



ESCUELA DE POSGRADO

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**Proceso Productivo y Fortalecimiento de Capacidades
para la Producción de Alpacas Suri Blanco en la
Comunidad de Phinaya, Canchis, Cusco - 2017.**

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

MAESTRO EN GESTION PÚBLICA

AUTOR:

Br Aniceto Buenaventura Haytara Puma

ASESOR:

Dr. Edgar Enríquez Romero

SECCION:

Ciencias Empresariales

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Administración del talento humano

PERU – 2017

PÁGINA DEL JURADO

Dr. Pazos Miranda José Félix
Presidente

Dr. León Quintano Wilder
Secretario

Dr. Enríquez Romero, Edgar
Vocal

DEDICATORIA

DEDICATORIA

A Dios, y a la Virgen Inmaculada Concepción de Sicuani por ser mis guías, protector, concediéndome salud, humildad y mucha fortaleza para superar todas las adversidades sin perder la fe y llegar a un buen puerto.

*A la memoria de mis añorados padres **Grimaldo y Francisca**, si bien no están ya entre nosotros siguen vivos en mi corazón y pensamiento, que desde el cielo iluminan y resguardan mi camino.*

*A mis amados hijos **Cintya Maryori, Alex David, Roció y Gabriela**, a mi esposa **Gladiz Ceferina**, a quienes llevo en mi corazón, por su amor, comprensión, paciencia y estímulo constante de superación y el deseo de triunfo en la vida, propiciando y respaldando mis éxitos. Este logro es de Uds. con mucho amor.*

AGRADECIMIENTO

A la Universidad Cesar Vallejo (UCV), por extender las fronteras del conocimiento accediendo a mi formación de Maestro y por su valiosa contribución al desarrollo y acreditación de la educación universal.

Al Dr. Enríquez Romero, Edgar; asesor del presente trabajo y comentarios rigurosos que han asistido de manera significativa a optimizar la excelencia y publicación de la presente Tesis.

PRESENTACION

Respetables señores miembros del Jurado;

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo, expongo ante ustedes la Tesis titulada “Proceso Productivo y Fortalecimiento de Capacidades para la Producción de Alpacas Suri Blanco en la Comunidad de Phinaya, Canchis, Cusco – 2017”, en donde se llegó a determinar e identificar la concordancia del Proceso productivo y el Fortalecimiento de Capacidades para la Producción de alpacas Suri Blanco en la Comunidad de Phinaya, Canchis Cusco; para obtener el Grado Académico de Maestro en Gestión Pública.

Convencidos de cumplir con los requisitos de aprobación.

HAYTARA PUMA, Aniceto Buenaventura
AUTOR

ÍNDICE

PÁGINAS PRELIMINARES.	
PÁGINA DEL JURADO	ii
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO	iv
DECLARACIÓN JURADA	v
PRESENTACIÓN	vi
ÍNDICE	vii
RESUMEN	9
ABSTRACT	10
I. INTRODUCCIÓN	11
1.1 Realidad Problemática.	11
1.2 Trabajos Previos.	12
1.3 Teorías Relacionadas al Tema.	33
1.4 Formulación del Problema.	40
1.5 Justificación del Estudio.	41
1.6 Hipótesis.	42
1.7 Objetivos.	43
II. MÉTODO	43
2.1 Diseño de investigación.	43
2.2 Variables, Operacionalización.	444
2.3 Población y muestra.	50
2.4 Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos.	51
2.5 Métodos de Análisis de Datos.	53
2.6 Aspectos Éticos.	55
III RESULTADOS	56
3.1 Descripción.	56
3.2 Presentación de los Resultados Variable Proceso Productivo.	57
3.3 Resumen de la Variable Proceso productivo	62
3.4 Presentación de Resultados Variable Fortalecimiento de Capacidades	63
3.5 Resumen de la Variable Fortalecimiento de Capacidades	67

3.6 Prueba de Hipótesis	69
IV. DISCUSIÓN	73
V. CONCLUSIONES	76
VI. RECOMENDACIONES	77
VII. REFERENCIAS	78
ANEXOS	81

RESUMEN

La presente investigación tiene como Título “**PROCESO PRODUCTIVO Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LA PRODUCCIÓN DE ALPACAS SURI BLANCO EN LA COMUNIDAD DE PHINAYA - CANCHIS - CUSCO 2017**”, siendo el objetivo principal identificar la concordancia del Proceso Productivo y el fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas suri blanco en esta Comunidad.

Presenta un perfil cuantitativo, basado en una exploración tipo básico descriptivo y diseño correlacional no experimental, llegando a encontrar el grado positivo y/o negativo de cada variable y determinar la concordancia existente entre ellas, es así que la muestra estuvo constituida por 30 Criadores alpaqueros derivados del test de Cochran; manejando instrumentos (cuestionarios) para las dos variables cada una con 22 y 20 ítems dichos instrumentos fueron validados por juicio de expertos y por la confiabilidad de consistencia interna del coeficiente de alpha de Cronbach (0.83). Se aplicó escalas en el proceso productivo que advierte y contiene dimensiones: Reproducción, Manejo, Sanidad y Alimentación; y respecto al Fortalecimiento de Capacidades para la producción que incluyen dimensiones: Transferencia de tecnología en Mejoramiento Genético, Capacidad Organizativa y Gestión Empresarial de los criadores.

Los resultados sistematizados y automatizados prueban la conducta de los eventos investigados, llegando a la conclusión de que existe una relación alta y significativa entre el proceso productivo y el fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas suri blanco en la comunidad de Phinaya - Canchis- Cusco, esto demostrado mediante la correlación Tau b de Kendall, cuyos valores encontrados en la tabla N° 14 fue de 0,609 (alta correlación) y que (alfa): $\alpha = 5\%$ (0,05) es mayor al p-valor encontrado, ósea que $0,001 < 0.05$ (significativo).

Se llegó a la conclusión de que existe una relación alta y significativa entre las dos variables, esto demostrado mediante la correlación Tau b de Kendall, cuyos valores encontrados en las tablas N° 15 al N° 17, fueron altos y que (alfa): $\alpha = 5\%$ (0,05) es mayor al p-valor encontrado, ósea que $0,000 < 0.05$ (significativo).

Palabras Clave: Proceso Productivo, Fortalecimiento de capacidades, Criador Alpaquero.

ABSTRACT

The present research is entitled as "PRODUCTION PROCESS AND CAPACITY BUILDING FOR THE PRODUCTION OF ALPACAS SURI BLANCO IN THE COMMUNITY OF PHINAYA - CANCHIS - CUSCO 2017", the main aim is to identify the concordance of the Productive Process and the strengthening of capacities for the Suri Blanco alpaca's production in Phinaya Community in Canchis - Cusco 2017.

It is presented a qualitative profile, based on an exploration of a basic descriptive type and non-experimental correlational design. It was found the positive and/or negative degree of each variable and it was determined the concordance between them. From the Cochran test, it was obtained the sample of 30 Alpaqueros breeders. For the two variables, it was managed instruments (questionnaires), each variable with 22 and 20 items. These instruments were validated by expert judgment and by the reliability of internal consistency of the Cronbach's alpha coefficient (0.83). Scales were applied in the productive process that warns and contains dimensions, such: Reproduction, Management, Health and Feeding. Regarding Capacity Building for production, it includes the following dimensions: Technology transference in Genetic Improvement, Organizational Capacity and Business Management of breeders.

The systematized and automated results prove the manner of the investigated events. It is concluded that there is a high and significant relationship between the productive process and the strengthening of capacities for the production of Suri Blanco alpacas in Phinaya community in Canchis Cusco. It was proved by the Tau b of Kendall correlation, whose values found in Table 14 were 0.609 (high correlation) and that (alpha): $\alpha = 5\%$ (0.05) is higher than the p-value found, this is $0.001 < 0.05$ (significant).

It was concluded that there is a high and significant relationship between the productive process and the strengthening of capacities dimensions for the production of Suri Blanco alpacas in the community of Phinaya - Canchis - Cusco, as demonstrated by the correlation Tau b de Kendall , whose values found in tables N ° 15 to N ° 17 were high and that (alpha): $\alpha = 5\%$ (0.05) is higher than the p-value found, this is $0,000 < 0.05$ (significant).

Keywords: Productive Process, Capacity Building, Breeder Alpaquero.

I. INTRODUCCIÓN

1.1. REALIDAD PROBLEMÁTICA.

Investigar el proceso productivo y la capacidad de producir alpacas de la raza suri de color blanco en la comunidad campesina de Phinaya, es una forma de ayudar a los Alpaqueros es decir las poblaciones de las zonas Alto Andinas han preservado y preservan celosamente por miles de años un recurso social muy importante, sobre todo económicamente hablando, la Alpaca y la llama son recursos naturales trascendentales en nuestro pasado, presente y el futuro.

A lo largo de los siglos muchísimas familias se han beneficiado de los productos de la alpaca como son: fibra, carne, pieles así como de sus sub productos, optimizando este recurso primeramente a nivel de núcleos familiares que giran alrededor de sus animales, a nivel comunal y territorial, para contrarrestar (contingencias) del clima adverso de (heladas, nevadas, granizo, etc.) y a la vez saciar el hambre; actualmente el uso del recurso alpaca se está potenciando, con la aparición de sectores emergentes como los artesanos tanto en fibra (tejidos) y en pieles (peletería) así como la gastronomía en sus diferentes presentaciones o niveles.

Por lo tanto en el tema de la crianza tenemos la necesidad de volver a aprender de las costumbres ancestrales, para a través de la optimización de los recursos dando énfasis sobre todo en la Alpaca de la Raza Suri aprovechando las nuevas tecnologías podamos lograr una buena producción y productividad un mejor empleo de los camélidos.

1.2. TRABAJOS PREVIOS.

TRABAJOS PREVIOS A NIVEL LATINOAMERICANO RELACIONADO CON EL PROCESO PRODUCTIVO

En la investigación titulada, Estudio Difusión y Sistematización de Buenas Prácticas con Énfasis en todos los Eslabones de la Cadena de Valor de la Alpaca en Ecuador, Proyecto: Pastores Andinos: Tejedores de Espacio Económico e Inclusión Alimentaria Alto- Andina. (COELI, 2012). Indica que la producción de camélidos y en especial la alpaca en los Países de Perú, Bolivia, Chile, zona norte de Argentina. Es de fundamental importancia en la economía de una amplia población andina dedicada a esta producción y en zonas de páramo del Ecuador constituye una nueva alternativa complementaria a la agricultura.

El principal productor de alpacas es el Perú, sin embargo los Camélidos Sudamericanos se encuentran distribuidos en los Andes desde la Patagonia hasta Ecuador encontrándose en mayor número en el Altiplano Peruano- Boliviano en menor proporción al norte de Chile y Argentina, no obstante la Alpaca antes de los años 90 es también criada en los Países del Mundo como Estados Unidos, Australia, Nueva Zelandia, Canadá y otros Países que ven con mayor preponderancia su producción.

La producción de alpacas no obstante de los beneficios económicos trae muchos aspectos positivos en el cuidado del sistema ecológico, una de las bondades de los camélidos es que poseer almohadillas plantares que evitan la erosión del suelo pues cuando llegan a la edad adulta tiene un peso adecuado entre 50 a 60 kg. Su alimentación es en base a pastos naturales ubicados a más de 4800 msnm los que no son fácilmente consumidos por otras especies que también es una ventaja comparativa.

Existe dos Razas de alpaca Huacaya y Suri que producen fibra de valiosa calidad, la llama q'ara y ch'acu cuyos recursos naturales deben de ser preservados genéticamente para una mayor productividad; evitando el cruzamiento entre razas e incluso entre colores diferentes para evitar consanguinidad y taras genéticas por otro lado debemos preservar, recuperar y de tener mayor protección la alpaca de la Raza Suri por estar en extinción principalmente los animales de color.

Para un manejo adecuado de manera que se pueda preservar, mejorar, se deberá iniciar seleccionando por Raza, color y calidad genética y manejo de registros de nacimiento, empadre, destete, esquila, etc. Formando núcleos de reproductores con los productores élite.

Con bastante capacitación en los sistemas de productividad y comercialización de sus productos de la alpaca en forma organizada ofertando cantidad y calidad.

Ecuador ha realizado una serie de acciones desde inicios de 1985. Los criadores de camélidos sudamericanos tanto en comunidades y dueños de hatos en su gran mayoría son pequeños criadores los que obtienen bajos ingresos económicos por la producción y sus derivados de sus alpacas lo que aumenta la pobreza, los problemas sociales y la migración, a pesar de contar con más de 6500 alpacas, 10,000 llamas que son criadas de forma tradicional por ende la producción es menor por casos de tenencia de tierras, asistencia técnica y capacitación que están ausentes, por tanto es de necesidad prioritaria adecuar mecanismos para fortalecer el manejo tecnificado para una producción deseada.

(Luis soto) serie políticas públicas y transformación productiva n° 11 / 2013 banco de desarrollo de américa latina

Concerniente a temas de productividad y desarrollo empresarial se debe realizar la aplicación de buenas prácticas y apoyos específicos por tanto fortaleciendo capacidades es pues para la transformación productiva es deber de las políticas públicas necesarias de las zonas altas donde se crían los camélidos, es aquí donde se debe generar investigaciones y documentación de casos y proyectos exitosos en la región donde se desarrolla la producción de esta especie. Aprovechando la disposición, conocimiento y apoyo eficiente que brinda a diversos sectores la CAF. Las pocas experiencias y casos exitosos en Latino América, deben servir como guía de alcance masivo de aprendizajes que CAF da a conocer a todos los Países de América para el fortalecimiento de mejores hechos en el tema transformación productiva y su posterior desarrollo empresarial.

La escasa y en muchos lugares la falta de infraestructura física, escaso financiamiento, principalmente la ausencia de gestión de capacidades empresariales individuales por tanto no existe conexión con las diferentes cadenas productivas que hay en el mercado hace que surja enfoques de apoyo a las

comunidades alpaqueras de bajos recursos haciendo que sea inclusivo el desarrollo económico para que puedan sumarse a los deferentes procesos empresariales, buscando salir de la pobreza y extrema pobreza contribuyendo a disminuir las desigualdades de manera estructural buscando oportunidades de empleo y por consiguiente mejores ingresos. En las zonas rurales, en las que las desigualdades territoriales e individuales se potencian, la visión del desarrollo económico inclusivo debe de acentuarse para acercarse a los mercados que en la actualidad se hacen más costosos por lo mencionado anteriormente.

Lamas, 2007. Desarrollo del Encadenamiento Productivo de la Llama en la Provincia de Jujuy, República Argentina

El problema Social recurrente a nivel de América del Sur, es el nivel de pobreza y pobreza extrema en miles de familias de productores de camélidos Sudamericanos, he aquí la importancia de la realización de proyectos que beneficien a este sector por parte de los académicos, gobiernos Nacional, Regional, local, empresas privadas, organización civil entre otros para elevar la calidad de vida de los criadores en esas zonas inhóspitas.

En la zona productora de llamas en Jujuy (puna) Argentina el ingreso per-cápita es de US\$ 770 que es la mitad de la media de la provincia de Jujuy lo que significa que los productores de esta región también perciben un ingreso muy bajo por tanto la pobreza y la calidad de vida se ahondan.

En los “Aspectos Generales” del presente trabajo. En la crianza de la llama se describe una serie de aspectos puntuales en el trabajo en mención viendo los aspectos generales de estos camélidos presentes en Jujuy referentes a lo productivo, social y geográfico que ven el fortalecimiento del sector.

La investigación realizada por Paredes Peralta, Octubre de 2012 En la tesis doctoral, caracterización fenotípica y molecular de poblaciones de alpacas (vicugna pacos) de las comunidades alto andinas y aplicación al programa de mejora de la calidad de la fibra. Trabajo realizado en el Departamento de Genética de la

Universidad de Córdoba Para optar al grado de Doctor en Biociencias y Ciencias Agroalimentarias

Indica al realizar el análisis para la caracterización genotípica y fenotípica en las diferentes poblaciones de alpacas obtenidas en el trabajo de investigación observa que entre los caracteres de finura de fibra y peso de vellón existe una baja correlación por tanto se podría realizar la selección de alpacas para mejorar la finura y el incremento del peso vellón puesto que existe sinergia para los dos caracteres sin ninguna restricción por lo tanto los parámetros genéticos expresan valores altos de heredabilidad para los dos caracteres que requieren ser modificados.

Realizado el estudio de tres caracteres como el color de fibra, finura de fibra y peso de vellón, existe efecto significativo con referencia a la edad, mientras que referente al sexo, año de esquila no se ha encontrado mayor efecto con los tres caracteres de finura, longitud de mecha así como peso vellón por consiguiente cuanto más años de edad la alpaca, la fibra tiende a engrosar, desarrolla menos en cuanto a la longitud de mecha así como disminuye el peso vellón.

En las cinco poblaciones se demuestra moderada consanguinidad elevada variación genética altos niveles de diversidad genética por consiguiente el intercambio de reproductores que se realiza como práctica en el empadre tradicional como manejo es viable por ahora.

La muestra encontrada existe conjugación de caracteres de diámetros de fibra en San Juan de tarucani, Palca, Lampa, chahuanca y estación pillones de tres loci de micro satélites

En el presente trabajo de investigación, en las dos Razas de alpacas Suri y Huacaya existe un reducido coeficiente de consanguinidad, un significativo porcentaje de variación genética. El coeficiente de diferenciación y la estructura genética entre ambas Razas hay bastante similitud

Para, Germana Cavero & colaboradores, 2016 En el libro estudio socio económico de los pastores andinos de Perú, Ecuador, Bolivia y Argentina.

En el espacio alto andino Peruano de las regiones de Apurímac, Huancavelica y Ayacucho la cantidad de alpacas que poseen cada familia en promedio es de 57

unidades cuyo valor comercial aproximadamente es de en N/S es de 8550, teniendo en cuenta que en las tres regiones existe un promedio de 758,609 alpacas manejadas por 13392 unidades familiares de criadores de esta especie.

En estas zonas alto Andinas el 98% son productores que tienen entre 1 a 50 y de 51 a 200 alpacas estos dos segmentos representan en Ayacucho el 95%, Huancavelica el 97% y en Apurímac el 87% todos ellos pequeños productores pero también hay alpaqueros que poseen más de 200 alpacas

En el IV Censo Nacional Agropecuario realizado el año 2012 concerniente al tema Educación el 20% de productores son analfabetos, solo el 1% con educación Inicial, el 35% con primaria completa razón por lo que no existe buenas prácticas de producción, sus alpacas son mayoritariamente de la zara Huacaya y producen fibra de color blanco su organización territorial es comunal pero el 985 son propietarios de sus camélidos.

Debido a la pobreza de su población en el tema Salud los niños están en un nivel de desnutrición crónica casos como el de Oropesa con 38%, Cotaruse con 39%, Huancavelica con 49%, Pilpichaca con 60%, Paras con 55 y Vinchos 58%, estos datos reflejan el nivel de vida que los pobladores poseen, el tipo de alimentación con la que subsisten, estos porcentajes reflejan la necesidad de estos centros poblado de ser atendidos y capacitados en el manejo nutricional de sus alimentación.

De acuerdo a las estadísticas del censo nacional agropecuario en las zonas alto andinas, con respecto a carreteras, riego, Salud y Educación no existe Infraestructura adecuada por tanto el ingreso a los predios en época de lluvia es difícil, estadísticas que reflejan la necesidad de estos centros poblados de asistencia técnica y de inversión para elevar su nivel de vida.

Debido a los bajos precios que se oferta de los productos y sus derivados (fibra, carne, pieles) de los camélidos el ingreso que obtienen los criadores es de 1763 N/S al año sumados a ello producción de otras especies, mano de obra,

transferencia de programas sociales entre otros debemos mencionar que del 80 al 90% de los pastores están en la brecha de pobreza y extrema pobreza

En la cadena productiva de la alpaca participan criadores, intermediarios, industriales, siendo el menos beneficiado el criador alpaquero debido al monopolio de la comercialización de la fibra, ya que el sistema de comercialización es por peso, genera que la calidad del producto (fibra de alpaca) disminuya, no existe sinergia entre el industrial y el criador, con respecto a la comercialización de la carne de alpaca la demanda es muy escasa debido principalmente a la presentación y el poco conocimiento de las bondades y hábito de consumo de la población urbana en general.

En las Comunidades Campesinas las prácticas sociales disminuyen notablemente lo que con lleva a una débil organización social o económica actualmente se acrecienta el individualismo

El criador de alpacas allegado en zonas altas está presente en una sociedad que lo desvirtúa en comparación a sociedades que se dicen más desarrolladas, sociedades o grupos humanos que no están al tanto de la cultura y avance milenario que nos ofrecen sin perjuicio ni egoísmo, avances que se pueden observar sin mayor esfuerzo en la fibra, altamente valorizada en países desarrollados, fibra que se obtiene gracias al esfuerzo de trabajo presente en generaciones del pastor alto-andino y por supuesto también la carne, alimento sumamente saludable debido a la misma alimentación orgánica de la alpaca.

Con las dificultades a pesar del clima adverso la altitud y otros factores aprovechan las ventajas comparativas de criar la alpaca y la llama preservan el medio ambiente, además de generar tecnología ancestral para su producción por generaciones tanto en el manejo de pastos, agua, bofedales, infraestructura productiva acondicionamiento en caso de emergencia para la mejora del habitat de la alpacas teniendo en cuenta siempre presente el cambio climático además que procesan la fibra y la carne en forma artesanal ya sea para su autoconsumo o comercialización aportando de esta manera al producto bruto interno.

Lastimosamente estas poblaciones que se dedican a este papel tan importante como es la producción de alpacas, no cuentan con el apoyo esperado y necesario siendo comúnmente reprimidos bajo una sociedad capitalista cuya prioridad parece ser la minería, presos del olvido que generan los gobiernos que cruelmente parece que solo recordaran su existencia al momento en el que Perú es galardonado por presentar una alta calidad ya recurrente en la fibra y carne, los gobiernos parecen haber olvidado que nuestro país es milenariamente alpaquero, la alpaca es un símbolo nacional ya que su producción coloca al Perú como máximo productor y exportador de fibra de alpaca a nivel internacional, lo cual no se refleja en las inversiones del país, que deberían acrecentarse para este rubro, ya que de su desarrollo depende el crecimiento de la calidad de vida y la permanencia de los criadores en las zonas alto andinas, ya que a medida que pasan los años se nota la deserción de esta actividad de los criadores y pastores de estas zonas, que prefieren bajar a las capitales de provincias y/o distritos para desempeñarse en otros trabajos, dejando a un lado la tradición y cultura.

