



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y ADMINISTRATIVAS
ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS CONTABLES



**“EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE EXPLOTACIÓN PECUARIA EN
SUS TRES LÍNEAS DE PRODUCCIÓN EN EL CENTRO EXPERIMENTAL
ILLPA DE LA UNA-PUNO: PERIODOS 2016, 2017 Y 2018”**

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

PRESENTADO POR:

DAVID SAMUEL CHUI CCAMA

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

CONTADOR PÚBLICO

PUNO – PERU

2020



DEDICATORIA

A Dios, quién me dio el regalo de la vida, por estar conmigo en cada paso que doy, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente y por haber puesto en mi camino a aquellas personas que han sido mi soporte y compañía durante todo el periodo de estudio.

A mis padres pilares fundamentales en mi vida, que hicieron todo en la vida para el logro de mis sueños, por motivarme a ustedes, con mucho amor: Celso Chui Aguilar (+) y Fidela Ccama Mamani. **y hermanos (as)**: Juan, Lorenza, Angelina, Guillermo y Faustina.

A Elizabeth mi novia, parte importante de mi vida, a quien agradezco por todo el apoyo brindado.

En memoria al Dr. Alberto Colque Mamani (+) por la sugerencia del tema de investigación. que desde el cielo nos ilumina a toda la familia contable.



AGRADECIMIENTO

- A la UNA-Puno y Escuela Profesional de Ciencias Contables, por haberme cobijado en sus ambientes, durante toda mi permanencia como estudiante universitario.
- A los docentes de la Escuela Profesional de Ciencias Contables, por haberme conducido en el camino de la ciencia, impartiendo sus conocimientos y sabias experiencias, que contribuyeron en la realización de este valioso aporte al conocimiento.
- Al Centro Experimental Illpa UNA-Puno, por cobijarme en sus ambientes y poder ganar la experiencia necesaria y vertir en el campo profesional.
- Al Dr. Alcides S. Palacios Sánchez asesor de investigación, por su apoyo y constante motivación para la realización del presente trabajo y a los miembros del Jurado, por sus valiosas observaciones y sugerencias.



ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE DE CUADROS

ÍNDICE DE GRÁFICOS

ÍNDICE DE ANEXOS

RESUMEN x

ABSTRACT..... xii

INTRODUCCIÓN xiv

CAPITULO I

REPORTE DE LA ACTIVIDAD LABORAL

1.1. DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA LABORAL 17

CAPITULO II

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA, ANTECEDENTES Y OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION

2.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA..... 20

2.1.1. Diagnostico Situacional..... 20

2.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA 21

2.2.1. Sistematización del Problema 21

2.3. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN 22

2.4. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN 24

2.4.1. Objetivo General 24

2.4.2. Objetivos Específicos 24

CAPITULO III

MARCO TEORICO Y MARCO CONCEPTUAL

3.1. MARCO TEÓRICO 25

3.1.1. Contabilidad Agropecuaria..... 25

3.1.2. La Contabilidad Pecuaria 28

3.1.3. Empresa 29

3.1.4. Empresa Agropecuarias..... 30

3.1.5. Centros Experimentales..... 32

3.1.6. Balance Técnico Ganadero..... 34



3.1.7. Eficiencia de Explotación Pecuaria.....	34
3.1.8. Índices Pecuarios Coeficientes Técnicos	35
3.1.9. Situación actual de la ganadería	37
3.2. MARCO CONCEPTUAL.....	38

CAPITULO IV

METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION

4.1. TIPO Y DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.....	45
4.2. POBLACIÓN Y MUESTRA	45
4.2.1. Población.....	45
4.2.2. Muestra.....	45
4.3. MÉTODOS.....	46
4.3.1. Método Inductivo.....	46
4.3.2. Método Deductivo.....	46
4.3.3. Método Analítico.....	47
4.3.4. Método Descriptivo.....	47
4.4. TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS	47
4.4.1. Análisis Documental	47
4.4.2. Observación Directa.....	48
4.5. TÉCNICAS PARA EL TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN.....	48
4.6. FUENTES DE RECOLECCIÓN DE DATOS	48

CAPITULO V

CARACTERISTICAS DEL AREA DE INVESTIGACION

5.1. ÁMBITO DE ESTUDIO Y RESEÑA HISTÓRICA	49
5.2. LOCALIZACIÓN Y EXTENSIÓN	50
5.3. MISIÓN Y VISIÓN	51
5.4. OBJETIVOS.....	52
5.5. ESTRUCTURA ORGÁNICA.....	53

CAPITULO VI

EXPOSICION Y ANALISIS DE RESULTADOS

6.1. ANÁLISIS DEL OBJETIVO ESPECÍFICO N° 02	58
6.1.1. Determinación del Balance Técnico Ganadero	58
6.1.2. Uso del Balance Técnico Ganadero	58
6.2. ANÁLISIS DEL OBJETIVO ESPECÍFICO N° 01	63



6.2.1. Determinación de la Eficiencia de Explotación Pecuaria.....	63
6.3. ANÁLISIS DEL OBJETIVO GENERAL	67
6.1.1. Análisis del Capital Promedio Anual	68
6.1.2. Análisis de la Natalidad Real	70
6.1.3. Análisis de la Mortalidad	71
6.1.4. Análisis de la Saca.....	72
6.1.5. Análisis del Incremento Bruto.....	74
6.1.6. Análisis del Incremento Real	76
CONCLUSIONES	78
RECOMENDACIONES	81
BIBLIOGRAFÍA	82
ANEXOS	84



ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro N°. 1 Balance Técnico Ganadero de Vacunos	59
Cuadro N°. 2 Balance Técnico Ganadero de Ovinos.....	61
Cuadro N°. 3 Balance Técnico Ganadero de Alpacas.....	62
Cuadro N°. 4 Evaluación de la Eficiencia de Explotación de Vacunos.....	63
Cuadro N°. 5 Evaluación de la Eficiencia de Explotación de Ovinos	65
Cuadro N°. 6 Evaluación de la Eficiencia de Explotación de Alpacas.....	66
Cuadro N°. 7 Resumen de la Evaluación de la Eficiencia de Explotación Pecuaria en sus tres líneas de producción	67
Cuadro N°. 8 Análisis del Capital Promedio Anual.....	68
Cuadro N°. 9 Análisis de la Natalidad Real.....	70
Cuadro N°. 10 Análisis de la Mortalidad.....	71
Cuadro N°. 11 Análisis de la Saca	72
Cuadro N°. 12 Análisis del Incremento Bruto	74
Cuadro N°. 13 Análisis del Incremento Real.....	76



ÍNDICE DE GRÁFICOS

Grafico N°. 1 Organigrama Estructural del Centro Experimental Ilpa.....	55
Grafico N°. 2 Organigrama Estructural de la Universidad Nacional del Altiplano- Puno	56



ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo N°. 1 Planilla contada de ganado vacuno año 2016	85
Anexo N°. 2 Planilla contada de ganado ovinos año 2016	86
Anexo N°. 3 Planilla contada de ganado alpacas año 2016	87
Anexo N°. 4 Planilla contada de ganado vacuno año 2017	87
Anexo N°. 5 Planilla contada de ganado ovino año 2017	88
Anexo N°. 6 Planilla contada de ganado alpacas año 2017	89
Anexo N°. 7 Documento remitido a la Oficina de Contabilidad UNA Puno	90
Anexo N°. 8 Planilla contada de ganado vacuno año 2018	91
Anexo N°. 9 Planilla contada de ganado ovino año 2018.....	92
Anexo N°. 10 Planilla contada de ganado alpacas año 2018.....	93
Anexo N°. 11 Informe de mortalidad del pastor de ganado.....	94
Anexo N°. 12 Registro en el libro abierto de Ascrigar Perú.....	95
Anexo N°. 13 Vale de Mortalidad	96
Anexo N°. 14 Vale de Sacrificio.....	97
Anexo N°. 15 Declaración de nacimiento de ovinos	98
Anexo N°. 16 Documento remitido al Comité de ventas UNA-Puno	99
Anexo N°. 17 Valorización de ganado de saca.....	100
Anexo N°. 18 Valorización del ganado con firmas de los responsables.....	101



RESUMEN

El presente Informe Profesional titulado “EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE EXPLOTACIÓN PECUARIA EN SUS TRES LÍNEAS DE PRODUCCIÓN EN EL CENTRO EXPERIMENTAL ILLPA DE LA UNA-PUNO: PERIODO 2016, 2017 Y 2018” es el resultado del trabajo y la experiencia adquirida en el Centro Experimental Illpa Unidad orgánica de la Universidad Nacional del Altiplano Puno; con el propósito de evaluar la eficiencia operativa de la explotación pecuaria en el mencionado Centro que se dedica a la actividad agropecuaria.

El presente Informe Profesional en su afán de contribuir al desarrollo de la actividad agropecuaria en el Departamento de Puno y sobre todo en el sector empresarial y de los Centros Experimentales con que cuenta la Universidad tiene como objetivo general: Evaluar los coeficientes de explotación pecuaria, en el manejo de ganado vacuno, ovino y alpacuno del Centro Experimental Illpa de la UNA-Puno, en los periodos 2016, 2017 y 2018.

Para lo cual se ha utilizado básicamente las planillas contadas de ganado mensual del Centro Experimental, investigaciones realizadas, boletines estadísticos del sector agrario, legislación agraria y finalmente entrevistas con directivos y especialistas del sector agrario, y para el desarrollo del trabajo se ha utilizado el método estadístico que nos permite la tabulación de los datos, para la formulación de los balances técnicos, análisis e interpretación de resultados; el método (inductivo-deductivo) y comparativo para analizar la información contrastando los resultados especie por especie con los indicadores considerados óptimos por el ministerio de agricultura; técnica de recolección de datos y diversas fórmulas de índices pecuarios de eficiencia de explotación.



Habiéndose arribado a las siguientes conclusiones globales: 1.- Las Planillas de Contada de Ganado es muy importante porque de ahí parte cualquier análisis de la eficiencia del manejo ganadero en este caso se determinó un total de 09 Balances Técnicos Ganaderos, correspondiente a los años 2016, 2017 y 2018, de las especies de vacuno, ovino y alpacuno. 2.- De acuerdo al Índice de Eficiencia de Explotación se concluye que durante los años evaluados del Centro Experimental Illpa muestra que conduce eficientemente la explotación pecuaria en vacunos, ovinos y alpacas, debido a las apropiadas técnicas de manejo ganadero, ya que los porcentajes obtenidos estuvieron por encima del mínimo aceptable (21,9 %), solo advirtiéndose baja natalidad y saca elevada en alpacas.

Consecuentemente con el desarrollo del presente trabajo pretendemos que los resultados obtenidos permitirán a los directivos del Centro experimental Illpa y a la Facultad de Ciencias Agrarias tomar decisiones oportunas que permitan corregir, y mejorar la explotación ganadera, así mismo constituyan pautas de evaluación que orienten trabajos similares de explotación ganadera.

Palabras Clave: Eficiencia, Balance técnico, explotación pecuaria, índices pecuarios, planilla ganado



ABSTRACT

This Professional Report entitled "EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF LIVESTOCK FARMING IN ITS THREE PRODUCTION LINES AT THE ILLPA DE LA UNA-PUNO EXPERIMENTAL CENTER: PERIOD 2016, 2017 AND 2018" is the result of the work and the experience acquired in the Experimental Center Illpa Organic Unit of the National University of the Altiplano Puno; with the purpose of evaluating the operational efficiency of the livestock exploitation in the mentioned Center that is dedicated to the agricultural activity.

The present Professional Report in its desire to contribute to the development of agricultural activity in the Department of Puno and especially in the business sector and the Experimental Centers available to the University has the general objective: To evaluate the coefficients of livestock exploitation, in the management of cattle, sheep and alpacuno of the Centro Experimental Illpa de la UNA-Puno, in the periods 2016, 2017 and 2018.

For this, the monthly cattle counting sheets of the Experimental Center, investigations carried out, statistical bulletins of the agricultural sector, agricultural legislation and finally interviews with managers and specialists of the agricultural sector have been used, and for the development of the work the method has been used statistical that allows us to tabulate the data, for the formulation of technical balances, analysis and interpretation of results; the (inductive-deductive) and comparative method to analyze the information, contrasting the results species by species with the indicators considered optimal by the Ministry of Agriculture; data collection technique and various formulas for livestock exploitation efficiency indices.



Having reached the following global conclusions: 1.- The Livestock Counting Sheets is very important because any analysis of the efficiency of livestock management starts from there, in this case a total of 09 Livestock Technical Balances were determined, corresponding to the years 2016 , 2017 and 2018, of the species of cattle, sheep and alpacuno. 2.- According to the Exploitation Efficiency Index it is concluded that during the evaluated years of the Center Experimental Illpa shows that it efficiently conducts livestock exploitation in cattle, sheep and alpacas, due to the appropriate livestock management techniques, since the percentages obtained were above the minimum acceptable (21.9%), only noting low birth rates and high output in alpacas.

Consequently, with the development of this work, we intend that the results obtained will allow the directors of the Illpa Experimental Center and the Faculty of Agricultural Sciences to make timely decisions that allow correcting and improving livestock exploitation, as well as constituting evaluation guidelines that guide similar works of livestock farm.

Key Words: Efficiency, Technical balance, livestock exploitation, livestock indices, cattle payroll



INTRODUCCIÓN

La Región de Puno, presenta una diversidad de regiones aptos para la producción agropecuaria, que cuenta con un potencial pecuario y la explotación ganadera es uno de los pilares de la economía de las familias rurales, por lo que gran parte de la población se dedica a la actividad pecuaria principalmente a la crianza de ganado vacuno, ovino y alpacas; además, de que la crianza de ganado es visto como la principal fuente generadora de empleo, ingresos económicos, alimento, etc. sin embargo; la escasa disponibilidad de los recursos, el bajo nivel de instrucción de los ganaderos y no la evaluación de los índices pecuarios hacen que se realice sin una óptima gestión que permita desarrollar al sector ganadero como un negocio más rentable.

Dentro de esta actividad se encuentra el Centro Experimental Illpa, como unidad operativa de la Universidad Nacional del Altiplano Puno, como actividad principal la producción pecuaria en los últimos años ha logrado mantener constante la población del ganado vacuno, ovino y alpacuno pero a comparación de años anteriores estos últimos años se tiene un 20% de ganado registrado en el libro abierto de animales pedigrí. Sin embargo, en este Centro, al igual que en los demás Centros Experimentales de la Universidad como: Chuquibambilla y La Raya dedicados a la actividad de producción pecuaria presenta una serie de problemas de manejo ganadero, relacionado con su evaluación económica de la crianza, falta de un plan de desarrollo pecuario y sobre todo en la mayoría de ellas por la falta de capacidad gerencial.

Siendo el Centro Experimental Illpa unidad operativa que contribuye y aporta con recursos económicos a la Administración Central de la Universidad, es prioritario dotarlo de instrumentos que puedan mejorar la producción ganadera, en esa perspectiva realizo el presente trabajo de Informe Profesional titulado “EVALUACIÓN DE LA



EFICIENCIA DE EXPLOTACIÓN PECUARIA EN SUS TRES LÍNEAS DE PRODUCCIÓN EN EL CENTRO EXPERIMENTAL ILLPA DE LA UNA-PUNO: PERIODO 2016, 2017 Y 2018”, es un estudio importante ya que con los resultados obtenidos se mejorará la productividad sostenible del Centro Experimental y de las explotaciones ganaderas de la región y hacer la vida más fácil al ganadero; no solo para aportar técnicas de buen manejo de ganadería, sino también como una estrategia para recuperar inversión en el sector agropecuario y asegurar un modelo de producción sostenible en las explotaciones pecuarias, aplicando las medidas determinadas en el análisis y la evaluación del impacto ambiental, lo que le permite mantener un cierto grado de seguridad en esta planificación y crecimiento de la producción pecuaria.

El presente Informe de Trabajo Profesional se encuentra estructurado de la siguiente manera:

Capítulo I, se plantea el reporte de la actividad laboral, todo lo relacionado a mi labor como servidor del Estado.

Capítulo II, el problema de investigación, donde se encuentra la descripción del problema, las interrogantes respectivas, los antecedentes de la investigación y lo objetivos que se plantearon para dar solución a los problemas.

Capítulo III, se menciona Marco Teórico y Conceptual, que sustenta el estudio.

Capítulo IV, está abocado a la metodología de investigación, donde se señala el tipo de estudio, las técnicas e instrumentos utilizados y la determinación de la población y la muestra

Capítulo V, Características del área de investigación, lugar donde se realizó el Informe Profesional.



Capítulo VI, se muestra el análisis de resultados y discusión. El informe finaliza con las conclusiones y recomendaciones, posteriormente la bibliografía y normas legales consultadas para elaborar el marco teórico los antecedentes entre otro; por último, los anexos correspondientes.



CAPITULO I

REPORTE DE LA ACTIVIDAD LABORAL

1.1. DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA LABORAL

He tenido el privilegio de trabajar en el Centro Experimental Illpa Unidad operativa perteneciente académicamente e investigación a la Facultad de Ciencias Agrarias y administrativamente a la Dirección General de Administración de la Universidad Nacional del Altiplano Puno.

Inicie mis actividades contratado como asistente administrativo con el cargo de Auxiliar en Contabilidad y secretario desde el 01 de octubre del año 2013 hasta la actualidad, desempeñado las siguientes funciones:

- a) Emite Comprobantes de Pago como: Boletas de Venta o Papeleta de Crédito cada vez que hay venta de productos agropecuarios.
- b) Depósito de efectivo en Banco de la Nación a cuenta 701-049551 RDR.
- c) Elabora reporte de Liquidación de ingresos y su rendición, captados por venta al contado con Boleta de Venta a Caja C.U. de la UNA-Puno.
- d) Elabora Nómina de personal y reporte de Liquidación de Ingresos por descuento en planillas de pago del personal administrativo, docente y cesante de UNA-Puno.



- e) Registro de Comprobantes de Pago en el Libro electrónico de Registro de Ventas e Ingresos.
- f) Elaboración y conciliación de Planilla Contada de Ganado.
- g) Elaboración Planilla de Pagos de personal eventual por campaña.
- h) Llenado e Impresión de Recibo por Honorarios Electrónico del personal eventual.
- i) Apoyo en el registro y elaboración cuadro de Rendición de gastos de Fondo Fijo de Caja Chica con Boletas de Ventas y otros comprobantes.
- j) Elaboración de documentos como oficios, informes, cartas, memorandos y otros documentos de Gestión.
- k) Realizar el control de permanencia del personal administrativo del C.E.Illpa y remisión de partes diarios de asistencia a la oficina del Personal de la UNA.
- l) Atender a los investigadores, practicantes y otras delegaciones que concurran al Centro en coordinación con el Administrador y Director del Centro.
- m) Elabora las especificaciones técnicas EETT de bienes y términos de referencia del servicio para hacer el requerimiento a la Oficina de DGA según programado en el POA.
- n) Recibir, clasificar, registrar, distribuir y archivar la documentación del Centro.
- o) Responsable de la elaboración de instrumentos de gestión como: Plan Operativo Anual e Informe Memoria Anual.
- p) Responsable de la creación, programación y seguimiento de actividades programadas en el CEPLAN, asesorado por la Oficina General de Planificación y Desarrollo.
- q) Responsable de la estimación de ingresos y programación de requerimientos en el Cuadro de Necesidades del Sistema Integrado de Gestión Administrativa SIGA, asesorado por la Oficina de Abastecimientos.



