



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS
CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Los sistemas de producción de agricultura orgánica en el desarrollo de la
Parroquia Izamba-Ambato

Trabajo de titulación para optar al título de
Licenciado en Administración de Empresas

Autor:

Pinto Tipantaxi Pedro Dario

Tutor:

Ing. Gilma Gabriela Uquillas Granizo MsC.

Riobamba, Ecuador, 2024

DECLARATORIA DE AUTORIA

Yo, Pedro Dario Pinto Tipantaxi, con cédula de ciudadanía 180533358-8, autor del trabajo de investigación titulado: Los sistemas de producción de agricultura orgánica en el desarrollo de la Parroquia Izamba-Ambato, certifico que la producción, ideas, opiniones, criterios, contenidos y conclusiones expuestas son de mí exclusiva responsabilidad.

Asimismo, cedo a la Universidad Nacional de Chimborazo, en forma no exclusiva, los derechos para su uso, comunicación pública, distribución, divulgación y/o reproducción total o parcial, por medio físico o digital; en esta cesión se entiende que el cesionario no podrá obtener beneficios económicos. La posible reclamación de terceros respecto de los derechos de autor (a) de la obra referida, será de mi entera responsabilidad; librando a la Universidad Nacional de Chimborazo de posibles obligaciones.

En Riobamba, a los 05 días del mes de Abril de 2024.



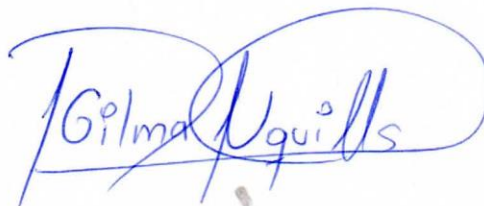
Pedro Darío Pinto Tipantaxi

C.I: 1805333588

DICTAMEN FAVORABLE DEL PROFESOR TUTOR

Quien suscribe, MsC. Gilma Gabriela Uquillas Granizo catedrático adscrito a la Facultad de Ciencias Políticas y Administrativas, por medio del presente documento certifico haber asesorado y revisado el desarrollo del trabajo de investigación titulado: Los sistemas de producción de agricultura orgánica en el desarrollo de la Parroquia Izamba-Ambato, bajo la autoría de Pedro Darío Pinto Tipantaxi; por lo que se autoriza ejecutar los trámites legales para su sustentación.

Es todo cuanto informar en honor a la verdad; en Riobamba, a los 05 días del mes de Abril de 2024

A handwritten signature in blue ink, reading "Gilma Uquillas". The signature is stylized with large loops and a horizontal line underlining the name.

Ing. Gilma Gabriela Uquillas Granizo. MsC.

C.I: 0603278938

CERTIFICADO DE LOS MIEMBROS DEL TRIBUNAL

Quienes suscribimos, catedráticos designados Miembros del Tribunal **de Grado** para la evaluación del trabajo de investigación **Los sistemas de producción de agricultura orgánica en el desarrollo de la parroquia Izamba-Ambato** por **Pedro Darío Pinto Tipantaxi**, con cédula de identidad número **1805333588**, bajo la tutoría de **Msc. Gilma Gabriela Uquillas Granizo**; certificamos que recomendamos la **APROBACIÓN** de este con fines de titulación. Previamente se ha evaluado el trabajo de investigación y escuchada la sustentación por parte de su autor; no teniendo más nada que observar.

De conformidad a la normativa aplicable firmamos, en Riobamba a los 09 días del mes de mayo, 2024.

