

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



**CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE
PRODUCCIÓN OVINA EN EL CENTRO POBLADO
TRES DE MAYO RODEO, HUÁNUCO – 2020**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE
MÉDICO VETERINARIO**

TESISTA:

Bach. Jhann Marco CAMPOS TOLEDO

ASESOR:

Dr. Magno GONGORA CHAVEZ

HUANUCO – PERÚ

2020

DEDICATORIA

A Dios por darme fortaleza, sabiduría, salud y guiar mi camino para culminar este trabajo de investigación.

A mi padre y hermanas quienes, con su amor, paciencia y su esfuerzo me han permitido llegar a cumplir hoy un sueño más, gracias por inculcar en mí el ejemplo de esfuerzo, valentía y de no temer las adversidades de la vida.

AGRADECIMIENTO

- Agradezco a Dios por bendecirme la vida, por guiarme a lo largo de mi existencia, ser el apoyo y fortaleza en aquellos momentos de dificultad.
- A mi novia Andrea Garay quien me brindó su apoyo incondicional y motivarme a dar siempre lo mejor de mí en la culminación de mi tesis.
- A la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, a la Facultad de Medicina Veterinaria y a mis docentes en especial. y
- Agradezco al Dr. Magno Góngora por asesorarme e incentivar me en el proceso de elaboración y culminación de mi tesis.

CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL CENTRO POBLADO TRES DE MAYO RODEO – HUÁNUCO, 2020

Jhann Marco, CAMPOS TOLEDO

RESUMEN

Con el objetivo de caracterizar los componentes y limitaciones del sistema de producción ovina en el centro poblado tres de Mayo - Rodeo. Ubicada en el Distrito de San Francisco, provincia de Ambo, Región Huánuco. La información se recopiló a través de una encuesta que constó de 64 preguntas a 110 familias dedicadas a la producción ovina los datos fueron analizados mediante el programa Microsoft Excel 2016. Donde se logró tener información de los productores con un promedio 5.55 integrantes por familia, donde el 63.64% son hombres y el 36.36% son mujeres con un promedio de 49.98 relacionado a la edad del productor, con respecto al grado de instrucción el 70% tienen estudios completos y un 30% estudios incompletos, el sistema de crianza de la población es de 63.64% extensivo, 13.64% intensivo y 22.73% mixto, el manejo y la calidad de los pastos es deficiente principalmente en la fertilidad del suelo y control de malezas, por lo que predominan en la zona el pasto natural. El 88.18% de la población reconoció no realizar labores durante la parición ni llevar ningún tipo de registro y el 11.82% solo registra la fecha de nacimiento. La participación activa de la familia en las labores de campo es la ganadería con un 69.09% la actividad fundamental y un 30.91% la agricultura. Se concluye que el principal limitante del sistema productivo del ganado ovino es la carencia de asesoramiento técnico, medicamentos, escasez de forraje y los parásitos externos representan un problema de sanidad por lo que no cuentan con un programa de desparasitación.

Palabras claves: Componente, Ganadería, Población, Parásitos

CHARACTERIZATION OF THE SHEEP PRODUCTION SYSTEM IN THE POPULATED CENTER THREE OF MAY RODEO - HUÁNUCO, 2020

Bach. Jhann Marco, CAMPOS TOLEDO

ABSTRACT

In order to characterize the components and limitations of the sheep production system in the town of three of Mayo - Rodeo. Located in the San Francisco District, Ambo province, Huánuco Region. The information was collected through a survey that consisted of 64 questions to 110 families dedicated to sheep production. The data were analyzed using the program and Microsoft Excel 2016. Where information was obtained from the producers with an average 5.55 members per family, where 63.64% are men and 36.36% are women with an average of 49.98 the age of the producer, with respect to the degree of education 70% have completed studies and 30% incomplete studies, the breeding system of the population is 63.64% extensive, 13.64% intensive and 22.73% mixed, the management and quality of pastures is deficient mainly in soil fertility and weed control, so natural grass predominates in the area. 88.18% of the population acknowledged that they did not perform labor during the calving or keep any type of registry and 11.82% only registered the date of birth. The active participation of the family in the field work is livestock with 69.09% the fundamental activity and 30.91% agriculture. It is concluded that the main limitation of the productive system of sheep is the lack of technical advice, medicines, lack of forage and external parasites represent a health problem for which they do not have a deworming program.

Keywords: Component, Livestock, Population, Parasites

ÍNDICE

DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
RESUMEN	iv
ABSTRACT	v
ÍNDICE	vi
INDICE DE CUADROS	ix
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
1.1. Revisión de Estudios Realizados	4
1.1.1. Antecedentes internacionales	4
1.1.2. Antecedentes nacionales	5
1.1.3. Antecedentes regionales	5
1.2. Revisión Bibliográfica	6
1.2.1. Generalidades de la producción de ovinos	6
1.2.2. El concepto de sistemas y su importancia	8
1.2.3. Herramientas para la caracterización	13
1.2.4. Características socio económicas de la familia campesina ...	16
1.2.5. Características del ovino criollo	18
1.2.6. Crianza del ovino	19
1.2.7. Sistemas de rotación de cultivos	21
1.2.8. Calendario sanitario y de manejo	21
1.2.9. Suplementos minerales y vitamínicos	23
1.2.10. Vitaminas	25
1.2.11. Baño	26
1.2.12. Saca	27
1.2.13. Mejoramiento genético	27
1.2.14. Alimentación	28
1.2.15. Características de la carne del ovino criollo	29
1.2.16. Sanidad	30
1.2.17. Característica de los pastos naturales	30
1.3. Marco Situacional	31

1.4.	Definición de Términos Básicos.....	31
1.5.	Hipótesis	32
1.6.	Definición de Variables.....	32
1.7.	Objetivos.....	33
1.7.1.	Objetivo general.....	33
1.7.2.	Objetivos específicos.....	33
III.	MARCO METODOLÓGICO	34
3.1	Lugar de ejecución	34
3.2	Nivel y Tipo de Investigación.....	34
3.3	Diseño de Investigación	35
3.4	Universo/Población y Muestra.....	35
3.4.1	Determinación del Universo/Población	35
3.4.2	Selección de Muestra	36
3.5	Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos.....	36
3.5.1	Técnica de recolección de datos.	36
3.6	Análisis y Presentación de Datos Estadístico.....	37
IV.	RESULTADOS Y DISCUSIONES.....	38
4.1	Componentes Sociales.....	38
4.1.1	Característica del productor (edad).....	38
4.1.2	Sexo del productor encuestado.	39
4.1.3	Composición familiar.....	39
4.1.4	Grado de instrucción.....	40
4.1.5	Material de construcción	41
4.1.6	Tenencia de vivienda	41
4.1.7	Ingresos económicos mensuales.....	42
4.2	La Familia en el Proceso Productivo.....	43
4.2.1	Participación de los miembros de la familia en la crianza de ovinos	43
4.3	Componentes Tecnológicos	44
4.3.1	Sistema de crianza	44
4.3.2	Población del ganado ovino.....	44
4.3.3	Tipo de cultivos por familia.	45
4.4	Características de la Alimentación	46

4.4.1	Calidad de pastos.....	46
4.4.2	Suplementación de la alimentación.....	47
4.4.3	Manejo de riego de los cultivos.....	48
4.4.4	Registros de los productores sobre sus ovinos.....	48
4.4.5	Meses de empadre.....	49
4.4.6	Meses de gestación.....	50
4.4.7	Tipo de monta.....	51
4.5	Componentes económicos.....	51
4.5.1	Frecuencia de desparasitación.....	51
4.5.2	Época de mortalidad de ovinos.....	52
4.5.3	Manejo de los ovinos muertos.....	53
4.6	Mercado y entorno económico.....	53
4.6.1	Persona que selecciona su rebaño de ovinos.....	54
4.6.2	Motivo por el que no selecciona su rebaño.....	54
4.6.3	Peso a la saca de su oveja en Kg.....	55
4.6.4	Forma de comercialización de sus ovinos.....	56
4.6.5	Motivo por lo que vende sus ovinos.....	56
4.6.6	Personas que compran sus ovinos.....	57
4.6.7	Recibe algún apoyo de la municipalidad.....	57
4.6.8	Instituciones que apoyan en la producción de sus ovinos.....	58
4.6.9	Razones por la que no quiere recibir asistencia técnica.....	58
4.6.10	Problemas que presenta en la crianza de sus ovinos.....	59
4.6.11	Qué necesita para mejorar su rebaño.....	60
4.6.12	Motivo por el que posee sus ovinos.....	61
4.6.13	Qué actividad le genera mayores ingresos económicos.....	61
4.6.14	Producto de mayor demanda de su ganado ovino.....	62
4.7	Limitaciones en la producción de ovinos en el Centro Poblado de Rodeo.....	63
	CONCLUSIONES.....	64
	RECOMENDACIONES.....	66
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	67
	ANEXOS.....	72

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1.	Edad de los productores encuestados en el centro poblado de Rodeo - Huánuco.....	38
Cuadro 2.	Frecuencia y porcentaje del sexo del productor encuestado en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.	39
Cuadro 3.	Número de integrantes por familia de los productores en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.	39
Cuadro 4.	Frecuencia y porcentaje del grado de instrucción de los productores en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020..	40
Cuadro 5.	Frecuencia y porcentaje del material de construcción de las viviendas de los productores en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.....	41
Cuadro 6.	Frecuencia y porcentaje de la tenencia de vivienda en los productores en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020..	42
Cuadro 7.	Frecuencia y porcentaje de los ingresos económicos mensuales de los productores en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.....	42
Cuadro 8.	Frecuencia y porcentaje de quien pastorea los ovinos de los productores en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020..	43
Cuadro 9.	Frecuencia y porcentaje del sistema de crianza en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.	44
Cuadro 10.	Frecuencia y porcentaje de la población ovina en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.....	45
Cuadro 11.	Frecuencia y porcentaje del tipo de cultivos por familia en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.	45
Cuadro 12.	Frecuencia y porcentaje del tipo de alimentación de los ovinos en el centro poblado de Rodeo Huánuco, 2020.....	46
Cuadro 13.	Frecuencia y porcentaje de la calidad de pastos en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.	47
Cuadro 14.	Frecuencia y porcentaje de la suplementación de la alimentación ovina en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.....	48

Cuadro 16. Frecuencia y porcentaje de los registros de los ovinos en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.	49
Cuadro 17. Frecuencia y porcentaje relacionado con los meses de empadre de los ovinos en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.	50
Cuadro 18. Frecuencia y porcentaje de los meses relacionados a la gestación en el centro poblado de Rodeo- Huánuco, 2020.....	50
Cuadro 19. Frecuencia y porcentaje del tipo de monta de los ovinos en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.	51
Cuadro 20. Frecuencia y porcentaje sobre la desparasitación ovina en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.	52
Cuadro 21. Frecuencia y porcentaje de la época de mayor mortalidad de ovinos en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.	52
Cuadro 22. Frecuencia y porcentaje del manejo de los ovinos muertos en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.	53
Cuadro 23. Frecuencia y porcentaje del personal que selecciona su rebaño de ovinos en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.	54
Cuadro 24. Frecuencia y porcentaje de los motivos por el que no selecciona su rebaño de ovinos en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.....	55
Cuadro 25. Frecuencia y porcentaje del peso de la oveja en la saca en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.	55
Cuadro 26. Frecuencia y porcentaje de la forma como se comercializa los ovinos en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.	56
Cuadro 27. Frecuencia y porcentaje del motivo de la población que venda sus ovinos del centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.	57
Cuadro 28. Frecuencia y porcentaje de las personas a quien venden sus ovinos en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.	57
Cuadro 29. Frecuencia y porcentaje del apoyo que recibe por parte de la municipal del centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.	58
Cuadro 30. Frecuencia y porcentaje de la institución que apoya a la producción ovina en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.	58

Cuadro 31. Frecuencia y porcentaje por el cual no quiere recibir asistencia técnica por parte de personas fuera del centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.	59
Cuadro 32. Frecuencia y porcentaje de la problemática en la crianza ovina en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.	60
Cuadro 33. Frecuencia y porcentaje de lo que necesita la población para mejorar su rebaño de ovinos en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.....	60
Cuadro 34. Frecuencia y porcentaje del motivo por lo que los productores poseen sus ovinos en centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020...	61
Cuadro 35. Frecuencia y porcentaje de la actividad que le genera mayores ingresos económicos a los productores del centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.....	62
Cuadro 36. Frecuencia y porcentaje de los productos de mayor demanda del ganado ovino en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.	62

I. INTRODUCCIÓN

La ganadería ovina en el Perú tiene enorme importancia social, económica y ecológica. El Perú con una población más de 14 millones de ovinos produce lana, carne, leche, pieles y estiércol para la agricultura y es el sustento económico para más de 700 mil familias campesinas, representando la segunda fuente de ingresos después de los vacunos. Nuestro país, con esta población, ocupa el segundo lugar de población ovina en América después de Brasil. Por otro lado, aproximadamente el 96% de la población ovina en el Perú se cría en la Sierra de base a pastos naturales que son muy bien aprovechados por los ovinos y alpacas.¹

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.²

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.³

Las ovejas son unos rumiantes de tamaño relativamente pequeño, generalmente con un pelo rizado que recibe el nombre de lana a menudo con cuernos laterales en forma de espiral. Las ovejas domésticas se diferencian de sus antepasados y sus parientes salvajes en varios aspectos, habiéndose convertido en una especie neoténica como resultado de la crianza según la raza, las ovejas pueden no tener cuernos, tenerlos ambos sexos, o solo los machos. La mayoría de las razas con cuernos tienen solo un par, pero algunas pueden tener varios.⁴

La crianza de ovinos en el centro poblado de tres de Mayo de Rodeo viene a ser una crianza de tipo familiar, con rebaños que van en un promedio de 10 cabezas de ovinos por productor destinadas para el autoconsumo y sostenibilidad de la familia, esta crianza además se encuentra ligada a la vida familiar, constituyendo en su conjunto un sistema que para nuestro interés es el productivo porque muestra un potencial para el desarrollo de la crianza de ovinos.

La zona en estudio presenta un potencial para el crecimiento de la reproducción de ovinos, por las características climáticas, disponibilidad de agua y la naturaleza forrajera predominantes de sus cultivos.

Es de vital valor tener un punto de partida que nos permita reconocer cómo funciona el sistema productivo de crianza al interior de las comunidades, de tal manera de una intervención en el mediano y largo plazo que busque

optimizar la actividad pecuaria de la producción ovina y que cuente con la identificación de una realidad inicial.

Con este fin se planteó elaborar la caracterización del sistema de producción ovina en el centro poblado tres de Mayo – Rodeo, trabajo que nos permitirá tener una referencia en los aspectos de la composición de la familia productora de ovinos, participación de la familia en el proceso productivo, interacción de los componentes del sistema en la producción de ovinos, nivel tecnológico de la producción, índices técnicos en la crianza y el mercado y resolver los factores limitantes del sistema de producción de ovinos.

II. MARCO TEÓRICO

1.1. Revisión de Estudios Realizados

1.1.1. Antecedentes internacionales.

Concluye que la dimensión de los rebaños es un variable importante. Que permite caracterizar grupos de rebaños pequeño (menos de 15), medianos (entren 16 y 50) y grandes (más de 50). Esta diferencia es reflejada en algunos casos de manejo zootécnico y sus indicadores productivos. El manejo zootécnico es similar en el nevado de Toluca. Sin embargo, existen particularidades que distinguen a cada grupo de rebaños, principalmente en base al pastoreo y sanidad.⁵

Un sistema de producción es el ordenamiento y planificación de un proceso productivo, para hacer un uso eficiente de los recursos disponibles conservando el ecosistema de modo que la producción sea sustentable en el tiempo. Cada sistema de producción debe de estar adaptado a las condiciones propias de una zona agroclimática. Cada agricultor tiene su propio sistema de acuerdo a las características de su predio. No existe un sistema de producción que sea aplicable en cualquier circunstancia, pero si existen principios básicos que son iguales.⁶

La influencia de las condiciones socioeconómicas fisco bióticas en los sistemas de producción ovina como era de esperarse, “se observó una

estrecha relación entre el estrato socioeconómico del productor y el tipo de SPO que mantiene la región".⁷

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.⁸

1.1.2. Antecedentes nacionales.

La crianza del ovino criollo en la comunidad campesina de san pedro de cajas, responde a una crianza tradicional, sin aplicación de tecnología de mejoramiento, con una sobrecarga animal en la baja condición de los pastizales, con un manejo reproductivo, alimenticio y sanitario deficiente.⁹

En el PERU, la ovina cultura es importante para los pequeños productores, que representan el 75% de la población rural nacional; pero existe poca importancia sobre esta actividad en las zonas sur del país, dando como resultado que la asistencia técnica y extensión rural son inadecuadas, afectando negativamente los rebaños, compuesto por ovinos criollos y mestizos.¹⁰

1.1.3. Antecedentes regionales.

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. La mano de obra es familiar y su ingreso proviene

de sus productos agrícolas (62,7%) y venta de animales (34,3%). Se concluye que la limitante del sistema productivo del ganado ovino en el Distrito de San Pedro de Chaulan es la escasez de forrajes, ausencia de asesoramiento técnico y carencia de un calendario sanitario.¹¹

En el trabajo de investigación realizado en centro poblado de Cochatama, provincia de Ambo, los resultados muestran un sistema de producción de subsistencia, todos en condiciones de agricultor y en pequeños terrenos, bajo nivel tecnológico y bajos índices productivos, deficiente intelectual. El tipo de mano de obra es familiar. La cantidad de terreno es reducido 2,03 Has por familia, llegando a ocupar en el momento del estudio (4,8%) con alfalfa, (46,4) pasto natural, (40,1%) otros cultivos (8,7) en descanso.¹²

1.2. Revisión Bibliográfica

1.2.1. Generalidades de la producción de ovinos.

Menciona que los ovinos descienden de especies salvajes que en la actualidad existen en Europa y Asia y que en la formación de las razas más importantes han contribuido especies silvestres, entre ellas la oveja Argali Ovis Ammón e Asia Central, Urial Ovis vigne Asia, Muflón Asiático Ovis Orientalis y Muflon europeo Ovis musimon; así mismo, existen evidencias la participación.¹³

1.2.1.1. Crianza en el Perú.

Señala que, las evidencias indican que los ovinos llegaron junto con el descubrimiento de América con los viajes de Colón. Las razas ovinas que llegaron al Perú fueron: Merino (producción de la lana fina) y Churra (carne, leche y lana gruesa), ambos de origen español; ovinos de temperamento tranquilo, rustico, alta fecundidad, precocidad, sobriedad.¹⁴

En el Perú, a nivel departamental, “Puno produce el 42% de la producción nacional, Huánuco el 9,8%, Huancavelica el 8% y Pasco el 8%. La producción está dirigida principalmente para el consumo local y lana para la artesanía”.¹⁴

Sin embargo, el desconocimiento de la crianza y el manejo de los ovinos por 400 años tuvieron como consecuencias que las razas que llegaron originalmente de España se convirtieran en los animales que actualmente se conocen como Criollos o “chuscos”, caracterizados por su baja producción de carne y leche, y que actualmente representan el 60% de la población nacional de ovinos en el país y estimada en 14 millones y están principalmente en manos de pequeños criadores de comunidades intermedias y alto andinas.¹⁴

La población de ovinos en el Perú para en el año 2003 se estimó en 14 millones de cabezas. Los departamentos de Puno, Cusco, Junín y Huánuco son los que tienen la mayor cantidad de ovinos. La sierra del Perú produce el 26,2%, bajo crianza extensiva y el 25% de la población ovina se encuentra en propiedad de empresas asociativas como las Sociedades Agrícolas de Interés

Social, Cooperativas Agrarias de Producción y empresas rurales de propiedad social y medianos productores.¹⁵

El 60% de la población ovina es Criollo, 25% cruzados y 15 % de diferentes razas, especialmente la Corriedale y Junín. El peso de carcasa varía entre 12,2 a 12,7 kg. La tendencia de la población y la producción de lana y carne es levemente creciente, a pesar de la disminución de los precios reales de lana y carne a nivel de productor, insuficiente asistencia técnica, despoblación del sector rural, bajo nivel tecnológico y uso inadecuado de los recursos naturales de pastos y agua.¹⁴

