

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS
Y CONTABLES**

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA



**COSTO DE PRODUCCIÓN Y RENTABILIDAD DE LA FIBRA DE ALPACA DE
LAS FAMILIAS ALTOANDINAS DEL DISTRITO DE PARAS 2017 – 2018**

TESIS PARA OPTAR TÍTULO PROFESIONAL DE CONTADOR PÚBLICO

PRESENTADO POR:

Br. De La Cruz Infante, Fredy Gotardo

Br. Jayo Arce, Hjony

ASESOR:

CPCC. Enciso Huillca, Edwar Rafael

Ayacucho – Perú

Abril, 2019

A Dios fuente de luz y sabiduría que guía mi camino, acompañándome a lo largo de la vida brindándome fuerzas para vencer los obstáculos y hacer posible el logro de mis metas.

A mis padres quienes con sus consejos han sabido guiarme para culminar mi carrera profesional.

Fredy G. de la cruz

A Dios, por haberme dado la vida y permitirme el haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional.

A mis padres, por su infinito amor e incondicional apoyo. Este trabajo ha sido posible gracias a ellos.

Hjony Jayo

AGRADECIMIENTOS

A Dios, por darnos la vida y en su nombre para estar siempre bendecidos, por iluminarnos con su sabiduría, calma, amor, nobleza, humildad, tolerancia y fortaleza para superar las dificultades.

A la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, casa superior de estudios que imparte cultura, ciencia y tecnología.

A los docentes de la Escuela de Formación Profesional de Contabilidad y Auditoría, por los conocimientos impartidos en los diez ciclos académicos que duró nuestra permanencia en ella.

Al CPCC. Enciso Huillca, Edwar Rafael, por su orientación y guía, como asesor, durante la realización de la presente investigación.

A la Ing. Freddy Martínez LLantoy, responsable de proyecto Alpaca del Dirección Regional de Agricultura Ayacucho, por el apoyo incondicional que siempre mostró para la elaboración de la presente investigación.

Al Medic.Veter. Daniel Meza Nuñez, responsable del Programa de Fortalecimiento de la Cadena de Valor de la Fibra de Alpaca Ayacucho.

Al Téc.Prod.Agro. Grover Chumbes Vivanco, por el apoyo incondicional sobre temas de manejo alpaquero en los que respecta a temas sanitarios, que supo mostrar para la culminación de la presente investigación.

A todas las familias productoras de fibra de alpaca del distrito de Paras, por su colaboración desinteresada en brindar datos para la ejecución de la presente investigación.

Los autores.

RESUMEN

El trabajo de investigación titulado “Costo de producción y rentabilidad de la fibra de alpaca de las familias altoandinas del distrito de Paras 2017 - 2018” tuvo como problema principal: ¿En qué medida el costo de producción de la fibra de alpaca permite mejorar la rentabilidad de las familias altoandinas del distrito de Paras? Su objetivo principal fue determinar en qué medida el costo de producción de la fibra de alpaca permite mejorar la rentabilidad de las familias altoandinas del distrito de Paras, para proponer que el costo de producción de la fibra de alpaca permite mejorar significativamente la rentabilidad de las familias altoandinas del distrito de Paras. El trabajo de campo se ha realizado considerando como muestra no probabilística 11 familias dedicadas a la producción y venta de fibra de alpaca ubicados en el distrito de Paras, del departamento de Ayacucho. La naturaleza del trabajo de investigación fue teórico-práctica, con aplicación de conocimientos preexistentes en la actividad alpaquera; por lo mismo, la investigación es de tipo descriptiva - correlacional, utilizando las técnicas y los instrumentos de la metodología de la investigación científica, los que nos ha permitido conocer la raíz del problema y plantear las alternativas de solución más idóneas. Así, como resultado, se explica que el nivel de producción de fibra de alpaca es óptima que permite mejorar los ingresos de las familias dedicadas a la venta de fibra; los costos directos contribuyen significativamente en la mejora de los indicadores financieros; asimismo, los costos indirectos repercuten considerablemente en la utilidad generada. La prueba de hipótesis obtenida nos ha permitido concluir en que el costo de producción de la fibra de alpaca permite mejorar significativamente la rentabilidad de las familias altoandinas del distrito de Paras, influenciadas por el nivel de producción y costos directos e indirectos.

Palabras claves. Nivel de producción, Costos directos e indirectos, Ingreso,

Indicadores financieros y Utilidad.

ABSTRACT

The research work entitled "Cost of production and profitability of alpaca fiber of the Andean families of the district of Paras 2017 - 2018" had as main problem: To what extent the production cost of the alpaca fiber allows to improve profitability of the Andean families of Paras district? Its main objective was to determine to what extent the production cost of alpaca fiber allows to improve the profitability of the high Andean families of the Paras district, to propose that the production cost of the alpaca fiber allows to improve significantly the profitability of the families highlands of Paras district. The field work has been carried out considering as non-probabilistic sample 11 families dedicated to the production and sale of alpaca fiber located in the district of Paras, department of Ayacucho. The nature of the research work was theoretical and practical, with application of pre-existing knowledge in alpaca activity; therefore, the research is descriptive - correlational, using the techniques and instruments of the methodology of scientific research, which has allowed us to know the root of the problem and propose the most suitable solution alternatives. Thus, as a result, it is explained that the level of production of alpaca fiber evidently improves the income of the families dedicated to the sale of fiber; Direct costs contribute to the improvement of financial indicators; likewise, indirect costs have a significant impact on the income generated. The test of hypothesis obtained has allowed us to conclude that the production cost of alpaca fiber allows to significantly improve the profitability of the high Andean families of the district of Paras, influenced by the level of production and direct and indirect costs.

Key words. Production level, Direct and indirect costs, Income, Financial indicators and Profit.

INDICE

AGRADECIMIENTOS	iii
RESUMEN	iv
ABSTRACT	v
ÍNDICE DE GRÁFICOS	viii
ÍNDICE DE FIGURAS	ix
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I	9
REVISIÓN DE LITERATURA.....	9
1.1. Marco histórico	9
1.2. Sistema teórico.....	12
1.3. Marco Conceptual.....	57
1.4. Marco referencial	58
CAPÍTULO II	64
MATERIALES Y MÉTODOS	64
2.1. Tipo y nivel de investigación	64
2.2. Población y muestra	64
2.3. Fuentes de información	66
2.4. Diseño de investigación.....	66
2.5. Técnicas e instrumentos	67
2.6. Procesamiento de la Información	68
CAPÍTULO III	69
RESULTADOS.....	69
3.1. Determinar en qué medida el costo de producción de fibra de alpaca permite mejorar la rentabilidad de las familias altoandinas del distrito de Paras 2017 - 2018.....	70
3.2. Establecer el nivel de producción de fibra de alpaca que permita mejorar los ingresos de las familias altoandinas.	73
3.3. Determinar en qué medida los costos directos contribuyen en la mejora de los indicadores financieros.	86
3.4. Determinar en qué medida los costos indirectos repercuten en la utilidad generada.	98
CAPÍTULO IV.....	108
DISCUSIÓN DE RESULTADOS	108
4.1. Discusión	108
CAPÍTULO V.....	110

CONTRASTACION DE LA HIPOSTESIS	110
5.1. Prueba de normalidad	110
5.2. Prueba de hipótesis	111
CONCLUSIONES	114
RECOMENDACIONES	115
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	116
ANEXO	121

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Población de unidades agropecuarias con alpaca	3
Tabla 2. Población de alpacas por departamento en el año 2010	11
Tabla 3. Rangos para categorización de vellones de alpaca (NTP 231.300:2004) ..	45
Tabla 4. Clasificación por grupo de calidades del vellón; según requisitos (NTP 231.301:2004)	46
Tabla 5. Población de alpacas, por razas según tamaño del hato	65
Tabla 6. Condición social del productor de fibra de alpaca del distrito de Paras	69
Tabla 7. Resultados de la Condición Social del productor de fibra de alpaca del distrito de Paras	70
Tabla 8. Cálculo del gasto de crianza	71
Tabla 9. Rentabilidad de la producción	72
Tabla 10. Producción de fibra en libras	73
Tabla 11. Periodo de esquila del vellón.....	74
Tabla 12. Corrales por familia	75
Tabla 13. Construcción adicional	77
Tabla 14. Estancias por familia	78
Tabla 15. Medida del vellón para esquilar.....	79
Tabla 16. Ingreso aproximado por ventas de fibra por campaña	80
Tabla 17. Calidad de vida.....	80
Tabla 18. Financiamiento	81
Tabla 19. Apoyo de entidades públicas.....	82
Tabla 20. Resultados obtenidos en base a la guía de observación: X1 Nivel de producción Y1 Ingresos.....	84
Tabla 21. Cantidad de reproductores adquiridos	86

Tabla 22. Empadre.....	87
Tabla 23. Alimento que consume la alpaca.....	88
Tabla 24. Criadores.....	89
Tabla 25. Curaciones sanitarias.....	90
Tabla 26. Aporte de dinero al negocio familiar.....	91
Tabla 27. Es un buen negocio la crianza de alpaca.....	92
Tabla 28. Venta de la fibra.....	93
Tabla 29. Resultados obtenidos en base a la guía de observación: X2 Costos directos Y2 Indicadores financieros.....	94
Tabla 30. Reconocimiento del agotamiento.....	99
Tabla 31. Reconocimiento de la depreciación.....	100
Tabla 32. Reconocimiento de los gastos en insumos.....	101
Tabla 33. Reconocimiento del gasto en transporte.....	101
Tabla 34. Existe ganancia por la venta de la fibra de alpaca.....	102
Tabla 35. Resultados obtenidos en base a la guía de observación: X3 Costos Indirectos Y3 Utilidad.....	104
Tabla 36. Resultados de la prueba de normalidad.....	110
Tabla 37. Prueba de hipótesis entre el costo de producción y la rentabilidad.....	111
Tabla 38. Prueba de hipótesis entre el nivel de producción de fibra de alpaca y el ingreso por las ventas.....	112
Tabla 39. Prueba de hipótesis entre el costo directo y los indicadores financieros.....	113
Tabla 40. Prueba de hipótesis entre el costo indirecto y la utilidad generada por las ventas.....	113

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Cálculo de los gastos en crianza.....	71
Gráfico 2. Rentabilidad de la producción.....	72
Gráfico 3. Producción de fibra en Libras.....	74
Gráfico 4. Periodo de esquila del vellón.....	75
Gráfico 5. Corrales por familia.....	76
Gráfico 6. Construcción adicional.....	77
Gráfico 7. Estancias por familia.....	78
Gráfico 8. Medida del vellón para esquilar.....	79

Gráfico 9. Venta de la producción de fibra de alpaca.....	80
Gráfico 10. Calidad de vida	81
Gráfico 11. Financiamiento	82
Gráfico 12. Apoyo de entidades públicas	83
Gráfico 13. Cantidad de reproductores adquiridos.....	86
Gráfico 14. Empadre	87
Gráfico 15. Alimento que consume la alpaca	88
Gráfico 16. Criadores	89
Gráfico 17. Curaciones sanitarias	90
Gráfico 18. Aporte de dinero al negocio familiar	91
Gráfico 19. Es un buen negocio la crianza de alpaca	92
Gráfico 20. Venta de fibra es beneficiosa.....	93
Gráfico 21. Reconocimiento del agotamiento.....	99
Gráfico 22. Reconocimiento de la depreciación	100
Gráfico 23. Reconocimiento de los gastos en insumos.....	101
Gráfico 24. Reconocimiento del gasto en transporte	102
Gráfico 25. Existe ganancia por la venta de fibra de alpaca	103

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Evolución estacional de disponibilidad de recursos	15
Figura 2. Flujo del proceso productivo de la fibra de alpaca en base al calendario alpaquero	19
Figura 3. Flujo grama del proceso de esquila	20
Figura 4. Alpaca Huacaya	27
Figura 5. Corrales de las alpacas Huacaya.....	33
Figura 6. Playa de esquila de los camélidos	33
Figura 7. Sala de clasificación del vellón.....	34
Figura 8. Traslado de la alpaca hacia la playa de esquila.....	36
Figura 9. Amarrado y sujetado de la alpaca.....	36
Figura 10. Esquila del lado derecho de la alpaca.....	37
Figura 11. Separación del vellón de las bragas de la alpaca	37
Figura 12. Esquila de la cola de la alpaca.....	38
Figura 13. Esquila del brazo izquierdo de la alpaca.....	39

Figura 14. Esquila de las patas posteriores	40
Figura 15. Esquila de las patas posteriores	40
Figura 16. Esquila de la barriga de la alpaca	41
Figura 17. Esquila del cuello y cabeza de la alpaca.....	41
Figura 18. Fin de la Esquila.....	42
Figura 19. Manejo del vellón	43
Figura 20. Sala de categorización y clasificación del vellón.....	43
Figura 21. Envellonado de la fibra esquilada	44
Figura 22. Categorización de los vellones.....	44
Figura 23. Clasificación por naturaleza de los costos	48

INTRODUCCIÓN

A nivel internacional el Perú ocupa el primer lugar en el mundo en la producción de fibra de alpacas con una producción anual de 4 501 toneladas, así mismo, es la nación donde se concentra la mayor población de éste camélido, pues llega albergar 3 millones 800 mil alpacas, lo que representa el 87% de la población en todo el globo. El Ministerio de Agricultura del Perú informó en el mes de agosto del año 2017 que la nación peruana es líder en la producción de este elemento en todo el mundo, superando a Bolivia y Chile (Diario La República, 2017). El aprovechamiento racional de esta ventaja productiva y el uso de la mejora genética de los camélidos (además de vacunos, ovinos y caprinos) es uno de los retos que tiene el país como el medio más efectivo de lucha contra la pobreza y la inseguridad alimentaria, que afecta a numerosas comunidades campesinas que viven de la cría y explotación de estas especies ganaderas.

La industria textil internacionales considera a la fibra de alpaca como una fibra especial y, las prendas que se confeccionan con ellas están clasificadas como artículos de lujo (Wang et al., 2003).

La población mundial de alpacas se estimó para el 2005 en unos 3,7 millones donde el 80% de ellas (aproximadamente 3 millones) se encuentran principalmente en las zonas alto andinas de Perú (Puno, Arequipa, Cuzco, Ayacucho, Huancavelica y Apurímac), de las que alrededor del 86% son alpacas de color blanco; el resto se ubica principalmente en Bolivia y Chile, aunque se han introducido con éxito en Australia, China, Canadá, Inglaterra, Francia, Nueva Zelanda y Estados Unidos (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación [FAO], 2005).

A nivel nacional Puno, Cusco y Arequipa, producen en conjunto el 80% de la fibra de alpaca a nivel mundial, siendo Arequipa el primer referente global de la industria textil de la alpaca (Agencia agraria de noticias, 2016). Según el IV Censo Nacional Agropecuario (CENAGRO 2012), nuestro país cuenta con 3.685.516 cabezas de alpacas, de las cuales el 99% se encuentra en poder de personas naturales (pequeños criadores) y solo el 1% restante en poder de las diversas formas organizativas (medianas y grandes empresas, cooperativas, asociaciones, comunidades campesinas, etc.). Cabe precisar que la raza Huacaya representa el 80,4% del total de la población, seguida de la raza Suri con 12,2%, y las cruza el 9.2%". (Ministerio de Agricultura y Riego del Perú [Minagri], 2015).

A nivel regional, Ayacucho es una las regiones con altos índices de pobreza según el reporte 2015 del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), esta condición la ubica como segunda región más pobre a nivel del país, situación que principalmente se evidencia en las zonas rurales, cabe señalar que una de las consecuencias de las altas tasas de pobreza es la persistencia de males sociales como anemia y desnutrición en niños menores de tres años, ambos cuyas cifras no se pueden reducir en Ayacucho, pues en la mayoría de las provincias aún hace falta la implementación de saneamiento básico. A razón de esté problema social el Gobierno regional de Ayacucho en coordinación con la Dirección Regional de Agricultura Ayacucho se han puesto en marcha proyectos sociales para reducir la pobreza en la región. Uno de los proyectos viene ha ser el Proyecto Alpaca, el cual tendrá alcance a 37 comunidades campesinas de 16 distritos de las provincias de Huamanga, Cangallo, Víctor Fajardo, Parinacochas, Sucre y Lucanas la cual hoy en día esta permitiendo asesorar de manera técnica y financiera a los productores de la fibra de alpaca de la región debido a que han encontrado una salida para combatir la pobreza a través de la venta de la fibra de alpaca a razón de que en los últimos años esta fibra está siendo muy valorada en los mercados internacionales.

En la Región Ayacucho hasta el año 2012 la INEI determinó través del IV Censo Nacional Agropecuario la existencia de 4056 productores de alpaca en la región, 430 en la provincia de Ayacucho, 945 en cangallo, 315 en Fajardo, 58 en Huanta, 24 en La Mar, 1017 en Lucanas, 802 en Parinacochas, 86 en Huanca Sancos, 103 en Paucar del Sara Sara, 273 en Sucre y 3 en Vilcas Huaman.

A nivel local, el Distrito de Paras ha sido seleccionado en ésta presente investigación, por presentar a nivel de la provincia de Cangallo la mayor cantidad de unidades agropecuarias con alpaca y por su condición socio económica de pobreza. En el mencionado Distrito desde antes de su creación política se dedicaron a la producción de derivados de la alpaca como son: Fibra, carne y cuero a nivel de autoconsumo y venta local. Hoy en día, con los proyectos propuestos por el Ministerio de Producción, Gobierno Regional, Dirección Regional de Agricultura Ayacucho y la Municipalidad Distrital de Paras, buscan fomentar la producción de la fibra de alpaca de manera formal y empresarial, para así hacer que la explotación de este recurso sea rentable.

El distrito de Paras hasta el año 2012 contó con 641 productores de fibra de alpaca.

Tabla 1. Población de unidades agropecuarias con alpaca

TAMAÑO DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS Y CATEGORÍA DE LAS ALPACAS	UNIDADES AGROPECUARIAS CON ALPACAS	TOTAL DE CABEZAS	POBLACIÓN DE ALPACAS POR RAZAS			POBLACIÓN DE ALPACAS CRUZADAS
			TOTAL RAZA	SURI	HUACAYA	
Distrito PARAS	641	27,269	19,374	946	18,428	7,243

Fuente: INEI "IV Censo nacional Agropecuario 2012"

En la actualidad los centros poblados del distrito de Paras están siendo asesorados por la Dirección Regional de Agricultura Ayacucho mediante el Proyecto alpaca el cual está orientado al manejo sostenible y conservación del recurso genético de la alpaca en las comunidades alto andinas de la región Ayacucho y del mismo modo El Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) brinda apoyo a la comunidad con el servicio de desparasitar y fortalecer la nutrición de los animales, todos estos esfuerzos desplegados por las instituciones tienen como finalidad obtener por parte del poblador Paracino una producción de fibra de alpaca de categoría fina, para que de este modo se han vendidos a un precio razonable en el mercado local, nacional e internacional.

El poblador del distrito de Paras pese a que tiene la ayuda de los organismos del estado para el cuidado y mejoramiento de sus animales su condición de pobreza no le permite acondicionar con una infraestructura adecuada para el acorralamiento de las alpacas y los procesos que involucra la obtención de la fibra de alpaca, sin

embargo pese a este problema el poblador en la actualidad construye improvisados ambientes para la esquila, custodia de fibra y corrales para el control y cuidado de los animales los cuales presentan dimensiones que varían de acuerdo a la cantidad de camélidos que presenta cada familia.

La producción de la fibra de alpaca en las comunidades del distrito de Paras se da inicio desde el empare dicha actividad es importante debido a que depende de ello la obtención de la calidad de la fibra y la regla que se respeta es que "una blanca jamás se cruce con una ploma" porque malogra la fibra, pues la lana cuesta más mientras más puro es el color.

Hoy en día en las comunidades del distrito de Paras, se está suscitando niveles bajos en la producción de la fibra de alpaca, situación que está generando insatisfacción en la demanda de esta fibra a nivel regional e internacional; puesto que la comunidad del Distrito de paras no garantiza la suficiente disponibilidad de la fibra de alpaca de forma continua a consecuencia de que la producción de la fibra de alpaca se desarrolla una vez al año, a este problema añadirle también la falta de una adecuada crianza, determinación y el manejo de costos que implica la producción de la fibra de alpaca en todas sus etapas.

La producción de la fibra de alpaca Huacaya en el distrito de Paras recientemente a cobrado importancia por parte de las autoridades del GORE así como también de la DRAA Y SENASA y esto se nota por el despliegue de proyectos que se están implementando a favor de la producción de la fibra de alpaca, en esa misma línea podemos mencionar también que en la Región de Ayacucho no se han desarrollado trabajos de investigación relacionados al tema planteado líneas arriba, y como consecuencia de ello el poblador alpaquero del distrito de Paras desconoce aspectos metodológicos y prácticos sobre la determinación de los costos de producción y su incidencia en la rentabilidad de su actividad. El poblador de la comunidad de Paras en la actualidad guía sus actividades solo teniendo en cuenta las sugerencias establecidas de sus antepasados, así como también de los profesionales que laboran en la DRAA y SENASA, ignorando las ventajas, que se originarían al contar con un estudio sobre a qué nivel de la producción de la fibra de

alpaca, el poblador de paracino alcanzaría la rentabilidad de su actividad productiva ancestral.

De no cambiar la situación actual del productor alpaquero, se mantendría un inadecuado manejo de costos en toda la etapa de la producción de la fibra de alpaca y ello seguirá afectando a los ingresos económicos, y a la rentabilidad de la mencionada actividad productiva.

Dentro del contexto que se muestra ante nuestros ojos, se dio a nacer la presente investigación; donde se tratará de establecer la relación entre el costo de producción de la fibra de alpaca y la rentabilidad de las familias alpaqueras en el distrito de Paras, de la provincia de Cangallo; para ello se tendrá en cuenta el nivel de producción, los costos directos e indirectos con los ingresos, indicadores financieros y la utilidad, con el propósito de mejorar los ingresos familiares del poblador del distrito de Paras y mejorar los índices de desarrollo humano de este sector geográfico de la provincia de Cangallo. La investigación se tendrá en cuenta el estudio del costo de producción y su rentabilidad durante los años 2017 y 2018.

Luego de expresar la problemática de las familias dedicadas a la crianza de la alpaca del distrito de Paras, se ha establecido que el enunciado del problema general de investigación sea el siguiente: **¿En qué medida el costo de producción de fibra de alpaca permite mejorar la rentabilidad de las familias altoandinas del distrito de Paras 2017 - 2018?**

Del mismo modo se ha planteado los siguientes enunciados como problemas específicos:

- ¿Cuál es el nivel de producción de fibra de alpaca que permita mejorar los ingresos de las familias altoandinas?
- ¿En qué medida los costos directos contribuyen en la mejora de los indicadores financieros?
- ¿En qué medida los costos indirectos repercuten en la utilidad generada?

Para dar respuesta, al problema general y específico, se ha planteado el siguiente objetivo general: **Determinar en qué medida el costo de producción de fibra de alpaca permite mejorar la rentabilidad de las familias altoandinas del distrito de Paras 2017 - 2018.**

Para alcanzar el objetivo general de este trabajo de investigación, se ha planteado los siguientes objetivos específicos:

- Establecer el nivel de producción de fibra de alpaca que permita mejorar los ingresos de las familias altoandinas.
- Determinar en qué medida los costos directos contribuyen en la mejora de los indicadores financieros.
- Determinar en qué medida los costos indirectos repercuten en la utilidad generada.

El presente trabajo de investigación está justificado en los siguientes fundamentos:

El trabajo de investigación que a continuación se presenta está orientada a brindar los conocimientos necesarios a las familias productoras de la fibra de alpaca del distrito de Paras, para que así haciendo uso de ellas puedan determinar de manera adecuada sus costos de producción y del mismo modo establecer el nivel de producción donde ellos puedan lograr alcanzar la rentabilidad en su actividad económica productiva. y de esa manera, hacer que las familias tengan un mejor nivel de vida.

1. **Justificación Teórica**, el presente trabajo de investigación dentro de una de sus finalidades es aportar de manera complementaria con conocimientos al estudio de la determinación del costo de producción y la rentabilidad de la fibra de alpaca, estudios que en la actualidad muchas de las universidades nacionales e internacionales no le dan la debida importancia dentro del área de investigación. Dichos aportes ayudaran a los productores alpaqueros y público interesado a manejar de manera adecuada y eficiente los costos que intervienen durante las etapas que comprenden la producción de la fibra de alpaca.

2. **Justificación Económica**, a nivel internacional la fibra producida por la alpaca está cobrando interés por sus atributos textiles, siendo así, esta ventaja competitiva puede ser utilizado como instrumento para combatir la pobreza en las que se encuentran en la actualidad las familias alpaqueras que habitan en las zonas altoandinas.
3. **Justificación Social**, el desarrollo del proyecto denominado costo de producción y rentabilidad de fibra de alpaca de las familias altoandinas del distrito de paras 2017–2018, no solo busca inculcar a las mencionadas familias sobre metodologías para hacer rentable su actividad económica; si no que también se pretende asegurar un mercado para los productores mediante la incentivación a la crianza de las alpacas, el cual traerá un efecto en el incremento ocupación laboral del poblador y por ende la mejora de su situación socioeconómica.

En el presente trabajo de investigación se ha formulado el siguiente enunciado como la hipótesis principal: **El costo de producción de la fibra de alpaca permite mejorar significativamente la rentabilidad de las familias altoandinas del distrito de Paras 2017 - 2018.**

Asimismo, se ha formulado los siguientes enunciados como las hipótesis específicas:

- El nivel de producción de fibra de alpaca es óptima que permite mejorar los ingresos de las familias altoandinas.
- Los costos directos contribuyen significativamente en la mejora de los indicadores financieros.
- Los costos indirectos repercuten considerablemente en la utilidad generada.

Finalmente, en el presente trabajo de investigación se ha determinado como **variable independiente**: Costo de producción, y sus **dimensiones**: Nivel de producción, costos directos y costos indirectos, la **variable dependiente**: Rentabilidad, cuyas **dimensiones** son: Ingresos, indicadores financieros y utilidad.

El trabajo de investigación se ha realizado de conformidad con lo que establece la Resolución N°023-2016-FCEAC-CF, que establece los lineamientos para la formulación, evaluación y desarrollo de la tesis en la Facultad de Ciencias Económicas, Administrativa y Contables de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga; por el cual está estructurado en 4 capítulos como se indica a continuación:

El **Capítulo I: Revisión de Literatura**, contiene el marco histórico, sistema teórico, marco referencial y marco conceptual; en las cuales se mencionan los antecedentes que se plantean sobre la materia y las bases teóricas de referencias.

El **Capítulo II: Materiales y Métodos**, se señala el marco metodológico el cual permitió desarrollar la investigación, incluyendo: El tipo y nivel de la investigación, población, las técnicas de investigación, procedimientos y recursos disponibles.

El **Capítulo III: Resultados**, se presenta el análisis de los resultados o datos obtenidos, procesados de acuerdo a los objetivos planteados en la investigación.

El **Capítulo IV: Discusión**, contiene aporte e implicancias científicas, comentario de hipótesis, planeamiento de nuevas conjeturas e importancia del trabajo en relación a otras investigaciones similares.

Por último, se presentan las conclusiones con el fin de sintetizar los resultados de la investigación de tal modo que se pueda apreciar los resultados obtenidos en el trabajo de investigación producto de la demostración de la hipótesis y/o del alcance de los objetivos.

CAPÍTULO I

REVISIÓN DE LITERATURA

1.1. Marco histórico

La alpaca (que en el idioma quechua significa “allpaqa” o “paqu” - Vicuña pacos), es un mamífero artiodáctilo de la familia Camélidas, derivada de la vicuña salvaje. Su domesticación se viene realizando desde hace miles de años.

En los siglos XVIII y XIX, se creía que la alpaca era descendiente de la llama (*Lama glama*), por ello fue denominada *Lama pacos*, ignorando sus similitudes con la vicuña, tanto en tamaño, como en la lana y la dentición. No fue hasta el siglo XXI que, gracias al desarrollo de las técnicas de análisis de ADN pudo demostrarse finalmente que la alpaca y la vicuña están estrechamente relacionadas, y que el nombre científico correcto es **Vicuña Pacos**.

En sus inicios, el hombre Andino se encontró con el guanaco y la vicuña, pero hace más de 7000 años que, aplicando tecnología de crianza y producción, logró someterlas para dar pie a sus contrapartes domésticas: la llama y la alpaca, respectivamente.

Este proceso, conectado con la cosmovisión andina, supuso la gestión eficiente de pastos y la organización sostenida de esquilas y sacrificios de tal forma que el poblador aseguró un medio de carga y, a la vez, una fuente de carne, pieles y fibra. Se considera que el hombre de Telarmachay, ubicado en San Pedro de Caja, Tarma, es el primer pastor de camélidos.

Las Vicuñas y las Alpacas han sido valoradas por su fibra desde los tiempos pre Incas debido a las propiedades y la calidad de su lana. Existen dos razas de alpaca: La Huacaya y la Suri, las que se diferencian por las características externas de su fibra. La fibra de la Huacaya crece en forma perpendicular al cuerpo de la alpaca, posee densidad, suavidad, lustre, rizos que le confiere un aspecto esponjoso, las mechales de la fibra son cortas en comparación con la suri, con ausencia de suarda que es propio del ovino; mientras que la fibra de la suri crece en forma paralela al cuerpo de la alpaca, formando rulos independientes a través de todo el cuerpo a manera de los flecos del mantón de las mujeres alto andinas, posee densidad, suavidad, lustre que es mucho más notorio que la de la Huacaya, confiriéndole un aspecto sedoso y brillante.

Hay un estimado de 3.5 a 4 millones de Alpacas en Sudamérica; el 95% de éstas, se encuentra principalmente en las regiones del sur del Perú. Son criadas en altitudes que varían desde los 3,500 hasta más de 4,500 m.s.n.m, donde soportan temperaturas que varían desde los -20 °C hasta los 30°, sobreviviendo con una dieta especial baja en proteínas basada en pastos naturales.

La fibra de Alpaca aparece en la naturaleza en aproximadamente 32 tonos, lo que la hace una alternativa atractiva para su producción. La versatilidad de la fibra de Alpaca permite ser transformada en prendas de tejido de punto o plano, accesorios y artesanías.

Guamán Poma de Ayala en su libro titulado Nueva Crónica y Buen Gobierno, mencionó la siguiente frase: “Rica de ganados de paco (alpaca)” refiriéndose al “Reyno de estos indios”; ello a razón de que en el Perú, existieron y existen en la actualidad una gran cantidad de alpacas con tonos de color diferentes; considerando la calidad de su fibra hoy en día presenta un valor económico que aproximadamente es cinco veces más que la lana de ovino.

1.1.1. Evolución y análisis de la producción alpaquera en el Perú

El Perú posee el 83.75% de la población mundial de alpacas seguido de Bolivia con 11.10%, Australia con 1.62%, Chile con 1.20%, Estados Unidos

0.75% y otros países 1.58%, convirtiéndose así en el primer productor de fibra de alpaca en el mundo (Consejo Nacional de Camélidos Sudamericanos [CONACS], 2012).

Y a nivel nacional, según el INEI, en el año 2010 la población de alpacas en el Perú estaba distribuida así:

Tabla 2. Población de alpacas por departamento en el año 2010

Departamento	Población de alpacas	Departamento	Población de alpacas
Puno	2 171 880	Tacna	54 328
Cusco	584 483	Junín	39 445.22
Arequipa	486 110	Lima	33 173.8
Huancavelica	243 031.6	Áncash	11 932
Ayacucho	194 281	La Libertad	7 624
Apurímac	191 449.4	Huánuco	3 629.8
Moquegua	88 723.4	Cajamarca	1 295.6
Pasco	66 112		
Población total de alpacas			4'177 499

En líneas generales, el productor pecuario en el Perú es predominantemente mujer. El 71,6% frente al 28,4% de los hombres según el perfil del productor agropecuario del INEI de 2008. Es probable que esto se dé, por la relación cercana entre el pastoreo y las actividades del hogar. La ganadería frente a la actividad minera o agrícola todavía no es una alternativa económica exclusiva para el hombre que va en búsqueda de mejores ingresos.

1.1.2. Producción de fibra de alpaca en las comunidades altoandina del distrito de Paras – Cangallo

El distrito de Paras, está ubicado en la provincia de Cangallo, departamento de Ayacucho, cuenta aproximadamente unos 8,000 habitantes con predominio de 53.47% de mujeres y 43.53% de varones, desde allí proviene el nombre de “Warmi LLaccta”; se encuentra a 135 km de la ciudad de Ayacucho; con topografía accidentada a una altitud de 3.300 m.s.n.m. siendo el distrito de mayor extensión con 791.01 km².

Paras, es una zona de producción ganadera y agrícola que aún no ha llegado a tecnificarse; la actividad primordial es pecuaria destacándose la crianza de vacunos criollos, ovinos y camélidos sudamericanos, proyectándose

la incorporación de la crianza de vicuñas y alpacas. En segundo orden esta la actividad agrícola, minera y turística.

La alpaca del distrito de Paras tiene una fibra sedosa, suave y durable que tiene propiedades térmicas únicas debido a los bolsillos de aire microscópicos encontrados en su interior. Estos bolsillos permiten al animal respirar a través de las fibras en días cálidos, y de la misma manera retener el calor corporal en temperaturas bajas. También es una fibra elástica y no inflamable.

Además, cuenta con una población laboriosa que vislumbra un conjunto de inquietudes y propuestas que apuesta para el desarrollo integral de la población con el objetivo de mejorar la calidad de vida, buscando la integración a una sociedad moderna asimilando los conocimientos y la tecnología que muestra el mundo moderno, con las condiciones básicas de lograr una sociedad justa equitativa basándose en sus importantes recursos naturales.

1.2. Sistema teórico

El conjunto de sustentos teóricos son el soporte científico de las variables de estudio, las que a su vez asignan científicidad a las explicaciones e interpretaciones que el investigador desea realizar. Por lo que es elemento indispensable en todo proceso de investigación. A continuación, se presenta las teorías relacionadas a la presente investigación:

1.2.1. Costo de producción y rentabilidad

1.2.1.1. Costo de producción

Según Cuevas (2010) afirma que: “costo se define como el sacrificio realizado para obtener algún bien o servicio. Este sacrificio puede medirse por las erogaciones de efectivo, la propiedad trasferida y los servicios realizados” (p.13).

Para Soria (2010) sostiene que: “Se entiende por costo a la medida y la valoración del consumo realizado o previsto en la aplicación racional de los factores, para la obtención de un producto, trabajo o servicio” (p.13).

Según Hoyos (2017) menciona que: “Valor del sacrificio realizado para adquirir bienes y servicios. Dicho sacrificio, en consecuencia, es motivado con la esperanza de obtener un beneficio económico en el futuro” (p.14).

Para Lazo (2013) afirma que: “El costo está representado por la suma de los esfuerzos expresados cuantitativamente, que es necesario realizar para lograr una cosa” (p. 25).

Según Uribe (2011) refiere que: “Los costos de producción son todos los rubros en los que se incurre para hacer la transformación de las materias primas con la participación de los recursos humanos y técnicos, e insumos necesarios para obtener los productos requeridos” (p.4).

1.2.1.2. Costo de producción de la fibra de alpaca

La producción de la fibra de alpaca hoy en día está siendo muy valorada a nivel mundial por sus cualidades textiles. En el mercado consideran al peso del vellón, longitud de la fibra y mecha, finura y rendimiento del vellón como indicadores en la producción de la mencionada fibra.

Bustinza (1991) refiere que la raza, el sexo y esencialmente la edad son los factores que influyen la producción de la fibra. Es así que la primera esquila (10 meses de edad aproximadamente) el vellón de la alpaca pesa 1,15 kg. y a medida que el animal va creciendo la fibra va aumentando aceleradamente, registrándose 1,61, 1,87 y 2,0kg., a los (02), (03) y (04) años de edad, respectivamente. Y posteriormente a los años mencionados, los incrementos del peso del vellón son mínimos: 2,11 y 2,17 kg. para (05) y (06) años de edad, respectivamente. Y por encima de los (06) años decrece a 2 kg, a los (07) y (08) años de edad.

COSTO DE PRODUCCIÓN DE FIBRA DE ALPACA

Está conformado por:

- Alimento
- Medicamento
- Mano de obra
- otros gastos adicionales.

A. Alimentación. - Infoalpaca (2016) explica que la alimentación en la alpaca es muy importante ya que debido a ello se garantiza la resistencia de la fibra y la prevención ante las enfermedades de estos camélidos. la alpaca en la actualidad es considerada un animal ecológicamente eficiente, debido a que su digestión y bajo consumo es la más adecuada para el poco alimento que estos cuentan en su habitad.

Para la FAO (1996) refiere que en el ambiente alto andino alpacas y llamas son dependientes de la pastura natural como fuente (casi siempre única) de alimento. La producción de materia vegetal no es constante a lo largo del año, ni de un año al otro. Esto significa que los animales están sujetos a variaciones en cantidad y calidad de pastura disponible a lo largo de su vida.

Contribuyendo a la complejidad del sistema de producción está el hecho de que las necesidades de los animales tampoco permanecen constantes a lo largo del año. Por ejemplo, en hembras, varían de acuerdo a su estado reproductivo, y en animales jóvenes de acuerdo a su fase de desarrollo. Estas fluctuaciones en la disponibilidad de alimento y en las necesidades de los animales pueden resultar en desperdicio de forraje (alta disponibilidad de pastura y bajo número de animales o requerimientos reducidos), o en períodos de penuria (baja disponibilidad y altos requerimientos de muchos animales). En el ambiente alto andino esta última situación es más frecuente que la primera.

Producción estacional de la pastura y necesidades del rebaño.

Mientras que el empadre y la parición ocurren en una época favorable del punto de vista alimenticio, la situación es muy diferente para la hembra después del segundo mes de lactación, durante el último tercio de la gestación, y para el destete de las crías.

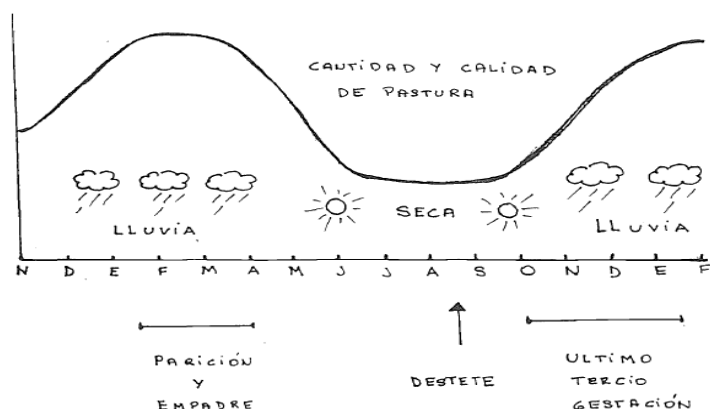
A partir del segundo mes de lactación la hembra con cría al pie se enfrenta con una reducción de la cantidad y calidad de pastura disponible. Esto puede resultar en una pérdida de estado corporal de la hembra lo cual

puede afectar su gestación, e inducir una reducción de la producción de leche que afectará a la cría.

La mayor parte del crecimiento del feto ocurre durante el último tercio de la gestación. Si la parición comienza en Enero, el último tercio se inicia en Septiembre-Octubre, cuando la cantidad y calidad de la pastura disponible son aún muy bajas. La mala alimentación tendrá efectos negativos tanto en el comportamiento de la hembra como en el de la nueva cría.

Cinco o seis meses después del parto la producción de leche de la madre se encuentra ya muy disminuida. La cría por su parte es capaz de utilizar satisfactoriamente la pastura como alimento. Es el momento oportuno por lo tanto para destetarla; pero desgraciadamente esto coincide con la ocurrencia de una disponibilidad muy baja en cantidad y calidad de alimento.

Figura 1. Evolución estacional de disponibilidad de recursos



B. Medicamentos. - FAO – Bolivia (2012) explica que los medicamentos para enfrentar las enfermedades más comunes son las que se detalla a continuación:

1. **Antibióticos:** Se emplean para destruir o matar las bacterias que ocasionan infecciones en los animales. Los antibióticos más comunes son: la Penicilina, la Estreptomicina y la Oxitetraciclina, entre otros.
2. **Antiparasitario:** Se usan para deshacerse de los parásitos que afectan a los animales.

3. **Vacunas:** Son sustancias preparadas que sirven para prevenir algunas enfermedades generadas por algún virus o bacterias.
4. **Antidiarreicos**
5. **Antisépticos o desinfectantes.** Se emplean para realizar la limpieza de las heridas en los animales.
6. **Reconstituyentes o suplementos de vitaminas y minerales:** vienen a ser productos que facilitan la mejora del estado de los animales previniendo enfermedades. Los minerales las vitaminas se encuentran en frecuentemente en los forrajes y pastos los cuales no son suficientes. Los suplementos que se emplean para la alimentación de las alpacas son las vitaminas A, D, E, K y las sales minerales.

C. Mano de obra

- **Servicio de Empadre.** – Actividad realizada por un zootecnista cuya función es utilizar los mejores reproductores para el apareamiento o cruzamiento. El propósito principal del empadre es garantizar la preñez de la mayor cantidad de hembras en edad reproductiva, de tal forma que sea posible obtener el mayor número de crías, que permitan renovar y mejorar el rebaño.
- **Pastoreo.** – (Ramos, 2010) manifiesta que la crianza alpaquera en la región se realiza en las zonas altoandinas. Estas zonas se subdividen en dos: la subzona de puna húmeda y la subzona de puna seca. En ambas, el pastoreo de alpacas se realiza en época de lluvias (de diciembre a marzo) en la parte alta cercana a la cordillera y los cerros, y en la época seca (de abril a noviembre) se pastorea en los bofedales.
- **Servicio de Sanidad alpaquera.** - Lo realiza un zootecnista y su labor consiste en prevenir y curar de las enfermedades más comunes a las que están propensas los camélidos y es así que se puede definir a la Salud Animal como la ausencia de trastornos que afectan la producción animal y que pueden ocasionar la disminución de la rentabilidad económica (FAO Bolivia, 2012).

- **Esquila.** – (Dirección Regional de Agricultura Ayacucho [DRAA], 2013) explica que la esquila que se desarrolla en las zonas altoandinas y está limitada a los periodos de crecimiento de los pastos naturales, y del mismo modo a la presencia de las lluvias. En el periodo del mes de octubre al mes diciembre, al cual se le denomina campaña grande se realiza la esquila a los animales adultos y, entre los meses de marzo a abril, se realiza la denominada campaña chica donde el animal va recibir su primer corte (tuis). Es coincidente a los meses de empadre y cuando hayan alcanzado un crecimiento de la longitud de mecha adecuada (9 cm.). En la actualidad existen una cantidad grande de pequeños alpaqueros que aun guardan la costumbre de esquilar la fibra al año y medio o a dos años de crecimiento, actitud que viene cambiando con la esquila anual. El motivo que incentiva a realizar la esquila anual es por la demanda del mercado la cual requiere un crecimiento del vellón de un mínimo de 7 cm., Las fibras que tienen como tiempo de crecimiento de dos años, tienen un crecimiento de 12 cm. a 14 cm., y estas tienen las características de presentar las puntas de la mecha quemadas por el sol, y que además fácilmente se rompen y quiebran por tal motivo son de categoría inferior.

Para FAO (2009) refiere que la esquila en las alpacas se efectúa entre los meses de octubre y diciembre que son los más benignos desde el punto de vista climático. La campaña de esquila se divide en dos etapas, una que es la campaña grande que es los meses de octubre a diciembre, donde se esquila a los Machos y a los Tuis, la campaña chica que es los meses de marzo a abril se esquila a las hembras. Se hace anualmente, aunque hay productores que aún prefieren hacerlo cada dos años. Se considera que la esquila anual es más ventajosa porque permite ejercer un control más efectivo sobre los ectoparásitos que constituyen un serio problema en la mayoría de explotaciones. Además, con la esquila anual se cosecha mayor cantidad de fibra que con la efectuada cada dos años.

Los pequeños productores, ubicados en las partes más altas y aisladas, no siempre tienen un calendario definido de esquila; lo hacen conforme van surgiendo sus necesidades las que son satisfechas con la venta de fibra que a veces sólo procede de una parte del animal. A menudo utilizan la modalidad de trueque de la fibra por alimentos u otros enseres domésticos, en el mercado local.

D. Otros gastos

- **Materiales.** – Son aquellas herramientas que se utilizan antes, durante y después del proceso productivo de la fibra de alpaca. Estos instrumentos permiten realizar la labor del alpaquero de manera eficaz y eficiente. Los materiales son los siguientes: Saco de yute, pinturas para el marcado de los animales, linternas para realizar la verificación de los animales por las noches, saco de yute, agujas para hacer el marcaje, cintas de colores, plumones, lapiceros, cuadernos de apuntes, mantas, romanilla, bolsas plásticas.
- **Agotamiento del animal (alpaca).** – Viene a hacer la pérdida de valor que sufre las alpacas durante sus años de producción de fibra. El agotamiento en las alpacas se evidencia en la reducción de la producción de la fibra de alpaca, eso quiere decir que cuanto más joven sea la alpaca mayor será su producción de fibra y viceversa.
- **Depreciación de los activos.** – Al igual que el agotamiento, viene a ser la pérdida de valor que sufre en este caso los activos (inmuebles), con los que el alpaquero hace uso para desarrollar su actividad económica.
- **Mortandad.** – Comprende las muertes de las alpacas por diversos motivos, entre ellos tenemos: cambios climatológicos, enfermedades, depredadores y escases de alimentos. La mortandad juega un papel determinante en el negocio familiar de la venta del vellón.

Figura 2. Flujo del proceso productivo de la fibra de alpaca en base al calendario alpaquero

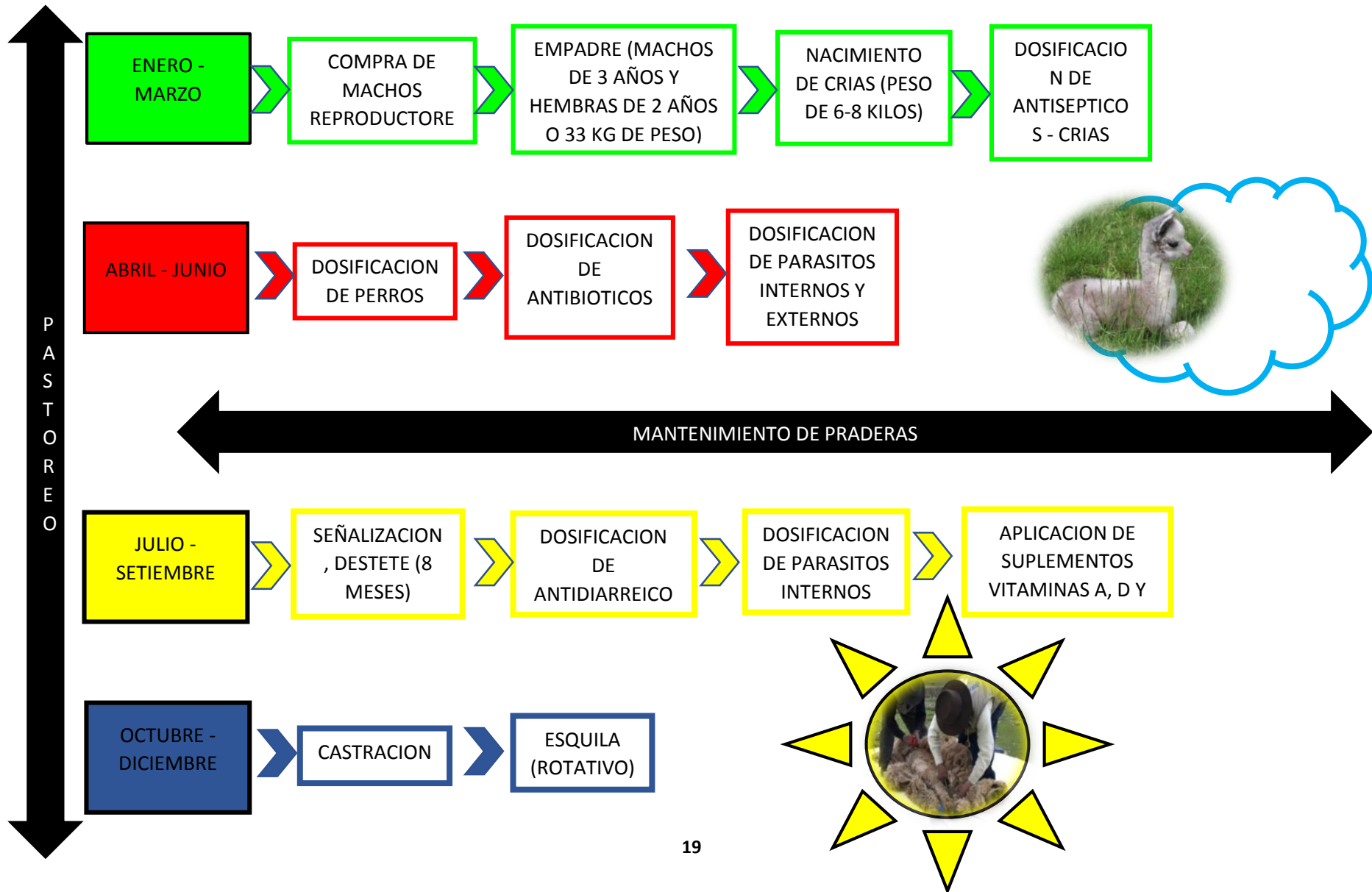
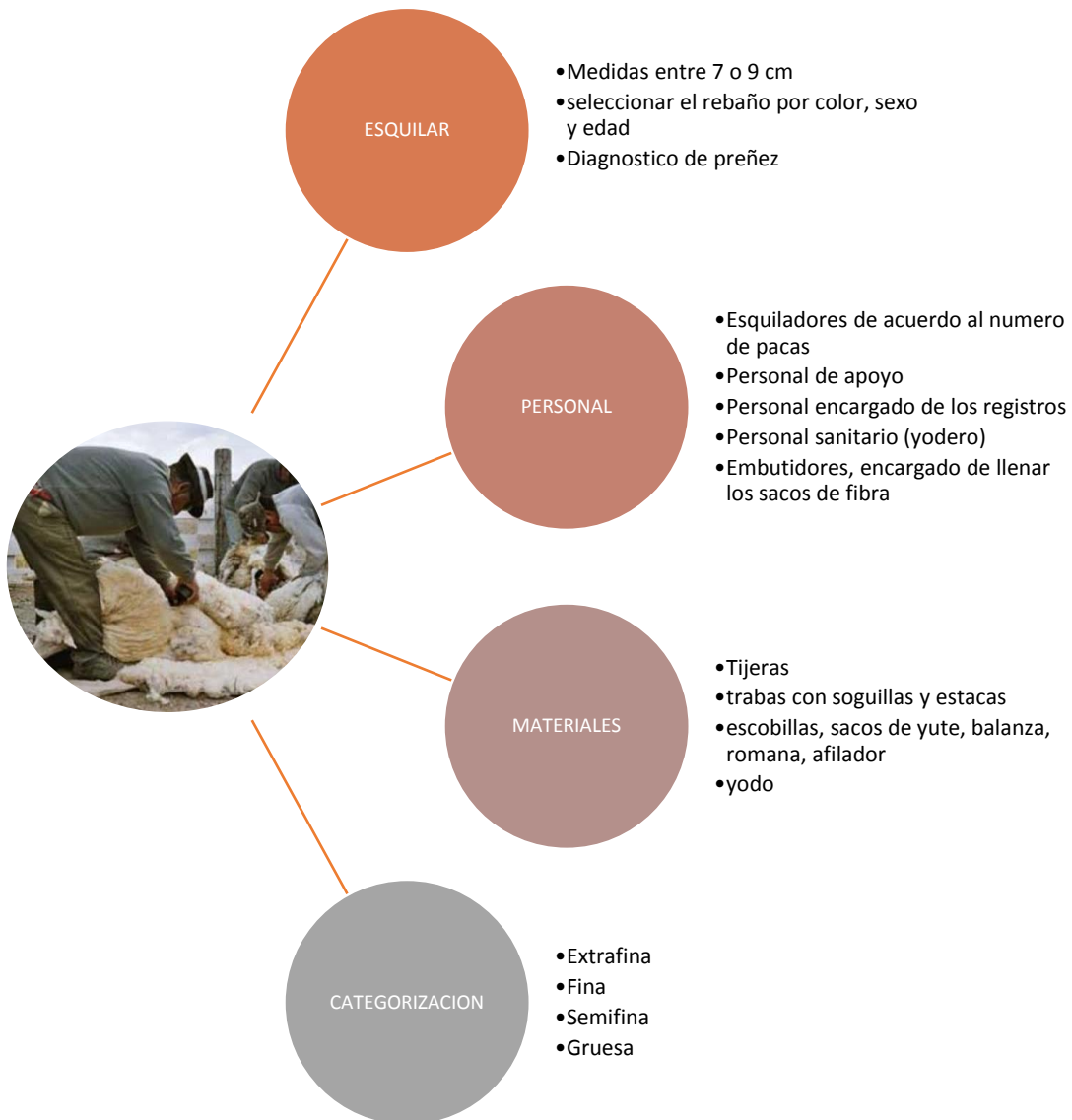


Figura 3. Flujo grama del proceso de esquila



1.2.1.3. Sistemas de costos

Lazo (2013) afirma:

Un sistema de costos puede definirse como el registro sistemático de todas las transacciones financieras, expresadas en sus relaciones con los factores funcionales de la producción, la distribución y la administración e interpretadas en una forma adecuada para determinar el costo de llevar a cabo una función dada. En dicho registro, constituyen factores primordiales los documentos originales, los diarios, los mayores auxiliares, los estados de operación o explotación y las clasificaciones de cuentas, todos ellos necesarios para presentar a los dirigentes responsables, detalles

adecuados sobre los gastos de fabricación de ventas y administración. Desde el punto de vista de la función fabricación, el sistema de costos es una rama de la clasificación de los elementos del costo de producción, es decir: materiales, mano de obra y gastos de fabricación, así como del análisis y síntesis de dichos elementos. (p.179)

Reveles (2004) afirma:

Conjunto de procedimientos técnicos, registros e informes estructurados sobre la base de la teoría de la partida doble y otros principios técnicos, que tiene por objeto la determinación de los costos unitarios de producción y el control de las operaciones fabriles efectuadas. (p.32)

Díaz (2003) afirma:

Conjunto de procedimientos técnicos, registros e informes estructurados sobre la base de la teoría de la partida doble y otros principios técnicos, que tiene por objeto la determinación de los costos unitarios de producción y el control de las operaciones fabriles efectuadas. (p.47)

Clasificación de los sistemas de costos

Meneses y Meza (2016) refieren que actualmente, existe gran variedad de sistemas de costos, los cuales deben ser adaptados a las características y necesidades particulares de cada organización. Dichas características y necesidades particulares de cada organización abarcan desde el tipo de proceso productivo, pasando por el tipo y momento de requerimiento de la información, hasta la estructura orgánica de la organización. Esta adaptación se justifica por la complejidad y heterogeneidad de procesos y productos ofrecidos por las organizaciones que complica la adopción de un sistema de costos puro; es decir, sin establecer algún cambio o combinación en sus características.

La clasificación de los costos es necesaria a objeto de determinar el método más adecuado para su acumulación y asignación de los mismos.

Sistema de costeo absorbente

Horngren, Datar y Foster (2007) afirma:

El costeo absorbente es un sistema de costeo de inventarios que considera a todos los costos de fabricación variables y fijos como costos de los productos; es decir, que son inventariables. Esto significa que el inventario “absorbe” todos los costos de fabricación. (p. 296)

Uribe (2011) afirma: “Los costos fijos de producción, como son el costo de la mano de obra directa fija y los costos indirectos de fabricación fijos, son considerados como rubros inventariables” (p.159).

Villajuana (2013) afirma:

También llamado costeo total, pues los inventarios se valorizan tomando en cuenta los costos fijos y los costos variables y el estado de ganancias y pérdidas se ordena según la siguiente estructura:

- Ventas;
- Costo de ventas
- Utilidad bruta
- Gastos operativos
- Utilidad operativa
- Otros ingresos y otros gastos;
- Ingresos y gastos financieros;
- Utilidad antes de impuestos –UAI;
- Impuestos; y
- Utilidad neta. (p.84)

Sistema de costos por procesos

García (2008) afirma:

Se establece este sistema cuando la producción se desarrolla en forma continua e ininterrumpida, mediante una afluencia constante de materiales a los centros de costo productivos.

La manufactura se realiza en grandes volúmenes de productos similares, a través de una serie de etapas de producción llamadas procesos. Los costos de producción se acumulan para un periodo específico por departamento, proceso o centro de costos. La asignación

de costos a un departamento es sólo un paso intermedio, pues el objetivo último es determinar el costo unitario total de producción. (p.118).

Reveles (2004) afirma que:

En este sistema de costos la producción es en forma continua, fluida e ininterrumpida y no resulta práctico, ni factible a veces, seleccionarla o modificarla constantemente. Los materiales afluyen en forma permanente y se sujetan a una misma serie de procesos de producción constante, hasta quedar íntegramente transformados y almacenados en los depósitos o locales que constituyan el almacén de productos terminados. (p.39).

- **El costeo por productos**

Uribe (2011) el objetivo de los sistemas de acumulación de costos por procesos consiste en conocer el costo de cualquier unidad a lo largo de cada uno de los procesos, es decir, calcular el costo de las unidades en cualquier parte del proceso. Para lograrlo, se requieren los siguientes datos de entrada:

- ✓ Costo de los materiales, de la mano de obra y de los indirectos en cada uno de los procesos.
- ✓ Flujo de las unidades a lo largo de los procesos.
- ✓ Grado de avance de terminación del inventario final de las unidades en proceso.
- ✓ Grado de avance de terminación de las unidades dañadas o averiadas.

Pero, también, se debe considerar el costo de las unidades perdidas, cuyo costo influyen en el costo de producción.

Chambergo (2010) afirma:

(...) los costos incurridos en un departamento se presentan separadamente por elementos; es decir, costo de la materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación, tanto a nivel de costo total como de costo unitario y estos son presentados en el

informe del costo de producción el cual es un análisis de las operaciones del departamento o centro de costo durante un período establecido. (p. IV-1)

- **Costos unitarios y producción equivalente**

a) Costo Unitario. - Hoyos (2017) afirma: “Son los costos que se obtienen dividiendo los costos totales entre el número de unidades producidas. Los costos unitarios facilitan el cálculo del inventario final y el costo de los artículos vendidos” (p. 21).

Polimeni, Fabozzi, Adelberg & Kole (1994) afirma: “Los costos unitarios se determinan por departamento o centro de costos para cada periodo” (p.224).

b) Producción equivalente

Lazo (2013) afirma:

El concepto de producción equivalente es básico en el costeo por procesos. En la mayoría de los casos todas las unidades no son terminadas durante el período. Luego, hay unidades que aún están en proceso en las distintas fases de la producción. Todas las unidades deben expresarse en función de unidades terminadas, para determinar los costos unitarios. La producción equivalente es la presentación de las unidades incompletas en términos de unidades terminadas. (p.57)

1.2.1.4. Rentabilidad

Ccaccya (2015) explica que la rentabilidad es una noción que se aplica a toda acción económica en la que se movilizan medios materiales, humanos y/o financieros con el fin de obtener ciertos resultados. Bajo esta perspectiva, la rentabilidad de una empresa puede evaluarse comparando el resultado final y el valor de los medios empleados para generar dichos beneficios.

Zamora (2008) menciona que la rentabilidad es la relación que existe entre la utilidad y la inversión necesaria para lograrla, ya que mide tanto la efectividad de la gerencia de una empresa, demostrada por las utilidades obtenidas de las ventas realizadas y utilización de inversiones, su categoría y regularidad es la tendencia de las utilidades. Estas utilidades a su vez, son la conclusión de una administración competente, una planeación integral de costos y gastos y en general de la observancia de cualquier medida tendiente a la obtención de utilidades.

Gitman, Lawrence J. & Zutter, Chad J. (2012) explican que existen muchas medidas de rentabilidad. En conjunto, estas medidas permiten a los analistas evaluar las utilidades de la empresa respecto a un nivel determinado de ventas, cierto nivel de activos o la inversión de los propietarios. Los dueños, los acreedores y la administración prestan mucha atención al incremento de las utilidades debido a la gran importancia que el mercado otorga a las ganancias.

1.2.2. Nivel de producción e ingresos

1.2.2.1. Nivel de producción

La República (2018) informa que el Perú en la actualidad lidera en la producción mundial de alpaca, así también como en la exportación de textiles elaborados con base a la fibra de este animal, el cual supera la cifra de 4,000 toneladas al año, dicha información lo proporcionó el Minagri. La mencionada institución brindó esta información en el marco del Día Nacional de la Alpaca que se celebra hoy (01/08/2018) en nuestro país, de acuerdo a la R.M N° 429-2012-AG.

El Perú actualmente mantiene su posición como primer productor de alpacas, albergando al 87% de la población mundial, con 3.7 millones de ejemplares (85% Huacaya y 15% suri). Asimismo, en el Perú se encuentran los primeros productores de fibra de alpaca, alcanzando una producción anual que supera las cuatro mil toneladas y media; de las cuales un 95% es adquirida y transformada por la industria textil, exportándose el 58%.

1.2.2.2. Producción

Significados.com (2017) explica que la producción es el proceso de fabricar, elaborar u obtener productos. Y así mismo menciona que el término producción proviene del latín productiō, productiōnis, que significa 'generar', 'crear'.

López (2001) Explica que la producción viene a ser el estudio de las técnicas de gestión desarrolladas para obtener la mayor diferencia entre el valor agregado y el costo incorporado como consecuencia de la transformación de recursos en productos finales.

García (2008) afirma:

La producción o manufactura, que comprende el conjunto de erogaciones relacionadas con la guarda, custodia y conservación de los materiales en el almacén; la transformación de estos en productos elaborados mediante la incorporación del esfuerzo humano y el conjunto de diversas erogaciones fabriles. (p.8)

Lazo (2013) afirma: "explica que la producción es el proceso por medio del cual, las materias primas se transforman en producto terminado. Los materiales empleados constituyen un elemento de costo fundamental de la producción" (p.71).

1.2.2.3. Producción de fibra de alpaca

La crianza y explotación animal, se encuentra en manos de las familias campesinas, utilizando para la crianza una tecnología media a tecnología incipiente. Un gran número de productores conservan la modalidad de crianza de sus ancestros, sin practicar ni adaptar las tecnologías avanzadas y aprovechando los recursos propios de la naturaleza.

En medio de un gran porcentaje de retraso en el aspecto de crianza, existen muy pocas familias progresistas que tratan de sobresalir, realizando mejoras en alimentación, infraestructura, manejo, y mejoramiento genético incrementando de esta manera la producción y la productividad.

Hábitat de la alpaca

Infoalpacas (2015) refiere que el hábitat de los camélidos sudamericanos está constituido principalmente por las formaciones ecológicas de Puna y Altos Andes que se distribuyen desde el norte del Perú hasta el norte de Argentina, incluyendo las respectivas áreas altoandinas de Bolivia y Chile; teniendo como características generales de ser más húmeda hacia el norte donde se continúa hacia el Páramo, y más seca hacia el sur.

La altitud de las punas oscila entre los 3,800 y 4,500 msn. con una temperatura promedio de 6° C a 8° C y 400 y 700 mm. de precipitación. Actualmente también constituye hábitat de llamas, alpacas y vicuñas los Páramos del Ecuador. Para el caso del guanaco además de las formaciones anteriores puede considerarse como hábitat propio; zonas más bajas como la etapa desértica, el matorral, las lomas costeras y la formación chaqueña del Paraguay.

En general, los camélidos pueden vivir desde el nivel del mar hasta más de 5,000 m. de altitud. La alpaca puede vivir alrededor de las zonas húmedas o bofedales; la vicuña en cambio prefiere las praderas altas y la llama habita en todos los niveles prefiriendo los lugares secos.

La vegetación dominante en caso de las punas está conformada principalmente por gramíneas, alternadas con especies de porte reducido, compuestas y escasos bosques de los géneros Polylepis, Buddleia y Puya.

Alpaca Huacaya

Figura 4. Alpaca Huacaya



Grupo Michel (2010) explica que la alpaca Huancaya es el tipo de Alpaca predominante. Se caracteriza por la fina y voluminosa fibra y ofrece una variedad de tonos naturales. Las Huacayas poseen una contextura armoniosa mostrando una apariencia de fuerza y gracia. Se estima que el 90% de la población de Alpacas en el Perú son Huacayas.

Sistemas de producción y manejo de camélidos domésticos

Espinosa (2001) manifiesta que el manejo, en todas y cada una de las labores (faenas ganaderas) realizadas dentro del sistema de producción en un año calendario, comienza con el empadre del ganado y finaliza con la obtención del producto (carne o fibra). El manejo también comprende las actividades que se desarrollan en la parición y sus cuidados, tratamientos sanitarios a las distintas afecciones, destete, saca, y selección, además de la alimentación, la recuperación y el mejoramiento de praderas. El sistema de producción y manejo de camélidos empieza de la siguiente manera:

- a. Selección.** - Mamani (1992) declara que la selección son procedimientos y métodos prácticos utilizados para identificar ciertos rasgos o cualidades que son económicamente importantes, con la intención de mejorar la producción y productividad del rebaño. Los mecanismos de selección deben estar definidos en pocas características esenciales a ser mejoradas. La selección de los reproductores en las comunidades campesinas productoras de camélidos generalmente es efectuada del mismo rebaño, a una edad de dos a seis años, aunque los más frecuentes son de tres años.
- b. Reproducción.** - Mamani (1992) expresa que el empadre es el apareamiento entre un animal macho y una hembra; el acto sexual es realizado en una peculiar posición denominada prona (sentada). El empare es considera la actividad más importante de la crianza de camélidos ya que depende de ello obtener la mayor cantidad posible de crías en la parición. La temporada de esta labor comúnmente se realiza en los meses de diciembre a marzo, fechas donde se presenta el período de mayor actividad sexual de los camélidos.

- c. Gestación y parición.** - Huanca, (1990) explica que la preñez en los camélidos presenta un periodo aproximado de 345 días. La parición comprende la acción de las hembras reproductoras de dar a luz a nuevas crías, cuyo número obtenido depende de la fertilidad y el sistema de empadre empleado en el rebaño.
- d. Destete.** - El destete forma parte de la actividad ganadera y consiste en separar a las crías de sus madres, a partir de ese momento las crías pasan a conformar el grupo de tuis. Se recomienda realizar el destete en el periodo comprendido desde el mes de septiembre hasta el mes de octubre. Un dato importante es que el destete se realiza cuando la cría haya cumplido nueve meses de vida aproximadamente (Programa De Autodesarrollo Campesino Fase De Consolidación [PAC],1995).
- e. Marcaje.** - Mamani (1992) manifiesta que la marcación de animales es una actividad muy común e importante, que se realiza anualmente y a través de ella se identifica la propiedad y características de los animales, de esta manera se evitan posibles confusiones con animales de otros propietarios. La actividad se desarrolla generalmente entre los meses de diciembre a marzo. El método es el de realizar muesca en las orejas del animal, aretes de fibras de variados colores que se atan a la fibra del cuello de los animales y pintado con tintes naturales las diferentes partes del cuerpo del animal.
- f. Tasa de natalidad.** - Supo (2006) demuestra que Los porcentajes productivos de la crianza de alpacas de raza Huacaya, presentan una natalidad promedio bruta y real es de (59.23 %) y (26.24%) respectivamente, la mortalidad promedio es de 6.31 % en crías, 3.71 % en Tuis y 4.82 % en adultos, siendo promedio de saca 27.61 %.
- g. Mortalidad.** - Mamani, Condemayta y Calle (2009) demuestran que las principales causas infecciosas de mortalidad en alpacas son:
- El 31.12% es en Neumonía, 20.90% es en Enterotoxemia, 17.46% es en Estomatitis y otros problemas de infección en menor frecuencia,

siendo el problema mayor en puna seca las neumonías y la Enterotoxemia en la puna húmeda.

- Otra causa son las anormalidades orgánicas en alpacas ocasionadas por caquexia de los animales en la zona agroecológica de puna húmeda; torsión intestinal y Atonía ruminal en la puna seca.
- La desnutrición e inanición son causas de mortandad de las alpacas de mayor frecuencia en puna seca, mientras que en puna húmeda la falta de leche para las crías es un mayor problema.

h. Pastoreo. - Alzérreca (1992) explica que el pastoreo viene a ser un sistema complejo de trashumancia anual, en la que se desplaza los rebaños entre las praderas con humedad permanente en la estación seca a praderas a secano en la estación de lluvias. Es una actividad que comúnmente lo realiza la mujer.

i. Saca o descarte. - Es la actividad de destinar a los animales para la venta, la saca implica identificar a animales machos que no reúnan condiciones para ser futuros reproductores, capones, hembras viejas, reproductores viejos, y hembras que no han parido en dos campañas consecutivas. La saca comúnmente se desarrolla en el mes de mayo y junio.

Espinoza (2001) explica que a saca, como actividad de la familia campesina, es realizada por el varón, sin embargo es la mujer, quien decide su selección ya que ella es la responsable y conocedora de los animales.

Bustinza (2001) manifiesta que crianza de alpacas está relacionada a la obtención de recursos económicos por la venta de animales en pie o directamente en carne, los que constituyen animales rechazados de la punta de reproductores por diferentes defectos, capones, hembras viejas, hembras vacías por dos campañas consecutivas y reproductores machos viejos. En ésta especie por la baja fertilidad y la alta mortalidad de crías,

la saca solamente alcanza a un porcentaje que puede estar entre el 10 y 15%, salvo en crianza con mucho éxito en los cuales puede llegar a un 20%, generalmente existen dos tipos de saca durante el año, la saca normal de menor proporción y la saca forzada o de emergencia

Fibra de alpaca

Es el pelo que cubre a la alpaca, proviene de dos razas, Huacaya y Suri. Estas razas tienen aspectos diferentes y presentan los siguientes colores básicos: blancos, beige, cafés, grises y negros, los que tienen a su vez diversas tonalidades y combinaciones (Instituto Peruano de la Alpaca [IPAC],2013).

La esquila

FAO (2009) menciona que la esquila consiste en hacer cortes con la tijera de forma adecuada y uniforme, siguiendo un orden lógico. Se debe evitar en todo momento el doble corte de la fibra, ya sea con máquina o con las tijeras de esquila.

La calidad de presentación del vellón estará determinada por la buena práctica de esquila, logrando un manto de vellón único y con un corte uniforme, libre de contaminación de material extraño, de pelos y bragas.

Zarate (2012) explica que la esquila de alpacas en la actualidad, gracias al avance tecnológico de la electrificación rural ya se va mecanizando y difundiendo con resultados exitosos; se realiza en octubre-noviembre y febrero-marzo, lo cual varía según las distintas zonas.

María, y Daniel (2012) manifiestan que la esquila es una actividad ganadera propia en el proceso de crianza de los camélidos sudamericanos, a la cual la llaman también como "la cosecha de la fibra", la esquila es de mucha importancia en los rebaños de la unidad productiva familiar y explotaciones alpaqueras. La actividad consiste en realizar el corte de la fibra, ello se lleva a cabo cuando ha alcanzado la longitud (crecimiento de fibra) adecuada según

el requerimiento de la industria, la cual es un mínimo de 7cm, la que se alcanza normalmente en un periodo de un año (entre 7 a 9 cm.).

Existen 2 métodos de esquila:

1. Esquila manual a tijeras (lapiacos), aplicado en zonas rurales donde aún no existe energía eléctrica.
2. Esquila mecánica conformada por motor, brazo, galgo, peines y cortantes.

Equipos, herramientas y accesorios para la esquila

- Tijeras de esquila y/o equipo electromecánico.
- Trabas con soguilla.
- Escobilla. Escobas.
- Sacos de Yute
- Balanzas, de tipo reloj o romana.
- Planillas y registros de esquilas.
- Bolsas de polietileno (para depositar bragas y evitar la contaminación del manto con pelos y fibras cortas).
- Pintura o lápiz para marcar a los animales
- Un frasco de yodo fuerte.
- Afilador para afilar las tijeras, cuchillas y peines de la esquiladora electromecánica.
- Un corta casco para el corte de las uñas.
- Antiséptico de uso tópico e inyectable.
- Botiquín de uso veterinario que contenga un equipo mínimo de cirugía y medicinas básicas de uso humano.
- Indumentaria de trabajo: mameluco, botas de jebe y gorra

Infraestructura

María y Daniel (2012) expresan que es elemental poseer una playa de esquila, la cual debe contar con un corral de reposo, corral de animales esquilados, playa de concreto, y local de almacenamiento. Este último, debe ser un ambiente seco y seguro. Los animales que van a ser esquilados, deben estar desde la noche anterior, en descanso en un cobertizo techado, ésta instalación debe ubicarse contigua a la playa de esquila. Para que de

esta manera se garantiza que los animales posean la fibra seca en el momento de realizar la esquila.

Zarate (2012) considera que esta actividad se le debe prestar mucha atención pues los resultados se verán reflejados en la venta, por lo tanto de ella depende la calidad, rendimiento y presentación del vellón. Una buena esquila requiere de infraestructura mínima necesaria como:

a. Corrales:

Figura 5. Corrales de las alpacas Huacaya



Zarate (2012) explican que los corrales tienen que ser techados para evitar que la fibra de animales se moje por motivos de la lluvia, un vellón mojado es difícil de esquila y almacenar, puesto que la excesiva humedad produce putrefacción y amarillamiento.

b. Playa de esquila:

Figura 6. Playa de esquila de los camélidos



Zarate (2012) manifiestan que la playa de esquila debe estar techada, y el piso revestido de cemento y empedrado o emparrillado con madera con la finalidad de evitar la contaminación de materias extrañas en la fibra.

c. Sala de clasificación:

Figura 7. Sala de clasificación del vellón



Zarate (2012) menciona que la sala de clasificación debe estar debidamente implementado con mesas emparrilladas para realizar la actividad de desbrague, categorización y clasificación de vellones; el lugar debe estar ventilado, con buena iluminación y protegido de las lluvias.

d. Casilleros y barracas: Zarate (2012) explica que son lugares para almacenar los vellones tanto de líneas superiores e inferiores.

e. Sala de prensado y almacenado: Zarate (2012) expresa que es un ambiente protegido y es el lugar donde se realiza la compresión de vellones y el enfardado de estos mismos. Los fardos están debidamente identificados y codificados y estos son llevado almacenes adecuados.

Procedimiento para esquilar

FAO (2009) manifiesta que el procedimiento de esquila se da inicio con la limpieza del vellón, la cual se realiza en el cuerpo del animal, siguiendo con el

corte del manto, y posteriormente con el corte de las bragas hasta finalizar con el envellonado. A continuación, se detalla el procedimiento que se sigue en la esquila mecánica.

1. Selección de animales para la esquila

María y Daniel (2012) explican que al planificar la campaña de esquila, se procede a realizar la selección del rebaño, para que de esa forma los animales ingresen al lugar donde se realizará la esquila, estos animales seleccionados deben de cumplir con los requisitos de crecimiento de longitud de mecha de 9cm., en el cuerpo del animal, examinando dicha condición en la espalda, flancos y nalga.

2. Conducción y limpieza de la fibra en el cuerpo del animal

FAO (2009) sostiene que hay que tener mucho cuidado al momento de trasladar el animal desde el corral de reposo hasta la playa de esquila, del mismo modo en la conducción desde la playa hasta el corral de animales esquilados, debido a que las alpacas tienen el costumbre de revolcarse, y esto trae como consecuencia la contaminación el vellón con guano, tierra, paja y espinas, por lo que se sugiere hacer la limpieza del vellón antes de que el animal ingrese a la playa de esquila. La limpieza se realizar utilizando una escobilla, limpiando la totalidad del cuerpo del animal con importancia en la parte de la cruz lugar donde se acumula tierra y guano, teniendo mucho cuidado de no arruinar la fibra.

3. Traslado de la alpaca hacia la playa de esquila

Zarate (2012) sugiere que la mejor forma de trasladar las alpacas al sitio de esquila es conducir entre dos personas sujetando al animal de las orejas y de la cola, y ejerciendo empuje hacia adelante.

Figura 8. Traslado de la alpaca hacia la playa de esquila



4. Amarrado y sujetado

Figura 9. Amarrado y sujetado de la alpaca



Zarate (2012) explica para el trabajo se hacen uso de cuerdas de nylon para atar las patas traseras a una madera de 40 cm de largo con la intención de que estén separadas durante la esquila. Las patas delanteras también pueden ser atadas con una soguilla corta o sujeta por el ayudante del esquilador.

5. Esquila del lado derecho

Posición. Se apoya a la alpaca sobre su lado izquierdo. Los esquiladores se ponen de cuclillas. Uno en la parte anterior y otro en la parte posterior.

Cortes. El esquilador abre el vellón a la altura de la axila hacia la paleta derecha, realizando el primer corte horizontal, de la parte anterior a la parte posterior, siguiendo por el hombro, brazo y Culminando con la fibra del cuello, mientras que el ayudante esquila el lado posterior derecho, iniciando en la parte ventral bordeando la barriga; realizando cortes horizontales de la parte anterior a la posterior, por el flanco, muslo derecho hasta la entepierna. Ambos avanzan manteniendo el vellón entero replegado hacia la columna, cuidando que no se rompa o estropee (María y Daniel, 2012).

Figura 10. Esquila del lado derecho de la alpaca



6. Separar el vellón de las bragas.

Figura 11. Separación del vellón de las bragas de la alpaca



FAO (2009) explica que el vellón de la alpaca está constituido por una variedad calidades de fibra, desde las más finas, denominada fibra royal, bebe, superfina, fina, huarizo, hasta las más gruesas (fibras meduladas o pelos), que se ubican en las bragas, cabeza y cola. Se sugiere esquila primero el vellón propiamente dicho; una vez recuperado el vellón, esquila las bragas (fibra de las patas, cola, cabeza y pecho), para la intención de evitar la contaminación de las partes finas del manto o que tal vez se mezclen con las fibras gruesas.

7. Esquila de la cola

Figura 12. Esquila de la cola de la alpaca



Posición. El cuerpo de la alpaca tiene que estar en una posición de decúbito ventral y estirado, de tal manera que la parte de la cola este libre, posición que facilita al que realiza la esquila.

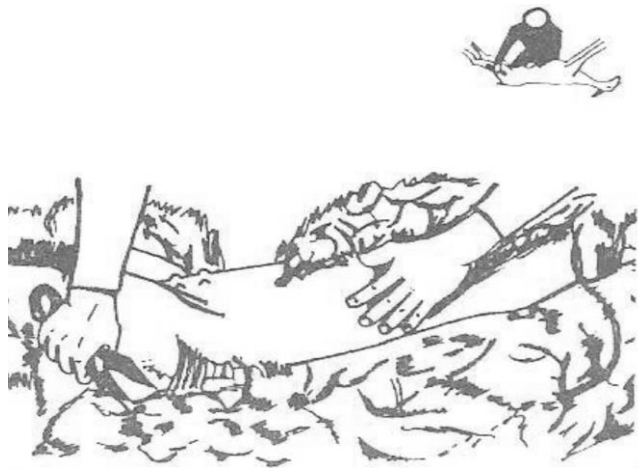
Cortes. Se levanta ligeramente de la punta de la cola, se corta de ambos lados dejando un corte limpio (María y Daniel, 2012).

8. Esquila del brazo izquierdo

Posición. Se gira a la alpaca ubicándolo en posición de cúbito ventral por un breve momento, y posteriormente el animal se apoya hacia el lado derecho para continuar con la esquila. Los esquiladores cambian de posición, es decir se trasladan hacia la espalda del animal.

Cortes. En la posición inicial, se realiza el corte de la fibra de la línea superior, con cortes largos Paralelos a la columna, cada esquilador trabaja la región que le corresponde (anterior y posterior). Luego de haber girado el animal al lado derecho, el esquilador que se encuentra en la parte anterior realiza cortes de la paleta en dirección al costillar medio terminando en el brazo izquierdo, hasta finalizar en la zona ventral. Mientras que el esquilador que se encuentra en la región posterior realiza cortes con pasadas horizontales de la grupa en dirección al muslo, terminando en la rodilla; luego se recoge el manto rápidamente colocándolo a un costado antes de comenzar el corte de las bragas (María y Daniel, 2012).

Figura 13. Esquila del brazo izquierdo de la alpaca



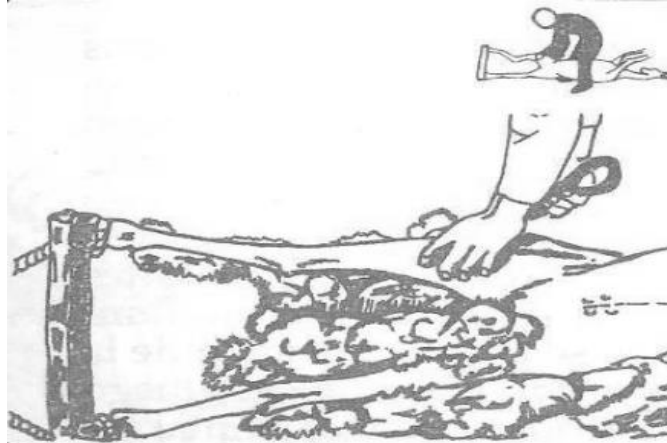
9. Patas posteriores

Posición. Las patas posteriores de la alpaca deben estar tensionadas para que facilite la esquila, dándose movimiento de acuerdo al requerimiento del esquilador, ya sea a los lados derecho o izquierdo, de tal manera que las extremidades posteriores se expongan en una posición adecuada para el corte.

Cortes. Se iniciar el cortando la fibra de la pata derecha, empezando de la base hacia arriba por el borde del corvejón y la entepierna. Posteriormente se empieza con la esquila de la pierna izquierda del borde

de las pezuñas en dirección al corvejón hasta finalizar completamente (María y Daniel, 2012).

Figura 14. Esquila de las patas posteriores

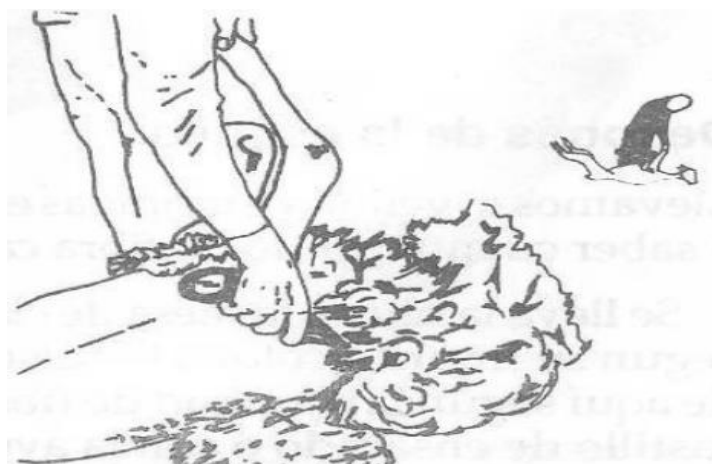


10. Patas delanteras

Posición. Se ubica al animal en la misma posición de corte de patas anteriores, en esta parte del corte se sujetar ligeramente al animal inclinándolo hacia su lado derecho cuando se va esquilando el brazo izquierdo y se realiza lo contrario cuando se va a esquilando el brazo derecho.

Cortes. Los cortes son hechos por el esquilador de la región anterior, comenzando con los cortes desde la base hacia antebrazo izquierdo, y de la misma manera se procede en el lado derecho (María y Daniel, 2012).

Figura 15. Esquila de las patas posteriores



11. Esquila de la barriga.

Posición. La alpaca tiene que estar con las extremidades bien estiradas de tal manera que la barriga se encuentre tensa.

Cortes. Los cortes se realizan de forma perpendicular al cuerpo del animal de la región inguinal en dirección hacia el pecho, se debe realizar el corte de toda la fibra corta, cerdas y pedazos, teniendo cuidado con los pezones en hembras y el prepucio en machos María y Daniel (2012).

Figura 16. Esquila de la barriga de la alpaca



12. Esquila del cuello y cabeza

Figura 17. Esquila del cuello y cabeza de la alpaca



Posición. La alpaca tiene que estar estirado de costado derecho, con la cabeza ligeramente levantada. El esquilador se apoya suavemente, con la mano izquierda al cuello del animal en el piso, para iniciar el corte.

Cortes. Se empieza de la frente en dirección al borde de las orejas finalizando en tres o cuatro cortes descubriendo la fibra que cubre el copete, en esta misma posición se esquila la región de la cara del lado derecho y luego del lado izquierdo (María y Daniel, 2012).

13. Fin de la esquila

Figura 18. Fin de la Esquila



En la imagen se puede observar la finalización de la esquila de la alpaca a través del sistema de tijeras. También se aprecia claramente la separación del vellón propiamente dicho y de las bragas (Zarate, 2012).

14. Manejo del Vellón.

Consiste en el desbrague del vellón, para ello se recoge en mantas de yute de forma separada (vellón y bragas), con el debido cuidado. Esta actividad se realiza después de la esquila.

Luego se determina el peso por separado del vellón y de la braga, la medida obtenida se utiliza para evaluar indicadores técnicos sobre todo en reproductores machos o hembras (Zarate, 2012)

Figura 19. Manejo del vellón

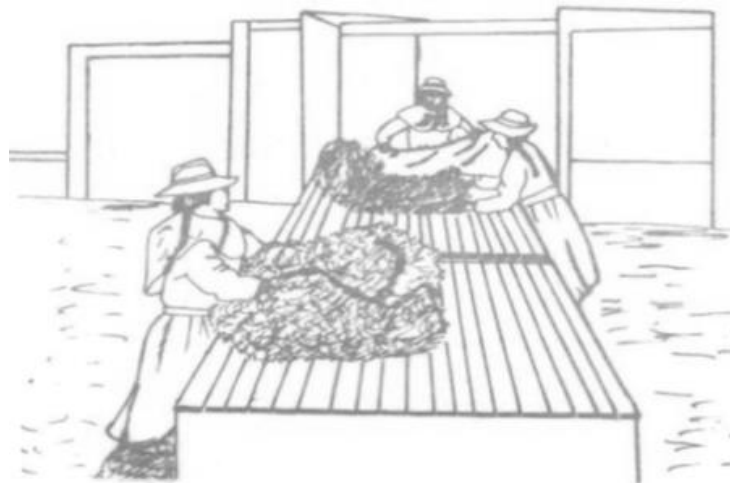


Sala de categorización y clasificación de fibra

Ambiente acondicionado, con buena iluminación, claridad, higiénico, ordenado y buena distribución de equipos, mesas, casilleros, tamboras.

Los vellones son transportados a la sala de desbrague, categorización y clasificación, colocándolos sobre la mesa emparrillada, extendidos.

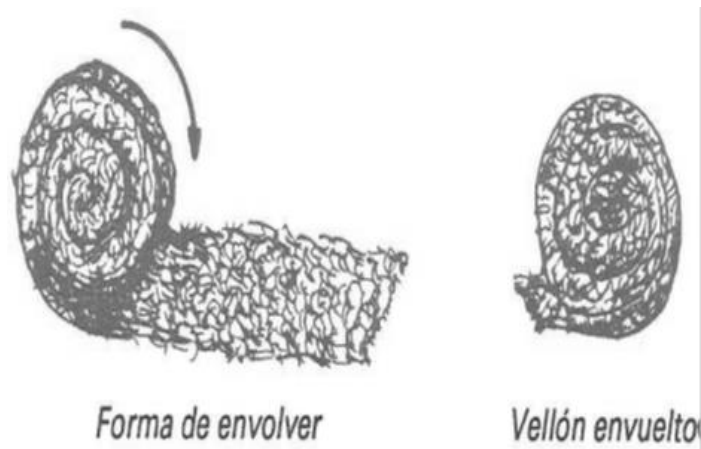
Figura 20. Sala de categorización y clasificación del vellón



- a) **Mesa de Desbrague.** – Mesa que presenta parrillas que sirve para que caigan los fragmentos e impurezas (tierra, materia vegetal, heces), al momento de extender el vellón para el desbrague y canteo de los bordes.

b) Envellonado

Figura 21. Envellonado de la fibra esquilada



Forma comercial de exhibirlo el vellón entero debidamente enrollado tipo tambor, con las puntas de la mecha hacia fuera.

c) Categorización de Vellones

Figura 22. Categorización de los vellones



Actividad que solo debe ser realizada por personal especializado, y que además posea principios, un buen criterio y conocimiento del material textil, así como también de las características tecnológicas del mismo; complementariamente deberá tener un amplio conocimiento de las normas técnicas imperantes y su aplicación respectiva.

d) Normas Técnicas a usar:

Las siguientes normas son utilizadas para acreditar la calidad de fibra de alpaca.

1. Fibra Alpaca en Vellón (NTP. 231.300:2004)
2. Fibra Alpaca Clasificada (NTP. 231.301:2004)
3. Muestreo de Fibra Alpaca Vellón (NTP. 231.302:2004)
4. Análisis de diámetro de fibra (ASTM/IWTO. 2130:2006)

Tabla 3. Rangos para categorización de vellones de alpaca (NTP 231.300:2004)

Categoría	Contenido de calidades		Longitud de mecha mínimo mm	Color	Contenido de Baby % mínimo
	Superiores	Inferiores			
Extrafina	70 o más	30 o menos	65	Entero*	20
Fina	55 a 69	45 a 31	70	Entero*	15
Semi fina	40 a 55	60 a 45	70	Entero* - Canoso	5
Gruesa	Menos de 40	Más de 60	70	Entero* - Canoso - Pintado	---

* Blanco – Beige – Café – Gris – Negro

Durante la categorización, se forman grupos de vellones buscando estandarizar las categorías acordes a la tabla, teniendo en cuenta básicamente la finura y uniformidad (Zarate, 2012)

e) Clasificación de Vellones. - Zarate (2012) explica que al igual que la categorización, la clasificación es mucho más rigurosa y se requiere prescindir de personal altamente experimentado, que tenga principios, ética, muy buen criterio, tacto y visión, para extraer las porciones de fibra y ubicarlos en sus calidades respectivas, según norma técnica (NTP. 231.301:2004).

Tabla 4. Clasificación por grupo de calidades del vellón; según requisitos (NTP 231.301:2004)

Grupo de calidades / clasificación	Micronaje (Micras) um	Longitud (Hm) mm	Humedad máxima %	Sólidos minerales máximo %	Contenido grasa máximo %
Alpaca Baby	Hasta 23	65	8	6	4
Alpaca Fleece	23.1 a 26.5	70	8	6	4
Alpaca Medium Fleece	26.6 a 29	70	8	6	4
Alpaca Huarizo	29.1 a 31.5	70	8	6	4
Alpaca Gruesa	Más de 31.50	70	8	6	4
Alpaca Corta		20 a 50	8	6	4

1.2.2.4. Ingreso

Muñoz (2008) menciona que los ingresos son los componentes positivos del resultado y podrían ser definidos como los flujos positivos de riqueza generados como consecuencia de las actividades de la empresa en un periodo determinado y que, por lo tanto, producen un incremento del patrimonio neto.

Amat (s/f) explica que los ingresos son aquellas operaciones que aumentan la riqueza de la empresa. Además de los ingresos por ventas se pueden producir ingresos por otros conceptos, tales como los intereses que se perciben de los bancos por las inversiones que efectúa la empresa.

García (2009) menciona que los ingresos en general surgen como consecuencia de las operaciones de tráfico de la empresa (ventas de bienes, prestaciones de servicios y otros ingresos no comerciales), otras operaciones económicas atípicas (ventas de inmovilizado e ingresos excepcionales) y operaciones financieras (ventas de inversiones financieras y rentas financieras generadas por la tenencia de títulos/créditos/etc.).

Alcarria (2012) explica que los ingresos son incrementos del patrimonio neto, distintos de las aportaciones de fondos a la entidad por parte de los propietarios, como consecuencia de las actividades económicas de venta de

bienes o prestación de servicios o como consecuencia de las variaciones en el valor de activos y pasivos.

1.2.3. Costos directos, costos indirectos, indicadores financieros y utilidad

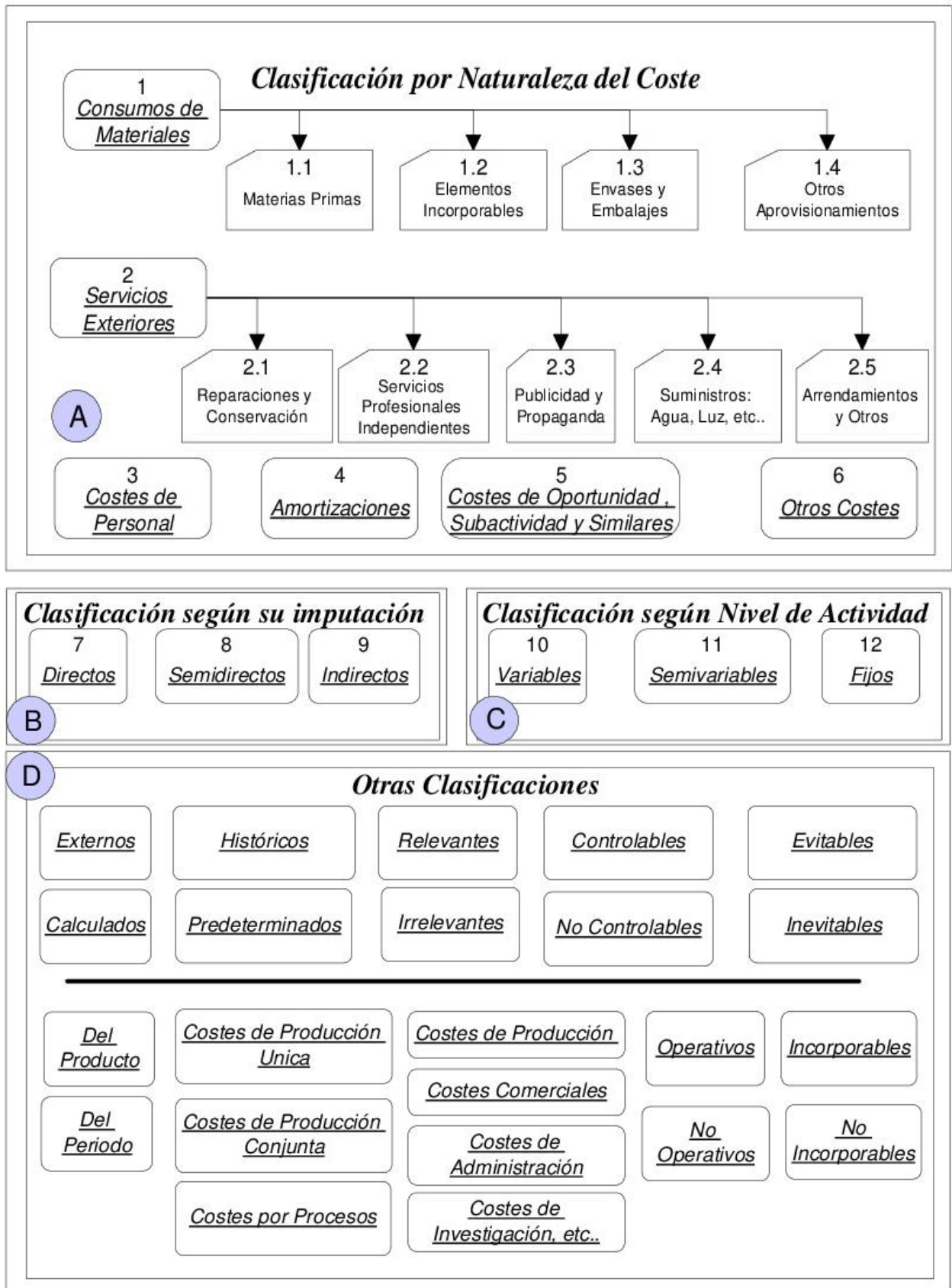
1.2.3.1. Clasificación de los costos

Sánchez (como se citó en Polimeni, 2009) Existen diversas formas de clasificar los costos, nosotros tomaremos como base la clasificación planteada por Ralph Polimeni en su libro «Contabilidad de Costos», porque la consideramos bastante completa, sin embargo, nuestras clasificaciones planteadas, han sido enriquecidas con otros conceptos y experiencias en el campo empresarial de los costos.

1. Costos relacionados con los Elementos de un producto.
2. Costos relacionados con la Producción.
3. Costos relacionados con el Volumen.
4. Costos relacionados a la Capacidad de asociarlos.
5. Costos en base al departamento donde se incurrieron.
6. Costos en base a las áreas funcionales y/o actividades realizadas.
7. Costos en base al periodo en que los costos se enfrentan a los Ingresos.
8. Costos en relación con la Planeación, Control y Toma de decisiones.

González (2005) afirma que: “Los costes pueden ser clasificados desde muy diversas perspectivas que varían atendiendo al análisis concreto que en cada momento pretendamos realizar o a la aplicación que queramos hacer de esa clasificación” (p.5)

Figura 23. Clasificación por naturaleza de los costos



1.2.3.2. Costos directos e indirectos

Cueva (2010) afirma:

Los costos con frecuencia se clasifican en directos e indirectos. Sin embargo, los términos no tienen otro significado que una primera identificación con algún segmento de la organización con la que los costos están relacionados. El segmento de la organización puede ser una línea de producto, una actividad, un proceso, una división o alguna otra parte de la organización. Un costo directo puede ser obvio y físicamente identificado en ese segmento particular en estudio. Por ejemplo, si el segmento en consideración es una línea de producto, entonces los materiales y la mano de obra involucrados en la línea de manufactura serán costos directos de la línea. Un costo indirecto debe ser repartido para asignarse al segmento en consideración. Los costos indirectos de fabricación, por ejemplo, son costos indirectos para una línea de producción. La razón es que los costos indirectos de fabricación no son directamente identificables con una línea particular, pues se incurre en ellos como consecuencia de las actividades operativas. Son conocidos también como costos comunes. (p.24)

Costos directos

Hansen & Maryanne (2006) explican que los costos directos tienen la cualidad de ser rastreados con mucha facilidad y en forma exacta a un objeto de costo. Para que los costos puedan ser rastreados con facilidad se quiere que estos sean asignados de una manera económicamente factible. Para que sean rastreados de una manera exacta se requiere que los costos se asignen utilizando relaciones causales.

Calderón (2012) sostiene que son aquellos que pueden imputarse a determinada producción sin la necesidad de recurrir a distribuciones o prorrateos arbitrarios, debido a que sus componentes se identifican y están plenamente ligados a la unidad de producción.

Villajuana (2013) afirma:

Son aquellos rubros que forman parte o que se identifican claramente con el objeto de costo. Dicho de otro modo, son aquellos costos que se identifican plenamente sólo con un objeto de costo y por lo tanto no es un costo común a dos o más objetos de costo. (p. 48).

Costos indirectos

Calderón (2012) sostiene que son aquellos que no pueden ser atribuidos en forma directa a la unidad de producción o que no conviene hacerlo por el grado de dificultad que presentan al momento de distribuirse o identificarse.

Villajuana (2013) explica que son aquellos recursos que son utilizados en más de un objeto de costo, es decir son costos comunes a dos o más objetos de costo. Por lo general no forman parte del producto final y se derivan de las actividades de planificación, diseño y control de la transformación del producto.

Toro (2010) menciona que los costos indirectos, aunque están relacionados con un objeto de costo específico, no pueden ser reconocidos en éste mediante una simple fórmula económica. Para poder asignarlos debemos apelar a un mecanismo de asignación particular.

1.2.3.3. Costos fijos y costos variables

Calderón, (2012) afirma:

Es otra clasificación de uso frecuente, utilizada para hacer notar el grado de variabilidad que tienen los componentes del producto en la estructura del costo, la identificación correcta de los costos fijos y variables es importante en la determinación del punto de equilibrio.

Costos fijos. – Recibe esta denominación, aquellos cuyos importes totales permanecen constantes dentro de ciertos límites de producción. Pueden variar de un periodo a otro e inclusive dentro del mismo periodo por diversos motivos, pero ello no significa que tenga relación directa con el volumen de producción, (...). Con frecuencia se suele afirmar que

los costos fijos existen aún cuando la producción es cero, afirmación que se sustenta en que ciertos factores de la producción son indivisibles e inevitables, (...). En la práctica, los costos fijos resultan inversamente proporcionales al volumen de producción, consecuentemente, los cambios en el nivel de producción repercuten en el costo de cada unidad.

