



ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

“Influencia del nivel socioeconómico de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical, distrito de Cuñumbuqui año 2018”

**TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE:
MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA**

AUTOR

Br. Pedro Cunya Flores

ASESOR

Mg. Keller Sánchez Dávila

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Gestión de Políticas Públicas

TARAPOTO – PERÚ

2018

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En la Ciudad de Tarapoto; a los diecisiete días del mes de agosto del año dos mil dieciocho, siendo las 5:00 pm, en mérito de la **Resolución Directoral Académico N°353-2018/DPG-UCV-FT**.

Se procedió a recibir la Sustentación de la Tesis Titulada "Influencia del Nivel Socioeconómico de los Ganaderos en la Aceptación de la Transferencia de Tecnología para el Mejoramiento del Ganado Vacuno Tropical, Distrito de Cuñumbuqui Año 2018", MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA PROMOCIÓN 2017-01 TARAPOTO; presentado por el bachiller **Cunya Flores Pedro**; ante el Jurado evaluador conformado por los siguientes Docentes:

Presidente : Dra. Gabriela Del Pilar Palomino Alvarado
Secretario : Mg. Lisette Karem Casaverde Carmona
Vocal : Mg. Keller Sánchez Dávila

Concluida la sustentación y absueltas las preguntas formuladas por los miembros del Jurado, se tomó la decisión de Aprobar por mayoría la Sustentación de la Tesis. Siendo las 5:30 pm se dio por concluido el presente acto firmado:


PRESIDENTE
Dra. Gabriela Del Pilar Palomino Alvarado


SECRETARIO
Mg. Lisette Karem Casaverde Carmona


VOCAL
Mg. Keller Sánchez Dávila

Dedicatoria

Este trabajo de tesis postgrado está dedicado con mucho cariño a mis queridos PADRES Guillermo y Flor de Maria, pilares esenciales de mi existencia, que me dieron la vida y están siempre conmigo. Me enseñaron a enfrentar las adversidades sin perder nunca la dignidad ni desfallecer en el intento. Me ilustraron, valores, principios, perseverancia, que son mi inspiración para lograr mis metas trazadas.

Pedro.

Agradecimiento

Me condesciende a través de este trabajo presentar mis sinceros agradecimientos:

Docentes de la Universidad César Vallejo, que participaron, orientaron mediante sus correctos conocimientos para la elaboración y culminación de esta tesis de maestría, en especial al Mg. Keller Sánchez Dávila por su asesoría y paciencia.

Al presidente de la ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS LA CAMPIÑA, por darme las facilidades para realizar este trabajo y confiar en mi persona.

A la universidad César Vallejo por darme la oportunidad de formar parte de esta casa de estudios de la cual me siento orgulloso.

El Autor

Declaratoria de autenticidad

Declaratoria de Autenticidad

Yo **PEDRO CUNYA FLORES**, identificada con DNI N° 02654956, estudiante del programa de **Maestría en Gestión Pública** de la Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo, con la tesis titulada: **“INFLUENCIA DEL NIVEL SOCIOECONÓMICO DE LOS GANADEROS EN LA ACEPTACIÓN DE LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA EL MEJORAMIENTO DEL GANADO VACUNO TROPICAL, DISTRITO DE CUÑUMBUQUI AÑO 2018”**

Declaro bajo juramento que:

La Tesis es de mi autoría

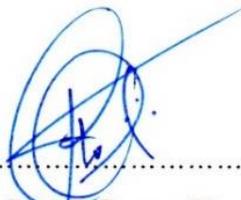
He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas.

La tesis no ha sido auto plagiada, es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.

Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De identificarse la falta de fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), autoplagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (presentar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

Tarapoto, 31 de octubre de 2018



Pedro Cunya Flores
DNI: 02654956

Presentación

Señores miembros del jurado, presento ante ustedes la tesis titulada: “Influencia del nivel socioeconómico de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical, distrito de Cuñumbuqui año 2018, con la finalidad de determinar la relación entre la Influencia del nivel socioeconómico de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología y el mejoramiento del ganado vacuno tropical; este trabajo de investigación presenta 7 capítulos:

En el Capítulo I Introducción, nos referimos a la realidad problemática de la ganadería donde analizamos, el nivel socioeconómico y la transferencia de tecnología. Seguidamente se presentó los trabajos previos que existen a nivel internacional, nacional y regional que nos dio soporte temático en el desarrollo de nuestro trabajo de investigación, así como las teorías de autores relacionados al tema de investigación. La formulación del problema después de analizar la base teórica nos ayudó a preparar la justificación teórica y metodológica pasos para proponer nuestras hipótesis y objetivos de nuestro trabajo de investigación. En el Capítulo II Método se mencionó el tipo de diseño de investigación, tipo de estudio, las variables, la población muestra de estudio, así como el muestreo y las técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad; el método de análisis de datos y el aspecto ético del autor. En el Capítulo III Resultados se describe y sustenta el análisis de los resultados obtenidos de la aplicación de los instrumentos y el procesamiento estadístico que nos permitirá concluir el nivel de asociación entre ambas variables. En el Capítulo IV Discusión se valida las teorías confrontadas con autores diversos para llegar a las conclusiones y recomendaciones en los capítulos V y VI respectivamente. En el Capítulo VII Referencias se enumera los autores que se utilizaron en la presente investigación.

Esperando cumplir con los requisitos del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo para obtener el Grado Académico de Maestro en Gestión Pública

El Autor

Índice

Página del jurado	ii
Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
Declaratoria de autenticidad	v
Presentación	vi
Índice	vii
Índice de tablas	ix
Índice de figuras	x
RESUMEN	xi
ABSTRACT	xii
I. INTRODUCCIÓN	13
1.1. Realidad problemática	13
1.2. Trabajos previos.....	16
1.3. Teorías relacionadas al tema.....	20
1.4. Formulación del problema.....	31
1.5. Justificación del estudio.....	32
1.6. Hipótesis	33
1.7. Objetivos.....	34
II. METODO	35
2.1 Diseño de investigación	35
2.2. Variables, operacionalización.....	35
2.3. Población y muestra.....	36
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	37
2.5. Método de análisis de datos	39
2.6. Aspectos éticos	40

III. RESULTADOS.....	41
IV. DISCUSIÓN	55
V. CONCLUSIONES.....	60
VI. RECOMENDACIONES.....	62
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	64
ANEXOS	69
Matriz de Consistencia	70
Instrumentos de recolección de información	73
Fichas de validación por expertos	75
Índice de confiabilidad	81
Constancia de autorización donde se ejecutó la investigación	82
Evidencias fotográficas	84
Informe de originalidad	86
Acta de aprobación de originalidad	87
Formulario de Autorización para la Publicación Electrónica de la tesis	88
Autorización de la Versión Final del Trabajo de Investigación	89
Acta de aprobación de tesis	90

Índice de tablas

Tabla 1. Utilidad Bruta por derivados lácteos (diario)	45
Tabla 2. Utilidad Bruta por venta de carne (anual)	46
Tabla 3. Hato ganadero.....	46
Tabla 4. Sistema de producción de los ganaderos	47
Tabla 5. Nivel socioeconómico de los ganaderos (Utilidad bruta anual).....	48
Tabla 6. Transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de carne	50
Tabla 7. Transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de leche	51
Tabla 8. Transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno doble propósito	52
Tabla 9. Tabla de contingencia del nivel socioeconómico de los ganaderos y el mejoramiento genético del vacuno de carne.....	53
Tabla 10. Resultados Chi Cuadrado del nivel socioeconómico de los ganaderos y el mejoramiento genético del vacuno de carne.....	54
Tabla 11. Tabla de contingencia del nivel socioeconómico de los ganaderos y el mejoramiento genético del vacuno de leche	55
Tabla 12. Resultados Chi Cuadrado del nivel socioeconómico de los ganaderos y el mejoramiento genético del vacuno de leche	55
Tabla 13. Tabla de contingencia del nivel socioeconómico de los ganaderos y el mejoramiento genético del vacuno doble propósito	57
Tabla 14. Resultados Chi Cuadrado del nivel socioeconómico de los ganaderos y el mejoramiento genético del vacuno doble propósito	58

Índice de figuras

Figura 1. Utilidad Bruta por derivados lácteos (diario) (%).....	45
Figura 2. Utilidad Bruta por venta de carne (anual) (%).....	46
Figura 3. Hato ganadero (%)	47
Figura 4. Sistema de producción de los ganaderos (%).....	48
Figura 5. Nivel socioeconómico de los ganaderos (Utilidad bruta anual) (%).....	49
Figura 6. Transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de carne (%)	50
Figura 7. Transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de leche (%)	51
Figura 8. Transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno doble propósito (%)	52
Figura 9. Zona De Aceptación Probabilística – Chí Cuadrado del nivel socioeconómico de los ganaderos y el mejoramiento genético del vacuno de leche	56
Figura 10. Zona De Aceptación Probabilística – Chí Cuadrado del nivel socioeconómico de los ganaderos y el mejoramiento genético del vacuno doble propósito.....	58

RESUMEN

El trabajo de investigación titulado "Influencia del nivel socioeconómico de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical, distrito de Cuñumbuqui año 2018", estudio no experimental con diseño descriptivo correlacional, tuvo como muestra a 21 socios ganaderos que pertenecen a un comité de ganaderos del distrito de Cuñumbuqui, Provincia de Lamas, las cuales fueron seleccionados a través de un muestreo no probabilístico intencionado. Para el recojo de información se utilizó la encuesta para cada variable de estudio, que previamente fueron evaluados por expertos en la materia.

Resultados, el nivel socioeconómico de los ganaderos del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui, en el año 2018 es “Medio” con un 38%, y la mayor concentración de respuesta por parte de los ganaderos encuestados sobre la aceptación de las técnicas de transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical (carne, leche y doble propósito) fue “Regular”.

En conclusión, no existe influencia significativa del nivel socioeconómico de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui, en el año 2018; dado que el nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de leche no se relacionan significativamente al presentar un $X^2_{\text{Pearson}} (2,100)$ notablemente menor al $X^2_{\text{Tabular}} (5,991)$ en 2 grados de libertad al 95% de confianza. Asimismo, el nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del ganado doble propósito no se relacionan significativamente al presentar un $X^2_{\text{Pearson}} (3,183)$ notablemente menor al $X^2_{\text{Tabular}} (5,991)$ en 2 grados de libertad al 95% de confianza, por lo tanto, las variables no son dependientes.

Palabras Claves: Nivel socioeconómico, Transferencia de tecnología

ABSTRACT

The research work entitled "**Influence of the socioeconomic level of farmers in the acceptance of the transfer of technology for the improvement of tropical cattle, district of Cuñumbuqui year 2018**", non-experimental study with correlational descriptive design, had as sample 21 partners cattlemen that belong to a committee of cattlemen of the district of Cuñumbuqui, Province of Lamas, which were selected through an intentional non-probabilistic sampling. For the collection of information, the survey was used for each study variable, which were previously evaluated by experts in the subject.

Results, the socioeconomic level of the cattle farmers of the tropical cattle in the district of Cuñumbuqui, in the year 2018 is "Medium" with 38%, and the highest concentration of response by the surveyed farmers on the acceptance of the techniques of Transfer of technology for the improvement of tropical cattle (meat, milk and dual purpose) was "Regular".

In conclusion, there is no significant influence of the socioeconomic level of the breeders in the acceptance of the transfer of technology for the improvement of the tropical cattle in the district of Cuñumbuqui, in the year 2018; given that the socioeconomic level of the breeders and the acceptance of the transfer of technology for the genetic improvement of the dairy cattle are not significantly related when presenting an $X^2_{\text{Pearson}} (2,100)$ significantly lower than the $X^2_{\text{Tabular}} (5,991)$ in 2 degrees of freedom to the 95% confidence Likewise, the socioeconomic level of the breeders and the acceptance of the transfer of technology for the genetic improvement of the double purpose cattle are not significantly related when presenting a Pearson $X^2 (3.183)$ notably less than the Tabular $X^2 (5.991)$ in 2 degrees of freedom to the 95% confidence, therefore the variables are not dependent.

Key words: Socioeconomic level, Technology transfer

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad problemática

En el Perú, existe 2 292 772 unidades agropecuarias con ganado vacuno, lo que constituye una acción crucial para la mejora de la nación, ya que asegura y repara el campo del productor, además es una fuente de fondos de inversión e ingreso, que concede trabajo a otros, siendo esta actividad agropecuaria una de las pocas que se pueden crear en los lugares característicos de la nación (Vásquez, 2016, p. 10).

El 40% de valor bruto de la producción agropecuaria, lo representa el sector ganadero, de acuerdo a este valor se ha visto importante organizar operaciones planificadas de transformación según lo indicado por las poblaciones categorizados con una situación de necesidad, donde estas operaciones se priorizarán en tres crianzas (bovinos, ovinos y alpacas). En aproximadamente 824 mil productores agropecuarios, se registran la reproducción de no menos de un vacuno, donde el 31% están en pobreza y el 13% están en pobreza extrema. En 2015, la producción de vacunos alcanzo un total de 387 mil toneladas y 281 kg/unidad en rendimiento promedio, siendo Moquegua la región de mayor rendimiento y Cajamarca de mayor producción, no obstante, en la producción de leche fresca de vaca se tuvo 1.90 millones de toneladas de leve crecimiento, siendo 5.85 kg/vaca ordeño/día el rendimiento obtenido (Minagri, 2017, p. 5).

A comparación de los años 80, en donde la circunstancia ganadera de la leche en el país no era tan buena, ya que exhibía un estancamiento y decadencia en cuanto a la creación, que se producía por la disminución de los establos debido a la reforma agraria y la importación de leche en polvo de forma incontrolada, lo que ocasionó la pérdida de productividad, rendimiento y la dificultad de presentar avances mejorados (MINAG, 2006, p. 73).

Pero actualmente, están bien organizados los ganaderos lecheros a través de grupos locales y regionales (MINAG, 2006), permitiendo que el negocio lácteo sea más fructífero, gracias a una mejor producción y supervisión de calidad. Esto, junto con un costo estable en la leche, y del mejoramiento del pasto utilizado a través del riego, ha provocado incrementos significativos en la producción y rendimiento,

asimismo, producirá un mejor ingreso financiero para el ganadero (Banco Mundial, 2008).

Entre los elementos básicos para el avance de la ganadería bovina están: la ejecución de un programa de marcos de alimentación y pastoreo, manejo sanitario, el procesamiento de la leche a otros derivados, el mejoramiento genético, y la comercialización a través de facilidades legislativas (Minagri, 2017). Es por ello que la mayor parte de productores ganaderos, adoptan una innovación tecnológica cuando confían en que les permitirá lograr sus objetivos, ya sean monetarios, sociales y ecológicos (Oliva, 2016).

Por otro lado, es necesario aclarar que no solo los componentes financieros y sociales condicionan la recepción de avances tecnológicas, sino también elementos diferentes relacionados con los activos naturales que se identifican directamente con las variables ecológicas, además, toda tecnología trae efectos colaterales a corto y largo tiempo (Oliva, 2016). Por ejemplo, los procesos y las sustancias que intervienen en la producción pueden dañar a los trabajadores o al público en general, en otros casos disminuye la mano de obra en los procesos y en otros aumenta la necesidad de más mano de obra especializada. Además, la adopción o cambio en tecnología significa mayor inversión y significa un riesgo constante (Vilca, 2010, p. 16).

La Región oriente y en particular la Selva Alta del Perú, indiscutiblemente, cuenta con las condiciones adecuadas en cuanto a recursos naturales para potenciar la producción pecuaria, demostrando a la fecha que el 77% de la población se dedica exclusivamente a la actividad agropecuaria, resultando contradictorio la política actual de importación de carnes y productos lácteos en volúmenes importantes. que desplazan la producción nacional, por ello, durante los últimos cincuenta años, con recursos privados y fiscales se han introducido reproductores, vientres y semen importados con la finalidad de desarrollar la actividad pecuaria aprovechando los recursos forrajeros disponibles con resultados individuales poco alentadoras y variados pero logrando en conjunto una población vacuna heterogénea, adaptada al medio y muy dispersa, con características no definidas respecto a la línea de producción.

