

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA



**CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN
OVINA EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN -
HUÁNUCO, 2018**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
MÉDICO VETERINARIO

JULY GARCÍA CÓRDOVA

Bachiller en Medicina Veterinaria

MARCÉ ULISES PÉREZ SAAVEDRA

Asesor de la Tesis

HUÁNUCO - PERÚ

2018

DEDICATORIA

A Dios por haberme dado la vida y la fuerza para llegar hasta este punto y haberme dado salud para lograr mis objetivos, además de su infinita bondad y amor.

A mis padres: Segundo García y Rosa Córdova, por ser el pilar fundamental de todo lo que soy, por su total confianza y apoyo en mi educación académica y como persona.

AGRADECIMIENTO

- A Dios, por su amor infinito que me permite sonreír ante todos mis logros por ofrecerme sabiduría, por brindarme salud, fortaleza y experiencia dentro de mi formación como profesional.
- A la Universidad Nacional Hermilio Valdizan por ser la sede de todo el conocimiento adquirido en estos años.
- Agradezco profundamente a la Facultad de medicina veterinaria por ser mi centro de aprendizaje y a los docentes, por sus enseñanzas y exigencias durante mi formación profesional
- A mis padres por apoyarme económicamente y emocionalmente a concluir mis estudios universitarios, también a mis hermanos por su incondicional amistad y apoyo.
- De manera especial al Mg. Marcé Ulises Pérez Saavedra asesor de mi proyecto de investigación quien ha guiado con su paciencia y su rectitud como docente
- A la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaulán por su apoyo en cuanto a movilidad y por facilitarme las visitas a las diferentes comunidades y a los habitantes de las comunidades por su valioso aporte para mi investigación.

CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL, DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN- HUÁNUCO, 2018

July, GARCÍA CÓRDOVA

RESUMEN

El objetivo del estudio fue caracterizar el sistema de producción ovina del Distrito San Pedro de Chaulán, Provincia y Región Huánuco, para comparar los componentes sociales, técnicos, económicos y determinar los factores limitantes. Se trabajó con 169 familias dedicadas a la producción ovina. Se recopiló información a través de encuestas realizadas al jefe del hogar, donde las características son la interacción entre los componentes del sistema, el manejo y limitaciones presentes en la crianza. Los datos fueron analizados mediante el Programa SPSS y Microsoft Excel. Los resultados obtenidos fueron promedio familiar 4,4 integrantes como agricultores, el grado de instrucción fue sin estudios 28% y con estudios (primaria, secundaria) 71,6). El promedio de ovinos es 75,7 cabezas por familia, criollos (88,8%) y cruce con corriedale (11,2%). Los productores no llevan registros de sus animales, la alimentación es a base de pasto natural y en épocas de sequía avena forrajera para los animales tiernos. La mano de obra es familiar y los ingresos provienen de sus productos agrícolas (62,7%) y venta de animales (34,3%). El área de terreno es 3,71 Has por familia, con cultivos de Rye grass (3%), avena forrajera (6%), pasto natural (53%) y cultivos de pan llevar (38%). Se concluye que la limitante del sistema productivo del ganado ovino en el Distrito San Pedro de Chaulán es la escasez de forraje, ausencia de asesoramiento técnico y carencia de un calendario sanitario. Recomiendo promover proyectos de desarrollo, los cuales deban contemplar capacitaciones asistencia técnica, manejo de pastos y conservación de praderas

Palabras claves: Caracterización, Ovino, Ganadería, Chaulán

CHARACTERIZATION OF THE OVINE PRODUCTION SYSTEM IN THE DISTRICT OF SAN PEDRO DE CHAULÁN- HUÁNUCO, 2018

July, GARCÍA CÓRDOVA

ABSTRACT

The objective of the study was to characterize the sheep production system of the San Pedro de Chaulán District, Province and Huánuco Region, to compare the social, technical, economic components and determine the limiting factors. We worked with 169 families dedicated to sheep production. Information was collected through surveys carried out with the head of the household, where the characteristics are the interaction between the components of the system, the management and limitations present in the upbringing. The data was analyzed through the SPSS Program and Microsoft Excel. The results obtained were family average 4.4 members as farmers, the educational level was without studies 28% and with studies (primary, secondary) 71.6). The average of sheep is 75.7 heads per family, Creole (88.8%) and cross with Corriedale (11.2%). The producers do not keep records of their animals, the feed is based on natural grass and in times of drought fodder oats for tender animals. The workforce is familiar and the income comes from their agricultural products (62.7%) and sale of animals (34.3%). The land area is 3.71 hectares per family, with crops of Rye grass (3%), forage oats (6%), natural grass (53%) and bread crops (38%). It is concluded that the limitation of the productive system of sheep in the San Pedro de Chaulán District is the lack of forage, lack of technical advice, training and lack of a sanitary calendar.

Keywords: Characterization, Sheep, Livestock, Chaulán

ÍNDICE

| | Página |
|--|--------|
| RESUMEN | iv |
| I. INTRODUCCIÓN | 01 |
| II. MARCO TEORICO | 03 |
| 2.1. Antecedentes | 03 |
| 2.2. El Enfoque de Sistemas y la Caracterización del Sistema Productivo | 05 |
| 2.3. Herramientas para la caracterización | 12 |
| 2.4. Generalidades de la ganadería en los valles interandinos | 15 |
| 2.5. Características del ovinos | 22 |
| 2.6. Sistemas de rotación de cultivos | 27 |
| 2.7. Localización | 28 |
| 2.8. Definiciones conceptuales..... | 29 |
| 2.9. Sistema de variables | 31 |
| III. MARCO METODOLÓGICO | 32 |
| 3.1. Lugar de ejecución | 32 |
| 3.2. Nivel y tipo de investigación | 33 |
| 3.3. Universo población y muestra | 34 |
| 3.4. Etapa Preliminar..... | 34 |
| 3.5. Contenido de la encuesta | 35 |
| 3.6. técnicas de recolección y tratamiento de datos..... | 36 |
| IV. RESULTADOS y DISCUSIONES | 38 |
| 4.1. Componente social..... | 38 |
| 4.2. Componentes del Sistema | 43 |
| 4.3. Interacción de los componentes del Sistema en la crianza de los ovinos..... | 50 |
| 4.4. Identificación del nivel tecnológico de la crianza de ovinos..... | 53 |
| 4.5. Índices técnicos..... | 66 |
| 4.6. Mercado y entorno económico | 69 |
| 4.7. Limitaciones de la crianza de ovinos..... | 70 |
| V. CONCLUSIONES | 71 |
| VI. RECOMENDACIONES | 73 |
| VII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS | 74 |
| ANEXO | 77 |

ÍNDICE DE CUADROS

| Número | Página |
|---|--------|
| 1. Características productivas del Ovino | 27 |
| 2. Sistema de variables, dimensiones e indicadores | 31 |
| 3. Distribución de los miembros de la familia según edad y sexo | 38 |
| 4. Distribución del grado de instrucción según edad y sexo | 40 |
| 5. Distribución del grado de instrucción de los encuestadas | 41 |
| 6. Porcentaje de participación de los miembros de la familia en la Crianza de ovinos y otras actividades | 42 |
| 7. Distribución del área de terreno por familia según cultivo | 44 |
| 8. Otras actividades agropecuarias de la población | 45 |
| 9. Población del ganado ovino en San Pedro de Chaulán | 47 |
| 10. Población de otras especies en el distrito de San Pedro de Chaulán | 48 |
| 11. Población del ganado ovino de acuerdo a la raza en el Distrito de San Pedro de Chaulán..... | 49 |
| 12. alimentación del ganado Ovino | 54 |
| 13. Edad al primer empadre de las borreguillas | 56 |
| 14. Tiempo de gestación de los ovinos | 57 |
| 15. Intervalo de tiempo entre esquila..... | 59 |
| 16. Instrumentos utilizados para la esquila..... | 60 |
| 17. Control sanitario | 62 |
| 18. Identificación de los problemas sanitarios | 64 |
| 19. Dosificación de los ovinos | 65 |
| 20. Causas de mortalidad de los ovinos..... | 68 |

ÍNDICE DE GRÁFICOS

| Numero | Página |
|---|---------------|
| 1. Localización geográfica del lugar de estudio..... | 33 |
| 2. Porcentaje de participación de los miembros de la familia en la Crianza de ovinos y otras actividades | 43 |
| 3. Distribución del área de terreno por familia según cultivo | 44 |
| 4. Otras actividades de la población..... | 45 |
| 5. Población del ganado ovino en el Distrito de San Pedro de Chaulán | 47 |
| 6. Población de otras especies en el Distrito de San Pedro de Chaulán | 49 |
| 7. Raza de ovinos en el Distrito de San Pedro de Chaulán..... | 50 |
| 8. Alimentación del ganado ovino..... | 54 |
| 9. Edad al primer empadre de las borreguillas | 56 |
| 10. Tiempo de gestación de los ovinos | 58 |
| 11. Intervalo de tiempo entre esquila..... | 60 |
| 12. Instrumentos utilizados para la esquila..... | 61 |
| 13. Intervención sanitaria | 63 |
| 14. Identificación de problemas sanitarios..... | 64 |
| 15. Frecuencia de dosificación | 65 |
| 16. Causas de mortalidad | 68 |

ÍNDICE DE ANEXOS

| Anexo | Pág. |
|--------------|-------------|
| 1. | 78 |
| 2. | 79 |
| 3. | 80 |
| 4. | 81 |
| 5. | 84 |
| 6. | 85 |

I. INTRODUCCIÓN

La crianza de los ovinos es una actividad pecuaria importante difundida en costa, sierra y selva de nuestro país , gracias a la enorme versatilidad de supervivencia bajo cualquier clima, aprovechando los recursos naturales como son los pastos, sub productos de la agricultura, que de otro modo probablemente se desperdiciarían y que por el contrario producen beneficios directos e indirectos para el criador, todo esto convierte a los ovinos en compañero inseparable del hombre de campo en su diario que hacer. **(Aliaga, 2000)**.

Sin embargo, el desconocimiento de las técnicas de crianza y el mal manejo de los ovinos por muchos años, originaron ovinos criollos que tienen bajos niveles de productividad (carne y lana). Los ovinos criollos en la actualidad representan más del 80% de la población ovina nacional, estimada en más 9 millones **(Censo Agropecuario, 2012)**.

La problemática de la crianza de ovinos en el país radica, principalmente, en los siguientes factores: baja producción y productividad, bajos índices reproductivos, escasa disponibilidad de material genético de calidad, deficiente manejo animal y sanitario, escasa disponibilidad de paquetes tecnológicos al nivel de pequeños productores, inadecuado uso de residuos de cosecha, falta de suplementación mineral y alimenticio en épocas de estiaje, falta de tecnologías sobre obtención, conservación y transformación de productos y subproductos **(INIA, 2010)**.

La crianza de esta especie para el Distrito de San Pedro de Chaulán se encuentra ligada a la vida familiar, al medio donde se tiene los recursos naturales como la tierra, agua, forrajes y al entorno socio – económico, constituyendo en su conjunto un sistema que para nuestro interés es el productivo por que ofrece un potencial para el desarrollo de la crianza de ovinos, por las características climáticas, disponibilidad de agua y la naturaleza forrajera predominantes de sus cultivos.

Es de vital importancia tener un punto de partida que nos permita identificar cómo funciona el sistema productivo de crianza al interior de las comunidades, de tal manera que una intervención en el mediano y largo plazo que busque mejorar la actividad pecuaria de la cría de ovino, cuente con la identificación de una realidad inicial. En este contexto el objetivo fue caracterizar el sistema de producción ovina comparando los componentes sociales, tecnológicos, económicos y los factores del sistema de producción de ovinos en el Distrito de San Pedro de Chaulán, trabajo que nos permitirá tener información en los aspectos de composición de la familia criadora de ovinos, participación de la familia en el proceso productivo, interacción de los componentes del sistema de crianza de ovinos, nivel tecnológico de crianza, índices técnicos en la crianza y el mercado.

II. MARCO TEÓRICO.

2.1. Antecedentes

2.1.1 Antecedentes Regionales

En el trabajo de investigación realizado en el Centro Poblado de Cochatama, Provincia de Ambo, los resultados muestran un sistema de producción de subsistencia, todos en condición de agricultor y pequeños terrenos, bajo nivel tecnológico y bajos índices productivos, deficiente intelectualidad. El tipo de mano de obra es familiar. La cantidad de terreno es reducido, siendo el área promedio de terreno 2.03 Has por familia, llegando a ocupar en el momento de estudio (4.8%) con alfalfa, (46.4) pasto natural, (40.1%) otros cultivos de pan llevar, (8,7%) en descanso. **(Estrada, 2016).**

Como principal actividad de las familias del Centro Poblado de Cochatama se encuentra la agricultura y en segundo lugar la ganadería. La familia está formada por 3.6 personas en promedio y poseen 7 ovinos por familia. . **(Estrada, 2016).**

La principal limitante del sistema es la falta de producción de forraje, la falta de capital y la falta de asistencia técnica. La deficiente alimentación sin suplemento hace que haya un desbalance en el proceso reproductivo. . **(Estrada, 2016).**

Los parásitos externos representan un problema de sanidad por lo que no cuentan con un programa de desparasitación. Todo esto impide mejorar la crianza de ovinos. **(Estrada, 2016).**

2.1.2. Antecedentes Nacionales

En el trabajo de investigación realizado en la Microcuenca Callazas –Salado, Departamento de Tacna, las familias están formadas en un promedio de 4.25 personas y su tamaño de rebaño de ovinos que cría es de 16.13 cabezas. El nivel educativo de los miembros de familia mayores de 21 años con capacidad de decisión sobre la actividad es inferior. **(Llaxacondor, 1999).**

La participación de la familia es activa en la crianza de ovinos, variando el grado de participación de los miembros en su labor según edad, sexo y condición. Por lo que las labores son realizadas principalmente por los padres, siendo ayudados en una pequeña proporción por los hijos. **(Llaxacondor, 1999).**

Los componentes básicos del sistema productivo lo conforman: el componente agrícola con las parcelas cuya extensión promedio es de 9.09 ha por familia, destinadas en un 74,7% al cultivo de alfalfa, 12.4% para cultivos de pan llevar y 12.9% en descanso. El cultivo de alfalfa es la base forrajera y el principal cultivo en esta zona. **(Llaxacondor, 1999).**

La crianza de ovinos en la Microcuenca Callazas-Salado tiene un nivel tecnológico bajo principalmente en actividades de empadre, atención al parto y control sanitario. El manejo de las parcelas es deficiente principalmente en la fertilidad de los suelos. **(Llaxacondor, 1999).**

Los ingresos económicos de las familias de la Microcuenca Callazas-Salado están dados principalmente por la ganadería ovina y en segundo lugar la agricultura. **(Llaxacondor, 1999).**

Las principales limitaciones que se encontraron en esta zona fueron falta de animales de buena calidad, falta de capital y asistencia técnica. **(Llaxacondor, 1999).**

2.2. El Enfoque de Sistemas y la Caracterización del Sistema Productivo

2.2.1. El concepto de sistemas y su importancia.

Es imprescindible partir de una definición clara y concreta de lo que es un sistema para poder entender y mejorar el sistema productivo de ovinos existentes en el Distrito de San Pedro de Chaulán.

Los primeros trabajos empíricos realizados en el tema de caracterización de sistemas de producción agropecuarios en América Latina se remontan a finales de la década de 1980,

cuando se crearon las redes de investigación de sistemas de producción.

El concepto de “sistemas” es una realidad nueva en América Latina, justamente por la novedad del concepto y por la base del mismo, pues son sistemas de producción, que están en un gran dinamismo, y es por ello que se presentan una variedad de definiciones. Para ilustrar este punto, se puede señalar, que en ocasiones es necesario modificar un procedimiento metodológico en “investigación de sistemas”, para adoptarlo a algún otro proyecto o institución, pero esto no debe interpretarse como un abandono del concepto de sistemas; pues el cambio en una metodología de trabajo no implica ipso facto un cambio en el enfoque **(Nolte y Ruiz, 1989)**.

un sistema de producción agraria al igual que cualquier otro sistema de producción, está conformado por una serie de elementos y factores (hombre, tecnología, recursos naturales, recursos de capital, mercado, cultura y política), que interactuando hacen posible realizar una producción y ser productivos, pero con responsabilidad social de tal forma que nos podamos reproducir y crecer como sociedades productivas que causen el menor deterioro posible al medio ambiente **(Téllez, 1996)**.

(Norman, 1980), dice que “sistema es cualquier conjunto de elementos o componentes relacionados que interactúan entre sí”; **Beach, (1974)**, citado por **(Hart, 1980 y Fulcrand y Ríos, 1988)** coinciden con definir al sistema como un arreglo de componentes físicos, relacionados de tal manera que forman y actúan como una unidad funcional operativa, en que sus elementos están ligados por un cierto número de relaciones. Esta definición se puede completar con lo mencionado con Tonina (1985), que el conjunto de elementos del sistema están unidos por una función y claramente delimitados en su ambiente.

Los sistemas agropecuarios son simplemente, aquellos que tienen un propósito agrícola **(Quiroz, 1989)**. Los sistemas de manejo animal están integrados al sistema social y agrícola completo.

2.2.2. Aspectos esenciales de un sistema.

Para **(Fulcrand y Rios, 1988)**, la esencialidad de los sistemas está en:

- Existe interacción entre los elementos del sistema que puede ser de tipo recíproca, independencia, y/o interrelación, y este último puede ser de; sinergia (asociación de varios factores que producen un efecto único mayor que la suma de efectos individuales) o

antagonismo (oposición de dos o más factores generando una crisis que puede hacer peligrar el sistema).

- Los límites y la jerarquización de los sistemas, son propiedades importantes y es que cada sistema ocupa un nivel determinado en una organización y por tanto puede consistir parte de un sistema mayor o subordinar sistemas jerárquicamente inferiores; este aspecto es imprescindible considerar, para que la investigación no caiga en la generalización al tomar como objetivo un sistema demasiado amplio, ni en el detalle que complique el análisis e impida la comprensión del conjunto.
- El sistema se ubica en un espacio geográfico, económico, social, etc., que forma el interior del sistema y con el cual se dan entradas y salidas.

2.2.3. La investigación en sistemas agropecuarios de producción

En el contexto de la investigación agropecuaria, el enfoque de los sistemas de producción se planea como una estrategia para mejorar la eficiencia de la adopción de tecnología, en razón de que considera las diversas circunstancias naturales, económicas y culturales que inciden en la actitud de los productores frente a las opciones que se proponen. Al mismo tiempo la investigación sobre sistemas de producción disminuye el costo institucional y permite explorar nuevos espacios para la

generación de tecnologías **(Rodríguez, 1992)**. No obstante Ruano (1992), dice que en la actualidad el enfoque de sistemas a nivel puramente técnico, no está consolidado todavía y por lo tanto quizá el mayor trabajo sería utilizarlo para dar soluciones técnicas a problemas concretos de producción, bajo condiciones y recursos disponibles que tenga ese contexto socioeconómico y agroecológico. **(Palao, 1990)**, señala que la investigación en sistemas agropecuarios con en el enfoque de sistemas es una manera de entender y comprender la realidad como un todo, que no es indiviso y que está constituido por partes interrelacionadas.

2.2.3.1. Metodología del enfoque de sistemas para investigar los sistemas de productivos.

Dada la relevancia que tiene la fase de identificación de poblaciones homogéneas en la investigación de sistemas de fincas, no es de extrañar en la literatura se puede encontrar una amplia gama de métodos para la realización de esta tarea.

(Garaycochea, 1989) indica que en la metodología a desarrollar en una investigación agropecuaria bajo el enfoque de sistemas, la Caracterización de dicho sistema, es fundamental. Esta metodología es denominada por algunos especialistas como “metodología standard”.

(Berdegue, 1990), indica que, los métodos pueden ser clasificados de acuerdo al número de criterios de clasificación en que están basados. Los criterios de clasificación como el tamaño de las explotaciones, las áreas con riego, las características de la pendiente, uso principal del suelo, el sistema de tenencia de la tierra o la condición de los suelos son apenas ejemplos del uso de criterios únicos para clasificar unidades de producción en las zonas rurales.

El enfoque de sistemas es utilizado como una herramienta de análisis del problema agrario. Desde la propia concepción de dicho enfoque, se daba por sentada una interdisciplinariedad entre las diversas especialidades biológicas (según sea necesaria), de manera que permitan definir y caracterizar los sistemas productivos, identificar factores y problemas limitantes, generar tecnología, validarla y difundirla. **(Nolte y Ruiz, 1989)**

La caracterización (aproximación del conocimiento de la realidad), constituye una de las etapas de mayor importancia en el enfoque de investigación en un sistema de producción pecuaria **(Garaycochea, 1989)**. El conocimiento de las formas productivas objeto de estudio e investigación es fundamental para conocer sus componentes, características y factores limitantes.

Estos elementos permiten la planificación de la investigación, cuyos resultados van a ser aplicados en el mejoramiento de los sistemas **(Quijandria, 1988)**.

Finalmente **(Quijandria, 1988)** nos explica que para la determinación de la información mínima requerida para la caracterización de sistemas, el recojo de información debería dividirse en seis elementos de análisis que se señalan a continuación:

- a) Definición del límite del sistema.
- b) Determinación de componentes del sistema.
- c) Determinación del componente social.
- d) Determinación de las interacciones entre los componentes del sistema.
- e) Determinación de las entradas del sistema.
- f) Determinación de las salidas del sistema.
- g) Herramientas para la caracterización

Para determinar los datos para caracterizar un sistema de producción, las herramientas que se usan son el sondeo, las encuestas estáticas y las encuestas dinámicas correspondiendo las dos primeras a la primera etapa del estudio **(Quijandria, 1988)**.

El sondeo es una encuesta exploratoria modificada, con características propias como el enfoque multidisciplinario, a

ser usado en áreas homogéneas es decir con características similares y no necesariamente iguales. La información que se recaba es de índole cualitativo.

El propósito del sondeo es proveer en forma rápida la información requerida para orientar el trabajo de investigación **(Hildebrand y Ruano, 1982)**.

El diagnóstico estático es el proceso de acopio y análisis de información sobre diferentes aspectos del sistema de producción, pretende obtener información general y fácil de recordar por el productor, buscando una descripción de lo que tiene y la forma como maneja su explotación. Esta fase consiste en la realización de preguntas estructurales, preguntas de respuestas abiertas sobre la ganadería, recursos disponibles, prácticas de manejo, modos de comercialización y características del productor que se obtiene mediante una encuesta **(Málaga, 1986)**.

2.3. Herramientas para la caracterización

Para determinar los datos para caracterizar un sistema de producción, las herramientas que se usan son el sondeo, las encuestas estáticas y las encuestas dinámicas correspondiendo las dos primeras a la primera etapa del estudio **(Quijandría, 1988)**.

El sondeo es una encuesta exploratoria modificada, con características propias como el enfoque, es decir con características similares y no necesariamente iguales.

La información que se recaba es de índole cualitativa. El propósito del sondeo es proveer en forma rápida la información requerida para orientar el trabajo de investigación **(Hildebrand y Ruano, 1982)**.

El diagnóstico estático es el proceso de acopio y análisis de información sobre diferentes aspectos del sistema de producción, pretende obtener información general y fácil de recordar por el productor, buscando una descripción de lo que tiene y la forma como maneja su explotación.

Esta fase consiste en la realización de preguntas estructurales, preguntas de respuestas abiertas sobre la ganadería, recursos disponibles, prácticas de manejo, modos de comercialización y características del productor que se obtiene mediante una encuesta **(Málaga, 1986)**.

2.3.1. La encuesta como técnica de investigación

Se puede definir la encuesta, como «una técnica que utiliza un conjunto de procedimientos estandarizados de investigación mediante los cuales se recoge y analiza una serie de datos de una muestra de casos representativa de una población o universo más amplio, del que se pretende explorar, describir,

predecir y/o explicar una serie de características». **(García Ferrando)**

Para **Sierra Bravo**, la observación por encuesta, que consiste igualmente en la obtención de datos de interés sociológico mediante la interrogación a los miembros de la sociedad, es el procedimiento sociológico de investigación más importante y el más empleado.

(Claverias, 1994), define que la encuesta o entrevista personal es uno de los procedimientos más utilizados para tratar de abordar la realidad y acercarse a un conocimiento más profundo de ella. La encuesta como técnica de investigación presenta una amplia variedad en aplicaciones y formas. En cualquiera de sus modalidades, consiste en que una persona (encuestador) solicita información a otra (informante o encuestado) para obtener datos sobre un problema determinado. Es decir presupone la existencia de dos personas y la posibilidad de interacción verbal.

(Norman et al (1996)), explican que los métodos más comunes para recolectar datos en el trabajo de los sistemas agropecuarios para el desarrollo (SAD) son Encuestas (entrevistas y cuestionarios), observación y medición directa. Las encuestas que implican entrevistas, son de dos tipos; las encuestas formales o estructuradas en la cual solo un

encuestado es entrevistado en un momento, y las encuestas .informales o no estructurados, donde los encuestados pueden ser entrevistados individualmente o lo que es bastante elocuente, como un grupo.

(Calzada, 1982), manifiesta que en el planeamiento de un programa de trabajo para una encuesta, lo primero que hay que hacer es definir en forma clara y precisa la unidad del hecho o fenómeno por estudiar, para esto es necesario disponer de información acerca de su naturaleza y variación. También es importante establecer los objetivos y alcances que se pretenden obtener con la encuesta. El siguiente punto que hay que conocer, es el tiempo que se dispondrá para el planeamiento, ejecución de la encuesta y análisis; y por último, la disponibilidad de personal capacitado y fondos económicos.

