



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA ECONÓMICA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ECONÓMICA**



**APROXIMACIÓN A LOS DETERMINANTES DE LA  
MIGRACIÓN INTERNA EN LA CIUDAD DE PUNO, 2023**

**TESIS**

**PRESENTADA POR:**

**EDGAR LADISLAO RAMOS SUMARI**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

**INGENIERO ECONOMISTA**

**PUNO - PERÚ**

**2024**



# EDGAR LADISLAO RAMOS SUMARI

## APROXIMACIÓN A LOS DETERMINANTES DE LA MIGRACIÓN INTERNA EN LA CIUDAD DE PUNO, 2023

Universidad Nacional del Altiplano

### Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid:::8254:414610885

78 Páginas

Fecha de entrega

10 dic 2024, 9:10 a.m. GMT-5

15,300 Palabras

Fecha de descarga

10 dic 2024, 9:15 a.m. GMT-5

83,815 Caracteres

Nombre de archivo

TESIS CORREGIDO EDGAR LADISLAO RAMOS SUMARI (1) Rev..docx

Tamaño de archivo

3.0 MB



Firmado digitalmente por  
YAPUCHURA SAICO Cristobal Rufino  
FAU 20145496170 hard  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 10.12.2024 09:17:20 -05:00

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO  
FACULTAD DE INGENIERIA ECONOMICA

Dr. Cristóbal Yapuchura Saico  
DOCENTE DE LA FIE

Identificador de la entrega trn:oid:::8254:414610885





## 16% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

### Filtrado desde el informe

- Bibliografía
- Texto citado
- Texto mencionado
- Coincidencias menores (menos de 12 palabras)

### Fuentes principales

- 15% Fuentes de Internet
- 2% Publicaciones
- 9% Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

### Marcas de integridad

#### N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.



Dr. Sabino Edgar Mamani Choque  
Director de la Unidad de Investigación - FIE  
UNA - PUNO



Firmado digitalmente por  
YAPUCHURA SAICO Cristobal Rufino  
FAU 20144986170 Perú  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 10.12.2024 09:18:58 -05:00

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO  
FACULTAD DE INGENIERIA ECONOMICA

Dr. Cristóbal Yapuchura Saico  
DOCENTE DE LA FIE





## DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mi hijo, es una gran inspiración para sobresalir en esta vida. Así como también, dedico a mis padres por su gran apoyo inquebrantable en mi formación profesional. De la misma manera, también a todos mis hermanos/as.

**Edgar Ladislao Ramos Sumari**



## AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios por guiarme y poder cumplir mi objetivo, así como darme buena salud.

Agradezco a la Universidad Nacional del Altiplano y a la Facultad de Ingeniería Económica, por darme la oportunidad de estudiar.

Agradezco a mi director de Tesis: Dr. Cristobal Yapucura Saico, por su apoyo incondicional.

Agradezco A todos las personas y familiares por incentivarne a seguir adelante.

**Edgar Ladislao Ramos Sumari**



# ÍNDICE DE GENERAL

	Pág.
<b>DEDICATORIA</b>	
<b>AGRADECIMIENTOS</b>	
<b>ÍNDICE DE GENERAL</b>	
<b>ÍNDICE DE TABLAS</b>	
<b>ÍNDICE DE FIGURAS</b>	
<b>ÍNDICE DE ANEXOS</b>	
<b>RESUMEN .....</b>	<b>14</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>15</b>
<b>CAPÍTULO I</b>	
<b>INTRODUCCIÓN</b>	
<b>1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....</b>	<b>17</b>
1.1.1. Problema general.....	18
1.1.2. Problemas específicos .....	18
<b>1.2. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>19</b>
1.2.1. Objetivo general .....	19
1.2.2. Objetivos específicos.....	19
<b>1.3. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>20</b>
1.3.1. Justificación teórica.....	20
1.3.2. Justificación practica .....	20
1.3.3. Justificación metodológica.....	20
<b>1.4. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>20</b>
1.4.1. Hipótesis general .....	20
1.4.2. Hipótesis específicas .....	21



## CAPÍTULO II

### REVISIÓN DE LITERATURA

<b>2.1. ANTECEDENTES .....</b>	<b>22</b>
2.1.1. A nivel internacional .....	22
2.1.2. A nivel nacional .....	27
<b>2.2. MARCO TEÓRICO .....</b>	<b>29</b>
2.2.1. Migración interna .....	29
2.2.2. Teoría de la economía Neoclásica.....	31
2.2.3. Enfoque de la teoría del desarrollo económico .....	31
2.2.4. Enfoque de la decisión individual .....	32
2.2.5. La economía emergente de la migración laboral .....	32
2.2.6. Los elementos de expulsión – repulsión como motivos de migración....	33
2.2.7. Redes de migración .....	33
2.2.8. Teorías con un enfoque histórico estructural .....	34
2.2.9. Teoría de la acumulación de causas .....	35
2.2.10. Migración y globalización.....	36
<b>2.3. MARCO CONCEPTUAL .....</b>	<b>37</b>
2.3.1. Migración .....	37
2.3.2. Según el tiempo.....	37
2.3.3. De acuerdo con el estilo de vida.....	38
2.3.4. Desempleo.....	38
2.3.5. Redes sociales .....	38

## CAPÍTULO III

### MATERIALES Y MÉTODOS

<b>3.1. MÉTODO DE INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>39</b>
---	-----------



<b>3.2.</b>	<b>TIPO DE INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>39</b>
<b>3.3.</b>	<b>DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>39</b>
<b>3.4.</b>	<b>INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS .....</b>	<b>39</b>
	3.4.1. Notas primarias .....	39
	3.4.2. Notas secundarias.....	40
	3.4.3. Unidad de análisis .....	40
<b>3.5.</b>	<b>INSTRUMENTOS DE PROCESAMIENTO DE DATOS.....</b>	<b>40</b>
<b>3.6.</b>	<b>POBLACIÓN Y MUESTRA.....</b>	<b>40</b>
	3.6.1. Tamaño muestral .....	40
	3.6.1. Características del instrumento .....	41
<b>3.7.</b>	<b>VALIDES DEL INSTRUMENTO .....</b>	<b>41</b>
	3.7.1. Confiabilidad del instrumento.....	41
<b>3.8.</b>	<b>MODELO ECONOMETRICO .....</b>	<b>43</b>
<b>3.9.</b>	<b>MODELO PROBIT .....</b>	<b>44</b>

## **CAPÍTULO IV**

### **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

<b>4.1.</b>	<b>APROXIMACIÓN DE LAS VARIABLES DE LA MIGRACIÓN HACIA LA CIUDAD DE PUNO .....</b>	<b>48</b>
	4.1.1. La edad .....	48
	4.1.2. La educación .....	49
	4.1.3. Antecedentes migratorios en la familia.....	50
	4.1.4. Migración por trabajo.....	51
	4.1.5. Migración por mayores salarios .....	52
	4.1.6. Migración por oportunidades educativas .....	53
	4.1.7. Migración por las redes sociales .....	54





4.1.8. Migración por escasez de tierra o propiedades en la zona de origen .....	55
4.1.9. Desempleo en el lugar de origen.....	56
<b>4.2. PRUEBA DE HIPÓTESIS DE LOS PARÁMETROS .....</b>	<b>57</b>
<b>4.3. ELECCIÓN DEL MODELO .....</b>	<b>58</b>
<b>4.4. INTERPRETACIÓN DE LOS EFECTOS MARGINALES .....</b>	<b>59</b>
<b>4.5. DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....</b>	<b>60</b>
<b>V. CONCLUSIONES.....</b>	<b>62</b>
<b>VI. RECOMENDACIONES.....</b>	<b>63</b>
<b>VII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS .....</b>	<b>64</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>70</b>

**ÁREA:** Economía regional y local

**TEMA:** Migraciones internas y externa

**FECHA DE SUTENTACIÓN:** 11 de diciembre del 2024



## ÍNDICE DE TABLAS

	<b>Pág.</b>
<b>Tabla 1</b> Significancia de valores de los coeficientes de k-R 20.....	43
<b>Tabla 2</b> Operacionalización de variables .....	46
<b>Tabla 3</b> Porcentaje de migración hacia la ciudad de Puno, según antecedentes migratorios en la familia, 2023 .....	51
<b>Tabla 4</b> Porcentaje de migración hacia la ciudad de Puno, por las redes sociales, 2023 .....	55
<b>Tabla 5</b> Porcentaje de migración hacia la ciudad de Puno, por escasez de tierra en la zona de origen, 2023 .....	56
<b>Tabla 6</b> Porcentaje de migración hacia la ciudad de Puno, por desempleo en la zona de origen, 2023.....	57
<b>Tabla 7</b> Prueba de hipótesis conjunta e individual de las variables del modelo .....	58
<b>Tabla 8</b> Resultados de la migración de los modelos logit y probit, Puno ,2023 .....	58



## ÍNDICE DE FIGURAS

	<b>Pág.</b>
<b>Figura 1</b> Ubicación de la ciudad de Puno.....	47
<b>Figura 2</b> Porcentaje de migración hacia la ciudad de Puno, por grupos de edad, 2023 .....	49
<b>Figura 3</b> Porcentaje de migración hacia la ciudad de Puno, según nivel educativo de los migrantes, 2023 .....	50
<b>Figura 4</b> Porcentaje de migración hacia la ciudad de Puno por trabajo, 2023 .....	52
<b>Figura 5</b> Porcentaje de migración a la ciudad de Puno, por mayores salarios, 2023 .	53
<b>Figura 6</b> Porcentaje de migración hacia la ciudad de Puno, por oportunidades educativas, 2023.....	54



## ÍNDICE DE ANEXOS

	<b>Pág.</b>
<b>ANEXO 1</b> Cuestionario aplicado sobre migración en la ciudad de Puno, 2023 .....	70
<b>ANEXO 2</b> Migración por trabajo en la ciudad de Puno, 2023 .....	71
<b>ANEXO 3</b> Migración por mayores salarios en la ciudad de Puno, 2023 .....	71
<b>ANEXO 4</b> Migración por mejores oportunidades educativas en la ciudad de Puno, 2023 .....	71
<b>ANEXO 5</b> Modelo 1: estimación del modelo logit para la migración en la ciudad de Puno, 2023 .....	72
<b>ANEXO 6</b> Modelo 2: estimación del modelo logit para la migración en la ciudad de Puno, 2023 .....	73
<b>ANEXO 7</b> Efectos marginales del modelo logit para la migración en la ciudad de Puno, 2023 .....	73
<b>ANEXO 8</b> Modelo 3: Estimación del modelo probit para la migración en la ciudad de Puno, 2023 .....	74
<b>ANEXO 9</b> Efectos marginales del modelo probit para la migración en la ciudad de Puno, 2023 .....	74
<b>ANEXO 10</b> Criterios de información de Akaike y Scchawartz para elegir el mejor modelo entre logit y probit para la migración en la ciudad de Puno, 2023 .....	75
<b>ANEXO 11</b> Elección de los modelos para la migración en la ciudad de Puno, 2023 ...	75
<b>ANEXO 12</b> Matriz de consistencia .....	76
<b>ANEXO 13</b> Declaración jurada de autenticidad de tesis.....	77
<b>ANEXO 14</b> Autorización para el deposito de tesis en el Repositorio Institucional.....	78



## ACRÓNIMOS

OIM:	Organización Internacional para Migraciones
OIT:	Organización Internacional del Trabajo
INEI:	Instituto Nacional de Estadísticas e Informática



## RESUMEN

El objetivo del presente trabajo de investigación, es la “Aproximación a los determinantes de la migración interna en la ciudad de Puno, 2023”. Para alcanzar dicho objetivo se realizó una encuesta de 383 personas de 14 a más años en la ciudad de Puno. Mediante el modelo probit se llegó a los siguientes resultados: un año adicional en la edad de la población migrante, se relaciona directamente con la migración de las zonas rurales de la región hacia la ciudad de Puno. A sí mismo, un año adicional de educación en la población de las zonas rurales de la región, tiene un efecto positivo en la migración a la ciudad de Puno. De igual manera, un aumento en el número de antecedentes migratorios en la familia, se correlaciona positivamente con la migración de las zonas rurales de la región a la ciudad de Puno. La búsqueda de trabajo de la población migrante de las zonas rurales de la región de Puno, tienen un efecto directo sobre la migración hacia la ciudad de Puno. Las mejoras salariales percibidas por la población migrante en el lugar de destino de Puno, influye positivamente la migración a la ciudad de Puno. No obstante, un aumento en el desempleo en el lugar de origen de la población migrante, aumenta positivamente la migración hacia la ciudad de Puno. De la misma manera, las oportunidades educativas, en términos de institutos tecnológicos, universidades privadas y públicas en el lugar de destino, se correlacionan positivamente y significativamente con la migración de las zonas rurales de la región a la ciudad de Puno. Así mismo, un aumento en las redes sociales virtuales (Facebook, Twitter, instagram, YouTube, entre otras), tiene un efecto directo en la migración de las zonas rurales de la región a la ciudad de Puno.

**Palabras clave:** Determinantes, Desempleo, Migración, Modelo logit, Redes sociales.



## ABSTRACT

The objective of this research work is “Approach to the determinants of internal migration in the city of Puno, 2023”. To achieve this objective, a survey of 383 people aged 14 and over in the city of Puno was carried out. Using the probit model, the following results were reached: an additional year in the age of the migrant population is directly related to migration from the rural areas of the region to the city of Puno. In itself, an additional year of education in the population of the rural areas of the region has a positive effect on migration to the city of Puno. Likewise, an increase in the number of migration history in the family is positively correlated with migration from the rural areas of the region to the city of Puno. The search for work by the migrant population from the rural areas of the Puno region has a direct effect on migration to the city of Puno. The salary improvements perceived by the migrant population in the destination of Puno positively influence migration to the city of Puno. However, an increase in unemployment in the place of origin of the migrant population positively increases migration to the city of Puno. In the same way, educational opportunities, in terms of technological institutes, private and public universities in the destination, are positively and significantly correlated with migration from rural areas of the region to the city of Puno. Likewise, an increase in virtual social networks (Facebook, Twitter, Instagram, YouTube, among others), has a direct effect on migration from rural areas of the region to the city of Puno.

**Keywords:** Determinants, Unemployment, Migration, Logit model, Social networks



# CAPÍTULO I

## INTRODUCCIÓN

La nueva ola de inmigrantes impulsada por el proceso de globalización mundial se estimó en 192 millones de inmigrantes en 2005, esto representa el 2,9% de la población mundial. Gran parte de esto se concentra en un puñado de países industrializados. Estas personas abandonan sus hogares en busca de condiciones de vida, empleo e ingresos en otras latitudes. De estos flujos, se estima que 85 millones son trabajadores migrantes (Berganza, 2011). La migración desempeña un papel vital en la creación de conexiones entre las zonas rurales y los destinos urbanos, con impactos multifacéticos en las personas, las familias y las comunidades. En algunos países asiáticos, los miembros más jóvenes y con mayor educación de las comunidades de origen tienden a migrar a zonas urbanas. Los beneficios de los vínculos urbano-rurales como parte del proceso migratorio compensan parcialmente los impactos negativos en las comunidades rurales y los miembros de las familias que se quedan atrás. Esta conexión sin duda tiene un impacto positivo en las familias y comunidades de los inmigrantes, por lo que es necesario mantenerla (June, 2015).

