	8	6	2.7	6.6	11.1	10.8	9.7	7.4
TM101	2009	26	'09-26	6.6	7.5	8.3	8	7.4	6.1	5	7.2	10.1	9	9.9	9.5
TM101	2009	27	'09-27	8.4	7.6	8	7.6	7	6	5	8	10.3	11.2	10.6	9.6
TM101	2009	28	'09-28	9.5	8.7	9.1	9.7	7.6	5.1	6.5	6.5	9	10.9	8.7	10.1
TM101	2009	29	'09-29	9.2		8.9	7.5	7.4	3.7	5.2	5.4	7.3	10.1	9.9	9.5
TM101	2009	30	'09-30	7.1		8.3	9.3	8.7	5.2	7.2	9.5	10.5	8.7	8.4	8.4
TM101	2009	31	'09-31	10.3		8.9		8.1		7	7.6		9.1		9.5
TM101	2010	1	'10-01	9.6	9.4	8.5	10.1	8.8	9.3	9.5	7	6.8	7.2	9.9	11.1
TM101	2010	2	'10-02	11.2	10.7	8.7	10.2	9.3	8.3	8.3	6.8	9.3	9.4	12.2	9.8
TM101	2010	3	'10-03	10.5	9.9	9.4	10.3	7	7.2	7.2	9.5	9.6	10.6	12.4	10.7
TM101	2010	4	'10-04	9.4	11.2	9.1	8.4	6.2	7.9	7.6	7.5	10	10.3	11.8	8.9
TM101	2010	5	'10-05	9.9	9.7	9.5	10	8.5	8.8	6.7	8.4	8.7	10.4	10	10.3
TM101	2010	6	'10-06	10.9	8.8	10.2	9.5	7.6	8.5	8.5	6.8	8.9	12.2	10.1	9.2
TM101	2010	7	'10-07	7.9	9.4	9.2	9.9	9.4	8.1	8.1	6.3	9.1	11.5	11.1	9.3
TM101	2010	8	'10-08	10.9	10.2	9.7	9.7	9.7	8.6	8.6	7.5	8	10.1	11.1	9.7
TM101	2010	9	'10-09	9.4	10.5	9.9	10.7	9.1	7.2	7.2	6.3	7.8	9.6	10.3	7.6
TM101	2010	10	'10-10	8.9	11.1	9.9	9.8	8	6.8	7	5.5	9.5	9	9.9	8.1
TM101	2010	11	'10-11	8.9	11.4	9.4	9.3	7.7	5.5	5.5	9.7	9.2	9.6	11.1	10.8
TM101	2010	12	'10-12	10.3	10.1	7.5	7.6	6.4	5.2	5.2	7.3	10.7	8.9	10.6	9.7
TM101	2010	13	'10-13	10.1	11	10.2	9.5	10.1	7.2	7.8	7.2	9.1	8.6	8	8.7
TM101	2010	14	'10-14	8.5	10	9.9	8.9	8	6.9	8.9	8.3	9.7	4.6	11.5	10.9
TM101	2010	15	'10-15	9.2	9.1	8.3	10.3	7.6	8.9	4	9.8	8.6	8.7	10.7	9.1
TM101	2010	16	'10-16	10.1	11.5	10.2	10	8.9	9	5.4	8.6	9.5	6.4	11.2	12
TM101	2010	17	'10-17	10.4	9.8	11.1	9.9	8.9	8.7	6.5	8	8.7	9.5	12.2	12.7
TM101	2010	18	'10-18	10.8	10.1	10.3	9.9	9.3	8	7.2	7.2	6.8	9.4	12.3	12
TM101	2010	19	'10-19	10.3	10.5	10.3	9.1	10.3	8.5	4.8	8.4	7.8	10.5	9.7	9.7
TM101	2010	20	'10-20	9.8	8.8	10.3	11.3	8.7	7.8	7	6.4	9.9	10.7	10.1	9.5
TM101	2010	21	'10-21	8.6	9.3	11.4	11.5	7.8	9.4	8.4	8.5	9.2	7.4	11.4	6.5
TM101	2010	22	'10-22	8.3	10	9.5	8.7	10.5	9.2	7	8.5	10.4	8.1	10.3	9.2
TM101	2010	23	'10-23	7.8	9.1	9.4	10.1	8.5	7.4	10.7	8.5	10.1	10.7	12.2	7.7
TM101	2010	24	'10-24	6.8	11.3	9.5	10.3	7.2	7.2	8.1	9.1	9.6	11.9	8.6	7.6
TM101	2010	25	'10-25	6.3	10.8	10.3	11	7.5	6.2	7	9.5	11	11.2	9.9	8.1
TM101	2010	26	'10-26	7.9	9.3	7.3	9.6	8.8	6.5	7.4	9.5	12.4	10.2	11.4	7
TM101	2010	27	'10-27	9.3	8.7	10.8	8.9	8.8	7	8.5	9.9	10.7	11.9	10.1	8.6
TM101	2010	28	'10-28	8.7	7.5	8.9	10.4	8.1	9.3	8.4	8.7	12.2	11.3	11.3	8.5
TM101	2010	29	'10-29	9		8	10	7.7	8.9	9.7	9.7	11.1	11.9	7.6	8.3
TM101	2010	30	'10-30	7.6		8.7	8.7	7.8	7.9	9.1	7.4	10.3	11.9	9.9	7.6
TM101	2010	31	'10-31	10.9		7.4		9.4		7.2	7		10.9		9.3
TM101	2011	1	'11-01	9.8	9.7	7.4	9.8	9.1	7.4	4.6	6.8	7.4	9.4	8.9	11.1
TM101	2011	2	'11-02	10	9.3	8.4	9	8.1	8.7	3.8	6.5	4.6	8.6	8.3	12
TM101	2011	3	'11-03	10	10.2	8	7.6	8	7	5.5	7.4	8.3	8.7	9.3	11.5
TM101	2011	4	'11-04	9.1	9.5	8.3	8.4	8.3	7.2	6.5	7.1	9.2	8.6	9.9	10.1
TM101	2011	5	'11-05	10.5	8.8	8.4	8	7.1	8.1	5.6	8.1	8.8	9.6	10.6	10.9
TM101	2011	6	'11-06	9.7	9.1	8.3	8.7	7.8	5.9	7	7.9	9	9.5	10.1	11.8
TM101	2011	7	'11-07	9.5	9.7	7.4	9.9	5.6	5.8	5.2	7.2	9.5	5.7	11.5	12
TM101	2011	8	'11-08	9.2	9.6	8.7	8.5	8	5.8	7.6	8.3	9.8	6.1	11.8	8.9
TM101	2011	9	'11-09	8.5	8.5	9.5	8.8	8.1	5.5	6.6	6	9.6	8	10.8	9.2
TM101	2011	10	'11-10	9.9	8	7.8	8.9	8.4	4.8	6.3	7.4	8.3	7.6	11.1	8.4

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948

DPTO	Puno
PROV	Azangaro
DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2011	11	'11-11	9.6	7.4	7.2	10.1	8.2	5	6.8	7.1	7.9	9.3	9.1	9.4
TM101	2011	12	'11-12	9.7	9.8	7.4	8.6	7.8	5.9	6.7	7.1	6.6	11	10.4	6.6
TM101	2011	13	'11-13	9.4	8	8	8.4	8.3	5	7.2	7	7.7	11.1	11.7	9.6
TM101	2011	14	'11-14	9.7	6.9	8	7.6	6.6	6.2	7.8	7.5	6.4	9.9	9.3	6.7
TM101	2011	15	'11-15	9.1	7.6	6.5	7.4	7.8	6.4	7.7	8.5	7	8.1	10.1	8
TM101	2011	16	'11-16	9.9	7.9	9.3	7.7	9.4	5.1	6.1	8.9	7.6	9.8	11.4	7.9
TM101	2011	17	'11-17	9.6	8.5	9.1	7.9	8.3	7.8	7.8	8.9	6.6	9.4	10.3	9.6
TM101	2011	18	'11-18	11.1	6.1	10.2	9.2	7.3	7.4	5.5	8.1	9.3	10.4	10.1	10.7
TM101	2011	19	'11-19	10.7	7	8.3	8.9	7	8.3	9.1	10.3	7.9	9.8	7.4	8
TM101	2011	20	'11-20	11.3	7.9	9.3	9.5	7.4	7.8	8.6	7	5.8	10.6	8.6	8.4
TM101	2011	21	'11-21	8.5	7.2	8.6	10.1	7.1	9.7	8.1	9.8	6.8	10.1	11.1	9.1
TM101	2011	22	'11-22	9.1	7.9	6.6	9	10.3	8.7	7.6	8.5	6.4	8.7	8.5	6.5
TM101	2011	23	'11-23	7.8	8.8	8.4	8	9.5	8	6.6	7.8	7.2	10.5	8.5	10.7
TM101	2011	24	'11-24	9.1	6.5	8.9	9.3	9.9	9.7	7.3	8.5	7.7	10.9	11.7	9.1
TM101	2011	25	'11-25	9.1	6.4	9.1	10.1	9.7	8	7.8	7.4	8.3	11.2	11.1	6.5
TM101	2011	26	'11-26	9	9.6	8.6	8.9	9.4	6.8	6.9	8	8.1	8.9	11.8	8
TM101	2011	27	'11-27	6.8	8.4	9	8.7	9.2	9.3	6.1	7.9	6.6	9.4	8.7	7.3
TM101	2011	28	'11-28	8	8.4	8.9	10.2	8.6	10.5	6.8	8.9	8.9	10.7	11.4	10.1
TM101	2011	29	'11-29	6.9		8.4	8.5	6.7	7	7.4	8.4	8.1	10.1	11.3	8.6
TM101	2011	30	'11-30	8.7		8.5	8	7.2	5.6	4	9.3	9.5	8.4	11.6	8.3
TM101	2011	31	'11-31	8.6		9		7.9		7.6	6.7		6.7		8.5
TM101	2012	1	'12-01	8.9	10.9	8.8	8.8	7.4	6.9	6.5	8.1	6.9	8.5	7.7	9
TM101	2012	2	'12-02	7.4	10.1	7.4	9	8	5.8	5.6	8.7	7.3	9.1	8.6	8.9
TM101	2012	3	'12-03	7.4	9.8	8	7.3	8.7	6	5.9	7.8	8.9	9.5	9.1	10.7
TM101	2012	4	'12-04	9	7.5	9.1	9	7.6	6.4	6.7	7.6	7.1	10.6	7.4	7.8
TM101	2012	5	'12-05	9.7	7.7	8	8.3	7	8	6.8	7.8	9	10.5	10.7	9.6
TM101	2012	6	'12-06	9.9	7.8	6.9	9.1	7.6	6.1	7	7.9	8.8	8.6	9.2	8.3
TM101	2012	7	'12-07	10.1	8.3	8.7	8.3	6.5	8	7.1	4.4	10.7	9.8	11	10.8
TM101	2012	8	'12-08	8	8.3	8.5	9.3	5.8	6.7	7.4	6.5	9.6	7.5	12	7.6
TM101	2012	9	'12-09	9.3	8.9	7.8	9	8.7	5.7	6.4	4.8	7	9.7	13	8.9
TM101	2012	10	'12-10	10.3	8.6	9	9.7	9.3	5.8	7.5	6.8	9.4	10.8	13.5	8
TM101	2012	11	'12-11	10.7	7.3	7.8	9.1	9.5	6.7	7.8	5.4	12.1	9.7	10.7	9.3
TM101	2012	12	'12-12	10.6	8.7	9.6	8.3	8.1	6.9	6.2	7.1	8.7	9.7	11.5	9.5
TM101	2012	13	'12-13	10.5	6.6	8	8.6	7.4	5.8	8.9	5.6	7.5	10.9	11.4	8.9
TM101	2012	14	'12-14	10.4	6.4	8.9	9.7	6.6	7.3	8	7.8	7.6	11.5	13.2	7.2
TM101	2012	15	'12-15	10.2	6.4	8.5	9.5	7.4	6.2	10	6.9	7.9	10.2	8.8	9.4
TM101	2012	16	'12-16	10.7	7.2	10.1	7.9	6.6	6.8	5.6	8.8	8.6	10.5	8.6	7.2
TM101	2012	17	'12-17	8.1	7.4	8.7	8.3	8.1	7.4	5.3	8.6	9.4	10.8	8.4	9.7
TM101	2012	18	'12-18	6.8	6.2	10.3	8.6	8	7.8	4.1	7.1	10.9	9.3	9	9.7
TM101	2012	19	'12-19	7	6.7	10.5	9.5	8.5	9.3	4.8	7.5	10.5	11.8	11	9.4
TM101	2012	20	'12-20	8.7	6.1	9.3	8.7	7.9	8	4.3	5.6	10.9	11.5	9.1	11
TM101	2012	21	'12-21	6.1	7.6	8.9	8.5	8.1	8.1	6.2	7.2	10	11.1	8.6	10.1
TM101	2012	22	'12-22	7.2	7.7	9.7	8	9.1	7	8.1	7.3	8.9	10.3	11.8	11.9
TM101	2012	23	'12-23	8.7	6.6	10.1	10.1	9.9	7.5	7.2	8.5	10.9	11.2	11.8	9.5
TM101	2012	24	'12-24	7.2	7	8.3	8.5	9	7.8	7.5	8.4	9.4	9.3	12.4	10.2
TM101	2012	25	'12-25	7.9	7.1	8.8	8.1	8	5	7.6	6.8	9.6	10.2	10.5	9.7
TM101	2012	26	'12-26	8.9	7.7	9.5	7.8	6.9	5	8.7	10.1	8.8	10.8	11.7	10
TM101	2012	27	'12-27	9.6	8.4	7	8.6	6.4	7.1	7.4	9.9	6.4	8.7	12.4	10
TM101	2012	28	'12-28	8.6	8	8	8.9	5.4	6.4	7.3	8.7	7.1	9.7	12.6	9.2
TM101	2012	29	'12-29	8.6	8.7	9.7	7.2	6.1	9.9	7	6.6	7.7	10.5	10.3	8.4
TM101	2012	30	'12-30	12		7.7	7.4	5.8	6.3	7	4	7.9	11.5	10	9
TM101	2012	31	'12-31	9.2		7.8		6.8		6.6	8.8		11.3		10.2
TM101	2013	1	'13-01	10	8.1	9.4	9.9	8.3	5.8	6.4	9.1	8	10	8.7	10.4
TM101	2013	2	'13-02	8.3	7.2	10.5	9.7	7.4	6.4	6	7.9	5.7	10.1	8.5	10.5
TM101	2013	3	'13-03	9.5	7.5	10.3	10.6	8.6	6	8.5	9.5	4.6	9.8	9	10.1
TM101	2013	4	'13-04	10	8.1	9.3	8.9	9	5.2	5.8	8.3	7	10.9	8.9	9.3
TM101	2013	5	'13-05	7.8	9.3	8.9	9.5	7.3	7.2	6.2	7.8	7.4	11.3	8.7	9.4
TM101	2013	6	'13-06	9.2	9.3	8.8	8.1	8.1	5.1	7	7.6	7.2	8.5	9	9.1
TM101	2013	7	'13-07	10.1	7.9	9.1	8.5	7.8	6.2	8.1	7	7	9.7	10.6	9
TM101	2013	8	'13-08	9.9	8.7	7.6	10.3	7.3	6.8	4.9	6.1	8	8	8.5	9.9
TM101	2013	9	'13-09	10.5	8.7	9.8	10.1	8	5.4	6.4	8.5	7.6	8.7	10.4	7
TM101	2013	10	'13-10	10.1	8.9	10.3	9.7	8.6	5.7	6.8	5.4	7.7	7.4	11.2	8.6
TM101	2013	11	'13-11	7.4	10.1	9.7	9.7	9.2	5.5	6	6	8	8.7	8.5	6.4
TM101	2013	12	'13-12	9.2	8.3	9.9	7.4	8.3	7.2	6.5	6.3	8.4	9.5	9.1	6.5
TM101	2013	13	'13-13	7.4	9.8	9.5	8.1	7.8	6.4	4.1	6.4	7.6	8.4	8.3	9.8
TM101	2013	14	'13-14	9.1	7.4	8.9	9.3	9.1	6.7	5.2	7.6	10	6.7	8.7	9.8
TM101	2013	15	'13-15	9.5	8.5	9.2	8.4	7.9	7.2	3.7	7.3	9.9	7.1	9.4	8.6
TM101	2013	16	'13-16	8.6	9.1	9.5	9.6	7.3	7.4	5.1	7.5	9.7	10.3	11	10.9

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948

DPTO	Puno
PROV	Azangaro
DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2013	17	'13-17	7.5	9.5	9.3	5.9	8.3	6.2	6	8	8.3	11	10.8	9.3
TM101	2013	18	'13-18	10.2	8.3	9.3	8.5	7.2	7.1	5	8.6	9.1	10.1	11.9	9.9
TM101	2013	19	'13-19	9.3	9.8	9.5	7.3	7.8	7.9	5.8	8.1	8.7	11.4	10.7	9.3
TM101	2013	20	'13-20	8.4	8.9	9.5	5.5	9.3	7.4	5.7	6.2	7.8	11.4	10.3	10.3
TM101	2013	21	'13-21	8.9	9	9.2	7.1	8.3	8	4.5	7.8	8.7	10.8	7.4	8
TM101	2013	22	'13-22	8.3	9.1	10	7	8	6.2	7.6	8.6	9.3	9.5	4.4	9.1
TM101	2013	23	'13-23	9.3	8.6	9.9	7.4	8.8	7	7.2	8.7	11.2	11.2	7.5	9.1
TM101	2013	24	'13-24	9.7	11.2	10.3	7.4	9	9.6	7.5	5.8	9.7	9.9	9.4	8.8
TM101	2013	25	'13-25	8.4	10.6	8.9	6.6	9.2	8.9	8	6.1	10.1	9.8	11.3	7.8
TM101	2013	26	'13-26	8.8	9.3	9.7	6.8	8	5.2	6.7	4.9	9.5	7.3	10.7	9.2
TM101	2013	27	'13-27	7.8	9.9	8	7	7.4	3.7	6.9	6.4	8.3	8.3	11	9.1
TM101	2013	28	'13-28	9.3	8.9	7.8	8.5	5.8	4.6	7.3	5.4	7.8	7.3	10.2	7.5
TM101	2013	29	'13-29	10.4		9.6	8	6.7	4.5	5.6	6.6	9.5	8.8	11.3	9.1
TM101	2013	30	'13-30	8		9.9	9.4	6.8	5.2	6.5	7.3	8.9	9.7	9.4	9.9
TM101	2013	31	'13-31	10		9.7		7.6		6.6	8.3		9.7		10
TM101	2014	1	'14-01	7	7.4	9.5	9.6	8.7	8.8	7.8	6.1	6.8	8.1	10.5	10.9
TM101	2014	2	'14-02	10.8	9.6	8.4	8.4	7.8	8	7.6	6	6	7.8	9.5	9.9
TM101	2014	3	'14-03	9.6	9.8	7.3	8.3	7.7	6	7	6.3	6.9	9.5	11.8	7.6
TM101	2014	4	'14-04	8.9	8.3	8.3	7.3	8.3	7.4	7	6.4	4	8.5	10.4	10.1
TM101	2014	5	'14-05	8	7.8	8	8	8.7	9	6.7	6.8	5	8.3	9.6	10.1
TM101	2014	6	'14-06	10.5	9.1	8.6	9.6	7.4	9.3	7.4	7.7	7	10.3	9.3	9
TM101	2014	7	'14-07	8.7	8.7	7.6	9.2	7.2	8.8	7.3	7	8.3	7.4	10.7	11.7
TM101	2014	8	'14-08	8.7	9.5	8.9	8.8	7.3	8.5	7.4	6.5	7.8	9.3	10.5	9.3
TM101	2014	9	'14-09	8.7	9.1	9.7	10.1	7.4	8.3	9.1	7.9	9.3	8.3	8.5	9.7
TM101	2014	10	'14-10	7.9	8.1	10.3	9.2	7	6.9	7.2	9.9	10.5	10.7	8.1	10.1
TM101	2014	11	'14-11	9.7	8.7	7.1	9.2	7.6	8.3	8	7.1	8.3	7.8	8.8	8.1
TM101	2014	12	'14-12	8.6	8.7	8.1	7.5	6.6	6.8	8	7.4	8.7	7.3	9.9	12.3
TM101	2014	13	'14-13	6.6	8.4	8.7	9.9	8	6.7	7.4	7.5	8.7	7.4	9.7	12
TM101	2014	14	'14-14	8.9	5.8	9.9	9.4	8.3	5	5.7	8.6	7.7	8.5	7.8	7.4
TM101	2014	15	'14-15	10.1	8.3	7.3	9.3	8.6	5.9	5.2	6.8	8.3	7.8	10.5	10.2
TM101	2014	16	'14-16	9	8.4	7.8	9.2	7.4	6.2	5.4	6.7	9.1	9.5	10.7	9
TM101	2014	17	'14-17	5.6	7.7	9.6	8	7.1	7	5.4	7	7.7	10	9.8	9.3
TM101	2014	18	'14-18	8.9	8.5	8.9	9.1	7.5	7.5	7	8.3	8.3	9.5	9.7	7.8
TM101	2014	19	'14-19	8.3	10.3	8	7.8	9.1	6.9	6.6	5.8	8	8.7	8.3	8.9
TM101	2014	20	'14-20	8.8	8.5	8.9	8.3	7.4	6.8	4.8	6.3	7.2	8.5	9	10.1
TM101	2014	21	'14-21	9.1	8.9	9.5	7.4	9.1	6.3	7	6.8	8.6	6.2	10.2	12.7
TM101	2014	22	'14-22	8	7.1	10.2	7.8	5.9	7.5	5.9	8.1	10.2	6.4	9.6	10.1
TM101	2014	23	'14-23	8.9	9.1	8.7	7.1	5.2	7.1	4.5	7.6	9.1	8.8	9	8.7
TM101	2014	24	'14-24	9.5	9.1	9.7	7.6	6.6	8.5	5.8	6.5	9.8	9.5	11.5	9.3
TM101	2014	25	'14-25	9.1	8.8	10.5	8	6.5	7.7	5.8	7.5	11	9.3	9.5	9.5
TM101	2014	26	'14-26	7.8	8.7	8.5	8.8	6.1	7.5	6.4	8.3	9.7	9.6	12.2	8.8
TM101	2014	27	'14-27	9	8.3	7.3	7.9	6.8	7.4	6.6	8	8.4	10.3	11.2	10.2
TM101	2014	28	'14-28	7.9	8.7	9.9	8.3	8.7	9.1	5.8	7.5	8.9	10.4	10.7	8.7
TM101	2014	29	'14-29	7.8		7.5	8.2	7.3	8.7	7.2	7.6	5.6	10.1	10.3	6.2
TM101	2014	30	'14-30	7.3		7.8	9.5	8.6	7.8	6.3	7.4	6.2	10.3	10.7	9.5
TM101	2014	31	'14-31	9.4		8.7		8.1		6.6	7.8		8.5		6.8
TM101	2015	1	'15-01	8.7	8.4	8.6	9.5	8	9.4	7.8	8.5	8	7.4	9.4	9.8
TM101	2015	2	'15-02	9	8.9	9.3	9.2	9.9	8.8	8.3	9.2	8.4	8.8	9.5	9.6
TM101	2015	3	'15-03	6.3	9.6	8.8	9.5	8.3	7.6	7.7	9.3	8.3	6.2	10.5	6.7
TM101	2015	4	'15-04	6.7	10.1	10.7	9.8	9.6	7	4.5	11.1	8.4	9.9	12.1	6.6
TM101	2015	5	'15-05	7	10.1	8	8.7	8.3	7	6.2	10.1	6.8	11.3	10.9	10.9
TM101	2015	6	'15-06	6.5	8.7	9	6.7	8.8	5.6	5.8	6.5	8.9	9.3	8.9	11.5
TM101	2015	7	'15-07	7.6	5.7	10.5	9.4	7.4	6.6	4.1	8.1	9.5	9.6	10.5	11.5
TM101	2015	8	'15-08	9	8.6	9.9	8	8.3	6.9	7.2	7	8.5	10.8	9.5	9.9
TM101	2015	9	'15-09	8	8.8	7.7	6	8.9	6.5	5.4	8.3	8.9	10.7	10.5	8.7
TM101	2015	10	'15-10	7.8	7.8	10.2	7.1	7.7	7.8	4.8	6	9.3	9.9	6.1	9.7
TM101	2015	11	'15-11	8	8.6	10	7.3	8.3	7.2	6.3	6.9	10.3	10.7	11.5	11.8
TM101	2015	12	'15-12	8.4	7.6	8.5	7.2	8.6	8.4	6.3	7.7	9.3	10.8	9.2	9.9
TM101	2015	13	'15-13	6.6	10.2	10.1	7.2	7.4	7.4	8.1	3.3	10.7	11.5	9.3	12
TM101	2015	14	'15-14	9	10	8.7	8.1	8.9	7.9	7.6	5.2	11.2	10.7	9.7	12.1
TM101	2015	15	'15-15	10.5	6.8	7.6	9.1	5.8	9.5	5.5	6.2	9.7	9.5	9.5	11.3
TM101	2015	16	'15-16	8.1	9.5	10.1	7.7	6.8	9	7.4	7.3	11.5	8.7	10	9.8
TM101	2015	17	'15-17	8.8	8.3	9.7	8.5	8.6	8.1	6.1	8.5	9.7	8.7	10.3	11.3
TM101	2015	18	'15-18	7.1	10.8	9.9	7.1	8.9	6.6	6.7	8.3	10.7	9.9	11.7	11.8
TM101	2015	19	'15-19	7.2	8.4	8.9	8.7	6.5	7.1	5.3	8.9	7.7	10.7	12.3	8.6
TM101	2015	20	'15-20	6	9.5	9	7.8	8.4	5.6	6.8	8.8	7.8	10.9	11.5	10.5
TM101	2015	21	'15-21	9	9.1	9.1	9	7.2	6.6	7.8	9.3	9.1	8.9	10.8	8.6
TM101	2015	22	'15-22	8.4	9.6	10.6	8.5	7.9	7.2	8.3	8.5	9.4	9.7	12.8	8.7

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948

DPTO	Puno
PROV	Azangaro
DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2015	23	'15-23	8.9	7.9	8.1	7.3	8.1	7.8	9.5	8.4	10.3	10.4	11.3	8.1
TM101	2015	24	'15-24	9.9	8.7	9.1	7.9	8.8	7.7	8.5	8.6	8.1	10.6	12	7.8
TM101	2015	25	'15-25	9.5	8.9	6.8	9.1	8	8	8.9	9.5	9.1	7.4	11.1	8.9
TM101	2015	26	'15-26	7.9	10.1	7.4	8.8	6.7	8.7	8.3	8.5	10.6	8.7	12	8.8
TM101	2015	27	'15-27	8.9	6.6	9.7	9.6	9.2	8.9	8.5	7.5	9.3	9.3	8.8	9.7
TM101	2015	28	'15-28	6.9	9.9	9.7	8.7	7.6	8.3	7.6	6.8	10.4	9.5	13.3	11.2
TM101	2015	29	'15-29	8.8		10.2	7.8	7.2	7.7	7	7	9.8	10.1	10.8	9.1
TM101	2015	30	'15-30	6.1		9.8	9.2	7.6	5.6	7.4	7.3	9.6	9.5	9.5	10.4
TM101	2015	31	'15-31	10.2		8.9		8.3		7.6	5.5		10.9		11.8
TM101	2016	1	'16-01	10.4	8.6	11.7	10	10.1	6.2	7	6	8.5	10.1	10.3	10.8
TM101	2016	2	'16-02	8.6	9.5	9.7	10.4	10.9	5.9	6.4	5.8	6.6	8.3	10.1	8.5
TM101	2016	3	'16-03	11.1	8.7	11.4	10.5	7.5	6.6	7.5	7.9	7.6	11.8	9.3	8.7
TM101	2016	4	'16-04	9.4	10.5	12.2	9.8	9.3	6.5	7.8	6.8	6.4	9.3	9.9	7.9
TM101	2016	5	'16-05	8.7	11.1	10.5	11.4	8.5	8	7.4	9.2	8.5	9.7	9.1	9.5
TM101	2016	6	'16-06	10.1	10.8	11.2	8.7	7.8	7.4	6.4	9.7	9.6	10.9	10.6	9.1
TM101	2016	7	'16-07	9.8	9.7	10.5	8.9	9.6	7.3	4.6	9.3	9.5	10.6	10.6	8.1
TM101	2016	8	'16-08	10.5	9.2	9.1	7.4	8.8	9	6	9.3	10.2	10.2	10.2	9.3
TM101	2016	9	'16-09	9.6	9.4	9.7	9.1	9.1	9.3	6.2	9	10.7	9.8	8.4	9.5
TM101	2016	10	'16-10	10	9.5	9.2	8	8.5	7.4	7.8	8	9.9	8	9.4	8.3
TM101	2016	11	'16-11	10.3	11.4	11.5	9.1	8.7	6.6	6.4	8.6	8.1	8.3	10.5	6.7
TM101	2016	12	'16-12	9.4	10.9	10.6	9.5	9.1	7.2	7.6	7.7	10.6	10.7	10.9	11.7
TM101	2016	13	'16-13	8.5	12.2	10	9.2	8.5	7.6	6.5	8.8	9.3	10.3	12	12.1
TM101	2016	14	'16-14	10.6	12	11.3	8.9	7.4	7.3	8.1	9.4	10.7	9.9	12	11.3
TM101	2016	15	'16-15	11.3	10.7	11.4	9	8.5	5.8	8.5	8.7	10.9	10.2	9.8	10.1
TM101	2016	16	'16-16	10	10.9	10.3	9.7	8.3	7.7	7.8	8	9.5	10.7	11.1	11.1
TM101	2016	17	'16-17	9.7	10.3	9.1	9.6	8.8	7.4	7.6	9.2	10.1	9.3	9.8	11.7
TM101	2016	18	'16-18	10.2	10	9.1	11.1	6.7	8.3	7.8	8.4	9.1	9.8	10.3	12.1
TM101	2016	19	'16-19	9.5	9.5	7.4	7.8	6.4	7.8	7.5	9	8	9.3	10.8	11.2
TM101	2016	20	'16-20	10.1	12.1	11.1	5.7	6.9	7.1	7.8	7.2	6.7	5.4	11.4	10.7
TM101	2016	21	'16-21	10.3	10.6	10.9	9.2	8.8	6.1	7.6	8.8	9.1	9.2	11	12.2
TM101	2016	22	'16-22	9.2	9.7	11.4	7.9	9.4	5.1	7.2	9.8	8.6	9.4	11.1	10.7
TM101	2016	23	'16-23	10.1	11.8	13	8.4	9.1	4.4	7.1	9.3	10.1	9	9.5	7
TM101	2016	24	'16-24	11.8	10.8	10.9	7.9	6.6	6.7	8.3	9.3	7.5	8.1	11.5	11.1
TM101	2016	25	'16-25	11.9	9.7	12.2	8	5.7	5.4	6.9	8.3	8	10.4	10.6	11.8
TM101	2016	26	'16-26	9.5	8.9	12	7.9	5	5.9	8.3	6.8	10.1	10.7	11	10.2
TM101	2016	27	'16-27	10.7	10.8	10.9	9.1	7.9	5.1	8.4	9	10.2	8.5	8.6	9.1
TM101	2016	28	'16-28	12.1	10.5	9.5	9.5	7.3	7.8	7.9	8.5	9.6	8.9	7.6	6.8
TM101	2016	29	'16-29	10.9	10.7	10	7.8	7.6	6	8.3	7.8	10.6	9.6	9.2	9.8
TM101	2016	30	'16-30	10.7		11.3	9.1	6.6	4.1	6.3	5.4	10.5	9	6.2	9.1
TM101	2016	31	'16-31	8.6		9.6		7.5		5.7	8.9		9.8		7.8
TM101	2017	1	'17-01	6.8	10.9	7.9	8.9	8	7.4	6	8.3	7.4	10.7	10.8	9.4
TM101	2017	2	'17-02	8.8	10.5	10.8	9.1	8	6.8	7.2	9	9.4	7.4	11.1	11.1
TM101	2017	3	'17-03	9.1	11.3	7.3	8.3	8.5	5.5	8.3	8.5	10.6	8	9	12.1
TM101	2017	4	'17-04	11	11.9	9.3	9.2	9.7	7.9	7.1	9.5	8.7	9.8	11	8.9
TM101	2017	5	'17-05	9.3	11.3	9.5	9.5	9	8.6	6.2	10.5	8.9	11.3	10.4	6.4
TM101	2017	6	'17-06	10.8	10	8.3	9.4	8.5	6.8	6.3	9.9	9.7	10.6	7.4	9.3
TM101	2017	7	'17-07	9.2	10.6	9.2	9.5	8.3	10.4	7.2	9.1	6.7	9.9	9.5	8.4
TM101	2017	8	'17-08	7.4	12.3	9.7	9.9	6.7	8.5	7	8	7.4	8	11.4	10.5
TM101	2017	9	'17-09	7.6	10.2	8.3	8.7	6.6	7.3	6.2	7.6	8.7	11	10.5	11.9
TM101	2017	10	'17-10	8.5	11.8	11.2	9.4	7.5	9.7	6	7.7	10	10	10.1	9.4
TM101	2017	11	'17-11	10	10.5	9	7.7	9.3	9.3	4.8	7.8	6.6	9.9	10.9	9.6
TM101	2017	12	'17-12	9.6	9.5	8.5	9.2	8.9	8	5.4	5.4	5.6	10.9	8.6	11.3
TM101	2017	13	'17-13	10.3	8.6	6.7	9.5	8.9	8.5	6.8	6.8	9.3	8.1	10.1	10.4
TM101	2017	14	'17-14	8.3	9.5	9.2	8.3	7.6	5.4	6.9	9.3	8.1	8.6	10.1	9.8
TM101	2017	15	'17-15	10	10.5	10.2	10.1	8.4	7.5	7.8	8.8	8.6	6.2	10.4	11.7
TM101	2017	16	'17-16	9	8.5	7.4	9.4	7.8	6.6	8	9.1	7.6	8.5	12.2	9.3
TM101	2017	17	'17-17	8.6	7.8	7.9	9.1	9.5	7.6	9	9.1	6.4	7	12	10.6
TM101	2017	18	'17-18	8.8	10.5	9.7	9	8.7	6.6	8.9	6.5	8.4	7.5	8.8	7.2
TM101	2017	19	'17-19	8.1	6.8	8.6	10.2	8.6	6.8	7.6	5.8	9.3	8.7	10.1	10
TM101	2017	20	'17-20	7.6	6.7	7.8	7.8	8.5	7.8	8.7	6.6	10.9	9.4	11.8	10.6
TM101	2017	21	'17-21	8	7.4	9.7	8.6	7.3	7.4	8.6	6.5	10.5	10.1	11.8	10.5
TM101	2017	22	'17-22	9.1	9	8.9	8.4	6.5	7.8	7.2	9.2	10.7	9.7	9.7	10.6
TM101	2017	23	'17-23	8.3	7.4	8.1	7.9	7.7	7.3	6.8	8	8.8	9.7	9.6	8.9
TM101	2017	24	'17-24	8.9	9.1	8.7	8.8	7.2	8.5	7.5	7.9	9.2	10.5	11.2	10.2
TM101	2017	25	'17-25	9.5	8.7	6.9	8.5	8	7.4	7.3	9	8.5	10.8	12	9.8
TM101	2017	26	'17-26	8	9.3	7.2	7.8	7.4	6.1	6.5	8.8	10.5	10.4	12.4	8.5
TM101	2017	27	'17-27	7.7	9	7.8	6.5	6.2	7.3	5.8	9.6	5.7	10.7	11.1	7.5
TM101	2017	28	'17-28	9.5	8.9	9.1	6.6	6.7	7.4	5.6	9.4	9.5	11.1	9.7	8.4

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	MUÑANI	LATITUD	14° 46' 46"
CODIGO:	CO - 000785	LONGITUD	69° 57' 57"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,948

DPTO	Puno
PROV	Azangaro
DTO	Muñani

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2017	29	'17-29	10.3		6.9	6.8	7.4	7.7	7.2	8.7	8.5	11.5	9.1	9.9
TM101	2017	30	'17-30	10.5		7.3	7.3	5.8	8.3	8.1	7.2	9.9	11.7	11.1	7.4
TM101	2017	31	'17-31	11.1		7.7		6.3		7.3	8.5		11.1		9.9
TM101	2018	1	'18-01	9.1	9.1	9.1	8.9	7.9	7.6	7.8	7.1	9.7	10.9	10.3	11.5
TM101	2018	2	'18-02	10.5	7.9	8.5	9.3	8.7	7	7.2	9.3	8.1	10.7	9.5	9.3
TM101	2018	3	'18-03	8.6	8.8	9.9	9.5	8.1	4.3	5.8	7.4	8.9	10	10.5	11.7
TM101	2018	4	'18-04	9	9.3	10.7	10.3	9.1	7.1	7.1	8.9	7.4	8.9	8.8	12
TM101	2018	5	'18-05	10.5	7.6	8.5	10.3	8.4	6.2	7.7	9.3	8.5	9.1	8.9	11.1
TM101	2018	6	'18-06	10.4	10.3	9.6	9	6.8	6.7	8.8	6.6	8.7	9.5	9.4	11
TM101	2018	7	'18-07	10.2	11	7.6	9.1	8.5	6.2	6.4	4.5	9.5	9.7	8.7	11.1
TM101	2018	8	'18-08	9.3	7.8	8	8.5	8.5	5.3	7.5	5.2	8.3	8.9	9.7	10.2
TM101	2018	9	'18-09	9.2	8.2	8.3	8.4	9.1	5.9	7	7.9	8.7	9.9	10.3	12.5
TM101	2018	10	'18-10	8.9	8.1	9.5	10	9.6	3.9	7.2	6.8	7.6	10.3	12.2	11.1
TM101	2018	11	'18-11	7.4	7.4	10.4	9.4	9.3	6.2	8.3	5.7	8.8	9	10.9	11.1
TM101	2018	12	'18-12	8.8	9.2	11.2	9.5	8.3	5.8	6.7	7	10	8.9	11.3	12
TM101	2018	13	'18-13	11.3	8.9	8.8	6.2	9.5	5.2	6.7	6.8	9.3	8.5	11.3	9.3
TM101	2018	14	'18-14	10.3	8.8	9.8	8.7	8.5	6.6	5.4	7.3	9.3	10	9.9	10.5
TM101	2018	15	'18-15	9.1	11.7	9.2	6.4	6.9	7.1	5.7	7.2	9.5	7.1	11.8	9.4
TM101	2018	16	'18-16	10.3	9.3	8.3	8.3	7.9	7.9	4.5	6.5	9.6	8.5	10.2	9.5
TM101	2018	17	'18-17	9.7	9.3	8.5	9.6	7.5	8	7.9	8	10	9.9	10.5	8.3
TM101	2018	18	'18-18	9.6	7.2	9.5	8.8	7.5	7.2	9.7	8.1	8.9	7.9	10.2	6.5
TM101	2018	19	'18-19	10.2	10	7	9.1	7	6.7	7.5	7.2	10.4	7.4	10.8	8.9
TM101	2018	20	'18-20	8.9	8.9	9.3	9.7	8.9	6.6	5.8	6.6	9.9	6.7	8.9	8.9
TM101	2018	21	'18-21	7.1	8.7	9.3	7.8	6.4	7.1	5.1	7.6	9.9	9.4	9.2	10.1
TM101	2018	22	'18-22	8.3	6.3	9.9	8.7	8	5.9	5	10	5.8	9.7	11.5	9
TM101	2018	23	'18-23	9.1	8.7	9.8	7.3	7.3	6.2	5.6	9.3	10	10.2	12.4	10.5
TM101	2018	24	'18-24	8.7	9.4	10.4	6.9	8.7	8	7.4	6.8	7.1	6.6	8.6	10.5
TM101	2018	25	'18-25	9.3	7.2	8.9	9.8	7.4	7.4	6.8	6.4	8.8	6	10.1	10
TM101	2018	26	'18-26	8.8	8.1	9.6	7.8	7.8	7.6	6.8	9.5	8.3	8.4	9.1	7.8
TM101	2018	27	'18-27	8.6	10.7	9.9	8.1	8.6	8	7	7	9.5	7.1	9.3	9.2
TM101	2018	28	'18-28	10.3	8.6	9.1	7	8.3	9.3	7.5	8.1	9.1	10.2	10	8.8
TM101	2018	29	'18-29	8.5		8.8	8.7	7	8.4	8	9	9.6	8.7	9.9	10.5
TM101	2018	30	'18-30	11.4		7.9	8.7	6.7	7.7	6.5	9.1	9.1	10.5	11.3	8.8
TM101	2018	31	'18-31	10.7		8.9		6.7		7.6	8.6		11.5		9.1
TM101	2019	1	'19-01	9.8	9.2	9.8	9.1	8.9	6.8	7	6.6	8.6	6.7	9.1	12.4
TM101	2019	2	'19-02	10.2	6.2	10.1	8.4	11.5	7.8	8.7	6.2	9.1	6.6	11.1	9.1
TM101	2019	3	'19-03	7.9	8.4	9.6	6.5	8.6	7.5	7.8	4.9	8.5	8	10.6	9.5
TM101	2019	4	'19-04	9.3	9.6	9.6	10.3	10.2	6.8	8.9	6.7	7.8	5	9.7	10.1
TM101	2019	5	'19-05	8.5	8.8	10.3	7.9	8.8	5.2	5.7	6	9.2	9.1	8.6	9.7
TM101	2019	6	'19-06	10.9	10.4	9.3	8.5	8.3	4.3	7.8	7.2	10.2	8.9	8.6	9.2
TM101	2019	7	'19-07	10.4	9.8	10.7	9.4	10.2	6.6	7.5	8.6	7.2	9.3	10.3	9.3
TM101	2019	8	'19-08	10.1	9.9	11.9	7.8	9.4	7.7	8.7	7.8	8.3	8.9	8.9	10.5
TM101	2019	9	'19-09	10	8.1	9.6	9	8	8.9	6.2	6.7	9.1	8.4	8	10
TM101	2019	10	'19-10	8.5	8.5	10.3	9.7	7.4	7.4	5.3	7.6	10.1	9.3	9.6	10.5
TM101	2019	11	'19-11	9.2	8.6	10	10.3	8.7	8.6	6.2	9	9.5	8.5	4.3	12
TM101	2019	12	'19-12	8.5	8.6	9.4	9.9	9.3	8.1	6.5	9.1	9.7	10.9	9.4	11.7
TM101	2019	13	'19-13	8.7	8.8	8.4	10.9	7	8.5	9.5	6.7	9	9.9	9.5	9.3
TM101	2019	14	'19-14	10.3	9.9	9.9	9.4	9.9	9.5	7	9.4	9.5	9.9	9.2	10.2
TM101	2019	15	'19-15	8.9	8.4	9.5	9.2	8.4	6	5.9	8	8.9	9.5	7.8	10.4
TM101	2019	16	'19-16	7.4	9.2	10.4	9.1	6.2	5.7	7.3	9.2	9.7	9.6	9.2	9.2
TM101	2019	17	'19-17	8.5	9.1	8.9	9	7.2	8.4	6.2	9.2	9.9	8.5	10	10.7
TM101	2019	18	'19-18	9.6	10.7	8.7	10.4	7.2	7.8	5.2	10.6	10.9	9.5	10.3	9.2
TM101	2019	19	'19-19	9.9	11.5	8.4	9.5	9	8.4	7.4	8.9	9.5	9.3	10.5	9.6
TM101	2019	20	'19-20	10.7	8.6	8.7	9.5	7.4	6.9	6.3	7.6	10.9	7.5	9.6	10.5
TM101	2019	21	'19-21	11.8	8.5	9	8.9	8.3	5.5	6.6	8.5	10.3	9.5	11	9.5
TM101	2019	22	'19-22	7.6	11	6.9	7.9	7.4	5.8	6.8	8	8.9	9.9	9.9	10.3
TM101	2019	23	'19-23	8.8	10.9	9.3	8.9	8.4	5.2	6.6	6.6	9.2	10.7	8.8	8.4
TM101	2019	24	'19-24	9.5	11.3	9.4	9.5	8.4	4.9	6.9	9	8.9	10.5	10.7	7.5
TM101	2019	25	'19-25	8.8	9.5	9.7	10.4	8.6	5.6	5.9	8.3	10.9	10.6	10.3	10
TM101	2019	26	'19-26	9.3	7.8	9	10.3	6.9	5	5	8.1	9.8	10.6	8.7	9.9
TM101	2019	27	'19-27	10.9	8.5	8.1	9.2	7.8	6.8	6.5	6.5	9.4	9.4	12.2	10.2
TM101	2019	28	'19-28	10.5	6.7	9.1	8.7	7.6	7.4	8.6	7.1	9.9	10.6	10.9	10.4
TM101	2019	29	'19-29	7.4		8.9	8.7	9.1	7	9.1	8.1	8.5	10.4	12.8	10
TM101	2019	30	'19-30	8		8.5	10.1	8.3	7.4	7.9	8.4	11.4	10.9	13	10
TM101	2019	31	'19-31	8.3		10.2		8.8		6.8	8.4		10.5		9.3

Los datos de color negro son datos históricos del SENAMHI.
Los datos de color azul son datos completados con el programa Climatol.

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1976	1	'76-01	10.9	11.2	10.4	10.2	9.6	8.2	5.2	7.7	10.4	10.6	14.4	12.3
TM101	1976	2	'76-02	9.3	10.8	10.5	11	9.1	8.1	5.4	7.5	10.7	10.4	13	12.4
TM101	1976	3	'76-03	9.3	11.9	11.2	10.4	8.4	7.4	6.7	8.2	10.5	11.5	12.6	11.6
TM101	1976	4	'76-04	9.6	11.8	10.5	10.8	8.3	9	7.8	7.8	11.7	11	12.1	11.7
TM101	1976	5	'76-05	11	10.9	10.5	11.1	8.3	6.9	9.1	6.3	7.7	11.5	12.7	11.5
TM101	1976	6	'76-06	10.5	10.6	10.3	10.5	9.2	7.5	7.3	8	9.5	11.4	10.5	10.3
TM101	1976	7	'76-07	10.3	10.6	10.6	10.5	9.2	9.8	7.4	8.2	9.3	11	9.7	10.4
TM101	1976	8	'76-08	10.2	9.4	10.1	11.5	10.6	8.9	7.9	9.5	12.8	10.9	10.4	10.1
TM101	1976	9	'76-09	10.2	10.5	10.3	11.5	9.3	10.5	8.5	10.2	11	9.5	11.1	10.7
TM101	1976	10	'76-10	9.3	10.8	10	10.5	10.4	7.3	9.4	9.7	9.5	10.7	10.9	12.5
TM101	1976	11	'76-11	10	9.5	10.5	10.5	10.3	7.2	8.2	9.2	9	9	11.3	13
TM101	1976	12	'76-12	10.5	11	10.3	11.2	8.1	7	7.9	8.7	6.1	10.3	8.8	13.7
TM101	1976	13	'76-13	10.3	10.9	10	11.1	9.3	7.5	8.6	9.5	9	11.5	12.9	11.2
TM101	1976	14	'76-14	10.2	10.1	11	9.4	9.9	7.6	7.8	10.1	9.8	10.4	11.8	11
TM101	1976	15	'76-15	9.6	10.5	10.6	8.3	10	7	8.3	9.3	9.8	11.2	12.8	12.5
TM101	1976	16	'76-16	9.2	10.3	10.6	9	9.2	6.5	9	9.2	11.1	12.4	11.5	12.3
TM101	1976	17	'76-17	10.1	11	10.8	9.2	9.3	6.3	10	10.5	9.1	12.5	12.5	12.6
TM101	1976	18	'76-18	9.4	10.4	10.7	11	9.5	5.7	8.3	7.6	9.9	10.9	12.8	11.7
TM101	1976	19	'76-19	9.8	11.1	11.3	9.4	8.9	6	8.9	7.2	6.5	12.5	11	13.3
TM101	1976	20	'76-20	9.6	10.6	10.3	10.4	10.2	6.6	8	7	7.3	11.3	12.9	12.4
TM101	1976	21	'76-21	10.9	11.1	10.6	10.1	9.7	7.1	8.3	7.9	6.8	12.3	12.5	11
TM101	1976	22	'76-22	10.9	10.3	10.7	9.9	9.6	7.7	8.8	8.1	7	12.3	13	12.5
TM101	1976	23	'76-23	11.3	10.3	11.4	9.7	8.4	7.1	10	8.5	8.2	12.5	11.1	12.6
TM101	1976	24	'76-24	11.5	10.9	11.4	12.8	8.4	8.2	8.1	8.8	8.7	12.6	13.4	13.4
TM101	1976	25	'76-25	10.9	10.6	10.7	10.4	9.7	7.3	8.4	7.4	10.3	12.9	13.4	12.4
TM101	1976	26	'76-26	10.8	10.8	11.3	10.7	10.4	7.8	8.4	6.3	8.8	12.6	13.3	10.5
TM101	1976	27	'76-27	10.5	11.6	11.4	10.7	9.2	8.1	7.7	7	9.9	12.4	13	11.6
TM101	1976	28	'76-28	10.1	10.8	10.3	9.7	8.1	8.8	7.3	7.8	11	13.7	11.8	10.3
TM101	1976	29	'76-29	10.6	10.7	10.6	10.5	10.1	8.5	7.3	7.7	11.2	11.5	12.8	8.6
TM101	1976	30	'76-30	10.6		10.4	9.7	9.8	9.2	7.1	7.5	9.8	12	10.8	12.1
TM101	1976	31	'76-31	10.7		10.3		9.4		6.4	9.6		11.2		10.6
TM101	1977	1	77-01	10	13.3	10.6	10.4	8.3	5.9	8.5	10.2	10	10.2	11.2	11.3
TM101	1977	2	77-02	9.5	12.9	9.5	10.9	8.7	5.6	9.8	9.9	9.1	11.6	12.6	11.5
TM101	1977	3	77-03	11.2	10.5	10.7	12.1	9.2	5.8	9.8	10.4	8	10.1	11.8	12.8
TM101	1977	4	77-04	11	12.3	10	10.9	9.3	5.9	7.4	9.6	8.8	10.7	12.4	13.1
TM101	1977	5	77-05	11.5	10.8	10	10.6	10.7	4.1	9.3	8.2	7.9	11.3	11.8	13
TM101	1977	6	77-06	12.1	10.5	9.8	9	10.5	6.5	10.3	8.6	9	12.3	11.3	11.5
TM101	1977	7	77-07	12.5	8.5	11.2	11.4	8.4	6.9	8.7	8.8	10.5	11.1	10.9	11.2
TM101	1977	8	77-08	9.2	12.2	11.3	9.7	9.8	8	10	8.9	10.5	12.6	9.6	9.8
TM101	1977	9	77-09	10.5	10.1	11.1	8.3	9.8	7.6	8.7	8.8	10	9.3	12.6	10.3
TM101	1977	10	77-10	11.2	8.8	10.3	7.3	10.1	7.7	8.6	8.8	9.8	9.1	12.2	10.2
TM101	1977	11	77-11	10.8	9.8	9.9	9.6	9.5	6.4	9.1	8.3	8.9	10.2	11.8	10.5
TM101	1977	12	77-12	11.9	10.2	9.7	11.1	9.3	4.1	9.4	10.4	5.9	10.6	8.6	9.5
TM101	1977	13	77-13	10.8	10.9	9.2	11.1	10.1	4.2	8.2	8.3	8.4	11.7	10.4	9.5
TM101	1977	14	77-14	10.1	9.8	10	9.9	10.7	6.2	8.3	7.9	8.2	10.1	10.3	10.1
TM101	1977	15	77-15	11	10.6	10.2	10.3	10.5	7.1	8.2	8.2	9.3	11	8.8	9.7
TM101	1977	16	77-16	11	10.7	11.9	10.1	8.6	8	8.5	8.6	10.3	11	9.4	11.7
TM101	1977	17	77-17	13.9	8.8	11.6	10.7	9.7	8.6	8.2	9.1	9.2	11.4	9.9	11.1
TM101	1977	18	77-18	12	9.1	11.3	10.9	10.1	8.3	9.3	11.4	11	11	11.9	11.5
TM101	1977	19	77-19	13.6	10.6	11.5	11.8	11.3	9.1	8.9	10.1	12.3	8.6	13	10
TM101	1977	20	77-20	13.1	9	9.9	11.2	12.2	8.2	7.2	10.3	10.9	10.8	12.3	10.3
TM101	1977	21	77-21	13.9	8.9	10.4	11.9	6.3	6.8	6.9	10.8	11	11.9	11.9	11
TM101	1977	22	77-22	14.2	8.7	9.8	12.1	2	6.8	7.3	9.5	10.4	9.6	10	9.4
TM101	1977	23	77-23	13.2	8.1	10.1	11	6.5	7.2	6.1	8.4	11.5	10.1	11	10.3
TM101	1977	24	77-24	12.7	8.8	10.3	9.9	7.4	8.2	6.7	7	11.3	9.9	9.8	10.4
TM101	1977	25	77-25	10.3	8.8	10.2	9.6	7.8	8	9.4	7.5	11.4	10.3	10.7	10.9
TM101	1977	26	77-26	12.1	8.2	10.8	10.9	8.9	7.5	7.7	9.2	11.8	10.6	9	10.6
TM101	1977	27	77-27	12	9.3	10.3	10.8	8.2	7.2	8.5	11.4	11.2	12	11.8	9.4
TM101	1977	28	77-28	12.3	9.2	10.9	10.6	7.5	7.3	8.8	10.2	10.8	11.4	10.3	9.5
TM101	1977	29	77-29	12.3		11.6	9.5	9.3	6.5	9.9	11	10.5	9.7	11.4	11.6
TM101	1977	30	77-30	10.9		12.3	10.1	8.2	8.1	10.9	7.7	9	10.8	10.3	12.4
TM101	1977	31	77-31	12.4		12		6.5		10.5	8.4		12.7		10.4
TM101	1978	1	'78-01	9.7	11.2	11.3	8.1	9.2	7.7	8.5	8.4	10.1	11.7	11.2	10.2
TM101	1978	2	'78-02	9.9	10.7	11.2	10.4	8.8	7.8	7.4	8.5	10.1	11.8	9.2	10.7
TM101	1978	3	'78-03	11.5	11.2	11.2	10.6	9.3	8.8	7.4	9	10.4	10.1	8.9	11.2
TM101	1978	4	'78-04	11.3	10.2	10.6	10.1	8.8	9.6	8.1	8.8	10.7	11.1	10.5	11.3
TM101	1978	5	'78-05	10.4	11	11	10.7	8.9	9.2	7	8	9.1	9.9	9.2	11.5
TM101	1978	6	'78-06	9.6	10.4	8.9	8.7	9.3	9.7	7.3	8.8	9.6	9.6	10.7	11.7

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1978	7	'78-07	10.2	11.3	8.4	11	8.7	10.6	7.3	9.1	9.9	7.8	8.9	11.1
TM101	1978	8	'78-08	10.7	10.6	9.9	10.9	7.9	10.2	8.1	10.8	10.1	9.8	8.5	11.9
TM101	1978	9	'78-09	10.6	10.7	9.9	11.5	8.9	9.6	8.3	9.3	10.6	11.1	8.9	12.4
TM101	1978	10	'78-10	10.7	10.6	10.7	10.9	8.6	8.8	7.6	10.4	9.1	10.8	10.6	9.5
TM101	1978	11	'78-11	10.1	10	9.4	11.8	8.9	9.8	8.1	10.6	9.1	11	10.9	10.8
TM101	1978	12	'78-12	9.1	11.1	9.9	10.9	8.9	9.5	8.5	10.3	9.9	10.7	11.4	11.5
TM101	1978	13	'78-13	12.6	11.4	9.2	11.5	8.8	8.7	8.2	9.1	9.1	9.4	11.4	12
TM101	1978	14	'78-14	11.6	11.6	11.8	11	8.5	8.7	8.3	8.4	9.7	11.2	11.5	12.1
TM101	1978	15	'78-15	8.8	11.9	8	9.7	10.5	9.8	6.8	9.7	11.4	11	10.8	11.4
TM101	1978	16	'78-16	9	12	10.4	7	10.5	9.5	8.5	10	9.8	11.7	12.4	10.3
TM101	1978	17	'78-17	10.4	11.3	8.9	8.5	10.1	8.8	6.2	9.3	10.1	12.2	10.9	9.8
TM101	1978	18	'78-18	10.3	11.6	8.5	10.1	10.1	7.9	6.6	9.1	9.1	12.1	11.8	9.5
TM101	1978	19	'78-19	11.2	9.9	9.8	10.5	10.1	7	5.3	9.1	10.7	10.9	10.9	9.6
TM101	1978	20	'78-20	10	9.7	10.1	9.1	10.1	7.5	7.4	9.1	9.4	12.1	10.5	9.5
TM101	1978	21	'78-21	10.3	10.8	8.3	10.4	9.8	7.6	5.7	8.6	9.7	12.3	11.6	8.9
TM101	1978	22	'78-22	8.6	10.7	9.7	9.4	9.8	7.8	7.1	9.1	9.4	10.9	11.5	10.9
TM101	1978	23	'78-23	10.4	8.9	10.2	10.8	10.6	8	8.5	8.1	8.7	11.8	9.4	9.7
TM101	1978	24	'78-24	8.5	11.6	11.9	10.4	9.1	8.8	7.4	9.7	9.9	12.2	10.2	10.4
TM101	1978	25	'78-25	9.7	11.5	12.4	10.2	8.2	9.7	8.8	9.6	11.5	10.9	11.1	10.7
TM101	1978	26	'78-26	9.5	12.7	11.6	10	9.4	9.7	8.2	9.3	10.8	11.4	9.9	9.4
TM101	1978	27	'78-27	10.4	12	12	7.8	8.8	8.9	8.6	9.6	10.3	11.8	11.7	11.9
TM101	1978	28	'78-28	9	12.1	11.4	9.1	9.9	8.2	8.6	9.5	11.2	11.2	10.1	11.8
TM101	1978	29	'78-29	10.5		10.8	8.2	8.3	7.5	8.7	8.6	11.7	12.2	11.6	11.5
TM101	1978	30	'78-30	10.6		9.1	9.2	8.5	7.8	8.8	8.8	11.7	12	11.8	10.6
TM101	1978	31	'78-31	9.3		10.1		8.7		9	10.5		11.1		10
TM101	1979	1	'79-01	10.6	11.9	11.9	11.1	10.2	8.6	9.8	7.6	9	10.5	13.3	11.5
TM101	1979	2	'79-02	9.9	12.6	11.2	11.8	10.4	10.1	8.2	8.8	8.8	9.1	12.3	11.4
TM101	1979	3	'79-03	10.3	11.6	11.8	10.6	10.3	11.1	6.7	7.9	10.3	9.9	12.7	13.1
TM101	1979	4	'79-04	7.9	12.6	10.8	11	10.4	10.3	7.7	6.9	10.5	9.2	11.9	12.7
TM101	1979	5	'79-05	9	12	11	10.6	11.1	10.6	8	7.9	11.5	9.6	12.1	12.8
TM101	1979	6	'79-06	6.1	11.2	10	7.6	9.6	9.5	8.6	8.2	9.9	9.9	11.8	12.9
TM101	1979	7	'79-07	6.7	10.4	10.8	10.5	8.4	8.6	8.4	6.7	10.7	10.4	11.8	13.3
TM101	1979	8	'79-08	10	10.7	11.1	11.2	9.1	7.9	9.1	7.6	10.9	11.3	11.6	9.6
TM101	1979	9	'79-09	9.9	10	11.2	11.3	9.7	7.9	8.2	7	10.6	10.1	9.8	11.3
TM101	1979	10	'79-10	11.2	10.5	9.1	11.4	9.9	8.3	7.9	8.8	10.2	10	10.7	12.2
TM101	1979	11	'79-11	10.9	10.1	8.9	11.9	8.6	9.2	9	9.3	11.4	10.8	11.6	12.7
TM101	1979	12	'79-12	10.7	10.9	9.3	11.9	9.6	10.1	7.4	10.1	12.6	9.2	11.7	12.3
TM101	1979	13	'79-13	10.7	9.5	11.2	10.3	10.6	10	4.8	9.4	11.6	10.6	12.3	11.8
TM101	1979	14	'79-14	10.6	10.7	10.6	10	9.7	9.2	5.8	9.5	12.5	12.2	11.8	11
TM101	1979	15	'79-15	8.4	11.9	10.2	9.5	9.4	9.7	6.6	9.5	12	11.8	11.5	10.6
TM101	1979	16	'79-16	8.1	13	10.4	10.2	8.6	11.2	7.5	8.9	10.8	10.3	12.7	9.8
TM101	1979	17	'79-17	9.3	12.1	10	10.4	8.4	12.2	6.7	8	9.7	9.1	13.2	12.3
TM101	1979	18	'79-18	10.2	12	11.9	10.9	8.7	8.4	8.3	7.1	11.6	10.7	13.5	11.6
TM101	1979	19	'79-19	11.6	11.9	10.5	10.3	9.1	9	8.2	7.9	11.7	10.3	12.2	9.6
TM101	1979	20	'79-20	9	13.1	11.1	10.7	9.3	8.8	9.3	8.4	10.7	11.2	13	9.9
TM101	1979	21	'79-21	9.2	12.5	12	8.7	9.1	9.8	8.4	8.9	12.7	12.7	12.4	9
TM101	1979	22	'79-22	10.1	11.7	11.8	10.8	8.4	7.4	8.1	7	11.3	12.5	12.4	5.2
TM101	1979	23	'79-23	9.8	10.6	11.2	9.9	7.7	9.5	8.6	7.9	10.6	12.4	12.1	7.8
TM101	1979	24	'79-24	10.5	11.1	10.9	9.2	8.1	10.2	8.6	9.1	11.5	12.1	10.9	9.1
TM101	1979	25	'79-25	10	9.1	10.9	9.6	8.7	9.1	8.2	7.5	10.9	12	11.3	9.7
TM101	1979	26	'79-26	11.4	10.6	12	9.8	7.9	9.4	8.1	7.6	10.2	11.1	12	8.8
TM101	1979	27	'79-27	11.3	10.2	12.2	9.2	7.5	8.9	8	7.9	11.5	10.2	12.9	8.9
TM101	1979	28	'79-28	9	11.2	11.4	9.1	8.2	8.7	6.6	8.7	10.7	11.3	12.6	9.4
TM101	1979	29	'79-29	11.3		11.3	10.6	6.2	9.6	7.5	8.5	10.7	11.3	12.4	10.4
TM101	1979	30	'79-30	10.6		11.4	9.8	8.6	9.4	7.7	8.2	11.2	11.8	11.2	9.7
TM101	1979	31	'79-31	10.1		10.7		8.5		8.3	8.5		13		9.7
TM101	1980	1	'80-01	11.5	10.4	12	9.9	9.5	7	8	9.3	9.9	12.7	10.8	12.1
TM101	1980	2	'80-02	12.4	10.6	12	12.3	9.3	8.5	9.3	10.5	9.6	11.9	10.4	12.7
TM101	1980	3	'80-03	11.6	11	10	12.2	8.4	9	6.9	9.4	10.1	11.1	10.8	13.3
TM101	1980	4	'80-04	12.8	12.9	10.6	12.9	9	8.5	7.9	7.9	10.9	10.8	12.3	11.9
TM101	1980	5	'80-05	13.6	12.9	9.7	10.9	10	8.6	9.6	7.8	9.1	10.3	12.8	10.8
TM101	1980	6	'80-06	13.7	12.9	9.8	11.8	10.7	8.6	10	8.9	9.1	8.6	13.5	12.4
TM101	1980	7	'80-07	12.9	11.3	10.3	9.9	10.8	9.8	10.4	8.7	9.8	11.2	13.4	12.8
TM101	1980	8	'80-08	13.5	11.7	10.4	10.1	10.2	9.4	9.7	10.5	10.7	10.4	12.5	10.1
TM101	1980	9	'80-09	13.5	13	9.3	10.3	11.2	9.2	10.1	10.1	9.6	11	12.8	12.2
TM101	1980	10	'80-10	13.1	11.6	9	10.5	8.7	8.9	9.2	10.3	7.2	9	12.5	10.3
TM101	1980	11	'80-11	12.8	11.1	9.7	9.7	10.4	10.5	7.2	10.4	7.4	11.3	11.8	12.9
TM101	1980	12	'80-12	11.2	12.1	10	10.7	12.1	9.4	7.8	11.5	8.1	11.5	12.9	11.6

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1980	13	'80-13	10.5	10.7	10.8	10.4	10.5	8.5	9.2	9.9	10.4	11.5	11.9	10.2
TM101	1980	14	'80-14	11.5	10.6	10.2	10.1	10.3	11.1	7.7	9.7	9.5	11.5	13.9	10.1
TM101	1980	15	'80-15	11.7	11.1	11.7	10.8	10.8	11	8.6	8.4	9.1	11.8	12	12.3
TM101	1980	16	'80-16	11.9	10.6	11.9	11.9	9.2	10.9	9.4	7.3	10	12.1	13.5	13.3
TM101	1980	17	'80-17	9.1	11	12	11.7	10.2	10.1	9.4	8.8	10.9	10.4	10.8	13.2
TM101	1980	18	'80-18	12.2	12.1	10.5	10.7	9.9	10.6	9.8	9.8	10.7	11.2	12.7	11.6
TM101	1980	19	'80-19	11.4	11.1	10.4	10.3	10.3	9.8	9.2	10.1	9.2	11	12.1	10.7
TM101	1980	20	'80-20	11.6	11.4	9.8	10.4	9.6	8.6	9.8	9.6	10.7	11.7	10.1	12.2
TM101	1980	21	'80-21	11.9	11.5	10.4	10	7.1	7.7	9.1	9.2	10.7	11.5	10.7	12.1
TM101	1980	22	'80-22	11.1	11.5	11.8	10.5	7.8	7.6	9.3	10.2	10.7	10.8	12.9	11.2
TM101	1980	23	'80-23	11.3	11.2	10.9	9.1	8.1	7.8	9.1	11	11.7	9.9	12.6	8.6
TM101	1980	24	'80-24	11.8	10.2	10.1	7.7	8.4	7.7	9.3	10.3	11.2	9.9	12.5	10.1
TM101	1980	25	'80-25	11	10.9	11	10.3	7.7	8.2	9.3	10.4	10.1	10.7	13.4	11.4
TM101	1980	26	'80-26	11.1	10.8	11.8	11.2	8.3	8.4	8.9	9.1	10.3	11.7	14.1	12.1
TM101	1980	27	'80-27	10.4	12.3	11.6	10.9	8.9	9.1	9.7	8.9	12.1	11.2	13.7	12
TM101	1980	28	'80-28	11.2	11.5	11	9	10.6	9.6	8.5	9.5	11	11.3	13.9	12.1
TM101	1980	29	'80-29	9.6	12.2	11	9.8	9.3	8	9.8	9.8	10.9	11	13	12
TM101	1980	30	'80-30	12.7		11.7	9.8	8.2	9.2	9.3	10.8	11.8	11.2	13.4	11
TM101	1980	31	'80-31	12.1		8.7		8.2		9.5	10.3		10.1		10.7
TM101	1981	1	'81-01	11.1	12	11.8	11.2	9.9	8.4	8.7	8.7	8.4	9.5	13.5	12.7
TM101	1981	2	'81-02	10.3	12.7	11.6	11.6	9.5	7.2	8.6	8.5	9.7	10.8	11.6	11.4
TM101	1981	3	'81-03	10.2	10.2	11.4	11.2	9.5	7.6	8.7	8.2	8.2	11.1	11.5	11.1
TM101	1981	4	'81-04	11.7	10.6	11	10.4	10.2	7.4	8	8.5	8.6	11.2	12.3	11.9
TM101	1981	5	'81-05	9.4	11.7	11	10.9	8.1	8.5	7.2	10.4	9	11	12.4	12.4
TM101	1981	6	'81-06	9.3	10.6	10.4	11.1	8.7	7.5	5.7	10.5	8.4	11.3	10.7	12.5
TM101	1981	7	'81-07	11.5	8.6	11.6	7.2	10.2	8.4	7.5	8.9	8.8	10.8	12.4	12.5
TM101	1981	8	'81-08	10.3	9.5	11.7	7.8	9.7	7.1	8	10.1	9.8	9.8	14.2	11.8
TM101	1981	9	'81-09	9.9	8.2	10.5	8.7	9.8	8	8.2	9.4	9.1	10.6	12.4	12.8
TM101	1981	10	'81-10	11.8	11.1	10.4	8.8	10.4	7.4	9.1	4.7	8.9	11.4	10.7	13
TM101	1981	11	'81-11	9.3	11.8	10.3	8.4	11.1	7.1	9.4	4.4	10.4	11.6	12.2	13.8
TM101	1981	12	'81-12	10.9	11.6	9	8.5	11.8	7.9	8.7	5.9	10.1	12.6	12.3	13
TM101	1981	13	'81-13	10.5	9.4	11	10.8	10.4	6.9	8.4	6.9	10	12	12.8	13.7
TM101	1981	14	'81-14	10.1	10.9	11.1	11.7	7.9	7.7	7.9	8.8	9	12.1	10.9	13.1
TM101	1981	15	'81-15	9.8	10.1	11.8	11.3	7.9	7.3	9.2	9.2	8.8	11.5	10.5	13.1
TM101	1981	16	'81-16	10	10	12.5	10.4	7.9	6.4	7.6	8.5	10	10.5	10.9	11.1
TM101	1981	17	'81-17	9.9	11.5	11	11.4	7.7	7.1	8.2	6.6	10.9	8.4	12.5	11.9
TM101	1981	18	'81-18	10.5	11	11.1	11.2	8.4	6.8	8.4	7.1	11.5	11.6	12.8	10.2
TM101	1981	19	'81-19	10.8	10.3	10.6	11.3	8.4	6.2	8.5	9	10	11.9	11.1	11.5
TM101	1981	20	'81-20	11.3	9.5	11	10.4	8.5	7.1	7.8	10.7	10.8	10.5	13	8.6
TM101	1981	21	'81-21	10	10.7	11.2	11.5	7.7	7.6	7.7	10	8.6	9	12.5	12.5
TM101	1981	22	'81-22	10.1	10.6	11	10.9	9.7	6.6	7.4	9.2	8.8	9.3	13	11.9
TM101	1981	23	'81-23	10.3	9.7	11.2	11.8	7.4	6.8	7.8	7.7	9.3	10.7	12.8	12.2
TM101	1981	24	'81-24	10	11.2	9.5	10.8	8	5.5	8	9.7	8.6	8.4	12.8	8.3
TM101	1981	25	'81-25	11.1	7.7	10.8	10.8	8.1	6.9	8.2	8.8	9.1	8.9	10.9	12.3
TM101	1981	26	'81-26	12.5	9.4	10.2	11.4	8.1	6.5	7.9	9.8	9.1	8.5	13	10.9
TM101	1981	27	'81-27	9.8	10.3	11.4	9.3	6.6	7.1	7.7	11	8.5	11.3	13.1	10.6
TM101	1981	28	'81-28	9.5	10.3	11.1	9.8	7.4	8.6	7.6	10.6	8.9	12.4	11.7	11.1
TM101	1981	29	'81-29	11.4		10.7	10.5	7.1	6.5	8.7	9.8	8.7	12.3	11.2	10
TM101	1981	30	'81-30	11.6		10.5	9.9	7.7	8.1	8.1	8.1	9	12.4	10.3	10.1
TM101	1981	31	'81-31	10.5		10.7		8.8		8.6	7.5		12		9.2
TM101	1982	1	'82-01	10.1	9.2	10.6	12	9.8	8.9	8	8.5	9.8	11.3	12.7	11
TM101	1982	2	'82-02	9.5	12.3	8.8	11.2	10	9.5	8.9	9.2	8.8	11.4	12.2	11.1
TM101	1982	3	'82-03	10.1	12.3	11.4	12	10.7	9	9.6	10.7	7.1	10.4	11.3	12.2
TM101	1982	4	'82-04	8.4	12.1	11.3	9.4	10.3	8.3	8.8	7.9	7.3	10.6	11.9	12
TM101	1982	5	'82-05	8.6	11	9.7	10.2	10.2	8.2	9.4	7.3	8.5	10.5	13.5	13
TM101	1982	6	'82-06	10.6	10.3	11.4	9.9	10.1	8.8	9.3	8.6	8.3	11.3	12.5	12.1
TM101	1982	7	'82-07	10	11.1	11.5	10.4	11.7	9.2	9.4	11	6.4	10.2	12.3	12.2
TM101	1982	8	'82-08	11.2	12.2	11.1	10.9	9.8	9.7	7.7	10.2	7.7	11.5	12.1	13.2
TM101	1982	9	'82-09	11.1	12.2	11.2	9.9	10.2	9.6	7.9	7.1	9.8	10.6	11.1	12.7
TM101	1982	10	'82-10	11.4	13	11.8	9.7	10	9	8.6	8.5	8.9	10.4	12.4	13.2
TM101	1982	11	'82-11	11	12.3	11.1	11.1	9.2	7.1	9.7	8	9.9	11.5	12.8	13.4
TM101	1982	12	'82-12	10.2	14	10.2	9.9	11.5	7.5	9.2	7.1	9.4	11.3	11.2	12.8
TM101	1982	13	'82-13	10	12	11.9	10.2	10.3	8.7	8.7	10.1	9.6	11.8	11.9	12.9
TM101	1982	14	'82-14	11.1	12.1	11.7	8.9	10.3	8.5	10.1	9.5	9.1	10.9	13.1	13.3
TM101	1982	15	'82-15	10.2	12.7	11.1	10.2	10.1	8.5	8.2	9.5	11.1	10.3	9.8	13.8
TM101	1982	16	'82-16	11.3	12.2	12.6	10.5	10.1	7.6	8.4	8	10.5	11.3	10.8	13.3
TM101	1982	17	'82-17	9.7	11.8	10.7	10.6	9.6	8.5	7.9	8.4	10	10.9	9.9	14.1
TM101	1982	18	'82-18	10.4	11	12.3	9.5	8.9	9.5	7.3	8.2	10.7	11.7	10.9	13.3

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1982	19	'82-19	9.7	10.9	9.7	9.2	9.3	8.4	7.2	8.8	8.8	10.7	12	10.9
TM101	1982	20	'82-20	10.3	11.5	10.6	9.2	9	7.8	8.3	8.1	9	11.2	10.6	10.9
TM101	1982	21	'82-21	10.9	11.5	10.3	10.5	8.4	8.1	7.5	7.9	9.4	11.3	10	11.8
TM101	1982	22	'82-22	9.7	11.2	12.2	10.9	8.7	7.6	8.1	8.3	8.7	10.9	10.1	13.2
TM101	1982	23	'82-23	10.5	10.5	11.6	10	8.2	8.8	7.9	7.7	7.5	10.5	10.1	12.4
TM101	1982	24	'82-24	11.2	11	11.9	10.1	8	7.6	7.2	8.3	6.9	10.5	9.4	11.3
TM101	1982	25	'82-25	11.5	11.3	10.4	10.1	9	8	8.3	9.2	9.2	10.6	8.7	12.2
TM101	1982	26	'82-26	11.9	11.6	10.9	9.7	9.7	7.5	8.7	8.8	10.1	9.5	12.2	12.7
TM101	1982	27	'82-27	11.9	10.6	8.4	10.9	8	8.5	9	10	9.8	10.4	11.6	12.7
TM101	1982	28	'82-28	11.9	11.9	11.4	10.7	9.4	7.4	8.5	10.6	10.2	10.8	10	12.1
TM101	1982	29	'82-29	12.3		12.6	6.8	6.7	9.2	8.6	9.4	11	10.4	9	11.2
TM101	1982	30	'82-30	11.7		12.4	7.9	7.6	7.6	10.4	10.3	11.2	11.1	11.1	12.4
TM101	1982	31	'82-31	10.8		12.2		8.1		10.1	9.6		12.5		13.2
TM101	1983	1	'83-01	13.7	11.6	14.1	13.2	11.4	10.4	11.2	9.7	12.8	8.9	11.9	10.1
TM101	1983	2	'83-02	13	12.1	14.3	11.3	10.5	11.1	9.4	9.9	11.6	7.8	12.7	8.7
TM101	1983	3	'83-03	12.5	12.2	13.1	11.4	10.9	9.9	9.3	9.7	12.7	6.6	13	10.2
TM101	1983	4	'83-04	12.7	10.5	13.6	11.4	11.7	11.2	8.8	9.8	11.2	8.4	13.5	10.7
TM101	1983	5	'83-05	12.6	11.2	13.6	13	11.1	10.7	9.8	9.4	11.7	8.5	13.2	12.6
TM101	1983	6	'83-06	12.9	11.5	13.4	12.3	11	8.5	10.1	9.8	10.3	10.6	13.5	12
TM101	1983	7	'83-07	10	11	12.8	13.1	11.1	9.5	9.9	10.7	11.9	9.4	11.7	12.5
TM101	1983	8	'83-08	12.5	11.1	13.3	14.3	11.9	10.2	9.6	10.9	11.2	10.8	10.8	11
TM101	1983	9	'83-09	14.1	10.8	13.7	12.9	12.5	10.2	9.4	10.4	10.9	9	10.8	11.9
TM101	1983	10	'83-10	12.4	12.4	13.1	13	12.6	10.1	9.8	10.2	10.8	8.6	12.1	12.4
TM101	1983	11	'83-11	13.4	10.7	15.4	13.2	13.5	9	10.4	10.6	9	11.4	12.3	11.1
TM101	1983	12	'83-12	14	12.5	14.3	13.3	12.6	9.4	9.7	9.9	9.9	12.4	14.1	11.1
TM101	1983	13	'83-13	13.3	11.9	13.6	13.7	11.1	8.9	10.2	10.8	10.4	12	14	10.9
TM101	1983	14	'83-14	14	13.1	12.3	12	12.5	8	9.7	11	12	12.6	11.9	11.5
TM101	1983	15	'83-15	10.8	13.3	11.7	12.7	11.9	8.6	10	11	11.1	12.8	12.9	11
TM101	1983	16	'83-16	12.2	13.1	12.7	12.7	11.5	8.8	11.9	10	12.6	13.3	13.8	10.4
TM101	1983	17	'83-17	11.3	11.2	13.6	12.1	10.9	10.7	10.3	10	12.3	13.4	14.7	11.6
TM101	1983	18	'83-18	11.9	11.5	14	13.6	10.9	10.2	8.5	11.5	12.3	12.2	14.3	11.8
TM101	1983	19	'83-19	12.5	12	13.8	11	11.4	9.1	7.4	10	11.6	11.2	12.7	13.2
TM101	1983	20	'83-20	12.9	11.8	12.6	10.5	11	8.5	9	10.2	13.1	11.7	13.5	12.5
TM101	1983	21	'83-21	14.2	12.7	14.3	10.8	10.8	9.7	9.4	10.9	12.1	13.9	14	13.5
TM101	1983	22	'83-22	13.4	13.8	13.4	10.2	10.3	9.3	8.4	10.1	12.7	13.8	13	12.1
TM101	1983	23	'83-23	13.1	12.1	12.2	11.1	7.4	8.2	9.2	9.4	10.8	12.1	13.4	12.2
TM101	1983	24	'83-24	12.9	12.9	11.8	10.3	9.7	8.9	9.6	10.1	10.3	9.9	12.6	12.8
TM101	1983	25	'83-25	13.2	14.4	13.2	10.9	9.4	10.5	8.7	9.3	10.3	14.3	10.2	12.4
TM101	1983	26	'83-26	12.9	14.1	14	11.1	8.4	9.4	10.6	10	11.7	12.1	9.9	11.8
TM101	1983	27	'83-27	12.7	14.4	11.2	11.5	9.8	9.5	9.3	10.2	10.2	13.2	11.4	11.7
TM101	1983	28	'83-28	13	12.4	11.1	11.7	9.6	10.3	8.6	9.7	9.6	12.3	11.8	11.4
TM101	1983	29	'83-29	13.6		12	12	8.7	8.6	8.7	12	8.5	12.4	11	10.6
TM101	1983	30	'83-30	13.1		12.3	11.7	9.6	9.2	10.5	12.2	9.3	11.9	11.7	10.7
TM101	1983	31	'83-31	11.5		11.8		9.3		10	11.3		12.3		8.7
TM101	1984	1	'84-01	8.8	9	10	10.6	10.2	10.8	8.6	7.6	8.8	11	10.2	11.1
TM101	1984	2	'84-02	10.6	9	10.1	10.8	9.6	8.9	7.8	7.2	8.7	10.7	11.8	10.3
TM101	1984	3	'84-03	9.1	9.9	10.8	11.4	9.8	9.2	4.1	8	9.1	9.7	11.3	10.8
TM101	1984	4	'84-04	8.5	8.8	11.1	11.2	10.8	9.6	9.4	10.7	10.1	10.2	9.8	11
TM101	1984	5	'84-05	9.5	9.4	11.6	11	10.3	9.8	9.3	11.2	8.8	10.3	10.9	11.2
TM101	1984	6	'84-06	8.8	10	10.6	11.8	10	9.9	8.3	10.3	9.4	10.6	10.5	11
TM101	1984	7	'84-07	8	10.6	9.9	11.6	10.7	10.6	8.5	9.7	8.5	12.1	11.8	9.5
TM101	1984	8	'84-08	10.8	9.2	11.8	11	10.4	10.6	8.6	9.1	8.6	11.4	12.3	10
TM101	1984	9	'84-09	8.9	10.5	10.3	10.5	8.9	7.4	9.7	9.5	8.6	11.5	11.3	10.4
TM101	1984	10	'84-10	9.5	10.7	10.4	9.6	9.2	9.3	9.1	6	9.6	11.2	12.3	11
TM101	1984	11	'84-11	8.2	10.5	10.5	10.2	9	10	8.1	7.7	9.8	10.7	12.9	10.7
TM101	1984	12	'84-12	9.2	11.5	10.7	11.1	8.9	10	7.4	8.7	9.6	8	10.1	11
TM101	1984	13	'84-13	9.9	10.5	10.4	10.7	9.4	11.2	8	8.3	9.6	10.1	9.6	10.6
TM101	1984	14	'84-14	10.9	10.9	11.1	10.5	8.7	9.5	8	9.4	8.4	8.9	10.1	12.9
TM101	1984	15	'84-15	8.4	9.1	10.6	10.4	9	9.2	8.4	9.6	10.9	9.2	10.1	12.9
TM101	1984	16	'84-16	10.6	9.8	10.7	11	9.6	9.6	7.9	9.5	10.6	11	10	12
TM101	1984	17	'84-17	9.7	10.5	10.9	10.8	9.6	8.4	8	10.5	10.6	10.2	9.7	11.8
TM101	1984	18	'84-18	8.7	10.3	11.3	11	10.3	10.4	7.8	9.3	10	11.3	9.7	12.2
TM101	1984	19	'84-19	9	10.5	11.4	10.7	10.3	8.6	6.7	6.7	10.2	10.3	10.1	11.5
TM101	1984	20	'84-20	8	9.5	10.4	10.4	10.3	7.7	7.8	7.8	8.7	11.6	9.7	11.7
TM101	1984	21	'84-21	9.3	10.3	10.3	10.4	8.5	9.2	8	8.6	9.3	10.7	10.5	11.3
TM101	1984	22	'84-22	8.6	9.4	11.5	10.6	9.7	7.7	8	7.8	10.3	11.9	11.8	8.9
TM101	1984	23	'84-23	9.6	8.7	10.2	11.1	10.1	7.2	8.5	8.4	10.1	11.6	12.2	9.9
TM101	1984	24	'84-24	9.2	10.5	10.1	9.9	10.4	8.3	8	9.4	11	11.2	12.8	10.1

