



**UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
CARRERA INGENIERIA EN ADMINISTRACION DE
EMPRESAS AGROPECUARIAS**

Proyecto de Investigación
previo a la obtención del título
de Ingeniero en
administración de empresas
agropecuarias

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

**“ANÁLISIS DE COSTOS Y RENTABILIDAD EN PROYECTOS DE
PRODUCCIÓN PORCINA DE LA FINCA LA MARÍA DE LA
UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO DEL
PERÍODO 2012 – 2014.”**

AUTORA:

LILIA JULIANA TUÁREZ RODRÍGUEZ

Director de Tesis:

Ing. Yanila Esther Granados Rivas

QUEVEDO – LOS RÍOS - ECUADOR.

2016

DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHO

Yo, **Lilia Juliana Tuárez Rodríguez**, declaro que el presente trabajo de investigación desarrollado; es formulado de mi autoría, que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional; y, que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

La Universidad Técnica Estatal de Quevedo, puede hacer uso de los derechos correspondientes a este trabajo, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su Reglamento y por la normatividad institucional vigente.

Lilia Juliana Tuárez Rodríguez

CERTIFICACIÓN DE CULMINACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Ing. Yanila Esther Granados Rivas docente académico de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo. Certifico que la estudiante. Lilia Juliana Tuárez Rodríguez, desarrolló el presente Proyecto de Investigación de grado titulado **“ANÁLISIS DE COSTOS Y RENTABILIDAD EN PROYECTOS DE PRODUCCIÓN PORCINA DE LA FINCA LA MARÍA DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO DEL PERÍODO 2012 – 2014.”**, bajo mi dirección, asesoría y tutoría; habiendo cumplido con las disposiciones reglamentarias establecidas para el efecto.

Ing. Yanila Esther Granados Rivas
DIRECTORA DEL PROYECTO

REPORTE DE LA HERRAMIENTA DE PREVENCIÓN DE COINCIDENCIA Y/O PLAGIO ACADÉMICO

Document: [tesis de juliana tuarez rodriguez 2.docx \(D16752106\)](#)

Submitted: 2015-12-15 10:12 (-06:00)

Submitted by: ygranados@uteq.edu.ec

Receiver: ygranados.uteq@analysis.orkund.com

Message: trabajo de investigación de juliana tuarez [Show full message](#)

2% of this approx. 31 pages long document consists of text present in 4 sources.

| Rank | Path/Filename |
|---------------------|---|
| | tesis de juliana tuarez rodriguez urkund 12.docx |
| | TESIS DE JULIANA TUAREZ ANALISIS DE COSTOS Y RENTABILIDAD.orkund.docx |
| | orkund TESIS DE JULIANA TUAREZ ANALISIS DE COSTOS Y RENTABILIDAD.docx |
| | TESIS JULIANA TUAREZ 19 octubre b.docx |
| Alternative sources | |
| | TESIS JULIANA TUAREZ 19 octubre.docx |

Ing. Yanila Esther Granados Rivas

TUTORA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN



UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
PROYECTO DE INVESTIGACION

Título:

“ANÁLISIS DE COSTOS Y RENTABILIDAD EN PROYECTOS DE
PRODUCCIÓN PORCINA DE LA FINCA LA MARÍA DE LA
UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO DEL PERÍODO
2012 – 2014.”

Se ha aprobado por la Comisión Académica de la Facultad, como requisito previo a la obtención del título de Ingeniero en Administración de Empresas Agropecuarias.

Dr. M.Sc. Jefferson Aragundi Velarde
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL DEL PROYECTO

Bioq. M.Sc. Julio Moscoso Blanco
MIEMBRO DEL TRIBUNAL DEL PROYECTO

Ing. M.Sc. Cesar Varas Mahenza
MIEMBRO DEL TRIBUNAL DEL PROYECTO

QUEVEDO – LOS RIOS – ECUADOR

2016

AGRADECIMIENTO

Al ser Supremo creador de la vida de la bondad y el amor al ser más maravilloso Dios que ha llenado de bendiciones mi vida.

A mis hijos Tonny y Valentina Carriel que son todo mi mundo, mi luz, inspiración y los seres más maravillosos que pueden existir en esta tierra.

A mi esposo Darwin Carriel que ha sido un pilar importante en vida apoyándome, aconsejándome demostrándome que en esta vida se tiene que perseguir un ideal, brindándome su amor incondicional.

A mis padres Sebastián Tuárez y Dolores Rodriguez que son muy importante en mí existir me cuidaron, aconsejaron y enseñaron a que un resbalón no es caída y siempre se debe luchar por cumplir las metas que se proponen en la vida.

A mis hermanos que siempre me apoyan en los momentos que se necesita una mano amiga y me brindan su amistad, comprensión y cariño incondicional.

A mi mamita Lilia Pinargote en especial a Marjorie Rodriguez, mi tía que en un momento tomo el lugar de mi madre, me inculco ese amor por el estudio.

Y a todas las personas que he conocido en el transcurso de mi vida y me han apoyado para llegar a este momento la culminación de mi carrera universitaria.

A la Universidad Técnica Estatal de Quevedo que ha sido un refugio de conocimientos y aprendizaje.

A mi Tutora la Ing. Yanila Granados por brindarme su tiempo y ayudarme en este trabajo investigativo muchas gracias.

Juliana Tuárez

DEDICATORIA

Mi tesis la dedico con mucho amor a Dios por haber llenado mi vida de bendiciones, alegrías, sabiduría y por encaminarme por las sendas del bien.

A mis amados padres Sebastián Tuárez y Dolores Rodriguez que son los seres que más me han amado en esta tierra y siempre están dándome un consejo y apoyándome en todas las decisiones de mi vida.

A mis amados y adorados hijos Tonny y Valentina Carriel que son lo más hermoso que tengo en la vida, las joyas más preciadas que puede tener una mujer.

De manera muy especial le dedico mi tesis a mi amado esposo Darwin Carriel la persona que me apoyo en este largo camino gracias a su esfuerzo y sacrificio a su comprensión y amor, gracias por creer en mí, te amo.

A mis hermanos que siempre me han brindado su apoyo en los momentos buenos y en los malos.

A mis compañeros y amigos quienes sin esperar nada a cambio compartieron sus conocimientos, alegrías y tristezas apoyándonos mutuamente en los momentos difíciles y divirtiéndonos cuando se podía, entre discordias y simpatías luchamos juntos hasta alcanzar nuestras metas.

Y a todas las personas que me apoyaron de una u otra manera para no abandonar mis sueños y seguir adelante con el deseo de ser una profesional.

Juliana Tuárez

RESUMEN

El presente proyecto de investigación que titula “*ANÁLISIS DE COSTOS Y RENTABILIDAD EN PROYECTOS DE PRODUCCIÓN PORCINA DE LA FINCA LA MARÍA DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO DEL PERÍODO 2012 – 2014*”. Fue realizado en la ciudad de Quevedo lo que se busca con este estudio es conocer con exactitud los costos y la rentabilidad que obtuvo este programa de explotación porcina que se encuentra ubicado dentro de las instalaciones de la universidad técnica estatal de Quevedo en La finca la maría.

Para realizar este trabajo de investigación se tomó como muestra la población, es decir, los empleados y trabajadores son parte de este programa obteniendo la información por medio de entrevistas, la observación directa y los conocimientos adquiridos en las visitas a la finca “La María” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo.

El actual estudio contiene los objetivos que persigue este programa como Unidad de estudio, la situación actual en cuanto al número de ejemplares con los que cuenta en este momento en lo relacionado a reproductores, además se detalla las ventas de los porcinos en los años 2012, 2013 y 2014, puntualizando en que tipos de costos se incidió en el programa, la utilidad generada en estos años de producción.

PALABRAS CLAVES: Análisis, costos y rentabilidad

SUMMARY

This research project entitled " ANALYSIS OF PROJECT COSTS AND PERFORMANCE OF PIG FARM PRODUCTION THE MARY State Technical University Quevedo PERIOD 2012 - 2014. fue held in the city of Quevedo what is sought with this study is know the exact cost and profitability obtained from pig farm program that is located within the premises of the state technical University of Quevedo on the farm the boiler.

To perform this research was sampled population, employees and workers are part of this program getting information through interviews, direct observation and knowledge acquired during visits to the "La Maria" State Technical University of Quevedo.

The current study contains the objectives Program Unit study, the current situation in terms of the number of copies are there at this time related to players , : Besides sales of pigs detailed in the years 2012, 2013 and 2014 , pointing out that types of costs are affected the program, the income generated in the years of production .

KEYWORDS: Analysis, Costs and profitability

TABLA DE CONTENIDO

| | |
|---|------|
| Portada | i |
| Declaración de Autoría y Cesión de Derecho | ii |
| Certificación de Culminación del Proyecto de Investigación | iii |
| Reporte de la Herramienta de Prevención de Coincidencia y/o Plagio Académico..... | iv |
| Certificación de Aprobación por Tribunal de Sustentación | v |
| Agradecimiento | vi |
| Dedicatoria..... | vii |
| Resumen Ejecutivo y Palabras Claves..... | viii |
| Abstract and Keywords | ix |
| Tabla de Contenido..... | x |
| Código Dublín | xvii |
| Introducción..... | 1 |
| CAPITULO 1: CONTEXTUALIZACION DE LA INVESTIGACIÓN..... | 2 |
| 1.1 Problema de la Investigación..... | 3 |
| 1.1.1 Planteamiento del Problema | 3 |
| 1.1.2 Formulación del Problema..... | 4 |
| 1.1.3 Sistematización del Problema | 4 |
| 1.2. Objetivos..... | 5 |
| 1.2.1 Objetivo General..... | 5 |
| 1.2.2 Objetivos Específicos | 5 |
| 1.3 Justificación | 6 |
| CAPITULO II FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DE LA INVESTIGACIÓN. | 7 |
| 2.1 Marco Conceptual..... | 8 |
| 2.1 1 Contabilidad de Costos | 8 |

| | | |
|---------|--|----|
| 2.1.2 | El Costo | 8 |
| 2.1.2.1 | Costos Directos | 8 |
| 2.1.2.2 | Costos Indirectos | 8 |
| 2.1.2.3 | Costos Fijos | 8 |
| 2.1.2.4 | Costos Variables | 9 |
| 2.1.2.5 | Costo de Venta..... | 9 |
| 2.1.3 | Gastos | 9 |
| 2.1.4 | Ingresos | 9 |
| 2.1.5 | Egresos..... | 9 |
| 2.1.6 | Análisis Económico | 9 |
| 2.1.7 | Rentabilidad | 9 |
| 2.1.8 | Estado de Pérdidas y Ganancias | 10 |
| 2.1.9 | Proyecto | 10 |
| 2.1.10 | Programa..... | 10 |
| 2.1.11 | Producción | 10 |
| 2.1.12 | Comercialización | 10 |
| 2.1.13 | El Cerdo (Sus scrofa domestica)..... | 11 |
| 2.2 | Marco Referencial | 12 |
| 2.2.1 | La Contabilidad de Costos | 12 |
| 2.2.2 | El Costo | 12 |
| 2.2.3 | Gasto | 12 |
| 2.2.3.1 | Diferencias entre Costos y Gastos | 12 |
| 2.2.4 | Clasificación de los Costos | 12 |
| 2.2.4.1 | De Acuerdo a la Relación con la Producción | 12 |
| 2.2.4.2 | De Acuerdo al Comportamiento Frente al Volumen de Producción | 13 |

| | |
|--|----|
| 2.2.4.3 De Acuerdo la Identificación con una Actividad, Departamento o Producto .. | 14 |
| 2.2.4.4 De Acuerdo con la Función en que Incurren | 14 |
| 2.2.5 Elementos del Costo de Producción | 15 |
| 2.2.5.1 La Materia Prima Directa | 15 |
| 2.2.5.2 Materia Prima Indirecta | 15 |
| 2.2.6 Mano de Obra | 16 |
| 2.2.6.1 Mano de Obra Directa | 16 |
| 2.2.6.2 Mano de Obra Indirecta | 16 |
| 2.2.7 Otros Insumos | 16 |
| 2.2.8 Ingresos: | 16 |
| 2.2.9 Gastos | 16 |
| 2.2.9.1 Gastos Indirectos de Fabricación | 17 |
| 2.2.10 Precio de Venta | 17 |
| 2.2.11 La Utilidad | 17 |
| 2.2.12 Indicadores Financieros de la Utilidad | 17 |
| 2.2.13 La Rentabilidad | 17 |
| 2.2.14 El Análisis Económico | 18 |
| 2.14.1 Puntos que Comprende el Análisis Económico | 18 |
| 2.2.15 El Cerdo | 18 |
| 2.2.16 Producción Porcina | 19 |
| 2.2.17 Explotación Porcina | 19 |
| 2.2.18 Las Explotaciones Porcinas están Divididas en Cuatro Grupos: | 20 |
| 2.2.19 Razas de Cerdos | 21 |
| 2.2.20 Estructuras de una Explotación Porcina | 21 |
| 2.2.21 Etapas para Determinar los Costos en la Explotación Porcina | 22 |

| | |
|--|----|
| CAPITULO III METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN | 23 |
| 3.1 Localización | 24 |
| 3.2 Tipo de Investigación | 24 |
| 3.3 Método de la Investigación | 24 |
| 3.4 Fuentes de Recopilación de Información. | 25 |
| 3.5 Diseño de la Investigación..... | 25 |
| 3.6 Instrumentos de la Investigación | 26 |
| 3.7 Las Técnicas de Recolección de Datos Utilizados | 26 |
| 3.8 La Información Suministrada se Clasificó desde las Sigüientes Variables..... | 27 |
| 3.9 Tratamiento de los Datos..... | 28 |
| 3.10 Recursos Materiales..... | 28 |
| CAPITULO IV RESULTADOS Y DISCUSIÓN | 29 |
| 4.1.1 Descripción del Proceso de Producción en el Programa Porcino de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo..... | 30 |
| 4.1.2 Fases del Proceso Productivo del Programa Porcino de la Finca “La María” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo..... | 32 |
| 4.1.3 Técnicas Utilizadas en el Programa de Explotación Porcina de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo..... | 34 |
| 4.1.4 Análisis de los Costos Originados en el Proceso de Productivo de la finca “La María” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo de los Años 2012 al 2014 | 36 |
| 4.1.5 Ingresos Totales en el Programa de Explotación Porcina de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo de los períodos 2012 al 2014..... | 37 |
| 4.1.6 Costos de Producción | 40 |
| 4.1.7 Insumos Veterinarios Empleados en el Tratamiento Sanitario | 41 |

| | | |
|---|--|----|
| 4.1.8 | Empleados y Trabajadores del Programa Porcino | 43 |
| 4.1.9 | Los Costos Indirectos de Producción..... | 44 |
| 4.1.10 | Estado de Resultados | 46 |
| 4.2 | Análisis de la Información Obtenida | 48 |
| 4.2.1 | Encuesta Realizada al Personal que Labora en el Programa | 48 |
| 4.2.2 | Encuesta al Coordinador del Programa Porcino de la UTEQ | 50 |
| 4.2.3 | Encuesta al Coordinador de Comercialización | 55 |
| CAPITULO V CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES | | 57 |
| 5.1 | Conclusiones..... | 58 |
| 5.2 | Recomendaciones | 59 |
| CAPITULO VI BIBLIOGRAFÍA..... | | 60 |
| 6.1 | Bibliografía..... | 61 |
| CAPITULO VII ANEXOS..... | | 66 |
| 7.1 | Encuesta al Personal Técnico del Programa Porcino | 68 |
| 7.2 | Encuesta Al Coordinador del Programa Porcinos | 76 |
| 7.3 | Encuesta al Coordinador de Comercialización..... | 78 |
| 7.4 | Entrevista a la Decana de la Facultad de Ingeniería Pecuaria | 79 |
| 7.5 | Tipos de Registros | 80 |
| 7.6 | Fotografías de la Investigación..... | 82 |

LISTA DE CUADROS

| Cuadro | Denominación | Página |
|---------------|--|---------------|
| Cuadro 1 | Área de las instalaciones en m2 | 31 |
| Cuadro 2 | Etapas del proceso de producción de los cerdos | 33 |
| Cuadro 3 | Reproductores que existen actualmente en el programa porcino y sus respectivas razas | 36 |
| Cuadro 4 | Ventas de los periodos 2012 - 2013 – 2014 | 37 |
| Cuadro 5 | Costos de Materia Prima (Balanceado) | 39 |
| Cuadro 6 | Costo de Insumos (Vacunas, Medicinas, etc.) | 41 |
| Cuadro 7 | Sueldos a trabajadores y empleados | 43 |
| Cuadro 8 | Costos indirectos de producción | 45 |
| Cuadro 9 | Estado de pérdidas y ganancias | 46 |

LISTA DE GRÁFICOS

| Gráfico | Denominación | Página |
|----------------|--|---------------|
| Gráfico 1 | Ventas del periodo 2012 al 2014, representado en valores porcentuales con su respectivo análisis | 37 |
| Gráfico 2 | Costos de Materia Prima (Balanceado), representado en valores porcentuales con su respectivo análisis | 39 |
| Gráfico 3 | Costos de vacunas y medicinas representados en valores porcentuales con su respectivo análisis | 42 |
| Gráfico 4 | Muestra el sueldo de los empleados y trabajadores expresados en valores porcentuales con su respectivo análisis | 44 |
| Gráfico 5 | Muestra los costos de producción, representado en valores porcentuales con su respectivo análisis | 45 |
| Gráfico 6 | Resultados en valores porcentuales del total de la producción del programa de explotación porcina de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo | 47 |

Código Dublín

| | | | | | |
|-----------------------|---|--------|--------------|--------|--|
| Título: | “ANÁLISIS DE COSTOS Y RENTABILIDAD EN PROYECTOS DE PRODUCCIÓN PORCINA DE LA FINCA LA MARÍA DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL QUEVEDO DEL PERÍODO 2012 – 2014.” | | | | |
| Autor: | Lilia Juliana Tuárez Rodríguez | | | | |
| Palabras clave: | Análisis | Costos | Rentabilidad | Cerdos | |
| Fecha de publicación: | | | | | |
| Editorial: | Quevedo, | | | | |
| Resumen: | <p>Resumen.- La explotación porcina es un actividad que está tomando con más fuerza el sector pecuario de nuestro país, por ende se hace necesario realizar un análisis de los costos de producción generados en este tipo de producción para optimizar los recursos que poseen los productores de esta manera establecer la rentabilidad arrojada por este tipo de explotación que sirva como base a la administración en las tomas de decisiones futuras.</p> <p>Summary. - The pig farm is an activity that is taking harder the livestock sector of our country, therefore it is necessary to conduct an analysis of production costs generated in this type of production to optimize the resources they own producers thus establishing the profitability thrown by this type of exploitation that serve as a basis for administration in the future decision making.</p> | | | | |
| Descripción: | 112 hojas : dimensiones, 29 x 21 cm + CD-ROM 6162 | | | | |
| URI: | | | | | |

I INTRODUCCIÓN

El propósito para elaborar este trabajo de investigación es realizar un análisis de costos y rentabilidad en los periodos 2012-2014 en el programa de explotación porcina en la finca “La María, de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, con la finalidad que esta investigación contribuya en la conducción de los propósitos que busca este tipo de explotación porcina, en las áreas tanto administrativa como contable para la apropiada toma de decisiones, permitiendo llevar un análisis minucioso en los costos de cada uno de los ciclos de producción, de esta manera se busca no incurrir en egresos innecesarios que lleven a un incorrecto manejo de los recursos con los que cuenta el mencionado programa, es una forma de incrementar la rentabilidad e ingresos del programa de producción de cerdos de la UTEQ.