- r) Concilia movimiento de ingresos y gastos durante el mes.

Asimismo, hago las funciones de Almacenero (e) del Centro Experimental Illpa, en reemplazo al titular una vez al año por vacaciones del responsable, realizando las siguientes actividades:

- a) Recibir, verificar e ingresar al almacén los bienes adquiridos por la unidad de abastecimientos de la UNA e informar a la administración los resultados del movimiento del almacén.
- b) Recibir, pesar y almacenar la semilla, productos agrícolas cosechados, sub productos agropecuarios e informar al administrador la existencia de saldos.
- c) Abastecer de materiales, insumos, semillas, productos veterinarios y productos fitosanitarios a las áreas de producción agrícola y pecuaria.
- d) Velar por la seguridad y conservación de los bienes patrimoniales asignadas al CEI en coordinación con la administración.
- e) Llevar al día el ingreso y salida de los bienes adquiridos y de productos en los documentos de control visible y/o kárdex los movimientos de almacén.



CAPITULO II

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA, ANTECEDENTES Y OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

2.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

2.1.1. Diagnostico Situacional

La región de Puno está dentro de los primeros productores de ganadería a nivel nacional en: Ganado bovina, ovino, alpacas y llamas. El 80% de la población puneña se dedica a la producción de leche y sus derivados, carne, fibra, lana y cueros. Una parte de estos productos son destinados para la subsistencia y la otra para abastecer de alimentos para consumo humano y materias primas para la transformación de las regiones de Arequipa, Cusco, Tacna, Moquegua y Lima. Asimismo, esta actividad constituye la base económica departamental debido a que aporta con el 42% del Producto Bruto Interno departamental.

Dentro de esta actividad está el Centro Experimental Illpa como una unidad orgánica de la Universidad Nacional del Altiplano Puno, tiene como actividad económica principal la explotación agropecuaria dentro de ello la ganadería que cuenta con existencias de vacunos, ovinos y alpacunos, por las características que presenta la zona donde se desarrolla la actividad, como es la topografía, suelo y pasturas y además cuenta con



ganado mejorado respecto a los demás productores, por lo que esta actividad es la más resaltante dentro de sus actividades económicas. Sin embargo, en este Centro, al igual que en las empresas dedicados a la actividad ganadera de la región, presenta una serie de problemas de manejo ganadero, relacionado con su evaluación económica de la crianza, falta de un plan de desarrollo pecuario a corto y mediano plazo y sobre todo en la mayoría de ellas por la falta de capacidad gerencial.

Estos problemas han traído como consecuencia la disminución de la población en las especies de ovinos y alpacas respecto a los años anteriores, en vista que el Centro Experimental Illpa no realiza una evaluación de la eficiencia de la explotación pecuaria, dificultando tomar decisiones correctas a los directivos.

Por tal motivo, se vio la necesidad de hacer una evaluación de la eficiencia en el manejo ganadero que se viene aplicando en el Centro desde su resultado económico basado en balances técnicos en la explotación pecuaria en el Centro Experimental Illpa de la UNA-Puno en los periodos 2016, 2017 y 2018.

2.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

Considerando estos aspectos el presente trabajo de investigación pretende dar respuesta a las siguientes interrogantes:

¿Cómo influye el uso de coeficientes de explotación pecuaria, en el manejo de ganado vacuno, ovino y alpacuno del Centro Experimental Illpa de la UNA-Puno, en los periodos 2016, 2017 y 2018?

2.2.1. Sistematización del Problema

- a) ¿Cuál es la eficiencia operativa de explotación ganadera en las tres líneas de producción pecuaria del Centro Experimental Illpa de la UNA-Puno?



b) ¿Cómo influye el uso del balance técnico ganadero en la explotación de vacunos, ovinos y alpacas en el Centro Experimental Illpa de la UNA-Puno?

2.3. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

Dentro de los trabajos de investigación al respecto del tema que se muestran en la Facultad de Ciencias Contables y Administrativas, son pocos los trabajos relacionados al tema de investigación y si es que hay son de bastante antigüedad. A continuación, se presenta alguna de estas publicaciones:

(Hualla Barra, 2006), en su tesis “Evaluación de la Explotación Ganadera, en la Rural Alianza - Empresa de Propiedad Social, en su línea de Producción de Alpacas: Periodo 2003-2004”. Menciona que de acuerdo al índice de eficiencia de explotación se concluye que durante los años evaluados la empresa conduce eficientemente la explotación pecuaria alpacuno, debido a las apropiadas técnicas de manejo ganadero, solo advirtiéndose la baja natalidad en las diferentes unidades de producción.

(Sanchez, 2012), en su tesis “Rentabilidad productiva de Leche y Queso en la Sostenibilidad del CIP Illpa”. Concluye que la producción y comercialización de leche que desarrolla el CIP Illpa en los niveles de productividad, ingreso, rentabilidad y la evolución del capital pecuario de vacunos, logrados en el período 2007- 2009, constituyen elementos conducentes a su sostenibilidad a través del tiempo; ocurriendo lo contrario con la transformación de leche en queso. Se validó el procedimiento técnico y real de registro de información, determinación de costos de producción y rentabilidad de leche y queso que será adoptada por el CIP Illpa, irradiada y replicada a los productores de su ámbito de influencia, para mejorar el uso de los recursos disponibles en la cadena productiva de leche.



(Pineda, 1999), en su tesis “Evaluación de la Explotación Ganadera en la Rural Kunurana-Empresa de Propiedad Social en sus líneas de Producción Vacunos, Ovinos, Alpacas: Periodo 1995-1997”. Concluye que durante los años evaluados la empresa no conduce eficientemente la explotación pecuaria de acuerdo a las técnicas de manejo ganadero y que se refleja en el alto porcentaje de mortalidad y baja natalidad. Advirtiéndose que, en los dos últimos años 1996, 1997, la empresa viene adquiriendo logros positivos en la especie ovinos, alcanzando el 23.68 % promedio.

(Aguilar Olivera, 1987), en su tesis “Determinación y uso del Balance Técnico de la Explotación Pecuaria en la Auditoria Operativa de las Empresas Campesinas Asociativas de la Oficina Agraria Puno”. Concluye que estas no han sido conducidas eficientemente de acuerdo a las técnicas de manejo ganadero, los porcentajes obtenidos estuvieron por debajo del mínimo aceptable (21.9 %). La Eficiencia de Explotación de vacunos, a nivel global alcanzó en el período normal (1981-1982) un promedio del 9.7 % y en el año de sequía (1982-1983) fue del -6.4 %. En Ovinos en periodo normal tuvo en promedio del 14.0 % y en el año de sequía bajó al 4.1 %. Mientras que en Alpacas, en el período normal fue del 10.6 % y en el año de sequía disminuyó al -1.6 %.

(Ramos, 1981), en su “Eficiencia de Explotación Ganadera de Empresas Asociativas en el Departamento de Puno”. concluye que el 38% del total de las empresas asociativas en estudio, presentan un porcentaje de eficiencia de explotación superior al límite mínimo de 21.9% por lo menos en una de las especies de ganado en estudio.

(Dueñas, 1978), en su tesis “Evaluación de la eficiencia de explotación ganadera de la sociedad agrícola de interés social Yanarico Ltda N° 2”. Concluye que, la eficiencia de explotación ovina ha tenido cierta variación a través de los años, de acuerdo a su manejo; el promedio encontrado fue de 23.0% que está por encima de la eficiencia mínima



aceptable; por lo tanto, la SAIS Yanarico es considerada como explotación ganadera eficiente. La eficiencia de explotación de vacunos, ha sido muy variable; el promedio obtenido fue de 18.96% que es relativamente bajo al promedio regional.

(Huari, 2009), en su tesis “Diagnóstico Estático de la crianza del Ganado Bovino en el Distrito de Satipo, Departamento de Junín-Perú”. Concluye que, la crianza del ganado bovino en el distrito de Satipo se realiza de manera tradicional; los animales son alimentados con pastos naturales y cultivados, su reproducción es por monta natural y se realiza un manejo sanitario (vacunación, desparasitación y aplicación de vitaminas) sin un calendario establecido. Los productores dedicados a esta actividad no reciben asistencia técnica ni créditos por parte de instituciones del estado.

2.4. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

2.4.1. Objetivo General

Evaluar la influencia del uso de coeficientes de explotación pecuaria, en el manejo de ganado vacuno, ovino y alpacuno del Centro Experimental Illpa de la UNA-Puno, periodos 2016, 2017 y 2018.

2.4.2. Objetivos Específicos

- 1) Determinar la eficiencia operativa de explotación en las tres líneas de producción pecuaria del Centro Experimental Illpa de la UNA-Puno en los tres periodos.
- 2) Evaluar la influencia del uso del balance técnico ganadero, en la explotación de vacunos, ovinos y alpacas en el Centro Experimental Illpa de la UNA-Puno.



CAPITULO III

MARCO TEÓRICO Y MARCO CONCEPTUAL

3.1. MARCO TEÓRICO

3.1.1. Contabilidad Agropecuaria

Contabilidad Agropecuaria es una rama especializada de la Contabilidad General, donde intervienen los activos biológicos: plantas y animales vivos, puesto que en las empresas agropecuarias se realizan las diversas operaciones en cualquier entidad, más al ser adaptado en las actividades agrícolas se deben observar particularidades del proceso de transformación biológica. Mediante los resultados de la información que proporciona, contribuye a la determinación de los costos de los productos agrícolas. Los mismos que se conocen, cuando ha finalizado el proceso de la producción o explotación agrícola, en el caso de la agricultura; mientras que, en las actividades pecuarias, los costos se conocen posterior al cuidado y desarrollo de las transformaciones biológicas de los animales. (Verdezoto, R. M. y Vargas J. M., 2015, pág. 15).

La contabilidad agropecuaria es subsistema de la contabilidad dentro de la teoría de sistemas. A su vez, la contabilidad agropecuaria es un sistema mismo, ya que involucra un proceso y todo un contexto relacionados con las transacciones del campo, es decir se abastece de insumos, los transforma y se obtiene resultados y se retroalimenta mediante



el análisis financiero en busca de nuevos horizontes de planeación (Castañeda. H, pág. 35).

La contabilidad agropecuaria es una especialidad de la actividad contable, dedicada a la aplicación y la técnica contable en las entidades económicas exclusivas del ramo agropecuario. Es un poderoso auxiliar en todo tipo de empresas lucrativas o no. Se puede considerar también a la contabilidad agropecuaria como una herramienta útil que interpreta el idioma de los negocios relacionados con el campo (Castillo.J, 1983, pág. 37).

3.1.1.1. Objetivos de la Contabilidad Agropecuaria

- a) Obtener en cualquier momento, una información ordenada y sistemática acerca del desenvolvimiento económico y financiero de la empresa agrícola.
- b) Establecer en términos monetarios la cuantía de tierras, edificios, instalaciones, maquinarias y equipos agrícolas, deudas y el patrimonio que posee.
- c) Facilitar la planeación, para hacer predicciones futuras de la empresa agraria.
- d) “Llevar un control de todos los ingresos y egresos, costos y gastos de la empresa agraria” (Trinidad, 1999).
- e) Determinar la forma más fácil de aumentar los ingresos de los años anteriores
- f) Determinar la cuenta de la ganancia o pérdida que arrojan las operaciones anuales.

3.1.1.2. Importancia de la Contabilidad Agropecuaria

Tanto en el ramo agropecuario como en otro ramo no-afin, la aplicación de la contabilidad presta valiosa ayuda para conocer la situación económica de una empresa. Dicho conocimiento a su vez le sirve al administrador ejecutivo al gerente de alguna empresa para tomar decisiones que involucran el desarrollo



económico de la explotación y para mantener las condiciones necesarias en su logro. (Colque, 2000).

La Contabilidad Agropecuaria es el punto de partida para obtener la información confiable sobre el entorno que involucra al proceso de la producción, estableciendo adecuados controles y reuniendo una adecuada información que sirva a éste para la toma de decisiones.

Todo sector agropecuario debe hacer uso de la contabilidad, cualquiera que sea la importancia de su explotación, ya que así obtendría una mayor comprensión del resultado económico y a la vez tiene un mejor conocimiento para determinar si debe seguir en su cultivo actual, diversificarlo, combinarlo o arrendar la tierra (Verdezoto, R. M. y Vargas J. M., 2015).

El futuro desarrollo de la agricultura y la ganadería depende de la solvencia de los productores para intervenir o reinvertir sus capitales. La expansión de las entidades económicas agropecuarias dependerá del conocimiento de las utilidades o financiamientos otorgados, y el hacerlo con bases sólidas en función del movimiento del dinero es la utilidad que brinda la contabilidad.

3.1.1.3. Características de la Actividad Agropecuaria

a) La actividad agropecuaria con gran criterio profesional lo señalan de dos grandes tipos de explotaciones, que son: la agricultura y la ganadería y cada una de estas puede dividirse y sub dividirse; por ejemplo: la agricultura puede comprender diversos cultivos, tales como granos, tubérculos, hortalizas, frutas, etc.; en cada una de las cuales puede incluirse varias clases; y la



ganadería puede abarcar cría de vacunos, ovinos, porcinos, equinos, etc.; constituyendo cada clase un grupo distinto de producción que requiere, originando consecuentemente luego el proceso de diversos productos como son leche, carne, lana, etc

- b) En la contabilidad agropecuaria deberán emplearse otros Libros Auxiliares análogos, teniendo en cuenta la explotación de Cultivos y Ganados y otros mecanismos de control de existencias.
- c) Es organizada por departamentos de producción, según se advierte, dependiendo de la magnitud de la empresa. (Verdezoto, R. M. y Vargas J. M., 2015)

3.1.2. La Contabilidad Pecuaria

La Contabilidad pecuaria o ganadera, es una de las ramas en que se fragmenta la Contabilidad General que se especializa en el control, análisis, interpretación y exposición, de todas las partidas de los costes requeridos e incurridos para la cría de los diferentes tipos de ganados; así como de todos aquellos gastos necesarios para su cuidado, mantenimiento y comercialización.

La Contabilidad Ganadera, tiene entre una de sus funciones primordiales e inevitables la de informar con precisión, cuáles partidas son de costes y cuáles de gastos, en las que incurre el criador, para producir y comercializar sus animales, con el objetivo de conocer cuáles son sus costes totales y unitarios, para poder establecer sus precios de venta y por ende determinar su margen de utilidad, o en su defecto su pérdida neta. Solo así la gerencia de las empresas agropecuarias podrá contar con una guía segura y confiable, para la toma de decisiones eficaces, con argumentos sólidos (Verastegui, 2010).

Existen diferentes tipos de ganado que suelen explotarse son:



- **Vacuno** (reses) Es el más explotado de todos, con sus productos de leche y carne.
- **Porcino** (cerdos). El producto es la carne y subproductos como los embutidos.
- **Caprino** (cabras). Los productos son leche y carne.
- **Equino** (caballos). Cría, desarrollo y venta.
- **Ovino** (ovejas). El principal producto es la lana.
- **Altiplánico** (Llamas, Alpacas, Vicuñas, Guanacos). Utilizados como medio de transporte, producción de lana y carne, sobre todo en zonas alto-andinas de nuestro país.

A su vez la actividad ganadera se divide en tres grupos:

- Producción de leche.
- Crianza de ganado.
- Engorde de ganado.

3.1.3. Empresa.

Organización económica que, en las economías industriales, realiza la mayor parte de las actividades. Son organizaciones jerarquizadas, con relaciones jurídicas, y cuya dimensión depende de factores endógenas (capital) y exógenos (economías de escala). Las empresas son al menos la mayor parte, sociedades, entidades jurídicas, que realizan actividades económicas gracias a las aportaciones de capital de personas ajenas a la actividad de la empresa, los accionistas. La empresa sigue existiendo, aunque las acciones cambien de propietarios o éstos fallezcan. Una empresa o compañía posee una serie de activos; cuando se crea una empresa hay que redactar una serie de documentos públicos en los que se definirá el objetivo de la misma, cuál es su razón social, su domicilio fiscal, quiénes son los socios fundadores, cuál es el volumen de capital social inicial, en cuántas acciones



o participaciones se divide el capital social y cuáles son los estatutos de la sociedad, entre otros. La actividad y la estructura legal de las empresas se regulan mediante el Derecho Mercantil, que establece los requisitos contables, las obligaciones de los gestores o administradores y los derechos de los accionistas. Existen otras formas jurídicas, como la empresa unipersonal o la cooperativa, pero lo más usual es la organización en forma de sociedad (Baldomero, 1999).

3.1.4. Empresa Agropecuarias

3.1.4.1. Empresa Agraria

Es una institución productiva que desarrolla actividades agropecuarias tales como cultivo de la tierra, aprovechamiento de pastos y montes, producción de ganado para carne, leche, lana, etc., y ciertas formas de producción industrial (Colque, 2000).

3.1.4.2. Empresa Ganadera

Son empresas dedicadas a la crianza de animales para su aprovechamiento, en este caso se puede criar ganado: vacuno, ovino, caprino, porcino, equino, entre otros. En este caso debemos conocer el ciclo productivo de la actividad, que es el nacimiento, la cría engorda finalmente el aprovechamiento. Pueden existir empresas que se dedican a las tres etapas del proceso, a una de ellas o dos. Originalmente, las entidades dedicadas a la ganadería, se encargaban, del nacimiento, la cría y engorda y finalmente su aprovechamiento, por ejemplo. Se compraban animales para procrear, luego al tener crías estas se engordaban para la venta y según el caso al llegar a edad adulta se obtenía aprovechamiento (Luna, 2014).



Explotación Pecuaria

La explotación pecuaria refleja el manejo adecuado del ganado por que conjuga a los elementos determinantes que son el incremento real y la saca.

La explotación pecuaria o ganadera se constituye como una actividad agraria que está inmersa e involucrada dentro de una empresa agraria (Ministerio de Agricultura).

En la explotación de la ganadería se consideran diferentes sistemas como lo son:

a) Ganadería Extensiva

Es la manera de explotación pecuaria, en la que se emplea grandes extensiones de terreno para el desarrollo de los animales, comúnmente se da este tipo en ambientes o ecosistemas que han sido propiciados por el hombre, se espera con este tipo de explotación que los animales libremente pastoreen y consigan sus alimentos a libre disposición en tiempo y espacio por unidad animal.

b) Ganadería Intensiva

Se entiende por ganadería extensiva a la forma de explotación ganadera en la que se realiza en áreas confinadas y en condiciones especiales, cuyo propósito es un rápido desarrollo de los animales con calidad con la finalidad de ahorrar inversiones en mano de obra, materiales, instalaciones, entre otros acondicionamientos.

3.1.4.3. Empresa de Propiedad Social (E.P.S)

Estas son un producto tardío y totalmente truncado de la reforma agraria, originado en el Gobierno militar del Gral. Juan Velasco Alvarado. Se tiene solo nueve (9) a nivel país, hallándose dos en la costa y siete (7) entre Puno y Cusco.



Su origen tiene dos fuentes: una que posibilita que las EPS sean sujetos de adjudicación de tierras y otros bienes agrarios por acto de Dirección General de Reforma Agraria; también como aporte transitorio para la formación de las nuevas EPS. Aporte transitorio que en un plazo no determinado debería ser cancelado para la beneficiaria (CONAPS, 2003).

