



UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

**IMPLEMENTACIÓN DE UNA GRANJA DE CRÍA DE AVESTRUCCES
EN LA PARROQUIA ANCONCITO DEL CANTÓN SALINAS DE LA
PROVINCIA DE SANTA ELENA**

Para obtener el Título de:

Economista

Presentado por:

Elsie Solange Arce Figueroa

Tutor: Ing. Rubén Paz

Febrero, 2014

DECLARACIÓN DE AUTORÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Yo Elsie Solange Arce Figueroa, en pleno uso de mis facultades mentales, declaro que: Este proyecto cuyo nombre es “Implementación de una granja de cría de avestruces en la Parroquia Anconcito del Cantón Salinas de la Provincia de Santa Elena” lo he desarrollado en base a un estudio investigativo, respetando los derechos intelectuales de terceros, lo cual se demuestra en las citas que constan en los respectivos pie de páginas, y las fuentes son nombradas en la bibliografía. Por lo antes expuesto deseo expresar con claridad meridiana que este proyecto es de mi propia autoría, por lo tanto me responsabilizo del contenido de la misma.

.....
ELSIE SOLANGE ARCE FIGUEROA

CERTIFICACIÓN DEL TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Certifico que el presente Proyecto de Investigación, el cual se realizó previo a la obtención del título de Economista, y al que se nombró “Implementación de una granja de cría de avestruces en la Parroquia Anconcito del Cantón Salinas de la Provincia de Santa Elena”, lo ha desarrollado la Egresada: Elsie Solange Arce Figueroa, bajo mi tutoría. Además declaro que este proyecto puede ser defendido ante el jurado calificador designado por la Facultad de Ciencias Económicas, puesto que ya reúne todos los requisitos necesarios para ese fin.

Ing. Rubén Paz

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por darme las fuerzas necesarias, a mi madre por sus enseñanzas con mano firme, a mi hermana por su infinito apoyo a lo largo de toda mi carrera y mi vida, a mi esposo por su fé inquebrantable en mis proyectos y su comprensión en momentos de tensión durante mi carrera, a mi cuñado por su crítica constructiva, a mis suegros por anteponer mis prioridades a las suyas, a mi tutor por su activa participación en este proyecto, a las seis personas que conforman la mano de obra de este proyecto y a la veterinaria que nos capacitó en la crianza de los avestruces.

Elsie Solange Arce Figueroa

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mi hijo, pues quiero que le sirva de ejemplo cuando llegue su etapa universitaria, ten la certeza hijo que el que persevera alcanza enfócate siempre en las metas a las cuales deseas llegar, el camino no será fácil pero te prometo que será inigualable la sensación de conquistar lo que te has propuesto.

También le dedico este trabajo a mi madre quien a pesar de que ya no está físicamente entre nosotros, estoy segura que está aquí conmigo, pues no se perdería por nada este momento.

Elsie Solange Arce Figueroa

RESUMEN

La Parroquia Anconcito ubicada en el Cantón Salinas de la Provincia de Santa Elena, tiene más de 11.000 habitantes, estos debido a la ubicación geográfica de la parroquia se dedican a la pesca, pero solo los hombres pueden realizar trabajos relacionados a esta actividad, las mujeres quedan relegadas debido que la misma requiere de esfuerzo físico, esta población económicamente activa se dedica exclusivamente a las tareas del hogar, a pesar de sus deseos de colaborar a sus esposos con ingresos para los gastos familiares. Por estos motivos y con el antecedente de dos pequeñas micro-empresas administradas por mujeres de esta Parroquia en las cuales se ha demostrado el esfuerzo que las mujeres ponen en sus tareas, nace la idea de tener una alternativa para que las mujeres de la Parroquia Anconcito puedan trabajar, la cual es implementar una granja de cría de avestruces en la Parroquia Anconcito aprovechando de esta manera el clima que es propicio para estas aves y la mano de obra que en estos momentos está desocupada.

SUMMARY

The Anconcito Parish located at the Cantón Salinas of Santa Elena's Province, have more than 11.000 habitants , they are dedicated to fishing because of the geography location of their home, but only men can try out this activity, the women are relegated because this activity requires of physical strength, these women who are an economically active population are dedicated only to household chores, although they really want to help their husbands with the economic sustenance of their family. Because of this and the previous experience of two micro-enterprises managed by women of this Parish, which ones show us that the women made their best effort on their work, is there when the idea of give these women a work alternative is born, this is the implementation of an ostrich farm in the Anconcito Parish, using on this way the climate which is the right one for this poultry and the labor nowadays unoccupied.

INTRODUCCIÓN

Tema: Implementación de una granja de cría de avestruces en la Parroquia Anconcito del Cantón Salinas de la Provincia de Santa Elena.

La pesca ha sido la manera de sobrevivir de las personas que viven en las regiones costeras especialmente en aquellos lugares que tienen acceso al mar de forma directa, pero debido a que es una actividad específicamente física ha sido realizada por hombres, dejando así a la población femenina fuera de la fuerza laboral limitándola netamente a actividades domésticas o del hogar, esto sumado al desempleo del país, a que su nivel de educación no llega a superar el segundo nivel (bachillerato), a la falta de asesoramiento técnico, a la dificultad de acceder a créditos por falta de garantías que solicitan las entidades bancarias y al desconocimiento de los trámites legales a realizar para un emprendimiento, nos da como resultado una población económicamente activa desempleada. Esta situación es la que se presenta en la Parroquia Anconcito, Cantón Salinas de la Provincia de Santa Elena, en la que a más del recurso humano también se está desperdiciando la tierra la cual en este sector es fértil y puede ser empleada para otras actividades creando así una opción de empleo para las mujeres y oportunidad de dar uso a las tierras de la Parroquia Anconcito.

La cría de avestruces es un negocio que tuvo su inicio en nuestro país al final de la década de los noventa que además de ser el ave más grande del mundo, se conoce que posee la carne más magra incluso que la del pollo, y que de esta ave se puede aprovechar todas sus partes, además de la carne, plumas, aceite, piel, huesos e incluso las pestañas.

Por estos motivos se ha planteado la implementación de una granja de cría de avestruces con la que se pretende demostrar que estos recursos pueden ser empleados, pero no necesariamente en la actividad acostumbrada en esta Parroquia que se limita a emplear a los hombres de la misma y que otra actividad puede ser un negocio rentable sin invertir cuantiosas sumas de dinero para hacerla realidad. También se pretende servir de ejemplo a futuras implementaciones en esta Parroquia y en parroquias aledañas de la Región Costa de nuestro país para de esta manera palear un poco el desempleo sobre todo de las mujeres de esta región, brindándoles la posibilidad de ser productivas para sus familias y su país.

Este proyecto se ha desarrollado en cuatro capítulos que se detallan a continuación:

Capítulo I.- Se describe donde está situada la Parroquia Anconcito, cuáles son sus actividades principales, su situación actual, también se describe que, los habitantes de la Parroquia tienen experiencia en la actividad avícola y que existe otro criadero cerca de la Parroquia.

Se plantea la definición del problema que es el desempleo en general, la marginación que existe hacia las mujeres en la actividad principal de la parroquia, y el desperdicio de recursos como la tierra que existe dentro de la parroquia, se da a conocer la justificación del tema que indica que los pobladores de la Parroquia Anconcito son gente trabajadora y que ha demostrado que puede salir adelante a pesar de los obstáculos, se plantean los objetivos y la intencionalidad que se persigue es la implementación de una granja de cría de avestruces que tenga como beneficiarios directos a los pobladores de los barrios Manabí y Paraíso de la parroquia Anconcito.

Capítulo II.- En el capítulo dos se exponen varias teorías como la Keynesiana y la de Adam Smith con respecto al pleno empleo de los recursos en una economía, también varios conceptos relacionados directamente con la actividad a desarrollarse, el origen del avestruz y opiniones de personas versadas en este tema del negocio de la crianza de avestruces, poniendo varios ejemplos exitosos dentro de nuestro país enfocando que todas las partes del avestruz se pueden aprovechar, además se da a conocer el marco demográfico y geográfico del área donde funcionará la primera implementación de la granja de cría de avestruces.

Capítulo III.- Este capítulo enmarca la metodología que se usó para la elaboración de este proyecto, los instrumentos que se utilizaron para llevar a cabo la investigación y el análisis de las mismas permitiendo de esta manera verificar si el proyecto podría efectuarse, este capítulo también consta del cronograma de actividades, otra parte fundamental para la realización de este proyecto.

Capítulo IV.- En este capítulo se expone la socialización de la implementación, las estrategias para la misma, los análisis FODA de este proyecto el cronograma a seguir, la tabla de amortización del préstamo efectuado, los estados financieros proyectados a cinco años, con el respectivo análisis del Punto de Equilibrio, del Valor Actual Neto, Tasa Interna de Retorno, Tasa de Rendimiento Promedio, Tasa Mínima Aceptable de Rendimiento y el Periodo de Retorno de la Inversión que demuestran si el proyecto es o no rentable.

INDICE GENERAL

CAPITULO I

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1.1. Tema: Implementación de una granja de cría de avestruces en la parroquia Anconcito del Cantón Salinas de la Provincia de Santa Elena..... | 1 |
| 1.2. Planteamiento | |
| 1.3. Formulación del Problema..... | 2 |
| 1.4. Delimitación del Problema..... | 2 |
| 1.5. Justificación de la Investigación..... | 2 |
| 1.6. Objetivo General de la Investigación..... | 3 |
| 1.7. Objetivos Específicos..... | 3 |
| 1.8. Límites de la Investigación..... | 3 |
| 1.9. Identificación de las Variables..... | 4 |
| 1.10. Hipótesis..... | 4 |
| 1.11 Operacionalización de las Variables..... | 5 |
| 1.12 Indicadores | 5 |

CAPITULO II

| | |
|-------------------------------------|----|
| 2. Marco Teórico | |
| 2.1. Antecedentes Referentes..... | 6 |
| 2.2. Marco Teórico Referencial..... | 8 |
| 2.3. Marco Legal..... | 11 |
| 2.4. Marco Demográfico..... | 17 |
| 2.5. Marco Institucional..... | 22 |
| 2.6. Marco Conceptual..... | 26 |

CAPITULO III

| | |
|---------------------------------------|----|
| 3.1. Métodos de la Investigación..... | 51 |
|---------------------------------------|----|

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.2. Población y Muestra..... | 52 |
| 3.3. Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos..... | 54 |
| 3.4. Recursos, Cronograma y Presupuesto para la Recolección de Datos..... | 55 |
| 3.5. Tratamiento a la Información- Procesamiento Análisis..... | 55 |
| 3.6. Presentación de Resultados | 67 |
| 3.7 Presupuesto del Proyecto..... | 68 |

CAPITLO IV

| | |
|---------------------------------------------------------|------------|
| 4.1. La Propuesta..... | 72 |
| 4.2. Justificación..... | 72 |
| 4.3. Objetivos de la Propuesta..... | 73 |
| 4.4. Hipótesis de la Propuesta..... | 73 |
| 4.5. Ejecución de la Propuesta..... | 75 |
| 4.6. Análisis FODA..... | 82 |
| 4.7. Descripción de la Granja | 83 |
| 4.8. Viabilidad de la Investigación..... | 84 |
| 4.9. Diseño de Estrategias de Marketing..... | 85 |
| 4.10. Análisis de la Situación Actual de la Granja..... | 86 |
| 4.11. Desarrollo de la propuesta..... | 89 |
| 4.12. Estrategias de Implementación..... | 89 |
| 4.13 Alcance de la Propuesta..... | 90 |
| 4.14 Análisis de la Factibilidad de la Propuesta | 91 |
| 4.15 Análisis de Rentabilidad | 103 |
| 4.16 Punto de Equilibrio | 106 |
| 4.17 Conclusiones | 107 |
| 4.18 Recomendaciones..... | 108 |
| Bibliografía..... | 109 |

Anexos

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Anexo 1.- Formato de encuesta..... | 112 |
| Anexo 2.- Requisitos para obtener el crédito Micro-Fomento..... | 113 |
| Anexo #3 Requisitos para obtener el permiso de funcionamiento con el Servicio Ecuatoriano de Sanidad Agropecuaria y Agrocalidad de una granja avícola | 113 |
| Anexo #4 Fotos de las encuestas y Socialización | 114 |
| Anexo #5 Cronograma de la Propuesta | 115 |
| Anexo #6 Certificación de la Revisión Ortográfica y Semántica del Proyecto | 116 |
| Anexo #7 Fotos de la Primera Implementación con los tríos de reproductores, incubadora-nacedora y pequeña infraestructura..... | 117 -118 |

INDICE DE CUADROS

| | |
|-------------------------------------------|----|
| Cuadro No. 1 Variables e Indicadores..... | 5 |
| Cuadro No. 2 Espacio Físico por Ave..... | 81 |

INDICE DE TABLAS

| | |
|-----------------------------------------------------|----|
| Tabla No. 1 | |
| Población de Anconcito..... | 17 |
| Tabla No. 2 | |
| Cuadro Comparativo de ganado Bovino y Avestruz..... | 35 |
| Tabla No. 3 | |
| Comparativos de tipo de Carne..... | 37 |
| Tabla No. 4 | |
| Producción de Avestruces en el Ecuador 2012..... | 45 |
| Tabla No. 5 | |
| Cronograma del Proyecto..... | 67 |
| Tabla No. 6 | |
| Distribución de Frecuencias..... | 68 |
| Tabla No. 7 | |
| Límites y Frecuencias..... | 70 |
| Tabla No. 8 | |

| | |
|----------------------------------------------------|-----|
| Estado de Situación Inicial..... | 91 |
| Tabla No. 9 | |
| Descripción de la Propiedad, Planta y Equipo..... | 92 |
| Tabla No. 10 | |
| Costos de Producción..... | 93 |
| Tabla No. 11 | |
| Gastos Operativos | 94 |
| Tabla No. 12 | |
| Financiamiento del Proyecto..... | 95 |
| Tabla No. 13 | |
| Amortización de Préstamo Bancario..... | 96 |
| Tabla No. 14 | |
| Depreciación de la Propiedad, Planta y Equipo..... | 98 |
| Tabla No. 15 | |
| Presupuesto de Ventas..... | 99 |
| Tabla No. 16 | |
| Estado de Resultado..... | 100 |
| Tabla No. 17 | |
| Flujo de Caja Proyectado..... | 101 |
| Tabla No. 18 | |
| Estado de Situación Financiera Proyectado | 102 |

INDICE DE GRAFICOS

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gráfico No. 1 | |
| Población de Anconcito..... | 18 |
| Gráfico No. 2 | |
| Población Económicamente activa dividida en Hombres y Mujeres..... | 18 |
| Gráfico No. 3 | |
| Población Económicamente Activa y Población Económicamente Inactiva de la Parroquia Anconcito..... | 19 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gráfico No. 4 | |
| Género de los Encuestados..... | 57 |
| Gráfico No.5 | |
| Edad de los Encuestados..... | 58 |
| Gráfico No. 6 | |
| Nivel de Instrucción de los Encuestados..... | 59 |
| Gráfico No. 7 | |
| Actividad a la que se dedican los Encuestados..... | 60 |
| Gráfico No. 8 | |
| Nivel de Ingreso Mensual de los Encuestados..... | 61 |
| Gráfico No. 9 | |
| Disposición para trabajar en esta actividad..... | 62 |
| Gráfico No. 10 | |
| Experiencia en la Actividad Avícola..... | 63 |
| Gráfico No. 11 | |
| Disponibilidad económica de los encuestados para invertir en esta actividad | 64 |
| Gráfico No. 12 | |
| Disponibilidad de terreno para dedicarlo a esta actividad..... | 65 |
| Gráfico No. 13 | |
| Conocimiento del proceso de elaboración de artesanías con huevos o cuero de Avestruz..... | 66 |
| Gráfico No. 14 | |
| Histograma de Frecuencias..... | 71 |
| Gráfico No. 15 | |
| Colores distintivos de la granja | 86 |
| Gráfico No. 16 | |
| Recorrido de Distribución..... | 87 |
| Gráfico No. 17 | |
| Proceso de Comercialización..... | 87 |
| Gráfico No. 18 | |

Punto de Equilibrio.....106

INDICE DE FIGURAS

Figura No. 1

Símbolos de
Anconcito..... 17

Figura No. 2

Mapa Político del Ecuador..... 20

Figura No. 3

Mapa de la Provincia de Santa Elena..... 21

Figura No. 4

Incubadoras y Ovoscopio..... 49

CAPITULO I

1.1 Tema: Implementación de una Granja de Cría de Avestruces en la Parroquia

Anconcito del Cantón Salinas de la Provincia de Santa Elena

1.2. Planteamiento del Problema

En la Parroquia Anconcito la tasa de desempleo es de 4.73% y de sub-empleo 42.43 %, en el Cantón Salinas el desempleo es del 4.60% y el subempleo es de 40.35% A nivel Nacional 43.9% subempleo y desempleo 4.9% cifras actualizadas a marzo del 2013 del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

El Problema de desempleo o subempleo en esta población, la falta de salubridad que ha generado la actividad económica principal de esta parroquia, además de la discriminación de género que existe en la misma, puesto que los patronos prefieren emplear hombres y no mujeres para las distintas actividades que requieren forzosamente el esfuerzo físico y relacionados a la pesca, con el importante antecedente de que el 48% de la población económicamente activa de la Parroquia Anconcito son de género femenino (Censo 2011 Instituto Nacional de Estadísticas y Censos), y el afán de las mujeres en ayudar económicamente a su pareja, lleva a determinar que es necesaria y urgente la diversificación de la actividad a la que se dedican los habitantes de esta Parroquia, para la generación de plazas de empleo que puedan ayudar al desarrollo de la misma.

Algunos de los pobladores de la Parroquia tienen conocimientos de avicultura transmitidos de generación en generación mientras que otros pobladores los han adquirido con la práctica. La mayoría de personas que se dedican a esta actividad son las mujeres debido a que la realizan en sus hogares. Para alimentar a las aves, utilizan maíz, arroz, lo cual no tiene un costo muy elevado y en ocasiones ellos mismos producen el alimento dentro de huertos que tienen en sus patios.

En entrevistas los habitantes de Anconcito manifestaron que están dispuestos a trabajar en una actividad avícola, como la cría de avestruces, pero necesitan de una guía tanto técnica y económica, pues el nivel de educación de la mayoría de los pobladores es básico.

En la Parroquia Anconcito tienen varios recursos propicios para la cría de avestruces: La tierra en la cual se puede sembrar el alimento necesario para los avestruces como la chaya, cuentan con el espacio donde las aves puedan crecer y reproducirse de manera adecuada, el clima es el ideal para su desarrollo (20 a 35°), también tienen el recurso humano que tiene el conocimiento básico de la actividad, y tienen un pequeño capital que desean invertir para darle un giro económico importante a su Parroquia.

1.3 Formulación del Problema

¿Cómo se desea lograr que los habitantes de Anconcito tengan otra opción a la cual dedicarse además de la tradicional que es la pesca y que actualmente se encuentra saturada?

1.4 Delimitación del Problema

Como complemento a establecer una granja de cría de avestruces, la intencionalidad que se persigue a través de esta investigación es la de diversificar las actividades productivas de la Parroquia; capacitar a los participantes de la implementación para la crianza y comercialización de los avestruces en pie de 3 meses o más.

Otra intención que se persigue es entregar a la Junta Parroquial el resultado de la investigación para la socialización respectiva en la comunidad y adquieran los fundamentos necesarios para solicitar a los organismos seccionales y gubernamentales la ayuda o la colaboración para la realización o culminación de la meta propuesta que es que todas las personas de la Parroquia Anconcito interesadas en realizar esta actividad puedan hacerlo, teniendo con espejo esta primera implementación.

1.5. Justificación de la investigación

Las observaciones y diálogos realizados en la Parroquia Anconcito, establecen que los pobladores han hecho frente a sus problemas por sí solos, uniéndose a la comunidad, si algún miembro de la comunidad tiene problemas de salud, realizan rifas, colectas y cualquier otra actividad, colaboran fraternalmente pues la mayoría de los pobladores se conocen. Además se debe destacar que la Junta Parroquial ha promovido proyectos de microempresa con éxito como por ejemplo dos panaderías, dándoles con esto confianza a los pobladores para emprender proyectos.

La investigación que concluirá con la implementación de una granja para la cría de avestruces, se justifica por la existencia del espacio requerido, el clima propicio, los conocimientos avícolas que tienen las personas de la Parroquia, la decisión de invertir en esta nueva fuente de trabajo y sobre todo por la predisposición existente entre los miembros de esta Comunidad para hacer realidad esta actividad.

Se justifica además porque los beneficiarios directos son los propios pobladores y sus familias; la inversión que se realizará será recuperada a corto plazo por cuanto la etapa reproductiva de los avestruces es de febrero a noviembre, la incubación de los huevos tardará 45 días aproximadamente y los polluelos podrán venderse cuando tengan 3 meses.

1.6. Objetivo General de la Investigación

Establecer los mecanismos para la implementación de una granja de cría de avestruces en la Parroquia Anconcito del Cantón Salinas de la Provincia de Santa Elena.

1.7 Objetivos Específicos

- Determinar la necesidad de tener otra actividad económica en la Parroquia Anconcito, sobre todo para las mujeres porque la pesca es para los hombres.
- Verificar el Porcentaje de Población Económicamente Activa con conocimientos Avícolas.
- Dar a los pobladores la guía necesaria para implementar una granja de cría de avestruces.
- Canalizar adecuadamente la inversión a la implementación de una granja de avestruces.

1.8 Límites de la Investigación

La implementación de la Granja de Cría de Avestruces, describirá el proceso de reproducción de polluelos.

Esta primera implementación se propone como límite:

- a) Identificar, clasificar y controlar los costos de crianza y reproducción de 200 polluelos anuales aproximadamente.

- b) Brindar el conocimiento necesario para el cuidado de los polluelos y huevos producidos en la granja.
- c) Proporcionar un modelo económicamente rentable que pueda ser emulado por los otros grupos restantes de los barrios Manabí y Paraíso de la Parroquia Anconcito.
- d) Mejorar la calidad de vida de los habitantes de los barrios Manabí y Paraíso de la Parroquia Anconcito.

1.9 Identificación de las Variables

- El nivel de ingresos que pueden lograrse a través de esta actividad, ya que antes de esto las mujeres no se dedicaban solo a los quehaceres domésticos.
- Aceptación de las personas hacia este proyecto, ya que se necesitará apoyo en general para que este proyecto pueda darse.
- El precio de Venta de los polluelos, se ha investigado que el precio de venta está por encima de los \$225, pero para que nuestra sea vistosa al comprador en este caso será de menos de este valor.
- Producción Anual de los polluelos, la producción de los polluelos estará basada en el cuidado que se le dará a los reproductores y el control de los huevos en la incubadora.

1.10 Hipótesis

Luego de haber planteado que dentro de la Parroquia Anconcito, existen varios recursos productivos sin aprovechar como tierra, clima propicio y mano de obra, se pasa a plantear la siguiente hipótesis.

¿Existirá el apoyo necesario de parte de la población y de las autoridades en general para la implementación de una granja de cría de avestruces en la Parroquia Anconcito?

1.11 Operacionalización de las Variables

Cuadro No. 1

| Variables | Indicadores |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| El nivel de Ingresos que pueden lograrse a través de esta actividad | Variación del Nivel de Ingreso |
| Aceptación de las personas hacia el proyecto | Porcentaje de personas que están a favor del proyecto |
| PVP | Proyección de Ventas según ese precio |
| Producción Anual de polluelos | Cantidad de la demanda de los polluelos |

1.12 Indicadores

Los principales indicadores de actividad de este proyecto son:

- a) El Precio de Venta al Público de cada polluelo.
- b) Porcentaje de personas que están a favor de una implementación de una granja de avestruces y que se encuentran dispuestos a trabajar en esta actividad.
- c) Cantidad de la demanda de los polluelos.

CAPÍTULO II

2 Marco Teórico

2.1 Antecedentes Referentes

El diccionario ABC (2007), establece como granja: “El espacio rural, sobre una porción de tierra que es previamente delimitada y que se pone a disposición de quienes la posean para ser trabajada, labrada y utilizada en la producción de cultivos o cría y domesticación de animales”.

Según thefreedictionary.com 2013 granja es: “Casa de campo con un terreno para cultivar y con otros edificios donde se crían vacas, cerdos, gallinas y otros animales domésticos. Conjunto de instalaciones dedicadas a la cría de aves y otros animales domésticos”.

Ostrich del Ecuador, describe al Avestruz como: “La más grande y fuerte de las aves no voladoras vivientes, con una estatura de unos 2.4 metros y un peso de hasta 136 kilogramos con el cuello largo y la cabeza pequeña, con ojos grandes y pico corto y ancho. Despliegan sus pequeñas alas al correr, y emplean sus patas para defenderse. Los machos del avestruz son negros, con alas y cola blancas. La hembra es de color pardo grisáceo”.

La revista electrónica avestruces de Colombia 2012, califica a los avestruces como: “Semi-rumiantes debido a la gran cantidad de fibra que son capaces de digerir, permitiendo alimentarlas con alimentos concentrado, heno, pasto, papas, y otros muchos alimentos. En el caso del pollo doméstico, por ejemplo, la digestibilidad de la fibra es del 6,5%, mientras que en el avestruz puede llegar al 90%”.

En la revista electrónica Defensa Animal Recue DAR 2009, se afirma que: “Los avestruces poseen un excelente mecanismo de concentración renal, siendo su economía de agua similar a la de los grandes mamíferos de la sabana africana, no se debe olvidar que su hábitat natural corresponde a zonas semiáridas con temperaturas que fluctúan entre los 40 grados C a los -15 grados C”.

El Dr. Carlos Buxadé Carbo en la revista Expoaviga 2003 España , indicó que: “La crianza de avestruz se perfila como una alternativa rentable al ganado bovino y porcino. El valor comercial de su carne, huevos, cáscara, piel, plumas.

El Ministerio de Agricultura de Chile en el 2006, señala que: “El negocio de la crianza de avestruz obtiene una mayor posición en el mercado porque está comprobado que este animal supera en muchos aspectos a los bovinos, debido a su tan preciada carne, su exclusiva piel y su mayor eficiencia y productividad”.

La Zootecnista Cristina Eguez 2006 en la página web de Ostrich del Ecuador, sostiene que: “La producción, aprovechamiento y exportación de avestruz es un negocio próspero en muchos países del mundo, debido a la gran variedad de derivados que nos ofrece esta exótica ave y los costos de venta hace cada vez más tentadora la inversión en este negocio”.

En la página web de rancho LB, dice que: “Existen los más diversos sistemas de organización para la producción de avestruces: desde el manejo extensivo, con grandes superficies de terreno, incubación y alimentación natural; hasta el intensivo, donde existe confinamiento, importación de un alto porcentaje del alimento a la explotación, incubación artificial”.

La revista electrónica Andosilla Piel, expresa que: “El cuero de avestruz, se distingue por su textura, calidad, elegancia y belleza, la que se ve incrementada aún más gracias a los folículos de las plumas. Sus aceites naturales impiden que la piel se endurezca y permiten que el cuero tenga varias décadas de duración, manteniendo sus propiedades y calidad. El Aceite La grasa se encuentra en la periferia del cuerpo y refinada como aceite, es usado con mucho éxito en el rubro cosmético y en productos destrabantes para la industria, otro interesante negocio para el productor”.

En la revista electrónica Granindex, se dice que: “La comercialización de las plumas dirigida principalmente a dos sectores. Las plumas de la cola y las alas, que son la más largas y lustrosas, se destinan a artículos de moda, y las del resto del cuerpo se utilizan para plumeros de limpieza”.

El Sr. Escudero 2010, en su monografía, La Exportación del avestruz indica que: “Los derivados de esta ave se exportan principalmente a toda Europa y Estados Unidos y también otros países por ejemplo la carne es llevada a Suiza, Bélgica y Alemania, Francia, Japón, China y Holanda. Firmas europeas de alto prestigio en el mundo de la moda como Christian Dior, Hermes, Gucci y otras, ofrecen prendas confeccionadas con el cuero del ave. Las plumas son llevadas principalmente a Brasil para el famoso festival de Rio también es utilizado como artículo de limpieza ya que puede recoger el polvo y las partículas de las computadoras”.

2.2 Marco teórico Referencial

2.2.1 Teoría de Smith

En el libro La Riqueza de las Naciones, Adam Smith su autor indica ¹El progreso más importante de la capacidad productiva del trabajo y la mayor parte de la habilidad, con que éste se aplica o dirige, parecen haber sido consecuencia de la división del trabajo”. De este enunciado se debe destacar que para Adam Smith las posibilidades de crecimiento de una nación venían de su correcta dirección y división del trabajo. Es decir que para Smith la división del trabajo era el factor preponderante para que una nación tenga un incremento económico.

A continuación se expone otro enunciado del mismo libro “[...] la nación estará mejor o peor surtida según la proporción existente entre este producto (la producción nacional), o lo que con él se compra, y el número de consumidores”. “Esta proporción se regula en toda nación a través de dos circunstancias diferentes: primero según la habilidad, destreza y juicio con que generalmente se realiza su trabajo (el trabajo de la nación), y, en segundo lugar, según la proporción entre el número de aquellos que están empleados en un trabajo útil y el de los que no lo están.”. De aquí se puede resumir que Adam Smith tomaba la producción per cápita como indicador de que la riqueza de una nación realmente estaba creciendo. Adam Smith sostenía que la economía se regula por si sola como con una mano invisible.