En este trabajo de investigación se establece efectuar el análisis exacto de los costos y la rentabilidad que arrojan los periodos 2012-2014. Se busca reconocer, analizar e interpretar los costos que han sido manejados en las diferentes etapas del proceso productivo, lo que proporcionará un mejor desempeño del administrador en la planeación, ejecución, control de las diferentes actividades programadas en este tipo de explotación, proporcionando la información necesaria para una conveniente toma de decisiones.

El trabajo de investigación se desarrolló en el campo, en la actualidad se hace preciso ir al origen del problema para establecer que costos conforman la explotación de porcinos.

Este trabajo de indagación fue analítico descriptivo, porque se detalló el ambiente actual para el manejo porcino y el análisis detallado de los costos aplicados en este tipo de producción. En conclusión se logró establecer que el programa de explotación porcina de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo tiene como principal objetivo la práctica estudiantil e investigaciones de las diferentes carreras de la facultad de ciencias pecuarias, por tal motivo el eje principal no es el de generar ingresos si no ayudar a incrementar los conocimientos en los alumnos de la UTEQ y la sociedad.

CAPÍTULO I
CONTEXTUALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

1.1 Problema de Investigación

1.1.1 Planteamiento del Problema

La producción de cerdos en la finca “La María” de la UTEQ tienen como objetivo principal: transferir conocimientos, tecnología y que los estudiantes realicen sus prácticas estudiantiles en las instalaciones de la misma, poniendo en consideración lo aprendido (prácticas de manejo sanitario, alimentación, reproducción, comercialización etc.) Es necesario determinar los costos, rentabilidad que se generan en este tipo de explotación, en los períodos 2012 – 2014.

La explotación de cerdos se ha transformado en una oportunidad válida para los productores en términos económicos, en la finca “La María” se generan ingresos a través de la venta de animales de engorde, y pie de cría, por lo cual es de suma importancia establecer los egresos que se generan en este tipo de producción porcícola, que contribuyen con la investigación con el propósito de elaborar el análisis de costos de producción y rentabilidad que se generaron en los períodos 2012 – 2014, (Amado & Romero, 2006).

El progreso en la producción porcina se hace posible, partiendo del desarrollo respecto al conocimiento del potencial productivo del ganado porcino que va hacer explotado, del uso de técnicas permitiendo orientar la producción en función a las diferentes razas de cerdos, para puedan adaptarse al medio de forma óptima, (Amado & Romero, 2006).

Los avances en el sector pecuario se han desarrollado con respecto a la genética, alimentación, manejo sanitario y ambiental, las instalaciones adecuadas y mano de obra competente, son indiscutibles lo que ha encaminado a fortalecer el volumen productivo en los últimos años, (Amado & Romero, 2006).

Lo que busca el porcicultor es satisfacer los diferentes cambios de hábitos del consumidor éste demanda el producto con mayor calidad, que sea cada vez más magro, el productor trata de satisfacer la demanda pero conservando los márgenes de rentabilidad, por tal motivo se busca mediante la ejecución de un análisis de costos y rentabilidad conocer con exactitud los egresos causados por la explotación e ingresos generados por la misma,

hallar el modo de explotar al máximo los recursos con los que cuenta este programa, (Amado & Romero, 2006).

Diagnostico

Actualmente el programa de producción atraviesa por diferentes problemas de índole financieros, administrativos, política local, infraestructura, tecnológicos, etc. Situación que impiden el normal desarrollo de esta actividad lo cual, afecta en los costos y la baja rentabilidad del programa.

Pronostico

La no atención oportuna a los problemas del programa porcino de la UTEQ, ocasionarían perdidas de recursos tanto humanos como materiales lo que produciría la desaparición de esta actividad importante para la práctica estudiantil de la UTEQ de las diversas carreras pecuarias.

1.1.2 Formulación del Problema

Para la presente investigación se toma en consideración la siguiente pregunta:

¿La falta de información eficaz y oportuna sobre los costos de producción incide en la rentabilidad del programa porcino de la UTEQ?

1.1.3 Sistematización del Problema

¿Cómo afecta el inadecuado manejo tecnológico en la producción porcina de la UTEQ?

¿La falta de diversos recursos de la UTEQ afecta el normal desarrollo de las actividades en la producción porcina?

¿Las políticas de los gobiernos locales inciden en el desarrollo de los proyectos productivos de la UTEQ?

¿Cómo afectaría al cuerpo estudiantil, docencia e investigación el poco desarrollo del programa porcino?

1.2 Objetivos

1.2.1 Objetivo General

Analizar los costos de producción y rentabilidad en el programa porcinos de la finca “La María” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo del periodo 2012 – 2014.

1.2.2 Objetivos Específicos

- Diagnosticar la rentabilidad en el periodo 2012 – 2014 en el programa de producción porcina en la finca “La María” de la UTEQ.
- Cuantificar los costos de producción y financieros en el programa de producción porcina en la finca “La María” de la UTEQ en el periodo 2012 – 2014.

1.1 Justificación

Se justifica este trabajo de investigación para obtener información técnica respaldada en un análisis de costos y rentabilidad manejada como una herramienta gerencial para efectuar las acertadas prácticas en la explotación de ganado porcino para la finca “La María”, lo que permite una superior racionalización en el cálculo de sus costos de producción con mayor facilidad para la deducción de los precios de comercialización, (Amado & Romero, 2006).

El propósito en la producción de cerdos como negocio, es satisfacer la demanda del consumidor tratando de cubrir las necesidades energéticas y proteicas, brindando un producto de calidad, es decir, carne magra con bajos índices de grasa, de esta forma obtener beneficios monetarios.

En la finca “La María” se hace forzoso efectuar el análisis de los costos y rentabilidad que le permita saber de una manera técnica definir como se realiza la administración de sus costos de fabricación con el objetivo de satisfacer las necesidades de información de carácter oportuno y eficaz, esto estimulará el control efectivo de los costos maximizando sus beneficios en función a los elementos y recursos de los cuales dispone la finca, (Amado & Romero, 2006).

La carne de cerdo es la tercera fuente de proteínas de origen animal para los habitantes del país, se hace forzoso unificar esfuerzos, con el fin de realizar diferentes estudios y promover esta importante cadena de producción agropecuaria; sustentándola en sistemas integrados de gestión de la calidad a fin de mejorar la producción, productividad y garantizar la seguridad y soberanía alimentaria, (Agrocalidad, 2009).

La crianza de cerdos en Ecuador inicia una nueva era, en tecnificación debido a las oportunidades que se presentan no solo en el mercado nacional sino en el internacional. Los últimos años han reflejado un avance en lo relacionado al manejo genético y de infraestructura generado gracias a los buenos precios de la carne. La cría y levante de cerdos es una significativa actividad complementaria en el progreso económico de los campesinos, que tradicionalmente usan razas criollas, (Herrera Castillo & Monar Orellana, 2006).

CAPÍTULO II
FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DE LA
INVESTIGACIÓN

2.1 Marco Conceptual

2.1.1 Contabilidad de Costos

La contabilidad de costos de una empresa se relacionan con la información de los costos para uso interno de la gerencia, ayuda de manera considerable en la formulación de objetivos y programas de operación en la comparación del desempeño real con el deseado y en la exposición de informes, (Arboleda Vera, 2012).

2.1.2 El Costo

El coste de producir “se entiende como el precio económico invertido en elementos materiales, fuerza laboral indispensable y demás insumos empleados para producir bienes o sus partes y procesos, o para generar servicios o productos intangibles, cuya presencia provechosa es cuestionable, (Gómez & Zapata, 1998).

2.1.2.1 Costos Directos

Los que intervienen directamente en el proceso de la producción y por tanto se puede fácilmente medir y cuantificar con precisión por unidad producida, (Sarmiento R., 2005).

2.1.2.2 Costos Indirectos

Intervienen indirectamente en el proceso de producción, pero benefician a la producción que por su naturaleza no se puede medir ni cuantificar con precisión por unida producida, (Sarmiento R., 2005).

2.1.2.3 Costos Fijos

Son los costos contable, inalterables; que no varían independientemente del volumen de producción es decir que exista o no producción, siempre habrá incurrir en estos costo, (Sarmiento R., 2005).

2.1.2.4 Costos Variables

Son los costos que cambian de acuerdo al volumen de producción; es decir, que a mayor volumen de producción, mayor será el costo variable y viceversa; y, si no hay producción no habrá estos costos, (Sarmiento R., 2005).

2.1.2.5 Costo de Venta

Es la inversión representada en todos los egresos o costos causados que se hicieron en un producto (bien o servicio) que fue vendido dentro del giro ordinario de la empresa, (Sarmiento R., 2005).

2.1.3 Gastos

Es un desembolso, egreso o erogación que se consume corrientemente, es decir en el mismo período en el cual se causa, o un costo que ha rendido su beneficio. Los gastos se confrontan con los ingresos (es decir, se presentan en el Estado de Resultados) para determinar la utilidad o la pérdida neta de un período, (Montao Jimenez , 2006).

2.1.4 Ingreso

Un ingreso se origina cuando se incrementa el patrimonio empresarial y este crecimiento no es debido a nuevas aportaciones de los socios, (Amador Fernandez, Romano Aparicio, & Cervera Oliver, 2007).

2.1.5 Egresos

Los egresos son lo que gasta en un cierto tiempo ya sea semanal, quincenal, mensual, trimestralmente en el año" El concepto de egresos de todas maneras se encuentra muy ligado a la contabilidad, en este caso, significa la salida de dinero de las arcas de una empresa u organización, (Villegas Requejo & Sandoval Farroñan, 2013).

2.1.6 Análisis Económico

Detalla el prorrateo y progreso de los resultados en la empresa (ingresos y gastos), la renta de los costos utilizados. Estas observaciones se realizan por medio de la balance del estado de Pérdidas y Ganancias, (Amador Fernandez, Romano Aparicio, & Cervera Oliver, 2007).

2.1.7 Rentabilidad

Renta es la utilidad o el beneficio que alcanza una empresa. El término que procede para utilizarse como similar de ingreso en algunas circunstancias se conoce como renta financiera a la distribución de capitales que se realiza en distintos periodos esto quiere

decir que dichos capitales tienen distintas fechas de vencimiento, (Lasso Marmolejo, 2009).

La renta financiera constante es aquella que no presenta cambios en los diversos periodos, mientras que la renta financiera variable puede modificarse según distintas circunstancias. Incremento neto de riqueza. Todo ingreso que una persona física o jurídica percibe y que puede consumir sin disminuir su patrimonio, (Lasso Marmolejo, 2009).

2.1.8 Estado de Pérdidas y Ganancias

El Estado de Ganancias y Pérdidas conocido también como Estado de Resultados, Estado de Ingresos y Gastos, es un informe financiero que muestra la rentabilidad de una empresa durante un período determinado; es decir, las ganancias y/o pérdidas que la empresa obtuvo o espera tener, por ello este es un estado financiero netamente económico y de carácter dinámico elaborado al cierre del ejercicio contable, generalmente realizado cada año, (Villegas Requejo & Sandoval Farroñan, 2013).

2.1.9 Proyecto

Un proyecto es una herramienta que recopila, crea, analiza en forma metódica un conjunto de datos e informes, para la elaboración de los resultados deseados. Es de gran importancia ya que permite organizar el ambiente de trabajo, (Thompson Baldiviezo, 2006).

2.1.10 Programa

El programa se define como un plan y orden de actuación, organización del trabajo dentro de un plan general de producción y en unos plazos determinados, (Ordaz Zubia & Saldaña Garcia, 2006).

2.1.11 Producción

La producción inicia con los requerimientos de materia prima de las áreas productivas. Dentro de los departamentos se procesa y elabora otros productos con la materia prima por medio de los trabajadores y empleados que son la mano de obra y demás recursos, que son denominados costos indirectos para obtener un producto terminado, (Torres Salinas, 2010).

2.1.12 Comercialización

La comercialización considera los procesos de comercialización como el mecanismo principal para lograr la coordinación de la producción, distribución y el consumo de bienes y servicios. (Sarmiento R., Contabilidad general, 2006).

Desde el punto de vista económico, los procesos de comercialización abarcan las actividades de intercambio asociados con la transferencia de derechos de la propiedad de los productos, su manejo físico y transformación, además de los arreglos institucionales para facilitar estas actividades. Los procesos de comercialización son considerados también como parte integrante del sistema social, (Zapata Sanchez, contabilidad general, 2011).

2.1.13 El Cerdo (Sus Scrofa Domestica)

El cerdo denominado un animal omnívoro, viable para ser producido, precoz, prolífico de un reducido ciclo reproductivo; demanda una pequeña área, se adecúa con facilidad a distintos climas y ambientes, posee una capacidad extraordinaria de transformación para producir carne de una elevada calidad nutritiva, con una buena conversión nutritiva. es uno de los animales que más beneficio produce, todo lo que compone su cuerpo se paga a buen precio y no se desperdicia nada y todo se utiliza: carne, tocino, grasas, huesos, piel, intestinos, sangre, pelos, (Moncayo Mejía, 2011).

2.2 Marco Referencial

2.2.1 Contabilidad de Costos

Engloba las técnicas y procedimientos utilizados para calcular el sacrificio económico consumido por un negocio en la generación de ingresos o elaboración de inventarios. Se encarga de proporcionar la información necesaria para calcular con precisión la utilidad y valorar los inventarios, es una herramienta útil para la fijación de precios y el control de las operaciones a corto, mediano y largo plazo, (Torres Salinas, 2010).

2.2.2 El Costo

El coste o costo tendrá un significado de inventario, puesto que se referirá a la producción de un bien o la generación de un servicio propio de empresas industriales y de empresas generadoras de servicios de distinta índole y naturaleza, respectivamente, (Zapata Sanchez, 2007).

2.2.3 Gasto

Es un egreso que se consume habitualmente, es decir, en el mismo momento en el cual se causa, o el coste que ha rendido su beneficio. Los gastos se confrontan con los ingresos (es decir, se presentan en el Estado de Resultados) para establecer la utilidad o la pérdida neta de un período en el ejercicio contable, (Montao Jimenez , 2006).

2.2.3.1 Diferencias entre Costos y Gastos

La diferencia entre el costo y el gasto es que el gasto no se le retribuye a la empresa aunque por lo general lo retribuyen con el costo de venta y el costo es un precio que paga la empresa que cuando venda el producto lo retribuye a la empresa, (Romero, 2010).

2.2.4 Clasificación de los Costos

2.2.4.1 De Acuerdo a la Relación con la Producción

- **Costo Primo**

Es el resultado de sumar la materia prima y el costo de la mano de obra directa, para determinar el costo de producción y elaborar un estado de costos, en el cual se consideran erogaciones como la materia prima y la mano de obra directa, factores que sumados se

conocen como costo primo, que es una de las partes del estado de costos, (Garcia Colin, 2011).

