

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



**CARACTERÍSTICAS DE FINURA Y LONGITUD DE MECHA DE LA
LANA DE OVINOS CORRIEDALE (*Ovis aries*) ALIMENTADOS CON
PASTOS NATURALES EN LA LOCALIDAD DE RANCAS
PASCO -2021**

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE
MÉDICO VETERINARIO

TESISTA

BACH. Gomer Ludim JAVIER QUIJANO

ASESOR

Dr. Wilder MARTEL TOLENTINO

HUÁNUCO - PERÚ

2022

DEDICATORIA

A Jehová Dios gracias, nuestro divino proveedor, Por las mil bendiciones y sus cuidados el sueño hecho realidad uno de mis anhelos grandes de ser profesional.

A Juvenal y Eulalia mis padres, Ludina, Romer, Nilber, Yorkel y Kelin mis hermanos, Gracias mis seres más preciados con gratitud

A mi hijo Jared la razón por seguir firme por darme la alegría de mi ser y prospectar en la vida

A mi alma mater, gloriosa noble y leal
UNEVAL-Huánuco

.....Gracias ayer, hoy y siempre.....

AGRADECIMIENTO

Agradecer a Dios por la bondad impartida desde lo alto para, lograr el anhelo, soñado y hecho realidad de ser profesional y a todos aquellos que me encaminaron, con sabiduría agradecer a familiares, a las personas y amigos para compartir las experiencias se le agradece profundamente.

Agradecer a todos los Docentes de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la universidad nacional Hermilio Valdizan por aportar gramos de arena en mi formación profesional, así seguir como guía, ejemplo, y consejo implantar la profesión en favor de la comunidad para servir y desarrollar la sanidad animal, siempre han sido muy amables conmigo durante estos años

Agradecer al Dr. Wilder Javier Martel Tolentino, por su entusiasmo de apoyar, guiar y animar en momentos tan cruciales, para seguir el desarrollo de la investigación

Al Centro Producción Paria de la Cooperativa San Antonio de Rancas – Pasco por aceptar la realización de ejecución, al administrador – Rodolfo Rivera Muñoz por su desinteresada colaboración.,

Al Ing. Jorge Gamarra Bohórquez, perteneciente a la Universidad Nacional Agraria la Molina jefe del Programa de Ovinos y Camélidos Americanos - POCA, por su colaboración en Análisis de la finura de lana en el laboratorio que su persona esta dirige.

A todos y cada uno de vosotros muchas gracias.

Gomer Ludim.

CARACTERÍSTICAS DE FINURA Y LONGITUD DE MECHA DE LA LANA DE OVINOS CORRIEDALE (*Ovis Aries*) ALIMENTADOS CON PASTOS NATURALES EN LA LOCALIDAD DE RANCAS PASCO -2021

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo Determinar las Características de Finura y la Longitud de Mecha de la lana de los ovinos de la Raza Corriedale(*Ovis Aries*), Alimentados con pastos naturales en la Localidad de Rancas-Pasco 2021..La metodología utilizada fue un diseño experimental correlacional, trabajado con 100 ovinos de plantel de los cuales por exclusión se llegó a trabajar con 54 ovinos los datos fueron obtenidos mediante la guía de observación, extracción de la muestra al azar de las tres partes del cuerpo : grupa ,costillar medio y paleta, la muestra fue tomada durante la faena de esquila, se efectuó la prueba anova de una vía verificando que no existe alguna asociación significativa entre las dimensiones. Los resultados obtenidos de las características de finura y longitud se encontraron diferentes resultados a mi investigación en diferentes zonas según los autores, No se encontraron asociaciones estadísticas significativas ($P \geq 0,05$) con los factores alimentación, edad, sexo y clima.

Se llegó a la siguiente conclusión la finura y la longitud de mecha en diferentes partes en las tres artes analizadas, son diferentes en calidad de finura longitud, según la raza, edad, alimentación y condiciones ambientales.

Palabras claves: características de finura de lana, longitud de mecha de lana, *Ovis Aries*, pastos naturales, edad, sexo, alimentación

CHARACTERISTICS OF WOOL FINENESS AND LENGTH OF CORRIDALE SHEEP (*Ovis Aries*) FED WITH NATURAL PASTURES IN THE TOWN OF RANCAS PASCO -2021

ABSTRACT

The objective of this research work was to determine the Fineness Characteristics and the Length of the Mecha of the wool of the sheep of the Corriedale Breed (*Ovis aries*), fed with natural pastures in the Locality of Rancas-Pasco 2021. The methodology used was a correlational experimental design, worked with 100 sheep from the farm, of which by exclusion, 54 sheep were worked on, the data was obtained through the observation guide, extraction of the sample at random from the three parts of the body: rump, middle rib and shoulder, the sample was taken during the shearing operation, one way anova analysis was carried out. he results obtained from the characteristics of fineness and length were found to be different from my research in different areas according to the authors. No significant statistical associations were found ($P \geq 0.05$) with the factors feeding, age, sex and climate.

The following conclusion was reached: the fineness and the length of the roving in different gparts in the three arts analyzed, they are different in quality of fineness length, according to the breed, age, feeding and environmental conditions.

Keywords: characteristics of wool fineness, wool strand length, *Ovis aries*, natural pastures, age, sex, feeding

ÍNDICE

Carátula	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Resumen	iv
Abstract.....	v
Índice.....	vi
Introducción	8

CAPÍTULO I. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1.Fundamentación del problema de investigación	9
1.2.Formulación del problema de investigación.....	11
1.3.Formulación de los objetivos de investigación.....	11
1.4.Justificación.....	11
1.5.Limitaciones	12
1.6.Formulación de hipótesis generales y específicas	12
1.7.Variables.....	13
1.8.Definición teórica y operacionalización de las variables	13

CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes.....	14
2.2. Bases teóricas	16
2.3. Bases conceptuales	19
2.4. Bases epistemológicas o bases filosóficas o bases antropológicas	20

CAPÍTULO III. METODOLOGÍA

3.1. Ámbito.....	21
3.2. Población	21
3.3. Muestra	21
3.4. Nivel y tipo de estudio.....	22
3.5. Diseño de investigación.....	22
3.6. Métodos, técnicas e instrumentos	22
3.7. Validación y confiabilidad del instrumento.....	23
3.8. Procedimiento.....	23

3.9. Tabulación y análisis de datos	24
3.10. Consideraciones éticas.....	24
CAPÍTULO IV. RESULTADOS.....	26
CAPITULO V. DISCUSIÓN.....	30
CONCLUSIONES	32
RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS	33
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	34
ANEXOS	36
☐ Matriz de consistencia	
☐ Consentimiento informado	
☐ Validación de instrumentos por jueces	

NOTA BIOGRÁFICA

ACTA DE DEFENSA DE TESIS

AUTORIZACIÓN PARA PUBLICACIÓN DE TESIS ELECTRÓNICA

INTRODUCCIÓN

La importancia de la crianza ovina tiene repercusión social, economía y cultural, razón por lo cual hay una existencia de casi 1,164 millones de animales en el globo terráqueo, Según la Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la agricultura FAO (2020) existen alrededor de 87 millones de cabezas en Sudamérica y Perú cuenta con 9`341,731 animales viendo que en la sierra la mayor población de ovina es de 8`815,333 con un 94.4% en la Costa 460,889 con 4.9% y la Selva con el 0.7%.Segun el Ministerio de Agricultura del Perú MINAGRI (2020) Puno es el principal departamento ovino con 2`036,687 ovinos, en nuestro país, es necesario la investigación tecnológica para el desarrollo y producción para poder incrementar los niveles de calidad del producto y alcanzar estándares que les permitan a los productores ser competitivos en el mercado internacional.En el año 1866, la inspiración y arduo trabajo del Sr James Little, en cruzamientos de grupos de ovinos, dio lugar a la formación de la raza Corriedale, lugar de origen Nueva Zelanda, **(CALVO 1997)**.

La esquila de corderos conduce a un rápido desarrollo que el animal tiene doce meses de lana o sigue creciendo hasta tener quince meses refiere **(Isaac 1981)**.

Las limitaciones de las investigaciones en nuestro país sobre la raza Corriedale son cortas ya que los laboratorios describen la exactitud y la presión sin la debilidad y variabilidad resultan determinantes en la buena calidad (La Torraca, 2003).

En cuanto a la alimentación dice que estas respuestas están relacionadas al principio ecológico de la sucesión y retrogresión acercándose o alejándose del clima **FLORES Y BRYANT (1990)**, El presente estudio está basado principalmente en el estudio del análisis de la lana para saber con exactitud las características tecnológicas en cuanto a la finura en suavidad mediante la alimentación con pastos naturales. Por estas consideraciones es facilitar al productor menos inversión y buena calidad en menos tiempo posible por lo que he trazado los siguientes objetivos: El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo Determinar las Características de Finura y la Longitud de Mecha de la lana de los ovinos de la Raza Corriedale (*Ovis Aries*), Alimentados con pastos naturales en la Localidad de Rancas-Pasco 2021.

CAPÍTULO I. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Fundamentación del problema de investigación

La importancia de la crianza ovina tiene repercusión social, economía y cultural, razón por lo cual hay una existencia de casi 1,164 millones de animales en el globo terráqueo, Según la Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la agricultura FAO (2020) existen alrededor de 87 millones de cabezas en Sudamérica y Perú cuenta con 9`341,731 animales viendo que en la sierra la mayor población de ovina es de 8`815,333 con un 94.4% en la Costa 460,889 con 4.9% y la Selva con el 0.7%.Segun el Ministerio de Agricultura del Perú MINAGRI (2020) Puno es el principal departamento ovino con 2`036,687 ovinos, en nuestro país, es necesario la investigación tecnológica para el desarrollo y producción para poder incrementar los niveles de calidad del producto y alcanzar estándares que les permitan a los productores ser competitivos en el mercado internacional.

La raza de ovino que se estudiara en la presente investigación tiene como origen el año 1866, pues la inspiración y arduo trabajo del Sr James Little, logro realizar un cruzamiento de grupos de ovinos, dio lugar a la formación de la raza Corriedale, una de las razas más fuertes y de mejor lana en el mundo hasta nuestros días (Calvo, 2016; p.156).

A nivel internacional los ganaderos crían la raza Corriedale en climas diversos, siendo un animal que se adapta a diferentes climas y regiones en el mundo, pero según diversos estudios como el de Bellota (2019) Alcanzan su mejor rendimiento por encima del 4 000 msnm. es decir, las zonas de la sierra y otras cuya altitud permita alcanzar esas alturas serán ideales para el rendimiento de esta especie. De la misma manera otros estudios como el de Gallegos (2018) refieren que esta raza alcanza niveles productivos altos en situaciones de altitud y bajo los cuidados y desarrollo profesional, pues son múltiples las enfermedades y pulgas que estos pueden acoger en un periodo de tiempo bastante corto.

En el Perú. La crianza de este tipo de oveja no es reciente, en casi todas las regiones del país se realiza la cría de esta especie, Según el Ministerio de Agricultura MINAN (2020) esta especie es una de las más comunes en el país, es así que es muy importante el apoyo para su tecnificación y para que sus productos alcances

estándares internacionales que les permitan a los trabajadores logran salir del sub desarrollo y la pobreza con el fruto de su trabajo.

En la Región Pasco La crianza de ovinos se encuentra atomizado principalmente a nivel de pequeños productores. en sistemas simples donde la producción es familiar o local, esa producción es basada en la alimentación con pastos de origen natural, principalmente en las zonas altoandinas, así como con residuos de cosechas y malezas a nivel de la zona de Yanahuanca. En la zona de Yurajhuanca en la comunidad campesina de Simón Bolívar Rancas la crianza de oveja es una actividad ancestral, es así que este distrito es considerado la capital de la producción ovina en la región Pasco, sin embargo, su producción es aún de modo tradicional y los productos no alcanzan estándares internacionales siendo solo para consumo local y nacional.

La esquila de corderos conduce a un rápido desarrollo que el animal tiene doce meses de lana o sigue creciendo hasta tener quince meses refiere, lo que le da una alta productividad a la lana de oveja y permite que su comercialización sea rentable. (Flores, 2018; p.12).

En cuanto a la alimentación se indica que estas respuestas están relacionadas al principio ecológico de la sucesión y retrogresión acercándose o alejándose del clima tropical y adaptándose mejor a un clima frígido, El presente estudio está basado principalmente estudio del análisis de la lana para saber con exactitud las características tecnológicas en cuanto a la finura en suavidad mediante la alimentación con pastos naturales por estas consideraciones es facilitar al productor menos inversión y buena calidad en menos tiempo posible por lo que he trazado los siguientes objetivos, el objetivo general fue: *Determinar las características fenotípicas de la fibra de la lana de ovinos de la raza Corriedale Ovis Aries alimentados con pastos naturales en la Localidad de Rancas ,Pasco 2021*, y se tuvo como objetivos específicos: *Verificar la densidad, longitud y número de mechales de la lana de ovinos de la raza Corridle Ovis aries alimentados con pastos naturales en la localidad de Rancas –Pasco 2021.*

1.2. Formulación del problema de investigación general y específico

Problema general

- a) ¿Cuáles son las características físicas de la finura de la lana de ovinos de la raza Corriedale Ovis aries alimentados con pastos naturales en la Localidad de Rancas – Pasco 2021?