Para que la migración de personas de las zonas rurales a las urbanas contribuya eficazmente a la reducción de la pobreza, es fundamental establecer marcos institucionales que mejoren el acceso a los servicios y beneficios sociales. Esto incluye brindar a las poblaciones inmigrantes que residen en las ciudades el apoyo necesario para evitar que caigan en la pobreza. La clase media emergente está en auge e impulsa el crecimiento del consumo (Chan, 2012).

La investigación se estructura en cuatro secciones diferenciadas, centrándose la primera sección en aclarar el planteamiento del problema, mientras que la segunda





sección profundiza en el desarrollo de los antecedentes tanto a nivel internacional como nacional, así como en el establecimiento del marco teórico. El tercer apartado comprende la metodología de la investigación, en donde se ahonda los procedimientos metodológicos y en el cuarto apartado, se presenta los resultados y la discusión de la investigación.

### **1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

A lo largo de la historia de la humanidad el hombre ha emigrado en busca de oportunidades más favorables y una vida mejor. Aunque numerosos factores de tipo complejo propician la migración, la mayoría de los migrantes quieren mejorar sus condiciones de vida, vivir en un entorno más agradable o reunirse con sus familiares o amigos en el extranjero. Muchos, sin embargo, no se desplazan por voluntad propia, sino que se ven obligados a hacerlo por ejemplo, los refugiados que escapan de la persecución, las personas afectadas por conflictos o desastres naturales, o las víctimas de la trata. Pero los que toman libremente la decisión de emigrar lo hacen impulsados, sobre todo, por el deseo de disfrutar de mayor felicidad, prosperidad y bienestar (OIM, 2013). Sin embargo, al igual que en el resto del mundo, en América Latina y el Caribe el fenómeno migratorio se ha venido expandiendo en volumen, dinamismo y complejidad durante las últimas décadas y está estrechamente vinculado con el mundo del trabajo y la búsqueda de oportunidades de empleo, ingresos y trabajo decente (OIT, 2017).

En el Perú, el fenómeno de la migración interna, ha traído como resultado, condiciones favorables de calidad de vida de muchos peruanos. Así mismo, ha activado nuevas capacidades de emprendimiento en las urbes, que se han traducido en un mayor dinamismo económico. De esta manera, la migración interna, contribuyó a un uso eficiente de los factores de producción, en su explotación de materias primas y la utilización de nuevas tecnologías. Si bien Lima, como capital del Perú, sigue



concentrando como la ciudad con mayor población migrante, no solamente interna, si no también externa. No obstante, la migración interna en el país, sigue creciendo, desde el campo hacia las ciudades, de distritos hacia las provincias. En consecuencia, la migración interna, trajo consigo muchas posibilidades de crecimiento y retos para los gobiernos. (Sánchez, 2015).

La región de Puno, como un departamento en vías de crecimiento y desarrollo. Atrajo inmigrantes de todas partes del país. Esto desde hace muchos años atrás. Se estima un total de 38,493 habitante. La mayor cantidad de emigrantes procede de Cusco (24.4%), luego lo sigue el departamento de Arequipa con (26.4%) y la Capital de Lima con (13.6%). Esto en total representa el 67.4% de inmigrantes en la región de Puno. Así mismo, según el censo del 2007 y 2017, las provincias de la región que aumentaron de población urbana, como consecuencia del fenómeno migratorio, son “San Román, al subir de 219 mil 4 personas en el 2007 a 278 mil 532 en el 2017, como Puno, de 128 mil 941 personas en el 2007 a 138 mil 912 en el 2017” (INEI, 2018).

### **1.1.1. Problema general**

¿Cuáles son las características personales, los factores económicos y sociales que promueven la migración hacia la ciudad de Puno en el periodo 2023?

### **1.1.2. Problemas específicos**

- ¿Cuáles son las características personales de la población migrante de las zonas rurales de la región que promueven la migración hacia la ciudad de Puno, 2023?
- ¿Cómo las mejores oportunidades de trabajo, salarios más altos y el desempleo impactan en la población a migrar de zonas rurales de la región a la ciudad de Puno, 2023?



- ¿Cómo las mejores oportunidades educativas, las redes sociales y la escasez de tierra impactan en la población a migrar de zonas rurales de la región a la ciudad de Puno, 2023?

## **1.2. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN**

### **1.2.1. Objetivo general**

Determinar la aproximación de las características personales, los factores económicos y sociales de la población migrante de las zonas rurales de la región que se relacionan con la migración hacia la ciudad de Puno, 2023

### **1.2.2. Objetivos específicos**

- Explicar el impacto de las características individuales de los migrantes de las zonas rurales de la región en la ciudad de Puno, 2023.
- Describir el impacto de las oportunidades de trabajo, salarios más altos y el desempleo en la población migrante de zonas rurales de la región en la ciudad de Puno, 2023
- Analizar en qué medida impactan las oportunidades educativas, las redes sociales y la escasez de tierra en la población migrante de zonas rurales de la región en la ciudad de Puno, 2023.



### **1.3. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **1.3.1. Justificación teórica**

La justificación teórica de la presente investigación es generar mayor conocimiento acerca de la migración y sus posibles causas que lo generan. De esta manera, la población en general podrá contar con un material de trabajo, como un marco de referencia bibliográfico, para poder extraer información del tema de migración en la ciudad de Puno.

#### **1.3.2. Justificación practica**

La justificación práctica se refiere a la identificación de la población migrante en la ciudad de Puno. Según Notas del INEI, la migración en la ciudad de Puno aumento. Con el presente trabajo de investigación, se pretende estudiar la migración en la ciudad de Puno.

#### **1.3.3. Justificación metodológica**

La justificación metodológica, se basa en la utilización de modelos econométrico, como el modelo logit y probit. Así como, el uso de teorías económicas que explican las causas de la migración. Esto instrumentos utilizados en la investigación, podrán ser utilizados en posteriores investigaciones.

### **1.4. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **1.4.1. Hipótesis general**

La aproximación de la migración interna en la ciudad de Puno, están en relación directa con las características individuales, factores económicos y sociales en la población migrante de las zonas rurales de la región



#### 1.4.2. Hipótesis específicas

- Las características individuales de los emigrantes, la edad, sexo, educación y familiar pasado migrante de las zonas rurales de la región que se relación directamente con la migración hacia la ciudad de Puno.
- Las oportunidades de trabajo, salarios más altos y el desempleo de la población de las zonas rurales de la región, se relacionan directamente con la migración a la ciudad de Puno.
- Las oportunidades educativas de la población, las redes sociales y la escasez de tierra de la población de zonas rurales de la región se relacionan directamente con la migración en la ciudad de Puno



## CAPÍTULO II

### REVISIÓN DE LITERATURA

#### 2.1. ANTECEDENTES

##### 2.1.1. A nivel internacional

Bover (2002), Trabajo de investigación realizado para España para identificar factores influyentes más importantes de crecimiento migratorio. Para ello utilizo el teorema de Bayes estimado, ajustado con la regresión de mínimos cuadrados ordinarios. realizo estimaciones. Los autores llegan a los siguientes resultados: Cuanto más joven es la edad, mayor es la probabilidad de migración de corta distancia, que es del 20%. Además, las personas con niveles más altos de educación tienen un 50% más de probabilidades de migrar, pero las personas con niveles más bajos de educación tienen más probabilidades de migrar. Alentada por los empleos y los salarios, la migración de larga distancia a las ciudades aumentó a alrededor del 80 por ciento.

Por su parte, Del Rosario (2009), en su trabajo de investigación para Guatemala. La autora llega a las siguientes conclusiones: la actividad económica tiene una relación directa con la migración, Los bajos niveles de pobreza en la población de origen alientan la migración, y la masculinidad tiene un impacto directo en la migración en Guatemala, debido a las preferencias laborales en sectores como la agricultura o la industria, que son ocupados preferentemente por hombres. En menor medida en mujeres.

Con la misma importancia Ambrosio, (2010), realiza un trabajo de investigación en el Cantón Cuenca del Ecuador. El objetivo es identificar variables



que influyen en la migración. Con base en datos del Censo de Población y Vivienda del año 2010 del estado de Cuenca, los autores llegan a los siguientes resultados: un aumento en la edad de las personas de 15 a más años, aumenta la probabilidad de migrar en el Cantón Cuenca en 51%. Así mismo, un aumento en la migración por motivos de trabajo, aumenta la probabilidad de migrar en el Cantón Cuenca en 77.1%. Así mismo, un aumento en el sexo masculino, aumenta la probabilidad de migrar en el Cantón Cuenca en 2.77%.

Por su parte, Backhaus (2015), realiza un artículo científico, con el propósito de determinar el nivel de influencia de la fluctuación climática. Por ejemplo, desastres relacionados con el clima y la tierra, área cultivada; en cuanto a cambios en la migración internacional, utilizaron datos de 142 países de origen y realizaron un análisis basado en el modelo de migración por gravedad mejorada y datos de panel de 1995 a 2006. El principal resultado encontrado es que cuando la temperatura promedio de la meseta disminuye, el país aumenta 1°, el flujo migratorio aumenta 1.9%; cuando la precipitación promedio en el país de origen aumenta 1 mm, el flujo migratorio aumenta 0.5%.

También Oña (2016), lleva a cabo una investigación para Latinoamérica, con el propósito de determinar los factores a propensión a migrar. Con dicho estudio, el autor llega a los siguientes resultados: el aumento de la edad de las personas, aumenta la propensión a migrar en 1.3%, igualmente, el aumento de la educación de las personas, aumenta la propensión a migrar en 3.7%. También, el aumento de la corrupción y la violencia en Latinoamérica aumenta la propensión a migra en 1.16% y 1.30% respectivamente.

Por su parte, Alvarado et al. (2017), realiza un trabajo de investigación



para los países sin eficiencia en desarrollo: Caso de Ecuador. Con el propósito de determinar cómo influyen las variables socioeconómicas en la migración hacia el Ecuador. El autor llega a los siguientes resultados. Un aumento en el número de hombres encuestados reduce la probabilidad de emigrar a Ecuador en un 0,12%. Asimismo, cada año adicional de edad de la población inmigrante aumenta en un 0,0068% la probabilidad de inmigrar al Ecuador. Asimismo, el crecimiento salarial en Ecuador aumentó la inmigración en un 0,0022%. Sin embargo, los aumentos en el nivel educativo de los inmigrantes reducen la inmigración a Ecuador en un 0,1% cada uno.

También Macuaré (2012), realiza un artículo de investigación para Popayán, en dicho artículo, el autor encuentra una serie de motivos por las que la gente se desplazan hacia otras ciudades, entre ellas con mayor peso se encuentra la seguridad, la compra de una casa y con menor peso esta la compra de lotes. Incluso, los resultados arrojan probabilidades no significativas para las variables de educación y empleo. Sin embargo, la variable años de residencia por la familia se relaciona positivamente con la migración. Por otro lado, las personas que logran construir una casa en el lugar de origen, disminuyen las probabilidades de migrar. Finalmente, las carencias económicas en las zonas de origen se relacionan positivamente con las migraciones a Popayán.

Por su parte, Varela et al. (2014), realiza un trabajo de investigación en México. Mediante el modelo logit el autor llega a las siguientes conclusiones. Los grados educativos favorecen a las personas a migrar por motivos laborales más que los motivos de algún familiar. Un resultado con mayor peso que garantiza condiciones adecuadas de empleo en las zonas receptoras es su nivel educativo. Así mismo, se evidencia, que las personas emigran por trabajo y no por temas de





familia. Otro elemento a tomarse en cuenta, son las horas de trabajo. Si estos son superiores en las zonas receptoras que, en el lugar de origen, entonces existirá mayores probabilidades de migrar.

Así como también, Falconí (2010), lleva a cabo una investigación, para el caso ecuatoriano, con el propósito de analizar los factores relacionados al mercado laboral. Mediante el modelo logit, el autor llega a los siguientes resultados: A medida que la edad de un individuo aumenta un año, la probabilidad de migrar disminuye un 0,13% y los hombres tienen un 0,3% más de probabilidades de cambiar de lugar de residencia que las mujeres. Si el número de miembros de un hogar aumenta en 1, la probabilidad de migrar aumenta un 0,04%. Finalmente, las personas sin ningún tipo de educación tienen más probabilidades de inmigrar que aquellas con algún tipo de educación. Las personas con educación superior tienen sólo un 0,03% menos de probabilidades de inmigrar, las que tienen educación secundaria tienen un 0,8% menos de probabilidades de inmigrar y las que tienen educación primaria tienen un 1,1% menos de probabilidades de inmigrar.

Según Royuela (2016), lleva a cabo un trabajo de investigación para Ecuador, con el objetivo de determinar los factores de la migración entre las 21 regiones del Ecuador. Con datos del Censo entre los años 1974 y 2010, los autores llegan a los siguientes resultados: La migración aumentará a medida que aumente la distancia entre el lugar de origen y el de destino. La edad pico de migración se da entre los 25 y los 29 años y, además, la actividad migratoria tiende a ser más pronunciada en épocas de expansión económica.

Por su parte, López (2017), realiza un trabajo de investigación para Ecuador. Para este estudio, utiliza un modelo de probabilidad tipo logit. Con el



objetivo de encontrar alguna relación con variables socioeconómicas que explique los motivos de emigrar hacia el Ecuador. Entre los resultados se encontró, la edad de los trabajadores tiene un efecto positivo sobre la migración. En tanto la edad al cuadrado, tiene un efecto contrario, es decir, la migración aumenta en grupos etarios menores de 50, después de esto disminuye. Así mismo, las personas que tienen seguro social. La variable jefe de familia, se relaciona positivamente con la migración. Los trabajadores que pertenecen a la agricultura, tienen mayores probabilidades de emigrar, en comparación con trabajadores del sector secundario y terciario. Por otro lado, un aumento en los salarios esperados por los trabajadores, aumenta significativamente la probabilidad de migrar.

Otro estudio es de Fayomi (2019), quien realiza un trabajo de investigación para Nigeria, con el propósito de evaluar los factores relacionados con migración, la agricultura y el capital humano. Para ello se tomó datos secundarios y datos del Censo. Los autores llegan a los siguientes resultados: Las personas se trasladan de las regiones rurales a los centros urbanos cercanos por diversas razones, incluidas las disparidades en los salarios, las preocupaciones por la seguridad y el apoyo gubernamental inadecuado a través de programas sociales, que las obligan a abandonar la industria agrícola.