- **Costo de Conversión**

Los constituyen el costo de la Mano de Obra Directa, Costos de la Tecnología directa y los Costos Indirectos de Fabricación (CIF) sumados forman el costo de conversión, (Yermanos Fontal & Correa Atehortua, 2011).

2.2.4.2. De Acuerdo al Comportamiento Frente al Volumen de Producción

- **Costos Fijos y Costos Variables**

Para elaboración del presupuesto y control de los costos conviene diferenciar los costos totales fijos y variables. El conjunto de los costos encajan fácilmente en una u otra categoría; algunos rubros del coste indirecto puede clasificarse como costos semi-variables estos deben examinarse cuidadosamente para establecer su relación con los cambios de volumen en la producción, (Rincón Soto & Villareal, 2009).

- **Costos Fijos**

Son aquellas inversiones que no varían con el cambio de la producción. Ejemplo: el arrendamiento de un local no cambia así se produzcan más productos o menos productos; éste es constante. O el sueldo fijo de un empleado, el cual es el, mismo sea este productivo o no, (Rincón Soto & Villareal, 2009).

- **Costos Variables**

Son todas aquellas inversiones que varían sobre el número de unidades de producción. Ejemplo: la materia prima directa de un producto varia su costo, o sea, su uso aumenta entre más se produzca o disminuye entre menos se produzca. El sueldo variable de un empleado, el cual es pagado por productividad: solo se le paga sobre lo producido. El costo variable debe ser multiplicado sobre el número de unidades producidas para conocer el total de los costos variables, (Rincón Soto & Villareal, 2009).

2.2.4.3 De Acuerdo la Identificación con una Actividad, Departamento o Producto

- **Costos Directos**

Son aquellos que pueden ser fácil, precisa e inequívocamente asignados o vinculados con un producto, un servicio o sus procesos o actividades. Las características de los costos directos son: presencia evidente en el producto; su precio es importante en el bien y la cantidad asignada es representativa. Ejemplo: harina, leche, manteca y huevos, salarios del hornero, respecto al pan, (Zapata Sánchez, 2007).

- **Costos Indirectos**

Los costos indirectos son aquellos que tienen cierto grado de dificultad para ser fijados regularmente por este motivo conviene presentarlos como indirectos de esta forma impedir confusiones y asignaciones injustas, (Zapata Sánchez, 2007).

2.2.4.4 De Acuerdo con la Función en que Incurren

- **Costos de Administración**

Se producen en el área administrativa, los relacionados con la dirección y el manejo de los procedimientos habituales de la empresa. Por ejemplo los sueldos, teléfono, es decir, los gastos administrativos. La clasificación tiene por objeto agrupar el coste por cada función que se realiza, lo que facilita el análisis que se intente realizar, (Tompson, 2008).

- **Costos de Distribución o Venta**

Constituido por compras de Mercadería, Materia Prima, de similar manera las cuentas que afectan las compras de forma directa o indirecta. Las Principales cuentas son: compras, devoluciones en compras, descuentos en compras, fletes en compras, gastos de importación, gastos aduanales en compras, etc., (Casanova Fazio, 2010).

- **Costos de Producción**

Los costos de producción se forman en el proceso de convertir la materias prima en bienes terminados, (González, 2002).

- **Costos del Producto**

Se identifican directa e indirectamente con el producto. Los costos no proveen ninguna utilidad hasta que sean vendidos estos productos son inventariados hasta la terminación del producto, es decir, Cuando se venden los productos los costos totales se reconocen como gasto llamado costo de los bienes vendidos, (Gómez G. , 2011)

- **Costos Unitarios**

Según Se obtienen al dividirlos costos totales entre el número de unidades fabricadas, (Gómez & Zapata, 1998).

- **Costos Totales**

Los costos totales son la suma de los costos fijos y variables para cualquier determinado de producción. Costos de un producto y la asignación de precios de un producto también debe considerar su costo unitario total de un producto se compone de varios tipos de costos, cada uno de los cuales reacciona de manera diferente a los cambios en la cantidad producida, (Garcia Colin, Contabilidad de Costos, 2008).

2.2.5 Elementos del Costo de Producción

El primero de los costos de producción es la materia prima (MP).Esta comprende los materia les físicos que componen el producto o aquellos que, incluso sin estar en el producto, se necesitan para realizar el proceso productivo. Este elemento del costo se divide en dos: materia prima directa y materia prima indirecta, (Torres Salinas, 2010).

2.2.5.1 La Materia Prima Directa

Incluye todos los materiales que se usan en la elaboración de un producto, que se identifica con este con mucha facilidad y tienen un valor relevante que se contabiliza, (Torres Salinas, 2010).

2.2.5.2 Materia Prima Indirecta

Las materias primas que no guardan relación directa con el producto o cuya asignación a cada unidad de producto es compleja, (Rincón Soto & Villareal, 2009).

La materia prima indirecta incluye todos los materiales involucrados en la fabricación de un producto y no se identifican con facilidad con este, o aquellos que no tienen un valor relevante, aunque es fácil reconocerlos, (Torres Salinas, 2010).

2.2.6 Mano de Obra

Es el esfuerzo material o intelectual utilizado en la elaboración de un producto, (Gómez G., Contabilidad de costos: conceptos, importancia y clasificación., 2001).

Se designa a la potencia creativa del individuo, requerida para transformar con carácter físico o intelectual, con la ayuda de máquina, equipos o tecnologías materiales en productos terminados, (Zapata Sánchez, 2007).

2.2.6.1 Mano de Obra Directa

La mano de obra directa (MOD) se llama mano de obra, la cual incluye todo el tiempo de trabajo que se aplica en forma directa a los productos, (Torres Salinas, 2010).

2.2.6.2 Mano de Obra Indirecta

A la mano de obra indirecta se refiere a todo el tiempo que se invierte para mantener en funcionamiento la planta productiva, pero que no se relaciona directamente con los productos, (Torres Salinas, 2010).

2.2.7 Otros Insumos

Está formado por los materiales suplementarios necesarios para formar un bien o un servicio, (Zapata Sánchez, 2007).

2.2.8 Ingresos:

Son todos los ingresos monetarios, los que van a estar en función de la actividad de la empresa y su estructura, (Sarmiento, 2006).

2.2.9 Gastos

Todos los gastos monetarios, que significan desembolsos para la empresa, los que van a estar en función de su organización, (Sarmiento, 2006)

2.2.9.1 Gastos Indirectos de Fabricación

Se les conoce también como: Cargos indirectos, costos indirectos, gastos indirectos de producción gastos indirectos de fabricación o de fábrica. Representan el tercer elemento del costo de producción, no identificándose su monto en forma precisa en un artículo elaborado, (Bustamante, 2004).

Los gastos indirectos de fabricación se definen generalmente como el conjunto de materiales indirectos, mano de obra indirecta y todos aquellos gastos de fábrica correspondientes a un periodo, que no se pueden imputar convenientemente a unidades, trabajos o productos específicos, (Unda, 2014).

2.2.10 Precio de Venta

El precio de venta multiplicado por el número de unidades vendidas, nos da el valor total del ingreso, (Rincón Soto & Villareal, 2009).

2.2.11 La Utilidad

Es el cálculo de los beneficios presentes y futuros que consigue una empresa, área, negocio o proyecto para el progreso de su entidad social, administrativa o de trabajo social y poder monetario sobre otro sector o compañía, (Rincón Soto & Villareal, 2009).

- **Utilidad Neta**

Equivalente a la utilidad positiva y reconocida como rentabilidad neta, puede ser asignada libremente por las directivas, (Rincón Soto & Villareal, 2009).

2.2.12. Indicadores Financieros de la Utilidad

Los indicadores financieros son fundamentos económicos, permiten detallar cualquier situación histórica, presente o futura de la empresa o negocio. Con los indicadores se consigue valorar la forma como trabajó la empresa y precisar la nueva situación financiera, (Rincón Soto & Villareal, 2009).

2.2.13La Rentabilidad

Un negocio es rentable si el valor de las ganancias que proporciona es superior a los capitales que maneja, (Pascual, 1988) .

2.2.14 El Análisis Económico

Establece como están estructurados los costos (ingresos y gastos) y el progreso de los resultados y rentabilidad de la empresa de los capitales utilizados. Análisis que se realiza a través de la cuenta de Pérdidas y Ganancias, (Amador Fernandez, Romano Aparicio, & Cervera Oliver, 2007).

2.2.14 Puntos que Comprende el Análisis Económico

- La productividad de la empresa en forma cualitativa y cuantitativa, en lo relacionado a la producción de un determinado volumen y calidad producto, (Amador Fernandez, Romano Aparicio, & Cervera Oliver, 2007).
- La rentabilidad exterior, la que mide el mayor o menor beneficio de los capitales invertidos en la empresa, (Amador Fernandez, Romano Aparicio, & Cervera Oliver, 2007).
- El examen de la cuenta de resultados, analiza sus diferentes componentes como los ingresos y gastos. (Amador Fernandez, Romano Aparicio, & Cervera Oliver, 2007).

2.2.15. El Cerdo

El cerdo denominado un animal omnívoro, viable para ser producido, precoz, prolífico de un reducido ciclo reproductivo; demanda una pequeña área, se adecúa con facilidad a distintos climas y ambientes, posee una capacidad extraordinaria de transformación para producir carne de una elevada calidad nutritiva, con una buena conversión nutritiva. es uno de los animales que más beneficio produce, todo lo que compone su cuerpo se paga a buen precio y no se desperdicia nada y todo se utiliza: carne, tocino, grasas, huesos, piel, intestinos, sangre, pelos, (Moncayo Mejía, 2011).

El cerdo (*Sus domestica*) es un animal artiodáctilo de la familia Suidae. Ha sido domesticado y usado en la nutrición humana. Su nombre científico es *Sus scrofa* doméstica, no obstante ciertos autores lo designan *Sus domesticus* o *Sus doméstica*, utilizando *Sus scrofa* para el jabalí. Localizado en casi todo el mundo, (Leal, Gonzalez, Llovera, & Guaimarata, 2010).

2.2.16 Producción Porcina

El objetivo de la producción de cerdos es que el porcicultor de una manera eficiente y rentable satisfaga las necesidades humanas de una alimentación de alta calidad, añadiendo carne de cerdo sabrosa y con un alto valor nutritivo, (Laverde Bustillos, 2012).

Generalmente los consumidores desean productos de cerdo que sean magros, sabrosos y baratos. En efecto, resulta muy elocuente establecer la producción de carne de cerdo de un carácter tal que resulte significativamente lo más mercantil posible económicamente hablando y su calidad satisfaga la demanda de los consumidores, (Laverde Bustillos, 2012).

2.2.17 Explotación Porcina

La explotación del cerdo tiene como objetivo producir carne magra, esto consiste en producir animales con un nivel mínimo de grasa, vigilando de forma eficiente los costos que se consumen en el ciclo productivo, (Amado & Romero, 2006).

Tipos de Explotación

- **Sistemas extensivos:** es donde los cerdos se nutren principalmente del pastoreo, por lo general pertenecen a ecosistemas de prado y utilización del pasto propio del cerdo ibérico y sus cruces, (María G. Agrotterra , 2013).
- **Sistemas intensivos:** manipulados por los ganaderos cuando albergan al ganado porcino en las propias instalaciones en las cuales les proveen el suministro alimenticio a base de pienso compuesto. En la actualidad este sistema es el más utilizado, ya que así se produce la gran totalidad de la carne de cerdo consumida en nuestro país, (María G. Agrotterra , 2013).

2.2.18 Las Explotaciones Porcinas están Dividas en Cuatro Grupos

- Las explotaciones de cría que producen lechones para la venta, (Laverde Bustillos, 2012).
- Las explotaciones de ceba, que compran lechones entre los 20 y 25Kg de peso y los engordan hasta alcanzar el peso al cual deben ser sacrificados, (Laverde Bustillos, 2012).
- Las explotaciones combinadas en las cuales se tiene ambas fases, de cría y de engorde, (Laverde Bustillos, 2012).
- Explotaciones de venta genéticas (núcleo y multiplicadoras) para producir pie de cría mejorado, (Laverde Bustillos, 2012).

2.2.19 Razas de Cerdos

La explotación de cerdos en la actualidad son razas europeas y estadounidenses, garantizan la calidad demandada tanto por los productores (características reproductivas) y por los consumidores (calidad de carne), (Castro Mojica & Casas, 2002).

- **Landrace**

Es de origen Danés. Presenta una coloración blanca, libre de manchas y con orejas largas, dirigidas hacia delante, tapando prácticamente sus ojos, llegándole casi hasta la punta del hocico. Son los cerdos más largos de todas las razas. Caracterizados por su gran facilidad de fecundación, proporcionando un promedio de 12 lechones por camada, con un buen peso al nacer (1.300 a 1.500gr) Las madres son de muy buena aptitud lechera y materna, muy dóciles y cuidadosas, (Renteria, 2009).

La principal característica es su gran longitud corporal. Algunos reproductores alcanzan hasta los dos metros de largo. Produce carne de primera calidad, con un jamón bien descendido y musculoso y un tocino delgado. Son apacibles y bastante prolíficos, (Renteria, 2009).

- **Pietrain**

Raza overo-negra de origen belga, con orejas de tipo asiática. Por su abundante musculatura y poca grasa es una de las razas empleadas para producir líneas de madres destinadas a elaboración de cerdos híbridos. Seleccionada, sobre todo por la calidad de su canal, junto con Hampshire y Landrace. Se utiliza para mejorar la calidad de la carne en cruces simples o a tres vías. Y, casi siempre, como es lógico, se utilizan los machos, y raramente las hembras. Presenta una velocidad de crecimiento, índices de conversión y reproducción bajos; sin embargo, brinda el mayor porcentaje de piezas nobles, aunque posee mucha grasa intramuscular, lo que con frecuencia está mal valorado, (Asociación Argentina Cabañeros de Porcinos AACP., 2007).

- **El Cerdo Zungo Tipo Mediano**

Posee el cuerpo rectangular de tamaño mediano, longitud mediana, tez negra, cerdas escasas, hocico mediano semi agudo, orejas grandes, anchas y pendulosas, papada grande, escaso rabo y delgado, patas delgadas y falanges largas, anca caída, jamón escaso y habitualmente grasoso, (Jaramillo, 2012).

2.2.20 Estructuras de una Explotación Porcina

- **Sección gestación:** en este lugar alberga hembras preñadas hasta 5 a 10 días antes del parto, (Amado & Romero, 2006).
- **Sección parideras:** hembras que ya pasaron su labor de parto con sus cerditos lactantes hasta el momento del destete que acontece de 21 a 45 días; obedece al mercado, situaciones de la guía y suministro alimenticio, (Amado & Romero, 2006).
- **Sección pre cebos:** incluye a los lechones destetados con 5.5 kg hasta 8 kg, incluso cuando tengan de 20 a 30 kg; la permanencia de este período se altera habitualmente alrededor de los 60 días, (Amado & Romero, 2006).
- **Engorde:** comprende la población de ganado porcino que han sido seleccionados para que pasen a la siguiente fase de engorde en este período los cerdos deben alcanzar un peso que rodea los 90 kg a 100 kg, (Amado & Romero, 2006).

2.2.21. Etapas para Determinar los Costos en la Explotación Porcina

- **La etapa de Cría:** Los cerdos son criados en camadas hasta que llega la hora del destete, esta etapa tiene 3 semanas o 21 días de duración representa un 13% del proceso, (Amado & Romero, 2006).
- **La etapa de Pre cebos.-** En este procedimiento la duración es de 4 semanas o 28 días y representa un 17 % del proceso productivo, se apartan los cerdos que se consignan para ser padrotes y las cerdas que se reservan para madres gestantes. Los demás son lechones de engorde para comercializar, es decir, unos consumen más recursos que otros, los que son identificados con el objeto de determinar el coste a dichos procesos, (Amado & Romero, 2006).
- **La etapa del Levante.-**Esta fase representa el 40 % del proceso productivo. Los cerdos tienen una duración de 9 semanas o 63 días, (Amado & Romero, 2006).
- **La etapa de Cebo.-**La siguiente etapa dura 7 semanas o 49 días y representa un 30% de proceso, (Amado & Romero, 2006).

CAPÍTULO III
MÉTODOLÓGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1 Localización

La presente investigación se realizó la Finca Experimental “La María” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo. En el Cantón Quevedo, provincia de Los Ríos, localizado en el kilómetro 7,5 de la Vía Quevedo, El Empalme cuya ubicación geográfica es de 1° 3’ 18” de latitud sur y 79°25’ 24” de longitud oeste, a una altura de 77,60 metros sobre el nivel del mar, (Ing. Zoot. M.Sc. Calderón Diaz & Ing. Zoot. Solís Barros, 2012).

3.2 Tipo de Investigación

El trabajo de investigación se desarrolló en el campo, para esto se hizo necesario partir al origen del problema para determinar cuáles fueron los elementos que conforman este tipo de práctica que es la crianza de porcinos.

Conjuntamente con la indagación se detalló la situación actual de la explotación porcina la misma que fue descriptiva analítica.

3.3 Método de la Investigación

- **Método Analítico**

Se efectuó el estudio de campo el mismo que permitió recoger los datos de interés adquiridos por medio de la observación directa. Lo que permitió puntualizar las experiencias y conocimientos obtenidos del personal administrativo y productivo de la Finca “La María” a través de entrevistas.