2.4. Generalidades de la ganadería en los valles interandinos.

2.4.1. Características de relieve

La sierra del Perú ocupa cuatro de las regiones naturales del país. Estas son quechua, Suni, Puna y Janca. Cada una de estas zonas geográficas se diferencia de las demás por su relieve. Las que se encuentra entre 500 – 2,300 y 2,300 – 3,500 msnm, respectivamente, **(Geography of Peru, 2017)**.

Tanto en el valle como en la quebrada, más arriba de la zona humedecida por las aguas del frío, todas las superficies de los cerros son pétreas, rocallosas, secas; es decir con pocas condiciones para la agricultura, pero cuando se les riega son excelentes para el cultivo de productos tropicales y subtropicales. Entre una quebrada y otra se interponen, cerros elevados, muy escarpados, que a veces suben a más de mil metros sobre el nivel del río, **(Pulgar, 1996)**.

2.4.2. El ambiente socioeconómico del pequeño productor

El 43% de la población ovina nacional se encuentra en hatos de 5 a 50 ovinos, donde los niños y las amas de casa se encargan del cuidado y su manejo.

La crianza ovina permite a las familias campesinas obtener de su crianza carne para el autoconsumo y la venta, lana para elaborar prendas de vestir y para el abrigo, estiércol para abonar los cultivos, por lo que constituyen una fuente importante de ingresos económicos para los criadores

Más del 70% del capital se encuentran en las comunidades y pequeñas propiedades privadas; por otro lado **(Ríos, 1992 y Espinoza, 1996)**; coinciden en señalar que, el sistema productivo familiar está compuesto por el componente agrícola y ganadero, que en una fuerte interacción, permite la crianza del ovino criollo, a través de flujos de mano de obra y

recursos, que se alimentan mutuamente, y en el cual dos excedentes en carne, leche, cueros, etc. pasan al mercado externo **(Rosemberg, 2000)**.

El ovino cumple con la función de ahorro; contribuye a la fertilidad del suelo, con su guano y orina; y con sus ingresos y fuerza motriz a la actividad agrícola. Por su parte la agricultura proporciona el forraje para el ovino y residuos de cosecha, que si no fueran por los animales serian desaprovechados, **(Jacobs, 1990)**.

El sistema agropecuario es una combinación de factores y procesos que actúan como un todo e interactúan entre si y que son administrados directa o indirectamente por el productor para obtener consistentemente uno o más productos viables y consecuentes con sus metas y necesidades, pero todo está afectado por el ambiente social , físico, biológico, económico, cultural y político; es decir que el sistema agropecuario no solo obedece a factores endógenos, a la finca sino que responde a influencias a factores exógenos de diverso carácter(**Nolte y Ruiz ,1989**).

El segundo elemento se caracteriza por dos tipos de factores: exógenos y endógenos; los exógenos (el ambiente social) en gran medida están fuera del control del productor y consiste de estructuras de comunidades, instituciones externas (como

los servicios de extensión y crédito que son financiadas por el gobierno, y el producto mediante las cuales el gobierno puede influir en los precios que reciben los productores) y otras influencias como densidad poblacional, ubicación de la población, etc.

2.4.3. Características socio económicas de la familia campesina

a. Sociales

En nuestro país, el promedio nacional de personas por hogar fue de 3.7 promedio de miembros en la familia **(ENDES, 2011)**. El tamaño de un hogar pobre es 4.8 miembros, a diferencia del hogar no pobre: 3.5. **(Informe INEI: Evolución de la Pobreza, 2007-2011)** 2.6 la Tasa Global de Fecundidad, siendo para el área rural 3.5. y en el área urbana 2.3, alcanzando su mayor nivel en los grupos de 20 a 24 y 25 a 29 años de edad **(ENDES, 2011)**

b. Economía

El 27,8% de la población se encuentra en situación de pobreza, incidiendo en el área urbana en 18%, mientras que en el área rural 56.1%, siendo la sierra afectada con 41.5%. El 6,3% de la población estaba como pobre extremo, siendo el 1.4% a nivel del área urbana y 20.5%

en el área rural (**Informe INEI: Evolución de la Pobreza, 2007-2011**).

La pobreza afecta más a los niños(as) y adolescentes, afectando a los 39,5% niños menores de 5 años y, al 40% de niños entre 5 y 9 años de edad. Así también afectó al 31.9% de adolescentes entre 15 y 19 años. (**Informe INEI: Evolución de la Pobreza, 2007-2011**).

Más del 70% del capital se encuentran en las comunidades y pequeñas propiedades privadas; por otro lado, (**Ríos, 1992 y Espinoza, 1996**) coinciden en señalar que el sistema productivo familiar está compuesto por el componente agrícola y ganadero, que en una fuerte interacción, permite la crianza del ovino criollo, a través de flujos de mano de obra y recursos, que se alimentan mutuamente, y en el cual los excedentes en carne, leche, cueros, etc. pasan al mercado externo (**Rosemberg, 2000**).

Una característica común en los sistemas de producción de la familia campesina es una diversidad tanto en los rebaños como en las parcelas, lo cual le permite aprovechar al máximo los recursos del medio.

La importancia de la ganadería dentro de ello es una vinculación con la agricultura gracias a los múltiples y diversos aportes que le brinda, **(Sartorius y Crespi, 1994)**.

c. Trabajo

El uso de la mano de obra en las actividades productivas está determinado por la edad, destreza y habilidad, así como normas y valores culturales. 10

La organización del trabajo implica complementariedad, bajo normas específicas de división del trabajo por sexo y edad.

La división sexual del trabajo varía de acuerdo con las actividades específicas que realiza cada miembro de la familia, y según los recursos humanos disponibles para lograr sus ingresos económicos. La participación de los padres e hijos en las labores agrícolas y/o pecuaria es tanto de los hombres como de las mujeres y se da de manera balanceada entre los mayores y menores de 15 años **(Caballero, 1996)**.

Con respecto a las actividades pecuarias, el hato que maneja la familia está compuesto por ganado mayor y menor. La responsabilidad es compartida por la familia, siendo la mujer usualmente la responsable del ganado

menor, junto con los niños además de participar en la parición, curaciones y esquila. Prioritariamente el hombre se encarga de las dosificaciones, comercialización en pie y ambos de la comercialización de la carne **(Sartorius y Crespi, 1994)**.

d. Educación

Respecto al acceso a la educación, para 2016 del total de la población analfabeta mayor de 25 años a nivel nacional el 8.7% eran mujeres y apenas el 2.2% varones. **(INEI, 2016)**

Sobre el nivel educativo alcanzado por la población, el 28.8% de mujeres y el 24% de varones tiene primaria, el 33.5% de mujeres y el 42.5 % de varones tiene secundaria y sólo un 14.7 % de mujeres y el 13.7% de varones cuenta con educación superior no universitaria, mientras que el 14.3 % de mujeres y el 17.5% de varones cuenta con una educación superior universitaria **(INEI, 2016)**

Esta participación a nivel de Huánuco representa niveles mucho más altos: un 12.7% de la población no tiene ningún nivel, ocupando el tercer lugar a nivel nacional en analfabetismo **(INEI, 2016)**

2.5. Características del ovinos

Clasificación taxonómica de los ovinos

| | | |
|---|---------------------|----------------------------|
| ✓ | Tipo: | Vertebrado. |
| ✓ | Clase: | Mamíferos. |
| ✓ | Sub clase: | Placentarios. |
| ✓ | Orden: | Artiodáctilos. |
| ✓ | Sub orden: | Rumiantes |
| ✓ | Familia: | Bóvidos |
| ✓ | Sub familia: | Caprinos |
| ✓ | Género: | Ovis |
| ✓ | Especie: | Aries (nijman y col.,1999) |

El ovino criollo, es producto de muchos cruces y aclimatado a la región andina después de una selección natural, estos animales tienen gran importancia por ser la población importante de nuestra ganadería a la que debemos mejorar genéticamente, pero conservando sus características básicas de rusticidad, **(Rosemberg, 2000 y Flores ,1992).**

El ovino criollo, tiene mucho valor por su rusticidad, adaptación al medio y por ser usado para múltiples propósitos: carne, lana, piel y leche.

La característica de la producción animal promedio nacional está representada por los bajos índices productivos, de carne,

leche, fibra y lana; el aporte de estos bajos índice proviene de los bajos rendimientos de las comunidades campesinas de la región alto andina provenientes del bajo potencial del recurso animal y de las deficiencias de las prácticas de manejo (**Arias, 2000**).

2.5.1. Crianza del ovino criollo

a) Alimentación

En los valles interandinos, generalmente el ovino se alimenta de forrajes naturales alfalfa o avena y residuos de cosechas; sin embargo en muchos casos estos forrajes no son bien manejados, de tal manera que en alguna época del año los animales dependen de los pastos naturales (Flores 1992); en este sentido (**Fulcrand y Ríos, 1988**) ha indicado que el problema de la alimentación de la clave principal para la caracterización de los sistemas ganaderos.

Las estrategias de alimentación dependen de nuestra capacidad para predecir la oferta y demanda futura del forraje (**Flores ,1992**).

En un sistema de pastoreo no se sabe a ciencias ciertas, cuanta cantidad y que calidad de pastos consumen los animales.

La forma de alimentación del ovino es principalmente al pastoreo, con pocas horas y en un sistema extensivo, lo que limita el rendimiento productivo de los animales, la cual genera un gasto adicional de energía por las largas caminatas (**Flores, 1992**).

b) Manejo

Las técnicas de manejo son aquellas que nos permiten ayudar al animal, en las diferentes etapas de su vida, a maximizar su calidad de vida de acuerdo a sus objetivos productivos, controlando su desarrollo individual y grupal. Así pues en el ganado ovino, como en muchas otras especies debemos empezar estas técnicas desde el nacimiento, cooperando con la madre y minimizando el shock en la cría. (**Lacabamba, 2007**).

Dependiendo de la zona región de la que se requiera hablar el manejo con los animales pueden ser poco o nulo, en algunos casos, los animales se encuentran libres en el pastoreo y el único manejo que se le hace, es la dosificación y/o curar alguna enfermedad si es necesaria. Cuando los animales se encuentran en pasturas cultivadas de valles interandinos, el manejo

puede estar dado por llevar a los ovinos al pastoreo, dosificación y otros.

Para alcanzar el objetivo es necesario llevar adelante un manejo ordenado, realizar controles sanitario-reproductivos adecuados y evaluar correctamente los resultados obtenidos. Todo esto con la finalidad de poder controlar el desarrollo de los procesos reproductivos, registrar la información necesaria para tomar la decisión, prevenir la manifestación de problemas sanitarios y/o reproductivos y actuar a tiempo cuando hubiera que realizar correcciones en vista a la performance lograda (**De la Vega, 1998**).

La distribución de pastoreo es un parámetro influenciado por las condiciones climáticas, por lo que no se debe tratar de cambiar el parto de consumo ya que afectaría el tiempo total de pastoreo y por consecuencia la ingestión total del forraje, (**Avendaño, 1997**).

c) Sanidad

El aspecto sanitario es muy poco tomado en cuenta por el pequeño productor el cual generalmente solo está pendiente de las enfermedades o problemas que le presenta varias pérdidas, es así que en las comunidades se carece de un calendario sanitario,

preocupándose solo de dosificar, en algunos casos, vacunar y eliminar parásitos externos si es necesario.

d) Reproducción

Las ovejas alcanzan la pubertad al lograr el 60-70 % de su peso adulto. En general pueden ser cubiertas al año. Se recomienda el empadre de hembras primerizas en buenas condiciones para evitar que se afecte la capacidad productiva futura.

La programación del empadre es una tarea muy dedicada pues de ello dependerá el éxito de la ganadería, se ha podido observar que las ganaderías de sierra y selva los partos son cada 2 años, ello debido a deficiencias alimentarias que conlleva a una baja fertilidad; para corregir este problema tiene que mejorar este sistema de manejo de pastos y dar una adecuada suplementación mineral, porque la sierra es deficitaria de ellos, **(Rosemberg, 1992)**.

El empadre de las ovejas criollas es generalmente en cualquier época del año. Tienen una cría al año.

Particularmente en la reproducción de los ovinos criollos se utiliza el sistema de reproducción no estacional (producción acelerada de corderos), en el

cual los ovinos criollos se cruzan en cualquier época del año.

Las ovejas paridas podrán cruzarse entre los 45 y 80 días después del parto. Siendo el sistema estacional (común en razas mejoradas europeas con reproducción estacional).

Cuadro 1: Características productivas del ovino:

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Época de reproducción | Cualquier periodo del año. |
| Duración del ciclo estral | Ovejas 15-18 días. |
| Periodo de gestación | Aproximadamente 150 días. |
| Numero de crías por parto | Ovinos criollos 1. |
| Edad al destete | 90-120 días. |
| Peso de animales adultos | 20-25 kg. |
| Época de esquila | Septiembre – noviembre. |
| Rendimiento de lana | 0.7-1.5kg. |

FUENTE: Daza, A. (2002)

2.6. Sistemas de rotación de cultivos

Son combinaciones temporales y espaciales de diferentes especies, que en el caso de laderas de la sierra, tiene como objetivo general:

- a. Mantener la fertilidad y profundidad en los cultivos.
- b. Controlar la erosión de los suelos

- c. Mantener el nivel bajo de la población e incidencia de plagas y enfermedades (**Vásquez, 2000**).
- d. Los sistemas según (**Vásquez, 2000**) la rotación de cultivo se ajusta de acuerdo con la zona de producción, clima, mercado, formas tradicionales de agricultura, problemas sanitarios y rentabilidad de las secuencias.

2.7. Localización

San Pedro de Chaulán es uno de los 11 Distritos que pertenece a la Provincia de Huánuco, región Huánuco, bajo la administración del Gobierno Regional Huánuco, en el centro del Perú. Fue creado el 16 de mayo de 1936 por la Ley N° 8274 y ubicada entre los 10°03'07" de Latitud Sur y 76°29'01" de Longitud Oeste entre los 2,800 y 4,185 m.s.n.m.

La población total en este Distrito es de 6,903 habitantes (INEI 2010), la densidad de población es 25 hab/km², el área total es de 275.1 km².

2.7.1. Características climáticas

Clima. Es variado porque tiene el clima Templado, Templado Frío y Frío; por la singularidad de sus bosques: pluvial Pre Montano Tropical (bp-PMT); muy húmedo-Montano Tropical (bmh-MT); húmedo-Montano Tropical (bh-MT). En suma, su «UBIGEO» del distrito es el N° (100108).

2.7.2. Agricultura y Ganadería en el Distrito de San Pedro de Chaulán.

La base de alimentación del ovino actualmente en el Distrito de San Pedro de Chaulán viene a ser el pasto natural, sin embargo están sembrando avena forrajera para alimentar a sus animales en épocas de verano, pero por la falta de agua y los terrenos rocosos no pueden incrementar la siembra de pastos mejorados según manifiestan los comuneros y en consecuencia la producción y población de ovinos no puede mejorar.

En segundo plano tenemos la crianza de ganadería en mayor proporción los ovinos, estas especies se crían con carácter mixto orientado para la producción de carne y lana que satisfaga las necesidades de carne y vestuario del productor.

2.8. Definiciones conceptuales.

- a. Caracterización:** determinación de los atributo peculiares de una persona o cosa, de modo que se distinga claramente de los demás.
- b. Crianza:** la crianza de los animales es la acción de promover y brindar soporte a la actividad pecuaria, actividad de desarrollo sostenible.

- c. Reproducción:** la reproducción es un proceso biológico que permite la creación de nuevos organismos, siendo una característica común de todas las formas de vida.
- d. Ovino:** El ganado 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.

2.9. SISTEMA DE VARIABLES – DIMENSIONES E INDICADORES.

Cuadro 2: Sistema de Variables e Indicadores

| VARIABLES | INDICADORES | TIPO DE VARIABLE |
|----------------------------|---|-------------------------|
| Tipo de alimentación | Pasto natural, mixto, mejorado y otros | Cualitativo |
| Composición familiar | Niños, jóvenes adultos | Cuantitativo |
| Nivel educativo familiar | Primaria, secundaria y superior | Cualitativo |
| Infraestructura productiva | Rustico, tecnificado | Cualitativo |
| Sistema de crianza | Empírico y manejo tecnificado | Cualitativo |
| Sistema de pastoreo | Extensivo, semiextensivo y estabulado | Cualitativo |
| Tipo de manejo | Tradicional y tecnificado | Cualitativo |
| Clases productivas | Cordero macho, cordero hembra, borreguilla, carnerillo, oveja y carnero | Cualitativo |

III. MARCO METODOLÓGICO

3.1. Lugar de ejecución

El presente trabajo de investigación se realizó en el Distrito: de San Pedro de Chaulán. **(Anexo 1)**

Provincia: Huánuco,

Región: Huánuco

Altitud: de 2,800 y 4,185 m.s.n.m.

Latitud Sur: 10°03'07"

Longitud Oeste: 76°29'01"

Extensión: de 281.01 Km².

Habitantes: 7.745

Temperatura: 3°C - 18°C, tiene el clima Templado, Templado Frío y Frío

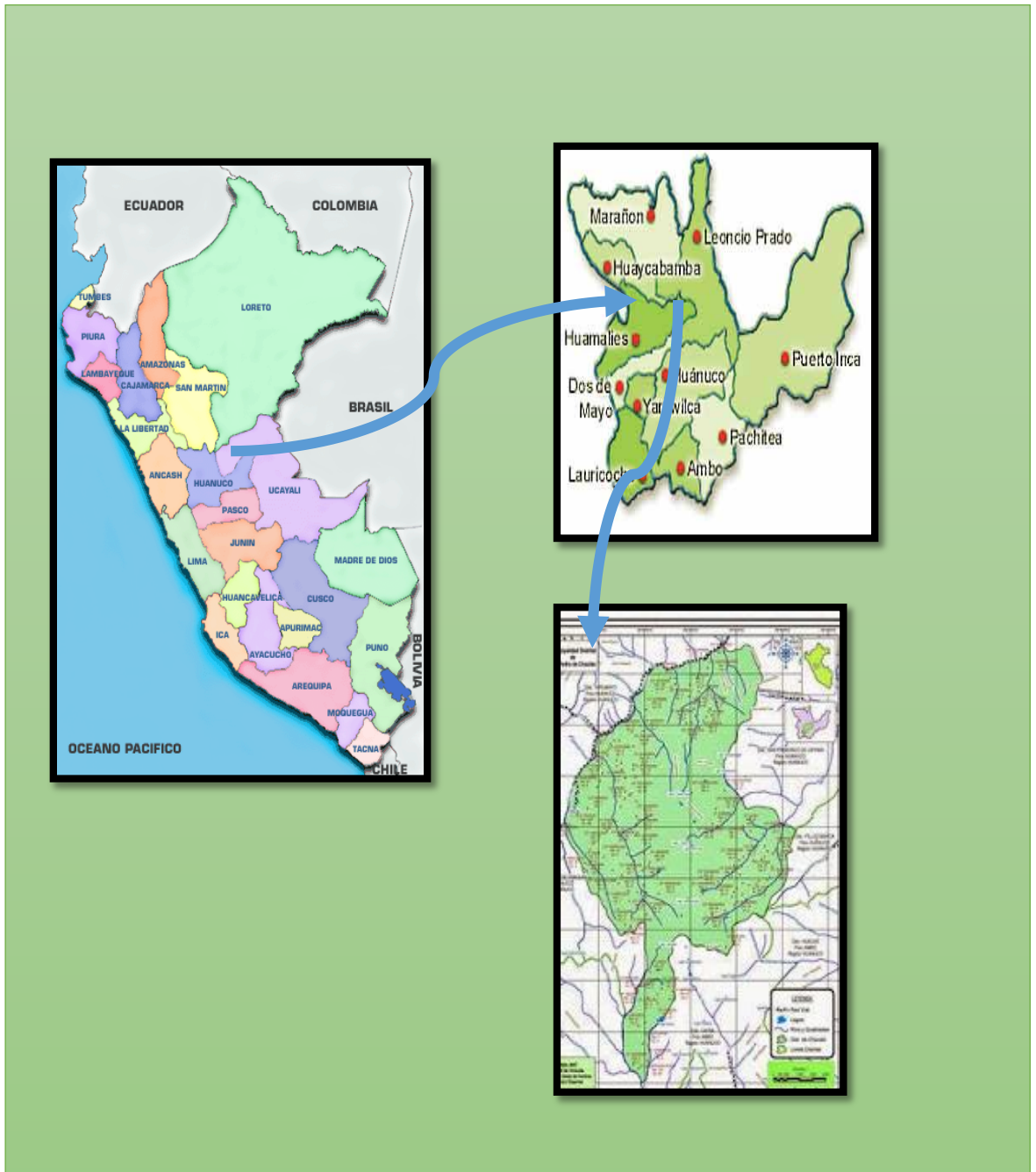


Gráfico 1. Localización geográfica del lugar de estudio.

3.2. NIVEL Y TIPO DE INVESTIGACIÓN

NIVEL: Descriptivo y correlacional

TIPO: Aplicada

3.3. UNIVERSO/POBLACIÓN Y MUESTRA.

3.3.1. DETERMINACIÓN DE UNIVERSO/POBLACIÓN.

La población es de 300 familias dedicadas a la ganadería de ovinos, según censo agropecuario 2012 que cuentan con más de 20 ovinos por familia del Distrito de San Pedro de Chaulán.

3.3.2. SELECCIÓN DE MUESTRA.

Muestra probabilística y muestro aleatorio simple (al azar). Para obtener la muestra se utilizara la siguiente formula estadística.

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

Dónde:

- N = Población total = 300.
- N-1 = Población menos una constante = 299
- Z = Nivel de confianza = 95% (1.96)
- p = Población de éxito = 50% (0.5)
- q = Probabilidad de proceso = 50% (0.5)
- E = Margen de error = 5% (0.05)
- n = Muestra, 169 familias

3.4. Etapa Preliminar

En esta etapa se realizó el reconocimiento general de las zonas, por medio de las autoridades de cada comunidad se pudo obtener mayor

información que permitió obtener calidad de la información a ser recolectada, para la caracterización del sistema en estudio que permitió cumplir con el objetivo del trabajo. El modelo de la encuesta se encuentra en el Anexo 2 del presente trabajo. Se realizaron las encuestas haciendo visitas a los productores en horas de la mañana la encuesta se realizó al jefe de familia o encargado de la explotación. Previo a la encuesta se preparó a una persona de cada localidad para que oriente y facilite las preguntas realizadas para poder obtener una mejor comprensión de los campesinos.

3.5. Contenido de la encuesta

Nuestra encuesta ha sido distribuida por capítulos cada uno permite detallar el sistema en conjunto; el **primer capítulo** identifica el componente social en cuanto a sexo, edad y grado de instrucción de la población y con respecto a la familia su participación en las actividades del proceso productivo. En el **segundo capítulo** se pregunta sobre los componentes del sistema, el área y uso de sus terrenos, las otras actividades a las que se dedica la familia y el régimen de tenencia animal así como la población de estos. El **tercer capítulo** acerca de la interacción de los componentes del sistema de la crianza de ovinos y los recursos forrajeros entre otros cultivos. En el **cuarto capítulo** se detallan el nivel tecnológico de la crianza, tocando aspectos como alimentación, manejo, sanidad, reproducción, índices técnicos y producción de cuero y lana. Por último en el **quinto capítulo** se tocaron los puntos de entradas - salidas y limitaciones en la crianza de ovinos

3.6. TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO DE DATOS.

3.6.1. Fuentes, técnicas e instrumentos de recolección de datos.

a. Técnicas de recolección de datos

Para el efecto de recolección de datos se usó como técnica la entrevista personal y como instrumento el cuestionario (Anexo N° 7) las comunidades fueron elegidas mediante un sorteo, este trabajo se realizó visitando a las familias en sus viviendas para alcanzar el objetivo y evaluar las características de los componentes sociales, técnicos, económicos y factores del sistema de producción ovina en el distrito de San Pedro de Chaulán, Provincia de Huánuco, Región Huánuco.

La estructura del cuestionario consta de las siguientes partes:

- I. Presentación, en donde se considera los objetivos y alcances de la investigación.
- II. Instrucciones, de cómo llenar el cuestionario.
- III. Datos generales.
- IV. Datos específicos, acerca de las preguntas sobre la caracterización de los componentes sociales, técnicos, económicos y los factores del sistema de producción ovina en el Distrito de San Pedro de Chaulán, Provincia de Huánuco, región Huánuco.

En la estructura del cuestionario se incluyen 05 preguntas cerradas con alternativas múltiples.

b. Análisis de Datos

Las encuestas fueron resumidas y trabajadas con el software SPSS y Microsoft Excel, con el que se hallaron los resultados sobre la base de promedios, frecuencias, gráficos, porcentajes y rangos; dicha información sirvió para identificar las limitantes de los sistemas y sus interrelaciones.

Con esta información obtenida, se determinó el funcionamiento del sistema agropecuario en el distrito mencionado, y se plantearán las alternativas de mejora del sistema, de acuerdo a la realidad del poblador del distrito

IV. RESULTADOS Y DISCUSIONES

4.1. El componente social

4.1.1. Composición de la familia

En la el cuadro N° 3 notamos la composición de la familia del Distrito de San Pedro de Chaulán, la familia está compuesta en promedio por 4.4 personas por hogar, en relación al género el 48.9% son mujeres y 51.1% son varones. Para el grupo de 1 a 5 años el 2.8% son mujeres y el 5.9% son varones; para el grupo de 6 a 12 años el 7.3% son mujeres y el 7.7% son varones; para el grupo de 13 a 20 años el 17% son mujeres y el 19% son varones; y para el grupo de 21 años a más el 21.8% son mujeres y el 18.4% son varones.