Problemas específicos

- a) ¿Cuáles son características de la densidad de finura de la lana de ovinos de la raza Corridle Ovis aries alimentados con pastos naturales en la localidad de Rancas –Pasco 2021?
- b) ¿Cuáles son características de la longitud de mecha de lana de ovinos de la raza ovinos de la raza Corridle Ovis aries alimentados con pastos naturales en la localidad de Rancas –Pasco 2021?

1.3. Formulación de los objetivos de investigación

Objetivo general

- a) Determinar la finura, la densidad y longitud de mecha de la lana de ovinos de la raza Corriedale Ovis Aries alimentados con pastos naturales en la Localidad de Rancas – Pasco 2021.

Objetivos específicos

- a) Verificar la finura de la lana de ovinos de la raza Corridale (Ovis aries) alimentados con pastos naturales en la localidad de Rancas –Pasco 2021.
- b) Verificar la densidad de lana de ovinos de la raza Corridale (Ovis aries) alimentados con pastos naturales en la localidad de Rancas –Pasco 2021.
- c) Verificar la longitud de mecha de la lana de ovinos de la raza ovinos de la raza Corriedale Ovis aries alimentados con pastos naturales en la localidad de Rancas –Pasco 2021.

1.4. Justificación

Académica: Esta investigación se realiza con el propósito de aportar conocimiento base para futuras investigaciones relacionadas con la producción y comercialización de Hilo de lana de Ovino teñido con tintes vegetales, puesto que no existe una investigación del producto tal y como se ha estudiado, y lo que se pretende es el desarrollo de la información de manera más detallada para generar propuestas que permitan aumentar la competitividad de las asociaciones de artesanos.

Económica y Social: La importancia de esta investigación radica, entonces, en el impacto social y económico que pudiera tener en un futuro ya que la información obtenida se va a canalizar a las autoridades competentes. Los resultados de la presente investigación se podrían sistematizar en proyectos de Inversión por parte del sector público o privado que permita mejorar la competitividad de la cadena productiva de Hilo de Lana de Ovino en el distrito de Simón Bolívar Rancas, lo que incrementaría los ingresos obtenidos por las asociaciones de artesanos, se mejorarían las cifras de empleo y por ende se contribuirá al desarrollo económico y a la mejora de la calidad de vida de los integrantes de las asociaciones.

Ambiental: Desde el punto de vista ambiental y acorde con la perspectiva actual de mercado acerca de la comercialización de productos que contribuyan al desarrollo del medio ambiente y que realicen un uso racional de los recursos, esta investigación aporta conocimientos base en las asociaciones acerca de la implementación del modelo del Biocomercio en la producción y comercialización de Hilo de Lana de Ovino teñido con tintes vegetales que garantizaría que esta iniciativa comercial sea más sostenible, que todos los actores se beneficien del éxito comercial y principalmente, que la fuente del recurso mantenga sus características para dar continuidad al aprovisionamiento de la materia prima.

1.5. Limitaciones

La investigación durante su realización tuvo algunas limitaciones las cuales fueron superadas, podemos referirnos a la escasa bibliografía especializada sobre la materia, esta limitación se subsano realizando un búsqueda sistemática a través de internet en los principales repositorios digitales del mundo, también podemos referir a la problemática de la gestión, procesamiento y presentación de los datos utilizado técnicas descriptivas e inferenciales, para se solcito la ayuda de un especialista en la materia. También debemos de precisar que tuvimos el apoyo de las autoridades y comuneros de la localidad de Simón Bolívar de Rancas.

1.6. Formulación de hipótesis generales y específicas

Hipótesis general

- a) Las características de finura, densidad, diámetro y longitud de mecha de la lana de ovinos de la raza Corriedale (*Ovis aries*) alimentados con pastos naturales alcanzan niveles de calidad de estándar internacional.

Hipótesis específicas

- a) La finura de lana de ovinos de la raza (Corriedale Ovis aries) alimentados con pastos naturales en la localidad de Rancas, Pasco, cumple características de calidad de estándares internacionales
- b) La densidad de la lana de los ovinos de la raza Corriedale (Ovis aries) alimentados con pastos naturales en la localidad de Rancas, Pasco, cumple características de calidad de estándares internacionales.
- c) La longitud de mecha de la lana de ovinos de la raza Corriedale (Ovis aries) alimentados con pastos naturales en la localidad de Rancas, Pasco, cumple características de calidad de estándares internacionales.

1.7. Variables

1.7.1. Variables Independientes.

Ovinos alimentados con pastos naturales

1.7.2. Variable Dependientes

Finura de fibra de ovinos

Densidad de la lana

Longitud de mecha

1.8. Definición teórica y operacionalización de las variables

TÍTULO	PROBLEMAS	DEFINICIÓN TEÓRICA	DEFINICIÓN OPERATIVA
CARACTERÍSTICAS DE FINURA Y LONGITUD DE MECHA DE LA LANA DE OVINOS CORRIEDALE (Ovis aries) ALIMENTADOS CON PASTOS NATURALES EN LA LOCALIDAD DE RANCAS PASCO -2021	<p>Variable X:</p> <p>Variables Independientes</p> <p>Ovinos alimentados con pastos naturales</p> <p>Variable Dependientes</p> <p>Longitud de mecha Finura de la lana</p>	<p>Parámetro de medición que indica la longitud promedio de una mecha (sin estirar ni alterar) expresada en milímetros, medida con pie de rey o vernier y/o regla metálica graduada.</p>	<p>El largo de mecha representa el promedio de longitud de las mechas en un lote de lana. Lanas con mayores largos de mecha permiten obtener mayores longitudes medias de fibras en lanas peinadas. Mediciones objetivas de estas características de la lana permiten establecer su valor económico y precisar un destino y uso industrial.</p>

CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

Antecedentes Internacionales

Morantes (2018) realizó la investigación titulada: Sistema de producción con pequeños rumiantes: Ovinos Caprinos, Tesis realizada en la Universidad Central de Venezuela para optar el grado de maestro en Zootecnia, el objetivo fue caracterizar el Sistema de producción con pequeños rumiantes: Ovinos Caprinos en la localidad de Carabobo, El estudio se tuvo enfoque cuantitativo, el alcance fue descriptivo explicativo, de tipo analítico, de diseño pre experimental, la muestra probabilística estuvo integrada por 120 muestras de vellón, los resultados muestran que Los valores medios para el diámetro de la fibra fueron 29.16 ± 6.84 micras, longitud de mecha promedio fue de 8.27 ± 1.74 cm, con un coeficiente de variación de 8.02%, las ondulaciones/cm promedio fue de 2.01 ± 0.75 ondulaciones/cm, con un coeficiente de variación de 36.72%, se concluyó que las muestras de vellón no alcanzan estándares internacionales y se debe realizar mejora genética, en la producción y la alimentación de las ovejas.

Rivas (2016) realizó la investigación titulada: Nivel de Competitividad del Sistema Productivo Ovino Lechero de la DOP “Queso Manchego”. Propuestas de Mejoras de Viabilidad de las Explotaciones, Tesis realizada en la Universidad de Córdoba para optar el grado académico de doctor en ciencias animales, el objetivo fue: Verificar del nivel de competitividad del sistema productivo ovino lechero en Castilla- La Mancha y ofrecer sugerencias y líneas de trabajo que favorezcan la mejora de la viabilidad de la ganadería ovina, enfoque cuantitativo, de alcance fue descriptivo explicativo, de tipo hipotético deductivo, de diseño pre experimental, la muestra probabilística estuvo integrada por 150 ovejas de entre 20 y 60 kilogramos. Se concluyó que, la producción lechera del ovino tiene una producción mixta que combina actividades productivas con recursos endógenos, la producción alcanza parámetros de calidad aceptados a nivel internacional.

Antecedentes Nacionales

Guzmán (2019) realizó la investigación denominada: “Evaluación del método de clasificación del vellón de ovino Corriedale (*Ovis aries*) en la SIS Pachacútec”, Tesis

realizada en la Universidad Nacional Agraria la Molina, para optar el grado académico de maestro en Producción animal, tuvo como objetivo verificar el método de clasificación de vellón, de la misma manera, el grado de precisión de la clasificación de vellones, basado en el Sistema Peruano de Clasificación de Lanasy, mediante el análisis de muestras en laboratorio, El estudio se tuvo enfoque cuantitativo, el alcance fue descriptivo explicativo, de tipo analítico, de diseño pre experimental, la muestra probabilística estuvo integrada por 140 muestras de vellón, (20 carneros, 20 ovejas, 20 carnerillos, 20 borreguillas, 20 capones, 20 caponcillos y 20 corderos), estas fueron analizadas en laboratorio de la facultad de Zootecnia de la Universidad, Se empleó una prueba estadística de chi cuadrado Los valores medios para el diámetro de la fibra fueron 26.06 ± 5.84 micras, con un coeficiente de variación 22.46 %, longitud de mecha promedio fue de 9.27 ± 0.74 cm, con un coeficiente de variación de 8.02%, las ondulaciones/cm promedio fue de 2.44 ± 0.65 ondulaciones/cm, con un coeficiente de variación de 26.71% y el porcentaje de bragas promedio fue de 10.50 %. Se hallaron correlaciones fenotípicas negativas y no significativas ($p < 0.05$), entre curvatura de fibra y diámetro (-0.32).

Oscanoa (2015) realizo la investigación titulada: “Caracterización de la Crianza de Ovinos Criollos en la Comunidad Campesina de San Pedro de Cajas”, tesis realizada en la Universidad Nacional del Centro, para optar el título profesional de ingeniero zootecnista, tuvo como objetivo general: Caracterizar la crianza del ovino Criollo en la Comunidad Campesina de San Pedro de Cajas, El estudio se tuvo enfoque cuantitativo, el alcance fue descriptivo explicativo, de tipo analítico, de diseño pre experimental, la muestra probabilística estuvo integrada por 140 muestras de vellón, (20 carneros, 20 ovejas, 20 carnerillos, 20 borreguillas, una muestra probabilística sistemática de 65 productores ovinos, El número de ovinos varía de 180 a 500 por criador en el sistema extensivo, con producción de 13,5 kg de peso de carcasa; 4,0 libras de lana en los machos y, 11,5 kg de carcasa y 3,4 libras de lana en las hembras. La producción no es tecnificada y más que conocimientos tecnológicos se apela al conocimiento ancestral y el conocimiento empírico. El manejo de los ovinos requiere una inversión aproximada de S/. 68 147 nuevos soles y reporta un ingreso de S/. 96 472. Se estima una relación de beneficio/costo de 1,59; Los egresos se calculan en base a costos de esquila, cuidado de rebaños, servicios de dosificación contra los parásitos internos y externos, suministro de insumos como la sal y alquiler de terreno para el pastoreo. Los ingresos se han estimado en base a venta de carne, lana, guano, corderos logrados y corderos negados.

Antecedentes Regionales

Huamán & López (2015) realizó la investigación denominada: Evaluación de la producción en ovinos criollos, bajo dos condiciones de manejo en Cochamarca y Huayllay – Pasco, 2015. Tesis realizada en la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, para obtener el título profesional de ingeniero en Zootecnia, el objetivo fue: Conocer las características productivas en ovinos criollos de las ganaderías del Distrito de Huayllay, bajo dos condiciones de gestión a fin de encaminar su conservación como recurso zoogenético invaluable, así como proponer modelos de manejo para mejorar la producción y alcanzar estándares internacionales. El estudio se tuvo enfoque cuantitativo, el alcance fue descriptivo explicativo, de tipo analítico, de diseño pre experimental, la muestra probabilística estuvo integrada por 152 ovinos, se ha verificado las principales características de los ovinos como peso y diámetro del vellón, en la crianza extensiva. Se ha observado que no hay una variación de los que están bajo techo y al aire libre. Su principal característica es ser una raza de fenotipo muy variado, alta rusticidad y mediana prolificidad. Es de bajo nivel productivo de lana y carne. Se han reportado valores promedio de peso de vellón de 1.5 kg, peso vivo de 27 kg. para ovejas y 35 kg. para carneros.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Longitud de mecha

Es una especie con de Longitud de Mecha .es la distancia que toma de la base hacia la punta se refiere al crecimiento de la fibra, el crecimiento de las fibras gruesas es más lento en crecimiento que las finas en relación con el diámetro (García, 2016). El crecimiento de la fibra a un año desde la esquila, el crecimiento relacionado de la base a la punta en cm.

Longitud de lana medio entre (10 a 20 cm); en un rango de 12 a 18 cm. para la raza Corriedale de 3 a 7 pulgadas (6.6 a 15.5 cm), considera también el aumento de la longitud de fibra relación al diámetro. MINAGRI (2021).

Cabrera (2018) menciona que en la región costillar de 9.31 cm, reporta longitudes promedio de mecha en la segunda esquila en la de la paleta 8.90 cm y de la grupa de 8.89 cm, las hembras superan a los machos en longitud en el costillar, paleta y grupa. Al caracterizar a los ovinos.

Respecto al tema de la genética y una variabilidad La longitud de fibra está influenciada por el factor genético, y una serie d ambientan determinan su crecimiento (Carpio, 2019).

La importancia de la longitud de mecha en las características de razas productoras de lana fina, como la Merino, las lanas cortas son más finas que las lanas más gruesas. Existe un largo de fibra mínimo por debajo del cual las lanas no pueden procesarse para dar productos finales de más calidad y precio.

La utilización de la maquina es muy importante en la utilización de trabajo de esquila.