Indica que, para el año 2004 la población nacional de ovinos fue 14'734,817 cabezas, que permitió producir 33 504 toneladas de carne por año y 11,614 toneladas de lana. La población y producción ovina del Perú muestra una ligera tendencia a la disminución comparado con los años 2000 y 2001. En el Perú, la mayor población ovina está en Puno (3'896 450 ovinos), seguido por Cuzco (2'388 882 ovinos) y Junín (1'203 600 ovinos).¹⁶

1.2.2. El concepto de sistemas y su importancia.

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.¹⁷

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.¹⁸

Sistema es cualquier conjunto de elementos o componentes relacionados que interactúan entre sí, (1974), citado por (Hart, 1980 y Fulcrand y Ríos, 1988) coinciden con definir al sistema como un arreglo de componentes físicos y elementos están ligados por un cierto número de relaciones.¹⁹

Esta definición se puede completar con lo mencionado con Tonina (1985), que los conjuntos 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 Los sistemas de manejo animal están integrados al sistema social y agrícola completo.²⁰

1.2.2.1. Aspectos esenciales de un sistema.

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).²¹

1.2.2.2. 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.⁹

No obstante, 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.²²

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”.²²

1.2.2.3. Metodología del enfoque de sistemas para investigar los sistemas de producción.

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”.²³

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 del criterio único para clasificar unidades de producción en las zonas rurales.²⁴

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.¹⁷

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.²⁵

Finalmente 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.²⁵

- 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.²⁵

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.²⁶

1.2.3. 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”.²⁵

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.²⁶

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.²⁷

1.2.3.1. 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.²⁸

Explica 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.²⁸

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.²⁹

1.2.3.2. 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.³⁰

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.³⁰

El sistema agropecuario es una combinación de factores y procesos que actúan como un todo e interactúan entre sí 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.¹⁷

1.2.4. Características socio económicas de la familia campesina.

1.2.4.1. 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.³¹

1.2.4.2. 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.¹⁶

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.¹⁶

1.2.4.3. 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. La organización del trabajo implica complementariedad, bajo normas específicas de división del trabajo por sexo y edad.³⁰

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.³²

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.³³

1.2.4.4. Educación.

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. 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.¹⁶

1.2.5. Características del ovino criollo.

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.³⁴

Clasificación taxonómica de los ovinos.³⁵

- Tipo: Vertebrado.
- Clase: Mamíferos.
- Sub clase: Placentarios.
- Orden: Artiodáctilos.
- Sub orden: Rumiantes
- Familia: Bóvidos
- Sub. familia: Caprinos
- Género: Ovis
- Especie: Aries

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 proveniente del bajo potencial del recurso animal y de las deficiencias de las prácticas de manejo.³⁶

1.2.6. Crianza del ovino.

1.2.6.1. 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 en este sentido.²¹

Las estrategias de alimentación dependen de nuestra capacidad para predecir la oferta y demanda futura del forraje en un sistema de pastoreo no se sabe a ciencias ciertas, 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.³⁷

1.2.6.2. 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, cooperando con la madre y minimizando el shock en la cría.³⁸

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.³⁸

1.2.6.3. 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 perdidas, 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.³⁹

1.2.6.4. 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”.³⁹

El empadre de las ovejas criollas es generalmente en cualquier época del año. Particularmente en la reproducción de los ovinos criollos se utiliza el sistema de reproducción no estacional (producción acelerada de corderos) año.³⁰

1.2.6.4.1. 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.⁴⁰

1.2.7. Sistemas de rotación de cultivos.

Son combinaciones temporales y “especiales de diferentes especies, que, en el caso de laderas de la sierra, tiene como objetivo general”.⁴¹

- 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.

1.2.8. Calendario sanitario y de manejo.

Los calendarios sanitarios y de manejo, están diseñado para ovinos de lana de razas mejoradas de la sierra central y sur del Perú. Ambas actividades se complementan y se practican durante los diferentes meses del año.⁴¹

1.2.8.1. Señalada.

Señalar es aplicar una serie de marcas o señales a los corderos, a fin de identificar o individualizar a los ovinos, que permite conducir un registro, determinar la propiedad del ganadero, edad, sexo, y clase a la que pertenece. Esta faena sirve para realizar. (Aliaga, 2006)

Varios trabajos; aretado, tatuaje, descole, castración, selección de corderos, vacunación y dosificación de los corderos; se efectúa entre 30 a 40 días después de concluido la parición. Las operaciones durante la señalada son: Señalada en la oreja, amputación de cola, castración y selección de corderos machos.³

1.2.8.2. Esquila.

La esquila es una “faena de mayor importancia después de la parición consiste en cortar la lana de los ovinos, después de 12 meses de crecimiento utilizando equipos mecánicos o manual”.³

1.2.8.3. Destete o desbarate.

El destete consiste en separar los corderos de la madre, cuando los corderos están en condiciones de sobrevivir por sus propios medios precediendo de la leche materna. Se efectúa entre los meses de febrero a abril. La época de destete está en función al momento de la parición. Si la parición es setiembre a octubre el destete es en febrero; si la parición es entre octubre a noviembre el destete es en marzo. El destete se efectúa cuando los corderos tienen de 3 a 4 meses de edad.³

En Puno, como rutina el destete se hace entre los 90 a 105 días de edad; depende del tipo de alimentación. En ovinos criollos el destete se hace tardíamente; los corderos mayores empadran a sus propias madres ya que la pubertad se inicia a cuatro o cinco meses en machos y siete meses en hembras.⁴²

1.2.9. Suplementos minerales y vitamínicos.

El suministro de sal como fuente de sodio y cloro tiene mucha importancia para regular funciones del organismo y para estimular el apetito. Cuando hay carencia de sal, el animal adquiere vicios aberrantes como el de mascar madera y comer tierra. Sin embargo, es un hecho evidente que muchos alimentos contienen suficiente cantidad de sal; cuando hay déficit de sal en los suplementos puede bajar la capacidad de consumo, así como la disminución del aprovechamiento de los nutrientes. Los ovinos adultos requieren diariamente aproximadamente 9 gramos de sal y los corderos la mitad de esta cantidad. Investigaciones recientes indican que es adecuada una cantidad de 0,2% de sal en la materia seca de la dieta de las ovejas. En alimentos concentrados se recomienda agregar de 0,5 a 1,0% de sal.¹⁴

1.2.9.1. Minerales.

Los animales requieren para su óptima nutrición por lo menos 13 minerales. El calcio, fósforo, magnesio, sodio, potasio se requieren en mayores cantidades, fosfatos y bicarbonatos se denominan elementos homeostáticos por su asociación con las reacciones osmóticas y control del

pH en todo el organismo. El requerimiento de los minerales mayores se expresa como porcentaje de la dieta.³

El manganeso, zinc, hierro, cobre, yodo, entre otros, se requieren en pequeñas cantidades por lo que reciben el nombre de elementos menores, minerales traza o micro minerales. Estos elementos funcionan como componentes de hormonas, enzimas o como activadores de enzimas, expresándose sus requerimientos en miligramos por kilo o partes por millón (ppm).³

1.2.9.2. Calcio y fósforo.

El calcio y el fósforo, después de la sal común, “son los minerales de mayor importancia, debido a que los requerimientos de los animales son muy altos y el aporte de los insumos alimenticios .no siempre es suficiente”³

En el animal las sales de calcio y fósforo constituyen aproximadamente el 75% de las cenizas del cuerpo, más del 90% de las cenizas del esqueleto y más del 50% de la materia mineral de la leche. Normalmente, la necesidad de calcio es mayor que la de fósforo, aunque en los ovinos es más seria es la deficiencia de fósforo que de calcio.³

La mayoría de las especies forrajeras alto andinas estudiadas en el Perú tienen concentraciones adecuadas de calcio, pero, sucede lo contrario para el contenido de fósforo. El bajo contenido de fósforo se acentúa en época seca. En la práctica el suplemento de harina de huesos puede mejorar la

performance reproductiva de ovejas alimentadas con pastos naturales. Sin embargo.³

1.2.9.3. Sodio y cloro.

El suministro de sal, como fuente de sodio y cloro, tiene mucha importancia para regular muchas funciones del organismo y para estimular el apetito. Sin embargo, muchos criadores en el Perú no suplementan sal a los ovinos, sin observarse efectos perjudiciales. Igualmente, en Australasia es raro el suministro de sal a las ovejas cuando éstas son pastoreadas en buenos pastos. Esto es posible en zonas donde el forraje y el suelo tienen un contenido elevado de sal. Los ovinos adultos requieren aproximadamente 9 g de sal diario y los corderos la mitad de esta cantidad. Investigaciones recientes indican que es adecuada una cantidad de 0,2% de sal en la materia seca de la dieta de ovejas. En los alimentos balanceados se acostumbra agregar de 0,5 a 1,0 % de sal.³

1.2.10. Vitaminas.

Las vitaminas son sustancias esenciales para el normal funcionamiento del organismo animal. Los rumiantes se benefician del trabajo de síntesis de vitaminas realizadas por los microorganismos del rumen y no requieren del suministro de éstas en la dieta. La única vitamina susceptible de ser deficiente en ovinos al pastoreo es la vitamina A, la cual es aportada por la beta carotenos de los pastos verdes.³

1.2.10.1. Vitamina A.

La vitamina A o su precursor el caroteno son indispensables para el mantenimiento normal de los tejidos epiteliales. Su deficiencia produce queratinización de los epitelios de los aparatos respiratorio, digestivo, reproductor, urinario y del epitelio ocular. El síntoma clásico de deficiencia de esta vitamina es la ceguera nocturna. Las necesidades de vitamina A son las siguientes: 550 U. I. para ovejas secas y corderos en engorde; 450 U. I. para borreguillas y carnerillos de reemplazo y carneros; 400 U. I. para el tercio final de preñez y para ovejas en lactancia. La deficiencia de vitamina A puede ocurrir cuando prevalecen periodos prolongados de sequía en los que el ganado consume pastos sobre maduros con muy poco contenido de carotenoides.³

1.2.11. Baño.

La Cipermetrina (Unitox al 20%). Controla con eficiencia y seguridad las garrapatas del ganado en todas sus formas evolutivas incluyendo las variedades más resistentes. Su base oleosa brinda un amplio poder residual. Inhibe la oviposición, impidiendo la postura de huevos fértiles, actuando contra adultos, larvas y ninfas. Eficaz sobre las especies resistentes a organofosforados, clorados, carbonatos y amidas. Por su acción repelente y mosquicida permite controlar las infestaciones por mosca como: Mosca doméstica, *Haematobia irritans* (mosca del cuerno) y *Stomoxys calcitrans* (mosca del establo). Para el control de otros ectoparásitos como: piojos chupadores y mordedores y combate los ácaros productores de sarna

(sarcótica, Chorióptica y Psoróptica), melófagos. La dosis solo para usos externo. Baños de aspersion o inmersión.⁴³

La época de baño es después de la esquila y cuando termina la temporada de lluvia; esto facilita la acción del producto veterinario al entrar en contacto con el cuerpo del animal. La forma de baño recomendable es por inmersión, que consiste en sumergir y hacer pasar los ovinos por un bañadero que contiene el producto antiparasitario. Esta forma de baño es eficiente para casos de infección con sarna; sin embargo, tiene desventajas, por ejemplo, mucho movimiento del ganado y maltrato durante el baño, mayor costo de instalación, la mojada del animal en época de hielo origina mortalidad por neumonía. Si se usa inyectables es recomendable de amplio espectro, que aplicado en pequeñas dosis se puede prevenir y controlar la acción de los parásitos internos y externos.³

1.2.12. Saca.

La saca de ovinos, constituye la salida al mercado de los animales; son vendidos como reproductores o para carne. Son beneficiados para el consumo de los trabajadores de la empresa o fundo, son utilizados para gastos, donaciones, etc. La saca de ovinos es una fuente de ingreso económico para la empresa, mediano y pequeño productor.³

1.2.13. Mejoramiento genético.

El mejoramiento genético del ovino Criollo en las comunidades se hace en de forma individual y/o por cruce de absorción monta directa.⁴⁴

Que, para mejorar la calidad genética de los animales en las comunidades, en primer lugar, hay que bajar el grado de consanguinidad mediante un intercambio y luego hacer una selección también en base a criollos.³

La respuesta al cruzamiento de borregas criollas serranas con carneros de razas introducidas ha sido evaluada en términos productivos y reproductivos. Experimentos desarrollados por el proyecto de Mejoramiento Genético del programa colaborativo de rumiantes menores.⁴⁵

1.2.14. Alimentación.

En el uso de las praderas naturales, predomina el sistema de pastoreo continuo, originado praderas de condición pobre y muy pobre como carga ovina al número de ovinos que puede soportar una hectárea de pasto durante un año. La carga animal recomendable para diferentes condiciones de pastizales nativos es, 4 ovinos excelente, 3 bueno, 1,5 regular, 0.5 pobre y 0.25 muy pobre más del 90% de la población lanar del país se alimenta en praderas naturales.⁴⁴

Los ovinos pueden pastorearse conjuntamente con los vacunos sin que exista competencia por los alimentos debido a las diferentes formas de aprehensión y preferencia de los pastos. Los vacunos prefieren los pastos altos, mientras que los ovinos bajos, lo que permite elevar la productividad de la tierra hasta en un 25% sin afectar la condición de la pastura.³

Al comparar el comportamiento y producción de ovinos Corriedale y Criollo, en dos sistemas de alimentación y el efecto de la alimentación en el empadre, gestación, porcentaje de natalidad que el mayor de peso vivo, alto porcentaje de natalidad y baja mortalidad, se obtuvo en borregas Criollas alimentados en pastos cultivados frente a pastos naturales. Con un peso promedio de 30 kg al empadre en ovinos Criollos se obtuvo índices de natalidad de 86% sobre pastos naturales y 90% sobre pastos cultivados.⁴⁶

Se debe considerar que mejorando la alimentación se puede duplicar la producción ganadera en 10 a 20 años.⁴⁴

1.2.15. Características de la carne del ovino criollo.

La composición de la carne magra de ovino (lomo de cordero) por cada 100 g de carne fresca es la siguiente: 627 kg de energía, 71,9 g de humedad, 20,8 g de proteína, 7,4g de grasa, 1 g de ceniza, 23 mg de Mg, 192 mg de P, 347mg de K, 52mg de Na, 1.3mg de Fe, 2.1 mg de Zn, 0.08mg de Cu y 6.7mg de Ca.⁴⁷

Las bondades nutricionales del ovino criollo son revalorizadas; se realizaron ferias Regionales, que tuvo gran éxito un festival gastronómico del ovino criollo. El sabor de la carne del ovino criollo es superior a la de otras variedades, es mucho más agradable que el de los ovinos alimentados a base de concentrado; se trata de un animal menos graso por las largas caminatas que realizan; además, es alimentado con pastos naturales de altura, este constituye el sentido ecológico de la alimentación.⁴⁷

1.2.16. Sanidad.

La Moniezia expansa, mide 5,5 m de longitud y tiene un ancho de 1,25 cm; su cuerpo se divide en segmentos que al ser expulsados se asemejan a pequeños granos de arroz. Los animales afectados son particularmente los corderos, estos al ser parasitados detienen su crecimiento, enflaquecimiento en adultos con presencia de segmentos de tenia en las heces. Evitando el sobre pastoreo y manejando la rotación de pasturas; dosificar a los corderos en el destete y separarlos de los adultos. El tratamiento es dosificar los ovinos con productos tenicidas como los que contengan Albendazol.⁴⁷

1.2.17. Característica de los pastos naturales.

Las tierras de pastos naturales son aquellas que tienen vegetación silvestre herbácea o arbustiva, cuyos retoños sirven para alimentar ganado en una explotación económica. No se considera pastos naturales a las tierras con posibilidades agrícolas (Ley N° 15037 inciso del artículo 22) a las parcelas dejadas en abandono, aunque estén cubiertas de vegetación silvestre. Las tierras con pastos cultivados son tierras de cultivo El pastoreo, debe considerarse las siguientes determinantes: La disposición de los pastos, densidad, composición, tipos y palatabilidad.⁴⁶

Obtenidos los por cientos respectivos y las sumas, dispondremos del índice de densidad de forraje, índice de densidad de planta e índice de cobertura, obteniendo la clasificación de la "cancha" o zona de estudio de acuerdo a escala que determinan la densidad del forraje y el rango de

composición del mismo; condición de vegetación y estabilidad del suelo, llegando a sí al establecimiento de la escala de carga de ovino por hectárea.⁴⁶

1.3. Marco Situacional

El centro poblado de tres de mayo Rodeo se localiza a 32 kilómetros de la ciudad de Huánuco a 3, 500 msnm. El clima del centro poblado de tres de mayo Rodeo es frío durante todo el año, con vientos fuertes durante el atardecer la temperatura más baja se registra entre los meses de junio a agosto con 16 °C durante la noche y entre 23 a 25 °C durante el día.

1.4. Definición de Términos Básicos

- a) Densidad: Relación entre la masa y el volumen de una sustancia, o entre la masa de una sustancia y la masa de un volumen igual de otra sustancia tomada como patrón.
- b) Caracterización: Determinar los atributos peculiares de alguien o de algo, de modo que claramente se distinga de los demás.
- c) Hato: Conjunto de animales de ganado mayor o menor.
- d) Productividad: Capacidad de producción por unidad de trabajo, superficie de tierra cultivada, etc.
- e) Nutrición: Estudia todos los procesos bioquímicos y fisiológicos que suceden en el organismo.

- f) Artiodáctilos: Son un orden de mamíferos ungulados cuyas extremidades terminan en un número par de dedos,
- g) Sistema: Conjunto ordenado de normas y procedimientos que regulan el funcionamiento de un grupo o colectividad.
- h) Esquila: La esquila, el corte del pelo de la oveja con aprovechamiento de su lana.

1.5. Hipótesis

Hi = La caracterización del sistema de producción de ovinos del centro poblado tres de Mayo Rodeo está definida por los componentes económicos, tecnológicos y sociales de los productores.

Ho = La caracterización del sistema de producción de ovinos del centro poblado tres de Mayo Rodeo no está definida por los componentes económicos, tecnológicos y sociales de los productores.

1.6. Definición de Variables

- Composición familiar.
- Sistema de crianza.
- Tipo de manejo.
- Tipo de alimentación.
- Grado de instrucción familiar.

- Sistema de pastoreo.
- Economía familiar.
- Infraestructura productiva.

1.7. Objetivos

1.7.1. Objetivo general.

Caracterizar los sistemas de producción ovina y los componentes económicos, técnicos y sociales del centro poblado tres de mayo rodeo - Huánuco, 2020.

1.7.2. Objetivos específicos.

- Determinar los sistemas de producción ovina en el centro poblado tres de mayo Rodeo – Huánuco, 2020.
- Describir los componentes sociales del sistema de producción ovina en el centro poblado tres de mayo Rodeo – Huánuco, 2020.
- Determinar los componentes económicos en el sistema de producción ovina en el centro poblado tres de mayo Rodeo – Huánuco, 2020.
- Conocer los componentes tecnológicos del sistema de producción ovina en el centro poblado tres de mayo Rodeo – Huánuco, 2020.

III. MARCO METODOLÓGICO

3.1 Lugar de ejecución

El presente trabajo de investigación se ejecutó en el centro poblado tres de Mayo – Rodeo de acuerdo al cronograma fijado, el tiempo de duración del trabajo de investigación que comprende todas sus etapas, llevó cuatro meses en la preparación y la recolección de datos y dos meses para el procesamiento y análisis de los resultados.

Provincia: Ambo

Región: Huánuco

Altitud: de 3. 500 m.s.n.m.

Latitud: -10. 358400

Longitud: -76. 263269

Ubigeo: 1002060023

Habitantes: 610

Temperatura: 12°C - 24°C, tiene el clima Templado, Templado Frío y Frío.

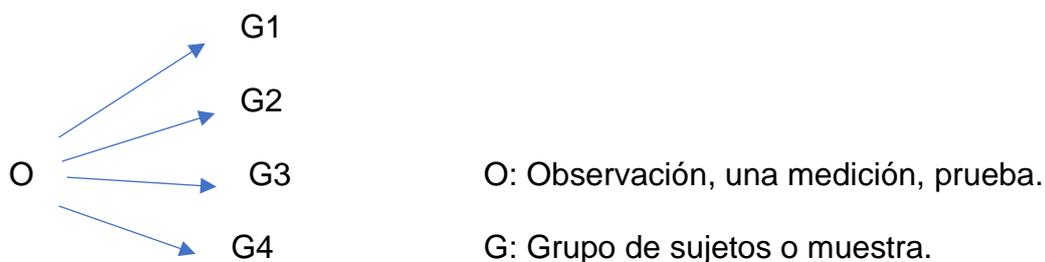
3.2 Nivel y Tipo de Investigación

Nivel: Básica (Tienen el propósito de estudiar algún aspecto de la realidad, la comprobación de hipótesis).