Ing. René Abdón Basantes Avalos, PhD.
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL DE GRADO

Firma



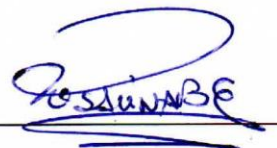
Ing. Cintya Lisbeth Tello Núñez. Mgs.
MIEMBRO DEL TRIBUNAL DE GRADO

Firma



Ing. Rosalina Ivonne Balanzátegui García. Mgs.
MIEMBRO DEL TRIBUNAL DE GRADO

Firma





Dirección
Académica
VICERRECTORADO ACADÉMICO

en movimiento



UNACH-RGF-01-04-08.15
VERSIÓN 01: 06-09-2021

CERTIFICACIÓN

Que, **PEDRO DARIO PINTO TIPANTAXI** con CC: **1805333588**, estudiantes de la carrera **ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**, facultad de **CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS**; han trabajado bajo mi tutoría el trabajo de investigación titulado **"LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE AGRICULTURA ORGÁNICA EN EL DESARROLLO DE LA PARROQUIA IZAMBA-AMBATO"** cumple con el 4% de acuerdo al reporte del sistema Anti plagio **Turnitin**, porcentaje de acuerdo a la reglamentación institucional, por consiguiente, autorizo a continuar con el proceso.

Riobamba 29 de abril de 2024

Ing. Gilma Gabriela Uquillas Granizo, MBA
Tutora

DEDICATORIA

El presente proyecto de investigación quiero dedicar a mi Dios por ser el inspirador y darme fuerzas para obtener uno de mis anhelos más deseados. Dedico con profundo amor y gratitud a mis padres, Danilo Pinto y Rocío Tipantaxi. Su apoyo incondicional, su aliento y su sacrificio constante han sido la fuerza en cada logro de mi vida, tengo demasiado que agradecerles, su ayuda fue fundamental para la culminación de la tesis.

A mis queridos hermanos que han sido mi inspiración y mi lugar de apoyo. A mi abuelita paterna que con su cariño, carisma y amor siempre me hacía ver los problemas de otra manera. A mis abuelos maternos por su apoyo incondicional que me servía de fuerza para no darme por vencido.

A todas las personas que han cruzado en mi camino y han dejado una huella en mi vida, ya sea con su aliento, su sabiduría o su inspiración, les dedico este trabajo con gratitud y respeto.

Pedro Darío Pinto Tipantaxi

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, agradezco a Dios por la vida, la salud y todas las oportunidades que me ha enviado. En segundo lugar, agradezco a mis Padres quienes me han inculcado valores que me han permitido ser el hombre que soy en día. En tercer lugar, a mi abuelita, mis hermanos y mi sobrina, que han sido un pilar fundamental en los todos los momentos que atravesé en todo este viaje.

También deseo agradecer a mi tutora de tesis la ing. Gilma Uquillas por su valiosa guía, el asesoramiento y colaboración brindada.

A mis amigos y compañeros de clases por todos los momentos vividos, su apoyo ha sido fundamental en cada etapa de este proceso y siempre lo llevaré en mi corazón.

Pedro Darío Pinto Tipantaxi

INDICE GENERAL

DECLARATORIA DE AUTORIA

DICTAMEN FAVORABLE DEL PROFESOR TUTOR

CERTIFICADO DE LOS MIEMBROS DEL TRIBUNAL

CERTIFICADO ANTIPLAGIO

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

INDICE GENERAL

INDICE DE TABLAS

INDICE DE FIGURAS

RESUMEN

ABSTRACT

CAPITULO I.....	15
1. INTRODUCCION.....	15
1.1 Planteamiento del problema.....	16
1.2 Formulación del problema.....	17
1.3 Objetivos.....	17
1.3.1 General.....	17
1.3.2 Específicos.....	17
CAPITULO II.....	18
2. MARCO TEORICO.....	18
2.1 ESTADO DEL ARTE.....	18
2.2 Los sistemas de producción.....	19
2.2.1 Tipos de sistemas de producción.....	19
2.3 El desarrollo.....	21
2.3.1 Oportunidades de negocio.....	22
2.3.2 Principales riesgos al adoptar la producción orgánica.....	23