La subjetividad y la determinación de la finura puede estimarse en IWTO-30-98 establecida en homogeneidad de las lanas de menos de 30mm no pueden peinarse lo que entraría a un proceso de cardado. El standard internacional para la determinación objetiva de esta característica. La longitud destina, prismática indica uniformidad, mientras la cónica la piramidal indican la no uniformidad de la lana.

2.2.2. Finura de lana

Podemos definir la finura de lana por el diámetro promedio de la lana la suavidad, la flexibilidad y la sensibilidad, Según Aliaga (2016) de los rizos, variabilidad de crecimiento. El diámetro y finura es de 15 a 18 ondulaciones (2.5 cm) para cada pulgada las lanas son más finas y cortas (Merino) de 8 a 10 ondulaciones por cada pulgada, las lanas son de finura y longitud medianas las ondulaciones son curvas ondas regulares, sucesivas y uniforme siempre asociada a la calidad de buena lana, teniendo la calidad textil de elasticidad y torsión para la operación del hilado (Aliaga, 2016; p.15).

La nitidez la uniformidad, el diámetro, el color, los rizos de largo y otros indica la pureza y finura para la raza ovino Corridale de 3 a 4 (García, 2019, p.26).

Los rizos se asocian a la buena calidad de lana guardando relación en finura y el buen crecimiento, expresada en pulgadas o cm, se han desarrollado diferentes ensayos para en método de rizamiento aún no hay normalización definida. La clasificación, Los rizos y el diámetro de fibra radica en la importancia de la correlación positiva, en la finura de lana tomando en cuenta frecuencia de rizos constituye la importancia de selección en la esquila y compra de lana (Aliaga, 2016; p.15).

La apreciación de una correlación negativa, entre diámetro y rizos es de -0.34 , por lo tanto, cuando aumenta el diámetro disminuye los rizos (Astorquiza, 2003). La correlación entre diámetro de fibra y número de rizos por centímetro se observa en machos es negativa muy baja (-0.21), para hembras es negativa baja (-0.28) y el promedio de ambos sexos es negativa baja (-0.23), la asociación ha sentido inverso a

mayor número de rizos la lana es más fina (Astorquiza, 2019; p.184). La variación del color se ve reflejado en la tonalidad de blanco, gris, marrón y negro, dentro de ello lo más aceptable es el color blanco por lo deseado y por los precios. Las tonalidades pueden variar por secreciones cutáneas, suarda colorada, bacterias, hongos, utilización productos químicos (sulfato de cobre para baños pódales,) fenotiazina como antiparasitario interno, el proceso tiene lugar en el lavado de lana. Existen varios estándares internacionales relacionados a la determinación del color. La norma IWTO-56-99 establece un estándar de clasificación de lana sucia de acuerdo a color aparente.

La norma IWTO-35-99 lo hace para slivers de top y la IWTO (E) 14-97 regula la determinación del grado de amarillamiento utilizando colorimetría.

La subjetividad traducida en una sensación de mayor aspereza al tacto aprecia la superación de $30\ \mu$ en una muestra que se mide en forma objetivamente a las lanas finas. La apreciación de la picazón en la prenda determina el valor de mayor o menor grado de suavidad para, este valor de picazón no hay normas y leyes establecida. (García, 2019; p.15).

La cantidad y calidad de lana están relacionados entre si en el lavado y contaminación para determinar el peso vellón limpio (PVL), son dos componentes superficie productora de lana (S) y el peso de la fibra producida por unidad de superficie. El ultimo expresado (o densidad folicular, δF), el diámetro promedio (d) y la longitud promedio de las fibras (l), el peso específico de la lana, constante cuyo valor dependerá de las unidades tops. (García, 2019; p.259).

2.2.3. Características físicas de la lana

Las características que mencionaremos a continuación son: resistencia, elasticidad, higroscopicidad, flexibilidad, que son propiedades de la lana.

- a. **Resistencia.** Es la característica de estiramiento en gran proporción antes del rompimiento, importante en el cardado, peinado e hilado, sometida a considerables tensiones para conservar integras el proceso.
- b. **Elasticidad** La característica a volver a su estado normal gracias a la estructura helicoidal de sus moléculas, la lana al estirarse vuelve a su estado natural, pero también el rompimiento de enlaces químicos la lana no vuelve a su estado naturaleza propiedad, íntimamente relacionada con el interior, se refiere al hecho
- c. **Higroscopicidad.** la Característica absorbible de la lana al vapor de la humedad atmosférica se pierde al secar, la fibra de lana capaz de absorber un 50% de peso, todas las fibras naturales absorben la humedad de la atmósfera

d. Flexibilidad. es la característica por lo cual se puede doblar con facilidad sin romperse ni quebrarse logrando tejidos de suma importancia en la textilería e hilandería, con una buena resistencia.

2.2.4. Nutrición y alimentación

Alimentación, conjunto de acciones de proporcionar alimento al organismo. En cuanto a la alimentación dice que estas respuestas están relacionadas al principio ecológico de la sucesión y retrogresión acercándose o alejándose del clima (Flores, 2016; p.145)

Los cambios producentes en las estaciones marcan la variación de la cantidad y calidad de pastizales, la alimentación está bien definida cada región según el manejo del ganado y según los nutrientes ofrecidos por el forraje. Para su productividad para el productor es un reto lograr un equilibrio en estos pastos tenemos el género Festuca y Calamagrostis, importantes ubicadas dentro de estos sistemas extensivos son los ovinos y camélidos sudamericanos (Flores, 2008; p.145).

2.2.5. Sexo

Condición orgánica que diferencia del macho como reproductor padrillo y la hembra como productora de cría, en este caso estudiado el ovino de la raza Corridale la formación, El Sr. James Little tuvo una inspiración hacer cruzamientos de ovinos existentes en la región en el año 1866 en la Isla Sur de Nueva Zelanda, donde inicio el trabajo (Calvo, 2015; p. 145).

2.2.6. Edad

Tiempo de vivencia de un ser vivo, en su proceso de desarrollo. el rendimiento de la lana se deteriora con la edad disminuyendo la calidad. longitud y la finura el número de largo de mecha rizos la borrega la lana es más finura la gruesa se mantiene desde el cuarto año y se vuelve de las variaciones depende de la raza (García, 2016; p.145).

2.3. Bases conceptuales

2.3.1. Longitud de Mecha

Es la distancia que toma de la base hacia la punta se refiere al crecimiento de la fibra, la lentitud las fibras más finas de las gruesas se relación con el diámetro (García, 1986; p.156).

2.3.2. Finura de la lana

Diámetro de promedio de la lana la suavidad, la flexibilidad y la sensibilidad, Según Aliaga (2016) la relación entre rizos de diámetro de 15 a 18 ondulaciones por (2.5 cm)

(Merino) de 8 a 10 ondulaciones por cada pulgada, las lanas son de finura y longitud medianas.

2.3.3. Alimentación

Conjunto de acciones de proporcionar alimento al organismo. En cuanto a la alimentación dice que estas respuestas están relacionadas al principio ecológico de la sucesión y retrogresión acercándose o alejándose del clima. (García, 1986; p.156).

2.3.4. Edad

Tiempo de supervivencia de un ser vivo, en su proceso de desarrollo. La disminución de la calidad de lana se debe a la calidad de rendimiento al lavado, la calidad de lana depende del número de rizos del segundo al cuarto año, afina la calidad de lana según la raza (García, 2016).

2.3.5. Sexo

Sexo, condición orgánica que diferencia del macho como reproductor padrillo y la hembra como productora de cría, en este caso estudiado el ovino de la raza Corridale la formación en Nueva Zelanda trabajó arduamente el Sr James Little en el año 1866 con grupos de animales de ovinos existentes de la región (Calvo, 2018)

2.4. Bases epistemológicas o bases filosóficas o bases antropológicas

La investigación se realizó siguiendo el paradigma positivista de la investigación el mismo que regula el enfoque de investigación cuantitativo. Al respecto Hernández (2018) refiere: El positivismo, post-positivismo, teoría crítica y constructivismo son los paradigmas que sustentan la investigación científica. Es importante que un investigador sepa en cuál de ellos se posiciona para poder tener claridad en la concepción de la realidad de su fenómeno de estudio, la relación que debe mantener con el fenómeno de interés y la metodología que debe seguir para responder a las preguntas de investigación propuestas.

CAPÍTULO III. METODOLOGÍA

3.1. **Ámbito**

El trabajo de tesis se desarrolló en dos etapas: La primera se realizó en el Centro Producción Paria de la Cooperativa San Antonio de Rancas.

Región	:	Pasco
Provincia	:	Pasco
Distrito	:	Simón Bolívar
Altitud	:	4248 msnm
Latitud	:	10° 17' 23.7" latitud sur
Longitud oeste	:	76° 19' 26.2"

La segunda. el análisis de lana en el laboratorio de la UNALM del en el laboratorio de Fibras Textiles, Pieles y Cueros del Programa de Investigación y Proyección Social en Ovinos y Camélidos Americanos (POCA) Facultad de Zootecnia de la UNAL

Región	:	Lima
Provincia	:	Lima
Distrito	:	La molina
Altitud	:	243 msnm
Latitud	:	12° 06' latitud sur
Longitud oeste	:	76° 57'

3.2. **Población**

La población en estudio, estará conformada por todos los Ovis aries que se crían en el centro poblado de Rancas (Cooperativa San Antonio de Rancas), aproximadamente 4200 ovinos distribuidos en el Centro Producción Paria Centro Poblado de Rancas, de una población de 54 ovinos del plantel de 100 ovinos.

3.3. **Muestra**

De una población aproximada de 4200 se obtuvo la muestra de 54 ovinos del plantel de 100 ovinos, la muestra fue no probabilística dado la experiencia del investigador (Muestra no probabilística, por conveniencia). Se decidió realizar el muestreo no probabilístico pues era complejo el diseño de un muestreo probabilístico, el criterio de selección fue de ovejas por productor, es así que se pretendió guardar la proporcionalidad entre productor y número de ovejas.

3.4. Nivel y tipo de estudio

El nivel de investigación o también denominado alcance de investigación fue descriptivo correlacional, pues se verifico y caracterizo las características de la lana de ovino en la comunidad de Rancas en Cerro de Pasco, la finalidad de estos estudios es el de identificar las principales características del objeto de estudio como lo manifestó Hermandes (2018) Las investigaciones descriptivas tiene como finalidad la realización de diagnósticos que identifiquen las principales características del fenómeno de estudio, para que de esta manera poder denotarlo y lograr una mejor comprensión del fenómeno de estudio. Así como la posible identificación de correlaciones entre las variables de estudio.

El tipo de investigación es aplicado, pues se aplican teorías, técnicas y herramientas en un lugar y tiempo determinado, para contrastar teorías y aplicar los conocimientos con fines de verificar la calidad de características de la lana. Al respecto Carlessi (2016) refiere: El conocimiento práctico es que utiliza el conocimiento establecido en las teorías y busca su aplicación con fines de beneficios a la sociedad.

3.5. Diseño de investigación

El diseño de investigación fue descriptivo correlacional, pre experimental, longitudinal, pues el objetivo es caracterizar la finura de la lana de ovino y verificar si el ancho de mecha y demás características de los parámetros de calidad se pueden verificar o correlacional, al respecto Hernández (2018) refiere: El diseño de investigación descriptivo pretende caracterizar al fenómeno de estudio denotando sus principales atributos.

3.6. Métodos, técnicas e instrumentos

3.6.1. Técnicas de recolección de datos

La técnica que se utilizara fue la de observación, Se pretende observar el objeto de estudio y definirlo de forma clara y precisa en función a las características de interés, es así que la investigador debe observar de forma neutral el objeto de estudio y reportar los resultados de forma sistemática, al respeto Arias (2021) refiere: La técnica de observación es una de las técnicas más usadas para caracterizar y definir atributos, su uso debe ser realizado por especialistas y que tengan un criterio de discriminación objetivo.

3.6.2. Instrumento de recolección

La Guía de observación; con el fin de recolectar datos relacionados a las características generales y el seguimiento de proceso de Características de

finura y longitud de lana de los ovinos Corriedale (*Ovis aries*) alimentados con pastos naturales en la Localidad de Rancas. Pasco 2021.

3.7. Validación y confiabilidad del instrumento

Los instrumentos de recolección de datos se validarán a través de la opinión y análisis de tres expertos en la materia. Las categorías a evaluar serán la relevancia, coherencia, suficiencia y claridad.

Para la confiabilidad de los instrumentos se aplicó 10 ovinos de la Comunidad Campesina de Rancas, similares a la muestra de estudio, los resultados se van a procesar a través del Alfa de Cronbach.

3.8. Procedimiento

Conociendo la cantidad de animales se procedió a la extracción de la muestra en ovinos de la raza Corriedale, Ovinos machos y hembras.

Procedimiento de extracción de la muestra de lana:

Primero. A la esquila se extrajo la lana de la parte de la grupa, costillar medio y paleta

Segundo. Envolver en papel bon cada una de las muestras

Tercero. Luego rotular la bolsa de polietileno hermético para enviar al laboratorio, código, edad, sexo, lugar y fecha.