Costos variables. – Se denomina así, a todos aquellos costos que aumentan con las alteraciones que se producen en el volumen de producción, forma parte de los costos variables el material consumido, la mano de obra, los suministros, fuerza motriz y muchos otros. Requieren de celoso control a efectos de poder alcanzar metas sobre bases de eficiencia, ya que, en su conjunto, no crecen en la misma velocidad. (p. 4 – 5)

1.2.3.4. Indicadores financieros

Morelos, Fontalvo & De la Hoz (2012) explican que los indicadores financieros son una herramienta para la evaluación financiera de una empresa y para aproximar el valor de esta y sus perspectivas económicas. Estos son índices estadísticos de dos o más cifras, que muestran la evolución de las magnitudes de las empresas a través del tiempo.

Martínez (S/F) menciona que los indicadores financieros son el producto de establecer resultados numéricos basados en relacionar dos cifras o cuentas bien sea del Balance General y/o del Estado de Pérdidas y Ganancias. Los resultados así obtenidos por si solos no tienen mayor significado; sólo cuando los relacionamos unos con otros y los comparamos con los de años anteriores o con los de empresas del mismo sector y a su vez el analista se preocupa por conocer a fondo la operación de la compañía, podemos obtener resultados más significativos y sacar conclusiones sobre la real situación financiera de una empresa.

Carcano y Periñan (2013) Llegan al siguiente concepto sobre Indicadores Financieros: Las razones o indicadores financieros son el producto de

establecer resultados numéricos basados en relacionar dos cifras o cuentas bien sea del Balance General y/o del Estado de Pérdidas y Ganancias. Los resultados así obtenidos por si solos no tienen mayor significado; sólo cuando los relacionamos unos con otros y los comparamos con los de años anteriores o con los de empresas del mismo sector.

Ratio de rentabilidad

Morelos, Fontalvo, De la Hoz (2012) explican que los indicadores de rentabilidad son calculados con el fin de obtener una medida acerca de la efectividad que posee el departamento administrativo de la empresa analizada, para controlar el nivel de costos y gastos que se presentan durante su operación, mediante estos también es posible generar algunas ideas sobre el retorno adquirido por las inversiones que se han realizado sobre ésta.

Avolio de Vargas, (2003) menciona que los ratios de rentabilidad evalúan los resultados de la gestión empresarial. Constituyen los índices más importantes porque reflejan el poder de generación de utilidades de la empresa y la capacidad de obtener un rendimiento sobre los recursos invertidos.

Ulloa y Espinoza (2012) definen a los ratios de rentabilidad de la siguiente manera: Estas permiten evaluar las ganancias de la empresa con respecto a un nivel de ventas, de activos, o de la inversión de los accionistas. Estas razones expresan la efectividad en cuanto a la forma en que está operando la empresa.

a) Rentabilidad patrimonial.

Gallizo (2017) demuestra que la rentabilidad financiera, se obtiene al comparar el beneficio con los fondos propios (capital social y reservas). Para este cálculo, el beneficio debe ser después de intereses e impuestos, es decir, contaremos con un beneficio final, en el que se computan todos los ingresos y gastos del período.

$$\text{Re f(ROE)} = \frac{\text{Resultado_del_ejercicio(Beneficio)}}{\text{Fondos_propios}}$$

Este ratio informa de los rendimientos absolutos obtenidos para los accionistas, en relación a su inversión.

Ulloa y Espinoza (2012) sostienen que: El ratio de rendimiento del patrimonio mide la capacidad para generar utilidades netas con la inversión de los accionistas y lo que ha generado la propia empresa (capital propio).

$$\text{Rendimiento del patrimonio} = \frac{\text{Utilidad neta después de impuestos}}{\text{Patrimonio}}$$

b) Rentabilidad de los activos

Avolio de Vargas (2003) expresa que la rentabilidad del activo permite mostrar la eficiencia en el uso de los activos de una empresa, relacionando las utilidades netas con el monto de los activos. Al igual que la rentabilidad del patrimonio, los índices varían según el tipo de negocio y la industria en la que se encuentran.

$$\text{Rentabilidad del activo} = \frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Activo total promedio}}$$

Gallizo (2017) demuestra que la rentabilidad económica o rentabilidad de la empresa, ROA (Return on Assets) mide el beneficio que se obtiene con relación a las inversiones de la empresa mediante el desarrollo de su actividad. El ROA se calcula como el cociente entre el beneficio antes de gastos financieros e impuestos y el total de activos de la empresa.

$$\text{Rec (ROA)} = \frac{\text{BAIT}}{\text{Total_Activo}}$$

c) Rentabilidad de las ventas netas

Barco (2009) menciona que el margen neto es la relación entre la utilidad neta con el nivel de las ventas netas, lo cual mide el porcentaje de cada unidad monetaria de ventas que queda después de que todos los gastos, incluyendo los impuestos, han sido deducidos.

$$\text{Margen neto} = \frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}}$$

Navas (2012) explica que los índices de rentabilidad de ventas muestran la utilidad de la empresa por cada unidad de venta. Se debe tener especial cuidado al estudiar este indicador, comparándolo con el margen operacional, para establecer si la utilidad procede principalmente de la operación propia de la empresa, o de otros ingresos diferentes. La inconveniencia de estos últimos se deriva del hecho que este tipo de ingresos tienden a ser inestables o esporádicos y no reflejan la rentabilidad propia del negocio. Puede suceder que una compañía reporte una utilidad neta aceptable después de haber presentado pérdida operacional. Entonces, si solamente se analizara el margen neto, las conclusiones serían incompletas y erróneas.

$$\text{Margen neto} = \frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}}$$

1.2.3.5. Utilidad

Significados.com (s/f) explica que en el ámbito de la Contabilidad, la utilidad, entendida como beneficio o ganancia, es la diferencia entre los ingresos obtenidos por un negocio y todos los gastos incurridos en la generación de dichos ingresos.

Guadarrama & Tavera (2006) mencionan que es el beneficio o satisfacción que una persona obtiene del consumo de un bien o servicio. En economía se le llama, a la capacidad que tiene una mercancía o servicio de dar satisfacción a una necesidad. En un sentido más amplio utilidad es equivalente a bienestar, satisfacción, entre otras.

Menéndez (1980) La ganancia es la utilidad o interés que se adquiere por el trato, el comercio o por otra cosa.

Economiasimple.net (s/f) expresa que la utilidad hace referencia a la medida de satisfacción por la cual los usuarios valoran la elección de ciertos servicios

o bienes en términos financieros. Estos servicios y bienes cuentan con determinadas propiedades que satisfacen las demandas de los individuos, repercutiendo de manera positiva en los consumidores.

Utilidad bruta

Hornngren, Harrison y Oliver (2010) Utilidad bruta o Margen bruto. La utilidad bruta también se considera como ganancia sobre el inventario.

$$\text{Ventas netas} - \text{Costo de los bienes vendidos} = \text{utilidad bruta}$$

La utilidad bruta, junto con la utilidad neta, es una medida del éxito de la empresa. Una utilidad bruta lo suficientemente alta es vital para un comerciante.

Hornngren, Sudem, Stratton (2006) mencionada que el margen bruto, es también llamado utilidad bruta, el cual es el excedente de las ventas por arriba del costo de los bienes vendidos.

Credy.mx (2017) sostiene que la utilidad bruta es el precio final de un producto descontando los costes directos e indirectos de su fabricación y puesta en marcha. Es decir, es el margen de ganancia que se tiene de un producto al quitar lo que ha costado obtenerlo.

Nubox (2018) explica que es la diferencia que existe entre los ingresos de un ente económico y los costos de ventas en un período de tiempo determinado. La fórmula para obtenerla es la siguiente:

$$\text{Ventas netas de la empresa} - \text{Costo de Ventas durante el ejercicio contable} = \text{Utilidad Bruta.}$$

1.2.4. Modelo de costo volumen utilidad o punto de equilibrio

García (2008) explica que el punto de equilibrio es aquel donde los ingresos totales son iguales a los costos totales; es decir, donde el volumen de ventas con cuyos ingresos se igualan los costos totales y la empresa no reporta utilidad pero tampoco pérdida.

Los métodos para calcular el punto de equilibrio son:

- Método de la ecuación.
- Método de contribución marginal.
- Método gráfico.

a) Método de la ecuación. - El estado de resultados se puede expresar como una ecuación en la forma siguiente:

$$\text{Ventas} - \text{costos variables} - \text{costos fijos} = \text{utilidad antes de impuestos}$$

b) Método de contribución marginal. - Este método se basa en el concepto de contribución marginal o utilidad marginal. La contribución marginal es igual a los ingresos por ventas menos todos los costos variables de producción y operación.

Dónde: PE = Punto de equilibrio, CF = Costos fijos totales, CM = Contribución marginal y %CM = Contribución marginal entre precio de venta.

$$\text{PE} = \text{CF} / \text{CM}$$

c) Método gráfico

El punto de equilibrio se determina en forma gráfica mediante el siguiente procedimiento:

1. Los costos fijos, los costos variables y los ingresos se anotan sobre el eje vertical (Y).
2. El volumen de ventas se anota sobre el eje horizontal (X).
3. Se trazan las líneas de costos fijos y variables.

Meneses y Meza (como se citó en Chambergó, 2013) explican que la determinación del punto de equilibrio es uno de los elementos centrales en cualquier tipo de negocio; pues, nos permite determinar el nivel de ventas necesarias para cubrir los costos totales o, en otras palabras, el nivel de ingresos que cubre los costos fijos y los costos variables. Este punto de equilibrio, es una herramienta estratégica clave a la hora de determinar la solvencia de un negocio y su nivel de rentabilidad.

Se utiliza para **designar un nivel de operaciones**, en el cual el proyecto no deja ni pérdida ni ganancia. Entre más bajo sea el punto de equilibrio, son mayores las probabilidades de que en el proyecto obtenga utilidades y menor el riesgo de que incurra en pérdidas. Para calcularlo, es necesario descomponer los costos en fijos y variables. Los costos fijos permanecen constantes, independientemente del volumen de producción. Los costos variables guardan relación directa con el volumen de producción.

1.3. Marco Conceptual

1.3.1. Costo de Producción

Son todos los recursos tangibles e intangibles de las cuales se vale el hombre para la transformación de la materia prima en bienes o servicios con la finalidad de responder a las necesidades de la sociedad.

Con lo que respecta a los costos de producción de la fibra de alpaca en la mayoría de las familias del distrito de Paras se constituyen:

a) Costos directos. - En la producción de fibra de alpaca lo constituyen:

- Alimentos que vienen a ser los pastos naturales.
- Medicamentos los cuales están conformados por dosificaciones (Biomec), antibióticos (emicina) y vitaminas (ADE3).
- Mano de obra en la producción de la fibra de alpaca lo representa: manejo alpaquero y la esquila

b) Costos indirectos

- Depreciación de los instrumentos para esquilar a las alpacas.
- Los imprevistos – muerte de los animales por las bajas temperaturas que en ciertos años se producen.

1.3.2. Rentabilidad

Indicador financiero que tiene como atributo evaluar el resultado en la gestión y administración de los recursos. En pocas palabras, la rentabilidad viene a ser el rendimiento que generan los capitales que se han hecho uso en un determinado periodo de tiempo.

1.4. Marco referencial

Los trabajos previos constituyen un insumo esencial en todo estudio de investigación porque proporcionan informaciones relevantes sobre aquellas investigaciones realizadas con anterioridad al nuestro y nos permiten superar las dificultades que se tuvieron en el desarrollo de dichos estudios, en ese sentido consideramos oportuno presentar en esta parte del trabajo de la siguiente manera:

A nivel internacional

Acarapi, J. L. (2011). *Análisis de costos de producción de fibra y carne de camélidos en el Municipio Curahuara de Carangas* (tesis de pregrado). Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia. Arriba a las conclusiones siguientes:

- ✓ Las actividades del sistema de producción de carne y fibra de camélidos domésticos empiezan con la selección de los reproductores, sanidad animal, alimentación, marcación o k'illpa, selección de jañacho, empadre, parición de crías, pastoreo, esquila de fibra y faeneo. Asimismo, se agregan el manejo de praderas nativas y la ampliación de riego en bofedales.
- ✓ El cálculo de los costos de producción de las unidades familiares comprende todas las actividades de mano de obra directa e indirecta en la esquila y el faeneo de llamas y alpacas. La estructura de costos está compuesta por los costos indirectos y costos directos, con los principales rubros de alimentación, insumos, mano de obra directa, mano de obra temporal, mantenimiento, semovientes de camélidos, sanidad animal y depreciación (equipos y herramientas). Las inversiones se realizan en ganadería (75 a 80%) y en infraestructura (20 a 25%).
- ✓ En el rendimiento de fibra de alpaca por unidad animal no existe diferencias significativas entre los ganados de la zona y el promedio del PNS (4,7lb/UA) por esquila y esquila de cuero. La comunidad Caripe (4.83lb/UA) y la unidad familiar productiva (7) (5.67lb./UA) tiene los mayor

rendimientos. Menor rendimiento se da en Manasaya (4,65lb/UA), y Sajama (4.25lb.). El mayor rendimiento promedio de fibra de llama por esquila alcanzó en C. Sajama (3.25lb/UA), y el menor rendimiento en Caripe (2.83lbs/UA).

- ✓ El mayor ingreso de producción de fibra de alpaca fue UFP 3 Bs. 6.098,84/año de Caripe, y el menor ingreso fue UFP 2 de Bs. 708.08/año en Lagunas y Manasaya tiene mayor ingreso promedio de Bs. 4.254.51/UF. El menor ingreso fue Sajama con Bs. 2.672.93/UF; El mayor ingreso de producción de fibra de llama fue UFP 5 Bs. 330.22 de Papelpampa y la UFP 8 de Caripe con menor ingreso de Bs. 86.90/año; el mayor ingreso por comunidades fue Papelpampa con un promedio Bs. 289.65/UF y Caripe con Bs. 167.22/UF; con menor ingresos. El ingreso anual del PNS fue Bs. 3.366.66 y 242.11/UFP alpaca y llama.
- ✓ La tasa de rentabilidad anual sobre la venta de fibra y carne de alpaca y llama, nos indica de los datos obtenidos viabilidad de la actividad ganadera, sin embargo, no es rentable sobre la venta de fibra de llama; por la cultura de no esquilar las llamas. Mientras aplicando la fórmula de rentabilidad económica o sobre la inversión es negativa en las tropas y tamas de menor tamaño (<120 animales por familia).
- ✓ La producción de fibra de alpaca fue altamente rentable en las tamas de las UFP 5 de Caripe con 58.77%; y la UFP 5 de Lagunas una rentabilidad de 2.56% es la familia que obtiene menor utilidad. Manasaya con mayor promedio de rentabilidad de 47.15% y con menor rentabilidad Papelpampa con 12.35%; pero en 3 unidades familiares cuya rentabilidad fue negativo debido al menor número de animales en sus tropas (< 80 animales).
- ✓ La actividad ganadera en el PNS es la principal actividad económica y financiera de los habitantes del parque y es altamente rentable respecto a la disponibilidad financiero de la ganadería, es decir que con la producción de la fibra, carne, cuero y derivados puestos a disposición del mercado de manera singular obteniendo una rentabilidad de 12 % a 58% fibra y 7,50% a 48% carne en promedio.

Cori, V. C (2015). *Fibra de alpaca y su valor agregado en la provincia Pacajes – La Paz* (tesis de pregrado). Universidad Mayor de San Andrés, La paz, Bolivia. Arriba a las conclusiones siguientes:

- ✓ Para el caso de los Ingresos por venta de fibra de lana de alpaca (como materia prima) indica una alta dependencia por la venta de productos sin valor agregado y sin tomar en cuenta calidad.
- ✓ Los bajos ingresos de los productores de fibra de alpaca de la región de la provincia Pacajes son atribuibles a la baja calidad de fibra producida y vendida. Lo señalado estaría mostrando menores niveles de productividad (calidad) en la región.
- ✓ Un buen manejo sanitario, adecuado manejo de pastos, y proceso de esquila de la fibra; esto se traduce en mejores niveles de productividad que mejoren los ingresos de los pobladores de la provincia Pacajes.
- ✓ Naturalmente, a mayores niveles de producción le corresponderá un mayor ingreso y a menores niveles una producción de derivados de fibra menor ingreso reflejado en menores precios asignado en el mercado.
- ✓ En la provincia Pacajes existe un menor grado de conocimiento y concientización del adecuado manejo del ganado camélido (particularmente de las alpacas), lo que se traduce en bajos niveles de productividad por ende menores ingresos para los productores.

A nivel nacional

Chambilla, T. (2016). *Costo y rentabilidad de la fibra de alpaca de los productores alpaqueros del distrito de Santa Rosa Mazocruz, periodo 2012* (tesis de pregrado). Universidad Nacional Del Altiplano, Puno, Perú. Arriba a las siguientes conclusiones:

- ✓ Los costos de producción directos e indirectos sumaron en total en promedio de S/ 9,419.27 nuevos soles y el ingreso total por la venta de: fibra, carne, artesanía y otras actividades sumaron en promedio S/ 10,

237.30 nuevos soles, generando una utilidad neta al productor alpaquero de S/ 818.03 nuevos soles por año, con una rentabilidad aproximada del 8.7%.

- ✓ El ingreso del productor alpaquero está determinado por el rendimiento de la fibra por cada alpaca esquilada, número de cabezas de alpaca y la capacitación en ganadería. Las variables resultaron ser significativas a un nivel de significancia del 5%. Es así que, un incremento del 1% de alpaca en el hato del productor alpaquero, su ingreso se incrementa en 0.75 % en promedio; un incremento del 1% en el rendimiento de fibra, su nivel de ingreso se incrementa en 0.94% en promedio; un incremento del 1% en poseer capacitación ganadera, el nivel de ingreso del productor alpaquero se incrementa en 0.32%.

Alan Juvenal Tapia Alave. (2014), de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohman – Tacna. Incidencia de las características del proceso de producción de fibra y carne de alpaca (Lama Pacos) en el nivel de ingreso de las familias de la comunidad campesina del Alto Perú, distrito de Palca, Región – Tacna. Arriba a las siguientes conclusiones:

- ✓ La crianza de camélidos domésticos y su producción de fibra y carne en cantidad y calidad están condicionados en gran medida a la adecuada alimentación, el manejo del proceso del desarrollo genético y la comercialización de los productos finales en condiciones de competitividad con introducción de transferencia tecnológica.
- ✓ En relación al precio percibido por libra de fibra en promedio, se observó que se perciben 5,71 soles, siendo el rango mínimo 4,50 soles y máximo 8,00 soles con una desviación estándar que se desvía en promedio 5,71 soles. En lo que respecta al precio de carcasa el promedio percibido fue de 6,3021 soles, siendo el rango mínimo 5,00 soles y máximo 7,00 soles con una desviación estándar que se desvía en promedio 0,401 soles. Al efectuar la prueba de chi cuadrado se determinó que los precios obtenidos por la venta de fibra y carne de alpaca están relacionados en forma significativa con el nivel de ingresos.

- ✓ Los bajos niveles de producción de la fibra y carne tiene su origen en inadecuada alimentación de los camélidos domésticos por la escasa y limitada disponibilidad de pastos naturales y forrajeros en la localidad de Alto Perú.

Mayorga, R. G. (2010). *Comercialización de productos y factores internos del ingreso, de alpaqueros en un sistema de explotación familiar de la provincia de San Antonio De Putina* (tesis de pregrado). Universidad Nacional Del Altiplano, Puno, Perú. Arriba a las siguientes conclusiones:

- ✓ La comercialización de fibra de alpaca se desarrolla en un mercado de cartel monopsonístico, porque existe un gran número de productores y muy poco compradores con intermediación comercial de dos sistemas de intermediarios (alcazador y agente comercializador), por lo tanto, el comprador tiene el poder de influir en la determinación de los precios de fibra de alpaca. La comercialización de carne se desarrolla en un mercado de libre competencia. En la comercialización de fibra, en el proceso de intermediación de los tres sistemas de venta, se obtiene un margen de comercialización de 18%, por lo que el precio al productor es S./ 7.00 por libra de alpaca y el precio industrial es S./ 8.50 por libra del mismo.
- ✓ En la zona alta de la provincia de San Antonio de Putina, el nivel de ingreso familiar del productor alpaquero por año está determinado directamente por dos factores internos: la cantidad de tenencia de ganado alpacuno y, la capacitación en ganadería. Esto implica que por cada unidad adicional de alpaca, la variable independiente IFA (ingreso familiar alpaquero) se incrementa en S./ 34.00; la variable capacitación, es una variable dummy, por lo que el IFA(ingreso familiar alpaquero) difiere en S./ 1094.00 entre un productor capacitado y uno sin capacitación. Dentro de la estructura de ingresos por venta de productos pecuarios, el ingreso promedio es S./ 9,486.00 anuales. La mayor proporción corresponde a la venta de productos alpaqueros, que representa 81.6% del ingreso familiar alpaquero (IFA); seguido por la

venta de vacunos que representa 9.6 %, y luego, por la venta de ovinos que es de 9.3% y otros, 0.5%.

Mamani, L. (2012). *Estudio económico de la producción de alpacas en las comunidades de puna seca* (tesis de pregrado), Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Perú. Arriba a las siguientes conclusiones:

- ✓ Los costos totales en el año de estudio (2010), en el estrato A fue S/. 4,502.62 nuevos soles, donde el costo/alpaca fue S/.75.04 nuevos soles, de los cuales los costos directos es S/. 4271.31 nuevos soles, y en la estructura de costo general es S/. 94.86 % con costo unitario de S/. 71.19 nuevos soles. Mientras en los costos indirectos fue S/. 231.31 nuevos soles que representa .5.14 % en la estructura general con costo unitario de S/.3.86 nuevos soles. En estrato B el costo total fue SI. 7,113.48 nuevos soles y el costo unitario fue SI. 65.87 nuevos soles, El costo directo fue S/. 6,635.09 donde el costo unitario es SI. 61.44 nuevos soles. El costo indirecto, fue S/.478.39 nuevos soles con cifra de costo unitario de SI. 4.43 nuevos soles.
- ✓ El total de ingresos para el periodo 2010, En el estrato A fue S/. 3,355.32 nuevos soles, que representa el en la estructura general de costos de 74.52% y el rubro unitario fue S/.55.92 nuevos soles. En el estrato B, el ingreso total fue S/.5,432.18 nuevos soles, que representa 76.36 % en la estructura general de costos y el rubro unitario fue S/. 50.30 nuevos soles
- ✓ La rentabilidad en el periodo 2010 en estrato A, con ingreso de S/. 3355.32 nuevos soles, y el costo de producción de SI. 4502.62 nuevos es negativa en S/. -1147.30 nuevos soles, de la misma manera en estructura general es -25.48 % y S/. -19.12 en el rubro unitario por alpaca. Para el estrato B, con ingreso de S/.5432.18 nuevos soles, y el costo total de S/. 7113.49 nuevos soles la rentabilidad también es negativa en S/. -1681.31 nuevos soles, en la estructura general es -23.64 % y el rubro unitario de S/. -15.57 nuevos soles.

CAPÍTULO II

MATERIALES Y MÉTODOS

2.1. Tipo y nivel de investigación

2.1.1. Tipo de investigación.

La presente investigación es de tipo aplicada o empírica, en razón de que, se utilizó conocimientos sobre producción de fibra de alpaca y conocimientos contables en materia de costos y rentabilidad.

2.1.2. Nivel de investigación

El nivel de investigación es de tipo explicativa, donde la investigación tiene como propósito final describir todos los componentes de las variables de investigación, en un contexto temporal y geográfico.

2.2. Población y muestra

2.2.1. Población

Orellana (2015) lo define como el conjunto de personas, eventos o fenómenos a quienes va dirigido la investigación y de quienes se extraen los datos.

La población de estudio comprendió a 641 unidades agropecuarias productores de fibra de alpaca del distrito de Paras (IV Censo Nacional Agropecuario, 2012).

2.2.2. Muestra

Valcárcel (2015) lo define como subconjunto de la población que tiene la característica de ser representativa, es decir garantiza la posesión de las mismas características que tiene la población.

Para la determinación de la muestra en la presente investigación se empleó el muestreo no probabilístico – por conveniencia -, debido a que la elección de los elementos no depende de la probabilidad, sino de causas que están relacionadas con las características del investigador o del que hace la muestra. Aquí el procedimiento no es mecánico, ni con base en fórmulas de probabilidad, sino depende del proceso de toma de decisiones de una persona o grupo de personas, y desde luego las muestras seleccionadas por decisiones subjetivas tienden a estar sesgadas (Hernández, Fernández y Baptista, 1998).

En función a lo expresado líneas arriba y en base a la información de los datos del Tabla N° 05, se determinó la muestra por conveniencia de 11 unidades agropecuarias con alpaca, estas familias cuentan con alrededor de 200 a 499 cabezas, dichas cifras representan la mayor cantidad de cabezas de alpaca de la raza Huacaya en el distrito de Paras.

Tabla 5. Población de alpacas, por razas según tamaño del hato

TAMAÑO DEL HATO	UNIDADES AGROPECUARIAS CON ALPACAS	TOTAL DE CABEZAS	POBLACIÓN DE ALPACAS POR RAZAS			POBLACIÓN DE ALPACAS CRUZADAS
			TOTAL RAZAS	SURI	HUACAYA	
Distrito PARAS	641	27269	19374	946	18428	7243
De 1 a 2 cabezas	21	37	34	2	32	2
De 3 a 4 cabezas	34	121	116	12	104	3
De 5 a 9 cabezas	87	550	435	18	417	109
De 10 a 19 cabezas	108	1396	1067	45	1022	306
De 20 a 49 cabezas	181	5287	3547	243	3304	1645
De 50 a 99 cabezas	127	8476	5619	330	5289	2604
De 100 a 199 cabezas	72	8914	6595	296	6299	2124
De 200 a 499 cabezas	11	2488	1961		1961	450

FUENTE: INEI - IV CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 2012.

2.3. Fuentes de información

2.3.1. Fuente primaria

En el presente trabajo de investigación, se obtuvo la información primaria, a través de la utilización de la técnica de la encuesta, con la intención de recabar información relevante para el desarrollo de la investigación. La aplicación del cuestionario se efectuó a 11 familias productores de la fibra de alpaca que cuentan con más de 200 hatos de alpacas ubicadas en las comunidades del distrito de Paras.

2.3.2. Fuente secundaria

Están constituidas, por todas las informaciones que brindaron soporte teórico a las variables de estudio, las cuales se detallan a continuación.

- Trabajos de investigación relacionados al tema públicas por universidades nacionales e internacionales
- Bibliografías relacionadas al tema de estudio
- Boletines elaborados por DRA, Infoalpacas y entre otros.
- Informaciones publicadas por diarios nacionales y regionales.
- Información de la Comisión Nacional de Camélidos Sudamericanos CONACS.
- Información del Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI.

2.4. Diseño de investigación

Palomino (2014) lo define como el plan diseñado por el investigador que guía todo el proceso investigativo, a mérito del cual se alcanza a lograr los objetivos de la investigación inicialmente previstas.

La investigación tiene la naturaleza de diseño metodológico de no experimental o llamado también investigación de campo, porque abarca sucesos ya ocurridos, que no se pueden controlar las variables; mientras la medición es posterior, para luego relacionar las variables. Así mismo, es transversal,

porque de acuerdo a las encuestas que se tomaran, el levantamiento de información se realizará una sola vez.

2.5. Técnicas e instrumentos

2.5.1. Técnica

Palacios (2014) lo define como competencias que permiten al investigador organizar sistemáticamente procedimientos y pasos para recabar la información en base a los objetivos de la investigación.

Para el caso de nuestro estudio se utilizaron las siguientes técnicas:

- a) Encuestas.** – Estuvo dirigida a la población de unidades agropecuarias o familias productoras de fibra de alpaca del distrito de Paras.
- b) Observación.** - Ayudó a observar detenidamente todo el proceso que conlleva la producción de la fibra de alpaca y la obtención de datos.
- c) Revisión bibliográfica.** - Se utilizaron libros, textos, normas, manuales y páginas web que estén relacionados con el proceso productivo de la fibra de alpaca, costos de producción y la rentabilidad.

2.5.2. Instrumentos

Maldonado (2012) sostiene que son los medios y recursos físicos en el que se registra todo aquello considerado como criterio o indicador en la técnica.

Los instrumentos utilizados en el registro de los datos presentan las siguientes características:

- a) Cuestionarios.** - Fueron de utilidad para formular preguntas de carácter cerrado.
- b) Guía de observación.** - Tuvieron como finalidad recabar información concerniente a todo el proceso productivo en la determinación de costos e indicadores financieros (índices de rentabilidad).

- c) Fichas bibliográficas.** - Se emplearon para guardar información de libros, textos, revistas, normas, manuales y todas las fuentes de información correspondientes sobre el proceso productivo de la fibra de alpaca, costos de producción y la rentabilidad.

2.6. Procesamiento de la Información

Para el procesamiento de la información recogida por medio de la encuesta y guía de información, se empleó el software IBM SPSS Statistics V24 y Microsoft Office (Excel 2016). Los resultados de los procesos de datos, en estos sistemas, se presentan a través de tablas y gráficos que resumen los resultados de la encuesta aplicada y de los cálculos del costos de producción, rentabilidad y entre otros.

CAPÍTULO III

RESULTADOS

En el presente capítulo, se muestra los principales resultados obtenidos según los instrumentos de recolección de datos. Como primer punto, se presenta el perfil de los encuestados y, como segundo punto, el análisis proveniente del cuestionario y guía de observación aplicado las familias altoandinas productoras de fibra de alpaca del distrito de Paras, en función a las variables de estudio: costos de producción y rentabilidad.

Tabla 6. Condición social del productor de fibra de alpaca del distrito de Paras

N°	Edad	Sexo	Apellidos y nombres	Grado de instrucción	N° de integrantes en la familia	Años en el negocio	Pertenece una Asoc. De alpaqueros
01	62	Masculino	QUICHCA LLANTOY, Julio	Primaria incompleta	05	50	No
02	52	Masculino	ALLASCCA ROJAS, Constantino	Primaria incompleta	07	40	No
03	38	Masculino	CONTRERAS CAHUANA, Carlos	Secundaria incompleta	03	25	No
04	58	Masculino	ARANGO ROJAS, Lidma	Primaria incompleta	06	40	No
05	62	Masculino	RAMOS TAIPE, Abelino	Primaria incompleta	07	50	No
06	38	Masculino	TACURI ICHPAS, Godofredo	Primaria incompleta	04	30	No
07	65	Femenino	PARIONA LLANTOY, Placida	Primaria incompleta	07	50	No
08	63	Masculino	DE LA CRUZ CAYLLAHUA, Francisco	Primaria incompleta	06	30	No
09	38	Femenino	TACURI QUISPE, Antonia	Primaria incompleta	05	30	No
10	50	Masculino	SUAREZ APARIA, Godofredo	Primaria incompleta	05	48	No
11	65	Femenino	TACURI MISARAYME, Luciana	Primaria incompleta	06	50	No

Tabla 7. Resultados de la Condición Social del productor de fibra de alpaca del distrito de Paras

Descripción	Categoría	Frecuencia	Porcentaje válido
Edad	De 30 años a 40 años	3	27,3%
	Mayor de 40 años	8	72,7%
	Total	11	100%
Sexo	Masculino	8	72,7%
	Femenino	3	27,3%
	Total	11	100%
Grado de instrucción	Primaria incompleta	10	90,9
	Secundaria Incompleta	1	9,1
	Total	11	100,0
Años de trabajo	De 20 años a 40 años	6	54,5%
	Más de 40 años	5	45,5%
	Total	11	100%
N° de integrantes por familia	Menos de 4 integrantes	1	9,1%
	De 4 a 8 integrantes	10	90,9%
	Total	11	100%
Asociación alpaquera	No	11	100%

Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

Interpretación: En las tablas 6 y 7, concerniente a la edad de los productores, se muestra que un 27.3 % está dentro de los 30 y 40 años; el 72.7 % es mayor de 40 años. Por otro lado, se observa que el 72.7 % de los encuestados son de género masculino y solo el 27.3 % del género femenino; de este total, el 90.9 % tiene como grado de instrucción primaria incompleta, el 9.1 % secundaria incompleta y. Asimismo, el 90.9 % manifiesta que son integradas por 4 a 8 personas por familia y que solo el 9.1 % por menos de 4 personas. Finalmente, el 100 % de las familias encuestadas no pertenecen a una asociación alpaquera en la región Ayacucho.

3.1. Determinar en qué medida el costo de producción de fibra de alpaca permite mejorar la rentabilidad de las familias altoandinas del distrito de Paras 2017 - 2018.

En el presente acápite, se hace la presentación, análisis e interpretación de los datos obtenidos en el proceso de campo, con la finalidad de responder al siguiente problema general planteado: ¿En qué medida el costo de producción de fibra de alpaca permite mejorar la rentabilidad de las familias altoandinas

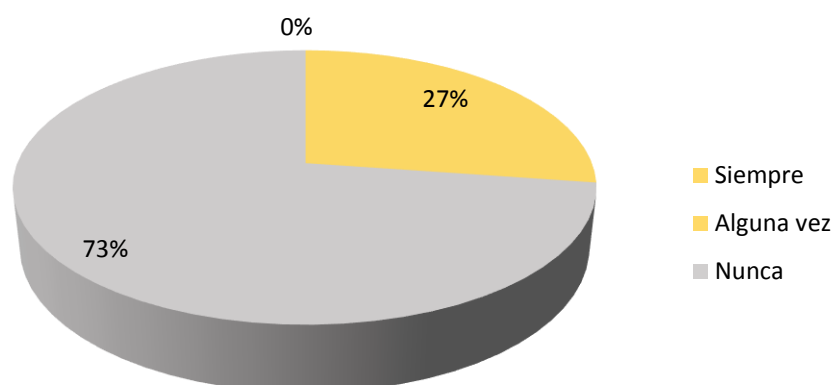
del distrito de Paras 2017 - 2018? Asimismo, lograr su objetivo general planteado: Determinar en qué medida el costo de producción de fibra de alpaca permite mejorar la rentabilidad de las familias altoandinas del distrito de Paras 2017 - 2018. A continuación, se presentan los datos obtenidos según las encuestas realizadas.

1. ¿Usted suma, todos sus gastos ocasionados en la crianza de sus alpacas al terminar cada campaña?

Tabla 8. Cálculo del gasto de crianza

Categoría	f	% válido
Siempre	0	0.00%
Alguna vez	3	27.27%
Nunca	8	72.73%
Total	11	100.00%

Gráfico 1. Cálculo de los gastos en crianza



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

INTERPRETACIÓN: En la tabla 8 y gráfico 1, se muestra que el 73 % de las familias altoandinas productoras de fibra de alpaca nunca realizó un cálculo de los gastos de crianza (costos por producción), sin embargo el 27 % menciona que alguna vez lo realizó.

Las familias alpaqueras que mencionaron que alguna vez realizaron la suma de sus gastos por la crianza de sus alpacas, refirieron que solo sumaban los

gastos en medicina, por lo que dejaban de lado los demás gastos como son de alimentación, manos de obra y los otros gastos ocasionadas por la actividad.

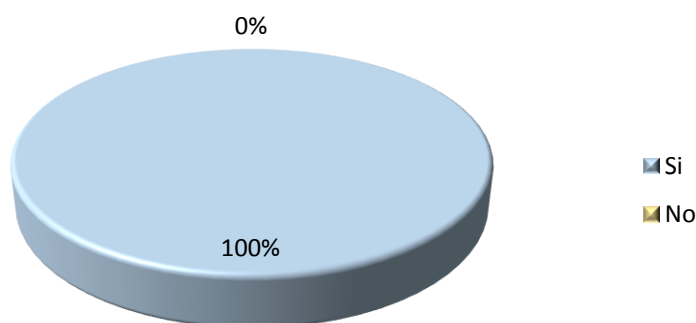
De acuerdo a lo observado en el trabajo de campo, existen muchas de estas familias que no calculan todos los gastos que llegan a incurrir durante el calendario alpaquero; ya que ellos comentan que nunca se pusieron a pensar en el costo o gasto total para una campaña de producción de fibra, debido a que ellos consideran que no saben “cómo realizarlo”.

2. ¿Usted considera rentable la producción de la fibra de alpaca?

Tabla 9. Rentabilidad de la producción

Categoría	f	% válido
Si	11	100.00%
No	0	0.00%
Total	11	100%

Gráfico 2. Rentabilidad de la producción



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

INTERPRETACIÓN: En la tabla 9 y gráfico 2, se muestra que el 100 % de las familias alpaqueras, indica que dedicarse a la producción de fibra de alpaca hoy en día es una actividad económica rentable. Por otro lado hubieron otras familias alpaqueras – con poca cantidad de cabezas de alpaca - que dijeron que su actividad económica de vender fibra de alpaca solo les permite cubrir sus necesidades básicas, eso debido a que todavía

no cuentan con las suficientes cabezas de alpaca, ya que los mismos alpaqueros, sostienen que a más cabezas de alpaca mayores serán sus ingresos por venta de su fibra.

Sin embargo, las familias alpaqueras, mencionaron que la actividad no podría ser rentable si se produjera en el año, periodos de helada, debido a que estos acontecimientos climatológicos genera: la ausencia de pastizales, ocasionando la muerte de las crías, muerte de alpacas que recientemente han sido esquilados, y a todo esto agregarle los gastos en compra de medicamentos para suministrar a los animales enfermos afectados por el fenómeno climatológico; pero, en situaciones normales, la producción de fibra de alpaca, se le consideran como una actividad rentable; lo cual se puede corroborarse tomando como estándar el cálculo de los indicadores financieros de rentabilidad (Tabla 29).

3.2. Establecer el nivel de producción de fibra de alpaca que permita mejorar los ingresos de las familias altoandinas.

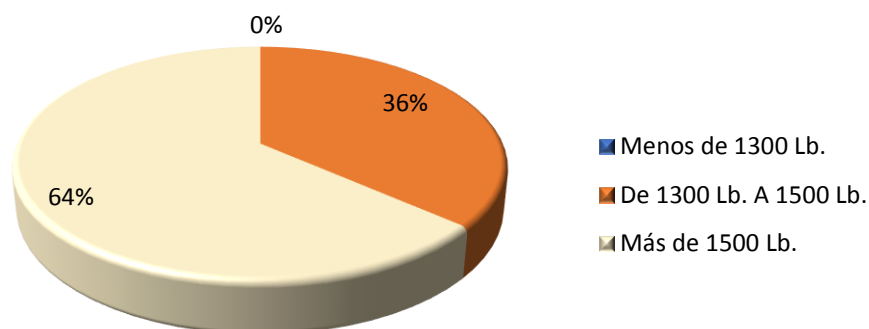
Se hace la presentación, análisis e interpretación de los datos obtenidos del trabajo de campo, con la finalidad de responder el primer problema específico planteado: ¿Cuál es el nivel de producción de fibra de alpaca que permita mejorar los ingresos de las familias altoandinas? Y de la misma manera, para lograr su objetivo específico planteado: Establecer el nivel de producción de fibra de alpaca que permita mejorar los ingresos de las familias altoandinas. A continuación, se evalúan los datos obtenidos de acuerdo a la encuesta realizada.

3. ¿Cuántas libras de fibra de alpaca esquila frecuentemente en una campaña?

Tabla 10. Producción de fibra en libras

Categoría	f	% válido
Menos de 1300 Lb.	0	0.00%
De 1300 Lb. A 1500 Lb.	4	36.36%
Más de 1500 Lb.	7	63.64%
Menos de 1300 Lb.	11	100.00%

Gráfico 3. Producción de fibra en Libras



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

INTERPRETACIÓN: En la tabla 10 y gráfico 03, se muestra que el 64 % de los productores de fibra cosechan en una campaña más de 1500 Lb; y un 36 % de total de las familias encuetadas cosecha entre 1300Lb a 1500Lb de fibra. Y por último las familias que cosechan menos a 1300 Lb. Son el 0% del total.

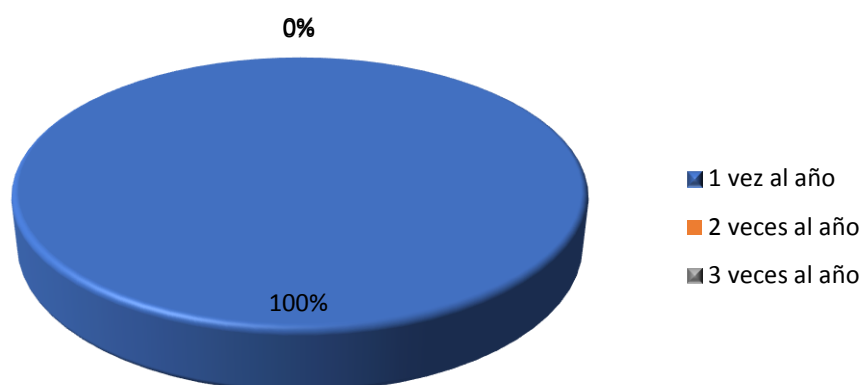
El nivel de producción, está influenciada en función a la cantidad de alpacas en etapa de esquila; asimismo, se debe también al manejo alpaquero, el cual permite realizar un adecuada crianza del animal. Este último se puede lograr haciendo uso del calendario alpaquero, la misma que establece actividades a realizar durante los 12 meses del año, el cual está orientada a mejorar la calidad de vida del animal y del mismo modo a incrementar el rendimiento de su fibra.

4. ¿Cuántas veces al año realiza la esquila de la fibra de alpaca?

Tabla 11. Periodo de esquila del vellón

Categoría	f	% válido
1 vez al año	11	100.00%
2 veces al año	0	0.00%
3 veces al año	0	0.00%
Total	11	100.00%

Gráfico 4. Periodo de esquila del vellón



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

INTERPRETACIÓN: En la tabla 11 y gráfico 4, se muestra que el 100 % de las familias productoras de fibra, realizan la cosecha de del vellón una (01) vez al año.

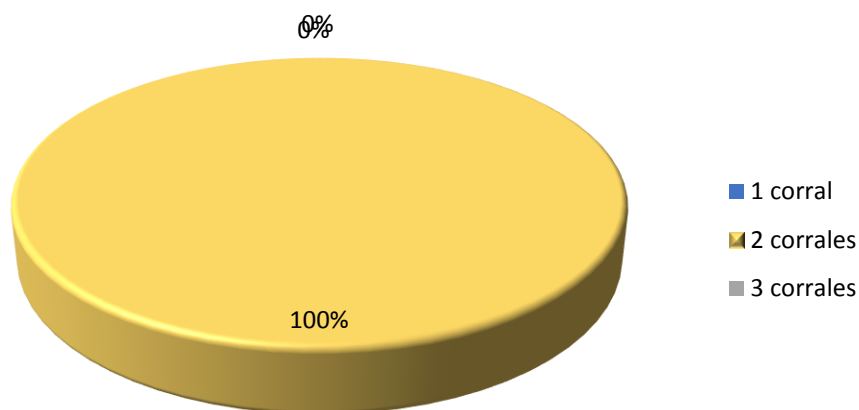
De acuerdo a las informaciones obtenidas de las familias encuestadas sobre el periodo de esquila, ellos mencionan que la actividad cultural de la esquila se desarrolla de forma rotativa, lo que significa, que del total de alpacas que tiene en su propiedad la familia, un grupo es quilado en el presente año y el siguiente restante el año próximo. La razón de esta actividad está en lo siguiente: Si una familia esquila a todas sus alpacas en un año, para el año próximo ya no habrá alpacas para esquilar y por consiguiente no habrá ingresos con los cuales se puedan cubrir sus necesidades económicas, esto a razón de que la fibra tarde en crecer de forma óptima en un periodo de dos años.

5. ¿Cuántos corrales utiliza para la crianza de la alpaca?

Tabla 12. Corrales por familia

Categoría	f	% válido
1 corral	0	0.00%
2 corrales	11	100.00%
3 corrales	0	0.00%
Total	11	100.00%

Gráfico 5. Corrales por familia



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

INTERPRETACIÓN: En la tabla 12 y gráfico 5, se muestra que el 100% de las familias productoras de fibra, cuentan con 2 corrales para el pastoreo de sus hatos de alpaca.

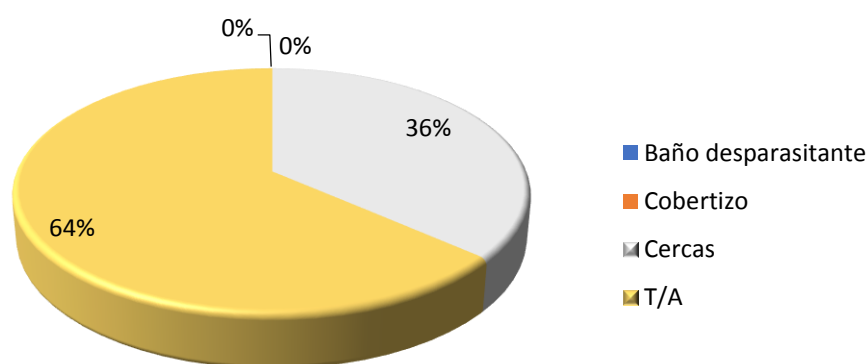
Con respecto, al número y tamaño de los corrales que posee cada una de las familias alpaqueras, por lo general, está determinado por la cantidad de animales y la topografía del terreno ya que los insumos para su construcción abundan en la zona – piedras - y con lo que respecta a la mano de obra para su construcción, las familias no gastan ya que sus mismos miembros se encargan de su construcción. El lugar seleccionado para la construcción del corral generalmente se ubica en espacios de terreno que tienen pendiente, cuyo propósito es que no se formen charcos de agua en la temporada de lluvia. En estos corrales las familias realizan diferentes actividades como son: el empadre, la aplicación de medicamentos, la revisión de corporal de los animales, parición, el destete, castración, selección de animales para su venta, entre otros. Por lo que su mantenimiento es constante en lo que respecta a su limpieza y colocación en el muro de las piedras caídas provocados por los empujones que se dan los animales.

6. ¿Con qué tipo de construcción adicional a los corrales tiene?

Tabla 13. Construcción adicional

Categoría	f	% válido
Baño desparasitante	0	0.00%
Cobertizo	7	64.00%
Cercas	4	36.00%
T/A	0	0.00%
Total	11	100%

Gráfico 6. Construcción adicional



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

INTERPRETACIÓN: En la tabla 13 y gráfico 6, se muestra que el 64% de las familias productoras de fibra cuenta con una infraestructura de cobertizo; un 36% cuenta con solo cercas.

De acuerdo a la información recabada de las familias que no cuentan con baño desparasitante, mencionaron que construir una infraestructura de tipo sanitaria por el momento no es posible, debido a los costos altos que conlleva construir uno, y que por lo pronto tratan de combatir los paracitos externos e internos de forma ancestral y complementando con los medicinas modernas. La importancia de contar con una infraestructura de tipo sanitaria como lo es el baño desparasitante, radica en lo siguiente, que por medio de ella, la familia alpaquera tiene la facilidad de eliminar

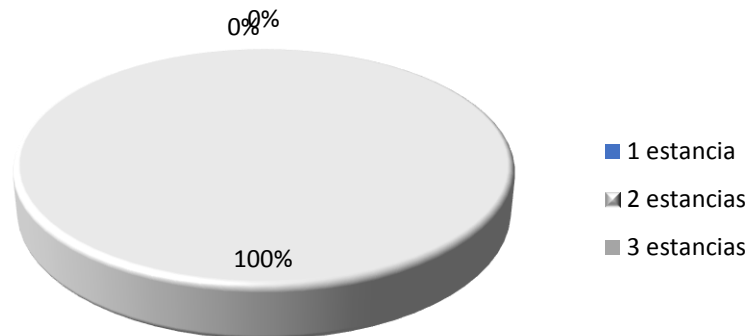
todos los paracitos externos que invaden la parte corporal de todas las cabezas de alpaca se manera segura y eficiente.

7. ¿Cuántas estancias utiliza para el pastoreo de las alpacas?

Tabla 14. Estancias por familia

Categoría	f	% válido
1 estancia	0	0.00%
2 estancias	11	100.00%
3 estancias	0	0.00%
Total	11	100.00%

Gráfico 7. Estancias por familia



INTERPRETACIÓN: En la tabla 14 y gráfico 07, se muestra que el 100% de las familias productoras de fibra cuenta con 02 estancias.

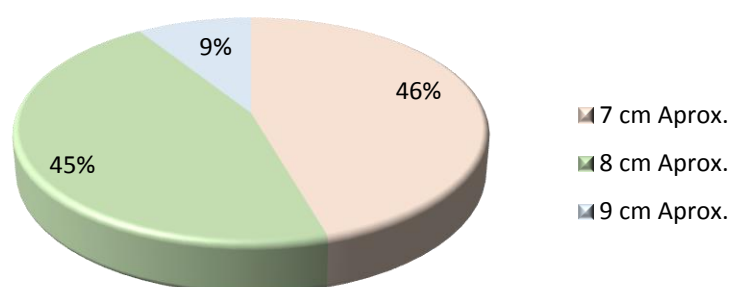
Las estancias con las que cuentan en la actualidad las familias alpaqueras del distrito de Paras, están ubicadas en zonas idóneas para el pastoreo. En estos espacios de tierras algunas familias han empezado a cultivar la avena, para suministrar de alimento a las alpacas en tiempo de ausencia de pastizales, como son en las temporadas de otoño e invierno. En estos lugares se encuentran parte de su infraestructura como es el caso de los corrales, cercas y cobertizos.

8. ¿Cuántos centímetros mínimamente tiene que medir el vellón o mecha de la alpaca, para que usted realice la esquila?

Tabla 15. Medida del vellón para esquilar

Categoría	f	% válido
7 cm aproxi.	5	45.45%
8 cm aproxi.	5	45.45%
9 cm aproxi.	1	9.09%
Total	11	100.00%

Gráfico 8. Medida del vellón para esquilar



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

INTERPRETACIÓN: En la tabla 15 y gráfico 8, se muestra que el 46% de las familias productoras de fibra, realizan la esquila del vellón de sus alpacas, cuando llega a medir 7 cm aproximadamente; un 45% realiza la esquila cuando llega a medir 8 cm aproximadamente y un 9% cuando llega a medir 9 cm aproximadamente.

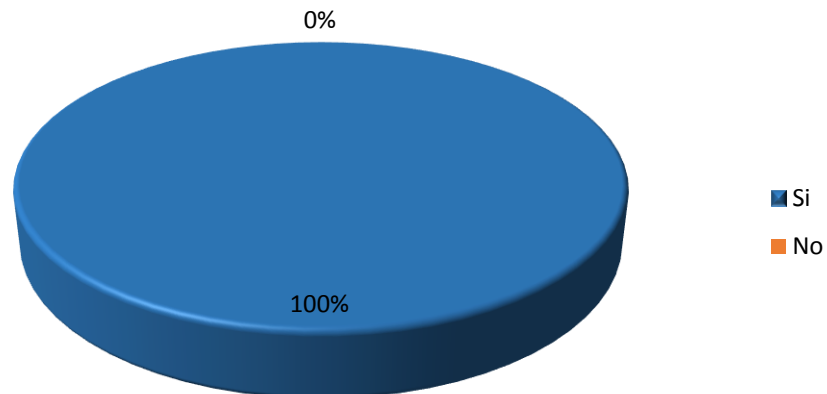
Las familias alpaqueras con las que se tuvo contacto, durante el trabajo de campo, mencionaron que para realizar el corte del vellón, no utilizan un objeto que indique la medida en centímetros del vellón, ya que los encargados de esquilar o los que contrata cada familia, realiza la actividad cultural utilizando como referencia o punto de corte los dedos de la mano.

9. ¿Usted llega a vender la totalidad de la fibra que cosecha en una campaña?

Tabla 16. Ingreso aproximado por ventas de fibra por campaña

Categoría	f	% válido
Si	11	100.00%
No	0	0.00%

Gráfico 9. Venta de la producción de fibra de alpaca



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

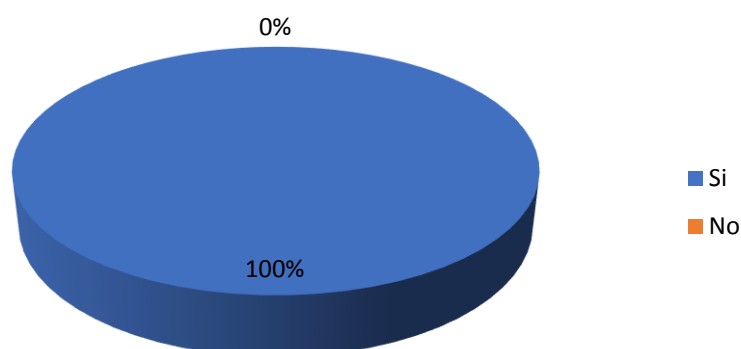
INTERPRETACIÓN: En la tabla 16 y gráfico 9, se muestra que, de la pregunta ¿Usted llega a vender la totalidad de la fibra que cosecha en una campaña?, el 100% de las familias productoras de fibra respondieron que si llegan a vender la totalidad de su fibra.

10. ¿Considera que con este negocio mejoró la calidad de vida de usted y su familia?

Tabla 17. Calidad de vida

Categoría	f	% válido
Si	11	100.00%
No	0	0.00%
Total	11	100%

Gráfico 10. Calidad de vida



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

INTERPRETACIÓN: En la tabla 17 y gráfico 10, se muestra que, de la pregunta: ¿Considera que con este negocio mejoró la calidad de vida de usted y su familia?, el 100% de las familias productoras de fibra responde que, efectivamente, la venta de fibra de alpaca ha mejorado sus ingresos familiares y por ende mejoró la calidad de vida de las familias alpaqueras.

Los ingresos de las familias alpaqueras provenientes de la venta de fibra se ha incrementado en los últimos años, por lo que ellos consideran seguir incrementado sus cabezas de alpacas adquiriendo machos reproductores mejorados, ya que ellos sostienen que a más cabezas de alpaca más vellón y más dinero.

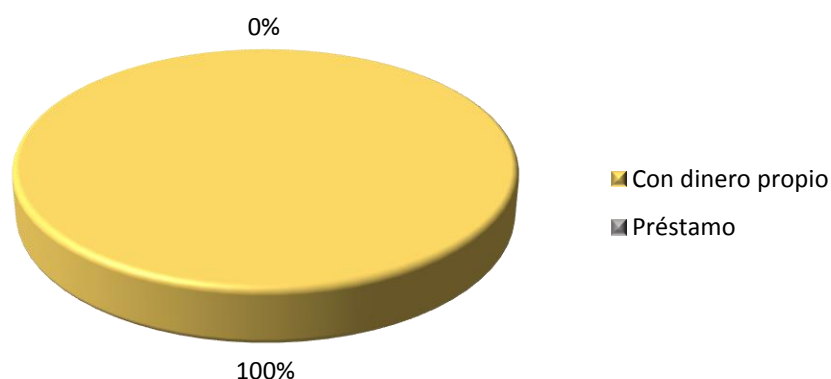
Por otro lado, las familias también nos supieron decir que la alpaca le genera diferentes ingresos aparte de la venta de su fibra, y estos son: venta del animal (hembra), que en promedio llega a costar S/. 200.00, venta de reproductores que puede llegar a costar de S/. 500.00 a S/. 800.00.

11. ¿Cómo financia su producción de venta de fibra de alpaca?

Tabla 18. Financiamiento

Categoría	f	% válido
Con dinero propio	11	100.00%
Préstamo	0	0.00%
Total	11	100%

Gráfico 11. Financiamiento



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

INTERPRETACIÓN: En la tabla 18 y gráfico 11, se muestra que, de la pregunta: ¿Cómo financia su producción de venta de fibra de alpaca?, el 100% de las familias productoras de fibra respondieron que, financian su actividad económica con dinero propio.

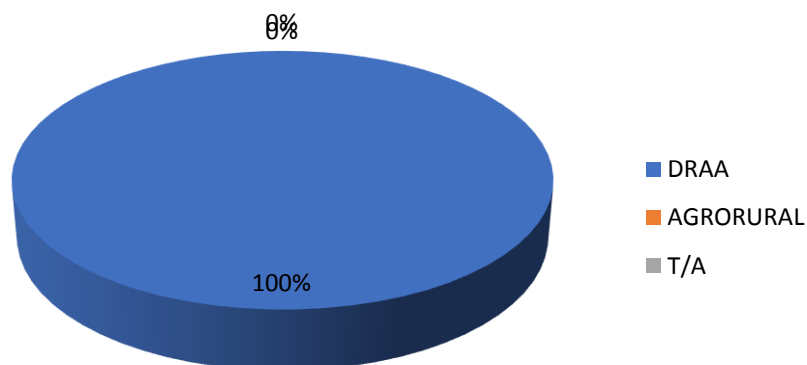
Las familias con las que se tuvo contacto, durante el proceso de recojo de información, indicaron que, obtener un crédito financiero no está al alcance de sus manos, debido a que no pueden cumplir con los requisitos que les exige la entidad bancaria. Estos tipos de financiamiento orientados al manejo de la alpaca y al mejoramiento genético de estos mismo, cambiaría enormemente el panorama social de todas las familias dedicadas a este rubro económico.

12. ¿Qué entidades del estado apoyan a las familias alpaqueras?

Tabla 19. Apoyo de entidades públicas

Categoría	f	% válido
DRAA	11	100.00%
AGRORURAL	0	0.00%
Total	11	100.00%

Gráfico 12. Apoyo de entidades públicas



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

INTERPRETACIÓN: En la tabla 19 y gráfico 12, se muestra que, de la pregunta: ¿Qué entidades del estado apoyan a las familias alpaqueras?, el 100% de las familias productoras de fibra respondieron que la entidad pública que les brinda su apoyo es la Dirección Regional de Agricultura (RDAA).

La DRAA, estuvo realizando acciones de apoyo a las familias que se dedican a la crianza de los camélidos mediante el Proyecto Alpaca, el cual tuvo una duración de 08 años (2010 – 2018), en la que brindó asistencia sanitaria (medicamentos), entrega de semillas de avena, reproductores y apoyo profesional de veterinarios. En cambio la entidad Agrorural aún no ha hecho su presencia con un proyecto que promueva el desarrollo agrario rural en el distrito de Paras.

Tabla 20. Resultados obtenidos en base a la guía de observación: X1 Nivel de producción Y1 Ingresos

DESCRIPCIÓN	QUICHCA LLANTOY, Julio		TACURI MISARAYME, Luciana		SUAREZ APARIA, Godofredo		TACURI QUISPE, Antonia		DE LA CRUZ CAYLLAHUA, Francisco		PARIONA LLANTOY, Placida	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
X1: Nivel de producción												
N° de alpacas para esquila	101	132	130	180	101	131	123	176	96	133	92	135
Cantidad de Lb por alpaca	11.50 Lb	11.50 Lb	10.65 Lb	10.65 Lb	11.90 Lb	11.90 Lb	11.40 Lb	11.40 Lb	11.93 Lb	11.93 Lb	12.15 Lb	12.15 Lb
Total de producción en libras	1161.50 Lb	1518.00 Lb	1384.50 Lb	1917.00 Lb	1201.90 Lb	1558.90 Lb	1402.20 Lb	2006.40 Lb	1144.80 Lb	1586.03 Lb	1117.80 Lb	1640.25 Lb
Punto de equilibrio												
P.E (Cantidad "Q")	778.80 Lb	793.51 Lb	936.75 Lb	961.82 Lb	807.06 Lb	832.65 Lb	921.80 Lb	973.12 Lb	799.49 Lb	756.82 Lb	827.92 Lb	813.71 Lb
P.E (Nuevos soles "S/.")	S/14,018.36	S/14,283.17	S/16,393.15	S/16,831.89	S/14,527.11	S/14,987.64	S/15,854.94	S/17,029.66	S/14,390.81	S/13,622.70	S/14,323.02	S/14,239.89
Y1: Ingresos												
N° de alpacas para esquila	101	132	130	180	101	131	123	176	96	133	92	135
Cantidad de Lb por alpaca	11.50 Lb	11.50 Lb	10.65 Lb	10.65 Lb	11.90 Lb	11.90 Lb	11.40 Lb	11.40 Lb	11.93 Lb	11.93 Lb	12.15 Lb	12.15 Lb
Total de producción en libras	1161.50 Lb	1518.00 Lb	1384.50 Lb	1917.00 Lb	1201.90 Lb	1558.90 Lb	1402.20 Lb	2006.40 Lb	1144.80 Lb	1586.03 Lb	1117.80 Lb	1640.25 Lb
Precio de la fibra por libra (Lb)	S/18.00	S/18.00	S/17.50	S/17.50	S/18.00	S/18.00	S/17.20	S/17.50	S/18.00	S/18.00	S/17.30	S/17.50
Ingreso total	S/20,907.00	S/27,324.00	S/24,228.75	S/33,547.50	S/21,634.20	S/28,060.20	S/24,117.84	S/35,112.00	S/20,606.40	S/28,548.45	S/19,337.94	S/28,704.38

DESCRIPCIÓN	TACURI ICHPAS, Godofredo		RAMOS TAIPE, Avelino		ARANGO ROJAS, Lidma		CONTRERAS CAHUANA, Carlos		AYASCCA ROJAS, Constantino		Promedio 2017	Promedio 2018	Variaciones
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018			
X1: Nivel de producción													
N° de alpacas para esquila	84	122	100	129	106	145	102	129	109	130	104.00	140.18	36.18
Cantidad de Lb por alpaca	11.50 Lb	11.50 Lb	11.00 Lb	11.00 Lb	12.00 Lb	12.00 Lb	10.80 Lb	10.80 Lb	11.40 Lb	11.4	11.48	11.48	0.00
Total de producción en libras	966.00 Lb	1403.00 Lb	1100.00 Lb	1419.00 Lb	1272.00 Lb	1740.00 Lb	1101.60 Lb	1393.20 Lb	1242.60 Lb	1482.00 Lb	S/1,190.45	S/1,605.80	S/415.35
Punto de equilibrio													0.00
P.E (Cantidad "Q")	825.49 Lb	770.98 Lb	930.08 Lb	846.02 Lb	869.42 Lb	841.76 Lb	809.31 Lb	806.66 Lb	850.40 Lb	826.61	850.59	838.51	-12.08
P.E (Nuevos soles "S/.")	S/14,446.01	S/13,877.61	S/15,811.40	S/15,228.30	S/15,214.89	S/15,151.66	S/13,758.29	S/14,519.95	S/15,307.24	14878.92	14913.20	14968.31	55.11
Y1: Ingresos													
N° de alpacas para esquila	84	122	100	129	106	145	102	129	109	130	104.00	140.18	36.18
Cantidad de Lb por alpaca	11.50 Lb	11.50 Lb	11.00 Lb	11.00 Lb	12.00 Lb	12.00 Lb	10.80 Lb	10.80 Lb	11.40 Lb	11.40 Lb	11.48	11.48	0.00
Total de producción en libras	966.00 Lb	1403.00 Lb	1100.00 Lb	1419.00 Lb	1272.00 Lb	1740.00 Lb	1101.60 Lb	1393.20 Lb	1242.60 Lb	1482.00 Lb	S/1,190.45	S/1,605.80	S/415.35
Precio de la fibra por libra (Lb)	S/17.50	S/18.00	S/17.00	S/18.00	S/17.50	S/18.00	S/17.00	S/18.00	S/18.00	S/18.00	17.55	17.86	0.32
Ingreso total	S/16,905.00	S/25,254.00	S/18,700.00	S/25,542.00	S/22,260.00	S/31,320.00	S/18,727.20	S/25,077.60	S/22,366.80	S/26,676.00	S/20,890.10	S/28,651.47	S/7,761.36

Interpretación:

a) Nivel de producción:

- Las familias alpaqueras durante los años 2017 y 2018 en promedio llegaron a criar a las alpacas en etapa de esquila 104 y 140 cabezas de alpaca respectivamente; Asimismo, mencionaremos que una alpaca durante los años de estudio en promedio logró producir 11.48 Lb.
- Que durante los años 2017 y 2018, las familias dedicadas a la venta de fibra de alpaca en promedio lograron producir 1,190.45 Lb y 1,605.80 Lb de fibra respectivamente, con una variación positiva entre ambos años de 415.35 Lb.
- Las mencionadas familias durante los años de estudio de la presente investigación, lograron obtener rentabilidad en su actividad económica produciendo en promedio por encima de 850.59 Lb para el año 2017 y 838.51Lb para el 2018. Esta diferencia entre las cantidades, se debe mucho al precio que llega a tener la menciona fibra en los años de comercialización, así como también los costos que involucran el costo de producción (crianza y la esquila).

b) Ingresos

- El precio de mercado de la fibra de alpaca durante los años 2017 y 2018 no fueron homogéneos en cada familia, llegando a costar la libra de fibra en el campo en promedio S/ 17.50 y 17.86 durante los años mencionados respectivamente. Precio que a comparación de años pasados llegaron a costar entre S/ 6.00, S/ 8.00, S/ 12.00
- El ingreso total promedio que llegaron a percibir aproximadamente de las 11 familias en estudio durante los años 2017 y 2018 fueron de S/ 20,890.10 y S/ 28,651.47 respectivamente. Por lo que a mayores niveles de producción mayores serán los ingresos.

Por lo tanto, en bases a los resultados obtenidos, podemos concluir lo siguiente: que el nivel de producción de la fibra de alpaca es óptima que permite mejorar los ingresos de las familias altoandinas.

3.3. Determinar en qué medida los costos directos contribuyen en la mejora de los indicadores financieros.

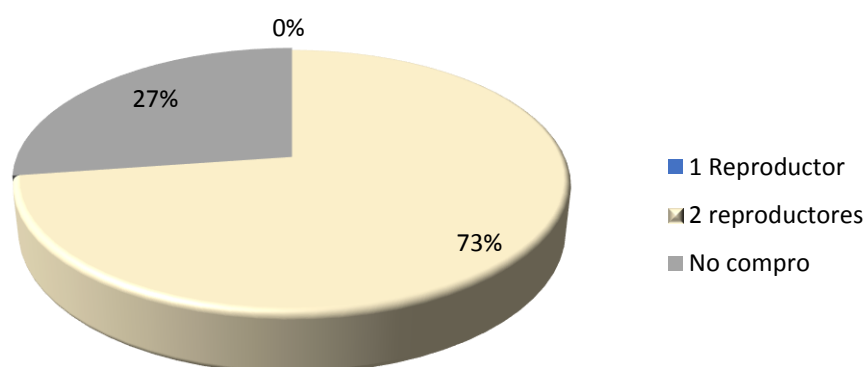
Se hace la presentación, análisis e interpretación de los datos obtenidos en el proceso de campo con la finalidad de responder al segundo problema específico planteado: ¿En qué medida los costos directos contribuyen en la mejora de los indicadores financieros? De la misma manera, para lograr su respectivo objetivo específico planteado: Determinar en qué medida los costos directos contribuyen en la mejora de los indicadores financieros.

13. ¿Cuántos reproductores machos compra para realizar el empadre?

Tabla 21. Cantidad de reproductores adquiridos

Categoría	f	% válido
1 Reproductor	0	0 %
2 reproductores	8	73 %
No compro	3	27 %
Total	11	100.00%

Gráfico 13. Cantidad de reproductores adquiridos



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

INTERPRETACIÓN: En el tabla 21 y gráfico 13, se muestra que, de la pregunta: ¿Cuántos reproductores machos compra para realizar el empadre?, el 73% de las familias productoras de fibra respondieron que, solo compran 02 reproductores; el 27% no adquiere ningún reproductores.

Las familias que mencionaron que no compran reproductores, sostienen que, comprar reproductores es muy costoso ya que (01) un reproductor, puede llegar a costar entre S/. 500.00 a S/. 800.00.

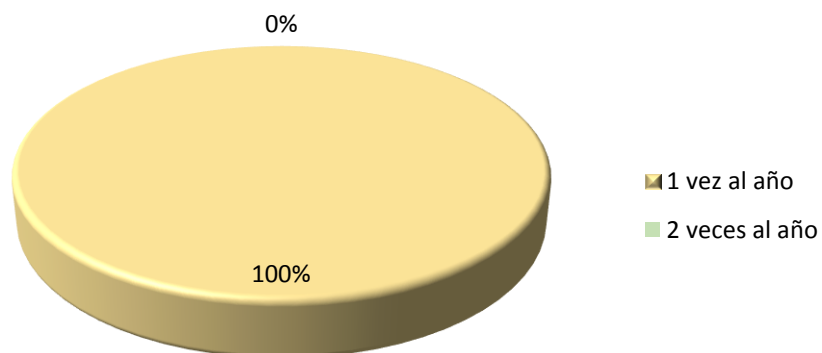
En entrevista con el Ing. Freddy Martínez LLantoy, responsable del Proyecto Alpaca, manifestó que durante los años que duró el proyecto se les proporcionó reproductores en calidad de préstamo a las familias dedicados a la crianza de la alpaca con la finalidad de mejorar genéticamente sus rebaños, También nos mencionó que en el año 2017 y 2018 el Proyecto Alpaca adquirió la cantidad de 300 reproductores y que cada reproductor le costó al Estado Peruano la suma de S/ 3 000.00, dichos sementales fueron comprados en la Región de Puno.

14. ¿Cuántas veces al año realizas el empadre de sus alpacas?

Tabla 22. Empadre

Categoría	f	% válido
1 vez al año	11	100.00%
2 veces al año	0	0.00%
Total	11	100.00%

Gráfico 14. Empadre



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

INTERPRETACIÓN: En la tabla 22 y gráfico 14, se muestra que, de la pregunta: ¿Cuántas veces al año realizas el empadre de las alpacas?, el

100% de las familias productoras de fibra responde que 01 vez al año se realiza el cruzamiento.

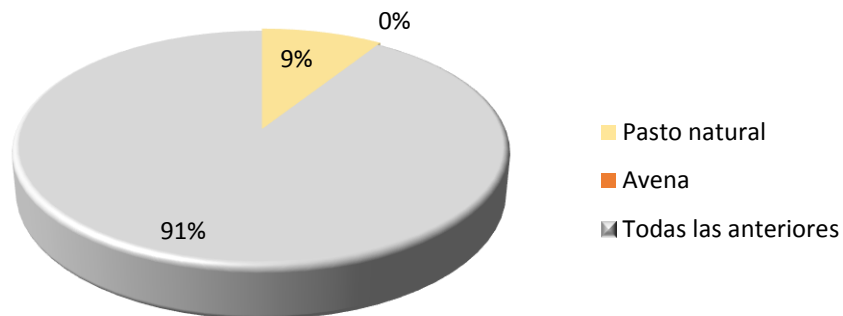
Las familias con las que tuvimos contacto, informaron que esta actividad, es muy importante durante el año, ya que depende de ello obtener el mejor espécimen de alpaca productora de fibra. Esta actividad cultural es desarrollada por dos personas como mínimo.

15. ¿Qué alimentos usted le da de comer a sus alpacas?

Tabla 23. Alimento que consume la alpaca

Categoría	f	% válido
Pasto natural	1	9.09%
Avena	0	0.00%
Todas las anteriores	10	90.91%
Total	11	100.00%

Gráfico 15. Alimento que consume la alpaca



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

INTERPRETACIÓN: En la tabla 23 y gráfico 15, se observa que el 91% de las familias productoras de fibra de alpaca suministra pasto natural y avena a sus cabezas de alpaca para su alimentación durante todo el tiempo de la crianza, un 9% solo proporciona pasto natural a sus alpacas.

Las familias mencionaron con respecto a la avena que estuvieron suministrando a sus animales, que fueron donados por el DRAA –

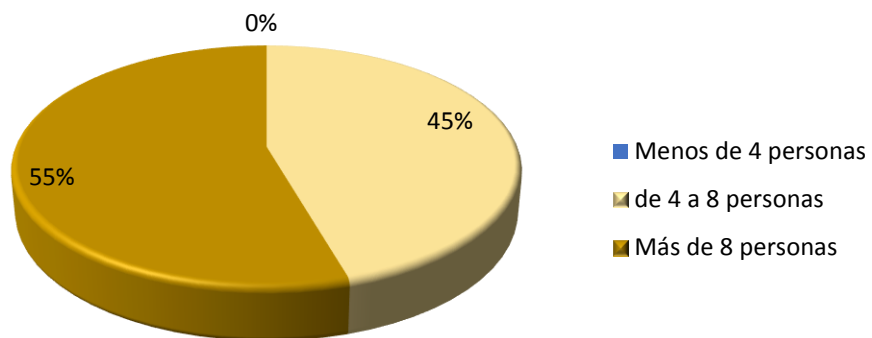
Proyecto Alpaca en forma de semilla, para que estos fuesen cultivados por las familias que se dedican a la crianza de la alpaca.

16. ¿Cuántas personas llegan a trabajar en el manejo de sus alpacas durante el calendario alpaquero?

Tabla 24. Criadores

Categoría	f	% válido
Menos de 4 personas	0	0.00%
de 4 a 8 personas	5	45.45%
Más de 8 personas	6	54.55%
Total	11	100.00%

Gráfico 16. Criadores



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

INTERPRETACIÓN: En la tabla 24 y gráfico 16, se observa que el 55% de las familias productoras de fibra de alpaca llegan a trabajar más de 8 personas durante el calendario alpaquero y 45% mencionan que solo llegan a trabajar de 4 a 8 personas.

Las familias dedicados a la crianza de la alpaca, informaron que durante los 12 meses que comprende el calendario alpaquero, ellos llegan a emplear mano de obra familiar y esporádicamente de terceros, en lo que respecta a la contrata de pastores, a estos se les llegaba a pagar en especie animal - de cada 100 cabezas de animal vigilado se le paga 01

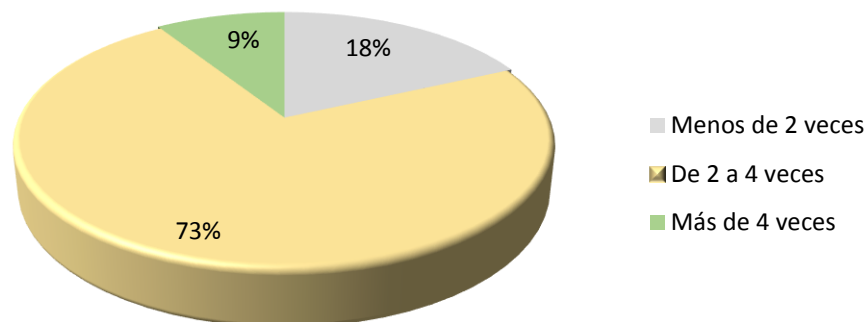
alpaca - y con lo que respecta al trabajo de esquila, la familia pagaba en fibra por cada 5 alpacas esquiladas. Obviamente, no todas las familias empleaban esta forma de pago, ya que otras realizaban su obligación con dinero.

17. ¿Cuántas veces al año gasta en curaciones médicas para prevenir o curar las enfermedades de las alpacas?

Tabla 25. Curaciones sanitarias

Categoría	f	% válido
Menos de 2 veces	2	18.18%
De 2 a 4 veces	8	72.73%
Más de 4 veces	1	9.09%
Total	11	100.00%

Gráfico 17. Curaciones sanitarias



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

INTERPRETACIÓN: En la tabla 25 y gráfico 17, se observa que el 73% de las familias productoras de fibra de alpaca llegan a realizar entre 2 a 4 curaciones a sus alpacas durante el calendario alpaquero, un 18% mencionan que solo llegan a curar menos de 2 veces y el 9% mencionan que durante el año realizan más de 4 veces las curaciones.

En entrevista con el Director Regional Agrario, Ing. Pedro Rivera Cea, nos supo manifestar que las curaciones por las diversas manifestaciones de enfermedades que se dan en el rebaño de alpacas, van a depender

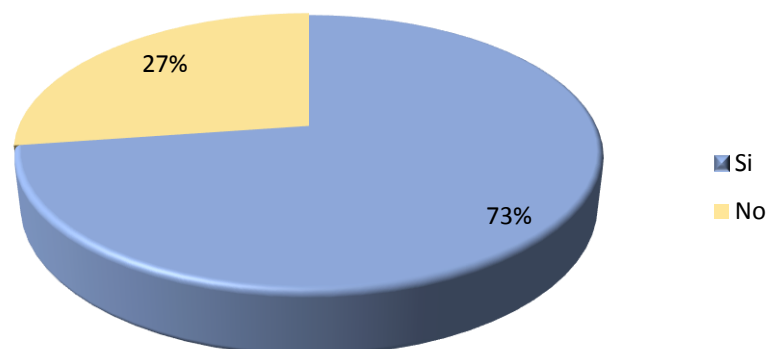
del manejo sostenible que se brinda al animal, dicho de otro modo, cuanto más cuidado se tenga en la crianza de la alpaca menos problemas sanitarios tendrá la alpaca y por consiguiente menos inversión en compra de medicamentos tendrá alpaquero.

18. ¿Los integrantes de su familia, han aportado dinero en el negocio últimamente?

Tabla 26. Aporte de dinero al negocio familiar

Categoría	f	% válido
Si	8	72.73%
No	3	27.27%
Total	11	100%

Gráfico 18. Aporte de dinero al negocio familiar



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

INTERPRETACIÓN: En la tabla 26 y gráfico 18, se observa que el 73 % de las familias productoras de fibra de alpaca afirman que su integrantes de su familia ha aportado dinero al negocio y un 27% mencionan que no han realizado aporte de dinero al negocio familiar, durante los últimos años.

De acuerdo a lo recogido de los testimonios de las familias alpaqueras con respecto a la utilización de los ingresos captados por la venta de la fibra de sus animales, manifestaron que lo utilizan en la compra de

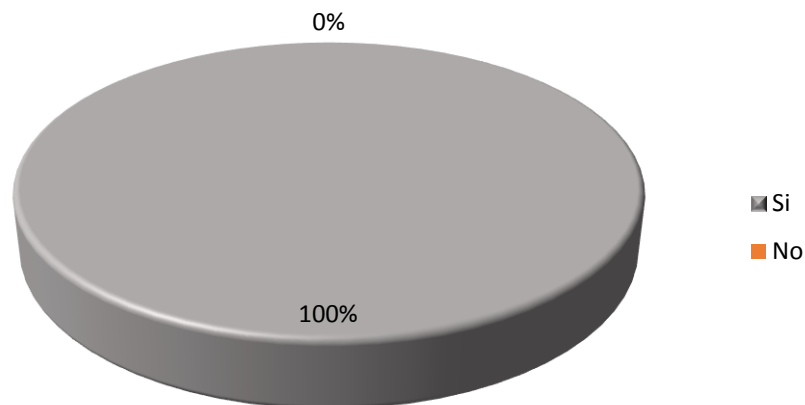
medicamentos para el siguiente año, reproductores, cerca de metal entre otros gastos. De esta manera los integrantes de las familias alpaqueras reinvierten en su actividad económica productiva.

19. ¿Es un buen negocio la crianza de la alpaca?

Tabla 27. Es un buen negocio la crianza de alpaca

Categoría	f	% válido
Si	11	100.00%
No	0	0.00%
Total	11	100%

Gráfico 19. Es un buen negocio la crianza de alpaca



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

INTERPRETACIÓN: En la tabla 27 y gráfico 19, se observa que el 100 % de las familias productoras de fibra de alpaca afirman que la crianza de la alpaca es rentable.

Las familias dedicadas a la crianza de la alpaca, manifestaron que una alpaca produce diferentes ingresos en la economía del hogar, uno de ellos es en la venta de carne – altos índices nutritivos, que bien puede ser utilizado para la lucha contra la anemia -, venta de la fibra – producto altamente cotizado por los mercados nacionales e internacionales - y venta de la alpaca ya sea como reproductor o madre. Con todos estos

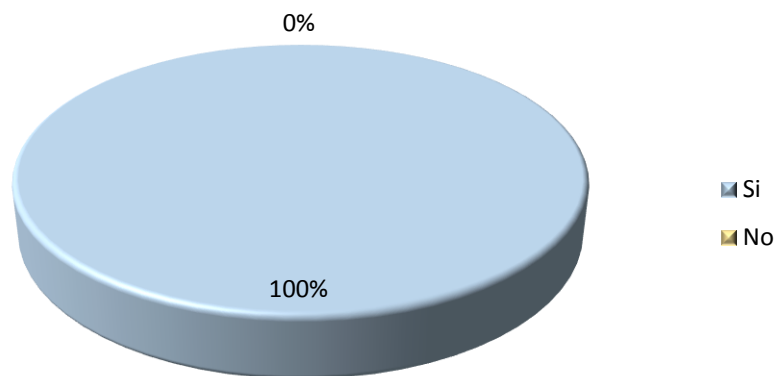
beneficios que perciben día a día las familias consideran que criar la alpaca resulta rentable.

20. ¿Vender la fibra de alpaca hoy en día es beneficioso?

Tabla 28. Venta de la fibra

Categoría	f	% válido
Si	11	100.00%
No	0	0.00%
Total	11	100%

Gráfico 20. Venta de fibra es beneficiosa



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

INTERPRETACIÓN: En la tabla 28 y gráfico 20, se muestra que el 100% de las familias criadoras de alpaca indican que dedicarse a la venta de fibra de alpaca hoy en día es una actividad económica rentable.

Las familias productoras de fibra, mencionaron que los precios por libra tienen a variar en los meses de diciembre a marzo, como consecuencia de la competencia de los productores de fibra de la región de Puno. Las familias productoras de Paras, indicaron que en los meses de diciembre a enero los precios por Lb. De vellón llegan a costar en promedio de S/. 18.00 a S/. 19.00, y en los meses de febrero a marzo, los precios tienen a bajar en promedio de S/. 15.00 a S/. 17.00.

Tabla 29. Resultados obtenidos en base a la guía de observación: X2 Costos directos Y2 Indicadores financieros

DESCRIPCIÓN	QUICHCA LLANTOY, Julio		TACURI MISARAYME, Luciana		SUAREZ APARIA, Godofredo		TACURI QUISPE, Antonia		DE LA CRUZ CAYLLAHUA, Francisco		PARIONA LLANTOY, Plácida	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
X1: Costos directos												
1.1 Alimentación												
A. Costo Pastos por 09 meses												
A.1. Costo de pastos naturales	1,752.31	2,164.03	2,311.90	2,822.14	1,838.55	2,163.60	2,242.43	2,732.91	1,706.77	2,058.85	1,732.29	2,121.90
B. Costo Pastos por 03 meses												
B.1. Costo de pastos naturales	467.28	577.08	616.51	752.57	490.28	576.96	597.98	728.78	455.14	549.03	461.94	565.84
B.2. Costo de la avena	438.08	541.01	577.98	705.54	459.64	540.90	560.61	683.23	426.69	514.71	433.07	530.47
Sub total alimentación	2,657.67	3,282.12	3,506.38	4,280.25	2,788.46	3,281.46	3,401.02	4,144.91	2,588.60	3,122.59	2,627.30	3,218.21
1.2. Sanidad												
1.2.1. Producto: Antibiótico	416.39	538.03	770.63	940.71	612.85	721.20	747.48	910.97	397.83	483.93	577.43	707.30
1.2.2. Producto: Antiparasitario	84.37	96.18	222.63	250.86	177.05	192.32	215.94	242.93	82.18	91.50	166.81	188.61
1.2.3. Producto: Antidiarreico	486.75	601.12	642.20	783.93	510.71	601.00	622.90	759.14	474.10	571.90	481.19	589.42
1.2.4. Producto: Antiséptico	10.67	12.80	15.47	16.80	11.47	14.67	16.00	16.80	12.80	11.47	13.33	16.00
1.2.5. Producto: Vitaminas	354.00	565.00	497.00	739.20	404.50	593.00	487.00	732.20	339.00	507.00	392.00	577.00
Sub total sanidad	1,352.17	1,813.13	2,147.92	2,731.50	1,716.57	2,122.19	2,089.31	2,662.04	1,305.91	1,665.81	1,630.76	2,078.33
1.3. Costo de Empadre												
1.3.1. Compra de reproductores machos	1,000.00	0.00	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00	0.00	1,000.00	0.00
1.4. Mano de obra Directa (MOD)												
1.4.1. Pastoreo	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	228.00	233.00	304.00	282.00	247.00	249.00	310.00	283.00	246.00	203.00	270.00	252.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	15.00	20.00	20.00	25.00	20.00	25.00	20.00	25.00	20.00	25.00	20.00	25.00
1.4.4. Dosificación de perros	2.00	4.00	2.00	4.00	1.00	2.00	1.50	3.00	2.00	4.00	1.00	2.00
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	220.00	264.00	269.00	431.50	221.50	227.50	270.00	431.50	224.00	221.50	225.00	270.00
1.4.6. Mantenimiento de praderas												
1.4.6.1. Trabajo de manteniendo de praderas	120.00	240.00	160.00	240.00	140.00	160.00	250.00	200.00	240.00	160.00	140.00	160.00
1.4.6.2. Alimentación de trabajadores	76.00	86.00	54.00	86.00	54.00	64.00	120.00	135.00	44.00	54.00	54.00	69.00
Sub total Mano de obra directa	6,661.00	6,847.00	6,809.00	7,068.50	6,683.50	6,727.50	6,971.50	7,077.50	6,776.00	6,667.50	6,710.00	6,778.00
2. ESQUILA DE UNA CAMPAÑA												
2.1. Mano de obra												
2.1.1. Esquiladores trabajo familiar	201.00	267.00	264.00	348.00	303.00	393.00	369.00	528.00	288.00	399.00	180.00	270.00
2.1.2. Esquiladores remunerados	102.00	129.00	126.00	192.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00	135.00
Sub total M.O.D esquila	303.00	396.00	390.00	540.00	303.00	393.00	369.00	528.00	288.00	399.00	276.00	405.00
2.2. Alimentación para la esquila												
2.2.1. Alimentación	111.10	145.20	143.00	198.00	111.10	144.10	135.30	193.60	105.60	146.30	101.20	148.50
Total del costo directo	12,084.94	12,483.45	13,996.31	14,818.25	11,602.63	12,668.25	12,966.13	14,606.05	12,064.11	12,001.20	12,345.26	12,628.03
Y1: Indicadores financieros												
Rentabilidad patrimonial												
Utilidad neta	6,888.64	13,040.83	7,835.60	16,715.61	7,107.09	13,072.56	8,262.90	18,082.34	6,215.59	14,925.75	5,014.92	14,464.48

Patrimonio	39,621.48	50,925.76	53,206.76	67,227.12	45,828.46	54,133.07	58,663.99	70,246.88	41,245.00	50,430.00	40,763.24	50,862.88
Razón (U.N/P)	17.39%	25.61%	14.73%	24.86%	15.51%	24.15%	14.09%	25.74%	15.07%	29.60%	12.30%	28.44%
Rentabilidad de los activos												
Utilidad neta	6,888.64	13,040.83	7,835.60	16,715.61	7,107.09	13,072.56	8,262.90	18,082.34	6,215.59	14,925.75	5,014.92	14,464.48
Activo total	39,621.48	50,925.76	53,206.76	67,227.12	45,828.46	54,133.07	58,663.99	70,246.88	41,245.00	50,430.00	40,763.24	50,862.88
Razón (U.N/A.T)	17.39%	25.61%	14.73%	24.86%	15.51%	24.15%	14.09%	25.74%	15.07%	29.60%	12.30%	28.44%
Rentabilidad de las ventas												
Utilidad neta	6,888.64	13,040.83	7,835.60	16,715.61	7,107.09	13,072.56	8,262.90	18,082.34	6,215.59	14,925.75	5,014.92	14,464.48
ventas netas	20,907.00	27,324.00	24,228.75	33,547.50	21,634.20	28,060.20	24,117.84	35,112.00	20,606.40	28,548.45	19,337.94	28,704.38
Razón (U.N/V.N)	32.95%	47.73%	32.34%	49.83%	32.85%	46.59%	34.26%	51.50%	30.16%	52.28%	25.93%	50.39%

DESCRIPCIÓN	TACURI ICHPAS, Godofredo		RAMOS TAIBE, Avelino		ARANGO ROJAS, Lidma		CONTRERAS CAHUANA, Carlos		AYASCCA ROJAS, Constantino		Promedio 2017	Promedio 2018	Variación
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018			
X1: Costos directos													
1.1. Alimentación													
A. Costo Pastos por 09 meses													
A.1. Costo de pastos naturales	1,560.41	1,896.32	1,805.89	2,138.65	1,873.93	2,284.05	1,797.35	2,132.60	1,931.08	2,285.78	1,868.45	2,254.62	386.18
B. Costo Pastos por 03 meses													
B.1. Costo de pastos naturales	416.11	505.69	481.57	570.31	499.71	609.08	479.29	568.69	514.95	609.54	498.25	601.23	102.98
B.2. Costo de la avena	390.10	474.08	451.47	534.66	468.48	571.01	449.34	533.15	482.77	571.44	467.11	563.66	96.54
Sub total alimentación 1.1	2,366.62	2,876.09	2,738.94	3,243.62	2,842.12	3,464.14	2,725.98	3,234.44	2,928.80	3,466.76	2,833.81	3,419.51	585.70
1.2. Sanidad													
1.2.1. Producto: Antibiótico	520.14	632.11	601.96	712.88	624.64	761.35	599.12	710.87	643.69	761.93	592.01	716.48	124.47
1.2.2. Producto: Antiparasitario	150.26	168.56	173.90	190.10	180.45	203.03	173.08	189.56	185.96	203.18	164.78	183.35	18.57
1.2.3. Producto: Antidiarreico	433.45	526.76	501.64	594.07	520.53	634.46	499.26	592.39	536.41	634.94	519.01	626.28	107.27
1.2.4. Producto: Antiséptico	12.80	12.27	11.20	13.07	13.33	12.27	10.13	13.07	8.00	14.13	12.29	13.94	1.65
1.2.5. Producto: Vitaminas	343.00	508.40	388.00	568.60	397.00	598.40	385.00	576.60	410.00	625.20	399.68	599.15	199.46
Sub total sanidad 1.2	1,459.65	1,848.09	1,676.70	2,078.72	1,735.96	2,209.50	1,666.59	2,082.49	1,784.06	2,239.38	1,687.78	2,139.20	451.41
1.3. Costo de Empadre / Reproducción													
1.3.1. Compra de reproductores machos	1,000.00	0.00	1,000.00	0.00	1,000.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00	0.00	727.27	0.00	-727.27
1.4. Mano de obra Directa (MOD)													0.00
1.4.1. Pastoreo	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	201.00	212.00	236.00	274.00	210.00	225.00	224.00	233.00	206.00	249.00	243.82	245.00	1.18
1.4.3. Marcación y señalización de crías	20.00	25.00	20.00	25.00	25.00	20.00	20.00	25.00	20.00	30.00	20.00	24.55	4.55
1.4.4. Dosificación de perros	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	4.00	2.00	4.00	1.50	3.00	1.55	3.09	1.55
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	224.00	223.00	221.00	264.50	225.00	263.00	219.00	224.50	215.00	266.50	230.32	280.68	50.36
1.4.6. Mantenimiento de praderas													
1.4.6.1. Trabajo de mantenimiento de praderas	80.00	160.00	140.00	160.00	140.00	160.00	140.00	240.00	120.00	160.00	151.82	185.45	33.64
1.4.6.2. Alimentación de trabajadores	32.00	69.00	54.00	69.00	52.00	69.00	52.00	76.00	44.00	54.00	57.82	75.55	17.73
Sub total Mano de obra directa 1.4	6,558.00	6,691.00	6,672.00	6,794.50	6,654.00	6,741.00	6,657.00	6,802.50	6,606.50	6,762.50	6,705.32	6,814.32	109.00
2. ESQUILA DE UNA CAMPAÑA													
2.1. Mano de obra													

2.1.1. Esquiladores trabajo familiar	252.00	366.00	300.00	387.00	318.00	435.00	306.00	387.00	243.00	258.00	274.91	367.09	92.18
2.1.2. Esquiladores remunerados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.00	132.00	37.09	53.45	16.36
Sub total M.O.D esquila	252.00	366.00	300.00	387.00	318.00	435.00	306.00	387.00	327.00	390.00	312.00	420.55	108.55
2.2. Alimentación para la esquila													
2.2.1. Alimentación	92.40	134.20	110.00	141.90	116.60	159.50	112.20	141.90	119.90	143.00	114.40	154.20	39.80
Total del costo directo	11,728.67	11,915.38	12,497.64	12,645.74	12,666.68	13,009.15	11,467.77	12,648.33	12,766.26	13,001.64	12,380.58	12,947.77	567.19
Y1: Indicadores financieros													
Rentabilidad patrimonial													
Utilidad neta	2,458.99	11,376.39	2,888.60	10,313.70	7,045.11	16,168.34	4,968.91	10,557.65	7,059.56	11,797.08	5,976.90	13,683.16	7,706.26
Patrimonio	40,494.12	47,565.89	47,674.54	56,538.48	46,836.61	57,208.10	41,891.08	51,190.96	46,969.52	57,316.24	45,744.98	55,785.94	10,040.96
Razón (U.N/P)	6.07%	23.92%	6.06%	18.24%	15.04%	28.26%	11.86%	20.62%	15.03%	20.58%	13.01%	24.55%	11.53%
Rentabilidad de los activos													
Utilidad neta	2,458.99	11,376.39	2,888.60	10,313.70	7,045.11	16,168.34	4,968.91	10,557.65	7,059.56	11,797.08	5,976.90	13,683.16	7,706.26
Activo total	40,494.12	47,565.89	47,674.54	56,538.48	46,836.61	57,208.10	41,891.08	51,190.96	46,969.52	57,316.24	45,744.98	55,785.94	10,040.96
Razón (U.N/A.T)	6.07%	23.92%	6.06%	18.24%	15.04%	28.26%	11.86%	20.62%	15.03%	20.58%	13.01%	24.55%	11.53%
Rentabilidad de las ventas													
Utilidad neta	2,458.99	11,376.39	2,888.60	10,313.70	7,045.11	16,168.34	4,968.91	10,557.65	7,059.56	11,797.08	5,976.90	13,683.16	7,706.26
ventas netas	16,905.00	25,254.00	18,700.00	25,542.00	22,260.00	31,320.00	18,727.20	25,077.60	22,366.80	26,676.00	20,890.10	28,651.47	7,761.36
Razón (U.N/V.N)	14.55%	45.05%	15.45%	40.38%	31.65%	51.62%	26.53%	42.10%	31.56%	44.22%	28.02%	47.43%	19.40%

Interpretación:

a) Costos directos

- En la presente investigación, pudimos constatar que, en lo que respecta al tema alimenticio de las alpacas las familias alpaqueras no realizan ningún desembolso de dinero por concepto de utilización de pastizal de las pradera, sin embargo para el presente estudio se procedió a realizar la valuación del consumo de pastizal por unidad de alpaca, en la que pudimos determinar que el costo promedio de consumo de pastizal durante los periodos 2017 y 2018 por familia fue de S/2,833.81 y S/ 3,419.51 respectivamente. Por lo que se entiende a mayor cantidad de camélidos mayor el consumo de pastizal.

- Durante los años 2017 y 2018 las familias alpaqueras cumpliendo con la protección sanitaria de sus animales llegaron a comprar medicamentos que en promedio por familiar llegó al importe de S/ 1,687.78 y S/ 2,139.20 respectivamente. Este resultado conlleva a mencionar que mientras exista mayor cantidad de camélidos mayor serán los costos sanitarios. Por lo tanto se puede concluir que mientras exista una responsabilidad sanitaria por parte de los criadores de alpaca, los costos de crianza serán menores y éste resultado incidirá en la utilidad, mediante resultados beneficiosos trayendo consigo indicadores financieros positivos.
- Las familias criadoras de alpacas, en su mayoría no realizan la contrata de un criador, sin embargo para la determinación del costo de producción se procedió a realizar una estimación del costo de crianza mensual, del mismo modo se realizó con las demás laborales que comprenden el manejo de las alpacas como son: empadre, parición, castración, marcación y señalización de crías, dosificación de perros, dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas; llegando a costar la mano de obra directa de la crianza de alpacas en promedio por familia en los años 2017 y 2018 el monto de S/ 6,705.32 y S/ 6,814.32 respectivamente. Concluimos que mientras exista un buen manejo de las labores culturales, se reducirán los costos en la crianza de los camélidos y por ende influirán en la mejora los indicadores financieros de rentabilidad del negocio familiar.
- La mano de obra con respecto a la esquila en su mayoría lo realizan los integrantes de la misma familia por lo que, para aspectos de costo de producción se estimó su costo, llegando de esta manera en promedio las 11 familias durante los años 2017 y 2018 a S/ 312.00 y S/ 420.55.

Indicadores financieros

- La rentabilidad patrimonial en promedio de las 11 familias dedicadas a la crianza de alpaca, ha logrado un rendimiento de 13.01% y 24.55% en los años 2017 y 2018 respectivamente, también se puede decir que para el Año 2018 por cada 100 soles de capital invertido por los productor de fibra de alpaca ha obtenido S/

24.55 de utilidad neta con respecto al Año 2017 que fue de S/ 13.01 hay una mejoría de la rentabilidad en el 2018, en un porcentaje considerable.

- La rentabilidad de los activos totales en promedio de las 11 familias dedicadas a la crianza de alpaca, con respecto a la utilidad es de 24.55% y 13.01% en los años 2018 y 2017 respectivamente, también se puede decir que por cada 100 soles de inversión total, la empresa ha generado S/ 24.55 de utilidad después de cubrir costos y gastos, en el año 2017 ha generado S/ 13.01 de utilidad neta. Adicionalmente podemos observar el crecimiento porcentual de este rendimiento en el año 2018, con lo que podemos concluir que en el año 2018, los activos totales se han utilizado adecuadamente y han logrado un mejor resultado.
- La rentabilidad de las ventas netas en promedio de las 11 familias dedicadas a la crianza de alpaca, en el año 2018 han generado utilidades del 47.43%, y en el año 2017 del 28.02%, también se puede decir que por cada 100 soles de ventas, la empresa obtuvo una utilidad de S/ 47.43 en relación al año 2017 que obtuvo S/ 28.02. Este índice nos indica que la rentabilidad de las ventas ha aumentado, esto debido al incremento de la producción y del precio de la libra de fibra que se ha realizado.

Concluimos que los costos directos contribuyen significativamente en la mejora de los indicadores financieros.

3.4. Determinar en qué medida los costos indirectos repercuten en la utilidad generada.

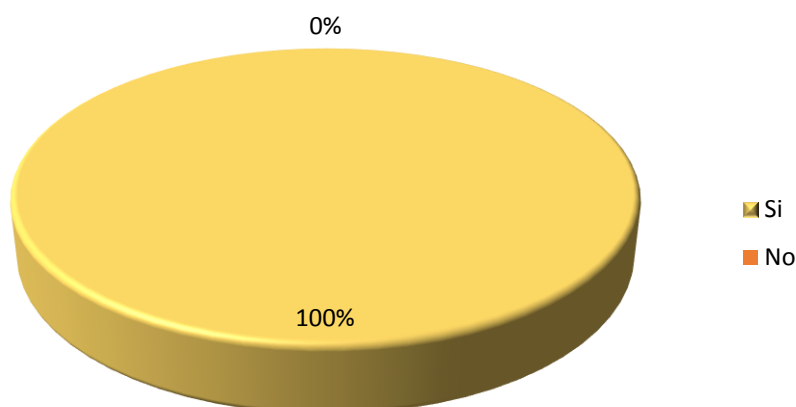
Se hace la presentación, análisis e interpretación de los datos obtenidos en el proceso de campo, con la finalidad de responder al tercer problema específico planteado: ¿En qué medida los costos indirectos repercuten en la utilidad generada? De la misma manera, para lograr su objetivo específico planteado: Determinar en qué medida los costos indirectos repercuten en la utilidad generada. A continuación, se evalúan los datos obtenidos según las encuestas realizadas y guía de observación.

21. ¿Usted incluye en sus gastos de crianza de sus alpacas el agotamiento (pérdida de valor) por el uso de las alpacas?

Tabla 30. Reconocimiento del agotamiento

Categoría	f	% válido
Siempre		0.00%
Alguna vez		0.00%
Nunca	11	100.00%
Total	11	100.00%

Gráfico 21. Reconocimiento del agotamiento



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

INTERPRETACIÓN: En la tabla 30 y gráfico 21, se observa que el 100 % de las familias productoras de fibra respondieron que no consideran en el gasto de crianza el agotamiento de los animales.

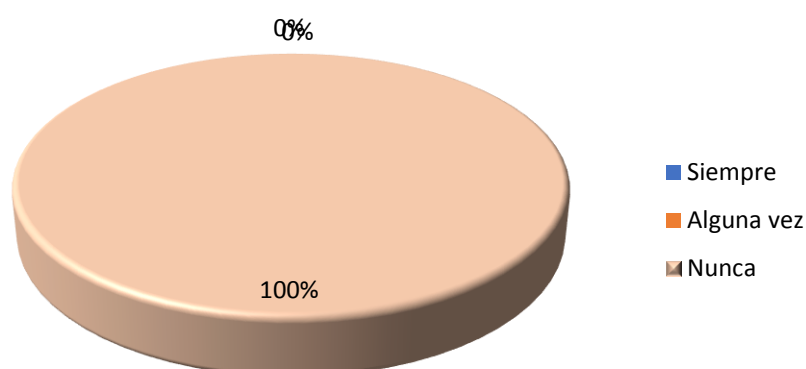
Las familias con las que se tuvo contacto, al momento de recoger la información de primera mano, manifestaron que sus alpacas en promedio, tienen un tiempo de vida por debajo de los 5 años, es por ello, que para la presente investigación, para efectos del cálculo del costo de producción no se ha tomado en cuenta el agotamiento del animal.