3.1.5. Centros Experimentales

Art. 212° Órganos desconcentrados del ROF

Los Centros Experimentales son órganos desconcentrados de la Universidad, dependen de las facultades y desarrollan actividades en las áreas académicas o de investigación de su especialidad, en coordinación con el Vicerrectorado de Investigación, con criterio interdisciplinario a fin de plantear alternativas de solución a los problemas locales regionales y nacionales. En estos centros pueden desarrollar sus actividades los institutos de investigación, en sus líneas y áreas de investigación respectivas. Los Centros Experimentales son unidades orgánicas de tercer nivel organizacional. Cada Centro está a cargo de un administrador, quien es personal administrativo o profesional de la especialidad. El cargo se denomina Administrador del Centro Experimental, esa dedicación exclusiva (UNA Puno, 2019, pág. 111).

Art.213° Funciones de los Centros Experimentales

Los Centros Experimentales, cumplen las siguientes funciones:

- a) Fomentar la investigación e innovación en las áreas de su especialidad.



- b) Facilitar los ambientes del Centro Experimental para el desarrollo de la actividad académica de su especialidad o afines, como complemento a la formación profesional.
- c) Promover la práctica de la extensión y proyección social de los resultados de investigación, conocimientos y experiencia hacia la comunidad.
- d) Brindar las facilidades a los estudiantes en la complementación de su formación profesional mediante la investigación y a los docentes que realicen investigación.
- e) Propender a la reinversión los resultados de investigaciones, a fin de mejorar su sostenibilidad, competitividad y rentabilidad.
- f) Elaborar el Reglamento Interno de Trabajo (RIT) y presentarlo a Consejo Universitario para su aprobación. g) Ofrecer productos de calidad certificada o servicios de calidad, como resultado de las investigaciones.
- h) Las demás que le asigne la Facultad respectiva o el Vicerrectorado de Investigación en el ámbito de su competencia.

Art.214° Cada Centro Experimental cuenta con un Reglamento Interno de Trabajo donde se establece su organización, funciones específicas, funciones de los directivos y Unidades Operativas, coordinaciones y responsabilidades y demás acciones de acuerdo a la naturaleza de sus actividades.

Art.215° Nómina de los Centros Experimentales

Son Centros Experimentales de la UNA-PUNO, los siguientes:

- Chuquibambilla y San Juan de Chuquibambilla
- Camacani



- Tambopata
- **Illpa**
- La Raya
- Carolina
- Chucuito
- Curtiembre
- Concentradora de Minerales de Crucero
- Concentradora de Minerales de Tiquillaca
- Majes
- Ituata

3.1.6. Balance Técnico Ganadero

Es el estado que refleja la situación ganadera de una empresa agraria durante un periodo económico con fines de análisis para el caso se utilizaran el consolidado de las planillas de contado de ganado de los doce meses del año; el mismo que refleja todo movimiento de las empresas que se dedican a la actividad ganadera (Pimentel A. y Yeps).

3.1.7. Eficiencia de Explotación Pecuaria.

La eficiencia de explotación refleja el manejo adecuado del ganado porque conjuga a los elementos determinantes que son el incremento real y la saca (Pimentel A. y Yeps).

Porcentaje de Eficiencia de Explotación Pecuaria (% Ee).

Es un indicador que mide la eficiencia con un solo porcentaje todo el resultado del manejo durante un periodo (Ministerio de Agricultura).

Al respecto (Pimentel A. y Yeps) Considera que el porcentaje mínimo aceptable, debe ser por lo menos el 21.9 %.



Por su parte (Gomez, 1979 UNTA (M.V.Z.)) al respecto, indica que el porcentaje de eficiencia de explotación pecuaria ideal debe ser del 30 % y del 35% como óptimo.

La fórmula que mide la eficiencia de explotación es:

$$\% Ee = \% \text{ de Saca} + \% \text{ de Incremento Real}$$

3.1.8. Índices Pecuarios Coeficientes Técnicos

Los índices pecuarios son aquellos que miden el grado de eficiencia de la explotación pecuaria en los Centro Experimental de la Universidad para lo cual se utilizan diversos índices pecuarios los que se detallan a continuación.

a). Capital Promedio Anual (CPA)

Es el promedio de la cantidad de animales que han sido mantenidos en la explotación durante el año, el cual se obtiene de la información de las planillas de contada de ganado.

La fórmula para obtener el capital promedio anual es como sigue.

$$CPA = \frac{\text{Existencia 01 de enero} + \text{Suma de existencias mensuales}}{13} \times 100$$

b). Saca o Refujo (S)

Es la cantidad de animales vendidos o consumidos dentro de la empresa durante el año referido al capital anual y expresado en porcentaje.

saca se realiza de acuerdo a la disponibilidad de animales de reposición, especialmente en hembras y por otro lado teniendo en consideración la vida útil desde su nacimiento que está entre los 8 y 10 meses.

Los coeficientes normales son del 20 al 25% sobre el capital promedio anual, siempre de acuerdo a los estratos tecnológicos.



La fórmula para obtener el porcentaje de SACA es como sigue:

$$\% \text{ de Saca} = \frac{\text{N}^\circ \text{ animales vendidos} + \text{consumo} + \text{Donac..} + \text{Transf}}{\text{CPA}} \times 100$$

c). Incremento Bruto (IB)

Es el resultado de la diferencia de los animales de la existencia del 1ro de enero y la existencia al 31 de diciembre entre el capital promedio anual. El incremento será positivo si en diciembre hay más animales que en enero y viceversa.

La fórmula para obtener el porcentaje de incremento bruto es como sigue:

$$\% \text{ IB} = \frac{(\text{Existencia Final} - \text{Existencia inicial})}{\text{CPA}} \times 100$$

d). Incremento Real (IR)

Es el resultado del aumento vegetativo de la población, por tanto no se consideran: compras, transferencias, reposiciones, etc.

Para obtener el incremento real la fórmula es como sigue:

$$\% \text{ IR} = \frac{\text{IR}}{\text{CPA}} \times 100$$

e). Natalidad Real (NR)

Es el número de animales nacidos durante un ejercicio, que expresa el aumento de la población pecuaria.

El porcentaje de natalidad real es la relación del número de animales nacidos sobre el capital promedio anual.



La fórmula para obtener la natalidad real es como sigue:

$$\% \text{ NR} = \frac{\text{Nacidos}}{\text{CPA}} \times 100$$

f). Mortalidad (M)

Viene a ser la cantidad de animales muertos durante el ejercicio económico.

El porcentaje de natalidad, es la relación de animales muertos entre el capital promedio anual.

El nivel aceptable se considera entre 4 y 5 %.

La fórmula para obtener el porcentaje de mortalidad es como sigue:

$$\% \text{ M} = \frac{\text{Muertos}}{\text{CPA}} \times 100$$

3.1.9. Situación actual de la ganadería

a). Características de la ganadería ovina

El ganado ovino se caracteriza por su rusticidad y resistencia a temperaturas elevadas, periodos de escasez de alimentos, infecciones y enfermedades causadas por parásitos comunes, con buenos índices de conversión alimenticia. La rusticidad y resistencia de este ganado sólo puede ser superado por los camélidos.

De la producción de ovinos se pueden extraer cinco líneas de productos principales: carne, leche y derivados (embutidos, yogurt, etc.), pieles (cueros), productos para el cuidado de la piel (cosméticos y otros), y lana. Sin embargo,



estos beneficios están condicionados a la calidad genética de los ovinos que manejan (Ministerio, 2017).

b). Características de la ganadería alpacas

La crianza de alpacas se realiza en la región andina de la Sierra, principalmente en la parte central y sur, en altitudes desde los 3 800 m.sn.m. a mas.

En promedio, un criador de alpaca cuenta con 50 unidades y aproximadamente un millón y medio (1'500,000) de personas se encuentran involucradas directa e indirectamente en la crianza de camélidos.

Asimismo, hay aspectos de género a considerar; así, las funciones de la mujer en la crianza de alpacas son la vigilancia y el pastoreo de animal, mientras que el varón se ocupa de las actividades de esquila, parición, empadre y el intercambio de mercaderías que se obtiene de la fibra y carne de alpaca (Ministerio, 2017).

c). Características de la ganadería bovina

La ganadería bovina se caracteriza por el manejo de hatos pequeños y de manera individual con elevados costos de producción debido a la fragmentación de la propiedad: el 58% de los productores conducen menos de 5 has, el 30% maneja de 5 - 49,9 has y el 12% más de 50 has (Ministerio, 2017).

3.2. MARCO CONCEPTUAL

Alpaca.



La alpaca pertenece a la familia de los camélidos y forma parte de las cuatro especies originales de América del Sur. Conocida con los nombres: alpaca, llama, vicuña y huanaco viven y prosperan en regiones a una altura a más de 4,000 m.s.n.m. a una temperatura que varía entre los 7 y 15 grados centígrados, donde con frecuencia varía los aspectos climáticos (Hualla Barra, 2006).

Actividad Ganadera.

La ganadería es una actividad industrial encaminada hacia la cría de especies animales para aprovechar los productos y subproductos que de ellos se pueden obtenerse.

Balance Técnico Ganadero.

Es el estado que refleja la situación ganadera de una empresa agraria durante un periodo económico, con fines de análisis (Alvarez, 1982).

Buenas Prácticas Ganaderas (BPG).

Conjunto de normas cuyo cometido es asegurar la salud de los animales destinados a la producción y la obtención de productos y subproductos para consumo humano.

Capacidad Gerencial.

Es la capacidad para dirigir personas logrando buenos resultados, creando estabilidad organizativa y cambio y mejora.

Capital Promedio Anual.

Es el promedio de la cantidad de animales que han sido mantenidos en la explotación durante el año, el cual se obtiene de la información de las planillas de contada de ganado.

Costo de Crianza.



Está conformado por los gastos imputados al mantenimiento del ganado dentro del establecimiento ganadero.

Empresa.

Organización constituida por personas naturales, sucesiones indivisas o personas jurídicas que se dedican a cualquier actividad lucrativa de extracción, producción, comercio servicios industriales, comerciales o similares; con la finalidad de generar bienes y servicios, los cuales se van a gestionar a la venta en los mercados.

Empresa Agraria.

Define qué Empresa Agraria es una institución productiva, que desarrolla actividades agropecuarias tales como cultivo de tierra, aprovechamiento de pastos y montes, producción de ganado para carne, leche, lana, etc., y ciertas formas de producción industrial.

Empresa Agropecuaria.

Es la unidad socio económica donde mediante la combinación de trabajo, los recursos naturales y el capital. Que produce bienes y/o servicios para satisfacer las necesidades reales de la colectividad.

Explotación Pecuaria.

La explotación es un instrumento al servicio del empresariado para los fines de la empresa.

Eficiencia.



Es la capacidad de disponer de alguien o algo para conseguir cumplimiento adecuado de una función. Es la capacidad de lograr ese efecto en cuestión con el mínimo de recursos posibles o en el menor tiempo posible.

Ganadero.

Es el propietario del ganado y el encargado de conducir su crianza sostenible con el fin de generar ingresos económicos.

Evaluación.

Consiste en determinar cuál es el ritmo manual de trabajo y evaluar por comparación por porcentajes, el ritmo actual que lleva un operario al realizar una tarea o elemento de trabajo determinado.

Gestión.

Es y tiene una función de elegir los objetivos y vigilar su realización. Existe gestión cuando existe toma de decisiones.

Gestión Empresarial.

La actividad humana, cuales quiera que sea la forma que se practique se distingue en principio de actividades de los demás seres vivos, el trabajo es una actividad consciente, destinado a alcanzar una meta, mediante la elección de los medios y el empleo premeditado de los mismos.

Hato.

Es un conjunto de animales que varían de acuerdo a la edad y clase de ganado que es clasificado de acuerdo a la edad y sexo técnicamente.

Índices Productivos.



Los índices pecuarios son referencias técnicas que se dan para algunas características dentro de la explotación pecuaria, de acuerdo a ellos se pueden comparar establecimientos ganaderos, y son calculados a través de fórmulas, utilizados datos procedentes del mismo rebaño.

Incremento Bruto (IB).

Es el resultado de la diferencia de animales entre el 01 de enero, y el 31 de diciembre de un ejercicio económico.

Incremento Real (IR).

Es el aumento del crecimiento vegetativo de la población, por lo que no se considera las compras, transferencias reposiciones, etc.

Libreta de Pastor.

Libreta en poder de los pastores, donde se consideran las diferentes clases de ganado indicando fecha, detalles de contada de ganado. Movimiento de ingresos y salidas por diferentes motivos.

Libro de Pampa.

Libro importante dentro del control ganadero, es equivalente al libro caja, donde cada pastor es identificado, así como la clase de ganado a su cargo y de todo el movimiento que se produzca con ellos.

Manejo.

Este es un término bastante usado en el argot ganadero. El que indica una actividad inherente a conducir la crianza de una especie doméstica, considerando como un factor



de producción que constituye todo un procedimiento que se sigue para llegar a la meta productiva.

Mortalidad (M).

Viene a ser la cantidad de animales inciertos o muertos durante un ejercicio económico.

Natalidad Real (NR).

Es el número de animales nacidos durante un ejercicio económico de una empresa al aumento de la población pecuaria.

Ovino.

Es un tipo de ganado que se comprende por ovejas; estos animales son criados por el hombre para su completo aprovechamiento, dado a que los mismos son grandes productores de leche y carne, pero aún más por su buena producción de lana para la confección de tela.

Organización.

Son los niveles y medios a disposición para alcanzar la producción en la forma más económica posible y en el ámbito de los límites fijados por la línea política creando además los presupuestos y asegurando su mantenimiento.

Organización Contable.

Es la parte de la organización general que estudia los métodos y procedimientos aplicados a las funciones registrativas de la administración empresarial.



Planilla de Contada.

Es un registro donde se anotan todos los movimientos mensuales de ganado, se elabora con los datos anotados en los informes redactados por los pastores en forma diaria, debiendo llevarse una planilla por cada tipo de ganado (Hualla Barra, 2006).

Producción.

Serie total de fase por la que pasan un material combinado de forma mediante la utilización del trabajo, herramientas, maquinarias y operarios de acuerdo a un plan establecido. Rendimiento que es el resultado de la acción del hombre.

Productividad.

Es la relación que existe entre los medios puestos en práctica y los resultados obtenidos. Por consiguiente, cuando más baja sea esta relación, la productividad será mayor.

Registros Genealógicos.

Procedimientos cualitativos que permiten conocer y registrar la ascendencia y descendencia de los animales, con el fin de certificar, preservar e incluso mejorar sus características raciales.

Vacuno.

Todo mamífero rumiante, con cuernos, disposición dentaria en forma de media luna, hocico ancho y desnudo, cola larga y con mechón en el extremo y el estuche de los cuernos lizo.



CAPITULO IV

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

4.1. TIPO Y DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

Se aplicó el diseño no experimental descriptivo y analítico. El diseño de investigación empleado fue la no experimental descriptivo usando el muestreo por conveniencia (Arrivilla et al., Cairampoma, Ochoa, & Schuleigh). Se observó los fenómenos tal y como se dan en su contexto natural, para después analizarlos. La información tomada fue la transaccional.

Los diseños descriptivos tienen como objetivo indagar la incidencia y los valores en que se manifiesta en una o más variables.

4.2. POBLACIÓN Y MUESTRA

4.2.1. Población

Es el Centro Experimental Illpa de la Universidad Nacional del Altiplano Puno, que se dedica a la explotación agropecuaria.

4.2.2. Muestra.

las existencias pecuarias de los periodos (2016-2017 y 2018) objeto de estudio de las especies de ganado vacuno, ovino y alpacuno. Que están reflejadas en las planillas contada de ganado del Centro Experimental Illpa de la UNA-Puno.

MUESTRA

PERIODO	ESPECIES		
	Vacunos	Ovinos	Alpacas
2016	57	315	187
2017	57	363	197
2018	57	407	138
TOTAL	171	1085	522

*Fuente : Planillas Contadas de Ganado
elaboracion : Propia*

4.3. MÉTODOS

Como toda ciencia busca desarrollar una metodología propia de acuerdo a su naturaleza y de acuerdo al contenido de la investigación, pudiéndose usar uno o varios métodos, es decir, el que más adapte al diseño del trabajo (Charaja, 2011). Por la naturaleza del presente trabajo se utilizó los métodos, inductivo, deductivo, analítico y descriptivo.

4.3.1. Método Inductivo.

Este método parte de casos particulares para llegar a conclusiones generales. Es el procedimiento de revisar la documentación por el sistema estadístico tomando muestras de una gran cantidad llamada universo, para luego ser demostradas en cuadros y gráficos. Este método será utilizado en el desarrollo del proyecto para el logro de los objetivos (Hualla Barra, 2006).

4.3.2. Método Deductivo.

Este método parte de lo general a lo particular. Este método será utilizado en el planteamiento del problema y elaboración del proyecto y también se empleó para hacer las comparaciones con los obtenidos en cada periodo.



con este método se hará la observación del fenómeno o hecho a estudiar y verificación o comprobación de la verdad de los enunciados deducidos comparándolos con la experiencia.

4.3.3. Método Analítico.

Es el método que consiste en la división de un todo, descomponiéndolos en sus elementos para observar las causas, la naturaleza y los efectos. Es la separación de las partes, cualidades, aspectos o componentes de los hechos, objetos y fenómenos de la realidad con el propósito de descubrir sus partes esenciales.

4.3.4. Método Descriptivo.

Es el conjunto de procedimientos que permite el acopio sobre el hecho real y actual, tendiente a una interpretación correcta, en base a los datos o aspectos indagados, en estos se obtienen información acerca de las características y comportamiento actual o dentro de un periodo corto de tiempo de los fenómenos, hechos o sujetos. En efecto se utilizó para analizar los documentos, registros y cuadros representativos descritos en la investigación.

Y finalmente el método estadístico por su carácter cuantitativo del trabajo.

4.4. TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

4.4.1. Análisis Documental

El análisis documental es una técnica mediante el cual se obtiene información escrita de libros relacionados al tema en cuestión para su posterior selección y análisis, en nuestro caso para la elaboración del presente utilizaremos lo siguientes:

- a) Planilla de contado de ganado del Centro Experimental.
- b) Balances técnicos pecuarios



- c) Informes de mortalidad, natalidad y otros
- d) Libreta del pastor.
- e) Informe de Memoria Anual
- f) Plan Operativo Anual POA
- g) Auto encuestas de las mismas. Por ser el actual trabajador administrativo del Centro Experimental.
- h) Entrevistas con funcionarios y especialistas de Instituciones afines al sector agrario.
- i) Boletines estadísticos e informativas de la página de Dirección Agraria Región Puno.

4.4.2. Observación Directa

La investigación se realizó dentro del Centro Experimental pudiendo así observar el comportamiento de las variables, recabar información, identificar situaciones usuales e inusuales de un cotidiano día de trabajo.

4.5. TÉCNICAS PARA EL TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN.

- ✓ Tabulación de los datos recabados.
- ✓ Fórmulas de índices pecuarios
- ✓ Análisis, interpretación y comparación de datos.