Cuarto. La cantidad de 54 muestras de cada lado multiplicado por tres daría un promedio de 162 muestras para su respectivo análisis

La fecha de toma de la muestra mediante programación se realizó el 22 de agosto en momento de la esquila extrayendo las muestras de 54 animales de los cuales al extraer las muestras resultando 162 el número de muestras en total multiplicado entre agrupa, paleta y costillar

La introducción de muestras en bolsas de polipropileno con los datos, del animal: institución, dirección, nombre, número de identificación del animal en forma individual, el traslado de la muestra se hizo en la caja de tekpor al laboratorio de lana de la UNALM.

Análisis de los datos en laboratorio

El análisis se realizó en la facultad de Zootecnia de la UNALM. La determinación de longitud de mecha se utilizó la regla milimétrica haciendo coincidir la base de la mecha con el punto cero de la regla, La utilización del equipo Sirolan importante para medir la finura y curvatura de rizos

Primero. El remojo de lana con agua a temperatura de 50°C para sacar la suciedad

Segundo. El lavado con agua a temperatura de 50°C con detergente neutro

Tercero. Utilizar un blanqueador neutro echado en el agua a una temperatura de 50°C al enjuague

Cuarto. Se va escurriendo un promedio de 10 minutos

Quinto. Las ocho horas de secado posterior al análisis

La separación de muestras al corte en la guillotina de 2mm son llamados snippets”.

Sexto. La colocación de los cortes en el difusor o aspersor para la lectura es de 70x 70 mm de placa que gira para su lectura

Séptimo, -finalmente se pasa a lectura de los resultados

Para el procesamiento, análisis y presentación de datos se utilizará la estadística descriptiva e inferencial, se utilizará la estadística descriptiva para procesar los datos y presentarlos en tablas de distribución de frecuencia y gráficos estadísticos y la estadística inferencial para la contratación de hipótesis y la generalización de resultados, esto utilizando el programa informático SPSS versión 27.

3.9. Tabulación y análisis de datos

En el presente trabajo se tendrá en cuenta el cuadro de presentación de los datos en el que se efectuó la tabulación correspondiente el analizar los datos relacionados con cada una de las variables, asimismo se interpretaran los cuadros estadísticos en función de las variables de estudio, así mismo se determinara si los datos tienen o no una distribución normal en funciona a ello se escogerá un estadígrafo de prueba para contrastar la hipótesis. Para el respectivo análisis de los datos se utilizará el software de Excel y el SPSS.

3.10. Consideraciones éticas

En la presente investigación se considerarán los siguientes principios éticos en materia de investigación:

Principio de Beneficencia: Se respetará este principio ya que se priorizaron los beneficios de los trabajadores de la Cooperativa San Antonio de Rancas.

Principio de No maleficencia: Se respetará este principio, porque no se puso en riesgo la dignidad, los derechos, ni el bienestar de los trabajadores, debido a que la información es de carácter confidencial.

Principio de Respeto: Este principio respeta y reconoce la capacidad y los derechos de todas las personas en tomar sus propias decisiones por medio del reconocimiento de su dignidad y libertad; este respeto a la persona se expresará a través del

consentimiento informado, este ha sido diseñado para dar a la persona la capacidad de decidir voluntariamente si va a participar o no de la investigación.

Principio de Autonomía: Se respetará este principio, ya que se les explicará que podrán retirarse de la investigación en el momento que lo deseen. Del mismo modo, este principio respeta y reconoce, los derechos de todas las personas en tomar sus propias decisiones.

CAPÍTULO IV: RESULTADOS

Luego de aplicado el instrumento se procede al procesamiento de los datos, para ello se utilizaron técnicas de análisis descriptivo (Tablas de distribución de frecuencias, tablas cruzadas, estadísticos descriptivos como media, moda, mediana, desviación estándar, coeficiente de variabilidad) y técnicas de análisis inferencial (Estimación puntual, inferencias y pruebas de hipótesis), Después de haber analizado las muestras obtenidos de los animales seleccionados se ha determinado las características físicas de importancia económica de la fibra fueron los siguientes:

Tabla 1. Diámetro de lana en micras (μ) de Ovinos.

	OVINOS MACHOS	OVINOS HEMBRAS	TOTAL
n	27	27	54
X \pm DS	29.50 \pm 4.17	27.64\pm 3.95	28.57\pm 4.06
CV	0.14	0.14	0.14

Estimando el promedio general de diámetro de lana Ovinos tanto machos como hembras es 28.57 micras cuyos resultados analizados estadísticamente utilizando un diseño completamente al azar con un arreglo factorial de 3 x 5, determinándose que existe diferencia estadística entre borregas y carneros ($p < 0.05$); estos resultados son mayores a los trabajos realizados en nuestro país y específicamente en nuestra región: 24.20 micras para borregas alimentadas con pastos naturales (Andía, 2018; p.15); mientras Reategui (2018), reporta un promedio general de 24.19 micras, en borregas con cría 24.08 micras, borregas sin cría

24.29 micras; (López, 2019; p. 215) encuentra un promedio general en ovinos Corriedale de 25.40 micras, en carneros 26.59 micras, borregas 24,32 micras ($p > 0.05$); por su parte Aliaga (2006), reporta un promedio de 26 - 29 micras. Guzmán (2009) encuentra un promedio general de 26.06 micras, en carneros 29.2 micras, borregas 26.6 micras ($p < 0.05$); sin embargo, existen valores superiores como: 28.83 micras para borregas alimentadas con pastos cultivados (Andía, 2018; p.15) en el Centro de Investigación y Producción de Chuquibambilla. Por otro lado, podemos ver que los resultados obtenidos en el presente trabajo comparados con otros países están dentro del rango como indica: Silveira (2017), indica que la raza Corriedale en Uruguay llega a promedios de 27 y 32 micrones. Helman (1965), encuentra un promedio de 27 - 32 micras. Apaza (1977) en la Argentina reporta 21.91 a 32.35 micras. Astorquiza (2003), reporta un rango de diámetro de fibra de 24.5 a 31.5 micras para la raza Corriedale. La Asociación Australiana de Corriedale (1992), indica que el Corriedale tiene una lana pesada, fibras densas con un diámetro de 26.4 - 30.9 micras; sin embargo, Goyenechea en (2016), clasifica al Corriedale en fino, medio y fuerte, valores que varían de 27 - 28,

28 - 30, 30 - 33 micras, respectivamente. García (1986) clasifica en lanas finas a todos los que varían entre 10 y 30 micras y lanas gruesas, tipo alfombra las que varían entre 10 y 70 micras. García (1990), reporta que el ovino Corriedale macho tiene mayor largo de mecha y menor finura, siendo para el Corriedale macho 30,1 - 33,4 micras y para las borregas 27,1 - 30,9 micras. García (2000), indica que el ovino Corriedale posee un diámetro de 24,5 - 31,5 micras considerada como lana de finura media que varía según el sexo, siendo para las ovejas un grosor entre 27 - 28,5 micras y para los carneros entre 29 y 32 micras.

La razón de los diferentes resultados se debería a la zona de procedencia, el año y los factores exógenos, representado por nutrición, y a la influencia directa que presentan las características climáticas, el nivel de mejoramiento genético, la selección de los animales y el manejo los métodos y equipos utilizados en la medición, es decir, el lanámetro, Siron Láser Scan

Densidad de la Lana

Esta medida productiva es de mucha importancia en todas las simientes de producción pilosa (conejos angora, cabra cashmirer, ovinos, camélidos, etc.), pues indica la productividad y producción de la cantidad de folículos de segundo nivel que dan origen a la fibra que tiene correlación directa y positiva con la finura o diámetro de fibra, factor muy relevante de calidad de la lana. Se mide por el N° de fibras por cm² de superficie corporal o también se usa 50 mg. de peso de fibra y cuantificar el número de fibras.

El promedio general de la muestra de 54 ovinos, la densidad promedio fue de 1792.98 \pm 275.35 fibras por cada 50, es decir, alcanza niveles de calidad estándar.

Efecto del sexo del ovino

Tabla 2. Promedio de densidad (Número de fibras en 50 mg), según sexo del ovino

SEXO	N°	X \pm D.S.	C.V. (%)	MÍNIMO	MÁXIMO
Hembra	30	1825.40 \pm 256.20	18.18	1120.24	2345.46
Macho	24	170.56 \pm 285.50	22.64	1220.8	2530.45
Total	54	1979.98 \pm 275.35	20.41	1170.52	2437.95

En la tabla 1, se muestra que el promedio de la densidad lana de ovinos hembras con 1825.40 \pm 265.20, con un coeficiente de variación de 18.18 %, que es mayor que al de los ovinos machos con 1760.56 \pm 285.50, con un coeficiente de variación de 22.64 % es así que se concluye que las hembras poseen mayor densidad que los machos con ($p \leq 0,05$).

Efecto de la edad

Tabla 3. Promedio de densidad (número de fibra en 50 mg), según edad.

SEXO	N°	X ± D.S.	C.V. (%)	MÍNIMO	MÁXIMO
DL	12	1875.43 ± 380.56 (a*)	18.18	1380.24	2454.46
2D	15	1808.56 ± 420.50 (a*)	20.64	1228.8	2643.45
4D	10	1720.65 ± 534.80 (b*)	22.34	1129.2	2347.45
BLL	17	1645.84 ± 644.20 (c*)	21.45	1085.046	2018.18.56
Total	54	1762.62± 495.015	20.65	1205.93	2365

En la tabla 2, se muestra que los ovinos jóvenes muestran mayor densidad, en donde se aprecia que los ovinos dientes de leche tienen 1875.43 ± 380.56 , seguido por los animales de 2D con 1808.56 ± 420.50 (a*), que estadísticamente son similares a los de dientes de leche, posteriormente los animales adultos de 4D y 6D con 1720.65 ± 534.80 (b*) y 1645.84 ± 644.20 (c*) respectivamente, también se demuestra cuando los animales son de mayor edad la variabilidad de densidad aumenta en contra de los mismos.

Mamani (2099), Se reporta en su investigación que la densidad de fibras de ovino en el distrito de Rancas, Provincia y región Pasco, tiene un promedio general de $1,572,70 \pm 416,91$ fibras por cada 50 mg con un coeficiente de variación de 26.51 % y con una variación de 868 a 2964 fibras. Y que la densidad promedio del vellón de ovino hembras, disminuye conforme se incrementa la edad del animal, sin que muestre diferencias con respecto a las regiones corporales.

Longitud de mecha en función a la clase de animal

La representación evaluativa de la longitud de mecha se describe en la tabla 1 de los carneros y borregas viendo clase y estado fisiológico del animal

Tabla 4. Longitud de mecha (cm.) de Ovinos machos y hembras.

	OVINOS		TOTAL
	MACHOS	HEMBRAS	
N	27	27	54
x ± DS	8.13 ± 1.21	8.35 ± 1.35	8.24±1.28
CV	0.14.	0.16	0.15

Como se aprecia en la en la tabla 1, el promedio general de la longitud de mecha es 8.24 cm. cuyos resultados fueron analizados estadísticamente con un diseño completamente al azar determinándose que no existe diferencia estadística ($p < 0.05$) para carneros y borregas.

La influencia de las factoras medioambientales, los aspectos genéticos, la alimentación, las horas de pastoreo, las condiciones del pasto es imposible calidad de longitud de mecha, desde varios enfoques los diversos autores coinciden el tiempo de crecimiento de lana, la época de esquila, los rangos del crecimiento según diversos autores. Para el presente trabajo las longitudes de mecha son significativas, la investigación desarrollada influyendo las variables del sexo, edad y los estados fisiológicos tanto de las hembras para su proceso de recuperación fisiológico del parto, así como de los machos en condiciones de los pastizales para su desarrollo de reproducción y producción de lana

CAPÍTULO V: DISCUSIÓN

En el presente trabajo de tesis se determinó las Características de la finura y longitud de mecha de la lana de ovinos Corriedale (*Ovis Aries*) alimentados con pastos naturales en la localidad de Rancas-Pasco. el promedio general de la longitud de mecha es 8.24 cm. cuyos resultados fueron analizados estadísticamente con un diseño completamente al azar determinándose que no existe diferencia estadística ($p \leq 0.05$) para carneros y borregas; estos resultados son mayores a los trabajos reportados en nuestra Región y el Perú como; Núñez (1977), en el fundo de Laca Laca (Distrito de Huacullani), encontró que las borregas nacionales arrojan un promedio general de 9.07 cm.; Gutiérrez (1979), reporta un promedio general de 7.95 cm. (carneros 8.16 cm., borregas 7.75 cm.) de longitud de mecha en la SAIS Puno y un promedio 7.43 cm. (carneros 8.12 cm. – borregas 6.75 cm), de longitud de mecha en la SAIS Yanarico; Andía (1981), encontró un promedio general de 7.98 cm. para borregas alimentadas en pastos naturales. López (1982), reporta un promedio general de 9.50 cm. (carneros 10.11 cm., borregas 8.87 cm.) de longitud de mecha. Cabrera (1986) reporta longitudes promedio de mecha a la segunda esquila 9.31 cm., también reporta que en promedio las hembras superan a los machos en longitud de mecha. Reátegui (1993) en Chuquibambilla reporta para borregas con cría y sin cría, un promedio general de 9.19 cm. (borregas con cría 9.14 cm. - borregas sin cría 9.23 cm.).

