

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORIA
CARRERA DE ECONOMÍA**

VIII SEMINARIO DE ECONOMÍA

**TRABAJO DE GRADUACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE ECONOMISTA**

Tema:

**“COSTOS DE PRODUCCION AVICOLA DE LOS CASERÍOS
TERREMOTO Y SANTA CRUZ DE LA PARROQUIA PICAIHUA Y SU
INCIDENCIA EN LOS NIVELES DE INGRESOS EN EL AÑO 2010”.**

Autora: Luisa Elizabeth Gonzaga Betancurth

Tutora: Eco. Rosario Vásquez

AMBATO – ECUADOR

APROBACIÓN DEL TUTOR

Yo, Eco. Lidia Rosario Vásconez Gavilanes, con C.I. # 1801615293 en mi calidad de Tutora del Trabajo de Graduación sobre el tema “Costos de Producción Avícola de los Caseríos Terremoto y Santa Cruz de la Parroquia Picaihua y su incidencia en los Niveles de Ingresos en el año 2010”, desarrollado por Luisa Elizabeth Gonzaga Betancurth, estudiante del VIII Seminario de Graduación de la Carrera de Economía, considero que dicho Trabajo de Graduación reúne los requisitos tanto técnicos como científicos y corresponde a las normas establecidas en el Reglamento de Graduación de Pregrado, modalidad Seminarios de la Universidad Técnica de Ambato y en el normativo para la presentación de Trabajos de Graduación de la Facultad de Contabilidad Auditoría.

Por lo tanto, autorizo la presentación del mismo ante el organismo pertinente, para que sea sometido a la evaluación por la Comisión de Calificador designada por el H. Consejo Directivo.

Ambato, 04 de Agosto del 2011

LA TUTORA

.....

Eco. Rosario Vásconez

C.I. 1801615293

AUTORIA DEL TRABAJO DE GRADUACIÓN

Yo, Luisa Elizabeth Gonzaga Betancurth, con C. I. # 171928429-9 tengo a bien indicar que los criterios emitidos en el Trabajo de Graduación: “Costos de Producción Avícola de los Caseríos Terremoto y Santa Cruz de la Parroquia Picaihua y su incidencia en los Niveles de Ingresos en el año 2010”, es original, autentico y personal, en tal virtud la responsabilidad del contenido de esta investigación, para efectos legales y académicos son de exclusiva responsabilidad de la autora y el patrimonio intelectual de la misma a la Universidad Técnica de Ambato; por lo que autorizo a la Biblioteca de Contabilidad y Auditoría para que haga de esta tesis un documento para su lectura y publicación según las Normas de la Universidad.

Ambato, 04 de Agosto del 2011

AUTORA

.....

Luisa Elizabeth Gonzaga Betancurth
C.I 171928429-9

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

El Tribunal de Grado, aprueba el Trabajo de Graduación, sobre el tema: “Costos de Producción Avícola de los Caseríos Terremoto y Santa Cruz de la Parroquia Picaihua y su Incidencia en los Niveles de Ingresos en el año 2010”, elaborado por Luisa Elizabeth Gonzaga Betancurth, estudiante del VIII seminario de Graduación, el mismo que guarda conformidad con las disposiciones reglamentarias emitidas por la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato.

Ambato, 19 de Octubre del 2011

Para constancia firma

.....
Eco. Mery Ruiz
PROFESOR CALIFICADOR

.....
Eco. Álvaro Vayas
PROFESOR CALIFICADOR

.....
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

DEDICATORIA

Dedico esta tesis a Dios y a mi Familia. A Dios porque ha estado conmigo a cada momento de mi vida, cuidándome y dándome fortaleza para continuar y no desmayar, a mis abuelitos quienes me brindaron el mejor ejemplo durante toda su vida, a mi mamá y mis tíos quienes a lo largo de mi vida han velado por mi bienestar y educación. Pero muy en especial va dedicada a mi Esposo y mi Hijo quienes han venido siendo mi apoyo en todo momento. Depositando su entera confianza en cada reto que se me presentaba sin dudar ni un solo momento en mi inteligencia y capacidad. Es por ello que soy lo que soy ahora. Los amo con mi vida.

Luisa Elizabeth Gonzaga Betancurth

AGRADECIMIENTO

A Dios por haberme dado la luz de la vida por haberme enseñado a superar los retos que se presentaron en el camino del aprendizaje. A la Universidad Técnica de Ambato, a la Facultad de Contabilidad y Auditoría, por permitirme formar parte de esta prestigiosa universidad, a todos los docentes que me impartieron sus conocimientos durante estos 10 semestres. A la Economista Rosario Vásconez Tutora de mi Tesis quien me brindo todo su conocimiento y paciencia para el desarrollo de mi investigación.

A mi Esposo e Hijo por el apoyo brindado y por regalarme esas horas que les correspondían. A mis abuelitos y a mi madre por enseñarme lo esencial que es inculcar los principios, valores, moral y fe en la educación de un hijo. A mis suegros y cuñados por el apoyo y colaboración que me brindaron.

Luisa Elizabeth Gonzaga Betancurth

INDICE DEL CONTENIDO

PAGINAS PRELIMINARES

Portada.....	i
Aprobación del Tutor.....	ii
Autoría del Trabajo de Graduación.....	iii
Aprobación del Tribunal de Grado.....	iv
Dedicatoria.....	v
Agradecimiento.....	vi
Índice de Contenidos.....	vii
Índice de Cuadros y Gráficos.....	xii
Resumen Ejecutivo.....	xv
Introducción.....	1

CAPITULO I

EL PROBLEMA

1.1 Tema.....	2
1.2 Planteamiento del Problema.....	2
1.2.1 Contextualización.....	2
1.2.2 Análisis Crítico.....	7
1.2.3 Prognosis.....	8
1.2.4 Formulación de Problema.....	9
1.2.5 Interrogantes o Preguntas Directrices.....	9
1.2.6 Delimitación del Problema.....	9

1.3 Justificación.....	10
1.4 Objetivos.....	11
1.4.1 Objetivos Generales.....	11
1.4.2 Objetivos Específicos.....	11

CAPITULO II

MARCO TEORICO

2.1	
Antecedentes.....	12
2.2 Fundamentación Filosófica.....	14
2.3 Fundamentación Legal.....	15
2.4 Categorías Fundamentales.....	17
2.4.1 Variable Independiente.....	17
2.4.1.1 Economía.....	17
2.4.1.2 Microeconomía.....	18
2.4.1.3 Producción.....	19
2.4.1.4 Costos de Producción.....	21
2.4.2 Variable Dependiente.....	24
2.4.2.1 Macroeconomía.....	24
2.4.2.2 Política Económica.....	26
2.4.2.3 Actividad Económica.....	28
2.4.2.4 Niveles de Ingresos.....	29
2.4.3 Gráficos de Inclusión.....	35
2.4.3.1 Supraordinación Conceptual.....	35
2.4.3.1 Infraordinación Conceptual.....	36
2.5 Hipótesis.....	37
2.6 Señalamiento de Variables.....	37

CAPITULO III

METODOLOGIA

3.1 Modalidad Básico de la Investigación.....	38
3.2 Nivel o Tipo de Investigación.....	39
3.3 Población y Muestra.....	39
3.4 Operacionalización de las Variables.....	41
3.4.1 Variable Independiente.....	41
3.4.2 Variable Dependiente.....	42
3.5 Plan de Recolección de Información.....	43
3.6 Plan de Procesamiento de la Información.....	44
3.6.1 Análisis e Interpretación de Resultados.....	45

CAPITULO IV

ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS

4.1/4.2 Análisis e Interpretación de los Resultados.....	46
4.1.1 Encuestas Dirigidas a los Productores Avícolas.....	46
4.3 Verificación de Hipótesis.....	62
4.3.1 Planteamiento de la Hipótesis.....	62
4.3.2 Estimador Estadístico.....	62
4.3.3 Nivel de Significación.....	63
4.3.4 Grados de Libertad.....	63
4.3.5 Análisis del Chi Cuadrado.....	63

4.3.6 Interpretación de la Hipótesis.....	65
---	----

CAPITULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones.....	66
5.2 Recomendaciones.....	67

CAPITULO VI

PROPUESTA

6.1 Datos Informativos.....	69
6.1.1 Tema de la Propuesta.....	69
6.1.2 Institución Ejecutora.....	69
6.1.3 Beneficiarios.....	69
6.1.4 Ubicación.....	69
6.1.5 Tiempo Estimado para la Ejecución.....	69
6.1.6 Equipo Técnico Responsable.....	69
6.1.6 Costos.....	69
6.2 Antecedentes de la Propuesta.....	70
6.3 Justificación.....	71
6.4 Objetivos.....	72
6.4.1 Objetivo General.....	72
6.4.2 Objetivos Especificos.....	72

6.5	Análisis de Factibilidad.....	72
6.5.1	Factibilidad Política.....	72
6.5.2	Factibilidad Socio Cultural.....	73
6.5.3	Factibilidad lógica.....	73
6.5.4	Factibilidad Organizacional.....	73
6.5.5	Factibilidad de Equidad de Género.....	74
6.5.6	Factibilidad Ambiental.....	74
6.5.7	Factibilidad Económica Financiera.....	75
6.5.8	Factibilidad Legal.....	75
6.6	Fundamentación.....	76
6.6.1	Plan.....	76
6.6.2	Manejo.....	76
6.6.3	Crianza y Engorde de Pollos.....	76
6.6.4	Que es un Plan de Mejoramiento.....	77
6.6.5	Pasos para un Plan de Mejoramiento.....	78
6.6.6	Estrategias.....	78
6.6.7	Etapas en el Desarrollo de Proyectos de Mejora.....	80
6.7	Metodología Modelo Operativo.....	80
6.7.1	Flujo Grama de la Propuesta.....	80
6.7.2	Análisis de la Producción.....	82
6.7.3	Reunión con Productores Avícolas.....	83
6.7.4	Delineamiento de la Capacitación.....	84
6.7.5	Implementar Registros.....	85
6.7.6	Resumen del Plan.....	86
6.8	Administración.....	87
6.9	Previsión de la Evaluación.....	88
6.10	Informe de la Propuesta.....	89
6.10.1	Fase I Marco de Referencia.....	89
6.10.1.1	Análisis FODA.....	91
6.10.2	Fase II Reunión de Productores Avícolas.....	94
6.10.2.1	Exposición del Plan.....	96
6.10.2.2	El Manejo.....	97

6.10.2.3 Avicultores que desean Capacitarse.....	103
6.10.3 Fase III Delineamiento de la Capacitación.....	103
6.10.4 Fase IV Registros Técnicos.....	106
6.10.4.1 Ejemplo de Registros que se pueden Aplicar.....	107
6.10.5 Fase V Resumen Plan de Mejoramiento.....	110
6.10.6 Mejoramiento del manejo en la Crianza de Pollos.....	110
6.10.6.1 Cálculos de Costos de Producción.....	110
6.10.6.2 Rentabilidad de la Producción.....	114
Bibliografía.....	117
Anexos.....	122
Anexo A1. Encuesta a los Productores Avícolas.....	122
Anexo A2. Nómina de Productores que desean Capacitarse.....	127
Anexo A3. Temas de Capacitación.....	128

INDICE DE CUADROS Y GRAFICOS

Índice de cuadros

Tabla 1: Plan de Recolección de la información.....	44
Tabla 2: Plan de Procesamiento de la Información.....	45
Tabla 3: Tipos de Pollos que Producen.....	46
Tabla 4: Cantidad de Pollos para iniciar la Producción.....	47
Tabla 5: Edad de Pollos para iniciar la Producción.....	48
Tabla 6: Costos Unitarios de los Pollos.....	49
Tabla 7: Costo Total del Balanceado.....	50
Tabla 8: Costos Total del Medicinas y Vitaminas.....	51
Tabla 9: Costos de Manos de Obras.....	52
Tabla 10: Ingresos por la Venta de Pollos.....	53
Tabla 11: Ganancia por Venta de Pollos.....	54
Tabla 12: Gastos en Servicios Básicos.....	55

Tabla 13: Criterio de Ingresos.....	56
Tabla 14: Criterio de los Costos de Producción.....	57
Tabla 15: Otras Fuentes de Ingresos.....	58
Tabla 16: Mejoramiento de Niveles de Producción	59
Tabla 17: Mejoramiento en el Manejo de la Crianza de Pollos.....	60
Tabla 18: Falencias en el Manejo de la Crianza de Pollos.....	61
Tabla 19: De Contingencia 1.....	64
Tabla 20: De Contingencia 2.....	64
Tabla 21: Fase I Análisis de la Producción.....	82
Tabla 22: Fase II Reunión de Productores Avícolas.....	83
Tabla 23: Fase III Delineamiento de la Capacitación.....	84
Tabla 24: Fase IV Registros Técnicos.....	85
Tabla 25: Fase V Resumen del Plan.....	86
Tabla 26: Porcentaje de Aceptación de la Carne de Pollo.....	89
Tabla 27: Rentabilidad ante de la Aplicación de la Propuesta.....	93
Tabla 28: Plan General de Capacitación de Pollos de Engorde.....	104
Tabla 29: Guía de Registros para el Control de Crianza.....	107
Tabla 30: Guía y Registro del Control de Mortalidad.....	107
Tabla 31: Guía y Registro para el Control de Vacunas.....	109
Tabla 32: Materiales e Insumos y Costos del Galpón.....	111
Tabla 33: Materiales e Insumos y Herramientas para uso general.....	112
Tabla 34: Costo de Producción en Seis Semanas.....	113
Tabla 35: Cálculo de la Rentabilidad después de la Propuesta.....	115
Tabla 36: Resultados Esperados de la Propuesta.....	116

Índice de gráficos

Gráfico 1: Árbol de Problemas.....	7
Gráfico 2: Tipo de Pollos que Producen.....	46
Gráfico 3: Cantidad de Pollos para Iniciar la Producción.....	47
Gráfico 4: Edad de Pollos para Iniciar la Producción.....	48

Grafico 5: Costos Unitarios de los Pollos.....	49
Gráfico 6: Costos total del Balanceado.....	50
Gráfico 7: Costos Total del Medicinas y Vitaminas.....	51
Gráfico 8: Costos en Mano de Obra.....	52
Gráfico 9: Ingresos por la Venta de Pollos.....	53
Gráfico 10: Ganancia por Venta de Pollos.....	54
Gráfico 11: Gasto en Servicios Básicos.....	55
Gráfico 12: Criterio de Ingresos.....	56
Gráfico 13: Criterio de los Costos de Producción.....	57
Gráfico 14: Otras Fuentes de Ingresos.....	58
Gráfico 15: Mejoramiento de Niveles de Producción.....	59
Gráfico 16: Mejoramiento del Manejo de la Crianza de Pollos.....	60
Gráfico 17: Falencias en el Manejo de la Crianza de Pollos.....	61
Gráfico 18: Comprobación de la Hipótesis.....	63
Gráfico 19: Flujograma del Diseño del Plan de Mejoramiento.....	91
Gráfico 20: Organigrama Estructural.....	87
Grafico 21: Porcentaje de Aceptación de Carne de Pollo.....	90

RESUMEN EJECUTIVO

El presente trabajo investigativo tiene como objetivo potenciar la producción avícola en los caseríos Terremoto y Santa Cruz de la Parroquia Picaihua, dados los crecimientos del consumo de pollo por parte de las personas lo que exige buscar nuevas oportunidades para potenciar la producción y dinamizar la economía. Esta investigación está proporcionando información a los productores para encontrar una solución y evitar la disminución de la producción en estos caseríos. El tema “Costos de Producción Avícola de los Caseríos Terremoto y Santa Cruz de la Parroquia Picaihua y su incidencia en los niveles de ingresos en el año 2010, tiene la finalidad y en base de los objetivos de la misma encontrar resultados que faciliten el manejo de la crianza de pollos.

La investigación establece que los costos de los insumos disminuyen los ingresos de las productores avícolas, además se pudo identificar que realmente los insumos son los que más influyen en la producción ya que no existe un control adecuado para regular su venta haciendo que las condiciones de vida de los habitantes del sector sean bajas confirmación el problema y además se pudo conocer otras circunstancias como la falta de capacitación, planificación en la producción.

Existe muy poco conocimiento de lo que es el manejo adecuado de la crianza de pollo, ocasionando pérdidas irrecuperables, y que la gente no puede lograr una producción eficiente si no tiene los conocimientos adecuado para hacerlo.

Motivo por el cual es necesario contrarrestar la problemática mediante el Diseño de un Plan para el Mejoramiento en el Manejo de la Crianza de Pollos de Engorde, que a través de su desarrollo, se podrá lograr que en estos caseríos maximicen los beneficios comunes e impulsen la producción de pollos en el sector, mejorando los niveles ingresos de las familias.

INTRODUCCION

Esta investigación parte de la necesidad de mejorar la producción avícola de los caseríos Terremoto y Santa Cruz donde se evidencio la problemática basada en la disminución de la producción avícola. Siendo su principal causa los Costos de Producción, los mismos que inciden en los ingresos de los productores. Es por esto que se planteó el Tema de investigación “Costos de Producción Avícola de los Caseríos Terremoto y Santa Cruz de la Parroquia Picaihua y su Incidencia en los Niveles de Ingreso en el año 2010”. Resulta de gran importancia encontrar una solución a este problema ya que esto sería un dinamizador de la producción pecuaria para la Parroquia Picaihua y de esta manera mejorar el nivel socioeconómico de las familias y fomentar la productividad avícola en la zona.

De la misma manera va encaminada principalmente a los pequeños y medianos productores avícolas de estos caseríos, con el propósito de buscar que disminuyan sus costos de producción y obtengan mayores ingresos. La intención del presente proyecto es buscar que en el proceso de producción de pollos no tenga costos elevados. Es así que la investigación está enmarcada con una metodología inductiva, deductiva y analítica.

Los capítulos se encuentra detallados en seis segmentos; en el primero encontramos el planteamiento del problema, en el segundo el marco teórico fundamentando toda la investigación; en el tercer capítulo se establece la metodología de la investigación ; en el cuarto se encuentra los resultados de las encuestas, su análisis e interpretación, y la comprobación de la hipótesis en la cual se plantea que “Los Costos de Producción Avícola inciden en los niveles de Ingresos de las Familias productoras de los caseríos de Terremoto y Santa Cruz de la Parroquia Picaihua”, el capítulo quinto se indican las conclusiones y recomendaciones, las mismas que tiene su fundamentación en las encuestas realizadas y en el marco teórico, y por último encontramos el sexto capítulo, que es la propuesta, la misma que consta del diseño de un plan para el mejoramiento en el manejo de la crianza de pollos de engorde.

CAPITULO 1

EL PROBLEMA

1.1 Tema

“Costos de producción avícola de los caseríos Terremoto y Santa Cruz en la Parroquia Picaihua y su incidencia en los niveles de ingresos en el año 2010”

1.2 Planteamiento del problema

1.2.1 Contextualización del problema

Nivel Macro

La actividad avícola es de gran importancia socioeconómica para el país, sirve de base al desarrollo de la industria nacional, proporcionando alimentos, divisas, empleo, distribuyendo ingresos en el sector rural y realizándose en regiones que no tienen cualidades adecuadas para la agricultura. Se realiza sin excepción en todas las regiones ecológicas del país y aún en condiciones adversas de clima, que no permiten la práctica de otras actividades productivas.

Sin duda, la avicultura en el Ecuador se constituye como una de las actividades más relevantes en el contexto alimentario, en virtud de su gran aporte a lo largo de toda la cadena agroalimentaria, desde la producción de materias primas como maíz amarillo duro y soya para la elaboración de alimentos balanceados hasta la generación de productos terminados como carne de pollo y huevos.

La industria avícola ecuatoriana principalmente se fundamenta en dos actividades, la producción de carne de pollo y la del huevo comercial entre estas dos actividades, sobresale muy por encima la producción de carne de pollos, con

una producción en el año 2009 de 428 mil toneladas métricas junto con 199 mil de huevo para plato (AFABA 2010).

Según el CONAVE (Corporación Nacional de Avicultores del Ecuador), La Avicultura ecuatoriana se concentra en cerca de 1500 granjas registradas, de las cuales el 80% están dirigidas a la producción de carne de pollo y el porcentaje restante a la producción de huevo; existiendo por otra parte un grupo muy importante que no se encuentran registrados y por lo tanto se los considera informales.

Según el AFABA (Asociación ecuatoriana de fabricantes de alimentos balanceados para animales), la producción de maíz duro de cosecha nacional en el año 2010 fue de 700.000tm; mientras que la demanda interna fue de 1'110.000 t. La diferencia (400.000t) debe necesariamente importarse para poder satisfacer la demanda nacional. Existiendo dificultades para obtención de permisos de importación de materias primas, incluso para AFABA quien han cumplido con la consumo de la cosecha nacional.

Por otra parte, los aranceles tan elevados que el Ecuador debe pagar (15%) para la importación de materias primas como maíz y soya, colocan al país de completa desventaja con otros países vecinos que no pagan aranceles.

El comportamiento del mercado de la carne de pollo y del huevo se basa en la ley de la oferta y la demanda, lo que hace de las empresas avícolas negocios muy inestables y susceptibles a procesos de especulación, en donde los más fuertes son los que tienen el dominio total del mercado.

Nivel Meso

Con el propósito de fortalecer las líneas de la Estrategia Agropecuaria de Tungurahua, el Consejo Provincial impulsa la producción pecuaria específicamente de cuyes, gallinas y bovinos en toda la Provincia, una de ella es la parroquia de Cotaló la producción avícola está basada en un millón de aves

ponedoras, entre gallinas y codornices, que producen aproximadamente 700 mil huevos diarios que abastecen al mercado nacional incluyendo Galápagos.

En cuanto a la producción de aves, el censo realizado por CONAVE en el año 2005, determinó la existencia de más de 200 planteles avícola entre las provincias de Tungurahua y Chimborazo. La capacidad de producción de pollos de engorde es de dos millones de unidades y de ponedoras es de 5 millones. Actualmente se utiliza un 75% de la capacidad instalada.

De igual manera, el 90% de la producción avícola pertenecen a pequeños productores, quienes tienen un sistema productivo más bien tradicional y con bajo nivel tecnológico. La utilización de asistencia técnica, maquinaria, equipos son bajos, en la mayoría de los casos no llegan al 20% de las unidades productivas.

Del mismo censo realizado se puede conocer que en la provincia cerca del 50% de las tierras se destinan a la actividad agropecuaria, estando inmersa en esta la producción avícola que para la provincia de Tungurahua representa el 3% de la producción nacional.

La actividad pecuaria ha permitido que la ciudad sea un punto clave para el abastecimiento de carnes en los diferentes mercados de la ciudad.

Por otro lado el aumento en la volatilidad en precios de insumos, hace que el avicultor tenga que ampliar el número de variables para analizar, el problema incluyendo el comportamiento macroeconómico no solamente de la provincia ni del país, sino del mundo.

La escasez y elevados precios del maíz amarillo, principal insumo alimenticio de la industria avícola, perjudica a los productores ya que la producción de carne de pollo, se ve disminuida y muchas de las veces no se puede producir el volumen que se requiere en los mercados y principalmente en diciembre por las fiestas de Navidad y Año Nuevo, esto requerirá también de la búsqueda de una mayor

productividad. De manera contraria, las empresas menos eficientes y productivas pueden debilitarse.

Nivel Micro

Los pobladores de los caseríos Terremoto y Santa Cruz de la Parroquia Picaihua realizan el proceso de avicultura en el patio de casa y al aire libre algo muy común en este sector de la población ambateña.

Según la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la agricultura y la alimentación), la avicultura familiares decir, la cría doméstica tradicional es básica para

la seguridad alimentaria en gran parte del mundo. Según cálculos realizados, este tipo de avicultura representa hasta un 70% del total de la producción de huevos y carne de aves en los países de bajos ingresos y con déficit de alimentos.

La producción avícola en estos caseríos se ha ido perdiendo a pesar de que es un elemento de subsistencia, esta actividad es ahora realizada por pequeños grupos de personas.

Una de las causas que ocasiono el abandono de la producción avícola en este sector según las personas que lo realizaban, fueron los elevados costos que se generan para producir los pollos, considerando que los insumos es el de mayor porcentaje, por otra parte el poco conocimiento para el manejo en la cría de pollos generaba mayores gastos lo que ocasionaba perdidas sin muchas veces recuperar la inversión; los productores también consideran que va de la mano el conocimiento técnico para este tipo de producción. Esto debido a que no podían combatir las enfermedades y muchas de las veces las perdidas eran totales ya que 100 pollos que colocaban para la cría en los galpones llegaban a la culminación del proceso apenas un 40%.

Los habitantes de los caseríos Terremoto y Santa Cruz de la Parroquia Picaihua son incrédulos al apoyo gubernamental. Por otro lado los pobladores de estos caseríos no consideran la idea de que se puede mejorar los ingresos y vivir de la avicultura.

Por otra parte, las personas en estos caseríos se dedican también al comercio, esto lo realizan en las distintas ferias del cantón Ambato, pero sin embargo resulta no tan factible ya que estas se realizan tres días a la semana y no siempre pueden con esos ingresos mantener a sus familias.

Otras causas se dan a partir de la dolarización, donde el costo de insumos veterinarios y alimentos se elevan y la mano de obra escasea.

Sin embargo también hay que considerar la situación climática principalmente la sequía, que perjudica a los productores siendo una causa para el incremento en los costos de producción, y esto con lleva a que los precios de los pollos y huevos se incrementen.

Para mejorar esta forma de producción avícola e incrementar los ingresos de las familias, resulta necesario conocer qué tipo de insumos son los más adecuados e indicados, ya que según comentan la producción realizada es de manera tradicional y poco tecnificada.

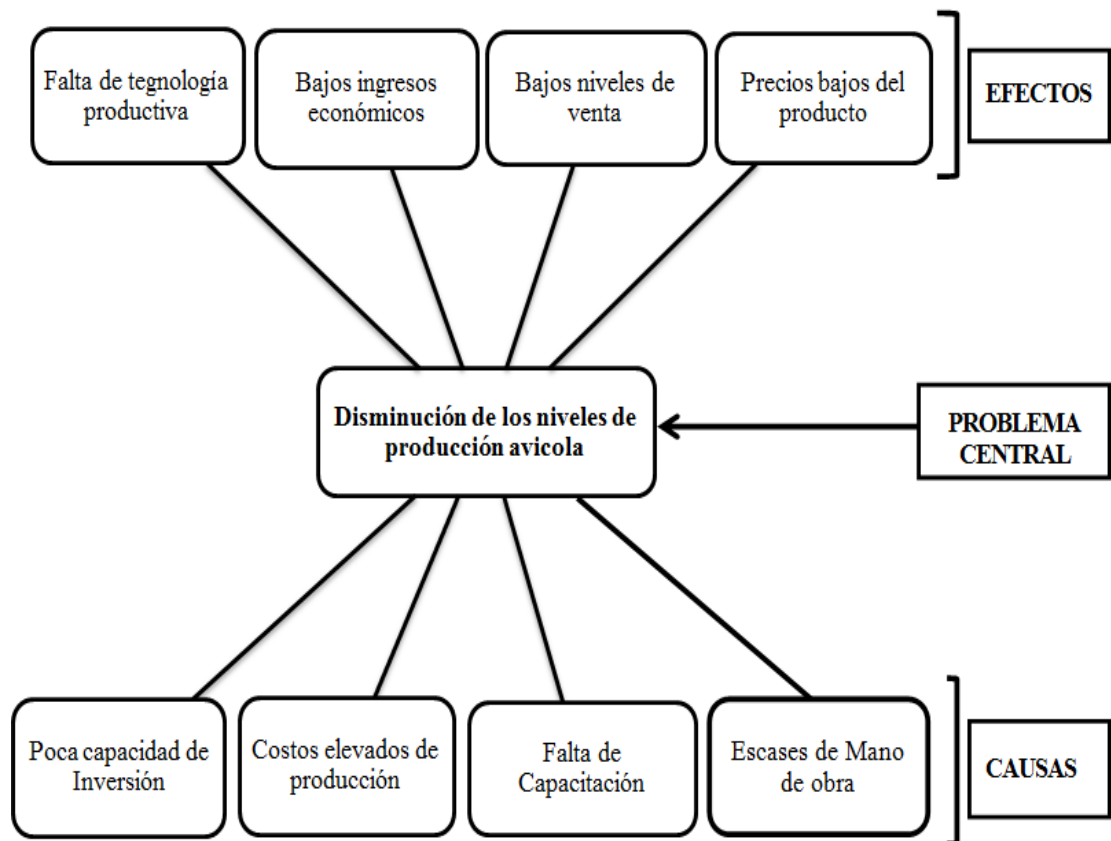
Este tipo de ave necesita de mucho cuidado para su cría: entre estos son un lugar adecuado (galpón), alimentación e inclusive el ambiente es de gran importancia.