Cuadro 3. Distribución de los miembros de la familia del distrito de San Pedro de Chaulán según edad y sexo.

| GRUPOS DE EDAD DE LA FAMILIA (años) | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|-----|-----------|-----|------------|----|----------|------|-------|------|
| SEXO | 1-5 Años | | 6-12 Años | | 13-20 Años | | 21 a mas | | TOTAL | |
| | N° | % | N° | % | N° | % | N° | % | N° | % |
| FEMENINO | 21 | 2.8 | 55 | 7.3 | 127 | 17 | 163 | 21.8 | 366 | 48.9 |
| MASCULINO | 44 | 5.9 | 58 | 7.7 | 143 | 19 | 138 | 18.4 | 383 | 51.1 |
| TOTAL | 65 | 8.7 | 113 | 15 | 270 | 36 | 301 | 40.2 | 749 | 100 |

FUENTE: Elaboración propia.

Con respecto al promedio es de 4.4 personas por familia encontrados en el Distrito de san Pedro de Chaulán es superior a lo reportado por Estrada (2016), Que es de 3.6 personas en el centro poblado Cochatama

Distrito de Huacar Provincia de Ambo; también es superior a los hallazgos que reportó **Llaxacondor (1999)**, que es de 4.25 personas en la Microcuenca Callazas- Salado (Tacna).

4.1.2. Grado de instrucción:

En el cuadro N° 4 se muestra el nivel de educación alcanzado por las familias de acuerdo a la edad y sexo. Para el grupo de personas mayores de 21 años, se halló que el 46% de mujeres y el 10.7% de varones no tienen ningún nivel educativo; el 36.8% de mujeres y el 34.8% de varones tienen primaria incompleta; el 8.6% de mujeres y el 14% de varones cuentan primaria completa; el 4.9% de mujeres y el 25.4% de varones recibió secundaria incompleta; el 2.5% de mujeres y el 10.7% de varones recibió secundaria completa y solo el 4.8% obtuvo educación superior.

Cuadro 4. Distribución del grado de instrucción según edad y sexo en el Distrito de San Pedro de Chaulán.

| GRADO DE INSTRUCCIÓN | GRUPOS DE EDAD (años) | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------|------|----|------|-------------|------|-----|------|----------|------|-----|------|
| | 6-12 AÑOS | | | | 13 -20 AÑOS | | | | 21 A MAS | | | |
| | F | | M | | F | | M | | F | | M | |
| N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | |
| Analfabeto | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 75 | 46 | 15 | 10.7 |
| primaria incompleta | 35 | 63.6 | 37 | 63.8 | 60 | 47.2 | 55 | 38.5 | 60 | 36.8 | 48 | 34.8 |
| primaria completa | 12 | 21.8 | 11 | 19 | 28 | 22 | 28 | 19.6 | 14 | 8.6 | 20 | 14.5 |
| secundaria incompleta | 8 | 14.6 | 10 | 17.2 | 22 | 17.4 | 35 | 24.5 | 8 | 4.9 | 35 | 25.4 |
| secundaria completa | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 13.4 | 25 | 17.5 | 4 | 2.5 | 15 | 10.7 |
| superior | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1.2 | 5 | 3.6 |
| total | 55 | 100 | 58 | 100 | 127 | 100 | 143 | 100 | 163 | 100 | 138 | 100 |

FUENTE: Elaboración propia.

El grado de instrucción de este grupo es importante siendo base por que asumen las responsabilidades familiares, nosotros asumimos que esto dificulta el desarrollo del distrito. Al respecto **Estrada (2016)** encontró que el 41% no tuvo ningún nivel educativo, el 33% recibió educación primaria, el 21% recibió educación secundaria y el 5% solo obtuvo educación superior. **Llaxacondor (1999)** obtuvo que el 10.06% no tuvo ningún nivel educativo, el 46.15% recibió educación primaria, el 27.22% educación secundaria y el 16.55 educación superior.

En tal sentido apreciamos que la educación no llega en buenas condiciones a estos lugares debido a la distancia y a la idiosincrasia de las antiguas familias de no hacer estudiar a sus hijos.

Cuadro 5: Grado de instrucción de las personas encuestadas

| Grado de instrucción | Frecuencia | Porcentaje |
|-----------------------|------------|------------|
| Analfabeto | 48 | 28,4 |
| Primaria completa | 22 | 13,0 |
| primaria incompleta | 73 | 43,2 |
| secundaria completa | 12 | 7,1 |
| secundaria incompleta | 12 | 7,1 |
| Superior | 2 | 1,2 |
| Total | 169 | 100,0 |

FUENTE: Elaboración propia

Con respecto al grado de instrucción de los jefes de hogar en el Distrito de San Pedro de Chaulán encontramos que el 71.6% tienen algún nivel educativo (primaria, secundaria y superior) y el 28.4%. No tienen ningún nivel educativo.

Si relacionamos nuestros hallazgos con lo reportado por **Estrada (2016)** quien menciona que en el centro poblado de Cochatama; 72% tenían algún nivel educativo y el 28% no tenían ningún nivel educativo. Por otra parte **Llaxacondor (1999)**, en la Microcuenca Callazas – salado; explica que el 88.26% tenían algún nivel educativo y un 11.74% no tenían ningún nivel educativo.

4.1.3. Participación de la familia en el proceso productivo de la cría de ovinos y actividades complementarias:

Cuadro 6. Porcentaje de participación de los miembros de la familia en la crianza de ovinos y otras actividades.

| ACTIVIDADES | PADRE | | MADRE | | HIJOS | | OTRO | | TOTAL |
|----------------------------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------------|
| | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº |
| Riego de la chacra | 110 | 69.5 | 11 | 6.6 | 11 | 6.5 | 35 | 20.7 | 167 |
| Siembra de cultivos | 108 | 63.9 | 11 | 6.5 | 11 | 6.5 | 37 | 21.9 | 167 |
| Cosecha de cultivos | 97 | 50.8 | 11 | 6.7 | 9 | 5.5 | 48 | 29.1 | 165 |
| Pastoreo de ovinos | 7 | 4.1 | 135 | 79.9 | 26 | 15.4 | 1 | 8.0 | 169 |
| Compra y venta de animales | 62 | 36.7 | 53 | 31.4 | 4 | 2.4 | 50 | 29.6 | 100 |

FUENTE: Elaboración propia

En el cuadro 6 podemos notar las características de la participación familiar en el proceso productivo de la explotación de ganado ovino en Distrito de San Pedro de Chaulán, son los padres quienes se encargan de las principales labores, siendo ayudados por sus hijos en menor escala al igual que las actividades como riego de la chacra, siembra de cultivos, tratamiento de enfermedades y compra y venta de animales. Así mismo la participación de las madres e hijos es más notoria en las actividades de pastoreo.

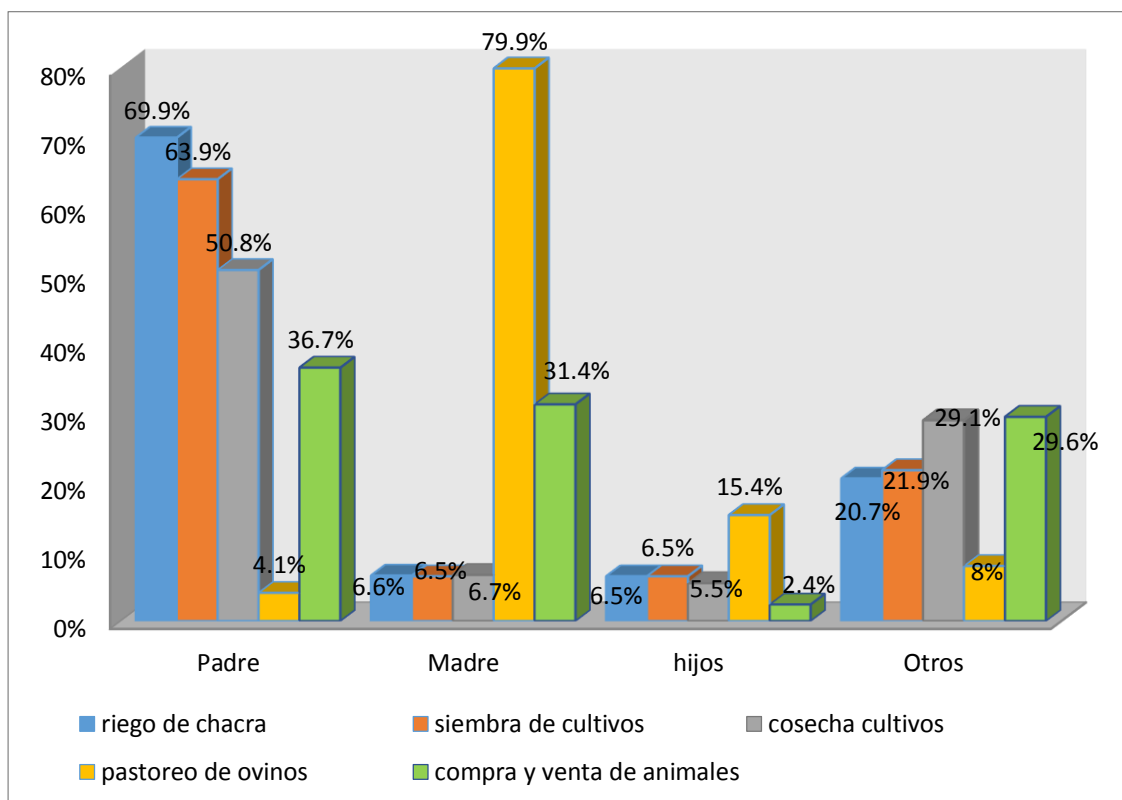


Gráfico 2. Porcentaje de participación de los miembros de la familia en la crianza de ovinos y otras actividades.

4.2. Componentes del Sistema

4.2.1. Tamaño y uso del terreno familiar:

Los resultados obtenidos en el Distrito de San Pedro de Chaulán. El promedio del área de terreno por familia en toda la población encuestada es de 03.71 Ha. El uso de la tierra familiar se muestra en grafico 2, el 6% es de avena forrajera, 3% de Rye Grass, el 53% pasto natural y el 38% otros cultivos (papa nativa, papa amarilla, olluco, ocas, habas, etc).

Cuadro 7. Distribución de terreno por familia según cultivos.

| Área de terreno (cultivos) | | | | |
|----------------------------|----------------|--------------|-------------|---------|
| Ha de cultivos | N° de familias | Suma | media | D E +- |
| Ha de avena forrajera | 169 | 36,00 | ,2130 | ,32119 |
| Ha de Rye Grass | 169 | 16,25 | ,0967 | ,47302 |
| Ha de pasto natural | 169 | 339,5 | 2,0089 | 2,54862 |
| Ha de otros cultivos | 169 | 242,2 | 1,4334 | 1,17846 |
| TOTAL | 169 | 628.4 | 3.71 | |

FUENTE: Elaboración propia

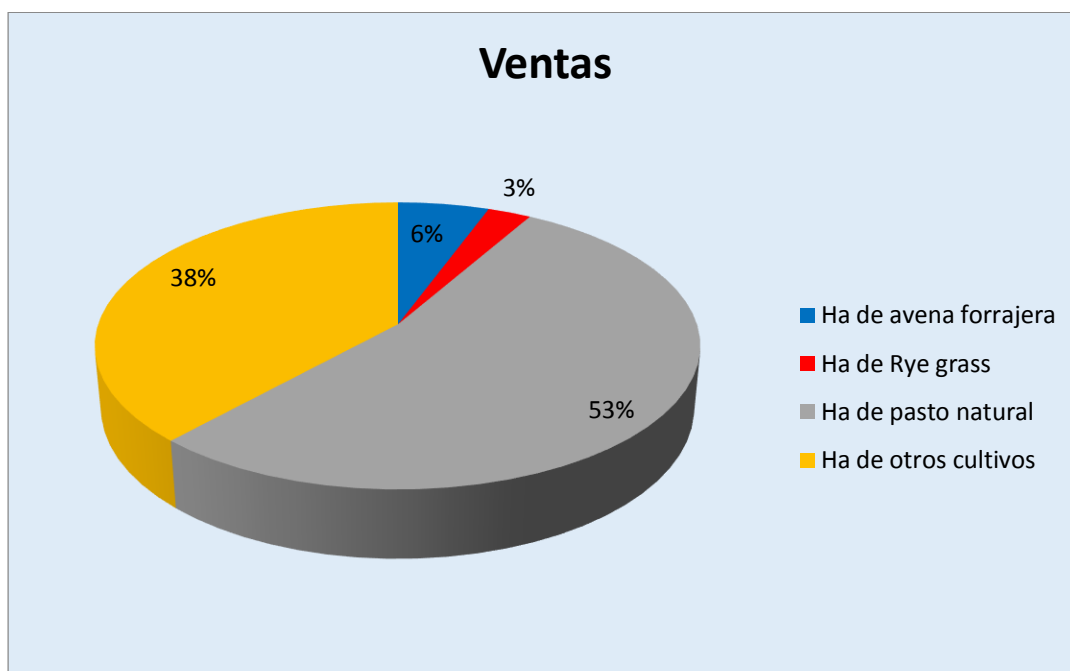


Gráfico 3. Distribución de terreno por familia según cultivo

En contrasta a estos datos, **Cántaro (2017)** en Junín reporta una posición familiar promedio de 1.5 Ha donde el 72.7% estaba destinado a la agricultura y el 27.3% a la ganadería. Así mismo **Estrada (2016)** menciona que el área de terreno por

familia es de 2.03 Ha donde el 40.1% del terreno estaba destinado para la agricultura y el 4.8% de la población cultivan alfalfa.

4.2.2. Otras actividades de la población

En el cuadro N° 8 se muestran otras actividades que realizan las familias adicionales a la agricultura y ganadería.

Cuadro 8. Otras actividades de la población del Distrito de San Pedro de Chaulán

| OTRAS ACTIVIDADES | | | | | |
|--------------------------|------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------|--------------|
| Familias | Jornalero | Comerciantes de Ganado | Alquiler de terreno | Otros | Total |
| Nº | 96 | 22 | 24 | 10 | 152 |
| % | 56.8 | 13 | 14.2 | 5.9 | 100 |

FUENTE: Elaboración propia

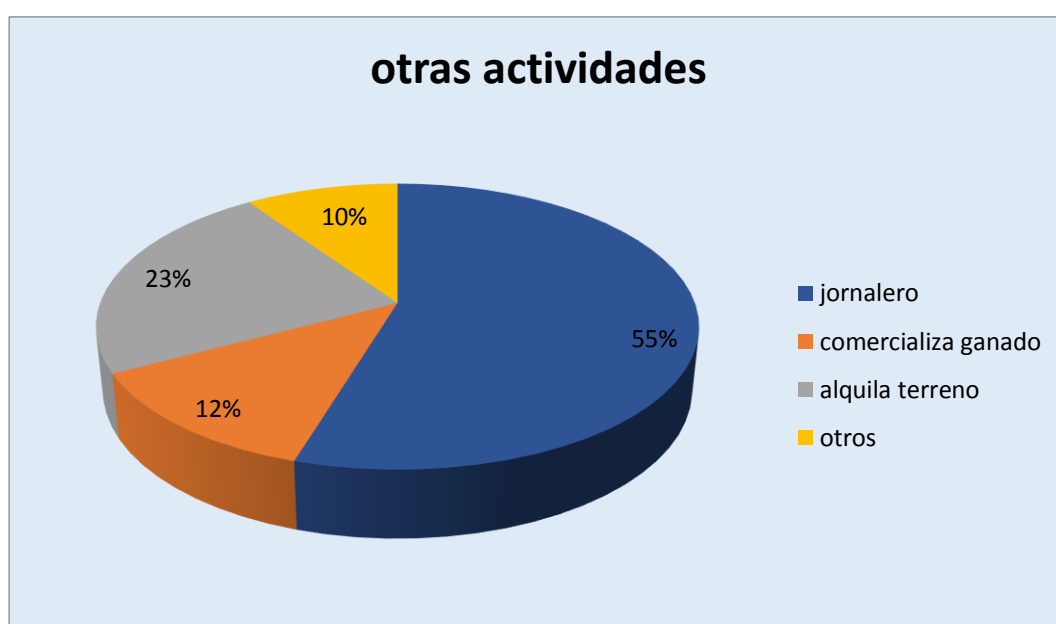


Gráfico 4. Otras actividades realizadas de la población en estudio

Entre otras actividades de las familias encuestadas realizan junto a la crianza de ovinos y agricultura de autoconsumo se describen: el 56% jornalero, el 6% comerciantes de Ganado, y el 11% alquiler de terreno para sembríos de productos agrícolas. Al respecto **Estrada (2016)**, en Cochatama Ambo encontró 28% de jornalero, 33% venta de productos agrícolas, 25% a la venta de animales, 3% comerciantes de Ganado, 7% confección de tejido y 4% alquiler de terreno. Así mismo Cántaro (2017) Junín menciona que las otras actividades a las que se dedican la población son: hacer de Jornalero o peón (71.2%), dedicarse al alquiler de campos de cultivo (71.2%), compra y venta de ganado (38.5%) y al comercio (84.6%) tanto de ganado como de insumos agropecuarios.

Es importante reconocer que la variedad de actividades adicionales que realizan las familias, es una característica de la economía campesina, coincidiendo en ello con **Figueroa (1992), Sartorius y Crespi (1992)**, lo cual permite garantizar la sobrevivencia de la familia en todo el año.

4.2.3. Componente animal:

La tenencia promedio de ovinos es de 75.7 cabezas por familia representando el 77 % de la población ganadera. Donde predominan las borregas u ovejas representando el 45.1%.

Cuadro 9. Población del ganado ovino en el Distrito de San Pedro de Chaulán.

| Estadísticos descriptivos | | | | |
|---------------------------|-------------|--------------------|------------|------------------------------|
| ESPECIE ANIMAL | N° FAMILIAS | N° DE ANIMALES | % | PROMEDIO POR FAMILIA (MEDIA) |
| Cordero macho | 169 | 1225 | 9.82 | 7.24 |
| Cordero Hembra | 169 | 1341 | 10.75 | 9.93 |
| Borreguillas | 169 | 1837 | 14.73 | 10.8 |
| Carnerillos | 169 | 1413 | 11.33 | 8.36 |
| borregas | 169 | 5634 | 45.17 | 33.34 |
| Carneros | 169 | 1021 | 8.19 | 6.04 |
| TOTAL | 169 | 12471 (77%) | 100 | 75.71 |

FUENTE: Elaboración Propia

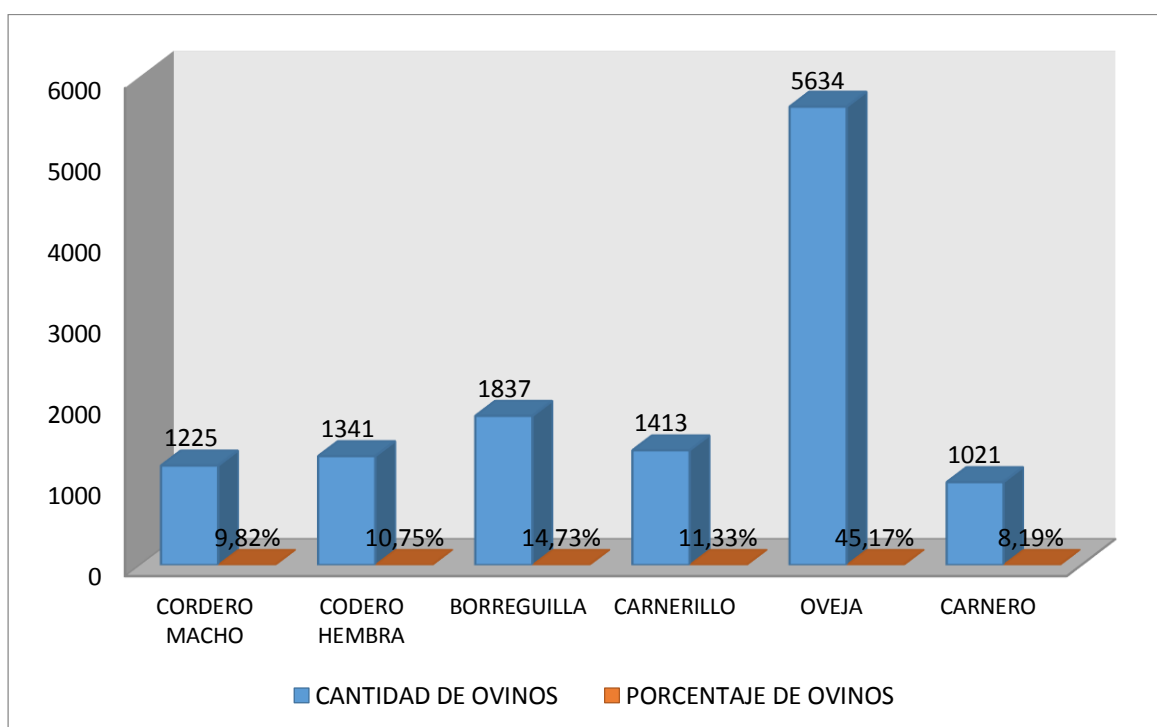


Gráfico 5. Población de ovinos en el Distrito de San Pedro de Chaulán

Comparando nuestros hallazgos con los que reportó **Estrada (2016)** notamos que la población ganadera (Ovina) en Cochatemala – Ambo es de 7.1 cabezas por familia.

Esto es muy ventajoso para cualquier programa que se oriente al mejoramiento de la crianza de esta especie. Teniendo un población significativa de ovinos permite al ganadero realizar una saca de sus animales para mantener la economía familiar.

Cuadro 10: Población de otras especies en el distrito de San Pedro de Chaulán

Por otro lado los pobladores cuentan con la crianza de otras especies ganaderas reforzando la economía familiar.

| OTRAS ESPECIES | N° familias | N° de animales | % | Promedio familiar |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------|--------------------------|
| Vacunos | 165 | 140 | 3.8 | ,85 |
| Caprino | 169 | 220 | 6 | 1,30 |
| Porcino | 169 | 1096 | 29.7 | 6,49 |
| Equino | 168 | 499 | 13.5 | 2,97 |
| Cuyes | 169 | 1187 | 32.2 | 7,02 |
| Conejos | 169 | 32 | 0.9 | ,19 |
| Aves | 169 | 518 | 14 | 3,07 |
| TOTAL | | 3688 (23%) | 100% | |

FUENTE: Elaboración propia

En el cuadro N° 10 se da a conocer la población de otras especies que se explotan en el distrito de san Pedro de Chaulán. Según los resultados obtenidos el 77 % de la población ganadera es de ovinos y solo el 23% corresponde a las demás especies donde encontramos que el 3.8% corresponde a vacunos, el 6% a caprinos, el 29.9% a porcinos, el 13.5% a equinos, el 32.2% a cuyes, el 14% a aves y el 0.9% a conejos.



Gráfico 6. Población de otras especies en el Distrito de San Pedro de Chaulán

De acuerdo a nuestros resultados obtenidos **Cántaro (2017)** menciona que en el Distrito Nueve de Julio – Junín predomina la crianza de vacunos.

Cuadro 11. Población del ganado ovino de acuerdo a la raza en el Distrito de San Pedro de Chaulán.

Raza de Ovino

| | Frecuencia | Porcentaje |
|------------------|------------|------------|
| criollo | 150 | 88,8 |
| Cruce corriedale | 19 | 11,2 |
| Total | 169 | 100,0 |

FUENTE: Elaboración propia

La tenencia de ovinos de acuerdo a la raza tenemos que el 88.8% de ovinos son criollos y el 11,2% son cruces con la raza corriedale, lo que indica que en un futuro la producción ganadera ovina va a mejorar.

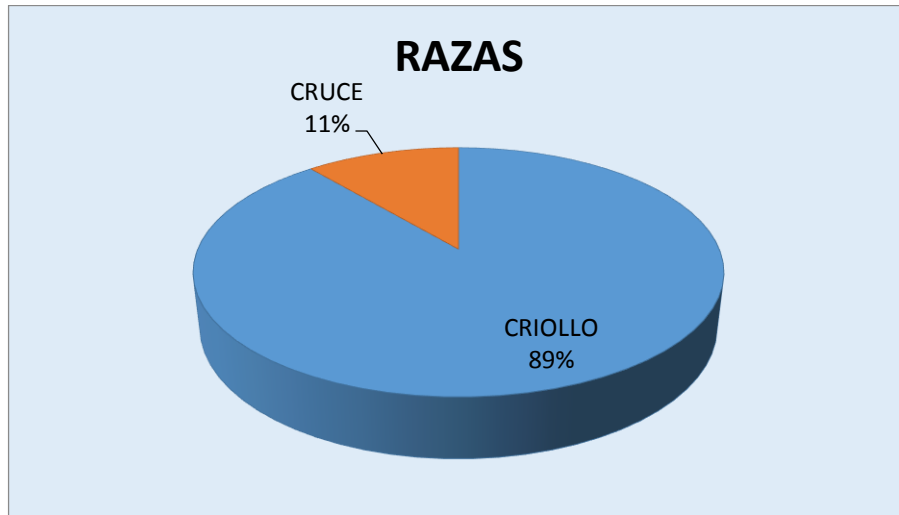


Gráfico 7. Raza de ovinos en el Distrito de San Pedro de Chaulán

4.3. Interacción de los componentes del Sistema en la crianza de los ovinos

Las interacciones del sistema en la crianza de ovinos interactúan con otras actividades que se relacionan con la explotación lanar al respecto.

4.3.1. Cultivo de pastos

Los pastos que predominan en la zona son el pasto natural (38%) y una pequeña cantidad de avena forrajera (6%) y Rye Grass (3%). Estos datos se detallan en la tabla 8.

a. Tratamiento de la semilla antes de la siembra:

El 100% de la población encuestada del distrito de San Pedro de Chaulán manifestaron no realizar tratamiento alguno de las semillas antes de la siembra, dato similar a lo encontrado por **Estrada (2016)** donde el 100% y **Llaxacondor (1999)**, donde el 97% de las familias tampoco escarifica las semillas.

b. Época del año para la instalación de pastos

Los propietarios indican que la instalan sus pastos lo realizan los meses de diciembre, enero y febrero aprovechando la época de lluvias y posterior a la cosecha de papa. **Estrada (2016)** manifiesta que se siembra pasto en cualquier época del año.

