



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD



TESIS

COSTOS POR PROCESOS Y LA FIJACIÓN DE PRECIOS DE EXPENDIO, EN LA CRIANZA DE CUYES DE LA ASOCIACIÓN RICO CUY DEL VALLE SALCCA, COMBAPATA- CANCHIS, PERIODO 2017

PRESENTADO POR:

Br. Joselyn Vanessa Miranda Vilca

Para Optar al Título Profesional de

Contador Público

ASESOR:

MGT. CPCC. Elías Ccachainca Mendoza

Cusco – Perú

2018



Presentación

Señor Decano de la Facultad de Ciencias Económicas Administrativas y Contables de la Universidad Andina del Cusco.

En cumplimiento al reglamento de grados de la Universidad Andina del Cusco, pongo a consideración el presente trabajo de investigación intitulado “COSTOS POR PROCESOS Y LA FIJACIÓN DE PRECIOS DE EXPENDIO, EN LA CRIANZA DE CUYES DE LA ASOCIACIÓN RICO CUY DEL VALLE SALCCA , COMBAPATA-CANCHIS, PERIODO 2017”, cuyo objetivo principal del presente estudio es establecer los costos por procesos en la crianza de cuyes ya que estos sirven de base para la fijación de precios de expendio de la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca, Combapata - Canchis, Periodo 2017.

Con la sustentación del estudio pretendo optar al título profesional de Contador Público y poner en práctica todos los conocimientos adquiridos en la Universidad Andina del Cusco

Autora

Br. Joselyn Vanessa Miranda Vilca



Agradecimientos

Agradezco a Dios por bendecirme la vida, por guiarme a lo largo de mi existencia, ser el apoyo y fortaleza en aquellos momentos de dificultad y debilidad.

Gracias a mi madre Haydee, a mi hermano Sandro y a toda mi familia por ser principales promotores de mis sueños, por confiar y creer en mí, por los consejos, valores y principios que me han inculcado.

A mi asesor MGT. CPC. Elías Ccachainca Mendoza, a mis dictaminantes MGT.CPC. Jessica Caller Farfán y MGT.CPC. Nélida Paullo Dávalos por su constante apoyo en el desarrollo del presente trabajo.

Joselyn Vanessa Miranda Vilca



Dedicatoria

El presente trabajo lo dedico a Dios, por ser el inspirador y darme fuerza para continuar en este proceso de obtener uno de los anhelos más deseados.

A mi madre Haydee, por su amor, trabajo y sacrificio en todos estos años, gracias a ella he logrado llegar hasta aquí y convertirme en la que soy.

A mi hermano Sandro y a su papá Efraín por estar siempre presentes, por el apoyo económico y moral, que me han brindado a lo largo de esta etapa, esperando ser un orgullo para ellos.

A mis angelitos papito Manuel, tío Marco y hermanita Yesica que desde el cielo me guían por el buen camino.

Joselyn Vanessa Miranda Vilca



Nombres y Apellidos del Jurado de la Tesis y del Asesor

- **Dictaminante 1:** Mgt. CPCC. Jessica Betsabe Caller Farfan
- **Dictaminante 2:** Mgt. CPCC. Nérida Paullo Dávalos
- **Replicante 1:** Dr. CPC. RubénTito Mariño Loaiza
- **Replicante 2:** Mgt. CPCC. Gabriel Mozo Ayma
- **Asesor de tesis:** Mgt. CPCC. Elías Ccachainca Mendoza



Índice

| | |
|---|-----|
| Presentación..... | ii |
| Agradecimientos | iii |
| Dedicatoria | iv |
| Nombres y Apellidos del Jurado de la Tesis y del Asesor | v |
| Índice | vi |
| Índice de tablas | xi |
| Índice de Figuras..... | xiv |
| Resumen | xv |
| Abstract | xvi |

Capítulo I

Introducción

| | |
|--|---|
| 1.1. Planteamiento del Problema..... | 1 |
| 1.2. Formulación del Problema | 2 |
| 1.2.1. Problema General | 2 |
| 1.2.2. Problemas Específicos | 2 |
| 1.3. Objetivos de la Investigación | 2 |
| 1.3.1. Objetivo general | 2 |
| 1.3.2. Objetivos específicos | 3 |
| 1.4. Justificación de la Investigación | 3 |
| 1.4.1. Relevancia Social | 3 |
| 1.4.2. Implicancias Prácticas | 3 |
| 1.4.3. Valor Teórico | 3 |
| 1.4.4. Utilidad Metodológica | 3 |
| 1.4.5. Viabilidad y Factibilidad | 4 |



| | | |
|--------|---------------------------------------|---|
| 1.5. | Delimitación de la Investigación..... | 4 |
| 1.5.1. | Delimitación espacial..... | 4 |
| 1.5.2. | Delimitación temporal | 4 |
| 1.5.3. | Delimitación Conceptual | 4 |

Capítulo II:

Marco teórico

| | | |
|--------|--|----|
| 2.1. | Antecedentes de la Investigación | 6 |
| 2.1.1. | Antecedente Internacional | 6 |
| 2.1.2. | Antecedente Nacional..... | 7 |
| 2.1.3. | Antecedente Local | 8 |
| 2.2. | Base Legal..... | 9 |
| 2.3. | Bases Teóricas..... | 10 |
| 2.3.1. | Costos | 10 |
| 2.3.2. | Costos por Procesos..... | 10 |
| 2.3.3. | El Cuy | 11 |
| 2.3.4. | Expendio | 32 |
| 2.3.5. | Fijación de Precios | 33 |
| 2.4. | Marco Conceptual | 33 |
| 2.4.1. | Costos de producción..... | 33 |
| 2.4.2. | Costos directos. | 35 |
| 2.4.3. | Costos indirectos | 35 |
| 2.4.4. | Costos fijos..... | 35 |
| 2.4.5. | Costos variables..... | 35 |
| 2.4.6. | Costos totales | 35 |
| 2.4.7. | Comercialización..... | 35 |



| | |
|---|----|
| 2.4.8. Flujo de costos..... | 36 |
| 2.4.9. Gastos | 37 |
| 2.4.10. Hoja de costos | 37 |
| 2.4.11. Importancia de calcular los costos..... | 37 |
| 2.4.12. Ingresos | 37 |
| 2.4.13. Ingresos brutos | 38 |
| 2.4.14. Ingresos netos..... | 38 |
| 2.4.15. Insumo | 38 |
| 2.4.16. Inversión | 38 |
| 2.4.17. Precio de venta | 38 |
| 2.4.18. Producción | 38 |
| 2.4.19. Productividad | 38 |
| 2.4.20. Utilidad bruta | 39 |
| 2.4.21. Utilidad neta..... | 39 |
| 2.5. Formulación de Hipótesis | 39 |
| 2.5.1. Hipótesis General | 39 |
| 2.5.2. Hipótesis Específicas..... | 39 |
| 2.6. Variables de estudio..... | 39 |
| 2.6.1. Variables | 39 |
| 2.6.2. Conceptualización de Variables | 40 |
| 2.6.3. Operacionalización de Variables..... | 41 |

Capítulo III:

Método de Investigación

| | |
|--|----|
| 3.1. Tipo de Investigación | 42 |
| 3.2. Enfoque de la Investigación | 42 |



| | | |
|--------|---|----|
| 3.3. | Diseño de la Investigación | 42 |
| 3.4. | Alcance de la Investigación | 42 |
| 3.5. | Población Y Muestra | 43 |
| 3.5.1. | Población..... | 43 |
| 3.5.2. | Muestra | 43 |
| 3.6. | Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos | 43 |
| 3.6.1. | Técnicas | 43 |
| 3.6.2. | Instrumentos..... | 43 |
| 3.7. | Procesamiento de Datos..... | 43 |

Capítulo IV:

Resultados de la Investigación

| | | |
|-----|----------------------------|----|
| 4.1 | Costos Directos: | 46 |
| 4.2 | Fijación de Precios: | 52 |

Capítulo V:

Discusión

| | | |
|------|---|----|
| 5.1. | Descripción de los hallazgos más relevantes y significativos..... | 57 |
| 5.2. | Limitaciones del estudio | 57 |
| 5.3. | Comparación critica con la literatura existente | 58 |
| 5.4. | Implicancias del estudio..... | 59 |

| | |
|--------------------|----|
| CONCLUSIONES | 84 |
|--------------------|----|

| | |
|-----------------------|----|
| RECOMENDACIONES | 85 |
|-----------------------|----|

| | |
|---------------------------------|----|
| REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS..... | 86 |
|---------------------------------|----|



| | |
|---|----|
| ANEXOS..... | 88 |
| Matriz de Consistencia..... | 88 |
| Matriz del Instrumento para la Recolección de Datos | 90 |
| Instrumento de Recolección de Datos..... | 91 |
| Validación de instrumentos | 93 |
| Galería Fotográfica | 94 |

Índice de tablas

| | | |
|----------|--|----|
| Tabla 1 | Composición de la muestra de acuerdo al sexo | 44 |
| Tabla 2 | Composición de la muestra de acuerdo a la edad | 45 |
| Tabla 3 | Composición de la muestra de acuerdo al grado de instrucción | 45 |
| Tabla 4 | Tipo de alimentos que más utiliza | 46 |
| Tabla 5 | Cantidad (Atados) y costo de alimentos mensual (s/.) | 47 |
| Tabla 6 | Costo de productos de limpieza y mano de obra al personal | 48 |
| Tabla 7 | Número de trabajadores y costo de mano de obra | 49 |
| Tabla 8 | Costos de servicios básicos y mantenimiento de la infraestructura | 50 |
| Tabla 9 | Costo de adquisición de papas y leña para la venta final..... | 51 |
| Tabla 10 | Precio del cuy según la socias | 52 |
| Tabla 11 | Registro de sus ingresos y gastos | 53 |
| Tabla 12 | Fijación del precio del cuy | 54 |
| Tabla 13 | Está dispuesta a utilizar un sistema de costos elaborado técnicamente | 55 |
| Tabla 14 | Esta dispuesta Ud. aplicar un sistema de fijación de precios de expendio elaborado técnicamente | 56 |
| Tabla 15 | Costos de crianza del cuy en los 10 galpones..... | 59 |
| Tabla 16 | Costo del Cuy para la venta..... | 60 |
| Tabla 17 | Galpón 1 Alimentación (300 cuyes) | 61 |
| Tabla 18 | Galpón 1 Sanidad..... | 61 |
| Tabla 19 | Galpón 1 Mano de Obra..... | 61 |
| Tabla 20 | Galpón 1 Costos Indirectos | 61 |
| Tabla 21 | Galpón 1 Costos por Procesos..... | 62 |
| Tabla 22 | Galpón 1 Costo Unitario del Cuy | 63 |
| Tabla 23 | Galpón 2 Alimentación (450 cuyes) | 63 |
| Tabla 24 | Galpón 2 Sanidad..... | 63 |
| Tabla 25 | Galpón 2 Mano de Obra..... | 63 |
| Tabla 26 | Galpón 2 Costos Indirectos | 63 |



| | |
|---|----|
| Tabla 27 <i>Galpón 2 Costos por Procesos</i> | 64 |
| Tabla 28 <i>Galpón 3 Alimentación (500 CUYES)</i> | 65 |
| Tabla 29 <i>Galpón 3 Sanidad</i> | 65 |
| Tabla 30 <i>Galpón 3 Mano de Obra</i> | 65 |
| Tabla 31 <i>Galpón 3 Costos Indirectos</i> | 65 |
| Tabla 32 <i>Galpón 3 Costos por Procesos</i> | 66 |
| Tabla 33 <i>Galpón 3 Costo Unitario del Cuy</i> | 67 |
| Tabla 34 <i>Galpón 4 Alimentación (460 CUYES)</i> | 67 |
| Tabla 35 <i>Galpón 4 Sanidad</i> | 67 |
| Tabla 36 <i>Galpón 4 Mano de Obra</i> | 67 |
| Tabla 37 <i>Galpón 4 Sanidad</i> | 67 |
| Tabla 38 <i>Galpón 4 Costos por Procesos</i> | 68 |
| Tabla 39: <i>Galpón 4 Costo Unitario del Cuy</i> | 69 |
| Tabla 40 <i>Galpón 5 Alimentación (600 CUYES)</i> | 69 |
| Tabla 41 <i>Galpón 5 Sanidad</i> | 69 |
| Tabla 42 <i>Galpón 5 Mano de Obra</i> | 69 |
| Tabla 43 <i>Galpón 5 Costos Indirectos</i> | 69 |
| Tabla 44 <i>Galpón 5 Costos por Procesos</i> | 70 |
| Tabla 45 <i>Galpón 5 Costo Unitario del Cuy</i> | 71 |
| Tabla 46 <i>Galpón 6 Alimentación (450 CUYES)</i> | 71 |
| Tabla 47 <i>Galpón 6 Sanidad</i> | 71 |
| Tabla 48 <i>Galpón 6 Mano de Obra</i> | 71 |
| Tabla 49 <i>Galpón 6 Costos Indirectos</i> | 71 |
| Tabla 50 <i>Galpón 6 Costos por Procesos</i> | 72 |
| Tabla 51 <i>Galpón 6 Costo Unitario del Cuy</i> | 73 |
| Tabla 52 <i>Galpón 7 Alimentación (400 CUYES)</i> | 73 |
| Tabla 53 <i>Galpón 7 Sanidad</i> | 73 |
| Tabla 54 <i>Galpón 7 Mano de Obra</i> | 73 |



| | |
|--|----|
| Tabla 55 <i>Galpón 7 Costos indirectos</i> | 73 |
| Tabla 56 <i>Galpón 7 Costos por Procesos</i> | 74 |
| Tabla 57 <i>Galpón 7 Costo Unitario del Cuy</i> | 75 |
| Tabla 58 <i>Galpón 8 Alimentación (400 CUYES)</i> | 75 |
| Tabla 59 <i>Galpón 8 Sanidad</i> | 75 |
| Tabla 60 <i>Galpón 8 Mano de Obra</i> | 75 |
| Tabla 61 <i>Galpón 8 Costos Indirectos</i> | 75 |
| Tabla 62 <i>Galpón 8 Costos por Procesos</i> | 76 |
| Tabla 63 <i>Galpón 8 Costos Unitario del Cuy</i> | 77 |
| Tabla 64 <i>Galpón 9 Alimentación (400 Cuyes)</i> | 77 |
| Tabla 65 <i>Galpón 9 Sanidad</i> | 77 |
| Tabla 66 <i>Galpon 9 Mano de Obra</i> | 77 |
| Tabla 67 <i>Galpón 9 Costos Indirectos</i> | 77 |
| Tabla 68 <i>Galpón 9 Costos por Procesos</i> | 78 |
| Tabla 69 <i>Galpón 9 Costo Unitario del Cuy</i> | 79 |
| Tabla 70 <i>Galpón 10 Alimentación (350 Cuyes)</i> | 79 |
| Tabla 71 <i>Galpón 10 Sanidad</i> | 79 |
| Tabla 72 <i>Galpón 10 Mano de Obra</i> | 79 |
| Tabla 73 <i>Galpón 10 Costos Indirectos</i> | 79 |
| Tabla 74 <i>Galpón 10 Costos por Procesos</i> | 80 |
| Tabla 75 <i>Galpón 10 Costo Unitario del Cuy</i> | 81 |
| Tabla 76 <i>Cuadro Comparativo (Costo Empírico y el Costo Ideal del cuy)</i> | 81 |
| Tabla 77 <i>Costo de mano de obra</i> | 82 |
| Tabla 78 <i>Costos Indirectos</i> | 82 |
| Tabla 79 <i>Costos Indirectos Por Cuy</i> | 82 |
| Tabla 80 <i>Costo del Cuy al Horno</i> | 82 |
| Tabla 81 <i>Precio de expendio</i> | 83 |



Índice de Figuras

| | |
|--|----|
| <i>Figura 1.</i> Composición de la muestra de acuerdo al sexo | 44 |
| <i>Figura 2.</i> Composición de la muestra de acuerdo al grado de instrucción | 45 |
| <i>Figura 3.</i> Tipo de alimentos que más utiliza. | 46 |
| <i>Figura 4.</i> Cantidad y costo de alimentos que más utiliza | 47 |
| <i>Figura 5.</i> Costo de productos de limpieza y mano de obra al personal. | 48 |
| <i>Figura 6.</i> Mano de obra y número de trabajadores..... | 49 |
| <i>Figura 7.</i> Costo de los servicios básicos y mantenimiento de infraestructura. | 50 |
| <i>Figura 8.</i> Costo de insumos para la preparación del cuy | 51 |
| <i>Figura 9.</i> Precio promedio del cuy en distintas presentaciones. | 52 |
| <i>Figura 10.</i> Registro de ingresos y gastos | 53 |
| <i>Figura 11.</i> Fijación de precios del cuy..... | 54 |
| <i>Figura 12.</i> Sistema de costos elaborado técnicamente | 55 |
| <i>Figura 13.</i> Sistema de fijación de precios elaborado técnicamente | 56 |

Resumen

La presente investigación intitulada **“COSTOS POR PROCESOS Y LA FIJACIÓN DE PRECIOS DE EXPENDIO, EN LA CRIANZA DE CUYES DE LA ASOCIACIÓN RICO CUY DEL VALLE SALCCA, COMBAPATA – CANCHIS, PERIODO 2017”** se realizó a causa de que las productoras de cuy de la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca no cuentan con un adecuado sistema de costos por procesos para poder fijar el precio de expendio. En tal sentido, los costos por procesos está dado por los costos directos e indirectos en los que se inciden durante todo el proceso de crianza hasta llegar al producto final. Para poder alcanzar los objetivos trazados en el presente trabajo, se realizó siguiendo la metodología para una investigación básica porque aumentará el conocimiento respecto al establecimiento de los costos de la crianza del cuy, con un enfoque cuantitativo, diseño no experimental y alcance descriptivo; la población está dado por las productoras de la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca y como técnica de recolección de datos se aplicó las encuestas. Se procedió a la elaboración y clasificación de tablas; para así poder analizar los resultados para cada uno de nuestros objetivos. Al término de la investigación se llegó a las siguientes conclusiones: los costos por procesos de la crianza de cuyes en la actualidad se están estableciendo de manera empírica y sin nivel técnico ya que no se consideran algunos elementos del costeo por procesos como es los costos indirectos; esto se debe principalmente al desconocimiento y por falta de capacitación que tienen las socias en cuanto a un sistema de costeo por procesos adecuado; este a su vez distorsiona la fijación de precios de expendio.

Palabras clave: Costos por procesos, fijación de precios de expendio.

Autora: Joselyn Vanessa Miranda Vilca



Abstract

The present investigation titled "COSTS BY PROCESSES AND THE FIXATION OF EXPENSE PRICES, IN THE BREEDING OF WHOSE OF THE ASSOCIATION RICO CUY OF THE VALLEY SALCCA, COMBAPATA - CANCHIS, PERIOD 2017" was carried out because the guinea pig producers of the Association Rico Cuy del Valle Salcca does not have an adequate process cost system to set the sale price. In this sense, the costs per process are given by the direct and indirect costs that affect the entire production process until the final product is reached. In order to achieve the objectives outlined in this paper, it was carried out following the methodology for a basic research because it will increase the knowledge regarding the establishment of the costs of raising the guinea pig, with a quantitative approach, non-experimental design and descriptive scope; the population is given by the producers of the Association Rico Cuy del Valle Salcca and as a data collection technique the surveys were applied. The elaboration and classification of tables was carried out; in order to analyze the results for each of our objectives. At the end of the investigation, the following conclusions were reached: the costs of guinea pig breeding processes are currently being established empirically and without a technical level since some elements of costing by processes such as indirect costs are not considered. ; this is mainly due to lack of knowledge and lack of training that members have in terms of an adequate process-based costing system; This in turn distorts the setting of sale prices.

Key words: Costs for processes, setting of sale prices.

Author: Joselyn Vanessa Miranda Vilca



Capítulo I

Introducción

1.1. Planteamiento del Problema

La Provincia de Canchis es una zona que se dedica a la crianza de animales menores y específicamente en mayor escala a la de los cuyes, el distrito de Combapata estos últimos años viene liderando de manera progresiva el mercado debido a su ubicación geográfica eminentemente comercial, otra razón fundamental es la existencia de microclimas que permiten el rápido procreamiento de los cuyes llegando a producir en gran escala, por otro lado todos conocemos las virtudes alimentarias proteínicas de la carne del cuy así como los beneficios para la salud, su grasa está compuesta por un alto porcentaje de ácidos grasos poliinsaturados lo cual previene las enfermedades cardiovasculares, otra cualidad es su bajo contenido de colesterol y es rica en vitamina B, es sabido también de sus bondades en la cura del cáncer cuando se consume en forma de caldo de cuy y una serie de beneficios que contiene la carne de cuy.

En la asociación, materia de la presente investigación si bien es cierto está conformado por las mejores criadoras, sin embargo lo siguen haciendo en forma artesanal es decir crían a los animales en sus hogares, en galpones precarios contruidos artesanalmente y además con las viejas costumbres que viene siendo transmitidos de generación en generación, aun así llegan a una escala muy considerable de crianza pero es bastante limitada para una demanda tan grande como es la del cusco, otro factor preocupante es que no tiene una estructura de costos real elaborada de acuerdo a los conocimientos básicos de costos tanto así que los costos de los servicios básicos como agua, energía eléctrica, telefonía,

alquileres y personal no se encuentran como costo sino más bien como un aporte de las socias.

El tema de la variable precios de expendio, se refiere a que las criadoras comercializan sus cuyes de tres formas: parados (vivos), pelados (limpios) y preparado al horno esto un día por semana en la feria dominical, al referirnos sobre la distorsión de precios es en razón que fijan sin contemplar el valor agregado al cocinar de manera objetiva aun cuando es más conveniente comercializar en plato obviamente porque genera mayores ingresos y ventajas económicas en favor de las criadoras.

Se hace necesario elaborar un sistema de costos de crianza de cuyes de manera técnica para establecer los costos reales, adecuados y oportunos, con el objeto que sirva de base para fijar los precios de expendio en sus diferentes modalidades.

1.2. Formulación del Problema

1.2.1. Problema General

¿De qué manera establecen los costos por procesos en la crianza de cuyes y la fijación de precios de expendio de la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca, Combapata - Canchis, periodo 2017?

1.2.2. Problemas Específicos

a) ¿De qué manera establecen los costos de crianza de cuyes en la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca, Combapata - Canchis, periodo 2017?

b) ¿Cómo fijan sus precios de expendio en la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca, Combapata - Canchis, periodo 2017?

1.3. Objetivos de la Investigación

1.3.1. Objetivo general

Establecer los costos por procesos en la crianza de cuyes y la fijación de precios de expendio de la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca, Combapata - Canchis, periodo 2017.

1.3.2. Objetivos específicos

- a) Establecer los costos de crianza de cuyes en la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca, Combapata - Canchis, periodo 2017.
- b) Identificar la fijación de precios de expendio en la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca, Combapata - Canchis, periodo 2017.

1.4. Justificación de la Investigación

1.4.1. Relevancia Social

La investigación se realizó en beneficio de los consumidores finales debido a que la carne del cuy es un alimento con muchas propiedades proteínicas y nutritivas, y que como también se sabe sobre las propiedades curativas ante la prevención del cáncer, esto cuando es consumido en forma de caldo de cuy, de la misma manera benefician económicamente a las socias porque se encargan también del expendio de los productos cocinados en plato y con un precio más conveniente para las socias.

1.4.2. Implicancias Prácticas

La presente investigación es práctica, pues permitió a los socios tener un conocimiento de sistemas de costos para así poder manejar los costos reales y precios justos al mercado, ya que con dicha investigación se tendrá un buen crecimiento económico a base de la crianza del cuy.