La producción de carne también es una forma de ahorro y capitalización de los productores, y en ocasiones, un elemento económico que les permite la subsistencia cuando la agricultura, principalmente de temporal, se ve desvanecida siendo así que una forma de mejorar los ingresos con esta actividad sin lugar a duda seria reduciendo costos de producción a través del mejoramiento en el manejo de la producción de pollos de engorde con el conocimiento y capacitación necesaria.

Las aves domésticas son pequeñas, se reproducen con facilidad, no exigen una gran inversión y prosperan con desechos de la cocina, cereales troceados, lombrices, caracoles, insectos y vegetación, etc. Pero estas por lo general son para el consumo propio, como para negocio resulta no tan lucrativo, ya que la gente prefiere pollos que tengan un peso de por lo menos 6 a 8 libras y el aspecto de su carne amarilla de manera natural aquí influye mucho la alimentación, y el cuidado a base de los conocimientos que esta actividad requiere.

1.2.2 Análisis crítico

Grafico 1: árbol de problema



○ Relación causa- efecto

La falta de capacitación conduce a una crisis que puede hacer que la actividad desaparezca definitivamente. Los problemas se derivan de una disminución en las

ventas del artículo por parte de los productores de los caseríos de Santa Cruz y terremoto.

Y el abandono de la producción se ve ampliamente relacionado en ocasiones por los precios de venta bajos que incluso se encontraban muy por debajo de los costos de producción, afectando directamente al ingreso de las familias.

Esta causa también incurre en un efecto; que sería la falta de tecnología productiva esto se refiere a no tener conocimientos adecuados no saber de procesos, para de esta manera obtener beneficios que maximices sus ingresos.

La poca capacidad de inversión por parte de productores conlleva a no incrementar la producción y a mantenerse con un bajo nivel de oferta, y por ende disminución de las ventas.

Otro factor que ocasiona la disminución de la producción avícola es la falta de créditos por parte de las instituciones financieras ya que el trámite tan engorroso hace que la gente pierda el interés por realizar este tipo de financiamiento y seguir de esta manera creciendo y aumentando sus ingresos.

1.2.3 Prognosis

De no lograr encontrar una solución factible a este problema, la situación empeoraría llegando a una disminución total de la producción de pollos de engorde en estos caseríos, y por ende la situación económica de las familias se mantendría en niveles bajos sin poder de esta manera cubrir sus necesidades básicas de alimentación, vestido, salud y educación para sus hijos.

Al no poder encontrar una solución factible principalmente para disminuir los costos de producción, los productores perderían la oportunidad de mejorar su nivel de vida, llegando a tal punto de considerar la migración como única

alternativa de solución, desechando de esta manera la oportunidad de mejorar su situación y la de sus hijos.

Se perdería también la oportunidad de formar su propia microempresa y de esa manera generar más empleo.

1.2.4 Formulación del problema

¿Cómo los costos de producción avícola en los caseríos Terremoto y Santa Cruz de la parroquia Picaihua influyen en los niveles de ingresos del año 2011?

Variable independiente: Costos de Producción

Variable dependiente: Niveles de ingresos

1.2.5 Interrogantes (Sub problemas)

¿De qué manera inciden los costos de producción en los niveles de ingresos en las familias de los caseríos Terremoto y Santa Cruz?

¿Cuáles son los niveles de ingresos de los productores avícolas de los caseríos Terremoto y Santa Cruz?

¿Cuáles son los costos de producción avícola en los caseríos Terremoto y Santa Cruz?

¿De qué manera se podría mejorar los insumos de los productores avícolas de los caseríos Terremoto y Santa Cruz?

1.2.6 Delimitación del objetivo de la investigación

De contenido

CAMPO: Macroeconómico

AREA: Producción avícola

ASPECTO: Costos de Producción avícola

a) Espacial

Esta investigación se realizara con los campesinos que se dedican a la producción avícola en la ciudad de Ambato, en los caseríos Terremoto y Santa Cruz de la Parroquia Picaihua

b) Temporal

El estudio comprende el periodo 2010

1.3 Justificación

Es de amplio conocimiento a nivel comercial que la cría y expendio de pollos tiene un gran mercado a nivel regional, nacional y porque no decir mundial. Como uno de los productos de alimentación más apetecidos por todos los extractos sociales, por ser sabroso, de muy bajo costo y fácil de adquirirlo.

Su gran demanda y bajo costo hace que tenga mucha salida lo que garantiza un trabajo de gran rentabilidad que con el tiempo, buena administración y manejo adecuado se puede ir incrementando cada vez más.

Es por esta que esta investigación contribuirá a conocer los aspectos principales que permitirán llevar a cabo un buen manejo en la actividad avícola, de los caseríos Terremoto y Santa Cruz. Permitiendo de esta manera llegar a cumplir mis expectativas, las mismas que van encaminadas a aplicar los conocimiento

adquiridos durante mi carrera universitaria manteniendo siempre presente el ámbito económico. Posteriormente cumplir con los requisitos establecidos, que la universidad dispone previo a la obtención del título universitario.

Las dos variables como son: costos de producción y niveles de ingresos aplicados en este trabajo son factibles, las mismas que considero están acorde al problema real de los caseríos Terremoto y Santa Cruz. A través de estas dos variables realizare una investigación que me permitirá plantear una solución factible a esta situación presentada en estos caseríos de la parroquia Picaihua del cantón Ambato. Siendo los mayores beneficiarios los productores que podrán incrementar su producción, mejorar sus ventas y niveles de ingresos.

Estimulando la producción avícola podremos mejorar significativamente la situación actual de los moradores logrando así que muchos más productores continúen y no abandonen esta forma muy interesante de obtener ingresos.

1.4 Objetivos

1.4.1 Objetivo General

Analizar los costos de producción avícola y los niveles de ingresos en los avicultores de los caseríos Terremoto y Santa Cruz.

1.4.2 Objetivo Especifico

- Analizar los costos de producción avícola en los caseríos Terremoto y Santa Cruz.

- Identificar los niveles de ingresos de los productores avícolas de los caseríos Terremoto y Santa Cruz.

- Diseñar una propuesta para mejorar los ingresos de los productores avícolas de los Caseríos Terremoto y Santa Cruz por medio de un Plan para el Mejoramiento en el manejo de la crianza de pollos de engorde.

CAPITULO II

MARCO TEORICO

2.1 Antecedentes Investigativos

Investigaciones anteriormente realizadas servirán como soporte investigativo, y como referencia para el desarrollo de esta investigación. Estas tesis fueron realizadas por estudiantes egresados, con la finalidad de cumplir con un requisito indispensable para la obtención de su título universitario.

Estas investigaciones realizadas, están tomadas de diferentes universidades detalladas así: De la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno (Santa Cruz-Bolivia), De la Escuela Superior Politécnica del Litoral, (Guayaquil-Ecuador) y De la Universidad Técnica de Ambato (Ambato-Ecuador).

Según los autores, **Zeballos, R. C.H; Rosales, C.P.** en su investigación “**Costos de Producción de Pollo Parrillero en Clima Subtropical (2005)**” de la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, Facultad de Ciencias Veterinarias, (Santa Cruz-Bolivia (2005). Llegaron a la siguiente conclusión:

La producción de pollo ha tenido un desarrollo importante durante los últimos años y está muy difundida en nuestro país, sobre todo en climas templados y cálidos, debido a su alta rentabilidad, buena aceptación en el mercado (ya que en la actualidad la población tiende al consumo de “carne blanca” en relación a las “carnes rojas” por su menor costo), facilidad para encontrar muy buenas razas y alimentos concentrados de excelente calidad que proporcionan muy buenos resultados en conversión alimenticia.

Este progreso sostenido en la avicultura de carne no es aplicado en todos los productores, debido a la carencia de investigación en áreas específicas, como la administración en el manejo de la operación, ya que el correcto manejo de estos

factores permite minimizar los costos y obtener mejores índices de producción y rentabilidad al avicultor.

Debido a la naturaleza cíclica de la industria, tan dependiente de la demanda del consumidor, los precios de venta y el efecto del precio de los granos, los productores necesitan utilizar todos los sistemas de información disponibles para administrar las perspectivas de la granja o industria a corto y largo plazo. Estos sistemas deben usarse para equilibrar los costos de las actividades en vivo y las de procesamiento, para satisfacer las necesidades económicas del productor.

Según los autores, **Sixto Chang Armijos; Alonso Verdezoto Domínguez** en su investigación: **“Análisis de la Cadena Agro-Industrial, Maíz, Soya y Balanceado como Materias Primas para la Producción Avícola y su Comercialización (2005)”**. De la Escuela Superior Politécnica del Litoral, Facultad de Ciencias Humanísticas y Económicas (Guayaquil-Ecuador) concluyeron:

En el sector avícola, de la carne de pollo es un bien de primera necesidad y quienes lo consuman lo hacen en importantes cantidades y no en forma ocasional, sino permanente de manera que tiene una recuperación casi inmediata en un corto plazo por cualquier shock que exista. Su rápida producción y crecimiento que es característicos de este animal, y los precios relativamente bajos, han sido incentivo para invertir en este producto; sin embargo, el comportamiento de precios de las materias primas básicas, y el alto grado de inversión, provocan un riesgo en la misma.

Por otra parte, en el análisis económico-financiero, por medio de los ratios financieros (márgenes de rentabilidad y utilidad neta) y optimización de producción, se demostró que el pequeño productor no tiene suficiente margen para su continuidad, y solo la grande empresa es óptima en su producción. Debido a que los pequeños productores se dedican a criar por cuenta propia sin contrato, haciendo que exista la intermediación de precios; incidiendo en un margen de

rentabilidad menor, en comparación para los medianos y grandes productores que forman asociaciones, cooperativas o usan el sistema de integración vertical, disminuyendo los costos de producción y aumentando eficiencia, productividad.

Según los autores, **Luis Rafael López A; Jaime Adriano Núñez M.** en su investigación: “**Evaluación de Tres Niveles de Material Ruminal en Raciones para Pollos de Engorde (1992)**”. De la Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ingeniería Agronómica (Ambato-Ecuador) concluyeron:

Últimamente se ha hecho difícil la explotación avícola por los altos costos, dificultándose esta situación por la falta de una buena política de control en los precios tanto de la materia prima como de su producto final.

Los costos de producción en una explotación avícola de carne o huevos, la alimentación representa del 70% al 80%. Frente a esta las principales materias primas usadas en la alimentación deben estar a disposición del avicultor a precios razonables.

El avicultor es quien debe presentar al consumidor pollos de buena calidad y a precios razonables, pero desgraciadamente este no recibe el suficiente incentivo en la industria debido a la mala calidad y a los precios exagerados de los balanceados expendidos en el mercado

Bajo estas circunstancias se ha utilizado el material Ruminal en la formulación del balanceado para la alimentación de pollo de carne, con el fin de aprovechar subproductos de matadero y más que nada bajar los costos de producción.

2.2 Fundamentación Filosófica

Esta investigación está encaminada a buscar una explicación a un problema planteado en la sociedad, el mismo que permitirá a través de la investigación científica encontrar alternativas de solución.

Este trabajo investigativo tiene un enfoque u orientación filosófica crítico-propositivo, ya que va encaminado a cuestionar sobre como la investigación puede lograr cambios en la sociedad.

Mediante la metodología determinada se pretende realizar cambios acorde a las necesidades, ya que como investigador se podrá observar y palpar la realidad existente y de esta manera tomar las medidas correctivas necesarias, que permitan lograr un buen desarrollo productivo.

Esta investigación tiene un compromiso primordial con la sociedad, principalmente, a lograr un crecimiento en comunidad, proponiéndose todos a ser los protagonistas de los cambios que para bien se puedan logra.

La interpretación y comprensión de los fenómenos sociales, nos induce a mejorar en gran parte los valores corporativos; como la responsabilidad, respeto, lealtad, honestidad, solidaridad, ya que se constituyen en un factor determinante y positivo.

El paradigma crítico propositivo nos ayuda a vincular a la práctica los resultados logrando avanzar y profundizar en los fenómenos sociales.

Considero que la metodología planteada es factible y adecuada para un excelente desarrollo de la investigación, buscando por medio de esta contribuir al mejoramiento económico de los caseríos Terremoto y Santa Cruz de la parroquia Picaihua, siendo siempre participes del desarrollo logrado.

2.3 Fundamentación Legal

El desarrollo legal de esta investigación se basará principalmente en **La Constitución de la República del Ecuador 2008.**

Según lo establecido en la Constitución de la República del Ecuador vigente, el estado deberá impulsar la producción agrícola y la industria alimentaria, brindar financiamiento, desarrollar la investigación e innovación tecnológica, de la misma manera generar un sistema justo de distribución y comercialización. Logrando de esta manera contribuir al desarrollo de las distintas cadenas agro productivas, particularmente de la cadena de maíz, balanceados, avicultura.

Tomado principalmente del Capítulo Tercero: Art 281, de la Constitución la misma que establece. “La soberanía alimentaria constituye un objetivo estratégico y una obligación

del Estado para garantizar que las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades alcancen la autosuficiencia de alimentos sanos y culturalmente apropiados de forma permanente”.

Literal 5.- Será responsabilidad del Estado: Establecer mecanismos preferenciales de financiamiento para los pequeños y medianos productores y productoras, facilitándoles la adquisición de medios de producción.

Literal 7.- Precautelar que los animales destinados a la alimentación humana estén sanos y sean criados en un entorno saludable.

Literal 8.- Asegurar el desarrollo de la investigación científica y de la innovación tecnológica apropiada para garantizar la soberanía alimentaria.

Literal 10.- Fortalecer el desarrollo de organizaciones y redes de productores y de consumidores, así como las de comercialización y distribución de alimentos que promueva la equidad entre espacios rurales y urbanos.

Literal 11.- Generar sistemas justos y solidarios de distribución y comercialización de alimentos. Impedir prácticas monopólicas y cualquier tipo de especulación con productos alimenticios.

Literal 14.- Adquirir alimentos y materias primas para programas sociales y alimenticios, prioritariamente a redes asociativas de pequeños productores y productoras.

2.4. Categorías Fundamentales

2.4.1 Variable Independiente

2.4.1.1 Economía

La economía, para Aristóteles, es la ciencia que se ocupa de la manera en que se administran los recursos o el empleo de los recursos existentes con el fin de satisfacer las necesidades que tienen las personas y los grupos humanos.

Según el Economista CASTAÑO, Ramón (2000), “economía es la actividad humana dirigida a satisfacer necesidades, cuando los recursos son escasos”.

Según LARROULET, Cristián; MOCHÓN Francisco (1999), la economía se preocupa, precisamente, de la forma en que se administra unos recursos escasos, con el objeto de producir diversos bienes y distribuirlos para su consumo entre los miembros de la sociedad.

Según SAMUELSON; NORDHAUS (2002), economía es el estudio de la manera en que las sociedades utilizan los recursos escasos para producir mercancías valiosas y distribuir las entre los diferentes individuos.

Según GIMENO, Juan; GUIROLA, José (2001), La economía se identifica con el estudio de la forma en que se asignan los recursos escasos de la sociedad, susceptibles de usos alternativos, para la satisfacción de necesidades humanas.

Atendiendo a este concepto de economía se deben resaltar los siguientes aspectos:

- Escasez: no deriva sólo de un problema de cuantía o número de recursos, sino también de aspectos tecnológicos.
- Usos alternativos: los recursos económicos son susceptibles de usos alternativos, pudiéndose utilizar y combinar de diversas formas.
- Elección: constituye una tarea esencial en los procesos económicos. En efectos, ante la escasez de los recursos y la posibilidad de sus usos alternativos, la elección se configura como la actividad básica en torno a la cual gira toda la problemática económica.

Economía es la ciencia del modo en que la sociedad administra sus recursos escasos.

2.4.1.2 Microeconomía

Según MARTI, María; GONZÁLEZ, Silvia (2006), La microeconomía se ocupa de las decisiones que toman las unidades económicas pequeñas: consumidores, trabajadores, inversores, propietarios de recursos y empresas. También analiza la interrelación de los consumidores y las empresas para formar mercados e industrias. Pero las decisiones que toman las unidades económicas son limitadas. La microeconomía describe esas disyuntivas a las que se enfrentan, a través del concepto de coste de oportunidad, y muestra cual es la mejor forma de afrontarlas. La microeconomía se basa en gran medida en la utilización de la teoría, la cual puede ayudar (simplificando) a explicar cómo se comportan las unidades económicas y a predecir cómo será su conducta en el futuro.

Según FREIRE RUBIO, M.T. y BLANCO JIMÉNEZ, F.J. (2006), microeconomía es la rama de la economía que estudia cada unidad (consumidor, productor, empresas, etc.) y las relaciones entre estas unidades, dentro de un determinado marco de producción y distribución de los bienes y servicios.

Según Bernard GUERRIEN (1998), La Microeconomía es la disciplina de la economía que se encarga de describir y analizar el comportamiento económico de

las unidades individuales capaces de tomar decisiones, principalmente consumidores, propietarios de recursos y sociedades comerciales en una economía de libre empresa. El objetivo de la teoría microeconómica es predecir con la mayor exactitud posible dicho comportamiento, explicando que el resultado es una consecuencia lógica de unos supuestos basados en observaciones previas.

Los agentes económicos presentan diversas necesidades, cuya satisfacción se halla limitada por la disponibilidad de factores de producción (capital, trabajo y materias primas). La Microeconomía pretende determinar cómo se asignan estos recursos para satisfacer las diferentes necesidades, que pueden ser básicas (alimento, vestido, techo) o más sofisticadas, de índole estética, espiritual o material.

Los elementos más importantes de la Microeconomía se utilizan para describir:

- **Oferta:** Es la forma en que las empresas deciden qué y cuántos bienes y servicios producirán, y con qué combinación de factores productivos.
- **Demanda:** Es la forma en que los individuos y/o las familias (economías domésticas) determinan su demanda de bienes y servicios.
- **Equilibrio:** Es la forma en que los mercados relacionan la oferta y la demanda.

La microeconomía estudia el comportamiento de las unidades individuales, como las familias y las empresas, es decir, buscar conocer la forma en que consumidores y productores toman sus decisiones individuales, siendo elementos de esta la oferta, la demanda, y el equilibrio. La oferta es aquella cantidad de bienes o servicios que los productores están dispuestos a vender a los distintos precios de mercado. Hay que diferenciar la oferta del término cantidad ofrecida, que hace referencia a la cantidad que los productores están dispuestos a vender a un determinado precio.

2.4.1.3 Producción

Según LARROULET; MOCHÓN (1999), producción es un proceso en cadena en el que por un extremo se incorporan algunos factores, esto es, materias primas y los servicios del capital y del trabajo, y por otro extremo aparece el producto.

Para TAMAYO, Abel (2000), la producción es la etapa fundamental del proceso económico; a través de ella se generan y se transforman los bienes y servicios que, por los canales del transporte, de la comunicación y del mercado, llegan al consumo. Si no hubiese producción no se cumplirían las otras etapas del proceso económico como son la circulación, el cambio, la distribución y el consumo.

Según EC. MILENA MÉNDEZ Internet (2010), La producción es el conjunto de actividades encaminadas a la transformación de materias naturales y materias primas que ya tienen trabajo incorporado, en bienes que satisfagan necesidades finales.

Factores de la Producción.

Son todos aquellos elementos que contribuyen a que la producción se lleve a cabo, tradicionalmente se han agrupado en: tierra, trabajo, capital y organización o habilidad empresarial.

TIERRA: En su sentido más amplio se refiere a los recursos naturales que pueden ser transformados en el proceso de producción: tierra, agua, minerales, vegetales, animales, etc.

TRABAJO: Es el desgaste físico y mental de los individuos que se incorpora en el proceso productivo. El trabajo también se define como la actividad humana mediante la cual se transforma y adapta la naturaleza para la satisfacción de sus necesidades.

CAPITAL: Son todos aquellos bienes que nos sirven para producir otros bienes. Son aquellos recursos económicos susceptibles de reproducirse y que ayudan en

proceso productivo; está constituido por la inversión en: maquinaria, equipo, mobiliario, instalaciones, edificios, etc.

ORGANIZACIÓN: También llamada habilidad empresarial, es el conjunto de actividades encaminadas a la dirección, organización, sistematización y conducción para llevar a cabo el proceso productivo. La habilidad empresarial la desarrollan los administradores, gerentes, economistas y contadores que se encuentran en puestos directivos de la unidad productora.

Relación entre factores: Para realizar la producción se necesita combinar los factores económicos y es precisamente la persona que desarrolla su habilidad empresarial la encargada de dicha combinación, y puede ser el gerente, administrador, etc.

La producción es un proceso por medio del cual se crean los bienes y servicios económicos, haciéndolos susceptibles de satisfacer necesidades humanas, o sea incorporándoles utilidad, los factores productivos o factores de producción son aquellos recursos, materiales o no, que al ser combinados en el proceso de producción agregan valor para la elaboración de bienes y servicios.

2.4.1.4 Costos de Producción

Para JACOBSEN; PADILLA, (1998). Costos de Producción, Son los que se generan en el proceso de transformar la materia prima en productos terminados. Estos incluyen materia prima, mano de obra y costos indirectos de producción.

Según Diccionario Económico, Costo de Producción son los Gastos de una empresa o un establecimiento productivo por los insumos intermedios en bienes y servicios, pagos al factor trabajo y al capital, utilizados en la producción de un bien o servicio.

De acuerdo a, PEROZO (2003), Costos de producción Son todos aquellos costos generados en el proceso de transformar las materias primas en productos terminados, incluyendo la mano de obra y los gastos Indirectos necesarios para la producción.

Para LARROULET, Cristian; MOCHÓN, Francisco (1999), los costos de producción representan los costos de oportunidad de los recursos utilizados en la producción de los bienes o servicios de la empresa. Los costos contables incluyen la mayoría de los costos económicos, pero normalmente no consideran ciertas partidas, tales como el costo del tiempo del propietario ni los costos de oportunidad de los recursos inmobiliarios y financieros utilizados en la empresa.

Costo de producción en sí, son gastos que se presentan en el proceso productivo, que lleva a la elaboración de un bien o servicio y de esta manera obtener una rentabilidad.

a) Importancia de los Costos de Producción

Resulta importante conocer los costos que inciden en la producción para de esta manera tomar decisiones correctas, ya que con esta la población busca cubrir sus necesidades de alimentación, salud, vivienda, transporte, comunicación y entretenimiento. Para ofrecer estos productos los productores usan recursos como tierra, agua, mano de obra, animales, maquinaria, insumos y otros.

Como se sabe, acceder a estos recursos no es gratuito. Usar cada uno de esos recursos tiene un costo, es decir, un sacrificio, esfuerzo o gasto que debe asumirse para producir un bien o un servicio. En algunos casos, este costo significa un desembolso de dinero, y en otros casos no.

Es decir, a veces usar algunos recursos nos obliga a desembolsar dinero para adquirirlos. Por ejemplo, en la compra de fertilizantes, en el contrato de jornales, en el alquiler de maquinaria, etc. En estos casos hablamos de un costo monetario.

En cambio, hay otros recursos cuyo uso no implican un desembolso de dinero, porque ya los tenemos. Es decir, sólo los ponemos. Por ejemplo, tiempo de trabajo,

tierra, alguna herramienta o equipo propio, entre otros. En estos otros casos hablamos de un costo no monetario. Es por esta razón que resulta de gran importancia conocer los costos de producción para un mejor desempeño en la actividad a realizar.

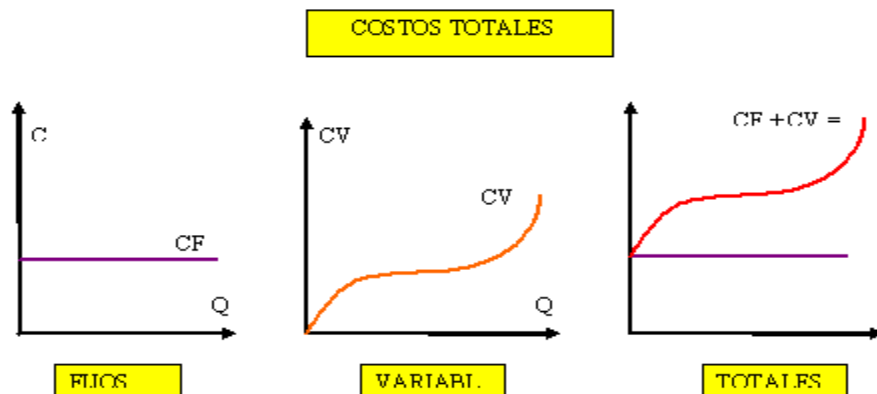
Según GAYLE (1999), Los costos de producción en cualquier organización requieren de un tratamiento especial para lograr mantener la empresa en el mercado; estos deben ser monitoreados constantemente para garantizar la rentabilidad y ganancia de la empresa, que de esta manera puede ofrecer productos con precios competitivos en el mercado.

b) Tipos de Costos

Costos Totales

Estos incurren en la operación de una empresa durante un periodo dado, se cuantifican sumando sus costos fijos y variables. El costo total varía especialmente cuando existe al aumento en el nivel de producción, esto se da cuando existe un aumento principalmente del costo variable.

$$\text{COSTOS TOTALES} = \text{COSTOS FIJOS} + \text{COSTOS VARIABLES}$$



Costos variables

Según SAMUELSON; NORDHAUS (2002), el costo variable representan los gastos que varían con el nivel de producción_ como las materias primas, los salarios y el combustible y comprende todos los costes que no son fijos.

Podría decirse que son desembolsos que la empresa realiza una vez que se inicia el proceso productivo. También son aquellos que se incrementan cuando la producción aumenta, y cuya duración es igual o menor que el ciclo de producción. Como ejemplo de costo variable se tiene mano de obra, alimentos, medicamentos, etc.

- **Costos de Materiales**

Están relacionados con los principales recursos que se usan en la producción. Los costos de materiales, son aquellos que se transforman en bienes terminados con adición de la **mano de obra directa y costos indirectos de fabricación**. Aquí se encuentran aquellos de adquisición de materiales que con el tiempo se convierte en parte del producto final y a los cuales puede realizarse un seguimiento en forma económicamente factible. El costo de los materiales puede dividirse en materiales directos e indirectos. Los materiales directos son los que pueden identificarse en la fabricación de un producto terminado, fácilmente se asocian con este y representan el principal costo de materiales en la elaboración del producto, mientras que los Materiales indirectos están involucrados en la elaboración de un producto y se incluyen como parte de los costos indirectos de fabricación.