La Región Oriental del Perú, específicamente Selva Alta, incuestionablemente tiene las condiciones correctas para la producción pecuaria, gracias a los recursos

naturales característicos de la selva, lo que demuestra que al movimiento agrario se dedica el 77% de la población, oponiéndose a la disposición actual de importar productos lácteos y carnes, por lo que, en los últimos cincuenta años, se han presentado activos privados y la importación de semen y ganados reproductores con un gen mejorado, con la motivación de adaptar el movimiento de animales con atributos poco claros con respecto a la línea de generación y producción; pero debido al terrorismo y los efectos del narcotráfico originados en el país durante la última década, la población vacuna ha estado disminuyendo poniendo en peligro los avances logrados, produciendo así una precaria económica en los productores ganaderos. En cualquier caso, en la actualidad se pueden encontrar muchos animales mejorados, debido a la ejecución del Proyecto Ganadero desde 1997, que a través de los programas de inyección de semen manual y crediticio ha permitido un cambio de una normal del 20% del ganado lechero, prevaleciendo las cruces de Gyr lechero por Holstein y Gyr Lechero por Brown Swiss. El compromiso esencial desde la perspectiva del cambio hereditario fue para los ganaderos organizados (DRASAM, 2007, p.7).

Actualmente, la labor del ganadero en el distrito de Cuñumbuqui se ha caracterizado mediante la utilización del manejo del suelo y sus activos, generando así bajos niveles de producción en doble propósito (carne y leche de vacuno), como también continuos procesos de deterioro de los ecosistemas existente, dando como resultado al ganadero bajos ingresos y mayores egresos económicos, y es sumamente preocupante pese a los esfuerzos que se han realizado por muchos años. Sin embargo, para mejorar tanto la producción y productividad es necesario adoptar tecnologías que favorezcan el incremento de dichos indicadores, y en ese sentido la tecnología otorga una vía para el desarrollo. Pero justamente, esa misma tecnología es la que no se logra adoptar en la mayoría de las crianzas de vacunos tropicales por la ganadería de región de Lamas, específicamente en el distrito de Cuñumbuqui, debido a factores que lo limitan. Es por ello, que la presente investigación nos ayudará a determinar si la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical influye en el nivel socioeconómico de los ganaderos del distrito de Cuñumbuqui, puesto que solamente con una ganadería eficiente, eficaz y rentable se logrará el desarrollo rural, siendo esta una condición para llevarlo a cabo.

1.2. Trabajos previos

A nivel internacional

Esperón (2012), en su trabajo de investigación denominada “Efecto de la transferencia de tecnología y su impacto en la reproducción en el sistema de producción bovina de doble propósito en el Oriente de Colima (Tesis de doctorado)”, llevada a cabo con el objetivo de evaluar el efecto de la transferencia de tecnologías en el sistema de producción de doble propósito y valorar su influencia sobre la reproducción, para ello se aplicó un diagnóstico situacional de las características del sistema de doble propósito utilizados por el grupo ganadero “Tepames” para detectar las interrelaciones entre las variables seleccionadas, donde la muestra de estudio fue 300 vacas cebuinas/europeas en 9 ranchos de doble propósito en el Oriente de Colima, siendo la encuesta y el inventario ganaderos las técnicas de recopilación de información. Dentro de los resultados se conoció, que el genotipo y la condición corporal fueron los factores más importantes en el comportamiento de los ranchos, clasificándose en tres estratos superior, intermedio e inferior. Asimismo, las interrelaciones de producción y reproducción aumentaron del primero y segundo año como respuesta a la transferencia de tecnología. Se llegó a concluir, que el modelo de transferencia tecnológica de la “célula productiva” produjo una respuesta positiva en aspectos productivos y reproductivos de los hatos ganaderos, así como en el manejo de los recursos por el productor, siendo la genética y la nutrición los factores de mayor importancia en la producción del vacuno doble propósito.

Bazurto (2014), en su trabajo de investigación denominada “Incidencia productiva y socioeconómica en productores de ganado bovino doble propósito en cuatro Cantones del Litoral, como consecuencia del grado de empoderamiento de Tecnologías Promovidas por el INIAP (Tesis de maestría)”, llevada a cabo con el objetivo de determinar la incidencia productiva y socioeconómica en productores de ganado bovino, para ello se aplicó un diagnóstico descriptivo correlativo, donde se analizó la adopción de tecnología y su relación con los factores socioeconómicos de los productores, teniendo como muestra de estudio a 48 ganaderos que fueron encuestados. Dentro de los resultados se conoció, que el 67% de ganaderos que adoptaron las tecnologías promovidas por INIAP tuvieron dificultades al momento de aplicarla, debido a los costos de tecnologías (28%), falta de materiales (15%) y el 24%

por escasez de mano de obra. Asimismo, se encontró que los ganaderos adoptaron tecnologías sobre el sistema de pastoreo rotacional recomendado por el INIAP (70,5%), sistema de pastoreo continuo (27,5 %) y el 2% sistema cero (estabulado). Se llegó a concluir, que el grado de empoderamiento otorgado por el INIAP alcanzó solamente el 36% y por lo tanto tienen una baja incidencia productiva y socioeconómica en productores de ganado bovino.

Mesa (2013), en su trabajo de investigación denominada “Adopción de tecnologías y desarrollo de capacidades: El caso de la asociación de agrolecheros de USME, Vereda El Destino en Bogotá, entre el 2009 - 2012 (Tesis de maestría)”, llevada a cabo con el objetivo de analizar el proceso de transferencia de tecnología realizado por la Fundación Alpina con miras a mejorar la cadena de leche cruda en Bogotá; el estudio aplicado fue de nivel descriptivo cualitativo, donde 8 productores pertenecientes al grupo de agrolecheros de USME formaron parte de la muestra estudiada, y el instrumento de recolección de datos fue la entrevista. Dentro de los resultados se conoció, que el paquete de innovación tecnológica de la fundación Alpina fue recibido por los 8 productores (100%), donde el paquete contenía prácticas de ordeño, como la mejora del sistema de pastoreo, manejo del alimento en forma higiénica, esto para lograr evitar enfermedades y certificar el control de calidad de la leche para la etapa del consumo y venta. Se llegó a concluir, que la ganadería no representa para los productores una opción rentable en el corto plazo, ya que no tienen las razas y las condiciones suficientes para desarrollarlo. Esa es la razón por la cual el objetivo central del intercambio de innovación tecnológica debería disminuir los problemas del productor y de su familia.

A nivel nacional

Vásquez (2016), e su trabajo de investigación denominada “Influencia de factores socio-económicos en la adopción de tecnologías para el mejoramiento genético de ganado vacuno, distrito Florida, Amazonas, Perú (Tesis de maestría)”, llevada a cabo con el fin de conocer la influencia de los factores económicos en la adopción de tecnologías para mejorar genéticamente el ganado vacuno; para ello se aplicó un diseño descriptivo correlacional de enfoque cuantitativo y cualitativo, teniendo como muestra de estudio a 144 productores ganaderos, donde la encuesta fue la técnica de recopilación de información. Dentro de los resultados que más resaltaron,

se conoció que el crédito con el nivel educativo presento una correlación positiva ($r=0,467$), característica genética ($r=0,321$), organización ($r=0,300$); es decir, aquellos productores con un nivel instructivo más alto y organizados, que además cuentan animales genéticamente mejorados, tienen resultados potenciales más notables de llegar al crédito. Sin embargo, el 54% de productores ganaderos tenían problemas de accesibilidad de los campos que limitaban la producción de carne y leche, lo que afectaba el pago financiero. Se concluyó, que los elementos que impactaron la adopción de tecnologías para el cambio hereditario fueron: nivel instructivo, asociación, ayuda especializada, información sobre el mejoramiento genético y tenencia de tierras.

Oliva (2016), en su trabajo de investigación denominada “Influencia de factores socioeconómicos y ambientales sobre la adopción de tecnologías silvopastoriles por productores ganaderos, distrito de Molinopampa, Amazonas, Perú (Tesis de maestría)”, llevada a cabo con el objetivo de analizar la influencia de factores socioeconómicos y ambientales sobre la adopción de tecnologías silvopastoriles, para ello se aplicó un diseño descriptivo correlacional de enfoque cuantitativo y cualitativo, teniendo como muestra de estudio a 153 productores ganaderos, donde la encuesta y entrevista fueron la técnica de recopilación de información. Dentro de los resultados que más resaltaron, se conoció que el 43% de productores ganaderos adoptaron las tecnologías de SSP con aliso, mientras que el 57% de los productores no han adoptado las tecnologías de SSP. Se concluyó, que los elementos ecológicos (preservación del suelo, especies arbóreas introducidas, impulso para ejercicios de plantación, zona reforestada y calidad del agua), y componentes financieros (estimación de arribo, acción fundamental, cantidad de animales, vacas en producción de leche) son los que más impactan en los avances tecnológicos silvopastoriles con aliso, mientras que las variables sociales no tienen impacto.

Vilca (2010), en su trabajo de investigación denominada “Factores limitantes en el desarrollo de las tecnologías en producción de leche de vaca en la región Puno (Tesis de maestría)”, llevada a cabo con el objetivo de identificar los factores limitantes de la adopción de tecnología en la producción de leche, referido al mercado y políticas agrarias, para ello una investigación cualitativa y cuantitativa de tipo descriptivo explicativo, teniendo como muestra estudio a 75 unidades de producción, donde se

trabajó con fuentes secundarias provenientes de INEI, MINAG otras entidades oficiales del sistema de producción de leche. Dentro de los resultados que más resaltaron, se conoció que el 48% de producción de leche son medianos los que predominan en la región de Puno, donde solo estuvieron limitados en cuanto a ingresos o inversiones. Sin embargo, con la implementación de nuevos modelos de optimización y de tecnologías, se mejorará la eficiencia productiva y económica de sistemas especializados en producción de leche, por ejemplo, las fincas ubicadas en la región de Puno, lograron una mejora en ganado de carne lana y fibra básicamente, pero el énfasis no fue en la producción de leche, debido a las faltas de mejora en todos los aspectos biológicos, tecnológicos y de gestión adecuada en las unidades de producción. Se concluyó, que el factor limitante en el desarrollo de tecnologías que más predominó fue la ausencia de preparación satisfactoria en la gestión de unidades destinadas a la producción de leche.

Gonzales (2016), en su trabajo de investigación denominada “Programa de mejoramiento genético del ganado vacuno lechero para el establo San Tarcisio del distrito de Andahuaylillas Provincia de Quispicanchis - Cusco (Tesis de maestría)”, llevada a cabo con el objetivo de determinar los parámetros productivos, reproductivos y la evaluación lineal de las vacas, para luego proponer un plan de mejora genética en la unidad de ganadería del establo “San Tarcisio”, para ello se aplicó un estudio descriptivo correlativo de nivel aplicativo, donde la ficha de observación y el inventario ganadero fueron los instrumentos de recopilación de información. Dentro de los resultados que más resaltaron, se conoció que el puntaje promedio del establo para la evaluación lineal fue de 85 ± 4 puntos de 27 vacas evaluadas de los cuales el 11% califica como excelente, el 37% como muy buena, el 45% como más que buena y el 7% como buena. Con respecto a las correlaciones genéticas, no se han encontrado correlaciones genéticas entre el puntaje final de la evaluación lineal y la producción de leche (0.08). Concluyendo, que con el plan de mejora genética para la producción de leche se incrementará la producción en 156.57 litros por campaña en las vacas en una primera generación, dicha producción será de 6205.16 litros por campaña con una producción diaria promedio de 20.26 litros por vaca.

A regional/local

Durante el desarrollo de la presente investigación, no se encontraron similares antecedentes de investigación, a nivel regional y local.

1.3. Teorías relacionadas al tema

Nivel socioeconómico

El nivel socio económico es una forma de caracterizar estructuralmente los mercados de productos y servicios en una sociedad; es decir un intento clasificatorio de la población según sus posibilidades de acceso a los mismos. Es una medida financiera y sociológica, consolidada de la participación laboral de una persona con posición financiera, social de un individuo o pariente con respecto a otros, a la luz del salario, la capacitación y la ocupación (Universidad Nacional del Nordeste, 2018, p. 3).

Los factores socioeconómicos son el conjunto de elementos que afectan de manera particular a los sectores de la sociedad más pobres y necesitados” es decir, que, dentro del marco socioeconómico de un país, son los componentes que se relacionan con las condiciones de dificultad que experimenta una familia, restringiendo satisfacer las necesidades básicas que le permitan lograr una serie de objetivos que sus miembros se han fijado para lograr un óptimo bienestar familiar (Guillen & Suárez, 2015, p. 7).

Los factores socioeconómicos deciden los estándares y las estimaciones generales de un público en general, y además los resultados genuinos imaginables que cada parte necesita para desarrollar su potencial y para obtener ayuda en caso de que lo requieran. Esta sociedad, además de la no justa en que se dividen o se apropian la riqueza, ofrece algunos atributos diferentes que respaldan los estados emocionales con reacciones autodestructivas (Falcon, 2015, p. 27).

Según FAO (2018), los factores socioeconómicos son las ventajas y los costos que resultan tanto para ganaderos y agricultores al adoptar metodologías distintivas. Las organizaciones y las estrategias políticas también influyen en los ímpetus y los imperativos que confrontan los ganaderos o agricultores al decidir sobre sus opciones de administración relacionadas en la ordenación. Dentro de un par de décadas, los marcos de cultivo estarán bajo un peso de cambio gigantesco teniendo en cuenta el

objetivo final de satisfacer las necesidades de alimentación y ocupación de las poblaciones en desarrollo, particularmente en los territorios donde la incertidumbre de sustento es baja

El factor financiero está conectado a la pobreza de vastas partes de la población; como problemas de salud, enfermedades, ausencia de trabajo, confusión familiar, etc. Estos asumen una parte vital en la presencia de este problema, y entre ellos tenemos: dificultades de financiamiento, problemas con el crédito, falta de financiamiento, desafíos monetarios, ausencia de trabajo, etc. (Abensur, 2009, p. 20).

Según Vera (2013: p. 42), para evaluar el nivel financiero de una familia, se establecieron ciertos criterios que detallaremos a continuación:

- a. Debe discriminar: debe ser un marco que produzca reuniones homogéneas dentro de cada uno, pero que no sean exactamente iguales entre sí.
- b. Criterios de evolución: debe utilizar criterios de desarrollo con mejora monetaria, que no sean estáticos o que se ajusten de manera caprichosa.
- c. Poder adquisitivo: el nivel financiero debe identificarse con el poder de adquisición. En otras palabras, la parte monetaria, a pesar de que no es el factor principal para ser visto como, debe ser determinante.
- d. Simple y Objetivo: Esto implica que debe utilizar un par de factores, efectivamente material en una encuesta en el hogar o por teléfono.

El aspecto económico es uno de los objetivos de cada público en general y sugiere un increíble incremento en la paga y el estilo de vida de todas las personas en un público en general. Existen numerosas formas o perspectivas desde las cuales se estima el desarrollo de una sociedad en general, uno podría tomar como estimación de inversión, nivel de utilización, estrategias políticas, tasas de interés, etc., cada uno de estos factores son instrumentos utilizados para medir el crecimiento (Guerrero & Galindo, 2014, p. 166).

Desde el contexto social, Mangas (2008) argumenta que, en general, los problemas sociales se consideran como la disposición de los errores que afectan a ciertas divisiones de la sociedad, es decir, la batalla de estratos sociales entre los pobres y los ricos. Esto se debe al crecimiento y desarrollo de la sociedad, por lo que hay

enfrentamientos entre las personas que tienen poco o nada y las personas que tienen algo o mucho más; de esta batalla de intereses y poderes emerge lo que se llama problema social, en el que hay contrastes, resistencias, competiciones, enfrentamientos y conflictos monetarios, políticos e incluso culturales (Guillen & Suárez, 2015, p. 9).

Dimensiones del nivel socioeconómico de los ganaderos

Y debido a la naturaleza de este trabajo, se tomará en cuenta estas dimensiones para el nivel socioeconómico de los ganaderos:

✓ **Utilidad neta (ingresos vs egresos)**

La utilidad neta es el valor residual de los ingresos, después de haber disminuido los costos y gastos relativos reconocidos en el estado de resultados. En otras palabras, es el beneficio económico, luego de restar de sus ingresos totales los gastos en los que incurrió para conseguirlos. En general, la utilidad neta es el efecto posterior de confrontar (restar) el ingreso de un período, los gastos que específicamente y por implicación generaron ese ingreso (Rajadell & Trullás, 2014, p. 130).

La superación de la pobreza es uno de los componentes centrales del enfoque de mejora sostenible, a pesar del hecho de que no se ha realizado compromisos imaginativos sobre políticas concretas para lograr este objetivo. En la medida en que se refiere al problema de la necesidad, el enfoque no surge a la luz de su novedad, ya que los planes habituales sobre el progreso han tenido como principio la meta de aumentar las expectativas de las comodidades cotidianas (nivel de vida) (Provencio, 1993, p. 52).

