



**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**

**ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE  
CONTABILIDAD**

**TESIS**

**COSTOS DE PRODUCCIÓN DE LECHE Y LA  
RENTABILIDAD DE LA COOPERATIVA AGRARIA**

**“SAN JUAN BAUTISTA” CHIGUIRIP – 2020**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE  
CONTADOR PÚBLICO**

**Autor:**

**Bach. Becerra Tucto Liany**

**<https://orcid.org/0000-0003-2974-9114>**

**Asesora:**

**Mg. Luz Angélica Gonzales Caicedo**

**<https://orcid.org/0000-0003-3554-8853>**

**Línea de Investigación:**

**Gestión empresarial y emprendimiento**

**Pimentel – Perú**

**2021**

## **PÁGINA DE APROBACIÓN DE TESIS**

### **TITULO:**

**COSTOS DE PRODUCCIÓN DE LECHE Y LA RENTABILIDAD DE LA COOPERATIVA AGRARIA “SAN JUAN BAUTISTA” CHIGUIRIP – 2020.**

### **APROBACION DEL JURADO**

---

**LIANY BECERRA TUCTO**

**AUTORA**

---

**PRESIDENTE DE JURADO**

---

**SECRETARIO DE JURADO**

---

**VOCAL DE JURADO**

---

**MG. GONZALES CAICEDO LUZ ANGÉLICA**  
**ASESOR DE TESIS**

## **Dedicatoria**

A mi familia, por su apoyo incondicional, por estar conmigo en todo momento durante todo este proceso de mi carrera universitaria, y de esta manera hacer realidad uno de mis sueños.

A todas aquellas personas que de una u otra manera contribuyeron para hacer realidad una de mis metas.

Liany.

## **Agradecimiento**

A Dios, por darme la vida y esa fortaleza para seguir adelante y poder cumplir una de mis metas.

A mis familiares, por su apoyo económico, por inculcarme valores y principios, por ser ellos los principales motores para seguir creciendo como persona.

A los Docentes de la Universidad “Señor de Sipán” por haber compartido sus conocimientos a lo largo de mi carrera universitaria.

Liany.

## **Resumen**

El presente estudio titulado “COSTOS DE PRODUCCIÓN DE LECHE Y LA RENTABILIDAD DE LA COOPERATIVA AGRARIA “SAN JUAN BAUTISTA” CHIGUIRIP - 2020.” cuyo objetivo general es , Determinar los costos de producción de leche y su incidencia en la rentabilidad de los productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”, Chiguirip – 2020, realizándose un estudio de tipo descriptivo - correlacional, siendo un estudio transversal - no experimental. Obteniendo para la recaudación de la información se utilizó la entrevista, siendo 15 productores a los que se consideró para la muestra brindando datos relevantes de sus vacas por el periodo de enero a marzo del 2020, arrojando como resultado que el costo de producción por litro de leche asciende a S/ 0.82 soles en promedio y que a su vez los productores tienen una rentabilidad de 40.34%. En conclusión, se confirma la hipótesis pues los costos de producción inciden en la rentabilidad, debido a que a mayores precios de producción de leche la rentabilidad es menor para los productores, y si los precios de producción por litro de leche disminuyen la rentabilidad aumenta.

**PALABRAS CLAVE:** Costos, utilidad, rentabilidad

### **Abstract**

The present study entitled "MILK PRODUCTION COSTS AND PROFITABILITY OF THE AGRICULTURAL COOPERATIVE "SAN JUAN BAUTISTA" CHIGUIRIP - 2020." whose general objective is , To determine the costs of milk production and its impact on the profitability of the producers of the Agricultural Cooperative "San Juan Bautista", Chiguirip – 2020, carrying out a descriptive - correlational study, being a cross-sectional - non-experimental study. Obtaining for the collection of the information the interview was used, being 15 producers who were considered for the sample providing relevant data of their cows for the period from January to March 2020, yielding as a result that the cost of production per liter of milk amounts to S / 0.82 soles on average and that in turn the producers have a profitability of 40.34%. In conclusion, the hypothesis is confirmed because production costs affect profitability, because higher milk production prices make the profitability.

**KEYWORDS:** Costs, utility, profitability

## Índice

<b>PÁGINA DE APROBACIÓN DE TESIS.....</b>	<b>ii</b>
<b>Dedicatoria.....</b>	<b>iii</b>
<b>Agradecimiento.....</b>	<b>iv</b>
<b>Resumen.....</b>	<b>v</b>
<b>Abstract.....</b>	<b>vi</b>
<b>Índice.....</b>	<b>vii</b>
<b>Índice de tablas.....</b>	<b>ix</b>
<b>Índice de figuras.....</b>	<b>x</b>
<b>I. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>11</b>
1.1. Realidad Problemática.....	12
1.1.1 Internacional.....	12
1.1.2 Nacional.....	13
1.1.3 Local.....	14
1.2. Trabajos previos.....	15
1.2.1 Internacional.....	15
1.2.2 Nacional.....	15
1.2.3 Local.....	16
1.3. TEORÍAS RELACIONADAS AL TEMA.....	17
1.3.1. COSTOS DE PRODUCCIÓN.....	17
1.3.2. CLASIFICACIÓN DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN.....	18
1.3.3. RENTABILIDAD.....	18
1.3.4. Elementos de la rentabilidad.....	19
a) Ventas.....	19
b) Precio.....	19
c) Gastos.....	19
d) Medición de rentabilidad.....	19
1.4. Formulación del problema.....	19
1.5. Justificación e importancia del estudio.....	19
1.6. Hipótesis.....	20
1.7. Objetivos.....	20
1.7.1. Objetivo general:.....	20
1.7.2. Objetivos específicos:.....	20
<b>II. METODO.....</b>	<b>20</b>
2.1. Tipo y diseño de investigación.....	20

2.1.1.	Tipo de investigación.....	20
2.1.2.	Diseño de estudio.....	21
2.2.	Población y muestra.....	21
2.2.1.	Población:.....	21
2.2.2.	Muestra: .....	21
2.3.	Variables, operacionalización.....	21
2.3.1.	Variables.....	21
2.3.2.	Operacionalización.....	22
2.4.	Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	24
2.4.1.	Técnica.....	24
2.4.2.	Instrumento.....	24
2.4.3.	Validez .....	25
2.4.4.	Confiabilidad .....	25
2.5.	Procedimiento de análisis de datos .....	26
2.6.	Criterios de Rigor Científico.....	26
<b>III.</b>	<b>RESULTADOS</b> .....	<b>27</b>
3.1.	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS HATOS LECHEROS.....	27
3.2.	PRODUCCIÓN DE LECHE.....	29
3.3.	COSTOS DE PRODUCCIÓN .....	30
3.3.1.	Costos Variables .....	30
3.3.2.	Costos Fijos.....	37
3.3.3.	Costo total de producción.....	39
	Costos por litro de leche producida.....	40
3.4.	RENTABILIDAD.....	42
3.4.1.	Ingresos .....	42
3.4.2.	Egresos .....	44
3.4.3.	Utilidad .....	44
3.4.4.	Determinación de la rentabilidad.....	45
<b>IV.</b>	<b>DISCUSION DE LOS RESULTADOS</b> .....	<b>48</b>
4.1.	RESPECTO AL OBJETIVO GENERAL .....	48
4.2.	RESPECTO A LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	48
4.3.	CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS.....	49
<b>V.</b>	<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b> .....	<b>50</b>
	REFERENCIAS.....	52
	ANEXOS .....	58

## Índice de tablas

<i>Tabla 1 Definición de las variables de estudio</i> .....	21
<i>Tabla 2 Variable independiente: Costos de producción</i> .....	22
<i>Tabla 3 Variable dependiente: Rentabilidad</i> .....	24
<i>Tabla 4 Prueba binomial</i> .....	25
<i>Tabla 5 Resumen de procesamiento de casos</i> .....	25
<i>Tabla 6 Rigor Científico</i> .....	26
<i>Tabla 7 Datos generales</i> .....	28
<i>Tabla 8 Producción de leche</i> .....	29
<i>Tabla 9 Costos de mano de obra.</i> ....	31
<i>Tabla 10 Costos de nutrición</i> .....	33
<i>Tabla 11 Costos en el mejoramiento de pastos.</i> ....	34
<i>Tabla 12 Costos de sanidad.</i> .....	35
<i>Tabla 13 Costos de reproducción.</i> .....	36
<i>Tabla 14 Costos en la depreciación.</i> .....	37
<i>Tabla 15 Otros gastos.</i> .....	38
<i>Tabla 16 Costo total de producción.</i> .....	39
<i>Tabla 17 Costo por litro de leche</i> .....	40
<i>Tabla 18 Volumen de producción de leche durante el periodo enero-marzo.</i> ....	42
<i>Tabla 19 Ingresos por la venta de leche</i> .....	43
<i>Tabla 20 Costo total de producción.</i> .....	44
<i>Tabla 21 Utilidad neta.</i> .....	45
<i>Tabla 22 Rentabilidad de leche producida</i> .....	46
<i>Tabla 23 Costos de producción por litro y rentabilidad.</i> .....	48

## Índice de figuras

<i>Gráfico 1 Costo por litro de leche.</i> .....	41
<i>Gráfico 2 Rentabilidad de leche producida.</i> .....	46

## I. INTRODUCCIÓN

La crianza de ganado vacuno en el Perú se ha convertido en una de las actividades principales para muchos de los pobladores, sobre todo de zonas rurales, generando a partir de estas la base económica para el sustento de las familias. Sin embargo, siendo tan amplia esta actividad el estado no tiene mucha incidencia en la participación para ayudar a los productores y eso hace que sigan criando sus animales de tal manera que no logran avanzar como idealmente se quisiera.

De acuerdo a la última estadística agropecuaria que se realizó en el periodo 2012, se determinó que la sierra es la región que cuenta con un mayor número de animales vacunos alcanzando el 73%, seguido de la región selva con el 15% y la región costa con un 12%. Las razas predominantes son el criollo, brows swiss, holstein, flekvieh, entre otros. Hace referencia que los productores del sector agropecuario en nuestro territorio peruano trabajan como personas naturales representando un 99,4%, por lo tanto, se considera que las personas jurídicas lo constituyen solo un 0,6%, en este sentido, se destaca el tipo de organización que constituye las comunidades campesinas, las comunidades nativas y las cooperativas.

Es tal la importancia de la cría de animales vacunos que influye de sobremanera en el desarrollo socioeconómico de las poblaciones rurales, y abastece a las grandes poblaciones urbanas con los productos que se obtienen, como es, carne, leche y sus derivados.

Debido a que la leche es un alimento muy completo, es potencialmente consumido por las personas ya que aporta altos niveles de proteínas y calcio que nos ayudan a crecer, formar y fortalecer los huesos, por lo que tiene altos niveles de demanda, en este contexto los productores tienen la noble misión de abastecer los mercados que cada vez son más exigentes en calidad y además que el consumo por persona se incrementa.

(INEI, 2019) la producción de leche fresca se incrementó hasta un 3.01% esto se originó por la mayor cantidad de leche obtenida de las cuencas de Cajamarca, la libertad, puno, cuzco y amazonas esto a consecuencia en el aumento en número de vacas productoras así como en el rendimiento promedio de unidad producida.

Atendiendo a la problemática que se presenta en los pequeños productores, en el presente trabajo cuyo objetivo es “determinar los costos de producción de leche y su incidencia en la rentabilidad de los productores de la Cooperativa Agraria San Juan Bautista, Chiguirip – 2020”, espero brindar información necesaria a los productores respecto a los

costos de producción de leche teniendo en cuenta los indicadores, costo por litro de leche y su rentabilidad que genera.

## **1.1. Realidad Problemática**

### **1.1.1 Internacional**

(FAO, 2018) alrededor de 150 millones de hogares, que abarca unos 750 millones de personas en todo el planeta, se dedican a la producción de leche, proporcionando un alimento con altos nutrientes para la población, generando trabajo directo e indirecto, mejora en los ingresos económicos y aprovechamiento de los recursos. En los últimos años los países en desarrollo han aumentado su participación en este sector debido al aumento de animales para la producción más no de la productividad por animal. También hace referencia a que en muchos países en desarrollo, los forrajes de mala calidad, limitación a mercados y servicios, enfermedades, deficiencia genética para la producción de leche y en muchos casos climas extremos que no son favorables para el desarrollo de la actividad, son limitantes para alcanzar niveles altos de producción y por consiguiente buena rentabilidad.

(Osorio, 2017) Colombia ocupa el cuarto lugar en producción de leche en Latinoamérica. Los insumos con un elevado costo pueden ser los que limitan una mejor rentabilidad en esta actividad. El maíz, principal ingrediente energético para la alimentación de los bovinos y que actualmente tiene una extensa demanda para la producción de biocombustibles y sobre todo en el sector alimenticio, es uno de los factores que por su alto precio influye en los elevados costos de producción lechera.

(CREA, 2018) en Argentina, para la producción láctea, entre los factores macroeconómicos que influyen de manera desfavorable son: la inflación de costos, devaluación monetaria, excesivas tasas de interés, presión tributaria, cargas burocráticas, carreteras deficientes, corrales inadecuados y producción inferior a las potencialmente esperadas.

(Solís, 2019) existe una brecha de productividad en la producción de leche en México. Mientras que a nivel nacional el promedio de producción de leche es de 13 litros al día por vaca; esto es la gran mayoría de productores que se dedican a la pequeña empresa sin una tecnología eficiente que les garantice una mayor producción y ayude a su crecimiento; por otro lado existe las grandes empresas con tecnología sofisticada cuya producción se encuentra sobre los 30 litros al día por vaca.

(OCLA, 2019) para los productores de leche de Nueva Zelanda es de gran preocupación la posible regulación de nuevas normas ambientales además de enfrentar deudas tributarias. Si bien es cierto, que la producción desde el 2015 ha sido estable, esta se ve amenazada para el futuro. Hay que resaltar que el creciente número de plantas procesadoras hacen que exista un buen precio por el producto beneficiando así a la rentabilidad de los productores.

Si bien es cierto que existen problemas diversos en todos los países, estos difieren de acuerdo al nivel de desarrollo.

### **1.1.2 Nacional**

En el territorio peruano diversas organizaciones productoras lecheras cuentan con un registro de gigantes conflictos, siendo por la falta de acuerdos en los sistemas para contabilizar adecuadamente al costo, así mismo el contar con producción debido a que es el soporte monopolizado que lideran solo tres grandes compañías abasteciendo a casi un noventa por ciento dentro del mercado, evidenciando de esta manera como opera la disputa.

De esta manera con los datos relevantes brindados por las estadísticas del INEI sirven como hitos para proponerse metas que se pueden cumplir si existen compromiso de nuestra población y autoridades, pues en este rubro indican los bajos porcentajes de ganaderos que realizan adecuadamente las formas pecuarias o adquieren diversa información para el mejoramiento en el sector agrario, como manejar a sus animales, que medicamentos y alimentación debe brindar para que produzcan grandes beneficios al momento de comercializar sus productos.

(MINAGRI, 2017) menciona que existen dos grandes sistemas para la producción de leche fresca, sistema intensivo y el sistema extensivo. El primero se efectúa en los departamentos más importantes del Perú como Lima, Arequipa, Cajamarca, ya que en su mayoría la producción es destinada a las plantas industriales de manufactura. En tanto el sistema extensivo se destina al comercio local y/o zonal también para el autoconsumo ya que dichas unidades productoras no están interconectadas a la industria.

(GESTION, 2018) en los gastos de la productividad de un rebaño lechero el alimento es el primero que se debe considerar para que la calidad del producto o servicio sea de calidad, tal como en el caso de ganaderos de zonas alto andinas del distrito de Huasta y Aquia

del departamento Ancashino, pues logran extraer hasta diecisiete litros de leche por vaca al día, pues en el pasado solo extraían entre ocho a nueve litros y de esta forma el sembrar adecuadamente el pasto ha incrementado su productividad.

### **1.1.3 Local**

(INEI, 2019) enfoca su información estadística a brindarles a entidades del estado como el MINAGRI que orientado en la región cajamarquina considera como uno de los primeros productores lecheros y según la fuente comenta que para noviembre del periodo 2018 elaboró cerca de treinta mil toneladas de leche; por lo que anualmente son cerca de cuatrocientas mil toneladas dentro de sus 3 cuencas (norte, centro y sur). Por ello si se quiere incrementar el rendimiento se debe brindar todos los datos relevantes y acciones estructurados para realizar estudios de acuerdo a lo que requieren, pese a que las estadísticas sirven como referencia para proyecciones o mejoramientos, pues con ello existirán cambios requeridos para que se pueda brindar este producto a más lugares, pues la poca cobertura que presenta no permite un crecimiento.

El rubro ganadero en el distrito chiguiripano la mayor fuente de ingresos es la ganadería pues permite que varias familias se sumen a esta actividad para mejorar su ingreso familiar puede ser por el comercio de animales o por la demanda lechera, pues al nombrar ello ya no se percibe crecimientos económicos durante los últimos periodos.

Chiguirip pertenece a la cuenca lechera de la parte norteña Cajamarquina pues tiene potencial a largo plazo, considerando que abordan términos con fines de progreso de las compañías familiares ganaderas, de acuerdo a ello persisten situación por medio de las mermas reduciendo una rentabilidad adecuada, como ejemplo, el pastoreo se centraba en zonas donde el pasto tenía pocos nutrientes debido a que se encontraban por praderas sobre pastoreadas, además de la carencia de hierbas por temporadas de sequía que hacía que los productores adquieran alimentos complementarios, carencia de los mejoramientos genéticos, diversas enfermedades, entre otras, elevando precios de producción o disminuye la productividad lechera; adicionando a todo esto muchas formas de no registrar sus precios para luego determinar sus ganancias y por ende su rentabilidad.

## **1.2. Trabajos previos**

### **1.2.1 Internacional**

(MORENO, 2016) en su investigación titulada “estudio de viabilidad para la creación de una procesadora de leche pasteurizada en la finca el cerezo del municipio de Belén – Boyacá”, cuyo objetivo principal fue. Ejecutar un estudio de viabilidad para el diseño de una procesadora de leche pasteurizada en la finca el cerezo del municipio de Belén – Boyacá. Finalmente concluyó que: el proyecto se encuentra en una condición sensible a los resultados desfavorables dentro del entorno productivo y competitivo en la región.

(Gallardo, 2019) en su investigación titulada “Plan de negocio para la producción de leche bovina cruda de alta calidad en la finca La Martinera municipio de Arauquita (departamento) de Arauca” su objetivo fue Formular un plan de negocio para la creación de una empresa productora de leche cruda de alta calidad en la finca La Martinera del municipio de Arauquita, (departamento de Arauca) y su comercialización. Concluyó que utilizando un método de desarrollo tecnológico el mismo que sería asociado con un modelo agroindustrial y por supuesto sin dejar de lado el trato y un buen manejo será fundamental para el crecimiento de una ganadería.

(Häubi Segura, 2015) comenta que, al estimar las intervenciones familiares dentro de la productividad de leche en Aguascalientes, plasma que por medio de las orientaciones técnicas no se mejorara los estados financieros de los grupos familiares; por lo que se tiene que establecer un plan de trabajo (seleccionar, nutrir, eliminar y adicionar un valor) de esta manera se incrementará la productividad observando resultados óptimos.

(QUISPE, 2018) en su tesis titulada “Análisis del Costo de Producción de leche y queso y su Rentabilidad en la Unidad de Producción San Francisco”, cuyo objetivo principal es analizar los costos de producción de leche y queso y su rentabilidad de la Unidad de Producción San Francisco Macari 2015 – 2016. Concluyó que el promedio anual del costo total de la producción de leche fue de 85816.19 soles de los cuales el 93.53% representan los costos variables y un 6.47% representa los costos fijos, siendo el costo unitario promedio de 0.90 soles, según los resultados obtenidos la empresa si estaría obteniendo utilidades.

### **1.2.2 Nacional**

(Alva Infante & Soto Rudas, 2019) en su tesis titulada “Influencia del proceso de costeo en los precios de los productos de derivados lácteos en la empresa lácteos rio seco,

Cajamarca 2017”. En la cual su objetivo fue determinar la influencia del proceso de costeo en los precios de los productos de derivados lácteos en la empresa Lácteos Rio Seco, Cajamarca 2017. Concluyendo que la fijación del precio de los productos lácteos (queso y yogurt) influyen directamente de acuerdo del proceso de costeo.

(Banegas Yugra, 2017) en su indagación sobre “determinar costo de productividad para luego conseguir montos rentables en el agro productivo de granja de cuy en Moquegua, durante el periodo 2017”. Pues en el agro-productividad de cuye en diversas granjas tienden a ser en niveles familiares, pues el sistema comercial de pequeñas escalas no ha sido muy rentable en los últimos años, el criar de manera desordenada en diversos procesos ha creado que el preparar alimentación, el criar reproductores y criar cuyes para su comercialización.

(Arque, Cosoarg, 2018) en su investigación titulada “Implementación del sistema de costos conjuntos para optimizar la rentabilidad de los derivados lacteos en el cip Chuquibambilla de la Universidad Nacional del Altiplano - Puno, periodo 2016 - 2017”, tiene como objetivo proponer el Sistema de Costos Conjuntos, para optimizar la rentabilidad en la producción de los Derivados Lácteos en el CIP Chuquibambilla de la Universidad Nacional del Altiplano - Puno, periodo 2016 – 2017. Concluyendo que ya se está trabajando con dichos costos establecidos donde podemos evidenciar que el yogurt resulta con un menor costo de producción. Por ende es necesario reducir aquellos costos muy altos generados por algunos elementos de costos de producción.

(Yana, 2017) en su tesis titulada “Costo de producción y precio de venta de los cuyes en la asociación de productores Túpac Amaru de la comunidad de llalla – provincia de Canas, Cusco 2016”. Su objetivo fue Determinar el costo de producción del cuy, en la comunidad de Llalla ubicada en el Distrito de Túpac Amaru, Provincia de Canas, para el año 2016. En lo cual se concluyó que el 100% de los productores tienen desconocimiento lo que significa un sistema de costo, además un 61% de los productores no contaron con capacitación sobre esta actividad.

### **1.2.3 Local**

(Silva, 2019) en su investigación titulada “Factores que inciden en la competitividad de las microempresas productoras de derivados lácteos en el distrito de Bambamarca” en la que tiene como objetivo principal determinar los factores que inciden en la competitividad de las microempresas productoras de derivados lácteos, en el distrito de Bambamarca, en el presente estudio concluye que las empresas evidencian una gran debilidad en cuanto a los

procesos de actualización tecnológica, capacitación y formación del capital humano, así como necesidad de estandarizar procedimientos para obtener productos de mejor calidad.

(AGUILA, 2018) en su tesis titulada “sistemas de comercialización de queso fresco pasteurizado de queserías rurales del distrito de Bambamarca, provincia de Hualgayoc-región Cajamarca” su objetivo fue determinar la comercialización de queso pasteurizado por los productores artesanales en el distrito de Bambamarca - Cajamarca. Concluyó que la localidad de la colpa cuenta con mayor producción de queso con 11054.00 kg/semana y con menor producción la localidad del Tambo con 780.00kg/semana y en todo el distrito con un total de 29482.00kg/semana

(Gonzales & Guevara, 2017) en su estudio trato sobre la proposición de planes de costo con la finalidad de incrementar la rentabilidad de obtener del rallado de arracha en el distrito Socotino, para ello tiene que optimizar la utilización de costos para el aumento de las utilidades. Por lo que es muy relevante para el estudio considerarlo pues con ello nos muestra que existen diversas maneras de calcular la rentabilidad y en este caso el rallado es un producto muy típico de la zona. Con todos sus procedimientos se consideró su elaboración y después de ello se calculó lo rentable que es tanto para el progreso del distrito como de la región en general.