También llamados costos generales de producción, son aquellos que aunque se consideran como parte del objetivo de costos, no puede realizarse un seguimiento en forma económicamente factible. Esta categoría de costos se utiliza para acumular los materiales directos, la

mano de obra indirecta y los demás costos indirectos de fabricación que no pueden identificarse directamente con los productos específicos.

Los costos como variable estratégica de la organización, representa el valor económico de los recursos que la empresa consume en el desarrollo de sus actividades. El análisis de los elementos de los costos de producción: materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación, es imprescindible en esta investigación.

Costos fijos

Son desembolsos que la empresa realiza en forma forzosa y constante independientemente del volumen de producción. Es decir, son aquellos no varían con la cantidad producida y tiene duración superior a corto plazo, por ello su renovación sucede a largo plazo. En los costos fijos se incluyen los gastos de la infraestructura y equipamiento como los comederos, bebederos, galpones, etc.

2.4.2 Variable Dependiente

2.4.2.1 Macroeconomía

Por Lic. Gabriel LEANDRO, M.B.A. (2010), la macroeconomía pretende estudiar el comportamiento de los agregados, es decir estudia el conjunto y no las unidades que lo componen. Así, por ejemplo, decisiones que toman las familias, como qué comprar, cuánto comprar, etc., o decisiones de las empresas, como qué producir, qué cantidad producir, a qué precio, etc., son estudiadas por la teoría microeconómica.

Por otro lado, el determinar qué factores afectan el ingreso nacional, la producción nacional, el nivel general de precios, el desempleo, entre otros, así como la forma en que se afecta la economía por el gasto del gobierno, los impuestos, la cantidad de dinero en circulación y el costo del dinero, etc., son todos estudiados dentro del ámbito de la macroeconomía. Se puede decir que la teoría macroeconómica

estudia agregados, es decir grandes conglomerados de consumidores, productores, etc. Así, cuando se habla del consumo, no se hace referencia a cuáles familias consumen, ni qué bienes consumen y en qué cantidad, sino que lo que interesa es el volumen total de consumo de todas las familias juntas y cuáles factores afectan ese volumen total de consumo.

Según GREGORY MANKIW. (2004), La macroeconomía, estudia el monto total de bienes y servicios producidos en un determinado territorio. Suele ser utilizada como una herramienta para la gestión política, ya que permite descubrir cómo asignar los recursos (escasos) para potenciar el crecimiento económico y mejorar el bienestar de la población.

Diccionario Manual de la Lengua Española (2007) La macroeconomía, por su parte, es la rama de la economía que se encarga de estudiar los sistemas económicos de una región o país como un conjunto. Para esto utiliza magnitudes colectivas como la renta nacional o el nivel de empleo, entre otras.

Diccionario Enciclopédico (2009) Macroeconomía Rama de la ciencia económica que estudia los fenómenos globales de una economía y, particularmente, los mecanismos que regulan la formación de los grandes agregados (consumo, empleo, renta, inversión, etc.) en un nivel nacional, haciendo abstracción de la determinación de precios particulares. La macroeconomía recibió un nuevo impulso definitivo con la obra de J. M. Keynes, que planteó la problemática urgente de suministrar al Estado los instrumentos teóricos para una política económica eficaz.

La macroeconomía es la rama de la economía que estudia el funcionamiento de ésta en su conjunto. Es decir, estudia la economía global de un país, si bien para proceder a dicho estudio lo que hace es fijarse en el funcionamiento individual de una serie de mercados y en las interrelaciones que se producen entre ellos.

2.4.2.2 Política Económica

Para PARKIN, Michael (1998),” es la actividad que desarrolla el Gobierno en el campo económico”. Supone una serie de medidas de intervención del Estado, pero el fin más importante que debe proponerse toda política económica, es el de obtener el máximo de bienestar posible de la población en su conjunto.

“En general, son las clases sociales las que definen la política económica de un país en un momento dado, según su capacidad de lucha política”.

Para BUCHELI, Mario (2000), “Es la fijación de objetivos y adecuaciones de los medios que se emplearán, son el resultado de un proceso muchas veces largo, donde el principal protagonista es el Gobierno, pero en el cual interviene diversos agentes cuya influencia es diversa según las circunstancias, pero que muy a menudo adquieren importancia relevante”.

Existen tres elementos básicos de la política económica:

- Gobierno: entidad que lleva a cabo la política económica
- Instrumentos: medios o formas de actuar del gobierno
- Objetivos: fines que se desea alcanzar

Principales objetivos de la Política Económica

- Crecimiento económico
- Pleno empleo
- Estabilidad de precios
- Distribución de la renta y la riqueza
- Equilibrio de la balanza de pagos

Es la estrategia que formulan los gobiernos, para manejar la economía de los países. Para poder estructurar esta estrategia, se hace uso de diferentes herramientas políticas, como la monetaria a través de la distribución del dinero, que puede generar efectos sobre el crecimiento económico o tasas de interés; la

fiscal, a través de decisiones de gasto público e impuestos; y por último la comercial, o de comercio exterior, que tiene efectos sobre los ingresos del estado y por tanto a su vez afecta las inversiones que este mismo haga.

La política económica influye sobre muchos aspectos del desarrollo de la sociedad y, sobretodo, en sus fuerzas productivas. Actualmente en los países capitalistas la burguesía es la que se interesa por tomar gran parte en la economía, por jugar un papel importante en las políticas de Estado que se influyen con la economía, ya que si ésta tiene poder, la propiedad privada es la que regula la productividad. (Internet: 2010).

También economía aplicada o normativa— es la estrategia que formulan los gobiernos para conducir la economía de los países. Esta estrategia usa ciertas herramientas para obtener unos fines o resultados económicos específicos. (Internet: 2009).

Sistema de medidas económicas que el Estado aplica en interés de las clases dominantes. La política económica influye sobre muchos aspectos del desarrollo de la sociedad y, ante todo, sobre sus fuerzas productivas. El carácter, la orientación social y la extensión de la influencia que ejerce la política económica son totalmente determinados por el régimen político-social, por las leyes objetivas de su desarrollo.

Sobre la política económica del Estado influyen, así mismo, las condiciones históricas concretas del desarrollo de la sociedad dada, la correlación de las fuerzas de clase, el grado de la lucha de clases en el plano interior e internacional. De ahí que la política económica que expresa los intereses de las clases dominantes, se aplique según formas y métodos distintos en dependencia de las condiciones y tareas de tal o cual etapa de desarrollo de la formación económico-social dada. (Internet: 2009).

Es el ejercicio voluntario de los poderes legítimos del estado mediante la manipulación de diversos instrumentos, con el fin de alcanzar objetivos socioeconómicos previamente establecidos.

2.4.2.3 Actividad Económica

Según GIMENEZ, Fernando (2003), se considera actividad económica a cualquier actividad de carácter empresarial, profesional o artístico siempre que suponga la ordenación por cuenta propia de los medios de producción, de los recursos humanos, o ambos, con la finalidad de intervenir en la producción o distribución de bienes o servicios. La actividad económica casi siempre tiene el objetivo de crear un excedente (ganancia), que podrá ser reinvertido o repartido entre los integrantes de la organización.

Para BRADFORD, J (2007), “Siempre que trabajamos para alguien y cobramos, eso es una actividad económica”. Siempre que compramos algo en una tienda, eso es una actividad económica. Siempre que el Estado recauda impuestos y gasta su dinero en construir un puente, eso es una actividad económica. En general, si en una transacción hay un flujo de dinero, los economistas consideran que esa transacción es una actividad económica. Generalmente la actividad económica es la pauta de transacciones en la que se crean, se transforman y se intercambian cosas de valor útil y real: recursos, trabajo, bienes y servicios.

Tienen la consideración de actividades económicas, cualesquiera actividades de carácter empresarial, profesional o artístico. A estos efectos se considera que una actividad se ejerce con carácter empresarial, profesional o artístico, cuando suponga la ordenación por cuenta propia de medios de producción y de recursos humanos, o de uno de ambos, con la finalidad de intervenir en la producción o distribución de bienes o servicios.

Tienen la consideración de actividades empresariales, a efectos de este Impuesto, las ganaderas cuando tengan carácter independiente, mineras, industriales, comerciales y de servicios. Internet (2010)

Conjunto de acciones que tienen por objeto la producción, distribución y consumo de bienes y servicios generados para satisfacer las necesidades materiales y sociales.

2.4.2.4 Niveles de Ingresos

CEPAL (2004), La preocupación por la economía familiar es un tema de vital importancia que siempre se tiene en mente. Para ajustar el presupuesto familiar se necesita ser más organizado y llevar un mejor control del gasto diario, partiendo, por supuesto, de los ingresos.

Según MARCOS ROBLES (1999) habla sobre el problema de los ingresos de hogares. En el mismo sentido, resulta muy difícil captar los ingresos reales de las personas por-que evitan dar la información fielmente, generalmente por motivos tributarios, personales, etc.

Los cambios en el ingreso real de las familias a través de un indicador sustituto o indirecto como por ejemplo el ahorro familiar. Una de las decisiones claves que deben tomar las personas es como repartir su ingreso entre el consumo y el ahorro. Esta decisión afecta su bienestar económico en el tiempo. Las familias que deciden consumir más en el presente ahorran menos, y por tanto, tendrán que consumir menos en el futuro. Viceversa, las familias que optan por consumir menos ahora, podrán consumir más en el futuro. En esto consiste el modelo económico de consumo de dos períodos: presente y futuro.

El gasto del ingreso familiar se distribuye en función de las necesidades prioritarias de alimentación, vivienda y servicio, educación y salud, recreación y el ahorro. Cuando disminuye el ingreso familiar por ejemplo, el efecto esperado

está en función de la teoría de las perspectivas. En las familias de clase media y baja, una caída en el ingreso tiende a afectar inicialmente al ahorro y a la recreación, posteriormente a salud, educación, servicio y por último a la alimentación que es la necesidad primaria por excelencia.

Al mejorar los ingresos familiares se logra el aumento del consumo y la inversión.

La variación de la desigualdad del ingreso a través del tiempo se debe, en gran medida, a cambios en la estructura productiva, las políticas económicas y la acción social de agentes públicos y privados.

Estudios recientes nos muestran que la concentración del ingreso de los hogares observada en la última década se debió principalmente a una mayor desigualdad entre la capacidad de generar ingresos de los hogares encabezados por jefes de hogar calificados en comparación con los no calificados, y aquellos que tienen a jefes/as que trabajan en el sector moderno en comparación con el sector informal. Estos resultados son consistentes con la hipótesis de que la mayor desigualdad del ingreso está asociada con la liberalización comercial de la economía en este período, la cual desplazó la demanda de mano de obra hacia trabajadores con mayores niveles de educación y empujó a los trabajadores no calificados hacia el sector informal.

Durante el período de recesión económica de 1995 a 1999, el desempleo y la contracción económica reforzaron la tendencia concentradora del ingreso.

En el ámbito de la economía, el concepto de ingresos es sin duda uno de los elementos más esenciales y relevantes con los que se puede trabajar. Entendemos por ingresos a todas las ganancias que ingresan al conjunto total del presupuesto de una entidad, ya sea pública o privada, individual o grupal. En términos más generales, los ingresos son los elementos tanto monetarios como no monetarios que se acumulan y que generan como consecuencia un círculo de consumo-ganancia.

Como se puede ver entonces, el término ingresos se relaciona tanto con diversos aspectos económicos pero también sociales ya que la existencia o no de los mismos puede determinar el tipo de calidad de vida de una familia o individuo, así como también las capacidades productivas de una empresa o entidad económica. Los ingresos sirven además como motor para la futura inversión y crecimiento ya que, aparte de servir para mejorar las condiciones de vida, pueden ser utilizados en parte para mantener y acrecentar la dinámica productiva. Se genera así un flujo de elementos (que pueden ser o no dinero) que entra en constante movimiento y dinamismo.

El Nivel ingreso es una de las medidas de la capacidad de consumo más frecuentemente utilizadas.

c) Clasificación

Ingresos Ordinarios.- Los ingresos ordinarios son aquellos que se obtienen de forma habitual y frecuente; por ejemplo el salario de un trabajador que se ocupa en un trabajo estable, o las ventas de una empresa a un cliente que compra periódicamente o de forma habitual.

Ingresos extraordinarios.- son aquellos que provienen de acontecimientos especiales; por ejemplo un negocio inesperado por parte de una persona o una emisión de bonos por parte de un gobierno

d) Por la Actividad Productiva

Sector Primario.- o agrario está formado por las actividades económicas relacionadas con la transformación de los recursos naturales en productos primarios no elaborados. Por lo usual, los productos primarios son utilizados como materia prima en las producciones industriales. Las principales actividades del sector primario son la agricultura, la minería, la ganadería, la silvicultura, la apicultura, la acuicultura, la caza y la pesca.

- **La agricultura** es el conjunto de técnicas y conocimientos para cultivar la tierra. En ella se engloban los diferentes trabajos de tratamiento del suelo y cultivo de vegetales. Comprende todo un conjunto de acciones humanas que transforma el medio ambiente natural, con el fin de hacerlo más apto para el crecimiento de las siembras.
- **La ganadería** es una actividad económica de origen muy antiguo que consiste en la crianza de animales para su aprovechamiento. Dependiendo de la especie ganadera, se obtienen diversos productos derivados, como la carne, la leche, los huevos, la piel, la lana y la miel, entre otros.
- **La silvicultura** es el cultivo de los bosques o montes y también, por extensión, la ciencia que trata de este cultivo; es decir, de las técnicas que se aplican a las masas forestales para obtener de ellas una producción continua de bienes y servicios demandados por la sociedad. La práctica principal de la silvicultura es el aprovechamiento de madera y leña pero, sin embargo, la silvicultura está orientada a la conservación del medio ambiente y de la naturaleza.
- **La pesca** es la captura y extracción de los peces u otras especies animales acuáticos de su medio natural. Ancestralmente, la pesca ha consistido una de las actividades económicas más tempranas de muchos pueblos del mundo.

Sector primario, es el conjunto de las actividades que realizan los seres humanos para obtener directamente los recursos de la naturaleza.

El sector secundario.- es el conjunto de actividades que implican transformación de alimentos y materias primas a través de los más variados procesos productivos. Normalmente se incluyen en este sector siderurgia, las industrias mecánicas, la química, la textil, la producción de bienes de consumo, el hardware informático, etc. La construcción, aunque se considera sector secundario, suele contabilizarse aparte pues, su importancia le confiere entidad propia.

En el sector secundario se realiza la actividad económica que tiene como fin la producción de bienes y servicios necesarios para la sociedad mediante la transformación industrial de la materia prima. En la actualidad los países más desarrollados consideran a la industria como la infraestructura que garantiza el progreso económico, científico y tecnológico.

Actividades de tipo secundarias: (Industria)

- Tipos de Industrias: En términos generales se acostumbra a dividir el sector industrial en dos grandes etapas del progreso productivo:
 - **Industrias de Base:** También llamada industria primaria, la integran dos sub ramas principales: la industria extractiva y la industria de equipo. Las industrias de base son aquellas cuyos productos sirven de materia prima a otras industrias; son industrias que generan otras industrias.
 - **Industrias Ligeras:** Entre esta rama se ubican todas aquellas industrias que se ocupan de la producción de bienes de uso y de consumo. Tiene por objeto la transformación de materias primas en bruto o semielaboradas, en bienes para ser empleados o consumidos.
- Localización: Son muchos los factores o intereses que inciden en la solución del mejor sitio para la ubicación de las industrias. La escogencia del sitio dependen de factores naturales como: buenos suelos para la producción agrícola y ganadera, existencia de yacimientos minerales y de factores humanos como: abundancia de mano de obra y mercados, producción de energía y de intereses referidos siempre a la obtención de las mayores ganancias. Las industrias modernas se presentan en ciertas

áreas de la superficie del globo terrestre situada preferencialmente de la zona templada del hemisferio norte. (Norte América y Europa)

Características de la Actividad Industrial:

Es una actividad de transformación, que somete a múltiples procesos fabriles a una gran variedad de materias primas de origen diverso (vegetal, animal, mineral) para convertirlas en productos elaborados y semielaborados, que se destinan al uso o consumo de la población y a posteriores procesos industriales.

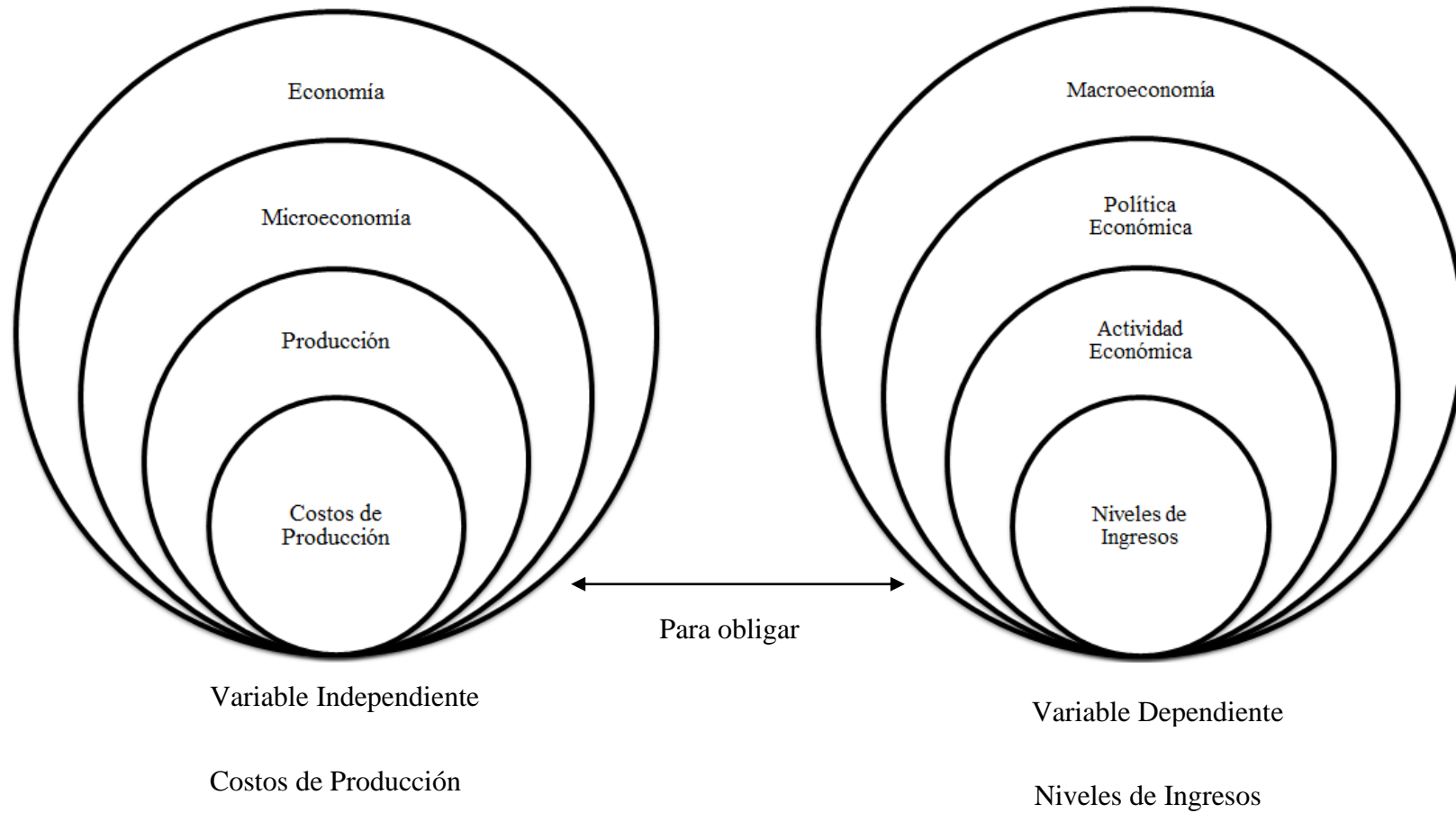
Consume grandes cantidades de energía provenientes del carbón, petróleo, gas natural, de industria eléctrica o de la atómica, y que es indispensable para sus procesos productivos. (Internet 2010) Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación de industrias de alimentos y otros tipos de bienes o mercancías. Forma parte de la actividad económica. Los distintos procesos, son cada vez más automatizados.

Sector Terciario.- Es el sector económico que se dedica a la prestación de servicios a las personas y a las empresas de tal manera que puedan dedicar su tiempo a trabajar o al ocio, sin necesidad de hacer todas las tareas que requiere la vida en una sociedad desarrollada. El sector terciario se dedica, sobre todo, a ofrecer servicios a la sociedad, a las personas y a las empresas. Lo cual significa una gama muy amplia de actividades que está en constante aumento. Esta heterogeneidad abarca desde la tienda de la esquina, hasta las altas finanzas o el Estado. Es un sector que no produce bienes, pero que es fundamental en una sociedad capitalista desarrollada. Su labor consiste en proporcionar a la población todos los productos que fabrica la industria, obtiene la agricultura e incluso el propio sector servicios. Gracias a ellos tenemos tiempo para realizar las múltiples tareas que exige la vida en la sociedad capitalista de consumo de masas: producir, consumir y ocupar el tiempo de ocio.

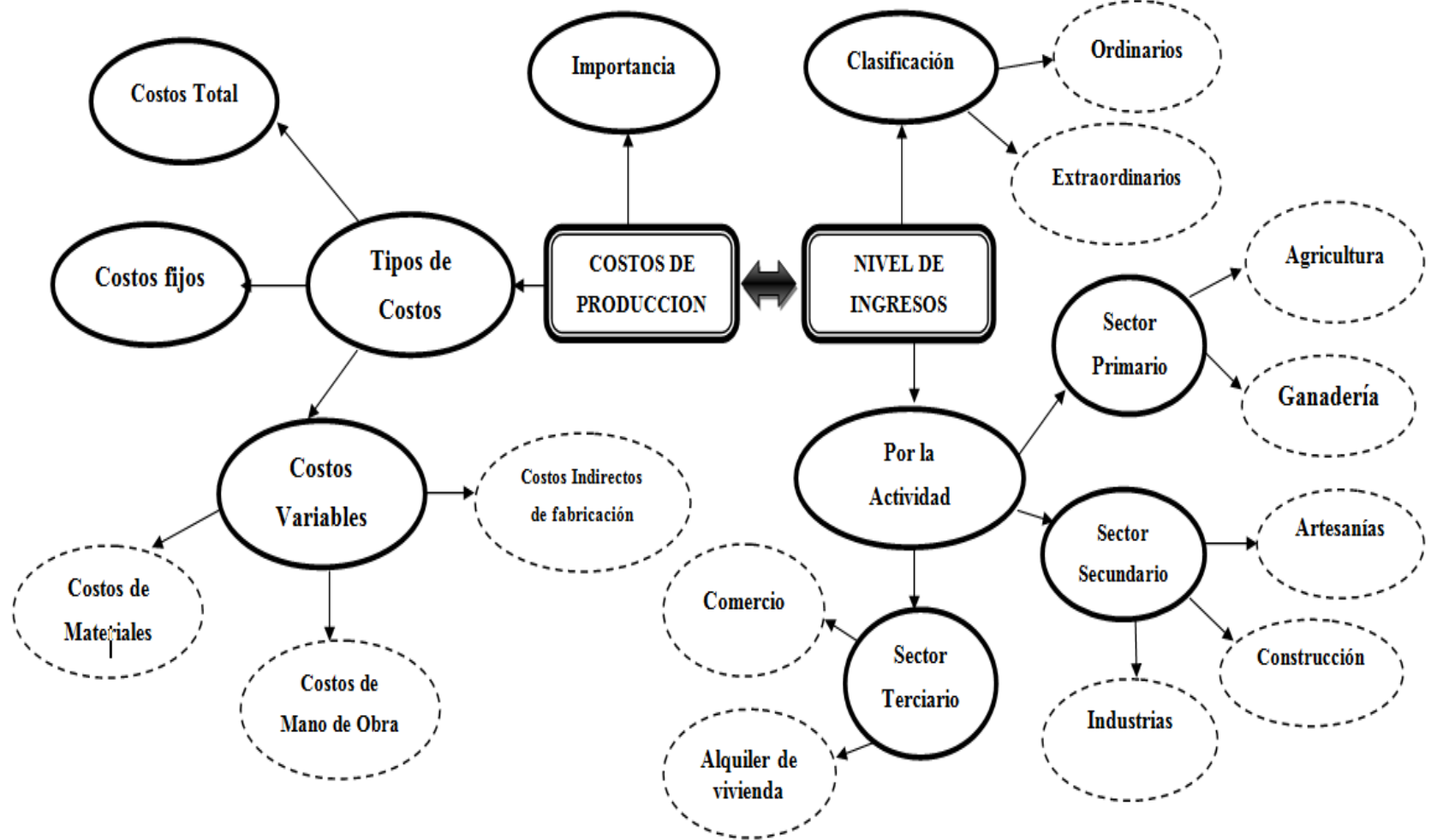
- Comercio: Es una de las actividades más antiguas de la humanidad, porque desde su más remotos tiempos los hombres intercambian productos, en un primitivo sistema comercial a base del trueque.
- Permite satisfacer múltiples necesidades de la población, por cuanto mediante él se abastece a los países de productos agrícolas, ganaderos e industriales, que estos no producen o que producen insuficientemente.
- Constituye una fuente de trabajo y riqueza económica de países que poseen intereses comunes a través de la cual se establecen pactos que tienen como finalidad facilitar e intensificar las relaciones mercantiles entre ellas, y en general, la obtención de beneficios económicos mutuos.

2.4.3 Gráficos de Inclusión

2.4.3.1 Supraordinación conceptual



2.4.3.2 Infraordinación conceptual



2.5 Hipótesis

¿Los Costos de Producción avícola inciden en los ingresos de las familias productoras de los caseríos Terremoto y Santa Cruz de la Parroquia Picaihua?

2.6 Señalamiento de variables

Variable Independiente : Costos de producción avícola

Variable Dependiente : Ingresos de las familias

Unidad de Análisis : Familias Productores

Término de Relación : Inciden

CAPITULO III

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1 Modalidad básica de la investigación

Esta investigación siguió la modalidad de investigación bibliográfica y de campo

- **De Campo**

La información en esta modalidad fue directa con los productores avícolas de los caseríos de Terremoto y Santa Cruz de la Parroquia Picaihua. De la misma manera esta investigación permitió obtener información veraz sobre la problemática aquí planteada, debido a que se pudo tener información verídica, y basada con los objetivos del proyecto, que estuvo encaminado a buscar una solución factible al problema.

- **Investigación Documental- Bibliográfica**

La información Documental- Bibliográfica fue tomada de revistas de avicultura ecuatoriana, revistas de AFABA, libros de Microeconomía y Macroeconomía, Guías de manejo para pollos de engorde, entre otras. Los datos que se obtuvieron con esta modalidad ayudaron a profundizar diferentes enfoques del costo que implican producir pollos.

De la misma manera se pudo establecer los niveles de ingresos de las familias productoras avícolas esto a través de información que fue recogida del INEC de la provincia de Tungurahua. También se pudo recoger información del Ministerio de Agricultura para conocimiento de estadísticas sobre la producción avícola. Todo esto sirvió para establecer un análisis de relación entre años pasados y el año de estudio como lo es el año 2010 en los caseríos de Terremoto y Santa Cruz.

3.2 Nivel o tipo de investigación

Esta investigación será de dos tipos; Exploratorio y Descriptivo.