Aliaga (2016) indica que, el Corriedale tiene una longitud de mecha de 10 a 16 cm; siendo la longitud promedio de 13 cm en 12 meses de crecimiento. Guzmán (2019), reporta el promedio general de la longitud de mecha para la raza Corriedale 9.27 cm., en carneros 9.24 cm., borregas 9.08 cm. Esta mayor longitud de mecha en ovinos Corriedale encontradas en el presente trabajo podemos atribuir a varios factores, en primer lugar la influencia genética puesto que anteriormente en Chuquibambilla la mecha era más corta así como en otros lugares pero también intervienen otros factores como la alimentación el manejo, especialmente considerando horas de pastoreo y condiciones de pastos naturales, como indica la mayor parte de los autores, es importante decir que han podido influir las épocas de esquila y también habría que considerar el tiempo de crecimiento.

Por otro lado, podemos ver que los resultados obtenidos en el presente trabajo comparados con otros países están cerca al rango como indica, Helman (1965) reporta de 13 a 16 cm. de longitud de mecha, lo mismo indica Minola y Goyenechea (1965). Núñez (1977) trabajo con borregas importadas en el fundo Laca Laca reportando 12.51 cm. García (1986), indica

que el Corriedale tiene una longitud de mecha que varía entre 10 a 16 cm.: la razón de dicha diferencia se debería a las condiciones ambientales de nuestro medio como son la altitud, la calidad de pastos en comparación a los otros países y también el manejo de los animales. Estos resultados demuestran que la condición de tener o no tener cría y el sexo no influye en la longitud de mecha lo que se explicaría que las borregas tienen tiempo suficiente para recuperarse de su estado fisiológico (gestación, parto) y que los animales machos a pesar de no presentar dicha etapa fisiológica no se diferencian de las hembras, en todo caso probablemente que la distribución de nutrientes de los pastos naturales cubre las necesidades para la reproducción y producción de vellón.

CONCLUSIONES

Se determinaron las características fenotípicas de la fibra de la lana de ovinos de la raza Corriedale Ovis Aries alimentados con pastos naturales en la Localidad de Rancas El promedio general de longitud de mecha es de 8.23 cm.; en carneros 8.34 ± 0.89 cm., borregas 8.12 ± 0.80 cm. el promedio general del diámetro fue de 27.50 micras, siendo más grueso las lanas de los carneros 28.89 ± 3.81 micras, que la de borregas con cría, estos resultados indican la calidad de los procesos productivos y del producto.

Se verificó una variación del diámetro de lana en las tres partes analizadas del largo de una mecha siendo los de mayor diámetro los cortes tres 30.84 ± 2.84 , dos 27.32 ± 2.47 , uno 25.34 ± 3.65 micras y el de menor diámetro demostrado estadísticamente ($p < 0.05$).

Se verificó que las características como densidad, longitud de mecha y diámetro de lana no tiene asociación entre ellas, esto en base a la evidencia estadística encontrada, pues, habiéndose aplicado el índice de asociación chi cuadrado todos los valores son mayores a 0.05, por lo que concluimos que la densidad, diámetro y el número de mechas del ovino son independientes.

RECOMENDACIONES

Cumplidos los objetivos de investigación y culminada la tesis, en vista de todo lo indicado se realizan las siguientes sugerencias y recomendaciones, siguientes:

Se recomienda a los productores ovinos de la localidad de Rancas mejorar sus procesos productivos en lo referente a la esquila de ovejas, el cual debe ser como mínimo a los 8 meses de vida del animal y no antes, pues esto afecta a la calidad de lana y a su sostenibilidad.

Se recomienda a los productores ovinos de la localidad de Rancas la finura de la lana con proceso productivos tecnológicos, para de esta manera aumentar la productividad y la calidad de la lana, de la misma manera, se recomienda la asociatividad de los productores para que puedan poder tener mayores oportunidades en el mercado y más poder de negociación.

Se recomienda a los productores ovinos de la localidad de Rancas realizar estudios de investigación que midan la calidad de la lana de manera permanente, esto permitirá controlar la calidad del producto y tomar acciones para su mejora permanente.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aliaga R. (2016), *La industria lanar en el Perú, retos y oportunidades*, Universidad Nacional Agraria la Molina.
- Aliaga G. (2000). *Separatas del curso producción de ovinos en el contexto de producción a niveles industriales*. UNALM. Lima.
- Australian Corriedale Association (2016). *Flock register for registered. Corriedale sheep in Australia. Melbourne- Australia*. 8 p.
- Calvo Y. (2015), *Estudio sobre las características fenotípicas de ovejas de producción lanera, historia y futuro de la industria*, Edit. Universidad Central de Córdova, Argentina.
- García J. (2019), *La producción ovina en el Perú, en busca de un mercado competitivo y estándares de calidad*, Edit. Universidad Nacional Agraria la Molina.
- Gomes de Castro, A. (2022). *Cadena productiva: Marco conceptual para apoyar la prospección tecnológica*. Revista Espacios Vol 23 N.º 2.
- Gutiérrez, G. (2010). *Prácticas de producción de ovinos. Departamento Producción Animal. Facultad de Zootecnia*. UNALM. Lima.
- Gutiérrez, V. (2018). *Relación entre cobertura de cara peso de vellón y peso vivo en ovejas mejoradas con la raza Corriedale*. [Tesis], Universidad Nacional Agraria la Molina.
- Guzmán L. (2019), *Evaluación del método de clasificación del vellón de ovino Corriedale (Ovis aries) en la SIS Pachacútec*, [Tesis], Universidad nacional Agraria la Molina.
- Hernández R. (2018), *Metodología de la investigación científica*, Editorial McHill, 2018.
- Huamán & López (2015), *Evaluación de la producción en ovinos criollos, bajo dos condiciones de manejo en Cochamarca y Huayllay – Pasco, 2015*, [Tesis], Universidad Nacional Hermilio Valdizan.
- Huamán, W. (2018). *Ingeniería en la capacitación de operarios para la industria de la confección textil*. Tesis para optar el Título de Ingeniero Industrial. FII, UNMSM.

- Meza E. (2013). *Prueba de progenie de cameros Corriedale de un núcleo cooperativo en Paseo*. [Tesis], Universidad Nacional Agraria la Molina.
- Morantes M. (2018), *Sistema de producción con pequeños rumiantes: Ovinos Caprinos*, [Tesis], Universidad Central de Venezuela.
- Oscanoa I. (2015), “*Caracterización de la Crianza de Ovinos Criollos en la Comunidad Campesina de San Pedro de Cajas*”, [Tesis], Universidad Nacional del Centro.
- Rivas K. (2016), *Nivel de Competitividad del Sistema Productivo Ovino Lechero de la DOP “Queso Manchego”. Propuestas de Mejoras de Viabilidad de las Explotaciones*, [Tesis], Universidad de Córdoba, Argentina.
- Sánchez R. (2018), *Introducción a la Metodología de la investigación científica*, Editorial McHill, 2018.

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de consistencia

TÍTULO	PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	METODOLOGÍA
<p>Características de finura y longitud de mecha de la lana de ovinos Corriedale (Ovis aries) alimentados con pastos naturales en la localidad de Rancas Pasco -2021</p>	<p>Problema general</p> <p>a) ¿Cuáles son las características físicas de la finura de la fibra de la lana de ovinos de la raza Corriedale Ovis Aries alimentados con pastos naturales en la Localidad de Rancas – Pasco 2021?</p> <p>Problemas específicos</p> <p>a) ¿Cuáles son características de la densidad de finura de la lana de ovinos de la raza Corriedale Ovis aries alimentados con pastos naturales en la localidad de Rancas –Pasco 2021?</p> <p>b) ¿Cuáles son características de la longitud de mecha de lana de ovinos de la raza ovinos de la raza Corriedale Ovis aries alimentados con pastos naturales en la localidad de Rancas –Pasco 2021?</p>	<p>Objetivo general</p> <p>a) Determinar la finura, la densidad y longitud de mecha de la lana de ovinos de la raza Corriedale (Ovis aries) alimentados con pastos naturales en la Localidad de Rancas – Pasco 2021.</p> <p>Objetivos específicos</p> <p>a) Verificar la finura de la lana de ovinos de la raza Corriedale (Ovis aries) alimentados con pastos naturales en la localidad de Rancas –Pasco 2021.</p> <p>b) Verificar la densidad de lana de ovinos de la raza Corriedale (Ovis aries) alimentados con pastos naturales en la localidad de Rancas –Pasco 2021.</p> <p>c) Verificar la longitud de mecha de la lana de ovinos de la raza ovinos de la raza Corriedale Ovis aries alimentados con pastos naturales en la localidad de Rancas –Pasco 2021.</p>	<p>Hipótesis general</p> <p>a) Las características de finura, densidad, diámetro y longitud de mecha de la lana de ovinos de la raza Corriedale (Ovis aries) alimentados con pastos naturales alcanzan niveles de calidad de estándar internacional.</p> <p>Hipótesis específicas</p> <p>a) La finura de lana de ovinos de la raza Corriedale (Ovis aries) alimentados con pastos naturales en la localidad de Rancas, Pasco, cumple características de calidad de estándares internacionales</p> <p>b) La densidad de la lana de los ovinos de la raza Corriedale (Ovis aries) alimentados con pastos naturales en la localidad de Rancas, Pasco, cumple características de calidad de estándares internacionales.</p> <p>c) La longitud de mecha de la lana de ovinos de la raza Corriedale (Ovis aries) alimentados con pastos naturales en la localidad de Rancas, Pasco, cumple características de calidad de estándares internacionales.</p>	<p>Variable X:</p> <p>Independientes. Ovinos alimentados con pastos naturales</p> <p>Variable Dependientes Finura de fibra de ovinos Densidad de la lana Longitud de mecha</p>	<p>ENFOQUE</p> <p>Cuantitativo</p> <p>TIPO</p> <p>Aplicado</p> <p>DISEÑO</p> <p>Descriptivo simple, transversal</p> <p>POBLACIÓN</p> <p>aproximada de 4200</p> <p>MUESTRA</p> <p>plantel de 100 ovinos, de los cuales se obtuvo la muestra de 54 ovinos ,la muestra fue no probabilística dado la experiencia del investigador (Muestra no probabilística, por conveniencia).</p>

Anexo 2: Consentimiento informado



UNIVERSIDAD NACIONAL “HERMILIO VALDIZAN” FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo _____ declaro que he sido informado e invitado a participar en una investigación denominada “*CARACTERÍSTICAS DE FINURA Y LONGITUD DE MECHA DE LA LANA DE OVINOS CORRIEDALE (Ovis aries) ALIMENTADOS CON PASTOS NATURALES EN LA LOCALIDAD DE RANCAS PASCO -2021*”, éste estudio cuenta con el respaldo de la Facultad de Medicina Veterinaria de la UNIVERSIDAD NACIONAL “HERMILIO VALDIZAN”. Sé que este estudio busca: Determinar la finura de la fibra de la lana de ovinos de la raza Corriedale Ovis Aries alimentados con pastos naturales en la Localidad de Rancas – Pasco 2021. El autor de esta investigación, me ha explicado que la información registrada será confidencial, esto significa que las respuestas no podrán ser conocidas por otras personas ni tampoco ser identificadas en la fase de publicación de resultados. Estoy en conocimiento que los datos no me serán entregados y que no habrá retribución por la participación en este estudio, sí que esta información podrá beneficiar de manera indirecta y por lo tanto tiene un beneficio para la sociedad dada la investigación que se está llevando a cabo. Asimismo, sé que puedo negar la participación o retirarme en cualquier etapa de la investigación, sin expresión de causa ni consecuencias negativas para mí.

Por ello yo (Nombres y Apellidos) _____,
(Sí/No) _____ acepto voluntariamente participar en este estudio.