- **Método Descriptivo**

En este método se ejecutó una exposición narrativa, numérica y gráfica, con un elevado nivel de datos acerca del objeto en estudio. Se tomó datos de la realidad tal como se desprende de la observación directa que realiza el analista.

Con el propósito de obtener y presentar, con el máximo de exactitud posible, la información sobre la realidad.

3.4 Fuentes de Recopilación de Información

Para recolectar la información, el instrumento seleccionado fue la entrevista. La misma que estuvo dirigida al personal que trabaja en el área de producción, administrativa-contable, etc. Ellos facilitaron la información necesaria para el respectivo análisis de costos y rentabilidad en los periodos 2012-2014.

La Información Suministrada se Clasificó de la Siguiete Manera:

- Recopilación de la información de costos de producción en el manejo del programa porcino.
- Encuestas al personal que labora en el programa porcino.
- Entrevista con el Técnico.

3.5 Diseño de la Investigación.

En este se especifican cuáles fueron las fuentes de datos, las técnicas de indagación utilizadas para recopilar la información, las herramientas de la investigación se plantearon en función a las encuestas realizadas, (Bernal Prado & Conde Pérez, 2006).

El Diseño Aplicado es el No Experimental, Transeccional o Transversal.

El diseño es la técnica utilizada para conseguir la información requerida en el trabajo investigativo. El diseño utilizado es el No Experimental, Transeccional o transversal, Descriptivo, (Hernandez Celis & Ibarra Fretell, 2014).

El diseño No Experimental detalla la investigación que se ejecutó sin manejar variables, se observaron los hechos como se dieron en su contexto original, para ser analizados. El diseño de indagación Transeccional o transversal radicó en la recaudación de datos. Con el propósito de detallar las variables y examinar su incidencia e interrelación en determinado momento, (Hernandez Celis & Ibarra Fretell, 2014).

El diseño transaccional descriptivo tiene como objetivo analizar los hechos y valores en que se presentaran las variables de la indagación, (Hernandez Celis & Ibarra Fretell, 2014).

3.6 Instrumentos de la Investigación

Toda investigación que se realiza debe tomar en consideración el diseño de la investigación lo cual supone la recolección de información por lo que se hizo fundamental definir las técnicas, elaborar instrumentos, adoptar procedimientos que permitan obtener la información confiable y exacta requerida para el desarrollo de la investigación.

Uno de los instrumentos seleccionados fue la entrevista la misma que estuvo dirigida al personal que conforman el área de producción y el área administrativa-contable. Ellos proporcionaron los datos necesarios para establecer la clasificación de los costos que se llevan a cabo en el proceso de producción.

3.7 Las Técnicas de Recolección de Datos Utilizadas

- **La Observación**

Esta práctica que consistió en observar los fenómenos, hechos o casos, que se dieron en su entorno natural los datos fueron registrados para su posterior análisis. La observación es un componente primordial de todo proceso investigativo, (Ledesma Vera, 2014).

- **Observación Directa**

Es directa cuando el investigador se ubica en relación personal con el hecho o fenómeno de estudio, (Ledesma Vera, 2014).

Esto permitió obtener una idea clara y precisa de los métodos empleados para llevar a cabo las actividades de producción en el programa de explotación porcina de la UTEQ.

- **Entrevista**

Es la comunicación oral ejecutada entre dos o más personas (el entrevistador y el entrevistado o los entrevistados) con el objeto de obtener la información deseada, (García Arriaza, 2014).

- **Entrevista Estructurada**

Se fundamentan en la elaboración de preguntas precisas, en el cual las contestaciones pueden ser de dos clases abiertas y cerradas. Las contestaciones abiertas, es cuando el interrogado puede expresar de forma libre a las preguntas anteriormente expuestas por el entrevistador. Las cerradas, es cuando el entrevistado tiene que elegir una opción, entre una serie de respuestas que el entrevistador le expone, (García Arriaza, 2014).

Dirigidas al Personal que Labora en la Finca La María de la UTEQ, Desarrollada a Partir de un Cuestionario.

- Recopilación de la información de la primera a la cuarta etapa del ciclo de producción.
- Análisis fundamentado en el estudio de los datos recaudados por la autora al personal que labora en el área administrativa-contable de la finca La María de la UTEQ.
- La alimentación suministrada a los cerdos en cada ciclo productivo.
- La administración, y prorrateo de la infraestructura.
- La guía de los alumbramientos en las madres gestantes.
- El coste de los insumos y medicinas necesarios para llevar a cabo este tipo de explotación
- Costo de la mano de obra.
- Costo mensual de los servicios públicos.

Las encuestas permitieron adquirir la información necesaria con respecto al problema en Estudio, con respecto a las condiciones y características de la finca y los elementos que contribuyeron en el estudio de los costos y la rentabilidad del programa de explotación porcina en la finca la María de la UTEQ. Obtenida la información oportuna, se pudo identificar el coste invertido en la explotación porcina para su mayor estudio se lo clasificó en:

- Material Directo
- Material Indirecto
- Mano de Obra Directa

- Mano de Obra Indirecta
- Gastos Indirectos de Producción

3.9 Tratamiento de los Datos

La finca “La María” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, en el programa porcino está conformado por un pequeño grupo de colaboradores por tal motivo no se realizó ningún tipo de muestreo estadístico, en su lugar se trabajó con toda la población.

Los datos conseguidos se ingresaron al programa Excel, para inmediatamente procesar la información, en el cual se procedió a examinar las variables. El análisis estadístico se presenta en:

- Frecuencia: porcentajes.

3.10 Recursos Materiales.

- Resmas de Hojas A4 75gr
- Pendrive
- Xerocopias
- Textos
- Cuaderno de Notas
- Carpetas.
- Cartuchos de Tinta HP.
- Computadora
- impresora
- Internet

CAPITULO IV
RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1.1 Descripción del Proceso de Producción en el Programa Porcino de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo

Al realizar la recolección de datos para el estudio del análisis de costos y rentabilidad, se empezó con la observación directa y la entrevista estructurada realizada al personal que labora en este programa, permitiendo estar al tanto de cómo se ejecuta el proceso productivo en el programa de explotación porcina en la finca “La María” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, los cerdos se encuentran en galpones, divididos en sectores que separan a los animales unos de otros según los ciclos que estén cruzando por ejemplo:

- **Área de machos reproductores** (45m²).- los verracos se localizan en compartimentos de tipo individual, se encuentran ubicados a lado de las hembras de cría de este modo provocar la aparición del celo en las hembras.
- **Área de hembras de reemplazo** (100m²).- Las hembras son seleccionadas según sus características para engendrar lechones de buena características genéticas de alta calidad estas deben alcanzar un peso apropiado de 80 -100 kg aproximadamente.
- **Área de cerdas gestantes** (200m²).- En esta zona es donde se ubican a las cerdas que ya quedan en estado de gestación el cuidado de estas hembras es especial ya que la producción de lechones depende de ellas deben estar bien alimentadas, no recibir ninguna clase de maltrato por que podría generar posteriores problemas en el parto.
- **El área de parto y lactancia** (400m²).-Esta es el área donde son dirigidas las cerdas que están próximas al parto, el cuidado se lo realiza las 24 horas el tenerlas en compartimentos facilita la atención al momento del alumbramiento lo cual reduce la mortalidad de los lechones es ahí donde permanecerán con sus madres y comenzaran a lactar hasta que estén listos para pasar al destete.

- **El área de destete** (40m²).- Es donde son llevados los lechones a los 28 días de nacidos los mismos son destetados, apartados de sus madres.
- **El área de engorde** (60m²).- Esta es el área donde son llevados los cerdos que han sido seleccionados para proporcionarles el alimento adecuado para su posterior crecimiento y desarrollo hasta que alcancen el peso establecido entre 90 – 100 kg.
- **El área de faenado** (25m²).- Es donde son faenados los cerdos para su posterior venta.

A continuación se presenta un cuadro que hace referencia a lo antes expuesto incluyendo las demás áreas con las que cuenta el programa de explotación porcina de la UTEQ.

La superficie que se utiliza para la explotación porcina es de 2500 m² dividida de la siguiente manera:

| Instalaciones | M2 | Valor unitario | Total | Años de construcción |
|----------------------|--------------|-----------------------|------------------|-----------------------------|
| Área de galpones | 1.200 | 25,00 | 30.000,00 | 25 |
| Área administrativa | 200 | 40,00 | 8.000,00 | 25 |
| Área de vivienda | 80 | 40,00 | 3.200,00 | 25 |
| Área de cultivo | 1.020 | 1,20 | 1.224,00 | 25 |
| Total | 2.500 | | 42.424,00 | 25 |

Cuadro 1 Área de las instalaciones en m²

4.1.2 Fases del Proceso Productivo del Programa Porcino de la Finca “La María” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo

Fase Reproductora

Consiste en la preñez de las cerdas o hembras reproductoras, esta práctica se realiza por el método de monta natural del verraco o cerdo reproductor a las cerdas primerizas o multíparas que se encuentran en celo. Cuando las cerdas son preñadas el estado de gestación dura aproximadamente 115 días.

Fase Lactantes

Comprende la maternidad es el lugar donde son llevadas las hembras que están próximas al alumbramiento, es aquí donde nacen los lechones los mismos que son dejados con sus madres para que consuman la primera leche de la madre llamada calostro está proporciona a los cerditos los anticuerpos y nutrientes necesarios para que adquieran las defensas que necesitan para su sano desarrollo. Al tener 15 días de nacidos comenzaran a comer alimento balanceado especial que se les provee a los recién nacidos con una composición diferente, cuando alcanzan un peso de 5.5 kg a 8 kg, los lechones están listos para ser destetados, esta fase tiene una duración de 21 a 32 días depende de las condiciones de manejo y alimentación de la granja.

Fase Precebos

Esta fase está formada por los cerdos que han sido destetados, se les suministra un alimento balanceado especial similar a la leche de la madre para que no sea tan radical el cambio de fase, la duración de este período oscila alrededor de los 30 a 45 días, esta etapa concluye cuando el lechón alcanza un peso aproximado de 20 -25 kg.

Fase Crecimiento

Esta fase comprende la población de cerdos que tienen un peso aproximado de 25 kg los mismos que alcanzan los 50 kg; este período dura alrededor de 56 días.

Fase Ceba

En esta fase pasan los cerdos que tienen 50 kg hasta los 90 a 100 kg. Se le proporciona al animal, balanceado especial formulado con ingredientes que estimulen el crecimiento y desarrollo este período dura alrededor de los 56 días, que es el peso adecuado para el faenado ya que después de este peso los cerdos comenzaran a generar grasa en mayor proporción.

| Etapas | Peso Inicial | Peso Final |
|---------------|---------------------|-------------------|
| Lactantes | 1.5 Kg | 8 - 15 Kg |
| Destete | 15 Kg | 20 - 25 Kg |
| Crecimiento | 25 kg | 50 kg |
| Engorde | 50 Kg | 90 - 100 Kg |

Cuadro 2 Etapas del proceso de producción de cerdos

Análisis.- El programa de explotación porcina inicia el proceso productivo del cerdo cuando las hembras de reemplazo son montadas por el verraco y estas quedan preñadas y finaliza a los 6 o 7 meses aproximadamente. Los porcicultores se inclinan a reducir el tiempo actual de producción tratando de alcanzar mejores resultados en cuanto al peso y calidad de la carne.

Actualmente el consumidor exige carne magra (libre de grasa) para su consumo, esto se logra proporcionándole al animal el alimento adecuado, el mismo debe ser faenado cuando este llega a una determinada edad pasando este límite dejará de producir carne magra, producirá grasa y carne dura lo que no es conveniente para la producción.

El programa de explotación porcina tiene varios objetivos entre los cuales se encuentran el de la enseñanza y formación profesional de los estudiantes de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, servir como fuente de información y direccionalidad a los sectores pecuarios de los alrededores para que incrementen la capacidad de producción en sus fincas y dándoles a conocer técnicas de alimentación y manejo en cuanto a la producción del ganado porcino.

Otro de los objetivos que busca el programa de explotación porcina, es socializar con los pequeños y medianos agricultores y porcinocultores de las zonas aledañas el rescate del cerdo criollo.

Propio de nuestra zona este posee características de resistencia y adaptabilidad al medio, enseñándoles sobre el manejo de esta raza y proporcionándoles la información necesaria sobre la alimentación de los cerdos alimento balanceado y subproductos que ellos poseen en sus predios con esto amenorar costos de producción y obtener mayores márgenes de rentabilidad.

El programa de explotación porcina busca realizar un manejo eficiente de los recursos que posee, para incrementar los ingresos económicos y posteriormente invertir en mejoras para este proyecto porcicola.

4.1.3 Técnicas Utilizadas en el Programa de Explotación Porcina de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo

- **Sistema de Explotación Confinado**

La técnica de explotación porcina que se utiliza en el programa porcicola de la UTEQ, es el confinado, este permite que los cerdos se localicen en un ambiente de extrema vigilancia en instalaciones realizadas por el hombre un lugar aislados de otros animales, donde tienen poca movilidad lo cual es una ventaja para el productor, este sistema permite que en una área pequeña existan un mayor número de cerdos, una ventaja es que facilita el control de los animales, el control sanitario tiene que ser riguroso y una desventaja es que los costos de producción e inversión son elevados.

- **Sistema de Producción Continúo**

El sistema de producción continuo se refiere a la realizar el proceso productivo de manera incesante de esta forma se realiza en el programa porcino de la UTEQ, es decir, la producción no se paraliza en ningún momento, las instalaciones no tienen periodo de descanso y la programación de la producción se establece de forma permanente.

- **Producción de Ciclo Completo**

Esta técnica comprende en llevar al animal a cumplir todas las etapas biológicas que conllevan su desarrollo dentro de una planificación establecida.

Producción de lechones.- se realiza la reproducción de lechones por medio de las hembras reproductoras, este se subdivide en:

Venta de lechones (Pie de cría).- En el programa porcino se realiza la venta de los lechones que oscila entre los \$ 65,00 – 70,00 dólares cada uno cabe recalcar que el precio no varía por volumen de compra.

Lechones para engorde.- De la producción de lechones se destina una cantidad determinada para cerdos de engorde que son los que van a ser llevados a un peso determinado en un lapso de tiempo planificado para después ser faenados.

- **Manejo de Registros**

El programa de explotación porcina de la finca “La María” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, realiza el control del proceso de producción de cerdos por medio del uso de registros, por cada período que se ejecuta en el proceso productivo de los cerdos se utilizan un tipo diferente de ficha de registro para cada animal así se controla las vacunas, enfermedades, los partos. El manejo de los registros es necesario para llevar el control de los animales que forman parte de la producción y como base para programar y establecer qué tipo de actividades se van a realizar y en qué lapso de tiempo se deben cumplir. Los registros son de suma importancia en este tipo de explotación animal, de esta manera se puede identificar si se debe realizar o se ha realizado algún cambio en la producción, detectar fallas administrativas, contables y por ende realizar evaluaciones de carácter económico.

4.1.4 Análisis de los Costos Originados en el Proceso de Productivo de la Finca “La María” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo de los Años 2012 al 2014

| Detalle | Raza | Cant | Valor unitario | Valor total |
|-----------------------|----------|------|----------------|-------------|
| Machos reproductores | Landrace | 1 | 700,00 | 700,00 |
| Machos reproductores | Pietrain | 1 | 700,00 | 700,00 |
| Machos reproductores | Criollo | 1 | 400,00 | 400,00 |
| Hembras reproductoras | Landrace | 5 | 500,00 | 2.500,00 |
| Hembras reproductoras | Criollas | 5 | 350,00 | 1.750,00 |
| Total | | 13 | | 6.050,00 |

Cuadro 3 Reproductores en el programa porcino período 2012 - 2014

Análisis.- En el programa de explotación porcina de la finca “La María” de la UTEQ, para el periodo 2012-2014, en sus instalaciones existían 3 cerdos machos 1 Landrace, 1 Pietrain, 1 Criollo, el número de hembras reproductoras en su totalidad es de 10 de las cuales 5 son de la raza Landrace y 5 hembras reproductoras Criollas en total este programa cuenta con 13 ejemplares reproductores, valorados en \$ 6.050,00 dólares, como se puede apreciar en el cuadro 3.

El manejo de los verracos reproductores genera un elevado costo de producción por la alimentación que se les suministra además del cuidado que se les brinda por lo general se utiliza un verraco por cada 15 a 20 hembras.

Desde el punto de vista administrativo se pensaría que se están incurriendo en costos innecesarios. Uno de los objetivos de este programa es el de proporcionar las instalaciones y los animales al servicio de la comunidad investigativa universitaria.

Las razas de los machos reproductores son diferentes estos se utilizan para diversos tipos de estudios en cuanto a la genética, no hay que olvidar que el programa de explotación porcina pertenece a una Universidad Técnica Estatal de Quevedo por ende es de uso estudiantil, es decir, de investigaciones que realizan los estudiantes de las carreras de ingeniería Agropecuaria y de Zootecnia.

4.1.5 Ingresos Totales en el Programa de Explotación Porcina de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo de los Períodos 2012 al 2014

- **Ingresos Totales**

Los ingresos en el programa de explotación porcina de la UTEQ, provienen de la venta de los cerdos faenados cuando estos alcanzan un peso promedio de 90 a 100 Kg, de lechones en pie de cría y cerdas de descarte. Además se pueden obtener otros ingresos por la venta de verracos que ya han cumplido su ciclo, deben ser capados, si se recuperan en un tiempo determinado estos pueden ser faenados de lo contrario no procede.