- **Exploratorio:** Porque se realizó una investigación inicial que nos permitió relacionarnos en el tema a investigar, la baja producción avícola de los caseríos Terremoto y Santa Cruz de las Parroquia Picaihua, donde encontramos las diferentes causas y efectos, tomamos dos variables para desarrollar la investigación, los costos de Producción Avícola y los ingresos de las familias productoras, y establecer una solución para las mismas.
- **Descriptivo:** para la investigación descriptiva se realizó una relación socio-económica, es decir, lo que se busca con esta investigación es relacionar las variables de estudio y que de acuerdo a la información presentada se pudo realizar el respectivo análisis, donde se establecieron las medidas necesarias para mejorar la producción de pollos y de esta manera se pueda incrementar los ingresos de las familias productoras, generando desarrollo en estos caseríos.

3.3 Población y Muestra

Esta investigación parte de la necesidad de saber cuál es el costo de producción avícola y su incidencia en los ingresos familias productoras, de los caseríos Terremoto y Santa Cruz.

La población de los caseríos Terremoto y Santa Cruz es de 80 familias entre las que se dedican y se dedicaban a la producción avícola, para la determinación de una muestra representativa se aplicó la siguiente fórmula

Fórmula para determinar la muestra

N= 80 Familias productoras

k= Nivel de confiabilidad 95% - 0.95/2=0.4750 Z=1.96

e= Error de muestreo 0.05 (5%)

p= Probabilidad de ocurrencia 0.5

q= Probabilidad de no ocurrencia 1- 0.5= 0.5

n= Tamaño de la muestra

DATOS:

N = 80

k = 1.96

e = 0.05

p = 0.5

q = 0.5

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

$$n = \frac{1.96^2 * 0.5 * 0.5 * 80}{(0.05^2 * (80 - 1)) + 1.96^2 * 0.5 * 0.5}$$

n = 66 Tamaño de la muestra

3.4 Operacionalización de las variables

3.4.1 Variable Independiente: Costos de Producción Avícola

CONCEPTUALIZACIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMES BÁSICOS	TÉCNICAS INSTRUMENTOS
<p align="center">Costos de Producción Avícola :</p> <p>Son aquéllos gastos que se incurre para producir pollos de carne, ponedores y reproductores.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Costos Variables 	Tipos de Insumos	<p>¿Cuál es el costo total del balanceado al termina su proceso productivo?</p> <p>¿Cuál es el costo total de medicinas y vitaminas al terminar su proceso productivo?</p>	<p>T: Encuesta I: Guía de encuestas</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Costos Fijos 	<p>Mano de Obra</p> <p>Servicios Basicos</p>	<p>¿Cuál es el costo en mano de obra hasta terminar su proceso productivo?</p> <p>¿Cuál es el gasto en servicios basicos al terminar el proceso productivo?</p>	<p>T: Encuesta I: Guía de Encuestas</p>

3.4.2: Variable Dependiente: Nivel de Ingresos

CONCEPTUALIZACIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMES BÁSICOS	TÉCNICAS INSTRUMENTOS
<p>Nivel de Ingresos:</p> <p>Son los valores monetarios que perciben las familias, y estos determinan el tipo de calidad de vida de una familia o individuo</p>	Ingresos por la producción avícola	<ul style="list-style-type: none"> ○ Altos ○ Medios ○ Bajos 	<p>¿Considera usted que sus ingresos por la producción de pollos son altos?</p> <hr/> <p>¿Cuál es el ingreso por la venta de pollos al terminar su proceso productivo?</p>	T: Encuesta I: Guía de encuestas
	Ingresos por realizar otras actividades	<p>Según el sector:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Agricultura ○ Ganadería ○ Comercio ○ Sueldos ○ Otros ingresos 	<p>¿Optiene usted otras fuentes de ingresos?</p>	T: Encuesta I: Guía de encuestas

3.5 Plan de recolección de la información

El plan de recolección de información contempla estrategias metodológicas requeridas por los objetivos e hipótesis de investigación para la captura de información primaria.

- Para la presenta investigación se recolectará información primaria de las familiares dedicadas a la producción avícola, de los caseríos de Terremoto y Santa Cruz
- Para la investigación se aplicará la técnica de la encuesta estructurada, mediante el instrumento del cuestionario.
- La investigación únicamente se realizará en los Caseríos de Terremoto y Santa Cruz de la parroquia Picaihua del Cantón Ambato, abarcando a los productores domiciliados en este sector.
- El periodo de aplicación del instrumento (trabajo de campo) será realizado en el mes de mayo del 2011.
- Finalmente, para la recolección de la información también se acudirá a fuentes secundarias en bibliotecas e internet, instituciones que nos proporcionen datos de estudios anteriores como el INEC de Tungurahua.

Tabla 1: Plan de Recolección de la Información

PERSONAS U OBJETOS	PARA QUÉ	SOBRE QUE ASPECTOS	CUANDO	TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN	CON QUÉ INSTRUMENTO
Productores Avícolas de los caseríos Terremoto y Santa Cruz.	Determinar la incidencia de los costos de producción en los niveles de ingresos de las familias	Los costos de producción avícola	Mayo	Encuestas	Guía de encuestas.

3.6 Plan de procesamiento de la información

Los datos recogidos se procesarán siguiendo los siguientes procedimientos:

- Revisión crítica de la información recogida, mediante el análisis de datos de información no necesaria, incompleta.
- Se realizará un análisis previo de la información cuantitativa de las encuestas aplicadas a las familias productoras, en bases de datos diseñadas para el efecto. También en la investigación.
- Se procederá a la tabulación de la información, en cuadros aplicando a las dos variables de estudio.

3.6.1 Análisis e interpretación de resultados

El análisis e interpretación de resultados de esta investigación seguirá el siguiente procedimiento:

- Se procede al análisis de las medidas estadísticas de los indicadores de las variables e información cualitativa relevante, describiendo los principales resultados de la investigación, destacando las tendencias, o relaciones fundamentales de acuerdo con los objetivos e hipótesis.
- La interpretación de resultados se la realiza contrastando con el marco teórico, en las categorías correspondientes.
- Se realiza la comparación y contraste de los resultados obtenidos del estudio realizado a las variables, el costo de producción avícola y los niveles de ingresos de las familias productoras, así como sus objetivos y metas.
- Comprobación de hipótesis.
- Se establecen finalmente las conclusiones y recomendaciones.

Tabla 2: Plan de Procesamiento de la Información

ACTIVIDAD	INSTRUMENTO	PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN	REPRESENTACIÓN	FECHA DE ELABORACIÓN
Análisis de información	Encuesta	-Tabulación -Análisis	-Cuadros -Gráficos -Informe	Mayo

CAPITULO IV

ANALISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

4.1/4.2 Análisis e interpretación de los resultados

4.1.1 Encuestas dirigidas a los productores avícolas de los caseríos Terremoto y Santa Cruz de la Parroquia Picaihua.

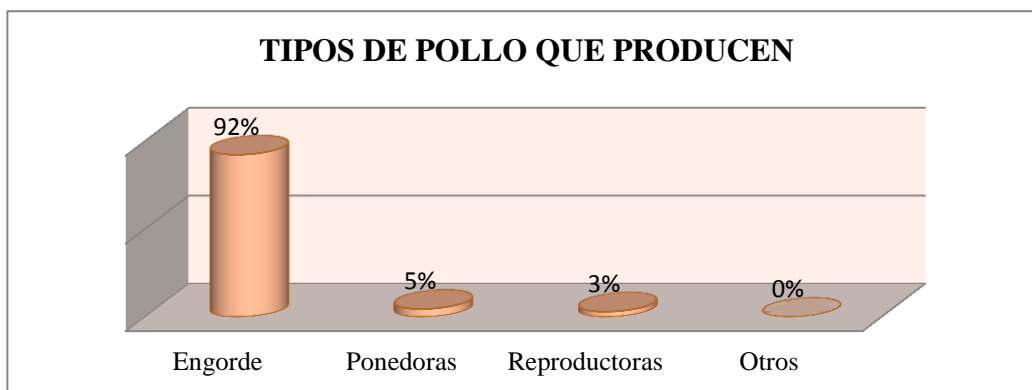
Pregunta N° 1.- ¿Qué tipo de pollos produce usted?

Tabla 3: Tipos de pollos que producen.

DESCRIPCION	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA PORCENTUAL
Engorde	61	61	92%
Ponedoras	3	64	5%
Reproductoras	2	66	3%
Otros	0	66	0%
	66		100%

Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Encuesta

Grafico 2: Tipos de pollos que producen



Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Tabla 3

Análisis:

De la encuesta realizada a los productores avícolas se observa que, de 66 personas 61 de ellas se dedican a la producción de pollos de engorde con un porcentaje del 92%, a relación del 5% y 3% que se dedican a la producción de ponedoras y reproductoras respectivamente,

Interpretación:

En este sector la producción avícola está encaminada principalmente a la producción de pollos de engorde. De esta manera se puede considerar que el crecimiento constante de este tipo de producción, permite que esta actividad que está dentro del sector agropecuario, vaya en constante crecimiento.

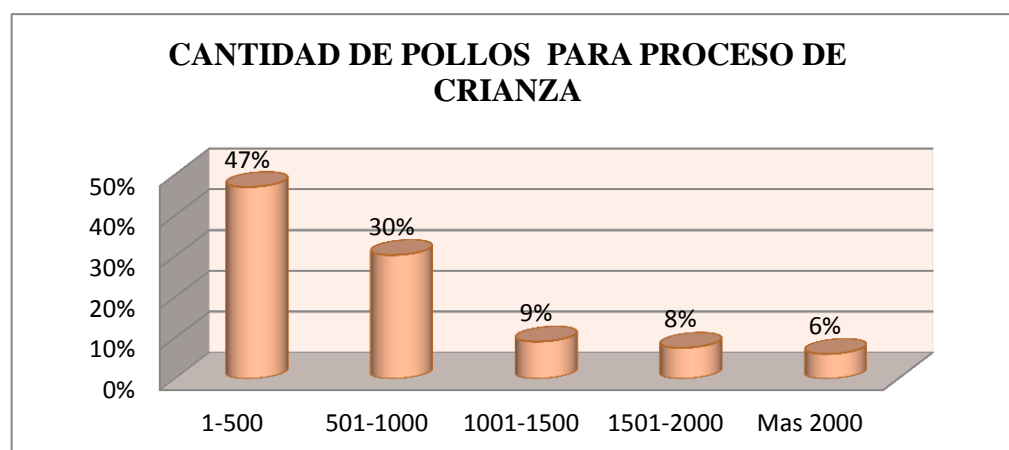
Pregunta N° 2.- ¿Con que cantidad de pollos de engorde usted inicia el proceso de crianza?

Tabla 4: Cantidad de Pollos para iniciar la producción

DESCRIPCION	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA PORCENTUAL
1-500	31	31	47%
501-1000	20	51	30%
1001-1500	6	57	9%
1501-2000	5	62	8%
Mas 2000	4	66	6%
	66		100%

Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Encuesta.

Grafico 3: Cantidad de Pollos para iniciar la producción



Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Tabla 4

Análisis:

Con la información obtenida podemos observar que el 47% de los encuestados inician su proceso de crianza con un rango de 1 a 500 pollos, un 30% lo inicia de 501 a 1000 pollos y un 9% de 1001 a 1500, 8% de 1501 a 2000 y más de 2000 con un porcentaje de 6%.

Interpretación:

De los 66 avicultores de pollos en promedio actualmente producen 622 pollos, los productores manifiestan que actualmente ha disminuido la producción en relación a años anteriores. Esto obedece al incremento que se ha dado a los costos de producción.

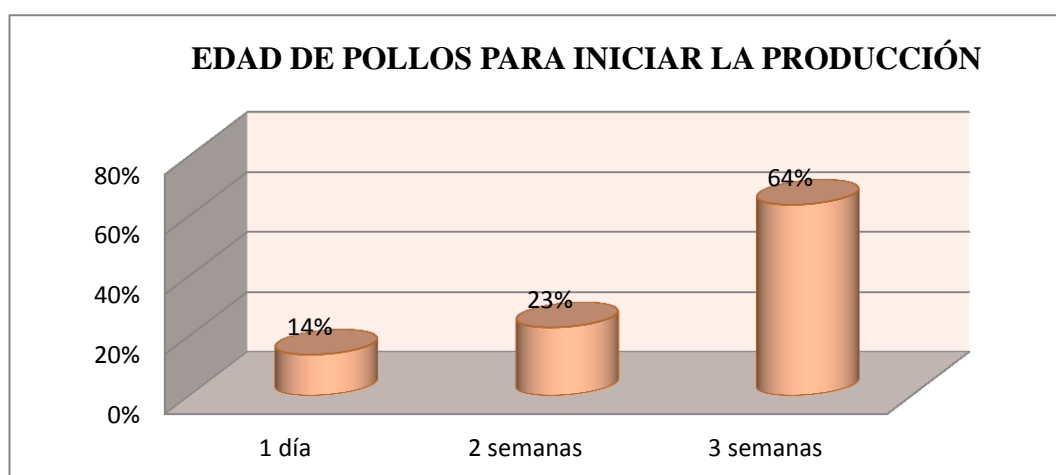
Pregunta N° 3.- ¿Usted compra pollos de?

Tabla 5: Edad de pollos para iniciar la producción?

DESCRIPCION	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA PORCENTUAL
1 día	9	9	14%
2 semanas	15	24	23%
3 semanas	42	66	64%
	66		100%

Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Encuesta.

Gráfico 4: Edad de pollos para iniciar la producción.



Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Tabla 5

Análisis:

Con esta encuesta pudimos observar que la gran mayoría de los habitantes de estos caseríos compra pollos a partir de las 3 semanas de edad con un marcado porcentaje de 64% a diferencia de un 23% que los compra de 2 semanas, y un 14% de un día.

Interpretación:

En estos caseríos la gente prefiere comprar pollos de 3 semanas, ya que estos pollos cuentan con todas sus vacunas. Lo prefieren así porque no tiene que vacunarlos y también porque no tiene el conocimiento adecuado para realizar el cuidado de pollos de menor edad. Por otro lado el resto de personas prefieren comprar los pollos sin vacunas ya que, el vacunarles ellos mismos se garantizan que no les falte una sola vacuna. Y de esta manera evitar que se enfermen.

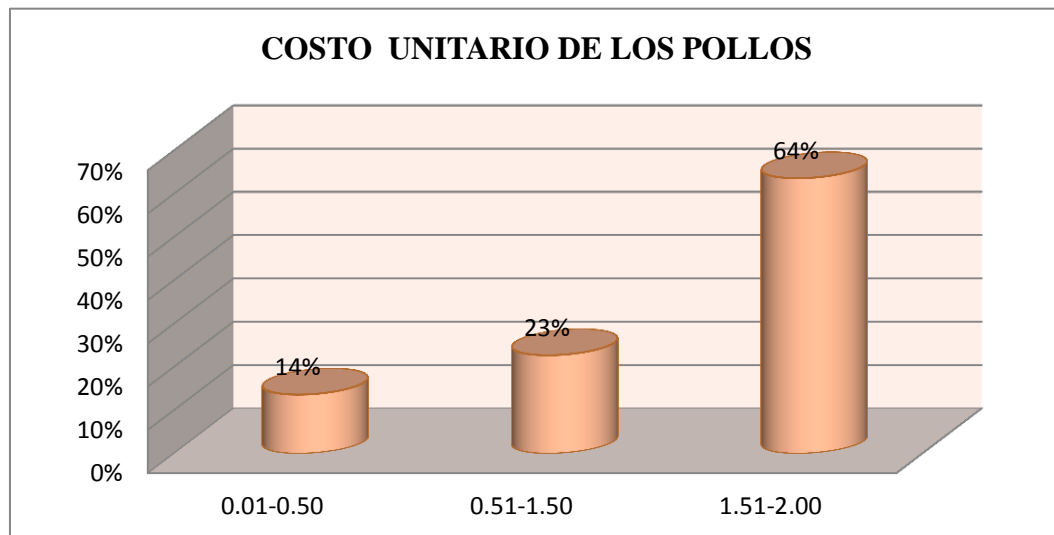
Pregunta N° 4.- ¿Cuál es el costo unitario de los pollos que usted compra?

Tabla 6: Costo unitarios de los pollos.

DESCRIPCION	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA PORCENTUAL
0.01-0.50	9	9	14%
0.51-1.50	15	24	23%
1.51-2.00	42	66	64%
	66		100%

Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Encuesta.

Gráfico 5: Costo unitario de los pollos



Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Tabla 6

Interpretación:

En relación al costo de los pollos que los productores compran, esta principalmente entre 1.51 a 2.00 con un 64%, de 0.51 a 1.50 un 23% y 0.01 a 0.50 un 14%.

Análisis:

La gente gasta en promedio 1,38 centavos en la adquisición de pollos para empezar su proceso productivo. Esto considerando que la gente mayoritariamente adquiere pollos de tres semanas de edad.

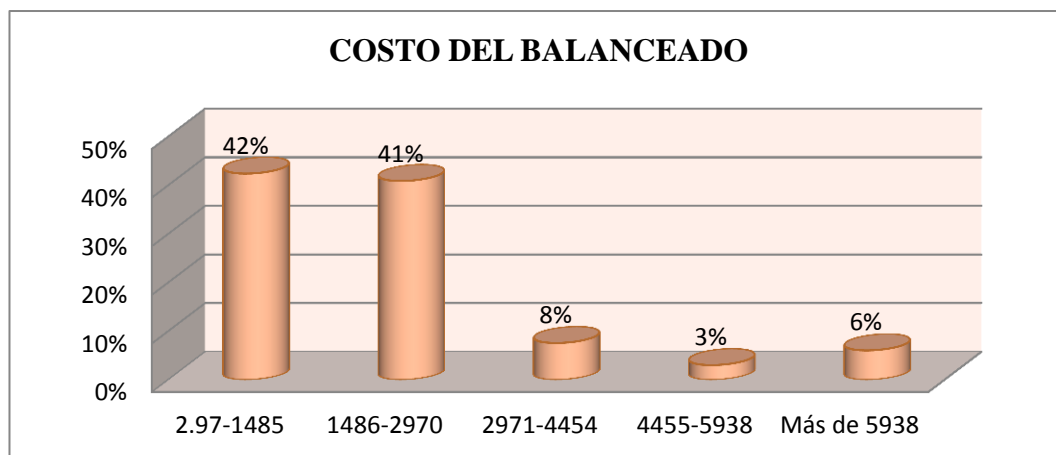
Pregunta N° 5.- ¿Cuál es el costo total del balanceado al terminar su proceso productivo?

Tabla 7: Costo total del balanceado.

DESCRIPCION	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA PORCENTUAL
2.97-1485	28	28	42%
1486-2970	27	55	41%
2971-4454	5	60	8%
4455-5938	2	62	3%
Más de 5938	4	64	6%
	66		100%

Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Encuesta.

Gráfico 6: Costo total del balanceado.



Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Tabla 7

Análisis:

De acuerdo a los costos del balanceado las encuestas arrojan resultados que van de 2.97 a 1485 usd con un porcentaje de 42%, de 1486 a 2970usd con un 41%, de 2971 a 44548%, de 4455 a 5938 con un 3% y más de \$5938 un 6%.

Interpretación:

El costo del balanceado va en relación a número de pollos con que se inicia la crianza. Los productores avícolas gastan en balanceado un valor de \$1845.74. Los productores indican que debido al incremento en el costo del balanceado ha incidido para que los avicultores abandonen esta actividad.

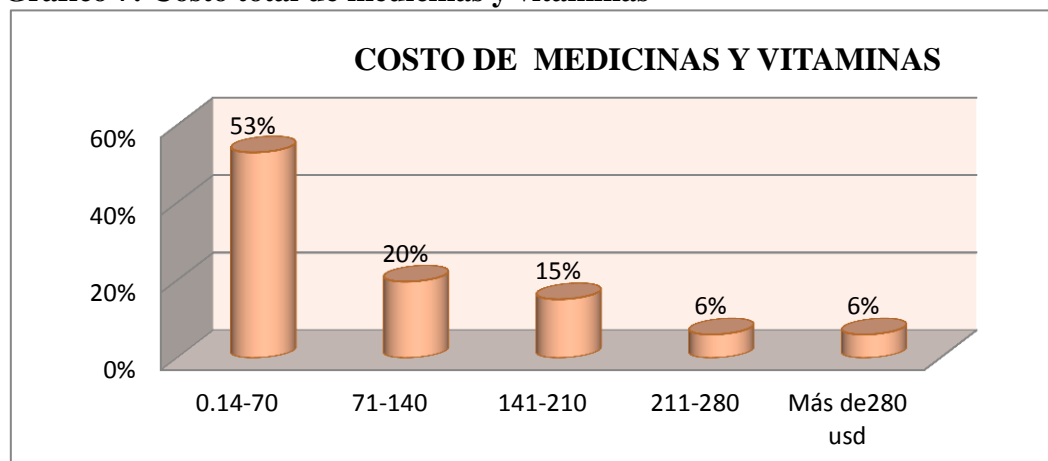
Pregunta N° 6.- ¿Cuál es el costo total de medicinas y vitaminas al terminar su proceso productivo?

Tabla 8: Costo total de medicinas y vitaminas

DESCRIPCION	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA PORCENTUAL
0.14-70	35	35	53%
71-140	13	48	20%
141-210	10	58	15%
211-280	4	62	6%
Más de280 usd	4	66	6%
	66		100%

Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Encuesta.

Gráfico 7: Costo total de medicinas y vitaminas



Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Tabla 8

Análisis:

De acuerdo a la información que podemos observar el 53% de encuestados manifiestan que el gasto de medicinas está alrededor de 0.14 a 70 usd un 20% está entre 71 a 140 usd 20 %, un 15% de 141 a210 usd, un 6% está 211 a 280 y por más de 280usd 6%.

Interpretación:

El costo en medicinas y vitaminas está en un promedio de \$89,33 considerando este gasto necesario para poder desarrollar adecuadamente su proceso productivo. Estos gastos son ineludibles ya que de estos depende el éxito en la producción, ya que ayudan a evitar posibles enfermedades que nos lleven a disminuir la producción.

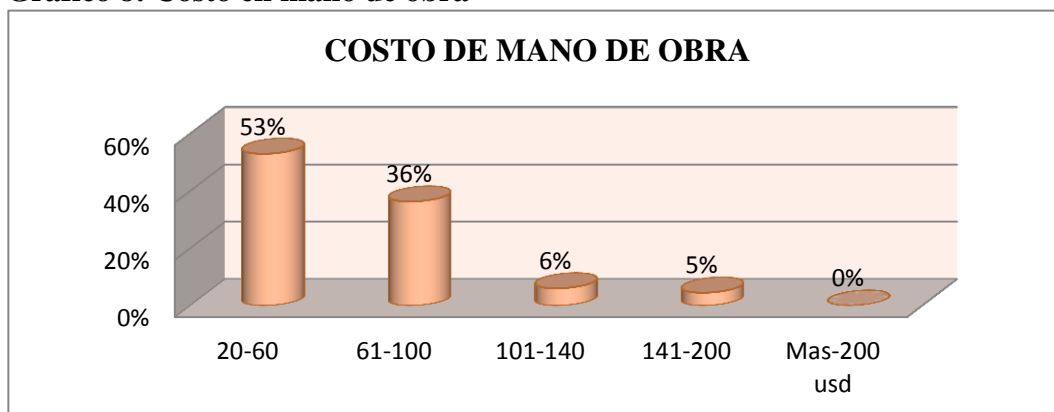
Pregunta N° 7.- ¿Cuál es el costo en mano de obra hasta terminar el proceso productivo?

Tabla 9: Costo en mano de obra

DESCRIPCION	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA PORCENTUAL
20-60	35	35	53%
61-100	24	59	36%
101-140	4	63	6%
141-200	3	66	5%
Mas-200 usd	0	66	0%
	66		100%

Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Encuesta.

Gráfico 8: Costo en mano de obra



Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Tabla 9

Análisis.

Las encuestas arrojan resultados que están alrededor de 20 a 60 usd con un porcentaje del 53%, y un porcentaje también marcado esta entre los 61 a 100usd con el 36%, un mínimo de 6% que va desde 101 a 140 y de 141 a 200 con un 5%.

Interpretación:

El promedio de gasto en mano de obra está alrededor de \$71,72. Según estos porcentajes las personas en mano de obra no realiza mayores gastos ya que muchas de las veces son ellos personalmente los que se encargan del cuidado, limpieza y otros trabajos que implica el producir pollos. Por lo que es mínimo el gasto de este rubro. En este rubro no se ha incluido en el costo de oportunidad de la mano de obra de los productores ya que ellos este valor no lo incluyen.

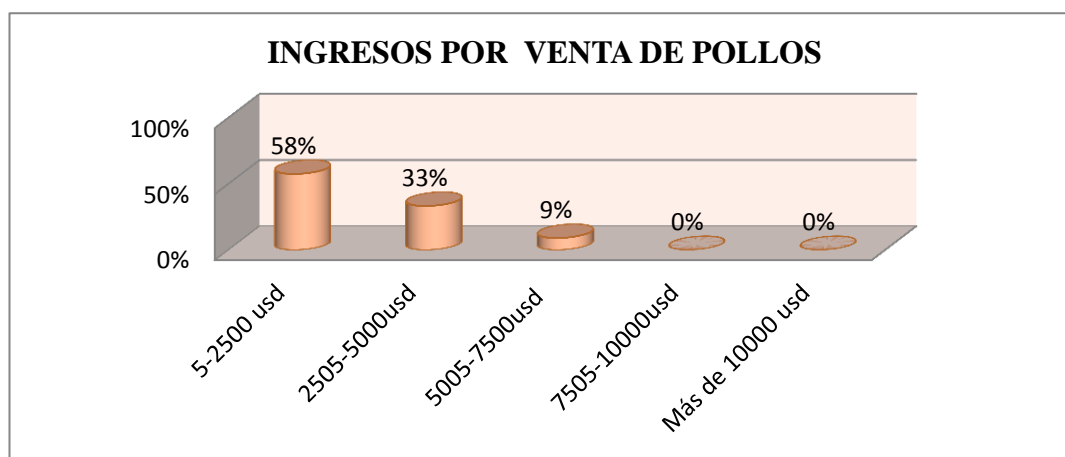
Pregunta N° 8.- ¿Cuál es el ingreso por la venta de pollos al terminar su proceso productivo?

Tabla 10: Ingreso por la venta de pollos

DESCRIPCION	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA PORCENTUAL
5,60-2800 usd	38	38	58%
2805,60-5600usd	22	60	33%
5605,60-8400usd	6	66	9%
8405,60-11200usd	0	66	0%
Más de 11200 usd	0	66	0%
	66		100%

Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Encuesta.

Gráfico 9: Ingreso por la venta de pollos



Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Tabla 10

Análisis:

El ingreso mensual por la venta de pollos según las encuesta está en un 58% entre un rango de 5 a 2500 usd, 33% de 2505 a 5000 usd y con un 9% de 5005 a 7500 usd. Y un 0% de 7505 a 10000.

Interpretación:

La producción avícola es una alternativa generadora de ingresos, a pesar de que los ingresos no satisfacen el cien por ciento de las necesidades de las familias productoras. Las dificultades que diariamente deben solventar los productores al pagar sobre precios en los insumos, afecta el principio fundamental de las leyes y los objetivos que consagran la soberanía alimentaria. El promedio de ingresos esta alrededor de \$ 3483,20 descontando los gasto que en promedio están en \$2885,26, tenemos una ganancia de \$597,94 considerando que este rubro se recibe a las 8 semanas que termina el proceso productivo.