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1984	25	'84-25	10.5	9.7	10.6	9.4	10.2	8.9	7.5	8.4	11.2	11.3	11.1	10.1
TM101	1984	26	'84-26	10.2	9.2	8.9	10.3	9.9	6	8.5	6.7	10.8	11.9	9.6	10.8
TM101	1984	27	'84-27	9.8	9.7	9	10.9	10.1	7.5	8.3	8.6	11.4	11.8	11.5	12.5
TM101	1984	28	'84-28	10.6	10.9	10.3	9.8	10.6	7.6	8.5	8.9	11	12.2	11.3	11.3
TM101	1984	29	'84-29	9.8	11	10.9	9.9	9.6	7.1	7.8	7.6	10.5	10.5	10.5	12.7
TM101	1984	30	'84-30	10.5		10	10.9	9.3	8	7.4	7.5	11.7	9.9	12.3	12.4
TM101	1984	31	'84-31	10.9		10.6		11		6.8	8.1		11.2		10.9
TM101	1985	1	'85-01	9.9	11	10.1	9.3	9.8	8.3	6.2	7.7	10.5	9.8	9.1	10.2
TM101	1985	2	'85-02	9.6	10.1	10.9	11.1	10.8	8	4.6	6.5	8.5	10.7	10.5	10.7
TM101	1985	3	'85-03	10	10	10.2	10.5	11	8.6	5	6.7	10.2	10.7	11.3	10.3
TM101	1985	4	'85-04	9.3	9.3	10.4	9.4	10.3	8.5	5.9	8.7	9.4	11.2	12.3	10.6
TM101	1985	5	'85-05	9.3	10.1	11.1	10.6	10.5	8.8	6	9.9	10.4	12	10.5	10.5
TM101	1985	6	'85-06	10.1	10.4	9.8	10.5	10.7	8.5	5.5	9.1	10.4	12	9.8	9.6
TM101	1985	7	'85-07	10.4	9.9	10.3	10.7	9.8	8	6.9	9.7	10.8	11.3	10.5	10.3
TM101	1985	8	'85-08	9.5	10.7	10.2	11.6	9.1	8.5	7	8.3	11.6	11.2	12.5	11.4
TM101	1985	9	'85-09	9.5	10.1	10.3	10.2	10.2	8.2	6.6	8.5	10.1	10.5	13.6	10.8
TM101	1985	10	'85-10	10.9	10.4	10.1	10.6	9.8	7.5	7.3	8.9	10.5	9.4	12.9	9
TM101	1985	11	'85-11	11.9	11	9.5	10.7	9.9	7.4	7.1	10	10.4	10	11.7	6.7
TM101	1985	12	'85-12	11.3	10.1	10.1	10	9.1	8.9	8.4	9.4	10.7	10.4	11.2	10.4
TM101	1985	13	'85-13	11.1	10.9	9.8	11.1	9.8	9.1	7.9	10.6	10.1	10.6	8	11.6
TM101	1985	14	'85-14	10.8	10.2	10.1	11.6	8.9	9.5	7	10.2	10.1	10.5	7.6	12.2
TM101	1985	15	'85-15	10.9	8.9	10.8	11	8.7	8.9	6.8	9.2	8.4	11.2	9.4	12.4
TM101	1985	16	'85-16	10.1	10.5	12.4	11.4	10.4	7	6.1	9.3	10.6	10.6	8.8	8.2
TM101	1985	17	'85-17	9.2	9.8	12.1	11.2	9.4	7.7	7.6	9.2	10.3	11.1	8.3	9.3
TM101	1985	18	'85-18	8.9	9.8	12.1	10.3	9.4	8.3	7.6	9.6	8.8	12.1	8.6	11.1
TM101	1985	19	'85-19	9.9	9.9	10.6	9.8	9.8	9	7.4	8.4	9.1	10.7	9.4	9.8
TM101	1985	20	'85-20	11.2	11.4	11.2	10.4	10.5	8.7	8.3	9.3	10.5	11.3	7.6	11.4
TM101	1985	21	'85-21	10.7	11.3	10.5	10	10.3	8.8	8.1	10.7	10.2	11.4	8.1	11.7
TM101	1985	22	'85-22	10.6	10.7	9.9	8.3	10.2	8.8	9	10	10.1	11.8	7.3	11.1
TM101	1985	23	'85-23	10.9	10.9	10.5	10	10.1	7	7.6	9.6	11.3	11.4	8.2	10.6
TM101	1985	24	'85-24	12	9.7	9.9	8.7	8.9	6.9	8.5	9.1	10.7	11.5	9.4	10.1
TM101	1985	25	'85-25	11.1	10.9	10.9	8.1	9.2	6.7	8.3	10.6	10.4	11.1	9.3	10.8
TM101	1985	26	'85-26	11.2	9.9	10.5	9.2	9.9	7	7.1	12	9.6	11.7	10.5	10
TM101	1985	27	'85-27	10.3	10.1	10.7	10.6	9.1	7.8	7	8.4	10.2	12.1	8	8.5
TM101	1985	28	'85-28	10.3	10.5	11.8	10	9.4	8	6.2	8.5	10.7	11.1	9.7	9.8
TM101	1985	29	'85-29	10.2		10.5	9.6	8.6	9	9.5	10	10.1	11.8	10.6	9.5
TM101	1985	30	'85-30	11.2		10.1	10.5	8.4	7.3	9.3	9.6	10.5	10.3	9.5	8.2
TM101	1985	31	'85-31	10.8		9.8		8.3		8.4	10.2		10.4		9.4
TM101	1986	1	'86-01	10	9.4	8.6	11.7	9.5	6.7	9.2	8.3	9.7	10.3	12.4	10.4
TM101	1986	2	'86-02	10.4	10.9	9.7	11.6	9.1	8.1	8.3	8.8	8.4	10.9	10.1	11.3
TM101	1986	3	'86-03	10.4	9.3	9.8	11.5	9	9	7.7	8.4	9.7	11.2	10.7	7.1
TM101	1986	4	'86-04	7.8	9	8.8	10	7.5	9.4	6.3	8.1	10.9	10.9	10.4	8.2
TM101	1986	5	'86-05	10.7	10.9	10.4	10.7	9	9.7	6.6	7.9	11.1	11	10.6	10.2
TM101	1986	6	'86-06	10.5	10.2	9.6	11	7.5	7.9	7.5	8.4	9.7	12.1	11.5	11.3
TM101	1986	7	'86-07	11	9.8	10.7	10.8	7.4	8.8	5.7	9.2	8.6	12.1	10.8	9.4
TM101	1986	8	'86-08	11.9	9.8	9.4	10.2	8.6	8.4	6.2	9.7	9.3	12.2	11.9	9.6
TM101	1986	9	'86-09	11.5	9.8	8.9	11.1	8.7	7.3	6.5	10.1	7.9	11.6	11.8	11.6
TM101	1986	10	'86-10	11.6	8.5	10.2	10.7	8.4	8.8	8.3	10	8.9	9.6	11.3	11.9
TM101	1986	11	'86-11	11.5	8.8	9.9	11.3	9.1	9.4	5.4	8.9	10.2	9.9	10.9	11.8
TM101	1986	12	'86-12	11.9	10.2	9.7	9.5	7.9	8.3	5	9.6	10.6	8.8	10.3	10.7
TM101	1986	13	'86-13	12.2	10.8	10.7	11.6	7.1	8.9	7	8.5	9.7	9.3	11.6	10.2
TM101	1986	14	'86-14	10.8	11	9.7	10.5	8.9	7.7	7.6	8.2	11.2	10.2	13.7	9.1
TM101	1986	15	'86-15	11.9	10.8	8.3	9.9	8.7	6.7	8.1	8.6	10.4	11.4	11.5	12.7
TM101	1986	16	'86-16	11.8	9.4	9.4	11.1	9.2	6.9	8.4	8.9	8.6	12.1	11	9.9
TM101	1986	17	'86-17	12.1	9.2	10.9	10.3	8.3	7.9	9.2	10.6	7.8	11.9	10.9	11.6
TM101	1986	18	'86-18	9.7	10	9.6	10.7	9.3	8.7	8.5	7.6	9.7	11.8	11.9	9.7
TM101	1986	19	'86-19	9.9	9.5	9.9	10	10	8	9.4	7.4	9	11.5	13.7	9.4
TM101	1986	20	'86-20	9.7	8.9	9.9	9.9	8.1	8	7.2	6.4	10.9	11.8	13.2	11.8
TM101	1986	21	'86-21	9	9.9	8.4	10.3	8.6	7.4	5.7	9.4	9.8	11	11.3	11.3
TM101	1986	22	'86-22	11.1	10.1	9.9	10.3	9.8	8.7	6.7	9	9.9	10.7	11.4	11.4
TM101	1986	23	'86-23	11.6	10.2	10	8.4	11.4	8.1	6.6	9.4	9.4	10.3	10.4	11.3
TM101	1986	24	'86-24	10	10.6	11.3	10.5	9.2	8.2	4.7	8.1	10.7	11.6	11.3	10.3
TM101	1986	25	'86-25	10.1	11.1	10.5	9.9	7.5	9.2	6.3	9.2	11.2	11.4	12	10.3
TM101	1986	26	'86-26	11.1	10.5	10.1	9.9	9.5	9.7	6.5	9.6	8.8	11.2	12.8	10.9
TM101	1986	27	'86-27	10.6	9.7	9.7	10.3	7.4	9.7	7	9.4	5.5	10.5	12.6	11.7
TM101	1986	28	'86-28	10.8	9.2	10.6	8.7	7.5	10.6	7.1	8.9	10.5	12.1	11.7	10.8
TM101	1986	29	'86-29	10.3		11.2	9.7	7.3	9.9	6.4	9.2	7.4	12.6	11.9	12.1
TM101	1986	30	'86-30	11.8		10.5	9.3	5.5	8.6	7.8	9.9	11	12.2	11.8	12.5

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878

DPTO	Puno		
PROV	San Antonio de Putina		
DTO	Putina		

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1986	31	'86-31	10.6		11.9		7.1		8.1	10		12.2		12.2
TM101	1987	1	'87-01	11.8	10.1	12.2	11.4	11.5	9	9.2	8.5	11.4	12	12.9	13.2
TM101	1987	2	'87-02	8.8	10.7	12.2	10.9	10.9	8.2	3.2	8.6	11.3	12.6	11	14.2
TM101	1987	3	'87-03	10.3	12	12.2	12.2	10.4	8	3.3	10.2	10.9	12	11.2	13.1
TM101	1987	4	'87-04	10.7	11.5	12.5	12.3	11.3	9	7.4	11.1	11.4	11.4	12.1	12.5
TM101	1987	5	'87-05	9.7	12.2	11.1	11.5	10.3	9.8	7.9	7.7	11	9.9	11	12.7
TM101	1987	6	'87-06	9.8	13	11	12.7	10.7	7.8	7.9	9.1	11.4	12.1	9.9	13.9
TM101	1987	7	'87-07	9.9	11.2	10.4	11.9	9.3	8	8.1	8.9	12.7	11.7	11.1	12.9
TM101	1987	8	'87-08	10.2	12.1	10.5	12.2	9.4	7.2	7.9	9.1	11.3	12.6	12.9	12.9
TM101	1987	9	'87-09	8.7	10.2	11.4	12.1	8.7	6.9	7.3	10.1	11.3	12.2	10.8	12.3
TM101	1987	10	'87-10	10.6	10.2	9.9	11.5	10.6	6.9	8.2	10.7	11.5	10.8	10.4	14
TM101	1987	11	'87-11	10.5	10.5	11	9.8	9.5	7.7	8	9.7	11.1	12.7	12.2	12.6
TM101	1987	12	'87-12	12.2	9.5	10.3	12.6	11	9	7.4	9.6	11.2	11.8	11.5	11.5
TM101	1987	13	'87-13	12	10.7	10.2	13	11.7	7.9	8.2	10.6	10.3	11.5	12.9	10.1
TM101	1987	14	'87-14	10.5	11	10	11.2	11.4	8.8	8.1	10.2	10.9	11.8	14.3	11.3
TM101	1987	15	'87-15	8.7	9.2	10.4	11	10.2	8.4	7.9	9.5	10.1	11.2	11.8	10.6
TM101	1987	16	'87-16	10.9	11.3	9.3	10.5	10	8.6	8.7	9.8	11.7	11.3	11.9	13.6
TM101	1987	17	'87-17	10.3	12.3	10.7	10	6.9	9.3	9.6	9.7	12	9.7	13.8	14.3
TM101	1987	18	'87-18	10.3	12.3	11.1	10.6	9.5	10.1	10.1	10.6	11.6	12.7	12.2	13.7
TM101	1987	19	'87-19	10	12.6	10.2	11.6	11.8	8.8	7.5	9.2	12.1	12	12.5	14.8
TM101	1987	20	'87-20	10	12.7	10.5	11.1	9.9	10	9.3	9.9	11.1	9.9	12.3	14.4
TM101	1987	21	'87-21	10	12.5	10.1	10.4	8.2	9.7	10.5	10.2	10.3	11.7	13	14.4
TM101	1987	22	'87-22	9.9	11.9	10.6	8.4	8.8	8.8	10	10.2	11.5	11.1	12.5	13.5
TM101	1987	23	'87-23	9.6	12.1	10.6	10.8	9.9	9	9.4	10.2	10.3	12.3	12.1	13.7
TM101	1987	24	'87-24	10	12.5	11.8	10.7	10.2	7.9	10.1	9.4	11	11.6	11.8	13.1
TM101	1987	25	'87-25	11.3	13.1	11.2	11.2	10.4	8.2	10	10.3	11.1	12.4	11.7	10.7
TM101	1987	26	'87-26	10.5	12.3	11.3	11.1	11.7	6.6	8.2	9.8	10.7	11	8.3	12.3
TM101	1987	27	'87-27	10.4	11.7	11.3	11.1	11.7	8.7	10.4	10.7	11.5	10.2	8.3	11.7
TM101	1987	28	'87-28	10	11.9	11.9	10.3	10.8	8.3	10.4	12.3	10.4	12	10.6	11.8
TM101	1987	29	'87-29	11.4		12.9	10.5	10.3	9.1	7.7	10.5	11.3	11.4	10.3	11.1
TM101	1987	30	'87-30	13.1		11.7	11	10.5	9.7	8.3	10.1	11.7	12.5	11.5	12.1
TM101	1987	31	'87-31	12		12.3		9.3		7.7	10.8		12.1		12.3
TM101	1988	1	'88-01	12.1	10.4	11.5	10.2	10.6	7.3	8.3	10.2	9.6	11.9	12.7	11
TM101	1988	2	'88-02	12.6	11.3	9.9	10.6	11.1	7.6	9.3	9.8	9.1	11.7	14	10.1
TM101	1988	3	'88-03	11.4	10.5	11.2	10.7	10.4	7.5	9.2	10.1	10.6	10.8	13.2	11.3
TM101	1988	4	'88-04	11.1	11.5	11.4	8.4	11.2	8.9	7.2	11	9.6	11.3	13.6	10.5
TM101	1988	5	'88-05	12.6	11.9	12.2	9.1	11.1	7.3	7	11.2	10.2	9.4	12.2	10.3
TM101	1988	6	'88-06	12.2	12.9	12.8	10.3	11.3	7.6	7	10.2	10.8	9.4	11.4	9.6
TM101	1988	7	'88-07	12.7	13.6	12.1	9.9	11.1	7.1	8	8.7	10.6	9.4	10.4	11.2
TM101	1988	8	'88-08	13.7	15.3	10.6	12	10.2	7.5	9.2	9.2	12.2	9	10.9	11.6
TM101	1988	9	'88-09	12.1	14.9	11	9.6	10	6.9	8.5	8.5	11.1	6.8	10.9	12.2
TM101	1988	10	'88-10	10.2	12.1	11	11.9	8.9	7.2	7.6	9.1	11.8	8	10.8	12
TM101	1988	11	'88-11	12.7	11.9	10.8	10.9	9.3	6.6	7.4	9.5	10.8	9.3	12.1	12.9
TM101	1988	12	'88-12	12.5	12.9	9.9	11.5	9.1	6.7	7.2	8.3	12.1	11	11.6	11.1
TM101	1988	13	'88-13	10.8	12.9	10.7	10.5	8.3	6.7	6.5	9.5	12.7	12.4	12.8	12.2
TM101	1988	14	'88-14	11.8	10.5	10.2	10.7	8.3	7.5	6.9	9.2	12	12.7	12	12.3
TM101	1988	15	'88-15	9.7	9.9	9.7	11.1	8.5	7.6	6.9	9.4	10.7	13.5	12	11.9
TM101	1988	16	'88-16	11.7	11.9	10.9	11	8.6	7.4	6.4	9.2	12.4	13.7	11.1	7.4
TM101	1988	17	'88-17	8.9	12.1	9.6	11.6	8.6	6.9	6.8	9.9	10	11.4	12.3	11.3
TM101	1988	18	'88-18	9.1	12.5	10.4	11.5	8.4	6.8	5.2	9.4	10.6	12.1	13.6	14
TM101	1988	19	'88-19	10.7	11.5	9.7	11.5	10.6	7.3	7.4	7.5	10.6	13.5	13	12.8
TM101	1988	20	'88-20	11.3	11.3	11.2	11.2	10.8	7.3	7.3	8.8	10.8	12.5	13	10.6
TM101	1988	21	'88-21	9.9	10.8	10.5	11.1	10	8.2	7.1	8.1	12.5	13.3	13.4	10.9
TM101	1988	22	'88-22	10.1	12.7	11.3	9.6	10.3	7.4	8	9	12.1	12.6	11.4	11.5
TM101	1988	23	'88-23	10.2	13.4	11	10.3	9.6	6.9	7.9	8.7	11.7	12.2	10.5	11.4
TM101	1988	24	'88-24	10.1	13.3	10.8	10.3	10.6	8.4	7.1	9.8	11.2	12.9	13.1	10.6
TM101	1988	25	'88-25	9.6	12.5	10.8	10.3	9.8	7.8	8.2	9.6	11.4	12.9	13.2	10.3
TM101	1988	26	'88-26	11.1	11.9	11.5	10.5	9.1	9.1	8.6	9.4	11.4	13.5	12.9	10.7
TM101	1988	27	'88-27	11	12.3	10	10.7	10.3	8.8	7.5	9.5	10	11.4	12	11.8
TM101	1988	28	'88-28	10.8	12.1	11	8.4	10.1	8.6	8.1	10.3	12.2	13.7	13.4	9.5
TM101	1988	29	'88-29	11.8	10.8	10.9	9.6	9.9	7.5	9	9.2	12.2	13.2	14.6	9
TM101	1988	30	'88-30	12.2		9.7	10.5	7	8.3	8.9	9.5	10.2	13.9	13.2	9
TM101	1988	31	'88-31	12.3		10.1		7.6		8.8	10.2		13.2		9.2
TM101	1989	1	'89-01	9.7	8.5	11.1	9.4	9.3	7	7.8	9	10.3	9.3	11.4	11
TM101	1989	2	'89-02	8	8.9	10.6	7.2	9.8	8	7.3	9.7	10.1	10.4	11	11.6
TM101	1989	3	'89-03	10.2	8.5	9.8	10.2	8.8	9.1	7.3	7.7	9.8	10.3	11.4	11.1
TM101	1989	4	'89-04	10.2	9.1	11.5	9.9	9.4	9.6	6.8	8.2	8.2	11.2	10.9	11.9
TM101	1989	5	'89-05	10.5	10.1	9.7	10.5	9.8	8.4	7.4	8.7	8	11.2	11.2	11.4

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1989	6	'89-06	11.2	10.7	10.6	10.2	8.8	9.5	7.8	8.5	9.6	9.9	11.1	12.7
TM101	1989	7	'89-07	11.1	11.6	9.7	9.7	9.1	10.1	7.9	9.3	10.1	10.8	12	12.7
TM101	1989	8	'89-08	10.2	7.6	9.6	9.1	8.8	10.4	8.7	8.1	10.8	10.9	11.8	12.2
TM101	1989	9	'89-09	8.1	10.4	9.5	11	9.7	9.3	8.1	8.6	10	10.4	10.3	12.9
TM101	1989	10	'89-10	9.8	10.8	8.4	10.3	9.4	9.1	7	7.7	11	10.2	11.8	11
TM101	1989	11	'89-11	10	11	9.8	10.7	7.7	7.9	7.7	8	11.1	10.9	10.8	12.7
TM101	1989	12	'89-12	9.6	11.7	8.2	10.3	6.6	8.9	6.8	8.5	11.4	11.9	10.8	12.7
TM101	1989	13	'89-13	10.2	11.3	10.5	11.2	8.5	9.1	6.8	8	11.2	11.9	11	12.4
TM101	1989	14	'89-14	11	10.8	10.7	10.6	9.3	8.5	6.8	7.6	10.2	13.3	10.3	10
TM101	1989	15	'89-15	11.6	10.5	10.2	10	9.4	8.1	5.1	6.8	10.8	13.3	11.8	9.7
TM101	1989	16	'89-16	11.1	9.9	11.4	10.5	9.3	7.5	6.1	8.5	10.5	13	10.1	12.9
TM101	1989	17	'89-17	11.4	8.9	9.4	11.3	10.4	7.4	8.2	6.3	9.9	10.9	8.6	12.8
TM101	1989	18	'89-18	10.6	10.4	9.9	11.4	9.8	7.7	8.5	8.2	11.2	11.3	8.3	11.2
TM101	1989	19	'89-19	12.2	10.6	11	9.1	9.3	8	7.5	8.8	11.2	12.5	9.3	10.6
TM101	1989	20	'89-20	12.3	10.6	10.2	10.2	7.3	7.8	7.6	7.9	11.4	12.7	10.7	12.1
TM101	1989	21	'89-21	11	9.5	9.8	10.5	7.8	9	7.5	9.2	12.1	11.7	11.5	12.7
TM101	1989	22	'89-22	11.8	11.3	10	10.7	8	8.4	8	6.8	11.7	10.7	11.2	12.3
TM101	1989	23	'89-23	10.9	10.7	8.7	9.9	7.5	8	8.6	7.7	11.4	11.6	10.6	12.3
TM101	1989	24	'89-24	10	9.6	9.2	10.3	7.7	7.7	7.6	8.3	12.1	11.2	10.2	13.2
TM101	1989	25	'89-25	11.1	10.9	9.9	9.9	8.4	8	7	8.9	11.9	11.2	10.9	12.7
TM101	1989	26	'89-26	10.6	10.2	8.5	9.1	8.6	7.5	6.4	9.6	11	11.6	10.7	12.9
TM101	1989	27	'89-27	7.8	11	7.7	7.7	9.5	8.4	7.6	9.5	11.1	10.4	8.5	11.9
TM101	1989	28	'89-28	9.1	9.9	9.8	8.8	8.4	7	8.3	9.5	11.1	11.5	9.2	11.2
TM101	1989	29	'89-29	10.3		10.2	9.3	8.9	7.6	7.9	9.4	9.8	12.1	9.5	8.3
TM101	1989	30	'89-30	11.7		8.7	9.6	9.7	7.1	5.7	8.5	10.3	12.6	11.6	8.8
TM101	1989	31	'89-31	11		9.4		8.5		7.9	8.9		12.2		9.7
TM101	1990	1	'90-01	8.4	11.5	11.2	8.7	11.6	6.7	6.6	7.6	7.7	10.5	10.6	10.4
TM101	1990	2	'90-02	9	12.3	9.6	8.7	10.9	6.5	6.5	8.2	8.8	10	11.1	10.4
TM101	1990	3	'90-03	10.6	11.4	10	10.7	9.6	7.8	5.9	8.4	9.3	10.4	12.1	8.6
TM101	1990	4	'90-04	10.6	11.9	10.8	9.4	10	8.9	6.6	8.3	10.1	10.3	11.6	10.7
TM101	1990	5	'90-05	8.7	11.7	10.2	9.2	10	9.7	6.1	7.5	9.1	11	11	7.6
TM101	1990	6	'90-06	11.1	9.9	10.8	11.3	10.6	10.2	6.6	8	9.7	11	12.4	10.9
TM101	1990	7	'90-07	10.1	10.7	10.9	10.5	11	8.3	6.7	7.8	9.6	12.5	12.6	10.2
TM101	1990	8	'90-08	10.4	10.8	10.8	9.5	10.7	7.1	7.4	7.4	10.3	12.1	12.3	8.4
TM101	1990	9	'90-09	10.7	11.9	9.8	9.8	11.4	7.5	6.7	8.2	10.4	11.8	12.5	11.5
TM101	1990	10	'90-10	12.2	11.4	11.1	11	9.9	6.1	7	7.9	11.5	11.4	10.4	11.6
TM101	1990	11	'90-11	9.5	11.2	9.4	10.3	10.2	6.6	8	6.9	11.1	11.4	9.6	11.4
TM101	1990	12	'90-12	11.7	11.6	11.1	11	9.7	6.3	8.5	7	10	12.7	9.3	12.3
TM101	1990	13	'90-13	10.5	10.9	10.8	11.4	10.3	6.7	7.6	7.9	10.2	12.2	9.1	11.1
TM101	1990	14	'90-14	8.9	10.2	11.6	11.1	10.5	5.7	8	9.3	11.5	12.5	10.1	10.9
TM101	1990	15	'90-15	10.4	10.7	9.6	11.4	10.4	5.6	7.7	10.5	10.5	11.6	9.3	11.1
TM101	1990	16	'90-16	12.5	11.3	10.9	9.9	11.2	7.1	8.3	9.6	10.6	12.5	11.1	11.8
TM101	1990	17	'90-17	12.3	8.9	9.1	10.9	9.6	7.8	7.7	10.6	10.2	13	11.1	10.9
TM101	1990	18	'90-18	9.8	6.8	9.9	10.9	9.2	6.7	8.6	12.2	10.4	11.2	10.9	11.8
TM101	1990	19	'90-19	10.9	8.3	10.2	11	7.4	6.7	10.3	11.4	10	11.8	11	11.6
TM101	1990	20	'90-20	12.2	10.2	11.5	9.4	9.2	6.9	9.2	10	8.8	8.6	11.6	11.2
TM101	1990	21	'90-21	10.9	10.1	11.2	10.1	9.7	6.8	8.3	8.8	10.7	9.7	12	11.6
TM101	1990	22	'90-22	11.2	10.5	10.8	11	9.9	6.9	9.2	6.8	9.5	10.3	11.5	11.7
TM101	1990	23	'90-23	9.7	11.6	11.2	10	10	7.6	8.6	7	10.9	10.2	12	10.4
TM101	1990	24	'90-24	10.2	12.6	12.8	9.7	10	6.8	5.9	9.2	11	10.4	12.4	10.8
TM101	1990	25	'90-25	9.6	10.3	12.7	10.6	11.3	6.2	5.9	8.3	11.5	11.5	11.6	10.1
TM101	1990	26	'90-26	8.6	10.2	12.6	10.2	10.4	6.8	5.7	8.7	10.4	10.8	12.2	11.5
TM101	1990	27	'90-27	8.9	11	11.6	9.5	10	7.3	5.4	7.4	9.7	9.4	9.5	11
TM101	1990	28	'90-28	10.9	11	10.8	11.3	10.7	6.4	7	8.2	11.3	10.7	10.3	10.7
TM101	1990	29	'90-29	8.6		10.3	10.1	9.1	7.8	6.8	10.3	11.7	10.2	11.4	9.3
TM101	1990	30	'90-30	11.4		9.9	11.8	9.8	9	7.8	7.3	10.1	10.7	10.3	11.4
TM101	1990	31	'90-31	12.2		9.6		9		7.1	8		9.8		10.4
TM101	1991	1	'91-01	9.6	11.7	12.5	8.5	7.4	9.4	5.3	7.4	9	12.5	10.4	10.9
TM101	1991	2	'91-02	9.5	12.2	13	9.5	9.7	8.7	5.9	9.3	9.6	10.7	9.9	9.5
TM101	1991	3	'91-03	8.9	11.9	13.2	10	9.8	8.5	5.2	10.4	9.7	11.5	9	10.3
TM101	1991	4	'91-04	8.4	12.2	10.6	10.6	9.7	8.8	7.2	9.8	8.5	12.1	10.5	8.2
TM101	1991	5	'91-05	11.1	11.5	11.3	10.4	10.2	8.2	7.1	9.3	8.9	12.3	11.4	11.1
TM101	1991	6	'91-06	11.1	11	11.7	10.6	10.4	8.1	7.2	9.1	8.4	11.3	10.8	10.5
TM101	1991	7	'91-07	11.1	12.3	11.5	11.4	9.7	9.9	6.6	9.2	8.7	11.2	9.9	10.5
TM101	1991	8	'91-08	11.5	13.9	10.9	11	9.3	5.3	6.5	8.5	8.6	12.2	11.1	8.6
TM101	1991	9	'91-09	10.4	12	10.8	11.5	8.8	3.2	6	7.7	9.4	10.9	9.4	11.8
TM101	1991	10	'91-10	11.4	11.2	10.8	9.6	10.1	4.6	6	8.8	8.2	11.6	11.6	13.2
TM101	1991	11	'91-11	11.3	10.2	9.8	8.2	10.6	7	6.7	8.3	8.4	10.8	11.8	12.6

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1991	12	'91-12	11.8	10.6	11.2	9.5	10.1	8.2	7.2	8.9	9.9	11.4	11.9	13.4
TM101	1991	13	'91-13	9.7	9.6	10.6	9.6	7.7	8.2	7.1	8.1	8.8	11.2	12.3	12.7
TM101	1991	14	'91-14	11.5	8.7	11.6	10.6	9.4	6.9	7.7	5.8	8.7	11	11.8	10.1
TM101	1991	15	'91-15	11.6	10.6	11	10.9	9.1	6.6	7.2	6.4	9.6	11.7	12.5	11.1
TM101	1991	16	'91-16	11.9	11.3	10.7	11.3	10	8.2	8.3	6.7	10.1	10.2	12.2	11.7
TM101	1991	17	'91-17	10.6	11.4	9.6	10.2	9.7	8.7	7.8	7.4	10.6	10.6	11.6	12.1
TM101	1991	18	'91-18	11.8	11	11.1	10.8	8.4	8	7.7	7.8	9.6	9.1	12.2	13.1
TM101	1991	19	'91-19	11.1	9.1	10	10.2	7.9	6.6	7.8	7.7	6.3	9.5	11.3	12.8
TM101	1991	20	'91-20	12.4	9.8	9.8	9.8	9.2	6.2	8.3	8.5	7.6	8.8	11.3	13.5
TM101	1991	21	'91-21	10.1	10.2	11.2	9.7	8.9	7.4	8.4	9	9	9.6	11.4	12.9
TM101	1991	22	'91-22	9.9	10.7	11.8	10.6	8.5	6.8	8	8.9	10.6	11.7	12	13.8
TM101	1991	23	'91-23	11	10.2	11.2	11.5	8.8	8.4	7.5	8.7	10.4	11.8	13	11.8
TM101	1991	24	'91-24	10.9	10.8	10.8	10.4	8.2	8	8.1	8.7	10.9	11.3	12.6	11.5
TM101	1991	25	'91-25	11.5	12.3	10.6	10.1	8.5	7.7	7.9	10.2	10.7	11.1	11.3	10.1
TM101	1991	26	'91-26	10.8	11.7	10.5	10.5	8.8	7.2	8.4	10.2	11.5	10.5	10	11.9
TM101	1991	27	'91-27	10.2	12.1	10.3	10.8	8.9	5.1	8.1	9.5	10.7	11.4	10	11.1
TM101	1991	28	'91-28	11.2	12.2	9.8	11.1	7.8	5.2	9	8.8	11.1	11.2	13.4	10.7
TM101	1991	29	'91-29	12.7		9.8	9.9	7.7	5.1	8.7	8.6	11.8	11.4	11.4	7.9
TM101	1991	30	'91-30	13.4		9.4	7.9	8.6	6.3	7.7	8.6	11.5	9.7	11.6	8.9
TM101	1991	31	'91-31	13.2		9.4		7.3		8.2	8.5		11.2		11.1
TM101	1992	1	'92-01	11.2	10.3	12.1	10.7	10.9	9	4	8.3	9.2	10.1	13.1	12.9
TM101	1992	2	'92-02	10.2	11	12.6	12.4	11.3	9.6	4.6	8.8	10	10.4	12	10.6
TM101	1992	3	'92-03	10.4	10.5	11.5	11.5	10.5	10.7	6	10.3	9.7	11.1	12.2	10.3
TM101	1992	4	'92-04	9.8	11.7	12.1	10.9	9.1	10.3	7.2	7.7	10.9	11.4	11.6	9.5
TM101	1992	5	'92-05	10.4	7.2	11	11.4	9.8	6.9	7.9	7.5	9.7	11.2	12.2	10.8
TM101	1992	6	'92-06	10.6	7.4	9.4	11	9.7	7.8	7.7	7.6	10.1	11.5	13.3	10.3
TM101	1992	7	'92-07	10.5	9.6	9.4	11.4	10.2	10.1	6.3	7.6	9.6	12.7	12.7	10.2
TM101	1992	8	'92-08	11.3	11.1	12.3	12.3	10.4	8.1	6.5	8.5	9.7	11.5	11.2	10.5
TM101	1992	9	'92-09	9.6	11.3	11.6	11.4	10.7	6.6	6.4	6.3	10.8	12.3	12.5	12.2
TM101	1992	10	'92-10	9.6	11.8	11.7	12.1	11.5	7	7	5.3	10.5	11.3	12.1	12.1
TM101	1992	11	'92-11	10.2	11	11.2	12.7	12	7.9	7.1	6.7	11.2	10.5	10.8	11.7
TM101	1992	12	'92-12	9.3	11.2	10.4	12.2	11.6	8.1	7.8	7.7	10.3	6.9	11.6	12.5
TM101	1992	13	'92-13	8.1	11.6	10.6	10.5	9.9	8.7	8.4	8.8	9.3	9	11.5	11
TM101	1992	14	'92-14	9.5	11	12.5	10.7	9.2	9	9.8	7.9	8.8	9	9.6	11.2
TM101	1992	15	'92-15	10.6	10.2	12.3	10.3	9.4	8.6	7.7	7.9	9.2	10.8	10.5	11.7
TM101	1992	16	'92-16	9.6	12.3	11.2	11.3	9.4	8.9	9.6	8.7	9.8	11.6	10.1	12.7
TM101	1992	17	'92-17	9.4	10.3	11.2	10.7	9.9	7.9	9.6	9.5	8.8	10.9	9.8	13.7
TM101	1992	18	'92-18	9.8	9.8	12.3	11.8	10.4	7.6	7.1	8	9.1	9.4	10.7	12.9
TM101	1992	19	'92-19	9.2	9.8	11	10.9	9.7	8.4	6.9	6.2	8.8	10.2	11.3	12.4
TM101	1992	20	'92-20	10.9	10.5	11.8	10.7	9.4	8.9	8.1	4.3	8.9	9.1	11.8	12.9
TM101	1992	21	'92-21	9.6	11.9	11.8	9.5	9.5	8.1	8.2	2.2	10.1	10.3	12.5	10.6
TM101	1992	22	'92-22	10.7	12.1	11.2	10.9	8.2	8.5	7.7	3.1	10.3	11.4	11	11.4
TM101	1992	23	'92-23	11.8	12.3	10.8	11.9	10.3	9	7.9	4.1	11.7	9.5	9.1	10.7
TM101	1992	24	'92-24	10.2	11.8	11.9	11.7	10.3	8.5	8.1	5.9	12.2	9.4	11.1	10.4
TM101	1992	25	'92-25	8.6	9.9	11.7	11.2	10.9	8.9	7.9	6.5	12.1	12	9.5	8.7
TM101	1992	26	'92-26	10.6	12.5	12	10.8	11.8	8.7	7.3	7.6	11.9	10.6	9.1	9.3
TM101	1992	27	'92-27	10.8	11.5	9.3	10.3	11.9	8.5	8.1	9.1	10.4	11.6	10.7	10.2
TM101	1992	28	'92-28	10.6	11.4	10.6	12.8	9.8	8.9	8.3	9	10.9	11.9	12.7	10
TM101	1992	29	'92-29	10.9	11.5	11.3	9.6	11.5	10.6	8.5	8.4	8.2	10.9	12.3	10.5
TM101	1992	30	'92-30	10.8		10.5	11.6	10.3	7.8	8.4	7.2	10.6	12.1	12.4	7.4
TM101	1992	31	'92-31	10.7		10.5		10.3		8.1	9		12.3		10
TM101	1993	1	'93-01	9.3	9.5	10.1	9.1	8.8	7.3	8.7	6.4	8	10.9	11.4	**12.9**
TM101	1993	2	'93-02	7.9	9.1	10	11.2	10.2	9.3	9.8	7.4	9	9.6	11.2	**11.7**
TM101	1993	3	'93-03	9.5	11.8	11.2	11.3	8.4	9.4	9	7.2	9.1	11	11.6	**11.4**
TM101	1993	4	'93-04	10.5	10.7	8.8	9.8	8.6	6.9	10.4	8.1	7.4	11	12.6	**9.6**
TM101	1993	5	'93-05	10.6	11.3	11	10.8	10.8	7	10.2	8.2	8.1	10.5	11.1	**12.1**
TM101	1993	6	'93-06	11.1	12.4	9.5	9.6	10.3	7.6	9.7	7.7	8.3	8.5	11.5	**13.3**
TM101	1993	7	'93-07	11	11.8	8.3	10.6	9.2	8.1	8.7	7.9	9.5	9	11.2	**13.1**
TM101	1993	8	'93-08	11.2	10.7	9.9	11.4	9	6.5	6.1	6.8	10.9	9.4	8.7	**8.8**
TM101	1993	9	'93-09	9.3	11.9	10.2	10.6	9.4	7.8	6.2	8.9	9.2	9.8	10.4	**10.5**
TM101	1993	10	'93-10	10.4	11	10.1	11.3	10	6.9	7	8.6	8.8	9.6	9.2	**11.8**
TM101	1993	11	'93-11	10.9	10.3	10.4	11.8	10.1	7.8	7.9	7.3	7.9	9.6	11	**10.4**
TM101	1993	12	'93-12	9.2	9.3	10.6	11	11.2	8.9	7.3	8.8	8.4	11.4	11.6	**9.4**
TM101	1993	13	'93-13	8.1	11.2	10	10.1	10.6	8.8	7.8	8.6	10.7	11.3	10.3	**11**
TM101	1993	14	'93-14	8.4	10	11.1	10.3	11.3	7.4	6.9	6.9	9.3	10.3	10.4	**11.4**
TM101	1993	15	'93-15	9.3	10	11.1	10.4	11	6.6	8	7.5	10.7	11.5	12.1	**12.1**
TM101	1993	16	'93-16	9.1	10.5	9.8	9.3	8	6.9	9.9	8.2	10.8	13	13.4	**10.4**
TM101	1993	17	'93-17	8.2	10.7	11.1	10.2	8.9	6.5	8.4	6.9	8.7	12.5	11.5	**8.9**

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1993	18	'93-18	9.9	10.7	11.3	10.4	9.1	5.3	6.4	5.4	11.3	12.4	12.8	**12.3**
TM101	1993	19	'93-19	9.4	11.2	10.6	9.4	7.2	6.5	6.6	7.9	12.1	11.3	10.8	**13.2**
TM101	1993	20	'93-20	9.3	8.5	11.1	9.7	8.1	7.7	7.3	8.9	11	10.2	12.1	**13.2**
TM101	1993	21	'93-21	9.6	9.7	11	10.4	8.5	7.5	6	8.4	10.2	10.7	11.8	**10.8**
TM101	1993	22	'93-22	10.5	10.1	11.1	10.1	8.3	8	7.2	9.1	11.6	11.5	12.6	**12.7**
TM101	1993	23	'93-23	9.3	10.8	10.1	10	8.9	7.3	7.8	6.6	10.6	11	9.5	**11.9**
TM101	1993	24	'93-24	10.5	10.5	9.4	10.2	7.8	5.7	7.9	7.6	10.9	11.9	12	**12.2**
TM101	1993	25	'93-25	10	10	9.5	9.6	8	5	9.4	8.1	10.8	11.8	12.6	**12.1**
TM101	1993	26	'93-26	8.7	10.3	8.2	9.7	9.2	5	9.6	8.4	10.8	11.6	12	**11.7**
TM101	1993	27	'93-27	8.3	12	8.5	10.3	10.7	7.2	7.1	9.5	10.9	11.7	11.4	**12.3**
TM101	1993	28	'93-28	8	8	8.5	10.1	9.8	7.4	7.6	9.9	10.4	12.1	11.5	**12**
TM101	1993	29	'93-29	9.6		9.4	9.9	10.7	7.5	8.6	10.2	11.7	12.5	12.3	**12.5**
TM101	1993	30	'93-30	9.3		8.7	8.1	7.6	7.4	8.9	9.9	11.5	11.2	11.6	**8.8**
TM101	1993	31	'93-31	10.7		10.4		7.7		11	9.3		11.4		**10.5**
TM101	1994	1	'94-01	12.3	10.1	11.2	10.6	10.6	7.8	8	7.6	8.6	10.1	12.3	12.6
TM101	1994	2	'94-02	12.5	10.7	11	11.1	10.2	7.1	6.9	8.4	9.9	10.3	11.1	13.9
TM101	1994	3	'94-03	11	9.7	11.3	10.5	10.1	7.1	6.4	8.2	9.7	10.3	10.7	11.6
TM101	1994	4	'94-04	9.9	10.5	10.9	10.8	9.5	6.4	7.4	9	10.4	11.2	11.7	12.4
TM101	1994	5	'94-05	10.2	9.5	10.5	11.1	9.3	8.8	8.8	9.6	10	11.1	10.9	12.7
TM101	1994	6	'94-06	11.3	11.3	10.4	10.8	10.2	9.5	5.9	9.5	9.8	11.6	12.5	11.3
TM101	1994	7	'94-07	11.7	11	10.2	10.5	10.5	7.7	6.6	9.5	9.1	11.4	11.4	9.9
TM101	1994	8	'94-08	10.1	11.1	9.1	9.7	9.8	8.4	8.1	8.6	8.9	12	10.9	12.5
TM101	1994	9	'94-09	7.7	10.2	8.7	11.7	8.7	7.1	8.2	5.5	8.5	11.2	10.6	12.5
TM101	1994	10	'94-10	10.2	9.7	8.7	9.5	9.2	5.4	8.3	5	8.8	11.3	12.8	12.1
TM101	1994	11	'94-11	11.3	8.4	10	8.5	7.6	6.7	9.1	5.3	9	11.4	10.2	9.9
TM101	1994	12	'94-12	12.9	10.5	10.4	10.2	7.8	6.8	8.3	6.3	10.6	10.9	10.5	9.3
TM101	1994	13	'94-13	11.3	9.6	11.1	11.4	7.6	7	7.8	9.1	10	11	10.4	9
TM101	1994	14	'94-14	10.4	11.5	10.1	7	8.2	7	8	8.8	11.8	10.4	10.3	9.7
TM101	1994	15	'94-15	12.1	9.1	10.9	8.9	6.3	7.4	6.7	8.6	10.5	11.5	10.6	9.5
TM101	1994	16	'94-16	9.3	10.1	9.2	9.3	7.4	8.7	7.4	8.2	10.4	12.1	12.9	11.4
TM101	1994	17	'94-17	11	10.1	10.2	11	7.9	8	7	9.6	10.5	12.9	12.1	12
TM101	1994	18	'94-18	11.7	10	10.5	8.1	8.1	7.2	7.1	10.4	10.6	12	12.8	11.1
TM101	1994	19	'94-19	8.5	10.5	11.1	10.4	8.2	7.6	6.3	10.1	10.2	12.7	11.7	12.3
TM101	1994	20	'94-20	10.3	11.3	10.7	8.7	10.2	7.3	7	10	11.1	12.4	10.7	12.6
TM101	1994	21	'94-21	10.5	13	8.7	9	9.7	4.5	7.8	9.3	10.8	9.2	9.6	14
TM101	1994	22	'94-22	10.3	13	9.1	10.6	9.1	5.2	6.3	9.8	10.6	10.9	10.5	12.1
TM101	1994	23	'94-23	11	11.3	10.4	10.2	9.5	8.3	8.1	8.5	11.2	11.9	11.6	12.2
TM101	1994	24	'94-24	10.1	12.2	10.8	11.3	8.6	3.4	6.7	8.6	11.4	9.9	11.9	10.7
TM101	1994	25	'94-25	11.3	11.9	9.3	11	10.2	5.9	6.4	9.2	10.9	12.3	13.4	10.3
TM101	1994	26	'94-26	11.8	11.2	8.7	11.3	9.8	6.1	5.7	9.2	10.2	13.5	13.2	10.3
TM101	1994	27	'94-27	9.8	10.4	8.5	11.1	7.8	6.7	8.3	9.5	9.9	11	13.9	10.3
TM101	1994	28	'94-28	11.7	11.7	9.6	10	7.5	7.6	7.6	9.7	10.1	12.2	14.1	11.8
TM101	1994	29	'94-29	11.9		8.5	10.1	7.9	8	9.7	10.2	9.5	10.3	13.4	11.4
TM101	1994	30	'94-30	10.5		11.4	10.7	8.5	7.9	9.2	9.2	9.2	9.6	12.9	11.8
TM101	1994	31	'94-31	10.4		11		6.9		8.6	8.6		10.4		12.9
TM101	1995	1	'95-01	12.6	11.5	9.2	11.1	10.6	7.6	9.3	8.9	9.7	11.1	12.9	12.2
TM101	1995	2	'95-02	12.9	12.4	11	11.6	9.5	7.1	8.5	9	9.6	10.3	13	11.5
TM101	1995	3	'95-03	11.9	12.5	10.6	11.9	9.7	7.8	8.5	9.6	9.7	9.5	12.6	10.6
TM101	1995	4	'95-04	11.3	13.5	11.1	11.8	10.8	7.7	8.8	9.2	8.2	9.9	11.9	10.8
TM101	1995	5	'95-05	11.8	11.7	10.7	12	7.6	8.7	8.2	9	8.6	11.4	13.4	9.6
TM101	1995	6	'95-06	12.3	12.8	9.4	12.5	6.6	7.3	9.9	10	9.3	11.2	12.9	10.1
TM101	1995	7	'95-07	12.5	13.3	10.3	11	9.8	7.3	9.6	10	9.9	11.9	11.4	11
TM101	1995	8	'95-08	13.9	12	10	11.5	6.8	7.5	9.1	9.5	10.6	12.6	11.3	10.4
TM101	1995	9	'95-09	11.7	12.6	10.6	12	8.3	7.4	8.1	9.8	11.6	12.1	11.1	7.4
TM101	1995	10	'95-10	10.3	12.8	9.5	11.5	9.1	7.5	8	9.7	12.2	11.1	10.6	12.8
TM101	1995	11	'95-11	11.1	11.8	10.2	12.1	10.2	7.7	9.1	11.2	11.7	13.2	11.3	12.9
TM101	1995	12	'95-12	8.8	12.9	10.8	11.2	10	7.7	8	11.2	11.8	13.8	10.9	8.4
TM101	1995	13	'95-13	10.5	11.8	10.5	12.5	10.9	7.4	7.8	10.2	11.6	13.1	11.5	11
TM101	1995	14	'95-14	10.5	12	10.8	9.6	10.4	7.1	8	9.9	10.5	13.4	11.8	11.6
TM101	1995	15	'95-15	10.8	11	9.9	10.3	10.9	8.1	8.8	10.2	11.4	12.4	12.2	11.4
TM101	1995	16	'95-16	9.7	9.9	9.9	10.7	10.2	7.6	8.4	11.1	11.8	12.1	10.8	12.7
TM101	1995	17	'95-17	11.3	9.5	10.4	9.5	8.8	7.9	9.4	8.5	11.4	11.9	11.5	12.8
TM101	1995	18	'95-18	11.1	10.8	11.1	10.8	8.4	7.6	8.3	9.1	11.8	12.3	8.5	11.6
TM101	1995	19	'95-19	10.8	9.4	11.3	8.3	11	8.3	6.4	9.1	10.9	13	11.4	11.6
TM101	1995	20	'95-20	10.6	10.9	10.7	8.3	11.7	8.6	6.3	9.3	10.2	12.9	11.9	11.3
TM101	1995	21	'95-21	11.3	10.5	11.3	10.6	10.9	7.2	7.4	9.4	11.4	11	9.6	10
TM101	1995	22	'95-22	11.5	9.2	9.5	10.2	9.1	7	5.6	10.6	10.8	13.4	10.4	10.4
TM101	1995	23	'95-23	11.3	10.5	10.4	9.7	7.2	7.5	5.8	9.7	10	13	12.8	11.5

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1995	24	'95-24	10.6	8.9	8.5	10.2	7.3	3.7	7.7	10.9	10.6	12.6	12.9	10.8
TM101	1995	25	'95-25	11.9	8.3	10.1	10.3	7.7	5.5	7.6	10.7	11.3	11.7	13.2	12.2
TM101	1995	26	'95-26	11.4	10.2	9.8	9.7	7.4	6.3	7.7	9.2	11.1	10.6	13.6	9.4
TM101	1995	27	'95-27	11.5	8.7	10.5	10	8.8	6.1	8.4	9.8	12.1	12	11.1	7.8
TM101	1995	28	'95-28	11.8	9.2	10.6	9.7	8.6	7.7	8.9	8.8	11.5	12.2	12.2	8.2
TM101	1995	29	'95-29	12.5		9.8	8.2	8.4	7.6	7	9.1	10.6	13.4	10.9	10.1
TM101	1995	30	'95-30	13		10.4	9.1	8.1	8.2	6	10.1	11.7	13	11.5	10.5
TM101	1995	31	'95-31	11.5		11.2		7.6		8.2	8.3		13.8		11.1
TM101	1996	1	'96-01	11.9	9.5	10.9	11.5	11	8.2	6.9	7.7	8	11.5	11.4	10.5
TM101	1996	2	'96-02	12.1	10.4	11.3	11.1	10.1	8.8	7.3	7.7	9.6	10.5	12.9	12.4
TM101	1996	3	'96-03	12.7	11.3	12.4	10.4	10.1	8.9	7.7	8.4	8.7	11	13.2	10
TM101	1996	4	'96-04	12.9	11.3	11.3	10.3	10.1	6.4	6	9.3	10.3	10.8	8.8	9.1
TM101	1996	5	'96-05	12.5	10.1	11.9	10.2	10.6	6	8.4	9.8	9.1	10.9	11.5	10.9
TM101	1996	6	'96-06	12.5	9.8	11.4	9.2	9.7	5.3	8.3	10.2	8.7	11.7	11.2	9.8
TM101	1996	7	'96-07	12.9	9.3	10.7	10.9	10.4	5.8	7	9.7	10	11.9	10	10.5
TM101	1996	8	'96-08	13.1	9.8	11.7	11	10	5.7	6.6	10.6	9.5	12.3	8.5	12.4
TM101	1996	9	'96-09	13.2	11.1	11.7	10.6	11	6.6	6.3	10.8	10.3	12.4	9.6	10.7
TM101	1996	10	'96-10	11.2	10.5	12.1	9.9	10.3	6.9	7.3	10.2	10	11.3	9.7	9.3
TM101	1996	11	'96-11	12.8	10	12.1	10.7	10.2	7.2	7.3	10.1	11.7	12.3	9.1	9.8
TM101	1996	12	'96-12	10.3	10.3	11.9	10.2	9.5	7.5	5.9	10.8	11.4	12.7	9.3	10.5
TM101	1996	13	'96-13	8.1	11.6	12.5	10.3	8.5	8.2	5.3	9.6	10.4	11.8	9.5	9.3
TM101	1996	14	'96-14	9.8	11.6	11.4	10.5	9.4	8.8	7	7.5	10.5	12.2	11.4	10.3
TM101	1996	15	'96-15	9.2	11.8	11.1	10.6	9.1	7.4	7.1	7.3	10.7	11.4	10.2	11
TM101	1996	16	'96-16	8.9	10.6	12	10.4	7.6	7.4	7	7.6	11.1	11.8	12.5	11.8
TM101	1996	17	'96-17	9.9	10.9	11.5	9.8	6.5	7.2	7.4	7.7	12.1	13.5	11	12.4
TM101	1996	18	'96-18	9.3	9.8	9.8	9.6	9.4	7.9	7.1	8	10.8	12.8	9.8	12.8
TM101	1996	19	'96-19	10.2	10.4	9.5	9	8.8	9.5	7.4	7.1	10.3	12.6	11.9	10.5
TM101	1996	20	'96-20	9.2	10.7	9.3	9.3	8.8	9.6	8	7.9	11.3	12.6	11.8	11.6
TM101	1996	21	'96-21	10.1	10.3	9.8	9.6	9.1	11.8	7.6	9.2	11.5	11.7	12.8	11.3
TM101	1996	22	'96-22	10.7	10	10.5	9.5	8.7	10.4	8.2	8.3	11.1	12.3	12.1	11.5
TM101	1996	23	'96-23	11.1	10.9	8.6	10.3	9.7	11.3	8.7	9.6	11.6	12.4	12.5	12
TM101	1996	24	'96-24	10.4	12.1	10.8	10.9	9.6	10.1	9.2	11	10.5	11.6	12	9.8
TM101	1996	25	'96-25	9.3	10.4	9.5	11.1	8.4	9.4	10	11.1	10.2	11.4	12.3	11.8
TM101	1996	26	'96-26	8.2	10.6	9.5	10.8	8	7.2	8.1	9.1	10	11.6	12.3	11.7
TM101	1996	27	'96-27	8.8	9.9	10.1	11.2	8.8	5.5	5.3	10	6.2	11.9	13.3	10.8
TM101	1996	28	'96-28	9.2	11.6	11	10.7	8.3	6.2	5.9	11.3	10.4	12.6	11.6	9.1
TM101	1996	29	'96-29	9.5	9.7	10.8	10.7	7.8	4.7	8.5	11.1	10.3	11.6	11.3	9.7
TM101	1996	30	'96-30	10.1		10	9.6	8.5	5.6	8	9.7	11.6	11	11.2	11.4
TM101	1996	31	'96-31	8.3		10.5		9.3		6.5	6.3		10.7		12.5
TM101	1997	1	'97-01	11.7	10.7	11.2	9.6	7.6	7.9	7.8	9	8.6	8.1	11.7	15.2
TM101	1997	2	'97-02	7.4	7.6	12	9.6	7.7	8.2	8.4	10.3	8.5	9.6	11.1	12.8
TM101	1997	3	'97-03	11	10.2	10.9	10	8.7	7.9	8.6	9	9	11.7	10.5	15.1
TM101	1997	4	'97-04	12.7	10.7	8.2	9.7	9.3	6.6	9.3	8	9.8	12	11.3	13.9
TM101	1997	5	'97-05	13.3	10.9	6.8	9.3	9	6.7	7.4	8.9	10.6	11.6	11.6	12.9
TM101	1997	6	'97-06	11.6	6.5	9.8	8.1	9.7	6.3	9.7	7.9	10.5	11	11.3	13.4
TM101	1997	7	'97-07	10.5	9.5	9.3	9.4	8.7	6.2	8.2	8.1	10.6	11.6	10.9	11.2
TM101	1997	8	'97-08	12.1	10.5	9.4	7.7	9.3	5	8.2	7.3	11.3	11.9	11.5	12.5
TM101	1997	9	'97-09	10	11.1	10.4	6.8	8.6	6.8	8	6.8	10.9	11.4	11	12.2
TM101	1997	10	'97-10	10.8	8.9	9.2	7.6	9.5	8.1	6.1	6.3	10.6	12.6	10.7	13.1
TM101	1997	11	'97-11	10.1	9.7	9.2	7.8	10.5	5.2	6.2	2.9	11.2	11	10.8	13.6
TM101	1997	12	'97-12	9.8	10.6	9.2	7.6	9.5	7.8	6.3	2.7	12.6	12.2	10.6	13.8
TM101	1997	13	'97-13	11.1	10.9	10.6	7.3	8	5.6	7.7	7.1	12.4	10.5	11.5	15
TM101	1997	14	'97-14	9.4	10.7	10.9	10.4	8	6.4	8.3	7.8	10.5	10.1	11.1	15.2
TM101	1997	15	'97-15	9.6	10.6	10.7	9.2	8.7	6.8	6.9	8.2	11.5	10.7	12.4	16.2
TM101	1997	16	'97-16	10.3	10.2	11.2	8.9	8.8	7.7	6.9	8.4	10.6	11.9	12.6	15.6
TM101	1997	17	'97-17	11.2	9.7	10.9	9.2	8.2	9.1	8.3	9.2	10.5	11.8	11.9	14.9
TM101	1997	18	'97-18	9.1	8.4	11.3	9.8	8.5	8.5	7.4	10	10.3	11.3	12.8	12
TM101	1997	19	'97-19	10.3	10.4	10.9	11.6	9.4	6.4	7.5	10.1	10.4	13	13.3	13.6
TM101	1997	20	'97-20	10.2	10	10.9	10.9	10.8	5.1	7.3	10.2	9.2	12.3	14.1	13.2
TM101	1997	21	'97-21	9.7	10.7	9.4	11.4	10.5	5.3	6.5	9.4	10.2	11.2	14	13.3
TM101	1997	22	'97-22	8.9	10.4	11.1	8.2	8.2	6.4	7.6	9.8	10.3	12	10.9	11.5
TM101	1997	23	'97-23	10.7	10.5	9.8	9.4	9.4	7.4	7.9	9.5	11.1	13.1	9.8	11.2
TM101	1997	24	'97-24	10.5	11.1	10.8	10.4	6.7	8.5	7.8	9.9	11.9	12.9	12.6	12.1
TM101	1997	25	'97-25	10.4	10.4	11.5	9.6	7.6	6.3	7.7	9.4	9.7	12.8	12.8	12
TM101	1997	26	'97-26	10.9	10.5	10.8	9.6	8.2	7.8	7.4	9.5	10.1	13.9	13.3	13
TM101	1997	27	'97-27	9.8	10.7	8.4	8.6	6.7	8.8	6.7	8.7	6.8	14.7	14	14.6
TM101	1997	28	'97-28	10.5	10.9	8.1	10.2	7.5	8.3	6.9	9.2	10.1	14	14.6	14.4
TM101	1997	29	'97-29	8.6		8.5	8.5	7.4	9.1	7.6	9.6	9.6	14.2	15	14.6

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1997	30	'97-30	9.1		10	7.7	7.5	9	8.3	9.3	8.8	13.6	14.8	14.3
TM101	1997	31	'97-31	9.1		9.9		7.2		8.2	9.2		11.8		13.6
TM101	1998	1	'98-01	11.9	14.7	13.8	11.6	12.4	8.8	8.5	7.8	11.3	11.1	12.4	11.2
TM101	1998	2	'98-02	11.4	15.3	13.3	10.5	11.7	9.1	8.1	7.2	11.4	11.5	11.2	12.3
TM101	1998	3	'98-03	13.5	15	12.7	12.5	11.8	7.9	7.5	7.9	10	11	13.1	12.2
TM101	1998	4	'98-04	11.4	15	13.6	13.3	10.6	7	7	9.7	10.9	12	11.2	13
TM101	1998	5	'98-05	12.4	13.7	14.2	11.8	10.6	7	8.5	7.2	11.3	11.2	12	13.2
TM101	1998	6	'98-06	12.4	14.2	13.3	12.5	9.5	7.6	8.4	7.1	11.6	13.1	12.7	12.8
TM101	1998	7	'98-07	12.6	13.7	13.2	11.4	8.8	8.9	9	9.6	10	12.8	12.8	12.5
TM101	1998	8	'98-08	11.7	12.1	13.7	12.1	9	8.4	10.1	10.3	8.6	10.7	14	13.2
TM101	1998	9	'98-09	13.3	12.9	13.2	12.2	10.3	11.4	9.6	10.5	8.5	9.5	13.1	13.7
TM101	1998	10	'98-10	12.9	11.4	13.7	11.9	9	7.9	8.6	9.4	10.3	12.6	13.6	10.2
TM101	1998	11	'98-11	13.6	9.4	12.8	12.1	9.8	8.4	8.6	9.5	11.4	12.5	13.2	12.7
TM101	1998	12	'98-12	12.8	12.3	11.5	12.1	11.1	8.7	8.9	11.2	11.7	12.3	13.8	13.2
TM101	1998	13	'98-13	12.2	13.5	11.8	13	13.7	9.8	7.4	11.1	11.1	11.4	13.2	12.3
TM101	1998	14	'98-14	13.9	13	11.4	12.2	8	9.1	5.9	9.2	11	10.2	12.8	13.2
TM101	1998	15	'98-15	14.2	12.8	10.8	13	9.2	10.4	6.4	9.3	11.4	14	13.7	13.9
TM101	1998	16	'98-16	11.6	13.2	10.9	13.1	8.2	10.3	6.8	10	10.9	13	12	13.6
TM101	1998	17	'98-17	12.8	14.1	11.3	11.9	8.3	11.2	7.2	10.7	12.6	11.8	10.2	11.5
TM101	1998	18	'98-18	13.7	13.4	13.1	11.6	8	8.2	7.5	9.5	12.6	12.5	10.2	12.9
TM101	1998	19	'98-19	12	12.1	11.6	11.9	8.3	8.5	7.4	9.6	11.5	11	9.1	12.9
TM101	1998	20	'98-20	12.7	11.1	12.5	12.9	9.1	8.9	9	9	11.9	12.1	11.3	11.8
TM101	1998	21	'98-21	13.1	12.4	13.2	13.2	8.2	8.6	8.6	10.2	11.4	10.8	12.5	13.4
TM101	1998	22	'98-22	14.1	12.3	13.5	13.3	9.9	10.4	8.3	10	13	12.1	12.1	8.9
TM101	1998	23	'98-23	13.2	12.1	13.5	12.1	9.9	8.5	7.9	10.2	12.9	10.7	12.5	10.8
TM101	1998	24	'98-24	12.9	12.6	13.2	11.8	9.3	6.6	8	11.4	12.2	12.4	13.6	10.3
TM101	1998	25	'98-25	12.5	12	12.8	12.3	11.1	7.3	8.8	11.2	11.4	13	12.4	11.2
TM101	1998	26	'98-26	13.7	12	12.9	11.3	8.1	8.9	7.8	11	13.2	14.2	10.9	11
TM101	1998	27	'98-27	12.4	12.8	12.6	11.6	9.3	8.3	7.7	11.5	13	13.4	12.3	11.2
TM101	1998	28	'98-28	12.1	12.6	12.9	10.7	8.8	8.5	8.9	10.9	12.6	10.9	11	12.5
TM101	1998	29	'98-29	12.8		12.2	11.5	8.3	8.7	8.9	8.7	12.4	9.1	12.4	11.8
TM101	1998	30	'98-30	11.9		12.3	12.2	9	9.3	8.8	10.6	11	11.1	8.3	12
TM101	1998	31	'98-31	14.4		11.9		9.8		8.4	10.9		11.1		11.5
TM101	1999	1	'99-01	9.8	10.2	11.3	9.8	8.2	8.7	7	7.9	8.2	11.2	12.4	12
TM101	1999	2	'99-02	11.3	8	10.6	10.1	9.2	9.6	7.2	6.9	9.5	11	11.8	12.2
TM101	1999	3	'99-03	10.8	10.4	10.6	9.5	9.6	9.3	8	7.1	8.3	9.2	12.5	11.6
TM101	1999	4	'99-04	12.3	10.5	10.7	9.6	10.5	9.4	6.3	7.9	8.4	8.4	11.4	11.8
TM101	1999	5	'99-05	11.9	10.2	9.8	9.8	9.9	9.8	7.1	8.6	8.5	9.6	11.4	10.7
TM101	1999	6	'99-06	11.4	10.5	10.3	10.5	9.4	9.5	7.7	8	9.2	8.7	12.6	11.4
TM101	1999	7	'99-07	10.7	11.1	10.3	11.3	9.5	8.7	7.8	6.7	10.2	9.3	12.3	12.1
TM101	1999	8	'99-08	11.5	11.2	10.5	10.4	9.7	8.3	7.2	7.4	10.3	9.6	12.2	11.6
TM101	1999	9	'99-09	10.6	11.4	10.5	10	9.1	8.5	7.1	7.6	9.6	9.3	11	10.7
TM101	1999	10	'99-10	11.3	11.1	10.1	11.2	8.6	9.1	6.7	7.9	9.8	10.8	7.6	11.9
TM101	1999	11	'99-11	10.4	11.6	9	10.9	8.9	8.2	6.3	8.3	10	9.3	11.1	11.6
TM101	1999	12	'99-12	10.2	10.2	9.1	11.1	8.8	5.7	6	8.8	10.9	9.7	12.2	12.3
TM101	1999	13	'99-13	11.7	12	10	11.1	10.4	6.2	6.4	8	10.6	9.9	11.7	12.4
TM101	1999	14	'99-14	12.2	11.7	10.5	10.4	9.6	6.2	6.5	8.4	10.8	10	11.1	11.9
TM101	1999	15	'99-15	11.7	9.1	11	11.9	10.1	5.5	7.6	9.9	10.5	10.1	10.7	11.1
TM101	1999	16	'99-16	12.4	10.3	9.2	11.3	8.3	6.8	6.6	10	8	11.2	12.1	8.8
TM101	1999	17	'99-17	12.5	10.4	10.2	11.1	7.5	7	7.1	9.6	7.7	10.8	11.9	11.8
TM101	1999	18	'99-18	13.7	9.6	10.3	10.5	8.3	6.8	7.5	10.2	9.8	10.7	13.1	12.2
TM101	1999	19	'99-19	11.6	9.6	5.7	10.1	7.8	5	7.2	8.9	9.4	10.9	13.5	12.5
TM101	1999	20	'99-20	10	11.2	9.2	8.5	7.9	4.5	7.9	9	8.8	11.7	11.3	11.5
TM101	1999	21	'99-21	9.2	12.3	10.7	8.8	8.2	6.3	7.7	8.4	9.4	11.7	12.1	11.4
TM101	1999	22	'99-22	11	10.5	10.9	10.2	8.8	7.4	7.1	7.9	9.7	10.3	11.5	12
TM101	1999	23	'99-23	12.2	10.5	9.8	9.6	9.9	7.4	7.9	9.5	10.4	10.4	11.5	10.2
TM101	1999	24	'99-24	11.2	11.7	10.7	9.1	10.6	7.8	7.9	8.5	10.6	11.9	12.9	11.4
TM101	1999	25	'99-25	12.2	9.6	11	9.7	10.1	8.7	7.9	9.2	9.7	11.9	12.4	10.9
TM101	1999	26	'99-26	11.8	10.6	11.1	10.8	8.8	8.3	8.8	9.5	10	11.6	11.6	11.7
TM101	1999	27	'99-27	11	11.4	11	10.6	7.9	8.2	7.8	9.4	9.8	10.4	11.2	9.7
TM101	1999	28	'99-28	10.5	11.6	11.7	9.8	7	6.4	7.8	9.3	11.3	11.1	12.2	11.4
TM101	1999	29	'99-29	10.2		10.4	9.7	8.8	5.6	9.1	9.9	10.5	10	12	11.4
TM101	1999	30	'99-30	10.6		10.8	7	9.3	7.1	8	9.6	12.3	10.9	12.1	11.5
TM101	1999	31	'99-31	9.3		10.1		9.3		7.8	8.7		11.4		11.3
TM101	2000	1	'00-01	11.3	10.5	10.5	10.3	9.9	9.1	6.6	6.9	10.9	10.4	11.9	11
TM101	2000	2	'00-02	10.8	11.8	11	9.9	9.3	10.1	5.9	6.9	11.9	10.5	11.9	11.9
TM101	2000	3	'00-03	12.6	11.1	10.7	9.7	10.3	6	7.3	7	10.7	10.9	12.3	12.2
TM101	2000	4	'00-04	11.6	10.3	10.1	10.7	9.2	7.2	7.2	7.7	9.6	10.7	11.4	11.3

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2000	5	'00-05	11.4	9.8	11.5	10.5	11	8.3	6.4	9.1	10.4	10.8	11.6	8.9
TM101	2000	6	'00-06	10.4	9.9	9.7	10.8	10.7	9.9	7.9	8	10.2	10.9	11.9	9.5
TM101	2000	7	'00-07	10.8	10.3	10.2	10.1	11.3	9.4	7.8	8	10.8	10.2	12.6	11.4
TM101	2000	8	'00-08	10.6	11.7	10.2	10.2	10.1	8.1	8.1	8.5	10	10.1	13	10.7
TM101	2000	9	'00-09	11.1	10.7	10.6	9.6	9.7	7.8	8.5	9	10	9.3	11.9	10
TM101	2000	10	'00-10	11.4	10.2	10.4	9.5	9	8.4	7.2	8.4	10.7	9.7	13	11.1
TM101	2000	11	'00-11	10.3	10.2	9.4	9.3	10.4	8.6	4	9.7	10.5	7.8	13	8.4
TM101	2000	12	'00-12	11.2	10.2	10.2	10	10.7	7.7	5.4	9.1	10.5	9	13.6	7.9
TM101	2000	13	'00-13	11.5	11.3	10.9	11	10.2	7.1	7.3	9.4	11	9	12.3	10.5
TM101	2000	14	'00-14	12.2	10	11.2	9	8.9	7.3	8.3	8.5	11.4	8.9	11.3	11.1
TM101	2000	15	'00-15	9.8	10.1	10.6	10.1	11.4	7.4	6.5	8.2	10.9	6.7	11	12.4
TM101	2000	16	'00-16	8.6	9	11.4	10.9	9	7.4	7.2	8.8	10.5	9.4	12.8	6.7
TM101	2000	17	'00-17	9.6	9.2	10.1	11.3	9.5	8.2	6.8	7.8	10.3	10.2	12.8	11.1
TM101	2000	18	'00-18	10.5	9.7	10.8	10.8	10	8.8	7.3	8.1	10.8	10.5	13.2	10.9
TM101	2000	19	'00-19	8.3	9	10.6	10.6	9.7	6.3	5.8	8.5	10.8	9.9	13.5	10.7
TM101	2000	20	'00-20	9.7	9.7	10.4	10.6	8.2	5.5	7.3	7.9	9.9	10.2	13.5	10.7
TM101	2000	21	'00-21	10.9	10.4	10.8	10.3	8.7	5.8	7.1	7.3	9.3	10.3	12.4	11.7
TM101	2000	22	'00-22	11.6	10	10.6	10.5	9.1	5.9	7.8	8.9	11.2	9.5	12	10.5
TM101	2000	23	'00-23	11.2	10	9.9	10.9	8.2	6.3	6.7	9.2	11.1	11	11.8	10.8
TM101	2000	24	'00-24	11.7	10.6	10.3	11	8.5	6.3	7.9	9.9	9.9	11.8	11.9	10.1
TM101	2000	25	'00-25	10.8	11	9.9	11.6	8.3	7.3	6.9	10.1	11.6	8.1	12	11.4
TM101	2000	26	'00-26	10.9	10.3	11.1	11.1	8.2	6.8	7.1	10.6	11.2	10.4	12.2	11.6
TM101	2000	27	'00-27	11.5	10.4	10.5	10.4	8.6	6.9	7.5	11.6	11.1	9.4	13	10.6
TM101	2000	28	'00-28	9.3	11.3	9.9	10.1	7.6	7.1	7.6	9.6	10.8	11	13.1	11.3
TM101	2000	29	'00-29	10	10.6	9.9	9.8	8.6	7.2	7.6	10.9	10.7	12	12.9	10
TM101	2000	30	'00-30	10.3		10.2	9.6	8.7	6.9	7.7	11.1	10.5	12.8	10.4	9.8
TM101	2000	31	'00-31	10.4		10.1		8		7	9.2		12.1		10.2
TM101	2001	1	'01-01	10.7	10.6	10.5	11.7	10.2	7.3	7.6	8.4	8.9	12	10	12.4
TM101	2001	2	'01-02	11.5	10.6	10.4	10.8	8.9	7.4	7.5	7.3	8.7	10.9	11	12.5
TM101	2001	3	'01-03	11.5	10.2	10.6	10.3	9.5	7.9	7.7	7.2	9	11.8	11.9	13.2
TM101	2001	4	'01-04	9.4	10.3	10.5	10.8	10.3	8.4	8.2	7.6	9.2	11.4	9.9	12.2
TM101	2001	5	'01-05	10.1	9.7	11.3	9.8	9.8	8.4	6.9	8.4	10	11.1	11.9	11
TM101	2001	6	'01-06	10.2	10.3	9.4	10.2	10.9	9.4	7.4	8.2	10.4	9.5	12	11.1
TM101	2001	7	'01-07	9.8	10.3	10.8	8.5	10.4	9.2	4.8	8	10.1	10.1	12.4	10
TM101	2001	8	'01-08	9.7	10.8	10.4	10.1	8.9	8.6	6.3	8.2	11.1	8.7	11.3	10.1
TM101	2001	9	'01-09	8.9	11.7	8.8	10.7	9.3	8.2	6.5	8.2	11	10.9	11.3	11.6
TM101	2001	10	'01-10	9.3	11.6	11.4	10.4	8.9	7.8	7.4	7.1	11	11.5	12.9	13.1
TM101	2001	11	'01-11	10	11	10	10.4	10	6.9	6.6	7.6	10.6	9.4	12.9	13.3
TM101	2001	12	'01-12	9.6	11.4	8.8	10.7	10.5	7.6	7.8	7.9	11.1	9.6	13.4	13.6
TM101	2001	13	'01-13	9.9	11	10.7	10.6	8.5	7.3	7.5	8.2	11.1	10.2	13.7	12.5
TM101	2001	14	'01-14	10.4	11.4	10.2	10	8.1	7.3	7.3	8.2	11	10.7	13.6	10.5
TM101	2001	15	'01-15	10.6	10.1	9	10	6.3	8.2	7.3	7.5	11.2	11	12	9.8
TM101	2001	16	'01-16	9.1	10	8.4	10	7.4	7.2	6.9	6.4	10.2	10.5	13.3	10.2
TM101	2001	17	'01-17	9	9.6	9.5	10.1	8.3	9.1	7.5	7.5	11.3	11.1	12.4	9.7
TM101	2001	18	'01-18	9.2	9.8	9.9	9.9	9	7.2	8.1	8.2	10.4	11.8	13	10.6
TM101	2001	19	'01-19	8.4	9.3	9.9	10.1	10	6.9	7.9	8.1	11.2	13.1	13.4	11.9
TM101	2001	20	'01-20	9	9	10.5	10.5	9.5	6.8	7.3	8.6	11.4	12.9	13.3	11.2
TM101	2001	21	'01-21	9.5	9.9	10.4	9.4	10	8.1	6.9	8.2	10	12.8	13	11.9
TM101	2001	22	'01-22	9.5	11	9.8	10.6	9	6.1	7.4	8	10	12	12.1	11.4
TM101	2001	23	'01-23	9.3	10.7	10.6	8	9	7.8	7	8.7	11	13.3	13.4	11
TM101	2001	24	'01-24	9.4	9.9	10.2	8.3	9.2	7.2	7.4	9.1	10.7	12.1	12.7	11.4
TM101	2001	25	'01-25	9.6	10.4	10.5	10.1	8.6	7.4	7.4	7.5	11.1	11.5	11.9	10.8
TM101	2001	26	'01-26	9.7	10.1	9.3	9.5	6.4	6.9	8.3	9.2	11.6	12.4	12.4	11.9
TM101	2001	27	'01-27	10.1	10.1	9.2	9.1	6.4	6.4	7.9	8.3	10.5	13.4	12.4	12.1
TM101	2001	28	'01-28	10.4	10.5	11.1	9.2	7.5	7.1	8.8	8.3	10.8	12.6	11.4	12.1
TM101	2001	29	'01-29	10.2		11.5	10.1	8.2	6.9	7.6	9	11.3	12.9	10.9	12
TM101	2001	30	'01-30	10.8		11.3	10.4	8.8	7	8	8.9	12.2	12	12.3	10.9
TM101	2001	31	'01-31	10.1		11		8.7		8.5	8.8		9.7		12.3
TM101	2002	1	'02-01	10	10.9	10.8	10.2	9.9	9	6.2	5.3	8.8	11.8	9.7	9
TM101	2002	2	'02-02	11	10	9.9	10	9.9	9.9	7.4	6.8	7.3	10.1	10	10.8
TM101	2002	3	'02-03	10.2	11.5	10.2	11.6	9.2	9	8	8	9.6	11.3	10.2	8
TM101	2002	4	'02-04	12.5	10.8	10.4	11.9	9	9.7	8.8	7.8	9.6	9.3	10.3	7.5
TM101	2002	5	'02-05	12.9	10.7	10.1	11.9	8.5	8.1	7.8	10.3	9.8	10.4	9.9	7.3
TM101	2002	6	'02-06	11.8	11.1	11	11.5	8.9	8.3	6.2	7.3	8.9	9.9	10.1	9.7
TM101	2002	7	'02-07	12.5	10.3	10.4	11.3	9.4	8.8	5.6	7.2	7.8	9.4	10	10.5
TM101	2002	8	'02-08	12.2	10.4	10.4	11.6	9.4	9.1	7.1	6.5	9.8	11.3	10.5	9.7
TM101	2002	9	'02-09	13.2	11.2	10.7	10.4	9.4	9	7.9	7.1	8.1	10.2	12.7	11.1
TM101	2002	10	'02-10	11.5	10.7	10.8	11	9.1	8.8	4.6	6.4	6.9	5.4	11.9	9.7