(Mendo Chávez, 2016) en su investigación titulada “Influencia de los costos de producción en la determinación de la rentabilidad de la empresa de Confecciones Kristy SCRL en la ciudad de Chiclayo durante los años 2014-2015. Se consideró que el comportamiento de cada uno de los indicadores se convierta en factores para promover un avance en la organización y el servicio que esta presta la organización.

### **1.3. TEORÍAS RELACIONADAS AL TEMA**

En este punto se enfocará a la definición de las variables en estudio para que exista un mayor entendimiento para comprender el estudio de manera resaltante.

#### **1.3.1. COSTOS DE PRODUCCIÓN**

El costo de producción son todos aquellos gastos que una empresa incurre ya sea de manera directa o indirecta para poder producir un bien o servicio.

Tiene dos características importantes y opuestas, la primera menciona que para producir un determinado bien uno debe gastar; esto quiere decir que generaría un costo, la

segunda característica recomienda que los costos se deben mantener tan bajos como sea posible y tratar de eliminar los innecesarios.

### **1.3.2. CLASIFICACIÓN DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN.**

#### **a) Costos fijos**

Son costos que no cambian con la cantidad de producción creada. Es decir, deben pagarse incluso si no hay producción en absoluto. Los más comunes son:

Gastos de alquiler, servicios públicos (teléfono, luz, agua y cable, si es que no están vinculados a la parte productiva de la empresa), el mantenimiento de los equipos, entre otros.

#### **Costos variables**

Son costos que de acuerdo a la cantidad producida van cambiando, es decir aumentan a medida que incrementa la producción y viceversa.

Entre los costos variables más comunes tenemos:

- **Materia prima.**

(Ferrari, 2015), “sostiene que es todo bien que es transformado durante un proceso de producción hasta convertirse en un bien de consumo”.

- **Mano de obra**

(López, 2018), “es todo aquel esfuerzo ya sea mental o físico que incurre una persona para fabricar un determinado producto o servicio”.

- **Servicios**

(Galán, 2016), “define como una acción o conjunto de actividades destinadas a satisfacer una determinada necesidad de los clientes, brindando un producto inmaterial y personalizado”.

### **1.3.3. RENTABILIDAD**

(Notarial, 2016), indica que la rentabilidad es el índice que mide la relación entre la utilidad o la ganancia obtenida, y la inversión o los recursos que se utilizaron para obtenerla.

(Rodríguez, Josefina, 2009) “se enfoca que es uno de los fines trazados por la compañía para tener conocimiento sobre el rendimiento de la inversión a llevar a cabo una secuencia de acciones por un determinado periodo”.

#### **1.3.4. Elementos de la rentabilidad**

Estos son algunos aspectos que se debe considerara en la rentabilidad:

##### **a) Ventas**

Es la entrega de un bien o servicio en la que se especializan los actores bajo un precio estipulado, para obtienen ganancias dinerarias.

##### **b) Precio**

(Sevilla, 2016) “indica que el precio es la cantidad necesaria para adquirir un bien, un servicio u otro objetivo. Suele ser una cantidad monetaria”.

##### **c) Gastos**

(Pedrosa, 2015) “menciona que los gasto es la utilización o consumo de un bien o servicio a cambio de una contraprestación, se suele realizar mediante una cantidad saliente de dinero. También se denomina egreso”.

##### **d) Medición de rentabilidad**

Para confirmar el éxito de una empresa se debe medir la rentabilidad. El estado de resultados debe mostrar el desglose de ingresos y gastos durante todo un año comercial. Para ello se debe apoyar de los índices de rentabilidad, los cuales analizan tu salud financiera, a través de la información de cómo se obtuvieron las ganancias en relación con las ventas, los activos totales y el patrimonio neto.

#### **1.4. Formulación del problema**

¿De qué manera los costos de producción de leche tienen incidencia en la rentabilidad de los productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista” Chiguirip – 2020?

#### **1.5. Justificación e importancia del estudio**

Es importante llevar a cabo dicha indagación pues han existido varias deficiencias financieras en el manejo de su producción lechera, pues en muchos casos no tienen conocimiento sobre su rentabilidad esto ha llevado a que todo miembro de la cooperativa se interese para mejorar ello, además se suma a todo esto que no tienen registrados los costos

que les genera la producción de leche, siendo esto muy preocupante. Para ello se tiene como fin el estudiar adecuadamente las causas que con lleva dicha desinformación por medio de la recopilación de datos, esto permitirá plasmar adecuadamente todo de manera verídica. Por ende, con el apoyo brindado por todos los miembros ganaderos aportará a alcanzar los objetivos propuestos.

## **1.6. Hipótesis**

H1: los costos de producción de leche incide en la rentabilidad de los productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista” Chiguirip – 2020.

H0: los costos de producción de leche no incide en la rentabilidad de los productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista” Chiguirip – 2020.

## **1.7. Objetivos**

### **1.7.1. Objetivo general:**

Determinar los costos de producción de leche y su incidencia en la rentabilidad de los productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”, Chiguirip – 2020.

### **1.7.2. Objetivos específicos:**

- i. Conocer los costos de producción de leche según indicadores que incurren los productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”, Chiguirip-2020.
- ii. Conocer los costos de producción por litro de leche que incurren los productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”, Chiguirip-2020.
- iii. Calcular la rentabilidad de la producción de leche que obtienen los productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”, Chiguirip – 2020.

## **II. METODO**

### **2.1. Tipo y diseño de investigación**

#### **2.1.1. Tipo de investigación**

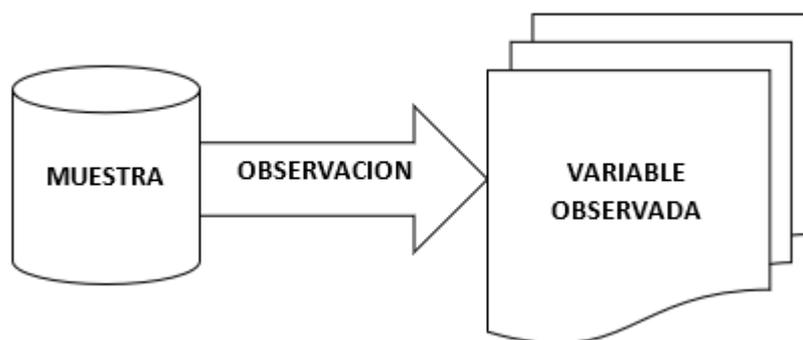
(Jervis, 2017), “indica que la investigación correlacional es un tipo de investigación no experimental en la que los investigadores miden dos variables y establecen una relación estadística entre las mismas” (correlación).

Por lo tanto esta investigación es de tipo correlacional/ descriptivo, por lo que para dicha indagación se basa en dos variables, costos de producción y rentabilidad.

### 2.1.2. Diseño de estudio

Para (Question , 2019) se refiere a que en este caso no puntualiza una variable independiente. Para lo cual el averiguador considera que el ambiente del cual se suscitan diversos sucesos para luego examinarlos logrando de esta manera la obtención de la indagación correspondiente. Del mismo modo el diseño, se conceptualiza como aquel que no incurre en ningún tipo de experimentación para la obtención de resultados.

A continuación, se muestra la representación considerada en la indagación:



## 2.2. Población y muestra.

### 2.2.1. Población:

Es el conjunto o total de elementos en la cual se quiere investigar o hacer un estudio. Teniendo en cuenta ello, se ha considerado población a cincuenta y ocho productores que están asociados a la cooperativa agraria “San Juan Bautista” del distrito de Chiguirip, que representa el 100% de productores asociados.

### 2.2.2. Muestra:

(Cerde, Monografias, 2015) infiere que la muestra es un extracto del total poblacional considerado pues se observa que es muy significativo el estudiarlo porque muestra cifras u información relevante que aportara a todo el estudio.

Para dicha indagación se estima como muestra a quince miembros productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista” del distrito de Chiguirip, correspondiente al veinticinco por ciento de la población total.

## 2.3. Variables, operacionalización

### 2.3.1. Variables

*Tabla 1 Definición de las variables de estudio*

Variables	Definición
<b>Costo de producción</b> (variable independiente)	El costo de producción son todos aquellos gastos que una empresa incurre ya sea de manera directa o indirecta para poder producir un bien o servicio.
<b>Rentabilidad</b> (variable dependiente)	(Notarial, 2016), indica que la rentabilidad es el índice que mide la relación entre la utilidad o la ganancia obtenida, y la inversión o los recursos que se utilizaron para obtenerla.

Fuente: Elaboración propia

### 2.3.2. Operacionalización

*Tabla 2 Variable independiente: Costos de producción*

Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de mediciones Técnicas e instrumentos de recolección de
Costos variables	<b>Mano de obra</b>	¿Cuál es el tiempo que emplea cada día para dar pasto y agua a sus vacas? ¿Qué tiempo emplea cada día en el ordeño de sus vacas? ¿Cuál es tiempo diario, semanal o mensual que dedica para realizar trabajos en sus praderas? ¿Qué tiempo emplea cada día para el lavado de sus útiles de ordeño?	Valor numérico obtenido por la información del productor, revisión documentaria y el cálculo con el empleo de fórmulas  Entrevista / guía de entrevista
	<b>Nutrición</b>	¿Qué superficie de pastos utiliza para el mantenimiento de sus vacas?, ¿Cuál es su costo por hectárea? ¿Cuál es la cantidad diaria de concentrado que suministra a sus vacas? ¿Cuál es su costo por quintal? ¿Con que frecuencia suministra sal mineral a sus vacas y en qué cantidad? ¿Cuál es su costo por kg? ¿En qué mes administró vitaminas a sus vacas? ¿Cuál es el costo por vaca? ¿Con qué frecuencia suministra sal común a sus vacas y en qué cantidad? ¿Cuál es su costo por kg?	
	<b>Mejoramiento de pastos</b>	En el periodo de enero a marzo: ¿Realizó siembra de pastos? ¿Qué cantidad de semillas utilizó? ¿Cuál es su costo por kg? En el periodo de enero a marzo: ¿Realizó fertilización de sus pastos? ¿Qué cantidad de fertilizante utilizó? ¿Cuál es su costo por quintal?	

<b>Costos fijos</b>	<b>Sanidad</b>	<p>¿En qué mes realizó desparasitación de sus vacas? ¿Cuál fue el costo por vaca?</p> <p>¿Ha tenido vacas enfermas en el periodo enero a marzo? ¿Cuánto costó el tratamiento?</p>
	<b>Reproducción</b>	<p>En el periodo de enero a marzo: ¿Cuántas inseminaciones realizó? ¿Cuál fue su costo unitario?</p> <p>En el periodo de enero a marzo: ¿Realizó servicios de monta natural a sus vacas? ¿Cuál fue su costo unitario?</p>
	<b>Depreciación</b>	<p>¿Cuál es su precio unitario aproximado de sus vacas en el momento del primer parto?</p> <p>¿Cuál es su precio unitario aproximado de sus vacas en el momento del descarte?</p> <p>¿Con cuántos útiles de ordeño cuenta? ¿Cuál es el costo unitario?</p>
	<b>Otros gastos</b>	<p>¿Qué cantidad de lavavajilla utiliza mensualmente para la lavar los útiles de ordeño?</p> <p>¿Cuál es el costo en la compra de útiles para el registro de la leche?</p> <p>¿A cuánto equivale el flete diario para trasladar la leche al punto de acopio?</p> <p>¿A cuánto equivale el flete por quintal de concentrado?</p>

**Fuente:** Elaboración propia

**Tabla 3 Variable dependiente: Rentabilidad**

<b>Dimensión</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Ítems</b>	<b>Escala de medición</b>	<b>Técnicas e instrumentos de recolección de</b>
<b>Ingresos</b>	<b>Volumen de producción</b>	¿Cuál es el promedio de la producción diaria en cada mes? ¿Cuál es el promedio de la producción mensual?	Valor numérico obtenido por la información del productor, revisión documentaria y el cálculo con el empleo de fórmulas.	Entrevista / guía de entrevista
	<b>Precio de venta</b>	¿Cuál es precio por litro de leche en cada mes?		
	<b>Ingresos por la venta de leche</b>	¿A cuánto asciende sus ingresos por la venta de leche en cada mes?		
<b>Egresos</b>	<b>Costos de producción</b>	¿Conoce cuál es el costo que le genera la producción de un litro de leche?		
		¿Conoce cuál es el costo que le genera el mantenimiento y cuidado de sus vacas?		
<b>Utilidad</b>	<b>Utilidad neta</b>	¿Conoce cuál es su ganancia mensual por la venta de leche?		

Fuente: Elaboración propia

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

### **2.4.1. Técnica**

Se considera que las entrevistas personales son técnicas muy utilizadas para recopilar ciertos datos que una persona nos proporciona mediante la comunicación verbal que va guiada de una estructura de forma muy clara y precisa sobre un tema investigado.

Dicha guía que es utilizada para esta técnica por medio de su estructura facilita lograr recaudar datos semi cuantitativa, permitiendo de esta manera realizar diferencias de datos de una compañía en estudio.

### **2.4.2. Instrumento**

En este caso se realizó una estructura para la entrevista correspondiente, considerando incógnitas organizadas adecuadamente en una secuencia expresada en términos de gran entendimiento.

### 2.4.3. Validez

Cada herramienta utilizada por dicho estudio ha sido validada, por especialistas en el tema con mucha trayectoria y extenso discernimiento en las variables en toda la investigación.

**Tabla 4 Prueba binomial**

		Categoría	N	Prop. observada	Prop. de prueba	Significación exacta (bilateral)
EXPERTO001	Grupo 1	SI	33	1,00	,50	,000
	Total		33	1,00		
EXPERTO002	Grupo 1	SI	33	1,00	,50	,000
	Total		33	1,00		
EXPERTO003	Grupo 1	SI	33	1,00	,50	,000
	Total		33	1,00		

**Fuente:** Elaboración propia

### 2.4.4. Confiabilidad

En este caso, con los datos proporcionados por medio de la entrevista que fue guiada por una estructura adecuada para que todo lo brindado por la muestra sea verídica, además de ello todo lo que se plasme puede ser corroborada por estudios de carácter similar o comparado por estudios previos.

**Tabla 5 Resumen de procesamiento de casos**

		N	%
Casos	Válido	33	100,0
	Excluido	0	,0
	Total	33	100,0

**Fuente:** Elaboración propia

## 2.5. Procedimiento de análisis de datos

En este punto se procedió a recolectar toda información relevante, con la intervención de los productores involucrados, después tener conocimiento de la protección de su identidad para que los datos brindados no sean distorsionados.

La información recolectada fue procesada en Excel, para que se codifique adecuadamente y plasmarlos en tablas para realizar un análisis exhaustivo descriptiva, por último, se procederá a concluir los resultados del estudio realizado.

## 2.6. Criterios de Rigor Científico

*Tabla 6 Rigor Científico*

<b>Criterios</b>	<b>Características del criterio</b>	<b>Procedimiento</b>
<b>Fundamentación</b>	Identificar, interpretar, utilizar y aplicar los resultados de investigaciones relevantes del mismo ámbito del trabajo considerado.	Búsqueda, evaluación, análisis y síntesis de trabajos relacionados al tema de investigación.
<b>Consistencia</b>	Ausencia de contradicciones e incoherencias.	Revisión exhaustiva general y detallada de la introducción, los resultados, la discusión y las conclusiones.
<b>Transparencia</b>	Tanto la toma de datos como la sistematización se encuentran bien explícitos en el trabajo, considerando la ética científica.	Presenta de manera detallada la metodología, los resultados y su discusión, respetando los individuos experimentales.
<b>Credibilidad</b>	Estudio con solvencia suficiente para ser reconocido como verdadero y por tanto genera una actitud positiva.	Está formalmente estructurado y presenta la información sintetizada.

**Fuente:** Elaboración propia

### **III. RESULTADOS**

#### **3.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS HATOS LECHEROS**

Los campesinos dedicados a la crianza de ganado bovino para la producción de leche, cuentan con pequeñas granjas, esta actividad generalmente se complementa con actividades agrícolas y crianza de animales menores, sin embargo, en el rubro de la ganadería bovina muestran un ímpetu emprendedor y entusiasta por el mejoramiento de la genética que hace algunos años se viene desarrollando en esta parte de la región, por ello cabe destacar que entre las razas más desarrolladas se encuentran la “Holstein” cuya característica es su alta producción de leche y por otro lado la raza “fleckvieh” en su prototipo de doble propósito.

Por otra parte una granja ganadera no solamente se dedica a vacas para la producción de leche, sino que con ello también están las crías que de ellas nacen que en el caso de los machos son criados para luego emplearlos como animales de trabajo en las actividades agrícolas o también son vendidos para obtención de recursos y así dar sostenibilidad a las granjas y contribuir con la economía familiar, con esto hago la aclaración que para este estudio he tomado en cuenta solo las vacas, puesto que el objetivo es obtener la información a partir de lo que demanda llevar adelante su sostenimiento y la leche que de ellas se obtiene, para luego volcarlo en el análisis económico y así determinar qué tan rentable es criar vacas con las condiciones dadas en este lugar.

En la información general los 15 productores están distribuidos teniendo en cuenta:

- Tipo de lechería al que se dedican: Especializada, que involucra a la raza Holstein (P1, P2, P3, P4, P5 y P6) y doble propósito que son vacas de la raza fleckvieh (P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14 y P15).
- Se toma en cuenta la totalidad de vacas, las que están en ordeño y las que están en seca.
- Se tiene en cuenta el área de las praderas destinado solo para las vacas.

## A. Datos generales

*Tabla 7 Datos generales*

TIPO DE LECHERÍA / RAZA	ESPECIALIZADA / HOLSTEIN						DOBLE PROPÓSITO / FLECKVIEH									TOTAL
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	
<b>Vacas en producción</b>	9	10	5	11	8	3	8	5	9	5	5	4	5	2	6	<b>95</b>
<b>Vacas en seca</b>	2	4	1	2	3	1	2	1	3	2	3	2	3	1	3	<b>33</b>
<b>Total de vacas</b>	11	14	6	13	11	4	10	6	12	7	8	6	8	3	9	<b>128</b>

**Fuente:** Entrevista realizada a productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”.

De la tabla observamos:

De los 15 productores, los primeros 6 se dedican al tipo de lechería especializada de la raza Holstein y los 9 siguientes al tipo de lechería doble propósito de la raza fleckvieh.

Las vacas en producción son 95 y en seca 33, haciendo un total de 128.

### 3.2. PRODUCCIÓN DE LECHE.

#### A. Producción de leche durante el periodo enero a marzo

Para determinar la producción de leche se ha tomado en cuenta el promedio de producción diaria en cada uno de los tres meses y esos valores se multiplicaron por el número de los días en cada mes para obtener la producción mensual que a su vez al ser sumados obtenemos el total, tanto por productor como también el consolidado de los quince asociados.

La tabla 7 muestra los valores mensuales y el total acumulado de la producción.

*Tabla 8 Producción de leche*

MES	PRODUCTORES															TOTAL (L)
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	
<b>Enero</b>	4050	4440	2400	4800	2940	1170	2100	1350	2280	1320	1380	1020	1350	480	1620	<b>32700.00</b>
<b>Febrero</b>	4080	4410	2430	4770	2880	1140	2070	1290	2220	1290	1350	1020	1290	480	1590	<b>32310.00</b>
<b>Marzo</b>	4020	4470	2490	4710	2880	1050	2010	1350	2190	1290	1350	960	1320	450	1590	<b>32130.00</b>
<b>TOTAL (L)</b>	12150.00	13320.00	7320.00	14280.00	8700.00	3360.00	6180.00	3990.00	6690.00	3900.00	4080.00	3000.00	3960.00	1410.00	4800.00	<b>97140.00</b>

**Fuente:** Entrevista realizada a productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”.

La producción de leche en litros de los quince asociados en enero fue de 32700, en febrero de 32310 y en marzo 32130, haciendo un total de 97140 litros durante los tres meses.

### 3.3. COSTOS DE PRODUCCIÓN

He considerado todos los gastos necesarios que realizan los criaderos para llevar adelante su emprendimiento y obtener el bien esperado que en este caso es la leche.

De esta manera, como costos variables tenemos: el personal, la nutrición, el mejoramiento de pastos, la sanidad y la reproducción; mientras que los costos fijos son: la depreciación y otros costos necesarios para la actividad.

#### 3.3.1. Costos Variables

**A. Mano de obra.** En las pequeñas granjas ganaderas estudiadas, generalmente son los mismos dueños los que se encargan de las labores derivadas de estas empresas. Para realizar el cálculo de cuánto asciende el costo he tenido en cuenta el tiempo empleado en promedio por los productores para las diferentes actividades y el valor de un jornal (S/ 30.00 / día) que equivale en el periodo y lugar del presente estudio. A continuación describo las actividades que realizan y los tiempos promedios que emplean.

- **Dar pasto y agua**, la crianza de los animales se realiza de manera tradicional amarrados con una soga a una estaca y que se les va dando pasto según su requerimiento que puede variar entre 2 a tres veces al día, no tienen acceso al agua de manera permanente sino que son llevados a una fuente entre una a dos veces al día según las condiciones climáticas, el tiempo promedio para esta actividad es 12 min/día/vaca.
- **Ordeño**, se realiza de manera manual cada mañana y en el caso de criaderos que cuentan con vacas de la raza Holstein en algunos casos también realizan esta actividad por las tardes, el promedio de tiempo empleado son los siguientes: 17 min/día/vaca en el caso de vacas holstein de 2 ordeños, 10 min/día/vaca en el caso de vacas holstein de un ordeño y 9 min/día/vaca en el caso de vacas fleckvieh.
- **Trabajo en praderas**, calculado en función del tiempo empleado para realizar labores de manejo y conservación de los pastos tales como: limpieza de malezas, acequias, regar semillas de pastos, arreglo de cercas, entre otras.

- **Lavado de utensilios**, son las labores para asear los baldes y porongos que utilizan para el ordeño, el tiempo promedio empleado es de 2 min/día/utensilio.

**Tabla 9 Costos de mano de obra.**

Actividades	PRODUCTORES															TOTAL	%
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15		
<b>Dar pasto y agua</b>	747.00	945.00	405.00	882.00	747.00	270.00	675.00	477.00	810.00	477.00	540.00	405.00	540.00	207.00	612.00	8739.00	<b>47.15%</b>
<b>Ordeño</b>	864.00	954.00	477.00	1053.00	450.00	171.00	405.00	252.00	459.00	252.00	252.00	207.00	252.00	99.00	306.00	6453.00	<b>34.82%</b>
<b>Trabajo en praderas</b>	270.00	300.00	120.00	270.00	180.00	90.00	180.00	150.00	180.00	90.00	90.00	90.00	150.00	60.00	150.00	2370.00	<b>12.79%</b>
<b>Lavado de útiles</b>	99.00	117.00	72.00	117.00	81.00	45.00	72.00	45.00	72.00	45.00	45.00	36.00	45.00	27.00	54.00	972.00	<b>5.24%</b>
<b>TOTAL</b>	1980.00	2316.00	1074.00	2322.00	1458.00	576.00	1332.00	924.00	1521.00	864.00	927.00	738.00	987.00	393.00	1122.00	18534.00	<b>100.00%</b>

**Fuente:** Entrevista realizada a productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”.

La actividad que genera más costo es dar pasto y agua con el 47.15%; el ordeño tiene una participación de 34.82%; mientras que el 12.79% es para el trabajo en praderas y el 5.24% es para el lavado de utensilios.