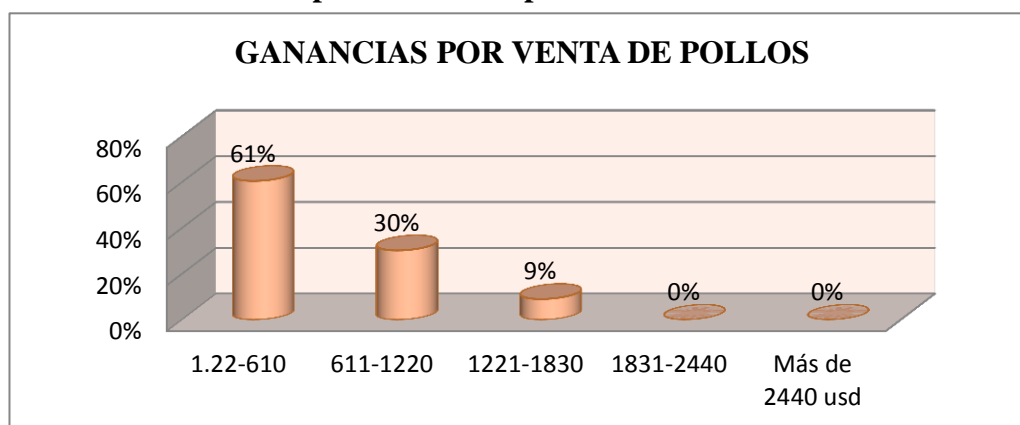
Pregunta N° 9.- ¿Cuál es su ganancia por la venta de pollos al terminar su proceso productivo?

Tabla 11: Ganancia por la venta de pollos

DESCRIPCION	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA PORCENTUAL
1.22-610	40	40	61%
611-1220	20	60	30%
1221-1830	6	66	9%
1831-2440	0	66	0%
Más de 2440 usd	0	66	0%
	66		100%

Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Encuesta.

Gráfico 10: Ganancia por la venta de pollos



Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Tabla 11

Análisis:

Según estas encuestas las ganancias están en un 61% de 1.22 a 610, de un 611^a 1220 en 30%, un 9% de 1221 a 1830 y de 1831 a 2440 está en cero por ciento.

Interpretación:

Para junio del 2011 la Canasta Básica Familiar (CBF) alcanzó un costo de \$556.93, esto es \$1,12 más que en el mismo período del año pasado, según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC).

Entre la ganancia promedio de un productor que es de \$597,94 en 8 semanas es decir \$298,97 mensuales y el costo de la canasta de \$556.93, existe una diferencia de \$257,96. Llegando con esto a concluir que las ganancias son realmente bajas, ya que la gente apenas logra cubrir el 46,32% de la canasta básica.

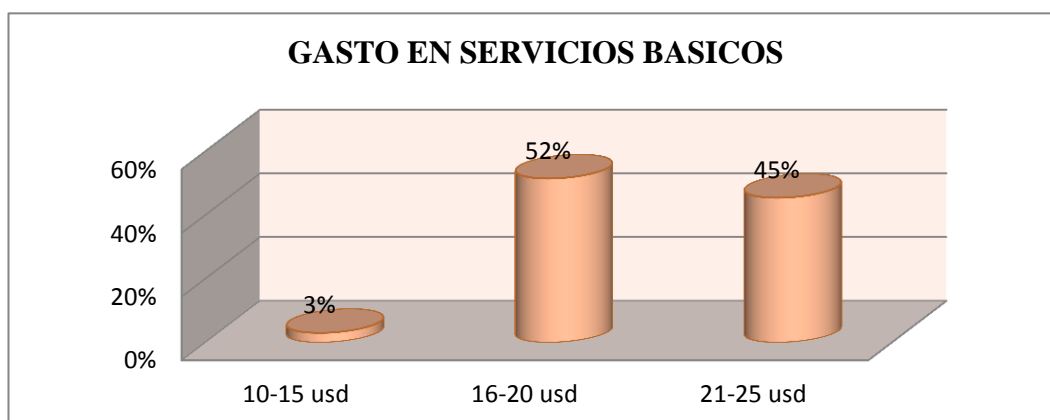
Pregunta N° 10.- ¿Cuál es el gasto en servicios básicos al terminar el proceso productivo?

Tabla 12: Gasto en servicios básicos

DESCRIPCION	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA PORCENTUAL
10-15 usd	2	2	3%
16-20 usd	34	36	52%
21-25 usd	30	66	45%
	66		100%

Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Encuesta.

Gráfico 11: Gasto en servicios básicos



Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Tabla 12

Análisis:

Sea determinado entre las opciones dadas que los productores gastan en servicios básico de 21 a 25 usd un 45% de 16 a 2 usd 52% y de 10 a 15 un 3%

Interpretación:

Con la finalidad de conocer los costos de producir pollos se ha podido establecer que el rubro en servicios básicos no es tan considerable ya que no influye tanto en este proceso pero si es necesario, esto porque los pollos que adquieren no necesitan de calentadores ni de mucha luz porque antes de su compra ya pasaron este proceso. El agua es indispensable pero no lo hacen en grandes cantidades, así que es mínimo el gasto. El gasto en servicios básico esta alrededor de 20,11 usd, en todo el proceso productivo

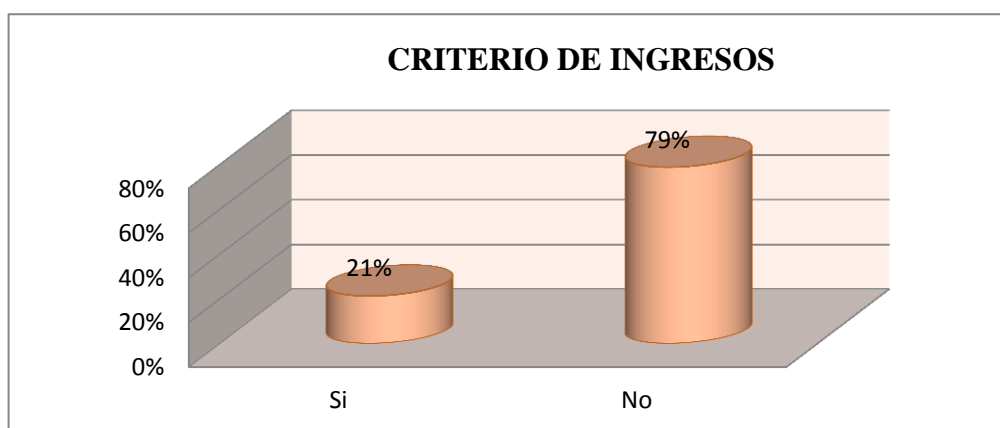
Pregunta N° 11.- ¿Considera usted que sus ingresos por la producción de pollos son altos?

Tabla 13: Criterio de ingresos

DESCRIPCION	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA PORCENTUAL
Si	14	14	21%
No	52	66	79%
	66		100%

Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Encuesta.

Gráfico 12: Criterio de ingresos



Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Tabla 13

Análisis:

De acuerdo a la información podemos observar que el 79% considera que sus ingresos no son altos, esto alrededor de 52 personas. Por otro lado 14 personas es decir 21% restante considera que si lo son.

Interpretación:

La mayoría de los productores considera que sus ingresos son bajos en la producción de pollos, pero sin embargo lo siguen realizando quizá con la finalidad de encontrar una manera de incrementarlos, disminuyendo sus costos e incrementando su producción.

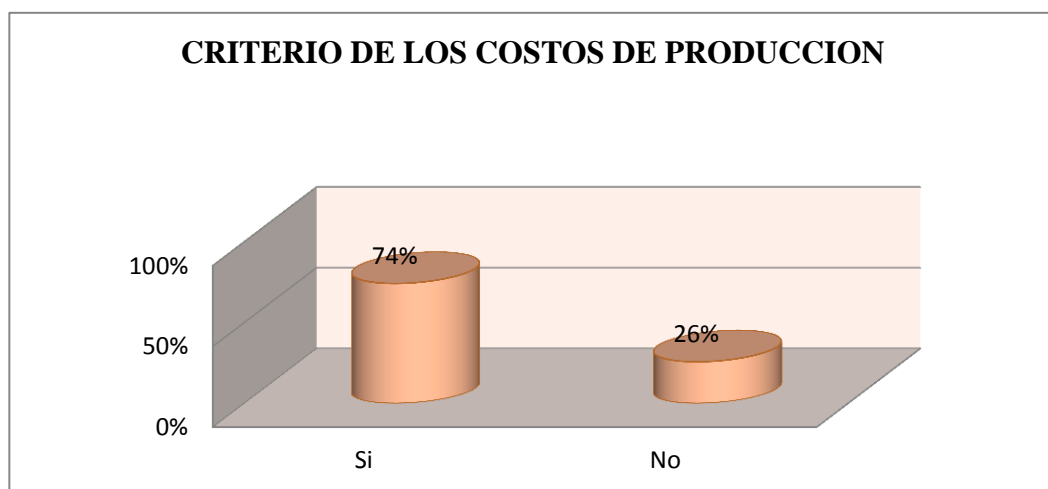
Pregunta N° 12.- ¿Considera que sus costos de producción son altos?

Tabla 14: Criterio de los costos de producción

DESCRIPCION	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA PORCENTUAL
Si	49	49	74%
No	17	66	26%
	66		100%

Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Encuesta.

Gráfico 13: Criterio de los costos de producción



Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Tabla 14

Análisis:

De acuerdo a la información podemos observar que un 74% de productores considera que sus costos son altos, a relación de 26% que considera que no. Esto de un total de 66 productores encuestados que representan un 100%.

Interpretación:

De igual manera los productores consideran que sus costos de producción son altos debido muchas veces a la escases de materias primas principalmente el maíz duro y la soya que se producen en el país, por lo que se disparan los costos de producción a niveles desmesurados obligando así a los pequeños productores, a caer en la trampa de la especulación que generan los intermediarios.

Este efecto continuo hacia todos los eslabones llegan afectar principalmente a los productores de pollos, que son quienes compran los balaceados para su proceso productivo.

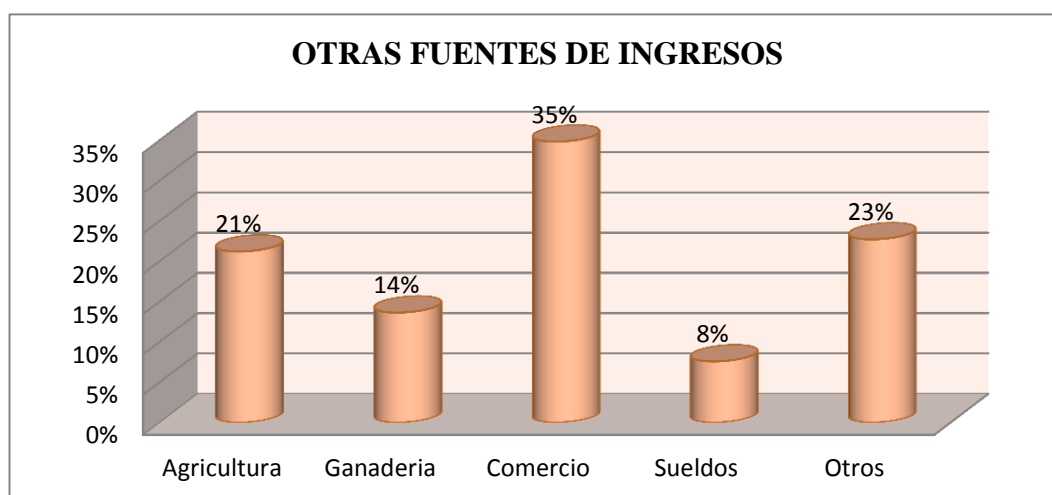
Pregunta N° 13.- ¿Obtiene usted otras fuentes de ingresos?

Tabla 15: Otras fuentes de ingresos

DESCRIPCION	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA PORCENTUAL
Agricultura	14	14	21%
Ganadería	9	23	14%
Comercio	23	46	35%
Sueldos	5	51	8%
Otros	15	66	23%
	66		100%

Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Encuesta.

Gráfico 14: Otras fuentes de ingresos



Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Tabla 15

Análisis:

Se ha determinado que entre las opciones dadas en esta pregunta el 35% recibe otros ingresos por el comercio, seguido de un 23% que se dedica a otras actividades 21% a la agricultura, un 14% por la ganadería y un 8% señala que obtiene un sueldo.

Interpretación:

Esto nos ayuda a conocer que mayoritariamente la gente se dedica al comercio, a la agricultura, pero de igual manera los ingresos no son tan alentadores ya que incurren en aplicación de insumos con costos elevados para las cosechas en la agricultura. Pero también estas actividades son otras alternativas para poder mantener a sus familias.

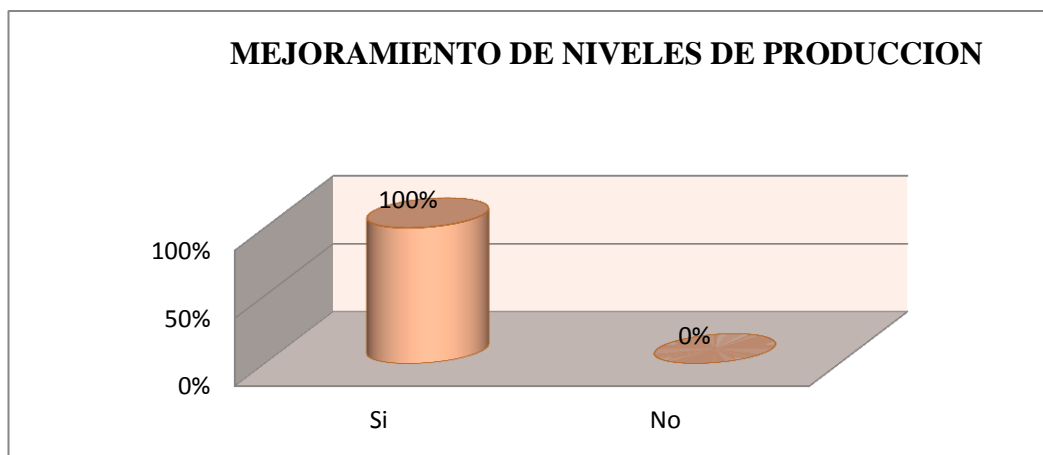
Pregunta N° 14.- ¿Estaría usted de acuerdo en mejorar sus niveles de producción?

Tabla 16: Mejoramiento de niveles de producción

DESCRIPCION	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA PORCENTUAL
Si	66	66	100%
No	0	66	0%
	66		100%

Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Encuesta.

Gráfico 15: Mejoramiento de niveles de producción



Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Tabla 16

Análisis:

De acuerdo a esta pregunta el 100% considera que le gustaría mejorar sus niveles de producción.

Interpretación:

Los productores tienen la urgente necesidad de incrementar sus ingresos y esto va de la mano en mejorar sus niveles de producción. Para de esta manera ayudar al sustento de su familia.

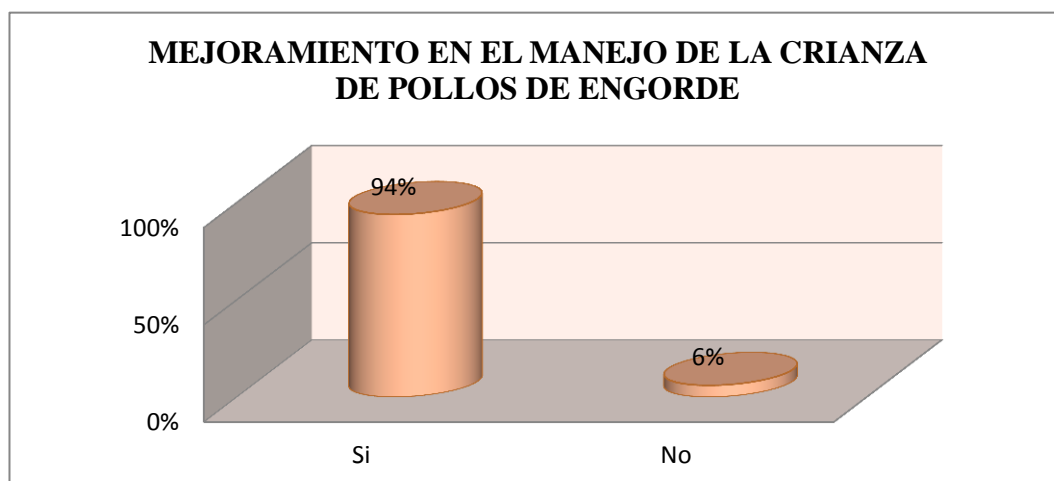
Pregunta N° 15.- ¿Considera usted que con el mejoramiento en el manejo de la crianza de pollos de engorde reducirán sus costos de producción?

Tabla 17: Mejoramiento en el manejo de la crianza de pollos de engorde.

DESCRIPCION	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA PORCENTUAL
Si	62	62	94%
No	4	66	6%
	66		100%

Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Encuesta.

Gráfico 16: Mejoramiento en el manejo de la crianza de pollos de engorde.



Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Tabla 17

Análisis:

De acuerdo a la información que podemos observar que el 94% de encuestados manifiestan que sus ingresos mejorarían si se aplica la propuesta y mejoran la producción, pero un 6% considero que no, ya que están reacios a creer que la producción puede mejora si todo está trabajando en contra de ellos comentaron.

Interpretación:

Resulta claro analizar esta pregunta ya que la encuesta arrojo resultado positivo y los productores están de acuerdo que con el mejoramiento en el manejo de la producción avícola reducirán sus costos de producción y sin lugar a dudas el logro de esta propuesta puede obtener resultados favorables para los productores avícolas de estos sectores.

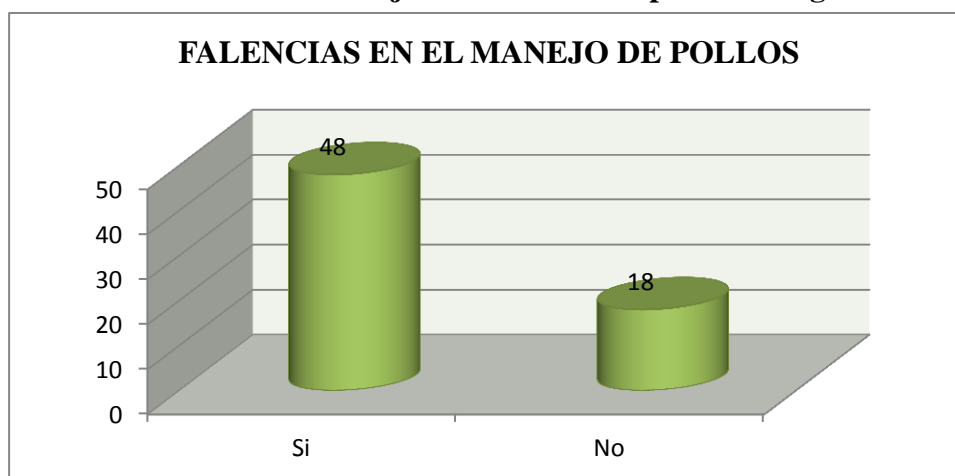
Pregunta N° 16.- ¿Considera usted que sus conocimientos en el manejo de la crianza de pollos tiene falencias?

Tabla 18: Falencias en el manejo de la crianza de pollos de engorde.

DESCRIPCION	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA PORCENTUAL
Si	48	48	73%
No	18	66	27%
	66		100%

Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Encuesta.

Gráfico 17: Falencias en el manejo de la crianza de pollos de engorde.



Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Tabla 18

Análisis:

Se ha podido determinar de acuerdo a la información obtenida que el 73% de encuestados manifiestan que tienen falencias en el manejo de la cría de pollos de engorde, a relación de un 27% que considera no tenerlos.

Interpretación:

Al existir poco conocimiento en el manejo de la cría de pollos de engorde se podría considerar que no se llegara a un progreso sostenido en la avicultura. Esto no es aplicado en todos los productores ya que de 66 encuestados 18 consideran que tiene conocimientos plenos para desarrollar la producción. Por otro lado al existir un correcto manejo de estos factores permitirá minimizar los costos y obtener mejores índices de producción y rentabilidad al avicultor.

4.3 Verificación de la Hipótesis

En base a la información obtenida en la encuesta realizada para comprobar la hipótesis, en relación con las variables dependiente e independiente se seleccionó las preguntas #11 y12.

PREGUNTAS PARA LA COMPROBACIÓN DE HIPOTESIS

- ¿Considera usted que sus ingresos por la producción de pollos son altos?
- ¿Considera que sus costos de producción son altos?

4.3.1 Planteamiento de la Hipótesis

HIPOTESIS NULA (H0): Los Costos de Producción avícola no inciden en los ingresos de las familias productoras de los caseríos Terremoto y Santa Cruz de la Parroquia Picaihua.

HIPOTESIS TRABAJO (H1): Los Costos de Producción avícola inciden en los ingresos de las familias productoras de los caseríos Terremoto y Santa Cruz de la Parroquia Picaihua.

4.3.2 Estimador estadístico

Se dispone de información obtenida por medio de la investigación realizada a 66 productores avícolas, número establecido en el cálculo de la muestra realizada en el capítulo anterior.

Para comprobar esta hipótesis se utilizará la prueba de Chi-cuadrado que permite determinar si el conjunto de frecuencias observadas se ajusta a un conjunto de frecuencias esperadas o teóricas, se aplica la fórmula:

$$X^2 = \sum \left(\frac{(f(o) - f(e))^2}{f(e)} \right)$$

4.3.3 Nivel de significación

La comprobación de esta hipótesis se establece bajo cinco grados de error del $\infty = 0,05$ dado que no se trabaja con la totalidad de la población.

$$\alpha = 0.05$$

4.3.4 Grados de libertad

$$GL = (F-1) \times (C-1)$$

$$GL = (2-1) \times (2-1)$$

$$GL = 1$$

Se acepta la hipótesis nula si el valor a calcularse de X^2 es mayor al valor de la distribución, caso contrario se acepta la hipótesis nula, y se rechaza la hipótesis de trabajo.

4.3.5 Análisis del Chi Cuadrado

Pregunta 1.- ¿Considera usted que sus ingresos por la producción de pollos son altos?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA PORCENTUAL
Si	14	14	21%
No	52	66	79%
TOTAL	66		100%

Pregunta 2.- ¿Considera que sus costos de producción son altos?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA PORCENTUAL
SI	49	49	74%
NO	17	66	26%
TOTAL	66		100%

Tabla 19: De contingencia 1

		CRITERIO		
COSTOS DE PRODUCCION	INGRESOS	SI	NO	TOTAL
SI		14	0	14
		16,96	4,58	
NO		49	17	38
		46,04	12,42	
TOTAL		63	17	52

Tabla 20: De contingencia 2

DATOS ESPERADOS				
DATOS OBSERVADOS	DATOS ESPERADOS	(O-E)	(O-E) ²	(O-E) ² /E
14	16,96	-2,961538462	8,770710059	0,517094017
0	4,58	-4,576923077	20,94822485	4,576923077
49	46,04	2,961538462	8,770710059	0,190508322
17	12,42	4,576923077	20,94822485	1,686234818
			Σ	6,970760234
			X² =	6,970760234

VARIANZA α = 0.05

GRADOS DE LIBERTAD = 1

DISTRIBUCIÓN = **3.84**

$$\frac{(f.\text{obs}-f.\text{esp})^2}{f.\text{esp}}$$

$$= X^2$$

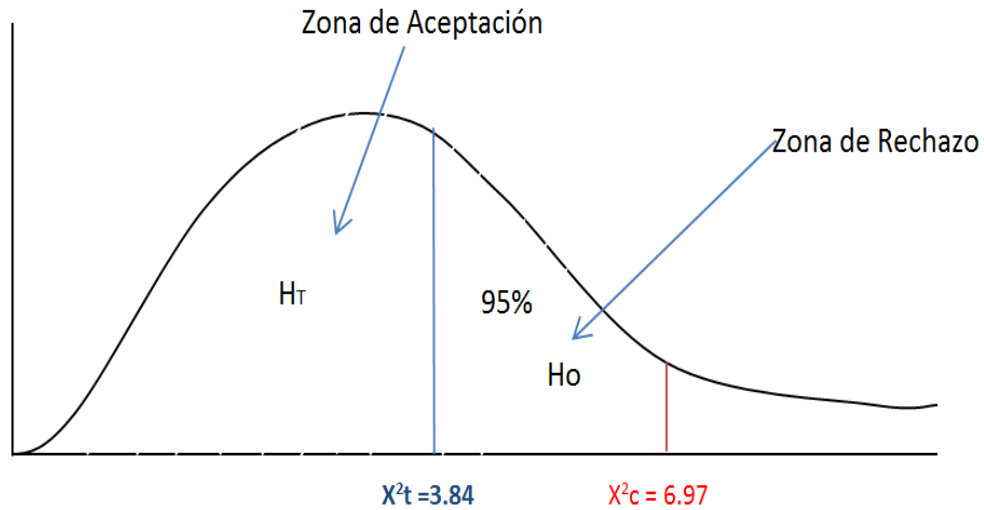
$$\frac{(f.\text{obs}-f.\text{esp})^2}{f.\text{esp}}$$

$$6,970760234$$

Se rechaza la Ho

$X^2 > \text{DISTR.}$

Gráfico 18: Comprobación de la Hipótesis



4.3.6 Interpretación de la hipótesis

A un nivel de confianza del 95% y a cinco grados de error del 0.05, el valor de la distribución es de $3.84 < X^2 = 6.97$ y de acuerdo a lo establecido en la regla de decisión, se rechaza la hipótesis nula H_0 y se acepta la hipótesis de trabajo, es decir, se confirma que, los Costos de Producción Avícola inciden en los ingresos de las familias productoras de los caseríos Terremoto y Santa Cruz de la Parroquia Picaihua.

CAPITULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

- Resulta claro establecer que los costos de producción inciden en los niveles de ingresos de los productores avícolas. En el sector avícola, la carne de pollo es un bien de primera necesidad y quienes lo consumen lo hacen en grandes cantidades y no en forma ocasional, de forma que tiene un recuperación casi inmediata en el corto plazo, sin embargo, sus costos son altos. La problemática parte de la cadena, en el primer eslabón, por los bajos rendimientos en la producción de maíz duro. A pesar de que las principales materias primas (maíz y soya) tienen un precio oficial, los precios de los productos terminados como la carne de pollo. Los fija el mercado, según la oferta y la demanda afectando así a los pequeños productores.
- En esta investigación se ha establecido que existe poco conocimiento en la producción de pollos ya que se está incidiendo en gastos excesivos de insumos avícolas que van en un promedio de \$2885,26 para un promedio de 622 pollos lo que incrementa sus costos, llevando de esta manera a la reducción de los niveles de producción. También debido al poco conocimiento en aplicación de las vacunas la gente incide en gastos exagerados. Incidiendo de esta manera para que la gente abandone este tipo de producción, que en mejores condiciones puede ser un modo de subsistencia para las familias.
- Si se establece que los costos promedios a la 8 semanas de los insumos avícola es de \$2885,26 y los ingresos de las familias productoras es de \$3483,20 promedios, entonces el ingreso promedio es \$597,94 dólares a las 8 semanas, es decir que el ingreso mensual promedios es de \$298,97

dólares lo que significa que no cubre ni siquiera la canasta básica, que es de \$556.93, en lo cual existe una diferencia de \$257,96 cubriendo apenas el 46,32% de esta, sin tener oportunidad de ahorro y mejoramiento de la inversión viéndose en la necesidad de pedir créditos a las distintas instituciones financieras para cubrir sus gastos.

- El manejo es de la situación dentro de la producción donde se encuentra falencias, debido a que si esta falla, el resto de esta cadena se romperá. El manejo, está presente en todo; desde la selección de la avícola que venderá el pollo que se va a necesitar para la producción, la edad del pollo que se criara o comercializara, el tipo de vacuna que se va a aplicar etc. son todos estos conocimientos los que se necesita para lograr un excelente producción de pollos y mejorar la situación económica de los avicultores de esta zona.