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2002	11	'02-11	11.4	10.8	9.9	9.5	9.5	9.1	4.3	6.4	8.2	8.8	11.4	12.9
TM101	2002	12	'02-12	11.8	10.5	10.5	9.2	9.5	9	6.7	6.2	7.5	8.3	13.3	11.9
TM101	2002	13	'02-13	11.3	10.6	11	8.6	9.1	8.8	6.8	7.2	6.9	11.7	11.1	12.9
TM101	2002	14	'02-14	10.8	10.3	11.8	10	9.3	7.9	6.7	7.4	7.8	8.8	9.7	13
TM101	2002	15	'02-15	9.9	10.7	11.2	9.8	9.9	8.5	6.1	5.7	9.7	7.8	11.3	14.1
TM101	2002	16	'02-16	10	10.3	10.6	10.6	9.4	8.8	4.4	7.5	7.9	8.7	10.9	8.5
TM101	2002	17	'02-17	9.4	10	10.2	11.5	7.9	7.9	6.6	8.2	9.3	11.7	11.6	8.9
TM101	2002	18	'02-18	9.7	11.8	11.4	10.8	7.8	7.5	7.3	5.6	7.9	11.2	11.4	9.5
TM101	2002	19	'02-19	11	11.9	10.9	10.1	9	7.5	7.8	6.1	10.1	11.1	10.1	10.7
TM101	2002	20	'02-20	9.8	10.8	10.3	10.6	9	6.7	5.8	6.2	9.9	10.7	11.1	9.3
TM101	2002	21	'02-21	10.8	11.5	11.1	9.3	8.6	6.9	6.4	8.3	11	10.8	9.5	11.1
TM101	2002	22	'02-22	11.3	10.7	11	9.6	8.3	7.1	6.8	7.9	11.9	9.9	12.1	9.3
TM101	2002	23	'02-23	11.1	10.6	10.9	8.6	10.7	7.9	7.6	8.6	11.7	11.7	10.3	11.6
TM101	2002	24	'02-24	11.9	11.2	11.9	9.3	10.1	7.5	7.9	9.3	10	11.3	8.3	10.1
TM101	2002	25	'02-25	11.7	11.9	11.6	9.3	9.8	7.9	7.4	9	9.5	10.5	11.3	10.3
TM101	2002	26	'02-26	12.3	11.7	11.7	10.6	8.8	9	7.3	4.6	9.2	9.9	8.3	10.8
TM101	2002	27	'02-27	12.4	9.6	10.9	8.7	8.9	7	6	12.6	9.9	10.1	11.1	12.2
TM101	2002	28	'02-28	12.4	11.1	11.3	10.7	9.3	6.5	5.4	9.4	10	9.7	11.1	11.5
TM101	2002	29	'02-29	10.6		11.5	9.4	9.5	7.5	7.3	7.6	9.5	11	12.3	11.5
TM101	2002	30	'02-30	10.2		11.2	10.3	9.4	8.8	8	7.4	10.9	9.3	11.8	10.1
TM101	2002	31	'02-31	10.9		10.1		9.6		8.1	10.5		9.4		9.8
TM101	2003	1	'03-01	11.2	9.3	9.4	7	9.2	6.4	4.1	5.9	8.7	7.6	9.3	12.1
TM101	2003	2	'03-02	10.9	10.7	7.5	9.1	8.9	5.8	2.7	7.7	8.1	8.6	9.6	13.3
TM101	2003	3	'03-03	11.9	10.7	10.7	10.2	10.1	6.5	2.3	7.9	6.5	9.8	11	11.3
TM101	2003	4	'03-04	11.1	11	10.3	9.1	8.5	7.7	7.1	9.4	7.9	9.6	10.7	9.2
TM101	2003	5	'03-05	11.1	10.7	8.7	10.9	8.4	4.5	4.8	4.9	7.6	10.7	10.5	11.9
TM101	2003	6	'03-06	10.9	9.5	9.3	10.1	8.2	5	3.8	5.1	8.7	11.6	10.2	12.3
TM101	2003	7	'03-07	11.3	10	9.8	9.3	8.9	4.3	4.4	6.5	8.7	8.8	11.1	10.8
TM101	2003	8	'03-08	9.5	11.7	10.6	10.7	9.2	4.3	4.3	6.6	5.7	9.8	11	11.9
TM101	2003	9	'03-09	10.9	9.2	10	8.6	9.6	7.4	5.5	4.3	9.9	11	10.3	11
TM101	2003	10	'03-10	11.9	10.3	10.2	6.9	8	5.9	6.4	7.8	8.8	10.9	9.3	13.6
TM101	2003	11	'03-11	9.3	12.1	9.6	8.7	7.5	5.7	6	7.4	7	9.8	10.5	10.6
TM101	2003	12	'03-12	10	9.3	10.5	7.9	7.1	6.4	8.1	6.5	6.1	11.5	13.3	10.9
TM101	2003	13	'03-13	9.7	10.9	9.9	8.1	8	5.3	7.4	7	8.6	9.7	11.3	9.9
TM101	2003	14	'03-14	8.3	8.7	7	9.1	7.6	5.2	5.5	6.2	9.2	9.3	11.1	12.6
TM101	2003	15	'03-15	9.1	11.3	9.6	10.1	8.7	5.2	5.4	5.3	10.2	8.3	13.1	11.3
TM101	2003	16	'03-16	10.1	10.7	8.5	10.1	9.9	5	4.8	6	9.5	9	11.2	11.5
TM101	2003	17	'03-17	11	10.4	6.5	9.8	10.8	4.3	5	7.4	9.5	9.9	12.2	8.8
TM101	2003	18	'03-18	9.5	10.9	9.7	8.1	8.7	3.8	3.6	5	7.9	11.7	10.3	11.5
TM101	2003	19	'03-19	8.1	8.8	9.2	8.9	8.9	4.9	4.8	4.5	8.7	11.6	11.6	10.7
TM101	2003	20	'03-20	10.7	10.2	8.4	8.7	8.6	4	7.1	5.3	8.3	12.5	8.5	9.5
TM101	2003	21	'03-21	7.5	8.9	7.9	8.7	7.1	4.7	7.7	4.4	9.3	13.2	9.8	11.4
TM101	2003	22	'03-22	8.3	8.7	9.5	9.2	7.3	4.3	6.1	6	10.3	12.9	11.6	11.5
TM101	2003	23	'03-23	9.7	11.4	9.6	8.7	7.1	2.9	5.6	8.5	8.3	11.9	12.8	11.5
TM101	2003	24	'03-24	10.1	11.5	9.3	6.6	8.4	2.9	5.5	9.1	8.3	13.3	13.1	9
TM101	2003	25	'03-25	10.2	8.6	9.7	8.7	5.7	2.2	5.2	9.1	9.4	10.9	10.6	9.8
TM101	2003	26	'03-26	10.9	9.1	8.3	9.7	5.8	3.7	7.9	9.1	5.8	9.3	13.5	9.3
TM101	2003	27	'03-27	9.4	10.5	8.8	9.9	5.2	3.3	8.4	8.3	7.5	10.1	12.1	10.9
TM101	2003	28	'03-28	9.5	10.1	8	9.2	5.6	3.2	6.4	9.5	9.3	6.9	10.6	9.9
TM101	2003	29	'03-29	8.9		10.5	8.9	8.1	4.3	7.6	6.1	10.1	9.5	9.1	8.6
TM101	2003	30	'03-30	8.2		9.5	9.5	7.7	5.2	5.6	8.5	9.9	7.6	11.3	9.7
TM101	2003	31	'03-31	9.7		10.1		5.8		5.6	7.8		10.6		9
TM101	2004	1	'04-01	10.1	10.7	9.6	8.3	7.9	6.5	6.2	8.3	8.4	8.3	12.8	12.5
TM101	2004	2	'04-02	10.7	11.6	10.6	10.9	8.6	7	8	9.1	8	10.5	12.1	11.6
TM101	2004	3	'04-03	10.3	10.4	11.1	11.3	9.8	7.5	6.5	8.5	8.3	9.7	13	11.9
TM101	2004	4	'04-04	7.9	10.2	8.6	10.1	7	6.8	6.7	7	9.7	9.4	10.9	11.9
TM101	2004	5	'04-05	7.9	10.6	10.5	10.8	9.3	7	6.3	6.2	9.7	10.2	12.1	12.5
TM101	2004	6	'04-06	10.2	10	11	11.8	8.9	6.5	8.2	5.5	8.9	11	9.5	12.2
TM101	2004	7	'04-07	9.3	9.1	10.5	10.1	7.9	7.4	5.3	6.1	7.4	10.9	8.8	13.4
TM101	2004	8	'04-08	9.6	10.5	8.5	10.5	6.5	7.2	3.9	6.7	9	10.5	10.2	9.8
TM101	2004	9	'04-09	10.7	10.3	9.8	9.5	8	6.8	5	7.1	8.5	7.6	10	12.8
TM101	2004	10	'04-10	9.3	9.2	10.1	9.5	9.2	6.1	7.3	7.2	8.5	11.5	12.3	8.1
TM101	2004	11	'04-11	10.3	8.8	10.7	10.8	8.7	7	7.4	7.2	9.8	11.8	10.3	10.8
TM101	2004	12	'04-12	10.2	9.4	9.1	10.4	8.5	6.7	5.3	6.7	10.2	11.3	11.7	11.7
TM101	2004	13	'04-13	10.7	10.2	11.1	9.7	7.9	7.6	4.4	5.9	10.5	11.1	11.9	10.3
TM101	2004	14	'04-14	9.6	9.9	9.8	9.9	7.9	7	4.9	7.1	9.4	12.1	12.1	12.1
TM101	2004	15	'04-15	7.3	10.7	10.1	9.3	8.9	7.2	5.6	7.1	9.5	11.5	11.5	9.7
TM101	2004	16	'04-16	8.9	10.1	11.1	9.1	8.1	7.5	6.5	7.1	8.5	11.1	10.1	9.5

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2004	17	'04-17	7.8	8.2	11.4	9.2	8.7	6.5	7.3	7.7	7.1	8.8	12.2	10.7
TM101	2004	18	'04-18	9.5	9.3	9.8	8.7	6.8	6.4	7.2	7.3	7.9	11.5	12.4	9.3
TM101	2004	19	'04-19	9.3	9.4	9.9	8.5	7.1	6.2	3.3	8.9	9.9	12.3	10.5	10.7
TM101	2004	20	'04-20	7.9	7.7	11.7	9.1	6.3	6.7	5	9.9	9.5	12.3	10.4	11.3
TM101	2004	21	'04-21	7.7	8.3	10.2	8.9	7.9	6.3	5.5	8.5	10.3	12.3	12	11
TM101	2004	22	'04-22	9.3	8.9	10.3	9.4	8	6.8	4.5	9.5	10.5	13.1	9.5	11.5
TM101	2004	23	'04-23	8.1	9.7	8.9	9.5	8.2	7	5.7	7.1	8.8	11.3	9.6	11
TM101	2004	24	'04-24	9.8	10.9	9.9	8.9	8.5	5.5	7.1	7.1	8.7	10.8	11.7	10.7
TM101	2004	25	'04-25	10.5	9.3	9.3	8.8	8.1	5.9	7.5	6.3	7.7	12.5	12	10.1
TM101	2004	26	'04-26	10.9	10.5	9.7	10.3	7.5	6.3	8.5	7.3	8.9	9.9	13.1	8.7
TM101	2004	27	'04-27	10.9	9.9	10.9	9.5	7.7	7.4	9.6	5.1	9.3	10.8	10.4	10.7
TM101	2004	28	'04-28	8.4	10.1	10.4	10.3	4.9	6.1	9.6	7.2	9.9	10.8	9.7	11.4
TM101	2004	29	'04-29	8.7	11.3	9.1	9.1	6.1	7	8.7	6	7.7	10.7	11.2	11.5
TM101	2004	30	'04-30	9.1		9.3	8.9	6.7	6.2	9.1	8.7	9.6	12.3	11.7	8.1
TM101	2004	31	'04-31	10.1		10.6		4.6		8.7	9.9		11.1		9.2
TM101	2005	1	'05-01	10.4	9.1	11	9.1	8.7	8	6.2	8.2	10.9	11.1	12.3	6.2
TM101	2005	2	'05-02	8.9	10.5	10.4	11.7	9.5	7.7	6.8	5.7	9.2	12	12.1	11.2
TM101	2005	3	'05-03	9.7	11.9	11	9.2	9.7	7.5	8.7	6.8	10.5	10.1	11.6	9.9
TM101	2005	4	'05-04	10.4	11.5	10.7	10.3	10.5	8.2	6.3	8.9	8.5	12.1	12	9.7
TM101	2005	5	'05-05	10.5	11.1	10.5	10.6	10.7	8.5	8.3	6.6	10.7	12.1	12.3	10.5
TM101	2005	6	'05-06	10.9	7.8	9.9	10.3	9.6	6.9	7.3	6.7	8.9	9.9	11.3	10.3
TM101	2005	7	'05-07	9.6	8.7	11.9	9.5	8.7	9.2	7.1	6.2	10.3	10.3	10.2	10.5
TM101	2005	8	'05-08	12.5	10.3	12.1	10.5	5.5	7.5	6.9	5.6	8.7	7.4	6.1	11.7
TM101	2005	9	'05-09	10.1	10.3	11.2	10.6	7.8	8.5	8.7	6	8.1	8.5	8.7	11.1
TM101	2005	10	'05-10	11.5	7.1	10.3	10.7	9.6	5.8	4.1	6	10.9	6.8	11.1	11.7
TM101	2005	11	'05-11	10.9	10.3	11.2	10.9	8.7	5.2	5.9	8.5	8	6.9	10.9	10.5
TM101	2005	12	'05-12	11.4	8.9	10.9	10.7	10.1	6.4	4.8	6.2	10.3	8.9	7.1	13
TM101	2005	13	'05-13	10.4	9.4	12	10.7	10.1	6.1	6.3	5.9	10.1	9.9	10.5	11.9
TM101	2005	14	'05-14	9.9	9.2	10.8	10.7	9.4	7.3	7.2	5.9	7.2	11.4	10.8	12.5
TM101	2005	15	'05-15	11.3	8.8	8.9	10.1	8.9	7.7	8.2	6.8	9.1	10.9	9.1	9.3
TM101	2005	16	'05-16	8.6	7.7	10.5	10.9	8	7.4	6.1	6.5	9.4	9.2	12.1	9.9
TM101	2005	17	'05-17	9.6	7.2	7.5	11	10.5	6.1	7.6	8.4	10.2	11.1	11.9	12.3
TM101	2005	18	'05-18	12.4	9.3	9.4	10.2	10.8	5.9	7.5	8	9.2	11.1	13.2	12
TM101	2005	19	'05-19	7.9	10.9	9.1	9.1	8.6	5.7	7.8	8.3	9.3	10.9	10.3	10.5
TM101	2005	20	'05-20	9.9	8	9.5	8.2	8.7	7.8	8	8.3	10.2	10.9	10.7	10.3
TM101	2005	21	'05-21	11.3	8.1	10.7	9.7	8.9	6.3	5.9	9.4	10.7	11.8	8.8	12.3
TM101	2005	22	'05-22	11.1	9.9	12	12.3	9.8	7.3	9.2	11.1	11.8	12	10.5	12.7
TM101	2005	23	'05-23	11.2	8.6	9.4	12.3	8	5.7	8.8	6	12.1	11.7	11.3	11
TM101	2005	24	'05-24	10.1	10.7	10.2	9.6	10	7	6.3	7.5	13.2	9.3	10.3	9.9
TM101	2005	25	'05-25	10.2	12	7.9	10.3	7.8	7.3	7.7	10.1	10.7	10.1	12.7	12
TM101	2005	26	'05-26	9.5	12.9	10.3	10.8	6.9	5.9	7.7	8.2	12.3	9.6	11.3	7.8
TM101	2005	27	'05-27	11.8	11.7	12.1	10.5	8.4	3.1	9.1	8.3	12.1	12.4	12.2	10.1
TM101	2005	28	'05-28	11.4	11.6	12.1	8.7	7.7	5.3	10.1	7.9	11.8	12.2	12.3	8.7
TM101	2005	29	'05-29	11.1		11.1	8.1	8.9	5.9	7.8	8.4	11.7	12.2	12.9	7.5
TM101	2005	30	'05-30	10.7		12.3	8.7	7.9	6.1	9.9	9.9	10.8	12.4	10.9	9.8
TM101	2005	31	'05-31	10.2		9.3		8.5		8.1	10.9		13.5		8.1
TM101	2006	1	'06-01	8.9	10.8	11.1	11.2	10.9	7.7	5.1	9.3	9.3	10.3	11.4	8.8
TM101	2006	2	'06-02	7.1	12.1	11.2	10.2	11.5	9.7	3.7	6.7	6	9.5	11.9	11.9
TM101	2006	3	'06-03	7.5	10.1	11.8	10	9.4	7.8	3.4	6.3	8.5	10.5	9.3	11.5
TM101	2006	4	'06-04	8.7	11.6	9.7	11	10.6	6.2	3.3	5.5	10.1	10.1	12	11.1
TM101	2006	5	'06-05	9.1	10.6	11.7	10.3	10	5.8	3.1	9.5	9.2	6.3	9.3	12.2
TM101	2006	6	'06-06	8.6	10	11.2	9.9	9.9	5.3	3.5	6	9.8	11.5	8.5	10.9
TM101	2006	7	'06-07	8.7	10.1	10.4	10.7	8.7	8.7	4.4	10.5	10.1	7.9	7.5	10.8
TM101	2006	8	'06-08	9.5	12.2	10	12.1	6.3	9.9	4.9	5.9	8.5	10.5	8.5	11.6
TM101	2006	9	'06-09	10.7	10.4	13.5	10.4	10.9	7.5	3.3	5.3	6.4	9.7	10.4	12.8
TM101	2006	10	'06-10	12.5	9.5	9.7	8.7	8.7	5.9	7.7	5.7	7.7	10.8	11.9	10.3
TM101	2006	11	'06-11	8.3	11.7	9.5	10.5	6.1	7.3	5.6	8.5	8.2	10.3	9	9.5
TM101	2006	12	'06-12	9.3	9.3	10.5	10.2	5.7	9.4	4.6	8	9.6	11	11.3	11.5
TM101	2006	13	'06-13	9.6	10.3	9.3	11.5	7.8	8.7	3.8	7.4	9.7	11.6	11.5	10.7
TM101	2006	14	'06-14	8.7	11.2	9.5	9.3	8.3	5.9	3.9	9.9	10.1	12.7	11.5	12.5
TM101	2006	15	'06-15	8.1	11.5	10.1	8	9.5	5	7.2	10.5	9.2	9.4	11.1	10.7
TM101	2006	16	'06-16	9	9.9	10.3	7.9	7.3	4.6	5.2	8.6	9.9	9.7	11	9.2
TM101	2006	17	'06-17	8.1	11.5	10.2	9.1	8.1	4.2	4.7	10.7	9.9	10.6	11.6	11.9
TM101	2006	18	'06-18	7.6	12.7	8.3	10	9.9	4.8	4.2	7.3	9.5	13.9	11.5	10.2
TM101	2006	19	'06-19	9.2	10.4	10.5	9.9	7.7	5.6	3.1	8.1	10.3	11.1	10.5	10.5
TM101	2006	20	'06-20	9.9	8.7	10.2	10.3	5.3	5.5	2.6	9	10.6	10.3	9.7	11.8
TM101	2006	21	'06-21	10.4	8.3	10.7	8.3	4.5	6	1.7	11.7	11	10.4	12.4	10.1
TM101	2006	22	'06-22	8.1	11.2	10.3	8.4	5.9	9.1	3.9	10.5	8.7	11.7	11.6	10.3

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2006	23	'06-23	9.1	12.6	9.9	8.9	4.7	7.3	4.9	8.6	9.3	11.5	12	11.5
TM101	2006	24	'06-24	7.6	10.9	9.7	8.3	5.1	7.7	5.6	8.3	8.7	8.5	11.9	11.1
TM101	2006	25	'06-25	9.1	11.4	11.3	10.1	8.5	4.4	5.4	9	9.5	8.7	11.3	12.7
TM101	2006	26	'06-26	10.5	10.4	10.3	9.3	5.1	4.1	6.1	9.1	10.5	9.5	9.4	8.3
TM101	2006	27	'06-27	8	9.5	10.6	9.3	3.7	6.8	8.8	9.7	9.5	9.7	11.5	9.9
TM101	2006	28	'06-28	9.2	9.5	12.3	9.7	5.1	5.1	7.6	10	9.7	9.5	10.1	11.5
TM101	2006	29	'06-29	11.3		10.4	8.9	5.1	6	7.5	11.1	8.4	10.3	10.9	9.4
TM101	2006	30	'06-30	10.8		10.5	11.4	5.4	6.3	8.8	9.7	9.5	10.4	8.1	10
TM101	2006	31	'06-31	11.1		10.7		8.7		9.9	10.1		9.5		11.1
TM101	2007	1	'07-01	12.1	10.2	11.6	8.9	10.3	9.3	5.8	8.7	9.4	9.6	10.7	6.5
TM101	2007	2	'07-02	9	13.5	9.4	10.5	9.6	8.1	5.8	8.8	8.4	11.9	12.7	8.7
TM101	2007	3	'07-03	10.1	12.3	8.9	9.7	10.3	9.2	5.8	7	8.5	10.7	13.3	10.5
TM101	2007	4	'07-04	9.4	12.3	10.3	10.3	11.5	10.3	5.7	8.8	7.5	9.6	11.2	10.6
TM101	2007	5	'07-05	12	13.7	8.5	10.8	11.5	10.9	7.2	8	7.9	10.7	12.7	9.6
TM101	2007	6	'07-06	10.6	12.7	7.5	9	10.2	10.9	8.6	7.7	7.8	9.3	12.7	10
TM101	2007	7	'07-07	10.7	12.3	9.3	9.6	10.2	7.9	9.4	8.1	6.7	10	13.3	11.5
TM101	2007	8	'07-08	10.9	9.4	10.1	11.2	10.3	6.4	7.3	9.9	8.1	10.5	12.3	10.3
TM101	2007	9	'07-09	10.8	11.9	8.7	10.9	9.9	8	7.5	8.1	9.2	10.7	12.2	11.1
TM101	2007	10	'07-10	11.1	10.9	10.3	11.6	11.1	8.3	7.1	9.3	8.1	10.7	12.5	9.7
TM101	2007	11	'07-11	9.7	8.7	11.3	9.5	10.3	6.5	6.6	8.3	8.9	12.1	11.8	10.5
TM101	2007	12	'07-12	10.3	10.4	10.7	10.9	10.7	6.8	8.9	8.5	8.1	11.1	12.7	10
TM101	2007	13	'07-13	8.9	9.7	7.6	9	9.5	7.3	8.2	8.9	9.5	13.3	12.9	10.3
TM101	2007	14	'07-14	9.3	9.6	10.3	9.2	10.5	6.5	7.6	8.1	9.7	11.9	12.5	11.5
TM101	2007	15	'07-15	9.9	9.9	9.5	9.8	8.9	6	7.5	10.3	8.8	9.3	10.1	10.9
TM101	2007	16	'07-16	9.9	9.7	10.1	9	8.8	5.3	6.7	7.6	9.7	10.1	8.1	7
TM101	2007	17	'07-17	12.1	10.1	9.6	10.3	7.5	6.3	7.3	7.6	10.2	9.9	8.6	9.1
TM101	2007	18	'07-18	12.9	10.5	7.7	8.9	7.5	7.1	8	8.1	10.8	10.9	8.3	9.1
TM101	2007	19	'07-19	11.9	9.3	7.7	8.7	10.2	7.9	8.5	10	9.7	12.3	10.9	9.4
TM101	2007	20	'07-20	10.9	10.4	10.3	7.7	10.1	9.2	8.1	9.3	9.4	10.6	8.7	9.5
TM101	2007	21	'07-21	11.9	10.7	10.7	9	7.7	8.5	8.3	10.2	8.9	11.1	6.6	11
TM101	2007	22	'07-22	8.9	10.7	10.9	10.5	7.7	7.1	7.4	10.3	10.1	11.1	8.4	7.9
TM101	2007	23	'07-23	11.3	11.1	9	9.9	7.3	8.7	7.1	10.8	11.6	11.3	9.9	10.9
TM101	2007	24	'07-24	11.7	9.1	9.3	10.9	7.8	8.1	5.1	8.5	9.1	9.9	10.5	9.9
TM101	2007	25	'07-25	10.8	11.3	9.9	8.7	9.4	8.9	5.3	9.5	10.1	9.6	9.1	12.8
TM101	2007	26	'07-26	12.2	10.2	10.1	9.5	10	5.9	6.6	10.9	9.9	11.7	12.1	11.9
TM101	2007	27	'07-27	11.7	10.9	11	10.3	8.6	8	8.7	12.9	8.5	11.7	10.1	13.7
TM101	2007	28	'07-28	13.4	11.1	11.3	9.9	8.5	8.2	8	11.5	9.2	11.9	10.3	9.3
TM101	2007	29	'07-29	13.3		10.8	9.3	8.3	7	9.2	9.8	10	11.3	9.6	9.8
TM101	2007	30	'07-30	12.5		8.6	9.7	8.1	7.5	7.2	10.9	9	8.7	6.3	11.1
TM101	2007	31	'07-31	12.1		9.9		9		8.5	9.7		9.4		11.4
TM101	2008	1	'08-01	10	9.7	11	10.4	8.4	7.9	6.3	7.5	10.6	13.1	12.1	12.5
TM101	2008	2	'08-02	9.1	10.2	8.9	9.5	8	6.6	6.7	5.3	8.7	12.4	12.2	11.5
TM101	2008	3	'08-03	9.5	9.4	9.5	9.9	8.6	8.2	6.3	7.1	8.3	11.7	12.5	11
TM101	2008	4	'08-04	10.2	8.7	7	10.1	9.3	8.1	5.6	9.1	8.4	10.5	10.1	10.4
TM101	2008	5	'08-05	7.7	9.4	10	9.9	7.9	6.6	8.2	8.1	8.5	12	11.1	12
TM101	2008	6	'08-06	10.7	10.9	10.7	8.9	10.1	6.9	9.1	8.5	9.5	9.8	10.3	10.7
TM101	2008	7	'08-07	9.5	11.7	9.3	7.7	8.3	5.9	8.2	7.2	9.1	6	12.4	10.7
TM101	2008	8	'08-08	8.7	11.8	8.6	9.6	10	7.2	8.1	9.4	8.9	7.5	10.1	8.4
TM101	2008	9	'08-09	8.7	9.9	8.5	8.9	9.2	8.3	7.1	9	9.8	10.7	11.9	7
TM101	2008	10	'08-10	7	8.7	9.2	9.1	6.1	8.4	6.7	8.5	7.8	10.5	12.5	9
TM101	2008	11	'08-11	9	8.5	8.1	8.9	6.7	9.1	7.6	8	8.9	9.9	13.6	12.7
TM101	2008	12	'08-12	12.2	11	9.4	12.1	6.1	7.3	4.7	9.5	10.4	10.8	12.9	12.5
TM101	2008	13	'08-13	9.2	9.5	7.5	10.4	7.5	7.9	6.3	7.3	9.3	9.4	11.5	10.4
TM101	2008	14	'08-14	6.9	12.4	8.4	8.9	7.7	6.7	8.1	7.5	10.5	11.9	11.7	9.5
TM101	2008	15	'08-15	8.9	10.5	11.3	8.7	6.9	8.5	5.9	6.6	8.5	11.2	11.3	9.9
TM101	2008	16	'08-16	11.1	4.9	9.3	10.1	8.1	7.9	6.8	6.7	9.3	10.3	11.1	9.5
TM101	2008	17	'08-17	9.7	9.1	9.6	11.4	8.1	8	7.9	9.8	9.2	10.8	11.3	9.4
TM101	2008	18	'08-18	11.1	9.2	8.1	9.3	8.3	9.7	9.1	9.6	8.4	11.3	11.1	11.3
TM101	2008	19	'08-19	12.3	6.8	8.5	11.6	7.8	8.7	8	9.1	9.2	9.3	9.9	10.8
TM101	2008	20	'08-20	11.9	8.4	8.6	10.2	7.5	9.7	8.7	9.4	9	11.7	10.1	10.3
TM101	2008	21	'08-21	10.1	9.5	9.1	8.7	8.7	8.5	7.4	11	9.7	13	10.4	10.4
TM101	2008	22	'08-22	9.6	8.6	9.9	8.4	6.7	7.5	6.8	10.2	8.7	12.1	10.9	12.7
TM101	2008	23	'08-23	8.1	8.6	10.2	9.5	5.6	7.7	8	10.1	10.9	11.5	10.4	9.3
TM101	2008	24	'08-24	8.8	7.5	10.2	9.6	6.2	7.3	7	10.1	10.9	12.9	12.3	6.7
TM101	2008	25	'08-25	9.5	8	11.1	9.9	6.8	8.3	7.8	9.4	11.6	11.8	11.1	11.7
TM101	2008	26	'08-26	10.1	9.7	9.5	9.7	5.7	7.2	8.6	9.7	11.1	10.8	11.5	7.9
TM101	2008	27	'08-27	7.3	10.2	9.3	9.9	6.9	5	8.1	11.3	11.9	6.5	11.9	11.2
TM101	2008	28	'08-28	11.3	9.4	10.4	9.5	6.3	7.8	7.9	8.5	11.4	7.5	13.5	8.6

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2008	29	'08-29	9.3	9.7	9.9	10.6	5.3	6.4	8.7	10.8	11.2	10.1	13.5	7.6
TM101	2008	30	'08-30	8.3		10.1	10.1	7.5	6.4	8.9	10	12.1	7.9	12.5	8.7
TM101	2008	31	'08-31	8.2		8.8		6.7		6.4	10.1		10.3		10.6
TM101	2009	1	'09-01	10.2	10.3	10.3	9.3	11	8.1	7.7	9.3	9.6	9.9	11.6	9.6
TM101	2009	2	'09-02	11.3	10.5	9.2	10.7	8.4	6.9	7.9	7.9	10.2	9.8	11.6	11.4
TM101	2009	3	'09-03	9.4	10.5	9.9	10.9	9.6	5.1	7.9	7.9	10.6	9.8	12.9	10.7
TM101	2009	4	'09-04	10.5	8.5	11.1	11.8	8.8	4.3	7	8.9	8.5	9.4	12.5	13.1
TM101	2009	5	'09-05	12.1	10.3	11.1	11	9.4	6.5	5.5	8.2	6.7	11.6	11.9	13
TM101	2009	6	'09-06	12.2	12.3	12.6	9	10.4	5.7	5.8	8.5	7.5	9.8	11.5	13.7
TM101	2009	7	'09-07	11.6	10.6	11.4	10.9	8.1	7.3	6.5	9.7	8.2	11.2	12.3	12.1
TM101	2009	8	'09-08	10.5	11.1	10.5	5.8	10.1	6.3	5.7	8.3	9.7	11.4	14.1	10.6
TM101	2009	9	'09-09	9.8	11.8	11.3	9	11.3	6	4.9	7.3	10.9	11.6	12	10.1
TM101	2009	10	'09-10	11.8	9	11.5	8.3	8.4	6.1	8	6.9	10.1	12.7	13.7	10.1
TM101	2009	11	'09-11	10.2	9.3	12.3	10	9.1	6.5	7.7	8.5	9.3	11.7	11.8	11.6
TM101	2009	12	'09-12	10.8	9.3	11.9	10.6	8	4.7	10.1	8.5	12.1	12.6	10.7	12.2
TM101	2009	13	'09-13	11	10.4	9.5	11.3	8.7	7.6	8.9	8	12.5	11.8	7.5	13.9
TM101	2009	14	'09-14	10.6	10.7	9.5	9.2	8.8	7.8	10.6	9.3	12	12.2	11.5	13.5
TM101	2009	15	'09-15	11.1	11.3	9.9	9.4	10	5.9	9.6	7.4	11.3	12.5	11.6	10.3
TM101	2009	16	'09-16	10.7	10.7	8.8	9.3	6.2	6.5	8.7	6.8	10	11.6	11.2	11.8
TM101	2009	17	'09-17	11	8.4	10.9	7.8	8.1	7.3	8.3	7.7	11.3	11.5	11.6	11.4
TM101	2009	18	'09-18	10.7	10.7	9.7	8.2	8.6	5.9	6.8	8	9	12.7	12.4	10.7
TM101	2009	19	'09-19	10.1	11.5	9.5	8.4	5.8	7	8.3	8.4	8.2	10.1	12.2	10.9
TM101	2009	20	'09-20	7.7	8.6	8.7	8.1	7.9	7.1	7.3	7.9	10.2	10.1	12.5	10.2
TM101	2009	21	'09-21	11	10.8	9.9	11.1	9.9	7.8	8.7	6.2	10.1	11.7	11	8.3
TM101	2009	22	'09-22	10.9	10.7	9.8	11.3	8.9	7.5	5.5	7.2	10.4	10.4	13.1	9.7
TM101	2009	23	'09-23	10.7	9.9	6.8	11.2	9.7	6	8.5	7.2	9.3	9.8	11.8	9.8
TM101	2009	24	'09-24	9.3	10.3	6.6	10.8	9	9.2	8.8	7.3	12.2	9.7	11.4	11.3
TM101	2009	25	'09-25	10.1	10	11.7	10.5	9.9	6.6	6.1	5.9	11.6	13.2	12.1	10.5
TM101	2009	26	'09-26	10.5	8.9	10.3	9.3	8.5	5.9	7	7.5	10.4	11.5	10.9	9.3
TM101	2009	27	'09-27	10.1	9.3	8.6	9.1	9.2	5.3	6.8	8	13.4	12.3	11.3	11.3
TM101	2009	28	'09-28	10.5	9.6	9.7	10.5	9.1	6.1	8.1	7.1	9.6	11	11.5	12.1
TM101	2009	29	'09-29	9.4		9.6	7.8	9	6.4	7.9	6.2	8.9	11.1	10.9	12.2
TM101	2009	30	'09-30	10.9		10.7	10	7.6	6.5	9.6	9.2	11.5	10.2	11.4	10.5
TM101	2009	31	'09-31	11.1		10.9		6.9		9.1	9.4		11.7		10.3
TM101	2010	1	'10-01	11.3	10.3	10.7	10.5	10.8	9	7.3	8.3	8.7	10.1	11	11.7
TM101	2010	2	'10-02	11.7	10.7	10.7	9.7	9.6	9.7	8.3	8.3	10.3	11.1	12.7	13.1
TM101	2010	3	'10-03	11.6	13.1	11.1	11.8	7.3	9	8.9	6.8	11.1	11.6	12.3	13.3
TM101	2010	4	'10-04	9.9	11.5	8.7	9.6	7.1	9.9	9.5	7.4	11.3	8	9.7	9.5
TM101	2010	5	'10-05	9.8	11.2	10.3	10.9	8.6	10.5	6.1	6.9	10.9	8.4	9.9	11.1
TM101	2010	6	'10-06	10.1	10	9.7	10.9	9.7	10.7	6.3	6.5	10.1	11.5	12.7	10.5
TM101	2010	7	'10-07	12	10.7	9.7	11.5	9.8	10.7	7.9	7	11.3	9.7	11.3	10.3
TM101	2010	8	'10-08	11.9	12.5	11.7	11.8	10.1	9.4	8.5	8	9.3	10.3	11.9	11.1
TM101	2010	9	'10-09	11.9	13.1	12.5	10.8	9.1	9	8.6	6.6	9.6	12.1	11.9	8.7
TM101	2010	10	'10-10	10.2	14.1	11.4	10.5	9.1	8.5	10.4	4.8	8.5	10.7	9.7	9.7
TM101	2010	11	'10-11	10.5	12.6	11	9.9	7.2	7.1	6.2	9.3	10.9	10.3	12.3	10.9
TM101	2010	12	'10-12	12.1	11.1	10.1	8.7	8.5	7.2	4.5	8.3	10.9	11.1	10.9	11.2
TM101	2010	13	'10-13	10.7	11.9	11.1	10.1	10.5	7.6	5.9	7.3	7.4	9.9	10.4	9.6
TM101	2010	14	'10-14	11.3	10.9	11.3	10	10.1	9	7.3	8.5	9.3	9.9	12.5	11.2
TM101	2010	15	'10-15	11.1	11.6	10.6	10.5	9.3	9.3	7.1	8.1	8.4	10.3	11.3	10.8
TM101	2010	16	'10-16	12.8	12.3	10.7	10.8	9.4	8.9	6.1	9.4	9.7	9	11.7	12
TM101	2010	17	'10-17	10.7	11.6	12.7	11	10.1	10.2	9.4	8.3	8.2	11.2	11.7	13.4
TM101	2010	18	'10-18	11.1	12.5	10.5	12.2	10.9	9.3	9.5	7.7	7.2	10.1	12.1	13.7
TM101	2010	19	'10-19	11.6	12.3	11.1	11.7	11.1	9.7	5.1	7.5	8.9	10.7	12.3	11.1
TM101	2010	20	'10-20	9.6	11.3	11.9	12.3	10.7	8.8	7.3	5.9	9.3	11.7	11.4	11.1
TM101	2010	21	'10-21	9.9	10.8	12.5	12.1	9.1	10.3	6.8	8.6	10.1	10.4	12.3	10.5
TM101	2010	22	'10-22	10.1	11.1	10.8	10.9	10.7	9.2	8.1	10.6	10.2	10.1	11.8	9.7
TM101	2010	23	'10-23	7.9	12	10.3	12.1	8.6	8.6	8.9	10.3	10.3	11.8	12.7	11
TM101	2010	24	'10-24	8.7	11.5	10.1	11.8	8.9	8.9	7.9	9.5	8.4	11.9	11	9.7
TM101	2010	25	'10-25	8.2	11.2	11.6	10.9	9.5	8	8.7	10.2	12	10.7	12.3	11.1
TM101	2010	26	'10-26	7.9	10.1	9.3	10.6	10	8.1	7	8.8	12.5	10.5	12.4	8.5
TM101	2010	27	'10-27	8.5	10.3	12.5	8.4	9.5	8.7	7.3	10.2	11.6	12.2	10.3	8.7
TM101	2010	28	'10-28	10	9.3	12.1	11.2	7	8.9	7.8	10.3	10.8	12.7	12	9.1
TM101	2010	29	'10-29	10.1		8.9	9.8	10.2	9.9	9.3	9.8	9.9	13.4	10.3	9.1
TM101	2010	30	'10-30	9		9.8	9.6	9.1	7.9	9.8	8.1	10.3	12.6	11.7	8.9
TM101	2010	31	'10-31	11.5		7.3		10.3		7.7	7.5		13		9.8
TM101	2011	1	'11-01	11	11.6	9	10.9	8.7	6.2	3.1	6.3	8.7	11.6	9.3	12.4
TM101	2011	2	'11-02	11.7	11.1	9	10.4	10.1	6.3	5.7	5.7	8.3	9.1	10	13.2
TM101	2011	3	'11-03	12	10.8	8.2	9.9	10	9.6	7.9	6.7	8.3	9.7	10.6	12.8

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878

DPTO	Puno
PROV	San Antonio de Putina
DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2011	4	'11-04	11.7	10.3	9	8.7	8.9	9	7.5	8	10.1	9.8	11.7	11.5
TM101	2011	5	'11-05	11.1	10	10.7	6.4	8.2	9.1	8.7	8.9	10.7	11.4	11.9	13.4
TM101	2011	6	'11-06	10.2	9.9	9.1	7.9	6.5	5.5	8.7	9.3	11.1	10.4	11.5	12.8
TM101	2011	7	'11-07	10	12	8.9	10	8.1	6.5	5.1	8.8	11.5	7.1	11.8	13.1
TM101	2011	8	'11-08	9.8	9.8	8.7	9.7	9.1	6.3	5.7	7.5	10.5	8.7	12.5	12.5
TM101	2011	9	'11-09	8.7	9.1	11.3	9.3	8.7	4.3	7.6	5.6	9.8	8.5	13.4	8.3
TM101	2011	10	'11-10	10	9.7	8.3	10.9	8.9	4.1	7.6	6.6	8.7	10.1	11.7	7.9
TM101	2011	11	'11-11	7.6	9.3	7.9	9.9	9.5	6.2	6.5	8.1	8.6	11.9	10.9	10.5
TM101	2011	12	'11-12	10.2	11.2	8.2	10.1	7.1	4.4	6.5	6.5	8.7	12.8	11.4	8.3
TM101	2011	13	'11-13	10.9	10	8.8	9.3	7.6	5.5	9.8	6.7	9.1	13.1	12.9	10.3
TM101	2011	14	'11-14	9.1	8.5	8.4	10.7	5.1	5.7	8.9	8.1	7.5	11.4	11.7	7.3
TM101	2011	15	'11-15	10.1	8.7	8.9	9.9	5.7	7.9	8.7	7.7	7.9	9.9	10.2	8
TM101	2011	16	'11-16	11.5	9.6	10.8	7.7	7.7	7.5	5.4	8	8	11.1	9.5	10.2
TM101	2011	17	'11-17	10.5	9.1	10.3	10.4	8.5	7.6	7.7	7.7	9.7	9.1	12.5	8.4
TM101	2011	18	'11-18	11.7	8.3	8.8	10.5	8.6	8.1	6.9	10	10.8	9.1	8.5	11.5
TM101	2011	19	'11-19	11.8	7	9.3	9.5	6.7	8.3	7	10.1	9.3	10.3	8.3	11.7
TM101	2011	20	'11-20	13	8.7	9.8	9.6	6.7	9.2	10.3	9.5	6.1	12.5	8.1	10.8
TM101	2011	21	'11-21	8	8.9	8.6	11.1	9.9	10.1	10.1	10.9	7.4	9.1	11.5	10
TM101	2011	22	'11-22	8.2	8.1	7.9	10.1	8.3	8.9	9	8.4	7.1	9.5	11.5	7.1
TM101	2011	23	'11-23	8.3	10.2	9.7	10.4	11	7.3	9.1	8.3	8.6	10.7	9.6	11.7
TM101	2011	24	'11-24	9.5	7.6	7.4	10.1	10.1	7.7	6.1	10.7	9.7	12.3	13.4	11.6
TM101	2011	25	'11-25	9.1	9.2	10.5	11.5	10.5	6.7	6.8	8.5	7.9	9.9	13.1	4.9
TM101	2011	26	'11-26	8.7	10.2	10.7	10.3	8	5.7	6.7	9.3	8.4	11.5	10.5	9.8
TM101	2011	27	'11-27	7.3	9	9.9	10.1	8.7	9.6	6.7	9.9	7.8	11.2	13.1	10.2
TM101	2011	28	'11-28	8.6	9.5	10.7	10.2	8.5	8.4	8.7	9.9	9.3	10.9	11.8	10.9
TM101	2011	29	'11-29	6.4		9.7	9.9	6.8	7.9	6.3	11.7	9.2	12.8	12.5	9.6
TM101	2011	30	'11-30	10.3		9.5	9.5	7.5	5.5	5.3	9.7	10.3	9	12.9	11.6
TM101	2011	31	'11-31	10.1		10.8		7.3		7.7	8.6		8.2		10.1
TM101	2012	1	'12-01	11.4	11.5	9.9	8.1	8	7.7	6.1	7.1	7.5	8.1	9.7	10.5
TM101	2012	2	'12-02	7.8	9.8	8.4	10	8.4	5.2	5.3	7.7	9.5	10.1	8.5	9.1
TM101	2012	3	'12-03	8.7	10.1	9.9	7.7	9.7	7.4	5.5	8.4	7.5	9.4	10.9	11.3
TM101	2012	4	'12-04	10.7	9.5	9.2	10.2	8.9	6.3	6.5	7.9	9.6	11.8	10.1	9.5
TM101	2012	5	'12-05	11.7	9	9.5	9.5	8.3	7	9.5	4.7	8.3	11.6	11.2	10.3
TM101	2012	6	'12-06	10.1	9.1	9.1	10.1	6	7.9	9.1	5.9	9.6	10.7	11.1	9.8
TM101	2012	7	'12-07	9.3	9	9.8	9.2	6.7	8.5	6.7	5.9	10.9	9.1	12.5	10.7
TM101	2012	8	'12-08	7.8	8.7	9.2	9.1	7.7	9.3	7.6	7.5	8.5	6.5	12.6	9.3
TM101	2012	9	'12-09	10.1	9.2	8.9	10.2	7.2	7.5	7.3	7	8.1	10.6	13.1	9.5
TM101	2012	10	'12-10	10.4	8.1	7.4	10	9.7	5.9	6.7	6.4	10.9	9.5	13.7	11.1
TM101	2012	11	'12-11	11.2	9.6	8.1	9.1	11	7.1	6.6	7.9	9.7	11.3	10.6	10.1
TM101	2012	12	'12-12	10.7	8.4	7.8	9.3	8.9	6.8	6.3	8.2	10.4	10.8	12.4	11.4
TM101	2012	13	'12-13	11	7.9	8.9	10.6	8.9	5.9	8.1	7.3	6.5	11.2	12.7	8.7
TM101	2012	14	'12-14	11.9	6.4	10.9	10	6.8	7.7	7.2	8.8	7.8	12.6	13.4	9
TM101	2012	15	'12-15	11.9	8.1	8.5	9.4	7.7	6.5	9.8	8.1	9.1	12.1	8.2	9.7
TM101	2012	16	'12-16	11.5	7.3	10	9.3	6.5	6.9	8.2	8.8	8.5	10.5	10.9	11.4
TM101	2012	17	'12-17	8.4	9.4	8.5	7.7	7.3	7.5	2.8	9.6	9.4	10.3	9.5	9.1
TM101	2012	18	'12-18	8.9	7.9	10.1	7.9	6.9	8.1	3.9	7.5	11.9	10.7	10.2	9.4
TM101	2012	19	'12-19	9.4	6.9	11.7	10.3	8	8.9	5.1	9.1	9.7	12.6	12.1	10.2
TM101	2012	20	'12-20	9.6	7.7	9.7	10.3	7.3	8.9	4.4	5.7	11.7	12.7	10.7	11.8
TM101	2012	21	'12-21	9.7	8.2	9.4	8.4	7.7	5.1	4.2	7.2	9.3	11.8	9.8	11.1
TM101	2012	22	'12-22	7.9	9.3	11.5	8.5	9.1	7.9	6.3	8.9	10.3	10.7	11.9	10.9
TM101	2012	23	'12-23	10.1	8.8	10.8	9.2	9.1	8.3	7.1	10.1	12.4	10.5	12.9	10.7
TM101	2012	24	'12-24	7.9	7.4	10.2	10.3	9.3	8.4	5.6	9.4	8.7	11.6	13	10.8
TM101	2012	25	'12-25	7.2	6.6	7.3	9.1	5.7	4.6	8.2	8.5	9.9	10.9	13.2	11
TM101	2012	26	'12-26	8.7	8.7	10.4	10.1	4.7	4.2	8.5	10.4	8.1	12.1	12.1	8.8
TM101	2012	27	'12-27	9.9	9.9	11.7	9.5	7.6	6.7	6.9	9.7	7.4	10	12.2	10.4
TM101	2012	28	'12-28	9.8	8.9	9.9	8.6	5.9	6.7	6.6	8.1	9.4	10.9	14	9.2
TM101	2012	29	'12-29	8.1	9.9	10.3	8.9	6.9	5.7	8.3	7.5	7.1	12.1	12.9	9.4
TM101	2012	30	'12-30	7.8		9.2	8.9	8	5.9	5.9	7.2	7.3	11.9	11.7	9.5
TM101	2012	31	'12-31	9.7		9.1		7.5		6.3	7.5		10.3		11.3
TM101	2013	1	'13-01	10.8	9	10.7	11.5	9.3	5.2	5.9	8.7	8.8	12.5	11.4	13.4
TM101	2013	2	'13-02	9.3	8.2	10.8	10.9	9.1	6.4	6.7	8.4	5.8	11.6	9.1	10.6
TM101	2013	3	'13-03	9.5	8.9	10.4	10.9	10.3	7.6	7.9	9.1	5.5	10	9.8	10.3
TM101	2013	4	'13-04	9.8	8.2	10.5	9.4	10.3	5.1	5.6	7.6	6.8	10.1	11	9.1
TM101	2013	5	'13-05	8.7	8.7	9.2	9.8	9.3	5.7	6.2	7.9	8.1	12.6	10.2	10.2
TM101	2013	6	'13-06	8.9	9.7	11.1	9.5	8.4	4.8	7.1	8.9	8.9	11.9	11.2	8.9
TM101	2013	7	'13-07	10.7	9.2	11.1	7.7	8.5	5.4	4.6	7.7	9.5	11.1	10.9	11
TM101	2013	8	'13-08	9.9	10.5	10.9	10.5	8.1	8.3	5.2	7.3	8.6	8	11.9	11.1
TM101	2013	9	'13-09	10.5	7.8	10.3	11	8.5	6.1	8.1	10.3	8.7	9.7	12.3	11.6

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2013	10	'13-10	9.4	9	9.7	9.7	9.3	5.5	6.9	5.7	8.6	8.1	13.2	9.7
TM101	2013	11	'13-11	9.1	10.3	10.7	9.8	9.1	7.4	5.7	5.5	8.5	10.3	13.2	9.1
TM101	2013	12	'13-12	8.3	9.2	9.5	10.6	9.7	8.5	6.9	5.5	9.8	9.5	12.6	9.6
TM101	2013	13	'13-13	9	10.4	12.1	8.9	9.3	8.1	7.5	7.6	8.5	8	9.5	10.2
TM101	2013	14	'13-14	10.1	8.9	9.5	10.1	9.2	7.6	4.9	7.5	10.9	6.7	11.2	11.1
TM101	2013	15	'13-15	10.7	8.1	10.1	9.5	7.5	7.3	6.4	7.5	11.8	8.9	11.8	10
TM101	2013	16	'13-16	8.6	9.8	11.3	10.7	7.5	5.4	5.5	8	12.3	12.9	13.2	9.6
TM101	2013	17	'13-17	8.4	9.5	11.8	7.5	8.6	6.5	6.3	8.9	10.4	12.3	14	11.1
TM101	2013	18	'13-18	10.1	9.9	11.7	10.3	7.7	9.3	5.6	9.3	10.9	12.1	14.5	12.7
TM101	2013	19	'13-19	10.6	9.8	10.9	8	9.1	9.1	7.9	8.5	11.6	13.7	12.4	11.2
TM101	2013	20	'13-20	9.7	10.1	10.2	8.3	9.2	8.9	7.7	8	10.9	13.5	13.5	9.3
TM101	2013	21	'13-21	10.2	10.6	10.3	8	9.3	7.8	7.9	8	12.1	13.7	10.7	10.6
TM101	2013	22	'13-22	9.9	9.9	11.3	7.2	9	8.1	9	9.2	11.8	11.3	6.9	8.6
TM101	2013	23	'13-23	9.6	9.9	10.3	7	9.9	7.2	7.4	9.9	8.8	11.7	9.5	10.4
TM101	2013	24	'13-24	9	11.5	10.4	8.1	9.1	7.9	8.2	8.9	11.2	11.1	10.4	10.2
TM101	2013	25	'13-25	9.9	10.9	11.1	6.6	9.2	8.1	7.7	7.5	10.2	11.1	10	9.4
TM101	2013	26	'13-26	10.3	9.3	10	6.8	7.7	5.8	7.7	3.6	11.7	8.5	12.2	10.1
TM101	2013	27	'13-27	9.9	11.5	9.5	6.8	6.5	3.7	8.4	7.1	10.3	10.5	9.6	10.1
TM101	2013	28	'13-28	11.3	9.4	9.7	8.1	5.1	3.1	5.5	5.4	8.8	8.3	11.5	9.8
TM101	2013	29	'13-29	10.7		10.3	9.3	5.3	5.1	4.6	6.5	10.8	10.9	12	11.1
TM101	2013	30	'13-30	8.5		11.1	8.9	5	4.5	4	8.7	9.4	10.9	11.9	11.4
TM101	2013	31	'13-31	10.3		10.8		5.1		6.7	8.5		11.1		11.4
TM101	2014	1	'14-01	8.7	8.1	12	10.6	9.4	8.3	8.3	6.1	8.6	9.6	11.7	12
TM101	2014	2	'14-02	10.1	11	10.4	8.7	9.8	7.3	9	5.9	8.3	8.5	12.5	10.9
TM101	2014	3	'14-03	10.7	10.9	8.7	8.7	8.8	6.7	9.4	7.7	8.9	10.6	12.1	10.2
TM101	2014	4	'14-04	11.6	9.1	9.7	7.3	10.8	7	7.7	7.9	8.8	9.9	11.7	11.8
TM101	2014	5	'14-05	8.6	8.9	10.3	9.7	10.4	8.2	8.2	7	6.5	8.6	12.2	11.3
TM101	2014	6	'14-06	9.1	8.4	8.9	9.6	7.9	9	7.4	7.5	7.3	11.9	12.4	13
TM101	2014	7	'14-07	10.1	10.4	9.3	9.8	7.3	9.3	7	6.7	9.3	8	9.1	10.7
TM101	2014	8	'14-08	9.3	11.3	9.3	10.5	7.1	9.5	8.1	7.1	9.5	9.9	9.9	11.9
TM101	2014	9	'14-09	8.6	10.8	9.8	10.6	7.3	8.5	10.1	8.5	10.5	10.1	10.5	12.1
TM101	2014	10	'14-10	8.1	10.2	12.9	10.5	9.3	7.7	8.1	9.1	10.9	11.1	11	10.9
TM101	2014	11	'14-11	11.7	10.5	9	10.9	7	8.9	8.5	8.1	9.1	10.9	12.6	8.3
TM101	2014	12	'14-12	10.1	9.8	7.1	8.6	9.7	7.2	8.9	7.5	10.9	10.4	12.4	11.7
TM101	2014	13	'14-13	10.8	10.5	10.5	8.3	9	6.5	7.1	9.1	8.1	8.7	11.9	13.1
TM101	2014	14	'14-14	11.1	7.7	10.8	11.6	8.8	7.5	5.1	8.3	9.7	9.9	9.3	7.4
TM101	2014	15	'14-15	10.5	10.3	7.1	9.7	8.6	6.7	8.1	6.9	9.7	7.7	12.6	10.9
TM101	2014	16	'14-16	9.8	10.1	12.2	11.3	10.3	8.4	5.9	9.3	10	10.6	10.8	11.7
TM101	2014	17	'14-17	7.2	10	10	11.2	7.3	6.7	5.5	8.6	9.7	10.4	10.3	9.4
TM101	2014	18	'14-18	9.9	10.3	10.7	9.8	8.4	8.9	8.5	8.8	8.8	9.8	11.5	9.9
TM101	2014	19	'14-19	10.1	11.9	8.3	10.1	8.5	7.9	6.2	7	10.1	10.5	11.6	9.1
TM101	2014	20	'14-20	11.1	8.1	11.1	9.4	8.3	8.5	6.2	7.9	9.3	10.1	10.6	11.9
TM101	2014	21	'14-21	10.5	11.3	10	8.3	9.1	9.9	8.3	8.1	9.7	7.1	10.1	11.3
TM101	2014	22	'14-22	8.5	9.9	10.3	8.3	5.6	8.3	6.3	8.4	10.6	10	8.3	10.7
TM101	2014	23	'14-23	8.9	11.1	10.9	8.4	6.2	8.3	6.1	8	10.8	9.3	6.9	10.6
TM101	2014	24	'14-24	11.7	10.9	10.6	10.7	7.4	10.1	6.8	7.7	10.5	10.3	12.2	11.8
TM101	2014	25	'14-25	11.5	11.1	11.4	9.7	5	8.7	7.1	7.1	11.3	10.6	9.9	11.9
TM101	2014	26	'14-26	10.5	10.3	9.9	9.4	6.3	8.7	7.3	9.4	9.7	9.7	12	9.1
TM101	2014	27	'14-27	10.7	10.9	9.9	7.8	6.5	7.7	6.1	8.5	10.7	10.4	12	12.1
TM101	2014	28	'14-28	9.4	10.9	10.6	9.1	7.9	8.5	6.4	8.2	10.5	12.4	10.5	9.9
TM101	2014	29	'14-29	9.6		8.3	7.7	9.5	7.8	7.1	9	5.9	9.1	12.5	8.7
TM101	2014	30	'14-30	10.3		9	10.6	9.1	7.1	5.7	8.7	8.3	12.2	11.2	9.1
TM101	2014	31	'14-31	10		9.3		8.8		5.7	8.5		11.5		6.7
TM101	2015	1	'15-01	10.5	7.5	9.8	10.1	9.4	9.7	7.7	7.1	7.3	9.1	11	11.2
TM101	2015	2	'15-02	9.8	9.7	10.1	10.9	10.4	10.3	8.5	7.7	8.3	6.4	10.5	10.5
TM101	2015	3	'15-03	9.3	10.3	11.1	8.9	8.6	8.3	8.7	8.8	8.7	6.3	10.9	9.3
TM101	2015	4	'15-04	6.8	10.3	10.5	9.5	9.5	8.9	5.1	8.8	8.1	8.9	12	9.3
TM101	2015	5	'15-05	8.6	10.1	9.3	9.5	8.4	8	6.4	6.5	9.5	10.9	10.9	10.9
TM101	2015	6	'15-06	8.9	9	10.9	7.9	8.3	5.9	6.4	6.4	10.2	10.2	10.9	11
TM101	2015	7	'15-07	10.8	7.6	9.4	10.2	10.3	6.1	3.9	7.1	10.1	11.3	11.7	11.1
TM101	2015	8	'15-08	9.6	9.6	8.8	8.9	9.6	5.5	4.1	7.4	8.2	11.7	11.4	11.3
TM101	2015	9	'15-09	9.2	10.3	8.7	6.7	9.2	6.1	4.7	7.3	8	9.5	10.5	12.1
TM101	2015	10	'15-10	8.8	9.1	10.3	7.6	8.6	8.7	4.3	4.7	10.4	10.7	9.5	11.7
TM101	2015	11	'15-11	8.9	9.1	9.2	7.1	8.5	6.9	4.7	6.9	9.6	10.6	10.8	11
TM101	2015	12	'15-12	7.9	10.3	10.2	8.5	9.3	7.1	6.1	6.2	10.9	10.2	9.9	11.7
TM101	2015	13	'15-13	8.5	10	10.7	9	8.9	7.5	8.7	3.7	11.4	12.3	10.6	12.9
TM101	2015	14	'15-14	9.8	10.9	10	8.7	9.9	8.3	8.5	6.1	9.8	12.7	10.9	12.2
TM101	2015	15	'15-15	9.9	10.2	7.9	9.2	6.5	8.5	7.9	7	11.1	10.8	9.9	12.2

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2015	16	'15-16	10	11.4	11.2	9.6	7.1	8.5	8.9	7.9	10.1	9.1	10.9	10.1
TM101	2015	17	'15-17	9.3	8.3	9.9	10.5	9.9	8.7	7.2	9	10.7	9.7	11.3	12.7
TM101	2015	18	'15-18	9.6	10.5	10.1	10.5	9.8	7.6	5	8.4	11.3	9.8	12.1	12.1
TM101	2015	19	'15-19	8.1	9.1	8.8	9.5	6.2	6.5	5.1	7.5	10.2	10.7	12.5	9.7
TM101	2015	20	'15-20	7.1	10.2	9	9.5	7.4	6.9	5.3	9.3	8.8	10.3	12.5	9.8
TM101	2015	21	'15-21	7.6	9.1	11	9.1	7.1	6.9	5.8	9.1	9.4	9.1	12.4	10.3
TM101	2015	22	'15-22	9.3	11.3	9.5	9.5	8.1	6.4	8	9.4	10.7	10.7	13.2	9.1
TM101	2015	23	'15-23	10.7	8.7	8.5	7.7	8.3	8.5	9	9.4	10.2	10.1	13.2	9.7
TM101	2015	24	'15-24	10.3	10.3	9.5	10.3	7.7	7.1	10	9.5	10	10.9	12.3	8.8
TM101	2015	25	'15-25	9.4	9.4	9.9	9.9	8.2	8.4	9.9	8.5	11.7	8	12.4	9.1
TM101	2015	26	'15-26	8.6	11.1	8.1	8.1	7.3	8.7	9	9	11.6	8.1	12.5	9.6
TM101	2015	27	'15-27	11	7.2	10.5	11.1	9.7	7.1	7.9	5.5	9.3	10.7	10.6	10.7
TM101	2015	28	'15-28	9	10.9	9.5	8.7	8.4	7.5	8.1	6.9	9.3	10.8	12.8	11.5
TM101	2015	29	'15-29	8.8		9.9	9.1	7.1	5.3	6.1	7.1	10.5	11.3	12.1	10.1
TM101	2015	30	'15-30	9.1		10.8	10.2	8.4	5.1	6.1	6.5	10.8	8.8	8.8	8.5
TM101	2015	31	'15-31	9.9		9.7		9.5		7.3	4.7		8.9		12.2
TM101	2016	1	'16-01	12.2	7.1	11.7	10.4	9.5	5.7	6.9	6.1	8.1	10.1	10.8	9.7
TM101	2016	2	'16-02	9	8.9	10.9	10.3	10.1	6.3	6.3	5.5	7.5	8.3	11.1	11.1
TM101	2016	3	'16-03	11.9	10.5	12.5	11.1	9.3	6.4	7.8	5.9	8	10.3	11.3	8.9
TM101	2016	4	'16-04	11.7	11.8	12.5	10	9.9	6.4	6.6	6.2	9.3	11.2	11.3	10
TM101	2016	5	'16-05	10.5	11.9	11	11.9	8.9	8.2	8.6	8.5	8.3	10	10.2	11.5
TM101	2016	6	'16-06	10.1	10	12.8	8.3	9.7	7.5	6.9	9.5	9.9	11.3	12.1	8
TM101	2016	7	'16-07	9.4	11.7	11.2	10.5	9.2	7.5	5.5	10	10.4	10.3	12.1	10.1
TM101	2016	8	'16-08	10.4	9.5	9.7	9.9	9.7	7.2	6.4	10.5	8.9	8.5	12	11.6
TM101	2016	9	'16-09	11.4	11.1	12.1	10.7	9.5	6.7	7.2	8.4	9.5	8.5	10.1	9.5
TM101	2016	10	'16-10	11	10.9	10.6	10.5	9.5	7.7	7.1	8.1	8.7	7.9	8.5	11.1
TM101	2016	11	'16-11	10.1	11.5	11.9	9.3	9.2	8.1	6.4	8.1	8.5	8.3	10.5	8.2
TM101	2016	12	'16-12	10.9	11.4	11.1	11.4	9.4	8.2	7.1	7.4	10.7	11.3	11.5	11.7
TM101	2016	13	'16-13	9.8	11.8	10.6	9.4	8	7.7	7.7	8.4	9.9	10.7	11.2	12.9
TM101	2016	14	'16-14	13.3	10.7	11.6	8.5	9.1	7.3	7.9	8.7	9.5	9.5	10.7	10.1
TM101	2016	15	'16-15	12.9	10.2	10.1	9	8.9	7.8	8.1	7.9	10.4	9.3	12.4	9.9
TM101	2016	16	'16-16	11.4	12.1	9.7	10.1	10.6	7.1	7.6	8.6	9.6	10.7	11.1	11.5
TM101	2016	17	'16-17	11.2	11.3	9.3	8.9	10.3	7.7	7.6	8	9.2	9.7	11.1	11.9
TM101	2016	18	'16-18	9.9	11.7	9.6	12.1	8.3	7.7	9.1	8.3	8.6	10	11.3	12.4
TM101	2016	19	'16-19	9.7	11.3	9.3	8.1	7.1	8	7.7	9.2	7.7	9.6	11.5	13.7
TM101	2016	20	'16-20	11.3	10.9	10.5	7.7	7.1	7.6	7.7	8.3	6.7	7	11.7	11.7
TM101	2016	21	'16-21	12	10	10.4	10.8	9.5	5.3	6.6	7.9	7.5	8.3	9.7	11.7
TM101	2016	22	'16-22	10.3	10.4	12	9.6	8.3	4.3	6	8.8	9.7	11.5	11.3	11.3
TM101	2016	23	'16-23	11.3	10.9	12.7	10	7.7	6.8	5.9	8.3	8.7	10.1	10.4	8.6
TM101	2016	24	'16-24	11.5	12.3	11.8	8.4	7.8	7	7.7	9.9	7.8	7.2	11.3	11.3
TM101	2016	25	'16-25	12.1	10.5	12.3	7.3	9	7.3	5.9	9.2	8.7	10.8	11.9	12
TM101	2016	26	'16-26	7.9	9.8	12.7	7.8	5.3	7.2	8.2	8.1	9.6	11.7	10.9	12.4
TM101	2016	27	'16-27	11.1	11.6	11.6	8.7	8.1	6.8	6.8	10	9.7	10.3	10.9	10.1
TM101	2016	28	'16-28	13.4	10.1	11.3	8.4	5.9	7.5	7.5	8.5	10.3	11.1	11.1	9.4
TM101	2016	29	'16-29	11.1	12	11.4	7.9	6.3	7.4	7.5	5.7	10.4	9.5	11	11.2
TM101	2016	30	'16-30	12.4		10.5	9.5	6.9	7.4	4.7	3.3	10.5	10	8.3	10.5
TM101	2016	31	'16-31	9.1		9.6		6.9		5.7	8.9		10.3		9.9
TM101	2017	1	'17-01	9.8	12.5	8.7	9.9	10.2	7	7.6	6.7	8.1	10.1	11.4	11.7
TM101	2017	2	'17-02	10.2	10.9	11.1	9.5	8.1	7.6	6.9	8.9	9.9	6.3	13	11
TM101	2017	3	'17-03	9.8	11.3	10.1	10.3	8.9	8.7	4.7	8.8	10.8	7.7	9.7	12.2
TM101	2017	4	'17-04	10	11.4	9.1	9.9	9.3	10.3	6.2	8	9.7	9.7	10.7	8.5
TM101	2017	5	'17-05	11.2	10.3	10.2	9.9	8.5	9.3	6	8.1	10	10.6	10.7	8.4
TM101	2017	6	'17-06	10.7	11.5	8	9.8	9.1	7.5	6.6	6.5	9.9	10.7	9.5	10.6
TM101	2017	7	'17-07	8.5	11.1	9.3	10.4	9.1	11	6.1	7.9	7.3	9.8	10.5	10.3
TM101	2017	8	'17-08	10.5	12.5	9.4	10.1	8.8	9.3	5.6	7.5	8.4	11.1	11.6	8.5
TM101	2017	9	'17-09	9.5	10.5	9.3	9.7	8.4	8.1	4.3	7.9	9.9	8.9	8.9	11.2
TM101	2017	10	'17-10	10.5	11.8	10.3	9.9	10.3	8.9	5.4	9.1	8.3	11.4	12.4	11.5
TM101	2017	11	'17-11	10.4	11.6	8.5	10.7	10.3	7.7	4.3	8.8	6.2	10	10.9	12.3
TM101	2017	12	'17-12	10.3	10.5	9.2	9.9	10.9	8	5.1	8.4	5.8	9.5	8.6	12.9
TM101	2017	13	'17-13	9.7	9.1	8.3	8.6	8.1	5.1	6	6.5	10.5	10.3	11.3	12.6
TM101	2017	14	'17-14	8.9	10.2	8.4	9.1	9	5.1	5.6	8	10.3	9.4	12.1	9.7
TM101	2017	15	'17-15	9.9	10.2	9.4	9.5	8.5	5.4	6.7	9.7	9	8.5	12.5	11.1
TM101	2017	16	'17-16	9.8	9	8	9.6	9.2	4.7	6.5	9.1	8.2	9.1	11.5	12.6
TM101	2017	17	'17-17	9.3	10	9.5	9.3	9.5	4.7	8.7	8.7	8.3	9.4	10.9	12.4
TM101	2017	18	'17-18	10.1	11.8	9.2	9.3	9.3	5.3	7.7	7	9.1	9.1	11.2	9.8
TM101	2017	19	'17-19	9.3	7.7	8.5	11.1	9.7	5.1	6.3	5.1	9.7	10.2	11.3	11.3
TM101	2017	20	'17-20	9.7	8.6	8.2	7.5	9.5	6.4	7.2	7.7	10.4	11.3	8.7	10.7
TM101	2017	21	'17-21	10.2	9.1	9.2	8.9	8.9	6.4	7.5	7	11.6	10.7	11.3	8.3

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2017	22	'17-22	9.2	9.8	9.4	9.6	8.3	6.6	8.2	8.2	10.4	11.4	11.5	11.2
TM101	2017	23	'17-23	9.8	7.8	10.4	8.2	8.6	7.1	6.5	8.2	9.2	9.5	11.3	9.5
TM101	2017	24	'17-24	10.9	8.5	10.8	10.3	7.9	7.5	8.3	9.3	10	10.1	11.7	10.9
TM101	2017	25	'17-25	9.9	10.5	10.3	9.4	8.3	6.6	6.3	7.9	9.7	14.1	12.5	9.9
TM101	2017	26	'17-26	8.9	7.3	9.3	8.9	8.1	6.5	6.3	9.9	10.7	10.5	12.6	8.2
TM101	2017	27	'17-27	9.9	9.5	8	6.9	8.9	6.7	6.5	10.1	6.5	10.8	10.7	9.5
TM101	2017	28	'17-28	8.3	8.2	10.3	8.2	8.8	7.8	5.7	9.2	10	10.9	12.5	10.3
TM101	2017	29	'17-29	10.7		8.5	8.7	8.9	7.7	5.6	8.1	7.5	12.1	11	10
TM101	2017	30	'17-30	10.9		8.8	9	6.1	8.5	6.3	9	8.2	11.9	13.7	8.1
TM101	2017	31	'17-31	11.5		9.6		8.1		6.1	9.1		11.6		9
TM101	2018	1	'18-01	10.7	10	9.7	9.2	8.1	6.8	7.1	7.7	10.4	12.4	9.2	11.1
TM101	2018	2	'18-02	10.4	8.2	10.1	9.7	9.2	7.8	7.3	9.7	5.4	11.4	10.8	10.3
TM101	2018	3	'18-03	8.1	9.9	10.3	10.1	8.7	4.1	5.7	6.9	6.6	10.5	9.9	12.6
TM101	2018	4	'18-04	8.9	11.3	11.7	10.5	9.4	8	6.4	7.8	8.6	10.4	9.9	12.4
TM101	2018	5	'18-05	10	12	10.3	9	7.5	6.7	7.2	9.2	8.1	9.5	11.1	12.4
TM101	2018	6	'18-06	8.7	11.5	9.1	7.8	8.3	7.4	7.5	6.1	9.3	8.7	10.2	11
TM101	2018	7	'18-07	10.1	11.7	8.3	8.7	7.5	7.1	5.7	3.1	10	10.7	12.1	11.2
TM101	2018	8	'18-08	9.5	8.9	8.9	8.1	7.9	7.7	7.1	5.7	8.7	9.7	11.7	11.4
TM101	2018	9	'18-09	11.2	8.5	10.4	8.2	9.9	5.3	7.6	8.2	10.2	9.5	12.3	10.8
TM101	2018	10	'18-10	10.5	8.9	10.3	10.8	12.8	5.1	6.2	7.6	9.5	10.9	12.9	11.3
TM101	2018	11	'18-11	8.5	8.1	10.6	9.1	10.3	6.7	9.3	6.1	9.2	10.5	13.3	12.4
TM101	2018	12	'18-12	8.3	9.3	11.5	7.9	8	6.5	8.9	7.4	9.6	10.8	12.1	12.3
TM101	2018	13	'18-13	10.9	10.2	10.3	6.7	10.1	7.5	6.4	6.4	8.6	9.2	13.2	10
TM101	2018	14	'18-14	9.9	8.9	9.4	8.3	5.9	7.9	6.1	6.9	8.7	10.3	11.2	12.1
TM101	2018	15	'18-15	11.4	10.9	9.9	7.5	7.5	6.4	7.5	7.3	10.5	7.3	11.5	11.4
TM101	2018	16	'18-16	10.2	11	8.7	7.9	6.2	8.3	6.3	8.2	9.5	11.6	12.3	10.7
TM101	2018	17	'18-17	11	9.1	9.5	9.7	6.7	8.6	7.3	8.3	10.5	9.8	11.3	10.4
TM101	2018	18	'18-18	8.5	10.7	10.6	8.2	5.9	8.3	9.1	7.3	8.3	7.9	10	10.2
TM101	2018	19	'18-19	8.9	9.4	8.8	9.1	6	6.8	7	7.4	9.7	9.2	11.7	10.9
TM101	2018	20	'18-20	8.7	7.5	10.1	8.1	6.8	6.4	5.1	7.6	10.3	9.9	11.2	9.1
TM101	2018	21	'18-21	8.3	9.8	9.4	8	6	6.5	5	9.5	8.8	6.5	11.3	9.9
TM101	2018	22	'18-22	8	8.8	10.7	7.9	7.6	5.4	4.2	10.4	7.7	10.7	13	9.9
TM101	2018	23	'18-23	8	9.4	7.1	6.3	7.3	5.7	6.7	8	9	11.3	13.1	12.1
TM101	2018	24	'18-24	8.6	9.3	11.3	8.5	8.1	8.6	8.1	7	8	8.9	8.7	11.4
TM101	2018	25	'18-25	8.1	9.7	9.8	10.1	7.1	6.5	7.6	6.6	9.4	9.5	12.8	10.8
TM101	2018	26	'18-26	8.9	9.8	9.9	8.6	7.7	8.3	7	9.7	10.5	8.5	11	9.1
TM101	2018	27	'18-27	10.5	10.9	9.9	9.1	8.7	7.1	7.3	7.1	8.3	10.6	9.4	11.5
TM101	2018	28	'18-28	10.3	10.5	11.5	6.9	7.5	8.1	6.9	7.9	11.1	11	10.5	10.1
TM101	2018	29	'18-29	10		9.7	9.1	6.3	8.5	7.8	10.3	8.7	9.8	11.7	8.5
TM101	2018	30	'18-30	10.6		8	7.7	5.6	8.3	6	9.5	10.5	10.9	11.9	8.1
TM101	2018	31	'18-31	10.4		9.1		5.9		7.3	10		11.7		7.6
TM101	2019	1	'19-01	10.4	10	10.6	9.7	10.4	7.3	6.5	5.9	9.5	9	10.2	13.5
TM101	2019	2	'19-02	11.6	8.4	11	9.3	11.5	7.2	8.3	8.3	10.7	8.5	12.1	9.1
TM101	2019	3	'19-03	9.5	9.7	11.3	9.5	9.2	7.7	7.2	4.7	8.1	8.8	12.3	11
TM101	2019	4	'19-04	10.2	10.9	10.9	10.9	9	6.1	7.2	5.6	9.7	6.7	10.5	10.6
TM101	2019	5	'19-05	9.9	10.1	11.6	7.7	9.7	5.3	6	5.8	10.3	9.4	8.7	9.1
TM101	2019	6	'19-06	12.5	10.7	10.8	8.3	8.9	4.7	7.7	7.3	10.7	10.3	8.2	11.7
TM101	2019	7	'19-07	12.7	10.4	11.2	8.1	9.5	4.6	7	5.8	6.9	8.8	11.6	9.4
TM101	2019	8	'19-08	11.2	9.8	9.9	9.1	11.6	7.1	6.3	6.7	8.2	9.8	11.3	10.8
TM101	2019	9	'19-09	12	10.1	9.7	8.6	9.3	6.2	5.9	7.5	10.1	8.9	8.9	9.8
TM101	2019	10	'19-10	10.7	9.9	9.2	10.9	9.8	7.3	5.1	7.9	10.7	9.9	12.2	12.4
TM101	2019	11	'19-11	10.1	10.3	11.3	11.2	9.9	7.9	5.1	9.2	10	9.8	5.1	12
TM101	2019	12	'19-12	10	9.4	11.5	10.8	9.6	8.1	5.3	9	9.8	9.8	9.5	11.6
TM101	2019	13	'19-13	9.7	10	9.7	11.4	8	7.9	6.2	8	9.2	10.1	10.2	10.2
TM101	2019	14	'19-14	11.3	11	10.3	10.8	9.6	9.1	6.1	8.9	11.2	10.2	11.5	10.9
TM101	2019	15	'19-15	10.4	10.2	10.5	9.6	9.5	7.1	5.8	7.9	9.1	10.7	10.3	13.1
TM101	2019	16	'19-16	8.7	9.6	11.4	9.5	5.9	7.7	6.9	7.5	9.6	10.7	10.8	11.3
TM101	2019	17	'19-17	10.1	10.4	8.9	10.1	6.7	8.5	8	7.9	9	10.5	12.2	11.9
TM101	2019	18	'19-18	10.7	12	9.1	12.3	7.1	7.7	6.1	9.7	10.4	10.9	12	11.3
TM101	2019	19	'19-19	10.4	11.9	10.7	10	9.1	9	6.4	8.9	11.5	9.4	11.3	10.6
TM101	2019	20	'19-20	11.9	10.6	9.1	11.7	7.8	6.9	7.5	8.1	11.1	8.3	11.1	12.3
TM101	2019	21	'19-21	12.1	9.6	11.1	9.3	8.3	5.5	7.6	7.9	11.5	10.1	11.5	10.9
TM101	2019	22	'19-22	9	11.7	9.1	8.8	7.6	5.3	6.7	8.6	8.9	10.5	10.5	9.9
TM101	2019	23	'19-23	10	11.9	10.5	9.9	9.9	4.2	6.5	7.5	10.9	11.1	10.6	7.5
TM101	2019	24	'19-24	10.4	11.4	12.3	11.1	7.7	4.7	7.5	9.2	9.9	11.1	10.1	11.6
TM101	2019	25	'19-25	9.9	10.4	10.7	11.8	7.2	5.9	5.4	7.7	10.6	11.5	12.7	10.3
TM101	2019	26	'19-26	11	10	10.9	10.3	8.7	6.3	3.9	7.1	11.2	12.1	11.3	10.1
TM101	2019	27	'19-27	11.3	10.8	8.8	8.8	8.7	7.3	6	6.1	11.1	10.1	14.2	11.5

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	PUTINA	LATITUD	14° 54' 53.60"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 157414	LONGITUD	69° 52' 4.90"	PROV	San Antonio de Putina
CUENCA:	Huancané	ALTITUD	3,878	DTO	Putina

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2019	28	'19-28	11.2	8.4	9.5	8.6	8.4	8.1	6.9	6.7	10.9	11.5	11.5	12.3
TM101	2019	29	'19-29	9.3		9.7	9.1	8.6	7.5	7.8	7.3	10.1	12.6	13.1	11.7
TM101	2019	30	'19-30	8.3		9.7	9.9	7.1	7.3	7.7	8.4	12.1	11.7	13.9	11.3
TM101	2019	31	'19-31	9.2		10.3		8.2		6.3	8.3		10.9		10.7

Los datos de color negro son datos históricos del SENAMHI.
Los datos de color azul son datos completados con el programa Climatol.