¹ Smith, La Riqueza de las Naciones, op. cit., vol. I, libro primero, capítulo 1, pp. 82-3.

2.2.2 Teoría Keynesiana

Keynes afirmó que ²el equilibrio al que teóricamente tiende el libre mercado, depende de otros factores y no conlleva necesariamente al pleno empleo de los medios de producción, es decir, que los postulados básicos de Smith, Ricardo, etc., dependen de una premisa que no es necesariamente correcta o "general". Así Keynes postuló que la posición de Smith, Say o Ricardo, sobre el equilibrio de la oferta y la demanda, sería correspondiente a un caso "especial" o excepcional, en tanto que la teoría debería referirse al proceso "general" y a los factores que determinan la tasa de empleo en la realidad. En consecuencia llamó a su proposición "Teoría general".

Considerando que el nivel de empleo y la renta global deben determinarse a partir del volumen de la demanda existente y para lograr esto se necesita que el ahorro se invierta; incorporando al Estado para que con el gasto público se logre incrementar el margen de inversión no logrado por la iniciativa privada con el fin de alcanzar mejores ingresos.

Las teorías básicas de Keynes forman parte integral del modelo de determinación del ingreso, la ocupación y la producción. El punto de partida del modelo son los ingresos y posteriormente atiende la producción y el empleo. La teoría Keynesiana sostiene que los componentes de los ingresos nacionales son el consumo, la inversión y los gastos del gobierno. El nivel de consumo depende del nivel de ingresos, la inversión depende de las esperanzas de los inversionistas y los gastos del gobierno se relacionan con los niveles de consumo e inversión y tienen un efecto multiplicador de los ingresos. La producción nacional se determina por la tecnología y los recursos productivos existentes en la economía y los salarios juegan un papel muy importante para la obtención satisfactoria de los trabajadores.

2.2.3. Pigou y Keynes

Aún después de tantos años sigue la discrepancia entre Pigou y Keynes: ³definir cuáles son las diferencias entre el desempleo clásico y keynesiano. Partiendo de que la característica

² Raúl Prebisch (1947). *Introducción a Keynes*: 25. México: Fondo de Cultura Económica

³ COEN, R.M. y HICKMAN, B.G. (1987): «Keynesian and Classical Unemployment in Four Countries», *Brookings Papers on Economic Activity*, 1, páginas 123-193.

COEN, R.M. y HICKMAN, B.G. (1988): «Is European Unemployment Classical or Keynesian?», *American Economic Review*, 78, páginas 188-193.

COEN, R.M. y HICKMAN, B.G. (1995): «Classical and Keynesian Unemployment in Austria», *Empirica*,

distintiva del desempleo keynesiano es la de tener su origen en la insuficiencia de la demanda agregada. Viéndola desde esta óptica este tipo de desempleo coincide con el desempleo cíclico, llegándose a utilizar indistintamente ambas denominaciones. En contraparte al desempleo keynesiano, suele estar el desempleo clásico, que es el debido a la existencia de unos salarios reales efectivos por encima de su nivel de pleno empleo. No obstante, los enunciados keynesianos y clásicos del desempleo no deben ser necesariamente opuestos, pudiendo coexistir situaciones debidas a una insuficiencia de la demanda, con otras debidas a un exceso de los salarios reales. La principal diferencia se evidencia en que el desempleo se concibe como una cuestión salarial para los clásicos y como un problema de demanda agregada para los Keynesianos, desconfiándose en este último caso en que el mercado de trabajo funcione como un mecanismo automático de corrección de los excesos de oferta.

En este punto se puede citar destacar el trabajo de Malinvaud (1977). Este autor elabora una definición más precisa del desempleo clásico, definiéndolo como aquel desempleo que se produce debido a la debilidad de la demanda de trabajo resultante del bajo stock de capital disponible o que es rentable utilizar.

2.2.4 KEYNES Y LA CONTRA PARTE DE SUS TEORIAS

La tesis central de Keynes es que una política de pleno empleo basada en una flexibilidad a la baja de salarios no puede llevarse a cabo.

La inflexibilidad a la baja de los salarios, se traduce en un funcionamiento imperfecto del mercado de trabajo, lleva a la necesidad de inversión estatal para paliar el desempleo.

Keynes acepta la teoría del valor basada en la utilidad, así como el hecho de que la remuneración a los factores se realiza en base a sus productividades marginales

2.2.5 CRÍTICA KEYNESIANA AL MERCADO DE TRABAJO NEOCLÁSICO

Los neoclásicos sostienen que ⁴el mercado de trabajo es gobernado por las mismas leyes que gobiernan el mercado de cualquier otro bien. Se determinan en él el precio del trabajo (salario real) y el nivel de empleo de la sociedad. La demanda de trabajo es resultado de la maximización de

22, páginas 47-70.

⁴ <http://www.altillo.com/examenes/uba/economicas/ciclogeneral/economia/econreskey2011basta.asp>

beneficios del productor. La oferta de trabajo es el resultado de maximizar la utilidad en la elección del consumidor entre dos bienes: ocio y consumo. Todos los puntos de la curva de oferta de trabajo son situaciones de pleno empleo. El desempleo, es un exceso de la oferta de mano de obra que, tiende a equilibrarse mediante un proceso de ajuste automático de su precio. Los únicos tipos de desocupación contemplados son el voluntario y friccional. Keynes, explica la existencia de desempleo involuntario, donde al salario real vigente existen individuos dispuestos a trabajar que no consiguen trabajo.

Cuando existe un exceso de oferta, desencadena un ajuste automático hacia el equilibrio mediante la baja del salario real. Si, el desempleo persiste es debido a que no existió dicho ajuste y el salario real se encuentra por encima de su nivel de equilibrio de pleno empleo. Aduce toda la responsabilidad a la inflexibilidad a la baja de salarios generada por las agrupaciones de trabajadores y las regulaciones estatales.

2.3 Marco Legal

2.3.1 Banco Nacional de Fomento

El Banco Nacional de Fomento regido por la “Ley Orgánica del Banco Nacional de Fomento”, en el que constan las reformas incorporadas mediante la “Ley No. 92, publicada en el Registro Oficial Suplemento 196 del 23 de Octubre del 2007”.

La codificación de la “Ley Orgánica del Banco Nacional de Fomento”, es un instrumento jurídico aplicable en el territorio nacional y tiene la finalidad de normar y regular las actividades productivas propendiendo al desarrollo sostenido y sustentable de la economía nacional.

Esta Institución ofrece créditos al sector rural con varias opciones, entre las cuales posiblemente se pueda encasillar este proyecto

2.3.2 CORPORACIÓN FINANCIERA NACIONAL

La CFN está capacitada para otorgar créditos a todo el sector privado incluyendo al sector agropecuario y se rige bajo la LEY ORGANICA DE LA CORPORACION FINANCIERA NACIONAL,

Codificación 8, Registro Oficial 387 de 30 de Octubre del 2006.

Art. 3.- Los objetivos de la Corporación Financiera Nacional son estimular la inversión e impulsar el crecimiento económico sustentable y la competitividad de los sectores productivos y de servicios del país; para el cumplimiento de dichos objetivos, tendrá las siguientes funciones:

- a) Financiar directamente como banca de primer piso con recursos propios, del Estado y los que provengan de entidades nacionales y del exterior; las actividades productivas y de servicios de personas naturales y jurídicas;
- b) Financiar por medio de las instituciones del sistema financiero con recursos que provenga del exterior, las actividades productivas y de servicios de personas naturales y jurídicas, cuando así lo exigieren convenios internacionales;
- c) Impulsar el mercado de capitales participando con títulos de propia emisión, ya sean estos representativos de deuda o por titularización de activos propios o de terceros, o por emisión de certificados fiduciarios. Sin perjuicio de comprar y vender documentos o valores en el mercado nacional o internacional;
- d) Promover los sectores y productos con claras ventajas competitivas en el exterior que tengan un alto efecto multiplicador en el empleo y en la producción;
- e) Coordinar su acción con la política monetaria, financiera y de desarrollo económico del país;
- f) Proveer e impulsar en el país y en el exterior, servicios financieros especializados en moneda nacional o extranjera que la actividad exportadora requiera para su desarrollo, operación y promoción;
- g) Estimular y acelerar el desarrollo económico del país en las actividades productivas y de servicios calificadas como prioritarias por el Directorio, en especial en las de exportaciones de bienes y servicios;

h) Desarrollar y proveer crédito y los demás servicios financieros especializados que la actividad exportadora de bienes y servicios nacionales requiera para su desarrollo, operación y promoción;

i) Promover el desarrollo de los sectores: agropecuario, industrial manufacturero, artesanal, agroindustrial, pesquero, de la acuicultura, investigación científica y tecnológica, de la construcción, turístico, de la reforestación y todas las demás actividades productivas a través de la micro, pequeña, mediana y gran empresa; y,

2.3.3 JUNTA PARROQUIAL DE ANCONCITO

Desde hace varias décadas la Junta Parroquial ha ayudado a promover el comercio en la Parroquia a través de diversas actividades como el turismo, y la pesca, entre los logros fundamentales de esta institución tenemos:

Conseguir la Tenencia de los terrenos para los habitantes de Anconcito con sus respectivos Títulos de propiedad que en ese tiempo fueron adquiridos a 20 ctvs. de sucre el metro cuadrado. Como Presidente de junta Parroquial el Prof. Domingo Clemente. Siendo época en la que Presidía nuestro País el Dr. José María Velasco Ibarra.

Se tuvo un acercamiento con el presidente de la Junta Parroquial Señor Guido Muñoz, quien se comprometió a colaborar con el proyecto.

2.3.4 PREFECTURA DE SANTA ELENA

Interesa conocer las obligaciones de la Prefectura para solicitar su colaboración si fuera necesario, la Prefectura se enmarca en la siguiente normativa legal:

Según el Art. 263 de la constitución del Ecuador.- Los gobiernos provinciales tendrán las siguientes competencias exclusivas, sin perjuicio de las otras que determine la ley:

1. Planificar el desarrollo provincial y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, cantonal y parroquial.
2. Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial, que no incluya las zonas urbanas.
3. Ejecutar, en coordinación con el gobierno regional, obras en cuencas y micro cuencas.

4. La gestión ambiental provincial.
5. Planificar, construir, operar y mantener sistemas de riego.
6. Fomentar la actividad agropecuaria.
7. Fomentar las actividades productivas provinciales.
8. Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias.

En el ámbito de sus competencias y territorio, y en uso de sus facultades, expedirán ordenanzas provinciales.

2.3.5 MUNICIPIO DE SALINAS

Con el Municipio de Salinas se tramitarán los permisos como son la patente y tasa de habilitación para lo cual se adjuntan los requisitos:

Requisitos Para Obtener El Permiso de Funcionamiento Para un local Comercial (por primera vez)

- Solicitud dirigida al Alcalde.
- Copia de Cedula de Ciudadanía, y certificado de votación
- Pago de tasa de servicios técnicos de \$3,00
- RUC.
- Contrato de Arriendo (en caso que el local sea arrendado el local comercial).
- Predio Urbano del año 2009
- Tasa del Cuerpo de Bomberos.
- Certificado de Salud.

Además se hace conocer que según la Ordenanza Sustitutiva Para La Determinación Administración, Control Y Recaudación De Patentes Municipales En El Cantón Salinas.

En el Art. No. 8, Obligaciones Para Obtener La Patente Municipal que a la letra dice “Para ejercer la actividad económica de carácter Industrial o comercial se deberá obtener la patente anual, previa inscripción en el registro que mantendrá la Dirección Financiera a través de la Sección Rentas Municipales dentro de los treinta días del mes de enero de cada año.

Art. No. 20.- Exigibilidad.- Aquellas personas que estando obligadas, no declaren o imposibiliten al funcionario respectivo, establecer la base imponible o que ella adoleciera de inexactitud o falsedad con propósito deliberada de ocultar información, y produzca evasión tributaria, será penada de conformidad con los Artículos 429 y 430 de la Codificación de la Ley Orgánica de Régimen Municipal y el Código Tributario.

Art. No. 21.- Cuando existan títulos ya emitidos por conceptos de patente, la Comisaría Municipal procederá de la siguiente manera:

- a) Quienes no paguen hasta el primer semestre, la suspensión del negocio será por 2 días, con el pago de una multa de \$10,00 USD más costos administrativos y stickers;
- b) Cuando no paguen hasta el segundo trimestre, la suspensión del negocio será por 6 días, con el pago de una multa de \$40,00 USD más costos administrativos y stickers; y
- c) Aquellos que incumplan el literal anterior, luego de los 30 días subsiguientes ejecutará una suspensión definitiva, con el pago de una multa de \$50,00 USD más costos administrativos y stickers;

Art. No. 22.- Una vez cancelados los valores adeudados por concepto de Impuesto de patente anual, adicionales, y multas, el Comisario Municipal con los títulos de crédito que abalicen el pago, luego del trámite de rigor dispondrá la suspensión de la sanción y el levantamiento de sellos de ser el caso.

Art. No. 23.- SANCIONES.- De violarse los sellos de suspensión o clausura en cualquiera de los casos señalados anteriormente se procederá con lo que establece el Código Civil y Procedimiento Penal y pagará una multa de \$100,00 USD.

2.3.6 Ministerio de Salud Pública

Este organismo es el rector de la salud en nuestro país, y su reglamento se ciñe al siguiente cuerpo de Ley:

Ley Orgánica de Salud Pública de fecha 22 de Diciembre del 2006 Reg. Oficial 423

2.3.7 Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de Calidad del Agro

Esta Agencia es la que va a emitir el permiso de funcionamiento para el cual debemos cumplir los siguientes requisitos:

El Procedimiento para el registro de los predios será el siguiente:

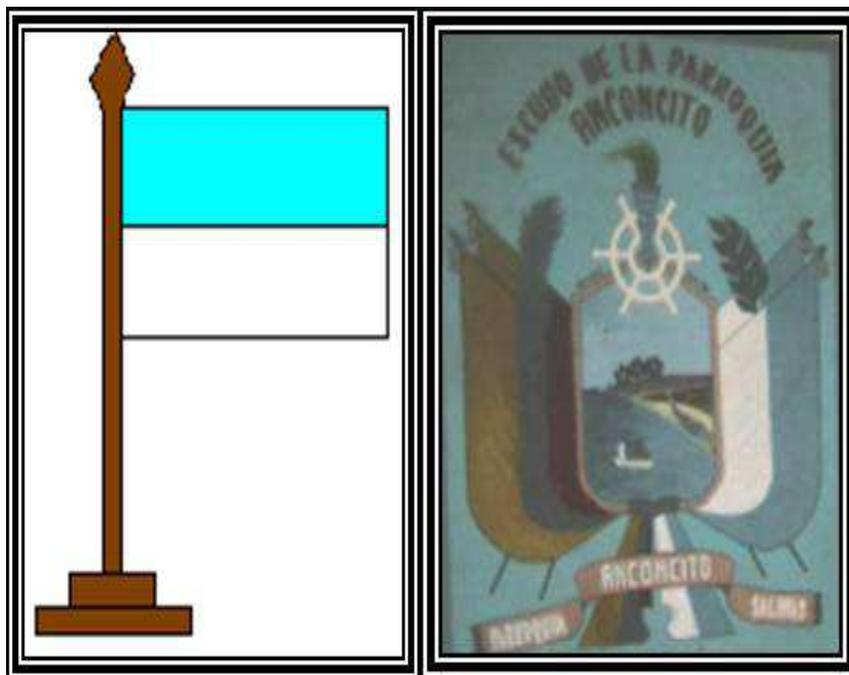
1. Presentación de los requisitos, a través de la Ventanilla única del MAGAP en su provincia.
 2. Presentada la solicitud, la documentación y la factura de pago, el Coordinador Provincial de AGROCALIDAD, en el transcurso de 3 días hábiles subsiguientes, dispondrá que un inspector sanitario de la institución, analice la documentación y realice la inspección al sitio en donde funciona o se instalará la granja avícola llenando el Formulario para inspección de granjas de ganado porcino.
 3. El Médico Veterinario Oficial (MVO) o Inspector Sanitario designado, en un plazo no mayor de 3 días hábiles de realizada la inspección presentará el correspondiente informe técnico
 4. Cumplidos los requisitos y de ser favorable el informe técnico el Coordinador Provincial de AGROCALIDAD en un plazo de hasta 5 días hábiles, se emitirá respuesta y el certificado de Registro Oficial.
- En caso de no cumplir alguno de los requisitos y/o presentarse un informe técnico desfavorable; se notificará al usuario entregando de vuelta la documentación y se dará un plazo de 90 días para realizar las correcciones indicadas en el informe con la notificación de clausura del predio por constituirse en predio de alto riesgo sanitario para el sector avícola de Ecuador.
5. Entrega del Registro al Usuario a través de ventanilla única.
 6. El informe técnico favorable sobre la inspección será enviado por vía electrónica al Sistema de Información Zoonosanitaria Animal del Ecuador (SISZE) a planta central, coordinaciones regionales, oficinas locales, puestos de control de AGROCALIDAD a nivel nacional para el respectivo control, seguimiento sanitario y movilización de las aves. Se publicará esta información a los usuarios mediante el portal www.agrocalidad.gob.ec.
 7. Comprobante personalizado de pago original, de acuerdo al tarifario vigente de AGROCALIDAD.

2.4. Marco Demográfico

2.4.1 Los Símbolos de Anconcito

Figura # 1

Símbolos de Anconcito



Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

Fuente: [http://www.eruditos.net/mediawiki/index.php?title=Anconcito_\(Parroquia\)](http://www.eruditos.net/mediawiki/index.php?title=Anconcito_(Parroquia))

Tabla #1

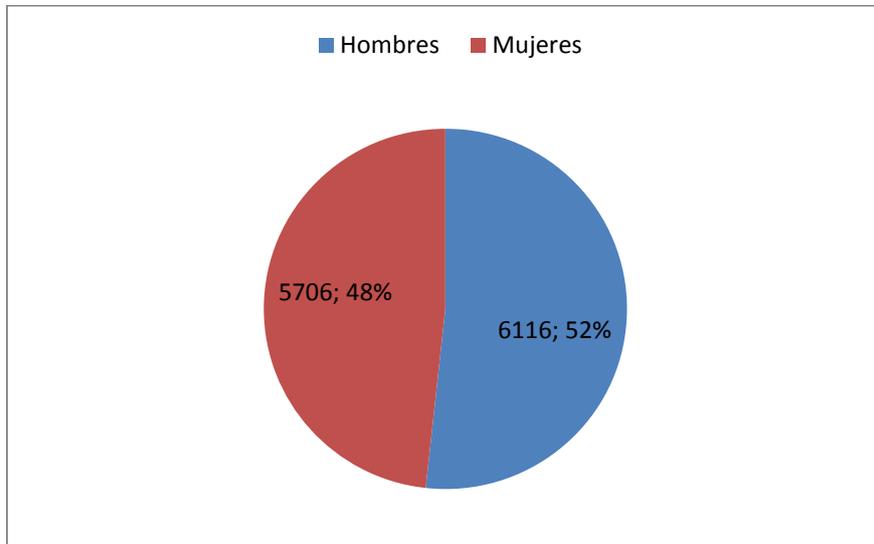
La Población de Anconcito

| Población de la Parroquia Anconcito: | | |
|---------------------------------------------|----------------|--------------|
| Hombres | Mujeres | Total |
| 6116 | 5706 | 11822 |

Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

Fuente: Censo Poblacional 2011 Instituto Nacional de Estadísticas y Censos

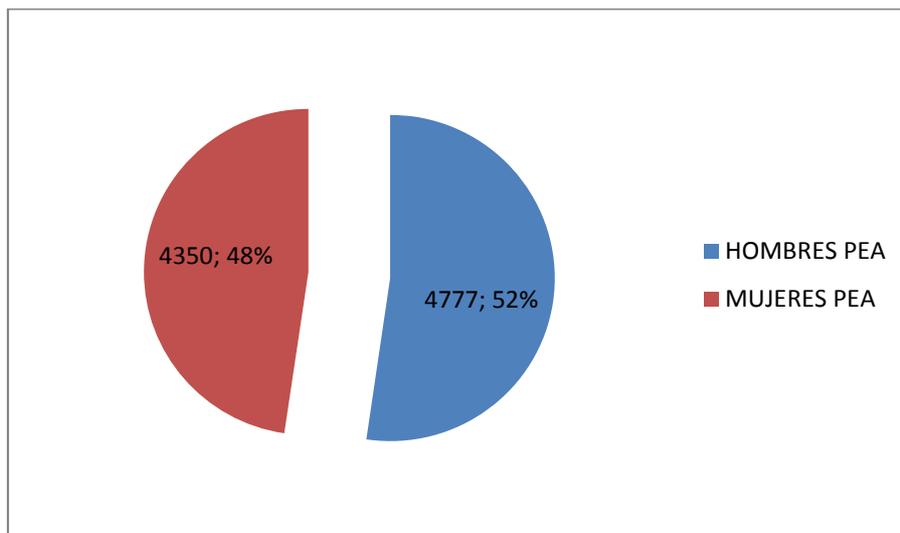
Gráfico #1
La Población de Anconcito



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos

Elaborado por: Elsie Solange Arce Figueroa

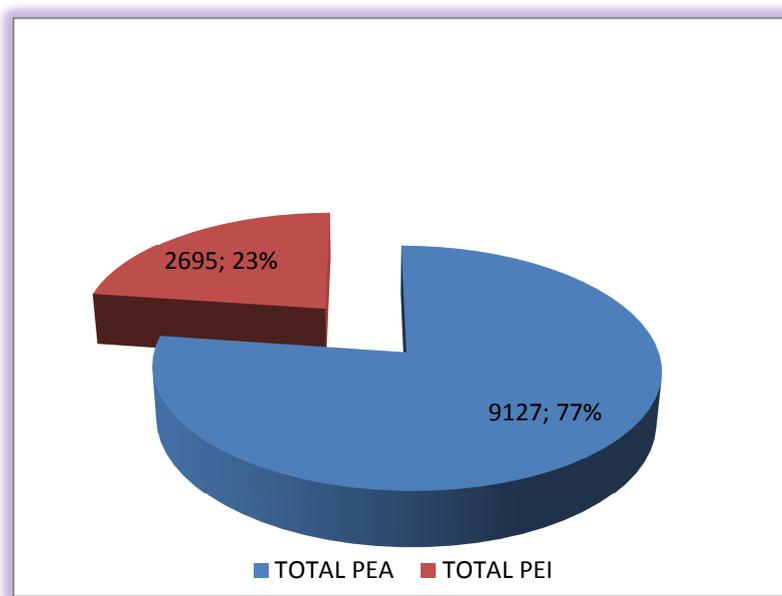
Gráfico #2
Población Económicamente activa dividida en Hombres y Mujeres



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos

Elaborado por: Elsie Solange Arce Figueroa

Gráfico #3
Población Económicamente Activa y Población Económicamente Inactiva de la
Parroquia Anconcito



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos

Elaborado por: Elsie Solange Arce Figueroa

2.3.8.2 Flora y Fauna de La Parroquia de Anconcito

En Anconcito como en la mayoría de parroquias de la Provincia de Santa Elena se ven muchos matorrales y pasto. Además de cactus y arbustos espinosos. Los ceibos también existen en esta parroquia aunque en menor cantidad, puesto que han sido talados para dar espacio a la agricultura, los diferentes tipos de palmeras también forman parte de la flora de esta Parroquia.

Encontramos aves como la como las fragata, gaviotas también se han avistado águilas pescadoras. Los matorrales son el hogar de zorros y roedores. En las playas se puede observar cangrejos, conchas y el vuelo de gaviotas. La actividad económica principal en Anconcito es la pesca. Entre sus platos típicos se destacan los ceviches, sopa marinera, arroz marinero, ensalada de cangrejo y muchos más todos preparados con mariscos.

Tenemos varios peces como los marlines, meros, mantas, el Dorado, que es capturado por grandes y es aproximadamente la mitad de toda la actividad pesquera de Anconcito, esta pezca la realizan peronas de otras provincias y países. La langosta la cual es capturada aún en época de veda. Langostino, que en su mayor parte es realizado por pescadores artesanales. Calamar, cuya exportación a Estados Unidos y Europa se inició a mediados de la década de 90. Concha de spondylus, que es utilizada para la artesanía.

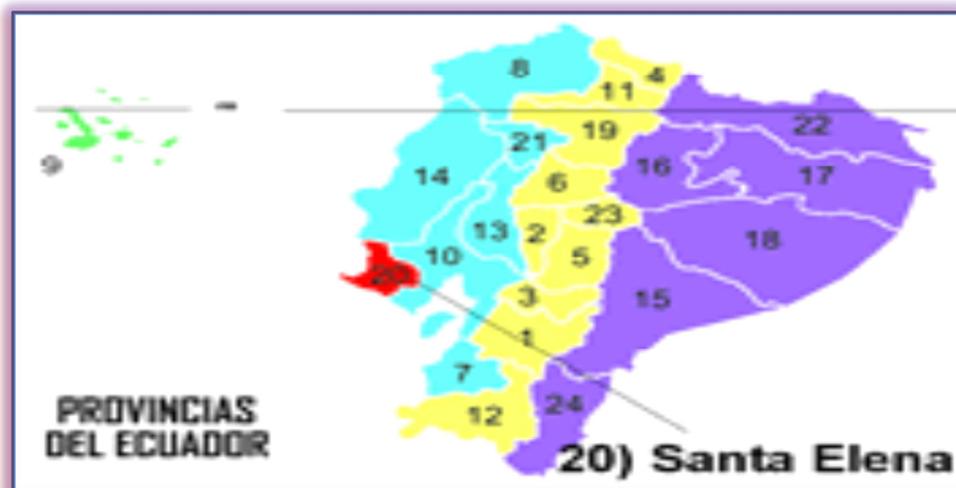
En esta Parroquia el clima (25° a 35°) es cálido totalmente propicio para la cría de aves, en las observaciones que se ha realizado se pudo concluir que los habitantes ya tienen experiencia en la cría de aves, junto a los miembros de la junta parroquial se seleccionó un terreno de 3 hectáreas que queda a 5 minutos del Centro de Anconcito, el cual tiene mucha calidad para la siembra como todos los de la costa lo cual se aprovechará para sembrar alfalfa, maíz para el alimento de los avestruces.

2.3.9 Marco Geográfico

La parroquia Anconcito está situada en el Cantón Salinas, de la Provincia de Santa Elena. Sus límites son: al norte: Punta Carnero y parte de la represa Velasco Ibarra, al sur: Océano Pacífico, al este: Ancón y parte de la comuna Prosperidad, al este: Océano Pacífico.

Figura #2

Mapa Político del Ecuador

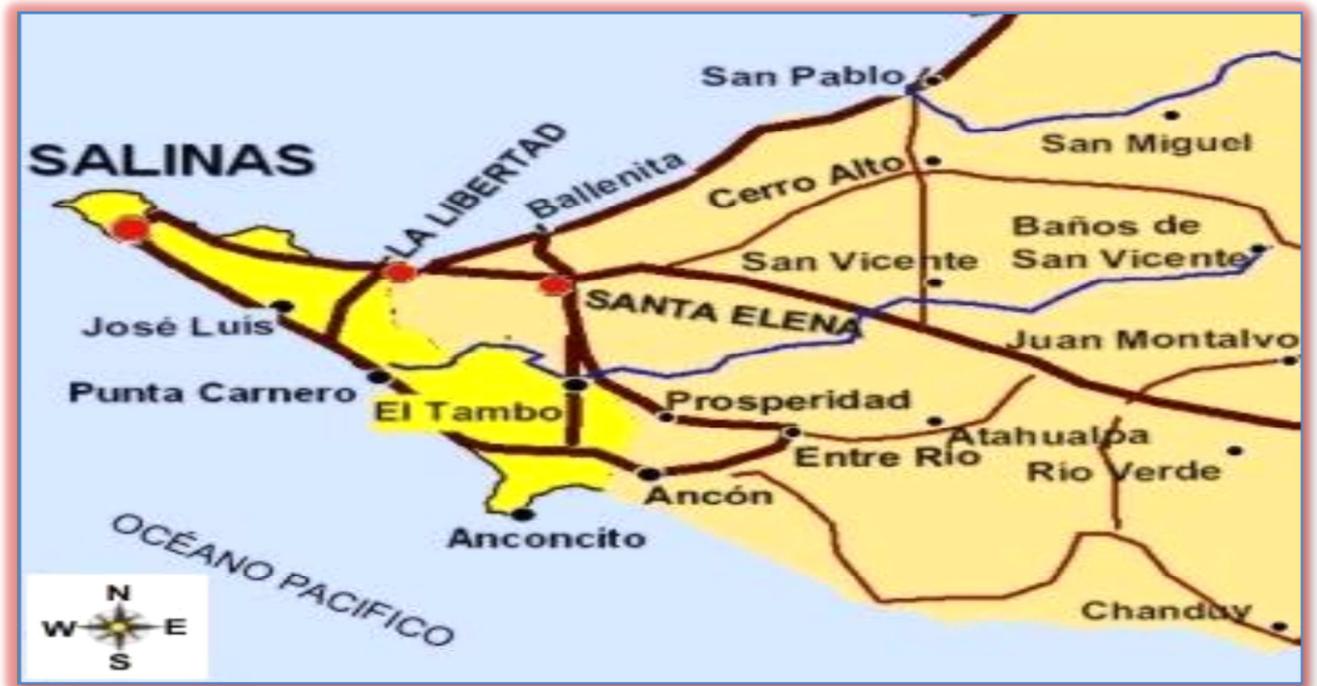


Fuente: [http://www.eruditos.net/mediawiki/index.php?title=Anconcito_\(Parroquia\)](http://www.eruditos.net/mediawiki/index.php?title=Anconcito_(Parroquia))

Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

Figura #3

Mapa de la Provincia de Santa Elena



Fuente: [http://www.eruditos.net/mediawiki/index.php?title=Anconito_\(Parroquia\)](http://www.eruditos.net/mediawiki/index.php?title=Anconito_(Parroquia))

Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

Las fiestas más reconocidas son las siguientes:

En octubre, se organizan varios eventos como procesiones, misas, juegos pirotécnicos, bailes, en honor a SAN RAFAEL DE ARCARGEL. Para Septiembre se festeja a San Miguel de Arcángel, con carros alegóricos, desfiles, bailes.