Crispín Cunya, 2008 Productividad y distribución de fibra de alpaca en la región de Huancavelica: un análisis comparativo entre Huancavelica y Puno. Lima – Perú - UNMSM

Del trabajo de investigación, se desprenden las conclusiones siguientes:

La calidad de fibra de alpaca producida es de mejor calidad por tanto los ingresos son mejores a comparación de los productores de alpaca de la Región Huancavelica que están ingresando recientemente a la optimización de los recursos mencionados

Los niveles de productividad en la región Puno está en mejores condiciones como el manejo adecuado en cuanto a genética, pastos, proceso de esquila de fibra mientras que en Huancavelica el manejo productivo de alpacas está n inicios.

La fibra de alpaca en sus diferentes etapas en la Región Puno está en mejores condiciones pues la negociación lo ejecuta por medio de las organizaciones de

productores que acopian con apoyo de Instituciones privadas como públicas en contraste con los productores de la Región Huancavelica

En atención a Quispe, , Rodríguez, Iñiguez, & J.P. M en su trabajo “Producción de fibra de alpaca, llama, vicuña y guanaco en Sudamérica”, Universidad Nacional de Huancavelica, Perú; Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia; Cochabamba, Bolivia; Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Bariloche, Argentina.

La producción global de fibra de camélidos en Latinoamérica llega a más de cinco millones de Kg al año de los 3.3 millones de alpacas, así como los 3.9 millones de llamas de las dos razas ch'acu y q'ara conservadas, criadas y producidas por más de un millón de pequeños productores ubicados en los espacios alto andinos como principal trabajo y medio de subsistencia cuyos animales les proveen fibra, carne, transporte, guano, combustible para preparar su alimentación. De toda esta producción aproximadamente el 30 % es transformada y usada por los productores, también es preciso mencionar que el 80% de la producción de fibra de alpaca es de color blanco que es comercializada a la industria. La fibra de llama es menor comercial de amplia variedad de color y más diámetro.

Se debe mencionar que también en algunas zonas ya sea a través de comunidades y asociaciones es usufructuada la fibra de vicuña luego de ser capturadas, esquiladas y liberadas mediante normas de cada estado obteniéndose un ingreso adicional.

La producción de alpacas a nivel de País especialmente en los andes peruanos el 90% están en las comunidades y sectores o asociaciones de origen comunal, cuya producción es al pastoreo en majadas de alpacas en conjunto mezclados entre razas y colores además de otras especies como la llama, el ovino, vacunos, equinos entre otros; El manejo del calendario alpaquero es en forma ancestral con poca presencia de avance tecnológico por tanto muy poco avance en la mejora de la productividad entonces el rendimiento por cabeza y en conjunto aún son muy bajos indica (Quispe, 2005 y Gobierno Regional de Huancavelica,2006)

La cosecha de fibra es aún en forma tradicional utilizándose tijeras manuales, en otros casos mecanizada y en algunas zonas todavía muy rudimentario principalmente en los meses de noviembre coincidiendo con el pasto verde y las primeras lluvias, lo que incrementa la calidad y cantidad de pastos que consumen los camélidos. A partir del mes de mayo –Junio recrudescen el invierno y disminuye muy aceleradamente la oferta forrajera por consiguiente el bajo nivel de alimentación y nutrición de las majadas de alpacas, los bruscos cambios de alimentación están en correlación con la producción de fibra de menor diámetro y mayor diámetro cuando hay más abundancia de pastos.(Quispe et al.,2008b)

En la investigación realizada por DESCO (1995). El área geográfica de la investigación en la ciudad de Huancavelica en este estudio se determinó tres sistemas de familias en las comunidades campesinas, las que se componían por familia pobre (18 alpacas en promedio), familia mediana (98 alpacas), y familia rica (241). El rendimiento anual es de 3.5 libras y esquilan el 50% de sus animales y el precio de la fibra en ese entonces era de 3.61 dólares/kilo determinando el ingreso de las familias pobres (52 dólares anuales), familias medias (285 dólares/año), familias acomodadas (700 dólares/año)

En el Departamento de Huancavelica de acuerdo a los estudios realizados por una ONG indica que en el sector alpaquero los pobres representan una gran mayoría de los pobladores de las zonas altas donde el promedio de alpacas en estas comunidades es de 18, 98 y 241 para pobres, medianos y ricos para el año 1995 obteniendo de este valioso recurso después de un año de trabajo con la esquila de fibra de los mencionados animales los que en promedio producen 3.5 kilos de fibra al año por grupo familiar cosechando el 50% de la fibra de alpaca obtuvieron 52, 285 y 700 dólares al año en familias pobres, medianas y acomodadas según el caso.

De acuerdo a la investigación realizada por Fernández Baca todavía para el año 1994 menciona como era de importante la producción alpaquera en los andes donde era importante en el ingreso económico familiar de todos los derivados de la alpaca ya sea fibra, carne, pieles, abono y otros era el sustento directo de más de 150,000 familias alpaqueras del espacio alto andino peruano y en forma indirecta ya sea los artesanos, intermediarios, industriales, comerciantes de fibra, carne y

pieles se incrementaba a más de 350,000 familias que dependían de esta valiosa producción.

Bustinza Choque M.Sc.MVZ., UNA -Puno-Perú en su libro “La Alpaca; Diversidad de colores” Indica Las estimaciones realizadas sobre la población y distribución de la alpaca de vellón diferentes colores, de en las comunidades y a nivel de la Región del Departamento de Puno, se presentan por Razas y considerando las zonas densamente pobladas (cordilleras) y el altiplano.

“En un análisis general, se puede afirmar que los colores existentes con alta frecuencia son básicamente el blanco, LF. Vicuña, café, negro y los manchados; además existen con menor frecuencia los colores gris, roano y moteado”

Raza Huacaya. Los colores básicos son el blanco varias tonalidades, Lf , café, negro en varias tonalidades, manchados en menos cantidad casi ya en extinción están los colores gris y ruano

En cada caso, aún en el color blanco, se presentan tonalidades que están a uno y a otro lado del color básico. Estas tonalidades hacen que realmente el color del vellón de la alpaca no sea solamente de 5 clases sino que existen en una gama muy grande, lo que constituye una gran variabilidad genética.

Por consiguiente la amplia gama de colores hace ver una gran variabilidad genética de colores naturales que son únicos en el mundo de fibras naturales

Es muy evidente que la población de alpacas de color blanco es predominante y se presenta en cantidades muchos mayores en todos los rebaños censados e incluso es mucho más que todos los colores juntos. En la Cordillera Oriental la presencia de color blanco llega a 71.83%, y en algunas comunidades esta proporción pasa los 80%, mientras que en la Cordillera Occidental llega solamente a un promedio de 58.59%.

Las alpacas de color blanco existen en mayor proporción de acuerdo a los censos realizados se encontró al rededores de la cordillera oriental llega las alpacas de color blanco hasta más del 70% incluso en algunas zonas a más del 80%, mientras que en la cordillera occidental zona sur de Puno llega al 60% promedio

La presencia de alpacas de raza suri, en algunos de los rebaños de las comunidades campesinas, se observa en frecuencias muy pequeñas con relación a la población de alpacas muestreadas (10,961 cabezas) y en otros rebaños y zonas ya no existen.

Los porcentajes de alpaca raza suri color blanco llega a valores de 0.75% en la Cordillera Oriental, y 0.34 % en la Cordillera Occidental, casi todos concentrados en la parte norte del Departamento de Puno, es decir cerca al nudo de Vilcanota de la Cordillera de los Andes, y en menor cantidad en la frontera con Bolivia y Chile. Esto ocurre, en parte, porque existe selección natural por su relativa debilidad frente a las inclemencias de la zona y por efecto de la selección de la ganadería, al igual o con más intensidad que en la raza Huacaya.

En lo que concierne a la raza suri la proporción es aún mucho más significativo concerniente a la raza Huacaya existiendo un 1% de 10% a la población total de alpacas en el País algunos colores como el gris , ruano ya no existen por tanto esta raza principalmente los colores están en extinción requieren con mucha urgencia bancos de germoplasma, los suri color blanco se encuentran concentrados mayormente en las zonas de la cordillera oriental parte norte de la Región Puno (Provincias de Melgar, carabaya) y zona este de la región Cusco (Canchis) en menor proporción en otras zonas y regiones del País debido principalmente al clima adverso de la zona alta y por la selección natural que sufren estos animales.

Los colores LF, vicuña, Café y Negro aparecen en frecuencias bajísimas que van de 0.09 % a 0.24 % en la Cordillera Oriental y en cantidades aún menores que van de 0.02 % a 0.12 % en la Cordillera Occidental. Es decir que, en general y en ambas cordilleras, de cada 10,000 animales solo habría entre 2 a 24 alpacas suri de color, proporciones muy bajas que evidencian el peligro de su extinción.



Ilustración 2 ALPACAS SURI COLOR

Se requiere con suma urgencia implementar bancos de germoplasma para alpacas de la raza suri color principalmente para los colores LF, vicuña, café, negro, gris que de acuerdo a los estudios realizados aparecen entre 2 a 24 alpacas suri de color tanto en la cordillera oriental y occidental por lo tanto en peligro de extinción

Lo más preocupante es que los otros colores ya no existen como es el caso del suri gris y ruano, porque no se observa en ninguno de los rebaños de ambas cordilleras. Fuera de esta información censal y estadística se ha podido observar en muy raras ocasiones animales de estos colores” (M.Sc.MVZ., Bustinza Choque , 1998),

Así mismo, CONOPA, en el libro como Mejorar su Producción Alpaquera. Lima, JF Ediciones E.I.R.I., 2005. De ello se desprende las siguientes conclusiones:

El mercado actual demanda mayor calidad de fibra de alpaca por consiguiente debemos seleccionar los mejores reproductores y luego iniciar con un programa de mejora genética adecuado para obtener replicar de padres a hilos de las mejores bondades productivas tanto fenotípicamente así como genotípicamente respondiendo a las exigencias del mercado nacional y mundial por lo tanto incrementaremos nuestro ingreso familiar realizando este valor agregado también a la carne y pieles no olvidemos que aún somos los principales productores de fibra de alpaca a nivel mundial

Según estudios ancestrales de momias prehispánicas de hace 1300 años las alpacas de entonces tenían fibra mucho más fina a comparación actual donde ha engrosado notablemente debido principalmente al manejo de rebaño mixto entre

alpacas y llamas obteniéndose híbridos con fibra gruesa, cabe mencionar que nuestros ancestros criaban y producían a los camélidos por especialidades como son la producción de fibra exclusivamente y producción de carne y carga este último las llamas.

En las diferentes explotaciones o hatos o majadas de alpacas existe demasiada consanguinidad cruce de padres e hijos por consiguiente características no deseables o taras hereditarias que producen menor calidad por lo tanto menor ingreso familiar entonces se requiere mínimamente refrescamiento de sangre

Apreciando el estudio de CEPAL – Ministerio de Agricultura. 2003, el Concejo Nacional de Camélidos Sudamericanos del Perú (CONACS) como organismo público descentralizado del ministerio de Agricultura, planteo la necesidad de elaborar prospectiva para posibles escenarios futuros, teniendo aportes de actores de la cadena productiva de la alpaca (Estado, productores, empresarios, manufactureros, investigadores y consumidores). Curso práctico que se realizó que se desarrolló en la ciudad de Lima y congrego a cincuenta y dos participantes de las principales regiones alpaqueras del país, teniendo la prospectiva de construir tres escenarios posibles en los temas de fibra, carne y piel de alpaca, iniciando las mesas concertadas de promoción y difusión del mejoramiento de las condiciones económicas de las familias alpaqueras, a través del mejoramiento de su producto (la alpaca), en calidad y planificación del comercio.

En el proceso productivo de la crianza de alpacas se identifica como unidades productivas a las familias campesinas pertenecientes a la comunidad alpaquera del Centro Poblado, quienes realizan las actividades de pastoreo, saneamiento, mantenimiento de infraestructura productiva, esquila, acopio de fibra de alpaca, etc.

En la investigación de Huanca Mamani y colaboradores 2013 en su libro Producción de Reproductores con evaluación genética en alpacas indica:

“Alpacas de la raza suri son animales que se encuentran en vías de extinción, su población es menos de 5% de la población Nacional, su característica fenotípica es que presenta una belleza de la naturaleza alto andina, sobre todo, cuando tiene un crecimiento de fibra de 3 años. Son de contornos lineales, angulosos y armoniosos

Su apariencia es de ser menos corpulento y de menor talla que el Huacaya por la forma y disposición de sus mechass.

La superficie externa de su fibra es suave y resbaladiza. Las fibras y mechass del suri crecen y se mantienen paralelas a la superficie de su cuerpo.

La fibra de Alpaca Suri se presenta en forma de mechass con ondulaciones suaves y largas, desde la raíz hasta el primer tercio, para luego hasta la punta de la mecha forma rulos colgantes a ambos lados del cuerpo y también a nivel del copete. Las mechass no presentan rizos. La cara interna de su fibra es bien lustroso, brillante y resbaladiza. La línea superior del dorso (lomo), esta descubierta y como tal son susceptibles a enfermar por las condiciones climáticas y a la altitud”.

Bach. Parihuana Mamani en su Tesis, “Evaluación del manejo tecnológico en la producción de fibra y carne de alpaca y su incidencia en los niveles de ingreso familiar, en la Comunidad Campesina de Santa Cruz, Distrito de labaya – Jorge Basadre – Tacna – 2012”

Los productores que cuentan con equipos propios de trabajo para las diferentes Faenas ganaderas de alpacas como son equipo de esquila, de sanidad, etc. obtienen mayores ingresos frente a los que se prestan tanto de los bienes de la comunidad que no siempre es oportuna.

La producción de alpacas no es óptima debido a la deficiente condición de pastos por lo tanto la obtención de alpacas mejoradas es muy escasa también al uso inadecuado de monta al momento del empadre no utilizan las condiciones de monta controlada o inseminación artificial.

Concerniente al tema capacitación y asistencia técnica han recibido la mayor cantidad de productores lo que indica que no llevan adecuadamente a la práctica lo aprendido y los que utilizan estos aprendizajes tienen mayor ingreso familiar. (Bach. Parihuana Mamani, 2012)

Apreciando el estudio de Carhuapoma P, A. Sáenz y E.C. Quispe: En su tesis condición corporal sobre el peso de vellón y finura de fibra en alpacas Huacaya (vicugna pacos) color blanco en Huancavelica Perú, En el presente estudio podemos concluir que bajo condiciones de crianza de alpacas en la alto andina

durante el periodo de lluvias es posible obtener animales con CC conveniente para una buena producción y reproducción; asimismo como ella afecta la MDF debería tenerse en cuenta como factor fijo dentro de los modelos de evaluación genética. De éste modo para una buena selección en alpacas por MDF para fines de mejoramiento se recomienda considerar la condición corporal juntamente fibra para así evitar seleccionar animales con finura falsa (finura de hambre por desnutrición) o de lo contrario animales con adecuada nutrición que podrían tener un diámetro de fibra gruesa.

Finalmente para fines de evaluaciones de la CC sobre PVS debe refinarse los experimentos previendo concordancias entre el periodo que produce la CC y el periodo de producción y crecimiento de la fibra; pero también a fin de mejorar ecuaciones predictoras de MDF y PVS en base a CC ésta última debe evaluarse en una escala con valores intermedios, debiendo utilizarse la metodología propuesta por Bavera y Peñafort (2005), Frasinelli et al . (2004), Campos et al. (2001) y Stahringer (2008). (*Carhuapoma, Sáenz , & Quispe*)

Según, Roció Marisol Barrantes Huamani Marzo 2016 Abancay-Apurímac-Perú aprendiendo de las costumbres ancestrales en la crianza de alpaca y llama. Concluye que es importante rescatar aspectos básicos sobre la crianza de los camélidos sudamericanos en el antiguo Perú. Los pobladores de esas épocas supieron criar estos animales optimizando tecnologías de crianza, el uso de los pastos, digestibilidad y capacidad de soporte.

Tenemos poca información sobre estos temas. Sin embargo, hay que resaltar las investigaciones y recopilaciones hechas por el estudioso Santiago Antúnez de Mayolo quien en su libro La nutrición en el antiguo Perú recoge muchos de estos aspectos que citaremos textualmente a fin de conocer y reconocer que el rescate de tecnologías ancestrales puede ser muy beneficioso en estos tiempos para reaprender sobre la crianza de estos animales tan importantes para la alimentación y economía campesina.

El poderío político que lograron los incas se sustentó en su alta tecnología agrícola y en su actividad pecuaria orientada a la obtención de carne, fibra y transporte. La

aureola de oro cegó a los palaciegos virreinales, así como a letrados burócratas, docentes, etc., quienes no percibieron que alrededor de las llamas y alpacas pivoteaba una economía y un poder político.

La elevada tecnología agrícola, pecuaria aplicada para los camélidos obteniendo carne, fibra y transporte con cuyas actividades lograron un poder político de bastante relevancia. Debemos indicar también que los instruidos burócratas, pedagogos, etc., ellos no captaron que al entorno de las alpacas y las llamas también sobresalía una economía y una dominancia política.

Estos repararon menos aun en las técnicas agrícolas que poseían o en las disposiciones existentes para la conservación y protección de una ecología creada para superar las condiciones de una región.

Encontrar y dimensionar la tecnología Inca requiere valerse de vagas referencias que sirva de hitos para complementarlas con los relictos de la cultura y ayudarlas en las constataciones arqueológicas, así como en las relaciones de causalidad de las que sus eventos no son conocidos.

No se conoce con exactitud las razas de alpacas como de llamas que existieron en el incanato pero actualmente existen dos razas de alpaca que producen fibra de altísima calidad con muchas bondades ecológicas de una gama de colores naturales que se proyecta al mundo, mientras que las dos razas de llama que existen van propagándose a nivel mundial donde los crían y producen dándole el valor que merecen mientras que en el Perú poco o nada se hace para producirlos a pesar de las ventajas comparativas que ofrecen.

Para la producción de alpacas es necesario un habitat acorde con bastante piso forrajero de pastos naturales bofedales y en la parición un clima medio sin mucha o poca lluvia esto debido a las características de raza y manejo ganadero adecuados al cambio climático actual.

Las alpacas poseen un mecanismo de adaptación que les permite vivir en la costa, sin que sea su hábitat. Su capacidad de digestión de la fibra cruda, celulosa y hemicelulosa es alta, siendo casi en un 36% más alta que la de los ovinos cuando consumen pastos nativos. Así por 100 kg de peso vivo el ovino demanda en

promedio 1.80 kg diarios de nutrientes obtenidos del heno y del totoral, mientras que la alpaca solo requiere 1.40 kg.

La talla de la alpaca es de 0.80 a 0.90 metros y tienen un peso de 80 a 110 kg. Al nacer pesa 8 kg que los duplica a los 2 meses, llegando a 29 kilos a los 4 meses y a 50 kg a los dos años.

La alpaca puede vivir de 15^a 20 años, pero su explotación comercial solo dura hasta los 10 años.

En el periodo de parición de los camélidos, estos son pastados en las zonas altas donde no existen oconales, con lo que se evitan el riesgo de que los animales se ahoguen.

Para, Enríquez Salas, Mayo- 2008. La alpaca de la raza suri está caracterizada por los productores como la fibra natural más fina y lujosa del mundo después de la vicuña. Su vellón de características muy especiales lacio, sedoso, lustroso, brillante y muy suave al tacto muy semejante o parecido a las características del cashmere y a la seda en cuanto al lustre y brillo. Los expertos indican que la fibra de la alpaca suri tiene menor coeficiente de variabilidad de finura por consiguiente son más uniformes y mayor confort a comparación de la fibra de la alpaca Huacaya que tiene muchas más fibras gruesas o pelos, siendo menor el coeficiente de variabilidad de finura" (Sumar, 1988)

Al proceder el vellón de fibra de alpaca suri de un solo abrigo no requiere ser de cerdada como la vicuña, camello y cash meré por lo tanto el rendimiento al momento de su proceso es alta llegando de 87% hasta el 95% produciendo fibra totalmente limpia debido al crecimiento de la fibra en forma paralela a la superficie del cuerpo del animal otra ventaja es la no presencia de lanolina o grasa como ocurre en el ovino.

En cuanto a la estadística de la presencia de estos valiosos animales la información es muy escasa pero es necesario indicar que en la Región Puno de acuerdo al tercer censo agropecuario solo existen el 5.87% del total de alpacas 1'161867 es decir solo 68,251 alpacas suri lo cual es totalmente preocupante llegando incluso

en algunos colores la extinción total a comparación de las épocas de bonanza en el Incanato.

Las alpacas de la Raza suri de color son muy escasos representan solo el 0.9% (contra un porcentaje de 2.0 % de las alpacas huacaya de color), es decir, una mínima cantidad que indica una vía hacia la extinción por blanqueamiento de las majadas de alpacas. En orden de preponderancia, los colores de la raza suri se puede denominar así: Colores predominantes (crema claro o LF), relativamente predominantes (café claro y café oscuro), escasos (negro, café y gris) y raros (roano, gris indefinido, gris plata, gris oscuro, negro claro y negro oscuro). Aun así, no existen leyes que las protejan para su conservación y protección por el contrario, sin conocer esta realidad el Estado peruano autoriza su exportación indiscriminada.

Antecedente del Marco legal respecto a la producción de alpacas, normas recientes que contribuyen en la producción, crianza de alpacas; relacionadas al procesamiento y la comercialización de las alpacas son las siguientes:

Decreto Supremo 024-2004-AG, Aprueban reglamento de la ley 28041 Ley que promueve la crianza, producción, comercialización y consumo de los Camélidos Sudamericanos domésticos alpaca y llama.

RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 0429-2012-AG Establecen como "Día Nacional de la Alpaca" el 01 de agosto de cada año.

GDS N° 013-2011-AG Aprueban el Reglamento de los Registros Genealógicos de Alpacas y Llamas. Que, el Reglamento de la citada Ley, aprobado por Decreto Supremo N° 022- Alpacas y Llamas del Perú, debe considerar a los representantes, para la producción de reproductores, cuya carga genética se difundirá en rebaños de menor calidad descalificadas durante el proceso de control de su producción, mediante un registro.

Según Gomez Tatis, Julio- Diciembre 2013. En la investigación en mención se hace referencia a la dificultad de la articulación de los agentes políticos y sociales de la gestión de un Municipio, para afrontar el problema se plantea un programa de fortalecimiento de capacidades mediante un cambio de visión política administrativa.

Para llevar a cabo el fortalecimiento de capacidades en la gestión pública de debe tener un plan municipal priorizando las riquezas humanas y naturales de sus comunidades como la calidad de sus ecosistemas paisajísticos y naturales, cultura ganadera heredada por sus primeros pobladores en producción agropecuaria, artesanal, turística y comercial y lograr relaciones y acuerdos con las instituciones públicas, sociales y privadas para obtener desarrollo territorial sostenible

Logrando un desarrollo territorial sostenible como una forma de gestión pública se buscaría nuevas estrategias para explotar el territorio con el aprendizaje, coherencia y capacidades institucionales llegando al cumplimiento de objetivos, instauración de inversiones por lo tanto lograr un adecuado avance sostenible.