Así mismo los encuestados manifiestan que vienen sembrando avena forrajera hace de 8.3 años en pequeñas proporciones. Comparando nuestro hallazgos con **Cántaro (2017)** menciona que en el Distrito Nueve de Julio - Junín el 23.08% siembran hace 2 años y el 17.31% siembran sus pastos mejorados hace 4 años.

c. Cantidad de semilla y variedad utilizada para la siembra

El 100% de la población desconocen la cantidad de semilla en kg/Ha y la variedad de semilla que instalan.

Estrada (2016) también manifiesta que desconocen la cantidad de semilla por Ha y la variedad de semilla que utilizan para la siembra.

d. Manejo de riego de los cultivos

Las personas encuestadas manifestaron que en temporadas de lluvia (diciembre –marzo) no realizaban ningún riego pero en épocas de sequía realizaban 2.5 riegos por semana.

Estrada (2016) menciona que el riego lo realizan generalmente cada 20 días en épocas de verano, abriendo los canales de riego que llegan hacia las parcelas.

e. Fertilización, control de malezas y sanidad de las pasturas.

En el distrito de san Pedro de Chaulán no utilizan ningún tipo de abono para fertilizar sus pasturas, tampoco deshieran, también manifiestan no utilizar tratamiento alguno para el control de enfermedades debido a que no han logrado identificar alguna. En relación a nuestros hallazgos **Estrada (2016)** menciona que en el Centro Poblado de Cochatama abonan con excremento de los animales (guano) también menciona que el kikuyo es la principal maleza encontrada, la cual es utilizada también como el alimento principal del ovino. Además manifiesta no realizan fumigaciones.

4.3.2. Producción de rastrojos y su utilidad:

El destino que se le da a los rastrojos de la producción agrícola es principalmente para la alimentación de los ovinos, el tiempo

de duración de los rastrojos es de 3 a 5 días dependiendo del área de terreno y la carga animal.

Estrada (2015) afirma que el destino que se le da a los rastrojos de la producción agrícola es principalmente para la alimentación de los ovinos, sin embargo desconocen el tiempo de duración de los rastrojos, lo cual varía de acuerdo a la cantidad de animales y el tamaño de parcelas con rastrojos.

4.4. Identificación del nivel tecnológico de la crianza de ovinos

4.4.1. Alimentación:

En el cuadro N° 12 se muestra el alimento que consume el ganado ovino del distrito de San Pedro de Chaulán donde encontramos que el 68.6% de la población encuestada aduce que el pasto natural es el principal alimento de los ovinos, el 31.4% alimento mixto (pasto natural y avena) recalcando que la avena forrajera solo es para alimentar a los animales tiernos en épocas de sequía. Y el 100% de la población no conoce el alimento balanceado.

Cuadro 12: Alimentación del Ganado Ovino

| pasto que consume sus animales | | |
|---------------------------------------|-------------|------------|
| Tipo de alimento | N° Familias | Porcentaje |
| natural | 116 | 68,6 |
| mixto | 53 | 31,4 |
| Total | 169 | 100,0 |

Fuente: elaboración propia

Estrada (2115) encontró que El 61.29% de la población encuestada reconoce que el kikuyo es el principal alimento de los ovinos, el 6.45% con alfalfa, el 12.9% sólo con rastrojos y el 19.35% alimenta con rastrojos y pasto natural (kikuyo).

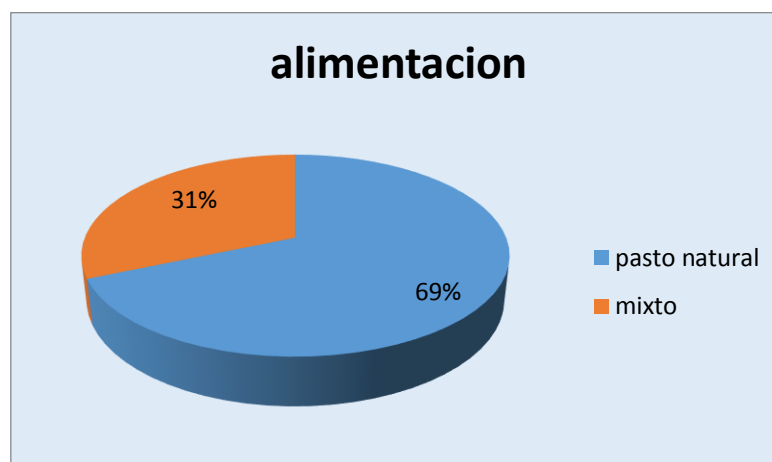


Gráfico 8: Alimento que consumen los animales

a. Modalidad de alimentación

El 100 % de la población encuestada realizan el pastoreo libre en los terrenos de la comunidad. **Estrada (2016)** afirma que el 55% de la población encuestada realizan el pastoreo libre, el

29% pastoreo controlado haciendo uso de estacas (estacado) y el 16% utilizan ambas modalidades.

b. Requerimiento de agua, sales y vitaminas para el ganado ovino

Del total de familias encuestadas el 59.8% de la población afirma tener suficiente agua para sus animales durante todo el año, el 97,6% aseguran que les administran sal común a sus animales y el 14% dicen darles vitaminas a sus animales, de preferencia a las madres lactantes, animales de baja condición corporal y lactantes. Al respecto **Llaxacondor (1999)**, menciona que el 97% de la población no administra sales y sólo el 23% les administro vitaminas.

4.4.2. Manejo:

a. Tipo de empadre:

El 100% de la población realiza empadre por monta natural, se mantiene a los reproductores machos junto a las hembras durante todo el año, al respecto **Estrada (2016)** menciona que El 100% de la población manifiesta realizar el empadre continuo.

b. Edad de las borreguillas al primer empadre

En el cuadro N° 13 se observa la edad de las borreguillas al primer empadre en el distrito de san Pedro de Chaulán según

los encuestados fue el 68% de la población realiza el primer empadre a los 2 años de edad y 32% desconoce este dato.

Cuadro 13. Edad al primer empadre de las borreguillas

| FAMILIAS | EDAD AL PRIMER EMPADRE | | TOTAL |
|----------|------------------------|-----------|------------|
| | 2 años | Desconoce | |
| Nº | 115 | 54 | 169 |
| % | 68 | 32 | 100 |

FUENTE: Elaboración Propia

Comparando nuestros resultados **Estrada (2016)** encontró que el empadre lo realizan en el primer celo sin saber la edad para el 32.3% y declararon no conocer el 67.7%.

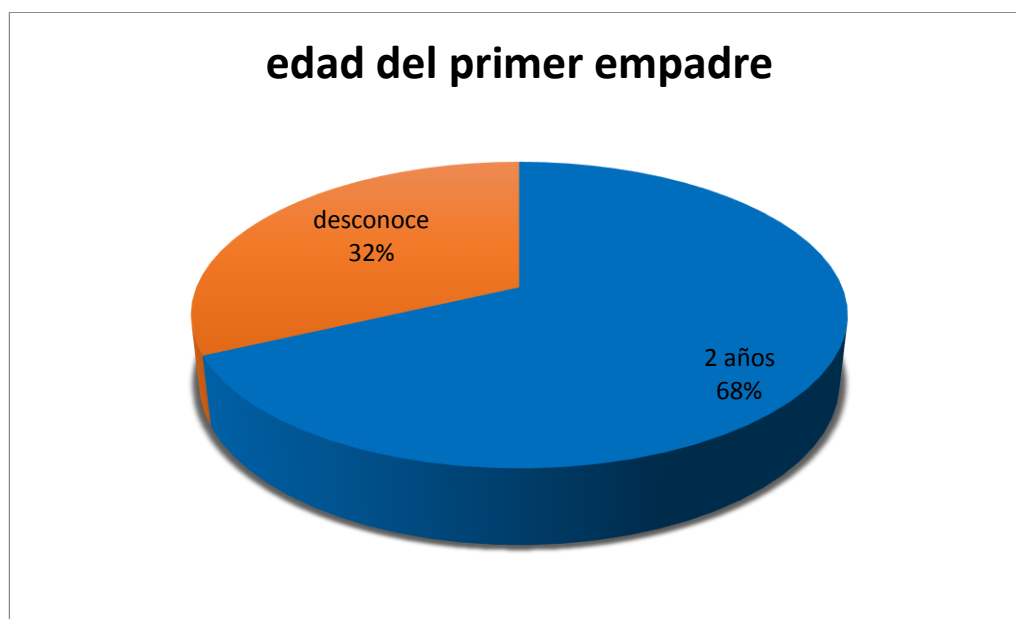


Gráfico 9. Edad al primer empadre de las borreguillas

c. Gestación y parición

En el cuadro N° 14 se mencionan que del total de la población el 78.7 % de la población desconoce el periodo de gestación de la oveja, mientras que el 21.3% conoce el tiempo de gestación. Comparando nuestros datos con **Estrada (2016)** encontró que para el 19% de la población encuestada la gestación dura 6 meses, para el 16% cinco meses y el 65% no sabía. **Por otro lado Llaxacondor (1999)**, encontró que para el 55% de la población dura seis meses, para el 23% cinco meses y el 22% no sabía.

Cuadro 14. Tiempo de gestación de los ovinos

| sabe el tiempo de gestación | | |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| | N° de familias | Porcentaje |
| si | 36 | 21,3 |
| no | 133 | 78,7 |
| Total | 169 | 100,0 |

FUENTE: Elaboración propia



Gráfico 10. Tiempo de gestación de los ovinos

d. Razones para la saca de animales

La principal condición para realizar la saca de los animales es por necesidad económica en un 94.1 % machos y hembras adultas; para reemplazo de los productores reproductor 5.3%.

Estrada (2016) menciona que La principal razón por la saca de es por necesidad económica y por senilidad en un 100%.

Llaxacondor (1999), encontró que el 25% de la población elimina a sus ovinos por viejo y el 75% por necesidad económica.

e. Registro de los animales.

El 100% de la población reconoció no realizar labores durante la parición ni llevar ningún tipo de registro. Siendo los registros una herramienta muy importante para mejorar la producción.

Estrada (2016) en el centro poblado de Cochatama –Ambo obtuvo los mismos resultados. **Llaxacondor (1999)** en la Microcuenca de Callazas – Salado, que el 85% de los encuestados afirmó no realizar ningún registro y el 15% realizaban registros donde anotan fecha de nacimiento, el nombre de los padres, tratamiento, tipo de parto y peso de nacimiento.

f. Esquila

La mayoría de las familias encuestadas afirmaron que la esquila lo realizan anualmente 71%, cada 2 años el 24% y no esquilan el 8%. De acuerdo a nuestros hallazgos **Estrada (2016)** afirma que esquila lo realizan anualmente 77% y el 23% cada seis meses **Llaxacondor (1999)**, encontró que el 87% de los pobladores realizaban la esquila anualmente y el 13% cada dos años

Cuadro 15. Intervalo de tiempo entre esquila

| FAMILIAS | INTERVALO ENTRE ESQUILA Y ESQUILA | | | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|-------------|------------|------------|
| | Anual | Cada 2 años | No esquila | |
| Nº | 120 | 41 | 8 | 169 |
| % | 71 | 24.3 | 4.7 | 100 |

FUENTE: Elaboración propia

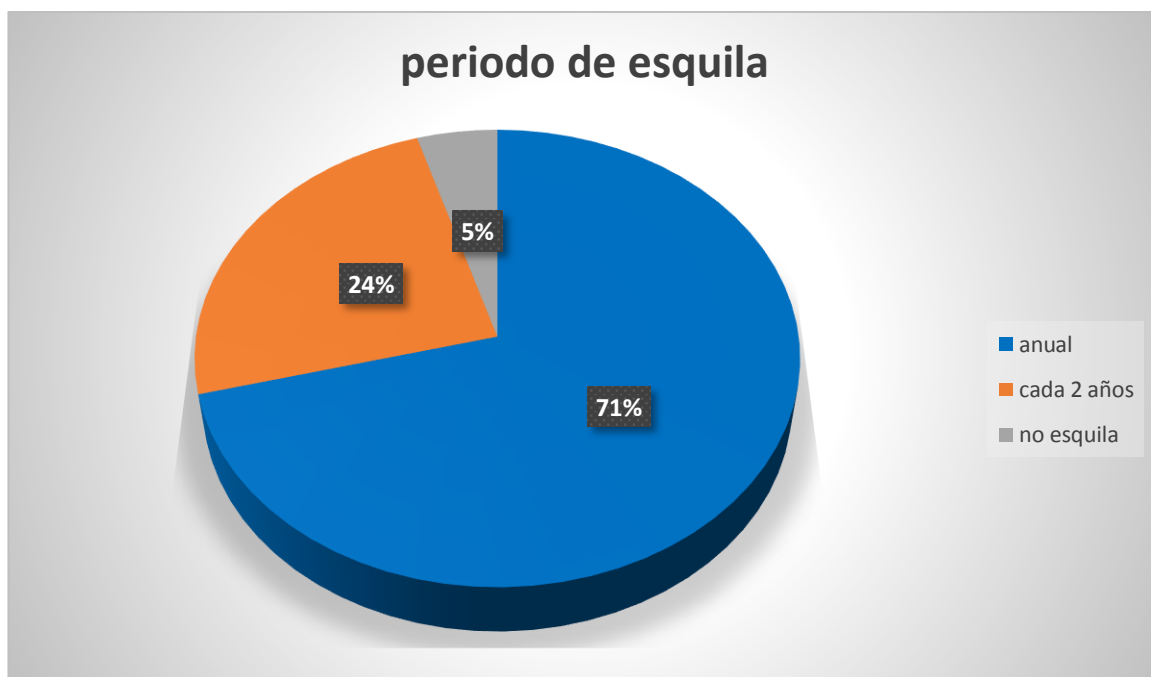


Gráfico 11. Intervalo de tiempo entre esquila

Cuadro 16. Instrumentos utilizados por la familia para la esquila

| Instrumento que utiliza para esquila | | |
|---|------------------|--------------|
| Tipo de instrumento | N° de Frecuencia | Porcentaje |
| Lapiaco | 119 | 73,9 |
| Tijera común | 42 | 26,1 |
| No esquila | 8 | 5% |
| Total | 169 | 100,0 |

FUENTE: Elaboración propia

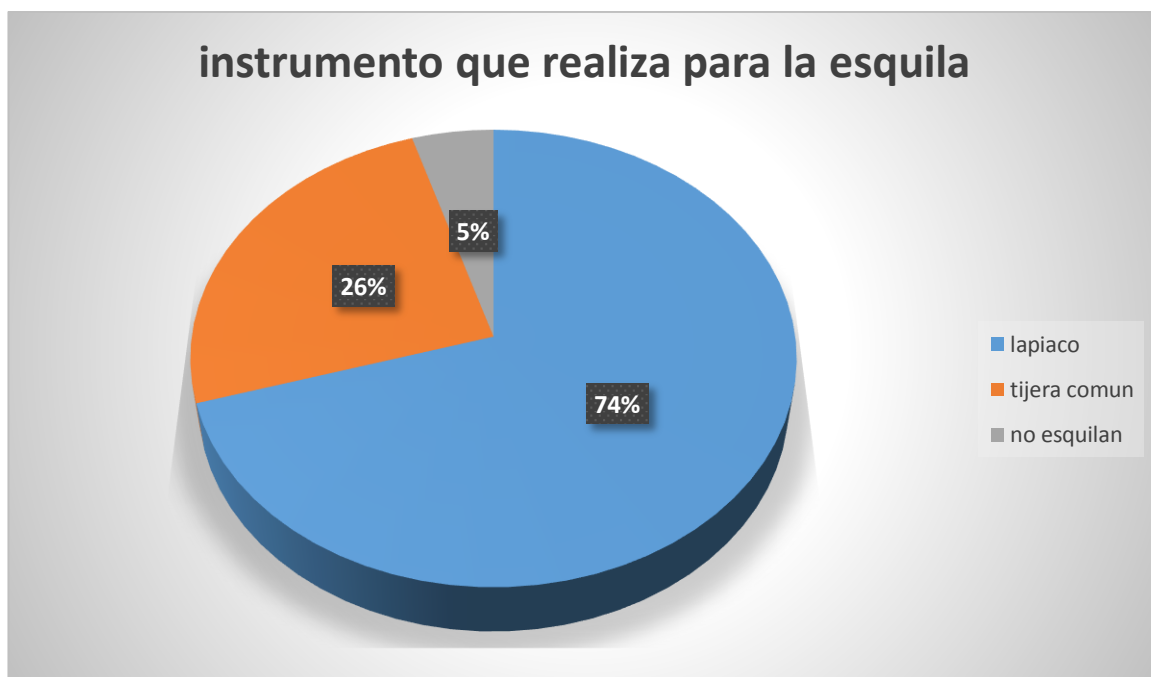


Gráfico 12. Instrumentos utilizados por la familia para la esquila

Los instrumentos más usados por la población encuestada para la esquila son: Lapiaco el 70%, tijera común en un 25% y 5% no esquilan.

Estrada (2016) reporto lapiaco 77%, tijera casera 16% y lata afilada 7%.

Llaxacondor (1999), donde utilizaban lata afilada en un 48%, lapiaco en un 35% y tijera casera en un 17%.

g. Descole, marcación y castración

Con relación al destete y amputación de cola y castración el 87% de la población manifestó que realizaba descoble, el 90.5% realizaba marcación y el 100% de la población no realiza

castración. **Estrada (2016)** reportó que el 100% de la población manifestó no realizar descole, castración ni marcación.

4.4.3. Sanidad animal

En el cuadro N°17 se muestra al responsable de la sanidad animal, de la población encuestada el 76.9% manifestaron ser ellos quienes controlan el programa sanitario; el 3.6% acuden a un Médico Veterinario y el 19.5% restante manifestó no realizar ningún tratamiento en caso de que sus animales se enfermen. Al respecto **Estrada (2016)** reportó que el 61% lo realizaba el propietario 7% acudían al veterinario y el 32% restante manifestó no tratar a sus animales.

Cuadro 17. Control sanitario

| Encargado de sanidad | | |
|-----------------------------|----------------|--------------|
| | N° de familias | Porcentaje |
| profesional | 6 | 3,6 |
| familia | 130 | 76,9 |
| nadie | 33 | 19,5 |
| Total | 169 | 100,0 |

FUENTE: Elaboración propia

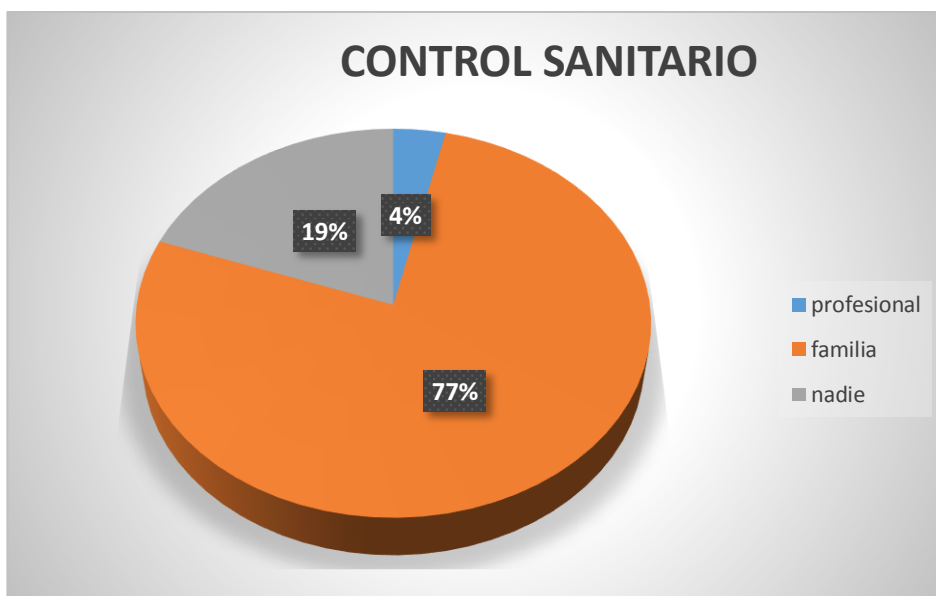


Gráfico 13. Intervención sanitaria

a. Enfermedades identificadas

Con respecto a las enfermedades identificadas por la población del Distrito de San Pedro de Chaulán: tenemos el 100% parásitos externos, 97% parásitos internos, 6% diarreas y el 36% neumonías. **Estrada (2016)** reportó 100% parásitos externos, 97% parásitos internos, 26% coenurosis, 32% diarrea y 6% timpanismo. **Llaxacondor (1999)**, menciona parásitos externos en un 80%, parásitos internos 55%, neumonía en un 50%, diarrea en un 27%, carbunco en un 7% y pederia en un 1.7%

Cuadro 18. Identificación de problemas sanitarios

| Familias | Enfermedades de los ovinos | | | | Total de encuestados |
|----------|----------------------------|--------------------|------------|-------------|----------------------|
| | Parásitos externos | Parásitos internos | Diarrea | Neumonía | |
| Nº | 165 | 169 | 6 | 36 | 169 |
| % | 100 | 97.6 | 3.5 | 21.3 | 100 |

FUENTE: Elaboración Propia

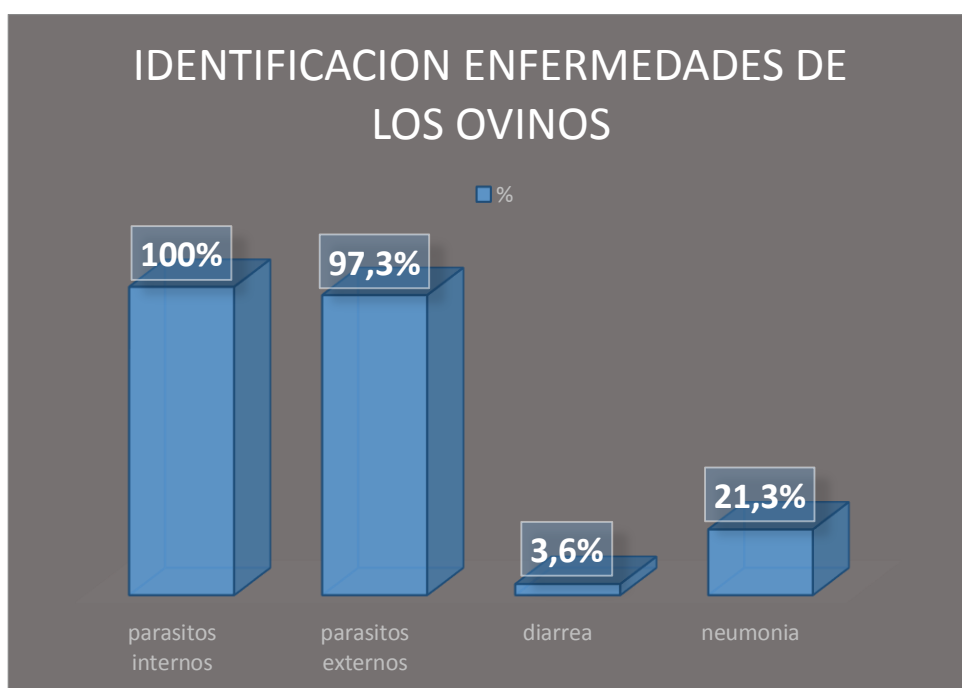


Gráfico 14. Identificación de problemas sanitarios.

b. Prevención y control de enfermedades

El 73.4% de la población realiza tratamientos antiparasitarios a sus ovinos y solo el 26.6% no opta por realizar algún tratamiento. El intervalo de desparasitación es cada 3 meses, cada 6 meses y una vez por año.

Estrada (2016) manifiesta que el 68% de la población dosifica a sus ovinos y el 32% no lo hace por no conocer productos veterinarios

Cuadro 19. Dosificación de los ovinos

| | N° de Familias | Porcentaje |
|-------|----------------|------------|
| si | 124 | 73,4 |
| no | 45 | 26,6 |
| Total | 169 | 100,0 |

FUENTE: Elaboración propia

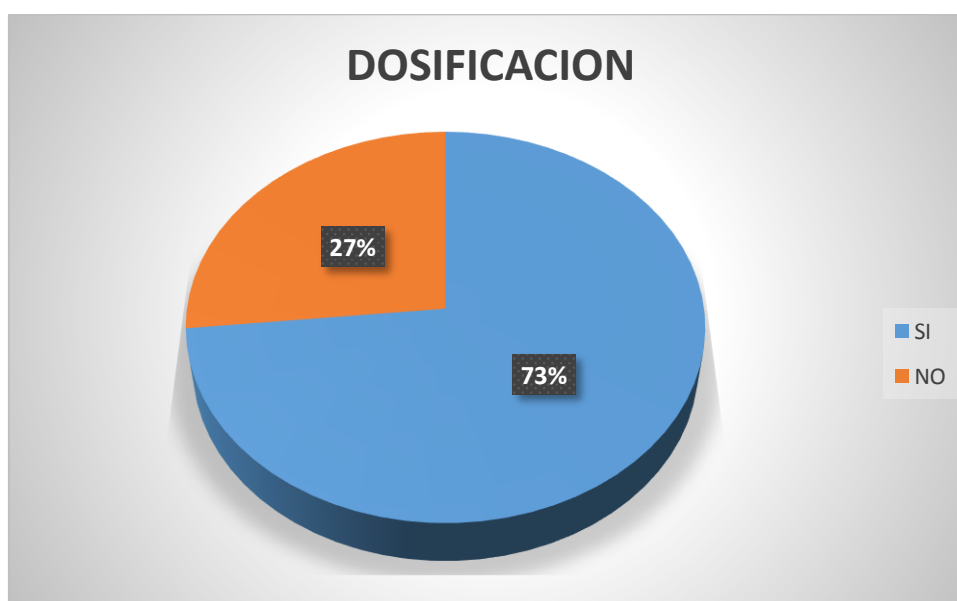


Gráfico 15. Frecuencia de dosificación

Con respecto a los productos que utilizan para el tratamiento de las enfermedades de sus ovinos menciona adquirir **antiparasitarios internos**: minerol plus, valbazen, prosantel y triclabendazol; **antiparasitarios externos** Zeus y Biomec y como **antibiótico** la ciclozona.