Para el 31 de Mayo la fiesta del pescador, las fiestas de Monserrat se realiza la última semana de Noviembre, y fiestas de la parroquia el 18 de Diciembre, Virgen del Carmen el 16 de Julio.

2.5 Marco Institucional

Para la aplicación de este proyecto inciden varias instituciones las cuales se pasan a detallar con la normativa correspondiente:

2.5.1 Banco Nacional de Fomento

El Banco Nacional de Fomento, que tiene un papel fundamental que es el apoyar a los sectores productivos con la aplicación de una política crediticia acorde con las exigencias del desarrollo económico y social del país, con miras a mejorar la producción, y la correcta explotación de los recursos disponibles y dar paso a la nuevas formas de producción que generen trabajo.

Misión.- Fomentar el desarrollo socio-económico y sostenible del país con equidad territorial, enfocado principalmente en los micro, pequeños y medianos productores a través de servicios y productos financieros al alcance de la población.

Visión.- Ser la institución referente de la banca de fomento y desarrollo en gestión eficiente, que aporta al logro de los objetivos del Plan Nacional para el Buen Vivir.

2.5.2. Corporación Financiera Nacional

La Corporación Financiera Nacional banca de desarrollo del Ecuador, es una institución financiera pública, cuya función consiste en canalizar productos financieros y no financieros alineados al Plan Nacional del Buen Vivir para servir a los sectores productivos del país.

Misión.- " A través de la provisión de productos financieros y no financieros alineados al Plan Nacional del Buen Vivir, servir a los sectores productivos del País."

Visión.-"Ser la banca múltiple de desarrollo, moderna y eficiente, con énfasis en aquellos sectores desatendidos, apoyando así al desarrollo económico y social del Ecuador".

2.5.3. Junta Parroquial De Anconcito

Junta Parroquial autoridad autónoma, fue decretado por la Asamblea Constituyente del año 1998, y está conformado por: Presidente, Vice-presidente y 3 Vocales con sus respectivos suplentes y un Secretario. Cuyo objetivo es velar que los habitantes de esta Parroquia mejoren su calidad de vida es el nexo con los gobiernos seccionales.

2.5.4 Prefectura de Santa Elena

El Gobierno Provincial de Santa Elena, constituye un Gobierno Descentralizado que goza de Autonomía Política, Administrativo y financiero; se rige por los principios de solidaridad, subsidiaridad, equidad interterritorial, integración y participación ciudadana. Las competencias y atribuciones del Gobierno Provincial son las establecidas por la Constitución de la República del Ecuador y la Ley Orgánica que regula el Régimen Provincial, además decretos, normativas nacionales que reglamenta las competencias y ámbitos de funcionamientos de los Gobiernos Provinciales.

Misión.- Impulsar el progreso integral de nuestra nueva Provincia, a través de un modelo de gestión participativa, con miras a hacer de esta un polo de desarrollo, en beneficio de nuestra Santa Elena.

Visión.- Una gestión Provincial transparente y participativa, orientada a promover las potencialidades de nuestra región, logrando así su posicionamiento en el escenario nacional e internacional.

2.5.5. Municipio de Salinas

El 22 de diciembre de 1937 a través de decreto firmado por el Jefe Supremo de la Nación General de aquel entonces Alberto Enríquez Gallo, Salinas se convierte en cantón.

Su principal función es coordinar las diferentes actividades que guardan relación con las necesidades de la ciudadanía de manera general, las mismas que se harán conocer a la Municipalidad a través de las Juntas Parroquiales, Federación de Barrios, y/o líderes barriales,

etc. Una vez supervisadas y evaluadas informará periódicamente a la Alcaldía, todo esto en coordinación con los Departamentos de Participación Social, Educación, Turismo, Servicios Públicos, Salud y medio Ambiente.

Misión Institucional.- Promover el desarrollo sustentable garantizando el derecho al Buen Vivir a través de políticas y proyectos que desarrollen la equidad, la inclusión, el ordenamiento territorial, la participación ciudadana, desarrollo económico y turístico, medio ambiente, seguridad ciudadana, cultura, artes, actividades deportivas con moral y ética institucional, en beneficio y defensa de sus habitantes.

Vision Institucional .- Consolidar la institución en el desarrollo socio económico y productivo, ofreciendo mejores servicios públicos con calidad, eficacia, oportunidad y seguridad ciudadana; e impulsando los micro-proyectos dentro de sus áreas de competencia para beneficio de los habitantes del Cantón.

2.5.6. Ministerio de Salud Pública

La creación del Ministerio de Salud Pública fue mediante Decreto Legislativo N°084 del 6 de junio de 1967. Publicado en el Registro Oficial N°149 del 16 junio de 1967.

Entre las funciones de MSP encontramos: planificación, gestión, coordinación y control de la salud pública”

Visión.- El Ministerio de Salud Pública, ejercerá plenamente la gobernanza del Sistema Nacional de Salud, con un modelo referencial en Latinoamérica que priorice la promoción de la salud y la prevención de enfermedades, con altos niveles de atención de calidad, con calidez, garantizando la salud integral de la población y el acceso universal a una red de servicios, con la participación coordinada de organizaciones públicas, privadas y de la comunidad.

Visión.- El Ministerio de Salud Pública, ejercerá plenamente la gobernanza del Sistema Nacional de Salud, con un modelo referencial en Latinoamérica que priorice la promoción de la salud y la prevención de enfermedades, con altos niveles de atención de calidad, con calidez, garantizando la salud integral de la población y el acceso universal a una red de

servicios, con la participación coordinada de organizaciones públicas, privadas y de la comunidad.

2.5.7. Agencia Ecuatoriana De Aseguramiento De Calidad Del, Agro

La Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de Calidad del Agro – AGROCALIDAD, es la Autoridad Nacional Sanitaria, Fitosanitaria y de Inocuidad de los Alimentos, encargada de la definición y ejecución de políticas, y de la regulación y control de las actividades productivas del agro nacional, respaldada por normas nacionales e internacionales, dirigiendo sus acciones a la protección y mejoramiento de la producción agropecuaria, la implantación de prácticas de inocuidad alimentaria, el control de la calidad de los insumos, el apoyo a la preservación de la salud pública y el ambiente, incorporando al sector privado y otros actores en la ejecución de planes, programas y proyectos.

2.5.8. Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca

Propender al desarrollo productivo rural.

Misión.- El Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca es la institución rectora del multisector, para regular, normar, facilitar, controlar, y evaluar la gestión de la producción agrícola, ganadera, acuícola y pesquera del país; promoviendo acciones que permitan el desarrollo rural y propicien el crecimiento sostenible de la producción y productividad del sector impulsando al desarrollo de productores, en particular representados por la agricultura familiar campesina, manteniendo el incentivo a las actividades productivas en general.

Visión.- Para el 2020 el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca contará con un modelo de gestión de calidad basado en sistemas de información y comunicación. Que posibiliten la producción de bienes y servicios que garanticen la seguridad alimentaria del país, el crecimiento y desarrollo equitativo, generando valor agregado con rentabilidad económica, equidad social, sostenibilidad ambiental e identidad cultural.

2.6. Marco Conceptual

2.6.1. Las Aves.- Grupo de vertebrados más numeroso con excepción de los peces. Se encuentran en ecosistemas terrestres y acuáticos y presentan todo tipo de adaptaciones, estructurales y conductuales. Las aves son de sangre caliente. Tienen un esqueleto liviano con muchos huesos fundidos. Muchas especies tienen huesos huecos. Sus mandíbulas o quijadas no tienen dientes y tienen el nombre de pico. Se pueden encontrar sacos aéreos en todo su cuerpo. Las aves son animales vertebrados que pueden ser fácilmente distinguidos por la presencia de plumas. Sus extremidades anteriores son alas, al igual que muchas otras características anatómicas únicas, son adaptaciones para volar, aunque no todas vuelan.

2.6.1.1 Clasificación de las Aves En la actualidad existen dos tipos de aves las que vuelan y las que han perdido la facultad de hacerlo a pesar que ambos tipos de aves tienen alas. Entre las aves que vuelan tenemos: los canarios, los patos, los loros, las águilas, etc. Entre las las aves que no vuelan o ráticas tenemos: los pingüinos, las gallinas, los pavos, los avestruces, etc.

Las ráticas son aves terrestres. Con el tiempo sus antepasados, que sí podían volar, se adaptaron a usar las patas como principal medio de locomoción. Eventualmente las alas se les atrofiaron, o especializaron para otras funciones. Las aves que hoy en día encontramos en este grupo ya tienen las alas demasiadas pequeñas para el peso del cuerpo, que en algunas de ellas es de inmensa proporción. En este grupo se encuentran las aves más grandes del mundo en que vivimos, también conocidas como avestruces.

2.6.2.Origen del avestruz .- El avestruz es originario de Asia, tras diversas migraciones se asentó en el continente africano, unas pinturas antiguas corroboran su existencia en el desierto de Sahara hace aproximadamente unos 9000 años. A partir de la segunda mitad del S.XVIII y en el S.XIX es domesticado por el hombre. El avestruz es un ave, y pertenece al grupo de las Ratites en el que se incluyen aves que no pueden volar, por lo cual se han convertido en muy buenas corredoras. Muchos historiadores sostienen la teoría de que es una sobreviviente de la época de los dinosaurios.

Su Nombre científico es *Struthio Camelus*. Se puede dividir a los avestruces en las siguientes variedades: Avestruces de cuello rojo: *Struthio camelus camelus*, *Struthiocamelus massaicus*, *Struthiocamelus syriacus* Avestruces de cuello azul: *Struthiocamelus molybdophanes*, *Struthiocamelus Australia*. Su cuello es largo y flexible (1 metro +- de alto), y les permite alcanzar el nivel del suelo para poder así pastar o alzarse para llegar hasta la hojas y frutos de arboles y arbustos, además su altura les proporciona una excelente posición de vigilancia.

La industria del avestruz se ha caracterizado por tres etapas bien diferentes:

La primera etapa corresponde a la producción de plumas, la cual se realizó desde fines del siglo XVIII, siendo el principal productor de estos animales Sudáfrica. La segunda etapa es la producción de piel, que se inició a partir de 1950, cuando los países de Sudáfrica, Portugal, Francia y Australia, iniciaron nuevamente el aprovechamiento de los avestruces agregando al uso de las plumas, la piel. La tercera etapa es la producción de carne, la cual inicia a mediados de la década de los ochenta en Sudáfrica, país que actualmente exporta a Europa 200000 Kgs. de carne de avestruz anualmente.

2.6.2.1. Características.- La forma de su cuerpo es ovalada lo cual le permite correr aunque el follaje sea denso y está cubierto de suaves y vistosas plumas, por debajo de las alas. En las patas no tienen plumas. Sus largas y potentes patas se apoyan en dos dedos. La patada del avestruz es muy potente. Con la uña puede coclear tanto hacia delante como hacia atrás. Su patada puede alcanzar la altura de la cara del hombre.

Su cabeza es pequeña y armoniosa, con dos grandes ojos que le hacen ser uno de los animales mejor dotados de visión, en la selva y protegen a sus crías de otros depredadores ellos advierten a sus compañeros de los peligros que les pueden ocurrir en largas distancias. Es un animal corredor, si está asustado, huye y alcanza hasta 65 Km/h. Tienen 2 dedos en cada pata, siendo el interno el más desarrollado y el externo el más corto y mantiene el equilibrio. La primera fase de vida va desde el primer día de nacido hasta los 18 días.

La segunda fase se ubica entre los 18 días hasta los 3 meses; esta fase es denominada escuela. La tercera fase comprende desde los 3 meses hasta el año, donde alcanzan su peso de sacrificio (110 Kg.). El avestruz goza de un excelente sentido de la vista. Su ojo es proporcionalmente el más largo de todos los animales y está perfectamente adaptado a su

hábitat natural. Está provisto de largas pestañas y de un tercer párpado que se abre y se cierra horizontalmente de la parte delantera a la trasera.

Son animales predominantemente vegetarianos, capaz de digerir la fibra vegetal, para su desarrollo óptimo y saludable, necesitan raciones equilibradas como cualquier otro ganado que se le explota con fines comerciales. Las piedras son necesarias para la trituración de las plantas fibrosas en la molleja, un avestruz adulto puede contener alrededor de 500g. de piedras duras en su molleja, oscilando en el tamaño de entre 1 a 25 mm. El avestruz puede correr a 60 Km./h y puede mantener su velocidad de 10 a 20 minutos. Puede incluso alcanzar los 70 Km. por hora. Al andar sus zancadas miden alrededor de 60 cm, pero al correr dicha distancia esta entre los 4 y 8 metros.

Los avestruces son muy dóciles y tienen pocos enemigos naturales. Los polluelos deben ser muy bien protegidos hasta los 3 primeros meses, pues son muy vulnerables. Al momento de salir del cascarón, los polluelos pesan aproximadamente 1 kg., presentan una apariencia en sus plumas, que les sirve de camuflaje natural y que van perdiendo a medida que crecen.

El pico es grande y pueden tomar gran cantidad de comida o bebida de una sola vez, ingiriéndolos con un movimiento de adelante hacia atrás. Cuando elevan la cabeza el alimento se desplaza lentamente en una mecánica perfecta, empujada en parte por la gravedad y por los músculos del cuello. El macho es más alto que la hembra. Durante el periodo de incubación, la hembra se sienta sobre los huevos durante el día, y el macho ocupa su lugar durante la noche.

2.6.2.2. Aparato digestivo y alimentación.- No tienen buche sino un gran proventrículo, que le recorre todo su largo y hermoso cuello, cuando comen se puede ver los bultos que les forman los alimentos en su desplazamiento hasta el fondo del gran almacén, donde acumula alimentos para luego rumiarlos, su digestión es lenta aproximadamente 36 horas; el intestino grueso mide de 9 a 10 metros.

Su aparato digestivo es largo, con digestión bacteriana, de aquí la importancia de mantener su flora intestinal en un perfecto estado. Posee dos estómagos y dos ciegos, su intestino grueso es largo y la cloaca de gran dimensión. El macho tiene el pene metido dentro de ella,

este es de gran dimensión, entre 30 a 40 cm. Cuando van a defecar, primero por norma, suelta una gran cantidad de orina y seguidamente sus heces que se asemejan a los del equino, si están comiendo sólidos, y a los de ganado vacuno si su dieta es alta en fibra, como la hierba y alfalfa.

Existen raciones preparadas por plantas de alimentos comerciales para los avestruces, existiendo raciones iniciadoras, para engorde y para reproductores. Pueden estar en forma paletizada y papillas. Los fabricantes pueden recomendar la adición de otra fuente de fibras o nutrientes como lo son la alfalfa y el heno. El contenido de proteína varía del 16 al 22 %. Las raciones iniciadoras con alto contenido proteico (28%) no son recomendables porque dietas muy alta en proteínas han sido asociadas con anomalías en las patas. La ración para reproductores contiene calcio adicional. El componente proteico es importante para proveer un crecimiento adecuado sin ocasionar lesiones en las patas, el contenido de fibra también es importante, se ha comprobado que con un alto contenido de fibra las heces son más consistentes y al mismo tiempo reducimos la posibilidad de una enteritis bacteriana. La conversión estimada es 1,8 % siendo muy buenos convertidores de alimento.

Un problema común con la nutrición de avestruces es el hábito de comerse todo lo que ven. El resultado son frecuentes constipaciones o lesiones causadas por la ingestión de objetos extraños.

2.6.2.3. Reproducción.- Cuando llega la temporada del celo, el macho defiende un área o territorio. Selecciona el lugar del nido, un pequeño claro en la tierra escarbado con las patas, y con una danza muy vistosa invita a una hembra a formar la familia. El futuro papá se echa en la tierra y como si fuera al compás de una pieza musical clásica, levanta un ala mientras recoge la otra a la vez que alza y baja la cola. El borde de las alas, que tienen el aspecto de grandes abanicos, y la cola están constituidos de plumas blancas muy atractivas.

2.6.2.4. Incubación.- Es importante contar con una incubadora artificial, pues dejar ese trabajo para el avestruz macho es arriesgar que toda la nidada se heche a perder, es así como luego de haber sido cuidadosamente clasificados los huevos pasarán una temporada de 38 a 42 días dentro de la incubadora, luego de los cuales nacerán, sin ayuda es decir no se requiere que el ser humano parta el cascarón pues, ellos lo hacen por si solos. Si es necesario

limpiarles el ombligo y dejar que pasen por lo menos un día dentro de la incubadora luego de nacer.

Sin lugar a dudas, los mayores esfuerzos en el cuidado y vigilancia de las avestruces se deben concentrar en el período que va desde la postura hasta los tres meses. Es entonces cuando se presentan los mayores porcentajes de mortalidad.

Las técnicas de incubación y nacimiento mejoran rápidamente en la industria del avestruz. En el pasado los principales problemas fueron mala ventilación, humedad inadecuada y bandejas mal adaptadas a los huevos, lo que ocasionaba alta mortalidad de los huevos que fueron puestos en incubadora. Se da a los huevos una rotación de 90° cuatro a seis veces al día.

Las temperaturas de incubación sugeridas van de 35 a 37 °C. La humedad es también muy importante, la cual varía de una región a otra (10-30 % promedio). Los huevos necesitan perder cierta cantidad de agua durante la incubación siendo de 13 a 15 %. Es importante que exista un flujo de aire constante. La pérdida de peso de los huevos se determina por pesadas semanales y en base a esta pérdida se puede ajustar la humedad en las incubadoras.

La familia permanece junta por casi un año, hasta la próxima temporada del celo. Cuando un peligro acecha a la familia, normalmente toman medidas elusivas. Eventualmente los jóvenes se separan de los adultos para formar sus propios grupos. Ya al tercer o cuarto año empiezan a criar por sí mismos. Aquellos que logren sobrevivir, se les estima una longevidad de unos 40 años en su estado salvaje, en cautiverio pueden lograr los 50 años.

Un avestruz en reproducción consume dos kilos de alimento balanceado por día, ración que se divide en dos partes: mañana y tarde, además se le da un kilo y medio de forraje. En total cada ave que va al sacrificio consume 4.5 kilos de alimento balanceado por cada kilo de carne producida.

Cada hembra pone de 40 a 60 huevos, como promedio, durante la temporada de puesta, algunos ejemplares ponen más de 100 huevos. La temporada de puesta puede ser variable, normalmente se sitúa entre Febrero y Noviembre. Para la Reproducción en cautiverio.

La mejor manera de escoger un lugar para la postura de los huevos es observar dónde pasan las aves la mayoría del día, bajo un árbol o junto a la cerca. Es recomendable tirar una carga de arena limpia en sus sitios favoritos; la arena ayuda a mantener los huevos limpios, ofrece a las aves un lugar donde tomar un baño de arena y ayuda a eliminar los parásitos externos. Además, provee un drenaje excelente que ayuda a mantener los nidos limpios y secos. La recolección de huevos deberá realizarse con la mayor frecuencia posible, un mínimo de 2 a 3 veces diarias, para evitar que al estar a la intemperie, se contaminen y posteriormente presenten problemas en la incubación. Los recién nacidos miden aproximadamente 20 cms, y el peso puede oscilar entre 1/2k g a 1 kg dependiendo del tamaño del huevo. Crecen unos 25 - 30 cm al mes, durante el primer año.

2.6.2.5. Enfermedades del Avestruz.- Las enfermedades conocidas en avestruces afectan principalmente a los sistemas digestivo y músculo-esqueléticos. La principal causa de las afecciones que se presentan en las crías son de naturaleza infecciosa, con manifestaciones de gastritis, formas sépticas, rinitis, conjuntivitis y neumonías. Las crías padecen de elevada mortalidad en las primeras semanas de vida, en su mayor parte relacionadas con deficiencias en el manejo sanitario y nutricional, falta de higiene en la incubación e inapropiado mantenimiento de habitáculos e instalaciones. De acuerdo con lo señalado por Ashash, la mortalidad en el período inmediato a la incubaciones marcadamente alta y representa una seria amenaza a la rentabilidad de las explotaciones. La mayoría de las causas de muerte en la incubación y en los avestruces jóvenes en sus tres primeros meses de vida son comunes a los otros estados de la crianza. El síndrome parésico es el principal causante de estas pérdidas y fue identificado por primera vez en Israel en 1988. Hasta el momento no se ha podido identificar una causa no infecciosa.

Entre las patologías no infecciosas destacan las enfermedades de origen nutricional. Las enfermedades músculo-esqueléticas se relacionan a distintos factores, pero especialmente a la falta de ejercicio y a la nutrición inadecuada. La mayoría de los procesos tóxicos descritos en avestruces se producen por la ingestión de productos o toxinas contenidos en los alimentos y también por la ingestión de cuerpos extraños. Entre las enfermedades virales se pueden mencionar, a modo de referencia, la Newcastle, el virus de la encefalitis equina, adenovirus,

coronavirus, fiebre hemorrágica y otras. A continuación se describen algunos de los problemas de salud que afectan a los avestruces.

Las deficiencias proteicas o de aminoácidos en la dieta, resultan en disminución del crecimiento en animales jóvenes y baja eficiencia reproductiva en adultos, además de pobre desarrollo del plumaje, letargia y baja resistencia a enfermedades. Dado que no existe mucha información sobre los requerimientos proteicos del avestruz, se pueden tomar como referencia las necesidades en pavos y gallinas.

Los requerimientos de aminoácidos en aves jóvenes son relativamente altos durante el crecimiento temprano, disminuyendo cuando los animales alcanzan la madurez fisiológica. Usualmente los alimentos son formulados utilizando porcentajes de proteína y aminoácidos preestablecidos.

2.6.2.6. Vitaminas.- Las vitaminas pueden categorizarse como liposolubles (A, E, D, K) e hidrosolubles (complejo B y C). La eficiencia en la absorción de las vitaminas liposolubles puede estar afectada por el tipo y cantidad de grasas en la dieta. La mayoría de las vitaminas requeridas por los avestruces no son aportadas adecuadamente por los cereales y forrajes. Las dietas de avestruces deben suplementarse con una pequeña cantidad de fósforo inorgánico como fosfato bi-cálcico. La relación calcio-fósforo en las relaciones de iniciación, crecimiento, y mantenimiento debe mantenerse de 2 a 1, y puede aumentar de 3 a 1, e incluso hasta 4 a 1 en raciones de postura. La sobredosificación de Ca y P puede conducir a estados carenciales, como debilidad de los huesos, pobre calcificación del cascarón y retraso en el crecimiento pudiéndose además alterar sustancialmente la eficiencia en la utilización de otros micro-minerales.

Folacina. Estas vitaminas deben administrarse diariamente para evitar deficiencias, ya que no se almacenan en el cuerpo. Las carencias pueden resultar en mortalidad embrionaria, deformidades en las extremidades, dando lugar a cojera y también una mayor mortalidad en las crías. En cuanto a la vitamina C, no se conocen los requerimientos dietarios, sin embargo su suplementación es muy benéfica durante los periodos de estrés y para disminuir la incidencia de anormalidades en las patas. Cabe recordar las precauciones que hay que tomar

en el manejo de estas vitaminas a fin de limitar su oxidación y asegurar su actividad biológica.

Existen los más diversos sistemas de organización para la producción de avestruces: desde el manejo extensivo, con grandes superficies de terreno, incubación y alimentación natural; hasta el intensivo, donde existe confinamiento, importación de un alto porcentaje del alimento a la explotación, incubación artificial, etc. Sin embargo, entre estos sistemas existen grados diversos en función de la intensificación del manejo. Las explotaciones semi-intensivas serían, al parecer, las más recomendadas. En éstas los reproductores se mantienen en áreas al aire libre, la incubación se realiza en forma artificial, los pollos se crían en locales confinados, la engorda se efectúa en potreros al aire libre y el proceso se termina en áreas de finalización o acabado un mes antes del sacrificio, con objeto de mejorar y nivelar su peso vivo.

En cuanto al terreno, se deberá proporcionar uno que sea lo más plano posible, con un mínimo de desniveles. Como cifra orientativa se puede decir que el terreno ideal no debería tener una inclinación o pendiente superior al 3%. El terreno debe tener además una buena permeabilidad y deben evitarse aquéllos demasiado pedregosos. La presencia de arbustos no constituye mayor dificultad para su manejo.

2.6.2.7. Cuidados desde el nacimiento hasta los tres meses .- Cuando los polluelos ya están secos y las primeras observaciones demuestran una buena salud, se deben trasladar a un espacio encerrado donde se puedan criar adecuadamente.

Existe una variedad de opciones para manejar estos animales, con dimensiones aproximadas de 2 x 8 pies, con piso anti deslizante, malla de tejido metálico, calefacción, lámparas o estufa portátil. Los polluelos deben ser puestos en este lugar durante la noche a una temperatura de 75 a 85 grados Fahrenheit. Durante los primeros días de vida los polluelos no pueden regular bien la temperatura de sus cuerpos. Deben ser colocados en el suelo, en el espacio preparado anteriormente, al segundo día, debido a que es importante que realicen actividad lo antes posible.

El agua y el alimento deberán estar siempre disponibles, porque cuando la yema ya esté casi absorbida los polluelos tendrán más interés en alimentarse. Los polluelos nuevos copiarán a los que ya han aprendido a comer.

Para esta etapa se requerirá de un lugar abrigado y seco para la noche. Los polluelos nuevos deberán introducirse a este recinto cuando empiecen a caminar, después de 24 o 48 horas, y cuando estén preparados para ser introducidos a los otros polluelos. Los polluelos requieren espacio suficiente para sentirse confortables y libres de tensiones, así como espacio para correr, hacer ejercicio y jugar al aire libre.

Como referencia, algunos especialistas recomiendan el siguiente espacio para 10 pollos: espacio al aire libre por ave: 150 pies cuadrados (15 pies de ancho por 100 pies de largo); espacio bajo techo por ave: 22,5 pies cuadrados (15 pies por 15 pies).

El potrero exterior deberá tener una cerca de 70 cm a 1,5 mts. de alto, con una malla de 10 x 10 cm. Con esto se logrará impedir que las aves se salgan, además el cerco evitará que los predadores traten de excavar; por eso deberá tocar el suelo o hundirse 6 pulgadas bajo tierra. Conforme el pollito va creciendo, su necesidad de espacio va en aumento, al mismo tiempo que su requerimiento de temperatura ambiental va en disminución.

Tabla # 2

Cuadro Comparativo de ganado Bovino y Avestruz

| Descripción del Parámetro | Bovino | Avestruz |
|----------------------------------|---------------|-----------------|
| Gestión / incubación | 280 | 42 |
| Crías por año | 1 | 70 |
| Vida productiva (años) | 10 | 40 |
| Kilos en pie | 250 | 2000 |
| Edad al sacrificio | 645 días | 390 días |
| Cueros | 1 | 20 |
| Plumas | NO | SI |
| Venta de cascarón | NO | SI |

Fuente: Revista Electrónica Ostrich del Ecuador

Elaboración: Elsie Arce Figueroa

2.6.2.8. El Mercado.- Actualmente, Sudáfrica cuenta con un censo de 160.000-225.000 animales, con un sacrificio anual de 190.000 aves. En Estados Unidos se calculan unas 6000 granjas las dedicadas a la cría de los avestruces. Europa comienza a darse cuenta de las ventajas que ofrece la cría de estos animales, tanto por la calidad de las producciones como por la rentabilidad de las explotaciones, lo que hace que hoy en día se superen las 2000 granjas con un censo entre 25.000 y 40.000 ejemplares. En cuanto a España, existen del orden de 200-250 granjas, con un censo aproximado de 10.000-12.000 animales.

Respecto a la estructura del sector, nos podemos encontrar con granjas de gran tamaño dedicadas a la selección y cría de reproductores y granjas de multiplicación, que junto a los reproductores tienen una pequeña cantidad de animales destinados al sacrificio.

Hoy en día, la principal actividad del sector se dirige a la cría y venta de reproductores, de pollos de 3 meses de vida, o bien, de huevos fértiles para encubar. En cuanto al comercio, diremos que no es un mercado regulado por la Unión Europea y que se caracteriza por la inestabilidad, las fuertes oscilaciones de la oferta y la demanda y por la especulación de los productos.

2.6.2.9. Productos derivados del avestruz

Carne.- El avestruz es un ave que recorre grandes distancias por su propio pie, lo que hace su carne libre de grasa y llena de nutrientes. Su sabor es similar al de la carne roja.