Debemos sumar esfuerzos de políticas y programas desde los niveles locales, regional, Nacional con estrategias de acompañamiento para la integración Regional

Así mismo, Luis Soto Serie Políticas Públicas y transformación Productiva n° 11 / 2013, Banco de Desarrollo de América Latina, Indica que las capacidades humanas y productivas, que las cadenas productivas en la que participan organismos públicos y privados en los temas de capacitación y fortalecimiento a asociaciones y productores individuales deben apoyar a formar parámetros de producción que les ayuden a los pequeñas unidades familiares productivas en tanto produzcan bienes en cantidad y calidad para los nichos de mercado nacional y del exterior. En esta dimensión las capacidades humanas y productivas abordan las calificaciones laborales ejecución de los más destacados técnicos en práctica y conocimientos de los nuevos enfoques de emprendimiento sumando capacitación y entrenamiento que sumen valor agregado a lo que producen.

La inclusión productiva pasa con que se desarrolle modelos de capacitación y entrenamiento como el caso del turismo rural en naciones andinas. Donde la sensibilización en el tema de turismo vivencial o rural se logró con talleres de fortalecimiento de capacidades en liderazgo, formación de asociaciones de empresarios, crédito y su repartición, mejoramiento y construcción de emprendimientos así como la conformación de circuitos de ecoturismo vivencial con sostenibilidad y atractivo.

“Gestión en la productividad de la agricultura campesina” por el licenciado en Administración Carlos A, En esta investigación se hace referencia a la problemática de la productividad en la zona andina, y las presuntas variables que condicionan dicha productividad, planteo la subutilización de factores de producción y la comercialización inadecuada, como variables que determinan la productividad de la agricultura en la zona andina. El autor recomienda realizar estrategias para el mejoramiento de la productividad, dentro de ellos plantea la formulación de proyectos productivos agropecuarios, la existencia de prestaciones agrícolas, recomienda la inversión en infraestructura.

Fortalecimiento de las capacidades productivas para la recuperación del ecosistema alpaquero de la población aymara lupaca Organizaciones: Centro Mallku y ACSUR Las Segovias. (*Asociación para la Cooperación con el Sur ACSUR, Las Segovias C/ Cedaceros, 9, 3º izda. 28014 Madrid. 2007*)

Este proyecto se desarrolló en la zona Aymara de Tacna y Puno, específicamente en los distritos de Capaso y Tarata en la cuenca del río maure zona fronteriza de Chile y Bolivia en respuesta a los índices de pobreza, expresados en la formulación de planes de desarrollo de estas comunidades, es decir la gestión política responde a las necesidades de la población expresadas en estudios e investigaciones que facilitan la integración de los entes políticos y sociales con los productores alto andinos en los años 2004 al 2007.

Para, Caceres Cabana, 2009 Desarrollo de Capacidades Productivas y de Gestión de los Productores de Alpaca de los Distritos de Ocongate y Marcapata en la Provincia de Quispicanchi – Cusco, llegó a concluir, Como una de las consecuencias de la caída de precios de fibra a nivel mundial de más del 75% cuyo precio por libra estuvo en 17 soles llegando hasta los 3 y 4 soles en el año 2008 cuyas exportaciones estaban cayendo tanto en volumen como en precios desde el año 2006. Esta causa fue en desmedro de las alicaídas economías de los criadores de alpacas retrasándose en la aplicación y mejora de la producción de camélidos en el País. Justamente para evitar que crezca esta tendencia la CAF aplica en estas comunidades acciones de acopio y pago de mejores precios evitando impactos

negativos en lo económico y dejar el campo afectando a las familias de menores recursos agravando impactos sociales

Para que los productos de la alpaca fueran competitivas a nivel de mercados internacionales se debe realizar proyectos integrales para tener un crecimiento sostenible, por tanto se debía ejecutar con mayor énfasis el desarrollo de estándares de producción homogénea es decir volumen y calidad.

Como respuesta a esta grave crisis económica de los productores de alpacas en esta zona se desarrolló el proyecto mencionado líneas arriba en los Distritos de Marcapata y Ocongate, Quispicanchi Región Cusco”. Iniciándose el año 2008 con una Inversión total de \$ 602,992 cuyos fondos de las Américas (Fondam) de Perú ONG DESCO, la asociación Odebrecht y CAF que financió \$ 134,500 promoviendo el avance sostenible de las diferentes etapas de crianza y producción de las alpacas principalmente empoderando a cada alpaquero para que pueda mejorar su nivel de vida de la población involucrada por un periodo de dos años.

El proyecto se enmarcó en los Distritos de Ocongate y Marcapata priorizándose cuatro componentes como: aumento de la cantidad de forraje; Mejora Genética; Comercialización de la fibra; Organización de los productores. De esta manera incrementar y optimizar el aspecto productivo así como el de comercialización, pues los 2,160 familias alpaqueras de estos dos Distritos son beneficiarios directos indicando que más del 50% de ellos con viven en pobreza y extrema pobreza sin acceso a agua, desagüe ni electricidad que son servicios básicos ahondando más la pobreza por la caída inesperada del precios de la fibra. Con este apoyo se estableció una serie de actividades para el desarrollo de capacidades de esta población rural como la institucionalización de la cadena de producción de las alpacas y llamas, gestión sostenible de los recursos naturales, producción y comercialización.

En base a los resultados obtenidos según el autor del proyecto en mención, se logró un aumento de producción de fibra fina y extrafina como resultado de la aplicación de capacitaciones técnicas en la producción de alpacas, el acceso a los

mercados mediante el aumento de la calidad de sus productos, así como el fortalecimiento de capacidades de liderazgo en los productores de alpacas, todo esto como resultado de un programa de fortalecimiento de capacidades técnicas y productivas en la zona en mención.

1.3. Teorías Relacionadas al Tema

Productividad en la crianza de alpacas, El Perú, es el centro productivo de la crianza de alpacas, la importancia de mejorar su productividad es fundamental para conseguir mejores resultados genéticos.

Para la formulación del trabajo de investigación se han tomado como referencia investigaciones, que nos acercan a la realidad productiva actual del sector alpaquero.

Para, Salcedo Inés, 2003 en su tesis “Economía Campesina Alto Andina, productividad y competitividad de la fibra de alpaca en el CC. Phinaya”. Por la Economista Inés Salcedo, la autora efectúa un diagnóstico y análisis de la productividad de uno de los derivados de la alpaca, como la fibra, enfatizando su importancia en las relaciones de cadena, derivando el concepto de cadenas productivas, la formación de clúster determinado en su estudio posibles factores de productividad de la fibra de alpaca, como es la producción del recurso alpaca, el uso de tecnología tradicional. *Se concluye y recomienda que se dicten medidas de promoción de venta de la fibra de alpaca, además de reducir márgenes de comercialización de la fibra.*

Apreciando el estudio de Franco, Marco; Pezo, Danilo; García, Wílber; Franco, Francisco, Manual de juzgamiento de alpacas y llamas. Lima: Soluciones Prácticas, 2009. Indican que, los camélidos son una fuente importante de recursos que fueron domesticados hace más de seis mil años por los habitantes alto andinos de esa época que ya utilizaban su piel para abrigarse acentuándose con mayor importancia en la época del Inca, que no solo buscaron abrigarse con su piel sino también elaboraron prendas de su fibra, la alpaca se cría actualmente en majadas cuyo hábitat está entre los 3500 msnm hasta los 5200 msnm, en la actualidad se

aprecia por su carne que está comprobado que es bajo en colesterol y muy nutritivo consumiendo en embutidos, conservas y otros; como también se usa con mayor frecuencia y a nivel mundial su fibra con prendas muy sofisticadas de colores naturales que van desde el blanco hasta el negro incluido el gris y el ruano.

La Provincia de Canchis es una de las más productoras de alpacas cuenta con más del 60% de la población Regional que también ocupa el segundo a nivel Nacional tanto en calidad como en cantidad por lo tanto es la mayor productora de fibra de alpaca, pero también sus productores están en los sitios más inhóspitos sin la atención necesaria de parte de instituciones públicas como privadas a pesar de que existen proyectos y programas para la mejora de las condiciones de la crianza focalizados a la mejora genética por tanto elevar el nivel socio económico del poblador que se dedica a su producción.



Ilustración 1 ALPACAS SURI BLANCO FIBRA 2017.

El enfoque microeconómico, enfoca el estudio en el desarrollo de la actividad pecuaria de la crianza de alpacas, que constituye los ofertantes en el mercado organizado o poco organizado, donde se interrelacionan los pequeños productores

con los representantes de las empresas grandes, pero es necesario indicar su importancia como consumidor en el sistema alpaquero.

Alpacas Conformación Fowler (1999), de la investigación se concluye: La conformación fenotípica de las dos razas de alpaca tanto la Huacaya como el Suri son muy diferentes tanto en la belleza del animal así como en las características y estructura de sus vellones, observándose físicamente que son animales vigorosos, elegantes de forma alargada con huesos fuertes unidos en forma proporcionada balanceada con una talla acorde a su raza, cada animal tiene una forma y conformación única y se va viendo de acuerdo al avance genético y los parámetros de mayor valor económico.

En cuanto a la conformación de la cabeza de las alpacas es como una pirámide trunca de proporción mediano, con hocico cuadrangular cuya pigmentación de labios debe de ser de color oscuro hendido el superior, con ojos de color negro grandes de forma ovalada orejas medianas cubiertas con pelo, un copete acorde a su raza.

La raza suri tiene un entorno de belleza extraordinaria aparentemente con orejas más grandes debido a la posesión del copete que cae sus cerquillos paralelos a la cabeza cuello aparentemente largo unido a una espalda fuerte, largo y profundo cuyo dorsal superior debe ser ligeramente convexa, las ancas son redondas y anchas la cola cubierta de fibra en la parte dorsal con dirección hacia las extremidades que tapan los genitales.



Ilustración 2 ALPACA SURI CONFORMACION

DEFINICIÓN OPERACIONAL DE LA PRODUCCION DE ALPACAS

Concerniente a esta definición actualmente la crianza, producción y comercialización de esta especie es muy escasa y de mala calidad debido principalmente a la poca capacitación en estos aspectos a pesar que en el mercado tiene buena aceptación por consiguiente mayores ganancias entonces mejor ingreso económico para el poblador que habita sobre los 4800 msnm.

FAO fortalecimiento de capacidades, 2010, Indica que con medidas tomadas para optimizar una adecuada organización, el funcionamiento y rendimiento de la Institución en un aspecto global se percibe en cambios en las instrucciones, sistemas, procesos y prioridades de las organizaciones. Esto se puede aplicar a cualquier tipo de organización sea pública o privada económicas internacionales y regionales, empresas, cooperativas, cámaras de agricultura, grupos de consumidores, asociaciones de productores, organizaciones comunitarias, ONG e institutos de educación y formación formales y no formales. Cuestiones como la motivación, los incentivos, las perspectivas de carrera y la calidad de las prácticas en la gestión constituyen aspectos importantes para retener al personal calificado”

Para, Garate Arizabal. & Linares Portilla, 2013, indica que cuando este concepto se le complementa con el termino Fortalecimiento de capacidades se hace referencia a los procesos, estrategias y metodologías consideradas necesarias y pertinentes para lograr que los individuos, las organizaciones, comunidades e Instituciones mejoren o refuercen sus conocimientos y habilidades con el objetivo

de cumplir funciones específicas para obtener los resultados o productos esperados en un determinado tiempo

Por otro lado la Revista, AGRARIA, DICIEMBRE 2006, Capacidades Técnicas en Transferencia de tecnología en mejoramiento genético de alpacas. Esta acción permitirá identificar y seleccionar animales sobresalientes en su medio ambiente, y por tanto obtener reproductores de alta calidad genética para ser usados en las majadas. En nuestro País, en vista de que la mayor población de alpacas se encuentra en poder de pequeños productores alpaqueros de bajos recursos económicos y parceleros en pequeñas unidades de producción, por lo tanto los trabajos de mejoramiento Genético deberán participar el trabajo armónico y participativo entre productores beneficiarios e instituciones de investigación tales como el INIEA, Universidades y la empresa privada.

Rev. Esc.Adm.Neg no.77 Bogotá July/Dec. 2014 Fortalecimiento de Capacidades en Producción de Alpacas. Si en algo existe consenso, es en que hacer frente a los problemas ambientales actuales, demanda un cambio en los sistemas de producción y consumo, hacia prácticas que garanticen un uso más eficiente y sostenible de los recursos, en donde un cambio en el patrón energético juega un papel fundamental, debido al impacto que ha generado el uso de los combustibles fósiles. Frente a este desafío se requiere de la capacidad emprendedora e innovadora de los agentes, de manera que sea posible incorporar al sistema nuevos métodos de producción, nuevos insumos y productos, y nuevas formas de hacer las cosas.

COMPETITIVIDAD

Según Porter 1990, la competitividad depende de la capacitación de sus industrias de innovar y mejora, según Scolt, la competitividad es un asunto de estrategias y estructuras referentes a las condiciones naturales de un país.

Para, GAC:Grupo asesor de competitividad, señala que la competitividad de una nación, se refleja por su capacidad de desarrollar factores que son clave, para el crecimiento económico a largo plazo como: Productividad, la eficiencia, la especialización o la rentabilidad.

Según la perspectiva de desarrollo de la competitividad, en el sector indica; la articulación de los procesos productivos agropecuarios y rurales a la demanda de los mercados internos y externos de manera que desarrollen una oferta competitiva, planteando estrategias de inserción en la actividad económica que se desarrolla, ampliar el mercado interno de productos agropecuarios y servicios rurales. A nivel metodológico, señala lograr la identificación de cuellos de botella, las formas del producto y el compromiso de todos los actores que intervienen en el proceso de producción, transformación y comercialización a través de la concertación técnica y comercial entre diversos agentes económicos, utilizando como alternativas el mejoramiento de mercados locales y nacionales, desarrollo de actividades en el servicio de sanidad, incrementos en la productividad, innovación tecnológica y asistencia técnica, desarrollo de servicios financieros y no financieros, apoyo a la generación de ingresos, tenencia, uso, manejo de recurso tierra, infraestructura vial, electrificación rural, incremento en la superficie bajo riego.

El concejo nacional de Competitividad (2009), determino el índice de competitividad regional, tratando de responder preguntas como: Cual competitivas son las regiones?, cuáles son sus fortalezas y sus debilidades en el camino de la competitividad, como se comparan entre ellas, El índice recoge en un solo nmero la situación de competitividad de una región a partir de 8 factores que recogen información de 52 variables o aspectos que están en la base de la construcción de la competitividad de un territorio específico. *Institucionalidad y gestión de gobierno, infraestructura, desempeño económico, salud, educación, clima de negocios, innovación, recursos naturales y ambiente.*

Las comunidades campesinas se formaron después de la invasión española, su organización es una mezcla entre el antiguo ayllu pre español y la comuna ibérica; pero que está en constante modificación por los cambios en política de gobierno; *la población rural menor a 2000 habitantes*, son denominadas comunidades campesinas, *que desarrollan actividades orientadas a mantener las condiciones básicas de funcionamiento y de bienestar del grupo social en su conjunto, caracterizadas por poseer un territorio con limites conocidos, cuya integridad es defendida y protegida por todos sus habitantes; la forma de propiedad de la tierra es colectiva y privada; la organización sociopolítica y económica es relativamente*

autónoma, cuyas autoridades son elegidas en forma periódica, los integrantes de la comunidad son familias muchas veces emparentadas, que comparten la tradición, forma de vida, fiestas, usos y costumbres, etc.

En las apreciaciones de Juvenal Casaverde-Proyecto alpacas COTESU/IC-Comunidades Alpaqueras del sur andino, las comunidades alpaqueras se encuentran ubicadas alrededor de la cadena montañosa de los andes centrales entre los 4000 y 5000 msnm, debido a la altitud la agricultura es limitada, las praderas están constituidas por pastos naturales, resultando más rentable la crianza de alpacas y llamas que para otras especies animales, geográficamente se encuentran aislados, "...En el proceso de formación de haciendas o latifundios, se usurparon los mejores territorios de las comunidades desplazando a sus pobladores a zonas marginales, con la promulgación de la ley de Reforma Agraria (1969), muchos latifundios ganaderos fueron expropiados para ser convertidos en empresas de propiedad social" (Casaverde); pero solo algunas comunidades alpaqueras poseen extensos territorios o pasturas naturales.

Las comunidades alpaqueras se clasifican según el piso ecológico, estas pueden ser netamente alpaqueras, o complementadas con producción agrícola; según la forma de propiedad, estas pueden ser de propiedad colectiva, propiedad privada y colectiva y propiedad netamente privada, clasificado por último según la distribución de poder y autoridad en la comunidad, es decir dominación de líderes, apatía y despreocupación por la organización, presencia de bandos, etc.

Cada comunidad tiene una acción de propiedad diferente, la utilización de pastos se determina según la acción de propiedad y la cantidad de animales del comunero, no existe reglamentación precisa para uso equitativo de los pastos, surgiendo muchas veces riñas, cualquier cambio requiere la aprobación de todos los integrantes de la comunidad, existen comunidades alpaqueras donde todo el territorio es de propiedad colectiva y la organización o asamblea comunal está encargada de reglamentar el acceso y usufructo de las pasturas.

1.4. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.

Las razones que nos condujeron a exponer el problema, fue:

Problema general.

¿Cuál es la relación que existe entre el proceso productivo y fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas suri blanco en la comunidad de Phinaya, Canchis, Cusco -2017?

Problemas específicos.

PE1. ¿Cuál es el proceso productivo de alpacas suri blanco en la comunidad de Phinaya - Canchis-Cusco-2017?

PE2. ¿De qué manera se da el fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas Suri blanco en la Comunidad de Phinaya – Canchis – Cusco 2017

PE3. ¿Cuál es la relación que existe entre las dimensiones el proceso productivo y fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas suri blanco en la comunidad de Phinaya - Canchis- Cusco-2017

1.5. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO.

La crianza de alpacas de la Raza Suri color blanco en la Comunidad de Phinaya es una actividad de gran importancia económica para el poblador lugareño así como para el hombre del Ande Peruano, debido a la enorme capacidad de la alpaca para adaptarse a las grandes alturas, lo que permite la utilización de extensas áreas de pastos naturales que de otra manera serian desperdiciadas.

En un ambiente adverso que caracteriza al ecosistema alto andino de los parajes inhóspitos de esta Comunidad parte de las punas del Perú. En donde se encuentran las alpacas de las Razas Huacaya y Suri, llamas que conforman los Camélidos Sudamericanos cuyos recursos primarios como la fibra, carne, pieles y trabajo y sus sub productos de enorme valor que son indispensables y eficaces que están en poder de las comunidades, Asociaciones y pequeños productores alpaqueros que representan una población numerosa y necesitada de atención y desarrollo social y económico los camélidos son una opción de primer orden para los productores que habitan en esos lugares.

Actualmente la alpaca se explota comercialmente, pero los sistemas de crianza aún siguen siendo tradicionales y la productividad es de un nivel bajo; debido en parte, a los diferentes problemas que afronta el pequeño criador alpaquero, que van desde el sistema actual de tenencia de tierras, aislamiento y marginación, falta de acceso a las nuevas técnicas de crianza, mecanismos inadecuados de comercialización y otros que hacen que el productor afronte serias dificultades de orden técnico en la crianza de sus alpacas, algunos pequeños y medianos productores tienen en un solo rebaño a todos los animales: machos, hembras y crías, juntos durante todo el año, lo que dificulta realizar un manejo adecuado y racional.

No hay una adecuada carga animal con relación a la disponibilidad y calidad de pastos, por lo tanto el sobre pastoreo que se manifiesta en la tenencia del pequeño criador a incrementar el número de animales por encima de lo que sus pasturas pueden soportar, encontramos un deterioro en los índices productivos y reproductivos como bajo peso de vellón, bajo peso corporal y baja fertilidad; observamos que el productor alpaquero maneja un rebaño mixto conformado por

alpacas, ovinos y llamas, en algunos casos vacunos, como una estrategia de sobrevivencia frente al sistema, este tipo de manejo, en ciertos casos constituye un serio problema, sobre todo cuando el número de ovinos es superior o igual al número de alpacas; por cuanto en determinado momento existe una competencia selectiva de los pastos más palatables.

El conjunto de problemas anteriormente mencionados, está llevando a un mayor empobrecimiento del criador y a una deficiente producción. En este sentido con el fin de contribuir a la mejora de la crianza alpaquera y elevar la calidad de vida del poblador alpaquero de esta Comunidad, hago presente el trabajo de investigación.

1.6. HIPÓTESIS.

Hipótesis General.

HG. Existe relación significativa entre el proceso productivo y las dimensiones del fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas suri blanco en la comunidad de Phinaya, Canchis, Cusco-2017.

Hipótesis específicas.

HE1. El proceso productivo de alpacas suri blanco es importante en la comunidad de Phinaya, Canchis, Cusco – 2017

HE2. El fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas Suri blanco es importante en la Comunidad de Phinaya - Canchis

1.7. OBJETIVOS.

Objetivo General

OG. Determinar cuál es la relación que existe entre el proceso productivo y las dimensiones del fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas suri blanco en la comunidad de Phinaya, Canchis, Cusco -2017.

Objetivos específicos

OE1. ¿Caracterizar Cómo es el proceso productivo de alpacas suri blanco en la comunidad de Phinaya, Canchis, Cusco - 2017?

OE2. Determinar de qué manera se da el fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas Suri blanco en la Comunidad de Phinaya, Canchis – Cusco 2017

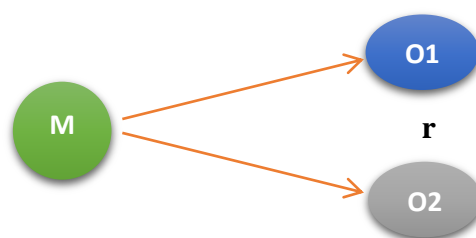
OE3. DeterminarCuál es la relación que existe entre las dimensiones del proceso productivo y fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas suri blanco en la comunidad de Phinaya, Canchis, Cusco-2017

II MÉTODO

2.1 Diseño de Investigación.

Estamos en la investigación no experimental descriptivo-correlacional, llegando a enfocarnos y observar los elementos precisos que sostienen la concordancia del proceso productivo y el fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas raza suri en la comunidad de Phinaya, obteniendo los datos e información en un tiempo único en su ambiente natural, observando y analizando de manera temporal sin estropear las variables y sin ninguna manipulación:

Gráfico N° 01



Dónde: M = muestra.

r = relación de las variables.