22. ¿Usted incluye en sus gastos de crianza de sus alpacas la depreciación (pérdida de valor) por el uso de sus inmuebles?

Tabla 31. Reconocimiento de la depreciación

Categoría	f	% válido
Siempre	0	0.00%
Alguna vez	0	0.00%
Nunca	11	100.00%
Total	11	100.00%

Gráfico 22. Reconocimiento de la depreciación



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

INTERPRETACIÓN: En la tabla 31 y gráfico 22, se observa que el 100 % de las familias productoras de fibra respondieron que no consideran en el gasto de crianza la depreciación de los inmuebles.

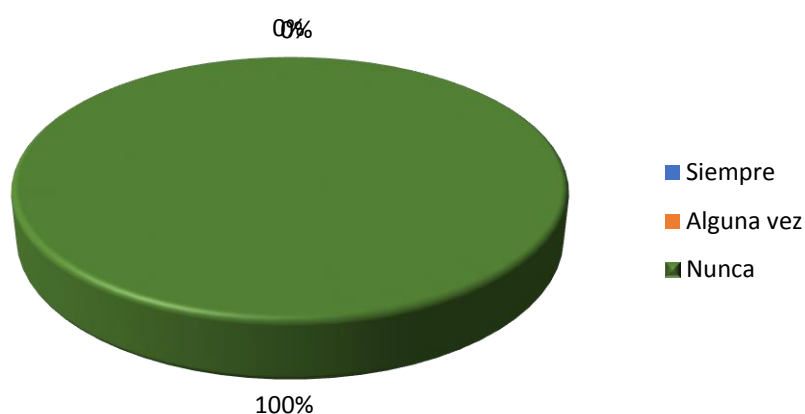
Los términos de depreciación, así como el de agotamiento, son terminologías de las que desconocen su significado las familias dedicadas a la crianza de alpacas, por lo que ellos no se imaginaban que dentro de sus gastos de crianza, también existía el gasto relacionado a la pérdida de valor que sufren sus activos fijos y biológicos.

23. **¿Usted incluye en sus gastos de esquila y de crianza de sus alpacas los gastos incurridos por la compra de sacos de yute, pinturas, linterna, pilas entre otros?**

Tabla 32. Reconocimiento de los gastos en insumos

Categoría	f	% válido
Siempre	0	0.00%
Alguna vez	0	0.00%
Nunca	11	100.00%
Total	11	100.00%

Gráfico 23. Reconocimiento de los gastos en insumos



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

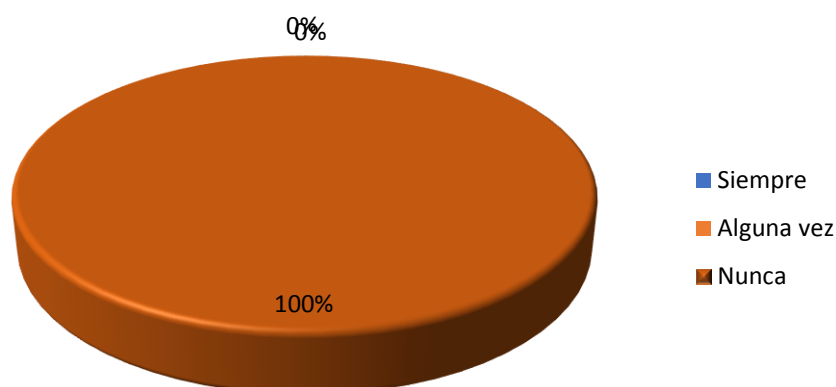
INTERPRETACIÓN: En la tabla 32 y gráfico 23, se observa que el 100% de las familias productoras de fibra respondieron que no consideran en el gasto de crianza, los gastos relacionados a la adquisición de los insumos que se utiliza durante la crianza y la esquila.

24. ¿Usted traslada la fibra a los centros de acopio o a las ferias para su venta?

Tabla 33. Reconocimiento del gasto en transporte

Categoría	f	% válido
Siempre	0	0.00%
Alguna vez	0	0.00%
Nunca	11	100.00%
Total	11	100.00%

Gráfico 24. Reconocimiento del gasto en transporte



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

INTERPRETACIÓN: En la tabla 33 y gráfico 24, se observa que el 100% de las familias productoras de fibra respondieron que nunca han trasladado la fibra de alpaca a los lugares de venta, que se encuentran en las ciudades o lugares de venta (mercados estacionales).

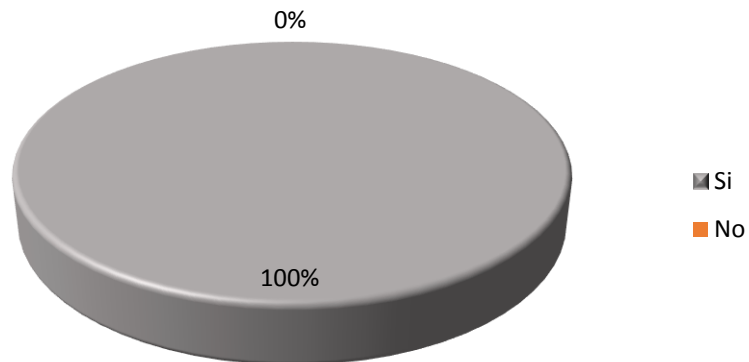
Los acopiadores que se dedican a la compra y venta de la fibra de alpaca, hoy en día, realizan su actividad económica desplazándose a los lugares de crianza de la alpaca, para comprar del mismo productor la fibra, por lo que ya no incurrir en gasto de movilidad las familias alpaqueras para realizar la venta de su fibra.

25. ¿Usted obtiene ganancia por la venta de la fibra al finalizar una campaña?

Tabla 34. Existe ganancia por la venta de la fibra de alpaca

Categoría	f	% válido
Si	11	100.00%
No	0	0.00%
Total	11	100%

Gráfico 25. Existe ganancia por la venta de fibra de alpaca



Fuente: Encuesta al productor, elaboración propia

INTERPRETACIÓN: En la tabla 34 y gráfico 24, se observa que el 100% de las familias productoras de fibra respondieron que si llegan a obtener ganancias por la actividad que ellos realizan.

Tabla 35. Resultados obtenidos en base a la guía de observación: X3 Costos Indirectos Y3 Utilidad

DESCRIPCIÓN	QUICHCA LLANTOY, Julio		TACURI MISARAYME, Luciana		SUAREZ APARIA, Godofredo		TACURI QUISPE, Antonia		DE LA CRUZ CAYLLAHUA, Francisco		PARIONA LLANTOY, Placida	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
X1: Costos indirectos												
1.5. Costo de materiales de crianza												
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE												
1.5.1.1. Tinta	30.00	40.00	40.00	50.00	40.00	50.00	40.00	50.00	40.00	50.00	30.00	40.00
1.5.1.2. Tablero de registro	3.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	9.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00
1.5.1.3. Reloj	30.00	0.00	60.00	0.00	60.00	0.00	60.00	0.00	30.00	0.00	30.00	0.00
Sub total materiales de empadre	63.00	40.00	106.00	50.00	106.00	50.00	109.00	50.00	76.00	50.00	66.00	40.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION												
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	38.00	0.00	76.00	0.00	76.00	0.00	76.00	0.00	38.00	0.00	38.00	0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA												
1.5.3.1. Aguja (yauri)	6.00	0.00	6.00	0.00	6.00	0.00	7.50	0.00	4.50	0.00	4.50	0.00
1.5.3.2. Linterna	30.00	0.00	45.00	0.00	45.00	0.00	30.00	0.00	30.00	0.00	30.00	0.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	228.00	234.00	228.00	234.00	228.00	234.00	228.00	234.00	228.00	234.00	228.00	234.00
1.5.3.4. Cinta de colores	7.50	10.00	7.50	10.00	7.50	10.00	10.00	12.50	10.00	12.50	5.00	7.50
Sub total materiales de crianza	271.50	244.00	286.50	244.00	286.50	244.00	275.50	246.50	272.50	246.50	267.50	241.50
1.7. Depreciación												
1.7.1. Corrales (estancia 01)	189.72	189.72	260.40	260.40	223.20	223.20	245.52	245.52	238.08	238.08	208.32	208.32
1.7.2. Corrales (estancia 02)	186.00	186.00	249.24	249.24	230.64	230.64	252.96	252.96	226.92	226.92	212.04	212.04
1.7.3. Cobertizo (estancia 01)	0.00	0.00	0.00	0.00	311.54	311.54	331.14	331.14	0.00	0.00	0.00	0.00
1.7.3. Cobertizo (estancia 02)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	337.49	337.49	0.00	0.00	0.00	0.00
Sub total depreciación	375.72	375.72	509.64	509.64	765.38	765.38	1,167.11	1,167.11	465.00	465.00	420.36	420.36
1.8. Gastos por mortandad												
1.8.1. Crias	200.00	200.00	250.00	250.00	300.00	300.00	200.00	300.00	300.00	200.00	200.00	250.00
1.8.2. Tuis Menor	180.00	200.00	90.00	200.00	270.00	200.00	90.00	100.00	180.00	100.00	90.00	100.00
1.8.3. Tuis Mayor	150.00	180.00	150.00	180.00	300.00	180.00	150.00	180.00	150.00	180.00	150.00	180.00
1.8.4. Madres	190.00	200.00	380.00	400.00	190.00	400.00	190.00	200.00	380.00	200.00	190.00	200.00
1.8.5. Padres o reproductores	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.8.6. Capones	180.00	360.00	180.00	180.00	360.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00
Sub total gastos por mortandad	900.00	1,140.00	1,050.00	1,210.00	1,420.00	1,260.00	810.00	960.00	1,190.00	860.00	810.00	910.00
2. ESQUILA DE UNA CAMPAÑA												
2.3. Herramientas												
2.3.2. Tijeras de esquila	160.00	0.00	240.00	0.00	160.00	0.00	240.00	0.00	160.00	0.00	240.00	0.00
2.3.3. Afilador de tijeras	67.00	0.00	67.00	0.00	67.00	0.00	134.00	0.00	67.00	0.00	67.00	0.00
2.3.4. Sogas	7.20	0.00	7.20	0.00	3.60	0.00	11.70	0.00	7.20	0.00	14.40	0.00
2.3.5. Estacas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.6. Fardo de yute	44.00	0.00	44.00	0.00	33.00	0.00	55.00	0.00	44.00	0.00	44.00	0.00
2.3.7. Lona (mantada)	7.00	0.00	10.50	0.00	7.00	0.00	10.50	0.00	7.00	0.00	10.50	0.00
Sub total gastos en herramientas	285.20	0.00	368.70	0.00	270.60	0.00	451.20	0.00	285.20	0.00	375.90	0.00

Total del costeo indirecto	1,933.42	1,799.72	2,396.84	2,013.64	2,924.48	2,319.38	2,888.81	2,423.61	2,326.70	1,621.50	1,977.76	1,611.86
Y1: Utilidad												
Utilidad												
Ventas	20,907.00	27,324.00	24,228.75	33,547.50	21,634.20	28,060.20	24,117.84	35,112.00	20,606.40	28,548.45	19,337.94	28,704.38
Costos de Ventas:	(14,018.36)	(14,283.17)	(16,393.15)	(16,831.89)	(14,527.11)	(14,987.64)	(15,854.94)	(17,029.66)	(14,390.81)	(13,622.70)	(14,323.02)	(14,239.89)
<i>Costos directos</i>	(12,084.94)	(12,483.45)	(13,996.31)	(14,818.25)	(11,602.63)	(12,668.25)	(12,966.13)	(14,606.05)	(12,064.11)	(12,001.20)	(12,345.26)	(12,628.03)
<i>Costos indirectos</i>	(1,933.42)	(1,799.72)	(2,396.84)	(2,013.64)	(2,924.48)	(2,319.38)	(2,888.81)	(2,423.61)	(2,326.70)	(1,621.50)	(1,977.76)	(1,611.86)
Utilidad Bruta	6,888.64	13,040.83	7,835.60	16,715.61	7,107.09	13,072.56	8,262.90	18,082.34	6,215.59	14,925.75	5,014.92	14,464.48

DESCRIPCIÓN	TACURI ICHPAS, Godofredo		RAMOS TAIPE, Avelino		ARANGO ROJAS, Lidma		CONTRERAS CAHUANA, Carlos		AYASCCA ROJAS, Constantino		Promedio 2017	Promedio 2018	Variación
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018			
X1: Costos indirectos													
1.5. Costo de materiales de crianza													
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE													
1.5.1.1. Tinta	30.00	50.00	40.00	50.00	30.00	40.00	30.00	40.00	30.00	40.00	34.55	45.45	10.91
1.5.1.2. Tablero de registro	3.00	0.00	6.00	0.00	3.00	0.00	3.00	0.00	6.00	0.00	5.18	0.00	-5.18
1.5.1.3. Reloj	30.00	0.00	30.00	0.00	30.00	0.00	30.00	0.00	60.00	0.00	40.91	0.00	-40.91
Sub total materiales de empadre	63.00	50.00	76.00	50.00	63.00	40.00	63.00	40.00	96.00	40.00	80.64	45.45	-35.18
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION													
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	38.00	0.00	38.00	0.00	38.00	0.00	38.00	0.00	76.00	0.00	51.82	0.00	-51.82
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA													
1.5.3.1. Aguja (yauri)	4.50	0.00	4.50	0.00	4.50	0.00	3.00	0.00	4.50	0.00	5.05	0.00	-5.05
1.5.3.2. Linterna	30.00	0.00	30.00	0.00	45.00	0.00	45.00	0.00	60.00	0.00	38.18	0.00	-38.18
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	228.00	234.00	228.00	234.00	228.00	234.00	228.00	234.00	228.00	234.00	228.00	234.00	6.00
1.5.3.4. Cinta de colores	5.00	10.00	10.00	12.50	7.50	10.00	5.00	7.50	7.50	10.00	7.50	10.23	2.73
Sub total materiales de crianza	267.50	244.00	272.50	246.50	285.00	244.00	281.00	241.50	300.00	244.00	278.73	244.23	-34.50
1.7. Depreciación													
1.7.1. Corrales (estancia 01)	200.88	200.88	223.20	223.20	234.36	234.36	219.48	219.48	223.20	223.20	224.21	224.21	0.00
1.7.2. Corrales (estancia 02)	204.60	204.60	215.76	215.76	241.80	241.80	230.64	230.64	226.92	226.92	225.23	225.23	0.00
1.7.3. Cobertizo (estancia 01)	252.76	252.76	233.16	233.16	272.35	272.35	0.00	0.00	233.16	233.16	148.56	148.56	0.00
1.7.3. Cobertizo (estancia 02)	0.00	0.00	273.94	273.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.58	55.58	0.00
Sub total depreciación	658.24	658.24	946.06	946.06	748.51	748.51	450.12	450.12	683.28	683.28	653.58	653.58	0.00
1.8. Gastos por mortandad													
1.8.1. Crias	200.00	250.00	300.00	300.00	250.00	250.00	250.00	200.00	250.00	250.00	245.45	250.00	4.55
1.8.2. Tuis Menor	180.00	200.00	180.00	100.00	180.00	100.00	270.00	200.00	180.00	100.00	171.82	145.45	-26.36
1.8.3. Tuis Mayor	300.00	180.00	300.00	360.00	150.00	180.00	300.00	180.00	150.00	180.00	204.55	196.36	-8.18
1.8.4. Madres	380.00	200.00	570.00	400.00	380.00	400.00	190.00	200.00	190.00	200.00	293.64	272.73	-20.91
1.8.5. Padres o reproductores	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.8.6. Capones	360.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	360.00	180.00	180.00	212.73	212.73	0.00
Sub total gastos por mortandad	1,420.00	1,010.00	1,530.00	1,340.00	1,140.00	1,110.00	1,190.00	1,140.00	950.00	910.00	1,128.18	1,077.27	-50.91
2. ESQUILA DE UNA CAMPAÑA													

2.3. Herramientas													
2.3.2. Tijeras de esquila	160.00	0.00	240.00	0.00	160.00	0.00	160.00	0.00	240.00	0.00	196.36	0.00	-196.36
2.3.3. Afilador de tijeras	67.00	0.00	134.00	0.00	67.00	0.00	67.00	0.00	134.00	0.00	85.27	0.00	-85.27
2.3.4. Sogas	3.60	0.00	11.70	0.00	4.50	0.00	3.60	0.00	7.20	0.00	7.45	0.00	-7.45
2.3.5. Estacas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.6. Fardo de yute	33.00	0.00	55.00	0.00	35.20	0.00	30.80	0.00	44.00	0.00	42.00	0.00	-42.00
2.3.7. Lona (mantada)	7.00	0.00	10.50	0.00	7.00	0.00	7.00	0.00	10.50	0.00	8.59	0.00	-8.59
Sub total gastos en herramientas	270.60	0.00	451.20	0.00	273.70	0.00	268.40	0.00	435.70	0.00	339.67	0.00	-339.67
Total del costeo indirecto	2,717.34	1,962.24	3,313.76	2,582.56	2,548.21	2,142.51	2,290.52	1,871.62	2,540.98	1,877.28	2,532.62	2,020.54	-512.08
Y1: Utilidad													
Utilidad													
Ventas	16,905.00	25,254.00	18,700.00	25,542.00	22,260.00	31,320.00	18,727.20	25,077.60	22,366.80	26,676.00	20,890.10	28,651.47	7,761.36
Costos de Ventas:	(14,446.01)	(13,877.61)	(15,811.40)	(15,228.30)	(15,214.89)	(15,151.66)	(13,758.29)	(14,519.95)	(15,307.24)	(14,878.92)	14,913.20	14,968.31	55.11
<i>Costos directos</i>	(11,728.67)	(11,915.38)	(12,497.64)	(12,645.74)	(12,666.68)	(13,009.15)	(11,467.77)	(12,648.33)	(12,766.26)	(13,001.64)	12,380.58	12,947.77	567.19
<i>Costos indirectos</i>	(2,717.34)	(1,962.24)	(3,313.76)	(2,582.56)	(2,548.21)	(2,142.51)	(2,290.52)	(1,871.62)	(2,540.98)	(1,877.28)	2,532.62	2,020.54	-512.08
Utilidad Bruta	2,458.99	11,376.39	2,888.60	10,313.70	7,045.11	16,168.34	4,968.91	10,557.65	7,059.56	11,797.08	5,976.90	13,683.16	7,706.26

Interpretación:

Costos indirectos

- Los costos de los materiales de empadre, parición y crianza en los que incurrieron las familias dedicadas al negocio de la venta de fibra de alpaca durante los años 2017 y 2018 en promedio gastaron S/ 411.19 y S/ 289.68. la razón por la que bajó estos costos, es debido a que algunos materiales no se adquieren cada año.
- Las familias alpaqueras con las que se tuvo contacto desconocen sobre los costos relacionados a la depreciación de sus corrales y cobertizos los cuales utilizan para el resguardo de sus animales, por lo que se tuvo que realizar

una estimación del costo de las infraestructuras que tienen en su propiedad, determinando de esta manera el importe de la depreciación promedio de las 11 familias de los años 2017 y 2018 cuyo importe fueron S/ 653.58 y S/ 653.58 respectivamente.

- Las pérdidas con respecto a la mortandad de las alpacas de las familias en estudio en promedio llegaron al importe de S/ 2,532.62 y S/ 2,020.54 en los años 2017 y 2018 respectivamente.

- Los materiales que las familias utilizan para realizar la esquila comúnmente se compran de una vez cada 02 ó 03 años, para la presente investigación se asumió que todos los materiales que se necesitan se adquirieron en el año 2017 llegando al importe promedio de S/ 339.67 por familia.

Utilidad

- Las 11 familias en estudio durante los dos años 2017 y 2018 en promedio sus ingresos por venta fueron S/ 20,890.10 y S/ 28,651.47 respectivamente, y sus costos de producción (Costos directos e indirectos) respectivos fueron de S/ 14,913.20 y S/14,968.31 generando una utilidad bruta respectiva de S/ 5,976.90 y S/ 13,683.16

Concluimos, en base a los resultados presentados en el análisis precedente, la aceptación de la hipótesis, los costos indirectos repercuten considerablemente en la utilidad generada.

CAPÍTULO IV

DISCUSIÓN DE RESULTADOS

4.1. Discusión

A partir de los hallazgos encontrados, **aceptamos la hipótesis alternativa general**, que establece, que el costo de producción de la fibra de alpaca permite mejorar significativamente la rentabilidad de las familias altoandinas del distrito de Paras.

El mencionado **resultado descrito líneas arriba guardan relación** con los que sostienen: Acarapi, J. L. (2011) en su tesis de pre grado titulado “Análisis de costos de producción de fibra y carne de camélidos en el municipio de Curahuara de Carangas”, Chambila, T. (2016) en su tesis de pregrado titulado “Costo y rentabilidad de la fibra de alpaca de los productores del distrito de Santa Rosa Mazocruz, Periodo 2012”, Mamani, L. (2012) en su tesis de pregrado titulado “Estudio económico de la producción de alpacas en las comunidades de puna seca” estos autores expresan que con un manejo y control adecuado de los costos de producción, permite mejorar el rendimiento de la producción de fibra de alpaca, el cual contribuye en la mejora de la rentabilidad de manera significativa. Ello es acorde con lo que en este estudio se halla.

De la misma manera, se llega a **aceptar la hipótesis alternativa específica N°01** que establece que el nivel de producción de fibra de alpaca, es óptima que permite mejorar los ingresos de las familias altoandina.

El resultado referido a la **hipótesis específica N° 01 guardan relación** con lo que sostiene Acarapi, J. L. (2011) en su tesis de pre grado titulado “Análisis de costos de producción de fibra y carne de camélidos en el municipio de

Curahuara de Carangas”, Chambila, T. (2016) en su tesis de pregrado titulado “Costo y rentabilidad de la fibra de alpaca de los productores del distrito de Santa Rosa Mazocruz, Periodo 2012, Cori, V.C(2015) en su tesis de pregrado titulado “Fibra de alpaca y su valor agregado en la provincia Pacajes – La Paz”, estos autores expresan que con un buen manejo sanitario, adecuado manejo de pastos y proceso de esquila; esto se traduce en mejores niveles de productividad e ingresos para los pobladores dedicados a la crianza de camélidos. Ello es acorde con lo que en el estudio se halla.

De igual manera, también se llega a **aceptar la hipótesis alternativa específica N°02** que establece que los costos directos contribuyen significativamente en la mejora de los indicadores financieros

El resultado que se llegó a determinar con respecto a la hipótesis alternativa específica N° 02 no se puede en estos momentos realizar la comparación de los resultados con otros trabajos de investigación relacionado al presente trabajo de investigación, debido a que la mayoría de las investigaciones referidos al costo y rentabilidad de fibra de alpaca están enfocados en gran medida al análisis de los costos globales y más no al análisis de los costos específicos como son los costos directos e indirectos, variable y fijos.

Finalmente también se llegó a **aceptar la hipótesis alternativa específica N°03**, que establece que los costos indirectos repercuten considerablemente en la utilidad generada.

El resultado, que se llegó a determinar con respecto a la hipótesis alternativa específica N° 03 no puede ser objeto de comparación con los resultados de un trabajo de investigación en específico, debido a la misma razón de que no existen investigaciones anteriores a ésta, referidos a la influencia de los costos indirectos en la utilidad generada.

CAPÍTULO V

CONTRASTACION DE LA HIPOSTESIS

A través de la estadística inferencial se pudo procesar los datos y del mismo modo determinar los estadísticos descriptivos y la contrastación de la hipótesis con el uso del software de estadística (IBM SPSS V24), mediante el cual se permitió presentar los resultados a través de tablas estadísticas.

Para determinar la relación de las dos variables en estudio – Costo de producción y rentabilidad-, se ha optado por escoger la prueba paramétrica llamado correlación de PERSON, el motivo que llevó a escoger la mencionada prueba paramétrica, fue que las variables en estudio están en forma numérica y además las puntuaciones de las mencionadas variables presentan distribución normal o sea cumplen con el supuesto de normalidad, de este modo se podrá corroborar si efectivamente el costo de producción de la fibra de alpaca permite mejorar significativamente la rentabilidad de las familiares altoandinas del Distrito de Paras.

5.1. Prueba de normalidad

Resultados de la prueba de normalidad

Tabla 36. Resultados de la prueba de normalidad

	Estadístico	Shapiro-Wilk gl	Sig.
COSTO DE PRODUCCIÓN	,853	11	,146
Nivel de producción	,890	11	,138
Costos directos	,806	11	,124
Costos indirectos	,948	11	,615
RENTABILIDAD	,926	11	,371
Ingresos	,895	11	,161
Indicadores financieros	,960	11	,773
Utilidad	,951	11	,659

Para realizar la comprobación de las hipótesis requerimos del uso de un estadígrafo de asociación, razón por la cual fue necesario realizar la prueba de normalidad, y por los resultados obtenidos, el nivel de significancia resultó $P_{valor} > 0.05$ para todos los casos, por lo tanto es necesario utilizar el estadígrafo de correlación de PERSON.

5.2. Prueba de hipótesis

5.2.1. Hipótesis general

- **Hipótesis alterna (Ha)**

El costo de producción de la fibra de alpaca permite mejorar significativamente la rentabilidad de las familias altoandinas del distrito de Paras 2017 – 2018.

- **Hipótesis nula (Ho)**

El costo de producción de la fibra de alpaca no permite mejorar significativamente la rentabilidad de las familias altoandinas del distrito de Paras 2017 - 2018.

Tabla 37. Prueba de hipótesis entre el costo de producción y la rentabilidad

		Costo de producción	Rentabilidad
Costo de producción	Correlación de Pearson	1	,765**
	Sig. (bilateral)		,006
	N	11	11
Rentabilidad	Correlación de Pearson	,765**	1
	Sig. (bilateral)	,006	
	N	11	11

La tabla 37 organiza la información de los resultados obtenidos al calcular la asociación entre las variables de estudio. El valor de Person = 0,765 lo que significa que hay una buena relación; el $p_{valor}=0,006 < \alpha (0,05)$ por lo que se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula.

5.2.2. Hipótesis específica 1

- **Hipótesis alterna (Ha)**

El nivel de producción de fibra de alpaca, es óptima que permite mejorar los ingresos de las familias altoandinas.

- **Hipótesis nula (Ho)**

El nivel de producción de fibra de alpaca no es óptimo y no permite mejorar los ingresos de las familias altoandinas.

Tabla 38. Prueba de hipótesis entre el nivel de producción de fibra de alpaca y el ingreso por las ventas

		Nivel de producción	Ingresos
Nivel de producción	Correlación de Pearson	1	,997**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	11	11
Ingresos	Correlación de Pearson	,997**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	11	11

La tabla 38 organiza la información de los resultados obtenidos al calcular la asociación entre las dimensiones de estudio. El valor de Person=0,997 lo que significa que hay una muy buena correlación; el $p_valor=0,00 < \alpha (0,05)$ por lo se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula.

5.2.3. Hipótesis específica 2

- **Hipótesis alterna (Ha)**

Los costos directos contribuyen significativamente en la mejora de los indicadores financieros.

- **Hipótesis nula (Ho)**

Los costos directos no contribuyen significativamente en la mejora de los indicadores financieros.

Tabla 39. Prueba de hipótesis entre el costo directo y los indicadores financieros

		Costos directos	Indicadores financieros
Costos directos	Correlación de Pearson	1	,785**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	11	11
Indicadores financieros	Correlación de Pearson	,785**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	11	11

La tabla 39, organiza la información de los resultados obtenidos al calcular la asociación entre las dimensiones de estudio. El valor de Person=0,785 lo que significa que hay una buena relación; el $p_valor=0,00 < \alpha (0,05)$ por lo se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula.

5.2.4. Hipótesis específica 3

- **Hipótesis alterna (Ha)**

Los costos indirectos repercuten considerablemente en la utilidad generada.

- **Hipótesis nula (Ho)**

Los costos indirectos no repercuten considerablemente en la utilidad generada.

Tabla 40. Prueba de hipótesis entre el costo indirecto y la utilidad generada por las ventas

		Costos indirectos	Utilidad
Costos indirectos	Correlación de Pearson	1	,820**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	11	11
Utilidad	Correlación de Pearson	,820**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	11	11

La tabla 40, organiza la información de los resultados obtenidos al calcular la asociación entre las dimensiones de estudio. El valor de Person=0,820 lo que significa que hay una buena correlación; el $p_valor=0,00 < \alpha (0,05)$ por lo se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula.

CONCLUSIONES

A manera de colofón, se expresa a continuación las principales conclusiones que se derivan de los hallazgos descritos en la sección de resultados:

- 1° El 72.73% de las familias altoandinas productoras de fibra de alpaca no realizan el cálculo de los **costos de crianza**, por no llevar el control de costos y desconocimiento de los factores que participan en la producción de las mismas. La forma vigente de producción y comercialización es empírica, convirtiéndolo en un negocio aparentemente no **rentable** para las familias.
- 2° El **nivel de producción** de la fibra de alpaca, que permite mejorar los **ingresos** las familias, es produciendo por encima de 844.55 Lb en cada campaña,
- 3° La suma de los **costos directos** de alimentación, sanidad alpaquera, manejo alpaquero, compra de reproductores, mano de obra para realizar la esquila y la alimentación de los esquiladores en promedio durante los años 2017 y 2018 fueron S/ 12380.58 y S/12947.77 respectivamente, lo cuales contribuyeron en la determinación de los **indicadores financieros** de rentabilidad patrimonial y rentabilidad de los activos 13%.01 a 24.55% para ambos años, así mismo influyó en la rentabilidad de las ventas mostrando indicadores de 28.02% y 47.43% de los años en referencia.
- 4° La suma de los **costos indirectos** como son los materiales que se utilizan en el empadre, parición, crianza, gastos por mortandad, depreciación y la compra herramientas para la esquila en promedio durante los años 2017 y 2018 fueron S/ 2,532.62 y S/2,020,54 respectivamente, lo cuales repercutieron en la generación de las **utilidades** que ascendieron a un importe promedio para ambos años de S/ 5,976.90 y S/ 13,683.16.

RECOMENDACIONES

- 1° Las familias altoandinas productoras de fibra de alpaca **deben** solicitar apoyo técnico a la Dirección Regional Agraria – Ayacucho para el cálculo de los costos de crianza de alpaca.
- 2° Las familias productoras de fibra de alpaca **deben** producir por encima de 844.55 libras en promedio, para la obtención de ganancias económicas.
- 3° Las familias **deben** de realizar un adecuado manejo alpaquero en lo que respecta a la crianza y esquila de la alpaca, estas actividades promueven el uso razonable de los medicamentos, el adecuado suministro de alimentación y el empleo de la cantidad de mano de obra para temas de crianza y esquila, por lo tanto, al existir eficiencia en el manejo de estos costos, ello repercutirá en los indicadores financieros.
- 4° Las familias productoras de fibra de alpaca **deben** considerar la mortandad como un tema muy relevante dentro la crianza de las alpacas, debido a que provocan perdidas económicas significativas en esta actividad. Por lo que se sugiere dar mayor énfasis al cuidado de estos animales.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acarapi, J. L. (2011). *Análisis de costos de producción de fibra y carne de camélidos en el Municipio Curahuara de Carangas* (tesis de pregrado). Universidad Mayor De San Andrés, La Paz, Bolivia.
- Alcarria, J. (2012). *Introducción a la contabilidad* (1ª ed.). España. Publicacions de la Universitat Jaume I.
- Alzérreca, H. (1992). *Producción y Utilización de los Pastizales de la Zona Andina de Bolivia. Red de Pastizales Andinos (REPAAN)*, Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria. La Paz, Bolivia.
- Amat, O. (s/f) *Contabilidad y finanzas para dummies*
- Avolio de Vargas, B. (2003) *Contabilidad Financiera Análisis de Estados Financieros*.
- Barco, D. (Febrero, 2009, Primera quincena) *Análisis de la Situación de la Empresa*. Actualidad Empresarial, N.º 176. II - 1
- Bustanza, V. (1991). *La alpaca. Instituto de investigaciones y promoción camélidos sudamericanos Primera edición* (tesis de pregrado). Universidad Nacional del Altiplano. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Puno, Perú.
- Calderón, J. G. (2012) *Contabilidad de costos I (4ª ed.)*. Perú. JCM EDITORES.
- Carcano, Y. y Periñan, E. C. (2013) *Indicadores de evaluación financiera para fundación ser 2010-2012* (tesis de pregrado). Universidad de Cartagena. Colombia.
- Ccaccya, D. A. (Diciembre, 2015, Segunda quincena). Análisis de rentabilidad de una empresa. Actualidad Empresarial, N.º 341.VII-2
- Chambergó, I. (2010). Metodología para el desarrollo de un sistema de costos por procesos. *Actualidad Empresarial*, 203, 4-1.
- Chambilla, T. (2016). *Costo y rentabilidad de la fibra de alpaca de los productores alpaqueros del distrito de Santa Rosa Mazocruz periodo 2012* (tesis de pregrado). Universidad Nacional Del Altiplano, Puno, Perú.
- Cori, V. C. (2015). *Fibra de alpaca y su valor agregado en la provincia Pacajes – La Paz* (tesis de pregrado). Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia.
- Credy.mex (2017) Qué es utilidad bruta y cómo se calcula. Recuperado de: <https://www.credy.mx/que-es-la-utilidad-bruta-y-como-se-calcula/>
- Cuevas, C. J. (2010) *Contabilidad de costos – Enfoque gerencial y de gestión (3ª ed.)*. Colombia: PEARSON.

- Díaz, A. (2003) *Tutorial para la asignatura costos y presupuestos*. México: Fondo editorial F C A.
- Economiasimple.net (s/f). Definición de Utilidad. Recuperado de :
<https://www.economiasimple.net/glosario/utilidad>
- Espinoza, C. (2001) *Caracterización de los sistemas de producción del Parque Nacional Sajama y las zonas de amortiguación*. Consultor de MAPZA La Paz – Bolivia.
- Fabozzi, F. J, Adelberg, A. H & Kole, M. A. (1994) *Contabilidad de costos (3ª ed.)*. Colombia: McGRAW-HILL.
- FAO. 2005. Situación Actual de los Camélidos Sudamericanos en el Perú. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Proyecto de Cooperación Técnica en apoyo a la crianza y aprovechamiento de los Camélidos Sudamericanos en la Región Andina. En:<http://www.fao.org/regional/Lamerica/prior/segalim/animal/paises/pdf/2914per.pdf>.
 Accesado el 30 de marzo de 2009.
- García, I. M. (2009) *Introducción a la contabilidad*. España: Universidad de Salamanca
- García, J. (2008) *Contabilidad de costos (3ª ed.)*. México: McGrawHill.
- Gitman, Lawrence J. & Zutter, Chad J. (2012). *Principios de administración financiera (10ª 2ª ed.)*. México: PEARSON
- González, J. I. (2005) *Los costes y su clasificación*. España: Universidad de la laguna España.
- Grupo michel, (2010). La alpaca. Perú. Michell y Cia S.A. Recuperado de :
<http://www.michell.com.pe/michell/es/michell-alpacas-animals/alpacas-peru-andean-heritage>.
- Guadarrama, Y. & Tavera, M. E. (2006) *Economía de la empresa*.
- Hansen, R. & Maryanne, M. (2006) *Administración de costos (5ª ed.)*. México: Cengage learnig editores.
- Hernández, R., Fernández, C., y Baptista, P. (1999) *Metodología de la Investigación (2ª ed.)*. Colombia: Editorial Nomos S.A
- Horngren, C. T., Datar, S. & Foster, G. (2007). *Contabilidad de costos un enfoque gerencial” (10ª 2ª ed.)*. México: PERSON.
- Horngren, C. T., Harrison, W., & Oliver, M. (2010) *Contabilidad (8ª ed.)*. México: PEARSON.
- Horngren, C. T., Sundem, G. L., Stratton, W. O. (2006). “Contabilidad administrativa” (13a ed.). México. PERSON.
- Hoyos, A. (2017) *Contabilidad de costos I*. Perú: Universidad Continental.
- Huanca, T. (1990). Manual del Alpaquero. Proyecto Alpacas INA – CORPUNO –COTESU/IC. Puno, Perú.

- Infoalpaca, (2015). Los Camélidos Sudamericanos. Perú. Infoalpacas. Recuperado de: infoalpacas.com.pe/wp-content/uploads/2015/03/camelidos.aiza_.org_.pdf
- Infoalpaca, (2016). Alimentación. Perú. Infoalpacas. Recuperado de: <http://infoalpacas.com.pe/alimentacion-de-la-alpaca/>
- Instituto Peruano de la Alpaca, (2013). Alpaca del Perú, legislación PNTP 231.300 - Fibra de alpaca en vellón en <http://www.ipacperu.org/pntp231300.php.htm> (15/04/2013)
- La República. (1 de agosto de 2018). Día Nacional de la Alpaca: Perú lidera la producción mundial del camélido. *La República*. Recuperado de <https://larepublica.pe/economia/1289870-ministerio-agricultura-peru-lidera-produccion-mundial-alpaca-fibra-alpaca>.
- La República. (4 de agosto de 2017). Perú lidera la producción de fibra de alpaca en el mundo, según Minagri. *La República*. Recuperado de <https://larepublica.pe/economia/1069917-peru-lidera-la-produccion-de-fibra-de-alpaca-en-el-mundo-segun-minagri>.
- Lazo, M. (2013) *Contabilidad de costos I*. Perú: Imprenta Unión.
- Lazo, M. (2013) *Contabilidad de costos II*. Perú: Imprenta Unión.
- López C. (2001). Conceptos básicos de producción. Recuperado de <https://www.gestiopolis.com/conceptos-basicos-produccion/>
- Maldonado, P. (2012). *Técnicas y procedimientos de investigación científica*. Lima: San Marcos.
- Mamani, J., Condemayta, Z., y Calle, L. (2009). Causas de mortalidad de alpacas en tres principales centros de producción ubicados en puna seca y húmeda del departamento de Puno. Perú. REDVET. Revista electrónica de Veterinaria. ISSN: 1695-7504/2009 Vol. 10, N.º 8.
- Mamani, L. (2012) *Estudio económico de la producción de alpacas en las comunidades de puna seca* (tesis de pregrado). Universidad Nacional del Altiplano, Perú, Puno
- Mamani, M. (1992) Encuesta Socioeconómico de base del sector de influencia de la Asociación. AIGACAA. La Paz, Bolivia.
- María Lencinas Sardón, Daniel Torres Zúñiga. (octubre 2012); Desarrollo de Competencias en Buenas Prácticas de Esquila Y Valor Agregado de la Fibra de Alpaca; DESCOSUR
- Martínez, H. (s/f) "Indicadores financieros y su interpretación"
- Mayorga, R. G. (2010). *Comercialización de productos y factores internos del ingreso, de alpaqueros en un sistema de explotación familiar de la provincia de San Antonio De Putina* (tesis de pregrado). Universidad Nacional Del Altiplano, Puno, Perú.
- Menéndez A. D. (1980) *Concepto de ganancia realizada* (Tesis doctoral). Argentina.

- Meneses, L. Y. & Meza, K. L. (2016), *Costo de producción de trucha y rentabilidad de empresas familiares de vinchos 2013–2014* (tesis de pregrado). Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, Perú.
- Morelos, J. Fontalvo, T. J. De la hoz, E. (2012) *Análisis de los indicadores financieros en las sociedades portuarias de Colombia Vol. 8*. Colombia. revista en redalyc.org
- Muñoz, J. (2008) *Contabilidad financiera*. España: PEARSON.
- Navas F. (2012). *Análisis Financiero*. Ecuador. Recuperado de: <http://nandis21.blogspot.com/p/indicadores-de-rentabilidad.html>
- Nubox (2017) *Diferencia entre utilidad neta y utilidad bruta en contabilidad*. Recuperado de: <https://blog.nubox.com/diferencia-entre-utilidad-neta-y-utilidad-bruta>
- Orellana, A. (2015). *Técnicas y métodos en la investigación cuantitativa*. Lima: Horizonte.
- Organización de las naciones unidas para la alimentación y la agricultura (2012) *Sanidad y salud animal en camélidos*. Estudio FAO – Bolivia.
- Organización de las naciones unidas para la alimentación y la agricultura (1996) Manual de prácticas de manejo de alpacas y llamas. Estudio FAO producción y sanidad animal.
- Palacios, G. (2014). *Metodología de la investigación cuantitativa*. Lima: San Marcos
- Palomino, J. (2014). *Estrategias de investigación científica en el enfoque cuantitativo*. Lima: San Marcos.
- Programa De Autodesarrollo Campesino Fase De Consolidación, Universidad Técnica De Oruro [Pac-Uto], (1995). Memoria del primer simposium internacional sobre tres zoonosis. (sarcosistiosis, cysticercosis, triquinosis). 30 al 31 de octubre. Oruro - Bolivia.
- Ramos, Víctor (2010) *Manual de crianza y manejo de alpacas y llamas*. Bolivia: CREATIVA C&P - Román Orellana
- Reveles, R. (2004). *Costos I (1ª ed.)*. México: Universidad de Guadalajara.
- Sánchez, B. (2009). *Problemáticas de conceptos de costos y clasificación de costos*. Perú. Quipukamayoc.
- Significados.com. "Producción". Disponible en : <https://www.significados.com/producción/> Consultado: 1 de octubre de 2018, 06:23 pm.
- Significados.com. "Utilidad". Disponible en: <https://www.significados.com/utilidad/> Consultado: 5 de octubre de 2018, 11:10 am.
- Supo, F. (2006). Índices productivos y costos de producción de la crianza de alpacas de la raza Huacaya en el anexo experimental Quimsachata (INIA - PUNO).

- Tapia, A. J. (2014). *Incidencia de las características del proceso de producción de fibra y carne de alpaca (Lama Pacos) en el nivel de ingreso de las familias de la comunidad campesina del Alto Perú*, Universidad Nacional Jorge Basadre Grohman – Tacna., distrito de Palca, Región – Tacna, Perú
- Toro, F. J. (2010) *Costos ABC y presupuestos (1ª ed.)*. Colombia: Xpress Estudio gráfico y digital.
- Ulloa, N. A. & Espinoza, X. R. (2012). *Análisis económico en la empresa distribuidora Figueroa, desde el 1 de enero de 2010 al 31 de diciembre del 2011* (tesis de pregrado). Universidad de Cuenca, Azuay, Ecuador.
- Uribe, R. (2011) *Costos para la toma de decisiones*. Colombia: McGRAW-HILL.
- Valcárcel, J. (2015). *Elaboración de técnicas y proyectos de investigación*. Lima: San Marcos.
- Villajuana, C. (2013) *Costos y presupuestos*. Perú: © Neumann Business School S.A.C.
- Wang G., Zhang W., Postle R. y Phillips D. (2003). *Evaluating Wool Shirt Comfort with Wear Trials and the Forearm Test*. *Tex. Res. J.* 73(2): 113-119.
- Zamora, A. I. (2008). *Rentabilidad y ventaja comparativa: un análisis de los sistemas de producción de Guayaba en el Estado de Michuacan* (tesis de pregrado). Universidad de San Nicolás de Hidalgo, Hidalgo, México.

ANEXO

Anexo 01. Matriz de consistencia

“COSTO DE PRODUCCIÓN Y RENTABILIDAD DE LA FIBRA DE ALPACA DE LAS FAMILIAS ALTOANDINAS DEL DISTRITO DE PARAS, 2017 - 2018”

PROBLEMA	OBJETIVO	HIPÓTESIS	VARIABLES	METODOLOGÍA
<p>PROBLEMA GENERAL ¿En qué medida el costo de producción de fibra de alpaca permite mejorar la rentabilidad de las familias altoandinas del distrito de Paras 2017 - 2018?</p> <p>PROBLEMA ESPECÍFICO</p> <p>(X1) (Y1) ¿Cuál es el nivel de producción de fibra de alpaca que permita mejorar los ingresos de las familias altoandinas?</p> <p>(X2) (Y2) ¿En qué medida los costos directos contribuyen en la mejora de los indicadores financieros?</p> <p>(X3) (Y3) ¿En qué medida los costos indirectos repercuten en la utilidad generada?</p>	<p>OBJETIVO GENERAL Determinar en qué medida el costo de producción de fibra de alpaca permite mejorar la rentabilidad de las familias altoandinas del distrito de Paras 2017 - 2018.</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</p> <p>Establecer el nivel de producción de fibra de alpaca que permita mejorar los ingresos de las familias altoandinas.</p> <p>Determinar en qué medida los costos directos contribuyen en la mejora de los indicadores financieros.</p> <p>Determinar en qué medida los costos indirectos repercuten en la utilidad generada.</p>	<p>HIPÓTESIS GENERAL El costo de producción de la fibra de alpaca permite mejorar significativamente la rentabilidad de las familias altoandinas del distrito de Paras 2017 - 2018.</p> <p>HIPÓTESIS ESPECÍFICAS</p> <p>El nivel de producción de fibra de alpaca es óptimo, que permite mejorar los ingresos de las familias altoandinas.</p> <p>Los costos directos contribuyen significativamente en la mejora de los indicadores financieros</p> <p>Los costos indirectos repercuten considerablemente en la utilidad generada</p>	<p>INDEPENDIENTE: X. Costo de producción</p> <p>Dimensiones:</p> <p>X1. Nivel de producción X2. Costos directos X2. Costos indirectos</p> <p>DEPENDIENTE: Y. Rentabilidad</p> <p>Dimensiones:</p> <p>Y1. Ingresos Y2. Indicadores financieros Y3. Utilidad</p>	<p>TIPO DE INVESTIGACIÓN Y NIVEL DE INVESTIGACIÓN Tipo de Investigación Aplicada Nivel de Investigación Investigación explicativa POBLACIÓN Y MUESTRA Población Está constituido por las 641 unidades agropecuarias (familias) productoras de fibra de alpaca del distrito de Paras. Provincia Cangallo, departamento de Ayacucho. Muestra Comprende 11 unidades agropecuarias (familias) productoras de fibra de alpaca, la cual se determinó haciendo uso del muestreo no probabilístico. FUENTES DE INFORMACIÓN Primaria y Secundaria Diseño de Investigación No experimental – longitudinal TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN TÉCNICAS Encuesta, observación y revisión bibliográfica INSTRUMENTOS Cuestionario y guía de observación PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS: SPSS V24 y hoja de cálculo Microsoft Excel 2016.</p>

Anexo 02. Matriz de operacionalización de las variables

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES	PREGUNTAS	ITE MS	ESCALA DE MEDICIÓN
COSTO DE PRODUCCIÓN	Según Cuevas (2010) afirma que: "costo se define como el sacrificio realizado para obtener algún bien o servicio. Este sacrificio puede medirse por las erogaciones de efectivo, la propiedad trasferida y los servicios realizados" (p.13).	Nivel de producción	Volumen de producción en Libras	¿Cuántas libras de fibra de alpaca esquila frecuentemente en una campaña?	1	a) Menos a 1300 Lb. b) De 1300 Lb a 1500 Lb c) Más de 1500 Lb.
				¿Cuántas veces al año realiza la esquila de la fibra de alpaca?	2	a) 1 vez al año b) 2 veces al año c) 3 veces a más al año
			Infraestructura	¿Cuántos corrales utiliza para la crianza de la alpaca?	3	a) 01 corra b) 02 corrales c) 03 corrales
				¿Con que tipo de construcción adicional a los corrales, tiene?	4	a) Baño desparasitante b) Cobertizo c) Cercas d) Todas las anteriores
			Estancias	¿Cuántas estancias utiliza para el pastoreo de las alpacas?	5	a) 01 estancias b) 02 estancias c) 03 estancias
			Longitud de la mecha	¿Cuántos centímetros mínimamente tiene que medir el vellón o mecha de la alpaca, para que usted realice la esquila?	6	a) 07cm b) 08cm c) 09cm
		Costos directos	Reproductores machos	¿Cuántos reproductores machos compra para realizar el empadre	7	a) 01 reproductor b) 02 reproductores c) No compro
				¿Cuántas veces al año realizas el empadre de las alpacas?	8	a) 1 vez al año b) 2 veces al año
			Alimento	¿Qué alimentos usted le da de comer a sus alpacas?	9	a) Pasto natural b) Avena c) Todas las anteriores
			Personal	¿Cuántas personas llegan a trabajar en el manejo de sus alpacas durante el calendario alpaquero?	10	a) Menos de 4 personas b) De 4 a 8 personas c) Más de 8 personas
			Medicamento	¿Cuántas veces al año gasta en curaciones médicas para prevenir o curar las enfermedades de las alpacas?	11	a) 1 vez al año b) De 2 a 3 veces al año c) Más de 3 veces al año
		Costos indirectos	Agotamiento	¿Usted incluye en sus gastos de crianza de sus alpacas el agotamiento (pérdida de valor) por el uso de las alpacas?	12	a) Siempre b) Alguna vez c) Nunca
			Depreciación	¿Usted incluye en sus gastos de crianza de sus alpacas la depreciación (pérdida de valor) por el uso de sus inmuebles?	13	a) Siempre b) Alguna vez c) Nunca
			Materiales e Insumos	¿Usted incluye en sus gastos de esquila y de crianza de sus alpacas los gastos incurridos por la compra de sacos de yute, pinturas, linterna, pilas, entre otros?	14	a) Siempre b) Alguna vez c) Nunca
			Transporte	¿Usted traslada la fibra a los centros de acopio o a las ferias para su venta?	15	a) Siempre b) Alguna vez c) Nunca
RENTABILIDAD	Ccaccya (2015) explica que la rentabilidad es una noción que se aplica a toda acción económica en la que se movilizan medios materiales, humanos y/o financieros con el fin de obtener ciertos resultados. Bajo esta perspectiva, la rentabilidad de una empresa puede evaluarse comparando el resultado final y el valor de los medios empleados para generar dichos beneficios.	Ingresos	Ventas	¿Usted llega a vender la totalidad de la fibra que cosecha en una campaña?	1	a) Si b) No
				¿Considera que con este negocio mejoró la calidad de vida de usted y su familia?	2	a) Si b) No
			Fuentes de financiamiento	¿Cómo financia su producción de fibra de alpaca?	5	a) Con dinero propio b) Préstamos
				¿Qué entidades del estado apoyan a las familias alpaqueras?	6	a) Dirección Regional Agraria b) Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural
			Clientes	¿Cuánto es el precio que paga el acopiador o empresa por cada kilogramo de fibra de alpaca vendida?	8	a) Menos de S/. 10 b) De S/. 10 a S/. 20 c) Más de S/. 20
		¿Ha mejorado el precio por la venta de la fibra de alpaca con respecto a anteriores años?		9	a) Si b) No	
		Indicadores financieros	Rentabilidad del patrimonio	¿Los integrantes de su familia han aportado dinero en el negocio últimamente	11	a) Si b) No
			Rentabilidad de los activos totales	¿Es un buen negocio la crianza de la alpaca?	12	a) Si b) No
			Rentabilidad de las ventas	¿Vender la fibra de alpaca hoy en día es beneficioso?	13	a) Si b) No
		Utilidad	Ganancia	¿Usted obtiene ganancia por la venta de la fibra al finalizar una campaña	14	a) Si b) No



Anexo N° 3

CUESTIONARIO

Sr(a) productor(a) de fibra de alpaca, muy buenos días. El presente cuestionario tiene por objetivo levantar información primaria, para llevar a cabo la investigación referente a: "COSTO DE PRODUCCIÓN Y RENTABILIDAD DE LA FIBRA DE ALPACA DE LAS FAMILIAS ALTOANDINAS DEL DISTRITO DE PARAS 2017–2018", para lo cual agradeceremos su gentil colaboración.

I) DATOS GENERALES

26. ¿Cuántos años tiene actualmente?

Edad

- a) Menor de 30 años
- b) De 30 a 40 años
- c) Mayor de 40 años

27. ¿Cuál es su sexo?

- a) Masculino
- b) Femenino

3. ¿Qué grado de instrucción llegó alcanzar?

- a) Primaria
- b) Secundaria
- c) Superior

4. ¿Cuántas personas conforman su familia nuclear; que se dedica a producir fibra de alpaca?

- a) Menos de 4 personas
- b) De 4 a 5 personas
- c) Más de 5 personas

5. ¿Cuántos años lleva dedicado a la producción de fibra de alpaca?

Años

- a) Menos de 5 años
- b) De 5 a 10 años
- c) Más de 10 años

6. ¿Pertenece a alguna asociación de alpaqueros en la Región de Ayacucho?

- a) Sí,
- b) No

II) COSTO DE PRODUCCIÓN

A. Nivel de producción

A.1) Volumen de producción

1. ¿Cuántas libras de fibra de alpaca esquila frecuentemente en una campaña?

- a) Menos de 1300 Lb
- b) De 1300 Lb a 1500Lb
- c) Más de 1500Lb

2. ¿Cuántas veces al año realiza la esquila de la fibra de alpaca?

- a) 1 vez al año
- b) 2 veces al año
- c) 3 veces a más al año

3. ¿Usted suma, todos sus gastos ocasionados por la crianza de sus alpacas al terminar cada campaña?

- a) Siempre
- b) Alguna vez
- c) Nunca

A.2) Infraestructura

4. ¿Cuántos corrales utiliza para la crianza de la alpaca?
 - a) 01 corral
 - b) 02 corrales
 - c) 03 corrales
5. ¿Con que tipo de construcción adicional a los corrales, tiene?
 - a) Baño desparasitante
 - b) Cobertizo
 - c) Cercas
 - d) Todas las anteriores

A.3) Estancias

6. ¿Cuántas estancias utiliza para el pastoreo de las alpacas?
 - a) 01 estancias
 - b) 02 estancias
 - c) 03 estancias

A.4) Longitud de la mecha

7. ¿Cuántos centímetros mínimamente tiene que medir el vellón o mecha de la alpaca, para que usted realice la esquila?
 - a) 07cm aproximadamente
 - b) 08cm aproximadamente
 - c) 09cm aproximadamente

B. Costos directos

B.1) Reproductores machos

8. ¿Cuántos reproductores machos compra para realizar el empadre?
 - a) 01 reproductor
 - b) 02 reproductores
 - c) No compro
9. ¿Cuántas veces al año realizas el empadre de las alpacas?
 - a) 1 vez al año
 - b) 2 veces al año

B.2) Alimento

10. ¿Qué alimentos usted le da de comer a sus alpacas?
 - a) Pasto natural
 - b) Avena
 - c) Todas las anteriores

B.3) Personal

11. ¿Cuántas personas llegan a trabajar en el manejo de sus alpacas durante el calendario alpaquero?
 - a) Menos de 4 personas
 - b) De 4 a 8 personas
 - c) Más de 8 personas

B.4) Medicamento

12. ¿Cuántas veces al año gasta en curaciones médicas para prevenir o curar las enfermedades de las alpacas?

- a) 1 vez al año
- b) De 2 a 3 veces al año
- c) Más de 3 veces al año

C. Costos indirectos

C.1) Agotamiento

13. ¿Usted incluye en sus gastos de crianza de sus alpacas el agotamiento (pérdida de valor) por el uso de las alpacas?
- a) Siempre
 - b) Alguna vez
 - c) Nunca

C.2) Depreciación

14. ¿Usted incluye en sus gastos de crianza de sus alpacas la depreciación (pérdida de valor) por el uso de sus inmuebles?
- a) Siempre
 - b) Alguna vez
 - c) Nunca

C.3) Materiales e insumos

15. ¿Usted incluye en sus gastos de esquila y de crianza de sus alpacas los gastos incurridos por la compra de sacos de yute, pinturas, linterna, pilas, entre otros?
- a) Siempre
 - b) Alguna vez
 - c) Nunca

C.4) Transporte

16. ¿Usted traslada la fibra a los centros de acopio o a las ferias para su venta?
- a) Siempre
 - b) Alguna vez
 - c) Nunca

III) RENTABILIDAD

A. Ingresos

A.1) Ventas

1. ¿Usted llega a vender la totalidad de la fibra que cosecha en una campaña?
- a) Si
 - b) No
2. ¿Considera que con este negocio mejoró la calidad de vida de usted y su familia?
- a) Si
 - b) No

A.2) Fuentes de financiamiento

3. ¿Cómo financia su producción de fibra de alpaca?
- a) Con dinero propio
 - b) Préstamos
4. ¿Qué entidades del estado apoyan a las familias alpaqueras?
- a) Dirección Regional Agraria
 - b) Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural

A.3) Clientes

5. ¿Cuánto es el precio que paga el acopiador o empresa por cada kilogramo de fibra de alpaca vendida?
 - a) Menos de S/. 10
 - b) De S/. 10 a S/. 20
 - c) Más de S/. 20
6. ¿Ha mejorado el precio por la venta de la fibra de alpaca con respecto a anteriores años?
 - a) Si
 - b) No

B. Indicadores financieros

B.1) Rentabilidad del patrimonio

7. ¿Los integrantes de su familia han aportado dinero en el negocio últimamente?
 - a) Si
 - b) No

B.2) Rentabilidad del activo total

8. ¿Es un buen negocio la crianza de la alpaca?
 - a) Si
 - b) No

B.3) Rentabilidad de las ventas

9. ¿Vender la fibra de alpaca hoy en día es beneficioso?
 - a) Si
 - b) No

C. Utilidad

C.1) Ganancia

10. ¿Usted obtiene ganancia por la venta de la fibra al finalizar una campaña?
 - a) Si
 - b) No

Anexo 04

GUÍA DE OBSERVACIÓN

1. DATOS

DATOS GENERALES	
Nombre de la familia	
Año de inicio de actividad	
Localidad	

CAMPAÑAS DURANTE EL AÑO 2017 – 2018				
Campaña n°	Mes de inicio de la producción	Cantidad de alpacas	Mes de esquila	Tiempo de duración
2018				
2017				

2. COSTO DE PRODUCCIÓN DE LA CRIANZA DE ALPACAS AÑO 2017 – 2018

2.1. ALIMENTACIÓN

Consumo de pasto en el año 2017

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO POR KILO	COSTO DE CONSUMO POR DIA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crías										
Tuis Menor										
Tuis Mayor										
Madres										
Reproductores										
Capones										
TOTALES										

Consumo de pasto en el año 2018

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO POR KILO	COSTO DE CONSUMO POR DIA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crías										
Tuis Menor										
Tuis Mayor										
Madres										
Reproductores										
Capones										
TOTALES										

2.2. MEDICAMENTOS

Aplicación de medicamentos durante el año 2017

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca

Presentación

Cantidad

Precio unitario

Costo total

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías								
Tuis Menor								
Tuis Mayor								
Madres								
reproductores								
Capones								
TOTALES								

1.2.1. Producto: Antiparasitario

Marca

Presentación

Cantidad

Precio unitario

Costo total

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías								
Tuis Menor								
Tuis Mayor								
Madres								
reproductores								
Capones								
TOTALES								

Aplicación de medicamentos durante el año 2018

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca

Presentación

Cantidad

Precio unitario

Costo total

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías								
Tuis Menor								
Tuis Mayor								
Madres								
reproductores								
Capones								
TOTALES								

1.2.1. Producto: Antiparasitario

Marca

Presentación

Cantidad

Precio unitario

Costo total

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías								
Tuis Menor								
Tuis Mayor								
Madres								
reproductores								
Capones								
TOTALES								

1.2.1. Producto: Antidiarreico

Marca

Presentación

Cantidad

Precio unitario

Costo total

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías								
Tuis Menor								
Tuis Mayor								
Madres reproductores								
Capones								
TOTALES								

1.2.1. Producto: Antiséptico

Marca

Presentación

Cantidad

Precio unitario

Costo total

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías								

1.2.1. Producto: vitaminas

Marca

Presentación

Cantidad

Precio unitario

Costo total

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías								
Tuis Menor								
Tuis Mayor								
Madres reproductores								
Capones								
TOTALES								

1.2.1. Producto: Antidiarreico

Marca

Presentación

Cantidad

Precio unitario

Costo total

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías								
Tuis Menor								
Tuis Mayor								
Madres reproductores								
Capones								
TOTALES								

1.2.1. Producto: Antiséptico

Marca

Presentación

Cantidad

Precio unitario

Costo total

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías								

1.2.1. Producto: vitaminas

Marca

Presentación

Cantidad

Precio unitario

Costo total

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías								
Tuis Menor								
Tuis Mayor								
Madres reproductores								
Capones								
TOTALES								

2.3. MANO DE OBRA DIRECTA (Según Calendario alpaquero)

2.3.1 Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Total						

2.3.1 Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Total						

2.3.2 Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Total						

2.3.2 Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Total						

2.3.3 Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRÍAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Total						

2.3.3 Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRÍAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Total						

2.3.4 Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Total					

2.3.4 Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Total					

2.3.5 Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)							
Dosificación de la neumonía-Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)							
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)							
Dosificación de antisépticos (crías)							
Total							

2.3.5 Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)							
Dosificación de la neumonía-Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)							
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)							
Dosificación de antisépticos (crías)							
Total							

2.3.6 Mantenimiento de praderas periodo 2017

2.3.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
Total									

2.3.6.2. Gasto en alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas año 2017

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	ALIMENTO				
		DESAYUNO	ALMUERZO	COCA	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO
Total						

2.3.6 Mantenimiento de praderas periodo 2018

2.3.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
Total									

2.3.6.2. Gasto en alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas año 2018

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	ALIMENTO				
		DESAYUNO	ALMUERZO	COCA	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO
Total						

2.4. Costo de materiales de crianza año 2017

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
5.2. MATERIALES PARA PARICION				
5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
Total				

2.4. Costo de materiales de crianza año 2018

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
5.2. MATERIALES PARA PARICION				
5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
Total				

2.5. Agotamiento

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2017

DETALLE	CANT. ALPACAS	COMPRA DE ALPACA	TOTAL ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	VALOR EN LIBROS
Crías								
Tuis Menor								
Tuis Mayor								
Madres reproductores								
Capones								
TOTALES								

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2018

DETALLE	CANT. ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	AGOTAMIENTO ACUMULADO	VALOR EN LIBROS
Crías							
Tuis Menor							
Tuis Mayor							
Madres							
reproductores							
Capones							
TOTALES							

2.6. Depreciación

2.6.1. Valorización de la construcción de corrales a base de pierda por metro cuadrado

Determinación del costo por metro lineal

DETALLE	Altura del muro en metros	Metro lineal	PERSONAS	JORNAL	COSTO DEL TRABAJO FÍSICO	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	COSTO POR METRO LINEAL
						DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Muro (perca)											

Determinación del importe de depreciación del año 2017

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO EN METROS	COSTO PERIM. LARGO	PERÍMETRO ANCHO EN METROS	COSTO PERIM. ANCHO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES											
Corrales (estancia 01)											
Corrales (estancia 02)											
TOTALES											

Determinación del importe de depreciación del año 2018

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	DEPRECIACIÓN ACUMULADA	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES												
Corrales (estancia 01)												
Corrales (estancia 02)												
TOTALES												

2.7. Costo de mortandad

Costo por mortandad de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

FORMAS DE MUERTE DE LAS ALPACAS	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2017	INDICE PECUARIO	MUERTES DE ACUERDO AL INDICE	AJUSTANDO A LA REALIDAD DEL PASTOR	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2018	FORMAS DE MUERTE DE LAS ALPACAS	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2017	INDICE PECUARIO	MUERTES DE ACUERDO AL INDICE	AJUSTANDO A LA REALIDAD DEL PASTOR	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2018
Crías							crías						
Tuis menor							Tuis menor						
Tuis mayor							Tuis mayor						
Madres							Madres						
reproductores							reproductores						
Capones							Capones						
Total							Total						

3. COSTO DE ESQUILA

Cantidad de alcas a ser esquilados en el año 2017 y 2018

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE ALPACAS 2017	TOTAL DE ALPACAS A SER ESQUILADAS EN EL AÑO 2017	TOTAL DE ALPACAS QUE NO SE ESQUILARON EN EL 2017	MORTANDAD DURANTE EL 2017	SALDO DE ALPACAS APARA ESQUILAR EN EL 2018
crías					
Tuis Menor					
Tuis Mayor					
Madres					
Padres o reproductores					
Capones					
Total					

3.1. Costo de mano de obra para la esquila para los años 2017 y 2018

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO			TOTAL MANO DE OBRA
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	
Familiar								
Terceros								
TOTAL								

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO			TOTAL MANO DE OBRA
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	
Familiar								
Terceros								
TOTAL								

MATERIALES PARA LA ESQUILA DE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

3.2. Costo de materiales para la esquila para los años 2017 y 2018

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
TOTAL				

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
TOTAL				

Estimación del promedio de libra esquilada de una alpaca

DESCRIPCIÓN	Unidad de medida	Cantidad
Niveles de producción de fibra por alpaca de la presente familia	Libra (Lb)	
	Libra (Lb)	
	Libra (Lb)	
	Libra (Lb)	
Promedio por alpaca		

Nº de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total

Nº de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total

PRODUCCIÓN DE FIBRA DE ALPACA DE LAS FAMILIAS ALTOANDINAS DEL DISTRITO DE PARAS (2017 – 2018)

El costo de producción de la fibra de alpaca, está constituido por el costo de crianza del camélido y el costo de la esquila de la fibra. Por lo que a continuación, se detalla la composición de cada costo que compone la estructura del costo de producción de la fibra de alpaca.

a) **Costo de crianza de la alpaca.** – Dentro de esta división están comprendidos los siguientes rubros:

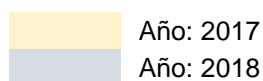
- Costo de alimentación de las alpacas
- Costo de sanidad alpaquera
- Costo por compra de reproductor
- Costo de mano de obra
- Costo de materiales de crianza
- Agotamiento y depreciación
- Costo de mortandad

b) **Costo de esquila de la fibra.** – Está constituido por los siguientes rubros:

- Costo de mano de obra
- Costo de materiales para la esquila

En función a la estructura de costos mencionada líneas arriba, se determinó el costo de producción, el punto de equilibrio, el estado de ganancias y pérdidas y los indicadores financieros sobre la rentabilidad de esta actividad de las 11 familias dedicadas al negocio de la venta de la fibra de alpaca; y cuyos resultados se muestran en las páginas siguientes.

Leyenda:



Anexo 05. Costo de producción de las 11 familias productoras de fibra de alpaca en el año 2017

Familia:				QUICHCA LLANTOY, Julio	TACURI MISARAYME, Luciana	SUAREZ APARIA, Godofredo	TACURI QUISPE, Antonia	DE LA CRUZ CAYLLAHUA, Francisco	PARIONA LLANTOY, Placida	TACURI ICHPAS, Godofredo	RAMOS TAIPE, Avelino	ARANGO ROJAS, Lidma	CONTRERAS CAHUANA, Carlos	AYASCCA ROJAS, Constantino	Promedio soles	
Actividades y Rubros	Costo	Tipo de costo	Clasificación del costo	Sub total S/.	Sub total S/.	Sub total S/.	Sub total S/.	Sub total S/.	Sub total S/.	Sub total S/.	Sub total S/.	Sub total S/.	Sub total S/.	Sub total S/.		
1. COSTO DE PRODUCCIÓN																
1.1 ALIMENTACIÓN																
<i>A Costo Pastos por 09 meses</i>																
A.1 Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	1,752.31	2,311.90	1,838.55	2,242.43	1,706.77	1,732.29	1,560.41	1,805.89	1,873.93	1,797.35	1,931.08	1,868.45	
<i>B Costo Pastos por 03 meses</i>																
B.1 Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	467.28	616.51	490.28	597.98	455.14	461.94	416.11	481.57	499.71	479.29	514.95	498.25	
B.2 Costo de la avena	Directo	Efectivo	Variable	438.08	577.98	459.64	560.61	426.69	433.07	390.10	451.47	468.48	449.34	482.77	467.11	
SUB TOTAL 1.1				2,657.67	3,506.38	2,788.46	3,401.02	2,588.60	2,627.30	2,366.62	2,738.94	2,842.12	2,725.98	2,928.80	2,833.81	
1.2. Sanidad																
1.2.1. Producto: Antibiótico	Directo	Efectivo	Variable	416.39	770.63	612.85	747.48	397.83	577.43	520.14	601.96	624.64	599.12	643.69	592.01	
1.2.2. Producto: Antiparasitario	Directo	Efectivo	Variable	84.37	222.63	177.05	215.94	82.18	166.81	150.26	173.90	180.45	173.08	185.96	164.78	
1.2.3. Producto: Antidiarreico	Directo	Efectivo	Variable	486.75	642.20	510.71	622.90	474.10	481.19	433.45	501.64	520.53	499.26	536.41	519.01	
1.2.4. Producto: Antiséptico	Directo	Efectivo	Variable	10.67	15.47	11.47	16.00	12.80	13.33	12.80	11.20	13.33	10.13	8.00	12.29	
1.2.5. Producto: Vitaminas	Directo	Efectivo	Variable	354.00	497.00	404.50	487.00	339.00	392.00	343.00	388.00	397.00	385.00	410.00	399.68	
SUB TOTAL 1.2				1,352.17	2,147.92	1,716.57	2,089.31	1,305.91	1,630.76	1,459.65	1,676.70	1,735.96	1,666.59	1,784.06	1,687.78	
1.3. Costo de Empadre / Reproducción																
1.3.1. Compra de reproductores machos	Directo	Efectivo	Variable	1,000.00	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00	1,000.00	727.27
SUB TOTAL 1.3				1,000.00	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0.00	1,000.00	727.27
1.4. Mano de obra Directa (MOD)																
1.4.1. Pastoreo	Directo	Valorizado	Fijo	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
1.4.2. Empadre, parición y castración	Directo	Valorizado	Variable	228.00	304.00	247.00	310.00	246.00	270.00	201.00	236.00	210.00	224.00	206.00	243.82	
1.4.3. Marcación y señalización de crías	Directo	Valorizado	Variable	15.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	25.00	20.00	20.00	20.00	
1.4.4. Dosificación de perros	Directo	Valorizado	Variable	2.00	2.00	1.00	1.50	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.50	1.55	
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	Directo	Valorizado	Variable	220.00	269.00	221.50	270.00	224.00	225.00	224.00	221.00	225.00	219.00	215.00	230.32	
1.4.6. Mantenimiento de praderas																
1.4.6.1. Trabajo de manteniendo de praderas	Directo	Valorizado	Variable	120.00	160.00	140.00	250.00	240.00	140.00	80.00	140.00	140.00	140.00	120.00	151.82	
1.4.6.2. Alimentación de trabajadores	Directo	Valorizado	Variable	76.00	54.00	54.00	120.00	44.00	54.00	32.00	54.00	52.00	52.00	44.00	57.82	
SUB TOTAL 1.4				6,661.00	6,809.00	6,683.50	6,971.50	6,776.00	6,710.00	6,558.00	6,672.00	6,654.00	6,657.00	6,606.50	6,705.32	
1.5. Costo de materiales de crianza																
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE																
1.5.1.1. Tinta	Indirecto	Efectivo	Variable	30.00	40.00	40.00	40.00	40.00	30.00	30.00	40.00	30.00	30.00	30.00	34.55	
1.5.1.2. Tablero de registro	Indirecto	Efectivo	Variable	3.00	6.00	6.00	9.00	6.00	6.00	3.00	6.00	3.00	3.00	6.00	5.18	
1.5.1.3. Reloj	Indirecto	Efectivo	Variable	30.00	60.00	60.00	60.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	60.00	40.91	
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION	Indirecto															
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Indirecto	Efectivo	Variable	38.00	76.00	76.00	76.00	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00	38.00	76.00	51.82	
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA	Indirecto															
1.5.3.1. Aguja (yaury)	Indirecto	Efectivo	Variable	6.00	6.00	6.00	7.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	3.00	4.50	5.05	
1.5.3.2. Linterna	Indirecto	Efectivo	Variable	30.00	45.00	45.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	45.00	45.00	60.00	38.18	
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	Indirecto	Efectivo	Variable	228.00	228.00	228.00	228.00	228.00	228.00	228.00	228.00	228.00	228.00	228.00	228.00	

1.5.3.4. Cinta de colores	Indirecto	Efectivo	Variable	7.50	7.50	7.50	10.00	10.00	5.00	5.00	10.00	7.50	5.00	7.50	7.50
SUB TOTAL 1.5				372.50	468.50	468.50	460.50	386.50	371.50	368.50	386.50	386.00	382.00	472.00	411.18
1.6. Agotamiento															
1.6.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUB TOTAL 1.6				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.7. Depreciación															
1.7.1. Corrales (estancia 01)	Indirecto	Valorizado	Fijo	189.72	260.40	223.20	245.52	238.08	208.32	200.88	223.20	234.36	219.48	223.20	224.21
1.7.2. Corrales (estancia 02)	Indirecto	Valorizado	Fijo	186.00	249.24	230.64	252.96	226.92	212.04	204.60	215.76	241.80	230.64	226.92	225.23
1.7.3. Cobertizo (estancia 01)	Indirecto	Valorizado	Fijo	0.00	0.00	311.54	331.14	0.00	0.00	252.76	233.16	272.35	0.00	233.16	148.56
1.7.3. Cobertizo (estancia 02)	Indirecto	Valorizado	Fijo	0.00	0.00	0.00	337.49	0.00	0.00	0.00	273.94	0.00	0.00	0.00	55.58
SUB TOTAL 1.7				375.72	509.64	765.38	1,167.11	465.00	420.36	658.24	946.06	748.51	450.12	683.28	653.58
1.8. Gastos por mortandad															
1.8.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	200.00	250.00	300.00	200.00	300.00	200.00	200.00	300.00	250.00	250.00	250.00	245.45
1.8.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	180.00	90.00	270.00	90.00	180.00	90.00	180.00	180.00	180.00	270.00	180.00	171.82
1.8.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	150.00	150.00	300.00	150.00	150.00	150.00	300.00	300.00	150.00	300.00	150.00	204.55
1.8.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	190.00	380.00	190.00	190.00	380.00	190.00	380.00	570.00	380.00	190.00	190.00	293.64
1.8.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.8.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	180.00	180.00	360.00	180.00	180.00	180.00	360.00	180.00	180.00	180.00	180.00	212.73
SUB TOTAL 1.8				900.00	1,050.00	1,420.00	810.00	1,190.00	810.00	1,420.00	1,530.00	1,140.00	1,190.00	950.00	1,128.18
2. ESQUILA DE UNA CAMPAÑA															
2.1. Mano de obra															
2.1.1. Esquiladores trabajo familiar	Directo	Valorizado	Variable	201.00	264.00	303.00	369.00	288.00	180.00	252.00	300.00	318.00	306.00	243.00	274.91
2.1.2. Esquiladores remunerados	Directo	Efectivo	Variable	102.00	126.00	0.00	0.00	0.00	96.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.00	37.09
2.2. Alimentación para la esquila	Directo														
2.2.1. Alimentación	Directo	Efectivo	Variable	111.10	143.00	111.10	135.30	105.60	101.20	92.40	110.00	116.60	112.20	119.90	114.40
2.3. Herramientas															
2.3.1. Implementos (gorra, cubre boca y mandil)	Indirecto	Efectivo	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.2. Tijeras de esquila	Indirecto	Efectivo	Variable	160.00	240.00	160.00	240.00	160.00	240.00	160.00	240.00	160.00	160.00	240.00	196.36
2.3.3. Afilador de tijeras	Indirecto	Efectivo	Variable	67.00	67.00	67.00	134.00	67.00	67.00	67.00	134.00	67.00	67.00	134.00	85.27
2.3.4. Sogas	Indirecto	Efectivo	Variable	7.20	7.20	3.60	11.70	7.20	14.40	3.60	11.70	4.50	3.60	7.20	7.45
2.3.5. Estacas	Indirecto	Valorizado	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.6. Fardo de yute	Indirecto	Efectivo	Variable	44.00	44.00	33.00	55.00	44.00	44.00	33.00	55.00	35.20	30.80	44.00	42.00
2.3.7. Lona (mantada)	Indirecto	Efectivo	Variable	7.00	10.50	7.00	10.50	7.00	10.50	7.00	10.50	7.00	7.00	10.50	8.59
SUB TOTAL 2				699.30	901.70	684.70	955.50	678.80	753.10	615.00	861.20	708.30	686.60	882.60	766.07
Sub total de Costo directo	Directo			12,084.94	13,996.31	11,602.63	12,966.13	12,064.11	12,345.26	11,728.67	12,497.64	12,666.68	11,467.77	12,766.26	12,380.58
Sub total de Costo Indirecto	Indirecto			1,933.42	2,396.84	2,924.48	2,888.81	2,326.70	1,977.76	2,717.34	3,313.76	2,548.21	2,290.52	2,540.98	2,532.62
Sub total de costo Variable			Variable	7,642.64	9,883.51	7,761.73	8,687.83	7,925.81	7,902.66	7,787.77	8,865.34	8,466.38	7,308.17	8,623.96	8,259.62
Sub total de costo Fijo			Fijo	6,375.72	6,509.64	6,765.38	7,167.11	6,465.00	6,420.36	6,658.24	6,946.06	6,748.51	6,450.12	6,683.28	6,653.58
Sub total costo valorizado		Valorizado		10,357.31	11,561.05	11,500.71	12,158.02	10,880.91	10,314.59	10,864.76	11,735.53	11,234.15	10,879.76	10,928.81	11,128.69
Sub total costo efectivo		Efectivo		3,661.05	4,832.10	3,026.40	3,696.92	3,509.90	4,008.44	3,581.25	4,075.88	3,980.74	2,878.53	4,378.43	3,784.51
Total de producción				14,018.36	16,393.15	14,527.11	15,854.94	14,390.81	14,323.02	14,446.01	15,811.40	15,214.89	13,758.29	15,307.24	14,913.20

Anexo 06. Costo de producción de las 11 familias productoras de fibra de alpaca en el año 2018

Familia:				QUICHCA LLANTOY, Julio	TACURI MISARAYM E, Luciana	SUAREZ APARIA, Godofredo	TACURI QUISPE, Antonia	DE LA CRUZ CAYLLAHUA, Francisco	PARIONA LLANTOY, Placida	TACURI ICHPAS, Godofredo	RAMOS TAIPE, Avelino	ARANGO ROJAS, Lidma	CONTRERAS CAHUANA, Carlos	AYASCCA ROJAS, Constantino	Promedio en soles
Actividades y Rubros	Costo	Tipo de costo	Clasificación del costo	Sub total S/.	Sub total S/.	Sub total S/.	Sub total S/.	Sub total S/.	Sub total S/.	Sub total S/.	Sub total S/.	Sub total S/.	Sub total S/.	Sub total S/.	Sub total S/.
1. COSTO DE PRODUCCIÓN															
1.1 ALIMENTACIÓN															
<i>A Costo Pastos por 09 meses</i>															
A.1 Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	2,164.03	2,822.14	2,163.60	2,732.91	2,058.85	2,121.90	1,896.32	2,138.65	2,284.05	2,132.60	2,285.78	2,254.62
<i>B Costo Pastos por 03 meses</i>															
B.1 Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	577.08	752.57	576.96	728.78	549.03	565.84	505.69	570.31	609.08	568.69	609.54	601.23
B.2 Costo de la avena	Directo	Efectivo	Variable	541.01	705.54	540.90	683.23	514.71	530.47	474.08	534.66	571.01	533.15	571.44	563.66
SUB TOTAL 1.1				3,282.12	4,280.25	3,281.46	4,144.91	3,122.59	3,218.21	2,876.09	3,243.62	3,464.14	3,234.44	3,466.76	3,419.51
1.2. Sanidad															
1.2.1. Producto: Antibiótico	Directo	Efectivo	Variable	538.03	940.71	721.20	910.97	483.93	707.30	632.11	712.88	761.35	710.87	761.93	716.48
1.2.2. Producto: Antiparasitario	Directo	Efectivo	Variable	96.18	250.86	192.32	242.93	91.50	188.61	168.56	190.10	203.03	189.56	203.18	183.35
1.2.3. Producto: Antidiarreico	Directo	Efectivo	Variable	601.12	783.93	601.00	759.14	571.90	589.42	526.76	594.07	634.46	592.39	634.94	626.28
1.2.4. Producto: Antiséptico	Directo	Efectivo	Variable	12.80	16.80	14.67	16.80	11.47	16.00	12.27	13.07	12.27	13.07	14.13	13.94
1.2.5. Producto: Vitaminas	Directo	Efectivo	Variable	565.00	739.20	593.00	732.20	507.00	577.00	508.40	568.60	598.40	576.60	625.20	599.15
SUB TOTAL 1.2				1,813.13	2,731.50	2,122.19	2,662.04	1,665.81	2,078.33	1,848.09	2,078.72	2,209.50	2,082.49	2,239.38	2,139.20
1.3. Costo de Empadre / Reproducción															
1.3.1. Compra de reproductores machos	Directo	Efectivo	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUB TOTAL 1.3				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.4. Mano de obra Directa (MOD)															
1.4.1. Pastoreo	Directo	Valorizado	Fijo	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	Directo	Valorizado	Variable	233.00	282.00	249.00	283.00	203.00	252.00	212.00	274.00	225.00	233.00	249.00	245.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	Directo	Valorizado	Variable	20.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	20.00	25.00	30.00	24.55
1.4.4. Dosificación de perros	Directo	Valorizado	Variable	4.00	4.00	2.00	3.00	4.00	2.00	2.00	2.00	4.00	4.00	3.00	3.09
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	Directo	Valorizado	Variable	264.00	431.50	227.50	431.50	221.50	270.00	223.00	264.50	263.00	224.50	266.50	280.68
1.4.6. Mantenimiento de praderas	Directo														
1.4.6.1. Trabajo de manteniendo de praderas	Directo	Valorizado	Variable	240.00	240.00	160.00	200.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	240.00	160.00	185.45
1.4.6.2. Alimentación de trabajadores	Directo	Valorizado	Variable	86.00	86.00	64.00	135.00	54.00	69.00	69.00	69.00	69.00	76.00	54.00	75.55
SUB TOTAL 1.4				6,847.00	7,068.50	6,727.50	7,077.50	6,667.50	6,778.00	6,691.00	6,794.50	6,741.00	6,802.50	6,762.50	6,814.32
1.5. Costo de materiales de crianza															
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE															
1.5.1.1. Tinta	Indirecto	Efectivo	Variable	40.00	50.00	50.00	50.00	50.00	40.00	50.00	50.00	40.00	40.00	40.00	45.45
1.5.1.2. Tablero de registro	Indirecto	Efectivo	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.5.1.3. Reloj	Indirecto	Efectivo	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION															
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Indirecto	Efectivo	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA															
1.5.3.1. Aguja (yauri)	Indirecto	Efectivo	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.5.3.2. Linterna	Indirecto	Efectivo	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	Indirecto	Efectivo	Variable	234.00	234.00	234.00	234.00	234.00	234.00	234.00	234.00	234.00	234.00	234.00	234.00
1.5.3.4. Cinta de colores	Indirecto	Efectivo	Variable	10.00	10.00	10.00	12.50	12.50	7.50	10.00	12.50	10.00	7.50	10.00	10.23
SUB TOTAL 1.5				284.00	294.00	294.00	296.50	296.50	281.50	294.00	296.50	284.00	281.50	284.00	289.68
1.6. Agotamiento															
1.6.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.6.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUB TOTAL 1.6				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.7. Depreciación															
1.7.1. Corrales (estancia 01)	Indirecto	Valorizado	Fijo	189.72	260.40	223.20	245.52	238.08	208.32	200.88	223.20	234.36	219.48	223.20	224.21
1.7.2. Corrales (estancia 02)	Indirecto	Valorizado	Fijo	186.00	249.24	230.64	252.96	226.92	212.04	204.60	215.76	241.80	230.64	226.92	225.23
1.7.3. Cobertizo (estancia 01)	Indirecto	Valorizado	Fijo	0.00	0.00	311.54	331.14	0.00	0.00	252.76	233.16	272.35	0.00	233.16	148.56
1.7.3. Cobertizo (estancia 02)	Indirecto	Valorizado	Fijo	0.00	0.00	0.00	337.49	0.00	0.00	0.00	273.94	0.00	0.00	0.00	55.58
SUB TOTAL 1.7				375.72	509.64	765.38	1,167.11	465.00	420.36	658.24	946.06	748.51	450.12	683.28	653.58
1.8. Gastos por mortandad															
1.8.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	200.00	250.00	300.00	300.00	200.00	250.00	250.00	300.00	250.00	200.00	250.00	250.00
1.8.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	200.00	200.00	200.00	100.00	100.00	100.00	200.00	100.00	100.00	200.00	100.00	145.45
1.8.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	360.00	180.00	180.00	180.00	196.36
1.8.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	200.00	400.00	400.00	200.00	200.00	200.00	200.00	400.00	400.00	200.00	200.00	272.73
1.8.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.8.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	360.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	360.00	180.00	212.73
SUB TOTAL 1.8				1,140.00	1,210.00	1,260.00	960.00	860.00	910.00	1,010.00	1,340.00	1,110.00	1,140.00	910.00	1,077.27
2. ESQUILA DE UNA CAMPAÑA															
2.1. Mano de obra															
2.1.1. Esquiladores trabajo familiar	Directo	Valorizado	Variable	267.00	348.00	393.00	528.00	399.00	270.00	366.00	387.00	435.00	387.00	258.00	367.09
2.1.2. Esquiladores remunerados	Directo	Efectivo	Variable	129.00	192.00	0.00	0.00	0.00	135.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132.00	53.45
2.2. Alimentación para la esquila															
2.2.1. Alimentación	Directo	Efectivo	Variable	145.20	198.00	144.10	193.60	146.30	148.50	134.20	141.90	159.50	141.90	143.00	154.20
2.3. Herramientas															
2.3.1. Implementos (gorra, cubre boca y mandil)	Indirecto	Efectivo	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.2. Tijeras de esquila	Indirecto	Efectivo	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.3. Afilador de tijeras	Indirecto	Efectivo	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.4. Sogas	Indirecto	Efectivo	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.5. Estacas	Indirecto	Valorizado	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.6. Fardo de yute	Indirecto	Efectivo	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.2. Lona (mantada)	Indirecto	Efectivo	Variable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUB TOTAL 2				541.20	738.00	537.10	721.60	545.30	553.50	500.20	528.90	594.50	528.90	533.00	574.75
Sub total de Costo directo	Directo			12,483.45	14,818.25	12,668.25	14,606.05	12,001.20	12,628.03	11,915.38	12,645.74	13,009.15	12,648.33	13,001.64	12,947.77
Sub total de Costo Indirecto	Indirecto			1,799.72	2,013.64	2,319.38	2,423.61	1,621.50	1,611.86	1,962.24	2,582.56	2,142.51	1,871.62	1,877.28	2,020.54
Sub total de costo Variable			Variable	7,907.45	10,322.25	8,222.25	9,862.55	7,157.70	7,819.53	7,219.38	8,282.24	8,403.15	8,069.83	8,195.64	8,314.72
Sub total de costo Fijo			Fijo	6,375.72	6,509.64	6,765.38	7,167.11	6,465.00	6,420.36	6,658.24	6,946.06	6,748.51	6,450.12	6,683.28	6,653.58
Sub total costo valorizado		Valorizado		11,370.83	12,710.86	11,886.45	13,194.30	10,999.38	11,066.09	11,127.24	12,176.52	11,927.64	11,480.91	11,509.10	11,768.12
Sub total costo efectivo		Efectivo		2,912.37	4,121.04	3,101.19	3,835.36	2,623.32	3,173.80	2,750.37	3,051.78	3,224.02	3,039.03	3,369.82	3,200.19
Total de producción				14,283.17	16,831.89	14,987.64	17,029.66	13,622.70	14,239.89	13,877.61	15,228.30	15,151.66	14,519.95	14,878.92	14,968.31

Anexo 07: “ FAMILIA ALPAQUERA: QUICHCAC LLANTOY, Julio”

Año: 2017

Año: 2018

Anexo 05 – A: COSTO DE CRIANZA DE LA ALPACA DURANTE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

1. COSTO DE CRIANZA DE ALPACA

1. COSTO DE CRIANZA DE ALPACA

1.1. Costo de alimentación de alpacas

Durante el año alpaquero, se presentan periodos de reducción de la presencia de los pastos. De acuerdo a las estaciones del año se ha determinado que del total de los 12 meses del año solo nueve meses hay presencia de abundante pasto y los tres meses restantes escasean la presencia de los pastizales por lo que las familias complementan su alimentación de sus camélidos con la avena.

A Consumo y costo del pastizal por el periodo de 09 meses

a.1. Cantidad de pasto que consume la alpaca. - El presente cuadro muestra el consumo de pastizal por el periodo de 09 meses. El catedrático de la Universidad Nacional del Centro del Perú Ing. Raúl Ramiro Cano en su investigación "alimentación de camélidos sudamericanos y manejo de pastizales" cita a San Martín (1991) donde manifiesta que el nivel de consumo de alimento de la alpaca expresado en Kg. de materia seca por día es del 2% de su peso vivo.

a.2. Precio del Kg de pasto. - En la zona que se realizó el recojo de la información no se pudo obtener el dato sobre el costo por Kg de pastizal que consume la alpaca durante el día, por lo que se tuvo que investigar el costo del pastizal. Durante la búsqueda de dicha información ubicamos la investigación de la ONG CARE sobre "Cultivando pastos asociados", la mencionada investigación determinó el costo de 01 Kg de pastizal a S/ 0.04 de sol.

Anexo 07 – A1: Costo de alimentación de las alpacas durante el año alpaquero 2017 y 2018

Consumo y costo de pastizal en Kg. Durante 09 meses

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR DIA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crías	40	6.02	2%	4.82	144.48	1300.32	S/0.04	S/0.19	S/5.78	S/52.01
Tuis Menor	50	26.75	2%	26.75	802.50	7222.50	S/0.04	S/1.07	S/32.10	S/288.90
Tuis Mayor	62	33.79	2%	41.90	1256.99	11312.89	S/0.04	S/1.68	S/50.28	S/452.52
Madres	68	50.79	2%	69.07	2072.23	18650.09	S/0.04	S/2.76	S/82.89	S/746.00
Reproductores	8	64.06	2%	10.25	307.49	2767.39	S/0.04	S/0.41	S/12.30	S/110.70
Capones	14	33.79	2%	9.46	283.84	2554.52	S/0.04	S/0.38	S/11.35	S/102.18
TOTALES	242	215.20		162.25	4867.52	43807.72		S/6.49	S/194.70	S/1,752.31

Consumo y costo de pastizal en Kg. Durante 09 meses

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR DIA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crías	48	6.02	2%	5.78	173.38	1560.38	S/0.04	S/0.23	S/6.94	S/62.42
Tuis Menor	36	26.75	2%	19.26	577.80	5200.20	S/0.04	S/0.77	S/23.11	S/208.01
Tuis Mayor	48	33.79	2%	32.44	973.15	8758.37	S/0.04	S/1.30	S/38.93	S/350.33
Madres	97	50.79	2%	98.53	2955.98	26603.80	S/0.04	S/3.94	S/118.24	S/1,064.15
Reproductores	13	64.06	2%	16.66	499.67	4497.01	S/0.04	S/0.67	S/19.99	S/179.88
Capones	41	33.79	2%	27.71	831.23	7481.11	S/0.04	S/1.11	S/33.25	S/299.24
TOTALES	283	215.20		200.37	6011.21	54100.87		S/8.01	S/240.45	S/2,164.03

B Consumo y costo del pastizal por el periodo de 03 meses

De acuerdo a la información proporcionada por los técnicos agropecuarios de la DRAA con respecto al consumo de pastizales, mencionaron que en los meses de escaso pastizal las familias alpaqueras complementan la alimentación de la alpaca con la avena, este suministro de alimentación complementaria está en la siguiente proporción del consumo ordinario del animal el 20% es avena y el 80% es pasto.

b.1 Pastizal. – Los cuadros siguientes presentan la siguiente información de consumo de pastizal en los años 2017 y 2018 respectivamente. Este consumo está en función al 80% de consumo diario de pasto por animal por los 03 meses de escases de pastizal.

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	40	6.02	2%	4.82	3.85	346.75	S/0.04	S/13.87
Tuis Menor	50	26.75	2%	26.75	21.40	1926.00	S/0.04	S/77.04
Tuis Mayor	62	33.79	2%	41.90	33.52	3016.77	S/0.04	S/120.67
Madres	68	50.79	2%	69.07	55.26	4973.36	S/0.04	S/198.93
Padres o reproductores	8	64.06	2%	10.25	8.20	737.97	S/0.04	S/29.52
Capones	14	33.79	2%	9.46	7.57	681.21	S/0.04	S/27.25
TOTALES	242	215.20		162.25	129.80	11,682.06		467.28

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	48	6.02	2%	5.78	4.62	416.10	S/0.04	S/16.64
Tuis Menor	36	26.75	2%	19.26	15.41	1386.72	S/0.04	S/55.47
Tuis Mayor	48	33.79	2%	32.44	25.95	2335.56	S/0.04	S/93.42
Madres	97	50.79	2%	98.53	78.83	7094.35	S/0.04	S/283.77
Padres o reproductores	13	64.06	2%	16.66	13.32	1199.20	S/0.04	S/47.97
Capones	41	33.79	2%	27.71	22.17	1994.96	S/0.04	S/79.80
TOTALES	283	215.20		200.37	160.30	14426.90		S/577.08

b.2 Avena. – Los cuadros siguientes presentan la siguiente información de consumo de avena en los años 2017 y 2018 respectivamente. Este consumo está en función al 20% de consumo diario de avena por animal por los 03 meses de escases de pastizal. Las familias alpaqueras al ser consultadas sobre cuánto es el valor de 01 Kg de avena, estas no hallaron respuesta a la pregunta. En el camino de hallar la respuesta nos topamos con la investigación sobre costo de producción de forrajes realizada por la Agencia Regional de agricultura de la Región Arequipa, en dicha investigación determinaron que el 01 Kg de avena presenta el valor de S/ 0.15

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	40	6.02	2%	4.82	0.96	86.69	S/0.15	13.00
Tuis Menor	50	26.75	2%	26.75	5.35	481.50	S/0.15	72.23
Tuis Mayor	62	33.79	2%	41.90	8.38	754.19	S/0.15	113.13
Madres	68	50.79	2%	69.07	13.81	1243.34	S/0.15	186.50
Padres o reproductores	8	64.06	2%	10.25	2.05	184.49	S/0.15	27.67
Capones	14	33.79	2%	9.46	1.89	170.30	S/0.15	25.55
TOTALES	242.00	215.20		162.25	32.45	2920.51		438.08

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	48	6.02	2%	5.78	1.16	104.03	S/0.15	S/15.60
Tuis Menor	36	26.75	2%	19.26	3.85	346.68	S/0.15	S/52.00
Tuis Mayor	48	33.79	2%	32.44	6.49	583.89	S/0.15	S/87.58
Madres	97	50.79	2%	98.53	19.71	1773.59	S/0.15	S/266.04
Padres o reproductores	13	64.06	2%	16.66	3.33	299.80	S/0.15	S/44.97
Capones	41	33.79	2%	27.71	5.54	498.74	S/0.15	S/74.81
TOTALES	283	215.20		200.37	40.07	3,606.72		S/541.01

Resumen del costo valorizado del consumo de pastos durante los años 2017 y 2018 respectivamente.

DETALLE	09 MESES	03 MESES	CONSUMO ANUAL	COSTO UNITARIO	C.TOTAL
Consumo de pastizales	43,807.72	11,682.06	55,489.77	S/0.04	2,219.59
consumo de avena	0	2,920.51	2,920.51	S/0.15	438.08
TOTAL	43,807.72	14,602.57	58,410.29		2,657.67

DETALLE	09 MESES	03 MESES	CONSUMO ANUAL	COSTO UNITARIO	C.TOTAL
Consumo de pastizales	54,100.87	14,426.90	68,527.77	S/0.04	S/2,741.11
consumo de avena	0	3,606.72	3,606.72	S/0.15	S/541.01
TOTAL	54,100.87	18,033.62	72,134.50		S/3,282.12

1.2. Costo de sanidad alpaquera durante los años 2017 y 2018 respectivamente

Antibiótico

1. Marca: Biomizona Dorada L.A.®



Uso en: Vacunos, Ovinos, Camélidos sudamericanos y Porcinos.

Dosis: 1 mL por cada 10 kg de peso vivo.

Periodo de retiro: Carne: 28 días. No administrar a hembras productoras de leche para consumo humano.

Presentaciones: Frasco 10, 20, 50, 100 y 250 mL

Precio: S/. 18.00 frasco de 50 mL

2. Marca: Curamicina plus



Uso en: Bovinos, ovinos, caprinos, camélidos sudamericanos, equinos, porcinos, caninos, felinos, conejos y aves.

Dosis:

Uso parenteral: CURAMICINA PLUS, se suministra vía parenteral profunda cada 12 horas por 3 - 5 días consecutivos, dependiendo del grado de infección:

- Bovinos, equinos, porcinos, camélidos sudamericanos, ovinos y caprinos: 1 ml/ 10 kg de peso vivo.

Uso tópico: 30 a 50 ml en infecciones como la Metritis, aplicados directamente a la matriz 1 a 2 veces dependiendo del grado de infección. La dosis debe ajustarse al peso del animal así como al tipo y gravedad de la enfermedad.

Periodo de retiro:

- Bovinos, ovinos, porcinos y aves: 28 días.
- Conejos y liebres: 20 días.

La leche no deberá destinarse para consumo humano hasta 3 días luego de la última aplicación.

Presentaciones: Frasco x 10 ml, frasco x 20 ml, frasco x 50 ml, frasco x 100 ml, frasco x 250 ml, frasco x 50 ml.

Precio: S/. 18.00 frasco de 50 mL

3. Marca: Ciclosan Plus



Uso en: Bovinos, Ovinos, Caprinos, Camélidos Sudamericanos, Porcinos, Equinos

Dosis:

- ✓ Bovinos, Ovinos, Caprinos, Camélidos Sudamericanos, Porcinos, Equinos: 1 mL cada 10 Kg. de peso vivo.

Periodo de retiro:

Período de retiro, ganado lechero 7 días. No sacrificar animales para consumo humano hasta 18 a 21 días después del último tratamiento.

Presentaciones:

Frasco x 500 mL Frasco x 100 mL Frasco x 20 mL
Frasco x 250 mL Frasco x 50 mL Frasco x 10 mL.

Precio: S/. 30.00 frasco de 250 mL

Antiparasitario

1. Marca: ZEUS 1% LA | Montana S.A.



Dosis y uso en:

✓ Bovinos, ovinos, caprinos y camélidos sudamericanos: 200 µg/kg de peso vivo de ivermectina o su equivalente a un volumen total de 1 ml/50 kg.

Periodo de retiro: Carne: 28 días. No administrar a hembras productoras de leche para consumo humano.

Presentaciones: Frasco de 20 ml, 50 ml, 100 ml, 250 ml y 500 ml

Precio: S/. 60.00 frasco de 500 mL

2. **Marca:** 5 x 1 Gold max



Dosis y uso en:

- ✓ Bovinos: 1 mL/10 kg de p.v.
- ✓ Ovinos, caprinos y camélidos sudamericanos: 1 mL/12.5 kg de p.v.
- ✓ Se administra a dosis única.

Periodo de retiro: Carne: 28 días.

Presentaciones: Jeringa por 30 mL, Frasco por 250 mL, 500 mL, 1 L y 5 L.

Precio: S/. 65.00 frasco de 500 mL

3. **Marca:** BIOMEK MAX



Dosis y uso en:

- ✓ Vía Oral
- ✓ DOSIS: Vacunos, ovinos, caprinos y camélidos sudamericanos: 1 mL por cada 10 Kg de peso vivo

Periodo de retiro: Carne: 28 días.

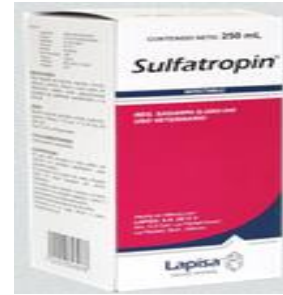
Presentaciones:

- ✓ Aplicador por 30 mL
- ✓ Frasco por 250 mL
- ✓ Frasco por 500 mL
- ✓ Frasco por 1L
- ✓ Frasco por 5L

Precio: S/. 80.00 frasco de 500 mL

Antidiarreico

1. **Marca:** Sulfatropin



Dosis y uso en:

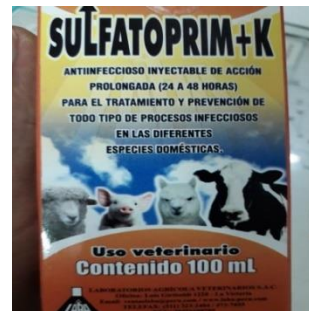
- ✓ Aplicar 1ml de SULFATROPIN por cada 15 kg de peso corporal cada 24 horas.