**B. Nutrición.** El cálculo se ha realizado teniendo en cuenta lo siguiente:

- **Pastos**, la alimentación del ganado en la sierra peruana se basa en pastos naturales, y de acuerdo a la calidad de los suelos también tienen su calidad nutritiva, su desarrollo también tiene que ver en gran medida a las lluvias, pues son tierras secas y se carece de riegos, salvo pocas excepciones, el sistema para su consumo es que las vacas están amarradas a una estaca lo que favorece que no haya desperdicios del preciado alimento. Para el cálculo de su valor he tenido en cuenta el área con que cuenta cada ganadero para abastecer a sus vacas y el precio promedio que en ese periodo de tiempo equivale, asumiendo su valor si estos fuesen arrendados (costos de oportunidad). Su costo es de S/ 2000/ha/año.
- **Concentrados**, son alimentos complementarios a base de maíz y otros ingredientes que provienen de la costa y son suministrados para contribuir con la nutrición y así mejorar la producción de leche y carne; los ganaderos que tienen el tipo de lechería especializada son los que proporcionan más concentrado a sus vacas. En el momento del estudio el precio por quintal fue de S/ 68.
- **Sales minerales**, suplementos de gran importancia para la ganadería lechera ya que contribuye con la nutrición y optimiza la productividad, la buena salud y la fertilidad. El valor promedio es de S/6.50/kg.
- **Vitaminas**, que son administradas de manera oral o mediante inyectables. El valor promedio es de S/12.00/vaca.
- **Sal común**, que los ganaderos del lugar, generalmente lo utilizan para mejorar la palatabilidad del forraje y contribuye con el buen funcionamiento de la digestión y el metabolismo del bovino. Su valor es de S/0.50/kg

**Tabla 10 Costos de nutrición**

Descripción del indicador	PRODUCTORES															TOTAL	%
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15		
<b>Pastos</b>	2000.00	2500.00	1000.00	2250.00	2000.00	750.00	1750.00	1250.00	2000.00	1000.00	1250.00	1000.00	1500.00	500.00	1500.00	22250.00	<b>57.44%</b>
<b>Concentrados</b>	2244.00	2244.00	1632.00	2856.00	1632.00	612.00	1020.00	408.00	612.00	408.00	204.00	0.00	0.00	0.00	204.00	14076.00	<b>36.34%</b>
<b>Sales minerales</b>	136.50	195.00	195.00	234.00	117.00	58.50	78.00	58.50	78.00	78.00	0.00	78.00	39.00	0.00	0.00	1345.50	<b>3.47%</b>
<b>Vitaminas</b>	120.00	168.00	72.00	156.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144.00	84.00	0.00	0.00	48.00	0.00	108.00	900.00	<b>2.32%</b>
<b>Sal común</b>	10.50	18.00	9.00	18.00	13.50	3.00	12.00	7.50	18.00	7.50	12.00	9.00	7.50	3.00	13.50	162.00	<b>0.42%</b>
<b>TOTAL</b>	4511.00	5125.00	2908.00	5514.00	3762.50	1423.50	2860.00	1724.00	2852.00	1577.50	1466.00	1087.00	1594.50	503.00	1825.50	38733.50	<b>100.00%</b>

**Fuente:** Entrevista realizada a productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”.

- Los pastos naturales tienen la mayor participación para la nutrición con el 57.44% del costo, seguido de concentrados con el 36.34%.
- Las sales minerales, vitaminas y la sal común tienen baja participación en el costo para la nutrición de los bovinos.
- Algunos ganaderos no suministran sales minerales a sus vacas y gran parte tampoco les administra vitaminas.

### C. Mejoramiento de pasturas

Para contar con mejores pastos existen una serie de actividades a considerar en una granja ganadera de tal manera que se pueda tener una mayor carga animal por hectárea y un mayor rendimiento en la productividad. Se ha evaluado dos situaciones de importancia.

- **Semillas de pastos**, los ganaderos del lugar suelen regar semillas de tréboles en las invernadas para que los animales los pisen y queden apretadas al suelo y así ganen humedad y germinen teniendo facilidad para echar raíces, generalmente lo realizan en épocas de lluvias.
- **Abonos y/o fertilizantes**, son de mucha ayuda para el desarrollo vegetativo de los pastos logrando que tengan mayor valor nutritivo que luego se traducirá en mejores rendimientos.

*Tabla 11 Costos en el mejoramiento de pastos.*

Descripción del indicador	PRODUCTORES															TOTAL	%
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15		
<b>Semillas de pastos</b>	104.00	0.00	0.00	104.00	0.00	52.00	0.00	0.00	104.00	0.00	26.00	0.00	26.00	0.00	26.00	442.00	<b>100.00%</b>
<b>Abonos y/o fertilizantes</b>	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	0.00	0.00	0.00	<b>0.00%</b>
<b>Total</b>	104.00	0.00	0.00	104.00	0.00	52.00	0.00	0.00	104.00	0.00	26.00	0.00	26.00	0.00	26.00	442.00	<b>100.00%</b>

**Fuente:** Entrevista realizada a productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”.

- Las semillas de pastos acumulan el 100% de costos en este indicador; además fue realizada solo por algunos de los ganaderos. Por otra parte ningún ganadero realizó gastos en fertilización.

#### D. Sanidad.

Son los costos asumidos en prevención, control y erradicación de enfermedades. Se considera solo el costo de las medicinas ya que la municipalidad distrital aporta con profesionales encargados para la atención sanitaria cuando los ganaderos lo requieran.

- **Desparasitación**, está dirigida para la erradicación de los parásitos gastrointestinales, pulmonares y los ectoparásitos y lo realizan en periodos de entre tres a cuatro meses. El costo promedio es de S/ 11.00/animal.
- **Tratamiento de animales enfermos**, según la información recogida hay casos de deficiencia de calcio y si el caso es grave el animal se cae y puede conllevar a su muerte, también se presentan casos aislados de mastitis. Los costos varían según el diagnóstico e indicaciones dado por el profesional.

**Tabla 12 Costos de sanidad.**

Descripción del indicador	PRODUCTORES															TOTAL	%
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15		
<b>Desparasitación</b>	110.00	0.00	66.00	143.00	121.00	44.00	110.00	0.00	132.00	77.00	88.00	66.00	88.00	33.00	99.00	1177.00	<b>73.24%</b>
<b>Tratamiento de animales enfermos</b>	270.00	0.00	110.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	430.00	<b>26.76%</b>
<b>TOTAL</b>	380.00	0.00	176.00	143.00	121.00	44.00	110.00	0.00	132.00	77.00	138.00	66.00	88.00	33.00	99.00	1607.00	<b>100.00%</b>

**Fuente:** Entrevista realizada a productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”.

En la tabla se observa que la mayoría de ganaderos realizó la desparasitación de sus vacas durante el periodo de estudio, este gasto representa el 73.24%, mientras que solo tres ganaderos realizaron gastos en el tratamiento de animales enfermos ascendiendo este al 26.76% respecto al total del indicador.

### E. Reproducción.

Son los costos asumidos en ese periodo en inseminaciones o monta natural. Los costos varían de acuerdo al biotipo de los reproductores y es el productor el que hace el requerimiento. En este caso, la municipalidad distrital aporta con profesionales encargados para realizar las inseminaciones.

**Tabla 13 Costos de reproducción.**

Descripción del indicador	PRODUCTORES															TOTAL	%
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15		
<b>Inseminación</b>	400.00	0.00	80.00	320.00	0.00	80.00	0.00	80.00	0.00	120.00	120.00	0.00	30.00	0.00	80.00	1310.00	<b>63.29%</b>
<b>Monta natural</b>	0.00	140.00	0.00	0.00	180.00	0.00	80.00	80.00	70.00	0.00	0.00	70.00	0.00	0.00	140.00	760.00	<b>36.71%</b>
<b>Total</b>	400.00	140.00	80.00	320.00	180.00	80.00	80.00	160.00	70.00	120.00	120.00	70.00	30.00	0.00	220.00	2070.00	<b>100.00%</b>

**Fuente:** Entrevista realizada a productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”.

La información mostrada en la tabla da a conocer que la inseminación es la forma de reproducción preferida por los ganaderos y representa el 63.29% de los costos, mientras que la monta natural asciende al 36.71%.

### 3.3.2. Costos Fijos

#### A. Depreciación.

- **Agotamiento de las vacas**, para el cálculo he empleado la fórmula lineal, considerando que la vida útil de una vaca es de 7 lactancias y asumiendo que esta lo alcanza en 8 años (96 meses). Se considera: Valor inicial, es el valor promedio en el momento del primer parto. Valor final, es el valor promedio al momento del descarte. 
$$X = \frac{\text{Valor inicial} - \text{Valor final}}{\text{Vida útil (96 meses)}} (\text{N}^\circ \text{ de vacas}) (3 \text{ meses})$$
- **Depreciación de utensilios**, atribuido a baldes y porongos de caucho para el ordeño y traslado de la leche cuya duración para este trabajo es de aproximadamente dos años. Utilizamos la fórmula lineal. 
$$X = \frac{\text{Valor inicial} - \text{Valor final}}{\text{vida útil (24 meses)}} (3 \text{ meses})$$

**Tabla 14 Costos en la depreciación.**

Descripción del indicador	PRODUCTORES															TOTAL	%
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15		
<b>Agotamiento de las vacas</b>	1270.50	1617.00	788.40	1626.30	1065.90	362.40	939.00	634.20	1011.60	678.30	751.20	563.40	700.80	299.70	872.10	13180.80	<b>99.05%</b>
<b>Depreciación de utensilios</b>	13.50	15.00	9.00	15.00	10.50	6.00	9.00	6.00	9.00	6.00	6.00	4.50	6.00	3.00	7.50	126.00	<b>0.95%</b>
<b>Total</b>	1284.00	1632.00	797.40	1641.30	1076.40	368.40	948.00	640.20	1020.60	684.30	757.20	567.90	706.80	302.70	879.60	13306.80	<b>100.00%</b>

**Fuente:** Entrevista realizada a productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”.

De acuerdo a los datos de la tabla se observa que el agotamiento de las vacas representa el 99.05% de costos en este indicador y la depreciación de utensilios alcanza solo el 0.95%.

## B. Otros gastos

Considero gastos que no ha sido posible incluirlo en los rubros anteriores, pero que es necesario tenerlos en cuenta para una contabilidad de costos. La siguiente tabla muestra los resultados obtenidos.

**Tabla 15 Otros gastos.**

Descripción del indicador	PRODUCTORES															TOTAL	%
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15		
<b>Productos de limpieza</b>	21.60	25.20	14.40	25.20	18.00	10.80	14.40	10.80	14.40	10.80	10.80	7.20	10.80	7.20	14.40	216.00	<b>4.40%</b>
<b>Útiles de registro</b>	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	15.20	<b>0.31%</b>
<b>Transporte de leche</b>	450.00	540.00	270.00	540.00	360.00	180.00	270.00	180.00	270.00	180.00	180.00	180.00	180.00	90.00	270.00	4140.00	<b>84.35%</b>
<b>Transporte de concentrados</b>	66.00	99.00	48.00	126.00	72.00	18.00	45.00	12.00	27.00	18.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	537.00	<b>10.94%</b>
<b>Total</b>	538.80	665.20	333.40	692.20	451.00	209.80	330.40	203.80	312.40	209.80	197.80	188.20	191.80	98.20	285.40	4908.20	<b>100.00%</b>

**Fuente:** Entrevista realizada a productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”.

Para el rubro de otros gastos, en la tabla se aprecia que el transporte de la leche tiene el 84.35% de costos, el transporte de concentrados el 10.94%, los productos de limpieza el 4.40% y los útiles de registro solo el 0.31%.

### 3.3.3. Costo total de producción

El costo total, es la suma de los costos variable y los costos fijos: ***Costo total = Costos variables + Costos fijos***

**Tabla 16 Costo total de producción.**

INDICADORES	PRODUCTORES															TOTAL	%
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15		
<b>Personal</b>	1980.00	2316.00	1074.00	2322.00	1458.00	576.00	1332.00	924.00	1521.00	864.00	927.00	738.00	987.00	393.00	1122.00	18534.00	<b>23.28%</b>
<b>Nutrición</b>	4511.00	5125.00	2908.00	5514.00	3762.50	1423.50	2860.00	1724.00	2852.00	1577.50	1466.00	1087.00	1594.50	503.00	1825.50	38733.50	<b>48.66%</b>
<b>Mejoramiento de pastos</b>	104.00	0.00	0.00	104.00	0.00	52.00	0.00	0.00	104.00	0.00	26.00	0.00	26.00	0.00	26.00	442.00	<b>0.56%</b>
<b>Sanidad</b>	380.00	0.00	176.00	143.00	121.00	44.00	110.00	0.00	132.00	77.00	138.00	66.00	88.00	33.00	99.00	1607.00	<b>2.02%</b>
<b>Reproducción</b>	400.00	140.00	80.00	320.00	180.00	80.00	80.00	160.00	70.00	120.00	120.00	70.00	30.00	0.00	220.00	2070.00	<b>2.60%</b>
<b>Depreciación</b>	1284.00	1632.00	797.40	1641.30	1076.40	368.40	948.00	640.20	1020.60	684.30	757.20	567.90	706.80	302.70	879.60	13306.80	<b>16.72%</b>
<b>Otros gastos</b>	538.80	665.20	333.40	692.20	451.00	209.80	330.40	203.80	312.40	209.80	197.80	188.20	191.80	98.20	285.40	4908.20	<b>6.17%</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	9197.80	9878.20	5368.80	10736.50	7048.90	2753.70	5660.40	3652.00	6012.00	3532.60	3632.00	2717.10	3624.10	1329.90	4457.50	79601.50	<b>100.00%</b>

Fuente: Entrevista realizada a productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”.

Los costos de mayor influencia son la nutrición con 48.66%, seguido del 23.28% en costos de personal y la depreciación con el 16.72%. Mientras que los de menor costo son: mejoramiento de pastos 0.56%, sanidad 2.02%, reproducción 2.60% y otros gastos 6.17% del total.

### Costos por litro de leche producida.

Es el valor promedio que cuesta producir un litro de leche, teniendo en cuenta el volumen producido y los costos que estos han generado para hacerlo posible. Se determina a través de la siguiente fórmula:

$$\text{Costo por litro} = \frac{\text{Total costo}}{\text{Total producción}}$$

**Tabla 17 Costo por litro de leche**

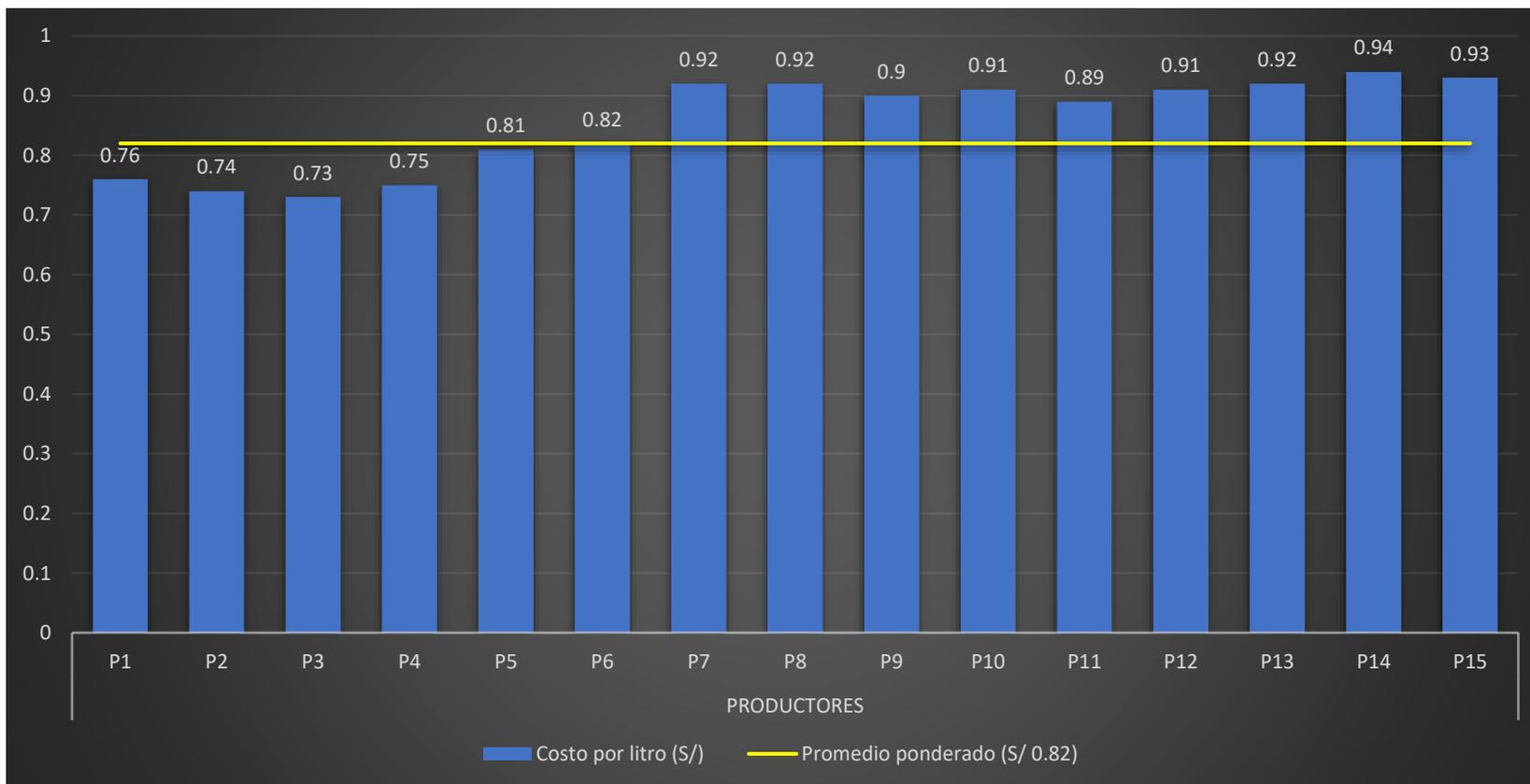
INDICADORES	PRODUCTORES															TOTAL
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	
<b>Total costo (S/)</b>	9197.80	9878.20	5368.80	10736.50	7048.90	2753.70	5660.40	3652.00	6012.00	3532.60	3632.00	2717.10	3624.10	1329.90	4457.50	<b>79601.50</b>
<b>Total producción (L)</b>	12150	13320	7320	14280	8700	3360	6180	3990	6690	3900	4080	3000	3960	1410	4800	<b>97140.00</b>
<b>Costo por litro (Soles / litro)</b>	<b>0.76</b>	<b>0.74</b>	<b>0.73</b>	<b>0.75</b>	<b>0.81</b>	<b>0.82</b>	<b>0.92</b>	<b>0.92</b>	<b>0.90</b>	<b>0.91</b>	<b>0.89</b>	<b>0.91</b>	<b>0.92</b>	<b>0.94</b>	<b>0.93</b>	<b>0.82</b>

**Fuente:** Entrevista realizada a productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”.

Los ganaderos P1 a P6 (ganadería especializada) obtienen costos menores en relación a los ganaderos P7 a P15 (ganadería doble propósito).

Respecto a los valores acumulados, lo que cuesta producir un litro de leche es de S/ 0.82.

**Gráfico 1 Costo por litro de leche.**



**Fuente:** Entrevista realizada a productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”.

En el gráfico, la línea amarilla representa el costo promedio que asciende a S/ 0.82 por litro de leche, teniendo en cuenta el costo y la producción total de los 15 productores, además se aprecia los productores cuyos costos están por debajo y sobre de dicho valor.

### 3.4. RENTABILIDAD

#### 3.4.1. Ingresos

A. **Volumen de producción.** Está dado por el total de la producción durante los meses de enero, febrero y marzo. La tabla 17 muestra el total correspondiente a cada productor y además el acumulado de los 15 productores.

*Tabla 18 Volumen de producción de leche durante el periodo enero-marzo.*

MES	PRODUCTORES															TOTAL (L)
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	
<b>TOTAL (L)</b>	12150.00	13320.00	7320.00	14280.00	8700.00	3360.00	6180.00	3990.00	6690.00	3900.00	4080.00	3000.00	3960.00	1410.00	4800.00	<b>97140.00</b>

**Fuente:** Entrevista realizada a productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”.

En la tabla se aprecia que el total acumulado de la producción de leche asciende a 97140 litros.

#### B. Precio de venta.

En el distrito de Chiguirip existen varias empresas que procesan la leche generalmente para la producción de queso que es vendido en las grandes ciudades y un pequeño porcentaje para la elaboración de otros derivados lácteos, de tal manera que los precios son fijados por estos mercados y la influencia de las grandes empresas lácteas. Durante el periodo de estudio el precio fue de *S/ 1.15 por litro*.

### C. Ingresos por la venta de leche

La mayor parte de la producción es destinada a la venta, puesto que de esta manera los campesinos obtienen los recursos de su economía familiar y a la vez generan el autoempleo y pueden ver reflejados el pago de su trabajo y las utilidades que les genera. Una pequeña parte es destinada al levante de las crías que en un determinado momento son destinadas a la venta o utilizadas como animales de remplazo.

Por consiguiente, para realizar el cálculo del ingreso tomamos en cuenta todo el volumen de la producción, considero la siguiente ecuación:

$$\text{Ingreso} = (\text{Producción en litros}) \times (\text{precio por litro})$$

**Tabla 19 Ingresos por la venta de leche**

INDICADORES	PRODUCTORES															TOTAL
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	
<b>Producción (L)</b>	12150	13320	7320	14280	8700	3360	6180	3990	6690	3900	4080	3000	3960	1410	4800	<b>97140</b>
<b>Precio por litro (S/)</b>	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	<b>1.15</b>
<b>Ingresos (S/)</b>	13972.50	15318.00	8418.00	16422.00	10005.00	3864.00	7107.00	4588.50	7693.50	4485.00	4692.00	3450.00	4554.00	1621.50	5520.00	<b>111711.00</b>

**Fuente:** Entrevista realizada a productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”.

Se observa que el total de producción de leche asciende a 97140 litros que vendidos a S/1.15 se obtiene un ingreso total de S/ 111711.00.

### 3.4.2. Egresos

A. **Costos de producción.** En las granjas familiares los egresos representan los costos de producción que se genera durante el periodo, en la tabla 16 se determinaron dichos costos que lo presento a continuación de manera sistematizada.