O1. Proceso productivo (PP).

O2. Fortalecimiento de capacidades (FC).

2.2 VARIABLES, OPERACIONALIZACIÓN.

Variable de estudio 01

Proceso productivo (PP)

Dimensiones:

- ↗ Reproducción
- ↗ Manejo
- ↗ Sanidad
- ↗ Alimentación

Variable de estudio 02

Fortalecimiento de capacidades Para la Producción (FC)

Dimensiones:

- ↘ Capacidades Técnicas en transferencia de tecnología en mejoramiento genético de alpacas
- ↘ Capacidad organizativa
- ↘ Gestión empresarial de los criadores

2.- MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN

TÍTULO: PROCESO PRODUCTIVO Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LA PRODUCCIÓN DE ALPACAS SURI BLANCO EN LA COMUNIDAD DE PHINAYA - CANCHIS - CUSCO 2017.

2.1.- MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLES PROCESO PRODUCTIVO

2.2 MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLE

Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
<p>E1: Las alpacas de esta raza son de contornos lineales y angulosos, dando la sensación de gran delicadeza Es más pequeña que la alpaca raza Huacaya El vellón está formado por mechas de fibras ordenadas en rulos lacios, paralela a la superficie del cuerpo, en promedio, el vellón del suri es más fino, más pesado y brillante. Presentan características de debilidad, lo que le hace susceptible a las enfermedades y a los cambios bruscos de temperatura del altiplano; por lo que se recomienda su crianza en zonas más abrigadas y de menor altitud.</p> <p>Fuente Teodosio Huanca Manual del alpaquero INIAA-CORPUNO-COTEZU /IC PUNO 1990</p>	<p>Concerniente a esta definición actualmente la crianza, producción y comercialización de esta especie es muy escasa y de mala calidad debido principalmente a la poca capacitación en estos aspectos a pesar que en el mercado tiene buena aceptación por consiguiente mayores ganancias entonces mejor ingreso económico para el poblador que habita sobre los 4800 msnm.</p>	<p>D1 REPRODUCCION</p> <p>La reproducción sexual requiere de hembras y machos sanos capaces de reproducir gametos viables; es necesario además que haya copula oportuna, que los gametos se junten para formar el cigote, que se desarrolle y se implante en el útero y progrese hasta nacer sin problemas; Por último, la cría deberá sobrevivir. Cada uno de estos eventos puede interrumpirse y dar lugar a un problema reproductivo; de allí la necesidad de comprender su funcionamiento y en base a ello desarrollar técnicas de manejo que permitan una reproducción eficiente.</p> <p>La Alpaca. Después de aproximadamente 11,5 meses de gestación, la hembra da a luz una sola cría nace con la fibra más corta, que cambiará cuando alcance la madurez.</p> <p align="right">(Novoa & Florez , Producción de rumiantes menores alpacas, 1991)</p>	<p>✓ Población total de alpacas por comunero.</p>	<p>a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo</p>
		<p>✓ Población de alpacas suri blanco.</p>		
		<p>✓ Calidad genética.(RRGG)</p>		
		<p>✓ % de natalidad</p>		
		<p>✓ % de Mortalidad en crías.</p>		
		<p>D2 MANEJO</p> <p>En Empresas Asociativas Las alpacas son clasificadas por raza (Suri y Huacaya), color, edad y sexo.</p>	<p>✓ Conocimiento del manual Manejo del calendario alpaquero.</p>	

“FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES”

DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICION
-----------------------	------------------------	-------------	-------------	--------------------

		<p>Las hembras son servidas por primera vez a los dos o tres años de edad el empadre y parición ocurren de enero a marzo cuando abunda la disponibilidad de pastos.</p> <p>En los rebaños comunales, hembras y machos permanecen juntos todo el año; el nacimiento de crías comienza aproximadamente un mes después de inicio de las lluvias y se extiende durante enero a marzo.</p> <p>La tasa de natalidad que se registra en la mayoría de rebaños es alrededor del 50%; los machos que no son seleccionados para fines reproductivos son castrados y mantenidos para producción de fibra.</p> <p>La esquila es anual o bianual. Técnicamente la esquila anual es mejor, ocasiona menor daño del vellón por factores ambientales, permite un mejor control de parásitos externos y facilita la selección para fines reproductivos por tanto el uso adecuado del calendario de operaciones por mes y por actividad (parición, empadre, destete, esquila y selección)</p> <p style="text-align: right;">(Novoa & Florez , Producción de rumiantes menores alpacas, 1991)</p>	<p>✓ Aplicación del manual Manejo del calendario alpaquero (parición, Empadre, Destete, Esquila, selección)</p> <p>✓ Frecuencia de rotación de dormidero en época de parición.</p> <p>✓ Tipo de empadre</p> <p>✓ Destete de crías</p> <p>✓ Frecuencia de esquila</p> <p>✓ Tipo de selección</p>	<p>a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo</p>
		<p>D3 SANIDAD Cada vez que se cría animales existe el riesgo que algunos enfermen o mueran, produciéndose pérdidas que pueden llegar a descapitalizar la empresa o producir desaliento, porque deja ser una actividad rentable. En las alpacas la mortalidad en las crías puede ser alta (20% o más), perdiéndose valioso potencial zootécnico y se reduce la tasa de saca o venta de animales. Esta elevada mortalidad está asociado a una deficiente planificación desde la gestación, mala alimentación, falta de oportuna ingestión de calostro, insuficiente mano de obra en la parición, deficiente supervisión, además de otros factores ambientales. El concepto de sanidad Animal se incluye todos los aspectos relacionados con la salud de los animales, Es sumamente importante vigilar y controlar el estado de salud de los animales para evitar que los agentes sean transmisibles a las personas.</p>	<p>✓ Manejo del calendario sanitario</p> <p>✓ Control de enfermedades</p>	

		<p>(Novoa & Florez , Producción de rumiantes menores alpacas, 1991)</p>	<p>✓ frecuencia de prevención y control de enfermedades</p>	<p>a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo</p>
			<p>✓ Causas de mortalidad en crías suri blanco</p>	
		<p>D4 ALIMENTACION La mayoría de rumiantes en el País son mantenidos en praderas; los Camélidos (alpacas y llamas) merecen destacarse porque además de compartir piso forrajero con otros rumiantes son indispensables para aprovechar extensas áreas en las partes más elevadas de los andes, gracias a su capacidad de adaptación. La carga animal es una cabeza por 1.5 a 2 has, de acuerdo a la disponibilidad de la pradera</p>	<p>✓ Carga animal (pastos con riego por comunero Hectáreas)</p>	
		<p>(Novoa & Florez , Producción de rumiantes menores alpacas, 1991)</p>	<p>✓ Carga animal (pastos sin riego por comunero Hectáreas)</p>	
			<p>✓ Carga animal (calidad de pastos por comunero Hectáreas)</p>	
			<p>Cuenta con infraestructura de riego</p>	

<p>gE2.- Al hablar de capacidades Horton Douglas se refiere a ellas como el conjunto de conocimientos y habilidades, actitudes, valores, relaciones, motivaciones y condiciones que permiten tanto a los individuos como a las organizaciones, sectores e Instituciones el desempeño de sus funciones y alcanzar los objetivos que se han planteado entorno a su desarrollo.</p> <p>(SINACATRI), 2007)</p> <p>Entonces, cuando a este concepto se le complementa con el termino FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES se hace referencia a los procesos, estrategias y metodologías consideradas necesarias y pertinentes para lograr que los individuos, las organizaciones, comunidades e Instituciones mejoren o refuercen sus conocimientos y habilidades con el objetivo de cumplir funciones específicas para obtener los resultados o productos esperados a través del tiempo.</p> <p>(Garate Arizabal. & Linares Portilla, 2013)</p> <p>Una definición ampliamente aceptada de Capacidad es la de “aptitud de las personas, las organizaciones y la sociedad de gestionar acertadamente sus asuntos” 2. Esta incluye la aptitud de crear, comprender, analizar, desarrollar, planear, conseguir objetivos establecidos, avanzar hacia una visión, cambiar y transformar. La definición de fortalecimiento de capacidades adoptada en la Estrategia Institucional de la FAO es: “los procesos por los que las personas, las organizaciones y la sociedad en su conjunto fomentan, fortalecen, crean, adaptan y mantienen la capacidad a lo largo del tiempo”4 El fortalecimiento de las capacidades es, básicamente, un proceso endógeno conducido por actores y agencias nacionales que únicamente recibe</p>	<p>Procesos mediante el cual el gobierno local fortalece las capacidades de las personas. organizaciones y la sociedad en su conjunto fomentan, crean, adaptan y mantienen su capacidad de producción y comercialización de alpacas a lo largo del tiempo; Así como la capacidad global de la organización para crear vínculos, conquistar legitimidad política y ser reconocido como un actor regional significativo.</p>	<p>D1.- Capacidades Técnicas en Transferencia de tecnología en mejoramiento genético de alpacas.</p> <p>Capacidades Técnicas Las capacidades técnicas se refieren a las capacidades que los países Miembros de la FAO deberían alcanzar para conseguir los Objetivos de Desarrollo del Milenio. Éstas podrían incluir la capacidad de afrontar los aspectos técnicos de la ordenación sostenible. A medida que las organizaciones nacionales y regionales se vuelven más competentes en materia de capacitación técnica y, potencialmente, podrían recurrir a otras fuentes emergentes de conocimientos expertos (organizaciones intergubernamentales, institutos, redes).</p> <p>(FAO FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES, 2010)</p>	<p>-Manejo de conocimientos.</p> <p>-Manejo de empadre controlado</p> <p>- calidad de reproductores</p> <p>-infraestructura productiva</p>	<p>a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo</p>
		<p>D2.- Capacidad organizativa</p> <p>Se refiere a la capacidad colectiva de los miembros para alcanzar los objetivos de su organización. El fortalecimiento de las capacidades organizacionales consiste en aquellas medidas adoptadas para mejorar el funcionamiento y rendimiento globales de una organización y suele percibirse en cambios en las instrucciones, sistemas, procesos y prioridades de las organizaciones. Esto se puede aplicar a cualquier tipo de organización correspondiente al sector de desarrollo agrícola y rural como las agencias y ministerios centrales o descentralizados, los servicios de protección social, las inspecciones, laboratorios, sistemas nacionales de investigación agropecuaria, las comisiones</p>	<p>-Capacidad de organización.</p> <p>-Creación de Ambiente agradable.</p> <p>-Comunicación entre productores alpaqueros</p>	

<p>el apoyo de la FAO. Más importante aún es que contiene aspectos sociales y políticos y no solamente técnicos. El fortalecimiento de capacidades de KEPHIS no se dirige exclusivamente al fortalecimiento de las competencias técnicas fitosanitarias sino que apunta a la capacidad global de la organización para crear vínculos, conquistar legitimidad política y ser reconocido como un actor nacional y regional significativo.</p> <p>(FAO FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES, 2010)</p>		<p>económicas internacionales y regionales, empresas, cooperativas, cámaras de agricultura, grupos de consumidores, asociaciones de productores, organizaciones comunitarias, ONG e institutos de educación y formación formales y no formales. Está claro que la dimensión organizacional tiene un enorme impacto en el modo en que las personas desarrollan sus competencias y pueden hacer uso de sus capacidades dentro de la organización. Cuestiones como la motivación, los incentivos, las perspectivas de carrera y la calidad de las prácticas en la gestión constituyen aspectos importantes para retener al personal calificado”</p> <p>(FAO FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES, 2010)</p>	<p>-Trabajo en equipo para producir y comercializar productos de la alpaca</p>	
		<p>Capacidad Funcional en temas de gestión empresarial.</p> <p>Las capacidades funcionales se refieren a las capacidades que necesitan los países Miembros para asimilar y sostener los cambios en el sector de desarrollo agrícola y rural. En general entre estas se incluyen capacidades relativas a la eficacia de los individuos y las organizaciones, como la gestión, el liderazgo, presupuestos, comercialización, tecnologías de la información y la comunicación y la planificación estratégica, amén de cualidades personales como la comunicación y la promoción. Estas competencias se las entienden como un complemento necesario en las intervenciones técnicas de fortalecimiento de las capacidades ya que habilitan a los actores a aplicar con eficacia los nuevos conocimientos y competencias y a aplicar a mayor escala los resultados de la intervención. (FAO FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES, 2010)</p>	<p>Frecuencia de planificación de actividades.</p>	<p>a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo</p>

2.3 POBLACIÓN Y MUESTRA.

2.3.1 Población

Los estudios realizados sobre crianza de alpacas suri blanco inducen hacia un mejoramiento en la crianza de dichos Camélidos. Para la presente investigación se seleccionó a los criadores de alpacas de los sectores de Thalla, Canllini, Phaco y Ruita, haciendo un total de 55 comuneros empadronados de la comunidad de Phinaya del distrito de Pitumarca, Provincia de Canchis – cusco, el cual se muestra en la siguiente tabla.

Tabla N° 01. Población de alpaqueros

COMUNIDAD CAMPASINA DE PHINAYA		
N°	SECTORES	Población
1	Thalla	18
2	Canllini	24
3	Phaco y ruita	13
Total		55

Fuente: Padrón comunal y Rondas campesinas.

2.3.2 MUESTRA

La muestra fue seleccionada al azar, es decir no se aplicaron probabilidades por ser este una población menor que 100 individuos, por lo que este fue de manera no probabilística intencionada, llegando a seleccionarse a 30 comuneros empadronados el cual se detalla en el siguiente cuadro:

MUESTRA

VARONES	MUJERES
25	5

FUENTE: Planillas de comuneros empadronados (2017)

2.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS.

Con la finalidad de encontrar datos fehacientes a la investigación se determinaron instrumentos con el objetivo de recabar información opinada por parte de los comuneros criadores de alpacas.

Instrumento.- Para este caso se elaboraron dos instrumentos para cada una de las variables en estudio, cuya técnica fue la encuesta, en donde cada instrumento estuvo constituido por cuestionarios, es así que en la variable proceso productivo se diseñaron 22 preguntas todas ellas estructuradas al nivel cognitivo de los encuestados, así mismo para la variable fortalecimiento de capacidades para la producción se elaboraron 20 preguntas, cuyas escalas de respuesta se les codifico con una escala valorativa para su mejor interpretación en la descripción el cual se enfoca en el siguiente cuadro:

TÉCNICAS	INSTRUMENTOS	VALORACIÓN
Encuesta	Proceso productivo.	Muy bueno = 4 Bueno = 3 Regular = 2 Malo = 1 Muy malo = 0
Encuesta	Fortalecimiento de capacidades para la producción.	Muy bueno = 4 Bueno = 3 Regular = 2 Malo = 1 Muy malo = 0

Fuente: Elaboración propia.

Confiabilidad de datos.

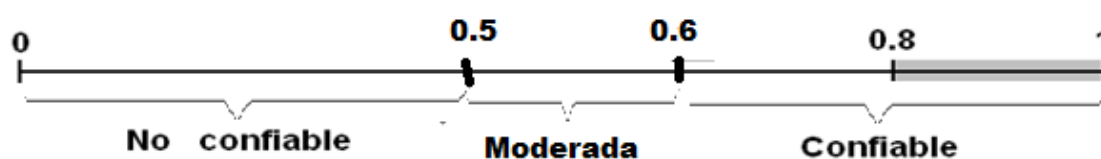
Confiabilidad y validez de los instrumentos

Se procedió a determinar el nivel de confiabilidad de los instrumentos aplicados a los comuneros criadores de alpacas Suri, cuyos pasos se describen en los siguientes párrafos.

a. Prueba estadística: Alfa de Cronbach (Índice de consistencia interna)

Para ello se aplicó el método estadístico alfa de Cronbach, para obtener el índice de consistencia interna, se interpreta de la siguiente manera: Cuando el

valor obtenido es menor que 0.5, significa el que el instrumento presenta una variabilidad heterogénea entre sus ítems o la confiabilidad es baja, por lo que los resultados obtenidos, nos llevarían a tomar conclusiones equivocadas. Pero para valores por encima de 0.6, el instrumento presenta una alta confiabilidad y consistencia interna, lo cual es ideal en una investigación, esta apreciación podemos observar en el siguiente intervalo de confianza.



Los rangos para determinar la confiabilidad y consistencia interna de los instrumentos se expresan en el siguiente cuadro:

Rangos para interpretación del coeficiente alpha de Cronbach

Rango	Magnitud
0.01 a 0.20	Muy baja
0.21 a 0.40	Baja
0.41 a 0.60	Moderada
0.61 a 0.80	Alta
0.81 a 1.00	Muy alta

Nota: Cronbach 1951

A continuación presentamos los resultados hallados por dimensiones para cada variable de estudio:

Tabla 1
Proceso productivo.

	Alfa de Cronbach ^a	N de elementos
D1: Reproducción	0.8600	5
D2: Manejo	0.7978	7
D3: Sanidad	0.9084	5
D4: Alimentación	0.8389	5
Proceso productivo	0.8512	22

Nota: Paquete estadístico Spss versión 23

^aValor de coeficiente alpha igual a 0.8 (más detalles ver en anexos de la tesis)

Los valores hallados de coeficiente alfa de Cronbach para el variable proceso productivo tanto para esta como sus respectivas dimensiones se ubican sobre 0,8; lo que nos lleva a la conclusión de que el presente instrumento tiene alta confiabilidad.

Tabla 2.- Fortalecimiento de capacidades para la producción.

	Alfa de Cronbach ^a	N de elemento
D1: Transferencia de tecnología en mejoramiento genético	0.8669	4
D2: Capacidad organizativa	0.8735	6
D3: Gestión empresarial de los criadores	0.8603	10
Fortalecimiento de capacidades para la producción	0.8669	20

Nota: Paquete estadístico Spss versión 23

^aValor de coeficiente alpha = 0.8 (más detalles ver en anexos de la tesis)

Los valores hallados para el coeficiente Alfa de Cronbach para la variable Fortalecimiento de capacidades para la producción, como también para sus respectivas dimensiones se ubica por encima de 0,8 lo cual nos permite indicar que la confiabilidad y consistencia interna es alta para dicha variable, por lo tanto se concluye que el instrumento es muy confiable.

2.5 MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS.

Validación por juicio de expertos

Dichos instrumentos (cuestionario) para su respectiva validación fueron sometidos a ala técnica juicio se expertos, cuya calificación logística tanto a las encuestas como a sus respectivos ítems los realizaron los docentes peritos en investigación de esta universidad, quienes dieron su opinión sobre la factibilidad de los instrumentos diseñados para ambas variables:

Tabla N° 04. Juicio de Expertos para los Instrumentos

N°	Nombre del Experto	% de Valoración
01	AGUIRRE ESPINOZA, Edwards Jesús	85
02	ENRIQUEZ ROMERO, Edgar	80
04	SANCHEZ ORTIZ, Flavio Ricardo	85
Promedio		83.33

Fuentes: Elaboración propia; validación de instrumentos juicio de expertos.

Luego del análisis de las encuestas y por juicio de expertos para los instrumentos se halló una valoración de 83.33 % lo cual representa la validez significativa de estos Instrumentos. Después del acopiado del material, se inició con el vaciado de los cuestionarios, los datos obtenidos fueron resumidos y tabulados numérica y gráficamente por intermedio de la aplicación del software estadístico (SWE): SPSS 24, Excel, etc. Antes de comenzar con el estudio estadístico es preciso remarcar que la investigación presenta una fotografía de las variables en un momento determinado, la misma estuvo apoyada mediante la estadística descriptiva luego nos permitió proceder con interpretar la información de la investigación a partir de las dimensiones establecidas en cada variable de estudio.

Método de análisis de datos

Una vez elaborado los cuestionarios y luego se ser aprobados para su respectiva aplicación a los comuneros muestra de estudio, se procesaron del cual se recurrió a la estadística descriptiva cuyos resultados están mostrados en graficas de barras y frecuencias con sus respetivos porcentajes todos estos seleccionados en las diferentes dimensiones que cada variable tiene, para dicho análisis se utilizó la hoja de cálculo Excel para la base de datos el cual luego fueron trasladados a los paquetes estadísticos SPSS y Minitab, cuyos resultados se muestran en los capítulos siguientes:

2.6 ASPECTOS ÉTICOS.

En la ejecución del presente estudio se cumplió con las normas bioéticas de la investigación, siendo aprobado por las instancias respectivas para su realización y autorizado para la aplicación del instrumento. Toda la información obtenida fue operada y estimada estadísticamente de forma confidencial, anónima y estricta.

III RESULTADOS

3.1. DESCRIPCIÓN.

Este trabajo de investigación está enfocado a determinar cómo el proceso productivo se relaciona con el fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas suri, del cual la primera variable está conformado por 5 preguntas para la dimensión reproducción, 7 preguntas para la dimensión manejo, 5 preguntas para dimensión sanidad, y 5 preguntas para la dimensión alimentación, por otro lado en cuanto a la segunda variable se diseñaron 20 ítems distribuidos en sus respectivas dimensiones, así mismo en la siguiente tabla se muestra las escalas valorativas de las alternativas de respuesta, para dichas preguntas, esto para su mejor contabilidad y ubicación de la opinión de los comuneros encuestados.

Tabla 3.- VARIABLE PROCESO PRODUCTIVO.

VARIABLE/DIMENSIÓN	Muy malo	Malo	Regular	Bueno	Muy Bueno
D1: Producción	0 - 4	5 - 8	9 - 12	13 - 16	17 - 20
D2: Manejo	0 - 5	6 - 11	12 - 17	18 - 23	24 - 28
D3: Sanidad	0 - 4	5 - 8	9 - 12	13 - 16	17 - 20
D4: Alimentación	0 - 4	5 - 8	9 - 12	13 - 16	17 - 20
Proceso productivo	0 - 17	18 - 34	35 - 52	53 - 70	71 - 88

Nota: Elaboración propia

En cuanto a la segunda variable se le dio igual valoración mediante intervalos numéricos el cual se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 4.- VARIABLE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LA PRODUCCIÓN.

VARIABLE/DIMENSIÓN	Muy malo	Malo	Regular	Bueno	Muy Bueno
D1: Transferencia de tecnología	0 - 3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 16
D2: Capacidad organizativa	0 - 4	5 - 9	10 - 16	15 - 19	20 - 24
D3: Gestión empresarial	0 - 8	9 - 16	17 - 24	25 - 32	33 - 40
Fortalecimiento de capacidades	0 - 16	17 - 32	33 - 48	49 - 64	65 - 80

Nota: Elaboración propia

3.2.- PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA VARIABLE PROCESO PRODUCTIVO.