Tipo: Descriptivo – Cuantitativo (Intenta recopilar información cuantificable para ser utilizada en el análisis estadístico de la muestra de población).

3.3 Diseño de Investigación

El diseño de este trabajo fue no experimental en su modalidad transversal, por lo tanto, utilizaremos el siguiente esquema.



Luego de la autorización del propietario de la vivienda o la persona que se encuentra en el domicilio, se aplicó la encuesta que consto de sesenta y cuatro preguntas de tipo abierta, cerrada y de opción múltiple (Anexo 3). Al finalizar la encuesta el propietario firmó la ficha en señal de conformidad.

3.4 Universo/Población y Muestra

3.4.1 Determinación del Universo/Población

Con una población de 610 habitantes y 110 familias dedicadas a la producción del ganado ovino. **(Censo municipal, 2019)**

3.4.2 Selección de Muestra

Para la selección de muestra se trabajo con las 110 familias que se dedican a la producción de ovinos.

3.5 Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

3.5.1 Técnica de recolección de datos.

Con respecto a la recolección de datos se aplicó una encuesta (Anexo 3) por ser el más conveniente para alcanzar el objetivo. Se valoró las características de los componentes económicos, técnicos y sociales, los factores del sistema de producción y las limitaciones en la producción ovina en el centro poblado tres de Mayo - Rodeo, Huánuco.

3.5.1.1 La estructura de la encuesta consta de las siguientes partes:

- 1.- Presentación donde se debe de tener en cuenta los objetivos y alcances de la investigación.
- 2.- Instrucciones como completar correctamente la encuesta.
- 3.- Información general.
- 4.- Información específica de las preguntas acerca de la caracterización de los componentes económicos, técnicos, sociales, limitaciones y los factores de sistema de producción ovina el en centro poblado tres de mayo Rodeo, Huánuco.

3.6 Análisis y Presentación de Datos Estadístico

Los resultados obtenidos de las encuestas fueron registrados en una base de datos para su debida explicación de las variables cualitativas y cuantitativas a partir de ellos se logró tener las medidas de tendencia central (Moda, Media y Mediana) y se estableció la relación entre algunas variables mediante el índice de correlación. Para ello se utilizó el programa de Microsoft Excel 2016, y luego presentarlo en la tabla de frecuencia.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIONES

De las 110 familias que se dedican a la producción ovina en el centro poblado de Rodeo, se obtuvo información de los componentes sociales, económicos, tecnológicos y de igual manera sus principales limitaciones.

4.1 Componentes Sociales

4.1.1 Característica del productor (edad).

En el cuadro 1 se presentan los resultados de la edad de los productores. Se puede observar que el 5% de los productores tienen 84 años, el 19% tienen 24 años y el 76% restantes tienen entre 50 años.

Cuadro 1. Edad de los productores encuestados en el centro poblado de Rodeo - Huánuco.

Categoría	DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO (EDAD)				
	Total	Mínimo	Máximo	Media	Desviación estándar
N°	110	24	84	49.98	14.28

Fuente: Elaboración propia

4.1.2 Sexo del productor encuestado.

En el cuadro 2 se presentan los resultados del sexo del productor encuestado. Observándose que el 36.36% de las personas encuestadas y dedicadas a la producción de ovinos son mujeres, el 63.64% son hombres.

Cuadro 2. Frecuencia y porcentaje del sexo del productor encuestado en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	SEXO DE LA PERSONA ENCUESTADA	
	Frec.	%
Femenino	40	36.36
Masculino	70	63.64
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.1.3 Composición familiar.

En el cuadro 3 se puede observar que la familia de los productores de ovinos en el Centro Poblado Tres de Mayo - Rodeo, está compuesta por 2 personas como mínimo y con 12 personas como máximo.

Cuadro 3. Número de integrantes por familia de los productores en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	N° DE INTEGRANTES EN LA FAMILIA				
	Total	Mínimo	Máximo	Media	Desviación estándar
N°	110	2	12	5.55	1.98

Fuente: Elaboración propia

Con respecto al promedio el resultado es de 5.55 personas por familia en el Centro poblado Tres de Mayo – Rodeo. Es superior a lo reportado por García¹¹, que es de 4.4 personas en el Distrito de san Pedro de Chaulán

también es superior a los hallazgos que reportó Estrada¹², que es de 3.36 personas en el centro poblado Cochatama Distrito de Huacar Provincia de Ambo.

4.1.4 Grado de instrucción.

En el cuadro 4 el resultado del grado de instrucción es de 20.91% de los productores tiene primaria completa, el 9.09% tienen primaria incompleta, el 9.09 no tienen estudios, el 11.82 de los productores tiene secundaria incompleta, el 45.45% tiene secundaria completa y el 3.64 tienen educación superior. El grado de instrucción de los habitantes del Centro poblado de Rodeo es importante por lo que se puede llegar a las principales causas familiares que dificulta el desarrollo de los productores siendo un 70% de los productores que tienen estudios completos y un 30% estudios incompletos.

Cuadro 4. Frecuencia y porcentaje del grado de instrucción de los productores en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	GRADO DE INSTRUCCIÓN	
	Frec.	%
Sin estudios	10	9.09
Primaria completa	23	20.91
Primaria incompleta	10	9.09
Secundaria incompleta	13	11.82
Secundaria completa	50	45.45
Superior	4	3.64
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

Al respecto García¹¹, muestra que los niveles de educación alcanzado por las familias de acuerdo al grupo el 36.8% no tienen ningún nivel educativo, el 14.4% primaria incompleta, el 4.9% cuentan primaria completa, el 26.4% secundaria incompleta, el 12.7% secundaria completa y solo el 4.8% obtuvo educación superior. Lo cual Estrada¹², obtuvo 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.

4.1.5 Material de construcción

En el cuadro 5 se observa que el 82.73% de las casas fueron construidas de tapial siendo un recurso que encuentran en la zona y dándole prioridad, el 12.73% fueron construidas de adobe y el 4.55 de material noble.

Cuadro 5. *Frecuencia y porcentaje del material de construcción de las viviendas de los productores en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.*

Categoría	TIPO DE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	
	Frec.	%
Adobe	14	12.73
Tapial	91	82.73
Material noble	5	4.55
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.1.6 Tenencia de vivienda

En el cuadro 6 se presentan los resultados sobre la tenencia de la vivienda. Se observa que el 95.45% de los productores indicaron tener casa propia y el 4.55 tiene propiedad alquilada.

Cuadro 6. Frecuencia y porcentaje de la tenencia de vivienda en los productores en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	TENENCIA DE VIVIENDA	
	Frec.	%
Propia	105	95.45
Alquilada	5	4.55
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.1.7 Ingresos económicos mensuales

En el cuadro 7 el resultado sobre los ingresos económicos mensuales se puede observar que el 76.36% de los productores indicaron tener un ingreso mensual de S/. 500 a 800 y que también se dedican a otras actividades o reciben pensión por jubilación, el 19.09% entre 900 a más S/. son profesionales y tienen un sueldo fijo del estado y el 4.55% tienen ingresos de 200 a 400 S/. en su mayoría son ancianos y reciben una propina de sus hijos o ingresos por la venta de tejidos artesanales.

Cuadro 7. Frecuencia y porcentaje de los ingresos económicos mensuales de los productores en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	INGRESOS ECONÓMICOS MENSUALES	
	Frec.	%
200 a 400	5	4.55
500 a 800	84	76.36
900 a mas	21	19.09
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.2 La Familia en el Proceso Productivo.

4.2.1 Participación de los miembros de la familia en la crianza de ovinos

Cuadro 8. Frecuencia y porcentaje de quien pastorea los ovinos de los productores en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	QUIEN PASTOREA LOS ANIMALES	
	Frec.	%
Mamá	62	56.36
Papá	20	18.18
Hijos	23	20.91
Otros	5	4.55
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

En el cuadro 8 se puede observar el proceso productivo, donde podemos notar las características de la participación familiar en el Centro poblado de Rodeo, el 56.36% de las madres son quienes se encargan de las labores de pastoreo, siendo ayudados por sus hijos donde representan un 20.91% y el 4.55% son personas ajenas a la familia que pastorean sus ovinos. La participación del papá con un 18.18% no es tan importante en las actividades de pastoreo. Al respecto García¹¹, menciona que 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.

4.3 Componentes Tecnológicos

4.3.1 Sistema de crianza

En el cuadro 9 se puede observar que los resultados obtenidos a través de la encuesta a los productores en el centro poblado de Rodeo, el promedio del sistema de crianza en toda la población encuestada es de 63.64% extensivo, 13.64% sistema intensivo y 22.73% mixto.

Cuadro 9. Frecuencia y porcentaje del sistema de crianza en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	SISTEMA DE CRIANZA	
	Frec.	%
Intensivo	15	13.64
Extensivo	70	63.64
Mixto	25	22.73
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.3.2 Población del ganado ovino.

En el cuadro 10 podemos observar que la tenencia promedio de borregas es de 49.82%, borreguillas es de 15.28%, carneros 15.11%, carnerillos 11.9%, cordero 7.89% y capones 0%. Comparando nuestros hallazgos con los que reportó Estrada¹², notamos que la población ganadera (ovina) en Cochatama – Ambo es de 7.1 cabezas por familia. Las cifras obtenidas del rebaño familiar son mayores a los obtenidos por García¹¹, lo cual menciona que es muy ventajoso para cualquier programa que se oriente al mejoramiento de la crianza. Con un total de 77.5 ovinos por familia representando el 77 % de la población ganadera. Donde predominan las borregas u ovejas representando el 45.1%. Teniendo una población significativa de ovinos permite al ganadero mantener la economía familiar.

Cuadro 10. Frecuencia y porcentaje de la población ovina en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	Población del ganado ovino	
	Frec.	%
Borregas	5027	49.82
Borreguillas	1542	15.28
Carneros	1525	15.11
Carnerillos	1201	11.9
Cordero	796	7.89
Capones	0	0
Total	10,091	100

Fuente: Elaboración propia

4.3.3 Tipo de cultivos por familia.

En el cuadro 11 podemos observar los resultados del promedio de la tenencia de cultivo por familia en toda la población encuestada es de 95.45% de pasto natural y el 4.55% de Ray Grass. Sin embargo, la cantidad de pastos cultivados es inferior a lo encontrado por Estrada¹², al respecto García¹¹, obtuvo que el uso de la tierra familiar es de 2%, el 6% es de avena forrajera, 3% de Ray Grass, el 53% pasto natural y el 38% otros cultivos (papa nativa, papa amarilla, olluco, ocas, habas, etc.)

Cuadro 11. Frecuencia y porcentaje del tipo de cultivos por familia en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	CUENTA CON SEMBRÍOS	
	Frec.	%
Alfalfa	0	0.00
Avena Forrajera	0	0.00
Cebada Forrajera	0	0.00
Festuca	0	0.00
Ray Grass	5	4.55
Pasto Natural	105	95.45
Otro Forraje	0	0.00
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.4 Características de la Alimentación

El 95.45% de los productores de ovinos los alimentan con solo pastos naturales el 4.55% de los productores los alimenta con pastos cultivados y naturales. Al respecto García¹¹, afirma que Los pastos que predominan en la zona son el pasto natural (38%) y una pequeña cantidad de avena forrajera (6%) y Ray Grass (3%) 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 Estrada¹², donde el 100% y Llaxacondor¹⁰, donde el 97% de las familias tampoco escarifica las semillas.

Cuadro 12. Frecuencia y porcentaje del tipo de alimentación de los ovinos en el centro poblado de Rodeo Huánuco, 2020.

Categoría	TIPO DE ALIMENTACIÓN	
	Frec.	%
Pastoreo en praderas naturales	105	95.45
Pastorea en pastos cultivados	0	0.00
Ambos tipos	5	4.55
Otros	0	0.00
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.4.1 Calidad de pastos.

En el cuadro 13 se muestra la calidad de pastos que consume el ganado ovino del centro poblado de Rodeo donde encontramos que el 80.91% de la población encuestada aduce que la calidad de pastos es regular, el 10.91% es buena y que el 8.18% es mala. Comparando nuestro hallazgo con Cántaro²², menciona que en el Distrito Nueve de Julio - Junín el 23.08% de la calidad de sus pastos es buena y el 17.31% de la calidad de sus pastos es

mala. Por lo que García¹¹, la calidad de los pastos en la zona es de mala calidad (46%) y una pequeña son regulares (38%) y de buena calidad (16%).

Cuadro 13. Frecuencia y porcentaje de la calidad de pastos en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	CALIDAD DE PASTOS	
	Frec.	%
Buena	12	10.91
Regular	89	80.91
Mala	9	8.18
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.4.2 Suplementación de la alimentación.

En el cuadro 14 se muestra la suplementación de alimentos que consume el ganado ovino en el centro poblado de Rodeo. Se observó que el 10.91% les brindan sales minerales, el 1.82% le suministra insumos proteicos, el 7.27% les administran vitaminas y 80.00% de la población encuestada aduce que suplementa con otros productos. Al respecto García¹¹, manifiesta que 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 los ovinos con baja condición corporal y lactantes. Por lo cual Llaxacondor¹⁰, menciona que el 97% de la población no administra sales y sólo el 23% les administro vitaminas.

Cuadro 14. Frecuencia y porcentaje de la suplementación de la alimentación ovina en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	SUPLEMENTA LA ALIMENTACIÓN	
	Frec.	%
Sales minerales	12	10.91
Insumos proteicos	2	1.82
Vitaminas	8	7.27
Otros	88	80.00
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.4.3 Manejo de riego de los cultivos

Cuadro 15. Frecuencia y porcentaje de la disponibilidad del agua durante todo el año en el centro poblado de Rodeo Huánuco, 2020.

Categoría	FUENTE DE AGUA DURANTE TODO EL AÑO	
	Frec.	%
Pozo	10	10.00
Nacimiento de arroyo	100	90.00
Tanque	0	0.00
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

En el cuadro 15 se puede observar los resultados de la disponibilidad de agua siendo una dificultad en el centro poblado de Rodeo, el riego a través del nacimiento del arroyo es de 90.00% lo realizan generalmente cada 20 días, abriendo los canales de riego que llegan hacia las parcelas y el 10.00% de los productores afirman que riegan a través de un pozo.

4.4.4 Registros de los productores sobre sus ovinos

En el cuadro 16 se presenta los resultados de los registros de la producción ovina. Se observa que el 88.18% de la población reconoció no realizar labores durante la parición ni llevar ningún tipo de registro y el 11.82% solo registra la fecha de nacimiento.

Cuadro 16. Frecuencia y porcentaje de los registros de los ovinos en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	REALIZA ALGÚN REGISTRO	
	Frec.	%
Fecha de nacimiento	13	11.82
Peso al nacer	0	0.00
Padre del nacido	0	0.00
No registra	97	88.18
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

A diferencia de lo que encontró Estrada¹², el 100% de la población reconoció no realizar labores y no llevan ningún tipo de registro. Los resultados de García¹¹, registra que 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.

4.4.5 Meses de empadre

En el cuadro 17 se pudo observar que el 81.82% de la población realiza el empadre en los meses de enero a junio, el 16.36% en los meses de octubre a noviembre y el 1.82% en los meses de junio a julio. Lo cual Estrada¹², manifiesta que el 100% de la población manifiesta que realiza el empadre continuo mensual. Los resultados de García¹¹, es el 100% de la población realiza empadre por monta natural, se mantiene a los reproductores machos junto a las hembras durante todo el año.

Cuadro 17. Frecuencia y porcentaje relacionado con los meses de empadre de los ovinos en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	MESES DE EMPADRE	
	Frec.	%
octubre a noviembre	18	16.36
enero a junio	90	81.82
junio a julio	2	1.82
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.4.6 Meses de gestación

En el cuadro 18 se presentan los resultados de los meses de gestación. se observa que el 52.73% de la población realiza en los meses de febrero a marzo, el 28.18% lo realiza en los meses de mayo a junio y el 19.09% lo realiza en los meses de setiembre a octubre.

Cuadro 18. Frecuencia y porcentaje de los meses relacionados a la gestación en el centro poblado de Rodeo- Huánuco, 2020.

Categoría	MESES DE GESTACIÓN	
	Frec.	%
mayo a junio	31	28.18
Septiembre a octubre	21	19.09
febrero a marzo	58	52.73
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

Comparando nuestros datos con Estrada¹², encontró que para el 19% de la población encuestada la gestación dura 6 meses, para el 16% cinco meses y el 65% no sabía. García (2018) obtuvo el 78.7 % de la población desconoce el periodo de gestación de la oveja, mientras que el 21.3% conoce el tiempo de gestación.

4.4.7 Tipo de monta

En el cuadro 19 podemos apreciar el resultado total de familias encuestadas, el 97.27% de la población afirma que el tipo de monta es natural, el 2.73% utilizan inseminación. Lo cual García¹¹, afirma que el 100% de la población realiza empadre por monta natural, se mantiene a los reproductores machos junto a las hembras durante todo el año.

Cuadro 19. Frecuencia y porcentaje del tipo de monta de los ovinos en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	TIPO DE MONTA	
	Frec.	%
Natural	107	97.27
Inseminación	3	2.73
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.5 Componentes económicos

La determinación de los componentes económicos interactúa con el sistema en la crianza ovina en el conocimiento de los pobladores y la dificultad que poseen, de ahí la necesidad de conocer más a detalle los componentes económicos como sustento de la producción de ovinos.

4.5.1 Frecuencia de desparasitación

Siendo la frecuencia de desparasitación una dificultad en el centro poblado de Rodeo. El 20.91% de los pobladores realizan generalmente cada 3 meses, 59.09% lo realiza cada 6 meses y el 20.00% de los productores lo realiza en un periodo anual. Al respecto García¹¹, concluye que 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. Estrada¹², manifiesta que el 68% de la población dosifica a sus ovinos y el 32% no lo hace por no conocer productos veterinarios.

Cuadro 20. Frecuencia y porcentaje sobre la desparasitación ovina en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	FRECUENCIA DE DESPARASITACIÓN	
	Frec.	%
Cada 3 meses	23	20.91
Cada 6 meses	65	59.09
Anual	22	20.00
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.5.2 Época de mortalidad de ovinos

El 36.36% de la población afirma que los ovinos mueren con mayor frecuencia en épocas calurosas por la falta de agua y pastos y el 63.64% mueren en épocas lluviosas en presencia de enfermedades. Lo cual Estrada¹², reporta que en el centro poblado de Cochatama Ambo reportó que el 100% de los encuestados declararon que las ovejas mueren por casos excepcionales como falta de pastos, falta de medicamentos y poca disponibilidad de agua.

Cuadro 21. Frecuencia y porcentaje de la época de mayor mortalidad de ovinos en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	ÉPOCA DE MAYOR MORTALIDAD DE OVINOS	
	Frec.	%
Época calurosa	40	36.36
Época lluviosa	70	63.64
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.5.3 Manejo de los ovinos muertos

Cuadro 22. Frecuencia y porcentaje del manejo de los ovinos muertos en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	MANEJO DE ANIMALES MUERTOS	
	Frec.	%
Se los comen	0	0.00
Los entierran	95	86.36
Se los dan a los perros	15	13.64
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

En el cuadro 22 podemos notar la importancia que se le da al manejo de los animales muertos en el proceso productivo, que el 86.36% de la población afirma que los ovinos muertos los entierran y el 13.64% afirma que se lo da de comer a sus perros como principal recurso de alimentación de sus mascotas. Los resultados en los que Estrada¹², menciona que las causas de mortalidad de los ovinos fueron: por inanición 58%, falta de atención durante el parto 26% los pobladores entierran a los ovinos muertos y matados por zorros 16%.

4.6 Mercado y entorno económico

La estimación de los mercados y entorno económico de la crianza de ovinos en el centro poblado de Rodeo Tres de Mayo se realizó mediante la toma de encuestas a los productores. Se ha visto limitada porque la mayoría de ellos no lleva controles ni registros sobre su fuente económica de la población ovina durante el año. Sin embargo, a través de algunas preguntas se pretendió conocer el estado del mercado económico en el que se encuentran y los beneficios que le traen sus ovinos. En su entorno económico

visualizamos que hace con sus ovinos y los fines que le da en el índice de eficiencia ganadera, que refleja a su vez el efecto del manejo técnico del rebaño.