Asimismo, Petzold (2019), realiza un artículo científico sobre migración para Europa, con el objetivo de encontrar las motivaciones de migrar o realizar viajes. Para ello tomo una población de 9406 profesionales, todos terminados la universidad. El autor llega a las siguientes conclusiones: Las personas que enfrentan menores gastos de migración y mayores costos de transición tienden a ser más proclives a migrar. Por el contrario, existe un incentivo para el viaje diario



siempre que la distancia oscile entre un mínimo de 45 minutos y un máximo de 2 horas y 30 minutos.

### **2.1.2. A nivel nacional**

Según Artesana (1984), lleva a cabo un trabajo de investigación. El autor llega a los siguientes resultados: la migración interna obedece a temas de orden económico, más específicamente el tema del empleo y los salarios. Estos factores provocaron una migración de población a gran escala hacia el interior del país. Como resultado, la inmigración aumenta en áreas con mejores empleos y salarios. Asimismo, aspectos sociales, como el nivel educativo de la población, también tienen un impacto positivo en la migración interna.

Por su parte, Serna (2006), realiza un trabajo de investigación denominada: “migración de las familias campesinas en las comunidades del distrito de Puno” los objetivos son identificar y analizar las causas fundamentales por las que se producen las migraciones en las comunidades campesinas del distrito de Puno, y que implicancias socioeconómicas originan en el lugar de origen como en el lugar de destino. El autor encuentra, las personas que migran de las zonas rurales a Puno, es principalmente por los insuficientes recursos de los hogares pobres del campo. Ya que los ingresos obtenidos de actividades agropecuarias son insuficientes. Así mismo, en los años 2003 y 2004, en Puno la población urbana creció y a raíz de eso creció el desempleo en la ciudad aumento.

También Condori (2017), realiza un trabajo de investigación para el distrito de Quiaca. La autora llega a las siguientes conclusiones. La falta de trabajo y los ingresos bajos explican en gran medida la migración de las personas. Así mismo, los servicios educativos y de salud promueven a las personas a migrar. En



términos porcentuales, la población en un 57.6% califica que la enseñanza de la educación en la zona es mala. Debido a que no tienen docentes calificados. Así como también, no cuentan con salones apropiadas para el dictado de clases. Solamente el 22.4% de la población considera que la enseñanza es regular y buena, en un 2.4% respectivamente.

Con la misma importancia, Rodríguez (2015), realiza un trabajo de investigación para Trujillo. El autor concluye que la inmigración durante el período analizado trajo un mayor dinamismo económico a Trujillo, a través del ingreso de más trabajadores del interior del país, lo que impulsó el desarrollo de la agricultura, la manufactura y los servicios. Asimismo, han aumentado los ingresos de los migrantes y las remesas de los hogares.

Machaca (2018), lleva a cabo un trabajo de investigación para la región de Puno, con el propósito de determinar los factores relaciona con la migración de zonas rurales a la ciudad de Puno. Mediante el modelo econométrico, el autor llega a los siguientes resultados: Un aumento de 1 unidad en el ingreso generará un aumento del 0,5% en la migración, mientras que un aumento de 1 punto porcentual en la tasa de pobreza resultará en un aumento del 0,02% en la migración. Además, si el número de personas en edad de trabajar que buscan empleo aumenta en una unidad, la migración aumentará en un 4,5%.

Ramírez (2019), realiza un trabajo de investigación para el caso de Lima, con el propósito de determinar las motivaciones de la migración. Para dicho estudio se consideró una muestra de 10 individuos de la zona de Arequipa, Junín y Madre de Dios. El autor concluye con estos hallazgos: las motivaciones están vinculadas a las obligaciones familiares, la búsqueda de oportunidades de



crecimiento profesional y el mantenimiento de expectativas y percepciones elevadas de Lima. Por último, la adaptación se manifiesta en dos formas: cohabitar con un familiar o residir con amigos.

Por su parte, Mamani (2020), quien realiza un trabajo de investigación para la ciudad de Juliaca, con el propósito de determinar los factores socioeconómicos que promueven la migración. Para dicho estudio, utilizo un modelo de probabilidad para determinar el porcentaje de la población migrante a Juliaca. Los resultados indican que los salarios más altos, las mayores oportunidades de empleo, la expansión de las áreas comerciales y el aumento del desempleo en el lugar de origen aumentan la probabilidad de migración a Juliaca. Además, las mejoras en los servicios educativos, de salud y de transporte también contribuyen al aumento de la migración. Por otra parte, factores como la edad, el nivel de educación y el estado civil se asocian con un aumento en las tasas de migración.

## **2.2. MARCO TEÓRICO**

### **2.2.1. Migración interna**

“El proceso migratorio interno, comprende el desplazamiento dentro de un mismo territorio o área geográfica específica”. (Piore, 1979). Así como también, “Pudo definirlo a la migración con el traslado de un lugar de origen hacia otras áreas geográficas de mejores oportunidades laborales y salariales. Estos factores influyen la migración desde lugares con menor desarrollo hacia aquellos lugares más prosperas” (Sjaastad, 1962).

Por su parte, En el siglo XX, las investigaciones sobre migración interna se enfocaron en el proceso de traslado de las áreas rurales a las áreas urbanas, también conocida como migración del campo a la ciudad. Ello permitió



comprender los factores dominantes de los flujos migratorios de las comunidades rurales hacia un pequeño conjunto de ciudades grandes, especialmente en las décadas de 1940 y 1970 (Bell, et al., 2015).

Sin embargo, otros autores consideran que la migración interna se refiere a la búsqueda laboral, que se encuentra definida por las estructuras y la ubicación de los mercados de trabajo. Por lo tanto, los individuos salen de sus zonas de origen en busca de empleo, mejores salarios, servicios educativos para los hijos. Así mismo, la falta de empleo y bajos salarios o la existencia de pobreza en las zonas de procedencia de inmigrantes han llevado a las personas a desplazarse hacia las ciudades más grandes, prosperas y con mayor ingreso per cápita (Greenwood, 1975).

Por otro lado, los flujos migratorios son una consecuencia de las fallas de mercado como mecanismo de ajuste; y que estas fallas generan abruptos diferenciales de ingresos y oportunidades laborales. Por lo tanto, la migración constituye un conjunto de estrategias que los individuos toman para superar su situación económica, salarial y en general su nivel de vida. Así mismo, el desplazamiento de cientos de migrantes de campo hacia la ciudad, ha permitido un aumento de fuerza laboral en las ciudades receptoras, aumentado con ello, una mayor actividad de servicios empresariales (Stark, 1993a).

La migración interna es un elemento del cambio poblacional y se desempeña como variable de la ecuación compensatoria a nivel subnacional y como factor modelador de la redistribución territorial de la población (concentración metropolitana, urbanización, estancamiento regional, entre otros). Tanto crucial como su influencia directa en el crecimiento poblacional son sus



efectos en las características de la población, especialmente en su estructura por sexo y edad. Esta suele ser afectada por la migración interna. (Calanales, 2016). Por otro lado, la residencia no constituye una representación representativa de la población, ya que funcionan con mecanismos de selectividad migratoria. En tal sentido, los demógrafos suelen estar más interesados en buenas descripciones de las probabilidades condicionales de migrar o de haber sido migrante durante un período de referencia determinado según sexo y edad para alimentar los procedimientos de proyecciones de población, que en la indagación sobre el complejo conjunto de factores que determinan los flujos y las decisiones de migrar (Jannuzzi, 2000).

### **2.2.2. Teoría de la economía Neoclásica**

El fenómeno migratorio entre los países es producto de las diferenciales territoriales de sus trabajadores. Las naciones que cuentan con un stock de trabajadores superior al stock de su capital poseen un salario inferior. Cuando las naciones con un déficit presentan un déficit de trabajadores en relación a su stock de capital perciben ingresos altos. En consecuencia, como resultado de este movimiento, el suministro de mano de obra local tiende a bajar y los salarios a subir, pasa lo contrario en los países de destino, esto conduce a un equilibrio, a un diferencial salarial internacional que refleja los costos de los movimientos internacionales tanto monetarios como psicológicos (Calanales, 2016).

### **2.2.3. Enfoque de la teoría del desarrollo económico**

Se fundamenta en la investigación de este autor, existen dos economías con ciertos beneficios: una tradicional enfocada en la agricultura de subsistencia con productividad marginal nula y otra avanzada o industrial en etapa de



crecimiento y vinculada a relaciones de mercado internacionales. En consecuencia, los trabajadores migran del sector primario al industrial motivados por las diferencias salariales (Lewis, 1954).

#### **2.2.4. Enfoque de la decisión individual**

La decisión individual a emigrar dentro de una elección de “racionalidad económica”, estableciendo de esta manera una búsqueda en la mejora del bienestar individual en donde se propone un balance entre ingresos y costos y se hace basado en las diferencias estructurales entre regiones o de un país a otro. (Todaro, 1969). Por otro lado, recomiendan que los estudios sobre las decisiones individuales sobre migración deben estar en consonancia con la movilidad laboral, ya que se debe tener en cuenta el vínculo establecido entre la decisión de emigrar y la probabilidad de separación, encontrar o cambiar de trabajo (Bartel, 1979).

#### **2.2.5. La economía emergente de la migración laboral**

Según este enfoque, apoyada por la migración se puede entender por dos aspectos importantes:

- a. La migración va más allá del interés personal, el desplazamiento de las personas hacia otras ciudades, se hace por un interés familiar, es decir, los emigrantes envían remesas para sus familias esto se benefician, en la construcción de viviendas, pensiones entre otras.
- b. La migración va más allá del salario del emigrante; se deben tomar en consideración otros aspectos, como la falta del ingreso, los beneficios que trae el emigrante en educación de los hijos (Stark, 1993b).





### **2.2.6. Los elementos de expulsión – repulsión como motivos de migración**

García (2004), según este autor, el fenómeno de la emigración se produce debido a la mezcla de factores de expulsión en las áreas de procedencia y factores de atracción que definen los lugares de destino. Es decir, los factores de expulsión o de empuje, son aquellas variables económicas y sociales desfavorables que impulsan a las personas a emigrar hacia ciudades más prosperas. Esto pueden ser, la falta de empleo, bajos ingresos, la falta de servicios educativos, de salud, falta de acceso a la tierra, la inseguridad social, los embates de la naturaleza, la pobreza, entre otras. Por su parte los factores de atracción en los países de destino, están relacionados, con la demanda de empleo, altos salarios, más horas de trabajo, crecimiento económico, ingreso percapita.

Algunas de estas causas adicionales son las cadenas o redes de migración, en las cuales un inmigrante inicial en Estados Unidos puede desencadenar la llegada de su familia o amigos, convirtiéndose en reclutador directo de mano de obra cualificada o no cualificada para empresas privadas, Gobierno o contratistas, incrementando de esta manera el mercado laboral transnacional (Tichenor, 2000).

### **2.2.7. Redes de migración**

Las redes migratorias son un elemento crucial en la elección y determinación de emigrar, ya que afectan los flujos migratorios y la dirección de los mismos y dirección, fijando los orígenes y destino de los emigrantes. Una red social permite la vinculación de un individuo con otro de manera presencial, se trata de un conjunto de relaciones que mantienen las personas y los grupos entre (García, et al., 2001).

El concepto fundamental de la red social radica en que cada persona



establece conexiones con otras personas, cada una de las cuales está, a su vez, vinculada a otras, y así sucesivamente. La estructura relacional de un grupo o de un sistema social consiste, entonces, en las pautas de relaciones entre actores (Rodríguez, 2005).

En el proceso de migración, las redes sociales representan una de las principales razones por las que las migraciones internacionales han persistido a lo largo del tiempo. Además, son las encargadas de que el fenómeno migratorio evolucione y se ajuste al contexto actual: “las redes son un conjunto de vínculos interpersonales que conectan a migrantes, antiguos migrantes y no migrantes en su área de origen y de destino a través de lazos de parentesco, amistad y comunidad de origen compartida” (Massey, et al., 1998a).

#### **2.2.8. Teorías con un enfoque histórico estructural**

Para seguir aclarando las razones de las migraciones, a finales del siglo pasado y en respuesta al modelo previo, surgieron una serie de teorías que, a pesar de tener significativas discrepancias entre ellas, se alinearán en sus fundamentos fundamentales: la teoría del mercado laboral fragmentado, la teoría marxista de la acumulación capitalista y la teoría del sistema mundial; teorías que se nutren del pensamiento neomarxista. Estas afirmaciones sostienen que los movimientos migratorios no son una fase histórica coyuntural, sino estructural. En su base está la división internacional del trabajo que resulta de un régimen de intercambio desigual entre las economías de los países, según el sector al que pertenezcan – centro, semiperiferia o periferia– del sistema capitalista mundial (Criado, 2001).



### 2.2.9. Teoría de la acumulación de causas

Hace referencia a la inclinación de la migración internacional a prolongarse a lo largo del tiempo, sin considerar las circunstancias que la originaron. Desde el punto de vista personal, cada instante de la experiencia migratoria modifica las motivaciones y las percepciones de forma que promueve la migración adicional. A pesar de que la migración internacional puede iniciarse como una táctica a corto plazo, un viaje conduce a otro y con el paso del tiempo, la experiencia migratoria se vuelve más profunda. Este tipo de experiencias conducen a la creación de más conexiones sociales y económicas con el país de destino, con una tendencia hacia el asentamiento. La visión de la causación acumulativa analiza los movimientos migratorios desde una perspectiva fundamentalmente dinámica, donde se acumulan los procesos, algunos de los cuales pueden ser expresados a través de las siguientes afirmaciones: Los cambios sociales, económicos y culturales, producidos por la migración internacional en los países emisores y receptores confieren un poder interno al movimiento que incrementa la resistencia a toda tentativa de control y regulación.

- A causa de las variaciones en las expectativas sociales, en periodos de desempleo y pérdida de empleos en las comunidades receptoras, los gobiernos enfrentan problemas para captar trabajadores nativos para realizar tareas que anteriormente han llevado a cabo los inmigrantes. En estas situaciones, de manera paradójica, se vuelve imprescindible captar más mano de obra inmigrante.
- La concentración de inmigrantes en ciertos tipos de trabajos conlleva a su etiquetado social como de trabajo de inmigrantes, lo cual dificulta el



reclutamiento de trabajadores nativos para el desempeño de tales puestos de trabajo (Douglas, et al., 1998).