4.6. FUENTES DE RECOLECCIÓN DE DATOS

- ✓ Archivo del Centro Experimental Illpa
- ✓ Biblioteca Central
- ✓ Biblioteca de la E.P. de Ciencia Contables



CAPITULO V

CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN

5.1. ÁMBITO DE ESTUDIO Y RESEÑA HISTÓRICA

El presente trabajo de investigación se realizó en el Centro Experimental Illpa de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Altiplano Puno. Localizado en el Distrito de Paucarcolla provincia de Puno departamento de Puno en el Km. 19 de la carretera asfaltada Puno-Juliaca, al costado Oeste de dicha vía, hacia el desvío a las Ruinas de Sillustani.

Con las coordenadas Sur $15^{\circ}42'37''$ de latitud Oeste $70^{\circ}04'56''$ de longitud y una altitud de 3822 m.s.n.m. su superficie actual es de 420 Has.

Breve Reseña Histórica

El 23 de Marzo de 1987, la Universidad Nacional del Altiplano de Puno solicita al Ministerio de Agricultura, Región Agraria XXI - Puno, la cesión en uso de las tierras del Fundo Rústico ILLPA, Perteneciente a la Ex SAIS Buena Vista, con fines de Investigación, Proyección Social y Enseñanza Académica para ser implementada por la Facultad de Ciencias Agrarias a través de la creación de un Centro Experimental.



El 29 de Abril de 1987 el fundo ILLPA con 447 hectáreas, es entregado por la Región Agraria XXI-Puno a la Universidad Nacional del Altiplano, Facultad de Ciencias Agrarias a través de un Acta suscrita por las autoridades de ambas Instituciones. Mediante Resolución Rectoral N° 721-87-R-UNA de fecha 01 de Julio de 1987, se reconoce oficialmente al Centro Experimental ILLPA como Unidad Administrativa Operativa de la Universidad Nacional del Altiplano.

El Centro de Investigación y Producción Illpa de la Facultad de Ciencias Agrarias desde su apertura en 1987 dedica sus esfuerzos a la implementación de las actividades académicas, a la investigación y producción, y se cumplió con presentar los requisitos exigidos ante la Dirección Regional Agraria de Puno del Ministerio de Agricultura, sea acreedor con la obtención del documento de Cesión en Uso de las tierras del fundo rustico Illpa con una extensión real de 420 hectáreas, Otorgado a la UNA-PUNO en el mes de Setiembre de 1993, por parte del MINAG, de la Región Puno, mediante Resolución Directoral N° 0138-93-DRA-PMT.

5.2. LOCALIZACIÓN Y EXTENSIÓN

a) Ubicación Geográfica

- Longitud : Oeste 70°40'50"
- Latitud : Sur 15° 42' 30".
- Altitud : 3,827 m.s.n.m. (caserío).

b) Ubicación Geopolítica

- Distrito : Paucarcolla (parcialidad yanico)
- Provincia : Puno
- Departamento/Región : Puno



c) Límites

- Por el Este con el sector Cancharani Pampa, Pukamayo Pampa y la carretera Puno-Juliaca.
- Por el Oeste con la Comunidad Campesina Yanico Rumini Mocco.
- Por el Norte con el INIA Illpa y el río Illpa por medio.
- Por el Sur con la Parcialidad de Alianza Chaly y pequeños agricultores.

d) Extensión

El Centro Experimental Illpa, según el plano topográfico, tiene una extensión total de 420 hectáreas.

5.3. MISIÓN Y VISIÓN

Misión.- Somos una Unidad Operativa de la Universidad Nacional del Altiplano - Puno, organizada para complementar la Formación Académica del estudiante de la Facultad de Ciencias Agrarias y afines, realizando investigación aplicada, producción social, gestión administrativa y producción agropecuaria; en base a la permanente innovación y validación de tecnologías para contribuir al desarrollo agrario y cultural de la zona, con eficiencia y calidad.

Visión.- El Centro de Investigación y Producción ILLPA como Unidad Operativa de la Universidad Nacional del Altiplano, se proyecta para destacar como un centro líder de investigación científica en crianzas y cultivos andinos de mayor importancia económica en producción de productos agropecuarios y servicios de calidad, con participación de docentes y estudiantes para contribuir el desarrollo cultural y agropecuario sostenido de la región alto andina del Perú.



5.4. OBJETIVOS

Objetivos Generales

Complementar la formación académica de los estudiantes, otorgar facilidades a los docentes y estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias para la ejecución de Proyectos de investigación aplicada, realizar proyección social, elevar los niveles de Producción y productividad agropecuaria; mediante una gestión administrativa eficiente, dentro de las políticas y estrategias institucionales de la Universidad en la ejecución de las metas físicas programadas en el Plan Operativo del CIP Illpa.

Objetivos Específicos

a) Formación Académica

Complementar la formación académica de los estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias y Afines, así como propiciar prácticas Preprofesionales para estudiantes de las diferentes Escuelas Profesionales de la UNA.

b) Investigación

Realizar investigaciones científicas aplicada en vacunos, ovinos y alpacas para zona del Altiplano en forma directa y a través de tesis de Pre-grado. Realizar investigación experimental en cultivos andinos de quinua, papa dulce, en pastos y forrajes, en forma directa y a través de tesis de estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias.

c) Proyección Social

Difundir los resultados de la producción agropecuaria y avances de investigaciones a la comunidad en general, con participación de docentes y estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias, mediante cursos cortos de



capacitación, charlas y asesoramiento técnico a productores aledaños al Centro que respondan a sus demandas tecnológicas.

d) Producción Agropecuaria

Elevar la producción y productividad de los cultivos de papa dulce, quinua, cebada y avena forrajera; aplicando innovaciones y alternativas tecnológicas apropiadas, que generen ingresos económicos para reinversión.

Mejorar las condiciones de crianza de vacunos Brown Swiss, ovinos Corriedale, alpacas Suri y Huacayo, Porcinos y cuyes, con la consiguiente mejora de sus niveles de producción y reproducción para generar mayores ingresos económicos que contribuyan a la reinversión.

e) Gestión Administrativa

Realizar una gestión económica y administrativa eficiente para el Centro, utilizando los recursos disponibles en forma racional, mejorar los ingresos propios para la reinversión y equipamiento, cumpliendo normas y reglamentos vigentes para la buena marcha de la Unidad Operativa.

5.5. ESTRUCTURA ORGÁNICA

El Centro Experimental Illpa, es una de las operativas y Administrativas de la Universidad Nacional del Altiplano de Puno Institución Pública de Educación Superior; se rige por un organigrama y estructura vigente para el funcionamiento y la ejecución de las actividades, se basan en el siguiente gráfico N° 1.

ORGANOS DE GOBIERNO Y ESTRUCTURA ORGÁNICA

a) Aspectos legales

- ✓ Nueva Ley Universitaria 30220 y sus modificaciones
- ✓ Estatuto Universitario vigente de UNA-Puno.



b) Órgano de Gobierno del C.E.Illpa está constituida por:

- ✓ Rectorado de la UNA – Puno.
- ✓ Vicerrectorado de Investigación
- ✓ Dirección General de Administración DIGA
- ✓ Dirección del Centro.

c) Órganos de apoyo:

- ✓ Administración
- ✓ Área contabilidad
- ✓ Secretaría
- ✓ Almacén
- ✓ Guardianía Nocturno
- ✓ Mantenimiento de infraestructuras

d) Órgano de Asesoramiento

- ✓ Decanato de la Facultad de Ciencias Agrarias

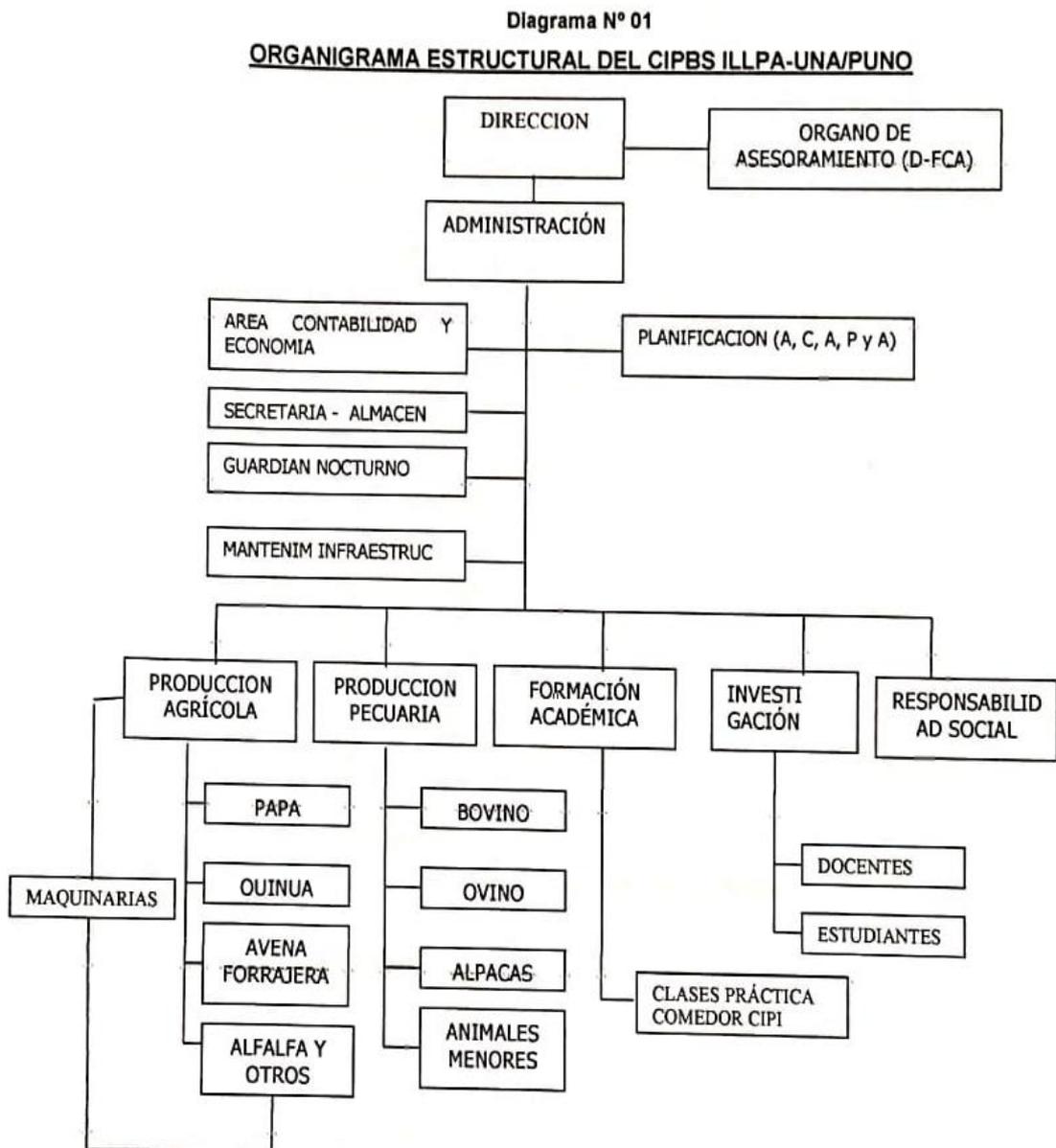
e) Órganos de línea:

- ✓ Producción agrícola.
- ✓ Producción pecuaria.
- ✓ Formación académica
- ✓ Investigación.
- ✓ Responsabilidad Social.

Grafico N°. 1 Organigrama Estructural del Centro Experimental Illpa

Centro de Investigación y Producción de Bienes y Servicios Illpa

2018

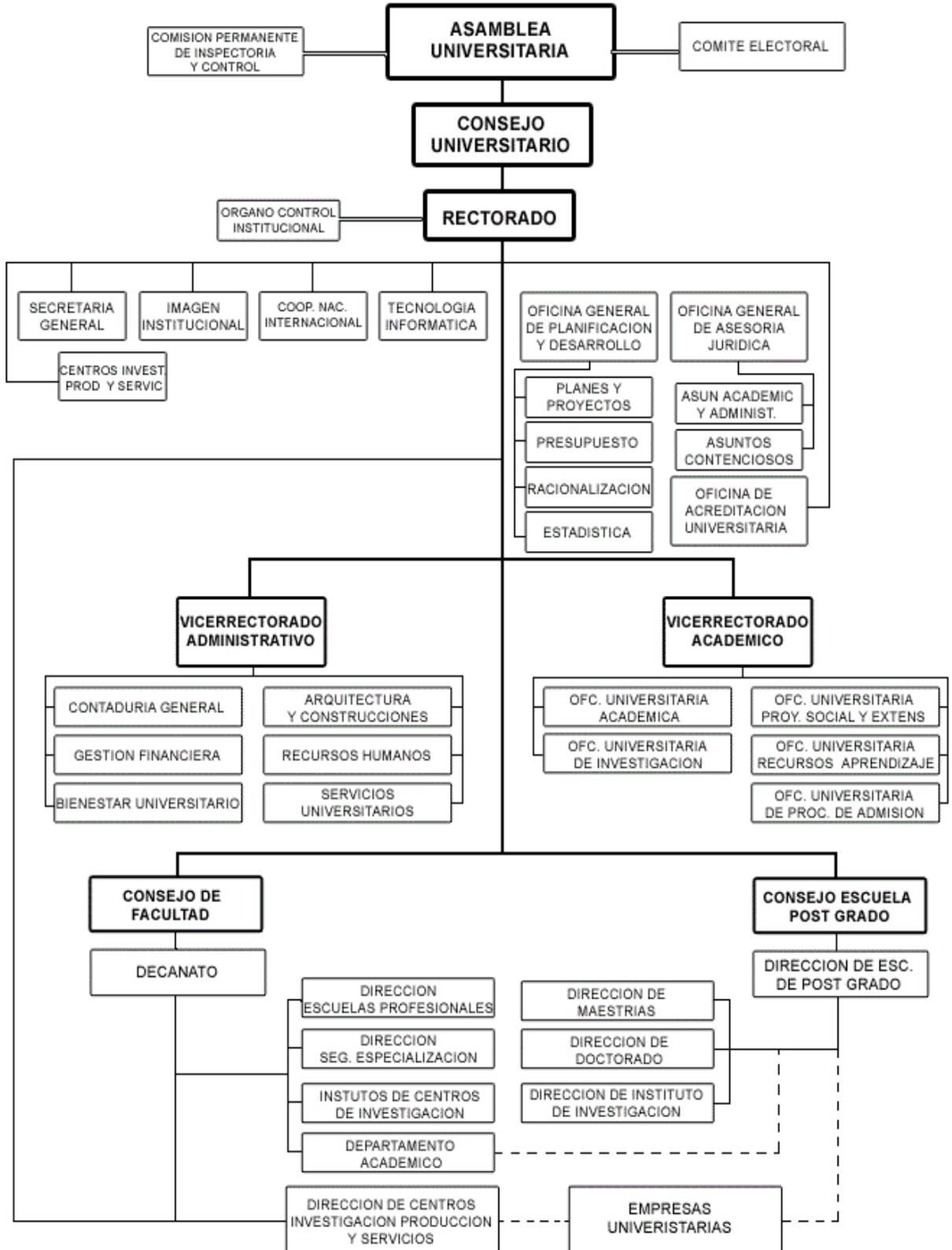


1.2.1. Recursos Humanos

El personal del CIPBS Illpa, cuenta actualmente con 17 trabajadores, conformados por 02 Directivos (Director y Administrador), 07 Nombrados (01 STA, 03 STB, 01 STC, 01 SAA, 01 SAC); 04 contratados (02 SAB, 02 SAA) y 04 modalidad CAS.

Fuente: Informe Memoria Anual 2018 C.E. Illpa

Grafico N°. 2 Organigrama Estructural de la Universidad Nacional del Altiplano-Puno



Fuente: El Reglamento de Organización y Funciones de la UNA-PUNO.



CAPITULO VI

EXPOSICIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS

Para el logro de los objetivos propuestos el principal documento fuente fueron las planillas de contada de existencia física de ganado, así como el balance técnico pecuario en la cual se refleja la existencia cuantitativa del ganado al final de cada año respecto a los ingresos y egresos obtenidos; empero, la simpleza de las planillas de contada de existencia física de ganado y del balance técnico, no permite evaluar el grado de eficiencia de la explotación pecuaria.

Siendo necesario obtener diversos indicadores pecuarios que nos permitan evaluar la eficiencia con la que vienen administrando y tener mayores elementos de juicio para medir su comportamiento operativo o administrativo de la explotación pecuaria en el Centro Experimental Illpa.

Todos los resultados están expresados en base a las planillas de contada de existencia física y el balance técnico obtenidos, los mismos que se presentan a nivel de unidad operativa, para luego analizar los mismos por especies y determinar el grado de eficiencia en la explotación pecuaria de vacunos, ovinos y alpacunos. A continuación, se muestra el análisis respectivo por especies.



6.1. ANÁLISIS DEL OBJETIVO ESPECÍFICO N° 02

6.1.1. Determinación del Balance Técnico Ganadero

Para su elaboración, recurrimos a la respectiva planilla contada de ganado mensual del Centro Experimental Illpa de los periodos 2016, 2017 y 2018 clasificado por especies; la misma que el Centro remite o reporta mensualmente a la oficina de Contabilidad General de la Universidad Nacional del Altiplano Puno, para su centralización en cuenta de activos biológicos con que cuenta la Universidad el mismo que contiene la siguiente información:

Entradas:

Existencia inicial, nacidos, comprados, transferencias y reposiciones.

Salidas:

Mortalidad, morbilidad, saca (para ventas y autoconsumo), donaciones del Centro y finalmente por la existencia final o actual.

Con toda esta información mensual, se efectúa un resumen anual del movimiento de ganado en el Centro Experimental Illpa, durante los doce meses del año; lo que constituye justamente el balance técnico del ganado vacuno, ovino y alpacuno de los años 2016, 2017 y 2018.

6.1.2. Uso del Balance Técnico Ganadero

Cabe señalar que el Balance Técnico, a pesar de que nos refleja el estado en que se encuentra la población pecuaria al finalizar el año con respecto a los ingresos y egresos efectuados; empero, por la forma como se presenta y a simple vista no permite determinar el grado de eficiencia de la Explotación Pecuaria.



Sin embargo a través de él, podemos obtener diversos índices pecuarios que nos permitieron evaluar la eficiencia con la que se vienen administrando la explotación pecuaria en el Centro Experimental Illpa de la Universidad Nacional del Altiplano Puno; lo que justamente constituye el objetivo del presente Informe Profesional.

Estos índices mencionados, son desarrollados más adelante con mayor detalle específicamente dando solución al Objetivo General; los mismos que al final de cuentas nos sirvieron para determinar la eficiencia de explotación pecuaria.

A continuación, se muestran los respectivos Balances Técnicos del ganado vacuno, ovino y alpacuno de los periodos 2016, 2017 y 2018 respectivamente.