1.4.3. Valor Teórico

En el presente estudio, se aplica la teoría de costos y la fijación de precios en la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca.

1.4.4. Utilidad Metodológica

Con la presente investigación se pretende ayudar a las distintas asociaciones enfocadas en la crianza de cuyes hasta la fijación de precios de expendio, mejorar en su

rentabilidad dando como consecuencia una satisfacción y motivación para el crecimiento de la crianza del cuy.

1.4.5. Viabilidad y Factibilidad

La investigación es factible, debido a que el problema se viene arrastrando de generación a generación, es decir solo crían para vender aun cuando sus precios son bajos debido a la competencia desleal que existe con otros criadores, y además se cuenta con acceso a la información, ya que cada uno de las socias brinda la información necesaria porque es de interés de ellos y para beneficio de las mismas.

1.5. Delimitación de la Investigación

1.5.1. Delimitación espacial

El estudio se realiza en la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca, Combapata – Canchis 2017.

1.5.2. Delimitación temporal

El presente trabajo de investigación se enmarca en el periodo 2017.

1.5.3. Delimitación Conceptual

El cuy (*Cavia Porcellus*) es un animal de origen e interés sudamericano y particularmente andino, por lo cual la característica principal de su explotación es que no existe una tecnología muy desarrollada fuera de esta área geográfica. Solo en el país alto andinos y, en especial, en el Perú se ha trabajado con más énfasis su mejora.

Precisándose que hasta la década de los años 60 prácticamente no existía ninguna propuesta tecnológica en la crianza de cuyes. Lo único existente que se registraba sobre esta especie era información sobre el cuy de laboratorio. A partir de los animales de laboratorio se determinó, por ejemplo, los requerimientos nutricionales de la especie, datos que sirven hasta el presente como base de trabajo para la tecnificación de la crianza de cuyes en el tema nutricional.



En el Perú hacia el año 1962, exactamente en la Facultad de Zootecnia de la Universidad Agraria La Molina, se inició el desarrollo de una tecnología específica para el cuy, labor que fue emprendida y dirigida por el maestro e investigador Dr. Carlos Luna de la Fuente, quien formó el primer plantel sobre el que empezaría la tecnificación dirigida a la producción cárnica del cuy como objetivo principal. El proceso de formación del plantel inició con la compra de cuyes criollos de diversos lugares del país, así como el desarrollo de la caracterización de las crías tradicionales y el tipo de domesticación que existía en dicha época. (Solorzano Altamirano, 2014)



Capítulo II:

Marco teórico

2.1. Antecedentes de la Investigación

2.1.1. Antecedente Internacional

La tesis “ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO: CRIANZA, PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE CUYES COMO ALTERNATIVA DE MEJORAMIENTO DE LA SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA DE LOS MORADORES DE LA PARROQUIA LICAN, CANTON RIOBAMBA, PROVINCIA DE CHIMBORAZO”, facultad de Ciencias Económicas, Escuela de Estadística y Finanzas autores: Bach. TIPAN GUAMAN MARIA EUGENIA Y Bach. CANDO CANDO PILAR CATALINA, para optar el título de Ingeniería en Finanzas año 2017 en la UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR.

El cual tiene como objetivo realizar un estudio de pre factibilidad para la crianza, producción y comercialización de cuyes, como una alternativa de mejoramiento de la situación socioeconómica de los moradores de la parroquia Lican, Cantón Riobamba, Provincia Chimborazo con el fin de fomentar el desarrollo industrial del sector.

Llegando a los siguientes resultados: 1) El 88% de las familias encuestadas en la ciudad de Riobamba han consumido carne de cuy mientras que el 12% no ha consumido. Lo cual nos demuestra que la aceptación que tiene el producto en el cantón es alta y los pobladores disfrutan de comer este delicioso animal. 2) El 68.18% de las familias encuestadas considera que la carne de cuy es cara y el 31.82% considera que no lo es ya que la carne de cuy tiene varias proteínas. Podemos darnos cuenta que existe aceptación del

precio por parte de nuestros futuros clientes, ya que consideran que al ser un producto con grandes vitaminas y proteínas también el precio debe ser alto.

Llegando a la conclusión que mediante el estudio de mercado se pudo determinar la factibilidad del proyecto ya que se identificó una demanda insatisfecha que asciende a 50.528 unidades de cuyes al año 2015 en el Canton de Riobamba y esta cantidad se va incrementando para los siguientes años en un porcentaje muy considerable.

2.1.2. Antecedente Nacional

La tesis “EVALUACIÓN DE LA PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE CUYES EN EL MARCO DEL PROYECTO “PROCUY” EN EL DISTRITO DE EL MANTARO - JAUJA”. Facultad de Zootecnia, Autor: Br. Díaz Salazar Amarildo Franklin para optar al título profesional de INGENIERO ZOOTECNISTA, año 2014. En la Universidad Nacional del centro del Perú.

El cual, tiene como objetivo principal evaluar el comportamiento de la producción y comercialización de cuyes en el marco del proyecto “procuy” en el distrito de El Mantaro, la crianza de cuyes puede ser un medio importante que le permita aumentar su potencial nutritivo y económico. La venta y el consumo de cuyes pueden reducir la vulnerabilidad de los hogares a las privaciones estacionales de alimentos e ingresos, satisfacer las necesidades más amplias de seguridad alimentaria y mejorar el estado nutricional de las familias más pobres, especialmente las mujeres, los niños y los ancianos. Así pues, el cuy es un importante bien de capital que, con una atención cuidadosa, puede dar un impulso a los hogares para salir de la pobreza extrema y beneficiarse de las economías de mercado.

Alcanzando los siguientes resultados, 1) En cuanto al sistema de alimentación de los cuyes en las tres asociaciones de productores; se observa que el 67% alimentan solo con alfalfa y el 33% alimentan con alfalfa asociada con rye grass. 2) sobre la forma de venta de los cuyes, donde se observa que en las tres asociaciones de productores, la forma de venta



es en pie para carne, no habiendo ventas de animales beneficiados. Donde también se observa que para la asociación “Emprendedores Unidos” es la única que vende cuyes para cría, no observándose en las demás asociaciones.

Llegando a la conclusión de que las características de la producción familiar de cuyes en el distrito de El Mantaro en el marco del proyecto Pro cuy, tiene una población promedio de 155 animales, con un promedio de 67 madres, como infraestructura el 75 % tienen un galpón y el 25 % los alojan en el corredor, en cuanto a la alimentación el 67 % de familias alimenta con alfalfa y el 33 % con alfalfa asociada con ryegrass; el tamaño de parcela para el cultivo de pasto es de 440 m², el rendimiento de forraje promedio es de 3,31 Kg /m².

2.1.3. Antecedente Local

La tesis: “COSTOS POR PROCESOS Y EL PRECIO DE COMERCIALIZACIÓN PARA PRODUCTORES DE CUY EN LA COMUNIDAD DE CCACHONA DISTRITO DE SANTIAGO, CUSCO 2015”. Facultad de Ciencias Contables y Financieras- Carrera Profesional de Contabilidad, Autores: BACH. HUANCA SUAREZ, MAGALI MARTHA y BACH.CALMELL DEL SOLAR ESPINOZA, KATTY MILUSKA, para Optar el Título Profesional de CONTADOR PÚBLICO. Año- 2016. En la Universidad Andina del Cusco.

El objetivo del presente trabajo de investigación es el de determinar el costo de producción del cuy, mediante un costeo por cada proceso, en la comunidad de Cachona ubicada en el Distrito de Santiago para el año 2015, la investigación se realizó debido a que los productores de cuy no cuentan con costos por procesos para poder determinar el precio unitario de comercialización. En este sentido, el costo de producción está conformado por Gazapos (materia prima), mano de obra y costos indirectos de producción en que se incurren para llegar al producto final “Producción de cuyes”. Enfocándose en los costos por cada proceso productivo.

Alcanzándose los siguientes resultados: 1) la alimentación de los cuyes en la comunidad de Ccachona Distrito de Santiago es en un 50 % pura alfalfa y el saldo restante es a base de concentrados. 2) La comercialización de cuyes se da de manera distorsionada por el mismo hecho de que los productores de dicha comunidad no cuentan con un conocimiento ni siquiera básico de los costos de producción, por lo tanto el precio de comercialización establecen a su manera de cálculo.

En conclusión gracias a la aplicación de costos por proceso donde se tomó en consideración los gazapos adquiridos, la mano de obra y los costos indirectos de producción, incrementan sus ingresos ayudando a los criadores a mejorar la calidad de la crianza y los más importante mejorar la calidad de vida: en alimentación, vestimenta salud y educación de las familias (maximizando el aprovechamiento de los recursos para la producción y minimizando los costos).

2.2. Base Legal

Ley que aprueba las normas de promoción al sector agrario ley N° 27360

Título I

Generalidades

Artículo 1.- Objetivo

Declárase de interés prioritario la inversión y desarrollo del sector agrario.

Artículo 2.- Beneficiarios

2.1 Están comprendidas en los alcances de esta Ley las personas naturales o jurídicas que desarrollen cultivos y/o crianzas, con excepción de la industria forestal.

Artículo 3.- Vigencia

Los beneficios de esta Ley se aplican hasta el 31 de diciembre de 2021.

2.3. Bases Teóricas

2.3.1. Costos

Los costos son los recursos sacrificados o perdidos para alcanzar un objetivo específico. Por el momento debe considerarse que los costos se miden en la forma contable convencional, como las unidades monetarias que se tienen que pagar por bienes y servicios. (Horngren, 2012)

2.3.2. Costos por Procesos

La fabricación en serie de productos con características similares trajo consigo un cambio revolucionario en la manera de hacer negocios. Dentro de esta nueva lógica, las empresas ya no diseñan sus procesos productivos para dar satisfacción a pedidos de clientes específicos, sino más bien los procesos se estructuran para permitir la producción eficiente de grandes volúmenes de bienes idénticos o muy similares entre sí. Este cambio en la forma de producir trajo como consecuencia directa un cambio en la manera de enfocar el costeo de productos y servicios; el resultado de este nuevo enfoque es el sistema de costeo por procesos. En el costeo por procesos, el costo unitario de un producto o servicio se obtiene a partir de la asignación de los costos totales a muchas unidades similares o idénticas, suponiendo que cada unidad recibe la misma cantidad de cada costo. Este sistema de costos supone, al mismo tiempo, que las unidades a costear comparten todos los procesos productivos. En la práctica, los procesos al interior de las empresas se corresponden con los distintos departamentos definidos en su estructura organizacional; por ésta razón, el costeo por procesos se conoce también como costeo por departamentos. Los costos se acumulan por departamento y se asignan tanto a la producción en proceso como a los productos terminados, utilizando para ello el concepto de producción equivalente. Se calcula un costo promedio para cada unidad equivalente y se transfieren las unidades terminadas (con sus costos correspondientes) al departamento siguiente.

Los costos por proceso significan contabilizar los costos para un cierto periodo productivo, por fases y/o etapas sucesivas o departamentales o centros de costos. Este sistema es utilizado cuando el producto elaborado es el resultado de una serie de operaciones continuas e interrumpidas, en los que el producto no se maneja en lotes separados, si no que esta entremezclado en tal forma que es imposible distinguir los diferentes lotes. En este sistema los costos unitarios se determinan dividiendo los costos de cada centro de costos, por su producto durante un tiempo especificado. (Giraldo Jara, Contabilidad de Costos, 2008)

2.3.3. El Cuy

Es un mamífero roedor originario de la zona andina del Perú, Ecuador, Colombia y Bolivia. En los países andinos existe una población estable de más o menos 35 millones de cuy. En el Perú, país con la mayor población y consumo de cuye se registra una producción anual de 16,500 toneladas de carne provenientes del beneficio de más de 65 millones de cuyes, producidos por una población más o menos estable de 22 millones de animales criados básicamente con un sistema de producción familiar. La distribución de la población del cuy en el Perú y en Ecuador es amplia, se encuentra en la casi totalidad del territorio, mientras que en Colombia y Bolivia su distribución es regional y con poblaciones menores. Por su capacidad de adaptación a diversas condiciones climáticas los cuyes pueden encontrarse desde la costa o el llano hasta las alturas de 4500 m.s.n.m. y en zonas tanto frías como cálidas. (Solorzano Altamirano, 2014)

Las ventajas de la crianza de cuyes incluyen su calidad de especie herbívora, la facilidad de adaptación a diferentes ecosistemas y su alimentación versátil que utiliza insumos no competitivos con la alimentación de otros monos gástricos. (Solorzano Altamirano, 2014)

A. Modalidad de Crianza de Cuyes

Se ha podido identificar tres diferentes niveles de producción, caracterizados por la función que ésta cumple dentro del contexto de la unidad productiva. (Solorzano Altamirano, 2014)

Crianza Familiar Tradicional:

Su orientación principal es el autoconsumo, escasamente para ofertar al mercado. El manejo limitadamente corresponde a las condiciones bioclimáticas (variación del clima y disponibilidad de alimentos), se desarrolla de forma rústica y sin aplicación de técnicas mejoradas, predominio del cuy criollo de lento crecimiento. Se manejan de 10 a 30 cuyes juntos, la alimentación está basada en rastrojos de cosecha, residuos de cocina, malezas, etc., con frecuencia se utilizan instalaciones inadecuadas en ambientes como la cocina, habitaciones, en otros casos corrales compartidos con otras especies, lo cual limita el manejo y condiciones sanitarias adecuadas. El manejo de los animales se realiza en colonias abiertas en las cuales los animales se mantienen juntos en un ambiente sin distinción de sexo ni edad, lo cual deriva en empadres prematuros. Al mantener a los cuyes todos juntos las hijas se cruzan con los padres y hermanos ocasionando consanguinidad, trayendo como consecuencia depresión de los parámetros productivos: alta mortandad, pocas crías por parto y de bajo peso. Otro aspecto es el de realizar con frecuencia una selección negativa, debido a que la elección de los animales para el consumo se hace entre los más grandes eliminando de esta manera el mejor germoplasma. El efecto acumulado de estos factores antes indicados, hace que el cuy criollo sea un animal rústico de bajo rendimiento cárnico y resistente a enfermedades. (Solorzano Altamirano, 2014)

Crianza Familiar Comercial:

Por lo general se mantiene una población de 100 a 400 animales, se emplean mejores técnicas de crianza, los cuyes se encuentran agrupados por edad, sexo, y etapa fisiológica. (Solorzano Altamirano, 2014)

La producción está destinada al autoconsumo y venta. La clase de animal utilizado para este fin, es el cuy mestizo que es apto para diferentes condiciones bio climáticas y tiene un rendimiento superior al cuy criollo. Para el suministro de alimento se cuenta con cultivos de especies forrajeras, generalmente alfalfa, ray grass, cebada, maíz chala, avena, falaris, etc. De acuerdo a la disponibilidad también se recurre al uso de rastrojos de cosecha tales como chala de maíz, paja de avena, cebada, etc. Y algunos casos suplementos concentrados. (Solorzano Altamirano, 2014)

Crianza Comercial Tecnificada:

En la crianza comercial tecnificada la función es producir carne de cuy para la venta con el fin de obtener beneficios, por tanto se emplea un paquete tecnológico en infraestructura, alimentación, manejo, sanidad y comercialización. (Solorzano Altamirano, 2014)

La clase de animal utilizado para la producción intensiva comercial es el cuy mejorado como Perú, andino e inti.

Los animales se encuentran en ambientes protegidos para evitar el ingreso de animales depredadores y en pozas que permite separarlos por sexo, edad y etapa fisiológica; de esta manera se tiene un control eficiente de ectoparásitos (piojos, pulgas, ácaros, etc.), se evita el problema de consanguinidad y se reduce la mortandad de animales. (Solorzano Altamirano, 2014)

Bajo este sistema de crianza generalmente se emplea una alimentación mixta que consiste en el suministro de forraje más un alimento concentrado. Este sistema de



alimentación permite llegar al requerimiento nutritivo y obtener un rendimiento óptimo de los animales. (Solorzano Altamirano, 2014)

La crianza tecnificada permite:

- Evitar la crianza en colonias abiertas para evitar la mortandad y enfermedades de los cuyes.
- Evitar un sistema de alimentación específico, utilizando los recursos de la región o las diferentes alternativas estacionales.
- Evitar el consumo de los mejores animales seleccionado para el plantel (reproductores).
- Evitar instalaciones adecuadas por que los cuyes necesitan un ambiente protegido que permita la separación por clase, edad, y sexo sin la presencia de otras especies predadores como perros, gatos, ratones y otros que puedan atacarlos.
- Evitar la limitación hídrica por que los cuyes requieren beber agua para su desarrollo normal.
- Evitar ambientes cerrados, los cuyes requieren de un ambiente ventilado, para el mejor aprovechamiento se pueden adaptar ambientes que no se utilicen dándoles iluminación, ventilación y seguridad. (Solorzano Altamirano, 2014)

A. TIPOS DE CUYES**SEGÚN PELAJE:****- Tipo 1**

De pelo corto y lacio, son aquellos que tienen pelo corto y pegado al cuerpo, a veces suelen presentar un remolino en la frente, es el tipo que muestra una mayor ganancia de peso y un buen nivel productivo. (ESCAES, 2010)

**- Tipo 2**

De pelo corto lacio y arremolinado, son aquellos cuyo pelaje lacio y corto se agrupan en rosetas o remolinos en todo el cuerpo. Se considera menos fértil que el tipo 1. (ESCAES, 2010)



- Tipo 3

De pelaje largo y lacio, llamado también “landoso”; su pelaje es largo y lanudo, pudiendo ser lacio o enroscado. Este tipo por su cuerpo anguloso tiene menos producción de carne. (ESCAES, 2010)



- Tipo 4

De pelaje erizado o llamado también “cajamarquino”; de gazapos (cuyes bebés) tienen el pelaje ensortijado. Tienen buen peso. (ESCAES, 2010)



SEGÚN COLORACIÓN DE PIEL Y PELO:

- Claros: pelos claros (blancos, bayos y colorados), enteros o combinados, de piel blanca. (ESCAES, 2010)
- Oscuros: pelos oscuros (negros, grises), tienen piel negruzca. (ESCAES, 2010)

RAZAS Y LÍNEAS:

- **RAZA PERÚ:** conocida como “raza pesada “, con desarrollo muscular marcado, de alta precocidad, puede alcanzar su peso de comercialización entre 8 y 9 semanas, presenta una conversión alimenticia de 3,03 con alimentación optima; su prolificidad promedio es de 2,61 crías por parto. Son de pelaje tipo 1, de color alazán (rojo) puro o combinado con banco. Considerado como raza, proviene de la sierra norte del Perú, mediante selección en base a peso vivo individual, que luego por mejoramiento dio origen a una raza precoz. Puede ser empleada como mejorador de “criollos” locales, y en cruces terminales para ganar precocidad. La raza es originaria de Cajamarca. Se adapta a los ecosistemas de costa sierra, hasta los 3500 msnm. (CEDEPAS, 2009)
- **RAZA ANDINA:** seleccionada por prolificidad (3,9 crías por parto); obtiene un mayor número de crías por unidad de tiempo, como consecuencia de aprovechamiento de su mayor frecuencia de presentación de celo post parto (84%) en comparación con otras líneas. Son mayormente de color blanco. Esta raza se obtuvo a través de una selección de una población “cerrada” de cuyes procedentes de eco tipos (“criollo”) de la sierra norte. Se adapta a los ecosistemas de costa, sierra y selva alta, desde el nivel del mar hasta los 3,500 msnm. Presenta problemas reproductivos en climas con 28°C o más. (CEDEPAS, 2009)
- **LÍNEA INTI:** Seleccionada por precocidad corregida por el número de crías nacidas, es la que mejor se adapta a nivel de productores logrando los más altos índices de sobrevivencia. Alcanza en promedio un peso de 800g a las diez semanas de edad, con una prolificidad de 3,2 crías por parto. Predomina en el pelaje el color bayo (amarillo) entero o combinado con el blanco. (CEDEPAS, 2009)
- **SAÑO HUANKA:** Seleccionada por su gran rusticidad y buena ganancia de peso, tiene buenas características para la producción de carne. La raza es originaria del centro del Perú (Huancayo). (CEDEPAS, 2009)

- LÍNEA INKA: seleccionada por su rusticidad, ganancia de peso, prolificidad, tiene buen rendimiento en carne ideal para la producción de carne. Originario del norte del Perú (Cajamarca). (CEDEPAS, 2009)
- LÍNEA HIMALAYA: obtenido por la selección y cruza entre cuyes de pelaje oscuro y claro, predomina el color de pelo amarillo y negro. Este tipo de cuyes son de exhibición no tiene mucha demanda como carne debido a la presentación de la carcasa. (CEDEPAS, 2009)
- LÍNEA CALIFORNIA: obtenido por la selección y cruza entre cuyes de pelaje oscuro y claro, predomina el color de pelo blanco y negro. Este tipo de cuyes son de exhibición no tiene mucha demanda como carne debido a la presentación de la carcasa. (CEDEPAS, 2009)
- LÍNEA MERINO: presenta buena conformación de carne, es precoz, tiene forma de un cilindro, característico de los animales con fines cárnicos. (CEDEPAS, 2009)

B. CRIANZA

Reproducción y Manejo de la Producción:

El éxito de cualquier explotación pecuaria se basa en el buen manejo dado en las diferentes etapas productivas. En cualquiera de los sistemas de crianza de cuyes, el empadre, destete, cría y recría son las fases más importantes en donde deben aplicarse las alternativas tecnológicas adecuadas tomando en cuenta los conocimientos fisiológicos y el medio ambiente. (FONCODES, 2010)

MANEJO DE REPRODUCTORES. -

Para manejar con eficiencia a las reproductoras y mejorar su fertilidad, prolificidad y la sobrevivencia de las crías, es necesario conocer el comportamiento de los animales antes y durante su etapa reproductiva. (FONCODES, 2010)

- EMPADRE

Las hembras apareadas entre las 8 y 10 semanas de edad tienden a quedar preñadas en el primer celo inmediatamente después del empadre. Las variaciones de peso del empadre al parto y del empadre al destete tienden a ser positivas en las hembras apareadas antes de los 75 días de edad. El mayor tamaño y peso de la camada se obtuvo con hembras que en promedio tuvieron mayor peso al empadre y con 12 semanas de edad. El peso de la madre es una variable más importante que la edad para iniciar el empadre. Influye en los pesos que alcanzaran las madres al parto y al destete, lográndose un mejor tamaño de la camada y peso de las crías al nacimiento y destete. En machos el primer empadre debe iniciarse a los 4 meses, a esta edad el reproductor ha desarrollado no sólo en tamaño sino en madurez sexual. El inicio del empadre se debe hacer siempre con machos probados, de esta manera se evita mermas en la producción por no haberse detectado la infertilidad del macho. Con este control, se realiza los empadres con machos de 4 meses de edad. El reproductor se lo ubica en la poza donde se haya agrupado a siete hembras, evitar que introducciones posteriores produzcan peleas, efecto que tiene incidencia sobre la fertilidad. Trabajar con líneas mejoradas permite utilizar mayor densidad de empadre, por tratarse de animales más mansos. El suministro de agua produce mayor fertilidad, mayor número de crías nacidas, menor mortalidad durante la lactancia, mayor peso de las crías al nacimiento. Los sistemas de empadre se basan en el aprovechamiento o no del celo postpartum. El celo postpartum es de corta duración, siempre asociado con ovulación. Al aprovechar la fecundación de esta ovulación, el intervalo entre partos es igual al tiempo de una gestación. El manejo de los machos reproductores es un factor determinante para tomar una decisión sobre el sistema de empadre que debe proponerse en una granja sea familiar, familiar-comercial o comercial. En todos los casos debe buscarse maximizar los ingresos del productor de cuyes. Los sistemas de empadre utilizados en la crianza de cuyes son los que aprovechan el empadre postpartum



o empadre continuo, y el empadre post- destete; los otros sistemas descritos son ligeras variaciones de estos dos sistemas principales: Empadre Controlado. (FONCODES, 2010)