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1976	1	'76-01	10.2	11.5	9.6	8.7	10.7	7.9	6.6	7.2	10.2	10.4	13.1	12.3
TM101	1976	2	'76-02	8.4	11.3	9.3	10.7	9.8	7.8	5.6	7	10.5	10.2	12.9	12.1
TM101	1976	3	'76-03	7.2	12.1	10.9	10.5	8.9	7	6.1	7	10.3	11.3	12.3	12.5
TM101	1976	4	'76-04	8.1	12.1	9.3	10.7	8.5	8.7	7.2	8.7	11.6	10.8	11.9	11.3
TM101	1976	5	'76-05	10.3	10.2	9.3	10.2	8.2	6.5	9.6	6	7.3	11.3	11.8	11.3
TM101	1976	6	'76-06	9.4	11.8	9.4	10.4	8.1	7.1	7.7	7.6	9.3	11.2	12.1	11.3
TM101	1976	7	'76-07	9.3	9.7	9.3	9.2	8	9.5	7.1	7.9	9	10.8	12.7	8.9
TM101	1976	8	'76-08	9.3	8.9	8.9	11.9	11.3	8.6	8	9.3	12.7	10.7	9.4	8.9
TM101	1976	9	'76-09	9.8	10.2	9	11.9	8.4	10.3	8.4	10.7	10.8	9.3	10.9	10.5
TM101	1976	10	'76-10	6.8	10.4	10.2	8.2	9.6	6.9	9	10.1	9.3	10.5	10.7	12.5
TM101	1976	11	'76-11	8.7	7.4	9.5	10.1	10.3	7.9	7.6	9	8.7	8.7	11.1	13.3
TM101	1976	12	'76-12	9.5	11.1	10.2	10.7	4.7	7.6	7.2	9.3	5.6	10.1	11.3	13.6
TM101	1976	13	'76-13	9.6	10.3	8.4	8.6	7.9	8.5	7.9	9.8	8.7	11.3	12.6	12.5
TM101	1976	14	'76-14	9	8.1	10.1	10.2	9	7.3	8.5	10.5	9.5	10.2	11.7	12.1
TM101	1976	15	'76-15	8.1	10.3	10.5	8	9.5	7.2	8.5	9.7	9.5	11	12.7	12.8
TM101	1976	16	'76-16	7.6	8.5	9.8	9.5	7.4	6.4	9.6	9	10.9	12.3	11.7	12.1
TM101	1976	17	'76-17	8.5	10.7	10.8	10.5	8.7	5.8	9.5	13.1	8.8	12.4	13.3	12.8
TM101	1976	18	'76-18	8.7	9.5	10.3	9	8.7	5.6	8.5	7.9	9.6	10.7	13.2	12.1
TM101	1976	19	'76-19	9	11	11.8	9.7	8.2	6.1	8.9	7.1	6.1	12.4	10.2	14.2
TM101	1976	20	'76-20	9.3	10.8	10.2	9.5	9	6.2	8.6	6.4	6.9	11.1	12.5	10.3
TM101	1976	21	'76-21	9.8	10.9	9.8	11.1	10.2	7.2	8.5	8	6.4	12.1	12.5	10.2
TM101	1976	22	'76-22	10.2	9.5	10.4	9.5	10.1	8.4	8.6	9.3	6.6	12.1	12.9	13.1
TM101	1976	23	'76-23	11.5	8.7	11.1	10.1	6.4	8.9	9.5	8.9	7.9	12.4	10.9	13.3
TM101	1976	24	'76-24	10.9	10.7	11.8	10.5	7.7	8.7	8.6	8.6	8.4	12.5	13.3	13.3
TM101	1976	25	'76-25	10.5	10.4	10.5	10.3	8.9	7.8	8.8	6.8	10.1	12.8	13.3	12.3
TM101	1976	26	'76-26	10.4	11	11.3	10.3	9.5	8.4	8.8	6.8	8.5	12.5	12.9	9.8
TM101	1976	27	'76-27	9.6	12.3	11.1	11.2	8	8.2	6.9	7.4	9.6	12.3	13.4	12.1
TM101	1976	28	'76-28	8.4	11.3	10.2	10.3	6.8	9.4	7	7.8	10.8	13.6	13.4	11.5
TM101	1976	29	'76-29	9.7	11	10.8	9.3	7	9.6	7.9	7	11	11.3	12.9	9
TM101	1976	30	'76-30	9		10.4	10.2	6.9	9.6	7.8	7	9.5	11.9	12.9	12.1
TM101	1976	31	'76-31	9.6		9.5		6.8		6.6	10.8		11		10.5
TM101	1977	1	'77-01	9.7	12.4	9.8	10.1	8.7	6.2	8.4	10	9.8	10.1	13.4	11.2
TM101	1977	2	'77-02	10.1	12.4	8.5	11.1	9	5.1	9.6	10	11.2	11.8	13.9	12.1
TM101	1977	3	'77-03	11.2	11.3	10.3	12.1	9.3	5.4	9	9	7.6	10.4	11.8	13.3
TM101	1977	4	'77-04	11.6	12.8	10.2	10.4	10.4	5.6	8.9	9.6	8.7	10.7	12.6	12.5
TM101	1977	5	'77-05	10.8	10.8	10.1	10.7	11	5.3	8.4	7.9	7.4	11	11.8	13.2
TM101	1977	6	'77-06	11.9	11.2	10.1	8.2	10.4	6.1	10.7	8.6	9.3	12.2	12.9	12.9
TM101	1977	7	'77-07	12.1	11.3	10.2	12.3	9.8	7.3	8.5	8.9	10.1	10.9	11.1	11
TM101	1977	8	'77-08	10.5	12.5	12.1	10.3	10.9	7.8	10.1	9.7	10.8	12.6	10.5	10.3
TM101	1977	9	'77-09	11.3	9.8	10.7	9.8	10.3	9.3	10	8.9	10.2	10.3	13.5	10.7
TM101	1977	10	'77-10	10.8	8.9	10.4	7.9	10.1	5	8.7	8.7	9.7	8.6	12.6	9.6
TM101	1977	11	'77-11	11.1	10.7	10.2	8.7	9.6	6.4	9.7	7.8	9.3	10	11.7	10.3
TM101	1977	12	'77-12	11	11.2	9.6	10.5	9.7	6.2	9.7	9	6.6	10.5	8.8	10
TM101	1977	13	'77-13	12	10.7	10.2	11.1	10.7	5.8	7.3	7.8	8.6	12.3	9.5	10.1
TM101	1977	14	'77-14	9.8	9.5	10.3	10.8	11	5.7	8.1	7.7	9	11.6	8.8	10.3
TM101	1977	15	'77-15	9.8	11.6	10.2	10.7	10.8	6	7.9	8.6	9.5	10.9	8.8	10
TM101	1977	16	'77-16	10.9	12	11.7	10.2	8.9	8.1	9	8.7	9.6	11.2	9.7	12
TM101	1977	17	'77-17	13.9	8.9	11.6	10.7	9.8	8.7	8.5	8.6	9.2	10	10.9	11.6
TM101	1977	18	'77-18	10.8	9	11.2	10.4	10.1	8.9	8.1	10.7	11	11.2	11.8	11.5
TM101	1977	19	'77-19	13.6	10.7	11.9	10.8	11	9	8.6	10.3	11.8	7.9	12.8	10.1
TM101	1977	20	'77-20	13.1	9.6	10.3	11.3	12.5	9	8	10.8	10.3	10.9	10.8	9.3
TM101	1977	21	'77-21	14.1	9.5	11.1	12.7	5.9	7.3	8	9.8	10.4	12	11.8	8.9
TM101	1977	22	'77-22	14.3	8.9	10.4	12.4	1.3	7.2	6.8	9.5	11	9.3	9.8	9.5
TM101	1977	23	'77-23	13.6	7.8	9.8	10.7	6.4	8.4	6.3	9.3	11.5	10.1	11.6	9.4
TM101	1977	24	'77-24	13.1	8.5	11.1	10.2	7	7.9	6.8	9.2	10.2	10.2	9.5	10

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

	ESTACION:		HUARAYA - MOHO		LATITUD		15º23´17"		DPTO	Puno					
	CODIGO:		CO - 12131		LONGITUD		69º29´3.4"		PROV	Moho					
	CUENCA:		Circunlacustre		ALTITUD		3,890		DTO	Moho					
PARAMETRO	**AÑO**	**DIA**	**Periodo**	**ENE**	**FEB**	**MAR**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGO**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
TM101	1977	25	'77-25	11.6	8.5	9.6	9.6	7.6	7.9	8.5	8.2	10.2	9.7	10.1	10.9
TM101	1977	26	'77-26	12.5	7.9	11.9	11.2	8.6	7	7	9.7	11.7	10.7	10.1	10.9
TM101	1977	27	'77-27	12	9	10.4	11.3	8	7.7	8.5	11.8	11.3	12.9	12.3	9
TM101	1977	28	'77-28	12.4	9	11.1	11	7.9	7.2	8.9	9.8	10.5	11.9	10.9	10.4
TM101	1977	29	'77-29	14.2		11.2	9.8	11	6.1	9.6	10.8	10.2	10.2	11.7	11.1
TM101	1977	30	'77-30	12.4		11.5	9.5	8.8	8.7	10.4	7.3	9.8	11.3	11.6	11.6
TM101	1977	31	'77-31	12.7		12.1		7.9		10.2	9.2		13.1		11.5
TM101	1978	1	'78-01	10.9	10.8	10.9	7.9	10.4	7	7	9.5	10.2	11.1	11.7	10.2
TM101	1978	2	'78-02	10.7	11.1	12.1	10.3	8.6	6.2	6.9	8.9	9.2	11.9	9.6	11
TM101	1978	3	'78-03	11.6	11	10.3	11.6	9	7.9	6.2	9.3	8.8	10.2	9.3	11.1
TM101	1978	4	'78-04	12.5	9.7	11	10.4	9.3	8.4	6.8	7.9	9.8	10.3	10.4	11.3
TM101	1978	5	'78-05	10.9	11.7	10.7	11.1	8.7	7.7	6.8	7.4	6.4	9.3	9.3	11.7
TM101	1978	6	'78-06	10.2	11.3	9.5	10.2	9.5	8.6	5.4	7.2	9.6	8.9	11.3	11.8
TM101	1978	7	'78-07	10.1	11.7	9.3	11.3	8.1	9.6	6.1	8.9	10	9	8.4	10
TM101	1978	8	'78-08	10.9	10.9	10.2	11.3	10	10.2	6.6	9.3	9.8	9.4	6.3	11.6
TM101	1978	9	'78-09	10.5	10.9	10	11.2	8.2	9.7	7.4	9.2	11.1	11.2	9.2	12.5
TM101	1978	10	'78-10	10.9	10.4	11.2	10.9	7.8	8.9	8.1	10.2	8.4	10.5	10.4	9.8
TM101	1978	11	'78-11	11.3	12.3	10	11.9	8.9	9.8	8.5	10.2	8.7	11.3	9.8	10.7
TM101	1978	12	'78-12	8.1	11.9	9.3	11.6	9.4	9	8	9.4	10.9	10.8	10	10
TM101	1978	13	'78-13	12.6	11.8	9.5	11.6	8.7	8.6	7.6	8.1	9.3	9.3	11.1	11.3
TM101	1978	14	'78-14	12	11.8	11.1	10.9	8.2	9.6	6.5	8.2	8.8	11	11.2	12.5
TM101	1978	15	'78-15	10.1	11.6	8.7	9.5	10	9.7	4.8	7.8	11.1	10.2	10.1	11.3
TM101	1978	16	'78-16	10.1	12.6	10.1	7.2	11.3	7.7	6.6	8.7	9.6	11.8	11.6	11
TM101	1978	17	'78-17	10.9	11.3	8.7	8.5	10.1	7.9	6.1	8.5	8.5	11.7	12.1	8.9
TM101	1978	18	'78-18	10.2	10.9	9.2	10	9.8	6.8	5.6	8.1	7.9	11.7	11.8	8.1
TM101	1978	19	'78-19	10.2	9.8	9.5	11	9.8	5.2	4.5	8.6	10	9.8	9.7	9.3
TM101	1978	20	'78-20	9.5	10	10.3	10	8.6	6.5	7.6	9.4	8.8	12	10.2	10.1
TM101	1978	21	'78-21	9.3	10.4	9.5	10.5	9.3	7.4	6.1	9.3	9.5	13.4	11.3	9.5
TM101	1978	22	'78-22	9.4	10.1	11.2	10.9	9	8.4	6.1	8.6	8.6	11.1	10.3	10.2
TM101	1978	23	'78-23	10.4	9.2	10.7	10.9	10.3	7.9	7.7	8.6	8.6	10.2	10	8.5
TM101	1978	24	'78-24	8.8	11.3	11.5	10	10	8.2	7.4	9	9	12.3	10.9	9.6
TM101	1978	25	'78-25	9.7	11.6	12	10	8.6	9.6	7.9	10	11.3	10.9	10.5	10.9
TM101	1978	26	'78-26	9.7	12.5	11.3	9.8	9.8	9.2	8.1	9.3	9.7	10.4	10.1	9.3
TM101	1978	27	'78-27	10.1	13.2	13.2	9	9	8.1	7.7	9	10.4	11.3	11.3	12
TM101	1978	28	'78-28	9	12.7	11.7	9.6	9.2	7.9	7.4	9.4	10.7	12.3	9.6	12.4
TM101	1978	29	'78-29	11.3		10.3	9	9.2	6.8	8	7.1	10.1	12.5	11.3	10.5
TM101	1978	30	'78-30	10.7		8.8	9.7	8.4	7	7.8	8.1	10.7	11.5	11.8	9
TM101	1978	31	'78-31	9.8		9.3		8.1		8.5	9.8		12.9		9.7
TM101	1979	1	'79-01	10.7	12.5	12.3	11.7	10.4	8.1	10.4	8.8	8.6	10.5	12.5	11.1
TM101	1979	2	'79-02	10.2	12.9	11.6	11.2	9.8	9.5	8.2	8.8	8.4	9.2	12.9	12
TM101	1979	3	'79-03	10.1	11.9	12	10.7	10	10.5	5	9	10.1	9.7	13.3	12.9
TM101	1979	4	'79-04	7.9	12.9	11.3	10.4	9	8.6	5.7	6.1	10.1	9.4	11.2	12.3
TM101	1979	5	'79-05	9	11.5	11.5	10.5	10	9.7	8.6	7.2	10.1	9.4	11.9	13.3
TM101	1979	6	'79-06	5.6	11.8	9.4	8.5	10	9.5	7.4	8.8	8.9	10.3	11.3	12.7
TM101	1979	7	'79-07	6.1	10.4	10.4	10.4	9.5	7.9	8.2	6.8	8.6	9.2	11.8	12.4
TM101	1979	8	'79-08	8.5	10.1	11	10.4	8	7.4	7.2	6.8	10.4	10.9	11.5	10.2
TM101	1979	9	'79-09	9	10.4	11.8	11.5	9.2	9.3	7.4	6.5	10.5	10.2	10	12.1
TM101	1979	10	'79-10	11.7	10.4	9.2	10.9	9.4	8.4	7.6	7.8	10.2	9.5	11.6	11.1
TM101	1979	11	'79-11	11.3	9.8	9.5	12.8	7.2	8.2	7.6	8.9	11.1	9.8	10.3	11.9
TM101	1979	12	'79-12	10.7	10.9	9.2	11.6	8.1	9.8	8.5	9.7	11.2	9.3	12.7	13.4
TM101	1979	13	'79-13	11.7	9.5	11.8	10.9	9.7	9.7	7.4	9	10	11.3	12.8	11.6
TM101	1979	14	'79-14	10.1	10.4	10.8	9.5	10	9.4	5	8.1	11.7	12.7	12.3	11.5
TM101	1979	15	'79-15	8.8	11.5	10.3	7.9	9.3	9.6	6.5	8.4	10.9	11.9	11	9.6
TM101	1979	16	'79-16	9.2	13.1	8.9	10.1	7.8	10.9	7.4	8.1	10.1	10.2	12.7	9.7
TM101	1979	17	'79-17	9	12.1	10.1	10	6.5	11	6	7.7	10.2	9.7	12.9	12
TM101	1979	18	'79-18	10.9	12.3	12.7	10.9	7.7	8.5	8.1	6.1	10.7	10	14.5	11.8
TM101	1979	19	'79-19	11.1	12.9	10.2	10.2	8.8	8.2	7.4	7.9	12.1	10.8	12.9	10.7
TM101	1979	20	'79-20	9.3	12.8	10.7	10.8	8.7	7.9	8.8	6.8	11.3	10	13.2	9.6
TM101	1979	21	'79-21	10.2	12.3	12.6	9.3	9.7	7.3	7.9	7.9	12.6	11.8	12.5	8.8
TM101	1979	22	'79-22	9.4	11	11.6	10	8.5	7.3	8.8	6.4	11.5	12.9	12	5.6
TM101	1979	23	'79-23	8.4	10.8	10.9	9.5	7	7.4	8.7	7.3	11.1	13.2	10.4	8.9
TM101	1979	24	'79-24	10.2	11.7	10.4	9.5	7.2	9	8.6	8	11.3	11.7	10.3	10.2
TM101	1979	25	'79-25	9.4	10.8	9.8	9.6	8.8	8.8	8	7.2	8.9	12.7	12.3	9
TM101	1979	26	'79-26	11.1	12.3	10.8	9	7.3	8.8	8.1	7.3	9	10.9	12.7	9.4
TM101	1979	27	'79-27	11.6	9.4	11.1	9	6.9	8.8	7.2	8.6	10.8	9.5	13.4	10.9
TM101	1979	28	'79-28	11.6	9.8	10.9	9	8.1	7.6	6.8	9	10.7	10	13.2	9.5
TM101	1979	29	'79-29	11.5		10.7	10.3	6.1	8.4	8.2	8.1	10.7	12	13.3	11.1

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1979	30	'79-30	10.2		11.1	9.4	8.1	10	7.9	8.1	9	11.9	10.1	10.1
TM101	1979	31	'79-31	10.7		11.1		8.7		8.6	9.5		11.8		10.3
TM101	1980	1	'80-01	10.9	12.5	12	9.3	9.7	6.4	7.9	8.8	8.8	12	11.7	11.9
TM101	1980	2	'80-02	12.3	10.7	12	11.6	8.1	8	9.3	9.5	9.3	11.1	10.2	12.9
TM101	1980	3	'80-03	11.6	11.8	9.5	11.5	7	7.3	4.9	9.3	10.4	11.3	10.9	13.9
TM101	1980	4	'80-04	14.2	12.1	10	13.4	7.9	7.7	7.9	7.9	10.2	11.5	12.7	11.8
TM101	1980	5	'80-05	13.5	13.2	10	11	8.6	7.9	7.4	6.1	9.3	11.1	13.3	11.1
TM101	1980	6	'80-06	14.2	13.9	9.8	10.5	9.7	8	10.4	8.4	8.4	8.7	13.2	12.4
TM101	1980	7	'80-07	12.8	12.4	10.2	10.9	10.1	9.6	9.2	6.4	8.9	11.8	13.2	13.9
TM101	1980	8	'80-08	14.3	11.6	9.5	10.9	10.2	10.2	8.1	9.5	9.2	10.7	12.9	10.5
TM101	1980	9	'80-09	14.4	12.9	9.5	10.1	11.1	8.6	8.5	8.9	8.1	10.9	13.2	12.8
TM101	1980	10	'80-10	13.2	12.5	9	11.2	8.1	9	10	10.4	6.5	9.3	13.9	10.9
TM101	1980	11	'80-11	12.5	11.6	9.2	10	9.5	10	7	10.9	8.1	11.3	12.8	12.6
TM101	1980	12	'80-12	11.7	12.4	10.2	10.9	13.2	10	7.4	11.4	6.3	12.3	12.6	12.5
TM101	1980	13	'80-13	9.8	11.3	10.4	9.8	10.7	8.8	8.1	10	10.4	11.2	12.5	12.9
TM101	1980	14	'80-14	12.6	11.7	9.2	9.2	10.9	8.7	7.2	9.7	8.1	11.5	13.4	10.1
TM101	1980	15	'80-15	11.6	11.3	12.7	9.3	10.8	10.4	8.4	6.9	9.4	11.8	13.1	13.4
TM101	1980	16	'80-16	11.3	11.2	12.3	11.6	10.7	10.5	8.4	9.5	8.8	12.5	14.1	13.9
TM101	1980	17	'80-17	9.7	11.6	13.1	10.9	11	9.6	10	9.2	11.1	10.8	11.2	13.4
TM101	1980	18	'80-18	12	12	11.6	9.7	8.2	10.2	9	10.7	10.2	10.8	12.3	11.5
TM101	1980	19	'80-19	11.9	10.2	10.5	9.5	10.9	10.2	8	10.2	9.7	9.2	13.2	11.8
TM101	1980	20	'80-20	11.7	11	9.5	11.1	9.8	8.6	9.3	10	9.2	12.1	11.7	12.6
TM101	1980	21	'80-21	11.8	11.2	11	10.4	6.9	7.2	8.7	8.8	9.7	11.6	11.5	12.7
TM101	1980	22	'80-22	10.8	11	11.8	11.5	7.7	7.9	8.9	10.4	9.8	12.5	13.2	10.7
TM101	1980	23	'80-23	11.3	11.8	11	9	7.7	8.4	9	12	11.1	10.9	13.2	9.5
TM101	1980	24	'80-24	12	10	9	7.9	7.6	6.1	8.2	9.5	12	10.8	12.8	10.5
TM101	1980	25	'80-25	10.9	10.3	11.7	9	7.2	8.1	8.4	9.8	10	10.5	12.4	11
TM101	1980	26	'80-26	12	11.1	12.6	11.1	8.2	6.2	7.9	6.4	9.7	11.5	14	12.3
TM101	1980	27	'80-27	10	12.6	12.5	10.2	9.2	8.8	8.8	9	12.1	12.8	13.6	12
TM101	1980	28	'80-28	12.3	12.1	10.1	9.8	9.6	8.8	7.6	8.4	10.4	12.1	14.4	13.1
TM101	1980	29	'80-29	10.5	11.8	10.5	8.8	8.9	8.7	9.7	9.7	8.7	11.9	13.5	11.8
TM101	1980	30	'80-30	12.5		11.6	9.5	8.7	8.8	9.8	9.8	11.2	12.5	13.6	10.5
TM101	1980	31	'80-31	12.5		9		8.4		9	11.1		11.2		10.8
TM101	1981	1	'81-01	8.4	11.3	11.2	11.6	9.4	9	7.8	7.6	8	8.1	13.2	12
TM101	1981	2	'81-02	9.4	13.2	10.9	11.1	10.1	6.5	7.7	6.8	8.6	10	11.1	12
TM101	1981	3	'81-03	10.4	10.2	10.8	10.9	8.5	7.7	8.8	8	5.4	11.1	12	12
TM101	1981	4	'81-04	13.1	10.7	10.3	10	10.1	7	6.5	7.7	7.7	10.9	11.8	10.4
TM101	1981	5	'81-05	10.3	11.2	10.9	10.1	9.4	9	5.8	10.4	9.7	10.8	12.3	12.9
TM101	1981	6	'81-06	10.4	9.8	10.9	11.2	9.7	7.7	5.4	11.3	7.9	11.1	12.4	13.5
TM101	1981	7	'81-07	11.5	8.9	11.8	6.3	10.5	8.1	6	8	6.6	11.8	12.1	13.3
TM101	1981	8	'81-08	10.4	8.9	11.3	7.7	9.7	7.7	7.3	9.4	7.7	10.1	13.4	12.9
TM101	1981	9	'81-09	9.5	9.4	10.7	7.9	9.7	9	7.4	8.7	8.1	9.3	10.4	13.2
TM101	1981	10	'81-10	11.9	11.3	11.6	9.2	10	6.3	8.6	2.1	7.6	10.9	12.3	13.7
TM101	1981	11	'81-11	10.4	12.5	10.4	7.4	11.3	4.9	8.2	2.6	11	10.5	11.2	12.9
TM101	1981	12	'81-12	12	12.3	9.7	7.2	11.2	8	8.6	4.9	10.1	12.5	12.3	12.9
TM101	1981	13	'81-13	11.6	9.3	11.6	10.9	10.7	5.3	8.8	5.4	10	11.8	11.8	12.8
TM101	1981	14	'81-14	10.5	10.2	11.1	11.3	9	7	6.8	7.4	7.3	9.3	11	13.4
TM101	1981	15	'81-15	11.8	10.3	11.8	10.2	8	7.8	8.8	8.8	6	9.5	11.6	13.2
TM101	1981	16	'81-16	10.7	11.5	12.8	9.5	8.6	5.6	6.9	8.6	6.5	8.1	10.7	12.1
TM101	1981	17	'81-17	10.4	11.6	12.6	10.9	8	7.7	6.9	7.2	8.8	7.8	12.9	13.2
TM101	1981	18	'81-18	10	10.8	11.5	10.8	7	7.6	7.3	8.4	10.9	9.7	13.3	12.4
TM101	1981	19	'81-19	10.7	11.1	10.9	10.7	7.9	6.8	7.9	8.4	10.7	12	11	11.7
TM101	1981	20	'81-20	10.9	10.9	11.2	10.7	8.9	7.4	6.9	10.3	10	11	13.2	8.1
TM101	1981	21	'81-21	8.1	10.4	11.7	10.3	8	6.1	8.1	9	8.1	7.9	13.2	11.8
TM101	1981	22	'81-22	9.4	10.2	10.9	11.3	9.7	7	5.8	7.7	7.9	9.3	13.5	11.8
TM101	1981	23	'81-23	12.1	10.5	11.3	12.1	4.8	7.2	7	6.3	8.8	10.4	11.9	12.1
TM101	1981	24	'81-24	9.6	10.7	9	10.3	9	4	7.7	9.3	8.5	8.6	12.9	8.1
TM101	1981	25	'81-25	9.7	7.4	10.1	10.5	8.1	5	7.8	8.8	8.6	10.2	11.7	12.1
TM101	1981	26	'81-26	12.7	10	9.6	10.9	8.5	6.3	7.8	9.8	8.2	8	13.1	11
TM101	1981	27	'81-27	9.7	9.5	11.6	8.2	5.6	7.4	8	10.4	7.9	11.6	13.5	11.8
TM101	1981	28	'81-28	10	9.7	11.3	9.3	7	7.7	6.5	11.2	8.7	12	11.1	10.9
TM101	1981	29	'81-29	12.4		10.9	9.3	7.4	6.5	7.3	9.7	9.5	11.8	11.1	9.7
TM101	1981	30	'81-30	12.3		11.1	8.8	7.7	8.1	7.1	8.5	9.7	12.5	11.8	10.1
TM101	1981	31	'81-31	11.8		11.1		10		9.4	7.1		13.4		9.5
TM101	1982	1	'82-01	10.7	8.8	9.5	12.3	9.3	7.2	8.6	9.5	8.8	10.5	12.8	9.7
TM101	1982	2	'82-02	10.9	11.9	10	10.5	10.3	9.1	8.6	8	9.6	11.6	12.9	10.9
TM101	1982	3	'82-03	11	11.6	10.3	11.8	10	8.6	9	11.1	4.9	8	12.6	12.7

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1982	4	'82-04	8.1	11.3	10	10.1	10.1	7.4	8.2	7.4	5.8	11.3	12.4	13.4
TM101	1982	5	'82-05	8.4	11.6	10	9.7	9.4	7.6	9.4	8.4	9.7	11.5	13.9	13.5
TM101	1982	6	'82-06	10.4	9.7	10.4	9.5	10.4	9	8.4	7.7	9	10.4	12.4	12.5
TM101	1982	7	'82-07	8.8	11.6	11.3	11.1	11.6	7	10.2	11.8	4.9	9.7	11.2	11.2
TM101	1982	8	'82-08	11.7	12	10.9	10.5	9.5	9	8.8	9.6	5.8	11.2	10.9	12.1
TM101	1982	9	'82-09	11.1	12.6	11.3	10.2	11.1	9.3	6.1	6.1	8.4	10.4	12	13.2
TM101	1982	10	'82-10	12	14	11.8	10.1	9.4	9.2	7.4	7.4	9.2	9.7	13.4	14.2
TM101	1982	11	'82-11	11.6	13.3	10.8	11.3	10	5.7	8.4	7.6	8.9	12.3	13.9	13.2
TM101	1982	12	'82-12	9.7	13.6	11.8	8.8	10.7	5.5	10.5	4.7	10.9	11	10.7	13.1
TM101	1982	13	'82-13	9.3	13.3	12	10.2	10.2	9	8.8	10.4	10.1	10.5	11	14.3
TM101	1982	14	'82-14	9.6	11.2	11.1	8	10.7	8.5	8.4	8.9	8.4	10.7	11.8	14.4
TM101	1982	15	'82-15	10.5	12.8	11.6	11	10.8	9.3	6.5	7.7	11.8	10.8	10.7	13.4
TM101	1982	16	'82-16	11.1	11	11	9.3	8.4	7.4	6.4	6.8	9.3	10	10.3	11.2
TM101	1982	17	'82-17	9.5	11.8	11.5	10.4	9	8.2	5.6	7.2	9.7	10.9	10.1	13.9
TM101	1982	18	'82-18	10.5	10.7	12.1	8.8	9	8.5	4.7	8.8	10.4	10.9	11.6	13.6
TM101	1982	19	'82-19	10.8	11.6	9.7	8.1	9.3	7.3	6.5	8.8	11.8	11.8	12.9	12.7
TM101	1982	20	'82-20	10.2	12.1	11.2	9.6	9.3	5.4	7	8.4	10.5	11.1	11.6	11.3
TM101	1982	21	'82-21	11.1	11.9	10.7	10.2	10	8.1	7.2	8.5	11.2	11.1	9.3	11.6
TM101	1982	22	'82-22	11.3	11.9	11.9	9.8	8.6	7.4	7	7.8	8	11.6	9.6	13.4
TM101	1982	23	'82-23	10.9	11.6	11.6	10.1	10.2	9.2	7.2	8.4	5.2	11	10.7	12.3
TM101	1982	24	'82-24	11	11.1	12	9.7	7.8	6.1	6.5	8.8	6.5	9.5	10.9	11.2
TM101	1982	25	'82-25	11.3	12	10.7	8.4	8.8	7.7	7.1	9.7	8.5	9.2	8.7	12.6
TM101	1982	26	'82-26	10.9	10.9	11.7	10.8	9.4	7.9	7.6	9.7	9.4	9.4	11.8	12.4
TM101	1982	27	'82-27	12.3	10.9	7.9	10.2	8.8	9.2	8.7	10.3	8.4	11.6	11.6	11.5
TM101	1982	28	'82-28	11.8	12	11.7	9.5	10	9.4	8.5	11.1	11	11.1	9.8	12.4
TM101	1982	29	'82-29	12.1		11.2	5.6	6.6	8.1	7.4	10	11.5	11	8.5	12.4
TM101	1982	30	'82-30	11.3		12.5	7.6	6.3	7.9	10	9.7	11.2	12.3	11.6	12
TM101	1982	31	'82-31	9.6		11		7.1		9.6	9.6		11.8		13.3
TM101	1983	1	'83-01	14.3	11.3	15.3	13.1	10.2	11.3	10.9	10	12.9	8.7	11.2	11.1
TM101	1983	2	'83-02	12.3	12.3	15.7	11.1	9	10.7	9	10	11.9	6.6	12	8.8
TM101	1983	3	'83-03	13.1	12.7	12.7	11.3	10.3	10.2	8.9	8.8	12.7	4.2	12.7	10.4
TM101	1983	4	'83-04	13.2	9.3	13.9	11.3	10.8	11.1	8.4	9.3	12.3	8	13.7	9.8
TM101	1983	5	'83-05	13.9	11.7	14.3	12.8	10.3	11.9	9.5	8.4	12.5	8.6	13.2	12.3
TM101	1983	6	'83-06	13.6	11	12.6	13.1	10.4	8.8	9.8	8.7	8.9	10.1	14.8	11.1
TM101	1983	7	'83-07	9	11.6	12.3	13.2	10.9	9.7	9.5	10.2	11.1	11.5	11.9	12.3
TM101	1983	8	'83-08	11.1	10	13.5	13.9	11	8.1	9.3	10.1	11.1	11.1	9.7	10.9
TM101	1983	9	'83-09	14.3	11.3	14.5	12.8	12.5	9.4	9.1	9.8	10.7	8.9	11.1	11.8
TM101	1983	10	'83-10	13.2	12.8	14.3	12.3	12.7	10.5	9.5	9.5	11.3	9.6	12.6	11.8
TM101	1983	11	'83-11	13.6	10.7	16	13.2	13.5	8.1	10	9.8	8.6	10.9	13.1	9.8
TM101	1983	12	'83-12	14.9	12.7	14.1	13.4	11.9	9.4	9.3	9.5	9.2	12.3	15.9	11.6
TM101	1983	13	'83-13	13.6	12.3	13.5	14	11.3	7.7	9.8	9	9.4	12	15.7	11.5
TM101	1983	14	'83-14	13.9	14.1	12.7	11.8	11.3	6.2	9.3	10.5	11.1	12.3	12	12.3
TM101	1983	15	'83-15	10.5	13.4	11.1	12.9	11.9	9.2	9.6	9.5	10.3	13.3	12.9	10.7
TM101	1983	16	'83-16	12.5	13.4	12.6	13.4	12.5	9	11.8	9.3	12.1	14.1	14.3	10.4
TM101	1983	17	'83-17	11.5	11.3	14.3	12.1	9.7	10.7	10.1	9.6	12	12.9	14.8	10.7
TM101	1983	18	'83-18	13.6	12	14.5	13.2	10.2	8.8	8.1	10.5	11.9	11.6	14.8	11.5
TM101	1983	19	'83-19	12.7	11.7	14.3	10.5	10.7	9.5	7	8.9	11.2	12	10.9	13.4
TM101	1983	20	'83-20	13.9	11.2	11.6	11.2	10.9	8.6	8.6	9.8	12.7	12.4	14.2	13.4
TM101	1983	21	'83-21	15.2	14.1	14.5	10	10.5	9.4	9.1	11.6	11.7	14.5	13.7	13.5
TM101	1983	22	'83-22	12.3	13.4	12.9	11.1	9.5	9.4	8.2	10.8	12.4	14.7	13.1	12
TM101	1983	23	'83-23	13.4	13.2	14	11.7	6.2	7.9	8.9	8.8	10.7	11.8	12.7	10.7
TM101	1983	24	'83-24	14.3	13.9	12.5	10.2	9	8.7	9.2	10.4	9.8	11.3	13.7	11.7
TM101	1983	25	'83-25	13.4	14.7	12.8	10.7	8.4	10.3	8.3	9.6	10.7	15	8.6	13.1
TM101	1983	26	'83-26	12.5	14.8	14.7	10.9	9.5	9.2	10.4	9.6	10.9	12.3	9.7	10.7
TM101	1983	27	'83-27	12.7	13.4	12	11.8	9.2	9.3	9	10.2	10.1	12	11.1	13.4
TM101	1983	28	'83-28	13.6	12.3	10.4	11.6	9.3	11	8.2	10.2	8.8	12.1	11.1	11.9
TM101	1983	29	'83-29	14.5		11.6	11.5	7.7	8.4	8.4	11.2	7.9	12.5	11.1	10.7
TM101	1983	30	'83-30	13.4		12	11.3	11.1	8.1	10.3	12.3	9	10.8	11.5	11.1
TM101	1983	31	'83-31	13.6		11.6		8.8		9.6	11.3		12.7		9.3
TM101	1984	1	'84-01	7.7	7.8	9.5	10.5	8.7	10.7	8.5	7.1	8.1	11.1	10.1	10.5
TM101	1984	2	'84-02	10.7	8.8	8.9	10.7	8.4	8.4	6.9	6.8	7.8	11.6	11.1	9
TM101	1984	3	'84-03	9.2	9.6	10	11.3	9.8	8.8	3.6	7.7	8	10.1	11.6	8.9
TM101	1984	4	'84-04	10.3	8.7	11.3	11.1	10.1	9	9.1	9.8	10.2	10.3	9.5	10.2
TM101	1984	5	'84-05	9.5	9	10.7	10	9.4	9	9	10.4	8.6	10.7	11.1	11
TM101	1984	6	'84-06	8.8	9.5	10.8	11.5	9.7	9.7	7.9	11.6	8.8	10.2	10.2	11.2
TM101	1984	7	'84-07	8.2	10.4	9.3	10.2	11.6	9.7	7.4	10.4	8.6	12.4	12.1	8.8
TM101	1984	8	'84-08	10.7	8.1	12.6	11.1	10.3	10.2	7.4	9.7	8.4	11.3	12.1	9.4

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1984	9	'84-09	9	10	9.4	11.3	8.7	6.8	8.7	7.9	9.5	10.5	9.4	10.7
TM101	1984	10	'84-10	8.6	10.2	10	9.3	9.2	8.8	9.2	5	10	10.4	12.3	11.1
TM101	1984	11	'84-11	7.9	9.6	9.2	11.3	8.9	10	7.6	7	9.7	11.2	12.7	10.9
TM101	1984	12	'84-12	9.2	10.7	10	11.1	7.9	9.4	7.7	8.1	9.6	7.9	11.1	11
TM101	1984	13	'84-13	8.5	10	9.7	10.2	9.5	10.9	8.2	7.9	9.3	8.6	9.4	10.5
TM101	1984	14	'84-14	11	10.7	10.4	10	7.9	10.4	8.1	9.6	8.8	8.9	9.9	12.7
TM101	1984	15	'84-15	7.9	8.7	10.7	10.4	8.6	9.3	8	9	11.1	9.5	9	13.6
TM101	1984	16	'84-16	10.4	9	10	11.6	8.4	8.7	8.1	9.8	10.3	10.1	10	11.8
TM101	1984	17	'84-17	9.3	9.6	10.8	11.5	9.7	8.4	7.9	10.7	9.7	10.2	9	11.8
TM101	1984	18	'84-18	8.1	8.7	10	11.6	10	9.4	7.7	9.6	10.2	11.3	7.6	12.7
TM101	1984	19	'84-19	9.2	10.4	11.3	11.1	10.2	8.9	7	2.7	10.9	9.5	9.4	10.7
TM101	1984	20	'84-20	8.1	8.7	9.4	10.9	10.5	7.3	7.2	5.7	10.4	10.2	9.7	11.1
TM101	1984	21	'84-21	8.8	10.7	9.7	10.9	7.6	9.6	7.4	8.6	9.8	11.5	11.2	11.5
TM101	1984	22	'84-22	9.6	8.8	11.8	9.5	8.6	6.9	7.2	6.3	10.5	11.6	12.1	7.4
TM101	1984	23	'84-23	9.4	8.5	9.8	11.1	9.5	7.2	7.8	7.2	9.5	11.2	11.6	9.7
TM101	1984	24	'84-24	9.4	10.5	11.1	9.5	10.2	7.9	7.2	9	10.3	10.4	11.8	9.5
TM101	1984	25	'84-25	11.7	9.3	11	9.8	8.6	8.6	7	8.1	10	11.8	11.7	9.9
TM101	1984	26	'84-26	10.2	9	8.4	10.7	8.8	4.2	8.5	6.2	9.5	12.5	10.3	9
TM101	1984	27	'84-27	9.5	9.7	8.8	10	9.5	5.7	8.6	8.2	11.6	12.3	11.9	12.1
TM101	1984	28	'84-28	10.7	11.1	9.5	8.4	10.1	6.3	7.4	7.8	10.7	12.1	10.5	11.2
TM101	1984	29	'84-29	9.8	10.4	11.2	9.7	10.5	5.8	6.3	6	9.7	10.4	11.1	12
TM101	1984	30	'84-30	10		8.8	9.7	9.7	5.6	7.2	5.6	11.5	9.8	12.4	11.6
TM101	1984	31	'84-31	10.4		10.4		10.1		5.2	5.8		10.5		10.9
TM101	1985	1	'85-01	9.7	10.9	10	10.2	8.4	7.9	4.2	8.4	10.9	9.5	8.1	9.9
TM101	1985	2	'85-02	9.3	8.9	10.2	10.2	11	6.3	4.8	6.5	7.7	10.1	9.8	9.6
TM101	1985	3	'85-03	9.7	8.6	10.8	9.5	10.1	8.5	4.1	6.8	9.5	10	10.9	10.7
TM101	1985	4	'85-04	8.8	9.4	9.3	8.6	10.7	7.7	5.6	8.1	8.2	10.7	11.7	10.9
TM101	1985	5	'85-05	8.5	10	10.4	10.2	10.3	8.4	7	9.7	9.8	11.8	10.3	9.5
TM101	1985	6	'85-06	9	10.1	9	9.5	10	7.9	4.2	9	9.8	12.6	10.8	10
TM101	1985	7	'85-07	10.5	10.2	10.4	10.1	9.4	6.1	6.3	9.6	10.4	10.9	10.7	11.1
TM101	1985	8	'85-08	8.9	10.2	10.1	10.8	8.9	8.4	5.4	7.1	12	11.2	12	11.3
TM101	1985	9	'85-09	9.5	10.2	9.7	9.7	9.7	6.8	6.1	7.9	10.1	10.2	12.9	10.9
TM101	1985	10	'85-10	10.8	10.8	9.8	10.7	10.3	6	6.2	8.6	9.5	8.4	13.2	8.4
TM101	1985	11	'85-11	12.4	10.5	7.7	10	9.7	7.3	6	10.7	10.3	8.8	12.1	7
TM101	1985	12	'85-12	10.9	9.8	9.4	10.4	8.8	7.2	7.4	10.1	10.9	10.5	10.8	10.9
TM101	1985	13	'85-13	11.3	9	9.5	10.5	9.7	8.4	6.3	10.5	10.8	10.8	8	11.6
TM101	1985	14	'85-14	10.9	9.3	10.9	12	7.2	10	6.2	9.5	9	10	7.2	13.2
TM101	1985	15	'85-15	10.3	7.6	13.2	11.1	8.6	8.4	4.8	10.4	8.1	11.5	9.7	12.7
TM101	1985	16	'85-16	9.7	10.4	12	11.6	9	8.1	4.7	8.7	10.2	11.1	7.2	8.1
TM101	1985	17	'85-17	9	9	12.3	10.5	9.1	7.2	5.7	8.5	10.1	11	9	9.8
TM101	1985	18	'85-18	8.4	10.2	11.9	10	8.6	6.8	6.1	9.4	8	11.8	7.4	10.2
TM101	1985	19	'85-19	10.4	9.3	11.5	9.5	10.7	7.4	6.8	7.7	7.6	9.8	9.6	8.1
TM101	1985	20	'85-20	10.7	10.7	10.4	10.1	8.7	7.7	6.9	9.3	9.7	12	7.2	11.5
TM101	1985	21	'85-21	10.1	10.4	10.9	10	10.5	8.7	7.4	10.4	9.6	11.9	6.8	11
TM101	1985	22	'85-22	10.7	11.3	8.4	8.2	10	8.6	7.7	10.9	10.2	12.4	6.9	10.7
TM101	1985	23	'85-23	10.9	10.8	9.3	10.3	9	6.3	7.8	9.3	10.7	10.4	8.7	10.7
TM101	1985	24	'85-24	11.8	8.6	10.4	8.1	8.4	5.8	8.6	9.7	10.7	11.6	9.2	9.5
TM101	1985	25	'85-25	11.3	9.7	10.1	7.4	7.1	5	7.7	10.4	8.5	11.7	8.1	10.4
TM101	1985	26	'85-26	11.1	9.4	10.2	8.1	8.5	6.3	5.7	14.1	9.5	12.4	10	10.8
TM101	1985	27	'85-27	10.1	10.1	10.4	9.8	8.9	7.4	5	7.2	10.1	11.6	5.2	7.8
TM101	1985	28	'85-28	9.5	10.1	11	9.6	9	8.1	6.1	7.4	10.1	11.9	7.8	10.8
TM101	1985	29	'85-29	8.8		9.5	9.5	7.3	10	8.6	9.5	9.3	11.6	10.7	8.8
TM101	1985	30	'85-30	11.2		10.4	9.3	7.8	8.8	9	8.8	8.8	8.7	9.3	7
TM101	1985	31	'85-31	9.3		9.7		7.9		8.6	10		9.2		9
TM101	1986	1	'86-01	9.2	9.7	8.5	12.4	7.4	6.9	7.3	7.3	9.5	10.2	12.7	9.8
TM101	1986	2	'86-02	11.3	11.8	10.1	11.1	8.8	6.2	5.4	8.1	9.4	10.2	9.3	10.7
TM101	1986	3	'86-03	10.7	7.7	8.7	11.8	8.7	8.1	7.7	7.3	10	11.1	12	8.1
TM101	1986	4	'86-04	8.4	8.8	8.7	9.7	6.1	9	5.6	7.7	9.8	10.2	10.7	9.2
TM101	1986	5	'86-05	10.9	11.6	9.5	10	8.2	9.5	4.9	8.4	10.3	10.4	11.2	9.2
TM101	1986	6	'86-06	10.7	9.9	9.5	10.8	6.8	7.9	6.5	7.6	8.6	11.6	11.6	11.2
TM101	1986	7	'86-07	11.3	10.1	10.7	10.2	5.8	7.8	3.8	8.6	8.7	11.3	11.5	8.8
TM101	1986	8	'86-08	12.4	10.5	8.9	9	8	7.7	4.5	8.4	8.1	12.8	11.3	10.2
TM101	1986	9	'86-09	11.6	10.1	8.4	10.5	7.1	5.6	5.4	9.5	6.3	10.7	11.6	12.8
TM101	1986	10	'86-10	12.4	8.6	9.6	10.2	7.6	6.8	5.7	9.3	8	9.2	10.4	12.7
TM101	1986	11	'86-11	11.3	8.8	9.8	10.3	8.6	9	3.9	8.5	9.2	9.3	9.5	12.4
TM101	1986	12	'86-12	11.8	8.8	9.8	10.3	5.6	7	3.7	8.6	10.4	9	10	10.5
TM101	1986	13	'86-13	12	10.9	10.5	11.1	6.3	8.1	5.4	8.1	9	7.9	11.6	9.4

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1986	14	'86-14	11.1	10.4	9.3	11.1	8.9	5.7	7.2	6.6	10.5	9.8	13.2	8.8
TM101	1986	15	'86-15	12.6	9.7	9	8.8	7.8	6.2	6.9	8.6	10.5	10.9	12.1	12.8
TM101	1986	16	'86-16	11.6	9.8	9.6	10.2	8.6	5.5	8	7.3	8.9	11.1	10.9	9.8
TM101	1986	17	'86-17	12.1	8.8	10.2	9.6	7.3	7.2	8.1	10.7	8.7	11	10.8	12.3
TM101	1986	18	'86-18	9.2	9.3	9.4	10.1	7.4	8.6	8.6	7.2	8.8	11.6	11.6	10.2
TM101	1986	19	'86-19	9.3	8.2	8.9	10.4	11	7.7	8.8	6.9	8.4	11.1	14.1	8.8
TM101	1986	20	'86-20	9.6	9.5	9.4	8.5	7.4	6.1	6.2	5.4	10.2	12.6	13.4	10.7
TM101	1986	21	'86-21	9.3	9.7	7.7	10.4	7.4	7.2	5.5	8.4	9.2	10.5	11.9	10.4
TM101	1986	22	'86-22	10.4	9	9.4	9.7	8.7	8.4	5.3	8.4	9.6	10	10.7	11.6
TM101	1986	23	'86-23	12.3	9.8	9.6	7.8	10.4	7.8	5	8.7	8.8	9.6	9.4	11.2
TM101	1986	24	'86-24	11.6	10.4	11.5	11.2	9.5	7.3	4.2	7.8	10	11	11	10
TM101	1986	25	'86-25	10.2	10.7	9.7	8.7	5.7	8	4.9	8.8	9.6	9.7	11.2	9.6
TM101	1986	26	'86-26	11.3	9.7	10.3	8.7	7.9	8.2	4.2	8.1	7.6	10.3	11.9	12
TM101	1986	27	'86-27	10	9.6	10.3	9.7	6.5	8	5.6	7.4	4.6	9.5	13.9	12.4
TM101	1986	28	'86-28	10	9	11	7.8	5.8	10.4	6.3	6.8	9.5	11.8	11.6	10.2
TM101	1986	29	'86-29	9.3		11.3	8.8	7.7	10.8	6.3	7.9	8.7	12.3	12.1	11.3
TM101	1986	30	'86-30	11.7		8.2	10	3.8	7.4	6.4	8.6	10.2	11.6	11.8	11.3
TM101	1986	31	'86-31	10.5		11.1		5.4		7.3	9		11.8		11.6
TM101	1987	1	'87-01	12.3	10.8	12.7	9.5	11.7	7.4	8	8.4	11.8	11.1	12.5	13.4
TM101	1987	2	'87-02	9.3	11.7	11.2	11	9.8	6.3	1.3	8	11	11.8	12.1	14.8
TM101	1987	3	'87-03	11.2	12	11.9	11.3	9.8	7	1.5	9.7	11	13.2	11.5	14.1
TM101	1987	4	'87-04	10.2	11.9	12.7	12	11	8.9	5.8	10.8	11.1	11.9	12.7	12.1
TM101	1987	5	'87-05	8.8	12.7	12.1	11	10.4	8.7	6.5	6.9	10.8	10.8	10.5	12.5
TM101	1987	6	'87-06	10.3	12.9	12.6	12	9.7	6.4	6.3	7.9	11.8	11.7	10.9	13.7
TM101	1987	7	'87-07	9.5	11.3	10.2	10.7	8.6	5.6	5.7	8.8	12.8	11.9	12.5	13.9
TM101	1987	8	'87-08	11.2	11.3	10.4	11.3	9.4	7.1	5.6	7.7	10.4	12	13.1	11.3
TM101	1987	9	'87-09	8.8	10.9	11.2	12.4	10	7.3	6.1	9	10.9	13.2	9.7	11.7
TM101	1987	10	'87-10	10.4	10.9	10	12.3	9.4	5.8	6.9	11.6	10.3	11	10.1	13.9
TM101	1987	11	'87-11	10.2	10	10.1	10.3	9.5	5.7	7	9.3	10.5	12.7	11.7	12.8
TM101	1987	12	'87-12	12	8.1	11.1	11.8	11.6	8.6	6.3	8.7	10.8	12.9	10.7	10.1
TM101	1987	13	'87-13	12	10	9.5	13.6	11.3	6.3	6.5	10.5	10.5	12	13.3	10.4
TM101	1987	14	'87-14	9.8	9.7	9.3	11.3	11.7	7.8	8.6	9.7	10.5	10.2	13.9	8.7
TM101	1987	15	'87-15	10	9.3	9.3	11.3	9.4	6.9	7.2	9.8	9.8	12	11.9	10.4
TM101	1987	16	'87-16	9.8	11.1	8.7	10.1	9.3	8	8.4	9.5	11.8	12.4	12.5	13.4
TM101	1987	17	'87-17	9.5	11.9	10.1	8.9	8.5	8	9.5	8.9	11.3	10.1	13.2	15.1
TM101	1987	18	'87-18	10.7	12.4	10.3	10.7	9.6	9	9.2	10	11	12.3	12.1	13.7
TM101	1987	19	'87-19	10.2	12.9	8.8	10.2	11.7	7.6	7.3	8.7	12	12.9	10.7	14
TM101	1987	20	'87-20	11	12.6	10.4	10.9	9.2	7.6	8.7	9	11.3	10.4	11.3	13.5
TM101	1987	21	'87-21	9.6	12.4	9.6	11.3	7.8	9	9.3	8.5	10.9	11.8	11.8	14.1
TM101	1987	22	'87-22	10.1	11.3	11.3	8.1	7.4	7.9	8.5	9.8	10.7	10.8	11.6	12.7
TM101	1987	23	'87-23	10.2	12.5	10.9	9.6	8.8	8	8.6	9.3	9.5	12.1	12.5	13.9
TM101	1987	24	'87-24	10.7	12.4	11.6	10.4	8.8	7.4	9	9	11.1	11.3	11.5	12.8
TM101	1987	25	'87-25	11.3	12.5	11.1	10.9	10	7.7	9.5	9.3	11.1	12	11.5	11.6
TM101	1987	26	'87-26	11	12.3	11.6	10	12.4	7	7.9	8.6	9.6	9.4	8.8	12.3
TM101	1987	27	'87-27	10.9	11.7	10.7	10.9	11.2	7.7	10.8	9.7	9.3	10.8	9.5	11.6
TM101	1987	28	'87-28	10.2	11.8	12.3	10.2	10.7	7	10.8	12.4	9.3	11.6	10.1	11.2
TM101	1987	29	'87-29	12.3		13.1	9.3	10.7	8.8	6.3	10	9.6	12.6	10	11.6
TM101	1987	30	'87-30	12.7		11.8	9.2	10.1	9	6.8	10	11.8	12.4	11.8	11.3
TM101	1987	31	'87-31	13.6		12		8.6		5.8	10.2		12.1		12
TM101	1988	1	'88-01	12	10	10.7	10.2	9.7	6.9	7.9	10.2	9.6	11.9	12	10.8
TM101	1988	2	'88-02	11.8	10.5	9	10.7	10.2	7.7	9.5	9.8	9.3	11.1	13.4	9.7
TM101	1988	3	'88-03	10.3	10.1	10.8	10.4	10.7	9.3	9	8.4	10	10.9	12.1	10.8
TM101	1988	4	'88-04	10.2	11	11.3	8.1	11	8.9	6.5	10.8	9.6	11.7	13.2	10.4
TM101	1988	5	'88-05	12.6	12	12.3	9.5	10.3	8.1	6.2	11.3	10.1	9.4	11.9	10.1
TM101	1988	6	'88-06	11.7	11.9	13.2	9.8	11.6	7.4	7.4	10.4	10.2	9	10.9	10
TM101	1988	7	'88-07	12.9	12.6	12	8.7	10.4	7	8.6	8.4	9.2	7.7	9.8	10
TM101	1988	8	'88-08	12.7	14.7	11.7	11.2	9.5	7.8	8.8	9.5	11.1	8.4	9.4	11.2
TM101	1988	9	'88-09	12.6	14.2	10.9	9.2	8.4	6.3	8.8	7.7	9.7	6.1	10.2	12.4
TM101	1988	10	'88-10	11.1	12.5	10.9	11.6	8.5	6.4	6.6	8.1	12.1	9.4	10.5	11.1
TM101	1988	11	'88-11	11.9	12	11.2	10.7	9.5	6.3	8.1	9.6	11.2	7.8	10.2	12.7
TM101	1988	12	'88-12	12.5	13.3	10.1	12	8.7	6.1	6.6	7.9	11.1	10.4	11.2	11.8
TM101	1988	13	'88-13	9.4	12.8	10.2	10.7	8.2	5.7	4.1	9.2	12.6	11.7	12.7	12.9
TM101	1988	14	'88-14	10.4	10.5	9.6	10.3	7.7	6	5	9.4	11.1	12.6	12	11.6
TM101	1988	15	'88-15	9	10.2	10.9	11.1	7.4	6.8	5.3	9.2	10.4	13.1	11.6	12.7
TM101	1988	16	'88-16	11.5	10.9	10.8	10.4	8.5	6.2	3.1	8.7	12.8	13.9	9.5	10.2
TM101	1988	17	'88-17	8.7	12	9.3	11.3	8.5	7.2	4.5	9.4	9	10.5	11.3	12.3
TM101	1988	18	'88-18	8.8	12.7	9.2	10	7.9	6.8	3.1	9.3	9.3	12	13.2	13.6

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1988	19	'88-19	10.7	11.8	9.5	11.8	10.4	7.2	7	6.5	10	13.3	12.5	12.8
TM101	1988	20	'88-20	11.9	11.2	11.8	10.3	10.4	6.1	8.4	8.6	10.3	12.5	12.7	11.3
TM101	1988	21	'88-21	10.1	11.1	11.1	11.2	9.7	7.8	6.3	9	11.8	12.7	12	12
TM101	1988	22	'88-22	9	12.7	11.1	9.8	10.4	6.8	9	8.5	11.3	12.3	11.5	11.7
TM101	1988	23	'88-23	9.8	12.9	11.3	10.9	9.8	6.9	8.7	8	10.3	11.3	10.5	10.4
TM101	1988	24	'88-24	10.3	13.4	10.7	9.7	11.6	7.9	7.3	10.2	9.8	13.7	12.9	10.2
TM101	1988	25	'88-25	9.3	11.6	10.5	10.5	10	7.7	7.8	8.8	10.9	12.9	11.1	10
TM101	1988	26	'88-26	11	12.5	11.5	10.2	9.2	8.7	8.7	9.3	11.1	13.2	13.9	10.3
TM101	1988	27	'88-27	11.1	12	10.4	11.1	10.7	8.4	7	10	8.4	11.1	11.8	10.9
TM101	1988	28	'88-28	11.1	11.6	11.1	9	9.2	8.6	7.8	10	11.3	11.9	13.1	9.7
TM101	1988	29	'88-29	11.2	10.9	11.7	9.3	9.5	7.2	9.3	7.2	11.8	13.1	14.3	8.9
TM101	1988	30	'88-30	12.3		9.6	10.4	6.1	7.8	8.6	8.7	10.4	13.2	13.6	9
TM101	1988	31	'88-31	12		10.1		6.8		8.8	10.2		12.7		9
TM101	1989	1	'89-01	9	8.1	10.2	8.5	9.6	7.3	7.4	9.2	10.9	10.4	13.2	10.3
TM101	1989	2	'89-02	7	9.5	10.4	6.9	9.3	7.6	7.3	10.2	10.4	11	10.5	12.3
TM101	1989	3	'89-03	11.2	8.5	9.7	10	7.7	8.7	6.4	7.9	10.2	10.5	10.7	12.3
TM101	1989	4	'89-04	10.9	9.4	11.8	9.7	9.3	9.4	5.4	7.9	7.3	11.1	11.5	13.1
TM101	1989	5	'89-05	10.3	10	10.1	8.9	10.2	8.1	6.1	8.4	9.6	10.4	12	12
TM101	1989	6	'89-06	10.9	10.1	10.4	9.6	8.2	9.5	7.7	8.5	10.4	9	11.8	12.9
TM101	1989	7	'89-07	11.1	11.3	9.3	9.7	8.7	10.3	8	10.5	10.4	10.4	12.9	12.6
TM101	1989	8	'89-08	9.5	7.2	9.5	9	9.3	10.7	8.6	8.4	10.8	10.5	12	12.5
TM101	1989	9	'89-09	7.8	9.3	10.5	10.5	9.4	9.4	7.8	7.4	10.4	9.8	10.7	12.8
TM101	1989	10	'89-10	9.5	10.4	8.2	10.7	7.3	7.9	7	7.3	11.1	10.7	12.4	10.7
TM101	1989	11	'89-11	10.4	9.8	10	10.1	5.6	6.8	7.4	8.1	11.6	11.3	11.3	13.6
TM101	1989	12	'89-12	10	10.8	8.9	10	5.5	8.4	6.3	7.4	11.1	12.8	12.3	13.9
TM101	1989	13	'89-13	10.3	11.2	10.5	9.6	7.7	7.6	6.5	7.4	10.4	12.6	12.1	13.5
TM101	1989	14	'89-14	10.8	10.1	11	8.8	8.8	7.2	4.2	7.1	9.2	14.2	8.9	11.3
TM101	1989	15	'89-15	11.1	10.3	10.1	8.7	9.7	6.1	4.7	6.8	10.4	12.9	12	10
TM101	1989	16	'89-16	11.3	11.1	11.3	9.3	8.9	7.7	5.8	7.6	10.4	11.3	9.7	13.1
TM101	1989	17	'89-17	10.9	9.4	9.8	10.4	10.2	7.4	8.1	6.1	9.5	10.9	8.1	13.5
TM101	1989	18	'89-18	12	11.2	10.2	10.9	9.2	7.9	7.3	8.1	10.9	12	7.9	11.8
TM101	1989	19	'89-19	11.9	10.8	11.5	9.5	8.7	7.7	6.8	9.3	11.6	13.9	9	11.7
TM101	1989	20	'89-20	12.5	10.4	9.5	10.1	6.3	7.2	6.6	8.2	11.1	11.7	10.4	12.9
TM101	1989	21	'89-21	11.1	9.8	9.4	10.7	6.8	7.9	7.2	9.4	12	12.1	11.9	13.2
TM101	1989	22	'89-22	10.7	10.3	10.8	9.8	7	8.5	7.8	6.9	11.2	11.3	11.1	13.6
TM101	1989	23	'89-23	11.3	9.3	10	10.2	6.5	7.7	10	7.1	11.6	12.3	10.5	12.7
TM101	1989	24	'89-24	10	9.3	8.6	10.2	7	7.7	8	8.2	12	10.7	10.9	13.6
TM101	1989	25	'89-25	11.3	9.6	10	10.2	6.8	7.4	7.8	8.6	12	10.1	11.8	13.6
TM101	1989	26	'89-26	10.4	9.5	9.3	8.4	7.3	7.2	4.7	9.4	10.9	12.1	10.7	13.1
TM101	1989	27	'89-27	8.7	11	7.7	7.6	9.3	7.1	4.8	10	11.2	10.1	8.8	12.3
TM101	1989	28	'89-28	10.2	9.7	8.6	8	7.9	5.5	8.2	9.2	11.3	10.8	9.5	10
TM101	1989	29	'89-29	9.8		10.2	8.4	7.6	6.5	8.4	10	9	14.1	10	9.7
TM101	1989	30	'89-30	12.4		8.1	9.5	9.8	6.1	3.8	8.7	9.4	13.9	12.5	7.7
TM101	1989	31	'89-31	11.7		8.4		8.8		6.5	9.6		12.3		9.6
TM101	1990	1	'90-01	8.1	13.4	10.4	8	10.4	6.3	5.4	7.9	8.8	11.6	10.9	10.3
TM101	1990	2	'90-02	8.1	12.9	9.3	8.2	9.2	6.8	5.8	8.7	9	9	10.7	9.8
TM101	1990	3	'90-03	10.2	12.3	9.5	8.8	7.4	7.7	3.7	8.1	8.9	11.1	12.9	7.9
TM101	1990	4	'90-04	10.5	12.1	12.3	8.9	8.8	9.3	5.6	8.4	10.5	11.1	12.3	11
TM101	1990	5	'90-05	8.5	12	11.2	8.6	9.4	9.5	4.7	7.2	8.8	11.1	11.1	7.3
TM101	1990	6	'90-06	10.9	10.4	10.3	10.7	10.7	10.7	4.9	8.4	8.4	10.7	12.7	11.3
TM101	1990	7	'90-07	9.9	9.7	10.8	10.2	10.9	8.2	4.7	7.2	10.3	13.5	13.2	10.5
TM101	1990	8	'90-08	10.4	10.3	11.3	10.2	11.1	7.9	7.1	7.8	10.5	12.5	13.4	9.7
TM101	1990	9	'90-09	11	11.6	10.9	8.8	12	6.4	5.2	8.1	10.4	11.3	12.3	11.2
TM101	1990	10	'90-10	13.4	10.9	10.2	11.1	10.2	4.2	6.1	8.1	12.4	10.2	9.6	12.3
TM101	1990	11	'90-11	9.8	11	8.8	9.5	10.5	5.6	7.4	6.9	11.1	10.4	9.8	11.7
TM101	1990	12	'90-12	12.5	11.6	10.7	10.5	10.2	6.2	6.5	6	9.5	14.1	8.8	13.2
TM101	1990	13	'90-13	10.7	10.9	10.5	11.3	10.8	5.2	6.8	7.1	10	12.5	10	11
TM101	1990	14	'90-14	9.6	9.2	11.8	11.5	10.7	4.2	8.5	9.4	11.8	12.8	11.3	10.8
TM101	1990	15	'90-15	11.1	10.5	9.6	10.9	10.9	3.8	7	9.7	10.4	11.6	9.4	11.9
TM101	1990	16	'90-16	12.6	10.7	11.1	7.7	11.7	6.4	7.4	9.3	11.6	12.5	11.6	12.9
TM101	1990	17	'90-17	12.9	8.9	10	10.7	8.7	6.5	7	9.7	11.6	13.2	10.9	12.5
TM101	1990	18	'90-18	10.1	6.5	9.5	11.3	9.5	4.9	7.4	12.6	10	11.9	11	11
TM101	1990	19	'90-19	10.8	7.2	10.2	10.4	7.8	6.3	11.1	13.4	10.2	11.1	11.5	11.1
TM101	1990	20	'90-20	11.6	10.2	12.1	9.4	8.4	5.2	8.6	9.6	8.8	8.1	10.9	10.9
TM101	1990	21	'90-21	10.4	10	11.8	10.7	9.5	5.6	8.5	8.4	9.8	9.7	12	11.6
TM101	1990	22	'90-22	10.4	10.4	10.7	9.3	10	7.2	9	6.4	10.3	10.7	11	12.3
TM101	1990	23	'90-23	9.7	11.1	10.2	10.1	10	6.3	8.1	6.6	10.9	9.2	12.3	8.6

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1990	24	'90-24	10.2	13.3	12.7	9.5	10.1	5.2	4.9	8.4	9.7	10.3	12	10.8
TM101	1990	25	'90-25	9.6	10.9	13.3	9.8	10.7	5.6	6.4	8.2	12.9	11.1	12	9.8
TM101	1990	26	'90-26	8	10.2	13.2	10.7	9.7	6.6	6.3	7.9	10.4	10.7	12.9	12.7
TM101	1990	27	'90-27	7.2	10.7	10.4	9	10	6.9	5.8	6.9	9.8	9.2	7.9	11.6
TM101	1990	28	'90-28	10	11	10.7	10.4	10.1	6.3	7.4	7.7	12	10.8	8.5	10.4
TM101	1990	29	'90-29	8.4		9.7	7.9	9.3	7.4	5.7	10.4	11.1	10.4	11.7	7.7
TM101	1990	30	'90-30	11.7		10.5	10.3	10.9	7.1	7.2	7.1	9.8	10.9	8.7	11.6
TM101	1990	31	'90-31	12.5		8.6		10.9		7.3	9.3		8.8		9.7
TM101	1991	1	'91-01	10.9	12.5	13.5	9	6.6	7.9	5.6	7.7	7.9	11.9	11.1	12.3
TM101	1991	2	'91-02	9.5	12.9	12.1	9.8	11.1	7.2	4.9	8.5	8.4	10.7	9.2	10.7
TM101	1991	3	'91-03	8.5	12.6	13.3	9.4	10.4	7.9	4.1	9.2	8.5	11.6	8.7	9.8
TM101	1991	4	'91-04	8.9	12.4	9.3	10.3	8.9	7.3	7	8.9	7.3	12.7	11.2	8.7
TM101	1991	5	'91-05	10.9	10.5	11.9	9.7	11.3	7.2	6.4	8.5	8.6	12.3	11.8	10.5
TM101	1991	6	'91-06	11.6	10.7	11.6	9.7	11.1	7.3	6.1	8.4	8.8	11.6	11.1	10.2
TM101	1991	7	'91-07	12.3	12	11.3	12	8.5	9.7	5.4	8.4	9.5	11.2	9.7	10.8
TM101	1991	8	'91-08	12	14.7	10.7	11.6	8.8	4.7	5.5	9.2	8.3	11	10.9	9.3
TM101	1991	9	'91-09	10	12.8	10.2	11.3	8.5	2.1	5	6.8	8.7	10.1	9.6	12.7
TM101	1991	10	'91-10	10.7	10.8	9.7	8.5	10.2	2.9	4.5	7.7	8.6	10.9	12	14.1
TM101	1991	11	'91-11	10.4	9.8	9.5	8.2	11.6	5.2	6.8	8.2	7.8	9.8	12.3	12.4
TM101	1991	12	'91-12	11.6	10.3	10.8	9.4	10.2	6.3	7.4	8.6	9.8	10.4	11.8	13.7
TM101	1991	13	'91-13	8.9	10	10	8.8	7	7.4	6.9	7.9	7.8	9.5	11.9	13.1
TM101	1991	14	'91-14	11.1	8.1	11.3	10.8	8.7	5.8	7.4	6.3	7.4	9.6	12	10.2
TM101	1991	15	'91-15	10.1	9.5	9.7	11.3	7.7	5.8	6.8	6	10.1	10.4	12.7	10.8
TM101	1991	16	'91-16	12.4	10.1	9.5	11.6	10.7	7.7	8.6	6	9.6	9.5	12.7	12
TM101	1991	17	'91-17	10.4	11.3	9.4	9.7	9.4	9	8.6	6.6	10.4	11.5	11.3	12.3
TM101	1991	18	'91-18	11.2	9.8	11.9	10.5	7.4	8.2	7.2	6.2	9.4	10.5	12	13.3
TM101	1991	19	'91-19	11.6	8.1	10.7	10.4	8.1	5	8.1	7.2	5	9.2	12	12.9
TM101	1991	20	'91-20	12.9	9.8	9.8	9.8	9.5	4	8.5	8.6	6.8	8.1	11.1	13.9
TM101	1991	21	'91-21	11.3	9.7	10.8	10.7	7.6	6.2	7.9	8	8.9	9.2	10.7	13.4
TM101	1991	22	'91-22	10.3	9.3	12.9	10.4	6	5.7	7.1	9.3	10.4	11.3	11.3	14.4
TM101	1991	23	'91-23	11.3	9.4	11.3	11.3	7.9	6.5	5.4	7.9	10.4	12	12.7	11.1
TM101	1991	24	'91-24	10.7	12	10.3	9.3	7	8.4	7.4	8.7	10.4	11.9	13.1	11.7
TM101	1991	25	'91-25	11.9	12.7	10.1	10	6.2	5.8	6.5	10.2	10.4	11.8	12	9.5
TM101	1991	26	'91-26	10.8	12.9	10.7	11.2	8.1	5	6.4	9.8	11.9	12.6	9.6	12.1
TM101	1991	27	'91-27	8.1	13.2	9.5	10.4	8.5	4	7.1	9	10.2	12	10.7	10.7
TM101	1991	28	'91-28	11.7	12.6	9.7	11.3	6.3	4.6	8.6	8.8	10.9	12.4	14.5	11.2
TM101	1991	29	'91-29	13.2		10.2	10.2	6.1	3.8	7.9	7.9	12.3	11.5	11.8	7.7
TM101	1991	30	'91-30	14.3		9.3	6.3	9.5	5.3	5.2	8.8	10.8	8.9	12.6	7.8
TM101	1991	31	'91-31	13.2		9		8.1		7.8	8.9		11.8		11.6
TM101	1992	1	'92-01	10.9	11.1	12	10.7	11.2	8.6	1.5	7	8.4	11	13.4	12.6
TM101	1992	2	'92-02	11.6	12.4	12.7	12.3	12.6	9.7	3.8	8.6	10.9	10.5	12.9	11.1
TM101	1992	3	'92-03	11.8	10.4	11.6	12.5	10.9	9.6	4.1	10.9	9.2	11.1	11.9	10.7
TM101	1992	4	'92-04	9.5	11.3	11.8	9.7	9.3	11.1	6.3	7.4	10.4	11.3	11.1	10.3
TM101	1992	5	'92-05	9.7	7	10.3	11.2	10	5.4	7.9	6	9.6	12	11.8	10.9
TM101	1992	6	'92-06	10	6.5	8.6	10.2	8.8	7.4	7	6.5	9.2	11.3	12.7	10.2
TM101	1992	7	'92-07	10.1	9	9.3	11.2	9.7	10.7	4.9	7.6	8.8	12.7	12.7	11
TM101	1992	8	'92-08	11.7	11	12	11.9	10.3	7.4	5	8.4	8.9	10	9.8	10.8
TM101	1992	9	'92-09	10.7	11.1	11.7	10.8	10.7	6.5	6.1	5.5	10	12.5	12.5	12.9
TM101	1992	10	'92-10	9.7	11.9	12.7	12.1	10.9	5.6	6.1	5.3	10.2	12.3	12.4	11.9
TM101	1992	11	'92-11	10.8	11.2	10.7	12.5	12.3	8.1	6.3	6.5	11.2	9.7	9.7	12.1
TM101	1992	12	'92-12	8.8	11.2	9.5	12.9	12.6	8.1	7.6	7.8	9.5	6.4	11.3	11.7
TM101	1992	13	'92-13	7.6	11.9	11.3	10.3	9.5	8.5	7.4	7.3	8.9	8.2	11.3	9.7
TM101	1992	14	'92-14	10.1	10.4	13.4	9.7	7.3	9	10.1	7.9	8.7	8.6	8.7	10.7
TM101	1992	15	'92-15	10.7	10	12.5	9.5	9.6	8	7.8	8.1	8.8	10.5	8.8	12.9
TM101	1992	16	'92-16	9.2	12	12	11.1	9.6	8.6	9.7	9	10.1	12.7	9.2	12.3
TM101	1992	17	'92-17	9.2	11.2	11.2	9	9.3	8.6	9.4	9.5	9.3	11.6	11.3	13.7
TM101	1992	18	'92-18	8.8	10.3	12.3	11.2	10.5	7	7.2	7.9	8.4	10.2	11.2	12.7
TM101	1992	19	'92-19	8.9	10.4	10.5	10.7	10.2	8.2	6.1	5.7	9	9.7	11.8	10
TM101	1992	20	'92-20	11.5	9.7	11.6	9.6	9	9.3	7.6	3.7	8.9	9.3	12.7	11.3
TM101	1992	21	'92-21	9.3	11.9	12.7	8.1	8.4	8.1	7.8	2.5	10.5	9.6	13.2	11
TM101	1992	22	'92-22	9.5	11.5	10.9	10.7	7	9.2	7.4	2.5	10.3	11.8	11.9	10.7
TM101	1992	23	'92-23	12	11.8	11.3	11.6	9.7	8.8	7.4	3.3	11.3	10.1	8.7	10.8
TM101	1992	24	'92-24	10.2	11.8	10.8	11.7	10.1	8.7	7.9	6.2	11.8	9.3	11.6	10.9
TM101	1992	25	'92-25	8.3	10	11.6	11.1	10.4	9.6	7	7	11.6	12	10	9.4
TM101	1992	26	'92-26	10.3	12.6	11.5	11	13.2	9	5.2	8	10.5	9.8	9.7	9.2
TM101	1992	27	'92-27	11.1	11.6	9.8	9.6	13.1	8.1	8.6	9	9.7	11.6	11.1	9.5
TM101	1992	28	'92-28	10.4	11.5	10.9	13.1	7.7	7.6	7.2	9.2	10.8	10.9	12.8	10.1

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1992	29	'92-29	10.7	10.7	11.6	8.8	12	10.5	7.9	7.7	8	10.9	13.1	10.9
TM101	1992	30	'92-30	11.2		11.9	11.5	10.7	6.6	7.2	6.8	11.8	12.3	13.3	7.7
TM101	1992	31	'92-31	10.2		10.8		10		7.2	8.6		11.8		9.6
TM101	1993	1	'93-01	9.5	10.5	9.3	7.9	8.8	7.7	8.8	6.4	7.8	11.8	11.3	12.5
TM101	1993	2	'93-02	7.9	9.5	9.8	10.7	9.2	9.3	11.1	8.2	8.6	9	12	11.6
TM101	1993	3	'93-03	8.1	11.5	11.7	11.3	7.9	9	10.7	6.8	8.4	11.7	10.4	10.2
TM101	1993	4	'93-04	12.3	10.3	8.6	9.8	9.3	6.9	10.1	6.5	7.9	11.5	12.9	9.2
TM101	1993	5	'93-05	11.8	10.9	9.4	10.1	10.1	5.6	10.3	7.1	8.6	9.3	11.8	12.4
TM101	1993	6	'93-06	12.7	12.8	10.9	9.3	9.8	5.4	10.2	7.1	7.9	9.5	12.5	13.7
TM101	1993	7	'93-07	11.6	12.8	7.4	10.5	8.2	7.7	8.2	6.3	8.9	8.2	11.8	12.3
TM101	1993	8	'93-08	11.6	10.8	9.5	11.7	8.8	5.4	6	8.6	11.1	8.6	8.2	10.1
TM101	1993	9	'93-09	9	12.7	10.3	11.2	8.8	7	6.5	9.6	9.8	8.5	10	10.7
TM101	1993	10	'93-10	10.2	12.8	9.8	11.2	9.5	6	6.3	9.3	9.2	9.3	8.5	12.5
TM101	1993	11	'93-11	11.2	11	10.7	12	9.7	7.8	7.2	6.9	7.8	10.2	11.2	10.5
TM101	1993	12	'93-12	9.3	9.5	11.5	11.1	10.8	8.8	7.2	8.7	8.1	10.9	11.6	9.3
TM101	1993	13	'93-13	9	12	10.4	11.1	10.7	8.5	8.8	7.4	10.7	10.7	10.1	11.6
TM101	1993	14	'93-14	9.3	9.4	11.8	10	13.1	8.6	7.1	5.8	8.5	9.2	9.5	11.1
TM101	1993	15	'93-15	10.4	10	11.1	10.9	10.9	7.4	8.7	6.5	10.7	9.7	13.1	12
TM101	1993	16	'93-16	8.8	9.5	10.2	8.9	6.9	7	10.2	7.7	10.3	13.3	13.3	10.4
TM101	1993	17	'93-17	8	10	10.5	9.8	8.7	6	8.6	6.9	9.8	12.7	10.1	9.6
TM101	1993	18	'93-18	10.8	10.9	11.8	10.4	9	5.4	5	5	11	12.4	12.5	12.8
TM101	1993	19	'93-19	10.4	11	10.7	9.5	7.1	5	6.1	6.8	12.4	13.3	10	12.8
TM101	1993	20	'93-20	10	9.7	10.2	10.4	7.2	6.8	6.9	9.8	11.9	10.3	11.9	15.1
TM101	1993	21	'93-21	10.1	10.3	9.8	10.5	7.2	5.4	4.9	8.6	10	10.7	11.3	11
TM101	1993	22	'93-22	10.9	10.1	10.4	9.5	8	7.2	6.3	10.4	11.9	10.9	11.5	12.6
TM101	1993	23	'93-23	8.6	10.7	10.4	11	8.5	5.6	7.9	6.6	11.5	12	9.7	11
TM101	1993	24	'93-24	9.5	10	9	10.7	7	5.5	6.5	7	10.1	12.3	12.8	12.6
TM101	1993	25	'93-25	10.9	10	9.4	9	8.4	4.1	8.4	7.4	10.7	13.1	14.4	12.1
TM101	1993	26	'93-26	8.5	9.4	8.1	9.3	8.7	4.5	10	8.9	10.2	9.5	11.3	10.8
TM101	1993	27	'93-27	7.9	12.3	7.9	10.3	10.9	6.5	7.2	9.5	10.4	11.6	10.9	11.8
TM101	1993	28	'93-28	7.9	8	8.6	10.7	9.5	6.3	7.4	8.7	10.2	11.5	12.5	12.8
TM101	1993	29	'93-29	9.7		10.2	9.3	10.2	6.3	7.9	10.5	11.8	10.5	12.9	12.6
TM101	1993	30	'93-30	8.6		9.2	7.4	6.3	6.9	9	10.5	12.5	11.9	12.8	9.5
TM101	1993	31	'93-31	11.1		10.4		7.4		11.6	9.3		11.9		10.9
TM101	1994	1	'94-01	12.3	8.9	11.3	11.3	10.7	7.4	8	7.4	7.2	10.4	12.5	12.5
TM101	1994	2	'94-02	12	10.2	11	11.8	8.9	5.8	6.1	9.6	9	11.6	11.3	14.1
TM101	1994	3	'94-03	11.3	9.5	10.4	9.8	9.3	6.5	5.8	9	9.2	11.3	10.5	11.8
TM101	1994	4	'94-04	9.6	9.7	11.7	11.6	9	4.7	7.4	9.7	9.2	11.7	11.8	13.4
TM101	1994	5	'94-05	10.4	9	11.3	10.9	9	7.2	9	10	9.6	10.8	11.5	12.7
TM101	1994	6	'94-06	11.6	10.7	9.6	9.5	8.7	9	6.8	8.8	7.7	12.7	12.8	12.5
TM101	1994	7	'94-07	12.3	10.2	9.6	10.1	9.8	7.7	5.4	9.3	8.5	12.5	10.8	8.5
TM101	1994	8	'94-08	10.3	10.4	8.4	9.4	9.6	8.5	7	9.8	8.4	12.1	10.9	12.1
TM101	1994	9	'94-09	7.4	10	8.4	11.6	9.2	6	7.7	4.5	9	11.3	11.9	13.4
TM101	1994	10	'94-10	11.3	9.2	7.9	9.3	10.4	3.5	7	4.7	6.3	11.3	12.3	13.2
TM101	1994	11	'94-11	11.3	8.2	10.1	9	7.2	5.8	8.2	4.7	7.4	12.4	10.9	9.4
TM101	1994	12	'94-12	13.6	10.4	10.2	10.1	7.1	6.3	7.7	4.7	10.2	11.5	11.5	9
TM101	1994	13	'94-13	11.6	9.5	10.9	10.9	6.8	6.3	8.4	8.7	9.5	10.1	10.2	8.9
TM101	1994	14	'94-14	9.4	11.1	9.3	6.7	8.7	5.4	7.7	8.6	12.5	9.6	8.7	9
TM101	1994	15	'94-15	12.8	9.4	10.9	8.6	6	7.1	6.4	7.9	9.8	11.5	10.5	9
TM101	1994	16	'94-16	9.4	9.7	9	9.5	6.6	8.4	7.4	7.3	10.1	12.3	13.6	10.1
TM101	1994	17	'94-17	11	10.5	10.9	10.8	7.4	6.9	6.2	9.3	10	12.6	11.9	11.1
TM101	1994	18	'94-18	10.8	10.2	11.1	7.7	6.9	7.8	5.5	10.2	9.7	10.7	13.6	11
TM101	1994	19	'94-19	9.6	10	11.2	10.1	7.1	6.8	5.6	9.6	11.2	12.5	11.9	11.3
TM101	1994	20	'94-20	10.2	11.6	10.9	9	8.5	8.8	6.4	9.6	11.2	12.6	10.9	12.3
TM101	1994	21	'94-21	9.7	12.8	8.7	9.5	9.7	4.2	6.1	8.8	10.2	9.7	10	14.4
TM101	1994	22	'94-22	10.7	13.2	9.7	9.4	7.9	5.4	5.4	9.7	9.4	10.9	10.5	12.7
TM101	1994	23	'94-23	11	11.6	9.5	10.9	8.1	9	7.7	8	11.6	12.4	11.1	11.8
TM101	1994	24	'94-24	10.9	11.9	10.4	11.1	7.3	2.6	6.4	8	11.3	11.1	10.8	11.1
TM101	1994	25	'94-25	11	11.5	9	10.4	9.8	4.8	5.4	8.9	10.9	12.5	13.7	9.6
TM101	1994	26	'94-26	11	10.9	8.8	10.7	9.7	5.5	6.1	9.7	9.5	14.1	12.7	10.5
TM101	1994	27	'94-27	8.6	10.5	7.6	11.3	6.3	6.4	7.7	9.1	9.7	11.6	14.1	10.2
TM101	1994	28	'94-28	11.6	12	9.4	9.2	6.4	6.4	6.8	9.7	10.9	12.4	13.9	12
TM101	1994	29	'94-29	11.8		8.2	10.9	7.7	7.2	8.1	10	10.4	10.3	13.6	10.9
TM101	1994	30	'94-30	11		10.2	10.1	7.2	7	8.8	8.7	8.6	10.5	14.5	11.8
TM101	1994	31	'94-31	10.9		10.7		5.3		7.9	9.7		8.7		12.7
TM101	1995	1	'95-01	12.3	12	8.9	12	10.7	7.3	8.8	7.9	9.8	10.4	13.2	12.3
TM101	1995	2	'95-02	13.7	12.7	10.9	11	9.6	7	7.9	10	10.1	11	13.2	11.7