5.2 Recomendaciones

- Para los pequeños productores se debería encontrar la forma más adecuada de integrarse a un proceso productivo y lograr el perfeccionamiento de la producción, incentivando a lograr resultados satisfactorios. Que van encaminados a disminuir costos e incrementar ingresos, esto se podría dar al asociarse entre ellos, además promover ayuda intelectual, como capacitación continua para mejorar la producción.
- Es recomendable ejercer alternativas de seguridad como es, en el proceso de comercialización de los insumos por parte del gobierno, para que de esta manera se optimice el control de los precios de los mismos, para que estos sean controlados y no se perjudique a los pequeños productores.
- Trabajar conjuntamente en proyectos de investigación para optimizar los recursos disponibles, logrando de esta manera mejorar los niveles de ingresos. Así como de todos los insumos que intervienen en el proceso

productivo de los pollos, y por medios de esta investigación mejorar esencialmente el bienestar económico de las familias productoras.

- El problema socio económico de las familias ocasionado por la disminución de la producción de pollos de engorde debido a costos elevados que se incurre en balanceados e insumos en general, todo esto acompañado del poco conocimiento del manejo de este tipo de producción. Me ha llevado a realizar una propuesta que va encaminada al Diseño de un Plan para el Mejoramiento en el Manejo de la Crianza de pollos de engorde, en la cual se considera que para un excelente desarrollo de la industria avícola sea necesario establecer convenios entre el gobiernos municipales, industria privada, universidades y centros de investigación para brindar capacitación, tecnificación y apoyo económico. Con la finalidad de elevar la situación económica de los productores llevando al incremento de la productividad y posteriormente hacer de este un negocio generador de empleo con mayores ingresos.

CAPITULO VI

PROPUESTA

6.1 Datos Informativos

6.1.1 Tema de la propuesta: Plan para el Mejoramiento en el manejo de la crianza de pollos de engorde para los caseríos de Terremoto y Santa Cruz de la Parroquia Picaihua.

6.1.2 Institución Ejecutora: Junta Parroquial de Picaihua

6.1.3 Beneficiarios: Productores Avícolas de los Caseríos Terremoto y Santa Cruz de la Parroquia Picaihua

6.1.4 Ubicación: Caseríos Terremoto y Santa Cruz, de la Parroquia Picaihua, Cantón Ambato, Provincia de Tungurahua.

6.1.5 Tiempo Estimado para la Ejecución del diseño: 4 meses 01 de Septiembre del 2011 al 31 de Diciembre del 2011

6.1.6 Equipo técnico responsable:

Para la realización de este plan de mejoramiento, se contara con el presidente de la Junta Parroquial de Picaihua el Dr. Juan Carlos Amancha, El Dr. Danilo LLamuca Gerente Técnico de Bioalimentar, El Ing. Zootecnista Delfín Rosero Chávez, Gerente de El Satico Cía. Ltda., Luisa Gonzaga responsable de la aplicación de la propuesta de un Plan para el Mejoramiento en el manejo de la crianza de pollos de engorde para los avicultores de los caseríos de Terremoto y Santa Cruz.

6.1.7 Costos: \$437,40

6.2 Antecedentes de la Propuesta

De acuerdo a la investigación realizada a los productores de pollos de engorde de los Caserios de Santa Cruz y Terremoto, se pudo observar que existe altos niveles de desconocimiento en relación al manejo de la crianza de pollos, lo que los lleva a incidir en costos elevados de producción.

Previo al planteamiento de esta propuesta se determinó el problema base de los productores de estos caserios habiéndose detectado que el mismo se refiere al mal manejo en la producción, debido a que existe muchas fallencias en la cría de pollos no se realiza de la manera correcta, se lo hace de una forma poco tecnificada, y con vanos conocimientos. Siendo que el manejo está presente en todo; desde la selección de la avícola que se venderá el pollo que se necesita, alimentos, sanidad, infraestructura, etc.

Posteriormente se determinaron objetivos, y antecedentes para la investigación sin dejar de lado el planteamiento de las variables claves para el proceso investigativo. Por medio de una amplia definición del marco teórico se sustentaron las diferentes definiciones conceptuales hasta llegar a la investigación de campo en donde se recolectó información empleando la técnica de la encuesta con su instrumento el cuestionario a los productores avícolas. Esta información permitió realizar un análisis y enunciado de conclusiones y recomendaciones las mismas que indican la posibilidad de realizar un Plan para el mejoramiento de la crianza de pollos de engorde.

Resulta también importante tener mayor conocimiento del cómo debe realizarse el manejo de estos, planteado posteriormente en un objetivo específico en el cual mediante una capacitación se podrá brindar conocimientos del cómo manejar la producción adecuadamente. Los productores están dispuestos a comprometerse con esta propuesta, para mediante la aplicación de los conocimientos mejorar los niveles de productividad y eficiencia.

En el “Proyecto: Crianza y Engorde de Pollo”, aplicado a la población del municipio de Asunción Mita (República de Guatemala). La propuesta planteada a esta localidad fue factible debido a sus condiciones climáticas y a su alta aceptación dentro de la dieta alimenticia. Desde el punto de vista socioeconómico esta genera fuentes de trabajo, y beneficio para los avicultores.

La crianza y engorde de pollos es una actividad avícola poco desarrollada en este sector y la demanda para el consumo o para su industrialización exige animales de buena calidad, es decir mayor porcentaje de carne y menor porción de grasa. La carne de pollo es un excelente sustituto de otros tipos dentro del mercado local, debido a su agradable sabor y los subproductos que de él se derivan, es por esta razón que este proyecto aplicado fue de gran aceptación en este municipio, lo que permite que esta propuesta sea factible y alcanzable.

6.3 Justificación

Las familias productoras de estos caseríos obtienen de esta actividad carne, es decir, proteínas, para su dieta alimenticia. Igualmente, obtienen un ingreso adicional como resultado de la venta de la carne en el mercado. Finalmente, la crianza de aves genera un subproducto, la gallinaza, el cual puede ser utilizado como abono.

La crianza de aves a nivel de los productores avícolas de esta zona enfrenta múltiples problemas que restringen el potencial y los beneficios que esta actividad podría representar para la economía de su familia. Hay una alta mortalidad, cuya causa principal es la existencia de diversas enfermedades que atacan a las aves. También hay pérdidas por la acción de depredadores, carencias en el aspecto alimenticio. Todo esto determina niveles de productividad muy bajos.

Este Plan para el Mejoramiento en el manejo de la crianza de pollos es un esfuerzo de recopilación de información generada por los propios productores, especialista e instituciones que han desarrollado o están desarrollando iniciativas

para mejorar la crianza de aves a nivel familiar. La finalidad es que obtengan conocimientos prácticos y el criterio para incluir los conocimientos adquiridos, los mismos que respondan a una necesidad de información y tengan pleno valor de uso para los productores avícolas.

El diseño del plan de mejoramiento está estrechamente relacionado con la capacitación a productores y productoras, ya que la falta de conocimiento técnico en la crianza de pollos incide en costos elevados. Se espera con esto ampliar los conocimientos cuya finalidad en la medida en que este llegue efectivamente a los beneficiarios finales les sirva para mejorar y hacer más beneficiosa y conveniente la actividad de crianza de pollos.

6.4 Objetivos

6.4.1 Objetivo General

- Diseñar un Plan para el Mejoramiento en el manejo de la crianza de pollos de engorde para los Caseríos Terremoto y Santa Cruz de la Parroquia Picaihua.

6.4.2 Objetivos Específicos

- Implementar registros técnicos para el Manejo adecuado de pollos de engorde.
- Delinear una capacitación en el mejoramiento de los procesos de: Infraestructura, alimentación y control sanitario.

6.5 Análisis de Factibilidad

6.5.1 Factibilidad Política

Dentro de la factibilidad política se puede considerar que existen objetivos por parte del gobierno nacional y gobiernos locales, para apoyar las iniciativas productivas de la población y entregar instrumentos técnicos de capacitación para fomentar los mismos. De la misma manera hay empresas dispuesta a brindar charlas con la finalidad de que los productores estén en capacidad de realizar un buen manejo en la crianza de pollos de engorde, y sobre todo conozcan que si se puede incrementar ingresos conociendo los costos que se generan por un buen desarrollo en la producción.

6.5.2 Factibilidad Socio-Cultural

Por parte de los productores avícolas de los caseríos de Terremoto y Santa Cruz, existe la plena disponibilidad de brindar la información necesaria para realizar el mejoramiento en el manejo de la crianza de pollos de engorde, para que de esta manera se genere empleo, mayores ingresos mediante los cuales se pueda brindar mejor educación y salud para sus hijos.

6.5.3 Factibilidad Tecnológica

Se cuenta con las herramientas necesarias para la ejecución de la propuesta. Contando principalmente con la persona capacitada la misma que nos brindara sus conocimientos mediante la cual podremos llegar a conocer el verdadero sentido de producir con tecnificación y no por intuición. Teniendo en cuenta la predisposición con que los productores están para mejorar la producción.

6.5.4 Factibilidad Organizacional

En el ámbito organizacional se puede establecer niveles de confianza en los que respecta al logro de los objetivos. Que en realidad se los puede lograr si todos en conjunto colaboran para llegar a conocer las dificultades que en el proceso de producción de pollos se encuentra, también principalmente saber cómo se calcularían y compartirían costos y productividad sin la necesidad de formar parte de una asociación pero si asociarse para resolver conflictos que a todos les sucede por ciertos desfases que se presentan en la producción y principalmente en la adquisición de insumos y aplicación de los mismos.

6.5.5 Factibilidad de Equidad de Género

Si nos ponemos a diferenciar la equidad de género, terminaríamos en la conclusión de que para este tipo de producción el género es lo de menos sin embargo faltaría establecer si todos los miembros de las familias están dispuestos a colaborar, y por lo tanto considerar que esta propuesta es aceptada por los miembros de la familia.

6.5.6 Factibilidad Ambiental

Los estudios de evaluación de impacto ambiental, constituyen una herramienta de gestión para los gestores de proyectos, se utiliza para identificar, predecir y evaluar los impactos ambientales potenciales que pudieran causar tales problemas.

Gracias a estos estudios, los proyectos pueden mejorarse al incorporar desde las primeras etapas de la propuesta, medidas para el control de problemas ambientales.

Por otra parte la producción de pollos, independiente del tamaño, es decir pequeña, mediana o grande, demanda el cumplimiento estricto de una serie de requerimientos sanitarios.

El Ecuador cuenta con varios instrumentos que contemplan en leyes, normas disposiciones, exigencias y obligaciones que deben acatar las industrias en el tema de protección a la naturaleza, el uso de recursos naturales, condiciones laborales, etc.

Actualmente el país a más de la Constitución Política, por intermedio del Ministerio del Medio Ambiente cuenta con un texto Unificado de Legislación Ambiental Secundaria (TULAS) bajo el cual se deben direccionar todas las empresas a nivel nacional en el tema de manejo ambiental.

El Ministerio de Medio Ambiente es el único organismo a nivel nacional que emite licencias ambientales, con excepción de los Municipios de Quito, Cuenca y Guayaquil quienes tiene la potestad para ello, los demás municipios emiten certificados ambientales que en la práctica no son instrumentos legales para el funcionamiento ambiental de las industrias.

6.5.7 Factibilidad Económica y Financiera

Este criterio es fundamental cuando se trata de los costos que se pueden presentar en logros de esta propuesta. Por otro lado en este aspecto la propuesta es factible ya que se dispone de los recursos económicos y financieros necesarios para desarrollar y llevar a cabo las actividades y procesos.

Sin embargo resulta necesario realizar un presupuesto en el cual se puede prevenir cualquier eventualidad. Para de esta manera proveer de la información necesaria a los productores avícolas de los caseríos Terremoto y Santa Cruz.

PRESUPUESTO DEL DISEÑO DE UN PLAN DE MEJORAMIENTO			
CANTIDAD	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	TOTAL
30	FOLLETOS	1	\$30
1	MICROFONO	10	\$10
30	SUMINISTROS	0.58	\$17.40
1	INFOCUS	20	\$20
30	HORAS DE INTERNET	1	\$30
1	COMPUTADOR	10	\$10
1	CAPACITADORES	320	\$320
TOTAL			\$437,40

6.5.8 Factibilidad Legal

En cuanto a la parte legal existen Políticas de Investigación Agropecuaria que son realizadas por el Ministerio de Agricultura y Ganadería y ejecutada por el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias. La misma que se orientará a elevar la productividad de los recursos humanos y naturales mediante la generación y adopción de tecnologías de fácil difusión y aplicación a fin de incrementar la producción.

6.6 Fundamentación

Para realizar un buen desempeño general del pollo de engorde, es importante que el encargado de la cría tenga un programa de manejo adecuado. Tener experiencia en las razas de pollos de engorde en un amplio rango de situaciones tales como climas cálidos y fríos, galpones de ambiente controlado y abiertos. Es importante tener una guía para ayudarle a crear su propio sistema de manejo.

El manejo no sólo debe cumplir con las necesidades básicas de las aves, sino que también debe estar involucrado en el proceso para lograr un máximo aprovechamiento del material genético. El Mejoramiento del Manejo del Pollo

de Engorde está diseñado como una referencia y complemento a sus habilidades para manejar las aves. De esta manera, se puede aplicar su conocimiento y juicio para obtener permanentemente buenos resultados con los productos.

6.6.1 Plan

Documento que especifica que procedimientos y recursos asociados deben aplicarse, quien debe aplicarlos y cuando deben aplicarse dentro de un proyecto, para los diferentes procesos.

6.6.2 Manejo

Son prácticas que promueven la productividad y el bienestar general y la salud de las aves, para una producción eficiente.

6.6.3 Crianza y engorde de pollo

El pollo presenta diversos usos como: Pollo fresco en su forma natural, y procesado.

La crianza y engorde de pollo, es una actividad que se realiza con la finalidad de producir la mayor cantidad de carne al más bajo costo, para conseguir lo anterior se requiere la combinación de tres elementos:

- a) Excelente material genético para convertir más eficientemente el alimento y estar listo para el mercado en menor tiempo.
- b) Alimento que le cubra todas las necesidades nutricionales.
- c) El manejo que incluya una buena prevención contra enfermedades y desarrollar su potencial genético para cumplir con su objetivo de producir un pollo sano, con buen peso y buena conversión alimenticia.

La carne de pollo es clasificada como blanca y se sugiere incluirla en la dieta alimenticia por sus contenidos nutricionales que se presenta en la tabla siguiente:

Descripción	Cantidad	Medida
Calorías	170	Cal.
Proteínas	18.2	Gramos.
Grasas	10.2	Gramos.
Calcio	14	Miligramos.
Fósforo	200	Miligramos.
Hierro	1.5	Miligramos.
Tiamina	0.8	Miligramos.
Riboflavina	0.16	Miligramos.
Niacina	9	Miligramos.

Fuente: Organización de las Naciones Unidas, para la Agricultura y la Alimentación F.A.O., Manual para la Promoción del Consumo de Alimentos.

6.6.4 Qué es un Plan de mejoramiento

- Para que el manejo en la cría de pollos de engorde pueda mejorar y responder ante los cambios que presenta su entorno y cumplir con los objetivos, debe implantar un plan de mejora con la finalidad de detectar puntos débiles en la producción, y de esta manera atacar las debilidades y plantear posibles soluciones al problema.
- El desarrollar un plan de mejora permite definir mecanismos que le permitirán a los productores alcanzar aquellas metas que se ha propuesto y que le permitirán ocupar un lugar importante y reconocido dentro de su entorno.
- El plan de mejora no es un fin o una solución, sencillamente es un mecanismo para identificar riesgos e incertidumbre dentro de la producción, y al estar conscientes de ellos trabajar en soluciones que generen mejores resultados.

- Para generar un plan de mejora que vaya de acorde a las necesidades de los productores, es necesario involucrar a toda persona para que participe en el proceso de mejoramiento.
- Cuando se logre esta interacción, se logrará entonces identificar todos los elementos, situaciones y/o problemas que presenta la producción de pollos.
- Como planteamiento de solución, un plan de mejora debe contener estrategias generales que permitan definir el rumbo que tomará y la forma en que solucionará los problemas.

6.6.5 Pasos para un plan de mejoramiento

- Identificar el proceso o problema
- Identificar causas
- Definir los Objetivos principales
- Definir acciones de mejora
- Planear y dar seguimiento

6.6.6 Las estrategias permitirán:

- Contar con procesos más competitivos y eficaces.
- Tener mayor control y seguimiento de las acciones que se van a emplear para corregir los problemas que se presentan en la producción.
- Conocer las causas que ocasionan los problemas y encontrar su posible solución.
- Decidir los puntos prioritarios y la estrategia que se debe seguir.

- Determinar en un plan, las acciones a realizar en un futuro, al igual que la manera en que se controlará y se dará el seguimiento.
- Aumentar la eficacia y la eficiencia de la producción.
- Definir los Recursos Requeridos.
- Definir los recursos humanos, financieros, materiales, tecnológicos necesarios para llevar a cabo las actividades cuando se requieran.
- Definir Posibles Obstáculos.
- Definir obstáculos que posiblemente pudieran impedir la implementación exitosa del proyecto.
- Definir indicadores que muestren cómo y cuándo se ha progresado en el logro de los objetivos y las metas del proyecto, así como indicadores que permitan evaluar el impacto social, económico.

Cuando ya se han establecido las prioridades, se tendrá entonces un plan de mejora con objetivos generales, proyectos y acciones.

6.6.7 Etapas en el Desarrollo de Proyectos de Mejora

1.-Conceptualizacion	2.- Lanzamiento
<ul style="list-style-type: none">-Identificar e involucrar al responsable-Afinar objetivos y acciones-Asegurar el apoyo de los involucrados-Identificar la fuente de financiamiento	<ul style="list-style-type: none">-Realizar ajustes al plan de trabajo-Apoyar el lanzamiento del proyecto-Conseguir los recursos-Dar seguimiento al lanzamiento
3.- Operación	4.-Maduración
<ul style="list-style-type: none">-Dar seguimiento al desempeño-Vigilar y asegurar la concretización de las primeras acciones y resultados-Vigilar que los recursos se estén asignando oportunamente	<ul style="list-style-type: none">-Dar seguimiento a los objetivos y resultados del proyecto-Evaluar el ciclo de vida:-Formalizarlo como permanente-Darle cierre formal-Ajustar el rumbo-Redefinir y relanzar el proyecto

Al plan de mejora se le deberá dar un seguimiento cercano en base a los indicadores de impacto y de desempeño. Dicho seguimiento se deberá realizar en un periodo establecido por el líder del proyecto, donde se revisará el cumplimiento de las metas y el impacto de las acciones en la empresa.

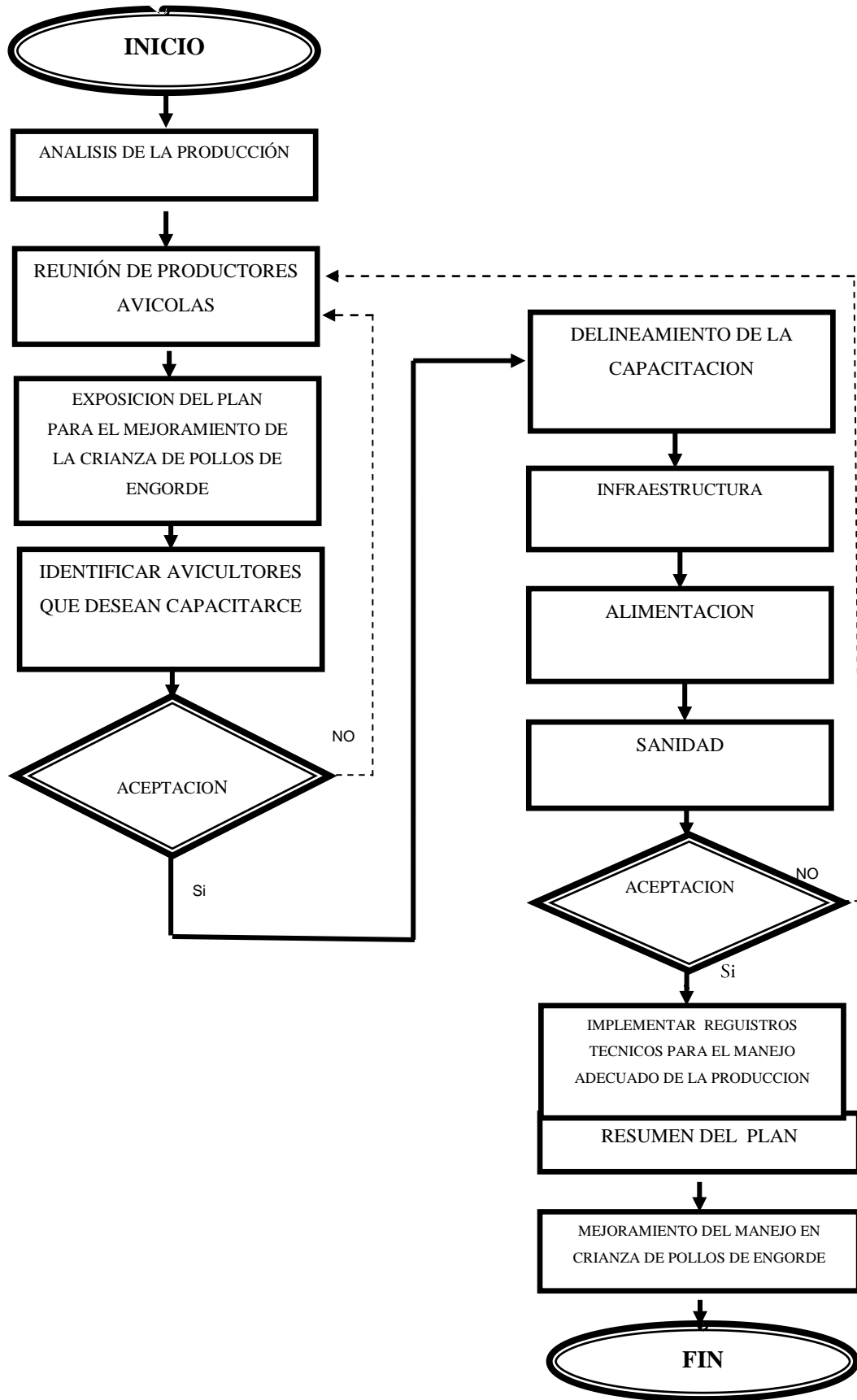
6.7 Metodología. Modelo Operativo

Para el desarrollo de un Plan para el Mejoramiento en el manejo de la crianza de pollos de engorde se debe contar con las siguientes Fases.

6.7.1 Flujo Grama de la Propuesta

A continuación se detalla un flujo que permite identificar las principales fases de la propuesta planteada en este trabajo de graduación.

Gráfico19: Flujo grama del Diseño del Plan de Mejoramiento



6.7.2 Análisis de la Producción

FASE I: Análisis de la Producción.

META CUALITATIVA: Determinar la posibilidad del logro Propuesta

INDICADOR: Análisis Foda

TABLA 21: Fase I

ACTIVIDADES	RECURSOS		PRESUPUESTO	RESPONSABLE	TIEMPO													
	MATERIALES	RRHH			JULIO 2011	AGOSTO 2011	SEPT 2011											
1.- Marco de Referencia	COMPUTADOR SUMINISTROS MICROFONO INFOCUS	PRODUCTORES	\$10	LUISA GONZAGA														
2.-Análisis FODA	COMPUTADOR SUMINISTROS MICROFONO INFOCUS	PRODUCTORES	\$10	LUISA GONZAGA														

6.7.3 Reunión con Productores Avícolas

FASE II: Reunión con Productores Avícolas.

META CUALITATIVA: Dar a conocer los fines de la propuesta a los productores avícolas.

INDICADOR: Descripción del modo de Producción.

TABLA 22. Fase II

ACTIVIDADES	RECURSOS		PRESUPUESTO	RESPONSABLE	TIEMPO													
	MATERIALES	RRHH			JULIO 2011	AGOSTO 2011			SEPT 2011									
1.-Reunion de Productores avícolas de los caseríos de Terremoto y Santa Cruz	COMPUTADOR SUMINISTROS MICROFONO INFOCUS	PRESIDENTE JUNTA PARROQUIAL	\$15	LUISA GONZAGA														
2.-Exposición del plan de mejoramiento en la crianza de pollos de engorde	COMPUTADOR SUMINISTROS MICROFONO INFOCUS	PRESIDENTE JUNTA PARROQUIAL	\$15	LUISA GONZAGA														
4.-Identificar avicultores que desean capacitarse	COMPUTADOR SUMINISTROS MICROFONO INFOCUS	PRESIDENTE JUNTA PARROQUIAL	\$15	LUISA GONZAGA														

6.7.4 Delineamiento de la Capacitación

FASE III: Delineamiento de la Capacitación.

META CUALITATIVA: Determinar conocimientos necesarios para el manejo adecuado en la crianza de pollos de engorde.

INDICADOR: Descripción del plan general de capacitación

TABLA 23: Fase III

ACTIVIDADES	RECURSOS		PRESUPUESTO	RESPONSABLE	TIEMPO														
	MATERIALES	RRHH			JULIO 2011	AGOSTO 2011			SEPT 2011										
1.- Alimentación	COMPUTADOR SUMINISTROS MICROFONO INFOCUS FOLLETOS	ING. ZOOTECNISTA DELFIN ROSERO CHAVEZ	\$25	LUISA GONZAGA															
2.- Sanidad	COMPUTADOR SUMINISTROS MICROFONO INFOCUS FOLLETOS	ING. ZOOTECNISTA DELFIN ROSERO CHAVEZ	\$25	LUISA GONZAGA															
3.- Infraestructura	COMPUTADOR SUMINISTROS MICROFONO INFOCUS FOLLETOS	ING. ZOOTECNISTA DELFIN ROSERO CHAVEZ	\$25	LUISA GONZAGA															

6.7.5 Implementar Registros Técnicos

FASE IV: Implementar Registros Técnicos.

META CUALITATIVA: Determinar la Importancia de los Registros Técnicos.

INDICADOR: Guías y registros para el control de la producción.

TABLA 24: Fase IV

ACTIVIDADES	RECURSOS	PRESUP UES-TO	PRESUP UES-TO	RESPON- SABLE	TIEMPO		
	MATERIALES	RRHH			JULIO 2011	AGOST O 2011	SEPT 2011
1.- Presentar registros Técnicos para el manejo adecuado de la producción	COMPUTADOR SUMINISTROS MICROFONO INFOCUS	Dr. Danilo LLamuca Gerente Técnico Bioalime ntar	\$35	LUISA GONZAGA			

6.7.6 Resumen del Plan

FASE V: Resumen del Plan de Mejoramiento

META CUALITATIVA: Determinar un documento que de una mirada general del Plan.