2.3.3 Amenazas a la agricultura orgánica	24
2.3.4 Solución a la agricultura orgánica	24
CAPÍTULO III.....	25
3. METODOLOGÍA.....	25
3.1 Método hipotético deductivo.....	25
3.1.1 Observación del fenómeno a estudiar:	25
3.1.2 Identificación del problema:.....	25
3.1.3 Formulación de hipótesis:	25
3.1.4 Deducción de consecuencias o posiciones:	25
3.1.5 Verificación de la hipótesis	26
3.1.6 Diseño de la investigación.....	26
3.2 Tipo de investigación.....	26
3.2.1 Investigación Descriptiva.....	26
3.2.2 Investigación Bibliográfica	26
3.2.3 Investigación de campo.....	27
3.3 Hipótesis	27
Hi – Los sistemas de producción de agricultura orgánica inciden en el desarrollo de la Parroquia de Izamba-Ambato.	27
3.4 Población y muestra.....	27
3.4.1 Población.....	27
3.4.2 Muestra.....	28
3.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	29
3.5.1 Técnicas.....	29
3.5.2 Instrumentos	29
3.6 Técnicas de procesamiento de la información	30
CAPITULO IV.....	31
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	31

4.1	Análisis de resultados	31
4.2	Comprobación de la hipótesis	46
4.2.1	Planteamiento de la hipótesis	46
4.3	Análisis de normalidad de datos.....	46
4.4	Estadística de prueba	47
4.5	Valides y confiabilidad	48
4.6	Estadística de prueba	48
4.7	Discusión de resultados	50
CAPITULO V.....		51
5.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	51
5.1	Conclusiones	51
5.2	Recomendaciones	53
CAPITULO VI.....		54
6.	PROPUESTA	54
7.	BIBLIOGRAFIA	58
8.	ANEXOS	61
8.1	Encuesta	61
8.2	Presupuesto y cronograma del trabajo investigativo	64
8.2.1	Presupuesto.....	64
8.3	Matriz de Operaciones de consistencia.....	65
8.4	Matriz de operacionalización de variables.....	66

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. <i>Tamaño poblacional de agricultores de la Parroquia Izamba-Ambato</i>	28
Tabla 2. <i>Clasificación de clase social</i>	31
Tabla 3. <i>Nivel de educación</i>	32
Tabla 4. <i>Conocimiento sobre la agricultura orgánica</i>	33
Tabla 5. <i>Conocimiento sobre la principal fuente de ingresos en la Parroquia Izamba-Ambato</i>	34
Tabla 6. <i>Conocimiento de productos orgánicos</i>	35
Tabla 7. <i>Ser un agricultor orgánico</i>	36
Tabla 8. <i>Cantidad de productos orgánicos cosechados</i>	37
Tabla 9. <i>Conocimiento sobre aplicar tecnología en la producción de agricultura orgánica</i>	38
Tabla 10. <i>Satisfacción con lo planificado al final de la cosecha</i>	39
Tabla 11. <i>Conocimiento sobre la venta de la cosecha</i>	40
Tabla 12. <i>Conocimiento de cosecha según el tiempo previsto</i>	41
Tabla 13. <i>Conocimiento del monto de inversión para la cosecha de los productos</i>	42
Tabla 14. <i>Nivel de ganancias recibidas con respecto al monto de inversión</i>	43
Tabla 15. <i>La agricultura orgánica se ha visto afectada en relación a productos químicos</i>	44
Tabla 16. <i>Conocimiento sobre la opción para que la agricultura orgánica no desaparezca</i>	45
Tabla 17. <i>Prueba de normalidad</i>	46
Tabla 18. <i>Estadístico de prueba</i>	47
Tabla 19. <i>Estadística de fiabilidad</i>	48
Tabla 20. <i>Resumen del modelo</i>	48
Tabla 21. <i>Anova</i>	49
Tabla 22. <i>Coefficientes</i>	49
Tabla 23. <i>Estrategias</i>	56