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1995	3	'95-03	12	13.4	10.5	11.5	9.2	7.9	8.1	9.5	10.1	9.3	12.6	11
TM101	1995	4	'95-04	10.7	13.4	11.6	11.6	10.9	6.8	8.7	9.5	7.4	10.4	11	11
TM101	1995	5	'95-05	12	11.2	11.5	11.6	6.5	8.6	7.4	8.6	8.1	11.3	13.2	10.3
TM101	1995	6	'95-06	11.9	12.4	10.8	11.6	6.3	5.7	9.6	9.7	9	11.1	14	10
TM101	1995	7	'95-07	12	12.9	10	10.4	10.7	4.7	8.8	9	10.1	11.2	12.1	10.9
TM101	1995	8	'95-08	14	12	10.9	11.9	5.7	5.7	8.1	9.2	10.5	12.6	11.8	9.7
TM101	1995	9	'95-09	11.7	11.3	10.7	11.8	6.9	6	7.6	10.2	11.8	11.1	10.3	7.3
TM101	1995	10	'95-10	10.9	12.7	10.7	11.3	8.6	6.8	7.9	8.8	12.7	11	10.5	12.7
TM101	1995	11	'95-11	10.4	12.3	9.6	11.9	10.1	6.8	9.2	11.1	11.7	12.4	11.3	12.7
TM101	1995	12	'95-12	8.5	12	11.2	10	10.7	6.5	8.1	10.9	12.7	14	10.9	8.5
TM101	1995	13	'95-13	9.4	11	11.7	12.4	11.1	7.4	7.7	10.7	11	12.7	12.6	9.7
TM101	1995	14	'95-14	9.6	12.1	11.8	8.5	10.9	6.9	7.4	10.7	9.8	12.5	13.7	11.5
TM101	1995	15	'95-15	11.1	11.3	8.7	10.3	10.8	7.8	8.9	9.7	10.8	11.6	11.8	10.9
TM101	1995	16	'95-16	10	10.2	9.4	10.8	9.3	6.6	8.6	11.1	10	12	11.5	12
TM101	1995	17	'95-17	11.2	9.2	9.5	10	7.8	6.9	9.3	8	10.9	13.2	12.5	13.6
TM101	1995	18	'95-18	11	10.5	11.1	9.5	7.9	7.3	9	9.3	11.1	12.1	7.9	11.8
TM101	1995	19	'95-19	10	9.4	10.2	8.4	10	6.9	4.8	9.3	10.4	12.4	11.2	10.2
TM101	1995	20	'95-20	10	11.5	11.2	8.8	10.1	8	6.4	8.4	10.4	12.7	12	11.7
TM101	1995	21	'95-21	11.8	10.5	11	10.2	10.3	5.6	6.9	9.4	11.1	11.1	8.4	10.2
TM101	1995	22	'95-22	12.8	9.3	10.3	10	7.4	7	3.3	10	10	13.3	11	9.7
TM101	1995	23	'95-23	11.1	10.7	10.2	9.8	5.8	8.1	4.3	9.5	9	13.2	12	10.7
TM101	1995	24	'95-24	10.1	8.8	8.8	10.1	6.1	1.9	6.3	11.3	10.2	12.4	13.2	11.3
TM101	1995	25	'95-25	11.5	7.6	10	10.4	7.1	3.8	7.2	11.3	11.1	10.9	13.4	12.3
TM101	1995	26	'95-26	11.5	10.7	9.7	10.5	6.1	4.2	7.1	11	10.9	8.7	13.9	8.4
TM101	1995	27	'95-27	11.8	8.6	9.7	9.2	7.9	5.2	7.4	10.4	12	12.3	10.9	9.3
TM101	1995	28	'95-28	11.7	8.5	10.7	9	7.4	6.8	7.9	8.6	10.7	12.3	11.8	8
TM101	1995	29	'95-29	11.9		10.3	7.2	7.2	6.8	5.6	10.2	9.4	13.4	10.3	9.8
TM101	1995	30	'95-30	12.4		11.1	8.5	6.1	8.1	6.1	10	10.4	12	10.4	10.4
TM101	1995	31	'95-31	11.6		11.5		6.8		6.6	7.4		13.6		11.3
TM101	1996	1	'96-01	11.8	9.4	11	10.9	10.3	7.8	6.3	7.7	9	11.6	11.3	10.4
TM101	1996	2	'96-02	11.7	9.3	11.9	11.8	9.2	8.6	7.2	7.4	8.7	10.4	12.7	10.8
TM101	1996	3	'96-03	13.2	10.3	11.7	10.3	9	9.6	7.9	7.8	7.7	11.6	12.3	9.2
TM101	1996	4	'96-04	13.5	11.8	12.3	8.8	8.4	5.6	4.9	8.7	10.4	10.4	8.5	9.6
TM101	1996	5	'96-05	12.5	10.7	11.6	10.7	9.3	5.5	9	10.7	8.6	10.4	12.3	10.8
TM101	1996	6	'96-06	12.6	9.2	11.7	8.6	8.7	4.1	7.7	10	7.9	11.7	11	9.5
TM101	1996	7	'96-07	13.4	9	10.8	10.2	9.4	4.5	6.1	10	9	11	11	10.7
TM101	1996	8	'96-08	13.5	9.6	11.8	10	9.3	4.3	6.8	10.9	9.4	12	7.9	12.3
TM101	1996	9	'96-09	13.2	10.3	13.2	10.2	9.7	6	6.3	11	9.7	13.2	9.2	11.1
TM101	1996	10	'96-10	11.3	10	12.6	10.1	10.2	4.5	5.7	10	8.1	11.8	8.1	8.5
TM101	1996	11	'96-11	12.9	10.9	11.1	10.2	10.2	5.2	6.3	11.1	10.9	12.2	8.2	9.6
TM101	1996	12	'96-12	10	10.3	12	10.1	9.3	5.6	5.4	11.1	10.3	12.5	8.5	9.3
TM101	1996	13	'96-13	8.7	11.3	12.7	10	8.6	7.8	4.3	10.1	8.8	12	10.2	8.1
TM101	1996	14	'96-14	8.7	11.2	11.3	10.2	9.8	8.5	6.8	8.4	10	11.2	11.5	10.2
TM101	1996	15	'96-15	8.9	11	12.3	10.1	8.1	5.2	6.9	9.3	9.7	10.7	9.7	10.4
TM101	1996	16	'96-16	9	10.4	12.6	10.3	7	6.5	7.4	7.9	10.8	11.1	12.4	10.7
TM101	1996	17	'96-17	10.2	11.3	11.3	9.3	4.2	6	6.9	6.5	10.9	14.5	11.6	12.5
TM101	1996	18	'96-18	9.3	10.5	9.8	10	9.2	6.8	6.3	7.9	10.7	13.2	10.2	11.8
TM101	1996	19	'96-19	10	9.7	9.3	8.4	8	8.6	7.6	7.7	10.4	13.4	11.6	10.9
TM101	1996	20	'96-20	8.5	10.3	9.5	8.7	9	8.7	7.3	8.6	11.1	12.4	11.5	10.8
TM101	1996	21	'96-21	9.7	10.4	10	9.2	7.9	11.7	8.1	8.8	11.3	11.8	12.1	12.3
TM101	1996	22	'96-22	10.9	9.2	10	9	8.2	10.9	7.4	8.7	10.7	11.6	10.9	11.2
TM101	1996	23	'96-23	11.2	9.5	10.9	10	9.6	11.1	7.9	9.6	11.1	13.9	12.4	12.5
TM101	1996	24	'96-24	10.3	12.6	11.1	10.5	8.6	11.2	9	10.9	10	11.3	11.9	9.3
TM101	1996	25	'96-25	9.3	9.7	9.3	11.2	7.4	10.1	10.7	11.6	9.6	9.7	12.7	11.6
TM101	1996	26	'96-26	8.9	9.8	10.9	10.5	6.9	7.4	8.4	9.3	9.3	11.7	12.5	12
TM101	1996	27	'96-27	8.2	9.2	10.3	10.3	9.2	5.7	4.9	10.7	6.3	10.8	12.9	11.8
TM101	1996	28	'96-28	10.4	11	11.3	10	8.1	6.1	4.8	10.8	10.2	13.2	11	9.2
TM101	1996	29	'96-29	8.8	9.5	10.8	11.1	7.2	3	8	10.9	9	12.9	10	10
TM101	1996	30	'96-30	9.4		9.6	9.6	7.2	5.2	7.4	9.5	11.3	11.6	9.8	10.8
TM101	1996	31	'96-31	8.1		10.1		8.5		6.4	5.8		10.9		13.2
TM101	1997	1	'97-01	12	11.1	10.9	9.5	7.4	6.2	6.9	9	8.8	8.6	11.3	15.3
TM101	1997	2	'97-02	7.8	7.6	12.3	9.8	7.4	7.6	7.3	10.2	8.7	9.3	10.7	12.6
TM101	1997	3	'97-03	10.3	10.7	11.2	9.3	9.7	8	8.4	8.8	9.3	11.1	11.6	15.5
TM101	1997	4	'97-04	12.1	10.3	8.1	9.8	8.1	5.6	8.7	7.7	10	11.6	11.1	14.5
TM101	1997	5	'97-05	13.5	10.9	6.6	9.3	7.1	6.1	6.8	7.2	10.9	11.3	11.8	12.8
TM101	1997	6	'97-06	11.1	6.8	9.6	8.6	9.2	6.1	10	6.6	9.3	11.5	11.1	13.4
TM101	1997	7	'97-07	10.7	10	8.9	8	7.7	6.8	7.1	7	10.9	11.8	11.8	12

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1997	8	'97-08	12.3	9.7	8.4	6.2	9.3	4	7.7	6.6	11.8	11.1	11.2	12.9
TM101	1997	9	'97-09	9.4	10.8	10	6.1	8.8	4.5	7.4	5.8	11.7	11.7	12.3	11.9
TM101	1997	10	'97-10	10.3	9.6	8.8	7	8.8	7.8	4.9	5.3	10.9	13.3	10.8	12.7
TM101	1997	11	'97-11	10	10	8.4	6.4	11	3.5	5	0.6	10	11.7	12.6	14.3
TM101	1997	12	'97-12	10.5	10	9.3	7	8.1	7.8	6.5	3	13.4	12.3	10.4	13.4
TM101	1997	13	'97-13	10.9	9.8	10.7	7.2	7.4	4.8	7.7	6.2	12.1	11.6	10.5	14.5
TM101	1997	14	'97-14	10.2	10.8	9.7	10.9	8.8	6.1	8.5	7.2	12	11.3	11.1	15.2
TM101	1997	15	'97-15	10.5	10.5	10.2	9.4	9.3	6.1	6.3	7.4	11.2	11.2	11.8	15.5
TM101	1997	16	'97-16	10	10.2	11.2	9.4	8.6	7.1	6.3	7.8	9.6	12	11.7	15.8
TM101	1997	17	'97-17	10.9	9.2	10.7	8.4	7.3	8.8	8.1	8.9	9.3	11.7	12.5	15.5
TM101	1997	18	'97-18	9.7	8.2	11.3	8.4	8.1	8.4	7	9.7	10.2	10.7	13.1	13.6
TM101	1997	19	'97-19	9.7	9.7	10.3	11	9.3	4.8	6.8	10.7	11.5	13.2	13.2	13.4
TM101	1997	20	'97-20	10.3	9.3	10.9	10.3	11.7	4.1	7.1	10.2	8.8	12.5	14.1	13.2
TM101	1997	21	'97-21	9.8	9.4	10.5	11.6	10.4	4.2	5.7	9.6	10	11.1	13.9	14.3
TM101	1997	22	'97-22	8.5	9	11	7.1	7.9	5	7.7	9.5	9.8	12.8	11	11.1
TM101	1997	23	'97-23	10.7	10.3	9.2	9.6	9.5	5.8	7.2	10.2	11.1	13.4	10.9	11.2
TM101	1997	24	'97-24	10.2	11	10.9	10.1	6.1	7.7	6.6	9.8	11.5	13.4	12.7	11.5
TM101	1997	25	'97-25	10.4	10	11.8	8.8	6.5	6.3	7.2	8.6	10.3	13.2	12.7	12
TM101	1997	26	'97-26	10.7	10.7	10.1	8.6	8.7	7	7.3	8.9	10.1	13.7	13.3	12.9
TM101	1997	27	'97-27	9	10.3	8.4	7.9	6.3	9	6.1	8.8	7	15.5	14.4	15.1
TM101	1997	28	'97-28	11.1	10.7	8.8	9.7	7.4	6.9	5.8	8.4	9.3	13.7	13.5	14.3
TM101	1997	29	'97-29	9.3		9	8	6.4	7.3	7	9.5	9.6	13.2	15.9	15.6
TM101	1997	30	'97-30	9.7		10	7.7	7	7.7	7.9	9.2	8.6	12.8	15.2	15.2
TM101	1997	31	'97-31	9.4		10.1		6.8		7.7	8.6		10.9		13.1
TM101	1998	1	'98-01	10.9	15.8	14.5	11.3	12.3	8.4	7.9	7.1	11.8	10.4	12.3	11.1
TM101	1998	2	'98-02	10.7	15.6	14.2	11	11.1	10.1	7.2	6.8	10.7	10.9	11.8	11.9
TM101	1998	3	'98-03	11.8	14.8	12.7	13.6	10	8.1	7.3	6.3	10.3	10.8	13.2	12.1
TM101	1998	4	'98-04	11.9	14.5	13.3	14.3	11.1	7	6.3	11.1	10.7	10.3	11	12.9
TM101	1998	5	'98-05	12.1	14.5	13.6	11.7	10.9	6.8	8.7	6.4	11.3	12	11.7	13.1
TM101	1998	6	'98-06	12.7	14.1	11.5	12.4	9	7.2	7.6	6.6	12.3	13.9	12.5	12.8
TM101	1998	7	'98-07	12.3	12.9	13.2	12.7	7.3	8.4	8.2	9	9.5	12.9	13.3	12.3
TM101	1998	8	'98-08	12.1	12.4	14	12.6	8.1	7.2	9.8	10	9.3	11.1	13.6	12.9
TM101	1998	9	'98-09	13.4	13.6	12.7	11.3	10.7	11.9	8.8	10.9	8.7	11.1	13.7	13.6
TM101	1998	10	'98-10	12.9	10.8	13.9	11.8	8.5	8.5	7.1	9.5	10.3	13.1	14.3	10.2
TM101	1998	11	'98-11	14.7	9.8	13.2	12.4	9.3	8.7	8.6	9	10.9	10.8	12.6	13.6
TM101	1998	12	'98-12	12.5	10.5	11.5	12.1	12	7.4	7.2	11.7	11.1	11.6	13.9	14.7
TM101	1998	13	'98-13	12.9	13.7	12.9	13.1	14.7	10.1	6.5	11.1	9.7	13.1	13.4	12.1
TM101	1998	14	'98-14	14.2	12	11.3	12.5	5.8	8.9	4.1	9.5	11	10.1	12.9	14.4
TM101	1998	15	'98-15	15.6	12.5	11.2	13.3	8.2	11.1	5	9.3	12.1	15	13.4	15
TM101	1998	16	'98-16	12	13.2	10.7	14.1	7	11.2	6.1	10	10.1	12.9	10.7	13.6
TM101	1998	17	'98-17	12.1	14.5	11.8	12.8	7.6	11.6	5.8	10.9	14.7	12.3	10.2	11.5
TM101	1998	18	'98-18	14.8	14.2	12.7	10.9	5.8	7.3	8	8.8	12.7	12.7	9.7	13.4
TM101	1998	19	'98-19	13.1	12.9	11.1	12.5	8	8	6.3	8.2	12.3	11.6	8.6	12.6
TM101	1998	20	'98-20	12.1	10.4	12.7	13.2	9.5	8.4	9	8.6	11.9	11.6	11.5	12
TM101	1998	21	'98-21	13.4	12.7	12.9	13.1	7.8	6.8	7.7	10	11.1	11.9	11.8	12.5
TM101	1998	22	'98-22	13.9	13.1	13.4	12.7	9.4	10.4	8.1	8.6	12.9	12.3	12.7	10.7
TM101	1998	23	'98-23	13.2	12.7	13.6	12.5	9.5	8.6	7.7	9.5	13.5	11.8	13.4	11.2
TM101	1998	24	'98-24	13.2	12.4	14.3	11.3	9.5	5.8	8.8	11.3	11.6	12.5	14.3	11.6
TM101	1998	25	'98-25	12.8	12.4	12.6	12.8	12.3	7	9	11.2	11	13.4	12.5	10.5
TM101	1998	26	'98-26	14.3	11.9	13.6	11.1	7.3	7.7	7.3	10	12.5	15	10.3	12.6
TM101	1998	27	'98-27	13.2	12.4	12.7	11.1	9.4	7.4	7	12	12.4	13.2	11.9	11.8
TM101	1998	28	'98-28	12.3	12.9	13.5	10.2	8.7	9	8.4	11.5	11.8	10.1	11.3	14.1
TM101	1998	29	'98-29	12.5		11.2	11.3	7.9	9.4	9.2	9.2	11.9	9.2	11.8	12.7
TM101	1998	30	'98-30	12		11.7	12.9	8.8	9.3	8.1	9.3	10	10.3	9.3	11.8
TM101	1998	31	'98-31	14.9		12.3		8		7.7	10.7		12		12
TM101	1999	1	'99-01	9.7	10.4	11.9	10.1	7.2	6.9	5.8	7.9	8.1	10.1	12.5	13.4
TM101	1999	2	'99-02	11.7	8.1	10.8	10.4	9	8.8	5.7	7.9	9.7	10	12.6	13.4
TM101	1999	3	'99-03	11.1	10.2	11.3	9.3	9.3	8.1	7	7.9	8	8.1	13.4	13.1
TM101	1999	4	'99-04	12.6	11	10.1	7.9	9.5	9	6.1	8.2	8.8	8.1	11.3	12.5
TM101	1999	5	'99-05	11.3	10.7	9.7	9	8.6	8.2	6.6	8.6	7.7	9.3	11.6	12.4
TM101	1999	6	'99-06	11.1	10.7	9.3	10.3	9.5	9.6	8.9	8.9	9	9.2	12.1	12.4
TM101	1999	7	'99-07	10.7	9.5	9.5	11.1	9.7	6.8	7.8	5.8	10.4	9	11.9	12.9
TM101	1999	8	'99-08	11.5	11.8	9.2	9.4	10	7	7.2	7	10.3	9.3	11.6	12.3
TM101	1999	9	'99-09	10.1	11.8	10.2	10.4	9.3	8	6.8	6.6	10.5	9.7	10.7	10.8
TM101	1999	10	'99-10	10.5	11.1	9.7	11.6	8.8	9.2	7.1	7.6	8.6	10.2	7.3	11.9
TM101	1999	11	'99-11	10.1	11.2	9.3	9.3	8.4	8.2	6.4	8.7	8.8	7.8	11.6	10.8
TM101	1999	12	'99-12	10.9	9.6	8.8	10.3	7.2	4.7	5.7	8.1	11.8	8.4	12.5	14.5

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	1999	13	'99-13	11.9	11.7	8.7	10.1	9.2	4.6	6.3	8.1	10	9	10.7	12.4
TM101	1999	14	'99-14	12.5	11	9.7	10.2	8.4	4.8	7.4	7.6	10.4	8.4	11.6	11.3
TM101	1999	15	'99-15	12.3	9	10.3	11.7	9	4.2	7.7	9.8	10	9.4	10.8	10.7
TM101	1999	16	'99-16	11.9	10.4	8.4	11.6	7	7.2	7	9.6	7.9	10.9	12	8.5
TM101	1999	17	'99-17	12	9.6	10	11.2	7	6.2	7	9.3	7	9.4	11.8	12.6
TM101	1999	18	'99-18	13.9	9.5	10.3	10.2	7.6	7.4	8.5	10.7	8.8	11.5	12.7	13.9
TM101	1999	19	'99-19	11.8	10.9	6.4	9.5	7.7	3	6.4	8.6	7.9	11.6	13.2	14.5
TM101	1999	20	'99-20	9.8	11.6	9.7	9.2	7	2.9	10.2	8.1	8.7	12	11.8	11.7
TM101	1999	21	'99-21	8.2	11.5	9.5	8.2	7.4	4.6	9.7	7.9	8.8	11.5	12.9	11.9
TM101	1999	22	'99-22	11.1	11	10.8	9.3	7.6	6.3	8.4	7.7	10.1	10	10.1	12.5
TM101	1999	23	'99-23	12.4	12.4	9.4	9.7	9.3	6.2	8.1	8.8	10.3	10.1	11.5	9.6
TM101	1999	24	'99-24	10.2	10.9	9.8	7.4	10.3	7.8	7.9	8.7	10	12.5	13.2	10.9
TM101	1999	25	'99-25	12.4	10	10.7	9.5	10.4	7.4	7.7	9	8.6	12	12.7	8.7
TM101	1999	26	'99-26	11.8	10.2	10.9	10.7	8.1	7.2	8.9	8.6	8.6	12	11.5	12.1
TM101	1999	27	'99-27	10	11.9	9.8	9.4	6.5	8.4	7.6	8.7	9.5	10	11.6	7.2
TM101	1999	28	'99-28	9.8	11.5	11.7	8.6	6.2	5	7.2	8.1	10.3	10.2	12.4	11.2
TM101	1999	29	'99-29	10.1		10.1	8.4	7.8	3.8	9.3	10.2	10.3	9.7	12.1	11.8
TM101	1999	30	'99-30	10		10.7	6.3	7.9	5.7	7	9.4	11.8	9.3	13.2	12.3
TM101	1999	31	'99-31	9		10		8.6		7	9		11.1		12.1
TM101	2000	1	'00-01	11.6	10.2	10.7	10.3	9.2	9	7.2	5.8	12.1	10.7	12.6	12
TM101	2000	2	'00-02	10.4	11.6	10.4	9.6	10.2	10.1	6.1	6	12.1	9.8	12.7	13.3
TM101	2000	3	'00-03	12.9	10.8	12	10.2	10	4.5	6.3	7.3	11.1	11.3	12.9	13.6
TM101	2000	4	'00-04	11.8	11.1	11.3	12.3	9.2	5.3	6.2	7	9.7	11.3	11.1	11.9
TM101	2000	5	'00-05	10.2	10.8	11.8	10.9	10	7.4	6.3	8.8	10.2	11.3	12.7	8.4
TM101	2000	6	'00-06	9.7	10	9.7	10.1	11	8.5	7.2	8.6	9.2	11.7	11.3	8.8
TM101	2000	7	'00-07	11.7	11.3	11.2	10.2	10.4	8.6	7.2	7.4	10.4	10.2	12.8	11.2
TM101	2000	8	'00-08	10.8	10.7	10.5	10.2	9.5	7.4	8.8	8.5	9	8.7	12.4	11.8
TM101	2000	9	'00-09	11.3	11.9	10.5	10	9.4	7.3	10.5	8.8	10.4	8.1	12.5	9.5
TM101	2000	10	'00-10	12	9.5	10.7	9	8.1	8.4	8.5	7.9	12	9.7	13.6	9.8
TM101	2000	11	'00-11	11.9	10.3	9.3	10.7	10.4	8.5	3.2	10.1	10	7.7	12.7	9.3
TM101	2000	12	'00-12	13.3	10.2	9.8	10.2	9.4	6.3	3.9	9.3	9.7	9	13.5	8.2
TM101	2000	13	'00-13	10.1	11.1	10.3	11.1	10	5.3	6.8	9.5	10.5	9.2	11.6	10.4
TM101	2000	14	'00-14	11.8	10.2	11.3	7.7	8.5	5.8	7.8	8.4	11.9	8.6	11.1	10.4
TM101	2000	15	'00-15	9.4	10.2	10.2	10.4	11.9	6.8	4.5	8.6	11.6	6.3	11.6	12.3
TM101	2000	16	'00-16	7.9	9.3	11.3	11.2	8.2	6.6	6.5	9.5	11.3	8.6	13.2	9
TM101	2000	17	'00-17	8.4	8.9	10.7	11.1	8.5	8.7	5.5	8.4	11.1	10.2	12.8	11.1
TM101	2000	18	'00-18	10.1	10.9	11.2	10.3	9.2	10.3	6.5	8.1	10.8	10.3	13.4	11.1
TM101	2000	19	'00-19	8	10.4	10	9.7	8.9	4.8	4.9	8.1	11.2	10.7	14.1	10.2
TM101	2000	20	'00-20	8.9	10.5	10.4	11.2	7.6	4.7	7.7	8.4	8.9	10.2	13.9	8.8
TM101	2000	21	'00-21	9.5	10.9	11.8	9.8	8.7	3.8	6.1	5.6	7.6	10	13.5	10.9
TM101	2000	22	'00-22	11.7	11	10.8	9.4	8.6	3.8	7.9	8.5	10.1	9.8	11.2	9.7
TM101	2000	23	'00-23	10.2	9.3	10.5	10.8	6.6	6.3	5.7	9.4	11	10.5	12.3	11.6
TM101	2000	24	'00-24	11.5	10.7	10.9	12.1	7.2	5.5	8	10.4	9	11.2	12.7	10.8
TM101	2000	25	'00-25	10.7	10.9	11.6	11.6	6.8	9.2	6.8	10.5	12.3	8.6	12.5	10.3
TM101	2000	26	'00-26	10	10	11.9	10.9	6.4	7.1	7.2	10.7	10.7	10.7	13.6	10.5
TM101	2000	27	'00-27	11.1	9.5	10.9	10.2	6.4	5.8	7.4	12.5	11.5	8.8	13.6	10.1
TM101	2000	28	'00-28	9.7	10.1	10.9	10.4	5.7	5.7	7.7	8.6	10.4	11	13.2	11
TM101	2000	29	'00-29	9.4	11.1	10.7	10.9	8.2	7.4	8.1	11.8	10	12.3	14.2	9.5
TM101	2000	30	'00-30	10.9		9.5	9.5	8.2	5.4	7	11.7	10.2	12.5	9.8	9.8
TM101	2000	31	'00-31	9.8		10		6.6		6.4	9.3		12.7		9.7
TM101	2001	1	'01-01	10	10.9	11	11	10.1	7	7.9	8.4	8.6	12.5	10.5	12.6
TM101	2001	2	'01-02	10.8	10.7	10.8	10.7	9.7	7.2	6.8	6.1	7.9	12.7	11.6	14
TM101	2001	3	'01-03	10.8	9.7	10	10.9	9.7	7.4	7.7	5.7	8.5	14	12.6	12.9
TM101	2001	4	'01-04	9.3	9.6	10.5	10	10	8.8	7.6	6.4	8.9	10.7	11.1	12.5
TM101	2001	5	'01-05	11.1	9	11.2	9.7	10	8	6.1	8.1	8.8	11.3	11.2	11.8
TM101	2001	6	'01-06	9.9	11	8.1	10.3	10.2	9.5	6.1	7.7	9.5	8.2	13.2	11.6
TM101	2001	7	'01-07	9.7	11.3	10.9	8.5	11.1	9.3	3.4	7.3	10.7	10.2	13.2	9.3
TM101	2001	8	'01-08	8.8	10.2	10.4	9.6	7.6	7.7	4.8	7.4	10.7	10.3	11.8	10.4
TM101	2001	9	'01-09	8.8	11.3	8.2	10.5	8.6	7.9	6.1	9.5	10.9	10.7	12.3	11
TM101	2001	10	'01-10	8.4	11.6	11.6	10	7.4	8.1	8.8	7	11	11.1	13.1	11.2
TM101	2001	11	'01-11	9.7	11.8	9.5	9.6	10.7	6.5	4.8	7.1	10.4	9	12.9	12.9
TM101	2001	12	'01-12	10	11.8	8.1	10.8	11.8	7.3	7.8	8	11.8	8.6	14.4	13.9
TM101	2001	13	'01-13	9.6	10.9	10.9	10.3	9.3	7.2	7.3	8.1	10.8	10.1	14.3	12.8
TM101	2001	14	'01-14	9.8	10.9	10	8.4	8.8	6.8	6.3	8	11.3	11	12.6	12.9
TM101	2001	15	'01-15	10.4	10	8.4	8.2	6.1	7.2	6.2	7.7	11.3	11.5	11.7	10.5
TM101	2001	16	'01-16	8.6	9.7	9	10.1	7.4	7.4	5.8	5.6	9.5	11.8	12.1	9.6
TM101	2001	17	'01-17	9	9.2	11.1	9.3	8.6	10.3	7.1	7.1	10.8	11.7	12.7	9.7

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2001	18	'01-18	10	9.7	8.9	9	9.3	5.8	7.7	7.7	9.7	11.8	13.9	9.2
TM101	2001	19	'01-19	9.5	9.4	9	10.4	11.3	6.1	7.6	7.6	11.6	13.4	14.3	12.5
TM101	2001	20	'01-20	9.8	9	8.6	11.1	9.5	6.3	6.3	7.7	11.2	13.4	14.4	10.8
TM101	2001	21	'01-21	8.8	10	10.8	9.3	9.7	8.2	7	7	10.5	13.3	11.7	11.6
TM101	2001	22	'01-22	7.7	10.8	9.8	11	8.5	7.2	6.8	7.9	10	12.3	13.1	10.5
TM101	2001	23	'01-23	8.9	10.9	11.2	8.1	8.6	7.7	5.6	8.6	10.1	13.1	14.5	10.9
TM101	2001	24	'01-24	7.4	10	10.4	8.9	10.2	8.6	7.7	9.2	10	12.9	13.6	10.9
TM101	2001	25	'01-25	9.5	9.7	9.4	10.3	10.2	7.4	6.5	5.8	10.3	11.6	11.9	10.5
TM101	2001	26	'01-26	8.8	9.6	9.8	9.2	5.3	6.8	8.6	8.8	10.7	12.6	12.5	11.3
TM101	2001	27	'01-27	10	11.2	9.5	8.7	5	5.7	7.9	7.1	10.4	13.6	11.8	12.1
TM101	2001	28	'01-28	11.5	10.2	11.1	10.4	6.2	5.8	9	6.9	10.2	12.1	11.6	12
TM101	2001	29	'01-29	9.7		11.8	9.6	7	5.8	7.4	7.1	11.2	12.6	11	12.6
TM101	2001	30	'01-30	10.2		10.8	10.9	8.8	7	8.6	8.1	12.3	12.5	11	11.5
TM101	2001	31	'01-31	9.7		11		8.4		9	7.7		9.6		12.6
TM101	2002	1	'02-01	10.2	11.6	10.2	11.8	9.7	8.6	6.3	6.8	8.6	9.5	9.8	9.7
TM101	2002	2	'02-02	11	10.9	9	9.7	10	8.7	7.9	6.6	7	9.9	9.6	11
TM101	2002	3	'02-03	10.4	10.9	9.4	11.8	10.4	8.1	8.2	6.9	8.5	9.7	10.7	11
TM101	2002	4	'02-04	11.8	11.5	10.3	12.1	8.8	9.6	9.2	8	10.7	10.3	11	9.2
TM101	2002	5	'02-05	13.4	9.3	10.4	12	8.9	7.8	8.2	7.6	9.2	9.8	10.1	7.7
TM101	2002	6	'02-06	11.9	11.2	10.9	11.3	9.5	7.6	4.9	7.4	8.5	10.6	9.9	11.4
TM101	2002	7	'02-07	13.3	10.3	9.6	11.1	9.5	7.4	4.9	8.2	8.7	10.3	10.5	10.7
TM101	2002	8	'02-08	12	10.9	10.1	11.1	9.6	9.5	6.5	7.2	9.4	9.3	8.5	10.1
TM101	2002	9	'02-09	12.6	12	10.4	9.4	8.8	9.8	8.2	6.3	7.9	6.9	12.1	11.3
TM101	2002	10	'02-10	11.5	11.2	11.2	10.9	8.9	8.2	2.2	6.1	7.3	9.7	10.9	10.5
TM101	2002	11	'02-11	11.2	11	9.2	10	8.8	8.6	3.8	6.6	7.3	9.6	11.7	11.1
TM101	2002	12	'02-12	10.9	11.1	11.9	10	8.9	9.3	6.4	7	7.7	9.9	11.8	11.1
TM101	2002	13	'02-13	11.3	10.7	10.8	9.4	9.3	9.5	6.8	7	8	10.1	10.2	12.4
TM101	2002	14	'02-14	11.6	9.6	10.9	10.2	9.6	7.7	6.5	7.8	7.1	8.5	10.3	12.6
TM101	2002	15	'02-15	9.3	10.3	11.5	8.9	10.7	7.1	4.2	6.6	9.7	7.9	11	12.3
TM101	2002	16	'02-16	10.4	9	10.3	9	9.3	8.4	4.7	7.9	7.3	8.6	10.4	10.9
TM101	2002	17	'02-17	8.2	9.4	9.6	10.4	8.5	7.2	6.6	7.8	7.3	10.3	12.2	10.7
TM101	2002	18	'02-18	8.2	11.2	11.3	10.2	7.9	6.9	7.4	7.1	8.7	10.5	10	11.7
TM101	2002	19	'02-19	10.5	12	10.2	9.6	7.8	6.8	7.4	6.1	9.1	8.9	8.6	11.3
TM101	2002	20	'02-20	10.5	10.7	10.4	10.4	7.9	5.8	6.1	7.7	10	10.3	9.5	10.8
TM101	2002	21	'02-21	11.3	11.1	10.7	9.5	7.9	5.3	7.3	7.3	11.6	10.4	10	9.8
TM101	2002	22	'02-22	10.7	11.6	10.8	8.8	6.2	5.8	5.7	7.5	10.8	9.3	10.5	11.1
TM101	2002	23	'02-23	9.5	10.5	10.2	7.7	10.4	6.6	7.1	7.3	10	9.8	9.3	10.6
TM101	2002	24	'02-24	11.1	11.9	11.8	8.8	9.9	7.7	7.7	8.9	8.3	10.2	9.1	11.9
TM101	2002	25	'02-25	11.5	12	11.1	8.6	9.7	8.4	7.4	8.1	8.7	8.8	10.5	10.5
TM101	2002	26	'02-26	12.5	12.4	11.5	10.4	7.8	7.9	6.1	8	8.5	9.5	9.8	10.5
TM101	2002	27	'02-27	10.5	9	11.6	9	8.4	6.5	5.3	8.6	8.1	9.7	10.3	11.1
TM101	2002	28	'02-28	12.4	11.3	11.1	10.4	9	6.1	5.4	8.5	8.6	9.6	11.6	11.9
TM101	2002	29	'02-29	10.9		11.3	7.9	9.3	6.8	6.6	6.6	10.5	10.3	12.1	12.2
TM101	2002	30	'02-30	9.3		11.3	9.4	8.5	8.8	7.3	8.1	9.4	9.8	12	10.4
TM101	2002	31	'02-31	11.6		9.7		8.5		8.5	8.3		9.2		9.7
TM101	2003	1	'03-01	11.6	10.5	8.9	9.4	8.7	5.6	4.7	6.9	7.4	10.5	9.3	12.1
TM101	2003	2	'03-02	11.5	11	8.9	9.2	9.3	7	4.1	7	7.4	8.5	9.1	12.8
TM101	2003	3	'03-03	11	10.9	8.7	9.7	8.9	7.9	5.3	8.3	7.3	9.9	10.8	12.5
TM101	2003	4	'03-04	10.7	10.5	9.7	9.4	7.5	7.1	6.3	8.7	7.6	9	10.1	11.9
TM101	2003	5	'03-05	11.3	11.1	8.7	9.9	9.7	5.8	6.7	6.9	8.1	8.9	9.8	12.6
TM101	2003	6	'03-06	10.7	10.8	8.6	9.9	9.7	5.5	4.2	7.6	8.2	9.5	10.1	11.9
TM101	2003	7	'03-07	11.4	10.8	10.1	10.3	9.1	6.6	4.3	6.3	8.9	8.9	10.4	12.7
TM101	2003	8	'03-08	12.5	10.9	10.9	11.1	8.7	7.5	5	6	7	8.7	11.9	13.9
TM101	2003	9	'03-09	11.6	11.3	10.3	8.1	8.5	8	6.5	5.7	8.3	10.3	11	11.5
TM101	2003	10	'03-10	11.4	10.6	10.8	8.6	6.9	6.7	7.3	7.3	7.5	11.1	9.2	12.5
TM101	2003	11	'03-11	9.7	10.5	8.7	8.4	7.5	5.9	6.7	8.3	7.6	9.3	9.9	10.7
TM101	2003	12	'03-12	10.2	11.3	10.5	7.8	8	6.5	7.2	8.1	7.3	10.8	12.3	11.2
TM101	2003	13	'03-13	10.1	10.6	10.3	8.9	8.7	6.7	7.4	7.9	7.4	10	11.7	9.4
TM101	2003	14	'03-14	8.2	8.9	8.5	8.1	7.9	5.3	6.5	6.1	7.7	8.9	11.3	12
TM101	2003	15	'03-15	9.5	10.4	9.1	9.2	8.7	5.9	6.4	7.1	8.2	9.5	11.9	11.7
TM101	2003	16	'03-16	9.9	11.7	9.4	10.3	8.7	6	5.3	7.2	7.8	10.3	12.1	10.6
TM101	2003	17	'03-17	11.3	10.4	7.7	9.4	7.7	5.2	5.9	7.1	7.4	9.5	11.1	10.1
TM101	2003	18	'03-18	9.4	10.5	8.9	7.9	8.3	5.3	6.5	6.1	9.3	11.3	10.1	9.4
TM101	2003	19	'03-19	8.3	9.7	8.8	8.9	8.9	4.3	7.9	5.1	8.5	10.9	12.1	10.1
TM101	2003	20	'03-20	9.7	9.6	8.9	8.7	7.4	4.6	8.7	6.9	9.5	11.3	10.2	10.8
TM101	2003	21	'03-21	8.3	9.7	8	8.7	6.1	4.6	9	8.3	9.4	12.1	9.8	9.3
TM101	2003	22	'03-22	8.1	9.5	10.1	8.1	5.9	4.7	7.7	8.2	9.7	11.9	11.7	11.1

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2003	23	'03-23	9.4	9.9	9.6	9.3	6.5	4.1	6.8	8.3	8.7	13.1	12.5	11.7
TM101	2003	24	'03-24	8.9	10.6	9	9.1	6.8	4	7.5	8.5	8.9	13.5	13.5	8.8
TM101	2003	25	'03-25	10.7	8.5	8.4	9	6.2	3.4	6.9	9.3	9.9	12.7	10.9	9
TM101	2003	26	'03-26	10.6	8.7	9.1	7.9	6.1	5	8.5	10.1	7.7	10.5	13.5	10.1
TM101	2003	27	'03-27	10	9.9	9.4	8.5	6.9	4.2	7.7	9.7	8.4	11.3	13	10.1
TM101	2003	28	'03-28	10.4	10.3	9.5	8.9	6.9	4.7	6.4	9.1	8.7	8	10.5	10.4
TM101	2003	29	'03-29	9.1		9.9	8	7.6	4.5	7.7	8	9.8	10.2	11.5	10
TM101	2003	30	'03-30	9		9.9	8.6	6.8	5.5	6.9	7.7	10.3	9.2	12.5	10.9
TM101	2003	31	'03-31	9.9		10		7.2		5.5	8		10.7		9.7
TM101	2004	1	'04-01	10.2	11.3	9.9	10.3	10.3	7.5	7.3	7.9	8.5	10	11.9	12
TM101	2004	2	'04-02	10.5	11.7	11.9	10.7	9.4	4.7	6	9.5	8.5	9.5	12.2	11.8
TM101	2004	3	'04-03	11.3	10.8	11.3	10.8	8.1	6.1	5.7	8.5	8.4	9.4	12.5	12.9
TM101	2004	4	'04-04	9.6	10.5	11.4	10.3	8	6	6.7	8.5	9	10.1	12.7	12.9
TM101	2004	5	'04-05	9.5	9.2	11.4	10.3	9	5.5	6.4	7.9	9	10.5	10.1	12.3
TM101	2004	6	'04-06	9	9.5	11.3	10.7	7.9	6.7	7.1	4.5	8.3	10.3	9.5	12.3
TM101	2004	7	'04-07	10	10.7	10.1	9.9	7.1	7.4	8.5	6.4	8.2	10.3	9.4	13.3
TM101	2004	8	'04-08	10.3	10.6	9.4	10.4	6.7	6.4	3.8	6.5	7.9	10.9	10.7	11.8
TM101	2004	9	'04-09	10.1	10.4	9.2	11.8	7.2	5.2	4.6	7.4	8	7.9	11.3	12.9
TM101	2004	10	'04-10	8.7	9.5	9.8	10.5	8.9	4.4	5.7	7.1	8.6	11	12.7	9.5
TM101	2004	11	'04-11	9.3	8.8	10.2	10.3	8.1	7.5	5.6	6.3	8.6	11.7	12	11.3
TM101	2004	12	'04-12	9.8	9.8	9.7	10.1	8.9	7.3	4.3	6.1	8.6	12.5	11.1	12.7
TM101	2004	13	'04-13	10.7	9.9	11.4	10.6	7.7	6.9	3.9	6.1	9.7	11	12.5	11.7
TM101	2004	14	'04-14	9.6	10.6	10	10.3	7.9	5.7	5.1	7.6	10.2	12.3	13.4	10.6
TM101	2004	15	'04-15	7.9	10.2	10.7	9.7	6.9	6.1	6.3	5.7	9.5	13	11.7	10.2
TM101	2004	16	'04-16	8.7	10.8	10.9	9.7	6.1	6.5	5.9	8.8	8.3	12.3	11.3	10.3
TM101	2004	17	'04-17	8.7	10.7	11.8	7.8	7.3	5.3	7.8	7.7	7.5	11.6	11.7	10.2
TM101	2004	18	'04-18	9.4	11.3	11.7	8	6.2	5.4	8.5	8.5	8.7	11.3	11.7	10.4
TM101	2004	19	'04-19	8.5	9.1	11.8	8.5	6.5	5.5	5.1	7.8	9.7	10.7	11.1	12.4
TM101	2004	20	'04-20	9.7	8.7	11	9	6.3	5.7	5.7	8.1	8.5	11.5	11.8	12.3
TM101	2004	21	'04-21	8.4	7.9	10.2	7.9	7.7	6.2	4.3	8	9.6	12.5	12.4	12.2
TM101	2004	22	'04-22	9.5	9.6	9.4	8.5	7.2	7.2	5.1	8.1	9	11.2	11.1	13.9
TM101	2004	23	'04-23	9.2	9.5	10.9	9.3	8.7	7.1	4.9	7.2	9.9	11.3	12.2	13.1
TM101	2004	24	'04-24	10.4	10.3	10.3	9.3	9.5	4.7	5.8	6.8	9.7	12.5	10.9	12.3
TM101	2004	25	'04-25	10	10.8	9	8.9	6.8	5.1	7.3	6.1	8.5	12.7	11.1	11.9
TM101	2004	26	'04-26	11.1	10.4	10.9	9.7	5.9	5.3	7.3	6.3	9.1	10	12.6	11.3
TM101	2004	27	'04-27	11.5	8.8	9.4	9.3	6.7	5.7	8.5	4.3	9.1	12.1	12.8	9.9
TM101	2004	28	'04-28	9	8.3	10.3	10	5.3	4.9	7.7	6.5	9.1	11.4	11.5	12.1
TM101	2004	29	'04-29	10.3	8.5	8.3	10.3	7.3	6.9	8.5	6.7	8	10.7	11.1	11.1
TM101	2004	30	'04-30	9		8.9	10.6	8.6	6.8	8.4	7.1	10.1	11.5	12.1	8.7
TM101	2004	31	'04-31	11.3		8.8		4.6		7.5	8.5		10.7		8.3
TM101	2005	1	'05-01	8.7	10.3	11.1	9.1	7.7	4.9	5.7	7.3	7.3	9.9	12	9.3
TM101	2005	2	'05-02	9.4	10.2	11.1	10.8	8.4	4.5	7.5	5.4	7.9	10.1	11.3	11.1
TM101	2005	3	'05-03	11.3	10.5	10.4	10.5	8.9	5.4	7.1	5	10.2	11.1	12	10
TM101	2005	4	'05-04	10.9	10.8	10.7	11	9.5	6	7.8	5.9	7.5	10.7	11.4	12
TM101	2005	5	'05-05	11.5	8.5	10.5	10	9.7	5.9	6.3	6.5	8	11.9	11.3	11.2
TM101	2005	6	'05-06	12.6	9.7	11.1	10.1	9.5	5.3	6	5.8	8.2	10.1	10.7	11.3
TM101	2005	7	'05-07	9.6	9.3	11.7	10.1	7.5	6.7	7.4	7.5	7.3	9.7	9.6	10.8
TM101	2005	8	'05-08	11.7	10.9	11.3	10.3	5.7	6.5	6.2	7	8.4	8.5	6.5	11.3
TM101	2005	9	'05-09	11.5	8.7	10.5	10.7	5.9	8.1	6.3	5.8	8.7	8	8.6	11.7
TM101	2005	10	'05-10	11.3	9.7	9.5	9.2	5.3	4.5	4.4	6.8	8.9	7.3	10.3	10.1
TM101	2005	11	'05-11	10.2	9.4	10.5	10.6	8.2	3.9	4	7.7	8.7	8.6	10.3	10.1
TM101	2005	12	'05-12	10.4	9.3	11.1	9.9	8.9	4.4	3.4	5.6	8.7	9.3	10.2	11.3
TM101	2005	13	'05-13	10.9	9.6	10.4	9	8.7	5.2	5	5.8	9.9	10.5	11.1	10.9
TM101	2005	14	'05-14	9.6	10.3	10.3	9.4	8.6	6.5	7.3	6.3	5.6	9.5	11.7	11.5
TM101	2005	15	'05-15	11.5	9.1	11	9.1	8.9	6.5	9.2	6.3	7.9	10.3	10.4	8.4
TM101	2005	16	'05-16	6.6	9.4	10	10.4	8.1	6.7	5.7	6	9.8	8.5	11.4	10.9
TM101	2005	17	'05-17	9.6	8.8	9.2	10.9	9.3	4.1	7.5	6.9	9.7	10.5	11.4	10.2
TM101	2005	18	'05-18	10.7	9.9	9.1	9.3	7.7	5.3	6.3	7.4	8.3	11.1	12.5	11.6
TM101	2005	19	'05-19	10.7	10.3	10.1	7.2	8.2	5.1	7.3	6.9	8.6	10.6	10.5	10.8
TM101	2005	20	'05-20	10.2	10.3	9.4	7.5	7	5.8	9.7	7.5	10.1	10.6	10.9	9.7
TM101	2005	21	'05-21	10.7	9	10.7	8.7	8.3	5.3	9.8	7.9	10.8	10.5	11.6	10.3
TM101	2005	22	'05-22	11.3	10.5	10.5	10.8	9.1	6.8	7.9	9.3	10.5	10.9	10.7	11.7
TM101	2005	23	'05-23	12.1	9.5	8.8	10.5	6.9	5.3	9	5.1	11.1	11.1	10.6	11.8
TM101	2005	24	'05-24	10.9	10.9	9.9	9.9	6.8	6.3	6.8	7.1	12.2	11	10.2	12.5
TM101	2005	25	'05-25	11.7	11.7	8.6	9.9	6.1	6.3	6.4	7.7	9.9	11.6	12.1	10.5
TM101	2005	26	'05-26	8.5	12.4	8.9	9.9	6.1	6.7	6.7	7	8.6	10.8	10.5	10.5
TM101	2005	27	'05-27	12.1	12.6	10.7	8.8	6.4	3.2	7.9	7.8	8.4	12.9	11.9	10.7

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2005	28	'05-28	12.4	10.7	10.3	7.1	5.9	4.1	8.1	7.3	10.4	11.1	11.7	9
TM101	2005	29	'05-29	11.9		9.7	7	5.7	4.6	7.7	7.3	10.8	11.5	12.2	8.8
TM101	2005	30	'05-30	10.2		10	7.6	6.7	5.8	7.5	8.4	11.1	12.3	9.3	10.4
TM101	2005	31	'05-31	9.3		8.3		5.8		7.3	8.2		11.5		9
TM101	2006	1	'06-01	9	10.8	10	10.7	8.1	9.1	4.9	7.9	7.3	10.5	11.8	11.1
TM101	2006	2	'06-02	7.3	11.5	10.6	9.2	6.4	8.1	5.4	6.1	7.1	9.4	11.1	12.1
TM101	2006	3	'06-03	8.8	10.4	8.9	9.1	8.5	6.2	5.5	7	7.6	9.7	12.6	10.8
TM101	2006	4	'06-04	9.1	11.4	8.9	10.5	8.8	4.4	5.3	6.3	7.9	9.6	10.6	10.1
TM101	2006	5	'06-05	10.5	10.9	11.2	10.4	9	6.1	4.8	6.6	8.5	8.7	10.5	11.1
TM101	2006	6	'06-06	11.3	10.5	10.2	9.7	7.9	5	3.5	7.3	9.5	10.4	9.4	11.1
TM101	2006	7	'06-07	8.2	10.6	10.6	9.5	6.5	6.7	4.5	8.7	9.6	10.1	9.3	12
TM101	2006	8	'06-08	11	9.9	12.8	9.3	7.5	9.7	5.6	7.2	8.5	10.6	9.6	10.9
TM101	2006	9	'06-09	10.7	9.7	10.1	10.1	8.7	7.2	5.4	6	5.9	9.9	10.9	12
TM101	2006	10	'06-10	10.2	9.8	9.6	9.3	6.3	5.9	6.1	6.4	5.9	11.2	11.5	11.5
TM101	2006	11	'06-11	9	10.8	10.9	8.7	5.7	7.7	4.7	8	7.2	10	9.9	11.7
TM101	2006	12	'06-12	9.1	10.9	10.2	8.2	5.6	8	4.3	7.9	8.1	11.3	11.3	13
TM101	2006	13	'06-13	10.2	10.8	10.7	8.3	5.8	7.7	5.5	8.6	8.8	10.3	12.3	13.3
TM101	2006	14	'06-14	9.6	9.7	10.5	10.1	5	5.2	5.1	7.6	11.1	11.8	12.4	11.5
TM101	2006	15	'06-15	8.5	10.4	11.4	8.1	7	4.7	5.2	7.5	10.5	10.6	11.1	10.8
TM101	2006	16	'06-16	10.4	10.3	9.2	7.3	7.1	3.8	5.8	8.1	11.4	10.7	12.5	9.3
TM101	2006	17	'06-17	9.7	10	10.1	8.3	7.1	5.1	6.7	7.7	9.3	11.9	9.6	11
TM101	2006	18	'06-18	9.9	11.1	8.7	8.9	6.6	4.6	4.3	7.1	9.6	11.7	10.6	10.6
TM101	2006	19	'06-19	8.9	9.3	9.4	9.4	5.3	6	5.1	7.4	10.4	10.4	12	10.5
TM101	2006	20	'06-20	9.3	9.5	9.4	8.9	6	5.5	3.5	8.7	10.3	10.7	12.1	11.1
TM101	2006	21	'06-21	10.5	9.9	10.4	7.5	5.6	5.9	2.9	9.7	9.9	11.3	12.6	10.9
TM101	2006	22	'06-22	8.2	11.3	9.6	6.3	4.3	6.2	4.7	7.8	8.1	10.9	10.1	9.7
TM101	2006	23	'06-23	9.8	12.5	10	7.4	4.2	6.4	7.1	7.8	8.4	11.4	10.7	12.4
TM101	2006	24	'06-24	8.4	10.9	9.4	7	4.6	6.5	5.7	6.9	9.9	11.5	10.3	10.9
TM101	2006	25	'06-25	9.3	10.9	10	7.7	5.1	4.4	5.9	9.1	7.7	8.1	10.5	10.1
TM101	2006	26	'06-26	10.2	9.1	8.3	7.6	5	5	6.7	8.4	9.7	8	9.4	9.7
TM101	2006	27	'06-27	7.7	9.7	9.4	8.1	5.2	7.8	7.7	9.3	8.1	9.6	11.3	9.3
TM101	2006	28	'06-28	9.7	9.9	9.7	7.7	4	5.6	7	8.5	9.5	9.4	11.2	10.9
TM101	2006	29	'06-29	9.6		10.3	8.7	3.4	5.6	7.8	9.4	8.7	11.1	9.3	10.7
TM101	2006	30	'06-30	10.5		9.9	9.7	7.5	4.7	7.7	10.4	10.9	10.9	9.6	10.7
TM101	2006	31	'06-31	10.5		10.7		7.1		8.5	8.1		11.1		11.5
TM101	2007	1	'07-01	12.5	9.9	10.1	8.5	8.7	6.8	5.1	7	9.2	8.1	9.8	8.6
TM101	2007	2	'07-02	11	11.4	9.1	10.3	8.7	7	4	7.2	7.4	10.1	11.1	9.7
TM101	2007	3	'07-03	10.3	11.8	8.3	9.8	8.4	7.9	5.1	8	7.6	9.6	10.8	8.5
TM101	2007	4	'07-04	9.1	12.3	9.6	10.7	9.6	7.3	6.5	6.8	6.5	9.3	10.8	11.1
TM101	2007	5	'07-05	11.6	12.7	8.6	10.1	9.3	8.1	7.2	7.5	8.1	11.1	12.1	11.3
TM101	2007	6	'07-06	9.6	12.1	8.7	9.6	8.2	7.9	6.4	8.7	7.7	10.3	10.5	9.5
TM101	2007	7	'07-07	10.9	10.7	10	10	8.3	7.5	7.7	7.8	8.5	8.6	11.6	10.5
TM101	2007	8	'07-08	10.9	9.8	9.3	10.6	8.4	5.1	7.5	7.7	7.9	10.1	10.1	11.5
TM101	2007	9	'07-09	10.1	10.3	8.1	9.8	8.6	5.7	6.6	7.7	7.6	10.3	9.3	10.6
TM101	2007	10	'07-10	9.6	10.5	9.3	9.3	9.3	7.1	7.8	7.3	7.1	9.8	11.1	9.7
TM101	2007	11	'07-11	9.7	10.8	8.6	9.1	9.5	5.4	7.7	5.7	8.3	10.9	11.1	10.3
TM101	2007	12	'07-12	10.8	10.5	10.2	10	9.1	5.3	5.2	8	7.3	9.7	9.9	11.3
TM101	2007	13	'07-13	9.5	8.7	7.4	7.7	8.9	5.3	7.1	8.5	8.3	11.3	12.5	10.6
TM101	2007	14	'07-14	10.3	10.2	10.2	8.9	8.9	5.4	6.7	8.2	7.8	10.3	10.7	9.9
TM101	2007	15	'07-15	9.3	10.4	9.3	8.5	7.4	6	7.5	7.5	9.1	9.9	10.6	11.1
TM101	2007	16	'07-16	10.3	8.9	9.3	8.4	8.1	3.7	6	6.4	9.6	10	8.9	8.5
TM101	2007	17	'07-17	11.3	10.9	9.7	8.5	7.3	7.3	4.9	6.9	9.2	9.7	8.9	8.2
TM101	2007	18	'07-18	11.6	10	7.7	8.8	6.5	7.2	6	7.7	9.7	10.5	8.3	8.1
TM101	2007	19	'07-19	11.9	9.2	7.4	7.5	8.4	7.5	5.3	7.3	8.8	10.9	10.1	8.5
TM101	2007	20	'07-20	11.3	8.7	10	8.1	8.5	8.3	7.8	8.5	9.6	10.7	9	9.7
TM101	2007	21	'07-21	9.9	10.1	10.3	9	5.5	7.5	7.3	8.6	9.1	8.6	8.1	9.8
TM101	2007	22	'07-22	10	10.3	10.8	9.6	8	6.7	6.5	7.7	8.9	9.5	8.9	9.8
TM101	2007	23	'07-23	10.2	10.3	9.8	8.2	5.7	7.5	5	8.3	8.9	11	10.1	11.6
TM101	2007	24	'07-24	12	9.6	9.1	9.4	7.3	6.7	5.5	8.4	8.5	9.3	11.9	11
TM101	2007	25	'07-25	10.4	10.2	9.1	8.7	7.1	8.7	5.1	8.9	8.7	10.5	10	12
TM101	2007	26	'07-26	10.9	8.5	9.1	10.5	7.5	8.9	7.4	8.3	9.9	11.3	10.1	11.4
TM101	2007	27	'07-27	11.3	9	9.5	7.9	6.3	6.1	6.8	9.7	9.3	10.7	10	10.9
TM101	2007	28	'07-28	12.4	9.6	9.3	9.1	6.1	6.3	7	9.5	8.5	10.4	9.9	10.7
TM101	2007	29	'07-29	13.5		10.8	9.3	7.3	5.7	7.5	7.1	9.9	9.1	10.7	10.1
TM101	2007	30	'07-30	11		8.1	8.2	6.7	5.5	5.9	9.8	9.5	10.5	7.5	10.2
TM101	2007	31	'07-31	11.7		9.8		5.9		6.7	8.7		10.5		9.5
TM101	2008	1	'08-01	8.7	9.9	9.5	8.7	7.4	6.9	5.5	4.1	8.4	11.9	10.2	10.5

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2008	2	'08-02	9.5	9.5	9.1	9.5	6.1	6.3	6.5	4.6	7.9	10.9	11.5	10.6
TM101	2008	3	'08-03	9.1	9.7	9.4	9	8.5	5	3.7	6.3	8.9	11.5	10.3	10.8
TM101	2008	4	'08-04	9.6	10.3	10.3	8.3	7.6	4.9	4.6	6.5	8.7	9.4	10	10.9
TM101	2008	5	'08-05	8.4	10.5	9.5	8.7	6.2	4.5	4.4	6.3	9.7	10.6	10.7	9.7
TM101	2008	6	'08-06	10.6	11.3	9.5	8.3	8.4	3.8	5.9	9.1	7.7	9.1	10.7	10.1
TM101	2008	7	'08-07	9.4	10.7	7.5	5	7.3	5.2	6.2	6.6	8.5	7.2	12.3	8.7
TM101	2008	8	'08-08	9.1	10.3	8.9	7.7	7.7	5.2	7.7	7.1	7.7	8.1	11.2	8.8
TM101	2008	9	'08-09	7.7	12.7	8.8	8.9	7.8	5.4	7.3	7.5	7.5	9.1	12.7	9.1
TM101	2008	10	'08-10	7.5	11	8	10	7	7.3	4.8	6.1	7.7	7.4	11	9.7
TM101	2008	11	'08-11	9.4	9.1	8.4	8.3	6.7	9	4.7	6.7	10.1	10.4	11.4	11
TM101	2008	12	'08-12	11	9.5	8.3	8	8	7.1	4.7	7.1	10.5	11.3	13.1	11.1
TM101	2008	13	'08-13	9.9	9	9.1	8.5	6.1	5.9	5.6	6.1	8.4	10.3	10.2	12
TM101	2008	14	'08-14	9.1	10.4	8.8	8.7	7.3	6	5.1	4.9	7.9	9.5	8.9	9.3
TM101	2008	15	'08-15	9.7	9.2	9.3	7.5	6.5	7.9	5.9	5.6	9.3	10.1	12	9.2
TM101	2008	16	'08-16	10.6	7.5	9	8.9	4.5	7.7	7.3	5.3	10.3	9.3	11.2	10.9
TM101	2008	17	'08-17	8.5	8.9	7.7	9.9	5.6	6.8	5.2	6.7	9.3	8.9	10.6	11.3
TM101	2008	18	'08-18	9.3	8.5	8.3	9.1	5.3	6.5	6.5	6.8	7.2	10.7	10.9	11.9
TM101	2008	19	'08-19	10.6	10	7.1	9	5.7	7.7	6.5	8.1	8.1	10.5	10.8	10.7
TM101	2008	20	'08-20	10.1	9.9	8.2	8.4	6	8	5.9	7.4	8.4	9.2	12	10.2
TM101	2008	21	'08-21	10.3	9.2	8.1	8.5	5.7	8	6.9	7.2	9.1	10.3	11.7	10.7
TM101	2008	22	'08-22	10.1	9.7	6.9	8	5.8	7.2	4.8	7.7	8.5	10.1	12.6	11.8
TM101	2008	23	'08-23	9.6	10.1	8.6	7.5	4.7	6.1	5	7.5	8.7	10.9	12.5	9.7
TM101	2008	24	'08-24	9.3	8.4	8.6	7.4	6.5	5.8	5.6	7.6	8.4	10.6	11.9	8
TM101	2008	25	'08-25	9.8	8.8	8.7	9	5.5	7.1	6.3	6.8	10.2	10.4	10.9	10.4
TM101	2008	26	'08-26	9.3	8.4	8.3	8.4	7.3	8.7	5.7	8.7	9.1	10.4	12.6	9.9
TM101	2008	27	'08-27	9.3	9.3	8.1	8.9	5.7	6.3	6.7	8.5	10.3	10.7	11.5	9.7
TM101	2008	28	'08-28	10.4	9.5	8.5	8.1	4.1	5.7	6.3	6.2	9.7	9.3	12.1	10
TM101	2008	29	'08-29	9.5	9.2	9.8	10.1	4.9	4.6	8.2	9	8.7	9	11.5	8.4
TM101	2008	30	'08-30	9.7		9.3	8.9	5.5	4.3	8.2	7.1	9.9	8.8	12.7	9.3
TM101	2008	31	'08-31	9		8.7		5.8		4.5	7.4		10.3		10.9
TM101	2009	1	'09-01	10.4	10.3	9.5	8.8	9.3	5.3	4.3	8.4	8.4	10.5	11.2	11.1
TM101	2009	2	'09-02	10.9	9.8	11	8.9	8.7	3.7	6.4	6.7	7.3	10.8	10.5	11.9
TM101	2009	3	'09-03	8.5	10.8	9	8.1	10.6	3.4	5.6	7	8.7	9.9	11.8	11.5
TM101	2009	4	'09-04	10.9	11.7	9.3	9.6	8.1	5.5	7.5	7.5	8.4	10.3	11.9	12.4
TM101	2009	5	'09-05	11.3	11.7	10.3	9.1	8	5.8	4.9	6.4	7.4	11	12.3	12.9
TM101	2009	6	'09-06	11.8	11.1	9.5	9	8.1	4.9	5.9	7.3	7.7	9.7	11.6	12.2
TM101	2009	7	'09-07	10	10.9	9.8	9.5	8.9	5.9	6.1	8.5	7	9	11.7	12.7
TM101	2009	8	'09-08	10.6	10.8	9.5	10.1	8.3	4.5	4.9	8.7	8.2	10.1	11.8	12.5
TM101	2009	9	'09-09	11.7	10.1	10.3	10.7	8	4.4	6.1	5.8	9.3	10.5	10.7	10.7
TM101	2009	10	'09-10	10.7	9.6	10.1	9.3	8.1	6.6	8.3	5.5	9.8	10.3	11.5	10.1
TM101	2009	11	'09-11	11.3	10.5	10.5	7.9	7.9	5.4	6.3	7.2	9.6	10.3	11.8	11.2
TM101	2009	12	'09-12	9.8	9	10.1	9.2	7.7	7.1	9.3	6.2	10.2	9.8	11.7	12.4
TM101	2009	13	'09-13	9.7	10.2	7.3	9.8	6.6	6.3	7.6	6.7	11.7	11.7	8.8	12
TM101	2009	14	'09-14	10.3	11.9	8.8	7.7	7.7	8.9	8.5	7.9	11	10.7	11.2	11.3
TM101	2009	15	'09-15	10.7	10.9	9.7	7.3	7.3	4.9	7.7	7.5	11.2	10.1	11.9	10.3
TM101	2009	16	'09-16	11.7	9.5	8.5	8.5	6.6	5.1	8.7	6.1	9.7	11.3	10.9	12.1
TM101	2009	17	'09-17	10.1	10	9.1	8	7.7	5.1	7.1	6.4	10.7	10.4	9.5	12.5
TM101	2009	18	'09-18	11.5	9.3	8.7	6.6	7	6.5	6.1	6.2	8.7	10.7	10.2	10.3
TM101	2009	19	'09-19	10.3	10.4	8.7	8.3	7.4	5.7	6.6	6.1	9.7	9.9	11.9	9.8
TM101	2009	20	'09-20	8.3	9.4	8.1	7.4	5.9	6.4	7.2	6.9	9.5	11.1	10.8	10.2
TM101	2009	21	'09-21	10.2	10.7	9.7	8.6	8.7	6.8	7.3	8.9	9.2	11.5	11.9	7.5
TM101	2009	22	'09-22	10.3	10.3	9.3	10.7	8.2	5.5	6.1	8.5	8.5	10.9	11.7	11.2
TM101	2009	23	'09-23	9.6	9	9.6	8.7	7.9	6	6.1	6.8	8.3	11.3	11.4	9.9
TM101	2009	24	'09-24	9.9	10.2	9.8	8.3	7.6	7.3	7.5	5.7	10.3	9.1	11.1	10.7
TM101	2009	25	'09-25	10.6	10.2	10.6	8.9	6.1	4.6	6.5	5.8	10.9	11.5	11	9.5
TM101	2009	26	'09-26	10.4	8.9	9.7	8.8	6.9	4.2	6.2	6.8	9.8	11.1	9.6	9.7
TM101	2009	27	'09-27	10.3	8.5	9.2	8.4	9.3	4.5	8.7	6.9	10.4	11.9	9.6	10.1
TM101	2009	28	'09-28	10.7	8.3	10	7.7	8.1	4.2	6.4	6.7	10.5	10.7	11.6	11.5
TM101	2009	29	'09-29	10.5		9.9	6.6	7.9	4.1	6.4	6.9	9.9	10.1	10.9	11.4
TM101	2009	30	'09-30	10.8		8.8	6.7	6.9	3.8	8	7.9	10.8	11.4	10	10.4
TM101	2009	31	'09-31	10.9		8.1		5		6.5	7.5		12.1		9.5
TM101	2010	1	'10-01	11.5	10.9	11.1	9.7	8.2	7	6.6	6.7	9.6	11.3	11	12.1
TM101	2010	2	'10-02	11.2	12.7	10.6	8.7	9.5	7.3	6.1	7.1	10	10	12.6	12
TM101	2010	3	'10-03	10.1	11.5	10.5	9.2	6.5	9.6	6.3	7.8	11.2	11.5	10.9	13.1
TM101	2010	4	'10-04	9	11.3	8.5	9.8	7.6	8	6.3	6.3	10.5	8.8	12.3	10.1
TM101	2010	5	'10-05	10.9	10.6	8.9	9.3	7	8.6	5.7	7	9.9	10.4	11.2	10.7
TM101	2010	6	'10-06	10.8	10.4	10.2	10.6	6.1	8.5	4.8	5.9	10.4	11.9	12.1	10.7

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2010	7	'10-07	11.6	9.9	10.5	10.3	7.9	8	5.5	5.1	8.6	9.7	11.7	10.1
TM101	2010	8	'10-08	11.1	9.8	9.9	11.3	7.1	7.5	6.6	7.6	8.2	11.9	10.7	9.3
TM101	2010	9	'10-09	10.2	12.5	11.4	9.3	7.2	6.9	7.8	6.2	8.8	11.8	11	9.4
TM101	2010	10	'10-10	10.5	11.1	10.5	8.5	5.9	5.3	6	7.5	8.3	9.2	11.8	10
TM101	2010	11	'10-11	10.4	11.1	11	8.7	5.2	5.3	5.8	8.7	9	10.4	11.8	11.5
TM101	2010	12	'10-12	11.3	10.7	10.1	8.5	7.4	5	4.1	7.4	8.4	9.5	12	10.2
TM101	2010	13	'10-13	11.1	10.6	9.9	8.8	8.5	5.3	5.4	6.4	8.5	9.5	11.1	8.5
TM101	2010	14	'10-14	9.5	10.8	10.9	7.8	8.9	4.9	6.5	6.7	8.6	9.2	11.5	10.7
TM101	2010	15	'10-15	11	11.6	8.8	9.1	8.1	8.3	5.5	7.1	10.3	10.3	12.2	10.3
TM101	2010	16	'10-16	11.1	10.4	11.2	9.1	8.9	7.5	6.9	7	9.1	10	11.7	10.9
TM101	2010	17	'10-17	11	10.5	10.1	9.5	8.3	7.1	8	7.9	9.5	11.2	10.5	12.7
TM101	2010	18	'10-18	10.2	11.8	10.8	9.3	7.5	6.4	8.3	7.6	6.9	11.3	10.8	12.3
TM101	2010	19	'10-19	11.3	11.7	10.4	10.6	8.1	7.3	4.9	7.1	6.7	11.4	11.7	11.2
TM101	2010	20	'10-20	9.8	10.3	11.2	11.8	8.5	8	7.3	6.3	9	12	11.5	10.8
TM101	2010	21	'10-21	10.4	9.7	10.7	8.3	10.6	7.5	5.5	6.8	9.3	9.7	10.9	9.8
TM101	2010	22	'10-22	9.4	10.5	9.7	10.4	10	8.7	6.1	8.8	9.3	10	11.5	10.6
TM101	2010	23	'10-23	9.3	10.2	9.4	10.1	9.7	6.7	7	8.3	10.5	10.1	12	8.6
TM101	2010	24	'10-24	9.1	9.6	9.3	9.7	7.1	6.7	6.7	9	10.6	11.7	10	9.6
TM101	2010	25	'10-25	8	10.1	9.6	9.5	9.4	7.3	6.7	8.2	10.8	11	11.7	8.7
TM101	2010	26	'10-26	8.9	10.1	8.7	7.5	8.9	6.2	7.7	8.5	10.7	11.1	11.5	10.4
TM101	2010	27	'10-27	8.8	10.5	9.7	7	7.9	7.4	6.1	9.3	12.1	11.6	12.7	9.5
TM101	2010	28	'10-28	9.9	10.3	9.5	9	9.1	8.6	5.9	7.9	10.1	11.9	11.9	10.7
TM101	2010	29	'10-29	9.5		9.9	8.7	8.6	8.2	7.8	7.9	10.9	13	11	10.5
TM101	2010	30	'10-30	10.1		9.2	7.9	8.3	5.3	6.8	9.3	12	12.1	12.2	9.7
TM101	2010	31	'10-31	11.3		8.7		8.5		5.8	8.7		10.8		10.1
TM101	2011	1	'11-01	9.3	9.5	9	9.1	8.5	5.9	4.7	5.9	8.1	9.7	11.1	11.5
TM101	2011	2	'11-02	10.8	11	9.4	9.3	8.9	5.7	5.5	6.9	7.9	8.7	10.9	12.4
TM101	2011	3	'11-03	10.5	10.7	8.5	9.2	9.7	7.3	6.6	6.1	7.2	9.3	10.3	12.7
TM101	2011	4	'11-04	10.7	9.6	8.3	9	8.5	8.7	6.9	5.7	9.4	9.9	11.1	13.4
TM101	2011	5	'11-05	12.2	9.2	8.9	8.8	7.2	8.5	6.8	7.7	8.5	9.9	12.1	11.6
TM101	2011	6	'11-06	11.3	9.8	9.7	9.7	6.3	8.1	7.6	7.9	9.2	10.5	11.9	11.4
TM101	2011	7	'11-07	10.7	10.9	9.5	9.7	6.7	5.8	6	9.3	10.7	8.7	12.5	12.2
TM101	2011	8	'11-08	10.1	8.7	9.7	8	8.5	5.9	5.4	8	10.3	9.4	13.8	11.7
TM101	2011	9	'11-09	10.2	10.1	10.1	7.4	7.8	5.6	5.5	7.7	10.1	8.5	13.5	9.5
TM101	2011	10	'11-10	10.8	9.6	8.3	8	8.8	6.4	5.2	7.1	9.2	9.9	11.6	9.8
TM101	2011	11	'11-11	8.7	10.4	8.9	9.5	8.4	5.1	5.9	7.7	7.8	11.2	11.7	10.2
TM101	2011	12	'11-12	11.5	10.5	9.8	7.5	7.1	4.9	4.7	7.9	7.1	12.1	12.3	10.2
TM101	2011	13	'11-13	10.9	10.5	9.4	7.3	7.2	4.3	5.9	7.7	8.8	11.7	12.3	9.6
TM101	2011	14	'11-14	10.7	8.9	9.3	8.7	5.2	5.1	6.2	7	7.7	11.2	13.4	8.8
TM101	2011	15	'11-15	10.9	9.5	8.5	7.6	6.4	5.1	8.1	7.1	7.3	11	11.9	9.8
TM101	2011	16	'11-16	12.2	10.2	8.2	8.2	6.3	6.1	7.2	7.2	7.9	11.3	11.1	9.7
TM101	2011	17	'11-17	12.3	10.6	10.3	8.9	5.7	6.8	7.3	9.9	8.8	9.5	11.7	10.7
TM101	2011	18	'11-18	11.5	8.8	8.7	9.6	5.5	8.4	5.5	7.5	9.1	10.6	9	10.9
TM101	2011	19	'11-19	12.4	9.7	8.1	8	6.1	8.2	6.5	8.1	8.6	11.5	8.2	8.4
TM101	2011	20	'11-20	11.9	9.5	9.9	7.9	4.8	7.9	9.2	8.9	6.6	11.7	10.7	10.1
TM101	2011	21	'11-21	9.4	8.7	8.1	7.9	6.3	8.1	7.9	9.1	7.5	9.5	11.5	9.3
TM101	2011	22	'11-22	9.8	9.1	8.1	7.4	6.6	8.5	7.7	9	7.8	9.5	9.8	6.3
TM101	2011	23	'11-23	9.5	9.7	9.3	8.5	8.2	7.5	6.6	7.2	7.4	12.1	11.3	8.7
TM101	2011	24	'11-24	8.8	8.1	10.3	8.2	8.5	8.6	6.1	8.9	7.5	10.9	13.1	8.7
TM101	2011	25	'11-25	9.1	9.7	9.4	9.7	8.6	7.1	7.1	8.2	8.2	11.1	11.3	9.6
TM101	2011	26	'11-26	9.9	9.6	10.2	7.6	7.2	7.5	6.3	8.7	8.7	11.5	11.6	10.1
TM101	2011	27	'11-27	8.7	9.5	8.4	7.7	8.2	9.1	7.6	8.3	7.4	10.3	11.7	10.4
TM101	2011	28	'11-28	10.5	9.7	9	8	7.7	7.6	8.1	9.7	7.3	11.1	13.5	10.5
TM101	2011	29	'11-29	9.5		9.4	7.4	5.5	8.1	7.2	9.6	8.4	11.9	12.9	10.3
TM101	2011	30	'11-30	11.6		8.1	7.1	6.2	5.9	5.1	9.7	9.1	9.1	13.2	11.3
TM101	2011	31	'11-31	9.6		9.5		5.7		6.7	8		8.4		9.9
TM101	2012	1	'12-01	8.8	9.9	8.3	9.3	7.2	5.5	4.7	6.4	7.3	8.6	9.3	11.7
TM101	2012	2	'12-02	8.7	11.4	8.7	8.1	7.7	5.6	5.4	6.7	6.8	9.8	9.9	10.8
TM101	2012	3	'12-03	9.6	10.6	9.5	7.1	8.8	7.3	4.9	7.1	6.9	8.4	9.5	11.2
TM101	2012	4	'12-04	10.3	9.2	9.7	8.4	7.8	5.5	5.8	6.4	7.3	11.4	9.9	11.7
TM101	2012	5	'12-05	10	8.9	8.4	9.5	7.1	5.3	7.3	5.9	7.3	10.7	11.1	10
TM101	2012	6	'12-06	8.6	8.8	8.2	8.7	6.6	7	6.5	5.3	7	10.7	11.7	9.2
TM101	2012	7	'12-07	9.9	8.3	8.2	9.4	6.2	8.5	7.7	4.3	8.3	10.2	11.6	8
TM101	2012	8	'12-08	9.3	8.7	8.7	9.4	5.7	8.3	8.4	4.5	8.2	8.9	11.2	10.3
TM101	2012	9	'12-09	8.9	7.9	8.7	8.9	5.5	6.9	4.8	4.3	9.1	10.9	12.8	10.5
TM101	2012	10	'12-10	9.7	7.7	6.9	7.9	6.9	7.1	7.4	5.6	8.1	11.5	12.8	10.7
TM101	2012	11	'12-11	11.1	10.3	7.2	8.2	7.5	6.7	6.1	4.7	9.6	9.5	12	10

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2012	12	'12-12	11.5	10.9	9.7	8.8	8.7	7.1	5.2	5.9	9.1	10.6	12.8	9.5
TM101	2012	13	'12-13	11.1	9.3	8.5	9.3	9.3	6.3	7.2	8	8.8	10.3	12.3	10.7
TM101	2012	14	'12-14	10.7	7.1	10	9.6	6.1	6.3	8.1	7.9	7.6	12	11.9	9.8
TM101	2012	15	'12-15	11	8.3	9.3	8.2	6.1	6.3	7.5	6.8	9.3	10.7	11.4	10.1
TM101	2012	16	'12-16	10.9	8.3	9.3	9.3	5.1	6.3	5.2	7.1	9.5	11.2	11.1	9.9
TM101	2012	17	'12-17	8.8	10	9.5	8.8	6.3	5.5	3.7	9.2	9.9	11.3	10.1	9.3
TM101	2012	18	'12-18	9.1	8.2	9.5	8.2	6.8	8.5	3.5	6	10.3	11	9.5	11.3
TM101	2012	19	'12-19	7.8	9.3	10.3	7.8	7	7.3	2.3	6.9	9.2	11.2	11.3	10.1
TM101	2012	20	'12-20	8.9	6.8	10.4	8.2	7.5	6	4.1	4.7	10.5	11.1	10	10.7
TM101	2012	21	'12-21	9.1	8.7	9.8	8.4	7.3	6.8	3.7	6.5	8.5	11.9	9.4	10.5
TM101	2012	22	'12-22	8.3	8.9	9.5	8.6	7.2	7.9	6.1	6.7	10.6	10.7	11.5	11.2
TM101	2012	23	'12-23	8.4	7.5	9.2	8.4	6.2	7.1	5.5	7.5	10.1	11.5	11.6	10.3
TM101	2012	24	'12-24	7.8	9.1	9.9	8.8	7.1	6.9	5.3	8.1	9.4	11.7	12.1	9.9
TM101	2012	25	'12-25	7.9	8.7	8.8	9.6	6.3	6.2	6.8	8.2	9.5	11.7	12.2	9.7
TM101	2012	26	'12-26	8.9	10.4	10.8	8.5	5.4	6.1	8.2	9.6	8.4	12.6	13.3	8.9
TM101	2012	27	'12-27	10.2	8.9	8.4	8.1	6.3	6.1	7.8	8.3	9.4	10.3	13.1	9.5
TM101	2012	28	'12-28	9.1	9.5	8	7.2	5.1	4.8	8.8	7.5	9.8	11.5	13.7	10.9
TM101	2012	29	'12-29	9.5	8.7	8.5	6.7	5.3	4.8	7.5	6.9	9.3	11.8	11.9	9.6
TM101	2012	30	'12-30	9.7		9.5	7.4	6.3	4.6	7.2	4.9	9.9	10.6	10	9
TM101	2012	31	'12-31	10.7		8.5		5.1		7.9	6.2		11.6		10.7
TM101	2013	1	'13-01	10.4	10.7	10.7	10.3	8.9	4.2	6.5	8.1	8.6	11.2	10.7	12.1
TM101	2013	2	'13-02	9.1	9.7	10.5	10.4	9.1	5.9	8.4	6.9	4.6	11.7	10.3	10.9
TM101	2013	3	'13-03	10.1	9.6	10.7	9.7	9.3	4.9	8.3	6.7	6.4	10.6	10.3	13.2
TM101	2013	4	'13-04	9.6	9.9	11.5	9.9	8.9	4.1	6.7	6.5	7.5	11.7	9.9	11.1
TM101	2013	5	'13-05	8.6	9.6	10.8	8.7	8.7	4.8	7.5	8.2	7.4	12.5	10.4	11.1
TM101	2013	6	'13-06	9.1	10.5	10.5	8.9	8	7.3	5.5	8.1	8.3	11.5	10.5	9.7
TM101	2013	7	'13-07	10.7	8.2	9	9.1	7.3	5.8	6.5	7.9	8.1	11.3	11.1	8.6
TM101	2013	8	'13-08	10.4	10.4	8.5	10	6.8	6.3	4.7	7.4	6.7	9.8	12.3	10.4
TM101	2013	9	'13-09	8.9	9.1	9.9	9.5	7	8.7	5.9	9	8.1	10.3	12.1	9.1
TM101	2013	10	'13-10	8.8	10.1	9.7	8.1	7.5	7.3	5.9	7	7.7	9	13.8	9.7
TM101	2013	11	'13-11	8.9	9.9	11.1	9.5	7.7	6.8	4.7	4.6	8.5	10.5	12.1	8.1
TM101	2013	12	'13-12	9.6	9.7	10.1	9.3	8.8	6.9	6.3	5.4	8.9	10.1	12	8.9
TM101	2013	13	'13-13	8.4	10.6	10.8	8.6	8.1	7.5	6.4	7.3	9.3	8.2	10.6	11
TM101	2013	14	'13-14	9.7	10.1	10.3	9.5	9.3	6.8	5.1	6.6	9.2	6.6	10	9.4
TM101	2013	15	'13-15	10.3	9.4	9.1	9.3	7.8	5.7	5.3	8.1	9.8	7.6	11.7	8.9
TM101	2013	16	'13-16	9.6	9.2	9.9	8.7	7.6	4.1	5.5	8.3	9.1	10.5	13.3	9.8
TM101	2013	17	'13-17	8.7	9.9	10.5	7.9	9.1	5.7	6.5	6.9	9.3	12.1	13.1	11.1
TM101	2013	18	'13-18	8.4	9.7	11.2	6.5	8.7	7.5	7.3	7.2	9.5	11.8	14.1	11.7
TM101	2013	19	'13-19	8.3	9.8	10.1	8.4	8.7	8.4	6.4	6.1	11.5	12.8	12.8	10.9
TM101	2013	20	'13-20	10.9	9.5	8.5	7.1	7.1	7.3	8.1	5.9	9.7	12.3	11.9	9.7
TM101	2013	21	'13-21	9.7	10.1	9.4	8.2	9.2	7.1	6.6	8.2	10.6	12.4	9.2	10.6
TM101	2013	22	'13-22	8.9	10.7	10.6	7.9	7.9	5.8	8.8	7.6	10.3	11.8	8.6	9.6
TM101	2013	23	'13-23	9.6	9.5	11.6	7.8	8.3	6.7	6.8	7.1	10.7	12.4	11.3	9.8
TM101	2013	24	'13-24	9.9	10.1	8.8	6.5	8.5	7.6	5.6	6.4	10.5	9.7	11.3	9.9
TM101	2013	25	'13-25	10	11.2	10.5	6.1	8.5	8.9	6.5	6.6	10.8	10	12.5	8.2
TM101	2013	26	'13-26	10	10	9.7	7	6.7	5.1	7	5.7	10.5	10	11	10.5
TM101	2013	27	'13-27	10.5	10.5	9.1	6.8	5.6	4.1	7.9	9.1	11.3	6.5	12.2	10.6
TM101	2013	28	'13-28	11.1	9.5	9.4	7.1	5.7	3.7	7.5	5.3	9.6	8.9	12.3	9.8
TM101	2013	29	'13-29	10.4		9.4	7.4	4.6	3.9	6.9	5.8	10.5	10.6	12.3	11.3
TM101	2013	30	'13-30	9.4		10.7	7.9	5.3	5.5	4.9	6.8	10.5	11.3	12.5	10.1
TM101	2013	31	'13-31	10.5		10.4		6.9		5.9	7.1		10.1		9.5
TM101	2014	1	'14-01	10.3	8.9	12.2	9.1	7.1	6.9	7.5	6.2	9.2	9	10.9	12.9
TM101	2014	2	'14-02	12.2	11.7	11.9	9.5	8.3	7.2	7.7	6.1	7.1	8.7	11.3	13.5
TM101	2014	3	'14-03	9.9	12.5	9.3	7.8	9.4	5.7	8.3	6.1	7.6	8.5	11.2	10.9
TM101	2014	4	'14-04	9.3	9.6	10.5	9.1	10.7	6.3	8.4	7	8.3	9.5	12.3	11.7
TM101	2014	5	'14-05	9.5	9.9	8.1	9.6	9.1	6.9	7.9	5.7	7.9	9.1	10.9	12.9
TM101	2014	6	'14-06	10.3	8.3	10.1	9.6	7.4	7	6.8	5.5	7.5	10.5	12.1	12.8
TM101	2014	7	'14-07	10.4	9.9	9.7	9.9	7.4	7.3	8.5	6.1	8.9	8.7	11.7	13.6
TM101	2014	8	'14-08	9.4	10.3	10.6	9.3	7.2	7.1	7.1	6.3	9.8	10	10.9	10.9
TM101	2014	9	'14-09	9.4	11.6	11	10.1	6.8	6.4	8.7	7	9.2	10.6	11.8	13.1
TM101	2014	10	'14-10	10.4	9.7	10.3	10.1	7.9	7.7	8.5	7.7	9.3	9.8	9	13.4
TM101	2014	11	'14-11	11.5	9.8	10.7	10.4	8.4	8	7.5	8.9	7.7	11.2	12.5	11.3
TM101	2014	12	'14-12	9.9	11.5	9.5	9.4	7.9	6.7	8.5	8.1	8.9	10.3	13.3	11.8
TM101	2014	13	'14-13	11.3	10.7	9.6	9.8	9.3	6.1	6.9	7.8	9	10.8	11.3	12.6
TM101	2014	14	'14-14	11.5	9.1	10.2	10.6	7.9	6.2	5.1	8.2	7.3	10.1	9.3	8.6
TM101	2014	15	'14-15	10.3	10.3	8.4	8.7	7.2	6.7	6.1	5.7	8.9	9.7	9.6	10
TM101	2014	16	'14-16	10	11.3	9.1	9.6	7.5	6.2	6.5	7.7	8.3	9.8	10.6	10.5