*Tabla 20 Costo total de producción.*

INDICADORES	PRODUCTORES															TOTAL
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	
Costo total (S/)	9197.80	9878.20	5368.80	10736.50	7048.90	2753.70	5660.40	3652.00	6012.00	3532.60	3632.00	2717.10	3624.10	1329.90	4457.50	79601.50

**Fuente:** Entrevista realizada a productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”.

En la tabla se aprecia el costo de producción de leche por productor, así como el total acumulado que asciende a S/ 79601.50.

### 3.4.3. Utilidad

A. **Utilidad Neta.** Para calcular la utilidad que ha generado esta actividad durante el periodo de los tres meses, teniendo en cuenta cada productor y el total se considera la siguiente ecuación:

$$Utilidad\ neta = Ingreso\ total - costo\ total$$

**Tabla 21 Utilidad neta.**

INDICADORES	PRODUCTORES															TOTAL
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	
<b>Ingreso total (S/)</b>	13972.50	15318.00	8418.00	16422.00	10005.00	3864.00	7107.00	4588.50	7693.50	4485.00	4692.00	3450.00	4554.00	1621.50	5520.00	<b>111711.00</b>
<b>Costo total (S/)</b>	9197.80	9878.20	5368.80	10736.50	7048.90	2753.70	5660.40	3652.00	6012.00	3532.60	3632.00	2717.10	3624.10	1329.90	4457.50	<b>79601.50</b>
<b>Utilidad neta (S/)</b>	<b>4774.70</b>	<b>5439.80</b>	<b>3049.20</b>	<b>5685.50</b>	<b>2956.10</b>	<b>1110.30</b>	<b>1446.60</b>	<b>936.50</b>	<b>1681.50</b>	<b>952.40</b>	<b>1060.00</b>	<b>732.90</b>	<b>929.90</b>	<b>291.60</b>	<b>1062.50</b>	<b>32109.50</b>

**Fuente:** Entrevista realizada a productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”.

Los 15 productores generaron una utilidad de S/ 32109.50 durante el periodo enero a marzo del 2020.

### 3.4.4. Determinación de la rentabilidad

Medir la rentabilidad de una empresa permite saber si las actuaciones están teniendo éxito o no; en caso negativo, contar con esta información da luz para la toma de decisiones para introducir modificaciones que la mejoren.

Para la determinación del cálculo, cuyos resultados son expresados en porcentajes, he utilizado la siguiente fórmula:

$$Rentabilidad = \frac{ingreso - costo}{Costo} \quad \sim \quad Rentabilidad = \frac{Utilidad}{Costo}$$

**Tabla 22 Rentabilidad de leche producida**

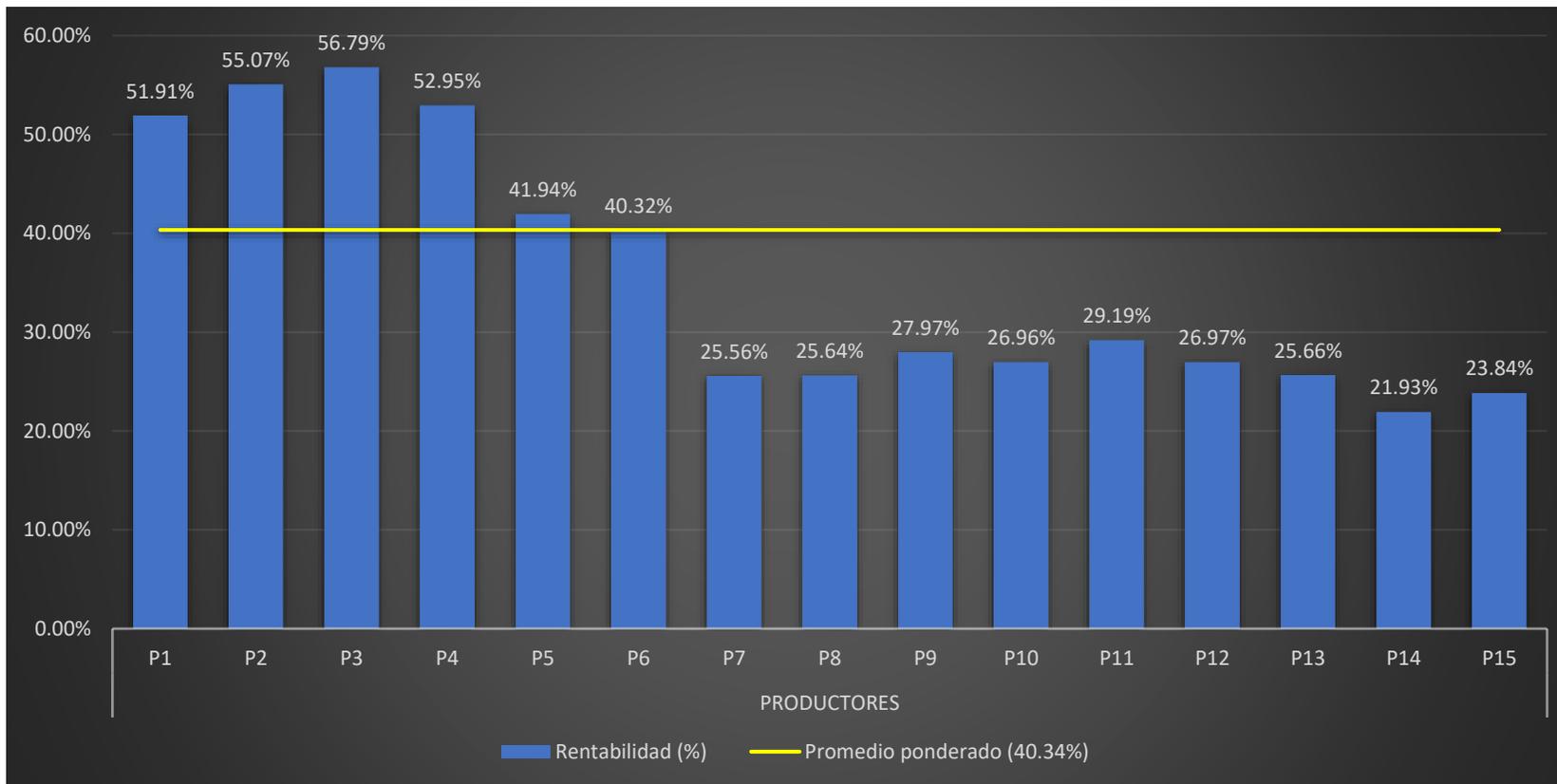
INDICADORES	PRODUCTORES															TOTAL
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	
<b>Ingreso total (S/)</b>	13972.50	15318.00	8418.00	16422.00	10005.00	3864.00	7107.00	4588.50	7693.50	4485.00	4692.00	3450.00	4554.00	1621.50	5520.00	<b>111711.00</b>
<b>Costo total (S/)</b>	9197.80	9878.20	5368.80	10736.50	7048.90	2753.70	5660.40	3652.00	6012.00	3532.60	3632.00	2717.10	3624.10	1329.90	4457.50	<b>79601.50</b>
<b>Utilidad neta (S/)</b>	4774.70	5439.80	3049.20	5685.50	2956.10	1110.30	1446.60	936.50	1681.50	952.40	1060.00	732.90	929.90	291.60	1062.50	<b>32109.50</b>
<b>Rentabilidad</b>	<b>51.91%</b>	<b>55.07%</b>	<b>56.79%</b>	<b>52.95%</b>	<b>41.94%</b>	<b>40.32%</b>	<b>25.56%</b>	<b>25.64%</b>	<b>27.97%</b>	<b>26.96%</b>	<b>29.19%</b>	<b>26.97%</b>	<b>25.66%</b>	<b>21.93%</b>	<b>23.84%</b>	<b>40.34%</b>

Fuente: Entrevista realizada a productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”.

La rentabilidad de los productores va desde 21.93% hasta el 56.79%, siendo los productores P1 a P6 los que tienen un mejor rendimiento (ganadería especializada).

La rentabilidad respecto al total acumulado de los quince productores es de 40.34%, que es un rendimiento aceptable.

**Gráfico 2 Rentabilidad de leche producida.**



**Fuente:** Entrevista realizada a productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”.

En el gráfico, la línea amarilla representa la rentabilidad promedio equivalente a 40.34%, teniendo en cuenta la utilidad y el costo total de producción, además se aprecia los productores que están por debajo y sobre de ese valor.

## IV. DISCUSION DE LOS RESULTADOS

### 4.1. RESPECTO AL OBJETIVO GENERAL

Para el análisis sintetizo la información teniendo en cuenta cada uno de los productores entrevistados, el costo por litro de leche producida y su rentabilidad, en el cuadro siguiente:

**Tabla 23 Costos de producción por litro y rentabilidad.**

INDICADORES	PRODUCTORES															TOTAL
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	
<b>Costo por litro</b> (Soles / litro)	0.76	0.74	<b>0.73</b>	0.75	0.81	0.82	0.92	0.92	0.90	0.91	0.89	0.91	0.92	<b>0.94</b>	0.93	<b>0.82</b>
<b>Rentabilidad</b> (%)	51.91	55.07	<b>56.79</b>	52.95	41.94	40.32	25.56	25.64	27.97	26.96	29.19	26.97	25.66	<b>21.93</b>	23.84	<b>40.34</b>

**Fuente:** Entrevista realizada a productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”.

Los productores P1 a P6 son los que tienen un menor costo de producción por litro de leche y a la vez obtienen mayor rentabilidad; estos productores se dedican a la crianza de vacas de la raza Holstein; en cambio, los productores P7 a P15 son los que tienen un mayor costo de producción por litro de leche y a la vez obtienen menor rentabilidad; estos productores se dedican a la crianza de vacas de la raza Fleckvieh - tabla n°7.

Por tanto, los indicadores muestran una relación inversa, es decir, a menor costo de producción se obtiene mayor rentabilidad y, si los costos son elevados la rentabilidad disminuye.

### 4.2. RESPECTO A LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS

De acuerdo a la información obtenida, el porcentaje de participación de los costos de producción de leche son: Nutrición 48.66%, personal 23.28%, depreciación 16.72%, reproducción 2.60%, sanidad 2.02%, mejoramiento de pastos 0.56% y otros gastos 6.17%.

Se ha logrado conocer que los costos oscilan entre S/ 0.73 y S/ 0.94; y de acuerdo a los valores acumulados de los 15 productores investigados es de S/ 0.82.

Se ha logrado identificar que la rentabilidad oscilan entre 21.93% y 56.79%; y de acuerdo a los valores acumulados de los 15 productores investigados es de 40.34%.

### 4.3. CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS

**Respecto a H1:** los costos de producción de leche incide en la rentabilidad de los productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista” Chiguirip – 2020. De acuerdo a los resultados se establece que a menores costos de producción existe mayor rentabilidad y viceversa, por lo que se da por válida tal hipótesis.

Por el contrario se descarta la **hipótesis H0:** los costos de producción de leche no incide en la rentabilidad de los productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista” Chiguirip – 2020.

## **V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **5.1. CONCLUSIONES**

El estudio se desarrolló durante los meses de enero, febrero y marzo del 2020 y se consideró la información de 15 ganaderos que se desempeñan en la producción de leche, de estos, 6 disponen de vacas de la raza Holstein, criadas especialmente para la producción de leche; por otro lado, nueve ganaderos cuentan con vacas doble propósito de la raza fleckvieh. Además, los 15 ganaderos cuentan con un total de 128 vacas, de ellas, en el momento del estudio, 95 se encontraban en producción y 33 en seca.

Para la producción de leche, el porcentaje de participación de los costos son: Nutrición 48.66%, personal 23.28%, depreciación 16.72%, reproducción 2.60%, sanidad 2.02%, mejoramiento de pastos 0.56% y otros gastos 6.17%.

En la nutrición los factores que generan los mayores costos para los ganaderos son los pastos y los concentrados.

Teniendo en cuenta el total acumulado de la producción y de los costos que lo generan – promedio ponderado - el costo de producción de un litro de leche es de S/ 0.82.

Durante el periodo, el total de la producción ascendió a 97140 litros de leche y el precio de venta fue de S/ 1.15, generando un ingreso total de S/ 111711.00.

En el periodo, la utilidad neta para los 15 productores fue de S/ 32109.50, lo que significa S/ 10703.00 por mes, aproximadamente.

Considerando la utilidad neta y el costo total de producción los ganaderos obtienen una rentabilidad de 40.34%.

Los ganaderos que tienen menores costos de producción son los que generan una mayor rentabilidad y viceversa.

Un sistema de costos es de suma importancia porque permite saber cuánto cuesta producir un litro de leche y facilita para realizar los ajustes necesarios de manera eficaz para la optimización y racionalización del uso de los recursos.

## **5.2. RECOMENDACIONES**

Los ganaderos deben implementar un sistema de costos, producción y ventas que les permita llevar un control eficiente y ayude a la toma de decisiones.

A nivel de asociación, gestionar ante entidades públicas, privadas y ONGs capacitaciones sobre el rubro de nutrición para que tengan un manejo eficiente y eficaz de tal modo que disminuyan estos costos y aumente la rentabilidad.

Los pastos es el alimento principal y más abundante por lo que se debe realizar su mejoramiento para tener más forraje y de mayor calidad, disminuyendo el suministro de concentrados y así abaratar los costos de producción.

Tecnificar las praderas para tener mayor volumen de forraje y de calidad, aumentando la carga de vacas por hectárea y por lo tanto mayores ingresos.

Considerar, con ayuda técnica, un manejo adecuado de las vacas para aumentar y mantener la producción de leche ya que es un punto clave para elevar la rentabilidad.

Los ganaderos que cuentan con vacas doble propósito, deben considerar el mejoramiento genético para una mayor producción láctea y de esta manera generar más utilidades y por lo tanto mayor rentabilidad.

Las autoridades locales y regionales deben generar, promocionar y transferir nuevas tecnologías para el aumento de la productividad en la actividad ganadera, ya que genera autoempleo para las familias y mejora su calidad de vida.

## REFERENCIAS

(s.f.).

Alva Infante, S., & Soto Rudas, E. E. (2019). *INFORME DE TESIS*. Obtenido de <http://repositorio.upagu.edu.pe/bitstream/handle/UPAGU/1045/INFORME%20DE%20TESIS.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Nuño , P. (12 de Julio de 2017). Obtenido de emprende pyme.net:  
<https://www.emprendepyme.net/costes-indirectos.html>

Question Pro. (2019). *¿Qué es un estudio transversal?* Obtenido de <https://www.questionpro.com/blog/es/estudio-transversal/>

Universia Costa Rica. (04 de Setiembre de 2017). Obtenido de Universia.net:  
<https://noticias.universia.cr/educacion/noticia/2017/09/04/1155475/tipos-investigacion-descriptiva-exploratoria-explicativa.html>

*¿Que es el costo de produccion en la ganaderia?* (s.f.). Obtenido de <https://www.contextoganadero.com/economia/que-es-el-costode-produccion-en-la-ganaderia>

AGUILA, L. C. (2018). *LCMA\_2018*. Obtenido de [https://repositorio.unas.edu.pe/bitstream/handle/UNAS/1403/LCMA\\_2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.unas.edu.pe/bitstream/handle/UNAS/1403/LCMA_2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Arque, G. S. (2018). *Cosoarg*. Obtenido de <http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/UNSA/7111/COsoarg.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Arque, G. S. (2018). *COsoarg*. Obtenido de <http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/UNSA/7111/COsoarg.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Arrieta, E. (2017). *Diferenciador*. Obtenido de <https://www.diferenciador.com/diferencia-entre-metodo-inductivo-y-deductivo/>

Banegas Yugra, N. (2017). *Determinacion de costos de produccion y rentabilidad*. Obtenido de [http://repositorio.ujcm.edu.pe/bitstream/handle/ujcm/398/Nataly\\_tesis\\_titulo\\_2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.ujcm.edu.pe/bitstream/handle/ujcm/398/Nataly_tesis_titulo_2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Barreno Córdova, C. A. (mayo de 2017). *Universidad Tecnica de Ambato*. Obtenido de <https://repositorio.uta.edu.ec/handle/123456789/25402>

Cadena, X., Reina, M., & Alejandra Rivera, A. (Octubre\_ de 2019). *Repor\_Octubre\_2019*. Obtenido de [https://www.repository.fedesarrollo.org.co/bitstream/handle/11445/3865/Repor\\_Octubre\\_2019\\_Cadena\\_Reina\\_y\\_Rivera.pdf?sequence=4&isAllowed=y](https://www.repository.fedesarrollo.org.co/bitstream/handle/11445/3865/Repor_Octubre_2019_Cadena_Reina_y_Rivera.pdf?sequence=4&isAllowed=y)

Cano Vargas, M. (2013). *Costos produccion litro leche*. Corporación Universitaria Lasallista. Obtenido de

- [http://repository.lasallista.edu.co/dspace/bitstream/10567/246/1/Costos\\_produccion\\_litro\\_leche.pdf](http://repository.lasallista.edu.co/dspace/bitstream/10567/246/1/Costos_produccion_litro_leche.pdf)
- Cerda, A. (2015). *Monografias*. Obtenido de <https://www.monografias.com/docs111/universo-y-muestra-investigacion/universo-y-muestra-investigacion.shtml>
- Cerda, A. (2015). *Monografias.com*. Obtenido de <https://www.monografias.com/docs111/universo-y-muestra-investigacion/universo-y-muestra-investigacion.shtml>
- Chumbez Llamocca, M. T. (2016). *Universidad Peruana Austral del Cuzco*. Obtenido de <http://repositorio.uaustral.edu.pe/bitstream/handle/JAUSTRAL/15/TESIS%20DETERMINACION%20DE%20COSTOS%20DE%20PRODUCCION%20DE%20POLLOS%20DE%20ENGORDEY%20OLA%20RENTABILIDAD%20ECONOMICA%20EN%20EL%20POBLADO%20DE%20KEPASHIATO%20E~1.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- consultoria, R. d. (s.f.). *Revista de consultoria*. Obtenido de <https://www.revistadeconsultoria.com/rentabilidad>
- Contexto Ganadero. (10 de 11 de 2017). *¿Qué es el costo de producción en la ganadería?* Obtenido de <https://www.contextoganadero.com/economia/que-es-el-costode-produccion-en-la-ganaderia>
- Contexto Ganadero. (04 de 07 de 2017). *4 problemas estructurales de la leche en Colombia*. Obtenido de <https://www.contextoganadero.com/regiones/4-problemas-estructurales-de-la-leche-en-colombia>
- CREA. (03 de Abril de 2018). *Los problemas estructurales de la lechería argentina*. Obtenido de <https://www.crea.org.ar/los-problemas-estructurales-de-la-lecheria-argentina/>
- Debitoor. (2016). *Glosario de contabilidad*. Obtenido de <https://debitoor.es/glosario/costes-directos>
- Economia.ws*. (2017). Obtenido de <http://www.economia.ws/costos-de-produccion.php>
- Economipedia. (s.f.). *Rentabilidad*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/rentabilidad.html>
- ECONOMIPEDIA. (s.f.). *Rentabilidad*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/rentabilidad.html>
- FAO. (1998). *COSTOS DE PRODUCCION*. Obtenido de <http://www.fao.org/docrep/003/V8490S/v8490s06.htm>
- FAO. (1998). *Rentabilidad*. Obtenido de <http://www.fao.org/docrep/003/V8490S/v8490s09.htm#7.%20rentabilidad>
- FAO. (2018). *Portal Lacteo*. Obtenido de <https://www.fao.org/dairy-production-products/production/es/>
- Fao-Fepale. (2013). *Situacion de la lecheria en America Latina y el Caribe*. Obtenido de Situacion de la lecheria en America Latina y el Caribe: [https://www.google.com/search?q=FAO-FEPALE+\(2012\)&rlz=1C1CHBD\\_esPE787PE787&oq=FAO-FEPALE+\(2012\)&aqs=chrome..69i57.1618j0j4&sourceid=chrome&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=FAO-FEPALE+(2012)&rlz=1C1CHBD_esPE787PE787&oq=FAO-FEPALE+(2012)&aqs=chrome..69i57.1618j0j4&sourceid=chrome&ie=UTF-8)

- Ferrari, F. J. (16 de Noviembre de 2015). *Economipedia.com*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/materia-prima.html>
- Galán, J. S. (13 de Febrero de 2016). Obtenido de Servicio. *Economipedia.com*: <https://economipedia.com/definiciones/servicio.html>
- GALEGO, C. (07 de 06 de 2016). *A los ganaderos en EEUU nos preocupa producir a precios competitivos para exportar al resto del mundo*. Obtenido de <http://www.campogalego.com/es/leche/a-los-ganaderos-en-eeuu-nos-preocupa-producir-a-precios-competitivos-para-exportar-al-resto-del-mundo/>
- Gallardo, C. F. (2019). *2018josémarciales*. Obtenido de <https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/16709/2018jos%C3%A9marciales.pdf?sequence=1>
- García, I. (7 de Noviembre de 2017). Obtenido de *Economia simple.net*: <https://www.economiasimple.net/glosario/materia-prima>
- GESTION. (04 de 15 de 2018). *Minagri: Siembra de pastos mejorados permite duplicar producción de leche en Áncash*. Obtenido de *Minagri: Siembra de pastos mejorados permite duplicar producción de leche en Áncash*: <https://gestion.pe/economia/minagri-siembra-pastos-mejorados-permite-duplicar-produccion-leche-ancash-231577>
- GESTION. (01 de 06 de 2018). *Producción de leche en Perú aumentó en casi 100,000 toneladas el último año*. Obtenido de *Producción de leche en Perú aumentó en casi 100,000 toneladas el último año*: <https://gestion.pe/economia/produccion-leche-peru-aumento-100-000-toneladas-ano-235009>
- Goicochea Leon, C. A. (2014). *goicochea\_ciro.pdf*. Obtenido de [http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/615/goicochea\\_ciro.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/615/goicochea_ciro.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Gomez Osorio, L. M. (2019). *Análisis de rentabilidad de la producción de leche*. Obtenido de <http://www.scielo.org.co/pdf/rmv/n34s1/0122-9354-rmv-34-s1-00009.pdf>
- Gonzales, A. (6 de Junio de 2018). Obtenido de *Economia simple.Net*: <https://www.economiasimple.net/glosario/costes-indirectos>
- Gonzales, A., & Guevara, L. M. (2017). *Propuesta de un sistema de costos por procesos*. Obtenido de <http://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/uss/4302/Gonzales%20Gamonal%20-%20Guevara%20Tamay%20.pdf?sequence=7&isAllowed=y>
- Grabiela, V., & Merino Pérez, V. G. (2016). Obtenido de [http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/361/merino\\_pv.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/361/merino_pv.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Häubi Segura, C. (2015). *Evaluación de unidades familiares de producción lechera en Aguascalientes*. Obtenido de <https://www.redalyc.org/jatsRepo/837/83742619002/html/index.html>
- INEI. (2013). *Resultados definitivos IV censo nacional agropecuario 2012*. Obtenido de <http://proyectos.inei.gob.pe/web/DocumentosPublicos/ResultadosFinalesIVCENAGRO.pdf>