Los ingresos dependerán del tipo y la calidad del producto, es decir, carne magra (menor % de grasa) y del precio de venta del mercado, aunque estos presenten cierto grado de inestabilidad

Cuadro 4 Ventas de los años 2012 - 2013 – 2014

| Detalle | 2012 | | | 2013 | | | 2014 | | |
|-----------------|------|----------------|------------------|------|----------------|------------------|------|----------------|------------------|
| | Cant | Valor unitario | Total | Cant | Valor unitario | Total | Cant | Valor unitario | Total |
| Cerdos faenados | 50 | 380,00 | 19.000,00 | 40 | 390,00 | 15.600,00 | 43 | 400,00 | 17.200,00 |
| Lechones destet | 120 | 60,00 | 7.200,00 | 130 | 65,00 | 8.450,00 | 110 | 70,00 | 7.700,00 |
| Cerdas descarte | 1 | 250,00 | 250,00 | 2 | 280,00 | 560,00 | 2 | 300,00 | 600,00 |
| Total | | | 26.450,00 | | | 24.610,00 | | | 25.500,00 |

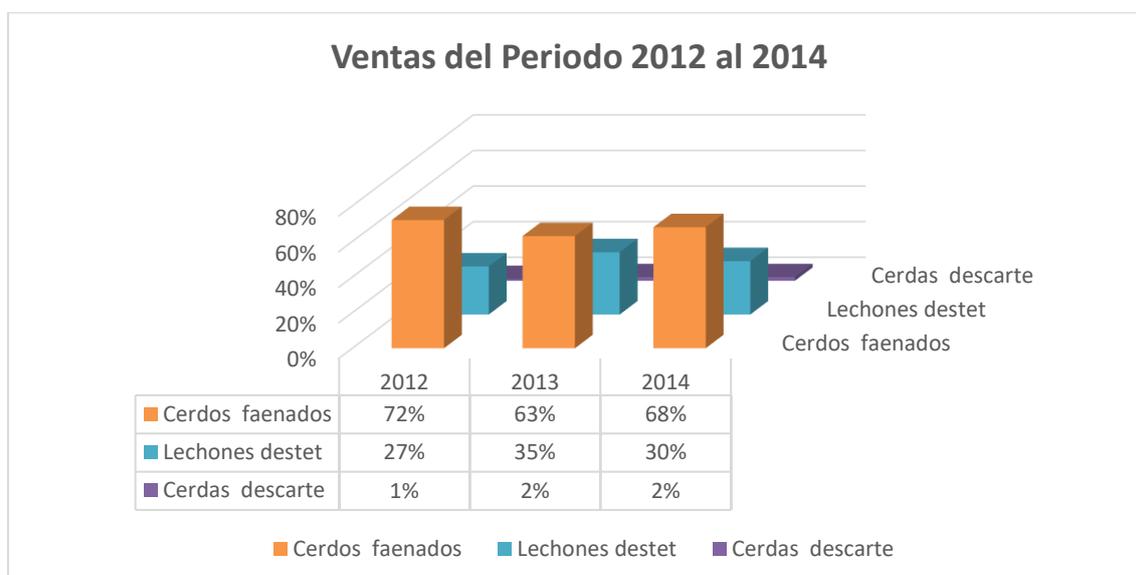


Grafico 1 Ventas representado en valores porcentuales

Análisis.-Como se puede apreciar en el cuadro anterior las ventas ascendieron en el año 2012 a \$ **26.450,00** dólares de los cuales el rubro que más sobresale es el de cerdos faenados con un 72%, seguido de lechones destetados con el 27% y el 1% cerdas de descarte, para el año 2013 las ventas ascendieron a \$ **24.610,00** dólares de los cuales el mayor rubro se obtiene de cerdos faenados con un 63%, seguido de lechones destetados con un 35%, y un 2% en cerdas de descarte que es el rubro más bajo; En el año 2014 las ventas fueron de \$ **25.500,00** dólares que al igual que en los años anteriores el rubro más elevado es el de cerdos faenados con un 68%, seguido de lechones destetados con el 30% y con el 2% en cerdas de descarte.

Como se puede observar existe una reducción del hato porcino en los años de análisis, según informe de la coordinadora del programa se debe a la falta oportuna de la compra de materia prima para la elaboración del balanceado, lo cual ha influido en la producción disminuyendo la población de animales.

- **Costos de Producción**

Los costes o costos de producción son los desembolsos de dinero que se realizan para llevar a cabo el proceso de producción en el programa porcino de la UTEQ, los mismos que pueden ser muy variados y dependen de muchos factores, el manejo de estos costos se puede realizar de una manera más clara y oportuna si se establecen por cada una de las fases de desarrollo de los cerdos, uno de los costos más elevados que se presentan en este tipo de explotación porcina es la compra de balanceado que es la materia prima en el proceso de producción.

- **Materia Prima (El Balanceado)**

El balanceado es el alimento que se les proporciona a los cerdos para adicionarle los nutrientes y vitaminas necesarios para su rápido desarrollo con un fin lucrativo para el poricultor.

Este tipo de alimento se les suministra a los cerdos reproductores y los animales que cumplen o pasan las distintas etapas del ciclo productivo que se realiza en este programa de explotación porcina, el balanceado es proporcionado para cubrir las distintas necesidades nutricionales del animal.

| Detalle | 2012 | | | 2013 | | | 2014 | | |
|---------------|-----------------|------------|-------------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|----------------|-------------|
| | Can t/qq | Valor unid | Valor total | Can t/qq | Valor unitario | Valor total | Cant/ qq | Valor unitario | Valor total |
| Reproductores | 96 | 28.92 | 2.776,32 | 96 | 29.70 | 2.851,20 | 96 | 30,00 | 2.880,00 |
| Lactantes | 30 | 28.65 | 859,50 | 30 | 28.93 | 867.90 | 30 | 29.19 | 963,27 |
| Destete | 35 | 27,00 | 945,00 | 30 | 28,00 | 840,00 | 33 | 28,00 | 924,00 |
| Engorde | 200 | 27.03 | 5.406,00 | 148 | 27.63 | 4.089,24 | 160 | 27,68 | 4.428,80 |
| Total | 9.986.82 | | | 8.648,34 | | | 9.196,07 | | |

Cuadro 5 Costo de materia prima (balanceado)

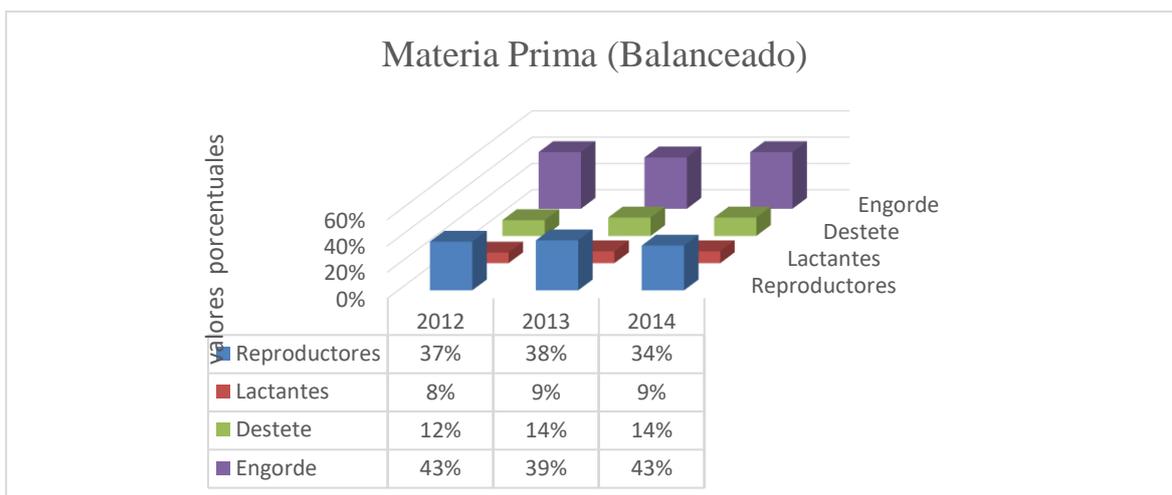


Grafico 2 Costos del balanceado en valores porcentuales

Análisis.- Estos rubros engloban la compra de la materia prima que se realiza, en el programa porcino de la UTEQ, en el proceso de producción se realizan varios procesos de alimentación y en cada una de estos se consume una determinada cantidad de balanceado, a continuación se lo expone en valores porcentuales.

Como se puede apreciar este rubro para el año **2012** el consumo total de balanceado fue de 361 qq con un valor de \$ **9.986.82** dólares que se dividen en las cuatro etapas del proceso productivo de la siguiente forma:

Engorde que representan los costos más elevados con un 43%, reproductores con un 37%, destete con un 12% y con el rubro más bajo lactantes con un 8 % que suman el 100% del consumo anual para este año.

Para el año **2013** el consumo total ascendió a 304 qq de balanceado con un valor estimado en \$ **8.648,34** dólares que expresados en valores porcentuales nos muestra que el rubro más elevado en este año de producción fue el de engorde con un 39 %, seguido de reproductores con un 38%, destete con un 14% y por ultimo lactantes con un 9% los cuales suman el 100% de la producción anual para este año.

Para el año **2014** el consumo anual fue 319 qq de balanceado valorados en \$ 9.196,07 dólares. Repartidos en las cuatro etapas de producción con el valor más elevado en engorde con un 43 % seguido de reproductores 34, destete con un 14% y un 9 % en lactantes los mismos que suman un 100% de la producción anual.

Debido a este análisis porcentual se observa que uno de los rubros más elevados producidos en este programa es causado por los cerdos reproductores.

En el programa existen 3 machos reproductores lo cual incrementa los costos de producción por lo general en las granjas porcinas tecnificadas existe un promedio de 15 – 20 cerdas reproductoras por cada verraco lo que no sucede en este programa de explotación, ya que existe un número reducido de cerdas que para el periodo 2012 al 2014 suman 10, esto indica que hay un promedio de 3 a 4 cerdas por verraco, los costos de alimentación de estos animales son elevados lo que nos haría pensar que se están incurriendo en gastos innecesarios.

Cabe recalcar que el programa de explotación porcina de la UTEQ, tiene como objetivo principal la docencia, enseñanza estudiantil e investigativa. Por esta razón se conservan estos animales ya que cada uno tiene una diferente raza, es de suma importancia en investigaciones genéticas que se desarrollan para experimentar en lo relacionado a mejoras genéticas en la producción de carne con menor contenido de grasa. Después se cumplen los objetivos como empresa generar mayores ingresos económicos anualmente.

4.1.7 Insumos Veterinarios Empleados en el Tratamiento Sanitario

Dentro de los costos de producción también constan los insumos como las vacunas, medicinas e implementos necesarios para la desinfección de las instalaciones que se utilizan en el proceso de producción.

La sanidad es uno de los puntos claves para producir alimentos sanos de calidad para los consumidores, en este programa se rigen a los animales bajo normas sanitarias extremas para procurar no se propague ningún tipo de desorden sanitario en los cerdos para venta en pie de cría y aun en mayor proporción para la ceba o engorde, este régimen de higiene es una parte fundamental para la cría y levante de los cerdos del programa porcino porque un buen manejo sanitario con lleva a los porcicultores a ampliar la capacidad de producir carne con mayor rendimiento y mejor calidad que es el objetivo que se persigue como empresa para rentabilizar las explotaciones de este tipo.

| Detalle | 2012 | | | | 2013 | | | 2014 | | |
|---------|--------|------|----------------|-------------|------|----------------|-------------|------|----------------|-------------|
| | Unid | Cant | Valor unitario | Valor total | Cant | Valor unitario | Valor total | Cant | Valor unitario | Valor total |
| Vacunas | Dosis | 240 | 1,00 | 240,00 | 155 | 1,00 | 155 | 320 | 1,00 | 320,00 |
| Despar | litros | 2 | 36,73 | 73,46 | 2 | 37,50 | 75 | 1.5 | 38,00 | 57,00 |
| Desinf | Litros | 12 | 5,00 | 60,00 | 10 | 5,50 | 55 | 10 | 6,00 | 60,00 |
| Vita | Litros | 3 | 63,80 | 191,40 | 2 | 64,40 | 128,80 | 2 | 65,00 | 130,00 |
| Otros | litros | 1 | 28,00 | 28,00 | 1 | 27,00 | 27,00 | 1 | 30,00 | 30,00 |
| Total | | | | 592,86 | | | 440,80 | | | 597,00 |

Cuadro 6 Costo de insumos (vacunas, medicinas, etc.)

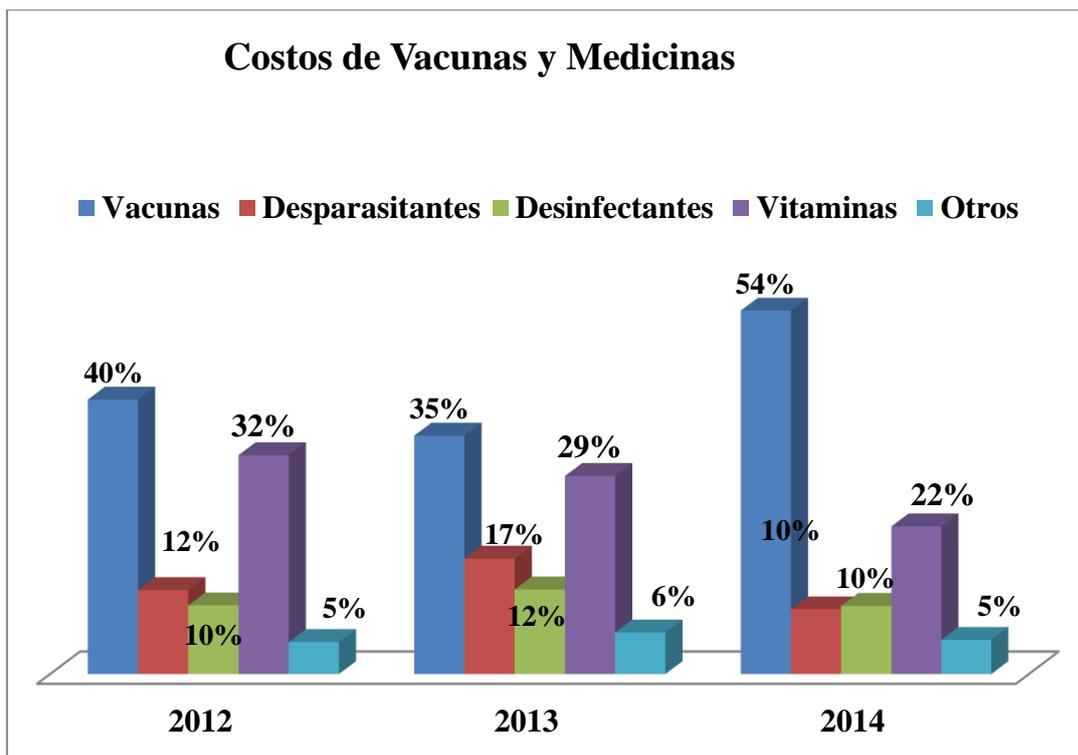


Grafico 3 Costos de vacunas y medicinas representados en valores porcentuales

Análisis.- El siguiente gráfico nos indica que para el año 2012 el costo de las vacunas y medicinas asciende a \$592,86 dólares de los cuales el rubro de mayor importancia corresponde a vacunas puesto que este suma el 40% del total de los costos en lo relacionado a control sanitario; Para el año 2013 este costo fue de \$ 440,80 dólares que al igual que en el año anterior la vacuna es el rubro de mayor importancia como se puede apreciar en el grafico este es del 35% seguido del costo en vitaminas; Para el año 2014 este valor ascendió a \$597,00 dólares, que como se aprecia el mayor rubro es el de vacunas que suma el 54% , seguido de vitaminas con un 22%.

Lo que nos da a conocer que el costo en el los insumos sanitarios son el tercer rubro de mayor importancia en la producción de cerdos en el programa porcino de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo.

4.1.8 Empleados y Trabajadores del Programa Porcino

En el programa de explotación porcina de la UTEQ, constan de 3 personas que se dividen así:

La coordinadora que es la encargada de realizar la planificación, ejecución y control de las actividades que se deben realizar en un periodo de tiempo establecido, también se encarga de las actividades administrativas y contables del programa.

El médico veterinario que es el encargado del bienestar de los animales en lo relacionado al control sanitario, enfermedades que puedan presentarse, estar al pendiente del alumbramiento de las cerdas, es decir, todo lo que implica la salubridad física de los animales.