Firma participante: _____

Fecha: ____ / ____ / ____

Anexo 3: Validación de Instrumentos



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE ZOOTECNIA PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL EN
OVINOS Y CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS

TELEFAX DIRECTO:3491001 CENTRAL6147800 ANXO 357-LA MOLINA LIMA

EMAIL:poca@lamolinaedu.pe

INFORME DE RESULTADO DE ANALISIS

(Sirolan Laserscan IWTO – 12:2012)

Nº 14 – 20 / POCA UNALM

SOLICITANTE : GOMER JAVIER QUIJANO
DESCRIPCIÓN : 42 MUESTRAS DE LANA DE OVINO CORRIDALE
PRUEBA : ANALISIS DE FINURA -GRUPA
FECHA : LA MOLINA OCTUBRE DE 2021

Código Lab.Fibras	Código de muestras	Longitud de mecha (cm)	DIAMETRO DE FIBRAS					
			Diam. Prom. (micras)	Desv. Stand. (micras)	Coef. Variac. (%)	Spin Fineness (micras)	Curv _Med (deg/mm)	Factor Confort (%)
LS20086	CAR 1	09.00	28.50	06.70	23.60	28.40	60.50	65.50
LS 20087	CAR 2	08.00	29.30	08.30	28.20	30.50	70.60	63.80
LS 20088	15-603	08.50	32.60	06.90	21.30	31.80	78.20	41.60
LS 20089	15-660	07.50	29.00	05.20	18.10	27.60	56.70	63.10
LS 20090	15-661	05.00	29.20	07.30	24.90	29.50	80.50	58.50
LS 20091	15-786	08,00	47.50	11.30	23.70	47.40	66.40	59.00
LS 20092	15-793	08.00	27.90	04.90	17.60	26.50	73.30	72.10
LS 20093	15-800	10.50	33.40	05.50	16.50	31.40	69.40	30.10
LS 20094	15-927	09.00	31.10	07.40	23.80	31.10	61.40	49.30
LS 20095	15-934	08.00	32.00	06.20	19.40	30.70	50.70	40.70
LS 20096	15-936	06.50	32.20	06.60	20.60	31.20	79.00	42.20
LS 20097	15-940	06.00	31.30	07.20	22.90	31.00	66.10	48.20
LS 20098	18-2518	08.00	27.20	05.90	21.80	26.70	105.40	73.30
LS 20099	18-3502	08.00	25.60	07.20	27.90	26.60	72.10	76.90
LS 20100	18-3508	10.50	25.40	05.40	21.10	24.70	63.70	84.00
LS 20101	18-3510	06.00	26.40	04.70	17.90	25.10	76.20	81.10
LS 20102	18-3516	07,00	24.40	05.70	23.50	24.30	78.30	86.90
LS 20103	18-3520	09.00	26.20	06.10	23.20	26.00	71.40	81.40
LS 20104	18-3522	07.00	28.60	05.30	18.40	27.30	79.80	66.20
LS 20105	18-8422	11.00	27.10	06.40	23.60	27.00	75.00	72.90
LS 20106	18-9351	06.00	33.50	08.40	25.20	33.80	73.50	37.20
LS 20107	18-9352	08.50	33.60	07.30	21.60	32.90	59.10	37.70
LS 20108	18-9355	07.00	44.40	12.60	28.30	46.30	68.20	12.20
LS 20109	18-9364	06.70	28.60	06.80	23.60	28.50	82.50	66.20
LS 20110	18-9361	08.50	27.50	05.60	20.50	26.60	89.40	74.50
LS 20111	18-9367	08.50	25.40	05.50	21.50	24.90	65.90	81.80
LS 20112	18-9372	06.50	31.60	06.60	21.00	30.80	82.70	45.10



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE ZOOTECNIA

PROGRAMA DE INVESTIGACION Y PROYECCION SOCIAL EN OVINOS Y CAMELIDOS
SUDAMERICANOS

TELEFAX DIRECTO:3491001 CENTRAL6147800 ANXO 357-LA MOLINA LIMA

EMAIL:poca@lamolinaedu.pe

Código Lab.Fibras	Código de muestras	Longitud de mecha (cm)	DIAMETRO DE FIBRAS					
			Diam. Prom. (micras)	Desv. Stand. (micras)	Coef. Variac. (%)	Spin Fineness (micras)	Curv _Med (deg/mm)	Factor Confort (%)
LS 20113	18-9375	09.00	33.00	08.30	25.20	33.40	66.20	43.70
LS 20114	18-9400	10.00	37.10	07.10	19.10	35.60	51.60	17.20
LS 20115	18-9406	07.00	26.20	06.20	23.90	26.10	65.70	78.60
LS 20116	18-9409	06.50	28.20	06.40	22.70	29.90	65.50	71.00
LS 20117	18-9410	08.50	28.30	06.40	22.50	27.90	79.20	66.50
LS 20118	18-9412	08.50	26.90	08.30	30.80	28.80	73.60	67.40
LS 20119	18-9424	06.00	26.80	05.90	22.20	26.40	83.90	77.10
LS 20120	18-9453	08.50	32.40	06.90	21.20	31.60	61.40	41.40
LS 20121	1M	06.50	29.20	05.60	19.60	28.10	77.00	60.70
LS 20122	2	08.00	30.90	05.80	18.80	26.60	77.70	48.80
LS 20123	3	08.00	31.00	05.80	19.20	29.50	66.20	46.70
LS 20124	4	08.50	30.80	05.80	18.70	29.40	59.90	47.90
LS 20125	5	10.00	32.20	05.60	17.30	30.40	50.10	40.50
LS 20126	6	08.00	31.90	06.10	20.40	30.90	71.40	41.00
LS 20127	Cordero 1	08.50	28.00	06.30	22.40	27.60	72.30	66.00
LS20128	Cordero 2	08.50	24.80	05.00	20.30	24.00	60.30	87.30
LS 20129	18-3523	08.00	27.60	06.30	23.10	27.50	78.60	72.20
LS 20130	15-930	09.00	32.00	06.70	20.90	31.10	59.80	44.70
LS 20131	18-9381	09.00	28.40	05.60	19.90	27.40	66.70	67.10
LS 20132	18-9408	09.00	25.80	05.70	19.90	27.40	66.80	65.50
LS 20133	18-9411	08.00	26.30	06.30	24.00	26.30	81.40	77.40
LS 20134	18-9414	08.00	20.30	03.70	18.20	19.30	68.30	98.60
LS 20135	18-9415	08.50	29.20	07.50	25.50	29.70	77.20	60.00
LS 20136	18-9419	08.50	24.00	05.10	21.20	23.40	67.80	91.10
LS 20137	18-9137	07.50	26.90	06.40	23.80	26.80	83.60	75.80
LS 20138	18-9118	07.00	23.90	04.90	20.40	23.10	74.90	91.20
LS 20 139	18-974	08.00	32.40	09.00	27.80	33.70	62.20	48.70

ING. JORGE GAMARRA BOJORQUEZ

Jefe(e) del Programa de Ovinos
y Camélidos Americanos - POCA

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE ZOOTECNIA

PROGRAMA DE INVESTIGACION Y PROYECCION SOCIAL EN OVINOS Y CAMELIDOS
SUDAMERICANOS

TELEFAX DIRECTO:3491001 CENTRAL6147800 ANXO 357-LA MOLINA LIMA

EMAIL:poca@lamolinaedu.pe



INFORME DE RESULTADO DE ANALISIS

(Sirolan Laserscan IWTO – 12:2012)

Nº 14 – 20 / POCA UNALM

SOLICITANTE : GOMER JAVIER QUIJANO
DESCRIPCIÓN : 42 MUESTRAS DE LANA DE OVINO CORRIDALE
PRUEBA : ANALISIS DE FINURA –COSTILLAR MEDIO
FECHA : LA MOLINA OCTUBRE DE 2021

Código Lab.Fibras	Código de muestras	Longitud de mecha (cm)	DIAMETRO DE FIBRAS					
			Diam. Prom. (micras)	Desv. Stand. (micras)	Coef. Variac. (%)	Spin Fineness (micras)	Curv _Med (deg/mm)	Factor Confort (%)
LS20086	CAR 1	08.00	28.50	05.90	20.60	27.70	66.40	65.40
LS 20087	CAR 2	07.50	30.20	08.30	22.30	29.80	71.80	56.40
LS 20088	15-603	09.50	33.50	06.00	17.80	31.80	67.10	29.40
LS 20089	15-660	07.50	30.10	05.70	19.10	28.80	64.10	52.80
LS 20090	15-661	08.00	29.40	07.10	24.20	29.40	75.10	59.40
LS 20091	15-786	08.50	33.20	05.40	16.30	31.20	75.00	29.30
LS 20092	15-793	08.00	27.70	05.30	19.00	26.50	87.00	72.50
LS 20093	15-800	08.00	44.60	12.10	27.20	46.00	56.60	09.90
LS 20094	15-927	09.50	30.90	06.60	21.40	30.10	59.90	50.00
LS 20095	15-934	08.00	32.80	06.50	19.80	31.60	55.90	38.80
LS 20096	15-936	07.50	32.60	07.30	22.30	32.10	61.70	42.50
LS 20097	15-940	07.50	30.70	07.10	23.10	30.40	75.40	52.90
LS 20098	18-2518	09.00	26.60	06.40	23.90	26.60	94.20	79.20
LS 20099	18-3502	08.00	25.20	06.90	27.50	26.10	69.10	79.30
LS 20100	18-3508	11.00	27.70	06.40	23.30	27.50	70.50	69.20
LS 20101	18-3510	06.00	29.00	06.60	22.80	22.70	65.10	58.40
LS 20102	18-3516	07.50	27.50	05.90	20.00	26.60	76.50	75.10
LS 20103	18-3520	10.50	27.80	07.10	25.40	28.20	91.70	67.20
LS 20104	18-3522	07.00	25.50	04.10	16.00	23.90	85.50	91.20
LS 20105	18-8422	09.00	26.70	06.20	23.20	26.50	82.50	76.20
LS 20106	18-9351	07.50	31.60	07.20	22.90	31.30	80.10	44.50
LS 20107	18-9352	09.00	31.70	05.00	15.80	29.60	57.70	42.80
LS 20108	18-9355	06.50	33.10	07.10	21.40	32.30	70.20	38.90
LS 20109	18-9364	06.50	24.80	05.10	20.50	24.00	83.50	86.70
LS 20110	18-9361	08.00	27.80	05.60	20.00	26.90	74.00	71.60
LS 20111	18-9367	08.50	22.50	05.00	22.40	22.20	84.50	94.50
LS 20112	18-9372	08.00	27.70	04.90	17.70	26.20	84.70	74.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE ZOOTECNIA

PROGRAMA DE INVESTIGACION Y PROYECCION SOCIAL EN OVINOS Y CAMELIDOS
SUDAMERICANOS

TELEFAX DIRECTO:3491001 CENTRAL6147800 ANXO 357-LA MOLINA LIMA

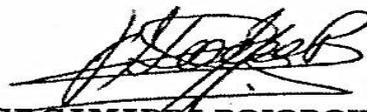
EMAIL:poca@lamolinaedu.pe

INFORME DE RESULTADO DE ANALISIS

(Sirolan Laserscan IWTO – 12:2012)

Nº 14 – 20 / POCA UNALM

Código Lab.Fibras	Código de muestras	Longitud de mecha (cm)	DIAMETRO DE FIBRAS					
			Diam. Prom. (micras)	Desv. Stand. (micras)	Coef. Variac. (%)	Spin Fineness (micras)	Curv _Med (deg/mm)	Factor Confort (%)
LS 20113	18-9375	09.50	29.20	06.30	21.70	28.60	81.30	59.50
LS 20114	18-9400	11.00	34.60	05.70	16.40	32.40	64.20	23.60
LS 20115	18-9406	08.00	22.90	04.60	20.10	22.10	64.30	95.50
LS 20116	18-9409	07.50	27.00	05.40	20.00	26.10	83.50	76.80
LS 20117	18-9410	08.00	25.30	05.20	20.60	24.50	84.00	87.10
LS 20118	18-9412	07.50	23.70	06.30	26.70	24.40	85.50	86.50
LS 20119	18-9424	07.00	22.90	04.00	17.60	21.70	96.90	95.80
LS 20120	18-9453	09.50	32.00	06.60	20.50	31.00	60.60	42.80
LS 20121	1M	10.00	28.60	05.20	18.30	27.20	76.50	66.20
LS 20122	2	09.00	31.50	04.80	18.60	30.20	64.30	44.80
LS 20123	3	08.00	32.80	05.70	17.40	31.00	63.90	33.50
LS 20124	4	08.50	31.20	05.30	16.90	29.40	64.10	46.20
LS 20125	5	09.00	32.50	04.80	14.80	30.20	58.80	33.70
LS 20126	6	09.50	32.20	08.00	24.80	32.50	71.80	45.80
LS 20127	Cordero 1	07.50	20.90	04.30	20.50	20.30	80.00	98.20
LS 20128	Cordero 2	09.50	21.30	04.20	19.50	20.50	67.70	98.10
LS 20129	18-3523	06.50	26.40	04.60	17.20	25.00	65.80	83.50
LS 20130	15-930	05.50	31.60	05.50	17.30	29.80	67.40	43.60
LS 20131	18-9381	08.50	27.00	06.20	22.90	26.80	81.20	71.40
LS 20132	18-9408	07.50	29.20	04.70	16.00	27.40	70.00	61.00
LS 20133	18-9411	07.50	26.90	05.60	21.00	26.20	91.60	76.00
LS 20134	18-9414	09.00	22.10	03.40	15.60	20.60	76.00	98.70
LS 20135	18-9415	08.50	25.80	05.40	20.80	25.00	89.60	83.40
LS 20136	18-9419	08.50	24.60	05.20	21.10	24.00	66.40	86.80
LS 20137	18-9137	13.00	25.20	05.70	22.60	24.90	58.80	85.70
LS 20138	18-9118	09.00	25.70	05.40	20.90	25.00	60.40	85.70
LS 20 139	18-974	09.00	28.40	05.60	19.80	27.40	66.70	67.10


ING. JORGE GAMARRA BOJORQUEZ
Jefe(e) del Programa de Ovinos
y Camélidos Americanos - POCA



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE ZOOTECNIA

PROGRAMA DE INVESTIGACION Y PROYECCION SOCIAL EN OVINOS Y CAMELIDOS
SUDAMERICANOS

TELEFAX DIRECTO:3491001 CENTRAL6147800 ANXO 357-LA MOLINA LIMA

EMAIL:poca@lamolinaedu.pe

INFORME DE RESULTADO DE ANALISIS

(Sirolan Laserscan IWTO – 12:2012)

Nº 14 – 20 / POCA UNALM

SOLICITANTE : GOMER JAVIER QUIJANO
DESCRIPCIÓN : 42 MUESTRAS DE LANA DE OVINO CORRIDALE
PRUEBA : ANALISIS DE FINURA -PALETA
FECHA : LA MOLINA OCTUBRE DE 2021