4.6.1 Persona que selecciona su rebaño de ovinos

La principal fuente de ingreso familiar en el centro poblado de Rodeo es la producción de ovinos por lo cual un 95.45% de los productores seleccionan su rebaño empíricamente, un 0.91% lo realiza el productor con la ayuda de un profesional y un 3.64% lo realiza un profesional que se dedica especialmente a la producción de ovinos que se encarga de la selección de los rebaños de los pobladores. Lo cual Estrada¹², manifiesta que el 68% de los productores selecciona sus ovinos y el 32% lo hace un profesional veterinario.

Cuadro 23. Frecuencia y porcentaje del personal que selecciona su rebaño de ovinos en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	PERSONA QUE SELECCIONA SU REBAÑO	
	Frec.	%
El productor	105	95.45
Productor con el técnico	1	0.91
El técnico	4	3.64
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.6.2 Motivo por el que no selecciona su rebaño

En los resultados del cuadro 24 se puede observar que el 55.45% de la población afirma que no sabe cómo realizar la selección de sus ovinos, el 36.36% no tiene costumbre sobre la selección de su rebaño y el 8.19% no posee con el tiempo necesario para poder realizar dicha actividad.

Cuadro 24. Frecuencia y porcentaje de los motivos por el que no selecciona su rebaño de ovinos en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	MOTIVO POR EL QUE NO SELECCIONA SU REBAÑO	
	Frec.	%
No sabe cómo hacerlo	61	55.45
No tiene costumbre	40	36.36
No tiene tiempo	9	8.19
No quiere hacerlo	0	0.00
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.6.3 Peso a la saca de su oveja en Kg

En el cuadro 25 se presenta los resultados sobre el peso de la saca de la oveja. Siendo la agricultura la principal fuente de la economía familiar en el centro poblado de Rodeo y en segundo lugar la ganadería (ovinos, cobayos, gallina, etc.). Por lo que la ganadería (ovina) aporta productos para el consumo familiar siendo un 59.09% que llegan al peso de 10 a 15 Kg por oveja y el 40.91% llegan a pesar entre 15 a 25 Kg por oveja.

Cuadro 25. Frecuencia y porcentaje del peso de la oveja en la saca en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	PESO A LA SACA DE SU OVEJA EN Kg	
	Frec.	%
10 -15	65	59.09
15 -25	45	40.91
25 a mas	0	0.00
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

Por lo cual Estrada¹², llega a la conclusión que el 100% de la población reconoció no realizar labores durante la saca de sus ovinos ni llevar ningún tipo de registro.

4.6.4 Forma de comercialización de sus ovinos

Los productores encuestados afirman que el 80.91% realizan la venta de sus ovinos parado (en pie) y el 19.09% lo vende como carcasa. Estrada¹², afirma que las familias encuestadas declararon realizar ventas de sus ovinos para carne bajo dos modalidades: en carne 61.3% (19 familias) y en pie 38.7% (12 familias).

Cuadro 26. Frecuencia y porcentaje de la forma como se comercializa los ovinos en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	FORMA DE VENTA DE SU OVINO	
	Frec.	%
Parado (en pie)	89	80.91
Carcasa	21	19.09
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.6.5 Motivo por lo que vende sus ovinos

En el cuadro 27 los resultados fueron que el 71.82% de los productores indica que venden sus ovinos porque tienen que cubrir sus gastos domésticos. El 7.27% afirma que venden sus ovinos para cubrir gastos de educación de sus hijos. El 20.91% indica que tienen que vender sus ovinos para cubrir gastos de manejo de sus animales. Por lo cual García¹¹, afirma que el motivo principal por lo que vende sus ovinos es la falta de ingresos 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.

Cuadro 27. Frecuencia y porcentaje del motivo de la población que venda sus ovinos del centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	MOTIVO POR LO QUE VENDE SUS OVINOS	
	Frec.	%
Cubrir gastos domésticos	79	71.82
Cubrir gastos de educación de sus hijos	8	7.27
Cubrir gasto de manejo de sus animales	23	20.91
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.6.6 Personas que compran sus ovinos

En el cuadro 28 los resultados fueron que el 86.36% de la población afirman que venden sus ovinos a negociantes que llegan al centro poblado de Rodeo, el 6.36% afirma que venden a sus ovinos a sus familiares como reproductores y el 7.27 de los pobladores intercambian sus animales por productos. Los resultados de García¹¹, fueron que a las personas que venden sus animales 29% son a los negociantes y el 71% lo intercambia por alimento.

Cuadro 28. Frecuencia y porcentaje de las personas a quien venden sus ovinos en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	A QUIEN VENDE SUS OVINOS	
	Frec.	%
Negociantes	95	86.36
Familiares	7	6.36
Intercambio por productos	8	7.27
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.6.7 Recibe algún apoyo de la municipalidad

Los resultados obtenidos en el cuadro 29. Se observa que el 87.27% de los pobladores indicaron que reciben apoyo de vez en cuando o solo cuando se presentan las campañas electorales o recibir algún beneficio de la

población y el 12.73% de los productores afirmaron que nunca reciben apoyo por parte de la municipalidad.

Cuadro 29. Frecuencia y porcentaje del apoyo que recibe por parte de la municipal del centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	RECIBE APOYO DE LA MUNICIPALIDAD	
	Frec.	%
Permanente	0	0.00
De vez en cuando	96	87.27
Nunca	14	12.73
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.6.8 Instituciones que apoyan en la producción de sus ovinos

Con respecto a la institución que apoya a los productores en el Centro Poblado de Rodeo el 100% de los encuestados indican que AGRORURAL es la entidad que apoya y les brinda soporte técnico para el cuidado y atención de sus animales.

Cuadro 30. Frecuencia y porcentaje de la institución que apoya a la producción ovina en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	QUÉ INSTITUCIÓN APOYA A SU CRIANZA	
	Frec.	%
AGRORURAL	110	100.00
Ministerio de agricultura	0	0.00
Otros	0	0.00
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.6.9 Razones por la que no quiere recibir asistencia técnica

Las razones por que los productores no quieren recibir asistencia técnica o inventan excusas para esquivar a los de fuera que se hacen pasar por profesionales dedicados a la producción de ovinos es por las malas

experiencias que tuvieron siendo estafados o en caso contrario provocaron la muerte de sus animales en un 82.73% de los productores afirmaron que no tienen tiempo y un 17.27% afirma no tener necesidad.

Cuadro 31. Frecuencia y porcentaje por el cual no quiere recibir asistencia técnica por parte de personas fuera del centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	RAZONES POR LA QUE NO QUIERE RECIBIR ASISTENCIA TÉCNICA	
	Frec.	%
No tiene tiempo	91	82.73
No tiene necesidad	19	17.27
No quiere nada	0	0.00
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.6.10 Problemas que presenta en la crianza de sus ovinos

Los resultados del cuadro 32 son que el 35.45% manifestaron tener escases de pastos para sus animales, el 42.73% afirman que los problemas presentados son por parásitos y enfermedades y no tienen como curara a sus ovinos, el 10.00% manifestó que la mortalidad de corderos es un problema importante que no saben cómo enfrentarlo y el 11.82% es por lo escaso que es el agua en la estancia donde pastorean sus ovinos. Los resultados de Estrada¹², es que la población encuestada con respecto a los problemas que presentan los ovinos de la población del Centro Poblado de Cochatama están: 100% parásitos externos, 97% parásitos internos, 26% cenurosis, 32% diarrea y 6% timpanismo.

Cuadro 32. Frecuencia y porcentaje de la problemática en la crianza ovina en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	PROBLEMA IMPORTANTE EN LA CRIANZA DE SUS OVINOS	
	Frec.	%
Escases de pastos	39	35.45
Parásitos y enfermedades	47	42.73
Mortalidad de corderos	11	10.00
Escases de agua	13	11.82
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.6.11 Qué necesita para mejorar su rebaño

La estimación de lo que necesitan los productores para mejorar su rebaño de ovinos en el centro poblado de Rodeo, se ha visto limitada porque la mayoría de ellos no lleva controles ni registros de la población ovina durante el año, siendo 89.9% de los productores que necesita pastos para mejorar su rebaño de ovinos y un 10.91% necesita dinero para poder mantener y sostener su producción.

Cuadro 33. Frecuencia y porcentaje de lo que necesita la población para mejorar su rebaño de ovinos en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	QUÉ NECESITA PARA MEJORAR SU REBAÑO	
	Frec.	%
Pasto	98	89.09
Dinero	12	10.91
Reducir tamaño de rebaño	0	0.00
Agua	0	0
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.6.12 Motivo por el que posee sus ovinos

En el cuadro 34 se presenta los resultados del motivo por el que posee sus ovinos los productores del centro poblado de Rodeo, se observa que el 13.64% de los productores lo usa por el abono ya que lo utilizan para sus cultivos, el 81.82% de los productores afirma que el motivo es por el ingreso económico y el 4.55% afirma que posee sus ovinos por el ahorro que representan.

Cuadro 34. Frecuencia y porcentaje del motivo por lo que los productores poseen sus ovinos en centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	MOTIVO POR EL QUE TIENE SUS OVINOS	
	Frec.	%
Por el abono	15	13.64
Por el ingreso económico	90	81.82
Por ahorro	5	4.55
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.6.13 Qué actividad le genera mayores ingresos económicos

En el cuadro 35 se presenta los resultados de la actividad que les genera mayores ingresos económicos a los productores, se puede observar que la actividad ganadera con un 69.09% tiene mayor impacto en los productores y 30.91% de los productores afirma que también la agricultura le genera ingresos económicos.

Cuadro 35. Frecuencia y porcentaje de la actividad que le genera mayores ingresos económicos a los productores del centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	QUÉ ACTIVIDAD LE GENERA MÁS DINERO	
	Frec.	%
Ganadería	76	69.09
Agricultura	34	30.91
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.6.14 Producto de mayor demanda de su ganado ovino

En el cuadro 36 se presenta los resultados de los productos que tienen mayor demanda de su ganado ovino, se observa que el producto con mayor demanda es la comercialización de la carne con un 87.27%, la comercialización del abono tiene un 9.09% y la lana tiene una demanda de 3.64%. Los resultados obtenidos por estrada¹², son la relación al destino de los productos de los ovinos beneficiados la mayoría de los pobladores manifestaron el cuero y la lana lo usan principalmente como piso de cama y muy raras veces lo venden, por lo que los precios son muy bajos, el abono lo utilizan en la agricultura y la carne del ovino lo comercializan raras veces.

Cuadro 36. Frecuencia y porcentaje de los productos de mayor demanda del ganado ovino en el centro poblado de Rodeo - Huánuco, 2020.

Categoría	PRODUCTO DE MAYOR DEMANDA DE SU GANADO OVINO	
	Frec.	%
Carne	96	87.27
Abono	10	9.09
Lana	4	3.64
Total	110	100

Fuente: Elaboración propia

4.7 Limitaciones en la producción de ovinos en el Centro Poblado de Rodeo

Los resultados encontrados sobre las limitaciones que presentan los productores del centro poblado de Rodeo a través de las encuestas realizadas, se pudo observar como principal limitante a la falta de asesoramiento técnico, medicamentos, carencia de pastos un factor importante de las limitaciones que poseen es la falta de capacitaciones, poca asistencia técnica y la falta de ovinos reproductores limita la producción ovina.

CONCLUSIONES

- En el centro poblado tres de Mayo de Rodeo, son 110 familias dedicadas a la producción ovina donde determinamos que los componentes sociales del productor están representados por el número de personas por familia, con un promedio de 5.55 donde el 63.64% son hombres y el 36.36% son mujeres con un promedio de 49.98 relacionado con la edad del productor, con respecto al grado de instrucción el 70% tienen estudios completos y un 30% estudios incompletos, sobre el ingreso económico mensual de los productores indicaron tener un ingreso mensual de S/. 500 a 800 siendo un 76.36%, el 19.09% entre 900 a más y el 4.55% tienen ingresos de 200 a 400 S/. La intervención de la familia es activa en la crianza de ovinos, siendo las madres con el 56.36% los hijos con un 20.91%, el papá con 18.18% y personas ajenas a la familia con un 4.55%.
- Componentes tecnológicos está ligada al manejo del rebaño de ovinos de los productores del centro poblado de Rodeo. Se determinó que el sistema de crianza de la población es de 63.64% extensivo, 13.64% intensivo y 22.73% mixto, el manejo y la calidad de los pastos es deficiente principalmente en la fertilidad del suelo y control de malezas, por lo que predominan en la zona el pasto natural. El 88.18% de la población reconoció no efectuar labores durante la parición ni llevar ningún tipo de registro y el 11.82% solo registra la fecha de nacimiento. El centro poblado de Rodeo tiene un nivel tecnológico bajo

principalmente en las actividades de empadre, atención al parto de las borregas y control sanitario. El 36.36% de la población afirma que los ovinos mueren con mayor frecuencia en épocas calurosas por la falta de agua y pastos y el 63.64% mueren en épocas lluviosas en presencia de enfermedades.

- Componentes económicos en el sistema de producción ovina en el centro poblado de Rodeo. Constituyen la participación activa de la familia en las labores de campo y en actividades ganaderas siendo la ganadería con un 69.09% la actividad esencial de los pobladores y con 30.91% en segundo lugar la agricultura. La Problemática que presentan los productores de ovinos es lo escaso que es el pasto con un 35.45%, el 42.73% afirman por parásitos y enfermedades, el 10.00% manifestó que la mortalidad de corderos y el 11.82% es por lo escaso que es el agua en la estancia donde pastorean sus ovinos. Los sub productos que tienen mayor demanda de comercialización del ganado ovino en el centro poblado de Rodeo es la carne ovina con un 87.27%, el abono un 9.09% y la lana tiene un 3.64%.
- Las limitaciones que manifiestan los productores del centro poblado Tres de Mayo de Rodeo es la falta de asesoramiento técnico, medicamentos y carencia de pastos. La principal causante de las limitaciones que poseen es la falta de capacitaciones, poca asistencia técnica y la falta de ovinos reproductores que limitan la producción ovina.

RECOMENDACIONES

Considerando los resultados y conclusiones del presente estudio se dan las siguientes recomendaciones.

Ejecutar proyectos de asistencia técnica y capacitación para los productores recomendando principalmente a la instalación de pastos mejorados, manejo, sanidad, alimentación y mejoramiento genético del ganado ovino, para producir el desarrollo socioeconómico. Se recomienda efectuar más trabajos de investigación guiando a la caracterización del sistema de producción ovina ya que existen pocos trabajos.

Se recomienda continuar con este tipo de estudios que permita comprender la situación de la producción ovina en diferentes condiciones y zonas del país con el fin de promover estrategias de mejora para explotar el mercado de ovinos de la zona planteando y estrategias que garanticen el éxito a mediano y largo plazo

Gestionar estudios que tengan como objetivo principal las limitaciones descubiertas en la caracterización del sistema de producción ovina en el centro poblado Tres de Mayo – Rodeo, se recomienda hacer proyectos de crecimiento con fines de utilizar mejor los recursos como el agua, suelo, animales y que contemple la capacitación y colaboración técnica en cuanto al manejo de pastos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. MINAG (Ministerio de Agricultura). 2007. Estudio de delimitación del distrito de Riego Locumba Sama. [https://pt.scribd.com/document/315813310/Estudio-de-Delimitacion-Del-Distrito-de Riego-Locumba-Sama](https://pt.scribd.com/document/315813310/Estudio-de-Delimitacion-Del-Distrito-de-Riego-Locumba-Sama)
2. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMATICA. 1994. III Censo Nacional Agropecuario. Dirección Técnica de Censos y Encuestas. Lima, Perú DES, 2011).
3. Aliaga, J.L. 2009. Posibilidades del desarrollo de la crianza ovina en el Perú. En: Foro Regional sobre Ovinos Criollos, 3°, Cusco, Perú, 2009.
4. Budiansky, 1999, pp. 97-98
5. Stemmer, A.; Galarza, A.; Fuentes, S. y Torrez, O. 2010. Importancia en la crianza familiar de ovinos criollos en Cochabamba, Bolivia. Leisa 26 (1): 31-32.
6. Romero, (2012). Producción de ovinos. Departamento de Producción Animal. Facultad de Zootecnia. Universidad Agraria La Molina. Lima, Perú.
7. Ochoa, (2001). Caracterización de los sistemas de producción ganadera de los distritos Nueve de Julio (Junín) y Tintay Puncu (Huancavelica) en la sierra central", Perú, mayo, 14-16.
8. López, P.E.; Pro, M.A.; Cuca, G.J.M. y Pérez, H.P. 2013. Ganadería de Traspatio en México y seguridad alimentaria situación actual y perspectivas. Agroentorno, mayo, 38-40.
9. Rodríguez, (2011). El análisis de la realidad social. Métodos y técnicas de Investigación: Alianza Universidad Textos, 1993; p. 141-70.

10. Llaxacondor, v. 1999. Caracterización del Sistema Productivo de Ovinos en la Microcuenca Callazas – Salado, Provincia de Candarave, Departamento de Tacna.
11. García, C. 2018. Caracterización del sistema de producción ovina en el distrito de San Pedro de Chaulan -Huánuco.
12. Estrada, E. 2016. Caracterización del Sistema de Producción de Ovinos en el Centro Poblado de Cochatama, Provincia de Ambo, Departamento de Huánuco.
13. Pedraza, P.; Peralta, M. y Perezgrovas, R. 1992. El Borrego Chiapas: una raza local mexicana de origen español. Archivos de Zootecnia 41 (154): 355-362.
14. Padilla, F. M. 2006. Crianza de Ovinos en Costa y Sierra. Editorial Macro. Perú.
15. Galarza, A.B. 2006. Importancia de los ovinos criollos para los pequeños productores en alturas y cabeceras de valle del departamento de Cochabamba. En: Taller Iberoamericano sobre el Uso Sustentable de las Razas Caprinas y Ovinas locales en Áreas Marginales, 1°, Cochabamba, Bolivia, 2006.
16. INEI (Instituto Nacional de Estadística e Informática). 2013. Resultados definitivos IV Censo Nacional Agropecuario 2012. MINAGRI, Lima, Perú. 62 pp.
17. 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.
18. Téllez, (1996). “El sector Agrario como el Desarrollo socioeconómico del país” en conferencia Anual de Investigación Agropecuaria – La investigación en la Agricultura del Perú en la década de los 90 Funde agro/AOI. Lima – Perú.

19. Norman, (1980). Manejo de cuencas alto andinas, tomo II. UNALM. Lima – Perú.
20. Quiroz, R. (1989). Aplicación del Enfoque de Sistemas en la Investigación Pecuaria. Seminario Taller Aplicación del Enfoque de Sistemas en la Investigación Agropecuaria. Puno, Perú.
21. Fulcrand, B.T. 2005. Melhorando o desempenho de raças locais de ovelhas. *Agriculturas*, 2 (4): 16-19.
22. Paniagua, H.; Ignacio, J. y Silva, L. 2009. Evaluación de Carica candicans y Weberbaurella brongniartoides del ecosistema Lomas del desierto costero de la región Tacna. <http://siar.regiontacna.gob.pe/admDocumento.php?accion=bajar&docadjunto=178>
23. Garaycochea, Y. (1989). Caracterización en el Enfoque de Sistemas Agropecuarios. Seminario Taller del Enfoque de Sistemas en la Investigación Agropecuaria. Puno, Perú.
24. 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.
25. Quijandria, 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.
26. Hildebrand y Ruano, (1982). Components of farmingsystem of research: FSR credibility and experiences in Botswana. Para el texto: Tipificación de sistemas de producción Agrícola. En Santiago de Chile 1990.
27. Málaga, T. (1986). Caracterización de los Sistemas de Producción Agropecuaria en la Comunidad Tarmatambo, Socia de la SAIS Ramón Castilla Ltda. No. 8. Lima, Perú.