- GESTACIÓN

Esta etapa se inicia cuando la hembra queda preñada y termina con el parto. Si la hembra no está La gestación o preñez suele durar aproximadamente 67 días (9 semanas). Si la hembra no está bien alimentada o no cuenta con el agua suficiente pueden morir algunas crías en su vientre, esta es una de las razones por la cual se producen partos de una sola cría. Si la hembra gestante necesita estar en los lugares más tranquilos del cuyero, porque los ruidos o molestias pueden hacer que corran, se pongan nerviosas, se maltraten y por consiguiente se pueden provocar abortos Para levantar o agarrar a las hembras preñadas, se debe proceder de la siguiente manera: con una mano sujetar al cuy por la espalda y con la otra mano y el antebrazo, el vientre del animal no se debe coger a las hembras por el cuello porque al mantenerlas colgadas puede producirles un aborto. (FONCODES, 2010)

- PARTO

Concluida la gestación se presenta el parto, el cual no requiere asistencia, por lo general ocurre por la noche y demora entre 10 y 30 minutos. El número de crías nacidas puede variar desde 1 hasta 7. La madre ingiere la placenta y limpio a las crías, las cuales nacen completas, con pelo, los ojos abiertos y además empiezan a comer forraje a las pocas horas de nacida. Lactación. La lactación es el periodo en el cual la madre da de lactar a su cría, tiene una duración de 2 semanas desde el momento del nacimiento hasta el momento del destete (15 días). Las crías comienzan a mamar inmediatamente después que nacen. Las crías no son tan dependientes de la leche materna como otras especies. Cuando las camadas son numerosas, las crías crecen menos, porque reciben menos leche. Las madres producen buena cantidad de leche durante las dos primeras semanas de nacidas las crías. Después de este tiempo casi no producen leche, esto se debe a que las madres han quedado preñadas

después del parto. Por esta razón se recomienda retirar a las crías de las madres a los 14 días de nacidas. Las crías pueden duplicar su peso entre el nacimiento y el destete. (FONCODES, 2010)

- DESTETE

El destete es la separación de las crías de la madre, el cual se realiza concluida la etapa de lactación, entre los 10 y 15 días de edad, no es recomendable realizar a mayor edad debido a que los cuyes son precoces y se tiene el riesgo que las hembras salgan gestantes de la poza de reproductores. Al momento del destete se debe determinar el sexo y caracterizar al animal, a fin de poder identificarlo con relativa facilidad. El Sexaje se realiza cogiendo a cada cría de espaldas y observando sus genitales. Se puede ver que las hembras presentan la forma de “Y” en la región genital y los machos de “i” claramente diferenciable. (FONCODES, 2010)

- RECRÍA Y/O CRÍA

Esta etapa considera los cuyes desde el destete hasta la 4a semana de edad. El Sexaje se realiza concluida esta etapa, para iniciar la recría. Los gazapos deben recibir una alimentación con porcentajes altos de proteína (17%). En la etapa de recría I o cría los gazapos alcanzan a triplicar su peso de nacimiento por lo que debe suministrárseles raciones de calidad. (FONCODES, 2010)

- SEXAJE

Concluida la etapa de cría debe sexarse a los gazapos y agruparlos en lotes menores de 10 machos o 15 hembras. A simple vista no es posible diferenciar los sexos, debe cogerse al animal y revisarse los genitales. Una presión en la zona inguinal permite la salida del pene en el macho y una hendidura en las hembras. (FONCODES, 2010)

- RECRÍA II O ENGORDE

Esta etapa se inicia a partir de la 4a semana de edad hasta la edad de comercialización que está entre la 9a o 10a semana de edad. Se deberá ubicar lotes uniformes en edad, tamaño y sexo. Responden bien a dietas con alta energía y baja proteína. Los factores que afectan el crecimiento de los cuyes en recría son el nutricional y el clima. Cuando los cuyes se mantienen subalimentados es necesario someterlos a un período de acabado que nunca debe ser mayor a 2 semanas. De acuerdo a la densidad nutricional de las raciones, los cuyes pueden alcanzar incrementos diarios promedios. (FONCODES, 2010)

C. INFRAESTRUCTURA

Actualmente la crianza de cuyes se realiza en general de forma rudimentaria sin criterios técnicos, por consiguiente los resultados son bajos rendimientos reproductivos y productivos. El cuy es sensible a ciertas condiciones climáticas, siendo más tolerantes al frío que al calor. En crianzas tradicionales para mantener a los cuyes en mejores condiciones se tiene la creencia de que necesita de humo para reproducirse en condiciones óptimas. Esta creencia no es verídica ya que se cría en galpones protegidos, principalmente para evitar la mortalidad en lactantes. Las instalaciones se diferencian por su contribución y diseño, considerando el valle, altiplano, y trópico, además el tipo de crianza y la disponibilidad de materiales de construcción. La temperatura óptima es de 18° C. Las temperaturas extremas, tanto calurosas (mayores a 34° C) como frías (menores a 3° C) producen postración, principalmente en hembras gestantes y lactantes. La infraestructura es preponderante en la ejecución de actividades productivas. Para que una crianza de cuyes produzca eficientemente, es necesario contar con instalaciones apropiadas. (Solorzano Altamirano, 2014)

CONSIDERACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN GALPÓN

Para la construcción de los galpones se deben tomar en cuenta las siguientes



Recomendaciones:

- Proteger a los cuyes del frío, calor excesivo, lluvias y corrientes de aire.
- Tener buena ventilación e iluminación. Cuando las condiciones de aireación son inadecuadas, el cuy se va afectado por procesos patológicos de las vías respiratorias.
- La ubicación de las pozas debe facilitar el manejo, distribución de alimento y limpieza.
- No permitir la entrada de animales depredadores.
- Tener opción a futuras ampliaciones.
- Considerar el clima y los materiales de los cuales se dispone en la zona, además de la facilidad para conseguirlos y el costo que tienen.
- Si el cuyero va a estar en zona fría y/o lluviosa, el techo puede ser de calamina o teja.
- Las ventanas no deben ser muy grandes y deben tener cortinas por las noches.
- Si el cuyero va a estar en zona calurosa, donde no llueve, el techo puede ser de estera tejida o torta de barro. Las paredes pueden ser reemplazadas por malla.
- Las pozas o corrales pueden ser contruidos de madera, adobe, ladrillo, o malla.
- Se construirán de metro y medio de largo por un metro de ancho y medio metro de alto.
- Para una mayor seguridad se puede colocar una tapa de malla o madera a las pozas.
- Para el galpón, se debe tomar en cuenta el piso, las paredes y el techo. El piso de cemento es el más aconsejable por su facilidad de limpieza y desinfección. (Solorzano Altamirano, 2014)

A. TIPOS DE INSTALACIONES

- Crianza en Pozas

Las pozas son corrales de un determinado tamaño, cuadradas o rectangulares, distribuidas de manera que se pueda aprovechar al máximo de espacio interior y así permitir la circulación de carretillas o personal. De esta manera se pueden disponer pozas para reproductores, para cría y para animales reserva. (Solorzano Altamirano, 2014)



- Crianza en Jaulas

Las instalaciones con jaulas requieren de una mano de obra calificada en la construcción de jaulas, ya que deben tener sistemas adicionales de drenaje y evacuación de desechos, sistemas de alimentación, esto es, bebederos y comedores. (Solorzano Altamirano, 2014)



B. NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN

La alimentación en cuyes es uno de los aspectos más importantes, debido a que éste depende el éxito de la producción, por tanto se debe garantizar la producción de forraje suficiente considerando, que el cuy es un animal herbívoro y tiene una gran capacidad de consumo de forraje. El dotar a los animales de una alimentación insuficiente en calidad y cantidad, trae como consecuencia una serie de trastornos; en reproductores los problemas frecuentes son: retraso en la fecundación, muerte embrionaria, abortos y nacimiento de crías débiles y pequeñas con alta mortandad. Para lograr que los cuyes tengan buena producción y crezcan rápidamente, se les debe suministrar un alimento adecuado de acuerdo a sus requerimientos nutritivos. Los nutrientes son sustancias que se encuentran en los alimentos y que el animal utiliza para mantenerse, crecer y reproducirse. Los animales necesitan diferentes proporciones de nutrientes. La alimentación consiste, en hacer una selección y combinación adecuada de los diferentes nutrientes que tienen los alimentos, con el fin de obtener una eficiencia productiva desde el punto de vista económico y nutricional. (CEDEPAS, 2009)

Las proteínas son importantes porque forman los músculos del cuerpo, los pelos y las vísceras. Los forrajes más ricos en proteínas son las leguminosas: alfalfa vicia, tréboles, kudzu, garrotilla, etc. Las gramíneas son buenas fuentes de energía y tienen un contenido bajo en proteínas entre ellas las que más se utilizan para la alimentación de cuyes son el maíz forrajero, el rye grass y el pasto elefante. Los carbohidratos proporcionan la energía que el organismo necesita para mantenerse, crecer, y reproducirse. Los alimentos ricos en carbohidratos, son los que contienen azúcares y almidones. Las gramíneas son ricas en azúcares y almidones. En algunos casos se utiliza para la alimentación complementaria el maíz amarillo. Los minerales forman los huesos y los dientes principalmente. Si los cuyes reciben cantidades adecuadas de pastos, no es necesario proporcionarles minerales en su

alimentación. Algunos productores proporcionan sal a sus cuyes, pero no es indispensable si reciben forraje de buena calidad y en cantidad apropiada. Las vitaminas activan las funciones del cuerpo. Ayudan a los animales crecer rápido, mejoran su reproducción y los protegen contra varias enfermedades. La vitamina más importante en la alimentación de los cuyes es la vitamina C. Su falta produce serios problemas en el crecimiento y en algunos casos puede causarles la muerte. El proporcionar forraje fresco al animal asegura una suficiente cantidad de vitamina C. El agua es el principal componente del cuerpo; indispensable para un crecimiento y desarrollo normal. Las fuentes de agua para los animales son: el agua asociada con el alimento (forraje fresco) que no es suficiente y el agua ofrecida para bebida. Por esta razón se debe proporcionar agua de bebida a los cuyes, especialmente si se dispone de poco forraje, si está muy maduro y/o seco. Los cuyes reproductores necesitan para vivir 100 cc de agua por día. La falta de agua en esta etapa puede provocar el canibalismo. Los animales necesitan 80 cc de agua en la etapa de crecimiento y los cuyes lactantes requieren de 30 CC. El agua puede proporcionarse en platos de arcilla y diariamente se deben lavar y colocar agua limpia para evitar contaminación. (CEDEPAS, 2009)

C. SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN

Los sistemas de alimentación en cuyes se adecuan de acuerdo a la disponibilidad de alimento y los costos que estos tengan a través del año.

De acuerdo al tipo de crianza (familiar, familiar-comercial y comercial) y a la disponibilidad de alimento, se pueden emplear tres sistemas de alimentación, los cuales se describen a continuación:

- ALIMENTACIÓN EN BASE A FORRAJE:

Consiste en el empleo de forraje como única fuente de alimentos, por lo que existe dependencia a la disponibilidad de forraje, el cual está altamente influenciado por la estacionalidad en la producción de forrajes, en este caso, el forraje es la fuente principal de

nutrientes y asegura la ingestión adecuada de vitamina C. Sin embargo, es importante indicar que con una alimentación sobre la base de forraje no se logra el mayor rendimiento de los animales, pues cubre la parte voluminosa y no llega a cubrir los requerimientos nutritivos. (ESCAES, 2010)

El cuy consume en forraje verde 30% de su peso vivo. Consume prácticamente cualquier tipo de forraje. La alfalfa es el mejor forraje que se puede proporcionar a los cuyes, sin embargo al no disponerse en algunas épocas y zonas del país se pueden utilizar otros forrajes que se puede dar a los cuyes:

Alfalfa

Vicia

Garrotilla

Maíz forrajero

Avena

Cebada

Triticale

Rye grass

Pasto elefante

- Rastrojos de cosecha (hojas de habas, repollo, paja de avena, paja de cebada, chala de maíz, etc.). (ESCAES, 2010)

Los forrajes para alimentar a los animales después del corte se deben orear por una hora. No se debe suministrar forraje:

- Recién cortado, caliente y/o fermentado porque provoca timpanismo y mortandad.
- De igual manera, tampoco con el rocío de la mañana, ni estar muy tiernos porque les producen diarreas.

- Recién fumigados porque les puede producir envenenamientos. (ESCAES, 2010)

ALIMENTACIÓN MIXTA:

Se denomina alimentación mixta al suministro de forraje más concentrado. La producción de cuyes en nuestro medio está basada en la utilización de alimentos voluminosos (forrajes) y la poca utilización de concentrados. El alimento concentrado completa una buena alimentación, por lo que para obtener rendimientos óptimos es necesario completar la alimentación con insumos accesibles desde el punto de vista económico y nutricional. Por tanto, el forraje asegura la ingestión adecuada de fibra y vitamina C y ayuda cubrir en parte los requerimientos de algunos nutrientes y el alimento concentrado completa una buena alimentación para satisfacer los requerimientos de proteína, energía, minerales, y vitaminas. Con esta alimentación se logra un rendimiento óptimo de los animales. En la práctica la dotación de concentrado puede constituir un 40% de toda la alimentación. (ESCAES, 2010)

Las etapas en las que se puede dar concentrado a los cuyes son:

- Al inicio del empadre, para que tengan un mayor número de crías.
- Al final de la preñez, para que las crías nazcan con buen peso.
- A las crías recién destetadas, durante una o dos semanas.
- Una o dos semanas antes de sacar los cuyes al mercado.

ALIMENTACIÓN EN BASE A BALANCEADOS:

Como su nombre indica, al alimento balanceado es un alimento completo que cubre todos los requerimientos. Este sistema permite el aprovechamiento de los insumos con alto contenido de materia seca, siendo necesario el uso de vitamina C en el agua o alimento (ya que no es sintetizada por el cuy), se debe tomar en cuenta que la vitamina C es inestable, se descompone, por lo cual se recomienda evitar su degradación, utilizando vitamina C



protegida y estable. Sin embargo no puede utilizarse este sistema en forma permanente, sino más bien complementarse periódicamente con forraje. (ESCAES, 2010)

D. SANIDAD

PRINCIPALES ENFERMEDADES Y SU CONTROL:

El control de las enfermedades es uno de los mayores problemas para el criador, porque desconoce las causas que las producen, como prevenirlas y como curarlas. Una de las principales causas para que los cuyes se enfermen es la falta de limpieza e higiene en los ambientes donde se encuentran. Por esto las instalaciones deben estar limpias y ser desinfectadas en rutinas diarias, semanales y mensuales. Los cuyes mal alimentados también son susceptibles a contraer enfermedades. Una buena alimentación les provee los nutrientes que necesitan para crecer sanos y fuertes. Los alimentos deben estar frescos y libres de contaminación. Todo cuy introducido al galpón, debe ser previamente observado y desinfectado contra posibles parásitos. A la vez, se debe aislar a los animales enfermos y quemar o enterrar a los cuyes muertos. Las enfermedades que atacan a los cuyes pueden ser:

1. Infecciosas
2. Parasitarias
3. Micóticas
4. Carenciales
5. Virales

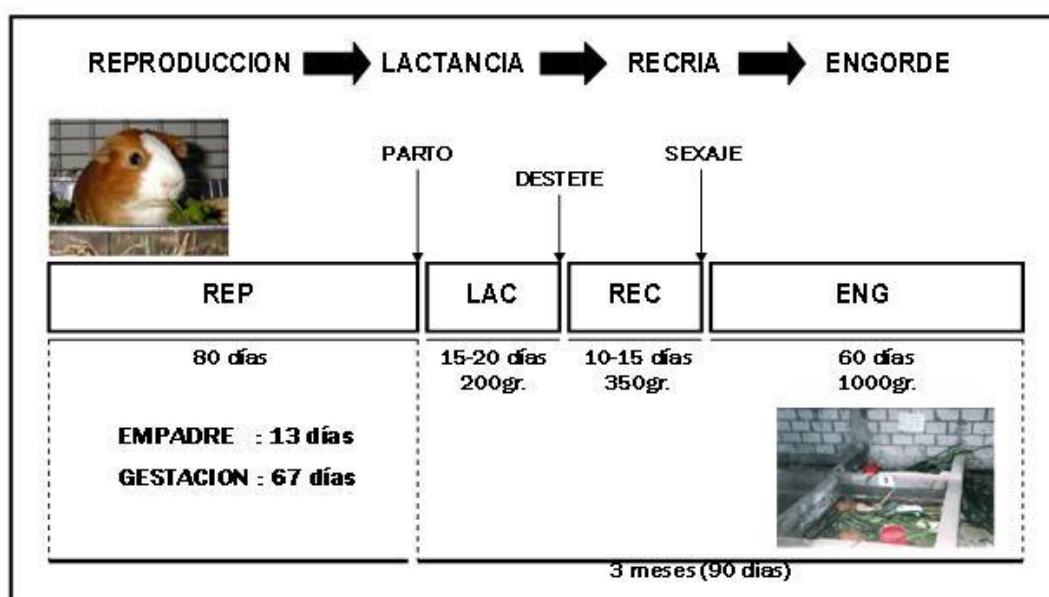
Las principales causas que predisponen las enfermedades son los cambios bruscos en su medio ambiente, considerando variaciones de temperatura, humedad alta, exposición directa a corrientes de aire, sobre densidad y hacinamiento de los animales, falta de limpieza en las camas y alimentación deficiente entre otras. (ESCAES, 2010)

MANEJO SANITARIO:

El manejo de cuyes debe incluir un programa sanitario para evitar que el rendimiento disminuya debido a enfermedades y mortandad como consecuencia. Se recomienda tomar las siguientes precauciones sanitarias: (ESCAES, 2010)

- La cuyera debe estar cerrada.
- En la puerta de entrada deben colocarse latas con cal u otro desinfectante.
- Se debe restringir el ingreso al galpón.
- El galpón debe ser seguro, protegido contra moscas, ratas, pájaros y otros.
- Si tiene algunos animales enfermos, lo más aconsejable es eliminarlos, quemarlos, etc. para que no contagien a los demás.
- Los cuyes muertos deben ser retirados en bolsas plásticas y enterrados o quemados.
- Se debe realizar un control diario del estado general de los animales.
- Limpiar periódicamente el piso y paredes del ambiente de crianza.
- Realizar los tratamientos sanitarios a los animales enfermos.

CICLO PRODUCTIVO



E. PRECIO

FORMAS DE COMERCIALIZACIÓN:

El cuy puede ser comercializado en diferentes modalidades que el mercado demande, tales como:

a) **La carne o caraza:** Que viene hacer la parte más importante en la comercialización del cuy como producto. El rendimiento promedio en carne de cuyes enteros es 65 %. El 35 % restante involucra las vísceras (26.5%), pelos (5.5 %) y sangre (3 %). (Solorzano Altamirano, 2014)

b) **La piel del cuy:** Desde hace algún tiempo se han venido haciendo estudios con relación al mejor aprovechamiento de la piel del cuy, con propósitos de manufactura de calzado, carteras, entre otros; con lo que le ha dado una nueva visión al manejo de la piel. (Solorzano Altamirano, 2014)

c) **El abono:** El cuy demuestra una capacidad para producir abono de calidad en abundancia, lo que genera definitivamente un ingreso inherente a su producción. (Solorzano Altamirano, 2014)

d) **En la gastronomía:** EL cuy tiene una participación importante en los diferentes platos típicos y especiales que ofrece la gastronomía peruana, siendo los que más apetecen el paladar peruano y extranjero, ya que su consumo es bastante considerable. (Solorzano Altamirano, 2014)

Promover el consumo de la carne de cuy, representa un aporte sustantivo a la seguridad alimentaria y nutricional de la población.

Además en merito a la importancia de su crianza, su riqueza genética y la economía familiar.

F. BENEFICIOS DEL CONSUMO DE LA CARNE DE CUY

El cuy es una de la carnes más nutritivas en el mercado pues posee alrededor de 20.3 % de proteínas y 3.25% de grasas. Además de grasas esenciales que ayudan al desarrollo de las neuronas y membranas celulares y también: (ESCAES, 2010)

- Reducen la susceptibilidad de arritmia ventricular.
- Anti-trombogénicos.
- Hipotriglicéiridémicos (ayuno y post-pandrial)
- Retardan el desarrollo de la placa arterioesclerótica.
- Reducen plaquetas derivadas del factor de desarrollo.
- Anti-inflamatorio.
- Reducen la relajación endotelial del óxido nítrico inducido.
- Anti-hipertensivos.

G. PLATOS GASTRONÓMICOS A BASE DEL CUY

Presentaciones gastronómicas del cuy:

- Cuy al horno
- Cuy al palo
- Pepián de cuy
- Cuy chactado
- Caldo de cuy
- Chicharrón de cuy

2.3.4. Expendio

Lugar donde se venden productos alimenticios de primera necesidad y a precios económicos. (Giraldo Jara, Diccionario Para Contadores, 2005)

2.3.5. Fijación de Precios

La fijación de precios en función de los costes es, históricamente, el procedimiento más común por que implica un aura de prudencia financiera. La prudencia financiera, conforme a este punto de vista, se alcanza determinando un precio para cada producto o servicio con el fin de obtener un rendimiento por encima de todos los costes, asignado en forma plena y equitativa. En teoría, se trata de una simple guía hacia la rentabilidad; en la práctica, un mediocre desempeño financiero.

En la mayoría de las industrias, resulta imposible determinar el coste unitario de un producto antes de determinar su precio. ¿Por qué? Porque los costes unitarios cambian con el volumen. Este cambio de costes se produce porque una porción significativa de los costes son fijos y deben de alguna manera ser asignados para determinar el coste unitario total. Dado que dichas asignaciones dependen del volumen.

La importancia de la fijación de precios para un marketing satisfactorio es un tema que durante años no fue tomado en cuenta. Las encuestas llevadas a cabo en los años cincuenta indicaron que la mayoría de las firmas o bien fijaban los precios en forma mecánica en función de sus costes o bien imitaban la determinación de precios de los competidores. Solo la mitad de los profesionales encuestados en un estudio de 1964 consideraron que la fijación de precios constituía una importante decisión de política. (Thomas T. Nagle, Reed K. Holden, 1998)

2.4. Marco Conceptual

2.4.1. Costos de producción

Los costos de producción (crianza y fabricación) están constituidos por los egresos y gastos necesarios para la elaboración de un determinado producto. Dentro de estos se tiene, materias prima, materiales, remuneraciones al personal de producción, suministros,

depreciaciones repuestas entre otros, el costo de producción está formado por tres elementos básicos:

- Materia Prima; elementos que serán sometidos a procesos de manufacturas o transformación para su cambio físico y/o químico, antes de ser vendidos, como productos terminados se divide en:

- Materia Prima Directa (MPD); elementos que serán sometidos a procesos de manufactura o transformación para su cambio físico y/o químico, antes de ser vendidos, como productos terminados; por ejemplo, la madera en la industria mobiliaria.

- Materia Prima Indirecta (MPI); elementos que serán sometidos a procesos de manufactura o transformación para su cambio físico y/o químico, que no se pueden identificar o cuantificar plenamente con los productos terminados por ejemplo, el barniz en la industria inmobiliaria.

- Mano de Obra; es el esfuerzo humano que interviene en el proceso de transformar las materias primas en productos terminados, se divide en:

- Mano de Obra Directa (MOD); son los salarios, prestaciones y obligaciones correspondientes de todos los trabajadores de la fábrica, cuya actividad se puede identificar o cuantificar plenamente con los productos terminados.