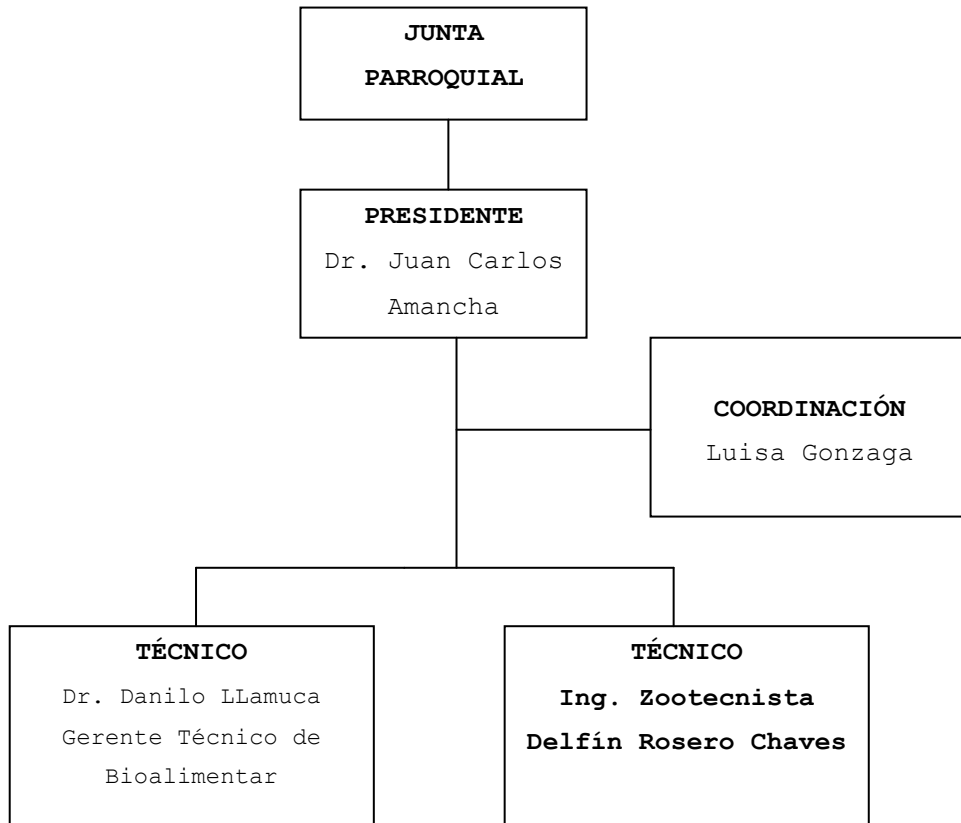
INDICADOR: Evidenciar el cumplimiento del plan de mejoramiento

TABLA 25: Fase V

ACTIVIDADES	RECURSOS		PRESUPUESTO	RESPONSABLE	TIEMPO														
	MATERIALES	RRHH			JULIO 2011	AGOSTO 2011	SEPT 2011												
1.-Elaborar el resumen con la recopilación de las demás fases	COMPUTADOR SUMINISTROS FASES		\$8	LUISA GONZAGA															

6.8 Administración

Grafico 20: Organigrama Estructural



Para el desarrollo de esta propuesta se ha establecido las funciones a cada uno de los integrantes que formaran parte de la Administración de este proyecto.

La función principal que desarrollara el Presidente de la Junta Parroquial en el desempeño de este proyecto será: Comunicar y convocar a los productores avícolas de los caseríos de terremoto y santa cruz de todas las actividades a realizarse en función del desarrollo de la propuesta.

Y posteriormente supervisar el progreso de la ejecución del Plan.

La coordinación se encargara del diseño, aplicación y ejecución de las actividades del plan de mejoramiento de la crianza de pollos de engorde en los caseríos de terremoto y santa cruz.

El técnico se encargara de instruir y guiar a los productores avícolas mediante la capacitación en el manejo correcto de la infraestructura, control sanitario y alimentación, que reforzara e logro eficiente del desarrollo del plan de mejoramiento.

6.9 Previsión de la Evaluación

6.9.1 ¿Quiénes solicitan evaluar?	Las personas que estuvieron a cargo de este proyecto, con la finalidad de confirmar el logro del objetivo planteado que es principalmente el mejoramiento en el manejo de pollos de engorde.
6.9.2 ¿Por qué evaluar?	El desarrollo de este proyecto ha significado la utilización de diversos recursos, su consecuente aplicación llevaría a los productores avícolas a un nivel elevado de desarrollo y mejoramiento en el manejo de la crianza de pollos de engorde, por lo que se hace imprescindible la evaluación a fin de monitorear los avances alcanzados.
6.9.3 ¿Para qué evaluar?	Es necesario llevar un proceso de evaluación que permita resumir aspectos significativos de la propuesta y aquellas lecciones aprendidas a fin de que sirvan de referente para futuros proyectos relacionados o no al ámbito del mejoramiento de la producción avícola y la reducción de costos.
6.9.4 ¿Qué evaluar?	Evaluar el plan de mejoramiento en el manejo de la crianza de pollos de engorde, y la meta que se pretende lograr.

6.9.5 ¿Quién evalúa?	Se encarga de evaluar el Presidente de la Junta Parroquial a fin de consolidar permanentemente la evolución del proceso y el funcionamiento que estén llevando las personas que se encuentran dentro de proceso de producción.
6.9.6 ¿Cuándo evaluar?	La primera evaluación se debe dar al inicio de la producción posterior a la capacitación para analizar el alcance del plan en relación a adquirir mayores conocimientos, la segunda evaluación se la deberá hacer en el transcurso del desarrollo de la misma, para apreciar la aplicación de conocimientos, y una tercera evaluación a final de la producción para verificar el logro de la propuesta en relación a los ingresos que percibieron los avicultores.
6.9.7 ¿Cómo evaluar?	A través de preguntas relacionadas al tema, tomado una muestra o solamente a las personas que aplicaron el plan, con preguntas relacionadas a los costos e ingresos que se generaron con una producción más tecnificada.
6.9.8 ¿Conque evaluar?	Es necesario un cuestionario a fin de aplicar las encuestas.

6.10 Informe de la Propuesta

Fase I

6.10.1 Marco de Referencia

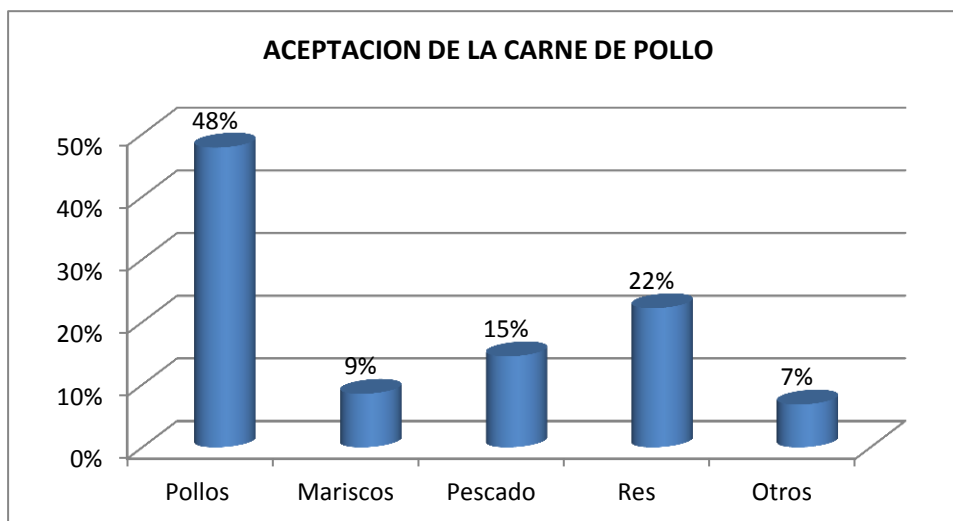
Tabla 26: Porcentaje de aceptación de carne de pollo

DESCRIPCION	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA PORCENTUAL
Pollos	56	56	48%
Mariscos	10	66	9%
Pescado	17	83	15%
Res	26	109	22%
Otros	8	117	7%
	117		100%

Elaborado por: Luisa Gonzaga

Fuente: Encuesta

Grafico 21: Porcentaje de aceptación de carne de pollo



Elaborado por: Luisa Gonzaga

Fuente: Tabla 26

Fue necesario en este punto realizar una pregunta adicional, para poder identificar la verdadera demanda del consumo de pollo, para de esta manera asegurar el logro de la propuesta planteada. Al haber hecho una previa investigación de que tanto es consumida la carne de pollos en la Parroquia Picaihua la misma que cuenta con

una población de 6663 habitantes. Se pudo evidenciar que de 117 familias encuestadas el 48% respondió que consume más carne de pollo.

Cabe recalcar que en esta parroquia también tiene gran aceptación el consumo de carne de res, con un 22% siendo que esta contribuye con proteínas, y otros elementos que son indispensables en la alimentación diaria de las personas; la misma que la convierte en el competidor número uno en el mercado de carnes en comparación con la carne de pollo.

Pero sin embargo es de gran ventaja la producción de pollo, ya que tiende a tener más demanda en el mercado. Y por esta razón los habitantes de esta parroquia lo consumen ya que es rico en proteínas y aún precio bajo comparado con otras carnes.

6.10.1.1 Análisis FODA

FORTALEZAS

- Como principal fortaleza se puede notar que incluso por tradición el producto es considerado sano y desde el punto de vista técnico se justifica, indicando no solo su mayor contenido proteico frente a otros productos cárnicos, sino por permitir una fácil digestión y contar con todos los aminoácidos suficientes que requieren el organismo para su buen desarrollo y funcionamiento.
- La carne de ave tiene un mayor contenido de proteínas en relación con otras carnes de origen animal, y el bajo contenido de su grasa no incide en la formación de colesterol, respondiendo adecuadamente a las necesidades y requerimientos del consumidor moderno.

- La carne de pollo, en comparación con otras carnes de origen animal, contiene el balance de proteínas y grasas más cercano al ideal de alimento para el ser humano.
- Es una carne sana, ya que no tiene ninguna enfermedad contagiosa que pueda poner en peligro la salud del ser humano.

OPORTUNIDADES:

- Expandirse la producción, debido a que el producto puede ser introducido a nuevos mercados, es decir a diferentes regiones, pero para ello se deberá hacer un estudio de mercado para poder expandir.
- La demanda local puede incrementarse de manera importante, a través de la participación del Estado en la promoción de la carne de pollo para consumo doméstico.
- Existe un incremento importante de la demanda internacional por carnes más saludables, especialmente aquellas que contengan baja cantidad de grasas saturadas.

DEBILIDADES

- El mercado local no conoce las bondades alimenticias y nutritivas de la carne de Pollo.
- Falta de contacto con proveedores
- No tener conocimiento adecuados del manejo de la producción de pollos.
- Existe mucha competencia
- una alta tendencia a consumir carne de res, porcina y oveja, que son alternativos de la carne de pollo.

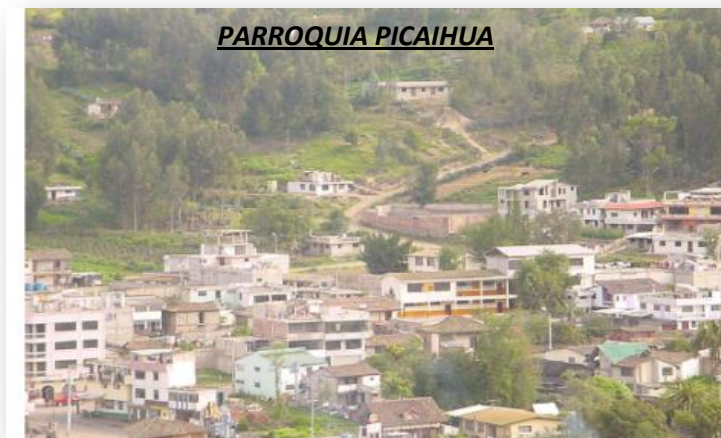
AMENAZAS

- Las principales amenazas, son los productos que ya se encuentran en el mercado, en un estado de Madurez, quienes ya tienen una participación y aceptación considerable.
- Ausencia de organizaciones o instituciones que promuevan la investigación aplicada.

Tabla 27: Rentabilidad antes de la aplicación de la propuesta

CALCULO DE RENTABILIDAD POR LOTE 622 POLLOS			
EGRESOS		INGRESOS	
POR COSTO DE LOTE POLLO BEBE	858,36	POR VENTA DE LOTE DE POLLO	3483.20
POR COSTO DE VACUNAS	44,66	VALOR TOTAL DE INGRESOS	3483.20
POR COSTO DE MEDICINAS	44,66	CALCULO UTILIDAD TOTAL DEL LOTE	
POR COSTO MANO DE OBRA TOTAL	71,72		
POR COSTOS ACONDICIONAMIENTO DE GALPON	0		
POR CONSUMO DE GAS	0	VALOR TOTAL DE INGRESOS	3483.20
POR OTROS GASTOS	20,11	VALOR TOTAL DE EGRESOS	2885,26
POR COSTOS DE CONSUMO ALIMENTO TOTAL	1845,74		
DEPRECIACION DEL GALPON O ARRIENDO	0		
VALOR TOTAL DE EGRESOS O ARRIENDO	2885,26	UTILIDAD POR LOTE	597,94

6.10.2 Reunión de Productores Avícolas.



Fase II

La reunión con los productores avícolas, de los Caseríos Terremoto y Santa Cruz de la Parroquia Picaihua, que desearon participar en el Diseño de un Plan de Mejoramiento para el manejo en la crianza de pollos de engorde, Resulto importante en esta primera fase se expuso sobre los beneficios que pueden los avicultores recibir, al desarrollar técnicamente la producción. Logrando réditos económicos, que permitirá mejorar la educación, salud, etc.

El intercambio de preguntas ayudo a que los productores, tengan más inquietudes, que posteriormente en la capacitación serán aclarados con la ayuda del Ing. Zootecnista Delfín Rosero Chávez Gerente de la Cía. El Satico acerca de los problemas que en el manejo se presentan.

Fue necesario transmitir a los productores que previo un análisis realizado se pudo establecer que la producción de pollos de engorde en estos caseríos de Terremoto y Santa Cruz de la Parroquia Picaihua, les puede resultar beneficioso en el sentido de asegurar alimento para sus familias, es decir, proteínas, para su dieta alimenticia. Igualmente, ellos de esto recibirán un ingreso adicional como resultado de la venta del pollo en el mercado. Finalmente, la crianza de pollos

genera un subproducto, la gallinaza, el cual ellos lo pueden utilizar como abono en sus cosechas ya que también se dedican en estos caseríos a la actividad agrícola.



Pero también se habló del problema que se pudo evidenciar el cual restringen el potencial y los beneficios que esta actividad podría representar para la economía de sus familias, entre ellos están: una alta mortalidad, cuya causa principal es la existencia de diversas enfermedades que atacan a los pollos. También hay pérdidas por la acción de depredadores, carencias en el aspecto alimenticio e infraestructura y control sanitario. Con todo esto se pudo determinar que existen niveles de productividad muy bajo, lo que fue una de las principales causas para que abandonen esta actividad y esto además acompañado de bajos niveles de ingresos. Que son respaldados en la tabla 15 de la encuesta realizada donde la gente considera que sus ingresos no son altos en un 79%.

Tabla 13: Criterio de ingresos

DESCRIPCION	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA PORCENTUAL
Si	14	14	21%
No	52	66	79%
	66		100%

Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Encuesta.

6.10.2.1 Exposición del Plan

Tabla 17: Mejoramiento en el manejo de la crianza de pollos de engorde.

DESCRIPCION	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA PORCENTUAL
Si	62	62	94%
No	4	66	6%
	66		100%

Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Encuesta.

La Tabla 19 de la encuesta realizada donde se preguntó si la gente está de acuerdo en mejorar la crianza de pollos de engorde, en la cual respondieron si 62 personas lo que representa el 94% del total de encuestados. Permitió dar paso al Plan para el mejoramiento que está encaminado principalmente a lograr el manejo correcto de pollos y mediante esto disminuir costos en la producción. Se pudo establecer la problemática en estos caseríos por medio de esfuerzo de recopilación de información generada por las familias, la investigación fue realizada para mejorar indiscutiblemente los beneficios económicos para las familias y de esta manera impulsar a que continúen generando mayores ingresos y empleo.

El conocimiento es un factor esencial para el desarrollo productivo en las personas. Por esta razón, esta investigación está dirigida fundamentalmente a reforzar la capacidad técnica de los productores avícolas de Terremoto y Santa Cruz. Se dio a conocer también que el propósito de este plan es que los productores, compartan el conocimiento adquirido con otros productores, En otras palabras, este Plan se concibe estrechamente correlacionado con la capacitación a todos los productores, y se justifica y cumplirá su finalidad en la medida en que el conocimiento llegue efectivamente a nivel de los beneficiarios finales y les sirva para mejorar y hacer más beneficiosa y conveniente la actividad de crianza de pollos.

6.10.2.2 El Manejo:

Es de las situaciones dentro de la producción donde más se encuentren falencias, debido a que si esta falla, el resto de esta cadena se rompe. El manejo, está presente en todo; desde la selección de la avícola que les venderá el pollo que necesitan, la edad del pollo que criaran, el tipo de vacunas que se tiene que aplicar, el tipo de comederos y bebederos, y como se debe utilizar semana tras semana, el diseño de las construcciones, la cuarentena, desinfección, tratamiento de aguas y materias primas, etc.

Tabla 18: falencias en el manejo de la crianza de pollos de engorde.

DESCRIPCION	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA ACUMULADA	FRECUENCIA PORCENTUAL
Si	48	48	73%
No	18	66	27%
	66		100%

Elaborado por: Luisa Gonzaga
Fuente: Encuesta.

Esta tabla que se realizó previo una encuesta en la que se preguntó que si consideran que tiene falencias en el manejo de la crianza de pollos de engorde. Ayudo a evidenciar indiscutiblemente que existen falencias en el manejo de la crianza de pollos por lo que los productores en conjunto constataron que la gran mayoría respondió que sí tienen falencias. Lo que permite con más claridad seguir con la propuesta.

Se dio a conocer que las principales falencias encontradas dentro de la alimentación, sanidad, infraestructura son:

Que la mayor parte de los avicultores de estos caseríos usan alimento de tipo único. Y lo recomendable es el uso de mezclas de diversos componentes alimenticios que los pollos deben recibir de acuerdo con sus necesidades en las diversas etapas de su desarrollo.

Balanceado recomendado para cada etapa.

PRODUCTO	FUNDA PESO	EDAD DEL POLLO
Pollo Pre-Inicial	40 kg	1-4 DIAS
Pollo Inicial	40 kg	5-15 DIAS
Pollo Crecimiento	40 kg y 10 kg	16-29 DIAS
Pollo Engorde	40 kg y 10 kg	30-40 DIAS
Pollo Final	40 kg	41-49 DIAS

Fuente: Manual para crianza de pollos Dr. Danilo LLamuca Gerente Técnico Bioalimentar.

También existen falencias dentro del manejo de los alimentos, los avicultores no realizan el cuidado adecuado en relación al almacenamiento del este. Lo deberían hacer bajo estas recomendaciones:

- Almacenar el producto en un lugar fresco y seco
- Apilar correctamente el alimento balanceado
- Consumir el producto hasta 45 días después de la fecha de elaboración.
- El manejo del alimento balanceado puede alterar las características nutricionales del mismo y puede causar efectos secundarios en los animales.

Es sin duda que de la alimentación de las aves, dependen casi en su totalidad las pérdidas o ganancias que resulten de esta actividad. La principal causa de las enfermedades de los pollos en pequeña o grande escala, es debido a la mala alimentación que se le suministra, pues es natural que un ave mala alimentada sea raquílica y no tenga defensas necesarias.

Relacionado a la sanidad los avicultores de estos caseríos, no realizan el manejo adecuado necesario en todas aquellas medidas sanitarias y preventivas, que

aplicándolas de manera correcta y en forma permanente, previenen y evitan la entrada y salidas de agentes causantes de enfermedades.

Los avicultores desconocen de manejo sanitario, Ya que no emplean procesos adecuados para la contribución de una producción limpia. Lo que conlleva a un mayor consumo de fármacos, eliminación incorrecta de residuos y un aumento en la contaminación ambiental produciendo un aumento en los costos de producción.

Entre las principales falencias están:

- Las aves muertas las mantienen dentro del galpón
- Los animales domésticos como perro y gatos tienen contacto directo con las aves
- Reutilizan los envases de medicamentos
- No dan el tratamiento adecuado de los desechos como la gallinaza, caja de pollitos bb, que son eliminados incorrectamente y muchos de ellos los ubican dentro del mismo galpón.
- También los productores mezcla aves de varias edades y especies, como patos, pavos, gansos, etc.



Lo que se debería hacer es criar aves de una sola especie.



- No destinar una parte del galpón para poner allí las aves muertas, aves lastimadas o con defectos físicos. Estas deben ser eliminadas, en pozos sépticos o ser incineradas.
- No prestar equipos, jeringuillas, bebederos.
- Los equipos desmontables se deben lavar y desinfectar por fuera del galpón y los equipos fijos hacerlos a la par del aseo de las instalaciones.
- Asegurar que los tanques de almacenamiento de agua estén siempre limpios, tapados, correctamente cubiertos y que los bebederos permanezcan libres de polvo o suciedad, se debe lavarlos diariamente.
- Definir un programa de vacunación con el asesoramiento del Médico Veterinario.

Este programa de vacunación podría variar de acuerdo a la zona, incidencia de enfermedades. La vacunación debe ser realizada o supervisada por el médico veterinario.

No debe ser considerada como la solución a los problemas sanitarios en el control de enfermedades, se debe complementar con medidas de manejo y seguridad que prevenga la introducción y contagio de enfermedades.

¿Por qué se debe vacunar?

- Prevenir pérdidas económicas
- Protección del sistema inmune
- Reducir infecciones secundarias
- Disminuir mortalidad

Mejorando estas falencias los productores disminuirán los riesgos de enfermedades en las aves, y por ende disminuirán sus costos de producción.

Otro problema importante detectado fue que existe exceso de población en relación a las aves en el galpón. La sobrepoblación incrementa presiones ambientales sobre las aves, poniendo en riesgo su bienestar. La excesiva densidad de población reduce el crecimiento, la viabilidad, la calidad de la cama y la salud de las patas.

La densidad recomendada es la siguiente:

1 a 3 días	50 a 60 pollitos/ m ²
4 a 6 días	40 a 50 pollitos/m ²
7 a 9 días	30 a 40 pollitos/m ²
10 a 12 días	20 a 30 pollitos/m ²
13 a 15 días	10 a 20 pollitos/m ²
16 a 19 días	10 pollitos/m ²
21 en adelante	8 pollitos/m ²

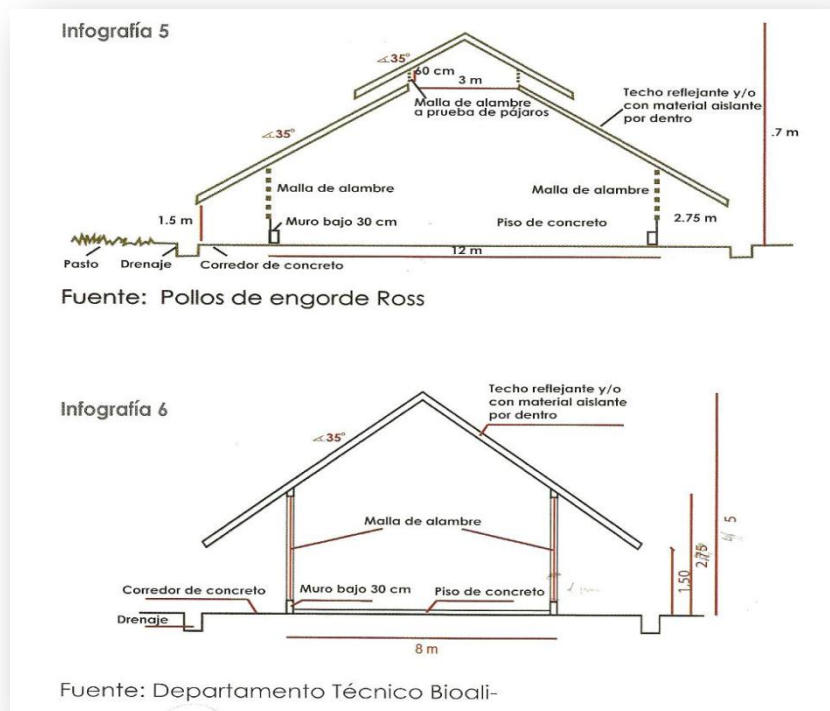
Fuente: Manual para crianza de pollos Dr. Danilo LLamuca Gerente Técnico Bioalimentar.

La infraestructura en los galpones de estos caseríos es inadecuada, no están diseñados para permitir la limpieza fácil y efectiva. No cuenta con el equipo concreto, las paredes no se las puede lavar, lo que hace imposible la limpieza y desinfección ya que muchas de ellas son de tierra con paredes de madera.

Lo adecuado sería:

- Que tenga un área de concreto por lo menos de un metro de ancho alrededor del galpón esto puede ayudar a evitar la entrada de roedores.
- Los galpones deben diseñarse de acuerdo a la cantidad de pollos que deseen criar, teniendo una densidad de 7 a 8 pollos por metro cuadrado.
- Se debe orientar de tal manera que la luz directa del sol no entre por las paredes laterales durante la parte más calurosa del día.
- El techo debe contar con material aislante, con un acabado en la superficie que refleje la luz solar.
- Una inclinación pronunciada en el techo (de 30 a 40⁰ C), ayuda a la ventilación natural incrementando el movimiento del aire.

Diseño de una infraestructura adecuada de galpón



6.10.2.3 Avicultores que desean capacitarse

En este punto los productores están de acuerdo en continuar con la capacitación que les ayudara a conocer más acerca del manejo correcto de la producción de pollos, por lo que la gran mayoría apoya la siguiente fase siendo que a esta reunión asistieron 21 personas y se la realizo la segunda semana de Julio.

Fase III

6.10.3 Delineamiento de la Capacitación

En este punto resulta necesario y de vital importancia delinear los temas que se trataran en relación al mejoramiento de la producción, esta fase es muy necesaria para el logro de la propuesta, ya que se involucrara a una persona con estudios específicos en el tema de mejoramiento del manejo de la crianza de pollos. La misma que les brindara la capacitación sobre los aspectos delineados.

Lo que se busca principalmente con esta capacitación es afianzar los conocimientos y mediante estos tratar de reducir los costos de producción, que en definitiva si afecta a los ingresos de las familias. Las técnicas que se aprenderán servirán indudablemente para adquirir conocimientos que permitirán el logro de la propuesta planteada.

La capacitación a los productores de estos caseríos es un factor esencial para mejorar los sistemas de producción y lograr mayores niveles de sostenibilidad. El conocimiento de las medidas para la prevención de las enfermedades que atacan a las aves, las alternativas en materia de alimentación, las formas de realizar la selección y el manejo, entre otros aspectos, es una condición para que las inversiones y esfuerzos se traduzcan en buenos resultados.

El capacitador usara un folleto que será distribuido a los productores el mismo que servirá de guía para el desarrollo de la capacitación, con información técnica

destinada a reforzar o complementar sus conocimientos sobre el tema, de tal manera que, posteriormente, puedan desarrollar en forma adecuada los manejos de pollos, un folleto sencillo, eminentemente gráfico, para los productores, con la información principal sobre el tema. Su función es de ejercitación durante la capacitación misma. En este sentido, durante el evento, se debe prever un momento para ver y leer de manera colectiva el folleto, lo cual permitirá re discutir, comentar y reforzar algunos contenidos importantes.

De esta manera, también, al inducirse su lectura, se promoverá el uso posterior del folleto, como memoria y material de consulta, que es otra de las finalidades de esta capacitación. En resumen, el proceso de capacitación debe garantizar el análisis del problema, la comprensión de la propuesta.

El seguimiento que se le dé a este proceso permitirá que los productores adopten efectivamente la propuesta.

En esta fase se establecerá temas de importancia como:

- Alimentación
- Sanidad
- Infraestructura

TABLA 28: Plan general de capacitación de pollos de engorde.