El trabajador que se encarga del cuidado de los animales como la alimentación, limpieza, desinfección de las instalaciones y equipos que se utilizan en la producción, es la parte fundamental en el programa ya que él está al pendiente de la integridad de los animales en todas sus etapas o fases productivas.

| Detalle | 2012 | | | 2013 | | 2014 | |
|-----------------------|------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| | Cant | Sueldo mensual | Total anual | Sueldo mensual | Total anual | Sueldo mensual | Total anual |
| Coordinador | 1 | 480,00 | 5.760,00 | 480,00 | 5.760,00 | 480,00 | 5.760,00 |
| Médico veterinario | 1 | 100,00 | 1.200,00 | 100,00 | 1.200,00 | 100,00 | 1.200,00 |
| Trabajador permanente | 1 | 432,00 | 5.184,00 | 432,00 | 5.184,00 | 432,00 | 5.184,00 |
| Total | | 1.012,00 | 12.144,00 | 1.012,00 | 12.144,00 | 1.012,00 | 12.144,00 |

Cuadro 7 Sueldos a Trabajadores y Empleados

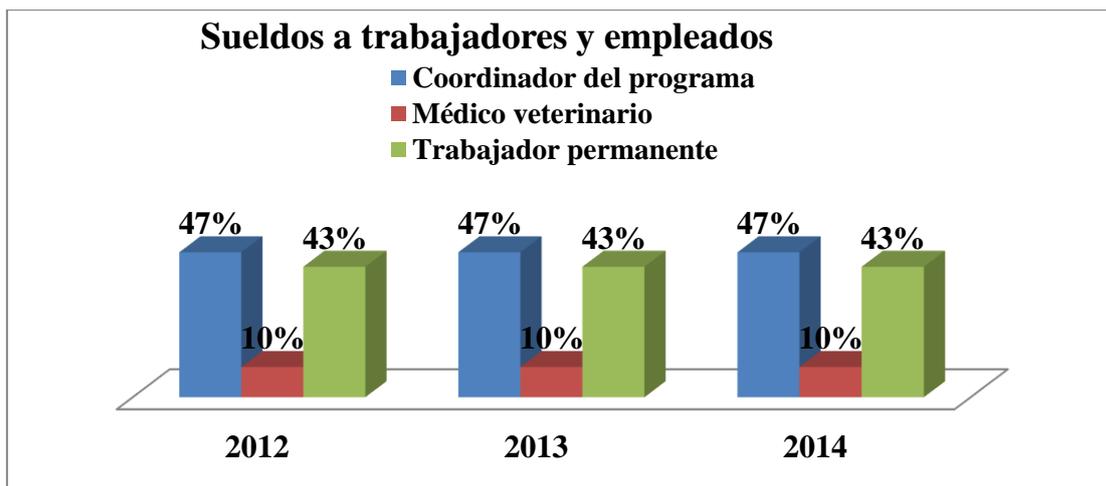


Grafico 4 Sueldo de empleados y trabajadores expresados en valores porcentuales

Análisis- Para este rubro durante los 3 años de análisis se mantienen los mismos valores en razón de que no se han incrementado los sueldos a los servidores públicos por parte del gobierno, por lo que no existe variación alguna en este periodo de análisis.

Lo que sí se puede expresar es que el sueldo más elevado es el de la coordinadora del programa con \$ 480,00 que expresado en valores porcentuales suman el 47%, seguido del sueldo del trabajador permanente que es de \$ 432,00 que representan el 43% y por último el médico veterinario con \$ 100,00 que suman el 10% de los sueldos que se pagan en este programa, tal vez parecería que el veterinario está siendo mal remunerado pero cabe recalcar que la universidad tiene varias explotaciones como: ganado vacuno, ovino, caprino, otras. El gana su sueldo por programa.

4.1.9 Los Costos Indirectos de Producción

Los costos indirectos de producción o fabricación son aquellos que no pertenece ni a la materia prima ni a la mano de obra si no que son indispensables para la producción en otros aspectos con por ejemplo el mantenimiento de los equipos e instalaciones del programa, también engloban a los servicios básicos como el agua y la electricidad incluyendo el material de empaque que son las fundas utilizadas para distribuir la carne de cerdo después del faenado.

| Detalle | 2012 | | 2013 | | 2014 | |
|---------------------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | Mensual | Total anual | Mensual | Total anual | Mensual | Total anual |
| Servicios básicos | 27,00 | 324 | 28.50 | 342,00 | 30,00 | 360,00 |
| Mantenimiento equipos. | 20,00 | 240,00 | 20,00 | 240,00 | 20,00 | 240,00 |
| Mantenimiento de instalaciones. | 60,00 | 720,00 | 70,00 | 840,00 | 80,00 | 960,00 |
| Materiales de empaque | 10,00 | 120,00 | 11,00 | 132,00 | 12,00 | 144,00 |
| Total | 117,00 | 1.404,00 | 129.50 | 1.554,00 | 142,00 | 1.464,00 |

Cuadro 8 Costos indirectos de producción

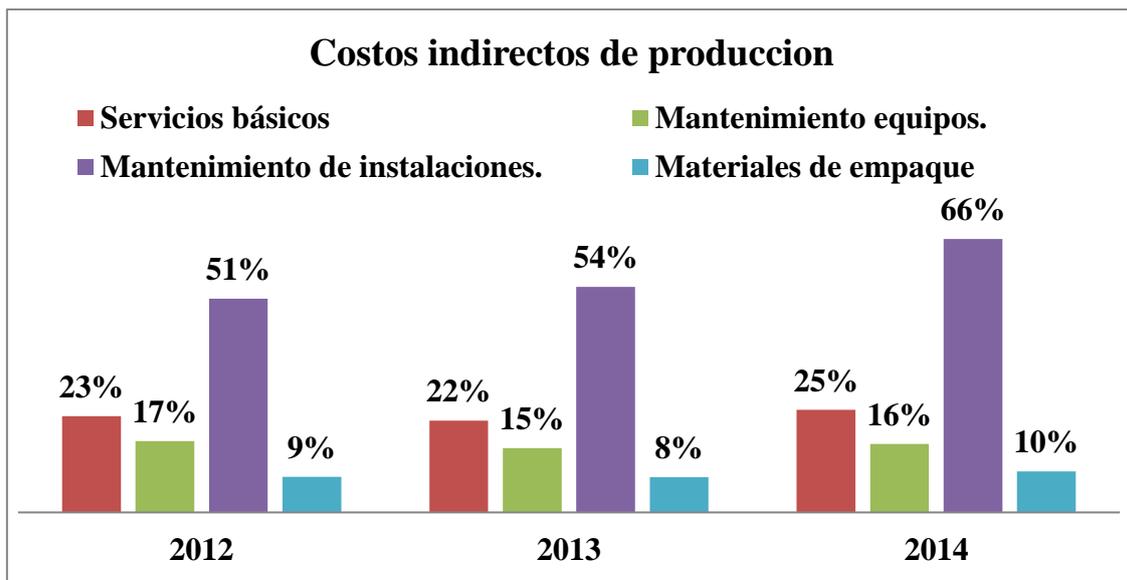


Grafico 5 Muestra los costos de producción, representado en valores porcentuales

Análisis.- El siguiente cuadro nos indica que para el año 2012 los gastos indirectos de producción ascienden a 1404 dólares de los cuales el 51% corresponde a los gastos de mantenimiento de instalaciones el 23% servicios básicos, el 17% mantenimiento de equipos y el 9% materiales de empaque; en el año 2013 los gastos fueron de 1554 dólares de los cuales el mantenimiento de las instalaciones fue del 54% , el 22% corresponden a servicios básicos, el 15% a mantenimientos de equipos y el 8% a materiales de empaque; para el año 2014 los gastos fueron de 1464 dólares de los cuales el 66% corresponde al

mantenimiento de las instalaciones, el 25% servicios básicos el 16% mantenimiento de equipos y el 10% a materiales de empaque.

La variación en este periodo de análisis con relación al año 2012-2013 se incrementó en un 10% y para los años 2013-2014 se redujo en un 5%.

4.1.10 Estado de Resultados

| Detalle | 2012 | 2013 | 2014 |
|---|------------------|------------------|------------------|
| Ventas | | | |
| Cerdos faenados | 19.000,00 | 15.600,00 | 17.200,00 |
| Lechones destetados | 7.200,00 | 8.450,00 | 7.700,00 |
| Cerdas de descarte | 250,00 | 560,00 | 600,00 |
| | | | |
| Total de ventas | 26.450,00 | 24.610,00 | 25.500,00 |
| | | | |
| Costos de producción | | | |
| Costos directos | | | |
| Materia prima (balanceado) | 9.986,82 | 8.648,34 | 9.196,07 |
| Insumos veterinarios (vacunas, etc.) | 592,86 | 440,80 | 597,00 |
| Mano de obra directa | | | |
| Trabajador permanente | 5.184,00 | 5.184,00 | 5.184,00 |
| | | | |
| Total de costo directos | 15.763,68 | 14.273,14 | 14.977,07 |
| | | | |
| Costos indirectos de producción | | | |
| Servicios básicos | 324,00 | 342,00 | 360,00 |
| Mantenimiento equipos. | 240,00 | 240,00 | 240,00 |
| Mantenimiento de instalaciones. | 720,00 | 840,00 | 960,00 |
| Materiales de empaque | 120,00 | 132,00 | 144,00 |
| Mano de obra indirecta | | | |
| Coordinador del programa | 5.760,00 | 5.760,00 | 5.760,00 |
| Médico veterinario | 1.200,00 | 1.200,00 | 1.200,00 |
| | | | |
| Total de costos indirectos de producción | 8.364,00 | 8.514,00 | 8.664,00 |
| | | | |
| Total Utilidad | 2.322,32 | 1.822,86 | 1.858,93 |

Cuadro 9 Estado de Pérdidas y Ganancias.

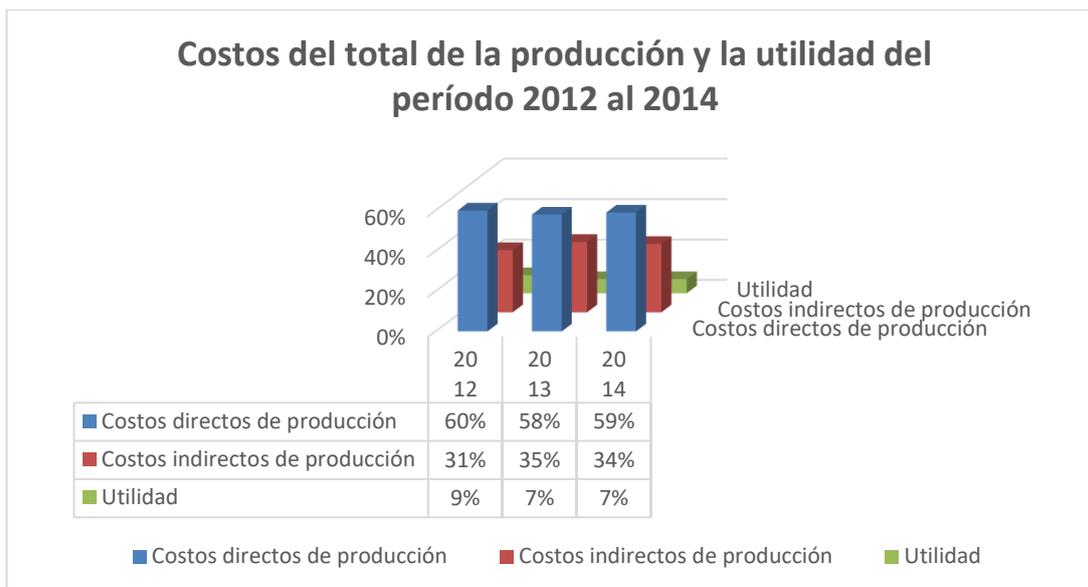


Gráfico 6 Análisis de costos y rentabilidad en el programa porcino de la UTEQ

Según el estado de resultado del año 2012 las ventas ascendieron \$ **26.450,00** dólares de los cuales el total de costos directos fueron de \$ 15.763,68 dólares que en valores porcentuales reflejan que los costos directos de producción suman el 60% del total de la producción y el total de costos indirectos de producción sumaron \$ 8.364,00 dólares que son el 31% en valores porcentuales y la utilidad para este año fue de \$ **2.322,32** que del total de la producción refleja que esta es baja que suma el 9 % en lo relacionado al total de la producción anual.

Para el año 2013 las ventas ascendieron \$ **24.610,00** dólares de los cuales el total de costos directos fueron de \$ **14.273,14** dólares que suman el 58 % de la producción total anual con un total de costos indirectos de producción que sumaron \$ 8.514,00 dólares que en valores porcentuales son el 34% y la utilidad para este año fue de \$ **1.822,86** dólares que en valores porcentuales reflejan que esta es del 7% de la producción total en el programa de explotación porcina.

Para el año 2014 las ventas ascendieron \$ **25.500,00** dólares de los cuales el total de costos directos fueron de \$ **14.977,07** dólares que suman el 59 % seguido de costos indirectos de producción sumaron \$ 8.664,00 dólares que en valores porcentuales suman el 34 % de la producción total y la utilidad para este año fue de \$ **1.858.93** dólares lo que en valores porcentuales reflejan un 7% de utilidad en el total de la producción.

El estado de resultado refleja que los costos más elevados son los costos directos de producción los mismos que están compuestos por la materia prima que es el balanceado que como demuestra este estudio se debe a que se le da prioridad a la alimentación de los cerdos aunque estos no estén produciendo como es el caso de los verracos, pero estos sirven como base de estudio para las prácticas e investigaciones que realizan los estudiantes de las carreras de la facultad de pecuaria.

Existen muchas falencias que se deben corregir en este programa además se debe invertir en tecnología para que la producción como ente económico se incremente.

En lo relacionado a las utilidades de los periodos 2012 al 2014 son mínimas, es decir, solo se están salvando los muebles lo que no puede suceder en un programa que es tan necesario para el sector educativo de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo.

4.2 Análisis de la Información Obtenida

Se realizó la recolección de información por medio del personal que labora en el programa porcino de UTEQ como son a los coordinadores, trabajadores, etc.

4.2.1 Encuesta Realizada al Personal que Labora en el Programa Porcino

1 ¿En qué horario se realiza el proceso de la producción en el programa porcino?

| | | |
|--------|-------------------|---|
| Mañana | 8:00am a 12:00pm | 5 |
| Tarde | 12:30pm a 16:30pm | 5 |
| Noche | 17:00pm a 08:00am | 4 |

Análisis: En el cuadro anterior nos indica que el proceso de producción se lo realiza en la mañana 8:00 am a 12:00 pm en la tarde 12:30 pm a 16:30 pm y en la noche de 17:00 pm a 08:00 am cuando las cerdas se encuentran en labor son vigiladas las 24:00 horas.

2 ¿Quiénes laboran en el área de producción en el programa porcino?

| | |
|-----------------------|---|
| Trabajador permanente | 1 |
| Estudiantes | 4 |
| Pasantes | 2 |

Análisis: En el cuadro se describe el personal que labora en el programa de producción porcina en la finca la María de la UTEQ el mismo que cuenta con un trabajador permanente, 4 estudiantes y dos pasantes a medio tiempo.

3 ¿Los conocimientos impartidos por usted en la producción porcina como los adquirió?

| | |
|----------------|---|
| Empírica | 2 |
| Técnica | 4 |
| Capacitaciones | 1 |

Análisis En el cuadro anterior se puede observar que los conocimientos adquiridos por el personal que labora en el programa porcino el 28% los adquirió de forma empírica el 57 % de forma técnica, el 15% a través de capacitaciones.

4 ¿cree usted que al adquirir tecnología actualizada mejoraría la producción?

| | |
|--------|---|
| Si | 6 |
| No | 0 |
| Quizás | 1 |

Análisis En el cuadro anterior podemos observar que el 86% de los encuestados manifiestan que utilizar tecnología actualizada podría mejorar la producción, y el 14% piensa que quizás podría mejorar la producción en el programa porcino de la UTEQ.

5 ¿Considera usted que su trabajo esté bien remunerado de acuerdo a la labor que desempeña?

| | | |
|----|---|------|
| Si | 1 | 100% |
| No | 0 | 0% |

Análisis El trabajador encuestado manifiesta que la remuneración que percibe si está acorde a la actividad que desempeña por lo que el porcentaje de la encuesta es del 100%.

Nota: solo se encuestó al trabajador permanente.

6 ¿Para la producción de cerdos en el programa porcinos se rigen a alguna norma de calidad?

| | | |
|----|---|-----|
| Si | 4 | 57% |
| No | 3 | 43% |

Análisis.- El 57% dijo que si y el 43% dijo que no lo que hace suponer que las normas de calidad en el programa de explotación porcina de la UTEQ se rige bajo normas establecidas y supervisadas por los técnicos quienes cuentan con un amplio conocimiento de la misma, Pero no se rigen bajo las normas de Agro calidad.

7 ¿Cree usted que la capacitación influye en el proceso de producción del programa porcino?

| | | |
|---------|---|-----|
| Si | 4 | 57% |
| No | 2 | 28% |
| Tal vez | 1 | 15% |

Análisis.- La capacitación de los empleados si influye en el proceso de producción con el 57% mientras que el 28% dice que no y el 15% manifiesta que tal vez.

4.2.2 Encuesta al Coordinador del Programa Porcino

1 ¿Para el manejo porcino usted realiza todos los registros que involucran el manejo de esta actividad, cuáles?

| | |
|------------|------|
| Nacimiento | 100% |
| Numeración | 100% |
| Venta | 100% |

Análisis.- Como se puede observar en la gráfica anterior en el programa de explotación porcina de la UTEQ, se realizan al 100% todos los registros en esta actividad como: nacimiento, numeración y ventas las cuales son efectuados por medio de kardex, computarizados y facturas.