### **2.2.10. Migración y globalización**

Existen dos situaciones desde el país de origen. El primero está relacionado con la creciente brecha en población y estructura económica entre el Norte y el Sur. El segundo se refiere a la actual expansión del capitalismo global, liderado por grandes Compañías multinacionales que se infiltran progresivamente en zonas periféricas en busca de tierras, materias primas, recursos naturales o trabajadores a bajo costo, mientras que simultáneamente, regiones completas se encuentran aisladas de los circuitos mundiales. En esta situación, estos países empiezan a experimentar una serie de efectos, cuyo último resultado será la movilización geográfica de grandes grupos de población remanentes. La lógica de la globalización económica presenta fundamentalmente dos características: por un lado, está abriendo un nuevo tipo de relaciones trabajo-capital. Esta relación rompe los marcos nacionales, concibiendo y gestionando el trabajo globalmente, pero utilizándolo localmente conforme a las demandas de la economía mundial y la transnacionalización de la producción. Por otro lado, la globalización está profundizando la dualización interna del mercado laboral, que está cada vez más polarizado en torno a dos segmentos extremos, tanto en términos de estructuras salariales como de condiciones de trabajo: estas tendencias, relacionadas con la lógica de la globalización, nos hacen capaces de comprender nuevos inmigrantes a través de las políticas regulatorias de inmigración actuales (Abad, 2000).



## 2.3. MARCO CONCEPTUAL

### 2.3.1. Migración

La migración se puede definir como el "cambio de una zona específica a otra que ocurrió durante un periodo de migración específico y que conllevó una modificación de residencia". Por lo tanto, un migrante es al individuo que cambia su lugar de residencia habitual de una zona geográfica a otra, considerándose tanto inmigrante en el lugar de destino como emigrante en relación al lugar de procedencia. Una persona tiene la capacidad de emigrar más de una vez en un periodo de tiempo específico, razón por la cual se debería distinguir la cantidad de movimientos migratorios de la cantidad de migrantes.

### 2.3.2. Según el tiempo

Estacionario. Se refieren a las personas, usualmente empleados, que se mueven para recoger u otros trabajos y que solo se llevan a cabo en ciertas épocas del año.

- Recurrentes temporales. Las donde a los individuos se les renova su contrato laboral, conforme la compañía empleadora incorpora nuevas responsabilidades, hasta que estas se concluyen.
- De múltiples años. Es la anticipación más habitual entre los emigrantes contemporáneos. Generalmente, se emigra con la ilusión, frecuentemente ficticia, de que solo se planea pasar unos años fuera del país natal. En numerosas situaciones, esto no sucede y la emigración se transforma, definitivamente.



- No especificadas. Se abandona el lugar de origen con la intención de no regresar a él, a excepción de durante las vacaciones o en desplazamientos ocasionales.

### **2.3.3. De acuerdo con el estilo de vida**

Está relacionado con las preferencias de un estilo de vida acorde a las actividades que las personas lleven a cabo en armonía con su proceso vital. En años recientes, la tendencia ha sido trasladarse de las zonas rurales a las urbanas, y en menor medida a la inversa.

### **2.3.4. Desempleo**

El desempleo se refiere a la circunstancia en la que individuos de edad, habilidad y anhelo laboral no obtienen ni logran obtener un empleo. Además, puede manifestarse como la imposibilidad de una economía de absorber a toda la mano de obra. El desempleo es el ocio no deseado de un individuo que busca hallar un empleo. Una persona se halla en situación de desempleo cuando satisface cuatro requisitos: (1) tiene la edad para trabajar, (2) carece de empleo, (3) está en búsqueda de empleo y (4) está preparada para trabajar. También se le denomina paro o grado de desempleo.

### **2.3.5. Redes sociales**

“Un conjunto de vínculos interpersonales que conectan a migrantes, antiguos migrantes y no migrantes en su área de origen y de destino a través de los lazos de parentesco, amistad y comunidad de origen compartida” (Massey y otros, 1998a)



## CAPÍTULO III

### MATERIALES Y MÉTODOS

#### 3.1. MÉTODO DE INVESTIGACIÓN

Mediante el método hipotético – deductivo, los enunciados de la hipótesis de la investigación, serán corroborados mediante la estimación de los resultados del modelo logit (Gianella, 1995).

#### 3.2. TIPO DE INVESTIGACIÓN

En la presente investigación, se aplicó la investigación descriptiva y correlacional, mediante estos dos tipos de investigación, se describió las características de la población de estudio y se determinó la asociación o relación entre las variables (Hernández, 2014).

#### 3.3. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

En la investigación se empleó un diseño no experimental (transversal), mediante esta investigación transeccional o transversal se recopiló la información de la población de estudio.

#### 3.4. INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Para el instrumento de la recolección de los datos se consideran Notas primarias y secundarias.

##### 3.4.1. Notas primarias

Dentro de las Notas primarias, se consideró las encuestas realizadas a la población de estudio. Entre los datos que se recabaron fueron las siguientes: si es migrantes o no, la edad, nivel educativo, si tiene algún familiar pasado migrante,



el desempleo en el lugar de origen, escasez de tierra en el lugar de origen, influencia de las redes sociales en la migración, oportunidades educativas en el lugar de destino, búsqueda de trabajo en el lugar de destino, mayores salarios en el lugar de destino.

#### **3.4.2. Notas secundarias**

Dentro de las Notas secundarias, se consideraron los trabajos relacionados al tema de investigación. Entre ellas tenemos los antecedentes y el marco teórico.

#### **3.4.3. Unidad de análisis**

La unidad de análisis está referido a las personas de 14 a más años, entre hombres y mujeres.

### **3.5. INSTRUMENTOS DE PROCESAMIENTO DE DATOS**

Se utilizó el instrumento de Microsoft Excel y el paquete estadístico STATA. Mediante el primero instrumento, se hizo la cuantificación nominal y porcentual de los datos. Y, mediante el segundo instrumento se hizo la regresión correspondiente.

### **3.6. POBLACIÓN Y MUESTRA**

La población se dirigió a las personas mayores de 14 a más años. Esta población en la ciudad de Puno, asciende a un total de 109265 personas (INEI, 2017).

#### **3.6.1. Tamaño muestral**

El tamaño de muestra, se halló mediante el método de proporciones, en donde, los ( $p$  y  $q$ ), toman valores cada uno de 0.5 (Son los parámetros de la población). En donde  $N$ , representa la población total del Distrito (109265 persona), la  $E$ , es el margen de error permisible, en esta infestación se toma 5%



(0.05). Finalmente, la Z, representa el nivel de confianza, para nuestro caso se tomó 95%, en la tabla su valor es de 1.96.

Reemplazando los valores en formula, nos da lo siguiente:

$$n = \frac{Z * N * p * q}{e^2(N-1) + Z^2 * p * q}$$

$$n = \frac{(1.96)^2 * (109265) * (0.5) * (0.5)}{(0.05)^2 * (109265 - 1) + (1.96)^2 * (0.5) * (0.5)} = 383 \text{ encuestas}$$

### 3.6.1. Características del instrumento

El cuestionario contiene 10 preguntas para la migración. La primera pregunta del cuestionario es la variable dependiente (migración), que toma dos valores, uno (1) si el encuestado es migrante y cero (0) no es migrante. Las demás preguntas restantes son las variables independientes; estas variables se relacionan directa e indirectamente con la variable dependiente (migración).

## 3.7. VALIDES DEL INSTRUMENTO

“La validez en términos generales se refiere al grado en que un instrumento refleja un dominio específico de contenido de lo que se mide” (Hernández, 2014). La confiabilidad de los instrumentos de recolección de los datos es una evaluación fiable o segura, cuando se aplica de manera reiterada a un mismo individuo o grupo, o simultáneamente por distintos investigadores, proporciona resultados similares o similares.

### 3.7.1. Confiabilidad del instrumento

Para establecer la fiabilidad del instrumento, se llevó a cabo una prueba piloto en veinte (20) individuos que no formaban parte de la muestra. Para evaluar

la fiabilidad del instrumento, se empleó el coeficiente de fiabilidad de Kuder-Richardson. Este se ocupa de establecer la media ponderada de las correlaciones entre las variables (o ítems) que componen la encuesta. Esto implica que, cuando el valor de K-R 20 se aproxima a su máximo valor, que es 1, la confiabilidad de la escala se incrementa. Además, en ciertos escenarios y por mutuo acuerdo, se considera que valores del K-R 20 que superen 0,7 o 0,8 son suficientes para asegurar la confiabilidad de la escala.

El método de Kuder Richardson, nos permite determinar la confiabilidad del instrumento cuyos ítems de respuestas dicotómicas tienen dos alternativas posibles de respuesta. Se trata de un índice de consistencia interna que toma valores entre 0 y 1 y que sirve para comprobar si el instrumento que se está evaluando recopila información defectuosa y por tanto nos llevaría a conclusiones equivocadas o si se trata de un instrumento fiable que hace mediciones estables y consistentes (Merino y Charter, 2009).

La fórmula para calcular la confiabilidad de un instrumento de recolección de datos que tenga dos (2) alternativas de respuestas es:

$$K_r = \frac{k}{k-1} \left(1 - \frac{p * q}{s^2}\right)$$

**Donde**

$s^2$  = variación de las cuentas de la prueba.

K= es un número total de ítems en la prueba

p=es la proporción de respuestas correctas al ítem. q= proporción de respuestas incorrectas al ítem.

**Tabla 1***Significancia de valores de los coeficientes de k-R 20*

<b>KR - 20</b>	<b>Interpretación</b>
0.00	Nula
0.01-0.20	Muy baja
0.21-0.40	Baja
0.41-0.60	Moderada o sustancial
0.61-0.80	Alta
0.81-0.99	Muy alta
1.00	Perfecta

**Nota:** (Landis, 1977).

Como se observó en la tabla 1, el valor del K-R 20 para nuestro instrumento es 0.77, por lo que se concluye que el instrumento es alto (confiable).

**- Interpretación**

Según la tabla 1, el valor 0,77 indica una correlación positiva y alta entre los ítems, de manera que, el instrumento aplicado al grupo piloto es homogéneo; esto significa, que todos los ítems del instrumento tienden de manera alta a medir el objetivo general de la investigación.

**3.8. MODELO ECONOMETRICO**

La regresión logística, es un modelo de probabilidad, que se utiliza para predecir la ocurrencia o no de un suceso, en este caso, toma el valor de 1, si ocurra el evento y toma el valor de cero en caso que no ocurra. Los modelos de probabilidad, logit y probit, se estiman por el método de máxima verosimilitud, el modelo de la siguiente manera:

$$p_i = \frac{1}{1+e^{-\beta_1+\beta_2X_i}} \quad (i)$$

Dónde:

$$Z_i = (\beta_1+\beta_2x_i) \quad (ii)$$

$Z_i$  se encuentra dentro del rango de  $-\infty$  a  $+\infty$ ,  $P_i$  se encuentra dentro de un rango 0 a 1 y que  $P_i$  no está linealmente relacionado con  $Z_i$  (es decir con  $X_i$ ). Aunque, satisface los requerimientos; se crea problemas de estimación, ya que  $P_i$  no es lineal, como se puede ver en la ecuación (v). Con lo cual no se puede utilizar el método tradicional de MCO para estimar los parámetros.

$$1 - p_i = \frac{p_i}{(1-p_i)} \quad (\text{iii})$$

Si  $P_i$  es la probabilidad de que una persona sea migrante y está dada por la ecuación (iv) entonces  $(1 - P_i)$  es la probabilidad de que la persona no sea migrante.

Se puede reescribir de la siguiente forma:

$$\frac{p_i}{1-p_i} = \frac{1+e^{z_t}}{1+e^{-z_t}} = e^{z_t} \quad (\text{v})$$

Ahora  $P_i / (1-P_i)$  es la razón de probabilidades (Odds Ratio) de migrante o no en la ciudad de Puno.

Finalmente, el modelo a estimar será lo siguiente:

$$p_i = \frac{1}{1+e^{-(\beta_0+\beta_1X_1+\beta_2X_2+\dots+\beta_kX_k)}} \quad (\text{vi})$$

### 3.9. MODELO PROBIT

El modelo probit, relaciona a la variable dicotómica con las variables explicativas  $X_{2i} \dots X_{ki}$  a través de una función no lineal como la siguiente:

$$Y_i \int_{-\infty}^{Z_i} \frac{1}{2\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{s^2}{2}} ds + u_i \quad (\text{vii})$$

Donde la variable  $Z_i = X_i\beta$  es el índice que define el modelo probit y  $s$  es una variable “muda” de integración con media cero y varianza 1. Así pues, la especificación

del modelo probit se efectúa a través de la ecuación de la distribución normal. De forma compacta, el modelo se puede escribir como:

$$Y_i = A(X_i\beta) + u_i = A(Z_i) + u_i ; Z_i = \beta_1 X_{i1} + \dots + \beta_k X_{ik} \quad (\text{viii})$$

En este caso, los valores de una característica  $X_i$  se asigna una probabilidad, por ejemplo  $P_i$ , para que la variable  $Y_i$  valga la unidad, se tiene:

$$\text{Prob}(Y_i = 1/X_i) = P_i \quad (\text{ix})$$

Para los mismos valores de las variables  $X_i$  la probabilidad de que la variable  $Y_i$  valga cero es  $(1-P_i)$ , puesto que la suma de ambas probabilidades debe ser igual a la unidad, entonces en este caso se tiene:

$$\text{Prob}(Y_i = 0/X_i) = (1 - P_i) \quad (\text{x})$$

Las variables que se utilizaron en la investigación son las siguientes:

La edad, el sexo, la educación, familiar migrante, el trabajo, mejoras salariales, oportunidades educativas, redes sociales, escasez de tierra y el desempleo (Gujarati & Porter, 2010).

$$\text{Pr}(\text{migrant}) = \beta_0 + \beta_1 \text{edad} + \beta_2 \text{sexo} + \beta_3 \text{educ} + \beta_4 \text{famigrante} + \beta_5 \text{trabajo} + \beta_6 \text{mejorsala} + \beta_7 \text{despleo} + \beta_8 \text{oporteduc} + \beta_9 \text{redsocial} + \beta_{10} \text{escatierra} + \varepsilon_i$$

**Tabla 2***Operacionalización de variables*

<b>Variable</b>	<b>Representación</b>	<b>Tipo variable</b>	<b>Categoría</b>
<b>Dependiente</b>	migrac	cuantitativa	1= Si es migrante 0= Si no es migrante
<b>Edad</b>	edad	cuantitativa	En años cumplidos
<b>Sexo</b>	sexo	cuantitativa	1= Si es hombre 0= Si es mujer
<b>Educación</b>	educ	cuantitativa	1= Si tiene educación superior 2= si tiene educación secundaria 3= Si tiene educación primaria
<b>Familiar migrante</b>	famigrante	cuantitativa	1= Si tiene familiar pasado migrante 0= Si no tiene familiar pasado migrante
<b>Trabajo</b>	trabajo	cuantitativa	1= Si migro por a Puno por motivos de trabajo 0= Si no migro por motivos de trabajo
<b>Mejores salariales</b>	mejorsala	cuantitativa	1= Si migro por a Puno por mejores salariales 0= Si no migro a Puno por mejores salariales
<b>Desempleo</b>	despleo	cuantitativa	1= Si migro por a Puno por desempleo en el lugar de origen 0= Si no migro a Puno por desempleo en el lugar de origen
<b>Oportunidad educativa</b>	oporteduc	cuantitativa	1= Si migro a Puno por mejores oportunidades educativas 0= Si no migro a Puno por mejores oportunidades educativas
<b>Redes sociales</b>	redsocal	cuantitativa	1= Si migro por a Puno mediante redes sociales 0= Si no migro a Puno mediante redes sociales
<b>Escasez de tierra</b>	escatierra	cuantitativa	1= Si migro por a Puno por escasez de tierra en el lugar de origen 0= Si no migro a Puno por escasez de tierra en el lugar de origen

**Nota:** Elaboración propia

**b. Localización del trabajo de investigación**

Puno es una ciudad del Perú y capital del distrito, provincia y departamento del mismo nombre. Está ubicado en la meseta de Kolau a orillas del lago Titicaca. Fue fundado el 4 de noviembre de 1668 como San Juan Bautista de Puno. Puno es la vigésima

ciudad más poblada del Perú, con una población de aproximadamente 139.096 en 2017, según el INEI. Su extensión se extiende desde el centro poblado de Uros Chulluni al noreste, el área urbana del distrito de Paucarcolla al norte, la urbanización de ciudad de la humanidad Totorani al noroeste (camino a Arequipa), y el centro poblado de Ichu a al sur, que se encuentra a metros de la Comunidad Peruana (Camino a Moquegua).