Cuadro N°. 1 Balance Técnico Ganadero de Vacunos



DESCRIPCIÓN	PERIODO	PERIODO	PERIODO
	2016	2017	2018
ENTRADAS	68	74	86
EXISTENCIA AL 01 DE ENERO	57	57	57
1.-Nacidos	11	17	28
2.-Compras			
3.-Transferencias			1
4.-Reposicion			
SALIDAS	68	74	86
1.-Mortalidad	1	2	6
- Real	1	2	6
- Recuperada			
2.-Saca Normal	10	15	15
- Venta para Reproducción o Beneficio (en pie)	10	14	15
- Para Beneficio camal (carcasa)		1	
- Beneficio de la Unidad (consumo)			
3.-Donaciones			
EXISTENCIA AL 31 DE DICIEMBRE	57	57	65

Fuente : Planillas Contadas de Ganado

elaboracion : Propia



Cuadro N°. 2 Balance Técnico Ganadero de Ovinos

DESCRIPCIÓN	PERIODO	PERIODO	PERIODO
	2016	2017	2018
ENTRADAS	459	516	593
EXISTENCIA AL 01 DE ENERO	315	363	407
1.-Nacidos	144	153	184
2.-Compras			2
3.-Transferencias			
4.-Reposicion			
SALIDAS	459	516	593
1.-Mortalidad	11	10	12
- Real	8	6	8
- Recuperada	3	4	4
2.-Saca Normal	84	98	119
- Venta para Reproducción o Beneficio (en pie)	53	91	101
- Para Beneficio camal (carcasa)	29	6	8
- Beneficio de la Unidad (consumo)	2	1	10
3.-Donaciones	1	1	1
EXISTENCIA AL 31 DE DICIEMBRE	363	407	461

Fuente : Planillas Contadas de Ganado

elaboracion : Propia



Cuadro N°. 3 Balance Técnico Ganadero de Alpacas

DESCRIPCIÓN	PERIODO	PERIODO	PERIODO
	2016	2017	2018
ENTRADAS	232	267	161
EXISTENCIA AL 01 DE ENERO	187	197	138
1.-Nacidos	45	70	23
2.-Compras			
3.-Transferencias			
4.-Reposicion			
SALIDAS	232	267	161
1.-Mortalidad	4	8	3
- Real	4	7	3
- Recuperada		1	
2.-Saca Normal	28	120	59
- Venta para Reproducción o Beneficio (en pie)	22	112	53
- Para Beneficio camal (carcasa)	1	2	1
- Beneficio de la Unidad (consumo)	5	6	5
3.-Donaciones	3	1	1
EXISTENCIA AL 31 DE DICIEMBRE	197	138	98

Fuente : Planillas Contadas de Ganado

elaboracion : Propia



6.2. ANÁLISIS DEL OBJETIVO ESPECÍFICO N° 01

6.2.1. Determinación de la Eficiencia de Explotación Pecuaria.

Continuando con la Evaluación de la Explotación Pecuaria del Centro Experimental Illpa, luego de haberse obtenido los correspondientes Balances Técnicos, se han preparado los cuadros N° 04, 05 y 06; donde se refleja, la evolución de los índices pecuarios, durante los años de 2016, 2017 y 2018 y de las especies; vacuno, ovino y alpacuno.

Para la determinación del % de la Eficiencia de Explotación Pecuaria, de acuerdo al marco teórico indicado, necesitamos conocer dos elementos determinantes que son los % de Saca e Incremento Real que conjugando ambos elementos nos indica el manejo adecuado del ganado. Sin embargo, dada la existencia de un mayor número de datos en los correspondientes Balances Técnicos, se ha aprovechado para determinar otros índices que son desarrollados con mayor detalle en el siguiente capítulo dando respuesta al Objetivo General, los mismo que nos permiten tener mayores elementos de causa para su evaluación.

En este sentido, seguidamente se efectúa el correspondiente análisis a cada especie y por años; con fines comparativos se tiene como parámetros los determinados por el Ministerio de Agricultura.

- Mínimo aceptable, 21.9%
- Eficiencia ideal, 30.0%
- Eficiencia optima, 35.0%

A continuación, se muestran los respectivos cuadros de Eficiencia de Explotación del ganado vacuno, ovino y alpacuno de los periodos 2016, 2017 y 2018 respectivamente.

Cuadro N° . 4 Evaluación de la Eficiencia de Explotación de Vacunos



ÍNDICES	2016		2017		2018	
	N°	%	N°	%	N°	%
Capital Promedio Anual	57	100	57	100	57	100
Natalidad Real	11	19.30	17	29.82	28	49.12
Mortalidad	1	1.75	2	3.51	6	10.53
Saca	10	17.54	15	26.32	15	26.32
- Saca: Ventas en pie	10	17.54	14	24.56	15	26.32
- Saca: Camal y autoconsumo			1	1.75		
Incremento Bruto	0	0	0	0	8	14.04
Incremento Real	0	0	0	0	8	14.04
Eficiencia de Explotación	17.54		26.32		40.36	
Promedio de Eficiencia de Explotación	28.07					

Fuente : Responsable del Estudio

Interpretación:

En forma global y sacando promedio, el porcentaje de eficiencia de explotación durante los años 2016, 2017 y 2018, paso el mínimo recomendable ósea el 28.07% lo que significa un manejo adecuado en esta especie. Sin embargo, analizando a nivel de años en el 2016 se alcanzó el solo un 17.54% por debajo del mínimo aceptable, debido a que la saca fue igual al porcentaje de natalidad. En el año 2017 se alcanzó un 26.32% por una saca elevada y al mismo tiempo un incremento del porcentaje de natalidad. Para el año 2018 se alcanzó un 40.36% demostrando un nivel de eficiencia optimo como efecto de la sincronización del celo en vacas a pesar de una saca elevada (venta en remate público).

Cuadro N°. 5 Evaluación de la Eficiencia de Explotación de Ovinos

ÍNDICES	2016		2017		2018	
	N°	%	N°	%	N°	%
Capital Promedio Anual	315	100	363	100	407	100
Natalidad Real	144	45.71	153	42.15	184	45.21
Mortalidad	11	3.49	10	2.75	12	2.95
Saca	85	26.98	99	27.27	120	29.48
- Saca: Ventas en pie	53	16.83	91	25.07	101	24.82
- Saca: Camal y autoconsumo	31	9.84	7	1.93	18	4.42
Incremento Bruto	48	15.24	44	12.12	54	13.27
Incremento Real	48	15.24	44	12.12	52	12.78
Eficiencia de Explotación	42.22		39.39		42.26	
Promedio de Eficiencia de Explotación	41.29					

Fuente : Responsable del Estudio

Interpretación:

De acuerdo al porcentaje promedio de la eficiencia de explotación pecuaria en esta especie fue del 41.29%, que significa que se ha logrado un nivel óptimo de eficiencia en la explotación pecuaria.

Descifrando por años se puede ver que en los tres años no hubo mucha variación respecto uno del otro. estos porcentajes alcanzados fueron del 42.22% (2016), un 39.39% (2017) e incrementa al 42.26% (2018) del Capital Promedio Anual.

Cuadro N°. 6 Evaluación de la Eficiencia de Explotación de Alpacas

ÍNDICES	2016		2017		2018	
	N°	%	N°	%	N°	%
Capital Promedio Anual	187	100	197	100	138	100
Natalidad Real	45	24.06	70	35.53	23	16.67
Mortalidad	4	2.14	8	4.06	3	2.17
Saca	31	16.58	121	61.42	60	43.48
- Saca: Ventas en pie	22	11.76	112	56.85	53	38.41
- Saca: Camal y autoconsumo	6	3.21	8	4.06	6	4.35
Incremento Bruto	10	5.35	-59	-29.95	-40	-28.99
Incremento Real	10	5.35	-59	-30	-40	-28.99
Eficiencia de Explotación	21.93		31.47		14.49	
Promedio de Eficiencia de Explotación	22.63					

Fuente : Responsable del Estudio

Interpretación:

El porcentaje de eficiencia de explotación pecuaria en esta especie muestra un comportamiento variado con un nivel promedio apenas por encima del mínimo recomendable obteniendo el 22.63%.

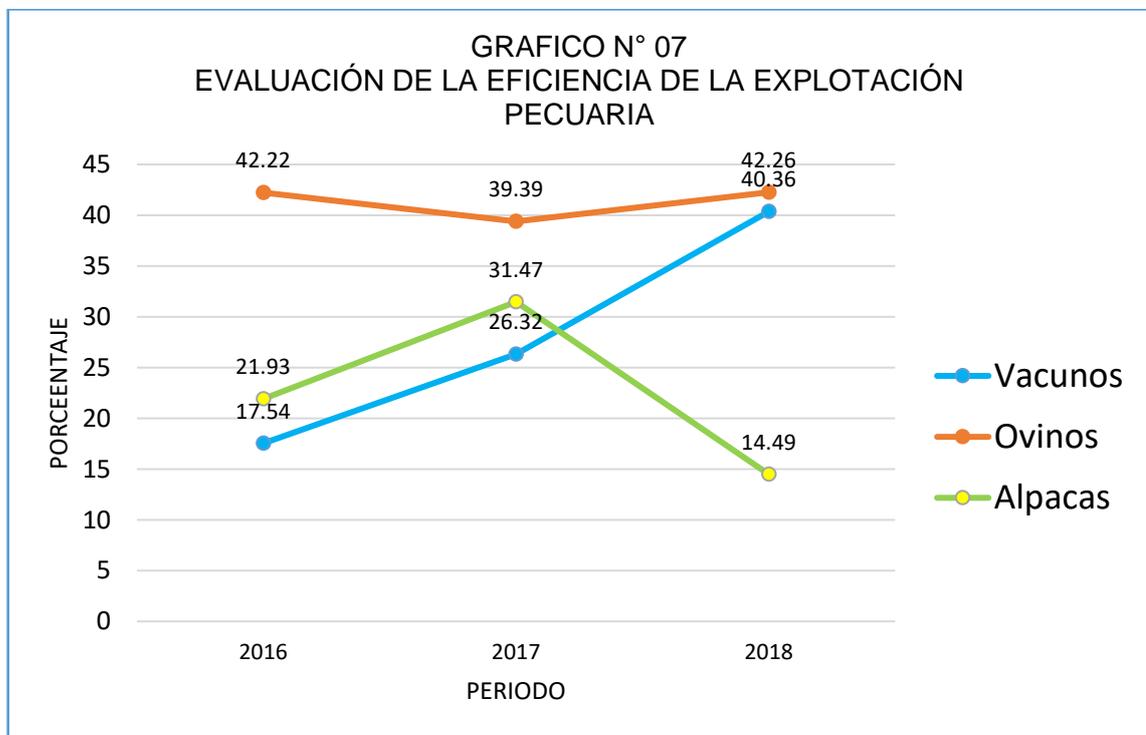
En una evaluación individual por años observamos que en el año 2016 se tuvo un 21.93% que representa un nivel mínimo aceptable de explotación pecuaria, para el año 2017 se alcanzó un 31.47% muestra un nivel ideal de eficiencia de manejo, por el número de crías logradas a pesar de la saca y venta en remate público. Para el año 2018 se obtuvo un 14.49% que muestra un nivel deficiente en la explotación del ganado alpaco, debido a una saca elevada anual y la priorización de las otras especies.

**Cuadro N°. 7 Resumen de la Evaluación de la Eficiencia de Explotación
Pecuaria en sus tres líneas de producción**

ESPECIES	PERIODO			Promedio Ee.
	2016	2017	2018	
Vacunos	17.54	26.32	40.36	28.07
Ovinos	42.22	39.39	42.26	41.29
Alpacas	21.93	31.47	14.49	22.63

Fuente : Evaluación de eficiencia de explotación pecuaria

elaboración : Propia



6.3. ANÁLISIS DEL OBJETIVO GENERAL

Evolución de los Índices Pecuarios según líneas de Producción.

Con la finalidad de efectuar un análisis más detallado del grado de eficiencia de la Explotación Pecuaria en el Centro Experimental Illpa, se ha recurrido a diversos índices pecuarios, los mismo que nos sirven para responder a este objetivo por lo que se han



determinado para el ganado vacuno, ovino y alpacuno de los periodos 2016, 2017 y 2018, partiendo de los Balances Técnicos Ganaderos; que han sido desarrollados en el anterior capítulo. producto de este proceso, se han obtenido diversos índices técnicos ganaderas, tales como:

- ✓ Capital Promedio Anual
- ✓ Porcentaje de la Natalidad Real
- ✓ Porcentaje le Mortalidad
- ✓ Porcentaje de Saca
- ✓ Porcentaje del Incremento Bruto Anual
- ✓ Porcentaje del Incremento Real anual.

A continuación, se realiza una evaluación global de los mencionados índices, según líneas de producción, durante el periodo de los años de 2016 al 2018 de las especies: vacuno, ovino y alpacuno.

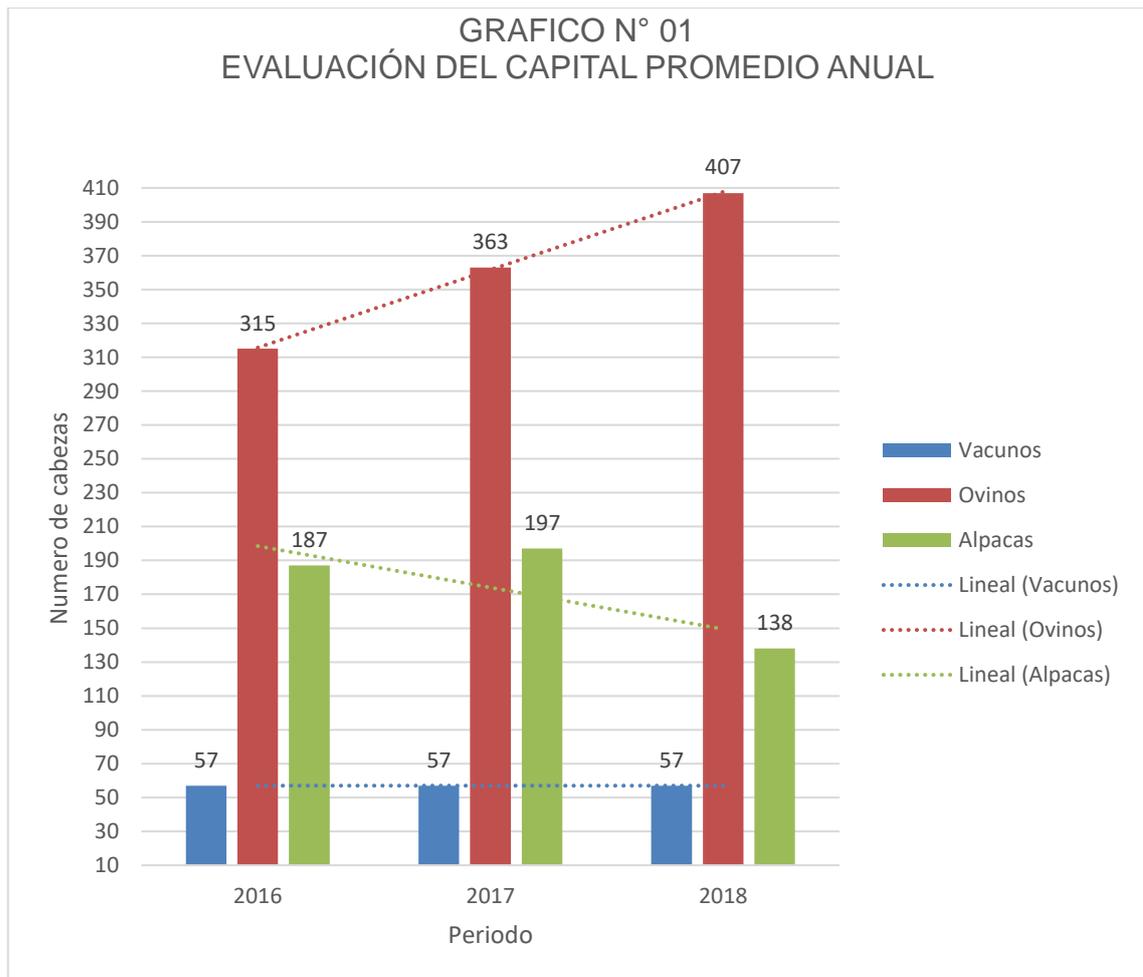
6.1.1. Análisis del Capital Promedio Anual

Cuadro N°. 8 Análisis del Capital Promedio Anual (número de cabezas)

ESPECIES		PERIODO		
		2016	2017	2018
01	Vacunos	57	57	57
02	Ovinos	315	363	407
03	Alpacas	187	197	138

Fuente : Evaluación de eficiencia de explotación pecuaria

Elaboración : Propia



Ganado Vacuno. - Durante el periodo de los años de 2016 a 2018, el Capital Promedio Anual de esta especie, no ha sufrido variaciones tan significativas.

Ganado Ovino.- Se observa una tendencia creciente, es decir del año 2016 al 2018 el capital promedio aumentó en 92 cabezas, por aumento de natalidad real que a partir del año 2016 se tuvo dos pariciones/año.

Ganado Alpacuno.- Del 2016 al 2017 se tuvo un ligero incremento en 5.08% mientras que el año 2018 bajo en un 30% debido a la mala planificación y una saca forzada en remate de ganado, por priorizar a las otras dos especies.

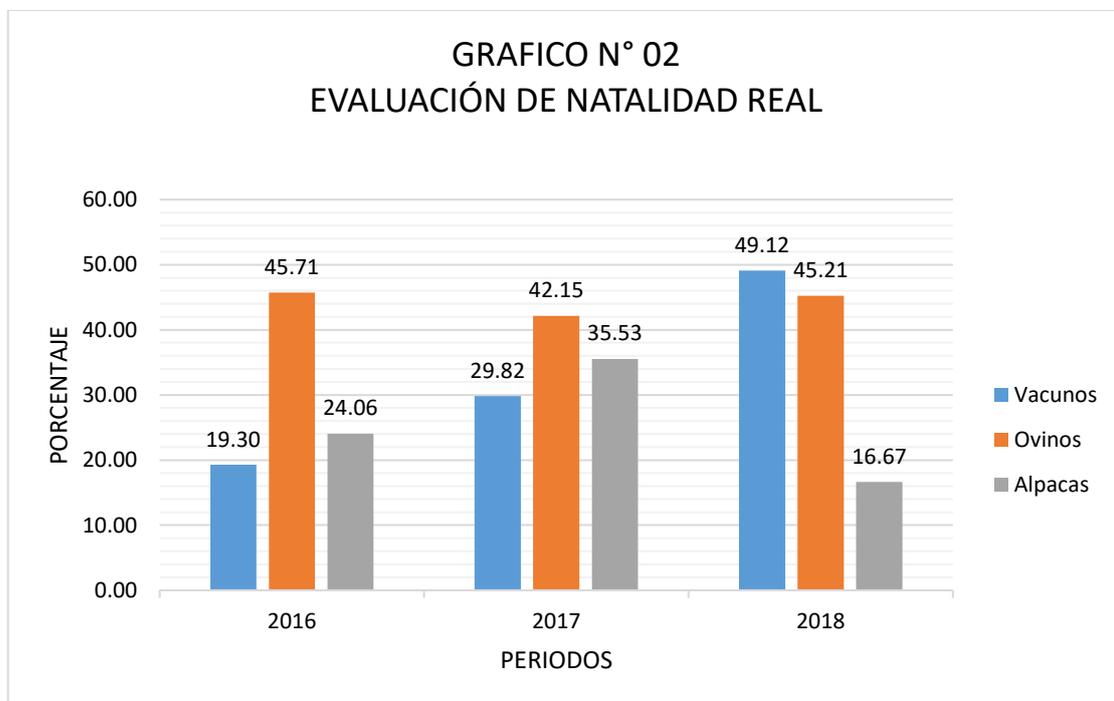
6.1.2. Análisis de la Natalidad Real

Cuadro N°. 9 Análisis de la Natalidad Real (%)

ESPECIES		PERIODO		
		2016	2017	2018
01	Vacunos	19.30	29.82	49.12
02	Ovinos	45.71	42.15	45.21
03	Alpacas	24.06	35.53	16.67

Fuente : Evaluación de eficiencia de explotación pecuaria

Elaboración : Propia



Ganado Vacuno.- El porcentaje de Natalidad Real, en esta especie durante el periodo de 2016 - 2017 se tuvo un incremento del 10.52%, mientras que entre 2017 - 2018 incremento en un 19.3% por la aplicación de monta controlada.