La excentricidad del avance económico, en lo que alude a la necesidad, es el vínculo de esto con el ambiente y, más particularmente, con los servicios ambientales y de los recursos naturales. Evidentemente, el enfoque coloca en un nivel similar de necesidades en la derrota de la pobreza y la preservación del ambiente (no intercambiando la capacidad de las generaciones futuras para cumplir sus necesidades), que presenta la necesidad de no subordinar una razón u otra (Provencio, 1993, p. 52).

✓ **Hato ganadero**

El número de reses por hectárea varía de acuerdo a la zona, el estado de lluvias, tipo de forraje, suplementación y edad y peso del animal. En las viviendas tradicionales del trópico bajo de Colombia, se encuentra en el rango de 1.5 y 1.8 bovinos adultos de 400 a 450 kilos, donde en las granjas tecnificadas se pueden descubrir de 3 a 4 vacas (Luisoni, 2010, p. 2):

- Carga animal: Es la cantidad de criaturas por unidad de zona. Se puede comunicar como cabezas por hectárea o vaca proporcional por hectárea. Es el punto de vista de la administración más vital, que en gran medida caracteriza la creación del grupo y la estabilidad biológica y lucrativa de los campos.
- Ajuste de carga animal: Es el sistema para decidir intermitentemente la cantidad de animales permitidas por el campo como lo indica su límite de carga. Incorpora dos ejercicios: a) la rutina ocasional con respecto al cambio de carga establecido por nuestro marco de trabajo rentable. Por ejemplo, la venta de terneros en un marco de reproducción o la compra de terneros o toros jóvenes en un marco de invernada, y b) la redefinición de la carga del establecimiento en el ajuste de las condiciones naturales para el campo con respecto a la producción del animal.
- Capacidad de carga: Está determinada por la productividad de forraje del pastizal, su composición botánica y su estado o condición.
- Presión de pastoreo: Es la cantidad de animales por medida de hierba accesible. También se puede caracterizar como el forraje solicitada por el forraje accesible. Asignación de forraje: es la medida de barrido que elijo repartir por animal por unidad de tiempo (por ejemplo, 20 Kg MS / animal / día).

✓ **Sistema de producción**

A. Ganado de leche

El ganado lechero, a causa de la mecanización y el constante aumento de las necesidades nutritivas de la humanidad, se ha convertido en un animal muy concentrado en la producción de leche; se han desarrollado razas especialmente preparadas por esta razón, aplicando las nuevas estrategias zootécnicas en un desarrollo estable, y en esta línea cambiando, progresivamente por una ganadería antigua hacia una de vanguardia. De las circunstancias hereditarias, los productos lácteos (leche) son una fuente vital de sustento para los países civilizados (Téllez & Almanza, 2002, p. 13).

A pesar del hecho de que no hay un significado habitual de la leche, generalmente se describe como: un fluido obtenido del órgano mamario de vacas sanas reforzadas normalmente. Posteriormente, con la presencia de las comunidades urbanas y su desarrollo acelerado donde el interés por la leche y sus derivados para la producción se estaba expandiendo, hizo que tener vacas específicas para la generación lechera fuera un negocio de beneficio adecuado (Téllez & Almanza, 2002, p. 13).

Trágicamente, el avance de ganaderías ha sido desigual, causando una gran heterogeneidad en los ranchos de las diversas regiones de la nación. Este es el medio por el cual descubrimos ganaderías con baja rentabilidad, la consecuencia de una ausencia de innovación, sin embargo, también hay explotaciones en la nación con casi ningún motivo de envidia, a las más desarrolladas del planeta (Téllez & Almanza, 2002, p. 14).

B. Ganado de carne

La ganadería bovina de carne en Perú, tiene sus puntos de partida desde la conquista española, con la llegada de las vacas andaluces. El vacuno de carne tiene su importancia en el compromiso con el avance financiero de la nación, habló en su aportación en el producto interno

bruto, en la oferta de un sustento de calidad decente, en la era de las fuentes de los negocios, en la medida expansiva de la superficie de la tierra que posee y en la probabilidad de crear dinero en efectivo a distancia a través de las exportaciones de ganados en pie y carne en el camal (Otero, 2013).

El avance de la carne vacuno ha introducido un desarrollo moderado en correlación con otros ejercicios lucrativos de la zona agropecuario; esta circunstancia es el efecto posterior del impacto de varios componentes, entre los que emergen: la problemática circunstancia social provincial, la trascendencia de los amplios marcos de uso indebido, las limitaciones de creación forzadas por condiciones climáticas hostiles y su impacto en la rentabilidad, la restricción subjetiva y cuantitativa suministro de comida, la ausencia de una base de exhibición competente y la rara cooperación de crédito y ayuda especializada con el avance del vacuno carne (Otero, 2013).

C. Ganado de doble propósito

El diseño doble propósito se ha ido para la producción conjunta (carne y leche), siendo particularmente vital para el aporte de la producción total de productos lácteos. La carne o leche que se producirá está encaminada por la presencia de canales de comunicación que fomentan la comercialización de los productos ya elaborados. Esta es la manera, en que una infraestructura completa e implementada, la leche y carne son productos que carecen de canales de comunicación de correspondencia satisfactorios, la producción está destinada predominantemente para adquirir carne y como valor opcional se obtiene el queso a partir de la leche que se obtiene (Otero, 2013).

El doble propósito como un marco productivo se viene realizado como otra opción para construir la ganancia (rentabilidad) en ganadería extensiva que se dedican a la reproducción, con un objetivo final específico para cumplir con las ventajas adquiridas de la actividad de ceba. Con la doble razón, el productor encuentra una respuesta para su

problema de liquidez para cubrir los costos individuales y de producción, y el tiempo que le permite tener una manera de llegar a obtener un ingreso a pesar de las variaciones en los costos de la ganadería, específicamente en la fase de producción (leche y carne), esto sin recurrir a la extracción excesiva de animales del hato (Otero, 2013).

Transferencia de tecnología

Los procesos de transferencia de tecnología implican el aprovechamiento de las innovaciones de las personas, así como el reto de asimilar tecnologías existentes, añadir algún valor agregado y eventualmente generar variantes que puedan ser comercializadas (Velásquez, 2010, p. 428).

La idea de transferencia de tecnología no alude exclusivamente a la transmisión de información o datos, sino a la capacidad de los beneficiarios de aprender y conservar la innovación, dado que el intercambio de tecnología incluye la transmisión de datos, de saber cómo, de información especializada consolidada en elementos, formas, organización, administración y gestión (Maskus, 2003, p. 110).

La innovación y la información son indistinguibles, aunque algunos autores reconocen que el intercambio de centros de aprendizaje en torno a una estructura más extensa coordinada hacia el porqué del progreso, mientras que el intercambio de innovación se restringe a un par de herramientas o métodos para cambiar algo particular (Sazali, Raduan, Suzana, 2012, p. 65).

El intercambio de innovación es el procedimiento mediante el cual se completa la transmisión de conocimientos, información lógica y/o mecánica y tecnológica comenzando con una asociación y luego con la siguiente. Es de esta manera un procedimiento de transmisión de aprendizaje lógico y tecnológico para desarrollar nuevas aplicaciones, por lo que es un factor básico para el procedimiento de innovación y competitividad (Bayona & Gonzáles, 2010, p. 14).

La trascendencia de la transferencia de tecnología puede ser analizada desde varias aristas: técnica, legal, económica, política y social; lo que responde a la amplitud de elementos involucrados en estos procesos, de ahí que no constituye un desacierto

decir que en un proceso de transferencia de tecnología se transmiten ideologías y patrones culturales. Un ejemplo de ello lo constituyen los contratos de investigación que tienen asociados conocimientos tradicionales (Acea, 2016, p. 140)

La innovación tecnológica, como uno de los elementos decisivos para tener la capacidad de permanecer en el mercado, debe crearse a nivel de cada organización/propiedad, a la luz de sus propias necesidades y cualidades; este avance incluye el impulso para reducir los costos unitarios, hacer crecer nuevos productos e introducirlos al mercado, disminuir los riesgos y disminuir los efectos ecológicos, todo con el objetivo de terminar enfocándose progresivamente, y es correctamente el anhelo de desarrollar lo que impulsa a la persona de negocios rurales a establecerse sobre las opciones para recibir o no alguna innovación (Pérez et al., 2013, p. 16).

La proposición tecnológica se caracteriza como opciones contrastantes para lograr los índices productivos que hacen que el marco sea práctico. Esto constituye una prueba, especialmente porque la mayoría de productores no están informados de las opciones mecánicas que existen para ejecutarlos, en este sentido, se requiere su determinación cautelosa para recibirlos con razones recomendadas. Desde hace poco, la innovación tecnológica no ha causado el efecto codiciado, en gran parte debido a los problemas de selección, la ausencia de activos para la transferencia, la medida de la especulación necesaria para adoptarla (Ahuja et al., 2010, p. 22).

¿Por qué los campesinos adoptan o no adoptan las tecnologías agrícolas?

La tecnología es la respuesta a un problema útil, a un interés social para acuerdos especializados. Sostiene también que el punto de partida de la innovación es sociológico, ya que es la respuesta a una solicitud social que busca resolver los problemas que afectan, de alguna manera, el negocio, el nivel de vida de la población, la eficacia en la satisfacción de las rutinas diarias e incluso en la diferencia de propensiones y tradiciones para adaptarse a los nuevos tipos de vida, apoyados por el avance mecánico, lo que impulsa la satisfacción personal de los responsables provinciales a la luz de la interculturalidad acumulada dentro de una red comprometida en la producción de carne o leche (Céspedes, 2005, p. 125).

La utilización de los avances agropecuarios a través de las tecnologías por parte de los pequeños ganaderos está relacionada con el acceso a ellos, con un límite especializado y monetario que el productor debe tener la capacidad de adoptar en su marco de proceso (producción). Además, la idea de recepción de la innovación alude a la demostración por templanza de la cual un ganadero elige intentar o consolidar en sus técnicas para la producción agrícola o pecuaria, una sugerencia específica especializada, para elevar la eficiencia física de su hogar y la productividad financiera de su sistema de producción (Escobal, 2008, p. 18).

Por otro lado, Silva (2010: p. 19) expresa que las razones por las cuales los agricultores no reciben desarrollo son esencialmente dos: ya que no son hábiles o en vista del hecho de que preferirían no hacerlo. Estas razones no están totalmente relacionadas, y es debido a la distinción entre un agricultor que no es capaz o no está dispuesto a hacerlo es fundamental para delinear la técnica adecuada para el arreglo.

En los sistemas ganaderos, el cambio conlleva a una necesidad de ajuste en los procesos de producción, debido a la innovación tecnológica; pues ésta, combina diferentes capacidades: técnicas, administrativas, financieras y comerciales para adaptar, adoptar o desarrollar conocimiento en beneficio de la sociedad. Esos cambios se realizan para que la innovación sea exitosa y se asegure el impacto tecnológico positivo en el ecosistema (Suárez, Aranda, & Palma, 2012, p. 85).

Por lo tanto, se puede considerar que las etapas del proceso de transferencia son las siguientes (Suárez, Aranda, & Palma, 2012):

- Descripción de la visión: El productor debe externar los beneficios que espera de la unidad de producción, esto conlleva a que sea actor del proceso (p. 85).
- Análisis situacional del rancho o finca: Se debe describir la situación de la unidad de producción; es decir, realizar un inventario de los recursos disponibles y potenciales, tanto en la unidad de producción como en la zona (p. 86).
- Descripción del problema a resolver: Se requiere identificar y describir la necesidad que se pretende resolver, con énfasis en el área receptora de la innovación tecnológica (p. 86).

- Elementos de la innovación tecnológica: La innovación tecnológica se deberá abordar en cinco dimensiones: técnica, económica, ambiental, social y humana (p. 86).
- Capacidad de la propuesta innovadora: La magnitud de impacto de la innovación tecnológica se deberá evaluar mediante el balance entre el costo y el beneficio para la unidad de producción al adoptar la tecnología (p. 86).
- Idoneidad de la tecnología: Se refiere a seleccionar la alternativa tecnológica que mejor responda a la necesidad que se pretende resolver, no obstante, ciertas acciones tecnológicas no requieren, prácticamente, de inversiones monetarias directas, sino de tiempo para realizarlas (p. 86).
- Corroborar el interés del productor por la tecnología: se debe corroborar que el productor tenga interés genuino en adoptar la tecnología que resolverá la necesidad de la unidad de producción (p. 86).
- Disponibilidad financiera para aplicación de la tecnología: se debe verificar que el productor disponga de opciones de financiamiento (propio o externo) para adquirir la tecnología y contratar las concomitantes acciones de capacitación para sí mismo y el personal de la unidad de producción (p. 87).
- Adopción tecnológica: se debe constatar que se realice la completa adopción de la alternativa tecnológica. Por ejemplo, para adoptar el pastoreo intensivo tecnificado se requiere que la unidad de producción disponga de praderas con capacidad de producción a lo largo del año (p. 87).
- Flexibilidad tecnológica: consiste en identificar los aspectos de flexibilidad de la alternativa tecnológica (p. 87).
- Apropiación tecnológica: se precisa que el productor se apropie de la tecnología para que se generen los impactos esperados, que sea paciente en la espera de resultados y que se mantenga el apoyo de los asesores técnicos, altamente capacitados (p. 87).
- Evaluación de los resultados tecnológicos: es necesario evaluar los resultados generados por la adopción tecnológica y verificar que la unidad de producción se opere bajo la visión de mejora continua (p. 87).

Dimensiones de la transferencia de tecnología en la ganadería

Y debido a la naturaleza de este trabajo, se tomará en cuenta estas dimensiones para la transferencia de tecnología en la ganadería:

✓ **Mejoramiento genético del vacuno de carne**

La mejora genética de los animales tiene como objetivo obtener avances en características económicamente importantes: Carne. Se logra generación tras generación, por medio del aumento de la frecuencia de genes favorables para la manifestación de la característica de interés. Y se realiza para toda la vida. Involucra procesos de decisión considerando el mediano y largo plazo; evaluando a la población base que se tiene: hembras y machos y a los reproductores disponibles en el mercado (García, 2012, p. 4).

Para realizar la evaluación, hay que clasificarlos: unos pocos animales serán de bajos rendimientos, la mayoría producirán en forma intermedia y luego unos pocos tendrán altos rendimientos. Los avances de la mejora genética están muy relacionados con el medio ambiente en el cual se desarrollan los animales, debe ser estable, para que se obtengan resultados. Los objetivos específicos del mejoramiento genético dependen de la orientación que den los ganaderos a su programa y no dependen de las indicaciones de los profesionales o instituciones relacionadas con el tema (García, 2012, p. 4).

✓ **Mejoramiento genético del vacuno de leche**

El mejoramiento genético es un método para seleccionar ciertas características genéticas de los vacunos y asegurar que sean heredadas de padres a hijos. Estas características determinan la calidad productiva y rasgos propios del ganado vacuno lechero, asociadas al ambiente y manejo adecuado (alimentación, sanidad e instalaciones). Este método permite que las vacas lecheras expresen al máximo su potencial genético, es decir, que demuestren su capacidad para producir mayor cantidad de leche en el hato (Masco, Huanca, & Torres, 2014, p. 9).

✓ **Mejoramiento genético del vacuno doble propósito**

Un sistema de doble propósito será aquel donde el producto fundamental de la finca viene dado por la leche producida y donde el levante del ternero constituye una fuente adicional de ingreso. Bajo este sistema la alimentación debe ser fundamentalmente en base a pastos cultivados, fertilizados, con o sin riego, con la utilización de subproductos agroindustriales para los terneros, novillas y vacas preparto y hasta tres meses postparto, con suplementación mineral (Roldán & Perdomo, 2003, p. 2).

1.4. Formulación del problema

Problema general

¿Cuál es la influencia del nivel socioeconómico de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018?

Problemas específicos

- ¿Cuál es el nivel socioeconómico de los ganaderos del distrito de Cuñumbuqui, año 2018?
- ¿Cuál es el nivel de aceptación de las técnicas de transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018?
- ¿Cuál es la relación del nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de carne en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018?
- ¿Cuál es la relación del nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de leche en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018?
- ¿Cuál es la relación del nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno doble propósito en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018?

1.5. Justificación del estudio

Conveniencia

La presente investigación permitió analizar el problema, del por qué la influencia de los niveles socio económicos en la aceptación de la transferencia de tecnología, y así como identificar los alcances que tiene el mejoramiento del ganado vacuno tropical (doble propósito), para así realizar acciones de intervención en ambas variables de estudio con el fin de darles solución.