### Figura 1

*Ubicación de la ciudad de Puno*



**Nota:** <http://www.puno.gob.pe/web/wp-content/uploads/2020/05/129-mapa-puno>



## CAPÍTULO IV

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

#### 4.1. APROXIMACIÓN DE LAS VARIABLES DE LA MIGRACIÓN HACIA LA CIUDAD DE PUNO

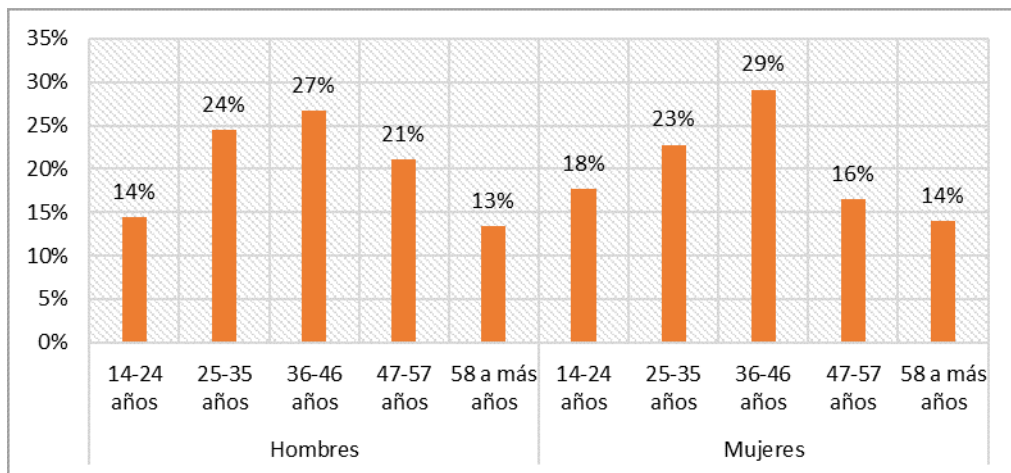
##### 4.1.1. La edad

En la figura 2, el comportamiento de la migración por grupos de edad es ascendente y decreciente. Para el primer grupo, segundo y tercer grupo, la migración representa el 14%, 24% y 27%. Sin embargo, para los grupos de (47-57 y 58 a más años), la migración cae a 21% y 13% respectivamente. La alta migración que se observa en los tres primeros grupos, puede deberse al hecho de que, hombres y mujeres se encuentran potencialmente en edad de trabajar y con muchas expectativas del desarrollo personal y social. En cuanto a una menor movilidad de los últimos grupos, puede deberse al hecho de que, en estas edades, las personas tienen un hogar, familia, hijos, empleo que limita su desplazamiento hacia otras ciudades.



**Figura 2**

*Porcentaje de migración hacia la ciudad de Puno, por grupos de edad, 2023*



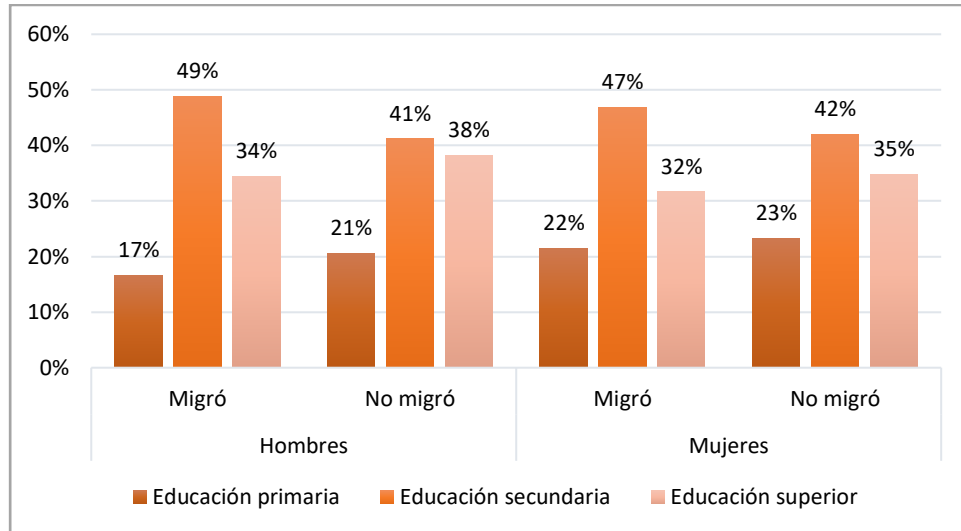
**Nota:** Elaboración propia

#### **4.1.2. La educación**

En la figura 3, se puede observar los niveles educativos alcanzados por las personas, los cuales constituyen un elemento clave para conseguir un empleo y mejores salariales en el lugar de acogida. Es decir, si uno se desplaza a otro sitio en busca de un empleo tendrá más probabilidades de conseguir. Según los resultados obtenidos, la población que migro a la ciudad de Puno, cuenta con estudios primarios en un nivel de 17%, con estudios secundarios con 49% y con estudio superiores con 34%. En consecuencia, la migración se dio en mayor proporción con estudios secundario y en menor de medida con educación primaria.

**Figura 3**

*Porcentaje de migración hacia la ciudad de Puno, según nivel educativo de los migrantes, 2023*



**Nota:** Elaboración propia en base a encuestas

#### **4.1.3. Antecedentes migratorios en la familia**

A escala familiar, la migración a la ciudad de Puno se da por la existencia de algún antecedente migratoria en la familia. Al tratarse de una migración interna, los parientes de los migrantes migran con mayor facilidad. Es decir, el hecho de que alguno de los miembros de la familia tenga experiencias migratorias favorece los desplazamientos internos. Es así que se encontró, un 47% y 46% de desplazamiento de hombres y mujeres hacia la ciudad de Puno por tener alguna descendencia migratoria familiar. Sin embargo, el 53% de los encuestados afirman que la migración hacia Puno, no estuvo relacionado con algún familiar pasado migrante. Sino más bien se debe a otros intereses de índole particular (ver Tabla 3).

**Tabla 3**

*Porcentaje de migración hacia la ciudad de Puno, según antecedentes migratorios en la familia, 2023*

Antecedente familiar migratorio	Hombres					Mujeres				
	Migró		No migró		Total	Migró		No migró		Total
	f	%	f	%		f	%	f	%	
Familiar migrante	42	0.47	38	0.37	80	36	0.46	20	0.18	56
No familiar migrante	48	0.53	64	0.63	112	43	0.54	92	0.82	135
Total	90	1.00	102	1.00	192	79	1.00	112	1.00	191

**Nota:** Elaboración propia en base a encuestas

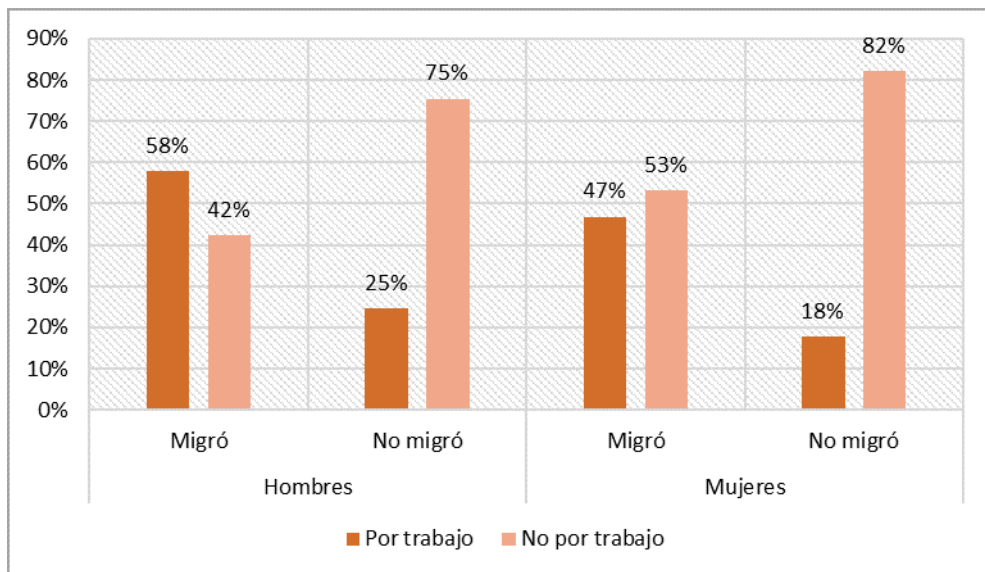
#### 4.1.4. Migración por trabajo

La movilidad social, en su mayoría se da por temas laborales y salariales. Las grandes ciudades y desarrollados representan alternativas alentadoras para emigrar, desde zonas rurales o pequeños distritos hacia las ciudades más prosperas. El objetivo laboral siempre representa un sueño a alzar por cientos de migrantes en el mundo. De manera que, conseguir un empleo fuera de las fronteras locales es prioridad de muchos migrantes.

En la figura 4, se observa para el caso de la ciudad de Puno, el objetivo laboral para los migrantes, no está entre sus prioridades a conseguir, de hecho, en Puno, no hay mucha actividad económica, no hay empresas manufactureras, fábricas o industria que demande mano de obra. De acuerdo a los resultados obtenidos, los migrantes hombres y mujeres afirman que en un 58% y 47% llegaron o vinieron a la ciudad de Puno por motivos de trabajo. Sin embargo, el 42% y el 53% de la población migrante reportaron haber llegado por otros motivos diferentes al trabajo.

**Figura 4**

*Porcentaje de migración hacia la ciudad de Puno por trabajo, 2023*



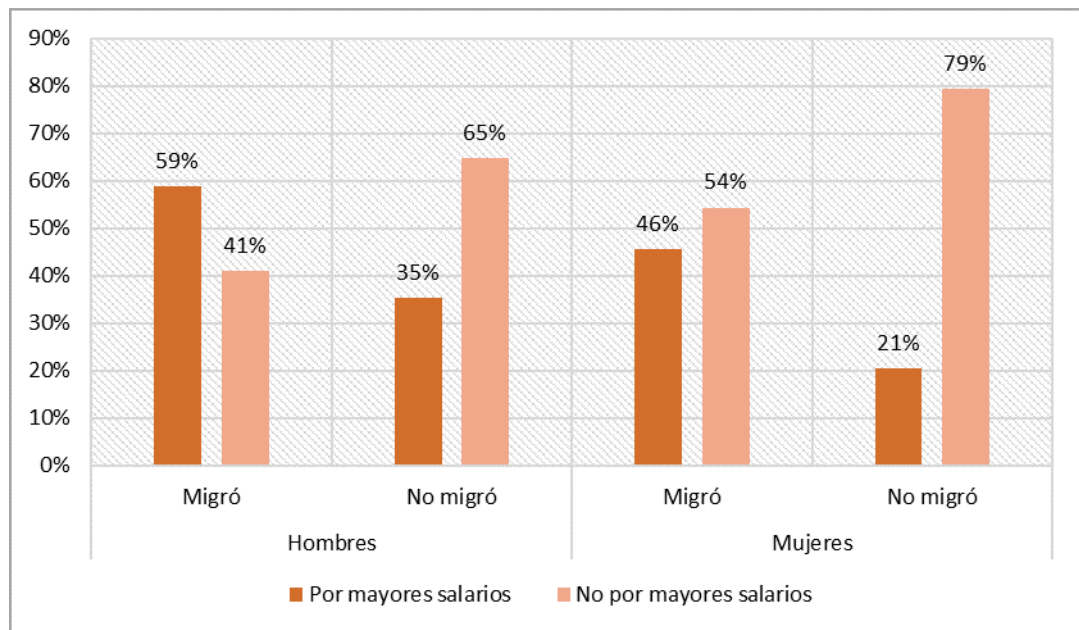
**Nota:** Elaboración propia en base a encuestas

#### **4.1.5. Migración por mayores salarios**

Las perspectivas salariales percibidas por los trabajadores, también son un determinante de los desplazamientos migratorios entre regiones y países. La decisión de migrar se da por la diferencia neta de los salarios entre el lugar de origen y el lugar de destino. Los salarios que se pagan en la ciudad de Puno pueden diferir a los salarios que se pagan en los distritos pequeños, menos poblados y con menor ingreso per cápita. Según los resultados de la investigación, se encontró el 59% de hombres y el 46% de mujeres que migraron desde sus zonas de origen a la ciudad de Puno, lo han hecho por mejores salariales. No obstante, el 41% y 54% de la población migrante a Puno, no migraron por ganar u obtener un mejor salario, sino más bien, llegaron a la ciudad de Puno por otros motivos (ver figura 5).