Periodo de retiro: 4 días

Presentaciones: Frascos con 100 y 250 ml.

Precio: S/. 45.00 frasco de 100 mL

2. **Marca:** Sulfatoprim + K



Dosis y uso en:

Especie	Adultos	Jóvenes	Vía de Administración
Bovinos	20 – 30 mL	5 – 15 mL	Endovenosa e intramuscular profunda
Equinos	20 – 30 mL	5 – 15 mL	Endovenosa e intramuscular profunda
Porcinos	6 -12 mL	1 – 2 mL	Intramuscular profunda
Camélidos Sudamericanos	3 – 5 mL	1 – 2 mL	Intramuscular profunda
Ovinos y Caprinos	3 – 5 mL	1 – 2 mL	Intramuscular profunda
Caninos	1 – 3 mL	0.1 – 0.5 mL	Intramuscular profunda
Aves, cuyes y Conejos	0.5 – 1 mL	0.25 – 0.5 mL	Intramuscular profunda

Periodo de retiro: Suspender el tratamiento de bovinos, ovinos, porcinos y camélidos sudamericanos 8 días antes del beneficio y el período de retiro de la leche es 4 días.

Presentaciones:

- ✓ Frasco x 500 mL

- ✓ Frasco x 250 mL
- ✓ Frasco x 100 mL
- ✓ Frasco x 50 mL
- ✓ Frasco x 20 mL
- ✓ Frasco x 10 mL

- **Precio:** S/. 45.00 frasco de 100 mL

Antiséptico

1. **Marca:** YODOGAN x 250 mL



USOS: Germicida de amplio espectro, elimina bacterias, hongos y virus. formulado para la inmersión de pesones después del ordeño y prevenir la mastitis de origen exógeno. Cicatrizante de heridas en caso de: corte de colas, castraciones, ombligo, esquilas, etc.

Precio: S/. 8.00 frasco de 30 mL

2. **Marca:** Tintura Canoderma



USOS: TINTURA CANODERMA es un fungicida y germicida que favorece la rápida cicatrización de las heridas por su poder regenerativo del tejido epitelial.

Presentación: Frasco por 50 ml y 100 ml.

Precio: S/. 25.00 frasco de 100 mL

Vitaminas

1. **Marca:** Hematofos B12®



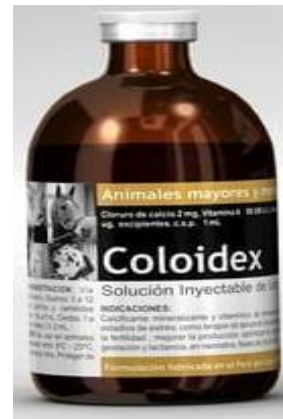
Modo de empleo y dosis: Bovinos y equinos: 10 a 12 mL; terneros y potrillos: 5 a 10 mL; camélidos, ovinos y caprinos: 5 mL; porcinos de 2 a 10 kg de p.v. 1 mL; de 10 a 20 kg de p.v. 2 mL; de 20 a 50 kg p.v. 5 mL; para más de 50 kg de p.v. 10 mL; animales menores: 1 mL/5 kg de p.v. Aplicar vía intramuscular, subcutánea o intravenosa lenta. En especies mayores, el tratamiento completo consiste en una serie de 5 dosis, una cada tres días. En casos graves, aplicarlo diariamente hasta finalizar el tratamiento completo o a criterio del médico veterinario.

Presentación Comercial:

Frasco x 20 mL, Frasco x 50 mL, Frasco x 100 mL, Frasco x 250 mL, Frasco x 500 mL, Caja x 5 ampollas de 10 ML.

Precio: S/. 50.00 frasco de 250 mL

2. **Marca:** Coloïdex® Multivitaminado



ESPECIES DE DESTINO:

Bovinos, equinos, porcinos, ovinos, caprinos, camélidos sudamericanos, caninos y felinos.

DOSIFICACIÓN Y VIA DE ADMINISTRACIÓN:

Por vía intramuscular profunda.

- ✓ Bovinos y equinos..... 10-12mL
- ✓ Animales en recría y engorde..... 5mL
- ✓ Animales en confinamiento o gestación y reproductores.... 5mL
- ✓ Ovinos, caprinos y camélidos..... 3-5mL
- ✓ Animales jóvenes..... 1mL
- ✓ Reproductores..... 3-5mL
- ✓ Porcinos..... 5mL

- ✓ Lechones hasta los 3 meses..... 0.5mL
- ✓ Recría..... 1mL
- ✓ Cerdas en gestación..... 5mL

Presentación: Frasco x 10 mL, 20 mL, 50 mL, 100mLy 250 mL.

Precio: S/. 50.00 frasco de 100 mL

3. **Marca:** Caloi NF®



USO EN:

Vacuno, Ovinos, Caprinos, Camélidos sudamericanos, Equinos, Porcinos y Caninos.

DOSIS:

- ✓ Vacunos y Equinos: 10 – 12 mL,
- ✓ Ovinos, Caprinos y Camélidos sudamericanos: 3 – 5 mL,
- ✓ Porcinos: 5 mL, Caninos: 1 mL.

PRESENTACIONES:

Frasco por 10, 20, 50, 100, 250 y 500 mL.

Precio: S/. 35.00 frasco de 100 mL

Peso promedio vivo en Kg. De las alpacas. – Las familias con las que se tuvo contacto al momento de recoger la información, no pudieron brindarnos una respuesta aproximada del peso vivo de sus animales, debido a que ellos no llevan un registro específico – machos y hembra por edad – de sus animales. Durante el proceso de averiguar dicho cuestionamiento ubicamos la tesis “Estudio económico de la producción de alpacas en las comunidades de puna seca” presentado por Leoncio Manani Machaca, en la que establece las siguientes referencias.

Peso vivo KG. De alpacas en los periodos del 2006 hasta 2010

CLASE	AÑOS					PROMEDIO
	2006	2007	2008	2009	2010	
Crías Nacidas	6.255	4.88	6.29	6.215	6.435	6.015
Tuis Menores	27.025	26.225	27.15	26.55	26.8	26.75
Tuis mayores	33.55	33.15	33.875	33.675	34.7	33.79
Madres	50	50.55	50.5	50.85	52.05	50.79
Padres	63	64.1	64.1	64.4	64.7	64.06
Capones	33.55	33.15	33.875	33.675	34.7	33.79

Fuente: tesis “Estudio económico de la producción de alpacas en las comunidades de puna seca”

Anexo 07 – A2: Costo de sanidad alpaquera durante los periodos 2017 y 2018

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca : Curamicina plus
Presentación : Frasco de 50ml
Cantidad 23
Precio unitario S/18.00
Costo total S/416.39

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	40	6.02	0.60	24.08	1.00	24.08	S/0.36	S/8.67
Tuis Menor	50	26.75	2.68	133.75	1.00	133.75	S/0.36	S/48.15
Tuis Mayor	62	33.79	3.38	209.50	1.00	209.50	S/0.36	S/75.42
Madres	68	50.79	5.08	345.37	2.00	690.74	S/0.36	S/248.67
reproductores	8	64.06	6.41	51.25	1.00	51.25	S/0.36	S/18.45
Capones	14	33.79	3.38	47.31	1.00	47.31	S/0.36	S/17.03
TOTALES	242	215.2	21.52	811.25	7.00	1156.63	S/2.16	S/416.39

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca : Biomizona Dorada L.A.®
Presentación : Frasco de 50ml
Cantidad 29.89062
Precio unitario S/18.00
Costo total S/538.03

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	48	6.02	0.60	28.90	1.00	28.90	S/0.36	S/10.40
Tuis Menor	36	26.75	2.68	96.30	1.00	96.30	S/0.36	S/34.67
Tuis Mayor	48	33.79	3.38	162.19	1.00	162.19	S/0.36	S/58.39
Madres	97	50.79	5.08	492.66	2.00	985.33	S/0.36	S/354.72
reproductores	13	64.06	6.41	83.28	1.00	83.28	S/0.36	S/29.98
Capones	41	33.79	3.38	138.54	1.00	138.54	S/0.36	S/49.87
TOTALES	283.0	215.2	21.52	1001.87	7.00	1494.53	S/2.16	S/538.03

La presente familia en estudio informó que compran medicamentos (antibióticos) para combatir los malestares que presentan las alpacas madres, debido a que ellas están más propensas a contraer problemas de salud, ya que en la etapa de preñez y lactancia bajan sus defensas. Los problemas de salud más frecuentes son el Bronco, fiebre y la jaratera.

1.2.2. Producto: Antiparasitario

Marca : 5 x 1 Gold max
Presentación : Frasco de 500ml
Cantidad 1
Precio unitario S/65.00
Costo total S/84.37

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/12.5 kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	40	6.02	0.48	19.26	1	19.26	S/0.13	S/2.50
Tuis Menor	50	26.75	2.14	107.00	1	107.00	S/0.13	S/13.91
Tuis Mayor	62	33.79	2.70	167.60	1	167.60	S/0.13	S/21.79
Madres	68	50.79	4.06	276.30	1	276.30	S/0.13	S/35.92
Reproductores	8	64.06	5.12	41.00	1	41.00	S/0.13	S/5.33
Capones	14	33.79	2.70	37.84	1	37.84	S/0.13	S/4.92
TOTALES	242	215.2	17.22	649.00		649.00		S/84.37

1.2.2. Producto: Antiparasitario

Marca : ZEUS 1% LA | Montana S.A.
Presentación : Frasco de 500ml
Cantidad 1.6029888
Precio unitario S/60.00
Costo total S/96.18

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/12.5 kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	48	6.02	0.48	23.12	1	23.12	S/0.12	S/2.77
Tuis Menor	36	26.75	2.14	77.04	1	77.04	S/0.12	S/9.24
Tuis Mayor	48	33.79	2.70	129.75	1	129.75	S/0.12	S/15.57
Madres	97	50.79	4.06	394.13	1	394.13	S/0.12	S/47.30
Reproductores	13	64.06	5.12	66.62	1	66.62	S/0.12	S/7.99
Capones	41	33.79	2.70	110.83	1	110.83	S/0.12	S/13.30
TOTALES	283	215.2	17.22	801.49	6	801.49		S/96.18

1.2.3. Producto: Antidiarreico

Marca : Sulfatoprim
Presentación : Frasco de 100ml
Cantidad 10.81672
Precio unitario S/45.00
Costo total S/486.75

Nota: La familia en estudio mencionó que en el año 2017 y 2018 suministraron dos aplicaciones (Antidiarreico) por año. Dicha aplicación fue de la siguiente manera una dosis antes de la temporada de las lluvias y después de las mismas.

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/15kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	40	6.02	0.40	16.05	2.00	32.11	S/0.45	S/14.45
Tuis Menor	50	26.75	1.78	89.17	2.00	178.33	S/0.45	S/80.25
Tuis Mayor	62	33.79	2.25	139.67	2.00	279.33	S/0.45	S/125.70
Madres	68	50.79	3.39	230.25	2.00	460.50	S/0.45	S/207.22
reproductores	8	64.06	4.27	34.17	2.00	68.33	S/0.45	S/30.75
Capones	14	33.79	2.25	31.54	2.00	63.07	S/0.45	S/28.38
TOTALES	242	215.2	14.35	540.84	12.00	1081.67	S/2.70	S/486.75

1.2.4. Producto: Antiséptico

Marca : YODOGAN x 30 mL
Presentación : Frasco de 30ml
Cantidad 1.333333333
Precio unitario S/8.00
Costo total S/10.67

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	40	6.02	1	40	1	40	S/0.27	S/10.67
TOTALES								S/10.67

1.2.5. Producto: Vitaminas

Marca : Coloïdex® Multivitaminado
Presentación : Frasco de 100ml
Cantidad 7
Precio unitario S/50.00
Costo total S/354.00

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	40	6.02	1	40	0	0	S/0.50	S/0.00
Tuis Menor	50	26.75	2	100	1	100	S/0.50	S/50.00
Tuis Mayor	62	33.79	2	124	1	124	S/0.50	S/62.00
Madres	68	50.79	3	204	2	408	S/0.50	S/204.00
reproductores	8	64.06	3	24	2	48	S/0.50	S/24.00
Capones	14	33.79	2	28	1	28	S/0.50	S/14.00
TOTALES	242	215.2		520		708		S/354.00

1.2.3. Producto: Antidiarreico

Marca : Sulfatoprim
Presentación : Frasco de 100ml
Cantidad 13.35824
Precio unitario S/45.00
Costo total S/601.12

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/15kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	48	6.02	0.40	19.26	2.00	38.53	S/0.45	S/17.34
Tuis Menor	36	26.75	1.78	64.20	2.00	128.40	S/0.45	S/57.78
Tuis Mayor	48	33.79	2.25	108.13	2.00	216.26	S/0.45	S/97.32
Madres	97	50.79	3.39	328.44	2.00	656.88	S/0.45	S/295.60
reproductores	13	64.06	4.27	55.52	2.00	111.04	S/0.45	S/49.97
Capones	41	33.79	2.25	92.36	2.00	184.72	S/0.45	S/83.12
TOTALES	283	215.2	14.35	667.91	12.00	1335.82	S/2.70	S/601.12

1.2.4. Producto: Antiséptico

Marca : YODOGAN x 30 mL
Presentación : Frasco de 30ml
Cantidad 1.6
Precio unitario S/8.00
Costo total S/12.80

Nota: En función a la información recogida por la familia en estudio, la dosificación del antiséptico solo realizaron en los años 2017 y 2018 a las crías recién nacidas

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	48	6.02	1	48	1	48	S/0.27	S/12.80
TOTALES								S/12.80

1.2.5. Producto: Vitaminas

Marca : Hematofos B12®
Presentación : Frasco de 250ml
Cantidad 11.3
Precio unitario S/50.00
Costo total S/565.00

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	48	6.02	2	96	0	0	S/0.20	S/0.00
Tuis Menor	36	26.75	5	180	1	180	S/0.20	S/36.00
Tuis Mayor	48	33.79	5	240	1	240	S/0.20	S/48.00
Madres	97	50.79	10	970	2	1940	S/0.20	S/388.00
reproductores	13	64.06	10	130	2	260	S/0.20	S/52.00
Capones	41	33.79	5	205	1	205	S/0.20	S/41.00
TOTALES	283	215.2		1821		2825		S/565.00

Resumen de la compra de medicamentos durante los años 2017 y 2018 respectivamente.

Resumen del gasto en el tema sanitario	Cant. X ml	P.u x ml	Costo por la campaña 2018
1.2.1. Producto: Antibiótico	1156.63	S/0.36	S/416.39
1.2.2. Producto: Antiparasitario	649.0032	S/0.13	S/84.37
1.2.3. Producto: Antidiarreico	1081.67	S/0.45	S/486.75
1.2.4. Producto: Antiséptico	40	S/0.27	S/10.67
1.2.5. Producto: Vitaminas	708	S/0.50	S/354.00
Total			S/1,352.17

Resumen del gasto en el tema sanitario	Cant. X ml	P.u x ml	Costo por la campaña 2018
1.2.1. Producto: Antibiótico	1494.53	S/0.36	S/538.03
1.2.2. Producto: Antiparasitario	801.4944	S/0.12	S/96.18
1.2.3. Producto: Antidiarreico	1335.82	S/0.45	S/601.12
1.2.4. Producto: Antiséptico	48	S/0.27	S/12.80
1.2.5. Producto: Vitaminas	2825	S/0.20	S/565.00
Total			S/1,813.13

Anexo 07 – A3: Costo de por compra de reproductor durante los periodos 2017 y 2018

1.3. Costo por reproducción

Descripción	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Precio unitario (Bs)	Número de alpacas	TOTAL/Año	Comentarios
Compra de reproductores machos	Enero a febrero	2	Unidad animal	01 vez al año	S/500.00	2	S/1,000.00	Lo utiliza por 3 años
Total							S/1,000.00	

Para el 2018 no compraron reproductores

1.4. Costo de mano de obra

De acuerdo a un estudio realizado por Infoalpacas en el año 2015, sostiene que en las comunidades donde destaca la presencia de la mujer como principal participe en la crianza de los camélidos, las familias de estas mujeres logran obtener como ingreso por la crianza el importe de S/ 266.00 mensuales, ingreso familiar que promueve la presencia índices de pobreza extremas. En el Distrito de Paras los criadores de alpaca acostumbran percibir el importe de S/. 500, por la crianza de manera mensual.

Anexo 07 – A4: Costo de mano de obra durante los periodos 2017 y 2018

1.4.1. Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Pastor 1	Ene - Abril	242	1	S/2.07	S/500.00	S/2,000.00
Pastor 2	May - Ago	242	1	S/2.07	S/500.00	S/2,000.00
Pastor 3	Set - Dic	242	1	S/2.07	S/500.00	S/2,000.00
Total						S/6,000.00

1.4.1. Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Pastor 1	Ene - Abril	283	1	S/1.77	S/500.00	S/2,000.00
Pastor 2	May - Ago	283	1	S/1.77	S/500.00	S/2,000.00
Pastor 3	Set - Dic	283	1	S/1.77	S/500.00	S/2,000.00
Total						S/6,000.00

1.4.2. Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Empadre	Ene, feb y mar	68	1	S/1.00		S/68.00
Parición	Enero y febrero	40	2	S/1.50		S/120.00
Castración	Agosto	14	1	S/40.00	1	S/40.00
Total						S/228.00

1.4.2. Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Empadre	Ene, feb y mar	97	1	S/1.00		S/97.00
Parición	Ene y feb	48	2	S/1.00		S/96.00
Castración	Agosto	41	1	S/40.00	1	S/40.00
Total						S/233.00

1.4.3. Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRÍAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
La marcación y señalización de crías se realiza a los 2.5 meses	MARZO A ABRIL	40	1	S/15.00	1	S/15.00
Total						S/15.00

1.4.3. Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRÍAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
La marcación y señalización de crías se realiza a los 2.5 meses	MARZO A ABRIL	48	1	S/20.00	1	S/20.00
Total						S/20.00

1.4.4. Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Dosificación de perros	Marzo	4	1	S/0.50	S/2.00
Total					S/2.00

1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	ABRIL Y SETIEMBRE	202	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de la neumonía- Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	MAYO Y JULIO	202	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	JUNIO	242	1	1	S/40.00	1	S/40.00
Dosificación de antisépticos (crías)	FEBRERO	40	1	1	S/0.50		S/20.00
Total							S/220.00

1.4.6. Mantenimiento de praderas

1.4.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
Mantenimiento de praderas (abonamiento, limpieza de canales de riego y eliminación de mala hierba)	Marzo	2	Ha	1	3	S/40	1	1	S/120
Total									S/120

1.4.4. Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Dosificación de perros	Marzo	4	1	S/1.00	S/4.00
Total					S/4.00

1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	ABRIL Y SETIEMBRE	235	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de la neumonía- Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	MAYO Y JULIO	235	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	JUNIO	283	1	1	S/40.00	2	S/80.00
Dosificación de antisépticos (crías)	FEBRERO	48	1	1	S/0.50		S/24.00
Total							S/264.00

1.4.6. Mantenimiento de praderas

1.4.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
Mantenimiento de praderas (abonamiento, limpieza de canales de riego y eliminación de mala hierba)	Marzo	2	Ha	1	3	S/40	2	2	S/240
Total									S/240

1.4.6.2. Gasto en alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas en los años 2017 y 2018

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	ALIMENTO				
		DESAYUNO	ALMUERZO	COCA	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO
Trabajo Familiar	3	S/5.00	S/6.00	S/10.00	2	S/76.00
Total					S/76.00	

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	ALIMENTO					
		DESAYUNO	ALMUERZO	COCA	TRAGO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO
Trabajo Familiar	3	S/5.00	S/6.00	S/10.00	S/10.00	2	S/86.00
Total						S/86.00	

Resumen del gasto por mano de obra directa de los años 2017 y 2018

Año 2017	Meses / Días	Costo unitario por mes	Costo por la campaña 2018
1.4.1. Pastoreo	12	S/500.00	S/6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	4	S/57.00	S/228.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	2	S/7.50	S/15.00
1.4.4. Dosificación de perros	4	S/0.50	S/2.00
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	6	S/36.67	S/220.00
1.4.6. Mantenimiento de praderas			
1.4.6.1Mantenimiento de las estancias	2	S/60.00	S/120.00
1.4.6.2.Alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas	2	S/38.00	S/76.00
Total			S/6,661.00

Año 2018	Meses / días	Costo unitario por mes	Costo por la campaña 2018
1.4.1. Pastoreo	12	S/500.00	S/6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	6	S/38.83	S/233.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	2	S/10.00	S/20.00
1.4.4. Dosificación de perros	1	S/4.00	S/4.00
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	7	S/37.71	S/264.00
1.4.6. Mantenimiento de praderas			
1.4.6.1Mantenimiento de las estancias	2	S/120.00	S/240.00
1.4.6.2.Alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas	2	S/43.00	S/86.00
Total			S/6,847.00

Anexo 07 – A5: Costo de materiales de crianza durante los periodos 2017 y 2018

1.5. Costo de materiales de crianza año 2017

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
1.5.1.1. Tinta	Frasco	3	S/10.00	S/30.00
1.5.1.2. Tablero de registro	unidad	1	S/3.00	S/3.00
1.5.1.3. Reloj	unidad	1	S/30.00	S/30.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION				
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Unidad	1	S/38.00	S/38.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
1.5.3.1. Aguja (yauri)	unidad	4	S/1.50	S/6.00
1.5.3.2. Linterna	unidad	2	S/15.00	S/30.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	cajas	12	S/19.00	S/228.00
1.5.3.4. Cinta de colores	docena	3	S/2.50	S/7.50
Total				S/372.50

1.5. Costo de materiales de crianza año 2018

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
1.5.1.1. Tinta	Frasco	4	S/10.00	S/40.00
1.5.1.2. Tablero de registro	unidad	0	S/3.00	S/0.00
1.5.1.3. Reloj	unidad	0	S/30.00	S/0.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION				
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Unidad	0	S/38.00	S/0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
1.5.3.1. Aguja (yauri)	unidad	0	S/1.50	S/0.00
1.5.3.2. Linterna	unidad	0	S/15.00	S/0.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	cajas	12	S/19.50	S/234.00
1.5.3.4. Cinta de colores	docena	4	S/2.50	S/10.00
Total				S/284.00

1.6. Agotamiento

Para determinar o identificar a las alpacas que están afectos al agotamiento, se tuvo que consultar a Butinza (1991), donde refiere que las alpacas que presentan de 06 años a más presentan disminución de producción de fibra y están propensos a enfermarse constantemente, dicha información es importante para identificar que alpacas ya se les debe de efectuar el agotamiento.

Con respecto a la presenta familia en estudio, se pudo recoger la información de que sus animales tienen en promedio de vida menor a 5 años, por lo que no están afecto al tema del agotamiento.

Anexo 07 – A6: Costo por agotamiento de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2017

DETALLE	CANT. ALPACAS	COMPRA DE ALPACA	TOTAL ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	VALOR EN LIBROS
Crías	40	0	40	S/50.00	S/2,000.00	0%	S/0.00	S/2,000.00
Tuis Menor	50	0	50	S/90.00	S/4,500.00	0%	S/0.00	S/4,500.00
Tuis Mayor	62	0	62	S/150.00	S/9,300.00	0%	S/0.00	S/9,300.00
Madres	68	0	68	S/190.00	S/12,920.00	0%	S/0.00	S/12,920.00
reproductores	8	2	10	S/500.00	S/5,000.00	0%	S/0.00	S/5,000.00
Capones	14	0	14	S/180.00	S/2,520.00	0%	S/0.00	S/2,520.00
TOTALES	242		244		S/36,240.00		S/0.00	S/36,240.00

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2018

DETALLE	CANT. ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	AGOTAMIENTO ACUMULADO	VALOR EN LIBROS
Crías	48	S/50.00	S/2,400.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/2,400.00
Tuis Menor	36	S/100.00	S/3,600.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/3,600.00
Tuis Mayor	48	S/180.00	S/8,640.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/8,640.00
Madres	97	S/200.00	S/19,400.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/19,400.00
reproductores	13	S/500.00	S/6,500.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/6,500.00
Capones	41	S/180.00	S/7,380.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/7,380.00
TOTALES	283		S/47,920.00		S/0.00	S/0.00	S/47,920.00

1.7. Depreciación

1.7.1. Valorización de la construcción de corrales a base de pérdida por metro cuadrado

Las familias, con las que se tuvo contacto al momento de la entrevista, mencionaron que sus construcciones llámese corrales y cobertizos fueron construidas a través de una MINKA familiar, por lo que, para efectos de valorar su construcción, se tuvo que realizar una observación detallada de los elementos o materiales que componen la construcción, esto con la finalidad de estimar el costo por m².

Anexo 07 – A7: Costo por depreciación de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

Determinación del costo por metro lineal

DETALLE	Altura del muro en metros	Metro lineal	PERSONAS	JORNAL	COSTO DEL TRABAJO FÍSICO	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	COSTO POR METRO LINEAL
						DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Muro (perca)	1.5	5	3	20	60	5	6	1	33	93	18.6

Determinación del importe de depreciación del año 2017

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO EN METROS	COSTO PERIM. LARGO	PERÍMETRO ANCHO EN METROS	COSTO PERIM. ANCHO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES											
Corrales (estancia 01)	1	32	S/595.20	19	S/353.40	608	S/3.12	S/1,897.20	10%	S/189.72	S/1,707.48
Corrales (estancia 02)	1	30	S/558.00	20	S/372.00	600	S/3.10	S/1,860.00	10%	S/186.00	S/1,674.00
TOTALES								S/3,757.20		S/375.72	S/3,381.48

Determinación del importe de depreciación del año 2018

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	DEPRECIACIÓN ACUMULADA	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES												
Corrales (estancia 01)	1	32	S/595.20	19	S/353.40	608	S/3.12	S/1,897.20	10%	S/189.72	S/379.44	S/1,517.76
Corrales (estancia 02)	1	30	S/558.00	20	S/372.00	600	S/3.10	S/1,860.00	10%	S/186.00	S/372.00	S/1,488.00
TOTALES								S/3,757.20		S/375.72	S/751.44	S/3,005.76

1.8. Costo de mortandad.

Se presenta a continuación la estimación de los costos de mortandad estimados de los años 2017 y 2018 respectivamente.

La familia del señor Julio Llantoy, informó que en el año 2017 y 2018, tuvo aproximadamente un hato de 242 y 283 cabezas de alpacas. Durante los años mencionados murió un aproximado de 15 y 18 cabezas respectivamente, de las cuales en su mayoría fueron las crías.

La familia en mención no lleva un registro detallado sobre su hato de alpacas - no sabes cuantos alpacas por edad tiene, solo menciona que en conjunto no sobrepasan los 6 años-, para estimar el número de muertes por edad de los animales de dicha familia, se tuvo que recurrir a la tasa de mortandad de las alpacas, para aproximar a la información brindada por la familia.

ÍNDICE PECUARIO SOBRE TASA DE MORTANDAD ALPAQUERA

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE
Crías	7%
Tuis (1 - 2 años)	2%
Madres	1%

Fuente: Manual de crianza y manejo de alpacas y llamas

Anexo 07 – A8: Costo por mortandad de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

FORMAS DE MUERTE DE LAS ALPACAS	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2017	INDICE PECUARIO	MUERTES DE ACUERDO AL INDICE	AJUSTANDO A LA REALIDAD DEL PASTOR	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2018	FORMAS DE MUERTE DE LAS ALPACAS	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2018	INDICE PECUARIO	MUERTES DE ACUERDO AL INDICE	AJUSTANDO A LA REALIDAD DEL PASTOR	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2019
Crías	40	7%	3	1	4	36	Crías	48	7%	3	1	4	44
Tuis menor	50	2%	1	1	2	48	Tuis menor	36	2%	1	1	2	34
Tuis mayor	62	2%	1	0	1	61	Tuis mayor	48	2%	1	0	1	47
Madres	68	1%	1	0	1	67	Madres	97	1%	1	0	1	96
Reproductores	8		0		0	8	Reproductores	13				0	13
Capones	14	2%	0	1	1	13	Capones	41	2%	1	1	2	39
Total	242		6	3	9	233	Total	283		7	3	10	273

Estimación de los gastos por mortandad de las alpacas en los años 2017 y 2018

Descripción	Cantidad	Gasto por animal	Gasto total
Crías	4	S/50.00	S/200.00
Tuis Menor	2	S/90.00	S/180.00
Tuis Mayor	1	S/150.00	S/150.00
Madres	1	S/190.00	S/190.00
Reproductores	0	S/500.00	S/0.00
Capones	1	S/180.00	S/180.00
Total			S/900.00

Descripción	Cantidad	Gasto por animal	Gasto total
Crías	4	S/50.00	S/200.00
Tuis Menor	2	S/100.00	S/200.00
Tuis Mayor	1	S/180.00	S/180.00
Madres	1	S/200.00	S/200.00
reproductores	0	S/500.00	S/0.00
Capones	2	S/180.00	S/360.00
Total			S/1,140.00

Resumen de la estimación de la cantidad de alpacas sobrevivientes en los años 2017 y 2018

Descripción	2017	2018
Crías	40	48
Tuis Menor	50	36
Tuis Mayor	62	48
Madres	68	97
reproductores	8	13
Capones	14	41
Total	242	283

Anexo 07 – B: COSTO DE ESQUILA DE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2. COSTO DE ESQUILA

Determinación de la cantidad de alpacas a ser esquiladas en el año 2017 y 2018

La presente familia de Julio, QUICHCA LLANTOY, informó que de las 242 cabezas de alpaca que tienen en su poder, solo se esquilieron 101 alpacas en el año 2017 y las otras restantes de 101, estuvieron aguardando para el año 2018. Además, La familia alpaquera en mención, sostuvo que la mayoría de criadores de camélidos productores de fibra, dejan crecer la fibra de sus alpacas durante un periodo de dos años, sin embargo, la familia esquila cada año, la explicación ante este tipo de actividad está en que del total de animales que llega a tener una familia, una parte de las alpacas que ya cumplió sus dos años de crecimiento de vellón se esquila en el año 20X1, y la otra parte de los animales que no fueron esquilados, y que aguardan cumplir su periodo de crecimiento, comúnmente se esquila al siguiente año – 20X2, de esta manera las familias alpaqueras asegura sus ingresos económicos para cada año.

En el cuadro siguiente, se puede apreciar que las crías o llamado también las Baby alpacas no han sido esquiladas en el año 2017, esto a razón de que estas pequeñas alpacas aun no presentan una un vellón óptimo para ser esquiladas, sin embargo que para el año 2018 estas ya reúnen las condiciones para recibir su primer corte, dicha fibra obtenida de estos pequeños en el mercado textil son altamente valorados.

Cuadro α. Estimación de la cantidad de alpacas a ser esquiladas en los periodos 2017 y 2018

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE ALPACAS 2017	TOTAL DE ALPACAS A SER ESQUILADAS EN EL AÑO 2017	TOTAL DE ALPACAS QUE NO SE ESQUILARON EN EL 2017	MORTANDAD DURANTE EL 2017	SALDO DE ALPACAS APARA ESQUILAR EN EL 2018
Crías	40			4	36
Tuis Menor	50	25	25	2	23
Tuis Mayor	62	31	31	1	30
Madres	68	34	34	1	33
Reproductores	8	4	4	0	4
Capones	14	7	7	1	6
Total	202	101	101	9	127

No se están considerando dentro del "saldo de alpacas para esquilas en el año 2018", la compra hecha en el año 2017 de los 02 reproductores, debido a que estos aun no cumplen con las condiciones para ser esquilados

A continuación, se muestra el cuadro B, donde está contenido la nueva categorización de las alpacas, esto a razón de que al cumplir un año más de vida las crías pasan a ser Tuis menores, los tuis mayores pasan a ser madres o reproductores o en su defecto a capones.

Cuadro β. Estimación de la cantidad de alpacas a ser esquiladas en los periodos 2017 y 2018

DESCRIPCIÓN	TOTAL DE ALPACAS A SER ESQUILADAS EN EL AÑO 2017
crías	
Tuis Menor	36
Tuis Mayor	23
Madres	44
Padres o reproductores	7
Capones	22
Total	132

Del cuadro "α" la totalidad de los Tuis mayores (30), se distribuyeron en el cuadro "β" entre las madres, reproductor y capones.

Anexo 07 – B1: COSTO DE MANO DE OBRA DURANTE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2.1. Costo de mano de obra para la esquila

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO	
Familiar	2	67	S/3.00	S/201.00	S/5.00	S/6.00	3	S/73.70	S/274.70
Terceros	1	34	S/3.00	S/102.00	S/5.00	S/6.00	3	S/37.40	S/139.40
TOTAL		101		303	Total			111.1	414.1

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO	
Familiar	2	89	S/3.00	S/267.00	S/5.00	S/6.00	4	S/97.90	S/364.90
Terceros	1	43	S/3.00	S/129.00	S/5.00	S/6.00	4	S/47.30	S/176.30
TOTAL		132		396	Total			145.2	541.2

Anexo 07 – B2: COSTO DE LOS MATERIALES PARA LA ESQUILA DE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2.2. Costo de materiales para la esquila

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
Tijeras de esquila	unidad	2	S/80.00	S/160.00
Afilador de tijeras	unidad	1	S/67.00	S/67.00
Sogas	metros	8	S/0.90	S/7.20
estacas	unidad	8	S/0.00	S/0.00
Fardo de yute	unidad	20	S/2.20	S/44.00
Lona (mantada)	unidad	2	S/3.50	S/7.00
TOTAL				S/285.20

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
Tijeras de esquila	unidad	0	S/80.00	S/0.00
Afilador de tijeras	unidad	0	S/67.00	S/0.00
Sogas	metros	0	S/0.90	S/0.00
estacas	unidad	0	S/0.00	S/0.00
Fardo de yute	unidad	0	S/2.20	S/0.00
Lona (mantada)	unidad	0	S/3.50	S/0.00
TOTAL				S/0.00

Anexo 08: Costo de producción de la crianza y esquila de la fibra de alpaca de alpaca 2017 - 2018

Familia: QUICHCA LLANTOY, Julio					2017				2018			
Cantidad de alpacas año 2017	242											
Cantidad de alpacas año 2018	283											
Actividades y Rubros	Costo	Tipo de costo	Clasificación del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario S/.	Sub total S/.	Costo x alpaca	Cantidad	Costo unitario S/.	Sub total S/.	Costo x alpaca
1 COSTO DE PRODUCCIÓN												
1.1 ALIMENTACIÓN												
<i>A Costo Pastos por 09 meses</i>	-											
A.1 Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	Kg.	43,807.72	S/0.04	S/1,752.31	S/7.24	54,101	S/0.04	S/2,164.03	S/7.65
<i>B. Costo Pastos por 03 meses</i>	-											
B.1 Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	Kg.	11,682.06	S/0.04	S/467.28	S/1.93	14,427	S/0.04	S/577.08	S/2.04
B.2 Costo de la avena	Directo	Efectivo	Variable	Kg.	2,920.51	S/0.15	S/438.08	S/1.81	3,607	S/0.15	S/541.01	S/1.91
SUB TOTAL 1.1							S/2,657.67	S/10.98			S/3,282.12	S/11.60
1.2. Sanidad												
1.2.1. Producto: Antibiótico	Directo	Efectivo	Variable	ml	1156.63	S/0.36	S/416.39	S/1.72	1,495	S/0.36	S/538.03	S/1.90
1.2.2. Producto: Antiparasitario	Directo	Efectivo	Variable	ml	649.00	S/0.13	S/84.37	S/0.35	801	S/0.12	S/96.18	S/0.34
1.2.3. Producto: Antidiarreico	Directo	Efectivo	Variable	ml	1081.67	S/0.45	S/486.75	S/2.01	1,336	S/0.45	S/601.12	S/2.12
1.2.4. Producto: Antiséptico	Directo	Efectivo	Variable	ml	40.00	S/0.27	S/10.67	S/0.04	48	S/0.27	S/12.80	S/0.05
1.2.5. Producto: Vitaminas	Directo	Efectivo	Variable	ml	708.00	S/0.50	S/354.00	S/1.46	2,825	S/0.20	S/565.00	S/2.00
SUB TOTAL 1.2							S/1,352.17	S/5.59			S/1,813.13	S/6.41
1.3. Costo de Empadre / Reproducción												
1.3.1. Compra de reproductores machos	Directo	Efectivo	Variable	Alpacas	2	S/500.00	S/1,000.00	S/4.13	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 1.3							S/1,000.00	S/4.13			S/0.00	S/0.00
1.4. Mano de obra Directa (MOD)												
1.4.1. Pastoreo	Directo	Valorizado	Fijo	Meses	12	S/500.00	S/6,000.00	S/24.79	12	S/500.00	S/6,000.00	S/21.20
1.4.2. Empadre, parición y castración	Directo	Valorizado	Variable	Meses	4	S/57.00	S/228.00	S/0.94	6	S/38.83	S/233.00	S/0.82
1.4.3. Marcación y señalización de crías	Directo	Valorizado	Variable	Mes	2	S/7.50	S/15.00	S/0.06	2	S/10.00	S/20.00	S/0.07
1.4.4. Dosificación de perros	Directo	Valorizado	Variable	Canes	4	0.5	2	S/0.01	1	S/4.00	S/4.00	S/0.01
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	Directo	Valorizado	Variable	Meses	6	S/36.67	S/220.00	S/0.91	7	S/37.71	S/264.00	S/0.93
1.4.6. Mantenimiento de praderas												
1.4.6.1. Trabajo de manteniendo de praderas	Directo	Valorizado	Variable	Día	2	S/60.00	S/120.00	S/0.50	2	S/120.00	S/240.00	S/0.85
1.4.6.2. Alimentación de trabajadores	Directo	Valorizado	Variable	Día	2	S/38.00	S/76.00	S/0.31	2	S/43.00	S/86.00	S/0.30
SUB TOTAL 1.4							S/6,661.00	S/27.52			S/6,847.00	S/24.19
1.5. Costo de materiales de crianza												
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE												
1.5.1.1. Tinta	Indirecto	Efectivo	Variable	Frasco	3	S/10.00	S/30.00	S/0.12	4	S/10.00	S/40.00	S/0.14
1.5.1.2. Tablero de registro	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	1	S/3.00	S/3.00	S/0.01	0	S/3.00	S/0.00	S/0.00
1.5.1.3. Reloj	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	1	S/30.00	S/30.00	S/0.12	0	S/30.00	S/0.00	S/0.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION												
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	1	S/38.00	S/38.00	S/0.16	0	S/38.00	S/0.00	S/0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA												
1.5.3.1. Aguja (yauri)	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	4	S/1.50	S/6.00	S/0.02	0	S/1.50	S/0.00	S/0.00
1.5.3.2. Linterna	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	2	S/15.00	S/30.00	S/0.12	0	S/15.00	S/0.00	S/0.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	Indirecto	Efectivo	Variable	cajas	12	S/19.00	S/228.00	S/0.94	12	S/19.50	S/234.00	S/0.83
1.5.3.4. Cinta de colores	Indirecto	Efectivo	Variable	docena	3	S/2.50	S/7.50	S/0.03	4	S/2.50	S/10.00	S/0.04

SUB TOTAL 1.5							S/372.50	S/1.54			S/284.00	S/1.00
1.6. Agotamiento												
1.6.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	40	-	S/0.00	S/0.00	48	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	50	-	S/0.00	S/0.00	36	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	62	-	S/0.00	S/0.00	48	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	68	-	S/0.00	S/0.00	97	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	8	-	S/0.00	S/0.00	13	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	14	-	S/0.00	S/0.00	41	S/0.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 1.6							S/0.00	0			S/0.00	S/0.00
1.7. Depreciación												
1.7.1. Corrales (estancia 01)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/189.72	S/189.72	S/0.78	1	S/189.72	S/189.72	S/0.67
1.7.2. Corrales (estancia 02)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/186.00	S/186.00	S/0.77	1	S/186.00	S/186.00	S/0.66
SUB TOTAL 1.7							S/375.72	S/1.55			S/375.72	S/1.33
1.8. Gastos por mortandad												
1.8.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	4	S/50.00	S/200.00	S/0.83	4	S/50.00	S/200.00	S/0.71
1.8.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	2	S/90.00	S/180.00	S/0.74	2	S/100.00	S/200.00	S/0.71
1.8.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/150.00	S/150.00	S/0.62	1	S/180.00	S/180.00	S/0.64
1.8.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/190.00	S/190.00	S/0.79	1	S/200.00	S/200.00	S/0.71
1.8.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00
1.8.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/180.00	S/180.00	S/0.74	2	S/180.00	S/360.00	S/1.27
SUB TOTAL 1.8							S/900.00	S/3.72			S/1,140.00	S/4.03
2. ESQUILA DE UNA CAMPAÑA												
2.1. Mano de obra												
2.1.1. Esquiladores trabajo familiar	Directo	Valorizado	Variable	Esquilador	2	S/100.50	S/201.00	S/0.83	2	S/133.50	S/267.00	S/0.94
2.1.2. Esquiladores remunerados	Directo	Efectivo	Variable	Esquilador	1	S/102.00	S/102.00	S/0.42	1	S/129.00	S/129.00	S/0.46
2.2. Alimentación para la esquila												
2.2.1. Alimentación	Directo	Efectivo	Variable	Día	3.4	S/32.68	S/111.10	S/0.46	4	S/32.63	S/145.20	S/0.51
2.3. Herramientas												
2.3.1. Implementos (gorra, cubre boca y mandil)	Indirecto	Efectivo	Variable	Equipo	0	S/58.00	S/0.00	S/0.00	0	S/58.00	S/0.00	S/0.00
2.3.2. Tijeras de esquila	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	2	S/80.00	S/160.00	S/0.66	0	S/80.00	S/0.00	S/0.00
2.3.3. Afilador de tijeras	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	1	S/67.00	S/67.00	S/0.28	0	S/67.00	S/0.00	S/0.00
2.3.4. Sogas	Indirecto	Efectivo	Variable	metros	8	S/0.90	S/7.20	S/0.03	0	S/0.90	S/0.00	S/0.00
2.3.5. Estacas	Indirecto	Valorizado	Variable	Unidad	8	S/0.00	S/0.00	S/0.00	0	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.3.6. Fardo de yute	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	20	S/2.20	S/44.00	S/0.18	0	S/2.20	S/0.00	S/0.00
2.3.7. Lona (mantada)	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	2	S/3.50	S/7.00	S/0.03	0	S/3.50	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 2							S/699.30	S/2.89			S/541.20	S/1.91
Sub total de Costo directo	Directo						S/12,084.94				S/12,483.45	
Sub total de Costo indirecto	Indirecto						S/1,933.42				S/1,799.72	
Sub total de costo Variable			Variable				S/7,642.64				S/7,907.45	
Sub total de costo Fijo			Fijo				S/6,375.72				S/6,375.72	
Sub total costo valorizado		Valorizado					S/10,357.31				S/11,370.83	
Sub total costo efectivo		Efectivo					S/3,661.05				S/2,912.34	
Total de producción							S/14,018.36				S/14,283.17	

Anexo 09: CÁLCULO DEL COSTO DE PRODUCCIÓN UNITARIO POR LIBRA

DESCRIPCIÓN	2017	2018
Costo de producción del vellón por campaña	S/14,018.36	S/14,283.17
Cantidad de Lb. De fibra esquilada esquilada	1162 Lb	1518 Lb
Costo unitario por Lb. De fibra	S/12.07	S/9.41
Margen de ganancia	S/5.93	S/8.59
Valor del vellón por Lb.	S/18.00	S/18.00

Anexo 10: CANTIDAD DE FIBRA ESQUILADA Y VENDIDA

Estimación de la producción promedio de libra por alpaca esquilada

La familia en estudio proporcionó la siguiente información sobre la cantidad de libras que produce sus alpacas.

DESCRIPCIÓN	Unidad de medida	cantidad
Niveles de producción de fibra por alpaca de la presente familia	Libra (Lb)	15
	Libra (Lb)	13
	Libra (Lb)	10
	Libra (Lb)	8
Promedio por alpaca		11.5

N° de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total
101	11.5 Lb	1162 Lb	S/18.00	S/20,907.00

N° de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total
132	11.5 Lb	1518	S/18.00	S/27,324.00

Anexo 11: PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PERIDO 2017

P.E.Q : Punto de equilibrio en cantidad

P : Precio de venta unitario

P.E.I : Punto de equilibrio de los ingresos

C.T : Costo total

C.F : Costos fijos

I.T : Ingreso total

C.V : Costos variables

Datos

C.F : S/6,375.42

C.V : S/7,642.64

C.vu : S/9.81

P.vu : S/18.00

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LA CANTIDAD

$$PE Q = \frac{CF}{Pvu - Cvu}$$

$$PE Q = \frac{6,375.72}{18 - 9.81}$$

$$PE Q = 778.80 \text{ Lb}$$

Interpretación: Como se puede observar el resultado del Punto de Equilibrio de la Cantidad, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben producir como mínimo 778.80 Lb de producción en una campaña,

para poder cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará perdidas y por encima de este generará utilidad.

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LOS INGRESOS

$$PE IT = \frac{CF}{1 - \left(\frac{Cvu}{Pvu}\right)}$$

$$PE IT = \frac{6,375.72}{1 - \left(\frac{9.81}{18}\right)}$$

$$PE IT = S/. 14,018.36$$

Interpretación: El resultado del Punto de Equilibrio de los Ingresos, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben obtener un ingreso total de S/. 14,018.36 como mínimo en la venta de la fibra de alpaca en una campaña, para que de este modo puedan cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará perdidas y por encima de este generará utilidad.

Anexo 12: PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PERIDO 2018

Datos

C.F : S/6,375.72

C.V : S/7,907.45

Cvu : S/9.97

Pvu : S/18.00

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LA CANTIDAD

$$PE Q = \frac{CF}{Pvu - Cvu}$$

$$PE Q = \frac{6,375.72}{18 - 9.97}$$

$$PE Q = 793.51 \text{ Lb}$$

Interpretación: Como se puede observar el resultado del Punto de Equilibrio de la Cantidad, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben producir como mínimo 793.51 Lb de producción en una campaña, para poder cubrir los costos en que

se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LOS INGRESOS

$$PE IT = \frac{CF}{1 - \left(\frac{Cvu}{Pvu}\right)}$$

$$PE IT = \frac{6,375.72}{1 - \left(\frac{9.97}{18}\right)}$$

$$PE IT = S/. 14,283.17$$

Interpretación: El resultado del Punto de Equilibrio de los Ingresos, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben obtener un ingreso total de S/. 14,283.17 como mínimo en la venta de la fibra de alpaca en una campaña, para que de este modo puedan cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

Anexo 13: ESTADO DE GANANCIAS Y PÉRDIDAS DE LOS PERIDOS 2017 Y 2018

Estados de Ganancias y Pérdidas		
Costeo por Absorción		
	2017	2018
Ventas	S/20,907.00	S/27,324.00
Costos de Ventas	S/14,018.36	S/14,283.17
Utilidad Bruta	S/6,888.64	S/13,040.83
Gastos por Operación		
Gastos de administración	0	0
Gastos de Ventas	0	0
Utilidad Operativa	S/6,888.64	S/13,040.83

Estados de Ganancias y Pérdidas		
Costeo Directo		
	2017	2018
Ventas	S/20,907.00	S/27,324.00
Costos de Variables	S/7,642.64	S/7,907.45
Utilidad Marginal	S/13,264.36	S/19,416.55
Gastos por Operación		
Costos Fijos	S/6,375.72	S/6,375.72
Utilidad Operativa	S/6,888.64	S/13,040.83

Anexo 14: INDICADORES FINANCIEROS

RATIOS DE RENTABILIDAD

a) Rentabilidad Patrimonial

			Año 2017			Año 2018	
Rentabilidad Patrimonial	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Patrimonio}$	=	$\frac{6,888.64}{S/39,621.48}$	= 17.39%	$\frac{13,040.83}{S/50,925.76}$	= 25.61%

Interpretación: El patrimonio de la familia QUICHCA LLANTOY JULIO, ha logrado un rendimiento de 17.39% y 25.61% en los años 2017 y 2018 respectivamente, también se puede decir que para el Año 2018 por cada 100 soles de capital invertido por los productor de fibra de alpaca ha obtenido S/ 25.61 de utilidad neta con respecto al Año 2017 que fue de S/ 17.39 hay una mejoría de la rentabilidad en el 2018, en un porcentaje considerable.

b) Rentabilidad de los Activos

			Año 2017			Año 2018	
Rentabilidad de los activos	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Activo\ total}$	=	$\frac{6,888.64}{S/39,621.48}$	= 17.39%	$\frac{13,040.83}{S/50,925.76}$	= 25.61%

Interpretación: El rendimiento de los activos totales, con respecto a la utilidad es de 25.61% y 17.39% en los años 2018 y 2017 respectivamente, también se puede decir que por cada 100 soles de inversión total, la empresa ha generado S/ 25.61 de utilidad después de cubrir costos y gastos, en el año 2017 ha generado S/ 17.39 de utilidad neta. Adicionalmente podemos observar el crecimiento porcentual de este rendimiento en el año 2018, con lo que podemos concluir que en el año 2018, los activos totales se han utilizado adecuadamente y no han logrado un mejor resultado.

c) Rentabilidad de las Ventas Netas

			Año 2017			Año 2018	
Rentabilidad de las ventas	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Ventas\ netas}$	=	$\frac{6,888.64}{S/20,907.00}$	= 28.56%	$\frac{S/13,040.83}{S/27,324.00}$	= 47.73%

Interpretación: Las ventas netas en el año 2018 han generado utilidades del 47.73%, y en el año 2017 del 28.56%, también se puede decir que por cada 100 soles de ventas, la empresa obtuvo una utilidad de S/ 47.73 en relación al año 2017 que obtuvo S/ 28.56. Este índice nos indica que la rentabilidad de las ventas ha aumentado, esto debido al incremento de la producción y del precio de la libra de fibra que se ha realizado.

Anexo 15: “ FAMILIA ALPAQUERA: TACURI MISARAYME, Luciana”

Año: 2017

Año: 2018

Anexo 14 – A: COSTO DE CRIANZA DE LA ALPACA DURANTE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

1. COSTO DE CRIANZA DE ALPACA

1. COSTO DE CRIANZA DE ALPACA

1.1. Costo de alimentación de alpacas

a) Consumo y costo del pastizal por el periodo de 09 meses

Anexo 15 – A1: Costo de alimentación de las alpacas durante el año alpaquero 2017 y 2018

Consumo y costo de pastizal en Kg. Durante 09 meses

Consumo y costo de pastizal en Kg. Durante 09 meses

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR DIA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crías	58	6.02	2%	6.98	209.496	1885.464	S/0.04	S/0.28	S/8.38	S/75.42
Tuis Menor	60	26.75	2%	32.10	963.00	8667.00	S/0.04	S/1.28	S/38.52	S/346.68
Tuis Mayor	70	33.79	2%	47.31	1419.18	12772.62	S/0.04	S/1.89	S/56.77	S/510.90
Madres	90	50.79	2%	91.42	2742.66	24683.94	S/0.04	S/3.66	S/109.71	S/987.36
reproductores	13	64.06	2%	16.66	499.668	4497.012	S/0.04	S/0.67	S/19.99	S/179.88
Capones	29	33.79	2%	19.60	587.946	5291.514	S/0.04	S/0.78	S/23.52	S/211.66
TOTALES	320.00	215.20		214.07	6,421.95	57,797.55		S/8.56	S/256.88	S/2,311.90

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR DIA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crías	63	6.02	2%	7.59	227.56	2048.00	S/0.04	S/0.30	S/9.10	S/81.92
Tuis Menor	53	26.75	2%	28.36	850.65	7655.85	S/0.04	S/1.13	S/34.03	S/306.23
Tuis Mayor	59	33.79	2%	39.87	1196.17	10765.49	S/0.04	S/1.59	S/47.85	S/430.62
Madres	116	50.79	2%	117.83	3534.98	31814.86	S/0.04	S/4.71	S/141.40	S/1,272.59
Reproductores	18	64.06	2%	23.06	691.85	6226.63	S/0.04	S/0.92	S/27.67	S/249.07
Capones	66	33.79	2%	44.60	1338.08	12042.76	S/0.04	S/1.78	S/53.52	S/481.71
TOTALES	375	215.20		261.31	7839.29	70553.59		S/10.45	S/313.57	S/2,822.14

b) Consumo y costo del pastizal por el periodo de 03 meses

b.1 Pastizal.

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	58	6.02	2.00%	6.98	5.59	502.79	S/0.04	S/20.11
Tuis Menor	60	26.75	2.00%	32.10	25.68	2311.20	S/0.04	S/92.45
Tuis Mayor	70	33.79	2.00%	47.31	37.84	3406.03	S/0.04	S/136.24
Madres	90	50.79	2.00%	91.42	73.14	6582.38	S/0.04	S/263.30
Reproductores	13	64.06	2.00%	16.66	13.32	1199.20	S/0.04	S/47.97
Capones	29	33.79	2.00%	19.60	15.68	1411.07	S/0.04	S/56.44
TOTALES	320.00	215.20		214.07	171.25	15412.68		S/616.51

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	63	6.02	2%	7.59	6.07	546.13	S/0.04	S/21.85
Tuis Menor	53	26.75	2%	28.36	22.68	2041.56	S/0.04	S/81.66
Tuis Mayor	59	33.79	2%	39.87	31.90	2870.80	S/0.04	S/114.83
Madres	116	50.79	2%	117.83	94.27	8483.96	S/0.04	S/339.36
Reproductores	18	64.06	2%	23.06	18.45	1660.44	S/0.04	S/66.42
Capones	66	33.79	2%	44.60	35.68	3211.40	S/0.04	S/128.46
TOTALES	375	215.20		261.31	209.05	18814.29		752.57

b.2 Avena.

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	58	6.02	2.00%	6.98	1.40	125.70	S/0.15	18.85
Tuis Menor	60	26.75	2.00%	32.10	6.42	577.80	S/0.15	86.67
Tuis Mayor	70	33.79	2.00%	47.31	9.46	851.51	S/0.15	127.73
Madres	90	50.79	2.00%	91.42	18.28	1645.60	S/0.15	246.84
Reproductores	13	64.06	2.00%	16.66	3.33	299.80	S/0.15	44.97
Capones	29	33.79	2.00%	19.60	3.92	352.77	S/0.15	52.92
TOTALES	320.00	215.20		214.07	42.81	3,853.17		577.98

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	63	6.02	2%	7.59	1.52	136.53	S/0.15	S/20.48
Tuis Menor	53	26.75	2%	28.36	5.67	510.39	S/0.15	S/76.56
Tuis Mayor	59	33.79	2%	39.87	7.97	717.70	S/0.15	S/107.65
Madres	116	50.79	2%	117.83	23.57	2120.99	S/0.15	S/318.15
Reproductores	18	64.06	2%	23.06	4.61	415.11	S/0.15	S/62.27
Capones	66	33.79	2%	44.60	8.92	802.85	S/0.15	S/120.43
TOTALES	375	215.20		261.31	52.26	4,703.57		S/705.54

Resumen del costo valorizado del consumo de pastos durante los años 2017 y 2018 respectivamente.

DETALLE	09 MESES	03 MESES	CONSUMO ANUAL	COSTO UNITARIO	C.TOTAL
Consumo de pastizales	57,797.55	15,412.68	73,210.23	S/0.04	2,928.41
consumo de avena	0	3,853.17	3,853.17	S/0.15	577.98
TOTAL	57,797.55	19,265.85	77,063.40		3,506.38

DETALLE	09 MESES	03 MESES	CONSUMO ANUAL	COSTO UNITARIO	C.TOTAL
Consumo de pastizales	70,553.59	18,814.29	89,367.88	S/0.04	S/3,574.72
consumo de avena	0	4,703.57	4,703.57	S/0.15	S/705.54
TOTAL	70,553.59	23,517.86	94,071.46		S/4,280.25

Anexo 15 – A2: Costo de sanidad alpaquera durante los periodos 2017 y 2018

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca : Curamicina plus
Presentación : Frasco de 50ml
Cantidad 43
Precio unitario S/18.00
Costo total S/770.63

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	58	6.02	0.60	34.92	2.00	69.83	S/0.36	S/25.14
Tuis Menor	60	26.75	2.68	160.50	2.00	321.00	S/0.36	S/115.56
Tuis Mayor	70	33.79	3.38	236.53	2.00	473.06	S/0.36	S/170.30
Madres	90	50.79	5.08	457.11	2.00	914.22	S/0.36	S/329.12
reproductores	13	64.06	6.41	83.28	2.00	166.56	S/0.36	S/59.96
Capones	29	33.79	3.38	97.99	2.00	195.98	S/0.36	S/70.55
TOTALES	320	215.2	21.52	1070.33	12.00	2140.65	S/2.16	S/770.63

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca : Biomizona Dorada L.A.®
Presentación : Frasco de 50ml
Cantidad 52.26192
Precio unitario S/18.00
Costo total S/940.71

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	63	6.02	0.60	37.93	2.00	75.85	S/0.36	S/27.31
Tuis Menor	53	26.75	2.68	141.78	2.00	283.55	S/0.36	S/102.08
Tuis Mayor	59	33.79	3.38	199.36	2.00	398.72	S/0.36	S/143.54
Madres	116	50.79	5.08	589.16	2.00	1178.33	S/0.36	S/424.20
reproductores	18	64.06	6.41	115.31	2.00	230.62	S/0.36	S/83.02
Capones	66	33.79	3.38	223.01	2.00	446.03	S/0.36	S/160.57
TOTALES	375	215.2	21.52	1306.55	12.00	2613.10	S/2.16	S/940.71

1.2.2. Producto: Antiparasitario

Marca : 5 x 1 Gold max
Presentación : Frasco de 500ml
Cantidad 3
Precio unitario S/65.00
Costo total S/222.63

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/12.5 kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	58	6.02	0.48	27.93	2	55.87	S/0.13	S/7.26
Tuis Menor	60	26.75	2.14	128.40	2	256.80	S/0.13	S/33.38
Tuis Mayor	70	33.79	2.70	189.22	2	378.45	S/0.13	S/49.20
Madres	90	50.79	4.06	365.69	2	731.38	S/0.13	S/95.08
Reproductores	13	64.06	5.12	66.62	2	133.24	S/0.13	S/17.32
Capones	29	33.79	2.70	78.39	2	156.79	S/0.13	S/20.38
TOTALES	320	215.2	17.22	856.26		1712.52		S/222.63

1.2.2. Producto: Antiparasitario

Marca : ZEUS 1% LA | Montana S.A.
Presentación : Frasco de 500ml
Cantidad 4.1809536
Precio unitario S/60.00
Costo total S/250.86

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/12.5 kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	63	6.02	0.48	30.34	2	60.68	S/0.12	S/7.28
Tuis Menor	53	26.75	2.14	113.42	2	226.84	S/0.12	S/27.22
Tuis Mayor	59	33.79	2.70	159.49	2	318.98	S/0.12	S/38.28
Madres	116	50.79	4.06	471.33	2	942.66	S/0.12	S/113.12
Reproductores	18	64.06	5.12	92.25	2	184.49	S/0.12	S/22.14
Capones	66	33.79	2.70	178.41	2	356.82	S/0.12	S/42.82
TOTALES	375	215.2	17.22	1045.24	12	2090.48		S/250.86

1.2.3. Producto: Antidiarreico

Marca : Sulfatoprim
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 14.271
 Precio unitario S/45.00
 Costo total S/642.20

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/15kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	58	6.02	0.40	23.28	2.00	46.55	S/0.45	S/20.95
Tuis Menor	60	26.75	1.78	107.00	2.00	214.00	S/0.45	S/96.30
Tuis Mayor	70	33.79	2.25	157.69	2.00	315.37	S/0.45	S/141.92
Madres	90	50.79	3.39	304.74	2.00	609.48	S/0.45	S/274.27
reproductores	13	64.06	4.27	55.52	2.00	111.04	S/0.45	S/49.97
Capones	29	33.79	2.25	65.33	2.00	130.65	S/0.45	S/58.79
TOTALES	320	215.2	14.35	713.55	12.00	1427.10	S/2.70	S/642.20

1.2.4. Producto: Antiséptico

Marca : YODOGAN x 30 mL
 Presentación : Frasco de 30ml
 Cantidad 1.933333333
 Precio unitario S/8.00
 Costo total S/15.47

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	58	6.02	1	58	1	58	S/0.27	S/15.47
TOTALES								S/15.47

1.2.5. Producto: Vitaminas

Marca : Coloïdex® Multivitaminado
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 10
 Precio unitario S/50.00
 Costo total S/497.00

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	58	6.02	1	58	1	58	S/0.50	S/29.00
Tuis Menor	60	26.75	2	120	1	120	S/0.50	S/60.00
Tuis Mayor	70	33.79	2	140	1	140	S/0.50	S/70.00
Madres	90	50.79	3	270	2	540	S/0.50	S/270.00
Reproductores	13	64.06	3	39	2	78	S/0.50	S/39.00
Capones	29	33.79	2	58	1	58	S/0.50	S/29.00
TOTALES	320	215.2		685		994		S/497.00

1.2.3. Producto: Antidiarreico

Marca : Sulfatropin
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 17.42064
 Precio unitario S/45.00
 Costo total S/783.93

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/15kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	63	6.02	0.40	25.28	2.00	50.57	S/0.45	S/22.76
Tuis Menor	53	26.75	1.78	94.52	2.00	189.03	S/0.45	S/85.07
Tuis Mayor	59	33.79	2.25	132.91	2.00	265.81	S/0.45	S/119.62
Madres	116	50.79	3.39	392.78	2.00	785.55	S/0.45	S/353.50
reproductores	18	64.06	4.27	76.87	2.00	153.74	S/0.45	S/69.18
Capones	66	33.79	2.25	148.68	2.00	297.35	S/0.45	S/133.81
TOTALES	375	215.2	14.35	871.03	12.00	1742.06	S/2.70	S/783.93

1.2.4. Producto: Antiséptico

Marca : YODOGAN x 30 mL
 Presentación : Frasco de 30ml
 Cantidad 2.1
 Precio unitario S/8.00
 Costo total S/16.80

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	63	6.02	1	63	1	63	S/0.27	S/16.80
TOTALES								S/16.80

1.2.5. Producto: Vitaminas

Marca : Hematofos B12®
 Presentación : Frasco de 250ml
 Cantidad 14.784
 Precio unitario S/50.00
 Costo total S/739.20

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	63	6.02	2	126	1	126	S/0.20	S/25.20
Tuis Menor	53	26.75	5	265	1	265	S/0.20	S/53.00
Tuis Mayor	59	33.79	5	295	1	295	S/0.20	S/59.00
Madres	116	50.79	10	1160	2	2320	S/0.20	S/464.00
reproductores	18	64.06	10	180	2	360	S/0.20	S/72.00
Capones	66	33.79	5	330	1	330	S/0.20	S/66.00
TOTALES	375	215.2		2356		3696		S/739.20

Resumen de la compra de medicamentos durante los años 2017 y 2018 respectivamente.

Resumen del gasto en el tema sanitario	Cant. X ml	P.u x ml	Costo por la campaña 2018
1.2.1. Producto: Antibiótico	2140.65	S/0.36	S/770.63
1.2.2. Producto: Antiparasitario	1712.52	S/0.13	S/222.63
1.2.3. Producto: Antidiarreico	1427.10	S/0.45	S/642.20
1.2.4. Producto: Antiséptico	58	S/0.27	S/15.47
1.2.5. Producto: Vitaminas	994	S/0.50	S/497.00
Total			S/2,147.92

Resumen del gasto en el tema sanitario	Cant. X ml	P.u x ml	Costo por la campaña 2018
1.2.1. Producto: Antibiótico	2613.10	S/0.36	S/940.71
1.2.2. Producto: Antiparasitario	2090.48	S/0.12	S/250.86
1.2.3. Producto: Antidiarreico	1742.06	S/0.45	S/783.93
1.2.4. Producto: Antiséptico	63.00	S/0.27	S/16.80
1.2.5. Producto: Vitaminas	3696.00	S/0.20	S/739.20
Total			S/2,731.50

Anexo 15 – A3: Costo de por compra de reproductor durante los periodos 2017 y 2018

1.3. Costo por reproducción

Descripción	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Precio unitario (Bs)	Número de alpacas	TOTAL/Año	Comentarios
Compra de reproductores machos	Enero a febrero	2	Unidad animal	01 vez al año	S/500.00	2	S/1,000.00	Lo utiliza por 3 años
Total							S/1,000.00	

Para el 2018 no compraron reproductores

1.4. Costo de mano de obra

Anexo 15 – A4: Costo de mano de obra durante los periodos 2017 y 2018

1.4.1. Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Pastor 1	Ene - Abril	320	1	S/1.56	S/500.00	S/2,000.00
Pastor 2	May - Ago	320	1	S/1.56	S/500.00	S/2,000.00
Pastor 3	Set - Dic	320	1	S/1.56	S/500.00	S/2,000.00
Total						S/6,000.00

1.4.1. Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Pastor 1	Ene - Abril	375	1	S/1.33	S/500.00	S/2,000.00
Pastor 2	May - Ago	375	1	S/1.33	S/500.00	S/2,000.00
Pastor 3	Set - Dic	375	1	S/1.33	S/500.00	S/2,000.00
Total						S/6,000.00

1.4.2. Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Empadre	Ene, feb y mar	90	1	S/1.00		S/90.00
Parición	Enero y febrero	58	2	S/1.50		S/174.00
Castración	Agosto	29	1	S/40.00	1	S/40.00
Total						S/304.00

1.4.2. Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Empadre	Ene, feb y mar	116	1	S/1.00		S/116.00
Parición	Ene y feb	63	2	S/1.00		S/126.00
Castración	Agosto	66	1	S/40.00	1	S/40.00
Total						S/282.00

1.4.3. Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRÍAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
La marcación y señalización de crías se realiza a los 2.5 meses	MARZO A ABRIL	58	1	S/20.00	1	S/20.00
Total						S/20.00

1.4.3. Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRÍAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
La marcación y señalización de crías se realiza a los 2.5 meses	MARZO A ABRIL	63	1	S/25.00	1	S/25.00
Total						S/25.00

1.4.4. Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Dosificación de perros	Marzo	5	1	S/0.50	S/2.50
Total					S/2.50

1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	ABRIL Y SETIEMBRE	262	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de la neumonía- Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	MAYO Y JULIO	262	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	JUNIO	320	1	1	S/40.00	2	S/80.00
Dosificación de antisépticos (crías)	FEBRERO	58	1	1	S/0.50		S/29.00
Total							S/269.00

1.4.6. Mantenimiento de praderas

1.4.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
Abonamiento, limpieza de canales de riego y eliminación de mala hierba)	Marzo	2	Ha	1	2	40	1	1	160
Total									S/160

1.4.6.2. Gasto en alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas en los años 2017 y 2018

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	ALIMENTO				TOTAL ALIMENTO
		DESAYUNO	ALMUERZO	COCA	Nº DÍAS	
Trabajo Familiar	2	S/5.00	S/6.00	S/10.00	2	S/54.00
Total						S/54.00

1.4.4. Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Dosificación de perros	Marzo	4	1	S/1.00	S/4.00
Total					S/4.00

1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	ABRIL Y SETIEMBRE	312	2	1	S/40.00	2	S/160.00
Dosificación de la neumonía- Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	MAYO Y JULIO	312	2	1	S/40.00	2	S/160.00
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	JUNIO	375	1	1	S/40.00	2	S/80.00
Dosificación de antisépticos (crías)	FEBRERO	63	1	1	S/0.50		S/31.50
Total							S/431.50

1.4.6. Mantenimiento de praderas

1.4.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
(abonamiento, limpieza de canales de riego y eliminación de mala hierba)	Marzo	2	Ha	1	3	40	1	1	240
Total									S/240

Resumen del gasto por mano de obra directa de los años 2017 y 2018

Año 2017	Meses / Días	Costo unitario por mes	Costo por la campaña 2018
1.4.1. Pastoreo	12	S/500.00	S/6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	4	S/76.00	S/304.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	2	S/10.00	S/20.00
1.4.4. Dosificación de perros	4	S/0.63	S/2.50
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	6	S/44.83	S/269.00
1.4.6. Mantenimiento de praderas			
1.4.6.1Mantenimiento de las estancias	2	S/80.00	S/160.00
1.4.6.2.Alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas	2	S/27.00	S/54.00
Total			S/6,809.00

Año 2018	Meses / días	Costo unitario por mes	Costo por la campaña 2018
1.4.1. Pastoreo	12	S/500.00	S/6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	6	S/47.00	S/282.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	2	S/12.50	S/25.00
1.4.4. Dosificación de perros	1	S/4.00	S/4.00
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	7	S/61.64	S/431.50
1.4.6. Mantenimiento de praderas			
1.4.6.1Mantenimiento de las estancias	2	S/120.00	S/240.00
1.4.6.2.Alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas	2	S/43.00	S/86.00
Total			S/7,068.50

Anexo 15 – A5: Costo de materiales de crianza durante los periodos 2017 y 2018

1.5. Costo de materiales de crianza año 2017

1.5. Costo de materiales de crianza año 2018

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
1.5.1.1. Tinta	Frasco	4	S/10.00	S/40.00
1.5.1.2. Tablero de registro	unidad	2	S/3.00	S/6.00
1.5.1.3. Reloj	unidad	2	S/30.00	S/60.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION				
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Unidad	2	S/38.00	S/76.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
1.5.3.1. Aguja (yauri)	unidad	4	S/1.50	S/6.00
1.5.3.2. Linterna	unidad	3	S/15.00	S/45.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	cajas	12	S/19.00	S/228.00
1.5.3.4. Cinta de colores	docena	3	S/2.50	S/7.50
Total				S/468.50

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
1.5.1.1. Tinta	Frasco	5	S/10.00	S/50.00
1.5.1.2. Tablero de registro	unidad	0	S/3.00	S/0.00
1.5.1.3. Reloj	unidad	0	S/30.00	S/0.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION				
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Unidad	0	S/38.00	S/0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
1.5.3.1. Aguja (yauri)	unidad	0	S/1.50	S/0.00
1.5.3.2. Linterna	unidad	0	S/15.00	S/0.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	cajas	12	S/19.50	S/234.00
1.5.3.4. Cinta de colores	docena	4	S/2.50	S/10.00
Total				S/294.00

1.6. Agotamiento

Anexo 15 – A6: Costo por agotamiento de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2017

DETALLE	CANT. ALPACAS	COMPRA DE ALPACA	TOTAL ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	VALOR EN LIBROS
Crías	58	0	58	S/50.00	S/2,900.00	0%	S/0.00	S/2,900.00
Tuis Menor	60	0	60	S/90.00	S/5,400.00	0%	S/0.00	S/5,400.00
Tuis Mayor	70	0	70	S/150.00	S/10,500.00	0%	S/0.00	S/10,500.00
Madres	90	0	90	S/190.00	S/17,100.00	0%	S/0.00	S/17,100.00
reproductores	13	2	15	S/500.00	S/7,500.00	0%	S/0.00	S/7,500.00
Capones	29	0	29	S/180.00	S/5,220.00	0%	S/0.00	S/5,220.00
TOTALES	320		322		S/48,620.00		S/0.00	S/48,620.00

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2018

DETALLE	CANT. ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	AGOTAMIENTO ACUMULADO	VALOR EN LIBROS
Crías	63	S/50.00	S/3,150.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/3,150.00
Tuis Menor	53	S/100.00	S/5,300.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/5,300.00
Tuis Mayor	59	S/180.00	S/10,620.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/10,620.00
Madres	116	S/200.00	S/23,200.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/23,200.00
reproductores	18	S/500.00	S/9,000.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/9,000.00
Capones	66	S/180.00	S/11,880.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/11,880.00
TOTALES	375		S/63,150.00		S/0.00	S/0.00	S/63,150.00

1.7. Depreciación

1.7.1. Valorización de la construcción de corrales a base de piedra por metro cuadrado

Anexo 15 – A7: Costo por depreciación de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

Determinación del costo por metro lineal

DETALLE	Altura del muro en metros	Metro lineal	PERSONAS	JORNAL	COSTO DEL TRABAJO FÍSICO	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	COSTO POR METRO LINEAL
						DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Muro (perca)	1.5	5	3	20	60	5	6	1	33	93	18.6

Determinación del importe de depreciación del año 2017

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO EN METROS	COSTO PERIM. LARGO	PERÍMETRO ANCHO EN METROS	COSTO PERIM. ANCHO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES											
Corrales (estancia 01)	1	51	S/948.60	19	S/353.40	969	S/2.69	S/2,604.00	10%	S/260.40	S/2,343.60
Corrales (estancia 02)	1	46	S/855.60	21	S/390.60	966	S/2.58	S/2,492.40	10%	S/249.24	S/2,243.16
TOTALES								S/5,096.40		S/509.64	S/4,586.76

Determinación del importe de depreciación del año 2018

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	DEPRECIACIÓN ACUMULADA	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES												
Corrales (estancia 01)	1	51	S/948.60	19	S/353.40	969	S/2.69	S/2,604.00	10%	S/260.40	S/520.80	S/2,083.20
Corrales (estancia 02)	1	46	S/855.60	21	S/390.60	966	S/2.58	S/2,492.40	10%	S/249.24	S/498.48	S/1,993.92
TOTALES								S/5,096.40		S/509.64	S/1,019.28	S/4,077.12

1.8. Costo de mortandad

Anexo 15 – A8: Costo por mortandad de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

FORMAS DE MUERTE DE LAS ALPACAS	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2017	INDICE PECUARIO	MUERTES DE ACUERDO AL INDICE	AJUSTANDO A LA REALIDAD DEL PASTOR	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2018	FORMAS DE MUERTE DE LAS ALPACAS	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2017	INDICE PECUARIO	MUERTES DE ACUERDO AL INDICE	AJUSTANDO A LA REALIDAD DEL PASTOR	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2018
Crías	58	7%	4	1	5	53	crías	63	7%	4	1	5	58
Tuis menor	60	2%	1	0	1	59	Tuis menor	53	2%	1	1	2	51
Tuis mayor	70	2%	1	0	1	69	Tuis mayor	59	2%	1	0	1	58
Madres	90	1%	1	1	2	88	Madres	116	1%	1	1	2	114
reproductores	13					13	reproductores	18		0	0	0	18
Capones	29	2%	1	0	1	28	Capones	66	2%	1	0	1	65
Total	320		8	2	10	310	Total	375				11	364

Estimación de los gastos por mortandad de las alpacas en los años 2017 y 2018

Descripción	Cantidad	Gasto por animal	Gasto total
Crías	5	S/50.00	S/250.00
Tuis Menor	1	S/90.00	S/90.00
Tuis Mayor	1	S/150.00	S/150.00
Madres	2	S/190.00	S/380.00
reproductores	0	S/500.00	S/0.00
Capones	1	S/180.00	S/180.00
Total			S/1,050.00

Descripción	Cantidad	Gasto por animal	Gasto total
Crías	5	S/50.00	S/250.00
Tuis Menor	2	S/100.00	S/200.00
Tuis Mayor	1	S/180.00	S/180.00
Madres	2	S/200.00	S/400.00
reproductores	0	S/500.00	S/0.00
Capones	1	S/180.00	S/180.00
			S/1,210.00

Resumen de la estimación de la cantidad de alpacas sobrevivientes en los años 2017 y 2018

Descripción	2017	2018
Crías	58	63
Tuis Menor	60	53
Tuis Mayor	70	59
Madres	90	116
Reproductores	13	18
Capones	29	66
Total	320	375

Anexo 15 – B: COSTO DE ESQUILA DE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2. COSTO DE ESQUILA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE ALPACAS 2017	TOTAL DE ALPACAS A SER ESQUILADAS EN EL AÑO 2017	TOTAL DE ALPACAS QUE NO SE ESQUILARON EN EL 2017	MORTANDAD DURANTE EL 2017	SALDO DE ALPACAS APARA ESQUILAR EN EL 2018
crías	58			5	53
Tuis Menor	60	30	30	1	29
Tuis Mayor	70	35	35	1	34
Madres	90	45	45	2	43
Padres o reproductores	13	6	7	0	7
Capones	29	14	15	1	14
Total	320	130	132	10	180

DESCRIPCIÓN	TOTAL DE ALPACAS A SER ESQUILADAS EN EL AÑO 2018
crías	
Tuis Menor	53
Tuis Mayor	29
Madres	54
Padres o reproductores	10
Capones	34
Total	180

Anexo 15 – B1: COSTO DE MANO DE OBRA DURANTE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2.1. Costo de mano de obra para la esquila

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Familiar	2	88	S/3.00	S/264.00	S/5.00	S/6.00	4	S/96.80	S/360.80	
Terceros	1	42	S/3.00	S/126.00	S/5.00	S/6.00	4	S/46.20	S/172.20	
TOTAL		130		390	Total				143	533

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Familiar	2	116	S/3.00	S/348.00	S/5.00	S/6.00	6	S/127.60	S/475.60	
Terceros	1	64	S/3.00	S/192.00	S/5.00	S/6.00	6	S/70.40	S/262.40	
TOTAL		180		540	Total				198	738

Anexo 15 – B2: COSTO DE LOS MATERIALES PARA LA ESQUILA DE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2.2. Costo de materiales para la esquila

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
Tijeras de esquila	unidad	0	S/58.00	S/0.00
Afilador de tijeras	unidad	3	S/80.00	S/240.00
Sogas	metros	1	S/67.00	S/67.00
estacas	unidad	8	S/0.90	S/7.20
Fardo de yute	unidad	8	S/0.00	S/0.00
Lona (mantada)	unidad	20	S/2.20	S/44.00
TOTAL				S/368.70

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
Tijeras de esquila	unidad	0	S/58.00	S/0.00
Afilador de tijeras	unidad	0	S/80.00	S/0.00
Sogas	metros	0	S/67.00	S/0.00
estacas	unidad	0	S/0.90	S/0.00
Fardo de yute	unidad	0	S/0.00	S/0.00
Lona (mantada)	unidad	0	S/2.20	S/0.00
TOTAL				S/0.00

Anexo 16: Costo de producción de la crianza y esquila de la fibra de alpaca de alpaca 2017 - 2018

Familia: TACURI MISARAYME, LUCIANA					2017				2018			
Cantidad de alpacas año 2017	320											
Cantidad de alpacas año 2018	375											
Actividades y Rubros	Costo	Tipo de costo	Clasificación del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario S/.	Sub total S/.	Costo x alpaca	Cantidad	Costo unitario S/.	Sub total S/.	Costo x alpaca
1 COSTO DE PRODUCCIÓN												
1.1. ALIMENTACIÓN												
<i>A. Costo Pastos por 09 meses</i>												
A.1. Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	Kg.	57,797.55	S/0.04	S/2,311.90	S/7.22	70,554	S/0.04	S/2,822.14	S/7.53
<i>B. Costo Pastos por 03 meses</i>												
B.1. Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	Kg.	15,412.68	S/0.04	S/616.51	S/1.93	18,814	S/0.04	S/752.57	S/2.01
B.2. Costo de la avena	Directo	Efectivo	Variable	Kg.	3,853.17	S/0.15	S/577.98	S/1.81	4,704	S/0.15	S/705.54	S/1.88
SUB TOTAL 1.1							S/3,506.38	S/10.96			S/4,280.25	S/11.41
1.2. Sanidad												
1.2.1. Producto: Antibiótico	Directo	Efectivo	Variable	ml	2140.65	S/0.36	S/770.63	S/2.41	2,613	S/0.36	S/940.71	S/2.51
1.2.2. Producto: Antiparasitario	Directo	Efectivo	Variable	ml	1712.52	S/0.13	S/222.63	S/0.70	2,090	S/0.12	S/250.86	S/0.67
1.2.3. Producto: Antidiarreico	Directo	Efectivo	Variable	ml	1427.10	S/0.45	S/642.20	S/2.01	1,742	S/0.45	S/783.93	S/2.09
1.2.4. Producto: Antiséptico	Directo	Efectivo	Variable	ml	58.00	S/0.27	S/15.47	S/0.05	63	S/0.27	S/16.80	S/0.04
1.2.5. Producto: Vitaminas	Directo	Efectivo	Variable	ml	994.00	S/0.50	S/497.00	S/1.55	3,696	S/0.20	S/739.20	S/1.97
SUB TOTAL 1.2							S/2,147.92	S/6.71			S/2,731.50	S/7.28
1.3. Costo de Empadre / Reproducción												
1.3.1. Compra de reproductores machos	Directo	Efectivo	Variable	Alpacas	2	S/500.00	S/1,000.00	S/3.13	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 1.3							S/1,000.00	S/3.13			S/0.00	S/0.00
1.4. Mano de obra Directa (MOD)												
1.4.1. Pastoreo	Directo	Valorizado	Fijo	Meses	12	S/500.00	S/6,000.00	S/18.75	12	S/500.00	S/6,000.00	S/16.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	Directo	Valorizado	Variable	Meses	4	S/76.00	S/304.00	S/0.95	6	S/47.00	S/282.00	S/0.75
1.4.3. Marcación y señalización de crías	Directo	Valorizado	Variable	Mes	2	S/10.00	S/20.00	S/0.06	2	S/12.50	S/25.00	S/0.07
1.4.4. Dosificación de perros	Directo	Valorizado	Variable	Canes	4	0.5	2	S/0.01	1	S/4.00	S/4.00	S/0.01
1.4.5. Dosificación de paracitos internos, externos y vitaminas	Directo	Valorizado	Variable	Meses	6	S/44.83	S/269.00	S/0.84	7	S/61.64	S/431.50	S/1.15
1.4.6. Mantenimiento de praderas												
1.4.6.1. Trabajo de manteniendo de praderas	Directo	Valorizado	Variable	Día	2	S/80.00	S/160.00	S/0.50	2	S/120.00	S/240.00	S/0.64
1.4.6.2. Alimentación de trabajadores	Directo	Valorizado	Variable	Día	2	S/27.00	S/54.00	S/0.17	2	S/43.00	S/86.00	S/0.23
SUB TOTAL 1.4							S/6,809.00	S/21.28			S/7,068.50	S/18.85
1.5. Costo de materiales de crianza												
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE												
1.5.1.1. Tinta	Indirecto	Efectivo	Variable	Frasco	4	S/10.00	S/40.00	S/0.13	5	S/10.00	S/50.00	S/0.13
1.5.1.2. Tablero de registro	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	2	S/3.00	S/6.00	S/0.02	0	S/3.00	S/0.00	S/0.00
1.5.1.3. Reloj	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	2	S/30.00	S/60.00	S/0.19	0	S/30.00	S/0.00	S/0.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION												
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	2	S/38.00	S/76.00	S/0.24	0	S/38.00	S/0.00	S/0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA												
1.5.3.1. Aguja (yauri)	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	4	S/1.50	S/6.00	S/0.02	0	S/1.50	S/0.00	S/0.00
1.5.3.2. Linterna	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	3	S/15.00	S/45.00	S/0.14	0	S/15.00	S/0.00	S/0.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	Indirecto	Efectivo	Variable	cajas	12	S/19.00	S/228.00	S/0.71	12	S/19.50	S/234.00	S/0.62
1.5.3.4. Cinta de colores	Indirecto	Efectivo	Variable	docena	3	S/2.50	S/7.50	S/0.02	4	S/2.50	S/10.00	S/0.03
SUB TOTAL 1.5							S/468.50	S/1.46			S/294.00	S/0.78

1.6. Agotamiento												
1.6.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	58	-	S/0.00	S/0.00	63	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	60	-	S/0.00	S/0.00	53	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	70	-	S/0.00	S/0.00	59	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	90	-	S/0.00	S/0.00	116	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	13	-	S/0.00	S/0.00	18	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	29	-	S/0.00	S/0.00	66	S/0.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 1.6							S/0.00	0			S/0.00	S/0.00
1.7. Depreciación												
1.7.1. Corrales (estancia 01)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/260.40	S/260.40	S/0.81	1	S/260.40	S/260.40	S/0.69
1.7.2. Corrales (estancia 02)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/249.24	S/249.24	S/0.78	1	S/249.24	S/249.24	S/0.66
SUB TOTAL 1.7							S/509.64	S/1.59			S/509.64	S/1.36
1.8. Gastos por mortandad												
1.8.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	5	S/50.00	S/250.00	S/0.78	5	S/50.00	S/250.00	S/0.67
1.8.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/90.00	S/90.00	S/0.28	2	S/100.00	S/200.00	S/0.53
1.8.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/150.00	S/150.00	S/0.47	1	S/180.00	S/180.00	S/0.48
1.8.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	2	S/190.00	S/380.00	S/1.19	2	S/200.00	S/400.00	S/1.07
1.8.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00
1.8.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/180.00	S/180.00	S/0.56	1	S/180.00	S/180.00	S/0.48
SUB TOTAL 1.8							S/1,050.00	S/3.28			S/1,210.00	S/3.23
2. ESQUILA DE UNA CAMPAÑA												
2.1. Mano de obra												
2.1.1. Esquiladores trabajo familiar	Directo	Valorizado	Variable	Esquilador	2	S/132.00	S/264.00	S/0.83	2	S/174.00	S/348.00	S/0.93
2.1.2. Esquiladores remunerados	Directo	Efectivo	Variable	Esquilador	1	S/126.00	S/126.00	S/0.39	1	S/192.00	S/192.00	S/0.51
2.2. Alimentación para la esquila												
2.2.1. Alimentación	Directo	Efectivo	Variable	Día	4.2	S/34.05	S/143.00	S/0.45	6	S/34.14	S/198.00	S/0.53
2.3. Herramientas												
2.3.1. Implementos (gorra, cubre boca y mandil)	Indirecto	Efectivo	Variable	Equipo	0	S/58.00	S/0.00	S/0.00	0	S/58.00	S/0.00	S/0.00
2.3.2. Tijeras de esquila	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	3	S/80.00	S/240.00	S/0.75	0	S/80.00	S/0.00	S/0.00
2.3.3. Afilador de tijeras	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	1	S/67.00	S/67.00	S/0.21	0	S/67.00	S/0.00	S/0.00
2.3.4. Sogas	Indirecto	Efectivo	Variable	metros	8	S/0.90	S/7.20	S/0.02	0	S/0.90	S/0.00	S/0.00
2.3.5. Estacas	Indirecto	Valorizado	Variable	Unidad	8	S/0.00	S/0.00	S/0.00	0	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.3.6. Fardo de yute	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	20	S/2.20	S/44.00	S/0.14	0	S/2.20	S/0.00	S/0.00
2.3.7. Lona (mantada)	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	3	S/3.50	S/10.50	S/0.03	0	S/3.50	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 2							S/901.70	S/2.82			S/738.00	S/1.97
Sub total de Costo directo	Directo						S/13,996.31				S/14,818.25	
Sub total de Costo Indirecto	Indirecto						S/2,396.84				S/2,013.64	
Sub total de costo Variable			Variable				S/9,883.51				S/10,322.25	
Sub total de costo Fijo			Fijo				S/6,509.64				S/6,509.64	
Sub total costo valorizado		Valorizado					S/11,561.05				S/12,710.86	
Sub total costo efectivo		Efectivo					S/4,832.10				S/4,121.04	
Total de producción							S/16,393.15				S/16,831.89	

Anexo 17: CÁLCULO DEL COSTO DE PRODUCCIÓN UNITARIO POR LIBRA

DESCRIPCIÓN	2017	2018
Costo de producción del vellón por campaña	S/16,393.15	S/16,831.89
Cantidad de Lb. De fibra esquilada esquilada	1384.5 Lb	1917 Lb
Costo unitario por Lb. De fibra	S/11.84	S/8.78
Margen de ganancia	S/5.66	S/8.72
Valor del vellón por Lb.	S/17.50	S/17.50

Anexo 18: CANTIDAD DE FIBRA ESQUILADA Y VENDIDA

Estimación del promedio de libra esquilada de una alpaca

DESCRIPCIÓN	Unidad de medida	Cantidad
Niveles de producción de fibra por alpaca de la presente familia	Libra (Lb)	13.5
	Libra (Lb)	12.2
	Libra (Lb)	9.5
	Libra (Lb)	7.4
Promedio por alpaca		10.65

N° de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total
130	10.65	1384.5	S/17.50	S/24,228.75

N° de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total
180	10.65	1917	S/17.50	S/33,547.50

Anexo 19: PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PERIDO 2017

P.E.Q : Punto de equilibrio en cantidad

P : Precio de venta unitario

P.E.I : Punto de equilibrio de los ingresos

C.T : Costo total

C.F : Costos fijos

I.T : Ingreso total

C.V : Costos variables

Datos

C.F : S/6,509.64

C.V : S/9,883.51

C.vu : S/10.55

P.vu : S/17.50

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LA CANTIDAD

$$PE Q = \frac{CF}{Pvu - Cvu}$$

$$PE Q = \frac{6,509.64}{17.50 - 10.55}$$

$$PE Q = 936.75 \text{ Lb}$$

Interpretación: Como se puede observar el resultado del Punto de Equilibrio de la Cantidad, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben producir como mínimo 936.75 Lb de producción en una campaña,

para poder cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LOS INGRESOS

$$PE IT = \frac{CF}{1 - \left(\frac{Cvu}{Pvu}\right)}$$

$$PE IT = \frac{6,509.64}{1 - \left(\frac{10.55}{17.50}\right)}$$

$$PE IT = S/. 16,393.15$$

Interpretación: El resultado del Punto de Equilibrio de los Ingresos, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben obtener un ingreso total de S/. 16,393.15 como mínimo en la venta de la fibra de alpaca en una campaña, para que de este modo puedan cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

Anexo 20: PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PERIDO 2018

Datos

C.F : S/ 6,509.64

C.V : S/ 10,322.25

Cvu : S/ 10.73

Pvu : S/ 17.50

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LA CANTIDAD

$$PE Q = \frac{CF}{Pvu - Cvu}$$

$$PE Q = \frac{6,509.64}{17.50 - 10.73}$$

$$PE Q = 961.82 \text{ Lb}$$

Interpretación: Como se puede observar el resultado del Punto de Equilibrio de la Cantidad, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben producir como mínimo 961.82 Lb de producción en una campaña, para poder cubrir los costos en que

se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LOS INGRESOS

$$PE IT = \frac{CF}{1 - \left(\frac{Cvu}{Pvu}\right)}$$

$$PE IT = \frac{6,509.64}{1 - \left(\frac{10.73}{17.50}\right)}$$

$$PE IT = S/. 16,831.89$$

Interpretación: El resultado del Punto de Equilibrio de los Ingresos, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben obtener un ingreso total de S/. 16,831.89 como mínimo en la venta de la fibra de alpaca en una campaña, para que de este modo puedan cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

Anexo 21: ESTADO DE GANANCIAS Y PÉRDIDAS DE LOS PERIDOS 2017 Y 2018

Estados de Ganancias y Pérdidas		
Costeo por Absorción		
	2017	2018
Ventas	S/24,228.75	S/33,547.50
Costos de Ventas	S/16,393.15	S/16,831.89
Utilidad Bruta	S/7,835.60	S/16,715.61
Gastos por Operación		
Gastos de administración	0	0
Gastos de Ventas	0	0
Utilidad Operativa	S/7,835.60	S/16,715.61

Estados de Ganancias y Pérdidas		
Costeo Directo		
	2017	2018
Ventas	S/24,228.75	S/33,547.50
Costos de Variables	S/9,883.51	S/10,322.25
Utilidad Marginal	S/14,345.24	S/23,225.25
Gastos por Operación		
Costos Fijos	S/6,509.64	S/6,509.64
Utilidad Operativa	S/7,835.60	S/16,715.61

Anexo 22: INDICADORES FINANCIEROS

RATIOS DE RENTABILIDAD

a) Rentabilidad Patrimonial

			Año 2017		Año 2018		
Rentabilidad Patrimonial	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Patrimonio}$	=	$\frac{7,835.60}{S/53,206.76}$	= 14.73%	$\frac{S/16,715.61}{S/67,227.12}$	= 24.86%

Interpretación: El patrimonio de la familia de la señora Lucina, TACURI MISARAYME, ha logrado un rendimiento de 14.73% y 24.86% en los años 2017 y 2018 respectivamente, también se puede decir que para el Año 2018 por cada 100 soles de capital invertido por los productor de fibra de alpaca ha obtenido S/ 24.86 de utilidad neta con respecto al Año 2017 que fue de S/ 14.73 hay una mejoría de la rentabilidad en el 2018, en un porcentaje considerable.

b) Rentabilidad de los Activos

			Año 2017		Año 2018		
Rentabilidad de los activos	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Patrimonio}$	=	$\frac{7,835.60}{S/53,206.76}$	= 14.73%	$\frac{S/16,715.61}{S/67,227.12}$	= 24.86%

Interpretación: El rendimiento de los activos totales, con respecto a la utilidad es de 24.86% y 14.73% en los años 2018 y 2017 respectivamente, también se puede decir que por cada 100 soles de inversión total, la empresa ha generado S/ 24.86 de utilidad después de cubrir costos y gastos, en el año 2017 ha generado S/ 14.73 de utilidad neta. Adicionalmente podemos observar el crecimiento porcentual de este rendimiento en el año 2018, con lo que podemos concluir que en el año 2018, los activos totales se han utilizado adecuadamente y no han logrado un mejor resultado.

c) Rentabilidad de las Ventas Netas

			Año 2017		Año 2018		
Rentabilidad de las ventas	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Patrimonio}$	=	$\frac{7,835.60}{S/24,228.75}$	= 32.34%	$\frac{S/16,715.61}{S/33,547.50}$	= 49.83%

Interpretación: Las ventas netas en el año 2018 han generado utilidades del 49.83%, y en el año 2017 del 32.34%, también se puede decir que por cada 100 soles de ventas, la empresa obtuvo una utilidad de S/ 49.83 en relación al año 2017 que obtuvo S/ 32.34. Este índice nos indica que la rentabilidad de las ventas ha aumentado, esto debido al incremento de la producción y del precio de la libra de fibra que se ha realizado.

Anexo 23: “ FAMILIA ALPAQUERA: SUAREZ APARIA, Godofredo”

Año: 2017

Año: 2018

Anexo 23 – A: COSTO DE CRIANZA DE LA ALPACA DURANTE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

1. COSTO DE CRIANZA DE ALPACA

1. COSTO DE CRIANZA DE ALPACA

1.1. Costo de alimentación de alpacas

A. Consumo y costo del pastizal por el periodo de 09 meses

Anexo 23 – A1: Costo de alimentación de las alpacas durante el año alpaquero 2017 y 2018

Consumo y costo de pastizal en Kg. Durante 09 meses

Consumo y costo de pastizal en Kg. Durante 09 meses

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR DIA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crías	43	6.02	2%	5.18	155.32	1,397.84	S/0.04	S/0.21	S/6.21	S/55.91
Tuis Menor	42	26.75	2%	22.47	674.10	6,066.90	S/0.04	S/0.90	S/26.96	S/242.68
Tuis Mayor	53	33.79	2%	35.82	1,074.52	9,670.70	S/0.04	S/1.43	S/42.98	S/386.83
Madres	78	50.79	2%	79.23	2,376.97	21,392.75	S/0.04	S/3.17	S/95.08	S/855.71
reproductores	12	64.06	2%	15.37	461.23	4,151.09	S/0.04	S/0.61	S/18.45	S/166.04
Capones	18	33.79	2%	12.16	364.93	3,284.39	S/0.04	S/0.49	S/14.60	S/131.38
TOTALES	246	215.20		170.24	5,107.07	45,963.67		S/6.81	S/204.28	S/1,838.55

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR DIA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crías	55	6.02	2%	6.62	198.66	1787.94	S/0.04	S/0.26	S/7.95	S/71.52
Tuis Menor	37	26.75	2%	19.80	593.85	5344.65	S/0.04	S/0.79	S/23.75	S/213.79
Tuis Mayor	39	33.79	2%	26.36	790.69	7116.17	S/0.04	S/1.05	S/31.63	S/284.65
Madres	99	50.79	2%	100.56	3016.93	27152.33	S/0.04	S/4.02	S/120.68	S/1,086.09
Reproductores	14	64.06	2%	17.94	538.10	4842.94	S/0.04	S/0.72	S/21.52	S/193.72
Capones	43	33.79	2%	29.06	871.78	7846.04	S/0.04	S/1.16	S/34.87	S/313.84
TOTALES	287	215.20		200.33	6010.01	54090.07		S/8.01	S/240.40	S/2,163.60

B. Consumo y costo del pastizal por el periodo de 03 meses

b.1 Pastizal.

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	43	6.02	2.00%	5.18	4.14	372.76	S/0.04	S/14.91
Tuis Menor	42	26.75	2.00%	22.47	17.98	1617.84	S/0.04	S/64.71
Tuis Mayor	53	33.79	2.00%	35.82	28.65	2578.85	S/0.04	S/103.15
Madres	78	50.79	2.00%	79.23	63.39	5704.73	S/0.04	S/228.19
Reproductores	12	64.06	2.00%	15.37	12.30	1106.96	S/0.04	S/44.28
Capones	18	33.79	2.00%	12.16	9.73	875.84	S/0.04	S/35.03
TOTALES	246	215.20		170.24	136.19	12256.98		S/490.28

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	55	6.02	2%	6.62	5.30	476.78	S/0.04	S/19.07
Tuis Menor	37	26.75	2%	19.80	15.84	1425.24	S/0.04	S/57.01
Tuis Mayor	39	33.79	2%	26.36	21.08	1897.65	S/0.04	S/75.91
Madres	99	50.79	2%	100.56	80.45	7240.62	S/0.04	S/289.62
Reproductores	14	64.06	2%	17.94	14.35	1291.45	S/0.04	S/51.66
Capones	43	33.79	2%	29.06	23.25	2092.28	S/0.04	S/83.69
TOTALES	287	215.20		200.33	160.27	14424.02		576.96

b.2 Avena.

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	43	6.02	2.00%	5.18	1.04	93.19	S/0.15	13.98
Tuis Menor	42	26.75	2.00%	22.47	4.49	404.46	S/0.15	60.67
Tuis Mayor	53	33.79	2.00%	35.82	7.16	644.71	S/0.15	96.71
Madres	78	50.79	2.00%	79.23	15.85	1426.18	S/0.15	213.93
Reproductores	12	64.06	2.00%	15.37	3.07	276.74	S/0.15	41.51
Capones	18	33.79	2.00%	12.16	2.43	218.96	S/0.15	32.84
TOTALES	246	215.20		170.24	34.05	3,064.24		459.64

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	55	6.02	2%	6.62	1.32	119.20	S/0.15	S/17.88
Tuis Menor	37	26.75	2%	19.80	3.96	356.31	S/0.15	S/53.45
Tuis Mayor	39	33.79	2%	26.36	5.27	474.41	S/0.15	S/71.16
Madres	99	50.79	2%	100.56	20.11	1810.16	S/0.15	S/271.52
Reproductores	14	64.06	2%	17.94	3.59	322.86	S/0.15	S/48.43
Capones	43	33.79	2%	29.06	5.81	523.07	S/0.15	S/78.46
TOTALES	287	215.20		200.33	40.07	3,606.00		S/540.90

Resumen del costo valorizado del consumo de pastos durante los años 2017 y 2018 respectivamente.