Relevancia social

Los resultados de la presente investigación sirvieron como base para plantear nuevas soluciones a problemas que acontecen con frecuencia en los ganaderos y las fincas de producción que no tienen la capacidad para incrementar el hato ganadero, por tanto, las posibilidades de aumentar la producción dependen de la intensificación de los procesos, mediante la adopción de tecnologías para alcanzar índices productivos idóneos que darán viabilidad al sistema de doble propósito (carne y leche) del ganado vacuno. Por consiguiente, también alcanzará a beneficiar a futuros investigadores para otros estudios similares, al tener una referencia de relación entre el nivel socioeconómico con la transferencia de tecnología.

Valor teórico

Provee la oportunidad de describir la variable de estudio haciendo uso de las teorías referente al nivel socioeconómico y de transferencia de tecnología, con el propósito de relacionarlos a partir de las teorías sobre los paradigmas base para evaluar su nivel de impacto, donde la innovación tecnológica será evaluada mediante el balance entre el costo y el beneficio de producción en doble propósito (carne y leche de vacuno), esto para el mayor rigor científico de las variables de estudio.

Justificación práctica

La implicancia práctica de la presente investigación, es que los resultados que se encontraron servirán en forma general a los ganaderos del ganado vacuno pertenecientes al distrito de Cuñumbuqui, Lamas; para mejorar su nivel actual

de producción de carne y leche, en torno al mejoramiento integral de las tecnologías utilizadas, las cuales son gestionadas por el gobierno central y apoyado por la empresa privada.

Justificación metodológica

El trabajo de investigación se desarrolló de acuerdo a los lineamientos establecidos en la investigación científica, para lo cual se desarrollaron técnicas y procedimientos de investigación como: Revisión bibliográfica, recopilación de datos, y el uso de la estadística, Además, las propuestas de cambio tecnológico en el mejoramiento ganadero contarán con la participación activa de los ganaderos, el cuidado del medio ambiente y la mejora continua, para ello se utilizará la guía de observación y la encuesta como métodos de recolección de datos, con el fin de establecer una metodología de investigación en el análisis de la problemática, que conlleve a conclusiones críticas.

1.6. Hipótesis

Hipótesis general

H_i: Existe influencia significativa del nivel socioeconómico de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.

Hipótesis específicas

H₁: El nivel socioeconómico de los ganaderos del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018 es “Alto”.

H₂: El nivel de aceptación de las técnicas de transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018 es “Regular”.

H₃: Existe relación significativa entre el nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de carne en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.

H4: Existe relación significativa entre el nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de leche en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.

H5: Existe relación significativa entre el nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno doble propósito en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.

1.7. Objetivos

Objetivo general

Identificar la influencia del nivel socioeconómico de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.

Objetivos específicos

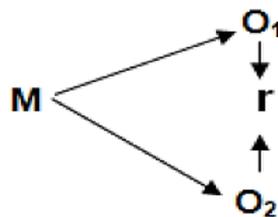
- Determinar el nivel socioeconómico de los ganaderos del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.
- Determinar el nivel de aceptación de las técnicas de transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.
- Determinar la relación del nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de carne en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.
- Determinar la relación del nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de leche en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.
- Determinar la relación del nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno doble propósito en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.

II. METODO

2.1 Diseño de investigación

Se desarrolló en la investigación un diseño descriptivo Correlacional porque los datos se recolectarán en un solo espacio y tiempo, con el propósito de describir y analizar las variables en el momento determinado. Sera descriptivo porque se indagará y recolectará información en relación con el objeto de estudio. Y será correlacional por que se identificará la relación existente entre las variables (Hernández & Fernández, 2010).

Esquema:



Dónde:

M = Representa a la muestra de estudio

O₁ = Nivel socioeconómico

O₂ = Transferencia de tecnología

r = indica la relación entre ambas variables

Tipo de estudio

Es “No experimental”, porque no hubo ningún tipo de manipulación en la variable durante el desarrollo del estudio. Para Kerlinger (1979), la investigación no experimental es cualquier investigación en la que resulta imposible manipular o asignar aleatoriamente a los sujetos o a las condiciones.

2.2. Variables, operacionalización

Variables

Variable 1: Nivel socioeconómico

Variable 2: Transferencia de tecnología

Operacionalización de variables

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Nivel socioeconómico	Es una medida económica y sociológica total combinada de la experiencia de trabajo de una persona y de la posición económica y social de un individuo o familiar en relación con los demás, basada en el ingreso, la educación y la ocupación (Universidad Nacional del Nordeste, 2018).	Basado en los beneficios y los costos que resultan para los ganaderos, asimismo de las dificultades que le pueden presentar tales como: bajos ingresos económicos, bajos índices de producción, dificultades de financiamiento y crédito.	Utilidad neta (Leche, carne y doble propósito)	<ul style="list-style-type: none"> - Producción de leche diariamente - Comercialización de productos lácteos (leche, yogurt y queso) - Venta de leche/derivados o carne 	Ordinal
			Hato ganadero	<ul style="list-style-type: none"> - Tamaño de terreno - Número de cabezas de ganado - Razas de ganado 	
			Sistema de producción	<ul style="list-style-type: none"> - Número de trabajadores. - Experiencia de trabajadores - Programas de asistencia técnica 	
Transferencia de tecnología	Los procesos de transferencia de tecnología implican el aprovechamiento de las innovaciones de las personas, así como el reto de asimilar tecnologías existentes, añadir algún valor agregado y eventualmente generar variantes que puedan ser comercializadas (Velásquez, 2010).	Basado al acto en virtud del cual un productor, decide poner en práctica o incorporar técnicas de transferencia tecnológica a sus métodos de producción, con el fin de elevar la productividad física de su predio y la rentabilidad económica de su sistema de producción	Mejoramiento genético del vacuno de carne	<ul style="list-style-type: none"> - Adaptación con el medio ambiente - Adaptación a la alimentación tradicional - Resistencia a enfermedades - Relación costo y beneficio 	Ordinal
			Mejoramiento genético del vacuno de leche		
			Mejoramiento genético del vacuno doble propósito		

Fuente: Elaboración propia del autor

2.3. Población y muestra

Población

La población estuvo conformada por un total de 21 socios ganaderos que pertenecen a un comité de ganaderos del distrito de Cuñumbuqui, Lamas, Región San Martín en el año 2018.

Muestra

La muestra estuvo conformada el total de la población, es decir los 21 socios ganaderos que pertenecen a un comité de ganaderos del distrito de Cuñumbuqui, Lamas, Región San Martín en el año 2018.

❖ Criterio de inclusión

- Ganaderos pertenecientes a la asociación de productores agropecuarios ``La Campiña`` - APROAC.

❖ Criterio de exclusión

- Ganaderos no pertenecientes e inactivos de la asociación de productores agropecuarios ``La Campiña`` - APROAC.

Muestreo

De tipo no probabilístico intencionado, debido que sólo se incluyó a los ganaderos interesados en pertenecer a este trabajo de investigación. Los criterios de exclusión se dieron a aquellos ganaderos que no desearon participar en este estudio por motivos no controlables del investigador.

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

Según Hernández, Fernández, & Baptista (2006, p.106), la recolección de datos se refiere al uso de una gran diversidad de técnicas y herramientas que pueden ser utilizadas por el analista para desarrollar los sistemas de información, los cuales pueden ser la entrevistas, la encuesta, el cuestionario, la guía de observación, el diagrama de flujo y el diccionario de datos. Todos estos instrumentos se aplicarán en un momento en particular, con la finalidad de buscar información que será útil a una investigación en común.

En esta investigación, la técnica que se utilizará para la variable nivel socioeconómico será la guía de observación, donde el instrumento que se utilizará será la ficha de observación con una escala ordinal de tipo Likert; donde la escala ordinal será: Bajo, Medio y Alto con tres dimensiones: Utilidad neta (ingresos vs egresos), Hato ganadero y Sistema de producción. Por otro lado, la técnica que se utilizará para

la variable transferencia de tecnología será la encuesta, donde el instrumento que se utilizará será el cuestionario con una escala ordinal de tipo Likert; donde la escala ordinal será: Baja, Regular y Alta con tres dimensiones: Mejoramiento genético del vacuno de carne, Mejoramiento genético del vacuno de leche y Mejoramiento genético del vacuno doble propósito.

Validación y confiabilidad del instrumento

La validación del instrumento se obtuvo a través del juicio de expertos, actividad que se revisó en todas las fases del proceso de la investigación, a fin de someter el modelo a la consideración y juicio de conocedores de la materia en cuanto a la ficha de observación y cuestionario que se aplicará para medir las variables respectivas. Asimismo, el resultado que emitirán los expertos será procesado por Escala Alfa de Crombach, para dar mayor confiabilidad al instrumento llegando a un índice de confiabilidad de 0.823 lo que nos permitirá acceder a la toma de la información con un 95% de confianza.

Coefficiente de confiabilidad Alfa de Crombach

El método de consistencia interna basado en el alfa de Cronbach permite estimar la fiabilidad de un instrumento de medida a través de un conjunto de ítems que se espera que midan el mismo constructo o dimensión teórica. La validez de un instrumento se refiere al grado en que el instrumento mide aquello que pretende medir. Y la fiabilidad de la consistencia interna del instrumento se puede estimar con el alfa de Cronbach. La medida de la fiabilidad mediante el alfa de Cronbach asume que los ítems (medidos en escala tipo Likert) miden un mismo constructo y que están altamente correlacionados (Welch & Comer, 1988). Cuanto más cerca se encuentre el valor del alfa a 1 mayor es la consistencia interna de los ítems analizados.

La fiabilidad de la escala debe obtenerse siempre con los datos de cada muestra para garantizar la medida fiable del constructo en la muestra concreta de investigación. Como criterio general, George & Mallery (2003, p. 231) sugieren las recomendaciones siguientes para evaluar los coeficientes de alfa de Cronbach:

- Coeficiente alfa > 0.9 es excelente
- Coeficiente alfa > 0.8 es bueno
- Coeficiente alfa > 0.7 es aceptable

- Coeficiente alfa > 0.6 es cuestionable
- Coeficiente alfa > 0.5 es pobre
- Coeficiente alfa < 0.5 es inaceptable

2.5. Método de análisis de datos

Los datos cuantitativos fueron procesados y analizados por medios electrónicos, clasificados y sistematizados de acuerdo a las unidades de análisis correspondientes, respecto a sus variables, a través de Microsoft Excel y el programa estadístico SPSS versión 21. Asimismo, se emplearon los estadísticos como:

- **Plan de tabulación:** Nos ayudó en la ordenación y agrupación de datos que serán obtenidos por medio de la guía de observación y encuesta, donde luego serán procesadas por programas estadísticos.
- **Cuadros estadísticos y tablas:** Nos facilitó la tarea de observar y comprender mejor los resultados.
- **Aplicación de porcentaje:** Nos ayudó a conocer mejor la cantidad de incidencia que representa la investigación realizada.
- **Medidas de tendencia central:** Nos proporcionó un punto de referencia para interpretar los puntajes o porcentajes asignados en el desarrollo de una prueba.

El análisis de los datos se realizó mediante la utilización de tablas y gráficos estadísticos, a fin de observar de manera rápida las características de la muestra de estudio, al igual que se utilizó las medidas estadísticas de tendencia central y la prueba estadística de Chi-Cuadrado, las cuales nos facilitó la verificación de la plantación de nuestras hipótesis.

Prueba Estadística de Independencia Chi Cuadrado

La prueba de independencia Chi-cuadrado, nos permite determinar si existe una relación entre dos variables categóricas. Es necesario resaltar que esta prueba nos indica si existe o no una relación entre las variables, pero no indica el grado o el tipo de relación; es decir, no indica el porcentaje de influencia de una variable sobre la otra o la variable que causa la influencia. En las pruebas de independencia se utiliza el formato de la tabla de contingencia, y por esa razón a veces se le llama prueba de tabla de contingencia, o prueba con tabla de contingencia.

Dicha tabla muestra todas las posibles combinaciones de categorías, o contingencias, que explican su nombre. A la suma de todas las razones que se puedan construir al tomar la diferencia entre cada frecuencia observada y esperada, en una tabla de contingencia, elevándola al cuadrado, y luego dividiendo esta desviación cuadrada entre la frecuencia esperada, se le llama estadístico ji cuadrada.

Pasos

- Plantear las hipótesis.
H₀: independencia
H₁: dependencia
- Construir las áreas de aceptación y rechazo.
- Calcular ji-Cuadrada

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^k \frac{(n_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}} \quad \text{con } (k-1)(r-1) \text{ grados de libertad.}$$

Tomar una decisión y emitir una conclusión en términos del problema.

2.6. Aspectos éticos

La presente investigación en propuesta fue realizada por el propio investigador, el mismo que se responsabiliza por los contenidos y la base teórica de la cual se compone el mencionado trabajo.

III. RESULTADOS

3.1. Nivel socioeconómico de los ganaderos del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.

Tabla 1. Utilidad bruta por derivados lácteos (anual)

Utilidad Bruta S/.	N° Ganaderos	% Ganaderos
S/10 800 a S/28 800	8	38%
S/28 800 a S/46 800	7	33%
S/46 800 a S/64 800	6	29%
Total	21	100%

Fuente: Base de datos elaborado por el autor

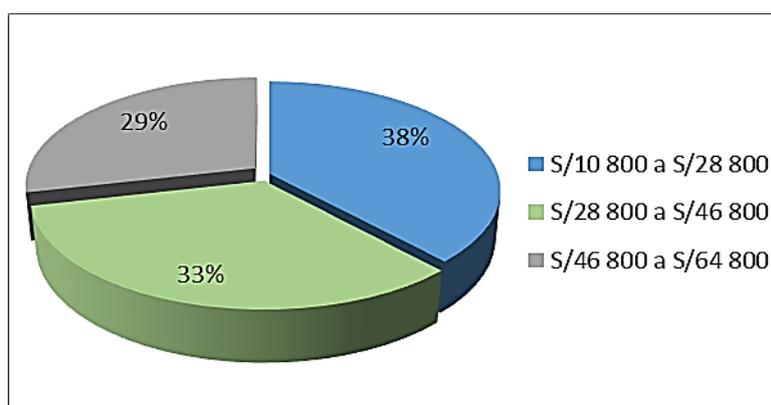


Figura 1. Utilidad bruta por derivados lácteos (anual) (%)

Interpretación: La tabla y figura 1 muestra el número y porcentaje de socios ganaderos del distrito de Cuñumbuqui en el periodo 2018, donde se puede observar: 8 ganaderos que representan el 38% tienen diariamente en soles una utilidad bruta referencial de monto “S/10 800 a S/28 800” por ingresos y egresos de derivados lácteos (leche, yogurt y queso), mientras que la utilidad diaria para 7 (33%) ganaderos en derivados lácteos está dentro del monto de “S/28 800 a S/46 800”, solo la utilidad diaria para 6 (29%) ganaderos en derivados lácteos está dentro del monto de “S/46 800 a S/64 800”.

Tabla 2. Utilidad bruta por venta de carne (anual)

Utilidad Bruta S/.	N° Ganaderos	% Ganaderos
S/1000 a S/9000	14	67%
S/9000 a S/17000	4	19%
S/17000 a S/25000	3	14%
Total	21	100%

Fuente: Base de datos elaborado por el autor

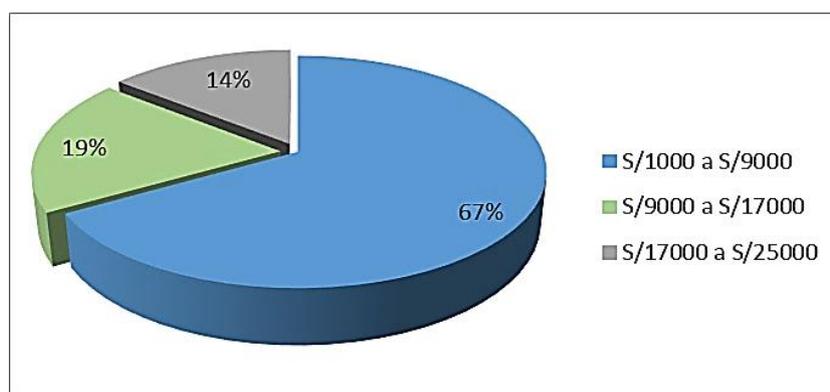


Figura 2. Utilidad bruta por venta de carne (anual) (%)

Interpretación: La tabla y figura 2 muestra el número y porcentaje de socios ganaderos del distrito de Cuñumbuqui en el periodo 2018, donde se puede observar: 14 ganaderos que representan el 67% tienen anualmente en soles una utilidad bruta referencial de monto “S/1000 a S/9000” por venta de carne, mientras que la utilidad anual para 4 (19%) ganaderos en venta está dentro del monto de “S/9000 a S/17000”, solo la utilidad anual para 3 (14%) ganaderos en venta está dentro del monto de “S/17000 a S/25000”.