**Figura 5**

*Porcentaje de migración a la ciudad de Puno, por mayores salarios, 2023*



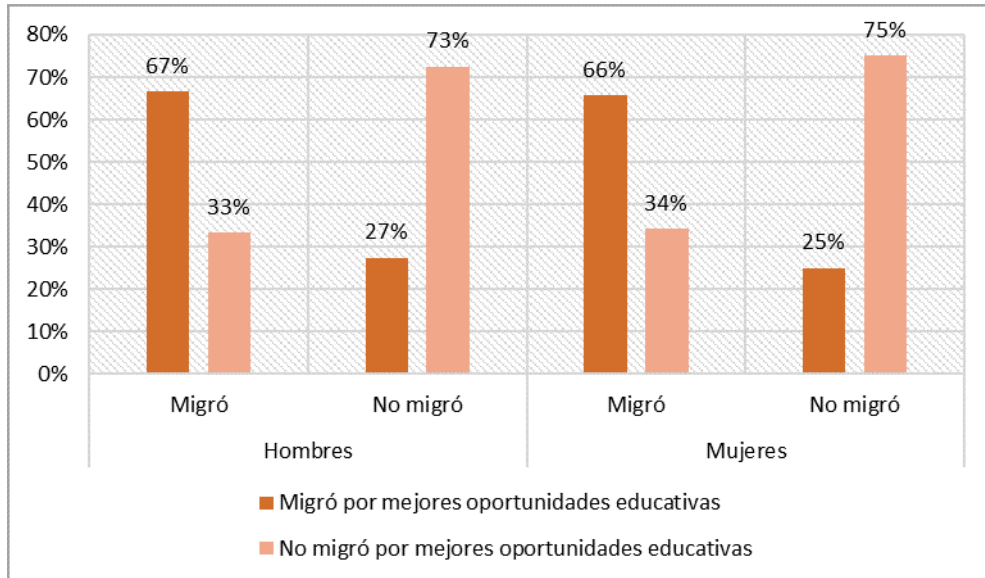
**Nota:** Elaboración propia en base a encuestas

#### **4.1.6. Migración por oportunidades educativas**

En la Figura 6, se presenta las causas de la migración de las zonas rurales y pequeños distritos de la Región de Puno, es que la ciudad de Puno, ofrece una gama de centros de formación, escuelas, pedagógicos, institutos superiores, universidades privadas e Publicas. La dotación de estas, sin duda, ha convertido a la ciudad como un foco de atracción, no solamente de las zonas rurales y distrito de la región, si no también, de otras regiones del Perú. Básicamente por temas de estudio que brinda la UNA-PUNO. Según los resultados encontrados, existe un 67% de hombres y un 66% de mujeres en la ciudad de Puno que migro por motivos netamente educativos y en 33% y 34% migraron por otras causas a la ciudad.

**Figura 6**

*Porcentaje de migración hacia la ciudad de Puno, por oportunidades educativas, 2023*



**Nota:** Elaboración propia en base a encuestas

#### **4.1.7. Migración por las redes sociales**

En la Tabla 4, se puede ver las redes sociales en el proceso migratorio, como una de las principales razones de la persistencia de la migración internacional y una de las razones por las que el fenómeno migratorio evoluciona y se adapta a los contextos contemporáneos. “las redes, son un conjunto de vínculos interpersonales que conectan a migrantes, antiguos migrantes y no migrantes en su área de origen y de destino a través de lazos de parentesco, amistad y comunidad de origen compartida” (Massey, 1998). Según nuestro estudio, las redes sociales les sirvió a hombres y mujeres a migrar en un 42% y 32% a la ciudad de Puno. Hoy en día, gracias al internet, las redes sociales se han convertido en un instrumento esencial para el intercambio de información sobre el lugar de destino.

**Tabla 4**

*Porcentaje de migración hacia la ciudad de Puno, por las redes sociales, 2023*

Redes sociales	Hombres					Mujeres				
	Migró		No migró		Total	Migró		No migró		Total
f	%	f	%	f		%	f	%		
Migró por las redes sociales	38	0.42	15	0.15	53	25	0.32	18	0.16	43
No migró por las redes sociales	52	0.58	87	0.85	139	54	0.68	94	0.84	148
Total	90	1.00	102	1.00	192	79	1.00	112	1.00	191

Nota: Elaboración propia en base a encuestas

#### **4.1.8. Migración por escasez de tierra o propiedades en la zona de origen**

En la tabla 5, se presentan las condiciones de desigualdad en la dotación de tierras y propiedades en las zonas de origen de los pobladores de origen, en cierta manera pueden explicar los desplazamientos migratorios hacia las ciudades. Por ejemplo, un miembro de un hogar rural, sin tierras o propiedades, tomara estrategias para mejorar sus medios de subsistencia. De manera que, la carencia de estos recursos facilita la movilidad humana en busca de alguna oportunidad para mejorar su bienestar. En ese sentido, La escasez de tierra o propiedades en las zonas de origen, empujo a hombres y mujeres a desplazarse hacia la ciudad de Puno en 29% y 27% respectivamente.

**Tabla 5**

*Porcentaje de migración hacia la ciudad de Puno, por escasez de tierra en la zona de origen, 2023*

Escasez de tierra	Hombres					Mujeres				
	Migró		No migró			Migró		No migró		
	f	%	f	%	Total	f	%	f	%	Total
Escasez de tierra en el lugar de origen	26	0.29	19	0.19	45	21	0.27	27	0.24	48
No escasez de tierra en el lugar de origen	64	0.71	83	0.81	147	58	0.73	85	0.76	143
<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>1.00</b>	<b>102</b>	<b>1.00</b>	<b>192</b>	<b>79</b>	<b>1.00</b>	<b>112</b>	<b>1.00</b>	<b>191</b>

**Nota:** Elaboración propia en base a encuestas

#### **4.1.9. Desempleo en el lugar de origen**

La existencia del desempleo en el lugar de procedencia, en gran medida explica el fenómeno migratorio entre las ciudades, regiones y países. En la Tabla 6, se puede ver, que el desempleo en el lugar de origen empuja a un vasto sector de la población económicamente activa fuera de sus fronteras de orígenes. Por lo tanto, muchos trabajadores desempleados se trasladarán hacia las ciudades en busca de empleo. En consecuencia, el exceso de mano de obra en los lugares de origen, explica en gran parte la migración. Según el resultado obtenido, se encontró un 43% de hombres y 47% migraron a la ciudad de Puno por motivos de desempleo en sus zonas de origen.



**Tabla 6**

*Porcentaje de migración hacia la ciudad de Puno, por desempleo en la zona de origen, 2023*

desempleo en la zona de origen	Hombres					Mujeres				
	Migró		No migró			Migró		No migró		
	f	%	f	%	Total	f	%	f	%	Total
Desempleo en la zona de origen	39	0.43	22	0.22	61	37	0.47	17	0.15	54
No desempleo en la zona de origen	51	0.57	80	0.78	131	42	0.53	95	0.85	137
Total	90	1.00	102	1.00	192	79	1.00	112	1.00	191

**Nota:** Elaboración propia en base a encuestas

#### 4.2. PRUEBA DE HIPÓTESIS DE LOS PARÁMETROS

Con base en la hipótesis formulada, se espera que los coeficientes  $\beta$  estimados sean cero (hipótesis nula:  $H_0: \beta_i = 0$ ) o, alternativamente, los coeficientes  $\beta$  tendrán valores diferentes de cero ( $H_1: \beta_i \neq 0$ ). La prueba conjunta utilizando la prueba de Wald para los parámetros reveló una probabilidad inferior al nivel de significancia elegido ( $\alpha = 0,5$ ), lo que llevó a rechazar la hipótesis nula de irrelevancia del indicador. Además, las pruebas individuales de cada parámetro, suponiendo igualdad igual a cero, arrojaron los siguientes resultados (ver Tabla 7).

**Tabla 7**

*Prueba de hipótesis conjunta e individual de las variables del modelo*

Hipótesis nula de los parámetros	Hipótesis alterna	Significancia (A)	Probabilidad (B)	Si B < A
$H_0: \beta_i=0$	$H_0: \beta_i \neq 0$	$\alpha = 0.05$	0.0000	Se rechaza $H_0$
$H_0: \beta_1=0$	$H_0: \beta_i \neq 0$	$\alpha = 0.05$	0.008	Se rechaza $H_0$
$H_0: \beta_2=0$	$H_0: \beta_i \neq 0$	$\alpha = 0.05$	0.0043	Se rechaza $H_0$
$H_0: \beta_3=0$	$H_0: \beta_i \neq 0$	$\alpha = 0.05$	0.0013	Se rechaza $H_0$
$H_0: \beta_4=0$	$H_0: \beta_i \neq 0$	$\alpha = 0.05$	0.000	Se rechaza $H_0$
$H_0: \beta_5=0$	$H_0: \beta_i \neq 0$	$\alpha = 0.05$	0.000	Se rechaza $H_0$
$H_0: \beta_6=0$	$H_0: \beta_i \neq 0$	$\alpha = 0.05$	0.000	Se rechaza $H_0$
$H_0: \beta_7=0$	$H_0: \beta_i \neq 0$	$\alpha = 0.05$	0.000	Se rechaza $H_0$
$H_0: \beta_8=0$	$H_0: \beta_i \neq 0$	$\alpha = 0.05$	0.039	Se rechaza $H_0$

**Nota:** Elaboración propia en base al STATA

**Tabla 8**

*Resultados de la migración de los modelos logit y probit, Puno ,2023*

variable	MODELO LOGIT		MODELO PROBIT	
	coeficientes	dy/dx	coeficientes	dy/dx
edad	0.0282142*	0.0068659	0.0160323*	0.0062655
educ	0.373352*	0.0908549	0.2165869*	0.0846428
famigrante	0.686102*	0.1676373	0.4174882*	0.163654
trabajo	1.332489***	0.3191436	0.7761143***	0.3002025
mejorsala	0.939236***	0.2279057	0.5535669***	0.2159755
despleo	1.245971***	0.301239	0.7249143***	0.2824367
oporteduc	1.549306***	0.3647174	0.9146761***	0.3490423
redsocal	0.6484056*	0.1594909	0.3666443*	0.1444834
_cons	-4.520475**		-2.637617**	
Número de obs		383		383
AIC <		384.3786		384.3351
Schward <		419.9109		419.8674
LR chi2 >		159.27		159.32
Prob > chi2 >		0.0000		0.0000
Pseudo R2 >		0.303		0.3031

Nivel de significancia: \* p<0.05; \*\* p<0.01; \*\*\* p<0.001

**Nota:** Elaboración propia

### 4.3. ELECCIÓN DEL MODELO

Según la Tabla 8, la selección del modelo óptimo se determinó considerando varios criterios. El coeficiente de McFadden jugó un papel crucial en esta decisión, ya



que indica que el modelo con el coeficiente Pseudo R2 más alto se consideraba el mejor. Además, se tuvo en cuenta el criterio de información de Akaike (AIC), entendiendo que un valor menor significa un modelo superior. De igual forma se consideró el criterio de Schwartz (CS), reconociendo que un valor menor indica un modelo más favorable. Por último, se utilizó la estadística de máxima verosimilitud (LR) para evaluar la significancia general de los coeficientes. Lo que indica que los coeficientes del modelo probit ordenado en forma global son significativos en forma conjunta. Por tanto, teniendo en cuenta los criterios anteriores, se eligió el modelo probit, debido a su mayor eficiencia en la interpretación del modelo analizado.

#### **4.4. INTERPRETACIÓN DE LOS EFECTOS MARGINALES**

Según los resultados del modelo. Un año adicional en la edad de la población migrante, la probabilidad de trasladarse a la ciudad de Puno aumenta en 0.62%. En cuanto a la variable educación, un año adicional de educación de los inmigrantes aumenta en un 8,4% su probabilidad de migrar a la ciudad de Puno. A cerca de familiar pasado migrante, un aumento en el antecedente migratorio familiar, aumenta la probabilidad de migrar a la ciudad de Puno en 16.36%. En el ámbito laboral, un aumento de las personas que migran por motivos de trabajo hacia la ciudad de Puno, aumenta la migración a la ciudad en 30,2%. Así mismo, un aumento en las mejoras salariales en el lugar de destino, se incrementa la probabilidad de trasladarse a la ciudad de Puno en un 21,59%. Respecto al desempleo, un aumento en el desempleo en el lugar de origen, aumenta la migración hacia la ciudad de Puno en 28.24%. En términos de oportunidades educativas, un aumento de mejores oportunidades educativas en el lugar de destino aumenta en un 34.90% la probabilidad de migrar a la ciudad de Puno. Referente a las redes sociales, un aumento en las redes sociales para informarse del lugar de destino, aumenta la probabilidad de migrar a la ciudad de Puno en un 14.44%.



#### 4.5. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

Ambrosio (2010), encuentra para el Ecuador, un aumento en la edad de las personas de 15 a más años, aumenta la probabilidad de migrar en 20.4%. Para el caso de Puno, un aumento en la edad, aumenta la migración en 0.62%. Así mismo, un aumento en la migración por motivos de trabajo, aumenta la probabilidad de migrar en el Ecuador en 77.1%. Para el caso de la ciudad de Puno, la migración por motivos de trabajo aumenta en 30.2%. Igualmente, un aumento en los salarios en el Ecuador, aumenta la migración en 0.0022%. En nuestro estudio, un aumento en los salarios, aumenta la migración a la ciudad de Puno en 21.59%.

Alvarado (2019), igualmente, para el año del 2017, un año adicional en la edad, aumenta la migración para el Ecuador en 0.0068%. También para nuestro estudio de Puno, un aumento en la edad de las personas, aumenta la migración hacia la ciudad de Puno en 0.62%. Sin embargo, un aumento en la educación de la población de los inmigrantes, disminuye la migración al Ecuador en 0.1%. Para nuestro estudio de Puno, tiene un comportamiento positivo, aumentando la migración a la ciudad de Puno en 8.4%.

Falconi (2010), en su investigación para el Ecuador, un aumento en la edad, aumenta la migración en 0.13%. Para la ciudad de Puno, también un aumento en esta variable aumenta la migración en 0.62%. Tener estudios superiores se reduce su probabilidad de migrar únicamente en 0,03%; en cambio, en nuestra investigación, este resulta se contradice, ya que, un año más de educación aumenta la migración en 8.4%.

Azalde (2017), en su investigación para el Callao. Un aumento en la educación disminuye la migración a otros distritos de la Región Callao en 4.2%. En nuestro estudio para la ciudad de Puno, un aumento en la educación, aumenta la migración en 8.4%. Un aumento en el desempleo, aumenta la migración a otros lugares de la región del Callo en



9.4%. Igualmente, para la ciudad de Puno, un aumento en el desempleo en las zonas de origen de la región de Puno, aumenta la migración hacia la ciudad de Puno en 28.24% respectivamente.