Ganado Ovino.- El comportamiento del porcentaje de natalidad real en este especie durante los tres años ha mantenido casi homogéneo, excepto que en hubo una baja de 7.8 % y para los periodos 2016 - 2017 se incrementó en un 7.2%. Podemos concluir que los

porcentajes alcanzados en el periodo de análisis están por encima del porcentaje de natalidad normal.

Ganado Alpacuno.- El porcentaje de Natalidad Real para el periodo 2016 - 2017 incremento en un 11.47%, mientras que para la campaña 2017 - 2018 ha bajado en más del 53.1% a consecuencia de una saca forzada (venta de madres en el remate público en el año) y una mala planificación.

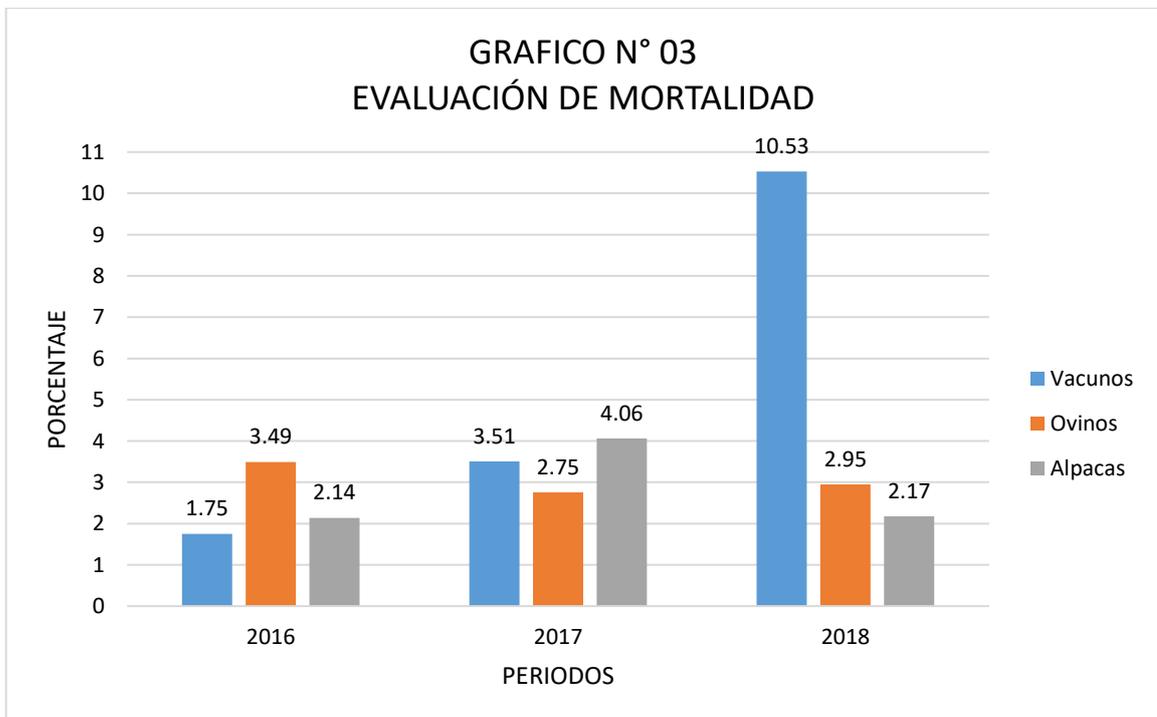
6.1.3. Análisis de la Mortalidad

Cuadro N°. 10 Análisis de la Mortalidad (%)

ESPECIES		PERIODO		
		2016	2017	2018
01	Vacunos	1.75	3.51	10.53
02	Ovinos	3.49	2.75	2.95
03	Alpacas	2.14	4.06	2.17

Fuente : Evaluación de eficiencia de explotación pecuaria

Elaboración : Propia





Ganado Vacuno.- El porcentaje de Mortalidad, en el Centro Experimental Illpa, durante los dos primeros años no supero el índice normal (4% - 5%); obteniéndose en 2016 el 1.75% en 2017 el 3.51% e incrementándose drásticamente para el 2018 a un 10.53% debido a la de instalaciones pecuarias inadecuadas y por la enfermedad mal de altura en crías y el timpanismo. Sin embargo, a nivel promedio de los tres años está dentro del índice normal del 5%.

Ganado Ovino. - En el cuadro N° 10 se observa que el año 2016 se tuvo un 3.49% de mortalidad, descendió para el año 2017 a un 2.75% y hubo un ligero incremento para el año 2018 el porcentaje de 0.20%.

Ganado Alpacuno.- el porcentaje de mortalidad en esta especie a tenido un comportamiento variado, durante el año de 2016 fue del 2.14%, en 2017 se incrementó a 4.06% por un retraso en la parición de alpacas y hubo mortandad en crías; el año 2018 disminuye al 2.17%.

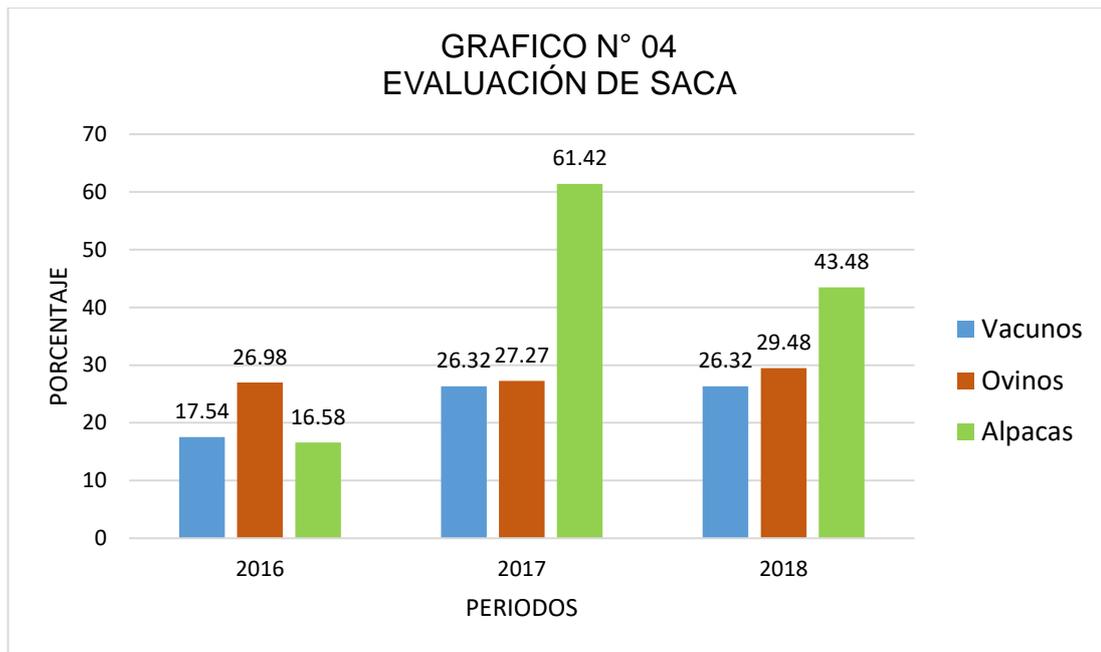
6.1.4. Análisis de la Saca

Cuadro N°. 11 Análisis de la Saca (%)

ESPECIES		PERIODO		
		2016	2017	2018
01	Vacunos	17.54	26.32	26.32
02	Ovinos	26.98	27.27	29.48
03	Alpacas	16.58	61.42	43.48

Fuente : Evaluación de eficiencia de explotación pecuaria

Elaboración : Propia



Saca.- Este coeficiente técnico es muy importante dentro de una explotación pecuaria, porque refleja la cantidad total de animales vendidos o consumidos dentro de una empresa, referido al capital promedio anual y se realiza de acuerdo a la disponibilidad de animales de reposición muy especialmente en hembras; los coeficientes normales son relativos y oscilan entre el 20% y el 35%, dependiendo de los anteriores factores. Cuyo comportamiento de este índice en el Centro Experimental Illpa, ha sido el siguiente:

Ganado Vacuno.- El porcentaje de saca para el año 2016 tuvo un 17.54% por debajo de lo recomendable, mientras que para los años 2017 y 2018 se mantiene en un 26.32%. Se debe precisar que la saca para las tres especies se vende en remate público los machos (toretas) de 01 año y hembras en menor cantidad. Por eso es que se mantiene el capital promedio anual en vacunos.

Ganado Ovino.- El comportamiento del porcentaje de saca en esta especie, no ha sufrido variaciones tan significativas, como en el caso de las dos otras especies, tal como puede verse en el cuadro N° 11 y el gráfico N° 04; notándose una tendencia constante, en el año 2016 alcanzó el 26.98% en el año 2017 el 27.27% y en el año 2018 el porcentaje de



29.48%. La venta es mas de machos (carnerillos) y en menor cantidad ovinos hembras (madres viejas).

Ganado Alpacuno.- La saca en esta especie ha tenido un comportamiento variado año 2016 alcanza el 16.58% que está por debajo de lo recomendable en el año 2017 crece a un 61.42% (ventas excesivas de alpacas hembras viejas y con problemas de reproducción y defectos fenotípicas, en el remate público); para el año 2018 se tiene un 43.48% de saca que está por el doble de lo recomendado. Este hecho se da por la priorización de las otras dos especies por falta de pasturas adecuadas.

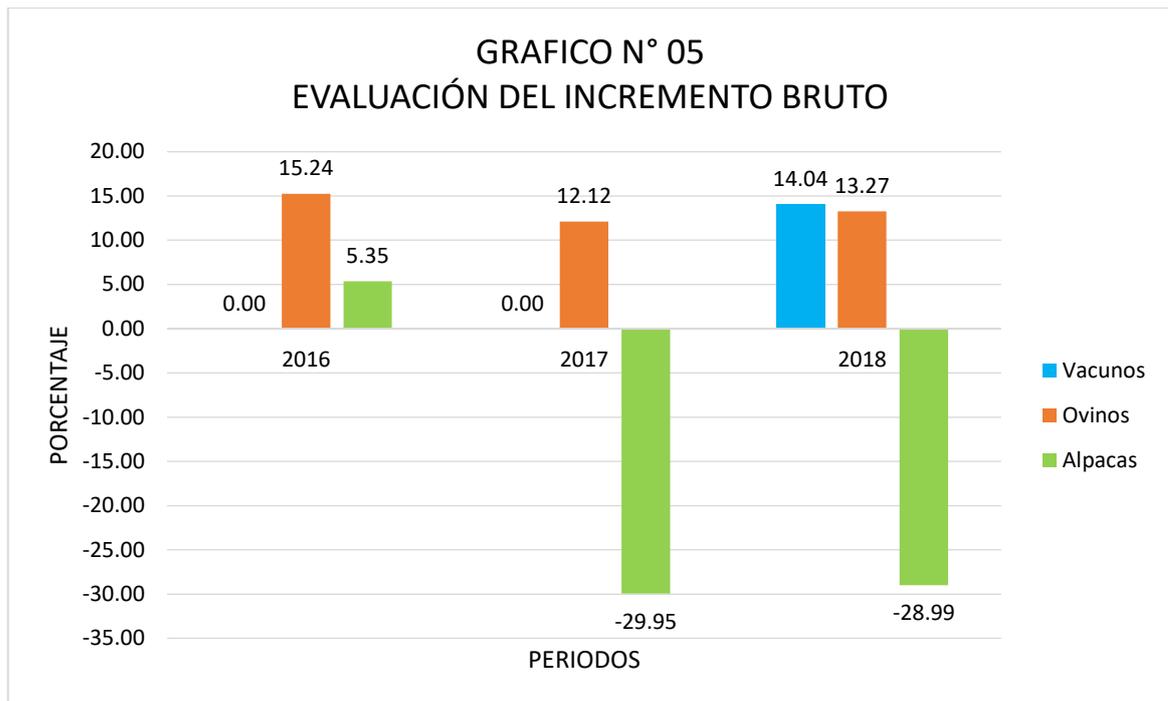
6.1.5. Análisis del Incremento Bruto

Cuadro N°. 12 Análisis del Incremento Bruto (%)

ESPECIES		PERIODO		
		2016	2017	2018
01	Vacunos	0.00	0.00	14.04
02	Ovinos	15.24	12.12	13.27
03	Alpacas	5.35	-29.95	-28.99

Fuente : Evaluación de eficiencia de explotación pecuaria

Elaboración : Propia



Ganado Vacuno.- Corroborando el análisis de comportamiento del Capital Promedio Anual, en este rubro se refleja el crecimiento del capital pecuario en el mes de diciembre, con respecto al primero de enero, el cual en esta especie en los años 2016 y 2017 se mantenido constante ósea no hubo incremento alguno con porcentajes 0% en ambos casos y en el año 2018 se ha tornado positiva alcanzando el 14.04% es decir este periodo hubo buen número de crías logradas, lo que indica que el capital pecuario ha ido en aumento.

Ganado Ovino.- El incremento Bruto Anual en esta especie durante el periodo en referencia, ha tenido un comportamiento constante sin variaciones significativas es así en el año 2016 alcanzó la cifra del 15.24% en 2017 disminuyo en un 12.12% y finalmente en el año 2018 aumento en 13.27%. lo que estos datos indican que en esta especie año en año ha ido incrementando el capital promedio anual, a efecto de la realización de dos pariciones al año y no excederse mucho en las ventas en remate de ganado.

Ganado Alpacuno.- Para el año 2016 se tuvo un incremento mínimo de 5.35%, y para el año 2017 una disminución negativa del -29.95% y para el 2018 tuvo un resultado del -

28.99% debido a una elevada saca en el remate público deshaciendo de la raza huacaya en alpacas y quedándose con la raza suri.

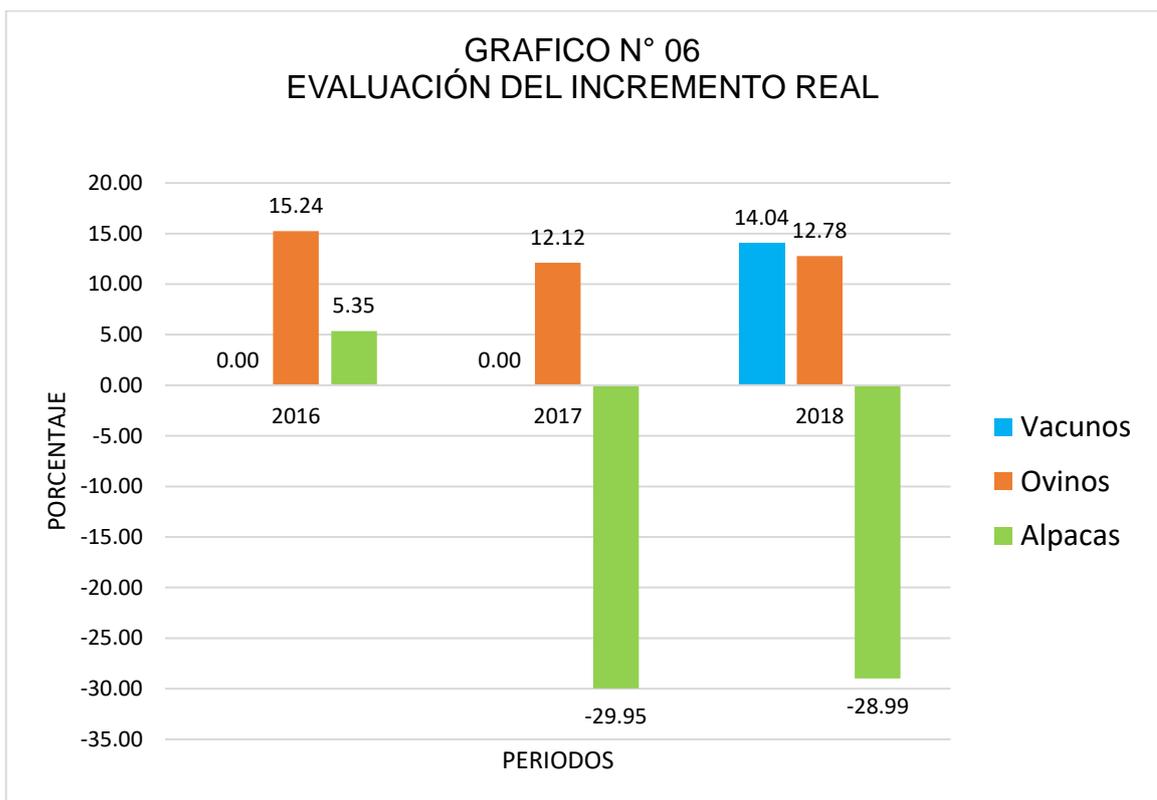
6.1.6. Análisis del Incremento Real

Cuadro N°. 13 Análisis del Incremento Real (%)

ESPECIES		PERIODO		
		2016	2017	2018
01	Vacunos	0.00	0.00	14.04
02	Ovinos	15.24	12.12	12.78
03	Alpacas	5.35	-29.95	-28.99

Fuente : Evaluación de eficiencia de explotación pecuaria

Elaboración : Propia



Ganado Vacuno.- El comportamiento en esta especie ha sido en forma similar al incremento bruto anual, debido a que durante los 03 años en estudio no hubieron compras, transferencias, etc.



Ganado Ovino.- El porcentaje de incremento Real en esta especie durante los dos primeros años ha sido los mismos que el Incremento Bruto, debido a que no hubo compras. En cambio, en el año 2018 el Incremento Real del 12.78%, fue menor al Incremento Bruto debido a compra de reproductores de ovinos de la Provincia de Ayaviri.

Ganado Alpacuno.- El comportamiento en esta especie, debido a que durante los 03 años no hubieron compras ni transferencias; por lo que se obvia el respectivo análisis.



CONCLUSIONES

Primero. - Las Planillas de Contada de Ganado es muy importante porque de ahí parte cualquier análisis de la eficiencia del manejo ganadero en este caso se determinó un total de 09 Balances Técnicos Ganaderos, correspondiente a los años 2016, 2017 y 2018, de las especies de vacuno, ovino y alpacuno.

Segundo. - De acuerdo al Índice de Eficiencia de Explotación se concluye que durante los años evaluados del Centro Experimental Illpa muestra que conduce eficientemente la explotación pecuaria en vacunos, ovinos y alpacas, debido a las apropiadas técnicas de manejo ganadero, ya que los porcentajes obtenidos estuvieron por encima del mínimo aceptable (21,9 %), solo advirtiéndose baja natalidad y saca elevada en alpacas.

Evaluación de la eficiencia de explotación en el Centro Experimental Illpa (%)

ESPECIES	PERIODO			Promedio Ee.
	2016	2017	2018	
Vacunos	17.54	26.32	40.36	28.07
Ovinos	42.22	39.39	42.26	41.29
Alpacas	21.93	31.47	14.49	22.63

- a) La Eficiencia de Explotación de vacunos a nivel global alcanzo el promedio de 28.07 % lo que significa que han sido conducidos eficientemente.
- b) La Eficiencia de Explotación en ovinos llegó a un promedio del 41.29 % índice por encima de lo recomendado, debido a las buenas políticas de manejo con respecto a esta especie.
- c) La Eficiencia de Explotación en alpacas sobrepasa el mínimo recomendable (22.63 %), lo que significa que esta especie no ha sido conducida eficientemente de acuerdo las técnicas de manejo ganadero, incluso el incremento real es negativo.