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. <i>Percepción en % de clasificación social</i>	31
Figura 2. <i>Percepción en % de educación</i>	32
Figura 3. <i>Percepción en % de conocimiento de agricultura orgánica</i>	33
Figura 4. <i>Percepción en % de la principal fuente de ingresos en la Parroquia Izamba-Ambato</i>	34
Figura 5. <i>Nivel en % de conocimiento en productos orgánicos</i>	35
Figura 6. <i>Nivel en % de ser un agricultor orgánico</i>	36
Figura 7. <i>Nivel en % de productos orgánicos cosechados</i>	37
Figura 8. <i>Percepción en % sobre aplicar tecnología en la producción de agricultura orgánica</i>	38
Figura 9. <i>Nivel en % en la satisfacción con lo planificado al final de la cosecha</i>	39
Figura 10. <i>Percepción en % sobre la venta de la cosecha</i>	40
Figura 11. <i>Percepción en % sobre la cosecha según el tiempo previsto</i>	41
Figura 12. <i>Percepción en % sobre el conocimiento del monto de inversión para la cosecha de los productos</i>	42
Figura 13. <i>Existencia de ganancias recibidas con respecto al monto de inversión</i>	43
Figura 14. <i>Percepción en % sobre si se avisto afectada la agricultura orgánica en relación a productos químicos</i>	44
Figura 15. <i>Percepción en % para que la agricultura orgánica no desaparezca</i>	45

RESUMEN

Este trabajo de investigación busca determinar la incidencia de los sistemas de producción de agricultura orgánica en el desarrollo de la Parroquia Izamba-Ambato. Para lograrlo se realizó un diagnóstico situacional de nuestras variables, la población de estudio fueron 360 agricultores de la Parroquia Izamba-Ambato dedicada a la producción de productos orgánicos. Este análisis se basó en la investigación descriptiva, bibliográfica, de campo y con un diseño no experimental.

La técnica que se utilizó para recolectar esta información fue la encuesta, con su instrumento el cuestionario, para el procesamiento de la información también se utilizó el programa estadístico SPSS.

Los resultados de las encuestas revelaron que la mayoría de los agricultores cosechan productos orgánicos, pese a tener una producción de calidad la aparición de productos a base de químicos y la falta de apoyo con las autoridades de la Parroquia han hecho que la agricultura orgánica este atravesando por una mala situación en sentido de comercialización y falta de técnicas en el sistema de producción. Cada día son más los productos a base de químicos que salen al mercado dejando así a un lado a los productos orgánicos.

En cuanto a los resultados de la investigación, se pudieron presentar conclusiones y recomendaciones dando respuesta a cada objetivo planteado.

Palabras claves: desarrollo, apoyo, comercialización, técnicas, calidad, producción.

ABSTRACT

This research work seeks to determine the impact of organic farming production systems on the development of the Izamba-Ambato Parish. To this, a situational diagnosis of our variables was carried out, the study population was 360 farmers from the Parish of Izamba-Ambato dedicated to the production of organic products. This analysis was based on descriptive, bibliographic, field and non-experimental research.

The technique used to collect this information was the survey, with its instrument the questionnaire, for the processing of the information also used the statistical program SPSS.

The results of the surveys revealed that the majority of farmers harvest organic products, despite having a quality production. The emergence of chemical-based products and the lack of support with the parish authorities have caused organic farming to go through a poor situation in terms of marketing and lack of techniques in the production system. Every day more chemical products are put on the market, leaving organic products aside. Concerning the results of the research, conclusions and recommendations were presented in response to each objective.

Keywords: Development, supporting, commercialization, techniques, high-quality, production.

Reviewed by:



Firmado electrónicamente por:
MISHELL GABRIELA
SALAO ESPINOZA

Mg. Mishell Salao Espinoza

ENGLISH PROFESSOR

C.C. 0650151566

CAPITULO I.

1. INTRODUCCION

En la actualidad saber utilizar correctamente los sistemas de producción de productos orgánicos minimiza errores, aumenta el rendimiento y simplifica las tareas de planificación, gestión y control, a su vez ayuda en el crecimiento del desarrollo social, económico y humano de los habitantes de la Parroquia Izamba-Ambato.

En la Parroquia de Izamba-Ambato los habitantes que en la mayoría se dedican a la agricultura cuentan con su principal fuente de ingresos económicos basados en la producción y comercialización de productos orgánicos, esta actividad se ha venido desarrollándose en la parroquia como una tradición familiar que continúa de generación en generación.

Los agricultores que producen productos orgánicos se han visto afectados últimamente, debido a muchos factores que a echo que la agricultura orgánica pierda un porcentaje significativo en comparación a los años anteriores y la aportación al desarrollo de la Parroquia, de tal manera el aporte de la presente investigación se relaciona al planteamiento de estrategias, para promover el desarrollo de la Parroquia , promover a la agricultura orgánica que proporcione productos de calidad el cual cumpla con las necesidades de los consumidores.

La investigación estará estructurada con base al desarrollo del problema de investigación, objetivo general y específicos, marco referencial, antecedentes, y fundamentos teóricos, así mismo, propende emplear el desarrollo del método hipotético deductivo, tipo de investigación descriptiva, bibliográfica y de campo, aplicando la modalidad de un estudio no experimental en virtud de su población y la muestra correspondiente, finalmente se hará uso de técnicas para la recolección y procesamiento de información estadística, para posteriormente proceder al respectivo análisis.

1.1 Planteamiento del problema

La Parroquia Izamba está ubicada al norte de Ambato y cuenta con más de 20 mil habitantes. Su nombre se forma a partir de los nombres de los incas Iza y Hamba, según la historia fue fundada el 16 de junio de 1533. En la última década, esta parroquia ha experimentado un crecimiento urbanístico acelerado. En su jurisdicción se edificaron más de 50 conjuntos habitacionales y residenciales (El Telegrafo, 2016).

La agricultura orgánica en la Parroquia Izamba ha representado en un 68% de los ingresos de las familias Izambeñas, lo cual significa que es la principal fuente de trabajo seguido del calzado, esta parroquia se caracteriza por tener su suelo negro, apta para los sembríos de legumbres y hortalizas, pero con el pasar de los años el uso de agroquímicos, el aumento de precio en la mano de obra y la contaminación por aguas residuales agrícolas debido a uso de pesticidas ha generado que los agricultores opten por vender los terrenos debido a que el dinero que gana no representa la inversión que realiza, y los terrenos que se ocupan para la agricultura en Izamba son alquilados, otros son huertos familiares y los demás están en venta.

La agricultura orgánica en los últimos años ha ido perdiendo protagonismo ya que han presentado fallos en los sistemas de producción que no se aplican de manera correcta, por consecuencia a ello se ha dado la aparición de productos elaborados a base de químicos donde ha generado aceptación por parte de los comerciantes que lo prefieren por el corto tiempo que se toma para su cosecha, por esta razón se ha visto afectado considerablemente en el crecimiento del desarrollo económico, político, social y humano ha ido de más a menos siendo actualmente los productos que menos se producen en la Parroquia Izamba-Ambato, cabe mencionar que el cierre de la Plaza Santa Clara en el año 2022, fue el punto de inicio para que los agricultores que producen productos orgánicos dejen de producir debido a que ya no tienen donde comercializar sus productos.

1.2 Formulación del problema

¿Cómo los sistemas de producción de agricultura orgánica inciden en el desarrollo de la Parroquia de Izamba-Ambato?

1.3 Objetivos

1.3.1 General

- Determinar el grado de influencia de los sistemas de producción de agricultura orgánica en el desarrollo de la Parroquia Izamba-Ambato.

1.3.2 Específicos

- Diagnosticar los sistemas de producción de agricultura orgánica para el desarrollo de la Parroquia Izamba-Ambato.
- Evaluar los sistemas de producción que ha generado la agricultura orgánica en el desarrollo de la Parroquia Izamba- Ambato.
- Diseñar estrategias en los sistemas de producción de agricultura orgánica para el desarrollo de la Parroquia Izamba-Ambato.

CAPITULO II.

2. MARCO TEORICO

2.1 ESTADO DEL ARTE

En la investigación de Alcocer Cabezas titulada “Sistemas productivos y el comercio justo en la parroquia San Luis período 2017” nos menciona que la agricultura se desarrolla como una de las principales actividades económicas de la zona, por lo que se considera adecuado realizar un estudio que facilite el desarrollo de la producción y a la vez, brinde una alternativa de comercio que alcance un mayor volumen de ventas” (2018). Los sistemas productivos como un mecanismo de producción que permita optimizar recursos desarrollando una serie de actividades planificadas de forma ordenada con la finalidad de obtener resultados eficientes donde los beneficiados serán los agricultores de Izamba-Ambato. Por otro lado, el comercio justo se analiza como una estrategia de comercialización directa a consumidores finales cuyos gustos y preferencias se adecuen a adquirir productos orgánicos que sean comercializados en condiciones de producción y precio justas. Siendo la Parroquia quien se beneficiará en desarrollarse aún mejor en lo económico, político y social.

La investigación de Cuamacás Tierra & Sinche Chisaguano (2014) acerca del “Estudio de factibilidad para el fomento de la agricultura orgánica urbana de hortalizas en el sector de la Argelia alta” nos resalta que la agricultura orgánica consiste en realizar una producción libre de agroquímicos. Este tipo de agricultura permite la incorporación de tecnologías que ayuda a realizar técnicas agrícolas que fomenten el mejor manejo de la tierra y de toda la diversidad a su alrededor”. Por otra parte, en la Parroquia de Izamba-Ambato dichas técnicas no se aplican debido a tecnologías de reducción agrícolas inadecuadas, dando como resultado la destrucción de la biodiversidad de ríos, atmosfera y sobre todo la tierra que deben soportar las diferentes descargas toxicas de productos inadecuados y con riesgo de quedar con tierra infértil.

Cardozo, Rodríguez, & Guaita (2011) mencionan en el artículo “Demanda y consumo de productos orgánicos en el Ecuador ” que los cambios ambientales percibidos en los últimos años como el calentamiento global, la contaminación por basura doméstica, las sequías, inundaciones y el incremento de plagas y enfermedades en los cultivos, han obligado al sector agrícola a emplear técnicas de producción insostenibles debido a los impactos negativos al ambiente, por esta razón la agricultura orgánica asido la más afectada, ya que productos con fertilizantes y químicos hoy en día están abasteciendo a los mercados ante la creciente demanda de consumo.

2.2 Los sistemas de producción

Un sistema de producción se encuentra conformado por un conjunto de medios humanos y materiales llamados factores de producción, el proceso de producción y los productos obtenidos con valor agregado, así mismo, es importante resaltar que un sistema de producción generalmente se encuentra relacionado a otro u otros sistemas de producción en la denominada cadena de valor, ya que es común que los materiales y productos requeridos en un proceso sean fabricados y suministrados por otras empresas con sus propios procesos de producción (Cuatrecasas, 2009).

Los investigadores opinan que un sistema de producción se define como la fusión de un grupo de personas, máquinas y herramientas con el objetivo de trabajar en armonía para lograr resultados satisfactorios en el proceso en que se encuentran involucrados (Kalpakjian, 2002).

2.2.1 Tipos de sistemas de producción

Producción por proyecto o bajo pedido:

El proceso de fabricación genera un producto específico o personalizado para un cliente. Por lo tanto, requiere una alta dosis de planificación para adaptarse a las necesidades del comprador, conocido por sus siglas en ingles MTP (make to order), este tipo de sistema de

producción es el más puntual y el que más necesita de tus habilidades de administración, sus retos son cumplir con el estimado de costos y los tiempos de entrega del cliente, optimizar los procesos para que el costo siga siendo bajo, administrar los recursos humanos (Adame, 2019).