- Mano de Obra Indirecta (MOI); son los salarios, prestaciones y obligaciones correspondientes de todos los trabajadores y empleados de la fábrica, cuya actividad no se puede identificar o cuantificar plenamente con los productos terminados.

- Cargos Indirectos (CI); también llamados gastos de fabricación, gastos indirectos de fábrica, gastos indirectos de producción o costos indirectos, son el conjunto de costos fabriles que intervienen en la transformación de las materias primas y que no se identifican o cuantifican plenamente con la elaboración de partidas específicas de productos, procesos productivos o centros de costo determinados.



2.4.2. Costos directos.

Aquellos gastos que tienen aplicación a un producto determinado, es la suma de material, mano de obra y equipo necesarios para la realización de un proceso productivo.

(Suárez Salazar, 2005)

2.4.3. Costos indirectos

Es la suma de gasto técnico-administrativos necesarios para la correcta realización de cualquier proceso productivo. (Suárez Salazar, 2005)

2.4.4. Costos fijos

Son aquellos costos que permanecen constantes en su magnitud dentro de un periodo determinado, independientemente de los cambios registrados en el volumen de operaciones realizadas. (Colin, 2008)

2.4.5. Costos variables

Son aquellos costos que varían en forma proporcional, de acuerdo al nivel de producción o actividad. Son los costos que se generan al producir o vender, por ejemplo:

- Mano de obra directa (a destajo, por producción o por una suma determinada).
- Materias primas directas.
- Materiales e insumos directos.
- Envases, embalajes y etiquetas. (Foster & E.Datar, 1999)

2.4.6. Costos totales

Es la suma del costo de producción más los gastos de operación. (Colin, 2008)

2.4.7. Comercialización

La comercialización se define como la estrategia y la acción que emprende una organización, con el fin de colocar sus productos o servicios en el 18 mercado, procurando una ventaja competitiva sostenible. (Bonilla, 2002)

ELEMENTOS DE LA COMERCIALIZACIÓN:

a. Producto

Es algo que puede ser ofrecido en el mercado para su atención, adquisición, uso o consumo y que podría satisfacer un deseo o una necesidad. Los productos son un elemento clave en la oferta del mercado general. (Philip & Gari, 2013)

b. Precio

Es la cantidad de dinero que se paga por un bien o servicio. Él comprador entrega un valor económico al vendedor a cambio de bienes o servicios que se le ofrecen, la cantidad que se paga por los bienes o servicios constituye su precio. (Philip & Gari, 2013)

c. Venta

Ventas es la única función que directamente generan ingresos, todas las demás funciones y actividades de la empresa, o generan ingresos pero de forma indirecta, o la mayoría son gastos. (Philip & Gari, 2013)

d. Ingresos

Es la entrada o percepción de activo en forma de efectivo, cuentas por cobrar u otro activo que se reciben del cliente por motivo de la prestación de un servicio, la venta de un producto o de inversiones en valores. (Philip & Gari, 2013)

2.4.8. Flujo de costos

Es el procedimiento general y sistemático que sigue el movimiento físico de las materias primas desde el momento en que se reciben, almacenan, gastan y se convierten en artículos terminados. El flujo de costos a través de los procesos internos de contabilidad ayuda a los contadores a asignar los costos de producción. La orden de trabajo y el proceso de costeo son los dos tipos básicos de sistemas de producción. Los costos típicamente fluirán a través de cada sistema de una manera similar. El resultado final es calcular el costo de los productos fabricados por un período de tiempo específico. (Ivnisky, 2013)



2.4.9. Gastos

Los gastos se relacionan con la administración de la empresa agropecuaria. Entre ellos se consideran los salarios, el personal administrativo, papelería, correo y teléfono, publicidad, vendedores, capacitación y depreciación de muebles y enseres. (Rayburn, 1999)

2.4.10. Hoja de costos

Estado que muestra un resumen de los elementos que entran en un costos de un producto. (Kohler, 2004)

2.4.11. Importancia de calcular los costos

Nos permiten conocer realmente cuánto cuesta producir o comprar el producto o servicio que vamos a vender.

Para darnos cuenta de si vendemos a un precio menor del que nos cuesta producir.

Ayuda a fijar precios.

Ayuda a tomar mejores decisiones en el manejo de la agro empresa.

Sirve para planificar el futuro de la empresa.

Saber si se ha ganado o se ha perdido.

Sirve para definir si conviene o no pedir un préstamo.

Sirve para comparar los resultados con otros vecinos e identificar cuales prácticas o insumas conviene cambiar.

Sirve para planificar el negocio de las próximas campañas o años. (Rayburn, 1999)

2.4.12. Ingresos

Son las cantidades de dinero que recibimos por la venta de nuestros productos o la prestación de nuestros servicios; y los gastos son los pagos que efectuamos para adquirir bienes y/o servicios para desarrollar nuestro negocio. (Rayburn, 1999)



2.4.13. Ingresos brutos

Es el conjunto de ingreso que se obtiene en un ejercicio gravable y que puede estar afecto a impuestos. (Kohler, 2004)

2.4.14. Ingresos netos

Ingreso resultante de la enajenación de bienes que se establece deduciendo del ingreso bruto las devoluciones, descuentos y conceptos similares que responden a las costumbres generales del mercado. (Kohler, 2004)

2.4.15. Insumo

Materias primas, materiales y productos que integran o que se utilizan en una producción. (Rojas, 1989)

2.4.16. Inversión

Utilización de una porción de la producción de un periodo para incrementar la producción del próximo periodo o para aumentar el stock de capital. (Giraldo Jara, Diccionario Para Contadores, 2005)

2.4.17. Precio de venta

Es el valor neto después de aplicar los descuentos o rebajas al precio de venta bruto. (Giraldo Jara, Contabilidad de Costos, 2008)

2.4.18. Producción

Se considera como un ciclo creador de utilidad, desde el punto de vista técnico representa una forma de combinar los factores de producción. (Kohler, 2004)

2.4.19. Productividad

Rendimiento efectivo en cualquier proceso o producto en función de uno o más factores de producción. (Kohler, 2004)

2.4.20. Utilidad bruta

Diferencia entre las ventas propias de giro de la empresa y su costo de ventas.

Corresponde a la diferencia entre los ingresos netos y los costos directos. (Kohler, 2004)

2.4.21. Utilidad neta

Ganancia libre de gastos, utilidad líquida se obtiene deduciendo de la utilidad de ventas los restantes gastos de explotación. (Kohler, 2004)

2.5. Formulación de Hipótesis

2.5.1. Hipótesis General

La Asociación Rico Cuy del Valle Salcca establece sus costos sin nivel técnico, prácticamente a nivel familiar en galpones precarios por lo que la fijación de precios de expendio es distorsionada efecto de su propia realidad.

2.5.2. Hipótesis Específicas

a) En la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca, los costos se establecen de manera empírica hasta artesanalmente puesto que no existe un método ni siquiera básico de costos solo se basa en la experiencia de los asociados.

b) En la fijación de precios de expendio en la asociación rico cuy del valle Salcca, se cometen varios errores por tanto los precios son distorsionados y no guardan relación de manera técnica.

2.6. Variables de estudio

2.6.1. Variables

- a. Variable 1:
 - Costos Por Procesos
- b. Variable 2:
 - Fijación de Precios

2.6.2. Conceptualización de Variables

Costo Por Procesos:

Es la valoración monetaria de los gastos incurridos y aplicados en la obtención de un bien. Incluye el costo de los materiales, mano de obra y los gastos indirectos de fabricación. (Fernandez Davila, 2012)

Los costos por procesos significa contabilizar los costos para un cierto periodo productivo, por fases y/o etapas sucesivas o departamentales o centros de costos. Este sistema es utilizado cuando el producto elaborado es el resulta de una serie de operaciones continuas e interrumpidas, en los que el producto no se maneja en lotes separados, si no que esta entremezclado en tal forma que es imposible distinguir los diferentes lotes. En este sistema los costos unitarios se determinan dividiendo los costos de cada centro de costos, por su producto durante un tiempo especificado. (Giraldo Jara, Contabilidad de Costos, 2008)

Fijación de Precios:

La fijación de precios basados en la competencia consiste en el establecimiento de un precio al mismo nivel de la competencia. Este método se apoya en la idea de que los competidores ya han elaborado acabadamente su estrategia de fijación de precios. En cualquier mercado, muchas empresas venden productos iguales o similares, y, de acuerdo con la economía clásica, el precio de estos productos debería, en teoría, ya estar en equilibrio (o, al menos, en un equilibrio local). Por lo tanto, al establecer el mismo precio que la competencia, una empresa de reciente creación puede evitar los costos de prueba y error del proceso de establecimiento de precios. Sin embargo, cada empresa es diferente, y así lo son también sus costos. Teniendo esto en cuenta, el principal límite del método de fijación de precios basados en la competencia es que no logra dar cuenta de las diferencias en los costos (producción, compra, fuerza de ventas, etc.) entre empresas individuales. Como resultado,

este método de fijación de precios puede ser potencialmente ineficaz y generar menores ganancias. (Thomas T. Nagle, Reed K. Holden, 1998)

2.6.3. Operacionalización de Variables

| VARIABLES | DEFINICION CONCEPTUAL | DEFINICION OPERACIONAL | DIMENSIONES | INDICADORES |
|------------------------------------|--|---|--|---|
| VARIABLE 1: Costos Por Procesos | Es la valoración monetaria de los gastos incurridos y aplicados en la obtención de un bien. Incluye el costo de los materiales, mano de obra y los gastos indirectos de fabricación. (Fernandez Davila, 2012) | Incluye el costo de los materiales, mano de obra y los gastos indirectos de fabricación cargados a los trabajadores en su proceso. (Fernandez Davila, 2012) | Costos Directos | <ul style="list-style-type: none"> Alimentación Sanidad Mano de Obra |
| | | | Costos Indirectos | <ul style="list-style-type: none"> Energía eléctrica Agua potable Mantenimiento de infraestructura |
| VARIABLE 2: Fijación de Precios | La fijación de precios es un instrumento de mucha importancia en la empresa puesto que determinara el nivel de ingresos de la compañía y, por tanto su rentabilidad. La determinación de este vendrá dada por múltiples factores tanto internos como externos. (Perez, 2006) | Es el valor que se le aplica a un bien o servicio por la utilidad percibida por el usuario y el esfuerzo que tiene que hacer, en términos de dinero para adquirirlo.. (Perez, 2006) | <ul style="list-style-type: none"> Precio de Expendio | <ul style="list-style-type: none"> Total de Costo de Producción Utilidad |

Capítulo III:

Método de Investigación

3.1. Tipo de Investigación

La investigación es básica porque aumenta el conocimiento respecto al establecimiento de los costos de la crianza del cuy mas no crea nuevas teorías. (Carrasco Diaz, 2005)

3.2. Enfoque de la Investigación

El presente trabajo de investigación es de un enfoque cuantitativo, ya que la investigación trata de probar las hipótesis, para tal efecto se van a proceder a recoger datos y proceder a evaluaciones estadísticas respectivas. (Hernandez Sampieri R.,Fernandez Collado C.,Baptista ucio M., 2010)

3.3. Diseño de la Investigación

El presente estudio de investigación tiene un diseño no experimental transversal ya que serán tomados en un solo momento y a no manipular ninguna de las variables y en los que solo se observan los fenómenos en su ambiente natural para después analizarlos. (Hernandez Sampieri R.,Fernandez Collado C.,Baptista ucio M., 2010)

3.4. Alcance de la Investigación

El presente trabajo de investigación tiene alcance descriptivo, se recolectó datos para su análisis e interpretación.

a. Descriptivo.- Los estudios descriptivos pretenden medir o recoger información de manera independiente o conjunta sobre los conceptos o variables a las que se refiere. Los estudios descriptivos son útiles para mostrar con precisión los ángulos o dimensiones de un



fenómeno, suceso, comunidad, contexto o situación. (Canahuire Montufar A, Endara Mamani F. Morante Rios E., 2015)

3.5. Población Y Muestra

3.5.1. Población

10 Socias de la Asociación Rico Cuy Del Valle Salcca, Distrito de Combapata Provincia de Canchis.

3.5.2. Muestra

10 Socias de la Asociación Rico Cuy Del Valle Salcca, Distrito de Combapata Provincia de Canchis.

3.6. Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

3.6.1. Técnicas

La investigación estuvo enfocada en el uso de:

- Encuesta

3.6.2. Instrumentos

Los instrumentos que se utilizaron son:

- Cuestionario

3.7. Procesamiento de Datos

Para el presente estudio de investigación, las técnicas de procesamiento de datos se basaron en el uso del EXCEL

Capítulo IV:

Resultados de la Investigación

Para describir los costos por procesos y la fijación de precios de expendio en la crianza de cuyes en la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca, Combapata, Canchis periodo 2018 se encuestó a las 10 socias, de los cuales obtuvimos los siguientes resultados:

Tabla 1

Composición de la muestra de acuerdo al sexo

| | N | % |
|--------------|----|-------|
| Varón | 0 | 0 |
| Mujer | 10 | 100.0 |
| Total | 10 | 100.0 |

Fuente: Encuesta aplicada a las socias de la asociación Rico Cuy

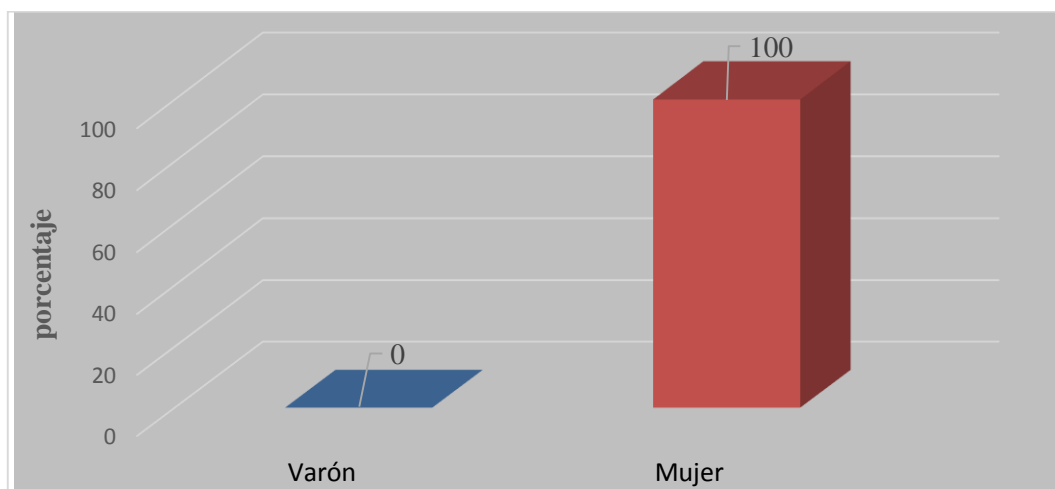


Figura 1: Composición de la muestra de acuerdo al sexo

INTERPRETACIÓN:

En la asociación Rico Cuy del Valle Salcca, del total de las encuestadas nos afirman que en su totalidad son mujeres.

Viendo la figura 1 y de acuerdo a las respuestas emitidas por las encuestadas, podemos decir que la actividad de la crianza de cuyes está siendo manejado por las mujeres siendo ellas principal sustento para sus familia y por la igualdad de géneros.

Tabla 2

Composición de la muestra de acuerdo a la edad

| N | Mínimo | Máximo | Media |
|----|--------|--------|-------|
| 10 | 35 | 48 | 40 |

Fuente: Encuesta aplicada a las socias de la asociación Rico Cuy

INTERPRETACIÓN:

La edad mínima registrada de las encuestadas es de 35 años y máxima de 48 años, teniendo la edad promedio de 40 años de las asociadas que crían sus cuyes.

Tabla 3

Composición de la muestra de acuerdo al grado de instrucción

| | N | % |
|------------------------------|----|-------|
| Primaria completa | 3 | 30.0 |
| Secundaria completa | 5 | 50.0 |
| Secundaria incompleta | 2 | 20.0 |
| Total | 10 | 100.0 |

Fuente: Encuesta aplicada a las socias de la asociación Rico Cuy

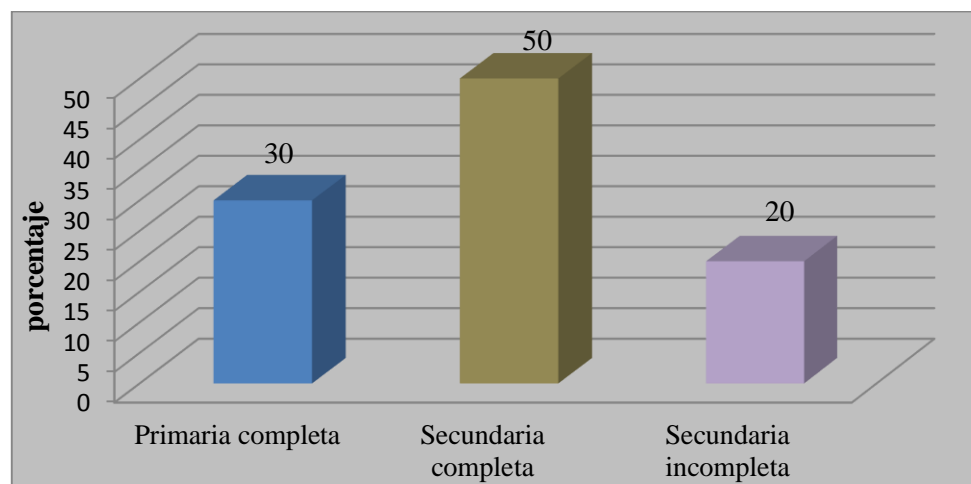


Figura 2: *Composición de la muestra de acuerdo al grado de instrucción*

INTERPRETACIÓN:

De acuerdo a la encuesta realizada en la Asociación Rico Cuy de Valle Salcca, un 50 % afirmaron que tienen secundaria completa, un 20 % de las socias cuentan con secundaria incompleta y con un 30 % que solo cuenta con primaria completa.

La figura 2 muestra claramente que para dedicarse a la crianza de cuyes artesanalmente como lo hacen ellas, no es necesario el nivel académico, solo la dedicación y el debido cuidado que necesitan los cuyes.

4.1 Costos Directos:

➤ Alimentación

Tabla 4

Tipo de alimentos que más utiliza

| | N | % |
|--------------------------------------|----|-------|
| Forraje | 4 | 40.0 |
| Forraje y Rastrojo de cosecha | 6 | 60.0 |
| Concentrado | 0 | 0 |
| Cebada | 0 | 0 |
| Total | 10 | 100.0 |

Fuente: Encuesta aplicada a las socias de la asociación Rico Cuy

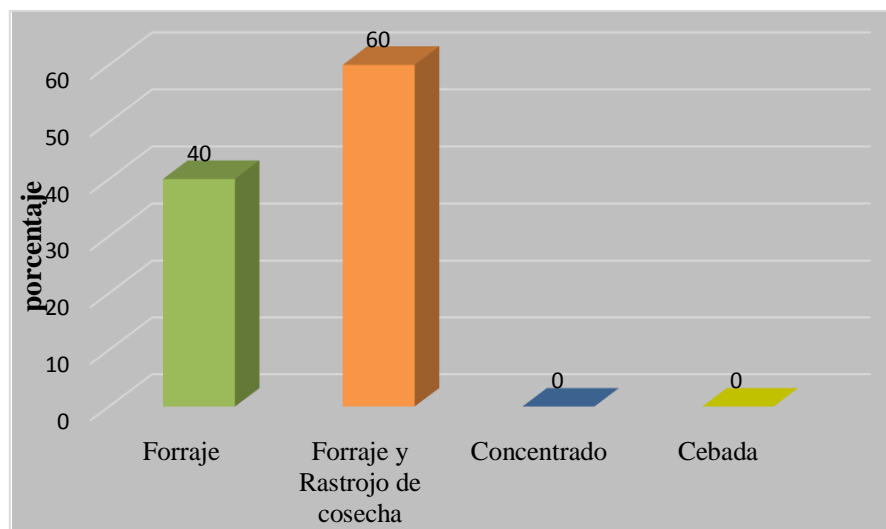


Figura 3: Tipo de alimentos que más utiliza.

INTERPRETACIÓN:

De acuerdo a la encuesta realizada a las socias, en un 60 % utilizan el forraje y rastrojos de cosecha y en un 40 % el forraje puro; en casos de escasas del forraje le reemplaza con zanahoria.

La figura 3 demuestra que la alimentación de cuyes está basada en su mayoría en forraje acompañado de rastrojos de cosecha, dicha alimentación de manera natural para poder tener una mejor nutrición para los cuyes.

Tabla 5

Cantidad (Atados) y costo de alimentos mensual (s/.)

| | N | Cantidad de alimentos (Atados) | Costo de alimentos (s/.) |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|--------------------------|
| | | Media | Media |
| Forraje | 4 | 112.50 | 2078 |
| Forraje y Rastrojo de cosecha | 6 | 125.00 | 2015 |

Fuente: Encuesta aplicada a las socias de la asociación Rico Cuy

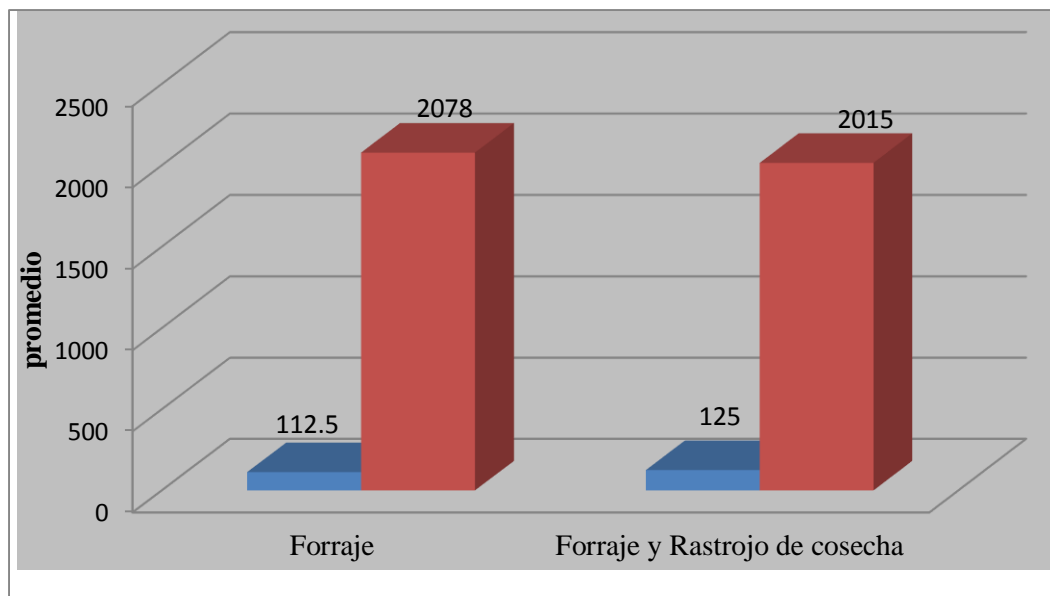


Figura 4: Cantidad y costo de alimentos que más utiliza

INTERPRETACIÓN:

En la asociación Rico Cuy del Valle Salcca, La cantidad promedio del alimento al mes más utilizado es por un lado el forraje (4 socias) en un promedio de 112 atados y medio con costo promedio de S/ 2078.00 y por otro lado el forraje y rastrojos de cosecha (6 socias) en un promedio de 125 atados a un costo promedio de S/ 2015.00, viendo que al rastrojo de cosecha no le dan ningún valor ya que ellos sacan de sus propiedades.

De acuerdo a la tabla podemos afirmar que el costo de la alimentación es más económico cuando los complementan con los rastrojos de cosecha con que cuentan cada socia; como ya se mencionó esto para tener una mejor nutrición y de manera natural sin ningún tipo de químicos.