Código Lab.Fibras	Código de muestras	Longitud de mecha (cm)	DIAMETRO DE FIBRAS					
			Diam. Prom. (micras)	Desv. Stand. (micras)	Coef. Variac. (%)	Spin Fineness (micras)	Curv _Med (deg/mm)	Factor Confort (%)
LS20086	CAR 1	10.00	24.70	05.10	20.80	24.00	68.60	88.70
LS 20087	CAR 2	08.50	26.60	07.30	27.50	27.50	68.90	75.00
LS 20088	15-603	08.00	30.30	05.40	17.80	28.70	69.70	49.90
LS 20089	15-660	08.50	31.00	06.90	22.30	30.60	62.40	51.60
LS 20090	15-661	07.00	25.90	06.10	23.70	25.90	93.40	76.70
LS 20091	15-786	08,00	34.20	06.20	18.10	32.50	67.20	24.10
LS 20092	15-793	09.50	28.30	04.70	16.60	26.60	74.40	72.90
LS 20093	15-800	08.50	30.50	05.00	16.30	28.60	57.20	51.20
LS 20094	15-927	10.00	32.40	06.90	21.50	31.60	55.60	38.60
LS 20095	15-934	08.00	32.30	05.80	17.80	30.70	49.60	37.90
LS 20096	15-936	08.00	30.60	06.00	19.50	29.40	77.10	53.20
LS 20097	15-940	08.00	31.50	06.20	17.70	30.40	79.90	46.40
LS 20098	18-2518	09.00	26.00	06.00	23.20	25.80	81.40	79.40
LS 20099	18-3502	10.50	25.70	07.00	27.20	26.50	62.30	77.80
LS 20100	18-3508	12.00	24.60	05.20	21.30	24.00	58.10	87.00
LS 20101	18-3510	08.50	26.70	05.30	19.90	25.80	91.70	76.20
LS 20102	18-3516	09.00	23.10	05.40	23.50	22.90	68.20	92.80
LS 20103	18-3520	08.00	24.70	05.40	22.00	24.20	80.20	87.40
LS 20104	18-3522	08.50	26.40	04.80	18.30	25.10	73.00	81.50
LS 20105	18-8422	12.00	25.80	06.00	23.30	25.70	72.10	79.30
LS 20106	18-9351	08.00	30.40	06.70	22.00	29.90	74.10	52.40
LS 20107	18-9352	09.00	29.70	05.30	18.00	28.20	68.40	57.50
LS 20108	18-9355	09.50	31.60	07.10	22.40	31.20	84.20	46.50
LS 20109	18-9364	08.00	25.00	05.50	22.20	24.60	74.40	85.50
LS 20110	18-9361	08.00	27.80	05.60	20.00	26.90	74.00	71.60
LS 20111	18-9367	08.50	22.50	05.00	22.40	22.20	84.50	94.50
LS 20112	18-9372	08.00	27.70	04.90	17.70	26.20	84.70	74.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE ZOOTECNIA

PROGRAMA DE INVESTIGACION Y PROYECCION SOCIAL EN OVINOS Y CAMELIDOS
SUDAMERICANOS

TELEFAX DIRECTO:3491001 CENTRAL6147800 ANXO 357-LA MOLINA LIMA

EMAIL:poca@lamolinaedu.pe

INFORME DE RESULTADO DE ANALISIS

(Sirolan Laserscan IWTO – 12:2012)

Nº 14 – 20 / POCA UNALM

Código Lab.Fibras	Código de muestras	Longitud de mecha (cm)	DIAMETRO DE FIBRAS					
			Diam. Prom. (micras)	Desv. Stand. (micras)	Coef. Variac. (%)	Spin Fineness (micras)	Curv _Med (deg/mm)	Factor Confort (%)
LS 20113	18-9375	08.50	26.40	05.70	21.60	25.80	86.70	77.10
LS 20114	18-9400	11.00	35.00	06.30	18.10	33.30	59.00	21.00
LS 20115	18-9406	08.00	22.90	04.60	20.10	22.10	64.30	95.50
LS 20116	18-9409	06.50	24.40	04.90	20.20	23.60	80.40	89.10
LS 20117	18-9410	09.00	25.00	05.30	21.20	24.30	78.20	88.40
LS 20118	18-9412	07.50	23.70	06.30	26.70	24.40	85.50	86.50
LS 20119	18-9424	07.00	22.90	04.00	17.60	21.70	96.90	95.80
LS 20120	18-9453	10.00	29.20	05.90	20.20	28.30	59.50	62.20
LS 20121	1M	09.50	27.40	05.20	18.90	26.20	73.20	75.20
LS 20122	2	10.00	29.70	05.40	18.20	28.20	79.10	58.30
LS 20123	3	08.50	31.70	06.00	18.80	30.30	74.30	43.10
LS 20124	4	08.00	31.80	06.30	19.70	30.60	55.50	44.30
LS 20125	5	08.00	34.30	05.60	16.40	32.20	57.60	25.10
LS 20126	6	09.00	31.20	06.60	21.30	30.40	66.00	47.70
LS 20127	Cordero 1	07.50	20.90	04.30	20.50	20.30	80.00	98.20
LS 20128	Cordero 2	09.50	21.30	04.20	19.50	20.50	67.70	98.10
LS 20129	18-3523	08.50	26.40	04.80	18.30	25.10	73.00	81.50
LS 20130	15-930	09.00	32.00	06.70	20.90	31.10	59.80	44.70
LS 20131	18-9381	10.00	26.50	07.20	27.30	27.30	61.50	72.80
LS 20132	18-9408	09.00	28.50	05.70	19.90	27.40	66.80	65.50
LS 20133	18-9411	08.00	26.30	06.30	24.00	26.30	81.40	77.40
LS 20134	18-9414	08.00	20.30	03.70	18.20	19.30	68.30	98.60
LS 20135	18-9415	08.50	29.20	07.50	25.50	29.70	77.20	60.00
LS 20136	18-9419	08.50	24.00	05.10	21.20	23.40	67.80	91.10
LS 20137	18-9137	12.00	28.50	05.30	18.70	27.20	60.20	67.30
LS 20138	18-9118	09.00	25.70	05.40	20.90	25.00	64.40	85.70
LS 20 139	18-974	08.00	32.40	09.00	27.80	33.70	62.20	48.70

Nota: Las muestras han sido proveidas por el solicitante del servicio


ING. JORGE GAMARRA BOJORQUEZ

Jefe(e) del Programa de Ovinos
y Camélidos Americanos - POCA

PANEL FOTOGRÁFICO

VISTAS FOTOGRÁFICAS DE LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN



Figura 1. Fotografía del lugar de sala de esquila Centro Paria Cooperativa San Antonio de Rancas



Figura 2. Realizando la encuesta Cooperativa San Antonio de Rancas.



Figura 3. Alimentación del ganado ovino al pastoreo de plantel y majada



Figura 4. Vista de los ovinos del plantel listos para la esquila.



Figura 4. Recolectando muestras de lana de ovino Cooperativa San Antonio de Rancas.



Figura 5. Transportando las muestras de lana al laboratorio de la UNALM.



Figura 6. Alimentación del ganado ovino al pastoreo de plantel y majada



Figura 7. Proceso de lavado y corte de lana para su análisis en el laboratorio de la UNALM

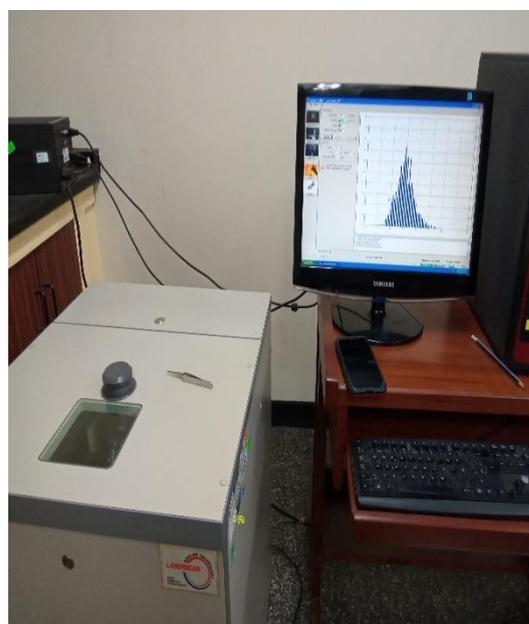


Figura 8. Realizando la lectura de la finura en relación con la longitud de mecha de lana de la raza Corridale.

NOTA BIOGRÁFICA



Gomer Ludim Javier Quijano ,nacido el 11 de octubre de 1974 en el Distrito de Yanas ,Padre Juvenal Javier Adán y madre Eulalia Quijano Saenz , ambos natural del Distrito de Yanas Provincia de Dos de Mayo Departamento de Yanas, los estudio primarios lo realice en el Centro Educativo Yarowilca -La unión dos años luego emigrar a la ciudad de Huánuco para culminar el estudio de la primaria en la I.E Rene Guardián Ramírez n° 32925- Amarilis, luego seguir los estudios de la secundaria realizado en el Colegio Industrial Hermilio Valdizan ,siguiendo el curso de los estudios la afición y pasión por la sanidad animal me llevo a estudiar Medicina Veterinaria y Zootecnia en la Universidad Nacional Hermilio Valdizan,obteniendo el grado de bachiller en el año de 2013.



UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

El Director de la Unidad de Investigación de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, que suscribe, hace constar:

Que el Informe de Tesis titulado: "CARACTERISTICAS DE FINURA Y LONGITUD DE MECHA DE LA LANA DE OVINOS CORRIEDALE (Ovis aries) ALIMENTADOS CON PASTOS NATURALES EN LA LOCALIDAD DE RANCAS PASCO -2021", presentado por el Bachiller en Medicina Veterinaria Gomer Ludim Javier Quijano tiene un índice de similitud del 19 % verificable en el reporte final del análisis de originalidad mediante el Software Turnitin.

Se concluye que las coincidencias detectadas no constituyen plagio y cumple con uno de los requisitos estipulados en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Nacional "Hermilio Valdizán" de Huánuco.

Huánuco, 9 de Marzo del 2022

W. Richard Tasayco Alcántara, MV, Mg. Dr.
Director de Investigación. FMVZ



TESIS GOMER LUDIM JAVIER QUIJANO.docx

12 mar 2022

12195 palabras/61548 caracteres

Gomer Ludim Javier Quijano

TESIS GOMER LUDIM JAVIER QUIJANO.docx

Resumen de fuentes

19%

SIMILITUD GENERAL

1	repositorio.unap.edu.pe INTERNET	13%
2	repositorio.unheval.edu.pe INTERNET	5%
3	repositorio.lamolina.edu.pe INTERNET	<1%
4	www.um.edu.uy INTERNET	<1%
5	repositorio.unsch.edu.pe INTERNET	<1%
6	repositorio.ug.edu.ec INTERNET	<1%

Se excluyeron los depósitos de búsqueda:

Ninguno

Excluido del Informe de Similitud:

Bibliografía

Citas textuales

Citas

Coincidencias menores (15 palabras o menos)

Se excluyeron las fuentes:

Ninguno



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE MÉDICO VETERINARIO

En la ciudad de Huánuco - Distrito de Pillco Marca, a los treinta días del mes de marzo del 2022, siendo las once horas, en cumplimiento al Reglamento de Grados y Títulos, se reunieron en el Aula 202 en forma Presencial en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, los miembros integrantes del Jurado examinador de la Sustentación de Tesis Titulada: "**CARACTERÍSTICAS DE FINURA Y LONGITUD DE MECHA DE LANA DE LOS OVINOS CORRIEDALE (*Ovis Aries*) ALIMENTADAS CON PASTOS NATURALES EN LA LOCALIDAD DE RANCAS – PASCO 2021**" del Bachiller **GOMER LUDIM JAVIER QUIJANO**, para **OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO VETERINARIO**, asesorado por el docente **Dr. Wilder Javier MARTEL TOLENTINO**. Jurado integrado por los siguientes miembros:

Presidente : Dr. Magno GONGORA CHAVEZ
Secretaria : Dra. Ernestina ARIZA ÁVILA
Vocal : Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAYLON

Finalizado el acto de sustentación, los miembros del Jurado procedieron a la calificación, cuyo resultado fue: APROBADO....., con la nota de CATORCE..... (14), Con el calificativo de: BUENO.....

Con lo que se dio por finalizado el proceso de Evaluación de Sustentación de Tesis. Siendo a horas 13:00 hrs, en fe de la cual firmamos.


.....
Dr. Magno GONGORA CHAVEZ
PRESIDENTE


.....
Dra. Ernestina ARIZA ÁVILA
SECRETARIO


.....
Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAYLON
VOCAL



"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILO VALDIZAN – HUANUCO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
DECANATO



RESOLUCIÓN N°26-2021-UNHEVAL-FMVZ/D

Pillco Marca, 08 de abril de 2021

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

CONSIDERANDO:

Que, el Bach. **GOMER LUDIM JAVIER QUIJANO**, mediante solicitud S/N, solicita la designación de la **Comisión Ad hoc** para la revisión de su Proyecto de Tesis "**CARACTERISTICAS DE FINURA Y LONGITUD DE LANA DE LOS OVINOS CORRIEDALE (Ovis Aries) ALIMENTADOS CON PASTOS NATURALES EN LA LOCALIDAD DE RANCAS-PASCO 2021**", y nombramiento de asesor de tesis;

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. Magno GONGORA CHAVEZ (Presidente); Dra. Ernestina ARIZA ÁVILA (Secretaria) y Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAYLON (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 de Comité Electoral Universitario N° 0109-2020-UNHEVAL-CEU, de fecha 28.DIC.2020, Proclama y Acredita a partir del 29 de diciembre de 2020 hasta el 13 de diciembre de 2024, como Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia al Dr. Magno GONGORA CHAVEZ;

SE RESUELVE:

1° **DESIGNAR**, a la Comisión Revisadora Ad hoc, del Proyecto de Tesis Titulado: "**CARACTERISTICAS DE FINURA Y LONGITUD DE LANA DE LOS OVINOS CORRIEDALE (Ovis Aries) ALIMENTADOS CON PASTOS NATURALES EN LA LOCALIDAD DE RANCAS-PASCO 2021**"; presentado por el Bachiller de la Facultad de Medicina Veterinaria, **GOMER LUDIM JAVIER QUIJANO**, conformado por los siguientes docentes:

- Dr. Magno GONGORA CHAVEZ : Presidente
- Dra. Ernestina ARIZA ÁVILA : Secretaria
- Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAYLON : Vocal

2° **DESIGNAR**, al Dr. Wilder Javier Maribel Talentino, como asesor de proyecto de tesis.