Tabla 3. Hato ganadero

Terreno en hectáreas	N° de cabezas de ganado			Total
	15 a 40	40 a 65	65 a 90	
10 a 50	3	3	0	6
50 a 90	5	1	1	7
90 a 130	0	3	5	8
Total	8	7	6	21

Fuente: Base de datos elaborado por el autor

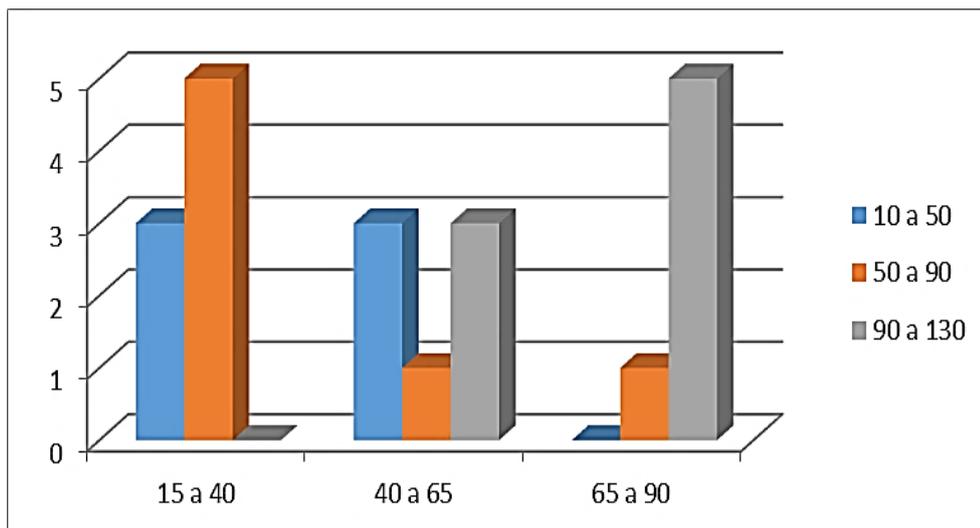


Figura 3. Hato ganadero (%)

Interpretación: La tabla y figura 3 muestra el número y porcentaje de socios ganaderos del distrito de Cuñumbuqui en el periodo 2018, donde se puede observar: En los 6 ganaderos que cuentan con terreno dentro del rango de “10 a 50” hectáreas, 3 de ellos registraron tener un rango de “15 a 40” cabezas de ganado, y otros 3 ganaderos registraron una tenencia de “40 a 65”; mientras que 7 ganaderos que cuentan con terreno dentro del rango de “50 a 90” hectáreas, 5 de ellos registraron tener un rango de “15 a 40” cabezas de ganado, como también un rango de “40 a 65” cabezas de ganado lo registro tener un ganadero, y otro ganadero (1) registro una tenencia de “65 a 90”. Por otro lado, 8 ganaderos que cuentan con terreno dentro del rango de “90 a 130” hectáreas, 3 de ellos registraron tener un rango de “40 a 65” cabezas de ganado, como también 5 ganaderos registraron una tenencia de “65 a 90”.

Tabla 4. Sistema de producción de los ganaderos

Experiencia del trabajador	Asistencia Técnica		Total
	Inadecuada	Moderada	
Mucha	0	2	2
Regular	1	18	19
Total	1	20	21

Fuente: Base de datos elaborado por el autor

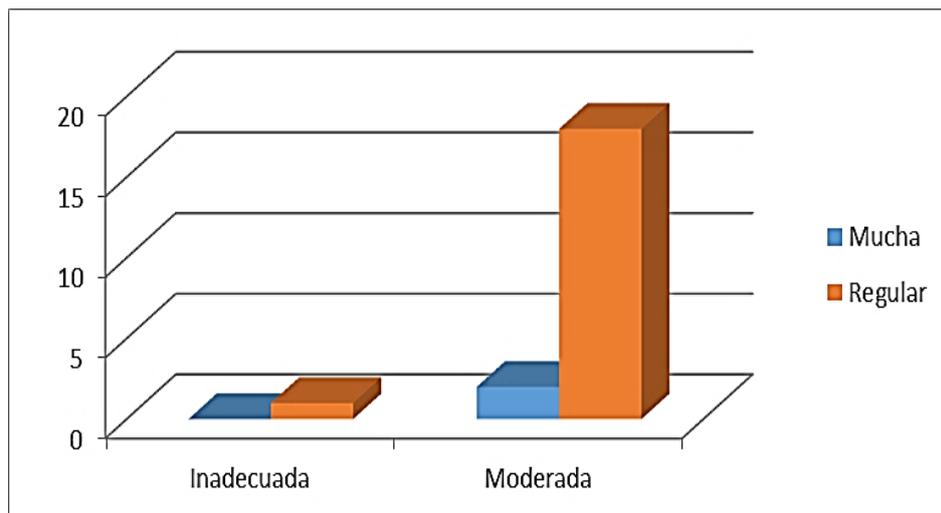


Figura 4. Sistema de producción de los ganaderos (%)

Interpretación: La tabla y figura 4 muestra el número y porcentaje de socios ganaderos del distrito de Cuñumbuqui en el periodo 2018, donde se puede observar: 2 ganaderos cuentan con trabajadores de “Mucha” experiencia en el campo de producción, como también los mismos ganaderos en conjunto con sus trabajadores reciben en un nivel “Moderado” los programas de asistencia técnica por parte del gobierno y de otras instituciones agropecuarias. Por otro lado, de los 19 ganaderos que cuentan con trabajadores de “Regular” experiencia, un ganadero en conjunto con sus trabajadores reciben de manera “Inadecuada” los programas de asistencia técnica, mientras que 18 de ellos reciben programas de asistencia técnica de un nivel “Moderado”.

Tabla 5. Nivel socioeconómico de los ganaderos (Utilidad neta anual)

Utilidad neta S/ Miles	Nivel Socioeconómico	Nº Ganaderos	% Ganaderos
10 a 32	Bajo	7	33%
32 a 54	Medio	8	38%
54 a 76	Alto	6	29%
Total		21	100%

Fuente: Base de datos elaborado por el autor

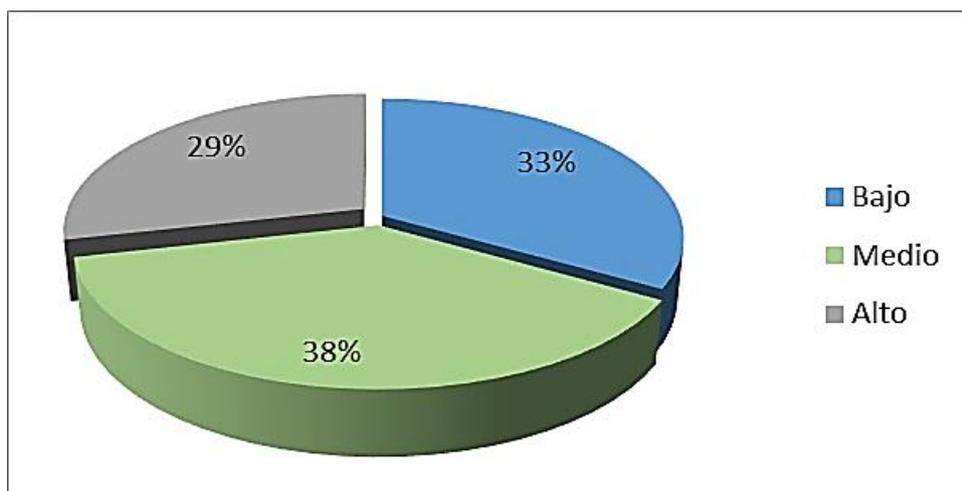


Figura 5. Nivel socioeconómico de los ganaderos (Utilidad neta anual) (%)

Interpretación: La tabla y figura 5 muestra el número y porcentaje de socios ganaderos del distrito de Cuñumbuqui en el periodo 2018, según escala valorativa de la variable Nivel socioeconómico, donde se puede observar en promedio: 7 ganaderos que representan el 33% mostraron tener un nivel socioeconómico “Bajo” con una utilidad neta anual dentro del monto de S/ “10 a 32” Miles Soles, mientras que 8 (38%) ganaderos que tuvieron la mayor frecuencia de respuesta mostraron tener un nivel socioeconómico “Medio” con una utilidad anual dentro del monto de S/ “32 a 54” Miles Soles, solo 6 (29%) ganaderos mostraron tener un nivel socioeconómico “Alto” con una utilidad anual dentro del monto de S/ “54 a 76” Miles Soles.

3.2. Nivel de aceptación de las técnicas de transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.

Tabla 6. *Transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de carne*

Mejoramiento genético del vacuno de carne	Baja	Regular	Alta	Total
Según su percepción, el vacuno de carne con mejoramiento genético tieneadaptación con el medio ambiente	0	21	0	21
Según su percepción, el vacuno de carne con mejoramiento genético tieneadaptación con la alimentación tradicional	1	20	0	21
Según su percepción, el vacuno de carne con mejoramiento genético tieneresistencia a las enfermedades	0	21	0	21
Según su percepción, el vacuno de carne con mejoramiento genético tienerelación entre costo y beneficio	0	21	0	21
Promedio	0	21	0	21
Porcentaje	0%	100%	0%	100%

Fuente: Base de datos elaborado por el autor

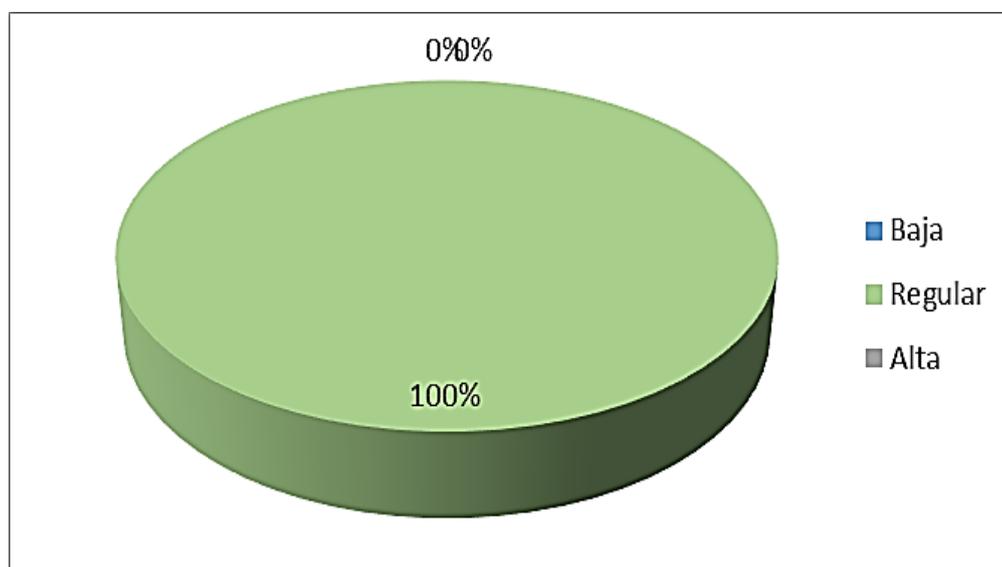


Figura 6. Transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de carne (%)

Interpretación: La tabla y figura 6 muestra el número y porcentaje de socios ganaderos del distrito de Cuñumbuqui en el periodo 2018, según escala valorativa de

la variable Transferencia de tecnología en su dimensión mejoramiento genético del vacuno de carne, donde en promedio se puede observar: que los 21 ganaderos encuestados (100%) percibieron un nivel “Regular” en las técnicas de transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de carne.

Tabla 7. *Transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de leche*

Mejoramiento genético del vacuno de leche	Baja	Regular	Alta	Total
Según su percepción, el vacuno de leche con mejoramiento genético tieneadaptación con el medio ambiente	2	19	0	21
Según su percepción, el vacuno de leche con mejoramiento genético tieneadaptación con la alimentación tradicional	0	21	0	21
Según su percepción, el vacuno de leche con mejoramiento genético tieneresistencia a las enfermedades	1	20	0	21
Según su percepción, el vacuno de leche con mejoramiento genético tienerelación entre costo y beneficio	2	19	0	21
Promedio	1	20	0	21
Porcentaje	5%	95%	0%	100%

Fuente: Base de datos elaborado por el autor

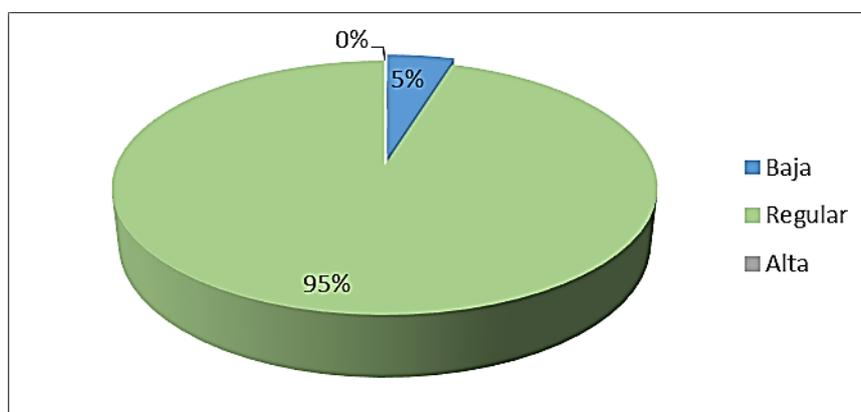


Figura 7. Transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de leche (%)

Interpretación: La tabla y figura 7 muestra el número y porcentaje de socios ganaderos del distrito de Cuñumbuqui en el periodo 2018, según escala valorativa de la variable Transferencia de tecnología en su dimensión mejoramiento genético del vacuno de leche, donde en promedio se puede observar: que de un total de 21 ganaderos encuestados; un ganadero que representa el 5% indicó que las técnicas de transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de leche es

“Baja”, mientras que 20 ganaderos (95%) que tuvieron la mayor frecuencia de respuesta indicaron que es de nivel “Regular”.

Tabla 8. *Transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno doble propósito*

Mejoramiento genético del vacuno doble propósito	Baja	Regular	Alta	Total
Según su percepción, el vacuno doble propósito con mejoramiento genético tieneadaptación con el medio ambiente	0	18	3	21
Según su percepción, el vacuno doble propósito con mejoramiento genético tieneadaptación con la alimentación tradicional	0	15	6	21
Según su percepción, el vacuno doble propósito con mejoramiento genético tieneresistencia a las enfermedades	1	16	5	22
Según su percepción, el vacuno doble propósito con mejoramiento genético tienerelación entre costo y beneficio	0	17	4	21
Promedio	0	16	5	21
Porcentaje	0%	76%	24%	100%

Fuente: Base de datos elaborado por el autor

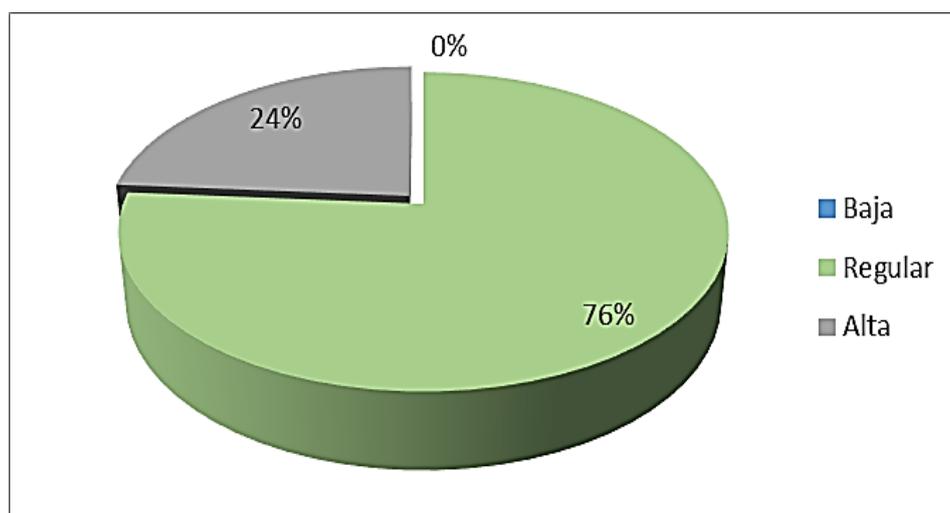


Figura 8. *Transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno doble propósito (%)*

Interpretación: La tabla y figura 8 muestra el número y porcentaje de socios ganaderos del distrito de Cuñumbuqui en el periodo 2018, según escala valorativa de la variable Transferencia de tecnología en su dimensión mejoramiento genético del vacuno doble propósito, donde en promedio se puede observar: que de un total de 21 ganaderos encuestados; 16 ganaderos que representan el 76% y que tuvieron la mayor

frecuencia de respuesta indicaron que el nivel de las técnicas de transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno doble propósito es “Regular”, mientras que 5 ganaderos (24%) indicaron que es “Alta”.