- INEI. (03 de Marzo de 2018). *Enero 2018 - inei*. Obtenido de [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/03-informe-tecnico-n03\\_panorama-economico-departamental-ene2018.PDF](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/03-informe-tecnico-n03_panorama-economico-departamental-ene2018.PDF)
- INEI. (Diciembre de 2019). *Informe Técnico 02 - Produccion-Nacional - dic 2019*. Obtenido de [http://m.inei.gob.pe/media/principales\\_indicadores/02-informe-tecnico-n02\\_produccion-nacional-dic-2019.pdf](http://m.inei.gob.pe/media/principales_indicadores/02-informe-tecnico-n02_produccion-nacional-dic-2019.pdf)
- INEI. (23 de Enero de 2019). *Panorama economico departamental N° 01*. Obtenido de [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-n01\\_panorama-economico-departamental-nov2018.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-n01_panorama-economico-departamental-nov2018.pdf)
- INEI. (23 de Enero de 2019). *Peru: Panorama economico departamental N° 01: Enero 2019*. Obtenido de [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-n01\\_panorama-economico-departamental-nov2018.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-n01_panorama-economico-departamental-nov2018.pdf)
- Ivnisky. (s.f.). Obtenido de Monografias.com: <https://www.monografias.com/trabajos4/costos/costos.shtml>
- Jervis, T. M. (4 de Mayo de 2017). *Lifeder*. Obtenido de Lifeder: <https://www.lifeder.com/investigacion-correlacional/>
- Loera, J. (17 de Octubre de 2017). *Revistas de investigaciones Altoandinas*. Obtenido de Revistas de investigaciones Altoandinas: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2313-29572017000400008](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2313-29572017000400008)
- López, B. S. (13 de setiembre de 2018). *Finanzas . com*. Obtenido de <https://abcfinanzas.com/administracion-financiera/que-es-la-mano-de-obra/>
- Manglar. (20 de 10 de 2017). *OCLA*. Obtenido de OCLA: <https://www.ocla.org.ar/contents/news/details/11056045-se-reduce-el-costo-de-produccion-de-la-leche-en-alemania-pero-el-precio-no-lo-cu>
- Matias. (24 de Julio de 2018). Obtenido de <https://www.webyempresas.com/margen-bruto-y-margen-neto-de-una-empresa/>
- Medina Rojas, E. A. (2015). *Universidad Catolica Santo Toribio de Mogrovejo*. Obtenido de <http://tesis.usat.edu.pe/handle/usat/892>
- Mendo Chávez, N. D. (2016). *UPAGU*. Obtenido de UPAGU: <http://repositorio.upagu.edu.pe/handle/UPAGU/540?show=full>
- Merino Perez, V. G. (2016). *Sistema de costos y su efecto en la rentabilidad*. Obtenido de [http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/361/merino\\_pv.pdf;sequence=1](http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/361/merino_pv.pdf;sequence=1)
- MINAGRI. (2017). *Estudio de la ganaderia lechera en el Perú*. Obtenido de [file:///C:/Users/Manuel/Descargas/ganaderia-lechera-2017%20\(7\).pdf](file:///C:/Users/Manuel/Descargas/ganaderia-lechera-2017%20(7).pdf)
- Minagri. (01 de 06 de 2018). *MINAGRI estima que producción nacional de leche alcanzará 2.7 millones de toneladas al año 2021*. Obtenido de <http://www.minagri.gob.pe/portal/publicaciones-y-prensa/noticias-2018/21579-minagri-estima-que-produccion-nacional-de-leche-alcanzara-2-7-millones-de-toneladas-al-ano-2021>

- MINAGRI. (01 de Enero de 2019). *Agrorural*. Obtenido de <https://www.agrorural.gob.pe/minagri-ganaderos-de-cajamarca-cusco-y-puno-incrementan-en-40-produccion-lechera-y-lacteos/>
- MINAGRI, M. d. (19 de 10 de 2018). *Minagri promueve el consumo interno de quesos madurados y tradicionales*. Obtenido de <https://www.gob.pe/institucion/minagri/noticias/21229-minagri-promueve-el-consumo-interno-de-quesos-madurados-y-tradicionales>
- MONOGRAFIAS.COM; DODRIGUEZ, JOSEFINA. (10 de 07 de 2009). *Factores de rentabilidad en las decisiones financieras*. Obtenido de <https://www.monografias.com/trabajos72/factores-rentabilidad-decisiones-financieras/factores-rentabilidad-decisiones-financieras.shtml#definicioa>
- MORENO, H. A. (2016). *TGT-462*. Obtenido de <https://repositorio.uptc.edu.co/bitstream/001/1933/1/TGT-462.pdf>
- Navarro, J. (Junio de 2018). Obtenido de <https://www.definicionabc.com/economia/mano-obra-directa-indirecta.php>
- Notarial, E. C. (2016). *DF Consultores*. Obtenido de DF Consultores: <https://www.dfconsultores.com.uy/novedades/22-que-es-la-rentabilidad-y-utilidad-de-un-negocio.html>
- OCLA. (16 de 10 de 2019). *NUEVA ZELANDA: crecimiento estancado, problema*.
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, F. (2019). *Portal Lacteo - Economía*. Obtenido de Portal Lacteo - Economía: <http://www.fao.org/dairy-production-products/socio-economics/economics/es/>
- Osorio, L. M. (diciembre de 2017). *0122-9354-rmv-34-s1-00009*. Obtenido de <http://www.scielo.org.co/pdf/rmv/n34s1/0122-9354-rmv-34-s1-00009.pdf>
- Pedrosa, S. J. (19 de octubre de 2015). *Economipedia.com*. Obtenido de Economipedia.com: <https://economipedia.com/definiciones/gasto.html>
- Question . (2019). *¿Qué es un estudio transversal?* Obtenido de <https://www.questionpro.com/blog/es/investigacion-no-experimental/>
- QUISPE, E. M. (2018). *Universidad Nacional del Antiplano*. Obtenido de Universidad Nacional del Antiplano: [http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/8007/Vasquez\\_Quispe\\_Elwin\\_Miguel.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/8007/Vasquez_Quispe_Elwin_Miguel.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- REVISTA DE CONSULTORIA. (s.f.). *Rentabilidad*. Obtenido de <https://www.revistadeconsultoria.com/rentabilidad>
- Riquelme, M. (24 de Agosto de 2017). *Web y empresas*. Obtenido de <https://www.webyempresas.com/diferencia-entre-costos-directos-e-indirectos/>
- Riquelme, Matias. (24 de Agosto de 2017). *Web y Empresas*. Obtenido de <https://www.webyempresas.com/diferencia-entre-costos-directos-e-indirectos/>
- Rodríguez, Josefina. (10 de 07 de 2009). *Factores de rentabilidad en las decisiones financieras*. Obtenido de Monografias.com: <https://www.monografias.com/trabajos72/factores->

rentabilidad-decisiones-financieras/factores-rentabilidad-decisiones-financieras.shtml#definiciao

- RPP. (06 de 06 de 2017). *RPP Noticias*. Obtenido de RPP Noticias:  
<https://rpp.pe/peru/arequipa/produccion-de-leche-en-arequipa-se-redujo-en-50-por-bajo-precio-noticia-1055819?ref=rpp>
- SANCHEZ BALLESTA, J. P. (2002). *Análisis de Rentabilidad de la empresa*. Obtenido de  
<http://ciberconta.unizar.es/leccion/anarenta/analisisR.pdf>
- Sánchez Ballesta, J. P. (2002). *Análisis de Rentabilidad de la empresa*. Obtenido de  
<http://ciberconta.unizar.es/leccion/anarenta/analisisR.pdf>
- Sevilla. (29 de enero de 2016). *Economipedia.com*. Obtenido de Economipedia.com:  
<https://economipedia.com/definiciones/precio.html>
- Silva, E. G. (2019). *Universidad Nacional de Cajamarca*. Obtenido de Universidad Nacional de Cajamarca: <https://repositorio.unc.edu.pe/bitstream/handle/UNC/3385/TESIS%20-10-setiembre%2020191.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Solís, I. H. (28 de mayo de 2019). *Ganaderia.com*. Obtenido de  
<https://www.ganaderia.com/destacado/Mercado-de-leche-en-Mexico>
- Terrones León, U. Y. (2016). *Implementacion de un sistema de costos por procesos*. Obtenido de  
<http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/5391>
- Vallejo, E. L. (2012). Obtenido de  
[http://repository.lasallista.edu.co/dspace/bitstream/10567/950/1/Calculo\\_costos\\_produccion\\_litro\\_leche\\_COLANTA..pdf](http://repository.lasallista.edu.co/dspace/bitstream/10567/950/1/Calculo_costos_produccion_litro_leche_COLANTA..pdf)
- Villamarin Barragán, D. R. (2016). *Universidad Tecnica de Ambato*. Obtenido de  
<https://repositorio.uta.edu.ec/handle/123456789/21387?locale=en>
- Westreicher, G. (s f). Obtenido de Economipedia: <https://economipedia.com/definiciones/margen-neto.html>
- Wikipedia. (19 de Junio de 2019). *Población estadística*. Obtenido de  
[https://es.wikipedia.org/wiki/Poblaci%C3%B3n\\_estad%C3%ADstica](https://es.wikipedia.org/wiki/Poblaci%C3%B3n_estad%C3%ADstica)
- Yambay Velásquez, J. P. (2014). PROPUESTA DE COSTEO DE PRODUCCIÓN DE LECHE. Quito Ecuador. Obtenido de [http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/4285/1/56702\\_1.pdf](http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/4285/1/56702_1.pdf)
- Yana, M. C. (2017). *Universidad Andina del Cusco*. Obtenido de  
[https://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12557/2003/Maryluz\\_Tesis\\_bachiller\\_2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12557/2003/Maryluz_Tesis_bachiller_2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Zanabria, J. G. (Diciembre de 2019). *Producción INEI*. Obtenido de Producción INEI:  
[http://m.inei.gob.pe/media/principales\\_indicadores/02-informe-tecnico-n02\\_produccion-nacional-dic-2019.pdf](http://m.inei.gob.pe/media/principales_indicadores/02-informe-tecnico-n02_produccion-nacional-dic-2019.pdf)

## **ANEXOS**

**PRODUCTOR (PI)**

DATOS GENERALES									
Tipo de lechería	Raza	Vacas en producción		Vacas en seca		Total de vacas		Area de pasturas	
Especializada	Holstein	9		1		10		4 ha	
PRODUCCION DE LECHE E INGRESO POR LA VENTA									
Indicadores	Unidad de medida	Prom/día: enero	Prom/día: febrero	Prom/día: marzo	Total Enero	Total Febrero	Total Marzo	Total del periodo	Valor del indicador
Producción de leche	Litros	138	136	132	4140	4080	3960	12180	12180
Ingresos	S/ 1.15 / lt	158.70	156.40	151.80	4761.00	4692.00	4554.00	14007.00	14007.00
COSTOS DE PRODUCCION									
Indicadores	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo/und (S/)	Enero (S/)	Febrero (S/)	Marzo (S/)	Total del periodo (S/)	Valor del indicador (S/)
Personal	Dar pasto y agua a las vacas (12 m/d)	Jornal/mes	7.5	30.00	225.00	225.00	225.00	675.00	1350.00
	Ordeño (10 m/d)	Jornal/mes	5.5	30.00	165.00	165.00	165.00	495.00	
	Mejoramiento de pastos	Jornal/mes	1	30.00	30.00	30.00	30.00	90.00	
	Lavado de <u>utiles</u> (16 m/d)	Jornal/mes	1	30.00	30.00	30.00	30.00	90.00	
Nutrición	Forrajes propios	Ha/año	1.5	2000.00	250.00	250.00	250.00	750.00	4513.00
	Arriendo de invernadas	Ha/año	2.5	2000.00	416.67	416.67	416.67	1250.00	
	Concentrados	Quintal/mes	11	68.00	748.00	748.00	748.00	2244.00	
	Sales minerales	Kg/mes	7	6.50	45.50	45.50	45.50	136.50	
	Vitaminas	ml/animal	-	-	-	122.00	-	122.00	
Mejoramiento de pastos	Sal común	Kg/mes	7	0.50	3.50	3.50	3.50	10.50	26.00
	Semillas de pastos	Kg	1	26.00	0.00	0.00	26.00	26.00	
Sanidad	Abonos y/o fertilizantes	Quintal	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	380.00
	Desparasitación	Unidad	10	11.00	0.00	110.00	0.00	110.00	
Reproducción	<u>Tto</u> de animales enfermos	Unidad	-	-	90.00	180.00	0.00	270.00	400.00
	Inseminación artificial	Pajilla	5	80.00	160.00	160.00	80.00	400.00	
Agotamiento de las vacas	Monta natural	-	0	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1392.00
	Valor razonable (S/ 4500)	(VR-Vr) / N°meses	10	46.40	464.00	464.00	464.00	1392.00	
Depreciación de utensilios	Valor residual (S/ 1600)	(Vi-Vf) / N°meses	11	0.50	5.50	5.50	5.50	16.50	16.50
	Valor inicial (S/ 12.00)								
Otros gastos	Productos de limpieza	Unidad/mes	3	2.50	7.50	7.50	7.50	22.50	842.70
	Utiles de registro	Unidad/año	1	4.80	0.40	0.40	0.40	1.20	
	Transporte de leche	Flete/mes	30	3.00	90.00	90.00	90.00	270.00	
	Transporte de concentrados	Flete/mes	11	3.00	33.00	33.00	33.00	99.00	
	Intereses por créditos	Tasa/mes	-	-	150.00	150.00	150.00	450.00	
<b>Total costos</b>									<b>8920.20</b>

**PRODUCTOR 2 (P2)**

**DATOS GENERALES**

Tipo de lechería	Raza	Vacas en producción	Vacas en seca	Total de vacas	Área de pasturas
Especializada	Holstein	10	4	14	4.5 ha

**PRODUCCIÓN DE LECHE E INGRESO POR LA VENTA**

Indicadores	Unidad de medida	Prom/día: enero	Prom/día: febrero	Prom/día: marzo	Total Enero	Total Febrero	Total Marzo	Total del periodo	Valor del indicador
Producción de leche	Litros	135	125	120	4050	3750	3600	11400	11400
Ingresos	S/ 1.15 / lt	155.25	143.75	138.00	4657.50	4312.50	4140.00	13110.00	13110.00

**COSTOS DE PRODUCCIÓN**

Indicadores	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo/und (S/)	Enero (S/)	Febrero (S/)	Marzo (S/)	Total del periodo (S/)	Valor del indicador (S/)
Personal	Cuidado de las vacas (12 m/d)	Jornal/mes	10.5	30.00	315.00	315.00	315.00	945.00	1687.50
	Ordeño (10 m/d)	Jornal/mes	6.3	30.00	187.50	187.50	187.50	562.50	
	Mantenimiento de invernadas	Jornal/mes	1.0	30.00	30.00	30.00	30.00	90.00	
	Lavado de útiles	Jornal/mes	1.0	30.00	30.00	30.00	30.00	90.00	
Nutrición	Forrajes propios	Ha/año	3	2000.00	500.00	500.00	500.00	2250.00	2563.00
	Arriendo de invernadas	Ha/año	1.5	2000.00	250.00	250.00	250.00	750.00	
	Concentrados	Quintal/mes	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Sales minerales	Kg/mes	10	6.50	65.00	65.00	65.00	195.00	
	Vitaminas	ml/animal	-	-	100.00	-	-	100.00	
	Sal común	Kg/mes	12	0.50	6.00	6.00	6.00	18.00	
Mejoramiento de pastos	Semillas de pastos	Kg	0	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.00
	Abonos y/o fertilizantes	Quintal	2	70.00	140.00	0.00	0.00	140.00	
Sanidad	Desparasitación	Unidad	14	11.00	0.00	154.00	0.00	154.00	304.00
	Tto de animales enfermos	Unidad	-	-	-	150.00	0.00	150.00	
Reproducción	Inseminación artificial	Pajilla	-	80.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00
	Monta natural	-	1	20.00	20.00	0.00	0.00	20.00	
Agotamiento de las vacas	Valor razonable (S/ 4300.00)	(VR-Vr) / N°meses	14	32.14	450.00	450.00	450.00	1350.00	1350.00
	Valor residual (S/ 1600.00)								
Depreciación de utensilios	Valor inicial (S/ 12.00)	(Vi-Vf) / N°meses	16	0.50	8.00	8.00	8.00	24.00	24.00
	Valor final (S/ 0.00)								
Otros gastos	Productos de limpieza	Unidad/mes	4	2.50	10.00	10.00	10.00	30.00	1231.00
	Útiles de registro	Unidad/año	1	4.00	0.33	0.33	0.33	1.00	
	Transporte de leche	Flete/mes	30	3.00	90.00	90.00	90.00	270.00	
	Transporte de concentrados	Flete/mes	0	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Intereses por créditos	Tasa/mes	-	-	310.00	310.00	310.00	930.00	
<b>Total costos</b>									<b>7319.50</b>

**PRODUCTOR 3 (P3)**

**DATOS GENERALES**

Tipo de lechería	Raza	Vacas en producción	Vacas en seca	Total de vacas	Área de pasturas
Especializada	Holstein	5	1	6	2 ha

**PRODUCCIÓN DE LECHE E INGRESO POR LA VENTA**

Indicadores	Unidad de medida	Prom/día: enero	Prom/día: febrero	Prom/día: marzo	Total Enero	Total Febrero	Total Marzo	Total del periodo	Valor del indicador
Producción de leche	Litros	92	90	87	2760	2700	2610	8070	8070
Ingresos	S/ 1.15 / lt	105.80	103.50	100.05	3174.00	3105.00	3001.50	9280.50	9280.50

**COSTOS DE PRODUCCIÓN**

Indicadores	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo/und (S/)	Enero (S/)	Febrero (S/)	Marzo (S/)	Total del periodo (S/)	Valor del indicador (S/)
Personal	Cuidado de las vacas (12 m/d)	Jornal/mes	4.5	30.00	135.00	135.00	135.00	405.00	761.25
	Ordeño (10 m/d)	Jornal/mes	3.1	30.00	93.75	93.75	93.75	281.25	
	Mantenimiento de invernadas	Jornal/mes	1.0	30.00	30.00	0.00	0.00	30.00	
	Lavado de útiles	Jornal/mes	0.5	30.00	15.00	15.00	15.00	45.00	
Nutrición	Forrajes propios	Ha/año		2000.00	0.00	0.00	0.00	1000.00	2107.00
	Arriendo de invernadas	Ha/año	2	2000.00	333.33	333.33	333.33		
	Concentrados	Quintal/mes	5	68.00	340.00	340.00	340.00	1020.00	
	Sales minerales	Kg/mes	4	6.50	26.00	26.00	26.00	78.00	
	Vitaminas	ml/animal	0	0.00	-	-	-	0.00	
	Sal común	Kg/mes	6	0.50	3.00	3.00	3.00	9.00	
Mejoramiento de pastos	Semillas de pastos	Kg	0	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abonos (úrea)	Quintal	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Sanidad	Desparasitación	Unidad	6	11.00	0.00	66.00	0.00	66.00	106.00
	Tto de animales enfermos	Unidad		-			40.00	40.00	
Reproducción	Inseminación artificial	Pajilla	1	80.00	80.00	0.00	0.00	80.00	80.00
	Monta natural	-	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Agotamiento de las vacas	Valor razonable (S/ 5000.00)	(VR-Vr) / N°meses	6	38.10	228.57	228.57	228.57	685.71	685.71
	Valor residual (S/ 1800.00)								
Depreciación de utensilios	Valor inicial (S/ 12.00)	(Vi-Vf) / N°meses	7	0.50	3.50	3.50	3.50	10.50	10.50
	Valor final (S/ 0.00)								
Otros gastos	Productos de limpieza	Unidad/mes	1	2.50	2.50	2.50	2.50	7.50	323.50
	Útiles de registro	Unidad/año	1	4.00	0.33	0.33	0.33	1.00	
	Transporte de leche	Flete/mes	30	3.00	90.00	90.00	90.00	270.00	
	Transporte de concentrados	Flete/mes	5	3.00	15.00	15.00	15.00	45.00	
	Intereses por créditos	Tasa/mes		-	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>Total costos</b>									<b>4073.96</b>

**PRODUCTOR 4 (P4)**

**DATOS GENERALES**

Tipo de lechería	Raza	Vacas en producción	Vacas en seca	Total de vacas	Área de pasturas
Especializada	Holstein	11	2	13	4 ha

**PRODUCCION DE LECHE E INGRESO POR LA VENTA**

Indicadores	Unidad de medida	Prom/día: enero	Prom/día: febrero	Prom/día: marzo	Total Enero	Total Febrero	Total Marzo	Total del periodo	Valor del indicador
Producción de leche	Litros	120	110	116	3600	3300	3480	10380	10380
Ingresos	S/ 1.15 /lt	138.00	126.50	133.40	4140.00	3795.00	4002.00	11937.00	11937.00

**COSTOS DE PRODUCCION**

Indicadores	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo/und (S/)	Enero (S/)	Febrero (S/)	Marzo (S/)	Total del periodo (S/)	Valor del indicador (S/)
Personal	Cuidado de las vacas (12 m/d)	Jornal/mes	9.8	30.00	292.50	292.50	292.50	877.50	1691.25
	Ordeño (10 m/d)	Jornal/mes	6.9	30.00	206.25	206.25	206.25	618.75	
	Mantenimiento de invernadas	Jornal/mes	2.0	30.00	60.00	0.00	0.00	60.00	
	Lavado de útiles	Jornal/mes	1.5	30.00	45.00	45.00	45.00	135.00	
Nutrición	Forrajes propios	Ha/año	3	2000.00	500.00	500.00	500.00	2000.00	3752.00
	Arriendo de invernadas	Ha/año	1	2000.00	166.67	166.67	166.67	166.67	
	Concentrados	Quintal/mes	8	68.00	544.00	544.00	544.00	1632.00	
	Sales minerales	Kg/mes	5	6.50	32.50	32.50	32.50	97.50	
	Vitaminas	ml/animal		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Sal común	Kg/mes	15	0.50	7.50	7.50	7.50	22.50	
Mejoramiento de pastos	Semillas de pastos	Kg	4	26.00	0.00	0.00	104.00	104.00	104.00
	Abonos (úrea)	Quintal	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Sanidad	Desparasitación	Unidad	13	11.00	0.00	143.00	0.00	143.00	143.00
	Tto de animales enfermos	Unidad		-	0.00	0.00	0.00	0.00	
Reproducción	Inseminación artificial	Pajilla	4	80.00	320.00	0.00	0.00	320.00	320.00
	Monta natural	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Agotamiento de las vacas	Valor razonable (S/ 4200)	(VR-Vr) / N°meses	13	28.57	371.43	371.43	371.43	1114.29	1114.29
	Valor residual (S/ 1800)								
Depreciación de utensilios	Valor inicial (S/ 12.00)	(Vi-Vf) / N°meses	15	0.50	7.50	7.50	7.50	22.50	22.50
	Valor final (S/ 0.00)								
Otros gastos	Productos de limpieza	Unidad/mes	2	2.50	5.00	5.00	5.00	15.00	1006.00
	Útiles de registro	Unidad/año	1	4.00	0.33	0.33	0.33	1.00	
	Transporte de leche	Flete/mes	30	3.00	90.00	90.00	90.00	270.00	
	Transporte de concentrados	Flete/mes	8	3.00	24.00	24.00	24.00	72.00	
	Intereses por créditos	Tasa/mes		-	216.00	216.00	216.00	648.00	
<b>Total costos</b>									<b>8153.04</b>