Entre sus beneficios hay que destacar su alto contenido en vitaminas del grupo B, fundamentales a la hora de construir nuevos tejidos y mantener los ya existentes en unas condiciones óptimas. Sobre todo son necesarias para la piel y su aspecto saludable, evitando que se escame y aparezca cualquier tipo de trastorno dérmico. La carne de esta apreciada ave es muy tierna y fácil de cortar dado que en la preparación de la carne para el consumo es posible retirar el tejido cartilaginoso mecánicamente, haciendo que la carne sea más blanda.

El avestruz es un ave de carne roja pero con características de carne blanca, combina un exquisito y particular sabor, es suave y jugosa, con un elevado contenido en ácidos grasos como el omega tres, bajo contenido en colesterol, grasa y calorías (un kilo de carne de avestruz contiene 114 calorías, contra 211 de la res, 205 del pollo y 187 del pavo). Estas cualidades nutritivas la colocan como la mejor y más sana carne comercial, muy apetecida en los mercados internacionales y últimamente en el consumo interno.

Tabla # 3
Comparativo de tipos de carne

| VALOR | AVESTRUZ | BOVINO | POLLO | PAVO | CERDO |
|------------------------------|----------|--------|-------|-------|-------|
| PROTEINA % | 20.69 | 20.0 | 19.0 | 22.2 | 20.30 |
| GRASA % | 1.26 | 14.8 | 4.2 | 3.0 | 15.0 |
| COLESTEROL g/Kcal | 0.64 | 0.78 | 0.83 | 0.73 | 1.0 |
| CALORIAS Kg | 941 | 2.300 | 1.600 | 1.900 | 2.700 |

Fuente: Revista Tierra Adentro

Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

La carne de avestruz puede sustituir sin ningún inconveniente a la carne de res, es más en los mercados de estados Unidos y la Unión europea ya lo está haciendo por la denominada enfermedad de las vacas locas. En comparación a otras carnes exóticas como la del venado, la de avestruz podría acaparar el 0,1% del total del mercado de importación de la carne en la U. Europea. De acuerdo al Ministerio Británico de Agricultura el consumo potencial de la carne de avestruz e n la U. Europea podría llegar a las 8.881 Ton/Año. Respecto de EE.UU. se puede considerar como el potencial y mayor mercado de la carne de avestruz a nivel mundial con estimaciones que llagarían a un consumo total de 15.000 T/ Año, con tendencia a la alta dependiendo del desarrollo del mercado.

2.6.2.10. Países en los cuales se consume carne de avestruz

En México se consumen aproximadamente 10 toneladas mensuales de carne de avestruz, mientras que hay alrededor de 800 explotaciones de avestruz registradas ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat).

La carne de avestruz es un producto cárnico procedente de la ganadería/caza del avestruz. Se emplea como fuente autóctona de carne en Australia, pero se ha ido extendiendo su uso en otras partes del mundo como África (siendo muy popular en algunas zonas de Sudáfrica) y Europa, debido en parte a lo rentable de su cría que produce además de su preciada carne: cuero y huevos, siendo valoradas en algunas cocinas las entrañas. Poco a poco su carne se va

haciendo familiar y es posible encontrarla en carnicerías especializadas de casi todas las capitales de Europa. Los consumidores de todo el mundo suelen tener una opinión muy favorable de esta carne; es una idea generalizada que la carne de avestruz es "más sana" que otras carnes.

Su popularidad se da en la actualidad porque la piel de avestruz también se utiliza para crear bolsos, pulseras, zapatos, entre otros. Los avestruces son sacrificados de los 12 a 14 meses de edad, que es cuando alcanzan un peso de 90 a 110 kgs. La producción de carne en canal es de 50 kgs y la mayor parte proviene de las patas y muslos que representan el 38% del peso vivo. La producción de carne sin hueso es de 30 a 40 kgs que equivale aproximadamente al 37% del peso vivo (20% corresponde a cortes de primera y 17% del peso vivo se utiliza para embutidos y carne molida).

La carne de avestruz se ha vuelto muy popular en Europa, Japón, Estados Unidos y en otros países productores por su sabor y propiedades nutricionales, sobre todo en consumidores que cuidan mucho su salud. La forma en que se consume va desde cortes finos, fajitas, embutidos y hasta hamburguesas.

"El problema que genera el rechazo de muchos hacia esta carne es el desconocimiento", asegura el presidente de Skintruz, empresa especializada en el avestruz. Esto ocurre por la tendencia a no probar cosas nuevas, tarea que cedemos gustosamente a aquellos que son más aficionados a las tiendas delicatessen y productos gourmet. "Es muy similar al pollo, carece de grasa, con lo cual el sabor es más suave que, por ejemplo, el de la ternera, y es especialmente tierna", nos explica, añadiendo que "su consumo está especialmente recomendado a personas mayores y niños, por lo blanda que resulta la carne, que no comprende nervios, y el bajo nivel de grasa que contiene".

2.6.2.11. La piel de avestruz.- La piel del avestruz es el producto más cotizado y reconocido debido a su suavidad, resistencia y elegancia. Con cuidados mínimos puede durar décadas. Su resistencia al uso se debe a los aceites naturales que tiene, los cuales evitan que la piel se endurezca y cuartee, lo que la hace una de las pieles exóticas más caras y apreciadas en el mundo. La cantidad de piel que produce un avestruz varía del 12 a 21 pies cuadrados (1.2 a 2.0 metros cuadrados) al año de edad, según la subespecie de que se trate.

La piel se clasifica de primera y segunda, en función a su preservación, forma, tamaño, calidad del desollado, y número, tamaño y localización de cicatrices, cortadas y raspones. La piel de segunda es la que presenta alguna de las siguientes características: no es de animal adulto, las líneas de corte son incorrectas, el curado no es adecuado, presenta grasa penetrada en la piel, manchas rojas, agujeros y marcas del desollado, así como, folículos dañados.

Las pieles que presentan olor a amonio o textura esponjosa son desechadas. Las características que deben presentar los cueros de avestruz para su utilización son: la piel no mida menos de 12 pies cuadrados, el grano de la pluma sea de un tamaño aceptable; el desollado de la piel sea adecuado y no tenga tiras de piel; cada cuero se marca de acuerdo a la calidad **I, II o III**. El tamaño promedio de una piel curtida es de 14 pies cuadrados (1.3 metros cuadrados) y pesa 1.25 kg.

2.6.2.12. Plumas .- Las plumas del avestruz, es una de las partes del ave que es comercializada en otros países. El Ing. Gustavo Castillo Vocero del Ministerio de Agricultura de Brasil 2012, informó que Brasil compra a 220 dólares el kilo de plumas, pero para mandar un container hay que llenarlos con aproximadamente tres mil o cuatro mil aves; pues “ellos los utilizan principalmente para los adornos de carnaval, realizar vestidos, ente otras banalidades”. Cabe destacar, que los españoles utilizan las pestañas del avestruz, para hacer las brochitas con las que se maquillan las mujeres a diario, las cuales son muy costosas económicamente.

De pluma se obtiene 1 Kg. cada ocho meses en recogida por los corrales y 1.2 Kg. en su sacrificio, es utilizada desde mucho tiempo atrás para el embellecimiento de las damas y ornamentación de artistas de espectáculos de variedades, en los nuevos tiempos las plumas menos vistosas se utilizan para la fabricación de plumeros, sobre todo para el uso en ordenadores y aparatos eléctricos, por sus propiedades estáticas

2.6.2.12. Los huevos .- Los huevos fértiles se utilizan para el desarrollo de nuevos individuos. Los huevos no fecundados se utilizan como objeto de decoración. Las ventajas de los huevos de avestruz con respecto a los de las gallinas es su bajo nivel de colesterol, así que las personas que tengan problemas con el colesterol es mejor tomar este tipo de huevos. Su sabor

en cambio es un poco más soso que los huevos normales, pero con echar un poco más de sal esta todo solucionado. También se utiliza como objeto de decoración.

Pico y Uñas: De los que se obtienen botones, complementos para artículos de vestir y adornos.

2.6.2.12. El Aceite de avestruz.- es extraordinariamente fino y de fácil absorción por la piel, por eso es muy utilizado en cosmética y cuidados de la piel. Con ella se elaboran productos de belleza, jabones, cremas, champús, etc. Al margen de sus propiedades estéticas están las propiedades terapéuticas que ofrece sobre el organismo produciendo beneficios en los trastornos reumáticos. Durante la Edad Antigua y Media se usaba aceite de avestruz como cosmético y tratamiento para el reumatismo. El aceite de avestruz era utilizado por aborígenes australianos como analgésico, antiinflamatorio, humectante y regenerador de la piel.

A lo largo de todo el mundo se han realizado experimentos donde han quedado en evidencia sus propiedades curativas y de belleza. Tal es el impacto que ha provocado el avestruz que fue clasificado recientemente como un producto farmacéutico y cosmético por el Departamento de Salud de Australia. Además se incluyó en el Registro de Beneficios Terapéuticos de dicho país y se registró en los departamentos de salud de Nueva Zelanda, Canadá, Estados Unidos, Francia y Japón, entre otros.

2.6.2.13. Granjas de avestruces

La granja de avestruces Cango Ostrich situada en Oudtshoorn, es una de las granjas especializadas en la cría de estas aves, más reconocidas y prestigiosas del mundo. Hoy Oudtshoorn recuperado su posición a nivel mundial nuevamente con la cría de avestruces, aunque esta vez no con sus plumas y sí con la venta de su carne para países como Inglaterra, Francia, Portugal y Alemania entre otros. De lunes a jueves y de un shock eléctrico matan 750 avestruces y los viernes 500. Y aunque este puede vivir 60 años, a los 14 meses pasa a la parrilla. El tamaño del huevo, es similar a una pelota de rugby, y con el se puede preparar tortilla u omelete para 15 personas. Y si uno quiere el huevo duro habrá que esperar una hora y media para su cocción. Un huevo de avestruz equivale a 24 de gallina.

La Granja de Avestruces de Curazao no es solo la más grande del caribe sino la más grande fuera de África. Ofrece un panorama interesante de como viven y se reproducen los avestruces. Esta granja tiene unas 600 aves.

Los Avestruces de Magdaleno, destacó que todas las personas saben que la cascara del huevo tienen grandes cantidades de calcio, por lo que muchas personas con enfermedad severa de osteoporosis se han acercado a la estancia para comprar la postura de esta ave corredora; no obstante, “vendemos más un producto que sacamos de la cascara, el cual es excelente para esta dolencia y es referido hoy día por cuatro naturistas del estado Aragua”.

En Bolivia Una empresa nacional tiene previsto procesar y enlatar la carne de esta exótica ave. Agrotruz cría 400 de estos animales por año y cada uno ofrece alrededor de 30 kilos de carne. Su cuero de alto valor también será aprovechado.

“Hasta fin de año esperamos tener el equipamiento necesario para ofrecer este producto. Es una manera de incentivar la producción de este animal”, indicó Óscar Rendón, propietario de Agrotruz, empresa que hace 10 años se dedica a la cría.

Avestruces Zalea S.L., es una empresa malagueña que lleva desde 1998 dedicada a la reproducción, incubación y cría de estos animales. Aunque su central se encuentra cerca de la capital malagueña, en menos de un mes tiene previsto la instalación de un criadero, con reproducción e incubación de avestruces en la provincia, en Illora.

Se han convertido en los únicos de Andalucía que tienen matadero homologado a nivel europeo. Hasta el momento, los animales se trasladaban hasta Murcia o Madrid para su sacrificio. Además, la empresa malagueña comercializa sus productos en grandes superficies como Alcampo, Carrefour o Macro.

El consumo de carne de avestruz en México se ha estancado. Sin embargo, hay criadores que le siguen apostando a la producción de este animal, ya que hay demanda en el mercado nacional, y en el de exportación, que lo hacen un negocio rentable, si se trabaja adecuadamente y como una diversificación de la actividad pecuaria.

Así se expresa el presidente del Consejo Mexicano de Promoción del Avestruz, David del Toro López, quien señala que, a diferencia de otras especies animales, las autoridades han negado apoyo para estimular el consumo de la carne de esta ave y el establecimiento de nuevos ranchos, lo que explica el estancamiento de su consumo.

Señaló que tan ninguneada se encuentra esta especie, que las autoridades no informan de la estadística nacional. Según datos de su organización, indicó que en el país se comercializan al año unas 120 toneladas, lo que es un indicador de que no se tiene una masa crítica al momento, lo que explica que los productos sean caros por no tenerse de una economía de escala para esta especie.

De acuerdo con el mismo consejo, refirió que hay conocimiento de cinco mil 800 productores de distinto tamaño, desde quienes tienen más de 100 tríos (hembra, macho y crías), hasta quienes poseen menos de cinco tríos.

Insistió en que las explotaciones de avestruces, más que grandes proyectos de granjas exclusivas de la especie, deben ser una actividad complementaria de quienes ya son productores pecuarios o agrícolas, dado que la experiencia mexicana así lo ha mostrado con mejores resultados.

En el caso de Jalisco, trajo a colación que pese a la retirada del negocio de buen número de criadores, se tienen varios casos de perseverancia, como algunas granjas establecidas en Tlajomulco, Acatlán de Juárez y Ahualulco, por citar algunas. En Tlajomulco hay un centro de matanza de estas aves.

También existe una granja ubicada en Tenerife, fue fundada por D.Juan Vicens, procedente de Mallorca en 1996 con 6 pollitos procedentes de Toledo, España. La granja fue creciendo y consolidándose en las Islas Canarias como una de las instalaciones pioneras más importantes de las Islas. En el año 2000, dada la insistencia de la población, tanto nativa como turística, se construyó el Restaurante y el Parque tal y como lo vemos hoy.

Hoy por hoy, la Granja es toda una institución y un ejemplo de como la ganadería del futuro tiene gran aceptación y éxito entre la población. La granja consta de 9 corrales de

reproducción, 8 corrales de engorde, 11 corrales para pollitos, una incubadora, una sala de despiece y empaquetado homologada, un almacén para comida, un restaurante y una tienda de productos derivados.

2.6.2.14. Superficie e infraestructura.- Las instalaciones requeridas para la cría y reproducción de Avestruces son bastante sencillas y económicas. Para la construcción de las cercas de los corrales se debe utilizar alambre liso y grueso, para evitar que los animales se lesionen. Además es recomendable tener un espacio techado para que se resguarden del sol. Un trío de reproductores precisa una superficie de aproximadamente 250 a 300 m². Las avestruces requieren cierto ejercicio físico por lo que los cercados deben tener un mínimo de 35 - 45 metros de longitud.

El tamaño recomendado para un corral destinado a una pareja varía entre 75 y 100 m². Se les puede separar en grupos por edades, y los adultos jóvenes pueden ser separados por sexos. Los avestruces adultos necesitan poco refugio, aunque parece razonable proporcionarle algo de sombra y protección contra fuertes vientos. Los refugios se suministran para proteger de la lluvia y del sol. Se suelen usar cercas de malla tejida, alambre grueso o tubos de cierto diámetro. Un metro y medio de alto puede contener a un avestruz adulto. Casi todas las cercas tienen el tope liso, para evitar que las aves puedan lesionarse. No es necesario que la malla llegue completamente al suelo para contener a los avestruces, pero el espacio podría ser empleado por animales indeseables. Las instalaciones para la cría del avestruz están generalmente contenidas en galpones, con fuentes de calor, que se abren sobre un corral alargado en el exterior.

Los machos y las hembras no siempre entran en la temporada reproductiva al mismo tiempo. Por eso, es preciso dejar a la hembra lugar para escaparse de un macho agresivo, hasta que esté lista para aparearse. Hacer todas las esquinas en ángulos de 45 grados previene que el macho acorrale a la hembra y la hiera. Es recomendable hacer un callejón de 14 a 20 pies entre los corrales reproductivos, que puede usarse como corral extra para aves heridas o enfermas, o para separarlas hasta que estén listas para reproducirse. Pueden también usarse barreras visuales entre los corrales.

Son mejores los corrales largos y angostos, pues a las aves les gusta caminar a lo largo de la cerca. Los corrales en forma de “V” (angostos al final) son también adecuados. Cuando se está proyectando un galpón. Es necesario restringir el movimiento de los avestruces cuando se les está administrando medicación u otros tratamientos veterinarios.

2.6.2.15. Introducción de la Cría de Avestruces a nuestro país

La cría de avestruces a nivel de nuestro país fue introducida con fines comerciales para explotarla por su carne y se encuentra distribuida en algunas provincias del Ecuador. Carne, plumas, piel, huevos, cascarones y hasta pestañas y huesos se comercializan en el negocio de la crianza de avestruces en nuestro país.

La Carne ha ganado mercado poco a poco y con los años. Según la Dra. Paola Méndez. De acuerdo a sus cálculos, en la actualidad “se venden 100 kilos semanales de carne a nivel general”.

Los criaderos de esta ave han crecido en el país. Aunque no hay estadísticas oficiales porque no hay una organización que agrupe a todos los productores; según las cuentas del Dr. Marco Morán, especialista en avestruces, habría aproximadamente unas 30 fincas dedicadas a la crianza de estas aves.

Aún siendo una ave de planicies áridas o semiáridas con pastos, se adapta bien a varias zonas climáticas, desde lugares nevados, hasta condiciones desérticas, con veranos extremadamente calurosos, esta capacidad de adaptación es la que hace que en nuestro país esta actividad sea tan viable.

Según el Lcdo. Egüez, el negocio ha crecido porque de la avestruz se puede aprovechar todo. Además de lo típico: carne y huevo, se utiliza el resto para la elaboración de productos como artesanías o de uso personal. Se vende hasta la piel de las patas inferiores del ave, se utiliza para hacer correas porque es escamosa.

Se venden también los huesos para la elaboración de flautas, y los artesanos solicitan los cascarones de los huevos para hacen pinturas sobre estos, El Dr. Morán. Indicó que en el caso de las pestañas, éstas son usadas para la fabricación de pinceles para pintura.

Los huevos en el Ecuador también se utilizan sobre todo para la elaboración de batidos, también se los utiliza para pastelería. La demanda es creciente debido a que el huevo tiene omega 3 y 6. Incluso se hacen batidos en donde utilizan el polvito del cascarón para la osteoporosis. También se está introduciendo en Guayaquil con gran fuerza, los embutidos del avestruz.

Tabla #4
Producción de avestruces en el Ecuador 2012

| 1.Especie | 2.Existencia | 3.Autoconsumo | 4.Ventas |
|-----------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Avestruces | 1.973,00 | 158 | 518.798,00 |
| Codornices | 1.014.450,00 | | |
| Gallinas Ponedoras | 5.127.672,00 | 627 | 901.134,00 |
| Gallinas Reproductoras | 3.570.264,00 | 716 | 1.097.834,00 |
| Pavos | 175.217,00 | 447 | 91.512,00 |
| Pollitos, Pollitas, Pollos, Pollas | 30.385.640,00 | 35.910,00 | 53.592.708,00 |

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos
 Elaborado por: Elsie Solange Arce Figueroa

Según la Corporación Nacional De Avicultores Del Ecuador, en el mercado internacional se mueve mucho dicho negocio, pues en el año pueden ser sacrificadas más de 400.000 avestruces para suplir la demanda mundial. El continente que reporta mayor coparticipación en el consumo de carne es Europa con un 60% del total de la carne producida en todo el mundo (cerca de 13.000 toneladas al año por los principales productores) y los países que consumen una mayor cantidad de carne en Europa son: Francia, Italia, Alemania e Inglaterra.

En América los mayores productores de carne de avestruz son Ecuador y Chile en el continente Americano y su producto va directamente a mercados Europeos en donde la demanda es muy alta y poco abastecida. Por otra parte Colombia no ha presentado la primera exportación de la carne de avestruz, por sus malos hábitos de sanidad, pues dicho mercado (el mercado internacional) es muy exigente.

En cuanto a su costo, se vende en el mercado internacional alrededor de 12 Euros/Kgr, es costosa, lo que le da cierta exclusividad y prestigio al consumidor, aunque hay otros que la consumen por cuestión de salud.

La carne de avestruz en nuestro país no solo se vende en almacenes de cadena para estratos altos y en hoteles y restaurantes especializados, sino también a personas comunes que tienen la oportunidad de degustar la carne en la carretera en el paradero El Daular Km 36 vía a la Costa.

Los precios de esta ave se detallan a continuación:

Polluelo de tres meses: \$ 300, - Un trío de animales jóvenes: \$ 2.600 Nacionales, - Huevo fértil: \$ 40 a 50, - Huevo para consumo: \$ 20- Cascarones: \$ 10.

2.6.2.15. Granjas en Ecuador

Hace unos 8 ó 10 años, que llegó a Ecuador el bum de las avestruces y muchos empresarios se metieron en el negocio. El Dr. Jorge Hernández también vio una gran posibilidad comercial, pues en Estados Unidos ya había probado la carne de estas aves. Con el tiempo muchos quebraron, pero la familia persistió.

La familia Hernández posee cerca de 1.500 avestruces, en un criadero en Arenillas (El Oro). Allí existe el único camal para sacrificar estas aves, que cuenta con las normas de sanidad internacionales. “Al animal se le cubren los ojos 4 horas antes de sacrificarlo, en la madrugada, y se le aplica un choque eléctrico no sufre”. La carne es procesada por un grupo que se especializó en estos productos, y ahora elaboran embutidos (salchichas y chorizos) de avestruz. Las aves son compradas en México y Estados Unidos (son originarias de África, pero su importación desde esta zona es muy complicada).

Cuando recién inició el bum del avestruz costaban entre 3.000 y 5.000 dólares cada una. Ahora se consiguen desde \$ 2800 el trío. Todo empezó con las hamburguesas de avestruz. Hoy, el negocio se ha ampliado y los Hernández González venden arroz con menestra y avestruz, llapingacho de avestruz, churrasco de avestruz y sándwich de lomo (también de avestruz).

Lo que inició como un negocio familiar, ahora es el paradero El Daular, una hacienda situada en el kilómetro 36 de la vía a la costa. Según el comerciante, la familia vendía solo las frutas que se producían en la hacienda. “Pero la gente también nos pedía un jugo, un sándwich, una ensalada. Este producto llamó la atención de las personas, que comenzaron a frecuentar el negocio primero por curiosidad, luego porque les gustaba la comida. Los Hernández aprendieron poco a poco los trucos de la carne de avestruz. “Uno de los secretos es sacrificar al animal joven, entre los 11 y 13 meses, para tener la carne jugosa y tierna que se usa en el sándwich de lomo. Si se pasa, ya la carne se pone dura y se utiliza en las hamburguesas”.

Los huevos también son utilizados por la familia, que hace tortillas con ellos (un solo huevo alcanza para 8 personas) o los venden decorados. Con el cuero se elaboran carteras, zapatos y cinturones.

Ing. Patricio Egüez es un empresario amante de los avestruces. Ve en ellas un negocio pero también, la compañía para olvidar sus problemas. Su afición por las avestruces empezó en 1999, cuando un grupo de inversionistas muy amigos lo invitaron a Canadá para ver el trabajo que se realizaba en las quintas donde tenían estos animales.

A esto se sumó que uno de sus mayordomos ya había trabajado con avestruces. Situación que le motivó aún más y finalmente decidió comprar tres tríos. (Cada trío se compone de un macho y dos hembras)

Decidió invertir en el negocio. El valor de un trío estaba alrededor de \$5.000 a \$7.000 dólares, dependiendo de sus características. Sin embargo, las avestruces son animales fáciles de cuidar. Su alimentación se compone de alfalfa o de comida balanceada, necesitan abundante agua y pueden vivir en lugares pequeños. Está convencido que es más sencillo el cuidado de estas aves que el ganado vacuno.

Pese a que no se ha conocido nunca sobre una plaga que afecte a estos animales, la única precaución es mantenerlos alejados de criaderos avícolas, ya que los pollos tienen piojos. Otra virtud de estas aves es su tiempo de vida, que según los expertos es de 100 años y 70 son productivos. De esta manera mantengo las primeras avestruces que importé y que resultaron ser fructíferas.

En la actualidad en esta granja existen 33 tríos reproductores que aproximadamente generan 50 huevos semanales. Todos los embriones deben ser incubados en la costa ya que por la menor presión atmosférica de la región, las crías tienen mayor oportunidad de vivir.

Solo en esta granja existen las avestruces cuello rojo, que son procedentes de África. Su principal característica es la gran cantidad de carne que se puede vender. Para que en Ecuador se desarrolle la actividad totalmente se necesita: tener centros grandes de faenamiento, incubación, centros de curtiembre especializados en la piel de la avestruz”.

Por el momento las fincas más grandes son: ‘La Colina’ ubicada en Arenillas (El Oro), ‘Inga’ ubicada en Pifo (Pichincha) y Avestruzlandia en Guayaquil. La Colina, es la más avanzada. Tiene el ciclo completo del negocio: reproducción, engorde, faenamiento y producción de embutidos y carne con marca registrada (Hillary).

En el caso de Inga, según el Lcdo. Patricio Egüez, propietario de esa granja, tienen 105 animales reproductores y 20 de engorde. Allí también se faena, pero en pequeñas cantidades. A diferencia de La Colina, en donde se produce alrededor de una tonelada de carne.

2.6.2.16. Tecnología usada en Ecuador

En el Ecuador usamos la misma tecnología al igual que en otros países como son la incubadora, el ovoscopio, y la nacedora.

La Incubadora.- Como su nombre lo indica sirve para incubar los huevos hasta que alcanzan su completo desarrollo. Muchas de estas traen nacedoras también las cuales sirven para cuando el polluelo rompe el cascarón hasta que puede caminar.

El Ovoscopio.- permite saber si los huevos están fecundados, y en qué condiciones está el embrión dentro del huevo, dándonos la oportunidad de saber que huevos debemos retirar de la incubadora porque no están desarrollándose correctamente, además nos permite estar pendientes de cada etapa de desarrollo embrionario.

Figura # 4

Incubadoras y Ovoscopio



2.6.2.17. Hamburguesas de avestruz en Ecuador

A lo largo de la autopista Rumiñahui, en el valle de San Rafael, y a pocos metros del monumento del colibrí, un letrero vistoso con una cabeza de avestruz llama la atención de

quienes circulan por la zona. Dejar de verlo es inevitable, sobre todo por lo que se anuncia: “Hamburguesas de avestruz”.

En esto de la gastronomía ecuatoriana se escucha de la existencia de todo tipo de hamburguesas: cuadradas, extra grandes, con tres carnes, hawaianas y hasta “hamburguesas de a perro”. Pero es la primera vez que se come esta carne tan particular.

2.6.2.18. Las Artesanías en los huevos de avestruz

Los esposos René Ñacato y Verónica Loachamín, son una pareja de artesanos dedicados a las obras de arte plasmadas en metal y en huevos de avestruz. Al mes ellos compran de 20 a 40 huevos, dependiendo de la demanda. “Nos venden los huevos que están rotos o los que ya están sacados la comida”, comenta Loachamín.

Sus artesanías han tenido acogida en muchos países como: Estados Unidos, Israel, Brasil, Chile, Argentina, Perú, Bolivia, entre otros. Ellos dicen que la mayoría de su clientela la conforman diplomáticos y agregados que han deseado llevarse un recuerdo de Ecuador.

Reconocidos artistas también han plasmado sus ideas en huevos de avestruz como la pintora Sonia de Márquez quien hace pocos meses tuvo una exhibición en Guayaquil. Su producción reunió cuadros en gran formato elaborados en óleo sobre lienzo, pero también esculturas en materiales como piedra, marmetón, granito, madera fosilizada y basalto; así como artesanías hechas con cascarones de huevos de avestruz pintados a mano.

CAPITULO III

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1 MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN

El método inductivo.- Se puede encontrar la descripción de este método en los escritos de Francis Bacon a comienzos del siglo XVII. El cual está basado en establecer enunciados universales ciertos a partir de la experiencia, esto es, ascender lógicamente a través del conocimiento científico, desde la observación de los fenómenos o hechos de la realidad a la ley universal que los contiene.

Según este método, se acepta que cada conjunto de hechos de la misma naturaleza está regido por una Ley Universal. El objetivo científico es enunciar esa Ley Universal partiendo de la observación de los hechos.

Los autores que han estudiado este método resaltan los siguientes puntos:

- Particulares, si se refieren a un hecho concreto.
- Universales, los derivados del proceso de investigación y probados empíricamente.
- Observacionales, se refieren a un hecho evidente.

El análisis de lo observado.- Este paso fundamental en este método demuestra que en este proyecto al analizar las observaciones realizadas por la autora de este proyecto se determina que las mujeres de Anconcito no tienen trabajo en la actividad principal de esta Parroquia que es la pesca.

Formulación de proposiciones científicas o enunciados universales, inferidos del proceso de investigación que se ha llevado a cabo. En lo que atañe a este proyecto se puede enunciar que existe desempleo en la parroquia Anconcito, y también existe la necesidad de implementar otra actividad diferente a la pesca para que las mujeres puedan participar en la misma, y puedan contribuir de manera activa en la economía de la Parroquia Anconcito

Para la presente investigación se utilizará la técnica de la observación, la cual tiene sus cimientos en la atenta observación de un fenómeno, obtener de la misma e información para luego realizar un análisis. En este contexto se debe aclarar que la observación a utilizarse será participante es decir que la autora e investigadora obtuvo la información desde adentro y la realizó directamente en el sitio donde se desea implementar la actividad, lo que se denomina observación de campo.