Estrada (2016) reportó que los productos más utilizados por la población para tratar a los ovinos son antiparasitarios como el ranide y el Ivomec.

Llaxacondor (1999), manifiesta que el 54% dosifica contra parásitos internos, el 38% baño a los ovinos para controlar los

ectoparásitos y el 7% vacuna. Siendo el 60% de la población los que utilizan antibióticos como la emicina, antiparasitarios como ranide y el resto desconoce.

4.5. Índices técnicos

La estimación de los índices técnicos de la crianza de ovinos en el Distrito de San Pedro de Chaulán, mediante la toma de encuestas a los productores, se ha visto limitada porque la mayoría de ellos no lleva controles ni registros de la población ovina durante el año.

Sin embargo a través de algunas preguntas se pretendió conocer el estado de los índices reproductivos y de mortalidad, los cuales influyen directamente en el índice de eficiencia ganadera, que refleja a su vez el efecto del manejo técnico del rebaño.

a. Partos al año.

El 91.12% de la población afirma que las ovejas tienen un parto por años y el 8.88% obtienen dos partos al año; además el 100% de la población declara que los partos son simples (una cría).

Estrada (2016), en el centro poblado de Cochatama Ambo reportó que el 100% de los encuestados declararon que las ovejas paren una vez al año y el tipo de parto solo fue simple.

Llaxacondor (1999), en la Microcuenca Callazas – Salado,

menciona que las ovejas paren una vez al año 55%, dos veces al año 45%, y que para el 42% de los mismos los partos fueron simples, para el 33% fueron partos simples y dobles y para 22% fueron sólo partos dobles.

b. Abortos

El 35,3% de la población afirman que sus animales abortan sin conocer la causa y el 64,7% dice que sus animales no abortan. Al respecto **Estrada (2016)** menciona que sobre el total de la población de ovejas preñadas (21) durante el año fue de 14.3%, sin embargo se desconoce las causas de dichos abortos. **Llaxacondor (1999)**, menciona haber encontrado 2.8% de abortos del total de la población de ovejas preñadas y también desconocen las causas.

c. Mortalidad

Las causas de mortalidad que se reportan por las familias fueron 29% por inanición, 6,5% diarrea, 19.5% falta de atención y problemas climáticos el 34.6 % desconoce la causa y el 10.1% afirman que sus animales no mueren.

Estrada (2016) menciona que las causas de mortalidad fueron: por inanición 58%, falta de atención durante el parto 26% y matados por zorros 16%. Similar a lo encontrado por **Llaxacondor (1999)**, donde la causa de mortalidad por

inanición fue 40%, por falta de atención durante el parto 20%, matados por zorros 8% y otras causas no identificadas 32%.

Cuadro 20. Causas de mortalidad

| CAUSAS DE MORTALIDAD | | | | | | |
|----------------------|-----------|---------|---------------------------|-----------|-----------|-------|
| Familias | Inanición | Diarrea | Falta de atención y clima | Desconoce | No mueren | TOTAL |
| Nº | 47 | 11 | 33 | 67 | 17 | 169 |
| % | 29 | 6.5 | 19.5 | 34.6 | 10.1 | 100% |

FUENTE: Elaboración propia

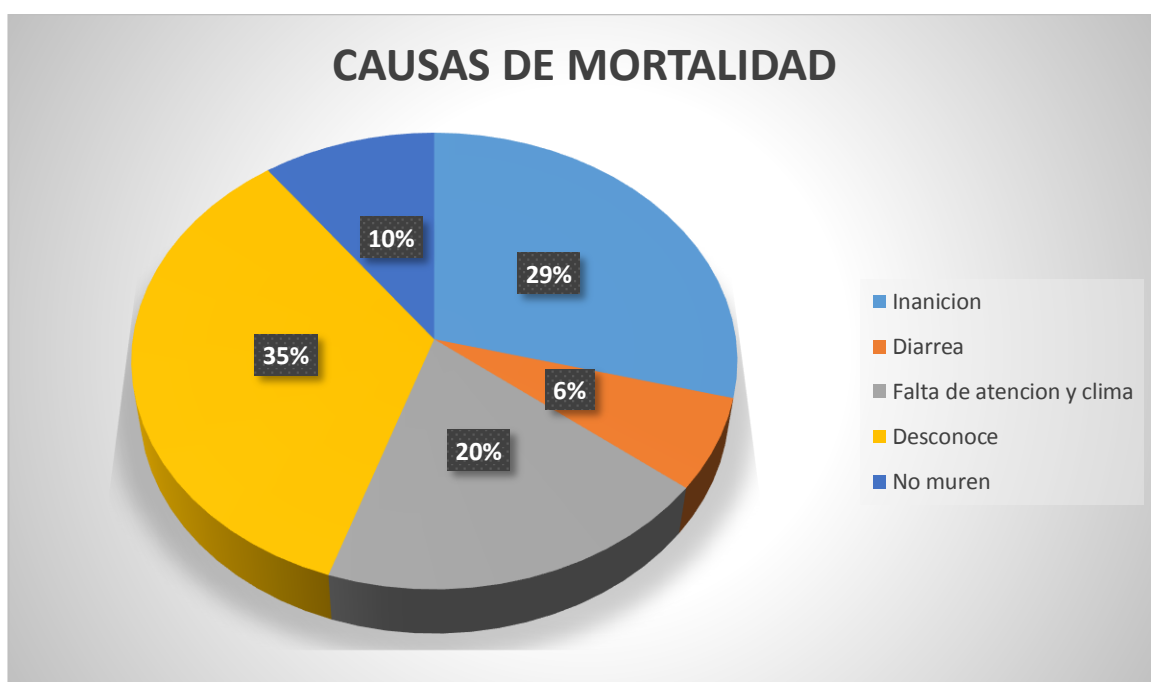


Gráfico 16. Causas de mortalidad

4.6. Mercado y entorno económico

a. Economía familiar

La principal fuente de ingreso familiar en el Distrito de San Pedro de Chaulán es de 62.7% sus productos agrícolas, 34,3% de la ganadería (ovinos, bovinos, cuyes y gallinas) y 3.0% de otras actividades. Por lo que la agricultura aporta productos para el consumo familiar, algunos residuos y rastrojos para la alimentación de los animales.

Estrada (2016) encontró en el Centro Poblado de Cochatama datos similares: la principal fuente de ingreso es la agricultura y en segundo lugar la ganadería.

Cántaro (2017) en el distrito nueve de julio menciona que la base principal es la ganadería y en segundo lugar la agricultura, siendo el primero como una fuente de ahorro que se concreta con la venta de los animales.

b. Comercialización de animales

Las familias encuestadas afirman que realizan la venta de sus ovinos para carne 88,7% y el 11,3% lo venden como reproductores.

Estrada (2016) menciona que las familias realizan ventas de sus ovinos para carne bajo dos modalidades: en carne 61.3% (19 familias) y en pie 38.7% (12 familias).

c. Comercialización de lana, cueros y otros productos

En relación al destino de la lana, los pobladores encuestados afirmaron que lo usaban principalmente para el hilado y tejido de frazadas, chompas, ponchos, etc.

En relación al destino de los cueros de los ovinos beneficiados la mayoría de los pobladores manifestaron que los usan principalmente como piso de cama y muy raras veces lo venden, por lo que los precios son muy bajos. Similar a lo manifestado por **Estrada (2016)** y **Llaxacondor (1999)** en la Microcuenca Callazas – Salado.

4.7. Limitaciones en la crianza de ovinos

Como principales limitaciones que manifestó la población encuestada tenemos: escasez de forraje, además influyen otros factores como falta de capacitaciones, asesoramiento técnico y medicamentos para tratar las principales enfermedades de sus animales.

V. CONCLUSIONES

De nuestro estudio y las discusiones realizadas concluimos que:

- En cuanto al componente social la familia promedio criadora de ovinos del Distrito de San Pedro de Chaulán está compuesta por 4.4 donde el 48.9% son mujeres y el 51.1 son varones, el grado de instrucción es el 71.6% tiene algún nivel educativo y el 28.4% no cuenta estudios.
- En los componentes económicos tenemos la participación activa de la familia en las labores de campo y en actividades ganaderas son los padres los que se encargan de las labores como: compra y venta de animales, dosificación de los ovinos, siembra y cosecha de los cultivos; mientras que las madres se encargan del pastoreo y la esquila de los ovinos, siendo ayudado por los hijos en una pequeña proporción el componente agrícola tenemos terrenos de las familias con una extensión de 3.71 Ha de terreno con cultivos de Rye Grass 3%, avena forrajera 6%, pasto natural 53% y cultivos de pan llevar 38%. En cuanto al componente ganadero el promedio de ovinos es de 75.71 cabezas por familia predominando las borregas.
- Nivel tecnológico de la ganadería ovina. La alimentación es con pasto natural y el tipo de pastoreo es libre (extensivo), en cuanto al manejo el tipo de empadre es por monta natural, la edad al primer empadre de las borreguillas es a los 2 años obteniendo una cría por año además no se lleva un registro de los animales. Además la

sanidad de los animales está a cargo de los mismos propietarios (76%) sin manejar un calendario sanitario.

- La base de la economía familiar en el Distrito de San Pedro de Chaulán es principalmente la agricultura y en segundo lugar la ganadería (ovinos, vacunos, cobayos, gallinas). Las principales limitaciones señaladas por las familias encuestadas fueron: Carencia de forraje, Falta de capacitaciones, asesoramiento técnico y medicamentos para tratar las principales enfermedades de sus animales.

VI. RECOMENDACIONES

- Siendo la caracterización un paso en la metodología de investigación de un sistema productivo como es el de ovinos en la crianza en el Distrito de San Pedro de Chaulán, es importante continuar con la siguiente etapa correspondiente al diagnóstico dinámico, el que permitirá evaluar y cuantificar el proceso productivo en el tiempo.
- Incidir en el apoyo técnico, orientado principalmente a la instalación de pastos mejorados, manejo, sanidad, alimentación y mejoramiento genético del ganado ovino, para generar el desarrollo socioeconómico.
- De acuerdo a las limitaciones encontradas en la crianza de ovinos en el Distrito de S. P. de Chaulán se recomienda promover proyectos de desarrollo, los cuales deban contemplar la capacitación y asistencia técnica, manejo de pastos, conservación de las praderas, manejo sanitario de los animales y construcción de corrales con techos para proteger a los animales de las elevadas temperaturas.
- Se recomienda al colegio de Médicos Veterinarios realizar gestiones para que al menos haya un Médico Veterinario en cada municipalidad para que contribuya en cuanto a la ganadería y así mejorar la calidad de vida de las personas que se dedican a la ganadería.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Aliaga, J. (2000). Separatas del Curso Producción de Ovinos. Facultad de Zootecnia. Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima, Perú.

Arias, J. 2000. La situación ganadera en el Perú. En Agro enfoque: revista para el desarrollo agropecuario, agroindustrial y agro exportación. Año XV, edición. 11 feb-2000 Lima – Perú.

Berdegue, j. 1990. Metodología de tipificación y clasificación de sistemas de producción campesinos de la provincia de Ñuble – Chile. En el texto tipificación de sistemas de producción agrícola. RIMISP/GIA. Santiago de Chile 1990.

Calvo, C. (1982). Ovinos, orígenes, Caracteres Zootécnicos, Ecología, Lanos, Cueros, Razas. Orientación Graficas editora S.R.L. Buenos Aires, Argentina.

Cantaro, J. (2017). Caracterización de los sistemas de producción ganadera de los distritos Nueve de Julio (Junín) y Tintay Puncu (Huancavelica) en la sierra central”, Perú.

Coronel, O. 2007 Manejo de Ganado Ovino, Lacabamba –Áncash, Perú. Disponible en <http://infolactea.com/wp-content/uploads/2015/03/423.pdf>.

ENDES 2011. Disponible en:
https://www.mimp.gob.pe/files/direcciones/dgfc/estadisticas_diff.pdf

Espinosa, P. (1996). Caracterización de los sistemas de producción agrícola de productores de maíz en la provincia de Bolívar en Ecuador en el texto: en el texto tipificación de sistemas de producción agrícola. RIMISP/ GIA Santiago de Chile 1990.

Estrada, E. 2016. Caracterización del Sistema de Producción de Ovinos en el Centro Poblado de Cochatama, Provincia de Ambo, Departamento de Huánuco.

Flores, A. y Malpartida, E. (1987). Manejo de Praderas Nativas y Pasturas en la Región Alto Andina del Perú. Banco Agrario. Tomo II. Lima, Perú.

Flucrand, B. (1983). Enfermedades de los Ovinos y sus Tratamientos. Segunda Edición. Centro de Estudios Rurales Andinos “Bartolomé de las Casas” Cuzco – Perú.

Garaycochea, Y. (1989). Caracterización en el Enfoque de Sistemas Agropecuarios. Seminario Taller del Enfoque de Sistemas en la Investigación Agropecuaria. Puno, Perú.

García M, Ibáñez J, Alvira F. El análisis de la realidad social. Métodos y técnicas de Investigación. Madrid: Alianza Universidad Textos, 1993; p. 141-70.

Geography of Perú. Recuperado el 29 de septiembre de 2017, de chimoadventures.com

INIA. <http://www.inia.gob.pe/files/crianzas/ovinos.pdf>

Hildebrand y Ruano. (1982). El Sondeo, Folleto Técnico No 21. Instituto de Ciencias y Tecnología Agrícola (ITCA), Sector Público Agropecuario y de Alimentación. Guatemala.

Jacobs, L (1990). Proyectos de Producción Animal en pequeña escala en armonía con el medio ambiente. Codel HPI VITA. Centro de Estudios de Tecnologías apropiadas para América Latina (CETAL), Valparaiso – Chile.

Lacabamba, **2007**. MANEJO DE GANADO OVINO. Pág. 13. Disponible en <http://infolactea.com/wp-content/uploads/2015/03/423.pdf>

Llaxacondor, v. 1999. Caracterización del Sistema Productivo de Ovinos en la Microcuenca Callazas – Salado, Provincia de Candarave, Departamento de Tacna.

Málaga, T. (1986). Caracterización de los Sistemas de Producción Agropecuaria en la Comunidad Tarmatambo, Socia de la SAIS Ramón Castilla Ltda. No. 8. Tesis para optar el Título de Ingeniero Zootecnista. Universidad Nacional Agraria, La Molina. Lima, Perú.

Nijman, J. Bradley, O. Hanotte, M. Osten y J. A. Lenstra. 1999. Satellite DNA polymorphisms and AFLP Correlate with *Bos indicus* – *Taurus* hybridization. *Animal Genetics* 30: 265-273.

Nolte, E. Y Ruiz, M. (1989). Ciencias Sociales y Enfoque de Sistemas Agropecuarias “las ciencias sociales aplicadas al Enfoque de Sistemas de Producción: aproximación a una Metodología” auspiciado por RISPAL. Red de Investigación en Sistemas de Producción Animal en Latinoamérica. Lima – Perú.

Quijandrilla, B. (1988). Datos mínimos para Caracterizar Sistemas. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Red de Investigación en Sistemas en Producción Animal en

Latinoamérica (RISPAL). Informe de la XIII reunión general, Guatemala.

Quiroz, R. (1989). Aplicación del enfoque de sistemas de Investigación Pecuaria Seminario Taller Aplicación del Enfoque de Siatemas en la Investigacion Agropecuaria. Puno, Perú.

Rosemberg, M. 1992. Crianza de ganado ovino proyecto TTA Primera edición. Lima-Perú.

Velásquez. y Quintanilla, J. (1977). Cultivo de alfalfa. Curso sobre Transferencia de la Investigación. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas OEA – Resumen.

ANEXOS

ANEXO N° 1



Figura 1. Fotografía plaza principal del Distrito de San Pedro de Chaulán.



Figura 2. Encuesta a una productora de ovinos.

ANEXO N° 2



Figura 3. Fotografía encuesta las comuneras de una de las comunidades del Distrito de Chaulán



Figura 4. Fotografía realizando la encuesta a una comunera del Distrito

ANEXO N° 3



ANEXO N° 4



Figura 6. Corral de ovinos en el distrito San Pedro de Chaulán



Figura 7. Ovinos de la comunidad de Pampamarca



Figura 8. Ovinos del centro poblado San Pedro de Chaulán



Figura 9. Ganadería de Chaulán



Figura 10. Pastoreo de ovinos



Figura 11. Pastoreo libre en pasto natural

ANEXO N° 5



Figura 12. Fuentes de agua del distrito de San Pedro de Chaulán



Figura 13. Fuentes de agua para los animales

ANEXO N° 6

CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE OVINOS EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULÁN, -2018

El propósito de esta encuesta de consentimiento es proveer los participantes en esta investigación con una precisa explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol de ella como participantes.

El objetivo de este estudio es evaluar los componentes del sistema de producción de ovinos en el distrito de San Pedro de Chaulán, provincia de Huánuco, 2018.

Si usted accede a participar en este trabajo de investigación, se le pedirá contestar preguntas en un cuestionario que le tomara un aproximado de 30 minutos de su tiempo.

La participación de este estudio es estrictamente voluntaria, la información que se recopile será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas al cuestionario serán codificadas usando un número de investigación y por lo tanto, serán anónimas.

Si tiene alguna duda sobre el proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación.

Desde ya se le agradece su participación.

A quien corresponda:

Declaro libre y voluntariamente que acepto participar en el estudio sobre la caracterización de los componentes del sistema de producción ovina en el distrito de San Pedro de Chaulán, Provincia de Huánuco, 2018.

Estoy consciente que los procedimientos para lograr el objetivo mencionado consistirán en la aplicación de un cuestionario que no presentará riesgo alguno a mi persona.

Firma del encuestador

firma del encuestado

San Pedro de Chaulán.....2018

ANEXO N° 7

INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

CUESTIONARIO

Código

fecha: / /

I. PRESENTACIÓN

Soy July García Córdova, Bachiller en Medicina Veterinaria y Zootecnia, en esta oportunidad estoy realizando un trabajo de investigación para optar el grado de Médico Veterinario y Zootecnia que tiene como objetivo determinar los componentes del sistema de producción de ovinos en el Distrito de San Pedro de Chaulán, Provincia de Huánuco, 2018; para la cual espero contar con la colaboración de todos ustedes en el desarrollo del presente cuestionario que es de forma anónima y que contribuirá con el desarrollo académico de mi persona. Agrade de ante mano su participación.

II. INSTRUCCIONES

En el cuestionario usted encontrará una serie de preguntas la cual usted contestará en su totalidad.

Las preguntas serán contestadas con total sinceridad para encontrar resultados veraces.

ENCUESTA

Fecha.....

N°.....

I. INTEGRANTES DE LA FAMILIA

1.1. Miembros de la familia que viven permanentemente en la casa.

| Miembro de la familia | Sexo | Edad | Grado de instrucción | Capacitación |
|-----------------------|------|------|----------------------|--------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | Padre | Madre | Hijo | Otro |
|--|-------|-------|-------|-------|
| 1.1.1. ¿Quién riega la chacra? | | | | |
| 1.1.2. ¿Quién siembra los cultivos? | | | | |
| 1.1.3. ¿Quién realiza la cosecha? | | | | |
| 1.1.4. ¿Quién pastorea a los animales? | | | | |
| 1.1.5. ¿Quién atiende los partos? | | | | |
| 1.1.6. ¿Quién vende y compra a los animales? | | | | |

II. LÍMITES Y COMPONENTES DEL SISTEMA EN GENERAL

2.1. ¿Cuál es el área de sus terrenos?

N° Área

2.1.1. Sembríos con:

| | |
|------------------|-------|
| Alfalfa | ..... |
| Avena forrajera | ..... |
| Cebada forrajera | ..... |
| Festuca | ..... |
| Rye grass | ..... |
| Pasto natural | ..... |
| Otro forraje | ..... |

2.1.2. En descanso

.....

2.1.3. Otros cultivos (especificar)

.....

Costo/hectárea

2.1.4. Mano de obra

.....

2.1.4.1. Uso de personal

.....

2.1.4.2. Tractor

.....

2.1.4.3. Arado por toros

.....

2.2. ¿Qué otras actividades realiza aparte de la agricultura y la crianza de animales?

| | SI | NO | QUIEN LO HACES |
|------------------|-------|-------|----------------|
| 2.2.1. Jornalero | | | |

| | | | |
|------------------------|-------|-------|-------|
| 2.2.2. Alquila terreno | | | |
|------------------------|-------|-------|-------|

| | | | |
|----------------------------|-------|-------|-------|
| 2.2.3. Comercializa ganado | | | |
|----------------------------|-------|-------|-------|

| | | | |
|----------------------------|-------|-------|-------|
| 2.2.4. Otros (especificar) | | | |
|----------------------------|-------|-------|-------|

2.3. Existencia de ganado

| N° | CRIANZA | CLASIFICACIÓN POR EDAD | RAZA | TOTAL |
|----|----------|------------------------|------|-------|
| 1 | VACUNOS | Vacunos | | |
| 2 | OVINOS | Cordero macho | | |
| | | Cordero hembra | | |
| | | Borreguilla | | |
| | | Carnerillo | | |
| | | Borregas/ovejas | | |
| | | Carneros | | |
| 3 | CAPRINOS | Caprinos | | |
| 4 | PORCINOS | Porcinos | | |
| 5 | EQUINOS | Equinos | | |
| 6 | CUYES | Cuyes | | |
| 7 | CONEJOS | Conejos | | |
| 8 | AVES | Aves | | |

III. INTERACCIÓN DE LOS SISTEMAS DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE CRIANZA DE LOS OVINOS

3.1. El cultivo de pastos mejorado y su manejo

3.1.1. La instalación:

- ¿En qué mes instala su cultivo? E F M A M J J A S O N
D
- ¿Cuánto de semilla usa en kg/ha?
.....
- ¿Qué variedad de semilla usa?
.....
- ¿utiliza semilla certificada? SI.....
NO.....
- ¿Desinfecta su semilla? SI.....
NO.....

3.1.2. Manejo:

- ¿Cuántos años usa pasto mejorado?
.....
- ¿Con que frecuencia lo riega?
.....
- ¿Realiza deshierbo de su pastura? SI.....
NO.....
- ¿fertiliza su pastura? SI.....
NO.....
- ¿Si fertiliza que producto usa?
Guanos de animales
Productos químicos
- ¿A qué altura usa su pastura?
- ¿Qué malezas ha identificado en su pastura?

3.1.3. Sanidad

- ¿Qué enfermedad ha observado en sus cultivos de pastos?
.....
- ¿fumiga? SI.....
NO.....

3.1.4. Rendimiento

- ¿Cuántas veces por año corta su pasto?.....
- ¿Cuántas veces por año pastorea en su pasto?.....

- c. ¿Cuál es el Rendimiento/Ha y/o cuanto le dura su pastura?.....
 - d. ¿Cuál es la capacidad de animales de su pastura?
 - e. ¿Arrienda pastos para sus animales, en que meses lo hace?
- SI..... NO..... E F M A M J J A S O N D

3.2. La producción de rastrojo y su utilidad

- 3.2.1. ¿Cuál es el destino de los rastrojos producidos?
- | | | | |
|---------|----------|-------------------|---------|
| | Lo vende | Da a sus animales | Como se |
| los da | | | |
| ▪ Avena | ..... | ..... |  |
| | | | |
| ▪ papa | ..... | ..... |  |
| | | | |
| ▪ Habas | ..... | ..... |  |
| | | | |
| ▪ Otros | ..... | ..... |  |
| | | | |
- 3.2.2. ¿Cuánto tiempo y para cuantos animales dura los rastrojos?
.....

IV. IDENTIFICACIÓN DEL NIVEL TECNOLÓGICO DE LA CRIANZA DE OVINOS

4.1. ALIMENTACIÓN

- 4.1.1. ¿Qué alimentos consume sus animales y que cantidad (si sabe)?
.....
...
- 4.1.2. ¿conoce y usa el concentrado? SI.....
NO.....
- 4.1.3. Si usa concentrado ¿con que frecuencia lo usa y canto le da por animal?
.....
.....
- 4.1.4. ¿El consumo de pastos de los ovinos en sus parcelas es a?
• Pastoreo libre..... Pastoreo controlado..... Estacado.....
- 4.1.5. ¿Tiene suficiente agua para sus animales durante todo el año?
SI.....NO.....
- 4.1.6. ¿Les da sal común? SI.....NO.....
- 4.1.7. ¿Les da sales minerales? SI.....NO.....
- 4.1.8. ¿Les administra vitaminas?SI.....NO.....

4.2. MANEJO

- 4.2.1. Empadre
- ¿El padrillo del rebaño permanece durante todo el año con las hembras?

SI.....NO.....
 - Si no lo está ¿en qué meses lo junta?.....
 - ¿A qué edad realiza el primer empadre de las borreguillas?.....

4.2.2. Parición

- ¿Sabe cuántos meses dura la gestación de la oveja?.....
- ¿Realiza algún registro?
✓ Fecha de nacimiento..... Peso al nacer..... Padre del nacido.....
✓ Tratamiento.....No registra.....
✓

4.2.3. Esquila

- ¿Esquila a sus ovinos?..... ¿Cada cuánto tiempo realiza la esquila?.....
- ¿Con que instrumento esquila? Lapiaco.....cuchillo.....

4.2.4. Otros

- ¿Realiza castración?..... ¿realiza descole?¿realiza marcación?.....

• SANIDAD

4.2.5. Cuando se enferma su ovino. ¿Qué hace?

- Acude al veterinario/técnico.....Lo cura la familia.....No hace nada.....