3° **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 via virtual, acerca del Proyecto de Tesis.

4° **DAR A CONOCER**, la presente Resolución a la comisión Ad hoc y al interesado.

Regístrese, comuníquese, archívese.



DR. MAGNO GONGORA CHAVEZ
DECANO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y Z.

Distribucion: Jurados (3) /Asesor/Interesado/Archiva.



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"
UNIVERSIDAD NACIONAL "HERMILIO VALDIZÁN"
Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N° 099-2019-SUNEDU/CD
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



RESOLUCIÓN DECANATO N° 52-2021-UNHEVAL-FMVZ/D

Pillco Marca, 18 de mayo de 2021

Visto, los documentos presentados en cinco (05) folios virtuales;

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, de fecha 14.05.2021 presentado por el **Bach. GOMER LUDIM JAVIER QUIJANO**, solicita aprobación de su proyecto de tesis;

Que, mediante Resolución N° 026-2021-UNHEVAL-FMVZ/D, de fecha 08.04.2021, se resolvió designar, a la Comisión Revisadora Ad hoc, del Proyecto de Tesis Titulado: "**CARACTERÍSTICAS DE FINURA Y LONGITUD DE MECHA DE LANA DE LOS OVINOS CORRIEDALE (*Ovis aries*) ALIMENTADOS CON PASTOS NATURALES EN LA LOCALIDAD DE RANCAS-PASCO 2021**", presentado por el Bachiller de la Facultad de Medicina Veterinaria, **GOMER LUDIM JAVIER QUIJANO**, conformado por los siguientes docentes: Dr. Magno GONGORA CHAVEZ(Presidente); Dra. Ernestina ARIZA ÁVILA (Secretaria) y Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAYLON (Vocal);

Que, mediante Carta de Conformidad, presentada por la Comisión Revisora Ad Hoc integrado por los docentes: Dr. Magno GONGORA CHAVEZ(Presidente); Dra. Ernestina ARIZA ÁVILA (Secretaria) y Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAYLON (Vocal); manifiestan que se realizó la evaluación del proyecto de tesis Titulado: "**CARACTERÍSTICAS DE FINURA Y LONGITUD DE MECHA DE LANA DE LOS OVINOS CORRIEDALE (*Ovis aries*) ALIMENTADOS CON PASTOS NATURALES EN LA LOCALIDAD DE RANCAS-PASCO 2021**", presentado por el Bachiller de la Facultad de Medicina Veterinaria, **GOMER LUDIM JAVIER QUIJANO**, 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:

- 1° **APROBAR**, el Proyecto de Tesis y su esquema de su desarrollo Titulado: "**CARACTERÍSTICAS DE FINURA Y LONGITUD DE MECHA DE LANA DE LOS OVINOS CORRIEDALE (*Ovis aries*) ALIMENTADOS CON PASTOS NATURALES EN LA LOCALIDAD DE RANCAS-PASCO 2021**", presentado por el Bachiller de la Facultad de Medicina Veterinaria, **GOMER LUDIM JAVIER QUIJANO**, asesorado por el **Dr. Wilder Javier Martel Tolentino**, por lo tanto, se encuentra expedido para su ejecución, por lo expuesto en la parte considerativa de la presente resolución.
- 2° **REGISTRAR**, el referido Proyecto de Tesis en el Libro de Proyecto de Tesis de la Facultad, y en el Instituto de Investigación de la Facultad.
- 3° **AUTORIZAR**, al Tesista para que desarrolle su Proyecto de Tesis en un plazo máximo de un año.
- 4° **DAR A CONOCER**, esta Resolución a la instancia correspondiente y al interesado.

Regístrese, comuníquese, archívese.



[Firma]
DR. MAGNO GONGORA CHAVEZ
DECANO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y Z.

Distribución: Asesor Interesado Archivo.



RESOLUCIÓN DECANATO N° 140-2021-UNHEVAL-FMVZ/D

Pillco Marca, 16 de diciembre de 2021

Visto, el documento en cuatro (04) folios virtuales;

CONSIDERANDO:

Que, la Bach. **GOMER LUDIM JAVIER QUIJANO**, mediante **SOLICITUD S/N**, solicita revisión del informe final de tesis y nombramiento de un accesitario para la sustentación de su tesis titulado "**CARACTERÍSTICAS DE FINURA Y LONGITUD DE LANA DE LOS OVINOS CORRIEDALE (Ovis aries) ALIMENTADAS CON PASTOS NATURALES EN LA LOCALIDAD DE RANCAS – PASCO 2021**", para obtener el Título Profesional;

Que, mediante **RESOLUCIÓN DECANATO N° 52-2021-UNHEVAL-FMVZ/D**, de fecha 18. MAYO.2021, se resolvió designar a la Comisión Revisadora Ad hoc, del Proyecto de Tesis Titulado: "**CARACTERÍSTICAS DE FINURA Y LONGITUD DE LANA DE LOS OVINOS CORRIEDALE (Ovis aries) ALIMENTADAS CON PASTOS NATURALES EN LA LOCALIDAD DE RANCAS – PASCO 2021**"; presentado por el Bach. **GOMER LUDIM JAVIER QUIJANO**, conformado por los siguientes docentes Dr. Magno GONGORA CHAVEZ (Presidente); Dra. Ernestina ARIZA ÁVILA (Secretaría) y Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAYLON (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 Comité Electoral Universitario N° 0109-2020-UNHEVAL-CEU, de fecha 28.DIC.2020, Proclama y Acredita a partir del 29 de diciembre de 2020 hasta el 13 de diciembre de 2024, como Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia al Dr. Magno GONGORA CHAVEZ;

SE RESUELVE:

1°. **DESIGNAR**, como miembros del Jurado Calificador de la Tesis titulado: "**CARACTERÍSTICAS DE FINURA Y LONGITUD DE LANA DE LOS OVINOS CORRIEDALE (Ovis aries) ALIMENTADAS CON PASTOS NATURALES EN LA LOCALIDAD DE RANCAS – PASCO 2021**" presentado por el Bachiller de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, **GOMER LUDIM JAVIER QUIJANO**, a los siguientes docentes:

- | | | |
|---|---|-------------|
| ◦ Dr. Magno GONGORA CHAVEZ | : | Presidente |
| ◦ Dra. Ernestina ARIZA ÁVILA | : | Secretaría |
| ◦ Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAYLON | : | Vocal |
| ◦ Dr. Rosel APAESTEGUI LIVAQUE | : | Accesitario |

2°. **FIJAR**, un plazo de quince días calendario a partir de la fecha, para que los miembros del jurado emitan el dictamen e informe conjunto debidamente sustentado vía virtual, acerca de la suficiencia del trabajo.

3°. **DAR A CONOCER**, el contenido de la presente resolución a los miembros del Jurado Calificador y al interesado.

Regístrese, comuníquese, archívese.



Magno Gongora Chávez
DR. MAGNO GONGORA CHAVEZ
DECANO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y Z.

Distribución: Miembros del jurado. /interesado /Archiva.



RESOLUCIÓN DECANATO N° 36-2022-UNHEVAL-FMVZ/D

Pillco Marca, 18 de marzo de 2022

Vista, los documentos virtuales en seis (06) folios;

CONSIDERANDO:

Que, con SOLICITUD S/N, presentado por el Bach. **GOMER LUDIM JAVIER QUIJANO**, solicita fecha y hora de sustentación de tesis titulada "**CARACTERÍSTICAS DE FINURA Y LONGITUD DE MECHA DE LANA DE LOS OVINOS CORRIEDALE (Ovis Aries) ALIMENTADAS CON PASTOS NATURALES EN LA LOCALIDAD DE RANCAS – PASCO 2021**";

Que, mediante RESOLUCIÓN DECANATO N° 52-2021-UNHEVAL-FMVZ/D, de fecha 18. MAYO.2021, se resolvió designar a la Comisión Revisadora Ad hoc, del Proyecto de Tesis Titulado: "**CARACTERÍSTICAS DE FINURA Y LONGITUD DE MECHA DE LANA DE LOS OVINOS CORRIEDALE (Ovis Aries) ALIMENTADAS CON PASTOS NATURALES EN LA LOCALIDAD DE RANCAS – PASCO 2021**"; presentado por el Bach. **GOMER LUDIM JAVIER QUIJANO**, conformado por los siguientes docentes Dr. Magno GONGORA CHAVEZ (Presidente); Dra. Ernestina ARIZA ÁVILA (Secretaria) y Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAYLON (Vocal); y Dr. Rosel APAESTEGUI LIVAQUE (Accesitario);

Que, con carta de conformidad, presentado por la Comisión integrada por los docentes: Dr. Magno GONGORA CHAVEZ (Presidente); Dra. Ernestina ARIZA ÁVILA (Secretaria) y Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAYLON (Vocal); y Dr. Rosel APAESTEGUI LIVAQUE (Accesitario); informan que se encuentra expedido para la sustentación emiten su dictamen dando conformidad; con la finalidad de **fijar fecha y hora para su respectiva sustentación de Tesis Titulada: "CARACTERÍSTICAS DE FINURA Y LONGITUD DE MECHA DE LANA DE LOS OVINOS CORRIEDALE (Ovis Aries) ALIMENTADAS CON PASTOS NATURALES EN LA LOCALIDAD DE RANCAS – PASCO 2021"**;

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 Comité Electoral Universitario N° 0109-2020-UNHEVAL-CEU, de fecha 28.DIC.2020, Proclama y Acredita a partir del 29 de diciembre de 2020 hasta el 13 de diciembre de 2024, como Decano de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia al Dr. Magno GONGORA CHAVEZ;

SE RESUELVE:

1° **DECLARAR APTO**, para sustentar la Tesis Titulado: "**CARACTERÍSTICAS DE FINURA Y LONGITUD DE MECHA DE LANA DE LOS OVINOS CORRIEDALE (Ovis Aries) ALIMENTADAS CON PASTOS NATURALES EN LA LOCALIDAD DE RANCAS – PASCO 2021**", presentado por el Bachiller de la Facultad de Medicina Veterinaria, **GOMER LUDIM JAVIER QUIJANO**; y programar la sustentación para la siguiente fecha y hora:

Fecha : **Miércoles 30 de marzo del 2022**
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. Magno GONGORA CHAVEZ**
Secretaria : **Dra. Ernestina ARIZA ÁVILA**
Vocal : **Dr. Christian Michael ESCOBEDO BAYLON**
Accesitario : **Dr. Rosel APAESTEGUI LIVAQUE**

3° **DESIGNAR**, al Tec. de informática señor **JOEL GONZALES CECILIO**, 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.



DR. MAGNO GONGORA CHAVEZ
DECANO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y Z.

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN		REGLAMENTO DE REGISTRO DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR GRADOS ACÁDEMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES			
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN		RESPONSABLE DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UNHEVAL	VERSION	FECHA	PAGINA
		OFICINA DE BIBLIOTECA CENTRAL	0.0	09/06/2022	1 de 2

ANEXO 2

AUTORIZACIÓN PARA PUBLICACIÓN DE TESIS ELECTRÓNICAS DE PREGRADO

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

Apellidos y Nombres: Javier Quijano Gomer Ludim
 DNI: 22505208 Correo electrónico: yamasino@hotmail.com
 Teléfonos: Casa _____ Celular 935265234 Oficina _____

Apellidos y Nombres: _____

DNI: _____ Correo electrónico: _____

Teléfonos: Casa _____ Celular _____ Oficina _____

Apellidos y Nombres: _____

DNI: _____ Correo electrónico: _____

Teléfonos: Casa _____ Celular _____ Oficina _____

2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Pregrado	
Facultad de:	<u>Medicina Veterinaria</u>
E. P. :	<u>Medicina Veterinaria</u>

Título Profesional obtenido:

Médico Veterinario

Título de la tesis:

CARACTERÍSTICAS DE FINURA Y LONGITUD DE
MECHA DE LA LANA DE OVINOS CORRIEDAZE (Ovis aries)
ALIMENTADOS CON PASTOS NATURALES EN
LA LOCALIDAD DE RANCAS PASCO - 2021

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN		REGLAMENTO DE REGISTRO DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR GRADOS ACÁDEMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES			
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN		RESPONSABLE DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UNHEVAL	VERSION	FECHA	PAGINA
		OFICINA DE BIBLIOTECA CENTRAL	0.0	09/06/2022	2 de 2

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

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

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

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

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

- () 1 año
- () 2 años
- () 3 años
- () 4 años

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

Fecha de firma:

15/06/2022

Firma del autor y/o autores:

