

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
INDOAMÉRICA**

**CENTRO DE ESTUDIOS DE POSGRADO**

**MAESTRÍA EN GESTIÓN DE PROYECTOS SOCIO  
PRODUCTIVOS**

**TEMA:**

---

**PROGRAMA AGROPECUARIO HOMBRO A HOMBRO PROMOVIDO  
POR EL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA (MAGAP) Y  
SU IMPACTO EN LA PRODUCTIVIDAD EN LOS PRODUCTORES  
AGROPECUARIOS DE LA PARROQUIA COTALÓ**

---

Trabajo de Investigación Previo a la Obtención del Grado de Magister en Gestión  
de Proyectos Socio Productivos.

**AUTOR:**

Ing. Supe Supe Wilson Salvador

**TUTOR:**

Ing. Leonardo Cuenca. Mg

Ambato – Ecuador

2016

**AUTORIZACION POR PARTE DEL AUTOR PARA LA CONSULTA,  
REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL Y PUBLICACION  
ELECTRONICA DEL TRABAJO DE TITULACION**

Yo, Wilson Salvador Supe Supe, declaro ser autor del proyecto de tesis, titulado “Programa agropecuario hombro a hombro promovido por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGAP) y su impacto en la productividad en los agricultores y ganaderos de la parroquia Cotaló”, como requisito para optar al grado de Magister en Gestión de Proyectos Productivos, autorizo al sistema de bibliotecas de la Universidad Tecnológica Indoamerica, para que con fines netamente académicos divulgue en obra a través del Repositorio Digital Institucional (RDI-UTI).

Los usuarios del RDI-UTI podrán consultar el contenido de este trabajo en las redes de información del país y del exterior, con la cuales la universidad tenga convenios. La Universidad tecnológica Indoamerica no se hace responsable por el plagio o copia del contenido parcial o total de este trabajo. Del mismo modo acepto, que los derechos de autor, morales y patrimoniales, sobre esta obra, serán compartidos entre mi persona y la Universidad tecnológica Indoamerica, y que no tramitare la publicación de esta obra en ningún medio, sin autorización expresa de la misma. En caso de que exista el potencial de generación de beneficios económicos o patentes, producto de este trabajo, acepto que se deberán firmar convenios específicos adicionales, donde se acuerden los términos de adjudicación de dichos beneficios.

Para constancia de esta autorización, en la ciudad de Ambato, de Octubre de 2016, firmo conforme:

**Autor:** Wilson Salvador Supe Supe

**Firma**

**Numero de cedula:** 1803220605

**Dirección:** Ambato-Picaihua

**Correo:** wsupe@hotmail.com

**Teléfono:** 032762740

## **AUTORÍA DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

La responsabilidad de las opiniones, comentarios y críticas emitidas en el Trabajo de Investigación con el tema: “PROGRAMA AGROPECUARIO HOMBRO A HOMBRO PROMOVIDO POR EL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA (MAGAP) Y SU IMPACTO EN LA PRODUCTIVIDAD EN LOS AGRICULTORES Y GANADEROS DE LA PARROQUIA COTALÓ”, le corresponde exclusivamente al Ingeniero Wilson Salvador Supe Supe, Autor bajo la Dirección del Ingeniero Leonardo Cuenca Magister, Director del Trabajo de Investigación; y el patrimonio intelectual a la Universidad Tecnológica Indoamerica.

-----  
Ing. Wilson Salvador Supe Supe

C.C. 1803220605

**AUTOR**

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMERICA  
DIRECCIÓN DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN DE PROYECTOS SOCIOS  
PRODUCTIVOS**

**APROBACIÓN DEL TUTOR**

En mi calidad de catedrático Asesor del Proyecto de grado previo a obtención del Grado Académico de Magister en Gestión Proyectos Productivos, titulado **“PROGRAMA AGROPECUARIO HOMBRO A HOMBRO PROMOVIDO POR EL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA (MAGAP) Y SU IMPACTO EN LA PRODUCTIVIDAD EN LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS DE LA PARROQUIA COTALO**, elaborado por el señor: Wilson Supe. Certifico que dicho proyecto ha sido revisado en todas sus partes y considero que reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluación por parte del tribunal examinador que se designe.

**Ing. Leonardo Cuenca Navarrete Mg.  
C.I: 1802213072  
TUTOR DE TESIS**

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMERICA**  
**DIRECCIÓN DE POSGRADO**  
**MAESTRÍA EN GESTIÓN DE PROYECTOS SOCIOS**  
**PRODUCTIVOS**

**APROBACIÓN TRIBUNAL DE GRADO**

La comisión de estudio y calificación del informe del trabajo de Graduación o Titulación sobre el tema: **“PROGRAMA AGROPECUARIO HOMBRE A HOMBRE PROMOVIDO POR EL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA (MAGAP) Y SU IMPACTO EN LA PRODUCTIVIDAD EN LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS DE LA PARROQUIA COTALO”**, de la dirección de posgrado, maestría en gestión de proyectos socios productivos

Por lo tanto se autoriza la presentación ante los organismos pertinentes.

Ambato, Octubre del 2016

.....

PRESIDENTE

Ing. Mg. Rene Basantes Avalos.

.....

EXAMINADOR

Ing. Mg. Alexander Vinueza Jara,

.....

EXAMINADOR – TUTOR

Ing. Mg. Leonardo Cuenca Navarrete

## **DEDICATORIA**

*A mi familia por estar en cada momento apoyándome a poder salir adelante por ser una guía, un apoyo en mi carrera.*

*Todo mi esfuerzo lo dedico a mis padres por ser el apoyo principal para poder llegar a alcanzar una meta más en mi vida, siendo ellos el pilar fundamental en esta etapa de estudiante.*

**Wilson Supe**

## **AGRADECIMIENTO**

*Mi más sincero agradecimiento a la Universidad Tecnológica Indoamerica por brindarme la oportunidad de superarme y de poder obtener el Grado Académico de Magister en Gestión Proyectos Productivos.*

*A Dios, a mis padres, a mi familia por ser parte fundamental de mi vida estudiantil que día a día han podido darme ese apoyo indispensable para poder superarme.*

*El reconocimiento más sincero a mi familia por su cariño, comprensión y ayuda incondicional a lo largo de mi vida.*

**Wilson Supe**

## ÍNDICE GENERAL

AUTORIZACION POR PARTE DEL AUTOR .....	ii
AUTORÍA DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.....	iii
APROBACIÓN DEL DIRECTOR.....	iv
APROBACIÓN TRIBUNAL DE GRADO .....	v
DEDICATORIA .....	vi
AGRADECIMIENTO .....	vii
ÍNDICE GENERAL.....	viii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	xi
ÍNDICE DE TABLAS .....	xii
RESUMEN EJECUTIVO .....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
INTRODUCCIÓN .....	xv

### CAPÍTULO I

#### EL PROBLEMA

Tema.....	1
Planteamiento del Problema.....	1
Contextualización.....	1
Contextualización macro.....	1
Contextualización micro .....	2
Análisis critico .....	4
Prognosis .....	5
Formulación del problema .....	5
Interrogantes.....	6
Delimitación del objeto de investigación.....	6
Justificación.....	6
Objetivos .....	7
Objetivo General .....	7

**CAPÍTULO II**  
**MARCO TEÓRICO**

Antecedentes Investigativos- Estado de arte.....	8
Fundamentación filosófica.....	10
Fundamentación legal.....	10
Categorías Fundamentales .....	11
Hipótesis.....	25
Señalamiento de variables de la hipótesis.....	25
Variable independiente.....	25
Variable dependiente.....	25

**CAPÍTULO III**  
**METODOLOGÍA**

Enfoque de la modalidad.....	26
Modalidad y tipos de la investigación.....	26
Población y muestra Diseño experimental.....	27
Operacionalización de variables .....	29
Plan de Recolección de la información.....	31
Planes de procesamiento y análisis de la información.....	32

**CAPÍTULO IV**  
**ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS**

Verificación de Hipótesis.....	46
Modelo Lógico:.....	47
Calculo Del Chi – Cuadrado .....	50
Decisión Final: .....	51

**CAPITULO V**  
**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Conclusiones:.....	52
Recomendaciones.....	53

**CAPITULO VI**  
**PROPUESTA**

Título de la propuesta de solución a ser implementado.....	54
Datos informativos de los beneficiarios de la propuesta.....	54

Justificación de la propuesta .....	54
Objetivos de la propuesta .....	55
Objetivo General .....	55
Objetivos Específicos.....	55
Análisis de factibilidad de implementación de la propuesta.....	56
Factibilidad Técnica .....	56
Factibilidad económica .....	56
Factibilidad legal.....	56
Matriz Marco Lógico .....	57
Modelo Operativo de ejecución de la propuesta .....	58
Evaluación de los impactos de la propuesta.....	65
BIBLIOGRAFÍA .....	66
ANEXOS .....	69

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 1: Árbol de problemas .....	4
Figura N° 2: Categoría Fundamental.....	11
Figura N° 3: Estrategia Hombro a Hombro.....	18
Figura N° 4: Conoce del programa hombro a hombro .....	33
Figura N° 5: Han recibido algún tipo de capacitación .....	34
Figura N° 6: Cada que tiempo reciben visitas de profesionales.....	35
Figura N° 7: Cómo califica la gestión del ministerio de agricultura y ganadería .	36
Figura N° 8: Cómo califica las políticas y programas.....	37
Figura N° 9: El programa hombro a hombro ha mejorado la productividad.....	38
Figura N° 10: El GAD de Pelileo realiza programas de capacitación.....	39
Figura N° 11: Qué técnicas realiza para mantener o mejorar su productividad....	40
Figura N° 12: Desearía recibir capacitaciones más específicas .....	41
Figura N° 13: Integración del GAD Municipal y el MAGAP.....	42
Figura N° 14: Resultados obtenidos vs esperados.....	44
Figura N° 15: Caserío con menos productividad a.....	45
Figura N° 16: Representación Chi-Cuadrado.....	51
Figura N° 17: Demostración del método de areteo .....	62
Figura N° 18: Demostración del método en manejo de terneras.....	62
Figura N° 19: Demostración del método Aplicación de inyecciones.....	63
Figura N° 20: Demostración del método inseminación artificial.....	63
Figura N° 21: Demostración del método de ordeño .....	64

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1: Operacionalización de la variable independiente .....	29
Tabla N° 2: Operacionalización de la variable dependiente .....	30
Tabla N° 3: Recolección de información. ....	31
Tabla N° 4: Conoce del programa hombro a hombro .....	33
Tabla N° 5: Han recibido algún tipo de capacitación.....	34
Tabla N° 6: Cada que tiempo reciben visitas de profesionales .....	35
Tabla N° 7: Cómo califica la gestión del ministerio de agricultura y ganadería... 36	
Tabla N° 8: Cómo califica las políticas y programas .....	37
Tabla N° 9: El programa hombro a hombro ha mejorado la productividad.....	38
Tabla N° 10: El GAD de Pelileo realiza programas de capacitación .....	39
Tabla N° 11: Qué técnicas realiza para mantener o mejorar su productividad .....	40
Tabla N° 12: Desearía recibir capacitaciones más específicas.....	41
Tabla N° 13: Integración del GAD Municipal y el MAGAP para fortalecer.....	42
Tabla N° 14: Análisis de la aceptación y de la Productividad del programa .....	43
Tabla N° 15: Relación de Productividad .....	43
Tabla N° 16: Productividad de las comunidades de la Parroquia Cotaló.....	45
Tabla N° 17: Asistencia de los pobladores a las capacitaciones impartidas .....	46
Tabla N° 18: Frecuencias Observadas.....	49
Tabla N° 19: Frecuencias Esperadas .....	49
Tabla N° 20: Calculo Chi-Cuadrado .....	50
Tabla N° 21: Distribución Chi-Cuadrado.....	50
Tabla N° 22: Matriz marco lógico.....	57
Tabla N° 23: Contenido de la propuesta sector agrícola .....	59
Tabla N° 24: Cronograma de actividades sector agrícola .....	60
Tabla N° 25: Contenido de la propuesta para el sector ganadero.....	60

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMERICA**  
**DIRECCIÓN DE POSGRADO**  
**MAESTRÍA EN GESTIÓN DE PROYECTOS SOCIOS**  
**PRODUCTIVOS**

**RESUMEN EJECUTIVO**

El presente cuyo tema es **“PROGRAMA AGROPECUARIO HOMBRO A HOMBRO PROMOVIDO POR EL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA (MAGAP) Y SU IMPACTO EN LA PRODUCTIVIDAD EN LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS DE LA PARROQUIA COTALO**” es una tipo de investigación de campo, ya que se tuvo relación directa con los agricultores y ganaderos de la Parroquia Cotalo, evidenciándose que el programa hombro a hombro promovido por el Ministerios de agricultura y ganadería (MAGAP) no tuvo la acogida esperada, debido a que se registra una disminución significativa de asistentes a cada capacitación sobre las técnicas y metodologías de cultivos y crianza de ganado, al igual que fue necesaria la recopilación de datos históricos de productividad en la que se refleja que el programa hombro a hombro no ha mejorado los niveles de producción, dando un total del 10%. De igual manera se llevó a cabo las respectivas encuestas en la que se pudo identificar que un alto porcentaje de agricultores y ganaderos (64%), desconocen de qué se trata el programa hombro a hombro, del mismo modo el 100% de los encuestados manifestaron que les gustaría tener otras capacitaciones que fortalezcan sus conocimientos. De acuerdo a estos resultados se vio la necesidad de presentar una propuesta como alternativa de solución a esta problemática siendo la elaboración de un “Proyecto de capacitación agrícola y ganadera con un enfoque de marco lógico para incrementar la productividad de los productos de los pobladores de la Parroquia Cotaló”, con contenidos muy específicos acerca de la forma adecuada de los cultivos, Prácticas de manejo agronómico, control de plagas, Cosecha y Post cosecha. Y el control del ganado a fin de obtener productos de alta calidad por ende mejorar el aspecto social y económico de los 9 caseríos pertenecientes a la Parroquia Cotalo.

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMERICA**  
**DIRECCIÓN DE POSGRADO**  
**MAESTRÍA EN GESTIÓN DE PROYECTOS SOCIOS**  
**PRODUCTIVOS**

**ABSTRACT**

This the theme "FARMING PROGRAM SHOULDER TO SHOULDER PROMOTED BY THE MINISTRY OF AGRICULTURE AND LIVESTOCK (MAGAP) AND ITS IMPACT ON PRODUCTIVITY IN THE FARMERS OF THE PARISH Cotaló" is a kind of field research, since relationship he had directly with farmers and ranchers in the Cotaló Parish, showing that shoulder to shoulder promoted by the Ministries of agriculture and livestock (MAGAP) program did not have the expected host, because a significant decrease in attendance is recorded for each training on techniques and methodologies crops and raising livestock, as well as the historical data collection productivity which reflected the shoulder to shoulder program has not improved production levels, giving a total of 10% was necessary. Similarly he conducted the respective surveys which could be identified that a high percentage of farmers (64%) are unaware of what the shoulder to shoulder program; just as it is 100% of respondents expressed they would like to have other training to strengthen their knowledge. According to these results was the need to present a proposal as an alternative solution to this problem being the development of a "Project of agricultural and livestock training a logical framework approach to increase productivity of the products of the residents of the parish Cotaló "with very specific content about the proper form of crops, crop management practices, pest control, harvest and post-harvest. And control of livestock in order to obtain high quality products thus improving the social and economic aspects of the 9 villages belonging to the parish Cotaló.

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMERICA**  
**DIRECCIÓN DE POSGRADO**  
**MAESTRÍA EN GESTIÓN DE PROYECTOS SOCIOS**  
**PRODUCTIVOS**

**INTRODUCCIÓN**

El presente trabajo investigativo versa sobre el título de “PROGRAMA AGROPECUARIO HOMBRO A HOMBRO PROMOVIDO POR EL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA (MAGAP) Y SU IMPACTO EN LA PRODUCTIVIDAD EN LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS DE LA PARROQUIA COTALO” se enfoca principalmente en el análisis de aceptación que tuvo el programa hombre a hombre promovido por el ministerio de agricultura y ganadería (MAGAP), por parte de los agricultores y ganaderos de la Parroquia Cotalo, y la influencia en los niveles de productividad tanto de productos agrícolas, como el ganado y sus derivados. Para lo cual se ha desarrollado una serie de etapas en el marco de la investigación científica identificados en seis capítulos, los mismos que se detallan a continuación.

**Capítulo I:** comprende del problema en el que se identifica el tema, planteamiento del problema, la contextualización a nivel macro meso y micro, el análisis crítico, prognosis, la formulación del problema, interrogantes, la delimitación del objeto de investigación, la justificación, establecimiento de objetivos tanto genera como específicos.

**Capítulo II:** También conocido como el marco teórico, consta de los antecedentes investigativos, por las fundamentaciones (Legal y Filosófica), el Marco conceptual, la hipótesis y el señalamiento de las variables del tema.

**Capítulo III:** Consiste de la metodología, en la que se realiza el enfoque de la modalidad (Cualitativa o Cuantitativa), los tipos de investigación, identificación de población y muestra, Operacionalización de las variables, plan de recolección de la

información (Métodos, técnicas e instrumento, validez y confiabilidad) y el plan de procesamiento y análisis de la información.

**Capítulo IV:** Consta del análisis e interpretación de los resultados, el análisis a través de cuadros y gráficos estadísticos, interpretación de datos y la verificación de la hipótesis.

**Capítulo V:** Comprende de las conclusiones y recomendaciones

**Capítulo VI:** Siendo esta la última etapa del proyecto se presenta la propuesta, con su respectivo título, datos informativos, la justificación de la propuesta, los objetivos de la propuesta, análisis de factibilidad de implementación de la propuesta, el modelo operativo de ejecución de la propuesta y la evaluación de impactos de la propuesta.

# **CAPÍTULO I**

## **EL PROBLEMA**

### **Tema**

Programa Agropecuario Hombro a Hombro promovido por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGAP) y su impacto en la Productividad, en los productores Agropecuarios de la parroquia Cotaló.

### **Planteamiento del Problema**

#### **Contextualización**

##### **Contextualización macro**

La agricultura y la ganadería se ha practicado desde el inicio de la humanidad, con el pasar del tiempo ha sufrido algunas modificaciones, con el fin de obtener una buena rentabilidad. La ganadería y la agricultura, es una actividad generalizada y desarrollada en todo el país, como un renglón socioeconómico para el desarrollo del campo. En el Ecuador la Ganadería y la Agricultura se practican en todas las regiones (sierra, Oriente, Costa). En la agricultura existe un desconocimiento acerca de la duración de las etapas fenológicas y la profundidad radicular del cultivo, de esta manera se desconoce las necesidades hídricas del cultivo provocando que el riego que se proporciona al mismo sea inadecuado por el agricultor, lo que ha permitido que el cultivo posea una baja calidad.

La baja productividad se debe a problemas tecnológicos, económicos y de comercialización.

Uno de los factores más importantes es la falta de asesoramiento de gente profesional, ya que en la mayoría de los casos los productores realizan su trabajo de forma empírica, por lo que a lo largo de los procesos de producción se ven afectados por plagas, aplicación inoportuna de insecticidas, llegando a cosechar menos de lo esperado. Debido a esta necesidad el gobierno ha implementado vínculos entre ministerios y agricultores, ganaderos con el único objetivo de incrementar la productividad.

Hoy en día el Ecuador cuenta el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGAP), es decir cada parroquia de cada cantón cuenta con un ministerio. En el Ecuador el paisaje agrario se encuentra distribuido en zonas de cultivo agropecuario y en zonas de reserva natural; estas se protegen porque contienen recursos que permiten la supervivencia de los seres vivos en general. Las diferentes regiones naturales en nuestro país se distinguen claramente por la presencia de cultivos de acuerdo al clima y tipo de suelo que poseen.

### **Contextualización Meso**

Pelileo es el cantón más grande de la provincia de Tungurahua cuenta con una población de 56,573 habitantes, la mayoría de la población se dedica a la agricultura y ganadería, siendo su principal ingreso económico. Por esta razón se ve en la necesidad de mejorar su productividad, a través del ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca (MAGAP), al ser una entidad que cuenta con los recursos correspondientes.

Los principales factores que afectan la productividad son el cambio de clima, la inexistencia de profesionales, las capacitaciones limitadas en áreas de agricultura y Ganadería.

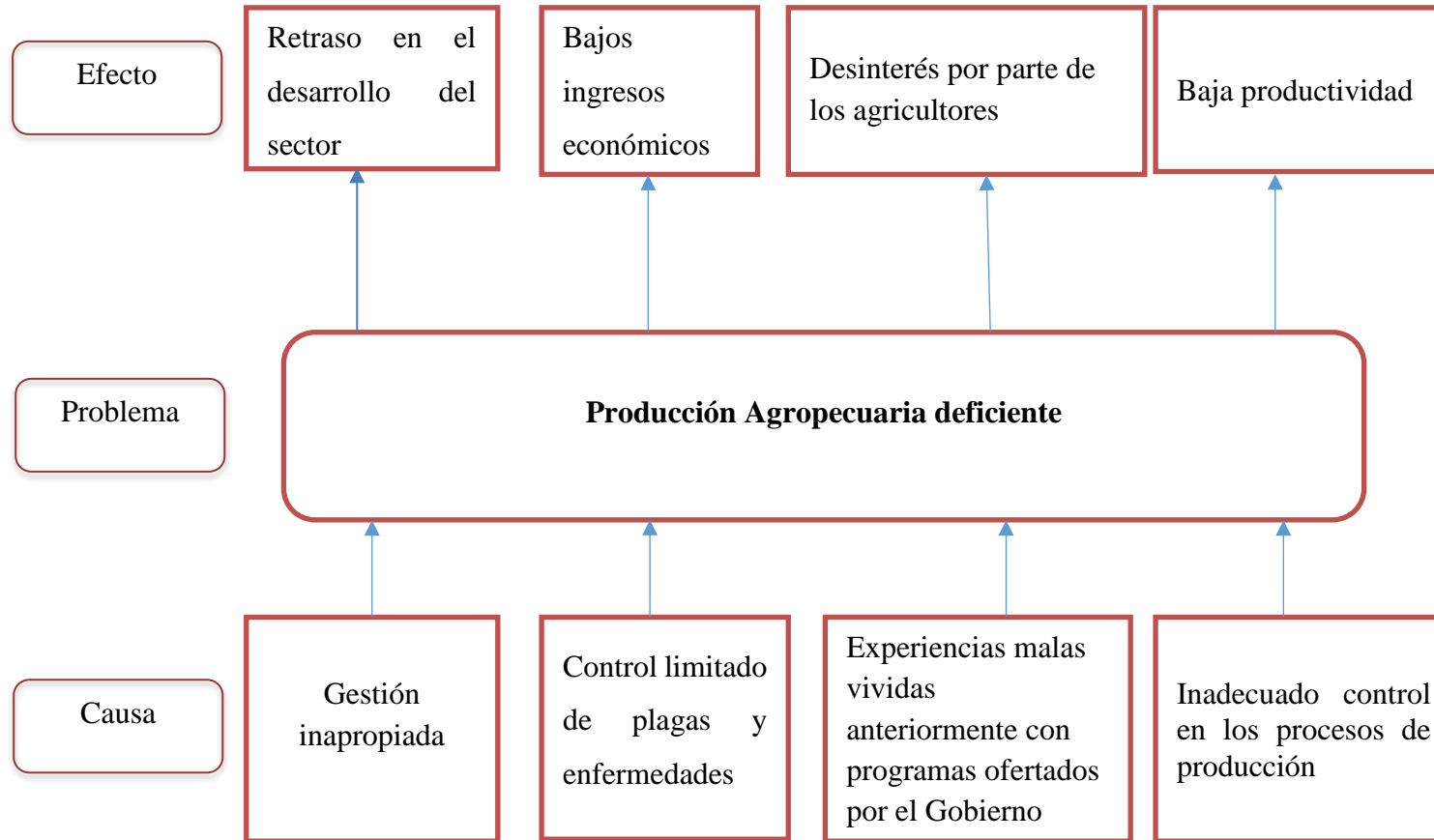
### **Contextualización micro**

La parroquia de Cotaló es un sector que se dedica especialmente a la actividad ganadera y agricultura, se dedican especialmente a la producción de papas,

hortalizas, mora, choclo y a la producción de la leche, a la hora de realizar dichas actividades se encuentran con múltiples problemas tales como: su productividad no es la que ellos esperaban, demasiada inversión, desperdicio de terreno, inquietud por la aplicación de los fungicidas, desconocimiento de los programas de MAGAP, leche cortada, vacas que llegan a tener terneros con deformaciones, pequeños, en el peor de los casos se mueren, descalcificación de las vacas, inseminación incorrecta, desinformación entre otros.

La mayor parte de los moradores no acude a los programas del MAGAP por miedo, temor que sea con fines políticos, aportaciones, falta de interés, egoísmo, falta de tiempo. Pero al ser su principal ingreso económico se ven en la necesidad de recurrir a esta entidad a fin de aumentar su productividad.

### Análisis crítico



**Figura N° 1:** Árbol de problemas  
**Elaborado por:** Wilson Supe

El problema principal que enfrentan los agricultores de Pelileo del cantón Cotaló es su producción agropecuaria deficiente causada por varias causas generando varios efectos a continuación se detallan sus causas y sus efectos: La Gestión inapropiada por parte de las autoridades gobernantes generó el subdesarrollo del sector afectando, retrasando en obras, proyectos en comparación de los otros cantones.

El desconocimiento de todos los beneficios que ofrecen algunos programas promovidos por el gobierno afecta directamente en los ingresos económicos de cada agricultor. Uno de los principales beneficios que los agricultores han rechazado por ignorancia, egoísmo, fines políticos es la capacitación. Las experiencias malas vividas anteriormente por programas ofertados por el gobierno repercuten en el desinterés de los agricultores, debido al temor de volver ser engañados. La inexistencia de un programa Agropecuario Hombro a Hombro provoca una baja productividad. Debido a la inexistencia de asesoría de personas calificadas en las diferentes áreas como la agricultura y la ganadería hacia cada uno de los productores agropecuarios de la parroquia Cotalo. La mayor parte de los agropecuarios son personas de bajos recursos, educación primaria, entre otros promoviendo que realicen sus actividades de forma empírica e impidiendo que sea de forma técnica.

### **Prognosis**

No implementar un programa agropecuario Hombro a Hombro promovido por el ministerio de agricultura y ganadería genero baja productividad lo que repercutió en los ingresos económicos el sector y por ende en su desarrollo.

### **Formulación del problema**

¿Cuál es el impacto del programa agropecuario hombre a hombre promovido por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGAP) en la productividad de la parroquia Cotalo?

## **Interrogantes**

- ✓ ¿Cuáles son las causas que genera la baja productividad en la parroquia Cotaló?
- ✓ ¿Cuál es el mecanismo que utilizan los agropecuarios de la parroquia de Cotaló para realizar sus actividades agropecuarias?
- ✓ ¿Cree usted que la implementación del programa hombro a hombro logre aumentar la productividad de los agricultores de la parroquia Cotaló?

## **Delimitación del objeto de investigación**

**Línea de investigación**      Empresarialidad y Productividad

**Campo:**                              Agricultura y Ganadería

**Área:**                                 Gestión de proyectos Socio- Productivos

**Aspecto Específico:**            Programa Agropecuario Hombro a Hombro

**Delimitación Temporal:**      El presente proyecto se realizará en el periodo 2016

**Delimitación Espacial:**        Parroquia Cotaló

## **Justificación**

Esta investigación es importante ya que identifica los problemas que enfrentan cada uno de los agricultores y ganaderos de la parroquia Cotaló y propone diversas alternativas de solución. La presente investigación se justifica porque tiene como objetivo implementar un programa Agropecuario Hombro a hombro por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGAP). A través del programa, el productor recibe asistencia técnica y capacitación de buenas prácticas agrícolas y pecuarias (teoría- práctica).

La institución del MAGAP entrego materia prima (semillas) de calidad a los moradores de la parroquia Cotaló a fin de aumentar la productividad. A través de estas actividades el MAGAP apoya al agricultor en el fortalecimiento de las organizaciones y en la generación del valor agregado en el producto final.

Resultado factible realizar el presente proyecto ya que se puso en práctica los conocimientos adquiridos durante la carrera, facilitando la identificación del problema del sector y además es factible porque no requiere de mucha inversión al ser un proyecto financiado por el Gobierno en beneficio del Agricultor.

Los beneficiarios con el desarrollo del presente proyecto de investigación son directamente cada uno de los moradores de la parroquia Cotaló del cantón Pelileo, el estudiante por poner sus conocimientos en práctica y la universidad Tecnológica Indoamérica.

## **Objetivos**

### **Objetivo General**

Determinar el avance del Programa Agropecuario Hombro a Hombro promovido por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGAP) y su impacto en la Productividad, en los productores Agropecuarios de la parroquia Cotaló

### **Objetivos específicos**

1. Diagnosticar la aceptación del programa Hombro a Hombro en los productores agrícolas de la parroquia Cotaló
2. Analizar los niveles de productividad de los agricultores y ganaderos de la parroquia.
3. Proponer una alternativa de solución para dicha problemática.

## **CAPÍTULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

#### **Antecedentes Investigativos- Estado de arte**

En el presente proyecto de investigación se utilizó la metodología de la implementación de un “Programa Agropecuario Hombro a Hombro”, promovido por el MAGAP que permite asesoramiento- guía profesional hacia los agricultores por la entidad, procurando de esta forma obtener una producción de calidad en menor tiempo posible.

Al referirse al aspecto agrícola en la parroquia Cotaló, los niveles de producción agropecuaria han descendido notablemente, debido a que las capacitaciones recibidas por el MAGAP no han sido particularmente suficientes, de tal manera que no se ha brindado un adecuado servicio hacia los agricultores y ganaderos del sector.

En los últimos años la agricultura y ganadería han formado parte fundamental del desarrollo económico y social de los agricultores y ganaderos del Cantón Pelileo, por lo tanto se ve la necesidad de implementar nuevas metodologías de producción. Con el fin de mejorar la productividad, competitividad, calidad, productividad se realizó un programa agropecuario Hombro a Hombro promovido por el MAGAP, el mismo que permite mejorar los procesos de producción agropecuaria, al mitigar cada uno de los factores que afectan la productividad incidiendo directamente en el desarrollo de la parroquia Cotalo.

Existen investigaciones relacionadas al tema que ayudo a fundamentar el desarrollo de la misma.

En el trabajo investigativo llevado a cabo por Borja (2015) del cual concluye que:

a) La implementación del proyecto “Fomento, Agrícola, Acuícola y de gestión de la comercialización Empresarial” en el predio María Caridad significo el motor del cambio hacia el desarrollo para los socios; b) se concluye que los principales cambios notables a partir de la ejecución del proyecto son de índole social; c) como resultado de la investigación se concluye que el objetivo primordial del proyecto de mejorar la calidad la calidad de vida de los socios se cumplió.

Al igual que en el trabajo investigativo realizado por MAGAP (2010) define que el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca (MAGAP) anuncio la aplicación de una estrategia para mitigar la afectación actual y garantizar las cosechas y los niveles de productividad al eliminar los hongos y las plagas de forma técnica.

En la investigación llevada a cabo por Oleas (2014) manifiesta que : la falta de asesoramiento técnico a los agricultores, por parte de las autoridades pertinentes del Ministerio de Agricultura, ganadería, Acuicultura y pesca (MAGAP) limita el control de esta enfermedad, aumentando las perdidas, mayor inversión de químicos, mala utilización de pesticidas, bajo rendimiento por hectárea de cultivo, menores ingresos económicos, redundan en una calidad de vida muy baja de los productores y su familia

Trabajo investigativo de Monteros, Sumba, & Slavador (2013) afirma que la Productividad “es aquel que se utiliza en el ámbito de la economía para hacer referencia al tipo de productos y beneficios que una actividad como la agrícola puede generar. En otras palabras, se puede definir como la cantidad total producida de los bienes destinados para el mercado interno y externo.”

### **Fundamentación filosófica.**

Este trabajo investigativo se fundamentó en un enfoque crítico propositivo ya que parte de una investigación experimental y de un análisis bibliográfico documental como una herramienta metodológica. Los mismos que permitieron obtener los resultados que encaminaron adecuadamente hacia una propuesta factible.

### **Fundamentación legal.**

Las siguientes leyes descritas a continuación sustenta el siguiente proyecto de investigación:

#### **Ley Orgánica del Servicio Público**

El Ministerio de relaciones laborales (2012) señala, la Constitución de la República del Ecuador, en el Capítulo Séptimo del Título IV, dispone que la administración pública constituye un servicio a la colectividad, y se señala las instituciones que integran el sector público y las personas que tienen la calidad de servidoras y servidores públicos, que, la organización de las instituciones del Estado, debe estar regulada por normas de aplicación general para que, en virtud de su cumplimiento, respondan a las exigencias de la sociedad, brindando un servicio público eficaz, eficiente y de calidad.

#### **Plan nacional de Desarrollo del Buen Vivir**

Según SEMPLADES (2010) menciona:

**Art. 280** define al Plan Nacional de Desarrollo como el instrumento al que se sujetará las políticas, programas y proyectos públicos; la programación y ejecución del presupuesto del Estado; y la inversión y la asignación de los recursos públicos; y coordinar las competencias exclusivas entre el Estado central y los gobiernos autónomos descentralizados. Su observancia será de carácter obligatorio para el sector público e indicativo para los demás sectores.

## Categorías Fundamentales

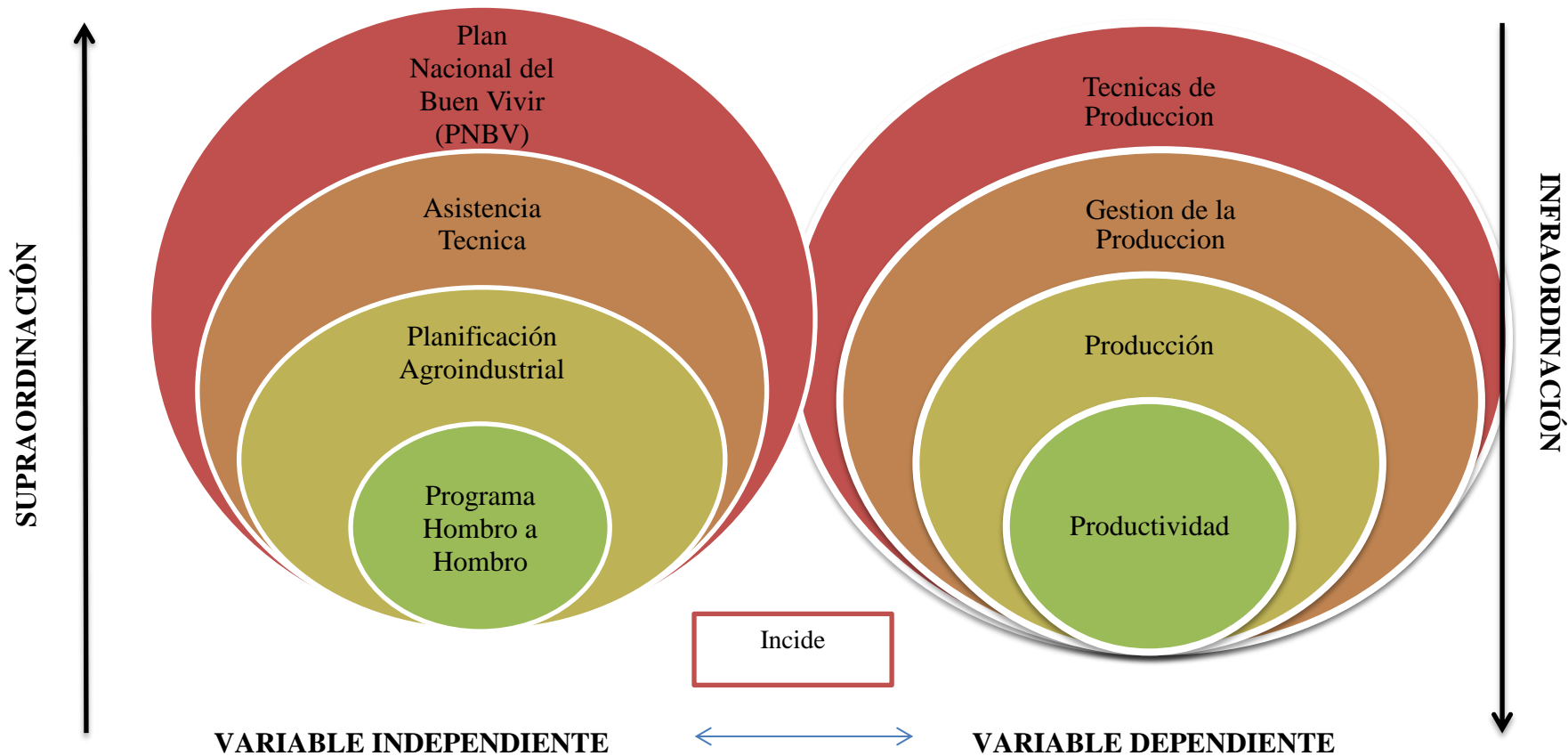


Figura N° 2: Categoría Fundamental  
Elaborado por: Wilson Supe

## **Contextualización Variable Independiente**

### **Plan Nacional del Buen vivir**

El Plan Nacional del Buen vivir fue impulsado por el Presidente Rafael Correa Delgado, enfocado en programas, proyectos hacia la ciudadanía de acuerdo a la República del Ecuador Plan Nacional de Desarrollo. (2009 -2013) Como un:

“Instrumento al que se sujetan las políticas, programas y proyectos públicos; la programación y ejecución del presupuesto del Estado; y la inversión y la asignación de los recursos públicos; y coordinar las competencias exclusivas entre el estado central y los gobiernos autónomos descentralizados. Su observancia será de carácter obligatorio para el sector público e indicativo para los demás sectores” (pág. 3).

El Plan Nacional del Buen Vivir se sujeta en financiar proyectos, programas a través de los gobiernos locales hacia los agricultores. Además se encarga de un asesoramiento técnico en el ámbito ganadero y agropecuario a fin de obtener rentabilidad.

De igual manera SENPLADES (2015) define:

“El Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017, tiene metas con mecanismos que permiten su cumplimiento establecidas en tres ejes programáticos: el poder popular con políticas y lineamientos estratégicos; derechos y libertades para el buen vivir determinados en la Constitución; y, la transformación económica y productiva”

De acuerdo a lo expuesto por la SENPLADES el Plan Nacional del Buen Vivir a través de las diferentes políticas, estrategias y mecanismos sistemáticamente establecidos, busca mejorar las condiciones de vida del ser humano tanto a nivel económico como productivo. Este plan se fundamenta en el cumplimiento de objetivos relacionados a la inversión pública. Con el propósito de fortalecer los valores comunitarios y la participación activa de individuos y colectividades para alcanzar la equidad social.

## **Objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir**

Según SENPLADES (2015) manifiesta “Los objetivos del plan nacional del buen vivir son, el corazón del proyecto orientados específicamente al desarrollo de la sociedad ecuatoriana” por consiguiente mediante el cumplimiento de los objetivos se alcanzaría el tanto anhelado Buen Vivir de la comunidad en general, siendo estos los siguientes:

- **Objetivo 1.** Consolidar el Estado democrático y la construcción del poder popular
- **Objetivo 2.** Auspiciar la igualdad, la cohesión, la inclusión y la equidad social y territorial, en la diversidad
- **Objetivo 3.** Mejorar la calidad de vida de la población
- **Objetivo 4.** Fortalecer las capacidades y potencialidades de la ciudadanía
- **Objetivo 5.** Construir espacios de encuentro común y fortalecer la identidad nacional, la plurinacionalidad y la interculturalidad
- **Objetivo 6.** Consolidar la transformación de la justicia y fortalecer la seguridad integral, en estricto respeto a los derechos humanos
- **Objetivo 7.** Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental territorial y global.
- **Objetivo 8.** Consolidar el sistema económico social y solidario
- **Objetivo 9.** Garantizar el trabajo digno en todas sus formas
- **Objetivo 10.** Impulsar la transformación de la matriz productiva
- **Objetivo 11.** Asegurar la soberanía y eficiencia de los sectores estratégicos para la transformación industrial y tecnológica
- **Objetivo 12.** Garantizar la soberanía y la paz, profundizar la inserción estratégica en el mundo y la integración latinoamericana

Los objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir están orientados a superar las desigualdades sociales y culturales garantizando el acceso universal de toda persona o colectividad de los beneficios que la constitución ofrece sin distinción de género o cultura.

## **Asistencia Técnica**

Según Basco (2013) indica:

La asistencia técnica, en inglés "technical assistance (TA)", se define en forma global como servicios profesionales o especializados que sirven de apoyo para las organizaciones sociales que carecen de dichas capacidades. Los programas de asistencia técnica ayudan a la organización a marchar más eficientemente (pág. 89).

La asistencia técnica a través de capacitaciones y la aplicación de políticas, estrategias económicas y productivas, permiten fortalecer la capacidad de una determinada comunidad, lo cual se lleva a cabo bajo la supervisión de expertos que con su conocimiento aporten de manera técnica en la concepción de productos o servicios de alta calidad.

De igual manera Tasso (2012) menciona “La asistencia técnica en general y la agricultura en particular toma fuerza como un poderoso recurso empresarial para la obtención de mayores índices de producción y productividad en los diferentes áreas de producción” (pág. 8).

De tal manera que la asistencia técnica dentro del campo agricultor se fundamenta en la capacitación y asesoramiento a los agricultores en el uso de nuevas técnicas y metodologías de cultivo impartidas por profesionales especialistas en el área.

## **Asistencia Técnica Agropecuaria**

Según Hernandez (2012) señala “La asistencia técnica es un componente fundamental para el desarrollo sostenible de las actividades agrícolas, pecuarias, acuícolas y forestales, porque permite un acompañamiento integral a los productores, facilitando el incremento en sus índices de productividad y competitividad” (pág. 120), por consiguiente la asistencia técnica dentro del campo agricultor, se fundamenta en el apoyo especializado en cada proceso productivo que el agricultor de cumplir hasta conseguir el producto final.

## **Asistencia Técnica Integral**

Palmira (2011) deduce

Es un proceso de enseñanza-aprendizaje tomando un enfoque como proceso y no como la realización de actos o eventos aislados, teniendo como fin mejorar la producción y la productividad de las explotaciones e incrementar simultáneamente el uso de la mano de obra y la rentabilidad de las inversiones (pág. 50). De tal manera que en la asistencia integral, el técnico tiene que interactuar de forma directa con el agricultor conociendo su forma de trabajar, pensar y como percibe su realidad objetiva, por lo tanto para que la producción sea eficiente, tanto agricultor como técnico deberán trabajar conjuntamente con un mismo propósito.

## **Objetivo de la Asistencia Técnica**

Palmira (2011) indica que dentro del objetivo principal es “Capacitar al agricultor la aplicación de conocimientos científicos en los procesos de producción para incrementar la misma y la productividad agropecuaria” (pág. 53). Por lo tanto de acuerdo al criterio citado el objetivo principal de la asistencia técnica es dotar al agricultor de conocimientos técnicos para mejorar los procesos de producción e incrementar los índices de productividad.

## **Planificación Agroindustrial**

Rodríguez & Martínez (2008) define “La planificación agroindustrial es la identificación sistemática de las oportunidades y peligros dentro de la industria del agro, que surgen en el futuro, lo que combinado con datos del medio interno, permiten tomar decisiones en el presente, para explotar las oportunidades, y fortalezas, y evitar los peligros del futuro”. (pág. 10).

Es decir la planificación agroindustrial es la forma de planear ciertos recursos, actividades con el fin de cumplir los objetivos de las organizaciones y hacer realidad algunos propósitos.

## **Planificación Estratégica**

De acuerdo a los estudios realizados por Espinal (2012) manifiesta

La planificación estratégica es un tipo de planificación de largo o mediano alcance que se centra en la organización como un todo. Para ejecutarse la planificación estratégica, los administradores, dirigentes consideran la organización como una unidad total y se preguntan qué se tiene que hacer a largo o mediano plazo para cumplir los objetivos de la organización o de una determinada comunidad (pág. 166).

La planificación estratégica forma parte de un proceso integral, en el que se definen los planes y acciones a desarrollarse en un futuro con la aplicación de políticas y varios lineamientos técnicos, siendo sobrellevadas por el personal encargado de una organización o una sociedad comunitaria, para que se cumpla lo planificado y de esta manera llegar hacia los objetivos propuestos.

## **Planificación Operativa**

En este aspecto Espinal (2012) señala:

La producción de resultados es lo que justifica la existencia de las instituciones. Sin embargo, en la práctica, para las instituciones públicas, suele no resultar tan claro cuáles son o deberían ser sus productos, sus usuarios y sus resultados o beneficiarios (impacto). La planificación operativa es el camino que indica cómo se puede llegar al lugar donde se desea ir (pág. 170).

La planificación operativa se constituye en la puesta en marcha de todas las acciones antes establecidas para un determinado tiempo, estas acciones pueden ser ejecutadas por el grupo de individuos acompañados de expertos en el área a la que se direccionen dichas medidas.

El proceso planificador conlleva una aplicación integral, desde el diseño hasta la evaluación y control de lo que se ha ido cumpliendo en función de los objetivos planteados para el crecimiento productivo.

## **Programa Hombre a Hombre**

El programa Hombre a Hombre tiene como objetivo vincular al profesional con el agricultor y el ganadero.

Este programa es fomentado por el MAGAP (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca) a nivel nacional, su principal intención vincular al profesional con el agricultor y ganadero para llevarse a cabo el programa de asistencia técnica permitiendo el desarrollo rural para que se atiendan de forma oportuna y sin pérdida de tiempo, las necesidades de ganaderos y agricultores de todo el país. (Ministerio de Inclusión Económica y Social, 2013).

El programa hombre a hombre promovido por el MAGAP (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca) se centra en la aplicación de los conocimientos técnicos teóricos y prácticos de los especialistas en el área en conjunto con los agricultores.

Dentro del mismo aspecto el Instituto Nacional de Economía Popular y Social (IEPS) (2014) resume:

El proyecto “Hombre a Hombre” tiene como fin reducir la pobreza rural y promover la inclusión económica de los actores de la Economía Popular y Solidaria y de los receptores del Bono de Desarrollo Humano, mediante el fomento productivo en las provincias de la Sierra Central: Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo, Bolívar y Cañar. La iniciativa “Hombre a Hombre” propone el desarrollo de emprendimientos desde las Organizaciones de le EPS, bajo la modalidad de “Fondos de Inversiones” que permitan la dotación de infraestructura, maquinaria y equipamiento para la generación de procesos post-cosecha y valor agregado, acompañado de procesos de fortalecimiento organizativo de las OEPS y articulación a procesos de comercialización asociativa en mercados locales e internacionales, logrando así una dinamización de las economías de las familias vinculadas a las OEPS (organizaciones de la Economía Popular y Solidaria).

El proyecto Hombre a Hombre propone su inserción dentro de las cadenas productivas de productos agrícolas, artesanías y servicios con potencial de mercado, alineándose en el mejoramiento y desarrollo de los procesos de transformación, valor agregado y comercialización.

### **Programa Hombre a Hombre**

El programa hombre a hombre es un conjunto de actividades, enfocadas en el bienestar de los agricultores y ganaderos de las diferentes parroquias del Ecuador.

Con el fin de lograr su misión Hombre a Hombre desarrolla tres programas.

1. Centro de salud Familiar y comunitario Hombre a Hombre
2. Jornadas de atención primaria a la salud
3. Educación de investigación.

A través de estos tres programas el programa Hombre a Hombre busca implementar un modelo integral de servicio comunitario en la que se combina la prevención y educación.

### **Estrategia Hombre a Hombre**



**Figura N° 3:** Estrategia Hombre a Hombre

**Fuente:** Ministerio de Inclusión Económica y Social (2013)

### **Estrategia Hombre a Hombre aplicado en la región centro**

Según lo manifestado por el Instituto Nacional de Economía Popular y Social (IEPS) (2013) la estrategia hombre a hombre se aplica en las zonas rurales de las siguientes provincias: Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo, Bolívar, Cañar, con el propósito de mejorar los procesos de producción tanto agrícola como ganadero.

### **Objetivo del MAGAP con el programa Hombre a hombre**

Instituto Nacional de Economía Popular y Social (IEPS) (2014) menciona que el objetivo del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca (MAGAP) en conjunto con el Ministerio de Inclusión Económica y Social (Mies) trabajan en la estrategia hombre a hombre con los campesinos, asistiendo de forma técnica, e innovación tecnológica y rescate de las partes agrícolas ancestrales. Estimulando emprendimientos económicos, fortaleciendo la interacción campesina.

### **MAGAP refuerza el Plan Hombre a Hombre**

Según el diario La Hora (2013) menciona que:

El Ministerio de Agricultura, Ganadería Acuicultura y Pesca (MAGAP), impulsa el proyecto ‘Hombre a hombre’ a través de la entrega de viviendas rurales de asistencia técnica, que se construirán en cada una de las parroquias de la provincia. Varias veces los campesinos compramos fungicidas y pesticidas que dañan el suelo y se adquieren para facilitar la economía”.

El programa hombre a hombre impulsado por el MAGAP se predomina en entregar al agricultor una asesoría técnica ya que en varios casos los agricultores trabajan empíricamente, basándose en lo que ve o en lo que les dicen. Algunas veces la técnica de trabajo es la adecuada pero la productividad sigue siendo baja, la causa en algunos casos es el terreno no adecuada para la siembra de ese producto.

## **Desarrollo de la Variable Dependiente**

### **Técnicas de Producción**

Según Larrea (2013) indica:

La evolución de las técnicas de producción y la historia de la humanidad están muy ligadas. Permanentemente y en la medida de sus requerimientos, el ser humano ha incorporado novedades en la utilización de materiales y técnicas para la elaboración de productos y, así mismo, ha desarrollado nuevas formas para resolver problemas de tipo técnico cuando ha tenido menos recursos (pág. 78). De acuerdo al criterio vertido por el autor, las técnicas de producción evoluciona a medida que la humanidad evoluciona tanto en el requerimiento de nuevas medidas de producción, de tal forma que se enfocan en el desarrollo técnico de manera eficaz y eficiente optimizando los recursos tanto materiales como económicos.

De igual manera Feire (2014) señala:

La producción es un proceso de transformación en el que se combinan elementos tales como la tierra, el capital y el trabajo, para la elaboración de otro elemento llamado producto. Las técnicas de producción son el conjunto de procedimientos y recursos empleados en un oficio, con el objetivo de obtener un producto o servicio (pág. 92). De tal manera que las técnicas de producción simplifican de manera muy significativa los procesos en el campo productivo, abordando materias y métodos previamente seleccionados por un grupo de profesionales, lo cual facilitan la mejora e innovación de todos los procesos de producción.

A través de la aplicación de las técnicas dotadas por los profesionales, tienen como fundamento lograr un tipo de producción de alimentos de alta calidad, permitiendo la competitividad productividad dentro del mercado nacional e incluso mundial.

### **Métodos de Producción Agropecuaria**

La agricultura ecológica tiene como objetivo lograr una producción de alimentos de gran calidad manteniendo el equilibrio ecológico mediante el diseño de métodos agrícolas, el respeto de los habitantes naturales y la conservación de la

biodiversidad. Según esta práctica, todo aporte artificial debe reducirse para mantener y mejorar la calidad medioambiental y conservar los recursos naturales (Sociedad Española de agricultura Ecológica SEAE , 2013)

De acuerdo a esta institución los métodos de producción son estrategias que facilitan una mejora continua en la calidad y seguridad en los procesos de producción; así como permite la optimización de recursos, reducción de costos de productividad y obtener un impacto positivo en el mercado agropecuario. Por lo tanto según la (Sociedad Española de agricultura Ecológica SEAE , 2013) se indica las siguientes observaciones:

- Responder a los cambios de programación que requiera la demanda del mercado y a los cambios de diseño requeridos por máquetin e ingeniería.
- Reducir costos mejorando la productividad de la mano de obra directa. Mantener los stocks tan bajos como sea posible.
- Integrar verticalmente para generar el mayor número de horas de mano de obra directa. Comprar los materiales con los costos iniciales más bajos posibles.

### **Gestión de Producción**

Según Arbos (2012) menciona “La gestión de producción es una actividad administrativa con el propósito de cumplir los objetivos estratégicamente establecidos para mejorar la productividad de una empresa, o comunidad productora” (pág. 42), por lo tanto el índice de producción depende principalmente de la gestión que haya sido realizada por los dirigentes o administradores de una determinada organización.

De igual manera Marquez (2013) argumenta:

Cuando se habla de gestión de la producción se refiere al conjunto de herramientas administrativas que son seleccionadas y aplicadas de forma precisa, para extender los niveles de productividad de una organización dedicada a comercializar sus propios productos. Y si bien existen varios modelos para poder llevarla a cabo, la gestión de la producción se basa en la planificación, demostración, ejecución y

control de diferentes tácticas para poder mejorar las actividades que son desarrolladas en una empresa industrial (pág. 81).

Una correcta gestión de producción se refiere a la selección adecuada de un conjunto específico de herramientas, que faciliten la mejora de los procesos de producción, de manera que permita incrementar los niveles de productividad tanto en la calidad y cantidad de los productos a ser comercializados.

### **Producción**

Es importante tener un amplio conocimiento acerca de la producción para poder generar una clara idea de los diferentes procesos productivos en la agropecuaria y producción empresarial e industrial de manera que se realiza la siguiente conceptualización basada en:

Marx (2014) de acuerdo a sus investigaciones realizadas menciona “Es el proceso por medio del cual se crean los bienes y servicios económicos. Es la actividad principal de cualquier sistema económico que está organizado precisamente para producir, distribuir productos que satisfagan a la sociedad” (pág. 27), por consiguiente la producción es la actividad que permite la generación de recursos económicos, a través del cumplimiento de varios procesos que se llevan a cabo para producir y distribuir productos para la comunidad en general. La producción es la actividad económica que aporta valor agregado por creación y suministro de bienes y servicios.

Dentro del mismo contexto Arbos (2012) manifiesta:

La producción se realiza por la actividad humana de trabajo y con la ayuda de determinados instrumentos que tienen una mayor o menor perfección desde el punto de vista técnico, la producción presupone: 1) el trabajo como actividad humana dirigida a un fin; 2) el objeto de trabajo, es decir, todo aquello hacia lo que se orienta la actividad humana dirigida a un fin; 3) los medios de trabajo, en primer lugar los instrumentos de producción: máquinas. Instalaciones, herramientas, los hace idóneos para satisfacer las necesidades humanas (pág. 145).

La producción considerada como una actividad según el autor citado, que se realiza con la intervención de mano de obra y la ayuda de algunas herramientas ya sea tecnológica o mecánica, que facilitan los procesos productivos previos a la obtención de algún determinado producto o servicio para satisfacer a la sociedad en general.

### **Producción Agropecuaria**

Dentro del aspecto agropecuario la producción tiene como eje principal la asociación de la materia prima que es el suelo con el capital que son los recursos para solventar la mano de obra, por cuanto:

Velastegui (2013) menciona:

La producción agropecuaria es el proceso productivo de granos, cereales vegetales, y especies animales que sirven para la subsistencia del ser humano, por lo cual la producción de la misma es siempre una parte relevante de las economías de la mayoría de las regiones del planeta, independientemente de cuan avanzada sea la tecnología o la rentabilidad (pág. 27).

La producción agrícola se centra específicamente en la realización de las diferentes actividades específicamente en la tierra, a base de la mano de obra de los seres humanos de una organización o comunidad, los cuales son considerados como parte fundamental para llevarse a cabo este tipo de producción.

### **Productividad**

La productividad es la capacidad de producir, es decir es la capacidad de la superficie de tierra cultivada.

López (2013) menciona que la productividad es la:

Generación de riqueza en general, y debe estar sustentada por la ética y la moral, para que haya beneficio social en armonía con la ecología del planeta. La productividad necesita que se manifieste primero la eficiencia al usar los recursos básicos sin desperdiciar, como son; el tiempo, el espacio y la materia- energía; con la finalidad de no mermarlos. (págs. 16-18) La productividad es la riqueza

sustentada en la ética y la moral; la productividad utiliza todos los recursos disponibles de una forma eficiente para poder competir en el mercado exigente.

### **Mejora de la Productividad**

Una mejora de la productividad se obtiene innovando varios factores como:

Tecnología

Organización

Recursos humanos

Relaciones laborales

Condiciones de trabajo

Calidad.

### **Factores que influyen en la productividad**

Existen varios factores muy importantes influyentes en la productividad descrito a continuación.

- ✓ **Calidad:** La calidad del producto y del proceso se refiere a que un producto se debe fabricar con la mejor calidad posible según su precio y se debe fabricar bien a la primera, o sea, sin re-procesos.
- ✓ **Entradas:** Mano de Obra, materia prima, maquinaria, energía, capital, capacidad técnica.
- ✓ **Salidas :** Productos o servicios
  - Misma entrada, salidas más grandes.
  - Entradas más pequeña misma salida
  - Incrementar salida disminuir entrada
  - Disminuir la salida en forma menor qué la entrada). (Franco, 2011)

Productividad es la relación entre los productos y uno o más de los recursos usados en el proceso de producción, la productividad de un proceso físico, regularmente expresada como una proporción reflejada cuán eficientemente se usan los recursos para generar resultados.

### **Productividad Agropecuaria**

Velastegui (2013) menciona:

La productividad no es igual a producción, consideramos que el acto de producir se relaciona con el hecho de utilizar un bien para generar recursos sin tener medida de los valores promedio de rendimiento, mientras que la productividad es mejorar los valores promedio de producción antes mencionados considerando los mismos recursos (pág. 45). De acuerdo con el criterio del autor, se dice que la productividad no es lo mismo que la producción ya que la primera actividad se refiere básicamente a la mejora de los valores de producción mientras que la producción es la actividad en la que se ejecuta diferentes procesos para obtener un determinado producto o servicio.

### **Hipótesis**

El programa Agropecuario Hombro a Hombro promovido por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGAP) permitirá mejorar la productividad de los productores agropecuarios de la parroquia Cotaló.

### **Señalamiento de variables de la hipótesis**

#### **Variable independiente**

- ✓ Programa Agropecuario Hombro a Hombro

#### **Variable dependiente**

- ✓ Productividad

## **CAPÍTULO III**

### **METODOLOGÍA**

#### **Enfoque de la modalidad**

Esta investigación se apoyó en un enfoque crítico propositivo, predominando en un análisis cuanti-cualitativo, tomando en cuenta los diferentes: factores, características y propiedades, que tengan relación con el tema de investigación. La investigación tiene como propósito: determinar el impacto del programa hombro a hombro promovido por el MAGAP y su incidencia en la producción agropecuaria de los agricultores de la Parroquia Cotaló del Cantón Pelileo.

Debido a la existencia de múltiples realidades que pasan los agricultores de la Parroquia Cotaló, la investigación fue flexible y abierta debido a los diferentes cambios y propuestas por varios factores que puedan influir en la producción agropecuaria.

#### **Modalidad y tipos de la investigación**

Para el desarrollo del presente trabajo se empleó las siguientes modalidades:

#### **Investigación Bibliográfica**

Esta investigación ha sido indispensable para poder conocer, ampliar y profundizar en teorías, conceptualizaciones y criterios de algunos autores tanto de libros como de internet y mejor comprensión de la producción agroindustrial.

### **Investigación de campo**

A través de esta modalidad de investigación, se logró la concepción de la información necesaria para entender mejor la problemática que en la Parroquia Cotalo se presenta con respecto a los niveles de productividad agropecuaria, la misma que se llevó a cabo mediante la aplicación de encuestas aplicadas a los agricultores y ganaderos del lugar de los hechos.

### **Nivel o tipo de investigación**

Los tipos o niveles de investigación utilizados en la presente investigación son: Exploratorio y Descriptivo, ya que permite el planteamiento del problema de investigación con la hipótesis y su respectiva solución, al igual que facilita el conocimiento de las características del problema.

#### **Exploratorio:**

Ha facilitado mantener el contacto respectivo con el impacto acontecido por el programa hombro a hombro, promovido por el MAGAP en la productividad de los agricultores y ganaderos de la Parroquia Cotalo.

#### **Descriptivo:**

Facilito el conocimiento de todos los detalles del proyecto, tanto su diseño como su funcionamiento, para esto fue necesaria la investigación de cada uno de los parámetros que han ayudado a la generación de hipótesis y el reconociendo de las variables de interés investigativo.

### **Población y muestra Diseño experimental**

La población que se toma en cuenta para este proyecto son todos los agricultores y ganaderos de la Parroquia Cotaló 3357 personas dedicadas a esta actividad.

#### **Muestra**

Para la obtención de la muestra que se utiliza para llevarse a cabo las diferentes técnicas e instrumentos de recolección de información, por lo tanto es necesario aplicar la siguiente formula:

$$n = \frac{z^2(P)(Q)(N)}{z^2(P)(Q) + (N)e^2}$$

**De donde:**

**n:** tamaño de la muestra

**N:** población =3357

**Z:** Nivel de confianza (95%: 1,96)

**P=** probabilidad a favor: (50% - 0,5%)

**Q=** probabilidad en contra: (50% - 0,5%)

**E=** Error estándar = (5%- 0,05)

$$n = \frac{1.96^2(0.5)(0.5)(514)}{1.96^2(0.5)(0.5)+(514)0.05^2} ; n_{\text{Cotalo}} = 219 \text{ personas}$$

La muestra total de la población encuestada fue 219 personas, con los que se efectuó las respectivas técnicas e instrumentos de recolección de datos ya que sirvió para el análisis y la interpretación de resultados respectivamente representados en cuadros estadísticos.

## Operacionalización de variables

**Tabla N° 1:** Operacionalización de la variable independiente

Conceptualización	Dimensiones	Indicador	ítem	Test instrumental
<p><b>Programa Hombro a Hombro:</b></p> <p>Consiste en vincular al profesional con el agricultor a raves de una planificación para cumplir con un programa de asistencia técnica y desarrollo rural basados en el plan nacional del Buen Vivir.</p>	<p>Planificación</p> <p>Asistencia Técnica</p> <p>Plan nacional del Buen vivir</p>	<p>Capacitación teórica y práctica acerca del POA (Plan Operativo Anual y PEDI (Plan Estratégico de Desarrollo Institucional).</p> <p>Seguimiento de acuerdo al número de capacitaciones al agricultor y ganadero.</p> <p>Porcentaje de cumplimientos de los procesos de producción.</p> <p>Aumentar la productividad Minimizar la perdida de cosecha.</p> <p>Obtener productos y animales de calidad exigentes en el mercado.</p>	<p>¿Conoce usted de que se trata el programa hombro a hombro promovido por el ministerio de agricultura y ganadería?</p> <p>¿Han recibido algún tipo de capacitación acerca del programa hombro a hombro?</p> <p>¿Cada que tiempo reciben visitas de profesionales expertos en agricultura y ganadería?</p> <p>¿Cómo califica la gestión del ministerio de agricultura y ganadería para el Cantón Pelileo?</p> <p>¿Cómo califica las políticas y programas emprendidos por el ministerio de Agricultura y ganadería para mejorar la productividad agrícola y ganadera del país?</p>	<p><b>Técnicas</b></p> <p>- Encuestas</p> <p>- Observación directa</p> <p><b>Instrumento</b></p> <p>Cuestionario Preguntas técnicas</p>

Elaborado por: Wilson Supe

**Tabla N° 2:** Operacionalización de la variable dependiente

Conceptualización	Dimensiones	Indicador	ítem	Test instrumental
<p><b>Productividad:</b></p> <p>Es la relación entre cierta producción y ciertos insumos. Es una medida de que adopta varias técnicas de producción a base de una buena gestión de recursos con el propósito de obtener un alto índice de productivo</p>	<p>Técnicas de producción</p> <p>Gestión</p> <p>Producción</p>	<p>Procedimientos de mejora</p> <p>Métodos y estrategias</p> <p>Optimización de recursos</p> <p>Tipos de producción</p> <p>Procesos agrícolas</p>	<p>¿Cree usted que el programa hombro a hombro implementado por el ministerio de agricultura y ganadería en la Parroquia Cotalo ha mejorado la productividad Agrícola y ganadera del sector?</p> <p>¿El GAD de Pelileo ha realizado algún programa de capacitación para mejorar la productividad agrícola y ganadera de la Parroquia Cotalo?</p> <p>¿Usted como agricultor y/o ganadero que técnicas realiza para mantener o mejorar su productividad?</p> <p>¿Desearía recibir capacitaciones más específicas de acuerdo al área que se dedica ya sea agrícola o ganadera para mejorar su productividad?</p> <p>¿Considera necesaria la integración de los GAD Municipales para fortalecer y mejorar los procesos de productividad agrícola y ganadera conjuntamente con el MAGAP para el Cantón Pelileo?</p>	<p><b>Técnica</b></p> <p>- Encuesta</p> <p>- Observación directa</p> <p><b>Instrumento</b></p> <p>Cuestionario</p> <p>Preguntas técnicas</p>

Elaborado por: Wilson Supe

## Plan de Recolección de la información

Tabla N° 3: Recolección de información.

PREGUNTAS BÁSICAS	EXPLICACIÓN
¿Para qué?	Para determinar la incidencia del programa hombro a hombro en la producción agrícola de Cotaló
¿De qué personas u objetos?	Ganaderos y Agricultores de la Parroquia Cotaló
¿Sobre qué aspectos?	Experiencias vividas en la agricultura y ganadería
¿Quién? ¿Quiénes?	Investigador – Wilson Supe
¿Cuándo?	¿Agosto- octubre 2016?
¿Dónde?	Parroquia Cotaló.
¿Cuántas veces?	2 veces
¿Qué técnicas de recolección?	Encuestas, Observación directa
¿Con qué?	Cuestionario Preguntas técnicas
¿En qué situación?	Durante la jornada laboral.

Elaborado por: Wilson Supe

## **Planes de procesamiento y análisis de la información**

Una vez obtenido los datos mediante el uso de los instrumentos de recolección, pasarán a ser procesados y analizados de acuerdo a las técnicas sugeridas, siguiendo los siguientes pasos:

- Tabular los resultados mediante procedimientos estadísticos, los cuales son representados por medio de cuadros, Tablas y Gráficos, para facilitar el entendimiento del tema en forma real, y así tomar las decisiones más acertadas.
  - a) Tabulación de Encuestas.
  - b) Representaciones Graficas.
  - c) Aplicación de Formulas.
- Se realizará el análisis y la interpretación de los resultados, en relación a los objetivos de investigación.

## CAPÍTULO IV

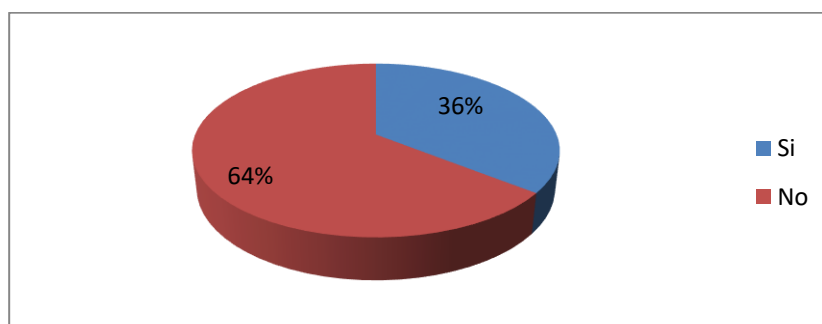
### ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

1. ¿Conoce usted de que se trata el programa hombro a hombro promovido por el ministerio de agricultura y ganadería?

**Tabla N° 4:** Conoce del programa hombro a hombro

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Si	78	36%
No	141	64%
<b>TOTAL</b>	<b>219</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: Wilson Supe



**Figura N° 4:** Conoce del programa hombro a hombro

Elaborado por: Wilson Supe

#### **Análisis e Interpretación:**

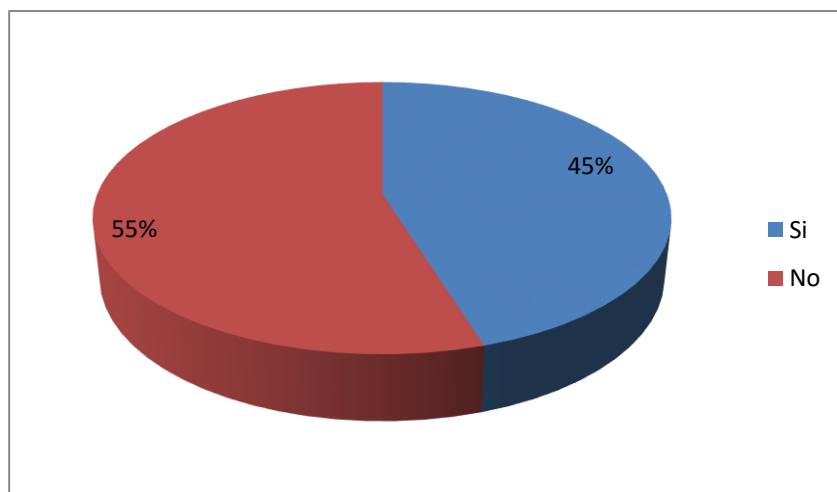
De acuerdo a los resultados obtenidos en esta pregunta, el 36% manifiesta que si conoce de que se trata el programa hombro a hombro promovido por el ministerio de agricultura y ganadería, mientras que el 64% indica que no sabe mucho del tema. Por lo tanto según estos datos se determina que la mayoría de la población de la parroquia Cotaló no están bien informados acerca del programa hombro a hombro promovido por el Ministerio de Agricultura y ganadería.

**2. ¿Han recibido algún tipo de capacitación acerca del programa hombro a hombro?**

**Tabla N° 5:** Han recibido algún tipo de capacitación

<b>ALTERNATIVAS</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE</b>
<b>Si</b>	99	45%
<b>No</b>	120	55%
<b>TOTAL</b>	<b>219</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: Wilson Supe



**Figura N° 5:** Han recibido algún tipo de capacitación

Elaborado por: Wilson Supe

**Análisis e Interpretación:**

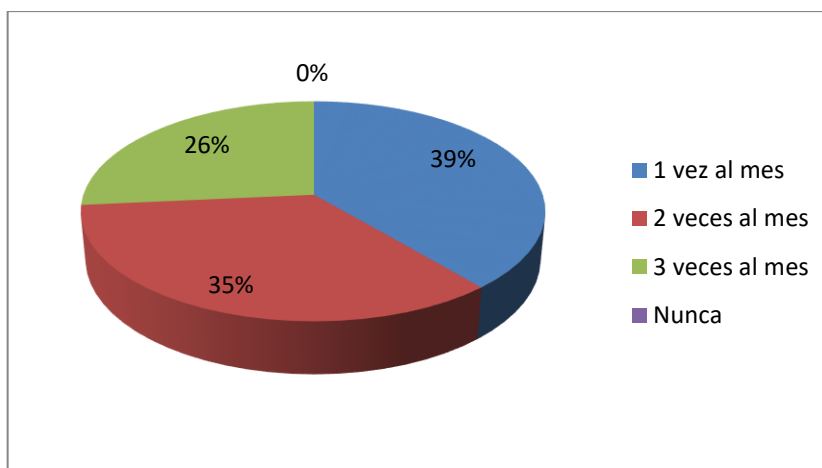
Según los datos obtenidos se observa que el 45% de los encuestados, respondieron que si han recibido algún tipo de capacitación acerca del programa hombro a hombro, caso contrario que el 55% de la población manifiesta que no han recibido algún tipo de capacitación del programa hombro a hombro. De tal manera que con respecto a estos resultados, se determina que no todos los agricultores y ganaderos recibieron la capacitación de parte del ministerio de agricultura y ganadería, previa la implementación de este programa en la parroquia de Cotaló.

**3. ¿Cada que tiempo reciben visitas de profesionales expertos en agricultura y ganadería?**

**Tabla N° 6:** Cada que tiempo reciben visitas de profesionales

<b>ALTERNATIVAS</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE</b>
<b>1 vez al mes</b>	85	39%
<b>2 veces al mes</b>	76	35%
<b>3 veces al mes</b>	58	26%
<b>Nunca</b>	0	0%
<b>TOTAL</b>	<b>219</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: Wilson Supe



**Figura N° 6:** Cada que tiempo reciben visitas de profesionales

Elaborado por: Wilson Supe

**Análisis e Interpretación:**

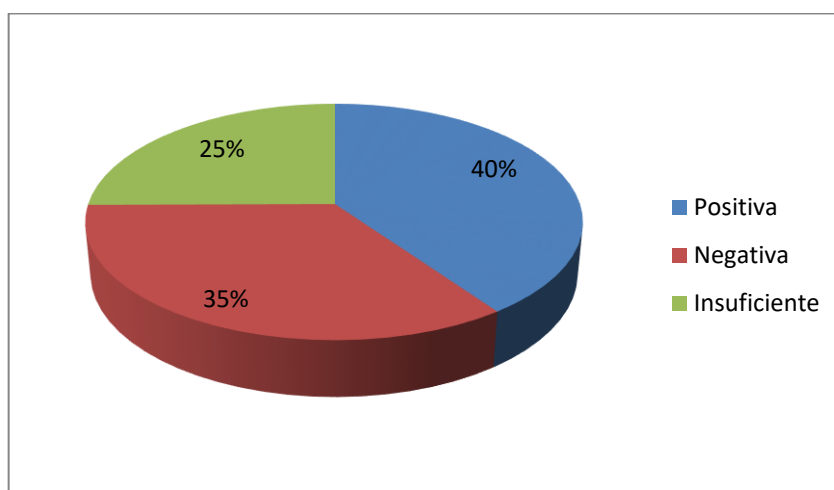
En esta pregunta se revela que del 100% de los encuestados el 39% de la población menciona que una vez al mes reciben las visitas de profesionales expertos en agricultura y ganadería, seguidos del 35% los cuales dicen que reciben visitas de profesionales expertos en agricultura y ganadería dos veces al mes y el 26% tres veces al mes. Por lo tanto tomando en cuenta estos resultados se resuelve que los agricultores y ganaderos de la parroquia de Cotaló si son asistidos técnicamente, aunque se evidencia una desigualdad muy significativa de criterios.

#### 4. ¿Cómo califica la gestión del ministerio de agricultura y ganadería para el Cantón Pelileo?

**Tabla N° 7:** Cómo califica la gestión del ministerio de agricultura y ganadería

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Positiva	88	40%
Negativa	76	35%
Insuficiente	55	25%
<b>TOTAL</b>	<b>219</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: Wilson Supe



**Figura N° 7:** Cómo califica la gestión del ministerio de agricultura y ganadería

Elaborado por: Wilson Supe

#### **Análisis e Interpretación:**

Según los datos obtenidos en esta pregunta se demuestra que del total de los encuestados, el 40% mencionan que la gestión del ministerio de agricultura y ganadería para el Cantón Pelileo es positiva, seguido del 35% que manifiesta, la gestión es negativa y el 25% contesta que la gestión del MAGAP es insuficiente. De acuerdo a estos resultados se determina que existe un alto porcentaje de agricultores y ganaderos inconformes al igual que otro alto porcentaje que considera negativa la gestión del ministerio de agricultura y ganadería para el Cantón Pelileo.

5. ¿Cómo califica las políticas y programas emprendidos por el ministerio de agricultura y ganadería para mejorar la productividad agrícola y ganadera del país?

**Tabla N° 8:** Cómo califica las políticas y programas

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Buena	98	45%
Mala	70	32%
Desconozco	51	23%
<b>TOTAL</b>	<b>219</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: Wilson Supe



**Figura N° 8:** Cómo califica las políticas y programas

Elaborado por: Wilson Supe

**Análisis e Interpretación:**

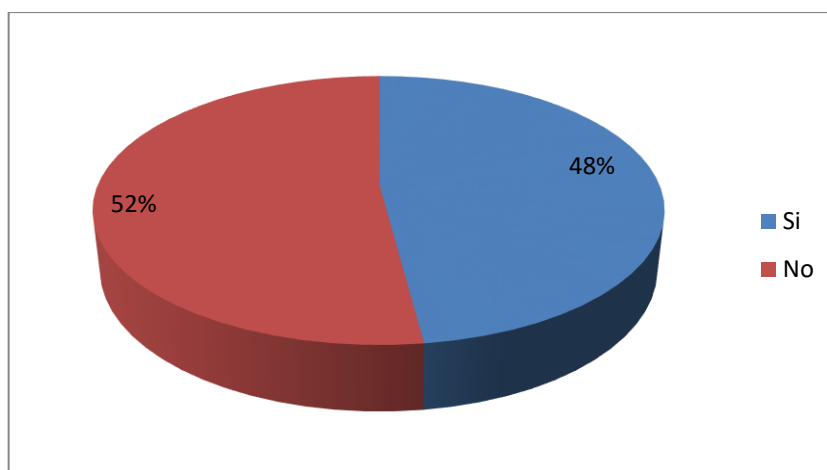
En esta pregunta se observa que del 100% de la población encuestada, el 45% menciona que las políticas y programas emprendidos por el ministerio de agricultura y ganadería para mejorar la productividad agrícola y ganadera del país son buenas, mientras que el 32% manifiesta que son negativas y el 23% comenta que desconoce de dichas políticas y programas. Por lo tanto se establece que las políticas y programas emprendidos por el ministerio de ganadería y agricultura, no son acogidos de buena manera por la población de Cotaló ya sea por inconformidad o por desconocimiento.

**6. ¿Cree usted que el programa hombre a hombre implementado por el ministerio de agricultura y ganadería en la Parroquia Cotaló ha mejorado la productividad agrícola y ganadera de la Parroquia Cotaló?**

**Tabla N° 9:** El programa hombre a hombre ha mejorado la productividad

<b>ALTERNATIVAS</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE</b>
<b>Si</b>	105	48%
<b>No</b>	114	52%
<b>TOTAL</b>	<b>219</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: Wilson Supe



**Figura N° 9:** El programa hombre a hombre ha mejorado la productividad

Elaborado por: Wilson Supe

**Análisis e Interpretación:**

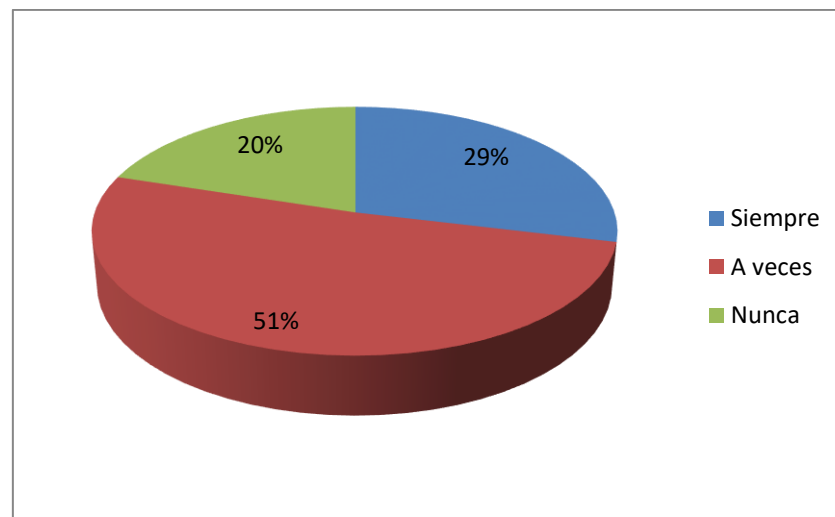
Según los datos obtenidos se revela que del 100% de la población, el 48% de los encuestados mencionan que el programa hombre a hombre implementado por el ministerio de agricultura y ganadería en la Parroquia Cotaló si ha mejorado la productividad agrícola y ganadera de la Parroquia Cotaló, mientras que el 52% responden que no ha mejorado mucho o nada. Por lo tanto de acuerdo a estos resultados se observa que el programa hombre a hombre no ha sido explotado de la mejor manera, lo cual los agricultores y ganaderos del sector no fueron capacitados lo suficiente para ajustarse al cambio productivo.

**7. ¿El GAD de Pelileo realiza programas de capacitación para mejorar la productividad agrícola y ganadera de la Parroquia Cotaló?**

**Tabla N° 10:** El GAD de Pelileo realiza programas de capacitación

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Siempre	63	29%
A veces	112	51%
Nunca	44	20%
<b>TOTAL</b>	<b>219</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: Wilson Supe



**Figura N° 10:** El GAD de Pelileo realiza programas de capacitación

Elaborado por: Wilson Supe

**Análisis e Interpretación:**

De acuerdo a los resultados obtenidos de esta pregunta se observa que el 29% de los encuestados mencionan que el GAD de Pelileo siempre realiza programas de capacitación para mejorar la productividad agrícola y ganadera de la Parroquia Cotaló, seguido del 51% el cual dice que solo a veces y el 20% de la población manifiesta que nunca el GAD Municipal ha realizado ningún programa de capacitación. De tal manera que según estos resultados se determina que el GAD Municipal del Cantón Pelileo no ha prestado el interés respectivo para mejorar la productividad agrícola y ganadera de la Parroquia Cotaló.

8. ¿Usted como agricultor y/o ganadero que técnicas realiza para mantener o mejorar su productividad?

Tabla N° 11: Qué técnicas realiza para mantener o mejorar su productividad

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Seguridad alimentaria	36	16%
Control de plagas	57	26%
Utilización de fertilizantes y fungicidas	94	43%
Abonos orgánicos	32	15%
<b>TOTAL</b>	<b>219</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: Wilson Supe

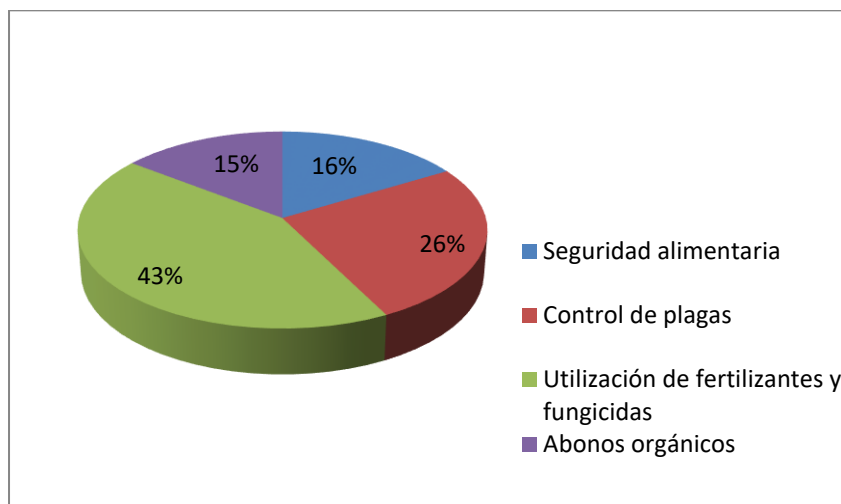


Figura N° 11: Qué técnicas realiza para mantener o mejorar su productividad

Elaborado por: Wilson Supe

**Análisis e Interpretación:**

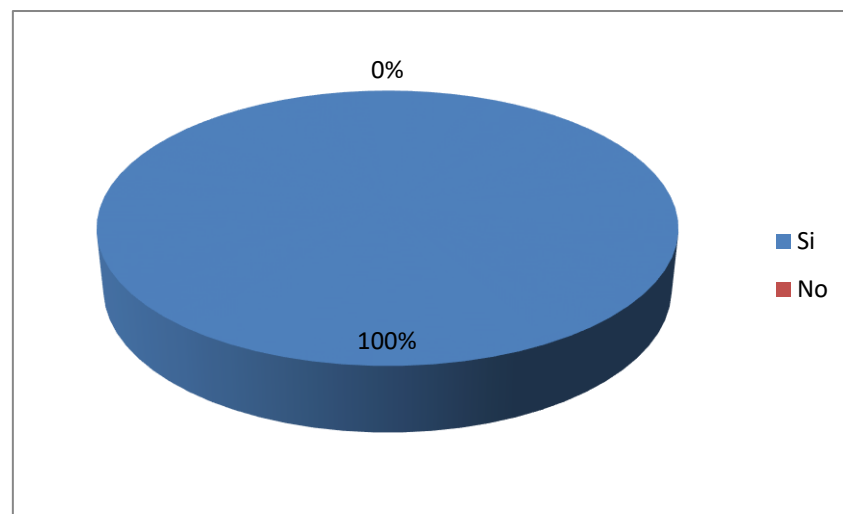
Según los resultados obtenidos en esta pregunta se evidencia que el 16% de la población encuestada menciona que para mantener o mejorar su productividad utiliza como técnica la seguridad alimentaria, seguido del 26% que menciona que lo hace mediante el control de plagas, el 43% mejora su productividad a base de fertilizantes y fungicidas y el 15% lo hace a través de abonos orgánicos. Por lo tanto de acuerdo a estos datos se determina que la mayoría de los agricultores y ganaderos de la parroquia Cotalo hacen uso excesivo de fertilizantes y fungicidas, lo cual la producción se lleva a cabo de productos químicos.

**9. ¿Desearía recibir capacitaciones más específicas de acuerdo al área que se dedica ya sea agrícola o ganadera para mejorar su productividad?**

**Tabla N° 12:** Desearía recibir capacitaciones más específicas

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Si	219	100%
No	0	0%
<b>TOTAL</b>	<b>219</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: Wilson Supe



**Figura N° 12:** Desearía recibir capacitaciones más específicas

Elaborado por: Wilson Supe

**Análisis e Interpretación:**

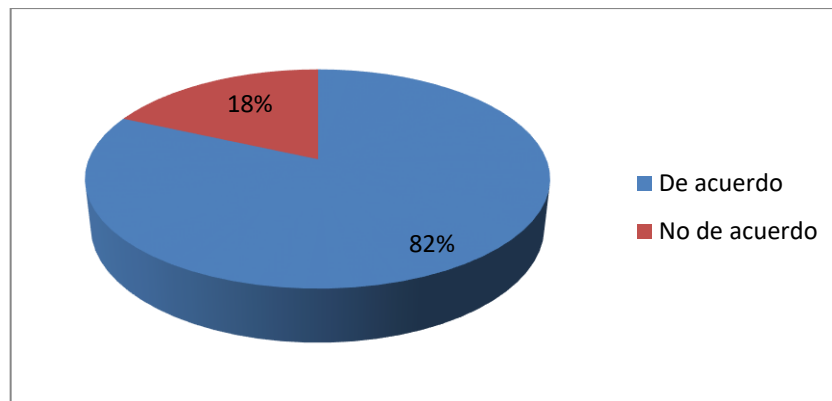
De acuerdo a los datos obtenidos en la encuesta realizada, se evidencia que el 100% de la población encuestada manifiesta que desearía recibir capacitaciones más específicas de acuerdo al área que se dedica ya sea agrícola o ganadera para mejorar su productividad. Por consiguiente y en relación a estos resultados es palpable la necesidad que los agricultores y ganaderos de la parroquia Cotaló presenta por tener nuevas capacitaciones que se centren principalmente en el aspecto productivo, del cómo, donde y cuando se lo debe hacer.

**10. ¿Considera necesaria la integración de los GAD Municipales para fortalecer y mejorar los procesos de productividad agrícola y ganadera conjuntamente con el MAGAP para el Cantón Pelileo?**

**Tabla N° 13:** Integración del GAD Municipal y el MAGAP para fortalecer la productividad

<b>ALTERNATIVAS</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE</b>
<b>De acuerdo</b>	179	82%
<b>No de acuerdo</b>	40	18%
<b>TOTAL</b>	<b>219</b>	<b>100%</b>

Elaborado por: Wilson Supe



**Figura N° 13:** Integración del GAD Municipal y el MAGAP para fortalecer la productividad

Elaborado por: Wilson Supe

**Análisis e Interpretación:**

Del total de la población encuesta en esta pregunta se puede observar que el 82% está de acuerdo que es necesaria la integración de los GAD Municipales para fortalecer y mejorar los procesos de productividad agrícola y ganadera conjuntamente con el MAGAP para el Cantón Pelileo, mientras que tan solo el 18% menciona que no están de acuerdo. Según a estos resultados se deduce que una integración más específica entre el GAD Municipal y el MAGAP ayudaría a fortalecer y mejorar la productividad, ya que podrían establecer capacitaciones especializadas con respecto a la producción agrícola y ganadera de la población de Cotaló.

## Análisis de la situación actual de la productividad de los caseríos de Cotaló

Para diagnosticar la aceptación del programa Hombro a Hombro en los productores agrícolas y Analizar los niveles de productividad de los agricultores y ganaderos de la parroquia, fue necesaria la recolección de datos históricos de las 9 comunidades que pertenecen a la Parroquia Cotaló, relacionados a la productividad del antes y después de la implementación del programa hombro a hombro.

**Tabla N° 14:** Análisis de la aceptación y de la Productividad del programa Hombro a Hombro

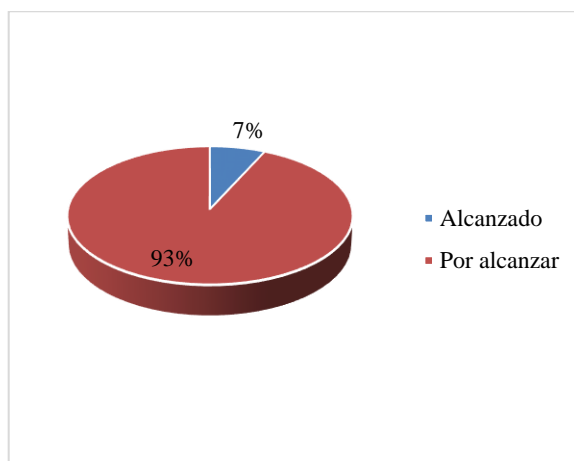
Nombre del caserío	Descripción del producto	Productividad antes del programa Hombro a Hombro 2015						Productividad – Programa Hombro 2016					
		En	Fe	Ma	Ab	Ma	Ju	En	Fe	Ma	Ab	Ma	Ju
Panguili	Papas	100	105	100	80	120	104	130	117	115	90	134	115
	Choclo	30	32	28	30	29	30	60	44	43	40	43	41
	Hortalizas	35	34	34	35	33	32	65	46	49	45	47	43
	Mora	35	33	33	34	32	33	65	45	48	44	46	44
	Leche	200 0	150 0	180 0	140 0	160 0	179 0	203 0	151 2	181 5	141 0	161 4	180 1
Mucubi	Choclo	29	30	25	32	29	30	59	42	40	42	43	41
	Hortalizas	33	34	34	32	33	35	63	46	49	42	47	46
	Mora	34	32	33	34	35	33	64	44	48	44	49	44
	Leche	180 0	155 0	188 0	143 0	156 0	173 0	183 0	156 2	189 5	144 0	157 4	174 1
Queseras	Papas	102	103	100	80	100	104	132	115	115	90	114	115
	Choclo	31	32	29	30	29	30	61	44	44	40	43	41
	Hortalizas	33	33	34	32	33	32	63	45	49	42	47	43
	Mora	34	33	34	34	32	33	64	45	49	44	46	44
	Leche	180 0	155 0	188 0	143 0	156 0	173 0	183 0	156 2	189 5	144 0	157 4	174 1
Parroquial	Leche	180 2	155 3	188 4	143 5	156 3	173 4	183 2	156 5	189 9	144 5	157 7	174 5
	Papas	97	103	102	84	110	104	127	115	117	94	124	115
San Juan	Hortalizas	30	30	32	30	32	34	60	42	47	40	46	45
	Mora	32	30	33	34	30	33	62	42	48	44	44	44
	Leche	170 0	175 0	178 0	153 0	146 0	163 0	173 0	176 2	179 5	154 0	147 4	164 1
Pillate	Papas	110	101	104	98	100	101	140	113	119	108	114	112
	Choclo	31	31	30	31	30	31	61	43	45	41	44	42
	Hortalizas	34	30	30	30	33	32	64	42	45	40	47	43
	Mora	36	32	34	32	34	30	66	44	49	42	48	41
Chacauco	Papas	102	107	98	90	100	104	132	119	113	100	114	115
	Granadilla	30	30	33	30	32	33	60	42	48	40	46	44
	Hortalizas	32	34	30	31	35	33	62	46	45	41	49	44
	Mora	35	34	33	34	32	30	65	46	48	44	46	41
Cusua	Mora	32	33	30	32	30	29	62	45	45	42	44	40
	Granadilla	34	33	30	34	32	33	64	45	45	44	46	44
	Papas	101	104	98	90	100	108	131	116	113	100	114	119
Laurel Pamba	Leche	186 0	154 0	188 0	142 0	155 0	175 0	189 0	155 2	189 5	143 0	156 4	176 1
	Papas	109	108	107	99	100	104	139	120	122	109	114	115
	Hortalizas	33	34	35	35	33	32	130	117	115	90	134	115
	Mora	30	32	35	30	32	30	60	44	43	40	43	41

Elaborado por: Wilson Supe

**Tabla N° 15:** Relación de Productividad

	Productividad antes del programa Hombro a Hombro	Productividad con el programa Hombro a Hombro
<b>Total</b>	<b>627</b>	<b>719</b>
Porcentaje	46,58%	53,42%

Elaborado por: Wilson Supe



**Figura N° 14:** Resultados obtenidos vs esperados

Elaborado por: Wilson Supe

### **Interpretación de la situación actual**

De acuerdo a los datos obtenidos se entiende que el programa hombro a hombro solo mejorar en un 7% la productividad, esto se debe por múltiples factores como: el desinterés por parte de la población, asesoría inadecuada por parte de los profesionales del MAGAP, asesoría técnica inoportuna, falta de capacitación y seguimiento al programa hombro a hombro.

### **Datos sobre la productividad**

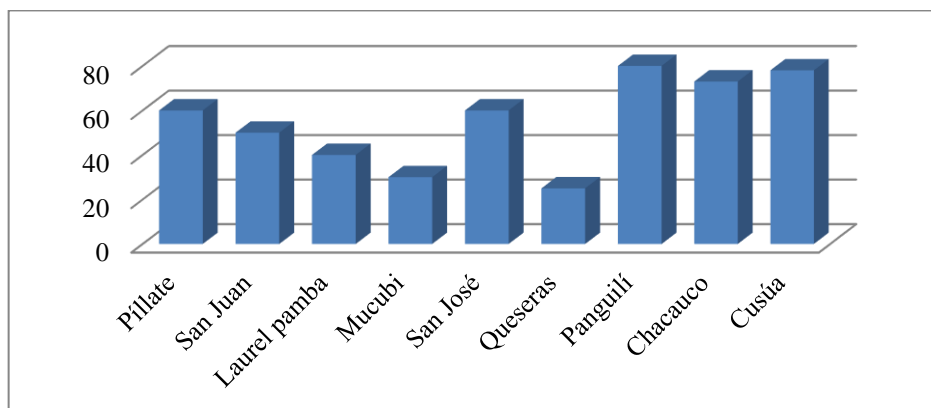
A continuación se presenta el producto agrícola y el porcentaje de productividad que adquiere cada comunidad de la Parroquia Cotaló.

**Tabla N° 16:** Productividad de las comunidades de la Parroquia Cotaló

Comunidades	Productividad antes del programa hombro a hombro	Productividad después del programa hombro a hombro
<b>Píllate</b>	Maíz 97,56%; Cebolla blanca 2,44%; Papas 15%; Leche 18%	Maíz 98,56%; Cebolla blanca 2,50%; Papas 15%; Leche 19%
<b>San Juan</b>	Maíz 93,02%; Papas 2,33%; Cebolla blanca 4,65%; Leche 25 %	Maíz 94,05%; Papas 2,75%; Cebolla blanca 5,00%; Leche 26 %
<b>Laurel pamba</b>	Maíz 81,63%; Papa 4,08%; Mora 6,12%; Cebolla blanca 8,16%. Leche 16 %	Maíz 82,09%; Papa 5,02%; Mora 6,85%; Cebolla blanca 8,70%. Leche 17,23%
<b>Mucubi</b>	Maíz 41,67%; Papa 20,83%; Mora 20,83%; Cebolla blanca 16,67%.Leche 30%	Maíz 42,20%; Papa 21%; Mora 21,19%; Cebolla blanca 17,05%.Leche 31,13%
<b>San José</b>	Maíz 92,59%. Papa 18,50%; Mora 20,60%; Cebolla blanca 16,67%.Leche 35%	Maíz 94,02%. Papa 19,42%; Mora 21,80%; Cebolla blanca 17,18%.Leche 36%
<b>Queseras</b>	Papa 1,85%; Tomate de árbol 2,78%; Cebolla blanca 2,78%. Leche 27%	Papa 2,21%; Tomate de árbol 3,72%; Cebolla blanca 3,08%. Leche 28%
<b>Panguilí</b>	Maíz 93,46%; Papa 1,87%; Moral 1,87%; Cebolla blanca 2,80%. Leche 25 %	Maíz 94,50%; Papa 2,16%; Moral 2,32%; Cebolla blanca 3,19%. Leche 26 %
<b>Chacaucó</b>	Maíz 83,33%; Papa 1,00%; Mora 16,67%. Leche 18 %	Maíz 84,40%; Papa 3,42%; Mora 18,67%. Leche 19,41 %
<b>Cusúa</b>	Maíz 87,72%, Mora 7,02%; Cebolla blanca 5,26%; Leche 29 %	Maíz 88,16%, Mora 8,15%; Cebolla blanca 6,32%; Leche 30,05 %

**Fuente:** Asociación agropecuaria de la Parroquia de Cotalo

Como se observa en la tabla anterior los datos de la productividad de las comunidades de la Parroquia de Cotalo antes y después de la implementación del programa hombro a hombro, de los cuales se puede identificar que no ha mejorado tanto en la productividad de los diferentes productos que cada comunidad produce identificándose alrededor de un 10 % de mejora.



**Figura N° 15:** Caserío con menos productividad antes y después del programa hombro a hombro  
**Elaborado por:** Wilson Supe

En la figura se puede identificar que la comunidad o caserío con menos productividad antes y después de la implementación del programa hombro a hombro es las Queseras.

### **Evaluación del acogimiento del programa Hombro a hombro**

La evaluación del acogimiento se realizó mediante los cursos de capacitación que realizó el Magap en cada caserío de la parroquia de Cotaló.

### **Asistencia de los pobladores a las capacitaciones impartidas por el MAGAP**

**Tabla N° 17:** Asistencia de los pobladores a las capacitaciones impartidas por el MAGAP

<b>Comunidades</b>	<b>Primera capacitación</b>	<b>Segunda Capacitación</b>	<b>Tercera Capacitación</b>	<b>Causas de inasistencia</b>
<b>Píllate</b>	380	260	250	Falta de interés
<b>San Juan</b>	420	380	276	Asesores inexpertos
<b>Laurel pamba</b>	396	360	300	Suspensión de las capacitaciones
<b>Mucubi</b>	286	247	200	Otras ocupaciones
<b>San José</b>	308	294	215	Asesores inexpertos
<b>Queseras</b>	258	245	195	Falta de interés
<b>Panguilí</b>	460	386	315	Temáticas insuficientes
<b>Chacauco</b>	363	272	194	Falta de interés
<b>Cusúa</b>	429	394	264	Falta de interés

**Fuente:** Asociación agropecuaria de la Parroquia de Cotaló

Según los datos registrados por la Asociación Agropecuaria de Cotaló, es evidente que la asistencia a las capacitaciones impartidas por el MAGAP, han ido disminuyendo de acuerdo a la presencia de asesores inexpertos lo cual resulta la falta de interés por parte de los agricultores y ganaderos de la Parroquia Cotaló.

### **Verificación de Hipótesis**

Para verificar la hipótesis en la investigación se procede a realizar la prueba estadística conocida como **Chi-Cuadrado** para determinar si existe algún tipo de relación entre las dos variables.

**Variable Independiente:**

Programa Agropecuario Hombro a Hombro

**Variable dependiente:**

Productividad

**Planteamiento de la Hipótesis.**

**Modelo Lógico:**

**HO - NULA:** El programa Agropecuario Hombro a Hombro promovido por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGAP) **NO** permitirá mejorar la productividad de los productores agropecuarios de la parroquia Cotalo.

**H1 - ALTERNATIVA:** El programa Agropecuario Hombro a Hombro promovido por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGAP) **SI** permitirá mejorar la productividad de los productores agropecuarios de la parroquia Cotalo.

**Nivel de significación**

La presente investigación tendrá un nivel de confianza del 95% (0,95), por tanto un nivel de significancia  $L = 0,05$ .

Se trabajó con la fórmula del Chi-Cuadrado para la verificación de la hipótesis, puesto que para las respuestas se elaboró varias alternativas teniendo así un cuadro de contingencia.

**Grados de Libertad.**

Grados de libertad (Gl) = (fila – 1) (columna – 1)

$$Gl = (f - 1) (c - 1)$$

$$Gl = (3 - 1) (2 - 1)$$

$$Gl = (2) (1)$$

$$Gl = 2$$

$\chi^2_{t=5, 99}$

**Estimador estadístico**

$$\chi^2 = \sum \frac{(O - E)^2}{E}$$

$\Sigma =$  Sumatoria

O = Frecuencia observada

E = Frecuencia esperada

$\chi^2 =$  Chi-Cuadrado

## Preguntas

<b>2. ¿Han recibido algún tipo de capacitación acerca del programa hombro a hombro?</b>
<b>6. ¿Cree usted que el programa hombro a hombro implementado por el ministerio de agricultura y ganadería en la Parroquia Cotaló ha mejorado la productividad agrícola y ganadera de la Parroquia Cotaló?</b>
<b>9. ¿Desearía recibir capacitaciones más específicas de acuerdo al área que se dedica ya sea agrícola o ganadera para mejorar su productividad?</b>

## Frecuencias

### Frecuencias Observadas

Tabla N° 18: Frecuencias Observadas

ITEMS	SI	NO	TOTAL
2	99	120	219
6	105	114	219
9	219	0	219
<b>TOTAL</b>	<b>423</b>	<b>234</b>	<b>657</b>

Elaborado por: Wilson Supe

Las frecuencias observadas son los resultados obtenidos de las preguntas que son tomadas en cuenta para la verificación de la hipótesis.

### Frecuencias Esperadas

Tabla N° 19: Frecuencias Esperadas

ITEMS	SI		NO	
	O	E	O	E
2	99	141	120	78
6	105	141	114	78
9	219	141	0	78

Elaborado por: Wilson Supe

Las frecuencias esperadas son el resultado de la multiplicación del total de las frecuencias observadas en este caso el total de las que dicen SI y el total de las que

dicen NO por el total de la población todo esto dividido para la sumatoria total de los datos de la población, por ejemplo  $423 * 210 / 657 = 141$

### Calculo Del Chi – Cuadrado

**Tabla N° 20:** Calculo Chi-Cuadrado

O	E	O-E	(O-E) ^ 2	(O-E) ^ 2/E
99	141	- 42	-1764	-12.51
105	141	- 36	-1296	-9.19
219	141	78	6084	43.14
120	78	42	1764	22.61
114	78	36	1296	16.61
0	78	78	6084	78
<b>TOTAL</b>				<b>138.66</b>

Elaborado por: Wilson Supe

### Distribución del Chi – Cuadrado

**Tabla N° 21:** Distribución Chi-Cuadrado

GRADOS LIBERTAD	0,1	0,05	0,025	0,01	0,005
1	2,71	3,84	5,02	6,63	7,88
2	4,61	5,99	7,38	9,21	10,60
3	6,25	7,81	9,35	11,34	12,84
4	7,78	9,49	11,14	13,28	14,86
5	9,24	11,07	12,83	15,09	16,75
6	10,64	12,59	14,45	16,81	18,55
7	12,02	14,07	16,01	18,48	20,28

Elaborado por: Wilson Supe

## Representación grafica

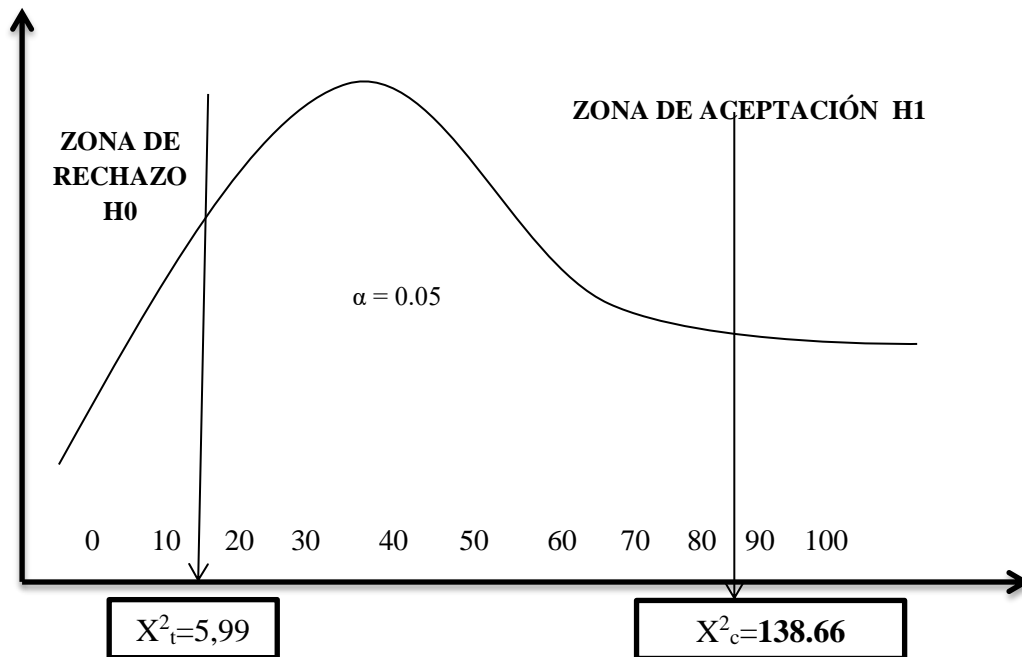


Figura N° 16: Representación Chi-Cuadrado  
Elaborado por: Wilson Supe

### Decisión Final:

El estadístico Chi-Cuadrado calculado es 138.66, como es mayor que el valor crítico de 5,99, con nivel de significancia  $L=0,05$ , por lo tanto se acepta la hipótesis alterna  $H1$ , que dice:

El programa Agropecuario Hombre a Hombre promovido por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGAP) **SI** permitirá mejorar la productividad de los productores agropecuarios de la parroquia Cotaló.

## **CAPITULO V**

### **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

#### **Conclusiones:**

Luego de haber realizado el respectivo análisis de las encuestas realizadas a los agricultores de la Parroquia Cotaló, se pudo llegar a las siguientes conclusiones:

- Dentro del diagnóstico de la aceptación del programa hombro a hombro en los productores agrícolas de la Parroquia Cotaló, a través de los datos registrados por la Asociación agropecuaria de la Parroquia de Cotaló se puede evidenciar que las capacitaciones impartidas por el MAGAP no tuvo mucha acogida debido a que la mayoría de la población demostró poco interés por el programa según se observa en la tabla N° 17.
- De acuerdo a los datos obtenidos en la tabla N° 16, se concluye que los niveles de productividad de los agricultores y ganaderos de la parroquia Cotalo son bajos, porcentajes mínimos y poco significativos en la producción de los diferentes productos para su comercialización antes y después de la implementación del programa hombro a hombro.
- Se concluye en que es necesario realizar programas de capacitación para reforzar la asistencia promovida por el MAGAP, Para mejorar la productividad agrícola y ganadera de la Parroquia Cotaló.

## **Recomendaciones**

De acuerdo a los resultados obtenidos y haber llegado a las respectivas conclusiones se recomienda lo siguiente:

- Se recomienda fortalecer la integración y asistencia técnica del GAD Municipal del Cantón Pelileo, hacia los agricultores y ganaderos de la parroquia Cotaló, con respecto a los procesos de producción.
- De acuerdo a los datos histórico de antes y después de la implementación del programa hombro a hombro, evidenciándose que no ha mejorado los niveles de productividad, se recomienda realizar talleres o programas de capacitación, para fortalecer el conocimiento que actualmente poseen los agricultores y ganaderos, con respecto a técnicas y estrategias de producción.
- Se recomienda la realización de un proyecto de capacitación agrícola y ganadera con un enfoque de marco lógico para incrementar la productividad de los productos de los Agricultores y ganaderos de la Parroquia Cotaló.

## **CAPITULO VI**

### **PROPUESTA**

#### **Título de la propuesta de solución a ser implementado**

Proyecto de capacitación agrícola y ganadera con un enfoque de marco lógico para incrementar la productividad de los productos de los Agricultores y ganaderos de la Parroquia Cotaló.

#### **Datos informativos de los beneficiarios de la propuesta**

Los beneficiarios de esta propuesta serán todos los agricultores y ganaderos de la Parroquia Cotaló, los mismos que a través de este proyecto fortalecerán los conocimientos impartidos por el MAGAP.

#### **Justificación de la propuesta**

Debido a deficiencia productiva en el sector agrícola y ganadero de la Parroquia Cotaló, se ve necesaria la creación de un proyecto de capacitación que permita fortalecer los conocimientos de los agricultores y ganaderos, para incrementar la productividad y por ende la situación social y económica.

Dado que los agricultores y ganaderos ya cuentan con asistencia técnica promovida por el MAGAP, con un programa denominado hombro a hombro, pero a pesar de aquello no se ha obtenido los resultados esperados en cuanto a la productividad agrícola y ganadera en los agricultores y ganaderos del sector de estudio.

El presente proyecto prevé ser práctico tomando un aspecto de gran importancia, ya que complementaría la formación en sentido profesional de los agricultores y ganaderos de la Parroquia de Cotaló.

La capacitación cumple un papel importante en el desarrollo y fortalecimiento de las competencias agropecuarias, razón por la que es considerada como un factor imprescindible para la implementación estratégica.

### **Objetivos de la propuesta**

#### **Objetivo General**

Capacitar a los agricultores y ganaderos de las 9 comunidades de la Parroquia Cotaló, para fortalecer los conocimientos propios y los impartidos por el MAGAP.

#### **Objetivos Específicos**

- Contribuir en los procesos de producción que actualmente manejan los agricultores y ganaderos de la Parroquia Cotaló.
- Promover la cultura de la producción técnica, sin afectación al Medio Ambiente. Y los recursos naturales dentro de un ámbito propio del desarrollo sostenible.
- Lograr la generación de condiciones productivas y de organización social para la producción de cultivos y crianza de ganado.
- Sensibilizar y concientizar al productor de diligenciar y conservar registros para evaluar rendimiento del cultivo.

## **Análisis de factibilidad de implementación de la propuesta**

La perspectiva de esta propuesta, se basa principalmente en la correcta aplicación de talleres de capacitación sobre estrategias y técnicas para el desarrollo y progreso de las habilidades en el proceso de producción, las mismas que faciliten las operación productiva que se encuentra dirigida al personal agricultor y ganadero, para de esta manera poder incrementar la productividad y el comercio del sector agrario de la Cotaló.

### **Factibilidad Técnica**

Dentro del aspecto técnico este proyecto es factible ya que se contara con el personal adecuado para impartir las diferentes capacitaciones, concernientes tanto en el aspecto agrícola como ganadero.

### **Factibilidad económica**

Los agricultores y ganaderos de la Parroquia Cotaló están dispuestos a solventar las capacitaciones que serán dadas por los técnicos en estrategias para mejorar la productiva agrícola y ganadera, por lo tanto en el aspecto económico la presente propuesta resulta factible.

### **Factibilidad legal.**

Haciendo referencia a los aspectos legales esta propuesta es factible debido a que se respetan las normativas legales y la capacitación en el sector agropecuario es promovida por el estado ecuatoriano y se trabajara conjuntamente con el GAD Municipal del Cantón Pelileo, como se evidencia en el Reglamento General de la Ley del Desarrollo agrario.

## Matriz Marco Lógico

Tabla N° 22: Matriz marco lógico

OBJETIVOS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION	SUPUESTOS
<b>FINALIDAD</b>			
1. Obtener productos de alta calidad.	Las comunidades recibirán capacitaciones periódicas acerca de la calidad de los productos	Entrevistas a los moradores de la parroquia Cotaló	Apoyo del GAD municipal del Cantón Pelileo para difundir la calidad productiva
2. Aumentar la productividad agropecuaria, con énfasis en la producción de Maíz, Papas, Mora, Cebollas, leche y carne sin deterioro del medio ambiente y de los recursos naturales.	Producción promedio anual productos básicos como Maíz, Papas, Mora, Cebollas, leche y carne	Estadísticas de producción de la Parroquia Cotaló	Apoyo del ministerio de agricultura y ganadería MAGAP
3. Contribuir a la comunidades en la creación de asociaciones para controlar y mejorar la producción	Numero de asociaciones y grupos sociales de las comunidades de la Parroquia Cotaló	Actas y acuerdo de conformación de las asociaciones locales para mejorar la productividad.	Asistencia Técnica
<b>PROPOSITO</b>			
La creación de un plan de capacitación agrícola y ganadera para mejorar la productividad en la Parroquia Cotaló.	Fortalecer el conocimiento impartido por el MAGAP a los agricultores y ganaderos de la Parroquia Cotaló.	Informes de las mejoras de la productividad	Mantener debidamente informados a los agricultores y ganaderos de nuevas técnicas y metodologías de producción.
<b>COMPONENTES</b>			
Implementar tecnologías para el mejoramiento productivo a nivel de agricultura y ganadería.	Mejoramiento en los procesos de producción.	Seguimiento a los procesos de producción.	Apoyo del ministerio de agricultura y ganadería MAGAP
Fomentar la creación y desarrollo de mercados de servicios técnicos y	Participación de los mercados centrales de	Informes sectoriales	Planificación conjunta con el GAD

productos agrícolas a nivel rural.  Asegurar que la producción, consumo, y la venta de los productos sea sanos y de alta calidad.	semillas y ganado certificados.  Porcentaje de embarques agrícolas y sus derivados no rechazados	Registro de producción	municipal del Cantón Pelileo.  Mediante las asociaciones de producción de las comunidades de la Parroquia Cotaló.
<b>ACTIVIDADES</b>			
Realizar un diagnóstico que permita determinar si los niveles de productividad han mejorado.  Realizar la programación respectiva de los talleres y capacitaciones.  Contratación de personal técnico para facilitar las capacitaciones y talleres.	Estudio de los niveles de productividad.  Cronogramas de las actividades de capacitación  Contratos eventuales con personal experto en las ramas de agricultura y ganadería, que fortalezcan los conocimientos adquiridos.	Registros de los avances productivos  Registro de asistencia  Actas y acuerdos del plan de trabajo	Mediante el GAD Municipal del Cantón Pelileo o la Asociación agropecuaria de la Parroquia de Cotaló.  Mediante el GAD Municipal del Cantón Pelileo o la Asociación agropecuaria de la Parroquia de Cotaló.

Elaborado por: Wilson Supe

## **Modelo Operativo de ejecución de la propuesta**

### **Programa de Capacitación para los Agricultores y Ganaderos de la Parroquia Cotaló**

#### **Actividades**

- Bienvenida a los participantes del proyecto de capacitación y a su vez dar a conocer el objetivo del proyecto en curso.
- Distribución de folletos sobre la agricultura y ganadería a los asistentes.
- Charla sobre las técnicas y estrategia de producción agrícola y ganadera a los participantes para mejorar la productividad agropecuaria de la Parroquia Cotaló.

- Desarrollo de dinámicas con los asistentes.
- Revisión del contenido del plan de capacitación

### Contenido de la propuesta para el sector agrícola

**Tabla N° 23:** Contenido de la propuesta sector agrícola

ACTIVIDADES	METODOLOGIA	AREA O LUGAR	DURACION / HORAS
Aspectos teóricos técnicos sobre el cultivo	Charlas, talleres, videos	Parroquia Cotaló	15 h.
Características socioeconómicas de los productores	Charlas, talleres, visita productores.	Parroquia Cotaló	50 h.
Condiciones ambientales, altitud, temperatura, precipitación, humedad, suelo.	Práctica, trabajo de campo.	Parroquia Cotaló	45 h.
Establecimiento del cultivo, selección preparación lote, riego	Práctica, trabajo de campo.	Parroquia Cotaló	60 h.
Propagación plantas	Videos, talleres, practicas	Parroquia Cotaló	30 h.
Prácticas de manejo agronómico, control de plagas.	Videos, talleres, laminas, practica	Parroquia Cotaló	40 h
Cosecha y Post cosecha	Prácticas de campo	Parroquia Cotaló	60 h
Costos de producción y rentabilidad.	Talleres, Charlas	Parroquia Cotaló	20 h
Evaluación	Registros	Parroquia Cotaló	5 h

**Elaborado por:** Wilson Supe

## Cronograma de las actividades de la propuesta para el sector agrícola

Tabla N° 24: Cronograma de actividades sector agrícola

Actividades	Semana 1 Diciembre	Semana 2 Diciembre	Semana 3 Diciembre	Semana 4 Diciembre
Aspectos teóricos técnicos sobre el cultivo				
Características Socioeconómicas de los productores				
Condiciones ambientales, altitud, temperatura, precipitación, humedad, suelo.				
Establecimiento del cultivo, selección preparación lote, riego				
Propagación plantas				
Prácticas de manejo agronómico, control de plagas.				
Cosecha y post cosecha				
Costos de producción y rentabilidad.				
Evaluación				

Elaborado por: Wilson Supe

## Contenido de la propuesta para el sector ganadero

Tabla N° 25: Contenido de la propuesta para el sector ganadero

Capítulo	Tema	Capítulo	Tema	Duración / horas
Organización Comunitaria	Conformación de grupos	Identificación y registro de animales	Tipos de identificación y registros, practica de areteo	45 h
Nutrición Animal	Pastos, Sales minerales, Vitaminas y Balanceados	Sanidad Animal	Enfermedades tratamiento y prevención, Practica de aplicación de inyecciones	60 h
Manejo del Hato	Manejo de terneras, vaconas, vacas secas, practica de ordeño	Reproducción Animal	Tipos de reproducción, practica de inseminación	80 h
Productividad y Comercialización		Plan de productividad y comercialización, visita a productores asociados		

Elaborado por: Wilson Supe

## **Métodos**

### **Capacitación teórica**

- Utilización de trípticos informativos
- Charlas sobre temas específicos
- Discusiones grupales
- Utilización de conferencia empírica

### **Capacitación práctica**

- Aplicación de lo estudiado en la capacitación teórica
- Prácticas de campo
- Apoyo solidario
- Demostraciones del método

## Demostración de los métodos



### **Demostración del método en identificación de animales mediante el uso de ARETES**

**Figura N° 17:** Demostración del método de areteo  
**Elaborado por:** Wilson Supe

Como se observa en la tabla, la persona debe adoptar una posición apropiada y la utilización de la herramienta adecuada, a fin de evitar lastimas al ganado en este proceso.



### **Demostración del método en manejo de terneras**

**Figura N° 18:** Demostración del método en manejo de terneras  
**Elaborado por:** Wilson Supe



**Demostración del método Aplicación de inyecciones**

**Figura N° 19:** Demostración del método Aplicación de inyecciones  
**Elaborado por:** Wilson Supe

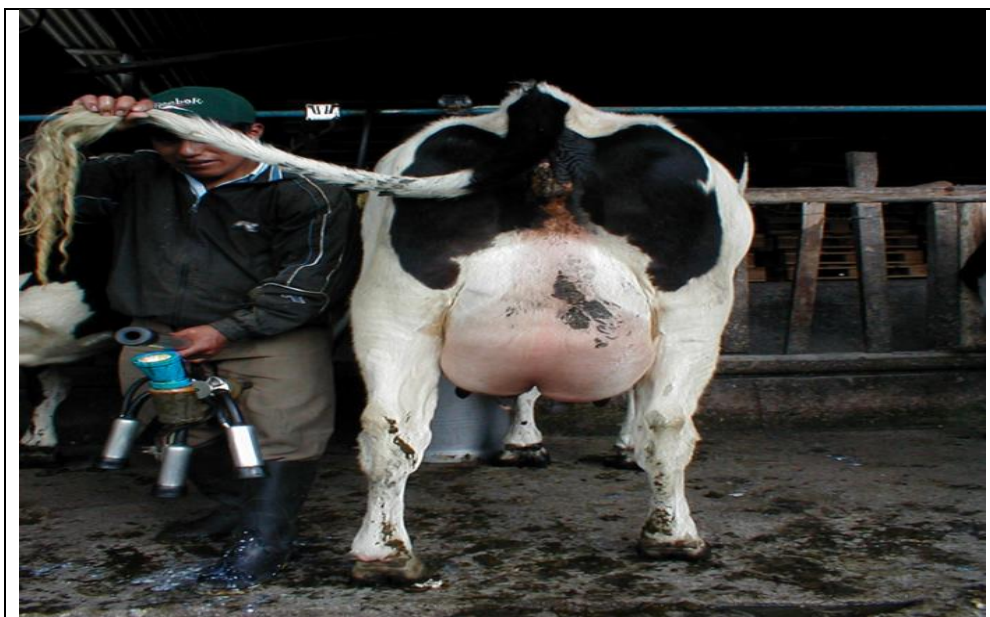
La inyección a ser aplicada debe ser previamente consultada a un profesional en el manejo de animales es decir la asistencia de un veterinario de confianza.



**Demostración del método inseminación artificial**

**Figura N° 20:** Demostración del método inseminación artificial  
**Elaborado por:** Wilson Supe

Como se observa en la imagen la inseminación de ser aplicada por los profesionales en esta rama.



**Demostración del método inseminación artificial**

**Figura N° 21:** Demostración del método de ordeño

**Elaborado por:** Wilson Supe

En los diferentes sectores de la Parroquia Cotaló el proceso de ordeños se lo hace de forma manual y con la utilización de herramientas ordeñadoras, lo cual es indispensable realizar una buena práctica de ordeños para obtener un producto lácteo de alta calidad.

Además de los métodos antes descritos se llevó a cabo visitas a otros grupos productores, los cuales a principio registraban de igual manera porcentajes negativos de producción, y luego de la aplicación de proyectos de capacitación agrícola y ganadera han logrado incrementar los niveles de productividad y comercialización de los diferentes productos tanto, agrícolas como derivados del ganado.

## **Evaluación de los impactos de la propuesta**

Mediante la ejecución de la presente propuesta, que versa sobre el tema; Proyecto de capacitación para los agricultores y ganaderos de la Parroquia Cotaló, por ende mejorar los niveles de productividad agrícola y ganadera, a través de la implementación de talleres de capacitación en las dos ramas sobre las estrategias de producción se observa un alto porcentaje de aceptación por parte de los moradores de los 9 caseríos , se logró llegar de forma explícita a los participantes y de igual manera formar en ellos acerca de la importancia de nuevas técnicas y métodos de producción, para mejorar el aspecto social y económico de la localidad. Alcanzando un progreso integral productivo.

El desarrollo de las actividades descritas dentro del proyecto de capacitación causo un impacto positivo en los participantes, ya que se logró cambiar la mentalidad acerca de los métodos de producción influyéndolos a innovar y mejorar en cada uno de los mismos.

Dentro del aspecto agrícola el impacto generado fue favorable y manifestado por cada uno de los beneficiarios que procedieron de manera práctica a generarlos dentro de sus suelos y terrenos y de esta forma mejorar sustancialmente los procesos en las diferentes etapas del cultivo.

De igual manera dentro del aspecto ganadero, el impacto fue positivo, ya que los ganaderos de la Parroquia Cotaló, aplicaron los métodos explicados en la capacitación, obteniendo resultados positivos, en la producción de ganado (carne saludable) y la producción de leche y sus derivados.

## BIBLIOGRAFÍA

- (IEPS), I. N. (20 de Agosto de 2014). *Proyecto Hombro a Hombro*. Recuperado el 18 de Octubre de 2016, de <http://www.economiasolidaria.gob.ec/proyecto-hombro-a-hombro/>
- Alvarez, M. (2006). *Manual para elaborar Manuales de Políticas y Procedimientos*. Mexico: Panorama.
- Araneda, H. (2010). *Economía Política*. Chile : Jurídica de Chile .
- Arbos, L. C. (2012). *Gestión de Producción Modelos: Lean Management*. Madrid - España: Editorial Diaz de Santos.
- Ávila, J. (2006). *Economía*. Mexico: Umbral .
- Basco, M. (2013). *Modalidades de asistencia técnica a los productores agropecuarios*. Barcelona : Ediciones Pearson.
- Borja, I. (2015). *Fomento Agrícola y Avícola de la zona rural*. Buenos Aires - Argentina: Ediciones Pearson.
- Borja, M. (2015). *Evaluación del impacto social de la intervención del Proyecto Magap - Caders en el proyecto "Fomento Agrícola, Acuicola y de gestión de la Comercialización Empresarial" en el Predio María Caridad como medio de desarrollo para la asociación de campesinos"*. Quito- Ecuador: Universidad Politécnica Salesiana Sese Quito.
- Buen Vivir . (2013-2017). *Buen Vivir Plan Nacional* . Quito- Ecuador: Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo.
- Departamento Económico y Social. (13 de 13 de 2013). *Fao*. Obtenido de <http://www.fao.org/docrep/w5800s/w5800s12.htm>
- Espinal, A. (2012). *La planificación estratégica en el agronegocio*. Venezuela: Noriega Editores.
- Fedegan . (13 de 13 de 2013). *Fedegan*. Obtenido de <http://fedegan.ec/situacion-actual-de-la-ganaderia-ecuatoriana-y-la-propuesta-de-fedegan-para-su-sostenibilidad/>
- Feire, F. (2014). *Técnicas de producción en cultivos protegidos*. Almería.
- Franco, A. (2011). *El talento humano y su incidencia en la productividad en la empresa de carrocerías Vargas*. Ambato: Universidad Técnica d Ambato.

- Graus. (10 de 10 de 2013). *Significados*. Obtenido de <http://www.significados.com/politica/>
- Hernandez, T. (2012). *Gestion de la asistencia tecnica para una nueva ruralidad*. Bogota - Colombia: Imprenta Magallanes S.A.
- La Agricultura y su Evolucion a la Agroecología. (10 de 10 de 2010). *obrapropia*. Obtenido de [www.obrapropia.com/viewinteriorobra.ashx?idObra=56](http://www.obrapropia.com/viewinteriorobra.ashx?idObra=56)
- La Hora. (07 de Enero de 2013). *lahora*. Obtenido de [http://lahora.com.ec/index.php/noticias/show/1101447775/-1/Magap\\_refuerza\\_el\\_plan\\_%E2%80%98Hombro\\_a\\_hombro%E2%80%999.html#.V46NVKJcBf6](http://lahora.com.ec/index.php/noticias/show/1101447775/-1/Magap_refuerza_el_plan_%E2%80%98Hombro_a_hombro%E2%80%999.html#.V46NVKJcBf6)
- laborales, M. d. (2012). *Ley Orgánica del Servicio Público (LOSEP)*. Quito.
- Larrea, M. (2013). *Organizacion de agroempresas y asociatividad*. Lima - Peru: Instituto Interamericano de Cooperacion para la Agricultura.
- Lopez, J. (2013). + *Productividad*. Estado unidos : biblioteca del Congreso EE.UU.
- MAGAP. (10 de 10 de 2010). *agricultura*. Obtenido de <http://www.agricultura.gob.ec/magap-emprende-estrategia-para-mitigar-la-incidencia-de-clima-en-sector-cacaotero/>
- Marquez, F. P. (2013). *Direccion y Gestion de la Produccion*. Barcelona - España: Ediciones Tecnicas MARCOMBO S:A.
- Marx, C. (2014). *Metodologias de la produccion*. Ambato: Universidad Tecnica de Ambato.
- Ministerio de Inclusión Económica y Social. (13 de 3 de 2013). *inclusión*. Obtenido de <http://www.inclusion.gob.ec/mies-y-magap-juntos-en-proyecto-piloto-hombro-a-hombro-2/>
- Oleas, C. (2014). *Control de la mancha de asfalto (Phyllachora maydis) en el cultivo de maiz (Zea mays) en la provincia de Bolivar, Canton San jose de Chimbo, sector Yacán*. Ambato: Universidad Técnica de Ambato.
- Palmira, C. (2011). *Asistencia tecnica a prestatarios del credito agropecuario*. Barcelona - España.
- Regional Centro. (11 de 05 de 2013). *eltelegrafo*. Obtenido de <http://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/regional-centro/1/estrategia-hombro-a-hombro-se-aplica-en-la-region-centro>

- República del Ecuador Plan Nacional de Desarrollo. (2009 -2013). *Plan Nacional del Buen Vivir*. 2009: Secretaría Nacional de Planificación y desarrollo - Senplades.
- Rodríguez, N., & Martínez, W. (2008). *Planificación y Evaluación de proyectos agropecuarios*. Costa Rica: Universidad Estatal a Distancia (EUNED).
- Sector Agropecuario. (2000). *Programa Nacional de Agricultura Orgánica*. Costa Rica: HCA-CIDIA.
- SEMPLADES. (2010). *Plan nacional de Desarrollo del Buen Vivir*. Quito.
- SEMPLADES. (2015). *Plan Nacional del Buen Vivir*. Quito: Secretaria Nacional de Planificación y desarrollo.
- sni. (10 de 10 de 2010). *sni.gob*. Obtenido de [http://app.sni.gob.ec/visorseguimiento/DescargaGAD/data/sigadplusdiagnostico/1865014890001\\_Diagnostico\\_GADP\\_COTALO\\_PDOT\\_SOCIOCULTURAL\\_19-05-2015\\_18-36-56.pdf](http://app.sni.gob.ec/visorseguimiento/DescargaGAD/data/sigadplusdiagnostico/1865014890001_Diagnostico_GADP_COTALO_PDOT_SOCIOCULTURAL_19-05-2015_18-36-56.pdf)
- Sociedad Española de agricultura Ecológica SEAE . (28 de Marzo de 2013). *Metodos de Produccion Agricola*. Recuperado el 19 de Octubre de 2016, de <http://www.agroecologia.net/metodos-de-produccion-agricola/>
- Tasso, O. (2012). *Metodologia educativa para la asistencia tecnica al agricultor*. Santiago - Chile: Instituto Interamericano de ciencias agricolas.
- Velastegui, E. (2013). *La produccion como recurso economico*. Barcelona.

# **ANEXOS**

## Anexo A: Cuestionario

# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMERICA



## DIRECCIÓN DE POSGRADO

### ENCUESTA

**Objetivo:** Investigar la incidencia que ha tenido el programa hombro a hombro implementado por el MAGAP en la Parroquia Cotalo del Cantón Pelileo.

**Dirigida:** A los agricultores y ganaderos de la parroquia Cotalo del Cantón Pelileo.

**Instrucciones:** Marque con una x o un visto las respuestas, de acuerdo al criterio de cada encuestado.

**1. ¿Conoce usted de que se trata el programa hombro a hombro promovido por el ministerio de agricultura y ganadería?**

Sí \_\_\_ No \_\_\_

**2. ¿Han recibido algún tipo de capacitación acerca del programa hombro a hombro?**

Sí\_\_\_ No\_\_\_\_\_

**3. ¿Cada que tiempo reciben visitas de profesionales expertos en agricultura y ganadería?**

**1 vez al mes \_\_\_\_\_**

**2 veces al mes \_\_\_\_\_**

**3 veces al mes \_\_\_\_\_**

**4. ¿Cómo califica la gestión del ministerio de agricultura y ganadería para el Cantón Pelileo?**

**Positiva \_\_\_\_\_ Negativa \_\_\_\_\_ Pésima \_\_\_\_\_**

**5. ¿Cómo califica las políticas y programas emprendidos por el ministerio de Agricultura y ganadería para mejorar la productividad agrícola y ganadera del país?**

**Buena \_\_\_\_\_ Mala \_\_\_\_\_ Desconozco \_\_\_\_\_**

**6. ¿Cree usted que el programa hombro a hombro implementado por el ministerio de agricultura y ganadería en la Parroquia Cotaló ha mejorado la productividad Agrícola y ganadera del sector?**

**Sí \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_**

**7. ¿El GAD de Pelileo ha realizado algún programa de capacitación para mejorar la productividad agrícola y ganadera de la Parroquia Cotaló?**

**Siempre \_\_\_\_\_ A veces \_\_\_\_\_ Nunca \_\_\_\_\_**

**8. ¿Usted cómo agricultor y/o ganadero que técnicas realiza para mantener o mejorar su productividad?**

**Seguridad alimentaria \_\_\_\_\_**

**Control de plagas y enfermedades desde la semilla \_\_\_\_\_**

**Utilización de fertilizantes y fungicidas \_\_\_\_\_**

**Abonos orgánicos \_\_\_\_\_**

**9. ¿Desearía recibir capacitaciones más específicas de acuerdo al área que se dedica ya sea agrícola o ganadera para mejorar su productividad?**

**Sí \_\_\_\_ No \_\_\_\_**

**10. ¿Considera necesaria la integración de los GAD Municipales para fortalecer y mejorar los procesos de productividad agrícola y ganadera conjuntamente con el MAGAP para el Cantón Pelileo?**

**De acuerdo \_\_\_\_\_**

**No de acuerdo \_\_\_\_\_**

## Anexo B: Fotografías de la Capacitación