TABLA 5. Reproducción.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
MUY MALO	5	16,7	16,7
MALO	14	46,7	63,3
REGULAR	9	30,0	93,3
BUENO	2	6,7	100,0
Total	30	100,0	

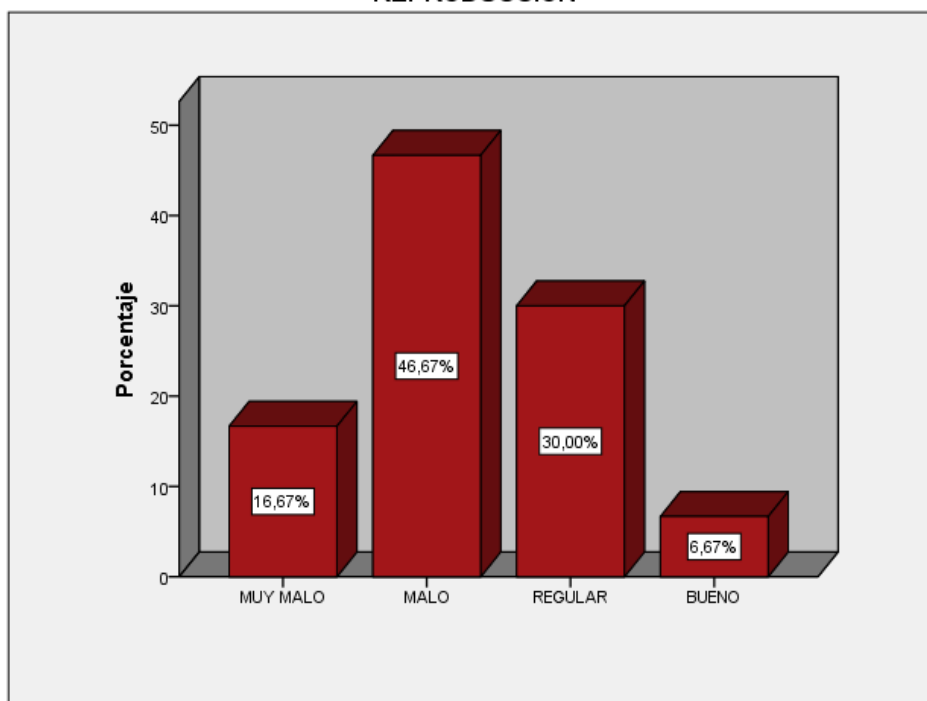
FUENTE: Elaboración propia.

Interpretación:

De la tabla N° 5, se aprecia en la dimensión reproducción que el 46,7% de los comuneros dieron una opinión de malo, seguido por el 30,0% que indicaron regular, otro 16,7% adujeron la alternativa de muy malo y el 6,7% indicó bueno.

GRAFICO N°1

REPRODUCCIÓN



Análisis.- Los datos hallados en la tabla anterior muestran que un porcentaje mayor de los comuneros encuestados manifiestan que la población de alpacas es

malo, ya que este suele ser muy ínfimo en especial en la crianza de alpacas de la raza suris, además la calidad de reproductores suris que posee es regular, el cual viene acompañada con un regular número de crías logradas por campaña, por lo que generalmente es malo la mortalidad en dichas crías suri que tiene en dicha campaña, lo que induce a dichos pobladores a tomar otras medidas en la crianza de dichos animales.

TABLA 6. Manejo.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
REGULAR	12	40,0	40,0
BUENO	17	56,7	96,7
MUY BUENO	1	3,3	100,0
Total	30	100,0	

FUENTE: Elaboración propia.

Interpretación:

La tabla N° 6, de la dimensión manejo, muestra que el 56,7% de los comuneros dieron una respuesta de bueno, seguido por el 40,0% que marcaron la opción de regular, sólo el 3,3% respondió muy bueno.

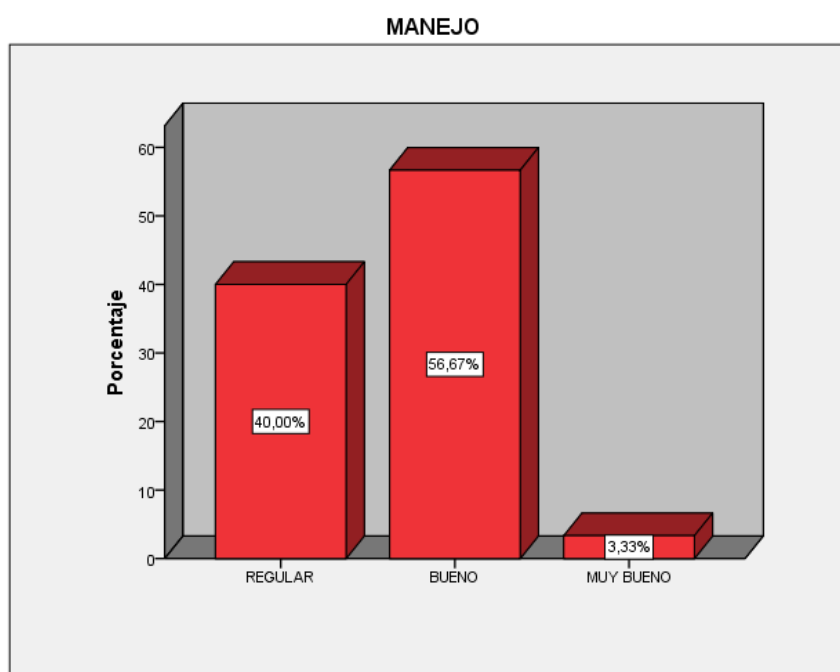


GRAFICO N°2

Fuente: Tabla 6

Análisis.- Sobre la dimensión manejo un buen número de los comuneros criadores de las alpacas manifestaron que el nivel de conocimiento que tiene sobre el calendario alpaquero es bueno, el cual lo utiliza para llevar de mejor manera la crianza de dichos camélidos, además estos encuestados manifiestan que es regular la rotación de dormidero en época de parición, el cual va paralelo al empadre controlado en sus alpacas suri, así mismo se observa que el sistema de realizar el destete de crías de dicha raza es bueno, ya que estas actividades de llevarse de mejor manera conlleva a una buena crianza de dichos animales en esta comunidad, y que también es bueno la esquila que se realiza a estas alpacas anualmente, el cual se toma en cuenta la finura, peso vivo y peso de vellón en la selección de reproductores de alpacas.

TABLA 7. Sanidad.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
REGULAR	16	53,3	53,3
BUENO	13	43,3	96,7
MUY BUENO	1	3,3	100,0
Total	30	100,0	

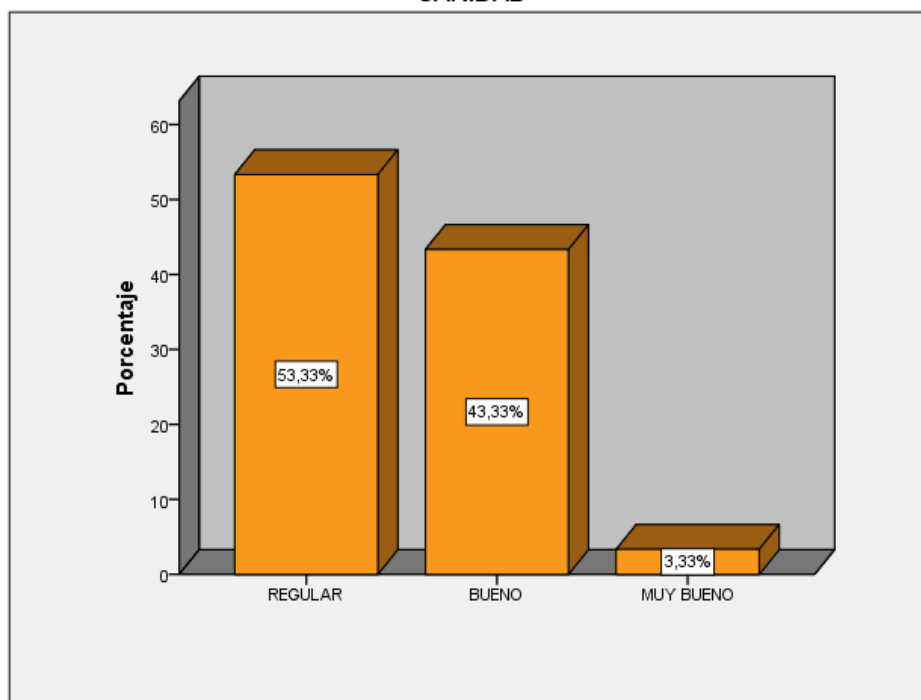
FUENTE: Elaboración propia

Interpretación:

La tabla N°7, en referencia a la dimensión sanidad, se obtuvo que el 53,3% de los comuneros dieron una opinión de regular, seguida por el 43,3% que marco la alternativa bueno, solo el 3,3% indico muy bueno.

GRAFICO N°3

SANIDAD



Fuente: Tabla 7

Análisis.- Los resultados hallados en la anterior tabla, muestran que un porcentaje muy apreciable de los encuestados indican que es regular la aplicación del calendario de sanidad alpaquero, el cual va acompañado con un control casi bueno de las enfermedades de dichos animales como también en el uso de los medicamentos veterinarios, el cual les induce a un control regular de prevención y control de enfermedades de sus alpacas, este mismo grupo de encuestados considera que cuando trabaja en equipo la productividad previniendo la mortalidad de crías suri por enfermedades infecciosas y parasitarias se da de manera regular en su comunidad.

TABLA 8. Alimentación.

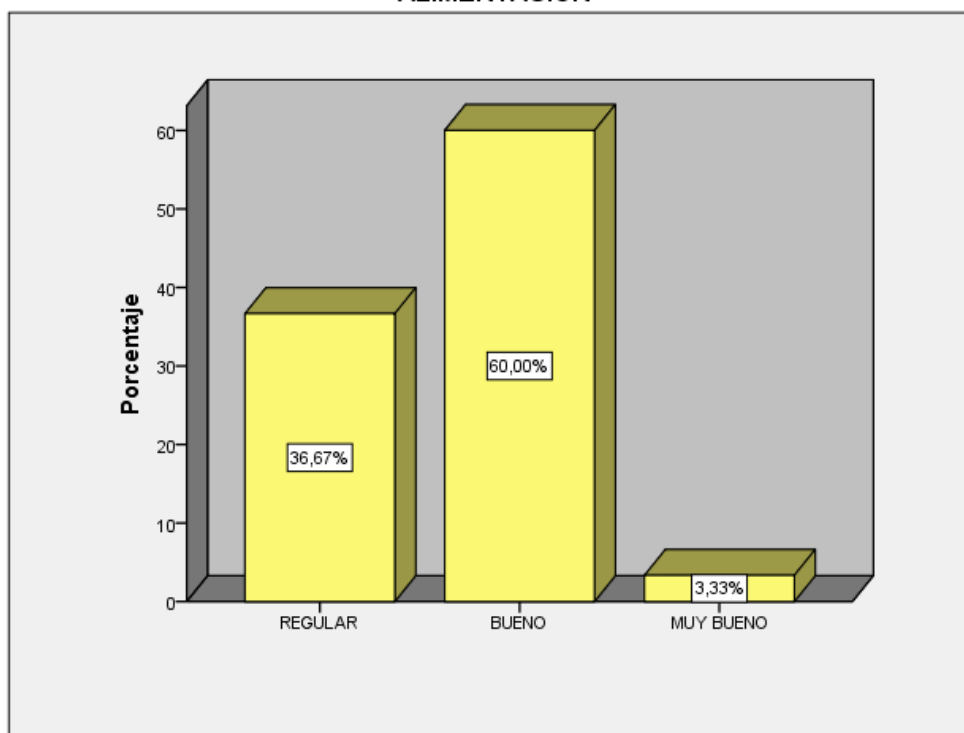
	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
REGULAR	11	36,7	36,7
BUENO	18	60,0	96,7
MUY BUENO	1	3,3	100,0
Total	30	100,0	

FUENTE: Elaboración propia.

Interpretación:

La tabla N° 8, en cuanto a la dimensión alimentación, se obtuvo que el 60,0% de los comuneros opto por dar una respuesta de bueno, seguido por el 36,7% que opino de regular y sólo el 3,3%; manifestó de muy bueno.

GRAFICO N°4
ALIMENTACIÓN



Fuente: Tabla 8

Análisis.- En referencia esta dimensión de estudio, se aprecia que una mayoría de los encuestados aducen que la cantidad de pastos con riego que posee es bueno, y que solo existe un regular porcentaje de estos mismos terrenos que no cuentan con riego, estos mismos encuestados manifiestan que la calidad de sus patos es bueno para la crianza de estas alpacas suri, el cual para el cuidado de este forraje utiliza alambrados en buenas condiciones, que son apoyados con una buena infraestructura para el riego de dichos pastos el cual contribuye a una productividad muy regular en dichas comunidades dedicadas a la crianza de esta Raza de alpacas.

3.3.- RESUMEN DE LA VARIABLE: PROCESO PRODUCTIVO.

TABLA 9. Proceso productivo.

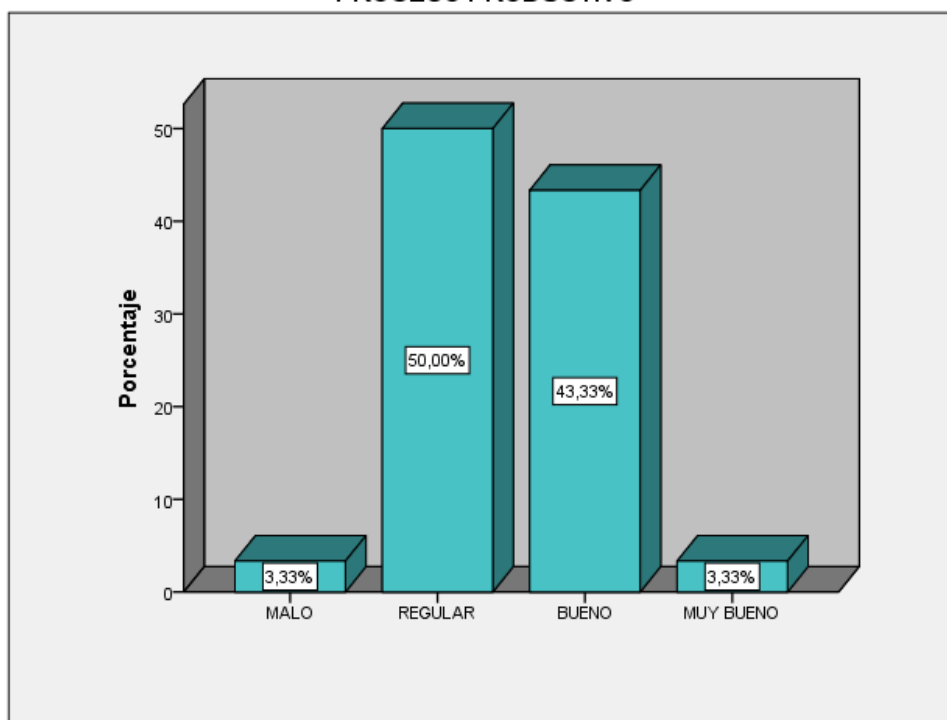
	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
MALO	1	3,3	3,3
REGULAR	15	50,0	53,3
BUENO	13	43,3	96,7
MUY BUENO	1	3,3	100,0
Total	30	100,0	

FUENTE: Elaboración propia

Interpretación:

De la tabla N° 9, en resumen sobre el variable proceso productivo que el 50,0% de los comuneros encuestados optaron por la alternativa regular, seguido por el 43,3% que dieron una respuesta de bueno, el 3,3% opto por responder muy bueno y malo respectivamente.

GRAFICO N°5
PROCESO PRODUCTIVO



Fuente: Tabla 9

Análisis.- Por medio de los resultados hallados en la tabla anterior se determinó que el proceso productivo de alpacas suri blanco es regular e importante en la comunidad de Phinaya - Canchis-Cusco, esto porque un buen número de los comuneros encuestados manifiestan que existe un buen número de población de alpacas por comunero cuya raza tiende a los suri blanco, cuya calidad genética es buena, el cual se evita con mucho cuidado el número de mortalidad de dichos camélidos, además a esto colabora que se desarrolla de manera regular el manejo del calendario alpaquero, entre ello regularmente se controla la parición. Empadre, destete, esquila, etc. Lo que también se toma muy en cuenta es el empadre de estas alpacas, lo que algunas veces cuidan con regularidad es el manejo del calendario sanitario, llegando a prevenir las posibles enfermedades que puedan atacar a las crías suri blanco, ya que estos mismos comuneros para tal crianza cuentan con regular número de terrenos de pastos con riego cuya infraestructura ayuda a mejorar dicho mantenimiento para generar alimentación de pastos de calidad a las alpacas que crían en estas comunidades de la Provincia de Canchis.

3.4. - PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA VARIABLE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LA PRODUCCIÓN.

TABLA 10. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN MEJORAMIENTO GENÉTICO.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
REGULAR	14	46,7	46,7
BUENO	12	40,0	86,7
MUY BUENO	4	13,3	100,0
Total	30	100,0	

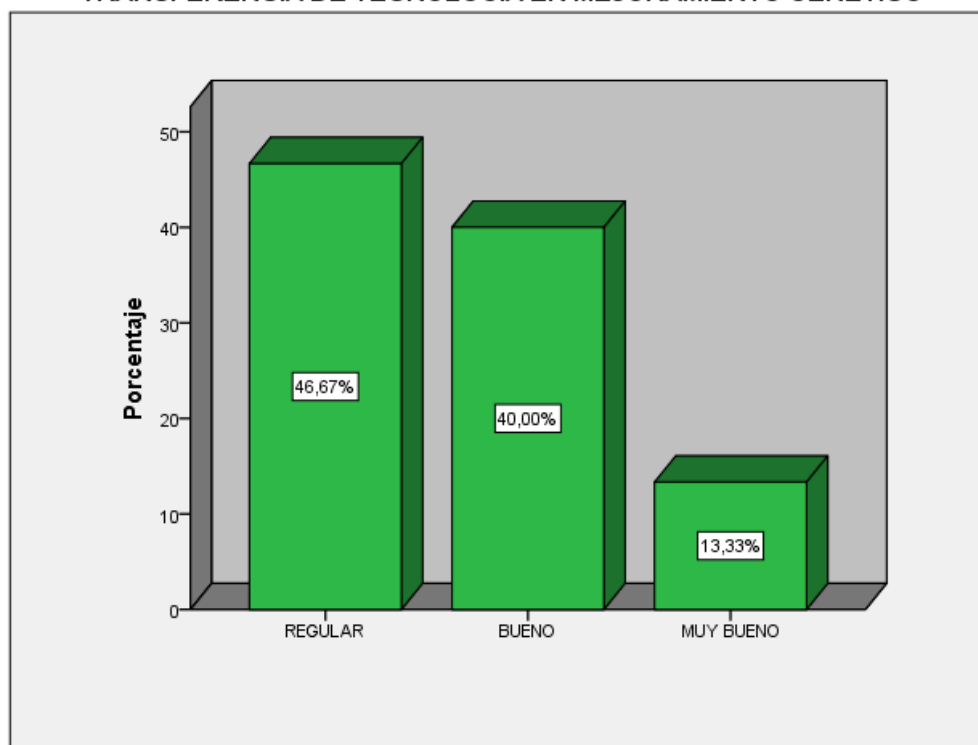
FUENTE: Elaboración propia.

Interpretación:

De la tabla 10 se aprecia en cuanto a la dimensión fortalecimiento de capacidades para la producción que el 46,7% de los comuneros dio una respuesta de regular, otro 40,0% opto por indicar bueno, solo el 13,3% opino muy bueno.

GRAFICO N° 6

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN MEJORAMIENTO GENÉTICO



Fuente: Tabla 10

Análisis.- Los datos mostrados en la tabla anterior nos muestran que un número apreciativo de los comuneros adujeron que es regular las capacitaciones y/o talleres de mejoramiento genético de alpacas, ya que algunas veces el empadre controlado en dichas alpacas suri blanco es bueno, lo que además a estos encuestados les induce a manejar una buena calidad de reproductores del plantel que posee, cuya frecuencia en las mejoras que realiza en la infraestructura productiva que posee lo hace de manera regular, poniéndole un mayor empeño ya que su prosperidad en la crianza de estas alpacas le traerá mucho beneficio.

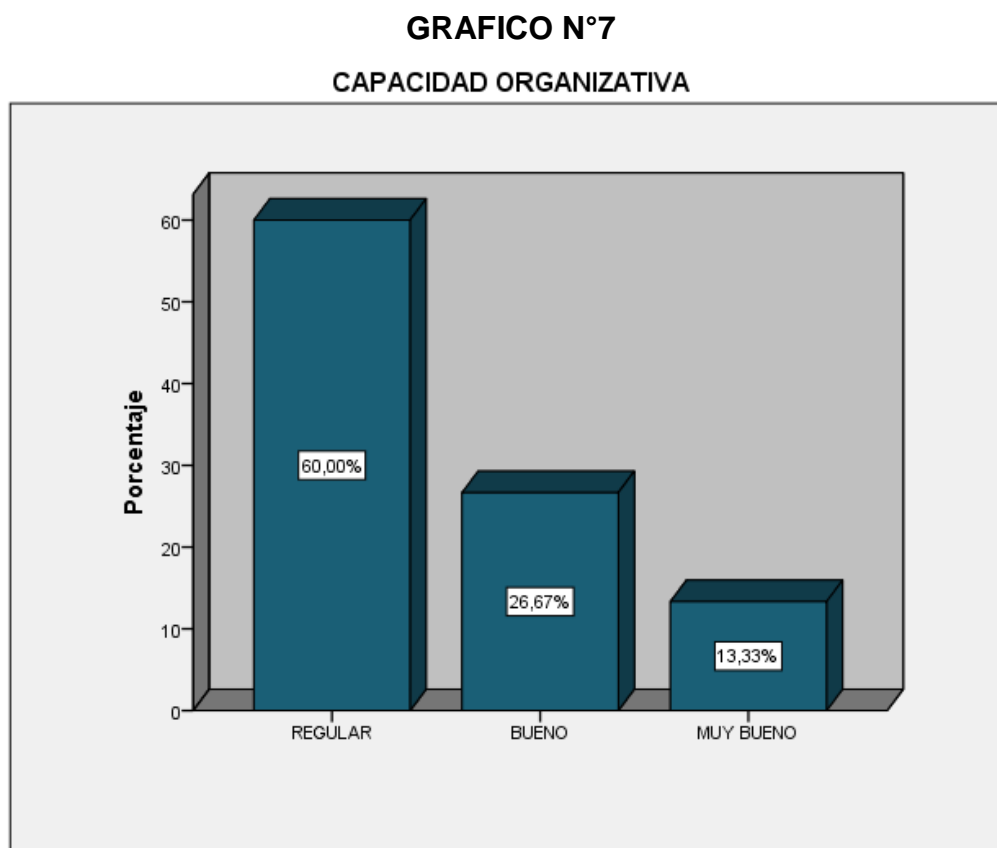
TABLA 11. Capacidad organizativa.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
REGULAR	18	60,0	60,0
BUENO	8	26,7	86,7
MUY BUENO	4	13,3	100,0
Total	30	100,0	

FUENTE: Elaboración propia.