TEMA	OBJETIVOS	CONTENIDOS	TIEMPO
Alimentación	Conocer cuáles son los requerimientos nutricionales de la especie	-Requerimientos nutricionales -Fuentes de proteína -Fuentes de energía -Fuente de Fibra y grasa -Como suplementar vitaminas y minerales -Fuentes de alimentos	5-6 y 12 de Noviembre

Sanidad	Conocer el manejo Sanitario para la producción de pollos	-Principales enfermedades que afectan la producción de pollos -Cómo prevenir -Aplicación de Vacunas -Manejo de la Ventilación -Diagnóstico y tratamiento de enfermedades.	13-19 y 20 de noviembre
Infraestructura	Diseñar instalaciones adecuadas, para desarrollar actividad avícola utilizando materiales reciclables que puedan tener	-Tipo de construcciones -Materiales aptos para la construcción de Infraestructura -Orientación de Galpones .Disponibilidad de espacios por especie animal -Costos	26-27 de Noviembre

Fuente: Proyecto Crianza y Explotacion Pollos Broiler Sociedad Comunitaria "Leo quina"

El delineamiento de la capacitación se lo realizó la tercera semana de julio. Posterior a esto y mediante un oficio realizado al Ing. Zootecnista Delfin Rosero Chavez Gerente de El Satico Cia. Ltda. Una compañía 100% ecuatoriana, estratégicamente ubicada en Ambato, que se especializa en la comercialización de Aditivos para la producción de balanceados la misma que ofrece soluciones de calidad en toda la cadena agroalimentaria. Siendo una compañía de distribución exclusiva en la zona centro sierra de la cadena Salud y Nutrición Animal Novartis.

Se solicitó una capacitación que aprobada esta, El Ing. Zootecnista Delfin Rosero Chavez la realizara a los productores de los caseríos de Terremoto y Santa Cruz.

FASE IV

6.10.4 Registros técnicos.

Los registros técnicos en la producción de pollos, constituyen una parte fundamental del manejo de la misma, porque de allí se analiza, estudia y se determinan las fallas posibles que han existido en los lotes. Esto les ayudara a corregir siempre cualquier error en el manejo, lo que se verá reflejado en los registros. Se lo debe hacer rutinario y no complicarse con informes sofisticados o formularios complejos, la papelería no debe ser arrugada, debe estar limpia, ordenada, y ubicada en sitios específicos determinados. Los Informes no deben estar garabateados, ni estropeados, ya que allí se asentarán los datos necesarios para los controles. Se debe Codificar los formatos y tratar de unificar los que más pueda, para no llenarse de papeles innecesarios. Algo muy importante es que hay que llevar registros económicos.

Los productores deben tratar en lo posible de establecer sus propios registros, sin que sean complicados, es recomendable hacerlo manualmente. Lo importante es, tener los resultados en el momento de terminar una actividad o el lote y no esperar una semana para saberlos.

Los registros hay que mantenerlos organizados y ordenados, ya que son parte vital de una crianza de pollos. Estos se constituyen no como simple registros, sino para analizarlos y establecer mejoras al procedimiento, además constituyen un control minucioso de lo que sucede en la producción de pollos, como el caso del alimento, vacunas, mortalidad, Peso etc.

Los productores no aceptan la idea de las fugas sistemáticas del alimento en el proceso de producción, por lo que no realizan registros se debe ir introduciendo controles de todo tipo, Siempre habrá fugas, pero se empezará a controlar y saber que está pasando.

No sólo hay fugas en el alimento, las hay en medicinas, pollos bb, pollos de venta, tiempo del productor, etc.

6.10.4.1 Ejemplo de registros que pueden aplicar.

GUIAS Y REGISTROS PARA EL CONTROL DE POLLOS DE POLLOS DE ENGORDE

Control de Crianza

Productor: _____ **Raza:** _____

N.- de Pollos: _____ **N.- de Lote:** _____

Fecha de llegada: _____ **Peso Inicial:** _____

TABLA 29: Guía y Registros para el Control de Crianza

DIA	FECHA	NUMERO POLLITOS DIA	ALIMENTOS				NUMERO SACOS POR ETAPA
			GRAMOS/DIAS	CLASE	TOTAL KG/DIA	TOTAL ACUMULADO KG	
1	01/07/2011	1000	150	PREINICIAL	15	15	
2	02/07/2001	1000	180	PREINICIAL	18	33	2
3	03/07/2011	1000	220	INICIAL	22	55	
4	04/07/2011	1000	250	INICIAL	25	80	11,9
5	05/07/2011	1000	260	CRECIMIENTO	26	106	
6	06/07/2011	1000	280	CRECIMIENTO	28	134	39
7	07/07/2001	1000	300	ENGORDE	30	164	54,9
8	08/07/2011	1000	310	FINAL	31	195	34,7

Fuente: Manual para crianza de pollos Dr. Danilo LLamuca Gerente Técnico Bioalimentar

A través de este registro se puede obtener la cantidad de alimentos que consumen los pollos por día, pudiendo de esta manera llevar un control total del consumo de alimento durante todo el proceso de producción.

Siendo que es un registro indispensable para evitar el desperdicio de alimento.

Control de Mortalidad

Productor: _____ **Raza:** _____

N.- de Pollos: _____ **N.- de Lote:** _____

Fecha de llegada: _____ **Peso Inicial:** _____

TABLA 30: Guía y Registro del Control de Mortalidad

DIA	MORTALIDAD							TOTAL SEMANA		ACUMULADO		SALDO AVES
	L	M	M	J	V	S	D	MORTALIDAD SEMANAL	%	MORTALIDAD	%	
1	-	-	-	1	-	-	-	1	0.1%	1	0,1%	999
2	1		-	-	-	-	-	1	0.1%	2	0.2%	998
3	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	2	0.2%	998
4	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	2	0.2%	998
5	-	-	-	-	-	-	1	1	0.1%	3	0.3%	997
6	-	-	-	1	-	-	-	1	0.1%	4	0.4%	996
7	-	-	-	-	-	-	-	0	0%	4	0.4%	996

Fuente: Manual para crianza de pollos Dr. Danilo LLamuca Gerente Técnico Bioalimentar

Con este registro podremos establecer el número de aves muertas que se dará en todo el proceso de producción, en base a este lograremos al final calcular el ingreso que se recibirá con las aves que quedaran vivas para la venta.

Control de Vacunas

Productor: _____ **Raza:** _____
N.- de Pollos: _____ **N.- de Lote:** _____
Fecha de llegada: _____ **Peso Inicial:** _____

TABLA 31: Guía y Registro para el Control de Vacunas

TIPO DE VACUNA	FECHA DE ELABORACION	FECHA DE CADUCIDAD	FECHA DE APLICACION
Bronquitis	01/01/2001	01/07/2012	02/07/2011
Gumboro	01/01/2001	01/07/2012	07/07/2011
Newcastle	01/01/2001	01/07/2012	07/07/2011
Hepatitis	01/01/2001	01/07/2012	15/07/2011

Fuente: Dr. Danilo LLamuca Gerente Técnico Bioalimentar

De la misma manera este registro ayudara a llevar un mejor control en las vacunas considerando que la mente es frágil y que una vacuna puede cambiar para bien o mal la producción, ya que es indispensable para combatir las enfermedades de las aves.

FASE V

6.10.5 Resumen del Plan de Mejoramiento

El presente Plan para el mejoramiento en el manejo de la crianza de pollos de engorde tiene como objetivo principal, lograr afianzar los conocimientos que implican la producción de pollos. En este aspecto a los avicultores se les dio a conocer la importancia de un buen manejo en la producción de los caseríos de Terremoto y Santa Cruz de la Parroquia Picaihua. A través de la realización de fases en la cuales se desarrolla paso a paso las alternativas de solución. Las fase uno permitió dar a conocer a los productores la importancia de la propuesta planteada que, va encaminada al mejoramiento del manejo de crianza de pollos la cual permitirá ser más eficientes en la producción. Esto será posible si se realiza una capacitación la cual será de acuerdo a las necesidades establecidas en la investigación en las que se concluyó que los principales problemas del manejo son en: infraestructura, sanidad, alimentación. Una capacitación es dar a conocer puntos de los cuales se desconoce y se debe mejorar lo que de alguna manera lograra la optimización en el uso de insumos y residuos los mismos que contribuirán a la reducción de costos de producción.

Posteriormente el uso de registros ayudara a dar una mejor enfoque de la producción, Ya que contaremos con información inmediata de los estamos realizando y finalmente estos nos ayudaran a realizar los cálculos pertinentes para tener más claro lo que en realidad estamos ganando en todo el proceso, y servirá para tomar acciones correctivas.

6.10.6 Mejoramiento del Manejo en la Crianza de Pollos de Engorde

6.10.6.1 Cálculos de Costos de Producción

Esta propuesta se ha planteado con la finalidad de obtener mayores ingresos, previa a una investigación realizada y según los expertos es óptimo empezar el proceso de producción de pollos con un lote de 1000.

La mayoría de los productores en estos caseríos tiene sus galpones aptos para esta producción bastaría realizar adaptaciones que los expertos consideren necesarias.

La dimensión óptima sería es de 5 mts de anchos por 20 mts de largo, total 100 metros cuadrados, que es el área requerida para alojar 1000 pollos.

Cada productor avícola, ajustara esta propuesta a sus requerimientos, a sus necesidades, a su bolsillo o a las condiciones del mercado, bajando o subiendo las dimensiones de los galpones, según el número de pollos que desee criar.

Tabla 32: Materiales e Insumos Avícolas y costos del galpón

Costo del galpón	3000
Cortinas de 3 mts de alto x 60 mts de largo.	100
Cajón para cal	5
Malla para dividir el galpón, según el crecimiento de los pollos, de 0,5 mts de alto x 5 mts de largo	5
40 comederos de tolva de 10 k. c/u	320
10 bebederos de 4 litros	200
Utensilios baldes cepillos, esponjas, escobas, jarra graduada, paleta para dosificar el alimento	158
Otros	100
TOTAL	3888,00

Tabla 33: Materiales Insumos Utensilios Herramientas para uso general

ROTATIVOS SEGÚN REQUERIMIENTO DEL GALPON	
20 comederos de piso (bandejitas)	30
10 bebederos de piso de galón c/u	30
10 bebederos de piso de 2 ½ Galón c/u	60
2 criadoras a gas para 500 pollitos c/u	100
4 tanques de gas	9
4 reguladores de gas, mangueras	100
1 carrito porta tanques de gas	50
2 balanzas colgantes (kilos y Libras)	80
1 mochila fumigadora (para desinfectantes)	125
PARA USO GENERAL	
1 rastrillo	10
1 pala de punta	10
1 pala plana	10
1 lámpara	10
1 barreta	10
1 carretilla	100
Tijera, playo, alicate, martillo, pinzas, linternas, cuchillos, desarmadores	70
OTROS	
Imprevistos	80
TOTAL	884,00

COSTO TOTAL DE LA INFRAESTRUCTURA AVICOLA

Costo del Galpón	3888,00
Insumos de uso necesario para la producción	884,00
TOTAL	4772,00

CALCULO DE LA DEPRECIACION (7años)

Amortización anual \$4773 dividido para 7 años = **\$681,86**

Amortización mensual \$681,86 dividido para 12 meses = **\$56,82**

Amortización quincenal \$56,82 dividido para 3 quincenas = **\$ 28,40**

Tabla 34: Costo Total en seis semanas de crianza para 1000 pollos

1000 Pollos	500
143 sacos de 40 k c/u de optimo balanceado	3575
2000 dosis de vacunas Gumboro y 2000 dosis New Castle	24
2660gr Vitaminas	79
1820gr de Antibióticos	96
8 lt desinfectante	10
4 k detergente	10
4400cc de yodo	41
4090cc cloro	4,98
125 gr. De leche en polvo descremada	0.20
500 gr de bicarbonato	17.06
1000 dosis desparasitante	7.06
4 tanques de gas	9
1 saco de cal	6
Mano de Obra	264
Servicios básicos	30
Otros	120
TOTAL COSTO 1000 POLLOS	4793,30

6.10.6.2 Rentabilidad de la Producción

Beneficios menos costos, por lote, por kilos y por libras

1000 pollos – 3% mortalidad = 970 pollos vivos para la venta

970 pollos vivos x 3.63 k promedio = 3521,1k (7746,42 lb)

-\$ 4793,30 (costo de la corrida) / 970 pollo= **4,94 costo / cada pollo**

-\$ 4793,30 / 7746,42= **0,62 c/lb** (\$ 1,361 c/kilo) de costo

Precio aproximado de venta = \$0,80 c/lb o 1,76 c/k

-Ganancia por pollo (en lb) \$ 0,80 P.V. – 0.62 costo libra = \$0,18 c/lb

-Ganancia por pollo entero \$ 6,40 P.V. – 4,94 costo pollo = \$1,46
c/pollo

-Ganancia total por libras \$7746,42 x 0,18 cada libra = 1403,836

- Ganancia total por lote de pollos vivos 970 pollos x 1,46 = 1414,7

-Ganancia total por diferencia (venta -costos) = 6197,136 – 4793,30 = 1403,84

Ganancia Quincenal 701,92

TABLA 35: Cálculo de Rentabilidad después de la propuesta

CALCULO DE RENTABILIDAD POR LOTE 500 POLLOS			
EGRESOS		INGRESOS	
POR COSTO DE LOTE POLLO BEBE	500	POR VENTA DE LOTE DE POLLO	6208,00
POR COSTO DE VACUNAS	24	VALOR TOTAL DE INGRESOS	6208,00
POR COSTO DE MEDICINAS	175	CALCULO UTILIDAD TOTAL DEL LOTE	
POR COSTO MANO DE OBRA TOTAL	264		
POR COSTOS ACONDICIONAMIENTO DE GALPON	120		
POR CONSUMO DE GAS	9	VALOR TOTAL DE INGRESOS	6208,00
POR OTROS GASTOS	30	VALOR TOTAL DE EGRESOS	4793,30
POR COSTOS DE CONSUMO ALIMENTO TOTAL	3575		
DEPRECIACION DEL GALPON	28,40		
OTROS	67,90		
VALOR TOTAL DE EGRESOS O ARRIENDO	4792,30	UTILIDAD POR LOTE	1414,7

Fuente: Manual para crianza de pollos Dr. Danilo LLamuca Gerente Técnico Bioalimentar

Mediante este cálculo podremos al final conocer como estuvo la producción en relación al mejoramiento del manejo y al ingreso que se obtuvo. Y hacer una comparación con las producciones anteriores que se tenía bajos conocimientos y después de la capacitación.

Datos calculados mediante una proyección de gastos información brindada (Dr. Danilo LLamuca), se pudo concluir que con un buen manejo en la crianza de pollos de engorde se puede lograr un ingresos aproximado de 701,92 quincenal considerando que a las seis semanas los pollos están listos para la venta y no a las

ocho semanas como los productores lo venían haciendo, otro punto importantes es el disminuir la mortalidad.

TABLA 36: Resultados Esperados de la Propuesta

RESUMEN NARRATIVO	INDICADOR		FUENTE DE VERIFICACION	SUPUESTO
	Inicio	Meta		
<i>Fin</i> Se ha mejorado los ingresos de los productores de los caseríos de Terremoto y Santa Cruz	Los productores de los Caseríos de Terremoto y Santa Cruz poseen ingresos de 597,94 dólares en su proceso productivo con un promedio de 622 pollos	Que los productores de los caseríos de Terremoto y Santa Cruz incrementaron sus ingresos en 1414,7 dólares en su proceso productivo con 1000 pollos	Encuestas	Los productores con el conocimiento adquirido mejoraron sus ingresos en un 100%
<i>Propósito</i> Los Productores avícolas de los caseríos de terremoto y santa cruz han mejorado la producción y productividad avícola	Los productores de los caseríos Terremoto y Santa Cruz, crían en forma tradicional las aves Obteniendo bajos índices de productividad	Que los productores de los caseríos de Terremoto y Santa Cruz han mejorado la producción y productividad en un 50%	Encuestas	Que los productores con la capacitación lograron incrementar la producción y productividad
<i>Mecanismos</i> Los Productores avícolas de los caseríos de Terremoto y Santa Cruz aplican guías y registros para mejorar la producción	Los productores de los caseríos de Terremoto y Santa Cruz no llevan registros y desconocen de los gastos que realizan	Que los productores de los Caseríos de Terremoto y Santa Cruz aplicaron registros para mejorar la producción	Encuesta	Que los productores con los registros lograron mejorar la producción

Fuente: Proyecto Crianza y Explotacion Pollos Broiler Sociedad Comunitaria "Leo quina"

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA DE LIBROS

- BERNARD GUERRIEN (1998). La Microeconomía., Editado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. Facultad de Ciencias Humanas y Económicas. Departamento de Economía. Medellín.
- CASTAÑO, A. (2000). Ideas Económicas Mínimas. Tercera edición, ECOE EDICIONES, Bogotá.
- FREIRE RUBIO, M.T. y BLANCO JIMÉNEZ, F.J. (2006), Prácticas y Conceptos Básicos de Microeconomía, 2ª edición, ESIC, Madrid
- GIMENO, Juan; GUIROLA, José, (2001).Introducción a la Economía Macroeconómica. Primera Edición, MC GRAW-HILL, España.
- GIMENEZ, Fernando (2003), Género y Derecho Constitucional, Corporación Editora Nacional/Instituto de Derecho Público Comparado, Quito.
- GRAMEL GAIL. (1999). Economía Agrícola y Agro empresas. CECSA, México.
- LARROULET & MOCHON, (1999). Economía. Primera edición, MC GRAW-HILL, Chile.
- LIPARI, M. (2010). Opciones Agropecuarias 1, pollos en percha. Guayaquil
- LIPARI, M. (2010). Opciones Agropecuarias 2, Diseño y Programación de Galpones. Guayaquil

- LIND- MARCHAL- MASON. (2006), Estadística Aplicada para Administración y Economía, Onceava edición, ALFAOMEGA, Colombia.
- MARCOS ROBLES. (1999), Consultor del Programa para el Mejoramiento de las Encuestas y la Medición de las Condiciones de Vida en América Latina y el Caribe, MECOVI-Paraguay.
- N, GREGORY MANKIW. (2004), Macroeconomía, Cuarta Edición, INO Reproducciones S.A, España.
- PARKIN, MICHAEL. (1998). Macroeconomía. Segunda edición, PEARSON EDUCACION, México.
- PYNDYCK & RUBINFELD, (2000). Microeconomía, Cuarta Edición, PRENTICE HALL, España.
- RAMON ABEL CASTAÑO T, (2000). Ideas Económicas Mínimas, Primera Edición, ECO-EDICIONES, Colombia.
- SAMUELSON & NORDHAUS. (2002). Economía. Decimoséptima edición, MC GRAW HILL, México.

BIBLIOGRAFIA DE TESIS

- LUIS RAFAEL LOPÉZ A, (1992) Tesis “Evaluación de Tres Niveles de Material Ruminal en Raciones para pollos de Engorde”, UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO, Ecuador
-
- SIXTO CHANG ARMIJOS; ALONSO VERDEZOTO DOMINGUEZ, (2005) Tesis “Análisis de la Cadena Agro-Industrial, Maíz, Soya y Balanceado como Materias Primas para la Producción Avícola y su Comercialización”, ESCUELA POLITECNICA DEL LITORAL, Ecuador

- ZEBALLOS, R.C.H; ROSALES, C.P. (2005). Tesis “Costos de Producción de Pollos Parrilleros en clima Subtropical”, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA GABRIEL RENE MORENO, Bolivia.

BIBLIOGRAFIA DE REVISTAS

- AFABA. (2009). Los actores de la Cadena Avícola no logran Consensos.
- AFABA. (2009). Relaciones comerciales e impacto en la avicultura.
- REVISTA DE AVICULTURA ECUATORIANA. (2010), El PIB y la Industria Avícola en el Ecuador.
- REVISTA DE AVICULTURA ECUATORIANA, (2008), Entrevista Ing. Edison Garzón Presidente AVSO.
- REVISTA DE AVICULTURA ECUATORIANA, (2008), Mejorando la Productividad en las plantas de beneficio de aves.
- REVISTA DE AVICULTURA ECUATORIANA, (2009), La escasez de maíz estuvo anunciada.
- REVISTA DE AVICULTURA ECUATORIANA, (2011). Ambiente controlado en galpones avícolas.
- REVISTA AVITEC. (2010). Manejo avícola uniformidad en la avicultura,
- DICCIONARIO ENCICLOPÉDICO Vox 1. © 2009 Larousse Editorial, S.L

BIBLIOGRAFIA DE INTERNET

- <http://es.thefreedictionary.com/macroeconom%C3%ADa>
- <http://www.ggabriell@yahoo.com>
- <http://www.project-syndicate.org> (J. Bradford DeLong)
- <http://www.monografias.com> (Ec. Milena Méndez)
- <http://www.conave.org>
- <http://www.soveraniaalimentaria.net/pdf>
- <http://www.eumed.net/cursecon/12/index.h>
- <http://www.eumed.net/tesis/2007/jdvv/6.htm>
- http://es.wikipedia.org/wiki/Econom%C3%ADa_social
- <http://www.cna%20ecuador%20 analisis%201b.pdf>
- <http://www.concope.gov.ec/archivos/012%20Los%20indicadores%20sociales%20y%20sistemas%20de%20indicadores.pdf>
- http://www.constituci3n_ecuador_de_bolsillo.pdf
- <http://www.gestiopolis.com/recursos/experto/catsexp/pagans/eco/30/ecosolidaria.htm>
- http://www.math.epn.edu.ec/fismat/fismat_mem2003/tut_rojas-german.pdf

- http://www.N35_2009_Ospina-Chiriboga-Torres-et-al_Tungurahua-alternativa-económica.pdf.
- http://www.ciat.cgiar.org/agroempresas/comercio_justo/glosario.htm
- III Censo de la Agricultura y Ganadería de Ecuador año 2000.
- INEC, “Análisis de los Resultados Definitivos de los Censos de 1982, 1990 y 2001”
- INEC, “Resultados definitivos de los Censos de Población de 1990 y 2001”

ENCUESTA A LOS PRODUCTORES AVICOLAS

CARRERA DE ECONOMIAENCUESTA A LOS PRODUCTORES AVICOLAS (POLLOS)
DE LOS CASERIOS TERREMOTO Y SANTA CRUZ DE LA
PARROQUIA PICAIHUAEncuestas

Pregunta 1.- ¿Qué tipo de pollos produce usted?

ALTERNATIVAS	
Engorde	
Ponedoras	
Reproductoras	
Otros	

Pregunta 2.- ¿Con que cantidad de pollos usted inicia el proceso de crianza?

ALTERNATIVAS	
0-500	
501-1000	
1001-1500	
1501-2000	
Más de 2000	

Pregunta 3.- ¿Usted compra pollos de?

ALTERNATIVAS	
1 día	
2 semanas	
3 semanas	

Pregunta 4.- ¿Cuál es el costo unitario de los pollos que usted compra?

ALTERNATIVAS	
0.01-0.50	
0.51-1.50	
1.51-2.00	

Pregunta 5.- ¿Cuál es el costo total del balanceado al terminar su proceso productivo?

ALTERNATIVAS	
2.97-1485	
1486-2970	
2971-4454	
4455-5938	
Más de 5938	

Pregunta 6.- ¿Cuál es el costo total de medicinas y vitaminas al terminar su proceso productivo?

ALTERNATIVAS	
0.14-70	
71-140	
141-210	
211-280	
Más de 280	

Pregunta 7.- ¿Cuál es el costo en mano de obra hasta terminar el proceso productivo?

ALTERNATIVAS	
20-60	
61-100	
101-140	
141-200	
Más de 200	

Pregunta 8.- ¿Cuál es el ingreso por la venta de pollos al terminar su proceso productivo?

ALTERNATIVAS	
5-2500	
2505-5000	
5005-7500	
7505-10000	
Más de 10000	

Pregunta 9.- ¿Cuál es su ganancia por la venta de pollos al terminar su proceso productivo?

ALTERNATIVAS	
1.22-610	
611-1220	
1221-1830	
1831-2440	
Más de 2440	

Pregunta 10.- ¿Cuál es el gasto en servicios básicos al terminar el proceso productivo?

ALTERNATIVAS	1)
	2)
10-15	3)
16-20	4)
21-25	5)

Pregunta 11.- ¿Considera usted que sus ingresos por la producción de pollos son altos?

SI	
NO	

Pregunta 12.- ¿Considera que sus costos de producción son altos?

SI	
NO	

Pregunta 13 ¿Obtiene usted otras fuentes de ingresos?

ALTERNATIVAS		
Agricultura		
Ganadería		
Comercio		
Sueldos		
Otros		

Pregunta 14 ¿Estaría usted de acuerdo en mejorar sus niveles de Producción?

SI	
NO	

Pregunta 15.- ¿Considera usted que con el mejoramiento en el manejo de la crianza de pollos de engorde reducirá sus costos de producción?

SI	
NO	

Pregunta 16.- ¿Considera usted que sus conocimiento en el manejo de la crianza de pollos tiene falencias?

SI	
NO	

**NOMINA DE PRODUCTORES AVICOLAS DE LOS CASERIO DE
TERREMOTO Y SANTA CRUZ DE LA PARROQUIA PICAIHUA
QUE DESEAN CAPACITARCE**

	NOMBRES	APELLIDOS	N°. CEDULA
1	Ángel Vinicio	Balladares Galarza	180307452-3
2	Avelina de Jesús	Galarza Peña	180149127-3
3	Segundo Homero	Lazcano Sánchez	180146237-3
4	Fernando Eugenio	Oñate Sailema	180403857-6
5	Blanca Cristina	Ruiz Sevilla	020138129-0
6	Marcelo Rodrigo	Torres Lazcano	180076194-0
7	Dalila Olimpia	López Bonilla	180279642-3
8	Delia Piedad	Galarza Peña	180129307-5
9	Maira Alexandra	Balladares Galarza	180345858-5
10	Esther Sofía	Acosta Pérez	180067629-6
11	Gustavo Isaías	Galarza Peña	170824859-4
12	José Oswaldo	Sarabia López	180190836-7
13	María del Carmen	Sevilla Lara	180176188-1
14	Ligia del Roció	Fiallos Acosta	180320102-7
15	María Graciela	Peña Galarza	180166480-4
16	María Lucrecia	Acosta Pérez	180075169-3
17	Mónica Lastenia	Vázquez Arrellano	170980420-5
18	Nancy Magdalena	Vaca Pérez	180151441-3
19	Omar Antonio	López Bonilla	180263551-4
20	Udgardo Gabriel	Peña Galarza	180240889-6
21	Byron Rodrigo	Manobanda Sevilla	180435373-6

Temas de la capacitación de Mejoramiento para los productores Avícolas de los Caseríos Terremoto y Santa Cruz de la Parroquia Picaihua.

- Diseño del galpón
 - Dirección del galpón
 - Dimensiones
 - Materiales
- Preparación del galpón
 - Limpieza y desinfección
 - Área necesaria
 - Cama
- Alimentación
 - Objetivo: Estimular el TGI en los primeros 7 - 10 días
- Temperaturas del ambiente y local de recepción
 - Temperatura (aire, cama, agua y alimento)
 - Calidad del aire
- Equipos y distribución
 - Bebederos e comederos (agua y alimento deben estar limpios, con temperatura agradable y fácilmente disponibles)
- Vacunas y vacunación
 - Manejo adecuado de vacunas
 - Métodos de vacunación
 - Calendario de vacunación

Saludos

Dr. Danilo LLamuca Carrera. M.V.Z

GERENTE TECNICO **BIOALIMENTAR** 43 años.

Director Nacional de la Línea Avícola

División Balanceados y productos **AVIMENTOS**

CERTIFICADOS **ISO 22000:2005**

Dirección: Parque Industrial IV Etapa - Avenida 1,
Ambato – Ecuador, P.O. BOX: .1801599

Teléfono PBX: 593 + 3 + 2451281

Móvil: 593 + 3 + 97721902

e mail: dllamuca@bioalimentar.com.ec

Web: www.bioalimentar.com