## V. CONCLUSIONES

- Con respecto al primer objetivo específico, la edad de las personas es positivo, lo que significa que por cada año adicional que aumenta la edad de una persona, la probabilidad de migrar a la ciudad de Puno aumenta en un 0,62%. Así mismo, un aumento en los niveles educativos de la población migrante, aumenta la probabilidad de migrar a la ciudad de Puno en 8.4%. En relación a la familia pasado migrante, un aumento en el antecedente migratorio familiar, aumenta la probabilidad de migrar a la ciudad de Puno en 16.36% respectivamente.
- Con respecto al segundo objetivo específico, un aumento en la migración por motivos de trabajo al lugar de destino, aumenta la probabilidad de migrar a la ciudad de Puno en 30.2%. Asimismo, un aumento en las mejoras salariales esperados por los migrantes en el lugar de destino, aumenta la probabilidad de migrar a la ciudad de Puno en 21.59%. En cuanto al desempleo en el lugar de origen, se encontró una relación positiva. Por lo tanto, un aumento en el desempleo en el lugar de origen de los migrantes, aumenta la probabilidad de migrar a la ciudad de Puno en un 28.24% respectivamente.
- Con respecto al tercer objetivo específico, un aumento en las oportunidades educativas en el lugar de destino, aumenta la migración de las zonas rurales de la región a la ciudad de Puno en 34.90%. Asimismo, un aumento las redes sociales, como plataformas para el intercambio de información entre personas de origen y de destino, aumenta la probabilidad de la migración hacia la ciudad de Puno en 14.44% respectivamente.



## VI. RECOMENDACIONES

- Para el primer objetivo específico, recomendar a la población emigrante, contar con mayor capital humano para tener mejores oportunidades laborales en el lugar de destino. Asimismo, recomendar a los emigrantes, apoyarse en los antecedentes familiares migratorios, al momento de migrar al lugar de destino.
- Para el segundo objetivo específico, recomendar a las empresas privadas, públicas, organizaciones no gubernamentales y sociedad civil, generar puestos de empleo para apoyar a los migrantes que llegan de los distritos más lejanos de la región de Puno en busca de trabajo. Y de esta manera, con mayor fuerza laboral, la ciudad de Puno será más productiva.
- Para el tercer objetivo específico, recomendar al Gobierno regional de Puno, a los rectores de las universidades públicas y privadas mejorar la infraestructura educativa y los servicios educativos; para brindar un mejor servicio educativo a los migrantes que vienen de las zonas rurales de la región en busca mejores oportunidades educativas. Asimismo, recomendar a los migrantes, usar la tecnología de la información, como el internet y los dispositivos móviles; para que las redes sociales digitales sean un medio de comunicación esencial para migrar hacia lugares de destino más lejanos.



## VII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Abad, M. (Noviembre de 2000). *"Globalización, demografía y migraciones internacionales"*. Sociedad y Utopía. Ciencias Sociales(16), 57-70.  
<https://doi.org/http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/110166/TESES.%20KARINA%20HERNANDEZ.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Alvarado, J. R., Correa, R. F., & Tituaña, M. C. (2017). *"Migración interna y urbanización sin eficiencia en países en desarrollo: evidencia para Ecuador"*[Tesis, Universidad Nacional de Loja]. Repositorio Institucional, Ecuador. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.22185/24487147.2017.94.033>
- Ambrosio, P. S. (2010). Elaboración de un modelo econométrico para determinar las variables que influyen significativamente en la migración en base al Censo de Población y Vivienda del año 2010[Tesis, Universidad del Azuay]. Economía Empresarial. Repositorio Institucional, Ecuador, Canton Cuenca.
- Artesana, J. (1984). *"La migración interna en el Perú 1967-1981"* [Tesis, Centro Latinoamericano de Demografía]. Tesis de grado. Repositoria Institucional, Chile. <https://es.slideshare.net/slideshow/catalogo-de-tesis-fie/79686047>
- Backhaus, A. M.-Z. (2015). *"Do climate variations explain bilateral migration? A gravity model analysis"*. IZA Journal Migration, 4,3.  
<https://doi.org/https://doi.org/10.1186/s40176-014-0026-3>
- Bartel, A. (1979). *"The migration decision: what role does job mobility play"*. American Economic Review, 69(5), 775-786.
- Bell, M., Charles-Edwards, E., Ueffing, P., Stillwell, J., Kupieszewski, M., & Kupieszewska, D. (2015). *"Internal migration and development: comparing migration intensities around the world"*. Population and Development Review, 41(01).
- Berganza, I. (2011). *"Migración y desarrollo"* (Primera Edición: Lima, abril de 2011 ed.). (S. y. Desarrollo, Ed.) Lima: Universidad Antonio Ruíz de Montoya.





- Bover, O. &. (2002). *"Learning about migration decisions from the migrants: Using complementary datasets to model intra-regional migrations in Spain"*. J Popul Econ, 15, 357–380. <https://doi.org/https://doi.org/10.1007/s001480100066>
- Calanales, I. (2016). *"La migración internacional en los modelos neoclásicos"*. Unca perspectiva crítica. Universidad de Guadalajara. <https://doi.org/https://huellasdela migracion.uaemex.mx/article/view/4527>
- Chan, K. (2012). Crossing the 50 Percent Population Rubicon: Can China Urbanize to. Eurasian Geography and Economics, 53(1): 63–86.
- Condori, V. (2017). *"Factores que promueven el proceso migratorio de las familias de Quiaca-2017"*[Tesis,Universidad Nacional del Altiplano]. Escuela profesional de sociología. Repositoria Institucional, Quiaca.
- Criado, M. (2001). *"La línea quebrada. Historia de vida de migrantes"*. Consejo Económico y Social. Colección Estudios(113).
- Del Rosario, R. (2009). *Factores sociales, económicos y demográficos de la migración interna e internacional a nivel departamental en Guatemala*"[Tesis,Universidad de Salamanca Instituto Interuniversitario de Iberoamérica]. Repositorio Institucional, Guatemala.
- Douglas, S., Arango, J., Graeme, H., Kovaoci, A., & Pallegirino, A. (1998). *"Una evaluación de la teoría de la migración internacional:el caso de America del Norte"*. En cruzando frontera:migraciones en el sistema mundial. Fundación Hogar del Empleado. <https://doi.org/https://www.studocu.com/pe/document/universidad-catolica-de-santa-maria/doctrina-social-de-la-iglesia/teorias-de-la-migracion-internacional/9693098>
- Falconí, J. (2010). *"Migración interna en el Ecuador y factores asociados al mercado laboral"*(Tesis, Facultad Latinoamericano de Ciencias Sociales Sede Ecuador]. *Programa de estudios en economía*. Universidad de Cuenca, Ecuador.
- Fayomi, O. &. (2019). *"Assessing the migration dynamics in the context of agriculture and human development in Nigeria"*. Paper presented at the AIP Conference



- Proceedings,. <https://doi.org/2123> doi:10.1063/1.5116951 Retrieved from [www.scopus.com](http://www.scopus.com).
- García, A. (Abril de 2004). *"El proceso de la toma de la decisión de emigrar: factores migratorios desde un enfoque micro"*. (U.d. Murcia, Ed.). VII Congreso de la ADEH.
- García, J., Muñoz, E., & Solano, J. (2001). Modelos migratorios: teoría del capital. *X Jornadas de la Asociación de la Economía de la Educación*, 363-376.
- Gestión, Andina: Universia Perú. (2015). *"Peruanos son los que más ahorran en América Latina"*.  
<https://noticias.universia.edu.pe/actualidad/noticia/2015/01/09/1117985/peruanos-ahorran-america-latina.html>
- Gianella, A. (1995). Introducción a la Epistemología y a la investigación. Univesdidad Nacional de la Plata, 39-128.
- Greenwood, M. (1975). *"Research on Internal Migration in the United States"*. *Journal de Economía Literature*, 13(2), 397-433.
- Gujarati, D., & Porter, D. (2010). *Econometría. Mc raw Hill*.
- Hernández, S. (2014). *Metodología de la Investigación* (6 ed.). México: Mc Graw.  
<https://doi.org/http://booksmedicos.org>
- INEI. (2018). *Resultados definitivos: Censos Nacionales 2017* (Vols. Tomo I, Lima, octubre de 2018). Puno.
- Jannuzzi, P. (2000). *"Tasas específicas por motivos y acompañantes de la migración"*: una contribución a la interpretación y al uso de modelos de patrones etarios de migración. *Notas de población*(70), 85.  
<https://doi.org/https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/3b5b5293-9065-4de8-b982-d4fb8bbc38fd/content>
- June, J. (2015). *"La migración urbana y el desarrollo económico"*. Informe sobre migraciones en el mundo 2015, 4(03).



- Landis, J. (1977). The measurement of observer agreement for vategorical data. 33:159-174.
- Lewis, W. (1954). Economic development with unlimited supplies of labour. Manchester School of Econmmic and Studies(22), 139-191.
- López, A. (2017). "*Migración interna y urbanización sin eficiencia en países en desarrollo: evidencia para Ecuador*"[Tesis,Universidad Técnica Particular de Loja]. Repositorio Institucional, Ecuador. <https://www.scielo.org.mx/pdf/pp/v23n94/2448-7147-pp-23-94-99.pdf>
- Machaca, J. (2018). "*Factores determinantes de la migración en Puno, periodo 2007 – 2015*". Universidad Nacional Del Altiplano. [https://doi.org/http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/8878/Machaca\\_Yucra\\_Jose\\_Luis.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://doi.org/http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/8878/Machaca_Yucra_Jose_Luis.pdf?sequence=1&isAllowed=y).
- Macuaré, O. (2012). "*Migración hacia los espacios Rururbanos en Popoyán*"[Tesis, Universidad]. Repositorio Institucional, Colombia. <http://www.scielo.org.co/pdf/ecoca/n14/n14a03.pdf>
- Mamani, H. (2020). "*Determinantes socioeconómicos que promueven la migración hacia la ciudad de Juliaca*"[Tesis, Universidad Nacional del Altiplano-Puno]. Facultad de Ingeniería Económca. Perú.
- Massey, D., Arango, J., Kovauchi, A., Pallermo, A., & Taylor, J. (1998a). Una evolución de la teoría de la migración internacional. El caso de América del Norte. *Migraciones en el sistema mundial*, 425-450.
- Merino, C., & Charter, R. (2009). Modificación Horst al Coeficiente KR – 20 por Dispersión de la Dificulatad de los Ítems. *Revista Internacional de Psicología*, 44(2), 274-278. <https://doi.org/http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=28420641008>
- Messey, D., Arango, J., Kovauchi, A., Pallermo, A., & Taylor, J. (1998b). Una evolución de la teoría de la migración internacional. El caso de América del Norte. *Migración en el Sistema mundial*, 425-450.



- OIM. (2013). Informe sobre las migraciones en el mundo. Organización Internacional para las Migraciones, 17(23), 228.
- OIT. (2017). *"La migración laboral en América Latina y el Caribe. Diagnóstico"*. Informe Técnico, Oficina Regional para América Latina y el Caribe, OIT, Ginebra.  
[https://www.ilo.org/sites/default/files/wcmsp5/groups/public/@dgreports/@dcomm/@publ/documents/publication/wcms\\_627002.pdf](https://www.ilo.org/sites/default/files/wcmsp5/groups/public/@dgreports/@dcomm/@publ/documents/publication/wcms_627002.pdf)
- Oña, E. (2016). Factores determinantes de la propensión a migración. Escuela Politécnica Nacional .
- Oña, V. H. (2016). *"Factores determinantes de la propensión a migrar en Latinoamérica"*[Tesis, Escuela Politécnica Nacional]. Ingeniero en ciencias económicas y financieras. Repositorio Institucional, Quito.
- Petzold, K. (2019). *"Migration, commuting, or a second home? Insights from an experiment among academics"*. European Journal of Population, 6-16.  
<https://doi.org/10.1007/s10680-019-09529-w>.
- Piore, M. (1979). Birds of passage: migrant labor in industrial societies. University Press, 218.
- Ramírez, C. S. (2019). *"Experiencia de migración interna en jóvenes universitarios de Lima Metropolitana"*. Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC).  
<https://doi.org/https://doi.org/10.19083/tesis/625608>.
- Rodríguez, J. (2005). Análisis estructural y de redes. Colección Cuadernos Metodológicos. Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS)(16), 4-12.
- Rodríguez, V. (2015). *"Determinantes de la migración interna y su incidencia en el nivel de vida de la población urbana"*[Tesis, Universidad Nacional de Trujillo]. Facultad de ciencias económicas. Repositorio Institucional, Trujillo.  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2652092>
- Royuela, V. O. (2016). *"Internal migration in a developing country: A panel data analysis of Ecuador (1982-2010)"*. Papers in Regional Science. AQR-IREA Research Group, Universidad de Barcelona.



- Sánchez, A. (2015). *"Migraciones Internas en el Perú"*. Organización para las migraciones (OIM). Misión en el Perú.
- Serna, L. (2006). *"Migración de las familias campesinas en las comunidades del distrito de Puno-2004"*[Tesis, Universidad Nacional del Altiplano-Puno]. Ingeniero economista. Repositorio Institucional, Puno, Perú.  
<https://es.slideshare.net/slideshow/catalogo-de-tesis-fie/79686047>
- Sjaastad, L. (1962). The Costs and Returns of Human Migration. 153(13),545-548, 548.  
<https://doi.org/https://www.nber.org/system/files/chapters/c13573/c13573.pdf>
- Stark, O. (1993a). La migración del trabajo. Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de España, 462. <https://doi.org/file:///D:/Dialnet-TeoriasYConceptosAsociadosAlEstudioDeLasMigracione-4391739.pdf>
- Stark, O. (1993a). La migración del trabajo. Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de España, 462. <https://doi.org/file:///D:/Dialnet-TeoriasYConceptosAsociadosAlEstudioDeLasMigracione-4391739.pdf>
- Tichenor, D. (2000). Why Stuy The Immigrant Experience.  
[https://doi.org/http://gc2000.rutgers.edu/GC2000/MODULES/USA\\_IMM/default.htm](https://doi.org/http://gc2000.rutgers.edu/GC2000/MODULES/USA_IMM/default.htm)
- Todaro, M. (1969). A model of labor migration and urban unemployment in less devenloped countries. American Economic Review, 59, 138-148.  
<https://doi.org/https://bibliotecadigital.ciren.cl/server/api/core/bitstreams/781f6c52-8ff2-48a4-a759-09a05a25eaf3/content>
- Varela, R., Ocegueda, J., & Castillo, R. (2014). Migración interna en México y causas de movilidad[Tesis, Universidad,,]. *Perfiles Latinoamericanos*. Repositorio Institucional, Mexico.



## ANEXOS

### ANEXO 1. Cuestionario aplicado sobre migración en la ciudad de Puno, 2023

CUESTIONARIO
Señora/señorita, la presente encuesta se realiza con fines académicos para la Universidad Nacional del Altiplano, por lo que se ruega pueda brindar información real, agradeciendo enormemente el tiempo y la importancia que se presta para poder llevar a cabo la recopilación de la información necesaria para desarrollar esta investigación. Marque con una X las respuestas.