Como instrumento en este proyecto se utilizó la encuesta que consiste en realizar un cuestionario de preguntas a varios sujetos que tiene relación directa con el problema, que se debe analizar, de esta manera se ahorran recursos y se puede llegar mediante la misma a más personas que realizando una entrevista.

Para el presente proyecto se utilizarán los niveles:

Exploratorios.- Porque vamos a analizar el problema. Esta será la parte cualitativa del análisis en la cual se plantea que el problema es la falta de diversidad en la actividad a la cual se dedican los habitantes de la Parroquia Anconcito.

Descriptivo.- Aquí se describirá el fenómeno social que este caso es la Implementación de una Granja de Cría de Avestruces por parte de un grupo de habitantes de la Parroquia Anconcito y se lo evaluara cuantitativamente, con intervalos de confianza y promedios.

Explicativo.- Que se usará para medir la dependencia de una variable con otra.

3.2 Población y Muestra

Para establecer el tamaño de la muestra se utilizó el muestreo no probabilístico (no aleatorio) estratificado. En este tipo de muestreo, existe la marcada influencia de la persona o personas que seleccionan la muestra, no están supeditadas a normas estadísticas y dependen del criterio del investigador, se debe resaltar que se escogió este tipo de muestreo puesto que el muestreo probabilístico es mucho más costoso. A este tipo de muestreo también se lo llama "accidental". Se realiza normalmente cuando

se tiene conocimiento de los estratos de la población y/o de los individuos más “idóneos” para los fines de la investigación. Tiene semejanza con el muestreo aleatorio estratificado, pero no tiene aleatoriedad como éste. El muestreo usado también es estratificado, pues los elementos de la muestra son proporcionales a su presencia en la población. Se procede a dividir a la población en varios estratos o agrupaciones, para dar representatividad a los diferentes factores que integran el universo o población de estudio.

En base al muestreo no probabilístico, la población se estratificó de la siguiente manera, la Parroquia Anconcito tiene 11822 habitantes, que se divide en 24 barrios, de los cuales se escogió 2 de los más nombrados los cuales son Manabí y Paraíso, por su ubicación cerca de la Junta parroquial, además por que recientemente se implementaron micro –empresas en otros barrios de esta Parroquia como son panaderías y porque estos Barrios aún no han participado de ningún proyecto, en estos barrios existen 164 familias, la encuesta iría enfocada a las madres de estas familias pues son quienes en su mayoría no están produciendo ingresos por el momento, es decir son 164 mujeres , no obstante si en ese momento encontramos algún hombre en casa desempleado y dedicado a las labores del hogar se le realizará la encuesta y se le dará la oportunidad de participar en el proyecto si así lo desea con la finalidad de no excluir a nadie.

Muestra

Como ya conocemos el número de habitantes de los barrios Manabí y Paraíso aplicamos la siguiente fórmula.

$$n = \frac{N (Z^2 \cdot p \cdot q)}{e^2 (N-1) + Z^2 p \cdot q}$$

N = Tamaño de la Población

Z = Desviación estándar (para un intervalo de confianza de 95% es 1,96)

p = Hipótesis de la proporción de la población que posee la característica o rasgo distintivo del universo (cuando se desconoce esa proporción se plantea la hipótesis de p = 0.05)

$$q = 1 - p$$

e = Margen de error que se está dispuesto a aceptar.

Aplicando la fórmula tenemos

$$n = \frac{\{1.96^2 * (0.05 * 0.95)\}}{(0.05^2) (120-1) + \{1.96^2 (0.05 * 0.95)\}}$$

$$n = \frac{164 (0.182476)}{(0.0025) (163) + 0.182476}$$

$$n = 50.73$$

Esto quiere decir que debemos realizar la encuesta a 51 personas para poder analizar con un 95% de certeza los resultados de la misma.

3.3. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Se conoce como instrumento de recolección de datos aquel que nos permite extraer información de un fenómeno mediante un acercamiento al mismo y la técnica son los mecanismos que tienen como fin recolectar información, es decir las técnicas son la manera cómo vamos a obtener los datos y los instrumentos son precisamente las herramientas para hacerlo.

3.4 RECURSOS, CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS

3.4.1 Instrumentales

Los recursos instrumentales que se usaron para la investigación de este proyecto son la encuesta, la cual se eligió por su característica de optimizar tiempo al momento de aplicar las mismas, y no divagar en las preguntas que se deben realizar, otro de los recursos es el cronograma de actividades que facilitará la organización de la investigación, y el presupuesto de la investigación que ayudará a establecer de cuanto capital se debe disponer para realizar la investigación.

3.4.2 Fungibles

Se utilizan varios suministros de oficina como cuadernos, blocks de notas, agendas, papel bond A4, cartuchos de impresora.

3.4.3 Permanentes

Se requiere de varios como son los vehículos para transportarse hasta la Parroquia Anconcito, también computadoras, impresoras.

3.5 Tratamiento a la información – procesamiento y análisis

De acuerdo a las observaciones realizadas se preparó un cuestionario con 10 preguntas para las encuestas a los habitantes, se realizó trabajo de campo el día 05 de Noviembre del 2013, a las 6:30 A.M se emprendió el viaje hacia la Parroquia Anconcito haciendo una pequeña parada en el km 36 vía a la costa en la hacienda "El Daular", llegamos a Anconcito a las 9H00 a.m. en un automóvil alquilado inmediatamente nos contactamos, con varias personas que conocen el sector entre ellos el Sr. Segundo Peralta que pertenece al Dpto. de Seguridad del Municipio de Salinas, quien colaboró de forma activa en la formulación de encuestas, el Sr. Javier Rivera quien cumplió con la labor de transportarnos a cada uno de los hogares de las 51 personas a ser encuestadas y el Rubén Mero quien se encargó de tomar fotografías para dar fe de este trabajo de campo.

3.5.1 Procesamiento de Datos

Los datos serán procesados en Excel de forma numérica y gráfica para facilitar la interpretación de resultados de los cuales se presentará un análisis en forma porcentual para lograr establecer la inter-relación que existe entre las personas, el entorno, y el proyecto planteado y de esta manera analizar si es o no factible su implementación.

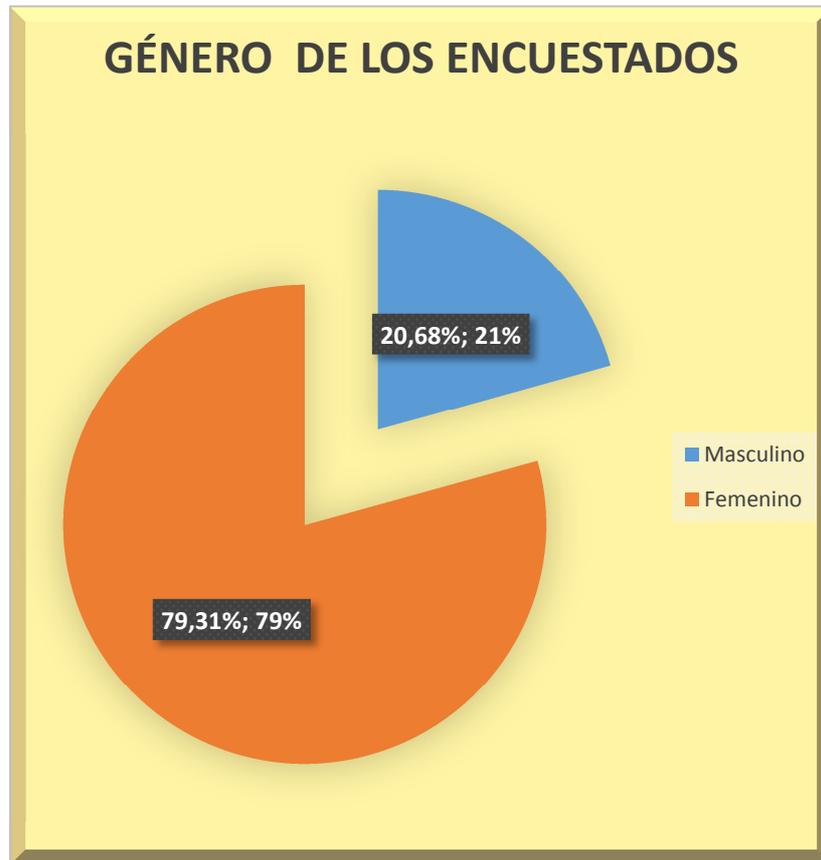
3.5.2 Análisis e Interpretación de los datos

Se realizó las preguntas de la encuesta comenzado con la información personal básica y nivel de instrucción, lo cual dio a conocer la situación real por la que pasan las familias, se aprovechó para dar a conocer un poco más este proyecto, creando inquietud de la implementación a realizarse sobre todo porque se trata de la crianza de aves, tarea que muchos de los entrevistados consideran hasta cierto punto no muy complicada, nos acogieron de manera amable la mayoría de los entrevistados haciendo esta labor agradable.

La encuesta tenía preguntas de rápida comprensión, facilitando la labor a la encuestadora y a las personas entrevistadas.

Gráfico # 4

Género de los Encuestados



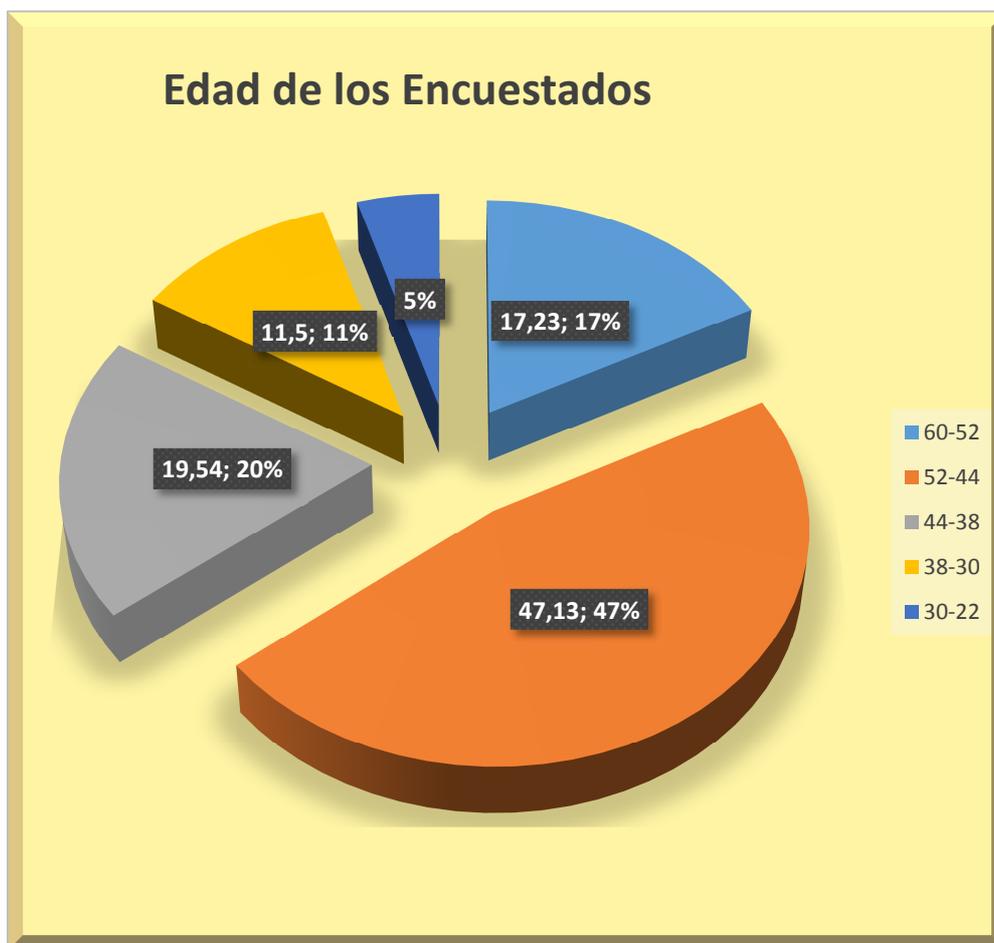
Fuente: Habitantes de Parroquia Anconcito

Elaborado por: Elsie Solange Arce Figueroa

El 79,31% de las personas entrevistadas son mujeres, y el 20,68% de los entrevistados son hombres, es decir que la mayoría de las personas interesadas en esta actividad son de sexo femenino quienes históricamente en esta Parroquia como en muchas otras han sacado adelante varios proyectos de micro y mediana empresa.

Gráfico #5

Edad de los Encuestados



Fuente: Habitantes de Parroquia Anconcito

Elaborado por: Elsie Solange Arce Figueroa

El 40.23% de éstas personas tienen entre 40 y 50 años, el 26.44 % tiene entre 30-40 años de edad, el 17.24 % tiene entre 20-30 años y el 16.09 % tiene entre 18 y 20 años.

Gráfico # 6

Nivel de Instrucción de los Encuestados



Fuente: Habitantes de Parroquia Anconcito

Elaborado por: Elsie Solange Arce Figueroa

El 56,32% de los entrevistados tienen instrucción elemental, el 36,78% tienen instrucción media y el 6,90% de los entrevistados tiene instrucción superior, sin terminar.

Gráfico #7

Actividad a la que se dedican los Encuestados



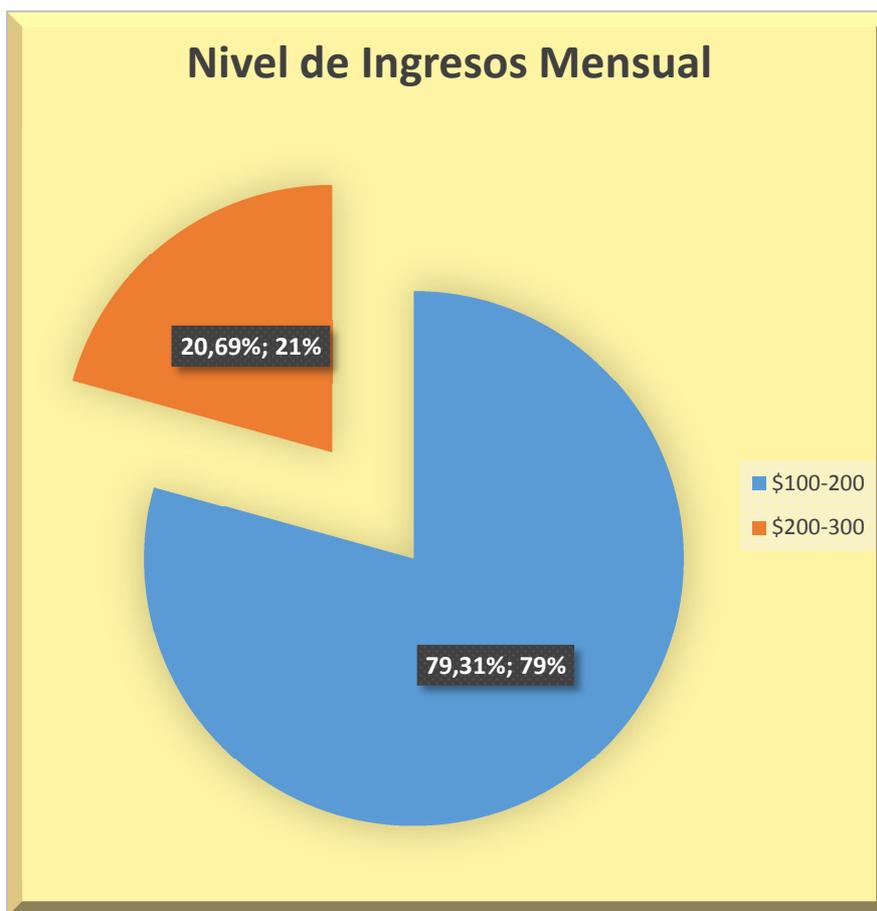
Fuente: Habitantes de Parroquia Anconcito

Elaborado por: Elsie Solange Arce Figueroa

El 65,52% de nuestro universo muestral se dedica a ser ama de casa, el 28,73% se dedica a la pesca, como ya se indicó en el capítulo anterior la actividad de la pesca está saturada pues ya existen muchas personas en esta Parroquia que se dedican a esta actividad, y estas personas que conforman el 28,73% del universo muestral están dispuestas a cambiar de actividad, por su parte el 65,52% que se dedican a ser amas de casa están entusiasmadas de poder ayudar a su familia a tener otro ingreso que repercutiría en mejorar su calidad de vida, y el 5,75% que se dedican actualmente al comercio desean saber si dedicándose a otra actividad su nivel de ingreso puede mejorar.

Gráfico #8

Nivel de Ingreso Mensual de los encuestados



Fuente: Habitantes de Parroquia Anconcito

Elaborado por: Elsie Solange Arce Figueroa

El 79.31% de la población escogida tienen ingresos que van desde \$100 a \$200 y el 20.69% tienen ingresos que están entre los \$200 y \$300, es decir que la mayoría de los participantes tiene un nivel de ingreso por debajo del salario básico unificado, por lo cual desean mejorar el mismo, para colaborar en la manutención de su familia.

Gráfico #9

Disposición para trabajar en esta Actividad



Fuente : Habitantes de la Parroquia Anconcito

Elaborado por: Elsie Solange Arce Figueroa

El 86.20% del universo muestral desea participar en esta actividad, lo que indica que este proyecto tiene un nivel alto de aceptación presentando un alentador panorama para el mismo, y el 13.80% no desea participar en este proyecto, lo que refleja que este pequeño porcentaje prefiere no arriesgarse en otra actividad diferente a la que se dedican actualmente.

Gráfico #10

Experiencia en la actividad Avícola



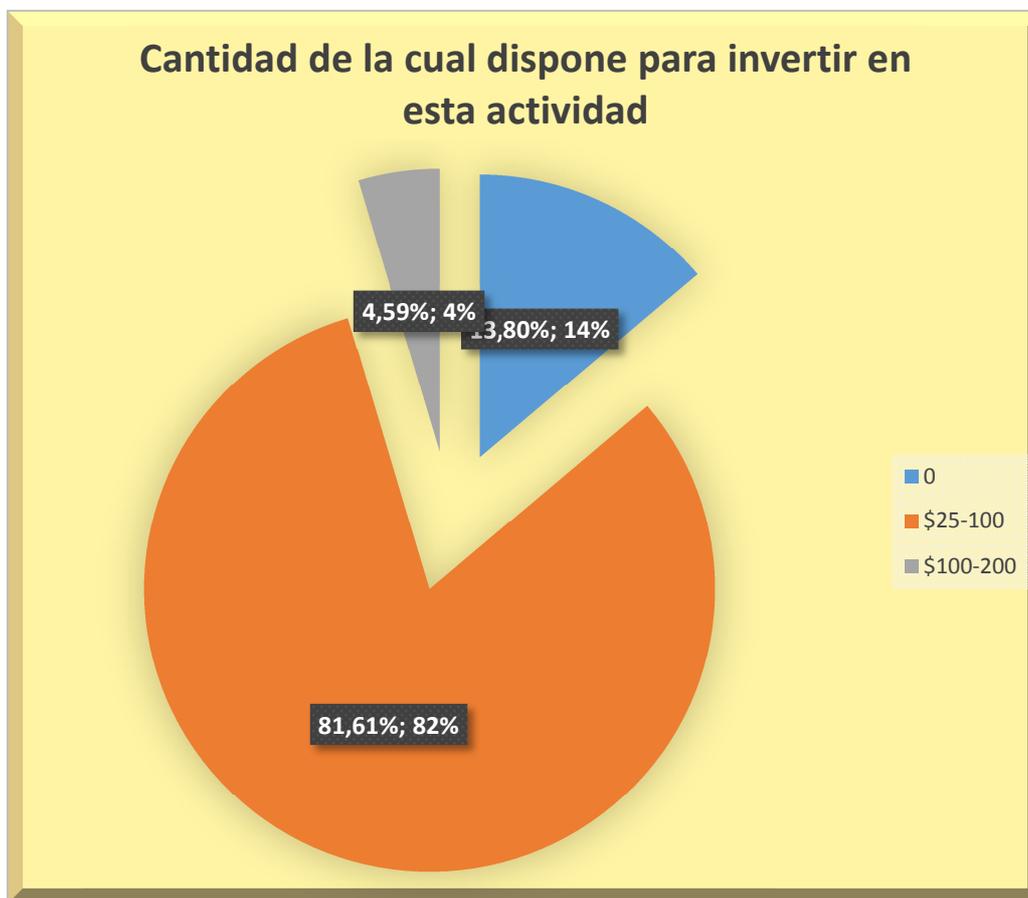
Fuente : Habitantes de la Parroquia Anconcito

Elaborado por: Elsie Solange Arce Figueroa

El 95,40 % del universo muestral tiene experiencia en la actividad avícola ya sea porque fue heredada de sus ancestros o por que debieron criar aves para consumirlas dentro de sus hogares, mientras que el 4,60% no tiene experiencia en esta actividad pero según lo que conocen de esta actividad estiman que no se les hará muy difícil aprender.

Gráfico #11

Disponibilidad económica de los encuestados para invertir en esta actividad



Fuente : Habitantes de la Parroquia Anconcito

Elaborado por: Elsie Solange Arce Figueroa

El 81,61% de la población tiene entre \$25 y \$100 para invertir en esta actividad, mientras que el 4,59% tienen entre \$100 y \$200 para invertir en esta actividad y el 13,80% no tiene dinero para invertir en esta actividad. En este punto se puede establecer que la mayoría de los participantes no tiene mucho capital para invertir por lo cual se deberá buscar financiamiento de parte de alguna institución que lo ofrezca para la implementación de este proyecto.

Gráfico #12

Disponibilidad de terreno para dedicarlo a esta actividad de los encuestados



Fuente : Habitantes de la Parroquia Anconcito

Elaborado por: Elsie Solange Arce Figueroa

El 97.70% de la población NO cuenta con un terreno para dedicarlo a esta actividad, mientras que un 2,30% de la población Si cuenta con un terreno para este fin, sin embargo a pesar de la buena predisposición de estas personas se debe resaltar que los terrenos con los que cuentan son demasiado pequeños para el proyecto que se desea implementar.

Gráfico #13

Conocimiento del proceso de elaboración de artesanías con huevos o cuero de Avestruz



Fuente : Habitantes de la Parroquia Anconcito

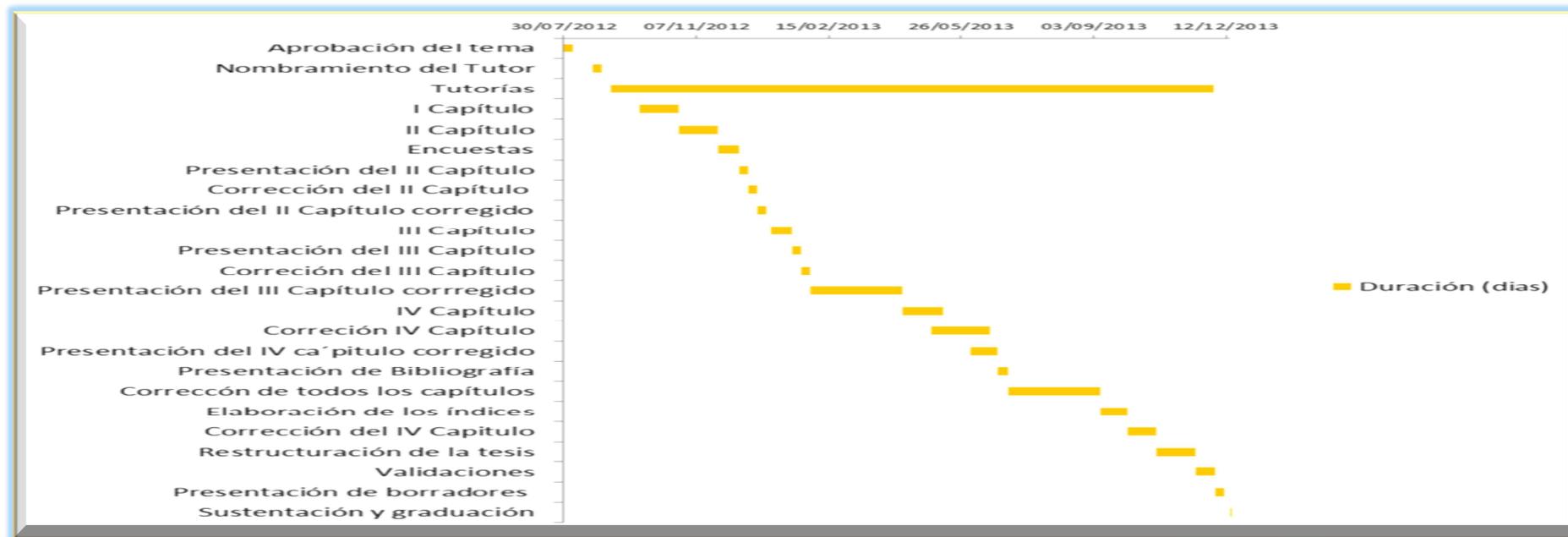
Elaborado por: Elsie Solange Arce Figueroa

El 96,56% de la población entrevistada NO tiene conocimientos sobre artesanías manufacturadas con cuero o huevo de avestruz, pero que el 3,44% si tienen algún conocimiento aunque sea pequeño con respecto a este tema, lo cual nos indica que debemos capacitar al personal en esta área.

3.6 Presentación de Resultados

Previa a la presentación de los resultados se estableció el cronograma de las actividades y el presupuesto de la investigación del proyecto estas herramientas nos permitirán tener una idea clara de cómo vamos a realizar la investigación y a su vez organizar la misma a fin de optimizar recursos.

Tabla # 5
 Diagrama de Gantt Cronograma del Proyecto



Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

3.7. Presupuesto

El presupuesto lo está costeando la misma investigadora, por lo cual está supeditado a la disponibilidad de efectivo que tenga la misma.

Tabla # 5
 Presupuesto del Proyecto

| Rubros | Detalle | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|----------------|--------------------|
| Gastos Operativos | | | | |
| Transporte por viaje | Renta un auto Lada Sedan 2006 | 4 | 50,00 | 200,00 |
| Alimentación | Compra refrigerios para las personas d | 12 | 5,00 | 60,00 |
| Internet Mensual | Plan mensual de Internet fijo CNT | 12 | 33,00 | 396,00 |
| Suministros de Oficina | | | | |
| Hojas Papel bond tamaño A4 | Tamaño A4 papel bond de 75 gramos | 950 | 0,03 | 28,50 |
| Tinta de Impresora | Tinta Continua para impresora Epson 3 | 3 | 65,00 | 195,00 |
| Anillado | Anillado en Papeleria 6 de marzo | 10 | 2,00 | 20,00 |
| Bolígrafos | Bic punta fina color azul y negra | 8 | 0,40 | 3,20 |
| Lápices | Lápiz de papel Bic con borrador | 4 | 0,80 | 3,20 |
| Marcadores | Marcadores para pizarra Pelikan | 2 | 1,50 | 3,00 |
| Resaltadores | Pelikan color rosado fosforescente | 3 | 1,20 | 3,60 |
| Cuadernos | Norma 100 hojas espiral cuadros | 2 | 2,50 | 5,00 |
| Pen drive | Samsung 16GB | 1 | 22,00 | 22,00 |
| Empastado | Sencillo Imprenta Victoria | 7 | 10,00 | 70,00 |
| Capacitación de la Dr.a Wendy Pezo Ferruzola y viajes del primer año | Capacitación y viajes de la Veterinaria | 6 | 174,28 | 1.045,70 |
| | | | Total | \$ 2.055,20 |

Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

3.8. RESULTADOS PRODUCTOS

Enfocando la atención en la encuesta se puede establecer que la mayoría de los entrevistados son mujeres quienes se dedican a las labores domésticas y desean sobre manera poder colaborar económicamente en su hogar y que además cuentan con experiencia en la actividad avícola.

Cabe resaltar que los habitantes de los barrios Manabí y Paraíso de la Parroquia Anconcito, tienen una relación de amistad muy seria pues se conocen hace muchos años, lo cual genera una confianza completa entre ellos.

De la encuesta también se puede destacar, que la edad de los habitantes de los barrios Manabí y Paraíso, está en un promedio de cuarenta y seis años, con un desviación estándar de once punto cincuenta y dos años, tal dispersión está sustentada en la diferencia existente en el rango dado, el máximo dato es de sesenta años y el dato mínimo es de veintidós años, lo cual está sustentado en el cuadro de distribución de frecuencias que se presenta a continuación.

Tabla # 6
 Distribución de Frecuencias

| DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------|----------|-----|---------------------|---------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| # Intervalos | Límites | | | Frecuencia Absoluta | Frecuencia Relativa | Marca de clase | Frecuencia Abs. Acum. | Frecuencia Rel. Acum. | Marcas por Frecuencias |
| | Inferior | Superior | | | | | | | |
| 1 | 22 | 30 | <30 | 4 | 4,60% | 26 | 4 | 4,60% | 104 |
| 2 | 30 | 38 | <38 | 10 | 11,50% | 34 | 14 | 16,10% | 340 |
| 3 | 38 | 44 | <44 | 17 | 19,54% | 42 | 31 | 35,64% | 714 |
| 4 | 44 | 52 | <52 | 41 | 47,13% | 48 | 72 | 82,77% | 1968 |
| 5 | 52 | 62 | <62 | 15 | 17,23% | 56 | 87 | 100,00% | 840 |

| | |
|-----------------|----|
| Dato Mínimo | 22 |
| dato Máximo | 60 |
| Rango | 38 |
| # de Intervalos | 5 |
| Ancho | 8 |
| Exceso | 2 |

Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa
 Fuente: Habitantes de la Parroquia Anconcito

Gracias a este cuadro se puede observar que hay cinco intervalos con el ancho de ocho, también se debe resaltar que el rango comprendido entre 44 y 52 años tiene la mayor frecuencia, lo cual no afecta a esta actividad porque una de las ventajas de esta implementación es que no es necesario que las personas que van a laborar dentro de la granja sean jóvenes. Lo cual se puede corroborar con los gráficos a continuación.