DETALLE	09 MESES	03 MESES	CONSUMO ANUAL	COSTO UNITARIO	C.TOTAL
Consumo de pastizales	45,963.67	12,256.98	58,220.64	S/0.04	2,328.83
consumo de avena	0	3,064.24	3,064.24	S/0.15	459.64
TOTAL	45,963.67	15,321.22	61,284.89		2,788.46

DETALLE	09 MESES	03 MESES	CONSUMO ANUAL	COSTO UNITARIO	C.TOTAL
Consumo de pastizales	54,090.07	14,424.02	68,514.09	S/0.04	S/2,740.56
consumo de avena	0	3,606.00	3,606.00	S/0.15	S/540.90
TOTAL	54,090.07	18,030.02	72,120.10		S/3,281.46

Anexo 23 – A2: Costo de sanidad alpaquera durante los periodos 2017 y 2018

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca : Curamicina plus
Presentación : Frasco de 50ml
Cantidad 34
Precio unitario S/18.00
Costo total S/612.85

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	43	6.02	0.60	25.89	2.00	51.77	S/0.36	S/18.64
Tuis Menor	42	26.75	2.68	112.35	2.00	224.70	S/0.36	S/80.89
Tuis Mayor	53	33.79	3.38	179.09	2.00	358.17	S/0.36	S/128.94
Madres	78	50.79	5.08	396.16	2.00	792.32	S/0.36	S/285.24
reproductores	12	64.06	6.41	76.87	2.00	153.74	S/0.36	S/55.35
Capones	18	33.79	3.38	60.82	2.00	121.64	S/0.36	S/43.79
TOTALES	246	215.2	21.52	851.18	12.00	1702.36	S/2.16	S/612.85

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca : Biomizona Dorada L.A.®
Presentación : Frasco de 50ml
Cantidad 40.06672
Precio unitario S/18.00
Costo total S/721.20

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	55	6.02	0.60	33.11	2.00	66.22	S/0.36	S/23.84
Tuis Menor	37	26.75	2.68	98.98	2.00	197.95	S/0.36	S/71.26
Tuis Mayor	39	33.79	3.38	131.78	2.00	263.56	S/0.36	S/94.88
Madres	99	50.79	5.08	502.82	2.00	1005.64	S/0.36	S/362.03
reproductores	14	64.06	6.41	89.68	2.00	179.37	S/0.36	S/64.57
Capones	43	33.79	3.38	145.30	2.00	290.59	S/0.36	S/104.61
TOTALES	287	215.2	21.52	1001.67	12.00	2003.34	S/2.16	S/721.20

1.2.2. Producto: Antiparasitario

Marca : 5 x 1 Gold max
Presentación : Frasco de 500ml
Cantidad 3
Precio unitario S/65.00
Costo total S/177.05

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/12.5 kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	43	6.02	0.48	20.71	2	41.42	S/0.13	S/5.38
Tuis Menor	42	26.75	2.14	89.88	2	179.76	S/0.13	S/23.37
Tuis Mayor	53	33.79	2.70	143.27	2	286.54	S/0.13	S/37.25
Madres	78	50.79	4.06	316.93	2	633.86	S/0.13	S/82.40
Reproductores	12	64.06	5.12	61.50	2	123.00	S/0.13	S/15.99
Capones	18	33.79	2.70	48.66	2	97.32	S/0.13	S/12.65
TOTALES	246	215.2	17.22	680.94		1361.89		S/177.05

1.2.2. Producto: Antiparasitario

Marca : ZEUS 1% LA | Montana S.A.
Presentación : Frasco de 500ml
Cantidad 3.2053376
Precio unitario S/60.00
Costo total S/192.32

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/12.5 kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	55	6.02	0.48	26.49	2	52.98	S/0.12	S/6.36
Tuis Menor	37	26.75	2.14	79.18	2	158.36	S/0.12	S/19.00
Tuis Mayor	39	33.79	2.70	105.42	2	210.85	S/0.12	S/25.30
Madres	99	50.79	4.06	402.26	2	804.51	S/0.12	S/96.54
Reproductores	14	64.06	5.12	71.75	2	143.49	S/0.12	S/17.22
Capones	43	33.79	2.70	116.24	2	232.48	S/0.12	S/27.90
TOTALES	287	215.2	17.22	801.33	12	1602.67		S/192.32

1.2.3. Producto: Antidiarreico

Marca : Sulfatoprim
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 11.34905333
 Precio unitario S/45.00
 Costo total S/510.71

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/15kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	43	6.02	0.40	17.26	2.00	34.51	S/0.45	S/15.53
Tuis Menor	42	26.75	1.78	74.90	2.00	149.80	S/0.45	S/67.41
Tuis Mayor	53	33.79	2.25	119.39	2.00	238.78	S/0.45	S/107.45
Madres reproductores	78	50.79	3.39	264.11	2.00	528.22	S/0.45	S/237.70
Capones	12	64.06	4.27	51.25	2.00	102.50	S/0.45	S/46.12
Capones	18	33.79	2.25	40.55	2.00	81.10	S/0.45	S/36.49
TOTALES	246	215.2	14.35	567.45	12.00	1134.91	S/2.70	S/510.71

1.2.4. Producto: Antiséptico

Marca : YODOGAN x 30 mL
 Presentación : Frasco de 30ml
 Cantidad 1.433333333
 Precio unitario S/8.00
 Costo total S/11.47

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	43	6.02	1	43	1	43	S/0.27	S/11.47
TOTALES								S/11.47

1.2.5. Producto: Vitaminas

Marca : Coloïdex® Multivitaminado
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 8
 Precio unitario S/50.00
 Costo total S/404.50

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	43	6.02	1	43	1	43	S/0.50	S/21.50
Tuis Menor	42	26.75	2	84	1	84	S/0.50	S/42.00
Tuis Mayor	53	33.79	2	106	1	106	S/0.50	S/53.00
Madres reproductores	78	50.79	3	234	2	468	S/0.50	S/234.00
Capones	12	64.06	3	36	2	72	S/0.50	S/36.00
Capones	18	33.79	2	36	1	36	S/0.50	S/18.00
TOTALES	246	215.2		539		809		S/404.50

1.2.3. Producto: Antidiarreico

Marca : Sulfatropin
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 13.35557333
 Precio unitario S/45.00
 Costo total S/601.00

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/15kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	55	6.02	0.40	22.07	2.00	44.15	S/0.45	S/19.87
Tuis Menor	37	26.75	1.78	65.98	2.00	131.97	S/0.45	S/59.39
Tuis Mayor	39	33.79	2.25	87.85	2.00	175.71	S/0.45	S/79.07
Madres reproductores	99	50.79	3.39	335.21	2.00	670.43	S/0.45	S/301.69
Capones	14	64.06	4.27	59.79	2.00	119.58	S/0.45	S/53.81
Capones	43	33.79	2.25	96.86	2.00	193.73	S/0.45	S/87.18
TOTALES	287	215.2	14.35	667.78	12.00	1335.56	S/2.70	S/601.00

1.2.4. Producto: Antiséptico

Marca : YODOGAN x 30 mL
 Presentación : Frasco de 30ml
 Cantidad 1.833333333
 Precio unitario S/8.00
 Costo total S/14.67

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	55	6.02	1	55	1	55	S/0.27	S/14.67
TOTALES								S/14.67

1.2.5. Producto: Vitaminas

Marca : Hematofos B12®
 Presentación : Frasco de 250ml
 Cantidad 11.86
 Precio unitario S/50.00
 Costo total S/593.00

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	55	6.02	2	110	1	110	S/0.20	S/22.00
Tuis Menor	37	26.75	5	185	1	185	S/0.20	S/37.00
Tuis Mayor	39	33.79	5	195	1	195	S/0.20	S/39.00
Madres reproductores	99	50.79	10	990	2	1980	S/0.20	S/396.00
Capones	14	64.06	10	140	2	280	S/0.20	S/56.00
Capones	43	33.79	5	215	1	215	S/0.20	S/43.00
TOTALES	287	215.2		1835		2965		S/593.00

Resumen de la compra de medicamentos durante los años 2017 y 2018 respectivamente.

Resumen del gasto en el tema sanitario	Cant. X ml	P.u x ml	Costo por la campaña 2018
1.2.1. Producto: Antibiótico	1702.36	S/0.36	S/612.85
1.2.2. Producto: Antiparasitario	1361.8864	S/0.13	S/177.05
1.2.3. Producto: Antidiarreico	1134.91	S/0.45	S/510.71
1.2.4. Producto: Antiséptico	43	S/0.27	S/11.47
1.2.5. Producto: Vitaminas	809	S/0.50	S/404.50
Total			S/1,716.57

Resumen del gasto en el tema sanitario	Cant. X ml	P.u x ml	Costo por la campaña 2018
1.2.1. Producto: Antibiótico	2003.34	S/0.36	S/721.20
1.2.2. Producto: Antiparasitario	1602.6688	S/0.12	S/192.32
1.2.3. Producto: Antidiarreico	1335.56	S/0.45	S/601.00
1.2.4. Producto: Antiséptico	55	S/0.27	S/14.67
1.2.5. Producto: Vitaminas	2965	S/0.20	S/593.00
Total			S/2,112.19

Anexo 23 – A3: Costo de por compra de reproductor durante los periodos 2017 y 2018

1.3. Costo por reproducción

Descripción	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Precio unitario (Bs)	Número de alpacas	TOTAL/Año	Comentarios
Compra de reproductores machos	Enero a febrero	0	Unidad animal	01 vez al año	S/500.00	0	S/0.00	Lo utiliza por 3 años
Total							S/0.00	

Para el 2018 no compraron reproductores

1.4. Costo de mano de obra

Anexo 23 – A4: Costo de mano de obra durante los periodos 2017 y 2018

1.4.1. Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Pastor 1	Ene - Jun	246	1	S/2.03	S/500.00	S/3,000.00
Pastor 2	Jul - Dic	246	1	S/2.03	S/500.00	S/3,000.00
Total						S/6,000.00

1.4.1. Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Pastor 1	Ene - Jun	287	1	S/1.74	S/500.00	S/3,000.00
Pastor 2	Jul - Dic	287	1	S/1.74	S/500.00	S/3,000.00
Total						S/6,000.00

1.4.2. Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Empadre	Ene, feb y mar	78	1	S/1.00		S/78.00
Parición	Enero y febrero	43	2	S/1.50		S/129.00
Castración	Agosto	18	1	S/40.00	1	S/40.00
Total						S/247.00

1.4.2. Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Empadre	Ene, feb y mar	99	1	S/1.00		S/99.00
Parición	Ene y feb	55	2	S/1.00		S/110.00
Castración	Agosto	43	1	S/40.00	1	S/40.00
Total						S/249.00

1.4.3. Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRÍAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
La marcación y señalización de crías se realiza a los 2.5 meses	MARZO A ABRIL	43	1	S/20.00	1	S/20.00
Total						S/20.00

1.4.3. Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRÍAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
La marcación y señalización de crías se realiza a los 2.5 meses	MARZO A ABRIL	55	1	S/25.00	1	S/25.00
Total						S/25.00

1.4.4. Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Dosificación de perros	Marzo	2	1	S/0.50	S/1.00
Total					S/1.00

1.4.4. Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Dosificación de perros	Marzo	2	1	S/1.00	S/2.00
Total					S/2.00

1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	ABRIL Y SETIEMBRE	203	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de la neumonía- Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	MAYO Y JULIO	203	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	JUNIO	246	1	1	S/40.00	1	S/40.00
Dosificación de antisépticos (crías)	FEBRERO	43	1	1	S/0.50		S/21.50
Total							S/221.50

1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	ABRIL Y SETIEMBRE	232	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de la neumonía- Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	MAYO Y JULIO	232	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	JUNIO	287	1	1	S/40.00	1	S/40.00
Dosificación de antisépticos (crías)	FEBRERO	55	1	1	S/0.50		S/27.50
Total							S/227.50

1.4.6. Mantenimiento de praderas

1.4.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
Abonamiento, limpieza de canales de riego y eliminación de mala hierba)	Marzo	2	Ha	2	2	35	1	1	140
Total									S/140.00

1.4.6. Mantenimiento de praderas

1.4.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
(abonamiento, limpieza de canales de riego y eliminación de mala hierba)	Marzo	2	Ha	2	2	40	1	1	160
Total									S/160.00

1.4.6.2. Gasto en alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas en los años 2017 y 2018

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	ALIMENTO				
		DESAYUNO	ALMUERZO	COCA	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO
Trabajo Familiar	2	S/5.00	S/6.00	S/10.00	2	S/54.00
Total					S/54.00	

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	ALIMENTO					
		DESAYUNO	ALMUERZO	COCA	TRAGO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO
Trabajo Familiar	2	S/5.00	S/6.00	S/10.00	S/10.00	2	S/64.00
Total						S/64.00	

Resumen del gasto por mano de obra directa de los años 2017 y 2018

Año 2017	Meses / Días	Costo unitario por mes	Costo por la campaña 2018
1.4.1. Pastoreo	12	S/500.00	S/6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	4	S/61.75	S/247.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	2	S/10.00	S/20.00
1.4.4. Dosificación de perros	4	S/0.25	S/1.00
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	6	S/36.92	S/221.50
1.4.6. Mantenimiento de praderas			
1.4.6.1Mantenimiento de las estancias	2	S/0.00	S/140.00
1.4.6.2.Alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas	2	S/0.00	S/54.00
Total			S/6,683.50

Año 2018	Meses / días	Costo unitario por mes	Costo por la campaña 2018
1.4.1. Pastoreo	12	S/500.00	S/6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	6	S/41.50	S/249.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	2	S/12.50	S/25.00
1.4.4. Dosificación de perros	1	S/2.00	S/2.00
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	7	S/32.50	S/227.50
1.4.6. Mantenimiento de praderas			
1.4.6.1Mantenimiento de las estancias	2	S/0.00	S/160.00
1.4.6.2.Alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas	2	S/0.00	S/64.00
Total			S/6,727.50

Anexo 23 – A5: Costo de materiales de crianza durante los periodos 2017 y 2018

1.5. Costo de materiales de crianza año 2017

1.5. Costo de materiales de crianza año 2018

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
1.5.1.1. Tinta	Frasco	4	S/10.00	S/40.00
1.5.1.2. Tablero de registro	unidad	2	S/3.00	S/6.00
1.5.1.3. Reloj	unidad	2	S/30.00	S/60.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION				
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Unidad	2	S/38.00	S/76.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
1.5.3.1. Aguja (yauri)	unidad	4	S/1.50	S/6.00
1.5.3.2. Linterna	unidad	3	S/15.00	S/45.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	cajas	12	S/19.00	S/228.00
1.5.3.4. Cinta de colores	docena	3	S/2.50	S/7.50
Total				S/468.50

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
1.5.1.1. Tinta	Frasco	5	S/10.00	S/50.00
1.5.1.2. Tablero de registro	unidad	0	S/3.00	S/0.00
1.5.1.3. Reloj	unidad	0	S/30.00	S/0.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION				
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Unidad	0	S/38.00	S/0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
1.5.3.1. Aguja (yauri)	unidad	0	S/1.50	S/0.00
1.5.3.2. Linterna	unidad	0	S/15.00	S/0.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	cajas	12	S/19.50	S/234.00
1.5.3.4. Cinta de colores	docena	4	S/2.50	S/10.00
Total				S/294.00

1.6. Agotamiento

Anexo 23 – A6: Costo por agotamiento de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2017

DETALLE	CANT. ALPACAS	COMPRA DE ALPACA	TOTAL ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	VALOR EN LIBROS
Crías	43	0	43	S/50.00	S/2,150.00	0%	S/0.00	S/2,150.00
Tuis Menor	42	0	42	S/90.00	S/3,780.00	0%	S/0.00	S/3,780.00
Tuis Mayor	53	0	53	S/150.00	S/7,950.00	0%	S/0.00	S/7,950.00
Madres reproductores	78	0	78	S/190.00	S/14,820.00	0%	S/0.00	S/14,820.00
Capones	18	0	18	S/180.00	S/3,240.00	0%	S/0.00	S/3,240.00
TOTALES	246		248		S/38,940.00		S/0.00	S/38,940.00

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2018

DETALLE	CANT. ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	AGOTAMIENTO ACUMULADO	VALOR EN LIBROS
Crías	55	S/50.00	S/2,750.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/2,750.00
Tuis Menor	37	S/100.00	S/3,700.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/3,700.00
Tuis Mayor	39	S/180.00	S/7,020.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/7,020.00
Madres reproductores	99	S/200.00	S/19,800.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/19,800.00
Capones	14	S/500.00	S/7,000.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/7,000.00
Capones	43	S/180.00	S/7,740.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/7,740.00
TOTALES	287		S/48,010.00		S/0.00	S/0.00	S/48,010.00

1.7. Depreciación

1.7.1. Valorización de la construcción de corrales a base de piedra por metro cuadrado

Anexo 23 – A7: Costo por depreciación de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

Determinación del costo por metro lineal

DETALLE	Altura del muro en metros	Metro lineal	PERSONAS	JORNAL	COSTO DEL TRABAJO FÍSICO	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	COSTO POR METRO LINEAL
						DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Muro (perca)	1.5	5	3	20	60	5	6	1	33	93	18.6

Determinación del importe de depreciación del muro a base de piedra del año 2017

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO EN METROS	COSTO PERIM. LARGO	PERÍMETRO ANCHO EN METROS	COSTO PERIM. ANCHO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES											
Corrales (estancia 01)	1	43	S/799.80	17	S/316.20	731	S/3.05	S/2,232.00	10%	S/223.20	S/2,008.80
Corrales (estancia 02)	1	46	S/855.60	16	S/297.60	736	S/3.13	S/2,306.40	10%	S/230.64	S/2,075.76
TOTALES								S/4,538.40		S/453.84	S/4,084.56

Determinación del importe de depreciación del muro a base de piedra del año 2018

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	DEPRECIACIÓN ACUMULADA	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES												
Corrales (estancia 01)	1	43	S/799.80	17	S/316.20	731	S/3.05	S/2,232.00	10%	S/223.20	S/446.40	S/1,785.60
Corrales (estancia 02)	1	46	S/855.60	16	S/297.60	736	S/3.13	S/2,306.40	10%	S/230.64	S/461.28	S/1,845.12
TOTALES								S/4,538.40		S/453.84	S/907.68	S/3,630.72

1.7.2. Valorización de la construcción del cobertizo

Valorización de la construcción de cobertizo

La presente valorización de la construcción de un cobertizo se realizó tomando como referencia la construcción del mismo en un espacio de 140 metros cuadrados.

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO	COSTO TOTAL
calamina	3.6 x 0.8 m	56	22.00	1232.00
clavos	kilos	5.6	5.90	33.04
madera	unidad	16.8	28.00	470.40
listones	unidad	28	5.00	140.00
TOTAL				1875.44

Determinación de la valorización del costo de mano de obra para la construcción del cobertizo

DETALLE	M2 DE TECHO	PERSONAS	JORNAL	COSTO DEL TRABAJO FÍSICO	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	COSTO POR METRO M2
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Muro (cobertizo)	140	2	20	224	5	6	5.6	123.2	347.2	2.48

Determinación del importe de depreciación del cobertizo a base de piedra del año 2017

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES											
Cobertizo (estancia 01)	1	14	S/260.40	10	S/186.00	140	S/22.25	S/3,115.44	10%	S/311.54	S/2,803.90
TOTALES								S/3,115.44		S/311.54	S/2,803.90

Determinación del importe de depreciación del cobertizo a base de piedra del año 2018

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	DEPRECIACIÓN ACUMULADA	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES												
Cobertizo (estancia 01)	1	14	S/260.40	10	S/186.00	140	S/22.25	S/3,115.44	10%	S/311.54	S/623.09	S/2,492.35
TOTALES								S/3,115.44		S/311.54	S/623.09	S/2,492.35

1.8. Costo de mortandad

Anexo 23 – A8: Costo por mortandad de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

FORMAS DE MUERTE DE LAS ALPACAS	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2017	INDICE PECUARIO	MUERTES DE ACUERDO AL INDICE	AJUSTANDO A LA REALIDAD DEL PASTOR	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2018	FORMAS DE MUERTE DE LAS ALPACAS	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2018	MUERTE POR ENFERMEDAD	MUERTE AL MOMENTO DE NACER	MUERTE POR DEPREDADORES	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2019
Crías	43	7%	3	3	6	37	crías	55	7%	4	2	6	49
Tuis menor	42	2%	1	2	3	39	Tuis menor	37	2%	1	1	2	35
Tuis mayor	53	2%	1	1	2	51	Tuis mayor	39	2%	1	0	1	38
Madres	78	1%	1	0	1	77	Madres	99	1%	1	1	2	97
reproductores	12				0	12	reproductores	14	0%	0	0	0	14
Capones	18	2%	0	2	2	16	Capones	43	2%	1	0	1	42
total	246		6		14	232	Total	287		8	4	12	275

Estimación de los gastos por mortandad de las alpacas en los años 2017 y 2018

Descripción	Cantidad	Gasto por animal	Gasto total
Crías	6	S/50.00	S/300.00
Tuis Menor	3	S/90.00	S/270.00
Tuis Mayor	2	S/150.00	S/300.00
Madres	1	S/190.00	S/190.00
Reproductores	0	S/500.00	S/0.00
Capones	2	S/180.00	S/360.00
Total			S/1,420.00

Descripción	Cantidad	Gasto por animal	Gasto total
Crías	6	S/50.00	S/300.00
Tuis Menor	2	S/100.00	S/200.00
Tuis Mayor	1	S/180.00	S/180.00
Madres	2	S/200.00	S/400.00
reproductores	0	S/500.00	S/0.00
Capones	1	S/180.00	S/180.00
Total			S/1,260.00

Resumen de la estimación de la cantidad de alpacas sobrevivientes en los años 2017 y 2018

Descripción	2017	2018
Crías	43	55
Tuis Menor	42	37
Tuis Mayor	53	39
Madres	78	99
Reproductores	12	14
Capones	18	43
Total	246	287

Anexo 23 – B: COSTO DE ESQUILA DE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2. COSTO DE ESQUILA

Anexo 23 – B1: COSTO DE MANO DE OBRA DURANTE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

Determinación de la cantidad de alpacas a ser esquiladas en el año 2017 y 2018

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE ALPACAS 2017	TOTAL DE ALPACAS A SER ESQUILADAS EN EL AÑO 2017	TOTAL DE ALPACAS QUE NO SE ESQUILARON EN EL 2017	MORTANDAD DURANTE EL 2017	SALDO DE ALPACAS APARA ESQUILAR EN EL 2018
Crías	43			6	37
Tuis Menor	42	21	21	3	18
Tuis Mayor	53	26	27	2	25
Madres	78	39	39	1	38
Padres o reproductores	12	6	6	0	6
Capones	18	9	9	2	7
Total	246	101	102	14	131

DESCRIPCIÓN	TOTAL DE ALPACAS A SER ESQUILADAS EN EL AÑO 2018
Crías	
Tuis Menor	37
Tuis Mayor	18
Madres	48
Padres o reproductores	8
Capones	20
Total	131

2.1. Costo de mano de obra para la esquila

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO	
Familiar	2	101	S/3.00	S/303.00	S/5.00	S/6.00	5	S/111.10	S/414.10
TOTAL		101		303	Total			111.1	414.1

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO	
Familiar	2	131	S/3.00	S/393.00	S/5.00	S/6.00	7	S/144.10	S/537.10
TOTAL		131		393	Total			144.1	537.1

Anexo 23 – B2: COSTO DE LOS MATERIALES PARA LA ESQUILA DE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2.2. Costo de materiales para la esquila

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
Tijeras de esquila	unidad	0	S/58.00	S/0.00
Afilador de tijeras	unidad	2	S/80.00	S/160.00
Sogas	metros	1	S/67.00	S/67.00
estacas	unidad	4	S/0.90	S/3.60
Fardo de yute	unidad	4	S/0.00	S/0.00
Lona (mantada)	unidad	15	S/2.20	S/33.00
TOTAL				S/270.60

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
Tijeras de esquila	unidad	0	S/58.00	S/0.00
Afilador de tijeras	unidad	0	S/80.00	S/0.00
Sogas	metros	0	S/67.00	S/0.00
estacas	unidad	0	S/0.90	S/0.00
Fardo de yute	unidad	0	S/0.00	S/0.00
Lona (mantada)	unidad	0	S/2.20	S/0.00
TOTAL				S/0.00

Anexo 24: Costo de producción de la crianza y esquila de la fibra de alpaca de alpaca 2017 - 2018

Familia: SUAREZ APARIA, Godofredo					2017				2018			
Cantidad de alpacas año 2017	246											
Cantidad de alpacas año 2018	287											
Actividades y Rubros	Costo	Tipo de costo	Clasificación del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario S/.	Sub total S/.	Costo x alpaca	Cantidad	Costo unitario S/.	Sub total S/.	Costo x alpaca
1. COSTO DE PRODUCCIÓN												
1.1. ALIMENTACIÓN												
<i>A. Costo Pastos por 09 meses</i>												
A.1. Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	Kg.	45,963.67	S/0.04	S/1,838.55	S/7.47	54,090	S/0.04	S/2,163.60	S/7.54
<i>B. Costo Pastos por 03 meses</i>												
B.1. Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	Kg.	12,256.98	S/0.04	S/490.28	S/1.99	14,424	S/0.04	S/576.96	S/2.01
B.2. Costo de la avena	Directo	Efectivo	Variable	Kg.	3,064.24	S/0.15	S/459.64	S/1.87	3,606	S/0.15	S/540.90	S/1.88
SUB TOTAL 1.1							S/2,788.46	S/11.34			S/3,281.46	S/11.43
1.2. Sanidad												
1.2.1. Producto: Antibiótico	Directo	Efectivo	Variable	ml	1702.36	S/0.36	S/612.85	S/2.49	2,003	S/0.36	S/721.20	S/2.51
1.2.2. Producto: Antiparasitario	Directo	Efectivo	Variable	ml	1361.89	S/0.13	S/177.05	S/0.72	1,603	S/0.12	S/192.32	S/0.67
1.2.3. Producto: Antidiarreico	Directo	Efectivo	Variable	ml	1134.91	S/0.45	S/510.71	S/2.08	1,336	S/0.45	S/601.00	S/2.09
1.2.4. Producto: Antiséptico	Directo	Efectivo	Variable	ml	43.00	S/0.27	S/11.47	S/0.05	55	S/0.27	S/14.67	S/0.05
1.2.5. Producto: Vitaminas	Directo	Efectivo	Variable	ml	809.00	S/0.50	S/404.50	S/1.64	2,965	S/0.20	S/593.00	S/2.07
SUB TOTAL 1.2							S/1,716.57	S/6.98			S/2,122.19	S/7.39
1.3. Costo de Empadre / Reproducción												
1.3.1. Compra de reproductores machos	Directo	Efectivo	Variable	Alpacas	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 1.3							S/0.00	S/0.00			S/0.00	S/0.00
1.4. Mano de obra Directa (MOD)												
1.4.1. Pastoreo	Directo	Valorizado	Fijo	Meses	12	S/500.00	S/6,000.00	S/24.39	12	S/500.00	S/6,000.00	S/20.91
1.4.2. Empadre, parición y castración	Directo	Valorizado	Variable	Meses	4	S/61.75	S/247.00	S/1.00	6	S/41.50	S/249.00	S/0.87
1.4.3. Marcación y señalización de crías	Directo	Valorizado	Variable	Mes	2	S/10.00	S/20.00	S/0.08	2	S/12.50	S/25.00	S/0.09
1.4.4. Dosificación de perros	Directo	Valorizado	Variable	Canes	4	0.25	1	S/0.00	1	S/2.00	S/2.00	S/0.01
1.4.5. Dosificación de paracitos internos, externos y vitaminas	Directo	Valorizado	Variable	Meses	6	S/36.92	S/221.50	S/0.90	7	S/32.50	S/227.50	S/0.79
1.4.6. Mantenimiento de praderas												
1.4.6.1. Trabajo de manteniendo de praderas	Directo	Valorizado	Variable	Día	2	S/70.00	S/140.00	S/0.57	2	S/80.00	S/160.00	S/0.56
1.4.6.2. Alimentación de trabajadores	Directo	Valorizado	Variable	Día	2	S/27.00	S/54.00	S/0.22	2	S/32.00	S/64.00	S/0.22
SUB TOTAL 1.4							S/6,683.50	S/27.17			S/6,727.50	S/23.44
1.5. Costo de materiales de crianza												
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE												
1.5.1.1. Tinta	Indirecto	Efectivo	Variable	Frasco	4	S/10.00	S/40.00	S/0.16	5	S/10.00	S/50.00	S/0.17
1.5.1.2. Tablero de registro	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	2	S/3.00	S/6.00	S/0.02	0	S/3.00	S/0.00	S/0.00
1.5.1.3. Reloj	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	2	S/30.00	S/60.00	S/0.24	0	S/30.00	S/0.00	S/0.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION												
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	2	S/38.00	S/76.00	S/0.31	0	S/38.00	S/0.00	S/0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA												
1.5.3.1. Aguja (yauri)	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	4	S/1.50	S/6.00	S/0.02	0	S/1.50	S/0.00	S/0.00
1.5.3.2. Linterna	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	3	S/15.00	S/45.00	S/0.18	0	S/15.00	S/0.00	S/0.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	Indirecto	Efectivo	Variable	cajas	12	S/19.00	S/228.00	S/0.93	12	S/19.50	S/234.00	S/0.82
1.5.3.4. Cinta de colores	Indirecto	Efectivo	Variable	docena	3	S/7.50	S/22.50	S/0.03	4	S/2.50	S/10.00	S/0.03
SUB TOTAL 1.5							S/468.50	S/1.90			S/294.00	S/1.02

1.6. Agotamiento												
1.6.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	43	-	S/0.00	S/0.00	55	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	42	-	S/0.00	S/0.00	37	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	53	-	S/0.00	S/0.00	39	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	78	-	S/0.00	S/0.00	99	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	12	-	S/0.00	S/0.00	14	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	18	-	S/0.00	S/0.00	43	S/0.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 1.6							S/0.00	0			S/0.00	S/0.00
1.7. Depreciación												
1.7.1. Corrales (estancia 01)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/223.20	S/223.20	S/0.91	1	S/223.20	S/223.20	S/0.78
1.7.2. Corrales (estancia 02)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/230.64	S/230.64	S/0.94	1	S/230.64	S/230.64	S/0.80
1.7.3. Cobertizo (estancia 01)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/311.54	S/311.54	S/1.27	1	S/311.54	S/311.54	S/1.09
SUB TOTAL 1.7							S/765.38	S/3.11			S/765.38	S/2.67
1.8. Gastos por mortandad												
1.8.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	6	S/50.00	S/300.00	S/1.22	6	S/50.00	S/300.00	S/1.05
1.8.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	3	S/90.00	S/270.00	S/1.10	2	S/100.00	S/200.00	S/0.70
1.8.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	2	S/150.00	S/300.00	S/1.22	1	S/180.00	S/180.00	S/0.63
1.8.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/190.00	S/190.00	S/0.77	2	S/200.00	S/400.00	S/1.39
1.8.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00
1.8.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	2	S/180.00	S/360.00	S/1.46	1	S/180.00	S/180.00	S/0.63
SUB TOTAL 1.8							S/1,420.00	S/5.77			S/1,260.00	S/4.39
2. ESQUILA DE UNA CAMPAÑA												
2.1. Mano de obra												
2.1.1. Esquiladores trabajo familiar	Directo	Valorizado	Variable	Esquilador	2	S/151.50	S/303.00	S/1.23	2	S/196.50	S/393.00	S/1.37
2.1.2. Esquiladores remunerados	Directo	Efectivo	Variable	Esquilador	0	S/0.00	S/0.00	S/0.00	0	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.2. Alimentación para la esquila												
2.2.1. Alimentación	Directo	Efectivo	Variable	Día	5.05	S/22.00	S/111.10	S/0.45	7	S/22.00	S/144.10	S/0.50
2.3. Herramientas												
2.3.1. Implementos (gorra, cubre boca y mandil)	Indirecto	Efectivo	Variable	Equipo	0	S/58.00	S/0.00	S/0.00	0	S/58.00	S/0.00	S/0.00
2.3.2. Tijeras de esquila	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	2	S/80.00	S/160.00	S/0.65	0	S/80.00	S/0.00	S/0.00
2.3.3. Afilador de tijeras	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	1	S/67.00	S/67.00	S/0.27	0	S/67.00	S/0.00	S/0.00
2.3.4. Sogas	Indirecto	Efectivo	Variable	metros	4	S/0.90	S/3.60	S/0.01	0	S/0.90	S/0.00	S/0.00
2.3.5. Estacas	Indirecto	Valorizado	Variable	Unidad	4	S/0.00	S/0.00	S/0.00	0	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.3.6. Fardo de yute	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	15	S/2.20	S/33.00	S/0.13	0	S/2.20	S/0.00	S/0.00
2.3.7. Lona (mantada)	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	2	S/3.50	S/7.00	S/0.03	0	S/3.50	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 2							S/684.70	S/2.78			S/537.10	S/1.87
Sub total de Costo directo	Directo						S/11,602.63				S/12,668.25	
Sub total de Costo Indirecto	Indirecto						S/2,924.48				S/2,319.38	
Sub total de costo Variable			Variable				S/7,761.73				S/8,222.25	
Sub total de costo Fijo			Fijo				S/6,765.38				S/6,765.38	
Sub total costo valorizado		Valorizado					S/11,500.71				S/11,886.45	
Sub total costo efectivo		Efectivo					S/3,026.40				S/3,101.19	
Costo Total de Producción							S/14,527.11				S/14,987.64	

Anexo 25: CÁLCULO DEL COSTO DE PRODUCCIÓN UNITARIO POR LIBRA

DESCRIPCIÓN	2017	2018
Costo de producción del vellón por campaña	S/14,527.11	S/14,987.64
Cantidad de Lb. De fibra esquilada esquilada	1201.9	1558.9
Costo unitario por Lb. De fibra	S/12.09	S/9.61
Margen de ganancia	S/5.91	S/8.39
Valor del vellón por Lb.	S/18.00	S/18.00

Anexo 26: CANTIDAD DE FIBRA ESQUILADA Y VENDIDA

Estimación de la producción promedio de libra por alpaca esquilada

DESCRIPCIÓN	Unidad de medida	Cantidad
Niveles de producción de fibra por alpaca de la presente familia	Libra (Lb)	14.5
	Libra (Lb)	13.4
	Libra (Lb)	10.5
	Libra (Lb)	9.2
Promedio por alpaca		11.9

N° de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total
101	11.9	1201.9	S/18.00	S/21,634.20

N° de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total
131	11.9	1558.9	S/18.00	S/28,060.20

Anexo 27: PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PERIDO 2017

P.E.Q : Punto de equilibrio en cantidad

P : Precio de venta unitario

P.E.I : Punto de equilibrio de los ingresos

C.T : Costo total

C.F : Costos fijos

I.T : Ingreso total

C.V : Costos variables

Datos

C.F : S/6,765.38

C.V : S/7,761.73

C.vu : S/9.62

P.vu : S/18.00

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LA CANTIDAD

$$PE Q = \frac{CF}{Pvu - Cvu}$$

$$PE Q = \frac{6,765.38}{18 - 9.62}$$

$$PE Q = 807.06$$

Interpretación: Como se puede observar el resultado del Punto de Equilibrio de la Cantidad, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben producir como mínimo 807.06 Lb de producción en

una campaña, para poder cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LOS INGRESOS

$$PE IT = \frac{CF}{1 - \left(\frac{Cvu}{Pvu}\right)}$$

$$PE IT = \frac{6,765.38}{1 - \left(\frac{9.62}{18}\right)}$$

$$PE IT = S/. 14,527.11$$

Interpretación: El resultado del Punto de Equilibrio de los Ingresos, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben obtener un ingreso total de S/. 14,527.11 como mínimo en la venta de la fibra de alpaca en una campaña, para que de este modo puedan cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

Anexo 28: PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PERIDO 2018

Datos

C.F : s/ 6,765.38

C.V : s/ 8,222.65

Cvu : s/ 9.87

Pvu : s/ 18.00

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LA CANTIDAD

$$PE Q = \frac{CF}{Pvu - Cvu}$$

$$PE Q = \frac{6,765.38}{18 - 9.87}$$

$$PE Q = 832.65$$

Interpretación: Como se puede observar el resultado del Punto de Equilibrio de la Cantidad, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben producir como mínimo 832.65 Lb de producción en una campaña, para poder cubrir los costos en que

se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LOS INGRESOS

$$PE IT = \frac{CF}{1 - \left(\frac{Cvu}{Pvu}\right)}$$

$$PE IT = \frac{6,765.38}{1 - \left(\frac{9.87}{18}\right)}$$

$$PE IT = S/. 14,987.64$$

Interpretación: El resultado del Punto de Equilibrio de los Ingresos, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben obtener un ingreso total de S/. 14,987.64 como mínimo en la venta de la fibra de alpaca en una campaña, para que de este modo puedan cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

Anexo 29: ESTADO DE GANANCIAS Y PÉRDIDAS DE LOS PERIDOS 2017 Y 2018

Estados de Ganancias y Pérdidas		
Costeo por Absorción		
	2017	2018
Ventas	S/21,634.20	S/28,060.20
Costos de Ventas	S/14,527.11	S/14,987.64
Utilidad Bruta	S/7,107.09	S/13,072.56
Gastos por Operación		
Gastos de administración	0	0
Gastos de Ventas	0	0
Utilidad Operativa	S/7,107.09	S/13,072.56

Estados de Ganancias y Pérdidas		
Costeo Directo		
	2017	2018
Ventas	S/21,634.20	S/28,060.20
Costos de Variables	S/7,761.73	S/8,222.25
Utilidad Marginal	S/13,872.47	S/19,837.95
Gastos por Operación		
Costos Fijos	S/6,765.38	S/6,765.38
Utilidad Operativa	S/7,107.09	S/13,072.56

Anexo 30: INDICADORES FINANCIEROS

RATIOS DE RENTABILIDAD

a) Rentabilidad Patrimonial

			Año 2017		Año 2018		
Rentabilidad Patrimonial	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Patrimonio}$	=	$\frac{7,107.09}{S/45,828.46}$	= 15.51%	$\frac{S/13,072.56}{S/54,133.07}$	= 24.15%

Interpretación: El patrimonio de la familia Godofredo, SUAREZ APARIA, ha logrado un rendimiento de 15.51% y 24.15% en los años 2017 y 2018 respectivamente, también se puede decir que para el Año 2018 por cada 100 soles de capital invertido por los productor de fibra de alpaca ha obtenido S/ 24.15 de utilidad neta con respecto al Año 2017 que fue de S/ 15.51 hay una mejoría de la rentabilidad en el 2018, en un porcentaje considerable.

b) Rentabilidad de los Activos

			Año 2017		Año 2018		
Rentabilidad de los activos	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Activo\ Total}$	=	$\frac{7,107.09}{S/45,828.46}$	= 15.51%	$\frac{S/13,072.56}{S/54,133.07}$	= 24.15%

Interpretación: El rendimiento de los activos totales, con respecto a la utilidad es de 24.15% y 15.51% en los años 2018 y 2017 respectivamente, también se puede decir que por cada 100 soles de inversión total, la empresa ha generado S/ 24.15 de utilidad después de cubrir costos y gastos, en el año 2017 ha generado S/ 15.51 de utilidad neta. Adicionalmente podemos observar el crecimiento porcentual de este rendimiento en el año 2018, con lo que podemos concluir que en el año 2018, los activos totales se han utilizado adecuadamente y han logrado un mejor resultado.

c) Rentabilidad de las Ventas Netas

			Año 2017		Año 2018		
Rentabilidad de las ventas	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Ventas\ netas}$	=	$\frac{7,107.09}{S/21,634.20}$	= 32.85%	$\frac{S/13,072.56}{S/28,060.20}$	= 46.59%

Interpretación: Las ventas netas en el año 2018 han generado utilidades del 46.59%, y en el año 2017 del 32.85%, también se puede decir que por cada 100 soles de ventas, la empresa obtuvo una utilidad de S/ 46.59 en relación al año 2017 que obtuvo S/ 32.85. Este índice nos indica que la rentabilidad de las ventas ha aumentado, esto debido al incremento de la producción y del precio de la libra de fibra que se ha realizado.

Anexo 31: “ FAMILIA ALPAQUERA: TACURI QUISPE, Antonia”

Año: 2017

Año: 2018

Anexo 31 – A: COSTO DE CRIANZA DE LA ALPACA DURANTE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

1. COSTO DE CRIANZA DE ALPACA

1. COSTO DE CRIANZA DE ALPACA

1.1 Costo de alimentación de alpacas

A. Consumo y costo del pastizal por el periodo de 09 meses

Anexo 31 – A1: Costo de alimentación de las alpacas durante el año alpaquero 2017 y 2018

Consumo y costo de pastizal en Kg. Durante 09 meses

Consumo y costo de pastizal en Kg. Durante 09 meses

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR DIA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crías	60	6.02	2%	7.22	216.72	1,950.48	S/0.04	S/0.29	S/8.67	S/78.02
Tuis Menor	44	26.75	2%	23.54	706.20	6,355.80	S/0.04	S/0.94	S/28.25	S/254.23
Tuis Mayor	68	33.79	2%	45.95	1,378.63	12,407.69	S/0.04	S/1.84	S/55.15	S/496.31
Madres	90	50.79	2%	91.42	2,742.66	24,683.94	S/0.04	S/3.66	S/109.71	S/987.36
Reproductores	15	64.06	2%	19.22	576.54	5,188.86	S/0.04	S/0.77	S/23.06	S/207.55
Capones	30	33.79	2%	20.27	608.22	5,473.98	S/0.04	S/0.81	S/24.33	S/218.96
TOTALES	307.00	215.20		207.63	6,228.97	56,060.75		S/8.31	S/249.16	S/2,242.43

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR DIA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crías	63	6.02	2%	7.59	227.56	2048.00	S/0.04	S/0.30	S/9.10	S/81.92
Tuis Menor	56	26.75	2%	29.96	898.80	8089.20	S/0.04	S/1.20	S/35.95	S/323.57
Tuis Mayor	43	33.79	2%	29.06	871.78	7846.04	S/0.04	S/1.16	S/34.87	S/313.84
Madres	117	50.79	2%	118.85	3565.46	32089.12	S/0.04	S/4.75	S/142.62	S/1,283.56
Reproductores	19	64.06	2%	24.34	730.28	6572.56	S/0.04	S/0.97	S/29.21	S/262.90
Capones	64	33.79	2%	43.25	1297.54	11677.82	S/0.04	S/1.73	S/51.90	S/467.11
TOTALES	362	215.20		253.05	7591.42	68322.74		S/10.12	S/303.66	S/2,732.91

B. Consumo y costo del pastizal por el periodo de 03 meses

b.1 Pastizal.

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	60	6.02	2.00%	7.22	5.78	520.13	S/0.04	S/20.81
Tuis Menor	44	26.75	2.00%	23.54	18.83	1694.88	S/0.04	S/67.80
Tuis Mayor	68	33.79	2.00%	45.95	36.76	3308.72	S/0.04	S/132.35
Madres	90	50.79	2.00%	91.42	73.14	6582.38	S/0.04	S/263.30
Reproductores	15	64.06	2.00%	19.22	15.37	1383.70	S/0.04	S/55.35
Capones	30	33.79	2.00%	20.27	16.22	1459.73	S/0.04	S/58.39
TOTALES	307.00	215.20		207.63	166.11	14949.53		S/597.98

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	63	6.02	2%	7.59	6.07	546.13	S/0.04	S/21.85
Tuis Menor	56	26.75	2%	29.96	23.97	2157.12	S/0.04	S/86.28
Tuis Mayor	43	33.79	2%	29.06	23.25	2092.28	S/0.04	S/83.69
Madres	117	50.79	2%	118.85	95.08	8557.10	S/0.04	S/342.28
Reproductores	19	64.06	2%	24.34	19.47	1752.68	S/0.04	S/70.11
Capones	64	33.79	2%	43.25	34.60	3114.09	S/0.04	S/124.56
TOTALES	362	215.20		253.05	202.44	18219.40		728.78

b.2 Avena.

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	60	6.02	2.00%	7.22	1.44	130.03	S/0.15	19.50
Tuis Menor	44	26.75	2.00%	23.54	4.71	423.72	S/0.15	63.56
Tuis Mayor	68	33.79	2.00%	45.95	9.19	827.18	S/0.15	124.08
Madres	90	50.79	2.00%	91.42	18.28	1645.60	S/0.15	246.84
Reproductores	15	64.06	2.00%	19.22	3.84	345.92	S/0.15	51.89
Capones	30	33.79	2.00%	20.27	4.05	364.93	S/0.15	54.74
TOTALES	307.00	215.20		207.63	41.53	3,737.38		560.61

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	63	6.02	2%	7.59	1.52	136.53	S/0.15	S/20.48
Tuis Menor	56	26.75	2%	29.96	5.99	539.28	S/0.15	S/80.89
Tuis Mayor	43	33.79	2%	29.06	5.81	523.07	S/0.15	S/78.46
Madres	117	50.79	2%	118.85	23.77	2139.27	S/0.15	S/320.89
Reproductores	19	64.06	2%	24.34	4.87	438.17	S/0.15	S/65.73
Capones	64	33.79	2%	43.25	8.65	778.52	S/0.15	S/116.78
TOTALES	362	215.20		253.05	50.61	4,554.85		S/683.23

Resumen del costo valorizado del consumo de pastos durante los años 2017 y 2018 respectivamente.

DETALLE	09 MESES	03 MESES	CONSUMO ANUAL	COSTO UNITARIO	C.TOTAL
Consumo de pastizales	56,060.75	14,949.53	71,010.28	S/0.04	2,840.41
consumo de avena	0	3,737.38	3,737.38	S/0.15	560.61
TOTAL	56,060.75	18,686.92	74,747.66		3,401.02

DETALLE	09 MESES	03 MESES	CONSUMO ANUAL	COSTO UNITARIO	C.TOTAL
Consumo de pastizales	68,322.74	18,219.40	86,542.14	S/0.04	S/3,461.69
consumo de avena	0	4,554.85	4,554.85	S/0.15	S/683.23
TOTAL	68,322.74	22,774.25	91,096.99		S/4,144.91

Anexo 31 – A2: Costo de sanidad alpaquera durante los periodos 2017 y 2018

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca : Curamicina plus
Presentación : Frasco de 50ml
Cantidad 42
Precio unitario S/18.00
Costo total S/747.48

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	60	6.02	0.60	36.12	2.00	72.24	S/0.36	S/26.01
Tuis Menor	44	26.75	2.68	117.70	2.00	235.40	S/0.36	S/84.74
Tuis Mayor	68	33.79	3.38	229.77	2.00	459.54	S/0.36	S/165.44
Madres	90	50.79	5.08	457.11	2.00	914.22	S/0.36	S/329.12
reproductores	15	64.06	6.41	96.09	2.00	192.18	S/0.36	S/69.18
Capones	30	33.79	3.38	101.37	2.00	202.74	S/0.36	S/72.99
TOTALES	307	215.2	21.52	1038.16	12.00	2076.32	S/2.16	S/747.48

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca : Biomizona Dorada L.A.®
Presentación : Frasco de 50ml
Cantidad 50.60944
Precio unitario S/18.00
Costo total S/910.97

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	63	6.02	0.60	37.93	2.00	75.85	S/0.36	S/27.31
Tuis Menor	56	26.75	2.68	149.80	2.00	299.60	S/0.36	S/107.86
Tuis Mayor	43	33.79	3.38	145.30	2.00	290.59	S/0.36	S/104.61
Madres	117	50.79	5.08	594.24	2.00	1188.49	S/0.36	S/427.85
reproductores	19	64.06	6.41	121.71	2.00	243.43	S/0.36	S/87.63
Capones	64	33.79	3.38	216.26	2.00	432.51	S/0.36	S/155.70
TOTALES	362	215.2	21.52	1265.24	12.00	2530.47	S/2.16	S/910.97

1.2.2. Producto: Antiparasitario

Marca : 5 x 1 Gold max
Presentación : Frasco de 500ml
Cantidad 3
Precio unitario S/65.00
Costo total S/215.94

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/12.5 kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	60	6.02	0.48	28.90	2	57.79	S/0.13	S/7.51
Tuis Menor	44	26.75	2.14	94.16	2	188.32	S/0.13	S/24.48
Tuis Mayor	68	33.79	2.70	183.82	2	367.64	S/0.13	S/47.79
Madres	90	50.79	4.06	365.69	2	731.38	S/0.13	S/95.08
Reproductores	15	64.06	5.12	76.87	2	153.74	S/0.13	S/19.99
Capones	30	33.79	2.70	81.10	2	162.19	S/0.13	S/21.08
TOTALES	307	215.2	17.22	830.53		1661.06		S/215.94

1.2.2. Producto: Antiparasitario

Marca : ZEUS 1% LA | Montana S.A.
Presentación : Frasco de 500ml
Cantidad 4.0487552
Precio unitario S/60.00
Costo total S/242.93

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/12.5 kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	63	6.02	0.48	30.34	2	60.68	S/0.12	S/7.28
Tuis Menor	56	26.75	2.14	119.84	2	239.68	S/0.12	S/28.76
Tuis Mayor	43	33.79	2.70	116.24	2	232.48	S/0.12	S/27.90
Madres	117	50.79	4.06	475.39	2	950.79	S/0.12	S/114.09
Reproductores	19	64.06	5.12	97.37	2	194.74	S/0.12	S/23.37
Capones	64	33.79	2.70	173.00	2	346.01	S/0.12	S/41.52
TOTALES	362	215.2	17.22	1012.19	12	2024.38		S/242.93

1.2.3. Producto: Antidiarreico

Marca : Sulfatoprim
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 13.84216
 Precio unitario S/45.00
 Costo total S/622.90

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/15kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	60	6.02	0.40	24.08	2.00	48.16	S/0.45	S/21.67
Tuis Menor	44	26.75	1.78	78.47	2.00	156.93	S/0.45	S/70.62
Tuis Mayor	68	33.79	2.25	153.18	2.00	306.36	S/0.45	S/137.86
Madres	90	50.79	3.39	304.74	2.00	609.48	S/0.45	S/274.27
reproductores	15	64.06	4.27	64.06	2.00	128.12	S/0.45	S/57.65
Capones	30	33.79	2.25	67.58	2.00	135.16	S/0.45	S/60.82
TOTALES	307	215.2	14.35	692.11	12.00	1384.22	S/2.70	S/622.90

1.2.4. Producto: Antiséptico

Marca : YODOGAN x 30 mL
 Presentación : Frasco de 30ml
 Cantidad 2
 Precio unitario S/8.00
 Costo total S/16.00

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	60	6.02	1	60	1	60	S/0.27	S/16.00
TOTALES								S/16.00

1.2.5. Producto: Vitaminas

Marca : Coloïdex® Multivitaminado
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 10
 Precio unitario S/50.00
 Costo total S/487.00

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	60	6.02	1	60	1	60	S/0.50	S/30.00
Tuis Menor	44	26.75	2	88	1	88	S/0.50	S/44.00
Tuis Mayor	68	33.79	2	136	1	136	S/0.50	S/68.00
Madres	90	50.79	3	270	2	540	S/0.50	S/270.00
Reproductores	15	64.06	3	45	2	90	S/0.50	S/45.00
Capones	30	33.79	2	60	1	60	S/0.50	S/30.00
TOTALES	307	215.2		659		974		S/487.00

1.2.3. Producto: Antidiarreico

Marca : Sulfatropin
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 16.86981333
 Precio unitario S/45.00
 Costo total S/759.14

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/15kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	63	6.02	0.40	25.28	2.00	50.57	S/0.45	S/22.76
Tuis Menor	56	26.75	1.78	99.87	2.00	199.73	S/0.45	S/89.88
Tuis Mayor	43	33.79	2.25	96.86	2.00	193.73	S/0.45	S/87.18
Madres	117	50.79	3.39	396.16	2.00	792.32	S/0.45	S/356.55
reproductores	19	64.06	4.27	81.14	2.00	162.29	S/0.45	S/73.03
Capones	64	33.79	2.25	144.17	2.00	288.34	S/0.45	S/129.75
TOTALES	362	215.2	14.35	843.49	12.00	1686.98	S/2.70	S/759.14

1.2.4. Producto: Antiséptico

Marca : YODOGAN x 30 mL
 Presentación : Frasco de 30ml
 Cantidad 2.1
 Precio unitario S/8.00
 Costo total S/16.80

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	63	6.02	1	63	1	63	S/0.27	S/16.80
TOTALES								S/16.80

1.2.5. Producto: Vitaminas

Marca : Hematofos B12®
 Presentación : Frasco de 250ml
 Cantidad 14.644
 Precio unitario S/50.00
 Costo total S/732.20

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	63	6.02	2	126	1	126	S/0.20	S/25.20
Tuis Menor	56	26.75	5	280	1	280	S/0.20	S/56.00
Tuis Mayor	43	33.79	5	215	1	215	S/0.20	S/43.00
Madres	117	50.79	10	1170	2	2340	S/0.20	S/468.00
reproductores	19	64.06	10	190	2	380	S/0.20	S/76.00
Capones	64	33.79	5	320	1	320	S/0.20	S/64.00
TOTALES	362	215.2		2301		3661		S/732.20

Resumen de la compra de medicamentos durante los años 2017 y 2018 respectivamente.

Resumen del gasto en el tema sanitario	Cant. X ml	P.u x ml	Costo por la campaña 2018
1.2.1. Producto: Antibiótico	2076.32	S/0.36	S/747.48
1.2.2. Producto: Antiparasitario	1661.0592	S/0.13	S/215.94
1.2.3. Producto: Antidiarreico	1384.22	S/0.45	S/622.90
1.2.4. Producto: Antiséptico	60	S/0.27	S/16.00
1.2.5. Producto: Vitaminas	974	S/0.50	S/487.00
Total			S/2,089.31

Resumen del gasto en el tema sanitario	Cant. X ml	P.u x ml	Costo por la campaña 2018
1.2.1. Producto: Antibiótico	2530.47	S/0.36	S/910.97
1.2.2. Producto: Antiparasitario	2024.3776	S/0.12	S/242.93
1.2.3. Producto: Antidiarreico	1686.98	S/0.45	S/759.14
1.2.4. Producto: Antiséptico	63	S/0.27	S/16.80
1.2.5. Producto: Vitaminas	3661	S/0.20	S/732.20
Total			S/2,662.04

Anexo 31 – A3: Costo de por compra de reproductor durante los periodos 2017 y 2018

1.3. Costo por reproducción

Descripción	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Precio unitario (Bs)	Número de alpacas	TOTAL/Año	Comentarios
Compra de reproductores machos	Enero a febrero	0	Unidad animal	01 vez al año	S/500.00	0	S/0.00	Lo utiliza por 3 años
Total							S/0.00	

Para el 2018 no compraron reproductores

1.4. Costo de mano de obra

Anexo 31 – A4: Costo de mano de obra durante los periodos 2017 y 2018

1.4.1. Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Pastor 1	Ene - Feb	307	1	S/1.63	S/500.00	S/1,000.00
Pastor 2	Mar - May	307	1	S/1.63	S/500.00	S/1,500.00
Pastor 3	Jun - Jul	307	1	S/1.63	S/500.00	S/1,000.00
Pastor 4	Ago - Set	307	1	S/1.63	S/500.00	S/1,000.00
Pastor 5	Oct - Dic	307	1	S/1.63	S/500.00	S/1,500.00
Total						S/6,000.00

1.4.1. Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Pastor 1	Ene - Feb	362	1	S/1.38	S/500.00	S/1,000.00
Pastor 2	Mar - May	362	1	S/1.38	S/500.00	S/1,500.00
Pastor 3	Jun - Jul	362	1	S/1.38	S/500.00	S/1,000.00
Pastor 4	Ago - Set	362	1	S/1.38	S/500.00	S/1,000.00
Pastor 5	Oct - Dic	362	1	S/1.38	S/500.00	S/1,500.00
Total						S/6,000.00

1.4.2. Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Empadre	Ene, feb y mar	90	1	S/1.00		S/90.00
Parición	Enero y febrero	60	2	S/1.50		S/180.00
Castración	Agosto	30	1	S/40.00	1	S/40.00
Total						S/310.00

1.4.2. Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Empadre	Ene, feb y mar	117	1	S/1.00		S/117.00
Parición	Ene y feb	63	2	S/1.00		S/126.00
Castración	Agosto	64	1	S/40.00	1	S/40.00
Total						S/283.00

1.4.3. Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRIAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
La marcación y señalización de crías se realiza a los 2.5 meses	MARZO A ABRIL	60	1	S/20.00	1	S/20.00
Total						S/20.00

1.4.3. Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRIAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
La marcación y señalización de crías se realiza a los 2.5 meses	MARZO A ABRIL	63	1	S/25.00	1	S/25.00
Total						S/25.00

1.4.4. Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Dosificación de perros	Marzo	3	1	S/0.50	S/1.50
Total					S/1.50

1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	ABRIL Y SETIEMBRE	247	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de la neumonía- Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	MAYO Y JULIO	247	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	JUNIO	307	1	1	S/40.00	2	S/80.00
Dosificación de antisépticos (crías)	FEBRERO	60	1	1	S/0.50		S/30.00
Total							S/270.00

1.4.6. Mantenimiento de praderas

1.4.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
Abonamiento, limpieza de canales de riego y eliminación de mala hierba)	Marzo	2	Ha	1	5	25	1	1	250
Total									S/250.00

1.4.6.2. Gasto en alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas en los años 2017 y 2018

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	ALIMENTO				TOTAL ALIMENTO
		DESAYUNO	ALMUERZO	COCA	Nº DIAS	
Trabajo Familiar	5	S/5.00	S/6.00	S/10.00	2	S/120.00
Total						S/120.00

1.4.4. Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Dosificación de perros	Marzo	3	1	S/1.00	S/3.00
Total					S/3.00

1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	ABRIL Y SETIEMBRE	299	2	1	S/40.00	2	S/160.00
Dosificación de la neumonía- Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	MAYO Y JULIO	299	2	1	S/40.00	2	S/160.00
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	JUNIO	362	1	1	S/40.00	2	S/80.00
Dosificación de antisépticos (crías)	FEBRERO	63	1	1	S/0.50		S/31.50
Total							S/431.50

1.4.6. Mantenimiento de praderas

1.4.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
Abonamiento, limpieza de canales de riego y eliminación de mala hierba)	Marzo	2	Ha	1	5	40	1	1	200
Total									S/200.00

Resumen del gasto por mano de obra directa de los años 2017 y 2018

Año 2017	Meses / Días	Costo unitario por mes	Costo por la campaña 2018
1.4.1. Pastoreo	12	S/500.00	S/6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	4	S/77.50	S/310.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	2	S/10.00	S/20.00
1.4.4. Dosificación de perros	4	S/0.38	S/1.50
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	6	S/45.00	S/270.00
1.4.6. Mantenimiento de praderas			
1.4.6.1Mantenimiento de las estancias	2	S/0.00	S/250.00
1.4.6.2.Alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas	2	S/0.00	S/120.00
Total			S/6,971.50

Año 2018	Meses / días	Costo unitario por mes	Costo por la campaña 2018
1.4.1. Pastoreo	12	S/500.00	S/6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	6	S/47.17	S/283.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	2	S/12.50	S/25.00
1.4.4. Dosificación de perros	1	S/3.00	S/3.00
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	7	S/61.64	S/431.50
1.4.6. Mantenimiento de praderas			
1.4.6.1Mantenimiento de las estancias	2	S/0.00	S/200.00
1.4.6.2.Alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas	2	S/0.00	S/135.00
Total			S/7,077.50

Anexo 31 – A5: Costo de materiales de crianza durante los periodos 2017 y 2018

1.5. Costo de materiales de crianza año 2017

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
1.5.1.1. Tinta	Frasco	4	S/10.00	S/40.00
1.5.1.2. Tablero de registro	unidad	3	S/3.00	S/9.00
1.5.1.3. Reloj	unidad	2	S/30.00	S/60.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION				
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Unidad	2	S/38.00	S/76.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
1.5.3.1. Aguja (yauri)	unidad	5	S/1.50	S/7.50
1.5.3.2. Linterna	unidad	2	S/15.00	S/30.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	cajas	12	S/19.00	S/228.00
1.5.3.4. Cinta de colores	docena	4	S/2.50	S/10.00
Total				S/460.50

1.5. Costo de materiales de crianza año 2018

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
1.5.1.1. Tinta	Frasco	5	S/10.00	S/50.00
1.5.1.2. Tablero de registro	unidad	0	S/3.00	S/0.00
1.5.1.3. Reloj	unidad	0	S/30.00	S/0.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION				
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Unidad	0	S/38.00	S/0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
1.5.3.1. Aguja (yauri)	unidad	0	S/1.50	S/0.00
1.5.3.2. Linterna	unidad	0	S/15.00	S/0.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	cajas	12	S/19.50	S/234.00
1.5.3.4. Cinta de colores	docena	5	S/2.50	S/12.50
Total				S/296.50

1.6. Agotamiento

Anexo 31 – A6: Costo por agotamiento de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2017

DETALLE	CANT. ALPACAS	COMPRA DE ALPACA	TOTAL ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	VALOR EN LIBROS
Crías	60	0	60	S/50.00	S/3,000.00	0%	S/0.00	S/3,000.00
Tuis Menor	44	0	44	S/90.00	S/3,960.00	0%	S/0.00	S/3,960.00
Tuis Mayor	68	0	68	S/150.00	S/10,200.00	0%	S/0.00	S/10,200.00
Madres reproductores	90	0	90	S/190.00	S/17,100.00	0%	S/0.00	S/17,100.00
Capones	15	2	17	S/500.00	S/8,500.00	0%	S/0.00	S/8,500.00
TOTALES	307	0	309		S/48,160.00		S/0.00	S/48,160.00

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2018

DETALLE	CANT. ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	AGOTAMIENTO ACUMULADO	VALOR EN LIBROS
Crías	63	S/50.00	S/3,150.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/3,150.00
Tuis Menor	56	S/100.00	S/5,600.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/5,600.00
Tuis Mayor	43	S/180.00	S/7,740.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/7,740.00
Madres reproductores	117	S/200.00	S/23,400.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/23,400.00
Capones	19	S/500.00	S/9,500.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/9,500.00
Capones	64	S/180.00	S/11,520.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/11,520.00
TOTALES	362		S/60,910.00		S/0.00	S/0.00	S/60,910.00

1.7. Depreciación

1.7.1. Valorización de la construcción de corrales a base de pierda por metro cuadrado

Anexo 31 – A7: Costo por depreciación de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

Determinación del costo por metro lineal

DETALLE	Altura del muro en metros	Metro lineal	PERSONAS	JORNAL	COSTO DEL TRABAJO FÍSICO	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	COSTO POR METRO LINEAL
						DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Muro (perca)	1.5	5	3	20	60	5	6	1	33	93	18.6

Determinación del importe de depreciación del año 2017

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO EN METROS	COSTO PERIM. LARGO	PERÍMETRO ANCHO EN METROS	COSTO PERIM. ANCHO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES											
Corrales (estancia 01)	1	46	S/855.60	20	S/372.00	920	S/2.67	S/2,455.20	10%	S/245.52	S/2,209.68
Corrales (estancia 02)	1	49	S/911.40	19	S/353.40	931	S/2.72	S/2,529.60	10%	S/252.96	S/2,276.64
TOTALES								S/4,984.80		S/498.48	S/4,486.32

Determinación del importe de depreciación del año 2018

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	DEPRECIACIÓN ACUMULADA	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES												
Corrales (estancia 01)	1	46	S/855.60	20	S/372.00	920	S/2.67	S/2,455.20	10%	S/245.52	S/491.04	S/1,964.16
Corrales (estancia 02)	1	49	S/911.40	19	S/353.40	931	S/2.72	S/2,529.60	10%	S/252.96	S/505.92	S/2,023.68
TOTALES								S/4,984.80		S/498.48	S/996.96	S/3,987.84

1.7.2. Valorización de la construcción de cobertizo

a) Cobertizo (estancia 1)

La presente valorización de la construcción de un cobertizo se realizó tomando como referencia la construcción del mismo en un espacio de 154 metros cuadrados.

Valoración de los materiales del cobertizo (estancia 1)

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	cantidad	precio	COSTO TOTAL
calamina	3.6 x 0.8 m	60	22.00	1320.00
clavos	kilos	6	5.90	35.40
madera	unidad	18	28.00	504.00
listones	unidad	30	5.00	150.00
TOTAL				2009.40

b) Cobertizo (estancia 2)

La presente valorización de la construcción de un cobertizo se realizó tomando como referencia la construcción del mismo en un espacio de 154 metros cuadrados.

Valoración de los materiales del cobertizo (estancia 2)

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	cantidad	precio	COSTO TOTAL
calamina	3.6 x 0.8 m	61.6	22.00	1355.20
clavos	kilos	6.16	5.90	36.34
madera	unidad	18.48	28.00	517.44
listones	unidad	30.8	5.00	154.00
TOTAL				2062.98

Determinación de la valoración de la mano de obra en la construcción de los cobertizos

DETALLE	M2 DE TECHO	PERSONAS	JORNAL	COSTO DEL TRABAJO FÍSICO	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	COSTO POR METRO M2
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Cobertizo (estancia 1)	25	2	20	240	5	6	6	132	372	14.88
Cobertizo (estancia 2)	25	2	20	246.4	5	6	6	135.52	381.92	15.28

Determinación de la depreciación de los cobertizos correspondiente al año 2017

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO O LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO O ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES											
Cobertizo (estancia 01)	1	15	S/279.00	10	S/186.00	150	S/22.08	S/3,311.40	10%	S/331.14	S/2,980.26
Cobertizo (estancia 02)	1	14	S/260.40	11	S/204.60	154	S/21.91	S/3,374.90	10%	S/337.49	S/3,037.41
TOTALES								S/6,686.30		S/668.63	S/6,017.67

Determinación de la depreciación de los cobertizos correspondiente al año 2018

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	DEPRECIACION ACUMULADA	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES												
Cobertizo (estancia 01)	1	15	S/279.00	10	S/186.00	150	S/22.08	S/3,311.40	10%	S/331.14	S/662.28	S/2,649.12
Cobertizo (estancia 02)	1	14	S/260.40	11	S/204.60	154	S/21.91	S/3,374.90	10%	S/337.49	S/674.98	S/2,699.92
TOTALES								S/6,686.30		S/668.63	S/1,337.26	S/5,349.04

1.8. Costo de mortandad

Anexo 31 – A8: Costo por mortandad de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

FORMAS DE MUERTE DE LAS ALPACAS	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2017	INDICE PECUARIO	MUERTES DE ACUERDO AL INDICE	AJUSTANDO A LA REALIDAD DEL PASTOR	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2018	FORMAS DE MUERTE DE LAS ALPACAS	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2017	INDICE PECUARIO	MUERTES DE ACUERDO AL INDICE	AJUSTANDO A LA REALIDAD DEL PASTOR	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2019
Crías	60	7%	4	0	4	56	Crías	63	7%	4	2	6	57
Tuis menor	44	2%	1	0	1	43	Tuis menor	56	2%	1	0	1	55
Tuis mayor	68	2%	1	0	1	67	Tuis mayor	43	2%	1	0	1	42
Madres	90	1%	1	0	1	89	Madres	117	1%	1	0	1	116
Reproductores	15		0	0	0	15	Reproductores	19		0		0	19
Capones	30	2%	1	0	1	29	Capones	64	2%	1	0	1	63
Total	307		8	0	8	299	Total	362		8	2	10	352

Estimación de los gastos por mortandad de las alpacas en los años 2017 y 2018

Descripción	Cantidad	Gasto por animal	Gasto total
Crías	4	S/50.00	S/200.00
Tuis Menor	1	S/90.00	S/90.00
Tuis Mayor	1	S/150.00	S/150.00
Madres	1	S/190.00	S/190.00
Reproductores	0	S/500.00	S/0.00
Capones	1	S/180.00	S/180.00
Total			S/810.00

Descripción	Cantidad	Gasto por animal	Gasto total
Crías	6	S/50.00	S/300.00
Tuis Menor	1	S/100.00	S/100.00
Tuis Mayor	1	S/180.00	S/180.00
Madres	1	S/200.00	S/200.00
reproductores	0	S/500.00	S/0.00
Capones	1	S/180.00	S/180.00
Total			S/960.00

Resumen de la estimación de la cantidad de alpacas sobrevivientes en los años 2017 y 2018

Descripción	2017	2018
Crías	60	63
Tuis Menor	44	56
Tuis Mayor	68	43
Madres	90	117
Reproductores	15	19
Capones	30	64
Total	307	362

Anexo 31 – B: COSTO DE ESQUILA DE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2. COSTO DE ESQUILA

Determinación de la cantidad de alpacas a ser esquiladas en el año 2017 y 2018

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE ALPACAS 2017	TOTAL DE ALPACAS A SER ESQUILADAS EN EL AÑO 2017	TOTAL DE ALPACAS QUE NO SE ESQUILARON EN EL 2017	MORTANDAD DURANTE EL 2017	SALDO DE ALPACAS APARA ESQUILAR EN EL 2018
Crías	60			4	56
Tuis Menor	44	22	22	1	21
Tuis Mayor	68	34	34	1	33
Madres	90	45	45	1	44
Padres o reproductores	15	7	8	0	8
Capones	30	15	15	1	14
Total	307	123	124	8	176

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE ALPACAS 2018
Crías	
Tuis Menor	56
Tuis Mayor	21
Madres	56
Padres o reproductores	12
Capones	31
Total	176

Anexo 31 – B1: COSTO DE MANO DE OBRA DURANTE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2.1. Costo de mano de obra para la esquila

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO	
Familiar	5	123	S/3.00	S/369.00	S/5.00	S/6.00	2	S/135.30	S/504.30
TOTAL		123		369	Total				504.3

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO	
Familiar	5	176	S/3.00	S/528.00	S/5.00	S/6.00	4	S/193.60	S/721.60
TOTAL		176		528	Total				721.6

Anexo 31 – B2: COSTO DE LOS MATERIALES PARA LA ESQUILA DE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2.2. Costo de materiales para la esquila

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
Tijeras de esquila	unidad	0	S/58.00	S/0.00
Afilador de tijeras	unidad	3	S/80.00	S/240.00
Sogas	metros	2	S/67.00	S/134.00
estacas	unidad	13	S/0.90	S/11.70
Fardo de yute	unidad	12	S/0.00	S/0.00
Lona (mantada)	unidad	25	S/2.20	S/55.00
TOTAL				S/451.20

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
Tijeras de esquila	unidad	0	S/58.00	S/0.00
Afilador de tijeras	unidad	0	S/80.00	S/0.00
Sogas	metros	0	S/67.00	S/0.00
estacas	unidad	0	S/0.90	S/0.00
Fardo de yute	unidad	0	S/0.00	S/0.00
Lona (mantada)	unidad	0	S/2.20	S/0.00
TOTAL				S/0.00

Anexo 32: Costo de producción de la crianza y esquila de la fibra de alpaca de alpaca 2017 - 2018

Familia: TACURI QUISPE, Antonia					2017				2018			
Cantidad de alpacas año 2017	307											
Cantidad de alpacas año 2018	362											
Actividades y Rubros	Costo	Tipo de costo	Clasificación del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario S/.	Sub total S/.	Costo x alpaca	Cantidad	Costo unitario S/.	Sub total S/.	Costo x alpaca
1. COSTO DE PRODUCCIÓN												
1.1 ALIMENTACIÓN												
<i>A Costo Pastos por 09 meses</i>												
A.1 Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	Kg.	56,060.75	S/0.04	S/2,242.43	S/7.30	68,323	S/0.04	S/2,732.91	S/7.55
<i>B Costo Pastos por 03 meses</i>												
B.1 Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	Kg.	14,949.53	S/0.04	S/597.98	S/1.95	18,219	S/0.04	S/728.78	S/2.01
B.2 Costo de la avena	Directo	Efectivo	Variable	Kg.	3,737.38	S/0.15	S/560.61	S/1.83	4,555	S/0.15	S/683.23	S/1.89
SUB TOTAL 1.1							S/3,401.02	S/11.08			S/4,144.91	S/11.45
1.2. Sanidad												
1.2.1. Producto: Antibiótico	Directo	Efectivo	Variable	ml	2076.32	S/0.36	S/747.48	S/2.43	2,530	S/0.36	S/910.97	S/2.52
1.2.2. Producto: Antiparasitario	Directo	Efectivo	Variable	ml	1661.06	S/0.13	S/215.94	S/0.70	2,024	S/0.12	S/242.93	S/0.67
1.2.3. Producto: Antidiarreico	Directo	Efectivo	Variable	ml	1384.22	S/0.45	S/622.90	S/2.03	1,687	S/0.45	S/759.14	S/2.10
1.2.4. Producto: Antiséptico	Directo	Efectivo	Variable	ml	60.00	S/0.27	S/16.00	S/0.05	63	S/0.27	S/16.80	S/0.05
1.2.5. Producto: Vitaminas	Directo	Efectivo	Variable	ml	974.00	S/0.50	S/487.00	S/1.59	3,661	S/0.20	S/732.20	S/2.02
SUB TOTAL 1.2							S/2,089.31	S/6.81			S/2,662.04	S/7.35
1.3. Costo de Empadre / Reproducción												
1.3.1. Compra de reproductores machos	Directo	Efectivo	Variable	Alpacas	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 1.3							S/0.00	S/0.00			S/0.00	S/0.00
1.4. Mano de obra Directa (MOD)												
1.4.1. Pastoreo	Directo	Valorizado	Fijo	Meses	12	S/500.00	S/6,000.00	S/19.54	12	S/500.00	S/6,000.00	S/16.57
1.4.2. Empadre, parición y castración	Directo	Valorizado	Variable	Meses	4	S/77.50	S/310.00	S/1.01	6	S/47.17	S/283.00	S/0.78
1.4.3. Marcación y señalización de crías	Directo	Valorizado	Variable	Mes	2	S/10.00	S/20.00	S/0.07	2	S/12.50	S/25.00	S/0.07
1.4.4. Dosificación de perros	Directo	Valorizado	Variable	Canes	4	0.375	1.5	S/0.00	1	S/3.00	S/3.00	S/0.01
1.4.5. Dosificación de paracitos internos, externos y vitaminas	Directo	Valorizado	Variable	Meses	6	S/45.00	S/270.00	S/0.88	7	S/61.64	S/431.50	S/1.19
1.4.6. Mantenimiento de praderas												
1.4.6.1. Trabajo de mantenimiento de praderas	Directo	Valorizado	Variable	Día	2	S/0.00	S/250.00	S/0.81	2	S/0.00	S/200.00	S/0.55
1.4.6.2. Alimentación de trabajadores	Directo	Valorizado	Variable	Día	2	S/0.00	S/120.00	S/0.39	2	S/0.00	S/135.00	S/0.37
SUB TOTAL 1.4							S/6,971.50	S/22.71			S/7,077.50	S/19.55
1.5. Costo de materiales de crianza												
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE												
1.5.1.1. Tinta	Indirecto	Efectivo	Variable	Frasco	4	S/10.00	S/40.00	S/0.13	5	S/10.00	S/50.00	S/0.14
1.5.1.2. Tablero de registro	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	3	S/3.00	S/9.00	S/0.03	0	S/3.00	S/0.00	S/0.00
1.5.1.3. Reloj	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	2	S/30.00	S/60.00	S/0.20	0	S/30.00	S/0.00	S/0.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION												
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	2	S/38.00	S/76.00	S/0.25	0	S/38.00	S/0.00	S/0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA												
1.5.3.1. Aguja (yauri)	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	5	S/1.50	S/7.50	S/0.02	0	S/1.50	S/0.00	S/0.00
1.5.3.2. Linterna	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	2	S/15.00	S/30.00	S/0.10	0	S/15.00	S/0.00	S/0.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	Indirecto	Efectivo	Variable	cajas	12	S/19.00	S/228.00	S/0.74	12	S/19.50	S/234.00	S/0.65
1.5.3.4. Cinta de colores	Indirecto	Efectivo	Variable	docena	4	S/2.50	S/10.00	S/0.03	5	S/2.50	S/12.50	S/0.03
SUB TOTAL 1.5							S/460.50	S/1.50			S/296.50	S/0.82

1.6. Agotamiento												
1.6.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	60	-	S/0.00	S/0.00	63	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	44	-	S/0.00	S/0.00	56	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	68	-	S/0.00	S/0.00	43	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	90	-	S/0.00	S/0.00	117	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	15	-	S/0.00	S/0.00	19	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	30	-	S/0.00	S/0.00	64	S/0.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 1.6							S/0.00	0			S/0.00	S/0.00
1.7. Depreciación												
1.7.1. Corrales (estancia 01)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/245.52	S/245.52	S/0.80	1	S/245.52	S/245.52	S/0.68
1.7.2. Corrales (estancia 02)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/252.96	S/252.96	S/0.82	1	S/252.96	S/252.96	S/0.70
1.7.3 Cobertizo (estancia 01)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/331.14	S/331.14	S/1.08	1	S/331.14	S/331.14	S/0.91
1.7.3 Cobertizo (estancia 02)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/337.49	S/337.49	S/1.10	1	S/337.49	S/337.49	S/0.93
SUB TOTAL 1.7							S/1,167.11	S/3.80			S/1,167.11	S/3.22
1.8. Gastos por mortandad												
1.8.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	4	S/50.00	S/200.00	S/0.65	6	S/50.00	S/300.00	S/0.83
1.8.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/90.00	S/90.00	S/0.29	1	S/100.00	S/100.00	S/0.28
1.8.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/150.00	S/150.00	S/0.49	1	S/180.00	S/180.00	S/0.50
1.8.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/190.00	S/190.00	S/0.62	1	S/200.00	S/200.00	S/0.55
1.8.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00
1.8.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/180.00	S/180.00	S/0.59	1	S/180.00	S/180.00	S/0.50
SUB TOTAL 1.8							S/810.00	S/2.64			S/960.00	S/2.65
2. ESQUILA DE UNA CAMPAÑA												
2.1. Mano de obra												
2.1.1. Esquiladores trabajo familiar	Directo	Valorizado	Variable	Esquilador	5	S/73.80	S/369.00	S/1.20	5	S/105.60	S/528.00	S/1.46
2.1.2. Esquiladores remunerados	Directo	Efectivo	Variable	Esquilador	0	#iDIV/0!	S/0.00	S/0.00	0	#iDIV/0!	S/0.00	S/0.00
2.2. Alimentación para la esquila												
2.2.1. Alimentación	Directo	Efectivo	Variable	Día	2.46	S/55.00	S/135.30	S/0.44	3.5	S/55.00	S/193.60	S/0.53
2.3. Herramientas												
2.3.1. Implementos (gorra, cubre boca y mandil)	Indirecto	Efectivo	Variable	Equipo	0	S/58.00	S/0.00	S/0.00	0	S/58.00	S/0.00	S/0.00
2.3.2. Tijeras de esquila	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	3	S/80.00	S/240.00	S/0.78	0	S/80.00	S/0.00	S/0.00
2.3.3. Afilador de tijeras	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	2	S/67.00	S/134.00	S/0.44	0	S/67.00	S/0.00	S/0.00
2.3.4. Sogas	Indirecto	Efectivo	Variable	metros	13	S/0.90	S/11.70	S/0.04	0	S/0.90	S/0.00	S/0.00
2.3.5. Estacas	Indirecto	Valorizado	Variable	Unidad	12	S/0.00	S/0.00	S/0.00	0	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.3.6. Fardo de yute	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	25	S/2.20	S/55.00	S/0.18	0	S/2.20	S/0.00	S/0.00
2.3.7. Lona (mantada)	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	3	S/3.50	S/10.50	S/0.03	0	S/3.50	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 2							S/955.50	S/3.11			S/721.60	S/1.99
Sub total de Costo directo	Directo						S/12,966.13				S/14,606.05	
Sub total de Costo Indirecto	Indirecto						S/2,888.81				S/2,423.61	
Sub total de costo Variable			Variable				S/14,687.83				S/15,862.55	
Sub total de costo Fijo			Fijo				S/1,167.11				S/1,167.11	
Sub total costo valorizado		Valorizado					S/12,158.02				S/13,194.30	
Sub total costo efectivo		Efectivo					S/3,696.92				S/3,835.36	
Total de producción							S/15,854.94				S/17,029.66	

Anexo 33: CÁLCULO DEL COSTO DE PRODUCCIÓN UNITARIO POR LIBRA

DESCRIPCIÓN	2017	2018
Costo de producción del vellón por campaña	S/15,854.94	S/17,029.66
Cantidad de Lb. De fibra esquilada esquilada	1402.2	2006.4
Costo unitario por Lb. De fibra	S/11.31	S/8.49
Margen de ganancia	S/5.89	S/9.01
Valor del vellón por Lb.	S/17.20	S/17.50

Anexo 34: CANTIDAD DE FIBRA ESQUILADA Y VENDIDA

Estimación de la producción promedio de libra por alpaca esquilada

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
Niveles de producción de fibra por alpaca de la presente familia	Libra (Lb)	15.1
	Libra (Lb)	12.6
	Libra (Lb)	9.4
	Libra (Lb)	8.5
Promedio por alpaca		11.40

N° de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total
123	11.40	1402.2	S/17.20	S/24,117.84

N° de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total
176	11.40	2006.4	S/17.50	S/35,112.00

Anexo 35: PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PERIDO 2017

P.E.Q : Punto de equilibrio en cantidad

P : Precio de venta unitario

P.E.I : Punto de equilibrio de los ingresos

C.T : Costo total

C.F : Costos fijos

I.T : Ingreso total

C.V : Costos variables

Datos

C.F : S/7,167.11

C.V : S/8,687.83

C.vu : S/9.42

P.vu : S/17.20

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LA CANTIDAD

$$PE Q = \frac{CF}{Pvu - Cvu}$$

$$PE Q = \frac{7,167.11}{17.20 - 9.42}$$

$$PE Q = 921.80 \text{ Lb}$$

Interpretación: Como se puede observar el resultado del Punto de Equilibrio de la Cantidad, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben producir como mínimo 921.80 Lb de producción en una campaña,

para poder cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará perdidas y por encima de este generará utilidad.

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LOS INGRESOS

$$PE IT = \frac{CF}{1 - \left(\frac{Cvu}{Pvu}\right)}$$

$$PE IT = \frac{7,167.11}{1 - \left(\frac{9.42}{17.20}\right)}$$

$$PE IT = S/. 15,854.94$$

Interpretación: El resultado del Punto de Equilibrio de los Ingresos, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben obtener un ingreso total de S/. 15,854.94 como mínimo en la venta de la fibra de alpaca en una campaña, para que de este modo puedan cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará perdidas y por encima de este generará utilidad.

Anexo 36: PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PERIDO 2018

Datos

C.F : S/7,167.11

C.V : S/9,862.55

Cvu : S/10.13

Pvu : S/17.50

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LA CANTIDAD

$$PE Q = \frac{CF}{Pvu - Cvu}$$

$$PE Q = \frac{7,167.11}{17.50 - 10.13}$$

$$PE Q = 973.12 \text{ Lb}$$

Interpretación: Como se puede observar el resultado del Punto de Equilibrio de la Cantidad, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben producir como mínimo 973.12 Lb de producción en una campaña, para poder cubrir los costos en que

se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LOS INGRESOS

$$PE IT = \frac{CF}{1 - \left(\frac{Cvu}{Pvu}\right)}$$

$$PE IT = \frac{7,167.11}{1 - \left(\frac{10.13}{17.50}\right)}$$

$$PE IT = S/. 17,029.66$$

Interpretación: El resultado del Punto de Equilibrio de los Ingresos, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben obtener un ingreso total de S/. 17,029.66 como mínimo en la venta de la fibra de alpaca en una campaña, para que de este modo puedan cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

Anexo 37: ESTADO DE GANANCIAS Y PÉRDIDAS DE LOS PERIDOS 2017 Y 2018

Estados de Ganancias y Pérdidas		
Costeo por Absorción		
	2017	2018
Ventas	S/24,117.84	S/35,112.00
Costos de Ventas	S/15,854.94	S/17,029.66
Utilidad Bruta	S/8,262.90	S/18,082.34
Gastos por Operación		
Gastos de administración	0	0
Gastos de Ventas	0	0
Utilidad Operativa	S/8,262.90	S/18,082.34

Estados de Ganancias y Pérdidas		
Costeo Directo		
	2017	2018
Ventas	S/24,117.84	S/35,112.00
Costos de Variables	S/8,687.83	S/9,862.55
Utilidad Marginal	S/15,430.01	S/25,249.45
Gastos por Operación		
Costos Fijos	S/7,167.11	S/7,167.11
Utilidad Operativa	S/8,262.90	S/18,082.34

Anexo 38: INDICADORES FINANCIEROS

RATIOS DE RENTABILIDAD

a) Rentabilidad Patrimonial

			Año 2017		Año 2018		
Rentabilidad Patrimonial	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Patrimonio}$	=	$\frac{8,262.90}{S/58,663.99}$	= 14.09%	$\frac{S/18,082.34}{S/70,246.88}$	= 25.74%

Interpretación: El patrimonio de la familia Antonia, TACURI QUISPE, ha logrado un rendimiento de 14.09% y 25.74% en los años 2017 y 2018 respectivamente, también se puede decir que para el Año 2018 por cada 100 soles de capital invertido por los productor de fibra de alpaca ha obtenido S/ 25.74 de utilidad neta con respecto al Año 2017 que fue de S/ 14.09 hay una mejoría de la rentabilidad en el 2018, en un porcentaje considerable.

b) Rentabilidad de los Activos

			Año 2017		Año 2018		
Rentabilidad de los activos	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Patrimonio}$	=	$\frac{8,262.90}{S/58,663.99}$	= 14.09%	$\frac{S/18,082.34}{S/70,246.88}$	= 25.74%

Interpretación: El rendimiento de los activos totales, con respecto a la utilidad es de 25.74% y 14.09% en los años 2018 y 2017 respectivamente, también se puede decir que por cada 100 soles de inversión total, la empresa ha generado S/ 25.74 de utilidad después de cubrir costos y gastos, en el año 2017 ha generado S/ 14.09 de utilidad neta. Adicionalmente podemos observar el crecimiento porcentual de este rendimiento en el año 2018, con lo que podemos concluir que en el año 2018, los activos totales se han utilizado adecuadamente y han logrado un mejor resultado.

c) Rentabilidad de las Ventas Netas

			Año 2017		Año 2018		
Rentabilidad de las ventas	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Patrimonio}$	=	$\frac{8,262.90}{S/24,117.84}$	= 34.26%	$\frac{S/18,082.34}{S/35,112.00}$	= 51.50%

Interpretación: Las ventas netas en el año 2018 han generado utilidades del 51.50%, y en el año 2017 del 34.26%, también se puede decir que por cada 100 soles de ventas, la empresa obtuvo una utilidad de S/ 51.50 en relación al año 2017 que obtuvo S/ 34.26. Este índice nos indica que la rentabilidad de las ventas ha aumentado, esto debido al incremento de la producción y del precio de la libra de fibra que se ha realizado.

Anexo 39: “ FAMILIA ALPAQUERA: DE LA CRUZ CAYLLAHUA, FRANCISCO”

Año: 2017

Año: 2018

Anexo 14 – A: COSTO DE CRIANZA DE LA ALPACA DURANTE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

1. COSTO DE CRIANZA DE ALPACA

1. COSTO DE CRIANZA DE ALPACA

1.1 Costo de alimentación de alpacas

A. Consumo y costo del pastizal por el periodo de 09 meses

Anexo 39 – A1: Costo de alimentación de las alpacas durante el año alpaquero 2017 y 2018

Consumo y costo de pastizal en Kg. Durante 09 meses

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR DIA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crias	48	6.02	2%	5.78	173.38	1560.38	S/0.04	S/0.23	S/6.94	S/62.42
Tuis Menor	42	26.75	2%	22.47	674.10	6066.90	S/0.04	S/0.90	S/26.96	S/242.68
Tuis Mayor	48	33.79	2%	32.44	973.15	8758.37	S/0.04	S/1.30	S/38.93	S/350.33
Madres	62	50.79	2%	62.98	1889.39	17004.49	S/0.04	S/2.52	S/75.58	S/680.18
reproductores	11	64.06	2%	14.09	422.80	3805.16	S/0.04	S/0.56	S/16.91	S/152.21
Capones	30	33.79	2%	20.27	608.22	5473.98	S/0.04	S/0.81	S/24.33	S/218.96
TOTALES	241.00	215.20		158.03	4741.03	42669.29		S/6.32	S/189.64	S/1,706.77

Consumo y costo de pastizal en Kg. Durante 09 meses

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR DIA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crias	43	6.02	2%	5.18	155.32	1397.84	S/0.04	S/0.21	S/6.21	S/55.91
Tuis Menor	42	26.75	2%	22.47	674.10	6066.90	S/0.04	S/0.90	S/26.96	S/242.68
Tuis Mayor	40	33.79	2%	27.03	810.96	7298.64	S/0.04	S/1.08	S/32.44	S/291.95
Madres	77	50.79	2%	78.22	2346.50	21118.48	S/0.04	S/3.13	S/93.86	S/844.74
Reproductores	15	64.06	2%	19.22	576.54	5188.86	S/0.04	S/0.77	S/23.06	S/207.55
Capones	57	33.79	2%	38.52	1155.62	10400.56	S/0.04	S/1.54	S/46.22	S/416.02
TOTALES	274	215.20		190.63	5719.03	51471.29		S/7.63	S/228.76	S/2,058.85

B. Consumo y costo del pastizal por el periodo de 03 meses

b.1 Pastizal.

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	48	6.02	2.00%	5.78	4.62	416.10	S/0.04	S/16.64
Tuis Menor	42	26.75	2.00%	22.47	17.98	1617.84	S/0.04	S/64.71
Tuis Mayor	48	33.79	2.00%	32.44	25.95	2335.56	S/0.04	S/93.42
Madres	62	50.79	2.00%	62.98	50.38	4534.53	S/0.04	S/181.38
Reproductores	11	64.06	2.00%	14.09	11.27	1014.71	S/0.04	S/40.59
Capones	30	33.79	2.00%	20.27	16.22	1459.73	S/0.04	S/58.39
TOTALES	241.00	215.20		158.03	126.43	11,378.48		455.14

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	43	6.02	2%	5.18	4.14	372.76	S/0.04	S/14.91
Tuis Menor	42	26.75	2%	22.47	17.98	1617.84	S/0.04	S/64.71
Tuis Mayor	40	33.79	2%	27.03	21.63	1946.30	S/0.04	S/77.85
Madres	77	50.79	2%	78.22	62.57	5631.60	S/0.04	S/225.26
Reproductores	15	64.06	2%	19.22	15.37	1383.70	S/0.04	S/55.35
Capones	57	33.79	2%	38.52	30.82	2773.48	S/0.04	S/110.94
TOTALES	274	215.20		190.63	152.51	13725.68		S/549.03

b.2 Avena.

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	48	6.02	2.00%	5.78	1.16	104.03	S/0.15	15.60
Tuis Menor	42	26.75	2.00%	22.47	4.49	404.46	S/0.15	60.67
Tuis Mayor	48	33.79	2.00%	32.44	6.49	583.89	S/0.15	87.58
Madres	62	50.79	2.00%	62.98	12.60	1133.63	S/0.15	170.04
Reproductores	11	64.06	2.00%	14.09	2.82	253.68	S/0.15	38.05
Capones	30	33.79	2.00%	20.27	4.05	364.93	S/0.15	54.74
TOTALES	241.00	215.20		158.03	31.61	2844.62		426.69

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	43	6.02	2%	5.18	1.04	93.19	S/0.15	S/13.98
Tuis Menor	42	26.75	2%	22.47	4.49	404.46	S/0.15	S/60.67
Tuis Mayor	40	33.79	2%	27.03	5.41	486.58	S/0.15	S/72.99
Madres	77	50.79	2%	78.22	15.64	1407.90	S/0.15	S/211.18
Reproductores	15	64.06	2%	19.22	3.84	345.92	S/0.15	S/51.89
Capones	57	33.79	2%	38.52	7.70	693.37	S/0.15	S/104.01
TOTALES	274	215.20		190.63	38.13	3,431.42		S/514.71

Resumen del costo valorizado del consumo de pastos durante los años 2017 y 2018 respectivamente.

DETALLE	09 MESES	03 MESES	CONSUMO ANUAL	COSTO UNITARIO	C.TOTAL
Consumo de pastizales	42,669.29	11,378.48	54,047.76	S/0.04	2,161.91
consumo de avena	0	2,844.62	2,844.62	S/0.15	426.69
TOTAL	42,669.29	14,223.10	56,892.38		2,588.60

DETALLE	09 MESES	03 MESES	CONSUMO ANUAL	COSTO UNITARIO	C.TOTAL
Consumo de pastizales	51,471.29	13,725.68	65,196.96	S/0.04	S/2,607.88
consumo de avena	0	3,431.42	3,431.42	S/0.15	S/514.71
TOTAL	51,471.29	17,157.10	68,628.38		S/3,122.59

Anexo 39 – A2: Costo de sanidad alpaquera durante los periodos 2017 y 2018

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca : Curamicina plus
Presentación : Frasco de 50ml
Cantidad 22
Precio unitario S/18.00
Costo total S/397.83

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	48	6.02	0.60	28.90	1.00	28.90	S/0.36	S/10.40
Tuis Menor	42	26.75	2.68	112.35	1.00	112.35	S/0.36	S/40.45
Tuis Mayor	48	33.79	3.38	162.19	1.00	162.19	S/0.36	S/58.39
Madres	62	50.79	5.08	314.90	2.00	629.80	S/0.36	S/226.73
reproductores	11	64.06	6.41	70.47	1.00	70.47	S/0.36	S/25.37
Capones	30	33.79	3.38	101.37	1.00	101.37	S/0.36	S/36.49
TOTALES	241	215.2	21.52	790.17	7.00	1105.07	S/2.16	S/397.83

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca : Biomizona Dorada L.A.®
Presentación : Frasco de 50ml
Cantidad 26.8851
Precio unitario S/18.00
Costo total S/483.93

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	43	6.02	0.60	25.89	1.00	25.89	S/0.36	S/9.32
Tuis Menor	42	26.75	2.68	112.35	1.00	112.35	S/0.36	S/40.45
Tuis Mayor	40	33.79	3.38	135.16	1.00	135.16	S/0.36	S/48.66
Madres	77	50.79	5.08	391.08	2.00	782.17	S/0.36	S/281.58
reproductores	15	64.06	6.41	96.09	1.00	96.09	S/0.36	S/34.59
Capones	57	33.79	3.38	192.60	1.00	192.60	S/0.36	S/69.34
TOTALES	274	215.2	21.52	953.17	7.00	1344.26	S/2.16	S/483.93

1.2.2. Producto: Antiparasitario

Marca : 5 x 1 Gold max
Presentación : Frasco de 500ml
Cantidad 1
Precio unitario S/65.00
Costo total S/82.18

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/12.5 kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	48	6.02	0.48	23.12	1	23.12	S/0.13	S/3.01
Tuis Menor	42	26.75	2.14	89.88	1	89.88	S/0.13	S/11.68
Tuis Mayor	48	33.79	2.70	129.75	1	129.75	S/0.13	S/16.87
Madres	62	50.79	4.06	251.92	1	251.92	S/0.13	S/32.75
Reproductores	11	64.06	5.12	56.37	1	56.37	S/0.13	S/7.33
Capones	30	33.79	2.70	81.10	1	81.10	S/0.13	S/10.54
TOTALES	241	215.2	17.22	632.14		632.14		S/82.18

1.2.2. Producto: Antiparasitario

Marca : ZEUS 1% LA | Montana S.A.
Presentación : Frasco de 500ml
Cantidad 1.5250752
Precio unitario S/60.00
Costo total S/91.50

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/12.5 kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	43	6.02	0.48	20.71	1	20.71	S/0.12	S/2.49
Tuis Menor	42	26.75	2.14	89.88	1	89.88	S/0.12	S/10.79
Tuis Mayor	40	33.79	2.70	108.13	1	108.13	S/0.12	S/12.98
Madres	77	50.79	4.06	312.87	1	312.87	S/0.12	S/37.54
Reproductores	15	64.06	5.12	76.87	1	76.87	S/0.12	S/9.22
Capones	57	33.79	2.70	154.08	1	154.08	S/0.12	S/18.49
TOTALES	274	215.2	17.22	762.54	6	762.54		S/91.50

1.2.3. Producto: Antidiarreico

Marca : Sulfatoprim
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 10.53562667
 Precio unitario S/45.00
 Costo total S/474.10

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/15kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	48	6.02	0.40	19.26	2.00	38.53	S/0.45	S/17.34
Tuis Menor	42	26.75	1.78	74.90	2.00	149.80	S/0.45	S/67.41
Tuis Mayor	48	33.79	2.25	108.13	2.00	216.26	S/0.45	S/97.32
Madres	62	50.79	3.39	209.93	2.00	419.86	S/0.45	S/188.94
reproductores	11	64.06	4.27	46.98	2.00	93.95	S/0.45	S/42.28
Capones	30	33.79	2.25	67.58	2.00	135.16	S/0.45	S/60.82
TOTALES	241	215.2	14.35	526.78	12.00	1053.56	S/2.70	S/474.10

1.2.4. Producto: Antiséptico

Marca : YODOGAN x 30 mL
 Presentación : Frasco de 30ml
 Cantidad 1.6
 Precio unitario S/8.00
 Costo total S/12.80

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	48	6.02	1	48	1	48	S/0.27	S/12.80
TOTALES								S/12.80

1.2.5. Producto: Vitaminas

Marca : Coloïdex® Multivitaminado
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 7
 Precio unitario S/50.00
 Costo total S/339.00

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	48	6.02	1	48	0	0	S/0.50	S/0.00
Tuis Menor	42	26.75	2	84	1	84	S/0.50	S/42.00
Tuis Mayor	48	33.79	2	96	1	96	S/0.50	S/48.00
Madres	62	50.79	3	186	2	372	S/0.50	S/186.00
Reproductores	11	64.06	3	33	2	66	S/0.50	S/33.00
Capones	30	33.79	2	60	1	60	S/0.50	S/30.00
TOTALES	241	215.2		507		678		S/339.00

1.2.3. Producto: Antidiarreico

Marca : Sulfatropin
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 12.70896
 Precio unitario S/45.00
 Costo total S/571.90

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/15kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	43	6.02	0.40	17.26	2.00	34.51	S/0.45	S/15.53
Tuis Menor	42	26.75	1.78	74.90	2.00	149.80	S/0.45	S/67.41
Tuis Mayor	40	33.79	2.25	90.11	2.00	180.21	S/0.45	S/81.10
Madres	77	50.79	3.39	260.72	2.00	521.44	S/0.45	S/234.65
reproductores	15	64.06	4.27	64.06	2.00	128.12	S/0.45	S/57.65
Capones	57	33.79	2.25	128.40	2.00	256.80	S/0.45	S/115.56
TOTALES	274	215.2	14.35	635.45	12.00	1270.90	S/2.70	S/571.90

1.2.4. Producto: Antiséptico

Marca : YODOGAN x 30 mL
 Presentación : Frasco de 30ml
 Cantidad 1.433333333
 Precio unitario S/8.00
 Costo total S/11.47

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	43	6.02	1	43	1	43	S/0.27	S/11.47
TOTALES								S/11.47

1.2.5. Producto: Vitaminas

Marca : Hematofos B12®
 Presentación : Frasco de 250ml
 Cantidad 10.14
 Precio unitario S/50.00
 Costo total S/507.00

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	43	6.02	2	86	0	0	S/0.20	S/0.00
Tuis Menor	42	26.75	5	210	1	210	S/0.20	S/42.00
Tuis Mayor	40	33.79	5	200	1	200	S/0.20	S/40.00
Madres	77	50.79	10	770	2	1540	S/0.20	S/308.00
reproductores	15	64.06	10	150	2	300	S/0.20	S/60.00
Capones	57	33.79	5	285	1	285	S/0.20	S/57.00
TOTALES	274	215.2		1701		2535		S/507.00

Resumen de la compra de medicamentos durante los años 2017 y 2018 respectivamente.