**PRODUCTOR 5 (P5)**

**DATOS GENERALES**

Tipo de lechería	Raza	Vacas en producción	Vacas en seca	Total de vacas	Área de pasturas
Especializada	Holstein	10	1	11	4 ha

**PRODUCCIÓN DE LECHE E INGRESO POR LA VENTA**

Indicadores	Unidad de medida	Prom/día: enero	Prom/día: febrero	Prom/día: marzo	Total Enero	Total Febrero	Total Marzo	Total del periodo	Valor del indicador
Producción de leche	Litros	65	65	78	1950	1950	2340	6240	6240
Ingresos	S/ 1.15 / lt	74.75	74.75	89.70	2242.50	2242.50	2691.00	7176.00	7176.00

**COSTOS DE PRODUCCION**

Indicadores	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo/und (S/)	Enero (S/)	Febrero (S/)	Marzo (S/)	Total del periodo (S/)	Valor del indicador (S/)
Personal	Cuidado de las vacas (12 m/d)	Jornal/mes	8.3	30.00	247.50	247.50	247.50	742.50	1590.00
	Ordeño (10 m/d)	Jornal/mes	6.3	30.00	187.50	187.50	187.50	562.50	
	Mantenimiento de invernadas	Jornal/mes	5.0	30.00	0.00	150.00	0.00	150.00	
	Lavado de útiles	Jornal/mes	1.5	30.00	45.00	45.00	45.00	135.00	
Nutrición	Forrajes propios	Ha/año	3.5	2000.00	583.33	583.33	583.33	2000.00	4044.50
	Arriendo de invernadas	Ha/año	0.5	2000.00	83.33	83.33	83.33		
	Concentrados	Quintal/mes	9	68.00	612.00	612.00	612.00	1836.00	
	Salas minerales	Kg/mes	10	6.50	65.00	65.00	65.00	195.00	
	Vitaminas	ml/animal			0.00	0.00	0.00	0.00	
	Sal común	Kg/mes	9	0.50	4.50	4.50	4.50	13.50	
Mejoramiento de pastos	Semillas de pastos	Kg	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.00
	Abonos (úrea)	Quintal	2	70.00	140.00	0.00	0.00	140.00	
Sanidad	Desparasitación	Unidad	11	11.00	0.00	121.00	0.00	121.00	121.00
	Tto de animales enfermos	Unidad		-	0.00	0.00	0.00	0.00	
Reproducción	Inseminación artificial	Pajilla		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Monta natural	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Agotamiento de las vacas	Valor razonable (S/ 4100.00)	(VR-Vr) / N°meses	11	30.95	340.48	340.48	340.48	1021.43	1021.43
	Valor residual (S/ 1500.00)								
Depreciación de utensilios	Valor inicial (S/ 12.00)	(Vi-Vf) / N°meses	12	0.50	6.00	6.00	6.00	18.00	18.00
	Valor final (S/ 0.00)								
Otros gastos	Productos de limpieza	Unidad/mes	2	2.50	5.00	5.00	5.00	15.00	367.00
	Útiles de registro	Unidad/año	1	4.00	0.33	0.33	0.33	1.00	
	Transporte de leche	Flete/mes	30	3.00	90.00	90.00	90.00	270.00	
	Transporte de concentrados	Flete/mes	9	3.00	27.00	27.00	27.00	81.00	
	Intereses por créditos	Tasa/mes			-	0.00	0.00	0.00	
<b>Total costos</b>									<b>7301.93</b>

**PRODUCTOR 6 (P6)**

**DATOS GENERALES**

Tipo de lechería	Raza	Vacas en producción	Vacas en seca	Total de vacas	Área de pasturas
Especializada	Holstein	3	1	4	1.5 ha

**PRODUCCION DE LECHE E INGRESO POR LA VENTA**

Indicadores	Unidad de medida	Prom/día: enero	Prom/día: febrero	Prom/día: marzo	Total Enero	Total Febrero	Total Marzo	Total del periodo	Valor del indicador
Producción de leche	Litros	30	29	27	900	870	810	2580	2580
Ingresos	S/ 1.15 / lt	34.50	33.35	31.05	1035.00	1000.50	931.50	2967.00	2967.00

**COSTOS DE PRODUCCIÓN**

Indicadores	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo/und (S/)	Enero (S/)	Febrero (S/)	Marzo (S/)	Total del periodo (S/)	Valor del indicador (S/)
Personal	Cuidado de las vacas (12 m/d)	Jornal/mes	3.0	30.00	90.00	90.00	90.00	270.00	495.75
	Ordeño (10 m/d)	Jornal/mes	1.9	30.00	56.25	56.25	56.25	168.75	
	Mantenimiento de invernadas	Jornal/mes	1.0	30.00	30.00	0.00	0.00	30.00	
	Lavado de útiles	Jornal/mes	0.3	30.00	9.00	9.00	9.00	27.00	
Nutrición	Forrajes propios	Ha/año	1.5	2000.00	250.00	250.00	250.00	750.00	1161.00
	Arriendo de invernadas	Ha/año		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Concentrados	Quintal/mes	2	68.00	136.00	136.00	136.00	408.00	
	Sales minerales	Kg/mes	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vitaminas	ml/animal		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Sal común	Kg/mes	2	0.50	1.00	1.00	1.00	3.00	
Mejoramiento de pastos	Semillas de pastos	Kg	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abonos (úrea)	Quintal	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Sanidad	Desparasitación	Unidad	4	11.00	0.00	44.00	0.00	44.00	44.00
	Tto de animales enfermos	Unidad		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Reproducción	Inseminación artificial	Pajilla		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Monta natural	-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Agotamiento de las vacas	Valor razonable (S/ 4000)	(VR-Vr) / N°meses	4	28.57	114.29	114.29	114.29	342.86	342.86
	Valor residual (S/ 1600)								
Depreciación de utensilios	Valor inicial (S/ 12.00)	(Vi-Vf) / N°meses	3	0.50	1.50	1.50	1.50	4.50	4.50
	Valor final (S/ 0.00)								
Otros gastos	Productos de limpieza	Unidad/mes	1	2.50	2.50	2.50	2.50	7.50	296.50
	Útiles de registro	Unidad/año	1	4.00	0.33	0.33	0.33	1.00	
	Transporte de leche	Flete/mes	30	3.00	90.00	90.00	90.00	270.00	
	Transporte de concentrados	Flete/mes	2	3.00	6.00	6.00	6.00	18.00	
	Intereses por créditos	Tasa/mes		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>Total costos</b>									<b>2344.61</b>

**PRODUCTOR 7 (P7)**

**DATOS GENERALES**

Tipo de lechería	Raza	Vacas en producción	Vacas en seca	Total de vacas	Área de pasturas
Doble propósito	Fleckvieh	8	2	10	3.5

**PRODUCCIÓN DE LECHE E INGRESO POR LA VENTA**

Indicadores	Unidad de medida	Prom/día: enero	Prom/día: febrero	Prom/día: marzo	Total Enero	Total Febrero	Total Marzo	Total del periodo	Valor del indicador
Producción de leche	Litros	62	61	58	1860	1830	1740	5430	5430
Ingresos	S/ 1.15 / lt	71.30	70.15	66.70	2139.00	2104.50	2001.00	6244.50	6244.50

**COSTOS DE PRODUCCIÓN**

Indicadores	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo/und (S/)	Enero (S/)	Febrero (S/)	Marzo (S/)	Total del periodo (S/)	Valor del indicador (S/)
Personal	Cuidado de las vacas (12 m/d)	Jornal/mes	7.5	30.00	225.00	225.00	225.00	675.00	1230.00
	Ordeño (10 m/d)	Jornal/mes	5.0	30.00	150.00	150.00	150.00	450.00	
	Mantenimiento de invernadas	Jornal/mes	2.0	30.00	60.00	0.00	0.00	60.00	
	Lavado de útiles	Jornal/mes	0.5	30.00	15.00	15.00	15.00	45.00	
Nutrición	Forrajes propios	Ha/año	3.5	2000.00	583.33	583.33	583.33	1750.00	1862.50
	Arriendo de invernadas	Ha/año	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Concentrados	Quintal/mes	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Sales minerales	Kg/mes	5	6.50	32.50	32.50	32.50	97.50	
	Vitaminas	ml/animal	0	0.00	0.00	0.00	-	0.00	
	Sal común	Kg/mes	10	0.50	5.00	5.00	5.00	15.00	
Mejoramiento de pastos	Semillas de pastos	Kg	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abonos (úrea)	Quintal	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Sanidad	Desparasitación	Unidad	10	11.00	0.00	110.00	0.00	110.00	110.00
	Tto de animales enfermos	Unidad	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Reproducción	Inseminación artificial	Pajilla		80.00	160.00	160.00	80.00	400.00	540.00
	Monta natural	-	2	70.00	140.00	0.00	0.00	140.00	
Agotamiento de las vacas	Valor razonable (S/ 5500.00)	(VR-Vr) / N°meses	10	34.52	345.24	345.24	345.24	1035.71	1035.71
	Valor residual (S/ 2200.00)								
Depreciación de utensilios	Valor inicial (S/ 12.00)	(Vi-Vf) / N°meses	8	0.50	4.00	4.00	4.00	12.00	12.00
	Valor final (S/ 0.00)								
Otros gastos	Productos de limpieza	Unidad/mes	1	2.50	2.50	2.50	2.50	7.50	602.50
	Útiles de registro	Unidad/año	1	4.00	0.33	0.33	0.33	1.00	
	Transporte de leche	Flete/mes	30	3.00	90.00	90.00	90.00	270.00	
	Transporte de concentrados	Flete/mes	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Intereses por créditos	Tasa/mes			-	108.00	108.00	108.00	
<b>Total costos</b>									<b>5392.71</b>

**PRODUCTOR 8 (P8)**

**DATOS GENERALES**

Tipo de lechería	Raza	Vacas en producción	Vacas en seca	Total de vacas	Área de pasturas
Doble propósito	Fleckvieh	5	2	7	2.5 ha

**PRODUCCIÓN DE LECHE E INGRESO POR LA VENTA**

Indicadores	Unidad de medida	Prom/día: enero	Prom/día: febrero	Prom/día: marzo	Total Enero	Total Febrero	Total Marzo	Total del periodo	Valor del indicador
Producción de leche	Litros	51	52	51	1530	1560	1530	4620	4620
Ingresos	S/ 1.15 /lt	58.65	59.80	58.65	1759.50	1794.00	1759.50	5313.00	5313.00

**COSTOS DE PRODUCCIÓN**

Indicadores	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo/und (S/)	Enero (S/)	Febrero (S/)	Marzo (S/)	Total del periodo (S/)	Valor del indicador (S/)
Personal	Cuidado de las vacas (12 m/d)	Jornal/mes	5.3	30.00	157.50	157.50	157.50	472.50	866.25
	Ordeño (10 m/d)	Jornal/mes	3.1	30.00	93.75	93.75	93.75	281.25	
	Mantenimiento de invernias	Jornal/mes	3.0	30.00	90.00	0.00	0.00	90.00	
	Lavado de útiles	Jornal/mes	0.3	30.00	7.50	7.50	7.50	22.50	
Nutrición	Forrajes propios	Ha/año	2.5	2000.00	416.67	416.67	416.67	1250.00	2231.00
	Arriendo de invernias	Ha/año	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Concentrados	Quintal/mes	4	68.00	272.00	272.00	272.00	816.00	
	Sales minerales	Kg/mes	8	6.50	52.00	52.00	52.00	156.00	
	Vitaminas	ml/animal	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Sal común	Kg/mes	6	0.50	3.00	3.00	3.00	9.00	
Mejoramiento de pastos	Semillas de pastos	Kg	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abonos (úrea)	Quintal	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Sanidad	Desparasitación	Unidad	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tto de animales enfermos	Unidad	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Reproducción	Inseminación artificial	Pajilla	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.00
	Monta natural	-	2	70.00	140.00	0.00	0.00	140.00	
Agotamiento de las vacas	Valor razonable (S/ 4800)	(VR-Vr) / N°meses	7	34.52	241.67	241.67	241.67	725.00	725.00
	Valor residual (S/ 1500)								
Depreciación de utensilios	Valor inicial (S/ 12.00)	(Vi-Vf) / N°meses	4	0.50	2.00	2.00	2.00	6.00	6.00
	Valor final (S/ 0.00)								
Otros gastos	Productos de limpieza	Unidad/mes	0.5	2.50	1.25	1.25	1.25	3.75	310.75
	Útiles de registro	Unidad/año	1	4.00	0.33	0.33	0.33	1.00	
	Transporte de leche	Flete/mes	30	3.00	90.00	90.00	90.00	270.00	
	Transporte de concentrados	Flete/mes	4	3.00	12.00	12.00	12.00	36.00	
	Intereses por créditos	Tasa/mes	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>Total costos</b>									<b>4279.00</b>

**PRODUCTOR 9 (P9)**

**DATOS GENERALES**

Tipo de lechería	Raza	Vacas en producción	Vacas en seca	Total de vacas	Área de pasturas
Doble propósito	Fleckvieh	9	3	12	5 ha

**PRODUCCIÓN DE LECHE E INGRESO POR LA VENTA**

Indicadores	Unidad de medida	Prom/día: enero	Prom/día: febrero	Prom/día: marzo	Total Enero	Total Febrero	Total Marzo	Total del periodo	Valor del indicador
Producción de leche	Litros	73	75	69	2190	2250	2070	6510	6510
Ingresos	S/ 1.15 / lt	83.95	86.25	79.35	2518.50	2587.50	2380.50	7486.50	7486.50

**COSTOS DE PRODUCCIÓN**

Indicadores	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo/und (S/)	Enero (S/)	Febrero (S/)	Marzo (S/)	Total del periodo (S/)	Valor del indicador (S/)
Personal	Cuidado de las vacas (12 m/d)	Jornal/mes	9.0	30.00	270.00	270.00	270.00	810.00	1481.25
	Ordeño (10 m/d)	Jornal/mes	5.6	30.00	168.75	168.75	168.75	506.25	
	Mantenimiento de invernadas	Jornal/mes	4.0	30.00	0.00	0.00	120.00	120.00	
	Lavado de útiles	Jornal/mes	0.5	30.00	15.00	15.00	15.00	45.00	
Nutrición	Forrajes propios	Ha/año	5	2000.00	833.33	833.33	833.33	2500.00	2682.50
	Arriendo de invernadas	Ha/año	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Concentrados	Quintal/mes	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Sales minerales	Kg/mes	5	6.50	32.50	32.50	32.50	97.50	
	Vitaminas	ml/animal		0.00	0.00	70.00	0.00	70.00	
	Sal común	Kg/mes	10	0.50	5.00	5.00	5.00	15.00	
Mejoramiento de pastos	Semillas de pastos	Kg	5	26.00	0.00	0.00	130.00	130.00	130.00
	Abonos (úrea)	Quintal	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Sanidad	Desparasitación	Unidad	12	11.00	0.00	132.00	0.00	132.00	132.00
	Tto de animales enfermos	Unidad	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Reproducción	Inseminación artificial	Pajilla	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.00
	Monta natural	-	2	70.00	0.00	140.00	0.00	140.00	
Agotamiento de las vacas	Valor razonable (S/ 5200) Valor residual (S/ 1800)	(VR-Vr) / N°meses	12	40.48	485.71	485.71	485.71	1457.14	1457.14
Depreciación de utensilios	Valor inicial (S/ 12.00) Valor final (S/ 0.00)	(Vi-Vf) / N°meses	6	0.50	3.00	3.00	3.00	9.00	9.00
Otros gastos	Productos de limpieza	Unidad/mes	2	2.50	5.00	5.00	5.00	15.00	286.00
	Útiles de registro	Unidad/año	1	4.00	0.33	0.33	0.33	1.00	
	Transporte de leche	Flete/mes	30	3.00	90.00	90.00	90.00	270.00	
	Transporte de concentrados	Flete/mes	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Intereses por créditos	Tasa/mes		-	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>Total costos</b>									<b>6317.89</b>

**PRODUCTOR 10 (P10)**

**DATOS GENERALES**

Tipo de lechería	Raza	Vacas en producción	Vacas en seca	Total de vacas	Área de pasturas
Doble propósito	Fleckvieh	5	2	7	2.5 ha

**PRODUCCIÓN DE LECHE E INGRESO POR LA VENTA**

Indicadores	Unidad de medida	Prom/día: enero	Prom/día: febrero	Prom/día: marzo	Total Enero	Total Febrero	Total Marzo	Total del periodo	Valor del indicador
Producción de leche	Litros	46	44	45	1380	1320	1350	4050	4050
Ingresos	S/ 1.15 / lt	52.90	50.60	51.75	1587.00	1518.00	1552.50	4657.50	4657.50

**COSTOS DE PRODUCCIÓN**

Indicadores	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo/und (S/)	Enero (S/)	Febrero (S/)	Marzo (S/)	Total del periodo (S/)	Valor del indicador (S/)
Personal	Cuidado de las vacas (12 m/d)	Jornal/mes	5.3	30.00	157.50	157.50	157.50	472.50	879.75
	Ordeño (10 m/d)	Jornal/mes	3.1	30.00	93.75	93.75	93.75	281.25	
	Mantenimiento de invernadas	Jornal/mes	3.0	30.00	0.00	90.00	0.00	90.00	
	Lavado de útiles	Jornal/mes	0.4	30.00	12.00	12.00	12.00	36.00	
Nutrición	Forrajeados propios	Ha/año	2	2000.00	333.33	333.33	333.33	3500.00	3644.00
	Arriendo de invernadas	Ha/año	5	2000.00	833.33	833.33	833.33	3500.00	
	Concentrados	Quintal/mes	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Sales minerales	Kg/mes	4	6.50	26.00	26.00	26.00	78.00	
	Vitaminas	ml/animal	0.00	0.00	0.00	60.00	0.00	60.00	
	Sal común	Kg/mes	4	0.50	2.00	2.00	2.00	6.00	
Mejoramiento de pastos	Semillas de pastos	Kg	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abonos (túrea)	Quintal	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Sanidad	Desparasitación	Unidad	7	11.00	0.00	77.00	0.00	77.00	152.00
	Tto de animales enfermos	Unidad	0	0.00	75.00	0.00	0.00	75.00	
Reproducción	Inseminación artificial	Pajilla	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Monta natural	-	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Agotamiento de las vacas	Valor razonable (S/ 5000.00)	(VR-Vr) / N°meses	7	40.48	283.33	283.33	283.33	850.00	850.00
	Valor residual (S/ 1600.00)								
Depreciación de utensilios	Valor inicial (S/ 12.00)	(Vi-Vf) / N°meses	3	0.50	1.50	1.50	1.50	4.50	4.50
	Valor final (S/ 0.00)								
Otros gastos	Productos de limpieza	Unidad/mes	1	2.50	2.50	2.50	2.50	7.50	803.50
	Útiles de registro	Unidad/año	1	4.00	0.33	0.33	0.33	1.00	
	Transporte de leche	Flete/mes	30	3.00	90.00	90.00	90.00	270.00	
	Transporte de concentrados	Flete/mes	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Intereses por créditos	Tasa/mes	-	-	175.00	175.00	175.00	525.00	
<b>Total costos</b>									<b>6333.75</b>

**PRODUCTOR 11 (P11)**

**DATOS GENERALES**

Tipo de lechería	Raza	Vacas en producción	Vacas en seca	Total de vacas	Área de pasturas
Doble propósito	Fleckvieh	5	3	8	3 ha

**PRODUCCIÓN DE LECHE E INGRESO POR LA VENTA**

Indicadores	Unidad de medida	Prom/día: enero	Prom/día: febrero	Prom/día: marzo	Total Enero	Total Febrero	Total Marzo	Total del periodo	Valor del indicador
Producción de leche	Litros	42	44	43	1260	1320	1290	3870	3870
Ingresos	S/ 1.15 / lt	48.30	50.60	49.45	1449.00	1518.00	1483.50	4450.50	4450.50

**COSTOS DE PRODUCCIÓN**

Indicadores	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo/und (S/)	Enero (S/)	Febrero (S/)	Marzo (S/)	Total del periodo (S/)	Valor del indicador (S/)
Personal	Cuidado de las vacas (12 m/d)	Jornal/mes	6.0	30.00	180.00	180.00	180.00	540.00	947.25
	Ordeño (10 m/d)	Jornal/mes	3.1	30.00	93.75	93.75	93.75	281.25	
	Mantenimiento de invernadas	Jornal/mes	3.0	30.00	0.00	90.00	0.00	90.00	
	Lavado de útiles	Jornal/mes	0.4	30.00	12.00	12.00	12.00	36.00	
Nutrición	Forrajes propios	Ha/año	3	2000.00	500.00	500.00	500.00	1500.00	1567.50
	Arriendo de invernadas	Ha/año	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Concentrados	Quintal/mes	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Sales minerales	Kg/mes	3	6.50	19.50	19.50	19.50	58.50	
	Vitaminas	ml/animal	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Sal común	Kg/mes	6	0.50	3.00	3.00	3.00	9.00	
Mejoramiento de pastos	Semillas de pastos	Kg	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abonos (úrea)	Quintal	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Sanidad	Desparasitación	Unidad	8	11.00	0.00	88.00	0.00	88.00	138.00
	Tto de animales enfermos	Unidad	0	0.00	50.00	0.00	0.00	50.00	
Reproducción	Inseminación artificial	Pajilla	2	80.00	160.00	0.00	0.00	160.00	160.00
	Monta natural	-	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Agotamiento de las vacas	Valor razonable (S/ 5000.00)	(VR-Vr) / N°meses	8	40.48	323.81	323.81	323.81	971.43	971.43
	Valor residual (S/ 1600.00)								
Depreciación de utensilios	Valor inicial (S/ 12.00)	(Vi-Vf) / N°meses	4	0.50	2.00	2.00	2.00	6.00	6.00
	Valor final (S/ 0.00)								
Otros gastos	Productos de limpieza	Unidad/mes	1	2.50	2.50	2.50	2.50	7.50	278.50
	Útiles de registro	Unidad/año	1	4.00	0.33	0.33	0.33	1.00	
	Transporte de leche	Flete/mes	30	3.00	90.00	90.00	90.00	270.00	
	Transporte de concentrados	Flete/mes	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Intereses por créditos	Tasa/mes	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>Total costos</b>									<b>4068.68</b>

**PRODUCTOR 12 (P12)**

**DATOS GENERALES**

Tipo de lechería	Raza	Vacas en producción	Vacas en seca	Total de vacas	Área de pasturas
Doble propósito	Fleckvieh	4	2	6	2 ha

**PRODUCCIÓN DE LECHE E INGRESO POR LA VENTA**

Indicadores	Unidad de medida	Prom/día: enero	Prom/día: febrero	Prom/día: marzo	Total Enero	Total Febrero	Total Marzo	Total del periodo	Valor del indicador
Producción de leche	Litros	30	28	28	900	840	840	2580	2580
Ingresos	S/ 1.15 / lt	34.50	32.20	32.20	1035.00	966.00	966.00	2967.00	2967.00