Interpretación:

La tabla N°11 muestra con respecto a la dimensión capacidad organizativa que el 60,0% de los comuneros dio una respuesta de regular, seguido por el 26,7% que opino bueno, sólo el 13,3% de los mismos marco la alternativa muy bueno.



Fuente: Tabla 11

Análisis.- La tabla anterior muestra resultados muy relevantes en cuanto a esta dimensión es así que un porcentaje mayor de los comuneros encuestados manifiestan que la participación en la organización de productores es regular dentro de la comunidad alpaquera a la que pertenece, ya que el ambiente dentro de dicha organización ocasionalmente es buena, por otro lado se percibe que la asistencia a las reuniones de productores alpaqueros es irregular, lo que genera una organización de pocos integrantes en la asociación para producir y comercializar la carne de alpaca, entre ellos también la fibra de estos camelidos, ya que en algunas veces el trabajo en equipo para cumplir los objetivos y metas de dicha organización es de manera regular.

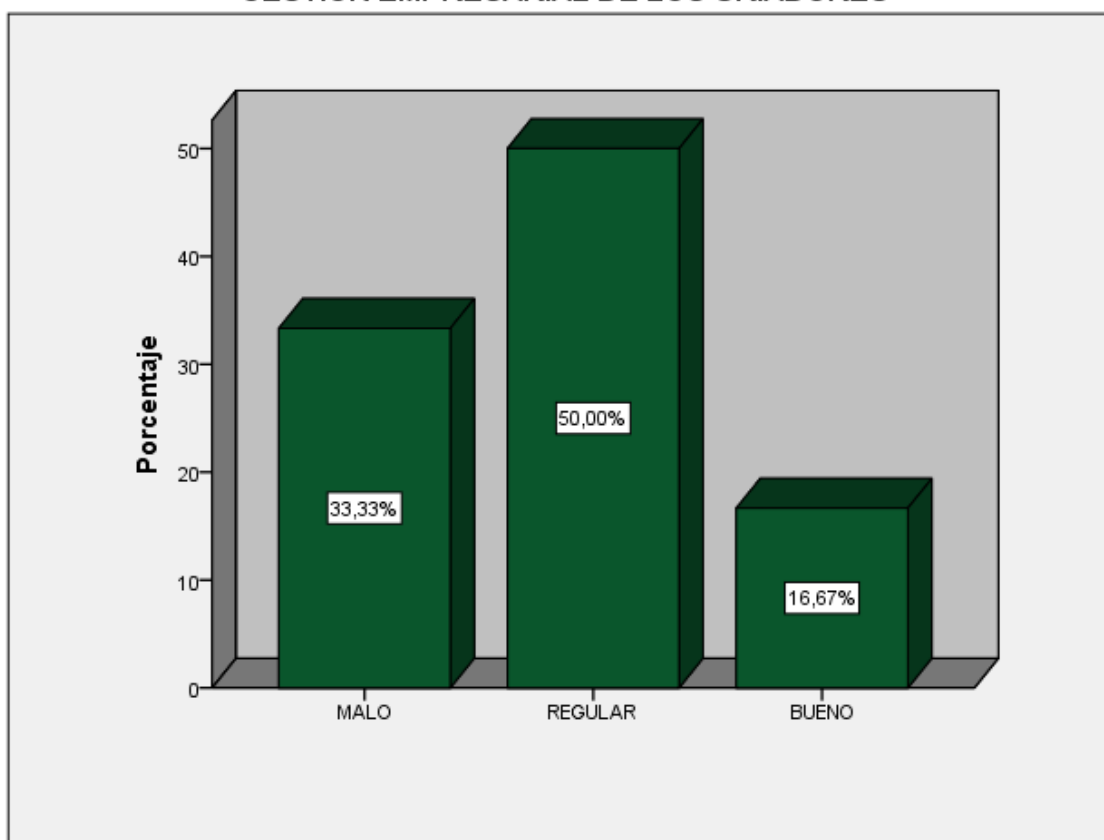
TABLA 12. Gestión empresarial de los criadores.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
MALO	10	33,3	33,3
REGULAR	15	50,0	83,3
BUENO	5	16,7	100,0
Total	30	100,0	

FUENTE: Elaboración propia.

Interpretación:

De la tabla N°12, se puede observar con respecto a la dimensión gestión empresarial de los criadores que el 50,0% de los comuneros dio una opinión de regular, seguido por el 33,3% que adujo malo, otro el 16,7% marco bueno.

GRAFICO N°8**GESTIÓN EMPRESARIAL DE LOS CRIADORES**

Fuente: Tabla 12

Análisis.- Los datos hallados en la tabla anterior muestran que un porcentaje mayor de los encuestados opino que es regular la utilización de los bienes que posee la organización, ya que algunas veces dichos comuneros participan en las directivas de su organización local, puesto que los cursos de capacitaciones en temas empresariales a los socios y directivos a veces es buena, lo que hace que con baja frecuencia asistan a capacitarse o a los talleres con la temática de gestión empresarial, por otro lado este mismo grupo manifiesta que el volumen y la calidad de fibra de alpaca que produce la organización es regular el cual lo comercializan a un precio adecuado, lo que también muestra que las alpacas de saca que venden al año es a veces bueno, de estos encuestados se halló que la relación de negocio entre productores, proveedores y compradores es regular, el cual va acompañado de la venta directa de la carne de alpaca en el mercado local, así mismo los comuneros consideran que es casi bueno la frecuencia con la que vende a los acopiadores las pieles de alpaca que se obtiene en dichas comunidades.

3.5.- RESUMEN DE LA VARIABLE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LA PRODUCCIÓN.

TABLA 13. Fortalecimiento de capacidades para la producción.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
REGULAR	23	76,7	76,7
BUENO	6	20,0	96,7
MUY BUENO	1	3,3	100,0
Total	30	100,0	

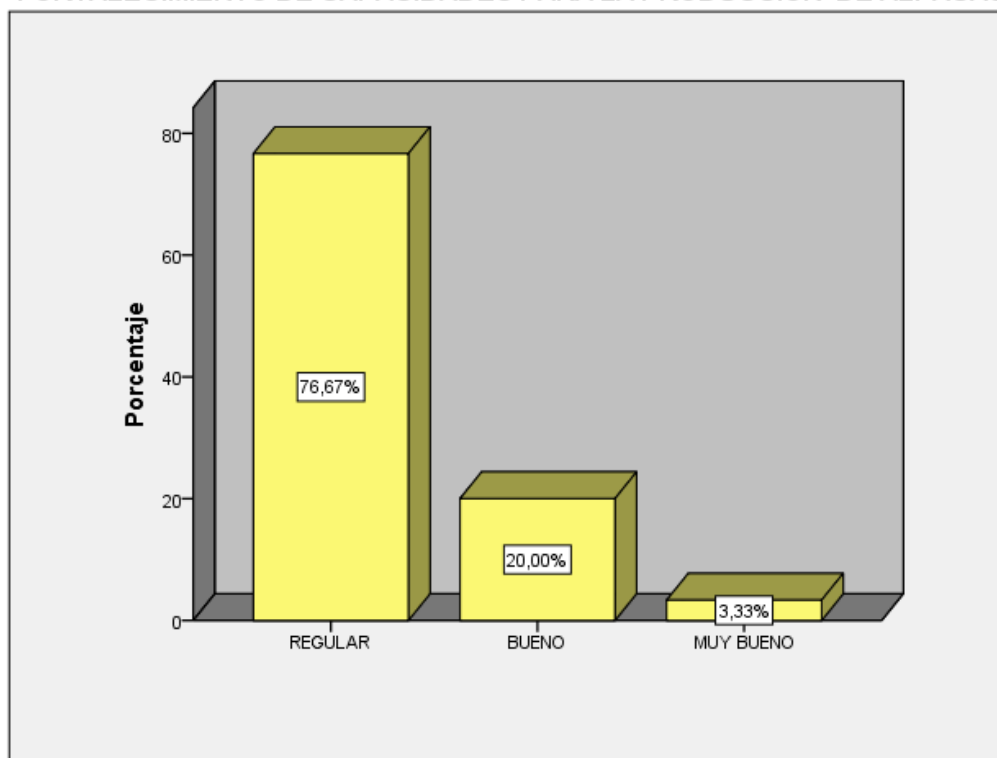
FUENTE: Elaboración propia

Interpretación:

De la tabla N°13 se observa en resumen en lo referente a la variable fortalecimiento de capacidades para la producción que el 76,7% de los comuneros encuestados optaron por la alternativa regular, mientras que el 20,0% marco bueno, seguido por el 3,3% que respondió muy bueno.

GRAFICO N°9

FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LA PRODUCCION DE ALPACAS



Fuente: Tabla 13

Análisis.- La tabla anterior nos muestra en resumen valores muy relevantes, del cual se determina que el fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas Suri blanco es regular e importante en la Comunidad de Phinaya – Canchis, puesto que un porcentaje mayor de los comuneros encuestados opinan que el manejo de conocimientos en lo que se refiere a la crianza de esta raza de alpacas es casi bueno, ya que el empadre se da de manera regular, el cual induce a estos criadores a seleccionar de manera ocasional la calidad de reproductores, por otro lado dentro de este grupo de comuneros se aprecia que la capacidad de organización es regular, el cual ocasionalmente conviven en un clima agradable, en donde la comunicación entre productores alpaqueros es casi bueno, estos mismos opinan que regularmente se trabaja en equipo para producir y comercializar productos de la alpaca, puesto que la capacidad de gestión de la organización en temas empresariales no es frecuente, lo que limita la interacción entre proveedores, productores y compradores de la comunidad de Phinaya de la Provincia de Canchis.

3.6.- PRUEBA DE HIPOTESIS GENERAL

Para este proceso se utilizó la estadística inferencial mediante el coeficiente de correlación Tau b de Kendall con el objetivo de determinar el nivel de correlación y significatividad de las variables en estudio, por lo que recurrimos a una tabla cuadrada de contingencia de 2x2: y dentro de esto también encontrar la significatividad de las hipótesis planteadas en el presente trabajo de investigación.

En este caso se determinó como el proceso productivo se relaciona con el fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas de la comunidad de Phinaya perteneciente a la provincia de Canchis.

TABLA 14.

Correlación entre Proceso productivo y Fortalecimiento de capacidades para la producción.

			PROCESO PRODUCTIVO	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LA PRODUCCION DE ALPACAS
Tau_b de Kendall	PROCESO PRODUCTIVO	Coeficiente de correlación Sig. (bilateral)	1,000	,609**
		N	30	30
	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LA PRODUCCION DE ALPACAS	Coeficiente de correlación Sig. (bilateral)	,609**	1,000
		N	30	30

Interpretación y análisis:

Hipótesis estadísticas Ho: El proceso productivo y el fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas no se relacionan estadísticamente.

Ha: El proceso productivo y el fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas se relacionan estadísticamente.

Nivel de significación $\alpha = 0,05$

Coeficiente de correlación 0,609 = Alta correlación

Valor p calculado	$p = 0,001$
Conclusión	Como $p < 0,05$, aceptamos la hipótesis alterna y concluimos que existe una relación alta y significativa entre el proceso productivo y el fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas suri blanco en la comunidad de Phinaya - Canchis- Cusco.

PRUEBA DE SUB HIPOTESIS

Se procedió a determinar cómo el proceso productivo se relaciona con las dimensiones del fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas

1.- Correlación entre Proceso productivo y Transferencia de tecnología en mejoramiento genético.

TABLA 15.

			PROCESO PRODUCTIVO	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN MEJORAMIENTO GENÉTICO
Tau_b de Kendall	PROCESO PRODUCTIVO	Coefficiente de correlación	1,000	,825**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	30	30
	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN MEJORAMIENTO GENÉTICO	Coefficiente de correlación	,825**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	30	30

Interpretación y análisis:

Hipótesis estadísticas	Ho: El proceso productivo y la transferencia de tecnología en mejoramiento genético no se relacionan estadísticamente.
	Ha: El proceso productivo y la transferencia de tecnología en mejoramiento genético se relacionan estadísticamente.
Nivel de significación	$\alpha = 0,05$

Coefficiente de correlación	0,825 = Alta correlación
Valor p calculado	$p = 0,000$
Conclusión	Como $p < 0,05$, aceptamos la hipótesis alterna y concluimos que existe una relación alta y significativa entre el proceso productivo y la transferencia de tecnología en mejoramiento genético de la comunidad de Phinaya - Canchis- Cusco.

2.- Correlación entre Proceso productivo y Capacidad organizativa.

TABLA 16.

			PROCESO PRODUCTIVO	CAPACIDAD ORGANIZATIVA
Tau_b de Kendall	PROCESO	Coefficiente de correlación	1,000	,708**
	PRODUCTIVO	Sig. (bilateral)	.	,000
		N	30	30
	CAPACIDAD	Coefficiente de correlación	,708**	1,000
	ORGANIZATIVA	Sig. (bilateral)	,000	.
		N	30	30

Interpretación y análisis:

Hipótesis estadísticas	Ho: El proceso productivo y la capacidad organizativa no se relacionan estadísticamente.
	Ha: El proceso productivo y la capacidad organizativa se relacionan estadísticamente.
Nivel de significación	$\alpha = 0,05$
Coefficiente de correlación	0,708 = Alta correlación
Valor p calculado	$p = 0,000$
Conclusión	Como $p < 0,05$, aceptamos la hipótesis alterna y concluimos que existe una relación alta y significativa entre el proceso productivo y la capacidad organizativa de la comunidad de Phinaya - Canchis- Cusco.

3.- Correlación entre Proceso productivo y Gestión empresarial de los criadores.

TABLA 17.

			PROCESO PRODUCTIVO	GESTIÓN EMPRESARIAL DE LOS CRIADORES
Tau_b de Kendall	PROCESO PRODUCTIVO	Coeficiente de correlación Sig. (bilateral)	1,000 .	,612** ,000
		N	30	30
	GESTIÓN EMPRESARIAL DE LOS CRIADORES	Coeficiente de correlación Sig. (bilateral)	,612** ,000	1,000 .
		N	30	30

Interpretación y análisis:

Hipótesis estadísticas	<p>Ho: El proceso productivo y la gestión empresarial de los criadores no se relacionan estadísticamente.</p> <p>Ha: El proceso productivo y la gestión empresarial de los criadores se relacionan estadísticamente.</p>
Nivel de significación	$\alpha = 0,05$
Coeficiente de correlación	0,612 = Alta correlación
Valor p calculado	$p = 0,000$
Conclusión	Como $p < 0,05$, aceptamos la hipótesis alterna y concluimos que existe una relación alta y significativa entre el proceso productivo y la gestión empresarial de los criadores de la comunidad de Phinaya - Canchis- Cusco.

IV. DISCUSION

En estos últimos años la crianza de alpaca se ha ido incrementando tanto por su fibra como por su carne por tener cero colesterol de allí que muchos de los comuneros que tienen esta oportunidad entran en este tipo de producción, es por ello que en este trabajo enfocamos el estudio del proceso productivo y como esta se relaciona con el fortalecimiento de capacidades para en el futuro obtener mejores ingresos tanto para los pobladores como para estas familias dedicadas a la crianza de estos animales, es de allí que los resultados obtenidos de la encuestas lo hemos descrito en páginas anteriores del presente trabajo de investigación.

La primera variable de esta indagación se enfoca hacia el proceso productivo, de allí que en la tabla N° 5 de la dimensión reproducción el 46,7% de los comuneros manifestaron de que la población de alpacas que posee es bajo, tanto las Huacaya como las Suri blanco, y que considera de mala calidad a los reproductores suris que posee, y que esto también viene afectado por la mortalidad en crías que tiene en una campaña, por otro lado en la tabla N° 6 referido a la dimensión manejo el 56,7% de los criadores encuestados adujo de que es bueno el conocimiento que tiene sobre el calendario alpaquero, el cual lo aplica, en el momento de empadre y con esto llevar un mejor control también en el destete de crías de alpaca suri, y que cuando desarrollen lleven a tiempo la esquila anual de dichos animales, ya que la finura de su fibra como de su carne es de carácter muy bueno, en cuanto a la dimensión sanidad, la tabla N° 7, muestra que el 53,3% de los encuestados manifiesta que regularmente aplica el calendario de sanidad para el control de enfermedades de sus alpacas, el cual regularmente utiliza medicamentos para dicho tratamiento, puesto que el trabajo en equipo a veces es bueno, para mejorar la productividad, como también en la prevención de mortalidad de crías suri por enfermedades infecciosas, así mismo la tabla N° 8 sobre la alimentación mostro que el 60,0% de los comuneros valora como bueno la cantidad de pastos con riego que posee, el cual tiene calidad, para alimentas a sus alpacas, esto complementado con los cercos de alambrado de conservación de este forraje, cuyos canales de riego se encuentran en regulares condiciones, de todo lo anterior en resumen la tabla N° 9 muestra que el 50,0% de estos comuneros dio una opinión de regular el

cual nos llevó a la conclusión de que el proceso productivo de alpacas suri blanco es muy bueno e importante en la comunidad de Phinaya – Canchis – Cusco.

Dentro de este mismo proceso en cuanto a la variable fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas, la tabla N°10 de la dimensión transferencia de tecnología en mejoramiento genético de alpacas, mostro que el 46,7% de los encuestados dieron una opinión de que las capacitaciones y talleres de mejoramiento genético de alpacas es regular, el cual afecta al empadre de las alpacas suri blanco, el cual le induce a utilizar a veces de buena manera la calidad de reproductores del plantel de animales que posee, por otro lado la tabla N° 11 en referencia a la dimensión capacidad organizativa mostro que el 60,0% de estos comuneros participa de manera regular en la organización de productores de la comunidad alpaquera, ya que el ambiente en dichas organizaciones algunas veces es buena, esto a que a las reuniones de criadores muy pocos asisten, lo que algunas veces genera una organización poco estable para la comercialización de la fibra de estos animales, esto a que los equipos de trabajo tienen una planificación regular, en referencia a la dimensión gestión empresarial de los criadores, la tabla N° 12 mostro que el 50,0% de estos comuneros adujo que es regular la utilización de los bienes que posee la organización, el cual repercute en la capacitación en temas empresariales a los socios y directivos, puesto que la asistencia dichos talleres se da de forma regular, estos mismos encuestados manifestaron que es regular el volumen y calidad de fibra de alpaca que produce la organización, el cual también va acorde a la venta directa de la carne en el mercado local, y que trae consigo una frecuencia relativa en venta a los acopiadores de las pieles de alpaca que tienen dichos comuneros, es así que en la tabla N° 13 en resumen de esta variable se obtuvo que el 76,7% de los comuneros encuestados marco la alternativa regular, lo que nos indujo a la conclusión de que el fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas Suri blanco es regular e importante en la Comunidad de Phinaya – Canchis –Cusco.

Posteriormente se efectuó el proceso de correlación entre variables de estudio para verificar hipótesis general como específicas, para tal hecho recurrimos a utilizar el coeficiente Tau b de Kendall, es por eso que de la tabla N° 14 se halló un coeficiente

de 0,609 (alta correlación), como también se halló que $p < \alpha$, es decir $0,001 < 0,05$ (significativo) lo que nos llevó a la conclusión de que existe una relación alta y significativa entre el proceso productivo y el fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas suri blanco en la comunidad de Phinaya - Canchis- Cusco, igual tratamiento se dio a las sub hipótesis planteadas en el presente trabajo de investigación en donde se hallaron valores semejante a la anterior esto mostrado en las tablas N° 15 al N°17.

V. CONCLUSIONES

PRIMERO.- La tabla N° 9 de este trabajo de investigación muestra que el 50,0% de los comuneros dio una opinión de regular, otro 43,3% adujo bueno, y el 3,3% respondió muy bueno y malo respectivamente lo que nos llevó a concluir de que el proceso productivo de alpacas suri blanco es regular e importante en la comunidad de Phinaya - Canchis-Cusco.

SEGUNDO.- Se llegó a la conclusión de que el fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas Suri blanco es regular e importante en la Comunidad de Phinaya – Canchis –Cusco, esto demostrado en los resultados hallados en la tabla N° 13 en donde el 76,7% de los comuneros opto por responder regular, otro 20,0% respondió bueno y solo el 3,3% adujo muy bueno.

TERCERO.- Se llegó a la conclusión de que existe una relación alta y significativa entre el proceso productivo y el fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas suri blanco en la comunidad de Phinaya - Canchis- Cusco, esto demostrado mediante la correlación Tau b de Kendall, cuyos valores encontrados en la tabla N° 14 fue de 0,609 (alta correlación) y que (alfa): $\alpha = 5\%$ (0,05) es mayor al p-valor encontrado, ósea que $0,001 < 0.05$ (significativo).

CUARTO.- Se llegó a la conclusión de que existe una relación alta y significativa entre el proceso productivo y las dimensiones del fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas suri blanco en la comunidad de Phinaya - Canchis- Cusco, esto demostrado mediante la correlación Tau b de Kendall, cuyos valores encontrados en las tablas N° 15 al N° 17, cuyos valores de correlación fueron altos y que (alfa): $\alpha = 5\%$ (0,05) es mayor al p-valor encontrado, ósea que $0,000 < 0.05$ (significativo).

QUINTO.- De los resultados hallados en el presente trabajo de investigación y del análisis de correlación entre las variables se concluye que si el proceso productivo es regular entonces el fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas suri blanco será también regular en la comunidad de Phinaya - Canchis- Cusco.

VI. RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS

- * Se sugiere al alcalde de la municipalidad Provincial de Canchis, mediante la gerencia correspondiente elaborar proyectos de capacitación en la crianza de alpacas suri blanco en sus comunidades, en especial en la comunidad de Phinaya, el cual beneficiara a dichos criadores de este tipo de animales.
- * Se sugiere a los comuneros en especial de la comunidad de Phinaya del distrito de Pitumarca y Provincia de Canchis, mediante su dirigencia elaborar proyectos para el mejor proceso productivo de la crianza de alpacas suri blanco, y con ello superar el índice hallado en el presente trabajo de investigación.
- * Se sugiere a los comuneros de la comunidad de Phinaya del Distrito de Pitumarca gestionar mejores capacitaciones a los Gobiernos locales Provincial y Regional en temática de fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas suri blanco, y con ello superar las deficiencias halladas en esta investigación.
- * Dado los resultados hallados en las diferentes tablas de la presente investigación se sugiere a los comuneros de Phinaya del distrito de Pitumarca, Provincia de Canchis, establecer coordinaciones a nivel de los directivos y criadores de las alpacas suri blanco llevar una mejor organización y coordinación, lo que traerá como resultado un mejor ingreso en la comercialización de sus productos derivados de la crianza de sus animales.