➤ **Sanidad**

Tabla 6

Costo de productos de limpieza y mano de obra al personal

| | N | Mínimo | Máximo | Media |
|---|----|--------|--------|--------|
| Costo de la mano de obra al personal de limpieza (s/.) | 10 | 120.00 | 120.00 | 120.00 |
| Productos de limpieza S/ | 10 | 30.00 | 50.00 | 39.00 |

Fuente: Encuesta aplicada a las socias de la asociación Rico Cuy

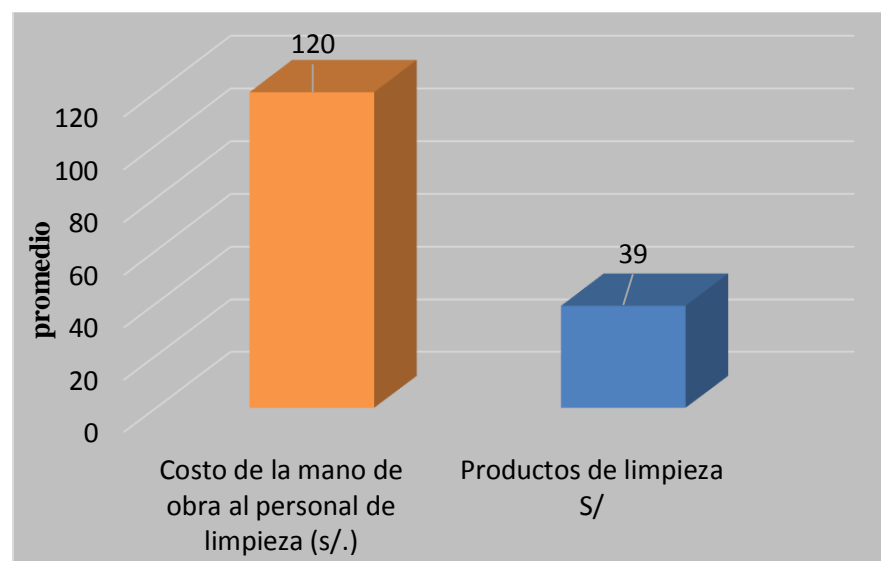


Figura 5: Costo de productos de limpieza y mano de obra al personal.

INTERPRETACIÓN:

Según la encuesta realizada a las socias, el costo de la mano de obra al personal de limpieza está en un promedio de S/120.00 ya que nos afirman que la limpieza lo hace una vez por semana y el costo de la adquisición de productos de limpieza está en un promedio de S/39.00 todo esto al mes.

La figura 5 muestra los costos en los que se incurre de acuerdo a la limpieza que necesitan los cuyes ya sea en la mano de obra y en los insumos que se necesitan para dicha limpieza, lo cual es de vital importancia para evitar cualquier tipo de enfermedad.

➤ **Mano de Obra**

Tabla 7

Número de trabajadores y costo de mano de obra

| | N | Media |
|-------------------------------|----|-------|
| Número de trabajadores | 10 | 1 |
| Costo por mano de obra | 10 | 120 |

Fuente: Encuesta aplicada a las socias de la asociación Rico Cuy

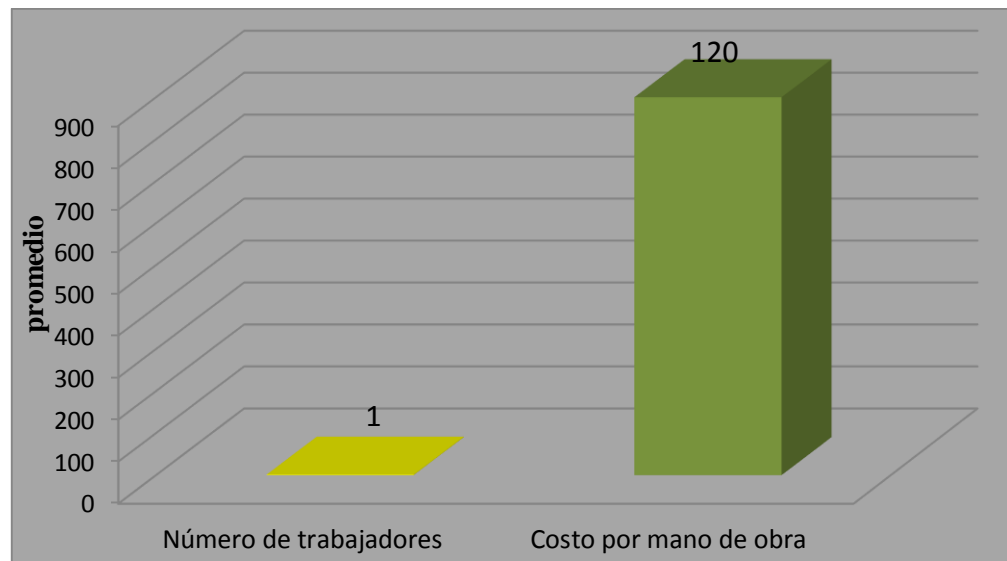


Figura 6: Mano de obra y número de trabajadores.

INTERPRETACIÓN:

De acuerdo a la encuesta aplicada a las socias, nos afirman que el personal necesario para dicha actividad es el mínimo en este caso solo necesitan una persona por galpón y por tratarse solo de horas el costo d mano de obra es S/ 120.00; teniendo en cuenta que el jornal es de S/ 30.00.

Como podemos ver en la figura 6 podemos observar que la mano de obra no tiene un costo considerable ya que la socias indican que solo es necesario una persona por galpón, con un numero variable de cuyes como por ejemplo: 300 cuyes necesitan una persona para su cuidado lo mismo que sucede con 450 cuyes, lo ideal es que la mano de obra sea considerada de acuerdo a la cantidad.

Tabla 8

Costos de servicios básicos y mantenimiento de la infraestructura

| | N | Mínimo | Máximo | Media |
|---|----|--------|--------|-------|
| Costo de la energía eléctrica al mes S/. | 10 | 10.00 | 15.00 | 12.40 |
| Costo del agua potable al mes S/. | 10 | 1.70 | 3.00 | 2.28 |
| Costo de mantenimiento de la infraestructura por mes S/. | 10 | 30.00 | 50.00 | 41.00 |

Fuente: Encuesta aplicada a las socias de la asociación Rico Cuy

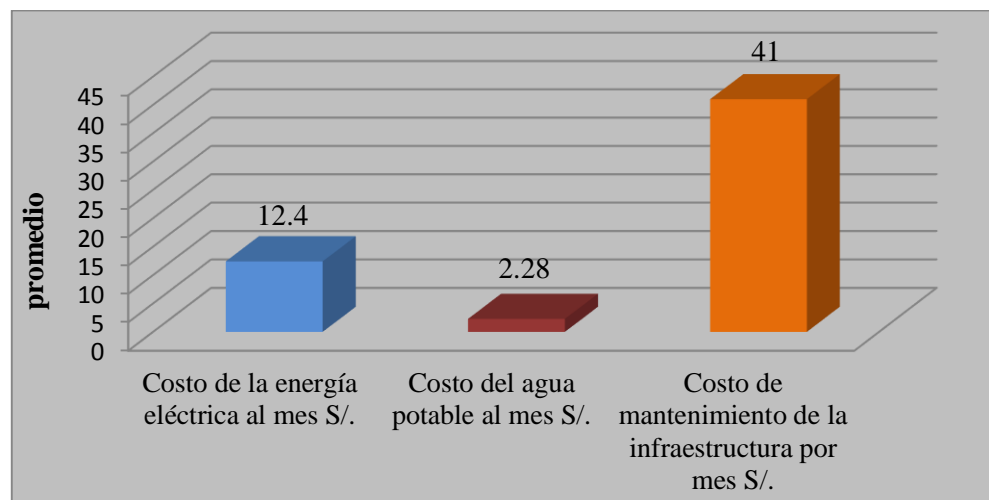


Figura 7: Costo de los servicios básicos y mantenimiento de infraestructura.

INTERPRETACIÓN:

Según la encuesta aplicada a las socias, el costo promedio de energía eléctrica es de S/12.40, el costo promedio de agua potable es de S/2.28 y el mantenimiento de la infraestructura es un costo promedio de S/41.00.

De acuerdo a la encuesta realizada se puede analizar que los costos indirectos incurridos por las socias son los mínimos por lo que ellas no los toman en cuenta para la determinación de sus costos, lo cual es de vital importancia para poder llegar a un costo real.

Tabla 9

Costo de adquisición de papas y leña para la venta final

| | N | Mínimo | Máximo | Media |
|---|----|--------|--------|-------|
| costo de adquisición de papas para acompañar el cuy al horno | 10 | 48.00 | 60.00 | 52.00 |
| Costo de leña al mes | 10 | 24.00 | 28.00 | 26.60 |

Fuente: Encuesta aplicada a las socias de la asociación Rico Cuy

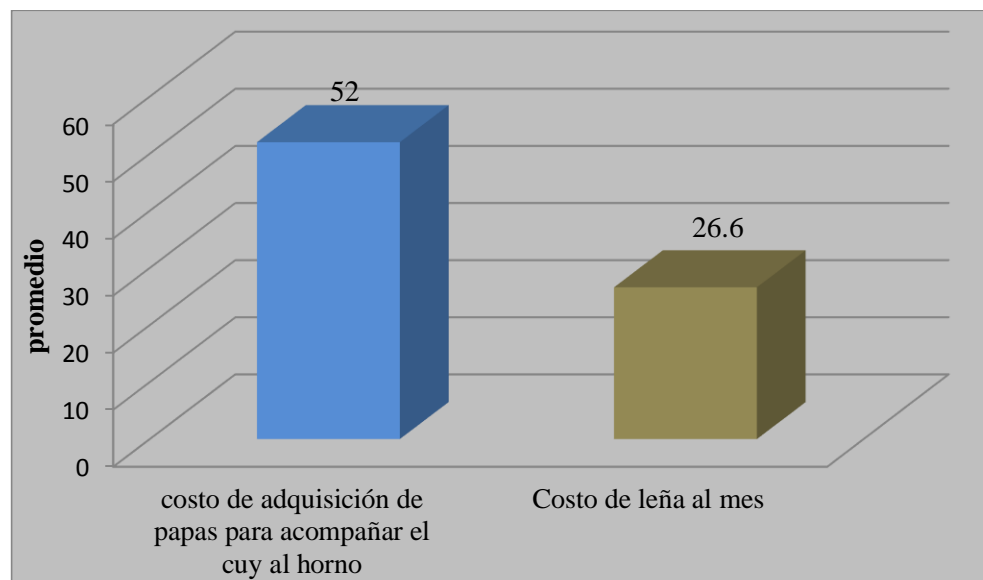


Figura 8: Costo de insumos para la preparación del cuy

INTERPRETACIÓN:

De acuerdo a la encuesta realizada el costo de adquisición de papas es en un promedio de S/52.00 y el costo promedio de la leña es de S/ 26.60, esto para poder expender el producto final en la feria dominical (cuy al horno).

Como se observa en la figura 8 son los costos de los insumos en los cuales se incurren para poder expender su producto final que es al consumidor directo lo cual tampoco toman en cuenta las socias en estudio y solo fijan un precio al tanteo.

4.2 Fijación de Precios:

Tabla 10

Precio del cuy según la socias

| Precio | N | Mínimo | Máximo | Media |
|---|----|--------|--------|-------|
| Cuy 1kg | 10 | 15.00 | 18.00 | 16.30 |
| Cuy vivo | 10 | 15.00 | 18.00 | 16.30 |
| Cuy limpio | 10 | 17.00 | 21.00 | 18.80 |
| Cuy cocido al horno | 10 | 20.00 | 23.00 | 21.60 |
| Cuy al horno acompañado de papas | 10 | 25 | 28 | 25.00 |

Fuente: Encuesta aplicada a las socias de la asociación Rico Cuy

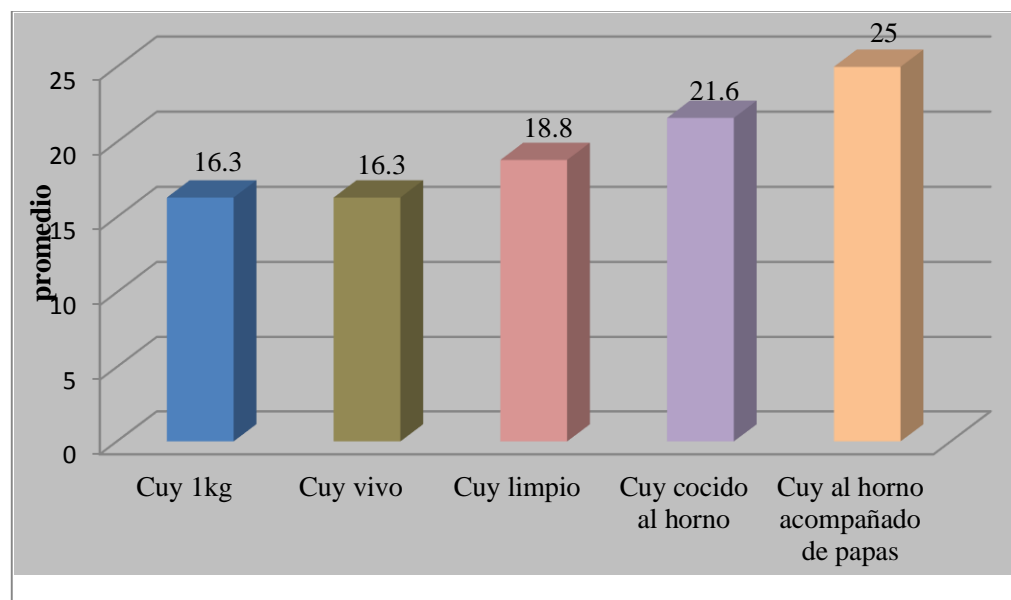


Figura 9: Precio promedio del cuy en distintas presentaciones.

INTERPRETACIÓN:

De acuerdo a la encuesta aplicada a las socias de dicha asociación en estudio, el cuy de 1 Kg. Está en un costo promedio de S/16.30, lo mismo nos indican en cuanto al costo del cuy vivo que también está en un promedio de S/16.30, el cuy limpio S/18.80, el cuy cocido es decir al horno S/21.60 y el cuy al horno acompañado de papas está en un costo promedio de S/25.00.

Los precios fijados por las socias son de manera netamente empírica, ya que ellas le ponen el precio que les parece a su manera sin ningún nivel técnico.

Tabla 11

Registro de sus ingresos y gastos

| | N | % |
|-------------------------|----|-----|
| Libros contables | 0 | 0 |
| Libretas | 10 | 100 |
| No lo hacen | 0 | 0 |
| Total | 10 | 100 |

Fuente: Encuesta aplicada a las socias de la asociación Rico Cuy

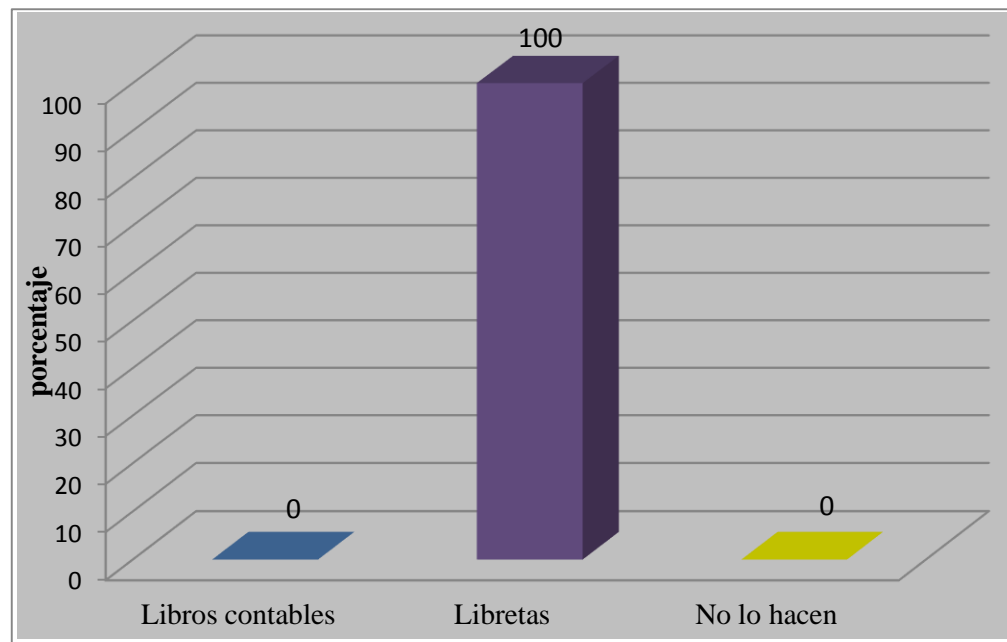


Figura 10: Registro de ingresos y gastos

INTERPRETACIÓN:

Según la encuesta realizada a las socias, en su totalidad 100 % llevan su registro en libretas.

Como es de costumbre y de acuerdo a su nivel académico las socias solo registran algunos gastos en libretas y/o cuadernos de anotes.

Tabla 12

Fijación del precio del cuy

| | N | % |
|-------------------------------------|----|-----|
| Tomando en cuenta los gastos | 0 | 0 |
| La competencia | 10 | 100 |
| Por acuerdo de la asociación | 0 | 0 |
| Total | 10 | 100 |

Fuente: Encuesta aplicada a las socias de la asociación Rico Cuy

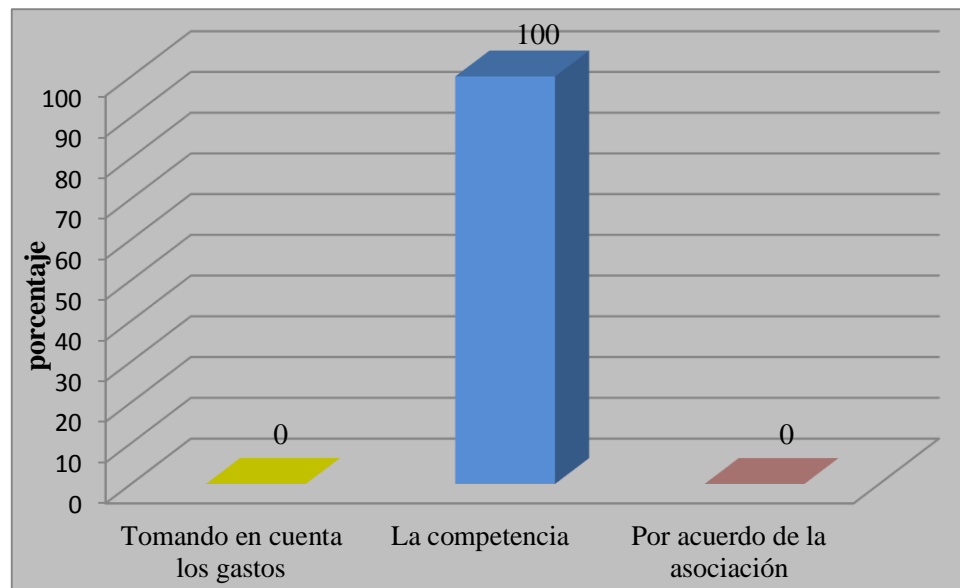


Figura 11: Fijación de precios del cuy.

INTERPRETACIÓN:

En la asociación Rico Cuy del Valle Salcca, las socias afirman en un 100 % que la fijación de sus precios de expendio es de acuerdo a la competencia de sus compañeras.

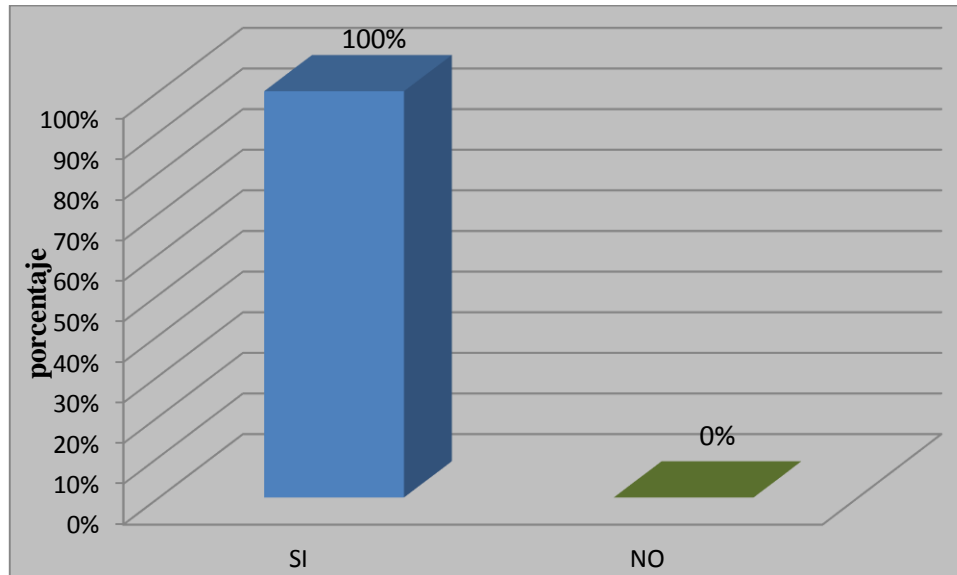
La figura 11 muestra claramente lo que ya se ha venido explicando que, por poco conocimiento de los costos, las socias fijan sus precios de acuerdo a la competencia.

Tabla 13

Está dispuesta a utilizar un sistema de costos elaborado técnicamente

| | |
|----|-------|
| SI | 100 % |
| NO | 0 % |

Fuente: Encuesta aplicada a las socias de la asociación Rico Cuy

*Figura 12: Sistema de costos elaborado técnicamente***INTERPRETACIÓN:**

De acuerdo a la totalidad de las encuestadas de la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca, el 100 % están dispuestas a aplicar un sistema de costos elaborado técnicamente,

Tabla 14

Esta dispuesta Ud. aplicar un sistema de fijación de precios de expendio elaborado técnicamente

| | |
|----|-------|
| SI | 100 % |
| NO | 0 % |

Fuente: Encuesta aplicada a las socias de la asociación Rico Cuy

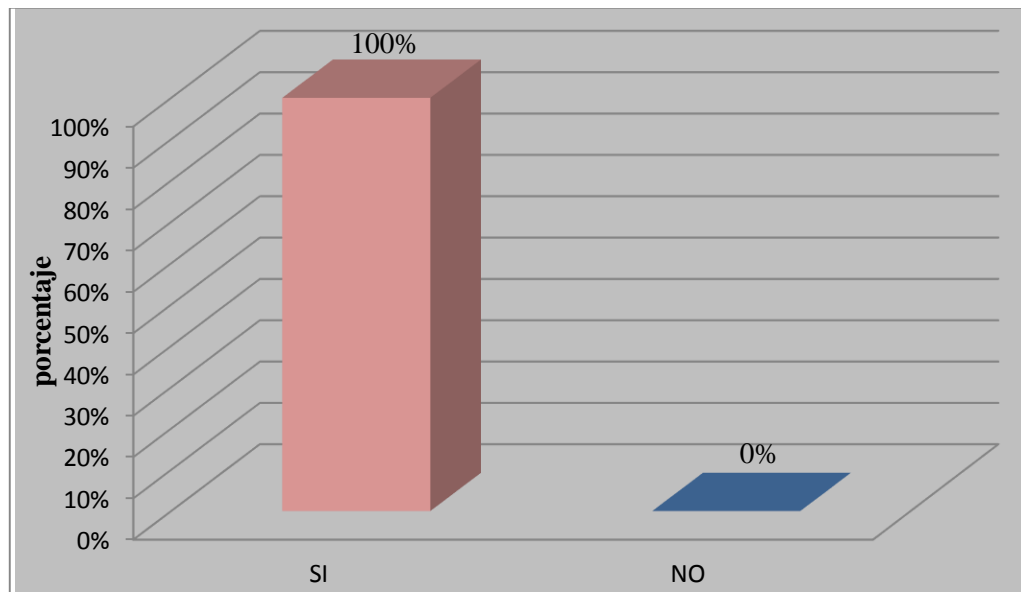


Figura 13: Sistema de fijación de precios elaborado técnicamente

INTERPRETACIÓN:

Según la encuesta aplicada en la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca, en su mayoría (100%) las socias afirman que si aplicaría un sistema adecuado para fijar sus precios de expendio elaborado técnicamente.

Capítulo V:

Discusión

5.1. Descripción de los hallazgos más relevantes y significativos

Establecer los costos por procesos en la crianza de cuyes y la fijación de precios de expendio de la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca, Combapata - Canchis, periodo 2017.

En la asociación Rico Cuy del Valle Salcca establecen sus costos de manera empírica hasta artesanalmente ya que no existe un método ni siquiera básico de costos solo se basa en la experiencia de los asociados, por lo que la fijación de precios de expendio es distorsionada efecto de su propia realidad.

Identificar la fijación de precios de expendio en la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca, Combapata – Canchis 2017.

En la fijación de precios de expendio, la Asociación en estudio, fijan sus precios de expendio de manera errónea ya que no consideran algunos costos lo cual conlleva a establecer precios distorsionados y que no guardan relación de manera técnica de acuerdo a todo el ciclo productivo del cuy.

5.2. Limitaciones del estudio

Durante el proceso del trabajo de campo de la investigación se tuvo dificultades más que todo en la aplicación de las encuestas, las socias se limitaban a responder algunas de nuestras interrogantes por el temor de que sean delatadas en cuanto a su proceso de crianza y fijación de precios de expendio en la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca.

5.3. Comparación crítica con la literatura existente

La tesis “ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL PROYECTO: CRIANZA, PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE CUYES COMO ALTERNATIVA DE MEJORAMIENTO DE LA SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA DE LOS MORADORES DE LA PARROQUIA LICAN, CANTON RIOBAMBA, PROVINCIA DE CHIMBORAZO”.

- El estudio de la factibilidad en la crianza de cuyes como mejoramiento de la situación socioeconómica, tiene semejanza con los objetivos planteados en el presente trabajo, puesto que con un adecuado costeo por procesos se tendrá mucho más ingresos, ya que la actividad de crianza de cuyes es el sustento de sus familias.

La tesis “EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE CUYES EN EL MARCO DEL PROYECTO “PROCUY” EN EL DISTRITO DE EL MANTARO - JAUJA”.

- El antecedente ya mencionado sirvió de gran ayuda ya que nos habla sobre la producción del cuy, lo cual es materia de la presente investigación así como también de la comercialización que nos sirve de base para poder llegar a nuestra fijación de precios del producto final después haber sido procesado.

La tesis: “COSTOS POR PROCESOS Y EL PRECIO DE COMERCIALIZACIÓN PARA PRODUCTORES DE CUY EN LA COMUNIDAD DE CCACHONA DISTRITO DE SANTIAGO, CUSCO 2015”

- Con este antecedente pude observar que guarda relación con la presente investigación, por lo que me ayudó a poder enfatizar de mejor manera los costos de crianza de cuyes así mismo la fijación de precios de expendio.

5.4. Implicancias del estudio

El presente trabajo de investigación servirá como instrumento que permita establecer los costos por procesos y la fijación de precios de expendio en la crianza de cuyes.

En lo práctico los resultados del presente estudio permitirán conocer adecuadamente los costos por procesos y la fijación de precios de expendio, en la crianza de cuyes de la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca

En lo social la crianza de cuyes es una actividad muy rentable ya que en su mayoría es el sustento de las familias.

“COSTO DETERMINADO POR LAS PRODUCTORAS DE LA ASOCIACIÓN RICO CUY DEL VALLE SALLCCA” en sus 10 galpones (empírico):

Tabla 15
Costos de crianza del cuy en los 10 galpones

| GALPON | CANTIDAD | ALIMENTACION | LIMPIEZA | PERSONAL | TOTAL | COSTO UNITARIO |
|--------|----------|--------------|-----------|------------|--------------|-------------------|
| 1 | 300 | S/. 1,350.00 | S/. 30.00 | S/. 120.00 | S/. 1,500.00 | S/. 5.00 |
| 2 | 450 | S/. 2,040.00 | S/. 30.00 | S/. 120.00 | S/. 2,190.00 | S/ 4.87 |
| 3 | 500 | S/. 2,400.00 | S/. 30.00 | S/. 120.00 | S/. 2,550.00 | S/. 5.10 |
| 4 | 460 | S/. 1,800.00 | S/. 40.00 | S/. 120.00 | S/. 1,960.00 | S/ 4.26 |
| 5 | 600 | S/. 2,250.00 | S/. 50.00 | S/. 120.00 | S/. 2,420.00 | S/. 4.03 |
| 6 | 450 | S/. 2,160.00 | S/. 35.00 | S/. 120.00 | S/. 2,315.00 | S/. 5.14 |
| 7 | 400 | S/. 2,400.00 | S/. 40.00 | S/. 120.00 | S/. 2,560.00 | S/. 6.40 |
| 8 | 400 | S/. 2,160.00 | S/. 30.00 | S/. 120.00 | S/. 2,310.00 | S/. 5.78 |
| 9 | 400 | S/. 2,400.00 | S/. 40.00 | S/. 120.00 | S/. 2,560.00 | S/. 6.40 |
| 10 | 350 | S/. 1,140.00 | S/. 40.00 | S/. 120.00 | S/. 1,300.00 | S/. 3.71 |

Fuente: Encuesta aplicada a las socias de la asociación Rico Cuy del Valle Salcca

La tabla 15 muestra el costo de la crianza de cuyes según las socias en la cual solo son considerados los costos directos más no los costos indirectos, lo cual muestra el mal manejo de los costos.

Teniendo en cuenta que el cuy está listo para el expendio en tres meses de acuerdo a lo que afirman las socias; en este sentido el costo será:

Tabla 16
Costo del Cuy para la venta

| COSTO UNITARIO | MESES | COSTO POR CUY |
|----------------|-------|---------------|
| S/. 5.00 | 3 | S/. 15.00 |
| S/. 4.87 | 3 | S/. 14.60 |
| S/. 5.10 | 3 | S/. 15.30 |
| S/. 4.26 | 3 | S/. 12.78 |
| S/. 4.03 | 3 | S/. 12.10 |
| S/. 5.14 | 3 | S/. 15.43 |
| S/. 6.40 | 3 | S/. 19.20 |
| S/. 5.78 | 3 | S/. 17.33 |
| S/. 6.40 | 3 | S/. 19.20 |
| S/. 3.71 | 3 | S/. 11.14 |

Fuente: Encuesta aplicada a las socias de la asociación Rico Cuy del Valle Salcca

De acuerdo a la información brindada por las socias el costo del cuy (empírico) serán los ya mencionados anteriormente, la tabla 16 nos muestra claramente que las socias solo toman en cuenta las etapas de lactancia, recría y engorde (3 meses) más no la etapa de reproducción (80 días)

“COSTO DETERMINADO POR LOS PRODUCTORES DE LA ASOCIACIÓN RICO CUY DEL VALLE SALLCCA” (Ideal)

La propuesta que se da a las socias de la asociación Rico Cuy del Valle Salcca es aplicar correctamente los costos por procesos ya que los cuyes pasan por diferentes etapas del ciclo productivo, lo cual les llevara a poder sacar con más exactitud el costo real de producción del cuy y así mismo fijar sus precios de expendio de una manera técnica para conocer la utilidad que genera dicha actividad.

Los costos por procesos en la crianza de cuyes, se da en todo el ciclo productivo del cuy que consta de cuatro etapas (REPRODUCCION 80 días, LACTANCIA 15 días, RECRÍA 15 días y el ENGORDE 60 días), tomando en cuenta la información brindada por las socias en estudio tanto costos directos como indirectos.

Tabla 17

Galpón 1 Alimentación (300 cuyes)

| ALIMENTACIÓN | POR MES | POR DIA | POR CADA CUY |
|----------------|--------------|-----------|-----------------|
| Forraje | S/. 1,350.00 | S/. 45.00 | S/. 0.15 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 18

Galpón 1 Sanidad

| SANIDAD | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|--------------|-----------|----------|------------|
| Finox | S/. 30.00 | S/. 1.00 | S/. 0.0033 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 19

Galpón 1 Mano de Obra

| MANO DE OBRA | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|------------------------------------|--------------|-----------|----------|
| Criador | S/. 900.00 | S/. 30.00 | S/. 0.10 |
| Personal de Limpieza | S/. 120.00 | S/. 4.00 | S/. 0.01 |
| COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA | S/. 1,020.00 | S/. 34.00 | S/. 0.11 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 20

Galpón 1 Costos Indirectos

| COSTOS INDIRECTOS | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|---|-----------|----------|------------|
| Energía eléctrica | S/. 11.00 | S/. 0.37 | S/ 0.0012 |
| Agua potable | S/. 2.00 | S/. 0.07 | S/. 0.0002 |
| Mantenimiento de infraestructura | S/. 30.00 | S/. 1.00 | S/. 0.0033 |
| COSTO TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS | S/. 43.00 | S/. 1.43 | S/. 0.0048 |

Fuente: Elaboración propia



Tabla 21

*Galpón 1 Costos por Procesos***PROCESOS DE LA CRIANZA DE CUYES 150 REPRODUCTORAS, 30 PADRILLOS Y 120 GAZAPOS****EN UN APROXIMADO DE 6 MESES (170 DÍAS) (Ideal) Expresado en soles**

| PRIMER PROCESO : REPRODUCCIÓN | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|--------------|---------------------|----------------|----------------|---------------|---------------------|----------------|--------------------------|---------------|--------------------|
| | DIAS | CANT. | ALIMENTACION | TOTAL | SANIDAD | TOTAL | MANO DE OBRA | TOTAL | COSTOS INDIRECTOS | TOTAL | COSTO TOTAL |
| EMPADRE | 13 | 180 | 0.15 | 351.00 | 0.0033 | 7.72 | 0.110 | 257.40 | 0.0048 | 11.23 | 627.35 |
| GESTACION | 67 | 150 | 0.15 | 1507.50 | 0.0033 | 33.17 | 0.110 | 1105.50 | 0.0048 | 48.24 | 2694.41 |
| TOTAL | 80 | 330 | | 1858.50 | | 40.89 | | 1362.90 | | 59.47 | 3321.76 |
| SEGUNDO PROCESO : LACTANCIA | | | | | | | | | | | |
| REPRODUCTORAS | | 150 | 0.15 | 337.50 | 0.0033 | 7.43 | 0.110 | 247.50 | 0.0048 | 10.80 | 603.23 |
| GAZAPOS | 15 | 450 | 0.15 | 1012.50 | 0.0033 | 22.28 | 0.110 | 742.50 | 0.0048 | 32.40 | 1809.68 |
| TOTAL | | 600 | 0.15 | 1350.00 | | 29.70 | | 990.00 | | 43.20 | 2412.90 |
| TERCER PROCESO : RECRÍA | | | | | | | | | | | |
| SEXAJE | 15 | 450 | 0.15 | 1012.50 | 0.0033 | 22.28 | 0.110 | 742.50 | 0.0048 | 32.40 | 1809.68 |
| CUARTO PROCESO : ENGORDE | | | | | | | | | | | |
| GAZAPOS | | 450 | 0.15 | 4050.00 | 0.0033 | 89.10 | 0.110 | 2970.00 | 0.0048 | 129.60 | 7238.70 |
| ANTERIORES | 60 | 120 | 0.15 | 1080.00 | 0.0033 | 23.76 | 0.110 | 792.00 | 0.0048 | 34.56 | 1930.32 |
| TOTAL | | 570 | | 5130.00 | | 112.86 | | 3762.00 | | 164.16 | 9169.02 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 22

Galpón 1 Costo Unitario del Cuy

| | REPRODUCCION | LACTANCIA | RECRIA | ENGORD E | TOTAL |
|-----------------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|------------------|
| CANTIDAD | 180 | 450 | 0 | 120 | 750 |
| COSTO TOTAL | S/. 3,321.76 | S/. 2,412.90 | S/.1,809.68 | S/. 9,169.02 | S/. 16,713.35 |
| COSTO UNITARIO DE CADA CUY | | | | | S/. 22.28 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 23

Galpón 2 Alimentación (450 cuyes)

| ALIMENTACION | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|----------------|--------------|-----------|----------|
| Forraje | S/. 2,040.00 | S/. 68.00 | S/. 0.15 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 24

Galpón 2 Sanidad

| SANIDAD | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|---------|-----------|----------|-----------|
| Finox | S/. 30.00 | S/. 1.00 | S/ 0.0022 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 25

Galpón 2 Mano de Obra

| MANO DE OBRA | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|--|---------------------|------------------|-----------------|
| Criador | S/. 900.00 | S/. 30.00 | S/. 0.07 |
| Personal de Limpieza | S/. 120.00 | S/. 4.00 | S/. 0.01 |
| COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA | S/. 1,020.00 | S/. 34.00 | S/. 0.08 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 26

Galpón 2 Costos Indirectos

| COSTOS INDIRECTOS | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|---|------------------|-----------------|-------------------|
| Energía eléctrica | S/. 14.00 | S/. 0.47 | S/. 0.0010 |
| Agua potable | S/. 2.10 | S/. 0.07 | S/. 0.0002 |
| Mantenimiento de infraestructura | S/. 40.00 | S/. 1.33 | S/. 0.0030 |
| COSTO TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS | S/. 56.10 | S/. 1.87 | S/. 0.0042 |

Fuente: Elaboración propia



Tabla 27

*Galpón 2 Costos por Procesos***PROCESOS DE LA CRIANZA DE CUYES 300 REPRODUCTORAS, 60 PADRILLOS Y 90 GAZAPOS
EN UN APROXIMADO DE 6 MESES (170 DIAS) (Ideal) Expresado en soles**

| PRIMER PROCESO : REPRODUCCION | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|---------|--------------|----------------|---------|---------------|--------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------|
| | DIAS | CANT. | ALIMENTACION | TOTAL | SANIDAD | TOTAL | MANO DE OBRA | TOTAL | COSTOS INDIRECTOS | TOTAL | COSTO TOTAL |
| EMPADRE | 13 | 360.00 | 0.15 | 702.00 | 0.0022 | 10.30 | 0.08 | 374.40 | 0.0042 | 19.66 | 1106.35 |
| GESTACION | 67 | 300.00 | 0.15 | 3015.00 | 0.0022 | 44.22 | 0.08 | 1608.00 | 0.0042 | 84.42 | 4751.64 |
| TOTAL | 80 | 660.00 | | 3717.00 | | 54.52 | | 1982.40 | | 104.08 | 5857.99 |
| SEGUNDO PROCESO : LACTANCIA | | | | | | | | | | | |
| REPRODUCTORAS | | 300.00 | 0.15 | 675.00 | 0.0022 | 9.90 | 0.08 | 360.00 | 0.0042 | 18.90 | 1063.80 |
| GAZAPOS | 15 | 900.00 | 0.15 | 2025.00 | 0.0022 | 29.70 | 0.08 | 1080.00 | 0.0042 | 56.70 | 3191.40 |
| TOTAL | | 1200.00 | | 2700.00 | | 39.60 | | 1440.00 | | 75.60 | 4255.20 |
| TERCER PROCESO : RECRIA | | | | | | | | | | | |
| SEXAJE | 15 | 900.00 | 0.15 | 2025.00 | 0.0022 | 29.70 | 0.08 | 1080.00 | 0.0042 | 56.70 | 3191.40 |
| CUARTO PROCESO : ENGORDE | | | | | | | | | | | |
| GAZAPOS | | 900.00 | 0.15 | 8100.00 | 0.0022 | 118.80 | 0.08 | 4320.00 | 0.0042 | 226.80 | 12765.60 |
| ANTERIORES | 60 | 90.00 | 0.15 | 810.00 | 0.0022 | 11.88 | 0.08 | 432.00 | 0.0042 | 22.68 | 1276.56 |
| TOTAL | | 990.00 | | 8910.00 | | 130.68 | | 4752.00 | | 249.48 | 14042.16 |

Fuente: Elaboración propia



Tabla
Galpón 2 Costo Unitario del Cuy

| | REPRODUCCIÓN | LACTANCIA | RECRÍA | ENGORDE | TOTAL |
|-----------------------------------|--------------|-----------|---------|----------|----------|
| CANTIDAD | 360 | 900 | 0 | 90 | 1350 |
| COSTO TOTAL | 5857.99 | 4255.20 | 3191.40 | 14042.16 | 27346.75 |
| COSTO UNITARIO DE CADA CUY | | | | | 20.26 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 28
Galpón 3 Alimentación (500 CUYES)

| ALIMENTACION | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|----------------|--------------|-----------|----------|
| Forraje | S/. 2,400.00 | S/. 80.00 | S/. 0.18 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 29
Galpón 3 Sanidad

| SANIDAD | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|---------|-----------|----------|---------|
| Finox | S/. 30.00 | S/. 1.00 | 0.0020 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 30
Galpón 3 Mano de Obra

| MANO DE OBRA | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|------------------------------------|--------------|-----------|----------|
| Criador | S/. 900.00 | S/. 30.00 | S/. 0.06 |
| Personal de Limpieza | S/. 120.00 | S/. 4.00 | S/. 0.01 |
| COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA | S/. 1,020.00 | S/. 34.00 | S/. 0.07 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 31
Galpón 3 Costos Indirectos

| COSTOS INDIRECTOS | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|---|-----------|----------|---------|
| Energía eléctrica | S/. 13.00 | S/. 0.43 | 0.0009 |
| Agua potable | S/. 1.70 | S/. 0.06 | 0.0001 |
| Mantenimiento de infraestructura | S/. 45.00 | S/. 1.50 | 0.0030 |
| COSTO TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS | S/. 59.70 | S/. 1.99 | 0.0040 |

Fuente: Elaboración propia



Tabla 32

Galpón 3 Costos por Procesos

**PROCESOS DE LA CRIANZA DE CUYES 400 REPRODUCTORAS, 80 PADRILLOS Y 20 GAZAPOS
EN UN APROXIMADO DE 6 MESES (170 DIAS) (Ideal) Expresado en soles**

| PRIMER PROCESO : REPRODUCCION | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|-------|--------------|-----------------|---------|---------------|--------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------|
| | DIAS | CANT. | ALIMENTACION | TOTAL | SANIDAD | TOTAL | MANO DE OBRA | TOTAL | COSTOS INDIRECTOS | TOTAL | COSTO TOTAL |
| EMPADRE | 13 | 480 | 0.18 | 1123.20 | 0.0020 | 12.48 | 0.07 | 436.80 | 0.0040 | 24.96 | 1597.44 |
| GESTACION | 67 | 400 | 0.18 | 4824.00 | 0.0020 | 53.60 | 0.07 | 1876.00 | 0.0040 | 107.20 | 6860.80 |
| TOTAL | 80 | 880 | | 5947.20 | | 66.08 | | 2312.80 | | 132.16 | 8458.24 |
| SEGUNDO PROCESO : LACTANCIA | | | | | | | | | | | |
| REPRODUCTORAS | | 400 | 0.18 | 1080.00 | 0.0020 | 12.00 | 0.07 | 420.00 | 0.0040 | 24.00 | 1536.00 |
| GAZAPOS | 15 | 1200 | 0.18 | 3240.00 | 0.0020 | 36.00 | 0.07 | 1260.00 | 0.0040 | 72.00 | 4608.00 |
| TOTAL | | 1600 | | 4320.00 | | 48.00 | | 1680.00 | | 96.00 | 6144.00 |
| TERCER PROCESO : RECRIA | | | | | | | | | | | |
| SEXAJE | 15 | 1200 | 0.18 | 3240.00 | 0.0020 | 36.00 | 0.07 | 1260.00 | 0.0040 | 72.00 | 4608.00 |
| CUARTO PROCESO : ENGORDE | | | | | | | | | | | |
| GAZAPOS | | 1200 | 0.18 | 12960.00 | 0.0020 | 144.00 | 0.07 | 5040.00 | 0.0040 | 288.00 | 18432.00 |
| ANTERIORES | 60 | 20 | 0.18 | 216.00 | 0.0020 | 2.40 | 0.07 | 84.00 | 0.0040 | 4.80 | 307.20 |
| TOTAL | | 1220 | | 13176.00 | | 146.40 | | 5124.00 | | 292.80 | 18739.20 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 33
Galpón 3 Costo Unitario del Cuy

| | REPRODUCCION | LACTANCIA | RECRIA | ENGORDE | TOTAL |
|-----------------------------------|--------------|-----------|---------|----------|----------|
| CANTIDAD | 480 | 1200 | 0 | 20 | 1700 |
| COSTO TOTAL | 8458.24 | 6144.00 | 4608.00 | 18739.20 | 37949.44 |
| COSTO UNITARIO DE CADA CUY | | | | | 22.32 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 34
Galpón 4 Alimentación (460 CUYES)

| ALIMENTACION | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|----------------|--------------|-----------|----------|
| Forraje | S/. 1,800.00 | S/. 60.00 | S/. 0.13 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 35
Galpón 4 Sanidad

| SANIDAD | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|--------------|-----------|----------|-----------|
| Finox | S/. 40.00 | S/. 1.33 | S/. 0.003 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 36
Galpón 4 Mano de Obra

| MANO DE OBRA | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|------------------------------------|--------------|-----------|-----------|
| Criador | S/. 900.00 | S/. 30.00 | S/. 0.065 |
| Personal de Limpieza | S/. 120.00 | S/. 4.00 | S/. 0.009 |
| COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA | S/. 1,020.00 | S/. 34.00 | S/. 0.074 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 37
Galpón 4 Sanidad

| COSTOS INDIRECTOS | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|---|-----------|----------|-----------|
| Energía eléctrica | S/. 12.00 | S/. 0.40 | S/. 0.001 |
| Agua potable | S/. 2.50 | S/. 0.08 | S/. 0.000 |
| Mantenimiento de infraestructura | S/. 40.00 | S/. 1.33 | S/. 0.003 |
| COSTO TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS | S/. 54.50 | S/. 1.82 | S/. 0.004 |

Fuente: Elaboración propia



Tabla 38

Galpón 4 Costos por Procesos

**PROCESOS DE LA CRIANZA DE CUYES 325 REPRODUCTORAS, 65 PADRILLOS Y 70 GAZAPOS
EN UN APROXIMADO DE 6 MESES (170 DIAS) (Ideal) Expresado en soles**

| PRIMER PROCESO : REPRODUCCION | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|-------|--------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|----------------------|--------|----------------|
| | DIAS | CANT. | ALIMENTACION | TOTAL | SANIDAD | TOTAL | MANO DE OBRA | TOTAL | COSTOS INDIRECTOS | TOTAL | COSTO TOTAL |
| EMPADRE | 13 | 390 | 0.13 | 659.10 | 0.0029 | 14.70 | 0.074 | 375.18 | 0.004 | 20.28 | 1069.26 |
| GESTACION | 67 | 325 | 0.13 | 2830.75 | 0.0029 | 63.15 | 0.074 | 1611.35 | 0.004 | 87.10 | 4592.35 |
| TOTAL | 80 | 715 | | 3489.85 | | 77.85 | | 1986.53 | | 107.38 | 5661.61 |
| SEGUNDO PROCESO : LACTANCIA | | | | | | | | | | | |
| REPRODUCTORAS | | 325 | 0.13 | 633.75 | 0.0029 | 14.14 | 0.074 | 360.75 | 0.004 | 19.50 | 1028.14 |
| GAZAPOS | 15 | 975 | 0.13 | 1901.25 | 0.0029 | 42.41 | 0.074 | 1082.25 | 0.004 | 58.50 | 3084.41 |
| TOTAL | | 1300 | 0.13 | 2535.00 | | 56.55 | | 1443.00 | | 78.00 | 4112.55 |
| TERCER PROCESO : RECRIA | | | | | | | | | | | |
| SEXAJE | 15 | 975 | 0.13 | 1901.25 | 0.0029 | 42.41 | 0.074 | 1082.25 | 0.004 | 58.50 | 3084.41 |
| CUARTO PROCESO : ENGORDE | | | | | | | | | | | |
| GAZAPOS | | 975 | 0.13 | 7605.00 | 0.0029 | 169.65 | 0.074 | 4329.00 | 0.004 | 234.00 | 12337.65 |
| ANTERIORES | 60 | 70 | 0.13 | 546.00 | 0.0029 | 12.18 | 0.074 | 310.80 | 0.004 | 16.80 | 885.78 |
| TOTAL | | 1045 | | 8151.00 | | 181.83 | | 4639.80 | | 250.80 | 13223.43 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 39:
Galpón 4 Costo Unitario del Cuy

| | REPRODUCCION | LACTANCIA | RECRIA | ENGORDE | TOTAL |
|-----------------------------------|--------------|-----------|---------|----------|----------|
| CANTIDAD | 390 | 975 | 0 | 70 | 1435 |
| COSTO TOTAL | 5661.61 | 4112.55 | 3084.41 | 13223.43 | 26082.00 |
| COSTO UNITARIO DE CADA CUY | | | | | 18.18 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 40
Galpón 5 Alimentación (600 CUYES)

| ALIMENTACIÓN | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|----------------|--------------|-----------|----------|
| Forraje | S/. 2,250.00 | S/. 75.00 | S/. 0.13 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 41
Galpón 5 Sanidad

| SANIDAD | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|--------------|-----------|----------|------------|
| Finox | S/. 50.00 | S/. 1.67 | S/. 0.0028 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 42
Galpón 5 Mano de Obra

| MANO DE OBRA | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|------------------------------------|--------------|-----------|-----------|
| Criador | S/. 900.00 | S/. 30.00 | S/. 0.050 |
| Personal de Limpieza | S/. 120.00 | S/. 4.00 | S/. 0.007 |
| COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA | S/. 1,020.00 | S/. 34.00 | S/. 0.057 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 43
Galpón 5 Costos Indirectos

| COSTOS INDIRECTOS | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|---|-----------|----------|------------|
| Energía eléctrica | S/. 15.00 | S/. 0.50 | S/. 0.0008 |
| Agua potable | S/. 2.80 | S/ 0.09 | S/. 0.0002 |
| Mantenimiento de infraestructura | S 50.00 | S/. 1.67 | S/. 0.0028 |
| COSTO TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS | S/. 67.80 | S/ 2.26 | S/. 0.0038 |

Fuente: Elaboración propia



Tabla 44

Galpón 5 Costos por Procesos

**PROCESOS DE LA CRIANZA DE CUYES 400 REPRODUCTORAS, 80 PADRILLOS Y 120 GAZAPOS
EN UN APROXIMADO DE 6 MESES (170 DIAS) (Ideal) Expresado en soles**

| PRIMER PROCESO : REPRODUCCION | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|-------|--------------|----------|---------|--------|--------------------|---------|----------------------|--------|----------------|
| | DIAS | CANT. | ALIMENTACION | TOTAL | SANIDAD | TOTAL | MANO DE OBRA | TOTAL | COSTOS INDIRECTOS | TOTAL | COSTO TOTAL |
| EMPADRE | 13 | 480 | 0.13 | 811.20 | 0.0028 | 17.47 | 0.057 | 355.68 | 0.0038 | 23.71 | 1208.06 |
| GESTACION | 67 | 400 | 0.13 | 3484.00 | 0.0028 | 75.04 | 0.057 | 1527.60 | 0.0038 | 101.84 | 5188.48 |
| TOTAL | 80 | 880 | | 4295.20 | | 92.51 | | 1883.28 | | 125.55 | 6396.54 |
| SEGUNDO PROCESO : LACTANCIA | | | | | | | | | | | |
| REPRODUCTORAS | | 400 | 0.13 | 780.00 | 0.0028 | 16.80 | 0.057 | 342.00 | 0.0038 | 22.80 | 1161.60 |
| GAZAPOS | 15 | 1200 | 0.13 | 2340.00 | 0.0028 | 50.40 | 0.057 | 1026.00 | 0.0038 | 68.40 | 3484.80 |
| TOTAL | | 1600 | 0.13 | 3120.00 | | 67.20 | | 1368.00 | | 91.20 | 4646.40 |
| TERCER PROCESO : RECRIA | | | | | | | | | | | |
| SEXAJE | 15 | 1200 | 0.13 | 2340.00 | 0.0028 | 50.40 | 0.057 | 1026.00 | 0.0038 | 68.40 | 3484.80 |
| CUARTO PROCESO : ENGORDE | | | | | | | | | | | |
| GAZAPOS | | 1200 | 0.13 | 9360.00 | 0.0028 | 201.60 | 0.057 | 4104.00 | 0.0038 | 273.60 | 13939.20 |
| ANTERIORES | 60 | 120 | 0.13 | 936.00 | 0.0028 | 20.16 | 0.057 | 410.40 | 0.0038 | 27.36 | 1393.92 |
| TOTAL | | 1320 | | 10296.00 | | 221.76 | | 4514.40 | | 300.96 | 15333.12 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 45
Galpón 5 Costo Unitario del Cuy

| | REPRODUCCION | LACTANCIA | RECRÍA | ENGORDE | TOTAL |
|-----------------------------------|--------------|-----------|---------|----------|----------|
| CANTIDAD | 420 | 1050 | 0 | 180 | 1650 |
| COSTO TOTAL | 5596.98 | 4065.60 | 3049.20 | 14287.68 | 26999.46 |
| COSTO UNITARIO DE CADA CUY | | | | | 16.36 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 46
Galpón 6 Alimentación (450 CUYES)

| ALIMENTACIÓN | POR MES | POR DÍA | POR CUY |
|----------------|--------------|-----------|----------|
| Forraje | S/. 2,160.00 | S/. 72.00 | S/. 0.16 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 47
Galpón 6 Sanidad

| SANIDAD | POR MES | POR DÍA | POR CUY |
|--------------|-----------|----------|------------|
| Finox | S/. 35.00 | S/. 1.17 | S/. 0.0026 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 48
Galpón 6 Mano de Obra

| MANO DE OBRA | POR MES | POR DÍA | POR CUY |
|------------------------------------|--------------|-----------|-----------|
| Criador | S/. 900.00 | S/. 30.00 | S/. 0.067 |
| Personal de Limpieza | S/. 120.00 | S/. 4.00 | S/. 0.009 |
| COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA | S/. 1,020.00 | S/. 34.00 | S/. 0.076 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 49
Galpón 6 Costos Indirectos

| COSTOS INDIRECTOS | POR MES | POR DÍA | POR CUY |
|---|-----------|----------|------------|
| Energía eléctrica | S/. 12.00 | S/. 0.40 | S/. 0.0009 |
| Agua potable | S/. 2.00 | S/. 0.07 | S/. 0.0001 |
| Mantenimiento de infraestructura | S/. 50.00 | S/. 1.67 | S/. 0.0037 |
| COSTO TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS | S/. 64.00 | S/. 2.13 | S/. 0.0047 |

Fuente: Elaboración propia



Tabla 50

Galpón 6 Costos por Procesos

**PROCESOS DE LA CRIANZA DE CUYES 250 REPRODUCTORAS, 50 PADRILLOS Y 150 GAZAPOS
EN UN APROXIMADO DE 6 MESES (170 DIAS) (Ideal) Expresado en soles**

| PRIMER PROCESO : REPRODUCCION | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|-------|--------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|----------------------|--------|----------------|
| | DIAS | CANT. | ALIMENTACION | TOTAL | SANIDAD | TOTAL | MANO DE OBRA | TOTAL | COSTOS INDIRECTOS | TOTAL | COSTO TOTAL |
| EMPADRE | 13 | 300 | 0.16 | 624.00 | 0.0026 | 10.14 | 0.076 | 296.40 | 0.0047 | 18.33 | 948.87 |
| GESTACION | 67 | 250 | 0.16 | 2680.00 | 0.0026 | 43.55 | 0.076 | 1273.00 | 0.0047 | 78.73 | 4075.28 |
| TOTAL | 80 | 550 | | 3304.00 | | 53.69 | | 1569.40 | | 97.06 | 5024.15 |
| SEGUNDO PROCESO : LACTANCIA | | | | | | | | | | | |
| REPRODUCTORAS | | 250 | 0.16 | 600.00 | 0.0026 | 9.75 | 0.076 | 285.00 | 0.0047 | 17.63 | 912.38 |
| GAZAPOS | 15 | 750 | 0.16 | 1800.00 | 0.0026 | 29.25 | 0.076 | 855.00 | 0.0047 | 52.88 | 2737.13 |
| TOTAL | | 1000 | 0.16 | 2400.00 | | 39.00 | | 1140.00 | | 70.50 | 3649.50 |
| TERCER PROCESO : RECRIA | | | | | | | | | | | |
| SEXAJE | 15 | 750 | 0.16 | 1800.00 | 0.0026 | 29.25 | 0.076 | 855.00 | 0.0047 | 52.88 | 2737.13 |
| CUARTO PROCESO : ENGORDE | | | | | | | | | | | |
| GAZAPOS | | 750 | 0.16 | 7200.00 | 0.0026 | 117.00 | 0.076 | 3420.00 | 0.0047 | 211.50 | 10948.50 |
| ANTERIORES | 60 | 150 | 0.16 | 1440.00 | 0.0026 | 23.40 | 0.076 | 684.00 | 0.0047 | 42.30 | 2189.70 |
| TOTAL | | 900 | | 8640.00 | | 140.40 | | 4104.00 | | 253.80 | 13138.20 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 51
Galpón 6 Costo Unitario del Cuy

| | REPRODUCCION | LACTANCIA | RECRIA | ENGORDA | TOTAL |
|-----------------------------------|--------------|-----------|---------|----------|----------|
| CANTIDAD | 300 | 750 | 0 | 150 | 1200 |
| COSTO TOTAL | 5024.15 | 3649.50 | 2737.13 | 13138.20 | 24548.97 |
| COSTO UNITARIO DE CADA CUY | | | | | 20.46 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 52
Galpón 7 Alimentación (400 CUYES)

| ALIMENTACION | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|----------------|--------------|-----------|----------|
| Forraje | S/. 2,400.00 | S/. 80.00 | S/. 0.20 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 53
Galpón 7 Sanidad

| SANIDAD | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|--------------|-----------|----------|------------|
| Finox | S/. 40.00 | S/. 1.33 | S/. 0.0033 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 54
Galpón 7 Mano de Obra

| MANO DE OBRA | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|------------------------------------|--------------|-----------|-----------|
| Criador | S/. 900.00 | S/. 30.00 | S/. 0.075 |
| Personal de Limpieza | S/. 120.00 | S/. 4.00 | S/. 0.010 |
| COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA | S/. 1,020.00 | S/. 34.00 | S/. 0.085 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 55
Galpón 7 Costos indirectos

| COSTOS INDIRECTOS | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|---|-----------|----------|------------|
| Energía eléctrica | S/. 13.00 | S/. 0.43 | S/. 0.0011 |
| Agua potable | S/. 2.08 | S/. 0.07 | S/. 0.0002 |
| Mantenimiento de infraestructura | S/. 50.00 | S/. 1.67 | S/. 0.0042 |
| COSTO TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS | S/. 65.08 | S/. 2.17 | S/. 0.0054 |

Fuente: Elaboración propia



Tabla 56

*Galpón 7 Costos por Procesos***PROCESOS DE LA CRIANZA DE CUYES 200 REPRODUCTORAS, 40 PADRILLOS Y 160 GAZAPOS****EN UN APROXIMADO DE 5 MESES (170 DIAS) (Ideal) Expresado en soles**

| PRIMER PROCESO : REPRODUCCION | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|--------------|---------------------|----------------|----------------|---------------|---------------------|----------------|--------------------------|---------------|--------------------|
| | DIAS | CANT. | ALIMENTACION | TOTAL | SANIDAD | TOTAL | MANO DE OBRA | TOTAL | COSTOS INDIRECTOS | TOTAL | COSTO TOTAL |
| EMPADRE | 13 | 240 | 0.20 | 624.00 | 0.0033 | 10.30 | 0.085 | 265.20 | 0.0054 | 16.85 | 916.34 |
| GESTACION | 67 | 200 | 0.20 | 2680.00 | 0.0033 | 44.22 | 0.085 | 1139.00 | 0.0054 | 72.36 | 3935.58 |
| TOTAL | 80 | 440 | | 3304.00 | | 54.52 | | 1404.20 | | 89.21 | 4851.92 |
| SEGUNDO PROCESO : LACTANCIA | | | | | | | | | | | |
| REPRODUCTORAS | | 200 | 0.20 | 600.00 | 0.0033 | 9.90 | 0.085 | 255.00 | 0.0054 | 16.20 | 881.10 |
| GAZAPOS | 15 | 600 | 0.20 | 1800.00 | 0.0033 | 29.70 | 0.085 | 765.00 | 0.0054 | 48.60 | 2643.30 |
| TOTAL | | 800 | 0.20 | 2400.00 | | 39.60 | | 1020.00 | | 64.80 | 3524.40 |
| TERCER PROCESO : RECRIA | | | | | | | | | | | |
| SEXAJE | 15 | 600 | 0.20 | 1800.00 | 0.0033 | 29.70 | 0.085 | 765.00 | 0.0054 | 48.60 | 2643.30 |
| CUARTO PROCESO : ENGORDE | | | | | | | | | | | |
| GAZAPOS | | 600 | 0.20 | 7200.00 | 0.0033 | 118.80 | 0.085 | 3060.00 | 0.0054 | 194.40 | 10573.20 |
| ANTERIORES | 60 | 160 | 0.20 | 1920.00 | 0.0033 | 31.68 | 0.085 | 816.00 | 0.0054 | 51.84 | 2819.52 |
| TOTAL | | 760 | | 9120.00 | | 150.48 | | 3876.00 | | 246.24 | 13392.72 |

Fuente: Elaboración propia



Tabla 57

Galpón 7 Costo Unitario del Cuy

| | REPRODUCCIÓN | LACTANCIA | RECRIA | ENGORDE | TOTAL |
|-----------------------------------|--------------|-----------|---------|----------|----------|
| CANTIDAD | 240 | 600 | 0 | 160 | 1000 |
| COSTO TOTAL | 4851.92 | 3524.40 | 2643.30 | 13392.72 | 24412.34 |
| COSTO UNITARIO DE CADA CUY | | | | | 24.41 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 58

Galpón 8 Alimentación (400 CUYES)

| ALIMENTACION | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|----------------|--------------|-----------|----------|
| Forraje | S/. 2,160.00 | S/. 72.00 | S/. 0.18 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 59

Galpón 8 Sanidad

| SANIDAD | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|--------------|-----------|----------|------------|
| Finox | S/. 30.00 | S/. 1.00 | S/. 0.0025 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 60

Galpón 8 Mano de Obra

| MANO DE OBRA | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|------------------------------------|--------------|-----------|-----------|
| Criador | S/. 900.00 | S/. 30.00 | S/. 0.075 |
| Personal de Limpieza | S/. 120.00 | S/. 4.00 | S/. 0.010 |
| COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA | S/. 1,020.00 | S/. 34.00 | S/. 0.085 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 61

Galpón 8 Costos Indirectos

| COSTOS INDIRECTOS | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|---|-----------|----------|------------|
| Energía eléctrica | S/. 14.00 | S/. 0.47 | S/. 0.0012 |
| Agua potable | S/. 2.50 | S/. 0.08 | S/. 0.0002 |
| Mantenimiento de infraestructura | S/. 35.00 | S/. 1.17 | S/. 0.0029 |
| COSTO TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS | S/. 51.50 | S/. 1.72 | S/. 0.0043 |

Fuente: Elaboración propia



Tabla 62

Galpón 8 Costos por Procesos

**PROCESOS DE LA CRIANZA DE CUYES 300 REPRODUCTORAS, 60 PADRILLOS Y 40 GAZAPOS
EN UN APROXIMADO DE 6 MESES (170 DIAS) (Ideal) Expresado en soles**

| PRIMER PROCESO : REPRODUCCION | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|-------|--------------|----------|---------|--------|--------------|---------|-------------------|--------|-------------|
| | DIAS | CANT. | ALIMENTACION | TOTAL | SANIDAD | TOTAL | MANO DE OBRA | TOTAL | COSTOS INDIRECTOS | TOTAL | COSTO TOTAL |
| EMPADRE | 13 | 360 | 0.18 | 842.40 | 0.0025 | 11.70 | 0.085 | 397.80 | 0.0043 | 20.12 | 1272.02 |
| GESTACION | 67 | 300 | 0.18 | 3618.00 | 0.0025 | 50.25 | 0.085 | 1708.50 | 0.0043 | 86.43 | 5463.18 |
| TOTAL | 80 | 660 | | 4460.40 | | 61.95 | | 2106.30 | | 106.55 | 6735.20 |
| SEGUNDO PROCESO : LACTANCIA | | | | | | | | | | | |
| REPRODUCTORAS | 15 | 300 | 0.18 | 810.00 | 0.0025 | 11.25 | 0.085 | 382.50 | 0.0043 | 19.35 | 1223.10 |
| GAZAPOS | | 900 | 0.18 | 2430.00 | 0.0025 | 33.75 | 0.085 | 1147.50 | 0.0043 | 58.05 | 3669.30 |
| TOTAL | | 1200 | 0.18 | 3240.00 | | 45.00 | | 1530.00 | | 77.40 | 4892.40 |
| TERCER PROCESO : RECRIA | | | | | | | | | | | |
| SEXAJE | 15 | 900 | 0.18 | 2430.00 | 0.0025 | 33.75 | 0.085 | 1147.50 | 0.0043 | 58.05 | 3669.30 |
| CUARTO PROCESO : ENGORDE | | | | | | | | | | | |
| GAZAPOS | 60 | 900 | 0.18 | 9720.00 | 0.0025 | 135.00 | 0.085 | 4590.00 | 0.0043 | 232.20 | 14677.20 |
| ANTERIORES | | 40 | 0.18 | 432.00 | 0.0025 | 6.00 | 0.085 | 204.00 | 0.0043 | 10.32 | 652.32 |
| TOTAL | | 940 | | 10152.00 | | 141.00 | | 4794.00 | | 242.52 | 15329.52 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 63

Galpón 8 Costos Unitario del Cuy

| | REPRODUCCION | LACTANCIA | RECRÍA | ENGORDE | TOTAL |
|-----------------------------------|--------------|-----------|---------|----------|----------|
| CANTIDAD | 360 | 900 | 0 | 40 | 1300 |
| COSTO TOTAL | 6735.20 | 4892.40 | 3669.30 | 15329.52 | 30626.42 |
| COSTO UNITARIO DE CADA CUY | | | | | 23.56 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 64

Galpón 9 Alimentación (400 Cuyes)

| ALIMENTACION | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|----------------|--------------|-----------|----------|
| Forraje | S/. 2,400.00 | S/. 80.00 | S/. 0.20 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 65

Galpón 9 Sanidad

| SANIDAD | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|--------------|-----------|----------|------------|
| Finox | S/. 40.00 | S/. 1.33 | S/. 0.0033 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 66

Galpon 9 Mano de Obra

| MANO DE OBRA | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|------------------------------------|--------------|-----------|-----------|
| Criador | S/. 900.00 | S/. 30.00 | S/. 0.075 |
| Personal de Limpieza | S/. 120.00 | S/. 4.00 | S/. 0.010 |
| COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA | S/. 1,020.00 | S/. 34.00 | S/. 0.085 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 67

Galpón 9 Costos Indirectos

| COSTOS INDIRECTOS | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|---|-----------|----------|------------|
| Energía eléctrica | S/. 10.00 | S/. 0.33 | S/. 0.0008 |
| Agua potable | S/. 3.00 | S/. 0.10 | S/. 0.0003 |
| Mantenimiento de infraestructura | S/. 40.00 | S/. 1.33 | S/. 0.0033 |
| COSTO TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS | S/. 53.00 | S/. 1.77 | S/. 0.0044 |

Fuente: Elaboración propia



Tabla 68

Galpón 9 Costos por Procesos

**PROCESOS DE LA CRIANZA DE CUYES 325 REPRODUCTORAS, 65 PADRILLOS Y 10 GAZAPOS
EN UN APROXIMADO DE 6 MESES (170 DIAS) (Ideal) Expresado en soles**

| PRIMER PROCESO : REPRODUCCION | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|-------|--------------|----------|---------|--------|--------------------|---------|----------------------|--------|----------------|
| | DIAS | CANT. | ALIMENTACION | TOTAL | SANIDAD | TOTAL | MANO DE OBRA | TOTAL | COSTOS INDIRECTOS | TOTAL | COSTO TOTAL |
| EMPADRE | 13 | 390 | 0.20 | 1014.00 | 0.0033 | 16.73 | 0.085 | 430.95 | 0.0044 | 22.31 | 1483.99 |
| GESTACION | 67 | 325 | 0.20 | 4355.00 | 0.0033 | 71.86 | 0.085 | 1850.88 | 0.0044 | 95.81 | 6373.54 |
| TOTAL | 80 | 715 | | 5369.00 | | 88.59 | | 2281.83 | | 118.12 | 7857.53 |
| SEGUNDO PROCESO : LACTANCIA | | | | | | | | | | | |
| REPRODUCTORAS | 15 | 325 | 0.20 | 975.00 | 0.0033 | 16.09 | 0.085 | 414.38 | 0.0044 | 21.45 | 1426.91 |
| GAZAPOS | | 975 | 0.20 | 2925.00 | 0.0033 | 48.26 | 0.085 | 1243.13 | 0.0044 | 64.35 | 4280.74 |
| TOTAL | | 1300 | 0.20 | 3900.00 | | 64.35 | | 1657.50 | | 85.80 | 5707.65 |
| TERCER PROCESO : RECRIA | | | | | | | | | | | |
| SEXAJE | 15 | 975 | 0.20 | 2925.00 | 0.0033 | 48.26 | 0.085 | 1243.13 | 0.0044 | 64.35 | 4280.74 |
| CUARTO PROCESO : ENGORDE | | | | | | | | | | | |
| GAZAPOS | 60 | 975 | 0.20 | 11700.00 | 0.0033 | 193.05 | 0.085 | 4972.50 | 0.0044 | 257.40 | 17122.95 |
| ANTERIORES | | 10 | 0.20 | 120.00 | 0.0033 | 1.98 | 0.085 | 51.00 | 0.0044 | 2.64 | 175.62 |
| TOTAL | | 985 | | 11820.00 | | 195.03 | | 5023.50 | | 260.04 | 17298.57 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 69
Galpón 9 Costo Unitario del Cuy

| | REPRODUCCION | LACTANCIA | RECRIA | ENGORDE | TOTAL |
|-----------------------------------|--------------|-----------|---------|----------|----------|
| CANTIDAD | 390 | 975 | 0 | 10 | 1375 |
| COSTO TOTAL | 7857.53 | 5707.65 | 4280.74 | 17298.57 | 35144.49 |
| COSTO UNITARIO DE CADA CUY | | | | | 25.56 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 70
Galpón 10 Alimentación (350 Cuyes)

| ALIMENTACION | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|----------------|--------------|-----------|----------|
| Forraje | S/. 1,440.00 | S/. 48.00 | S/. 0.14 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 71
Galpón 10 Sanidad

| SANIDAD | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|--------------|-----------|----------|------------|
| Finox | S/. 40.00 | S/. 1.33 | S/. 0.0038 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 72
Galpón 10 Mano de Obra

| MANO DE OBRA | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|------------------------------------|--------------|-----------|-----------|
| Criador | S/. 900.00 | S/. 30.00 | S/. 0.086 |
| Personal de Limpieza | S/. 120.00 | S/. 4.00 | S/. 0.011 |
| COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA | S/. 1,020.00 | S/. 34.00 | S/. 0.097 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla
Galpón 10 Costos Indirectos