Tercero. - Utilizando Balances Técnicos de Explotación Pecuaria, basadas en las planillas de contada de ganado y en los informes de pastores, se establecen los índices promedio de los Balances Técnicos Ganadero de los periodos 2016, 2017 y 2018 del Centro Experimental Illpa, de las especies de vacuno, ovino y alpacuno.

Resumen de Índices Pecuarios del Centro Experimental Illpa

ÍNDICES PECUARIOS	ÍNDICES RECOMENDADOS Y ACEPTADOS	VACUNOS	OVINOS	ALPACAS
Natalidad Real	= 40 %	32.75 %	44.36 %	25.42 %
Mortalidad	4 al 5 %	5.26 %	3.07 %	2.79 %
Saca	20 al 25 %	23.39 %	27.91 %	40.49 %
Incremento Bruto	+	4.68 %	13.54 %	-17.86 %
Incremento Real	+	4.68 %	13.38 %	-17.86 %
Eficiencia de Explotación	> = 21.90 %	28.07 %	41.29 %	22.63 %

Cuarto. - Al final de los tres años de explotación ganadera en sus tres especies en el Centro Experimental Illpa. La existencia final del ganado es la siguiente:

- ✓ En vacunos se ha capitalizado en 12.31 %
- ✓ En ovinos se ha capitalizado en 21.26 %
- ✓ En alpacas se ha descapitalizado en su totalidad (-101.02 %) al final del ejercicio:

Existencia Final del Centro Experimental Illpa

ESPECIES		PERIODO		
		2016	2017	2018
01	Vacunos	57	57	65
02	Ovinos	363	407	461
03	Alpacas	197	138	98



Quinto. - Finalmente, de acuerdo a la experiencia Profesional plasmada en el Centro Experimental y además de entrevistas con algunos directivos, funcionarios y especialistas del sector agrario, en función de los resultados obtenidos, se han podido además deducir las siguientes conclusiones:

1. Los Centros Experimentales de la Universidad Nacional del Altiplano Puno, en muchos casos ya no cuentan con Planes de Explotación Pecuaria, lo cual implica una explotación sin planificación.
2. No existe un control y supervisión técnica ni administrativa por parte de la Facultad de Ciencias Agrarias, ni mucho menos de las Autoridades Superiores de la UNA-Puno.



RECOMENDACIONES

Primero. - El Centro Experimental debe continuar realizando la Evaluación de Eficiencia Operativa de Explotación Pecuaria en sus líneas de producción vacunos, ovinos y alpacas, formulando el Balance Técnico Pecuario y en base a él, evaluar su grado de eficiencia con la que se viene manejando el Centro y así poder corregir oportunamente algunas deficiencias.

Segundo. - EL Centro Experimental debe proceder a elaborar su Plan de Desarrollo Agropecuario Integral a corto, mediano y largo plazo estableciendo sus metas en base a las estadísticas de evaluación de eficiencia para cada especie.

Tercero. - Establecer metas de producción tomando como base los índices de mayor producción, corrigiendo las deficiencias de baja de natalidad, alta mortalidad, limitación de saca, rotación del personal técnico, entre otras prioridades.

Cuarto. - Promover reuniones técnicas de coordinación y constante capacitación al personal del Centro Experimental en temas de manejo, alimentación y sanidad del ganado vacuno, ovino y alpacuno, con especialistas del área.

Quinto. - Incrementar el capital pecuario en la especie de vacunos en un mediano plazo, estabilizando la población vacuna en función a la disponibilidad de recursos naturales, mediante la aplicación de las técnicas de manejo ganadero (semi estabulado), incrementando la natalidad y sobre todo controlando la mortalidad.



BIBLIOGRAFÍA

- Acciones-BCP, D. R. (s.f.).
- Aguilar Olivera, G. (1987). *Determinación y uso del Balance Técnico de la Explotación Pecuaria en la Auditoria Operativa de las Empresas Campesinas Asociativas de la Oficina Agraria Puno*. Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Peru.
- Alvares. (2011).
- Alvarez, J. (1982). *Manual Técnico de Indices Agropecuarios para el Desarrollo de Proyectos*.
- Arrivilla et al., 2., Cairampoma, 2., Ochoa, 2., & Schuleigh, 2. (s.f.). *Metodología de la Investigacion Cientifica*.
- Baldomero, R. (1999). *"La Empresa"*. Peru: Editorial Fecat.
- Castañeda, H, E. (s.f.). *"La Contabilidad en la Empresa Agropecuaria"*.
- Castillo, J. (1983). *Contabilidad Agrícola*. Lima Peru: Italia.
- Charaja, F. (2011). *El MAPIC en la Metodología de la investigación. (2da edición)*. Puno: Impresión sagitario impresores.
- Colque, A. (2000). *"Contabilidad Agrícola"*. Puno, Peru.
- CONAPS. (2003). *Cartilla basica sobre propiedad social*. Lima, Peru.
- Dueñas, S. M. (1978). *Evaluación de la eficiencia de explotación ganadera de la sociedad agrícola de interés social Yanarico Ltda N° 2*. Universidad Tecnica del Altiplano, Puno, Peru.
- Gomez, N. (1979 UNTA (M.V.Z.)). *Informe Memoria del diagnostico situacional y acciones ejecutadas en la SAIS Yocara N° 3*.
- Hualla Barra, E. B. (2006). *"Evaluacion de la explotacion ganadera en la rural alianza empresa de propiedad social en su linea de produccion alpacas periodo 2003-2004"*. Puno.
- Huari, N. B. (2009). *Diagnóstico Estático de la crianza del Ganado Bovino en el Distrito de Satipo, Departamento de Junín-Perú*. Universidad Nacional del Centro del Peru, Huancayo, Peru.
- Luna, A. (2014). *Contabilidad de empresas de servicio, de construccion y gubernamentales*. Mexico: Alfaomega grupo editor.
- Ministerio de Agricultura. (s.f.). *Eficiencia de la Explotacion Ganadera en EE. AA. Del Altiplano* (Vol. Unidad de Estadística). Unidad de Estadística.



- Ministerio, d. A. (2017). *Diagnóstico de Crianzas Priorizados para el Plan Ganadero 2017-2021*.
- Pimentel A. y Yeps. (s.f.). *"Medicion de la Eficiencia de la Explotacion para ganado ovino y vacuno"*. (E. FMVZ, Ed.) Lima.
- Pineda, J. F. (1999). *Evaluación de la Explotación Ganadera en la Rural Kunurana Empresa de Propiedad Social en sus líneas de Producción Vacunos, Ovinos, Alpacas: Periodo 1995-1997*. Universidad Nacional del Altiplano, Puno.
- Ramos, A. (1981). *Eficiencia de Explotación Ganadera de Empresas Asociativas en el Departamento de Puno*. Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Peru.
- Sanchez, J. (2012). *Rentabilidad productiva de Leche y Queso en la Sostenibilidad del CIP Illpa*. Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Peru.
- Trinidad, A. (1999). *"Manual de Contabilidad Agropecuaria"*. Puno, Peru.
- UNA Puno, O. (2019). *Reglamento de Organizacion y Funciones*. Puno: Aprobada por resolucion Rectoral N° 0174-2019-R-UNA.
- Verastegui, W. (2010). *Contabilidad Agropecuaria*.
- Verdezoto, R. M. y Vargas J. M. (2015). *"Introduccion a la Contabilidad Agropecuaria"*. (P. e. 2015, Ed.) ecuador: Ediciones utmach.



ANEXOS

Anexo N°. 1 Planilla contada de ganado vacuno año 2016

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO-PUNO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN ILLPA

PARTE MENSUAL, MOVIMIENTO DE GANADO VACUNO

ESPECIE : Vacunos Brown Swiss Plantel
FECHA : Illpa, 01 al 31 de Enero del 2016

PERIODO : Enero 2016
PASTOR : Angel Barrios Rojas

MOVIMIENTO	CLASE:		MACHOS		HEMBRAS		TOTAL GENERAL
	TORO	TORETE	VAQUILLA	CRIAS	VAQUILLAS	CRIAS	
EXISTENCIA ANTERIOR	0	9	11	2	18	2	57
REINGRESO	0	9	11	2	18	2	57
ADQUISICIONES			0				0
NACIDOS			0				0
CAMBIO DE CLASE			0				0
SUB-TOTAL	0	9	11	2	18	2	46
VENTAS			0				0
MORTALIDAD			0				0
SACRIFICIOS Y DONACIONES			0				0
SUB-TOTAL	0	0	0	0	0	0	0
EXISTENCIA ACTUAL	0	9	11	2	18	2	46

OBSERVACIONES: No hubo movimiento alguno.



Amoroso
Pastor vacunos
Auxiliar Agropecuario CPI.
DNI 40117997

Angel Barrios Rojas
Ing. Luis Almagro Rojas
ADMINISTRADOR

Anexo N°. 2 Planilla contada de ganado ovinos año 2016

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO-PUNO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
CENTRO DE INVESTIGACION Y PRODUCCION ILLPA

PARTE MENSUAL, MOVIMIENTO DE GANADO OVINO

ESPECIE : Ovinos Corriedale
FECHA : Illpa, 01 al 31 de Enero del 2016

PERIODO : Enero 2016
PASTOR : Maria Rojas Huanca

MOVIMIENTO	M A C H O S		H E M B R A S		TOTAL	TOTAL	TOTAL	
	Cameros	Cariellos	Crías	Crías				MACHOS
EXISTENCIA ANTERIOR	12	27	34	43	73	138	240	313
REINGRESO	12	27	34	43	73	138	240	313
ADQUISICIONES					0		0	0
NACIDOS					0		0	0
CAMBIO DE CLASE					0		0	0
SUB-TOTAL	12	27	34	43	73	138	240	313
VENTAS		1			1		0	1
MORTALIDAD					0		0	0
SACRIFICIOS Y DONACIONES					0		0	0
SUB-TOTAL	0	1	0	0	1	0	0	1
EXISTENCIA ACTUAL	12	26	34	43	72	138	240	312

OBSERVACIONES: Venta de 01 carnerillo en carcasa con BV 063-008398 al C.I.S. FRIGORIFICO.



[Signature]
D.12.214.08
Pastor ovinos
Auxiliar Agropecuaria CIPI.

Anexo N°. 3 Planilla contada de ganado alpacas año 2016

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO-PUNO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
CENTRO DE INVESTIGACION Y PRODUCCION ILLPA

PARTE MENSUAL, MOVIMIENTO DE GANADO ALPACAS

PERIODO : Enero del 2016
PASTOR : Gregorio Berríos Pelotier

ESPECIE : Alpacas Suri.
FECHA : Illpa, 01 al 31 de Enero del 2016

MOVIMIENTO	M A C H O S		H E M B R A S		TOTAL GENERAL
	Padres	Crias	Madres	Crias	
EXISTENCIA ANTERIOR	0	4	96	1	168
REINGRESO	0	4	96	1	168
ADQUISICIONES					0
NACIDOS		14		11	25
CAMBIO DE CLASE					0
SUB-TOTAL	0	18	96	12	193
VENTAS	1				1
MORTALIDAD					0
SACRIFICIOS Y/O DONACION					0
SUB-TOTAL	0	0	0	0	0
EXISTENCIA ACTUAL	0	18	96	12	192

OBSERVACIONES: Donacion de 01 alpaca tui macho de saca, para la Facultad de Ciencias Agrarias en apoyo para la atencion de Estudiantes, Docentes y administrativos conmotivos de bajada de Reyes. **Nacidos** 25 crias (14 machos, 11 hembras)



Gregorio Berríos Pelotier
Pastor alpacas
Auxiliar Agropecuario CIPI
10/24/2016

Gregorio Berríos Pelotier
ADMINISTRADOR

Anexo N°. 4 Planilla contada de ganado vacuno año 2017

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO-PUNO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
CENTRO DE INVESTIGACION Y PRODUCCION DE BIENES Y SERVICIOS - ILLPA

PARTE MENSUAL, MOVIMIENTO DE GANADO VACUNO

ESPECIE : Vacunos Brown Swiss (General)
FECHA : Illpa, 01 al 31 de Enero del 2017

PERIODO : Enero 2017
PASTOR : Julio A. Mango Calcina

MOVIMIENTO	C L A S E:			M A C H O S			H E M B R A S			TOTAL GENERAL
	TORO	TORETE	CRIAS	TOTAL MACHOS	VACA	VAQUILLA	CRIAS	TOTAL HEMBRAS		
EXISTENCIA ANTERIOR	0	3	3	6	11	11	9	31	37	
REINGRESO	0	3	3	6	11	11	9	31	37	
ADQUISICIONES				0				0	0	
NACIDOS				0				0	0	
CAMBIO DE CLASE				0				0	0	
SUB-TOTAL	0	3	3	6	11	11	9	31	37	
VENTAS		1		1				0	1	
MORTALIDAD				0				0	0	
SACRIFICIOS Y DONACIONES				0				0	0	
SUB-TOTAL	0	1	0	1	0	0	0	0	0	
EXISTENCIA ACTUAL	0	2	3	5	11	11	9	31	36	

OBSERVACIONES: Venta 01 torete de nombre YONI al Comedor Universitario, según BM N° 063-009510, Autorizado por la comision de ventas agropecuarias UNA-Puno.

.....
Pastor Vacunos
Auxiliar Agropecuario CIPI.
DNI 42068136

.....
Rep. Puno



.....
Ing. Luis Alicia Rojas
CIP N° 18413...
ADMINISTRADOR



.....
DIRECTOR CIP ILLPA
UNA - PUNO

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO-PUNO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
CENTRO DE INVESTIGACION Y PRODUCCION DE BIENES Y SERVICIOS - ILLPA

PARTE MENSUAL, MOVIMIENTO DE GANADO OVINO

ESPECIE : Ovinos Corriedale (Majada General)

FECHA : Illpa, 01 al 31 de Enero del 2017

PERIODO : Enero 2017

PASTOR : Maria Rojas Huanca

MOVIMIENTO	C L A S E:		M A C H O S			T O T A L		H E M B R A S		T O T A L	T O T A L	G E N E R A L
	Cameros	Camerillos	Crias	MACHOS	Borregos	Borreguillas	Crias	HEMBRAS	GENERAL			
EXISTENCIA ANTERIOR	6	23	47	76	162	38	51	251	327			
REINGRESO	6	23	47	76	162	38	51	251	327			
ADQUISICIONES				0				0	0			
NACIDOS				0				0	0			
CAMBIO DE CLASE				0				0	0			
SUB-TOTAL	6	23	47	76	162	38	51	251	327			
VENTAS				0				0	0			
MORTALIDAD				0				0	0			
SACRIFICIOS Y DONACIONES				0		1		1	1			
SUB-TOTAL	0	0	0	0	0	1	0	1	1			
EXISTENCIA ACTUAL	6	23	47	76	162	37	51	250	326			

OBSERVACIONES: Mortalidad de 01 borreguilla con hemorragia interna tal como consta en el Informe del Responsable Pecuario del CIP Illpa, carne recuperada en 11 kgr. segun BV N° 063- 009485

[Signature]
SOL 3085
Prop. Pecuario



[Signature]
Pastor Ovinos
Auxiliar Agropecuaria CIPI.
01291408

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO-PUNO
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
 CENTRO DE INVESTIGACION Y PRODUCCION DE BIENES Y SERVICIOS - ILLPA

PARTE MENSUAL, MOVIMIENTO DE GANADO ALPACAS

ESPECIE : Alpacas Suri.

FECHA : Illpa, 01 al 31 de Enero del 2017

PERIODO : Enero 2017

PASTOR : Gregorio Berríos Pelotier

MOVIMIENTO	CLASE:		MACHOS		HEMBRAS		TOTAL GENERAL
	Padres	Crias	Tuis	Crias	Madres	Crias	
EXISTENCIA ANTERIOR	0	51	0	51	92	31	123
REINGRESO	0	51	0	51	92	31	123
ADQUISICIONES							
NACIDOS			34	0			
CAMBIO DE CLASE							
SUB-TOTAL	0	51	34	85	92	31	144
VENTAS		3		3			0
MORTALIDAD			2	2		1	2
SACRIFICIOS Y/O DONACION				0			0
SUB-TOTAL	0	3	2	5	0	1	2
EXISTENCIA ACTUAL	0	48	32	80	92	30	142
						20	222

OBSERVACIONES: Nacidos 55 crías de alpaca (34 machos y 21 hembras). Venta de 03 alpacas tui macho de saca según Boleta de Venta 063-009442, 9462, 9472. Mortalidad 03 crías (02 machos y 01 hembra) con neumonía y 01 tui hembra menor con un tumor maligno en el hígado y quiste en los pulmones lado izquierdo, tal como consta en el informe del Responsable Pecuuario del CIP Illpa UNA-Puno.

Pastor alpaca
 Auxiliar Agropecuario CIP.
 01249351

Ingrid Altaga Rojas
 CIP N° 12413
 ADMINISTRADOR

CENTRO DE INVESTIGACION Y PRODUCCION DE BIENES Y SERVICIOS - ILLPA
 UNP - PUNO



"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

CIPBS. Illpa, 16 de Febrero del 2018

OFICIO N° 041-2018-D-CIPI-FCA-UNA-P.

Señor:
C.P.C. MARIO BENAVIDEZ CORTEZ
CONTADOR GENERAL DE LA UNA-PUNO.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO PUNO OFICINA GENERAL DE CONTADURÍA		
19 FEB 2018		
REGISTRO	FOLIOS	TRÁMITE
		<i>Alpa</i>

PUNO.-

ASUNTO: **Remite Planilla Contada de Ganado correspondiente al Mes de Enero del 2018.**

Mediante el presente tengo a bien dirigirme a usted, para expresarle mi cordial saludo y, a la vez remitirle las Planillas contada de Control del Movimiento de Ganado: Vacuno Brown Swiss, Ovinos Corriedale, Alpacas Suri, y porcinos del Centro de Investigación y Producción de Bienes y Servicios Illpa de la UNA-Puno, información al **31 de Enero del 2018**. Adjunto al presente 07 folios de planillas del ganado mencionado.

Quedo muy agradecido por la atención que se servirá prestar al presente, expresándole las consideraciones más distinguidas.

Atentamente,



c.c:
Arch. 18 CIPI
Dra/fadd.