Resumen del gasto en el tema sanitario	Cant. X ml	P.u x ml	Costo por la campaña 2018
1.2.1. Producto: Antibiótico	1105.07	S/0.36	S/397.83
1.2.2. Producto: Antiparasitario	632.1376	S/0.13	S/82.18
1.2.3. Producto: Antidiarreico	1053.56	S/0.45	S/474.10
1.2.4. Producto: Antiséptico	48	S/0.27	S/12.80
1.2.5. Producto: Vitaminas	678	S/0.50	S/339.00
Total			S/1,305.91

Resumen del gasto en el tema sanitario	Cant. X ml	P.u x ml	Costo por la campaña 2018
1.2.1. Producto: Antibiótico	1344.26	S/0.36	S/483.93
1.2.2. Producto: Antiparasitario	762.5376	S/0.12	S/91.50
1.2.3. Producto: Antidiarreico	1270.90	S/0.45	S/571.90
1.2.4. Producto: Antiséptico	43	S/0.27	S/11.47
1.2.5. Producto: Vitaminas	2535	S/0.20	S/507.00
Total			S/1,665.81

Anexo 39 – A3: Costo de por compra de reproductor durante los periodos 2017 y 2018

1.3. Costo por reproducción

Descripción	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Precio unitario (Bs)	Número de alpacas	TOTAL/Año	Comentarios
Compra de reproductores machos	Enero a febrero	2	Unidad animal	01 vez al año	S/500.00	2	S/1,000.00	Lo utiliza por 3 años
Total							S/1,000.00	

Para el 2018 no compraron reproductores

1.4. Costo de mano de obra

Anexo 39 – A4: Costo de mano de obra durante los periodos 2017 y 2018

1.4.1. Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Pastor 1	Ene - Jun	241	1	S/2.07	S/500.00	S/3,000.00
Pastor 2	Jul - Dic	241	1	S/2.07	S/500.00	S/3,000.00
Total						S/6,000.00

1.4.1. Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Pastor 1	Ene - Jun	274	1	S/1.82	S/500.00	S/3,000.00
Pastor 2	Jul - Dic	274	1	S/1.82	S/500.00	S/3,000.00
Total						S/6,000.00

1.4.2. Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Empadre	Ene, feb y mar	62	1	S/1.00		S/62.00
Parición	Enero y febrero	48	2	S/1.50		S/144.00
Castración	Agosto	30	1	S/40.00	1	S/40.00
Total						S/246.00

1.4.2. Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Empadre	Ene, feb y mar	77	1	S/1.00		S/77.00
Parición	Ene y feb	43	2	S/1.00		S/86.00
Castración	Agosto	57	1	S/40.00	1	S/40.00
Total						S/203.00

1.4.3. Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRÍAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
La marcación y señalización de crías se realiza a los 2.5 meses	MARZO A ABRIL	48	1	S/20.00	1	S/20.00
Total						S/20.00

1.4.3. Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRÍAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
La marcación y señalización de crías se realiza a los 2.5 meses	MARZO A ABRIL	43	1	S/25.00	1	S/25.00
Total						S/25.00

1.4.4. Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Dosificación de perros	Marzo	4	1	S/0.50	S/2.00
Total					S/2.00

1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	ABRIL Y SETIEMBRE	193	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de la neumonía- Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	MAYO Y JULIO	193	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	JUNIO	241	1	1	S/40.00	1	S/40.00
Dosificación de antisépticos (crías)	FEBRERO	48	1	1	S/0.50		S/24.00
Total							S/224.00

1.4.6. Mantenimiento de praderas

1.4.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
Abonamiento, limpieza de canales de riego y eliminación de mala hierba)	Marzo	2	Hectáreas	1	3	40	1	1	240
Total									S/240.00

1.4.6.2. Gasto en alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas en los años 2017 y 2018

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	ALIMENTO				TOTAL ALIMENTO
		DESAYUNO	ALMUERZO	COCA	Nº DIAS	
Trabajo Familiar	2	S/5.00	S/6.00	S/0.00	2	S/44.00
Total						S/44.00

1.4.4. Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Dosificación de perros	Marzo	4	1	S/1.00	S/4.00
Total					S/4.00

1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	ABRIL Y SETIEMBRE	231	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de la neumonía- Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	MAYO Y JULIO	231	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	JUNIO	274	1	1	S/40.00	1	S/40.00
Dosificación de antisépticos (crías)	FEBRERO	43	1	1	S/0.50		S/21.50
Total							S/221.50

1.4.6. Mantenimiento de praderas

1.4.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
(abonamiento, limpieza de canales de riego y eliminación de mala hierba)	Marzo	2	Hectáreas	1	2	40	1	1	160
									S/ 160

Resumen del gasto por mano de obra directa de los años 2017 y 2018

Año 2017	Meses / Días	Costo unitario por mes	Costo por la campaña 2018
1.4.1. Pastoreo	12	S/500.00	S/6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	4	S/61.50	S/246.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	2	S/10.00	S/20.00
1.4.4. Dosificación de perros	4	S/0.50	S/2.00
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	6	S/37.33	S/224.00
1.4.6. Mantenimiento de praderas			
1.4.6.1Mantenimiento de las estancias	2	S/120.00	S/240.00
1.4.6.2.Alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas	2	S/22.00	S/44.00
Total			S/6,776.00

Año 2018	Meses / días	Costo unitario por mes	Costo por la campaña 2018
1.4.1. Pastoreo	12	S/500.00	S/6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	6	S/33.83	S/203.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	2	S/12.50	S/25.00
1.4.4. Dosificación de perros	1	S/4.00	S/4.00
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	7	S/31.64	S/221.50
1.4.6. Mantenimiento de praderas			
1.4.6.1Mantenimiento de las estancias	2	S/80.00	S/160.00
1.4.6.2.Alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas	2	S/27.00	S/54.00
Total			S/6,667.50

Anexo 39 – A5: Costo de materiales de crianza durante los periodos 2017 y 2018

1.5. Costo de materiales de crianza año 2017

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
1.5.1.1. Tinta	Frasco	4	S/10.00	S/40.00
1.5.1.2. Tablero de registro	unidad	2	S/3.00	S/6.00
1.5.1.3. Reloj	unidad	1	S/30.00	S/30.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION				
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Unidad	1	S/38.00	S/38.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
1.5.3.1. Aguja (yauri)	unidad	3	S/1.50	S/4.50
1.5.3.2. Linterna	unidad	2	S/15.00	S/30.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	cajas	12	S/19.00	S/228.00
1.5.3.4. Cinta de colores	docena	4	S/2.50	S/10.00
Total				S/368.50

1.5. Costo de materiales de crianza año 2018

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
1.5.1.1. Tinta	Frasco	5	S/10.00	S/50.00
1.5.1.2. Tablero de registro	unidad	0	S/3.00	S/0.00
1.5.1.3. Reloj	unidad	0	S/30.00	S/0.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION				
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Unidad	0	S/38.00	S/0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
1.5.3.1. Aguja (yauri)	unidad	0	S/1.50	S/0.00
1.5.3.2. Linterna	unidad	0	S/15.00	S/0.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	cajas	12	S/19.50	S/234.00
1.5.3.4. Cinta de colores	docena	5	S/2.50	S/12.50
Total				S/296.50

1.6. Agotamiento

Anexo 39 – A6: Costo por agotamiento de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2017

DETALLE	CANT. ALPACAS	COMPRA DE ALPACA	TOTAL ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	VALOR EN LIBROS
Crías	48	0	48	S/50.00	S/2,400.00	0%	S/0.00	S/2,400.00
Tuis Menor	42	0	42	S/90.00	S/3,780.00	0%	S/0.00	S/3,780.00
Tuis Mayor	48	0	48	S/150.00	S/7,200.00	0%	S/0.00	S/7,200.00
Madres	62	0	62	S/190.00	S/11,780.00	0%	S/0.00	S/11,780.00
reproductores	11	2	13	S/500.00	S/6,500.00	0%	S/0.00	S/6,500.00
Capones	30	0	30	S/180.00	S/5,400.00	0%	S/0.00	S/5,400.00
TOTALES	241		243		S/37,060.00		S/0.00	S/37,060.00

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2018

DETALLE	CANT. ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	AGOTAMIENTO ACUMULADO	VALOR EN LIBROS
Crías	43	S/50.00	S/2,150.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/2,150.00
Tuis Menor	42	S/100.00	S/4,200.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/4,200.00
Tuis Mayor	40	S/180.00	S/7,200.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/7,200.00
Madres	77	S/200.00	S/15,400.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/15,400.00
reproductores	15	S/500.00	S/7,500.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/7,500.00
Capones	57	S/180.00	S/10,260.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/10,260.00
TOTALES	274		S/46,710.00		S/0.00	S/0.00	S/46,710.00

1.7. Depreciación

1.7.1. Valorización de la construcción de corrales a base de piedra por metro cuadrado

Anexo 39 – A7: Costo por depreciación de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

Determinación del costo por metro lineal

DETALLE	Altura del muro en metros	Metro lineal	PERSONAS	JORNAL	COSTO DEL TRABAJO FÍSICO	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	COSTO POR METRO LINEAL
						DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Muro (perca)	1.5	5	3	20	60	5	6	1	33	93	18.6

Determinación del importe de depreciación del año 2017

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO EN METROS	COSTO PERIM. LARGO	PERÍMETRO ANCHO EN METROS	COSTO PERIM. ANCHO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES											
Corrales (estancia 01)	1	46	S/855.60	18	S/334.80	828	S/2.88	S/2,380.80	10%	S/238.08	S/2,142.72
Corrales (estancia 02)	1	41	S/762.60	20	S/372.00	820	S/2.77	S/2,269.20	10%	S/226.92	S/2,042.28
TOTALES								S/4,650.00		S/465.00	S/4,185.00

Determinación del importe de depreciación del año 2018

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	DEPRECIACIÓN ACUMULADA	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES												
Corrales (estancia 01)	1	46	S/855.60	18	S/334.80	828	S/2.88	S/2,380.80	10%	S/238.08	S/476.16	S/1,904.64
Corrales (estancia 02)	1	41	S/762.60	20	S/372.00	820	S/2.77	S/2,269.20	10%	S/226.92	S/453.84	S/1,815.36
TOTALES								S/4,650.00		S/465.00	S/930.00	S/3,720.00

1.8. Costo de mortandad

Anexo 39 – A8: Costo por mortandad de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

Formas de muerte de las alpacas	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2017	INDICE PECUARIO	MUERTES DE ACUERDO AL INDICE	AJUSTANDO A LA REALIDAD DEL PASTOR	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2018	FORMAS DE MUERTE DE LAS ALPACAS	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2017	INDICE PECUARIO	MUERTES DE ACUERDO AL INDICE	AJUSTANDO A LA REALIDAD DEL PASTOR	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2018
Crías	48	7%	3	3	6	42	crías	43	7%	3	1	4	39
Tuis menor	42	2%	1	1	2	40	Tuis menor	42	2%	1	0	1	41
Tuis mayor	48	2%	1	0	1	47	Tuis mayor	40	2%	1	0	1	39
Madres	62	1%	1	1	2	60	Madres	77	1%	1	0	1	76
reproductores	11		0	0	0	11	reproductores	15		0	0	0	15
Capones	30	2%	1	0	1	29	Capones	57	2%	1	0	1	56
Total	241		7	5	12	229	Total	274		7	1	8	266

Estimación de los gastos por mortandad de las alpacas en los años 2017 y 2018

Descripción	Cantidad	Gasto por animal	Gasto total
Crías	6	S/50.00	S/300.00
Tuis Menor	2	S/90.00	S/180.00
Tuis Mayor	1	S/150.00	S/150.00
Madres	2	S/190.00	S/380.00
Reproductores	0	S/500.00	S/0.00
Capones	1	S/180.00	S/180.00
Total			S/1,190.00

Descripción	Cantidad	Gasto por animal	Gasto total
Crías	4	S/50.00	S/200.00
Tuis Menor	1	S/100.00	S/100.00
Tuis Mayor	1	S/180.00	S/180.00
Madres	1	S/200.00	S/200.00
reproductores	0	S/500.00	S/0.00
Capones	1	S/180.00	S/180.00
Total			S/860.00

Resumen de la estimación de la cantidad de alpacas sobrevivientes en los años 2017 y 2018

Descripción	2017	2018
Crías	48	43
Tuis Menor	42	42
Tuis Mayor	48	40
Madres	62	77
Reproductores	11	15
Capones	30	57
Total	241	274

Anexo 39 – B: COSTO DE ESQUILA DE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2. COSTO DE ESQUILA

Determinación de la cantidad de alpacas a ser esquiladas en el año 2017 y 2018

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE ALPACAS 2017	TOTAL DE ALPACAS A SER ESQUILADAS EN EL AÑO 2017	TOTAL DE ALPACAS QUE NO SE ESQUILARON EN EL 2017	MORTANDAD DURANTE EL 2017	SALDO DE ALPACAS APARA ESQUILAR EN EL 2018
Crías	48			6	42
Tuis Menor	42	21	21	2	19
Tuis Mayor	48	24	24	1	23
Madres	62	31	31	2	29
Reproductores	11	5	6	0	6
Capones	30	15	15	1	14
Total	241	96	97	12	133

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE ALPACAS 2018
Crías	
Tuis Menor	42
Tuis Mayor	19
Madres	38
Padres o reproductores	8
Capones	26
Total	133

Anexo 39 – B1: COSTO DE MANO DE OBRA DURANTE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2.1. Costo de mano de obra para la esquila

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Familiar	2	96	S/3.00	S/288.00	S/5.00	S/6.00	5	S/105.60	S/393.60	
TOTAL		96		288	Total				105.6	393.6

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Familiar	2	133	S/3.00	S/399.00	S/5.00	S/6.00	7	S/146.30	S/545.30	
TOTAL		133		399	Total				146.3	545.3

Anexo 39 – B2: COSTO DE LOS MATERIALES PARA LA ESQUILA DE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2.2. Costo de materiales para la esquila

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
Tijeras de esquila	unidad	0	S/58.00	S/0.00
Afilador de tijeras	unidad	2	S/80.00	S/160.00
Sogas	metros	1	S/67.00	S/67.00
estacas	unidad	8	S/0.90	S/7.20
Fardo de yute	unidad	8	S/0.00	S/0.00
Lona (mantada)	unidad	20	S/2.20	S/44.00
TOTAL				S/285.20

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
Tijeras de esquila	unidad	0	S/58.00	S/0.00
Afilador de tijeras	unidad	0	S/80.00	S/0.00
Sogas	metros	0	S/67.00	S/0.00
estacas	unidad	0	S/0.90	S/0.00
Fardo de yute	unidad	0	S/0.00	S/0.00
Lona (mantada)	unidad	0	S/2.20	S/0.00
TOTAL				S/0.00

Anexo 40: Costo de producción de la crianza y esquila de la fibra de alpaca de alpaca 2017 - 2018

Familia: DE LA CRUZ CAYLLAHUA, Francisco					2017				2018			
Cantidad de alpacas año 2017	241											
Cantidad de alpacas año 2018	274											
Actividades y Rubros	Costo	Tipo de costo	Clasificación del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario S/.	Sub total S/.	Costo x alpaca	Cantidad	Costo unitario S/.	Sub total S/.	Costo x alpaca
1. COSTO DE PRODUCCIÓN												
1.1 ALIMENTACIÓN												
<i>A Costo Pastos por 09 meses</i>												
A.1 Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	Kg.	42,669.29	S/0.04	S/1,706.77	S/7.08	51,471	S/0.04	S/2,058.85	S/7.51
<i>B Costo Pastos por 03 meses</i>												
B.1 Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	Kg.	11,378.48	S/0.04	S/455.14	S/1.89	13,726	S/0.04	S/549.03	S/2.00
B.2 Costo de la avena	Directo	Efectivo	Variable	Kg.	2,844.62	S/0.15	S/426.69	S/1.77	3,431	S/0.15	S/514.71	S/1.88
SUB TOTAL 1.1							S/2,588.60	S/10.74			S/3,122.59	S/11.40
1.2. Sanidad												
1.2.1. Producto: Antibiótico	Directo	Efectivo	Variable	ml	1105.07	S/0.36	S/397.83	S/1.65	1,344	S/0.36	S/483.93	S/1.77
1.2.2. Producto: Antiparasitario	Directo	Efectivo	Variable	ml	632.14	S/0.13	S/82.18	S/0.34	763	S/0.12	S/91.50	S/0.33
1.2.3. Producto: Antidiarreico	Directo	Efectivo	Variable	ml	1053.56	S/0.45	S/474.10	S/1.97	1,271	S/0.45	S/571.90	S/2.09
1.2.4. Producto: Antiséptico	Directo	Efectivo	Variable	ml	48.00	S/0.27	S/12.80	S/0.05	43	S/0.27	S/11.47	S/0.04
1.2.5. Producto: Vitaminas	Directo	Efectivo	Variable	ml	678.00	S/0.50	S/339.00	S/1.41	2,535	S/0.20	S/507.00	S/1.85
SUB TOTAL 1.2							S/1,305.91	S/5.42			S/1,665.81	S/6.08
1.3. Costo de Empadre / Reproducción												
1.3.1. Compra de reproductores machos	Directo	Efectivo	Variable	Alpacas	2	S/500.00	S/1,000.00	S/4.15	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 1.3							S/1,000.00	S/4.15			S/0.00	S/0.00
1.4. Mano de obra Directa (MOD)												
1.4.1. Pastoreo	Directo	Valorizado	Fijo	Meses	12	S/500.00	S/6,000.00	S/24.90	12	S/500.00	S/6,000.00	S/21.90
1.4.2. Empadre, parición y castración	Directo	Valorizado	Variable	Meses	4	S/61.50	S/246.00	S/1.02	6	S/33.83	S/203.00	S/0.74
1.4.3. Marcación y señalización de crías	Directo	Valorizado	Variable	Mes	2	S/10.00	S/20.00	S/0.08	2	S/12.50	S/25.00	S/0.09
1.4.4. Dosificación de perros	Directo	Valorizado	Variable	Canes	4	0.5	2	S/0.01	1	S/4.00	S/4.00	S/0.01
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	Directo	Valorizado	Variable	Meses	6	S/37.33	S/224.00	S/0.93	7	S/31.64	S/221.50	S/0.81
1.4.6. Mantenimiento de praderas												
1.4.6.1. Trabajo de mantenimiento de praderas	Directo	Valorizado	Variable	Día	2	S/120.00	S/240.00	S/1.00	2	S/80.00	S/160.00	S/0.58
1.4.6.2. Alimentación de trabajadores	Directo	Valorizado	Variable	Día	2	S/22.00	S/44.00	S/0.18	2	S/27.00	S/54.00	S/0.20
SUB TOTAL 1.4							S/6,776.00	S/28.12			S/6,667.50	S/24.33
1.5. Costo de materiales de crianza												
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE												
1.5.1.1. Tinta	Indirecto	Efectivo	Variable	Frasco	4	S/10.00	S/40.00	S/0.17	5	S/10.00	S/50.00	S/0.18
1.5.1.2. Tablero de registro	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	2	S/3.00	S/6.00	S/0.02	0	S/3.00	S/0.00	S/0.00
1.5.1.3. Reloj	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	1	S/30.00	S/30.00	S/0.12	0	S/30.00	S/0.00	S/0.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION												
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	1	S/38.00	S/38.00	S/0.16	0	S/38.00	S/0.00	S/0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA												
1.5.3.1. Aguja (yauri)	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	3	S/1.50	S/4.50	S/0.02	0	S/1.50	S/0.00	S/0.00
1.5.3.2. Linterna	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	2	S/15.00	S/30.00	S/0.12	0	S/15.00	S/0.00	S/0.00
5.3.3. Pilas por 04 unidades	Indirecto	Efectivo	Variable	cajas	12	S/19.00	S/228.00	S/0.95	12	S/19.50	S/234.00	S/0.85

1.5.3.4. Cinta de colores	Indirecto	Efectivo	Variable	docena	4	S/2.50	S/10.00	S/0.04	5	S/2.50	S/12.50	S/0.05
SUB TOTAL 1.5							S/386.50	S/1.60			S/296.50	S/1.08
1.6. Agotamiento												
1.6.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	48	-	S/0.00	S/0.00	43	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	42	-	S/0.00	S/0.00	42	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	48	-	S/0.00	S/0.00	40	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	62	-	S/0.00	S/0.00	77	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	11	-	S/0.00	S/0.00	15	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	30	-	S/0.00	S/0.00	57	S/0.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 1.6							S/0.00	0			S/0.00	S/0.00
1.7. Depreciación												
1.7.1. Corrales (estancia 01)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/238.08	S/238.08	S/0.99	1	S/238.08	S/238.08	S/0.87
1.7.2. Corrales (estancia 02)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/226.92	S/226.92	S/0.94	1	S/226.92	S/226.92	S/0.83
SUB TOTAL 1.7							S/465.00	S/1.93			S/465.00	S/1.70
1.8. Gastos por mortandad												
1.8.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	6	S/50.00	S/300.00	S/1.24	4	S/50.00	S/200.00	S/0.73
1.8.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	2	S/90.00	S/180.00	S/0.75	1	S/100.00	S/100.00	S/0.36
1.8.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/150.00	S/150.00	S/0.62	1	S/180.00	S/180.00	S/0.66
1.8.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	2	S/190.00	S/380.00	S/1.58	1	S/200.00	S/200.00	S/0.73
1.8.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00
1.8.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/180.00	S/180.00	S/0.75	1	S/180.00	S/180.00	S/0.66
SUB TOTAL 1.8							S/1,190.00	S/4.94			S/860.00	S/3.14
2. ESQUILA DE UNA CAMPAÑA												
2.1. Mano de obra												
2.1.1. Esquiladores trabajo familiar	Directo	Valorizado	Variable	Esquilador	2	S/144.00	S/288.00	S/1.20	2	S/199.50	S/399.00	S/1.46
2.2. Alimentación para la esquila												
2.2.1. Alimentación	Directo	Efectivo	Variable	Día	5	S/22.00	S/105.60	S/0.44	7	S/22.00	S/146.30	S/0.53
2.3. Herramientas												
2.3.1. Implementos (gorra, cubre boca y mandil)	Indirecto	Efectivo	Variable	Equipo	0	S/58.00	S/0.00	S/0.00	0	S/58.00	S/0.00	S/0.00
2.3.2. Tijeras de esquila	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	2	S/80.00	S/160.00	S/0.66	0	S/80.00	S/0.00	S/0.00
2.3.3. Afilador de tijeras	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	1	S/67.00	S/67.00	S/0.28	0	S/67.00	S/0.00	S/0.00
2.3.4. Sogas	Indirecto	Efectivo	Variable	metros	8	S/0.90	S/7.20	S/0.03	0	S/0.90	S/0.00	S/0.00
2.3.5. Estacas	Indirecto	Valorizado	Variable	Unidad	8	S/0.00	S/0.00	S/0.00	0	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.3.6. Fardo de yute	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	20	S/2.20	S/44.00	S/0.18	0	S/2.20	S/0.00	S/0.00
2.3.7. Lona (mantada)	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	2	S/3.50	S/7.00	S/0.03	0	S/3.50	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 2							S/678.80	S/2.82			S/545.30	S/1.99
Sub total de Costo directo	Directo						S/12,064.11				S/12,001.20	
Sub total de Costo indirecto	Indirecto						S/2,326.70				S/1,621.50	
Sub total de costo Variable			Variable				S/7,925.81				S/7,157.70	
Sub total de costo Fijo			Fijo				S/6,465.00				S/6,465.00	
Sub total costo valorizado		Valorizado					S/10,880.91				S/10,999.38	
Sub total costo efectivo		Efectivo					S/3,509.90				S/2,623.32	
Total de producción							S/14,390.81				S/13,622.70	

Anexo 41: CÁLCULO DEL COSTO DE PRODUCCIÓN UNITARIO POR LIBRA

DESCRIPCIÓN	2017	2018
Costo de producción del vellón por campaña	S/14,390.81	S/13,622.70
Cantidad de Lb. De fibra esquilada esquilada	1144.8 Lb	1586.025 Lb
Costo unitario por Lb. De fibra	S/12.57	S/8.59
Margen de ganancia	S/5.43	S/9.41
Valor del vellón por Lb.	18	S/18.00

Anexo 42: CANTIDAD DE FIBRA ESQUILADA Y VENDIDA

Estimación de la producción promedio de libra por alpaca esquilada

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
Niveles de producción de fibra por alpaca de la presente familia	Libra (Lb)	15.5
	Libra (Lb)	13.4
	Libra (Lb)	10.2
	Libra (Lb)	8.6
Promedio por alpaca		11.93

N° de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total
96	11.93	1144.8	S/18.00	S/20,606.40

N° de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total
133	11.93	1586.025	S/18.00	S/28,548.45

Anexo 43. PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PERIDO 2017

P.E.Q : Punto de equilibrio en cantidad

P : Precio de venta unitario

P.E.I : Punto de equilibrio de los ingresos

C.T : Costo total

C.F : Costos fijos

I.T : Ingreso total

C.V : Costos variables

Datos

C.F : S/6,465.00

C.V : S/7,925.81

C.vu : S/9.91

P.vu : S/18.00

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LA CANTIDAD

$$PE Q = \frac{CF}{Pvu - Cvu}$$

$$PE Q = \frac{6,465.00}{18 - 9.91}$$

$$PE Q = 799.49 \text{ Lb}$$

Interpretación: Como se puede observar el resultado del Punto de Equilibrio de la Cantidad, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben producir como mínimo 799.49 Lb de producción en una campaña,

para poder cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará perdidas y por encima de este generará utilidad.

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LOS INGRESOS

$$PE IT = \frac{CF}{1 - \left(\frac{Cvu}{Pvu}\right)}$$

$$PE IT = \frac{6,465.00}{1 - \left(\frac{9.91}{18}\right)}$$

$$PE IT = S/. 14,390.81$$

Interpretación: El resultado del Punto de Equilibrio de los Ingresos, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben obtener un ingreso total de S/. 14,390.81 como mínimo en la venta de la fibra de alpaca en una campaña, para que de este modo puedan cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará perdidas y por encima de este generará utilidad.

Anexo 44. PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PERIDO 2018

Datos

C.F : S/6,465.00

C.V : S/7,157.70

Cvu : S/9.46

Pvu : S/18.00

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LA CANTIDAD

$$PE Q = \frac{CF}{Pvu - Cvu}$$

$$PE Q = \frac{6,465.00}{18 - 9.46}$$

$$PE Q = 756.82 \text{ Lb}$$

Interpretación: Como se puede observar el resultado del Punto de Equilibrio de la Cantidad, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben producir como mínimo 756.82 Lb de producción en una campaña, para poder cubrir los costos en que

se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LOS INGRESOS

$$PE IT = \frac{CF}{1 - \left(\frac{Cvu}{Pvu}\right)}$$

$$PE IT = \frac{6,465.00}{1 - \left(\frac{9.46}{18}\right)}$$

$$PE IT = S/. 13,622.70$$

Interpretación: El resultado del Punto de Equilibrio de los Ingresos, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben obtener un ingreso total de S/. 13,622.70 como mínimo en la venta de la fibra de alpaca en una campaña, para que de este modo puedan cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

Anexo 45. ESTADO DE GANANCIAS Y PÉRDIDAS DE LOS PERIDOS 2017 Y 2018

Estados de Ganancias y Pérdidas		
Costeo por Absorción		
	2017	2018
Ventas	S/20,606.40	S/28,548.45
Costos de Ventas	S/14,390.81	S/13,622.70
Utilidad Bruta	S/6,215.59	S/14,925.75
Gastos por Operación		
Gastos de administración	0	0
Gastos de Ventas	0	0
Utilidad Operativa	S/6,215.59	S/14,925.75

Estados de Ganancias y Pérdidas		
Costeo Directo		
	2017	2018
Ventas	S/20,606.40	S/28,548.45
Costos de Variables	S/7,925.81	S/7,157.70
Utilidad Marginal	S/12,680.59	S/21,390.75
Gastos por Operación		
Costos Fijos	S/6,465.00	S/6,465.00
Utilidad Operativa	S/6,215.59	S/14,925.75

Anexo 46. INDICADORES FINANCIEROS

RATIOS DE RENTABILIDAD

a) Rentabilidad Patrimonial

			Año 2017		Año 2018		
Rentabilidad Patrimonial	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Patrimonio}$	=	$\frac{6,215.59}{S/41,245.00}$	= 15.07%	$\frac{S/14,925.75}{S/50,430.00}$	= 29.60%

Interpretación: El patrimonio de la familia del señor Francisco, DE LA CRUZ CAYLLAHUA, ha logrado un rendimiento de 15.07% y 29.60% en los años 2017 y 2018 respectivamente, también se puede decir que para el Año 2018 por cada 100 soles de capital invertido por los productor de fibra de alpaca ha obtenido S/ 29.60 de utilidad neta con respecto al Año 2017 que fue de S/ 15.07 hay una mejoría de la rentabilidad en el 2018, en un porcentaje considerable.

b) Rentabilidad de los Activos

			Año 2017		Año 2018		
Rentabilidad de los activos	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Patrimonio}$	=	$\frac{6,215.59}{S/41,245.00}$	= 15.07%	$\frac{S/14,925.75}{S/50,430.00}$	= 29.60%

Interpretación: El rendimiento de los activos totales, con respecto a la utilidad es de 29.60% y 15.07% en los años 2018 y 2017 respectivamente, también se puede decir que por cada 100 soles de inversión total, la empresa ha generado S/ 29.60 de utilidad después de cubrir costos y gastos, en el año 2017 ha generado S/ 15.07 de utilidad neta. Adicionalmente podemos observar el crecimiento porcentual de este rendimiento en el año 2018, con lo que podemos concluir que en el año 2018, los activos totales se han utilizado adecuadamente y han logrado un mejor resultado.

c) Rentabilidad de las Ventas Netas

			Año 2017		Año 2018		
Rentabilidad de las ventas	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Patrimonio}$	=	$\frac{6,215.59}{S/20,606.40}$	= 30.16%	$\frac{S/14,925.75}{S/28,548.45}$	= 52.28%

Interpretación: Las ventas netas en el año 2018 han generado utilidades del 52.28%, y en el año 2017 del 30.16%, también se puede decir que por cada 100 soles de ventas, la empresa obtuvo una utilidad de S/ 52.28 en relación al año 2017 que obtuvo S/ 30.16. Este índice nos indica que la rentabilidad de las ventas ha aumentado, esto debido al incremento de la producción y del precio de la libra de fibra que se ha realizado.

Anexo 47. " FAMILIA ALPAQUERA: PARIONA LLANTOY, Placida"

Año: 2017

Año: 2018

Anexo 47 – A: COSTO DE CRIANZA DE LA ALPACA DURANTE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

1. COSTO DE CRIANZA DE ALPACA

1. COSTO DE CRIANZA DE ALPACA

1.1 Costo de alimentación de alpacas

A. Consumo y costo del pastizal por el periodo de 09 meses

Anexo 47 – A1: Costo de alimentación de las alpacas durante el año alpaquero 2017 y 2018

Consumo y costo de pastizal en Kg. Durante 09 meses

Consumo y costo de pastizal en Kg. Durante 09 meses

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR DIA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crías	50	6.02	2%	6.02	180.60	1625.40	S/0.04	S/0.24	S/7.22	S/65.02
Tuis Menor	32	26.75	2%	17.12	513.60	4622.40	S/0.04	S/0.68	S/20.54	S/184.90
Tuis Mayor	42	33.79	2%	28.38	851.51	7663.57	S/0.04	S/1.14	S/34.06	S/306.54
Madres	80	50.79	2%	81.26	2437.92	21941.28	S/0.04	S/3.25	S/97.52	S/877.65
reproductores	11	64.06	2%	14.09	422.80	3805.16	S/0.04	S/0.56	S/16.91	S/152.21
Capones	20	33.79	2%	13.52	405.48	3649.32	S/0.04	S/0.54	S/16.22	S/145.97
TOTALES	235	215.20		160.40	4,811.90	43307.14		S/6.42	S/192.48	S/1,732.29

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR DIA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crías	60	6.02	2%	7.22	216.72	1950.48	S/0.04	S/0.29	S/8.67	S/78.02
Tuis Menor	46	26.75	2%	24.61	738.30	6644.70	S/0.04	S/0.98	S/29.53	S/265.79
Tuis Mayor	31	33.79	2%	20.95	628.49	5656.45	S/0.04	S/0.84	S/25.14	S/226.26
Madres	92	50.79	2%	93.45	2803.61	25232.47	S/0.04	S/3.74	S/112.14	S/1,009.30
Reproductores	16	64.06	2%	20.50	614.98	5534.78	S/0.04	S/0.82	S/24.60	S/221.39
Capones	44	33.79	2%	29.74	892.06	8028.50	S/0.04	S/1.19	S/35.68	S/321.14
TOTALES	289	215.20		196.47	5894.15	53047.39		S/7.86	S/235.77	S/2,121.90

B. Consumo y costo del pastizal por el periodo de 03 meses

b.1 Pastizal.

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	50	6.02	2%	6.02	4.82	433.44	S/0.04	S/17.34
Tuis Menor	32	26.75	2%	17.12	13.70	1232.64	S/0.04	S/49.31
Tuis Mayor	42	33.79	2%	28.38	22.71	2043.62	S/0.04	S/81.74
Madres	80	50.79	2%	81.26	65.01	5851.01	S/0.04	S/234.04
Reproductores	11	64.06	2%	14.09	11.27	1014.71	S/0.04	S/40.59
Capones	20	33.79	2%	13.52	10.81	973.15	S/0.04	S/38.93
TOTALES	235	215.20		160.40	128.32	11548.57		S/461.94

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	60	6.02	2%	7.22	5.78	520.13	S/0.04	S/20.81
Tuis Menor	46	26.75	2%	24.61	19.69	1771.92	S/0.04	S/70.88
Tuis Mayor	31	33.79	2%	20.95	16.76	1508.39	S/0.04	S/60.34
Madres	92	50.79	2%	93.45	74.76	6728.66	S/0.04	S/269.15
Reproductores	16	64.06	2%	20.50	16.40	1475.94	S/0.04	S/59.04
Capones	44	33.79	2%	29.74	23.79	2140.93	S/0.04	S/85.64
TOTALES	289	215.20		196.47	157.18	14145.97		565.84

b.2 Avena.

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	50	6.02	2%	6.02	1.20	108.36	S/0.15	16.25
Tuis Menor	32	26.75	2%	17.12	3.42	308.16	S/0.15	46.22
Tuis Mayor	42	33.79	2%	28.38	5.68	510.90	S/0.15	76.64
Madres	80	50.79	2%	81.26	16.25	1462.75	S/0.15	219.41
Reproductores	11	64.06	2%	14.09	2.82	253.68	S/0.15	38.05
Capones	20	33.79	2%	13.52	2.70	243.29	S/0.15	36.49
TOTALES	235	215.20		160.40	32.08	2,887.14		433.07

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	60	6.02	2.00%	7.22	1.44	130.03	S/0.15	S/19.50
Tuis Menor	46	26.75	2.00%	24.61	4.92	442.98	S/0.15	S/66.45
Tuis Mayor	31	33.79	2.00%	20.95	4.19	377.10	S/0.15	S/56.56
Madres	92	50.79	2.00%	93.45	18.69	1682.16	S/0.15	S/252.32
Reproductores	16	64.06	2.00%	20.50	4.10	368.99	S/0.15	S/55.35
Capones	44	33.79	2.00%	29.74	5.95	535.23	S/0.15	S/80.29
TOTALES	289	215.20		196.47	39.29	3,536.49		S/530.47

Resumen del costo valorizado del consumo de pastos durante los años 2017 y 2018 respectivamente.

DETALLE	09 MESES	03 MESES	CONSUMO ANUAL	COSTO UNITARIO	C.TOTAL
Consumo de pastizales	43,307.14	11,548.57	54,855.71	S/0.04	2,194.23
consumo de avena	0	2,887.14	2,887.14	S/0.15	433.07
TOTAL	43,307.14	14,435.71	57,742.85		2,627.30

DETALLE	09 MESES	03 MESES	CONSUMO ANUAL	COSTO UNITARIO	C.TOTAL
Consumo de pastizales	53,047.39	14,145.97	67,193.36	S/0.04	S/2,687.73
consumo de avena	0	3,536.49	3,536.49	S/0.15	S/530.47
TOTAL	53,047.39	17,682.46	70,729.85		S/3,218.21

Anexo 47 – A2: Costo de sanidad alpaquera durante los periodos 2017 y 2018

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca : Curamicina plus
Presentación : Frasco de 50ml
Cantidad 32
Precio unitario S/18.00
Costo total S/577.43

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	50	6.02	0.60	30.10	2.00	60.20	S/0.36	S/21.67
Tuis Menor	32	26.75	2.68	85.60	2.00	171.20	S/0.36	S/61.63
Tuis Mayor	42	33.79	3.38	141.92	2.00	283.84	S/0.36	S/102.18
Madres	80	50.79	5.08	406.32	2.00	812.64	S/0.36	S/292.55
reproductores	11	64.06	6.41	70.47	2.00	140.93	S/0.36	S/50.74
Capones	20	33.79	3.38	67.58	2.00	135.16	S/0.36	S/48.66
TOTALES	235	215.2	21.52	801.98	12.00	1603.97	S/2.16	S/577.43

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca : Biomizona Dorada L.A.®
Presentación : Frasco de 50ml
Cantidad 39.29436
Precio unitario S/18.00
Costo total S/707.30

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	60	6.02	0.60	36.12	2.00	72.24	S/0.36	S/26.01
Tuis Menor	46	26.75	2.68	123.05	2.00	246.10	S/0.36	S/88.60
Tuis Mayor	31	33.79	3.38	104.75	2.00	209.50	S/0.36	S/75.42
Madres	92	50.79	5.08	467.27	2.00	934.54	S/0.36	S/336.43
reproductores	16	64.06	6.41	102.50	2.00	204.99	S/0.36	S/73.80
Capones	44	33.79	3.38	148.68	2.00	297.35	S/0.36	S/107.05
TOTALES	289	215.2	21.52	982.36	12.00	1964.72	S/2.16	S/707.30

1.2.2. Producto: Antiparasitario

Marca : 5 x 1 Gold max
Presentación : Frasco de 500ml
Cantidad 3
Precio unitario S/65.00
Costo total S/166.81

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/12.5 kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	50	6.02	0.48	24.08	2	48.16	S/0.13	S/6.26
Tuis Menor	32	26.75	2.14	68.48	2	136.96	S/0.13	S/17.80
Tuis Mayor	42	33.79	2.70	113.53	2	227.07	S/0.13	S/29.52
Madres	80	50.79	4.06	325.06	2	650.11	S/0.13	S/84.51
Reproductores	11	64.06	5.12	56.37	2	112.75	S/0.13	S/14.66
Capones	20	33.79	2.70	54.06	2	108.13	S/0.13	S/14.06
TOTALES	235	215.2	17.22	641.59		1283.17		S/166.81

1.2.2. Producto: Antiparasitario

Marca : ZEUS 1% LA | Montana S.A.
Presentación : Frasco de 500ml
Cantidad 3.1435488
Precio unitario S/60.00
Costo total S/188.61

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/12.5 kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	60	6.02	0.48	28.90	2	57.79	S/0.12	S/6.94
Tuis Menor	46	26.75	2.14	98.44	2	196.88	S/0.12	S/23.63
Tuis Mayor	31	33.79	2.70	83.80	2	167.60	S/0.12	S/20.11
Madres	92	50.79	4.06	373.81	2	747.63	S/0.12	S/89.72
Reproductores	16	64.06	5.12	82.00	2	163.99	S/0.12	S/19.68
Capones	44	33.79	2.70	118.94	2	237.88	S/0.12	S/28.55
TOTALES	289	215.2	17.22	785.89	12	1571.77		S/188.61

1.2.3. Producto: Antidiarreico

Marca : Sulfatoprim
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 10.69312
 Precio unitario S/45.00
 Costo total S/481.19

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/15kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	50	6.02	0.40	20.07	2.00	40.13	S/0.45	S/18.06
Tuis Menor	32	26.75	1.78	57.07	2.00	114.13	S/0.45	S/51.36
Tuis Mayor	42	33.79	2.25	94.61	2.00	189.22	S/0.45	S/85.15
Madres reproductores	80	50.79	3.39	270.88	2.00	541.76	S/0.45	S/243.79
Capones	11	64.06	4.27	46.98	2.00	93.95	S/0.45	S/42.28
Capones	20	33.79	2.25	45.05	2.00	90.11	S/0.45	S/40.55
TOTALES	235	215.2	14.35	534.66	12.00	1069.31	S/2.70	S/481.19

1.2.4. Producto: Antiséptico

Marca : YODOGAN x 30 mL
 Presentación : Frasco de 30ml
 Cantidad 1.67
 Precio unitario S/8.00
 Costo total S/13.33

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	50	6.02	1	50	1	50	S/0.27	S/13.33
TOTALES								S/13.33

1.2.5. Producto: Vitaminas

Marca : Coloïdex® Multivitaminado
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 8
 Precio unitario S/50.00
 Costo total S/392.00

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	50	6.02	1	50	1	50	S/0.50	S/25.00
Tuis Menor	32	26.75	2	64	1	64	S/0.50	S/32.00
Tuis Mayor	42	33.79	2	84	1	84	S/0.50	S/42.00
Madres reproductores	80	50.79	3	240	2	480	S/0.50	S/240.00
Capones	11	64.06	3	33	2	66	S/0.50	S/33.00
Capones	20	33.79	2	40	1	40	S/0.50	S/20.00
TOTALES	235	215.2		511		784		S/392.00

1.2.3. Producto: Antidiarreico

Marca : Sulfatropin
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 13.09812
 Precio unitario S/45.00
 Costo total S/589.42

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/15kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	60	6.02	0.40	24.08	2.00	48.16	S/0.45	S/21.67
Tuis Menor	46	26.75	1.78	82.03	2.00	164.07	S/0.45	S/73.83
Tuis Mayor	31	33.79	2.25	69.83	2.00	139.67	S/0.45	S/62.85
Madres reproductores	92	50.79	3.39	311.51	2.00	623.02	S/0.45	S/280.36
Capones	16	64.06	4.27	68.33	2.00	136.66	S/0.45	S/61.50
Capones	44	33.79	2.25	99.12	2.00	198.23	S/0.45	S/89.21
TOTALES	289	215.2	14.35	654.91	12.00	1309.81	S/2.70	S/589.42

1.2.4. Producto: Antiséptico

Marca : YODOGAN x 30 mL
 Presentación : Frasco de 30ml
 Cantidad 2
 Precio unitario S/8.00
 Costo total S/16.00

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	60	6.02	1	60	1	60	S/0.27	S/16.00
TOTALES								S/16.00

1.2.5. Producto: Vitaminas

Marca : Hematofos B12®
 Presentación : Frasco de 250ml
 Cantidad 11.54
 Precio unitario S/50.00
 Costo total S/577.00

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	60	6.02	2	120	1	120	S/0.20	S/24.00
Tuis Menor	46	26.75	5	230	1	230	S/0.20	S/46.00
Tuis Mayor	31	33.79	5	155	1	155	S/0.20	S/31.00
Madres reproductores	92	50.79	10	920	2	1840	S/0.20	S/368.00
Capones	16	64.06	10	160	2	320	S/0.20	S/64.00
Capones	44	33.79	5	220	1	220	S/0.20	S/44.00
TOTALES	289	215.2		1805		2885		S/577.00

Resumen de la compra de medicamentos durante los años 2017 y 2018 respectivamente.

Resumen del gasto en el tema sanitario	Cant. X ml	P.u x ml	Costo por la campaña 2018
1.2.1. Producto: Antibiótico	1603.97	S/0.36	S/577.43
1.2.2. Producto: Antiparasitario	1283.17	S/0.13	S/166.81
1.2.3. Producto: Antidiarreico	1069.31	S/0.45	S/481.19
1.2.4. Producto: Antiséptico	50.00	S/0.27	S/13.33
1.2.5. Producto: Vitaminas	784.00	S/0.50	S/392.00
Total			S/1,630.76

Resumen del gasto en el tema sanitario	Cant. X ml	P.u x ml	Costo por la campaña 2018
1.2.1. Producto: Antibiótico	1964.72	S/0.36	S/707.30
1.2.2. Producto: Antiparasitario	1571.77	S/0.12	S/188.61
1.2.3. Producto: Antidiarreico	1309.81	S/0.45	S/589.42
1.2.4. Producto: Antiséptico	60.00	S/0.27	S/16.00
1.2.5. Producto: Vitaminas	2885.00	S/0.20	S/577.00
Total			S/2,078.33

Anexo 47 – A3: Costo de por compra de reproductor durante los periodos 2017 y 2018

1.3. Costo por reproducción

Descripción	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Precio unitario (Bs)	Número de alpacas	TOTAL/Año	Comentarios
Compra de reproductores machos	Enero a febrero	2	Unidad animal	01 vez al año	S/500.00	2	S/1,000.00	Lo utiliza por 3 años
Total							S/1,000.00	

Para el 2018 no compraron reproductores

1.4. Costo de mano de obra

Anexo 47 – A4: Costo de mano de obra durante los periodos 2017 y 2018

1.4.1. Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Pastor 1	Ene - Jun	235	1	S/2.13	S/500.00	S/3,000.00
Pastor 2	Jul - Dic	235	1	S/2.13	S/500.00	S/3,000.00
Total						S/6,000.00

1.4.1. Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Pastor 1	Ene - Jun	289	1	S/1.73	S/500.00	S/3,000.00
Pastor 2	Jul - Dic	289	1	S/1.73	S/500.00	S/3,000.00
Total						S/6,000.00

1.4.2. Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Empadre	Ene, feb y mar	80	1	S/1.00		S/80.00
Parición	Enero y febrero	50	2	S/1.50		S/150.00
Castración	Agosto	20	1	S/40.00	1	S/40.00
Total						S/270.00

1.4.2. Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Empadre	Ene, feb y mar	92	1	S/1.00		S/92.00
Parición	Ene y feb	60	2	S/1.00		S/120.00
Castración	Agosto	44	1	S/40.00	1	S/40.00
Total						S/252.00

1.4.3. Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRÍAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
La marcación y señalización de crías se realiza a los 2.5 meses	MARZO A ABRIL	50	1	S/20.00	1	S/20.00
Total						S/20.00

1.4.3. Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRÍAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
La marcación y señalización de crías se realiza a los 2.5 meses	MARZO A ABRIL	60	1	S/25.00	1	S/25.00
Total						S/25.00

1.4.4. Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Dosificación de perros	Marzo	2	1	S/0.50	S/1.00
Total					S/1.00

1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	ABRIL Y SETIEMBRE	185	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de la neumonía- Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	MAYO Y JULIO	185	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	JUNIO	235	1	1	S/40.00	1	S/40.00
Dosificación de antisépticos (crías)	FEBRERO	50	1	1	S/0.50		S/25.00
Total							S/225.00

1.4.6. Mantenimiento de praderas

1.4.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
Abonamiento, limpieza de canales de riego y eliminación de mala hierba)	Marzo	2	Ha	1	2	35	1	1	140
Total									S/140

1.4.6.2. Gasto en alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas en los años 2017 y 2018

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	ALIMENTO				
		DESAYUNO	ALMUERZO	COCA	Nº DÍAS	TOTAL ALIMENTO
Trabajo Familiar	2	S/5.00	S/6.00	S/10.00	2	S/54.00
Total						S/54.00

1.4.4. Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Dosificación de perros	Marzo	2	1	S/1.00	S/2.00
Total					S/2.00

1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	ABRIL Y SETIEMBRE	229	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de la neumonía- Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	MAYO Y JULIO	229	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	JUNIO	289	1	1	S/40.00	2	S/80.00
Dosificación de antisépticos (crías)	FEBRERO	60	1	1	S/0.50		S/30.00
Total							S/270.00

1.4.6. Mantenimiento de praderas

1.4.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
(abonamiento, limpieza de canales de riego y eliminación de mala hierba)	Marzo	2	Ha	1	2	40	1	1	160
Total									S/160

Resumen del gasto por mano de obra directa de los años 2017 y 2018

Año 2017	Meses / Días	Costo unitario por mes	Costo por la campaña 2018
1.4.1. Pastoreo	12	S/500.00	S/6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	4	S/67.50	S/270.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	2	S/10.00	S/20.00
1.4.4. Dosificación de perros	4	S/0.25	S/1.00
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	6	S/37.50	S/225.00
1.4.6. Mantenimiento de praderas			
1.4.6.1Mantenimiento de las estancias	2	S/70.00	S/140.00
1.4.6.2.Alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas	2	S/27.00	S/54.00
Total			S/6,710.00

Año 2018	Meses / días	Costo unitario por mes	Costo por la campaña 2018
1.4.1. Pastoreo	12	S/500.00	S/6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	6	S/42.00	S/252.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	2	S/12.50	S/25.00
1.4.4. Dosificación de perros	1	S/2.00	S/2.00
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	7	S/38.57	S/270.00
1.4.6. Mantenimiento de praderas			
1.4.6.1Mantenimiento de las estancias	2	S/80.00	S/160.00
1.4.6.2.Alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas	2	S/34.50	S/69.00
Total			S/6,778.00

Anexo 47 – A5: Costo de materiales de crianza durante los periodos 2017 y 2018

1.5. Costo de materiales de crianza año 2017

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
1.5.1.1. Tinta	Frasco	3	S/10.00	S/30.00
1.5.1.2. Tablero de registro	unidad	2	S/3.00	S/6.00
1.5.1.3. Reloj	unidad	1	S/30.00	S/30.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION				
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Unidad	1	S/38.00	S/38.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
1.5.3.1. Aguja (yauri)	unidad	3	S/1.50	S/4.50
1.5.3.2. Linterna	unidad	2	S/15.00	S/30.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	cajas	12	S/19.00	S/228.00
1.5.3.4. Cinta de colores	docena	2	S/2.50	S/5.00
Total				S/371.50

1.5. Costo de materiales de crianza año 2018

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
1.5.1.1. Tinta	Frasco	4	S/10.00	S/40.00
1.5.1.2. Tablero de registro	unidad	0	S/3.00	S/0.00
1.5.1.3. Reloj	unidad	0	S/30.00	S/0.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION				
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Unidad	0	S/38.00	S/0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
1.5.3.1. Aguja (yauri)	unidad	0	S/1.50	S/0.00
1.5.3.2. Linterna	unidad	0	S/15.00	S/0.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	cajas	12	S/19.50	S/234.00
1.5.3.4. Cinta de colores	docena	3	S/2.50	S/7.50
Total				S/281.50

1.6. Agotamiento

Anexo 47 – A6: Costo por agotamiento de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2017

DETALLE	CANT. ALPACAS	COMPRA DE ALPACA	TOTAL ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	VALOR EN LIBROS
Crías	50	0	50	S/50.00	S/2,500.00	0%	S/0.00	S/2,500.00
Tuis Menor	32	0	32	S/90.00	S/2,880.00	0%	S/0.00	S/2,880.00
Tuis Mayor	42	0	42	S/150.00	S/6,300.00	0%	S/0.00	S/6,300.00
Madres reproductores	80	0	80	S/190.00	S/15,200.00	0%	S/0.00	S/15,200.00
Capones	20	0	20	S/180.00	S/3,600.00	0%	S/0.00	S/3,600.00
TOTALES	235		237		S/36,980.00		S/0.00	S/36,980.00

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2018

DETALLE	CANT. ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	AGOTAMIENTO ACUMULADO	VALOR EN LIBROS
Crías	60	S/50.00	S/3,000.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/3,000.00
Tuis Menor	46	S/100.00	S/4,600.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/4,600.00
Tuis Mayor	31	S/180.00	S/5,580.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/5,580.00
Madres reproductores	92	S/200.00	S/18,400.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/18,400.00
Capones	16	S/500.00	S/8,000.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/8,000.00
Capones	44	S/180.00	S/7,920.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/7,920.00
TOTALES	289		S/47,500.00		S/0.00	S/0.00	S/47,500.00

1.7. Depreciación

1.7.1. Valorización de la construcción de corrales a base de piedra por metro cuadrado

Anexo 47 – A7: Costo por depreciación de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

Determinación del costo por metro lineal

DETALLE	Altura del muro en metros	Metro lineal	PERSONAS	JORNAL	COSTO DEL TRABAJO FÍSICO	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	COSTO POR METRO LINEAL
						DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Muro (perca)	1.5	5	3	20	60	5	6	1	33	93	18.6

Determinación del importe de depreciación del año 2017

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO EN METROS	COSTO PERIM. LARGO	PERÍMETRO ANCHO EN METROS	COSTO PERIM. ANCHO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES											
Corrales (estancia 01)	1	37	S/688.20	19	S/353.40	703	S/2.96	S/2,083.20	10%	S/208.32	S/1,874.88
Corrales (estancia 02)	1	39	S/725.40	18	S/334.80	702	S/3.02	S/2,120.40	10%	S/212.04	S/1,908.36
TOTALES								S/4,203.60		S/420.36	S/3,783.24

Determinación del importe de depreciación del año 2018

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	DEPRECIACIÓN ACUMULADA	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES												
Corrales (estancia 01)	1	37	S/688.20	19	S/353.40	703	S/2.96	S/2,083.20	10%	S/208.32	S/416.64	S/1,666.56
Corrales (estancia 02)	1	39	S/725.40	18	S/334.80	702	S/3.02	S/2,120.40	10%	S/212.04	S/424.08	S/1,696.32
TOTALES								S/4,203.60		S/420.36	S/840.72	S/3,362.88

1.8. Costo de mortandad

Anexo 47 – A8: Costo por mortandad de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

FORMAS DE MUERTE DE LAS ALPACAS	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2017	INDICE PECUARIO	MUERTES DE ACUERDO AL INDICE	AJUSTANDO A LA REALIDAD DEL PASTOR	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2018	FORMAS DE MUERTE DE LAS ALPACAS	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2017	INDICE PECUARIO	MUERTES DE ACUERDO AL INDICE	AJUSTANDO A LA REALIDAD DEL PASTOR	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2018
Crías	50	7%	4	0	4	46	crías	60	7%	4	1	5	55
Tuis menor	32	2%	1	0	1	31	Tuis menor	46	2%	1	0	1	45
Tuis mayor	42	2%	1	0	1	41	Tuis mayor	31	2%	1	0	1	30
Madres	80	1%	1	0	1	79	Madres	92	1%	1	0	1	91
reproductores	11		0	0	0	11	reproductores	16		0	0	0	16
Capones	20	2%	0	0	1	19	Capones	44	2%	1	0	1	43
Total	235				8	227	Total	289		8		9	280

Estimación de los gastos por mortandad de las alpacas en los años 2017 y 2018

Descripción	Cantidad	Gasto por animal	Gasto total
Crías	4	S/50.00	S/200.00
Tuis Menor	1	S/90.00	S/90.00
Tuis Mayor	1	S/150.00	S/150.00
Madres	1	S/190.00	S/190.00
reproductores	0	S/500.00	S/0.00
Capones	1	S/180.00	S/180.00
Total			S/810.00

Descripción	Cantidad	Gasto por animal	Gasto total
Crías	5	S/50.00	S/250.00
Tuis Menor	1	S/100.00	S/100.00
Tuis Mayor	1	S/180.00	S/180.00
Madres	1	S/200.00	S/200.00
reproductores	0	S/500.00	S/0.00
Capones	1	S/180.00	S/180.00
Total			S/910.00

Resumen de la estimación de la cantidad de alpacas sobrevivientes en los años 2017 y 2018

Descripción	2017	2018
Crías	50	60
Tuis Menor	32	46
Tuis Mayor	42	31
Madres	80	92
Reproductores	11	16
Capones	20	44
Total	235	289

Anexo 47 – B: COSTO DE ESQUILA DE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2. COSTO DE ESQUILA

Determinación de la cantidad de alpacas a ser esquiladas en el año 2017 y 2018

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE ALPACAS 2017	TOTAL DE ALPACAS A SER ESQUILADAS EN EL AÑO 2017	TOTAL DE ALPACAS QUE NO SE ESQUILARON EN EL 2017	MORTANDAD DURANTE EL 2017	SALDO DE ALPACAS APARA ESQUILAR EN EL 2018
Crías	50			4	46
Tuis Menor	32	16	16	1	15
Tuis Mayor	42	21	21	1	20
Madres	80	40	40	1	39
Reproductores	11	5	6	0	6
Capones	20	10	10	1	9
Total	235	92	93	8	135

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE ALPACAS 2018
Crías	
Tuis Menor	46
Tuis Mayor	15
Madres	47
Reproductores	8
Capones	19
Total	135

Anexo 47 – B1: COSTO DE MANO DE OBRA DURANTE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2.1. Costo de mano de obra para la esquila

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO	
Familiar	2	60	S/3.00	S/180.00	S/5.00	S/6.00	3	S/66.00	S/246.00
Terceros	1	32	S/3.00	S/96.00	S/5.00	S/6.00	3	S/35.20	S/131.20
TOTAL		92		276		Total		101.2	377.2

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO	
Familiar	2	90	S/3.00	S/270.00	S/5.00	S/6.00	5	S/99.00	S/369.00
Terceros	1	45	S/3.00	S/135.00	S/5.00	S/6.00	5	S/49.50	S/184.50
TOTAL		135		405		Total		148.5	553.5

Anexo 47 – B2: COSTO DE LOS MATERIALES PARA LA ESQUILA DE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2.2. Costo de materiales para la esquila

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
Tijeras de esquila	unidad	0	S/58.00	S/0.00
Afilador de tijeras	unidad	3	S/80.00	S/240.00
Sogas	metros	1	S/67.00	S/67.00
estacas	unidad	16	S/0.90	S/14.40
Fardo de yute	unidad	12	S/0.00	S/0.00
Lona (mantada)	unidad	20	S/2.20	S/44.00
TOTAL				S/375.90

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
Tijeras de esquila	unidad	0	S/58.00	S/0.00
Afilador de tijeras	unidad	0	S/80.00	S/0.00
Sogas	metros	0	S/67.00	S/0.00
estacas	unidad	0	S/0.90	S/0.00
Fardo de yute	unidad	0	S/0.00	S/0.00
Lona (mantada)	unidad	0	S/2.20	S/0.00
TOTAL				S/0.00

Anexo 48. Costo de producción de la crianza y esquila de la fibra de alpaca de alpaca 2017 - 2018

Familia: PARIONA LLANTOY, Placida					2017				2018			
Cantidad de alpacas año 2017	235											
Cantidad de alpacas año 2018	289											
Actividades y Rubros	Costo	Tipo de costo	Clasificación del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario S/.	Sub total S/.	Costo x alpaca	Cantidad	Costo unitario S/.	Sub total S/.	Costo x alpaca
1. COSTO DE PRODUCCIÓN												
1.1 ALIMENTACIÓN												
<i>A Costo Pastos por 09 meses</i>												
A.1 Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	Kg.	43,307.14	S/0.04	S/1,732.29	S/7.37	53,047	S/0.04	S/2,121.90	S/7.34
<i>B Costo Pastos por 03 meses</i>												
B.1 Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	Kg.	11,548.57	S/0.04	S/461.94	S/1.97	14,146	S/0.04	S/565.84	S/1.96
B.2 Costo de la avena	Directo	Efectivo	Variable	Kg.	2,887.14	S/0.15	S/433.07	S/1.84	3,536	S/0.15	S/530.47	S/1.84
SUB TOTAL 1.1							S/2,627.30	S/11.18			S/3,218.21	S/11.14
1.2. Sanidad												
1.2.1. Producto: Antibiótico	Directo	Efectivo	Variable	ml	1603.97	S/0.36	S/577.43	S/2.46	1,965	S/0.36	S/707.30	S/2.45
1.2.2. Producto: Antiparasitario	Directo	Efectivo	Variable	ml	1283.17	S/0.13	S/166.81	S/0.71	1,572	S/0.12	S/188.61	S/0.65
1.2.3. Producto: Antidiarreico	Directo	Efectivo	Variable	ml	1069.31	S/0.45	S/481.19	S/2.05	1,310	S/0.45	S/589.42	S/2.04
1.2.4. Producto: Antiséptico	Directo	Efectivo	Variable	ml	50.00	S/0.27	S/13.33	S/0.06	60	S/0.27	S/16.00	S/0.06
1.2.5. Producto: Vitaminas	Directo	Efectivo	Variable	ml	784.00	S/0.50	S/392.00	S/1.67	2,885	S/0.20	S/577.00	S/2.00
SUB TOTAL 1.2							S/1,630.76	S/6.94			S/2,078.33	S/7.19
1.3. Costo de Empadre / Reproducción												
1.3.1. Compra de reproductores machos	Directo	Efectivo	Variable	Alpacas	2	S/500.00	S/1,000.00	S/4.26	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 1.3							S/1,000.00	S/4.26			S/0.00	S/0.00
1.4. Mano de obra Directa (MOD)												
1.4.1. Pastoreo	Directo	Valorizado	Fijo	Meses	12	S/500.00	S/6,000.00	S/25.53	12	S/500.00	S/6,000.00	S/20.76
1.4.2. Empadre, parición y castración	Directo	Valorizado	Variable	Meses	4	S/67.50	S/270.00	S/1.15	6	S/42.00	S/252.00	S/0.87
1.4.3. Marcación y señalización de crías	Directo	Valorizado	Variable	Mes	2	S/10.00	S/20.00	S/0.09	2	S/12.50	S/25.00	S/0.09
1.4.4. Dosificación de perros	Directo	Valorizado	Variable	Canes	4	0.25	1	S/0.00	1	S/2.00	S/2.00	S/0.01
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	Directo	Valorizado	Variable	Meses	6	S/37.50	S/225.00	S/0.96	7	S/38.57	S/270.00	S/0.93
1.4.6. Mantenimiento de praderas												
1.4.6.1. Trabajo de mantenimiento de praderas	Directo	Valorizado	Variable	Día	2	S/70.00	S/140.00	S/0.60	2	S/80.00	S/160.00	S/0.55
4.6.2. Alimentación de trabajadores	Directo	Valorizado	Variable	Día	2	S/27.00	S/54.00	S/0.23	2	S/34.50	S/69.00	S/0.24
SUB TOTAL 1.4							S/6,710.00	S/28.55			S/6,778.00	S/23.45
1.5. Costo de materiales de crianza												
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE												
1.5.1.1. Tinta	Indirecto	Efectivo	Variable	Frasco	3	S/10.00	S/30.00	S/0.13	4	S/10.00	S/40.00	S/0.14
1.5.1.2. Tablero de registro	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	2	S/3.00	S/6.00	S/0.03	0	S/3.00	S/0.00	S/0.00
1.5.1.3. Reloj	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	1	S/30.00	S/30.00	S/0.13	0	S/30.00	S/0.00	S/0.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION												
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	1	S/38.00	S/38.00	S/0.16	0	S/38.00	S/0.00	S/0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA												
1.5.3.1. Aguja (yauri)	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	3	S/1.50	S/4.50	S/0.02	0	S/1.50	S/0.00	S/0.00
1.5.3.2. Linterna	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	2	S/15.00	S/30.00	S/0.13	0	S/15.00	S/0.00	S/0.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	Indirecto	Efectivo	Variable	cajas	12	S/19.00	S/228.00	S/0.97	12	S/19.50	S/234.00	S/0.81
1.5.3.4. Cinta de colores	Indirecto	Efectivo	Variable	docena	2	S/2.50	S/5.00	S/0.02	3	S/2.50	S/7.50	S/0.03

SUB TOTAL 1.5							S/371.50	S/1.58			S/281.50	S/0.97
1.6. Agotamiento												
1.6.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	50	-	S/0.00	S/0.00	60	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	32	-	S/0.00	S/0.00	46	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	42	-	S/0.00	S/0.00	31	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	80	-	S/0.00	S/0.00	92	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	11	-	S/0.00	S/0.00	16	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	20	-	S/0.00	S/0.00	44	S/0.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 1.6							S/0.00	0			S/0.00	S/0.00
1.7. Depreciación												
1.7.1. Corrales (estancia 01)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/208.32	S/208.32	S/0.89	1	S/208.32	S/208.32	S/0.72
1.7.2. Corrales (estancia 02)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/212.04	S/212.04	S/0.90	1	S/212.04	S/212.04	S/0.73
SUB TOTAL 1.7							S/420.36	S/1.79			S/420.36	S/1.45
1.8. Gastos por mortandad												
1.8.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	4	S/50.00	S/200.00	S/0.85	5	S/50.00	S/250.00	S/0.87
1.8.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/90.00	S/90.00	S/0.38	1	S/100.00	S/100.00	S/0.35
1.8.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/150.00	S/150.00	S/0.64	1	S/180.00	S/180.00	S/0.62
1.8.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/190.00	S/190.00	S/0.81	1	S/200.00	S/200.00	S/0.69
1.8.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00
1.8.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/180.00	S/180.00	S/0.77	1	S/180.00	S/180.00	S/0.62
SUB TOTAL 8							S/810.00	S/3.45			S/910.00	S/3.15
2. ESQUILA DE UNA CAMPAÑA												
2.1. Mano de obra												
2.1.1. Esquiladores trabajo familiar	Directo	Valorizado	Variable	Esquilador	2	S/90.00	S/180.00	S/0.77	2	S/135.00	S/270.00	S/0.93
2.1.2. Esquiladores remunerados	Directo	Efectivo	Variable	Esquilador	1	S/96.00	S/96.00	S/0.41	1	S/135.00	S/135.00	S/0.47
2.2. Alimentación para la esquila												
2.2.1. Alimentación	Directo	Efectivo	Variable	Día	3.2	S/31.63	S/101.20	S/0.43	5	S/33.00	S/148.50	S/0.51
2.3. Herramientas												
2.3.1. Implementos (gorra, cubre boca y mandil)	Indirecto	Efectivo	Variable	Equipo	0	S/58.00	S/0.00	S/0.00	0	S/58.00	S/0.00	S/0.00
2.3.2. Tijeras de esquila	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	3	S/80.00	S/240.00	S/1.02	0	S/80.00	S/0.00	S/0.00
2.3.3. Afilador de tijeras	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	1	S/67.00	S/67.00	S/0.29	0	S/67.00	S/0.00	S/0.00
2.3.4. Sogas	Indirecto	Efectivo	Variable	metros	16	S/0.90	S/14.40	S/0.06	0	S/0.90	S/0.00	S/0.00
2.3.5. Estacas	Indirecto	Valorizado	Variable	Unidad	12	S/0.00	S/0.00	S/0.00	0	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.3.6. Fardo de yute	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	20	S/2.20	S/44.00	S/0.19	0	S/2.20	S/0.00	S/0.00
2.3.7. Lona (mantada)	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	3	S/3.50	S/10.50	S/0.04	0	S/3.50	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 2							S/753.10	S/3.20			S/553.50	S/1.92
Sub total de Costo directo	Directo						S/12,345.26				S/12,628.03	
Sub total de Costo Indirecto	Indirecto						S/1,977.76				S/1,611.86	
Sub total de costo Variable			Variable				S/7,902.66				S/7,819.53	
Sub total de costo Fijo			Fijo				S/6,420.36				S/6,420.36	
Sub total costo valorizado		Valorizado					S/10,314.59				S/11,066.09	
Sub total costo efectivo		Efectivo					S/4,008.44				S/3,173.80	
Total de producción							S/14,323.02				S/14,239.89	

Anexo 49. CÁLCULO DEL COSTO DE PRODUCCIÓN UNITARIO POR LIBRA

DESCRIPCIÓN	2017	2018
Costo de producción del vellón por campaña	S/14,323.02	S/14,239.89
Cantidad de Lb. De fibra esquilada esquilada	1117.8	1640.25
Costo unitario por Lb. De fibra	S/12.81	S/8.68
Margen de ganancia	S/4.49	S/8.82
Valor del vellón por Lb.	S/17.30	S/17.50

Anexo 50. CANTIDAD DE FIBRA ESQUILADA Y VENDIDA

Estimación de la producción promedio de libra por alpaca esquilada

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
Niveles de producción de fibra por alpaca de la presente familia	Libra (Lb)	15.2
	Libra (Lb)	14.3
	Libra (Lb)	10.6
	Libra (Lb)	8.5
Promedio por alpaca		12.15

N° de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total
92	12.15	1117.8	S/17.30	S/19,337.94

N° de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total
135	12.15	1640.25	S/17.50	S/28,704.38

Anexo 51. PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PERIDO 2017

P.E.Q : Punto de equilibrio en cantidad

P : Precio de venta unitario

P.E.I : Punto de equilibrio de los ingresos

C.T : Costo total

C.F : Costos fijos

I.T : Ingreso total

C.V : Costos variables

Datos

C.F : S/6,420.36

C.V : S/7,902.66

C.vu : S/9.55

P.vu : S/17.30

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LA CANTIDAD

$$PE Q = \frac{CF}{Pvu - Cvu}$$

$$PE Q = \frac{6,420.36}{17.30 - 9.55}$$

$$PE Q = 827.92 \text{ Lb}$$

Interpretación: Como se puede observar el resultado del Punto de Equilibrio de la Cantidad, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben producir como mínimo 827.92 Lb de producción en una campaña,

para poder cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LOS INGRESOS

$$PE IT = \frac{CF}{1 - \left(\frac{Cvu}{Pvu}\right)}$$

$$PE IT = \frac{6,420.36}{1 - \left(\frac{9.55}{17.30}\right)}$$

$$PE IT = S/. 14,323.02$$

Interpretación: El resultado del Punto de Equilibrio de los Ingresos, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben obtener un ingreso total de S/. 14,323.02 como mínimo en la venta de la fibra de alpaca en una campaña, para que de este modo puedan cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

Anexo 52. PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PERIDO 2018

Datos

C.F : S/ 6,420.36

C.V : S/ 7,819.53

Cvu : S/ 9.61

Pvu : S/ 17.50

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LA CANTIDAD

$$PE Q = \frac{CF}{Pvu - Cvu}$$

$$PE Q = \frac{6,420.36}{17.50 - 9.61}$$

$$PE Q = 813.71 \text{ Lb}$$

Interpretación: Como se puede observar el resultado del Punto de Equilibrio de la Cantidad, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben producir como mínimo 813.71 Lb de producción en una campaña, para poder cubrir los costos en que

se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LOS INGRESOS

$$PE IT = \frac{CF}{1 - \left(\frac{Cvu}{Pvu}\right)}$$

$$PE IT = \frac{6,420.36}{1 - \left(\frac{9.61}{17.50}\right)}$$

$$PE IT = S/. 14,239.89$$

Interpretación: El resultado del Punto de Equilibrio de los Ingresos, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben obtener un ingreso total de S/. 14,239.89 como mínimo en la venta de la fibra de alpaca en una campaña, para que de este modo puedan cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

Anexo 53. ESTADO DE GANANCIAS Y PÉRDIDAS DE LOS PERIDOS 2017 Y 2018

Estados de Ganancias y Pérdidas		
Costeo por Absorción		
	2017	2018
Ventas	S/19,337.94	S/28,704.38
Costos de Ventas	S/14,323.02	S/14,239.89
Utilidad Bruta	S/5,014.92	S/14,464.48
Gastos por Operación		
Gastos de administración	0	0
Gastos de Ventas	0	0
Utilidad Operativa	S/5,014.92	S/14,464.48

Estados de Ganancias y Pérdidas		
Costeo Directo		
	2017	2018
Ventas	S/19,337.94	S/28,704.38
Costos de Variables	S/7,902.66	S/7,819.53
Utilidad Marginal	S/11,435.28	S/20,884.84
Gastos por Operación		
Costos Fijos	S/6,420.36	S/6,420.36
Utilidad Operativa	S/5,014.92	S/14,464.48

Anexo 54. INDICADORES FINANCIEROS

RATIOS DE RENTABILIDAD

a) Rentabilidad Patrimonial

		Año 2017			Año 2018
Rentabilidad Patrimonial	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Patrimonio}$	=	$\frac{5,014.92}{S/40,763.24} = 12.30\%$	$\frac{S/14,464.48}{S/50,862.88} = 28.44\%$

Interpretación: El patrimonio de la familia Placida, PARIONA LLANTOY, ha logrado un rendimiento de 12.30% y 28.44% en los años 2017 y 2018 respectivamente, también se puede decir que para el Año 2018 por cada 100 soles de capital invertido por los productor de fibra de alpaca ha obtenido S/ 28.44 de utilidad neta con respecto al Año 2017 que fue de S/ 12.30 hay una mejoría de la rentabilidad en el 2018, en un porcentaje considerable.

b) Rentabilidad de los Activos

		Año 2017			Año 2018
Rentabilidad de los activos	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Activo\ total}$	=	$\frac{5,014.92}{S/40,763.24} = 12.30\%$	$\frac{S/14,464.48}{S/50,862.88} = 28.44\%$

Interpretación: El rendimiento de los activos totales, con respecto a la utilidad es de 28.44% y 12.30% en los años 2018 y 2017 respectivamente, también se puede decir que por cada 100 soles de inversión total, la empresa ha generado S/ 28.44 de utilidad después de cubrir costos y gastos, en el año 2017 ha generado S/ 12.30 de utilidad neta. Adicionalmente podemos observar el crecimiento porcentual de este rendimiento en el año 2018, con lo que podemos concluir que en el año 2018, los activos totales se han utilizado adecuadamente y han logrado un mejor resultado.

c) Rentabilidad de las Ventas Netas

		Año 2017			Año 2018
Rentabilidad de las ventas	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Ventas\ netas}$	=	$\frac{5,014.92}{S/19,337.94} = 25.93\%$	$\frac{S/14,464.48}{S/28,704.38} = 50.39\%$

Interpretación: Las ventas netas en el año 2018 han generado utilidades del 50.39%, y en el año 2017 del 25.93%, también se puede decir que por cada 100 soles de ventas, la empresa obtuvo una utilidad de S/ 50.39 en relación al año 2017 que obtuvo S/ 25.93. Este índice nos indica que la rentabilidad de las ventas ha aumentado, esto debido al incremento de la producción y del precio de la libra de fibra que se ha realizado.

Anexo 55. " FAMILIA ALPAQUERA: TACURI ICHPAS, Godofredo"

Año: 2017

Año: 2018

Anexo 55 – A: COSTO DE CRIANZA DE LA ALPACA DURANTE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

1. COSTO DE CRIANZA DE ALPACA

1. COSTO DE CRIANZA DE ALPACA

1.1 Costo de alimentación de alpacas

A. Consumo y costo del pastizal por el periodo de 09 meses

Anexo 55 – A1: Costo de alimentación de las alpacas durante el año alpaquero 2017 y 2018

Consumo y costo de pastizal en Kg. Durante 09 meses

Consumo y costo de pastizal en Kg. Durante 09 meses

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR DÍA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crias	48	6.02	2%	5.78	173.38	1,560.38	S/0.04	S/0.23	S/6.94	S/62.42
Tuis Menor	26	26.75	2%	13.91	417.30	3,755.70	S/0.04	S/0.56	S/16.69	S/150.23
Tuis Mayor	42	33.79	2%	28.38	851.51	7,663.57	S/0.04	S/1.14	S/34.06	S/306.54
Madres	65	50.79	2%	66.03	1,980.81	17,827.29	S/0.04	S/2.64	S/79.23	S/713.09
Reproductores	10	64.06	2%	12.81	384.36	3,459.24	S/0.04	S/0.51	S/15.37	S/138.37
Capones	26	33.79	2%	17.57	527.12	4,744.12	S/0.04	S/0.70	S/21.08	S/189.76
TOTALES	217	215.20		144.48	4,334.48	39,010.30		S/5.78	S/173.38	S/1,560.41

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR DÍA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crias	46	6.02	2%	5.54	166.15	1495.37	S/0.04	S/0.22	S/6.65	S/59.81
Tuis Menor	44	26.75	2%	23.54	706.20	6355.80	S/0.04	S/0.94	S/28.25	S/254.23
Tuis Mayor	24	33.79	2%	16.22	486.58	4379.18	S/0.04	S/0.65	S/19.46	S/175.17
Madres	80	50.79	2%	81.26	2437.92	21941.28	S/0.04	S/3.25	S/97.52	S/877.65
Reproductores	14	64.06	2%	17.94	538.10	4842.94	S/0.04	S/0.72	S/21.52	S/193.72
Capones	46	33.79	2%	31.09	932.60	8393.44	S/0.04	S/1.24	S/37.30	S/335.74
TOTALES	254	215.20		175.59	5267.56	47408.00		S/7.02	S/210.70	S/1,896.32

B. Consumo y costo del pastizal por el periodo de 03 meses

b.1 Pastizal.

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	48	6.02	2%	5.78	4.62	416.10	S/0.04	S/16.64
Tuis Menor	26	26.75	2%	13.91	11.13	1001.52	S/0.04	S/40.06
Tuis Mayor	42	33.79	2%	28.38	22.71	2043.62	S/0.04	S/81.74
Madres	65	50.79	2%	66.03	52.82	4753.94	S/0.04	S/190.16
Reproductores	10	64.06	2%	12.81	10.25	922.46	S/0.04	S/36.90
Capones	26	33.79	2%	17.57	14.06	1265.10	S/0.04	S/50.60
TOTALES	217	215.20		144.48	115.59	10402.75		S/416.11

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	46	6.02	2%	5.54	4.43	398.76	S/0.04	S/15.95
Tuis Menor	44	26.75	2%	23.54	18.83	1694.88	S/0.04	S/67.80
Tuis Mayor	24	33.79	2%	16.22	12.98	1167.78	S/0.04	S/46.71
Madres	80	50.79	2%	81.26	65.01	5851.01	S/0.04	S/234.04
Reproductores	14	64.06	2%	17.94	14.35	1291.45	S/0.04	S/51.66
Capones	46	33.79	2%	31.09	24.87	2238.25	S/0.04	S/89.53
TOTALES	254	215.20		175.59	140.47	12642.13		505.69

b.2 Avena.

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	48	6.02	2%	5.78	1.16	104.03	S/0.15	15.60
Tuis Menor	26	26.75	2%	13.91	2.78	250.38	S/0.15	37.56
Tuis Mayor	42	33.79	2%	28.38	5.68	510.90	S/0.15	76.64
Madres	65	50.79	2%	66.03	13.21	1188.49	S/0.15	178.27
Reproductores	10	64.06	2%	12.81	2.56	230.62	S/0.15	34.59
Capones	26	33.79	2%	17.57	3.51	316.27	S/0.15	47.44
TOTALES	217	215.20		144.48	28.90	2,600.69		390.10

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	46	6.02	2%	5.54	1.11	99.69	S/0.15	S/14.95
Tuis Menor	44	26.75	2%	23.54	4.71	423.72	S/0.15	S/63.56
Tuis Mayor	24	33.79	2%	16.22	3.24	291.95	S/0.15	S/43.79
Madres	80	50.79	2%	81.26	16.25	1462.75	S/0.15	S/219.41
Reproductores	14	64.06	2%	17.94	3.59	322.86	S/0.15	S/48.43
Capones	46	33.79	2%	31.09	6.22	559.56	S/0.15	S/83.93
TOTALES	254	215.20		175.59	35.12	3,160.53		S/474.08

Resumen del costo valorizado del consumo de pastos durante los años 2017 y 2018 respectivamente.

DETALLE	09 MESES	03 MESES	CONSUMO ANUAL	COSTO UNITARIO	C.TOTAL
Consumo de pastizales	39,010.30	10,402.75	49,413.05	S/0.04	1,976.52
consumo de avena	0	2,600.69	2,600.69	S/0.15	390.10
TOTAL	39,010.30	13,003.43	52,013.74		2,366.62

DETALLE	09 MESES	03 MESES	CONSUMO ANUAL	COSTO UNITARIO	C.TOTAL
Consumo de pastizales	47,408.00	12,642.13	60,050.14	S/0.04	S/2,402.01
consumo de avena	0	3,160.53	3,160.53	S/0.15	S/474.08
TOTAL	47,408.00	15,802.67	63,210.67		S/2,876.09

Anexo 55 – A2: Costo de sanidad alpaquera durante los periodos 2017 y 2018

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca : Curamicina plus
Presentación : Frasco de 50ml
Cantidad 29
Precio unitario S/18.00
Costo total S/520.14

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	48	6.02	0.60	28.90	2.00	57.79	S/0.36	S/20.81
Tuis Menor	26	26.75	2.68	69.55	2.00	139.10	S/0.36	S/50.08
Tuis Mayor	42	33.79	3.38	141.92	2.00	283.84	S/0.36	S/102.18
Madres	65	50.79	5.08	330.14	2.00	660.27	S/0.36	S/237.70
reproductores	10	64.06	6.41	64.06	2.00	128.12	S/0.36	S/46.12
Capones	26	33.79	3.38	87.85	2.00	175.71	S/0.36	S/63.25
TOTALES	217	215.2	21.52	722.41	12.00	1444.83	S/2.16	S/520.14

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca : Biomizona Dorada L.A.®
Presentación : Frasco de 50ml
Cantidad 35.11704
Precio unitario S/18.00
Costo total S/632.11

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	46	6.02	0.60	27.69	2.00	55.38	S/0.36	S/19.94
Tuis Menor	44	26.75	2.68	117.70	2.00	235.40	S/0.36	S/84.74
Tuis Mayor	24	33.79	3.38	81.10	2.00	162.19	S/0.36	S/58.39
Madres	80	50.79	5.08	406.32	2.00	812.64	S/0.36	S/292.55
reproductores	14	64.06	6.41	89.68	2.00	179.37	S/0.36	S/64.57
Capones	46	33.79	3.38	155.43	2.00	310.87	S/0.36	S/111.91
TOTALES	254	215.2	21.52	877.93	12.00	1755.85	S/2.16	S/632.11

1.2.2. Producto: Antiparasitario

Marca : 5 x 1 Gold max
Presentación : Frasco de 500ml
Cantidad 2
Precio unitario S/65.00
Costo total S/150.26

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/12.5 kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	48	6.02	0.48	23.12	2	46.23	S/0.13	S/6.01
Tuis Menor	26	26.75	2.14	55.64	2	111.28	S/0.13	S/14.47
Tuis Mayor	42	33.79	2.70	113.53	2	227.07	S/0.13	S/29.52
Madres	65	50.79	4.06	264.11	2	528.22	S/0.13	S/68.67
Reproductores	10	64.06	5.12	51.25	2	102.50	S/0.13	S/13.32
Capones	26	33.79	2.70	70.28	2	140.57	S/0.13	S/18.27
TOTALES	217	215.2	17.22	577.93		1155.86		S/150.26

1.2.2. Producto: Antiparasitario

Marca : ZEUS 1% LA | Montana S.A.
Presentación : Frasco de 500ml
Cantidad 2.8093632
Precio unitario S/60.00
Costo total S/168.56

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/12.5 kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	46	6.02	0.48	22.15	2	44.31	S/0.12	S/5.32
Tuis Menor	44	26.75	2.14	94.16	2	188.32	S/0.12	S/22.60
Tuis Mayor	24	33.79	2.70	64.88	2	129.75	S/0.12	S/15.57
Madres	80	50.79	4.06	325.06	2	650.11	S/0.12	S/78.01
Reproductores	14	64.06	5.12	71.75	2	143.49	S/0.12	S/17.22
Capones	46	33.79	2.70	124.35	2	248.69	S/0.12	S/29.84
TOTALES	254	215.2	17.22	702.34	12	1404.68		S/168.56

1.2.3. Producto: Antidiarreico

Marca : Sulfatoprim
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 9.632173333
 Precio unitario S/45.00
 Costo total S/433.45

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/15kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	48	6.02	0.40	19.26	2.00	38.53	S/0.45	S/17.34
Tuis Menor	26	26.75	1.78	46.37	2.00	92.73	S/0.45	S/41.73
Tuis Mayor	42	33.79	2.25	94.61	2.00	189.22	S/0.45	S/85.15
Madres	65	50.79	3.39	220.09	2.00	440.18	S/0.45	S/198.08
reproductores	10	64.06	4.27	42.71	2.00	85.41	S/0.45	S/38.44
Capones	26	33.79	2.25	58.57	2.00	117.14	S/0.45	S/52.71
TOTALES	217	215.2	14.35	481.61	12.00	963.22	S/2.70	S/433.45

1.2.4. Producto: Antiséptico

Marca : YODOGAN x 30 mL
 Presentación : Frasco de 30ml
 Cantidad 1.6
 Precio unitario S/8.00
 Costo total S/12.80

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	48	6.02	1	48	1	48	S/0.27	S/12.80
TOTALES								S/12.80

1.2.5. Producto: Vitaminas

Marca : Coloïdex® Multivitaminado
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 7
 Precio unitario S/50.00
 Costo total S/343.00

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	48	6.02	1	48	1	48	S/0.50	S/24.00
Tuis Menor	26	26.75	2	52	1	52	S/0.50	S/26.00
Tuis Mayor	42	33.79	2	84	1	84	S/0.50	S/42.00
Madres	65	50.79	3	195	2	390	S/0.50	S/195.00
Reproductores	10	64.06	3	30	2	60	S/0.50	S/30.00
Capones	26	33.79	2	52	1	52	S/0.50	S/26.00
TOTALES	217	215.2		461		686		S/343.00

1.2.3. Producto: Antidiarreico

Marca : Sulfatropin
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 11.70568
 Precio unitario S/45.00
 Costo total S/526.76

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/15kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	46	6.02	0.40	18.46	2.00	36.92	S/0.45	S/16.62
Tuis Menor	44	26.75	1.78	78.47	2.00	156.93	S/0.45	S/70.62
Tuis Mayor	24	33.79	2.25	54.06	2.00	108.13	S/0.45	S/48.66
Madres	80	50.79	3.39	270.88	2.00	541.76	S/0.45	S/243.79
reproductores	14	64.06	4.27	59.79	2.00	119.58	S/0.45	S/53.81
Capones	46	33.79	2.25	103.62	2.00	207.25	S/0.45	S/93.26
TOTALES	254	215.2	14.35	585.28	12.00	1170.57	S/2.70	S/526.76

1.2.4. Producto: Antiséptico

Marca : YODOGAN x 30 mL
 Presentación : Frasco de 30ml
 Cantidad 1.533333333
 Precio unitario S/8.00
 Costo total S/12.27

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	46	6.02	1	46	1	46	S/0.27	S/12.27
TOTALES								S/12.27

1.2.5. Producto: Vitaminas

Marca : Hematofos B12®
 Presentación : Frasco de 250ml
 Cantidad 10.168
 Precio unitario S/50.00
 Costo total S/508.40

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	46	6.02	2	92	1	92	S/0.20	S/18.40
Tuis Menor	44	26.75	5	220	1	220	S/0.20	S/44.00
Tuis Mayor	24	33.79	5	120	1	120	S/0.20	S/24.00
Madres	80	50.79	10	800	2	1600	S/0.20	S/320.00
reproductores	14	64.06	10	140	2	280	S/0.20	S/56.00
Capones	46	33.79	5	230	1	230	S/0.20	S/46.00
TOTALES	254	215.2		1602		2542		S/508.40

Resumen de la compra de medicamentos durante los años 2017 y 2018 respectivamente.

Resumen del gasto en el tema sanitario	Cant. X ml	P.u x ml	Costo por la campaña 2018
1.2.1. Producto: Antibiótico	1444.83	S/0.36	S/520.14
1.2.2. Producto: Antiparasitario	1155.86	S/0.13	S/150.26
1.2.3. Producto: Antidiarreico	963.22	S/0.45	S/433.45
1.2.4. Producto: Antiséptico	48.00	S/0.27	S/12.80
1.2.5. Producto: Vitaminas	686.00	S/0.50	S/343.00
Total			S/1,459.65

Resumen del gasto en el tema sanitario	Cant. X ml	P.u x ml	Costo por la campaña 2018
1.2.1. Producto: Antibiótico	1755.85	S/0.36	S/632.11
1.2.2. Producto: Antiparasitario	1404.68	S/0.12	S/168.56
1.2.3. Producto: Antidiarreico	1170.57	S/0.45	S/526.76
1.2.4. Producto: Antiséptico	46.00	S/0.27	S/12.27
1.2.5. Producto: Vitaminas	2542.00	S/0.20	S/508.40
Total			S/1,848.09

Anexo 14 – A3: Costo de por compra de reproductor durante los periodos 2017 y 2018

1.3. Costo por reproducción

Descripción	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Precio unitario (Bs)	Número de alpacas	TOTAL/Año	Comentarios
Compra de reproductores machos	Enero a febrero	2	Unidad animal	01 vez al año	S/500.00	2	S/1,000.00	Lo utiliza por 3 años
Total							S/1,000.00	

Para el 2018 no compraron reproductores

1.4. Costo de mano de obra

Anexo 55 – A4: Costo de mano de obra durante los periodos 2017 y 2018

1.4.1. Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Pastor 1	Ene - Jun	217	1	S/2.30	S/500.00	S/3,000.00
Pastor 2	Jul - Dic	217	1	S/2.30	S/500.00	S/3,000.00
Total						S/6,000.00

1.4.1. Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Pastor 1	Ene - Jun	254	1	S/1.97	S/500.00	S/3,000.00
Pastor 2	Jul - Dic	254	1	S/1.97	S/500.00	S/3,000.00
Total						S/6,000.00

1.4.2. Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Empadre	Ene, feb y mar	65	1	S/1.00		S/65.00
Parición	Enero y febrero	48	2	S/1.00		S/96.00
Castración	Agosto	26	1	S/40.00	1	S/40.00
Total						S/201.00

1.4.2. Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Empadre	Ene, feb y mar	80	1	S/1.00		S/80.00
Parición	Ene y feb	46	2	S/1.00		S/92.00
Castración	Agosto	46	1	S/40.00	1	S/40.00
Total						S/212.00

1.4.3. Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRÍAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
La marcación y señalización de crías se realiza a los 2.5 meses	MARZO A ABRIL	48	1	S/20.00	1	S/20.00
Total						S/20.00

1.4.3. Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRÍAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
La marcación y señalización de crías se realiza a los 2.5 meses	MARZO A ABRIL	46	1	S/25.00	1	S/25.00
Total						S/25.00

1.4.4. Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Dosificación de perros	Marzo	2	1	S/0.50	S/1.00
Total					S/1.00

1.4.4. Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Dosificación de perros	Marzo	2	1	S/1.00	S/2.00
Total					S/2.00

1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	ABRIL Y SETIEMBRE	169	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de la neumonía- Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	MAYO Y JULIO	169	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	JUNIO	217	1	1	S/40.00	1	S/40.00
Dosificación de antisépticos (crías)	FEBRERO	48	1	1	S/0.50		S/24.00
Total							S/224.00

1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	ABRIL Y SETIEMBRE	208	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de la neumonía- Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	MAYO Y JULIO	208	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	JUNIO	254	1	1	S/40.00	1	S/40.00
Dosificación de antisépticos (crías)	FEBRERO	46	1	1	S/0.50		S/23.00
Total							S/223.00

1.4.6. Mantenimiento de praderas

1.4.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
Abonamiento, limpieza de canales de riego y eliminación de mala hierba)	Marzo	2	Ha	1	2	40	1	0	80
Total									S/80.00

1.4.6. Mantenimiento de praderas

1.4.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
(abonamiento, limpieza de canales de riego y eliminación de mala hierba)	Marzo	2	Ha	2	2	40	1	1	160
Total									S/160.00

1.4.6.2. Gasto en alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas en los años 2017 y 2018

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	ALIMENTO				
		DESAYUNO	ALMUERZO	COCA	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO
Trabajo Familiar	2	S/5.00	S/6.00	S/10.00	1	S/32.00
Total					S/32.00	

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	ALIMENTO					
		DESAYUNO	ALMUERZO	COCA	TRAGO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO
Trabajo Familiar	2	S/5.00	S/6.00	S/10.00	S/15.00	2	S/69.00
Total						S/69.00	

Resumen del gasto por mano de obra directa de los años 2017 y 2018

Año 2017	Meses / Días	Costo unitario por mes	Costo por la campaña 2018
1.4.1. Pastoreo	12	S/500.00	S/6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	4	S/50.25	S/201.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	2	S/10.00	S/20.00
1.4.4. Dosificación de perros	4	S/0.25	S/1.00
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	6	S/37.33	S/224.00
1.4.6. Mantenimiento de praderas			
1.4.6.1Mantenimiento de las estancias	2	S/40.00	S/80.00
1.4.6.2.Alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas	2	S/16.00	S/32.00
Total			S/6,558.00

Año 2018	Meses / días	Costo unitario por mes	Costo por la campaña 2018
1.4.1. Pastoreo	12	S/500.00	S/6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	6	S/35.33	S/212.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	2	S/12.50	S/25.00
1.4.4. Dosificación de perros	1	S/2.00	S/2.00
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	7	S/31.86	S/223.00
1.4.6. Mantenimiento de praderas			
1.4.6.1Mantenimiento de las estancias	2	S/80.00	S/160.00
1.4.6.2.Alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas	2	S/34.50	S/69.00
Total			S/6,691.00

Anexo 55 – A5: Costo de materiales de crianza durante los periodos 2017 y 2018

1.5. Costo de materiales de crianza año 2017

1.5. Costo de materiales de crianza año 2018

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
1.5.1.1. Tinta	Frasco	3	S/10.00	S/30.00
1.5.1.2. Tablero de registro	unidad	1	S/3.00	S/3.00
1.5.1.3. Reloj	unidad	1	S/30.00	S/30.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION				
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Unidad	1	S/38.00	S/38.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
1.5.3.1. Aguja (yauri)	unidad	3	S/1.50	S/4.50
1.5.3.2. Linterna	unidad	2	S/15.00	S/30.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	cajas	12	S/19.00	S/228.00
1.5.3.4. Cinta de colores	docena	2	S/2.50	S/5.00
Total				S/368.50

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
1.5.1.1. Tinta	Frasco	5	S/10.00	S/50.00
1.5.1.2. Tablero de registro	unidad	0	S/3.00	S/0.00
1.5.1.3. Reloj	unidad	0	S/30.00	S/0.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION				
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Unidad	0	S/38.00	S/0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
1.5.3.1. Aguja (yauri)	unidad	0	S/1.50	S/0.00
1.5.3.2. Linterna	unidad	0	S/15.00	S/0.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	cajas	12	S/19.50	S/234.00
1.5.3.4. Cinta de colores	docena	4	S/2.50	S/10.00
Total				S/294.00

1.6. Agotamiento

Anexo 55 – A6: Costo por agotamiento de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2017

DETALLE	CANT. ALPACAS	COMPRA DE ALPACA	TOTAL ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	VALOR EN LIBROS
Crías	48	0	48	S/50.00	S/2,400.00	0%	S/0.00	S/2,400.00
Tuis Menor	26	0	26	S/90.00	S/2,340.00	0%	S/0.00	S/2,340.00
Tuis Mayor	42	0	42	S/150.00	S/6,300.00	0%	S/0.00	S/6,300.00
Madres reproductores	65	0	65	S/190.00	S/12,350.00	0%	S/0.00	S/12,350.00
Capones	26	0	26	S/180.00	S/4,680.00	0%	S/0.00	S/4,680.00
TOTALES	218		220		S/34,570.00		S/0.00	S/34,570.00

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2018

DETALLE	CANT. ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	AGOTAMIENTO ACUMULADO	VALOR EN LIBROS
Crías	46	S/50.00	S/2,300.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/2,300.00
Tuis Menor	44	S/100.00	S/4,400.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/4,400.00
Tuis Mayor	24	S/180.00	S/4,320.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/4,320.00
Madres reproductores	80	S/200.00	S/16,000.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/16,000.00
Capones	14	S/500.00	S/7,000.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/7,000.00
Capones	46	S/180.00	S/8,280.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/8,280.00
TOTALES	254		S/42,300.00		S/0.00	S/0.00	S/42,300.00

1.7. Depreciación

1.7.1. Valorización de la construcción de corrales a base de piedra por metro cuadrado

Anexo 55 – A7: Costo por depreciación de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

Determinación del costo por metro lineal

DETALLE	Altura del muro en metros	Metro lineal	PERSONAS	JORNAL	COSTO DEL TRABAJO FÍSICO	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	COSTO POR METRO LINEAL
						DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Muro (perca)	1.5	5	3	20	60	5	6	1	33	93	18.6

Determinación del importe de depreciación del muro a base de piedra del año 2017

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO EN METROS	COSTO PERIM. LARGO	PERÍMETRO ANCHO EN METROS	COSTO PERIM. ANCHO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES											
Corrales (estancia 01)	1	36	S/669.60	18	S/334.80	648	S/3.10	S/2,008.80	10%	S/200.88	S/1,807.92
Corrales (estancia 02)	1	38	S/706.80	17	S/316.20	646	S/3.17	S/2,046.00	10%	S/204.60	S/1,841.40
TOTALES								S/4,054.80		S/405.48	S/3,649.32

Determinación del importe de depreciación del muro a base de piedra del año 2018

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	DEPRECIACIÓN ACUMULADA	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES												
Corrales (estancia 01)	1	36	S/669.60	18	S/334.80	648	S/3.10	S/2,008.80	10%	S/200.88	S/401.76	S/1,607.04
Corrales (estancia 02)	1	38	S/706.80	17	S/316.20	646	S/3.17	S/2,046.00	10%	S/204.60	S/409.20	S/1,636.80
TOTALES								S/4,054.80		S/405.48	S/810.96	S/3,243.84

1.7.2. Valorización de la construcción del cobertizo

Valorización de la construcción de cobertizo

La presente valorización de la construcción de un cobertizo se realizó tomando como referencia la construcción del mismo en un espacio de 140 metros cuadrados.