4.2.6. ¿Qué enfermedades ha podido observar en sus ovinos?

- CaruncoParásitos externos...Parásitos internos.....Neumonías.....
 - Otros

4.2.7. ¿Dosisifica a sus ovinos? SI.....NO.....¿Cada cuánto tiempo dosisifica?

4.2.8. ¿Vacuna a sus animales? SI...NO...¿Contra qué enfermedades?

4.2.9. ¿Qué productos utiliza para curar a sus animales?.....

V. ÍNDICES TÉCNICOS

5.1. ¿Sus ovejas cuantos partos al año tienen?

UNO.....DOS.....

- ¿Cuántas ovejas paren de su rebaño? Parto simple.....Parto doble.....

5.2. ¿Cuántas abortaron?.....

5.3. ¿Sus ovejas tienen problemas al momento del parto? Describa.....

5.4. ¿Cuáles son las principales causas de muerte de los borregos?.....

5.5. Cuantos ovinos le robaron en el año.....

VI. MERCADO Y ENTORNO ECONOMICO

6.1. Compra:

6.1.1. Quien se encarga de la economía familiar:.....

6.1.2. La principal fuente de ingreso para el sustento familiar proviene de:

- Venta de animalesVenta de productos agrícolasOtros.....

6.1.3. ¿Cuántos ovinos ha comprado este año?

- Machos.....Hembras.....¿Cuál es la procedencia de es estos ovinos?.....

6.2. Venta:

6.2.1. ¿Quién se encarga de la venta de los ovinos?.....

6.2.2. ¿Cuántos ovinos ha vendido este año?.....

6.2.3. ¿A qué edad vende a sus ovinos?.....

6.2.4. ¿Qué peso alcanzan hasta el momento de la venta?.....

6.2.5. ¿Cuál fue el motivo de la venta de los ovinos?.....

- Por viaje.....Por cambio de reproductor.....

- Por qué no es bueno para reproductor.....Por necesidad económica.....
 - Otro.....
- 6.2.6. ¿A cuánto vende el kilo de ovino?.....
- 6.2.7. ¿Del total de ovinos vendidos cuantos se vendieron y cómo?
- Reproductores
 - Carne
- 6.2.8. ¿Qué hace con el cuero del ovino?
.....
- 6.2.9. ¿Qué hace con la lana obtenida de la esquila?
.....
.....

VII. LIMITACIONES

- 7.1. ¿Qué limitaciones considera que tiene su crianza de ovinos?
.....
.....
.....
.....

GRACIAS POR SU COLABORACIÓN

NOTA BIBLIOGRAFICA

DATOS PERSONALES:

Apellido Paterno : García

Apellido Materno : Córdova

Nombres : July

Fecha de nacimiento: Moyobamba, 10 de noviembre de 1992.

EDUCACIÓN:

Primaria : escuela primaria 00113 Moyobamba **(1999 - 2004).**

Secundaria : colegio nacional "German Tejada Vela" (2005-2006)

: Colegio nacional: "Manuel Antonio Mesones Muro"
(2007- 2009)

Superior : Universidad Nacional "Hermilio Valdizan"

: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

: EAP. Medicina Veterinaria

Grado obtenido: Bachiller en Medicina Veterinaria y Zootecnia, 2018.