3.3. Relación del nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de carne en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.

Para el análisis de la relación entre nivel socioeconómico de los ganaderos en el mejoramiento genético del vacuno de carne, se empleará la prueba de independencia Chi- cuadrado con el 95 % de confianza; por lo que se desarrolla la siguiente hipótesis estadística.

Hipótesis estadística:

H₀: No existe relación significativa entre el nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de carne en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.

H₁: Existe relación significativa entre el nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de carne en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.

Tabla 9. *Tabla de contingencia del nivel socioeconómico de los ganaderos y el mejoramiento genético del vacuno de carne*

Nivel socioeconómico	Mejoramiento genético del vacuno de carne		Total
	Regular		
Alto	6		6
Bajo	7		7
Medio	8		8
Total	21		21

Fuente: Base de datos elaborado por el autor. SPSS VER. 21.

Interpretación: En la tabla 9, podemos observar que no existe cruce de respuestas entre nivel socioeconómico de los ganaderos y el mejoramiento genético del vacuno de carne, además que estas son constantes e independientes.

Tabla 10. Resultados Chi Cuadrado del nivel socioeconómico de los ganaderos y el mejoramiento genético del vacuno de carne

Pruebas de chi-cuadrado	
	Valor
Chi-cuadrado de Pearson	.a
N de casos válidos	21

a. No se calculará ningún estadístico porque Carne es una constante.

Fuente: Base de datos elaborado por el autor. SPSS VER. 21

Interpretación: A través de la prueba de independencia Chi Cuadrado a nuestros datos, no se conoció resultado encontrado para Chi-cuadrado de Pearson, dado que el nivel socioeconómico y mejoramiento genético del vacuno de carne son independientes, es decir que son constantes los valores del mejoramiento genético del vacuno de carne, por lo tanto, no existe relación entre ellas.

3.4. Relación del nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de leche en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.

Para el análisis de la relación entre nivel socioeconómico de los ganaderos y el mejoramiento genético del vacuno de leche, se empleará la prueba de independencia Chi- cuadrado con el 95 % de confianza; por lo que se desarrolla la siguiente hipótesis estadística.

Hipótesis estadística:

H₀: No existe relación significativa entre el nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de leche en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.

H₁: Existe relación significativa entre el nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de leche en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.

Tabla 11. *Tabla de contingencia del nivel socioeconómico de los ganaderos y el mejoramiento genético del vacuno de leche*

Nivel socioeconómico	Mejoramiento genético del vacuno de leche		Total
	Baja	Regular	
Alto	0	6	6
Bajo	1	6	7
Medio	0	8	8
Total	1	20	21

Fuente: Base de datos elaborado por el autor. SPSS VER. 21.

Interpretación: En la tabla 11, podemos observar el cruce de respuestas del nivel socioeconómico de los ganaderos y el mejoramiento genético del vacuno de leche, esta tabla de contingencia tiene como objetivo establecer la prueba Chi cuadrado y ver si existe asociación significativa, del cruce de respuestas podemos indicar que cuando es medio el nivel socioeconómico de los ganaderos también es regular la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de leche en mayor frecuencia o viceversa.

Tabla 12. *Resultados Chi Cuadrado del nivel socioeconómico de los ganaderos y el mejoramiento genético del vacuno de leche*

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	2,100 ^a	2	.350
Razón de verosimilitudes	2.299	2	.317
N de casos válidos	21		

a. 3 casillas (50,0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es ,29.

Fuente: Base de datos elaborado por el autor. SPSS VER. 21

Interpretación: A través de la prueba de independencia Chi Cuadrado a nuestros datos, se conoció que el resultado encontrado para Chi-cuadrado de Pearson es de: (2,100) la cual es mayor al Chi tabular con 2 grados de libertad (5,991); lo que demuestra que no existe una relación significativa del nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de leche.

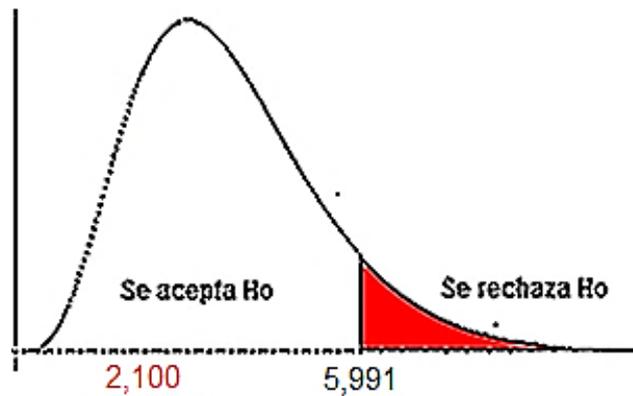


Figura 9. Zona De Aceptación Probabilística – Chí Cuadrado del nivel socioeconómico de los ganaderos y el mejoramiento genético del vacuno de leche

Interpretación: Como el Chi Cuadrado de Pearson (2,100) es notablemente menor que el Chi tabular con 2 grados de libertad (5,991) y se sitúa en la zona de probabilidad de aceptación, por lo tanto, aceptamos la hipótesis nula con un 95% de confianza y aceptamos que: No existe relación significativa entre el nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación del mejoramiento genético del vacuno de leche en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.

3.5. Relación del nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno doble propósito en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.

Para el análisis de la relación entre nivel socioeconómico de los ganaderos y el mejoramiento genético del vacuno doble propósito, se empleará la prueba de independencia Chi- cuadrado con el 95 % de confianza; por lo que se desarrolla la siguiente hipótesis estadística.

Hipótesis estadística:

H₀: No existe relación significativa entre el nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno doble propósito en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.

H₁: Existe relación significativa entre el nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno doble propósito en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.

Tabla 13. *Tabla de contingencia del nivel socioeconómico de los ganaderos y el mejoramiento genético del vacuno doble propósito*

Nivel socioeconómico	Mejoramiento genético del vacuno doble propósito		Total
	Alta	Regular	
Alto	3	3	6
Bajo	1	6	7
Medio	1	7	8
Total	5	16	21

Fuente: Base de datos elaborado por el autor. SPSS VER. 21.

Interpretación: En la tabla 13, podemos observar el cruce de respuestas del nivel socioeconómico de los ganaderos y el mejoramiento genético del vacuno doble propósito, esta tabla de contingencia tiene como objetivo establecer la prueba Chi cuadrado y ver si existe asociación significativa, del cruce de respuestas podemos indicar que cuando es medio el nivel socioeconómico de los ganaderos también es regular la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno doble propósito en mayor frecuencia o viceversa.

Tabla 14. *Resultados Chi Cuadrado del nivel socioeconómico de los ganaderos y el mejoramiento genético del vacuno doble propósito*

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	3,183 ^a	2	.204
Razón de verosimilitudes	2.965	2	.227
N de casos válidos	21		

a. 4 casillas (66,7%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 1,43.

Fuente: Base de datos elaborado por el autor. SPSS VER. 21

Interpretación: A través de la prueba de independencia Chi Cuadrado a nuestros datos, se conoció que el resultado encontrado para Chi-cuadrado de Pearson es de: (3,183) la cual es mayor al Chi tabular con 2 grados de libertad (5,991); lo que demuestra que no existe una relación significativa del nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno doble propósito

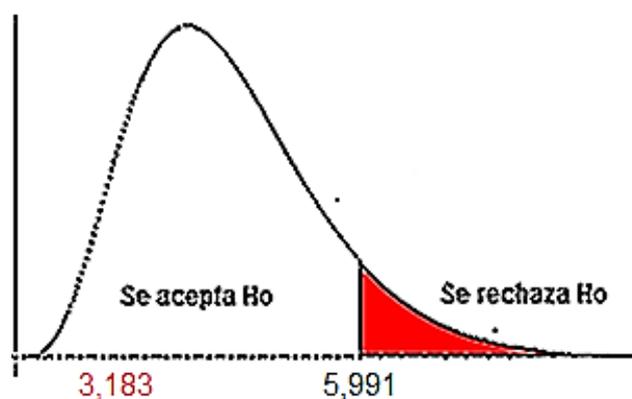


Figura 10. Zona De Aceptación Probabilística – Chí Cuadrado del nivel socioeconómico de los ganaderos y el mejoramiento genético del vacuno doble propósito

Interpretación: Como el Chi Cuadrado de Pearson (3,183) es notablemente menor que el Chi tabular con 2 grados de libertad (5,991) y se sitúa en la zona de probabilidad de aceptación, por lo tanto, aceptamos la hipótesis nula con un 95% de confianza y aceptamos que: No existe relación significativa entre el nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno doble propósito en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.

3.6. Influencia del nivel socioeconómico de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.

De acuerdo a los resultados estadísticos obtenidos de forma descriptiva e inferencial, se conoció que el nivel socioeconómico de los ganaderos no se relaciona con la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de carne (ver Tabla 10), con la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de leche (ver Tabla 12) y con la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno doble propósito (ver Tabla 14), debido a que no hay dependencia entre sí, al contrario, las variables son independientes. Por lo tanto, al 95% de confianza, aceptamos que: No existe influencia significativa del nivel socioeconómico de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.

IV. DISCUSIÓN

El objetivo de la presente investigación, fue Identificar la influencia del nivel socioeconómico de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018. Así como identificar, el nivel socioeconómico y la transferencia de tecnología, se conoció que el resultado encontrado para Chi-cuadrado de Pearson es de: (3,183) la cual es mayor al Chi tabular con 2 grados de libertad (5,991); lo que demuestra que no existe una relación significativa del nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno doble propósito

Después de conocer el resultado, se hizo la contrastación con los resultados de los trabajos encontrados que pasaron a formar parte de los antecedentes; como de Esperón (2012), en su trabajo de investigación denominada “Efecto de la transferencia de tecnología y su impacto en la reproducción en el sistema de producción bovina de doble propósito en el Oriente de Colima (Tesis de doctorado)”, cuyo objetivo fue evaluar el efecto de la transferencia de tecnologías en el sistema de producción de doble propósito y valorar su influencia sobre la reproducción, para ello se aplicó un diagnóstico situacional de las características del sistema de doble propósito utilizados por el grupo ganadero “Tepames” para detectar las interrelaciones entre las variables seleccionadas, siendo la encuesta y el inventario ganaderos las técnicas de recopilación de información. Se llegó a conclusión, de la transferencia tecnológica de la “célula productiva” produjo una respuesta positiva en aspectos productivos y reproductivos de los hatos ganaderos, así como en el manejo de los recursos por el productor, siendo la genética y la nutrición los factores de mayor importancia en el sistema de producción bovino de doble propósito.

En cambio, para Bazurto (2014), en su trabajo de investigación denominada “Incidencia productiva y socioeconómica en productores de ganado bovino doble propósito en cuatro Cantones del Litoral, como consecuencia del grado de empoderamiento de Tecnologías Promovidas por el INIAP”, la investigación fue realizada con el objetivo de determinar la incidencia productiva y socioeconómica en productores de ganado bovino, para ello se aplicó un diagnóstico descriptivo

correlativo, donde se analizó la adopción de tecnología y su relación con los factores socioeconómicos de los productores, teniendo como muestra de estudio a 48 ganaderos que fueron encuestados. Dentro de los resultados se conoció, que el 67% de ganaderos que adoptaron las tecnologías promovidas por INIAP tuvieron dificultades al momento de aplicarla, debido a los costos de tecnologías (28%), falta de materiales (15%) y el 24% por escasez de mano de obra. Asimismo, se encontró que los ganaderos adoptaron tecnologías sobre el sistema de pastoreo rotacional recomendado por el INIAP (70,5%), sistema de pastoreo continuo (27,5 %) y el 2% sistema cero (estabulado). Se llegó a concluir, que el grado de empoderamiento otorgado por el INIAP alcanza solamente el 36% y por lo tanto tienen una baja incidencia productiva y socioeconómica en productores de ganado bovino.

Para Mesa (2013), en su trabajo de investigación denominada “Adopción de tecnologías y desarrollo de capacidades: El caso de la asociación de agrolecheros de USME, Vereda El Destino en Bogotá, entre el 2009 - 2012”, cuyo objetivo fue analizar el proceso de transferencia de tecnología realizado por la Fundación Alpina con miras a mejorar la cadena de leche cruda en Bogotá; el estudio aplicado fue de nivel descriptivo cualitativo, donde 8 productores pertenecientes al grupo de agrolecheros de USME formaron parte de la muestra estudiada, y el instrumento de recolección de datos fue la entrevista. Dentro de los resultados se conoció, que el paquete de innovación tecnológica de la fundación Alpina fue recibido por los 8 productores (100%), donde el paquete contenía prácticas de ordeño, como la mejora del sistema de pastoreo, manejo del alimento en forma higiénica, esto para lograr evitar enfermedades y certificar el control de calidad de la leche para la etapa del consumo y venta. Se llegó a concluir, que la ganadería no representa para los productores una opción rentable en el corto plazo, ya que no tienen las razas y las condiciones suficientes para desarrollarlo. Esa es la razón por la cual el objetivo central del intercambio de innovación tecnológica debería disminuir los problemas del productor y de su familia.

De esta manera Vásquez (2016), en su trabajo de investigación denominada “Influencia de factores socio-económicos en la adopción de tecnologías para el mejoramiento genético de ganado vacuno, distrito Florida, Amazonas, Perú”, cuyo objetivo fue determinar la influencia de los factores económicos en la adopción de tecnologías para mejorar genéticamente el ganado vacuno; para ello se aplicó un

diseño descriptivo correlacional de enfoque cuantitativo y cualitativo, teniendo como muestra de estudio a 144 productores ganaderos, donde la encuesta fue la técnica de recopilación de información. Dentro de los resultados que más resaltaron, se conoció que el crédito con el nivel educativo presento una correlación positiva ($r=0,467$), característica genética ($r=0,321$), organización ($r=0,300$); es decir, aquellos productores con un nivel instructivo más alto y organizados, que además cuentan animales genéticamente mejorados, tienen resultados potenciales más notables de llegar al crédito. Sin embargo, el 54% de productores ganaderos tenían problemas de accesibilidad de los campos que limitaban la producción de carne y leche, lo que afectaba el pago financiero. Se concluyó, que los elementos que impactaron la adopción de tecnologías para el cambio hereditario fueron: nivel instructivo, asociación, ayuda especializada, información sobre el mejoramiento genético y tenencia de tierras.

De la misma forma Oliva (2016), en su trabajo de investigación denominada “Influencia de factores socioeconómicos y ambientales sobre la adopción de tecnologías silvopastoriles por productores ganaderos, distrito de Molinopampa, Amazonas, Perú”, cuyo objetivo fue analizar la influencia de factores socioeconómicos y ambientales sobre la adopción de tecnologías silvopastoriles, para ello se aplicó un diseño descriptivo correlacional de enfoque cuantitativo y cualitativo, teniendo como muestra de estudio a 153 productores ganaderos, donde la encuesta y entrevista fueron la técnica de recopilación de información. Dentro de los resultados que más resaltaron, se conoció que el 43% de productores ganaderos han adoptado las tecnologías de SSP con aliso (instalaciones de pasturas ya sea naturales o cultivadas más la especie *Alnus Acuminata* “Aliso”), mientras que el 57% de los productores no han adoptado las tecnologías de SSP. Se concluyó, que los factores ambientales (Conservación de suelos, especies arbóreas instaladas, apoyo para las actividades de plantación, área reforestada y calidad del agua) y económicos (Tamaño predial, actividad principal, número de cabezas de ganado, vacas en producción y producción de leche) son los que más influyen en la adopción de tecnologías silvopastoriles con aliso, mientras que los factores sociales no tienen influencia.

De esta manera Vilca (2010), en su trabajo de investigación denominada “Factores limitantes en el desarrollo de las tecnologías en producción de leche de vaca

en la región Puno”, cuyo objetivo fue determinar los factores limitantes de la adopción de tecnología en la producción de leche, referido al mercado y políticas agrarias, para ello una investigación cualitativa y cuantitativa de tipo descriptivo explicativo, teniendo como muestra estudio a 75 unidades de producción, donde se trabajó con fuentes secundarias provenientes de INEI, MINAG otras entidades oficiales del sistema de producción de leche. Dentro de los resultados que más resaltaron, se conoció que el 48% de producción de leche son medianos los que predominan en la región de Puno, donde solo estuvieron limitados en cuanto a ingresos o inversiones. Sin embargo, con la implementación de nuevos modelos de optimización y de tecnologías, se mejorará la eficiencia productiva y económica de sistemas especializados en producción de leche, por ejemplo, las fincas ubicadas en la región de Puno, lograron una mejora en ganado de carne lana y fibra básicamente, pero el énfasis no fue en la producción de leche, debido a las faltas de mejora en todos los aspectos biológicos, tecnológicos y de gestión adecuada en las unidades de producción. En conclusión, el factor limitante en el desarrollo de tecnologías que más predominó fue la ausencia de preparación satisfactoria en la gestión de unidades destinadas a la producción de leche.