**1. ¿Usted es una persona que migro o vino de otra ciudad a vivir a Puno?**

- Si  
 No

**2. ¿Usted tiene algún familiar que migro en el pasado?**

- Si  
 No

**3. En su opinión, ¿usted cree que los mayores salarios esperados en el lugar de destino sean un motivo para migrar?**

- Si  
 No

**4. En su opinión ¿usted cree que la busque de trabajo sea un motivo para migrar?**

- Si  
 No

**5. ¿Cuál es su edad?**

N° \_\_\_\_\_

**6. En su opinión ¿usted cree que las mejores oportunidades de educación que ofrece una ciudad, sea una razón para migrar?**

- Si  
 No

**7. Las redes sociales es un instrumento que sirve para conocerse las personas y conversar con amigos, familiares y otros por vía internet ¿Usted cree que las redes sociales ayudan a la gente migrar de un sitio a otro?**

- Si  
 No

**8. ¿cuál es su nivel educativo?**

- Primaria  
 Secundaria  
 Superior

**9. ¿La escasez de tierra en el lugar de origen es un motivo para migrar a otro lugar?**

- Si  
 No

**10. ¿Usted cree que el desempleo o la falta de empleo en el lugar de origen, sea un motivo para migrar a otra ciudad?**

- Si  
 No

### ANEXO 2. Migración por trabajo en la ciudad de Puno, 2023

Migración por motivos de trabajo	Hombres					Mujeres				
	Migró		No migró			Migró		No migró		
	f	%	f	%	Total	f	%	f	%	Total
<b>Por trabajo</b>	57	0.63	25	0.25	82	43	0.54	20	0.18	63
<b>No por trabajo</b>	33	0.37	77	0.75	110	36	0.46	92	0.82	128
<b>Total</b>	90	1.00	102	1.00	192	79	1.00	112	1.00	191

### ANEXO 3. Migración por mayores salarios en la ciudad de Puno, 2023

Migración por mayores salarios	Hombres					Mujeres				
	Migró		No migró			Migró		No migró		
	f	%	f	%	Total	f	%	f	%	Total
<b>Por mayores salarios</b>	53	0.59	36	0.35	89	36	0.46	23	0.21	59
<b>No por mayores salarios</b>	37	0.41	66	0.65	103	43	0.54	89	0.79	132
<b>Total</b>	90	1.00	102	1.00	192	79	1.00	112	1.00	191

### ANEXO 4. Migración por mejores oportunidades educativas en la ciudad de Puno, 2023

Migración por oportunidades educativas	Hombres					Mujeres				
	Migró		No migró			Migró		No migró		
	f	%	f	%	Total	f	%	f	%	Total
<b>Migró por mejores oportunidades educativas</b>	60	0.67	28	0.27	88	52	0.66	28	0.25	80
<b>No migro por mejores oportunidades educativas</b>	30	0.33	74	0.73	104	27	0.34	84	0.75	111
<b>Total</b>	90	1.00	102	1.00	192	79	1.00	112	1.00	191



**ANEXO 5.** Modelo 1: estimación del modelo logit para la migración en la ciudad de Puno, 2023

-----  
 . logit y edad-despleo

Iteration 0: log likelihood = -262.82565  
 Iteration 1: log likelihood = -183.49376  
 Iteration 2: log likelihood = -183.10717  
 Iteration 3: log likelihood = -183.10672  
 Iteration 4: log likelihood = -183.10672

Logistic regression	Number of obs	=	383
	LR chi2(10)	=	159.44
	Prob > chi2	=	0.0000
Log likelihood = -183.10672	Pseudo R2	=	0.3033

y	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
edad	.0276987	.0107064	2.59	0.010	.0067145 .0486829
sexo	-.0254224	.2644885	-0.10	0.923	-.5438104 .4929655
educ	.3689956	.1873642	1.97	0.049	.0017686 .7362227
famigrante	.6910462	.2900205	2.38	0.017	.1226164 1.259476
trabajo	1.321919	.2798251	4.72	0.000	.7734722 1.870367
mejorsala	.9315337	.2671538	3.49	0.000	.4079218 1.455146
despleo	1.247551	.2833565	4.40	0.000	.6921829 1.80292
oportedu	1.540532	.2710033	5.68	0.000	1.009375 2.071688
redsocal	.6466845	.3091651	2.09	0.036	.040732 1.252637
escatierra	.1124781	.2960955	0.38	0.704	-.4678585 .6928146
_cons	-4.50076	.706623	-6.37	0.000	-5.885716 -3.115804



## ANEXO 6. Modelo 2: estimación del modelo logit para la migración en la ciudad de Puno, 2023

```
-----
Iteration 0:   log likelihood = -262.82565
Iteration 1:   log likelihood = -183.58745
Iteration 2:   log likelihood = -183.18977
Iteration 3:   log likelihood = -183.18931
Iteration 4:   log likelihood = -183.18931

Logistic regression               Number of obs   =       383
                                LR chi2(8)       =       159.27
                                Prob > chi2       =       0.0000
Log likelihood = -183.18931      Pseudo R2      =       0.3030
-----
```

y	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
edad	.0282142	.0105905	2.66	0.008	.0074573 .0489711
educ	.373352	.1866561	2.00	0.045	.0075129 .7391912
famigrante	.686102	.2892554	2.37	0.018	.1191718 1.253032
trabajo	1.332489	.2781399	4.79	0.000	.7873453 1.877634
mejorsala	.9392368	.2663902	3.53	0.000	.4171215 1.461352
despleo	1.245971	.282174	4.42	0.000	.6929196 1.799021
oportedu	1.549306	.2687402	5.77	0.000	1.022585 2.076027
redsocal	.6484056	.3087619	2.10	0.036	.0432434 1.253568
_cons	-4.520475	.6981139	-6.48	0.000	-5.888753 -3.152197

## ANEXO 7. Efectos marginales del modelo logit para la migración en la ciudad de Puno, 2023

```
-----
Marginal effects after logit
y = Pr(y) (predict)
= .41844687
-----
```

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[ 95% C.I. ]	X
edad	.0068659	.00257	2.67	0.008	.001822 .011909	40.483
educ	.0908549	.04539	2.00	0.045	.001885 .179825	1.8564
famigr~e*	.1676373	.07001	2.39	0.017	.030424 .304851	.360313
trabajo*	.3191436	.06282	5.08	0.000	.196017 .44227	.383812
mejors~a*	.2279057	.06301	3.62	0.000	.104412 .351399	.386423
despleo*	.301239	.06465	4.66	0.000	.174528 .42795	.308094
oporte~c*	.3647174	.05806	6.28	0.000	.250924 .478511	.438642
redsoc~l*	.1594909	.07567	2.11	0.035	.011183 .307798	.263708

## ANEXO 8. Modelo 3: Estimación del modelo probit para la migración en la ciudad de Puno, 2023

```

-----
Iteration 0:  log likelihood = -262.82565
Iteration 1:  log likelihood = -183.47272
Iteration 2:  log likelihood = -183.16765
Iteration 3:  log likelihood = -183.16756
Iteration 4:  log likelihood = -183.16756

Probit regression                               Number of obs   =       383
                                                LR chi2(8)      =      159.32
                                                Prob > chi2     =       0.0000
Log likelihood = -183.16756                    Pseudo R2      =       0.3031
-----

```

y	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
edad	.0160323	.006038	2.66	0.008	.004198	.0278667
educ	.2165869	.1070595	2.02	0.043	.0067543	.4264196
famigrante	.4174882	.1671697	2.50	0.013	.0898415	.7451349
trabajo	.7761143	.1614527	4.81	0.000	.4596727	1.092556
mejorsala	.5535669	.1545378	3.58	0.000	.2506784	.8564554
despleo	.7249143	.1618161	4.48	0.000	.4077606	1.042068
oporteduc	.9146761	.1542987	5.93	0.000	.6122561	1.217096
redsocal	.3666443	.1775562	2.06	0.039	.0186404	.7146481
_cons	-2.637617	.3901379	-6.76	0.000	-3.402274	-1.872961

## ANEXO 9. Efectos marginales del modelo probit para la migración en la ciudad de Puno, 2023

```

-----
Marginal effects after probit
y = Pr(y) (predict)
= .41954975
-----

```

variable	dy/dx	Std. Err.	z	P> z	[ 95% C.I. ]		X
edad	.0062655	.00236	2.65	0.008	.001639	.010891	40.483
educ	.0846428	.0418	2.02	0.043	.002717	.166569	1.8564
famigr~e*	.163654	.06509	2.51	0.012	.03607	.291238	.360313
trabajo*	.3002025	.06003	5.00	0.000	.182543	.417862	.383812
mejors~a*	.2159755	.05924	3.65	0.000	.099859	.332092	.386423
despleo*	.2824367	.06083	4.64	0.000	.163202	.401671	.308094
oporte~c*	.3490423	.05533	6.31	0.000	.24059	.457494	.438642
redsoc~l*	.1444834	.06988	2.07	0.039	.00752	.281447	.263708

**ANEXO 10.** Criterios de información de Akaike y Scchawartz para elegir el mejor modelo entre logit y probit para la migración en la ciudad de Puno, 2023

**Logit**

Model	Obs	ll (null)	ll (model)	df	AIC	BIC
.	383	-262.8257	-183.1893	9	384.3786	419.9109

**Probit**

Model	Obs	ll (null)	ll (model)	df	AIC	BIC
.	383	-262.8257	-183.1676	9	384.3351	419.8674

**ANEXO 11.** Elección de los modelos para la migración en la ciudad de Puno, 2023

Criterios de elección	Logit	Probit
<b>McFadden Pseudo R2</b>	30.30%	30.31%
<b>Criterio de información de AIC Akaike</b>	384.3786	384.3351
<b>Criterio de Schawartz</b>	419.9109	419.8674
<b>Estadístico de máxima verosimilitud LR</b>	159.27	159.32

**ANEXO 12. Matriz de consistencia**

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	MODELO	INDICADORES	NOTA
<b>GENERAL</b>						
¿Cuáles son las características personales, los factores económicos y sociales que promueven la migración hacia la ciudad de Puno en el periodo 2023?	Determinar la aproximación de las características personales, los factores económicos y sociales de la población migrante de las zonas rurales de la región que se relacionan con la migración hacia la ciudad de Puno, 2023	La aproximación de la migración interna en la ciudad de Puno, están en relación directa con las características individuales, factores económicos y sociales en la población migrante de las zonas rurales de la región	Sexo Edad Educación Familiar migrante Trabajo Mejores salariales desempleo Oportunidad educativos Redes sociales desempleo	$p_i = \frac{1}{1 + e^{-(\beta_0 + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 + \dots + \beta_n x_n)}}$ Pi = variable dependiente: migración $x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n$ : variables explicativas del modelo $\beta_1 + \beta_2 + \beta_3 + \dots + \beta_n$ : Parámetros del modelo.	% de migración	Encuestas
<b>ESPECIFICO</b>						
¿Cuáles son las características personales de la población migrante de las zonas rurales de la región que promueven la migración hacia la ciudad de Puno, 2023?	Explicar el impacto de las características individuales de los migrantes de las zonas rurales de la región en la migración hacia la ciudad de Puno, 2023.	Las características de los emigrantes, la edad, sexo, educación y familiar pasado migrante de las zonas rurales de la región que se relacionan directamente con la migración hacia la ciudad de Puno.	Sexo Edad Educación Familiar migrante pasado	Sexo Edad Educación Familiar migrante pasado	%	Encuestas
¿Cómo las mejores oportunidades de trabajo, salarios más altos y el desempleo impactan en la población a migrar de zonas rurales de la región a la ciudad de Puno, 2023?	Describir el impacto de las oportunidades de trabajo, salarios más altos y el desempleo de la población migrante de zonas rurales de la región en la ciudad de Puno, 2023	Las oportunidades de trabajo, salarios más altos y el desempleo de la población de las zonas rurales de la región, se relacionan directamente con la migración a la ciudad de Puno.	Mejores oportunidades de trabajo Mejores salariales Desempleo	Mejores oportunidades de trabajo Mejores salariales Desempleo	%	Encuestas
¿cómo las mejores oportunidades educativas, las redes sociales y la escasez de tierra impactan en la población a migrar de zonas rurales de la región a la ciudad de Puno, 2023?	Analizar en qué medida impactan las oportunidades educativas, las redes sociales y la escasez de tierra en la población migrante de zonas rurales de la región en la ciudad de Puno, 2023	Las oportunidades educativas de la población, las redes sociales y la escasez de tierra de la población de zonas rurales de la región se relacionan directamente con la migración en la ciudad de Puno	Oportunidades educativas redes sociales y escasez de tierra	Oportunidades educativas redes sociales y escasez de tierra	%	Encuestas



### ANEXO 13. Declaración jurada de autenticidad de tesis



Universidad Nacional  
del Altiplano Puno



Vicerrectorado  
de Investigación



Repositorio  
Institucional

#### DECLARACIÓN JURADA DE AUTENTICIDAD DE TESIS

Por el presente documento, Yo EDGAR LADISLAO RAMOS SUMARI  
identificado con DNI 43511618 en mi condición de egresado de:

Escuela Profesional,  Programa de Segunda Especialidad,  Programa de Maestría o Doctorado  
INGENIERIA ECONÓMICA

informo que he elaborado el/la  Tesis o  Trabajo de Investigación denominada:  
" APROXIMACION A LOS DETERMINANTES DE LA MIGRACIÓN  
INTERNA EN LA CIUDAD DE PUNO, 2023

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 tuyas 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 28 de NOVIEMBRE del 2024

  
FIRMA (obligatoria)



Huella



## ANEXO 14. Autorización para el depósito de tesis en el Repositorio Institucional



Universidad Nacional  
del Altiplano Puno



VRI  
Vicerrectorado  
de Investigación



Repositorio  
Institucional

### AUTORIZACIÓN PARA EL DEPÓSITO DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL

Por el presente documento, Yo EDGAR LADISLAO RAMOS SUMARI  
identificado con DNI 43511618 en mi condición de egresado de:

Escuela Profesional,  Programa de Segunda Especialidad,  Programa de Maestría o Doctorado

INGENIERIA ECONOMICA

informo que he elaborado el/la  Tesis o  Trabajo de Investigación denominada:

" APROXIMACIÓN A LOS DETERMINANTES DE LA MIGRACIÓN  
INTERNA EN LA CIUDAD DE PUNO, 2023 "

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.

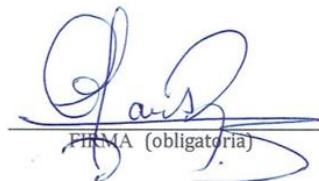
En consecuencia, la Universidad tendrá la posibilidad de divulgar y difundir los Contenidos, de manera total o parcial, sin limitación alguna y sin derecho a pago de contraprestación, remuneración ni regalía alguna a favor mío; en los medios, canales y plataformas que la Universidad y/o el Estado de 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 28 de NOVIEMBRE del 20 24

  
FIRMA (obligatoria)



Huella