| CARACTERIZACION DEL SISTEMA DE PRODUCCION DE LA GANADERIA OVINA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|------|----------------------|--------------|-------------------------|------------------------------|--|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------------|-----------|---------------|----------------|-----------|-----------------|---------------------|----------------|---------|-------|-----------------|------------------|-------------|----------------|----------|----------|------|----------|----------|---------|--------|---------|------|-------|-------|
| I. INTEGRANTES DE LA FAMILIA | | | | | | | | | | | | II. LIMITES Y COMPONENTES DEL SISTEMA EN GENERAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. MIEMBROS DE LA FAMILIA QUE VIVEN PERMANENTEMENTE EN LA CASA | | | | | | | | | | | | 1.2. participación de la familia en el proceso productivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 ¿cual es el area de sus terrenos? | | | | | | | | | | | | existencia de ganado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO | | | | | | | | | | | | sembrios de pasto (Hectáreas) | | | | | | otras actividades que realizan aparte de la agricultura y la crianza de sus animales | | | | | | bovinos | | | | | | ovinos | | | | | | otras especies | | | | | | | | | | | |
| N° | NOMBRE | | | | | | | | | | | SEJO | EDAD | GRADO DE INSTRUCCION | CAPACITACION | ¿quien riega la chacra? | ¿quien siembra los cultivos? | ¿quien realiza la cosecha? | ¿quien pastorea a los animales? | ¿quien atiende los animales? | ¿quien vende y compra los animales? | avena forrajera | cebada forrajera | rye grass | pasto natural | otros cultivos | jornalero | alquila terreno | comercializa ganado | otra actividad | vacunos | raza | condores machos | condores hembras | borreguilas | camerillos | ovejitas | carneros | raza | caprinos | porcinos | equinos | cuines | conejos | aves | raza | |
| 1 | Coqui Jauni Silva | | | | | | | | | | | M | 39 | 6 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1.5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 9 | Crio. | 3 | 8 | 6 | 4 | 8 | 7 | 1 | 0 | 6 | 3 | 0 | 0 | 6 | Crio. |
| 2 | Juan Genes Victorio | | | | | | | | | | | M | 74 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 3 | 2 | 6 | 3 | 10 | 2 | 1 | 0 | 38 | 1 | 15 | 0 | 8 | Crio | |
| 3 | Ana Vergara Genes | | | | | | | | | | | F | 50 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1.5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | Crio. | 7 | 5 | 6 | 3 | 15 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | Crio |
| 4 | Hilaria Nolasco Cruz | | | | | | | | | | | F | 44 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2.5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | Crio. | 2 | 8 | 20 | 8 | 20 | 5 | 1 | 8 | 2 | 3 | 5 | 0 | 3 | Crio | |
| 5 | Mauricia Paula Cardenas Cruz | | | | | | | | | | | F | 40 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1.25 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 5 | 15 | 10 | 10 | 4 | 1 | 9 | 5 | 3 | 2 | 2 | 0 | 2 | Crio |
| 6 | Vidal Rosas Vergara | | | | | | | | | | | M | 26 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.75 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | Crio. | 0 | 0 | 25 | 20 | 30 | 30 | 1 | 0 | 7 | 2 | 0 | 0 | 6 | Crio | |
| 7 | Saturnino Cruz Vergara | | | | | | | | | | | M | 49 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 10 | 6 | 12 | 10 | 30 | 10 | 1 | 10 | 5 | 5 | 15 | 0 | 0 | Crio | |
| 8 | Teodora Herrera Estela | | | | | | | | | | | F | 65 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 2 | 0.25 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 3 | 2 | 1 | 15 | 5 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 0 | 3 | Crio | |
| 9 | Rufino Santiago Trujillo | | | | | | | | | | | M | 49 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 12 | 10 | 15 | 6 | 24 | 2 | 1 | 0 | 3 | 4 | 3 | 0 | 0 | Crio | |
| 10 | Gregoria Santiago Luciano | | | | | | | | | | | F | 60 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | 1 | 1.75 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 15 | 11 | 16 | 11 | 27 | 2 | 1 | 0 | 2 | 3 | 2 | 0 | 3 | Crio | |
| 11 | Sebastian Dominguez Peña | | | | | | | | | | | M | 47 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 10 | 12 | 8 | 7 | 26 | 9 | 1 | 0 | 2 | 2 | 22 | 0 | 6 | Crio | | |
| 12 | Juan Dominguez Estela | | | | | | | | | | | M | 72 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 1 | 0.25 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 12 | 6 | 8 | 15 | 26 | 4 | 1 | 3 | 3 | 2 | 5 | 0 | 5 | Crio | |
| 13 | Lucas Hidalgo Perez | | | | | | | | | | | M | 46 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | Crio. | 11 | 13 | 10 | 6 | 20 | 2 | 1 | 0 | 4 | 2 | 6 | 0 | 5 | Crio | |
| 14 | Leonarda Santiago Tello | | | | | | | | | | | F | 35 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 0.25 | 0.5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 4 | 4 | 3 | 3 | 14 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | Crio | |
| 15 | Reina Santiago Naupa | | | | | | | | | | | F | 36 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0.25 | 1.5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 7 | 6 | 6 | 10 | 12 | 3 | 1 | 3 | 8 | 2 | 8 | 0 | 3 | Crio | |
| 16 | Alejandra Estela Rojas | | | | | | | | | | | F | 37 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 0.25 | 0.5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 3 | 3 | 16 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 0 | 3 | Crio | |
| 17 | Matiasa Herrera Hidalgo | | | | | | | | | | | F | 64 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 1 | 0.25 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 3 | 3 | 6 | 4 | 30 | 1 | 1 | 0 | 3 | 3 | 8 | 0 | 1 | Crio | |
| 18 | Celedonia Usuriaga Ponce | | | | | | | | | | | F | 58 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | 1 | 0.25 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 4 | 6 | 6 | 10 | 15 | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 19 | Fogusta Santiago Pulido | | | | | | | | | | | F | 43 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | 0.25 | 1.25 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 4 | 3 | 5 | 5 | 10 | 5 | 1 | 0 | 3 | 1 | 6 | 0 | 5 | Crio | |
| 20 | Fredy Herrera Fretel | | | | | | | | | | | M | 33 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.25 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | Crio. | 3 | 10 | 5 | 10 | 23 | 6 | 2 | 0 | 14 | 2 | 8 | 0 | 2 | Crio |
| 21 | Simeon Herrera Estela | | | | | | | | | | | M | 60 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 4 | 14 | 10 | 2 | 60 | 13 | 1 | 0 | 3 | 12 | 10 | 0 | Crio | | |
| 22 | Eleudora Ponce Cardenas | | | | | | | | | | | M | 32 | 4 | 2 | | | | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0.25 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 14 | 12 | 15 | 6 | 21 | 10 | 1 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 20 | Crio. | |
| 23 | Evaristo Estela Trujillo | | | | | | | | | | | M | 67 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0.25 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 10 | 8 | 13 | 3 | 21 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 24 | Modesta Herrera Hidalgo | | | | | | | | | | | F | 57 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 3 | 8 | 6 | 35 | 3 | 1 | 0 | 6 | 1 | 6 | 0 | 4 | Crio | |
| 25 | Florence Estela Orbeso | | | | | | | | | | | M | 52 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 5 | 9 | 20 | 2 | 1 | 0 | 8 | 0 | 12 | 0 | 4 | Crio | |
| 26 | Jorge Luis Ramirez Herrera | | | | | | | | | | | M | 23 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0.5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | Crio. | 12 | 4 | 7 | 3 | 18 | 3 | 1 | 0 | 6 | 1 | 10 | 4 | 3 | Crio |
| 27 | Maribel Esteban Acosta | | | | | | | | | | | F | 41 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0.5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 4 | 13 | 16 | 6 | 26 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 28 | Vicenta Ramirez Herrera | | | | | | | | | | | F | 35 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 2 | 0.25 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 10 | 5 | 2 | 4 | 16 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 29 | Macaria Herrera Hidalgo | | | | | | | | | | | F | 50 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 5 | 3 | 10 | 5 | 13 | 5 | 1 | 7 | 6 | 7 | 6 | 0 | 2 | Crio | |
| 30 | Francisco Herrera fretel | | | | | | | | | | | M | 36 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1.5 | 2 | 2 | 2 | 1 | Crio. | 2 | 2 | 4 | 5 | 18 | 6 | 1 | 0 | 25 | 6 | 5 | 0 | 8 | Crio | |
| 31 | Rosario Estela Santiago | | | | | | | | | | | F | 32 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0.25 | 0 | 0.3 | 0.25 | 0.75 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 4 | 10 | 10 | 5 | 12 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 10 | 0 | 5 | Crio | |
| 32 | Alicia Estela Herrera | | | | | | | | | | | F | 24 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 0.25 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 7 | 3 | 24 | 3 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | Crio | |
| 33 | Anatolia Rivera Isidro | | | | | | | | | | | F | 54 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0.75 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 12 | 4 | 8 | 12 | 32 | 4 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 34 | Serafin Cardenas Santiago | | | | | | | | | | | M | 71 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 10 | 7 | 10 | 8 | 40 | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 5 | 0 | 3 | Crio | |
| 35 | Leonardo Martel Estela | | | | | | | | | | | M | 47 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2.5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 10 | 10 | 15 | 20 | 80 | 10 | 2 | 0 | 3 | 8 | 3 | 2 | 2 | Crio | |
| 36 | Alejandro Cardenas Salazar | | | | | | | | | | | M | 40 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 20 | 6 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | Crio. | 15 | 15 | 30 | 12 | 70 | 8 | 2 | 0 | 15 | 12 | 20 | 5 | 5 | Crio |
| 37 | Martin Salazar Lucas | | | | | | | | | | | M | 55 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 10 | 15 | 10 | 15 | 70 | 10 | 1 | 0 | 10 | 4 | 10 | 0 | 2 | Crio | |
| 38 | Edwin Fretel Herrera | | | | | | | | | | | M | 30 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 12 | 20 | 35 | 20 | 60 | 25 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 39 | Wilmer Cardenas Salazar | | | | | | | | | | | M | 27 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0.5 | 0 | 0.3 | 1 | 1.25 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 18 | 18 | 12 | 20 | 80 | 12 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 40 | Jhonatan Maxi Salazar Cardenas | | | | | | | | | | | M | 25 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 10 | 20 | 15 | 15 | 80 | 20 | 1 | 0 | 0 | 10 | 12 | 0 | 4 | Crio | |
| 41 | Jhon Cardenas Estela | | | | | | | | | | | M | 24 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 10 | 10 | 10 | 15 | 90 | 10 | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 42 | Edgar Lirio Cardenas Muñoz | | | | | | | | | | | M | 22 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0.5 | 0 | 0.5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 16 | 20 | 20 | 20 | 100 | 20 | 2 | 0 | 5 | 3 | 10 | 3 | 2 | Crio | | |
| 43 | Demetrio Cardenas Salazar | | | | | | | | | | | M | 37 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 5 | 30 | 60 | 30 | 50 | 5 | 1 | 0 | 10 | 2 | 15 | 0 | 3 | Crio | |
| 44 | Alejandra Martel Estela | | | | | | | | | | | F | 36 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 5 | 30 | 8 | 12 | 15 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Crio | | |
| 45 | Guillermo Martel Estela | | | | | | | | | | | M | 50 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1.75 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 5 | 20 | 20 | 5 | 30 | 8 | 1 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | Crio | | |
| 46 | Angel Clemente Valordo | | | | | | | | | | | M | 69 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 1 | 0.5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 3 | 8 | 2 | 20 | 3 | 1 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 47 | Bernardo Herrera Martel | | | | | | | | | | | M | 63 | 6 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 2 | 0.75 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 25 | 30 | 7 | 10 | 50 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 48 | sabelino Trujillo Estela | | | | | | | | | | | M | 67 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | Crio. | 11 | 10 | 15 | 5 | 70 | 10 | 1 | 6 | 12 | 6 | 6</ | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------------------|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|------|---|-----|-----|------|---|---|---|---|---|-------|----|----|----|----|-----|----|---|----|----|----|----|---|----|------|
| 53 | Jonas Pone Matos | M | 72 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0.25 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | Crio. | 12 | 5 | 10 | 10 | 35 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | Crio |
| 54 | Mario Estela Trujillo | M | 70 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | Crio. | 25 | 25 | 5 | 5 | 80 | 10 | 1 | 4 | 15 | 8 | 20 | 0 | 10 | Crio |
| 55 | Gabino Trujillo Cardenas | M | 31 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Crio. | 6 | 10 | 15 | 7 | 30 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | Crio |
| 56 | zosimo Cardenas Salazar | M | 38 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | 5 | 1.5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 8 | 8 | 12 | 10 | 40 | 5 | 1 | 0 | 13 | 4 | 5 | 0 | 7 | Crio |
| 57 | Cardenas Salazar Venedicta | F | 26 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 2 | 1.25 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 15 | 15 | 30 | 10 | 100 | 5 | 1 | 0 | 3 | 5 | 6 | 1 | 2 | Crio |
| 58 | Hilberta Papa Camones | F | 30 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0.25 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | Crio. | 13 | 17 | 12 | 8 | 90 | 3 | 1 | 0 | 7 | 5 | 7 | 0 | 0 | Crio |
| 59 | William Tacuche Matinez | M | 30 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0.25 | 0 | 0.5 | 5 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 10 | 7 | 11 | 5 | 60 | 5 | 2 | 0 | 6 | 5 | 15 | 0 | 2 | Crio |
| 60 | Hemilio Cardenas Salazar | M | 49 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0.25 | 0 | 0.5 | 4 | 3.25 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 11 | 8 | 15 | 12 | 35 | 3 | 1 | 0 | 5 | 5 | 5 | 0 | 5 | Crio |
| 61 | Demetrio Felix Cardenas Salazar | M | 37 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0.25 | 0 | 0.3 | 1 | 4.25 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 10 | 14 | 30 | 18 | 75 | 12 | 2 | 0 | 15 | 8 | 5 | 0 | 1 | Crio |
| 62 | casiano Herrera Estela | M | 55 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 5 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | | | 15 | 12 | 20 | 16 | 60 | 8 | 1 | 3 | 15 | 5 | 20 | 0 | 6 | Crio |
| 63 | Demetrio Espinoza Martel | M | 23 | 5 | 2 | 4 | 4 | | 2 | 2 | 4 | 0 | 0.25 | 0 | 0.3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 16 | 18 | 18 | 20 | 80 | 2 | 2 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 2 | Crio |
| 64 | Filomeno Jauni Vergara | M | 45 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 10 | 9 | 10 | 5 | 30 | 1 | 2 | 0 | 5 | 5 | 10 | 0 | 5 | Crio |
| 65 | Aurelia Gonzales Libia | F | 56 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1.75 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 14 | 6 | 12 | 8 | 50 | 8 | 1 | 0 | 22 | 3 | 31 | 0 | 3 | Crio |
| 66 | Andrea Lina Santa Cruz | F | 77 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0.5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 2 | 3 | 6 | 4 | 20 | 5 | 1 | 0 | 7 | 0 | 8 | 0 | 0 | Crio |
| 67 | Palermo Nestor Ramirez Reyes | M | 73 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1.25 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 6 | 3 | 5 | 6 | 25 | 8 | 1 | 7 | 10 | 3 | 10 | 0 | 4 | Crio |
| 68 | Narciso Lino Bonilla | F | 54 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 5 | 6 | 3 | 6 | 28 | 8 | 1 | 0 | 5 | 1 | 1 | 0 | 6 | Crio |
| 69 | Hilda Clementina Crispin Ramirez | F | 48 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 8 | 6 | 13 | 5 | 25 | 4 | 1 | 0 | 30 | 0 | 10 | 0 | 2 | Crio |
| 70 | Felicitas Leon Ramirez | F | 65 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 15 | 15 | 35 | 30 | 70 | 12 | 1 | 0 | 12 | 4 | 5 | 0 | 10 | Crio |
| 71 | Marcelina Benites Pacheco | F | 50 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 3 | 3 | 12 | 4 | 30 | 8 | 1 | 10 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | Crio |
| 72 | Epifanio Aguirre Resler | M | 46 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1.25 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 5 | 12 | 10 | 6 | 30 | 2 | 1 | 0 | 12 | 2 | 7 | 0 | 8 | Crio |
| 73 | Simeon Malpartida Aquino | M | 50 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2.5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | Crio. | 8 | 2 | 10 | 5 | 30 | 4 | 1 | 12 | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 | Crio |
| 74 | Lidia Malpartida Herrera | F | 29 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 2.25 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | Crio. | 2 | 6 | 6 | 6 | 19 | 1 | 1 | 0 | 3 | 1 | 5 | 0 | 0 | Crio |
| 75 | Claudia Cardenas Gonzales | F | 44 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | 4 | 2.75 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 12 | 15 | 15 | 12 | 37 | 10 | 1 | 0 | 10 | 2 | 10 | 0 | 2 | Crio |
| 76 | Marcelina Benites Pacheco | F | 50 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1.25 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 3 | 3 | 12 | 4 | 30 | 8 | 1 | 10 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | Crio |
| 77 | Mauro Vergara Nolazco | M | 40 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0.5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 10 | 7 | 4 | 3 | 30 | 6 | 1 | 10 | 2 | 10 | 0 | 0 | 2 | Crio |
| 78 | Guillermo Ramirez Sosa | M | 30 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 5 | 2 | 7 | 5 | 20 | 3 | 1 | 0 | 10 | 0 | 20 | 0 | 0 | Crio |
| 79 | pedro Ramirez Cayetano | M | 75 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0.25 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 3 | 1 | 5 | 3 | 10 | 2 | 1 | 0 | 5 | 0 | 10 | 0 | 0 | Crio |
| 80 | Maximo Lino Bonilla | M | 45 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2.75 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | Crio. | 10 | 10 | 6 | 4 | 40 | 15 | 1 | 0 | 3 | 2 | 6 | 0 | 4 | Crio |
| 81 | Senia Raquel Dominguez Ponce | F | 37 | 5 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | Crio. | 3 | 5 | 12 | 6 | 19 | 5 | 1 | 0 | 6 | 2 | 20 | 2 | 5 | Crio |
| 82 | Bonilla Camones Anceto | M | 73 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1.25 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Crio. | 8 | 10 | 15 | 12 | 26 | 8 | 1 | 0 | 6 | 2 | 6 | 0 | 4 | Crio |
| 83 | Eleuterio Sanchez Gonzales | M | 34 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | | | 8 | 7 | 16 | 14 | 40 | 4 | 1 | 0 | 6 | 3 | 30 | 0 | 0 | Crio |
| 84 | Felicita Sanchez Heredia | F | 70 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 2 | 1.25 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 2 | 2 | 12 | 7 | 40 | 8 | 1 | 0 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | Crio |
| 85 | Alejandro Sudario Vaquez | M | 54 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.75 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 1 | 3 | 4 | 7 | 15 | 5 | 1 | 0 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | Crio |
| 86 | Arnele Bonilla Aquino | F | 60 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 9 | Crio. | 15 | 15 | 20 | 18 | 80 | 30 | 1 | 0 | 10 | 0 | 30 | 0 | 5 | Crio |
| 87 | Jose Bonilla Cruz | M | 27 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 5 | B,S | 4 | 8 | 16 | 12 | 45 | 5 | 2 | 0 | 10 | 0 | 30 | 0 | 12 | Crio |
| 88 | Sabina Bacillo Mojano | F | 62 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0.75 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 7 | 10 | 12 | 4 | 30 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | Crio |
| 89 | Hinostrosa Martel Presentacion | M | 68 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 7 | 6 | 12 | 14 | 38 | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | Crio |
| 90 | Tadeo Huacho Cruz | M | 50 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1.75 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Crio. | 3 | 2 | 7 | 5 | 15 | 3 | 1 | 0 | 6 | 0 | 10 | 0 | 8 | Crio |
| 91 | Gruter Quispe Crispin | M | 60 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Crio. | 8 | 4 | 8 | 6 | 30 | 12 | 1 | 4 | 6 | 5 | 8 | 0 | 1 | Crio |
| 92 | Bernardo Cardenas Crispin | M | 76 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1.25 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | Crio. | 2 | 4 | 6 | 10 | 30 | 5 | 1 | 0 | 14 | 8 | 20 | 0 | 8 | Crio |
| 93 | Abelina Benites Naupa | F | 36 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 10 | 4 | 8 | 6 | 50 | 12 | 1 | 1 | 5 | 0 | 7 | 0 | 1 | Crio |
| 94 | Francisca Cardenas | F | 40 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0.25 | 2 | 1 | 2 | 2 | 0 | | 8 | 2 | 5 | 2 | 20 | 5 | 1 | 0 | 2 | 1 | 5 | 0 | 0 | Crio |
| 95 | Federico Alcedo Magareña | M | 51 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 2 | 1.25 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 4 | 2 | 10 | 5 | 19 | 2 | 1 | 5 | 3 | 1 | 4 | 0 | 1 | Crio |
| 96 | Adolfo Ramirez Cruz | M | 31 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0.75 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | Crio. | 6 | 5 | 12 | 8 | 40 | 10 | 1 | 0 | 6 | 1 | 12 | 0 | 0 | Crio |
| 97 | Torino Waldir Gonzales | M | 48 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | 4 | 0.5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | Crio. | 4 | 6 | 10 | 3 | 25 | 5 | 1 | 0 | 7 | 1 | 30 | 0 | 3 | Crio |
| 98 | Eleuteria Nieto Lino | F | 40 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0.5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | Crio. | 5 | 9 | 10 | 14 | 40 | 5 | 1 | 0 | 4 | 2 | 10 | 0 | 3 | Crio |
| 99 | Arnulfo Nieto Mora | M | 65 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2.5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 | Crio. | 12 | 10 | 8 | 12 | 60 | 8 | 1 | 0 | 20 | 9 | 0 | 0 | 4 | Crio |
| 100 | Nely Herrera Martel | F | 30 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | Crio. | 4 | 6 | 12 | 6 | 25 | 4 | 1 | 0 | 6 | 3 | 0 | 0 | 6 | Crio |
| 101 | Luzmila Cardenas Martines | F | 40 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | | 5 | 8 | 12 | 6 | 20 | 11 | 1 | 0 | 38 | 1 | 15 | 0 | 8 | Crio |
| 102 | Venedicta Cardenas Salazar | F | 48 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1.5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | Crio. | 12 | 7 | 15 | 25 | 100 | 10 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | Crio |
| 103 | Clementina Salazar Lucas | F | 44 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.5 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------------|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|---|-----|-----|------|---|---|---|---|---|-------|----|----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|---|------|-------|------|
| 115 | Nela Cardenas Salazar | F | 37 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 0.5 | 0.5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | | 12 | 8 | 11 | 10 | 50 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 0 | 3 | Crio | |
| 116 | Yrene Martha Hidalgo Herrera | F | 50 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 1 | 0.5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 5 | 3 | 12 | 4 | 30 | 6 | 1 | 0 | 3 | 3 | 8 | 0 | 1 | Crio | |
| 117 | Maria Luiza Ortega Herrera | F | 58 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2.25 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 3 | 7 | 10 | 20 | 5 | 5 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 118 | Edmundo Cardenas Salazar | M | 43 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | 0.5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 14 | 6 | 7 | 9 | 50 | 9 | 1 | 0 | 3 | 1 | 6 | 0 | 5 | Crio | | |
| 119 | Caciano Herrera Estela | M | 33 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | Crio. | 3 | 10 | 5 | 20 | 40 | 6 | 2 | 0 | 14 | 2 | 8 | 0 | 2 | Crio | |
| 120 | Camilo Tello Estela | M | 29 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1.5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 4 | 3 | 11 | 12 | 12 | 3 | 1 | 0 | 3 | 12 | 10 | 0 | 2 | Crio. | |
| 121 | Emilia Camones Juipa | F | 75 | 1 | 2 | | | | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | | 14 | 12 | 10 | 6 | 21 | 10 | 1 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 20 | Crio | |
| 122 | Simeon Rosas Bonilla | M | 52 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0.5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 10 | 8 | 13 | 3 | 21 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 123 | Claudio Meza Bonilla | F | 50 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 1 | 1.5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 1 | 3 | 8 | 6 | 35 | 3 | 1 | 0 | 6 | 1 | 6 | 0 | 4 | Crio | |
| 124 | Carlos Magino Fermin | M | 44 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 1 | 2 | 5 | 9 | 20 | 2 | 1 | 0 | 8 | 0 | 12 | 0 | 4 | Crio | |
| 125 | Senaida Esteban Rojas | F | 27 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | Crio. | 12 | 4 | 7 | 3 | 18 | 3 | 1 | 0 | 6 | 1 | 10 | 4 | 3 | Crio | |
| 126 | Bertila Gonzales Bardales | F | 45 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 4 | 13 | 16 | 6 | 26 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 127 | Luzmila Monica Estela Hidalgo | F | 50 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 1 | 0.25 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | | 10 | 5 | 2 | 4 | 16 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 128 | Pablo Rojas Herrera | M | 64 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 0 | 1.25 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 5 | 3 | 10 | 5 | 13 | 5 | 1 | 7 | 6 | 7 | 6 | 0 | 2 | Crio | |
| 129 | Felipe Dominguez Estela | M | 78 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1.25 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | Crio. | 2 | 2 | 4 | 5 | 18 | 6 | 1 | 0 | 25 | 6 | 5 | 0 | 8 | Crio | |
| 130 | Ildia Auria Gonzales | F | 76 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0.25 | 0 | 0.3 | 0.5 | 0.75 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 4 | 10 | 10 | 5 | 12 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 10 | 0 | 5 | Crio | |
| 131 | Saturino Papa Santiago | F | 42 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 0.5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 2 | 2 | 7 | 3 | 24 | 3 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | Crio | |
| 132 | Pedro Herrera Merino | F | 40 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.75 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 12 | 4 | 8 | 12 | 32 | 4 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 133 | Segundo German Lapez Escudero | M | 31 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | | 10 | 7 | 10 | 8 | 40 | 5 | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 5 | 0 | 3 | Crio |
| 134 | Martin Nolaszco Rojas | M | 67 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2.75 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | | 5 | 3 | 7 | 10 | 20 | 2 | 2 | 0 | 3 | 8 | 3 | 2 | 2 | Crio | |
| 135 | Yurlin Herrera Santiago | M | 28 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | Crio. | 6 | 4 | 18 | 12 | 50 | 8 | 2 | 0 | 15 | 12 | 20 | 5 | 5 | Crio | |
| 136 | Miguelina Nolaszco Pulido | F | 25 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 2 | 1.5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 4 | 6 | 8 | 12 | 30 | 6 | 1 | 0 | 10 | 4 | 10 | 0 | 2 | Crio | |
| 137 | Guillermo Fretel Tolentino | F | 59 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2.25 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 4 | 3 | 10 | 6 | 20 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 138 | Bertha Pilar Herrera Ramirez | F | 20 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0.5 | 0 | 0.3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 4 | 4 | 8 | 12 | 15 | 12 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 139 | Espiritu Ramirez Estela | M | 60 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 5 | 7 | 12 | 10 | 50 | 8 | 1 | 0 | 0 | 10 | 12 | 0 | 4 | Crio | |
| 140 | Antonia Santiago Acosta | F | 50 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 6 | 6 | 8 | 10 | 20 | 10 | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 141 | Cirila Esteban Alcantara | F | 30 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0.25 | 0 | 0.5 | 1 | 1.25 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | | 8 | 4 | 12 | 10 | 30 | 6 | 2 | 0 | 5 | 3 | 10 | 3 | 2 | Crio | |
| 142 | Felix Acosta Santiago | M | 70 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | | 5 | 15 | 30 | 22 | 50 | 5 | 1 | 0 | 10 | 2 | 15 | 0 | 3 | Crio | |
| 143 | Maura Arenas Ponce | M | 42 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | | 5 | 14 | 8 | 12 | 15 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 144 | Ricardo Estela Orbesa | M | 55 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 0.5 | 1.5 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | | 5 | 20 | 7 | 5 | 30 | 8 | 1 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 145 | Gloria Esteban Alcantara | F | 33 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 1 | 0.5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 2 | 3 | 8 | 2 | 20 | 3 | 1 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 146 | Nicolas Ponce Cardenas | M | 30 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | | 25 | 30 | 7 | 10 | 50 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 147 | Bruno Ermilio Tacuche Ponce | M | 34 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.5 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | Crio. | 4 | 6 | 7 | 5 | 30 | 4 | 1 | 6 | 12 | 6 | 6 | 0 | 4 | Crio | |
| 148 | Hilda Herrera Rivera | F | 23 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1.5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 10 | 13 | 8 | 6 | 42 | 5 | 1 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 149 | Clementina Salazar Lucas | F | 60 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.75 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | Crio. | 2 | 2 | 8 | 5 | 12 | 2 | 1 | 0 | 6 | 6 | 15 | 0 | 3 | Crio | |
| 150 | Rosa Nolaszco Estela | F | 37 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0.75 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 5 | 4 | 6 | 2 | 30 | 5 | 1 | 0 | 7 | 2 | 5 | 0 | 4 | Crio | |
| 151 | Fernanda Muñoz Herrera | F | 40 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0.5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 6 | 9 | 5 | 2 | 30 | 5 | 1 | 0 | 10 | 1 | 10 | 0 | 5 | Crio | |
| 152 | Ana Cardenas Santiago | F | 58 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1.5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | Crio. | 12 | 5 | 10 | 10 | 35 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | Crio | |
| 153 | cecilia Nela Cardenas Salazar | F | 28 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 0.5 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | Crio. | 6 | 8 | 5 | 5 | 25 | 5 | 1 | 4 | 15 | 8 | 20 | 0 | 10 | Crio | |
| 154 | yovana Claudia Hidalgo Herrera | F | 25 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Crio. | 6 | 10 | 15 | 7 | 30 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | Crio | |
| 155 | Gloria Magino Meza | F | 23 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 4 | 3 | 10 | 6 | 30 | 5 | 1 | 0 | 13 | 4 | 5 | 0 | 7 | Crio | |
| 156 | Maria Ortega Herrera | F | 32 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0.8 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 2 | 2 | 6 | 8 | 12 | 4 | 1 | 0 | 3 | 5 | 6 | 1 | 2 | Crio | |
| 157 | Hilda Herrera Naupa | F | 47 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0.25 | 0 | 1 | 0 | 2.25 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | Crio. | 4 | 3 | 10 | 8 | 15 | 3 | 1 | 0 | 7 | 5 | 7 | 0 | 0 | Crio | |
| 158 | Ermenegilda Alpas Estela | F | 62 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0.25 | 0 | 0.3 | 1.5 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 4 | 1 | 8 | 5 | 15 | 2 | 2 | 0 | 6 | 5 | 15 | 0 | 2 | Crio | |
| 159 | Sayda Elsa Trujillo Cardenas | F | 62 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 0 | 0.25 | 0 | 0.8 | 1 | 3.25 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 11 | 8 | 15 | 12 | 35 | 3 | 1 | 0 | 5 | 5 | 5 | 0 | 5 | Crio | |
| 160 | Feliano Martel Hidalgo | M | 30 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0.25 | 0 | 0.3 | 1 | 4.5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 10 | 14 | 15 | 18 | 30 | 8 | 2 | 0 | 15 | 8 | 5 | 0 | 1 | Crio | |
| 161 | Marcellino Espinoza Martel | M | 27 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0.25 | 0 | 0 | 0.5 | 2.25 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 6 | 8 | 5 | 16 | 30 | 8 | 1 | 3 | 15 | 5 | 20 | 0 | 6 | Crio | |
| 162 | Hector Cardenas Salazar | M | 38 | 2 | 2 | 4 | 4 | | 2 | 1 | 4 | 0 | 0.25 | 0 | 0.3 | 1 | 1.5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 5 | 7 | 12 | 13 | 20 | 2 | 2 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 2 | Crio | |
| 163 | Neri Herrera Martel | F | 31 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 10 | 9 | 10 | 5 | 30 | 1 | 2 | 0 | 5 | 5 | 10 | 0 | 5 | Crio | |
| 164 | Aleja Martines Reyes | F | 42 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1.75 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | | 4 | 2 | 10 | 8 | 15 | 2 | 1 | 0 | 22 | 3 | 31 | 0 | 3 | Crio | |
| 165 | Maria Luisa Ortega Herrera | F | 34 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| V. INDICES TECNICOS | | | | | VI. MERCADO Y ENTORNO ECONOMICO | | | | | | | | | | | | | | | VII. LIMITACIONES | |
|---------------------|---------------|---------------|-------------|--------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|--|--|--|
| | | | | | COMPRA | | | | | VENTA | | | | | | | | | | LIMITACIONES QUE TIENE SU CRINAZA | |
| N° ENCUESTADO | partos al año | tipo de parto | hay abortos | problemas al momento del parto | principal causa de muerte de los borregos | cuantos ovinos le robaron en el año | encargado de la economía familiar | principal fuente de ingreso | ovinos que compro este año | procedencia de los ovinos | encargado de vender los ovinos | cuantos ovinos a vendido este año | edad de la venta de sus ovinos | peso q alcanzan al momento de la venta | motivo de la venta | precio por kg de ovino s./ | los ovinos se vendieron como | destino final del cuero | destino final de la lana de la esquila | limitaciones que considere que tiene su crianza | |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 1 | 2 | 14 | 3 | 10 | 2 | aciento | 2 | medicamentos, pasto mejorado y agua | |
| 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | desconoce | 0 | 2 | 1 | 0 | | 3 | 0 | 2 | 15 | 3 | 10 | 2 | aciento | 2 | medicamentos, pasto mejorado y agua | |
| 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | desconoce | 3 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 1 | 2 | 12 | 3 | 10 | 2 | aciento | 2 | medicamentos, pasto mejorado | |
| 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 1 | 1 | yarumayo | 1 | 0 | 3 | 15 | 3 | 12 | 2 | se bota | 2 | medicamentos | |
| 5 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 3 | 1 | 1 | 15 | 3 | 10 | 2 | ninguno | 1 | medicamentos, asesoramiento tecnico | |
| 6 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 10 | 2 | 15 | 2 | 12 | 2 | aciento | 1 | asesoramiento tecnico | |
| 7 | 2 | 1 | 1 | 1 | diarrea | 0 | 1 | 1 | 0 | | 1 | 75 | 1 | 15 | 3 | 12 | 2 | Cama | 2 | asesoramiento tecnico | |
| 8 | 2 | 1 | 1 | 2 | parasitosis | 2 | 3 | 2 | 0 | | 2 | 5 | 2 | 14 | 3 | 12 | 2 | Cama | 2 | medicamentos, asesoramiento tecnico | |
| 9 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 1 | 2 | carhuacaja-Chaulan | 1 | 5 | 2 | 13 | 3 | 8 | 2 | Cama | 2 | medicamentos, pasto, asesoramiento tecnico | |
| 10 | 2 | 1 | 1 | 1 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 3 | 10 | 1 | 18 | 3 | 12 | 2 | Cama | 2 | medicamentos, pasto | |
| 11 | 2 | 1 | 1 | 1 | desconoce | 1 | 3 | 2 | 0 | | 1 | 9 | 2 | 20 | 3 | 13 | 1 | aciento | 2 | medicamentos, pasto, asesoramiento tecnico | |
| 12 | 1 | 1 | 1 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 1 | 0 | | 1 | 2 | 2 | 20 | 3 | 12 | 1 | Cama | 2 | medicamentos | |
| 13 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 2 | 2 | 18 | 3 | 10 | 2 | Cama | 2 | medicamentos | |
| 14 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 2 | 1 | 0 | | 1 | 5 | 1 | 20 | 3 | 12 | 2 | Cama | 2 | medicamentos | |
| 15 | 2 | 1 | 2 | 2 | diarrea | 0 | 1 | 2 | 0 | | 2 | 3 | 1 | 18 | 3 | 12 | 2 | aciento | 2 | medicamentos, pasto | |
| 16 | 2 | 1 | 2 | 1 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 2 | 2 | 20 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos, pasto, agua | |
| 17 | 2 | 1 | 2 | 1 | diarrea | 3 | 2 | 1 | 0 | | 1 | 2 | 2 | 18 | 3 | 10 | 1 | ninguno | 2 | medicamentos, asesoramiento tecnico | |
| 18 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 2 | 2 | 2 | 0 | | 1 | 4 | 2 | 30 | 3 | 8 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos, asesoramiento tecnico, reproductores | |
| 19 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 1 | 3 | 2 | 0 | | 2 | 2 | 2 | 12 | 3 | 10 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos | |
| 20 | 2 | 1 | 1 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 2 | pampamarca - chaulan | 1 | 3 | 2 | 25 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos, pasto, asesoramiento tecnico | |
| 21 | 2 | 1 | 1 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 1 | 0 | | 1 | 5 | 2 | 15 | 3 | 10 | 1 | ninguno | 2 | medicamentos, asesoramiento tecnico | |
| 22 | 2 | 1 | 1 | 2 | frio y mala atencion | 0 | 1 | 2 | 4 | Chaulan | 3 | 4 | 1 | 35 | 2 | 10 | 2 | ninguno | 2 | agua, pasto reproductores, asesoramiento tecnico | |
| 23 | 2 | 1 | 2 | 1 | parasitosis | 0 | 1 | 1 | 0 | | 1 | 10 | 1 | 18 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | agua, pasto reproductores, asesoramiento tecnico | |
| 24 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 2 | 3 | 20 | 3 | 12 | 2 | aciento | 2 | agua, pasto, asesoramiento tecnico | |
| 25 | 2 | 1 | 2 | 1 | Falta de atencion | 0 | 1 | 1 | 0 | | 2 | 2 | 2 | 20 | 3 | 12 | 2 | aciento | 2 | medicamentos | |
| 26 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 5 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 3 | 2 | 15 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | agua, pasto reproductores, asesoramiento tecnico | |
| 27 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 3 | 1 | 0 | | 3 | 2 | 2 | 30 | 3 | 13 | 2 | ninguno | 2 | agua, pasto, asesoramiento tecnico | |
| 28 | 2 | 1 | 1 | 1 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 3 | 5 | 1 | 20 | 3 | 12 | 2 | Cama | 2 | asesoramiento Tecnico | |
| 29 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 2 | 2 | 12 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | asesoramiento Tecnico | |
| 30 | 2 | 1 | 1 | 2 | Falta de atención | 0 | 1 | 1 | 0 | | 3 | 3 | 1 | 15 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | pasto, agua, reproductores | |
| 31 | 2 | 1 | 1 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 1 | 0 | | 1 | 1 | 1 | 15 | 3 | 12 | 2 | aciento | 2 | asesoramiento tecnico | |
| 32 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 3 | 1 | 25 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 1 | reproductores, asesoramiento tecnico | |
| 33 | 2 | 1 | 2 | 1 | desconoce | 0 | 3 | 2 | 0 | | 2 | 2 | 1 | 12 | 3 | 12 | 2 | aciento | 2 | medicamentos, pasto, agua | |
| 34 | 2 | 1 | 1 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 10 | 2 | 15 | 3 | 12 | 2 | venta | 2 | asesoramiento tecnico | |
| 35 | 2 | 1 | 1 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 1 | 0 | | 2 | 20 | 1 | 18 | 3 | 12 | 2 | Cama | 2 | asistencia tecnica, reproductores | |
| 36 | 1 | 1 | 1 | 1 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 10 | 1 | 35 | 2 | 12 | 1 | ninguno | 2 | medicamentos, asesoramiento tecnico | |
| 37 | 2 | 1 | 1 | 1 | Falta de atención | 0 | 3 | 1 | 0 | | 3 | 2 | 2 | 15 | 3 | 10 | 2 | ninguno | 2 | asesoramiento tecnico, pasto, reproductores | |
| 38 | 1 | 1 | 1 | 1 | Falta de atención | 3 | 1 | 2 | 1 | pampamarca - chaulan | 3 | 10 | 1 | 12 | 3 | 12 | 1 | ninguno | 2 | asesoramiento tecnico | |
| 39 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 3 | 2 | 1 | 20 | 3 | 10 | 2 | ninguno | 2 | asesoramiento tecnico | |
| 40 | 2 | 1 | 1 | 2 | Falta de atención | 0 | 3 | 1 | 0 | | 1 | 13 | 1 | 15 | 3 | 8 | 2 | ninguno | 2 | pasto, agua, reproductores, asesoramiento tecnico | |
| 41 | 2 | 1 | 1 | 2 | dificultad al momento del parto | 0 | 3 | 2 | 0 | | 3 | 5 | 2 | 15 | 3 | 10 | 1 | ninguno | 2 | asesoramiento tecnico | |
| 42 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 5 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 5 | 1 | 30 | 3 | 12 | 2 | Cama | 1 | medicamentos, asesoramiento tecnico | |
| 43 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 1 | 0 | | 1 | 10 | 1 | 15 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos, asesoramiento tecnico | |
| 44 | 2 | 1 | 2 | 2 | | 0 | 2 | 1 | 0 | | 2 | 10 | 2 | 20 | 3 | 12 | 1 | venta | 2 | medicamentos, asesoramiento tecnico | |
| 45 | 2 | 1 | 2 | 2 | | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 5 | 2 | 15 | 3 | 10 | 2 | venta | 2 | medicamentos, asesoramiento tecnico | |
| 46 | 2 | 1 | 2 | 2 | | 0 | 3 | 2 | 0 | | 3 | 2 | 1 | 12 | 3 | 10 | 2 | venta | 2 | pasto, reproductores, asesoramiento tecnico | |
| 47 | 2 | 1 | 2 | 2 | problemas resp. | 0 | 3 | 1 | 0 | | 3 | 5 | 1 | 12 | 3 | 12 | 2 | venta | 2 | medicamentos, pasto, asesoramiento tecnico | |
| 48 | 2 | 1 | 2 | 1 | | 0 | 1 | 1 | 1 | Chaulan | 1 | 10 | 1 | 25 | 3 | 15 | 1 | Cama | 2 | pasto, asesoramiento tecnico | |
| 49 | 2 | 1 | 1 | 2 | | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 2 | 2 | 25 | 3 | 12 | 2 | Cama | 2 | pasto, asesoramiento tecnico | |
| 50 | 2 | 1 | 1 | 2 | neumonia | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 30 | 1 | 12 | 3 | 10 | 2 | Cama | 2 | pastos, asesoramiento tecnico | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|-------------------|----|---|---|---|----------------------|---|----|---|----|---|----|---|---------|---|--|
| 51 | 2 | 1 | 1 | 2 | neumonia | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 5 | 2 | 20 | 3 | 12 | 2 | Cama | 2 | reproductores, asesoramiento tecnico |
| 52 | 2 | 1 | 2 | 2 | neumonia | 0 | 2 | 1 | 0 | | 2 | 10 | 2 | 18 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | asesoramiento tecnico |
| 53 | 1 | 1 | 2 | 2 | neumonia | 0 | 3 | 2 | 0 | | 3 | 10 | 2 | 20 | 3 | 10 | 2 | ninguno | 2 | reproductores, asesoramiento tecnico |
| 54 | 1 | 1 | 1 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 1 | 0 | | 1 | 5 | 2 | 12 | 3 | 10 | 2 | ninguno | 2 | Pasto, reproductores |
| 55 | 1 | 1 | 2 | 2 | neumonia | 0 | 3 | 2 | 0 | | 1 | 10 | 2 | 15 | 3 | 10 | 2 | ninguno | 2 | reproductores, asesoramiento tecnico |
| 56 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 4 | 1 | 20 | 2 | 12 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos |
| 57 | 2 | 1 | 1 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 3 | 15 | 2 | 18 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | Pasto, Medicamentos |
| 58 | | | | | | | 1 | 2 | 2 | Cerro de Pasco | 1 | 10 | 1 | 28 | 3 | 11 | 2 | Cama | 2 | Pasto, Medicamentos |
| 59 | 2 | 1 | 2 | 2 | diarrea | 0 | 2 | 1 | 0 | | 1 | 10 | 2 | 20 | 3 | 11 | 2 | Cama | 2 | reproductores, asesoramiento tecnico |
| 60 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 1 | 0 | | 1 | 8 | 2 | 18 | 3 | 12 | 2 | Cama | 2 | reproductores, asesoramiento tecnico |
| 61 | 2 | 1 | 2 | 2 | | 0 | 1 | 2 | 1 | pampamarca - chaulan | 1 | 15 | 1 | 15 | 3 | 10 | 2 | ninguno | 1 | pasto, asesoramiento tecnico |
| 62 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 6 | 2 | 12 | 3 | 11 | 2 | ninguno | 2 | reproductores, asesoramiento tecnico |
| 63 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 12 | 2 | 40 | 3 | 11 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos |
| 64 | 2 | 1 | 1 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 1 | Cerro de Pasco | 1 | 10 | 2 | 12 | 3 | 11 | 2 | ninguno | 2 | pasto,material para cercar |
| 65 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 3 | 6 | 2 | 40 | 3 | 9 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos, asesoramiento tecnico |
| 66 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 0 | 2 | 1 | 0 | | 1 | 8 | 2 | 20 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | Medicamentos |
| 67 | 2 | 1 | 1 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 3 | 2 | 2 | 20 | 3 | 10 | 2 | ninguno | 2 | asesoramiento tecnico, reproductores, medicamentos, bañadero |
| 68 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 3 | 5 | 1 | 18 | 3 | 13 | 2 | Cama | | pasto |
| 69 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 3 | 1 | 2 | 0 | | 3 | 1 | 2 | 20 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos |
| 70 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 1 | 0 | | 2 | 2 | 1 | 18 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos |
| 71 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 3 | 3 | 3 | 20 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos, asesoramiento tecnico |
| 72 | 2 | 1 | 3 | 2 | parasitosis | 1 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 2 | 1 | 12 | 3 | 10 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos, asesoramiento tecnico |
| 73 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 5 | 1 | 20 | 3 | 13 | 2 | ninguno | 2 | pasto, asesoramiento tecnico |
| 74 | 1 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 2 | 18 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | pasto, medicamentos, reproductores, asesoramiento tecnico |
| 75 | 1 | 1 | 2 | 2 | diarrea | 2 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 3 | 2 | 18 | 3 | 13 | 2 | ninguno | 2 | pasto, medicamentos, reproductores |
| 76 | 2 | 1 | 2 | 2 | | 0 | 1 | 2 | 0 | | 2 | 3 | 3 | 35 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos, asesoramiento tecnico |
| 77 | 2 | 1 | 2 | 0 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 3 | 1 | 1 | 20 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos, asesoramiento tecnico |
| 78 | 2 | 1 | 2 | 2 | neumonia | 0 | 1 | 2 | 0 | | 3 | 3 | 2 | 20 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | pasto, medicamentos, asesoramiento tecnico |
| 79 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 4 | 2 | 18 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | pasto, medicamentos, asesoramiento tecnico |
| 80 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 8 | 2 | 18 | 3 | 12 | 2 | aciento | 2 | medicamentos, reproductores, asesoramiento tecnico |
| 81 | 2 | 1 | 1 | 2 | parasitosis | 0 | 3 | 2 | 0 | | 1 | 5 | 2 | 30 | 3 | 11 | 2 | aciento | 2 | pasto, sistema de riego |
| 82 | 2 | 1 | 2 | 2 | diarrea | 2 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 4 | 1 | 18 | 3 | 12 | 2 | Cama | 2 | terreno |
| 83 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 3 | 0 | | 1 | 15 | 1 | 20 | 3 | 10 | 2 | ninguno | 3 | Pasto |
| 84 | 2 | 1 | 2 | 2 | falta alimento | 0 | 3 | 2 | 0 | | 2 | 5 | 1 | 20 | 3 | 11 | 2 | aciento | 2 | medicamentos |
| 85 | 2 | 1 | 2 | 2 | Liquido abdominal | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 2 | 1 | 20 | 3 | 12 | 2 | aciento | 2 | medicamentos |
| 86 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 1 | 0 | | 1 | 12 | 2 | 30 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | pasto, asesoramiento tecnico |
| 87 | 2 | 1 | 2 | 1 | | 10 | 3 | 2 | 1 | Puno | 1 | 14 | 1 | 25 | 2 | 12 | 1 | venta | 1 | asesoramiento tecnico |
| 88 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 1 | 0 | | 2 | 2 | 2 | 20 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | asesoramiento tecnico, medicamentos |
| 89 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 1 | 0 | | 1 | 8 | 2 | 18 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | asesoramiento tecnico |
| 90 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 3 | 1 | 18 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | pasto |
| 91 | 2 | 1 | 2 | 1 | falta alimento | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 4 | 2 | 20 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos |
| 92 | 2 | 1 | 1 | 1 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 8 | 1 | 12 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | Pasto, asesoramiento tecnico, medicamentos |
| 93 | 2 | 1 | 2 | 1 | parasitosis | 0 | 1 | 3 | 1 | Chaulan | 3 | 10 | 1 | 15 | 3 | 11 | 2 | Cama | 2 | asesoramiento tecnico, medicamentos |
| 94 | 2 | 1 | 2 | 2 | falta alimento | 0 | 1 | 1 | 0 | | 1 | 0 | 1 | 20 | 3 | 12 | 2 | Cama | 2 | pasto, medicamentos |
| 95 | 2 | 1 | 1 | 1 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 2 | 2 | 18 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | pasto, medicamentos |
| 96 | 2 | 1 | 1 | 2 | diarrea | 3 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 3 | 1 | 12 | 3 | 10 | 2 | Cama | 2 | Pasto, asesoramiento tecnico |
| 97 | 2 | 1 | 1 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 1 | 0 | | 1 | 5 | 2 | 18 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | asesoramiento tecnico |
| 98 | 1 | 1 | 1 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 5 | 1 | 25 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | Pasto, asesoramiento tecnico, medicamentos |
| 99 | 2 | 1 | 1 | 2 | parasitosis | 5 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 5 | 1 | 30 | | 12 | 2 | ninguno | 2 | pasto, medicamentos |
| 100 | 2 | 1 | 2 | 1 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 1 | 2 | 12 | 3 | 10 | 2 | aciento | 2 | medicamentos, pasto mejorado y agua |
| 101 | 2 | 1 | 2 | 1 | desconoce | 0 | 2 | 1 | 0 | | 3 | 0 | 2 | 12 | 3 | 10 | 2 | aciento | 2 | medicamentos, pasto mejorado y agua |
| 102 | 2 | 1 | 1 | 2 | desconoce | 3 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 1 | 2 | 15 | 3 | 10 | 2 | aciento | 2 | medicamentos, pasto mejorado |
| 103 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 1 | 1 | yarumayo | 1 | 0 | 3 | 15 | 3 | 12 | 2 | se bota | 2 | medicamentos |
| 104 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 3 | 1 | 1 | 15 | 3 | 10 | 2 | ninguno | 1 | medicamntos, asesoramiento tecnico |
| 105 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 1 | 0 | | 1 | 10 | 2 | 18 | 2 | 12 | 2 | aciento | 2 | asesoramiento tecnico |
| 106 | 2 | 1 | 1 | 1 | diarrea | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 7 | 1 | 30 | 3 | 12 | 2 | Cama | 2 | asesoramiento tecnico |
| 107 | 2 | 1 | 1 | 2 | parasitosis | 2 | 3 | 2 | 0 | | 2 | 5 | 2 | 12 | 3 | 12 | 2 | Cama | 2 | medicamentos, asesoramiento tecnico |
| 108 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 1 | 2 | carhuacaja-Chaulan | 1 | 5 | 2 | 15 | 3 | 8 | 2 | Cama | 2 | medicamentos, pasto, asesoramiento tecnico |
| 109 | 2 | 1 | 1 | 1 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 3 | 6 | 1 | 20 | 3 | 12 | 2 | Cama | 2 | medicamentos, pasto |
| 110 | 2 | 1 | 1 | 1 | desconoce | 1 | 3 | 2 | 0 | | 1 | 9 | 2 | 18 | 3 | 13 | 1 | aciento | 2 | medicamentos, pasto, asesoramiento tecnico |
| 111 | 1 | 1 | 1 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 1 | 0 | | 1 | 2 | 2 | 20 | 3 | 12 | 1 | Cama | 2 | medicamentos |
| 112 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 2 | 2 | 12 | 3 | 10 | 2 | Cama | 2 | medicamentos |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|--------------------------------|---|---|---|---|----------------------|---|----|---|----|---|----|---|---------|---|--|
| 113 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 2 | 1 | 0 | | 1 | 5 | 1 | 12 | 3 | 12 | 2 | Cama | 2 | medicamentos |
| 114 | 2 | 1 | 2 | 2 | diarrea | 0 | 1 | 2 | 0 | | 2 | 3 | 1 | 15 | 3 | 12 | 2 | aciento | 2 | meidcamneto, pasto |
| 115 | 2 | 1 | 2 | 1 | parasitosis | 0 | 1 | 1 | 0 | | 1 | 2 | 2 | 15 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos, pasto, agua |
| 116 | 2 | 1 | 2 | 1 | diarrea | 3 | 2 | 1 | 0 | | 1 | 2 | 2 | 20 | 3 | 10 | 1 | ninguno | 2 | medicamentos, pasto, asesoramiento tecnico |
| 117 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 2 | 2 | 2 | 0 | | 1 | 4 | 2 | 30 | 3 | 8 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos, asesoramiento tecnico, reproductores |
| 118 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 1 | 3 | 2 | 0 | | 2 | 2 | 2 | 12 | 3 | 10 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos |
| 119 | 2 | 1 | 1 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 2 | pampamarca - chaulan | 1 | 3 | 2 | 35 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos, pasto, asesoramiento tecnico |
| 120 | 2 | 1 | 1 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 1 | 0 | | 1 | 5 | 2 | 12 | 3 | 10 | 1 | ninguno | 2 | medicamentos, asesoramiento tecnico |
| 121 | 2 | 1 | 1 | 2 | frio y mala atencion | 0 | 1 | 2 | 4 | Chaulan | 3 | 4 | 1 | 35 | 2 | 10 | 2 | ninguno | 2 | agua, pasto reproductores, asesoramiento tecnico |
| 122 | 2 | 1 | 2 | 1 | parasitosis | 0 | 1 | 1 | 0 | | 1 | 10 | 1 | 20 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | agua, pasto reproductores, asesoramiento tecnico |
| 123 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 2 | 3 | 18 | 3 | 12 | 2 | aciento | 2 | agua, pasto, asesoramiento tecnico |
| 124 | 2 | 1 | 2 | 1 | Falta de atencion | 0 | 1 | 1 | 0 | | 2 | 2 | 2 | 18 | 3 | 12 | 2 | aciento | 2 | medicamentos |
| 125 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 5 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 3 | 2 | 12 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | agua, pasto reproductores, asesoramiento tecnico |
| 126 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 3 | 1 | 0 | | 3 | 2 | 2 | 25 | 3 | 13 | 2 | ninguno | 2 | agua, pasto, asesoramiento tecnico |
| 127 | 2 | 1 | 1 | 1 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 3 | 5 | 1 | 20 | 3 | 12 | 2 | Cama | 2 | asesoramiento Tecnico |
| 128 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 2 | 2 | 15 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | asesoramiento Tecnico |
| 129 | 2 | 1 | 1 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 3 | 3 | 1 | 12 | 3 | 12 | 2 | ninguno | | pasto, agua, reproductores |
| 130 | 2 | 1 | 1 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 1 | 0 | | 1 | 1 | 1 | 14 | 3 | 12 | 2 | aciento | 2 | asesoramiento tecnico |
| 131 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 3 | 1 | 15 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 1 | reproductores, asesoramiento tecnico |
| 132 | 2 | 1 | 2 | 1 | desconoce | 0 | 3 | 2 | 0 | | 2 | 2 | 1 | 12 | 3 | 12 | 2 | aciento | 2 | medicamentos, pasto, agua |
| 133 | 2 | 1 | 1 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 10 | 2 | 15 | 3 | 12 | 2 | venta | 2 | asesoramiento tecnico |
| 134 | 2 | 1 | 1 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 2 | 20 | 1 | 18 | 3 | 12 | 2 | Cama | 2 | asistencia tecnica, reproductores |
| 135 | 1 | 1 | 1 | 1 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 10 | 1 | 25 | 2 | 12 | 1 | ninguno | 2 | medicamentos, asesoramiento tecnico |
| 136 | 2 | 1 | 1 | 1 | Falta de atencion | 0 | 3 | 1 | 0 | | 3 | | 2 | 12 | 3 | 10 | 2 | ninguno | 2 | asesoramiento tecnico, pasto, reproductores |
| 137 | 1 | 1 | 1 | 1 | Falta de atencion | 3 | 1 | 2 | 1 | pampamarca - chaulan | 3 | 10 | 1 | 18 | 3 | 12 | 1 | ninguno | 2 | asesoramiento tecnico |
| 138 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 1 | 0 | | 3 | 2 | 1 | 18 | 3 | 10 | 2 | ninguno | 2 | asesoramiento tecnico |
| 139 | 2 | 1 | 1 | 2 | Falta de atencion | 0 | 3 | 2 | 0 | | 1 | 13 | 1 | 15 | 3 | 8 | 2 | ninguno | 2 | pasto, agua, reproductores, asesoramiento tecnico |
| 140 | 2 | 1 | 1 | 2 | dificultad l momento del parto | 0 | 3 | 2 | 0 | | 3 | 5 | 2 | 15 | 3 | 10 | 1 | ninguno | 2 | asesoramiento tecnico |
| 141 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 5 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 5 | 1 | 30 | 3 | 12 | 2 | Cama | 1 | medicamentos, asesoramiento tecnico |
| 142 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 1 | 0 | | 1 | 10 | 1 | 18 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos, asesoramiento tecnico |
| 143 | 2 | 1 | 2 | 2 | | 0 | 2 | 2 | 0 | | 2 | 10 | 2 | 18 | 3 | 12 | 1 | venta | 2 | medicamentos, asesoramiento tecnico |
| 144 | 2 | 1 | 2 | 2 | | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 5 | 2 | 12 | 3 | 10 | 2 | venta | 2 | medicamentos, asesoramiento tecnico |
| 145 | 2 | 1 | 2 | 2 | | 0 | 3 | 2 | 0 | | 3 | 2 | 1 | 12 | 3 | 10 | 2 | venta | 2 | pasto, reproductores, asesoramiento tecnico |
| 146 | 2 | 1 | 2 | 2 | problemas resp. | 0 | 3 | 1 | 0 | | 3 | 5 | 1 | 12 | 3 | 12 | 2 | venta | 2 | medicamentos, pasto, asesoramiento tecnico |
| 147 | 2 | 1 | 2 | 1 | | 0 | 1 | 1 | 1 | Chaulan | 1 | 10 | 1 | 30 | 3 | 15 | 1 | Cama | 2 | pasto, asesoramiento tecnico |
| 148 | 2 | 1 | 1 | 2 | | 0 | 1 | 3 | 0 | | 1 | 2 | 2 | 30 | 3 | 12 | 2 | Cama | 2 | pasto, asesoramiento tecnico |
| 149 | 2 | 1 | 1 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 30 | 1 | 12 | 3 | 10 | 2 | Cama | 2 | pastos, asesoramiento tecnico |
| 150 | 2 | 1 | 1 | 2 | neumonia | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 5 | 2 | 12 | 3 | 12 | 2 | Cama | 2 | reproductores, asesoramiento tecnico |
| 151 | 2 | 1 | 2 | 2 | neumonia | 0 | 2 | 1 | 0 | | 2 | 10 | 2 | 18 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | asesoramiento tecnico |
| 152 | 1 | 1 | 2 | 2 | neumonia | 0 | 3 | 2 | 0 | | 3 | 10 | 2 | 20 | 3 | 10 | 2 | ninguno | 2 | reproductores, asesoramiento tecnico |
| 153 | 1 | 1 | 1 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 5 | 2 | 15 | 3 | 10 | 2 | ninguno | 2 | Pasto, reproductores |
| 154 | 1 | 1 | 2 | 2 | neumonia | 0 | 3 | 2 | 0 | | 1 | 10 | 2 | 15 | 3 | 10 | 2 | ninguno | 2 | reproductores, asesoramiento tecnico |
| 155 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 4 | 1 | 20 | 2 | 12 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos |
| 156 | 2 | 1 | 1 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 3 | 15 | 2 | 20 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | Pasto, Medicamentos |
| 157 | | | | | | | 1 | 2 | 2 | Cerro de Pasco | 1 | 10 | 1 | 20 | 3 | 11 | 2 | Cama | 2 | Pasto, Medicamentos |
| 158 | 2 | 1 | 2 | 2 | diarrea | 0 | 2 | 1 | 0 | | 1 | 10 | 2 | 18 | 3 | 11 | 2 | Cama | 2 | reproductores, asesoramiento tecnico |
| 159 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 8 | 2 | 20 | 3 | 12 | 2 | Cama | 2 | reproductores, asesoramiento tecnico |
| 160 | 2 | 1 | 2 | 2 | | 0 | 1 | 1 | 1 | pampamarca - chaulan | 1 | 15 | 1 | 15 | 3 | 10 | 2 | ninguno | 1 | pasto, asesoramiento tecnico |
| 161 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 6 | 2 | 15 | 3 | 11 | 2 | ninguno | 2 | reproductores, asesoramiento tecnico |
| 162 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 1 | 12 | 2 | 30 | 3 | 11 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos |
| 163 | 2 | 1 | 1 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 1 | 1 | Cerro de Pasco | 1 | 10 | 2 | 35 | 3 | 11 | 2 | ninguno | 2 | pasto, material para cercar |
| 164 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 2 | 0 | | 3 | 6 | 2 | 25 | 3 | 9 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos, asesoramiento tecnico |
| 165 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 0 | 2 | 1 | 0 | | 1 | 8 | 2 | 20 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | Medicamentos |
| 166 | 2 | 1 | 1 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 3 | 0 | | 3 | 2 | 2 | 20 | 3 | 10 | 2 | ninguno | 2 | asesoramiento tecnico, reproductores, medicamentos, bañadero |
| 167 | 2 | 1 | 2 | 2 | desconoce | 0 | 1 | 2 | 0 | | 3 | 5 | 1 | 18 | 3 | 13 | 2 | Cama | 2 | pasto |
| 168 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 3 | 1 | 2 | 0 | | 3 | 1 | 2 | 18 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos |
| 169 | 2 | 1 | 2 | 2 | parasitosis | 0 | 1 | 1 | 0 | | 2 | 2 | 1 | 20 | 3 | 12 | 2 | ninguno | 2 | medicamentos |