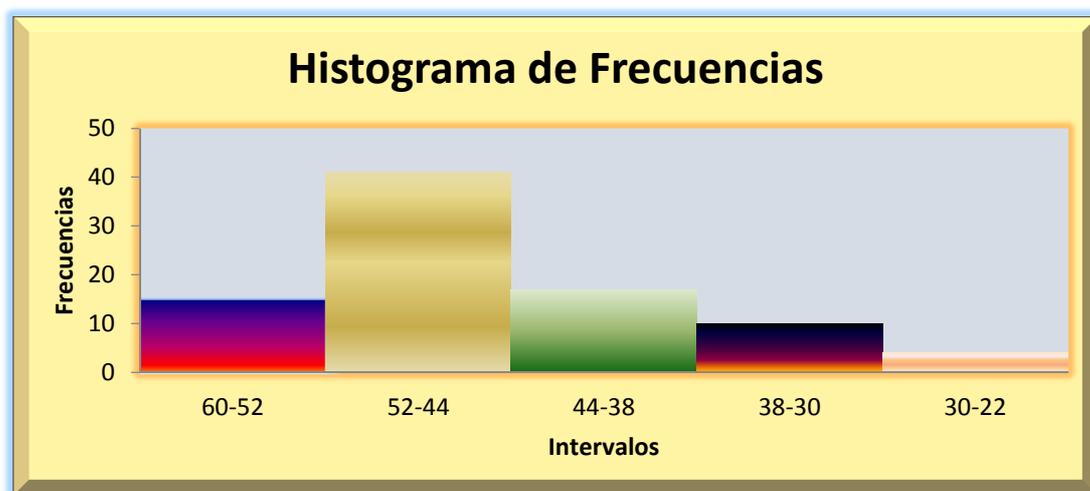
Tabla #7

Límites y Frecuencias

| Límites | Frecuencias |
|--------------|-------------|
| <i>60-52</i> | <i>15</i> |
| <i>52-44</i> | <i>41</i> |
| <i>44-38</i> | <i>17</i> |
| <i>38-30</i> | <i>10</i> |
| <i>30-22</i> | <i>4</i> |
| 3 | |
| 3 | |

Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

Gráfico #14
Histograma de Frecuencias



Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

También se puede observar que estas personas tienen un nivel de ingreso entre \$100-200, los cuales por el momento no son suficientes para aplacar el sin número de necesidades de las familias de estas personas, esto lejos de ser un obstáculo para estas mujeres es una razón de peso para que ellas deseen dedicarse a la actividad de cría de avestruces para mejorar sus ingresos, pero debido a esto no tienen el capital suficiente para invertir en esta actividad, por lo cual se deberá buscar financiamiento externo y si es posible apoyo de los gobiernos seccionales, para la implementación de este proyecto.

CAPÍTULO IV

La Propuesta

4.1. Título de la Propuesta

“Estudio de la Implementación de una granja de cría de avestruces en la parroquia Anconcito Cantón Salinas de la provincia de Santa Elena, la cual aprovechará la mano de obra de las mujeres de los barrios Manabí y Paraíso, se financiará con el crédito micro-fomento que otorga el Banco Nacional de Fomento y se establecerá bajo el marco legal de las avícolas en el país”

Luego de haber efectuado las encuestas a en los barrios Manabí y Paraíso se pudo determinar que las madres de familia de estos dos barrios, en su gran mayoría se dedican a los quehaceres del hogar, puesto que la pesca que es la actividad tradicional en la Parroquia Anconcito requiere de esfuerzo físico por lo cual esta predeterminada para el sexo masculino y que la mayor parte de ellas desea realmente producir ingresos para mejorar la calidad de vida de sus familias, es por esto que se desea implementar esta granja de avestruces con el apoyo de la Junta Parroquial representada por el señor Guido Muñoz quien se ha mostrado presto a colaborar siempre con este proyecto.

4.2. Justificación

Por la saturación que existe dentro de la pesca la cual es la actividad principal en la Parroquia Anconcito, y tomando como antecedente que el Ecuador tiene una tasa de ocupación plena del 46,9%, una tasa de subempleo bruta del 45,8% y una tasa de desempleo del 4,6% (Fuente Instituto Nacional de Estadísticas y Censos), se corrobora que en nuestro país existen muchas personas que no cuentan con un trabajo sino que son subempleados dentro de alguna actividad, por este motivo se establece la necesidad de crear plazas de empleo sobre todo para las mujeres de esta Parroquia que desean mejorar su calidad de vida y la de sus familias.

Aprovechando la cobertura que da el Gobierno al impulsar las actividades productivas, a través de créditos otorgados por varias instituciones del estado, se eligió al Banco Nacional de Fomento, específicamente a su producto Micro-fomento para la implementación de este

proyecto, esta elección atiende a las facilidades que otorga esta Institución financiera y el crédito antes mencionado.

Los habitantes del Ecuador en especial las mujeres que es a donde se va a ver enfocada la implementación de este proyecto, son de carácter afable y de empuje siendo según las declaraciones del Sr. Guido Muñoz Presidente de la Junta Parroquial a nivel histórico quienes han hecho realidad muchos proyectos de pequeñas y medianas empresas como panaderías dentro de la Parroquia Anconcito.

Los barrios Paraíso y Manabí (Sectores Objetivo) de la Parroquia Anconcito es de donde pertenecen quienes participaron en la encuesta efectuada, quienes a pesar de tener muy buena predisposición para implementar otra actividad diferente a la pesca no tienen formación profesional, ni la guía necesaria para implementar un proyecto que les conlleve a la creación de plazas de trabajo.

4.3 Objetivo de la Propuesta

4.3.1. Objetivo General

1.- Determinar un modelo de financiamiento para la implementación de una Granja Avícola de Cría de Avestruces en la Parroquia Anconcito

4.3.2. Objetivos Específicos

- 1.- Establecer el punto de equilibrio de la Oferta y la Demanda que genera una Granja de Cría de Avestruces.
- 2.- Probar que los habitantes de la Parroquia Anconcito de los barrios Manabí y Paraíso pueden dedicarse a una actividad diferente a la pesca.
- 3.- Determinar los márgenes de rentabilidad de una Granja Avícola de Cría de Avestruces.

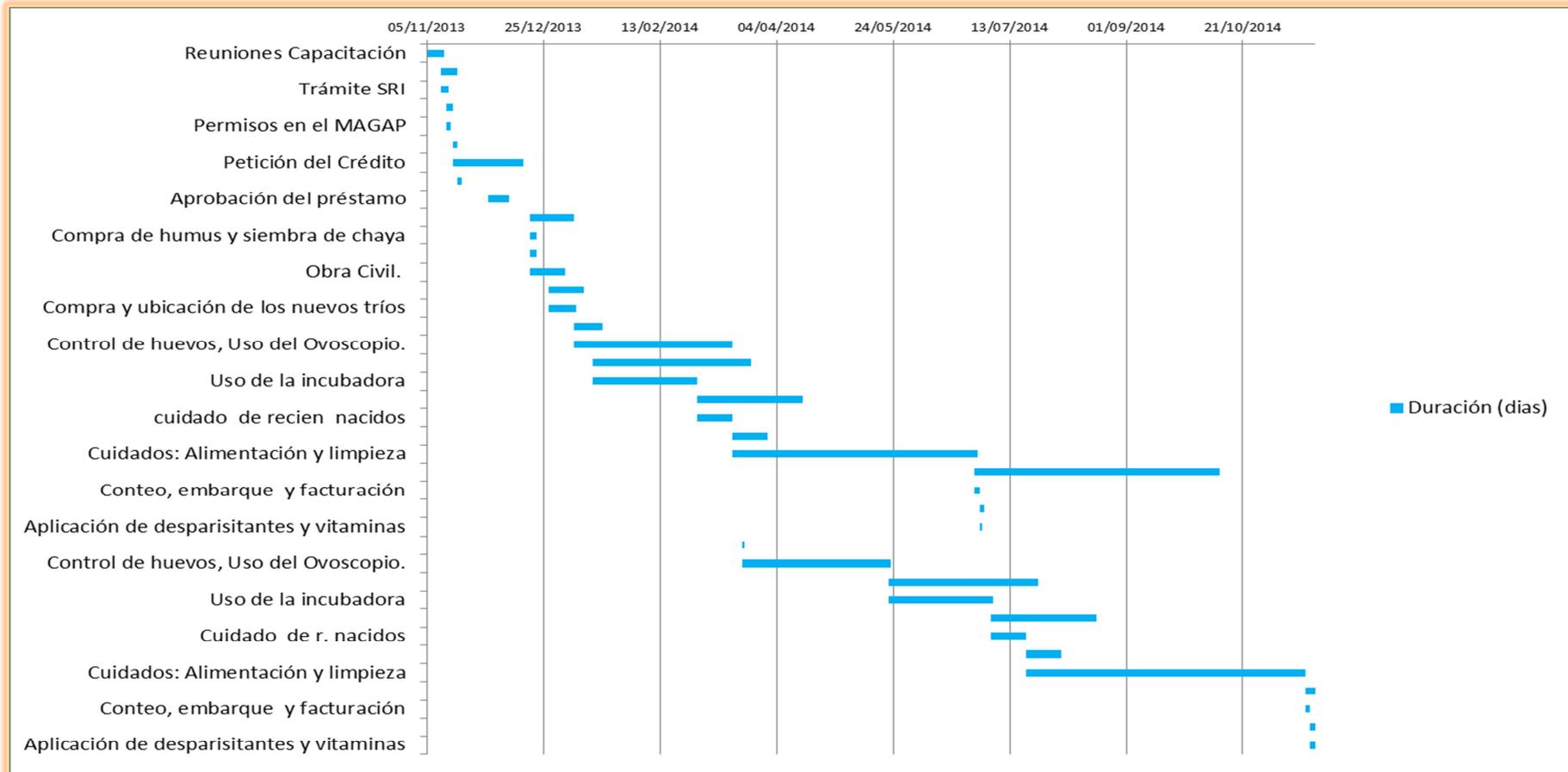
4.4. Hipótesis de la propuesta

Después de plantear que se debe conseguir un financiamiento externo propone la siguiente hipótesis:

¿ Es viable la implementación de una granja de avestruces en la parroquia Anconcito y esta ayudará a mejorar el nivel económico de los participantes?

4.5. Ejecución de la Propuesta

4.5.1 CRONOGRAMA DE LA PROPUESTA



Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

4.5.1.1 Organización de los Participantes, reuniones de capacitación

Se realizó una reunión con el primer grupo de 6 habitantes de los Barrios Paraíso y Manabí quienes estuvieron dispuestos a realizar la primera implementación, la misma se desarrolló en la Sede de la Junta Parroquial con la presencia del Presidente de la Junta Parroquial Sr. Guido Muñoz.

En la primera reunión, realizada el 2 de Noviembre del 2013, se firmó los documentos de sesión del terreno ubicado a 3.5 Km al suroeste de la zona habitada de la Parroquia Anconcito y tiene 8 hectáreas, éste pertenecía a la Junta Parroquial, y fue cedido al primer grupo de emprendedores de la Granja de Avestruces a la cual han denominado GRAVEAN, el terreno ya cuenta con infraestructura básica es decir está cercado solo los límites, y tiene una construcción de cemento armado como especie de caseta la cual se dividirá en tres partes una para dormitorio, otra para cuarto de nacimientos donde va la incubadora y la tercera para una pequeña oficina, para cumplir con los requisitos del préstamo se puso el terreno a nombre del Sr. Segundo Peralta, también se firmó documentos firmas de las cuales un notario dio fe, en estos documentos se establecía con claridad meridiana que el terreno no podía ser dedicado a otra actividad que no fuera la cría de avestruces, y que luego del plazo de los cinco años en los cuales se debe pagar el préstamo el terreno pertenecería a los seis integrantes del primer grupo de este proyecto.

En esta primera reunión se escogió al Sr. Segundo Peralta para que sacara a su nombre el RUC, bajo el cual se desarrollará la actividad de Cría de Avestruces y se venderá los polluelos, y huevos.

En la segunda reunión realizada el 9 de Noviembre, El Señor Luis Segundo Peralta, mostró su RUC en el cual consta como actividad principal la de Crianza de avestruces para su venta en pie.

Además se establecen los siguientes nombres, de las personas realmente interesadas en esta primera implementación quienes conforman el primer grupo:

- 1.- Luis Segundo Peralta Pacheco
- 2.- Marcia Lucia Pita Arévalo
- 3.- Grace Carmen Parra Prieto
- 4.- Alicia Mélida López Pérez
- 5.- Severina Stephanie Pita Cruz
- 6.- Paulina María Contreras Martínez

Todas estas personas firmaron el compromiso de dividirse en partes iguales las utilidades de esta granja de cría de avestruces al final del ejercicio fiscal que sería para fin de este año 2014, los seis participantes del proyecto acuerdan entregar al cabo de 3 años a la autora de este proyecto Sra. Elsie Solange Arce Figueroa, un trío de reproductores probados ella por su parte se comprometió a viajar cada 4 meses para darles asesoría financiera durante los 3 primeros años y cubrir los gastos de honorarios la veterinaria Dra. Wendy Pezo Ferruzola durante el primer año, que es el tiempo necesario para que los participantes aprendan el cuidado de los polluelos y reproductores.

Se estableció como beneficio que se les dará los almuerzos de las personas que estén laborando además se les cancelará \$2 cada hora de trabajo, se firma un acta de compromiso en donde los seis se comprometieron a cumplir a cabalidad cada una de las labores requeridas en la granja como son las labores administrativas y operativas, las cuales se describen detalladamente, más adelante en este mismo capítulo.

Se mostraron los estados financieros proyectados a 5 años que es plazo en el cual se cancelará el préstamo desembolsado en la cuenta del Sr. Segundo Peralta del Banco Nacional de Fomento por 19,201.48 (Diecinueve mil doscientos un dólares con 48 centavos), para este préstamo se dejó hipotecado el terreno donado por la Junta Parroquial el dinero fue desembolsado el 4 de Enero del 2014.

4.5.1.2. Capacitación de los Integrantes

Para que los participantes en este proyecto puedan conocer más a fondo la actividad de crianza de avestruces se contrató a la Veterinaria Dra. Wendy Pezo Ferruzola, para que

capacitara al primer grupo, los honorarios fueron cancelados por la autora del proyecto como parte de su aporte al mismo.

La capacitación se realizó 2 días 4 horas cada uno, sábado 5 y domingo 6 de Enero del 2013, los cuales completaron los conocimientos avícolas que ya estas personas tenían, además se esclarecieron dudas, como lo son la incubación de los polluelos, cuidado de los mismos, temas en los cuales, la Dra. Pezo tuvo especial énfasis pues dentro del proceso el periodo de 0 a 3 meses es el más delicado.

Durante las capacitaciones la Dra. Wendy Pezo, nos indicó que como para la primera implementación se comprará dos tríos de aves en etapa de reproducción es decir 3 años aproximadamente cada una y en los meses los meses en los cuales los avestruces se reproducen es de febrero a noviembre, es de vital importancia que se tenga conocimiento que los avestruces en esta etapa y sobre todo los macho no son tan dóciles y que se debe tomar especial cuidado de no acorralarlos de frente porque se pueden poner agresivos, sino más bien de lado para no correr peligros innecesarios, también nos enseñó que una hembra puede poner entre de 30 a 50 huevos en cada nidada cuando es controlada, se les debe administrar a los reproductores los siguientes minerales Calcio, Fósforo, Sodio, Cloro, Magnesio, Potasio, Fierro, Cobre, Zinc.

El secreto para que pongan más huevos consiste en recogerlos cuando los pongan para que la hembra siga poniendo más, esta recolección es de suma importancia no solo por lo expuesto anteriormente sino también porque así se evita que los huevos se contaminen con cualquier agente patógeno, se debe tener cuidado que el huevo esté seco antes de recogerlo, pues tiene una especie de cutícula que lo protege.

Como un tip para los cuidadores nos dijo que se debe acostumbrar a las aves a seguir a las personas con un poco de comida facilitando enormemente la labor de las personas que manejan las aves y que limpian los corrales.

En la etapa de la postura de los huevos, las hembras avisarán en cuanto estén listas buscando el nido ellas mismas, el huevo común de avestruz pesará entre 1.5 y dos kilos, los cuidadores deberán haber escogido el nido dándoles prioridad a los lugares que las hembras frecuentan

más por su frescura y comodidad al descansar ese será el lugar perfecto para el nido, este lugar debe tener arena limpia siempre, con un diámetro de 3.5 metros, se debe limpiar los huevos de materia fecal con un cepillo suave o con cepillo de dientes y con agua tibia, se fumigará con formaldehído se usará una solución de 80 g de permanganato potásico (KmnO4) y 130 ml de formalina (40% de solución) por cada 3 metros cúbicos de espacio, fumigando los huevos durante un tiempo aproximado de 20 minutos. La doctora advirtió tener especial cuidado de añadir el formol al permanganato potásico, y no al revés.

Se detalló que la temperatura para el almacenamiento de los huevos no puede ser superior a los 18 grados centígrados por este motivo el área de nacimientos debe contar con un aire acondicionado, el tiempo de almacenamiento de los huevos no puede ser mayor a 1 semana, luego de aproximadamente 40 días dentro de la incubadora, se trasladará a los recién nacidos a la nacedora donde permanecerán durante 12 horas o hasta que esté de pie por sus propios medios, luego de esto se debe limpiar de dos a tres veces diarias el ombligo del polluelo con povidyn, tenerlos de 20 a 25 grados centígrados, no se debe alimentar a los polluelos hasta que hayan absorbido la yema que será aproximadamente después de 8 días de nacido.

Se debe desparasitar a los reproductores cada, seis meses utilizando fenbendazol. Las instalaciones se limpiaran en seco una vez al día, se desinfectarán una vez a la semana y se nebulizaran una vez al mes.

4.5.1.3. Procedimiento del Magap

El Procedimiento para el registro de los predios fue el siguiente:

Presentación de los requisitos, a través de la Ventanilla única del MAGAP en la Provincia de Santa Elena.

- Carta de solicitud de registro de productor aviar dirigido al Coordinador provincial/zonal de AGROCALIDAD, de la jurisdicción donde funcionará la granja, suscrita por el propietario o representante legal de la empresa. firmada por el propietario o representante Anexando los siguientes documentos:

- Copia del RUC.

- Copia de cédula de identidad de la persona natural.
- Dirección indicando: provincia, cantón, parroquia y localidad.
- Teléfono y correo electrónico de la persona de contacto.
- Croquis de ubicación de la granja avícola, indicando la distancia a la granja avícola más próxima y vías de acceso;
- Destino de la producción de la granja avícola;
- Planos de corte vertical y horizontal de las construcciones (escala mínima 1:500);
- Número de galpones y sus dimensiones;
- Autorización municipal de uso de suelo;
- Línea de aves a explotarse;
- Planilla de energía eléctrica y agua potable (o certificación de captación de agua); y
- Constancia de asesoramiento técnico del profesional calificado que actúa como asesor técnico.
- Presentada la solicitud, la documentación y la factura de pago, CÓD.09.40.010, Registro e inspección anual de centros de producción comercial de aves de 1 hasta 5.000 aves que fue de \$20,00. El Coordinador Provincial de AGROCALIDAD, en el transcurso de 3 días hábiles subsiguientes, dispuso que un inspector sanitario de la institución, analice la documentación y realice la inspección al sitio en donde funciona la granja avícola.
- El Médico Veterinario Oficial (MVO), después de 3 días hábiles de realizada la inspección presentó el correspondiente informe técnico.

Cumplidos los requisitos y siendo favorable el informe técnico el Coordinador Provincial de Agrocalidad en un plazo de 5 días hábiles, se emitió respuesta y el certificado de Registro Oficial.

El informe técnico favorable sobre la inspección fue enviado por vía electrónica al Sistema de Información Zoonosanitaria Animal del Ecuador (SISZE) a planta central, coordinaciones regionales, oficinas locales, puestos de control de AGROCALIDAD a nivel nacional para el respectivo control, seguimiento sanitario y movilización de las aves.

Comprobante personalizado de pago original, de acuerdo al tarifario vigente de Agrocalidad.

- Permisos al municipio Patente y tasa de habilitación
- Permisos de bomberos

4.5.4. Certificado Sanitario para la movilización interna de animales.

Este certificado se obtiene en coordinaciones provinciales, oficinas locales, campers y principales ferias de comercialización de ganado.

09.39.010 Certificado sanitario de movilización interna de aves por embarque \$2,00

4.5.1.5. Infraestructura

Estas aves a veces no entran en celo al mismo tiempo, y como el macho en celo es agresivo es mejor mantenerlos separados hasta que esta entre en celo también por eso se debe tener un área para las hembras y otra para el macho en caso de tríos.

El espacio para cada trío es de 300 metros cuadrados para facilitar el cortejo, es decir que para los dos tríos ocuparemos 600 metros cuadrados, lo cual incluye un cobertizo donde las aves grandes van a dormir este será de 100 metros cuadrados dividiendo a los machos entre ellos y de las hembras para evitar peleas sobre todo en la etapa de celo, es lo que se le llamará cobertizo para adultos, este lugar permanecerá seco y limpio, en esta área estarán los bebederos cada 50 metros, para la siembra de challa se destinan 200 metros, y para los polluelos 400 metros, para la zona de nacimientos se destina 300 metros cuadrados. Las cercas de la granja se adecuarán a las siguientes medidas alto entre 1,7 mt y 2 mt, dejando un espacio libre, sin malla, desde el suelo hasta una altura de 30 a 40 cm. La malla se sostendrá mediante postes colocados en la parte exterior del potrero. La malla se deja a un tamaño de 10 x 10 cm. En la parte exterior de los potreros se deja un segundo cercado de igual altura que la anterior. Es decir que el área destinada para aves será de 1.800 metros, además de esto tendremos una pequeña oficina de 75 metros cuadrados y un pequeño dormitorio para cuidadores de 100 metros cuadrados. Es decir que ocuparemos 1975 metros cuadrados.

Cuadro No. 2

| Espacio físico por ave | |
|------------------------|----------------------|
| EDAD / SEMANAS | DENSIDAD / AVE / MT2 |
| 1 | 5.0 |
| 2 | 4.5 |
| 3 | 4.0 |
| 4 | 3.7 |

4.5.1.6. La Inversión De La Granja

Este punto es neurálgico en cualquier proyecto razón por la cual el mismo debe ser analizado de manera minuciosa por varias personas versadas en el tema para asegurar el éxito de la toma de decisión y tener el porcentaje mínimo de riesgo, se debe tener en cuenta de que este estudio por más completo que sea no exime el riesgo toda inversión contiene como son los desastres naturales u otros factores externos como una plaga mundial para las aves u otras.

Por lo antes expuesto se entrevistó al señor Jorge Hernández, propietario de un restaurant que se especializa en hamburguesas de avestruz y además tiene una pequeña granja de cría de avestruces vía a Cerecita, quien colaboró con muchos datos valiosos como son costos de las aves tanto en pie como faenados, también con datos de costos de producción de cada ave y cuánto dura el proceso para el retorno de la inversión.

También se entrevistó al Sr. Patricio Eguez propietario de la Granja “El Inga” que nos colaboró con el número de huevos que pone una hembra al año, también nos indicó lo importante que es darles calcio a éstas, para que no pierdan fuerza en su huesos, y que mientras no llueva estas aves están en celo, nos enseñó también que se debe manejar con mucho cuidado a los tríos y si se tiene varios tríos se debe ser cautelosos de no mezclar a los machos para evitar peleas

4.6 Análisis FODA de la Granja de Avestruces GRAVEAN

| Análisis F.O.D.A | | | |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Fortalezas (+) | Debilidades |
| | | Análisis Interno | Análisis Externo |
| Amenazas (-) | <ul style="list-style-type: none"> - Factores naturales externos adversos como lo son las pestes ej. Gripe - El costo de la tecnología de punta. | Estrategias Incentivar para hacer realidad la primera implementación. Meta: Lograr la primera implementación para demostrar que esta actividad es viable. | Estrategias Adquirir la tecnología necesaria para la producción semi-intensiva de polluelos y adquirir los medicamentos necesarios para su cuidado Meta: Alcanzar un índice de mortalidad del 2% para así lograr maximizar las ganancias. |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Baja inversión Inicial. - Apoyo de Instituciones Financieras Gubernamentales. - Demanda creciente de la carne de avestruz. | Estrategias Obtener financiamiento de una entidad Gubernamental que nos permita pagar en cuotas. Meta: Aprovechar todos los recursos disponibles para esta implementación | Estrategias Capacitar en forma completa sobre la cría de avestruces a los participantes de esta primera implementación. Meta: Lograr que esta actividad pueda dar la oportunidad a los participantes a mejorar sus ingresos. |

Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

4.7 Descripción de la Granja

✓ **Misión.-**

La granja se dedicará a la crianza de polluelos de avestruces, asumiendo todos los riesgos que conlleva esta tarea a través de adecuar de la mejor manera la granja agrícola, proporcionando así una opción segura, confiable y rentable para las empresas procesadoras de carne de avestruces.

✓ **Visión.-**

Posicionarse en el mercado local como una empresa productora de polluelos de avestruces, incorporando procesos de productividad y calidad en todas nuestras actividades.

✓ **Valores.-**

Los valores que se establecen para el desarrollo de esta actividad son:

Responsabilidad.- Los participantes de este proyecto deben cumplir sus obligaciones y tareas con responsabilidad, promoviendo el progreso y creando conciencia de superación y compromiso para el logro de los objetivos.

Honestidad.- Demostrar a través de la labor que realiza cada uno de los participantes, honestidad para con el cliente y con la granja, por medio de acciones correctas.

Respeto.- Crear en la organización un ambiente calidad y de respeto, de tal forma que todos trabajen a gusto y desempeñen eficientemente sus tareas.

Perseverancia.- Mejorando continuamente los procesos, contribuyendo al desarrollo de la granja.

✓ **Políticas Administrativas**

Con respecto a la estructura administrativa se retroalimentara la organización acorde a los cambios del entorno.

- a) Evaluar los resultados mensuales con respecto a ventas y producción (crianza).
- b) Planificar capacitaciones para los socios que incluyan: trabajo en equipo, manipulación y crianza de avestruces, administración de empresas, procesos de calidad.
- c) Puntualidad en la entrega de los pedidos

- d) Pago puntual a los participantes (empleados).
- e) Mantener una sesión mensual documentada de trabajo

Entre las funciones principales de los participantes encontramos:

- a) Se encargan del cuidado de las aves tanto de los tríos reproductores como polluelos.
- b) Limpieza de los galpones de las aves, desinfección y nebulización de las áreas de la granja.
- c) Cambio de arena.
- d) Limpieza de bebederos.
- e) Cargar los camiones de polluelos, con el cuidado necesario.
- f) La autora de este proyecto se encargará de capacitar a estas seis personas para que sean capaces de facturar los polluelos, coordinar su transporte y de enseñarles a realizar las declaraciones del Impuesto al valor agregado IVA y la renta al Servicio de Rentas Internas SRI.

4.8 Viabilidad de la Investigación

La elaboración de esta Investigación se hizo posible, gracias a la ayuda de los Señores de la Junta Parroquial de Anconcito y sobre todo de su Presidente, Sr. Guido Muñoz quien colaboró de forma activa para que se lleve a cabo la misma. Los habitantes que forman la población a la cual nos dirigimos serán los beneficiados con la realización de este Proyecto puesto que si se llegara a implementar mejoraría su nivel de ingresos y en general su calidad de vida. Es comprensible que para este estudio como para cualquier otro exista un poco de desconfianza en un principio entre los diferentes participantes del mismo, por lo cual se debió propiciar la socialización de este estudio entre las personas involucradas, para evitar futuros inconvenientes.

Las visitas a la Parroquia Anconcito, fueron de utilidad para observar que en esta Parroquia no existen avícolas, pero que el clima es favorable para la crianza de aves, además de que la mayoría de los entrevistados tienen experiencia dentro de la actividad avícola, y que por el momento la mayoría de estas personas se dedica a los quehaceres domésticos, adicional la fertilidad de la tierra de la Parroquia Anconcito sería de gran ayuda para la siembra de los

alimentos de los avestruces abaratando costos de producción. También se debe destacar que tendremos como financiamiento el Micro-Fomento del Banco Nacional de Fomento, Institución Financiera gubernamental, que al igual que otras actualmente propicia el desarrollo de proyectos, sobre todo en la zona rural de nuestro país.

4.9. Diseño De Estrategias De Marketing

El consumo de la carne de avestruz tanto a nivel local como para exportación está teniendo un considerable crecimiento, gracias a su bajísimo nivel de grasa, por lo tanto se han ido incrementando las granjas dedicadas a la crianza de los mismos. Pero esta no es una labor muy sencilla debido a la índice de mortalidad que presentan los polluelos en sus primeros tres meses de vida especialmente cuando no se cuenta con un ambiente propicio para su crianza, o por desconocimiento de procesos de higiene de los cuidadores.