También Gonzales (2016), en su trabajo de investigación denominada “Programa de mejoramiento genético del ganado vacuno lechero para el establo San Tarcisio del distrito de Andahuaylillas Provincia de Quispicanchis - Cusco”, cuyo objetivo fue determinar los parámetros productivos, reproductivos y la evaluación lineal de las vacas, para luego proponer un plan de mejora genética en la unidad de ganadería del establo “San Tarcisio”, para ello se aplicó un estudio descriptivo correlativo de nivel aplicativo, la ficha de observación y el inventario ganadero fueron los instrumentos de recopilación de información. Dentro de los resultados que más resaltaron, se conoció que el puntaje promedio del establo para la evaluación lineal fue de 85 ± 4 puntos de 27 vacas evaluadas de los cuales el 11% califica como excelente, el 37% como muy buena, el 45% como más que buena y el 7% como buena. Con respecto a las correlaciones genéticas, no se han encontrado correlaciones genéticas entre el puntaje final de la evaluación lineal y la producción de leche (0.08). Concluyendo, que con el plan de mejora genética para la producción de leche se incrementará la producción en 156.57 litros por campaña en las vacas en una primera

generación, dicha producción será de 6205.16 litros por campaña con una producción diaria promedio de 20.26 litros por vaca.

V. CONCLUSIONES

Luego de presentar los resultados, interpretarlos y discutirlos, se concluye que:

- 5.1. No existe influencia significativa del nivel socioeconómico de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018; dado que al 95% de confianza, el nivel socioeconómico de los ganaderos no se relaciona con la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de carne, leche y del ganado doble propósito, ya que no hay dependencia entre sí, al contrario, las variables son independientes.
- 5.2. El nivel socioeconómico de los ganaderos del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui, en el año 2018 es “Medio” con un 38%, la cual represento a 8 ganaderos que tuvieron una utilidad neta anual dentro del monto de S/ “32 a 54” Miles Soles, mientras que 7 (33%) ganaderos tuvieron un “Bajo” nivel socioeconómico con una utilidad anual dentro del monto de S/ “10 a 32” Miles Soles, y solo 6 (29%) ganaderos tuvieron un “Alto” nivel socioeconómico con una utilidad anual dentro del monto de S/ “54 a 76” Miles Soles.
- 5.3. El nivel de aceptación de las técnicas de transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui, en el año 2018 es “Regular”, la cual fue representando por 21 (100%), 20 (95%) y 16 (76%) ganaderos encuestados que tuvieron la mayor la mayor frecuencia de respuesta, donde respectivamente percibieron que las técnicas de transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno (carne, leche y doble propósito) es de un nivel “Regular”.
- 5.4. No existe relación significativa entre el nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de carne en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018; dado que el nivel socioeconómico y mejoramiento genético del vacuno de carne son independientes, es decir que son constantes los valores del mejoramiento genético del vacuno de carne, por lo tanto, no existe relación entre ellas.

- 5.5. No existe relación significativa entre el nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación del mejoramiento genético del vacuno de leche en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018; dado que se obtuvo un $X^2_{\text{Pearson}} (2,100)$ notablemente menor al $X^2_{\text{Tabular}} (5,991)$ en 2 grados de libertad y se sitúa en el rango de probabilidad de aceptación, por lo tanto, aceptamos la hipótesis nula con un 95% de confianza y confirmamos que: Las variables no son dependientes.
- 5.6. No existe relación significativa entre el nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno doble propósito en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018; dado que se obtuvo un $X^2_{\text{Pearson}} (3,183)$ notablemente menor al $X^2_{\text{Tabular}} (5,991)$ en 2 grados de libertad y se sitúa en el rango de probabilidad de aceptación, por lo tanto, aceptamos la hipótesis nula con un 95% de confianza y confirmamos que: Las variables no son dependientes.

VI. RECOMENDACIONES

- 6.1. A las instituciones Públicas que están involucradas en el desarrollo ganadero de la región debe realizar programación de Fortalecimiento de Capacidades para la implementación de talleres prácticos de motivación y socialización para que esta manera los ganaderos se sientan comprometidos con el desarrollo pecuario del distrito.
- 6.2. Fortalecer las organizaciones y asociaciones de los pequeños y medianos ganaderos que les permitan consolidarse mediante la aceptación de la entrada de un conjunto de técnicas sobre todo en aumento de características hereditarias teniendo en consideración la implementación de pastos de corte de alto rendimiento forrajero y la cultura de la fertilización de estos.
- 6.3. Promover el acceso a crédito de los ganaderos, que les permitan tener un capital financiero para la implementación de su hato con ganado mejorado y que esto conlleva a incrementar la producción de leche por vaca y elevar su calidad de vida.
- 6.4. La explotación de vacuno de leche, es una opción factible, por lo tanto, es preciso considerar la elección natural de las altas virtuosas reproductoras lecheras, por lo se debe considerar e identificar aquellos ganaderos que cuentan con ejemplares para considerarlos en un programa de Transferencia de tecnología (mejoramiento ganadero).
- 6.5. La producción de ganado doble propósito es una alternativa que a medida que pasa el tiempo va tomando más auge, la viabilidad de promover la producción de carne y leche sin tener la infraestructura de gran capacidad y costosa es el principal atractivo son las ventajas que tienen en comparación a la producción de leche especializada o de cría de carne exclusivamente lo cual genera mayores ingresos por la practicidad.
- 6.6. Con la explotación de vacunos de carne en el trópico se ha caracterizado por tener un comportamiento cíclico entre periodos de buenos precios y malos

precios al ganadero, por lo tanto esta actividad lo convierte muy inestable, en el cual el ganadero no está dispuesto en invertir y a modificar los sistemas tradicionales de producción, pero si existe la presencia de instituciones del estado en promover el consumo de la carne de res dada a la importancia que esta es muy significativa para la dieta del ser humano ya que contiene grandes cantidades de proteína.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Abensur, S. (2009). *Factores socioeconómicos y personales relacionados con la deserción estudiantil en la Escuela de Negocios Internacionales de la Facultad de Ciencias Económicas y Negocios de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, 2002 - 2006* (tesis de maestría). Facultad de Educación, Universidad Nacional Mayor de San Marcos: Loreto, Perú.
- Acea, Y. (2016). *La transferencia de tecnología en Cuba*. *Dereito*, Vol.25, Nº 2:139-149.
- Banco Mundial (2008). *Agricultura para el desarrollo: Informe sobre el desarrollo mundial*. Obtenido de: http://siteresources.worldbank.org/INTIDM2008INSPA/Resources/FINAL_WDROV-Spanish-ttext_9.26.07.paf.
- Bayona, C., & Gonzáles, R. (2010). *La transferencia de conocimiento en la Universidad Pública de Navarra*. España: Universidad Pública de Navarra.
- Bazurto, D. (2014). *Incidencia productiva y socioeconómica en productores de ganado bovino doble propósito en cuatro Cantones del Litoral, como consecuencia del grado de empoderamiento de Tecnologías Promovidas por el INIAP* (Tesis de maestría). Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Técnica Estatal de Quevedo: Quevedo, Ecuador.
- Bolívar, H. (2011). *Metodología e Indicadores de evaluación de sistemas agrícolas hacia el desarrollo sostenible*. Publicaciones Urbe.edu, pp 48
- DRASAM (2007). *Plan de desarrollo ganadero para la Región San Martín 2007-2016*, p 7
- Esperón, A. (2012). *Efecto de la transferencia de tecnología y su impacto en la reproducción en el sistema de producción bovina de doble propósito en el Oriente de Colima* (Tesis de doctorado). Ciencias Pecuarias, Universidad de Colima: Colima, México.

- Falcon, M. (2015). *Relación entre el nivel socioeconómico y depresión en adolescentes de los colegios de Huaral 2015* (Tesis de maestría). Escuela de Postgrado, Universidad Nacional Hermilio Valdizan: Huánuco, Perú.
- FAO. (20 de 5 de 2018). *Factores Socioeconómicos*. Obtenido de <http://www.fao.org/biodiversity/asuntos-intersectoriales/factores-socioeconomicos/es/>
- García, M .et al (2012) *Mejoramiento genético de ganado vacuno engorde*, UNALM, pp4
- Gonzales, C. (2016). *Programa de mejoramiento genético del ganado vacuno lechero para el establo San Tarcisio del distrito de Andahuaylillas Provincia de Quispicanchis - Cusco* (Tesis de maestría). Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco: Cusco, Perú.
- Guerrero, J., & Galindo, J. (2014). *Administración 2: Serie integral por competencias*. México: Grupo Editorial Patria.
- Guillen, K., & Suárez, C. (2015). *Factores socioeconómicos que influyen en el desempeño académico de los y las estudiantes de la Escuela de Trabajo Social, periodo mayo - septiembre 2014* (Tesis de pregrado). Facultad de Ciencias Humanísticas y Sociales, Universidad Técnica de Manabí: Manabí, Universidad Técnica de Manabí.
- Luisoni, L. (2010). *Ajuste de carga animal: aspectos teóricos y recomendaciones prácticas INTA EEA Reconquista*. Centro Regional Santa Fe. p1.
- Masco, W., Huanca, T., & Torres, D. (2014). *Prácticas de manejo e inseminación artificial en vacunos de leche: Estrategia de desarrollo ganadero en la región Puno*. Arequipa: Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo.
- Maskus, K. (2003). *Fomento de la transferencia internacional de tecnología*". UNCTAD / ICTSD, Proyecto de creación de capacidad sobre propiedad intelectual y desarrollo sostenible.

- Mesa, S. (2013). *Adopción de tecnologías y desarrollo de capacidades: El caso de la asociación de agrolecheros de USME, Vereda El Destino en Bogotá, entre el 2009 - 2012* (Tesis de maestría). Facultad de Estudios Rurales y Ambientales, Pontificia Universidad Javeriana: Bogotá, Colombia.
- MINAG (2006). *Plan ganadero nacional para el desarrollo ganadero 2006 al 2015*. Lima, Perú. 73 p.
- MINAGRI (2017). *Diagnóstico de Crianzas Priorizadas para el Plan Ganadero 2017 – 2021*.
- Núñez J. 2003. *Diagrama causal de un proceso de adopción y transferencia de tecnologías agropecuarias sustentables*. Boletín de dinámica de sistemas. México. Obtenido de <http://www.upcnet.es/~jmg2/sistemas/0305d.htm>.
- Oliva, S. (2016). *Influencia de factores socioeconómicos y ambientales sobre la adopción de tecnologías silvopastoriles por productores ganaderos, distrito de Molinopampa, Amazonas, Perú* (Tesis de maestría). Innovación Agraria para el Desarrollo Rural, Universidad Nacional Agraria La Molina: Lima, Perú.
- Otero, M. (2013). *Sistemas de producción bovina*. Obtenido de <http://tecnicosostenible.blogspot.com/2013/01/sistemas-de-produccion-bovina.html>
- Peña, J. (2003). *Cambio tecnológico y sistemas nacionales de innovación: elementos para la teoría y la política del desarrollo socioeconómico*. Argos, p. 74.
- Provencio, E. (1993). *Elementos económicos sociales del desarrollo sustentable*. ENPRO, p. 52.
- Rajadell, M., & Trullás, O. (2014). *Contabilidad para todos: introducción al registro contable*. 1º Edición: Omnia Publisher SL.
- Roldán, A., & Perdomo, P. (2003). *Tecnificación del sistema de producción ganadera de doble propósito en el trópico alto andino colombiano: amamantamiento restringido*. Universidad Nacional: Valle, Colombia.

- Sazali, A., Raduan, C., & Suzana, I. (2012). *Definición de los conceptos de transferencia de tecnología y tecnología: un análisis de la literatura*", en International Business Research, Vol. 5, N° 1.
- Scheaffer, R. (1987). *Elementos de Muestreo*. México: Grupo editorial Iberoamérica.
- Suárez, H., Aranda, G., & Palma, J. (2012). *Propuesta para la adopción de tecnología en el sistema bovino de doble propósito*. Avances en Investigación Agropecuaria, 83-91.
- Téllez, G., & Almanza, F. (2002). *Materias primas pecuarias y agrícolas: módulo*. Colombia: Editorial Unisur.
- Thomas, H. (2008). *Estructuras cerradas vs procesos dinámicos: trayectorias y estilos de innovación y cambio tecnológico*. AVERMA p. 62
- Universidad Nacional del Nordeste. (20 de 5 de 2018). *Clase social y nivel socio-económico*. Obtenido de <https://med.unne.edu.ar/sitio/multimedia/imagenes/ckfinder/files/files/aps/Clase%20social%20y%20Nivel%20Socio%20-%20Econ%C3%B3mico.pdf>
- Valderrama A, et al (2008), *Desarrollo tecnológico en Colombia superando categoría de oposición*. AVERMA p 62.
- Vásquez, H. (2016). *Influencia de factores socio-económicos en la adopción de tecnologías para el mejoramiento genético de ganado vacuno, distrito Florida, Amazonas, Perú* (Tesis de maestría). Innovación Agraria para el Desarrollo Rural, Universidad Nacional Agraria La Molina: Lima, Perú.
- Velásquez, L. (2010). *Transferencia de tecnología: consideraciones y desafíos escenarios de globalización*. Revista Venezolana de Gerencia, p 51.
- Vera, O. (2013). *Evaluación del nivel socioeconómico: presentación de una escala adaptada en una población de Lambayeque*. Universidad Nacional Mayor de San Marcos: Lima, Perú.

Vilca, C. (2010). *Factores limitantes en el desarrollo de las tecnologías en producción de leche de vaca en la región Puno* (Tesis de maestría). Ganadería Andina, Universidad Nacional del Altiplano: Puno, Perú.

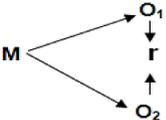
ANEXOS

Matriz de Consistencia

Título: “Influencia del nivel socioeconómicos de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical (doble propósito), en el distrito de Cuñumbuque, Lamas, Región San Martín 2018”

AUTOR: Br. Pedro Cunya Flores

DETERMINACIÓN DEL PROBLEMA: Se desconoce si la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical, está asociado con el nivel socioeconómicos de los ganaderos en el distrito de Cuñumbuqui, Lamas, Región San Martín 2018.					
PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES		
PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLES	DIMENSIONES	ESCALA VALORATIVA
<p>¿Cuál es la influencia del nivel socioeconómico de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018?</p> <p>Problemas específicos:</p> <p>¿Cuál es el nivel socioeconómico de los ganaderos del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018?</p> <p>¿Cuál es el nivel de aceptación de las técnicas de transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018?</p>	<p>Identificar la influencia del nivel socioeconómico de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.</p> <p>Objetivos Específicos:</p> <p>Determinar el nivel socioeconómico de los ganaderos del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui año 2018.</p> <p>Determinar el nivel de aceptación de las técnicas de transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui año 2018.</p> <p>Determinar la relación del nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el</p>	<p>Hi: Existe influencia significativa del nivel socioeconómico de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical año 2018.</p> <p>Hipótesis específicas:</p> <p>H₁: El nivel socioeconómico de los ganaderos del ganado vacuno tropical en el distrito de Cuñumbuqui año 2018 es “Alto”.</p> <p>H₂: El nivel de aceptación de las técnicas de transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical año 2018 es “Regular”.</p> <p>H₃: Existe relación significativa entre el nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el</p>	<p>Variable Independiente:</p> <p>Nivel socioeconómico</p> <p>Variable Dependiente:</p> <p>Transferencia de tecnología</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilidad neta (ingresos vs egresos) • Hato ganadero • Sistema de producción • Mejoramiento genético del vacuno de carne • Mejoramiento genético del vacuno de leche • Mejoramiento genético del vacuno doble propósito 	<p style="text-align: center;">Escala Ordinal</p> <p style="text-align: center;">Escala Ordinal</p>