2 ¿Existe planificación en los procesos productivos del programa porcino?

| | |
|----|------|
| Si | 100% |
| No | |

Análisis.- Según lo expuesto por la coordinadora del programa porcino de la UTEQ se realiza la planificación en todas las fases de producción, aunque a veces por condiciones ajenas a sus alcances no se pueden cumplir, pero siempre tratando de cumplir lo establecido en la planificación.

3 ¿Para la explotación porcina cuenta con técnicos especializados?

| | |
|----|------|
| Si | 100% |
| No | |

Análisis.- En el programa porcino de la UTEQ colabora un veterinario que es el encargado del bienestar sanitario de los animales desde el nacimiento de los lechones hasta su venta o sacrificio, la coordinadora de la producción que es la encargada de satisfacer las necesidades existentes en el programa.

4 ¿La infraestructura actual satisface las necesidades en el programa de explotación porcina?

| | |
|----|-----|
| Si | 60% |
| No | 40% |

Análisis.- En el programa de explotación porcina de la UTEQ la infraestructura actual satisface en un 60% las necesidades de producción ya que las instalaciones son antiguas y no están tecnificadas como deberían ser las de una universidad de tipo A lo que no impide que la producción sea de buena calidad, según la coordinadora de este programa se necesita cubrir el 40% de la infraestructura restante para que la producción se incremente.

5 ¿En su opinión la adquisición de balanceado, insumos, materiales, etc. Es oportuna?

| | |
|--------------------------|-----|
| Si | 40% |
| No, Falta de presupuesto | 60% |

Análisis.- Según lo expuesto por la entrevistada la adquisición de la materia prima que en este caso es el balanceado no es oportuna en un 60%, es decir, cuando se retrasa la entrega de balanceado se le suministra a los animales sub productos como: el plátano, banano de rechazo, etc. Los mismos que son producidos en los cultivos cercanos a las instalaciones cuando no se cuenta con el despacho a tiempo del balanceado baja la producción de lechones. Por otro lado la segunda materia prima que existe en el programa de explotación porcina son las hembras reproductoras, si estas no están bien alimentadas es mejor que no sean preñadas porque una cerda en estado de gestación mal alimentada causara desnutrición, enfermedades, en sus lechones lo que producirá costos innecesarios por tal motivo se retrasa la producción, el despacho del balanceado es oportuno en un 40%, según lo expuesto por la entrevistada.

6 ¿En su opinión el despacho de los, insumos (vacunas, desparasitantes, etc.) Es oportuno?

En el caso de insumos como vacunas y medicinas las entregas si son oportunas en un 100% lo que hace conocer que el estado sanitario de los animales si es el adecuado.

| | |
|----|------|
| Si | 100% |
| No | |

7 ¿Cada que tiempo realizan la adquisición de materia prima (Balanceados)?

| | |
|------------|------|
| Quincenal | 100% |
| Mensual | |
| Trimestral | |
| Semestral | |
| Anual | |

Análisis.- según lo expresado por la coordinadora del programa quien es la persona que realiza el pedido de balanceado y lo hace cada 15 días en un 100%.

8 ¿Qué cambios cree usted que deberían realizarse para que la productividad se incremente en el programa porcino?

| | |
|-----------------|-----|
| Tecnológicos | 50% |
| Administrativos | - |
| Infraestructura | 50% |

Análisis.- Según lo expuesto por la entrevistada ella cree que se deberían realizar cambios en la infraestructura en un 50%, administrativos no, porque expresa que actualmente la administración del programa está siendo llevada de forma óptima y afirma que se deben incorporar cambios tecnológicos en 50% para que la producción crezca en un 100%.

9 ¿lleva usted registro de costos de producción?

| | |
|----|------|
| Si | 100% |
| No | |

Análisis.- en el programa de explotación porcina de la UTEQ según lo expresado por la entrevistada se realizan todos los tipos de registros relacionados a la producción.

10 ¿Cuántos partos al año se realizan por cada cerda?

| | |
|----------|-----|
| 1 parto | 20% |
| 2 partos | 80% |
| 3 partos | - |

Análisis.- según lo expresado en el cuadro anterior se realizan partos 2 partos por cerda lo que en valores porcentuales suman un 80%. En condiciones no planificadas a veces por falta de balanceado se realiza 1 parto por cerda que es mejor ya que la alimentación de las cerdas en gestación debe ser especial para que los lechones tengan un buen peso al nacer y salgan sanos, en términos porcentuales suman el 20% de la producción total del programa de explotación porcina.

11 ¿Cuál es el promedio de los animales nacidos vivos por camada?

| | |
|-------------|-----|
| 8 lechones | 10% |
| 10 lechones | 90% |
| 12 lechones | 0% |

Análisis.- Según lo expuesto por la entrevistada el promedio de lechones nacidos vivos es del 90% lo que equivale a 10 lechones por camada por cerda, y en un 10% que equivale a 8 lechones por cerda por camada en el programa de explotación porcina, la realidad es que en los partos por cada cerda nacen alrededor de 12 lechones pero, algunos no sobreviven alrededor de 1 o tal vez 2 por camada.

12 ¿Cuál es el promedio de mortalidad anual en el programa porcino?

| | |
|-----|------|
| 5 % | |
| 3 % | |
| 1 % | 100% |

Análisis.- El promedio de mortalidad anual en el programa de explotación porcina de la UTEQ es del 1% en toda la población que conforma el programa porcino según lo expresado por la entrevistada la mortalidad no se da por un mal manejo sanitario, si no por causas que no pueden ser controladas por ejemplo aplastamiento de los lechones por sus madres o peleas entre los verracos si salen de sus compartimentos en las noches, es decir, causas que se escapan de sus manos.

13 ¿Realizan todas las prácticas en cuanto al manejo sanitario?

| | |
|----|------|
| Si | 100% |
| No | |

Análisis.- como se puede apreciar en el cuadro anterior si se realizan todas las prácticas de manejo sanitario en un 100%.

14 ¿Existe manejo de desechos sólidos?

| | |
|----|------|
| Si | |
| No | 100% |

Análisis.- En el programa de explotación porcina la UTEQ actualmente no se realiza el manejo de desechos sólidos en un 100%.

4.2.3 Encuesta al Coordinador de Comercialización

1 ¿La venta de la producción porcina como se la realiza?

| | |
|---------|-----|
| Contado | 20% |
| Crédito | 80% |

Análisis: Como se puede observar en el cuadro anterior las ventas que se realizan en el programa porcino se las realiza en un 80% que corresponde generalmente a docentes, empleados y trabajadores y el 20% restante corresponden a ventas realizadas a particulares.

2 ¿Qué canales de comercialización se utilizan?

| | |
|------------------|-----|
| Mayorista | 0% |
| Minorista | 10% |
| Consumidor final | 90% |

Análisis: Este cuadro refleja que el 10% de la producción se vende a minoristas o productores de la zona y el restante 90% se lo realiza al consumidor final.

3 ¿La fijación de precios para la venta como se la realiza?

| | |
|-------------------------------|-----|
| Precio de mercado | 30% |
| Comité de fijación de precios | 70% |

Análisis: Para la fijación de precios se toma en consideración los precios del mercado en un 30% y es el comité de fijación de precios quien autoriza realmente el valor de venta de la producción porcina.

- **El precio del cerdo de pie de cría**

Se fija para el caso de este proyecto en \$ 65-70 dólares por animal.

- **Políticas de precio y venta**

Una de las políticas de precios es que éste sea fijo, es decir, que el establecimiento no será influenciado por los volúmenes de venta. Las políticas de venta están referidas básicamente a la forma de pago, la cual será al contado y a crédito.

Entregar el producto en el área de producción de la finca es otra de las políticas. Las ventas se harán con previo acuerdo, con objeto de producir volúmenes de manera programada de tal manera que se confirme con anticipación la cantidad precisa para que la dirección de producción programe la finalización de los animales y queden listos para el faenado.

4 ¿lleva usted los registros de la venta de porcinos?

| | |
|----|------|
| Si | 100% |
| No | 0% |

Análisis: El encuestado manifestó que si realiza los registros de las ventas en un 100%.

5 ¿Los informes de venta cada que tiempo son reportados?

| | |
|------------|------|
| Mensual | 100% |
| Trimestral | 0% |
| Semestral | 0% |
| Anual | 0% |

Análisis: Los informes de venta registran que el 100% se presentan mensualmente, pero el coordinador manifiesta que se realiza también un informe anual.

CAPITULO V
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

- La porcicultura es una actividad que tiende a crecer con el paso de los años actualmente está siendo explorada en su totalidad en lo relacionado a los procesos de producción, reproducción, genética. Lo que hace de esta práctica un negocio rentable.
- El porcicultor busca varios objetivos, proporcionar carne de buena calidad (magra) para satisfacer la demanda de los consumidores, realizar un manejo eficaz y eficiente de los recursos con el fin de darle mayor valor agregado a su producción en un periodo de tiempo menor al establecido.
- En lo referente al estudio técnico se logró determinar que el programa porcino cuenta con el personal calificado en la crianza y reproducción de cerdos, así como el retraso que existe en la producción de este programa por la falta recursos como la Materia Prima que es el balanceado, además se pudo constatar que las instalaciones cuentan con un nivel bajo de tecnificación.
- Mediante este análisis de costos y rentabilidad en los periodos 2012 al 2014 se llegó a conocer el proceso productivo que se realiza en el programa de explotación porcina de La Finca” La María “de la UTEQ, y en especial se determinó la distribución de los costos de producción que es el centro de estudio de este trabajo de investigación.
- Mediante el análisis económico de los años 2012 – 2013 – 2014 se observó mediante el estado de resultado que existe un mínimo de utilidad lo cual hace referencia a que los costos de producción son elevados en este tipo de explotación ya que no reflejen grandes flujos de dinero en lo referente a la utilidad.
- Es necesario hacer conocer que el objetivo principal del programa porcino es la enseñanza e investigaciones tales como: mejorar la genética de los cerdos, alimentación con sub productos de los cultivos cercanos, la recuperación del cerdo criollo propio de la zona de Quevedo y cantones aledaños y otros tipos de investigaciones que realizan los estudiantes de las diversas carreras pecuarias de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo de la que forma parte el programa de explotación porcina. Por tal motivo el bajo porcentaje de utilidad, la prioridad de este programa no es la generación de recursos económicos, pero si buscar cómo generar mayores ingresos para los porcicultores con los estudios que realiza.

5.2 Recomendaciones

- Realizar inversiones para mejorar la infraestructura que conforma este programa de explotación porcina, poner en práctica las investigaciones realizadas por los estudiantes de las carreras de pecuaria en lo relacionado al mejoramiento genético y alimentario de la población de cerdos, de esta manera mejorar la productividad y por ende la rentabilidad del programa porcino de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo.
- Establecer sistemas de progreso constantes en las áreas de producción y comercialización ya que el uso de estas áreas es continuo, esto permitirá el aprovechamiento eficiente de los recursos y de esta manera obtener mejores resultados económicos que es el objetivo que persigue todo programa de explotación animal.
- Impulsar la producción de cerdos a gran escala en el programa de explotación porcina de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, realizando convenios ya sean nacionales o internacionales con otras universidades, actualmente la Universidad Técnica Estatal de Quevedo es una de las mejores a nivel nacional, de esta manera se lograría ampliar los horizontes para los estudiantes realicen innovadoras investigaciones en cuanto a mejorar la producción y productividad de este tipo de explotaciones animal que conforman La Finca “La María “ de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo.

CAPITULO VI

6 Bibliografía

- Agrocalidad. (2009). programa_nacional_sa.. - Agrocalidad. Recuperado el 09 de Diciembre de 2015, www.agrocalidad.gob.ec/.../programa_nacional_sanitario_porcino_-_agr...: http://www.agrocalidad.gob.ec/agrocalidad/images/pdfs/sanidadanimal/programa_nacional_sanitario_porcino_-_agrocalidad.pdf.
- Amado, C., & Romero, R. (04 de Diciembre de 2006). Diseño de un sistema de costos por procesos en la granja porcicola El Refugio en Alban - Cundinamarca. Recuperado el 15 de junio de 2015, de repository.lasalle.edu.co/bitstream/handle/.../T17.06%20A12d.pdf?...1
- Arturo K Finanzas de empresas. (7 de Noviembre de 2012). Crece Negocios. Obtenido de <http://www.crecenegocios.com/definicion-de-rentabilidad/>
- Asociación Argentina Cabañeros de Porcinos AACP. (2007). Razas porcinas - Producción Animal. Recuperado el 09 de Diciembre de 2015, de Razas porcinas - Producción Animal: www.produccion-animal.com.ar/...porcina/...porcinas/45-razas_porcinas...
- Bernal Prado, M., & Conde Pérez, E. (Marzo de 2006). El plan de investigación: elemento imprescindible . Recuperado el 10 de Diciembre de 2015, de www.monografias.com › Administracion y Finanzas › Marketing : <http://www.monografias.com/trabajos33/plan-investigacion/plan-investigacion.shtml>
- Bustamante, R. V. (2004). Material para asignatura costo I. Obtenido de COSTOS I - FCA - UNAM: fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/98/4/costos.pdf
- Casanova Fazio, J. M. (20 de Febrero de 2010). [Www.monografias.com](http://www.monografias.com) › Administracion y Finanzas › Contabilidad. Recuperado el 30 de septiembre de 2015, de <http://www.monografias.com/trabajos76/manual-contable-catalogo-cuentas/manual-contable-catalogo-cuentas2.shtml> de Google.
- Cashin James, A., Polimeni, & Ralph. (1990). Fundamentos de Tecnicas de Contabilidad de Costos. Mc Graw Hill.

- Diaz, R. (21 de Octubre de 2012). Contabilidad General: Cuentas Reales y Nominales. Recuperado el 01 de Octubre de 2015, de <http://albertoadrianicc.blogspot.com/2012/10/cuentas-reales-y-nominales.html>
- Domingo, H., & Guardia Guamani, J. E. (2003). Gestión institucional en las universidades públicas. Recuperado el 10 de Octubre de 2015, de Gestión institucional en las universidades públicas: www.monografias.com › Educacion
- García Arriaza, M. (04 de Agosto de 2014). Técnicas de investigación (entrevista) - Monografias.com. Recuperado el 10 de Diciembre de 2015, de www.monografias.com › Epistemologia:
- <http://www.monografias.com/trabajos101/tecnicas-investigacion-entrevista/tecnicas-investigacion-entrevista.shtml>
- Garcia Colin, J. (2008). Contabilidad de Costos (Tercera ed.). McGrawHill. Recuperado el 15 de septiembre de 2015
- Garcia Colin, J. (2011). contabilidad de costos (3era edicion ed.). Recuperado el 15 de junio de 2015
- Gayle, R. L. (1999). Contabilidad y administracion de costos (6ta ed.). Irwin Mc Graw Hill.
- Gómez, G. (11 de Abril de 2011). Contabilidad de costos - GestioPolis. Recuperado el 04 de Diciembre de 2015, de www.gestiopolis.com/contabilidad-de-costos/: <http://www.gestiopolis.com>/contabilidad-de-costos/
- Gómez, O., & Zapata, P. (1998). Contabilidad de costos (Tercera ed.). McGraw-Hill.
- González, M. E. (26 de Octubre de 2002). Definiciones en costos • GestioPolis. Recuperado el Diciembre de 09 de 2015, de Definición de costos: <http://www.gestiopolis.com>/definiciones-en-costos/
- Guerrero, M. I. (2011). Veterinaria: Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
- Hernandez Celis, D., & Ibarra Fretell, W. G. (10 de Julio de 2014). Gestión empresarial en el desarrollo de las Mypes en el Perú. Recuperado el 10 de Diciembre de 2015, de www.monografias.com › Administracion y Finanzas: <http://www.monografias.com/trabajos101/gestion-empresarial-desarrollo-mypes-peru/gestion-empresarial-desarrollo-mypes-peru2.shtml>
- Herrera Castillo, K. J., & Monar Orellana, G. I. (2006). UNA GRANJA EN VINCES, PROVINCIA DE LOS RIOS QUE SE DEDIQUE AL CUIDADO, CRIANZA.