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO	COSTO TOTAL
calamina	3.6 x 0.8 m	44	22.00	968.00
clavos	kilos	4.4	5.90	25.96
madera	unidad	13.2	28.00	369.60
listones	unidad	22	5.00	110.00
TOTAL				1,473.56

Determinación de la valorización del costo de mano de obra para la construcción del cobertizo

DETALLE	M2 DE TECHO	PERSONAS	JORNAL	COSTO DEL TRABAJO FÍSICO	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	COSTO POR METRO M2
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Muro (cobertizo)	110	2	20	176	5	6	4.4	96.8	272.8	2.48

Determinación del importe de depreciación del cobertizo a base de piedra del año 2017

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES											
Cobertizo (estancia 01)	1	11	S/204.60	10	S/186.00	110	S/22.98	S/2,527.56	10%	S/252.76	S/2,274.80
TOTALES								S/2,527.56		S/252.76	S/2,274.80

Determinación del importe de depreciación del cobertizo a base de piedra del año 2018

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	DEPRECIACIÓN ACUMULADA	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES												
Cobertizo (estancia 01)	1	11	S/204.60	10	S/186.00	110	S/22.98	S/2,527.56	10%	S/252.76	S/505.51	S/2,022.05
TOTALES								S/2,527.56		S/252.76	S/505.51	S/2,022.05

1.8. Costo de mortandad

Anexo 55 – A8: Costo por mortandad de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

FORMAS DE MUERTE DE LAS ALPACAS	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2017	INDICE PECUARIO	MUERTES DE ACUERDO AL INDICE	AJUSTANDO A LA REALIDAD DEL PASTOR	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2018
Crías	48	7%	3	1	4	44
Tuis menor	26	2%	1	1	2	24
Tuis mayor	42	2%	1	1	2	40
Madres	65	1%	1	1	2	63
reproductores	10				0	10
Capones	26	2%	1	1	2	24
total	217		7		12	205

FORMAS DE MUERTE DE LAS ALPACAS	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2018	MUERTE POR ENFERMEDAD	MUERTE AL MOMENTO DE NACER	MUERTE POR DEPREDADORES	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2019
crías	46	7%	4	1	5	41
Tuis menor	44	2%	1	1	2	42
Tuis mayor	24	2%	1	0	1	23
Madres	80	1%	1	0	1	79
reproductores	14	0%	0	0	0	14
Capones	46	2%	1	0	1	45
Total	254		8	2	10	244

Estimación de los gastos por mortandad de las alpacas en los años 2017 y 2018

Descripción	Cantidad	Gasto por animal	Gasto total
Crías	4	S/50.00	S/200.00
Tuis Menor	2	S/90.00	S/180.00
Tuis Mayor	2	S/150.00	S/300.00
Madres	2	S/190.00	S/380.00
Reproductores	0	S/500.00	S/0.00
Capones	2	S/180.00	S/360.00
Total			S/1,420.00

Descripción	Cantidad	Gasto por animal	Gasto total
Crías	5	S/50.00	S/250.00
Tuis Menor	2	S/100.00	S/200.00
Tuis Mayor	1	S/180.00	S/180.00
Madres	1	S/200.00	S/200.00
reproductores	0	S/500.00	S/0.00
Capones	1	S/180.00	S/180.00
Total			S/1,010.00

Resumen de la estimación de la cantidad de alpacas sobrevivientes en los años 2017 y 2018

Descripción	2017	2018
Crías	48	46
Tuis Menor	26	44
Tuis Mayor	42	24
Madres	65	80
Reproductores	10	14
Capones	26	46
Total	217	254

Anexo 55 – B: COSTO DE ESQUILA DE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2. COSTO DE ESQUILA

Anexo 55 – B1: COSTO DE MANO DE OBRA DURANTE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

Determinación de la cantidad de alpacas a ser esquiladas en el año 2017 y 2018

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE ALPACAS 2017	TOTAL DE ALPACAS A SER ESQUILADAS EN EL AÑO 2017	TOTAL DE ALPACAS QUE NO SE ESQUILARON EN EL 2017	MORTANDAD DURANTE EL 2017	SALDO DE ALPACAS APARA ESQUILAR EN EL 2018
Crías	48			4	44
Tuis Menor	26	13	13	2	11
Tuis Mayor	42	21	21	2	19
Madres	65	32	33	2	31
Reproductores	10	5	5	0	5
Capones	26	13	13	2	11
Total	217	84	85	12	121

DESCRIPCIÓN	TOTAL DE ALPACAS A SER ESQUILADAS EN EL AÑO 2018
Crías	
Tuis Menor	44
Tuis Mayor	11
Madres	39
Padres o reproductores	7
Capones	21
Total	122

2.1. Costo de mano de obra para la esquila

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO	
Familiar	3	84	S/3.00	S/252.00	S/5.00	S/6.00	3	S/92.40	S/344.40
TOTAL		84		252	Total			92.4	344.4

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO	
Familiar	3	122	S/3.00	S/366.00	S/5.00	S/6.00	4	S/134.20	S/500.20
TOTAL		122		366	Total			134.2	500.2

Anexo 55 – B2: COSTO DE LOS MATERIALES PARA LA ESQUILA DE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2.2. Costo de materiales para la esquila

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
Tijeras de esquila	unidad	0	S/58.00	S/0.00
Afilador de tijeras	unidad	2	S/80.00	S/160.00
Sogas	metros	1	S/67.00	S/67.00
estacas	unidad	4	S/0.90	S/3.60
Fardo de yute	unidad	4	S/0.00	S/0.00
Lona (mantada)	unidad	15	S/2.20	S/33.00
TOTAL				S/270.60

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
Tijeras de esquila	unidad	0	S/58.00	S/0.00
Afilador de tijeras	unidad	0	S/80.00	S/0.00
Sogas	metros	0	S/67.00	S/0.00
estacas	unidad	0	S/0.90	S/0.00
Fardo de yute	unidad	0	S/0.00	S/0.00
Lona (mantada)	unidad	0	S/2.20	S/0.00
TOTAL				S/0.00

Anexo 56. Costo de producción de la crianza y esquila de la fibra de alpaca de alpaca 2017 - 2018

Familia: TACURI ICHPAS, Godofredo					2017				2018			
Cantidad de alpacas año 2017	217											
Cantidad de alpacas año 2018	254											
Actividades y Rubros	Costo	Tipo de costo	Clasificación del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario S/.	Sub total S/.	Costo x alpaca	Cantidad	Costo unitario S/.	Sub total S/.	Costo x alpaca
1. COSTO DE PRODUCCIÓN												
1.1 ALIMENTACIÓN												
<i>A Costo Pastos por 09 meses</i>												
A.1 Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	Kg.	39,010.30	S/0.04	S/1,560.41	S/7.19	47,408	S/0.04	S/1,896.32	S/7.47
<i>B Costo Pastos por 03 meses</i>												
B.1 Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	Kg.	10,402.75	S/0.04	S/416.11	S/1.92	12,642	S/0.04	S/505.69	S/1.99
B.2 Costo de la avena	Directo	Efectivo	Variable	Kg.	2,600.69	S/0.15	S/390.10	S/1.80	3,161	S/0.15	S/474.08	S/1.87
SUB TOTAL 1.1							S/2,366.62	S/10.91			S/2,876.09	S/11.32
1.2. Sanidad												
1.2.1. Producto: Antibiótico	Directo	Efectivo	Variable	ml	1444.83	S/0.36	S/520.14	S/2.40	1,756	S/0.36	S/632.11	S/2.49
1.2.2. Producto: Antiparasitario	Directo	Efectivo	Variable	ml	1155.86	S/0.13	S/150.26	S/0.69	1,405	S/0.12	S/168.56	S/0.66
1.2.3. Producto: Antidiarreico	Directo	Efectivo	Variable	ml	963.22	S/0.45	S/433.45	S/2.00	1,171	S/0.45	S/526.76	S/2.07
1.2.4. Producto: Antiséptico	Directo	Efectivo	Variable	ml	48.00	S/0.27	S/12.80	S/0.06	46	S/0.27	S/12.27	S/0.05
1.2.5. Producto: Vitaminas	Directo	Efectivo	Variable	ml	686.00	S/0.50	S/343.00	S/1.58	2,542	S/0.20	S/508.40	S/2.00
SUB TOTAL 1.2							S/1,459.65	S/6.73			S/1,848.09	S/7.28
1.3. Costo de Empadre / Reproducción												
1.3.1. Compra de reproductores machos	Directo	Efectivo	Variable	Alpacas	2	S/500.00	S/1,000.00	S/4.61	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 1.3							S/1,000.00	S/4.61			S/0.00	S/0.00
1.4. Mano de obra Directa (MOD)												
1.4.1. Pastoreo	Directo	Valorizado	Fijo	Meses	12	S/500.00	S/6,000.00	S/27.65	12	S/500.00	S/6,000.00	S/23.62
1.4.2. Empadre, parición y castración	Directo	Valorizado	Variable	Meses	4	S/50.25	S/201.00	S/0.93	6	S/35.33	S/212.00	S/0.83
1.4.3. Marcación y señalización de crías	Directo	Valorizado	Variable	Mes	2	S/10.00	S/20.00	S/0.09	2	S/12.50	S/25.00	S/0.10
1.4.4. Dosificación de perros	Directo	Valorizado	Variable	Canes	4	0.25	1	S/0.00	1	S/2.00	S/2.00	S/0.01
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	Directo	Valorizado	Variable	Meses	6	S/37.33	S/224.00	S/1.03	7	S/31.86	S/223.00	S/0.88
1.4.6. Mantenimiento de praderas												
1.4.6.1. Trabajo de mantenimiento de praderas	Directo	Valorizado	Variable	Día	1	S/0.00	S/80.00	S/0.37	2	S/0.00	S/160.00	S/0.63
1.4.6.2. Alimentación de trabajadores	Directo	Valorizado	Variable	Día	1	S/0.00	S/32.00	S/0.15	2	S/0.00	S/69.00	S/0.27
SUB TOTAL 1.4							S/6,558.00	S/30.22			S/6,691.00	S/26.34
1.5. Costo de materiales de crianza												
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE												
1.5.1.1. Tinta	Indirecto	Efectivo	Variable	Frasco	3	S/10.00	S/30.00	S/0.14	5	S/10.00	S/50.00	S/0.20
1.5.1.2. Tablero de registro	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	1	S/3.00	S/3.00	S/0.01	0	S/3.00	S/0.00	S/0.00
1.5.1.3. Reloj	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	1	S/30.00	S/30.00	S/0.14	0	S/30.00	S/0.00	S/0.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION												
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	1	S/38.00	S/38.00	S/0.18	0	S/38.00	S/0.00	S/0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA												
1.5.3.1. Aguja (yauri)	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	3	S/1.50	S/4.50	S/0.02	0	S/1.50	S/0.00	S/0.00
1.5.3.2. Linterna	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	2	S/15.00	S/30.00	S/0.14	0	S/15.00	S/0.00	S/0.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	Indirecto	Efectivo	Variable	cajas	12	S/19.00	S/228.00	S/1.05	12	S/19.50	S/234.00	S/0.92
1.5.3.4. Cinta de colores	Indirecto	Efectivo	Variable	docena	2	S/2.50	S/5.00	S/0.02	4	S/2.50	S/10.00	S/0.04

SUB TOTAL 1.5							S/368.50	S/1.70			S/294.00	S/1.16
1.6. Agotamiento												
1.6.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	48	-	S/0.00	S/0.00	46	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	26	-	S/0.00	S/0.00	44	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	42	-	S/0.00	S/0.00	24	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	65	-	S/0.00	S/0.00	80	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	11	-	S/0.00	S/0.00	14	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	26	-	S/0.00	S/0.00	46	S/0.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 1.6							S/0.00	0			S/0.00	S/0.00
1.7. Depreciación												
1.7.1. Corrales (estancia 01)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/200.88	S/200.88	S/0.93	1	S/200.88	S/200.88	S/0.79
1.7.2. Corrales (estancia 02)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/204.60	S/204.60	S/0.94	1	S/204.60	S/204.60	S/0.81
1.7.3. Cobertizo (estancia 01)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/252.76	S/252.76	S/1.16	1	S/252.76	S/252.76	S/1.00
SUB TOTAL 1.7							S/658.24	S/3.03			S/658.24	S/2.59
1.8. Gastos por mortandad												
1.8.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	4	S/50.00	S/200.00	S/0.92	5	S/50.00	S/250.00	S/0.98
1.8.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	2	S/90.00	S/180.00	S/0.83	2	S/100.00	S/200.00	S/0.79
1.8.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	2	S/150.00	S/300.00	S/1.38	1	S/180.00	S/180.00	S/0.71
1.8.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	2	S/190.00	S/380.00	S/1.75	1	S/200.00	S/200.00	S/0.79
1.8.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00
1.8.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	2	S/180.00	S/360.00	S/1.66	1	S/180.00	S/180.00	S/0.71
SUB TOTAL 1.8							S/1,420.00	S/6.54			S/1,010.00	S/3.98
2. ESQUILA DE UNA CAMPAÑA												
2.1. Mano de obra												
2.1.1. Esquiladores trabajo familiar	Directo	Valorizado	Variable	Esquilador	3	S/84.00	S/252.00	S/1.16	3	S/122.00	S/366.00	S/1.44
2.1.2. Esquiladores remunerados	Directo	Efectivo	Variable	Esquilador	0	S/0.00	S/0.00	S/0.00	0	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.2. Alimentación para la esquila												
2.2.1. Alimentación	Directo	Efectivo	Variable	Día	3	S/33.00	S/92.40	S/0.43	4	S/33.00	S/134.20	S/0.53
2.3. Herramientas												
2.3.1. Implementos (gorra, cubre boca y mandil)	Indirecto	Efectivo	Variable	Equipo	0	S/58.00	S/0.00	S/0.00	0	S/58.00	S/0.00	S/0.00
2.3.2. Tijeras de esquila	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	2	S/80.00	S/160.00	S/0.74	0	S/80.00	S/0.00	S/0.00
2.3.3. Afilador de tijeras	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	1	S/67.00	S/67.00	S/0.31	0	S/67.00	S/0.00	S/0.00
2.3.4. Sogas	Indirecto	Efectivo	Variable	metros	4	S/0.90	S/3.60	S/0.02	0	S/0.90	S/0.00	S/0.00
2.3.5. Estacas	Indirecto	Valorizado	Variable	Unidad	4	S/0.00	S/0.00	S/0.00	0	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.3.6. Fardo de yute	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	15	S/2.20	S/33.00	S/0.15	0	S/2.20	S/0.00	S/0.00
2.3.7. Lona (mantada)	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	2	S/3.50	S/7.00	S/0.03	0	S/3.50	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 2							S/615.00	S/2.83			S/500.20	S/1.97
Sub total de Costo directo	Directo						S/11,728.67				S/11,915.38	
Sub total de Costo Indirecto	Indirecto						S/2,717.34				S/1,962.24	
Sub total de costo Variable			Variable				S/7,787.77				S/7,219.38	
Sub total de costo Fijo			Fijo				S/6,658.24				S/6,658.24	
Sub total costo valorizado		Valorizado					S/10,864.76				S/11,127.24	
Sub total costo efectivo		Efectivo					S/3,581.25				S/2,750.37	
Costo Total de Producción							S/14,446.01				S/13,877.61	

Anexo 57. CÁLCULO DEL COSTO DE PRODUCCIÓN UNITARIO POR LIBRA

DESCRIPCIÓN	2017	2018
Costo de producción del vellón por campaña	S/14,446.01	S/13,877.61
Cantidad de Lb. De fibra esquilada esquilada	966 Lb	1403 Lb
Costo unitario por Lb. De fibra	S/14.95	S/9.89
Margen de ganancia	S/2.55	S/8.11
Valor del vellón por Lb.	S/17.50	S/18.00

Anexo 58. CANTIDAD DE FIBRA ESQUILADA Y VENDIDA

Estimación de la producción promedio de libra por alpaca esquilada

DESCRIPCIÓN	Unidad de medida	Cantidad
Niveles de producción de fibra por alpaca de la presente familia	Libra (Lb)	15
	Libra (Lb)	13
	Libra (Lb)	10
	Libra (Lb)	8
Promedio por alpaca		11.5

N° de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total
84	11.5	966	S/17.50	S/16,905.00

N° de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total
122	11.5	1403	S/18.00	S/25,254.00

Anexo 59. PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PERIDO 2017

P.E.Q : Punto de equilibrio en cantidad

P : Precio de venta unitario

P.E.I : Punto de equilibrio de los ingresos

C.T : Costo total

C.F : Costos fijos

I.T : Ingreso total

C.V : Costos variables

Datos

C.F : S/6,658.24

C.V : S/7,787.77

C.vu : S/9.43

P.vu : S/17.50

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LA CANTIDAD

$$PE Q = \frac{CF}{Pvu - Cvu}$$

$$PE Q = \frac{6,658.24}{17.50 - 9.43}$$

$$PE Q = 825.49 \text{ Lb}$$

Interpretación: Como se puede observar el resultado del Punto de Equilibrio de la Cantidad, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben producir como mínimo 825.49 Lb de producción en

una campaña, para poder cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará perdidas y por encima de este generará utilidad.

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LOS INGRESOS

$$PE IT = \frac{CF}{1 - \left(\frac{Cvu}{Pvu}\right)}$$

$$PE IT = \frac{6,658.24}{1 - \left(\frac{9.43}{17.50}\right)}$$

$$PE IT = S/. 14,446.01$$

Interpretación: El resultado del Punto de Equilibrio de los Ingresos, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben obtener un ingreso total de S/. 14,446.01 como mínimo en la venta de la fibra de alpaca en una campaña, para que de este modo puedan cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará perdidas y por encima de este generará utilidad.

Anexo 60. PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PERIDO 2018

Datos

C.F : s/ 6,658.24

C.V : s/ 7,219.38

Cvu : s/ 9.36

Pvu : s/ 18.00

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LA CANTIDAD

$$PE Q = \frac{CF}{Pvu - Cvu}$$

$$PE Q = \frac{6,658.24}{18 - 9.36}$$

$$PE Q = 770.98 \text{ Lb}$$

Interpretación: Como se puede observar el resultado del Punto de Equilibrio de la Cantidad, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben producir como mínimo 770.98 Lb de producción en una campaña, para poder cubrir los costos en que

se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LOS INGRESOS

$$PE IT = \frac{CF}{1 - \left(\frac{Cvu}{Pvu}\right)}$$

$$PE IT = \frac{6,658.24}{1 - \left(\frac{9.36}{18}\right)}$$

$$PE IT = S/. 13,877.61$$

Interpretación: El resultado del Punto de Equilibrio de los Ingresos, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben obtener un ingreso total de S/. 13,877.61 como mínimo en la venta de la fibra de alpaca en una campaña, para que de este modo puedan cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

Anexo 61. ESTADO DE GANANCIAS Y PÉRDIDAS DE LOS PERIDOS 2017 Y 2018

Estados de Ganancias y Pérdidas		
Costeo por Absorción		
	2017	2018
Ventas	S/16,905.00	S/25,254.00
Costos de Ventas	S/14,446.01	S/13,877.61
Utilidad Bruta	S/2,458.99	S/11,376.39
Gastos por Operación		
Gastos de administración	0	0
Gastos de Ventas	0	0
Utilidad Operativa	S/2,458.99	S/11,376.39

Estados de Ganancias y Pérdidas		
Costeo Directo		
	2017	2018
Ventas	S/16,905.00	S/25,254.00
Costos de Variables	S/7,787.77	S/7,219.38
Utilidad Marginal	S/9,117.23	S/18,034.62
Gastos por Operación		
Costos Fijos	S/6,658.24	S/6,658.24
Utilidad Operativa	S/2,458.99	S/11,376.39

Anexo 62: INDICADORES FINANCIEROS

RATIOS DE RENTABILIDAD

a) Rentabilidad Patrimonial

			Año 2017		Año 2018	
Rentabilidad Patrimonial	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Patrimonio}$	=	$\frac{2,458.89}{S/40,494.12}$	= 6.07%	$\frac{S/11,376.39}{S/47,565.89}$ = 23.92%

Interpretación: El patrimonio de la familia Godofredo, TACURI ICHPAS, ha logrado un rendimiento de 6.07% y 23.92% en los años 2017 y 2018 respectivamente, también se puede decir que para el Año 2018 por cada 100 soles de capital invertido por los productor de fibra de alpaca ha obtenido S/ 23.92 de utilidad neta con respecto al Año 2017 que fue de S/ 6.07 hay una mejoría de la rentabilidad en el 2018, en un porcentaje considerable.

b) Rentabilidad de los Activos

			Año 2017		Año 2018	
Rentabilidad de los activos	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Activo\ Total}$	=	$\frac{2,458.89}{S/40,494.12}$	= 6.07%	$\frac{S/11,376.39}{S/47,565.89}$ = 23.92%

Interpretación: El rendimiento de los activos totales, con respecto a la utilidad es de 23.92% y 6.07% en los años 2018 y 2017 respectivamente, también se puede decir que por cada 100 soles de inversión total, la empresa ha generado S/ 23.92 de utilidad después de cubrir costos y gastos, en el año 2017 ha generado S/ 6.07 de utilidad neta. Adicionalmente podemos observar el crecimiento porcentual de este rendimiento en el año 2018, con lo que podemos concluir que en el año 2018, los activos totales se han utilizado adecuadamente y han logrado un mejor resultado.

c) Rentabilidad de las Ventas Netas

			Año 2017		Año 2018	
Rentabilidad de las ventas	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Ventas\ netas}$	=	$\frac{2,458.99}{S/16,905.00}$	= 14.55%	$\frac{S/11,376.39}{S/25,254.00}$ = 45.05%

Interpretación: Las ventas netas en el año 2018 han generado utilidades del 45.05%, y en el año 2017 del 14.55%, también se puede decir que por cada 100 soles de ventas, la empresa obtuvo una utilidad de S/ 45.05 en relación al año 2017 que obtuvo S/ 14.55. Este índice nos indica que la rentabilidad de las ventas ha aumentado, esto debido al incremento de la producción y del precio de la libra de fibra que se ha realizado.

Anexo 63. “ FAMILIA ALPAQUERA: RAMOS TAIPE, Abelino”

Año: 2017

Año: 2018

Anexo 63 – A: COSTO DE CRIANZA DE LA ALPACA DURANTE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

1. COSTO DE CRIANZA DE ALPACA

1. COSTO DE CRIANZA DE ALPACA

1.1. Costo de alimentación de alpacas

A. Consumo y costo del pastizal por el periodo de 09 meses

Anexo 63 – A1: Costo de alimentación de las alpacas durante el año alpaquero 2017 y 2018

Consumo y costo de pastizal en Kg. Durante 09 meses

Consumo y costo de pastizal en Kg. Durante 09 meses

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR DIA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crías	42	6.02	2%	5.06	151.70	1,365.34	S/0.04	S/0.20	S/6.07	S/54.61
Tuis Menor	38	26.75	2%	20.33	609.90	5,489.10	S/0.04	S/0.81	S/24.40	S/219.56
Tuis Mayor	52	33.79	2%	35.14	1,054.25	9,488.23	S/0.04	S/1.41	S/42.17	S/379.53
Madres	70	50.79	2%	71.11	2,133.18	19,198.62	S/0.04	S/2.84	S/85.33	S/767.94
Reproductores	13	64.06	2%	16.66	499.67	4,497.01	S/0.04	S/0.67	S/19.99	S/179.88
Capones	28	33.79	2%	18.92	567.67	5,109.05	S/0.04	S/0.76	S/22.71	S/204.36
TOTALES	243	215.20		167.21	5,016.37	45,147.35		S/6.69	S/200.65	S/1,805.89

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR DIA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crías	49	6.02	2%	5.90	176.99	1592.89	S/0.04	S/0.24	S/7.08	S/63.72
Tuis Menor	36	26.75	2%	19.26	577.80	5200.20	S/0.04	S/0.77	S/23.11	S/208.01
Tuis Mayor	36	33.79	2%	24.33	729.86	6568.78	S/0.04	S/0.97	S/29.19	S/262.75
Madres	87	50.79	2%	88.37	2651.24	23861.14	S/0.04	S/3.53	S/106.05	S/954.45
Reproductores	19	64.06	2%	24.34	730.28	6572.56	S/0.04	S/0.97	S/29.21	S/262.90
Capones	53	33.79	2%	35.82	1074.52	9670.70	S/0.04	S/1.43	S/42.98	S/386.83
TOTALES	280	215.20		198.02	5940.70	53466.26		S/7.92	S/237.63	S/2,138.65

B. Consumo y costo del pastizal por el periodo de 03 meses

b.1 Pastizal.

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	42	6.02	2%	5.06	4.05	364.09	S/0.04	S/14.56
Tuis Menor	38	26.75	2%	20.33	16.26	1463.76	S/0.04	S/58.55
Tuis Mayor	52	33.79	2%	35.14	28.11	2530.20	S/0.04	S/101.21
Madres	70	50.79	2%	71.11	56.88	5119.63	S/0.04	S/204.79
Reproductores	13	64.06	2%	16.66	13.32	1199.20	S/0.04	S/47.97
Capones	28	33.79	2%	18.92	15.14	1362.41	S/0.04	S/54.50
TOTALES	243.00	215.20		167.21	133.77	12039.29		S/481.57

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	49	6.02	2%	5.90	4.72	424.77	S/0.04	S/16.99
Tuis Menor	36	26.75	2%	19.26	15.41	1386.72	S/0.04	S/55.47
Tuis Mayor	36	33.79	2%	24.33	19.46	1751.67	S/0.04	S/70.07
Madres	87	50.79	2%	88.37	70.70	6362.97	S/0.04	S/254.52
Reproductores	19	64.06	2%	24.34	19.47	1752.68	S/0.04	S/70.11
Capones	53	33.79	2%	35.82	28.65	2578.85	S/0.04	S/103.15
TOTALES	280	215.20		198.02	158.42	14257.67		570.31

b.2 Avena.

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	42	6.02	2%	5.06	1.01	91.02	S/0.15	13.65
Tuis Menor	38	26.75	2%	20.33	4.07	365.94	S/0.15	54.89
Tuis Mayor	52	33.79	2%	35.14	7.03	632.55	S/0.15	94.88
Madres	70	50.79	2%	71.11	14.22	1279.91	S/0.15	191.99
Reproductores	13	64.06	2%	16.66	3.33	299.80	S/0.15	44.97
Capones	28	33.79	2%	18.92	3.78	340.60	S/0.15	51.09
TOTALES	243.00	215.20		167.21	33.44	3,009.82		451.47

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	49	6.02	2%	5.90	1.18	106.19	S/0.15	S/15.93
Tuis Menor	36	26.75	2%	19.26	3.85	346.68	S/0.15	S/52.00
Tuis Mayor	36	33.79	2%	24.33	4.87	437.92	S/0.15	S/65.69
Madres	87	50.79	2%	88.37	17.67	1590.74	S/0.15	S/238.61
Reproductores	19	64.06	2%	24.34	4.87	438.17	S/0.15	S/65.73
Capones	53	33.79	2%	35.82	7.16	644.71	S/0.15	S/96.71
TOTALES	280	215.20		198.02	39.60	3,564.42		S/534.66

Resumen del costo valorizado del consumo de pastos durante los años 2017 y 2018 respectivamente.

DETALLE	09 MESES	03 MESES	CONSUMO ANUAL	COSTO UNITARIO	C.TOTAL
Consumo de pastizales	45,147.35	12,039.29	57,186.64	S/0.04	2,287.47
consumo de avena	0	3,009.82	3,009.82	S/0.15	451.47
TOTAL	45,147.35	15,049.12	60,196.46		2,738.94

DETALLE	09 MESES	03 MESES	CONSUMO ANUAL	COSTO UNITARIO	C.TOTAL
Consumo de pastizales	53,466.26	14,257.67	67,723.93	S/0.04	S/2,708.96
consumo de avena	0	3,564.42	3,564.42	S/0.15	S/534.66
TOTAL	53,466.26	17,822.09	71,288.35		S/3,243.62

Anexo 63 – A2: Costo de sanidad alpaquera durante los periodos 2017 y 2018

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca : Curamicina plus
Presentación : Frasco de 50ml
Cantidad 33
Precio unitario S/18.00
Costo total S/601.96

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	42	6.02	0.60	25.28	2.00	50.57	S/0.36	S/18.20
Tuis Menor	38	26.75	2.68	101.65	2.00	203.30	S/0.36	S/73.19
Tuis Mayor	52	33.79	3.38	175.71	2.00	351.42	S/0.36	S/126.51
Madres	70	50.79	5.08	355.53	2.00	711.06	S/0.36	S/255.98
reproductores	13	64.06	6.41	83.28	2.00	166.56	S/0.36	S/59.96
Capones	28	33.79	3.38	94.61	2.00	189.22	S/0.36	S/68.12
TOTALES	243	215.2	21.52	836.06	12.00	1672.12	S/2.16	S/601.96

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca : Biomizona Dorada L.A.®
Presentación : Frasco de 50ml
Cantidad 39.60464
Precio unitario S/18.00
Costo total S/712.88

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	49	6.02	0.60	29.50	2.00	59.00	S/0.36	S/21.24
Tuis Menor	36	26.75	2.68	96.30	2.00	192.60	S/0.36	S/69.34
Tuis Mayor	36	33.79	3.38	121.64	2.00	243.29	S/0.36	S/87.58
Madres	87	50.79	5.08	441.87	2.00	883.75	S/0.36	S/318.15
reproductores	19	64.06	6.41	121.71	2.00	243.43	S/0.36	S/87.63
Capones	53	33.79	3.38	179.09	2.00	358.17	S/0.36	S/128.94
TOTALES	280	215.2	21.52	990.12	12.00	1980.23	S/2.16	S/712.88

1.2.2. Producto: Antiparasitario

Marca : 5 x 1 Gold max
Presentación : Frasco de 500ml
Cantidad 3
Precio unitario S/65.00
Costo total S/173.90

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/12.5 kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	42	6.02	0.48	20.23	2	40.45	S/0.13	S/5.26
Tuis Menor	38	26.75	2.14	81.32	2	162.64	S/0.13	S/21.14
Tuis Mayor	52	33.79	2.70	140.57	2	281.13	S/0.13	S/36.55
Madres	70	50.79	4.06	284.42	2	568.85	S/0.13	S/73.95
Reproductores	13	64.06	5.12	66.62	2	133.24	S/0.13	S/17.32
Capones	28	33.79	2.70	75.69	2	151.38	S/0.13	S/19.68
TOTALES	243	215.2	17.22	668.85		1337.70		S/173.90

1.2.2. Producto: Antiparasitario

Marca : ZEUS 1% LA | Montana S.A.
Presentación : Frasco de 500ml
Cantidad 3.1683712
Precio unitario S/60.00
Costo total S/190.10

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/12.5 kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	49	6.02	0.48	23.60	2	47.20	S/0.12	S/5.66
Tuis Menor	36	26.75	2.14	77.04	2	154.08	S/0.12	S/18.49
Tuis Mayor	36	33.79	2.70	97.32	2	194.63	S/0.12	S/23.36
Madres	87	50.79	4.06	353.50	2	707.00	S/0.12	S/84.84
Reproductores	19	64.06	5.12	97.37	2	194.74	S/0.12	S/23.37
Capones	53	33.79	2.70	143.27	2	286.54	S/0.12	S/34.38
TOTALES	280	215.2	17.22	792.09	12	1584.19		S/190.10

1.2.3. Producto: Antidiarreico

Marca : Sulfatoprim
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 11.14749333
 Precio unitario S/45.00
 Costo total S/501.64

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/15kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	42	6.02	0.40	16.86	2.00	33.71	S/0.45	S/15.17
Tuis Menor	38	26.75	1.78	67.77	2.00	135.53	S/0.45	S/60.99
Tuis Mayor	52	33.79	2.25	117.14	2.00	234.28	S/0.45	S/105.42
Madres	70	50.79	3.39	237.02	2.00	474.04	S/0.45	S/213.32
reproductores	13	64.06	4.27	55.52	2.00	111.04	S/0.45	S/49.97
Capones	28	33.79	2.25	63.07	2.00	126.15	S/0.45	S/56.77
TOTALES	243	215.2	14.35	557.37	12.00	1114.75	S/2.70	S/501.64

1.2.4. Producto: Antiséptico

Marca : YODOGAN x 30 mL
 Presentación : Frasco de 30ml
 Cantidad 1.4
 Precio unitario S/8.00
 Costo total S/11.20

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	42	6.02	1	42	1	42	S/0.27	S/11.20
TOTALES								S/11.20

1.2.5. Producto: Vitaminas

Marca : Coloïdex® Multivitaminado
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 8
 Precio unitario S/50.00
 Costo total S/388.00

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	42	6.02	1	42	1	42	S/0.50	S/21.00
Tuis Menor	38	26.75	2	76	1	76	S/0.50	S/38.00
Tuis Mayor	52	33.79	2	104	1	104	S/0.50	S/52.00
Madres	70	50.79	3	210	2	420	S/0.50	S/210.00
Reproductores	13	64.06	3	39	2	78	S/0.50	S/39.00
Capones	28	33.79	2	56	1	56	S/0.50	S/28.00
TOTALES	243	215.2		527		776		S/388.00

1.2.3. Producto: Antidiarreico

Marca : Sulfatropin
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 13.20154667
 Precio unitario S/45.00
 Costo total S/594.07

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/15kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	49	6.02	0.40	19.67	2.00	39.33	S/0.45	S/17.70
Tuis Menor	36	26.75	1.78	64.20	2.00	128.40	S/0.45	S/57.78
Tuis Mayor	36	33.79	2.25	81.10	2.00	162.19	S/0.45	S/72.99
Madres	87	50.79	3.39	294.58	2.00	589.16	S/0.45	S/265.12
reproductores	19	64.06	4.27	81.14	2.00	162.29	S/0.45	S/73.03
Capones	53	33.79	2.25	119.39	2.00	238.78	S/0.45	S/107.45
TOTALES	280	215.2	14.35	660.08	12.00	1320.15	S/2.70	S/594.07

1.2.4. Producto: Antiséptico

Marca : YODOGAN x 30 mL
 Presentación : Frasco de 30ml
 Cantidad 1.633333333
 Precio unitario S/8.00
 Costo total S/13.07

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	49	6.02	1	49	1	49	S/0.27	S/13.07
TOTALES								S/13.07

1.2.5. Producto: Vitaminas

Marca : Hematofos B12®
 Presentación : Frasco de 250ml
 Cantidad 11.372
 Precio unitario S/50.00
 Costo total S/568.60

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	49	6.02	2	98	1	98	S/0.20	S/19.60
Tuis Menor	36	26.75	5	180	1	180	S/0.20	S/36.00
Tuis Mayor	36	33.79	5	180	1	180	S/0.20	S/36.00
Madres	87	50.79	10	870	2	1740	S/0.20	S/348.00
reproductores	19	64.06	10	190	2	380	S/0.20	S/76.00
Capones	53	33.79	5	265	1	265	S/0.20	S/53.00
TOTALES	280	215.2		1783		2843		S/568.60

Resumen de la compra de medicamentos durante los años 2017 y 2018 respectivamente.

Resumen del gasto en el tema sanitario	Cant. X ml	P.u x ml	Costo por la campaña 2018
1.2.1. Producto: Antibiótico	1672.12	S/0.36	S/601.96
1.2.2. Producto: Antiparasitario	1337.70	S/0.13	S/173.90
1.2.3. Producto: Antidiarreico	1114.75	S/0.45	S/501.64
1.2.4. Producto: Antiséptico	42.00	S/0.27	S/11.20
1.2.5. Producto: Vitaminas	776.00	S/0.50	S/388.00
Total			S/1,676.70

Resumen del gasto en el tema sanitario	Cant. X ml	P.u x ml	Costo por la campaña 2018
1.2.1. Producto: Antibiótico	1980.23	S/0.36	S/712.88
1.2.2. Producto: Antiparasitario	1584.19	S/0.12	S/190.10
1.2.3. Producto: Antidiarreico	1320.15	S/0.45	S/594.07
1.2.4. Producto: Antiséptico	49.00	S/0.27	S/13.07
1.2.5. Producto: Vitaminas	2843.00	S/0.20	S/568.60
Total			S/2,078.72

Anexo 63 – A3: Costo de por compra de reproductor durante los periodos 2017 y 2018

1.3. Costo por reproducción

Descripción	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Precio unitario (Bs)	Número de alpacas	TOTAL/Año	Comentarios
Compra de reproductores machos	Enero a febrero	2	Unidad animal	01 vez al año	S/500.00	2	S/1,000.00	Lo utiliza por 3 años
Total							S/1,000.00	

Para el 2018 no compraron reproductores

1.4. Costo de mano de obra

Anexo 63 – A4: Costo de mano de obra durante los periodos 2017 y 2018

1.4.1. Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Pastor 1	Ene - Jun	243	1	S/2.06	S/500.00	S/3,000.00
Pastor 2	Jul - Dic	243	1	S/2.06	S/500.00	S/3,000.00
Total						S/6,000.00

1.4.1. Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Pastor 1	Ene - Jun	280	1	S/1.79	S/500.00	S/3,000.00
Pastor 2	Jul - Dic	280	1	S/1.79	S/500.00	S/3,000.00
Total						S/6,000.00

1.4.2. Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Empadre	Ene, feb y mar	70	1	S/1.00		S/70.00
Parición	Enero y febrero	42	2	S/1.50		S/126.00
Castración	Agosto	28	1	S/40.00	1	S/40.00
Total						S/236.00

1.4.2. Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Empadre	Ene, feb y mar	87	1	S/1.00		S/87.00
Parición	Ene y feb	49	2	S/1.50		S/147.00
Castración	Agosto	53	1	S/40.00	1	S/40.00
Total						S/ 274.00

1.4.3. Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRÍAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
La marcación y señalización de crías se realiza a los 2.5 meses	MARZO A ABRIL	42	1	S/20.00	1	S/20.00
Total						S/20.00

1.4.3. Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRÍAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
La marcación y señalización de crías se realiza a los 2.5 meses	MARZO A ABRIL	49	1	S/25.00	1	S/25.00
Total						S/25.00

1.4.4. Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Dosificación de perros	Marzo	2	1	S/0.50	S/1.00
Total					S/1.00

1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	ABRIL Y SETIEMBRE	201	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de la neumonía- Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	MAYO Y JULIO	201	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	JUNIO	243	1	1	S/40.00	1	S/40.00
Dosificación de antisépticos (crías)	FEBRERO	42	1	1	S/0.50		S/21.00
Total							S/221.00

1.4.6. Mantenimiento de praderas

1.4.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
Abonamiento, limpieza de canales de riego y eliminación de mala hierba)	Marzo	2	Ha	1	2	35	1	1	140
Total									S/140.00

1.4.6.2. Gasto en alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas en los años 2017 y 2018

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	ALIMENTO				TOTAL ALIMENTO
		DESAYUNO	ALMUERZO	COCA	Nº DIAS	
Trabajo Familiar	2	S/5.00	S/6.00	S/10.00	2	S/54.00
Total						S/54.00

1.4.4. Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Dosificación de perros	Marzo	2	1	S/1.00	S/2.00
Total					S/2.00

1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	ABRIL Y SETIEMBRE	231	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de la neumonía- Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	MAYO Y JULIO	231	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres , padres o reproductores y capones)	JUNIO	280	1	1	S/40.00	2	S/80.00
Dosificación de antisépticos (crías)	FEBRERO	49	1	1	S/0.50		S/24.50
Total							S/264.00

1.4.6. Mantenimiento de praderas

1.4.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
Abonamiento, limpieza de canales de riego y eliminación de mala hierba)	Marzo	2	Ha	1	2	40	1	1	160
Total									S/160.00

Resumen del gasto por mano de obra directa de los años 2017 y 2018

Año 2017	Meses / Días	Costo unitario por mes	Costo por la campaña 2018
1.4.1. Pastoreo	12	S/500.00	S/6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	4	S/59.00	S/236.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	2	S/10.00	S/20.00
1.4.4. Dosificación de perros	4	S/0.25	S/1.00
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	6	S/36.83	S/221.00
1.4.6. Mantenimiento de praderas			
1.4.6.1Mantenimiento de las estancias	2	S/0.00	S/140.00
1.4.6.2.Alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas	2	S/0.00	S/54.00
Total			S/6,672.00

Año 2018	Meses / días	Costo unitario por mes	Costo por la campaña 2018
1.4.1. Pastoreo	12	S/500.00	S/6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	6	S/45.67	S/274.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	2	S/12.50	S/25.00
1.4.4. Dosificación de perros	1	S/2.00	S/2.00
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	7	S/37.79	S/264.50
1.4.6. Mantenimiento de praderas			
1.4.6.1Mantenimiento de las estancias	2	S/0.00	S/160.00
1.4.6.2.Alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas	2	S/0.00	S/69.00
Total			S/6,794.50

Anexo 63 – A5: Costo de materiales de crianza durante los periodos 2017 y 2018

1.5. Costo de materiales de crianza año 2017

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
1.5.1.1. Tinta	Frasco	4	S/10.00	S/40.00
1.5.1.2. Tablero de registro	unidad	2	S/3.00	S/6.00
1.5.1.3. Reloj	unidad	1	S/30.00	S/30.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION				
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Unidad	1	S/38.00	S/38.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
1.5.3.1. Aguja (yauri)	unidad	3	S/1.50	S/4.50
1.5.3.2. Linterna	unidad	2	S/15.00	S/30.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	cajas	12	S/19.00	S/228.00
1.5.3.4. Cinta de colores	docena	4	S/2.50	S/10.00
Total				S/386.50

1.5. Costo de materiales de crianza año 2018

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
1.5.1.1. Tinta	Frasco	5	S/10.00	S/50.00
1.5.1.2. Tablero de registro	unidad	0	S/3.00	S/0.00
1.5.1.3. Reloj	unidad	0	S/30.00	S/0.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION				
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Unidad	0	S/38.00	S/0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
1.5.3.1. Aguja (yauri)	unidad	0	S/1.50	S/0.00
1.5.3.2. Linterna	unidad	0	S/15.00	S/0.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	cajas	12	S/19.50	S/234.00
1.5.3.4. Cinta de colores	docena	5	S/2.50	S/12.50
Total				S/296.50

1.6. Agotamiento

Anexo 63 – A6: Costo por agotamiento de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2017

DETALLE	CANT. ALPACAS	COMPRA DE ALPACA	TOTAL ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	VALOR EN LIBROS
Crías	42	0	42	S/50.00	S/2,100.00	0%	S/0.00	S/2,100.00
Tuis Menor	38	0	38	S/90.00	S/3,420.00	0%	S/0.00	S/3,420.00
Tuis Mayor	52	0	52	S/150.00	S/7,800.00	0%	S/0.00	S/7,800.00
Madres	70	0	70	S/190.00	S/13,300.00	0%	S/0.00	S/13,300.00
reproductores	13	2	15	S/500.00	S/7,500.00	0%	S/0.00	S/7,500.00
Capones	28	0	28	S/180.00	S/5,040.00	0%	S/0.00	S/5,040.00
TOTALES	243		245		S/39,160.00		S/0.00	S/39,160.00

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2018

DETALLE	CANT. ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	AGOTAMIENTO ACUMULADO	VALOR EN LIBROS
Crías	49	S/50.00	S/2,450.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/2,450.00
Tuis Menor	36	S/100.00	S/3,600.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/3,600.00
Tuis Mayor	36	S/180.00	S/6,480.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/6,480.00
Madres	87	S/200.00	S/17,400.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/17,400.00
reproductores	19	S/500.00	S/9,500.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/9,500.00
Capones	53	S/180.00	S/9,540.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/9,540.00
TOTALES	280		S/48,970.00		S/0.00	S/0.00	S/48,970.00

1.7. Depreciación

1.7.1. Valorización de la construcción de corrales a base de pierda por metro cuadrado

Anexo 63 – A7: Costo por depreciación de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

Determinación del costo por metro lineal

DETALLE	Altura del muro en metros	Metro lineal	PERSONAS	JORNAL	COSTO DEL TRABAJO FÍSICO	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	COSTO POR METRO LINEAL
						DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Muro (perca)	1.5	5	3	20	60	5	6	1	33	93	18.6

Determinación del importe de depreciación del año 2017

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO EN METROS	COSTO PERIM. LARGO	PERÍMETRO ANCHO EN METROS	COSTO PERIM. ANCHO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES											
Corrales (estancia 01)	1	43	S/799.80	17	S/316.20	731	S/3.05	S/2,232.00	10%	S/223.20	S/2,008.80
Corrales (estancia 02)	1	40	S/744.00	18	S/334.80	720	S/3.00	S/2,157.60	10%	S/215.76	S/1,941.84
TOTALES								S/4,389.60		S/438.96	S/3,950.64

Determinación del importe de depreciación del año 2018

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	DEPRECIACIÓN ACUMULADA	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES												
Corrales (estancia 01)	1	43	S/799.80	17	S/316.20	731	S/3.05	S/2,232.00	10%	S/223.20	S/446.40	S/1,785.60
Corrales (estancia 02)	1	40	S/744.00	18	S/334.80	720	S/3.00	S/2,157.60	10%	S/215.76	S/431.52	S/1,726.08
TOTALES								S/4,389.60		S/438.96	S/877.92	S/3,511.68

1.7.2. Valorización de la construcción de cobertizo

a) Cobertizo (estancia 1)

La presente valorización de la construcción de un cobertizo se realizó tomando como referencia la construcción del mismo en un espacio de 100 metros cuadrados.

Valoración de los materiales del cobertizo (estancia 1)

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	cantidad	precio	COSTO TOTAL
calamina	3.6 x 0.8 m	40	22.00	880.00
clavos	kilos	4	5.90	23.60
madera	unidad	12	28.00	336.00
listones	unidad	20	5.00	100.00
TOTAL				1,339.60

b) Cobertizo (estancia 2)

La presente valorización de la construcción de un cobertizo se realizó tomando como referencia la construcción del mismo en un espacio de 121 metros cuadrados.

Valoración de los materiales del cobertizo (estancia 2)

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	cantidad	precio	COSTO TOTAL
calamina	3.6 x 0.8 m	48.4	22.00	1064.80
clavos	kilos	4.84	5.90	28.56
madera	unidad	14.52	28.00	406.56
listones	unidad	24.2	5.00	121.00
TOTAL				1,620.92

Determinación de la valoración de la mano de obra en la construcción de los cobertizos

DETALLE	M2 DE TECHO	PERSONAS	JORNAL	COSTO DEL TRABAJO FÍSICO	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	COSTO POR METRO M2
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Cobertizo (estancia 1)	100	2	20	160	5	6	4	88	248	2.48
Cobertizo (estancia 2)	121	2	20	193.6	5	6	4.84	106.48	300.08	2.48

Determinación de la depreciación de los cobertizos correspondiente al año 2017

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO O LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO O ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES											
Cobertizo (estancia 01)	1	10	S/186.00	10	S/186.00	100	S/23.32	S/2,331.60	10%	S/233.16	S/2,098.44
Cobertizo (estancia 02)	1	11	S/204.60	11	S/204.60	121	S/22.64	S/2,739.40	10%	S/273.94	S/2,465.46
TOTALES								S/5,071.00		S/507.10	S/4,563.90

Determinación de la depreciación de los cobertizos correspondiente al año 2018

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	DEPRECIACIÓN ACUMULADA	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES												
Cobertizo (estancia 01)	1	10	S/186.00	10	S/186.00	100	S/23.32	S/2,331.60	10%	S/233.16	S/466.32	S/1,865.28
Cobertizo (estancia 02)	1	11	S/204.60	11	S/204.60	121	S/22.64	S/2,739.40	10%	S/273.94	S/547.88	S/2,191.52
TOTALES								S/5,071.00		S/507.10	S/1,014.20	S/4,056.80

1.8. Costo de mortandad

Anexo 63 – A8: Costo por mortandad de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

FORMAS DE MUERTE DE LAS ALPACAS	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2017	INDICE PECUARIO	MUERTES DE ACUERDO AL INDICE	AJUSTANDO A LA REALIDAD DEL PASTOR	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2018	FORMAS DE MUERTE DE LAS ALPACAS	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2017	INDICE PECUARIO	MUERTES DE ACUERDO AL INDICE	AJUSTANDO A LA REALIDAD DEL PASTOR	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2019
Crías	42	7%	4	2	6	36	Crías	49	7%	4	2	6	43
Tuis menor	38	2%	1	1	2	36	Tuis menor	36	2%	1	0	1	35
Tuis mayor	52	2%	1	1	2	50	Tuis mayor	36	2%	1	1	2	34
Madres	70	1%	1	2	3	67	Madres	87	1%	1	1	2	85
Reproductores	13					13	Reproductores	19				0	19
Capones	28	2%	1	0	1	27	Capones	53	2%	1	0	1	52
Total	243		8	6	14	229	Total	280		8	4	12	268

Estimación de los gastos por mortandad de las alpacas en los años 2017 y 2018

Descripción	Cantidad	Gasto por animal	Gasto total
Crías	6	S/50.00	S/300.00
Tuis Menor	2	S/90.00	S/180.00
Tuis Mayor	2	S/150.00	S/300.00
Madres	3	S/190.00	S/570.00
Reproductores	0	S/500.00	S/0.00
Capones	1	S/180.00	S/180.00
Total			S/1,350.00

Descripción	Cantidad	Gasto por animal	Gasto total
Crías	6	S/50.00	S/300.00
Tuis Menor	1	S/100.00	S/100.00
Tuis Mayor	2	S/180.00	S/360.00
Madres	2	S/200.00	S/400.00
reproductores	0	S/500.00	S/0.00
Capones	1	S/180.00	S/180.00
Total			S/1,340.00

Resumen de la estimación de la cantidad de alpacas sobrevivientes en los años 2017 y 2018

Descripción	2017	2018
Crías	42	49
Tuis Menor	38	36
Tuis Mayor	52	36
Madres	70	87
Reproductores	13	19
Capones	28	53
Total	243	280

Anexo 63 – B: COSTO DE ESQUILA DE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2. COSTO DE ESQUILA

Determinación de la cantidad de alpacas a ser esquiladas en el año 2017 y 2018

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE ALPACAS 2017	TOTAL DE ALPACAS A SER ESQUILADAS EN EL AÑO 2017	TOTAL DE ALPACAS QUE NO SE ESQUILARON EN EL 2017	MORTANDAD DURANTE EL 2017	SALDO DE ALPACAS APARA ESQUILAR EN EL 2018
Crías	42			6	36
Tuis Menor	38	19	19	2	17
Tuis Mayor	52	26	26	2	24
Madres	70	35	35	3	32
Padres o reproductores	13	6	7	0	7
Capones	28	14	14	1	13
Total	243	100	101	14	129

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE ALPACAS 2018
Crías	
Tuis Menor	36
Tuis Mayor	17
Madres	41
Padres o reproductores	11
Capones	24
Total	129

Anexo 63 – B1: COSTO DE MANO DE OBRA DURANTE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2.1. Costo de mano de obra para la esquila

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Familiar	2	100	S/3.00	S/300.00	S/5.00	S/6.00	5	S/110.00	S/410.00	
TOTAL		100		300	Total				S/110.00	410

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Familiar	2	129	S/3.00	S/387.00	S/5.00	S/6.00	6	S/141.90	S/528.90	
TOTAL		129		387	Total				141.9	528.9

Anexo 63 – B2: COSTO DE LOS MATERIALES PARA LA ESQUILA DE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2.2. Costo de materiales para la esquila

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
Tijeras de esquila	unidad	0	S/58.00	S/0.00
Afilador de tijeras	unidad	3	S/80.00	S/240.00
Sogas	metros	2	S/67.00	S/134.00
estacas	unidad	13	S/0.90	S/11.70
Fardo de yute	unidad	12	S/0.00	S/0.00
Lona (mantada)	unidad	25	S/2.20	S/55.00
TOTAL				S/451.20

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
Tijeras de esquila	unidad	0	S/58.00	S/0.00
Afilador de tijeras	unidad	0	S/80.00	S/0.00
Sogas	metros	0	S/67.00	S/0.00
estacas	unidad	0	S/0.90	S/0.00
Fardo de yute	unidad	0	S/0.00	S/0.00
Lona (mantada)	unidad	0	S/2.20	S/0.00
TOTAL				S/0.00

Anexo 64: Costo de producción de la crianza y esquila de la fibra de alpaca de alpaca 2017 - 2018

Familia: RAMOS TAIPE, Avelino					2017				2018			
Cantidad de alpacas año 2017	243											
Cantidad de alpacas año 2018	280											
Actividades y Rubros	Costo	Tipo de costo	Clasificación del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario S/.	Sub total S/.	Costo x alpaca	Cantidad	Costo unitario S/.	Sub total S/.	Costo x alpaca
1. COSTO DE PRODUCCIÓN												
1.1 ALIMENTACIÓN												
<i>A Costo Pastos por 09 meses</i>	-											
A.1 Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	Kg.	45,147.35	S/0.04	S/1,805.89	S/7.43	53,466	S/0.04	S/2,138.65	S/7.64
<i>B Costo Pastos por 03 meses</i>	-											
B.1 Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	Kg.	12,039.29	S/0.04	S/481.57	S/1.98	14,258	S/0.04	S/570.31	S/2.04
B.2 Costo de la avena	Directo	Efectivo	Variable	Kg.	3,009.82	S/0.15	S/451.47	S/1.86	3,564	S/0.15	S/534.66	S/1.91
SUB TOTAL 1.1							S/2,738.94	S/11.27			S/3,243.62	S/11.58
1.2. Sanidad												
1.2.1. Producto: Antibiótico	Directo	Efectivo	Variable	ml	1672.12	S/0.36	S/601.96	S/2.48	1,980	S/0.36	S/712.88	S/2.55
1.2.2. Producto: Antiparasitario	Directo	Efectivo	Variable	ml	1337.70	S/0.13	S/173.90	S/0.72	1,584	S/0.12	S/190.10	S/0.68
1.2.3. Producto: Antidiarreico	Directo	Efectivo	Variable	ml	1114.75	S/0.45	S/501.64	S/2.06	1,320	S/0.45	S/594.07	S/2.12
1.2.4. Producto: Antiséptico	Directo	Efectivo	Variable	ml	42.00	S/0.27	S/11.20	S/0.05	49	S/0.27	S/13.07	S/0.05
1.2.5. Producto: Vitaminas	Directo	Efectivo	Variable	ml	776.00	S/0.50	S/388.00	S/1.60	2,843	S/0.20	S/568.60	S/2.03
SUB TOTAL 1.2							S/1,676.70	S/6.90			S/2,078.72	S/7.42
1.3. Costo de Empadre / Reproducción												
1.3.1. Compra de reproductores machos	Directo	Efectivo	Variable	Alpacas	2	S/500.00	S/1,000.00	S/4.12	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 1.3							S/1,000.00	S/4.12			S/0.00	S/0.00
1.4. Mano de obra Directa (MOD)												
1.4.1. Pastoreo	Directo	Valorizado	Fijo	Meses	12	S/500.00	S/6,000.00	S/24.69	12	S/500.00	S/6,000.00	S/21.43
1.4.2. Empadre, parición y castración	Directo	Valorizado	Variable	Meses	4	S/59.00	S/236.00	S/0.97	6	S/45.67	S/274.00	S/0.98
1.4.3. Marcación y señalización de crías	Directo	Valorizado	Variable	Mes	2	S/10.00	S/20.00	S/0.08	2	S/12.50	S/25.00	S/0.09
1.4.4. Dosificación de perros	Directo	Valorizado	Variable	Canes	4	0.25	1	S/0.00	1	S/2.00	S/2.00	S/0.01
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	Directo	Valorizado	Variable	Meses	6	S/36.83	S/221.00	S/0.91	7	S/37.79	S/264.50	S/0.94
1.4.6. Mantenimiento de praderas												
1.4.6.1. Trabajo de mantenimiento de praderas	Directo	Valorizado	Variable	Día	2	S/0.00	S/140.00	S/0.58	2	S/0.00	S/160.00	S/0.57
1.4.6.2. Alimentación de trabajadores	Directo	Valorizado	Variable	Día	2	S/0.00	S/54.00	S/0.22	2	S/0.00	S/69.00	S/0.25
SUB TOTAL 1.4							S/6,672.00	S/27.46			S/6,794.50	S/24.27
1.5. Costo de materiales de crianza												
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE												
1.5.1.1. Tinta	Indirecto	Efectivo	Variable	Frasco	4	S/10.00	S/40.00	S/0.16	5	S/10.00	S/50.00	S/0.18
1.5.1.2. Tablero de registro	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	2	S/3.00	S/6.00	S/0.02	0	S/3.00	S/0.00	S/0.00
1.5.1.3. Reloj	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	1	S/30.00	S/30.00	S/0.12	0	S/30.00	S/0.00	S/0.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION												
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	1	S/38.00	S/38.00	S/0.16	0	S/38.00	S/0.00	S/0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA												
1.5.3.1. Aguja (yauri)	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	3	S/1.50	S/4.50	S/0.02	0	S/1.50	S/0.00	S/0.00
1.5.3.2. Linterna	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	2	S/15.00	S/30.00	S/0.12	0	S/15.00	S/0.00	S/0.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	Indirecto	Efectivo	Variable	cajas	12	S/19.00	S/228.00	S/0.94	12	S/19.50	S/234.00	S/0.84
1.5.3.4. Cinta de colores	Indirecto	Efectivo	Variable	docena	4	S/2.50	S/10.00	S/0.04	5	S/2.50	S/12.50	S/0.04

SUB TOTAL 1.5								S/386.50	S/1.59			S/296.50	S/1.06
1.6. Agotamiento													
1.6.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	42	-	S/0.00	S/0.00	49	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	38	-	S/0.00	S/0.00	36	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	52	-	S/0.00	S/0.00	36	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	70	-	S/0.00	S/0.00	87	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	13	-	S/0.00	S/0.00	19	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	28	-	S/0.00	S/0.00	53	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 1.6								S/0.00	0			S/0.00	S/0.00
1.7. Depreciación													
1.7.1. Corrales (estancia 01)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/223.20	S/223.20	S/0.92	1	S/223.20	S/223.20	S/0.80	S/0.80
1.7.2. Corrales (estancia 02)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/215.76	S/215.76	S/0.89	1	S/215.76	S/215.76	S/0.77	S/0.77
1.7.3. Cobertizo (estancia 01)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/233.16	S/233.16	S/0.96	1	S/233.16	S/233.16	S/0.83	S/0.83
1.7.3. Cobertizo (estancia 02)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/273.94	S/273.94	S/1.13	1	S/273.94	S/273.94	S/0.98	S/0.98
SUB TOTAL 1.7								S/946.06	S/3.89			S/946.06	S/3.38
1.8. Gastos por mortandad													
1.8.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	6	S/50.00	S/300.00	S/1.23	6	S/50.00	S/300.00	S/1.07	S/1.07
1.8.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	2	S/90.00	S/180.00	S/0.74	1	S/100.00	S/100.00	S/0.36	S/0.36
1.8.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	2	S/150.00	S/300.00	S/1.23	2	S/180.00	S/360.00	S/1.29	S/1.29
1.8.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	3	S/190.00	S/570.00	S/2.35	2	S/200.00	S/400.00	S/1.43	S/1.43
1.8.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.8.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/180.00	S/180.00	S/0.74	1	S/180.00	S/180.00	S/0.64	S/0.64
SUB TOTAL 8								S/1,530.00	S/6.30			S/1,340.00	S/4.79
2. ESQUILA DE UNA CAMPAÑA													
2.1. Mano de obra													
2.1.1. Esquiladores trabajo familiar	Directo	Valorizado	Variable	Esquilador	2	S/150.00	S/300.00	S/1.23	2	S/193.50	S/387.00	S/1.38	S/1.38
2.1.2. Esquiladores remunerados	Directo	Efectivo	Variable	Esquilador	0	0	S/0.00	S/0.00	0	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.2. Alimentación para la esquila													
2.2.1. Alimentación	Directo	Efectivo	Variable	Día	5	S/22.00	S/110.00	S/0.45	6	S/22.00	S/141.90	S/0.51	S/0.51
2.3. Herramientas													
2.3.1. Implementos (gorra, cubre boca y mandil)	Indirecto	Efectivo	Variable	Equipo	0	S/58.00	S/0.00	S/0.00	0	S/58.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.3.2. Tijeras de esquila	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	3	S/80.00	S/240.00	S/0.99	0	S/80.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.3.3. Afilador de tijeras	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	2	S/67.00	S/134.00	S/0.55	0	S/67.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.3.4. Sogas	Indirecto	Efectivo	Variable	metros	13	S/0.90	S/11.70	S/0.05	0	S/0.90	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.3.5. Estacas	Indirecto	Valorizado	Variable	Unidad	12	S/0.00	S/0.00	S/0.00	0	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.3.6. Fardo de yute	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	25	S/2.20	S/55.00	S/0.23	0	S/2.20	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.3.7. Lona (mantada)	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	3	S/3.50	S/10.50	S/0.04	0	S/3.50	S/0.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 2								S/861.20	S/3.54			S/528.90	S/1.89
Sub total de Costo directo	Directo							S/12,497.64				S/12,645.74	
Sub total de Costo Indirecto	Indirecto							S/3,313.76				S/2,582.56	
Sub total de costo Variable			Variable					S/14,865.34				S/14,282.24	
Sub total de costo Fijo			Fijo					S/946.06				S/946.06	
Sub total costo valorizado		Valorizado						S/11,735.53				S/12,176.52	
Sub total costo efectivo		Efectivo						S/4,075.88				S/3,051.78	
Total de producción								S/15,811.40				S/15,228.30	

Anexo 65. CÁLCULO DEL COSTO DE PRODUCCIÓN UNITARIO POR LIBRA

DESCRIPCIÓN	2017	2018
Costo de producción del vellón por campaña	S/15,811.40	S/15,228.30
Cantidad de Lb. De fibra esquilada esquilada	1100 Lb	1419 Lb
Costo unitario por Lb. De fibra	S/14.37	S/10.73
Margen de ganancia	S/2.63	S/7.27
Valor del vellón por Lb.	S/17.00	S/18.00

Anexo 66. CANTIDAD DE FIBRA ESQUILADA Y VENDIDA

Estimación de la producción promedio de libra por alpaca esquilada

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
Niveles de producción de fibra por alpaca de la presente familia	Libra (Lb)	14
	Libra (Lb)	12
	Libra (Lb)	10
	Libra (Lb)	8
Promedio por alpaca		11.00

N° de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total
100	11.00	1100	S/17.00	S/18,700.00

N° de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total
129	11.00	1419	S/18.00	S/25,542.00

Anexo 67. PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PERIDO 2017

P.E.Q : Punto de equilibrio en cantidad

P.E.I : Punto de equilibrio de los ingresos

C.F : Costos fijos

C.V : Costos variables

P : Precio de venta unitario

C.T : Costo total

I.T : Ingreso total

Datos

C.F : S/6,946.06

C.V : S/8,865.34

C.vu : S/9.53

P.vu : S/17.00

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LA CANTIDAD

$$PE Q = \frac{CF}{Pvu - Cvu}$$

$$PE Q = \frac{6,946.06}{17 - 9.53}$$

$$PE Q = 930.08 \text{ Lb}$$

Interpretación: Como se puede observar el resultado del Punto de Equilibrio de la Cantidad, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben producir como mínimo 930.08 Lb de producción en una campaña,

para poder cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará perdidas y por encima de este generará utilidad.

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LOS INGRESOS

$$PE IT = \frac{CF}{1 - \left(\frac{Cvu}{Pvu}\right)}$$

$$PE IT = \frac{6,946.06}{1 - \left(\frac{9.53}{17}\right)}$$

$$PE IT = S/. 15,811.40$$

Interpretación: El resultado del Punto de Equilibrio de los Ingresos, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben obtener un ingreso total de S/. 15,811.40 como mínimo en la venta de la fibra de alpaca en una campaña, para que de este modo puedan cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará perdidas y por encima de este generará utilidad.

Anexo 68. PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PERIDO 2018

Datos

C.F : S/6,946.06

C.V : S/8,282.24

Cvu : S/9.79

Pvu : S/18.00

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LA CANTIDAD

$$PE Q = \frac{CF}{Pvu - Cvu}$$

$$PE Q = \frac{6,946.06}{18 - 9.79}$$

$$PE Q = 846.02 \text{ Lb}$$

Interpretación: Como se puede observar el resultado del Punto de Equilibrio de la Cantidad, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben producir como mínimo 846.02 Lb de producción en una campaña, para poder cubrir los costos en que

se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LOS INGRESOS

$$PE IT = \frac{CF}{1 - \left(\frac{Cvu}{Pvu}\right)}$$

$$PE IT = \frac{6,946.06}{1 - \left(\frac{9.79}{18}\right)}$$

$$PE IT = S/. 15,228.30$$

Interpretación: El resultado del Punto de Equilibrio de los Ingresos, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben obtener un ingreso total de S/. 15,228.30 como mínimo en la venta de la fibra de alpaca en una campaña, para que de este modo puedan cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

Anexo 69. ESTADO DE GANANCIAS Y PÉRDIDAS DE LOS PERIDOS 2017 Y 2018

Estados de Ganancias y Pérdidas		
Costeo por Absorción		
	2017	2018
Ventas	S/18,700.00	S/25,542.00
Costos de Ventas	S/15,811.40	S/15,228.30
Utilidad Bruta	S/2,888.60	S/10,313.70
Gastos por Operación		
Gastos de administración	0	0
Gastos de Ventas	0	0
Utilidad Operativa	S/2,888.60	S/10,313.70

Estados de Ganancias y Pérdidas		
Costeo Directo		
	2017	2018
Ventas	S/18,700.00	S/25,542.00
Costos de Variables	S/8,865.34	S/8,282.24
Utilidad Marginal	S/9,834.66	S/17,259.76
Gastos por Operación		
Costos Fijos	S/6,946.06	S/6,946.06
Utilidad Operativa	S/2,888.60	S/10,313.70

Anexo 70. INDICADORES FINANCIEROS

RATIOS DE RENTABILIDAD

a) Rentabilidad Patrimonial

			Año 2017		Año 2018	
Rentabilidad Patrimonial	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Patrimonio}$	=	$\frac{2,888.60}{S/47,674.54}$	= 6.06%	$\frac{S/10,313.70}{S/56,538.48}$ = 18.24%

Interpretación: El patrimonio de la familia Avelino, RAMOS TAPE, ha logrado un rendimiento de 6.06% y 18.24% en los años 2017 y 2018 respectivamente, también se puede decir que para el Año 2018 por cada 100 soles de capital invertido por los productor de fibra de alpaca ha obtenido S/ 18.24 de utilidad neta con respecto al Año 2017 que fue de S/ 6.06 hay una mejoría de la rentabilidad en el 2018, en un porcentaje considerable.

b) Rentabilidad de los Activos

			Año 2017		Año 2018	
Rentabilidad de los activos	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Patrimonio}$	=	$\frac{2,888.60}{S/47,674.54}$	= 6.06%	$\frac{S/10,313.70}{S/56,538.48}$ = 18.24%

Interpretación: El rendimiento de los activos totales, con respecto a la utilidad es de 18.24% y 6.06% en los años 2018 y 2017 respectivamente, también se puede decir que por cada 100 soles de inversión total, la empresa ha generado S/ 18.24 de utilidad después de cubrir costos y gastos, en el año 2017 ha generado S/ 6.06 de utilidad neta. Adicionalmente podemos observar el crecimiento porcentual de este rendimiento en el año 2018, con lo que podemos concluir que en el año 2018, los activos totales se han utilizado adecuadamente y han logrado un mejor resultado.

c) Rentabilidad de las Ventas Netas

			Año 2017		Año 2018	
Rentabilidad de las ventas	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Patrimonio}$	=	$\frac{2,888.60}{S/18,700.00}$	= 15.45%	$\frac{S/10,313.70}{S/25,542.00}$ = 40.38%

Interpretación: Las ventas netas en el año 2018 han generado utilidades del 40.38%, y en el año 2017 del 15.45%, también se puede decir que por cada 100 soles de ventas, la empresa obtuvo una utilidad de S/ 40.38 en relación al año 2017 que obtuvo S/ 15.45. Este índice nos indica que la rentabilidad de las ventas ha aumentado, esto debido al incremento de la producción y del precio de la libra de fibra que se ha realizado.

Anexo 71: “ FAMILIA ALPAQUERA: ARANGO ROJAS, Lidma”

Año: 2017

Año: 2018

Anexo 71 – A: COSTO DE CRIANZA DE LA ALPACA DURANTE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

1. COSTO DE CRIANZA DE ALPACA

1. COSTO DE CRIANZA DE ALPACA

1.1. Costo de alimentación de alpacas

A. Consumo y costo del pastizal por el periodo de 09 meses

Anexo 71 – A1: Costo de alimentación de las alpacas durante el año alpaquero 2017 y 2018

Consumo y costo de pastizal en Kg. Durante 09 meses

Consumo y costo de pastizal en Kg. Durante 09 meses

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR DIA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crías	50	6.02	2%	6.02	180.60	1,625.40	S/0.04	S/0.24	S/7.22	S/65.02
Tuis Menor	40	26.75	2%	21.40	642.00	5,778.00	S/0.04	S/0.86	S/25.68	S/231.12
Tuis Mayor	62	33.79	2%	41.90	1,256.99	11,312.89	S/0.04	S/1.68	S/50.28	S/452.52
Madres	70	50.79	2%	71.11	2,133.18	19,198.62	S/0.04	S/2.84	S/85.33	S/767.94
Reproductores	10	64.06	2%	12.81	384.36	3,459.24	S/0.04	S/0.51	S/15.37	S/138.37
Capones	30	33.79	2%	20.27	608.22	5,473.98	S/0.04	S/0.81	S/24.33	S/218.96
TOTALES	262	215.20		173.51	5,205.35	46,848.13		S/6.94	S/208.21	S/1,873.93

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR DIA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crías	46	6.02	2%	5.54	166.15	1495.37	S/0.04	S/0.22	S/6.65	S/59.81
Tuis Menor	45	26.75	2%	24.08	722.25	6500.25	S/0.04	S/0.96	S/28.89	S/260.01
Tuis Mayor	38	33.79	2%	25.68	770.41	6933.71	S/0.04	S/1.03	S/30.82	S/277.35
Madres	93	50.79	2%	94.47	2834.08	25506.74	S/0.04	S/3.78	S/113.36	S/1,020.27
Reproductores	16	64.06	2%	20.50	614.98	5534.78	S/0.04	S/0.82	S/24.60	S/221.39
Capones	61	33.79	2%	41.22	1236.71	11130.43	S/0.04	S/1.65	S/49.47	S/445.22
TOTALES	299	215.20		211.49	6344.59	57101.27		S/8.46	S/253.78	S/2,284.05

B. Consumo y costo del pastizal por el periodo de 03 meses

b.1 Pastizal .

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	50	6.02	2%	6.02	1.20	108.36	S/0.15	16.25
Tuis Menor	40	26.75	2%	21.40	4.28	385.20	S/0.15	57.78
Tuis Mayor	62	33.79	2%	41.90	8.38	754.19	S/0.15	113.13
Madres	70	50.79	2%	71.11	14.22	1279.91	S/0.15	191.99
Reproductores	10	64.06	2%	12.81	2.56	230.62	S/0.15	34.59
Capones	30	33.79	2%	20.27	4.05	364.93	S/0.15	54.74
TOTALES	262	215.20		173.51	34.70	3,123.21		468.48

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	46	6.02	2%	5.54	4.43	398.76	S/0.04	S/15.95
Tuis Menor	45	26.75	2%	24.08	19.26	1733.40	S/0.04	S/69.34
Tuis Mayor	38	33.79	2%	25.68	20.54	1848.99	S/0.04	S/73.96
Madres	93	50.79	2%	94.47	75.58	6801.80	S/0.04	S/272.07
Reproductores	16	64.06	2%	20.50	16.40	1475.94	S/0.04	S/59.04
Capones	61	33.79	2%	41.22	32.98	2968.11	S/0.04	S/118.72
TOTALES	299	215.20		211.49	169.19	15227.01		609.08

b.2 Avena.

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	50	6.02	2%	6.02	1.20	108.36	S/0.15	16.25
Tuis Menor	40	26.75	2%	21.40	4.28	385.20	S/0.15	57.78
Tuis Mayor	62	33.79	2%	41.90	8.38	754.19	S/0.15	113.13
Madres	70	50.79	2%	71.11	14.22	1279.91	S/0.15	191.99
Reproductores	10	64.06	2%	12.81	2.56	230.62	S/0.15	34.59
Capones	30	33.79	2%	20.27	4.05	364.93	S/0.15	54.74
TOTALES	262	215.20		173.51	34.70	3,123.21		468.48

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	46	6.02	2%	5.54	1.11	99.69	S/0.15	S/14.95
Tuis Menor	45	26.75	2%	24.08	4.82	433.35	S/0.15	S/65.00
Tuis Mayor	38	33.79	2%	25.68	5.14	462.25	S/0.15	S/69.34
Madres	93	50.79	2%	94.47	18.89	1700.45	S/0.15	S/255.07
Reproductores	16	64.06	2%	20.50	4.10	368.99	S/0.15	S/55.35
Capones	61	33.79	2%	41.22	8.24	742.03	S/0.15	S/111.30
TOTALES	299	215.20		211.49	42.30	3,806.75		S/571.01

Resumen del costo valorizado del consumo de pastos durante los años 2017 y 2018 respectivamente.

DETALLE	09 MESES	03 MESES	CONSUMO ANUAL	COSTO UNITARIO	C.TOTAL
Consumo de pastizales	46,848.13	12,492.84	59,340.97	S/0.04	2,373.64
consumo de avena	0	3,123.21	3,123.21	S/0.15	468.48
TOTAL	46,848.13	15,616.04	62,464.18		2,842.12

DETALLE	09 MESES	03 MESES	CONSUMO ANUAL	COSTO UNITARIO	C.TOTAL
Consumo de pastizales	57,101.27	15,227.01	72,328.28	S/0.04	S/2,893.13
consumo de avena	0	3,806.75	3,806.75	S/0.15	S/571.01
TOTAL	57,101.27	19,033.76	76,135.03		S/3,464.14

Anexo 71 – A2: Costo de sanidad alpaquera durante los periodos 2017 y 2018

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca : Curamicina plus
Presentación : Frasco de 50ml
Cantidad 35
Precio unitario S/18.00
Costo total S/624.64

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	50	6.02	0.60	30.10	2.00	60.20	S/0.36	S/21.67
Tuis Menor	40	26.75	2.68	107.00	2.00	214.00	S/0.36	S/77.04
Tuis Mayor	62	33.79	3.38	209.50	2.00	419.00	S/0.36	S/150.84
Madres	70	50.79	5.08	355.53	2.00	711.06	S/0.36	S/255.98
reproductores	10	64.06	6.41	64.06	2.00	128.12	S/0.36	S/46.12
Capones	30	33.79	3.38	101.37	2.00	202.74	S/0.36	S/72.99
TOTALES	262	215.2	21.52	867.56	12.00	1735.12	S/2.16	S/624.64

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca : Biomizona Dorada L.A.®
Presentación : Frasco de 50ml
Cantidad 42.29724
Precio unitario S/18.00
Costo total S/761.35

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	46	6.02	0.60	27.69	2.00	55.38	S/0.36	S/19.94
Tuis Menor	45	26.75	2.68	120.38	2.00	240.75	S/0.36	S/86.67
Tuis Mayor	38	33.79	3.38	128.40	2.00	256.80	S/0.36	S/92.45
Madres	93	50.79	5.08	472.35	2.00	944.69	S/0.36	S/340.09
reproductores	16	64.06	6.41	102.50	2.00	204.99	S/0.36	S/73.80
Capones	61	33.79	3.38	206.12	2.00	412.24	S/0.36	S/148.41
TOTALES	299	215.2	21.52	1057.43	12.00	2114.86	S/2.16	S/761.35

1.2.2. Producto: Antiparasitario

Marca : 5 x 1 Gold max
Presentación : Frasco de 500ml
Cantidad 3
Precio unitario S/65.00
Costo total S/180.45

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/12.5 kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	50	6.02	0.48	24.08	2	48.16	S/0.13	S/6.26
Tuis Menor	40	26.75	2.14	85.60	2	171.20	S/0.13	S/22.26
Tuis Mayor	62	33.79	2.70	167.60	2	335.20	S/0.13	S/43.58
Madres	70	50.79	4.06	284.42	2	568.85	S/0.13	S/73.95
Reproductores	10	64.06	5.12	51.25	2	102.50	S/0.13	S/13.32
Capones	30	33.79	2.70	81.10	2	162.19	S/0.13	S/21.08
TOTALES	262	215.2	17.22	694.05		1388.09		S/180.45

1.2.2. Producto: Antiparasitario

Marca : ZEUS 1% LA | Montana S.A.
Presentación : Frasco de 500ml
Cantidad 3.3837792
Precio unitario S/60.00
Costo total S/203.03

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/12.5 kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	46	6.02	0.48	22.15	2	44.31	S/0.12	S/5.32
Tuis Menor	45	26.75	2.14	96.30	2	192.60	S/0.12	S/23.11
Tuis Mayor	38	33.79	2.70	102.72	2	205.44	S/0.12	S/24.65
Madres	93	50.79	4.06	377.88	2	755.76	S/0.12	S/90.69
Reproductores	16	64.06	5.12	82.00	2	163.99	S/0.12	S/19.68
Capones	61	33.79	2.70	164.90	2	329.79	S/0.12	S/39.57
TOTALES	299	215.2	17.22	845.94	12	1691.89		S/203.03

1.2.3. Producto: Antidiarreico

Marca : Sulfatoprim
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 11.56744
 Precio unitario S/45.00
 Costo total S/520.53

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/15kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	50	6.02	0.40	20.07	2.00	40.13	S/0.45	S/18.06
Tuis Menor	40	26.75	1.78	71.33	2.00	142.67	S/0.45	S/64.20
Tuis Mayor	62	33.79	2.25	139.67	2.00	279.33	S/0.45	S/125.70
Madres	70	50.79	3.39	237.02	2.00	474.04	S/0.45	S/213.32
reproductores	10	64.06	4.27	42.71	2.00	85.41	S/0.45	S/38.44
Capones	30	33.79	2.25	67.58	2.00	135.16	S/0.45	S/60.82
TOTALES	262	215.2	14.35	578.37	12.00	1156.74	S/2.70	S/520.53

1.2.4. Producto: Antiséptico

Marca : YODOGAN x 30 mL
 Presentación : Frasco de 30ml
 Cantidad 1.66666667
 Precio unitario S/8.00
 Costo total S/13.33

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	50	6.02	1	50	1	50	S/0.27	S/13.33
TOTALES								S/13.33

1.2.5. Producto: Vitaminas

Marca : Coloïdex® Multivitaminado
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 8
 Precio unitario S/50.00
 Costo total S/397.00

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	50	6.02	1	50	1	50	S/0.50	S/25.00
Tuis Menor	40	26.75	2	80	1	80	S/0.50	S/40.00
Tuis Mayor	62	33.79	2	124	1	124	S/0.50	S/62.00
Madres	70	50.79	3	210	2	420	S/0.50	S/210.00
Reproductores	10	64.06	3	30	2	60	S/0.50	S/30.00
Capones	30	33.79	2	60	1	60	S/0.50	S/30.00
TOTALES	262	215.2		554		794		S/397.00

1.2.3. Producto: Antidiarreico

Marca : Sulfatropin
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 14.09908
 Precio unitario S/45.00
 Costo total S/634.46

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/15kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	46	6.02	0.40	18.46	2.00	36.92	S/0.45	S/16.62
Tuis Menor	45	26.75	1.78	80.25	2.00	160.50	S/0.45	S/72.23
Tuis Mayor	38	33.79	2.25	85.60	2.00	171.20	S/0.45	S/77.04
Madres	93	50.79	3.39	314.90	2.00	629.80	S/0.45	S/283.41
reproductores	16	64.06	4.27	68.33	2.00	136.66	S/0.45	S/61.50
Capones	61	33.79	2.25	137.41	2.00	274.83	S/0.45	S/123.67
TOTALES	299	215.2	14.35	704.95	12.00	1409.91	S/2.70	S/634.46

1.2.4. Producto: Antiséptico

Marca : YODOGAN x 30 mL
 Presentación : Frasco de 30ml
 Cantidad 1.53333333
 Precio unitario S/8.00
 Costo total S/12.27

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	46	6.02	1	46	1	46	S/0.27	S/12.27
TOTALES								S/12.27

1.2.5. Producto: Vitaminas

Marca : Hematofos B12®
 Presentación : Frasco de 250ml
 Cantidad 11.968
 Precio unitario S/50.00
 Costo total S/598.40

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	46	6.02	2	92	1	92	S/0.20	S/18.40
Tuis Menor	45	26.75	5	225	1	225	S/0.20	S/45.00
Tuis Mayor	38	33.79	5	190	1	190	S/0.20	S/38.00
Madres	93	50.79	10	930	2	1860	S/0.20	S/372.00
reproductores	16	64.06	10	160	2	320	S/0.20	S/64.00
Capones	61	33.79	5	305	1	305	S/0.20	S/61.00
TOTALES	299	215.2		1902		2992		S/598.40

Resumen de la compra de medicamentos durante los años 2017 y 2018 respectivamente.

Resumen del gasto en el tema sanitario	Cant. X ml	P.u x ml	Costo por la campaña 2018
1.2.1. Producto: Antibiótico	1735.12	S/0.36	S/624.64
1.2.2. Producto: Antiparasitario	1388.09	S/0.13	S/180.45
1.2.3. Producto: Antidiarreico	1156.74	S/0.45	S/520.53
1.2.4. Producto: Antiséptico	50.00	S/0.27	S/13.33
1.2.5. Producto: Vitaminas	794.00	S/0.50	S/397.00
Total			S/1,735.96

Resumen del gasto en el tema sanitario	Cant. X ml	P.u x ml	Costo por la campaña 2018
1.2.1. Producto: Antibiótico	2114.86	S/0.36	S/761.35
1.2.2. Producto: Antiparasitario	1691.89	S/0.12	S/203.03
1.2.3. Producto: Antidiarreico	1409.91	S/0.45	S/634.46
1.2.4. Producto: Antiséptico	46.00	S/0.27	S/12.27
1.2.5. Producto: Vitaminas	2992.00	S/0.20	S/598.40
Total			S/2,209.50

Anexo 71 – A3: Costo de por compra de reproductor durante los periodos 2017 y 2018

1.3. Costo por reproducción

Descripción	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Precio unitario (Bs)	Número de alpacas	TOTAL/Año	Comentarios
Compra de reproductores machos	Enero a febrero	2	Unidad animal	01 vez al año	S/500.00	2	S/1,000.00	Lo utiliza por 3 años
Total							S/1,000.00	

Para el 2018 no compraron reproductores

1.4. Costo de mano de obra

Anexo 71 – A4: Costo de mano de obra durante los periodos 2017 y 2018

1.4.1. Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Pastor 1	Ene - Jun	262	1	S/1.91	S/500.00	S/3,000.00
Pastor 2	Jul - Dic	262	1	S/1.91	S/500.00	S/3,000.00
Total						S/6,000.00

1.4.1. Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Pastor 1	Ene - Jun	299	1	S/1.67	S/500.00	S/3,000.00
Pastor 2	Jul - Dic	299	1	S/1.67	S/500.00	S/3,000.00
Total						S/6,000.00

1.4.2. Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Empadre	Ene, feb y mar	70	1	S/1.00		S/70.00
Parición	Enero y febrero	50	2	S/1.00		S/100.00
Castración	Agosto	30	1	S/40.00	1	S/40.00
Total						S/210.00

1.4.2. Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Empadre	Ene, feb y mar	93	1	S/1.00		S/93.00
Parición	Ene y feb	46	2	S/1.00		S/92.00
Castración	Agosto	61	1	S/40.00	1	S/40.00
Total						S/225.00

1.4.3. Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRÍAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
La marcación y señalización de crías se realiza a los 2.5 meses	MARZO A ABRIL	50	1	S/25.00	1	S/25.00
Total						S/25.00

1.4.3. Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRÍAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
La marcación y señalización de crías se realiza a los 2.5 meses	MARZO A ABRIL	46	1	S/20.00	1	S/20.00
Total						S/20.00

1.4.4. Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Dosificación de perros	Marzo	4	1	S/0.50	S/2.00
Total					S/2.00

1.4.4. Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Dosificación de perros	Marzo	4	1	S/1.00	S/4.00
Total					S/4.00

1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	ABRIL Y SETIEMBRE	212	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de la neumonía- Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	MAYO Y JULIO	212	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	JUNIO	262	1	1	S/40.00	1	S/40.00
Dosificación de antisépticos (crías)	FEBRERO	50	1	1	S/0.50		S/25.00
Total							S/225.00

1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	ABRIL Y SETIEMBRE	253	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de la neumonía- Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	MAYO Y JULIO	253	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	JUNIO	299	1	1	S/40.00	2	S/80.00
Dosificación de antisépticos (crías)	FEBRERO	46	1	1	S/0.50		S/23.00
Total							S/263.00

1.4.6. Mantenimiento de praderas

1.4.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
Abonamiento, limpieza de canales de riego y eliminación de mala hierba)	Marzo	2	Ha	1	2	35	1	1	140
Total									S/140.00

1.4.6. Mantenimiento de praderas

1.4.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
(abonamiento, limpieza de canales de riego y eliminación de mala hierba)	Marzo	2	Ha	2	2	40	1	1	160
Total									S/160.00

1.4.6.2. Gasto en alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas en los años 2017 y 2018

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	ALIMENTO				
		DESAYUNO	ALMUERZO	COCA	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO
Trabajo Familiar	2	S/5.00	S/6.00	S/8.00	2	S/52.00
Total					S/52.00	

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	ALIMENTO					
		DESAYUNO	ALMUERZO	COCA	TRAGO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO
Trabajo Familiar	2	S/5.00	S/6.00	S/10.00	S/15.00	2	S/69.00
Total						S/69.00	

Resumen del gasto por mano de obra directa de los años 2017 y 2018

Año 2017	Meses / Días	Costo unitario por mes	Costo por la campaña 2018
1.4.1. Pastoreo	12	S/500.00	S/6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	4	S/52.50	S/210.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	2	S/12.50	S/25.00
1.4.4. Dosificación de perros	4	S/0.50	S/2.00
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	6	S/37.50	S/225.00
1.4.6. Mantenimiento de praderas			
1.4.6.1Mantenimiento de las estancias	2	S/0.00	S/140.00
1.4.6.2.Alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas	2	S/0.00	S/52.00
Total			S/6,654.00

Año 2018	Meses / días	Costo unitario por mes	Costo por la campaña 2018
1.4.1. Pastoreo	12	S/500.00	S/6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	6	S/37.50	S/225.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	2	S/10.00	S/20.00
1.4.4. Dosificación de perros	1	S/4.00	S/4.00
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	7	S/37.57	S/263.00
1.4.6. Mantenimiento de praderas			
1.4.6.1Mantenimiento de las estancias	2	S/0.00	S/160.00
1.4.6.2.Alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas	2	S/0.00	S/69.00
Total			S/6,741.00

Anexo 71 – A5: Costo de materiales de crianza durante los periodos 2017 y 2018

1.5. Costo de materiales de crianza año 2017

1.5. Costo de materiales de crianza año 2018

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
1.5.1.1. Tinta	Frasco	3	S/10.00	S/30.00
1.5.1.2. Tablero de registro	unidad	1	S/3.00	S/3.00
1.5.1.3. Reloj	unidad	1	S/30.00	S/30.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION				
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Unidad	1	S/38.00	S/38.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
1.5.3.1. Aguja (yauri)	unidad	3	S/1.50	S/4.50
1.5.3.2. Linterna	unidad	3	S/15.00	S/45.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	cajas	12	S/19.00	S/228.00
1.5.3.4. Cinta de colores	docena	3	S/2.50	S/7.50
Total				S/386.00

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
1.5.1.1. Tinta	Frasco	4	S/10.00	S/40.00
1.5.1.2. Tablero de registro	unidad	0	S/3.00	S/0.00
1.5.1.3. Reloj	unidad	0	S/30.00	S/0.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION				
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Unidad	0	S/38.00	S/0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
1.5.3.1. Aguja (yauri)	unidad	0	S/1.50	S/0.00
1.5.3.2. Linterna	unidad	0	S/15.00	S/0.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	cajas	12	S/19.50	S/234.00
1.5.3.4. Cinta de colores	docena	4	S/2.50	S/10.00
Total				S/284.00

1.6. Agotamiento

Anexo 71 – A6: Costo por agotamiento de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2017

DETALLE	CANT. ALPACAS	COMPRA DE ALPACA	TOTAL ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	VALOR EN LIBROS
Crías	50	0	50	S/50.00	S/2,500.00	0%	S/0.00	S/2,500.00
Tuis Menor	40	0	40	S/90.00	S/3,600.00	0%	S/0.00	S/3,600.00
Tuis Mayor	62	0	62	S/150.00	S/9,300.00	0%	S/0.00	S/9,300.00
Madres reproductores	70	0	70	S/190.00	S/13,300.00	0%	S/0.00	S/13,300.00
Capones	30	0	30	S/180.00	S/5,400.00	0%	S/0.00	S/5,400.00
TOTALES	262		264		S/40,100.00		S/0.00	S/40,100.00

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2018

DETALLE	CANT. ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	AGOTAMIENTO ACUMULADO	VALOR EN LIBROS
Crías	46	S/50.00	S/2,300.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/2,300.00
Tuis Menor	45	S/100.00	S/4,500.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/4,500.00
Tuis Mayor	38	S/180.00	S/6,840.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/6,840.00
Madres reproductores	93	S/200.00	S/18,600.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/18,600.00
Capones	16	S/500.00	S/8,000.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/8,000.00
Capones	61	S/180.00	S/10,980.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/10,980.00
TOTALES	299		S/51,220.00		S/0.00	S/0.00	S/51,220.00

1.7. Depreciación

1.7.1. Valorización de la construcción de corrales a base de piedra por metro cuadrado

Anexo 71 – A7: Costo por depreciación de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

Determinación del costo por metro lineal

DETALLE	Altura del muro en metros	Metro lineal	PERSONAS	JORNAL	COSTO DEL TRABAJO FÍSICO	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	COSTO POR METRO LINEAL
						DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Muro (perca)	1.5	5	3	20	60	5	6	1	33	93	18.6

Determinación del importe de depreciación del muro a base de piedra del año 2017

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO EN METROS	COSTO PERIM. LARGO	PERÍMETRO ANCHO EN METROS	COSTO PERIM. ANCHO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES											
Corrales (estancia 01)	1	46	S/855.60	17	S/316.20	782	S/3.00	S/2,343.60	10%	S/234.36	S/2,109.24
Corrales (estancia 02)	1	49	S/911.40	16	S/297.60	784	S/3.08	S/2,418.00	10%	S/241.80	S/2,176.20
TOTALES								S/4,761.60		S/476.16	S/4,285.44

Determinación del importe de depreciación del muro a base de piedra del año 2018

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	DEPRECIACIÓN ACUMULADA	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES												
Corrales (estancia 01)	1	46	S/855.60	17	S/316.20	782	S/3.00	S/2,343.60	10%	S/234.36	S/468.72	S/1,874.88
Corrales (estancia 02)	1	49	S/911.40	16	S/297.60	784	S/3.08	S/2,418.00	10%	S/241.80	S/483.60	S/1,934.40
TOTALES								S/4,761.60		S/476.16	S/952.32	S/3,809.28

1.7.2. Valorización de la construcción del cobertizo

Valorización de la construcción de cobertizo

La presente valorización de la construcción de un cobertizo se realizó tomando como referencia la construcción del mismo en un espacio de 120 metros cuadrados.

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO	COSTO TOTAL
calamina	3.6 x 0.8 m	48	22.00	1056.00
clavos	kilos	4.8	5.90	28.32
madera	unidad	14.4	28.00	403.20
listones	unidad	24	5.00	120.00
TOTAL				1,607.52

Determinación de la valorización del costo de mano de obra para la construcción del cobertizo

DETALLE	M2 DE TECHO	PERSONAS	JORNAL	COSTO DEL TRABAJO FÍSICO	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	COSTO POR METRO M2
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Muro (cobertizo)	120	2	20	192	5	6	4.8	105.6	297.6	2.48

Determinación del importe de depreciación del cobertizo a base de piedra del año 2017

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES											
Cobertizo (estancia 01)	1	12	S/223.20	10	S/186.00	120	S/22.70	S/2,723.52	10%	S/272.35	S/2,451.17
TOTALES										S/272.35	S/2,451.17

Determinación del importe de depreciación del cobertizo a base de piedra del año 2018

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	DEPRECIACIÓN ACUMULADA	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES												
Cobertizo (estancia 01)	1	12	S/223.20	10	S/186.00	120	S/22.70	S/2,723.52	10%	S/272.35	S/544.70	S/2,178.82
TOTALES								S/2,723.52		S/272.35	S/544.70	S/2,178.82

1.8. Costo de mortandad

Anexo 71 – A8: Costo por mortandad de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

FORMAS DE MUERTE DE LAS ALPACAS	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2017	INDICE PECUARIO	MUERTES DE ACUERDO AL INDICE	AJUSTANDO A LA REALIDAD DEL PASTOR	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2018	FORMAS DE MUERTE DE LAS ALPACAS	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2018	MUERTE POR ENFERMEDAD	MUERTE AL MOMENTO DE NACER	MUERTE POR DEPREDADORES	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2019
Crías	50	7%	4	1	5	45	crías	46	7%	3	2	5	41
Tuis menor	40	2%	1	1	2	38	Tuis menor	45	2%	1	0	1	44
Tuis mayor	62	2%	1	0	1	61	Tuis mayor	38	2%	1	0	1	37
Madres	70	1%	1	1	2	68	Madres	93	1%	1	1	2	91
reproductores	10		0		0	10	reproductores	16	0%	0	0	0	16
Capones	30	2%	1	0	1	29	Capones	61	2%	1	0	1	60
total	262		8		11	251	Total	299		7	3	10	289

Estimación de los gastos por mortandad de las alpacas en los años 2017 y 2018

Descripción	Cantidad	Gasto por animal	Gasto total
Crías	5	S/50.00	S/250.00
Tuis Menor	2	S/90.00	S/180.00
Tuis Mayor	1	S/150.00	S/150.00
Madres	2	S/190.00	S/380.00
Reproductores	0	S/500.00	S/0.00
Capones	1	S/180.00	S/180.00
Total			S/1,114.00

Descripción	Cantidad	Gasto por animal	Gasto total
Crías	5	S/50.00	S/250.00
Tuis Menor	1	S/100.00	S/100.00
Tuis Mayor	1	S/180.00	S/180.00
Madres	2	S/200.00	S/400.00
reproductores	0	S/500.00	S/0.00
Capones	1	S/180.00	S/180.00
Total			S/1,110.00

Resumen de la estimación de la cantidad de alpacas sobrevivientes en los años 2017 y 2018

Descripción	2017	2018
Crías	50	46
Tuis Menor	40	45
Tuis Mayor	62	38
Madres	70	93
Reproductores	10	16
Capones	30	61
Total	262	299

Anexo 71 – B: COSTO DE ESQUILA DE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2. COSTO DE ESQUILA

Anexo 71 – B1: COSTO DE MANO DE OBRA DURANTE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

Determinación de la cantidad de alpacas a ser esquiladas en el año 2017 y 2018

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE ALPACAS 2017	TOTAL DE ALPACAS A SER ESQUILADAS EN EL AÑO 2017	TOTAL DE ALPACAS QUE NO SE ESQUILARON EN EL 2017	MORTANDAD DURANTE EL 2017	SALDO DE ALPACAS APARA ESQUILAR EN EL 2018
Crías	50			5	45
Tuis Menor	40	20	20	2	18
Tuis Mayor	62	31	31	1	30
Madres	70	35	35	2	33
Reproductores	10	5	5	0	5
Capones	30	15	15	1	14
Total	262	106	106	11	145

DESCRIPCIÓN	TOTAL DE ALPACAS A SER ESQUILADAS EN EL AÑO 2018
Crías	
Tuis Menor	45
Tuis Mayor	18
Madres	43
Padres o reproductores	9
Capones	30
Total	145

2.1. Costo de mano de obra para la esquila

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Familiar	3	106	S/3.00	S/318.00	S/5.00	S/6.00	4	S/116.60	S/434.60	
TOTAL		106		318	Total				116.6	434.6

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Familiar	3	145	S/3.00	S/435.00	S/5.00	S/6.00	5	S/159.50	S/594.50	
TOTAL		145		435	Total				159.5	594.5

Anexo 71 – B2: COSTO DE LOS MATERIALES PARA LA ESQUILA DE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2.2. Costo de materiales para la esquila

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
Tijeras de esquila	unidad	0	S/58.00	S/0.00
Afilador de tijeras	unidad	2	S/80.00	S/160.00
Sogas	metros	1	S/67.00	S/67.00
estacas	unidad	5	S/0.90	S/4.50
Fardo de yute	unidad	4	S/0.00	S/0.00
Lona (mantada)	unidad	16	S/2.20	S/35.20
TOTAL				S/273.70

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
Tijeras de esquila	unidad	0	S/58.00	S/0.00
Afilador de tijeras	unidad	0	S/80.00	S/0.00
Sogas	metros	0	S/67.00	S/0.00
estacas	unidad	0	S/0.90	S/0.00
Fardo de yute	unidad	0	S/0.00	S/0.00
Lona (mantada)	unidad	0	S/2.20	S/0.00
TOTAL				S/0.00

Anexo 72. Costo de producción de la crianza y esquila de la fibra de alpaca de alpaca 2017 – 2018

Familia: ARANGO ROJAS, Lidma					2017				2018			
Cantidad de alpacas año 2017	262											
Cantidad de alpacas año 2018	299											
Actividades y Rubros	Costo	Tipo de costo	Clasificación del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario S/.	Sub total S/.	Costo x alpaca	Cantidad	Costo unitario S/.	Sub total S/.	Costo x alpaca
1. COSTO DE PRODUCCIÓN												
1.1 ALIMENTACIÓN												
<i>A. Costo Pastos por 09 meses</i>	-											
A.1 Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	Kg.	46,848.13	S/0.04	S/1,873.93	S/7.15	57,101	S/0.04	S/2,284.05	S/7.64
<i>B. Costo Pastos por 03 meses</i>	-											
B.1 Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	Kg.	12,492.84	S/0.04	S/499.71	S/1.91	15,227	S/0.04	S/609.08	S/2.04
B.2 Costo de la avena	Directo	Efectivo	Variable	Kg.	3,123.21	S/0.15	S/468.48	S/1.79	3,807	S/0.15	S/571.01	S/1.91
SUB TOTAL 1.1							S/2,842.12	S/10.85			S/3,464.14	S/11.59
1.2. Sanidad												
1.2.1. Producto: Antibiótico	Directo	Efectivo	Variable	ml	1735.12	S/0.36	S/624.64	S/2.38	2,115	S/0.36	S/761.35	S/2.55
1.2.2. Producto: Antiparasitario	Directo	Efectivo	Variable	ml	1388.09	S/0.13	S/180.45	S/0.69	1,692	S/0.12	S/203.03	S/0.68
1.2.3. Producto: Antidiarreico	Directo	Efectivo	Variable	ml	1156.74	S/0.45	S/520.53	S/1.99	1,410	S/0.45	S/634.46	S/2.12
1.2.4. Producto: Antiséptico	Directo	Efectivo	Variable	ml	50.00	S/0.27	S/13.33	S/0.05	46	S/0.27	S/12.27	S/0.04
1.2.5. Producto: Vitaminas	Directo	Efectivo	Variable	ml	794.00	S/0.50	S/397.00	S/1.52	2,992	S/0.20	S/598.40	S/2.00
SUB TOTAL 1.2							S/1,735.96	S/6.63			S/2,209.50	S/7.39
1.3. Costo de Empadre / Reproducción												
1.3.1. Compra de reproductores machos	Directo	Efectivo	Variable	Alpacas	2	S/500.00	S/1,000.00	S/3.82	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 1.3							S/1,000.00	S/3.82			S/0.00	S/0.00
1.4. Mano de obra Directa (MOD)												
1.4.1. Pastoreo	Directo	Valorizado	Fijo	Meses	12	S/500.00	S/6,000.00	S/22.90	12	S/500.00	S/6,000.00	S/20.07
1.4.2. Empadre, parición y castración	Directo	Valorizado	Variable	Meses	4	S/52.50	S/210.00	S/0.80	6	S/37.50	S/225.00	S/0.75
1.4.3. Marcación y señalización de crías	Directo	Valorizado	Variable	Mes	2	S/12.50	S/25.00	S/0.10	2	S/10.00	S/20.00	S/0.07
1.4.4. Dosificación de perros	Directo	Valorizado	Variable	Canes	4	0.5	2	S/0.01	1	S/4.00	S/4.00	S/0.01
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	Directo	Valorizado	Variable	Meses	6	S/37.50	S/225.00	S/0.86	7	S/37.57	S/263.00	S/0.88
1.4.6. Mantenimiento de praderas												
1.4.6.1. Trabajo de mantenimiento de praderas	Directo	Valorizado	Variable	Día	2	S/0.00	S/140.00	S/0.53	2	S/0.00	S/160.00	S/0.54
1.4.6.2. Alimentación de trabajadores	Directo	Valorizado	Variable	Día	2	S/0.00	S/52.00	S/0.20	2	S/0.00	S/69.00	S/0.23
SUB TOTAL 1.4							S/6,654.00	S/25.40			S/6,741.00	S/22.55
1.5. Costo de materiales de crianza												
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE												
1.5.1.1. Tinta	Indirecto	Efectivo	Variable	Frasco	3	S/10.00	S/30.00	S/0.11	4	S/10.00	S/40.00	S/0.13
1.5.1.2. Tablero de registro	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	1	S/3.00	S/3.00	S/0.01	0	S/3.00	S/0.00	S/0.00
1.5.1.3. Reloj	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	1	S/30.00	S/30.00	S/0.11	0	S/30.00	S/0.00	S/0.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION												
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	1	S/38.00	S/38.00	S/0.15	0	S/38.00	S/0.00	S/0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA												
1.5.3.1. Aguja (yauri)	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	3	S/1.50	S/4.50	S/0.02	0	S/1.50	S/0.00	S/0.00

1.5.3.2. Linterna	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	3	S/15.00	S/45.00	S/0.17	0	S/15.00	S/0.00	S/0.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	Indirecto	Efectivo	Variable	cajas	12	S/19.00	S/228.00	S/0.87	12	S/19.50	S/234.00	S/0.78
1.5.3.4. Cinta de colores	Indirecto	Efectivo	Variable	docena	3	S/2.50	S/7.50	S/0.03	4	S/2.50	S/10.00	S/0.03
SUB TOTAL 1.5							S/386.00	S/1.47			S/284.00	S/0.95
1.6. Agotamiento												
1.6.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	50	-	S/0.00	S/0.00	46	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	40	-	S/0.00	S/0.00	45	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	62	-	S/0.00	S/0.00	38	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	70	-	S/0.00	S/0.00	93	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	10	-	S/0.00	S/0.00	16	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	30	-	S/0.00	S/0.00	61	S/0.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 1.6							S/0.00	0			S/0.00	S/0.00
1.7. Depreciación												
1.7.1. Corrales (estancia 01)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/234.36	S/234.36	S/0.89	1	S/234.36	S/234.36	S/0.78
1.7.2. Corrales (estancia 02)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/241.80	S/241.80	S/0.92	1	S/241.80	S/241.80	S/0.81
1.7.3. Cobertizo (estancia 01)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/272.35	S/272.35	S/1.04	1	S/272.35	S/272.35	S/0.91
SUB TOTAL 1.7							S/748.51	S/2.86			S/748.51	S/2.50
1.8. Gastos por mortandad												
1.8.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	5	S/50.00	S/250.00	S/0.95	5	S/50.00	S/250.00	S/0.84
1.8.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	2	S/90.00	S/180.00	S/0.69	1	S/100.00	S/100.00	S/0.33
1.8.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/150.00	S/150.00	S/0.57	1	S/180.00	S/180.00	S/0.60
1.8.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	2	S/190.00	S/380.00	S/1.45	2	S/200.00	S/400.00	S/1.34
1.8.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00
1.8.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/180.00	S/180.00	S/0.69	1	S/180.00	S/180.00	S/0.60
SUB TOTAL 1.8							S/1,140.00	S/4.35			S/1,110.00	S/3.71
2. ESQUILA DE UNA CAMPAÑA												
2.1. Mano de obra												
2.1.1. Esquiladores trabajo familiar	Directo	Valorizado	Variable	Esquilador	3	S/106.00	S/318.00	S/1.21	3	S/145.00	S/435.00	S/1.45
2.1.2. Esquiladores remunerados	Directo	Efectivo	Variable	Esquilador	0	S/0.00	S/0.00	S/0.00	0	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.2. Alimentación para la esquila												
2.2.1. Alimentación	Directo	Efectivo	Variable	Día	4	S/33.00	S/116.60	S/0.45	5	S/33.00	S/159.50	S/0.53
2.3. Herramientas												
2.3.1. Implementos (gorra, cubre boca y mandil)	Indirecto	Efectivo	Variable	Equipo	0	S/58.00	S/0.00	S/0.00	0	S/58.00	S/0.00	S/0.00
2.3.2. Tijeras de esquila	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	2	S/80.00	S/160.00	S/0.61	0	S/80.00	S/0.00	S/0.00
2.3.3. Afilador de tijeras	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	1	S/67.00	S/67.00	S/0.26	0	S/67.00	S/0.00	S/0.00
2.3.4. Sogas	Indirecto	Efectivo	Variable	metros	5	S/0.90	S/4.50	S/0.02	0	S/0.90	S/0.00	S/0.00
2.3.5. Estacas	Indirecto	Valorizado	Variable	Unidad	4	S/0.00	S/0.00	S/0.00	0	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.3.6. Fardo de yute	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	16	S/2.20	S/35.20	S/0.13	0	S/2.20	S/0.00	S/0.00
2.3.7. Lona (mantada)	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	2	S/3.50	S/7.00	S/0.03	0	S/3.50	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 2							S/708.30	S/2.70			S/594.50	S/1.99
Sub total de Costo directo	Directo						S/12,666.68				S/13,009.15	
Sub total de Costo Indirecto	Indirecto						S/2,548.21				S/2,142.51	
Sub total de costo Variable			Variable				S/8,466.38				S/8,403.15	
Sub total de costo Fijo			Fijo				S/6,748.51				S/6,748.51	
Sub total costo valorizado		Valorizado					S/11,234.15				S/11,927.64	
Sub total costo efectivo		Efectivo					S/3,980.74				S/3,224.02	
Costo Total de Producción							S/15,214.89				S/15,151.66	

Anexo 73. CÁLCULO DEL COSTO DE PRODUCCIÓN UNITARIO POR LIBRA

DESCRIPCIÓN	2017	2018
Costo de producción del vellón por campaña	S/15,214.89	S/15,151.66
Cantidad de Lb. De fibra esquilada esquilada	1272 Lb	1740 Lb
Costo unitario por Lb. De fibra	S/11.96	S/8.71
Margen de ganancia	S/5.54	S/9.29
Valor del vellón por Lb.	S/17.50	S/18.00

Anexo 74. CANTIDAD DE FIBRA ESQUILADA Y VENDIDA

Estimación de la producción promedio de libra por alpaca esquilada

DESCRIPCIÓN	Unidad de medida	Cantidad
Niveles de producción de fibra por alpaca de la presente familia	Libra (Lb)	14.6
	Libra (Lb)	13.5
	Libra (Lb)	11.3
	Libra (Lb)	8.6
Promedio por alpaca		12

Nº de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total
106	12	1272	S/17.50	S/22,260.00

Nº de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total
145	12	1740	S/18.00	S/31,320.00

Anexo 75. PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PERIDO 2017

P.E.Q : Punto de equilibrio en cantidad

P : Precio de venta unitario

P.E.I : Punto de equilibrio de los ingresos

C.T : Costo total

C.F : Costos fijos

I.T : Ingreso total

C.V : Costos variables

Datos

C.F : S/6,748.51

C.V : S/8,466.38

C.vu : S/9.74

P.vu : S/17.50

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LA CANTIDAD

$$PE Q = \frac{CF}{Pvu - Cvu}$$

$$PE Q = \frac{6,748.51}{17.50 - 9.74}$$

$$PE Q = 869.42 \text{ Lb}$$

Interpretación: Como se puede observar el resultado del Punto de Equilibrio de la Cantidad, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben producir como mínimo 869.42 Lb de producción en

una campaña, para poder cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará perdidas y por encima de este generará utilidad.