LEYENDA: partos al año 1= un parto; 2=dos partos), tipo de parto (1= parto simple; 2= parto doble), hay abortos (1=S; 2=NO), encardado de la economia familiar(1= papá; 2= madre; 3= otros principal fuente de Ingreso (1= venta de animales; 2= productos agricolas; 3= otro) encargado de vender los ovinos (1=padre; 2= madre; 3= otros), edad de la venta de sus ovinos (1= 1-2 años; 2= 3-4 años; 3= más de 5 años) peso q alcanzan al momento de la venta (1=10-15kg; 2=15-20kg; 3= de 20 a más, motivo de la venta (1= por viaje; 2= por cambiar de reproductor; 3= por necesidad económica; 4= otro), los ovinos se vendieron como (1= reproductor; 2= carne, destino final del cuero destino final de la lana de la esquila (1= venta; 2= tejidos; 3 = otro)



BIOGRAFÍA

JULY GARCÍA CÓRDOVA, el 10 de noviembre de 1992 en la Provincia de Moyobamba, Región San Martín, Perú. Es la séptima de los 9 hijos de Segundo García y Rosa Córdova.

Sus estudios de primaria los realizó en la institución Educativa 00113 en el caserío de Ochamé perteneciente a la provincia de Moyobamba, En el año 2005 inició sus estudios de Educación Secundaria en el colegio 00474 German Tejada Vela, EL 2007 se trasladó al colegio Manuel Antonio Mesones Muro en la provincia El Dorado, culminando sus estudios de educación secundaria en el año 2009

2011 ingresó a la Universidad Nacional Hermilio Valdizan de Huánuco, a la carrera profesional de Medicina Veterinaria, modalidad de examen: examen general 2011-II. Este paso supuso para July un gran cambio en su vida puesto que a partir de ese momento estudiaría con mayor responsabilidad debido a tuvo que alejarse de su Familia y trasladarse a Huánuco para continuar con sus sueños. El 2016 egreso de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Para continuar con las practicas Pre Profesionales.

En marzo del 2018 obtuvo el Grado de Bachiller en Medicina Veterinaria gracias a su gran esfuerzo y empeño personal.




ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO VETERINARIO

En la ciudad de Huánuco, Distrito de Pillco Marca, a los veinte días del mes de septiembre del 2018, siendo las once horas, de acuerdo al Reglamento de Grados y Títulos se reunieron en el Auditorio de la Facultad, los Miembros integrantes del Jurado examinador para proceder a la Evaluación de Sustentación de Tesis Titulada: **“CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN – HUÁNUCO 2018”**; de la Bachiller de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia **July GARCÍA CÓRDOVA**, para **OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO VETERINARIO**, estando integrado por los siguientes miembros:


- **MVZ. Alcides COTACALLAPA VILCA** Presidente
- **Dr. Wilder MARTEL TOLENTINO** Secretario
- **Mg. Anselmo CANCHES GONZALES** Vocal

Finalizado el acto de sustentación, los miembros del Jurado procedieron a la calificación, cuyo resultado fue **Aprobado**, con la nota de **Dieciséis (16)**, con el calificativo de:.....**Bueno**.....

Con lo que se dio por finalizado el proceso de Evaluación de Sustentación de Tesis. Siendo a horas **12:20**, en fe de la cual firmamos.


.....
MVZ. Alcides COTACALLAPA VILCA
PRESIDENTE


.....
Dr. Wilder MARTEL TOLENTINO
SECRETARIO


.....
Mg. Anselmo CANCHES GONZALES
VOCAL



RESOLUCIÓN Nº 256-2017-UNHEVAL-FMVZ/D

Huánuco, 23 de noviembre del 2017

Visto, los documentos presentados en dos (02) folios y tres (03) ejemplares de su proyecto de Tesis;

CONSIDERANDO:

Que, con la Resolución Consejo Universitario N°2846-2017-UNHEVAL, de fecha 03.AGO.2017, se aprueba el Reglamento General de Grados y Títulos de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco, y en cumplimiento a los Artículos 14, 15, 16, 17 y 18 del presente reglamento;

Que, mediante Fut. N°0380446, presentado por la Bach. **July GARCÍA CORDOVA**, quién solicita la designación de la **Comisión Ad hoc** para la revisión de su Proyecto de Tesis Titulado: "**CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE CRIANZA GANADERA EN LAS COMUNIDADES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN – HUÁNUCO 2017**"; y designación de su asesor;

Que, para el presente Proyecto de Tesis el Decano se designa a la Comisión Revisora Ad hoc, conformada por los siguientes docentes: Dr. Juan Marco Vásquez Ampuero (Presidente); MVZ. Alcides Cotacallapa Vilca (Secretario) y Mg. Ernestina Ariza Avila (Vocal);

Que estando dentro de las atribuciones conferidas al **Decano de Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia**;

SE RESUELVE:

- DESIGNAR a la Comisión Revisora Ad hoc**, del Proyecto de Tesis Titulado: "**CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE CRIANZA GANADERA EN LAS COMUNIDADES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN – HUÁNUCO 2017**"; presentada por la Bach. **July ARCÍA CORDOVA**, conformada por los siguientes docentes:
 - Dr. Juan Marco VÁSQUEZ AMPUERO PRESIDENTE
 - MVZ. Alcides COTACALLAPA VILCA SECRETARIO
 - Mg. Ernestina ARIZA AVILA VOCAL
- DESIGNAR al Mg. Marcé PÉREZ SAAVEDRA**, como asesor de proyecto de tesis.
- FIJAR en un plazo de quince días calendarios a partir de la fecha**, para que los miembros de la Comisión emitan el dictamen e informe conjunto debidamente sustentado por escrito, acerca del Proyecto de Tesis.
- DAR A CONOCER** la presente Resolución la comisión Ad hoc y a la interesada.



Regístrese, comuníquese, archívese.

Mg. **Marcé Ulises PÉREZ SAAVEDRA**
DECANO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y Z.



“Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”
UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
DECANATO



RESOLUCIÓN N° 022-2018- UNHEVAL-FMVZ/D.

Huánuco, 16 de marzo de 2018

Visto, los documentos presentados en los dos (02) folios y dos (02) ejemplares de proyecto de tesis;

CONSIDERANDO:

Que mediante la Resolución N° 0662-2016- UNHEVAL-CUI, fecha 01.SET.2016, tomar conocimiento las resoluciones y el informe final de los resultados emitidos por el comité electoral Universitario, por lo expuesto en los considerandos precedentes c). Resolución N° 052-2016-UNHEVAL –CEU, del 26. AGO. 2016 que proclamo y acredito como Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia al Mg. Marce Ulises PERÉZ SAAVEDRA, a partir del 02 de setiembre de 2016 hasta el 01 de setiembre del 2020;

Que mediante la Resolución Consejo Universitario N° 2846-2017-UNHEVAL, de fecha 03.AGO.2017, en el Capítulo IV de la Modalidad de Tesis Art. 15 establece que: “**con el informe favorable de la Comisión de Ad hoc el Decano emitirá la resolución aprobando el proyecto de tesis...**”;

Que mediante Resolución N° 018-2018-UNHEVAL-FM-D de fecha 09.MAR.2018, se nombra la Comisión Revisora Ad hoc, integrada por los docentes: MVZ. Alcides Melecio Cotacallapa Vilca (Presidente); Dr. Wilder Martel Tolentino (Secretario) y Mg. Ernestina Ariza Ávila (Vocal); del proyecto de tesis titulada: “**CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN –HUÁNUCO 2018**”, presentado por la Bachiller de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia **Bach. July GARCÍA CÓRDOVA**;

Que mediante Fut. N° 0380445, presentado por la **Bach. July GARCÍA CÓRDOVA**, solicita aprobación de su proyecto de tesis;

Que, mediante corta conformidad, presentada por la Comisión Ad Hoc manifiestan que se realizó la evaluación del proyecto de tesis Titulada: “**CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE CRIANZA GANADERA EN LAS COMUNIDADES DEL DISTRITO SAN PEDRO DE CHAULAN –HUÁNUCO 2017**”, por lo que los miembros del jurado sugerimos el cambio de título debiendo ser de la siguiente manera “**CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN –HUÁNUCO 2018**”, presentado por la Bachiller de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia **Bach. July GARCÍA CÓRDOVA**, el mismo que ha levantado las observaciones, dando conformidad y declara que el **Proyecto referido está apto para su ejecución**;

Estando conforme a las atribuciones conferidas al Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, por Ley Universitaria N° 30220, el estatuto vigente;

SE RESUELVE

- 1°. **APROBAR** el Proyecto de Tesis titulada: “**CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHAULAN –HUÁNUCO 2018**”, presentado por la Bachiller de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia por la **Bach. July GARCÍA CÓRDOVA**, asesorado por el Mg. Marcé Ulises PERÉZ SAAVEDRA, por lo tanto **se encuentra expedito para su ejecución**, por lo expuesto en la parte consecutiva de la presente resolución.
- 2°. **REGISTRAR** el referido proyecto de Tesis en el Libro de Proyecto de Tesis de la Facultad, y en el Instituto de Investigación de la Facultad.
- 3°. **AUTORIZAR** a la tesisista para que desarrolle su Proyecto de Tesis en un plazo máximo de un año.
- 4°. **DAR A CONOCER** esta Resolución a la instancia correspondiente y a la interesada.

Regístrese, comuníquese, archívese.

Mg. Marcé U. PÉREZ SAAVEDRA
DECANO
Facultad de Medicina Veterinaria y Z.

AUTORIZACIÓN PARA PUBLICACIÓN DE TESIS ELECTRÓNICAS DE PREGRADO

1. IDENTIFICACIÓN PERSONAL (especificar los datos de los autores de la tesis)

Apellidos y Nombres: García Córdova July

DNI: 47434208 Correo electrónico: July021192@gmail.com

Teléfonos: Casa _____ Celular 956061381 Oficina _____

Apellidos y Nombres: _____

DNI: _____ Correo electrónico: _____

Teléfonos: Casa _____ Celular _____ Oficina _____

Apellidos y Nombres: _____

DNI: _____ Correo electrónico: _____

Teléfonos: Casa _____ Celular _____ Oficina _____

2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

| | |
|-----------------|---|
| Pregrado | |
| Facultad de: | <u>Medicina Veterinaria y Zootecnia</u> |
| E. P. : | <u>Medicina Veterinaria</u> |

Título Profesional obtenido:

Título de la tesis:

Caracterización del Sistema de Producción Ovina en el Distrito San Pedro de Chaulan - Huánuco 2018

Tipo de acceso que autoriza(n) el (los) autor(es):

| Marcar "X" | Categoría de Acceso | Descripción del Acceso |
|-------------------------------------|---------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PÚBLICO | Es público y accesible al documento a texto completo por cualquier tipo de usuario que consulta el repositorio. |
| <input type="checkbox"/> | RESTRINGIDO | Solo permite el acceso al registro del metadato con información básica, más no al texto completo |

Al elegir la opción "Público", a través de la presente autorizo o autorizamos de manera gratuita al Repositorio Institucional – UNHEVAL, a publicar la versión electrónica de esta tesis en el Portal Web repositorio.unheval.edu.pe, por un plazo indefinido, consintiendo que con dicha autorización cualquier tercero podrá acceder a dichas páginas de manera gratuita, pudiendo revisarla, imprimirla o grabarla, siempre y cuando se respete la autoría y sea citada correctamente.

En caso haya(n) marcado la opción "Restringido", por favor detallar las razones por las que se eligió este tipo de acceso:

Asimismo, pedimos indicar el período de tiempo en que la tesis tendría el tipo de acceso restringido:

- 1 año
- 2 años
- 3 años
- 4 años

Luego del período señalado por usted(es), automáticamente la tesis pasará a ser de acceso público.

Fecha de firma:

05 - 10 - 18

Firma del autor y/o autores:

