



FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE
CONTABILIDAD**

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

**ANALISIS DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE
CUYES DE LA ASOCIACIÓN ECOLLI -
CUTERVO 2019**

**PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO PROFESIONAL
DE BACHILLER EN CONTABILIDAD**

Autor:

Guevara Quispe Aida Zulema

Asesor:

Mg. Gonzales Caicedo Luz Angélica

Línea de investigación:

Gestión Empresarial y emprendimiento

Pimentel – Perú

2019

**ANALISIS DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CUYES DE LA
ASOCIACIÓN ECOROLLI - CUTERVO 2019**

Autor (a):

Guevara Quispe Aida Zulema

Dedicatoria

A Dios por darme la vida, salud y la sabiduría para seguir adelante y darme fuerzas para continuar en este proceso tan importante de mi formación profesional.

A mi hija, Kiarely, por ser mi principal motivación que me levante cada día esforzándome por el presente y el mañana.

A mi esposo, Elisban, Quien con su apoyo tanto económico y emocional, me motivaron para superarme cada día y lograr alcanzar nuevas metas, tanto en lo profesional como personal.

A mis padres y hermanos, quienes con su inmenso amor me enseñaron que, con esfuerzo y dedicación, todo lo que queremos se puede lograr.

Agradecimiento

A la Universidad Señor de Sipan por haberme abierto las puertas de su institución y a los docentes que, durante mi formación profesional me transmitieron sus conocimientos, supieron darme las herramientas que la ciencia y tecnología nos ofrecen para defendernos exitosamente como profesionales.

A la Mg. Luz Angélica Gonzales Caicedo, por la motivación, enseñanza y por guiarme en el desarrollo del presente trabajo de investigación.

A la Asociación de Productores Agropecuarios Agroindustriales y Servicios Múltiples ECOROLLI, por permitirme realizar mi investigación en su asociación, donde me brindaron la información necesaria para que el presente trabajo llegué a su culminación.

A mis compañeros de estudio que, durante nuestra permanencia en la universidad, supieron brindarme su amistad y apoyo en los momentos buenos y malos, gracias por eso.

RESUMEN

En mi estudio ANALISIS DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CUYES DE LA ASOCIACIÓN ECOROLLI - CUTERVO 2019, El objetivo general; radica en Fijar los costos reales de producción de Cuyes en pie de 900g de la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019. Donde se realizó una investigación de tipo cuantitativo-descriptivo, diseño no experimental.

En el presente se toma como población los 19 integrantes de la Asociación de Productores Agropecuarios Agroindustriales y Servicios Múltiples ECOROLLI, dedicados a la crianza de cuyes. La muestra está representa por el 25% de la población, siendo 5 criadores de Asociación de Productores Agropecuarios, Agroindustriales y Servicios Múltiples ECOROLLI. Finalmente se derivó a la realización de cuadros e interpretaciones y luego examinar los corolarios tomando en cuenta los objetivos trazados. Se efectuó la constatación con la hipótesis donde se concluye que los corolarios obtenidos en el presente trabajo de investigación, Análisis de los Costos de Producción de Cuyes de la Asociación Ecorolli - Cutervo 2019, me admiten afirmar que es indispensable la implementación de Costos de producción, ya que se encontraron malos manejos que están afectando la producción. La aplicación de costos de producción les servirá para que la asociación distribuya con eficiencia sus recursos económicos y tenga una producción optima, el cual le permitirá reducir sus costos mejorar sus ingresos económicos familiares. Por lo tanto, se acepta la: HI. El análisis de costos de producción de Cuyes es favorable para la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019.

Palabras Claves: Costos de producción, costos fijos, costos variables.

ABSTRAC

In my study ANALYSIS OF CUYES PRODUCTION COSTS OF THE ASSOCIATION ECOROLLI - CUTERVO 2019, The general objective; It is based on setting the actual production costs of Cuyes standing at 900g of the Association ECOROLLI - Cutervo 2019. Where a quantitative-descriptive type research was conducted, not experimental design.

At present, the 19 members of the Association of Agricultural Producers, Agroindustrial and Multiple Services ECOROLLI, dedicated to raising guinea pigs, are taken as a population. The sample is represented by 25% of the population, being 5 breeders of the Association of Agricultural Producers, Agroindustrial and Multiple Services ECOROLLI. Finally, it led to the creation of tables and interpretations and then to examine the corollary taking into account the objectives set. The verification was made with the hypothesis where it is concluded that the corollaries obtained in this research work, Analysis of the Production Costs of Guinea Pig of the Ecorolli Association - Cutervo 2019, allow me to affirm that the implementation of Production Costs is indispensable, since bad management was found that are affecting production. The application of production costs will help them to efficiently distribute their economic resources and have optimal production, which will allow them to reduce their costs and improve their family income. Therefore, the: HI is accepted. The analysis of production costs of Cuyes is favorable for the Association ECOROLLI - Cutervo 2019.

Keywords: Production costs, fixed costs, variable costs.

Indicé

Dedicatoria.....	iii
Agradecimiento.....	iv
Resumen	v
Palabras Clave.....	v
Abstrac	vi
Keyword.....	vi
I.- INTRODUCCIÓN.....	10
1.1.- Realidad Problemática.....	11
1.1.1.- Internacional.....	11
1.1.2.- Nacional.....	11
1.1.3.- Local.....	12
1.2.- Antecedentes de Estudio.....	13
1.2.1.- Internacional.....	13
1.2.2.- Nacional.....	14
1.2.3.- Local.....	16
1.3.- Teorías relacionadas al tema.....	18
1.3.1.- Costos de producción.....	18
1.3.2.- Elementos del costo de producción.....	18
1.3.3.- Clasificación de Costos.....	19
1.4.- Formulación del Problema.....	22
1.5.- Justificación e importancia del estudio.....	22
1.6.- Hipótesis.....	23
1.7.- Objetivo.....	23
1.7.1.- Objetivo general.....	23
1.7.2.- Objetivo específico.....	23
II.- MATERIAL Y MÉTODO.....	23
2.1.- Tipo y diseño de investigación.....	23
2.1.1.- Tipo de investigación.....	23
2.1.2.- Diseño de investigación.....	23
2.2.- Población y muestra.....	24
2.2.1.- Población.....	24

2.2.2.- Muestra.....	24
2.3.- Variable, Operacionalización.....	25
2.3.1.- Variable.....	25
2.3.2.- Operacionalización.....	26
2.4.- Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	28
2.4.1.- Técnica.....	28
2.4.2.- Instrumento.....	28
2.4.3.- Validez.....	28
2.4.4.- Confiabilidad.....	28
2.5.- Procedimientos de análisis de datos.....	29
2.6.- Criterios éticos.....	29
2.7.- Criterios de Rigor Científico.....	30
III.-RESULTADOS.....	31
3.1.- Resultados en Tablas y Figuras.....	31
3.2.- Discusión de resultados.....	47
4.1.- CONCLUSIONES.....	50
4.2.- RECOMENDACIONES.....	51
REFERENCIAS.....	52
ANEXOS.....	54

Índice de Tablas

Tabla 1 Definición de la variable de estudio.....	25
Tabla 2 Variable independiente.....	26
Tabla 3 Prueba de Validez.	28
Tabla 4 Criterios éticos utilizados en la investigación.....	29
Tabla 5 Criterios de rigor en la investigación cuantitativa.....	30
Tabla 6 Datos generales.	31
Tabla 7 Costos de producción galpón N° 01.....	32
Tabla 8 Determinación del costo unitario de los cuyes en pie de 900g del galpón N° 01.	34
Tabla 9 Costos de producción galpón N° 02.....	35
Tabla 10 Determinación del costo unitario de los cuyes en pie de 900g del galpón N° 02.	37
Tabla 11 Costos de producción galpón N° 03.....	38
Tabla 12 Determinación del costo unitario de los cuyes en pie de 900g del galpón N° 03.	40
Tabla 13 Costos de producción galpón N° 04.....	41
Tabla 14 Determinación del costo unitario de los cuyes en pie de 900g del galpón N° 04.	43
Tabla 15 Costos de producción galpón N° 05.....	44
Tabla 16 Determinación del costo unitario de los cuyes en pie de 900g del galpón N° 05.	46

Índice de Figuras

Ilustración 1 Organigrama.....	12
Ilustración 2 Índice Productivo.	21

I.- INTRODUCCIÓN.

FONCODES Menciona que El cuy es proveniente de los Andes y es apreciado como una de las fuentes más importantes de proteína animal para los pobladores rurales, es considerada como una actividad suplementaria, que generalmente es manejada en forma tradicional por las familias, actualmente su consumo contribuye a la seguridad alimentaria de los pobladores urbanos y rurales, es necesario mejorar su manejo, pues los resultados de diversos proyectos validados en el campo, indican que implementando un manejo técnico en la crianza de cuyes, se puede triplicar la producción en mediano plazo y disponer de carne en 3 meses. Además, es una crianza sencilla y de bajo costo. FONCODES, (2014).

En la Asociación de Productores Agropecuarios Agroindustriales y Servicios Múltiples ECOROLLI, de la comunidad la Llica – provincia de Cutervo, Departamento de Cajamarca asociación cuya actividad es la producción de productos agropecuarios dentro de esto tiene como actividad principal a la crianza del cuy tipo 1 (Rasa Perú), Se lograra calcular los costos de producción se ha tomado en cuenta el número de reproductoras que cuenta cada galpón y mano de obra del productor, el sistema de crianza es Familiar – Comercial, por otra parte los insumos alimenticios provienen de campos propios y de terceros.

El productor no lleva un control de la producción en cuyes, tienen dificultad para realizar un cálculo simple de costos en los que se incurre, esto conlleva a que no haya una crianza adecuada.

1.1.- Realidad Problemática.

1.1.1.- Internacional.

Se Informó que “En Ecuador, los técnicos del Consorcio Provincial de Tungurahua, consideran a más de 1 465 912 cuyes son criados en los galpones pequeños, grandes, y medianos. Siendo estos cuyes comercializados en un total de 36 000 los cuales sirven para cría (iniciando así un nuevo negocio en las familias), también son vendidos faenados y beneficiados empacados al vacío. Entre los principales mercados de consumo son están Azuay, Bolívar, Pichincha, Imbabura, y otras provincias. Además, se envía a través de terceros a Estados Unidos”. (LÍDERES, 2017)

Por último, LÍDERES. Informo que, “uno de los productores es Tarquino Lara, propietario de la Granja Experimental Samanga y presidente de la Asociación de Producción Alternativa Samanga Centro. Trabaja 17 años y agrupa a 20 socios activos. En ese tiempo se realizaron cruces con las líneas traídas de Perú para lograr el mejoramiento genético para tener cuy de calidad y peso. Cada una de las granjas tiene 1 200 cuyes y esperan llegar a 2 000. Este es un número para la comercialización; al momento entregan cuyes a los gobiernos parroquiales y otras organizaciones. El promedio trimestral es de 1 100 y 1 200 en pie de cría y 500 semanales para la venta al mercado y 200 para entrega a restaurantes. Es rentable para las familias porque tenemos mercados fijos”. (LÍDERES, 2017).

1.1.2.- Nacional.

“El ostensible crecimiento del sistema de crianza de cuyes impulsa a empresarios lambayecanos a comercializar estos ejemplares al vecino país de Ecuador, así como al mercado local y localidades del nororiente del país, informó hoy una autoridad local. La funcionaria aseveró que en Lambayeque se está dejando de lado la crianza comercial-familiar para dar paso a la crianza netamente comercial utilizando tecnología que le permita mejorar su calidad de vida con los ingresos económicos que generan la venta de estos ejemplares”. (Andina Agencia Peruana de noticias, 2013).

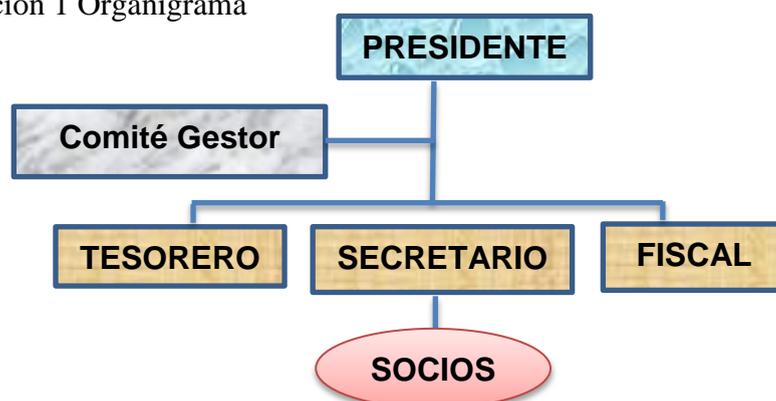
La producción ha aumentado en los últimos años y su comercialización es más frecuente “La producción de cuy es vendida en nuestra propia región e incluso se realiza envíos al mercado de la provincia cajamarquina de Jaén donde existen grandes consumidores de cuy, allí un solo restaurante semanalmente está vendiendo más de 2,500 platos de cuy, aseguró agregando que la crianza de cuyes es muy rentable, si se habla de un costo de producción de 10 nuevos soles y una venta de 20 nuevos soles, es enormemente comercial, mencionó”. (Agencia agraria de noticias, 2015).

1.1.3.- Local.

La Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019, se ha constituido formalmente el 10 de junio del 2016, tiene como fin no lucrativo, es decir su fin no es obtener rentabilidad empresarial, sino que capacitar a sus asociados en cuanto al mejoramiento en la producción de cuyes y de esa manera los productores vendan al mercado cuyes de mejor genética ya que se lograría incrementar sus ventas con la finalidad de obtener mejores ingresos y una mejor calidad de vida.

Como asociación no registran de manera correcta el consumo de insumos, la cantidad de reproductores, los cuyes aptos para la venta, los cuyes que mueren, no valorizan la mano de obra directa, no registran los equipos y materiales que son utilizados en la producción, no tienen un control de los movimientos económicos que realizan a diario; lo que conlleva a que determinen los costos de cada cuy de manera empírica y los precios sean determinados en base al mercado y la competencia y no tomando en cuenta los costos de producción, lo que impide que la asociación sea competente.

Ilustración 1 Organigrama



1.2.- Antecedentes de Estudio.

1.2.1.- Internacional.

Nachimba U, M (2016). En su tesis “DETERMINACIÓN DE COSTOS PARA LA PRODUCCIÓN Y CRIANZA DE CUYES (*Cavia porcellus*) EN LA COMUNIDAD DE JALOA EL ROSARIO PERTENECIENTE AL CANTÓN QUERO PROVINCIA DEL TUNGURAHUA”, teniendo como objetivo general; la Determinar los costos de producción y crianza de cuyes (*Cavia porcellus*), en la comunidad Jaloa el Rosario, perteneciente al cantón Quero provincia del Tungurahua, en donde concluye que Considerando que el VAN (valor actual neto) es de 2183,65 USD podemos decir que el proyecto es viable ya que este valor representa lo que el inversionista a acumulado en el tiempo una vez que ha recuperado la inversión. La tasa interna de retorno es 26 % y la RBC de \$ 1,39. Todos estos indicadores financieros nos demuestran la viabilidad del proyecto. La relación beneficio costo es mayor a uno, lo que indica que por cada dólar invertido el productor obtendrá una ganancia de 0,39centavos. Los ingresos del proyecto están dados por la venta de cuyes a un costo de \$ 14 descarte madres, \$ 12 descarte padres, \$ 7 recrias, y el abono \$ 2,50 dando un total para el primer año de \$ 1055. Los índices financieros que se han obtenido luego de evaluar el proyecto demuestran la rentabilidad del proyecto para el inversionista. El éxito del desarrollo del proyecto dependerá del manejo tecnificado de la producción, así como también del manejo correcto del capital que genere el proyecto”. (Nachimba, 2016, pág. 7)

Yáñez R, J. (2017). En la tesis denominada “Los costos de producción y la rentabilidad de los artesanos de calzado de la asociación Calz-Arte Tungurahua de la ciudad de Ambato”, El objetivo general Analizar la incidencia de los costos de producción en la rentabilidad de los artesanos de calzado de la asociación Calz-Arte en el año 2015, en donde concluye que existe influencia entre los costos de producción y la rentabilidad de los productores de Calz-Arte. Gracias al tipo de producción que realizan los artesanos según lo observado en la investigación de campo es importante que implementen un sistema de “costos por procesos”, especial para el negocio en donde se hace necesario acumular los costos por cada proceso productivo dentro de cada fase: Cortado, Aparado, Armado, Plantado y Terminado”. (pág. 8)

Bautista C, M. (2017). En la tesis denominada “Los costos de producción y la toma de decisiones de la empresa ECOMOLDE del cantón Salcedo en el año 2014”, El objetivo general fue determinar y Analizar como inciden los costos de producción mediante sus Estados Financieros en la confianza de la Toma de decisiones de la empresa ECOMOLDE del cantón Salcedo en el año 2014, en donde concluye que La metodología aplicada a los costos que determina la producción de la empresa ECOMOLDE es insuficiente para servir de sustento para la toma de decisiones, su control y documentos de sustento son inadecuados y discontinuos, cuyas responsabilidades son ilimitadas; la característica de su actividad es secuencial por lo que podría distinguirse varios procesos para llevar a cabo su producción”. (Bautista, 2017)

Ramos R, E. (2017). En la tesis denominada “El sistema de costos y la rentabilidad en la empresa Vidrio Perfil de la ciudad de Ambato”, Determino la incidencia del sistema de costos en la rentabilidad de la empresa Vidrio Perfil de la ciudad de Ambato, como objetivo general concluyendo: que se guía los costos de referentes al mercado y la competencia, ya que estos se mantienen constantes, evidenciándose un inadecuado control de costos de producción, lo que desencadena una inestabilidad de la información obtenida, impidiendo así obtener información veraz del nivel de rentabilidad en las actividades de la empresa (Ramos, 2017)

1.2.2.- Nacional.

Carrea Zambrano, O (2015). En la tesis denominada “COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CRIANZA ARTESANAL Y TECNOLÓGICA DEL CUY (Cavia porcellus) EN CAJAMARCA”, nos dice: los costos de producción como objetivo general de la crianza artesanal y tecnológica del cuy, en donde concluye que el costo de producción de un cuy hembra reproductora es de S/. 5.52, repercutiendo en la utilidad del productor frente al precio de venta del cuy al consumidor final. Así mismo los costos de producción de un gazapo es de S/. 5.03, incrementando la utilidad del productor con respecto al precio de venta del cuy al consumidor final. Se pudo demostrar que la crianza tecnológica sus costos de producción es 3 7% menor que los

costos de producción en la crianza artesanal, esto se debe a que la se cuenta con instalaciones adecuadas para la crianza, se controla la alimentación y la sanidad, en la agrupación de cuyes por edad, sexo y clase generando un menor precio en beneficio del consumidor. (Carrea, 2015)

En la tesis denominada “Costo de Producción y Precio de Venta de los Cuyes en la Asociación de Productores Túpac Amaru de la Comunidad de Llalla – Provincia de Canas-Cusco 2016”, nos dice: se buscó Determinar los costos de producción y los precios de venta en la producción de cuyes de la Asociación Túpac Amaru de la Comunidad de Llalla, Distrito de Túpac Amaru, Provincia de Canas, Región Cusco 2016, en donde concluye que Los Socios de la Asociación Túpac Amaru de Llalla de la Provincia de Canas, Región Cusco, reproductores de cuyes obtienen el costo de la crianza de cuyes de manera Empírica, evidenciado esto en el desconocimiento que tienen el 100% de productores en cuanto a sistemas de costo, además encontramos que más del cincuenta por ciento (61%) nunca se capacitan. Solo el 27,8% de los productores lleva un control y cuenta con registros e informes de los costos y/o gastos de su producción, sin embargo, estos son llevados de acuerdo su criterio, no evidenciando con certeza los costos de reales de producción. Al aplicar los sistemas de costos adecuadamente, encontramos que el costo de producción de 1000 cuyes es S/. 20,750.00; considerando costos fijos y costos variables. El costo unitario es S/. 20.75 y además en cuanto al precio de venta de cuyes de la Asociación Túpac Amaru de la Comunidad de Llalla, podemos afirmar que son fijados según el criterio de cada productor, evidenciado esto en que el 50% de los productores determina el precio de venta al cálculo, el 28% lo determina según el precio del mercado y el 22% según sus registros y cuadernos de anotes que no reflejan un costo real, además el 100% de los productores desconoce la utilidad que genera la venta de cada cuy. De acuerdo al costo unitario de producción, se fijó el precio de venta unitario en S/. 24.90, Teniendo una utilidad del 20% (S/.4.15) por cuy, precio de venta que está por encima de los precios fijados a criterio de los productores”. (Cruz, 2017pag. 7)

Huanca Suarez & Calmell del Solar Espinoza, (2016). En la tesis denominada “Costos Por Procesos y el Precio de Comercialización para Productores de Cuy en la Comunidad de Cachona Distrito de Santiago, Cusco 2015”, teniendo como que

Determinar la relación de los Costos por Procesos en la producción de cuyes con el precio de comercialización en la Comunidad de Cachon, en donde concluye que La producción de cuyes mediante los costos, influyen directamente con el precio de comercialización en la comunidad de Cachona, Distrito de Santiago, debiendo desarrollar los costos por proceso para llegar al precio de comercialización aplicando costos directos y costos indirectos (elementos reales, los insumos y además), se llegó a la conclusión que el costo de comercialización no es el adecuado, por lo tanto el precio de comercialización del Cuy Mauromina de buen peso y talla debe ser vendido a s/. 25.00 por cuy más los gastos administrativos y de venta, anteriormente se tomaron como referencia el precio del Mercado sin considerar los precios reales lo cual era erróneo”. (Huanca & Calmell, 2016, pág. 9)

En la tesis denominada “Los Costos de Producción en la Crianza de Cuyes y su Implicancia en la Comercialización de la Asociación los Andinos de la Comunidad de Ilave en el Distrito de Pitumarca – Canchis – Cusco 2015”, teniendo como objetivo general determinar los costos de producción en la crianza de cuyes en la Asociación Los Andinos, comunidad Ilave en el distrito de Pitumarca –Canchis -Cusco e identificar las implicancias en la comercialización en el periodo 2015, en donde concluye que existe una diferencia para el Galpón N° 1 el cual es de 36%, el Galpón N° 2 tiene una diferencia del 30 %, para el Galpón N° 3 es 25 %, y para el Galpón N° 4 es 21 %, es por ello que se evidencia un mayor margen de utilidad para el año 2015 en comparación a los actuales costos siendo esto desfavorable para la comercialización de la Asociación Los Andinos”. (Herrera, 2016 pag 7)

1.2.3.- Local.

Mendoza & Rodas, (2016). En la tesis denominada “La Influencia de los Costos de Producción en la Rentabilidad de la Empresa de Confecciones Kristy Scrl de la Ciudad de Chiclayo, en los Años 2014 – 2015”, cuyo objetivo general es Determinar la influencia de los costos de producción en la determinación de rentabilidad, en donde concluye: Es relevante obtener la información de los costos de producción para poder tener una utilidad real conociéndose los costos reales de MO+MP+GF y otros que se utilizan en cada producto elaborado para determinar con exactitud el margen de

ganancia, como es el caso del producto calzón Nicol, quien tiene un bajo costo y su venta es considerable dentro de la empresa”. (Mendoza & Rodas, 2016)

En la tesis denominada “Propuesta de un Sistema de Costos por Procesos para Incrementar la Rentabilidad en la Producción de Rallado de Arracacha. Sucse- Socotá 2017”, nos dice: se propone un Sistema de Costos por Procesos para incrementar la rentabilidad en la producción de Rallado de Arracacha. Sucse- Socotá 2017, en donde concluye que con dicha propuesta se obtiene una menor rentabilidad, así que el Sistema de Costos por Procesos no incrementó la rentabilidad en la producción de Rallado de Arracacha en Sucse- Socotá 2017, esto hace que esta investigación proponga que el producto sea comercializado a S/ 1.65 costo unitario así se mantendrá la propuesta de los investigadores del 37% sobre el precio con la finalidad de obtener una mayor rentabilidad. (González & Guevara, 2017)

Avellaneda, (2016). En su tesis “Diseño de una Estructura de Costos de Servicios para Determinar la Rentabilidad del colegio Particular San Joaquín y Santa Ana de Cutervo, Cajamarca en el Periodo 2014”, propone diseñar una estructura de costos de servicios para determinar la rentabilidad del Colegio Particular San Joaquín y Santa Ana de Cutervo, concluyendo que es necesario una estructura de costos ya que no existe y es por ello que se producen perdidas al comparar el estado financiero del colegio con el de la propuesta se observa un déficit en la determinación de su utilidad pues al no tener papeles contables que brinden información más concreta”. (Avellaneda, 2016)

Peralta V, D. (2016). En la tesis denominada “Aplicación de un Sistema de Costos para Mejorar la Rentabilidad del Restaurant J&L S.A.C. - Bagua 2015”, cuyo objetivo general es determinar el efecto de un sistema de costos donde concluye la empresa no cuenta con un sistema de costos, aun así, tiene una rentabilidad aceptable; aun así, podría mejorar si contara con un sistema de costos basados en órdenes de trabajo”. Peralta, (2016)

1.3.- Teorías relacionadas al tema.

1.3.1.- Costos de producción.

1.3.1.1.- Definición.

(Jesus, 2016). “Es la estimación en dinero de los egresos incurridos y aplicados en la producción de un bien. Incluye el costo de la materia prima, mano de obra y los gastos indirectos de fabricación cargados a los trabajos en su proceso” (Jesus, 2016, pág. 1).

El costo de producción en estudio referido a la crianza de cuyes es cuanto me cuesta mantener un cuy hasta su comercialización

1.3.2.- Elementos del costo de producción.

A. Materia prima (Insumos).

Jiménez L, W. (2010). “Elementos que se transforma e incorpora en un producto terminado; de tal manera que todos los elementos materiales que intervienen en el proceso productivo de un producto determinado se le considera materia prima.” (pág. 38)

En la crianza del cuy, se considera como materia prima a todos los bienes adquiridos y producidos por dicha granja, por ejemplo: el forraje, concentrado, sanidad

B. Mano de obra.

(Jiménez L, 2010). “Constituye el trabajo empleado por las personas que contribuyen de manera directa o indirecta en la transformación de la materia prima, y/o la contribución física o mental para la obtención de un bien o producto”. (pág. 60)

Representa a los trabajadores encargados de transformar y sacar una producción y/o crianza del cuy. Es decir, se pueden identificarse y cuantificarse.

C. Costos indirectos.

“Designados también carga fabril, gastos generales de fábrica o gastos de fabricación. Siendo aquellos costos que interceden dentro del proceso de transformar la materia prima en un producto final y que son diferentes a material directo y mano de obra directa”. (Rojas, 2007, pág. 10)

Son aquellos costos que benefician en forma conjunta en la actividad de la granja, como depreciaciones, alquileres, pago de servicios públicos, seguros, etc.

1.3.3.- Clasificación de Costos.

a) Costos fijos.

Rojas M, R. (2007). “Son aquellos que perduran constantes dentro de un período determinado, sin importar si cambia el volumen de producción. Por ejemplo, están: depreciación por medio de línea recta, arrendamiento de la planta, sueldo de jefe de producción” (Pag.11)

En la crianza de cuyes se considera costos fijos, a aquellos que no varían durante un cierto período, independiente al volumen de la actividad, como, por ejemplo: Depreciaciones de; plantel reproductor, galpones, jabas o pozas, herramientas etc.

b) Costos Variables.

“Son aquellos que cambian o fluctúan en relación directa a una actividad o volumen dado”. (Rojas Medina, 2007, pág. 11)

Son aquellos que varían al incrementar o disminuir la producción como:

- ✓ Mano de obra directa
- ✓ Materias Primas directas.
- ✓ Materiales e Insumos directos.
- ✓ Envases, Embalajes y etiquetas.

1.3.3.1.- Instalaciones.

Pampa R, F. (2010). “Consta de un galpón, jaulas y/o pozas. El tamaño de la poza o jaula determina la cantidad de cuyes, generalmente se recomienda de 10 a 15 recrias por poza o jaula y de 5 a 7 hembras por un macho”. (pág. 17)

1.3.3.2.- Empadre.

Pampa R, F. (2010). “Consiste en juntar a las hembras con el macho para la reproducción, las hembras se deben empadrear a las con 800 gramos de peso vivo (PV) y a los 75 días de edad; mientras que los machos deben tener 1.0 kilo de PV y 3 meses de edad”. (Pag.17)

1.3.3.3.- Gestación.

Pampa R, F. (2010). Aproximadamente 66 días dura la gestación o preñez, en este tiempo, El tipo y tamaño de la madre será determinante para la cantidad de crías (tamaño de camada) desarrollan dentro del vientre materno. Después de 4 a 6 partos la hembra pasa a descarte - consumo y/o venta”. (Pag.18)

1.3.3.4.- Parto.

Pampa R, F. (2010). Cada cuy hembra puede parir entre 1 y 6 crías que nacen con pelos, ojos y oídos dando por terminada la a gestación con el parto,. La madre limpia a las crías nacidas, favoreciendo la respiración inmediata, además le proporciona calor”. (Pag.18)

1.3.3.5.- Celo y celo post parto

Pampa R, F. (2010). Los cuyes repiten celo cada 15 a 16 días y ésta dura entre 2 a 5 horas. También el celo se presenta 2 horas después del parto generalmente fértil, y es de corta duración con probabilidad de preñez. (Pag.19)

1.3.3.6.- Lactación

Pampa R, F. (2010). Poco tiempo de nacidas, las crías inician su lactación las hembras solo cuyes solo tienen dos pezones, por tanto, un buen número de crías es de 2 a 4 gazapos por parto, posibilitando crías de buen tamaño”. (Pag.19)

1.3.3.7.- Destete

Pampa R, F. (2010). Entre los 14 a 21 días de edad, separándose los gazapos de las madres, Al destete, realizar el sexaje y aplicar 2 gotas de Fipronil 1% contra parásitos externos. El cuy madre solo tiene buena leche hasta los 14 días después del parto, por ello se recomienda destetar. (Pag.20)

1.3.3.8.- Recría.

Pampa R, F. (2010). Son los cuyes desde el destete hasta los 60 días de nacidos, se les agrupa de manera separada a los machos de las hembras, en lotes de 10 a 15 animales por poza o jaula. En esta edad los cuyes llegan a pesar entre 350 a 750 gramos”. (Pag.20)

1.3.3.9.- Índices productivos.

Ilustración 2 Índice Productivo.



Fuente: Extraído de Cruz, L. (2016).

1.3.3.10.- Vida reproductiva.

MAGAP, (2014). “Vida reproductiva: Machos y hembras 1 año

- Período de gestación: 67-68 días.
 - Destete: 15 días.
 - Pubertad: 30 a 50 días en las hembras. 50 a 84 días en los machos”.
- (Pag.04)

1.4.- Formulación del Problema.

¿Cuáles son los costos de producción de cuyes en pie de 900g de la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019?

1.5.- Justificación e importancia del estudio.

Teniendo en cuenta los criterios de Hernández F, y Baptista (2014, pag. 40) nos dice:

- **Conveniencia:** La presente investigación servirá para que la Asociación de Productores Agropecuarios, Agroindustriales y Servicios Múltiples ECOROLLI. “Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019” mejore la crianza de cuyes desarrollando estrategias de acorde a la realidad de la organización y perfeccione su gestión empresarial, por ende, mediante el conocimiento de los costos los productores tomaran mejores decisiones para mejorar la producción.
- **Relevancia social:** La Asociación de Productores Agropecuarios, Agroindustriales y Servicios Múltiples ECOROLLI. “Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019” generando un producto de calidad, lograrán incrementar su producción, donde se beneficiarán todos los productores, incrementando sus ingresos y apoyando con la canasta familiar, y por ende habrá generación de empleo.
- **Valor teórico:** Con la presente investigación la Asociación de Productores Agropecuarios, Agroindustriales y Servicios Múltiples ECOROLLI. “Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019” conocerá sobre la importancia de calcular los costos de producción y de esta manera saber la información más real y exacta.

1.6.- Hipótesis.

HI. El análisis de costos de producción de Cuyes es favorable para la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019.

HO. El análisis de costos de producción de Cuyes no es favorable para la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019.

1.7.- Objetivo.

1.7.1.- Objetivo general.

Determinar los costos reales de producción de Cuyes en pie de 900g de la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019.

1.7.2.- Objetivo específico.

- a. Analizar los costos de producción de los cuyes de la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019.
- b. Conocer el costo unitario de producción de los Cuyes en pie de 900g en la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019.

II.- MATERIAL Y MÉTODO.

2.1.- Tipo y diseño de investigación.

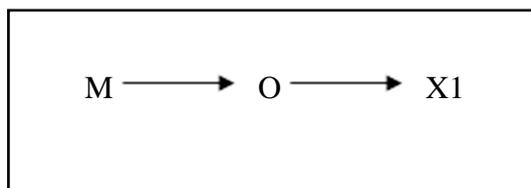
2.1.1.- Tipo de investigación.

Hernández, (2014) “Estudios descriptivos busca especificar propiedades y características importantes de cualquier fenómeno que se analice. Describe tendencias de un grupo o población”. (Pag.92)

La mencionada investigación es de tipo Descriptivo, con un enfoque cuantitativo.

2.1.2.- Diseño de investigación.

La metodología empleada en dicho trabajo es diseño no experimental porque no se manipula la variable, en este caso se observa tal y como se encuentra en la realidad.



Donde:

M = Muestra.

O = Observación.

X1 = Variable Independiente.

2.2.- Población y muestra.

2.2.1.- Población.

Arias, (2012). “Es un conjunto finito o infinito de elementos con características comunes para los cuales serán extensivas las conclusiones de la investigación. Ésta queda delimitada por el problema y por los objetivos del estudio”. (Pag.81)

La población para efectos de investigación está conformada por los 19 integrantes de la Asociación de Productores Agropecuarios Agroindustriales y Servicios Múltiples ECOROLLI. “Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019”, cuya actividad económica es la producción de cuyes.

2.2.2.- Muestra.

La muestra está conformada por una parte de la población que posea características similares.

La muestra para realizar la investigación está compuesta por el 25% de la población dedicado a la crianza de cuyes, dentro de ella los 5 socios de la Asociación de Productores Agropecuarios, Agroindustriales y Servicios Múltiples ECOROLLI. “Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019”.

2.3.- Variable, Operacionalización.

2.3.1.- Variable.

Tabla 1 Definición de la variable de estudio.

Variable	Definición
Costos de producción (Variable independiente)	(Jesus, 2016). “Es la estimación en dinero de los egresos incurridos y aplicados en la producción de un bien. Incluye el costo de la materia prima, mano de obra y los gastos indirectos de fabricación cargados a los trabajos en su proceso” (Jesus, 2016, pág. 1).

Fuente: *Tabla elaborada para definir la variable.*

2.3.2.- Operacionalización.

Tabla 2 Variable independiente.

Variables	Dimensiones	Indicadores	Item	Técnica e instrumento de recolección de datos
Costos de producción	Costos Fijos	Reproductores	¿Cuántos cuyes reproductores hembras y machos tiene en su galpón?	Entrevista /Guía de entrevista, Observación
			¿A los cuántos años descarta a los cuyes reproductores hembras y machos?	
		Infraestructura.	¿La crianza de sus cuyes es en pozas o en jivas, cuantos tiene, cuáles son sus medidas y cuánto cuesta?	
	¿Su galpón de que material es, cuáles son sus dimensiones y cuanto gasto en la construcción?			
	¿Cuenta con herramientas para la producción de sus cuyes y cuál es su precio unitario?			
	Gastos Administrativos		¿Cuánto gasto en registros de producción y promoción en cuyes, en primera campaña 2019?	
Costos Variables	Insumos	¿Cuáles son sus gastos en siembra de pastos o en mantenimiento de pastos cultivados?		
		¿Cuántos quintales de concentrado compra al mes y cuál es su precio unitario?		

Sanidad	¿Qué productos utilizo en sanidad de cuyes y desinfección de galpones en primera campaña año 2019 y cuál es su precio unitario?
	¿Cada que tiempo realiza el mantenimiento de los galpones, limpieza de jabas y/o pozas, cuantas horas tardas?
Mano de Obra.	¿Cada que tiempo recoge el forraje, cuantas horas tardas en recoger y trasladar el forraje al galpón?
	¿Cuántas veces al día alimenta a los cuyes, cada que tiempo suministra medicamentos y cuantas horas tardas?
	¿Si Usted valorizaría la mano de obra en crianza de cuyes, cuanto cree que valdría un jornal?
Gastos de Comercialización	¿Cuánto gasta en transporte para comercializar los cuyes en el mes?
	¿Cuánto gasta en transporte para traslado del concentrado?

Fuente: Elaboración propia.

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

2.4.1.- Técnica.

La técnica aplicada a mencionada investigación es la entrevista.

2.4.2.- Instrumento.

En el presente estudio se utilizará como instrumento guía de entrevista.

2.4.3.- Validez.

Niño R, V. (2011). “se busca que el instrumento sea preciso y el adecuado. Los instrumentos serán validados por 3 expertos conocedores de la variable de estudio”.

Tabla 3 Prueba de Validez.

Prueba binomial						
		<u>Categoría</u>	<u>N</u>	<u>Prop. observada</u>	<u>Prop. de prueba</u>	<u>Significación exacta (bilateral)</u>
EXPERTO	<u>Grupo 1</u>	SI	15	1,00	,50	,000
1	Total		15	1,00		
EXPERTO	<u>Grupo 1</u>	SI	15	1,00	,50	,000
2	Total		15	1,00		
EXPERTO	<u>Grupo 1</u>	SI	15	1,00	,50	,000
3	Total		15	1,00		

Fuente: Elaboración propia.

2.4.4.- Confiabilidad.

Niño Rojas, V. (2011). “Es una exigencia básica, con ello se asegura la veracidad y exactitud de los datos. En este caso para que sea confiable un instrumento, este debe medir con veracidad al mismo sujeto participante en distintos momentos y arrojar los mismos resultados”.

2.5.- Procedimientos de análisis de datos.

Razo M, (2011).” Método inductivo: Es el proceso de razonamiento que analiza una parte de un todo y va desde lo particular a lo general, o de lo individual a lo universal. Es un método de investigación empírico que parte de la observación casuística de un fenómeno, hecho, evento o circunstancia para analizarlo, lo que permite formular conclusiones de carácter general que suelen convertirse en leyes, teorías y postulados. De esta forma, sus conclusiones son de carácter general”. Siendo analizados en el programa Excel los datos obtenidos.

2.6.- Criterios éticos.

Tabla 4 Criterios éticos utilizados en la investigación

Criterios	Características
Consentimiento informado	Los participantes estarán de acuerdo con ser informantes y conocer sus derechos y responsabilidades.
Confidencialidad	Se tendrá que informarles a los participantes acerca de la confidencialidad de la información proporcionada para efectos de la investigación.
Observación participante	El investigador actuara con responsabilidad ética para efectos de la recolección de la información.
Guía de entrevista	La entrevista estará elaborada por preguntas claras y precisas

Fuente: Elaborado en base a Noreña, A.L.; Alcaraz, N.; Rojas, J.G.; y Rebolledo D. (2012).

2.7.- Criterios de Rigor Científico.

Tabla 5 Criterios de rigor en la investigación cuantitativa.

Criterios	Características del Criterio	Procedimientos
El valor de la verdad	Aproximación de los resultados de una investigación frente al fenómeno observado.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Los resultados son reconocidos “verdaderos” por los participantes. ✓ Observación continua y prolongada del fenómeno. ✓ Triangulación.
La aplicabilidad	Los resultados derivados de la investigación cuantitativa no son generalizables sino transferibles.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Descripción detallada del contexto y de los participantes. ✓ Recogida exhaustiva de datos.
La consistencia	La complejidad de la investigación cuantitativa dificulta la estabilidad de los datos. Tampoco es posible la replicabilidad exacta del estudio.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Triangulación. ✓ Descripción detallada del proceso de recogida, análisis e interpretación de los datos - Reflexividad del investigador.
La neutralidad	Los resultados de la investigación deben garantizar la veracidad de las descripciones realizadas por los participantes.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Contrastación de los resultados con la literatura existente. ✓ Revisión de hallazgos por otros investigadores.

Fuente: Elaborado según Guba, y Lincoln (1982).

III.- RESULTADOS.

3.1.- Resultados en Tablas y Figuras.

Para determinar los costos reales de producción de Cuyes en pie de 900g de la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019, de la comunidad de la Llica, provincia de Cutervo, se ha obtenido datos a través de una entrevista de los propios productores, tomado como muestra a 5 galpones representativos que pertenecen a diferentes socios, el cual se muestra en la siguiente tabla.

Tabla 6 Datos generales.

PRODUCTORES	GALPON N°	N° DE CUYES	
		REPRODUCTORES HEMBRAS	REPRODUCTORES MACHOS
1 ^{er} Socio	1	115	17
2 ^{do} Socio	2	70	15
3 ^{er} Socio	3	60	5
4 ^{to} Socio	4	60	15
5 ^{to} Socio	5	50	12

Fuente: *Elaboración propia.*

Para determinar y su costo unitario de los cuyes en pie de 900g se ha tomado en cuenta los diferentes datos que se muestran en los anexos del n° 03 al 33.

Tabla 7 Costos de producción galpón N° 01.

Item	Rubro	Unidad de Medi	Cantidad	Precio de venta S/	Total S/.	%
	INGRESO TOTAL		244	20.00	4,880.00	
	Cuyes de engorde de 120 días	Unidad	244	20.00	4,880.00	
A	COSTO VARIABLE TOTAL			Costo Unitario	1,963.38	56.91
1	MATERIA PRIMA E INSUMOS				1,133.38	32.85
1.1	ALIMENTACIÓN CON CONCENTRADO	Quintal	8	75.00	600.00	17.39
	Reproductores				0.00	
	17 Machos	k	0.00	0.00	0.00	
	115 Hembras gestación	k	0.00	0.00	0.00	
	115 Hembras en lactancia	k	0.00	0.00	0.00	
	Etapas de crecimiento				0.00	
	288 Gazapos (Crías por parto 2.5)	k	0.00	0.00	0.00	
	265 Lactancia mortandad 8%	k	0.00	0.00	0.00	
	251 Recrías mortandad 5%	k	0.00	0.00	0.00	
	244 Engorde mortandad 3%	k	0.00	0.00	0.00	
1.2	ALIMENTACIÓN CON FORRAJE				428.43	12.42
	Reproductores				141.18	
	17 Machos	k	459	0.04	18.36	
	115 Hembras gestación	k	2,346	0.04	93.84	
	115 Hembras en lactancia	k	724.50	0.04	28.98	
	Etapas de crecimiento				287.25	
	288 Gazapos (Crías por parto 2.5)	k	0.00	0.00	0.00	
	265 Lactancia mortandad 8%	k	238.05	0.04	9.52	
	251 Recrías mortandad 5%	k	3,140.94	0.04	125.64	
	244 Engorde mortandad 3%	k	3,802.29	0.04	152.09	
1.3	SANIDAD				104.95	3.04
	Desparasitarte internos	Goteros	3	6.00	18.00	
	Desparasitarte externos	Goteros	3	10.00	30.00	
	Desinfectante (Creso)	Frasco	1	10.00	10.00	
	Vitamina	Frasco	0.5	30.00	15.00	
	Sal mineral	Balde	3	10.00	30.00	
	Cal quintal de 45 kilos	Kilos	15	0.13	1.95	
2	MANO DE OBRA				815.00	23.62

	Recojo y traslado de alimentos diario	Jornal	30	20.00	600.00	
	Alimentación dos veces al día	Jornal	7.5	20.00	150.00	
	Limpieza y desinfección del galpón cada 15 días	Jornal	3	20.00	60.00	
	Suministro de medicamentos cada tres meses	Jornal	0.25	20.00	5.00	
3	GASTOS DE COMERCIALIZACIÓN				15.00	0.43
	Transporte para traslado del concentrado	unidad	1	8.00	8.00	
	Transporte para comercializar los cuyes	unidad	1	7.00	7.00	
B	COSTO FIJO TOTAL				1,486.72	43.09
1	PLANTEL DE REPRODUCTORES				1,282.22	37.16
	Cuy reproductor hembra	Unidad	115	10.00	1,150.00	
	Cuy reproductor macho	Unidad	17	7.78	132.22	
2	INSTALACIONES, MAQUINARIA, EQUIPOS				203.70	5.90
	Galpón	Unidad	1	68.50	68.50	
	Jabas	Unidad	13	10.40	135.20	
3	GASTOS ADMINISTRATIVOS				0.80	0.02
	Gastos generales	Global	1	0.8	0.80	
	COSTO TOTAL S/				3,450.10	100.00

Fuente: Datos obtenidos de los productores de la Asociación ECOROLLI a través de la entrevista.

En la tabla N° 08 del galpón N°01 se obtiene el costo variable en un porcentaje de 56.91 %, debido a que en esta campaña utilizo forraje propio de la zona, donde muestra que el costo de mantenimiento de forraje es bajo, el concentrado que utiliza es el comercial el cual se muestra en el anexo galpón N°01, en este galpón el porcentaje de mortalidad en los cuyes es menor al del galpón N° 02, debido a que existe un mejor control sanitario. En el galpón N°01 se muestra el cálculo detallado de la valoración de la mano de obra del productor que asciende a S/815.00 soles.

El costo fijo total obtiene un porcentaje de 43.09 %, el costo del galpón es de S/4,110.00 soles, la vida útil del galpón y vida reproductiva de los reproductores se encuentra de forma detallada en el anexo galpón N°01. Así mismo se muestra que no hay un control sobre registros de producción en cuyes; el costo total de la producción asciende a S/3,450.10 soles; en los ANEXOS se encuentran de forma detallada todos los gastos que se ha incurrido en el galpón N° 01.

Tabla 8 Determinación del costo unitario de los cuyes en pie de 900g del galpón N° 01.

ANÁLISIS	RESULTADOS
Precio de Venta Unitario	20.00
Cantidad Producida	244
Ingreso Total ($It = \text{Precio de Venta} * \text{Cantidad Vendida}$)	4,880.00
Costo Variable Total (Cvt)	1,963.38
Costo Variable Unitario ($Cvu = Cvt / \text{Unidades Vendidas}$)	8.05
Costo Fijo Total (Cft)	1,486.72
Costo Fijo Unitario ($Cfu = Cft / \text{Unidades Vendidas}$)	6.09
Costos Total de Producción ($Ct = Cft + Cvt$)	3,450.10
Costo de Producción por Unidad (Costo de Producción Total / Cantidad Producida)	14.14

Fuente: Datos obtenidos de los productores de la Asociación ECOROLLI a través de la entrevista.

En la tabla N° 08 del galpón N° 01 se muestra el análisis de los costos de producción de acuerdo a la cantidad producida, el cual nos muestra que de 115 reproductoras hembras, han logrado producir 244 cuyes de 900g en cuatro meses, con un precio unitario de venta de S/20.00 soles, con un ingreso total de S/4,880.00 soles, donde el costo total de la producción asciende a S/3,450.10 soles, con un Costo de Producción por Unidad del cuy a S/14.14 soles.

Tabla 9 Costos de producción galpón N° 02.

Item	Rubro	Unidad de Medida	Cantidad	Precio de venta S/	Total, S/.	%
	INGRESO TOTAL (IT)		135	20.00	2,700.00	
	Cuyes de engorde de 120 días	Unidad	135	20.00	2,700.00	
A	COSTO VARIABLE TOTAL			Costo Unitario S/	994.60	50.52
1	MATERIA PRIMA E INSUMOS				466.85	23.71
1.1	ALIMENTACION CON CONCENTRADO	Quintal	2.5	65.00	162.50	8.25
	Reproductores				0.00	
	15 Machos	Kg	0.00	0.00	0.00	
	70 Hembras gestación	Kg	0.00	0.00	0.00	
	70 Hembras en lactancia	Kg	0.00	0.00	0.00	
	Etapas de crecimiento				0.00	
	175 Gazapos (Crías por parto 2.5)	Kg	0.00	0.00	0.00	
	154 Lactancia mortandad 12%	Kg	0.00	0.00	0.00	
	142 Recrías mortandad 8%	Kg	0.00	0.00	0.00	
	135 Engorde mortandad 5%	Kg	0.00	0.00	0.00	
1.2	ALIMENTACION CON FORRAJE				248.01	12.60
	Reproductores				90.96	
	15 Machos	Kg	405.00	0.04	16.20	
	70 Hembras gestación	Kg	1,428.00	0.04	57.12	
	70 Hembras en lactancia	Kg	441.00	0.04	17.64	
	Etapas de crecimiento				157.05	
	175 Gazapos (Crías por parto 2.5)	Kg	0.00	0.00	0.00	
	154 Lactancia mortandad 12%	Kg	161.70	0.04	6.47	
	142 Recrías mortandad 8%	Kg	1,664.74	0.04	66.59	
	135 Engorde mortandad 5%	Kg	2,099.70	0.04	83.99	
1.3	SANIDAD				56.34	2.86
	Desparasitante internos	Gotero	2	5.00	10.00	
	Desparasitante externos	Gotero	2	10.00	20.00	
	Vitaminas	Sobres	6	4.00	24.00	
	Cal quintal de 45 kilos	Kilos	18.00	0.13	2.34	
2	MANO DE OBRA				518.75	26.35
	Recojo y Traslado de alimentos diario	Jornal	18.75	20.00	375.00	
	Alimentación dos veces al día	Jornal	5	20.00	100.00	
	Limpieza y desinfección del galpón cada 15 días	Jornal	2	20.00	40.00	
	Suministro de medicamentos cada tres meses	Jornal	0.1875	20.00	3.75	

3	GASTOS DE COMERCIALIZACION				9.00	0.46
	Transporte para traslado del concentrado	Unidad	1	4.00	4.00	
	Transporte para comercializar los cuyes	Unidad	1	5.00	5.00	
B	COSTO FIJO TOTAL				974.13	49.48
1	PLANTEL DE REPRODUCTORES				816.67	41.48
	Cuy reproductor hembra	Unidad	70	10.00	700.00	
	Cuy reproductor macho	Unidad	15	7.78	116.67	
2	INSTALACIONES, MAQUINARIA, EQUIPOS				156.66	7.96
	Galpón	Unidad	1	78.65	78.65	
	Jabas	Unidad	7	10.40	72.80	
	Pozas	Unidad	2	2.61	5.21	
3	GASTOS ADMINISTRATIVOS				0.80	0.04
	Gastos generales	Global	1	0.8	0.80	
	COSTO TOTAL				1,968.73	100.00

Fuente: *Datos obtenidos de los productores de la Asociación ECOROLLI a través de la entrevista.*

En la tabla N° 09 del galpón N°02 se obtiene el costo variable en un porcentaje de 50.52 %, debido a que en esta campaña utilizo forraje propio de la zona, donde muestra que el costo del mantenimiento de forraje es bajo, el concentrado que utiliza es el comercial, donde se muestra que la alimentación con concentrado es excesivamente deficiente para la cantidad de cuyes que cuenta este galpón, se observa un alto índice de mortalidad en los cuyes, el cual se muestra en el anexo del galpón N° 02. En el anexo del galpón N° 02, se muestra el cálculo detallado de la valoración de la mano de obra del productor que asciende a S/518.75 soles. El costo fijo total obtiene un porcentaje de 49.48 %, el costo del galpón es de S/4,719.00 soles la vida útil del galpón y vida reproductiva de los reproductores se encuentra de forma detallada en el anexo del galpón N° 02. Así mismo se muestra que no hay un control sobre registros de producción en cuyes; el costo total de la producción asciende a S/1,968.73 soles; en los ANEXOS se encuentran de forma detallada todos los gastos que se ha incurrido en el galpón N° 02.

Tabla 10 Determinación del costo unitario de los cuyes en pie de 900g del galpón N° 02.

ANALISIS ECONOMICO	RESULTADOS
Precio de Venta Unitario	20.00
Cantidad Producida	135
Ingreso Total ($It = \text{Precio de Venta} * \text{Cantidad Vendida}$)	2,700.00
Costo Variable Total (Cvt)	994.60
Costo Variable Unitario ($Cvu = Cvt / \text{Unidades Vendidas}$)	7.37
Costo Fijo Total (Cft)	974.13
Costo Fijo Unitario ($Cfu = Cft / \text{Unidades Vendidas}$)	7.22
Costos Total de Producción ($Ct = Cft + Cvt$)	1,968.73
Costo de Producción por Unidad (Costo de Producción Total / Cantidad Producida)	14.58

Fuente: Datos obtenidos de los productores de la Asociación ECOROLLI a través de la entrevista.

En la tabla N° 10 del galpón N° 02 se muestra el análisis de los costos de producción de acuerdo a la cantidad producida, el cual nos muestra que de 70 reproductoras hembras, han logrado producir 135 cuyes de 900g en cuatro meses, con un precio unitario de venta de S/20.00 soles, con un ingreso total de S/2,700.00 soles, donde el costo total de la producción asciende a S/1,968.73 soles, con un Costo de Producción por Unidad del cuy a S/14.58 soles.

Tabla 11 Costos de producción galpón N° 03.

Item	Rubro	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Venta S/	Total, S/.	%
	INGRESO TOTAL (IT)		127	20.00	2,540.00	
	Cuyes de engorde de 120 días	Unidad	127	20.00	2,540.00	
A	COSTO VARIABLE TOTAL			Costo Unitario S/	997.79	65.49
1	MATERIA PRIMA E INSUMOS				545.29	35.79
1.1	ALIMENTACION CON CONCENTRADO	quintal	4	65.00	260.00	17.07
	Reproductores				0.00	
	Machos	Kg	0.00	0.00	0.00	
	Hembras gestación	Kg	0.00	0.00	0.00	
	Hembras en lactancia	Kg	0.00	0.00	0.00	
	Etapas de crecimiento				0.00	
	Gazapos (Crías por parto 2.5)	Kg	0.00	0.00	0.00	
	Mortandad en lactancia 8%	Kg	0.00	0.00	0.00	
	Mortandad en recria 5%	Kg	0.00	0.00	0.00	
	Mortandad en engorde 3%	Kg	0.00	0.00	0.00	
1.2	ALIMENTACION CON FORRAJE				216.25	14.19
	Reproductores				69.48	
	Machos	Kg	135.00	0.04	5.40	
	Hembras gestación	Kg	1,224.00	0.04	48.96	
	Hembras en lactancia	Kg	378.00	0.04	15.12	
	Etapas de crecimiento				146.77	
	Gazapos (Crías por parto 2.5)	Kg	0.00	0.00	0.00	
	Mortandad en lactancia 8%	Kg	144.90	0.04	5.80	
	Mortandad en recria 5%	Kg	1,540.43	0.04	61.62	
	Mortandad en engorde 3%	Kg	1,983.81	0.04	79.35	
1.3	SANIDAD				69.04	4.53
	Desparasitante internos	Gotero	2	6.00	12.00	
	Desparasitante externos	Gotero	3	8.00	24.00	
	Sulfa K	Sobres	3	4.00	12.00	
	Cal quintal de 45 kilos	Kilos	8	0.13	1.04	
	Clorofen	Sobres	1	4.00	4.00	
	Enrofloxacina	Sobres	4	2.00	8.00	
	Oxitetraciclina	Sobres	4	2.00	8.00	
2	MANO DE OBRA				442.50	29.05
	Recojo y Traslado de alimento diario	Jornal	15	20.00	300.00	
	Alimentación dos veces al día	Jornal	5	20.00	100.00	

	Limpieza y desinfección del galpón cada 15 días	Jornal	2	20.00	40.00	
	suministro de medicamentos cada tres meses	Jornal	0.125	20.00	2.50	
3	GASTOS DE COMERCIALIZACION				10.00	0.66
	Transporte para traslado del concentrado	Unidad	1	6.00	6.00	
	Transporte para comercializar los cuyes	Unidad	1	4.00	4.00	
B	COSTO FIJO TOTAL				525.68	34.51
1	PLANTEL DE REPRODUCTORES				429.17	28.17
	Cuy reproductor hembra	Unidad	60	6.67	400.00	
2	INSTALACIONES, MAQUINARIA, EQUIPOS				95.71	6.28
	Galpón	Unidad	1	46.18	46.18	
	Pozas	Unidad	19	2.61	49.53	
4	GASTOS ADMINISTRATIVOS				0.80	0.05
	Gastos en registros de producción	Global	1	0.8	0.80	
	COSTO TOTAL				1,523.46	100.00

Fuente: *Datos obtenidos de los productores de la Asociación ECOROLLI a través de la entrevista.*

En la tabla N° 11 del galpón N°03 se obtiene el costo variable en un porcentaje de 65.49%, debido a que en esta campaña utilizo forraje propio de la zona, donde observa que el costo del mantenimiento de forraje es bajo, el concentrado que utiliza es el comercial, donde se muestra que la alimentación con concentrado es muy deficiente, el mismo que se detalla en el anexo del galpón N° 03, en este galpón el porcentaje de mortalidad en los cuyes es igual al del galpón N° 01. En el anexo del galpón N° 03, se muestra el cálculo detallado de la valoración de la mano de obra del productor que asciende a S/442.50 soles.

El costo fijo total obtiene un porcentaje de 34.51 %, el costo del galpón es de S/2,771.00 soles, la vida útil del galpón y vida reproductiva de los reproductores se encuentra de forma detallada en el anexo del galpón N° 03; la capacidad instalada del galpón está al 100%. Así mismo se muestra que no hay un control sobre registros de producción en cuyes; el costo total de la producción asciende a S/1,523.46 soles; en los ANEXOS, se encuentran de forma detallada todos los gastos que se ha incurrido en el galpón N° 03.

Tabla 12 Determinación del costo unitario de los cuyes en pie de 900g del galpón N° 03.

ANALISIS ECONOMICO	RESULTADOS
Precio de Venta Unitario	20.00
Cantidad Producida	127
Ingreso Total ($It = \text{Precio de Venta} * \text{Cantidad Vendida}$)	2,540.00
Costo Variable Total (Cvt)	997.79
Costo Variable Unitario ($Cvu = Cvt / \text{Unidades Vendidas}$)	7.86
Costo Fijo Total (Cft)	525.68
Costo Fijo Unitario ($Cfu = Cft / \text{Unidades Vendidas}$)	4.14
Costos Total de Producción ($Ct = Cft + Cvt$)	1,523.46
Costo de Producción por Unidad (Costo de Producción Total / Cantidad Producida)	12.00

Fuente: Datos obtenidos de los productores de la Asociación ECOROLLI a través de la entrevista.

En la tabla N° 12 del galpón N° 03 se muestra el análisis de los costos de producción de acuerdo a la cantidad producida, el cual nos muestra que de 60 reproductoras hembras, han logrado producir 127 cuyes de 900g en cuatro meses, con un precio unitario de venta de S/20.00 soles, con un ingreso total de S/2,540.00 soles, donde el costo total de la producción asciende a S/1,523.46 soles, con un Costo de Producción por Unidad del cuy a S/12.00 soles.

Tabla 13 Costos de producción galpón N° 04.

Item	Rubro	Unidad de Medida	Cantidad	Precio de venta S/	Total S/	%
	INGRESO TOTAL (IT)		123	20.00	2,460.00	
	Cuyes de engorde de 120 días	Unidad	123	20.00	2,460.00	
A	COSTO VARIABLE TOTAL			Costo Unitario S/	1,006.25	55.39
1	MATERIA PRIMA E INSUMOS				528.75	29.10
1.1	ALIMENTACION CON CONCENTRADO				260.00	14.31
	Reproductores				0.00	
	15 Machos	Kg	0.00	0.00	0.00	
	60 Hembras gestación	Kg	0.00	0.00	0.00	
	60 Hembras en lactancia	Kg	0.00	0.00	0.00	
	Etapas de crecimiento				0.00	
	150 Gazapos (Crías por parto 2.5)	Kg	0.00	0.00	0.00	
	135 Lactancia en mortandad 10%	Kg	0.00	0.00	0.00	
	128 Recría mortandad 5%	Kg	0.00	0.00	0.00	
	123 Engorde mortandad 4%	Kg	0.00	0.00	0.00	
1.2	ALIMENTACION CON FORRAJE				223.05	12.28
	Reproductores				80.28	
	15 Machos	Kg	405.00	0.04	16.20	
	60 Hembras gestación	Kg	1,224.00	0.04	48.96	
	60 Hembras en lactancia	Kg	378.00	0.04	15.12	
	Etapas de crecimiento				142.77	
	150 Gazapos (Crías por parto 2.5)	Kg	0.00	0.00	0.00	
	135 Lactancia en mortandad 10%	Kg	141.75	0.04	5.67	
	128 Recría mortandad 5%	Kg	1,506.94	0.04	60.28	
	123 Engorde mortandad 4%	Kg	1,920.67	0.04	76.83	
1.3	SANIDAD				45.70	2.52
	Desparasitante internos	Gotero	1	7.00	7.00	
	Desparasitante externos	Gotero	1	10.00	10.00	
	Vitaminas	Frasco	0.25	67.00	16.75	
	Kino lava	Gotero	1	10.00	10.00	
	Cal quintal de 45 kilos	Kilos	15	0.13	1.95	
2	MANO DE OBRA				467.50	25.73
	Recojo y Traslado de alimentos diario	Jornal	15	20.00	300.00	
	Alimentación dos veces al día	Jornal	6.25	20.00	125.00	
	Limpieza y desinfección del galpón cada 15 días	Jornal	2	20.00	40.00	

	suministro de medicamentos cada tres meses	Jornal	0.125	20.00	2.50	
3	GASTOS DE COMERCIALIZACION				10.00	0.55
	Transporte para traslado del concentrado	Unidad	1	6.00	6.00	
	Transporte para comercializar los cuyes	Unidad	1	4.00	4.00	
B	COSTO FIJO TOTAL				810.56	44.61
1	PLANTEL DE REPRODUCTORES				716.67	39.45
	Cuy reproductor hembra	Unidad	60	10.00	600.00	
	Cuy reproductor macho	Unidad	15	7.78	116.67	
2	INSTALACIONES, MAQUINARIA, EQUIPOS				93.09	5.12
	Galpón	Unidad	1	30.69	30.69	
	Jabas	Unidad	6	10.40	62.40	
4	GASTOS ADMINISTRATIVOS				0.80	0.04
	Gastos en registros de producción	Global	1	0.8	0.80	
	COSTO TOTAL				1,816.81	100.00

Fuente: Datos obtenidos de los productores de la Asociación ECOROLLI a través de la entrevista.

En la tabla N° 13 del galpón N° 04 se obtiene el costo variable en un porcentaje de 55.39 %, debido a que en esta campaña utilizo forraje propio de la zona, donde muestra que el costo del mantenimiento de forraje es bajo, el concentrado que utiliza es el comercial, donde se muestra que la alimentación con concentrado es muy deficiente, el cual se muestra en el anexo del galpón N° 04, en este galpón el porcentaje de mortalidad es alto. En el anexo galpón N° 04, se muestra el cálculo detallado de la valoración de la mano de obra del productor que asciende a S/467.50 soles.

El costo fijo total obtiene un porcentaje de 44.61%, el costo del galpón es de S/1,841.50 soles, la vida útil del galpón y vida reproductiva de los reproductores se encuentra de forma detallada en el anexo galpón N° 04. Así mismo se muestra que no hay un control sobre registros de producción en cuyes; el costo total de la producción asciende a S/1,816.81 soles; en los ANEXOS, se encuentran de forma detallada todos los gastos que se ha incurrido en el galpón N° 04.

Tabla 14 Determinación del costo unitario de los cuyes en pie de 900g del galpón N° 04.

ANALISIS ECONOMICO	RESULTADOS
Precio de Venta Unitario	20.00
Cantidad Producida	123
Ingreso Total (IT = Precio de Venta * Cantidad Vendida)	2,460.00
Costo Variable Total (CVT)	1,006.25
Costo Variable Unitario (CVU = CVT / Unidades Vendidas)	8.18
Costo Fijo Total (CFT)	810.56
Costo Fijo Unitario (CFU = CFT / Unidades Vendidas)	6.59
Costos Total de Producción (CT=CFT+CVT)	1,816.81
Costo de Producción por Unidad (Costo De Producción Total /Cantidad Producida)	14.77

Fuente: Datos obtenidos de los productores de la Asociación ECOROLLI a través de la entrevista.

En la tabla N° 14 del galpón N° 04 se muestra el análisis de los costos de producción de acuerdo a la cantidad producida, el cual nos muestra que de 60 reproductoras hembras, han logrado producir 123 cuyes de 900g en cuatro meses, con un precio unitario de venta de S/20.00 soles, con un ingreso total de S/2,460.00 soles, donde el costo total de la producción asciende a S/1,816.81 soles, con un Costo de Producción por Unidad del cuy a S/14.77 soles.

Tabla 15 Costos de producción galpón N° 05.

Item	Rubro	Unidad de Medida	Cantidad	Precio de venta S/	Total, S/	%
	INGRESO TOTAL (IT)		105	20.00	2,100.00	
	Cuyes de engorde de 120 días	Unidad	105	20.00	2,100.00	
A	COSTO VARIABLE TOTAL			Costo Unitario S/	962.42	65.12
1	MATERIA PRIMA E INSUMOS				509.92	34.50
1.1	ALIMENTACION CON CONCENTRADO				260.00	17.59
	Reproductores				0.00	
	12 Machos	Kg	0.00	0.00	0.00	
	50 Hembras gestación	Kg	0.00	0.00	0.00	
	50 Hembras en lactancia	Kg	0.00	0.00	0.00	
	Etapas de crecimiento				0.00	
	125 Gazapos (Crías por parto 2.5)	Kg	0.00	0.00	0.00	
	115 Lactancia mortandad 8%	Kg	0.00	0.00	0.00	
	109 Recría mortandad 5%	Kg	0.00	0.00	0.00	
	105 Engorde mortandad 4%	Kg	0.00	0.00	0.00	
1.2	ALIMENTACION CON FORRAJE				190.57	12.90
	Reproductores				66.36	
	12 Machos	Kg	324.00	0.04	12.96	
	50 Hembras gestación	Kg	1,020.00	0.04	40.80	
	50 Hembras en lactancia	Kg	315.00	0.04	12.60	
	Etapas de crecimiento				124.21	
	125 Gazapos (Crías por parto 2.5)	Kg	0.00	0.00	0.00	
	115 Lactancia mortandad 8%	Kg	103.50	0.04	4.14	
	109 Recría mortandad 5%	Kg	1,365.63	0.04	54.63	
	105 Engorde mortandad 4%	Kg	1,636.13	0.04	65.45	
1.3	SANIDAD				59.35	4.02
	Desparasitante internos	Gotero	2	5.00	10.00	
	Desparasitante externos	Gotero	2	10.00	20.00	
	Vitaminas	Frasco	0.25	67.00	16.75	
	Kino lava	Gotero	1	10.00	10.00	
	Cal quintal de 45 kilos	Kilos	20	0.13	2.60	
2	MANO DE OBRA				442.50	29.94
	Recojo y Traslado de alimentos diario	Jornal	15	20.00	300.00	
	Alimentación dos veces al día	Jornal	5	20.00	100.00	
	Limpieza y desinfección del	Jornal	2	20.00	40.00	

	galpón cada 15 días					
	suministro de medicamentos cada tres meses	Jornal	0.125	20.00	2.50	
3	GASTOS DE COMERCIALIZACION				10.00	0.68
	Transporte para traslado del concentrado	Unidad	1	6.00	6.00	
	Transporte para comercializar los cuyes	Unidad	1	4.00	4.00	
B	COSTO FIJO TOTAL				515.41	34.88
1	PLANTEL DE REPRODUCTORES				426.67	28.87
	Cuy reproductor hembra	Unidad	50	6.67	333.33	
	Cuy reproductor macho	Unidad	12	7.78	93.33	
2	INSTALACIONES, MAQUINARIA, EQUIPOS				87.94	5.95
	Galpón	Unidad	1	25.54	25.54	
	Jabas	Unidad	6	10.40	62.40	
3	GASTOS ADMINISTRATIVOS				0.80	0.05
	Gastos generales	Global	1	0.8	0.80	
	COSTO TOTAL				1,477.83	100.00

Fuente: *Datos obtenidos de los productores de la Asociación ECOROLLI a través de la entrevista.*

En la tabla N° 15 del galpón N°05 se obtiene el costo variable en un porcentaje de 65.12%, debido a que en esta campaña utilizo forraje propio de la zona, donde muestra que el costo del mantenimiento de forraje es bajo, el concentrado que utiliza es el comercial, donde se muestra que la alimentación con concentrado es muy deficiente, el cual se muestra en el anexo del galpón N° 05, en este galpón el porcentaje de mortalidad es alto. En el anexo galpón N° 05 se muestra el cálculo detallado de la valoración de la mano de obra del productor que asciende a S/442.50 soles.

El costo fijo total obtiene un porcentaje de 34.88%, el costo del galpón es de S/1,532.50 soles, la vida útil del galpón y vida reproductiva de los reproductores se encuentra de forma detallada en el anexo galpón N° 05. Así mismo se muestra que no hay un control sobre registros de producción en cuyes; el costo total de la producción asciende a S/1,477.83 soles; en los ANEXOS se encuentran de forma detallada todos los gastos que se ha incurrido en el galpón N° 05.

Tabla 16 Determinación del costo unitario de los cuyes en pie de 900g del galpón N° 05.

ANALISIS ECONOMICO	RESULTADOS
Precio de Venta Unitario	20.00
Cantidad Producida	105
Ingreso Total (IT = Precio de Venta * Cantidad Vendida)	2,100.00
Costo Variable Total (CVT)	962.42
Costo Variable Unitario (CVU = CVT / Unidades Vendidas)	9.17
Costo Fijo Total (CFT)	515.41
Costo Fijo Unitario (CFU = CFT / Unidades Vendidas)	4.91
Costos Total de Producción (CT=CFT+CVT)	1,477.83
Costo de Producción por Unidad (Costo de Producción Total / Cantidad Producida)	14.07

Fuente: *Datos obtenidos de los productores de la Asociación ECOROLLI a través de la entrevista.*

En la tabla N° 16 del galpón N° 05 se muestra el análisis de los costos de producción de acuerdo a la cantidad producida, el cual nos muestra que de 50 reproductoras hembras, han logrado producir 105 cuyes de 900g en cuatro meses, con un precio unitario de venta de S/20.00 soles, con un ingreso total de S/2,100.00 soles, donde el costo total de la producción asciende a S/1,477.83 soles, con un Costo de Producción por Unidad del cuy a S/14.07 soles.

3.2.- Discusión de resultados.

Según los resultados logrados en este trabajo de investigación sobre Análisis de los Costos de Producción de Cuyes de la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019, me admiten afirmar que es indispensable la implementación de Costos de producción, ya que se encontraron malos manejos que están afectando la producción, que a continuación se detallan:

El galpón N° 01 está construido para instalar 20 jabas de dos compartimientos de 2m de largo x 0.90cm de ancho, según se muestra las dimensiones en el anexo N° 06 y según el anexo N° 08 cuenta con 13 jabas, donde cada compartimiento acoge a 7 hembras y 1 macho (reproductores), el cual indica que un gran número de cuyes se encuentran en el piso. En el anexo N° 03 se muestra el gasto incurrido en la alimentación de los cuyes el mismo que indica que los cuyes de 900g se comercialicen a los 4 meses de edad y no a los 3 meses según se establece técnicamente en la crianza tecnificada, por lo tanto en este galpón solo se producirá 3 campañas de comercialización al año y no 4 campañas como en la crianza tecnificada, por lo tanto todo este mal manejo a generando que se haya producido 244 cuyes con un costo unitario de S/14.14 soles, según se muestra en la tabla N° 08.

El galpón N° 02 está construido para instalar 50 jabas de dos compartimientos de 2m de largo x 0.90cm de ancho, según se muestra las dimensiones en el anexo N° 12 y según el anexo N° 15 cuenta con 07 jabas y 2 pozas, donde cada compartimiento acoge a 7 hembras y 1 macho (reproductores), el cual indica que un gran número de cuyes se encuentran en el piso. Según el anexo N° 15 existe 5 cuyes reproductores machos de más. En el anexo N° 09 se muestra el gasto incurrido en la alimentación de los cuyes el mismo que indica que los cuyes de 900g se comercialicen a los 4 meses de edad y no a los 3 meses según se establece técnicamente en la crianza tecnificada, por lo consiguiente en este galpón solo se producirá 3 campañas de comercialización al año y no 4 campañas como en la crianza tecnificada, por lo tanto todo este mal manejo a generando que se haya producido 135 cuyes con un costo unitario de S/14.58 soles, según se muestra en la tabla N°10.

El galpón N° 03 está construido para instalar 19 pozas de 1m de largo x 1.5m de ancho, según se muestra las dimensiones en el anexo N° 19 y según el anexo N° 21 cuenta con 19 pozas, donde cada poza acoge a 7 hembras y 1 macho (reproductores), por lo tanto, del mencionado galpón su capacidad instalada está al 100%. En el anexo N° 16 se muestra el gasto incurrido en la alimentación de los cuyes el mismo que indica que los cuyes de 900g se comercialicen a los 4 meses de edad y no a los 3 meses según se establece técnicamente en la crianza tecnificada, por lo consiguiente en este galpón solo se producirá 3 campañas de comercialización al año y no 4 campañas como en la crianza tecnificada, según el anexo N° 20 la crianza de los cuyes en este galpón es en pozas el cual reduce el costo del galpón, por lo tanto la cantidad producida es de 127 cuyes con un costo unitario de S/12.00 soles, según se muestra en la tabla N°12.

El galpón N° 04 está construido para instalar 13 jabas de dos compartimientos de 2m de largo x 0.90cm de ancho, según se muestra las dimensiones en el anexo N° 25 y según el anexo N° 27 cuenta con 06 jabas, donde cada compartimiento acoge a 7 hembras y 1 macho (reproductores), el cual indica que un gran número de cuyes se encuentran en el piso, según el anexo N° 27 existe 6 cuyes reproductores machos de más. En el anexo N° 22 se muestra el gasto incurrido en la alimentación de los cuyes el mismo que indica que los cuyes de 900g se comercialicen a los 4 meses de edad y no a los 3 meses según se establece técnicamente en la crianza tecnificada, por lo consiguiente en este galpón solo se producirá 3 campañas de comercialización al año y no 4 campañas como en la crianza tecnificada, por lo tanto todo este mal manejo a generando que se haya producido 123 cuyes con un costo unitario de S/14.77 soles, según se muestra en la tabla N°14.

El galpón N° 05 está construido para instalar 07 jabas de dos compartimientos de 2m de largo x 0.90cm de ancho, según se muestra las dimensiones en el anexo N° 31 y según el anexo N° 33 cuenta con 06 jabas, donde cada compartimiento acoge a 7 hembras y 1 macho (reproductores), el cual indica que un gran número de cuyes se encuentran en el piso, según el anexo N° 33 existe 5 cuyes reproductores machos de más, según el anexo N° 28 se muestra el gasto incurrido en la alimentación de los cuyes el mismo que indica que los cuyes de 900g se comercialicen a los 4 meses de edad y no

a los 3 meses según se establece técnicamente en la crianza tecnificada, por lo consiguiente en este galpón solo se producirá 3 campañas de comercialización al año y no 4 campañas como en la crianza tecnificada, por lo tanto todo este mal manejo a generando que se haya producido 105 cuyes con un costo unitario de S/14.07 soles, según se muestra en la tabla N° 16.

La aplicación de costos de producción les servirá para que la asociación, distribuya con eficiencia sus recursos económicos y tenga una producción optima, el cual le permitirá disminuir los costos de producción obteniendo mejores resultados, mejorando sus ingresos económicos familiares.

Contrastación de la Hipótesis:

Según los resultados obtenidos. Se acepta la:

HI. El análisis de costos de producción de Cuyes es favorable para la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019.

Y se rechaza la:

HI. El análisis de costos de producción de Cuyes no es favorable para la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019.

IV.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

4.1.- CONCLUSIONES.

De acuerdo al análisis de los costos de producción de los cuyes de la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019. La asociación ECOROLLI logra obtener un cuy en pie de 900g a los 4 meses de edad a más y no a los 3 meses según se establece técnicamente en la crianza tecnificada, por lo consiguiente solo se producirá 3 campañas de comercialización al año y no 4 campañas, por lo tanto la asociación ECOROLLI en esta campaña de 4 meses ha producido un total de 734 cuyes en pie de 900g en los 5 galpones con un precio unitario de S/20.00 soles, el costo total de la producción es de 10,236.93, y con un utilidad de S/4,443.07 soles. En conclusión, si la asociación ECOROLLI lograra su peso de comercialización de los cuyes a los 3 meses de edad su utilidad sería de S/4,813.33 soles.

Conocer el costo unitario de producción de los Cuyes en pie de 900g en la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019. Permite mostrar que como asociación cada uno de los socios no cuentan con la misma cantidad de cuyes reproductores hembras, donde el costo unitario de un cuy en pie de 900g en la primera campaña del galpón N° 01 es S/14.14 soles, galpón N° 02 es S/14.58 soles, galpón N° 03 es S/ 12.00 soles, galpón N° 04 es S/14.77 soles, galpón N° 05 es S/14.07; el cual se detallan en las tablas N° 08, 10, 12, 14, 16, en conclusión, el costo unitario promedio de un cuy en pie de 900g valorizando la mano de obra del productor es de S/13.90 soles.

4.2.- RECOMENDACIONES.

A la Asociación ECOROLLI, que opten por implementar costos de producción, que permita separar costos fijos y costos variables, ya que esto les brindara confianza, seguridad para realizar una buena inversión y llevar un control económico más eficiente.

Como asociación gestionar a entes estatales tales como: Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP) encargado del desarrollo agrario del país y soliciten cursos de capacitación, en manejo de la crianza de cuyes, manejo de costos de producción, esto les permita mejorar la producción.

Los productores de la Asociación ECOROLLI, deben tener en cuenta cuanto es el ingreso con la implementación de costos de producción y valorar el margen de utilidad, esto les permitirá optimizar la calidad de vida a sus familias.

REFERENCIAS

- Agencia agraria de noticias. (12 de Mayo de 2015). *Agraria.pe*. Obtenido de <https://agraria.pe/noticias/lambayeque-aumenta-venta-de-cuy-al-mercado-ecuadoriano-8236>
- Andina Agencia Peruana de noticias. (20 de Febrero de 2013). *Andina Agencia Peruana de noticias*. Obtenido de <https://andina.pe/agencia/noticia-lambayecanos-comercializan-cuyes-a-mercados-ecuador-448152.aspx>
- Arias, F. G. (2012). *EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN. Introducción a la metodología científica* (6° Edición ed.). CARACAS, VENEZUELA: EPISTEME.
- Avellaneda Vásquez, R. (2016). DISEÑO DE UNA ESTRUCTURA DE COSTOS DE SERVICIOS PARA DETERMINAR LA RENTABILIDAD DEL COLEGIO PARTICULAR SAN JOAQUÍN Y SANTA ANA DE CUTERVO, CAJAMARCA EN EL PERIODO 2014. (*Tesis de Contador Público*). PIMENTEL, PERÚ: UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN.
- Bautista Caicedo, A. M. (2017). “Los costos de producción y la toma de decisiones de la empresa ECOMOLDE del cantón Salcedo en el año 2014”. (*Tesis de bachillerato*). Ambato, Ecuador: UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO.
- Carrea Zambrano, O. E. (2015). "COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CRIANZA ARTESANAL Y TECNOLÓGICA DEL CUY (*Cavia porcellus*) EN CAJAMARCA". Lima, Perú: UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LAMOLINA.
- Cruz Yana, M. (2017). COSTO DE PRODUCCIÓN Y PRECIO DE VENTA DE LOS CUYES EN LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES TÚPAC AMARU DE LA COMUNIDAD DE LLALLA – PROVINCIA DE CANAS, CUSCO 2016. (*Tesis de Contador Público*). Cusco, Perú: UNIVERSIDAD ANDINA DELCUSCO.
- FONCODES. (Julio de 2014). Crianza de Cuyes. *Manual Técnico de Crianza de Cuyes*. Lima, Lima, Perú.
- Gonzáles, A., & Guevara, L. (2017). PROPUESTA DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS PARA INCREMENTAR LA RENTABILIDAD EN LA PRODUCCIÓN DE RALLADO DE ARRACACHA SUCSE-SÓCOTA 2017. (*Tesis de bachillerato*). Cutervo, Perú: UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPAN.
- Hernández, F. B. (2014). *METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN* (6° EDICIÓN) ed.). MEXICO: McGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.
- Herrera Mamani, C. (2016). “LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA CRIANZA DE CUYES Y SU IMPLICANCIA EN LA COMERCIALIZACIÓN DE LA ASOCIACIÓN LOS ANDINOS DE LA COMUNIDAD DE ILAVE EN EL DISTRITO DE PITUMARCA-CANCHIS-CUSCO PERIODO 2015”. (*Tesis de Contador Público*). CUSCO, PERÚ: Universidad Andina del Cusco.
- Huanca Suarez, M. M., & Calmell del Solar Espinoza, K. M. (2016). “COSTOS POR PROCESOS Y EL PRECIO DE COMERCIALIZACIÓN PARA PRODUCTORES DE CUY EN LA COMUNIDAD DE CCACHONA DISTRITO DE SANTIAGO, CUSCO 2015”. (*Tesis de Contador Público*). Cusco, Perú: UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO.

- Jesus. (2016). *Monografias. com*. Obtenido de <https://www.monografias.com/trabajos82/conceptos-basicos-costos-produccion/conceptos-basicos-costos-produccion.shtml>
- Jiménez L, W. (2010). *CONTABILIDAD DE COSTOS*. Bogotá, Colombia: Fundación para la Educación Superior San Mateo.
- LÍDERES . (15 de Mayo de 2017). *LÍDERES*. Obtenido de <https://www.revistalideres.ec/lideres/cuy-crece-region-central-economia.html>
- MAGAP. (Marzo de 2014). MANUAL DE CRIANZA Y PRODUCCIÓN DE CUYES CON ESTANDARES DE CALIDAD. *MANUAL DE CRIANZA Y PRODUCCIÓN DE CUYES CON ESTANDARES DE CALIDAD*. Quito, Ecuador.
- Mendoza , N., & Rodas, N. (2016). LA INFLUENCIA DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA RENTABILIDAD DE LA EMPRESA DE CONFECCIONES KRISTY SCRL DE LA CIUDAD DE CHICLAYO, EN LOS AÑOS 2014 - 2015. (*Tesis de Contador Público*). Cajamarca , Perú: UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONIO GUILLERMO URRELO.
- Nachimba, M. M. (2016). “DETERMINACIÓN DE COSTOS PARA LA PRODUCCIÓN Y CRIANZA DE CUYES (*Cavia porcellus*) EN LA COMUNIDAD DE JALOA EL ROSARIO PERTENECIENTE AL CANTÓN QUERO PROVINCIA DEL TUNGURAHUA.”. (*Tesis de bachillerato*). CEVALLOS, ECUADOR: UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO.
- Niño Rojas, V. M. (2011). *Metodología de la investigación, Diseño y ejecución* (Primera edición ed.). Bogotá, Colombia: Ediciones de la U.
- Pampa Rocha, F. (Noviembre de 2010). Guía de Producción de Cuyes. *Guía de Producción de Cuyes*. Huaraz, Perú: Corporación Globalmark .
- Peralta valdivar, D. M. (2016). APLICACIÓN DE UN SISTEMA DE COSTOS PARA MEJORAR LA RENTABILIDAD DEL RESTAURANT J&L S.A.C., BAGUA 2015. (*Tesis de Contador Público*). PIMENTEL, PERÚ: UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN.
- Ramos Rivera, E. V. (2017). “El sistema de costos y la rentabilidad en la empresa Vidrio Perfil de la ciudad de Ambato”. (*Tesis de bachillerato*). Ambato, Ecuador: UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO.
- Razo Muñoz, C. (2011). *Cómo elaborar y asesorar una investigación de tesis (Segunda edición)*, pag 215. México: Pearson Educación de México, S.A. de C.V.
- Rojas Medina, R. (2007). *Sistema de Costos un Proceso para su Implementación* (Primera Edición ed.). Colombia: Centro de Publicaciones Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- Yáñez Ramírez, J. T. (2017). Los costos de producción y la rentabilidad de los artesanos de calzado de la asociación Calz-Arte Tungurahua de la ciudad de Ambato. (*Tesis de Bachiller*). Ambato , Ecuador: UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO .

ANEXOS

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

Pimentel, 12 de marzo de 2019

Señores
Vicerrectorado de Investigación
Universidad Señor de Sipán
Presente. -

EL suscrito:
Aida Zulema Guevara Quispe, con DNI: 46288665

En mí calidad de autor exclusivo del trabajo de grado titulado: ANALISIS DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CUYES DE LA ASOCIACIÓN ECOROLLI - CUTERVO 2019, presentado y aprobado en el año 2019 como requisito para optar el Grado de BACHILLER EN CONTABILIDAD, de la Facultad de Ciencias empresariales, Programa Académico de CONTABILIDAD, por medio del presente escrito autorizo al Vicerrectorado de investigación de la Universidad Señor de Sipán para que, en desarrollo de la presente licencia de uso total, pueda ejercer sobre mi trabajo y muestre al mundo la producción intelectual de la Universidad representado en este trabajo de grado, a través de la visibilidad de su contenido de la siguiente manera:

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

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

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

APELLIDOS Y NOMBRES	NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD	FIRMA
GUEVARA QUISPE AIDA ZULEMA	46288665	

ACTA DE ORIGINALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN

Yo, Mg. Chapoñan Ramirez Edgard Coordinador de Investigación y Responsabilidad Social de la Escuela Profesional de contabilidad y revisor de la investigación aprobada mediante Resolución N° 1016 – FACEM- USS- 2019, de estudiante, titulada: **ANALISIS DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CUYES DE LA ASOCIACIÓN ECOROLLI - CUTERVO 2019.**

Se deja constancia que la investigación antes indicada tiene un índice de similitud del 22 % verificable en el reporte final del análisis de originalidad mediante el software de similitud TURNITIN.

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

Pimentel, 20 de Febrero de 2020.



Mg. Chapoñan Ramirez Edgard
DNI N° 43068346

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

ANALISIS DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CUYES DE LA ASOCIACIÓN ECOROLLI - CUTERVO 2019

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	2%
2	repositorio.uss.edu.pe Fuente de Internet	2%
3	Submitted to Universidad Andina del Cusco Trabajo del estudiante	2%
4	repositorio.uandina.edu.pe Fuente de Internet	2%
5	docslide.us Fuente de Internet	1%
6	www.revistalideres.ec Fuente de Internet	1%
7	Submitted to Universidad Señor de Sipan Trabajo del estudiante	1%
8	www.scribd.com Fuente de Internet	1%

9	www.paccperu.org.pe Fuente de Internet	1%
10	Submitted to Universidad Señor de Sipan Trabajo del estudiante	1%
11	repositorio.upagu.edu.pe Fuente de Internet	1%
12	villavirtual.blogspot.com Fuente de Internet	1%
13	issuu.com Fuente de Internet	1%
14	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1%
15	pt.scribd.com Fuente de Internet	1%
16	repositorio.uta.edu.ec Fuente de Internet	<1%
17	Submitted to Escuela Politecnica Nacional Trabajo del estudiante	<1%
18	cobaind.com Fuente de Internet	<1%
19	es.scribd.com Fuente de Internet	<1%
20	repositorio.lamolina.edu.pe Fuente de Internet	

<1 %

21

documents.mx

Fuente de Internet

<1 %

22

Submitted to Universidad Privada San Pedro

Trabajo del estudiante

<1 %

23

www.porcicultura.com

Fuente de Internet

<1 %

24

Submitted to Universidad Tecnológica Israel

Trabajo del estudiante

<1 %

25

librosyveterinaria.blogspot.com

Fuente de Internet

<1 %

26

Submitted to Universidad Tecnológica del Perú

Trabajo del estudiante

<1 %

27

Submitted to UNAPEC

Trabajo del estudiante

<1 %

28

www.sipromicro.com

Fuente de Internet

<1 %

29

Submitted to Universidad Andina Nestor
Caceres Velasquez

Trabajo del estudiante

<1 %

30

Submitted to Pontificia Universidad Católica del
Perú

Trabajo del estudiante

<1 %

31	www.centa.gob.sv Fuente de Internet	<1 %
32	Submitted to The University of Manchester Trabajo del estudiante	<1 %
33	Submitted to Jose Maria Vargas University Trabajo del estudiante	<1 %
34	patents.google.com Fuente de Internet	<1 %
35	Submitted to Universidad Alas Peruanas Trabajo del estudiante	<1 %
36	www.seps.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
37	www.lefebvre-software.es Fuente de Internet	<1 %
38	theibfr.com Fuente de Internet	<1 %
39	www.sueciamulticultural.com Fuente de Internet	<1 %
40	Submitted to Universidad Pedagogica y Tecnologica de Colombia Trabajo del estudiante	<1 %
41	www.a1.si Fuente de Internet	<1 %

Excluir citas

Apagado

Excluir coincidencias

Apagado

Excluir bibliografía

Apagado

“AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCION Y LA IMPUNIDAD”

El Sr. Evaristo Quirós Vásquez, Presidente de la Asociación de Productores Agropecuarios Agroindustriales y Servicios Múltiples ECOROLLI del caserío la Llica, provincia de Cutervo otorga la presente:

CONSTANCIA

Que, La Señorita **Aida Zulema Guevara Quispe**, identificada con el DNI N° **46288665**, Estudiante de la Escuela profesional de Contabilidad de la universidad Señor de Sipán, ha realizado la investigación denominada “**ANALISIS DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CUYES DE LA ASOCIACIÓN ECOROLLI - CUTERVO 2019**”, para la cual se le ha proporcionado la información necesaria solicitada por la estudiante.

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

Cutervo, 15 de agosto del 2019

Atentamente




EBARISTO QUIROS VASQUEZ
DNI: 80545821

INSTRUMENTO DE VALIDACION POR JUICIO DE EXPERTOS

NOMBRE DEL JUEZ		Dr. MARIO ALEJANDRÍA FERNÁNDEZ.
	PROFESIÓN	Contador Público Colegiado
	ESPECIALIDAD	Contabilidad
	EXPERIENCIA PROFESIONAL (EN AÑOS)	17
	CARGO	Gerente de Administración Financiera de la Municipalidad Provincial de Cutervo.
“ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CUYES DE LA ASOCIACIÓN ECOROLLI - CUTERVO 2019”		
DATOS DEL TESISISTA		
NOMBRES	AIDA ZULEMA GUEVARA QUISPE	
ESPECIALIDAD	ESCUELA DE CONTABILIDAD	
INSTRUMENTO EVALUADO	Entrevista	
OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION	<u>GENERAL</u> Determinar los costos reales de producción de Cuyes en pie de 900g de la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019.	
	<u>ESPECÍFICOS</u> a. Analizar los costos de producción de los cuyes de la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019. b. Conocer el costo unitario de producción de los Cuyes en pie de 900g en la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019.	
EVALÚE CADA ITEM DEL INSTRUMENTO MARCANDO CON UN ASPA EN “TA” SI ESTÁ TOTALMENTE DE ACUERDO CON EL ITEM O “TD” SI ESTÁ TOTALMENTE EN DESACUERDO, SI ESTÁ EN DESACUERDO POR FAVOR ESPECIFIQUE SUS SUGERENCIAS		
DETALLE DE LOS ITEMS DEL INSTRUMENTO	El instrumento consta de 15 preguntas abiertas y ha sido construido, teniendo en cuenta la revisión de la literatura, luego del juicio de expertos que determinará la validez de contenido será aplicado a las unidades de análisis de esta investigación.	
COSTOS DE PRODUCCIÓN		

<p>1. ¿Cuántos cuyes reproductores hembras y machos tiene en su galpón?</p>	<p>TA (✓) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/>
<p>2. ¿A los cuántos años le descarta a los cuyes reproductores hembras y machos?</p>	<p>TA (✓) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/>
<p>3. ¿La crianza de sus cuyes es en pozas o en jivas, cuantos tiene, cuáles son sus medidas y cuánto cuesta?</p>	<p>TA (✓) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/>
<p>4. ¿Su galpón de que material es, cuáles son sus dimensiones y cuanto gasto en la construcción?</p>	<p>TA (✓) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/>
<p>5. ¿Cuenta con herramientas para la producción de sus cuyes y cuál es su precio unitario?</p>	<p>TA (✓) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/>
<p>6. ¿Cuánto gasto en registros de producción y promoción en cuyes, en primera campaña 2019?</p>	<p>TA (✓) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/>
<p>7. ¿Cuáles son sus gastos en siembra de pastos o en mantenimiento de pastos cultivados?</p>	<p>TA (✓) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/>
<p>8. ¿Cuántos quintales de concentrado compra al mes y cuál es su precio unitario?</p>	<p>TA (✓) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/>

<p>9. ¿Qué productos utilizo en sanidad de cuyes y desinfección de galpones en primera campaña año 2019 y cuál es su precio unitario?</p>	<p>TA (<input checked="" type="checkbox"/>) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>10. ¿Cada que tiempo realiza el mantenimiento de los galpones, limpieza de jabas y/o pozas, cuantas horas tardas?</p>	<p>TA (<input checked="" type="checkbox"/>) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>11. ¿Cada que tiempo recoge el forraje, cuantas horas tardas en recoger y trasladar el forraje al galpón?</p>	<p>TA (<input checked="" type="checkbox"/>) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>12. ¿Cuántas veces al día alimenta a los cuyes, cada que tiempo suministra medicamentos y cuantas horas tardas?</p>	<p>TA (<input checked="" type="checkbox"/>) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>13. ¿Si Usted valorizaría la mano de obra en crianza de cuyes, cuanto cree que valdría un jornal?</p>	<p>TA (<input checked="" type="checkbox"/>) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>14. ¿Cuánto gasta en transporte para comercializar los cuyes en el mes?</p>	<p>TA (<input checked="" type="checkbox"/>) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>15. ¿Cuánto gasta en transporte para traslado del concentrado?</p>	<p>TA (<input checked="" type="checkbox"/>) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>COMERCIALIZACIÓN</p>	

INFORME DE VALIDACION DEL INSTRUMENTO	
1. PROMEDIO OBTENIDO:	N° TA <u>15</u> N° TD _____
2. COMENTARIO GENERALES	
3. OBSERVACIONES	



Dr. Mario Alejandra Fernández
 CONTADOR PÚBLICO COLEGIADO
 Mat. 5606

JUEZ - EXPERTO



Dr. Mario Alejandra Fernández
 CONTADOR PÚBLICO COLEGIADO
 Mat. 5606

PROFESIONAL EXPERTO

INSTRUMENTO DE VALIDACION POR JUICIO DE EXPERTOS

NOMBRE DEL JUEZ		Mg. CPC. ELMER BARTUREN ALTAMIRANO.
	PROFESIÓN	Contador Público Colegiado
	ESPECIALIDAD	Contabilidad
	EXPERIENCIA PROFESIONAL (EN AÑOS)	8
	CARGO	Contador
“ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CUYES DE LA ASOCIACIÓN ECOROLLI - CUTERVO 2019”		
DATOS DEL TESISISTA		
NOMBRES	AIDA ZULEMA GUEVARA QUISPE	
ESPECIALIDAD	ESCUELA DE CONTABILIDAD	
INSTRUMENTO EVALUADO	Entrevista	
OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION	<u>GENERAL</u> Determinar los costos reales de producción de Cuyes en pie de 900g de la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019.	
	<u>ESPECÍFICOS</u> a. Analizar los costos de producción de los cuyes de la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019. b. Conocer el costo unitario de producción de los Cuyes en pie de 900g en la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019.	
EVALÚE CADA ITEM DEL INSTRUMENTO MARCANDO CON UN ASPA EN “TA” SI ESTÁ TOTALMENTE DE ACUERDO CON EL ITEM O “TD” SI ESTÁ TOTALMENTE EN DESACUERDO, SI ESTÁ EN DESACUERDO POR FAVOR ESPECIFIQUE SUS SUGERENCIAS		
DETALLE DE LOS ITEMS DEL INSTRUMENTO	El instrumento consta de 15 preguntas abiertas y ha sido construido, teniendo en cuenta la revisión de la literatura, luego del juicio de expertos que determinará la validez de contenido será aplicado a las unidades de análisis de esta investigación.	
COSTOS DE PRODUCCIÓN		

1. ¿Cuántos cuyes reproductores hembras y machos tiene en su galpón?	TA (✓) TD () SUGERENCIAS: _____ _____
2. ¿A los cuántos años le descarta a los cuyes reproductores hembras y machos?	TA (✓) TD () SUGERENCIAS: _____ _____
3. ¿La crianza de sus cuyes es en pozas o en jivas, cuantos tiene, cuáles son sus medidas y cuánto cuesta?	TA (✓) TD () SUGERENCIAS: _____ _____
4. ¿Su galpón de que material es, cuáles son sus dimensiones y cuanto gasto en la construcción?	TA (✓) TD () SUGERENCIAS: _____ _____
5. ¿Cuenta con herramientas para la producción de sus cuyes y cuál es su precio unitario?	TA (✓) TD () SUGERENCIAS: _____ _____
6. ¿Cuánto gasto en registros de producción y promoción en cuyes, en primera campaña 2019?	TA (✓) TD () SUGERENCIAS: _____ _____
7. ¿Cuáles son sus gastos en siembra de pastos o en mantenimiento de pastos cultivados?	TA (✓) TD () SUGERENCIAS: _____ _____
8. ¿Cuántos quintales de concentrado compra al mes y cuál es su precio unitario?	TA (✓) TD () SUGERENCIAS: _____ _____
9. ¿Qué productos utilizo en	TA (✓) TD ()

<p>sanidad de cuyes y desinfección de galpones en primera campaña año 2019 y cuál es su precio unitario?</p>	<p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/>
<p>10. ¿Cada que tiempo realiza el mantenimiento de los galpones, limpieza de jabas y/o pozas, cuantas horas tardas?</p>	<p>TA (<input checked="" type="checkbox"/>) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/>
<p>11. ¿Cada que tiempo recoge el forraje, cuantas horas tardas en recoger y trasladar el forraje al galpón?</p>	<p>TA (<input checked="" type="checkbox"/>) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/>
<p>12. ¿Cuántas veces al día alimenta a los cuyes, cada que tiempo suministra medicamentos y cuantas horas tardas?</p>	<p>TA (<input checked="" type="checkbox"/>) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/>
<p>13. ¿Si Usted valorizaría la mano de obra en crianza de cuyes, cuanto cree que valdría un jornal?</p>	<p>TA (<input checked="" type="checkbox"/>) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/>
<p>14. ¿Cuánto gasta en transporte para comercializar los cuyes en el mes?</p>	<p>TA (<input checked="" type="checkbox"/>) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/>
<p>15. ¿Cuánto gasta en transporte para traslado del concentrado?</p>	<p>TA (<input checked="" type="checkbox"/>) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/>
<p>COMERCIALIZACIÓN</p>	

1. PROMEDIO OBTENIDO:	N° TA <u>15</u> N° TD _____
2. COMENTARIO GENERALES	
3. OBSERVACIONES	


CPC ~~Elmer~~ Enrique Altamirano
MIA N° 04-2894
JUEZ - EXPERTO

INSTRUMENTO DE VALIDACION POR JUICIO DE EXPERTOS

NOMBRE DEL JUEZ		Dr. RISSI A. CASTRO SIANCAS.
	PROFESIÓN	Abogada
	ESPECIALIDAD	Derecho
	EXPERIENCIA PROFESIONAL (EN AÑOS)	19
	CARGO	SUB GERENTE DE DEMUNA
“ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CUYES DE LA ASOCIACIÓN ECOROLLI - CUTERVO 2019”		
DATOS DEL TESISISTA		
NOMBRES	AIDA ZULEMA GUEVARA QUISPE	
ESPECIALIDAD	ESCUELA DE CONTABILIDAD	
INSTRUMENTO EVALUADO	Entrevista	
OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION	<u>GENERAL</u> Determinar los costos reales de producción de Cuyes en pie de 900g de la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019.	
	<u>ESPECÍFICOS</u> a. Analizar los costos de producción de los cuyes de la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019. b. Conocer el costo unitario de producción de los Cuyes en pie de 900g en la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019.	
EVALÚE CADA ITEM DEL INSTRUMENTO MARCANDO CON UN ASPA EN “TA” SI ESTÁ TOTALMENTE DE ACUERDO CON EL ITEM O “TD” SI ESTÁ TOTALMENTE EN DESACUERDO, SI ESTÁ EN DESACUERDO POR FAVOR ESPECIFIQUE SUS SUGERENCIAS		
DETALLE DE LOS ITEMS DEL INSTRUMENTO	El instrumento consta de 15 preguntas abiertas y ha sido construido, teniendo en cuenta la revisión de la literatura, luego del juicio de expertos que determinará la validez de contenido será aplicado a las unidades de análisis de esta investigación.	
COSTOS DE PRODUCCIÓN		

COSTOS DE PRODUCCIÓN	
1. ¿Cuántos cuyes reproductores hembras y machos tiene en su galpón?	TA (<input checked="" type="checkbox"/>) TD () SUGERENCIAS: _____ _____
2. ¿A los cuántos años le descarta a los cuyes reproductores hembras y machos?	TA (<input checked="" type="checkbox"/>) TD () SUGERENCIAS: _____ _____
3. ¿La crianza de sus cuyes es en pozas o en jivas, cuántos tiene, cuáles son sus medidas y cuánto cuesta?	TA (<input checked="" type="checkbox"/>) TD () SUGERENCIAS: _____ _____
4. ¿Su galpón de que material es, cuáles son sus dimensiones y cuanto gasto en la construcción?	TA (<input checked="" type="checkbox"/>) TD () SUGERENCIAS: _____ _____
5. ¿Cuenta con herramientas para la producción de sus cuyes y cuál es su precio unitario?	TA (<input checked="" type="checkbox"/>) TD () SUGERENCIAS: _____ _____
6. ¿Cuánto gasto en registros de producción y promoción en cuyes, en primera campaña 2019?	TA (<input checked="" type="checkbox"/>) TD () SUGERENCIAS: _____ _____
7. ¿Cuáles son sus gastos en siembra de pastos o en mantenimiento de pastos cultivados?	TA (<input checked="" type="checkbox"/>) TD () SUGERENCIAS: _____ _____
8. ¿Cuántos quintales de concentrado compra al mes y cuál es su precio unitario?	TA (<input checked="" type="checkbox"/>) TD () SUGERENCIAS: _____ _____

<p>9. ¿Qué productos utilizo en sanidad de cuyes y desinfección de galpones en primera campaña año 2019 y cuál es su precio unitario?</p>	<p>TA (✓) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/>
<p>10. ¿Cada que tiempo realiza el mantenimiento de los galpones, limpieza de jabas y/o pozas, cuantas horas tardas?</p>	<p>TA (✓) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/>
<p>11. ¿Cada que tiempo recoge el forraje, cuantas horas tardas en recoger y trasladar el forraje al galpón?</p>	<p>TA (✓) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/>
<p>12. ¿Cuántas veces al día alimenta a los cuyes, cada que tiempo suministra medicamentos y cuantas horas tardas?</p>	<p>TA (✓) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/>
<p>13. ¿Si Usted valorizaría la mano de obra en crianza de cuyes, cuanto cree que valdría un jornal?</p>	<p>TA (✓) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/>
<p>14. ¿Cuánto gasta en transporte para comercializar los cuyes en el mes?</p>	<p>TA (✓) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/>
<p>15. ¿Cuánto gasta en transporte para traslado del concentrado?</p>	<p>TA (✓) TD ()</p> <p>SUGERENCIAS:</p> <hr/> <hr/>
<p>COMERCIALIZACIÓN</p>	

1. PROMEDIO OBTENIDO:	N° TA <u>15</u> N° TD _____
2. COMENTARIO GENERALES	
3. OBSERVACIONES	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO

Rissi A. Castro Sianca
JEFE DE ...

JUEZ - EXPERTO

MATRIZ DE CONSISTENCIA – OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: COSTOS DE PRODUCCIÓN Y LA COMERCIALIZACIÓN DE CUYES - ASOCIACIÓN ECOROLLI - CUTERVO 2019.

Problema	Objetivo	Hipótesis	Variables	Dimensiones	Indicadores	Técnica e Instrumento de Recolección Datos
¿Cuáles son los costos de producción de cuyes en pie de 900g de la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019?	Objetivo General	HI. El análisis de costos de producción de Cuyes favorable para la Asociación ECOROLLI – Cutervo 2019.	Costos de producción (Variable independiente)	Costos Fijos	<ul style="list-style-type: none"> • Reproductores • Infraestructura. • Gastos • Administrativos 	Entrevista /Guía de entrevista
	Objetivos específicos. a. Analizar los costos de producción de	HO. El análisis de costos de producción de			Costos Variables	<ul style="list-style-type: none"> • Insumos • Sanidad • Mano de Obra. • Gastos de Comercialización

los cuyes de la Asociación ECOROLLI Cutervo 2019.” Cuyes no es favorable para la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019.

b. Conocer el costo unitario de producción de los Cuyes en pie de 900g en la Asociación ECOROLLI - Cutervo 2019.

Fuente: Elaboración Propia.

FOTOS DE EVIDENCIA DE LA INVESTIGACIÓN





COSTO DE CONSUMO DE FORRAJE Y CONCENTRADO (CAMPAÑA DE 4 MESES)

GALPON N° 01

ALIMENTACION	Cantidad de animales	N° de Días	Consumo diario Kg	Consumo / animal/campaña de 4 meses	Total, Kg. Alimento consumido/galpón	Costo Unitario S/	Costo total S/	Cantidad de Agua al día /L
ALIMENTACION CON CONCENTRADO COMERCIAL 8 QUINTALES EN 4 MESES PRECIO UNITARIO S/ 75.00							600.00	
Reproductores							0.00	
Machos	17						0.00	
Hembras gestación	115						0.00	
Hembras en lactancia	115						0.00	
Etapas de crecimiento							0.00	
Gazapos (Crías por parto 2.5)	288						0.00	
Mortandad en lactancia 8%	265						0.00	
mortandad en recria 5%	251						0.00	
mortandad en engorde 3%	244						0.00	
ALIMENTACION CON FORRAJE (GASTO DE MANTENIMIENTO)							428.43	
Reproductores							141.18	
Machos	17	90	0.30	27.00	459.00	0.04	18.36	
Hembras gestación	115	68	0.30	20.40	2,346.00	0.04	93.84	
Hembras en lactancia	115	21	0.30	6.30	724.50	0.04	28.98	
Etapas de crecimiento							287.25	
Gazapos (Crías por parto 2.5)	288						0.00	
Mortandad en lactancia 8%	265	18	0.05	0.90	238.05	0.04	9.52	
mortandad en recria 5%	251	50	0.25	12.50	3,140.94	0.04	125.64	
mortandad en engorde 3%	244	52	0.30	15.60	3,802.29	0.04	152.09	

Fuente: Elaboración Propia.

COSTO EN SANIDAD CAMPAÑA DE 4 MESES

GALPÓN N° 01

SANIDAD				
INSUMOS	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario S/	Precio total S/
Desparasitante Interno	Goteros	3	6.00	18.00
Desparasitante Externo	Goteros	3	10.00	30.00
Desinfectantes (Creso)	Frasco	1	10.00	10.00
Vitamina	Frasco	0.5	30.00	15.00
Sal mineral	Balde	3	10.00	30.00
Cal quintal de 45 kilos	Kilos	15	0.13	1.95
COSTO TOTAL /S				104.95

Fuente: Elaboración Propia.

DETALLE DE INVERSIÓN DE MANO DE OBRA DEL PRODUCTOR EN EL MANEJO DE LA CRIANZA

GALPON N° 01

ACTIVIDAD	Unidad	Tiempo/día (minutos)	Cantidad (horas)	N° de días (campana de 4 meses)	Total (horas)	N° de jornales en 4 meses	Costo Unitario del Jornal S/	COSTO TOTAL S/
Recojo y traslado de alimentos diario	Hora	120	2	120	240	30	20.00	600.00
Alimentación dos veces al día	Hora	30	0.5	120	60	7.5	20.00	150.00
Limpieza y desinfección del galpón cada 15 días	Hora	180	3	8	24	3	20.00	60.00
Suministro de medicamentos cada tres meses	Hora	120	2	1	2	0.25	20.00	5.00
COSTO TOTAL /S								815.00

Fuente: Elaboración Propia.

COSTO DE CONSTRUCCIÓN DEL GALPÓN N° 01

CONCEPTO	U.M	CANTIDAD	P.U S/	IMPORTE S/
Materiales para construcción de galpón (12m x 7m)				2,985.00
Calamina galvanizada	Unidad	80	12.00	960.00
Calamina transparente	Unidad	6	28.00	168.00
Clavos 5"	Kilo	2	6.00	12.00
Clavos 4"	Kilo	3	4.00	12.00
Clavos de calamina 3"	Kilo	6	7.00	42.00
Clavos 3"	Kilo	2.5	4.00	10.00
Adobe	Unidad	2000	0.50	1,000.00
Umbral	Unidad	5	40.00	200.00
Listones	Unidad	14	15.00	210.00
Costaneras	Unidad	22	6.00	132.00
Cintas	Unidad	2	12.00	24.00
Cumbrera	Unidad	1	15.00	15.00
Puerta	Unidad	1	200.00	200.00
MANO DE OBRA CALIFICADA				1,125.00
1 ALBAÑIL POR 15 DIAS	Jornal	15	35.00	525
2 PEONES POR DIA (15 DIAS)	Jornal	30	20.00	600
COSTO TOTAL /S				4,110.00

Fuente: Elaboración Propia.

COSTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA JABA DEL GALPÓN N° 01

CONCEPTO	U.M	CANTIDAD	P.U S/	IMPORTE S/
Materiales para construcción de jaba 2 m x 0.90 cm				126.00
Malla de nylon	M	2	7.00	14.00
malla metálica	M	4.5	7.00	31.50
Madera (parantes) 0.90 x 0.06	Unidad	4	4.00	16.00
Madera (abarrote) 2.00 de largo 3x4 de ancho	Unidad	10	6.00	60.00
1/4 Clavos de 3 pulgadas	Kg	0.25	4.00	1.00
1/4 de clavos 2.5 Pg	Kg	0.25	4.00	1.00
1/4 clavos 1/2 Pg	Kg	0.25	10.00	2.50
MANO DE OBRA CALIFICADA				30.00
Obrero	Jornal	1	30.00	30.00
COSTO TOTAL /S				156.00

Fuente: Elaboración Propia.

DEPRECIACIÓN DE CAMPAÑA DE 4 MESES DEL PLANTEL REPRODUCTOR Y GALPÓN N° 01

Concepto de inversión cuyes	Unidad	Cantidad	Precio unitario S/	DEPRECIACION				TOTAL S/
				VIDA UTIL (AÑOS)	Depreciación / año S/	Depreciación / mensual S/	Depreciación / campaña (4 meses) S/	
Cuy reproductor hembra	Unidad	115	30.00	1	30.00	2.50	10.00	1,150.00
Cuy reproductor macho	Unidad	17	35.00	1.5	23.33	1.94	7.78	132.22
Galpón	Unidad	1	4,110.00	20	205.50	17.13	68.50	68.50
Jabas	Unidad	13	156.00	5	31.20	2.60	10.40	135.20

Fuente: Elaboración Propia.

COSTO DE CONSUMO DE FORRAJE Y CONCENTRADO (CAMPAÑA DE 4 MESES)

GALPON N° 02

ALIMENTACION	Cantidad de animales	N° de Días	Consumo diario Kg	Consumo / animal/campaña de 4 meses	Total, Kg. Alimento consumido/galpón	Costo Unitario S/	Costo total S/	Cantidad de Agua al día /L
ALIMENTACION CON CONCENTRADO COMERCIAL 2.5 QUINTALES EN 4 MESES PRECIO UNITARIO S/65.00							162.50	
Reproductores							0.00	
Machos	15						0.00	
Hembras gestación	70						0.00	
Hembras en lactancia	70						0.00	
Etapas de crecimiento							0.00	
Gazapos (Crías por parto 2.5)	175						0.00	
Mortandad en lactancia 12%	154						0.00	
Mortandad en recrias 8%	142						0.00	
Mortandad en engorde 5%	135						0.00	
ALIMENTACION CON FORRAJE (GASTO DE MANTENIMIENTO)							248.01	
Reproductores							90.96	
Machos	15	90	0.30	27.00	405.00	0.04	16.20	
Hembras gestación	70	68	0.30	20.40	1,428.00	0.04	57.12	
Hembras en lactancia	70	21	0.30	6.30	441.00	0.04	17.64	
Etapas de crecimiento							157.05	
Gazapos (Crías por parto 2.5)	175						0.00	
Mortandad en lactancia 12%	154	21	0.05	1.05	161.70	0.04	6.47	
Mortandad en recrias 8%	142	47	0.25	11.75	1,664.74	0.04	66.59	
Mortandad en engorde 5%	135	52	0.30	15.60	2,099.70	0.04	83.99	

Fuente: Elaboración Propia.

COSTO EN SANIDAD CAMPAÑA DE 4 MESES

GALPÓN N° 02

SANIDAD				
INSUMOS	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario S/	Precio total S/
Desparasitante Internos	Gotero	2	5.00	10.00
Desparasitante Externos	Gotero	2	10.00	20.00
Vitaminas	Sobres	6	4.00	24.00
Cal quintal de 45 kilos	Kilos	18	0.13	2.34
COSTO TOTAL /S				56.34

Fuente:

Elaboración Propia.

DETALLE DE INVERSIÓN DE MANO DE OBRA DEL PRODUCTOR EN EL MANEJO DE LA CRIANZA

GALPON N° 02

ACTIVIDAD	Unidad	Tiempo/día (minutos)	Cantidad (horas)	N° de días (campana de 4 meses)	Total (horas)	N° de jornales en 4 meses	Costo Unitario S/	COSTO TOTAL S/
Recojo y Traslado de alimentos diario	Hora	75	1.25	120	150	18.75	20.00	375.00
Alimentación dos veces al día	Hora	20	0.333	120	40	5	20.00	100.00
Limpieza y desinfección del galpón cada 15 días	Hora	120	2	8	16	2	20.00	40.00
Suministro de medicamentos cada tres meses	Hora	90	1.5	1	1.5	0.19	20.00	3.75
COSTO TOTAL /S								518.75

Fuente: Elaboración Propia.

COSTO DE CONSTRUCCIÓN DEL GALPÓN N° 02

CONCEPTO	U.M	CANTIDAD	P.U S/	IMPORTE S/
Materiales para contracción de galpón (15m x 15m)				4,029.00
Calamina galvanizada	Unidad	165	12.00	1,980.00
Calamina transparente	Unidad	6	25.00	150.00
Clavos 5"	Kilo	2	5.00	10.00
Clavos 4"	Kilo	4	4.00	16.00
Clavos 3"	Kilo	3	4.00	12.00
Clavos 6"	Kilo	1	5.00	5.00
Umbral	Unidad	2	20.00	40.00
Listones	Unidad	11	6.00	66.00
Costaneras	Unidad	22	20.00	440.00
Cintas	Unidad	3	20.00	60.00
Adobe	Unidad	2500	0.50	1,250.00
MANO DE OBRA CALIFICADA				690.00
1 ALBAÑIL POR 06 DIAS	Jornal	6	35.00	210.00
4 PEONES POR DIA (6 DIAS)	Jornal	24	20.00	480.00
COSTO TOTAL /S				4,719.00

Fuente: Elaboración Propia.

COSTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA JABA DEL GALPÓN N° 02

CONCEPTO	U.M	CANTIDAD	P.U S/	IMPORTE S/
Materiales para construcción de jabas 2.00 x 0.90 cm				126.00
Malla de nylon	M	2.0	7.00	14.00
malla metálica	M	4.5	7.00	31.50
Madera (parantes) 0.90 x 0.06	Unidad	4	4.00	16.00
Madera (abarrote) 2.00 de largo 3x4 de ancho	Unidad	10	6.00	60.00
1/4 Clavos de 3 pulgadas	Kg	0.25	4.00	1.00
1/4 de clavos 2.5 Plg	Kg	0.25	4.00	1.00
1/4 clavos 1/2 Plg	Kg	0.25	10.00	2.50
MANO DE OBRA CALIFICADA				30.00
Obrero	Jornal	1	30.00	30.00
COSTO TOTAL /S				156.00

Fuente: Elaboración Propia.

COSTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA POZA DEL GALPÓN N° 02

CONCEPTO	U.M	CANTIDAD	P.U S/	IMPORTE S/
Materiales para construcción de una poza de 1 m x 1.5 m				37.00
Tablas de madera	Unidad	4.0	6.00	24.00
Barrote	Unidad	2	6.00	12.00
Clavos 2 1/2" Plg	Unidad	0.25	4.00	1.00
MANO DE OBRA CALIFICADA				
Peón	Jornal	1	2.10	2.10
COSTO TOTAL /S				39.10

Fuente: Elaboración Propia.

DEPRECIACIÓN DE CAMPAÑA DE 4 MESES DEL PLANTEL REPRODUCTOR Y GALPÓN N° 02

Concepto de inversión cuyes	Unidad	Cantidad	Precio unitario S/	DEPRECIACION				TOTAL S/
				VIDA UTIL (AÑOS)	Depreciación / año S/	Depreciación / mensual S/	Depreciación / campaña (4 meses) S/	
Cuy reproductor hembra	Unidad	70	30.00	1	30.00	2.50	10.00	700.00
Cuy reproductor macho	Unidad	15	35.00	1.5	23.33	1.94	7.78	116.67
Galpón	Unidad	1	4,719.00	20	235.95	19.66	78.65	78.65
Jabas	Unidad	7	156.00	5	31.20	2.60	10.40	72.80
Pozas	Unidad	2	39.10	5	7.82	0.65	2.61	5.21

Fuente: Elaboración Propia.

COSTO DE CONSUMO DE FORRAJE Y CONCENTRADO (CAMPAÑA DE 4 MESES)

GALPON N° 03

ALIMENTACION	Cantidad de animales	N° de Días	Consumo diario Kg	Consumo / animal/campaña de 4 meses	Total, Kg. Alimento consumido/galpón	Costo Unitario S/	Costo total S/	Cantidad de Agua al día /L
ALIMENTACION CON CONCENTRADO COMERCIAL 4 QUINTALES EN 4 MESES PRECIO UNITARIO S/65.00							260.00	
Reproductores							0.00	
Machos	5						0.00	
Hembras gestación	60						0.00	
Hembras en lactancia	60						0.00	
Etapas de crecimiento							0.00	
Gazapos (Crías por parto 2.5)	150						0.00	
Mortandad en lactancia 8%	138						0.00	
Mortandad en recría 5%	131						0.00	
Mortandad en engorde 3%	127						0.00	
ALIMENTACION CON FORRAJE (GASTO DE MANTENIMIENTO)							216.25	
Reproductores							69.48	
Machos	5	90	0.30	27.00	135.00	0.04	5.40	
Hembras gestación	60	68	0.30	20.40	1,224.00	0.04	48.96	
Hembras en lactancia	60	21	0.30	6.30	378.00	0.04	15.12	
Etapas de crecimiento							146.77	
Gazapos (Crías por parto 2.5)	150						0.00	
Mortandad en lactancia 8%	138	21	0.05	1.05	144.90	0.04	5.80	
Mortandad en recría 5%	131	47	0.25	11.75	1,540.43	0.04	61.62	
Mortandad en engorde 3%	127	52	0.30	15.60	1,983.81	0.04	79.35	

Fuente: Elaboración Propia.

COSTO EN SANIDAD CAMPAÑA DE 4 MESES

GALPÓN N° 03

SANIDAD				
INSUMOS	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total
Desparasitante Internos	Gotero	2	6.00	12.00
Desparasitante Externos	Gotero	3	8.00	24.00
Sulfa K	Sobres	3	4.00	12.00
Cal quintal de 45 kilos	Kilos	8	0.13	1.04
Clorofen	Sobres	1	4	4.00
Enrofloxacin	Sobres	4	2	8.00
Oxitetraciclina	Sobres	4	2	8.00
COSTO TOTAL S/				69.04

Fuente: Elaboración Propia.

DETALLE DE INVERSIÓN DE MANO DE OBRA DEL PRODUCTOR EN EL MANEJO DE LA CRIANZA

GALPON N° 03

ACTIVIDAD	Unidad	Tiempo/día (min)	Cantidad (horas)	N° de días (campana de 4 meses)	Total (horas)	N° de jornales en 4 mese	Costo Unitario S/	COSTO TOTAL S/
Recojo y Traslado de alimentos diario	Hora	60	1	120	120	15	20.00	300.00
Alimentación dos veces al día	Hora	20	0.33333333	120	40	5	20.00	100.00
Limpieza y desinfección del galpón cada 15 días	Hora	120	2	8	16	2	20.00	40.00
suministro de medicamentos cada tres meses	Hora	60	1	1	1	0.125	20.00	2.50
COSTO TOTAL S/								442.50

Fuente: Elaboración Propia.

COSTO DE CONSTRUCCIÓN DEL GALPÓN N° 03

CONCEPTO	U.M	CANTIDAD	P.U S/	IMPORTE S/
Materiales para construcción de galpón (9m x 4m)				2,081.00
Calamina galvanizada	Unidad	58	12.00	696.00
Calamina transparente	Unidad	4	28.00	112.00
Clavos 5"	Kilo	2	5.00	10.00
Clavos 4"	Kilo	2	4.00	8.00
Clavos de calamina 3"	Kilo	5	7.00	35.00
Clavos 3"	Kilo	1	4.00	4.00
Adobe	Unidad	1200	0.50	600.00
Umbral	Unidad	3	40.00	120.00
Listones	Unidad	10	5.00	50.00
Costaneras	Unidad	22	8.00	176.00
Cintas	Unidad	2	10.00	20.00
Vigas	Unidad	10	10.00	100.00
Puerta	Unidad	1	150.00	150.00
MANO DE OBRA CALIFICADA				690.00
1 ALBAÑIL POR 6 DIAS	Jornal	6	35.00	210
4 PEONES POR DIA (6 DIAS)	Jornal	24	20.00	480
COSTO TOTAL S/				2,771.00

Fuente: Elaboración Propia.

COSTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA POZA DEL GALPÓN N° 03

CONCEPTO	U.M	CANTIDAD	P.U	IMPORTE S/
Materiales para construcción de posas 1m x 1.50m				37.00
Tablas de madera	Unidad	4.0	6.00	24.00
Barrote	Unidad	2	6.00	12.00
Clavos 2 plg	Unidad	0.25	4.00	1.00
MANO DE OBRA				2.10
Peón	Jornal	1	2.10	2.10
COSTO TOTAL S/				39.10

Fuente: Elaboración Propia.

DEPRECIACIÓN DE CAMPAÑA DE 4 MESES DEL PLANTEL REPRODUCTOR Y GALPÓN N° 03

Concepto de inversión cuyes	Unidad	Cantidad	Precio unitario	DEPRECIACION				TOTAL S/
				VIDA UTIL (AÑOS)	Depreciación / año S/	Depreciación / mensual S/	Depreciación / campaña (4 meses) S/	
Cuy reproductor hembra	Unidad	60	30.00	1.5	20.00	1.67	6.67	400.00
Cuy reproductor macho	Unidad	5	35.00	2	17.50	1.46	5.83	29.17
Galpón	Unidad	1	2,771.00	20	138.55	11.55	46.18	46.18
Pozas	Unidad	19	39.10	5	7.82	0.65	2.61	49.53

Fuente: Elaboración Propia.

COSTO DE CONSUMO DE FORRAJE Y CONCENTRADO (CAMPAÑA DE 4 MESES)

GALPON N° 04

ALIMENTACION	Cantidad de animales	N° de Días	Consumo diario Kg	Consumo / animal/campaña	Total, Kg. Alimento consumido/galpón	Costo Unitario S/	Costo total S/	Cantidad de Agua al día /L
ALIMENTACION CON CONCENTRADO COMERCIAL 4 QUINTALES EN 4 MESES PRECIO UNITARIO S/65.00							260.00	
Reproductores							0.00	
Machos	15						0.00	
Hembras gestación	60.00						0.00	
Hembras en lactancia	60.00						0.00	
Etapas de crecimiento							0.00	
Gazapos (Crías por parto 2.5)	150						0.00	
Mortandad en lactancia 10%	135						0.00	
Mortandad en recría 5%	128						0.00	
Mortandad en engorde 4%	123						0.00	
ALIMENTACION CON FORRAJE (GASTO DE MANTENIMIENTO)							223.05	
Reproductores							80.28	
Machos	15	90	0.30	27.00	405.00	0.04	16.20	
Hembras gestación	60	68	0.30	20.40	1,224.00	0.04	48.96	
Hembras en lactancia	60	21	0.30	6.30	378.00	0.04	15.12	
Etapas de crecimiento							142.77	
Gazapos (Crías por parto 2.5)	150						0.00	
Mortalidad en lactancia 10%	135	21	0.05	1.05	141.75	0.04	5.67	
Recría con 5% de mortandad	128	47	0.25	11.75	1,506.94	0.04	60.28	
Engorde con 4% de mortandad	123	52	0.30	15.60	1,920.67	0.04	76.83	

Fuente: Elaboración Propia.

COSTO EN SANIDAD CAMPAÑA DE 4 MESES

GALPÓN N° 04

SANIDAD				
INSUMOS	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario S/	Precio total S/
Desparasitante Internos	Gotero	1	7.00	7.00
Desparasitante Externos	Gotero	1	10.00	10.00
Vitaminas	Frasco	0.25	67.00	16.75
Kino lava	Gotero	1	10	10.00
Cal quintal de 45 kilos	Kilos	15	0.13	1.95
COSTO TOTAL S/				45.70

Fuente: Elaboración Propia.

DETALLE DE INVERSIÓN DE MANO DE OBRA DEL PRODUCTOR EN EL MANEJO DE LA CRIANZA

GALPON N° 04

ACTIVIDAD	Unidad	Tiempo/día (minutos)	Cantidad (horas)	N° de días (campana de 4 meses)	Total (horas)	N° de jornales en 4 meses	Costo Unitario S/	COSTO TOTAL S/
Recojo y Traslado de alimentos diario	HORA	60	1.000	120.00	120.00	15.00	20.00	300.00
Alimentación dos veces al día	HORA	25	0.417	120.00	50.00	6.25	20.00	125.00
Limpieza y desinfección del galpón cada 15 días	HORA	120	2.000	8.00	16.00	2.00	20.00	40.00
suministro de medicamentos cada tres meses	HORA	60	1.000	1.00	1.00	0.13	20.00	2.50
COSTO TOTAL S/								467.50

Fuente: Elaboración Propia.

COSTO DE CONSTRUCCIÓN DEL GALPÓN N° 04

CONCEPTO	U.M	CANTIDAD	P.U S/	IMPORTE S/
Materiales para construcción de galpón (6m x 8m)				1,421.50
Calaminas galvanizada	Unidad	30	12.00	360.00
Calamina transparente	Unidad	2	28.00	56.00
Clavos 5"	Kilo	1	6.00	6.00
Clavos 4"	Kilo	1	4.00	4.00
Clavo de calamina 3"	Kilo	2.5	7.00	17.50
Clavos 3"	Kilo	3	4.00	12.00
Adobe	Unidad	800	0.50	400.00
Umbral	Unidad	2	40.00	80.00
Listones	Unidad	12	8.00	96.00
Costaneras	Unidad	16	6.00	96.00
Cintas	Unidad	2	12.00	24.00
Vigas	Unidad	6	15.00	90.00
Puerta	Unidad	1	180.00	180.00
MANO DE OBRA CALIFICADA				420.00
1 ALBAÑIL POR 6 DIAS	Jornal	6	30.00	180
2 PEONES POR DIA (6 DIAS)	Jornal	12	20.00	240
COSTO TOTAL S/				1,841.5

Fuente: Elaboración Propia.

COSTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN JABA DEL GALPÓN N° 04

CONCEPTO	U.M	CANTIDAD	P.U S/	IMPORTE S/
Materiales para construcción de jabas de 2 compartimientos 2m x 0.90m				126.00
Malla de nailon	M	2.0	7.00	14.00
Malla metálica	M	4.5	7.00	31.50
Madera (parantes) 0.90 x 0.06	Unidad	4	4.00	16.00
Madera (abarrote) 2.00 de largo 3x4 de ancho	Unidad	10	6.00	60.00
1/4 Clavos de 3 pulgadas	Kg	0.25	4.00	1.00
1/4 de clavos 2.5 Plg	Kg	0.25	4.00	1.00
1/4 clavos 1/2 Plg	Kg	0.25	10	2.5
MANO DE OBRA CALIFICADA				30.00
Obrero	Unidad	1	30.00	30.00
COSTO TOTAL S/				156.00

Fuente: Elaboración Propia.

DEPRECIACIÓN DE CAMPAÑA DE 4 MESES DEL PLANTEL REPRODUCTOR Y GALPÓN N° 04

Concepto de inversión cuyes	Unidad	Cantidad	Precio unitario S/	DEPRECIACION				TOTAL S/
				VIDA UTIL (AÑOS)	Depreciación / año S/	Depreciación / mensual S/	Depreciación / campaña (4 meses) S/	
Cuy reproductor hembra	Unidad	60	30.00	1	30.00	2.50	10.00	600.00
Cuy reproductor macho	Unidad	15	35.00	1.5	23.33	1.94	7.78	116.67
Galpón	Unidad	1	1,841.50	20	92.08	7.67	30.69	30.69
Jabas	Unidad	6	156.00	5	31.20	2.60	10.40	62.40

Fuente: Elaboración Propia.

COSTO DE CONSUMO DE FORRAJE Y CONCENTRADO (CAMPAÑA DE 4 MESES)

GALPON N° 05

ALIMENTACION	Cantidad de animales	N° de Días	Consumo diario Kg	Consumo / animal/campaña de 4 meses	Total, Kg. Alimento consumido/galpón	Costo Unitario S/	Costo total S/	Cantidad de Agua al día /L
ALIMENTACION CON CONCENTRADO COMERCIAL 4 QUINTALES EN 4 MESES PRECIO UNITARIO S/65.00							260.00	
Reproductores							0.00	
Machos	12						0.00	
Hembras gestación	50						0.00	
Hembras en lactancia	50						0.00	
Etapas de crecimiento							0.00	
Gazapos (Crías por parto 2.5)	125						0.00	
Mortandad en lactancia 8%	115						0.00	
Mortandad en Recría 5%	109						0.00	
Mortandad Engorde 4 %	105						0.00	
ALIMENTACION CON FORRAJE (GASTO DE MANTENIMIENTO)							190.57	
Reproductores							66.36	
Machos	12	90	0.30	27.00	324.00	0.04	12.96	
Hembras gestación	50	68	0.30	20.40	1,020.00	0.04	40.80	
Hembras en lactancia	50	21	0.30	6.30	315.00	0.04	12.60	
Etapas de crecimiento							124.21	
Gazapos (Crías por parto 2.5)	125						0.00	
Mortandad en lactancia 8%	115	18	0.05	0.90	103.50	0.04	4.14	
Mortandad en Recría 5%	109	50	0.25	12.50	1,365.63	0.04	54.63	
Mortandad Engorde 4 %	105	52	0.30	15.60	1,636.13	0.04	65.45	

Fuente: Elaboración Propia.

COSTO EN SANIDAD CAMPAÑA DE 4 MESES

GALPÓN N° 05

SANIDAD				
INSUMOS	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario S/	Precio total S/
Desparasitante Internos	Gotero	2	5.00	10.00
Desparasitante Externos	Gotero	2	10.00	20.00
Vitaminas	Frasco	0.25	67.00	16.75
Kino lava	Gotero	1	10	10.00
Cal quintal de 45 kilos	Kilos	20	0.13	2.60
COSTO TOTAL S/				59.35

Fuente: Elaboración Propia.

DETALLE DE INVERSIÓN DE MANO DE OBRA DEL PRODUCTOR EN EL MANEJO DE LA CRIANZA

GALPON N° 05

ACTIVIDAD	Unidad	Tiempo/día (min)	Cantidad (horas)	N° de días (campana de 4 meses)	Total (horas)	N° de jornales en 4 meses	Costo Unitario S/	COSTO TOTAL S/
Recojo y Traslado de alimentos diario	HORA	60	1	120	120	15	20.00	300.00
Alimentación dos veces al día	HORA	20	0.3333	120	40	5	20.00	100.00
Limpieza y desinfección del galpón cada 15 días	HORA	120	2	8	16	2	20.00	40.00
suministro de medicamentos cada tres meses	HORA	60	1	1	1	0.125	20.00	2.50
COSTO TOTAL								442.50

Fuente: Elaboración Propia.

COSTO DE CONSTRUCCIÓN DEL GALPÓN N° 05

CONCEPTO	U.M	CANTIDAD	P.U S/	IMPORTE S/
Materiales para construcción de galpón (7 m x 4m)				1,162.60
Calamina galvanizada	Unidad	30	12.00	360.00
Calamina transparente	Unidad	4	28.00	112.00
Clavos 5"	Kilo	1	5.00	5.00
Clavos 4"	Kilo	1	4.00	4.00
Clavos 2 1/2"	Kilo	4	4.00	16.00
Clavos 3"	Kilo	1	4.00	4.00
Adobe	Unidad	600	0.50	300.00
Umbral	Unidad	1	40.00	40.00
Listones	Unidad	15	4.00	60.00
Costaneras	Unidad	14	5.90	82.60
Cintas	Unidad	2	9.50	19.00
Vigas	Unidad	5	10.00	50.00
Puerta	Unidad	1	110.00	110.00
MANO DE OBRA CALIFICADA				370.00
1 ALBAÑIL POR 6 DIAS	Jornal	6	35.00	210
8 PEONES	Jornal	8	20.00	160
COSTO TOTAL S/				1,532.6

Fuente: Elaboración Propia

COSTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN JABA DEL GALPÓN N° 05

CONCEPTO	U.M	CANTIDAD	P.U S/	IMPORTE S/
Materiales para construcción de jabas 2m x 0.90 cm				126.00
Malla de nylon	M	2	7.00	14.00
malla metálica	M	4.5	7.00	31.50
Madera (parantes) 0.90 x 0.06	Unidad	4	4.00	16.00
Madera (abarrote) 2.00 de largo 3x4 de ancho	Unidad	10	6.00	60.00
1/4 Clavos de 3 pulgadas	Kg	0.25	4.00	1.00
1/4 de clavos 2.5 Plg	Kg	0.25	4.00	1.00
1/4 clavos 1/2 Plg	Kg	0.25	10	2.50
MANO DE OBRA CALIFICADA				30.00
Obrero	Jornal	1	30.00	30.00
COSTO TOTAL S/				156.00

Fuente: Elaboración Propia.

DEPRECIACIÓN DE CAMPAÑA DE 4 MESES DEL PLANTEL REPRODUCTOR Y GALPÓN N° 05

Concepto de inversión cuyes	Unidad	Cantidad	Precio unitario	DEPRECIACION				TOTAL S/
				VIDA UTIL (AÑOS)	Depreciación / año S/	Depreciación / mensual S/	Depreciación / campaña (4 meses) S/	
Cuy reproductor hembra	Unidad	50	30.00	1.5	20.00	1.67	6.67	333.33
Cuy reproductor macho	Unidad	12	35.00	1.5	23.33	1.94	7.78	93.33
Galpón	Unidad	1	1,532.60	20	76.63	6.39	25.54	25.54
Jabas	Unidad	6	156.00	5	31.20	2.60	10.40	62.40

Fuente: Elaboración Propia.