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2014	17	'14-17	8	10.6	9.5	9.7	6.7	6.3	5.5	7.3	10	11.5	9.8	8.8
TM101	2014	18	'14-18	9.2	10.3	9.7	9.1	7.3	6.9	6.6	6.9	8.2	8.7	11.7	9.5
TM101	2014	19	'14-19	7.9	11.4	9.4	9.7	8.7	6.3	6.1	5.9	8.7	10.7	10.9	10.5
TM101	2014	20	'14-20	10.8	10.9	11.2	10.4	9.7	8.5	6.3	6.9	8.3	8.4	8.1	11.5
TM101	2014	21	'14-21	11.5	10	10.9	8.4	7.5	8.9	7.3	7.2	9.3	7.7	11	12
TM101	2014	22	'14-22	9	10.3	9.7	8.5	5.7	7.5	5.8	7.7	10.6	9.7	10.1	11.9
TM101	2014	23	'14-23	11.1	9.8	9.4	8.5	6.9	8.6	7.5	7.7	10	10	9.1	10.6
TM101	2014	24	'14-24	12.4	10.5	10.5	9.2	9.9	9.5	6.1	8.4	10.5	11.1	12.7	12.2
TM101	2014	25	'14-25	10.7	10.9	10.5	8.7	5.4	8.5	6.9	6.7	11.1	10	13.5	10.7
TM101	2014	26	'14-26	9.9	11.5	9.7	8.7	6.3	6.9	6.3	7.9	10.3	9.3	13	10.9
TM101	2014	27	'14-27	9.5	10.5	9.7	7.9	6.9	8.4	8.7	8.5	9.7	11.5	11.7	11.3
TM101	2014	28	'14-28	9.3	10.9	10.4	8.4	6.9	7.1	5.9	7.1	10	11.6	12.4	8.9
TM101	2014	29	'14-29	9.3		8.5	8.6	6.9	7.5	6.1	8.7	8.5	10.5	12.5	11.2
TM101	2014	30	'14-30	10		7.1	10.5	7.1	6.7	6.7	8	9.1	10.9	11.2	9.5
TM101	2014	31	'14-31	9.7		9.1		6.8		6.2	7.4		11.7		11.3
TM101	2015	1	'15-01	11.5	11.3	11	9.6	9.9	9	5.9	6.4	7.1	12.6	12.7	11.4
TM101	2015	2	'15-02	9.6	10.1	10.4	8.9	9.7	8.8	8.1	7.5	8.8	10.5	9.1	11.3
TM101	2015	3	'15-03	10.8	9.2	9.7	9.8	9.7	8.5	7.9	6.8	8.4	7.1	9.9	10.7
TM101	2015	4	'15-04	8.2	11.9	10.1	9.1	10.1	8.4	5.5	8.9	9.1	10.4	12.2	11.7
TM101	2015	5	'15-05	9.1	10.9	9.1	9.7	8.5	6.7	6.6	8.3	8.7	9.7	11.5	11.7
TM101	2015	6	'15-06	10.3	9.2	10.3	8.5	7.6	5.3	5.4	7.2	9.8	11.6	11.8	10.3
TM101	2015	7	'15-07	10.3	9.3	9.7	10.5	7.7	5.1	4.7	7.7	9.7	10	12.9	12.5
TM101	2015	8	'15-08	10.6	9.5	10	7.9	10.2	3.7	4.3	8.1	9.1	12.9	13.4	12.7
TM101	2015	9	'15-09	9.1	10.3	10.5	7.7	9.9	4.7	4.5	8.9	9.1	12	10.4	11.3
TM101	2015	10	'15-10	9.3	9.6	12	8.6	7.7	7.9	5.1	5.1	9.4	10.1	10.1	12.6
TM101	2015	11	'15-11	8.6	9	11.1	7.7	8.9	7.1	5.8	4.3	10.9	11.1	10.9	12.2
TM101	2015	12	'15-12	8.6	10.1	11.7	9.2	9.4	7.1	6.7	5.4	10.8	10.3	9.4	11.9
TM101	2015	13	'15-13	8	10.3	11.6	9.7	9.3	5.8	6.5	5.2	10.1	11.5	9.9	13.5
TM101	2015	14	'15-14	9.6	10.8	9.6	10.3	8.8	5.9	7.3	6.5	10.3	12.1	10.5	13.6
TM101	2015	15	'15-15	10.2	10.1	10.4	9.1	7.5	7.6	8.5	6.7	12.3	11.5	10.3	12.9
TM101	2015	16	'15-16	9.9	12.1	10.9	8.2	6.7	8.5	7.7	8	10.5	12.9	11.7	10.1
TM101	2015	17	'15-17	10.3	10.5	10.3	9.1	10	8	5.9	8.2	10.1	11.4	13.1	11.7
TM101	2015	18	'15-18	9.6	11.1	11.1	8.7	8.6	6.9	6.4	7.5	9.5	10.6	13.4	12.5
TM101	2015	19	'15-19	8.7	10.4	10.3	10.1	7.8	6.9	6.5	8.2	9.7	11.3	11.7	12.5
TM101	2015	20	'15-20	8.6	10	9.9	9.1	6.3	5.7	5.8	8.1	10.2	11.1	13.5	11.1
TM101	2015	21	'15-21	9.9	11.1	10.4	9.2	8	5.7	5.7	9.1	10.6	10.9	12.7	9.6
TM101	2015	22	'15-22	10.2	10.7	9.9	8.9	7.4	6.4	7.9	8.4	10.4	9.3	12.8	10.5
TM101	2015	23	'15-23	11	10.3	10.3	9.7	7.5	6.9	9	9.3	12.5	11.6	11.7	9.5
TM101	2015	24	'15-24	10.1	10.8	8.4	8.6	7.2	6.2	9.5	8.7	11	12	12.9	9.8
TM101	2015	25	'15-25	10.5	10.2	9.5	9.1	7.9	7.1	8.3	10.1	11.4	9.5	12.6	10.7
TM101	2015	26	'15-26	9.3	10.9	9.6	9.4	8.4	6.8	8.7	10.2	10.9	9.9	13.7	9.4
TM101	2015	27	'15-27	9.3	9.7	9.9	10	7.7	6.3	8.1	7.1	10.5	10.4	13	11.1
TM101	2015	28	'15-28	9.7	9.4	9.7	9.8	6.9	6.4	6.5	6.3	9.5	10	13.5	11.1
TM101	2015	29	'15-29	9.9		9.9	8.7	8.3	5.2	6	7.1	10.3	11.2	13.1	12.3
TM101	2015	30	'15-30	8.9		9.9	9.1	6.9	4.9	6.2	7.4	10.5	10.9	10.3	9.1
TM101	2015	31	'15-31	10.1		9.7		9.4		6.1	7.1		12.3		12.3
TM101	2016	1	'16-01	12.5	10.9	12.3	8.9	8.9	7.8	6.1	4.5	7	10.3	11.9	10.9
TM101	2016	2	'16-02	12.2	9.8	11.5	10.7	8.5	6.8	6.7	4.7	7.1	8.1	11.3	10.1
TM101	2016	3	'16-03	12.5	12.4	11	10.2	8.2	5.5	6.6	6.2	7.8	10	8.4	9.9
TM101	2016	4	'16-04	12.8	12.2	12.3	10.8	7.7	5.3	8.1	6.7	8.8	11.3	10.7	9.9
TM101	2016	5	'16-05	12.7	12	12.2	10.2	7.3	7.9	7.5	8	8.6	10.4	11	11.5
TM101	2016	6	'16-06	12	12.3	12.4	10.5	7.5	7.9	6.9	7.3	7.6	10.5	12.1	11.7
TM101	2016	7	'16-07	9.4	11.9	11.5	8.9	9	6.6	5.2	9.9	9.3	9.9	10.3	11.4
TM101	2016	8	'16-08	11.7	10.9	11.5	8.6	8.3	7.2	8.5	9	7.3	9.1	10.1	11.7
TM101	2016	9	'16-09	12.7	10.5	11.9	9.9	7.7	6.6	7.7	7.5	8.8	10.5	11.3	11.4
TM101	2016	10	'16-10	10.7	10.5	10.4	10.5	7.2	6.7	6.9	7.7	8.8	8.1	10.7	11.1
TM101	2016	11	'16-11	10.9	12.3	12.1	9.8	8.1	5.8	6.4	8.3	8.1	9.9	10.6	11.8
TM101	2016	12	'16-12	9.9	11.5	11.6	10.1	7.5	7.5	6.3	7.3	11.2	11.1	11.3	11.9
TM101	2016	13	'16-13	11.7	12.4	11.2	9.4	7.8	7.7	7.1	7.9	9	11	12.7	12.9
TM101	2016	14	'16-14	12.1	12.7	10.1	8.9	9.1	7.1	6.2	7.5	8.7	10.2	12	11.8
TM101	2016	15	'16-15	12.3	11.2	9.5	9.9	8.4	6.5	7.1	6.6	9.8	10.7	12.4	10.5
TM101	2016	16	'16-16	12.8	11.3	9.8	10.6	8.5	7	7.5	7.9	9.7	11.2	11	11.9
TM101	2016	17	'16-17	11.4	10.5	9.5	9.8	7.2	6.5	7.5	7.7	10	11.3	11.9	12.7
TM101	2016	18	'16-18	10.5	11.1	9.4	9.6	7.1	6.7	8.1	6.8	8.4	10.9	11.5	13
TM101	2016	19	'16-19	11.4	12.5	10.2	8.7	8.5	6.2	7.7	9.2	8.1	9.5	12.2	13.4
TM101	2016	20	'16-20	12.7	10.3	11.4	8.3	7.3	5.5	7.7	7.3	8.6	9.3	12.5	11.4
TM101	2016	21	'16-21	10.9	11	11.2	10	7.1	5.3	6.2	7.5	8.7	10.1	11.3	11

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno									
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho									
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho									

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2016	22	'16-22	12	9.4	11.4	9.9	7.3	5.7	7.1	9.6	9.3	11.7	11.8	10.3
TM101	2016	23	'16-23	11.8	10.5	12.1	8.5	7.3	5	7.2	8.4	9.3	10.5	10.4	12.7
TM101	2016	24	'16-24	12.6	11.8	12.5	7.5	8	5.9	6.4	8.8	9.1	8.7	11.5	11.5
TM101	2016	25	'16-25	13.5	10.6	11.5	7.4	8.4	6.8	6.7	8.1	9.1	11.9	10.9	12.1
TM101	2016	26	'16-26	11.7	9.9	12.2	9.2	6.4	6.7	6.3	7.7	10	11.2	11.7	10.7
TM101	2016	27	'16-27	12.6	11.7	12.1	9.4	5.8	7.9	6.4	9.2	10	9.7	8.9	10.2
TM101	2016	28	'16-28	12.4	11.9	11.5	9.8	5.4	7.2	6.8	8.7	9.2	9	10.6	8.5
TM101	2016	29	'16-29	11.5	11.9	9.5	7.4	6.1	5.7	7.4	6.7	10.7	9.6	10	9.6
TM101	2016	30	'16-30	12.6		10.4	8.4	5.8	7.1	3.6	5.5	10.9	11	9.4	11
TM101	2016	31	'16-31	11.1		9		7.1		4.8	7.5		11.2		9.7
TM101	2017	1	'17-01	11.4	11.9	8.9	9.9	9.5	5.8	7.2	6.7	7.9	8.7	10.9	11.6
TM101	2017	2	'17-02	11.5	11.2	10.1	9.9	9.4	6.7	7.3	6.3	9.1	7.9	12.7	12.4
TM101	2017	3	'17-03	10.2	12.5	8.9	9.4	9.3	7.9	4.9	6.8	8.7	7.1	9.9	11.4
TM101	2017	4	'17-04	10.1	10.5	9.1	9.5	9.7	9.4	5.1	7.3	8.1	8.4	10	11.7
TM101	2017	5	'17-05	11.3	11.5	9.2	9.6	9.5	7.9	4.5	8.6	8.3	9.5	11.6	10.1
TM101	2017	6	'17-06	11.3	11	9.5	9.4	9.2	7.5	5.3	6.7	9.5	10.1	11.1	10.4
TM101	2017	7	'17-07	8.3	10.9	10	9.8	10.2	11.3	5.6	6.1	7.1	11.1	10.5	10.5
TM101	2017	8	'17-08	9.1	11.5	11.3	10.9	9.6	7.4	4.5	7.4	7.7	11.3	10.8	9.3
TM101	2017	9	'17-09	9.5	11.6	9.7	9.9	8.8	7.3	4.5	8.3	9.1	10.1	12	10.5
TM101	2017	10	'17-10	10.7	12.9	10.1	9.7	9.5	7.2	3.4	8.2	9.6	9.5	12.3	10.8
TM101	2017	11	'17-11	10	12	9.1	9.1	10.5	9.7	3.5	8.3	7	11.1	11.6	10.8
TM101	2017	12	'17-12	11.2	10.5	8.9	8.7	10.8	5.7	4.4	8.2	6	9.3	9.8	11.1
TM101	2017	13	'17-13	11.6	10.9	8.9	7.8	9.9	4.1	4.5	6.6	8.9	9.7	11.2	10.8
TM101	2017	14	'17-14	9	10.3	9.4	7.8	9.9	4.7	5.3	6.9	8	9.8	11	9
TM101	2017	15	'17-15	11.6	10.9	9.9	8.3	8.9	4.7	5.7	8.2	7.8	6.9	12.1	11.4
TM101	2017	16	'17-16	10.6	9	9.3	8	8.5	4.2	6.8	7.9	9.2	9.1	11.9	12.1
TM101	2017	17	'17-17	10.8	10.3	9	9.5	9.8	6.5	6.3	9.2	9	9.9	12.3	9.7
TM101	2017	18	'17-18	11.3	10.7	8.7	8.9	9.4	6.1	6.9	8.9	8.4	8.8	10.9	8.1
TM101	2017	19	'17-19	9.9	8.4	8.3	11.8	9.2	5.9	5.2	4.3	8.9	10.8	11.6	10.4
TM101	2017	20	'17-20	10.3	7.8	8.5	6.8	9.9	5.6	5.1	6.2	10.5	11.2	11.1	11.5
TM101	2017	21	'17-21	9.8	9.3	8.3	7.9	7.9	5.3	8.7	7.5	10.2	10.6	11.9	11.6
TM101	2017	22	'17-22	9.7	9.7	9.2	8.6	8	6.1	6	6.9	11.3	10.9	12.6	10.6
TM101	2017	23	'17-23	11.1	8.9	10.1	8.1	8.6	5.5	5.6	5.8	8.6	10.3	12.3	11.7
TM101	2017	24	'17-24	11	9.4	10.4	9.7	8.5	5.9	5.7	7.9	11	10.6	13.2	12.3
TM101	2017	25	'17-25	9.9	9.8	9.4	7.9	8.8	6.1	5.1	8.4	8.7	10.5	12.7	10.9
TM101	2017	26	'17-26	8.1	8.9	9.1	8.3	9.2	6.5	5	8.3	9.3	10.7	13.7	8.5
TM101	2017	27	'17-27	9.9	9.4	9.7	8.3	9.2	7	4.4	8.1	8.5	10.6	11.7	10.8
TM101	2017	28	'17-28	8.8	8	8.8	7.9	8.5	7.1	5.7	7.9	8.5	12.2	10.5	10.9
TM101	2017	29	'17-29	8.2		7.8	7.8	8.9	7.2	4.9	7.4	6.5	11.3	9.9	9.4
TM101	2017	30	'17-30	11.6		9.5	8.7	6.8	8	6.3	7	8.7	10.7	13.1	10
TM101	2017	31	'17-31	11.6		9.1		7.9		6.1	7.1		11.2		9.4
TM101	2018	1	'18-01	10.7	10.4	8.2	7.7	7.3	5	5.5	7.6	10.1	10.1	12.3	11.7
TM101	2018	2	'18-02	8.1	8.8	6.6	8.3	8.3	6.9	5.5	8.2	6.6	10.7	9.9	11.9
TM101	2018	3	'18-03	8.8	10.2	9	9.3	8.4	4.5	4.7	7.9	5.7	10.5	11.4	12.3
TM101	2018	4	'18-04	10.4	10.6	9.4	9.1	9.5	6.9	5.4	9.4	6.1	9.7	10.1	12.4
TM101	2018	5	'18-05	11.3	11.1	7.8	8.1	7.5	6	6	7.2	7.7	9.9	9.5	11.8
TM101	2018	6	'18-06	11.5	11.2	9.1	8.3	7.1	7.4	6.4	6.5	7.5	9.9	10.1	11.2
TM101	2018	7	'18-07	9.7	10.9	8.3	8.9	7.2	7.3	5.6	5.6	8.1	8.7	11.1	13.8
TM101	2018	8	'18-08	8.8	9.6	9.6	7.9	7.7	7.3	5.5	6.8	8.6	10.5	12.2	11.8
TM101	2018	9	'18-09	10.3	7.7	9.1	10.2	8.8	4.7	7.2	7	7.9	9.9	14.1	11.1
TM101	2018	10	'18-10	10.7	9.9	7.9	9.3	8.9	6.3	6.8	6.8	7.7	11.3	13.6	11.7
TM101	2018	11	'18-11	10.4	9.3	10	7.7	8.9	5.5	7.1	6.9	9.9	9.7	12.3	13.1
TM101	2018	12	'18-12	8.1	9.2	9.8	8.9	9.3	6.3	6	6.3	9.7	9.4	11.4	12.9
TM101	2018	13	'18-13	11.5	9.6	9.5	9.5	6.7	6.5	5.2	6.9	9.2	9.2	12.8	12.9
TM101	2018	14	'18-14	10.2	9.8	9.8	8.6	5.7	6.6	6.1	5.5	8.5	10.1	12	12.7
TM101	2018	15	'18-15	8	7.7	10.1	8.5	5.1	6.3	5.2	6.5	9.8	8.7	13	10.2
TM101	2018	16	'18-16	9.4	9.5	7.2	7.2	5.7	6.7	7.5	5.3	9	10.8	12.5	10.7
TM101	2018	17	'18-17	10.3	10.5	9.2	7.9	5.9	7.4	6.5	6.9	8.4	10.6	13.3	10.9
TM101	2018	18	'18-18	9.9	10.6	9	6.5	4.7	6.7	8.3	7.2	8.1	9.1	11.5	9.1
TM101	2018	19	'18-19	10.7	9.9	7.2	7.6	5.5	5.3	6.8	6.5	9.2	9.1	10.7	11.1
TM101	2018	20	'18-20	9	10.3	9.7	8.3	7.3	5.3	6.6	7.2	8.8	9.3	11.5	11.7
TM101	2018	21	'18-21	7.5	7.8	10.7	8.3	5.5	4.9	4.4	7.4	9.4	9.6	13.8	10.6
TM101	2018	22	'18-22	8.7	8.3	10.5	10.2	6	4.3	4.1	8	8.9	10.8	14.1	11.1
TM101	2018	23	'18-23	9.6	8.5	10.5	9.9	6.7	4.5	5.5	7.1	9.1	11.3	13.4	11.7
TM101	2018	24	'18-24	9.3	7.5	10	10.7	6.2	6.5	6.3	4.9	9.8	9.1	11.8	10.2
TM101	2018	25	'18-25	10	9.7	11.1	8.9	5.7	6.1	6.7	6	8.6	8	12.2	11
TM101	2018	26	'18-26	10.1	9.9	9.2	7.9	6.2	6.6	7.2	8.5	10.3	10.1	10.6	11.1

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

TEMPERATURA MEDIA DIARIA (ºC) - REGISTRO HISTORICO

ESTACION:	HUARAYA - MOHO	LATITUD	15º23´17"	DPTO	Puno
CODIGO:	CO - 12131	LONGITUD	69º29´3.4"	PROV	Moho
CUENCA:	Circunlacustre	ALTITUD	3,890	DTO	Moho

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TM101	2018	27	'18-27	10.2	9	9.7	8.5	6	6.3	6.1	6.2	8.9	10.4	10.7	11.2
TM101	2018	28	'18-28	10.4	9.2	9.4	9.1	6.4	7.3	6	7.9	9.5	10.7	11.8	10.1
TM101	2018	29	'18-29	11.3		8.9	7.9	4.3	7.1	4.7	8.8	10.5	12.1	13	10.7
TM101	2018	30	'18-30	11.8		9.2	7.2	5.4	6.8	5.5	9.3	9.3	11.1	12.9	9.9
TM101	2018	31	'18-31	11		7.2		4.3		5.8	8.7		10.7		9.9
TM101	2019	1	'19-01	9.8	10	9.7	10.9	9.4	6.5	5.9	7.8	9.7	9.8	11.1	13.8
TM101	2019	2	'19-02	9.5	9.3	10.2	10.6	11.9	8.3	7.9	7	9.9	8.9	11.2	11.1
TM101	2019	3	'19-03	11.2	10.8	11.3	10.8	9.3	5.5	7.9	3.6	9.5	8.7	10.4	10.9
TM101	2019	4	'19-04	9.2	10.7	10.4	10.6	9.1	4.2	8.2	4.2	9.9	9.7	10.2	10.4
TM101	2019	5	'19-05	10.1	9.6	10.4	8.9	10.6	4.3	6.1	5.3	9.7	10.8	8.9	10.3
TM101	2019	6	'19-06	12.9	10.7	10.5	7.6	9.5	3	6.1	5.5	10.1	10	8.8	9.5
TM101	2019	7	'19-07	12.2	10.3	9.8	7.6	9.8	5.1	6	6.1	6.9	8.9	10.2	10.5
TM101	2019	8	'19-08	11.7	9.5	10.3	8.2	9.8	6.5	6.7	7.1	10.6	8.9	11.3	12.1
TM101	2019	9	'19-09	12.5	9.7	9.9	7.5	9.9	6.9	5.5	6.9	10	9.9	10.5	12.5
TM101	2019	10	'19-10	11.9	9.5	10.9	10.8	11	7.3	4.3	6.7	9.1	10.1	10.7	12.5
TM101	2019	11	'19-11	11.7	10.3	11.3	11.2	9.7	8.3	5.3	8.1	11.3	8.6	6.2	11.9
TM101	2019	12	'19-12	10.3	10.2	10.5	9.5	10.2	7.6	5.5	7.5	9.5	10.3	9.8	11.7
TM101	2019	13	'19-13	11.3	10	10.6	9.8	7.6	8.3	7.3	7.8	9.7	9.2	11.2	11.3
TM101	2019	14	'19-14	10.6	10.3	10.1	9.9	8.9	8.6	6.9	6.9	10	11.1	11.5	11.3
TM101	2019	15	'19-15	9.3	9.8	10.9	9.9	8.1	8.9	8.1	8	9	12.1	9.7	11.5
TM101	2019	16	'19-16	9	9.4	11.3	10.5	6.8	6.9	7.6	7.9	10.7	11.5	11.1	10
TM101	2019	17	'19-17	11.1	9.5	10.9	10.5	5	9.3	8	8	9.7	11.3	11	10.7
TM101	2019	18	'19-18	10.7	11.8	9.7	8.8	6	8.5	7.5	8	11.6	9.6	11.5	12.3
TM101	2019	19	'19-19	10.3	12.1	10.2	11.4	7.7	6.9	6.9	8.7	11.1	10	9.6	8.9
TM101	2019	20	'19-20	12.1	11.1	8.9	9.1	7.5	4.9	7.6	7.4	10	10.7	10	12.2
TM101	2019	21	'19-21	12.1	11.4	9.7	10.2	6.5	5.5	9.1	6.3	9.1	10.5	10.5	10.3
TM101	2019	22	'19-22	9.5	10.1	9.7	10.3	7.5	5.2	8.5	7.7	11	12.2	10.7	11.2
TM101	2019	23	'19-23	9.3	12.2	8.9	9.7	8	3.7	7.9	7.1	10.3	11.7	9.4	11.8
TM101	2019	24	'19-24	11.9	10.8	10.1	10.4	7.3	5.7	9.2	9.4	11.3	10.6	9.3	12.9
TM101	2019	25	'19-25	11	11.6	10.3	9.9	7.7	5.5	5.7	7.8	11.4	11.6	10.9	12.7
TM101	2019	26	'19-26	11.8	11.3	9.9	11.9	7.3	4.9	5.1	5.9	11.1	12.7	10.2	10.1
TM101	2019	27	'19-27	12.4	9.9	9.5	9.6	7.6	6.7	5.4	8.5	9.9	12.9	14.4	9.9
TM101	2019	28	'19-28	11.1	9.8	9.7	8.2	7.1	8.6	7.1	7.2	12.1	10.4	12.8	11.9
TM101	2019	29	'19-29	10		9.6	7.9	7.7	7.7	6.5	7	11.1	11.6	13.6	12.9
TM101	2019	30	'19-30	9.3		10.7	10.9	7.2	7.3	6.9	8.4	9.9	11.9	13.3	12.2
TM101	2019	31	'19-31	9.7		10.7		6.2		6.1	7.9		9.9		11

Los datos de color negro son datos históricos del SENAMHI.
Los datos de color azul son datos completados con el programa Climatol.

Anexo B: Caudales promedios diarios

DESCARGAS MEDIAS DIARIAS (m3/S.) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO

RIO HUANCANÉ				**ESTACIÓN PUENTE HUANCANÉ**	
CODIGO ESTACION	: 2E+05	LATITUD	15° 12' 57.10"	DPTO	Puno
CUENCA	: HUANCANÉ	LONGITUD	69° 47' 33.37"	PROV	Huancané
REGION HIDROGRAFICA	: TITICACA	ALTITUD	3814	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DM101	1976	1	'76-01	45.56	85.88	28.16	14.74	7.84	5.60	4.38	2.69	3.75	4.89	1.74	1.34
DM101	1976	2	'76-02	69.20	104.00	23.68	8.64	7.57	5.43	4.38	2.69	3.39	4.69	1.84	1.34
DM101	1976	3	'76-03	69.20	68.52	23.68	7.31	7.31	5.26	3.57	2.85	3.39	4.30	1.84	1.34
DM101	1976	4	'76-04	91.20	52.72	32.00	11.20	7.04	5.26	3.57	2.85	3.21	3.90	1.74	1.34
DM101	1976	5	'76-05	80.56	38.32	32.00	10.18	7.04	5.10	3.57	2.85	3.03	3.35	1.74	1.42
DM101	1976	6	'76-06	69.20	32.52	34.08	10.18	7.04	5.10	3.39	2.85	3.03	2.99	1.74	1.74
DM101	1976	7	'76-07	83.60	30.56	46.48	15.53	5.96	5.10	3.39	2.37	3.03	2.84	1.66	1.62
DM101	1976	8	'76-08	73.96	31.04	38.88	17.07	5.60	4.93	3.39	2.37	3.39	2.69	1.58	1.74
DM101	1976	9	'76-09	65.12	29.12	59.00	20.55	5.43	4.77	3.21	2.37	3.03	2.69	1.34	5.29
DM101	1976	10	'76-10	71.24	26.76	76.76	19.77	5.26	5.10	3.03	2.37	3.21	2.54	1.25	4.49
DM101	1976	11	'76-11	72.60	25.44	64.44	15.92	5.26	5.26	3.03	2.37	2.85	2.39	1.34	3.53
DM101	1976	12	'76-12	59.00	32.00	55.60	13.65	5.43	5.43	3.03	2.53	3.39	2.39	1.58	3.17
DM101	1976	13	'76-13	53.80	51.08	43.72	15.92	5.43	5.60	3.30	2.53	4.80	2.39	1.42	2.54
DM101	1976	14	'76-14	76.76	35.64	41.12	17.82	5.60	5.60	3.21	2.69	4.80	2.24	1.34	2.24
DM101	1976	15	'76-15	77.52	45.56	49.24	15.13	7.04	5.43	3.21	2.69	4.80	2.24	1.25	2.84
DM101	1976	16	'76-16	66.48	64.44	40.00	12.95	7.04	5.10	3.21	2.37	4.80	2.24	1.25	2.69
DM101	1976	17	'76-17	55.24	111.20	37.20	12.25	6.51	4.93	3.03	2.21	3.75	2.24	1.25	2.39

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

DESCARGAS MEDIAS DIARIAS (m3/S.) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO

RIO HUANCANÉ — **ESTACIÓN PUENTE HUANCANÉ**

CODIGO ESTACION	: 2E+05	LATITUD	15° 12' 57.10"	DPTO	Puno
CUENCA	: HUANCANÉ	LONGITUD	69° 47' 33.37"	PROV	Huancané
REGION HIDROGRAFICA	: TITICACA	ALTITUD	3814	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DM101	1976	18	'76-18	60.36	100.00	34.08	11.20	6.33	4.66	3.03	2.37	4.38	2.24	1.25	2.14
DM101	1976	19	'76-19	100.80	80.56	29.60	10.51	5.96	4.66	3.03	2.21	4.38	2.14	1.25	2.04
DM101	1976	20	'76-20	82.08	68.52	34.08	9.51	5.78	4.56	3.03	2.21	4.38	2.14	1.25	1.94
DM101	1976	21	'76-21	88.92	71.92	42.24	8.64	5.60	4.66	3.03	2.21	7.00	2.04	1.25	2.04
DM101	1976	22	'76-22	86.64	63.08	39.44	8.11	5.43	4.66	2.85	2.21	12.45	2.04	1.25	2.04
DM101	1976	23	'76-23	79.80	64.44	52.72	8.37	5.60	4.66	3.03	2.21	14.48	1.94	1.58	2.04
DM101	1976	24	'76-24	68.52	75.32	46.48	9.51	6.78	4.66	2.85	2.21	14.74	1.94	1.34	2.14
DM101	1976	25	'76-25	56.96	61.72	38.32	8.11	8.11	4.66	2.85	2.21	11.41	1.94	1.58	2.39
DM101	1976	26	'76-26	52.00	108.00	44.64	7.57	8.11	4.66	2.85	2.37	9.60	1.94	1.50	2.14
DM101	1976	27	'76-27	52.00	41.68	37.76	8.64	7.57	4.56	2.85	2.53	7.52	1.94	1.42	1.94
DM101	1976	28	'76-28	54.88	36.68	33.56	8.37	6.78	4.56	2.85	2.69	6.50	1.94	1.34	2.24
DM101	1976	29	'76-29	56.96	31.52	29.12	8.37	6.33	4.56	2.69	2.69	5.76	1.94	1.25	2.99
DM101	1976	30	'76-30	68.52		25.88	8.37	6.15	4.56	2.85	3.39	5.04	1.94	1.25	5.29
DM101	1976	31	'76-31	82.08		23.24		5.78		2.69	4.17		1.94		9.25
DM101	1977	1	'77-01	9.40	4.96	95.32	48.48	7.86	3.90	2.78	1.81	1.81	1.06	1.44	5.94
DM101	1977	2	'77-02	8.00	4.80	73.20	45.92	7.38	3.90	2.78	1.81	1.81	0.86	1.44	5.12
DM101	1977	3	'77-03	11.88	4.64	75.36	44.00	7.16	3.90	2.78	1.81	2.22	0.86	1.25	4.30
DM101	1977	4	'77-04	16.40	4.48	95.32	38.96	7.16	3.80	2.78	1.81	2.45	0.86	1.25	3.76
DM101	1977	5	'77-05	19.36	4.32	91.20	69.80	6.94	3.80	2.78	1.81	2.05	0.86	1.25	3.28
DM101	1977	6	'77-06	16.40	4.32	84.80	49.76	6.72	3.80	2.78	1.81	2.05	0.86	1.25	2.80
DM101	1977	7	'77-07	15.20	4.32	96.16	37.86	6.50	3.80	2.78	1.81	2.05	0.86	2.34	2.56
DM101	1977	8	'77-08	10.80	3.68	68.00	30.40	6.06	3.80	2.78	1.49	2.45	1.06	2.34	2.56
DM101	1977	9	'77-09	10.80	4.00	51.00	27.80	5.84	3.80	2.45	1.49	2.05	1.06	3.28	2.56
DM101	1977	10	'77-10	12.24	5.28	46.32	24.68	5.26	3.80	2.78	1.56	1.71	1.06	4.30	4.03
DM101	1977	11	'77-11	9.68	5.28	45.68	22.60	5.40	3.80	2.45	1.56	1.63	1.25	6.78	5.12
DM101	1977	12	'77-12	14.04	6.56	36.08	20.76	5.26	3.80	1.81	1.56	1.71	1.25	5.39	3.76
DM101	1977	13	'77-13	11.52	6.32	73.92	19.38	5.26	3.70	1.81	1.56	2.45	2.80	5.66	4.03
DM101	1977	14	'77-14	12.24	7.52	71.76	15.48	5.12	3.80	1.81	1.56	3.39	2.80	5.39	3.52
DM101	1977	15	'77-15	24.32	7.04	61.60	15.06	5.12	3.80	1.81	1.49	3.51	2.11	6.21	9.84
DM101	1977	16	'77-16	25.44	9.68	61.60	14.64	5.12	3.70	1.81	1.49	3.39	2.11	6.78	19.26
DM101	1977	17	'77-17	18.00	14.40	51.68	13.44	4.42	3.70	1.81	1.56	3.39	1.89	8.61	20.48
DM101	1977	18	'77-18	16.40	17.60	41.84	14.22	4.42	3.50	1.81	1.56	2.78	1.89	11.12	16.75
DM101	1977	19	'77-19	16.80	26.00	36.08	12.36	4.14	3.50	1.81	1.56	2.45	1.89	11.44	12.08
DM101	1977	20	'77-20	12.96	33.60	33.00	10.56	4.14	3.40	1.81	1.56	2.05	3.04	8.30	9.84
DM101	1977	21	'77-21	10.52	111.28	38.64	9.94	4.14	3.40	1.81	1.56	1.81	2.80	5.94	11.76
DM101	1977	22	'77-22	9.12	112.12	39.92	9.94	4.42	3.40	1.81	1.56	1.81	2.34	5.12	11.12
DM101	1977	23	'77-23	8.28	100.36	50.32	9.42	4.70	3.40	1.81	1.56	1.81	3.52	7.70	13.36
DM101	1977	24	'77-24	7.04	132.08	54.40	9.16	4.98	3.40	1.81	1.56	1.71	3.04	4.85	12.08
DM101	1977	25	'77-25	7.04	118.88	73.20	8.90	4.84	3.40	1.81	1.56	1.63	3.04	6.21	10.80
DM101	1977	26	'77-26	7.28	109.60	89.60	9.42	4.70	3.30	1.81	1.63	1.63	2.80	8.00	12.08
DM101	1977	27	'77-27	9.12	118.00	88.80	9.42	4.56	3.30	1.81	1.63	1.49	2.56	8.61	10.48
DM101	1977	28	'77-28	7.04	96.16	118.00	9.16	4.42	3.20	1.81	1.56	1.49	2.11	10.48	9.52
DM101	1977	29	'77-29	5.60		102.88	8.64	4.28	3.20	1.81	1.63	1.49	2.11	8.91	12.08
DM101	1977	30	'77-30	5.28		95.52	8.12	4.14	3.20	1.81	1.63	1.49	2.11	7.09	12.40
DM101	1977	31	'77-31	5.12		73.20		4.00		1.81	1.63		1.66		12.08
DM101	1978	1	'78-01	3.42	80.03	43.87	24.90	13.17	4.86	3.50	2.28	1.06	1.74	1.74	23.40
DM101	1978	2	'78-02	2.85	87.04	37.69	23.88	12.47	4.86	3.50	2.11	1.06	1.74	1.26	21.15
DM101	1978	3	'78-03	5.15	84.49	35.80	23.20	11.77	4.76	3.32	1.92	1.06	1.58	3.70	19.35
DM101	1978	4	'78-04	14.95	79.39	31.97	21.51	11.06	4.55	3.32	1.92	1.06	1.58	3.50	18.45
DM101	1978	5	'78-05	26.47	86.40	31.32	21.17	10.36	4.35	3.12	1.92	1.06	1.58	3.30	17.55
DM101	1978	6	'78-06	35.69	92.15	31.97	20.83	9.66	3.99	3.12	1.92	1.06	1.42	2.90	14.31
DM101	1978	7	'78-07	35.69	65.99	34.36	18.80	9.20	3.95	2.97	1.76	1.06	1.42	2.90	10.26
DM101	1978	8	'78-08	31.66	52.59	82.59	15.07	8.75	3.91	2.97	1.76	1.06	1.42	2.70	16.65
DM101	1978	9	'78-09	30.50	52.59	80.55	14.05	8.52	3.91	2.97	1.76	1.23	1.42	2.70	34.02
DM101	1978	10	'78-10	27.05	51.32	84.66	12.36	8.08	3.91	2.97	1.76	1.23	1.42	2.90	32.94
DM101	1978	11	'78-11	21.86	61.53	59.72	11.68	7.64	3.86	2.97	1.58	1.42	1.42	3.30	34.02
DM101	1978	12	'78-12	35.69	53.23	44.75	11.34	7.41	3.86	2.80	1.58	1.58	1.42	3.70	40.14
DM101	1978	13	'78-13	28.77	45.58	39.26	12.70	7.21	3.82	2.80	1.58	1.58	1.42	4.10	37.62
DM101	1978	14	'78-14	21.86	41.11	36.55	15.07	6.80	3.82	2.80	1.42	1.58	1.42	3.30	38.25
DM101	1978	15	'78-15	17.25	36.01	40.06	14.73	6.60	3.78	2.62	1.42	1.58	1.26	3.10	38.25
DM101	1978	16	'78-16	17.25	28.94	46.11	17.44	6.39	3.82	2.62	1.42	1.42	1.26	2.70	28.71
DM101	1978	17	'78-17	30.50	30.01	53.35	28.62	6.39	3.86	2.62	1.42	1.42	1.10	2.50	34.02
DM101	1978	18	'78-18	32.81	36.65	70.24	27.27	6.22	3.91	2.62	1.23	1.23	1.10	2.70	37.62
DM101	1978	19	'78-19	31.08	48.77	79.22	26.93	6.05	3.99	2.62	1.23	1.23	1.10	2.30	58.95
DM101	1978	20	'78-20	26.47	113.20	93.24	26.93	5.72	4.21	2.62	1.23	1.23	1.10	2.10	82.26

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

DESCARGAS MEDIAS DIARIAS (m3/S.) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO

RIO HUANCANÉ — **ESTACIÓN PUENTE HUANCANÉ**

CODIGO ESTACION	: 2E+05	LATITUD	15° 12' 57.10"	DPTO	Puno
CUENCA	: HUANCANÉ	LONGITUD	69° 47' 33.37"	PROV	Huancané
REGION HIDROGRAFICA	: TITICACA	ALTITUD	3814	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DM101	1978	21	'78-21	18.98	121.49	96.97	25.57	5.55	4.21	2.62	1.23	1.23	0.94	1.90	128.25
DM101	1978	22	'78-22	22.44	114.47	44.75	23.54	5.55	4.21	2.45	1.23	1.23	0.94	1.90	112.41
DM101	1978	23	'78-23	53.55	113.84	89.60	22.86	5.41	4.13	2.45	1.23	1.23	0.94	2.10	85.32
DM101	1978	24	'78-24	47.21	124.04	80.55	21.51	5.41	4.13	2.45	1.06	1.23	0.94	2.70	82.26
DM101	1978	25	'78-25	60.46	130.42	71.48	20.49	5.27	4.13	2.45	1.06	1.42	0.94	2.70	77.94
DM101	1978	26	'78-26	61.04	81.94	52.34	19.14	5.27	4.21	2.45	1.06	1.76	0.94	6.02	74.97
DM101	1978	27	'78-27	62.77	70.46	40.89	17.78	5.14	4.21	2.45	1.06	1.58	1.10	9.10	70.38
DM101	1978	28	'78-28	67.38	56.42	38.47	20.15	5.14	4.21	2.45	1.06	1.58	1.26	21.42	64.53
DM101	1978	29	'78-29	84.09		35.80	18.46	5.00	4.13	2.45	1.06	1.42	1.42	24.26	60.30
DM101	1978	30	'78-30	76.60		34.01	17.44	5.00	4.13	2.45	1.06	1.42	1.42	38.10	53.46
DM101	1978	31	'78-31	76.02		32.98		5.00		2.45	1.06		1.42		52.02
DM101	1979	1	'79-01	52.72	126.00	29.20	22.96	27.44	7.00	5.07	2.86	1.90	1.99	3.38	1.84
DM101	1979	2	'79-02	55.12	87.60	33.84	21.36	25.76	7.00	5.07	2.86	1.90	1.99	3.18	1.84
DM101	1979	3	'79-03	58.48	71.76	38.16	19.80	25.20	6.80	4.83	2.86	1.90	1.99	3.18	1.99
DM101	1979	4	'79-04	62.16	66.00	35.28	18.76	23.52	6.80	4.83	2.68	1.77	1.99	2.78	2.19
DM101	1979	5	'79-05	172.40	62.16	30.40	18.24	19.28	6.60	4.83	2.68	1.77	2.19	2.39	1.99
DM101	1979	6	'79-06	189.20	59.04	30.00	18.24	19.80	6.40	4.83	2.86	1.77	2.39	1.99	1.84
DM101	1979	7	'79-07	148.00	57.36	30.00	18.76	19.80	6.20	4.83	2.86	1.77	2.58	1.99	1.84
DM101	1979	8	'79-08	152.80	55.12	32.40	22.96	17.20	6.20	4.83	3.06	1.68	2.78	1.99	1.99
DM101	1979	9	'79-09	144.40	54.00	34.80	26.88	15.60	6.00	4.56	3.06	1.68	5.18	2.19	1.99
DM101	1979	10	'79-10	178.40	64.72	33.84	31.60	14.80	6.00	4.56	3.25	1.68	4.94	2.39	2.19
DM101	1979	11	'79-11	219.44	70.32	28.40	22.40	14.80	5.80	4.56	3.46	1.68	4.45	2.58	2.19
DM101	1979	12	'79-12	117.76	86.00	35.28	23.52	14.40	5.80	4.56	3.25	1.68	7.43	2.78	2.39
DM101	1979	13	'79-13	123.76	77.04	51.44	19.28	14.80	5.60	4.33	3.25	1.53	11.23	3.18	2.39
DM101	1979	14	'79-14	143.20	92.40	52.08	26.88	14.40	5.60	4.11	3.06	1.53	10.57	2.98	2.39
DM101	1979	15	'79-15	149.20	100.40	52.72	29.20	14.40	5.40	3.88	2.86	1.53	8.66	2.78	2.39
DM101	1979	16	'79-16	243.92	86.00	61.52	32.80	14.40	5.20	3.70	2.68	1.53	6.24	2.39	2.58
DM101	1979	17	'79-17	235.60	80.88	71.76	33.40	13.20	5.20	3.46	2.68	1.53	5.71	2.19	2.78
DM101	1979	18	'79-18	211.76	71.76	72.48	31.60	11.92	5.12	3.46	2.68	1.53	5.18	2.19	3.18
DM101	1979	19	'79-19	149.20	60.24	70.32	29.80	10.64	5.12	3.70	2.49	1.68	4.21	1.99	2.98
DM101	1979	20	'79-20	130.48	54.56	58.48	31.00	10.00	5.04	3.70	2.49	1.68	3.57	1.99	2.58
DM101	1979	21	'79-21	122.64	43.68	46.48	30.40	9.44	5.04	3.46	2.35	1.68	3.38	1.84	4.94
DM101	1979	22	'79-22	109.68	41.04	42.56	33.40	8.88	4.96	3.46	3.35	1.68	2.98	1.68	6.50
DM101	1979	23	'79-23	108.72	38.16	37.20	35.20	8.60	4.96	3.46	3.35	1.68	2.58	1.99	8.04
DM101	1979	24	'79-24	151.60	39.12	35.28	37.60	8.32	4.96	3.25	2.17	1.53	2.58	2.58	10.90
DM101	1979	25	'79-25	136.80	40.08	39.12	42.56	8.32	4.88	3.25	2.17	1.53	2.39	2.78	16.22
DM101	1979	26	'79-26	53.36	35.28	37.20	116.56	8.04	4.88	3.25	2.17	1.53	2.58	2.98	20.14
DM101	1979	27	'79-27	52.08	31.60	34.32	86.96	7.76	4.88	3.06	2.02	1.42	2.78	3.57	32.33
DM101	1979	28	'79-28	76.40	30.00	34.32	50.88	7.48	4.80	3.06	2.02	1.42	2.98	3.18	36.20
DM101	1979	29	'79-29	78.96		28.40	41.92	7.48	4.80	3.06	2.02	1.42	3.38	2.39	46.87
DM101	1979	30	'79-30	66.72		27.20	34.00	7.20	4.72	2.86	2.02	1.33	3.77	1.99	45.86
DM101	1979	31	'79-31	140.96		30.40		7.00		2.86	1.90		3.57		48.39
DM101	1980	1	'80-01	42.77	87.36	17.50	29.52	8.84	3.56	2.68	1.96	1.77	1.80	6.08	1.70
DM101	1980	2	'80-02	46.34	53.62	17.15	39.80	7.24	3.56	2.68	1.96	1.77	1.70	6.08	1.66
DM101	1980	3	'80-03	49.32	52.36	15.75	56.64	6.36	3.56	2.68	1.96	1.77	1.70	5.88	1.66
DM101	1980	4	'80-04	38.08	52.99	14.77	55.52	6.12	3.40	2.68	2.08	1.77	1.70	5.88	1.66
DM101	1980	5	'80-05	24.36	55.51	20.72	35.92	6.12	3.40	2.68	2.08	1.77	1.92	5.68	1.70
DM101	1980	6	'80-06	18.55	47.53	28.00	33.22	5.88	3.40	2.68	2.08	1.77	2.20	5.26	1.66
DM101	1980	7	'80-07	14.77	38.08	30.24	30.04	5.64	3.40	2.68	2.08	1.77	2.80	4.46	2.04
DM101	1980	8	'80-08	12.01	29.12	32.48	27.96	5.40	3.40	2.68	2.08	1.77	2.80	3.50	2.64
DM101	1980	9	'80-09	9.80	22.54	36.96	24.40	5.40	3.40	2.55	2.08	1.86	3.00	3.16	3.00
DM101	1980	10	'80-10	11.52	22.09	40.39	20.52	5.16	3.40	2.55	1.96	2.31	3.00	2.80	3.16
DM101	1980	11	'80-11	8.96	21.18	63.35	18.32	5.16	3.40	2.55	1.96	2.81	3.00	2.48	3.32
DM101	1980	12	'80-12	8.68	18.90	58.59	17.00	4.68	3.24	2.55	1.96	2.55	2.80	2.32	3.50
DM101	1980	13	'80-13	8.96	21.63	49.91	16.16	4.68	3.24	2.68	1.96	2.55	2.80	2.20	3.90
DM101	1980	14	'80-14	8.19	25.27	49.91	14.48	4.92	3.24	2.68	1.96	1.63	2.64	2.04	3.32
DM101	1980	15	'80-15	9.52	25.27	50.51	12.80	5.16	3.24	2.81	1.84	1.77	2.32	1.92	3.00
DM101	1980	16	'80-16	9.38	23.45	58.59	11.60	5.16	3.24	2.81	1.84	1.86	2.20	1.92	2.64
DM101	1980	17	'80-17	9.24	22.54	45.15	11.00	4.92	3.24	2.68	1.84	1.96	2.20	1.92	2.32
DM101	1980	18	'80-18	9.52	22.09	28.56	10.70	4.92	3.08	2.55	1.77	2.08	2.32	1.92	2.04
DM101	1980	19	'80-19	14.77	22.54	44.58	9.80	4.68	3.08	2.55	1.77	1.96	2.48	2.04	2.04
DM101	1980	20	'80-20	11.76	27.09	40.39	9.16	4.92	3.08	2.55	1.77	1.86	2.80	2.04	1.92
DM101	1980	21	'80-21	9.80	24.36	43.96	8.84	4.68	2.92	2.45	1.77	1.86	3.00	2.48	1.80
DM101	1980	22	'80-22	8.96	18.90	45.15	8.20	4.20	2.92	2.45	1.68	1.86	2.32	3.00	1.80
DM101	1980	23	'80-23	9.24	16.45	46.34	7.88	3.56	2.92	2.45	1.68	1.96	2.04	3.32	1.70

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

DESCARGAS MEDIAS DIARIAS (m3/S.) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO

RIO HUANCANÉ — **ESTACIÓN PUENTE HUANCANÉ**

CODIGO ESTACION	: 2E+05	LATITUD	15° 12' 57.10"	DPTO	Puno
CUENCA	: HUANCANÉ	LONGITUD	69° 47' 33.37"	PROV	Huancané
REGION HIDROGRAFICA	: TITICACA	ALTITUD	3814	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DM101	1980	24	'80-24	9.52	20.72	49.91	7.56	2.60	2.92	2.45	1.68	1.96	2.32	3.70	2.20
DM101	1980	25	'80-25	10.29	29.12	50.51	7.24	4.04	2.92	2.19	1.68	1.86	6.72	2.32	2.80
DM101	1980	26	'80-26	15.40	31.92	46.34	6.92	4.04	2.92	2.19	1.68	1.86	5.88	2.20	2.80
DM101	1980	27	'80-27	17.85	32.48	38.08	7.88	3.88	2.76	2.19	1.77	1.96	5.06	2.04	2.64
DM101	1980	28	'80-28	33.60	32.48	43.96	8.20	3.88	2.76	2.19	1.77	2.08	4.66	1.92	2.48
DM101	1980	29	'80-29	59.78	22.54	48.72	8.52	3.72	2.76	2.19	1.77	2.45	6.30	1.92	2.32
DM101	1980	30	'80-30	75.04		50.51	8.20	3.72	2.76	1.96	1.68	2.19	7.14	1.80	2.04
DM101	1980	31	'80-31	89.57		51.10		3.72		1.96	1.68		7.14		1.92
DM101	1981	1	'81-01	2.81	118.40	84.92	30.75	11.85	3.80	4.10	3.20	2.55	4.46	11.32	9.00
DM101	1981	2	'81-02	2.72	79.88	81.56	25.85	11.15	3.80	3.93	3.20	2.55	4.46	10.28	8.10
DM101	1981	3	'81-03	2.72	46.88	83.24	28.25	9.75	3.65	3.93	3.20	2.55	4.22	9.00	7.80
DM101	1981	4	'81-04	7.16	47.54	88.28	28.25	9.45	3.65	3.93	3.20	2.55	3.98	7.80	13.12
DM101	1981	5	'81-05	23.18	46.88	104.90	32.00	9.15	3.65	3.93	3.05	2.55	3.74	5.48	20.84
DM101	1981	6	'81-06	42.92	45.56	120.20	34.50	8.55	3.35	3.74	3.05	2.46	3.50	5.48	19.32
DM101	1981	7	'81-07	42.92	42.26	143.60	38.25	7.95	3.35	3.74	3.05	2.46	2.30	5.22	18.18
DM101	1981	8	'81-08	36.32	45.56	147.20	39.50	7.65	3.35	3.74	3.05	2.46	2.50	5.22	13.12
DM101	1981	9	'81-09	37.64	46.88	153.80	66.75	7.35	3.20	3.74	3.20	2.46	2.50	5.22	11.68
DM101	1981	10	'81-10	38.96	57.44	170.12	64.45	7.05	3.20	3.74	3.20	2.46	2.50	5.22	10.28
DM101	1981	11	'81-11	40.28	60.08	166.28	44.65	7.05	3.05	3.74	3.20	2.39	2.50	4.96	9.32
DM101	1981	12	'81-12	30.44	60.08	156.68	47.25	6.75	3.05	3.74	3.37	2.46	2.40	4.22	7.80
DM101	1981	13	'81-13	27.02	110.30	143.60	51.45	6.50	3.05	3.74	3.53	2.46	2.40	4.46	7.80
DM101	1981	14	'81-14	29.30	74.84	114.80	68.35	6.50	2.90	3.74	3.53	2.46	2.40	4.22	7.80
DM101	1981	15	'81-15	42.26	88.28	111.20	40.75	5.75	2.90	3.53	3.53	2.46	2.40	9.64	7.80
DM101	1981	16	'81-16	78.84	94.16	98.60	42.05	5.50	2.75	3.53	3.53	2.39	2.40	13.84	9.32
DM101	1981	17	'81-17	147.20	98.60	94.16	39.00	5.25	2.60	3.53	3.20	2.39	2.50	18.18	9.96
DM101	1981	18	'81-18	122.00	84.92	77.36	33.25	5.25	2.60	3.53	3.20	2.55	2.50	12.04	10.60
DM101	1981	19	'81-19	98.60	60.08	65.60	32.00	5.00	2.75	3.53	3.05	2.55	2.70	8.70	10.96
DM101	1981	20	'81-20	84.92	58.76	93.32	29.50	5.00	2.90	3.37	2.90	2.55	2.90	8.40	12.40
DM101	1981	21	'81-21	81.56	54.80	107.60	21.83	5.00	2.90	3.37	2.90	2.55	3.10	8.10	17.08
DM101	1981	22	'81-22	87.44	53.48	98.60	21.40	4.75	2.90	3.37	2.77	2.46	8.70	7.80	25.88
DM101	1981	23	'81-23	91.64	52.82	78.20	18.00	4.75	2.75	3.20	2.77	2.46	9.00	7.20	26.64
DM101	1981	24	'81-24	91.64	52.82	52.82	15.15	4.50	2.75	3.20	2.77	2.46	23.50	6.90	27.80
DM101	1981	25	'81-25	86.60	56.12	54.80	15.15	4.25	2.60	3.20	2.77	2.46	27.40	6.90	29.40
DM101	1981	26	'81-26	86.60	60.08	58.76	13.25	4.10	2.60	3.05	2.66	2.46	25.50	6.60	30.24
DM101	1981	27	'81-27	88.28	68.12	55.46	12.55	4.10	2.45	3.05	2.66	3.05	19.70	6.60	30.66
DM101	1981	28	'81-28	122.90	85.76	48.92	12.55	3.95	2.45	3.05	2.55	3.05	17.80	6.30	29.82
DM101	1981	29	'81-29	150.92		42.92	11.85	3.95	2.45	3.20	2.55	3.20	13.84	7.20	28.20
DM101	1981	30	'81-30	126.50		38.96	11.85	3.95	2.45	3.20	2.55	3.20	13.12	9.00	27.80
DM101	1981	31	'81-31	109.40		31.58		3.80		3.20	2.55		12.40		29.82
DM101	1982	1	'82-01	33.65	41.41	107.90	40.56	17.70	6.15	4.03	3.15	2.98	5.76	6.33	23.54
DM101	1982	2	'82-02	41.90	32.00	139.25	32.64	16.62	6.15	4.03	3.15	2.98	5.76	6.33	24.44
DM101	1982	3	'82-03	47.40	31.45	134.30	31.20	16.26	6.15	4.03	3.15	2.98	5.76	6.48	28.04
DM101	1982	4	'82-04	52.24	31.45	134.30	30.30	15.90	6.15	4.03	3.15	2.98	5.76	6.48	30.20
DM101	1982	5	'82-05	126.05	30.46	132.65	30.30	15.90	5.88	4.03	3.03	3.03	5.61	6.48	30.20
DM101	1982	6	'82-06	115.60	25.73	112.52	31.20	15.90	5.88	4.03	3.03	3.30	5.61	6.48	31.42
DM101	1982	7	'82-07	110.98	24.58	110.98	42.78	15.18	5.88	3.80	3.03	3.80	5.61	6.62	32.36
DM101	1982	8	'82-08	97.18	24.96	107.90	86.70	14.10	5.88	3.53	3.03	4.28	5.61	7.05	34.70
DM101	1982	9	'82-09	86.45	26.50	85.02	66.06	16.26	5.61	3.53	3.03	5.13	5.61	5.90	37.04
DM101	1982	10	'82-10	87.88	25.73	66.10	60.00	12.30	5.34	3.53	2.98	8.38	5.47	5.90	35.17
DM101	1982	11	'82-11	87.17	22.10	37.94	58.80	11.94	5.34	3.53	2.98	5.13	5.47	6.04	32.36
DM101	1982	12	'82-12	90.74	21.00	37.45	56.52	11.58	5.07	3.53	2.98	5.78	5.61	6.04	28.40
DM101	1982	13	'82-13	90.74	19.90	36.95	51.90	11.22	5.07	3.43	2.98	6.13	5.61	6.19	20.64
DM101	1982	14	'82-14	90.74	18.14	36.95	36.00	10.20	5.07	3.43	2.98	6.85	5.47	6.48	15.26
DM101	1982	15	'82-15	95.75	16.38	35.85	36.00	9.60	4.80	3.43	2.98	6.50	5.47	6.84	13.89
DM101	1982	16	'82-16	121.32	14.62	35.85	34.08	9.30	4.80	3.43	3.03	6.50	5.47	9.39	11.84
DM101	1982	17	'82-17	119.89	15.06	33.65	29.40	9.00	4.80	3.43	3.03	5.78	5.47	9.70	10.31
DM101	1982	18	'82-18	117.03	13.96	32.55	27.60	8.70	4.80	3.43	3.03	4.03	5.61	10.00	8.56
DM101	1982	19	'82-19	108.67	15.50	35.85	26.70	8.40	4.80	3.43	3.03	3.53	5.61	18.99	8.35
DM101	1982	20	'82-20	121.32	16.38	46.30	25.74	8.40	3.00	3.30	3.03	3.80	5.76	19.81	11.84
DM101	1982	21	'82-21	159.05	17.26	45.75	25.26	8.10	4.62	3.30	3.03	3.80	5.76	23.13	15.26
DM101	1982	22	'82-22	159.05	19.02	46.30	25.74	7.80	4.44	3.30	2.98	4.03	5.76	26.24	14.58
DM101	1982	23	'82-23	146.40	15.28	45.75	23.82	7.50	4.26	3.30	2.98	4.53	5.90	34.23	13.55
DM101	1982	24	'82-24	139.25	19.46	45.20	26.70	7.23	4.26	3.30	2.88	5.13	5.90	36.10	11.84
DM101	1982	25	'82-25	131.00	31.45	41.90	25.74	7.23	4.08	3.30	2.88	5.78	6.33	51.62	11.23
DM101	1982	26	'82-26	103.61	32.55	41.90	23.82	6.96	4.08	3.30	2.88	5.13	7.05	45.64	10.31

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

DESCARGAS MEDIAS DIARIAS (m3/S.) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO

RIO HUANCANÉ — **ESTACIÓN PUENTE HUANCANÉ**

CODIGO ESTACION	: 2E+05	LATITUD	15° 12' 57.10"	DPTO	Puno
CUENCA	: HUANCANÉ	LONGITUD	69° 47' 33.37"	PROV	Huancané
REGION HIDROGRAFICA	: TITICACA	ALTITUD	3814	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DM101	1982	27	'82-27	82.16	34.75	43.55	23.34	6.69	4.26	3.30	2.80	4.53	7.91	41.41	8.78
DM101	1982	28	'82-28	62.14	38.93	43.55	24.78	6.69	4.26	3.30	2.80	3.80	11.84	39.47	7.91
DM101	1982	29	'82-29	45.20		44.10	25.74	6.69	4.26	3.43	2.80	3.53	11.23	30.20	7.70
DM101	1982	30	'82-30	45.20		43.55	26.70	6.42	4.26	3.30	2.75	3.43	10.62	31.43	6.62
DM101	1982	31	'82-31	44.10		43.00		6.42		3.30	2.75		10.31		6.62
DM101	1983	1	'83-01	4.32	11.96	11.96	7.46	4.40	3.36	2.76	1.80	1.35	1.49	1.25	2.62
DM101	1983	2	'83-02	4.48	13.48	12.72	7.19	4.22	3.36	2.76	1.80	1.35	1.49	1.25	2.62
DM101	1983	3	'83-03	4.68	15.00	13.10	6.65	4.61	3.36	2.57	1.80	1.35	1.49	1.25	2.80
DM101	1983	4	'83-04	4.80	17.80	13.48	5.69	9.62	3.36	2.57	1.62	1.35	1.49	1.25	2.98
DM101	1983	5	'83-05	4.96	36.40	13.48	6.92	9.89	3.21	2.57	1.62	1.35	1.49	1.25	3.16
DM101	1983	6	'83-06	5.60	37.40	14.28	8.81	10.16	3.21	2.57	1.62	1.35	1.67	1.25	3.52
DM101	1983	7	'83-07	6.80	38.36	14.62	11.24	7.73	3.21	2.57	1.62	1.35	1.67	1.25	3.16
DM101	1983	8	'83-08	9.60	40.28	15.00	10.43	7.46	3.07	2.36	1.62	1.35	1.84	1.25	2.44
DM101	1983	9	'83-09	11.20	41.24	14.24	9.89	6.92	3.07	2.36	1.62	1.35	1.84	1.25	2.44
DM101	1983	10	'83-10	13.10	45.32	12.72	10.16	5.69	3.07	2.36	1.48	1.35	1.84	1.20	2.26
DM101	1983	11	'83-11	21.64	48.48	11.20	10.16	3.86	3.07	2.36	1.48	1.35	2.07	1.20	2.26
DM101	1983	12	'83-12	23.40	64.00	8.00	9.89	3.86	3.07	2.16	1.48	1.48	2.07	1.20	2.26
DM101	1983	13	'83-13	25.70	61.68	8.00	9.62	4.22	3.07	2.16	1.48	1.48	1.84	1.20	2.26
DM101	1983	14	'83-14	23.40	61.68	8.00	9.08	4.82	3.07	2.16	1.48	1.48	1.84	1.20	2.08
DM101	1983	15	'83-15	15.00	62.84	7.52	9.08	4.82	2.92	1.98	1.48	1.48	1.67	1.20	2.08
DM101	1983	16	'83-16	15.00	62.84	7.28	8.54	4.61	2.92	1.98	1.48	1.48	1.67	1.20	2.26
DM101	1983	17	'83-17	14.62	64.00	6.56	6.92	4.61	2.92	1.98	1.48	1.62	1.67	1.20	2.44
DM101	1983	18	'83-18	14.24	60.52	6.80	8.00	4.40	2.92	1.98	1.48	1.62	1.67	1.20	2.44
DM101	1983	19	'83-19	14.62	42.20	6.32	5.93	4.40	2.92	1.98	1.48	1.62	1.67	1.15	2.80
DM101	1983	20	'83-20	14.24	40.28	6.08	6.17	4.22	2.78	1.80	1.48	1.62	1.49	1.15	2.80
DM101	1983	21	'83-21	15.80	32.40	6.08	6.41	4.22	2.78	1.80	1.48	1.80	1.49	1.15	2.80
DM101	1983	22	'83-22	15.00	29.76	5.84	6.17	4.04	2.78	1.80	1.48	1.80	1.49	1.15	2.80
DM101	1983	23	'83-23	17.00	23.40	5.60	5.93	4.04	2.78	1.80	1.35	1.80	1.35	1.15	2.80
DM101	1983	24	'83-24	19.00	22.52	5.60	5.69	3.86	2.78	1.62	1.35	1.80	1.35	1.20	2.62
DM101	1983	25	'83-25	27.08	21.64	5.84	6.17	3.86	2.68	1.62	1.35	1.62	1.25	1.25	2.62
DM101	1983	26	'83-26	23.40	19.00	5.44	6.41	3.68	2.64	1.62	1.35	1.62	1.25	1.67	2.44
DM101	1983	27	'83-27	17.00	17.40	5.28	6.65	3.68	2.64	1.62	1.35	1.80	1.25	1.67	2.44
DM101	1983	28	'83-28	15.80	15.00	5.28	6.17	3.50	2.68	1.62	1.35	1.62	1.25	2.07	2.44
DM101	1983	29	'83-29	15.00		4.96	5.93	3.50	2.68	1.48	1.35	1.62	1.25	2.32	2.62
DM101	1983	30	'83-30	14.62		4.80	5.93	3.36	2.68	1.48	1.35	1.62	1.25	2.07	2.80
DM101	1983	31	'83-31	14.24		4.80		3.21		1.48	1.35		1.25		2.80
DM101	1984	1	'84-01	2.80	144.10	109.00	74.44	12.28	6.13	4.09	2.83	2.95	2.02	0.94	26.50
DM101	1984	2	'84-02	4.24	143.20	103.54	76.42	12.28	6.13	4.09	2.83	2.95	2.02	0.94	26.50
DM101	1984	3	'84-03	6.04	143.20	101.20	77.08	12.08	6.13	4.09	2.83	2.95	1.88	0.94	26.50
DM101	1984	4	'84-04	7.00	142.30	97.30	54.40	12.08	6.13	4.09	2.83	2.95	1.88	0.94	26.50
DM101	1984	5	'84-05	9.76	141.40	77.74	54.40	11.85	6.13	4.09	2.83	2.95	1.88	3.48	25.70
DM101	1984	6	'84-06	16.96	132.52	64.00	52.00	11.85	6.13	4.09	2.83	2.95	1.88	3.90	25.70
DM101	1984	7	'84-07	71.02	124.24	61.00	40.84	10.88	6.13	3.83	2.83	2.95	1.88	4.31	23.70
DM101	1984	8	'84-08	62.80	116.20	58.00	40.84	9.98	5.77	3.83	2.95	2.95	1.88	4.31	22.50
DM101	1984	9	'84-09	41.32	105.88	55.00	28.00	9.80	5.77	3.83	2.83	2.95	1.88	3.13	22.50
DM101	1984	10	'84-10	31.36	96.52	52.00	30.52	9.63	5.77	3.59	2.83	2.95	1.88	3.13	21.70
DM101	1984	11	'84-11	28.00	93.40	52.00	28.00	9.30	5.77	3.59	2.83	2.95	1.88	3.48	21.70
DM101	1984	12	'84-12	21.64	101.20	51.46	25.48	9.13	5.38	3.59	2.83	2.95	1.88	4.10	36.50
DM101	1984	13	'84-13	23.08	105.10	45.16	25.06	8.98	5.38	3.59	2.83	2.95	2.02	4.10	41.30
DM101	1984	14	'84-14	24.22	109.00	44.20	23.80	8.80	4.67	3.40	2.83	2.78	3.48	3.90	41.90
DM101	1984	15	'84-15	26.32	126.64	41.80	22.00	8.80	4.67	3.40	2.83	2.78	5.64	3.48	42.50
DM101	1984	16	'84-16	28.42	109.90	38.92	20.20	8.65	4.67	3.40	2.83	2.78	6.12	4.10	36.50
DM101	1984	17	'84-17	33.16	125.80	39.40	19.12	8.38	4.67	3.40	2.95	2.78	6.12	4.97	26.50
DM101	1984	18	'84-18	37.48	101.20	41.32	16.60	8.38	4.67	3.40	2.83	2.78	6.84	5.42	18.50
DM101	1984	19	'84-19	42.28	104.32	41.80	18.76	8.25	4.67	3.40	2.83	2.46	6.36	5.64	14.50
DM101	1984	20	'84-20	52.00	109.00	44.20	19.48	8.25	4.67	3.23	3.07	2.46	5.64	10.92	11.50
DM101	1984	21	'84-21	103.54	118.00	47.14	20.56	8.25	4.67	3.23	2.83	2.46	5.19	12.44	11.00
DM101	1984	22	'84-22	92.56	125.80	47.68	20.56	8.00	4.67	3.23	2.83	2.46	4.74	20.12	10.25
DM101	1984	23	'84-23	83.68	127.48	49.84	20.56	7.75	4.37	3.23	2.83	2.31	4.52	10.92	18.50
DM101	1984	24	'84-24	84.34	137.80	56.80	20.92	7.75	4.37	3.23	2.75	2.31	4.52	11.53	22.50
DM101	1984	25	'84-25	85.00	172.90	71.02	23.08	7.65	4.37	3.23	2.83	2.31	4.31	13.88	25.70
DM101	1984	26	'84-26	83.02	179.20	71.80	23.80	7.65	4.37	3.23	2.83	2.31	4.31	17.00	24.50
DM101	1984	27	'84-27	83.02	174.70	71.80	23.80	7.65	4.37	3.23	3.07	2.31	4.31	17.91	22.50
DM101	1984	28	'84-28	83.68	134.20	71.80	20.20	7.65	4.37	3.23	2.75	2.17	4.10	17.61	18.50
DM101	1984	29	'84-29	145.00	118.00	67.90	19.84	7.55	4.37	3.23	2.75	2.17	4.10	17.00	14.50

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

DESCARGAS MEDIAS DIARIAS (m3/S.) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO

RIO HUANCANÉ — **ESTACIÓN PUENTE HUANCANÉ**

CODIGO ESTACION	: 2E+05	LATITUD	15° 12' 57.10"	DPTO	Puno
CUENCA	: HUANCANÉ	LONGITUD	69° 47' 33.37"	PROV	Huancané
REGION HIDROGRAFICA	: TITICACA	ALTITUD	3814	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DM101	1984	30	'84-30	154.00		64.78	20.20	7.55	4.37	3.07	2.75	2.17	4.10	17.00	13.00
DM101	1984	31	'84-31	145.00		69.61		7.43		3.07	2.75		4.10		11.50
DM101	1985	1	'85-01	113.70	66.40	37.60	47.20	40.00	19.30	7.40	4.00	5.45	5.45	4.63	15.12
DM101	1985	2	'85-02	114.60	66.40	37.60	47.20	40.00	19.30	7.40	4.00	5.45	5.45	4.63	15.12
DM101	1985	3	'85-03	115.50	66.40	39.04	70.40	37.60	19.30	7.12	4.00	5.45	5.45	4.79	15.30
DM101	1985	4	'85-04	115.50	68.50	40.00	76.00	36.16	19.30	7.12	4.00	5.45	5.45	4.96	15.30
DM101	1985	5	'85-05	128.50	74.50	40.00	76.00	36.16	20.34	6.84	3.90	5.62	5.45	5.12	15.48
DM101	1985	6	'85-06	124.00	68.50	40.00	76.00	35.68	21.90	6.84	3.90	5.62	5.45	5.23	15.48
DM101	1985	7	'85-07	111.00	43.70	71.52	76.00	35.20	21.90	6.84	3.80	5.62	5.45	5.45	15.48
DM101	1985	8	'85-08	106.50	42.50	82.80	73.20	35.20	19.82	6.84	3.80	5.62	5.45	5.45	15.84
DM101	1985	9	'85-09	124.00	40.70	86.96	70.40	32.96	19.82	6.56	3.70	5.45	5.62	5.45	15.84
DM101	1985	10	'85-10	149.00	40.70	82.80	70.40	29.60	15.82	6.00	3.70	5.45	5.62	5.45	16.21
DM101	1985	11	'85-11	133.00	40.70	70.40	64.80	29.60	15.82	6.00	3.70	5.45	5.62	5.23	16.77
DM101	1985	12	'85-12	106.50	44.30	41.40	70.40	26.60	15.82	6.00	3.70	5.62	5.78	5.23	19.63
DM101	1985	13	'85-13	106.50	42.50	64.80	81.44	23.60	14.50	6.00	3.60	5.62	5.78	5.45	21.64
DM101	1985	14	'85-14	106.50	42.50	98.80	76.00	23.60	14.50	6.00	3.60	5.62	5.62	5.45	21.64
DM101	1985	15	'85-15	110.10	55.00	94.00	58.80	23.60	12.30	5.80	3.60	6.28	5.62	5.45	17.69
DM101	1985	16	'85-16	107.40	56.95	88.00	52.80	22.48	12.30	5.80	3.60	6.28	5.62	5.45	15.84
DM101	1985	17	'85-17	106.50	56.95	76.00	50.00	22.48	10.90	5.40	3.60	6.28	5.62	5.45	15.84
DM101	1985	18	'85-18	111.00	115.50	64.80	47.20	22.48	10.90	5.40	3.50	6.77	5.62	5.23	16.77
DM101	1985	19	'85-19	128.80	129.40	49.44	45.76	22.48	10.55	5.20	3.50	7.10	5.62	5.62	17.14
DM101	1985	20	'85-20	99.00	110.10	47.20	43.60	22.48	10.20	5.20	3.40	7.10	5.45	5.78	17.14
DM101	1985	21	'85-21	76.00	110.10	44.32	58.80	21.36	9.85	5.20	3.30	8.75	5.45	5.78	16.95
DM101	1985	22	'85-22	53.70	91.50	52.80	64.80	16.00	8.80	5.20	3.20	8.75	5.45	25.10	17.69
DM101	1985	23	'85-23	54.35	91.50	58.80	72.64	17.60	8.80	5.00	3.20	8.93	5.45	28.85	17.69
DM101	1985	24	'85-24	55.00	91.50	71.52	77.36	17.60	8.80	4.80	3.20	8.93	5.45	25.10	17.69
DM101	1985	25	'85-25	55.00	55.00	70.40	82.80	18.00	8.80	4.80	3.20	7.93	5.45	19.55	19.63
DM101	1985	26	'85-26	55.65	58.90	62.40	88.60	18.00	8.80	4.60	3.10	7.93	5.45	17.55	21.64
DM101	1985	27	'85-27	55.00	58.90	58.80	98.80	17.60	8.80	4.60	3.10	7.93	5.45	17.55	23.66
DM101	1985	28	'85-28	55.00	59.55	52.80	82.80	17.60	8.80	4.60	3.10	7.76	5.45	15.80	23.66
DM101	1985	29	'85-29	54.35		55.80	70.40	17.60	8.52	4.40	3.00	7.58	5.45	14.00	23.86
DM101	1985	30	'85-30	53.70		44.32	58.80	17.60	8.52	4.20	3.00	7.10	5.12	14.00	23.66
DM101	1985	31	'85-31	60.05		41.44		17.60		4.20	3.00		5.12		23.66
DM101	1986	1	'86-01	207.60	83.12	131.60	35.04	32.16	8.56	5.88	3.80	4.08	4.32	10.50	2.00
DM101	1986	2	'86-02	207.60	83.12	131.60	35.04	32.16	8.40	5.88	3.80	4.08	4.32	10.50	2.00
DM101	1986	3	'86-03	208.48	83.12	133.30	35.56	32.68	8.40	5.72	3.71	4.02	4.32	10.00	2.00
DM101	1986	4	'86-04	208.48	83.12	133.30	35.56	32.68	8.26	5.72	3.71	4.02	4.26	10.00	2.30
DM101	1986	5	'86-05	209.36	84.40	135.00	36.60	33.20	8.26	5.72	3.71	3.97	4.26	10.00	2.60
DM101	1986	6	'86-06	212.00	88.80	135.00	36.60	33.20	8.12	5.40	3.71	3.97	4.26	10.00	2.60
DM101	1986	7	'86-07	212.00	84.40	135.00	44.60	33.20	8.12	5.28	3.62	3.97	4.26	8.00	5.00
DM101	1986	8	'86-08	212.00	81.40	135.00	44.60	32.16	8.12	5.28	3.53	3.97	4.14	8.00	8.00
DM101	1986	9	'86-09	188.80	88.80	135.00	45.56	30.08	7.98	5.28	3.53	3.86	4.14	8.50	8.00
DM101	1986	10	'86-10	203.20	99.00	133.30	46.52	28.00	7.98	5.28	3.53	3.86	4.14	7.40	9.00
DM101	1986	11	'86-11	128.00	117.00	133.30	43.68	28.00	7.98	5.16	3.44	3.86	4.14	6.50	10.00
DM101	1986	12	'86-12	136.00	117.00	131.60	42.76	27.08	7.84	5.16	3.36	3.80	4.14	6.50	11.50
DM101	1986	13	'86-13	139.60	93.60	131.60	44.60	26.16	7.70	5.16	3.36	3.80	4.08	5.90	12.00
DM101	1986	14	'86-14	143.20	99.00	139.50	45.56	23.40	7.56	5.04	3.18	3.80	4.08	5.00	5.00
DM101	1986	15	'86-15	128.00	117.00	139.50	46.52	23.40	7.56	4.92	3.00	3.80	4.08	5.00	57.20
DM101	1986	16	'86-16	128.00	110.80	139.50	49.40	23.40	7.42	4.92	3.00	3.80	4.08	4.70	57.20
DM101	1986	17	'86-17	128.00	88.80	131.60	55.00	22.60	7.42	4.92	3.00	3.80	4.08	4.40	85.00
DM101	1986	18	'86-18	119.20	89.68	131.60	56.20	21.80	7.28	4.80	2.90	3.86	4.08	4.40	90.60
DM101	1986	19	'86-19	102.40	93.60	133.30	57.40	21.00	7.14	4.68	2.90	3.86	4.08	4.70	91.40
DM101	1986	20	'86-20	94.40	105.00	135.00	55.00	21.00	7.14	4.68	2.90	4.02	4.02	5.00	91.40
DM101	1986	21	'86-21	94.40	99.00	135.00	44.00	20.20	7.00	4.56	2.81	4.26	4.02	4.70	85.00
DM101	1986	22	'86-22	94.40	93.60	135.00	44.00	20.20	7.00	4.44	2.81	4.96	4.02	3.80	54.00
DM101	1986	23	'86-23	85.60	94.16	133.30	38.04	19.80	7.00	4.44	2.81	4.96	4.02	4.40	47.00
DM101	1986	24	'86-24	77.60	94.72	133.30	37.96	19.40	7.00	4.32	2.81	4.96	4.02	6.50	41.00
DM101	1986	25	'86-25	71.20	94.72	133.30	42.76	19.40	7.00	4.20	2.72	5.02	3.97	8.00	28.00
DM101	1986	26	'86-26	69.20	94.72	63.40	44.60	19.06	7.00	4.20	2.72	5.02	3.97	7.40	29.40
DM101	1986	27	'86-27	60.80	94.72	62.20	55.00	18.38	6.84	4.20	2.72	5.20	3.97	6.50	29.40
DM101	1986	28	'86-28	60.80	99.00	61.00	67.00	17.70	6.84	4.20	2.72	5.32	3.91	5.00	28.70
DM101	1986	29	'86-29	52.00		48.44	83.16	17.36	6.68	4.08	2.72	5.38	3.91	4.40	28.00
DM101	1986	30	'86-30	56.40		48.44	83.16	17.02	6.52	3.96	2.62	5.44	3.91	4.40	28.00
DM101	1986	31	'86-31	56.40		47.48		17.02		3.96	2.62		3.91		28.00
DM101	1987	1	'87-01	35.00	73.08	23.19	14.70	9.61	4.70	5.09	2.04	1.68	0.90	1.90	9.00

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

DESCARGAS MEDIAS DIARIAS (m3/S.) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO

RIO HUANCANÉ — **ESTACIÓN PUENTE HUANCANÉ**

CODIGO ESTACION	: 2E+05	LATITUD	15° 12' 57.10"	DPTO	Puno
CUENCA	: HUANCANÉ	LONGITUD	69° 47' 33.37"	PROV	Huancané
REGION HIDROGRAFICA	: TITICACA	ALTITUD	3814	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DM101	1987	2	'87-02	35.00	74.04	23.76	14.70	9.61	4.70	5.09	2.04	1.68	0.90	1.90	8.40
DM101	1987	3	'87-03	41.00	75.00	23.76	22.05	9.61	4.70	5.09	2.04	1.68	0.90	1.90	7.50
DM101	1987	4	'87-04	41.00	75.00	23.76	24.90	9.20	4.51	5.09	2.04	1.68	0.82	1.90	7.20
DM101	1987	5	'87-05	41.00	65.40	24.90	24.90	9.20	4.51	5.09	2.04	1.68	0.82	1.90	7.20
DM101	1987	6	'87-06	47.00	56.10	26.34	14.70	8.38	4.31	4.70	2.04	1.68	0.82	2.20	4.95
DM101	1987	7	'87-07	47.00	38.34	27.78	14.70	7.56	4.31	4.70	2.04	1.56	0.74	2.35	3.20
DM101	1987	8	'87-08	93.00	38.34	27.06	10.38	7.56	4.12	4.70	2.04	1.56	0.74	1.75	2.50
DM101	1987	9	'87-09	93.00	39.12	24.90	10.86	6.73	4.12	4.12	2.04	1.44	0.67	1.60	3.90
DM101	1987	10	'87-10	62.00	39.90	22.62	10.86	6.73	4.12	4.12	1.92	1.44	0.67	1.60	4.60
DM101	1987	11	'87-11	62.00	43.14	19.20	9.90	8.38	4.12	3.93	1.92	1.32	0.59	1.90	2.50
DM101	1987	12	'87-12	70.00	43.95	18.30	10.86	8.38	3.93	3.93	1.92	1.32	0.82	2.05	2.20
DM101	1987	13	'87-13	77.00	48.00	17.85	11.34	7.56	3.93	3.15	1.92	1.32	0.90	1.90	3.90
DM101	1987	14	'87-14	70.00	52.05	17.40	11.34	7.56	3.93	3.15	1.92	1.20	0.90	1.90	9.00
DM101	1987	15	'87-15	77.00	48.00	16.95	18.75	7.15	3.93	3.15	1.92	1.20	0.97	1.75	18.60
DM101	1987	16	'87-16	54.00	39.90	14.70	19.20	5.91	3.93	3.15	1.80	1.20	1.05	1.75	16.50
DM101	1987	17	'87-17	54.00	39.90	13.74	22.05	5.91	3.93	3.15	1.80	1.20	1.20	1.75	9.00
DM101	1987	18	'87-18	55.60	39.90	13.74	22.62	5.91	3.93	3.15	1.80	1.12	1.44	1.90	7.20
DM101	1987	19	'87-19	58.00	41.52	13.74	20.91	5.91	3.73	3.15	1.80	1.12	2.40	2.05	6.00
DM101	1987	20	'87-20	58.80	41.52	13.26	17.40	5.50	3.73	3.10	1.80	1.05	4.00	2.20	6.00
DM101	1987	21	'87-21	59.60	46.38	12.78	17.40	5.50	3.73	3.10	1.80	1.05	4.00	2.20	5.30
DM101	1987	22	'87-22	58.80	45.57	13.74	16.50	5.09	3.73	3.10	1.80	1.05	2.80	2.35	5.30
DM101	1987	23	'87-23	57.20	32.10	22.05	16.50	5.09	3.73	3.10	1.80	1.05	2.40	3.20	4.60
DM101	1987	24	'87-24	58.00	24.90	23.76	14.70	5.09	3.73	3.10	1.80	1.05	2.16	4.60	4.60
DM101	1987	25	'87-25	77.00	24.33	23.19	14.70	5.09	3.54	3.10	1.68	1.05	1.68	5.30	3.90
DM101	1987	26	'87-26	120.00	23.76	22.62	14.70	5.09	3.54	3.10	1.68	0.97	1.44	6.00	2.50
DM101	1987	27	'87-27	141.60	22.62	22.62	16.95	4.90	3.54	3.08	1.68	0.97	1.20	9.00	2.20
DM101	1987	28	'87-28	124.50	22.62	22.62	10.86	4.90	3.54	3.08	1.68	0.90	1.05	16.50	2.05
DM101	1987	29	'87-29	110.00		22.62	10.86	4.90	3.54	3.08	1.68	0.90	0.97	16.85	2.05
DM101	1987	30	'87-30	106.00		22.62	10.86	4.90	3.34	3.05	1.68	0.90	0.90	16.85	1.90
DM101	1987	31	'87-31	102.00		22.62		4.90		3.05	1.68		0.90		1.90
DM101	1988	1	'88-01	2.50	53.70	22.50	82.50	32.00	8.56	4.40	3.27	2.50	2.30	1.17	1.34
DM101	1988	2	'88-02	2.50	55.00	20.40	105.00	30.60	8.56	4.40	3.27	2.50	2.30	1.24	1.34
DM101	1988	3	'88-03	18.50	52.40	19.00	130.00	28.50	8.00	4.26	3.18	2.43	2.23	1.38	1.38
DM101	1988	4	'88-04	23.00	49.80	22.50	155.00	27.00	8.00	4.12	3.18	2.43	2.23	1.45	1.38
DM101	1988	5	'88-05	26.00	48.50	24.25	136.50	24.00	7.56	4.12	3.08	2.43	2.43	1.56	1.52
DM101	1988	6	'88-06	28.50	46.10	23.90	130.00	22.50	7.34	3.98	3.08	2.43	2.58	1.56	1.80
DM101	1988	7	'88-07	32.10	38.90	22.50	113.50	21.00	7.12	3.98	2.99	2.43	2.90	1.52	1.80
DM101	1988	8	'88-08	27.50	26.00	18.20	90.00	20.40	5.80	3.84	2.99	2.43	3.82	1.52	1.94
DM101	1988	9	'88-09	24.80	24.60	23.55	76.50	21.00	5.48	3.84	2.90	2.43	3.93	1.52	2.30
DM101	1988	10	'88-10	23.00	23.90	26.00	75.00	22.50	4.84	3.70	2.90	2.43	4.14	1.45	2.96
DM101	1988	11	'88-11	22.40	22.15	31.50	73.60	27.00	5.88	3.70	2.90	2.43	4.26	1.45	2.96
DM101	1988	12	'88-12	20.00	20.75	48.50	69.40	28.50	5.70	3.70	2.82	2.43	4.36	1.49	3.02
DM101	1988	13	'88-13	19.65	20.40	61.00	66.60	21.00	5.51	3.56	2.82	2.43	4.25	1.49	3.08
DM101	1988	14	'88-14	19.30	19.70	75.00	62.40	18.60	5.51	3.56	2.82	2.43	3.82	1.49	3.08
DM101	1988	15	'88-15	19.30	19.70	90.00	61.70	16.20	5.51	3.44	2.74	2.43	3.18	1.49	3.02
DM101	1988	16	'88-16	26.00	20.40	91.50	61.00	15.00	5.33	3.44	2.74	2.43	2.90	1.49	2.96
DM101	1988	17	'88-17	74.00	25.65	75.00	59.80	14.16	5.33	3.56	2.74	2.43	2.58	1.45	2.96
DM101	1988	18	'88-18	92.50	34.00	61.00	48.50	13.32	5.33	3.56	2.66	2.43	2.36	1.45	3.08
DM101	1988	19	'88-19	111.50	32.50	65.20	40.10	12.90	5.14	3.56	2.66	2.36	2.30	1.45	3.14
DM101	1988	20	'88-20	132.50	31.50	70.80	33.50	12.48	4.96	3.44	2.66	2.36	2.23	1.42	3.20
DM101	1988	21	'88-21	152.50	55.00	63.80	31.50	11.64	4.96	3.44	2.58	2.36	2.23	1.42	3.20
DM101	1988	22	'88-22	107.30	122.50	58.60	28.20	10.80	4.82	3.33	2.58	2.36	2.16	1.42	3.14
DM101	1988	23	'88-23	103.50	82.50	56.20	26.00	10.52	4.82	3.21	2.58	2.36	2.16	1.42	3.08
DM101	1988	24	'88-24	101.30	55.00	55.00	29.30	10.24	4.82	3.21	2.58	2.30	2.11	1.38	3.08
DM101	1988	25	'88-25	96.90	49.80	52.40	31.50	10.24	4.68	3.10	2.50	2.30	2.11	1.38	3.02
DM101	1988	26	'88-26	92.50	31.50	65.20	32.50	9.96	4.68	3.10	2.50	2.30	2.11	1.38	3.08
DM101	1988	27	'88-27	74.00	26.00	61.00	33.50	9.68	4.54	3.10	2.50	2.30	2.16	1.38	3.14
DM101	1988	28	'88-28	58.50	24.60	90.00	35.50	9.68	4.54	2.98	2.50	2.30	2.11	1.34	3.14
DM101	1988	29	'88-29	55.30	23.90	82.50	36.50	9.40	4.54	2.98	2.50	2.30	2.11	1.34	3.20
DM101	1988	30	'88-30	50.50		91.50	34.50	9.12	4.40	2.98	2.50	2.30	2.16	1.34	3.20
DM101	1988	31	'88-31	43.00		81.00		8.56		2.86	2.50		2.30		3.20
DM101	1989	1	'89-01	10.17	31.75	32.78	35.74	11.84	4.81	5.50	3.43	1.91	1.35	3.60	1.49
DM101	1989	2	'89-02	10.53	32.11	30.91	35.05	11.72	4.64	5.50	3.96	1.87	1.29	3.49	1.49
DM101	1989	3	'89-03	17.79	33.17	26.23	34.36	11.59	4.64	5.25	1.83	1.85	1.23	3.60	1.54
DM101	1989	4	'89-04	17.18	33.52	22.49	33.67	11.34	4.64	5.00	2.26	1.83	1.23	3.71	1.60

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

DESCARGAS MEDIAS DIARIAS (m3/S.) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO

RIO HUANCANÉ — **ESTACIÓN PUENTE HUANCANÉ**

CODIGO ESTACION	:	2E+05	LATITUD	15° 12' 57.10"	DPTO Puno
CUENCA	:	HUANCANÉ	LONGITUD	69° 47' 33.37"	PROV Huancané
REGION HIDROGRAFICA	:	TITICACA	ALTITUD	3814	DTO Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DM101	1989	5	'89-05	16.59	31.75	24.36	31.59	11.21	4.81	4.74	2.63	1.79	1.35	3.49	1.60
DM101	1989	6	'89-06	16.30	31.40	29.97	30.90	11.09	4.81	4.48	2.63	1.79	1.41	3.27	1.65
DM101	1989	7	'89-07	16.02	31.05	31.84	26.76	10.96	4.99	4.22	2.50	1.77	1.46	3.16	1.60
DM101	1989	8	'89-08	17.79	33.17	37.45	24.00	10.83	4.81	3.70	2.38	1.77	1.52	3.05	1.65
DM101	1989	9	'89-09	21.95	35.29	47.74	21.93	10.58	4.99	3.96	2.26	1.75	1.58	2.93	1.71
DM101	1989	10	'89-10	27.07	44.14	50.54	17.10	10.07	4.99	3.70	2.14	1.75	1.68	2.82	1.77
DM101	1989	11	'89-11	25.24	45.91	57.08	13.64	9.31	4.81	3.43	2.14	1.71	1.68	2.70	1.90
DM101	1989	12	'89-12	22.73	45.20	60.82	10.88	8.68	4.64	3.43	2.03	1.71	1.63	2.70	2.11
DM101	1989	13	'89-13	20.46	44.85	69.24	12.95	8.18	4.64	3.43	2.03	1.69	1.68	2.34	2.11
DM101	1989	14	'89-14	18.11	33.17	78.59	14.33	7.42	4.64	3.70	1.93	1.67	1.68	2.22	2.19
DM101	1989	15	'89-15	17.18	32.11	79.52	15.03	6.78	4.46	3.70	1.83	1.65	1.74	2.22	2.19
DM101	1989	16	'89-16	14.94	29.63	69.24	15.72	6.40	4.28	3.70	1.83	1.61	1.79	2.10	2.26
DM101	1989	17	'89-17	12.54	26.80	55.22	17.10	6.40	4.28	3.43	1.89	1.58	1.99	2.22	2.43
DM101	1989	18	'89-18	12.32	24.68	38.85	18.48	6.53	4.09	3.43	1.89	1.54	1.99	2.34	2.51
DM101	1989	19	'89-19	11.90	25.03	36.52	17.79	6.40	3.91	3.43	1.89	1.54	2.04	2.58	2.60
DM101	1989	20	'89-20	11.49	22.55	34.65	19.86	6.53	3.72	3.16	1.87	1.51	2.09	2.70	2.99
DM101	1989	21	'89-21	11.29	25.03	33.71	18.48	6.53	3.72	3.16	1.87	1.49	2.09	2.70	3.10
DM101	1989	22	'89-22	11.69	25.38	31.84	17.10	6.40	3.53	3.16	1.87	1.48	2.14	2.58	3.44
DM101	1989	23	'89-23	11.40	26.09	29.04	16.41	6.28	3.35	2.89	1.85	1.46	2.19	2.47	3.21
DM101	1989	24	'89-24	12.11	25.03	32.28	15.03	6.15	3.53	3.16	1.85	1.36	2.19	2.22	3.32
DM101	1989	25	'89-25	12.54	25.38	35.05	15.72	6.02	3.53	3.16	1.87	1.35	2.24	2.10	3.95
DM101	1989	26	'89-26	21.19	26.09	33.67	16.41	5.90	3.35	3.16	1.87	1.33	2.28	1.98	3.95
DM101	1989	27	'89-27	30.07	29.63	32.98	19.86	6.15	3.35	2.89	1.87	1.33	2.33	1.72	3.95
DM101	1989	28	'89-28	39.78	33.52	32.28	24.00	6.02	3.35	2.89	1.89	1.35	2.37	1.46	3.95
DM101	1989	29	'89-29	38.41		33.67	25.38	5.90	3.15	2.89	1.91	1.36	2.37	1.59	3.95
DM101	1989	30	'89-30	36.45		34.36	24.00	5.77	3.15	2.61	1.95	1.38	2.33	1.46	4.24
DM101	1989	31	'89-31	35.82		35.05		5.52		2.61	1.95		2.28		4.24
DM101	1990	1	'90-01	7.54	43.56	16.63	5.07	4.13	2.37	2.93	2.86	1.46	1.75	4.74	9.74
DM101	1990	2	'90-02	8.86	45.78	15.51	4.80	4.13	2.50	2.93	2.50	1.67	1.85	4.60	10.20
DM101	1990	3	'90-03	9.35	20.70	14.13	4.71	3.73	2.64	2.86	2.86	1.91	2.05	3.80	10.69
DM101	1990	4	'90-04	10.59	19.37	12.87	5.96	3.30	2.64	2.93	2.95	1.94	2.16	4.60	26.17
DM101	1990	5	'90-05	12.01	19.37	12.29	6.65	3.30	2.73	2.93	2.50	2.19	2.27	4.74	26.46
DM101	1990	6	'90-06	17.50	19.96	14.62	9.20	3.30	2.64	2.78	2.86	1.91	1.84	4.36	25.86
DM101	1990	7	'90-07	14.11	18.77	11.20	10.53	2.50	2.78	2.60	2.61	1.67	2.05	4.60	25.86
DM101	1990	8	'90-08	12.67	18.77	10.44	12.73	1.68	2.78	2.93	2.19	1.46	1.95	4.46	23.10
DM101	1990	9	'90-09	12.26	18.18	10.44	13.44	1.68	2.76	2.93	2.50	1.67	1.78	4.46	26.46
DM101	1990	10	'90-10	12.01	19.28	10.64	13.70	1.68	2.93	2.82	2.19	1.67	1.75	4.08	20.98
DM101	1990	11	'90-11	11.59	16.00	9.74	11.42	2.08	3.09	2.93	1.80	1.78	1.85	4.60	20.03
DM101	1990	12	'90-12	11.38	12.40	8.49	11.42	2.50	2.76	2.78	1.91	1.67	1.75	4.89	18.67
DM101	1990	13	'90-13	10.40	7.77	8.49	10.25	2.88	3.62	2.78	1.67	1.67	1.75	8.59	16.63
DM101	1990	14	'90-14	12.01	7.94	8.49	9.84	4.13	4.25	2.69	1.90	1.46	1.66	8.52	15.87
DM101	1990	15	'90-15	18.13	7.94	9.52	7.41	6.58	6.17	2.64	2.19	1.28	1.75	10.24	20.29
DM101	1990	16	'90-16	36.84	7.94	9.74	6.65	7.00	7.26	2.64	1.91	1.46	1.87	13.11	16.24
DM101	1990	17	'90-17	29.41	7.70	9.35	7.42	7.60	5.54	2.91	2.19	1.46	2.05	18.95	17.02
DM101	1990	18	'90-18	25.94	12.40	10.20	6.65	7.60	4.48	2.64	2.21	1.57	2.27	20.18	19.87
DM101	1990	19	'90-19	20.19	20.00	13.80	6.30	7.60	5.33	2.64	1.67	1.28	2.16	24.28	16.63
DM101	1990	20	'90-20	16.16	24.52	17.02	5.96	6.58	4.03	2.64	1.46	1.46	2.06	22.31	16.24
DM101	1990	21	'90-21	14.11	25.00	16.63	6.63	5.75	3.82	2.49	1.74	1.46	2.40	27.47	14.80
DM101	1990	22	'90-22	12.67	25.00	13.80	5.65	6.58	3.62	2.25	1.67	1.67	1.95	25.04	15.03
DM101	1990	23	'90-23	10.64	23.45	9.97	5.35	6.17	2.99	2.25	1.67	1.91	1.78	18.98	14.13
DM101	1990	24	'90-24	13.61	23.22	8.94	5.65	4.95	3.44	2.43	1.46	1.67	1.75	15.44	13.49
DM101	1990	25	'90-25	15.99	20.65	8.08	4.80	4.53	3.09	2.25	1.44	1.60	1.95	12.71	14.16
DM101	1990	26	'90-26	18.13	18.18	7.90	4.80	3.30	2.97	2.25	1.67	1.46	2.05	13.11	13.18
DM101	1990	27	'90-27	21.59	19.06	7.55	4.80	3.30	2.93	2.25	1.67	1.28	2.62	15.81	12.87
DM101	1990	28	'90-28	26.41	12.40	7.55	4.48	2.50	2.93	2.06	1.88	1.46	2.95	10.25	13.49
DM101	1990	29	'90-29	32.16		7.37	4.31	2.50	2.93	2.25	1.67	1.46	2.95	7.08	15.31
DM101	1990	30	'90-30	40.25		7.21	4.31	2.08	3.18	2.25	1.67	1.46	5.63	6.66	13.18
DM101	1990	31	'90-31	41.33		7.29		0.88		2.13	1.46		5.24		13.49
DM101	1991	1	'91-01	13.86	21.51	21.56	31.78	16.75	6.19	5.60	4.99	4.15	2.87	4.10	6.40
DM101	1991	2	'91-02	14.26	20.19	19.61	31.30	17.19	5.99	5.42	4.99	4.04	2.87	4.23	6.40
DM101	1991	3	'91-03	14.65	19.54	18.81	30.33	17.65	6.19	5.25	4.36	4.26	2.40	9.99	6.61
DM101	1991	4	'91-04	14.65	19.23	16.75	29.85	18.11	6.61	5.25	4.36	4.26	2.87	9.37	7.27
DM101	1991	5	'91-05	14.65	19.54	15.04	28.86	18.58	6.40	5.42	4.06	4.15	2.87	9.08	8.00
DM101	1991	6	'91-06	15.05	17.99	15.76	27.87	19.05	6.19	5.42	3.74	4.04	3.43	8.52	8.80
DM101	1991	7	'91-07	15.43	14.82	16.00	27.36	19.05	6.19	5.42	4.06	4.04	4.09	8.00	9.99

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

DESCARGAS MEDIAS DIARIAS (m3/S.) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO

RIO HUANCANÉ — **ESTACIÓN PUENTE HUANCANÉ**

CODIGO ESTACION	: 2E+05	LATITUD	15° 12' 57.10"	DPTO	Puno
CUENCA	: HUANCANÉ	LONGITUD	69° 47' 33.37"	PROV	Huancané
REGION HIDROGRAFICA	: TITICACA	ALTITUD	3814	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DM101	1991	8	'91-08	16.20	14.02	18.81	26.85	19.54	5.99	5.25	4.36	4.26	4.09	7.50	10.31
DM101	1991	9	'91-09	16.20	13.50	20.99	26.86	20.03	6.19	5.25	4.68	4.26	3.43	7.27	9.37
DM101	1991	10	'91-10	16.20	15.09	21.56	25.32	20.54	6.61	5.25	4.68	4.04	3.43	7.04	9.08
DM101	1991	11	'91-11	16.59	15.93	22.13	24.80	20.54	6.83	5.25	4.36	4.04	3.43	6.61	8.25
DM101	1991	12	'91-12	17.71	16.22	26.33	25.32	18.11	7.30	5.25	4.36	3.81	3.43	6.20	7.75
DM101	1991	13	'91-13	18.45	17.38	24.49	24.28	15.89	7.55	5.25	4.36	3.92	2.87	5.82	7.27
DM101	1991	14	'91-14	21.30	17.99	25.71	24.80	12.39	8.61	5.07	3.74	3.92	2.87	5.64	7.27
DM101	1991	15	'91-15	24.01	18.91	25.71	24.80	11.70	9.51	5.07	4.36	3.70	2.40	5.29	7.04
DM101	1991	16	'91-16	23.67	24.31	25.71	23.75	11.36	9.20	5.07	4.36	3.58	2.40	3.97	6.01
DM101	1991	17	'91-17	23.34	25.41	26.33	24.80	11.03	8.61	5.07	4.36	3.58	2.00	3.97	5.82
DM101	1991	18	'91-18	22.67	25.41	27.60	25.84	10.71	8.90	5.07	4.06	3.70	2.87	3.85	5.29
DM101	1991	19	'91-19	19.89	27.70	27.60	26.35	9.78	8.33	5.25	4.06	3.70	4.09	3.85	5.12
DM101	1991	20	'91-20	20.60	28.89	29.56	29.36	8.91	8.06	5.25	4.36	3.70	4.09	3.85	4.96
DM101	1991	21	'91-21	24.33	29.29	30.90	26.86	8.63	8.06	5.25	4.06	3.81	3.43	3.85	5.12
DM101	1991	22	'91-22	29.03	30.11	36.56	26.35	8.36	8.06	5.25	3.74	3.70	3.43	3.73	5.29
DM101	1991	23	'91-23	27.20	39.95	66.83	25.84	8.36	8.61	5.25	3.74	3.58	3.43	3.73	5.82
DM101	1991	24	'91-24	25.95	36.18	38.05	24.28	8.09	8.33	5.25	3.74	3.58	4.09	3.97	6.40
DM101	1991	25	'91-25	25.31	31.78	27.60	21.60	8.09	8.06	5.25	3.74	3.58	4.09	4.23	6.82
DM101	1991	26	'91-26	24.01	25.41	24.49	18.27	7.83	7.80	5.25	3.43	3.70	4.09	4.51	7.27
DM101	1991	27	'91-27	24.66	21.85	25.10	18.83	7.58	7.30	5.25	3.43	3.58	4.87	4.81	8.25
DM101	1991	28	'91-28	24.33	20.52	27.60	17.12	7.58	6.19	5.25	3.43	3.70	5.79	5.12	25.94
DM101	1991	29	'91-29	24.66		29.56	16.54	7.33	5.79	5.07	3.43	3.58	6.87	5.82	18.87
DM101	1991	30	'91-30	24.01		30.90	15.96	7.33	5.60	5.07	3.43	3.58	6.87	6.20	17.71
DM101	1991	31	'91-31	21.99		25.71		7.09		5.07	3.43		8.12		17.15
DM101	1992	1	'92-01	26.17	40.68	43.02	11.35	5.22	3.90	2.98	2.09	2.53	2.10	1.85	5.45
DM101	1992	2	'92-02	28.07	38.15	43.02	11.07	5.22	3.90	2.98	2.09	2.31	1.99	1.64	5.45
DM101	1992	3	'92-03	29.97	37.30	42.54	11.07	4.86	3.90	2.98	1.64	2.10	1.77	1.64	5.45
DM101	1992	4	'92-04	33.39	37.30	42.54	11.07	4.86	3.90	2.98	1.64	1.99	1.67	1.46	5.45
DM101	1992	5	'92-05	36.43	35.61	42.06	10.79	4.86	3.90	2.98	1.64	1.88	1.67	1.29	5.45
DM101	1992	6	'92-06	39.85	32.64	42.06	10.52	4.86	3.63	2.98	1.64	1.88	1.55	1.14	5.80
DM101	1992	7	'92-07	43.28	31.80	42.06	10.24	5.22	3.63	3.43	1.19	1.77	1.55	1.14	5.80
DM101	1992	8	'92-08	48.22	31.37	42.54	10.24	4.86	3.63	3.43	1.19	1.77	1.45	1.01	6.14
DM101	1992	9	'92-09	52.78	30.11	43.50	10.52	4.86	3.36	2.98	1.19	1.77	1.34	1.01	6.48
DM101	1992	10	'92-10	53.92	28.84	44.46	10.52	4.86	3.36	2.98	1.64	1.66	1.23	0.89	8.54
DM101	1992	11	'92-11	54.68	27.14	45.42	10.79	4.52	3.36	2.53	1.64	1.66	1.12	0.79	9.91
DM101	1992	12	'92-12	55.06	25.87	46.38	10.52	4.52	3.36	2.53	1.64	1.66	1.12	0.79	13.00
DM101	1992	13	'92-13	55.44	24.60	47.34	10.24	4.20	3.63	2.53	1.64	1.77	1.34	0.89	13.00
DM101	1992	14	'92-14	55.82	24.18	48.78	9.96	4.52	3.63	2.53	1.19	1.77	1.55	0.89	11.29
DM101	1992	15	'92-15	56.20	23.76	43.02	9.69	4.20	3.63	2.09	0.74	1.66	1.77	1.01	10.60
DM101	1992	16	'92-16	56.58	25.03	40.62	9.14	4.52	3.63	2.09	0.74	1.66	1.88	1.14	8.88
DM101	1992	17	'92-17	56.58	27.14	38.70	8.86	4.52	3.36	2.09	0.74	1.55	1.99	1.14	7.86
DM101	1992	18	'92-18	56.58	28.84	35.34	8.86	4.20	3.36	2.09	0.29	1.55	2.10	1.29	7.51
DM101	1992	19	'92-19	55.82	37.30	25.74	8.86	4.20	3.36	2.09	0.29	1.45	2.21	1.46	6.83
DM101	1992	20	'92-20	55.44	47.46	16.62	8.58	4.20	3.12	2.53	1.19	1.34	2.21	1.64	6.83
DM101	1992	21	'92-21	55.06	51.69	15.18	8.58	4.52	3.12	2.53	5.23	1.23	1.99	2.92	6.84
DM101	1992	22	'92-22	54.30	53.80	14.22	8.31	4.52	3.12	2.09	10.61	1.23	1.88	3.26	5.80
DM101	1992	23	'92-23	53.54	51.69	12.78	8.31	4.52	3.12	2.09	10.16	1.12	1.77	4.06	5.80
DM101	1992	24	'92-24	52.78	49.15	12.30	8.03	4.20	3.12	1.64	9.71	1.01	1.77	4.06	6.14
DM101	1992	25	'92-25	52.78	44.20	11.82	8.03	4.20	3.12	1.64	9.26	1.12	1.66	6.87	8.20
DM101	1992	26	'92-26	49.74	42.38	11.34	7.75	4.20	3.12	2.09	8.81	1.12	1.66	10.28	9.91
DM101	1992	27	'92-27	45.18	40.68	10.86	7.48	4.52	3.12	2.09	8.37	1.01	1.55	5.58	9.57
DM101	1992	28	'92-28	40.16	36.88	10.38	7.20	3.90	2.89	2.09	7.47	0.90	1.55	4.52	8.88
DM101	1992	29	'92-29	40.16	0.00	9.90	7.20	3.90	2.89	1.64	7.02	2.31	1.45	4.52	9.91
DM101	1992	30	'92-30	35.29		9.42	7.20	3.90	2.89	1.64	6.57	2.10	1.45	4.06	10.26
DM101	1992	31	'92-31	33.77		4.62		3.90		1.64	6.12		1.66		10.60
DM101	1993	1	'93-01	8.34	69.49	21.19	29.52	15.07	8.29	4.99	2.94	2.89	2.46	5.23	10.70
DM101	1993	2	'93-02	9.42	52.47	26.82	41.25	15.07	8.29	4.99	2.71	3.12	2.66	5.43	13.97
DM101	1993	3	'93-03	11.04	51.50	30.57	45.52	15.77	7.55	4.63	2.71	3.38	3.12	5.85	18.38
DM101	1993	4	'93-04	13.21	49.84	32.44	40.45	15.07	7.55	4.63	2.71	3.65	3.12	6.07	22.00
DM101	1993	5	'93-05	15.91	48.82	33.85	33.88	13.73	6.87	4.63	2.71	3.65	3.65	6.07	25.48
DM101	1993	6	'93-06	18.08	47.49	35.26	31.94	13.09	6.87	4.63	2.51	3.65	4.25	6.29	22.55
DM101	1993	7	'93-07	17.75	46.24	40.89	30.71	12.47	6.87	4.30	2.51	3.65	4.58	6.76	16.51
DM101	1993	8	'93-08	16.45	44.24	65.74	29.52	12.17	6.24	4.30	2.51	3.65	5.31	7.00	15.63
DM101	1993	9	'93-09	17.53	39.32	67.15	26.23	12.17	6.24	3.99	2.51	3.65	5.31	8.02	17.90
DM101	1993	10	'93-10	16.99	36.51	47.92	25.22	11.88	5.67	3.99	2.51	3.38	4.94	9.75	18.87

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

DESCARGAS MEDIAS DIARIAS (m3/S.) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO

RIO HUANCANÉ — **ESTACIÓN PUENTE HUANCANÉ**

CODIGO ESTACION	: 2E+05	LATITUD	15° 12' 57.10"	DPTO	Puno
CUENCA	: HUANCANÉ	LONGITUD	69° 47' 33.37"	PROV	Huancané
REGION HIDROGRAFICA	: TITICACA	ALTITUD	3814	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DM101	1993	11	'93-11	15.91	31.41	47.45	23.77	11.88	5.67	3.99	2.31	3.38	4.94	13.19	30.02
DM101	1993	12	'93-12	13.75	30.52	42.76	23.31	11.01	5.67	3.99	2.31	3.12	4.58	15.63	46.16
DM101	1993	13	'93-13	14.83	32.72	38.07	22.85	11.29	5.67	3.99	2.51	3.12	4.25	17.43	44.32
DM101	1993	14	'93-14	18.08	30.52	31.51	21.12	11.88	5.14	3.70	2.51	3.12	3.65	18.38	40.79
DM101	1993	15	'93-15	22.41	28.70	27.76	21.12	11.88	5.67	3.99	2.71	3.12	3.65	18.38	37.48
DM101	1993	16	'93-16	23.49	20.39	27.29	20.31	11.88	5.67	3.99	2.94	3.38	3.65	16.07	49.02
DM101	1993	17	'93-17	37.02	19.34	25.41	22.41	11.29	5.14	3.70	2.94	3.12	3.38	15.20	67.68
DM101	1993	18	'93-18	40.80	17.73	23.53	23.31	11.01	5.14	3.43	3.18	3.12	3.12	12.81	138.74
DM101	1993	19	'93-19	53.79	17.19	20.25	25.72	10.73	5.14	3.43	3.18	3.12	3.65	11.04	181.64
DM101	1993	20	'93-20	56.50	16.64	19.78	26.75	10.73	4.66	3.70	2.94	2.89	3.94	9.75	59.48
DM101	1993	21	'93-21	53.79	16.64	18.85	25.72	10.19	4.66	3.70	3.18	2.89	4.25	9.75	54.07
DM101	1993	22	'93-22	52.71	17.73	17.91	24.25	9.92	5.14	3.43	3.43	2.89	4.25	9.44	42.53
DM101	1993	23	'93-23	52.17	19.34	16.97	22.85	9.66	5.67	3.43	3.70	2.66	3.94	9.14	39.95
DM101	1993	24	'93-24	54.87	19.87	16.50	22.41	9.41	5.67	3.43	3.99	2.66	3.65	9.14	34.35
DM101	1993	25	'93-25	58.66	20.91	17.91	21.54	9.16	5.14	3.43	3.99	2.66	3.65	9.14	25.48
DM101	1993	26	'93-26	89.51	20.91	19.31	20.71	9.16	5.14	3.18	3.70	2.66	3.38	8.85	26.10
DM101	1993	27	'93-27	121.98	19.87	21.19	19.52	9.16	5.14	3.18	3.70	2.46	3.65	8.57	27.36
DM101	1993	28	'93-28	125.22	19.87	21.00	18.77	8.91	5.14	2.94	3.43	2.26	3.38	9.14	28.67
DM101	1993	29	'93-29	128.47		25.88	17.69	8.91	5.14	2.94	3.43	2.08	3.12	9.44	30.72
DM101	1993	30	'93-30	111.15		27.29	17.01	8.67	5.14	2.94	3.18	2.26	3.12	10.06	31.42
DM101	1993	31	'93-31	110.61		28.22		8.67		2.94	3.18		2.89		30.02
DM101	1994	1	'94-01	36.32	73.04	43.58	70.46	46.61	9.23	6.39	4.56	3.41	2.98	10.18	4.43
DM101	1994	2	'94-02	40.11	70.46	44.09	66.07	39.98	9.23	6.39	4.56	3.41	2.98	9.10	3.89
DM101	1994	3	'94-03	42.08	66.69	45.63	63.62	35.53	8.77	6.39	4.30	3.65	2.79	8.12	3.89
DM101	1994	4	'94-04	41.58	64.84	46.15	60.62	32.79	8.77	6.39	4.30	3.65	2.79	8.12	4.72
DM101	1994	5	'94-05	41.09	57.11	40.60	54.82	29.01	8.33	6.39	4.56	3.65	2.79	12.66	8.53
DM101	1994	6	'94-06	42.08	53.14	41.09	51.49	27.83	8.33	6.39	4.56	3.65	2.60	10.76	9.07
DM101	1994	7	'94-07	42.08	49.85	41.58	45.11	32.79	8.33	6.04	4.56	3.65	2.60	9.63	10.16
DM101	1994	8	'94-08	43.58	47.72	39.63	37.25	32.79	7.91	6.04	4.56	3.65	2.42	8.12	10.69
DM101	1994	9	'94-09	44.09	47.19	38.67	33.59	29.01	7.91	6.04	4.30	3.65	2.42	7.23	9.62
DM101	1994	10	'94-10	46.67	52.59	37.72	33.15	26.69	7.91	6.04	4.30	3.41	2.42	7.23	9.62
DM101	1994	11	'94-11	57.68	113.74	37.25	33.15	24.53	7.91	5.72	4.30	3.41	2.60	6.42	10.69
DM101	1994	12	'94-12	50.40	158.32	36.32	44.60	22.51	7.91	5.72	4.30	3.41	2.79	6.04	11.74
DM101	1994	13	'94-13	44.60	132.97	36.32	60.62	22.51	7.91	5.72	4.05	3.41	2.98	5.35	21.26
DM101	1994	14	'94-14	30.97	131.24	35.86	75.00	22.51	7.91	5.72	4.05	3.41	3.41	6.04	32.68
DM101	1994	15	'94-15	29.28	104.29	35.86	125.27	20.63	7.91	5.41	4.05	3.19	3.19	7.23	47.82
DM101	1994	16	'94-16	31.40	116.98	39.63	125.27	18.88	7.50	5.41	4.05	3.19	3.41	9.10	47.28
DM101	1994	17	'94-17	33.15	159.27	50.40	112.14	16.48	7.50	5.41	4.05	3.19	5.69	8.12	43.90
DM101	1994	18	'94-18	37.72	131.24	65.45	64.22	15.74	7.11	5.72	3.82	3.19	6.04	7.23	43.61
DM101	1994	19	'94-19	45.11	107.40	60.02	54.82	15.03	7.11	5.72	3.82	2.98	5.03	6.42	41.53
DM101	1994	20	'94-20	47.19	80.35	52.59	54.82	14.34	7.50	5.41	4.05	2.98	3.65	6.81	39.37
DM101	1994	21	'94-21	58.85	71.75	56.53	54.26	13.68	7.50	5.11	4.05	2.98	2.98	7.66	37.45
DM101	1994	22	'94-22	63.62	67.31	60.02	51.49	13.04	7.50	5.11	4.05	2.98	2.98	8.12	34.43
DM101	1994	23	'94-23	71.10	63.01	56.53	50.40	11.84	7.11	5.11	4.05	2.98	2.98	9.63	31.97
DM101	1994	24	'94-24	81.03	54.26	49.32	50.40	11.28	7.11	4.83	3.82	2.79	3.89	11.36	30.51
DM101	1994	25	'94-25	83.09	44.09	44.09	50.40	10.74	7.11	4.83	3.82	2.79	3.89	10.76	22.56
DM101	1994	26	'94-26	81.71	40.60	45.11	48.78	10.74	7.11	4.83	3.82	2.79	3.65	9.10	20.38
DM101	1994	27	'94-27	85.87	38.19	47.72	46.67	10.21	7.11	4.56	3.82	2.79	3.41	7.23	19.49
DM101	1994	28	'94-28	87.99	43.08	54.26	44.60	9.71	6.74	4.56	3.60	2.79	3.89	5.69	21.70
DM101	1994	29	'94-29	82.40		74.34	42.08	9.71	6.74	4.56	3.60	2.98	4.15	5.03	25.47
DM101	1994	30	'94-30	73.04		94.50	34.49	9.71	6.74	4.56	3.60	2.98	4.43	5.03	24.24
DM101	1994	31	'94-31	72.39		72.39		9.23		4.56	3.60		4.43		22.56
DM101	1995	1	'95-01	19.94	25.07	69.45	61.09	8.50	5.03	3.32	3.20	2.62	2.48	2.16	2.63
DM101	1995	2	'95-02	19.49	20.83	64.48	51.91	8.15	5.03	3.32	3.20	2.62	2.48	2.16	2.63
DM101	1995	3	'95-03	18.58	21.26	60.12	43.84	8.15	5.03	3.32	3.20	2.62	2.48	2.16	2.47
DM101	1995	4	'95-04	22.56	20.38	52.23	29.71	7.82	5.03	3.32	3.20	2.62	4.56	2.02	2.63
DM101	1995	5	'95-05	34.09	19.03	47.28	25.34	7.82	4.80	3.38	3.14	2.62	5.49	2.02	3.19
DM101	1995	6	'95-06	31.60	17.65	40.00	23.74	7.82	4.80	3.38	3.14	2.48	6.57	2.02	4.31
DM101	1995	7	'95-07	22.56	16.71	36.46	20.08	7.49	4.80	3.32	3.14	2.48	4.35	2.02	6.40
DM101	1995	8	'95-08	20.83	16.23	38.10	20.78	7.49	4.80	3.32	3.08	2.48	3.07	1.89	4.84
DM101	1995	9	'95-09	20.38	13.78	44.77	18.75	7.18	4.58	3.38	3.08	2.48	2.76	1.89	5.12
DM101	1995	10	'95-10	18.58	14.77	47.82	18.75	6.88	4.58	3.38	3.08	2.48	2.91	2.47	7.93
DM101	1995	11	'95-11	25.07	15.26	48.89	18.11	6.59	4.58	3.38	3.02	2.48	2.76	13.07	5.73
DM101	1995	12	'95-12	33.39	14.77	47.82	25.34	6.59	4.58	3.32	2.96	2.62	2.76	4.31	5.12
DM101	1995	13	'95-13	37.12	18.58	46.18	19.41	6.31	4.37	3.26	2.96	2.62	2.62	4.06	4.57

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

DESCARGAS MEDIAS DIARIAS (m3/S.) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO

RIO HUANCANÉ — **ESTACIÓN PUENTE HUANCANÉ**

CODIGO ESTACION	: 2E+05	LATITUD	15° 12' 57.10"	DPTO	Puno
CUENCA	: HUANCANÉ	LONGITUD	69° 47' 33.37"	PROV	Huancané
REGION HIDROGRAFICA	: TITICACA	ALTITUD	3814	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DM101	1995	14	'95-14	68.15	13.28	44.48	16.88	6.31	4.37	3.32	2.96	2.48	2.48	3.39	3.60
DM101	1995	15	'95-15	63.07	14.28	40.92	18.75	6.31	4.37	3.32	2.96	2.35	2.35	2.99	4.06
DM101	1995	16	'95-16	56.78	16.23	41.53	17.49	6.03	4.37	3.38	2.90	2.48	2.23	2.81	3.60
DM101	1995	17	'95-17	64.28	22.13	38.74	14.62	6.03	4.37	3.38	2.90	2.35	2.35	2.63	3.60
DM101	1995	18	'95-18	64.88	27.07	35.46	12.60	6.03	4.37	3.38	2.90	2.23	2.23	3.83	3.19
DM101	1995	19	'95-19	47.82	35.12	31.24	12.60	6.03	4.37	3.38	2.90	3.58	2.23	2.81	2.99
DM101	1995	20	'95-20	47.55	36.46	33.74	11.68	5.77	4.17	3.38	2.90	2.91	2.23	2.47	2.81
DM101	1995	21	'95-21	43.03	35.79	26.68	11.24	5.77	4.17	3.38	2.90	2.76	2.23	38.37	2.63
DM101	1995	22	'95-22	42.73	32.68	26.68	10.81	5.77	4.17	3.38	2.84	3.58	2.23	7.93	2.81
DM101	1995	23	'95-23	43.32	35.46	33.39	10.81	5.52	4.17	3.32	2.84	2.76	2.23	6.40	2.81
DM101	1995	24	'95-24	37.45	33.74	41.53	10.39	5.52	4.17	3.32	2.84	2.76	2.23	4.57	2.63
DM101	1995	25	'95-25	31.60	35.79	34.09	9.99	5.52	4.17	3.26	2.84	2.76	2.23	4.06	2.81
DM101	1995	26	'95-26	31.60	42.14	43.32	9.60	5.27	3.97	3.26	2.79	2.62	2.10	3.39	3.83
DM101	1995	27	'95-27	32.33	45.05	41.53	9.22	5.27	4.17	3.26	2.79	2.62	1.99	2.99	5.73
DM101	1995	28	'95-28	37.12	50.20	48.09	8.85	5.27	4.37	3.26	2.79	2.62	2.35	2.81	6.40
DM101	1995	29	'95-29	31.60		42.43	8.85	5.27	4.58	3.20	2.79	2.48	2.48	2.63	10.76
DM101	1995	30	'95-30	37.77		45.05	8.50	5.27	4.37	3.20	2.73	2.48	2.10	2.81	9.26
DM101	1995	31	'95-31	30.13		39.37		5.03		3.20	2.73		1.99		7.52
DM101	1996	1	'96-01	6.97	65.25	15.08	28.98	6.63	4.14	2.73	2.11	3.06	2.75	1.96	3.40
DM101	1996	2	'96-02	6.28	45.45	17.27	24.59	6.63	4.14	2.73	2.11	3.06	2.47	1.96	2.90
DM101	1996	3	'96-03	5.84	58.47	16.81	20.18	7.15	3.81	2.73	2.11	3.06	2.33	1.85	2.75
DM101	1996	4	'96-04	7.22	47.30	17.27	18.20	8.94	3.81	2.73	2.11	2.90	2.20	1.85	3.96
DM101	1996	5	'96-05	5.63	33.89	17.27	17.73	7.71	3.81	2.73	1.93	2.90	2.20	1.75	3.06
DM101	1996	6	'96-06	5.23	38.55	23.43	18.69	7.15	3.51	2.51	1.93	2.75	2.08	5.55	3.06
DM101	1996	7	'96-07	5.23	31.72	20.18	15.50	6.63	3.51	2.51	1.93	2.75	1.96	2.08	4.59
DM101	1996	8	'96-08	4.84	31.02	20.18	22.31	6.14	3.51	2.51	2.11	2.75	1.96	1.96	3.76
DM101	1996	9	'96-09	4.48	26.41	14.67	27.04	6.14	3.51	2.51	2.11	2.75	1.85	3.06	3.58
DM101	1996	10	'96-10	4.48	62.96	13.09	18.20	6.14	3.51	2.51	1.93	2.75	1.96	2.90	4.59
DM101	1996	11	'96-11	4.31	57.38	12.72	20.18	5.68	3.51	2.73	1.93	2.75	1.85	2.47	7.60
DM101	1996	12	'96-12	4.14	35.40	11.30	17.27	6.63	3.51	2.73	1.93	2.60	1.85	3.06	10.21
DM101	1996	13	'96-13	6.73	24.01	10.32	15.93	7.71	3.23	2.73	1.93	2.60	1.85	3.76	9.40
DM101	1996	14	'96-14	8.53	24.01	9.10	15.08	6.63	3.23	2.51	1.93	2.47	2.08	3.23	11.52
DM101	1996	15	'96-15	6.73	19.18	8.81	12.36	6.63	3.23	2.51	2.11	2.47	1.96	3.06	13.48
DM101	1996	16	'96-16	12.36	16.37	8.81	11.65	6.63	3.23	2.51	2.11	2.47	1.96	3.23	15.10
DM101	1996	17	'96-17	8.53	14.67	8.53	13.09	6.63	3.23	2.51	2.11	2.47	1.96	3.06	14.00
DM101	1996	18	'96-18	15.50	14.26	7.98	12.36	6.14	3.23	2.30	1.93	2.33	1.85	3.96	8.65
DM101	1996	19	'96-19	28.32	12.72	8.25	11.65	5.68	3.23	2.30	1.93	2.47	1.85	5.05	15.10
DM101	1996	20	'96-20	19.67	33.89	8.53	10.97	5.26	3.23	2.30	1.76	2.47	1.85	3.40	14.00
DM101	1996	21	'96-21	21.23	16.37	10.32	10.32	5.26	3.23	2.30	1.93	2.47	1.85	3.23	6.66
DM101	1996	22	'96-22	18.20	17.73	12.72	9.39	5.26	2.97	2.11	1.93	2.33	1.75	3.76	4.16
DM101	1996	23	'96-23	17.27	18.69	11.65	9.10	4.86	2.97	2.11	2.11	2.33	1.75	3.06	8.29
DM101	1996	24	'96-24	15.93	17.27	10.64	8.53	4.86	2.97	2.11	2.11	2.47	1.85	2.90	9.40
DM101	1996	25	'96-25	16.37	21.23	16.81	7.98	4.48	2.97	2.11	1.93	2.47	1.96	2.75	10.21
DM101	1996	26	'96-26	90.62	20.18	60.16	7.98	4.48	2.97	2.11	1.93	2.47	2.20	5.05	16.27
DM101	1996	27	'96-27	31.02	18.69	58.94	7.98	4.48	2.97	2.30	1.93	2.33	1.96	5.55	15.68
DM101	1996	28	'96-28	61.76	19.18	62.15	8.25	4.14	2.97	2.30	1.93	2.75	1.96	5.05	21.46
DM101	1996	29	'96-29	78.52	0.00	41.90	8.53	4.14	2.97	2.11	1.76	2.60	1.85	3.40	24.66
DM101	1996	30	'96-30	75.57		36.17	7.98	4.14	2.97	2.11	1.76	2.75	1.85	3.06	29.16
DM101	1996	31	'96-31	58.53		31.02		3.81		2.11	1.76		1.85		20.84
DM101	1997	1	'97-01	16.21	187.83	38.64	49.59	11.74	6.31	4.81	3.91	3.79	5.10	2.67	3.01
DM101	1997	2	'97-02	16.88	147.11	39.73	44.11	11.74	6.08	4.81	3.91	3.79	4.12	8.84	3.01
DM101	1997	3	'97-03	30.10	82.94	45.41	47.11	11.01	6.08	4.62	3.91	3.45	3.45	9.28	2.84
DM101	1997	4	'97-04	33.47	60.13	168.62	50.00	10.32	6.08	4.62	3.91	3.45	2.42	8.01	2.67
DM101	1997	5	'97-05	24.38	54.75	249.50	42.34	9.98	6.08	4.62	3.91	3.10	2.42	26.30	2.67
DM101	1997	6	'97-06	19.32	63.65	284.93	63.56	9.65	6.08	4.43	4.08	3.10	2.42	38.40	3.01
DM101	1997	7	'97-07	16.88	171.12	281.60	69.33	9.34	5.85	4.43	4.08	5.77	2.06	14.06	3.39
DM101	1997	8	'97-08	16.88	142.56	258.90	63.56	9.02	5.85	4.25	4.25	2.42	4.78	16.04	3.39
DM101	1997	9	'97-09	15.24	92.36	237.27	51.99	8.72	5.85	4.25	4.25	2.42	4.45	14.06	4.26
DM101	1997	10	'97-10	16.21	74.88	221.02	58.01	8.72	5.63	4.25	4.25	1.71	2.77	11.74	5.31
DM101	1997	11	'97-11	17.56	76.45	206.82	62.21	8.42	5.63	4.25	4.25	1.71	2.42	14.70	4.51
DM101	1997	12	'97-12	23.56	68.01	176.16	59.79	8.42	5.63	4.25	4.62	1.71	2.42	16.04	4.51
DM101	1997	13	'97-13	29.64	59.44	131.53	52.38	8.14	5.42	4.25	5.01	2.06	4.78	8.84	5.03
DM101	1997	14	'97-14	28.27	52.80	127.26	62.89	7.85	5.42	4.08	4.62	2.06	4.12	6.22	5.03
DM101	1997	15	'97-15	21.19	82.11	75.66	59.08	7.58	5.42	4.25	5.42	2.42	6.36	5.31	3.39
DM101	1997	16	'97-16	33.47	68.01	61.53	49.59	7.31	5.63	4.25	5.21	2.77	6.66	4.76	3.20

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

DESCARGAS MEDIAS DIARIAS (m3/S.) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO

RIO HUANCANÉ — **ESTACIÓN PUENTE HUANCANÉ**

CODIGO ESTACION	:	2E+05	LATITUD	15° 12' 57.10"	DPTO Puno
CUENCA	:	HUANCANÉ	LONGITUD	69° 47' 33.37"	PROV Huancané
REGION HIDROGRAFICA	:	TITICACA	ALTITUD	3814	DTO Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DM101	1997	17	'97-17	40.83	88.87	82.11	43.15	7.31	5.63	4.25	4.81	2.77	9.83	4.26	3.01
DM101	1997	18	'97-18	66.54	115.92	77.25	42.19	7.05	5.42	4.25	5.01	2.42	8.14	3.81	3.01
DM101	1997	19	'97-19	88.87	118.95	78.85	37.62	7.05	5.42	4.25	4.62	2.42	5.42	3.81	3.01
DM101	1997	20	'97-20	87.15	91.48	63.65	25.41	7.31	5.42	4.08	4.43	2.42	4.45	3.81	3.01
DM101	1997	21	'97-21	131.53	101.42	54.75	25.41	7.31	5.42	4.08	4.25	2.77	3.79	3.59	3.20
DM101	1997	22	'97-22	167.38	110.96	49.02	18.91	7.05	5.42	3.91	4.25	2.42	3.10	3.01	3.39
DM101	1997	23	'97-23	181.29	131.53	52.80	18.39	6.80	5.21	3.91	4.08	2.06	3.10	4.03	6.22
DM101	1997	24	'97-24	135.88	119.97	68.01	16.40	6.80	5.21	3.91	4.08	1.71	2.77	4.26	7.25
DM101	1997	25	'97-25	95.92	75.66	63.65	15.46	6.80	5.21	3.91	4.08	1.71	2.42	5.31	10.21
DM101	1997	26	'97-26	66.54	78.05	68.01	14.14	6.80	5.01	4.08	4.08	2.42	2.06	5.60	13.45
DM101	1997	27	'97-27	53.44	54.09	49.64	12.90	6.55	5.01	4.25	4.62	3.45	0.00	4.51	9.73
DM101	1997	28	'97-28	55.40	41.95	51.52	12.50	6.31	5.01	4.08	4.62	4.45	0.00	3.81	9.28
DM101	1997	29	'97-29	82.11		68.01	12.50	6.31	5.01	4.25	4.43	0.00	0.00	3.39	6.55
DM101	1997	30	'97-30	185.20		68.01	12.12	6.31	5.01	4.25	4.25	0.00	0.00	3.20	5.60
DM101	1997	31	'97-31	174.89		56.07		6.31		3.91	4.08		0.00		5.60
DM101	1998	1	'98-01	5.01	13.34	37.65	55.27	18.24	0.00	2.80	2.49	1.98	1.40	3.00	13.77
DM101	1998	2	'98-02	4.35	8.75	35.49	53.97	8.69	0.00	2.72	2.41	1.98	1.53	3.19	26.02
DM101	1998	3	'98-03	3.96	7.12	34.39	48.12	8.03	0.00	2.64	2.41	1.98	1.53	3.19	12.57
DM101	1998	4	'98-04	4.78	6.26	32.71	54.41	7.42	0.00	2.64	2.34	2.16	1.53	3.00	8.15
DM101	1998	5	'98-05	8.06	5.73	27.44	52.22	7.42	3.51	2.72	2.27	2.16	1.53	2.82	6.30
DM101	1998	6	'98-06	10.25	5.73	23.72	36.04	6.86	0.00	2.64	2.27	1.98	1.53	2.49	5.36
DM101	1998	7	'98-07	10.25	5.48	18.48	28.64	6.86	0.00	2.64	2.20	1.82	1.53	2.49	5.07
DM101	1998	8	'98-08	13.84	5.24	15.72	25.60	6.32	0.00	2.64	2.13	1.82	1.82	2.49	4.53
DM101	1998	9	'98-09	14.87	11.94	13.59	24.35	6.32	0.00	2.72	2.13	1.82	1.82	2.49	4.28
DM101	1998	10	'98-10	12.86	9.85	11.40	21.14	5.83	0.00	2.72	2.07	1.67	1.82	2.33	4.04
DM101	1998	11	'98-11	12.39	14.34	10.66	20.48	5.83	3.21	2.72	2.07	1.82	1.98	2.19	4.28
DM101	1998	12	'98-12	9.47	67.98	12.14	23.08	5.37	0.00	2.72	2.07	1.82	2.16	2.19	3.60
DM101	1998	13	'98-13	9.47	51.07	18.48	18.48	4.94	0.00	2.72	2.00	1.82	2.16	2.19	5.07
DM101	1998	14	'98-14	9.85	27.06	23.72	23.72	4.94	0.00	2.64	2.00	1.82	2.16	2.19	4.04
DM101	1998	15	'98-15	8.06	20.95	28.04	23.72	4.54	2.94	2.64	2.00	1.67	2.16	2.49	3.60
DM101	1998	16	'98-16	7.12	15.96	50.87	26.21	4.17	2.69	2.64	2.00	1.82	2.16	2.82	3.39
DM101	1998	17	'98-17	6.26	12.86	61.43	26.21	4.54	3.21	2.64	2.00	1.82	1.98	3.19	3.19
DM101	1998	18	'98-18	5.48	20.27	62.61	19.82	4.54	3.21	2.64	2.00	1.67	1.82	3.39	3.19
DM101	1998	19	'98-19	5.01	15.41	66.78	16.42	4.94	2.94	2.64	1.94	1.53	1.82	6.30	3.39
DM101	1998	20	'98-20	4.78	15.41	49.97	14.31	4.94	2.94	2.64	1.94	1.53	1.98	6.99	3.00
DM101	1998	21	'98-21	6.82	34.46	47.18	12.87	4.54	2.94	2.64	1.94	1.53	1.98	5.07	3.19
DM101	1998	22	'98-22	6.53	45.81	41.80	11.40	4.54	2.69	2.64	1.94	1.67	2.16	12.57	4.53
DM101	1998	23	'98-23	5.48	56.79	37.11	9.91	4.17	2.45	2.64	1.87	1.53	2.16	8.57	4.53
DM101	1998	24	'98-24	5.24	201.24	32.71	8.39	4.17	3.21	2.56	1.87	1.53	2.76	6.30	5.07
DM101	1998	25	'98-25	5.24	367.83	30.99	7.61	4.17	3.51	2.56	1.87	1.53	2.76	5.07	5.36
DM101	1998	26	'98-26	5.73	69.70	25.90	8.39	3.83	3.83	2.56	1.87	1.67	2.16	4.28	5.36
DM101	1998	27	'98-27	8.06	69.70	23.72	8.39	4.17	3.83	2.56	1.94	1.67	2.16	3.60	5.66
DM101	1998	28	'98-28	9.47	40.97	23.08	7.61	4.17	3.51	2.49	1.94	1.67	2.35	3.39	5.36
DM101	1998	29	'98-29	11.07		22.44	6.83	4.17	3.83	2.49	1.87	1.53	2.35	3.60	4.80
DM101	1998	30	'98-30	27.91		20.48	6.83	3.51	4.17	2.49	1.87	1.53	2.55	12.57	4.53
DM101	1998	31	'98-31	15.96		23.04		3.51		2.49	1.87		2.35		4.28
DM101	1999	1	'99-01	4.24	10.76	22.67	36.35	14.82	5.10	2.59	2.46	3.33	2.69	4.10	3.27
DM101	1999	2	'99-02	4.24	12.11	20.67	44.86	21.14	4.82	2.59	2.46	3.33	2.42	3.75	3.42
DM101	1999	3	'99-03	5.92	11.20	23.08	47.30	25.03	4.82	2.59	2.34	3.69	2.42	3.92	3.42
DM101	1999	4	'99-04	6.19	20.18	20.67	44.26	31.95	5.10	2.59	2.34	3.69	2.99	4.10	3.27
DM101	1999	5	'99-05	7.40	31.85	22.26	40.20	26.09	4.82	2.46	2.34	3.69	5.53	3.92	3.27
DM101	1999	6	'99-06	8.06	25.51	26.08	51.74	18.55	4.55	2.46	2.34	3.33	3.33	3.58	3.27
DM101	1999	7	'99-07	7.40	17.55	35.29	39.63	14.82	4.55	2.46	2.34	3.33	6.10	3.75	3.12
DM101	1999	8	'99-08	20.89	15.19	32.72	34.25	12.88	4.29	2.46	2.34	2.99	5.53	3.58	3.12
DM101	1999	9	'99-09	50.85	18.18	32.21	31.22	11.16	4.29	2.34	2.23	2.69	4.53	3.58	3.27
DM101	1999	10	'99-10	38.19	12.58	33.73	28.36	10.63	4.29	2.34	2.23	2.42	3.69	7.20	3.42
DM101	1999	11	'99-11	30.88	14.10	32.21	24.77	10.12	4.05	2.34	2.23	2.17	3.69	6.19	3.42
DM101	1999	12	'99-12	24.69	15.19	36.89	23.50	9.16	4.05	2.34	2.23	2.17	5.53	4.86	3.27
DM101	1999	13	'99-13	21.61	14.64	36.35	21.45	8.27	4.05	2.34	2.23	2.17	4.53	4.28	3.27
DM101	1999	14	'99-14	19.50	15.19	36.89	21.85	8.27	4.29	2.34	2.23	2.17	4.09	3.92	3.75
DM101	1999	15	'99-15	21.61	12.58	33.22	23.50	8.27	4.29	2.46	2.23	2.17	9.81	3.92	3.42
DM101	1999	16	'99-16	20.18	19.50	32.21	20.67	7.85	4.05	2.46	2.23	2.17	6.10	3.75	9.93
DM101	1999	17	'99-17	23.11	23.11	49.18	19.52	7.45	4.05	2.34	2.23	2.42	3.69	3.75	11.73
DM101	1999	18	'99-18	13.08	29.00	48.55	20.28	7.45	4.05	2.34	2.23	3.33	4.09	3.92	11.35
DM101	1999	19	'99-19	10.34	23.11	55.73	20.67	7.07	4.05	2.34	2.23	4.53	4.53	3.75	7.20

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

DESCARGAS MEDIAS DIARIAS (m3/S.) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO

RIO HUANCANÉ — **ESTACIÓN PUENTE HUANCANÉ**

CODIGO ESTACION	: 2E+05	LATITUD	15° 12' 57.10"	DPTO	Puno
CUENCA	: HUANCANÉ	LONGITUD	69° 47' 33.37"	PROV	Huancané
REGION HIDROGRAFICA	: TITICACA	ALTITUD	3814	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DM101	1999	20	'99-20	8.77	27.21	228.58	20.28	6.71	4.05	2.46	2.12	4.53	5.53	3.92	5.95
DM101	1999	21	'99-21	8.77	26.35	164.43	20.67	6.71	4.05	2.46	2.12	4.09	4.09	3.75	5.06
DM101	1999	22	'99-22	8.06	20.89	95.52	21.06	6.35	4.05	2.34	2.12	3.69	3.69	3.58	4.86
DM101	1999	23	'99-23	8.06	18.18	83.17	19.90	6.02	4.05	2.34	2.12	5.01	3.69	3.58	4.47
DM101	1999	24	'99-24	7.40	17.55	93.70	18.40	6.02	4.05	2.34	2.12	3.69	4.09	2.98	4.28
DM101	1999	25	'99-25	6.78	15.19	79.82	17.32	5.70	4.05	2.34	2.12	3.33	5.53	3.42	4.10
DM101	1999	26	'99-26	6.19	18.83	57.09	16.97	5.70	3.81	2.34	2.12	2.99	4.09	3.42	4.10
DM101	1999	27	'99-27	6.19	27.21	44.86	16.28	5.39	3.81	2.34	2.01	2.99	3.69	3.42	4.66
DM101	1999	28	'99-28	6.78	23.11	45.46	16.28	5.39	3.81	2.46	2.01	2.69	3.33	3.42	4.47
DM101	1999	29	'99-29	9.15		37.97	15.94	5.39	4.05	2.46	2.01	2.42	2.99	3.42	4.66
DM101	1999	30	'99-30	8.77		37.43	15.61	5.10	3.81	2.34	2.01	2.17	3.69	3.27	4.66
DM101	1999	31	'99-31	9.93		34.25		4.82		2.34	2.01		2.99		4.28
DM101	2000	1	'00-01	7.26	40.90	31.15	20.30	6.38	3.98	3.61	2.71	2.62	2.00	4.88	1.94
DM101	2000	2	'00-02	7.77	44.07	28.99	18.72	6.38	4.23	3.47	2.71	2.45	2.00	4.88	2.97
DM101	2000	3	'00-03	8.85	34.31	31.15	15.35	6.02	3.98	3.61	2.59	2.45	2.00	4.39	2.34
DM101	2000	4	'00-04	50.90	37.88	26.94	14.05	6.02	4.23	3.61	2.59	2.45	2.00	4.16	2.07
DM101	2000	5	'00-05	83.90	58.39	26.28	13.64	6.74	4.23	3.47	2.59	2.29	2.00	3.94	1.94
DM101	2000	6	'00-06	11.30	47.41	25.64	12.83	7.13	3.98	3.47	2.48	1.74	1.87	3.73	2.49
DM101	2000	7	'00-07	11.30	49.13	28.99	11.69	6.74	3.98	3.61	2.48	2.29	1.87	3.53	3.33
DM101	2000	8	'00-08	10.65	47.41	38.29	10.62	6.38	4.49	3.47	2.48	1.74	1.87	3.73	3.33
DM101	2000	9	'00-09	9.43	41.68	40.03	10.97	6.02	5.06	3.33	2.48	1.74	2.14	3.33	3.15
DM101	2000	10	'00-10	9.43	57.42	55.93	11.32	5.37	6.38	3.47	2.48	1.74	2.00	3.33	3.33
DM101	2000	11	'00-11	9.43	99.71	65.36	9.95	5.37	7.13	3.33	2.48	2.79	2.45	3.15	3.33
DM101	2000	12	'00-12	9.13	83.90	70.47	9.30	5.06	6.74	3.33	2.48	1.74	3.17	3.15	6.28
DM101	2000	13	'00-13	10.65	82.66	140.32	8.99	5.06	5.69	3.47	2.37	1.74	3.17	3.15	10.93
DM101	2000	14	'00-14	10.65	50.01	285.74	8.69	4.77	5.37	3.33	2.59	1.74	2.98	2.97	8.36
DM101	2000	15	'00-15	11.64	34.31	180.03	8.69	5.06	5.06	3.33	2.82	1.74	3.38	2.97	6.28
DM101	2000	16	'00-16	11.30	33.63	172.51	8.40	4.23	4.77	3.20	2.82	2.00	4.57	3.15	5.13
DM101	2000	17	'00-17	13.78	50.01	109.01	8.69	4.77	5.06	3.20	2.48	2.14	4.57	3.33	4.88
DM101	2000	18	'00-18	19.77	43.26	54.83	9.30	4.49	5.06	3.20	2.48	2.29	4.06	3.15	5.13
DM101	2000	19	'00-19	17.03	32.95	43.65	9.30	4.77	4.77	3.07	2.48	2.00	3.17	2.97	4.88
DM101	2000	20	'00-20	15.35	32.29	49.53	8.99	4.49	4.77	3.07	2.48	2.14	4.57	1.70	4.16
DM101	2000	21	'00-21	14.17	29.08	49.53	8.69	4.49	4.77	2.94	2.37	2.00	2.98	1.82	3.94
DM101	2000	22	'00-22	14.17	27.86	50.56	8.40	4.23	4.49	2.94	2.37	2.00	4.06	1.59	3.94
DM101	2000	23	'00-23	13.78	24.96	37.45	8.99	4.23	4.77	2.82	2.27	2.29	4.57	1.70	5.40
DM101	2000	24	'00-24	13.78	38.62	42.73	8.40	4.49	4.77	2.82	2.27	2.14	7.94	1.59	5.13
DM101	2000	25	'00-25	13.78	36.42	41.81	8.11	4.49	4.49	2.94	2.27	2.29	7.15	2.20	5.13
DM101	2000	26	'00-26	21.75	37.88	29.70	8.11	4.23	4.77	2.94	2.17	2.45	6.41	2.07	4.88
DM101	2000	27	'00-27	18.83	35.01	23.16	7.83	4.49	4.77	2.82	2.17	2.62	7.15	3.53	6.59
DM101	2000	28	'00-28	30.34	30.98	28.30	8.11	4.23	4.49	2.82	2.17	2.29	7.54	2.97	7.98
DM101	2000	29	'00-29	40.90	0.00	25.64	7.83	4.49	4.77	2.71	2.07	2.14	7.94	2.34	12.96
DM101	2000	30	'00-30	50.01		23.76	7.55	4.23	4.77	2.71	2.07	2.00	6.41	1.70	26.00
DM101	2000	31	'00-31	49.13		21.98		4.23		2.71	2.07		5.74		43.18
DM101	2001	1	'01-01	39.65	119.76	99.16	53.34	17.37	9.22	6.18	4.98	4.36	3.64	5.20	4.44
DM101	2001	2	'01-02	43.68	88.11	79.03	47.18	16.72	9.22	6.18	4.98	4.63	3.42	5.20	4.89
DM101	2001	3	'01-03	39.16	82.46	73.67	44.56	16.07	9.58	6.58	4.56	4.63	3.22	4.91	4.44
DM101	2001	4	'01-04	43.17	89.55	63.48	42.30	15.40	9.58	6.18	4.15	4.36	3.42	4.63	3.98
DM101	2001	5	'01-05	45.77	81.08	65.33	40.44	14.06	9.22	5.78	4.15	4.63	3.64	4.36	3.52
DM101	2001	6	'01-06	46.83	62.25	106.08	42.30	13.38	9.22	6.18	3.73	5.20	3.87	4.11	3.05
DM101	2001	7	'01-07	38.18	57.47	132.46	39.50	12.00	9.22	5.78	3.73	4.11	8.91	4.11	2.57
DM101	2001	8	'01-08	43.17	49.53	201.69	50.53	11.30	8.85	6.58	4.15	5.82	6.86	3.87	3.05
DM101	2001	9	'01-09	59.84	45.25	191.27	47.60	12.00	9.22	6.97	4.15	5.50	7.23	4.36	3.52
DM101	2001	10	'01-10	69.12	38.67	174.14	46.75	11.30	8.85	6.97	4.15	5.20	5.20	13.19	3.52
DM101	2001	11	'01-11	85.97	34.86	146.67	44.56	10.60	8.85	6.58	3.73	4.63	4.36	7.63	3.05
DM101	2001	12	'01-12	88.11	54.00	151.25	39.97	9.88	8.48	6.18	3.73	4.36	4.91	7.63	3.98
DM101	2001	13	'01-13	71.05	40.64	156.83	35.07	9.16	8.48	6.18	2.94	4.11	5.50	7.23	3.05
DM101	2001	14	'01-14	61.04	38.67	112.42	36.58	14.74	8.11	5.78	2.82	3.87	4.91	5.50	2.57
DM101	2001	15	'01-15	34.86	40.64	106.08	33.54	38.54	8.11	5.78	2.82	4.63	6.86	4.36	3.05
DM101	2001	16	'01-16	108.44	47.37	216.71	28.17	40.44	7.73	5.38	2.94	5.50	6.15	4.11	3.52
DM101	2001	17	'01-17	181.10	64.09	170.22	25.33	31.97	8.11	5.38	3.07	4.63	13.82	6.86	5.78
DM101	2001	18	'01-18	171.20	69.76	145.76	23.57	27.61	7.35	5.38	3.20	4.11	10.89	8.04	10.70
DM101	2001	19	'01-19	104.53	113.23	119.76	22.37	25.90	7.35	4.98	3.07	3.87	6.86	7.63	12.57
DM101	2001	20	'01-20	143.95	116.47	99.16	21.76	22.37	6.97	4.98	3.20	3.64	5.50	5.50	21.59
DM101	2001	21	'01-21	147.58	140.37	85.27	21.76	20.54	7.35	5.38	3.33	3.42	4.63	4.63	19.53
DM101	2001	22	'01-22	139.48	129.01	161.55	21.15	18.02	6.97	4.98	3.20	3.42	4.11	4.11	14.70

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

DESCARGAS MEDIAS DIARIAS (m3/S.) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO

RIO HUANCANÉ — **ESTACIÓN PUENTE HUANCANÉ**

CODIGO ESTACION	: 2E+05	LATITUD	15° 12' 57.10"	DPTO	Puno
CUENCA	: HUANCANÉ	LONGITUD	69° 47' 33.37"	PROV	Huancané
REGION HIDROGRAFICA	: TITICACA	ALTITUD	3814	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DM101	2001	23	'01-23	144.86	81.77	151.25	19.91	15.40	6.97	4.98	3.07	3.87	3.87	3.87	11.46
DM101	2001	24	'01-24	129.87	79.71	103.75	19.29	14.06	7.35	4.56	3.07	4.36	3.87	3.64	15.38
DM101	2001	25	'01-25	133.33	73.01	106.08	18.02	12.70	6.97	4.56	2.94	3.64	3.64	3.42	14.35
DM101	2001	26	'01-26	116.47	72.35	108.44	20.54	12.00	6.97	4.56	2.94	3.42	3.42	3.42	11.83
DM101	2001	27	'01-27	146.67	106.87	124.77	19.29	11.30	6.58	4.98	2.82	3.42	3.42	3.87	14.35
DM101	2001	28	'01-28	134.20	116.47	133.33	19.91	10.60	6.58	5.38	2.82	3.42	3.22	4.11	12.93
DM101	2001	29	'01-29	104.53		95.41	21.15	9.16	6.18	5.78	2.71	3.22	3.42	3.87	10.31
DM101	2001	30	'01-30	114.03		81.77	19.29	9.16	6.18	5.38	2.82	3.42	3.42	4.11	10.70
DM101	2001	31	'01-31	94.67		69.76		9.16		5.38	2.71		3.42		13.29
DM101	2002	1	'02-01	16.38	23.85	139.00	15.48	20.54	6.41	7.43	3.43	3.80	3.43	15.91	20.82
DM101	2002	2	'02-02	13.65	24.92	163.89	15.87	19.29	5.94	7.43	3.15	4.56	3.05	15.91	20.82
DM101	2002	3	'02-03	12.93	27.63	148.96	14.51	17.37	5.94	7.43	3.15	5.69	3.05	15.91	23.85
DM101	2002	4	'02-04	17.35	45.12	148.19	15.99	17.37	5.94	6.91	2.90	7.21	3.80	15.91	34.44
DM101	2002	5	'02-05	16.71	59.48	126.30	19.37	16.07	5.51	6.91	3.15	8.34	4.56	14.77	87.46
DM101	2002	6	'02-06	15.72	42.79	107.57	22.14	16.07	5.51	6.41	3.15	7.21	5.32	13.64	94.63
DM101	2002	7	'02-07	15.72	73.27	78.44	24.47	14.06	5.51	6.41	2.90	6.07	4.94	11.75	112.56
DM101	2002	8	'02-08	17.99	138.25	89.68	21.71	14.06	5.94	6.41	2.90	5.32	4.56	12.12	89.85
DM101	2002	9	'02-09	13.29	109.69	91.03	23.50	13.38	5.94	5.94	2.90	4.56	6.83	10.61	42.62
DM101	2002	10	'02-10	10.31	92.38	78.44	28.23	14.74	5.51	5.94	3.15	4.18	12.88	8.34	32.46
DM101	2002	11	'02-11	9.13	81.05	83.68	30.02	14.74	4.72	6.41	3.15	4.56	18.17	7.21	28.28
DM101	2002	12	'02-12	8.73	57.64	69.45	27.10	14.06	4.36	4.36	3.15	4.94	19.69	6.83	28.28
DM101	2002	13	'02-13	8.32	50.42	72.63	14.42	12.70	4.36	5.10	2.90	5.32	15.91	6.45	25.89
DM101	2002	14	'02-14	7.91	63.18	65.67	63.48	12.00	4.36	5.10	2.90	5.69	13.26	6.45	27.68
DM101	2002	15	'02-15	10.31	65.67	61.94	70.18	11.30	4.03	5.10	2.67	6.07	12.88	6.07	22.90
DM101	2002	16	'02-16	15.72	85.01	57.04	35.62	11.30	4.03	4.72	2.67	6.07	15.91	6.07	22.90
DM101	2002	17	'02-17	16.38	87.67	65.05	32.86	11.30	4.03	4.36	2.67	5.69	15.91	5.69	23.50
DM101	2002	18	'02-18	20.13	81.05	80.40	30.91	12.70	4.03	4.36	2.67	5.69	11.75	6.45	26.48
DM101	2002	19	'02-19	22.44	77.79	93.06	33.53	15.40	4.03	4.36	2.67	6.45	10.61	7.21	30.67
DM101	2002	20	'02-20	37.64	65.05	95.10	35.62	15.40	3.72	4.03	2.67	7.21	9.85	7.96	39.64
DM101	2002	21	'02-21	23.26	70.09	78.44	45.92	13.38	3.72	4.03	2.45	6.07	7.59	9.10	46.81
DM101	2002	22	'02-22	22.16	72.63	111.82	30.29	10.60	3.43	3.72	2.45	5.69	6.83	10.99	52.19
DM101	2002	23	'02-23	26.00	78.44	74.56	18.19	9.16	3.15	3.15	2.45	5.32	6.45	11.75	49.80
DM101	2002	24	'02-24	28.17	54.01	65.67	14.14	8.43	2.90	2.90	2.25	4.94	6.45	9.85	45.02
DM101	2002	25	'02-25	32.03	93.73	55.22	21.71	8.43	2.90	2.90	2.25	4.56	7.59	16.28	37.84
DM101	2002	26	'02-26	29.27	63.80	45.70	25.48	7.70	3.15	2.90	2.25	4.56	8.72	23.09	35.45
DM101	2002	27	'02-27	30.92	88.34	41.64	24.47	6.95	3.15	2.90	2.25	3.80	9.85	21.58	34.85
DM101	2002	28	'02-28	20.65	112.53	37.07	26.01	6.95	3.15	2.90	2.06	3.43	9.85	26.87	34.85
DM101	2002	29	'02-29	24.92		34.26	25.00	6.20	3.43	3.15	2.06	3.05	9.85	33.30	36.05
DM101	2002	30	'02-30	36.51		30.37	22.00	6.20	3.43	3.15	2.06	3.24	9.85	28.01	31.50
DM101	2002	31	'02-31	28.72		45.12		5.44		3.43	1.88		12.88		30.10
DM101	2003	1	'03-01	27.57	128.10	154.93	55.76	15.44	8.58	6.71	5.79	3.67	3.67	17.40	3.67
DM101	2003	2	'03-02	27.92	109.57	151.10	67.87	15.13	8.58	6.71	5.79	3.67	3.67	15.19	3.45
DM101	2003	3	'03-03	29.76	93.43	149.21	79.98	14.23	8.36	6.71	5.62	3.67	3.90	13.85	3.45
DM101	2003	4	'03-04	26.87	86.86	156.86	139.88	13.60	8.14	6.52	5.62	3.67	4.14	12.01	3.25
DM101	2003	5	'03-05	26.53	87.46	170.70	143.71	12.42	7.71	6.52	5.62	3.45	4.14	10.38	3.05
DM101	2003	6	'03-06	21.61	93.43	179.91	137.97	11.31	7.71	6.52	5.45	3.45	5.52	8.93	2.86
DM101	2003	7	'03-07	20.28	91.64	197.93	117.58	11.31	7.51	6.33	5.45	3.45	4.93	8.48	2.86
DM101	2003	8	'03-08	20.28	83.27	216.81	86.35	11.31	7.51	6.33	5.45	3.45	4.14	8.06	2.68
DM101	2003	9	'03-09	19.54	72.51	221.37	65.96	10.79	7.30	6.15	5.45	3.45	3.90	7.65	2.68
DM101	2003	10	'03-10	20.03	78.49	184.07	56.40	10.29	7.30	6.15	5.45	3.25	3.45	5.84	3.05
DM101	2003	11	'03-11	21.07	70.12	126.50	50.03	9.81	7.30	5.97	5.28	3.45	3.45	4.39	3.45
DM101	2003	12	'03-12	22.17	65.34	98.58	49.70	9.81	7.30	5.97	5.45	5.22	3.45	3.67	4.14
DM101	2003	13	'03-13	27.22	59.96	82.34	54.93	9.81	7.10	5.79	6.15	5.52	3.25	4.14	3.67
DM101	2003	14	'03-14	44.42	53.98	104.85	53.17	9.81	7.10	5.79	6.15	4.93	3.05	4.65	3.45
DM101	2003	15	'03-15	40.46	52.79	101.69	44.63	9.35	6.90	5.79	5.97	4.39	3.25	5.22	3.90
DM101	2003	16	'03-16	42.41	46.81	135.37	39.72	9.35	6.71	5.62	5.97	4.39	3.25	6.17	3.90
DM101	2003	17	'03-17	54.29	42.03	119.63	34.46	9.27	6.71	5.62	5.79	4.14	3.05	5.52	3.45
DM101	2003	18	'03-18	51.98	42.62	145.45	30.90	9.27	6.71	5.62	5.79	3.90	3.05	4.93	3.45
DM101	2003	19	'03-19	64.83	42.62	117.10	28.42	9.27	6.71	5.45	5.62	3.67	3.05	4.14	3.25
DM101	2003	20	'03-20	86.30	48.60	131.79	26.95	9.27	7.30	5.45	5.45	3.45	2.86	3.90	3.25
DM101	2003	21	'03-21	145.44	56.37	130.01	24.55	9.51	7.51	5.45	5.45	3.25	2.51	3.67	3.45
DM101	2003	22	'03-22	228.41	64.74	115.43	23.61	9.51	7.10	5.45	5.28	3.25	2.51	3.45	8.93
DM101	2003	23	'03-23	281.83	61.15	108.86	22.20	9.27	7.10	5.62	5.28	3.25	2.68	3.45	29.12
DM101	2003	24	'03-24	217.92	74.90	78.85	22.20	9.04	6.90	5.62	5.28	4.14	2.86	3.25	47.01
DM101	2003	25	'03-25	156.07	114.95	62.50	22.20	8.81	6.90	5.62	5.20	6.88	2.68	3.05	53.23

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

DESCARGAS MEDIAS DIARIAS (m3/S.) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO

RIO HUANCANÉ — **ESTACIÓN PUENTE HUANCANÉ**

CODIGO ESTACION	: 2E+05	LATITUD	15° 12' 57.10"	DPTO	Puno
CUENCA	: HUANCANÉ	LONGITUD	69° 47' 33.37"	PROV	Huancané
REGION HIDROGRAFICA	: TITICACA	ALTITUD	3814	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DM101	2003	26	'03-26	141.30	164.57	55.90	21.28	8.81	6.90	5.62	5.20	6.51	2.68	3.05	19.79
DM101	2003	27	'03-27	143.36	191.46	51.89	20.36	8.58	6.90	5.62	5.15	5.84	3.05	2.86	11.24
DM101	2003	28	'03-28	142.33	167.55	46.94	19.45	8.58	6.71	5.62	5.16	5.22	5.52	3.25	13.57
DM101	2003	29	'03-29	103.52		46.94	17.65	8.81	6.71	5.62	5.16	3.90	4.93	3.45	15.91
DM101	2003	30	'03-30	146.48		48.57	15.89	8.81	6.71	5.62	5.16	3.90	7.65	3.45	10.46
DM101	2003	31	'03-31	148.58		49.11		8.58		5.45	5.16		15.90		16.68
DM101	2004	1	'04-01	27.57	30.77	17.54	22.80	9.36	5.36	4.81	4.30	4.30	3.82	2.73	2.55
DM101	2004	2	'04-02	36.90	28.92	17.54	20.78	10.85	5.36	4.81	4.30	4.81	3.82	2.73	2.55
DM101	2004	3	'04-03	67.22	31.72	17.54	21.78	12.83	5.56	4.99	4.30	4.63	3.98	2.73	2.73
DM101	2004	4	'04-04	79.66	35.19	20.29	20.78	13.92	5.56	5.17	4.30	4.46	3.82	2.73	2.73
DM101	2004	5	'04-05	89.77	44.46	21.78	18.88	16.27	5.56	5.17	4.13	4.30	3.67	2.73	2.73
DM101	2004	6	'04-06	93.66	63.91	23.33	17.11	16.27	5.56	4.99	4.13	3.98	3.53	2.73	2.73
DM101	2004	7	'04-07	95.99	71.30	22.29	17.11	12.49	5.36	4.99	4.13	3.98	3.53	3.14	2.73
DM101	2004	8	'04-08	99.88	70.54	19.35	17.98	10.54	5.36	4.99	4.13	3.98	3.53	5.28	2.55
DM101	2004	9	'04-09	145.75	110.40	17.11	17.98	9.65	5.17	4.81	3.82	3.98	3.67	11.86	2.55
DM101	2004	10	'04-10	169.85	130.95	17.11	12.83	9.65	5.17	4.81	3.82	4.13	3.82	9.53	2.55
DM101	2004	11	'04-11	173.74	124.58	16.27	11.81	9.36	5.17	4.81	3.82	4.46	3.82	7.58	2.73
DM101	2004	12	'04-12	141.86	116.35	15.06	9.94	8.81	5.17	4.63	3.67	4.99	3.98	4.96	2.73
DM101	2004	13	'04-13	150.41	106.52	14.29	9.94	8.28	5.17	4.63	3.67	4.63	3.82	3.59	2.73
DM101	2004	14	'04-14	149.64	91.82	13.92	9.65	8.02	5.17	4.63	3.67	4.46	3.67	3.14	3.14
DM101	2004	15	'04-15	160.52	81.60	13.19	9.36	7.77	5.17	4.63	3.82	4.13	3.53	3.14	3.84
DM101	2004	16	'04-16	210.28	75.16	12.83	10.54	7.53	5.17	4.63	3.82	3.98	3.53	3.36	7.15
DM101	2004	17	'04-17	215.72	74.38	12.49	12.49	7.29	5.17	4.63	3.82	3.98	3.39	3.84	13.20
DM101	2004	18	'04-18	181.51	67.54	12.49	15.46	7.29	5.17	4.63	3.82	3.82	3.53	4.10	9.53
DM101	2004	19	'04-19	212.61	60.38	12.15	19.35	7.05	4.99	4.63	3.82	3.82	3.67	3.59	10.64
DM101	2004	20	'04-20	230.50	66.07	12.15	22.80	7.05	4.99	4.46	3.82	3.82	3.67	2.73	9.01
DM101	2004	21	'04-21	211.84	182.08	12.15	18.43	6.82	4.99	4.46	3.82	3.67	3.67	2.73	8.51
DM101	2004	22	'04-22	192.40	214.85	12.49	15.46	6.60	4.99	4.46	3.67	3.67	3.53	3.36	7.15
DM101	2004	23	'04-23	191.62	195.36	15.86	12.83	6.38	4.81	4.46	3.67	3.67	3.53	3.14	5.62
DM101	2004	24	'04-24	219.61	178.20	30.32	11.16	6.38	4.81	4.46	3.82	3.53	3.53	3.14	5.98
DM101	2004	25	'04-25	214.17	140.86	44.17	12.15	6.38	4.81	4.46	4.13	3.53	3.39	2.93	5.62
DM101	2004	26	'04-26	171.41	84.09	52.04	18.44	6.17	4.99	4.46	4.46	3.53	3.53	2.73	5.28
DM101	2004	27	'04-27	104.54	45.63	53.91	19.88	6.17	4.99	4.46	4.81	3.67	3.53	2.73	3.84
DM101	2004	28	'04-28	81.99	27.13	28.45	16.39	6.17	4.99	4.30	4.63	3.82	3.53	2.73	3.98
DM101	2004	29	'04-29	71.11	0.00	23.33	14.48	5.96	4.99	4.30	4.30	3.82	3.53	2.93	4.46
DM101	2004	30	'04-30	62.56		23.33	13.88	5.96	4.99	4.30	4.30	3.82	2.73	2.73	5.17
DM101	2004	31	'04-31	55.56		24.96		5.76		4.30	4.30		2.73		5.76
DM101	2005	1	'05-01	6.35	13.29	42.16	20.62	9.98	4.73	2.46	1.89	1.24	1.06	3.13	4.74
DM101	2005	2	'05-02	6.74	14.48	24.57	21.00	9.86	4.72	2.46	2.16	1.24	1.06	3.13	4.74
DM101	2005	3	'05-03	8.28	15.74	18.79	21.38	9.55	4.79	2.46	2.16	1.44	1.44	2.71	5.08
DM101	2005	4	'05-04	25.52	14.79	25.83	22.94	9.55	4.79	2.81	2.46	1.44	2.24	2.13	5.43
DM101	2005	5	'05-05	18.88	15.74	31.72	23.75	9.55	4.79	2.81	2.46	1.44	1.67	2.23	9.49
DM101	2005	6	'05-06	13.29	23.75	29.84	25.41	9.49	4.84	2.46	2.46	1.24	1.24	2.58	11.90
DM101	2005	7	'05-07	11.60	24.57	25.41	23.75	9.31	3.51	2.46	2.81	1.24	1.24	2.58	10.28
DM101	2005	8	'05-08	10.04	21.76	22.15	22.15	9.31	3.84	2.81	2.46	1.24	1.44	2.99	8.72
DM101	2005	9	'05-09	9.07	37.78	17.74	20.25	9.31	3.90	2.81	1.89	1.24	1.67	3.79	7.22
DM101	2005	10	'05-10	9.07	66.81	16.07	19.88	8.75	3.73	2.81	1.65	1.06	2.24	9.51	6.85
DM101	2005	11	'05-11	9.55	108.45	17.74	19.88	8.75	3.67	2.81	1.65	1.06	2.58	5.77	6.13
DM101	2005	12	'05-12	10.55	118.38	19.51	16.39	8.12	3.67	2.46	1.89	1.06	3.94	3.62	5.78
DM101	2005	13	'05-13	14.79	121.46	21.76	15.42	7.55	3.67	2.46	1.89	0.91	3.94	3.13	5.78
DM101	2005	14	'05-14	27.13	127.74	21.00	16.39	7.55	3.67	2.46	1.65	1.06	3.43	3.62	6.13
DM101	2005	15	'05-15	43.30	150.02	25.41	17.06	7.55	3.67	2.46	1.89	1.44	2.98	4.58	5.43
DM101	2005	16	'05-16	46.82	135.31	24.16	16.39	7.55	3.51	2.16	1.89	1.44	3.94	4.17	5.43
DM101	2005	17	'05-17	31.72	101.79	22.54	15.74	7.03	3.45	2.16	1.65	1.24	6.63	3.79	11.49
DM101	2005	18	'05-18	44.46	120.43	21.00	14.48	6.56	3.45	2.16	1.65	1.24	11.35	3.13	9.49
DM101	2005	19	'05-19	31.72	84.93	19.51	13.88	6.56	3.45	1.89	1.65	1.24	9.51	2.99	9.88
DM101	2005	20	'05-20	17.74	59.69	17.40	13.29	6.56	3.45	1.89	1.65	1.44	7.94	2.58	9.49
DM101	2005	21	'05-21	23.75	66.81	19.15	12.15	6.56	3.45	2.81	1.65	1.44	7.94	3.65	9.10
DM101	2005	22	'05-22	19.88	94.48	18.79	11.87	6.15	3.48	2.81	1.44	1.44	6.63	4.07	7.59
DM101	2005	23	'05-23	18.44	166.84	18.44	11.60	5.79	3.45	2.81	1.44	1.44	6.63	5.34	6.49
DM101	2005	24	'05-24	15.11	96.28	18.44	11.33	5.79	2.54	2.46	1.44	1.24	5.51	8.43	5.43
DM101	2005	25	'05-25	14.48	79.15	18.79	11.07	5.79	2.46	2.46	1.44	1.24	4.58	7.68	6.49
DM101	2005	26	'05-26	13.88	63.19	19.15	11.07	5.34	2.46	2.46	1.65	1.24	3.79	6.85	21.88
DM101	2005	27	'05-27	13.58	48.03	17.40	10.55	5.22	2.46	2.46	1.65	1.06	4.58	5.34	11.49
DM101	2005	28	'05-28	13.00	45.00	15.11	10.55	5.22	2.46	2.31	1.65	1.06	4.58	5.34	13.58

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

DESCARGAS MEDIAS DIARIAS (m3/S.) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO

RIO HUANCANÉ — **ESTACIÓN PUENTE HUANCANÉ**

CODIGO ESTACION	: 2E+05	LATITUD	15° 12' 57.10"	DPTO	Puno
CUENCA	: HUANCANÉ	LONGITUD	69° 47' 33.37"	PROV	Huancané
REGION HIDROGRAFICA	: TITICACA	ALTITUD	3814	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DM101	2005	29	'05-29	12.15		17.06	10.29	4.87	2.46	2.16	1.44	1.06	3.79	5.26	14.88
DM101	2005	30	'05-30	11.60		19.15	10.04	4.74	2.46	2.16	1.44	1.06	3.79	4.83	17.12
DM101	2005	31	'05-31	12.15		20.25		4.73		1.89	1.25		3.45		25.43
DM101	2006	1	'06-01	26.48	82.60	37.07	36.92	13.46	5.80	3.81	3.12	1.14	5.49	6.86	12.59
DM101	2006	2	'06-02	43.86	68.71	36.64	38.71	13.04	6.76	3.81	3.12	1.14	3.85	4.81	16.06
DM101	2006	3	'06-03	71.09	52.53	35.68	40.31	12.62	6.76	3.31	2.61	1.14	2.49	2.35	20.48
DM101	2006	4	'06-04	87.29	46.12	35.82	39.98	12.20	6.52	3.31	2.61	1.14	2.17	4.81	16.53
DM101	2006	5	'06-05	79.11	44.19	36.29	30.01	12.20	6.28	3.31	2.61	1.14	2.03	8.51	12.27
DM101	2006	6	'06-06	51.99	43.45	36.50	28.94	12.20	6.28	3.31	2.61	1.14	1.82	7.27	11.12
DM101	2006	7	'06-07	36.45	42.72	36.43	28.59	12.62	6.28	3.81	3.12	1.14	1.76	8.92	10.75
DM101	2006	8	'06-08	30.14	41.66	36.09	28.23	11.77	5.80	3.81	3.12	1.14	1.58	9.74	10.82
DM101	2006	9	'06-09	22.62	40.98	35.88	27.54	11.33	5.80	3.81	2.61	1.14	1.53	16.71	11.04
DM101	2006	10	'06-10	18.74	39.34	36.29	26.16	10.89	5.43	3.81	2.61	1.14	1.37	15.89	10.82
DM101	2006	11	'06-11	16.78	40.31	36.09	24.15	10.45	5.31	3.81	2.11	1.14	1.28	15.89	10.75
DM101	2006	12	'06-12	18.39	42.36	35.95	22.21	10.01	5.31	3.31	2.11	1.14	1.19	14.66	10.97
DM101	2006	13	'06-13	27.68	47.74	35.88	21.89	10.01	5.31	3.31	2.11	1.14	1.14	13.84	11.04
DM101	2006	14	'06-14	32.10	48.57	34.40	23.82	9.10	5.31	3.31	2.11	1.14	0.99	13.02	11.04
DM101	2006	15	'06-15	35.13	44.57	31.55	25.15	9.10	5.31	3.81	2.11	0.99	0.99	11.79	10.90
DM101	2006	16	'06-16	70.30	40.98	31.80	26.16	9.10	4.94	3.81	2.11	0.99	0.88	8.92	10.75
DM101	2006	17	'06-17	80.96	37.80	32.30	49.08	8.64	4.81	3.81	2.11	0.99	0.85	6.45	10.75
DM101	2006	18	'06-18	77.47	35.03	32.78	43.56	8.64	4.81	3.31	2.11	0.99	0.95	4.81	15.50
DM101	2006	19	'06-19	88.36	34.04	33.11	36.34	8.18	4.32	3.31	1.60	0.99	0.99	3.99	24.23
DM101	2006	20	'06-20	104.25	34.77	33.39	28.59	8.18	4.32	3.31	1.60	1.14	1.14	3.58	29.58
DM101	2006	21	'06-21	90.75	35.88	34.65	25.82	7.71	4.32	3.12	1.60	1.32	1.23	3.99	25.08
DM101	2006	22	'06-22	98.98	36.50	35.29	25.15	7.71	3.81	3.12	1.60	1.32	1.64	3.99	23.17
DM101	2006	23	'06-23	112.04	35.95	35.88	24.48	7.24	4.69	3.12	1.60	1.32	1.76	4.40	22.02
DM101	2006	24	'06-24	95.16	35.48	36.78	21.26	7.24	4.19	3.12	1.60	1.32	1.63	4.81	20.80
DM101	2006	25	'06-25	110.13	35.29	37.72	26.34	6.76	4.19	3.12	1.10	1.32	2.15	4.81	20.05
DM101	2006	26	'06-26	116.14	35.03	39.82	21.17	6.76	4.32	3.12	1.10	1.32	3.07	5.63	21.24
DM101	2006	27	'06-27	148.66	35.75	35.48	16.93	6.76	3.94	2.61	1.10	1.53	5.74	7.27	22.48
DM101	2006	28	'06-28	207.82	36.64	33.57	15.12	6.28	4.32	2.61	1.10	2.33	9.74	7.68	24.47
DM101	2006	29	'06-29	183.66		34.40	13.49	6.28	4.32	2.61	1.10	3.98	9.33	7.27	27.59
DM101	2006	30	'06-30	116.36		35.55	12.20	5.80	3.94	2.61	1.10	5.85	9.12	7.68	30.26
DM101	2006	31	'06-31	97.72		36.50		5.80		3.12	1.10		8.40		29.44
DM101	2007	1	'07-01	31.64	14.41	28.20	37.93	23.55	11.38	5.68	3.95	2.86	4.13	2.45	6.25
DM101	2007	2	'07-02	36.04	14.41	32.24	38.40	26.35	11.28	5.68	3.95	2.86	3.95	2.73	7.38
DM101	2007	3	'07-03	45.54	13.98	36.06	41.30	29.41	11.24	5.68	3.95	2.86	3.78	3.10	8.02
DM101	2007	4	'07-04	54.84	13.98	39.00	44.29	24.46	11.09	5.68	3.95	3.00	3.78	3.27	8.65
DM101	2007	5	'07-05	52.70	13.98	40.56	45.30	20.18	11.05	5.68	3.82	3.14	3.61	2.94	8.86
DM101	2007	6	'07-06	48.95	13.98	42.90	47.37	17.91	10.90	5.68	3.78	3.45	3.45	2.59	9.08
DM101	2007	7	'07-07	46.78	14.41	49.21	53.82	20.98	10.81	4.98	3.78	3.45	3.45	2.49	8.65
DM101	2007	8	'07-08	43.80	15.28	57.61	48.42	25.39	10.72	4.98	3.78	3.61	3.45	2.49	7.38
DM101	2007	9	'07-09	40.78	17.15	91.56	39.36	28.36	10.58	5.68	3.78	3.95	3.45	2.59	5.26
DM101	2007	10	'07-10	50.24	17.64	124.86	38.88	59.41	10.48	5.68	3.65	4.13	3.45	2.32	4.83
DM101	2007	11	'07-11	47.49	16.20	118.86	39.84	37.63	10.30	5.68	3.61	4.13	3.30	2.19	4.04
DM101	2007	12	'07-12	40.78	16.67	79.29	41.79	27.34	10.16	4.98	3.61	3.95	3.30	2.15	3.78
DM101	2007	13	'07-13	50.99	28.29	74.90	47.89	23.55	9.98	4.98	3.61	3.95	3.30	2.15	3.86
DM101	2007	14	'07-14	56.42	39.24	72.35	40.32	23.55	9.98	4.98	3.61	3.78	3.30	2.03	4.23
DM101	2007	15	'07-15	65.64	45.70	70.46	41.30	20.98	9.80	4.98	3.53	4.13	3.30	1.99	4.52
DM101	2007	16	'07-16	82.35	31.91	72.35	39.84	19.40	9.48	4.36	3.45	3.95	3.30	2.15	5.62
DM101	2007	17	'07-17	145.63	20.80	71.25	35.60	16.51	8.36	4.36	3.45	3.95	3.30	2.59	7.38
DM101	2007	18	'07-18	100.85	16.67	68.29	30.72	16.51	8.36	4.32	3.45	4.13	3.30	3.95	12.51
DM101	2007	19	'07-19	63.04	20.25	94.21	28.20	15.84	8.36	4.32	3.45	4.13	3.14	7.28	16.11
DM101	2007	20	'07-20	36.96	30.43	92.09	26.17	15.20	8.36	4.51	3.30	4.13	3.14	7.06	18.25
DM101	2007	21	'07-21	31.64	41.01	78.47	24.98	14.17	7.60	4.51	3.30	3.95	3.14	6.24	18.09
DM101	2007	22	'07-22	30.67	41.01	75.06	24.21	13.92	7.36	4.51	3.30	3.95	3.14	9.80	17.70
DM101	2007	23	'07-23	32.78	37.52	69.99	25.37	13.67	7.36	4.36	3.26	4.13	3.14	12.30	16.63
DM101	2007	24	'07-24	34.53	28.29	62.26	26.97	12.94	7.36	4.32	3.14	3.95	3.14	14.31	14.95
DM101	2007	25	'07-25	36.19	23.73	58.18	31.15	12.70	7.36	4.32	3.14	3.78	3.14	12.48	13.30
DM101	2007	26	'07-26	35.58	21.94	46.85	29.03	12.46	7.36	4.32	3.14	3.78	3.00	9.52	12.71
DM101	2007	27	'07-27	31.08	19.71	34.24	26.57	12.23	6.47	4.32	3.00	3.61	3.00	7.62	12.13
DM101	2007	28	'07-28	28.90	18.66	35.37	28.20	12.23	6.47	4.13	3.00	3.95	3.00	6.14	11.20
DM101	2007	29	'07-29	23.17		39.84	31.15	12.00	6.47	4.13	3.00	4.13	3.00	4.59	10.78
DM101	2007	30	'07-30	19.31		44.79	28.61	12.00	6.47	4.13	2.96	4.13	3.00	3.63	11.38
DM101	2007	31	'07-31	18.39		45.05		11.76		4.13	2.86		3.14		11.08

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

DESCARGAS MEDIAS DIARIAS (m3/S.) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO

RIO HUANCANÉ — **ESTACIÓN PUENTE HUANCANÉ**

CODIGO ESTACION	: 2E+05	LATITUD	15° 12' 57.10"	DPTO	Puno
CUENCA	: HUANCANÉ	LONGITUD	69° 47' 33.37"	PROV	Huancané
REGION HIDROGRAFICA	: TITICACA	ALTITUD	3814	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DM101	2008	1	'08-01	9.26	86.20	35.50	9.46	2.19	1.41	2.28	1.58	1.42	1.97	2.35	1.79
DM101	2008	2	'08-02	9.12	73.87	32.51	10.38	1.96	1.66	2.28	1.58	1.39	1.91	2.53	2.46
DM101	2008	3	'08-03	8.92	48.96	34.36	12.20	1.96	1.95	2.28	1.58	1.39	1.87	2.52	2.86
DM101	2008	4	'08-04	8.85	50.81	39.04	12.48	1.76	1.95	2.03	1.53	1.39	1.83	2.71	2.57
DM101	2008	5	'08-05	11.98	57.45	45.36	10.38	1.76	1.95	1.95	1.53	1.43	1.83	2.40	2.46
DM101	2008	6	'08-06	15.09	42.20	48.04	8.82	1.76	1.66	1.95	1.53	1.43	1.95	2.18	2.31
DM101	2008	7	'08-07	16.07	32.15	50.35	7.83	1.57	1.66	1.95	1.48	1.43	2.08	2.06	2.20
DM101	2008	8	'08-08	13.61	28.20	38.77	7.46	1.57	1.41	1.95	1.48	1.43	2.25	2.06	2.04
DM101	2008	9	'08-09	12.14	25.58	33.99	6.78	1.40	1.66	1.95	1.48	1.41	2.38	1.98	1.94
DM101	2008	10	'08-10	14.15	22.72	39.85	6.30	1.40	1.66	1.66	1.48	1.39	2.35	1.98	2.50
DM101	2008	11	'08-11	24.12	21.35	41.78	6.00	1.40	1.66	1.66	1.43	1.39	2.29	1.95	3.37
DM101	2008	12	'08-12	32.85	19.49	54.16	6.78	1.25	1.41	1.66	1.43	1.42	2.23	1.91	4.44
DM101	2008	13	'08-13	28.70	21.16	53.03	6.15	1.57	1.41	1.47	1.43	1.43	2.16	1.83	3.47
DM101	2008	14	'08-14	29.89	20.32	50.81	5.57	1.40	1.41	1.41	1.43	1.43	2.14	1.83	3.22
DM101	2008	15	'08-15	36.67	18.60	47.29	5.04	1.25	1.41	1.41	1.43	1.47	2.06	1.89	3.13
DM101	2008	16	'08-16	30.04	17.72	43.77	5.04	1.11	1.41	1.66	1.39	1.48	2.06	1.93	5.90
DM101	2008	17	'08-17	26.41	16.79	36.14	4.80	1.25	1.66	1.66	1.39	1.48	2.06	2.00	5.72
DM101	2008	18	'08-18	20.05	16.21	25.16	4.56	1.40	1.66	1.66	1.39	1.47	2.00	2.51	5.46
DM101	2008	19	'08-19	17.29	15.65	20.41	4.34	1.25	1.66	1.41	1.39	1.43	1.98	2.71	5.30
DM101	2008	20	'08-20	19.48	15.01	18.86	4.12	1.40	1.41	1.41	1.39	1.43	1.97	2.53	5.18
DM101	2008	21	'08-21	17.93	17.30	17.98	3.72	1.40	1.41	1.41	1.43	1.43	1.87	2.42	5.18
DM101	2008	22	'08-22	22.83	18.51	16.46	3.72	1.40	1.41	1.41	1.43	1.43	1.83	2.31	5.68
DM101	2008	23	'08-23	26.27	20.32	15.09	3.44	1.40	1.41	1.41	1.43	1.43	1.83	2.31	6.40
DM101	2008	24	'08-24	30.65	31.31	15.98	3.35	1.40	1.66	1.41	1.43	1.42	1.89	2.18	12.09
DM101	2008	25	'08-25	37.43	48.04	14.29	3.02	1.25	1.95	1.20	1.39	1.39	1.91	2.14	20.85
DM101	2008	26	'08-26	52.27	63.14	13.36	2.71	1.25	1.95	1.20	1.39	1.39	1.87	2.14	33.78
DM101	2008	27	'08-27	47.40	47.59	12.48	2.51	1.25	2.28	1.01	1.39	1.39	1.85	2.10	55.06
DM101	2008	28	'08-28	50.25	39.71	10.38	2.44	1.11	2.28	1.01	1.39	1.39	2.00	2.06	44.23
DM101	2008	29	'08-29	57.50	37.60	9.24	2.44	1.11	1.95	1.01	1.43	1.42	2.06	2.06	33.64
DM101	2008	30	'08-30	86.67		8.21	2.19	1.11	1.95	1.62	1.43	1.43	2.14	1.98	25.36
DM101	2008	31	'08-31	98.79		8.21		1.11		1.64	1.43		2.21		19.84
DM101	2009	1	'09-01	17.09	18.16	55.09	15.57	5.84	3.51	2.49	2.05	2.15	2.64	2.47	3.45
DM101	2009	2	'09-02	15.26	17.49	50.54	14.96	5.64	3.33	2.36	2.00	2.23	2.64	2.41	7.34
DM101	2009	3	'09-03	39.16	15.88	39.51	14.37	5.57	3.33	2.36	2.00	2.23	2.60	2.31	12.46
DM101	2009	4	'09-04	59.51	14.08	35.34	13.60	5.37	3.33	2.36	1.97	2.31	2.56	2.35	11.35
DM101	2009	5	'09-05	51.21	13.51	30.82	13.14	5.30	3.33	2.36	1.89	2.31	2.56	2.39	9.36
DM101	2009	6	'09-06	31.70	12.86	28.93	12.42	5.05	3.33	2.49	1.89	2.39	2.47	2.39	8.19
DM101	2009	7	'09-07	25.13	12.59	24.56	11.89	5.05	3.33	2.49	1.89	2.39	2.47	2.33	7.43
DM101	2009	8	'09-08	12.82	12.95	21.01	11.47	4.92	3.51	2.45	1.94	2.39	2.39	2.31	6.30
DM101	2009	9	'09-09	10.98	13.32	18.96	11.05	4.80	3.51	2.36	2.00	2.31	2.39	2.23	5.26
DM101	2009	10	'09-10	10.71	15.26	17.27	12.86	4.74	3.37	2.36	2.00	2.31	2.35	2.15	4.78
DM101	2009	11	'09-11	10.00	22.81	15.88	14.86	4.56	3.33	2.36	2.00	2.39	2.31	2.11	4.65
DM101	2009	12	'09-12	8.85	34.30	14.17	16.30	4.68	3.33	2.23	1.89	2.39	2.25	2.07	7.96
DM101	2009	13	'09-13	8.12	45.22	13.42	16.79	4.80	3.42	2.23	1.89	2.35	2.23	2.19	10.08
DM101	2009	14	'09-14	8.29	36.58	13.70	18.85	4.56	3.51	2.23	1.89	2.31	2.23	2.23	7.56
DM101	2009	15	'09-15	9.15	27.13	14.37	18.85	4.56	3.51	2.14	1.89	2.31	2.21	2.25	4.75
DM101	2009	16	'09-16	17.52	24.42	14.08	18.05	4.51	3.42	2.11	1.83	2.23	2.15	2.31	4.02
DM101	2009	17	'09-17	16.33	23.34	14.47	17.49	4.34	3.33	2.11	1.78	2.23	2.15	2.45	3.76
DM101	2009	18	'09-18	15.91	19.67	13.92	15.46	4.34	3.33	2.23	1.78	2.23	2.19	3.68	3.43
DM101	2009	19	'09-19	23.09	18.39	13.62	13.51	4.34	3.33	2.23	1.73	2.31	2.23	5.16	4.30
DM101	2009	20	'09-20	43.92	23.34	13.03	12.33	4.23	3.33	2.23	1.68	2.31	2.35	6.12	5.51
DM101	2009	21	'09-21	64.76	28.63	15.54	10.89	4.12	3.19	2.20	1.68	2.39	2.39	6.60	7.17
DM101	2009	22	'09-22	66.85	27.13	18.22	10.10	4.12	3.15	2.11	1.68	2.39	2.45	6.23	8.86
DM101	2009	23	'09-23	54.03	25.68	19.46	10.41	4.01	3.33	2.11	1.68	2.39	2.52	5.73	10.03
DM101	2009	24	'09-24	36.90	23.07	21.90	10.81	3.91	3.33	2.05	1.68	2.43	2.56	5.43	7.92
DM101	2009	25	'09-25	30.17	25.12	24.01	10.41	3.91	3.33	2.00	1.68	2.47	2.64	5.19	8.29
DM101	2009	26	'09-26	26.40	30.02	21.39	10.17	3.91	3.33	2.00	1.58	2.47	2.62	4.91	9.87
DM101	2009	27	'09-27	24.71	35.75	18.27	9.71	3.75	3.42	2.00	1.58	2.52	2.56	4.36	11.40
DM101	2009	28	'09-28	22.69	43.59	20.77	9.27	3.71	3.51	2.11	1.58	2.56	2.49	3.98	10.95
DM101	2009	29	'09-29	21.41		17.93	9.05	3.71	3.51	2.11	1.58	2.56	2.56	3.79	11.57
DM101	2009	30	'09-30	20.30		16.72	8.91	3.61	3.39	2.11	1.54	2.56	2.56	3.61	13.14
DM101	2009	31	'09-31	18.99		16.09		3.51		2.11	1.49		2.52		13.58
DM101	2010	1	'10-01	13.77	35.85	80.45	20.81	4.76	2.48	1.36	1.21	1.03	1.49	1.56	1.43
DM101	2010	2	'10-02	13.96	47.63	96.67	18.49	4.52	2.38	1.36	1.21	1.03	1.50	1.56	1.45
DM101	2010	3	'10-03	14.29	54.96	79.48	16.69	4.96	2.33	1.59	1.23	1.04	1.52	1.52	1.44

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

DESCARGAS MEDIAS DIARIAS (m3/S.) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO

RIO HUANCANÉ — **ESTACIÓN PUENTE HUANCANÉ**

CODIGO ESTACION : 2E+05 LATITUD 15° 12' 57.10" DPTO Puno
CUENCA : HUANCANÉ LONGITUD 69° 47' 33.37" PROV Huancané
REGION HIDROGRAFICA : TITICACA ALTITUD 3814 DTO Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DM101	2010	4	'10-04	16.71	48.59	71.07	16.01	5.48	2.18	1.68	1.26	1.08	1.52	1.52	1.46
DM101	2010	5	'10-05	20.66	62.77	60.37	15.34	5.06	2.18	1.68	1.26	1.11	1.51	1.52	1.46
DM101	2010	6	'10-06	15.92	68.30	38.73	20.38	4.71	2.18	1.42	1.21	1.15	1.49	1.52	1.49
DM101	2010	7	'10-07	12.64	60.73	46.43	21.56	4.57	2.04	1.37	1.21	1.21	1.49	1.50	1.72
DM101	2010	8	'10-08	11.40	51.84	38.85	18.97	4.43	1.99	1.36	1.19	1.17	1.49	1.49	1.76
DM101	2010	9	'10-09	10.67	29.73	28.44	15.55	4.29	2.18	1.36	1.16	1.20	1.51	1.47	1.82
DM101	2010	10	'10-10	9.36	24.01	21.96	14.18	4.16	2.18	1.36	1.16	1.21	1.52	1.46	2.62
DM101	2010	11	'10-11	13.51	21.16	18.78	13.22	4.03	2.18	1.36	1.16	1.17	1.52	1.45	3.13
DM101	2010	12	'10-12	17.44	18.83	16.91	11.25	3.94	2.08	1.36	1.11	1.14	1.53	1.43	3.96
DM101	2010	13	'10-13	20.34	17.14	18.26	10.27	3.82	1.99	1.31	1.11	1.11	1.56	1.43	5.06
DM101	2010	14	'10-14	20.83	15.48	16.87	9.84	3.66	1.99	1.31	1.11	1.11	1.59	1.43	4.65
DM101	2010	15	'10-15	14.93	14.39	16.28	9.76	3.40	1.99	1.31	1.08	1.59	1.56	1.40	5.97
DM101	2010	16	'10-16	12.57	13.79	18.07	9.35	3.33	1.99	1.31	1.07	1.59	1.56	1.40	5.46
DM101	2010	17	'10-17	14.20	16.55	16.91	8.35	3.20	1.99	1.31	1.07	1.56	1.59	1.40	4.69
DM101	2010	18	'10-18	14.61	22.88	15.21	7.77	2.94	2.06	1.28	1.07	1.56	1.63	1.40	3.10
DM101	2010	19	'10-19	13.25	30.81	14.22	7.49	2.82	1.77	1.26	1.07	1.56	1.66	1.37	2.10
DM101	2010	20	'10-20	15.03	33.37	13.41	7.29	2.59	1.68	1.26	1.07	1.53	1.67	1.37	2.31
DM101	2010	21	'10-21	25.77	35.37	13.66	6.96	2.53	1.68	1.26	1.03	1.63	1.60	1.37	3.24
DM101	2010	22	'10-22	33.69	39.93	13.50	6.52	2.38	1.96	1.21	1.03	1.68	1.63	1.34	2.71
DM101	2010	23	'10-23	38.99	30.98	13.04	6.40	2.65	2.06	1.21	1.03	1.65	1.59	1.34	3.24
DM101	2010	24	'10-24	69.27	23.60	12.63	6.16	3.00	1.77	1.25	1.03	1.63	1.60	1.37	3.87
DM101	2010	25	'10-25	108.45	23.24	12.26	6.04	2.94	1.68	1.26	1.03	1.59	1.66	1.37	4.91
DM101	2010	26	'10-26	120.72	26.41	11.86	5.93	2.82	1.68	1.22	1.05	1.59	1.65	1.37	5.71
DM101	2010	27	'10-27	124.56	34.28	12.59	5.93	2.70	1.68	1.26	1.07	1.56	1.57	1.34	6.60
DM101	2010	28	'10-28	104.61	61.33	12.46	5.81	2.82	1.68	1.26	1.07	1.54	1.56	1.34	8.04
DM101	2010	29	'10-29	89.58		18.64	5.53	3.07	1.68	1.23	1.07	1.52	1.58	1.34	11.91
DM101	2010	30	'10-30	59.29		32.48	5.16	2.82	1.51	1.21	1.07	1.50	1.59	1.39	22.86
DM101	2010	31	'10-31	41.62		25.49		2.65		1.21	1.06		1.59		22.20
DM101	2011	1	'11-01	17.55	17.73	75.12	37.69	15.02	4.91	2.51	2.29	1.37	4.15	5.63	3.02
DM101	2011	2	'11-02	15.20	19.05	69.68	45.16	14.87	4.53	2.62	2.29	1.37	3.80	7.71	3.11
DM101	2011	3	'11-03	15.29	15.75	84.10	51.76	14.72	4.53	3.11	2.29	1.37	4.06	9.37	2.93
DM101	2011	4	'11-04	14.37	14.94	93.04	51.76	15.10	4.53	3.61	2.51	1.02	4.41	8.84	2.76
DM101	2011	5	'11-05	13.30	17.36	84.46	45.81	14.72	4.53	3.85	2.51	1.02	4.50	8.15	2.59
DM101	2011	6	'11-06	12.66	22.30	67.59	35.12	11.84	4.35	3.85	2.51	1.02	4.85	7.89	2.15
DM101	2011	7	'11-07	12.37	26.83	61.67	30.90	11.37	4.18	3.54	2.51	1.02	5.37	7.63	1.80
DM101	2011	8	'11-08	12.16	24.46	57.49	31.98	10.47	4.18	3.39	2.34	1.02	5.80	7.45	1.80
DM101	2011	9	'11-09	11.91	27.84	56.76	39.74	9.22	3.93	3.25	2.29	0.67	6.41	7.11	2.07
DM101	2011	10	'11-10	11.83	31.70	57.34	36.98	8.96	3.85	3.18	2.29	0.67	7.19	6.93	2.24
DM101	2011	11	'11-11	13.26	38.51	63.67	33.87	8.46	3.54	2.98	2.14	0.67	10.58	6.76	2.50
DM101	2011	12	'11-12	14.16	38.51	85.53	31.77	8.22	3.39	2.86	2.09	1.02	15.42	4.93	2.76
DM101	2011	13	'11-13	14.94	40.15	81.81	29.52	7.99	3.25	2.74	2.29	1.02	22.29	3.63	3.02
DM101	2011	14	'11-14	15.11	36.90	80.76	27.55	7.99	3.25	2.56	2.40	1.28	14.84	3.28	3.63
DM101	2011	15	'11-15	14.63	32.07	71.14	25.07	7.76	2.98	2.51	2.51	1.37	11.02	3.37	5.63
DM101	2011	16	'11-16	14.29	32.32	60.91	23.08	7.53	2.98	2.51	2.51	1.54	9.45	3.11	9.71
DM101	2011	17	'11-17	13.98	29.56	50.93	21.44	7.53	2.98	2.51	2.51	1.72	7.89	3.11	12.41
DM101	2011	18	'11-18	13.09	34.19	40.11	21.44	7.10	2.86	2.34	2.29	1.72	6.67	2.85	13.80
DM101	2011	19	'11-19	12.66	36.25	35.01	24.30	7.10	2.74	2.29	2.29	1.72	6.06	3.02	15.98
DM101	2011	20	'11-20	12.16	37.04	33.53	24.40	6.68	2.74	2.45	2.29	1.89	5.72	6.32	19.13
DM101	2011	21	'11-21	11.66	41.27	37.57	22.52	6.68	2.74	2.51	2.29	2.50	4.59	5.80	15.61
DM101	2011	22	'11-22	11.37	39.05	41.22	21.26	6.29	2.62	2.51	2.29	3.46	4.32	5.02	18.95
DM101	2011	23	'11-23	11.25	54.20	42.72	20.03	6.29	2.51	2.51	2.19	4.41	3.98	4.41	15.98
DM101	2011	24	'11-24	13.30	67.27	44.51	18.25	6.29	2.51	2.34	2.09	5.98	3.80	5.19	15.80
DM101	2011	25	'11-25	14.89	58.22	49.97	17.19	6.01	2.51	2.29	2.09	6.76	3.46	5.72	14.67
DM101	2011	26	'11-26	16.08	70.49	47.40	16.24	5.91	2.34	2.29	2.09	5.80	3.46	5.63	13.97
DM101	2011	27	'11-27	15.42	71.63	39.37	16.95	5.91	2.29	2.51	2.09	5.02	3.11	5.11	22.29
DM101	2011	28	'11-28	15.11	79.55	35.81	16.87	5.56	2.29	2.51	2.00	4.85	2.85	4.85	35.08
DM101	2011	29	'11-29	16.26		35.93	16.71	5.56	2.29	2.51	1.91	4.67	2.76	4.76	29.70
DM101	2011	30	'11-30	17.33		41.22	15.70	5.30	2.29	2.40	1.91	4.50	3.11	3.72	23.03
DM101	2011	31	'11-31	17.24		37.22		5.22		2.29	1.91		3.37		18.39
DM101	2012	1	'12-01	22.47	65.13	100.32	67.48	18.88	6.25	2.75	2.75	2.75	2.51	2.45	2.04
DM101	2012	2	'12-02	28.41	72.92	90.19	77.05	17.47	5.97	2.75	2.75	2.75	2.57	2.57	1.96
DM101	2012	3	'12-03	30.26	66.24	78.93	70.48	15.96	5.88	2.75	2.75	2.75	2.59	2.67	1.96
DM101	2012	4	'12-04	32.67	61.61	83.06	63.54	15.20	5.88	2.67	2.67	2.81	2.51	2.67	1.89
DM101	2012	5	'12-05	34.16	56.04	98.26	57.35	14.64	5.88	2.67	2.67	2.83	2.51	2.59	2.15
DM101	2012	6	'12-06	30.63	60.12	108.77	53.03	14.17	5.50	2.67	2.67	2.83	2.47	2.59	2.97

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

DESCARGAS MEDIAS DIARIAS (m3/S.) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO

RIO HUANCANÉ — **ESTACIÓN PUENTE HUANCANÉ**

CODIGO ESTACION	: 2E+05	LATITUD	15° 12' 57.10"	DPTO	Puno
CUENCA	: HUANCANÉ	LONGITUD	69° 47' 33.37"	PROV	Huancané
REGION HIDROGRAFICA	: TITICACA	ALTITUD	3814	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DM101	2012	7	'12-07	28.04	64.76	114.40	48.34	13.79	5.50	2.67	2.67	2.79	2.43	2.53	4.62
DM101	2012	8	'12-08	26.74	58.08	123.40	47.03	13.51	5.50	2.59	2.75	2.75	2.43	2.51	6.60
DM101	2012	9	'12-09	25.44	60.31	108.77	43.27	13.32	5.12	2.59	2.75	2.75	2.51	2.45	6.16
DM101	2012	10	'12-10	22.66	63.27	81.56	37.08	12.85	5.12	2.59	2.75	2.67	2.51	2.59	5.35
DM101	2012	11	'12-11	21.36	51.03	70.30	32.20	12.19	5.12	2.59	2.67	2.67	2.49	2.59	6.29
DM101	2012	12	'12-12	36.75	41.02	56.41	24.51	11.72	5.12	2.59	2.67	2.61	2.43	2.67	7.07
DM101	2012	13	'12-13	46.77	39.16	55.10	29.76	11.53	4.75	2.51	2.67	2.59	2.47	2.55	9.35
DM101	2012	14	'12-14	41.39	55.30	93.38	27.32	11.06	4.75	2.51	2.67	2.55	2.51	2.51	10.58
DM101	2012	15	'12-15	31.19	107.05	97.51	24.51	10.59	4.75	2.51	2.67	2.51	2.59	2.45	9.52
DM101	2012	16	'12-16	23.58	147.48	76.68	25.07	9.83	4.75	2.59	2.59	2.51	2.53	2.36	9.26
DM101	2012	17	'12-17	21.54	146.55	61.66	37.83	9.27	4.37	2.59	2.59	2.51	2.51	2.34	8.85
DM101	2012	18	'12-18	18.02	133.38	46.84	42.52	8.89	4.37	2.59	2.59	2.49	2.43	2.26	10.77
DM101	2012	19	'12-19	15.71	123.00	39.33	36.89	8.61	4.37	2.59	2.59	2.43	2.43	2.26	16.40
DM101	2012	20	'12-20	14.41	115.39	33.89	31.64	8.33	4.37	2.67	2.51	2.43	2.36	2.38	20.76
DM101	2012	21	'12-21	14.06	137.83	28.45	24.88	7.76	3.99	2.67	2.59	2.36	2.34	2.63	21.23
DM101	2012	22	'12-22	13.71	162.32	21.33	21.14	7.76	3.99	2.67	2.67	2.34	2.43	2.73	25.23
DM101	2012	23	'12-23	13.97	172.33	20.57	20.01	7.48	3.99	2.75	2.75	2.34	2.43	2.59	19.71
DM101	2012	24	'12-24	18.21	149.89	27.70	26.01	7.38	3.62	2.75	2.83	2.30	2.36	2.51	14.91
DM101	2012	25	'12-25	27.85	132.27	26.95	24.51	7.38	3.62	2.75	2.83	2.26	2.34	2.45	12.77
DM101	2012	26	'12-26	34.16	118.73	21.42	36.14	7.38	3.62	2.75	2.91	2.26	2.28	2.43	9.52
DM101	2012	27	'12-27	36.94	115.21	28.26	29.58	7.10	3.24	2.75	2.91	2.36	2.26	2.34	9.02
DM101	2012	28	'12-28	36.38	111.31	39.33	22.55	7.01	3.24	2.83	2.83	2.49	2.26	2.34	10.04
DM101	2012	29	'12-29	32.86	108.16	70.48	20.76	6.63	3.24	2.83	2.83	2.47	2.32	2.38	13.09
DM101	2012	30	'12-30	38.24		79.30	19.63	6.63	3.24	2.83	2.75	2.43	2.34	2.43	19.42
DM101	2012	31	'12-31	51.96		65.79		6.35		2.83	2.75		2.36		24.88
DM101	2013	1	'13-01	29.78	148.43	98.27	21.23	8.86	7.10	5.66	4.25	2.77	1.86	5.35	3.37
DM101	2013	2	'13-02	27.44	203.22	90.17	20.75	12.58	6.84	5.88	4.15	2.75	1.86	4.97	3.27
DM101	2013	3	'13-03	34.02	257.71	79.96	22.96	12.58	6.84	6.06	3.88	2.75	1.86	4.71	3.17
DM101	2013	4	'13-04	28.20	230.02	70.00	26.54	12.32	6.59	6.11	3.79	2.71	1.91	5.57	3.17
DM101	2013	5	'13-05	35.38	214.41	59.93	22.71	13.28	6.59	6.11	3.79	2.67	1.96	6.54	3.01
DM101	2013	6	'13-06	29.78	197.33	49.18	24.78	12.75	6.41	6.35	3.88	2.67	1.96	6.73	2.96
DM101	2013	7	'13-07	26.32	172.29	43.62	20.87	12.93	6.35	6.35	4.15	2.63	1.96	4.77	3.12
DM101	2013	8	'13-08	19.42	206.16	41.37	19.70	12.41	6.23	6.17	3.97	2.59	2.04	4.62	3.48
DM101	2013	9	'13-09	24.70	215.30	48.76	23.09	12.07	6.11	6.11	3.79	2.59	2.10	4.52	4.40
DM101	2013	10	'13-10	32.27	260.96	41.74	23.09	11.82	6.29	5.94	3.79	2.59	2.18	4.42	5.18
DM101	2013	11	'13-11	35.61	252.12	37.27	21.47	11.73	6.59	5.88	3.46	2.53	2.29	4.23	6.62
DM101	2013	12	'13-12	34.47	224.43	50.63	19.24	11.49	6.91	5.77	3.46	2.51	2.29	4.01	8.22
DM101	2013	13	'13-13	38.55	190.55	72.08	18.02	11.98	7.23	5.66	3.46	2.51	2.41	3.62	9.04
DM101	2013	14	'13-14	32.06	162.86	82.80	17.17	8.93	7.77	5.71	3.15	2.51	2.41	3.42	9.71
DM101	2013	15	'13-15	27.06	165.22	103.81	16.75	8.56	7.50	6.23	3.15	2.47	2.54	3.15	10.23
DM101	2013	16	'13-16	26.13	204.69	104.14	15.94	11.90	7.36	6.66	3.15	2.43	2.51	3.01	10.43
DM101	2013	17	'13-17	31.43	195.85	96.68	16.24	12.24	6.97	6.72	3.15	2.43	2.41	2.76	9.87
DM101	2013	18	'13-18	38.22	206.16	84.24	16.75	11.57	6.72	6.59	2.87	2.43	2.41	3.74	9.25
DM101	2013	19	'13-19	47.39	178.77	65.95	17.27	8.63	6.59	6.78	2.87	2.43	2.32	3.48	9.04
DM101	2013	20	'13-20	57.99	196.74	55.16	18.02	8.34	6.41	6.72	2.87	2.51	2.29	3.27	8.94
DM101	2013	21	'13-21	68.60	208.23	42.87	17.27	8.19	6.35	6.41	2.87	2.51	2.29	3.22	9.40
DM101	2013	22	'13-22	91.28	200.57	36.41	16.54	7.98	6.11	6.35	2.67	2.45	2.18	3.48	10.07
DM101	2013	23	'13-23	96.88	183.19	32.80	15.94	7.91	6.11	6.17	2.60	2.43	2.18	3.74	11.05
DM101	2013	24	'13-24	84.50	154.02	29.86	15.05	7.77	6.29	6.11	2.73	2.43	2.18	4.10	12.60
DM101	2013	25	'13-25	67.42	140.47	25.58	13.92	8.12	6.35	6.00	2.87	2.43	2.32	4.10	15.12
DM101	2013	26	'13-26	65.36	153.14	23.21	12.93	7.91	6.23	5.88	2.87	2.34	2.66	3.79	15.02
DM101	2013	27	'13-27	69.78	112.19	25.18	11.98	7.63	6.11	5.88	2.57	2.34	3.87	3.74	14.35
DM101	2013	28	'13-28	68.30	117.20	25.85	11.73	7.43	5.88	5.77	2.61	2.34	6.22	3.58	13.78
DM101	2013	29	'13-29	76.85		23.09	11.57	7.36	5.77	5.66	2.71	2.34	7.85	3.43	12.85
DM101	2013	30	'13-30	101.00		21.71	11.41	7.17	5.66	5.66	2.83	2.28	6.54	3.37	12.18
DM101	2013	31	'13-31	122.21		23.34		7.10		5.66	2.83		5.74		11.62
DM101	2014	1	'14-01	11.36	64.29	63.98	50.37	36.69	18.56	1.28	2.32	2.02	2.53	2.37	1.36
DM101	2014	2	'14-02	11.00	64.18	57.68	45.85	36.35	18.39	1.28	2.32	2.04	2.54	2.33	1.54
DM101	2014	3	'14-03	11.36	70.02	52.98	43.49	35.66	17.88	1.28	2.32	2.07	2.50	2.28	1.68
DM101	2014	4	'14-04	12.65	67.49	49.45	41.94	35.32	17.36	1.29	2.27	2.11	2.49	2.14	1.91
DM101	2014	5	'14-05	13.73	59.95	46.56	41.26	34.98	17.19	1.29	2.26	2.12	2.46	2.10	2.00
DM101	2014	6	'14-06	14.50	67.70	45.32	43.58	34.29	16.68	1.29	2.26	2.16	2.44	1.96	2.10
DM101	2014	7	'14-07	15.53	86.14	43.40	47.28	33.27	16.51	2.33	2.26	2.17	2.52	1.91	2.10
DM101	2014	8	'14-08	17.39	105.57	41.77	46.21	32.24	16.51	2.33	2.26	2.23	2.60	1.91	2.05
DM101	2014	9	'14-09	18.73	112.24	38.76	43.58	31.73	16.00	2.34	2.26	2.27	2.60	1.73	1.91

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

DESCARGAS MEDIAS DIARIAS (m3/S.) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO

RIO HUANCANÉ — **ESTACIÓN PUENTE HUANCANÉ**

CODIGO ESTACION	:	2E+05	LATITUD	15° 12' 57.10"	DPTO Puno
CUENCA	:	HUANCANÉ	LONGITUD	69° 47' 33.37"	PROV Huancané
REGION HIDROGRAFICA	:	TITICACA	ALTITUD	3814	DTO Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DM101	2014	10	'14-10	20.38	100.18	37.21	42.20	31.39	15.83	2.34	2.24	2.28	2.54	1.73	1.91
DM101	2014	11	'14-11	19.45	86.37	36.72	41.52	30.87	15.65	2.34	2.20	2.28	2.54	1.59	1.82
DM101	2014	12	'14-12	18.32	95.40	36.40	34.27	30.36	8.06	2.34	2.20	2.23	2.49	1.54	1.73
DM101	2014	13	'14-13	17.13	100.30	36.24	35.98	29.51	8.06	2.34	2.20	2.23	2.49	1.40	1.64
DM101	2014	14	'14-14	16.00	102.79	36.08	40.28	28.65	8.06	2.33	2.20	2.28	2.48	1.36	1.54
DM101	2014	15	'14-15	14.81	91.55	36.16	42.86	27.80	7.11	2.20	2.20	2.28	2.44	1.36	1.54
DM101	2014	16	'14-16	12.91	84.41	36.89	39.76	26.60	7.11	2.20	2.16	2.23	2.44	1.50	1.64
DM101	2014	17	'14-17	13.21	77.51	37.45	37.01	25.23	6.40	2.26	2.14	2.23	2.41	1.54	2.51
DM101	2014	18	'14-18	14.40	70.34	38.43	34.61	24.38	6.16	2.26	2.14	2.24	2.39	1.45	4.03
DM101	2014	19	'14-19	17.34	70.98	41.43	33.58	23.01	6.16	2.26	2.14	2.28	2.37	1.36	5.09
DM101	2014	20	'14-20	20.63	76.74	50.10	33.23	21.98	6.16	2.32	2.10	2.28	2.33	1.36	5.59
DM101	2014	21	'14-21	37.78	77.62	61.85	32.89	21.47	5.45	2.38	2.08	2.28	2.39	1.27	4.67
DM101	2014	22	'14-22	45.59	78.96	66.35	34.61	21.30	5.21	2.38	2.08	2.32	2.40	1.17	4.21
DM101	2014	23	'14-23	50.37	80.76	61.75	37.53	20.96	5.21	2.38	2.08	2.33	2.46	1.17	4.58
DM101	2014	24	'14-24	58.57	76.41	57.68	39.42	20.61	5.21	2.32	2.08	2.33	2.49	1.36	5.00
DM101	2014	25	'14-25	74.32	70.87	53.83	41.48	20.27	4.50	2.32	2.08	2.33	2.53	1.50	5.82
DM101	2014	26	'14-26	81.10	68.33	50.83	39.94	19.93	4.26	2.32	2.04	2.39	2.54	1.54	6.42
DM101	2014	27	'14-27	73.89	71.09	53.08	38.39	19.93	4.26	2.32	1.97	2.39	2.54	1.54	6.79
DM101	2014	28	'14-28	64.18	68.75	60.25	37.36	19.59	3.78	2.26	1.97	2.40	2.49	1.54	7.53
DM101	2014	29	'14-29	61.95		63.67	36.67	19.25	3.31	2.26	1.97	2.49	2.49	1.36	7.80
DM101	2014	30	'14-30	69.39		58.17	38.22	19.25	3.31	2.30	1.97	2.49	2.46	1.36	8.08
DM101	2014	31	'14-31	71.62		55.26		18.73		2.32	1.97		2.43		10.24
DM101	2015	1	'15-01	11.76	44.22	31.48	22.32	31.48	9.05	3.56	2.67	2.92	2.80	9.49	3.74
DM101	2015	2	'15-02	13.42	49.62	31.97	21.51	30.82	8.61	3.50	2.61	2.92	2.80	7.93	3.86
DM101	2015	3	'15-03	30.66	49.45	31.80	20.69	30.50	8.61	3.43	2.61	2.80	2.92	6.36	3.86
DM101	2015	4	'15-04	36.54	43.08	32.13	19.71	30.17	8.17	3.43	2.61	2.92	2.92	4.09	3.98
DM101	2015	5	'15-05	34.58	40.30	34.09	20.69	29.35	8.07	3.43	2.61	3.15	2.80	3.62	5.32
DM101	2015	6	'15-06	35.73	36.71	38.01	24.94	27.72	7.74	3.34	2.53	3.27	2.80	3.50	4.79
DM101	2015	7	'15-07	41.77	37.03	44.39	26.08	24.94	7.74	3.31	2.51	3.27	2.80	3.39	4.79
DM101	2015	8	'15-08	42.75	41.94	48.31	24.45	21.67	7.74	3.31	2.51	3.39	2.68	3.39	4.09
DM101	2015	9	'15-09	44.71	47.98	44.22	36.71	17.75	7.30	3.21	2.51	3.50	2.68	3.62	3.98
DM101	2015	10	'15-10	53.70	56.81	42.26	38.67	14.81	7.30	3.18	2.51	3.50	2.68	3.74	4.09
DM101	2015	11	'15-11	86.22	61.22	40.79	44.71	13.66	7.19	3.18	2.43	3.39	2.56	3.86	4.79
DM101	2015	12	'15-12	110.41	68.41	38.99	50.11	13.17	6.87	3.09	2.46	3.39	2.56	3.98	5.32
DM101	2015	13	'15-13	92.11	81.97	38.99	55.17	13.50	6.87	3.06	2.80	3.27	2.56	4.79	4.79
DM101	2015	14	'15-14	88.35	79.03	37.36	63.18	16.28	6.87	3.06	3.24	3.27	2.56	6.36	4.79
DM101	2015	15	'15-15	82.95	83.45	36.38	60.08	16.28	6.87	3.06	2.89	3.15	2.56	9.49	4.79
DM101	2015	16	'15-16	72.33	115.31	35.07	65.30	15.46	6.43	3.03	2.92	3.15	2.45	10.54	4.09
DM101	2015	17	'15-17	61.71	122.83	34.09	64.00	14.48	6.43	2.94	3.24	3.03	2.45	8.45	3.98
DM101	2015	18	'15-18	52.56	115.15	33.11	78.05	14.27	4.27	2.94	3.34	3.03	2.45	9.49	3.86
DM101	2015	19	'15-19	36.87	104.04	32.29	74.78	14.06	4.27	2.94	3.00	2.92	2.56	8.97	3.86
DM101	2015	20	'15-20	35.73	82.14	31.48	63.02	13.84	4.12	2.94	2.94	2.92	2.56	6.88	3.74
DM101	2015	21	'15-21	48.64	63.83	31.48	54.68	13.62	4.12	2.89	2.89	2.80	2.80	4.79	3.74
DM101	2015	22	'15-22	56.32	55.50	31.15	44.06	13.40	4.05	2.83	2.83	2.80	3.27	3.98	4.79
DM101	2015	23	'15-23	53.70	48.80	30.82	37.52	13.40	3.98	2.83	2.83	2.68	3.62	3.62	19.94
DM101	2015	24	'15-24	45.37	39.16	30.33	35.40	13.18	3.87	2.83	2.75	2.80	3.50	3.50	34.03
DM101	2015	25	'15-25	43.41	34.58	29.68	37.85	12.86	3.84	2.83	2.72	3.03	3.27	3.39	64.41
DM101	2015	26	'15-26	48.96	31.48	29.19	40.30	12.53	3.84	2.77	2.72	3.03	3.50	3.39	50.79
DM101	2015	27	'15-27	40.14	30.17	31.80	42.10	11.88	3.70	2.75	2.67	2.92	3.27	3.27	34.90
DM101	2015	28	'15-28	38.01	30.99	43.41	36.71	11.44	3.73	2.72	2.61	2.92	3.15	3.27	42.85
DM101	2015	29	'15-29	46.35		40.14	33.93	10.79	3.66	2.72	2.61	2.92	3.50	3.39	46.25
DM101	2015	30	'15-30	48.96		29.68	32.35	10.24	3.56	2.72	2.61	2.80	3.86	3.62	35.60
DM101	2015	31	'15-31	46.18		24.94		9.81		2.72	2.51		8.97		29.86
DM101	2016	1	'16-01	26.99	18.08	119.91	7.82	6.93	3.49	2.76	2.60	2.56	2.33	3.03	2.80
DM101	2016	2	'16-02	24.62	25.88	92.23	7.63	6.76	3.49	2.76	2.60	2.56	2.33	2.92	3.27
DM101	2016	3	'16-03	20.03	39.24	77.19	7.27	6.59	3.49	2.76	2.60	2.68	2.33	2.80	3.62
DM101	2016	4	'16-04	16.41	42.86	62.79	7.27	6.43	3.44	2.76	2.60	2.68	2.33	2.80	4.09
DM101	2016	5	'16-05	14.60	57.19	54.79	7.01	6.19	3.29	2.76	2.52	2.68	2.45	2.68	9.49
DM101	2016	6	'16-06	14.46	54.15	42.30	7.10	5.96	3.29	2.89	2.45	2.68	2.45	2.68	8.45
DM101	2016	7	'16-07	23.51	43.97	38.96	9.55	5.81	3.29	3.06	2.45	2.56	2.45	2.68	7.40
DM101	2016	8	'16-08	41.19	48.87	37.29	21.13	5.66	3.29	3.11	2.45	2.56	2.45	2.92	6.88
DM101	2016	9	'16-09	37.71	46.63	36.31	15.62	5.59	3.29	3.11	2.45	2.56	2.45	3.15	7.40
DM101	2016	10	'16-10	33.53	59.11	42.16	10.70	5.38	3.29	3.11	2.60	2.45	2.45	3.50	10.54
DM101	2016	11	'16-11	45.03	68.55	42.72	9.44	5.31	3.20	3.11	2.60	2.45	2.45	4.79	12.10
DM101	2016	12	'16-12	53.67	62.95	37.15	13.19	4.91	3.11	3.25	2.60	2.45	2.45	3.62	14.19

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

DESCARGAS MEDIAS DIARIAS (m3/S.) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO

RIO HUANCANÉ — **ESTACIÓN PUENTE HUANCANÉ**

CODIGO ESTACION	: 2E+05	LATITUD	15° 12' 57.10"	DPTO	Puno
CUENCA	: HUANCANÉ	LONGITUD	69° 47' 33.37"	PROV	Huancané
REGION HIDROGRAFICA	: TITICACA	ALTITUD	3814	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DM101	2016	13	'16-13	56.55	68.07	34.37	25.12	4.65	3.11	3.29	2.60	2.45	2.45	3.03	11.06
DM101	2016	14	'16-14	51.27	60.55	34.23	23.95	4.59	3.11	3.29	2.49	2.33	2.45	2.92	10.02
DM101	2016	15	'16-15	44.11	56.07	33.95	17.85	4.41	3.11	3.15	2.45	2.33	2.56	2.80	8.97
DM101	2016	16	'16-16	36.87	50.79	31.30	13.48	4.35	3.11	3.11	2.45	2.33	2.56	2.68	8.97
DM101	2016	17	'16-17	32.70	51.59	30.33	17.85	4.12	3.02	3.11	2.45	2.33	2.56	2.68	7.93
DM101	2016	18	'16-18	28.24	68.07	28.66	19.53	4.12	2.93	3.11	2.45	2.33	2.56	2.68	6.88
DM101	2016	19	'16-19	33.95	79.91	25.74	18.40	4.12	2.93	2.97	2.34	2.21	2.56	2.56	5.32
DM101	2016	20	'16-20	41.46	76.87	21.28	24.88	3.95	2.93	2.93	2.30	2.21	2.56	2.56	3.98
DM101	2016	21	'16-21	45.35	79.11	14.36	18.40	3.90	2.93	2.93	2.30	2.21	2.68	2.56	3.74
DM101	2016	22	'16-22	39.66	85.35	13.05	14.52	3.90	2.93	2.93	2.30	2.21	2.68	2.56	3.74
DM101	2016	23	'16-23	34.37	95.59	11.57	13.62	3.90	2.93	2.76	2.41	2.21	2.68	2.45	3.62
DM101	2016	24	'16-24	29.77	91.59	11.07	12.91	3.85	2.93	2.76	2.45	2.33	2.68	2.45	3.62
DM101	2016	25	'16-25	22.95	144.87	10.58	11.83	3.69	2.93	2.76	2.45	2.45	2.92	2.45	3.50
DM101	2016	26	'16-26	19.89	209.83	10.34	10.58	3.69	2.76	2.76	2.45	2.45	2.92	2.45	3.50
DM101	2016	27	'16-27	17.80	229.03	10.00	8.91	3.69	2.76	2.76	2.30	2.45	2.92	2.56	3.50
DM101	2016	28	'16-28	16.27	209.03	9.55	7.82	3.69	2.76	2.76	2.30	2.33	2.80	2.56	3.62
DM101	2016	29	'16-29	15.85	161.83	9.23	7.27	3.69	2.76	2.76	2.30	2.33	2.80	2.56	3.98
DM101	2016	30	'16-30	16.83		8.91	7.10	3.59	2.76	2.64	2.30	2.33	2.92	2.80	13.67
DM101	2016	31	'16-31	16.41		8.30		3.49		2.60	2.30		3.03		17.33
DM101	2017	1	'17-01	15.24	12.10	23.07	39.44	28.81	8.37	4.05	2.94	1.73	2.36	1.43	1.00
DM101	2017	2	'17-02	11.06	10.54	22.02	41.71	27.25	8.15	4.05	2.76	1.66	2.29	1.43	1.00
DM101	2017	3	'17-03	17.33	9.49	28.29	39.44	24.64	7.94	4.05	2.76	1.66	2.29	1.37	1.07
DM101	2017	4	'17-04	16.28	8.97	28.29	38.31	22.02	7.94	3.72	2.76	1.66	2.23	1.34	1.09
DM101	2017	5	'17-05	17.33	8.45	26.72	32.63	19.41	7.94	3.61	2.76	1.66	2.18	1.31	1.20
DM101	2017	6	'17-06	16.28	7.93	22.55	35.08	17.85	7.94	3.61	2.76	1.58	2.09	1.31	1.31
DM101	2017	7	'17-07	11.06	7.93	30.90	27.25	16.80	7.94	3.61	2.58	1.50	1.89	1.43	1.31
DM101	2017	8	'17-08	13.67	7.40	32.63	33.51	16.28	7.72	3.57	2.58	1.58	1.81	1.46	1.43
DM101	2017	9	'17-09	39.44	6.88	42.85	32.63	15.76	7.50	3.48	2.58	1.81	1.66	1.56	1.73
DM101	2017	10	'17-10	45.12	6.88	35.08	35.60	15.24	7.50	3.48	2.58	1.93	1.56	1.56	1.85
DM101	2017	11	'17-11	31.95	6.36	30.90	32.47	14.19	7.29	3.48	2.58	1.97	1.46	1.43	1.63
DM101	2017	12	'17-12	27.77	6.36	25.68	33.77	13.67	7.07	3.48	2.49	2.13	1.97	1.43	1.56
DM101	2017	13	'17-13	23.07	5.84	22.02	43.98	13.15	7.07	3.48	2.40	2.13	2.73	1.43	1.56
DM101	2017	14	'17-14	20.46	5.84	19.41	32.63	13.15	6.75	3.39	2.40	2.29	2.57	1.43	1.31
DM101	2017	15	'17-15	23.59	5.84	18.37	35.08	12.63	6.64	3.30	2.40	2.29	3.13	1.40	1.43
DM101	2017	16	'17-16	25.16	6.88	19.41	27.77	12.10	6.31	3.30	2.94	2.13	4.84	1.31	1.43
DM101	2017	17	'17-17	24.64	3.62	21.50	24.64	11.58	6.21	3.30	2.22	2.13	6.80	1.31	1.31
DM101	2017	18	'17-18	24.11	7.93	27.77	22.02	11.06	6.21	3.30	2.22	1.97	9.72	1.31	1.43
DM101	2017	19	'17-19	23.07	6.88	30.38	24.11	11.06	5.77	3.30	2.22	1.97	8.64	1.31	1.43
DM101	2017	20	'17-20	20.98	6.88	32.47	26.20	11.06	5.77	3.12	2.22	1.81	5.02	1.31	1.56
DM101	2017	21	'17-21	17.85	11.58	27.25	22.02	10.54	5.77	3.12	2.22	1.81	3.94	1.31	1.56
DM101	2017	22	'17-22	14.71	19.41	25.16	17.33	10.54	5.34	3.12	2.10	1.81	3.45	1.20	1.73
DM101	2017	23	'17-23	12.63	23.07	23.59	16.80	10.02	5.34	3.12	2.04	1.85	3.01	1.20	1.85
DM101	2017	24	'17-24	11.06	20.46	18.37	15.76	12.10	5.34	3.12	2.04	2.13	2.47	1.20	1.85
DM101	2017	25	'17-25	11.58	18.89	19.94	15.24	10.10	4.91	3.12	2.04	2.25	2.23	1.20	1.81
DM101	2017	26	'17-26	14.19	19.41	19.94	14.71	9.56	4.91	2.94	2.04	2.44	2.05	1.20	1.70
DM101	2017	27	'17-27	13.15	21.50	19.94	15.76	9.02	4.59	2.94	2.04	2.56	2.01	1.12	2.05
DM101	2017	28	'17-28	14.71	20.98	24.64	15.24	8.80	4.48	2.94	1.91	2.60	1.85	1.09	2.78
DM101	2017	29	'17-29	16.28		22.02	21.50	8.37	4.48	2.94	1.86	2.44	1.81	1.09	3.94
DM101	2017	30	'17-30	15.24		27.25	29.33	8.37	4.05	2.94	1.86	2.44	1.70	1.09	6.01
DM101	2017	31	'17-31	13.67		35.60		8.37		2.94	1.86		1.56		8.08
DM101	2018	1	'18-01	8.36	7.94	32.95	27.45	8.95	3.33	3.21	2.60	1.91	1.94	10.23	11.68
DM101	2018	2	'18-02	6.34	7.41	31.96	26.19	8.89	3.21	3.00	2.60	1.91	1.91	9.79	11.18
DM101	2018	3	'18-03	2.14	9.99	41.68	25.34	8.56	3.33	3.00	2.60	1.91	1.91	9.19	9.38
DM101	2018	4	'18-04	11.26	26.19	36.89	22.81	8.25	3.56	3.00	2.60	1.91	1.91	8.53	8.24
DM101	2018	5	'18-05	12.41	31.82	41.26	20.55	8.03	3.69	3.00	2.46	1.91	1.78	7.86	7.86
DM101	2018	6	'18-06	14.09	28.44	39.15	17.45	7.81	3.88	2.84	2.42	1.85	1.91	6.11	7.43
DM101	2018	7	'18-07	10.97	26.47	47.46	14.64	7.60	3.94	2.79	2.42	1.78	2.04	5.15	5.00
DM101	2018	8	'18-08	11.25	29.43	52.11	13.23	7.44	3.81	2.79	2.42	1.78	2.15	5.30	3.99
DM101	2018	9	'18-09	13.65	54.50	60.70	11.91	7.18	3.69	2.79	2.42	1.78	2.54	8.10	3.82
DM101	2018	10	'18-10	12.41	78.17	77.60	13.79	7.18	3.75	2.64	2.24	1.78	3.39	8.53	3.76
DM101	2018	11	'18-11	13.43	78.87	67.74	14.21	6.97	4.22	2.60	2.24	1.78	3.71	8.43	3.60
DM101	2018	12	'18-12	11.82	74.93	53.37	11.54	6.97	4.43	2.60	2.24	1.78	3.65	8.15	3.60
DM101	2018	13	'18-13	13.23	76.33	58.73	13.22	6.77	4.50	2.51	2.24	1.78	3.60	7.67	3.39
DM101	2018	14	'18-14	15.48	79.43	68.59	10.55	6.57	4.50	2.42	2.24	1.66	3.44	6.28	3.39
DM101	2018	15	'18-15	16.61	79.15	98.73	9.72	6.38	4.22	2.42	2.24	1.69	11.62	5.15	3.39

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

DESCARGAS MEDIAS DIARIAS (m3/S.) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO

RIO HUANCANÉ — **ESTACIÓN PUENTE HUANCANÉ**

CODIGO ESTACION	:	2E+05	LATITUD	15° 12' 57.10"	DPTO	Puno
CUENCA	:	HUANCANÉ	LONGITUD	69° 47' 33.37"	PROV	Huancané
REGION HIDROGRAFICA	:	TITICACA	ALTITUD	3814	DTO	Huancané

PARAMETRO	AÑO	DIA	Periodo	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DM101	2018	16	'18-16	21.11	69.43	114.09	8.94	6.24	4.22	2.42	2.08	1.78	26.28	4.23	3.24
DM101	2018	17	'18-17	20.55	62.11	146.34	8.36	5.21	4.22	2.42	2.08	1.78	14.06	4.05	3.39
DM101	2018	18	'18-18	19.99	47.88	137.05	7.94	5.13	4.01	2.42	2.08	1.78	10.32	3.82	4.86
DM101	2018	19	'18-19	20.83	42.67	103.80	7.67	4.81	3.94	2.24	2.08	1.78	10.09	3.99	5.30
DM101	2018	20	'18-20	22.95	36.05	89.58	7.29	4.81	3.81	2.37	2.08	1.78	10.84	5.15	9.16
DM101	2018	21	'18-21	25.06	31.26	73.09	6.92	4.50	3.69	2.69	2.24	1.66	11.18	7.43	11.41
DM101	2018	22	'18-22	27.31	32.24	74.78	6.80	4.29	3.69	3.00	2.24	1.69	10.04	9.99	16.35
DM101	2018	23	'18-23	28.86	47.03	63.66	6.34	4.22	3.69	3.21	2.24	1.66	9.24	11.60	15.74
DM101	2018	24	'18-24	28.72	64.64	54.64	6.56	4.01	3.44	3.21	2.08	1.78	8.53	15.43	11.74
DM101	2018	25	'18-25	24.64	62.95	51.68	7.16	3.94	3.44	3.00	2.08	1.88	10.04	14.06	11.46
DM101	2018	26	'18-26	20.13	52.25	44.36	7.81	3.88	3.44	3.00	2.08	1.91	11.32	11.13	11.22
DM101	2018	27	'18-27	18.02	45.20	38.72	8.20	3.69	3.44	3.00	2.01	1.91	10.70	9.14	10.99
DM101	2018	28	'18-28	15.48	38.72	34.92	8.25	3.69	3.27	3.00	1.93	2.01	10.23	8.38	9.85
DM101	2018	29	'18-29	12.94		30.27	8.48	3.69	3.21	3.00	1.93	2.04	10.61	9.57	8.90
DM101	2018	30	'18-30	12.95		26.47	8.66	3.44	3.21	2.79	1.93	2.04	11.03	11.60	10.23
DM101	2018	31	'18-31	9.40		28.44		3.44		2.79	1.93		10.51		16.81
DM101	2019	1	'19-01	28.72	47.96	53.61	44.75	18.37	6.21	2.75	1.98	1.55	1.60	2.04	1.86
DM101	2019	2	'19-02	35.29	117.90	49.18	39.10	16.43	5.96	2.75	1.98	1.55	1.66	2.10	1.64
DM101	2019	3	'19-03	29.94	123.40	42.16	41.09	15.08	5.41	2.75	1.98	1.55	1.69	2.17	2.15
DM101	2019	4	'19-04	28.87	115.00	36.97	44.45	13.17	5.27	2.75	1.98	1.55	2.07	2.39	2.22
DM101	2019	5	'19-05	45.21	106.90	34.22	40.94	11.70	4.98	2.58	1.98	1.55	3.11	2.51	1.93
DM101	2019	6	'19-06	45.36	79.42	33.61	43.84	11.02	4.71	2.58	1.98	1.55	4.66	2.80	2.88
DM101	2019	7	'19-07	35.90	58.34	32.69	46.43	10.89	4.64	2.58	1.85	1.55	5.13	2.88	4.92
DM101	2019	8	'19-08	28.11	44.75	30.40	42.46	12.27	4.44	2.58	1.85	1.63	4.05	2.97	4.41
DM101	2019	9	'19-09	20.02	43.07	27.80	31.77	15.19	4.19	2.46	1.85	1.66	2.75	3.06	3.78
DM101	2019	10	'19-10	15.74	49.49	24.75	23.31	14.44	4.19	2.42	1.85	1.66	2.36	3.16	4.85
DM101	2019	11	'19-11	11.74	55.14	28.26	20.38	13.17	3.96	2.42	1.85	1.66	2.17	3.77	5.36
DM101	2019	12	'19-12	15.89	70.87	26.58	18.81	11.56	3.96	2.42	1.85	1.66	2.04	4.17	6.31
DM101	2019	13	'19-13	16.50	77.74	30.65	17.38	10.76	3.73	2.42	1.85	1.72	1.97	5.57	5.14
DM101	2019	14	'19-14	20.47	77.13	32.84	16.61	10.37	3.73	2.30	1.79	1.77	2.14	9.38	3.97
DM101	2019	15	'19-15	25.67	73.46	30.86	14.78	10.37	3.62	2.27	1.73	1.77	2.63	10.44	3.17
DM101	2019	16	'19-16	20.17	82.32	29.33	16.07	10.12	3.51	2.27	1.73	1.77	2.28	9.27	4.75
DM101	2019	17	'19-17	16.50	102.93	35.13	20.02	9.87	3.51	2.27	1.73	1.77	2.39	8.68	5.36
DM101	2019	18	'19-18	19.10	87.66	48.77	20.90	9.87	3.31	2.42	1.73	1.66	2.55	8.10	5.04
DM101	2019	19	'19-19	18.79	73.92	60.02	19.14	9.87	3.31	2.47	1.73	1.66	2.97	7.14	4.78
DM101	2019	20	'19-20	16.81	71.48	75.75	18.59	9.51	3.26	2.58	1.73	1.66	3.16	6.52	4.41
DM101	2019	21	'19-21	14.82	60.02	79.42	18.48	9.39	3.11	2.42	1.70	1.66	3.30	4.56	4.26
DM101	2019	22	'19-22	14.06	69.34	70.25	23.42	9.05	3.11	2.42	1.62	1.66	5.06	3.83	6.31
DM101	2019	23	'19-23	11.51	60.33	62.62	27.56	8.94	3.11	2.42	1.67	1.60	4.64	3.32	7.87
DM101	2019	24	'19-24	11.41	56.97	59.72	28.69	8.50	3.11	2.27	1.62	1.55	3.71	2.88	8.25
DM101	2019	25	'19-25	13.60	44.30	60.94	23.53	8.50	3.11	2.27	1.62	1.55	3.29	2.73	6.89
DM101	2019	26	'19-26	11.32	33.15	55.49	20.68	8.21	2.92	2.27	1.62	1.55	2.71	4.85	8.16
DM101	2019	27	'19-27	10.70	30.40	50.25	20.35	7.87	2.92	2.12	1.62	1.55	2.55	5.65	16.69
DM101	2019	28	'19-28	10.32	43.84	59.72	21.45	7.67	2.92	2.12	1.62	1.55	2.47	4.26	30.86
DM101	2019	29	'19-29	10.13		56.05	19.14	7.18	2.92	2.12	1.62	1.55	2.32	2.95	35.53
DM101	2019	30	'19-30	10.47		60.38	18.37	6.91	2.75	2.12	1.62	1.55	2.17	2.37	26.84
DM101	2019	31	'19-31	20.02		54.68		6.55		2.05	1.53		2.10		22.01

Los datos de color negro son datos históricos del SENAMHI.
Los datos de color azul son datos completados con el programa Spline

Descargas Medias Mensuales(m3/s) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO

RIO PUTINA — **ESTACIÓN PUENTE PUTINA**

CODIGO ESTACION	:		LATITUD	15°1'59"	DPTO	Puno
CUENCA	:	HUANCANÉ	LONGITUD	69°51'0"	PROV	S. A. Putina
REGION HIDROGRAFICA	:	TITICACA	ALTITUD	3878	DTO	Putina

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2002	8.29	22.77	39.75	6.41	2.71	1.21	1.27	0.75	0.51	9.25	8.41	21.08
2003	73.72	68.64	32.82	14.89	4.08	2.62	1.41	1.18	2.58	0.71	0.62	0.98
2004	8.34	43.85	15.68	14.32	2.96	1.39	1.04	0.77	0.81	0.65	0.60	1.51
2005	8.34	44.82	14.88	2.87	0.97	0.72	0.50	0.43	0.35	0.76	0.65	1.94
2006	50.96	11.29	6.33	21.34	2.05	0.81	0.82	0.47	1.97	0.41	0.74	1.77
2007	11.15	10.23	36.40	9.84	6.02	0.86	0.69	0.52	0.42	0.39	3.40	2.97
2008	21.87	12.63	13.04	2.75	0.88	0.68	0.51	0.41	0.32	0.29	0.89	2.66

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

	Descargas Medias Mensuales(m3/s) - REGISTRO HISTORICO COMPLETADO											
	RIO PUTINA					**ESTACIÓN PUENTE PUTINA**						
	CODIGO ESTACION	:				LATITUD		15°1'59"	DPTO	Puno		
	CUENCA	:	HUANCANÉ			LONGITUD		69°51'0"	PROV	S. A. Putina		
	REGION HIDROGRAFICA	:	TITICACA			ALTITUD		3878	DTO	Putina		
AÑO	**ENE**	**FEB**	**MAR**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGO**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**
2009	11.29	24.76	10.63	4.58	1.79	0.81	0.50	0.40	0.42	0.37	1.93	6.87
PROMEDIO	**24.2**	**29.9**	**21.2**	**9.6**	**2.7**	**1.1**	**0.8**	**0.6**	**0.9**	**1.6**	**2.2**	**5.0**

Los datos de color negro son datos históricos del SENAMHI.
Los datos de color azul son datos completados con el programa Spline

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Universidad Nacional del Altiplano Puno | Vicerrectorado de Investigación | Repositorio Institucional

DECLARACIÓN JURADA DE AUTENTICIDAD DE TESIS

Por el presente documento, Yo Vladimir Guzman Mamani Drizapana, identificado con DNI 42306760 en mi condición de egresado de:

☒ **Escuela Profesional,** ☐ **Programa de Segunda Especialidad,** ☐ **Programa de Maestría o Doctorado**

Ingenieria Agricola,

informo que he elaborado el/la ☒ **Tesis** o ☐ **Trabajo de Investigación** denominada:
"Modelamiento hidrológico semidistribuido de caudales medios mensuales del rio Huancané, mediante la Herramienta de simulación Hydro-BID"

Es un tema original.

Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y **no existe plagio/copia** de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.

Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como suyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

En caso de incumplimiento de esta declaración, me someto a las disposiciones legales vigentes y a las sanciones correspondientes de igual forma me someto a las sanciones establecidas en las Directivas y otras normas internas, así como las que me alcancen del Código Civil y Normas Legales conexas por el incumplimiento del presente compromiso

Puno 16 de enero del 2024

FIRMA (obligatoria)

Huella

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis

UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL ALTIPLANO
Repositorio Institucional

Universidad Nacional del Altiplano Puno | Vicerrectorado de Investigación | Repositorio Institucional

AUTORIZACIÓN PARA EL DEPÓSITO DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL

Por el presente documento, Yo Vladimir German Mamani Arizapana, identificado con DNI 42306760 en mi condición de egresado de:

☒ **Escuela Profesional,** ☐ **Programa de Segunda Especialidad,** ☐ **Programa de Maestría o Doctorado**

Ingeniería Agrícola,

informo que he elaborado el/la ☒ **Tesis** o ☐ **Trabajo de Investigación** denominada:

"Modelamiento hidrologico semidistribuido de caudales medios mensuales del rio Huancané, mediante la Herramienta de simulación Hydro-BID."

para la obtención de ☐**Grado,** ☒ **Título Profesional** o ☐ **Segunda Especialidad.**

Por medio del presente documento, afirmo y garantizo ser el legítimo, único y exclusivo titular de todos los derechos de propiedad intelectual sobre los documentos arriba mencionados, las obras, los contenidos, los productos y/o las creaciones en general (en adelante, los "Contenidos") que serán incluidos en el repositorio institucional de la Universidad Nacional del Altiplano de Puno.

También, doy seguridad de que los contenidos entregados se encuentran libres de toda contraseña, restricción o medida tecnológica de protección, con la finalidad de permitir que se puedan leer, descargar, reproducir, distribuir, imprimir, buscar y enlazar los textos completos, sin limitación alguna.

Autorizo a la Universidad Nacional del Altiplano de Puno a publicar los Contenidos en el Repositorio Institucional y, en consecuencia, en el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto, sobre la base de lo establecido en la Ley N° 30035, sus normas reglamentarias, modificatorias, sustitutorias y conexas, y de acuerdo con las políticas de acceso abierto que la Universidad aplique en relación con sus Repositorios Institucionales. Autorizo expresamente toda consulta y uso de los Contenidos, por parte de cualquier persona, por el tiempo de duración de los derechos patrimoniales de autor y derechos conexos, a título gratuito y a nivel mundial.

En consecuencia, la Universidad tendrá la posibilidad de divulgar y difundir los Contenidos, de manera total o parcial, sin limitación alguna y sin derecho a pago de contraprestación, remuneración ni regalía alguna a favor mío; en los medios, canales y plataformas que la Universidad y/o el Estado de la República del Perú determinen, a nivel mundial, sin restricción geográfica alguna y de manera indefinida, pudiendo crear y/o extraer los metadatos sobre los Contenidos, e incluir los Contenidos en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.

Autorizo que los Contenidos sean puestos a disposición del público a través de la siguiente licencia:

Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visita: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

En señal de conformidad, suscribo el presente documento.

Puno 16 de enero del 2024

FIRMA (obligatoria)

Huella

repositorio.unap.edu.pe
No olvide citar adecuadamente esta tesis