73

| COSTOS INDIRECTOS | POR MES | POR DIA | POR CUY |
|---|-----------|----------|------------|
| Energía eléctrica | S/. 10.00 | S/. 0.33 | S/. 0.0010 |
| Agua potable | S/. 2.10 | S/. 0.07 | S/. 0.0002 |
| Mantenimiento de infraestructura | S/. 30.00 | S/. 1.00 | S/. 0.0029 |
| COSTO TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS | S/. 42.10 | S/. 1.40 | S/. 0.0040 |

Fuente: Elaboración propia



Tabla 74

Galpón 10 Costos por Procesos

**PROCESOS DE LA CRIANZA DE CUYES 325 REPRODUCTORAS, 65 PADRILLOS Y 10 GAZAPOS
EN UN APROXIMADO DE 6 MESES (170 DIAS) (Ideal) Expresado en soles**

| PRIMER PROCESO : REPRODUCCION | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|-------|--------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|----------------------|--------|----------------|
| | DIAS | CANT. | ALIMENTACION | TOTAL | SANIDAD | TOTAL | MANO DE OBRA | TOTAL | COSTOS INDIRECTOS | TOTAL | COSTO TOTAL |
| EMPADRE | 13 | 358 | 0.14 | 651.56 | 0.0038 | 17.69 | 0.097 | 451.44 | 0.0040 | 18.62 | 1139.30 |
| GESTACION | 67 | 215 | 0.14 | 2016.70 | 0.0038 | 54.74 | 0.097 | 1397.29 | 0.0040 | 57.62 | 3526.34 |
| TOTAL | 80 | 573 | | 2668.26 | | 72.42 | | 1848.72 | | 76.24 | 4665.64 |
| SEGUNDO PROCESO : LACTANCIA | | | | | | | | | | | |
| REPRODUCTORAS | | 215 | 0.14 | 451.50 | 0.0038 | 12.26 | 0.097 | 312.83 | 0.0040 | 12.90 | 789.48 |
| GAZAPOS | 15 | 645 | 0.14 | 1354.50 | 0.0038 | 36.77 | 0.097 | 938.48 | 0.0040 | 38.70 | 2368.44 |
| TOTAL | | 860 | 0.14 | 1806.00 | | 49.02 | | 1251.30 | | 51.60 | 3157.92 |
| TERCER PROCESO : RECRIA | | | | | | | | | | | |
| SEXAJE | 15 | 645 | 0.14 | 1354.50 | 0.0038 | 36.77 | 0.097 | 938.48 | 0.0040 | 38.70 | 2368.44 |
| CUARTO PROCESO : ENGORDE | | | | | | | | | | | |
| GAZAPOS | | 645 | 0.14 | 5418.00 | 0.0038 | 147.06 | 0.097 | 3753.90 | 0.0040 | 154.80 | 9473.76 |
| ANTERIORES | 60 | 92 | 0.14 | 772.80 | 0.0038 | 20.98 | 0.097 | 535.44 | 0.0040 | 22.08 | 1351.30 |
| TOTAL | | 737 | | 6190.80 | | 168.04 | | 4289.34 | | 176.88 | 10825.06 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 75
Galpón 10 Costo Unitario del Cuy

| | REPRODUCCION | LACTANCIA | RECRÍA | ENGORDE | TOTAL |
|-----------------------------------|--------------|-----------|---------|----------|----------|
| CANTIDAD | 258 | 645 | 0 | 92 | 995 |
| COSTO TOTAL | 4665.64 | 3157.92 | 2368.44 | 10825.06 | 21017.06 |
| COSTO UNITARIO DE CADA CUY | | | | | 21.12 |

Fuente: Elaboración propia

En las tablas 17 hasta la tabla 76 nos muestra el adecuado costeo por procesos del ciclo reproductivo del cuy, el cual no está siendo aplicado correctamente por la Asociación en estudio, por tal motivo existe una diferencia significativa en el costo real del cuy, también podemos ver que a mayor número de cuyes el costo por procesos será menor, ya que por galpón se necesita un sola persona para suministrarle el alimento y estar pendiente a los procesos de la reproducción y otra para la limpieza que se realiza cada semana.

Después de realizado el costeo por procesos adecuados se ve que el costo ideal del cuy es en un promedio de S/ 15.37, costos distintos a los indicados por las socias.

Tabla 76
Cuadro Comparativo (Costo Empírico y el Costo Ideal del cuy)

| Nº | COSTO EMPÍRICO | COSTO IDEAL | DIFERENCIA DE COSTOS |
|------------------|----------------|-------------|----------------------|
| GALPÓN 1 | S/. 15.00 | S/. 22.28 | S/. 7.28 |
| GALPÓN 2 | S/. 14.60 | S/. 20.26 | S/. 5.66 |
| GALPÓN 3 | S/. 15.30 | S/. 22.32 | S/. 7.02 |
| GALPÓN 4 | S/. 12.78 | S/. 18.18 | S/. 5.40 |
| GALPÓN 5 | S/. 12.10 | S/. 16.36 | S/. 4.26 |
| GALPÓN 6 | S/. 15.43 | S/. 20.46 | S/. 5.03 |
| GALPÓN 7 | S/. 19.20 | S/. 24.41 | S/. 5.21 |
| GALPÓN 8 | S/. 17.33 | S/. 23.56 | S/. 6.23 |
| GALPÓN 9 | S/. 19.20 | S/. 25.56 | S/. 6.36 |
| GALPÓN 10 | S/. 11.14 | S/. 21.12 | S/. 9.98 |

Fuente: Elaboración propia

**FIJACIÓN DE PRECIOS DE EXPENDIO EN LA ASOCIACIÓN RICO CUY DEL
VALLE SALCCA EN SUS 10 GALPONES (Ideal)**

Tabla 77

Costo de mano de obra

| CANTIDAS DE CUYES | COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA | COSTO DE MANO DE OBRA POR CUY |
|------------------------------|--|--|
| 20.00 | S/. 30.00 | S/. 1.50 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 78

Costos Indirectos

| COSTOS INDIRECTOS | CANTIDAD | COSTO TOTAL |
|---|-----------------|--------------------|
| Aderezo | | S/. 5.00 |
| Papa | 01 arroba | S/. 12.00 |
| Leña | 01 arroba | S/. 7.00 |
| Horno | 01 unidad | S/. 50.00 |
| COSTO TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS | | S/. 74.00 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 79

Costos Indirectos Por Cuy

| CANTIDAD DE CUYES | COSTO TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS | COSTO INDIRECTO POR CUY |
|------------------------------|---|------------------------------------|
| 20 | S/. 74.00 | S/. 3.70 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 80

Costo del Cuy al Horno

| GALPONES | COSTO DE PRODUCCION | MANO DE OBRA | COSTOS INDIRECTOS | COSTO UNITARIO |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 1 | 22.28 | 1.50 | 3.70 | 27.48 |
| 2 | 20.26 | 1.50 | 3.70 | 25.46 |
| 3 | 22.32 | 1.50 | 3.70 | 27.52 |
| 4 | 18.18 | 1.50 | 3.70 | 23.38 |
| 5 | 16.36 | 1.50 | 3.70 | 21.56 |
| 6 | 20.46 | 1.50 | 3.70 | 25.66 |
| 7 | 24.41 | 1.50 | 3.70 | 29.61 |
| 8 | 23.56 | 1.50 | 3.70 | 28.76 |
| 9 | 25.56 | 1.50 | 3.70 | 30.76 |
| 10 | 21.12 | 1.50 | 3.70 | 26.32 |

Fuente: Elaboración propia

La tabla 81 muestra el costeo adecuado para la fijación del precio de expendio en el cual se considera el costo real del cuy, el costo de la mano de obra en este caso una sola persona (S/ 30.00) por día visto que la feria en Combapata se realiza solo los días domingos y los costos indirectos los cuales están compuestos por (costo de la papa S/12.00, aderezo S/ 5.00, leña S/ 7.00 y el horno S/ 50.00) todo esto para 20 cuyes por socia al día, alcanzando un costo promedio de S/ 26.45.

Tabla 81
Precio de expendio

| GALPÓN | COSTO UNITARIO | UTILIDAD (20 %) | PRECIO DE EXPENDIO |
|--------|----------------|-----------------|--------------------|
| 1 | 27.28 | 5.46 | 32.736 |
| 2 | 25.26 | 5.05 | 30.312 |
| 3 | 27.32 | 5.46 | 32.784 |
| 4 | 23.18 | 4.64 | 27.816 |
| 5 | 21.36 | 4.27 | 25.632 |
| 6 | 25.46 | 5.09 | 30.552 |
| 7 | 29.41 | 5.88 | 35.292 |
| 8 | 28.56 | 5.71 | 34.272 |
| 9 | 30.56 | 6.11 | 36.672 |
| 10 | 26.12 | 5.22 | 31.344 |

Fuente: Elaboración propia

En la tabla 82 se determina el precio de expendio para ello se asume un incremento de 20% de utilidad esto de acuerdo al estudio del mercado, lo cual implica la ganancia promedio de las socias, por lo tanto el precio de expendio del (cuy al horno acompañado de papas) aproximado es en un promedio de S/ 31.74 de acuerdo a los costos de cada socia.



CONCLUSIONES

1. Los cotos por procesos de la crianza de cuyes en la actualidad se están estableciendo de manera empírica y sin nivel técnico ya que no se consideran algunos elementos del costo por procesos como es los costos indirectos, esto se debe principalmente al desconocimiento y por falta de capacitación que tienen las socias en cuanto a un sistema de costeo por procesos adecuado; este a su vez genera un margen de error al momento de fijar sus precios de expendio.

Aplicando un sistema de costos por procesos adecuado como se pueden ver en las tablas 17 hasta la tabla 76 obtenemos un costo promedio de S/ 21.45 cada cuy.

2. En la asociación Rico Cuy del Valle Salcca los costos de crianza se establecen de manera artesanal puesto que no existe un método adecuado de costos y solo se basan en la experiencia de cada uno de las socias, prácticamente a nivel familiar, lo cual conlleva a sacar los costos al tanteo o de acuerdo a la competencia entre ellas y del mercado.
3. En cuanto a la fijación de precios de expendio en la asociación Rico Cuy del Valle Salcca, podemos afirmar que son fijados según el criterio de cada socia, ya que dichas socias determinan el precio de expendio al cálculo y a la competencia, además desconocen la utilidad que genera el expendio del cuy.



RECOMENDACIONES

1. Los costos por procesos es una buena opción para establecer el costo real de todo el ciclo productivo del cuy, ya que brinda confianza y seguridad para realizar una buena inversión siendo la crianza de cuy una actividad rentable; con la aplicación de esta investigación se ha podido considerar todos los costos incurridos en la crianza del cuy obteniendo el precio de expendio justo y real. Se les recomienda a las socias implementar un adecuado sistema de costos por procesos y así tener la seguridad del precio de expendio y no al cálculo o competencia del mercado.
2. Como podemos ver la crianza de cuyes no es algo fácil ni sencillo, puesto que se necesita conocimiento y dedicación de primer nivel, recomendamos desechar el método empírico para establecer un adecuado costeo por procesos en la crianza de cuyes por ser anti técnico y perjudicial para las socias, así también exponer a los consumidores la calidad de carne que se está expendiendo gracias a la implementación de los costos por procesos.
3. Se recomienda también a las socias en estudio, poder apreciar el margen de utilidad y saber cuánto es realmente la ganancia luego de implementar un adecuado sistema de costos por procesos hasta la fijación de precios de expendio.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Bonilla, L. B. (2002). *Gestion de Comercializacion*.
- Canahuire Montufar A, Endara Mamani F, Morante Rios E. (2015). *"¿Como Hacer La Tesis Universitaria? Una Guia Para Investigadores"*. Cusco Peru.
- Carrasco Diaz, S. (2005). *"Metodologia De La Investigacion Cientifica"*. Lima: San Marcos Peru.
- CEDEPAS. (2009). *Manual Tecnico de Crianza de Cuyes*. Cajamarca.
- Colin, J. G. (2008). *Contabilidad de Costos*.
- ESCAES. (2010). *Mejorando la Crianza de Cuyes en Ayabaca*. Piura Peru.
- Fernandez Davila, R. (2012). *Introduccion a los Costos*.
- FONCODES. (2010). *Crianza de Cuyes*. Apurimac: Manual de Capacitacion Practico.
- Foster, G., & E. Datar. (1999). *Contabilidad de Costes*.
- Giraldo Jara, D. (2005). *Diccionario Para Contadores*. Lima: Ediciones ADESA.
- Giraldo Jara, D. (2008). *Contabilidad de Costos*. Lima.
- Hernandez Sampieri R., Fernandez Collado C., Baptista ucio M. (2010). *Metodologia De La Investigacion*. Mexico: Interamericana Editores S.A. de C.V.
- Horngren, c. T. (2012). *Cntabilidad de Costos*.
- Ivnisky, M. (2013). *Contabilidad de Costos II*.
- Kohler, E. (2004). *Contabilidad de Costos*.
- Perez, M. (2006). *Contabilidad de Costos*.
- Philip, K., & Gari, A. (2013). *Fundameno de Marketing*. Mexico: Pearson Educacion Mexico.
- Rayburn, G. (1999). *Contabilidad y Administracion de Costos*.
- Roberto R., E. (2013).
- Rojas, D. (1989). *Pincpios de Contabilidad de Costos*.



Solorzano Altamirano, J. D. (2014). *Crianza, Produccion y Comercializacion de Cuyes*.

Peru: Editorial Macro.

Suárez Salazar, C. (2005). *Costo y Tiempo en Edificación (3ªed)*. México: Limusa.

Thomas T. Nagle, Reed K. Holden. (1998). *Estrategia y Tacticas para la Fijacion de Precios*. Colombia: Ediciones Granica S.A.

Zevallos, E. (2011). *Contabilidad general*.



ANEXOS

Matriz de Consistencia

“COSTOS POR PROCESOS Y LA FIJACIÓN DE PRECIOS DE EXPENDIO, EN LA CRIANZA DE CUYES DE LA ASOCIACIÓN “RICO CUY DEL VALLE SALCCA, COMBAPATA- CANCHIS, PERIODO 2017”

| FORMULACIÓN DE PROBLEMA PROBLEMA GENERAL | OBJETIVOS OBJETIVO GENERAL | HIPÓTESIS HIPÓTESIS GENERAL | VARIABLES | INDICADORES | TÉCNICAS E INSTRUMENTOS | UNIVERSO DE LA INVESTIGACIÓN |
|--|--|---|---|---|--|--|
| ¿De qué manera establecen los costos por procesos en la crianza de cuyes y la fijación de precios de expendio de la Asociación Rico cuy del Valle Salcca, Combapata - Canchis, Periodo 2017? | Establecer los costos por procesos en la crianza de cuyes sirve de base para la fijación de precios de expendio de la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca, Combapata - Canchis, Periodo 2017. | La asociación rico cuy del valle Salcca establece sus costos sin nivel técnico, prácticamente a nivel familiar en galpones precarios por lo que la fijación de precios de expendio es distorsionada efecto de su propia realidad. | VARIABLE I ➤ Costos por Procesos | Variable 1 <ul style="list-style-type: none"> • Alimentación • Sanidad • Mano de Obra • Energía Eléctrica • Agua Potable • Mantenimiento de Infraestructura | Para la obtención de datos, el indicador de cada una de las variables se utilizara: Técnicas: a)Encuestas | El universo de la investigación comprende a los datos de las variables como también de las hipótesis específicas debidamente identificadas, que se deben contrastarse Población de informantes y Muestra. a)Población: |
| PROBLEMA ESPECIFICO a) ¿De qué manera establecen los costos de crianza de cuyes en la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca, Combapata - Canchis, Periodo 2017? | OBJETIVO ESPECIFICO a) Establecer los costos de crianza de cuyes en la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca, Combapata - Canchis, periodo 2017. | HIPÓTESIS ESPECIFICA a) En la asociación rico cuy del valle Salcca, los costos se establecen de manera empírica hasta artesanalmente puesto que no existe | VARIABLE II ➤ Fijación de Precios | Variable 2 <ul style="list-style-type: none"> • Costo de Producción • Utilidad | Instrumentos: a)Cuestionario | Socias de la Asociación Rico Cuy Del Valle Salcca, Distrito de Combapata Provincia de Canchis. |



| | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|--|
| PROBLEMA ESPECIFICO b) ¿Cómo fijan los precios de expendio en la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca, Combapata - Canchis, Periodo 2017? | OBJETIVO ESPECIFICO b) Identificar la fijación de precios de expendio en la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca, Combapata - Canchis, Periodo 2017. | <p>un método ni siquiera básico de costos solo se basa en la experiencia de los asociados.</p> <p>HIPÓTESIS ESPECIFICA</p> <p>a)En la fijación de precios de expendio en la asociación rico cuy del valle Salcca, se cometen varios errores por tanto los precios son distorsionados y no guardan relación de manera técnica</p> | | | | b)Muestra: 10 Socias de la Asociación Rico Cuy Del Valle Salcca, Distrito de Combapata Provincia de Canchis. |
|---|--|---|--|--|--|--|

**Matriz del Instrumento para la Recolección de Datos**

| | | | |
|----------------------------|--|---|----------------------------|
| TITULO DEL PROYECTO | “COSTOS POR PROCESOS Y LA FIJACIÓN DE PRECIOS DE EXPENDIO, EN LA CRIANZA DE CUYES DE LA ASOCIACIÓN “RICO CUY DEL VALLE SALCCA , COMBAPATA- CANCHIS, PERIODO 2017” | | |
| OBJETIVO | Establecer los costos por procesos en la crianza de cuyes sirve de base para la fijación de precios de expendio de la Asociación Rico Cuy del Valle Salcca, Combapata - Canchis, periodo 2017. | | |
| VARIABLES | DIMENSIONES | INDICADORES | ITEMS Y/O REACTIVOS |
| COSTOS POR PROCESOS | Costos Directos <ul style="list-style-type: none">• Reproducción• Lactancia• Recría• Engorde | <ul style="list-style-type: none">• Alimentación• Sanidad• Mano de Obra | Del 01 al 07 |
| | Costos Indirectos | <ul style="list-style-type: none">• Energía eléctrica• Agua potable• Mantenimiento de infraestructura | Del 08 al 12 |
| FIJACIÓN DE PRECIO | <ul style="list-style-type: none">• Precio de Expendio | <ul style="list-style-type: none">• Costo de Producción• Utilidad | Del 13 al 17 |



Instrumento de Recolección de Datos

ENCUESTA

GENERO: ☐ M ☐ F **EDAD:** _____

GRADO DE INSTRUCCIÓN: _____ **N ° DE CUYES** _____

➤ **COSTOS DIRECTOS:**

➤ **Alimentación**

1. Qué tipo de alimentos es el que más utiliza?

a) Forraje.

b) Concentrado.

c) Rastrojos de cosecha (hojas de habas, repollo, paja de avena, paja de cebada, chala de maíz, etc.).

d) Cebada.

2. Que cantidad de alimento compra a la semanal _____ Kg.

3. Cuál es el costo del alimento que compra a la semana S/ _____.

➤ **Sanidad**

4. Cuál es el costo de la mano de obra al personal de limpieza S/ _____.

5. Adquisición de productos de limpieza S/ _____.

➤ **Mano de Obra**

6. Número de trabajadores _____ personas.

7. Costo por mano de obra S/ _____.

➤ **COSTOS INDIRECTOS:**

➤ **Gastos Generales**

8. Cuanto es el costo de la energía eléctrica al mes S/ _____.

9. Cuanto es el costo del agua potable al mes S/ _____.

10. Cuál es el costo de mantenimiento de la infraestructura por mes S/ _____.



11. Cuanto es el costo de adquisición de papas para acompañar el cuy al horno?

12. Cuanto es el costo de leña al mes? S/_____.

➤ FIJACIÓN DE PRECIOS:

➤ Costo de Producción

13. Cuál es el precio del cuy de 1Kg. S/_____.

14. Cuál es el precio del cuy en sus diferentes presentaciones:

a) Cuy vivo S/_____.

b) Cuy limpio S/_____.

c) Cuy cocido (al horno) S/_____.

15. Como registran sus ingresos y gastos?

a) Libros Contables.

b) Libretas.

c) No lo hacen.

16. Como fijan el precio del cuy?

a) Tomando en cuenta los gastos.

b) La competencia.

c) Por acuerdo de la asociación.

17. Cuál es el precio del plato de cuy al horno acompañado de papas? S/_____.

18. Está dispuesta a utilizar un sistema de costos elaborado técnicamente?

☐ S

☐ NO

19. Esta dispuesta Ud. aplicar un sistema de fijación de precios de expendio elaborado técnicamente?

☐ S

☐ NO



Validación de instrumentos

1. DATOS GENERALES.

1.1. Título del trabajo de investigación.

COSTOS POR PROCESOS Y LA "FIJACION DE PRECIOS DE EXPENDIO, EN
LA CRIANZA DE CUYES DE LA ASOCACION RIO CUY DEL VALLE
SALCCA, COMAPATA – CANCHIS, PERIODO 2017"

1.2. Responsable investigador

Bach. Joselyn Vanessa Miranda Vilca

2. DATOS DEL EXPERTO

2.1. Nombres y Apellidos: NELIDA PAULLO DAVALOS

2.2. Grado Académico: CONTADOR PUBLICO COLEGIADO

2.3. Lugar y fecha: CUSCO 11/12/2018

2.4. Cargo e institución donde labora:

| COMPONENTE | INDICADORES | CRITERIOS | Deficiente 1 | Regular 2 | Bueno 3 | Muy bueno 4 | Excelente 5 | Total |
|------------|-----------------|---|-----------------|--------------|------------|-------------------|----------------|-------|
| FORMA | REDACCION | Los indicadores están redactados considerando los elementos necesarios. | | | X | | | |
| | CLARIDAD | Esta formulado con un lenguaje apropiado. | | | | X | | |
| | OBJETIVIDAD | Esta expresado en conducta observable. | | | | X | | |
| CONTENIDO | ACTUALIDAD | Es adecuado al avance de la ciencia. | | | | | X | |
| | SUFICIENCIA | Los indicadores son adecuados en cantidad y claridad. | | | | X | | |
| | INTENCIONALIDAD | El instrumento mide pertinentemente la variable de investigación. | | | | X | | |
| ESTRUCTURA | ORGANIZACION | Existe una organización lógica. | | | | X | | |
| | CONSISTENCIA | Se basa en aspectos teóricos de la investigación. | | | | X | | |
| | COHERENCIA | Existe coherencia entre los indicadores, dimensiones y variables. | | | X | | | |
| | METODOLOGÍA | La estrategia responde al propósito del diagnóstico. | | | | X | | |
| TOTAL | | | | | | | | |

3. OPINIÓN DE APLICABILIDAD: ES APLICABLE

4. LUEGO DE REVISADO EL INSTRUMENTO:

Procede a su aplicación (X) debe corregirse ()

Nelida Davalos

FIRMA

C.P.C.C. MG. NELIDA PAULLO DAVALOS

DNI: 45305478

Galería Fotográfica