Anexo N°. 8 Planilla contada de ganado vacuno año 2018

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO-PUNO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
CENTRO DE INVESTIGACION Y PRODUCCION DE BIENES Y SERVICIOS - ILLPA

PARTE MENSUAL, MOVIMIENTO DE GANADO VACUNO

ESPECIE : Vacunos Brown Swiss (General)
FECHA : Illpa, 01 al 31 de Enero del 2018

PERIODO : Enero 2018
PASTOR : Marcelino Taipe Ccancappa

MOVIMIENTO	C L A S E:			M A C H O S			H E M B R A S			TOTAL GENERAL
	EXISTENCIA ANTERIOR	TORO	TORETE	CRIAS	MACHOS	VACA	VAQUILLA	CRIAS	HEMBRAS	
REINGRESO		0	1	8	9	12	5	11	28	37
ADQUISICIONES		0	1	8	9	12	5	11	28	37
NACIDOS				1	1			1	1	2
CAMBIO DE CLASE					0				0	0
SUB-TOTAL		0	1	9	10	12	5	12	29	39
VENTAS					0				0	0
MORTALIDAD					0			1	1	1
SACRIFICIOS Y DONACIONES					0				0	0
SUB-TOTAL		0	0	0	0	0	0	1	1	1
EXISTENCIA ACTUAL		0	1	9	10	12	5	11	28	38

OBSERVACIONES:

Nacidos: 02 crias de vacuno (01 hembra, 01 macho)

Mortalidad: 01 cria hembra con poliquiste pulmonar, según Informe N° 002-2018-RP-CIP-ILLPA-UNAP

Marcelino Taipe Ccancappa
Pastor vacunos
Auxiliar Agropecuario CIPI.
0155190

Felipe Anadeo Duena Duena
Ing. FELIX ANADEO DUENA DUENA
CIP - ILLPA
ADMINISTRADOR (e)



Ing. DAWES RAMOS ALATA
DIRECTOR CIP ILLPA
UNA - PUNO

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO-PUNO
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
 CENTRO DE INVESTIGACION Y PRODUCCION DE BIENES Y SERVICIOS - ILLPA

PARTE MENSUAL, MOVIMIENTO DE GANADO OVINO

ESPECIE : Ovinos Corriedale (Majada General)
 FECHA : Illpa, 01 al 31 de Enero del 2018

PERIODO : Enero 2018
 PASTOR : Maria Constantina Rojas Huanca

MOVIMIENTO	CLASE:		MACHOS		TOTAL MACHOS	HEMBRAS		TOTAL HEMBRAS	TOTAL GENERAL
	Camerillos	Crias	Camerillos	Crias		Borreguillas	Crias		
EXISTENCIA ANTERIOR	0	38	41	79	188	69	35	292	371
REINGRESO	0	38	41	79	188	69	35	292	371
ADQUISICIONES				0				0	0
NACIDOS				0				0	0
CAMBIO DE CLASE				0				0	0
SUB-TOTAL	0	38	41	79	188	69	35	292	371
VENTAS				0				0	0
MORTALIDAD				0				0	0
SACRIFICIOS Y DONACIONES		1		1	1			1	1
SUB-TOTAL	0	1	0	1	1	1	0	2	2
EXISTENCIA ACTUAL	0	37	41	78	187	68	35	290	368

OBSERVACIONES:
 Mortalidad: 01 borrega por timpanismo según Informe N°02-2018-ABR-CIPI, cuya carne se recupera y se repone con BV N° 063-010850
 Sacrificios: 01 borreguilla con problemas de torneo(Cinorosis), cuya carne se recupera y se repone con BV N° 063-010835
 01 camerillo de saca, para atención con alimentos al personal del CIPBS Illpa, con motivo de esquila de ovinos y alpacas

Pastor ovinos 01291408

 Auxiliar Agropecuaria CIPI.

DIRECTOR CIP ILLPA
 UNA - PUNO
 ADMINISTRADOR (e)

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO-PUNO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
CENTRO DE INVESTIGACION Y PRODUCCION DE BIENES Y SERVICIOS - ILLPA

PARTE MENSUAL, MOVIMIENTO DE GANADO ALPACAS

ESPECIE : Alpacas Suri.
FECHA : Illpa, 01 al 31 de Enero del 2018
PERIODO : Enero 2018
PASTOR : Lucia Berrios Colca

MOVIMIENTO	C L A S E:			M A C H O S			H E M B R A S			TOTAL GENERAL
	EXISTENCIA ANTERIOR	Padres	Tuis	Crías	Tuis	Madres	Crías	Tuis	Madres	
REINGRESO		0	25	11	49	29	4	49	29	118
ADQUISICIONES		0	25	5	29	29	4	29	29	92
NACIDOS				10						0
CAMBIO DE CLASE			6			20	12			22
SUB-TOTAL		0	31	15	29	49	16	29	20	26
VENTAS										140
MORTALIDAD				1						0
SACRIFICIOS Y/O DONACION							1			2
SUB-TOTAL		0	0	1	0	0	1	0	0	0
EXISTENCIA ACTUAL		0	31	14	29	49	15	29	93	138

OBSERVACIONES:
Nacidos : 22 crías de alpaca (10 machos y 12 hembras)
Mortalidad : 02 crías de alpaca (01 macho y 01 hembra) por neumonía mas diarrea blanca
Cambio de Clase : 06 crías machos pasan a 06 tuis machos
 : 20 tuis hembra pasan a 20 madres

Pastor alpacas
 Auxiliar Agropecuario CIPI.
 013149891

Ing. FELIX AMADEO DIEZMAS DIEZMAS
 CIP - ILLPA
 ADMINISTRADOR (a)

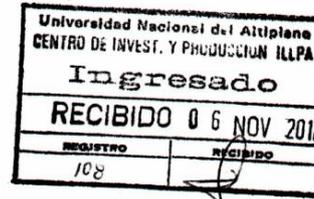
Ing. DAWES RAMOS ALATA
 UNIA - PUNO

Anexo N°. 11 Informe de mortalidad del pastor de ganado



INFORME N° 014- 2018-A.B.R.CIPBS-ILLPA-UNA-P.

DE : ANGEL BARRIOS ROJAS
PERSONAL CONTRATADO DEL CIPBS ILLPA
PARA : Ing. FELIX AMADEO DUEÑAS DUEÑAS
ADMINISTRADOR DEL CIPBS ILLPA
ASUNTO: MUERTE DE UNA BORREGA DE PLANTEL
FECHA : ILLPA06 DE NOVIEMBRE DEL 2018



Por intermedio del presente documento me dirijo a usted con la finalidad de informarle sobre la muerte de una borrega de Raza Corriedale de código OI 5711 del rebaño de plantel la misma que fue atacada cruelmente por una jauría de perros salvaje el Día Martes 23 de Octubre del 2018 al promediar 11:50 AM hora en que mi persona se encontraba en la quesería, cuando las borregas se encontraban pastando dentro del cerco (potrero) de siempre que se encuentra en malas condiciones, a donde habían ingresado un grupo de 5 perros de diferentes tamaños y colores, dejándolo con una serie de heridas múltiples en todo el cuerpo, de los cuales fueron de consideración grave las lesiones causadas en la cavidad abdominal en la región del flanco lateral izquierdo, miembro anterior izquierdo y miembro posterior derecho. Fue auxiliado por los compañeros Jesús Rivera y Roberto Rojas quienes avisaron de lo sucedido y enseguida fuimos para atenderla con mi compañero Fredy Vargas y Roberto Chire quienes pudieron restablecer sus signos clínicos, pero lamentablemente la borrega no pudo responder a los tratamientos ofrecidos y murió el Día Jueves 25 de Octubre al promediar 9:15 AM.

Se le practicó el protocolo de necropsia superficial y muy cuidadosa debido a que nos encontramos frente a un caso sospechoso de rabia.

A la apertura la cavidad abdominal se encontró una severa extravasación de la vesícula biliar el mismo que fue la causante de la muerte, para lo cual adjunto:

- > Hoja de necropsia.
- > Hoja de imágenes.

Es todo en cuanto puedo informar en honor de la verdad Sr. Administrador para su correspondiente conocimiento y de más fines.

Atentamente,

ANGEL BARRIOS ROJAS
PERSONAL CONTRATADO DEL CIPBS ILLPA

Anexo N°. 12 Registro en el libro abierto de Ascrigar Perú



Asociación de Criadores de Ganado Registrado del Perú
ASCRIGAR - PERU

PROGRAMA DE LIBRO ABIERTO

TATUAJE I /  **5711**

OREJA IZQUIERDA

Certificado de Identificación de Ovinos

Raza: **CORRIEDALE**

La Oveja identificada con el tatuaje **UNA** en la Oreja Derecha ha sido inscrita en el Registro de Identificación de los Registros Genealógicos de la Raza, de acuerdo al Reglamento del Programa de Libro Abierto.

Fecha de Inscripción: **12 de Junio del 2015**

Propietario: **Centro de Investigación y Producción ILLPA - UNA PUNO**
CIP ILLPA - Paucarcolla - Puno - Puno - Perú


Jefe de los Registros Genealógicos
LUIS MIGUEL ZEGARRA GÓLZ



Anexo N°. 13 Vale de Mortalidad



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN – ILLPA**

VALE DE MORTALIDAD

Nombre del Pastor: Rodr. Angel Barrios Rojas.

Especie: Poeyyo Raza: Hampshire

Sexo: Macho Clase: Lechón

Causa: enteritis severa, defensoria del Hgado

Observaciones: murió en el corral, se autopsió
por el Dr. Os de febrero 2019, Angel Barrios
por lo q se presenta la Necropsia por el Sr
Fredy Vargas Morales, quien presenta
con un Informe 7-05-269- Campesino
con una huella de Necropsia

CIP ILLPA, d. 8 de Febrero 2019 ✓

 [Signature]
Ing. FELIX AMABEO DUENAS DUENAS
CIP - ILLPA
ADMINISTRADOR

[Signature]
PASTOR

 [Signature]
Ing. FELIX AMABEO DUENAS DUENAS
CIP - ILLPA
ADMINISTRADOR

Anexo N°. 14 Vale de Sacrificio



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN - ILLPA

VALE DE SACRIFICIO

Nombre del Pastor:

Modesto Rojas Chaiño

Especie: Ovinos Raza: Comedale

Sexo: Hembra Clase: Borrega

Motivo: Festejo carnaval 2020

Observaciones: Borrega con problemas
Fenotipo (manchas)

Autoriza: Dirección y Administración

V^oB^o

CIP ILLPA, 22 de Febrero del 2020



FELIX AMADEO DUEÑAS DUEÑAS
CIP - ILLPA
ADMINISTRADOR

PASTOR
01270387

Anexo N°. 15 Declaración de nacimiento de ovinos

PROGRAMA DE REGISTROS GENEALÓGICOS
DECLARACIÓN DE NACIMIENTO
(OVINCOS)

ASOCIACIÓN DE CRIADORES DE GANADO REGISTRADO
ASCRIGAR-PUNO



PROPIETARIO: Yo, **CIP/35 - ULLPA - FCA - UNA - PUNO** Raza: **CORRIPIAZA**

Tiene derecho a inscribir un animal en los Registros Genealógicos de ASCRIGAR PERU, únicamente el propietario de la madre en el momento del parto al cual se considera propietario de la cría nacida, a su representante debidamente autorizado.

Para inscribir en Registros de Pedigris
Para inscribir en Libro A
(Marque con una X)

Esta Declaración de Nacimiento debe realizarse dentro de los 30 primeros días nacida la cría.

MARCA O NOMBRE DEL ANIMAL (Cria)	SEXO (1)	FECHA DE NACIMIENTO	TIPO DE PARTO (2)	PADRE (Carnero)		MADRE (Oveja)		TATUAJE OREJAS (3)	ARETE OREJAS (4)	R.G. (5)	OTROS/OBSERVACIONES (6)
				NOMBRE o MARCA	R.G.	NOMBRE o MARCA	R.G.				
CIP-UNA	M	08-11-17	S	FHC-32-3309	3309	CIP-UNA	3309				
CIP-UNA	H	08-11-17	S	FHC-32-3309	3309	CIP-UNA	3309				
CIP-UNA	M	09-11-17	S	FHC-32-3309	3309	CIP-UNA	3309				
CIP-UNA	H	09-11-17	S	FHC-32-3309	3309	CIP-UNA	3309				
CIP-UNA	M	09-11-17	S	FHC-32-3309	3309	CIP-UNA	3309				
CIP-UNA	M	12-11-17	S	FHC-32-3309	3309	CIP-UNA	3309				
CIP-UNA	H	14-11-17	D	FHC-32-3309	3309	CIP-UNA	3309				
CIP-UNA	H	14-11-17	D	FHC-32-3309	3309	CIP-UNA	3309				
CIP-UNA	M	17-11-17	S	FHC-32-3309	3309	CIP-UNA	3309				
CIP-UNA	H	18-11-17	S	FHC-32-3309	3309	CIP-UNA	3309				

(1) SEXO: Macho (M) - Hembra (H)
(2) TIPO DE PARTO: Simple (S) - Doble (D) - Triple (T)
(3) Tatuje en Oreja Derecha (Marca personal del propietario)
(4) Arete en oreja Derecha (Marca personal del propietario)
(5) Dejar en Blanco
(6) Otras marcas/observaciones

ASCRIGAR-PUNO RECIBIDO
Nº Reg: **10**
Fecha: **10 ENE 2018**
Fecha de Recepción en la Oficina de ASCRIGAR PERU

DNI: **80365**
Fundo: **CIP/35 ULLPA - UNA - PUNO**
Ubicado en: **Dist. Pucallanca**

RECIBIDO
(firma)
(fecha)
Lugar al recibir y/o recoger el Certificado

Fecha de Tatujaje
Nombre y Firma Técnico ASCRIGAR

RESERVADO A LOS REGISTROS GENEALÓGICOS

Criador

Anexo N°. 16 Documento remitido al Comité de ventas UNA-Puno



"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

CIPBS. Illpa, 21 de Mayo de 2018

OFICIO N° 119-2018-D-CIPI-FCA-UNA-P.

Señor:
Dr. HÉCTOR EDDY CALUMANI BLANCO
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN DE LA UNA-PUNO

Presente.-

ASUNTO.- **Solicita Autorización Venta de Ganado de Saca por Remate Público.**

Es sumamente grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y para manifestarle que, se ha efectuado la selección general del ganado del CIPBS Illpa, con la finalidad de conocer la cantidad de ganado para saca, así como el ganado destinado para reproducción. En tal sentido, recorro a su despacho para que se sirva autorizar a través de la Comisión de Ventas Agropecuarias; la venta de ganado de saca por la modalidad en **Remate público**, así como la fecha para dicho evento, permitiéndome proponer para el día **Miércoles 13 de Junio** del presente año como día probable para dicho evento. Para cuyo efecto se adjunta la hoja de resumen de ganado para venta donde se considera las especies de animales por categoría, cantidad y peso vivo dejando a la Comisión de ventas agropecuarias fijar precio base. Asimismo es una actividad programada en el POA 2018.

Dicha venta es muy importante para CIPBS Illpa, ya que dicha recaudación servirá para la adquisición de bienes según POA, para atender las necesidades y otras obligaciones.

Agradecido por la atención que se servirá prestar al presente, le reitero las consideraciones más distinguidas.

Atentamente,



Ing. Dawes Ramos Alata M.Sc.
DIRECTOR

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO OFICINA GENERAL DE GESTIÓN FINANCIERA			
INGRESADO			
22-05-2018			
Registro	Folios	Hora	Firma
2484			

c.C:
Arch' 18 CIPI
Dra/d.

Para Aduiro 2018, programado el Remate a Martes el día 27 de junio 2018.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN			
INGRESADO			
21 MAYO 2018			
Registro	Folios	Hora	Trámite
2861		16:15	

*→ 27-5-18 EGT
→ 28-05-18 FMVZ OFIC 17
Comisión Ventas
U.T.D
Reg. 5099-2018
FMVZ.
28/05/2018*

Anexo N°. 17 Valorización de ganado de saca



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS ILLPA

VENTA DE GANADO MODALIDAD REMATE PUBLICO-2018

1.- VACUNOS

Nº Lote	Nº Arete / Nombre	CLASE	RAZA	PESO VIVO (Kg)	PRECIO BASE REFERENCIAL	OBSERV.
1.1 VACAS: (07)						
1	ISABEL	Vaca 04 Dientes	B S	530	1,988.00	Problema reproductivo
2	TERKA	Vaca 04 Dientes	B S	521	1,954.00	Problema reproductivo
3	CAMILA	Vaca 06 Dientes	B S	478	1,793.00	Baja produccion
4	LUCY	Vaca 06 Dientes	B S	380	1,425.00	Baja produccion
5	SUSAN	Diente leche	B S	340	1,275.00	Problema reproductivo
6	NANCY	Diente leche	B S	272	1,020.00	Problema reproductivo
7	PETY	Diente leche	B S	272	1,020.00	Problema reproductivo
1.2 TORETES: (08)						
8	MARCE	Torete DL	B S	247	1,382.00	para recria
9	YONY	Torete DL	B S	223	1,238.00	para recria
10	PATRIX	Torete DL	B S	220	1,220.00	para recria
11	IDELZO	Torete DL	B S	246	1,376.00	para recria
12	YERALD	Torete DL	B S	280	1,580.00	para recria
13	LUIS	Torete DL	B S	225	1,250.00	para recria
14	NACHO	Torete DL	B S	210	1,160.00	para recria
15	CAMILO	Torete DL	B S	264	1,484.00	para recria

2.- OVINOS

Nº Lote	CANT	CLASE	RAZA	PESO VIVO (Kg)	PRECIO BASE REFERENCIAL	OBSERV.
2,1 HEMBRAS						
16	10	Borrega BLL	Corriedale	42	220.00	Problemas fenotipicas
17	10	Borrega BLL	Corriedale	42	220.00	Problemas fenotipicas
18	10	Borrega 02 D	Corriedale	32	200.00	cruce con frissian
2,2 MACHOS						
19	12	Camerillos DL	Corriedale	32	190.00	Problemas fenotipicas
20	12	Camerillos DL	Corriedale	32	190.00	Problemas fenotipicas
21	10	Camerillos DL	Corriedale	29	170.00	Problemas fenotipicas
22	10	Camerillos DL	Corriedale	29	170.00	Problemas fenotipicas
23	14	Camerillos DL	Corriedale	29	170.00	Problemas fenotipicas
24	04	Camerillos DL	Corriedale	33	260.00	Para reproduccion
25	04	Camerillos DL	Corriedale	29	240.00	Para reproduccion

Anexo N°. 18 Valorización del ganado con firmas de los responsables

3.- ALPACAS

Nº Lote	CANT	CLASE	RAZA	PESO VIVO (Kg)	PRECIO BASE REFERENCIAL	OBSERV.	REFERENCIA DOCUMENTO
3,1 HEMBRAS							
26	10	Madre BLL	Suri	46	180.00	Problemas fenotipicas	
27	10	Madre BLL	Suri	46	180.00	Problemas fenotipicas	
28	01	Madre BLL	Suri	48	190.00	registrado vieja	Baja según OFICIO N° 118-2018-D-CIPI-FCA-UNA-P.
29	01	Madre BLL	Suri	48	190.00	registrado vieja	Baja según OFICIO N° 118-2018-D-CIPI-FCA-UNA-P.
3,2 MACHOS							
30	14	Tui Macho DL	Suri	34	173.00	macho de saca	
31	14	Tui Macho DL	Suri	34	173.00	macho de saca	
32	03	Tui Macho DL	Suri	36	200.00	Para reproduccion	INFORME N° 10-2018-A-CIPBS-I-FCA-UNA-P.

Handwritten signature and text:
2013658
Pablo Area Serrano
CIPI - UNALP - PUNO

Handwritten signature and stamp:
V. B.
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
DIRECCION
PUNO
Ing. Dawes Ramos Alata M.Sc.
DIRECTOR

Handwritten signature and stamp:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
ADMINISTRACION
PUNO
Ing. FELIX AMADEO DUEÑAS DUEÑAS
CIF - ILLPA
EDUCACIONAL (e)

J