VII REFERENCIAS

- Agraria, I. N. (diciembre 2006). *programa de mejoramiento genetico de alpacas y llamas de la region Ayacucho*.
- Aguirre leon, f., matta soto, w., & montero cornejo, j. (julio de 2011). *tesis producción comercial de fibra fina de alpaca mediante tecnologías de reproducción asistida y crianza semi-intensiva (megacom®)* . lima.
- Asociación para la cooperación con el sur acsur. (2007). *fortalecimiento de capacidades productivas para la recuperacion del ecosistema alpaquero de la poblacion aymara lupaca44(las segovias c/ cedaceros, 9, 3º izda. 28014 madrid. 2007)*. ©acsur-las segovias,. obtenido de obtenido de <http://www.acsur.org/>
- Bach. parihuana mamani, r. c. (2012). *tesis evaluación del manejo tecnológico en la producción de fibra y carne de alpaca y su incidencia en los niveles de ingreso familiar, en la comunidad campesina de santa cruz, distrito de ilabaya – jorge basadre – tacna- 2012*. tacna.
- Bioandes. (s.f.). *diversidad de alpacas en el distrito de pitumarca*. bioandes. cusco.
- Caceres cabana. (2009). *→ desarrollo de capacidades productivas y de gestión de los productores de alpaca de los distritos de ocongate y marcapata en la provincia de quispicanchi-cusco*.
- Carhuapoma, p., sáenz , a., & quispe, e. (s.f.). *efecto de la condición corporal sobre el peso de vellón y finura de fibra en alpacas huacaya (vicugna pacos) color blanco en huancavelica Perú*.
- Casaverde, j. (s.f.). *proyecto alpacas cotesu/ic- comunidades alpaqueras del sur andino, las comunidades alpaqueras*.
- Coeli, e. (2012). *estudio difusión y sistematización de buenas prácticas con énfasis en todos los eslabones de la cadena de valor de la alpaca en ecuador en proyecto pastores andinos: tejedores de espacio economico e inclusion alimentaria alto- andina* .
- Conopa. (2005). *como mejorar su producción alpaquera* . lima,,: jf ediciones e.i.r.i.
- Crispín cunya, m. (2008). *unmsm: productividad y distribución de fibra de alpaca en la región de huancavelica: un análisis comparativo entre huancavelica y puno*. lima – Perú .

- Enríquez salas, p. (marzo 2008). *la alpaca de raza suri: el oro olvidado de los andes. Puno.*
- FAO. (2010). *fortalecimiento de capacidades obtenido de organización de las naciones unidas para la alimentación y la agricultura.*
- Franco, m., Pezo, D., Garcia, W., & Franco, F. (2009). *manual de juzgamiento de alpacas y llamas. lima: soluciones prácticas. Sicuani-Cusco.*
- Garate arizabal., p. y., & linares portilla, y. (2013). *fortalecimiento de capacidades para la reduccion de la desnutricion cronica infantil en la region tacna, para el periodo junio 2009-junio 2010. lima, peru.*
- Germana cavero , c., & colaboradores. . (2016). *estudio socio económico de los pastores andinos de Perú, Ecuador, Bolivia y Argentina.*
- Gomez g, v. (s.f.). "economía campesina: balance y perspectivas"pag 29.
- Gomez tatis, d. l. (2013). *hacia el fortalecimiento de capacidades de gestión pública en un escenario de posconflicto en san jacinto (bolívar), montes de maría, caribe colombiano*. equidad desarrollo n°20 julio diciembre 2013. colombia.*
- Huanca mamani, teodocio; & colaboradores. (2013). *producción de reproductores con evaluación genética en alpacas. puno.*
- Instituto de investigación el pacífico. (2004). obtenido de http://www.repositorioacademico.usmp.edu.pe/bitstream/usmp/1117/1/gonzales_lj.pdf
- Lamas , h. (2007). *desarrollo del encadenamiento productivo de la llama en la provincia de jujuy, república argentina. jujuy - argentina.*
- Lic. Barrantes huamanani, r. m. (marzo 2016). *aprendiendo de las costumbres ancestrales en la crianza de alpaca y llama. abancay - apurimac- Perú.*
- M.sc.mvz Bustinza choque, v. (1998). "la alpaca; diversidad de colores" una - puno-perú. puno peru.
- Morales rubiano, m. e., ortiz riaga, c., duque orozco, y. v., & plata pacheco , p. a. (noviembre 2016). *estrategias para fortalecer capacidades de innovación: una visión desde micro y pequeñas empresas, ciencia, docencia y tecnología, vol. xxvii n°53 noviembre 2013 universidad nacional de entre rios concepcion del uruguay argentina.*
- Nogueira, m. (2007). *fortalecimiento de capacidades.*
- Novoa, c., & florez , a. (1991). *producción de rumiantes menores alpacas.*

- Paredes peralta, m. m. (octubre de 2012). *tesis doctoral caracterización fenotípica y molecular de poblaciones de alpacas (vicugna pacos) de las comunidades alto andinas y aplicación al programa de mejora de la calidad de la fibra*. cordoba - argentina.
- Porter, m. (1990). *la competitividad de las naciones*.
- Quispe, e., rodríguez, t., iñiguez, l., & j.p, m. (s.f.). *producción de fibra de alpaca, llama, vicuña y guanaco en sudamérica*. universidad nacional de huancavelica, huancavelica, Perú; universidad mayor de san andrés, la paz, bolivia; cochabamba, bolivia.
- Salcedo, i. (2003). “*economía campesina alto andina, productividad y competitividad de la fibra de alpaca en el cc. phinaya*”. cusco.
- Sinacatri. (2007). *programa nacional de capacitacion rural integral 2007- 2012*. mexico: inca rural. mexico.
- Soto, l. (2013). *serie políticas públicas y transformación productiva n° 11 / 2013*, banco de desarrollo de américa latina.

ANEXOS

INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS

CUESTIONARIO SOBRE PROCESO PRODUCTIVO DE ALPACAS

Estimado criador (a), el siguiente cuestionario tiene como objetivo conocer la realidad productiva de alpacas suri blanco en el ámbito de la comunidad, concerniente al tema de investigación **“PROCESO PRODUCTIVO Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LA PRODUCCION DE ALPACAS SURI BLANCO EN LA COMUNIDAD DE PHINAYA – CANCHIS - CUSCO 2017.”**. Dicha información es completamente anónima, por lo que le solicito responda todas las preguntas con sinceridad, y de acuerdo a sus propias experiencias. Agradezco anticipadamente su colaboración.

Muy Bueno =4	Bueno = 3	Regular =2	Malo = 1	Muy malo = 0
--------------	-----------	------------	----------	--------------

A	DIMENSION: REPRODUCCIÓN	MUY BUENO	BUENO	REGULAR	MALO	MUY MALO
1	¿Cómo considera Ud. la población de alpacas que posee?					
2	¿Cómo considera Ud. la población de alpacas suri que posee?					
3	¿Cómo considera la calidad de los reproductores suris que posee?					
4	¿Cómo considera las crías de suri logradas por campaña?					
5	Generalmente, ¿Cómo consideras la mortalidad en crías suri que tienes en una campaña?					
B	DIMENSION: MANEJO					
6	¿Qué nivel de conocimiento tienes sobre el calendario alpaquero?					
7	¿De qué manera aplicas el calendario alpaquero?					
8	¿Qué opinas sobre la rotación de dormidero en época de parición?					
9	¿De qué manera aplicas el empadre controlado en tus alpacas suri?					
10	¿El sistema de realizar el destete de crías de alpaca suri le parece?					

11	¿Qué opina Ud. sobre realizar la esquila de alpacas anualmente?					
12	¿Cómo consideras la finura, peso vivo y peso de vellón en tu selección de reproductores de alpacas?					
C	DIMENSION: SANIDAD					
13	¿Qué opina Ud. Sobre aplicar el calendario de sanidad alpaquero?					
14	Para el control de enfermedades de tus alpacas ¿Cómo le parece utilizar medicamentos veterinarios?					
15	¿Cómo consideras el trabajo de prevención y control de enfermedades en tus alpacas?					
16	¿Cómo consideras cuando se trabaja en equipo la productividad previniendo la mortalidad de crías suri por enfermedades infecciosas?					
17	¿Cómo consideras el trabajo en equipo la productividad previniendo la mortalidad de crías suri por enfermedades parasitarias?					
D	DIMENSION: ALIMENTACIÓN					
18	¿De qué manera valoras la cantidad de pastos con riego que posee?					
19	¿De qué manera valoras la cantidad de pastos sin riego que posee?					
20	¿De qué manera valoras la calidad de sus pastos?					
21	¿Qué opina Ud. sobre los cercos de alambrado para conservación de pastos?					
22	¿Cómo consideras cuando se trabaja para la productividad en infraestructura de riego con que cuenta?					

GRACIAS.



CUESTIONARIO SOBRE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Estimado criador (a), el siguiente cuestionario tiene como objetivo conocer las capacidades organizacionales de los productores de alpaca para la producción de alpacas suri blanco en el ámbito de la comunidad, concerniente al tema de investigación “**PROCESO PRODUCTIVO Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LA PRODUCCION DE ALPACAS SURI BLANCO EN LA COMUNIDAD DE PHINAYA – CANCHIS - CUSCO 2017.**”. Dicha información es completamente anónima, por lo que le solicito responda todas las preguntas con sinceridad, y de acuerdo a sus propias experiencias. Agradezco anticipadamente su colaboración.

Marque una X en la alternativa que usted considere de acuerdo a las siguientes preguntas.

		MUY BUENO = 4	BUENO = 3	REGULAR = 2	MALO = 1	MUY MALO = 0
A	DIMENSION: CAPACIDAD TÉCNICA EN TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN MEJORAMIENTO GENÉTICO DE ALPACAS					
1	¿Cómo calificas las capacitaciones y/o talleres de mejoramiento genético de alpacas?					
2	¿Cómo le parece el empadre controlado en tus alpacas suri blanco?					
3	¿Cómo consideras utilizar buena calidad de reproductores de tu plantel que posees?					
4	¿Cómo calificas la frecuencia de mejoras que realizas en la infraestructura productiva que posees?					
B	DIMENSION: CAPACIDAD ORGANIZATIVA					
5	¿Cómo le parece participar en la organización de productores de la comunidad alpaquera a la que perteneces?					
6	¿Cómo calificas el ambiente agradable en las reuniones de tu organización?					
7	¿Cómo consideras la asistencia a las reuniones de productores alpaqueros de tu localidad?					
8	¿Cómo le parece organizarse de manera asociativa para producir y comercializar la carne de alpaca?					

9	¿Cómo consideras participar en la organización de tu asociación para comercializar la fibra de alpaca?					
10	¿Cómo consideras el Trabajo en equipo para cumplir objetivos y metas de la organización?					
C	DIMENSION: CAPACIDAD FUNCIONAL EN GESTIÓN EMPRESARIAL					
11	¿Cómo consideras utilizar los bienes que posee tu organización?					
12	¿Qué opina Ud. Participar en las directivas de tu organización y/o localidad?					
13	¿Cómo calificas a tu organización, la frecuencia que realizan cursos de capacitación en temas empresariales a los socios o a sus directivos?					
14	¿Cómo consideras la frecuencia de asistir a capacitaciones y/o talleres acerca de temas de gestión empresarial?					
15	¿Cómo consideras el volumen y la calidad de fibra de alpaca que produce tu organización que son comercializados a un precio adecuado?					
16	¿Cómo consideras el precio que te pagan por las alpacas de saca que vendes al año?					
17	¿Qué le parece la relación de negocio entre productores, proveedores y compradores?					
18	¿Cómo consideras la venta directa de la carne de alpaca que obtienes al mercado local?					
19	¿Cómo calificas la mayor frecuencia, de comercializar la fibra de alpaca que obtienes en acopio con tu organización?					
20	¿Cómo consideras la mayor frecuencia, que vendes a los acopiadores las pieles de alpaca que obtienes?					

GRACIA

Anexo N° 02. Validación Juicio de Expertos - N° 01



ESCUELA DE POSGRADO

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

I. DATOS GENERALES

TÍTULO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: Encuesta a los productores de alpacas de la Comunidad Campesina de Phinaya Distrito de Pitumarca – Canchis - Cusco
 INVESTIGADOR: Aniceto Buenaventura Haytara Puma

II. DATOS DEL EXPERTO.

Nombres y Apellidos

Lugar y Fecha 29 de marzo del 2017

III. OBSERVACIONES EN CUANTO A:

1. FORMA: (Ortografía, coherencia lingüística, redacción)

..... Aceptable

2. CONTENIDO: (Coherencia en torno al instrumento. Si el indicador corresponde a los ítems y dimensiones)

..... Aceptable

3. ESTRUCTURA: (Profundidad de los ítems)

..... Aceptable

IV. APOORTE Y/O SUGERENCIAS:

.....

LUEGO DE REVISADO EL INSTRUMENTO:

Procede su aplicación

Debe corregirse

.....
 Firma
 Mg. o Dr. Flavi Ricardo Sanchez
 DNI: 23803532

Anexo N° 02. Validación Juicio de Expertos - N° 01



VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

1.1 TÍTULO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN:

PROCESO PRODUCTIVO Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LA PRODUCCION DE ALPACAS SURI BLANCO EN LA COMUNIDAD DE PHINAYA AMBITO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS CUSCO 2017.

1.2 NOMBRE DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN: Encuesta a los productores de alpaca de la Comunidad Campesina de Phinaya.

VARIABLE N°1 PROCESO PRODUCTIVO

1.3 INVESTIGADOR: ANICETO BUENAVENTURA HAYTARA PUMA

COMPONENTE	INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente
			0-20 %	21-40 %	41-60 %	61-80 %	81-100%
Forma	1.REDACCIÓN	Los indicadores e ítems están redactados considerando los elementos necesarios				✓	
	2.CLARIDAD	Está formulado con un lenguaje apropiado.				✓	
	3.OBJETIVIDAD	Está expresado en conducta observable.				✓	
Contenido	4.ACTUALIDAD	Es adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.				✓	
	5.SUFICIENCIA	Los ítems son adecuados en cantidad y profundidad.				✓	
	6.INTENCIONALIDAD	El instrumento mide en forma pertinente las variables de investigación.				✓	
Estructura	7.ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				✓	
	8.CONSISTENCIA	Se basa en aspectos teóricos científicos de la investigación educativa.				✓	
	9.COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores, dimensiones y variables				✓	
	10.METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.				✓	

II. APOORTE Y/O SUGERENCIAS:

.....

III. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 85%

IV. LUEGO DE REVISADO EL INSTRUMENTO:

Procede su aplicación

Debe corregirse


 Firma
 Mg. o Dr. Flavio Ricardo Sánchez
 DNI: 23803533
 Teléfono: 984 614563

Anexo N° 03. VALIDACIÓN JUICIO DE EXPERTOS – N° 02



VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

- I. DATOS GENERALES
TITULO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: Encuesta a los productores de alpacas de la Comunidad Campesina de Phinaya Distrito de Pitumarca – Canchis - Cusco
INVESTIGADOR: Aniceto Buenaventura Haytara Puma

- II. DATOS DEL EXPERTO.

Nombres y Apellidos

Lugar y Fecha

- III. OBSERVACIONES EN CUANTO A:

1. FORMA: (Ortografía, coherencia lingüística, redacción)

.....
Aceptable

2. CONTENIDO: (Coherencia en torno al instrumento. Si el indicador corresponde a los ítems y dimensiones)

.....
Aceptable

3. ESTRUCTURA: (Profundidad de los ítems)

.....
Aceptable

- IV. APORTE Y/O SUGERENCIAS:

.....

LUEGO DE REVISADO EL INSTRUMENTO:

Procede su aplicación

Debe corregirse

.....
 Firma
 Mg. o Dr. *Edgar Benigno*
 DNI: *7 811 777 077*
 Mg. Edgar Benigno - ANEP/PO

Anexo N° 04. Validación Juicio de Expertos – N° 02



VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

1.1 TÍTULO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN:

PROCESO PRODUCTIVO Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LA PRODUCCION DE ALPACAS SURI BLANCO EN LA COMUNIDAD DE PHINAYA AMBITO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS CUSCO 2017.

1.2 NOMBRE DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN: Encuesta a los productores de alpaca de la Comunidad Campesina de Phinaya.

VARIABLE N°1 PROCESO PRODUCTIVO

1.3 INVESTIGADOR: ANICETO BUENAVENTURA HAYTARA PUMA

COMPONENTE	INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente
			0-20 %	21-40 %	41-60 %	61-80 %	81-100%
Forma	1. REDACCIÓN	Los indicadores e ítems están redactados considerando los elementos necesarios				✓	
	2. CLARIDAD	Está formulado con un lenguaje apropiado.				✓	
	3. OBJETIVIDAD	Está expresado en conducta observable.					✓
Contenido	4. ACTUALIDAD	Es adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.					✓
	5. SUFICIENCIA	Los ítems son adecuados en cantidad y profundidad.					✓
	6. INTENCIONALIDAD	El instrumento mide en forma pertinente las variables de investigación.				✓	
Estructura	7. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				✓	
	8. CONSISTENCIA	Se basa en aspectos teóricos científicos de la investigación educativa.				✓	
	9. COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores, dimensiones y variables					✓
	10. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.				✓	

II. APORTE Y/O SUGERENCIAS:

.....

III. PROMEDIO DE VALORACIÓN:

IV. LUEGO DE REVISADO EL INSTRUMENTO:

Procede su aplicación

Debe corregirse

Firma 
 Mg. o Dr. 
 DNI: 
 Teléfono: 

Anexo N° 05. Validación Juicio de Expertos – N° 03



VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

- I. DATOS GENERALES
TÍTULO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: Encuesta a los productores de alpacas de la Comunidad Campesina de Phinaya Distrito de Pitumarca – Canchis - Cusco
INVESTIGADOR: Aniceto Buenaventura Haytara Puma

- II. DATOS DEL EXPERTO.

Nombres y Apellidos
Lugar y Fecha *Cusco, 29 de marzo del 2017*

- III. OBSERVACIONES EN CUANTO A:

1. FORMA: (Ortografía, coherencia lingüística, redacción)

.....
Aceptable

2. CONTENIDO: (Coherencia en torno al instrumento. Si el indicador corresponde a los ítems y dimensiones)

.....
Aceptable

3. ESTRUCTURA: (Profundidad de los ítems)

.....
Aceptable

- IV. APORTE Y/O SUGERENCIAS:

LUEGO DE REVISADO EL INSTRUMENTO:

Procede su aplicación

Debe corregirse

Firma
Mg. o Dr. *Eduardo C. Aspillone*
DNI: *23854868*



Anexo N° 06. Validación Juicio de Expertos – N° 03



VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

1.1 TÍTULO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN:

PROCESO PRODUCTIVO Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LA PRODUCCION DE ALPACAS SURI BLANCO EN LA COMUNIDAD DE PHINAYA AMBITO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS CUSCO 2017.

1.2 NOMBRE DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN: Encuesta a los productores de alpaca de la Comunidad Campesina de Phinaya.

VARIABLE N°1 PROCESO PRODUCTIVO

1.3 INVESTIGADOR: ANICETO BUENAVENTURA HAYTARA PUMA

COMPONENTE	INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente
			0-20 %	21-40 %	41-60 %	61-80 %	81-100%
Forma	1.REDACCIÓN	Los indicadores e ítems están redactados considerando los elementos necesarios				X	
	2.CLARIDAD	Está formulado con un lenguaje apropiado.					X
	3.OBJETIVIDAD	Está expresado en conducta observable.					X
Contenido	4.ACTUALIDAD	Es adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.					X
	5.SUFICIENCIA	Los ítems son adecuados en cantidad y profundidad.				X	
	6.INTENCIONALIDAD	El instrumento mide en forma pertinente las variables de investigación.				X	
Estructura	7.ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.					X
	8.CONISTENCIA	Se basa en aspectos teóricos científicos de la investigación educativa.					X
	9.COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores, dimensiones y variables					X
	10.METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.					X

II. APOORTE Y/O SUGERENCIAS:

.....

III. PROMEDIO DE VALORACIÓN: 85%

IV. LUEGO DE REVISADO EL INSTRUMENTO:

Procede su aplicación

Debe corregirse

Firma
Mg. o Dr. Edwardo Ascurra
DNI: 25854868
Teléfono: 984625542

Dr. Edwardo Ascurra

1.- MATRIZ DE CONSISTENCIA INTERNA DE LA INVESTIGACIÓN

TÍTULO: PROCESO PRODUCTIVO Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LA PRODUCCION DE ALPACAS SURI BLANCO EN LA COMUNIDAD DE PHINAYA – CANCHIS - CUSCO 2017.

PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPOTESIS GENERAL	VARIABLES	METODOLOGIA				
<p>Problema General.</p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre el proceso productivo y el fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas suri blanco en la comunidad de Phinaya - Canchis- Cusco-2017?</p>	<p>Objetivo General.</p> <p>Determinar cuál es la relación que existe entre el proceso productivo y el fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas suri blanco en la comunidad de Phinaya - Canchis- Cusco-2017.</p>	<p>Hipótesis General.</p> <p>Existe una relación alta y significativa entre el proceso productivo y el fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas suri blanco en la comunidad de Phinaya - Canchis- Cusco-2017</p>	<p>Variable de estudio 1: Proceso productivo</p> <p>Variable de estudio 2:</p> <p>Fortalecimiento de capacidades para la producción</p>	<p>Enfoque: Cuantitativo</p> <p>Tipo: descriptivo</p> <p>Diseño: No experimental -correlacional</p> <p style="text-align: center;"> </p> <p>Donde:</p> <p>M. Muestra de estudio</p> <p>O1:Proceso productivo</p> <p>O2: Fortalecimiento de capacidades</p> <p>r : relación directa entre proceso productivo y el Fortalecimiento de capacidades</p> <p>POBLACIÓN Y MUESTRA</p> <p>Población:</p> <p>COMUNEROS EMPADRONADOS TOTAL =55</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>VARONES</th> <th>MEJERES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">45</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </tbody> </table> <p>Muestra:</p> <p>No probabilística 30 comuneros</p> <p>TECNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE DATOS</p> <p>Técnica. Instrumento</p> <p>Análisis documental - Ficha documentario.</p> <p>Encuestas - cuestionario</p> <p>Observación - Ficha de observación</p> <p>Método de análisis de datos : Procesamiento estadístico en EXCEL y Minitab v16 a partir de estadísticos descriptivos, paramétricos y no paramétricos así como elaboración de tablas y gráficos estadísticos y el análisis e interpretación de resultados</p> <p>Prueba de confiabilidad alfa de CRONBACH.</p>	VARONES	MEJERES	45	10
VARONES	MEJERES							
45	10							
<p>Sub problemas(Problemas específicos)</p> <ul style="list-style-type: none"> ¿Cómo es el proceso productivo de alpacas suri blanco en la comunidad de Phinaya - Canchis-Cusco-2017? ¿De qué manera se da el fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas Suri blanco en la Comunidad de Phinaya – Canchis –Cusco-2017 ¿Cuál es la relación que existe entre el proceso productivo y las dimensiones del fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas suri blanco en la comunidad de Phinaya - Canchis- Cusco-2017 	<p>Objetivos específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> Determinar Cómo es el proceso productivo de alpacas suri blanco en la comunidad de Phinaya - Canchis-Cusco-2017? Determinar de qué manera se da el fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas Suri blanco en la Comunidad de Phinaya – Canchis –Cusco- 2017 DeterminarCuál es la relación que existe entre las dimensiones el proceso productivo y fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas suri blanco en la comunidad de Phinaya - Canchis- Cusco-2017 	<p>Sub hipótesis (Hipótesis específicas)</p> <ul style="list-style-type: none"> el proceso productivo de alpacas suri blanco es muy bueno e importante en la comunidad de Phinaya - Canchis-Cusco-2017? El fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas Suri blanco es bueno e importante en la Comunidad de Phinaya – Canchis –Cusco -2017. Existe una relación alta y significativa entre las dimensiones el proceso productivo y fortalecimiento de capacidades para la producción de alpacas suri blanco en la comunidad de Phinaya - Canchis- Cusco-2017 	<p>Dimensiones</p> <p>V-1</p> <ul style="list-style-type: none"> Reproducción Manejo Sanidad Alimentación <p>V-2</p> <ul style="list-style-type: none"> Transferencia de tecnología en mejoramiento genético de alpacas Capacidad organizativa Gestión empresarial de los criadores 					

3.- MATRIZ DEL INSTRUMENTO PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS DE LA VARIABLE
3.1.- PROCESO PRODUCTIVO

DIMENSIONES	INDICADORES	PESO	Nº DE ITEMS	ITEMS/REACTIVOS	VALORACION
REPRODUCCION	✓ Población de alpacas por comunero	22.73%	5	¿Cómo considera Ud. la población de alpacas que posee?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	✓ Población de alpacas suri por comunero			¿Cómo considera Ud. la población de alpacas suri que posee?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	✓ Calidad genética.			¿Cómo considera la calidad de los reproductores suris que posees?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	✓ Natalidad			¿Cómo considera las crías de suri logradas por campaña?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	✓ Mortalidad			Generalmente, ¿Cómo consideras la mortalidad en crías suri que tienes en una campaña?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
MANEJO	✓ Conocimiento del manual de Manejo del calendario alpaquero	31.81%	7	¿Qué nivel de conocimiento tienes sobre el calendario alpaquero?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	✓ Aplicación del calendario alpaquero (parición, Empadre, Destete, Esquila, selección)			¿De qué manera consideras aplicas el calendario alpaquero?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo

	✓ Rotación de dormitorio en época de parición.			¿Qué opinas sobre la rotación de dormitorio en época de parición?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	✓ Tipo de empadre			¿Cómo le parece aplicar el empadre controlado en tus alpacas suri?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	✓ Destete de crías			¿El sistema de realizar el destete de crías de alpaca suri le parece?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	✓ Frecuencia de esquila			¿Qué opina Ud. sobre realizar la esquila de alpacas anualmente?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	✓ Tipo de selección de reproductores			¿Cómo consideras la finura, peso vivo y peso de vellón en tu selección de reproductores de alpacas?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
SANIDAD	✓ Manejo del calendario sanitario	22.73%	5	¿Qué opina Ud. Sobre aplicar el calendario de sanidad alpaquero?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	✓ Control de enfermedades			Para el control de enfermedades de tus alpacas ¿Cómo le parece utilizar medicamentos veterinarios?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	✓ Prevención y control de enfermedades			¿Cómo consideras el trabajo de prevención y control de enfermedades en tus alpacas?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo

	✓ Mortalidad en crías suri			¿Cómo consideras cuando se trabaja en equipo la productividad previniendo la mortalidad de crías suri por enfermedades infecciosas?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
				¿Cómo consideras cuando se trabaja en equipo la productividad previniendo la mortalidad de crías suri por enfermedades parasitarias?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
ALIMENTACION	✓ Carga animal (pastos con riego por comunero Hectáreas)	22.73%	5	¿De qué manera valoras la cantidad de pastos con riego que posee?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	✓ Carga animal (pastos sin riego por comunero Hectáreas)			¿De qué manera valoras la cantidad de pastos sin riego que posee?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	✓ Carga animal (calidad de pastos por comunero Hectáreas)			¿De qué manera valoras la calidad de sus pastos?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
				¿Qué opina Ud. sobre los cercos de alambrado para conservación de pastos?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	✓ Infraestructura de riego			¿Cómo consideras cuando se trabaja para la productividad en infraestructura de riego con que cuenta?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo

					e) Muy malo
TOTALES		100%	22		

**MATRIZ DEL INSTRUMENTO PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS DE LA VARIABLE
3.2.- FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES.**

DIMENSIONES	INDICADORES	PESO	N° DE ITEMS	ITEMS/REACTIVO	ESCALA DE MEDICION
Capacidad técnica en Transferencia de tecnología en mejoramiento genético de alpacas	-Maneja conocimientos.	20 %	4	¿Cómo calificas las capacitaciones y/o talleres de mejoramiento genético de alpacas?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	-Manejo de empadre controlado			¿Cómo le parece el empadre controlado en tus alpacas suri blanco?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	- Calidad de reproductores			¿Cómo consideras utilizar buena calidad de reproductores de tu plantel que posees?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	-Infraestructura productiva			¿Cómo calificas la frecuencia de mejoras que realizas en la infraestructura productiva que posees?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
Capacidad organizativa	-Capacidad de organización.	30%	6	¿Cómo le parece participar en la organización de productores de la comunidad alpaquera a la que perteneces?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	-Creación de un ambiente agradable.			¿Cómo calificas el ambiente agradable en las reuniones de tu organización?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	-Comunicación entre productores alpaqueros			¿Cómo consideras la asistencia a las reuniones de productores alpaqueros de tu localidad?	a) Muy Bueno b) Bueno

					c) Regular d) Malo e) Muy malo
	-Trabajo en equipo para producir y comercializar productos de la alpaca Organización de reuniones.			¿Cómo le parece organizarse de manera asociativa para producir y comercializar la carne de alpaca?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
				¿Cómo consideras participar en la organización de tu asociación para comercializar la fibra de alpaca?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
				¿Cómo consideras el Trabajo en equipo para cumplir objetivos y metas de la organización?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
Capacidad Funcional en Gestión Empresarial	-Condiciones de trabajo.	50%	10	¿Cómo consideras utilizar los bienes que posee tu organización?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	-Liderazgo.			¿Qué opina Ud. Participar en las directivas de tu organización y/o localidad?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	-Capacidad de gestión de la organización en temas empresariales.			¿Cómo calificas a tu organización, la frecuencia que realizan cursos de capacitación en temas empresariales a los socios o a sus directivos?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
				¿Cómo consideras la frecuencia de asistir a capacitaciones y/o talleres acerca de temas de gestión empresarial?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	--Volumen y calidad del producto de la alpaca.			¿Cómo consideras el volumen y la calidad de fibra de alpaca que produce tu organización que son comercializados a un precio adecuado?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular

					d) Malo e) Muy malo
				¿Cómo consideras el precio que te pagan por las alpacas de saca que vendes al año?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	- Interacción entre proveedores, productores y compradores			¿Qué le parece la relación de negocio entre productores, proveedores y compradores?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
	-Relaciones con empresas de acopio de fibra, carne, pieles.			¿Cómo consideras la venta directa de la carne de alpaca que obtienes al mercado local?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
				¿Cómo calificas la mayor frecuencia, de comercializar la fibra de alpaca que obtienes en acopio con tu organización?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
				¿Cómo consideras la mayor frecuencia, que vendes a los acopiadores las pieles de alpaca que obtienes?	a) Muy Bueno b) Bueno c) Regular d) Malo e) Muy malo
TOTALES		100%	20		

Anexo N° 15. Documentos Presentados a la Comunidad Campesina de Phinaya (V°B°)

“AÑO DEL BUEN SERVICIO AL CIUDADANO”

Phinaya, Junio del 2017.

Señor:

Donato Bermúdez Condori

Presidente de la Comunidad Campesina de Phinaya- Pitumarca.


Phinaya.-

Asunto: Autorización para efectuar encuesta a los Criadores de la Comunidad de Phinaya.

Me es grato dirigirme a su distinguida autoridad para saludarlo cordialmente y a su vez solicitar la autorización respectiva para la realización de una encuesta a los criadores de los sectores T'alla, Canllini, Phaco y Ruita de la Comunidad de Phinaya, información a utilizar en el Proyecto de Investigación: **“Proceso Productivo y Fortalecimiento de Capacidades en la Producción de Alpacas suri color Blanco en la Comunidad Campesina de Phinaya – Canchis - Cusco - 2017”**, Conocedor de su trayectoria de productor y criador de camélidos y solvencia moral en beneficio de la investigación y desarrollo productivo; tenga a bien permitir el acceso a los criadores.

Seguro de contar con su autorización y valioso aporte académico que enriquecerá este proceso de investigación, hago extensivo mí más sincero saludo y gratitud, deseándole éxitos en sus funciones.

Atentamente;



HAYTARA PUMA Aniceto Buenaventura

DNI 24660689

cc.arch



FOTOGRAFIAS

BASE DE DATOS PROCESO PRODUCTIVO

Criadores alpaqueros	RESPUESTAS X ITEM X DIMENSION																									
	REPRODUCCIÓN						MANEJO								SANIDAD					ALIMENTACIÓN						
	1	2	3	4	5	TOTAL	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL	13	14	15	16	17	TOTAL	18	19	20	21	22	TOTAL
A1	3	2	2	2	1	10	3	2	4	4	4	3	4	24	3	4	2	3	4	16	4	2	3	4	3	16
A2	3	2	3	2	0	10	3	2	4	2	4	3	3	21	4	3	2	3	3	15	4	1	3	4	3	15
A3	3	1	2	1	1	8	2	2	3	3	3	3	3	19	3	2	3	3	3	14	4	1	3	4	3	15
A4	2	1	2	2	1	8	2	2	2	1	2	2	2	13	3	2	3	3	3	14	3	2	2	3	2	12
A5	2	1	2	3	3	11	2	2	2	2	1	2	2	13	3	2	2	3	3	13	2	2	2	2	3	11
A6	3	0	0	0	0	3	3	3	3	0	0	4	3	16	3	3	3	3	3	15	4	1	3	4	3	15
A7	2	0	0	1	1	4	3	3	3	0	0	3	3	15	3	2	2	3	2	12	3	2	3	3	3	14
A8	3	0	0	3	0	6	3	3	4	3	3	3	3	22	3	3	3	3	3	15	4	2	3	4	4	17
A9	1	0	0	2	0	3	2	2	2	0	0	2	1	9	3	3	3	3	2	14	4	2	2	3	3	14
A10	4	2	3	2	1	12	3	2	4	3	3	3	3	21	3	3	3	3	3	15	4	1	3	4	3	15
A11	4	3	3	2	1	13	3	3	4	3	4	3	2	22	3	3	3	3	3	15	4	2	2	3	3	14
A12	3	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	2	20	3	2	3	3	3	14	4	2	2	3	3	14
A13	4	2	2	2	0	10	3	2	2	2	2	3	2	16	2	2	3	3	3	13	3	2	2	2	3	12
A14	3	2	1	1	1	8	3	2	2	2	2	3	3	17	3	2	3	3	3	14	3	2	2	4	4	15
A15	2	1	1	2	2	8	3	2	2	2	2	3	3	17	3	2	3	2	3	13	3	2	2	3	4	14
A16	3	0	0	1	1	5	3	2	3	3	3	3	3	20	3	3	2	2	2	12	3	1	3	4	4	15
A17	2	0	0	1	1	4	2	2	3	3	2	2	3	17	3	2	2	2	2	11	3	2	2	3	3	13
A18	4	1	2	2	1	10	3	3	3	3	2	2	3	19	3	2	2	2	2	11	3	1	3	3	3	13
A19	4	1	2	2	0	9	2	2	2	3	2	2	3	16	3	2	2	2	2	11	4	1	2	3	3	13
A20	2	0	0	0	2	4	3	2	2	2	2	2	2	15	2	3	2	2	2	11	4	1	2	3	3	13
A21	3	1	2	1	1	8	1	1	3	2	2	1	2	12	1	2	2	2	2	9	3	2	2	2	2	11
A22	3	0	0	0	1	4	2	2	3	2	3	3	3	18	2	2	3	3	3	13	3	0	3	4	3	13
A23	4	2	2	2	2	12	2	2	2	2	3	2	2	15	2	2	2	2	2	10	3	1	2	3	3	12
A24	2	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	3	15	2	2	2	2	1	9	3	1	2	3	2	11
A25	2	1	1	2	3	9	3	2	3	3	3	3	3	20	3	2	2	2	2	11	3	1	2	3	3	12
A26	3	2	2	2	2	11	3	3	3	3	3	3	3	21	2	2	2	2	1	9	3	0	3	4	3	13
A27	4	4	3	3	0	14	4	3	4	4	3	4	4	26	3	2	4	4	4	17	4	0	3	4	4	15
A28	3	1	1	2	1	8	2	2	3	3	3	3	3	19	2	2	2	2	2	10	4	0	3	4	3	14
A29	2	0	1	1	1	5	2	2	3	3	3	3	3	19	2	2	2	2	2	10	3	0	2	3	2	10
A30	3	0	1	0	0	4	2	2	3	3	3	3	3	19	2	3	2	2	2	11	3	1	2	4	3	13

BASE DE DATOS FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LA PRODUCCIÓN

Criadores alpa que nos	RESPUESTAS X ITEM X DIMENSION																						
	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN MEJORAMIENTO GENÉTICO					CAPACIDAD ORGANIZATIVA							GESTION EMPRESARIAL DE LOS CRIADORES										
	1	2	3	4	TOTAL	5	6	7	8	9	10	TOTAL	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	TOTAL
A1	3	4	4	4	15	2	3	3	4	4	4	20	3	3	4	4	3	2	1	3	4	1	28
A2	2	3	3	2	10	2	3	2	4	3	2	16	3	2	2	2	2	2	1	2	4	2	22
A3	3	3	3	4	13	4	2	4	4	4	4	22	1	4	3	4	3	2	1	3	4	1	28
A4	3	2	3	3	11	4	2	3	3	3	4	19	2	4	3	4	2	2	0	3	3	0	23
A5	2	2	1	2	7	2	1	2	1	3	2	11	1	2	0	2	2	1	0	1	1	0	10
A6	2	2	3	4	11	2	1	2	2	4	3	14	1	3	3	3	3	1	0	3	3	0	20
A7	3	2	2	3	10	3	1	2	2	3	4	15	0	1	2	2	2	1	0	3	3	1	15
A8	3	3	2	3	11	4	2	3	3	4	4	20	2	4	3	3	4	2	1	3	4	1	27
A9	2	2	2	2	8	3	1	3	2	3	3	15	2	2	2	2	3	1	0	1	2	0	15
A10	4	4	4	3	15	3	2	3	2	4	4	18	1	4	1	1	3	2	1	2	3	1	19
A11	3	3	3	3	12	2	2	2	2	3	3	14	1	2	2	2	2	2	0	2	3	1	17
A12	3	2	3	3	11	2	1	2	1	2	3	11	0	2	2	2	2	1	0	1	3	0	13
A13	3	2	2	3	10	2	1	2	2	3	2	12	2	3	3	3	3	1	2	2	3	0	22
A14	3	3	2	3	11	3	2	3	2	2	2	14	2	2	2	2	2	2	1	3	3	1	20
A15	2	2	2	2	8	3	1	3	3	2	2	14	2	3	2	2	2	1	1	2	3	1	19
A16	2	2	2	1	7	2	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	1	1	2	0	16
A17	2	2	2	2	8	3	1	3	2	3	3	15	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	17
A18	2	2	2	2	8	2	2	2	2	3	3	14	1	2	2	2	2	2	1	1	2	0	15
A19	3	2	2	3	10	3	1	3	3	3	3	16	1	3	2	3	2	2	1	1	2	1	18
A20	2	2	2	3	9	4	1	2	3	3	3	16	2	3	2	2	2	2	1	2	3	0	19
A21	2	2	2	3	9	2	1	2	3	2	3	13	2	3	2	2	2	2	1	2	3	1	20
A22	2	2	2	2	8	3	1	2	2	3	2	13	2	2	3	3	3	2	1	2	3	0	21
A23	3	1	1	2	7	1	1	2	2	2	2	10	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1	16
A24	2	2	2	2	8	2	2	2	2	3	2	13	1	2	2	2	2	1	1	2	2	0	15
A25	3	2	2	2	9	2	2	2	2	2	3	13	1	3	2	2	2	1	1	2	3	1	18
A26	3	3	3	3	12	2	1	2	2	2	2	11	1	2	2	2	2	2	1	2	2	0	16
A27	4	4	4	3	15	3	3	2	2	4	4	18	2	2	3	3	4	2	2	3	4	0	25
A28	2	2	2	2	8	2	2	2	2	3	2	13	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1	16
A29	2	2	2	2	8	2	2	2	2	2	2	12	1	2	2	2	2	3	1	3	3	0	19
A30	3	3	2	3	11	4	2	3	3	3	3	18	2	3	3	3	3	2	1	2	3	1	23

ALFA DE CROMBAC POR DIMENSIONES

VARIABLE 1:

REPRODUCCIÓN

Variable omitida	Media total ajustada	Desv.Est. total ajustada	total ajustada por elemento	Correlación múltiple cuadrada	Alfa de Cronbach
Item1	12.200	6.161	0.7290	1.0000	0.8221
Item2	14.067	6.319	0.3058	1.0000	0.8951
Item3	13.800	5.921	0.7687	1.0000	0.8146
Item4	13.600	6.284	0.4193	1.0000	0.8768
Item5	14.133	6.101	0.7589	1.0000	0.8164
TOTAL1	7.533	3.401	0.9991	1.0000	0.7685

Alfa de Cronbach = 0.8600

MANEJO

Variable omitida	Media total ajustada	Desv.Est. total ajustada	total ajustada por elemento	Correlación múltiple cuadrada	Alfa de Cronbach
Item6	33.167	5.596	0.7859	1.0000	0.7299
Item7	33.500	5.958	0.2461	1.0000	0.8135
Item8	32.867	5.569	0.6872	1.0000	0.7465
Item9	33.367	6.043	-0.0955	1.0000	0.8582
Item10	33.333	5.294	0.7000	1.0000	0.7443
Item11	33.033	5.893	0.2604	1.0000	0.8115
Item12	33.000	5.639	0.6607	1.0000	0.7508
TOTAL2	17.867	3.060	0.9917	1.0000	0.6934

Alfa de Cronbach = 0.7978

SANIDAD

Variable omitida	Media total ajustada	Desv.Est. total ajustada	total ajustada por elemento	Correlación múltiple cuadrada	Alfa de Cronbach
Item13	22.467	4.384	0.7115	1.0000	0.8969
Item14	22.767	4.546	0.4717	1.0000	0.9298
Item15	22.667	4.342	0.8811	1.0000	0.8718
Item16	22.567	4.477	0.5873	1.0000	0.9144
Item17	22.633	4.198	0.8653	1.0000	0.8742
TOTAL3	12.567	2.431	0.9994	1.0000	0.8533

Alfa de Cronbach = 0.9084

ALIMENTACIÓN

Variable omitida	Media total ajustada	Desv.Est. total ajustada	total ajustada por elemento	Correlación múltiple cuadrada	Alfa de Cronbach
Item18	23.533	3.830	0.7948	1.0000	0.7754
Item19	25.667	3.698	0.7436	1.0000	0.7863
Item20	24.500	4.125	0.2944	1.0000	0.8722
Item21	23.600	3.719	0.8435	1.0000	0.7648
Item22	23.900	4.172	0.1530	1.0000	0.8959
TOTAL4	13.467	2.161	0.9964	1.0000	0.7303

Alfa de Cronbach = 0.8389

VARIABLE 2

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN MEJORAMIENTO GENÉTICO

Variable	Media total	Desv.Est. total	ajustada total	Correlación múltiple	Alfa de Cronbach
omitida	ajustada	ajustada	por elemento	cuadrada	
Item1	17.400	3.838	0.6568	1.0000	0.8469
Item2	17.600	3.802	0.5732	1.0000	0.8670
Item3	17.633	3.700	0.7026	1.0000	0.8355
Item4	17.367	3.819	0.5469	1.0000	0.8731
TOTAL1	10.000	2.150	0.9996	1.0000	0.7559

Alfa de Cronbach = 0.8669

CAPACIDAD ORGANIZATIVA

Variable	Media total	Desv.Est. total	ajustada total	Correlación múltiple	Alfa de Cronbach
omitida	ajustada	ajustada	por elemento	cuadrada	
Item5	26.867	5.494	0.7145	1.0000	0.8471
Item6	27.833	5.802	0.3746	1.0000	0.8902
Item7	27.067	5.644	0.8127	1.0000	0.8336
Item8	27.100	5.659	0.5073	1.0000	0.8740
Item9	26.567	5.587	0.6803	1.0000	0.8517
Item10	26.633	5.629	0.5269	1.0000	0.8716
TOTAL2	14.733	3.062	0.9995	1.0000	0.8066

Alfa de Cronbach = 0.8735

GESTIÓN EMPRESARIAL DE LOS CRIADORES

Variable	Media total	Desv.Est. total	ajustada total	Correlación múltiple	Alfa de Cronbach
omitida	ajustada	ajustada	por elemento	cuadrada	
Item11	36.533	7.825	0.7170	1.0000	0.8359
Item12	35.467	8.003	0.4022	1.0000	0.8594
Item13	35.767	7.842	0.6830	1.0000	0.8386
Item14	35.600	7.981	0.4691	1.0000	0.8546
Item15	35.600	7.877	0.7839	1.0000	0.8307
Item16	36.333	8.306	0.0699	1.0000	0.8821
Item17	37.133	7.951	0.7253	1.0000	0.8353
Item18	35.933	8.051	0.3611	1.0000	0.8623
Item19	35.200	7.810	0.7062	1.0000	0.8368
Item20	37.433	8.199	0.2634	1.0000	0.8691
TOTAL3	19.000	4.194	0.9983	1.0000	0.8132

Alfa de Cronbach = 0.8603