**COSTOS DE PRODUCCIÓN**

Indicadores	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo/und (S/)	Enero (S/)	Febrero (S/)	Marzo (S/)	Total del periodo (S/)	Valor del indicador (S/)
Personal	Cuidado de las vacas (12 m/d)	Jornal/mes	4.5	30.00	135.00	135.00	135.00	405.00	687.00
	Ordeño (10 m/d)	Jornal/mes	2.5	30.00	75.00	75.00	75.00	225.00	
	Mantenimiento de invernadas	Jornal/mes	1.0	30.00	0.00	0.00	30.00	30.00	
	Lavado de útiles	Jornal/mes	0.3	30.00	9.00	9.00	9.00	27.00	
Nutrición	Forrajes propios	Ha/año	2	2000.00	333.33	333.33	333.33	1000.00	1043.50
	Arriendo de invernadas	Ha/año	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Concentrados	Quintal/mes	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Sales minerales	Kg/mes	2	6.50	13.00	13.00	13.00	39.00	
	Vitaminas	ml/animal	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Sal común	Kg/mes	3	0.50	1.50	1.50	1.50	4.50	
Mejoramiento de pastos	Semillas de pastos	Kg	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abonos (úrea)	Quintal	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Salud	Desparasitación	Unidad	6	11.00	0.00	66.00	0.00	66.00	111.00
	Tto de animales enfermos	Unidad			45.00	0.00	0.00	45.00	
Reproducción	Inseminación artificial	Pajilla	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.00
	Monta natural	-	1	70.00	70.00	0.00	0.00	70.00	
Agotamiento de las vacas	Valor razonable (S/ 4500)	(VR-Vr) / N°meses	6	35.71	214.29	214.29	214.29	642.86	642.86
	Valor residual (S/ 1500)								
Depreciación de utensilios	Valor inicial (S/ 12.00)	(Vi-Vf) / N°meses	3	0.50	1.50	1.50	1.50	4.50	4.50
	Valor final (S/ 0.00)								
Otros gastos	Productos de limpieza	Unidad/mes	1	2.50	2.50	2.50	2.50	7.50	278.50
	Útiles de registro	Unidad/año	1	4.00	0.33	0.33	0.33	1.00	
	Transporte de leche	Flete/mes	30	3.00	90.00	90.00	90.00	270.00	
	Transporte de concentrados	Flete/mes	0	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Intereses por créditos	Tasa/mes		-	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>Total costos</b>									<b>2837.36</b>

**PRODUCTOR 13 (P13)**

**DATOS GENERALES**

Tipo de lechería	Raza	Vacas en producción	Vacas en seca	Total de vacas	Área de pasturas
Doble propósito	Fleckvieh	5	3	8	3 ha

**PRODUCCIÓN DE LECHE E INGRESO POR LA VENTA**

Indicadores	Unidad de medida	Prom/día: enero	Prom/día: febrero	Prom/día: marzo	Total Enero	Total Febrero	Total Marzo	Total del periodo	Valor del indicador
Producción de leche	Litros	38	45	45	1140	1350	1350	3840	3840
Ingresos	S/ 1.15 / lt	43.70	51.75	51.75	1311.00	1552.50	1552.50	4416.00	4416.00

**COSTOS DE PRODUCCIÓN**

Indicadores	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo/und (S/)	Enero (S/)	Febrero (S/)	Marzo (S/)	Total del periodo (S/)	Valor del indicador (S/)
Personal	Cuidado de las vacas (12 m/d)	Jornal/mes	6.0	30.00	180.00	180.00	180.00	540.00	908.25
	Ordeño (10 m/d)	Jornal/mes	3.1	30.00	93.75	93.75	93.75	281.25	
	Mantenimiento de invernias	Jornal/mes	2.0	30.00	60.00	0.00	0.00	60.00	
	Lavado de utiles	Jornal/mes	0.3	30.00	9.00	9.00	9.00	27.00	
Nutrición	Forrajes propios	Ha/año	3	2000.00	500.00	500.00	500.00	1500.00	1686.00
	Arriendo de invernias	Ha/año	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Concentrados	Quintal/mes	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Sales minerales	Kg/mes	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vitaminas	ml/animal	-	-	180.00	0.00	-	180.00	
Mejoramiento de pastos	Sal común	Kg/mes	4	0.50	2.00	2.00	2.00	6.00	52.00
	Semillas de pastos	Kg	2	26.00	0.00	0.00	52.00	52.00	
Sanidad	Abonos (úrea)	Quintal	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88.00
	Desparasitación	Unidad	8	11.00	0.00	88.00	0.00	88.00	
Reproducción	Tto de animales enfermos	Unidad	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00
	Inseminación artificial	Pajilla	1	80.00	80.00	0.00	0.00	80.00	
Agotamiento de las vacas	Monta natural	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	942.86
	Valor razonable (S/ 4800)	(VR-Vr) / N°meses	8	39.29	314.29	314.29	314.29	942.86	
Depreciación de utensilios	Valor residual (S/ 1500)	(Vi-Vf) / N°meses	3	0.50	1.50	1.50	1.50	4.50	4.50
	Valor inicial (S/ 12.00)								
Otros gastos	Valor final (S/ 0.00)								274.75
	Productos de limpieza	Unidad/mes	0.5	2.50	1.25	1.25	1.25	3.75	
	Útiles de registro	Unidad/año	1	4.00	0.33	0.33	0.33	1.00	
	Transporte de leche	Flete/mes	30	3.00	90.00	90.00	90.00	270.00	
	Transporte de concentrados	Flete/mes	0	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Intereses por créditos				-	0.00	0.00	0.00	0.00	4036.36
<b>Total costos</b>									<b>4036.36</b>

**PRODUCTOR 14 (P14)**

**DATOS GENERALES**

Tipo de lechería	Raza	Vacas en producción	Vacas en seca	Total de vacas	Área de pasturas
Doble propósito	Fleckvieh	2	1	3	1 ha

**PRODUCCIÓN DE LECHE E INGRESO POR LA VENTA**

Indicadores	Unidad de medida	Prom/día: enero	Prom/día: febrero	Prom/día: marzo	Total Enero	Total Febrero	Total Marzo	Total del periodo	Valor del indicador
Producción de leche	Litros	15	15	13	450	450	390	1290	1290
Ingresos	S/ 1.15 / lt	17.25	17.25	14.95	517.50	517.50	448.50	1483.50	1483.50

**COSTOS DE PRODUCCIÓN**

Indicadores	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo/und (S/)	Enero (S/)	Febrero (S/)	Marzo (S/)	Total del periodo (S/)	Valor del indicador (S/)
Personal	Cuidado de las vacas (12 m/d)	Jornal/mes	2.3	30.00	67.50	67.50	67.50	202.50	363.00
	Ordeño (10 m/d)	Jornal/mes	1.3	30.00	37.50	37.50	37.50	112.50	
	Mantenimiento de invernadas	Jornal/mes	1.0	30.00	0.00	0.00	30.00	30.00	
	Lavado de útiles	Jornal/mes	0.2	30.00	6.00	6.00	6.00	18.00	
Nutrición	Forrajes propios	Ha/año	1	2000.00	166.67	166.67	166.67	500.00	561.50
	Arriendo de invernadas	Ha/año	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Concentrados	Quintal/mes	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Sales minerales	Kg/mes	3	6.50	19.50	19.50	19.50	58.50	
	Vitaminas	ml/animal		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Sal común	Kg/mes	2	0.50	1.00	1.00	1.00	3.00	
Mejoramiento de pastos	Semillas de pastos	Kg	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Abonos (úrea)	Quintal	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Sanidad	Desparasitación	Unidad	3	11.00	0.00	33.00	0.00	33.00	33.00
	Tto de animales enfermos	Unidad	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Reproducción	Inseminación artificial	Pajilla	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Monta natural	-	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Agotamiento de las vacas	Valor razonable (S/ 4800.00)	(VR-Vr) / N°meses	3	38.10	114.29	114.29	114.29	342.86	342.86
	Valor residual (S/ 1600.00)								
Depreciación de utensilios	Valor inicial (S/ 12.00)	(Vi-Vf) / N°meses	2	0.50	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00
	Valor final (S/ 0.00)								
Otros gastos	Productos de limpieza	Unidad/mes	0.5	2.50	1.25	1.25	1.25	3.75	274.75
	Útiles de registro	Unidad/año	1	4.00	0.33	0.33	0.33	1.00	
	Transporte de leche	Flete/mes	30	3.00	90.00	90.00	90.00	270.00	
	Transporte de concentrados	Flete/mes	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Intereses por créditos	Tasa/mes		-	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>Total costos</b>									<b>1578.11</b>

**PRODUCTOR 15 (P15)**

**DATOS GENERALES**

Tipo de lechería	Raza	Vacas en producción	Vacas en seca	Total de vacas	Área de pasturas
Doble propósito	Fleckvieh	6	3	9	3 ha

**PRODUCCIÓN DE LECHE E INGRESO POR LA VENTA**

Indicadores	Unidad de medida	Prom/día: enero	Prom/día: febrero	Prom/día: marzo	Total Enero	Total Febrero	Total Marzo	Total del periodo	Valor del indicador
Producción de leche	Litros	48	48	45	1440	1440	1350	4230	4230
Ingresos	S/ 1.15 / lt	55.20	55.20	51.75	1656.00	1656.00	1552.50	4864.50	4864.50

**COSTOS DE PRODUCCIÓN**

Indicadores	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo/und (S/)	Enero (S/)	Febrero (S/)	Marzo (S/)	Total del periodo (S/)	Valor del indicador (S/)
Personal	Cuidado de las vacas (12 m/d)	Jornal/mes	6.8	30.00	202.50	202.50	202.50	607.50	1057.50
	Ordeño (10 m/d)	Jornal/mes	3.8	30.00	112.50	112.50	112.50	337.50	
	Mantenimiento de invernadas	Jornal/mes	3.0	30.00	90.00	0.00	0.00	90.00	
	Lavado de útiles	Jornal/mes	0.3	30.00	7.50	7.50	7.50	22.50	
Nutrición	Forrajes propios	Ha/año	3	2000.00	500.00	500.00	500.00	1500.00	1627.50
	Arriendo de invernadas	Ha/año	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Concentrados	Quintal/mes	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Sales minerales	Kg/mes	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vitaminas	ml/animal	-	-	-	120.00	-	120.00	
	Sal común	Kg/mes	5	0.50	2.50	2.50	2.50	7.50	
Mejoramiento de pastos	Semillas de pastos	Kg	2	26.00	0.00	0.00	52.00	0.00	0.00
	Abonos (úrea)	Quintal	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Sanidad	Desparasitación	Unidad	9	11.00	0.00	99.00	0.00	99.00	99.00
	Tto de animales enfermos	Unidad	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	
Reproducción	Inseminación artificial	Pajilla	-	0.00	0.00	0.00	80.00	80.00	220.00
	Monta natural	-	2	70.00	140.00	0.00	0.00	140.00	
Agotamiento de las vacas	Valor razonable (S/ 4800.00)	(VR-Vr) / N°meses	9	38.10	342.86	342.86	342.86	1028.57	1028.57
	Valor residual (S/ 1600.00)								
Depreciación de utensilios	Valor inicial (S/ 12.00)	(Vi-Vf) / N°meses	4	0.50	2.00	2.00	2.00	6.00	6.00
	Valor final (S/ 0.00)								
Otros gastos	Productos de limpieza	Unidad/mes	0.5	2.50	1.25	1.25	1.25	3.75	274.75
	Útiles de registro	Unidad/año	1	4.00	0.33	0.33	0.33	1.00	
	Transporte de leche	Flete/mes	30	3.00	90.00	90.00	90.00	270.00	
	Transporte de concentrados	Flete/mes	0	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Intereses por créditos	Tasa/mes	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>Total costos</b>									<b>4313.32</b>

Chiclayo, 04 de octubre de 2021.

**VISTO:**

El Oficio N°0391-2021/FACEM-DC-USS de fecha 29/09/2021, presentado por el Director de la Escuela Académico Profesional de Contabilidad y el proveído de la Decano de la FACEM, de fecha 04/10/2021, sobre actualización de título de Proyecto de Tesis por caducidad, y;

**CONSIDERANDO:**

Que, de conformidad con la Ley Universitaria N° 30220 en su artículo 45° que a la letra dice: Obtención de grados y títulos: La obtención de grados y títulos se realizará de acuerdo a las exigencias académicas que cada universidad establezca en sus respectivas normas internas. Los requisitos mínimos son los siguientes: 45.1 Grado de Bachiller: requiere haber aprobado los estudios de pregrado, así como la aprobación de un trabajo de investigación y el conocimiento de un idioma extranjero, de preferencia Inglés o lengua nativa.

Que, según Art. 31° del Reglamento de Investigación de la Universidad Señor de Sipán, aprobado con Resolución de Directorio N° 199-2019/PO-USS de fecha 06 de noviembre de 2019, indica que La investigación Formativa es un proceso de generación de conocimiento, asociado con el proceso de enseñanza – aprendizaje, cuya gestión académica y administrativa está a cargo de la Dirección de cada Escuela Profesional.

Que, el Art. 36° del Reglamento de Investigación, indica que el Comité de Investigación de la escuela profesional aprueba el tema de proyecto de investigación y del trabajo de investigación acorde a las líneas de investigación institucional.

Estando a lo expuesto y en uso de las atribuciones conferidas y de conformidad con las normas y reglamentos vigentes;

**SE RESUELVE**

**ARTICULO 1°: APROBAR la actualización del Proyecto de Tesis, del egresado de la EAP de Contabilidad, según se indica en el cuadro adjunto:**

APELLIDOS Y NOMBRES	TÍTULO DE TESIS	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
BECERRA TUCTO LIANY	COSTOS DE PRODUCCION DE LECHE Y LA RENTABILIDAD DE LA COOPERATIVA AGRARIA "SAN JUAN BAUTISTA" CHIGUIRIP-2020.	GESTION EMPRESARIAL Y EMPRENDIMIENTO

**ARTICULO 2°: DEJAR SIN EFECTO, la resolución N°0115-FACEM-USS-2019, de fecha 22/02/2019, numeral 24.**

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE**



**Dra. Fiorella Giannina Moliselli Arizondo**  
Decana (e)  
Facultad de Ciencias Empresariales



**Mg. Liset Sugerily Silva Gonzales**  
Secretaria Académica  
Facultad de Ciencias Empresariales

**Cc.: Escuela, Archivo**

**ADMISIÓN E INFORMES**  
074 481610 - 074 481632  
**CAMPUS USS**  
Km. 5, carretera a Pimentel  
Chiclayo, Perú

[www.uss.edu.pe](http://www.uss.edu.pe)

**FORMATO Nº T1-VRI-USS AUTORIZACIÓN DEL AUTOR (ES)  
(LICENCIA DE USO)**

Pimentel, 06 de diciembre del 2021

Señores  
Vicerrectorado de Investigación  
Universidad Señor de Sipán  
Presente. -

EL suscrito:

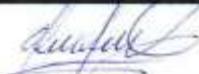
**Becerra Tucto Liany** con DNI Nº **46417700** en mí calidad de autor exclusivo del trabajo de grado titulado:

**COSTOS DE PRODUCCIÓN DE LECHE Y LA RENTABILIDAD DE LA COOPERATIVA AGRARIA "SAN JUAN BAUTISTA" CHIGUIRIP – 2020.** presentado y aprobado en el año 2021 como requisito para optar el título de **CONTADOR PUBLICO**, de la Facultad de **Ciencias empresariales**, Programa Académico de **CONTABILIDAD**, por medio del presente escrito autorizo al Vicerrectorado de investigación de la Universidad Señor de Sipán para que, en desarrollo de la presente licencia de uso total, pueda ejercer sobre mi trabajo y muestre al mundo la producción intelectual de la Universidad representado en este trabajo de grado, a través de la visibilidad de su contenido de la siguiente manera:

Los usuarios pueden consultar el contenido de este trabajo de grado a través del Repositorio Institucional en el portal web del Repositorio Institucional – <http://repositorio.uss.edu.pe>, así como de las redes de información del país y del exterior.

Se permite la consulta, reproducción parcial, total o cambio de formato con fines de conservación, a los usuarios interesados en el contenido de este trabajo, para todos los usos que tengan finalidad académica, siempre y cuando mediante la correspondiente cita bibliográfica se le dé crédito al trabajo de investigación y a su autor.

De conformidad con la ley sobre el derecho de autor decreto legislativo Nº 822. En efecto, la Universidad Señor de Sipán está en la obligación de respetar los derechos de autor, para lo cual tomará las medidas correspondientes para garantizar su observancia.

APELLIDOS Y NOMBRES	NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD	FIRMA
BECERRA TUCTO LIANY	46417700	

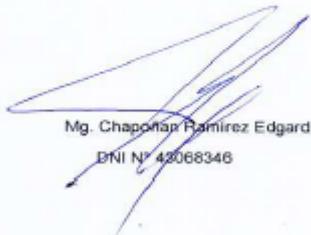
## ACTA DE ORIGINALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN

Yo, EDGARD CHAPOÑAN RAMIREZ, Coordinador de Investigación y Responsabilidad Social de la Escuela Profesional de contabilidad y revisor de la investigación aprobada mediante Resolución N°0858-FACEM-USS-2021, del estudiante Liany Becerra Tucto, Titulada: COSTOS DE PRODUCCIÓN DE LECHE Y LA RENTABILIDAD DE LA COOPERATIVA AGRARIA "SAN JUAN BAUTISTA" CHIGUIRIP-2020.

Se deja constancia que la investigación antes indicada tiene un índice de similitud del 20% verificable en el reporte final del análisis de originalidad mediante el software de similitud TURNITIN.

Por lo que se concluye que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio y cumple con lo establecido en la directiva sobre el nivel de similitud de productos acreditables de investigación, aprobada mediante Resolución de directorio N° 221-2019/PD-USS de la Universidad Señor de Sipán.

Pimentel, 02 de diciembre de 2021



Mg. Chaponan Ramirez Edgard  
DNI N° 42068346

Nota: La investigación ha sido pasada por el sistema antiplagio, solo por el Coordinador de Investigación y responsabilidad social.

## COSTOS DE PRODUCCIÓN DE LECHE Y LA RENTABILIDAD DE LA COOPERATIVA AGRARIA "SAN JUAN BAUTISTA" CHIGUIRIP - 2020.

### INFORME DE ORIGINALIDAD



### FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>repositorio.uss.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>7%</b>
<b>2</b>	<b>repositorio.ucv.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>
<b>3</b>	<b>alicia.concytec.gob.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>repositorio.unsa.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>repository.usta.edu.co</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>repositorio.unap.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>lib.unnes.ac.id</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>8</b>	<b>blog.hubspot.es</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>

**USS**  
UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN SAC  
Av. General Felipe Santiago Salaverry 2525 Urb Riso  
San Isidro - Lima - Lima  
RUC 20479748102  
Campus Universitario

**BOLETA DE VENTA ELECTRONICA**  
B022-0036309

Código : 2171808118  
Nombres : BECERRA TUCTO LIANY  
Area : ESCUELA CONTABILIDAD  
Programa : Presencial (PCA-PAST)  
Periodo : 202002  
Recibo : 383300006997201  
Cuota :

Detalle	Cant.	Importe
CARPETA DE TITULO	1	1500.00
-----		
Sub Total S/		1500.00
IGV S/		0.00
Total S/		1500.00
-----		

Emisión: 12/12/2020 Vence: 13/12/2020

UN MIL QUINIENTOS con 00/100 soles

BANCO  
SEUSS\_BCO\_ONLINE SEUSS\_BCO\_ONLINE (PAGOENLINEA)

12/12/2020  
R99DGfs6L2KqneeX+HTJ+xsBsRY=  
Autorizado mediante  
Resolución N° 0720050000126/SUNAT  
Representación impresa del comprobante de venta  
electrónico.  
Puede consultar su documento en [www.uss.edu.pe](http://www.uss.edu.pe)

**"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"**

El sr. Oscar Núñez Rafael, Gerente de la Cooperativa Agraria "San Juan Bautista"- Chiguirip, otorga la presente:

**CONSTANCIA**

Que, la señora Liany Becerra Tuco, identificada con DNI N° 46417700, estudiante de la escuela de contabilidad de la Universidad Señor de Sipán, va a realizar la investigación denominada, **Costos de producción de leche y la rentabilidad de la Cooperativa Agraria "San Juan Bautista" - Chiguirip 2020**, para lo cual se va a proporcionar la información necesaria solicitada por el estudiante.

Por lo expuesto se otorga la presente a solicitud del interesado para los fines que estime por conveniente.