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LOS INGRESOS

$$PE IT = \frac{CF}{1 - \left(\frac{Cvu}{Pvu}\right)}$$

$$PE IT = \frac{6,748.51}{1 - \left(\frac{9.74}{17.50}\right)}$$

$$PE IT = S/. 15,214.89$$

Interpretación: El resultado del Punto de Equilibrio de los Ingresos, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben obtener un ingreso total de S/. 15,214.89 como mínimo en la venta de la fibra de alpaca en una campaña, para que de este modo puedan cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará perdidas y por encima de este generará utilidad.

Anexo 76. PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PERIDO 2018

Datos

C.F : s/ 6,748.51

C.V : s/ 8,403.15

Cvu : s/ 9.98

Pvu : s/ 18.00

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LA CANTIDAD

$$PE Q = \frac{CF}{Pvu - Cvu}$$

$$PE Q = \frac{6,748.51}{18 - 9.98}$$

$$PE Q = 841.76 \text{ Lb}$$

Interpretación: Como se puede observar el resultado del Punto de Equilibrio de la Cantidad, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben producir como mínimo 841.76 Lb de producción en una campaña, para poder cubrir los costos en que

se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LOS INGRESOS

$$PE IT = \frac{CF}{1 - \left(\frac{Cvu}{Pvu}\right)}$$

$$PE IT = \frac{6,748.51}{1 - \left(\frac{9.98}{18}\right)}$$

$$PE IT = S/. 15,151.66$$

Interpretación: El resultado del Punto de Equilibrio de los Ingresos, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben obtener un ingreso total de S/. 15,151.66 como mínimo en la venta de la fibra de alpaca en una campaña, para que de este modo puedan cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

Anexo 77. ESTADO DE GANANCIAS Y PÉRDIDAS DE LOS PERIDOS 2017 Y 2018

Estados de Ganancias y Pérdidas		
Costeo por Absorción		
	2017	2018
Ventas	S/22,260.00	S/31,320.00
Costos de Ventas	S/15,214.89	S/15,151.66
Utilidad Bruta	S/7,045.11	S/16,168.34
Gastos por Operación		
Gastos de administración	0	0
Gastos de Ventas	0	0
Utilidad Operativa	S/7,045.11	S/16,168.34

Estados de Ganancias y Pérdidas		
Costeo Directo		
	2017	2018
Ventas	S/22,260.00	S/31,320.00
Costos de Variables	S/8,466.38	S/8,403.15
Utilidad Marginal	S/13,793.62	S/22,916.85
Gastos por Operación		
Costos Fijos	S/6,748.51	S/6,748.51
Utilidad Operativa	S/7,045.11	S/16,168.34

Anexo 78. INDICADORES FINANCIEROS

RATIOS DE RENTABILIDAD

a) Rentabilidad Patrimonial

			Año 2017		Año 2018	
Rentabilidad Patrimonial	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Patrimonio}$	=	$\frac{7,045.11}{S/46,836.61}$	= 15.04%	$\frac{S/16,168.34}{S/57,208.10}$ = 28.26%

Interpretación: El patrimonio de la familia Lidma, ARANGO ROJAS, ha logrado un rendimiento de 15.04% y 28.26% en los años 2017 y 2018 respectivamente, también se puede decir que para el Año 2018 por cada 100 soles de capital invertido por los productor de fibra de alpaca ha obtenido S/ 28.26 de utilidad neta con respecto al Año 2017 que fue de S/ 15.04 hay una mejoría de la rentabilidad en el 2018, en un porcentaje considerable.

b) Rentabilidad de los Activos

			Año 2017		Año 2018	
Rentabilidad de los activos	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Activo\ Total}$	=	$\frac{7,045.11}{S/46,836.61}$	= 15.04%	$\frac{S/16,168.34}{S/57,208.10}$ = 28.26%

Interpretación: El rendimiento de los activos totales, con respecto a la utilidad es de 28.26% y 15.04% en los años 2018 y 2017 respectivamente, también se puede decir que por cada 100 soles de inversión total, la empresa ha generado S/ 28.26 de utilidad después de cubrir costos y gastos, en el año 2017 ha generado S/ 15.04 de utilidad neta. Adicionalmente podemos observar el crecimiento porcentual de este rendimiento en el año 2018, con lo que podemos concluir que en el año 2018, los activos totales se han utilizado adecuadamente y han logrado un mejor resultado.

c) Rentabilidad de las Ventas Netas

			Año 2017		Año 2018	
Rentabilidad de las ventas	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Ventas\ netas}$	=	$\frac{7,045.11}{S/22,260.00}$	= 31.65%	$\frac{S/16,168.34}{S/31,320.00}$ = 51.62%

Interpretación: Las ventas netas en el año 2018 han generado utilidades del 51.62%, y en el año 2017 del 31.65%, también se puede decir que por cada 100 soles de ventas, la empresa obtuvo una utilidad de S/ 51.62 en relación al año 2017 que obtuvo S/ 31.65. Este índice nos indica que la rentabilidad de las ventas ha aumentado, esto debido al incremento de la producción y del precio de la libra de fibra que se ha realizado.

Anexo79. “ FAMILIA ALPAQUERA: CONTRERAS CAHUANA, Carlos”

Año: 2017

Año: 2018

Anexo 79 – A: COSTO DE CRIANZA DE LA ALPACA DURANTE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

1. COSTO DE CRIANZA DE ALPACA

1. COSTO DE CRIANZA DE ALPACA

1.1. Costo de alimentación de alpacas

A. Consumo y costo del pastizal por el periodo de 09 meses

Anexo 79 – A1: Costo de alimentación de las alpacas durante el año alpaquero 2017 y 2018

Consumo y costo de pastizal en Kg. Durante 09 meses

Consumo y costo de pastizal en Kg. Durante 09 meses

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR DIA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crías	38	6.02	2%	4.58	137.26	1235.304	S/0.04	S/0.18	S/5.49	S/49.41
Tuis Menor	46	26.75	2%	24.61	738.30	6644.70	S/0.04	S/0.98	S/29.53	S/265.79
Tuis Mayor	62	33.79	2%	41.90	1256.99	11312.892	S/0.04	S/1.68	S/50.28	S/452.52
Madres	70	50.79	2%	71.11	2133.18	19198.62	S/0.04	S/2.84	S/85.33	S/767.94
reproductores	11	64.06	2%	14.09	422.80	3805.164	S/0.04	S/0.56	S/16.91	S/152.21
Capones	15	33.79	2%	10.14	304.11	2736.99	S/0.04	S/0.41	S/12.16	S/109.48
TOTALES	242	215.20		166.42	4,992.63	44,933.67		S/6.66	S/199.71	S/1,797.35

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR DIA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crías	49	6.02	2%	5.90	176.99	1592.89	S/0.04	S/0.24	S/7.08	S/63.72
Tuis Menor	33	26.75	2%	17.66	529.65	4766.85	S/0.04	S/0.71	S/21.19	S/190.67
Tuis Mayor	43	33.79	2%	29.06	871.78	7846.04	S/0.04	S/1.16	S/34.87	S/313.84
Madres	95	50.79	2%	96.50	2895.03	26055.27	S/0.04	S/3.86	S/115.80	S/1,042.21
Reproductores	14	64.06	2%	17.94	538.10	4842.94	S/0.04	S/0.72	S/21.52	S/193.72
Capones	45	33.79	2%	30.41	912.33	8210.97	S/0.04	S/1.22	S/36.49	S/328.44
TOTALES	279	215.20		197.46	5923.88	53314.96		S/7.90	S/236.96	S/2,132.60

B. Consumo y costo del pastizal por el periodo de 03 meses

b.1 Pastizal.

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	38	6.02	2%	4.58	3.66	329.41	S/0.04	S/13.18
Tuis Menor	46	26.75	2%	24.61	19.69	1771.92	S/0.04	S/70.88
Tuis Mayor	62	33.79	2%	41.90	33.52	3016.77	S/0.04	S/120.67
Madres	70	50.79	2%	71.11	56.88	5119.63	S/0.04	S/204.79
Reproductores	11	64.06	2%	14.09	11.27	1014.71	S/0.04	S/40.59
Capones	15	33.79	2%	10.14	8.11	729.86	S/0.04	S/29.19
TOTALES	242	215.20		166.42	133.14	11982.31		S/479.29

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	49	6.02	2%	5.90	4.72	424.77	S/0.04	S/16.99
Tuis Menor	33	26.75	2%	17.66	14.12	1271.16	S/0.04	S/50.85
Tuis Mayor	43	33.79	2%	29.06	23.25	2092.28	S/0.04	S/83.69
Madres	95	50.79	2%	96.50	77.20	6948.07	S/0.04	S/277.92
Reproductores	14	64.06	2%	17.94	14.35	1291.45	S/0.04	S/51.66
Capones	45	33.79	2%	30.41	24.33	2189.59	S/0.04	S/87.58
TOTALES	279	215.20		197.46	157.97	14217.32		S/68.69

b.2 Avena.

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	38	6.02	2%	4.58	0.92	82.35	S/0.15	12.35
Tuis Menor	46	26.75	2%	24.61	4.92	442.98	S/0.15	66.45
Tuis Mayor	62	33.79	2%	41.90	8.38	754.19	S/0.15	113.13
Madres	70	50.79	2%	71.11	14.22	1279.91	S/0.15	191.99
Reproductores	11	64.06	2%	14.09	2.82	253.68	S/0.15	38.05
Capones	15	33.79	2%	10.14	2.03	182.47	S/0.15	27.37
TOTALES	242	215.20		166.42	33.28	2,995.58		449.34

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	49	6.02	2%	5.90	1.18	106.19	S/0.15	S/15.93
Tuis Menor	33	26.75	2%	17.66	3.53	317.79	S/0.15	S/47.67
Tuis Mayor	43	33.79	2%	29.06	5.81	523.07	S/0.15	S/78.46
Madres	95	50.79	2%	96.50	19.30	1737.02	S/0.15	S/260.55
Reproductores	14	64.06	2%	17.94	3.59	322.86	S/0.15	S/48.43
Capones	45	33.79	2%	30.41	6.08	547.40	S/0.15	S/82.11
TOTALES	279	215.20		197.46	39.49	3,554.33		S/533.15

Resumen del costo valorizado del consumo de pastos durante los años 2017 y 2018 respectivamente.

DETALLE	09 MESES	03 MESES	CONSUMO ANUAL	COSTO UNITARIO	C.TOTAL
Consumo de pastizales	44,933.67	11,982.31	56,915.98	S/0.04	2,276.64
consumo de avena	0	2,995.58	2,995.58	S/0.15	449.34
TOTAL	44,933.67	14,977.89	59,911.56		2,725.98

DETALLE	09 MESES	03 MESES	CONSUMO ANUAL	COSTO UNITARIO	C.TOTAL
Consumo de pastizales	53,314.96	14,217.32	67,532.28	S/0.04	S/2,701.29
consumo de avena	0	3,554.33	3,554.33	S/0.15	S/533.15
TOTAL	53,314.96	17,771.65	71,086.61		S/3,234.44

Anexo 79 – A2: Costo de sanidad alpaquera durante los periodos 2017 y 2018

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca : Curamicina plus
Presentación : Frasco de 50ml
Cantidad 33
Precio unitario S/18.00
Costo total S/599.12

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	38	6.02	0.60	22.88	2.00	45.75	S/0.36	S/16.47
Tuis Menor	46	26.75	2.68	123.05	2.00	246.10	S/0.36	S/88.60
Tuis Mayor	62	33.79	3.38	209.50	2.00	419.00	S/0.36	S/150.84
Madres	70	50.79	5.08	355.53	2.00	711.06	S/0.36	S/255.98
reproductores	11	64.06	6.41	70.47	2.00	140.93	S/0.36	S/50.74
Capones	15	33.79	3.38	50.69	2.00	101.37	S/0.36	S/36.49
TOTALES	242	215.2	21.52	832.11	12.00	1664.21	S/2.16	S/599.12

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca : Biomizona Dorada L.A.®
Presentación : Frasco de 50ml
Cantidad 39.49256
Precio unitario S/18.00
Costo total S/710.87

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	49	6.02	0.60	29.50	2.00	59.00	S/0.36	S/21.24
Tuis Menor	33	26.75	2.68	88.28	2.00	176.55	S/0.36	S/63.56
Tuis Mayor	43	33.79	3.38	145.30	2.00	290.59	S/0.36	S/104.61
Madres	95	50.79	5.08	482.51	2.00	965.01	S/0.36	S/347.40
reproductores	14	64.06	6.41	89.68	2.00	179.37	S/0.36	S/64.57
Capones	45	33.79	3.38	152.06	2.00	304.11	S/0.36	S/109.48
TOTALES	279	215.2	21.52	987.31	12.00	1974.63	S/2.16	S/710.87

1.2.2. Producto: Antiparasitario

Marca : 5 x 1 Gold max
Presentación : Frasco de 500ml
Cantidad 3
Precio unitario S/65.00
Costo total S/173.08

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/12.5 kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	38	6.02	0.48	18.30	2	36.60	S/0.13	S/4.76
Tuis Menor	46	26.75	2.14	98.44	2	196.88	S/0.13	S/25.59
Tuis Mayor	62	33.79	2.70	167.60	2	335.20	S/0.13	S/43.58
Madres	70	50.79	4.06	284.42	2	568.85	S/0.13	S/73.95
Reproductores	11	64.06	5.12	56.37	2	112.75	S/0.13	S/14.66
Capones	15	33.79	2.70	40.55	2	81.10	S/0.13	S/10.54
TOTALES	242	215.2	17.22	665.68		1331.37		S/173.08

1.2.2. Producto: Antiparasitario

Marca : ZEUS 1% LA | Montana S.A.
Presentación : Frasco de 500ml
Cantidad 3.1594048
Precio unitario S/60.00
Costo total S/189.56

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/12.5 kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	49	6.02	0.48	23.60	2	47.20	S/0.12	S/5.66
Tuis Menor	33	26.75	2.14	70.62	2	141.24	S/0.12	S/16.95
Tuis Mayor	43	33.79	2.70	116.24	2	232.48	S/0.12	S/27.90
Madres	95	50.79	4.06	386.00	2	772.01	S/0.12	S/92.64
Reproductores	14	64.06	5.12	71.75	2	143.49	S/0.12	S/17.22
Capones	45	33.79	2.70	121.64	2	243.29	S/0.12	S/29.19
TOTALES	279	215.2	17.22	789.85	12	1579.70		S/189.56

1.2.3. Producto: Antidiarreico

Marca : Sulfatoprim
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 11.09473333
 Precio unitario S/45.00
 Costo total S/499.26

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/15kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	38	6.02	0.40	15.25	2.00	30.50	S/0.45	S/13.73
Tuis Menor	46	26.75	1.78	82.03	2.00	164.07	S/0.45	S/73.83
Tuis Mayor	62	33.79	2.25	139.67	2.00	279.33	S/0.45	S/125.70
Madres reproductores	70	50.79	3.39	237.02	2.00	474.04	S/0.45	S/213.32
Capones	15	33.79	2.25	33.79	2.00	67.58	S/0.45	S/30.41
TOTALES	242	215.2	14.35	554.74	12.00	1109.47	S/2.70	S/499.26

1.2.4. Producto: Antiséptico

Marca : YODOGAN x 30 mL
 Presentación : Frasco de 30ml
 Cantidad 1.26666667
 Precio unitario S/8.00
 Costo total S/10.13

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	38	6.02	1	38	1	38	S/0.27	S/10.13
TOTALES								S/10.13

1.2.5. Producto: Vitaminas

Marca : Coloidex® Multivitaminado
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 8
 Precio unitario S/50.00
 Costo total S/385.00

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	38	6.02	1	38	1	38	S/0.50	S/19.00
Tuis Menor	46	26.75	2	92	1	92	S/0.50	S/46.00
Tuis Mayor	62	33.79	2	124	1	124	S/0.50	S/62.00
Madres reproductores	70	50.79	3	210	2	420	S/0.50	S/210.00
Capones	15	33.79	2	30	1	30	S/0.50	S/15.00
TOTALES	242	215.2		527		770		S/385.00

1.2.3. Producto: Antidiarreico

Marca : Sulfatropin
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 13.16418667
 Precio unitario S/45.00
 Costo total S/592.39

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/15kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	49	6.02	0.40	19.67	2.00	39.33	S/0.45	S/17.70
Tuis Menor	33	26.75	1.78	58.85	2.00	117.70	S/0.45	S/52.97
Tuis Mayor	43	33.79	2.25	96.86	2.00	193.73	S/0.45	S/87.18
Madres reproductores	95	50.79	3.39	321.67	2.00	643.34	S/0.45	S/289.50
Capones	45	33.79	2.25	101.37	2.00	202.74	S/0.45	S/91.23
TOTALES	279	215.2	14.35	658.21	12.00	1316.42	S/2.70	S/592.39

1.2.4. Producto: Antiséptico

Marca : YODOGAN x 30 mL
 Presentación : Frasco de 30ml
 Cantidad 1.63333333
 Precio unitario S/8.00
 Costo total S/13.07

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	49	6.02	1	49	1	49	S/0.27	S/13.07
TOTALES								S/13.07

1.2.5. Producto: Vitaminas

Marca : Hematofos B12®
 Presentación : Frasco de 250ml
 Cantidad 11.532
 Precio unitario S/50.00
 Costo total S/576.60

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	49	6.02	2	98	1	98	S/0.20	S/19.60
Tuis Menor	33	26.75	5	165	1	165	S/0.20	S/33.00
Tuis Mayor	43	33.79	5	215	1	215	S/0.20	S/43.00
Madres reproductores	95	50.79	10	950	2	1900	S/0.20	S/380.00
Capones	45	33.79	5	225	1	225	S/0.20	S/45.00
TOTALES	279	215.2		1793		2883		S/576.60

Resumen de la compra de medicamentos durante los años 2017 y 2018 respectivamente.

Resumen del gasto en el tema sanitario	Cant. X ml	P.u x ml	Costo por la campaña 2018
1.2.1. Producto: Antibiótico	1664.21	S/0.36	S/599.12
1.2.2. Producto: Antiparasitario	1331.368	S/0.13	S/173.08
1.2.3. Producto: Antidiarreico	1109.47	S/0.45	S/499.26
1.2.4. Producto: Antiséptico	38	S/0.27	S/10.13
1.2.5. Producto: Vitaminas	770	S/0.50	S/385.00
Total			S/1,666.59

Resumen del gasto en el tema sanitario	Cant. X ml	P.u x ml	Costo por la campaña 2018
1.2.1. Producto: Antibiótico	1974.63	S/0.36	S/710.87
1.2.2. Producto: Antiparasitario	1579.70	S/0.12	S/189.56
1.2.3. Producto: Antidiarreico	1316.42	S/0.45	S/592.39
1.2.4. Producto: Antiséptico	49.00	S/0.27	S/13.07
1.2.5. Producto: Vitaminas	2883.00	S/0.20	S/576.60
Total			S/2,082.49

Anexo 79 – A3: Costo de por compra de reproductor durante los periodos 2017 y 2018

1.3. Costo por reproducción

Descripción	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Precio unitario (Bs)	Número de alpacas	TOTAL/Año	Comentarios
Compra de reproductores machos	Enero a febrero	0	Unidad animal	01 vez al año	S/0.00	2	S/0.00	Lo utiliza por 3 años
Total							S/0.00	

Para el 2018 no compraron reproductores

1.4. Costo de mano de obra

Anexo 79 – A4: Costo de mano de obra durante los periodos 2017 y 2018

1.4.1. Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Pastor 1	Ene - Dic	242	1	S/2.07	S/500.00	S/6,000.00
Total						S/6,000.00

1.4.1. Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Pastor 1	Ene - Dic	279	1	S/1.79	S/500.00	S/6,000.00
Total						S/6,000.00

1.4.2. Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Empadre	Ene, feb y mar	70	1	S/1.00		S/70.00
Parición	Enero y febrero	38	2	S/1.50		S/114.00
Castración	Agosto	15	1	S/40.00	1	S/40.00
Total						S/224.00

1.4.2. Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Empadre	Ene, feb y mar	95	1	S/1.00		S/95.00
Parición	Ene y feb	49	2	S/1.00		S/98.00
Castración	Agosto	45	1	S/40.00	1	S/40.00
Total						S/233.00

1.4.3. Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRÍAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
La marcación y señalización de crías se realiza a los 2.5 meses	MARZO A ABRIL	38	1	S/20.00	1	S/20.00
Total						S/20.00

1.4.3. Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRÍAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
La marcación y señalización de crías se realiza a los 2.5 meses	MARZO A ABRIL	49	1	S/25.00	1	S/25.00
Total						S/25.00

1.4.4. Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Dosificación de perros	Marzo	4	1	S/0.50	S/2.00
Total					S/2.00

1.4.4. Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Dosificación de perros	Marzo	4	1	S/1.00	S/4.00
Total					S/4.00

1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	ABRIL Y SETIEMBRE	204	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de la neumonía- Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	MAYO Y JULIO	204	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	JUNIO	242	1	1	S/40.00	1	S/40.00
Dosificación de antisépticos (crías)	FEBRERO	38	1	1	S/0.50		S/19.00
Total							S/219.00

1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	ABRIL Y SETIEMBRE	230	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de la neumonía- Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	MAYO Y JULIO	230	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	JUNIO	279	1	1	S/40.00	1	S/40.00
Dosificación de antisépticos (crías)	FEBRERO	49	1	1	S/0.50		S/24.50
Total							S/224.50

1.4.6. Mantenimiento de praderas

1.4.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
Abonamiento, limpieza de canales de riego y eliminación de mala hierba)	Marzo	2	Ha	1	2	35	1	1	140
Total									S/140

1.4.6. Mantenimiento de praderas

1.4.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
(abonamiento, limpieza de canales de riego y eliminación de mala hierba)	Marzo	2	Ha	1	3	40	1	1	240
Total									S/240

1.4.6.2. Gasto en alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas en los años 2017 y 2018

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	ALIMENTO				TOTAL ALIMENTO
		DESAYUNO	ALMUERZO	COCA	Nº DÍAS	
Trabajo Familiar	2	S/5.00	S/6.00	S/8.00	2	S/52.00
Total						S/52.00

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	ALIMENTO					TOTAL ALIMENTO
		DESAYUNO	ALMUERZO	COCA	TRAGO	Nº DÍAS	
Trabajo Familiar	3	S/5.00	S/6.00	S/10.00	S/0.00	2	S/76.00
Total						S/76.00	

Resumen del gasto por mano de obra directa de los años 2017 y 2018

Año 2017	Meses / Días	Costo unitario por mes	Costo por la campaña 2018
1.4.1. Pastoreo	12	S/500.00	S/6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	4	S/56.00	S/224.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	2	S/10.00	S/20.00
1.4.4. Dosificación de perros	4	S/0.50	S/2.00
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	6	S/36.50	S/219.00
1.4.6. Mantenimiento de praderas			
1.4.6.1Mantenimiento de las estancias	2	S/70.00	S/140.00
1.4.6.2.Alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas	2	S/26.00	S/52.00
Total			S/6,657.00

Año 2018	Meses / días	Costo unitario por mes	Costo por la campaña 2018
1.4.1. Pastoreo	12	S/500.00	S/6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	6	S/38.83	S/233.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	2	S/12.50	S/25.00
1.4.4. Dosificación de perros	1	S/4.00	S/4.00
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	7	S/32.07	S/224.50
1.4.6. Mantenimiento de praderas			
1.4.6.1Mantenimiento de las estancias	2	S/120.00	S/240.00
1.4.6.2.Alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas	2	S/38.00	S/76.00
Total			S/6,802.50

Anexo 79 – A5: Costo de materiales de crianza durante los periodos 2017 y 2018

1.5. Costo de materiales de crianza año 2017

1.5. Costo de materiales de crianza año 2018

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
1.5.1.1. Tinta	Frasco	3	S/10.00	S/30.00
1.5.1.2. Tablero de registro	unidad	1	S/3.00	S/3.00
1.5.1.3. Reloj	unidad	1	S/30.00	S/30.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION				
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Unidad	1	S/38.00	S/38.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
1.5.3.1. Aguja (yauri)	unidad	2	S/1.50	S/3.00
1.5.3.2. Linterna	unidad	3	S/15.00	S/45.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	cajas	12	S/19.00	S/228.00
1.5.3.4. Cinta de colores	docena	2	S/2.50	S/5.00
Total				S/382.00

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
1.5.1.1. Tinta	Frasco	4	S/10.00	S/40.00
1.5.1.2. Tablero de registro	unidad	0	S/3.00	S/0.00
1.5.1.3. Reloj	unidad	0	S/30.00	S/0.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION				
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Unidad	0	S/38.00	S/0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
1.5.3.1. Aguja (yauri)	unidad	0	S/1.50	S/0.00
1.5.3.2. Linterna	unidad	0	S/15.00	S/0.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	cajas	12	S/19.50	S/234.00
1.5.3.4. Cinta de colores	docena	3	S/2.50	S/7.50
Total				S/281.50

1.6. Agotamiento

Anexo 79 – A6: Costo por agotamiento de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2017

DETALLE	CANT. ALPACAS	COMPRA DE ALPACA	TOTAL ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	VALOR EN LIBROS
Crías	38	0	38	S/50.00	S/1,900.00	0%	S/0.00	S/1,900.00
Tuis Menor	46	0	46	S/90.00	S/4,140.00	0%	S/0.00	S/4,140.00
Tuis Mayor	62	0	62	S/150.00	S/9,300.00	0%	S/0.00	S/9,300.00
Madres reproductores	70	0	70	S/190.00	S/13,300.00	0%	S/0.00	S/13,300.00
Capones	15	0	15	S/180.00	S/2,700.00	0%	S/0.00	S/2,700.00
TOTALES	242		244		S/37,840.00		S/0.00	S/37,840.00

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2018

DETALLE	CANT. ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	AGOTAMIENTO ACUMULADO	VALOR EN LIBROS
Crías	49	S/50.00	S/2,450.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/2,450.00
Tuis Menor	33	S/100.00	S/3,300.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/3,300.00
Tuis Mayor	43	S/180.00	S/7,740.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/7,740.00
Madres reproductores	95	S/200.00	S/19,000.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/19,000.00
Capones	14	S/500.00	S/7,000.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/7,000.00
Capones	45	S/180.00	S/8,100.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/8,100.00
TOTALES	279		S/47,590.00		S/0.00	S/0.00	S/47,590.00

1.7. Depreciación

1.7.1. Valorización de la construcción de corrales a base de pérdida por metro cuadrado

Anexo 79 – A7: Costo por depreciación de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

Determinación del costo por metro lineal

DETALLE	Altura del muro en metros	Metro lineal	PERSONAS	JORNAL	COSTO DEL TRABAJO FÍSICO	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	COSTO POR METRO LINEAL
						DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Muro (perca)	1.5	5	3	20	60	5	6	1	33	93	18.6

Determinación del importe de depreciación del año 2017

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO EN METROS	COSTO PERIM. LARGO	PERÍMETRO ANCHO EN METROS	COSTO PERIM. ANCHO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES											
Corrales (estancia 01)	1	41	S/762.60	18	S/334.80	738	S/2.97	S/2,194.80	10%	S/219.48	S/1,975.32
Corrales (estancia 02)	1	46	S/855.60	16	S/297.60	736	S/3.13	S/2,306.40	10%	S/230.64	S/2,075.76
TOTALES								S/4,501.20		S/450.12	S/4,051.08

Determinación del importe de depreciación del año 2018

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	DEPRECIACIÓN ACUMULADA	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES												
Corrales (estancia 01)	1	41	S/762.60	18	S/334.80	738	S/2.97	S/2,194.80	10%	S/219.48	S/438.96	S/1,755.84
Corrales (estancia 02)	1	46	S/855.60	16	S/297.60	736	S/3.13	S/2,306.40	10%	S/230.64	S/461.28	S/1,845.12
TOTALES								S/4,501.20		S/450.12	S/900.24	S/3,600.96

1.8. Costo de mortandad

Anexo 79 – A8: Costo por mortandad de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

FORMAS DE MUERTE DE LAS ALPACAS	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2017	INDICE PECUARIO	MUERTES DE ACUERDO AL INDICE	AJUSTANDO A LA REALIDAD DEL PASTOR	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2018	FORMAS DE MUERTE DE LAS ALPACAS	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2017	INDICE PECUARIO	MUERTES DE ACUERDO AL INDICE	AJUSTANDO A LA REALIDAD DEL PASTOR	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2018
Crías	38	7%	3	2	5	33	crías	49	7%	3	1	4	45
Tuis menor	46	2%	1	2	3	43	Tuis menor	33	2%	1	1	2	31
Tuis mayor	62	2%	1	1	2	60	Tuis mayor	43	2%	1	0	1	42
Madres	70	1%	1	0	1	69	Madres	95	1%	1	0	1	94
reproductores	11		0		0	11	reproductores	14		0			14
Capones	15	2%	0	1	1	14	Capones	45	2%	1	1	2	43
Total	242		6	6	12	230	Total	279		7	3	10	269

Estimación de los gastos por mortandad de las alpacas en los años 2017 y 2018

Descripción	Cantidad	Gasto por animal	Gasto total
Crías	5	S/50.00	S/250.00
Tuis Menor	3	S/90.00	S/270.00
Tuis Mayor	2	S/150.00	S/300.00
Madres	1	S/190.00	S/190.00
reproductores	0	S/500.00	S/0.00
Capones	1	S/180.00	S/180.00
Total			S/1,190.00

Descripción	Cantidad	Gasto por animal	Gasto total
Crías	4	S/50.00	S/200.00
Tuis Menor	2	S/100.00	S/200.00
Tuis Mayor	1	S/180.00	S/180.00
Madres	1	S/200.00	S/200.00
reproductores	0	S/500.00	S/0.00
Capones	2	S/180.00	S/360.00
Total			S/1,140.00

Resumen de la estimación de la cantidad de alpacas sobrevivientes en los años 2017 y 2018

Descripción	2017	2018
Crías	38	49
Tuis Menor	46	33
Tuis Mayor	62	43
Madres	70	95
Reproductores	11	14
Capones	15	45
Total	242	279

Anexo 79 – B: COSTO DE ESQUILA DE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2. COSTO DE ESQUILA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE ALPACAS 2017	TOTAL DE ALPACAS A SER ESQUILADAS EN EL AÑO 2017	TOTAL DE ALPACAS QUE NO SE ESQUILARON EN EL 2017	MORTANDAD DURANTE EL 2017	SALDO DE ALPACAS APARA ESQUILAR EN EL 2018
crías	38			5	33
Tuis Menor	46	23	23	3	20
Tuis Mayor	62	31	31	2	29
Madres	70	35	35	1	34
Padres o reproductores	11	6	6	0	6
Capones	15	8	8	1	7
Total	242	102	102	12	128

DESCRIPCIÓN	TOTAL DE ALPACAS A SER ESQUILADAS EN EL AÑO 2018
crías	
Tuis Menor	33
Tuis Mayor	20
Madres	44
Padres o reproductores	9
Capones	24
Total	129

Anexo 79 – B1: COSTO DE MANO DE OBRA DURANTE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2.1. Costo de mano de obra para la esquila

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO	
Familiar	2	102	S/3.00	S/306.00	S/5.00	S/6.00	5	S/112.20	S/418.20
TOTAL		102		306	Total			112.2	418.2

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO	
Familiar	2	129	S/3.00	S/387.00	S/5.00	S/6.00	6	S/141.90	S/528.90
TOTAL		129		387	Total			141.9	528.9

Anexo 79 – B2: COSTO DE LOS MATERIALES PARA LA ESQUILA DE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2.2. Costo de materiales para la esquila

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
Tijeras de esquila	unidad	0	S/58.00	S/0.00
Afilador de tijeras	unidad	2	S/80.00	S/160.00
Sogas	metros	1	S/67.00	S/67.00
estacas	unidad	4	S/0.90	S/3.60
Fardo de yute	unidad	4	S/0.00	S/0.00
Lona (mantada)	unidad	14	S/2.20	S/30.80
TOTAL				S/268.40

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
Tijeras de esquila	unidad	0	S/58.00	S/0.00
Afilador de tijeras	unidad	0	S/80.00	S/0.00
Sogas	metros	0	S/67.00	S/0.00
estacas	unidad	0	S/0.90	S/0.00
Fardo de yute	unidad	0	S/0.00	S/0.00
Lona (mantada)	unidad	0	S/2.20	S/0.00
TOTAL				S/0.00

Anexo 80. Costo de producción de la crianza y esquila de la fibra de alpaca de alpaca 2017 - 2018

Familia: CONTRERAS CAHUANA, carlos					2017				2018			
Cantidad de alpacas año 2017	242											
Cantidad de alpacas año 2018	279											
Actividades y Rubros	Costo	Tipo de costo	Clasificación del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario S/.	Sub total S/.	Costo x alpaca	Cantidad	Costo unitario S/.	Sub total S/.	Costo x alpaca
1. COSTO DE PRODUCCIÓN												
1.1 ALIMENTACIÓN												
<i>A Costo Pastos por 09 meses</i>	-											
A.1 Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	Kg.	44,933.67	S/0.04	S/1,797.35	S/7.43	53,315	S/0.04	S/2,132.60	S/7.64
<i>B Costo Pastos por 03 meses</i>	-											
B.1 Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	Kg.	11,982.31	S/0.04	S/479.29	S/1.98	14,217	S/0.04	S/568.69	S/2.04
B.2 Costo de la avena	Directo	Efectivo	Variable	Kg.	2,995.58	S/0.15	S/449.34	S/1.86	3,554	S/0.15	S/533.15	S/1.91
SUB TOTAL 1.1							S/2,725.98	S/11.26			S/3,234.44	S/11.59
1.2. Sanidad												
1.2.1. Producto: Antibiótico	Directo	Efectivo	Variable	ml	1664.21	S/0.36	S/599.12	S/2.48	1,975	S/0.36	S/710.87	S/2.55
1.2.2. Producto: Antiparasitario	Directo	Efectivo	Variable	ml	1331.37	S/0.13	S/173.08	S/0.72	1,580	S/0.12	S/189.56	S/0.68
1.2.3. Producto: Antidiarreico	Directo	Efectivo	Variable	ml	1109.47	S/0.45	S/499.26	S/2.06	1,316	S/0.45	S/592.39	S/2.12
1.2.4. Producto: Antiséptico	Directo	Efectivo	Variable	ml	38.00	S/0.27	S/10.13	S/0.04	49	S/0.27	S/13.07	S/0.05
1.2.5. Producto: Vitaminas	Directo	Efectivo	Variable	ml	770.00	S/0.50	S/385.00	S/1.59	2,883	S/0.20	S/576.60	S/2.07
SUB TOTAL 1.2							S/1,666.59	S/6.89			S/2,082.49	S/7.46
1.3. Costo de Empadre / Reproducción												
1.3.1. Compra de reproductores machos	Directo	Efectivo	Variable	Alpacas	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 1.3							S/0.00	S/0.00			S/0.00	S/0.00
1.4. Mano de obra Directa (MOD)												
1.4.1. Pastoreo	Directo	Valorizado	Fijo	Meses	12	S/500.00	S/6,000.00	S/24.79	12	S/500.00	S/6,000.00	S/21.51
1.4.2. Empadre, parición y castración	Directo	Valorizado	Variable	Meses	4	S/56.00	S/224.00	S/0.93	6	S/38.83	S/233.00	S/0.84
1.4.3. Marcación y señalización de crías	Directo	Valorizado	Variable	Mes	2	S/10.00	S/20.00	S/0.08	2	S/12.50	S/25.00	S/0.09
1.4.4. Dosificación de perros	Directo	Valorizado	Variable	Canes	4	0.5	2	S/0.01	1	S/4.00	S/4.00	S/0.01
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	Directo	Valorizado	Variable	Meses	6	S/36.50	S/219.00	S/0.90	7	S/32.07	S/224.50	S/0.80
1.4.6. Mantenimiento de praderas												
1.4.6.1. Trabajo de mantenimiento de praderas	Directo	Valorizado	Variable	Día	2	S/70.00	S/140.00	S/0.58	2	S/120.00	S/240.00	S/0.86
1.4.6.2. Alimentación de trabajadores	Directo	Valorizado	Variable	Día	2	S/26.00	S/52.00	S/0.21	2	S/38.00	S/76.00	S/0.27
SUB TOTAL 1.4							S/6,657.00	S/27.51			S/6,802.50	S/24.38
1.5. Costo de materiales de crianza												
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE												
1.5.1.1. Tinta	Indirecto	Efectivo	Variable	Frasco	3	S/10.00	S/30.00	S/0.12	4	S/10.00	S/40.00	S/0.14
1.5.1.2. Tablero de registro	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	1	S/3.00	S/3.00	S/0.01	0	S/3.00	S/0.00	S/0.00
1.5.1.3. Reloj	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	1	S/30.00	S/30.00	S/0.12	0	S/30.00	S/0.00	S/0.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION												
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	1	S/38.00	S/38.00	S/0.16	0	S/38.00	S/0.00	S/0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA												
1.5.3.1. Aguja (yauri)	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	2	S/1.50	S/3.00	S/0.01	0	S/1.50	S/0.00	S/0.00
1.5.3.2. Linterna	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	3	S/15.00	S/45.00	S/0.19	0	S/15.00	S/0.00	S/0.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	Indirecto	Efectivo	Variable	cajas	12	S/19.00	S/228.00	S/0.94	12	S/19.50	S/234.00	S/0.84
1.5.3.4. Cinta de colores	Indirecto	Efectivo	Variable	docena	2	S/2.50	S/5.00	S/0.02	3	S/2.50	S/7.50	S/0.03
SUB TOTAL 1.5							S/382.00	S/1.58			S/281.50	S/1.01

1.6. Agotamiento												
1.6.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	38	-	S/0.00	S/0.00	49	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	46	-	S/0.00	S/0.00	33	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	62	-	S/0.00	S/0.00	43	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	70	-	S/0.00	S/0.00	95	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	11	-	S/0.00	S/0.00	14	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	15	-	S/0.00	S/0.00	45	S/0.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 1.6							S/0.00	0			S/0.00	S/0.00
1.7. Depreciación												
1.7.1. Corrales (estancia 01)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/219.48	S/219.48	S/0.91	1	S/219.48	S/219.48	S/0.79
1.7.2. Corrales (estancia 02)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/230.64	S/230.64	S/0.95	1	S/230.64	S/230.64	S/0.83
SUB TOTAL 1.7							S/450.12	S/1.86			S/450.12	S/1.61
1.8. Gastos por mortandad												
1.8.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	5	S/50.00	S/250.00	S/1.03	4	S/50.00	S/200.00	S/0.72
1.8.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	3	S/90.00	S/270.00	S/1.12	2	S/100.00	S/200.00	S/0.72
1.8.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	2	S/150.00	S/300.00	S/1.24	1	S/180.00	S/180.00	S/0.65
1.8.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/190.00	S/190.00	S/0.79	1	S/200.00	S/200.00	S/0.72
1.8.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00
1.8.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/180.00	S/180.00	S/0.74	2	S/180.00	S/360.00	S/1.29
SUB TOTAL 1.8							S/1,190.00	S/4.92			S/1,140.00	S/4.09
2. ESQUILA DE UNA CAMPAÑA												
2.1. Mano de obra												
2.1.1. Esquiladores trabajo familiar	Directo	Valorizado	Variable	Esquilador	2	S/153.00	S/306.00	S/1.26	2	S/193.50	S/387.00	S/1.39
2.1.2. Esquiladores remunerados	Directo	Efectivo	Variable	Esquilador	0	0	S/0.00	S/0.00	0	#¡DIV/0!	S/0.00	S/0.00
2.2. Alimentación para la esquila												
2.2.1. Alimentación	Directo	Efectivo	Variable	Día	5	S/22.00	S/112.20	S/0.46	6	S/22.00	S/141.90	S/0.51
2.3. Herramientas												
2.3.1. Implementos (gorra, cubre boca y mandil)	Indirecto	Efectivo	Variable	Equipo	0	S/58.00	S/0.00	S/0.00	0	S/58.00	S/0.00	S/0.00
2.3.2. Tijeras de esquila	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	2	S/80.00	S/160.00	S/0.66	0	S/80.00	S/0.00	S/0.00
2.3.3. Afilador de tijeras	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	1	S/67.00	S/67.00	S/0.28	0	S/67.00	S/0.00	S/0.00
2.3.4. Sogas	Indirecto	Efectivo	Variable	metros	4	S/0.90	S/3.60	S/0.01	0	S/0.90	S/0.00	S/0.00
2.3.5. Estacas	Indirecto	Valorizado	Variable	Unidad	4	S/0.00	S/0.00	S/0.00	0	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.3.6. Fardo de yute	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	14	S/2.20	S/30.80	S/0.13	0	S/2.20	S/0.00	S/0.00
2.3.7. Lona (mantada)	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	2	S/3.50	S/7.00	S/0.03	0	S/3.50	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 2							S/686.60	S/2.84			S/528.90	S/1.90
Sub total de Costo directo	Directo						S/11,467.77				S/12,648.33	
Sub total de Costo Indirecto	Indirecto						S/2,290.52				S/1,871.62	
Sub total de costo Variable			Variable				S/7,308.17				S/8,069.83	
Sub total de costo Fijo			Fijo				S/6,450.12				S/6,450.12	
Sub total costo valorizado		Valorizado					S/10,879.76				S/11,480.91	
Sub total costo efectivo		Efectivo					S/2,878.53				S/3,039.03	
Total de producción							S/13,758.29				S/14,519.95	

Anexo 81. CÁLCULO DEL COSTO DE PRODUCCIÓN UNITARIO POR LIBRA

DESCRIPCIÓN	2017	2018
Costo de producción del vellón por campaña	S/13,758.29	S/14,519.95
Cantidad de Lb. De fibra esquilada esquilada	1101.6 Lb	1393.2 Lb
Costo unitario por Lb. De fibra	S/12.49	S/10.42
Margen de ganancia	S/4.51	S/7.58
Valor del vellón por Lb.	S/17.00	S/18.00

Anexo 82. CANTIDAD DE FIBRA ESQUILADA Y VENDIDA

Estimación del promedio de libra esquilada de una alpaca

DESCRIPCIÓN	Unidad de medida	Cantidad
Niveles de producción de fibra por alpaca de la presente familia	Libra (Lb)	14.2
	Libra (Lb)	11.4
	Libra (Lb)	9.4
	Libra (Lb)	8.2
Promedio por alpaca		10.80

N° de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total
102	10.80	1101.6	S/17.00	S/18,727.20

N° de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total
129	10.80	1393.2	S/18.00	S/25,077.60

Anexo 83. PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PERIDO 2017

P.E.Q : Punto de equilibrio en cantidad

P.E.I : Punto de equilibrio de los ingresos

C.F : Costos fijos

C.V : Costos variables

P : Precio de venta unitario

C.T : Costo total

I.T : Ingreso total

Datos

C.F : S/6,450.12

C.V : S/7,308.17

C.vu : S/9.03

P.vu : S/17.00

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LA CANTIDAD

$$PE Q = \frac{CF}{Pvu - Cvu}$$

$$PE Q = \frac{6,450.12}{17 - 9.03}$$

$$PE Q = 809.31 \text{ Lb}$$

Interpretación: Como se puede observar el resultado del Punto de Equilibrio de la Cantidad, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben producir como mínimo 809.31 Lb de producción en una campaña,

para poder cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LOS INGRESOS

$$PE IT = \frac{CF}{1 - \left(\frac{Cvu}{Pvu}\right)}$$

$$PE IT = \frac{6,450.12}{1 - \left(\frac{9.03}{17}\right)}$$

$$PE IT = S/. 13,758.29$$

Interpretación: El resultado del Punto de Equilibrio de los Ingresos, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben obtener un ingreso total de S/. 13,758.29 como mínimo en la venta de la fibra de alpaca en una campaña, para que de este modo puedan cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

Anexo 84. PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PERIDO 2018

Datos

C.F : S/ 6,450.12

C.V : S/ 8,069.83

Cvu : S/ 10.00

Pvu : S/ 18.00

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LA CANTIDAD

$$PE Q = \frac{CF}{Pvu - Cvu}$$

$$PE Q = \frac{6,450.12}{18 - 10}$$

$$PE Q = 806.66 \text{ Lb}$$

Interpretación: Como se puede observar el resultado del Punto de Equilibrio de la Cantidad, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben producir como mínimo 806.66 Lb de producción en una campaña, para poder cubrir los costos en que

se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará perdidas y por encima de este generará utilidad.

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LOS INGRESOS

$$PE IT = \frac{CF}{1 - \left(\frac{Cvu}{Pvu}\right)}$$

$$PE IT = \frac{6,450.12}{1 - \left(\frac{10}{18}\right)}$$

$$PE IT = S/. 14,519.95$$

Interpretación: El resultado del Punto de Equilibrio de los Ingresos, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben obtener un ingreso total de S/. 14,519.95 como mínimo en la venta de la fibra de alpaca en una campaña, para que de este modo puedan cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará perdidas y por encima de este generará utilidad.

Anexo 85. ESTADO DE GANANCIAS Y PÉRDIDAS DE LOS PERIDOS 2017 Y 2018

Estados de Ganancias y Pérdidas		
Costeo por Absorción		
	2017	2018
Ventas	S/18,727.20	S/25,077.60
Costos de Ventas	S/13,758.29	S/14,519.95
Utilidad Bruta	S/4,968.91	S/10,557.65
Gastos por Operación		
Gastos de administración	0	0
Gastos de Ventas	0	0
Utilidad Operativa	S/4,968.91	S/10,557.65

Estados de Ganancias y Pérdidas		
Costeo Directo		
	2017	2018
Ventas	S/18,727.20	S/25,077.60
Costos de Variables	S/7,308.17	S/8,069.83
Utilidad Marginal	S/11,419.03	S/17,007.77
Gastos por Operación		
Costos Fijos	S/6,450.12	S/6,450.12
Utilidad Operativa	S/4,968.91	S/10,557.65

Anexo 86. INDICADORES FINANCIEROS

RATIOS DE RENTABILIDAD

a) Rentabilidad Patrimonial

			Año 2017		Año 2018	
Rentabilidad Patrimonial	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Patrimonio}$	=	$\frac{4,968.91}{S/41,891.08}$	= 11.86%	$\frac{S/10,557.65}{S/51,190.96}$ = 20.62%

Interpretación: El patrimonio de la familia de la señora Carlos, CONTRERAS CAHUANA, ha logrado un rendimiento de 11.86% y 20.62% en los años 2017 y 2018 respectivamente, también se puede decir que para el Año 2018 por cada 100 soles de capital invertido por los productor de fibra de alpaca ha obtenido S/ 20.62 de utilidad neta con respecto al Año 2017 que fue de S/ 11.86 hay una mejoría de la rentabilidad en el 2018, en un porcentaje considerable.

b) Rentabilidad de los Activos

			Año 2017		Año 2018	
Rentabilidad de los activos	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Patrimonio}$	=	$\frac{4,968.91}{S/41,891.08}$	= 11.86%	$\frac{S/10,557.65}{S/51,190.96}$ = 20.62%

Interpretación: El rendimiento de los activos totales, con respecto a la utilidad es de 20.62% y 11.86% en los años 2018 y 2017 respectivamente, también se puede decir que por cada 100 soles de inversión total, la empresa ha generado S/ 20.62 de utilidad después de cubrir costos y gastos, en el año 2017 ha generado S/ 11.86 de utilidad neta. Adicionalmente podemos observar el crecimiento porcentual de este rendimiento en el año 2018, con lo que podemos concluir que en el año 2018, los activos totales se han utilizado adecuadamente y han logrado un mejor resultado.

c) Rentabilidad de las Ventas Netas

			Año 2017		Año 2018	
Rentabilidad de las ventas	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Patrimonio}$	=	$\frac{4,968.91}{S/18,727.20}$	= 26.53%	$\frac{S/10,557.65}{S/25,077.60}$ = 42.10%

Interpretación: Las ventas netas en el año 2018 han generado utilidades del 42.10%, y en el año 2017 del 26.53%, también se puede decir que por cada 100 soles de ventas, la empresa obtuvo una utilidad de S/ 42.10 en relación al año 2017 que obtuvo S/ 26.53. Este índice nos indica que la rentabilidad de las ventas ha aumentado, esto debido al incremento de la producción y del precio de la libra de fibra que se ha realizado.

Anexo 87. “ FAMILIA ALPAQUERA: AYASCA ROJAS, Constantino”

Año: 2017

Año: 2018

Anexo 87 – A: COSTO DE CRIANZA DE LA ALPACA DURANTE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

1. COSTO DE CRIANZA DE ALPACA

1. COSTO DE CRIANZA DE ALPACA

1.1. Costo de alimentación de alpacas

A. Consumo y costo del pastizal por el periodo de 09 meses

Anexo 87 – A1: Costo de alimentación de las alpacas durante el año alpaquero 2017 y 2018

Consumo y costo de pastizal en Kg. Durante 09 meses

Consumo y costo de pastizal en Kg. Durante 09 meses

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR DIA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crías	30	6.02	2%	3.61	108.36	975.24	S/0.04	S/0.14	S/4.33	S/39.01
Tuis Menor	42	26.75	2%	22.47	674.10	6,066.90	S/0.04	S/0.90	S/26.96	S/242.68
Tuis Mayor	64	33.79	2%	43.25	1,297.54	11,677.82	S/0.04	S/1.73	S/51.90	S/467.11
Madres	76	50.79	2%	77.20	2,316.02	20,844.22	S/0.04	S/3.09	S/92.64	S/833.77
Reproductores	12	64.06	2%	15.37	461.23	4,151.09	S/0.04	S/0.61	S/18.45	S/166.04
Capones	25	33.79	2%	16.90	506.85	4,561.65	S/0.04	S/0.68	S/20.27	S/182.47
TOTALES	249	215.20		178.80	5,364.10	48,276.92		S/7.15	S/214.56	S/1,931.08

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KG DE CONSUMO POR DÍA	TOTAL KG DE CONSUMO POR MES	TOTAL KG DE CONSUMO POR 9 MESES	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR DIA	COSTO DE CONSUMO POR MES	COSTO DE CONSUMO POR 9 MESES
Crías	53	6.02	2%	6.38	191.44	1722.92	S/0.04	S/0.26	S/7.66	S/68.92
Tuis Menor	25	26.75	2%	13.38	401.25	3611.25	S/0.04	S/0.54	S/16.05	S/144.45
Tuis Mayor	40	33.79	2%	27.03	810.96	7298.64	S/0.04	S/1.08	S/32.44	S/291.95
Madres	103	50.79	2%	104.63	3138.82	28249.40	S/0.04	S/4.19	S/125.55	S/1,129.98
Reproductores	18	64.06	2%	23.06	691.85	6226.63	S/0.04	S/0.92	S/27.67	S/249.07
Capones	55	33.79	2%	37.17	1115.07	10035.63	S/0.04	S/1.49	S/44.60	S/401.43
TOTALES	294	215.20		211.65	6349.39	57144.47		S/8.47	S/253.98	S/2,285.78

B. Consumo y costo del pastizal por el periodo de 03 meses

b.1 Pastizal.

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	30	6.02	2%	3.61	2.89	260.06	S/0.04	S/10.40
Tuis Menor	42	26.75	2%	22.47	17.98	1617.84	S/0.04	S/64.71
Tuis Mayor	64	33.79	2%	43.25	34.60	3114.09	S/0.04	S/124.56
Madres	76	50.79	2%	77.20	61.76	5558.46	S/0.04	S/222.34
Reproductores	12	64.06	2%	15.37	12.30	1106.96	S/0.04	S/44.28
Capones	25	33.79	2%	16.90	13.52	1216.44	S/0.04	S/48.66
TOTALES	249	215.20		178.80	143.04	12873.84		S/514.95

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 80% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	53	6.02	2%	6.38	5.10	459.45	S/0.04	S/18.38
Tuis Menor	25	26.75	2%	13.38	10.70	963.00	S/0.04	S/38.52
Tuis Mayor	40	33.79	2%	27.03	21.63	1946.30	S/0.04	S/77.85
Madres	103	50.79	2%	104.63	83.70	7533.17	S/0.04	S/301.33
Reproductores	18	64.06	2%	23.06	18.45	1660.44	S/0.04	S/66.42
Capones	55	33.79	2%	37.17	29.74	2676.17	S/0.04	S/107.05
TOTALES	294	215.20		211.65	169.32	15238.53		609.54

b.2 Avena.

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	30	6.02	2%	3.61	0.72	65.02	S/0.15	9.75
Tuis Menor	42	26.75	2%	22.47	4.49	404.46	S/0.15	60.67
Tuis Mayor	64	33.79	2%	43.25	8.65	778.52	S/0.15	116.78
Madres	76	50.79	2%	77.20	15.44	1389.61	S/0.15	208.44
Reproductores	12	64.06	2%	15.37	3.07	276.74	S/0.15	41.51
Capones	25	33.79	2%	16.90	3.38	304.11	S/0.15	45.62
TOTALES	249	215.20		178.80	35.76	3,218.46		482.77

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	% DE CONSUMO POR PESO VIVO	TOTAL KILOGRAMOS DE CONSUMO	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (01 DÍA)	CONSUMO EN Kg. DE PASTO 20% (03 meses)	COSTO DE ALIMENTO X KILO	COSTO DE CONSUMO POR 3 MESES
Crías	53	6.02	2%	6.38	1.28	114.86	S/0.15	S/17.23
Tuis Menor	25	26.75	2%	13.38	2.68	240.75	S/0.15	S/36.11
Tuis Mayor	40	33.79	2%	27.03	5.41	486.58	S/0.15	S/72.99
Madres	103	50.79	2%	104.63	20.93	1883.29	S/0.15	S/282.49
Reproductores	18	64.06	2%	23.06	4.61	415.11	S/0.15	S/62.27
Capones	55	33.79	2%	37.17	7.43	669.04	S/0.15	S/100.36
TOTALES	294	215.20		211.65	42.33	3,809.63		S/571.44

Resumen del costo valorizado del consumo de pastos durante los años 2017 y 2018 respectivamente.

DETALLE	09 MESES	03 MESES	CONSUMO ANUAL	COSTO UNITARIO	C.TOTAL
Consumo de pastizales	48,276.92	12,873.84	61,150.76	S/0.04	2,446.03
consumo de avena	0	3,218.46	3,218.46	S/0.15	482.77
TOTAL	48,276.92	16,092.31	64,369.22		2,928.80

DETALLE	09 MESES	03 MESES	CONSUMO ANUAL	COSTO UNITARIO	C.TOTAL
Consumo de pastizales	57,144.47	15,238.53	72,383.00	S/0.04	S/2,895.32
consumo de avena	0	3,809.63	3,809.63	S/0.15	S/571.44
TOTAL	57,144.47	19,048.16	76,192.63		S/3,466.76

Anexo 87 – A2: Costo de sanidad alpaquera durante los periodos 2017 y 2018

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca : Curamicina plus
Presentación : Frasco de 50ml
Cantidad 36
Precio unitario S/18.00
Costo total S/643.69

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	30	6.02	0.60	18.06	2.00	36.12	S/0.36	S/13.00
Tuis Menor	42	26.75	2.68	112.35	2.00	224.70	S/0.36	S/80.89
Tuis Mayor	64	33.79	3.38	216.26	2.00	432.51	S/0.36	S/155.70
Madres	76	50.79	5.08	386.00	2.00	772.01	S/0.36	S/277.92
reproductores	12	64.06	6.41	76.87	2.00	153.74	S/0.36	S/55.35
Capones	25	33.79	3.38	84.48	2.00	168.95	S/0.36	S/60.82
TOTALES	249	215.2	21.52	894.02	12.00	1788.03	S/2.16	S/643.69

1.2.1. Producto: Antibiótico

Marca : Biomizona Dorada L.A.®
Presentación : Frasco de 50ml
Cantidad 42.32924
Precio unitario S/18.00
Costo total S/761.93

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1ML x 10 Kg. De peso vivo	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	53	6.02	0.60	31.91	2.00	63.81	S/0.36	S/22.97
Tuis Menor	25	26.75	2.68	66.88	2.00	133.75	S/0.36	S/48.15
Tuis Mayor	40	33.79	3.38	135.16	2.00	270.32	S/0.36	S/97.32
Madres	103	50.79	5.08	523.14	2.00	1046.27	S/0.36	S/376.66
reproductores	18	64.06	6.41	115.31	2.00	230.62	S/0.36	S/83.02
Capones	55	33.79	3.38	185.85	2.00	371.69	S/0.36	S/133.81
TOTALES	294	215.2	21.52	1058.23	12.00	2116.46	S/2.16	S/761.93

1.2.2. Producto: Antiparasitario

Marca : 5 x 1 Gold max
Presentación : Frasco de 500ml
Cantidad 3
Precio unitario S/65.00
Costo total S/185.96

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/12.5 kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	30	6.02	0.48	14.45	2	28.90	S/0.13	S/3.76
Tuis Menor	42	26.75	2.14	89.88	2	179.76	S/0.13	S/23.37
Tuis Mayor	64	33.79	2.70	173.00	2	346.01	S/0.13	S/44.98
Madres	76	50.79	4.06	308.80	2	617.61	S/0.13	S/80.29
Reproductores	12	64.06	5.12	61.50	2	123.00	S/0.13	S/15.99
Capones	25	33.79	2.70	67.58	2	135.16	S/0.13	S/17.57
TOTALES	249	215.2	17.22	715.21		1430.43		S/185.96

1.2.2. Producto: Antiparasitario

Marca : ZEUS 1% LA | Montana S.A.
Presentación : Frasco de 500ml
Cantidad 3.3863392
Precio unitario S/60.00
Costo total S/203.18

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/12.5 kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	53	6.02	0.48	25.52	2	51.05	S/0.12	S/6.13
Tuis Menor	25	26.75	2.14	53.50	2	107.00	S/0.12	S/12.84
Tuis Mayor	40	33.79	2.70	108.13	2	216.26	S/0.12	S/25.95
Madres	103	50.79	4.06	418.51	2	837.02	S/0.12	S/100.44
Reproductores	18	64.06	5.12	92.25	2	184.49	S/0.12	S/22.14
Capones	55	33.79	2.70	148.68	2	297.35	S/0.12	S/35.68
TOTALES	294	215.2	17.22	846.58	12	1693.17		S/203.18

1.2.3. Producto: Antidiarreico

Marca : Sulfatoprim
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 11.92022667
 Precio unitario S/45.00
 Costo total S/536.41

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/15kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	30	6.02	0.40	12.04	2.00	24.08	S/0.45	S/10.84
Tuis Menor	42	26.75	1.78	74.90	2.00	149.80	S/0.45	S/67.41
Tuis Mayor	64	33.79	2.25	144.17	2.00	288.34	S/0.45	S/129.75
Madres reproductores	76	50.79	3.39	257.34	2.00	514.67	S/0.45	S/231.60
Capones	12	64.06	4.27	51.25	2.00	102.50	S/0.45	S/46.12
Capones	25	33.79	2.25	56.32	2.00	112.63	S/0.45	S/50.69
TOTALES	249	215.2	14.35	596.01	12.00	1192.02	S/2.70	S/536.41

1.2.4. Producto: Antiséptico

Marca : YODOGAN x 30 mL
 Presentación : Frasco de 30ml
 Cantidad 1
 Precio unitario S/8.00
 Costo total S/8.00

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	30	6.02	1	30	1	30	S/0.27	S/8.00
TOTALES								S/8.00

1.2.5. Producto: Vitaminas

Marca : Coloïdex® Multivitaminado
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 8
 Precio unitario S/50.00
 Costo total S/410.00

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	30	6.02	1	30	1	30	S/0.50	S/15.00
Tuis Menor	42	26.75	2	84	1	84	S/0.50	S/42.00
Tuis Mayor	64	33.79	2	128	1	128	S/0.50	S/64.00
Madres reproductores	76	50.79	3	228	2	456	S/0.50	S/228.00
Capones	12	64.06	3	36	2	72	S/0.50	S/36.00
Capones	25	33.79	2	50	1	50	S/0.50	S/25.00
TOTALES	249	215.2		556		820		S/410.00

1.2.3. Producto: Antidiarreico

Marca : Sulfatropin
 Presentación : Frasco de 100ml
 Cantidad 14.10974667
 Precio unitario S/45.00
 Costo total S/634.94

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR 1 mL/15kg de p.v.	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION PROMEDIO POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	53	6.02	0.40	21.27	2.00	42.54	S/0.45	S/19.14
Tuis Menor	25	26.75	1.78	44.58	2.00	89.17	S/0.45	S/40.13
Tuis Mayor	40	33.79	2.25	90.11	2.00	180.21	S/0.45	S/81.10
Madres reproductores	103	50.79	3.39	348.76	2.00	697.52	S/0.45	S/313.88
Capones	18	64.06	4.27	76.87	2.00	153.74	S/0.45	S/69.18
Capones	55	33.79	2.25	123.90	2.00	247.79	S/0.45	S/111.51
TOTALES	294	215.2	14.35	705.49	12.00	1410.97	S/2.70	S/634.94

1.2.4. Producto: Antiséptico

Marca : YODOGAN x 30 mL
 Presentación : Frasco de 30ml
 Cantidad 1.766666667
 Precio unitario S/8.00
 Costo total S/14.13

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	53	6.02	1	53	1	53	S/0.27	S/14.13
TOTALES								S/14.13

1.2.5. Producto: Vitaminas

Marca : Hematofos B12®
 Presentación : Frasco de 250ml
 Cantidad 12.504
 Precio unitario S/50.00
 Costo total S/625.20

DETALLE	CANT. ALPACAS	PESO DE LA ALPACA (kilos)	DOSIS POR ML	TOTAL DE DOSIS	DOSIFICACION POR AÑO	TOTAL DOSIFICACION POR AÑO	PRECIO X ML	TOTAL
Crías	53	6.02	2	106	1	106	S/0.20	S/21.20
Tuis Menor	25	26.75	5	125	1	125	S/0.20	S/25.00
Tuis Mayor	40	33.79	5	200	1	200	S/0.20	S/40.00
Madres reproductores	103	50.79	10	1030	2	2060	S/0.20	S/412.00
Capones	18	64.06	10	180	2	360	S/0.20	S/72.00
Capones	55	33.79	5	275	1	275	S/0.20	S/55.00
TOTALES	294	215.2		1916		3126		S/625.20

Resumen de la compra de medicamentos durante los años 2017 y 2018 respectivamente.

Resumen del gasto en el tema sanitario	Cant. X ml	P.u x ml	Costo por la campaña 2018
1.2.1. Producto: Antibiótico	1788.03	0.36	643.69
1.2.2. Producto: Antiparasitario	1430.43	0.13	185.96
1.2.3. Producto: Antidiarreico	1192.02	0.45	536.41
1.2.4. Producto: Antiséptico	30.00	0.27	8.00
1.2.5. Producto: Vitaminas	820.00	0.50	410.00
Total			S/1,784.06

Resumen del gasto en el tema sanitario	Cant. X ml	P.u x ml	Costo por la campaña 2018
1.2.1. Producto: Antibiótico	2116.46	S/0.36	S/761.93
1.2.2. Producto: Antiparasitario	1693.17	S/0.12	S/203.18
1.2.3. Producto: Antidiarreico	1410.97	S/0.45	S/634.94
1.2.4. Producto: Antiséptico	53.00	S/0.27	S/14.13
1.2.5. Producto: Vitaminas	3126.00	S/0.20	S/625.20
Total			S/2,239.38

Anexo 87 – A3: Costo de por compra de reproductor durante los periodos 2017 y 2018

1.3. Costo por reproducción

Descripción	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Precio unitario (Bs)	Número de alpacas	TOTAL/Año	Comentarios
Compra de reproductores machos	Enero a febrero	2	Unidad animal	01 vez al año	S/500.00	2	S/1,000.00	Lo utiliza por 3 años
Total							S/1,000.00	

Para el 2018 no compraron reproductores

1.4. Costo de mano de obra

Anexo 87 – A4: Costo de mano de obra durante los periodos 2017 y 2018

1.4.1 Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Pastor 1	Ene – Abr	249	1	S/2.01	S/500.00	S/2,000.00
Pastor 2	May - Ago	249	1	S/2.01	S/500.00	S/2,000.00
Pastor 3	Set - Dic	249	1	S/2.01	S/500.00	S/2,000.00
Total						S/6,000.00

1.4.1. Pastoreo

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO DE CRIANZA POR ALPACA MENSUAL	COSTO TOTAL MENSUAL	COSTO POR LOS 12 MESES
Pastor 1	Ene – Abr	294	1	S/1.70	S/500.00	S/2,000.00
Pastor 2	May - Ago	294	1	S/1.70	S/500.00	S/2,000.00
Pastor 3	Set - Dic	294	1	S/1.70	S/500.00	S/2,000.00
Total						S/6,000.00

1.4.2. Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Empadre	Ene, feb y mar	76	1	S/1.00		S/76.00
Parición	Enero y febrero	30	2	S/1.50		S/90.00
Castración	Agosto	25	1	S/40.00	1	S/40.00
Total						S/206.00

1.4.2. Empadre, parición y castración

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
Empadre	Ene, feb y mar	103	1	S/1.00		S/103.00
Parición	Ene y feb	53	2	S/1.00		S/106.00
Castración	Agosto	55	1	S/40.00	1	S/40.00
Total						S/249.00

1.4.3. Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRÍAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
La marcación y señalización de crías se realiza a los 2.5 meses	MARZO A ABRIL	30	1	S/20.00	1	S/20.00
Total						S/20.00

1.4.3. Marcación y señalización de crías

DETALLE	MESES	CANT. CRÍAS	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR ALPACA /JORNAL	DÍAS	TOTAL
La marcación y señalización de crías se realiza a los 2.5 meses	MARZO A ABRIL	53	1	S/30.00	1	S/30.00
Total						S/30.00

1.4.4. Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Dosificación de perros	Marzo	3	1	S/0.50	S/1.50
Total					S/1.50

1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	ABRIL Y SETIEMBRE	219	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de la neumonía- Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	MAYO Y JULIO	219	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	JUNIO	249	1	1	S/40.00	1	S/40.00
Dosificación de antisépticos (crías)	FEBRERO	30	1	1	S/0.50		S/15.00
Total							S/215.00

1.4.6. Mantenimiento de praderas

1.4.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
Abonamiento, limpieza de canales de riego y eliminación de mala hierba)	Marzo	2	Ha	2	2	30	1	1	120
Total									S/120.00

1.4.6.2. Gasto en alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas en los años 2017 y 2018

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	ALIMENTO				TOTAL ALIMENTO
		DESAYUNO	ALMUERZO	COCA	Nº DIAS	
Trabajo Familiar	2	S/5.00	S/6.00	S/0.00	2	S/44.00
Total						S/44.00

1.4.4. Dosificación de perros

DETALLE	MESES	CANT. CANES	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR CAN	TOTAL
Dosificación de perros	Marzo	3	1	S/1.00	S/3.00
Total					S/3.00

1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas

DETALLE	MESES	CANT. ALPACAS	DOSIS X AÑO	CANT. TRABAJADORES	COSTO POR DOSIFICACION x ANIMAL / Jornal	DÍAS	TOTAL
Dosificación de parásitos internos y externos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	ABRIL Y SETIEMBRE	241	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de la neumonía- Antibióticos (tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	MAYO Y JULIO	241	2	1	S/40.00	1	S/80.00
Dosificación de vitaminas (crías, tuis menor, tuis mayor, madres, padres o reproductores y capones)	JUNIO	294	1	1	S/40.00	2	S/80.00
Dosificación de antisépticos (crías)	FEBRERO	53	1	1	S/0.50		S/26.50
Total							S/266.50

1.4.6. Mantenimiento de praderas

1.4.6.1. Mantenimiento de estancias

Mantenimiento de estancias	Época de trabajo	Cantidad	Unidad	Número de veces / año	Cant. De trabajadores	Precio jornal diario	N° de Días - estancia 01	N° de Días - estancia 02	Costo total
(abonamiento, limpieza de canales de riego y eliminación de mala hierba)	Marzo	2	Ha	2	2	40	1	1	160
Total									S/160.00

Resumen del gasto por mano de obra directa de los años 2017 y 2018

Año 2017	Meses / Días	Costo unitario por mes	Costo por la campaña 2018
1.4.1. Pastoreo	12	S/500.00	S/6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	4	S/51.50	S/206.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	2	S/10.00	S/20.00
1.4.4. Dosificación de perros	4	S/0.38	S/1.50
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	6	S/35.83	S/215.00
1.4.6. Mantenimiento de praderas			
1.4.6.1Mantenimiento de las estancias	2	S/0.00	S/120.00
1.4.6.2.Alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas	2	S/0.00	S/44.00
Total			S/6,606.50

Año 2018	Meses / días	Costo unitario por mes	Costo por la campaña 2018
1.4.1. Pastoreo	12	S/500.00	S/6,000.00
1.4.2. Empadre, parición y castración	6	S/41.50	S/249.00
1.4.3. Marcación y señalización de crías	2	S/15.00	S/30.00
1.4.4. Dosificación de perros	1	S/3.00	S/3.00
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	7	S/38.07	S/266.50
1.4.6. Mantenimiento de praderas			
1.4.6.1Mantenimiento de las estancias	2	S/0.00	S/160.00
1.4.6.2.Alimentación de los trabajadores que realizan el mantenimiento de praderas	2	S/0.00	S/54.00
Total			S/6,762.50

Anexo 87 – A5: Costo de materiales de crianza durante los periodos 2017 y 2018

1.5. Costo de materiales de crianza año 2017

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
1.5.1.1. Tinta	Frasco	3	S/10.00	S/30.00
1.5.1.2. Tablero de registro	unidad	2	S/3.00	S/6.00
1.5.1.3. Reloj	unidad	2	S/30.00	S/60.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION				
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Unidad	2	S/38.00	S/76.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
1.5.3.1. Aguja (yauri)	unidad	3	S/1.50	S/4.50
1.5.3.2. Linterna	unidad	4	S/15.00	S/60.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	cajas	12	S/19.00	S/228.00
1.5.3.4. Cinta de colores	docena	3	S/2.50	S/7.50
Total				S/472.00

1.5. Costo de materiales de crianza año 2018

TIPOS DE COMPRA DE MATERIALES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE				
1.5.1.1. Tinta	Frasco	4	S/10.00	S/40.00
1.5.1.2. Tablero de registro	unidad	0	S/3.00	S/0.00
1.5.1.3. Reloj	unidad	0	S/30.00	S/0.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION				
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Unidad	0	S/38.00	S/0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA				
1.5.3.1. Aguja (yauri)	unidad	0	S/1.50	S/0.00
1.5.3.2. Linterna	unidad	0	S/15.00	S/0.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	cajas	12	S/19.50	S/234.00
1.5.3.4. Cinta de colores	docena	4	S/2.50	S/10.00
Total				S/284.00

1.6. Agotamiento

Anexo 87 – A6: Costo por agotamiento de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2017

DETALLE	CANT. ALPACAS	COMPRA DE ALPACA	TOTAL ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	VALOR EN LIBROS
Crías	30	0	30	S/50.00	S/1,500.00	0%	S/0.00	S/1,500.00
Tuis Menor	42	0	42	S/90.00	S/3,780.00	0%	S/0.00	S/3,780.00
Tuis Mayor	64	0	64	S/150.00	S/9,600.00	0%	S/0.00	S/9,600.00
Madres reproductores	76	0	76	S/190.00	S/14,440.00	0%	S/0.00	S/14,440.00
Capones	25	0	25	S/180.00	S/4,500.00	0%	S/0.00	S/4,500.00
TOTALES	249		251		S/40,820.00		S/0.00	S/40,820.00

PERIODO DE AGOTAMIENTO 2018

DETALLE	CANT. ALPACAS	COSTO DE ALPACA	COSTO TOTAL X ALPACA	% DE AGOTAMIENTO	IMPORTE DE AGOTAMIENTO	AGOTAMIENTO ACUMULADO	VALOR EN LIBROS
Crías	53	S/50.00	S/2,650.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/2,650.00
Tuis Menor	25	S/100.00	S/2,500.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/2,500.00
Tuis Mayor	40	S/180.00	S/7,200.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/7,200.00
Madres reproductores	103	S/200.00	S/20,600.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/20,600.00
Capones	18	S/500.00	S/9,000.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/9,000.00
Capones	55	S/180.00	S/9,900.00	0%	S/0.00	S/0.00	S/9,900.00
TOTALES	294		S/51,850.00		S/0.00	S/0.00	S/51,850.00

1.7. Depreciación

1.7.1. Valorización de la construcción de corrales a base de piedra por metro cuadrado

Anexo 87 – A7: Costo por depreciación de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

Determinación del costo por metro lineal

DETALLE	Altura del muro en metros	Metro lineal	PERSONAS	JORNAL	COSTO DEL TRABAJO FÍSICO	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	COSTO POR METRO LINEAL
						DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Muro (perca)	1.5	5	3	20	60	5	6	1	33	93	18.6

Determinación del importe de depreciación del muro a base de piedra del año 2017

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO EN METROS	COSTO PERIM. LARGO	PERÍMETRO ANCHO EN METROS	COSTO PERIM. ANCHO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES											
Corrales (estancia 01)	1	42	S/781.20	18	S/334.80	756	S/2.95	S/2,232.00	10%	S/223.20	S/2,008.80
Corrales (estancia 02)	1	44	S/818.40	17	S/316.20	748	S/3.03	S/2,269.20	10%	S/226.92	S/2,042.28
TOTALES								S/4,501.20		S/450.12	S/4,051.08

Determinación del importe de depreciación del muro a base de piedra del año 2018

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	DEPRECIACIÓN ACUMULADA	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES												
Corrales (estancia 01)	1	42	S/781.20	18	S/334.80	756	S/2.95	S/2,232.00	10%	S/223.20	S/446.40	S/1,785.60
Corrales (estancia 02)	1	44	S/818.40	17	S/316.20	748	S/3.03	S/2,269.20	10%	S/226.92	S/453.84	S/1,815.36
TOTALES								S/4,501.20		S/450.12	S/900.24	S/3,600.96

1.7.2. Valorización de la construcción del cobertizo

Valorización de la construcción de cobertizo

La presente valorización de la construcción de un cobertizo se realizó tomando como referencia la construcción del mismo en un espacio de 140 metros cuadrados.

DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO	COSTO TOTAL
calamina	3.6 x 0.8 m	40	22.00	880.00
clavos	kilos	4	5.90	23.60
madera	unidad	12	28.00	336.00
listones	unidad	20	5.00	100.00
TOTAL				1,339.60

Determinación de la valorización del costo de mano de obra para la construcción del cobertizo

DETALLE	M2 DE TECHO	PERSONAS	JORNAL	COSTO DEL TRABAJO FÍSICO	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA	COSTO POR METRO M2
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO		
Muro (cobertizo)	100	2	20	160	5	6	4	88	248	2.48

Determinación del importe de depreciación del cobertizo a base de piedra del año 2017

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES											
Cobertizo (estancia 01)	1	10	S/186.00	10	S/186.00	100	S/23.32	S/2,331.60	10%	S/233.16	S/2,098.44
TOTALES								S/2,331.60		S/233.16	S/2,098.44

Determinación del importe de depreciación del cobertizo a base de piedra del año 2018

DETALLE	CANT.	PERÍMETRO LARGO	COSTO PERIM. ANCHO	PERÍMETRO ANCHO	COSTO PERIM. LARGO	TOTAL DE M2	COSTO X M2	COSTO TOTAL	% DE DEPRECIACION	IMPORTE DE DEPRECIACION	DEPRECIACIÓN ACUMULADA	VALOR EN LIBROS
INMUEBLES												
Cobertizo (estancia 01)	1	10	S/186.00	10	S/186.00	100	S/23.32	S/2,331.60	10%	S/233.16	S/466.32	S/1,865.28
TOTALES								S/2,331.60		S/233.16	S/466.32	S/1,865.28

1.8. Costo de mortandad

Anexo 87 – A8: Costo por mortandad de las alpacas durante los periodos 2017 y 2018

FORMAS DE MUERTE DE LAS ALPACAS	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2017	INDICE PECUARIO	MUERTES DE ACUERDO AL INDICE	AJUSTANDO A LA REALIDAD DEL PASTOR	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2018	FORMAS DE MUERTE DE LAS ALPACAS	CANTIDAD DE ANIMALES SOBREVIVIENTES 2018	MUERTE POR ENFERMEDAD	MUERTE AL MOMENTO DE NACER	MUERTE POR DEPREDADORES	TOTAL DE MUERTOS	TOTAL DE ANIMALES PARA EL 2019
Crías	30	7%	2	3	5	25	crías	53	7%	4	1	5	48
Tuis menor	42	2%	1	1	2	40	Tuis menor	25	2%	1	0	1	24
Tuis mayor	64	2%	1	0	1	63	Tuis mayor	40	2%	1	0	1	39
Madres	76	1%	1	0	1	75	Madres	103	1%	1	0	1	102
reproductores	12				0	12	reproductores	18	0%	0	0	0	18
Capones	25	2%	1	0	1	24	Capones	55	2%	1	0	1	54
total	249		6		10	239	Total	294		8	1	9	285

Estimación de los gastos por mortandad de las alpacas en los años 2017 y 2018

Descripción	Cantidad	Gasto por animal	Gasto total
Crías	5	S/50.00	S/250.00
Tuis Menor	2	S/90.00	S/180.00
Tuis Mayor	1	S/150.00	S/150.00
Madres	1	S/190.00	S/190.00
Reproductores	0	S/500.00	S/0.00
Capones	1	S/180.00	S/180.00
Total			S/950.00

Descripción	Cantidad	Gasto por animal	Gasto total
Crías	5	S/50.00	S/250.00
Tuis Menor	1	S/100.00	S/100.00
Tuis Mayor	1	S/180.00	S/180.00
Madres	1	S/200.00	S/200.00
reproductores	0	S/500.00	S/0.00
Capones	1	S/180.00	S/180.00
Total			S/910.00

Resumen de la estimación de la cantidad de alpacas sobrevivientes en los años 2017 y 2018

Descripción	2017	2018
Crías	30	53
Tuis Menor	42	25
Tuis Mayor	64	40
Madres	76	103
Reproductores	12	18
Capones	25	55
Total	249	294

Anexo 87 – B: COSTO DE ESQUILA DE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2. COSTO DE ESQUILA

Anexo 87 – B1: COSTO DE MANO DE OBRA DURANTE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

Determinación de la cantidad de alpacas a ser esquiladas en el año 2017 y 2018

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE ALPACAS 2017	TOTAL DE ALPACAS A SER ESQUILADAS EN EL AÑO 2017	TOTAL DE ALPACAS QUE NO SE ESQUILARON EN EL 2017	MORTANDAD DURANTE EL 2017	SALDO DE ALPACAS APARA ESQUILAR EN EL 2018
Crías	30			5	25
Tuis Menor	42	21	21	2	19
Tuis Mayor	64	32	32	1	31
Madres	76	38	38	1	37
Padres o reproductores	12	6	6	0	6
Capones	25	12	13	1	12
Total	249	109	110	10	130

DESCRIPCIÓN	TOTAL DE ALPACAS A SER ESQUILADAS EN EL AÑO 2018
Crías	
Tuis Menor	25
Tuis Mayor	19
Madres	48
Padres o reproductores	10
Capones	28
Total	130

2.1. Costo de mano de obra para la esquila

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO	
Familiar	3	81	S/3.00	S/243.00	S/5.00	S/6.00	3	S/89.10	S/332.10
Terceros	1	28	S/3.00	S/84.00	S/5.00	S/6.00	3	S/30.80	S/114.80
TOTAL		109		327	Total			119.9	446.9

DETALLE	CANT. TRABAJADORES	CANT. ALPACA	PRECIO X ALPACA	TOTAL POR ESQUILA	ALIMENTO				TOTAL MANO DE OBRA
					DESAYUNO	ALMUERZO	Nº DIAS	TOTAL ALIMENTO	
Familiar	2	86	S/3.00	S/258.00	S/5.00	S/6.00	4	S/94.60	S/352.60
Terceros	1	44	S/3.00	S/132.00	S/5.00	S/6.00	4	S/48.40	S/180.40
TOTAL		130		390	Total			143	533

Anexo 87 – B2: COSTO DE LOS MATERIALES PARA LA ESQUILA DE LOS PERIODOS 2017 Y 2018

2.2. Costo de materiales para la esquila

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
Tijeras de esquila	unidad	0	S/58.00	S/0.00
Afilador de tijeras	unidad	3	S/80.00	S/240.00
Sogas	metros	2	S/67.00	S/134.00
estacas	unidad	8	S/0.90	S/7.20
Fardo de yute	unidad	8	S/0.00	S/0.00
Lona (mantada)	unidad	20	S/2.20	S/44.00
TOTAL				S/435.70

MATERIALES	U.M	CANTIDAD	P.U	P.T
Tijeras de esquila	unidad	0	S/58.00	S/0.00
Afilador de tijeras	unidad	0	S/80.00	S/0.00
Sogas	metros	0	S/67.00	S/0.00
estacas	unidad	0	S/0.90	S/0.00
Fardo de yute	unidad	0	S/0.00	S/0.00
Lona (mantada)	unidad	0	S/2.20	S/0.00
TOTAL				S/0.00

Anexo 88. Costo de producción de la crianza y esquila de la fibra de alpaca de alpaca 2017 - 2018

Familia: AYASCCA ROJAS, Constantino					2017				2018			
Cantidad de alpacas año 2017	249											
Cantidad de alpacas año 2018	294											
Actividades y Rubros	Costo	Tipo de costo	Clasificación del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario S/.	Sub total S/.	Costo x alpaca	Cantidad	Costo unitario S/.	Sub total S/.	Costo x alpaca
1. COSTO DE PRODUCCIÓN												
1.1 ALIMENTACIÓN												
<i>A. Costo Pastos por 09 meses</i>												
A.1 Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	Kg.	48,276.92	S/0.04	S/1,931.08	S/7.76	57,144	S/0.04	S/2,285.78	S/7.77
<i>B. Costo Pastos por 03 meses</i>												
B.1 Costo de pastos naturales	Directo	Valorizado	Variable	Kg.	12,873.84	S/0.04	S/514.95	S/2.07	15,239	S/0.04	S/609.54	S/2.07
B.2 Costo de la avena	Directo	Efectivo	Variable	Kg.	3,218.46	S/0.15	S/482.77	S/1.94	3,810	S/0.15	S/571.44	S/1.94
SUB TOTAL 1.1							S/2,928.80	S/11.76			S/3,466.76	S/11.79
1.2. Sanidad												
1.2.1. Producto: Antibiótico	Directo	Efectivo	Variable	ml	1788.03	S/0.36	S/643.69	S/2.59	2,116	S/0.36	S/761.93	S/2.59
1.2.2. Producto: Antiparasitario	Directo	Efectivo	Variable	ml	1430.43	S/0.13	S/185.96	S/0.75	1,693	S/0.12	S/203.18	S/0.69
1.2.3. Producto: Antidiarreico	Directo	Efectivo	Variable	ml	1192.02	S/0.45	S/536.41	S/2.15	1,411	S/0.45	S/634.94	S/2.16
1.2.4. Producto: Antiséptico	Directo	Efectivo	Variable	ml	30.00	S/0.27	S/8.00	S/0.03	53	S/0.27	S/14.13	S/0.05
1.2.5. Producto: Vitaminas	Directo	Efectivo	Variable	ml	820.00	S/0.50	S/410.00	S/1.65	3,126	S/0.20	S/625.20	S/2.13
SUB TOTAL 1.2							S/1,784.06	S/7.16			S/2,239.38	S/7.62
1.3. Costo de Empadre / Reproducción												
1.3.1. Compra de reproductores machos	Directo	Efectivo	Variable	Alpacas	2	S/500.00	S/1,000.00	S/4.02	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 1.3							S/1,000.00	S/4.02			S/0.00	S/0.00
1.4. Mano de obra Directa (MOD)												
1.4.1. Pastoreo	Directo	Valorizado	Fijo	Meses	12	S/500.00	S/6,000.00	S/24.10	12	S/500.00	S/6,000.00	S/20.41
1.4.2. Empadre, parición y castración	Directo	Valorizado	Variable	Meses	4	S/51.50	S/206.00	S/0.83	6	S/41.50	S/249.00	S/0.85
1.4.3. Marcación y señalización de crías	Directo	Valorizado	Variable	Mes	2	S/10.00	S/20.00	S/0.08	2	S/15.00	S/30.00	S/0.10
1.4.4. Dosificación de perros	Directo	Valorizado	Variable	Canes	4	0.375	1.5	S/0.01	1	S/3.00	S/3.00	S/0.01
1.4.5. Dosificación de parásitos internos, externos y vitaminas	Directo	Valorizado	Variable	Meses	6	S/35.83	S/215.00	S/0.86	7	S/38.07	S/266.50	S/0.91
1.4.6. Mantenimiento de praderas												
1.4.6.1. Trabajo de mantenimiento de praderas	Directo	Valorizado	Variable	Día	2	S/0.00	S/120.00	S/0.48	2	S/0.00	S/160.00	S/0.54
1.4.6.2. Alimentación de trabajadores	Directo	Valorizado	Variable	Día	2	S/0.00	S/44.00	S/0.18	2	S/0.00	S/54.00	S/0.18
SUB TOTAL 1.4							S/6,606.50	S/26.53			S/6,762.50	S/23.00
1.5. Costo de materiales de crianza												
1.5.1. MATERIALES PARA EL EMPADRE												
1.5.1.1. Tinta	Indirecto	Efectivo	Variable	Frasco	3	S/10.00	S/30.00	S/0.12	4	S/10.00	S/40.00	S/0.14
1.5.1.2. Tablero de registro	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	2	S/3.00	S/6.00	S/0.02	0	S/3.00	S/0.00	S/0.00
1.5.1.3. Reloj	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	2	S/30.00	S/60.00	S/0.24	0	S/30.00	S/0.00	S/0.00
1.5.2. MATERIALES PARA PARICION												
1.5.2.1. Romana de 50 Kg.	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	2	S/38.00	S/76.00	S/0.31	0	S/38.00	S/0.00	S/0.00
1.5.3. MATERIALES PARA CRIANZA												
1.5.3.1. Aguja (yauri)	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	3	S/1.50	S/4.50	S/0.02	0	S/1.50	S/0.00	S/0.00
1.5.3.2. Linterna	Indirecto	Efectivo	Variable	unidad	4	S/15.00	S/60.00	S/0.24	0	S/15.00	S/0.00	S/0.00
1.5.3.3. Pilas por 04 unidades	Indirecto	Efectivo	Variable	cajas	12	S/19.00	S/228.00	S/0.92	12	S/19.50	S/234.00	S/0.80
1.5.3.4. Cinta de colores	Indirecto	Efectivo	Variable	docena	3	S/2.50	S/7.50	S/0.03	4	S/2.50	S/10.00	S/0.03

SUB TOTAL 1.5								S/472.00	S/1.90			S/284.00	S/0.97
1.6. Agotamiento													
1.6.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	30	-	S/0.00	S/0.00	53	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	42	-	S/0.00	S/0.00	25	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	64	-	S/0.00	S/0.00	40	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	76	-	S/0.00	S/0.00	103	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	12	-	S/0.00	S/0.00	18	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.6.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	25	-	S/0.00	S/0.00	55	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 1.6							S/0.00	0				S/0.00	S/0.00
1.7. Depreciación													
1.7.1. Corrales (estancia 01)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/223.20	S/223.20	S/0.90	1	S/223.20	S/223.20	S/0.76	S/0.76
1.7.2. Corrales (estancia 02)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/226.92	S/226.92	S/0.91	1	S/226.92	S/226.92	S/0.77	S/0.77
1.7.3. Cobertizo (estancia 01)	Indirecto	Valorizado	Fijo	Estancia	1	S/233.16	S/233.16	S/0.94	1	S/233.16	S/233.16	S/0.79	S/0.79
SUB TOTAL 1.7							S/683.28	S/2.74				S/683.28	S/2.32
1.8. Gastos por mortandad													
1.8.1. Crías	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	5	S/50.00	S/250.00	S/1.00	5	S/50.00	S/250.00	S/0.85	S/0.85
1.8.2. Tuis Menor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	2	S/90.00	S/180.00	S/0.72	1	S/100.00	S/100.00	S/0.34	S/0.34
1.8.3. Tuis Mayor	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/150.00	S/150.00	S/0.60	1	S/180.00	S/180.00	S/0.61	S/0.61
1.8.4. Madres	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/190.00	S/190.00	S/0.76	1	S/200.00	S/200.00	S/0.68	S/0.68
1.8.5. Padres o reproductores	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00	0	S/500.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
1.8.6. Capones	Indirecto	Valorizado	Variable	Alpacas	1	S/180.00	S/180.00	S/0.72	1	S/180.00	S/180.00	S/0.61	S/0.61
SUB TOTAL 1.8							S/950.00	S/3.82				S/910.00	S/3.10
2. ESQUILA DE UNA CAMPAÑA													
2.1. Mano de obra													
2.1.1. Esquiladores trabajo familiar	Directo	Valorizado	Variable	Esquilador	3	S/81.00	S/243.00	S/0.98	2	S/129.00	S/258.00	S/0.88	S/0.88
2.1.2. Esquiladores remunerados	Directo	Efectivo	Variable	Esquilador	1	S/0.00	S/84.00	S/0.34	1	S/0.00	S/132.00	S/0.45	S/0.45
2.2. Alimentación para la esquila													
2.2.1. Alimentación	Directo	Efectivo	Variable	Día	3	S/44.41	S/119.90	S/0.48	4	S/33.26	S/143.00	S/0.49	S/0.49
2.3. Herramientas													
2.3.1. Implementos (gorra, cubre boca y mandil)	Indirecto	Efectivo	Variable	Equipo	0	S/58.00	S/0.00	S/0.00	0	S/58.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.3.2. Tijeras de esquila	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	3	S/80.00	S/240.00	S/0.96	0	S/80.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.3.3. Afilador de tijeras	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	2	S/67.00	S/134.00	S/0.54	0	S/67.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.3.4. Sogas	Indirecto	Efectivo	Variable	metros	8	S/0.90	S/7.20	S/0.03	0	S/0.90	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.3.5. Estacas	Indirecto	Valorizado	Variable	Unidad	8	S/0.00	S/0.00	S/0.00	0	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.3.6. Fardo de yute	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	20	S/2.20	S/44.00	S/0.18	0	S/2.20	S/0.00	S/0.00	S/0.00
2.3.7. Lona (mantada)	Indirecto	Efectivo	Variable	Unidad	3	S/3.50	S/10.50	S/0.04	0	S/3.50	S/0.00	S/0.00	S/0.00
SUB TOTAL 2							S/882.60	S/3.54				S/533.00	S/1.81
Sub total de Costo directo	Directo						S/12,766.26					S/13,001.64	
Sub total de Costo Indirecto	Indirecto						S/2,540.98					S/1,877.28	
Sub total de costo Variable			Variable				S/8,623.96					S/8,195.64	
Sub total de costo Fijo			Fijo				S/6,683.28					S/6,683.28	
Sub total costo valorizado		Valorizado					S/10,928.81					S/11,509.10	
Sub total costo efectivo		Efectivo					S/4,378.43					S/3,369.82	
Costo Total de Producción							S/15,307.24					S/14,878.92	

Anexo 89. CÁLCULO DEL COSTO DE PRODUCCIÓN UNITARIO POR LIBRA

DESCRIPCIÓN	2017	2018
Costo de producción del vellón por campaña	S/15,307.24	S/14,878.92
Cantidad de Lb. De fibra esquilada esquilada	1242.6 Lb	1482 Lb
Costo unitario por Lb. De fibra	S/12.32	S/10.04
Margen de ganancia	S/5.68	S/7.96
Valor del vellón por Lb.	S/18.00	S/18.00

Anexo 90. CANTIDAD DE FIBRA ESQUILADA Y VENDIDA

Estimación de la producción promedio de libra por alpaca esquilada

DESCRIPCIÓN	Unidad de medida	Cantidad
Niveles de producción de fibra por alpaca de la presente familia	Libra (Lb)	14.3
	Libra (Lb)	12.6
	Libra (Lb)	10.3
	Libra (Lb)	8.4
Promedio por alpaca		11.4

N° de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total
109	11.4	1242.6	S/18.00	S/22,366.80

N° de alpacas en etapa de esquila	Cantidad de fibra esquilada por alpaca en Lb	Total de Libras. Producidos	Precio por Libra.	Ingreso total
130	11.4	1482	S/18.00	S/26,676.00

Anexo 91. PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PERIDO 2017

P.E.Q : Punto de equilibrio en cantidad

P : Precio de venta unitario

P.E.I : Punto de equilibrio de los ingresos

C.T : Costo total

C.F : Costos fijos

I.T : Ingreso total

C.V : Costos variables

Datos

C.F : S/6,683.28

C.V : S/8,623.96

C.vu : S/10.14

P.vu : S/18.00

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LA CANTIDAD

$$PE Q = \frac{CF}{Pvu - Cvu}$$

$$PE Q = \frac{6,683.28}{18 - 10.14}$$

$$PE Q = 850.40 \text{ Lb}$$

Interpretación: Como se puede observar el resultado del Punto de Equilibrio de la Cantidad, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben producir como mínimo 850.40 Lb de producción en

una campaña, para poder cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará perdidas y por encima de este generará utilidad.

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LOS INGRESOS

$$PE IT = \frac{CF}{1 - \left(\frac{Cvu}{Pvu}\right)}$$

$$PE IT = \frac{6,683.28}{1 - \left(\frac{10.14}{18}\right)}$$

$$PE IT = S/. 15,307.24$$

Interpretación: El resultado del Punto de Equilibrio de los Ingresos, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben obtener un ingreso total de S/. 15,307.24 como mínimo en la venta de la fibra de alpaca en una campaña, para que de este modo puedan cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará perdidas y por encima de este generará utilidad.

Anexo 92. PUNTO DE EQUILIBRIO DEL PERIDO 2018

Datos

C.F : s/ 6,683.28

C.V : s/ 8,195.64

Cvu : s/ 9.91

Pvu : s/ 18.00

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LA CANTIDAD

$$PE Q = \frac{CF}{Pvu - Cvu}$$

$$PE Q = \frac{6,683.28}{18 - 9.91}$$

$$PE Q = 826.61 \text{ Lb}$$

Interpretación: Como se puede observar el resultado del Punto de Equilibrio de la Cantidad, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben producir como mínimo 826.61 Lb de producción en una campaña, para poder cubrir los costos en que

se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

PUNTO DE EQUILIBRIO DE LOS INGRESOS

$$PE IT = \frac{CF}{1 - \left(\frac{Cvu}{Pvu}\right)}$$

$$PE IT = \frac{6,195.64}{1 - \left(\frac{9.91}{18}\right)}$$

$$PE IT = S/. 14,878.92$$

Interpretación: El resultado del Punto de Equilibrio de los Ingresos, indica que las familias productoras de fibra de alpaca deben obtener un ingreso total de S/. 14,878.92 como mínimo en la venta de la fibra de alpaca en una campaña, para que de este modo puedan cubrir los costos en que se ha incurrido, por debajo de esta cantidad generará pérdidas y por encima de este generará utilidad.

Anexo 93. ESTADO DE GANANCIAS Y PÉRDIDAS DE LOS PERIDOS 2017 Y 2018

Estados de Ganancias y Pérdidas		
Costeo por Absorción		
	2017	2018
Ventas	S/22,366.80	S/26,676.00
Costos de Ventas	S/15,307.24	S/14,878.92
Utilidad Bruta	S/7,059.56	S/11,797.08
Gastos por Operación		
Gastos de administración	0	0
Gastos de Ventas	0	0
Utilidad Operativa	S/7,059.56	S/11,797.08

Estados de Ganancias y Pérdidas		
Costeo Directo		
	2017	2018
Ventas	S/22,366.80	S/26,676.00
Costos de Variables	S/8,623.96	S/8,195.64
Utilidad Marginal	S/13,742.84	S/18,480.36
Gastos por Operación		
Costos Fijos	S/6,683.28	S/6,683.28
Utilidad Operativa	S/7,059.56	S/11,797.08

Anexo 94. INDICADORES FINANCIEROS

RATIOS DE RENTABILIDAD

a) Rentabilidad Patrimonial

			Año 2017		Año 2018		
Rentabilidad Patrimonial	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Patrimonio}$	=	$\frac{7,059.56}{S/46,969.52}$	= 15.03%	$\frac{S/11,797.08}{S/57,316.24}$	= 20.58%

Interpretación: El patrimonio de la familia Constantino, AYASCA ROJAS, ha logrado un rendimiento de 15.03% y 20.58% en los años 2017 y 2018 respectivamente, también se puede decir que para el Año 2018 por cada 100 soles de capital invertido por los productor de fibra de alpaca ha obtenido S/ 15.03 de utilidad neta con respecto al Año 2017 que fue de S/ 20.58 hay una mejoría de la rentabilidad en el 2018, en un porcentaje considerable.

b) Rentabilidad de los Activos

			Año 2017		Año 2018		
Rentabilidad de los activos	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Activo\ Total}$	=	$\frac{7,059.56}{S/46,969.52}$	= 15.03%	$\frac{S/11,797.08}{S/57,316.24}$	= 20.58%

Interpretación: El rendimiento de los activos totales, con respecto a la utilidad es de 20.58% y 15.03% en los años 2018 y 2017 respectivamente, también se puede decir que por cada 100 soles de inversión total, la empresa ha generado S/ 20.58 de utilidad después de cubrir costos y gastos, en el año 2017 ha generado S/ 15.03 de utilidad neta. Adicionalmente podemos observar el crecimiento porcentual de este rendimiento en el año 2018, con lo que podemos concluir que en el año 2018, los activos totales se han utilizado adecuadamente y han logrado un mejor resultado.

c) Rentabilidad de las Ventas Netas

			Año 2017		Año 2018		
Rentabilidad de las ventas	=	$\frac{Utilidad\ Neta}{Ventas\ netas}$	=	$\frac{7,059.56}{S/22,366.80}$	= 31.56%	$\frac{S/11,797.08}{S/26,676.00}$	= 44.22%

Interpretación: Las ventas netas en el año 2018 han generado utilidades del 44.22%, y en el año 2017 del 31.56%, también se puede decir que por cada 100 soles de ventas, la empresa obtuvo una utilidad de S/ 44.22 en relación al año 2017 que obtuvo S/ 31.56. Este índice nos indica que la rentabilidad de las ventas ha aumentado, esto debido al incremento de la producción y del precio de la libra de fibra que se ha realizado.

EVIDENCIAS DEL TRABAJO DE CAMPO

1. Estancias



2. Corrales





3. Cobertizos



4. Cercas



5. Bofedales





6. Alpacas





7. Alpaqueros





PROCESO DE ESQUILA