28. Flores.S.2008.Crianzadeovinos.www.articulo.org/articulo/3625/crianza _
de_ovinos_i.html
29. Calzada, (1982). Las plantas y sus pasturas. Editorial hemisferio sur
Montevideo – Uruguay.
30. Rosemberg, (2000). El Sondeo, Folleto Técnico No 21. Instituto de
Ciencias y Tecnología Agrícola (ITCA), Sector Público Agropecuario y
de Alimentación.
31. Paz, F. 2002. Experiencia con ganado ovino criollo. Ciencia e
Investigación. 33: 157- 161.
32. Caballero, (1996). Economía de la Comunidad Campesina. Instituto de
Estudios Peruanos. Lima, Perú.
33. Segura, M. 1969. Método para Tasación de Tierras de Pastos Naturales.
Sartorius y Crespi, (1994). Producción y Manejo del Ganado Ovino.
Editorial Acribia. Zaragoza, España.
34. Gómez, N.C.U. y Gómez, J.W.U. 2009. Importancia del recurso ovino
peruano en el desarrollo rural sostenible. En: Delgado, J.V., Nogales, S.
Biodiversidad ovina Iberoamericana. Caracterización y uso sustentable.
UCO, Córdoba, España. pp. 387-403.
35. Gonzáles, E.C.D. 2008. Producción de ganado ovino en Perú.
[http://www.monografias.com/trabajos58/produccion-ovina-
peru/produccion-ovina-peru.shtm](http://www.monografias.com/trabajos58/produccion-ovina-peru/produccion-ovina-peru.shtm)
36. 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 febrero – 2000 Lima – Perú.
37. Flores, A.1992. mejoramiento genético del ganado ovino TTA 1 era
edición Lima – Perú.
38. Lacabamba, 2007. MANEJO DE GANADO OVINO. Pág. 13. Disponible
en <http://infolactea.com/wpcontent/uploads/2015/03/423.pdf>.

39. De la Vega, A.1988. Manejo Reproductivo del ovino. GRUPO INTERINSTITUCIONAL DE PRODUCCION PECUARIA. Monte agudo 819 – San Miguel de Boletín Pecuario N.º 15 Año 5. DIRECCION GENERAL DE REFORMA AGRARIA Y ASENTAMIENTO RURAL 2003. Las Comunidades Campesinas integrantes de la Sociedad Agrícola de Interés Social. COMACRA. Lima, Perú.
40. Mariante, A.S. and Egito, A.A. 2002. Animal genetic resources in Brazil: Result of five centuries of natural selection. *Theriogenology* 57: 223-235.
41. Vásquez, A. 2000, Manejo de cuencas alto andinas, tomo II. UNALM. Lima – Perú.
42. Alencastre, D. y C. Gómez. 2005. Comportamiento reproductivo del ovino Criollo en el Altiplano Peruano.
43. Rahway, (1993). Manejo de Praderas Nativas y Pasturas en la Región Alto Andina del Perú. Banco Agrario. Tomo II. Lima, Perú.
44. Kuit, H.G., 1990. Ganadería Campesina. CEPISA (Centro de Proyectos Integral en Base a la Alpaca). Puno, Perú.
45. Chávez, (1990). 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.
46. Cabrera, P. 1990. El ovino Criollo en el Perú. Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima. Perú.
47. Valderrama, M. 2010. Alpacas y ovinos andinos. Gastronomía. www.Yachay.com.pe

ANEXOS

ANEXO 01. Matriz de consistencia.

Título: Caracterización del sistema de producción ovina en el centro poblado tres de Mayo Rodeo, Huánuco – 2020.

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES	NIVEL Y TIPO DE INVESTIGACIÓN	MUESTRA	DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	TECNICAS E INSTRUMENTOS	ESTADISTICA
<p><i>Pregunta general</i> ¿Cuáles son las características de los componentes sociales, económicos y tecnológicos y los factores que limitan el sistema de producción ovina en el centro poblado tres de mayo Rodeo – Huánuco, 2020?</p>	<p><i>Objetivo general</i> Caracterizar los sistemas de producción ovina y los componentes económicos, técnicos y sociales del centro poblado tres de mayo rodeo - Huánuco, 2020.</p>	<p><i>Hipótesis nula</i> Ho = La caracterización del sistema de producción de ovinos del centro poblado Tres de Mayo Rodeo no está definida por los componentes económicos, tecnológicos y sociales de los productores.</p>	<p><i>Definición de variables</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Composición familiar. • Sistema de crianza. • Tipo de manejo. • Tipo de alimentación. • Grado de instrucción familiar. • Sistema de pastoreo. • Economía familiar. • Infraestructura productiva. 	<p><i>Nivel</i> Descriptiva (Se le conoce como método de investigación observacional porque ninguna de las variables que forman parte del estudio está influenciada).</p>	<p><i>Población</i> El centro poblado de Rodeo tiene una población de 610 habitantes y 110 familias dedicadas a la producción del ganado ovino. (Censo provincial Ambo, 2019)</p>	<p>El diseño de este trabajo es no experimental en su modalidad transversal, por lo tanto, utilizaremos el siguiente esquema.</p> <p>Luego de la autorización del propietario de la vivienda o la persona que se encuentra en el domicilio, se aplicó la encuesta que consta de sesenta y cuatro preguntas de tipo abierta, cerrada y de opción múltiple (Anexo 3). Al finalizar la encuesta el propietario firmó la ficha en señal de conformidad.</p>	<p>Con respecto a la recolección de datos se aplicó la técnica de la entrevista y como principal instrumento de sondeo (Anexo 3) por ser el más conveniente para alcanzar el objetivo. Se valoró las características de los componentes económicos, técnicos y sociales, los factores del sistema de producción y las limitaciones en la producción ovina en el centro poblado Tres de Mayo - Rodeo, Huánuco.</p>	<p>Los resultados obtenidos de las encuestas fueron registrados en una base de datos para su debida explicación de las variables cualitativas y cuantitativas a partir de ellos se logró tener las medidas de tendencia central (Moda, Media y Mediana) y se estableció la relación entre algunas variables mediante el índice de correlación. Para ello se utilizó el programa de Microsoft Excel 2016, y luego presentarlo en la tabla de frecuencia.</p>
	<p><i>Objetivo específicos</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Determinar los sistemas de producción ovina en el centro poblado tres de mayo Rodeo – Huánuco, 2020. Describir los componentes sociales del sistema de producción ovina en el centro poblado tres de mayo Rodeo – Huánuco, 2020. Determinar los componentes económicos en el sistema de producción ovina en el centro poblado tres de mayo Rodeo – Huánuco, 2020. Conocer los componentes tecnológicos del sistema de producción ovina en el centro poblado tres de mayo Rodeo – Huánuco, 2020. 	<p><i>Hipótesis alternante</i> Hi = La caracterización del sistema de producción de ovinos del centro poblado Tres de Mayo Rodeo está definida por los componentes económicos, tecnológicos y sociales de los productores.</p>		<p><i>Tipo</i> Cuantitativa (Asigna valores numéricos a las declaraciones u observaciones, con el propósito de estudiar con métodos estadísticos posibles relaciones entre las variables).</p>	<p><i>Muestra</i> Para la selección de muestra se trabajó con las 110 familias que se dedica a la producción de ovinos</p>			

ANEXO 02. Ficha de Autorización.

**ENCUESTA A LOS POBLADORES DEL CENTRO POBLADO
TRES DE MAYO - RODEO**

Estimado Sr (a).

El objetivo de la encuesta es valorar el estudio de la caracterización del sistema de producción ovina en el centro poblado tres de Mayo Rodeo, Huánuco – 2020 para el beneficio de los pobladores.

Por este motivo, sírvase a responder las siguientes preguntas. La información que brinde será confidencial y permanecerá en reserva.

¿Podemos iniciar la entrevista?

SI () NO ()

Huánuco, ----- de ----- 2020.

Nombre del entrevistado

Firma

ANEXO 03. Encuesta realizada en el centro poblado tres de Mayo – Rodeo.

PREGUNTAS DIRIGIDAS AL PROPIETARIO O PERSONA QUE SE ENCUENTRE EN EL DOMICILIO.

Instrucciones: todas las preguntas serán marcadas por el encuestador. Encerrar en un “circulo” la (s) respuesta (s) correspondiente (s)

COMPONENTES SOCIALES

1. **N° de integrantes en la familia**
()
2. **Sexo de la persona a encuestar**
()
3. **Edad de la persona a encuestar**
()
4. **Tenencia de vivienda**
 - a. Propia
 - b. Alquilada
5. **Tipo de vivienda**
 - a. Adobe
 - b. Tapia
 - c. Rustico
6. **Grado de instrucción**
 - a. Sin estudio
 - b. Primaria
 - c. Secundaria
 - d. Superior
7. **Ingresos económicos mensuales**
 - a. 200 a 400
 - b. 500 a 800
 - c. 900 a mas
8. **Quien pastorea los animales**
 - a. Mamá
 - b. Papá
 - c. Hijos
 - d. Otros

COMPONENTES TECNOLÓGICOS

9. **Sistema de crianza**
 - a. Intensivo
 - b. Extensivo
 - c. Mixto
10. **Reproducción (separa los machos de las hembras)**
 - a. Si
 - b. No
11. **¿Tipo de reproducción (monta)?**
 - a. Natural
 - b. Artificial
12. **Conoce la inseminación artificial**
 - a. Si
 - b. No
13. **Numero de ovinos por familia**
 - a. Borregas:
 - b. Borreguillas:
 - c. Carneros:
 - d. Carnerillos:
 - e. Cordero:
 - f. Capones:
 - g. Total:
14. **Alimentación (tipo)**
 - a. Pastoreo en praderas naturales
 - b. Pastoreo en pastos cultivados
 - c. Ambos tipos
 - d. Otro
15. **Cuenta con sembríos**
 - a. Alfalfa
 - b. Avena forrajera
 - c. Cebada forrajera
 - d. Festuca
 - e. Ray Grass
 - f. Pasto natural
 - g. Otro forraje
16. **Calidad de pastos**
 - a. Buena calidad
 - b. Regular
 - c. Mala

17. Calendario ganadero

- a. Si
- b. No

18. Realiza algún registro

- a. Fecha de nacimiento
- b. Peso al nacer
- c. Padre del nacido
- d. No registra

19. Suplementa la alimentación

- a. Sales minerales
- b. Insumos proteicos
- c. Vitaminas
- d. Otros:

20. Horas de pastoreo

- a. 8 horas
- b. 12 horas
- c. 16 horas
- d.

21. Hora de salida a pastorear de sus ovinos

- a. 6: 00 am
- b. 7: 00 am
- c. 8: 00 am

22. Propiedad donde pastorea

- a. Propio
- b. Comunal
- c. Alquilado
- d.

23. Fuente de agua durante todo el año

- a. Pozo
- b. Nacimiento de arroyo
- c. Tanque

24. Frecuencia con la que bebe agua sus ovinos

- a. Diario
- b. Cada dos días
- c. Cada tres días

SANIDAD**25. Desparasita parásitos internos**

- a. Si
- b. No

26. Frecuencia de desparasitación

- a. Cada tres meses
- b. Cada 6 meses
- c. Anual

27. Desparasita parásitos externos

- a. Si
- b. No

28. ¿Qué parásitos externos afecta a sus ovinos?

- a. Sarna o carcha
- b. Piojos
- c. Otros:

29. Que es lo que hace cuando se enferma sus ovinos

- a. No hace nada
- b. Lo cura Ud. Con plantas
- c. Llama al médico veterinario
- d.

30. Época de mayor mortalidad de ovinos

- a. Época seca
- b. Época lluviosa

31. Manejo de animales muertos

- a. Se los comen
- b. Los entierran
- c. Se lo dan a los perros

32. Cuantos ovinos mueren al año

.....

33. ¿Conoce los parásitos internos?

- a. Fasciola hepatica (alicuya)
- b. Tenías (cinta curo)
- c. Otros

34. Selecciona su rebaño

- a. Si
- b. No

35. Desinfecta el cordón umbilical

- a. Si
- b. No

MANEJO**36. Persona que selecciona su rebaño**

- a. El productor
- b. El productor con el técnico
- c. El técnico

37. Motivo por el que no selecciona su rebaño

- a. No sabe cómo hacerlo
- b. No tiene costumbre
- c. No tiene tiempo
- d. No quiere hacerlo

38. Vende corderos

- a. Si
- b. No

39. Peso a la saca de su ovino macho kg

- a. 10 – 20
- b. 20 – 30
- c. 40 a mas

40. Peso a la saca de su oveja hembra kg

- a. 10- 15
- b. 15 -25
- c. 25 a mas

41. Forma de venta de su ovino

- a. Parado (en pie)
- b. Carcasa

42. Motivo por lo que vende sus ovinos

- a. Cubrir gastos domésticos
- b. Cubrir gastos de educación de sus hijos
- c. Cubrir gasto de manejo de sus animales

43. Numero de ovinos que consume por año

.....

44. A quien vende sus ovinos

- a. Negociantes
- b. Familiares
- c. Intercambio por productos

45. Persona que esquila a sus ovinos

- a. Padre e hijos
- b. Peón y familia
- c. Maestro esquilador

46. Precio de la esquila por ovino

- a. 0.25 soles
- b. 0.50 soles
- c. 0.75 soles

47. Destino de la lana

- a. Para uso familiar
- b. Venta

48. Con que instrumento realiza la esquila

- a. Cuchillo
- b. Tijera esquiladora
- c. Maquina esquiladora

49. Meses de empadre

- a. octubre a diciembre
- b. marzo a mayo
- c. julio a setiembre

50. Numero de crías por año

.....

51. Meses de gestación

.....

COMPONENTES ECONÓMICOS**52. Recibe apoyo de la municipalidad para la crianza de sus ovinos**

- a. Permanentemente
- b. De vez en cuando
- c. Nunca

53. ¿Qué institución apoya a su crianza?

- a. AGRORURAL
- b. Ministerio de agricultura
- c. Otros:

54. ¿Quiere recibir asistencia técnica?

- a. Si
- b. No

55. Razones por la que no quiere recibir asistencia técnica

- a. No tiene tiempo
- b. No tiene necesidad
- c. No quiere nada

56. Problema importante en la crianza de sus ovinos

- a. Escases de pastos
- b. Parásitos y enfermedades
- c. Moralidad de corderos
- d. Escases de agua

57. ¿Quiere tener más ovinos?

- a. Si
- b. No

58. ¿Quiere mejorar su rebaño?

- a. Si
- b. No

59. ¿Qué necesita para mejorar su rebaño?

- a. Pasto
- b. Dinero
- c. Reducir tamaño de rebaño
- d. Agua

60. Motivo por el que tiene sus ovinos

- a. Por el abono
- b. Por la Gancia
- c. Por ahorro

61. Producto más importante de su ovino

- a. Carne
- b. Abono
- c. Lana

62. Realiza otras actividades que le generan dinero

- a. Si
- b. No

63. ¿Qué actividad le genera más dinero?

.....

64. Limitaciones que tiene en su crianza de ovinos

.....

GRACIAS POR SU COLABORACIÓN

ANEXO 04. Resultados de la estadística descriptiva.

Categoría	HORAS DE PASTOREO	
	Frec.	%
8. Horas	3	2.73
12. Horas	8	7.27
16. Horas	12	10.91
24. Horas	87	79.09
Total	110	100

Categoría	HORA DE SALIDA A PASTOREAR DE SUS OVINOS	
	Frec.	%
6:00 a.m.	96	87.27
7:00 a.m.	14	12.73
8: 00 a.m.	0	0.00
Total	110	100

Categoría	PROPIEDAD DONDE PASTOREA	
	Frec.	%
Propio	18	16.36
Comunal	87	79.09
Alquilado	5	4.55
Otro	0	0.00
Total	110	100

Categoría	FRECUENCIA CON LA QUE BEBE AGUA SUS OVINOS	
	Frec.	%
Diario	0	0.00
Cada dos días	15	13.64
Cada tres días	95	86.36
Total	110	100

DESINFECTA EL CORDÓN UMBILICAL		VENDE CORDEROS		QUIERE RECIBIR ASISTENCIA TÉCNICA	
Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%
24	21.82	110	100.00	110	100.00
86	78.18	0	0.00	0	0.00
110	100,0	110	100,0	110	100

QUIERE TENER MÁS OVINOS	QUIERE MEJORAR SU REBAÑO	REALIZA OTRAS ACTIVIDADES QUE LE GENERAN DINERO
-------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------

Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%
107	97.27	110	100.00	74	67.27
3	2.73	0	0.00	36	32.73
110	100	110	100	110	100

Categoría	QUÉ PARÁSITOS EXTERNOS AFECTA A SUS OVINOS	
	Frec.	%
Sarna o Caracha	56	50.91
Piojos	41	37.27
Otros	13	11.82
Total	110	100

Categoría	QUE ES LO QUE HACE CUANDO SE ENFERMA SUS OVINOS	
	Frec.	%
No hace nada	14	12.73
Lo cura usted	70	63.64
Llama al veterinario	26	23.64
Otros	0	0.00
Total	110	100

Categoría	CUANTOS OVINOS MUEREN POR AÑO				
	Total	Mínimo	Máximo	Media	Desviación estándar
N°	110	1	25	2.90	3.94

Categoría	CONOCE LOS PARÁSITOS INTERNOS	
	Frec.	%
Alicuya	7	6.36
Cinta curo	17	15.45
Ambos	86	78.19
Total	110	100

Categoría	PESO A LA SACA DE SU OVINO MACHO KG	
	Frec.	%
10 – 20	79	71.82
20 – 30	26	23.64
40 a mas	5	4.55
Total	110	100

Categoría a N°	NUMERO DE OVINOS QUE CONSUME POR AÑO				
	Total	Mínimo	Máximo	Media	Desviación estándar
110	1	20	1.00	2.40	

Categoría	PERSONA QUE ESQUILA A SUS OVINOS	
	Frec.	%
Padre e hijos	104	94.55
Peón y familia	6	5.45
Maestro esquilador	0	0.00
Total	110	100

Categoría	PRECIO DE LA LANA POR OVINO	
	Frec.	%
0.25 soles	79	71.82
0.50 soles	31	28.18
0.75 soles	0	0.00
Total	110	100

Categoría	DESTINO DE LA LANA	
	Frec.	%
Para uso familiar	34	30.91
Venta	76	69.09
Total	110	100

Categoría	CON QUE INSTRUMENTO REALIZA LA ESQUILA	
	Frec.	%
Cuchillo	6	5.45
Tijera esquiladora	101	91.82
Maquina esquiladora	3	2.73
Total	110	100

Categoría	NUMERO DE CRIAS POR AÑO				
	Total	Mínimo	Máximo	Media	Desviación estándar
N°	110	4	980	51.13	136.56

Categoría	PRODUCTO MÁS IMPORTANTE DE SU OVINO	
	Frec.	%
Carne	96	87.27
Abono	10	9.09
Lana	4	3.64
Total	110	100

Categoría	SEPARA LOS MACHOS DE LAS HEMBRAS		CONOCE LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL		CONOCE EL CALENDARIO GANADERO	
	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%
Si	19	17.27	12	10.91	19	17.27
No	91	82.73	98	89.09	91	82.73
Total	110	100	110	100	110	100

Categoría	DESPARASITA PARÁSITOS INTERNOS		DESPARASITA PARÁSITOS EXTERNOS		SELECCIONA SU REBAÑO	
	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%
Si	42	38.18	56	50.91	58	52.73
No	68	61.82	54	49.09	52	47.27
Total	110	100	110	100	110	100

ANEXO 05. Vistas fotográficas.



Figura 1. Fotografía del Centro Poblado Tres de Mayo - Rodeo.



Figura 2. Fotografía de la plaza del Centro Poblado Tres de Mayo – Rodeo.



Figura 3. Fotografía realizando la encuesta a los pobladores



Figura 4. Fotografía realizando la encuesta a los pobladores



Figura 5. Fotografía realizando la encuesta a los pobladores



Figura 6. Fotografía realizando la encuesta a los pobladores



Figura 7. Lugar donde pastorean los ovinos.



Figura 8. Fuente de agua en el Centro Poblado de Rodeo.



Figura 9. Fotografía del corral de encierro de los ovinos



Figura 10. Fotografía de la producción de ovinos en el Centro Poblado de Rodeo.



Figura 11. Fotografía de la producción de ovinos en el Centro Poblado de Rodeo.



Figura 12. Fotografía de la producción de ovinos en el Centro Poblado de Rodeo.



Figura 14. Fotografía de sinusitis parasitaria en ovinos en el Centro Poblado de Rodeo.



Figura 13. Fotografía de los ovinos siendo alimentados con pastos naturales.

ANEXO 06. Base de datos.

CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL CENTRO POBLADO TRES DE MAYO RODEO, HUÁNUCO - 2020									
ENCUESTA N°	DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO		COMPONENTES SOCIALES						
			Participación de la familia en el proceso productivo						
	<i>Nombres y Apellidos</i>	<i>Sexo</i>	<i>Edad</i>	<i>N° de integrantes en la familia</i>	<i>Tenencia de vivienda</i>	<i>Tipo de vivienda</i>	<i>Grado de instrucción</i>	<i>Ingresos económicos mensuales</i>	<i>Quien pastorea los animales</i>
1	Mancilla Goñi, Nemecio	Hombre	42	4	Propia	Tapial	Primaria incompleta	500 a 800	Mamá
2	Barrueta Bravo, Gaspar	Hombre	29	4	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Papá
3	Jorge Tineo, Armandina	Hombre	35	5	Propia	Tapial	Sin estudio	500 a 800	Mamá
4	Quinto Osorio, Constatina	Mujer	36	5	Propia	Tapial	Primaria incompleta	500 a 800	Mamá
5	Villanueva Goñi, Melissa	Mujer	52	12	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	900 a mas	Hijos
6	Arreta Osorio, Wilmer	Hombre	50	5	Propia	Tapial	Secundaria completa	900 a mas	Hijos
7	Atencio Espinoza, Fulgencio	Hombre	43	6	Propia	Adobe	Secundaria completa	900 a mas	Papá
8	Villena Carbajal, Licerland	Hombre	38	9	Propia	Rustico	Superior	900 a mas	Otros
9	Mancilla Diego, Carlos	Hombre	52	8	Propia	Tapial	Primaria incompleta	900 a mas	Mamá
10	Villena Carbajal, Maura	Mujer	48	8	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	900 a mas	Mamá
11	Arias Carbajal, Luis	Hombre	65	2	Propia	Tapial	Sin estudio	900 a mas	Mamá
12	Arias Carbajal, Melecia	Mujer	72	7	Propia	Adobe	Secundaria incompleta	900 a mas	Mamá
13	Espinoza Castro, Juan	Hombre	51	5	Propia	Rustico	Secundaria incompleta	900 a mas	Otros
14	Tarazona Quinto, Edwin	Hombre	36	5	Propia	Tapial	Primaria incompleta	900 a mas	Mamá
15	Verastegui Travezaño, Macario	Hombre	58	5	Propia	Tapial	Secundaria completa	500 a 800	Mamá
16	Hermitaño Tineo, Jaquin	Hombre	62	6	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Hijos
17	Perez Quinto, Jasmin	Mujer	38	3	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
18	Trujillo Hurtado, Elvis	Hombre	45	5	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
19	Quinto Sinche, Rafael	Hombre	27	7	Alquilada	Tapial	Primaria incompleta	500 a 800	Mamá
20	Zelaya Castro, Fortunato	Hombre	74	5	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
21	Diego Villanueva, Demetrio	Hombre	46	3	Propia	Adobe	Secundaria incompleta	500 a 800	Hijos
22	Zelaya Osorio, Cesar	Hombre	39	4	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
23	Perez Mego, Juan	Hombre	62	4	Propia	Tapial	Sin estudio	200 a 400	Mamá
24	Valerio Quinto, Yoel	Hombre	54	4	Propia	Tapial	Primaria incompleta	500 a 800	Mamá
25	Osorio Castro Melanio	Hombre	38	8	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Papá
26	Zelaya Castro, María	Mujer	69	6	Propia	Adobe	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
27	Malpartida Castro, Demetrio	Hombre	38	6	Propia	Tapial	Primaria incompleta	500 a 800	Mamá
28	Atencio Espinoza, Lupita	Mujer	28	4	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
29	Carbajal Osorio, Anita	Mujer	74	6	Propia	Tapial	Primaria incompleta	500 a 800	Mamá
30	Tarazona Leon, Edhit	Mujer	56	6	Propia	Tapial	Primaria completa	500 a 800	Papá
31	Gutierrez Vargas, Nicolas	Hombre	43	6	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
32	Gutierrez Arias, David	Hombre	38	8	Propia	Rustico	Superior	900 a mas	Otros
33	Quinto Osorio, Gregorio	Hombre	38	3	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Papá
34	Arrieta Carbajal, Oscar	Hombre	57	4	Alquilada	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
35	Atencio Espinoza, Felix	Hombre	62	5	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Papá
36	Zelaya Osorio, Olinda	Mujer	51	6	Propia	Tapial	Primaria completa	500 a 800	Mamá
37	Villanueva Colca, Margarita	Mujer	38	6	Propia	Tapial	Sin estudio	200 a 400	Hijos
38	Leon Perez, Evelin	Mujer	35	6	Propia	Adobe	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
39	Villanueva Colca, Samuel	Hombre	26	6	Propia	Adobe	Secundaria completa	500 a 800	Papá
40	Sinche Goñi, Epifanio	Hombre	30	4	Propia	Adobe	Secundaria incompleta	500 a 800	Hijos
41	Tineo Atenacio, Jorge	Hombre	57	6	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
42	Meza Vilca, Adrian	Hombre	60	5	Propia	Tapial	Primaria incompleta	500 a 800	Mamá
43	Florencia Vilca, Nataly	Mujer	56	3	Propia	Adobe	Secundaria completa	500 a 800	Hijos
44	Quinto Osorio, Bernardo	Hombre	70	6	Propia	Tapial	Primaria incompleta	500 a 800	Mamá
45	Aguirre Rodriguez, Miguel	Hombre	74	10	Propia	Tapial	Primaria incompleta	500 a 800	Mamá
46	Leon Torres, Dionicio	Hombre	61	8	Propia	Tapial	Primaria incompleta	500 a 800	Mamá
47	Torres Julca, Evelin	Mujer	84	4	Propia	Tapial	Primaria completa	500 a 800	Mamá
48	Carbajal Osorio, Eduardo	Hombre	57	3	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Papá
49	Berrospi Rodriguez, Elias	Hombre	34	6	Propia	Tapial	Secundaria completa	500 a 800	Mamá
50	Bazan Jorge, Edgar	Hombre	62	4	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá

51	Rodriguez Marcelo, Maura	Mujer	35	3	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
52	Julca Vilca, Fortunata	Mujer	45	4	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
53	Salinas Meza, Wilfredo	Hombre	62	5	Propia	Tapial	Sin estudio	200 a 400	Mamá
54	Carbajal Deudor, Rolando	Hombre	39	10	Alquilada	Rustico	Superior	900 a mas	Otros
55	Tineo Atenacio, Esequiel	Hombre	57	4	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Papá
56	Arrieta Vilca, Juana	Mujer	62	8	Propia	Tapial	Primaria completa	500 a 800	Mamá
57	Verrastegui Calderon, Florian	Hombre	31	4	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Hijos
58	Osorio Travezaño, Gamaniel	Hombre	29	6	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
59	Silva Julca, Aquiles	Hombre	54	4	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	900 a mas	Hijos
60	Zelaya Sinche, Mario	Hombre	76	4	Propia	Adobe	Primaria incompleta	500 a 800	Mamá
61	Osorio Travezaño, Octavia	Mujer	81	9	Propia	Adobe	Secundaria completa	500 a 800	Mamá
62	Colca Osorio, Elva	Mujer	49	4	Propia	Adobe	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
63	Diego Jaco, Nelson Franklin	Hombre	46	4	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	900 a mas	Hijos
64	Salinas Atencio, Flor	Mujer	51	5	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
65	Torres Leon, Victorio	Hombre	42	4	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Papá
66	Torres Leon, Tatiana	Mujer	26	4	Propia	Tapial	Primaria completa	500 a 800	Papá
67	Marcelo Teodoro, Diego	Hombre	39	9	Propia	Tapial	Secundaria completa	900 a mas	Hijos
68	Colca Tarazona, Herson	Hombre	62	5	Propia	Tapial	Primaria incompleta	500 a 800	Hijos
69	Vilcayupa Leon, Jesus	Hombre	54	7	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
70	Osorio Trinidad, Juaguina	Mujer	28	5	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
71	Verastegui Caldez, Guadalupe	Mujer	39	4	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	900 a mas	Mamá
72	Goñi Rodriguez, Augurio	Hombre	56	6	Propia	Tapial	Primaria incompleta	500 a 800	Mamá
73	Zelaya Meza, Alejandro	Hombre	62	4	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Hijos
74	Tarazona Quinto, Benedicto	Hombre	55	8	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
75	Osorio Martinez, Ibañez	Hombre	42	3	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
76	Torres Teodoro, Moises	Hombre	48	7	Propia	Tapial	Sin estudio	200 a 400	Papá
77	Alvarez Jaco, Jacinto	Hombre	39	3	Propia	Tapial	Secundaria completa	500 a 800	Mamá
78	Osorio Travezaño, Maximiliana	Mujer	61	9	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
79	Zelaya Meza, Inocenta	Mujer	47	6	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
80	Osorio Travezaño, Daniela	Mujer	75	4	Propia	Tapial	Primaria incompleta	500 a 800	Mamá
81	Barrueta Masgo, Francisco	Hombre	64	6	Propia	Tapial	Secundaria completa	500 a 800	Hijos
82	Barrueta Masgo, Katia	Mujer	52	4	Propia	Tapial	Secundaria completa	900 a mas	Hijos
83	Malpartida Castro, Lurdes	Mujer	46	6	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Hijos
84	Zelaya Meza, Yeni	Mujer	36	4	Propia	Tapial	Primaria incompleta	900 a mas	Papá
85	Quinto Rodriguez, Rafael	Hombre	80	8	Propia	Adobe	Secundaria incompleta	500 a 800	Hijos
86	Valerio Quinto, Ruel Javier	Hombre	62	4	Propia	Adobe	Primaria completa	500 a 800	Papá
87	Valerio Demetrio, Daniel	Hombre	42	12	Propia	Tapial	Primaria incompleta	500 a 800	Papá
88	Arrieta Vilchez, Lucia	Mujer	24	8	Alquilada	Tapial	Primaria completa	500 a 800	Papá
89	Mancilla Goñi, Aida	Mujer	34	4	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	900 a mas	Hijos
90	Villena Carbajal, Ananias	Hombre	42	8	Propia	Tapial	Secundaria completa	500 a 800	Hijos
91	Arias Carbajal, Yessica	Mujer	58	5	Propia	Tapial	Sin estudio	500 a 800	Mamá
92	Goñi Rodriguez, Cirilo	Hombre	61	6	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Papá
93	Trujillo Galindo, Frida	Mujer	48	6	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
94	Diego Villanueva, Gelmer Antonio	Hombre	55	6	Propia	Tapial	Primaria completa	500 a 800	Mamá
95	Valdez Ponce, Rosa	Mujer	42	8	Propia	Rustico	Superior	900 a mas	Otros
96	Perez Cajahuanca, Miguel	Hombre	32	6	Propia	Tapial	Sin estudio	500 a 800	Mamá
97	Flores Quintana, Hamin	Hombre	36	6	Propia	Tapial	Primaria incompleta	500 a 800	Papá
98	Meza Vilca, Lesli	Mujer	58	8	Propia	Tapial	Primaria incompleta	500 a 800	Mamá
99	Quinto Leon, Javier	Hombre	42	6	Propia	Tapial	Secundaria completa	500 a 800	Mamá
100	Calderon Flores, Antonio	Hombre	37	4	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Hijos
101	Flores Quintana, Edelvina	Mujer	68	4	Propia	Tapial	Sin estudio	500 a 800	Mamá
102	Silva Martinez, Magaly	Mujer	74	3	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
103	Verastegui Valdes, Augustin	Hombre	64	4	Alquilada	Tapial	Primaria completa	500 a 800	Mamá
104	Calderon Atencio, Bonifacio	Hombre	55	4	Propia	Adobe	Primaria incompleta	500 a 800	Hijos
105	Atencio Espinoza, Juvenal	Hombre	52	6	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Mamá
106	Sinche Goñi, Evaristo	Hombre	41	4	Propia	Tapial	Primaria incompleta	500 a 800	Mamá
107	Sinche Goñi, Luisa	Mujer	34	4	Propia	Tapial	Sin estudio	200 a 400	Hijos
108	Carbajal Osorio, Elias	Hombre	51	4	Propia	Tapial	Primaria completa	900 a mas	Papá
109	Bazan Jorge, Gelga	Mujer	81	4	Propia	Tapial	Secundaria incompleta	500 a 800	Hijos
110	Rodriguez Marcelo, Kiara	Mujer	45	9	Propia	Tapial	Primaria incompleta	500 a 800	Papá

CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL CENTRO POBLADO TRES DE MAYO RODEO, HUÁNUCO - 2020

COMPONENTES TECNOLÓGICOS

Reproducción				Numero de ovinos por familia							Alimentación										
<i>Sistema de crianza</i>	<i>separa los machos de las hembras</i>	<i>Tipo de monta</i>	<i>conoce la inseminación artificial</i>	<i>Borregas</i>	<i>Borreguillas</i>	<i>Carneros</i>	<i>Carnerillos</i>	<i>Cordero</i>	<i>Capones</i>	<i>Total de ovinos</i>	<i>Tipo de Alimentación</i>	<i>Cuenta con sembríos</i>	<i>Cantidad de pastos</i>	<i>Calendario ganadero</i>	<i>Realiza algún registro</i>	<i>Suplementa la alimentación</i>	<i>Horas de pastoreo</i>	<i>Hora de salida a pastorear de sus ovinos</i>	<i>Propiedad donde pastorea</i>	<i>Fuente de agua durante todo el año</i>	<i>Frecuencia con la que bebe agua sus ovinos</i>
Extensivo	No	Natural	No	48	8	24	4	1	0	85	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Mixto	No	Natural	No	14	2	8	4	1	0	29	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	38	1	20	1	2	0	62	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	20	2	12	8	2	0	44	en praderas	Pasto natural	Buena	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada dos días
Intensivo	No	Natural	No	8	4	10	8	8	0	38	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	2	6	2	1	2	0	13	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	12 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Mixto	No	Natural	No	12	1	8	1	4	0	26	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Intensivo	Si	Natural	Si	600	90	120	52	38	0	900	Ambos tipos	Ray Grass	Buena	Si	ha de naci	es mineral	24 horas	06:00:00 a.m.	Propio	Pozo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	18	5	9	2	4	0	38	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	12	8	4	4	12	0	40	en praderas	Pasto natural	Mala	No	No registra	Otros	12 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	6	2	2	2	2	0	14	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	12 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	12	2	8	4	4	0	30	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Intensivo	Si	Artificial	Si	1200	90	400	190	120	0	2000	Ambos tipos	Ray Grass	Buena	Si	ha de naci	es mineral	24 horas	06:00:00 a.m.	Propio	Pozo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	24	6	9	6	10	0	55	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada dos días
Extensivo	Si	Natural	No	12	4	4	2	4	0	26	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Mixto	No	Natural	No	16	2	4	1	1	0	24	en praderas	Pasto natural	Mala	Si	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Propio	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	6	2	3	2	1	0	14	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Vitaminas	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	5	1	2	1	2	0	11	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	24	6	8	2	2	0	42	en praderas	Pasto natural	Regular	Si	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	80	60	20	8	12	0	180	en praderas	Pasto natural	Regular	Si	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada dos días
Intensivo	Si	Natural	No	40	8	22	6	4	0	80	en praderas	Pasto natural	Buena	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Pozo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	14	2	4	2	1	0	23	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	4	2	1	1	2	0	10	en praderas	Pasto natural	Mala	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	12	4	8	2	4	0	30	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Mixto	No	Natural	No	14	1	4	1	2	0	22	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	22	8	12	2	4	0	48	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	31	6	12	10	8	0	67	en praderas	Pasto natural	Buena	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Propio	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	13	1	6	2	2	0	24	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada dos días
Mixto	No	Natural	No	42	6	18	6	8	0	80	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Vitaminas	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	23	8	18	24	11	0	84	en praderas	Pasto natural	Regular	Si	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	22	12	8	12	4	0	58	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Propio	miento de ar	Cada tres días
Intensivo	Si	Artificial	Si	340	60	82	25	93	0	600	Ambos tipos	Ray Grass	Buena	Si	ha de naci	es mineral	24 horas	06:00:00 a.m.	Propio	Pozo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	14	2	4	1	8	0	29	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Propio	Pozo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	56	2	12	5	12	0	87	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada dos días
Extensivo	No	Natural	No	6	1	2	2	3	0	14	en praderas	Pasto natural	Regular	Si	No registra	Otros	12 horas	07:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	22	4	8	1	7	0	42	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Intensivo	No	Natural	No	9	3	8	1	2	0	23	en praderas	Pasto natural	Mala	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	7	1	2	2	2	0	14	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	Si	Natural	No	12	1	4	1	2	0	20	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Vitaminas	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Intensivo	Si	Natural	No	14	1	16	2	8	0	41	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	12 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	Si	Natural	No	32	2	18	1	2	0	55	en praderas	Pasto natural	Regular	Si	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	6	1	1	4	2	0	14	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	12 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Mixto	No	Natural	No	40	5	10	1	10	0	66	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	Si	Natural	No	9	9	4	3	2	0	27	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	20	1	4	4	1	0	30	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada dos días
Extensivo	No	Natural	No	18	1	12	2	4	0	37	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	29	1	9	2	2	0	43	en praderas	Pasto natural	Buena	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Mixto	No	Natural	Si	34	8	9	1	8	0	60	en praderas	Pasto natural	Regular	Si	No registra	Vitaminas	24 horas	07:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	38	2	4	8	4	0	56	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	07:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días
Mixto	No	Natural	No	7	18	4	2	6	0	37	en praderas	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	07:00:00 a.m.	Comunal	miento de ar	Cada tres días

Extensivo	No	Natural	No	12	2	8	3	3	0	28	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	07:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada dos días
Extensivo	No	Natural	No	6	6	2	4	3	0	21	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	07:00:00 a.m.	Comunal	Pozo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	3	2	3	1	4	0	13	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Mala	No	No registra	Otros	24 horas	07:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Intensivo	Si	Natural	Si	900	180	90	180	50	0	1400	Ambos tipos	Ray Grass	Buena	Si	Fecha de nacimiento	Insumos proteicos	24 horas	07:00:00 a.m.	Propio	Pozo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	Si	8	4	2	6	2	0	22	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	16 horas	07:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	8	2	4	1	2	0	17	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Mixto	No	Natural	No	35	1	12	1	2	0	51	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Mala	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Propio	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	10	12	6	12	1	0	41	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada dos días
Intensivo	No	Natural	No	24	12	8	2	8	0	54	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada dos días
Extensivo	No	Natural	No	7	1	3	1	1	0	13	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Sales minerales	8 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Mixto	No	Natural	No	8	6	2	2	2	0	20	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Alquilado	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	20	4	8	1	2	0	35	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	12 horas	07:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Mixto	No	Natural	No	12	8	10	12	4	0	46	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	20	2	6	1	2	0	31	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Buena	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Mixto	No	Natural	No	6	14	2	6	1	0	29	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	Si	12	4	6	1	1	0	24	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	Si	Fecha de nacimiento	Sales minerales	8 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada dos días
Intensivo	No	Natural	Si	8	1	3	1	3	0	16	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Propio	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	10	6	8	9	1	0	34	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	07:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	20	4	7	3	3	0	37	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	Fecha de nacimiento	Sales minerales	16 horas	06:00:00 a.m.	Alquilado	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Mixto	No	Natural	No	12	18	12	9	4	0	55	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	36	12	8	8	4	0	68	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	Si	Fecha de nacimiento	Sales minerales	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	42	18	12	18	4	0	94	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	07:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada dos días
Intensivo	No	Natural	No	5	36	8	3	2	0	54	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	07:00:00 a.m.	Propio	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	12	1	6	2	1	0	22	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	16 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	4	12	2	2	6	0	26	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	Si	Fecha de nacimiento	Sales minerales	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada dos días
Extensivo	No	Natural	No	4	1	2	1	2	0	10	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Mala	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	Si	Natural	No	18	8	6	1	2	0	35	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Mixto	No	Natural	No	12	2	2	2	2	0	20	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	8 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	24	12	4	2	6	0	48	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Vitaminas	16 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	4	12	2	2	2	0	22	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	Si	No registra	Vitaminas	16 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Mixto	No	Natural	No	6	2	3	6	2	0	19	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Buena	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Intensivo	No	Natural	No	12	8	6	4	1	0	31	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Propio	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	32	1	8	2	2	0	45	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	Fecha de nacimiento	Sales minerales	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Mixto	No	Natural	No	22	2	10	16	2	0	52	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	Si	No registra	Otros	16 horas	07:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	8	21	4	11	3	0	47	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	16 horas	06:00:00 a.m.	Alquilado	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	Si	32	1	18	1	12	0	64	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	16 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada dos días
Mixto	No	Natural	No	80	12	20	2	8	0	122	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	Si	Natural	No	2	18	2	1	2	0	25	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Intensivo	No	Natural	No	28	8	20	2	8	0	66	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	Si	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Propio	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Mixto	No	Natural	No	42	12	6	12	10	0	82	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Mala	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	Si	2	24	2	2	2	0	32	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	16 horas	06:00:00 a.m.	Propio	Pozo	Cada tres días
Mixto	No	Natural	No	14	6	4	10	1	0	35	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	16 horas	06:00:00 a.m.	Propio	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	12	24	4	1	1	0	42	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	Si	Natural	No	25	8	17	1	3	0	54	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Intensivo	Si	Artificial	Si	51	380	39	240	90	0	800	Ambos tipos	Ray Grass	Buena	Si	Fecha de nacimiento	Insumos proteicos	24 horas	06:00:00 a.m.	Propio	Pozo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	40	4	12	4	8	0	68	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	16 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada dos días
Extensivo	No	Natural	No	12	2	8	2	2	0	26	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Alquilado	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	5	18	4	14	4	0	45	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Vitaminas	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Mixto	No	Natural	No	2	8	2	6	4	0	22	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Mixto	No	Natural	No	28	2	4	2	3	0	39	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	3	8	2	4	2	0	19	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	12 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Pozo	Cada tres días
Mixto	No	Natural	Si	8	34	12	25	12	0	91	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	Si	Fecha de nacimiento	Sales minerales	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	8	22	2	28	4	0	64	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	16 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Intensivo	Si	Natural	No	15	2	8	8	4	0	37	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Propio	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	No	Natural	No	38	12	12	20	2	0	84	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Mixto	Si	Natural	No	8	2	5	20	1	0	36	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Buena	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Extensivo	Si	Natural	No	7	2	4	2	2	0	17	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Mala	No	No registra	Otros	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada dos días
Extensivo	No	Natural	No	18	1	10	2	1	0	32	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	Fecha de nacimiento	Sales minerales	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Mixto	Si	Natural	No	26	10	8	16	8	0	68	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	No registra	Vitaminas	24 horas	06:00:00 a.m.	Comunal	Nacimiento de arroyo	Cada tres días
Mixto	Si	Natural	No	32	2	12	1	2	0	49	Pastoreo en praderas naturales	Pasto natural	Regular	No	Fecha de nacimiento	Sales minerales	24 horas	06:00:00 a.m.	Propio	Nacimiento de arroyo	Cada tres días

CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL CENTRO POBLADO TRES DE MAYO RODEO, HUÁNUCO - 2020

COMPONENTES TECNOLOGICOS

Sanidad

<i>Desparasita parásitos internos</i>	<i>Frecuencia de desparasitación</i>	<i>Desparasita parásitos externos</i>	<i>Qué parásitos externos afecta a sus ovinos</i>	<i>Que es lo que hace cuando se enferma sus ovinos</i>	<i>Época de mayor mortalidad de ovinos</i>	<i>Manejo de animales muertos</i>	<i>Cuántos ovinos mueren al año</i>	<i>Conoce los parásitos internos</i>	<i>Selecciona su rebaño</i>	<i>Desinfecta el cordón umbilical</i>	<i>Persona que selecciona su rebaño</i>	<i>Motivo por el que no selecciona su rebaño</i>	<i>Vende corderos</i>	<i>Peso a la saca de su ovino macho kg</i>	<i>Peso a la saca de su oveja hembra kg</i>
No	Cada 6 meses	No	Sarna o caracha	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época lluviosa	Los entierran	2	Otros	No	Si	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
No	Cada 6 meses	No	Sarna o caracha	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época calurosa	Se lo dan a los perros	1	Fasciola hepatica (alicuya)	No	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	20 – 30 kg.	10 -15 kg.
Si	Cada 6 meses	Si	Piojos	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época lluviosa	Se lo dan a los perros	2	Otros	No	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
No	Cada 6 meses	Si	Piojos	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época calurosa	Se lo dan a los perros	1	Otros	No	Si	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
No	Anual	Si	Piojos	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época calurosa	Los entierran	1	Otros	No	No	El productor	No tiene costumbre	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
Si	Cada 6 meses	Si	Piojos	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época lluviosa	Los entierran	1	Otros	Si	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
No	Cada 6 meses	Si	Piojos	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época lluviosa	Los entierran	1	Otros	No	Si	El productor	No tiene costumbre	Si	20 – 30 kg.	10 -15 kg.
Si	Cada tres meses	Si	Piojos	Llama al médico veterinario	Época calurosa	Los entierran	5	Otros	Si	Si	El técnico	No tiene costumbre	Si	40 a mas kg.	15 -25 kg.
No	Cada 6 meses	No	Sarna o caracha	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época calurosa	Los entierran	2	Otros	Si	No	El productor	No tiene costumbre	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
Si	Cada 6 meses	No	Sarna o caracha	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época lluviosa	Los entierran	1	Otros	Si	Si	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	20 – 30 kg.	15 -25 kg.
Si	Cada 6 meses	No	Sarna o caracha	Llama al médico veterinario	Época lluviosa	Los entierran	1	Otros	Si	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
No	Cada 6 meses	Si	Piojos	No hace nada	Época calurosa	Los entierran	1	Otros	Si	No	El productor	No tiene costumbre	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
Si	Cada tres meses	Si	Sarna o caracha	Llama al médico veterinario	Época lluviosa	Los entierran	21	Otros	Si	Si	El técnico	No tiene costumbre	Si	40 a mas kg.	15 -25 kg.
Si	Cada 6 meses	No	Sarna o caracha	No hace nada	Época lluviosa	Los entierran	3	Tenías (cinta curo)	No	No	El productor	No tiene tiempo	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
Si	Cada 6 meses	No	Sarna o caracha	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época calurosa	Los entierran	1	Otros	No	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	10 – 20 kg.	15 -25 kg.
No	Anual	No	Piojos	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época lluviosa	Los entierran	1	Tenías (cinta curo)	Si	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
Si	Cada 6 meses	Si	Sarna o caracha	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época calurosa	Los entierran	2	Otros	Si	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
No	Cada 6 meses	Si	Otros	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época lluviosa	Los entierran	1	Tenías (cinta curo)	No	No	El productor	No tiene costumbre	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
No	Cada 6 meses	Si	Sarna o caracha	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época lluviosa	Los entierran	2	Otros	No	No	El productor	No tiene costumbre	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
No	Cada 6 meses	No	Sarna o caracha	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época calurosa	Los entierran	4	Otros	No	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	20 – 30 kg.	10 -15 kg.
No	Cada 6 meses	Si	Sarna o caracha	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época calurosa	Los entierran	1	Otros	Si	Si	El productor	No tiene costumbre	Si	10 – 20 kg.	15 -25 kg.
No	Anual	No	Piojos	No hace nada	Época calurosa	Los entierran	1	Otros	No	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
No	Cada 6 meses	No	Sarna o caracha	Llama al médico veterinario	Época lluviosa	Se lo dan a los perros	1	Tenías (cinta curo)	No	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
Si	Cada 6 meses	No	Piojos	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época lluviosa	Se lo dan a los perros	1	Otros	Si	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
No	Cada 6 meses	Si	Piojos	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época calurosa	Los entierran	4	Otros	Si	No	El productor	No tiene costumbre	Si	20 – 30 kg.	15 -25 kg.
No	Cada 6 meses	No	Sarna o caracha	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época calurosa	Los entierran	2	Tenías (cinta curo)	No	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	20 – 30 kg.	10 -15 kg.
Si	Cada tres meses	No	Sarna o caracha	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época lluviosa	Los entierran	2	Otros	Si	Si	El productor	No tiene costumbre	Si	10 – 20 kg.	15 -25 kg.
No	Cada 6 meses	No	Piojos	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época calurosa	Los entierran	2	Otros	No	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
No	Cada 6 meses	Si	Piojos	Llama al médico veterinario	Época lluviosa	Los entierran	3	Otros	Si	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
No	Cada tres meses	Si	Sarna o caracha	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época calurosa	Los entierran	4	Otros	No	No	El productor	No tiene costumbre	Si	10 – 20 kg.	15 -25 kg.
Si	Cada tres meses	Si	Sarna o caracha	Llama al médico veterinario	Época calurosa	Los entierran	10	Fasciola hepatica (alicuya)	Si	Si	El técnico	No tiene costumbre	Si	40 a mas kg.	15 -25 kg.
No	Cada 6 meses	Si	Piojos	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época lluviosa	Los entierran	2	Otros	Si	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
Si	Cada 6 meses	No	Piojos	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época lluviosa	Los entierran	3	Otros	No	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
Si	Cada 6 meses	Si	Piojos	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época calurosa	Los entierran	1	Fasciola hepatica (alicuya)	Si	No	El productor	No tiene costumbre	Si	20 – 30 kg.	10 -15 kg.
No	Cada 6 meses	No	Sarna o caracha	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época lluviosa	Los entierran	1	Otros	No	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	10 – 20 kg.	15 -25 kg.
No	Anual	No	Piojos	No hace nada	Época lluviosa	Los entierran	1	Otros	No	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	10 – 20 kg.	15 -25 kg.
Si	Cada 6 meses	Si	Sarna o caracha	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época lluviosa	Los entierran	1	Tenías (cinta curo)	No	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
No	Cada 6 meses	No	Sarna o caracha	Llama al médico veterinario	Época calurosa	Los entierran	1	Otros	Si	Si	El productor	No tiene costumbre	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
No	Cada tres meses	Si	Piojos	No hace nada	Época lluviosa	Se lo dan a los perros	2	Otros	No	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
Si	Cada 6 meses	Si	Sarna o caracha	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época calurosa	Los entierran	1	Otros	No	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	20 – 30 kg.	15 -25 kg.
No	Cada 6 meses	Si	Otros	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época lluviosa	Se lo dan a los perros	1	Otros	Si	No	El productor	No tiene costumbre	Si	20 – 30 kg.	10 -15 kg.
Si	Cada 6 meses	No	Sarna o caracha	Llama al médico veterinario	Época calurosa	Los entierran	2	Otros	Si	Si	El productor	No tiene tiempo	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
Si	Cada 6 meses	No	Piojos	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época lluviosa	Se lo dan a los perros	1	Otros	Si	No	El productor	No tiene costumbre	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
Si	Cada 6 meses	No	Piojos	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época lluviosa	Los entierran	1	Otros	No	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	10 – 20 kg.	15 -25 kg.
Si	Cada tres meses	No	Sarna o caracha	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época lluviosa	Los entierran	2	Otros	Si	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	20 – 30 kg.	10 -15 kg.
No	Cada tres meses	Si	Sarna o caracha	Llama al médico veterinario	Época calurosa	Los entierran	2	Tenías (cinta curo)	No	Si	El productor	No tiene costumbre	Si	10 – 20 kg.	15 -25 kg.
Si	Cada tres meses	No	Piojos	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época lluviosa	Se lo dan a los perros	6	Otros	No	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	10 – 20 kg.	10 -15 kg.
No	Cada 6 meses	Si	Piojos	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época lluviosa	Los entierran	1	Otros	Si	No	El productor	No sabe cómo hacerlo	Si	20 – 30 kg.	10 -15 kg.
No	Cada 6 meses	Si	Piojos	Lo cura Ud. Con plantas nativas	Época calurosa	Los entierran	2	Otros	Si	No	El productor	No tiene costumbre	Si	10 – 20 kg.	15 -25 kg.

CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL CENTRO POBLADO TRES DE MAYO RODEO, HUÁNUCO - 2020

COMPONENTES TECNOLOGICOS

Manejo

<i>Forma de venta de su ovino</i>	<i>Motivo por lo que vende sus ovinos</i>	<i>Numero de ovinos que consume por año</i>	<i>A quien vende sus ovinos</i>	<i>Persona que esquila a sus ovinos</i>	<i>Precio de la lana por ovino</i>	<i>Destino de la lana</i>	<i>Con que instrumento realiza la esquila</i>	<i>Meses de empadre</i>	<i>Numero de crías por año</i>	<i>Meses de gestación</i>
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	6	Negociantes	Padre e hijos	0.25 soles	Venta	Tijera esquiladora	octubre a noviembre	56	mayo a junio
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	2	Negociantes	Padre e hijos	0.50 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	16	febrero a marzo
Parado (en pie)	gasto de manejo de sus an	1	Negociantes	Padre e hijos	0.50 soles	Venta	Tijera esquiladora	octubre a noviembre	38	febrero a marzo
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	4	Negociantes	Padre e hijos	0.50 soles	Para uso familiar	Tijera esquiladora	enero a junio	22	mayo a junio
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	2	Negociantes	Padre e hijos	0.50 soles	Para uso familiar	Tijera esquiladora	enero a junio	12	febrero a marzo
Parado (en pie)	gasto de manejo de sus an	1	Familiares	Padre e hijos	0.50 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	8	febrero a marzo
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	2	Negociantes	Padre e hijos	0.50 soles	Para uso familiar	Tijera esquiladora	enero a junio	13	febrero a marzo
Parado (en pie)	gasto de manejo de sus an	8	Negociantes	Padre e hijos	0.50 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	584	setiembre a octubre
Carcasa	Cubrir gastos domésticos	2	Negociantes	Padre e hijos	0.50 soles	Para uso familiar	Tijera esquiladora	enero a junio	23	mayo a junio
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	4	Familiares	Peón y familia	0.50 soles	Para uso familiar	Tijera esquiladora	octubre a noviembre	20	febrero a marzo
Carcasa	gasto de manejo de sus an	2	Negociantes	Padre e hijos	0.50 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	8	febrero a marzo
Parado (en pie)	gastos de educación de sus	2	Negociantes	Padre e hijos	0.50 soles	Para uso familiar	Cuchillo	octubre a noviembre	14	febrero a marzo
Carcasa	gasto de manejo de sus an	12	Negociantes	Padre e hijos	0.50 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	800	mayo a junio
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	2	Negociantes	Padre e hijos	0.50 soles	Venta	Tijera esquiladora	octubre a noviembre	30	febrero a marzo
Carcasa	Cubrir gastos domésticos	2	Negociantes	Padre e hijos	0.50 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	16	febrero a marzo
Parado (en pie)	gasto de manejo de sus an	2	Negociantes	Padre e hijos	0.50 soles	Para uso familiar	Tijera esquiladora	enero a junio	16	mayo a junio
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	2	Negociantes	Padre e hijos	0.50 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	8	febrero a marzo
Carcasa	Cubrir gastos domésticos	2	Negociantes	Padre e hijos	0.25 soles	Venta	Cuchillo	enero a junio	5	mayo a junio
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	1	Negociantes	Peón y familia	0.25 soles	Para uso familiar	Tijera esquiladora	enero a junio	30	febrero a marzo
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	2	Negociantes	Padre e hijos	0.25 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	120	mayo a junio
Carcasa	gasto de manejo de sus an	8	Negociantes	Padre e hijos	0.25 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	48	setiembre a octubre
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	2	Negociantes	Padre e hijos	0.25 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	16	febrero a marzo
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	1	ambio por pro	Padre e hijos	0.50 soles	Para uso familiar	Tijera esquiladora	octubre a noviembre	6	mayo a junio
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	1	Negociantes	Padre e hijos	0.50 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	16	febrero a marzo
Parado (en pie)	gastos de educación de sus	1	Negociantes	Padre e hijos	0.50 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	15	febrero a marzo
Parado (en pie)	gasto de manejo de sus an	2	Negociantes	Padre e hijos	0.25 soles	Venta	Tijera esquiladora	octubre a noviembre	30	mayo a junio
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	3	Negociantes	Padre e hijos	0.25 soles	Para uso familiar	Tijera esquiladora	enero a junio	37	febrero a marzo
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	1	Negociantes	Padre e hijos	0.25 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	13	mayo a junio
Carcasa	Cubrir gastos domésticos	2	Negociantes	Padre e hijos	0.25 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	48	setiembre a octubre
Parado (en pie)	gasto de manejo de sus an	2	Negociantes	Padre e hijos	0.25 soles	Venta	Cuchillo	enero a junio	31	setiembre a octubre
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	1	Negociantes	Padre e hijos	0.25 soles	Para uso familiar	Tijera esquiladora	enero a junio	34	febrero a marzo
Carcasa	Cubrir gastos domésticos	2	Negociantes	Padre e hijos	0.25 soles	Venta	Maquina esquilado	enero a junio	360	mayo a junio
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	1	Negociantes	Peón y familia	0.25 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	14	febrero a marzo
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	1	Negociantes	Padre e hijos	0.50 soles	Para uso familiar	Tijera esquiladora	enero a junio	56	febrero a marzo
Parado (en pie)	gasto de manejo de sus an	1	Negociantes	Padre e hijos	0.50 soles	Venta	Tijera esquiladora	octubre a noviembre	7	mayo a junio
Parado (en pie)	gasto de manejo de sus an	2	Negociantes	Padre e hijos	0.50 soles	Venta	Tijera esquiladora	octubre a noviembre	26	febrero a marzo
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	1	ambio por pro	Padre e hijos	0.25 soles	Para uso familiar	Cuchillo	enero a junio	12	febrero a marzo
Carcasa	Cubrir gastos domésticos	1	Negociantes	Padre e hijos	0.25 soles	Para uso familiar	Tijera esquiladora	octubre a noviembre	8	mayo a junio
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	1	Negociantes	Padre e hijos	0.25 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	12	febrero a marzo
Parado (en pie)	gasto de manejo de sus an	2	Negociantes	Padre e hijos	0.25 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	15	febrero a marzo
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	1	Negociantes	Padre e hijos	0.25 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	32	febrero a marzo
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	1	Negociantes	Padre e hijos	0.25 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	7	febrero a marzo
Parado (en pie)	gastos de educación de sus	1	Negociantes	Padre e hijos	0.25 soles	Para uso familiar	Tijera esquiladora	junio a julio	45	mayo a junio
Parado (en pie)	gasto de manejo de sus an	1	Negociantes	Padre e hijos	0.25 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	18	setiembre a octubre
Carcasa	Cubrir gastos domésticos	1	Negociantes	Padre e hijos	0.25 soles	Para uso familiar	Tijera esquiladora	enero a junio	20	febrero a marzo
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	2	Negociantes	Padre e hijos	0.50 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	18	febrero a marzo
Parado (en pie)	gasto de manejo de sus an	1	Negociantes	Peón y familia	0.25 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	29	mayo a junio
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	1	Negociantes	Padre e hijos	0.25 soles	Para uso familiar	Tijera esquiladora	enero a junio	42	setiembre a octubre
Carcasa	Cubrir gastos domésticos	2	Negociantes	Padre e hijos	0.25 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	40	febrero a marzo
Parado (en pie)	Cubrir gastos domésticos	1	Familiares	Padre e hijos	0.25 soles	Venta	Tijera esquiladora	enero a junio	25	mayo a junio

CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL CENTRO POBLADO TRES DE MAYO RODEO, HUÁNUCO - 2020

COMPONENTES ECONÓMICOS											LIMITACIONES	
Mercado y entorno economico											Qué actividad le genera más dinero	Limitaciones que tiene en la crianza de ovinos
Recibe apoyo de la municipalidad para la crianza de sus ovinos	Qué institución apoya a su crianza?	Quiere recibir asistencia técnica	Razones por la que no quiere recibir asistencia técnica	Problema importante en la crianza de sus ovinos	Quiere tener más ovinos	Quiere mejorar su rebaño	Qué necesita para mejorar su rebaño	Motivo por el que tiene sus ovinos	Producto más importante de su ovino	Realiza otras actividades que le generan dinero		
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Parásitos y enfermedades	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	Si	Agricultura	Medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de pastos	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	No	Ganadería	Asesoramiento tecnico y medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Parásitos y enfermedades	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	No	Agricultura	Pasto y reproductores
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de agua	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	No	Ganadería	Asesoramiento tecnico
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de pastos	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Abono	No	Ganadería	Asistencia tecnica
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Parásitos y enfermedades	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	No	Agricultura	Asesoramiento tecnico y medicamentos
Nunca	AGRORURAL	Si	o tiene necesida	Parásitos y enfermedades	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	Si	Ganadería	Asesoramiento tecnico
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Parásitos y enfermedades	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	Si	Ganadería	Asesoramiento tecnico y medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Parásitos y enfermedades	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	Si	Agricultura	Asistencia tecnica
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de pastos	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	Si	Ganadería	Asesoramiento tecnico y medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de agua	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	No	Ganadería	Medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de pastos	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	Si	Agricultura	Asistencia tecnica
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	o tiene necesida	Parásitos y enfermedades	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	Si	Ganadería	Asesoramiento tecnico y medicamentos
Nunca	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de pastos	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Lana	No	Agricultura	Medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de pastos	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	No	Ganadería	Medicamentos
Nunca	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de pastos	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	Si	Ganadería	Medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Parásitos y enfermedades	Si	Si	Dinero	Por la Gancia	Carne	Si	Ganadería	Asesoramiento tecnico y medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Moralidad de corderos	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	Si	Agricultura	Pastos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	o tiene necesida	Escases de pastos	Si	Si	Dinero	Por la Gancia	Carne	No	Ganadería	Asesoramiento tecnico y medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de agua	Si	Si	Pasto	Por el abono	Carne	Si	Ganadería	Medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Parásitos y enfermedades	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Abono	Si	Agricultura	Asesoramiento tecnico y medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de pastos	Si	Si	Pasto	Por el abono	Carne	Si	Ganadería	Asesoramiento tecnico y medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de pastos	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	Si	Ganadería	Reproductores
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de pastos	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	Si	Ganadería	Pastos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de pastos	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	No	Agricultura	Pasto y reproductores
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Parásitos y enfermedades	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	Si	Ganadería	Medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	o tiene necesida	Escases de pastos	No	Si	Dinero	Por la Gancia	Abono	Si	Ganadería	Medicamentos
Nunca	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de pastos	Si	Si	Pasto	Por el abono	Carne	Si	Ganadería	Asistencia tecnica
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de agua	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	No	Agricultura	Asesoramiento tecnico y medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de pastos	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	Si	Ganadería	Medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de pastos	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	Si	Ganadería	Asesoramiento tecnico
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	o tiene necesida	Escases de pastos	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	No	Ganadería	Asesoramiento tecnico y medicamentos
Nunca	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Moralidad de corderos	Si	Si	Dinero	Por la Gancia	Carne	Si	Ganadería	Asesoramiento tecnico y medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Parásitos y enfermedades	Si	Si	Pasto	Por el abono	Abono	Si	Agricultura	Asesoramiento tecnico y medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Parásitos y enfermedades	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	No	Ganadería	Medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de pastos	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	Si	Ganadería	Medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	o tiene necesida	Escases de pastos	Si	Si	Pasto	Por el abono	Carne	Si	Ganadería	Asesoramiento tecnico y medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de agua	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	2	Ganadería	Pasto y reproductores
Nunca	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de pastos	Si	Si	Dinero	Por la Gancia	Carne	Si	Ganadería	Asesoramiento tecnico y medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Parásitos y enfermedades	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	Si	Ganadería	Medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de pastos	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Abono	Si	Ganadería	Medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	o tiene necesida	Escases de pastos	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	No	Agricultura	Medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Moralidad de corderos	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	Si	Agricultura	Medicamentos
Nunca	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de pastos	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	Si	Ganadería	Medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de pastos	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Lana	No	Ganadería	Pastos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	o tiene necesida	Parásitos y enfermedades	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	Si	Ganadería	Reproductores
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Parásitos y enfermedades	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	No	Ganadería	Asistencia tecnica
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Escases de agua	Si	Si	Dinero	Por la Gancia	Carne	Si	Agricultura	Medicamentos
Nunca	AGRORURAL	Si	o tiene necesida	Parásitos y enfermedades	Si	Si	Pasto	Por ahorro	Carne	No	Ganadería	Asesoramiento tecnico y medicamentos
De vez en cuando	AGRORURAL	Si	No tiene tiempo	Parásitos y enfermedades	Si	Si	Pasto	Por la Gancia	Carne	Si	Ganadería	Asesoramiento tecnico y medicamentos

NOTA BIOGRAFICA



Jhann Marco CAMPOS TOLEDO

Nací un 14 de agosto del año 1994, en el distrito de Huánuco, provincia y región Huánuco, mis estudios primarios los realice en el colegio San Pedro (2000 – 2005), estudios secundarios los realice en la Gran Unidad Escolar Leoncio Prado Gutiérrez (2006 – 2009) y cursando el quinto año de secundaria lo realice en el colegio particular San Sebastián (2010).

Mis estudios superiores lo realicen en la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el distrito de Pillco Marca, provincia y región de Huánuco (2012 – 2018), obteniendo el grado de bachiller en Medicina Veterinaria en el año 2019. Espero seguir capacitándome, obtener más grados académicos para así contribuir con la sociedad en cuanto a la salud pública y seguridad alimentaria.



"Año de la Universalización de la Salud"

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN – HUÁNUCO
LICENCIADA CON RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 099-2019-SUNEDU/CD
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
DECANATO



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 noviembre del 2020, siendo las once horas, en cumplimiento al Reglamento de Grados y Títulos, se reunieron a través de la Plataforma de Video Conferencia Cisco Webex en el Aula Virtual N° 301- VET. 04 <https://unheval.webex.com/unheval/j.php?MTID=mda021ef752705f0dbb94826957775464>, los miembros integrantes del Jurado examinador de la Sustentación de Tesis Titulada: "CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL CENTRO POBLADO TRES DE MAYO RODEO, HUÁNUCO - 2020", del Bachiller, **JHANN MARCO CAMPOS TOLEDO**, para **OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO VETERINARIO**, estando integrado por los siguientes miembros:

- Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAILÓN : **Presidente**
- Mg. Teofanes ANSELMO CANCHES GONZALES : **Secretario**
- Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO : **Vocal**

Finalizado el acto de sustentación, los miembros del Jurado procedieron a la calificación, cuyo resultado fue: APROBADO....., con la nota de DIECISEIS..... (16),
Con el calificativo de:..... BUENO.....

Con lo que se dio por finalizado el proceso de Evaluación de Sustentación de Tesis. Siendo a horas 12.30 p.m., en fe de la cual firmamos.

.....
Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAILÓN
PRESIDENTE

.....
Mg. Teofanes ANSELMO CANCHES GONZALES
SECRETARIO

.....
Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO
VOCAL



"Año de la Universalización de la Salud"



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN – HUÁNUCO
LICENCIADA CON RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N°099-2019-SUNEDU/CD
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
DECANATO

RESOLUCIÓN DECANATO N° 045-2020-UNHEVAL-FMVZ/D

Pillco Marca, 11 de agosto de 2020

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

CONSIDERANDO:

Que, mediante solicitud S/N, presentado por el Bach. **Jhann Marco CAMPOS TOLEDO**, solicita la designación de la **Comisión Ad hoc** para la revisión de su Proyecto de Tesis Titulado "**CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL CENTRO POBLADO TRES DE MAYO DE RODEO. HUÁNUCO – 2020**"; y designación de asesor;

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 CAPITULO IV de la Modalidad de Tesis y optando por el inciso a) Presentación, Sustentación y aprobación de Tesis;

Que, para el presente Proyecto de Tesis el Decano designa a la Comisión Revisadora Ad hoc, conformada por los siguientes docentes: Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAILÓN (Presidente); Mg. Teofanes Anselmo Canches Gonzales (Secretario) y Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO (Vocal);

Estando a las atribuciones conferidas al Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, por la Ley Universitaria N°30220, por el Estatuto y el Reglamento de la UNHEVAL, la Resolución N° 052-2016-UNHEVAL-CEU, de fecha 26.AGO.2016, del Comité Electoral Universitario, que Proclamó y acreditó como Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia al Mg. Marcé Ulises PÉREZ SAAVEDRA, a partir del 02 de setiembre de 2016 hasta el 01 de setiembre del 2020;

SE RESUELVE:

24° DESIGNAR, a la **Comisión Revisadora Ad hoc**, del Proyecto de Tesis Titulado: "**CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL CENTRO POBLADO TRES DE MAYO DE RODEO. HUÁNUCO – 2020**"; presentado por el Bachiller de la Facultad de Medicina Veterinaria, **Jhann Marco CAMPOS TOLEDO**, conformada por los siguientes docentes:

- | | |
|-----------------------------------------|-------------------|
| • Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAILÓN | Presidente |
| • Mg. Teofanes ANSELMO CANCHES | Secretario |
| • Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO | Vocal |

25° DESIGNAR, al M.V. Dr. **Magno GONGORA CHÁVEZ**, como asesor de proyecto de tesis.

26° 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.

27° DAR A CONOCER, la presente Resolución la comisión Ad hoc y al interesado.

Regístrese, comuníquese, archívese.




Mg. Marcé U. Pérez Saavedra
DECANO
Facultad de Medicina Veterinaria y Z.

Distribución: Comisión AD HOC (03) / Asesor / Interesado / Archivo.



"Año de la Universalización de la Salud"



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILO VALDIZÁN – HUÁNUCO
LICENCIADA CON RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N°099-2019-SUNEDU/CD
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
DECANATO

RESOLUCIÓN DECANATO N° 052-2020-UNHEVAL-FMVZ/D

Pillco Marca, 27 de agosto de 2020

Visto los documentos virtuales presentados en seis (06) folios y un (01) ejemplar del proyecto de Tesis virtual;

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, con solicitud S/N, presentado por el Bach. **Jhann Marco Campos Toledo**, solicita aprobación de su proyecto de tesis;

Que, mediante Resolución N° 045-2020-UNHEVAL-FMVZ/D, de fecha 11. AGOSTO.2020, se resolvió designar, a la Comisión Revisadora Ad hoc, del Proyecto de Tesis Titulado: "**CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL CENTRO POBLADO TRES DE MAYO DE RODEO, HUÁNUCO – 2020**", presentado por el Bachiller de la Facultad de Medicina Veterinaria, **Jhann Marco Campos Toledo**, conformado por los siguientes docentes: Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAILÓN (Presidente); Mg. Teofanes ANSELMO CANCHES (Secretario) y Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO (Vocal);

Que, mediante Carta de Conformidad, presentada por la Comisión Revisora Ad Hoc integrado por los docentes: Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAILÓN (Presidente); Mg. Teofanes ANSELMO CANCHES (Secretario) y Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO (Vocal), manifiestan que se realizó la evaluación del proyecto de tesis Titulado: "**CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL CENTRO POBLADO TRES DE MAYO DE RODEO, HUÁNUCO – 2020**", presentado por el Bachiller de la Facultad de Medicina Veterinaria, **Jhann Marco Campos Toledo**, declara que el Proyecto referido está apto para su ejecución;

Que, estando en uso de las atribuciones conferidas al Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, por la Ley Universitaria N°30220, el Estatuto vigente;

SE RESUELVE:

- 13° **APROBAR**, el Proyecto de Tesis y su esquema de su desarrollo Titulado: "**CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL CENTRO POBLADO TRES DE MAYO DE RODEO, HUÁNUCO – 2020**", presentado por el Bachiller de la Facultad de Medicina Veterinaria, **Jhann Marco Campos Toledo**, asesorado por el Dr. **Magno, GONGORA CHAVEZ**, por lo tanto, se encuentra expedito para su ejecución, por lo expuesto en la parte considerativa de la presente resolución.
- 14° **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.
- 15° **AUTORIZAR**, al Tesista para que desarrolle su Proyecto de Tesis en un plazo máximo de un año.
- 16° **DAR A CONOCER**, esta Resolución a la instancia correspondiente y al interesado.

Regístrese, comuníquese, archívese.




Mg. **Marcé V. Pérez Saavedra**
DECANO
Facultad de Medicina Veterinaria y Z.

Distribución: Asesor Interesado / Archivo.



"Año de la Universalización de la Salud"

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN – HUÁNUCO
LICENCIADA CON RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N°099-2019-SUNEDU/CD
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



DECANATO

RESOLUCIÓN DECANATO N° 073-2020-UNHEVAL-FMVZ/D

Pillco Marca, 29 de octubre de 2020

Visto, los documentos virtuales en cuatro (04) folios y un (01) ejemplar de la tesis virtual;

CONSIDERANDO:

Que, el Bach. **JHANN MARCO CAMPOS TOLEDO**, mediante **OFICIO 003 – 2020 JMCT/ BACH. MVZ**, solicita revisión del informe final y nombramiento de un accesitario para la sustentación de su tesis titulado **"CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL CENTRO POBLADO TRES DE MAYO DE RODEO. HUÁNUCO – 2020"**, para obtener el Título Profesional;

Que, mediante Resolución N° 045-2020-UNHEVAL-FMVZ/D, de fecha 11. AGOSTO.2020, se resolvió designar a la Comisión Revisadora Ad hoc, del Proyecto de Tesis Titulado: **"CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL CENTRO POBLADO TRES DE MAYO DE RODEO. HUÁNUCO – 2020"**; presentado por el Bach. **JHANN MARCO CAMPOS TOLEDO**, conformado por los siguientes docentes: Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAILÓN (Presidente); Mg. Teofanes ANSELMO CANCHES (Secretario) y Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO (Vocal);

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;

Estando a las atribuciones conferidas al Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, por la Ley Universitaria N°30220, por el Estatuto y el Reglamento de la UNHEVAL, la Resolución de Asamblea Universitaria N° 0012-2020-UNHEVAL, de fecha 21.AGO.2020, Prorroga a partir del 02 de setiembre de 2020 al Mg. Marcé Ulises PÉREZ SAAVEDRA de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, el mandato de los Decanos elegidos, hasta la elección de los nuevos Decanos mediante proceso electoral que llevará a cabo el Comité Electoral Universitario;

SE RESUELVE:

12°. **DESIGNAR**, como miembros del Jurado Calificador de la Tesis titulado: **"CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL CENTRO POBLADO TRES DE MAYO DE RODEO. HUÁNUCO – 2020"** presentado por el Bachiller de la Facultad de Medicina Veterinaria, **JHANN MARCO CAMPOS TOLEDO**, a los siguientes docentes:

- Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAILÓN : Presidente
- Mg. Teofanes ANSELMO CANCHES : Secretario
- Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO : Vocal
- Dr. Marce Ulises PEREZ SAAVEDRA : Accesitario

13°. **FIJAR**, un plazo de quince días calendarios a partir de la fecha, para que los miembros del jurado emitan el dictamen e informe conjunto debidamente sustentado via virtual, acerca de la suficiencia del trabajo.

14°. **DAR A CONOCER**, el contenido de la presente resolución a los miembros del Jurado Calificador y al interesado.

Regístrese, comuníquese, archívese.



Mg. Marcé U. Pérez Saavedra
DECANO
Facultad de Medicina Veterinaria y Z.



DECANO

RESOLUCIÓN DECANATO N° 087-2020-UNHEVAL-FMVZ/D

Pillco Marca, 16 de noviembre de 2020

Visto, los documentos virtuales en siete (07) folios y un (01) ejemplar de la tesis virtual;

CONSIDERANDO:

Que, con solicitud S/N, presentado por el Bach. Jhann Marco Campos Toledo, solicita fecha y hora de sustentación de tesis titulada "CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL CENTRO POBLADO TRES DE MAYO RODEO, HUÁNUCO - 2020";

Que, mediante RESOLUCIÓN DECANATO N° 073-2020-UNHEVAL-FMVZ/D, de fecha 29.OCT.2020, se resolvió DESIGNAR, como miembros del Jurado Calificador conformado por los siguientes profesionales: Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAILÓN –(Presidente), Mg. Teofanes ANSELMO CANCHES GONZALES – (Secretario), Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO– (Vocal); Dr. Marce Ulises PEREZ SAAVEDRA (Accesitario);

Que, con carta de conformidad, presentado por la Comisión integrada por los docentes: Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAILÓN –(Presidente), Mg. Teofanes ANSELMO CANCHES GONZALES – (Secretario), Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO– (Vocal); Dr. Marce Ulises PEREZ SAAVEDRA (Accesitario); informan su dictamen declarando APTO para la sustentación; con la finalidad de fijar fecha y hora para su respectiva sustentación de Tesis Titulada: "CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL CENTRO POBLADO TRES DE MAYO RODEO, HUÁNUCO - 2020"; presentado por el Bach. Jhann Marco Campos Toledo;

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 Resolución Consejo Universitario N°0970-2020-UNHEVAL, de fecha 27.MAR.2020, aprueba la Directiva de Asesoría y Sustentación Virtual de Prácticas Preprofesionales, Trabajos de Investigación y Tesis en Programas de PreGrado y PosGrado de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, como consecuencia del estado de emergencia que el Estado Peruano ha declarado en todo el país para proteger la vida y la salud de sus habitantes, en consecuencia de la comunidad universitaria de la UNHEVAL;

Estando a las atribuciones conferidas al Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, por la Ley Universitaria N°30220, por el Estatuto y el Reglamento de la UNHEVAL, la Resolución de Asamblea Universitaria N° 0012-2020-UNHEVAL, de fecha 21.AGO.2020, Prorroga a partir del 02 de setiembre de 2020 al Mg. Marcé Ulises PÉREZ SAAVEDRA de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, el mandato de los Decanos elegidos, hasta la elección de los nuevos Decanos mediante proceso electoral que llevará a cabo el Comité Electoral Universitario;

SE RESUELVE:

- 1°. DECLARAR APTO, para sustentar la Tesis Titulado: "CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL CENTRO POBLADO TRES DE MAYO RODEO, HUÁNUCO - 2020"; presentado por el Bachiller de la Facultad de Medicina Veterinaria, Bach. Jhann Marco Campos Toledo; y programar la sustentación para la siguiente fecha, hora y modalidad:

Fecha : viernes 20 de NOVIEMBRE de 2020
Hora : 11: 00 am horas
Modalidad : Aula Virtual N° 301 - VET. 04 - Cisco Webex

- 2°. COMUNICAR, a los Miembros del Jurado Calificador integrados por los siguientes docentes:

Presidente : Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAILÓN
Secretario : Mg. Teofanes ANSELMO CANCHES GONZALES
Vocal : Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO
Accesitario : Dr. Marce Ulises PEREZ SAAVEDRA

- 3°. DESIGNAR, al Tec. de informática señor JOAN ALBERTO RAMOS SILVA, como Soporte Técnico para la Sustentación Virtual de la Tesis en mención.

- 4°. DISPONER, que los docentes designados deberán ceñirse a lo estipulado en el Reglamento de Grados y Títulos de la UNHEVAL.



Regístrese, comuníquese, archívese.


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

Distribución: Jurados (04)/Asesor/Interesado/Archivo.

AUTORIZACIÓN PARA PUBLICACIÓN DE TESIS ELECTRÓNICAS DE PREGRADO.

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

Apellidos y nombres: CAMPOS TOLEDO, Jhann Marco

DNI: 72132601 Correo electrónico: jmarco234cw@gmail.com

Teléfonos: _____ Celular: 915352918

Oficina: _____

Apellidos y nombres: _____

DNI: _____ Correo electrónico: _____

Teléfonos: _____ Celular: _____

Oficina: _____

Apellidos y nombres: _____

DNI: _____ Correo electrónico: _____

Teléfonos: _____ Celular: _____

Oficina: _____

2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS:

Pregrado
Facultad de: Medicina Veterinaria y Zootecnia. Escuela Profesional de: Medicina Veterinaria.

Título profesional obtenido:

Médico Veterinario.

Título de la tesis:

CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN OVINA EN EL CENTRO POBLADO TRES DE MAYO RODEO, HUÁNUCO – 2020.

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

Marcar (x)	Categoría de acceso	Descripción de acceso
X	PÚBLICO	Es publico y accesible al documento a texto completo por cualquier tipo de usuario que consulta el repositorio.
	RESTRINGIDO	Solo permite el acceso al registro del metadato con información básica, mas no al texto completo.

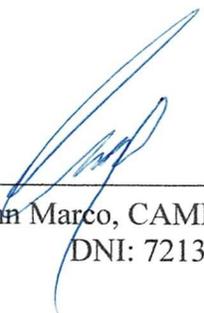
Al elegir la opción "Publico" a través del presente autorizo o autorizamos de manera gratuita el Repositorio Institucional – UNHEVAL, a publicar la versión electrónica de esta tesis en el portal web repositorio.unheval.edu.pe. por un plazo indefinido, consintiendo que con dicha autorización cualquier tercero podrá acceder a dichas paginas 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 periodo de tiempo en que la tesis tendrá el tipo de acceso restringido.

- 1 año.
- 2 años.
- 3 años.
- 4 años.

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

Huánuco, 19 de marzo del 2021



Jhann Marco, CAMPOS TOLEDO
DNI: 72132601