Anconcito cuenta con uno de los mejores climas para efectuar esta labor sin correr mayores riesgos, asegurando así en un margen considerable la inversión inicial de una granja dedicada a la crianza de estas aves.

Por lo tanto es una gran oportunidad de negocio montar este criadero contando con los mismos habitantes de los barrios Manabí y Paraíso, quienes tienen como objetivo primordial mejorar el nivel y la calidad de vida de sus familias a través del desarrollo de una actividad no tan saturada como lo es la pesca.

- **Beneficiarios Directos.-** Estos serían los seis participantes de la primera implementación y sus familias ya que el dedicarse a otra actividad generará recursos económicos por encima de los que ellos estaban acostumbrados a tener antes de la misma.

- **Beneficiarios Indirectos.**- Los beneficiarios indirectos serían los pobladores de la Parroquia Anconcito y del Cantón Salinas en general ya que el dinero que van a tener los beneficiarios directos circulará en su mayoría en toda la Parroquia y el Cantón, además de que esta primera implementación se podrá imitar en el futuro dentro de la Parroquia, y el Cantón, los proveedores de bienes y servicios para la implementación y para su operatividad también son beneficiarios indirectos.

4.10 Análisis de la Situación Actual de la Granja

En el inicio de esta etapa la participación en el mercado será relativamente baja. Al momento contamos con la confirmación previo a la firma de un contrato con la granja El Inga ubicados en la Parroquia Pifo de la Provincia de Chimborazo quienes comprarán nuestra producción del primer año.

Colores Distintivos

BLANCO.- El color blanco influye sobre las personas otorgando una sensación de sobriedad y luminosidad. Tiene como simbolismo la pureza y la verdad. Muchos productos acuden al blanco para aparentar limpieza y claridad.

Café.- severo y confortable que demuestra impresión de gravedad y equilibrio, asociado a la tierra.

Verde.- El color verde tiene sensación calmante, simboliza la esperanza y se relaciona con la naturaleza. Es muy propio encontrarlo en hospitales o lugares de alta tensión emocional.

Gráfico # 15
Colores distintivos



Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

Logotipo



Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

El Precio.- El precio de venta al público será de \$195, que es un 22% menos del precio de venta al público (\$250), se elevará el precio en un 2% durante los primeros cinco años esta es una estrategia para lograr posicionarnos en el mercado y además de eso, se pacta con el comprador Sr. Patricio Eguez para que los dos primeros tríos con los cuales empezaremos la producción, nos los venda a \$3900 los dos, con la condición de elevar sólo en un 2% anual el PVP.

Actualmente el mercado para este producto está creciendo puesto que cada día más personas de nuestro país van asumiendo la importancia que tiene alimentarse sanamente, y sobre todo para las personas que padecen alguna enfermedad y necesitan regímenes bajos en grasa la carne de avestruz es la mejor opción.

Gráfico # 16

Recorrido de Distribución

Recorrido



Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

Gráfico # 17
Proceso de Comercialización



Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

Gráfico # 18
Diagrama de Bloques Proceso Pedido



Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

4.11 Desarrollo de la propuesta

La Parroquia Anconcito se encuentra ubicada en el Cantón Salinas, Provincia de Santa Elena. Su población es de 12.000 habitantes. La principal actividad económica de esta Parroquia es la pesquera, que no necesita de mayor inversión, pero al momento se encuentra saturada.

Además de la actividad principal, también se encuentran otras como son el turismo ya que esta parroquia goza de playas con aguas de temperatura cálida y se prestan para realizar actividades de paseos en botes y el buceo. Es necesario anotar que las playas en sí gozan de bellos paisajes y de una variedad de especies que invitan al espectador y turista a deleitarse observándolas como son los cangrejos, conchas y el vuelo de gaviotas.

Otra actividad destacada es la cría de aves de corral, la cual la realizan de manera artesanal, para venta local y para consumo propio, crían pollos, patos, etc., el clima es totalmente adecuado para el desarrollo de la crianza de estos animales. Existe una granja de avestruces en la Provincia del Guayas en Cerecita, en la cual se desarrolla la actividad con normalidad, pero la producción es mínima y se dedican a vender las aves en pie y tienen dos tríos de aves reproductoras. Venden aproximadamente 25 aves al año especialmente polluelos, huevos fecundados 50 aproximadamente, además ocasionalmente venden los huevos no fecundados para la artesanía.

4.12. Estrategias de Implementación

Luego de haber definido la problemática de este estudio, como punto de partida tenemos la organización de 51 personas las cuales se dividirán en nueve grupos de 5 cada uno y un grupo de 6 personas, este último grupo comienza con dos tríos de avestruces, para llevar a cabo esto se establece un cronograma de actividades a realizarse, para la planificación de esta primera implementación piloto para la cual se usará un terreno que se encuentra ubicado a 3.5 Km de distancia de la parte habitada de la Parroquia Anconcito hacia el sureste, este terreno pertenece a la Junta parroquial, que lo donó para realizar esta actividad. Los seis integrantes del primer grupo se encargaran de aportar con la mano de obra para

realizar esta primera implementación, se compra material para cercar, tanques de 50 galones para dividirlos en dos y así obtener bebederos son donados por la Junta Parroquial, lonas para cubrir las aves del sol y lluvias para la zona del cobertizo, uno de los participantes aporta con lombrices para producir humus con el cual abonaremos la tierra para la siembra de chaya para alimentar a las aves, además se compra balanceado mezclado con conchas trituradas para darle sobre todo a la hembras reproductoras para controlar el desgaste de las mismas por poner huevos, también se adquieren productos de higiene para las aves recién nacidas como povidyn, vitaminas para las reproductoras. Este primer grupo servirá como espejo a los siguientes hasta poder incluir a los 65 integrantes restantes de este proyecto.

4.13. Alcance de la Propuesta

La implementación de la Granja de Cría de Avestruces, describe el proceso de reproducción de huevos y polluelos, detallados en las fases anteriores.

Este primer grupo de trabajo conformado por diez personas se propone como alcance:

- a) Identificar, clasificar y controlar los costos de crianza y reproducción de 160 polluelos anuales.
- b) Brindar el conocimiento necesario para el cuidado de los polluelos y huevos producidos en la granja.
- c) Proporcionar un modelo económicamente rentable que pueda ser emulado por los otros grupos restantes de los barrios Manabí y Paraíso de la Parroquia Anconcito.
- d) Mejorar la calidad de vida de los habitantes de los barrios Manabí y Paraíso de la Parroquia Anconcito.

4.14 Análisis de Factibilidad Financiera

Tabla No. 8 Resumen de Inversión Inicial

| RESUMEN DE INVERSIÓN INICIAL | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------------|------------------------------------------------|----------|-----------|------------------|
| PROYECTO PARA IMPLEMENTACIÓN DE UNA GRANJA DE AVESTRUCCES | | | | | | | |
| ACTIVO | | | | PASIVO | | | |
| Activo Corriente | | | | PASIVO CORRIENTE | | | |
| Efectivos y equivalentes al efectivo | | 11.118,55 | | Obligaciones con Instituciones Financieras C/P | | | |
| | | | | Banco Nacional de Fomento | | 3.840,30 | |
| | | | | Interés Financiero BNF | | 1.918,55 | |
| Cajas | | | | TOTAL DE PASIVO CORRIENTE | | | 5.758,85 |
| Caja Principal | 3.878,00 | | | PASIVO NO CORRIENTE | | | |
| Banco Cuenta Corriente | | | | Obligaciones con Instituciones Financieras L/P | | | |
| Banco Pichincha | 1.422,00 | | | Banco Nacional de Fomento | | 15.361,18 | |
| Reproductores | 3.900,00 | | | Interés Financiero BNF | | 3.449,87 | |
| Provisión de Intereses Financieros C/P | 1.918,55 | | | TOTAL PASIVO NO CORRIENTE | | | 18.811,05 |
| TOTAL ACTIVO CORRIENTE | | | 11.118,55 | TOTAL PASIVOS | | | 24.569,90 |
| Activo no corriente | | 16.908,07 | | PATRIMONIO NETO | | | |
| Propiedad, Planta y Equipo | | | | CAPITAL SUSCRITO O ASIGNADO | | 3.456,72 | |
| Depreciables | | | | Elsie Solange Arce Figueroa | 2.055,20 | | |
| Planta | 1.975,00 | | | Luis Segundo Peralta Pacheco | 233,59 | | |
| Maquinarias y Equipos | 8.351,00 | | | Marcia Lucia Pita Arévalo | 233,58 | | |
| Equipos de Oficina | 145,00 | | | Grace Carmen Parra Prieto | 233,58 | | |
| Muebles y Enseres | 231,00 | | | Alicia Mélida López Pérez | 233,59 | | |
| Equipos de Computación | 701,00 | | | Severina Stephanie Pita Cruz | 233,59 | | |
| Costo de la investigación del proyecto | 2.055,20 | | | Paulina María Contreras Martínez | 233,59 | | |
| Provisión de Intereses Financieros L/P | 3.449,87 | | | | | | |
| TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE | | | 16.908,07 | TOTAL DE CAPITAL SUSCRITO O ASIGNADO | | | 3.456,72 |
| | | | | TOTAL DE PATRIMONIO NETO | | | 3.456,72 |
| TOTAL DE ACTIVOS | | | 28.026,62 | TOTAL PASIVO + PATRIMONIO NETO | | | 28.026,62 |

Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

Tabla #9
 Descripción de la propiedad, planta y equipo

| DESCRIPCIÓN DE LA PROPIEDAD, PLANTA Y QUIPO | | | |
|-------------------------------------------------|----------|----------------|-----------------------|
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO TOTAL INVERSIÓN |
| Planta | | | 1.975,00 |
| Dormitorio de guardianes | 1 | 280,00 | |
| Pequeña Oficina | 1 | 230,00 | |
| Sala de Nacimientos | 1 | 320,00 | |
| Galpones | 15 | 43,00 | |
| Cercas de 300 mts | 20 | 25,00 | |
| | | | |
| Muebles y Enseres | | | 231,00 |
| Escritorio pequeño | 1 | 65,00 | |
| Mesas | 3 | 25,00 | |
| Sillas | 14 | 6,50 | |
| | | | |
| Equipos de Oficina | | | 145,00 |
| Caja fuerte digital | 2 | 65,00 | |
| telefono | 1 | 15,00 | |
| Telefono | | | |
| | | | |
| Equipos de Computación | | | 701,00 |
| Computadora | 1 | 570,00 | |
| Impresora | 1 | 131,00 | |
| | | | |
| Maquinaria y Equipos | | | 8.351,00 |
| Incubadora | 1 | 6.800,00 | |
| Nacedora | 3 | 850,00 | |
| Bombas manuales para fumigar | 1 | 17,00 | |
| Ovoscopio | 1 | 250,00 | |
| Aire Acondicionado (Sala de nacimientos) | 1 | 400,00 | |
| TOTAL DE INVERSIÓN ACTIVOS NO CORRIENTES | | | 11.403,00 |

Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

Tabla No. 10
Costos de Producción

| MANO DE OBRA DIRECTA | | | | |
|------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------|-------------------|
| CARGO | Cantidad | Valor Unitario Mensual (USD) | Valor Total Mensual | Valor Total Anual |
| CUIDADORES | 6 | 92,50 | 555,00 | 6.660,00 |
| Trabajarán 6 personas 40 horas mensuales c/u | | | | |
| Cada una a \$2 por hora, adicional se les dara el almuerzo | | | | |
| TOTAL COSTOS FIJOS | | | 555,00 | 6.660,00 |

| COSTOS VARIABLES | | | | | |
|------------------------------------------|----------|------------------|------------------------------|---------------------|-------------------|
| INSUMOS | | | | | |
| Descripción | Cantidad | Unidad de Medida | Valor Unitario Mensual (USD) | Valor Total Mensual | Valor Total Anual |
| Balanceado con concha triturada | 12 | 2 | 18,00 | 216,00 | 2.592,00 |
| Povidyn | 1 | qq | 25,00 | 25,00 | 50,00 |
| Vitaminas y Calcio | 2 | unidad | 5,50 | 11,00 | 1.320,00 |
| Febendazol y otros(para desparasitar) | 6 | (unid.) | 2,50 | 15,00 | 180,00 |
| Guantes de latex, sanitizantes y alcohol | 1 | (caja) | 5,00 | 5,00 | 60,00 |
| TOTAL DE INSUMOS | | | 56,00 | 272,00 | 4.202,00 |

Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

Tabla No. 11
GASTOS OPERATIVOS

| GASTOS OPERATIVOS | | |
|------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| GASTOS ADMINISTRATIVOS | | |
| Descripción | V. Unit. mensual (USD) | V. Total Anual (USD) |
| <u>Servicios Básicos</u> | | |
| Energía Eléctrica | 132,00 | 1.584,00 |
| Agua | 25,00 | 300,00 |
| Teléfono | 8,00 | 96,00 |
| Internet | 30,00 | 360,00 |
| <u>Permisos de Funcionamiento</u> | | |
| Bomberos+ Municipio + Minist. de Salud + MAGAP | 35,00 | 420,00 |
| <u>Gastos de Oficina</u> | | |
| Suministro de Oficina | 2,50 | 30,00 |
| Total Gastos Operativos | 232,50 | 2.790,00 |

| Gastos de Ventas | | |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Descripción | V. Unit. Semestral (USD) | V. Total Anual (USD) |
| Transporte de los polluelos | 300 | 600 |
| Total Gastos de Ventas | | 600 |

Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

Tabla #12

Descripción del Financiamiento del Proyecto

| FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO | | | |
|----------------------------------------|-----------|--------------------|---------------|
| Descripción | | Valor Total | % |
| <u>Activo no corriente</u> | | 11.403,00 | 33,48 |
| Edificios | 1.975,00 | | |
| Muebles y Enseres | 231,00 | | |
| Equipos de Oficina | 145,00 | | |
| Equipos de computación | 701,00 | | |
| Maquinarias y Equipos | 8.351,00 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| <u>Pasivo No Corriente a LP</u> | | 21.256,68 | 62,41 |
| | | | |
| Banco Nacional de Fomento | 19.201,48 | | |
| Estudio y/o Investigación del Proyecto | 2.055,20 | | |
| | | | |
| | | | |
| <u>Capital Social</u> | | 1.401,52 | 4,11 |
| Capital Propio | 1.401,52 | | |
| VALOR TOTAL DEL FINANCIAMIENTO | | 34.061,20 | 100,00 |

Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

Tabla No. 13
 Tabla de Amortización

| | | PAGOS TOTALES | |
|------------------------|------------------|----------------------|-----------|
| Importe | 19.201,48 | PRINCIPAL | 19.201,48 |
| años | 5,00 | INTERESES | 5.368,41 |
| Interés nominal | 11% | TOTAL | 24.569,89 |

| TABLA DE AMORTIZACIÓN | | | | |
|------------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| PERIODO | CAPITAL | INTERÉS | PAGO | SALDO |
| | | | | 19.201,48 |
| 1 | 320,02 | 176,01 | 496,04 | 18.881,45 |
| 2 | 320,02 | 173,08 | 493,10 | 18.561,43 |
| 3 | 320,02 | 170,15 | 490,17 | 18.241,40 |
| 4 | 320,02 | 167,21 | 487,24 | 17.921,38 |
| 5 | 320,02 | 164,28 | 484,30 | 17.601,35 |
| 6 | 320,02 | 161,35 | 481,37 | 17.281,33 |
| 7 | 320,02 | 158,41 | 478,44 | 16.961,30 |
| 8 | 320,02 | 155,48 | 475,50 | 16.641,28 |
| 9 | 320,02 | 152,55 | 472,57 | 16.321,25 |
| 10 | 320,02 | 149,61 | 469,64 | 16.001,23 |
| 11 | 320,02 | 146,68 | 466,70 | 15.681,21 |
| 12 | 320,02 | 143,74 | 463,77 | 15.361,18 |
| Año 1 | 3.840,30 | 1.918,55 | 5.758,84 | 15.361,18 |
| 13 | 320,02 | 140,81 | 460,84 | 15.041,16 |
| 14 | 320,02 | 137,88 | 457,90 | 14.721,13 |
| 15 | 320,02 | 134,94 | 454,97 | 14.401,11 |
| 16 | 320,02 | 132,01 | 452,03 | 14.081,08 |
| 17 | 320,02 | 129,08 | 449,10 | 13.761,06 |
| 18 | 320,02 | 126,14 | 446,17 | 13.441,03 |
| 19 | 320,02 | 123,21 | 443,23 | 13.121,01 |
| 20 | 320,02 | 120,28 | 440,30 | 12.800,98 |
| 21 | 320,02 | 117,34 | 437,37 | 12.480,96 |
| 22 | 320,02 | 114,41 | 434,43 | 12.160,93 |
| 23 | 320,02 | 111,48 | 431,50 | 11.840,91 |
| 24 | 320,02 | 108,54 | 428,57 | 11.520,89 |
| Año 2 | 3.840,30 | 1.496,12 | 5.336,41 | 11.520,89 |
| 25 | 320,02 | 105,61 | 425,63 | 11.200,86 |
| 26 | 320,02 | 102,67 | 422,70 | 10.880,84 |
| 27 | 320,02 | 99,74 | 419,77 | 10.560,81 |
| 28 | 320,02 | 96,81 | 416,83 | 10.240,79 |
| 29 | 320,02 | 93,87 | 413,90 | 9.920,76 |
| 30 | 320,02 | 90,94 | 410,96 | 9.600,74 |
| 31 | 320,02 | 88,01 | 408,03 | 9.280,71 |
| 32 | 320,02 | 85,07 | 405,10 | 8.960,69 |
| 33 | 320,02 | 82,14 | 402,16 | 8.640,66 |
| 34 | 320,02 | 79,21 | 399,23 | 8.320,64 |
| 35 | 320,02 | 76,27 | 396,30 | 8.000,62 |
| 36 | 320,02 | 73,34 | 393,36 | 7.680,59 |
| Año 3 | 3.840,30 | 1.073,68 | 4.913,98 | 7.680,59 |
| 37 | 320,02 | 70,41 | 390,43 | 7.360,57 |
| 38 | 320,02 | 67,47 | 387,50 | 7.040,54 |
| 39 | 320,02 | 64,54 | 384,56 | 6.720,52 |
| 40 | 320,02 | 61,60 | 381,63 | 6.400,49 |
| 41 | 320,02 | 58,67 | 378,70 | 6.080,47 |
| 42 | 320,02 | 55,74 | 375,76 | 5.760,44 |
| 43 | 320,02 | 52,80 | 372,83 | 5.440,42 |
| 44 | 320,02 | 49,87 | 369,90 | 5.120,39 |
| 45 | 320,02 | 46,94 | 366,96 | 4.800,37 |
| 46 | 320,02 | 44,00 | 364,03 | 4.480,34 |
| 47 | 320,02 | 41,07 | 361,09 | 4.160,32 |
| 48 | 320,02 | 38,14 | 358,16 | 3.840,30 |
| Año 4 | 3.840,30 | 651,25 | 4.491,55 | 3.840,30 |
| 49 | 320,02 | 35,20 | 355,23 | 3.520,27 |
| 50 | 320,02 | 32,27 | 352,29 | 3.200,25 |
| 51 | 320,02 | 29,34 | 349,36 | 2.880,22 |
| 52 | 320,02 | 26,40 | 346,43 | 2.560,20 |
| 53 | 320,02 | 23,47 | 343,49 | 2.240,17 |
| 54 | 320,02 | 20,53 | 340,56 | 1.920,15 |
| 55 | 320,02 | 17,60 | 337,63 | 1.600,12 |
| 56 | 320,02 | 14,67 | 334,69 | 1.280,10 |
| 57 | 320,02 | 11,73 | 331,76 | 960,07 |
| 58 | 320,02 | 8,80 | 328,83 | 640,05 |
| 59 | 320,02 | 5,87 | 325,89 | 320,02 |
| 60 | 320,02 | 2,93 | 322,96 | 0,00 |
| Año 5 | 3.840,30 | 228,82 | 4.069,11 | 0,00 |
| Total | 19.201,48 | 5.368,41 | 24.569,89 | 0,00 |

Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

Cálculos de Depreciaciones

| GRUPO DE ACTIVO FIJO | TIEMPO DE VIDA UTIL ESTIMADO | % DE DEPRECIACIÓN DEDUCIBLE |
|------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| PLANTA | 20 AÑOS | 5% |
| MAQUINARIAS Y EQUIPOS | 10 AÑOS | 10% |
| MUEBLES Y ENSERES | 10 | 10% |
| EQUIPOS DE OFICINA | 10 AÑOS | 10% |
| EQUIPOS DE COMPUTACIÓN | 3 AÑOS | 33,33% |

DEPRECIACION - MÉTODO LINEA RECTA:

$$\text{DEPRECIACIÓN ANUAL: } \frac{\text{COSTOS - VALOR RESIDUAL}}{\text{VIDA UTIL}}$$

| | |
|--------------------------------------|-------|
| PLANTA | |
| VALOR ACTIVO | 1975 |
| Depreciación Anual | |
| $\frac{1975 - 300}{20 \text{ años}}$ | 83,75 |

| | |
|------------------------------------|-------|
| EQUIPOS DE OFICINA | |
| VALOR ACTIVO | 145 |
| Depreciación Anual | |
| $\frac{145 - 30}{10 \text{ AÑOS}}$ | 11,50 |

| | |
|---------------------------------------|--------|
| MAQUINARIAS | |
| VALOR ACTIVO | 8351 |
| Depreciación Anual | |
| $\frac{8351 - 3500}{10 \text{ AÑOS}}$ | 485,10 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Muebles y Enseres | |
| VALOR ACTIVO | 231 |
| Depreciación Anual | |
| $\frac{231 - 50}{10}$ | 18,10 |

| | |
|------------------------------------|--------|
| EQUIPOS DE COMPUTO | |
| VALOR ACTIVO | 701 |
| Depreciación Anual | |
| $\frac{701 - 100}{3 \text{ AÑOS}}$ | 200,33 |

Tabla #14
 Depreciación

| TABLA DE DEPRECIACION | | | | | |
|------------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | PLANTA | MAQUINARIAS | EQUIPOS DE OFICINA | MUEBLES Y ENSERES | EQUIPOS DE COMPUTO |
| AÑO | Depreciación Anual | Depreciación Anual | Depreciación Anual | Depreciación Anual | Depreciación Anual |
| 1 | 83,75 | 485,10 | 11,50 | 18,10 | 200,33 |
| 2 | 83,75 | 485,10 | 11,50 | 18,10 | 200,33 |
| 3 | 83,75 | 485,10 | 11,50 | 18,10 | 200,33 |
| 4 | 83,75 | 485,10 | 11,50 | 18,10 | |
| 5 | 83,75 | 485,10 | 11,50 | 18,10 | |
| 6 | 83,75 | 485,10 | 11,50 | 18,10 | |
| 7 | 83,75 | 485,10 | 11,50 | 18,10 | |
| 8 | 83,75 | 485,10 | 11,50 | 18,10 | |
| 9 | 83,75 | 485,10 | 11,50 | 18,10 | |
| 10 | 83,75 | 485,10 | 11,50 | 18,10 | |
| VALOR DEPRECIABLE | <u>837,50</u> | <u>4.851,00</u> | <u>115,00</u> | <u>181,00</u> | <u>600,99</u> |

| ACTIVO | VALOR DE SALVAMENTO |
|------------------------|---------------------|
| PLANTA | 300,00 |
| MAQUINARIAS Y EQUIPOS | 3.500,00 |
| MUEBLES Y ENSERES | 50,00 |
| EQUIPOS DE OFICINA | 30,00 |
| EQUIPOS DE COMPUTACIÓN | 100,00 |
| | |
| | 3.980,00 |

Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

Tabla No. 15
 Presupuesto de Ventas

| PRESUPUESTO PROYECTADO DE VENTAS | | | | | | | |
|-----------------------------------------|----|-------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| | | PVP | 195 | | | | |
| VENTAS PROYECTADAS | | | | | | | |
| INCREMENTO EN VENTAS | | | INCREMENTO EN UNIDADES | | | | |
| | | 2013 | 35.490,00 | | 2013 | 182,00 | |
| ▲ | 2% | 2014 | 36.199,80 | ▲ | 2% | 2014 | 185,64 |
| ▲ | 2% | 2015 | 36.923,80 | ▲ | 2% | 2015 | 189,35 |
| ▲ | 2% | 2016 | 37.662,27 | ▲ | 2% | 2016 | 193,14 |
| ▲ | 2% | 2017 | 38.415,52 | ▲ | 2% | 2017 | 197,00 |
| INCREMENTO DE 2% ANUAL EN VENTAS | | | | | | | |
| VENTAS | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | |
| VENTAS POLLUELOS (UNDS) | | 182 | 186 | 189 | 193 | 197 | |
| VENTAS POLLUELOS (USD) | | 35.490,00 | 36.200,00 | 36.924,00 | 37.662,00 | 38.416,00 | |
| INCREMENTO DE 2% ANUAL COSTOS DE VENTAS | | | | | | | |
| VENTAS | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | |
| VENTAS POLLUELOS (UNDS) | | 182 | 186 | 189 | 193 | 197 | |
| COSTOS POLLUELOS (USD) | | 10.862,00 | 11.079,24 | 11.300,82 | 11.526,84 | 11.757,38 | |

Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

Tabla No. 16
 Estado de Resultado Proyectado

| ESTADO DE RESULTADO PROYECTADO | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | | | | | | |
| PROYECTO PARA IMPLEMENTACIÓN DE UNA GRANJA DE AVESTRUCES | | | | | | |
| | | | | | | |
| INGRESOS | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | TOTAL |
| Ingresos Operacionales | | | | | | |
| UNIDADES VENDIDAS | 182 | 186 | 189 | 193 | 197 | 947 |
| Ventas | 35.490,00 | 36.200,00 | 36.924,00 | 37.662,00 | 38.416,00 | 184.692,00 |
| TOTAL INGRESOS POR VENTA | | | | | | |
| EGRESOS | | | | | | |
| Costos de Produccion | | | | | | |
| Insumos | 4.202,00 | 4.286,04 | 4.371,76 | 4.459,20 | 4.548,38 | 21.867,38 |
| Mano de Obra | 6.660,00 | 6.793,20 | 6.929,06 | 7.067,65 | 7.209,00 | 34.658,91 |
| TOTAL COSTOS DE PRODUCCIÓN | 10.862,00 | 11.079,24 | 11.300,82 | 11.526,84 | 11.757,38 | 56.526,28 |
| Costos de Depreciación | 798,78 | 798,78 | 798,78 | 598,45 | 598,45 | 3.593,24 |
| TOTAL EGRESOS | 11.660,78 | 11.878,02 | 12.099,60 | 12.125,29 | 12.355,83 | 60.119,52 |
| UTILIDAD BRUTA | 23.829,22 | 24.321,98 | 24.824,40 | 25.536,71 | 26.060,17 | 124.572,48 |
| GASTOS OPERATIVOS | | | | | | |
| ADMINISTRATIVOS | 2.790,00 | 2.790,00 | 2.790,00 | 2.790,00 | 2.790,00 | 2.790,00 |
| VENTAS | 600,00 | 600,00 | 600,00 | 600,00 | 600,00 | 3.000,00 |
| DESARROLLO-CONSTITUCIÓN | 2.055,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.055,20 |
| TOTAL DE GASTOS OPERATIVOS | 5.445,20 | 3.390,00 | 3.390,00 | 3.390,00 | 3.390,00 | 19.005,20 |
| UTILIDAD OPERATIVA | 18.384,02 | 20.931,98 | 21.434,40 | 22.146,71 | 22.670,17 | 105.567,28 |
| GASTOS FINANCIEROS | | | | | | |
| Bancarios | | | | | | |
| Interes por Prestamos Banco Nacional de Fomento | 1.918,55 | 1.496,12 | 1.073,68 | 651,25 | 228,82 | 5.368,41 |
| TOTAL GASTOS FINANCIEROS | 1.918,55 | 1.496,12 | 1.073,68 | 651,25 | 228,82 | 5.368,41 |
| UTILIDAD NETA | 16.465,47 | 19.435,86 | 20.360,71 | 21.495,46 | 22.441,35 | 100.198,86 |
| (-15%) PARTICIPACION TRABAJADORES | 2.469,82 | 2.915,38 | 3.054,11 | 3.224,32 | 3.366,20 | 15.029,83 |
| UTILIDAD ANTES DE LOS IMPUESTOS | 13.995,65 | 16.520,49 | 17.306,61 | 18.271,14 | 19.075,15 | 85.169,03 |
| (-) IMPUESTO A LA RENTA 22% | 3.079,04 | 3.634,51 | 3.807,45 | 4.019,65 | 4.196,53 | 18.737,19 |
| UTILIDAD A DISTRIBUIR | 10.916,61 | 12.885,98 | 13.499,15 | 14.251,49 | 14.878,62 | 66.431,85 |

Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

Tabla No. 17
Flujo de Caja Proyectado

| FLUJO DE CAJA PROYECTADO | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| PROYECTO DE IMPLEMENTACIÓN DE UNA GRANJA DE CRIA DE AVESTRUCE | | | | | | |
| AÑOS | ene-14 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Ingresos por Ventas | | | | | | |
| UNIDADES VENDIDAS | | 182 | 186 | 189 | 193 | 197 |
| Ventas | | 35.490,00 | 36.200,00 | 36.924,00 | 37.662,00 | 38.416,00 |
| TOTAL INGRESOS POR VENTAS | | 35.490,00 | 36.200,00 | 36.924,00 | 37.662,00 | 38.416,00 |
| EGRESOS | | | | | | |
| Costos de inversión | | | | | | |
| Costos de Producción | | 10.862,00 | 11.079,24 | 11.300,82 | 11.526,84 | 11.757,38 |
| TOTAL COSTOS DE INVERSION | | 10.862,00 | 11.079,24 | 11.300,82 | 11.526,84 | 11.757,38 |
| GASTOS DE OPERATIVOS | | | | | | |
| ADMINISTRATIVOS | | 2.790,00 | 2.790,00 | 2.790,00 | 2.790,00 | 2.790,00 |
| VENTAS | | 600,00 | 600,00 | 600,00 | 600,00 | 600,00 |
| DESARROLLO - CONSTITUCIÓN | | 2.055,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| INTERESES A LARGO PLAZO | | 1.918,55 | 1.496,12 | 1.073,68 | 651,25 | 228,82 |
| PAGO A CAPITAL | | 3.840,30 | 3.840,30 | 3.840,30 | 3.840,30 | 3.840,30 |
| TOTAL DE GASTOS OPERATIVOS | | 11.204,04 | 8.726,41 | 8.303,98 | 7.881,55 | 7.459,11 |
| (-) 15% PARTICIPACIÓN TRABAJADORES | | 0,00 | 2.469,82 | 2.915,38 | 3.054,11 | 3.224,32 |
| (-) IMPUESTO A LARENTA 22% | | 0,00 | 3.079,04 | 3.634,51 | 3.807,45 | 4.019,65 |
| Subtotal | | 13.423,96 | 10.845,49 | 10.769,31 | 11.392,05 | 11.955,54 |
| CONCILIACIÓN | | | | | | |
| UTILIDAD NETA | (22.658,20) | 13.423,96 | 10.845,49 | 10.769,31 | 11.392,05 | 11.955,54 |
| VALOR DE SALVAMENTO | | | | | | |
| (=) FLUJO DE CAJA NETO | (5.300,00) | 13.423,96 | 10.845,49 | 10.769,31 | 11.392,05 | 11.955,54 |
| | | 5.300,00 | 18.723,96 | 29.569,44 | 40.338,75 | 51.730,81 |
| FLUJO DE CAJA ACUMULADO | | 18.723,96 | 29.569,44 | 40.338,75 | 51.730,81 | 63.686,35 |

Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

Tabla #18

Estado de Situación Financiera Proyectado

| ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA PROYECTADO | | | | | | |
|--------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ACTIVO | | | | | | |
| ACTIVO CORRIENTE | | | | | | |
| CAJA -BANCOS | 5.300,00 | 18.723,96 | 29.569,44 | 40.338,75 | 51.730,81 | 63.686,35 |
| Reproductores | 3.900,00 | 3.900,00 | 3.900,00 | 3.900,00 | 3.900,00 | 3.900,00 |
| TOTAL ACTIVO CORRIENTE | 9.200,00 | 22.623,96 | 33.469,44 | 44.238,75 | 55.630,81 | 67.586,35 |
| ACTIVOS FIJOS | 11.403,00 | 11.403,00 | 11.403,00 | 11.403,00 | 11.403,00 | 11.403,00 |
| DEPRECIAC. ACUMULADA | | 798,78 | 1.597,56 | 2.396,34 | 2.994,79 | 3.593,24 |
| TOTAL DE ACTIVO FIJO | 11.403,00 | 10.604,22 | 9.805,44 | 9.006,66 | 8.408,21 | 7.809,76 |
| ACTIVO DIFERIDO | | | | | | |
| Costo de la investigación del proyecto | 2.055,20 | 2.055,20 | 2.055,20 | 2.055,20 | 2.055,20 | 2.055,20 |
| TOTAL DE ACTIVO DIFERIDO | 2.055,20 | 2.055,20 | 2.055,20 | 2.055,20 | 2.055,20 | 2.055,20 |
| TOTAL DE ACTIVOS | 22.658,20 | 35.283,38 | 45.330,08 | 55.300,61 | 66.094,22 | 77.451,31 |
| PASIVO | | | | | | |
| PASIVO CORRIENTE | | | | | | |
| PRESTAMO | 19.201,48 | 15.361,18 | 11.520,89 | 7.680,59 | 3.840,30 | 0,00 |
| PARTICIPACION EMPL. POR PAGAR | 0,00 | 2.469,82 | 2.915,38 | 3.054,11 | 3.224,32 | 3.366,20 |
| IMPUESTO A LA RENTA POR PAGAR | 0,00 | 3.079,04 | 3.634,51 | 3.807,45 | 4.019,65 | 4.196,53 |
| TOTAL PASIVO | 19.201,48 | 20.910,05 | 18.070,77 | 14.542,15 | 11.084,26 | 7.562,74 |
| PATRIMONIO | | | | | | |
| APORTE CAPITAL Parctipantes | 1.401,52 | 1.401,52 | 1.401,52 | 1.401,52 | 1.401,52 | 1.401,52 |
| APORTE CAPITAL AUTORA DEL PROYECTO | 2.055,20 | 2.055,20 | 2.055,20 | 2.055,20 | 2.055,20 | 2.055,20 |
| UTILIDAD DEL EJERCICIO | | 10.916,61 | 12.885,98 | 13.499,15 | 14.251,49 | 14.878,62 |
| UTILIDAD AÑOS ANTERIORES | | 0,00 | 10.916,61 | 23.802,59 | 37.301,74 | 51.553,23 |
| TOTAL PATRIMONIO | 3.456,72 | 14.373,33 | 27.259,31 | 40.758,46 | 55.009,95 | 69.888,57 |
| TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO | 22.658,20 | 35.283,37 | 45.330,08 | 55.300,61 | 66.094,21 | 77.451,30 |

Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRI = $a + \frac{(b - c)}{d}$ |
| d |
| Donde: |
| a = Año inmediato anterior en que se recupera la inversión. |
| b = Inversión Inicial |
| c = Flujo de Efectivo Acumulado del año inmediato anterior en el que se recupera la inversión. |
| d = Flujo de efectivo del año en el que se recupera la inversión. |
| |
| |
| PRI = $1 + \frac{(22658,20 - 18723,96)}{13423,96}$ |
| |
| PRI = 1,29 Años |

Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

Analizando el VAN Valor Actual Neto que es el Valor Actual de una inversión a futuro, el cual es diferente a 0, lo que nos indica que el proyecto es viable.

La Tasa Interna de Retorno es decir la tasa a la cual el VAN es igual a cero, nos da un valor de 44,23%, lo cual corrobora el enunciado del VAN, además el TIR se encuentra por encima de la TMAR Tasa Mínima Atractiva d Rendimiento es decir lo mínimo que los inversionistas desean ganar, que es el 12.19%, y por último se establece con este análisis que la inversión inicial se recuperará en un lapso de 1.29 años, lo cual indica que el proyecto es rentable y atractivo.

4.16. Punto de Equilibrio

Este punto es aquel en que el nivel de gastos es igual al nivel de ingresos, o la utilidad será cero es decir no se gana, ni se pierde.

| AÑO 1 DATOS | | P.V.U. | Cantidad | Ventas | Costos Fijos | CVU | CVT = CVUXC | COSTO TOTAL (cf+cv) |
|------------------|----------|--------|----------|----------|--------------|-------|-------------|---------------------|
| Precio de ventas | 195,00 | 195 | 0 | 0 | 13711,39 | 59,68 | 0,00 | 13711,39 |
| unidades | 182,00 | 195 | 101,33 | 19759 | 13711,39 | 59,68 | 6047,18 | 19759 |
| Ingreso total | 35490,00 | 195 | 201 | 39195,00 | 13711,39 | 59,68 | 11995,68 | 25707,07 |
| COSTOS FIJOS | 13711,39 | 195 | 301 | 58695,00 | 13711,39 | 59,68 | 17963,68 | 31675,07 |
| CVT | 10862,00 | 195 | 401 | 78195,00 | 13711,39 | 59,68 | 23931,68 | 37643,07 |
| CVU | 59,68 | | | | | | | |

PE

$$\frac{CF}{PVP - CVU}$$

Punto de Equilibrio

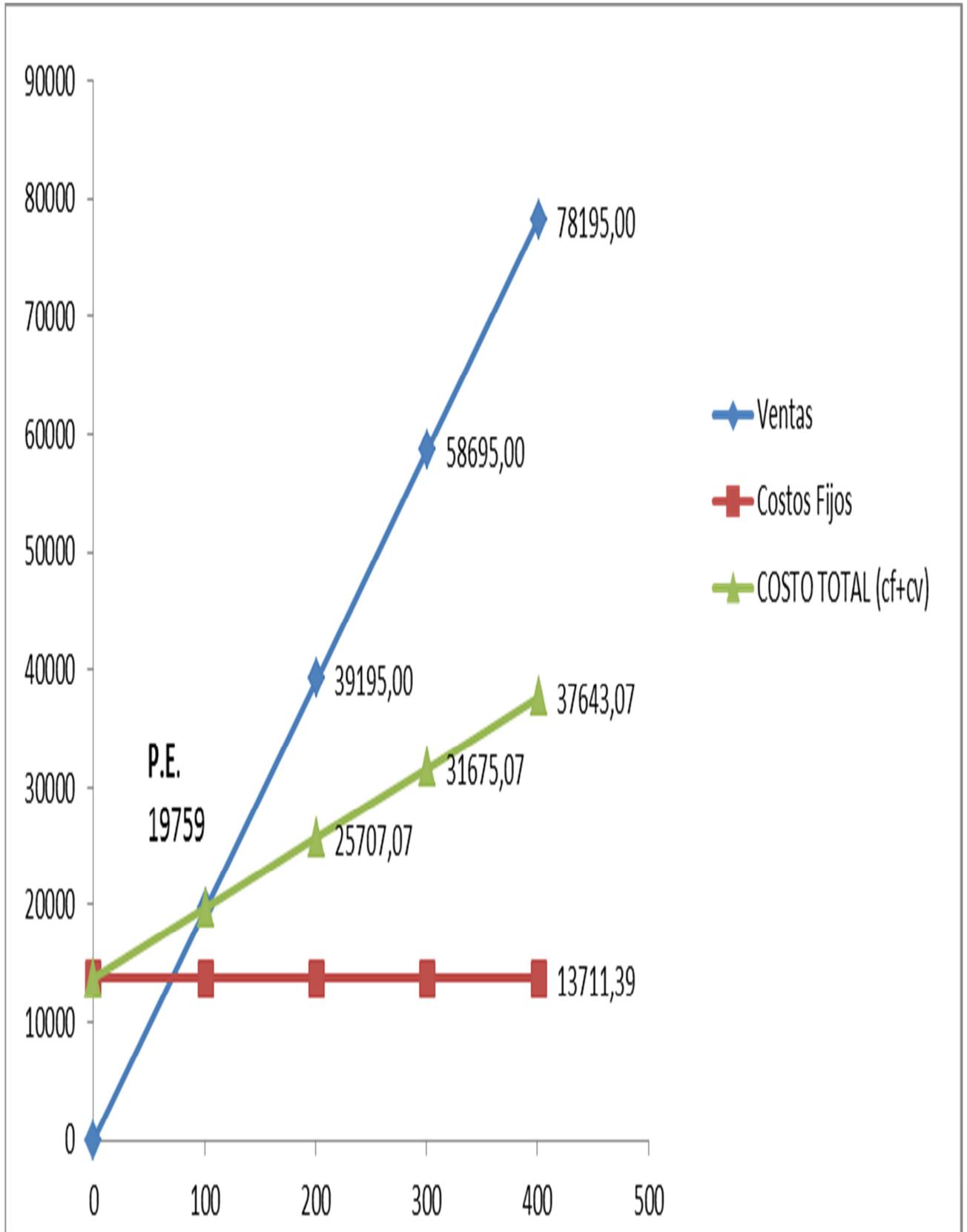
101,33 unidades

Punto de Equilibrio

19759 EN DOLARES

Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

Gráfico No. 18
PUNTO DE EQUILIBRIO



Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

4.17 Conclusiones

- ✓ La crianza de avestruces es un negocio que está en una fase creciente y de evolución a nivel nacional, no ha sido saturado el mercado. Debido a las diversas tendencias locales de alimentación pero que a nivel mundial está teniendo un marcado auge que la convierte en una actividad atractiva a los inversionistas a pesar de sus riesgos.
- ✓ Existen varias instituciones financieras gubernamentales que están fomentando el desarrollo de actividades productivas como esta.
- ✓ El Ecuador posee un clima favorable para la crianza de estas aves en la región costera.
- ✓ La siembra de chaya provee una alimentación completa para los avestruces aunque debe complementarse con el balanceado mezclado con la concha molida para así proveer de calcio a las reproductoras (hembras), que sufren de descalcificación al poner los huevos, disminuyendo con esta acción también el índice de mortalidad de los polluelos.
- ✓ Se captó como cliente a la hacienda el Inga que se encuentra ubicada en la sierra ecuatoriana Parroquia Pifo Provincia del Pichincha.
- ✓ El estudio en el que ésta implementación se basó tomó como punto de partida su rentabilidad de acuerdo al VAN que es de y el TIR que es de

4.18 Recomendaciones

- ✚ Aprovechar que esta actividad está en demanda creciente para realizar otras implementaciones como esta con los grupos de los barrios Manabí y Paraíso de la Parroquia Anconcito.
- ✚ Solicitar créditos a instituciones financieras gubernamentales como el Banco Nacional de fomento para llevar a cabo otras implementaciones.
- ✚ Sembrar chaya para bajar costos en la alimentación de las aves, sin descuidar el mezclar este alimento con el balaceado (mezclado con concha triturada) que mantiene a las aves reproductoras calcificadas.
- ✚ Enfocar la estrategia comercial en captar nuevos clientes en especial de la sierra ecuatoriana, región en la cual se imposibilita la incubación de estas aves debido a las desfavorables condiciones climáticas.
- ✚ Ceñirse al ejemplo de la primera implementación sobre todo en los gastos para lograr llevar a cabo las siguientes implementaciones.

Bibliografía

- Agencia Ecuatoriana de Seguridad del Agro (2013) Portal Trámites ciudadanos [en línea]. Ecuador: Disponible en: <http://www.tramitesciudadanos.gob.ec>
- Anselm Strauss., Juliet Corbin., (2005) Bases de la investigación cualitativa. Técnicas y procedimientos para desarrollar la teoría fundamentada, [en línea] Editorial Universidad de Antioquia, Colombia: Disponible: www.academia.edu/
- Banco Nacional de Fomento (2013) [en línea], Ecuador: disponible en: <https://www.bnf.fin.ec/>
- Carla Santaella, (2009) [en línea], Método Inductivo: Venezuela: Disponible en: <http://www.monografias.com/trabajos87/metodo-inductivo/metodo-inductivo.shtml>
- Carlos Buxadé Carbo Dr. (2011) Revista Mundo Ganadero-Ministerio de Agricultura de España, [en línea] No. 243 España: Disponible en: <http://www.magrama.gob.es/>
- COEN, R.M. y HICKMAN, B.G. (1987): Keynesian and Classical Unemployment in Four Countries, Brookings Papers on Economic Activity, 1, páginas 123-193.
- COEN, R.M. y HICKMAN, B.G. (1995): Classical and Keynesian Unemployment in Austria, Empirica, 22, páginas 47-70.
- Corporación Financiera Nacional (2013) [en línea], Ecuador: disponible en: <https://www.cfn.fin.ec/>
- Cristina Eguez, (2006), Avestruces del Ecuador, [en línea]. Ecuador: Disponible en: <http://www.ostrichecuador.com/>
- Crsitina Vega Riaño, (2008) Marketing grupo 8, [en línea]. Venezuela: Disponible en: <http://mercadotecniagrupo8.blogspot.com/>

- Definición ABC, tu diccionario hecho fácil, (2010), [en línea]. España: Disponible en:
<http://www.definicionabc.com/general/granja.php>
- Diario El Comercio, 2012 [en línea], Su artesanía tiene nichos en el mundo. Ecuador:
Disponible en: <http://www.elcomerciodeecuador.es/quito/artesania>
- Diario La hora, (2010) [en línea], Ecuador: Disponible en:
<http://www.lahora.com.ec/index.php/noticias/show/1101013525/home/goRegional/Loja#UvGw4GJ5NqU>
- Diccionario Manual de la Lengua Española Vox. (2007) Larousse Editorial, S.L, . 17ª ed., 2ª imp. de 07/2007
- El diccionario libre, (2008), [en línea], Farlex Inc., Pensilvania: Disponible en:
<http://www.thefreedictionary.com/>
- El portal de los estudiantes, (2011) [en línea], Argentina: Disponible en:
<http://www.altillo.com/examenes/uba/economicas/ciclogeneral/economia/econreskey2011basta.asp>
- EUROPEA (ITALIA) [en línea], Ecuador : Disponible en:
http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/6018/1/24179_1.pdf
- German Olmedo Palomeque Briones, (2005) PROYECTO DE PREFACTIBILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN Y EXPORTACIÓN DE CARNE PROCESADA DE AVESTRUZ A LA UNIÓN
- Gobierno autónomo descentralizado de Santa Elena (2013) [en línea], Ecuador: disponible en: <http://www.santaelena.gob.ec/>
- Gobierno Autónomo descentralizado Municipal de Salinas Elena (2013) [en línea], Ecuador: disponible en: <http://www.salinas.gob.ec/>

- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos del Ecuador, (2013) [en línea]. Ecuador: Disponible en: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/>
- La wiki del Ecuador (2012) Parroquia Anconcito [en línea], Ecuador : Disponible en: [http://www.eruditos.net/mediawiki/index.php?title=Anconcito_\(Parroquia\)](http://www.eruditos.net/mediawiki/index.php?title=Anconcito_(Parroquia))
- Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca del Ecuador (2013), Acuerdos Ministeriales. [en línea]. Ecuador: Disponible en : <https://www.google.com.ec/search?q=magap&rlz=>
- Rancho San Andrés productores de avestruces, (2008) [en línea]. México: Disponible en: <http://www.avestruces.com.mx/>
- Raúl Prebisch (1947). Introducción a Keynes: 25. México: Fondo de Cultura Económica
- Smith, (1776) La Riqueza de las Naciones, op. cit., vol. I, libro primero, capítulo 1, pp. 82-3.
- Yolanda Gallardo De Parada., Adonay Moreno Garzón (1999), [en línea] Recolección De La Información. Colombia: Disponible en: <http://www.unilibrebaq.edu.co/unilibrebaq/images/Documentos/mod3recoleccioninform.pdf>

ANEXOS

Anexo 1.- Encuesta

| Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ENCUESTA PARA HABITANTES DE LOS BARRIOS MANABÍ Y PARAISO DE LA PARROQUIA ANCONCITO | | | |
| 1.- Indique su género | | | |
| Masculino | | Femenino | |
| <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |
| 2.- Identifique si su edad esta entre | | | |
| 22-30 | 31-38 | 39-44 | 45-52 53-60 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3.- Marque con x en su nivel de instrucción | | | |
| Primaria | Secundaria | Superior | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 4.- Seleccione la actividad a la que se dedica | | | |
| Comercio | Pesca | Que-haceres | Otros |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5.-Indique si su nivel de ingreso esta entreivel de Ingreso de los encuestados | | | |
| 100-200 | 200-300 | Otros | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 6.- ¿Tiene usted disposición para trabajar en esta actividad? | | | |
| SI | NO | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 7.-- ¿Cuenta con experiencia en la actividad Avícola? | | | |
| SI | NO | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 8.- Seleccione su respuesta dependiendo del monto que usted tenga para invertir en esta actividad | | | |
| \$25-\$100 | \$100-\$200 | Otros | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 9.- ¿Tienen algún terreno disponible para dedicarlo a esta actividad ? | | | |
| SI | NO | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 10.- Posee conocimiento del proceso de elaboración de artesanías con huevos o cuero de Avestruz? | | | |
| SI | NO | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |

Elaborado por: Elsie Solange Arce Figueroa

Anexo 2.- Requisitos para obtener el crédito Micro-Fomento.

Servicio de Pagos y Recaudos
 Con TODOPAGO ahorras tiempo al pagar todos tus servicios, rápido y al instante, en cualquier agencia del BNF.

Microfomento
 Con el respaldo del Banco Nacional de Fomento

MICROCRÉDITO
 Sujeto de crédito: Personas naturales o jurídicas, que tengan relación con actividades de producción, comercio o servicios.

| Financiamiento | Interés | Moneda |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Hasta el 100% del proyecto de la inversión a realizar. | Tasa del 11% para producción y 15% para comercio y servicios. | Hasta \$20.000 |
| Plazo | Destino del crédito | Garantía |
| Hasta 5 años. | Capital de trabajo y de activos fijos. | Quirografaria (personal, prendaria o hipotecaria). |

Requisitos

- Copa blanco/rojo o a color legible del certificado de votación del solicitante, garante y cónyuge (si son casados) (último proceso electoral).
- Copa del comprobante de luz, agua, o teléfono del cliente y garante según sea el caso (con una antigüedad no mayor a 60 días).
- Para compras de activos fijos: cotización o proforma de los bienes a adquirir.

PARA CRÉDITOS SUPERIORES A \$3.000:

- Copa legible del Registro Único de Contribuyentes RUC o Régimen Impositivo Simplificado Ecuatoriano RISE del solicitante.
- Copa legible del título de propiedad o pago del impuesto predial o contrato de arrendamiento del lugar de la inversión; o certificado actualizado de posesión o del trámite de adjudicación contenido por el organismo competente.

Fuente: https://www.bnf.fin.ec/index.php?option=com_contact&view

Anexo #3 Explicación sencilla de los requisitos para obtener el permiso de funcionamiento con el Servicio Ecuatoriano de Sanidad Agropecuaria y Agrocalidad de una granja avícola

DE LA CLASIFICACION DE LAS GRANJAS

- REPRODUCCION.- Producción de huevo fértil
- PONEDORAS.- Producción huevos para consumo
- ENGORDE.- Producción pollos de carne
- OTRAS ESPECIES.- Pavos, patos, codornices, avestruces

AISLAMIENTO Distancias mínimas

| ENTRE | A | DISTANCIA |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| Granja Avícola comercial | Centros poblados | 3 Km |
| Granjas de ponedoras Galpón | Granjas de ponedoras Galpón | 3Km 20 mts. |
| Granjas pollo engorde Galpón | Granja pollitas de levante Galpón | 5Km 20 mts. |
| Granja de ponedoras Galpón | Granja pollitas de levante Galpón | 5 km. 20 mts |
| Granja pollos engorde Galpón | Granja pollo engorde Galpón | 4km. 20 mts |
| Granja reproductora Galpón | Granja cualquier tipo Galpón | 5 km. 20m |

DEL CONTROL DE INSTALACIONES Y FUNCIONAMIENTO DE PLANTAS DE INCUBACIÓN ARTIFICIAL

Objetivo: La incubación artificial es la base fundamental del desarrollo avícola:

- Protege la sanidad avícola.
- Protege la actividad económica.

Contenido:

- Inscripción y registro.
- Dependencias de la planta
- De las Prácticas Sanitarias.
- Del Manejo del huevo fértil.
- Disposiciones Generales.



Anexo #4 Fotos de las encuestas y Socialización

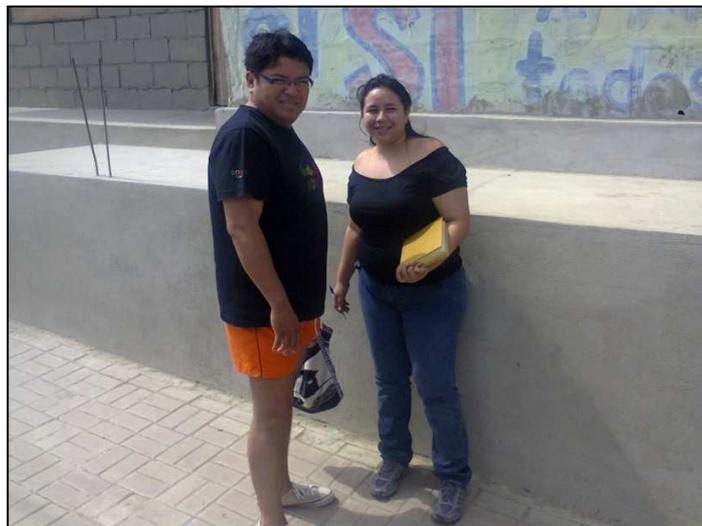
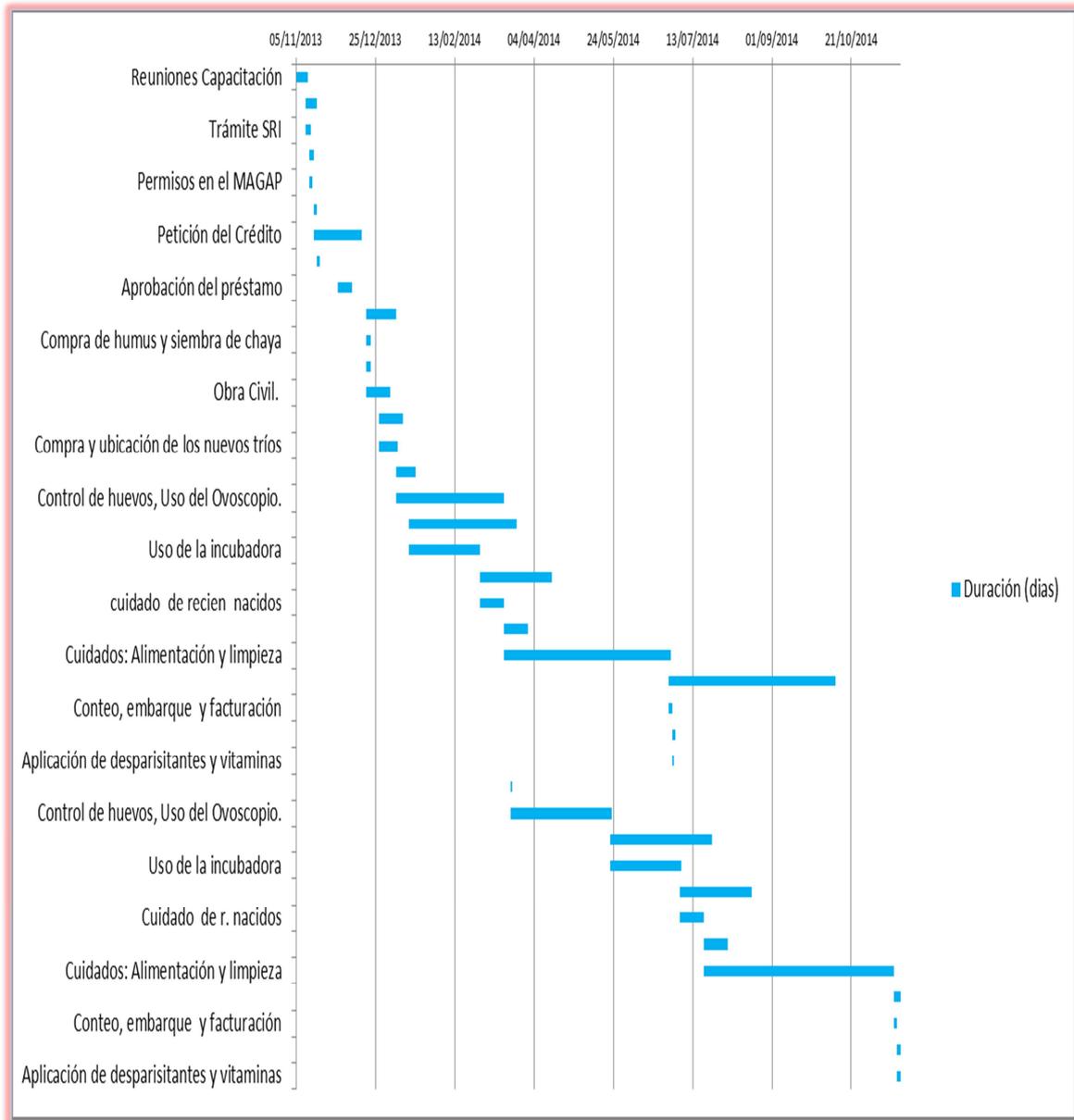


Foto: Sr. Guido Muñoz y la autora del Proyecto
 Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

Anexo #5
 Cronograma de la Propuesta
 Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa



Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa

Anexo #6

Certificación de la Revisión Ortográfica y Semántica del Proyecto

Señores

UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL

Ciudad.-

Por medio del presente confirmo a ustedes que he corregido la semántica y la ortografía del Proyecto de Investigación cuyo tema es “IMPLEMENTACIÓN DE UNA GRANJA DE CRÍA DE AVESTRUCES EN LA PARROQUIA ANCONCITO DE LA PROVINCIA DE SANTA ELENA” del cual su autora Sra. Elsie Solange Arce Figueroa me entregó un borrador para tal efecto hace un mes y se lo devolví ya corregido hace dos semanas.

Es todo cuanto puedo decir en honor a la verdad.



Lcdá. Mariana Aguirre Gallegos.

Docente de Lengua de la Unidad Educativa

San José del Buen Pastor

Anexo #7

Fotos de la Primera Implementación con los tríos de reproductores, incubadora-nacedora y pequeña infraestructura



Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa



Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa



Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa



Elaboración: Elsie Solange Arce Figueroa