Recuperado el 04 de Diciembre de 2015, de RIOS QUE SE DEDIQUE AL CUIDADO, CRIANZA Y COMERCIALIZACION DE GANADO PORCINO: <http://www.cib.espol.edu.ec/catalogo/61422/detallesCatalogo.aspx>

- Jaramillo, J. (07 de Febrero de 2012). Ganado Porcino Razas de Cerdos. Recuperado el 16 de Octubre de 2015, de Ganado Porcino Razas de Cerdos: <http://porcimenjd.blogspot.com/p/razas-de-cerdos.html>
- Kotler, P. (2003). Fundamentos del marketing (Sexta edicion ed.). Pearson.
- Lasso Marmolejo, G. (2009). Contabilidad XXI (Segunda ed.). Ecoe ediciones. Recuperado el 20 de Septiembre de 2015
- Laverde Bustillos, G. B. (Marzo de 2012). Propuesta de creación de una granja porcina, dedicada a la produccion de cerdos. Recuperado el 07 de Octubre de 2015, de Propuesta de creación de una granja porcina, dedicada a la produccion de cerdos: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/353>
- Leal, A., Gonzalez, J., Llovera, Y., & Guaimarata, J. (Marzo de 2010). Cerdos. Recuperado el 07 de Octubre de 2015, de <http://www.monografias.com/trabajos82/cerdos/cerdos2.shtml>
- Ledesma Vera, R. (27 de Mayo de 2014). Las técnicas de investigación - Monografias.com. Recuperado el 10 de Diciembre de 2015, de www.monografias.com > Epistemologia: <http://www.monografias.com/trabajos101/tecnicas-investigacion/tecnicas-investigacion.shtml>
- María G. Agroterra . (02 de Marzo de 2013). Producción porcina. Clasificación de las explotaciones ... Recuperado el 08 de Octubre de 2015, de Producción porcina. Clasificación de las explotaciones ...: www.agroterra.com > Blog
- Moncayo Mejía, J. A. (2011). Universidad técnica de babahoyo facultad de ciencias Agropecuarias. Recuperado el 09 de Diciembre de 2015, de Determinación paramétrica de estado ginecológico de: <http://dspace.utb.edu.ec/bitstream/49000/830/6/T-UTB-FACIAG-MVYZ-000002.pdf>.
- Montao Jimenez , J. (02 de Octubre de 2006). Teoría de la contabilidad de costos. Recuperado el 07 de Diciembre de 2015, de Teoría de la contabilidad de costos.: <http://www.gestiopolis.com/teoria-de-la-contabilidad-de-costos/>
- Parodi C. (2001). El lenguaje de los proyectos. Recuperado el 06 de Octubre de 2015, de Proyecto - Wikipedia, la enciclopedia libre: <https://es.wikipedia.org/wiki/Proyecto>
- Pascual, R. (1988). Planificacion y rentabilidad de proyectos industriales.

- Polimeni. (2005). contabilidad de costos (3ra ed.). Mc Graw Hill.
- Renteria, O. (23 de Noviembre de 2009). Manual Práctico Porcino - Engormix. Recuperado el 09 de Diciembre de 2015, de Manual Práctico Porcino - Engormix: www.engormix.com › Porcicultura › Artículos técnicos › Manejo
- Rincón Soto, C. A., & Villareal, F. (2009). Costos Decisiones Empresariales (Primera ed.). Bogotá: ECOE Ediciones.
- Romero, M. (28 de Marzo de 2010). costos y gastos (1) - Scribd. Recuperado el 09 de 2015 de Diciembre, de costos y gastos (1) - Scribd: <http://www.gerencie.com/principios-de-contabilidad-en-colombia.html>
- Sanchez Velasco, J. (2010). Organizacion de la producción (Primera ed.). Ediciones Piramide.
- Sanchez, J. V. (2010). Organizacion de la producción (Primera ed.). Ediciones Piramide.
- Sarmiento R., R. (2005). Contabilidad de costos (Primera ed.). Voluntad. Recuperado el 15 de septiembre de 2015
- Sarmiento R., R. (2006). Contabilidad general (Decima ed.). Voluntad. Recuperado el 18 de Septiembre de 2015
- Sarmiento, R. (2006). Contabilidad General.
- Solis, M. (2008). Tipos, clases y razas de cerdos y su presentación para exhibirlos.
- Thompson Baldviezo, J. (Mayo de 2006). EVALUACIÓN DE PROYECTOS: CONCEPTOS. Recuperado el 08 de Diciembre de 2015, de EVALUACIÓN DE PROYECTOS: CONCEPTOS: www.promonegocios.net/proyecto/evaluacion-proyectos.html
- Tompson, L. (Abril de 2008). TIPOS DE COSTOS - PromoNegocios.net. Recuperado el Octubre de 2015, de TIPOS DE COSTOS - PromoNegocios.net: <http://www.promonegocios.net/costos/tipos-costos.html>
- Villegas Requejo, M., & Sandoval Farroñan, M. d. (30 de Junio de 2013). Estados financieros: ganancias y pérdidas - Monografias.com. Recuperado el 07 de Diciembre de 2015, de Estados financieros: ganancias y pérdidas - Monografias.com: <http://www.monografias.com/trabajos98/estados-financieros-ganancias-y-perdidas/estados-financieros-ganancias-y-perdidas.shtm>
- Yermanos Fontal, E., & Correa Atehortua, L. (2011). Contabilidad administrativa un enfoque gerencial. Recuperado el 05 de Octubre de 2015, de

https://bibliotecadigital.icesi.edu.co/biblioteca_digital/bitstream/10906/66580/1/libro_contable_administrativo.pdf

- Zapata Sánchez, P. (2007). Contabilidad de costos Herramienta para la toma de decisiones. McGraw-Hill Interamericana S.A.
 - Zapata Sanchez, P. (2010). Negociacion arte empresarial (primera ed.). ecoe ediciones.
 - Zapata Sanchez, P. (2011). contabilidad general (Septima ed.). McGrawHill.
- Recuperado el 20 de septiembre de 2015

CAPITULO VII
ANEXOS

7.1 CUESTIONARIO DE ENTREVISTAS A EMPLEADOS Y TRABAJADORES DE LA FINCA “LA MARÍA” DE LA UTEQ



UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS CARRERA INGENIERÍA EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS

Cuestionario diseñado para la obtención de información primaria relacionada a la investigación de campo para la elaboración del Proyecto de Investigación titulado: “ANÁLISIS DE COSTOS Y RENTABILIDAD EN PROYECTOS DE PRODUCCIÓN PORCINA DE LA FINCA LA MARÍA DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL QUEVEDO DEL PERÍODO 2012 – 2014.”. La información brindada será utilizada únicamente para efectos del presente estudio. Gracias por su colaboración.

Cuestionario de Entrevistas a Empleados y Trabajadores de la Finca “La María” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo

Sistema de producción

1 Inventario de animales por categorías

| Tipo de animal | Cantidad total |
|-----------------------|----------------|
| Machos reproductores | |
| Madres en lactancia | |
| Madres gestantes | |
| Hembras de reemplazo | |
| Lechones en lactancia | |
| Lechones destetados | |
| Inicio (..... kg) | |
| Desarrollo (..... kg) | |
| Engorde(..... kg) | |

2 Sistema de explotación

- a. Confinado ()
- b. Extensivo ()
- c. Mixto ()

3 Lleva registros

- a. Si ()
- b. No ()

4 Cuales registros

lleva _____

- a. Manual ()
- b. Agenda ()
- c. cuaderno ()
- d. computo ()
- e. otro. ()

5 Que razas utiliza en el proyecto

- Raza Landrace.

- Raza Pietrain.
- Raza Large Black.
- Raza Berkshire.
- Raza Duroc- Jersey.
- Raza Hampshire.

otros

6 En proceso reproductivo utiliza:

- a. Monta natural
- b. Inseminación artificial de semen propio
- c. Inseminación artificial de semen comprado
- d. Todas
- e. calendario

7 Costo del semen

\$

8 Para renovación, De dónde obtiene pie de cría:

9 Indicadores de rendimiento productivo y reproductivo

| Indicador | Rango |
|--|--------------|
| Partos/cerda/año | |
| Lechones nacidos vivos/cerda/parto | |
| Lechones destetados/cerda/parto | |
| Edad destete # días | |
| Peso de lechones nacimiento | |
| Cerdos mercado/cerda/parto | |
| Edad mercado (meses) | |
| Peso de mercado | |
| Rendimiento canal: % | |
| Fertilidad o preñez: % | |
| Mortalidad adultos: % | |
| Mortalidad de lechones (pre-destete) % | |
| Edad primer servicio de hembras | |
| Edad primer servicio de machos | |

10 ¿Cuáles actividades productivas, además de la porcicultura, existen en su zona?

Alimentación

11 Productor:

a. Compra concentrado

| Etapa madres | Tipo de alimento | Etapa lechones | Tipo de alimento |
|--------------|------------------|----------------|------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

b. Realiza sus propias mezclas

c. Importa materias primas y realiza sus mezclas

12 ¿Dónde compra los alimentos, o los insumos para hacer los alimentos?

13 ¿Cuáles son los costos de transporte del alimento a su finca?

_____ \$ _____ (qq)

14 Consumo total concentrado por etapa (qq)

a. Concentrado

| Tipo de Dieta | Consumo qq por mes | Costos qq |
|----------------------|--------------------|-----------|
| Gestación | | |
| Lactancia | | |
| Pre-iniciador fase 1 | | |
| Pre-iniciador fase 2 | | |
| Iniciador | | |
| Desarrollo | | |
| Engorde | | |
| Cerdas de reemplazo | | |
| TOTAL. | | |

b. Mezcladores () Importadores – mezcladores ()

Mano de obra

15 Agregar la cantidad de empleados según tipo de labor, horas trabajadas por día, costos por hora.

| Empleado | Cantidad de personal | Horas por día por persona | Costo/hora (dolares) | Cargas Sociales |
|--|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Empleados de campo | | | | |
| Administrativos | | | | |
| Servicios profesionales (veterinario, otros) | | | | |

Sanidad

16 Medicinas

| Producto | Nombre Comercial | Proveedor principal | Cantidad Comprada por mes | Dosis X/ unid. | Precio/ unidad |
|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Hormonas reproductoras | | | | | |
| Hierro | | | | | |
| Desinfectante para animales | | | | | |
| Desinfectante para instalaciones | | | | | |
| Vacunas | | | | | |
| Antibióticos | | | | | |
| Desparasitadores internos | | | | | |
| Desparasitadores externos | | | | | |
| Reconstituyentes | | | | | |
| Insecticidas | | | | | |
| Rodenticidas | | | | | |

Otros costos

17 Gastos de operación anuales. En dólares por mes.

| Concepto | Periodicidad | Monto estimado / mes |
|---|---------------------|-----------------------------|
| Transporte: alimentos | | |
| Transporte: insumos | | |
| Transporte de animales a finca | | |
| Transporte de animales al matadero | | |
| Gasolina | | |
| Agua, luz y teléfono | | |
| Seguro maquinaria y equipo | | |
| Mantenimiento maquinaria y equipo | | |
| Impuestos de bienes inmuebles | | |
| Patentes funcionamiento | | |
| Permiso funcionamiento Ministerio Salud | | |
| Costo servicios municipales | | |
| Pago intereses por crédito | | |
| Costos alquiler terreno | | |
| Total | | |

Inversión**18 Compras por año**

| Tipo de animal | # Animales | Valor. Dólares/ unidad | Periodicidad de las compras |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Lechones | | | |
| Desarrollo | | | |
| Verracos | | | |
| Reemplazos | | | |

19 ¿Cuál es su inversión aproximada en Animales? (en dólares)

a. Hembras: _____ b. Machos: _____ c. En crecimiento: _____

| Instalaciones | m2 | | \$ | | Construcción | años |
|----------------------------------|----|--|----|--|------------------------|------|
| Instalaciones productivas | | | | | Cuándo se construyeron | |
| Laboratorio Inseminación | | | | | Cuándo se construyeron | |
| Instalaciones manejo de desechos | | | | | Cuándo se construyeron | |
| Instalaciones Vivienda de peón | | | | | Cuándo se construyeron | |
| Instalaciones administrativas | | | | | Cuándo se construyeron | |
| Otras | | | | | Cuándo se construyeron | |

Fase de comercialización

20 Destino de la producción:

- a. Consumo propio
- b. Venta a intermediarios
- c. Venta a carnicerías
- d. Venta a empacadoras
- e. Venta a productores
- f. Venta a mataderos
- g. Venta directa al consumidor
- h. Otro: Explique _____

28. Cuenta con una lista de precio de venta establecida.

**29. El precio del animal varia si este se vende vivo o sacrificado (\$___ cuanto).
explique _____**

30.Cuál es el precio por kg o unidad de qué depende la venta.

31. Se lleva registro de cada animal.

Cuál _____

32. Ventas por año

| Tipo de animal | # Animales | Valor en dólares / unidad | Periodicidad de las ventas |
|-----------------------|------------|------------------------------|-------------------------------|
| Lechones destetado | | | |
| Engorde (----Kg.) | | | |
| Hembras desecho (___) | | | |
| Machos desecho (___) | | | |
| Cerdas de cría | | | |

33. ¿En qué horario se realiza el proceso de la producción en el programa porcino?

Mañana

Tarde

Noche

34. ¿Quiénes laboran en el área de producción en el programa porcino?

Trabajadores

Estudiantes

Pasantes

35. ¿Los conocimientos impartidos por usted en la producción porcina como los adquirió?

Empírica

Técnica

Capacitaciones

36. ¿Cree usted que al adquirir tecnología actualizada mejoraría la producción?

Si

No

Quizás

37. ¿Considera usted que su trabajo está bien remunerado de acuerdo a la labor que desempeña?

Si

No

38. ¿Para la producción de cerdos en el programa porcinos se rigen a alguna norma de calidad?

Si

No

39. ¿Cree usted que la capacitación influye en el proceso de producción del programa porcino?

Si

No

Tal vez

| Asistencia medica | Servicios públicos |
|--------------------------|---------------------------|
| consulta | Luz |
| Visita | Agua |
| tratamiento | Gas |

7.2 Encuesta Al Coordinador Del Programa Porcinos

40. ¿Para el manejo porcino usted realiza todos los registros que involucran el manejo de esta actividad?

Si

No

2 ¿Existe planificación en los procesos productivos del programa porcino?

Si

No

3 ¿Para la explotación porcina cuenta con técnicos especializados?

Si

No

4 ¿La infraestructura actual satisface las necesidades en el programa de explotación porcina?

Si

No

5 ¿En su opinión la adquisición de insumos, materiales, etc. Es oportuna?

Si

No

Si su respuesta es NO porque

6 ¿Cada que tiempo realizan la adquisición de materia prima (Balanceados)?

| | | |
|------------|--|--|
| Mensual | | |
| Trimestral | | |
| Semestral | | |
| Anual | | |

7 ¿Qué cambios cree usted que deberían realizarse para que la productividad se incremente en el programa porcino?

Tecnológicos

Administrativos

Infraestructura

8 ¿lleva usted registro de costos de producción?

Si

No

9 ¿Cuántos partos al año se realizan por cada cerda?

Parto 1

Parto 2

Parto 3

10 ¿Cuál es el promedio de los animales nacidos vivos por camada?

6 Lechones

8 Lechones

10 Lechones

12 Lechones

11 ¿Cuál es el promedio de mortalidad anualmente?

10%

20%

30%

7.3 Encuesta al Coordinador de Comercialización

1 ¿La venta de la producción porcina como se la realiza?

Contado

Crédito

2 ¿Qué canales de comercialización se utilizan?

Mayorista

Minorista

Consumidor final

3 ¿La fijación de precios para la venta como se la realiza?

Precio de mercado

Comité de fijación de precios

4 ¿Lleva usted los registros de la venta de porcinos?

Si

No

5 ¿Los informes de venta cada que tiempo son reportados?

Mensual

Trimestral

Semestral

Anual

7.4 Entrevista a la Decana de la Facultad de Ingeniería Pecuaria

- 1 ¿Dentro de la planificación académica cuál es el aporte que brinda el programa porcino en las prácticas enseñanza - aprendizaje de los estudiantes de las diferentes carreras de la UTEQ?**

- 2 ¿Cuál es el aporte de enseñanza que brinda la universidad a través del programa de explotación porcina a pequeños productores de los sectores aledaños?**

Anexo 7.6 Fotografías de la Investigación

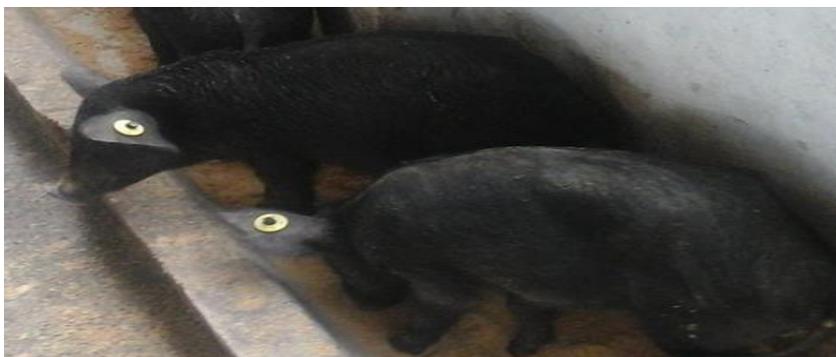


Área administrativa del programa de explotación porcina en La Finca “La María” de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo



Área de producción del programa porcino

Razas de Cerdos en el Programa Porcino de la UTEQ



El Cerdo Criollo propio de la zona



Pietrain



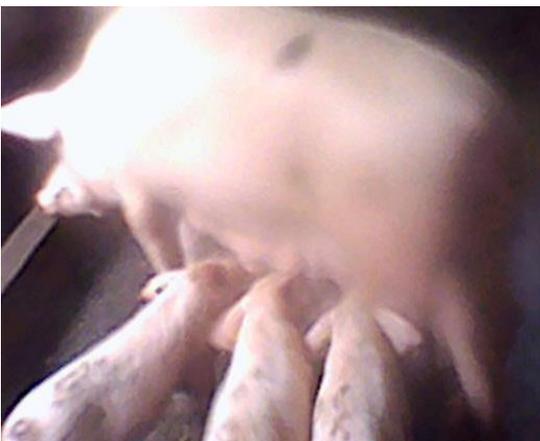
Landrace



Instalaciones de producción



Cerda reproductora gestante





Entrevista con el coordinador de comercialización del programa porcino



Recolección de información y recorrido por las instalaciones del programa porcino.