Chiguirip, 14 de setiembre del 2021



**INSTRUMENTO DE VALIDACION POR JUICIO DE EXPERTOS**

<b>NOMBRE DEL JUEZ</b>	MARIO ALEJANDRINA FERNANDEZ
<b>PROFESIÓN</b>	C.P.C
<b>ESPECIALIDAD</b>	CONTABILIDAD
<b>EXPERIENCIA PROFESIONAL (EN AÑOS)</b>	17 años
<b>CARGO</b>	GERENTE DE ADMINISTRACION FINANCIERA
<b>COSTOS DE PRODUCCION DE LECHE Y LA RENTABILIDAD DE LA COOPERATIVA AGRARIA "SAN JUAN BAUTISTA", CHIGUIRIP - 2020.</b>	
<b>DATOS DEL TESISISTA</b>	
<b>NOMBRES</b>	LIANY BECERRA TUCTO
<b>ESPECIALIDAD</b>	CONTABILIDAD
<b>INSTRUMENTO EVALUADO</b>	Guía de Entrevista
<b>OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION</b>	<b><u>GENERAL</u></b> - Determinar los costos de producción de leche y su incidencia en la rentabilidad de los productores de la Cooperativa Agraria "San Juan Bautista", Chiguirip – 2020.
	<b><u>ESPECÍFICOS</u></b> - Conocer los costos de producción de leche según indicadores que incurren los productores de la Cooperativa Agraria "San Juan Bautista", Chiguirip-2020. - Conocer los costos de producción por litro de leche que incurren los productores de la Cooperativa Agraria "San Juan Bautista", Chiguirip-2020. - Calcular la rentabilidad de la producción de leche que obtienen los productores de la Cooperativa Agraria "San Juan Bautista", Chiguirip – 2020.
EVALÚE CADA ITEM DEL INSTRUMENTO MARCANDO CON UN ASPA EN "TA" SI ESTÁ TOTALMENTE DE ACUERDO CON EL ITEM O "TD" SI ESTÁ TOTALMENTE EN DESACUERDO, SI ESTÁ EN DESACUERDO POR FAVOR ESPECIFIQUE SUS SUGERENCIAS	
<b>DETALLE DE LOS ITEMS DEL INSTRUMENTO</b>	El instrumento consta de 33 ítems abiertos, de los cuales 4 corresponden a los datos generales del hato lechero, 22 a la variable <b>costos de producción</b> y 7 a la variable <b>rentabilidad</b> y ha sido construido, teniendo en cuenta la revisión de la

	literatura, luego del juicio de expertos que determinará la validez de contenido será aplicado a las unidades de análisis de esta investigación.
<b>DATOS GENERALES DEL HATO LECHERO</b>	
1. ¿Cuál es el tipo de lechería que usted tiene?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____ _____
2. ¿Cuál es la raza de sus vacas?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____ _____
3. ¿Cuántas vacas tiene en total?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____ _____
4. ¿Cuántas vacas están dando leche?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____ _____
<b>VARIABLE 1: COSTOS DE PRODUCCIÓN</b>	
5. ¿Cuál es el tiempo que emplea cada día para dar pasto y agua a sus vacas?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____ _____
6. ¿Qué tiempo emplea cada día en el ordeño de sus vacas?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____ _____

<p>7. ¿Cuál es tiempo diario, semanal o mensual que dedica para realizar trabajos en sus praderas?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>8. ¿Qué tiempo emplea cada día para el lavado de sus útiles de ordeño?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>9. ¿Qué superficie de pastos utiliza para el mantenimiento de sus vacas?, ¿Cuál es su costo por hectárea?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>10. ¿Cuál es la cantidad diaria de concentrado que suministra a sus vacas? ¿Cuál es su costo por quintal?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>11. ¿Con que frecuencia suministra sal mineral a sus vacas y en qué cantidad? ¿Cuál es su costo por kg?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>12. ¿En qué mes administró vitaminas a sus vacas? ¿Cuál es el costo por vaca?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>13. ¿Con qué frecuencia suministra sal común a sus vacas y en qué cantidad? ¿Cuál es su costo por kg?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

<p>14. En el periodo de enero a marzo: ¿Realizó siembra de pastos? ¿Qué cantidad de semillas utilizó? ¿Cuál es su costo por kg?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>15. En el periodo de enero a marzo: ¿Realizó fertilización de sus pastos? ¿Qué cantidad de fertilizante utilizó? ¿Cuál es su costo por quintal?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>16. ¿En qué mes realizó desparasitación de sus vacas? ¿Cuál fue el costo por vaca?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>17. ¿Ha tenido vacas enfermas en el periodo enero a marzo? ¿Cuánto costó el tratamiento?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>18. En el periodo de enero a marzo: ¿Cuántas inseminaciones realizó? ¿Cuál fue su costo unitario?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>19. En el periodo de enero a marzo: ¿Realizó servicios de monta natural a sus vacas? ¿Cuál fue su costo unitario?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>20. ¿Cuál es su precio unitario aproximado de sus vacas en el momento del primer parto?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

<p>21. ¿Cuál es su precio unitario aproximado de sus vacas en el momento del descarte?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO (   )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/> <hr/>
<p>22. ¿Con cuántos útiles de ordeño cuenta? ¿Cuál es el costo unitario?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO (   )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/> <hr/>
<p>23. ¿Qué cantidad de lavavajilla utiliza mensualmente para la lavar los útiles de ordeño?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO (   )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/> <hr/>
<p>24. ¿Cuál es el costo en la compra de útiles para el registro de la leche?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO (   )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/> <hr/>
<p>25. ¿A cuánto equivale el flete diario para trasladar la leche al punto de acopio?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO (   )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/> <hr/>
<p>26. ¿A cuánto equivale el flete por quintal de concentrado?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO (   )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/> <hr/>
<p><b>VARIABLE 2: RENTABILIDAD</b></p>	
<p>27. ¿Cuál es el promedio de la producción diaria en cada mes?</p>	<p>SI ( <input type="checkbox"/> )      NO (   )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/> <hr/>

<p>28. ¿Cuál es el promedio de la producción mensual?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>29. ¿Cuál es precio por litro de leche en cada mes?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>30. ¿A cuánto asciende sus ingresos por la venta de leche en cada mes?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>31. ¿Conoce cuál es el costo que le genera la producción de un litro de leche?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>32. ¿Conoce cuál es el costo que le genera el mantenimiento y cuidado de sus vacas?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>33. ¿Conoce cuál es su ganancia mensual por la venta de leche?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

1. PROMEDIO OBTENIDO:	Nº TA <u>33</u> Nº TD <u>—</u>
2. COMENTARIO GENERAL:	
3. OBSERVACIONES:	

  
Dr. Mario Alejandra Fernández  
CONTADOR PÚBLICO COLEGIADO  
Mat. 5606

JUEZ EXPERTO

**INSTRUMENTO DE VALIDACION POR JUICIO DE EXPERTOS**

<b>NOMBRE DEL JUEZ</b>	ELMER BARTUREU ALTAMIRANO
<b>PROFESIÓN</b>	CPC
<b>ESPECIALIDAD</b>	CONTABILIDAD
<b>EXPERIENCIA PROFESIONAL (EN AÑOS)</b>	9 AÑOS
<b>CARGO</b>	CONTADOR
<b>COSTOS DE PRODUCCION DE LECHE Y LA RENTABILIDAD DE LA COOPERATIVA AGRARIA "SAN JUAN BAUTISTA", CHIGUIRIP - 2020.</b>	
<b>DATOS DEL TESISISTA</b>	
<b>NOMBRES</b>	LIANY BECERRA TUCTO
<b>ESPECIALIDAD</b>	CONTABILIDAD
<b>INSTRUMENTO EVALUADO</b>	Guía de Entrevista
<b>OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION</b>	<b>GENERAL</b> - Determinar los costos de producción de leche y su incidencia en la rentabilidad de los productores de la Cooperativa Agraria "San Juan Bautista", Chiguirip – 2020.
	<b>ESPECÍFICOS</b> - Conocer los costos de producción de leche según indicadores que incurren los productores de la Cooperativa Agraria "San Juan Bautista", Chiguirip-2020. - Conocer los costos de producción por litro de leche que incurren los productores de la Cooperativa Agraria "San Juan Bautista", Chiguirip-2020. - Calcular la rentabilidad de la producción de leche que obtienen los productores de la Cooperativa Agraria "San Juan Bautista", Chiguirip – 2020.
EVALÚE CADA ITEM DEL INSTRUMENTO MARCANDO CON UN ASPA EN "TA" SI ESTÁ TOTALMENTE DE ACUERDO CON EL ITEM O "TD" SI ESTÁ TOTALMENTE EN DESACUERDO, SI ESTÁ EN DESACUERDO POR FAVOR ESPECIFIQUE SUS SUGERENCIAS	
<b>DETALLE DE LOS ITEMS DEL INSTRUMENTO</b>	El instrumento consta de 33 ítems abiertos, de los cuales 4 corresponden a los datos generales del hato lechero, 22 a la variable <b>costos de producción</b> y 7 a la variable <b>rentabilidad</b> y ha sido construido, teniendo en cuenta la revisión de la

	literatura, luego del juicio de expertos que determinará la validez de contenido será aplicado a las unidades de análisis de esta investigación.
<b>DATOS GENERALES DEL HATO LECHERO</b>	
1. ¿Cuál es el tipo de lechería que usted tiene?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____
2. ¿Cuál es la raza de sus vacas?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____
3. ¿Cuántas vacas tiene en total?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____
4. ¿Cuántas vacas están dando leche?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____
<b>VARIABLE 1: COSTOS DE PRODUCCIÓN</b>	
5. ¿Cuál es el tiempo que emplea cada día para dar pasto y agua a sus vacas?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____
6. ¿Qué tiempo emplea cada día en el ordeño de sus vacas?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____

<p>7. ¿Cuál es tiempo diario, semanal o mensual que dedica para realizar trabajos en sus praderas?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>8. ¿Qué tiempo emplea cada día para el lavado de sus útiles de ordeño?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>9. ¿Qué superficie de pastos utiliza para el mantenimiento de sus vacas?, ¿Cuál es su costo por hectárea?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>10. ¿Cuál es la cantidad diaria de concentrado que suministra a sus vacas? ¿Cuál es su costo por quintal?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>11. ¿Con que frecuencia suministra sal mineral a sus vacas y en qué cantidad? ¿Cuál es su costo por kg?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>12. ¿En qué mes administró vitaminas a sus vacas? ¿Cuál es el costo por vaca?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>13. ¿Con qué frecuencia suministra sal común a sus vacas y en qué cantidad? ¿Cuál es su costo por kg?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

<p>14. En el periodo de enero a marzo: ¿Realizó siembra de pastos? ¿Qué cantidad de semillas utilizó? ¿Cuál es su costo por kg?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/> <hr/>
<p>15. En el periodo de enero a marzo: ¿Realizó fertilización de sus pastos? ¿Qué cantidad de fertilizante utilizó? ¿Cuál es su costo por quintal?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/> <hr/>
<p>16. ¿En qué mes realizó desparasitación de sus vacas? ¿Cuál fue el costo por vaca?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/> <hr/>
<p>17. ¿Ha tenido vacas enfermas en el periodo enero a marzo? ¿Cuánto costó el tratamiento?</p>	<p>SI ( <input type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/> <hr/>
<p>18. En el periodo de enero a marzo: ¿Cuántas inseminaciones realizó? ¿Cuál fue su costo unitario?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/> <hr/>
<p>19. En el periodo de enero a marzo: ¿Realizó servicios de monta natural a sus vacas? ¿Cuál fue su costo unitario?</p>	<p>SI ( <input type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/> <hr/>
<p>20. ¿Cuál es su precio unitario aproximado de sus vacas en el momento del primer parto?</p>	<p>SI ( <input type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/> <hr/>

<p>21. ¿Cuál es su precio unitario aproximado de sus vacas en el momento del descarte?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>22. ¿Con cuántos útiles de ordeño cuenta? ¿Cuál es el costo unitario?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>23. ¿Qué cantidad de lavavajilla utiliza mensualmente para la lavar los útiles de ordeño?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>24. ¿Cuál es el costo en la compra de útiles para el registro de la leche?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>25. ¿A cuánto equivale el flete diario para trasladar la leche al punto de acopio?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>26. ¿A cuánto equivale el flete por quintal de concentrado?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p><b>VARIABLE 2: RENTABILIDAD</b></p>	
<p>27. ¿Cuál es el promedio de la producción diaria en cada mes?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

28. ¿Cuál es el promedio de la producción mensual?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )  SUGERENCIAS: _____ _____
29. ¿Cuál es precio por litro de leche en cada mes?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )  SUGERENCIAS: _____ _____
30. ¿A cuánto asciende sus ingresos por la venta de leche en cada mes?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )  SUGERENCIAS: _____ _____
31. ¿Conoce cuál es el costo que le genera la producción de un litro de leche?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )  SUGERENCIAS: _____ _____
32. ¿Conoce cuál es el costo que le genera el mantenimiento y cuidado de sus vacas?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )  SUGERENCIAS: _____ _____
33. ¿Conoce cuál es su ganancia mensual por la venta de leche?	SI ( <input type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )  SUGERENCIAS: _____ _____

1. PROMEDIO OBTENIDO:	Nº TA <u>33</u> Nº TD <u>—</u>
2. COMENTARIO GENERAL:	
3. OBSERVACIONES:	

  
EPC Eider Espinosa Allamirano  
MTA Nº 04-2894

JUEZ EXPERTO

**INSTRUMENTO DE VALIDACION POR JUICIO DE EXPERTOS**

<b>NOMBRE DEL JUEZ</b>	HODEF GUEVARA MARTINEZ
<b>PROFESIÓN</b>	CONTADOR PÚBLICO COLEGIADO
<b>ESPECIALIDAD</b>	GESTION PÚBLICA
<b>EXPERIENCIA PROFESIONAL (EN AÑOS)</b>	16 AÑOS
<b>CARGO</b>	GERENTE GENERAL
<b>COSTOS DE PRODUCCION DE LECHE Y LA RENTABILIDAD DE LA COOPERATIVA AGRARIA "SAN JUAN BAUTISTA", CHIGUIRIP - 2020.</b>	
<b>DATOS DEL TESISISTA</b>	
<b>NOMBRES</b>	LIANY BECERRA TUCTO
<b>ESPECIALIDAD</b>	CONTABILIDAD
<b>INSTRUMENTO EVALUADO</b>	Guía de Entrevista
<b>OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION</b>	<b><u>GENERAL</u></b> - Determinar los costos de producción de leche y su incidencia en la rentabilidad de los productores de la Cooperativa Agraria "San Juan Bautista", Chiguirip – 2020.
	<b><u>ESPECÍFICOS</u></b> - Conocer los costos de producción de leche según indicadores que incurren los productores de la Cooperativa Agraria "San Juan Bautista", Chiguirip-2020. - Conocer los costos de producción por litro de leche que incurren los productores de la Cooperativa Agraria "San Juan Bautista", Chiguirip-2020. - Calcular la rentabilidad de la producción de leche que obtienen los productores de la Cooperativa Agraria "San Juan Bautista", Chiguirip – 2020.
EVALÚE CADA ITEM DEL INSTRUMENTO MARCANDO CON UN ASPA EN "TA" SI ESTÁ TOTALMENTE DE ACUERDO CON EL ITEM O "TD" SI ESTÁ TOTALMENTE EN DESACUERDO, SI ESTÁ EN DESACUERDO POR FAVOR ESPECIFIQUE SUS SUGERENCIAS	
<b>DETALLE DE LOS ITEMS DEL INSTRUMENTO</b>	El instrumento consta de 33 ítems abiertos, de los cuales 4 corresponden a los datos generales del hato lechero, 22 a la variable <b>costos de producción</b> y 7 a la variable <b>rentabilidad</b> y ha sido construido, teniendo en cuenta la revisión de la

	literatura, luego del juicio de expertos que determinará la validez de contenido será aplicado a las unidades de análisis de esta investigación.
<b>DATOS GENERALES DEL HATO LECHERO</b>	
1. ¿Cuál es el tipo de lechería que usted tiene?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____
2. ¿Cuál es la raza de sus vacas?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____
3. ¿Cuántas vacas tiene en total?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____
4. ¿Cuántas vacas están dando leche?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____
<b>VARIABLE 1: COSTOS DE PRODUCCIÓN</b>	
5. ¿Cuál es el tiempo que emplea cada día para dar pasto y agua a sus vacas?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____
6. ¿Qué tiempo emplea cada día en el ordeño de sus vacas?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____

<p>7. ¿Cuál es tiempo diario, semanal o mensual que dedica para realizar trabajos en sus praderas?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>8. ¿Qué tiempo emplea cada día para el lavado de sus útiles de ordeño?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>9. ¿Qué superficie de pastos utiliza para el mantenimiento de sus vacas?, ¿Cuál es su costo por hectárea?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>10. ¿Cuál es la cantidad diaria de concentrado que suministra a sus vacas? ¿Cuál es su costo por quintal?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>11. ¿Con que frecuencia suministra sal mineral a sus vacas y en qué cantidad? ¿Cuál es su costo por kg?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>12. ¿En qué mes administró vitaminas a sus vacas? ¿Cuál es el costo por vaca?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>13. ¿Con qué frecuencia suministra sal común a sus vacas y en qué cantidad? ¿Cuál es su costo por kg?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

<p>14. En el periodo de enero a marzo: ¿Realizó siembra de pastos? ¿Qué cantidad de semillas utilizó? ¿Cuál es su costo por kg?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>15. En el periodo de enero a marzo: ¿Realizó fertilización de sus pastos? ¿Qué cantidad de fertilizante utilizó? ¿Cuál es su costo por quintal?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>16. ¿En qué mes realizó desparasitación de sus vacas? ¿Cuál fue el costo por vaca?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>17. ¿Ha tenido vacas enfermas en el periodo enero a marzo? ¿Cuánto costó el tratamiento?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>18. En el periodo de enero a marzo: ¿Cuántas inseminaciones realizó? ¿Cuál fue su costo unitario?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>19. En el periodo de enero a marzo: ¿Realizó servicios de monta natural a sus vacas? ¿Cuál fue su costo unitario?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>20. ¿Cuál es su precio unitario aproximado de sus vacas en el momento del primer parto?</p>	<p>SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

21. ¿Cuál es su precio unitario aproximado de sus vacas en el momento del descarte?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____ _____
22. ¿Con cuántos útiles de ordeño cuenta? ¿Cuál es el costo unitario?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____ _____
23. ¿Qué cantidad de lavavajilla utiliza mensualmente para la lavar los útiles de ordeño?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____ _____
24. ¿Cuál es el costo en la compra de útiles para el registro de la leche?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____ _____
25. ¿A cuánto equivale el flete diario para trasladar la leche al punto de acopio?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____ _____
26. ¿A cuánto equivale el flete por quintal de concentrado?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____ _____
<b>VARIABLE 2: RENTABILIDAD</b>	
27. ¿Cuál es el promedio de la producción diaria en cada mes?	SI ( <input checked="" type="checkbox"/> )      NO ( <input type="checkbox"/> ) SUGERENCIAS: _____ _____ _____

<p>28. ¿Cuál es el promedio de la producción mensual?</p>	<p>SI (✓)      NO ( )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>29. ¿Cuál es precio por litro de leche en cada mes?</p>	<p>SI ( / )      NO ( )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>30. ¿A cuánto asciende sus ingresos por la venta de leche en cada mes?</p>	<p>SI ( / )      NO ( )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>31. ¿Conoce cuál es el costo que le genera la producción de un litro de leche?</p>	<p>SI ( / )      NO ( )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>32. ¿Conoce cuál es el costo que le genera el mantenimiento y cuidado de sus vacas?</p>	<p>SI ( / )      NO ( )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>33. ¿Conoce cuál es su ganancia mensual por la venta de leche?</p>	<p>SI ( / )      NO ( )</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

<b>1. PROMEDIO OBTENIDO:</b>	N° TA <u>33</u> N° TD <u>0</u>
<b>2. COMENTARIO GENERAL:</b>	
<b>3. OBSERVACIONES:</b>	

CONING ASESORADOS S.R.L.  
  
CPC. Hugo Casiano Martinez  
GERENTE GENERAL

JUEZ EXPERTO

## **GUÍA DE ENTREVISTA**

COSTOS DE PRODUCCIÓN DE LECHE Y LA RENTABILIDAD DE LA COOPERATIVA  
AGRARIA “SAN JUAN BAUTISTA” CHIGUIRIP - 2020.

Fecha: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_/

Lugar: \_\_\_\_\_

Nombre del entrevistado: \_\_\_\_\_

Nombre de la empresa: \_\_\_\_\_

Estimado productor(a), se le pide contestar con la verdad a las preguntas que se le va a plantear, agradeciéndole por la buena disposición a ser entrevistado.

<b>DATOS GENERALES</b>	
<b>1.</b> Tipo de lechería	
<b>2.</b> Raza	
<b>3.</b> Vacas en ordeña	
<b>4.</b> Vacas en seca	

<b>VARIABLE: COSTOS DE PRODUCCIÓN</b>	
<b>Dimensión: Costos variables</b>	
<b>5.</b>	¿Cuál es el tiempo que emplea cada día para dar pasto y agua a sus vacas? ..... .....
<b>6.</b>	¿Qué tiempo emplea cada día en el ordeño de sus vacas? ..... .....
<b>7.</b>	¿Cuál es tiempo diario, semanal o mensual que dedica para realizar trabajos en sus praderas? ..... .....
<b>8.</b>	¿Qué tiempo emplea cada día para el lavado de sus útiles de ordeño? ..... .....

9.	<p>¿Qué superficie de pastos utiliza para el mantenimiento de sus vacas?, ¿Cuál es su costo por hectárea?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
10	<p>¿Cuál es la cantidad diaria de concentrado que suministra a sus vacas? ¿Cuál es su costo por quintal?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
11	<p>¿Con que frecuencia suministra sal mineral a sus vacas y en qué cantidad? ¿Cuál es su costo por kg?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
12	<p>¿En qué mes administró vitaminas a sus vacas? ¿Cuál es el costo por vaca?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
13	<p>¿Con qué frecuencia suministra sal común a sus vacas y en qué cantidad? ¿Cuál es su costo por kg?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
14	<p>En el periodo de enero a marzo: ¿Realizó siembra de pastos? ¿Qué cantidad de semillas utilizó? ¿Cuál es su costo por kg?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
15	<p>En el periodo de enero a marzo: ¿Realizó fertilización de sus pastos? ¿Qué cantidad de fertilizante utilizó? ¿Cuál es su costo por quintal?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

16	¿En qué mes realizó desparasitación de sus vacas? ¿Cuál fue el costo por vaca? ..... .....
17	¿Ha tenido vacas enfermas en el periodo enero a marzo? ¿Cuánto costó el tratamiento? ..... .....
18	En el periodo de enero a marzo: ¿Cuántas inseminaciones realizó? ¿Cuál fue su costo unitario? ..... .....
19	En el periodo de enero a marzo: ¿Realizó servicios de monta natural a sus vacas? ¿Cuál fue su costo unitario? .....
<b>Dimensión: Costos fijos</b>	
20	¿Cuál es su precio unitario aproximado de sus vacas en el momento del primer parto? .....
21	¿Cuál es su precio unitario aproximado de sus vacas en el momento del descarte? .....
22	¿Con cuántos útiles de ordeño cuenta? ¿Cuál es el costo unitario? .....
23	¿Qué cantidad de lavavajilla utiliza mensualmente para la lavar los útiles de ordeño? .....
24	¿Cuál es el costo en la compra de útiles para el registro de la leche? .....
25	¿A cuánto equivale el flete diario para trasladar la leche al punto de acopio? .....
26	¿A cuánto equivale el flete por quintal de concentrado? .....
<b>VARIABLE: RENTABILIDAD</b>	
<b>Dimensión: Elementos de la rentabilidad</b>	
27	¿Cuál es el promedio de la producción diaria en cada mes? .....
28	¿Cuál es el promedio de la producción mensual? .....

<b>29</b>	¿Cuál es precio por litro de leche en cada mes? .....
<b>30</b>	¿A cuánto asciende sus ingresos por la venta de leche en cada mes? .....
<b>31</b>	¿Conoce cuál es el costo que le genera la producción de un litro de leche? .....
<b>32</b>	¿Conoce cuál es el costo que le genera el mantenimiento y cuidado de sus vacas? .....
<b>33</b>	¿Conoce cuál es su ganancia mensual por la venta de leche? .....

**MATRIZ DE CONSISTENCIA – OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES**

**TITULO:** COSTOS DE PRODUCCIÓN DE LECHE Y LA RENTABILIDAD DE LA COOPERATIVA AGRARIA “SAN JUAN BAUTISTA” CHIGUIRIP - 2020.

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Dimensiones	Indicadores	Técnicas e instrumentos de recolección
¿De qué manera los costos de producción de leche tienen incidencia en la rentabilidad de los productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista” Chiguirip – 2020?	<p><b>General:</b></p> <p>Determinar los costos de producción de leche y su incidencia en la rentabilidad de los productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”, Chiguirip – 2020.</p>	<p>H1: los costos de producción de leche incide en la rentabilidad de los productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista” Chiguirip – 2020.</p>	<p><b>Independiente:</b></p> <p>Costos de producción.</p>	<p>costos variables</p> <p>costos fijos</p>	<p>Mano de obra</p> <p>Nutrición</p> <p>Mejoramiento de pastos</p> <p>Sanidad</p> <p>Reproducción</p> <p>Depreciación</p> <p>Otros gastos</p>	<p>Entrevista /Guía de entrevista</p> <p>Observación</p>
	<p><b>Específicos:</b></p> <p>Conocer los costos de producción de leche según indicadores que incurren los productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”, Chiguirip-2020.</p> <p>Conocer los costos de producción por litro de leche que incurren los productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista”, Chiguirip-2020.</p> <p>Calcular la rentabilidad de la producción de leche que obtienen los productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista” Chiguirip – 2020.</p>				<p>H0: los costos de producción de leche no incide en la rentabilidad de los productores de la Cooperativa Agraria “San Juan Bautista” Chiguirip – 2020.</p>	

**FOTOS DE EVIDENCIA DE HATOS LECHEROS DE PRODUCTORES ASOCIADOS A LA COOPERATIVA AGRARIA "SAN JUAN BAUTISTA" – CHIGUIRIP.**