<p>¿Cuál es la relación del nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de carne en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018?</p> <p>¿Cuál es la relación del nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de leche en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018?</p> <p>¿Cuál es la relación del nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno doble propósito en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018?</p>	<p>mejoramiento genético del vacuno de carne en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.</p> <p>Determinar la relación del nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de leche en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.</p> <p>Determinar la relación del nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno doble propósito en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.</p>	<p>mejoramiento genético del vacuno de carne en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.</p> <p>H₄: Existe relación significativa entre el nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno de leche en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.</p> <p>H₅: Existe relación significativa entre el nivel socioeconómico de los ganaderos y la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento genético del vacuno doble propósito en el distrito de Cuñumbuqui, año 2018.</p>			
METODOLOGÍA		POBLACIÓN Y MUESTRA	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS		
<p>Tipo de estudio: El estudio que se realizará será de tipo “No experimental”, porque no habrá ningún tipo de manipulación.</p> <p>Diseño de investigación. La presente investigación se desarrollará siguiendo un diseño descriptivo - correlacional., representado en el siguiente esquema:</p> <p>Esquema:</p>  <pre> graph LR M --> O1 M --> O2 r --> O1 r --> O2 </pre>		<p>Población: La población estará conformada por un total de 124 socios ganaderos que pertenecen a 7 comités de ganaderos del distrito de Cuñumbuque, Lamas, Región San Martín en el año 2018.</p> <p>Muestra: La muestra que se tomará será 21 socios ganaderos que</p>	<p>La técnica que se utilizará para este trabajo de investigación será la guía de observación y encuesta, y cuyo instrumento respectivo será la ficha de observación y el cuestionario con una escala ordinal de tipo Likert.</p> <p>La validación del instrumento se obtuvo a través del juicio de expertos, actividad que se revisó en todas las fases del proceso de la investigación, a fin de someter el modelo a la consideración y juicio de conocedores de la materia en cuanto a la ficha de observación y cuestionario que se aplicará para medir las variables respectivas. Asimismo, el resultado que emitirán los expertos será procesados por Escala Alfa de Crombach, para dar mayor confiabilidad al instrumento llegando a un índice de confiabilidad de 0.823</p>		

<p>Dónde:</p> <p>M = Representa a la muestra de estudio</p> <p>O₁ = Nivel socioeconómico</p> <p>O₂ = Transferencia de tecnología</p> <p>r = Indica la relación entre ambas variables</p>	<p>pertenecen a un comité de ganaderos del distrito de Cuñumbuque, Lamas, Región San Martín en el año 2018.</p> <p>Muestreo: De tipo no probabilístico intencionado, debido que sólo se incluyó a los ganaderos interesados en pertenecer a este trabajo de investigación. Los criterios de exclusión se dieron a aquellos ganaderos que no desearon participar en este estudio por motivos no controlables del investigador.</p>	<p>lo que nos permitirá acceder a la toma de la información con un 95% de confianza.</p> <p>Los datos cuantitativos serán procesados y analizados por medios electrónicos, clasificados y sistematizados de acuerdo a las unidades de análisis correspondientes, respecto a sus variables, a través de Microsoft Excel y el programa estadístico SPSS versión 21. Asimismo, se emplearán los estadísticos.</p> <p>El análisis de los datos se realizó mediante la utilización de tablas y gráficos estadísticos, a fin de observar de manera rápida las características de la muestra de estudio, al igual que se utilizó las medidas estadísticas de tendencia central y la prueba estadística de Chi-Cuadrado, las cuales nos facilitó la verificación de la plantación de nuestras hipótesis.</p>
---	--	--

Instrumentos de recolección de información

A. Ficha de observación sobre nivel socioeconómicos de los ganaderos en el distrito de Cuñumbuqui, Lamas, Región San Martín 2018

1) Utilidad neta (ingresos vs egresos)	Cantidad	Costo	Ventas netas	Utilidad bruta
Producción de leche diariamente (litros por día)				
Producción de productos lácteos				
Producción de carne				
TOTAL				

2) Hato ganadero	Total
Tamaño de terreno (hectáreas)	
Número de cabezas	

3) Sistema de producción	Total
Número de trabajadores	
Experiencia de trabajadores (Marcar)	Poca Regular Mucha
Programas de asistencia técnica (Marcar)	Adecuada Moderada Adecuada

Fuente: Elaboración propia

B. Cuestionario sobre transferencia de tecnología del ganado vacuno tropical.

Señor ganadero (a); la siguiente encuesta tiene como finalidad conocer su percepción sobre **la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical, en el distrito de Cuñumbuqui, Lamas, Región San Martín 2018**, marcar con una “X” la casilla que según lo que responde el encuestado.

Transferencia de tecnología			
• Mejoramiento genético del vacuno de carne	Baja	Regular	Alta
Según su percepción, el vacuno de carne con mejoramiento genético tieneadaptación con el medio ambiente			
Según su percepción, el vacuno de carne con mejoramiento genético tieneadaptación con la alimentación tradicional			
Según su percepción, el vacuno de carne con mejoramiento genético tieneresistencia a las enfermedades			
Según su percepción, el vacuno de carne con mejoramiento genético tienerelación entre costo y beneficio			
• Mejoramiento genético del vacuno de leche	Baja	Regular	Alta
Según su percepción, el vacuno de leche con mejoramiento genético tieneadaptación con el medio ambiente			
Según su percepción, el vacuno de leche con mejoramiento genético tieneadaptación con la alimentación tradicional			
Según su percepción, el vacuno de leche con mejoramiento genético tieneresistencia a las enfermedades			
Según su percepción, el vacuno de leche con mejoramiento genético tienerelación entre costo y beneficio			
• Mejoramiento genético del vacuno doble propósito	Baja	Regular	Alta
Según su percepción, el vacuno doble propósito con mejoramiento genético tieneadaptación con el medio ambiente			
Según su percepción, el vacuno doble propósito con mejoramiento genético tieneadaptación con la alimentación tradicional			
Según su percepción, el vacuno doble propósito con mejoramiento genético tieneresistencia a las enfermedades			
Según su percepción, el vacuno doble propósito con mejoramiento genético tienerelación entre costo y beneficio			

Fuente: Elaboración propia

Fichas de validación por expertos



INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto : SÁNCHEZ DÁVILA, KELLER
 Institución donde labora : UCV/UNSM-T
 Especialidad : Mg. Gestión y Políticas Públicas
 Instrumento de evaluación : Nivel Socioeconómico (Cuestionario)
 Autor del instrumento : Dr. CUNYA FLORES, PEDRO

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				✓	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Nivel socioeconómico en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				✓	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Nivel socioeconómico				✓	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: Nivel socioeconómico , de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					✓
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				✓	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				✓	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					✓
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Nivel socioeconómico .				✓	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				✓	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				✓	
PUNTAJE TOTAL						42

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Apto para su aplicación

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 42

Tarapoto, 20 de Mayo de 2018.

Mg. Keller Sánchez Dávila
DOCENTE POS GRADO

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto : Sánchez Davis, Keller
 Institución donde labora : UCV/ UUSM-T
 Especialidad : Mg. Gestión y Políticas Públicas
 Instrumento de evaluación : Transferencia Tecnológica (Cuestionario)
 Autor del instrumento : Dr. CUYA FLORES, PEDRO

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				✓	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Transferencia de tecnología en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					✓
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Transferencia de tecnología				✓	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: Transferencia de tecnología de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				✓	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					✓
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				✓	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				✓	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Transferencia de tecnología				✓	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				✓	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				✓	
PUNTAJE TOTAL						42

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Instrumento apto para su aplicación

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 42

Tarapoto, 20 de Mayo de 2018.


 Mg. Keller Sánchez Dávila
 DOCENTE POS GRADO

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto : REATEGUI LOZANO ROLANDO
 Institución donde labora : UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
 Especialidad : MG GESTIÓN Y POLÍTICAS PÚBLICAS
 Instrumento de evaluación : NIVEL SOCIOECONÓMICO (Cuestionario)
 Autor del instrumento : Dr. CONYA FLORES PEDRO

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Nivel socioeconómico en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Nivel socioeconómico				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: Nivel socioeconómico , de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				X	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Nivel socioeconómico .				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
PUNTAJE TOTAL						<u>41</u>

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple el tipo de investigación y además permitirá analizar, describir y aplicar a la realidad y además responde al propósito de investigación.

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 4.1

Tarapoto, 27 de Junio de 2018.



Dr. Rolando Reategui Lozano
DNI: 06418510
CIP: 31684

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto : REATEGUI LOZANO ROLANDO
 Institución donde labora : UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
 Especialidad : MG GESTIÓN Y POLÍTICAS PÚBLICAS
 Instrumento de evaluación : ESCALA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA (QUESTIONARIO)
 Autor del instrumento : DR. LONJA FLORES JEDRO

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Transferencia de tecnología en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Transferencia de tecnología				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: Transferencia de tecnología de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				X	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Transferencia de tecnología				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
PUNTAJE TOTAL						41

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento de investigación cumple con los propósitos planteados y además permitirá analizar, describir y aplicar a la realidad y por último responden al propósito de inv.

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 41

Tarapoto, 22 de Junio de 2018.


Dr. Rolando Reátegui Lozano
 DNI: 06418510
 CIP: 31684

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto : Torres Delgado Wilson
 Institución donde labora : UNSH - Tarapoto / U.P.V. - Tarapoto
 Especialidad : M.Sc. Gestión Económica
 Instrumento de evaluación : Nivel Socioeconómico (Reservado)
 Autor del instrumento : Dr. Cony Flores Pedro

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Nivel socioeconómico en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Nivel socioeconómico					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: Nivel socioeconómico , de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				X	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Nivel socioeconómico .					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL						

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento está listo para su aplicación.

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

46

Tarapoto, 20 de Mayo de 2018.


Msc. Wilson Torres Delgado
 Licenciado en Estadística
 COESPE 380

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto : Torres Delgado Wilson
 Institución donde labora : UNSM - Tarapoto / U.C.V. - Tarapoto
 Especialidad : M.Sc. Pruebas Económicas
 Instrumento de evaluación : Ítems para Pruebas Tecnológicas (Orentadoras)
 Autor del instrumento : B. Conyza Flores Pedro

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	PUNTAJE				
		1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Transferencia de tecnología en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Transferencia de tecnología					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: Transferencia de tecnología de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				X	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Transferencia de tecnología					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
PUNTAJE TOTAL						

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento es lo visto para su aplicación.

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 43

Tarapoto, 20 de Mayo de 2018.


Mac. Wilson Torres Delgado
 Licenciado en Estadística
 COESPE 380

Índice de confiabilidad

“Influencia del nivel socioeconómico de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical, distrito de Cuñumbuqui año 2018”

A través del Alfa de Crombach

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[1 - \frac{\sum S_i^2}{S_T^2} \right]$$

- Coeficiente alfa >0.9 es excelente
- Coeficiente alfa >0.8 es bueno
- Coeficiente alfa >0.7 es aceptable
- Coeficiente alfa >0.6 es cuestionable
- Coeficiente alfa >0.5 es pobre
- Coeficiente alfa <0.5 es inaceptable

Análisis de fiabilidad del instrumento: Nivel socioeconómico y Transferencia de tecnología

Variable	Alfa de Crombach	Número de observaciones
Nivel socioeconómico	0.823	21
Transferencia de tecnología	0.815	21

Como los índices del alfa de Crombach (0.823 y 0.815) son mayores a 0.80, podemos dar fiabilidad a los instrumentos de medición de la Influencia del nivel socioeconómico de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical, distrito de Cuñumbuqui año 2018.

Constancia de autorización donde se ejecutó la investigación

ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS "LA CAMPIÑA"



APROAC



"AÑO DEL DIALOGO Y RECONCILIACION NACIONAL"

CONSTANCIA

El Presidente de la ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS LA CAMPIÑA,
Distrito de Cuñumbuqui Provincia de Lamas, Región San Martín, Que Suscribe

HACE CONSTAR

Que, el Bach. Pedro Cunya Flores ha aplicados LOS INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, denominados fichas de observación sobre nivel socioeconómicos de los ganaderos en el distrito de Cuñumbuqui, Lamas, Región San Martín 2018 así como también Cuestionario sobre transferencia de tecnología del ganado vacuno tropical, a los socios de la Asociación de Productores Agropecuarios " La Campiña" del Distrito de Cuñumbuqui con la finalidad de realizar su trabajo de investigación denominado "Influencia del nivel socioeconómico de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical, distrito de Cuñumbuqui año 2018" para optar el grado de Maestría en Gestión Pública.

Se expide la presente constancia a solicitud de la parte interesada para los fines que crea conveniente

Cuñumbuqui, 19 de junio 2018



ASOCIACION DE PR
AGROPECUARIOS
Pedro Cunya Flores
Pascual Trigoz
PRESIDENTE



FONGAL - SAN MARTÍN

FONDO DE FOMENTO PARA LA GANADERÍA LECHERA

"AÑO DEL DIALOGO Y RECONCILIACION NACIONAL"

CONSTANCIA

El Presidente de la ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS LA CAMPIÑA, Distrito de Cuñumbuqui Provincia de Lamas, Región San Martín, Que Suscribe

HACE CONSTAR

Que, el Bach. Pedro Cunya Flores ha aplicados LOS INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, denominados fichas de observación sobre nivel socioeconómicos de los ganaderos en el distrito de Cuñumbuqui, Lamas, Región San Martín 2018 así como también Cuestionario sobre transferencia de tecnología del ganado vacuno tropical, a los socios de la Asociación de Productores Agropecuarios " La Campiña" del Distrito de Cuñumbuqui con la finalidad de realizar su trabajo de investigación denominado "Influencia del nivel socioeconómico de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical, distrito de Cuñumbuqui año 2018" para optar el grado de Maestría en Gestión Pública.

Se expide la presente constancia a solicitud de la parte interesada para los fines que crea conveniente

Cuñumbuqui, 19 de junio 2018



FONGAL SAN MARTIN


Pascual Trigozo Marina
PRESIDENTE

Jr. Independencia N° 509 - Cuñumbuqui

Evidencias fotográficas





Informe de originalidad

Influencia del nivel socioeconómico de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical, distrito de Cuñumbuqui año 2018

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.lamolina.edu.pe Fuente de Internet	6%
2	www.redalyc.org Fuente de Internet	2%
3	www.scribd.com Fuente de Internet	2%
4	es.slideshare.net Fuente de Internet	1%
5	repository.javeriana.edu.co Fuente de Internet	1%
6	repositorio.unsm.edu.pe Fuente de Internet	1%
7	www.agrobanco.com.pe Fuente de Internet	1%
8	documents.mx	

Acta de aprobación de originalidad



ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS

Yo, Keller Sánchez Dávila, asesor del curso de Desarrollo de Proyecto de Tesis, del ciclo IV, y revisor de la tesis del estudiante Pedro Cunya Flores titulado "Influencia del nivel socioeconómico de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical, distrito de Cuñumbuqui año 2018", constato que la misma tiene un índice de similitud de 25%

Verificable en el reporte de originalidad del programa *TURNITIN*.

El suscrito analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la universidad César Vallejo.

Tarapoto, 22 de Octubre de 2018



Mg. Keller Sánchez Dávila
DOCENTE POS GRADO

Formulario de Autorización para la Publicación Electrónica de la tesis



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI)
"César Acuña Peralta"

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DE LAS TESIS

1. DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombres: (solo los datos del que autoriza)

Cunya Flores Pedro..

D.N.I. : 02654956.....

Domicilio : Leoncio Prado N° 1248

Teléfono : Fijo : 524925 Móvil 956147338.

E-mail : pedrocunya@hotmail.com.....

2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Modalidad:

Tesis de Pregrado

Facultad :

Escuela :

Carrera :

Título :

Tesis de Post Grado

Maestría

Grado : Maestro en Gestión Pública

Mención : Maestría en Gestión Pública.

Doctorado

3. DATOS DE LA TESIS

Autor (es) Apellidos y Nombres:

Cunya Flores Pedro.

Título de la tesis:

"Influencia del nivel socioeconómico de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical, distrito de Cuñumbuqui año 2018".

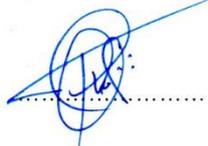
Año de publicación : 2018

4. AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN VERSIÓN ELECTRÓNICA:

A través del presente documento,

Si autorizo a publicar en texto completo mi tesis.

No autorizo a publicar en texto completo mi tesis.

Firma : 

Fecha : 29/10/18

Autorización de la Versión Final del Trabajo de Investigación



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE

Dra. Ana Noemí Sandoval Vergara

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

Pedro Cunya Flores

INFORME TÍTULADO:

“Influencia del nivel socioeconómico de los ganaderos en la aceptación de la transferencia de tecnología para el mejoramiento del ganado vacuno tropical, distrito de Cuñumbuqui año 2018”

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

Maestro en Gestión Pública

SUSTENTADO EN FECHA : 17 de agosto de 2018

NOTA O MENCIÓN : Aprobado por mayoría


Dra. Ana Noemí Sandoval Vergara
DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN
UCV - TARAPOTO