Producción intermitente o por lotes:

Cuando se necesita crear una baja cantidad de productos idénticos, estamos hablando de uno de los tipos de sistemas de producción intermitente o por lotes. Por lo general, este sistema; también es intensivo en mano de obra, trabaja con plantillas o modelos para agilizar la producción, produce lotes de productos con la frecuencia necesario e implica sustituir o adaptar las máquinas de manera más fácil que en la producción por proyecto (Ortega, 2019).

Producción en masa:

Para generar grandes cantidades de productos idénticos, los sistemas de producción en masa permiten alcanzar el mejor rendimiento. Aquí la automatización es mayor y se requiere menos mano de obra, destaca este reporte de EAE Business School. Es común que la producción en masa se realice a través de una línea de producción, es decir, del montaje de componentes individuales. A su vez, estas piezas pueden ser adquiridas a otras empresas (Cortés, 2019).

Producción lineal o de flujo continuo:

Se refiere a la mayor escala de fabricación, este sistema de producción es el flujo continuo. A diferencia de la producción por masa, en este sistema la fabricación se mantiene las 24 horas del día, los siete días de la semana. Debido a que la producción se mantiene de manera constante y repetitiva, las posibilidades de eliminar los costos y aprovechar los recursos son mayores (Bind, 2019).

2.3 El desarrollo

El desarrollo es concebido como un proceso de cambio social, deliberado, cuyo objetivo último es la igualación de oportunidades sociales, políticas y económicas, tanto en el plano nacional como en las relaciones con otras sociedades más avanzadas, que coloca el acento en la acción, en los instrumentos de poder político y en las propias estructuras de poder para la orientación, eficacia, intensidad y naturaleza del cambio (Sunkel, 1994).

El desarrollo agrícola constituye uno de los medios más importantes para poner fin a la pobreza extrema, impulsar la prosperidad compartida y alimentar a una población que se espera llegue a 9700 millones de habitantes en 2050. El crecimiento de la agricultura es entre dos y cuatro veces más eficaz que el de otros sectores para incrementar los ingresos de los más pobres. Según análisis realizados en 2016, el 65 % de los adultos pobres que trabajan vive de la agricultura. Asimismo, la agricultura es esencial para el crecimiento económico: en 2018, representó el 4 % del producto interno bruto (PIB) y en algunos países en desarrollo puede representar más del 25 % del PIB (BANCO MUNDIAL, 2022).

El enfoque del desarrollo humano cuestiona que exista una relación directa entre el aumento de los ingresos y la ampliación de las operaciones que se ofrecen a las personas. No basta con analizar la cantidad, es más importante tener en cuenta la calidad de ese crecimiento. Por eso, el desarrollo humano no es que muestre desinterés por el crecimiento económico, sino que enfatiza la necesidad de que ese crecimiento debe evaluarse en función de que consiga o no que las personas puedan realizarse cada vez mejor. Al cambiar la óptica son la que se estudia el desarrollo, la preocupación principal es que se establezcan relaciones positivas entre el crecimiento económico y las opciones de las personas (Perèz, 2015).

2.3.1 Oportunidades de negocio

La agricultura orgánica debe considerarse una oportunidad de mercado importante para el país debido al interés creciente de los consumidores por la adquisición de alimentos libres de contaminantes químicos y por productos con un menor impacto ambiental, condiciones que se logran conjuntamente con este modelo de producción. Dicho aumento en la predilección de los consumidores se evidencia mediante el crecimiento de las áreas sembradas, los volúmenes de producción, la demanda agregada y tasas de crecimiento (González, 2008).

Múltiples factores explican estas tendencias, por ejemplo: el aumento de la población mundial que demanda una mayor cantidad de alimentos, los cambios en las preferencias de los consumidores que se han orientado hacia corrientes como el consumo saludable; las estrategias que algunas instituciones y gobiernos han implementado para contrarrestar la pobreza, el resurgimiento de movimientos que abogan por una reducción en la dependencia de los insumos químicos y un aumento de la soberanía alimentaria y, finalmente, la preocupación que día a día se acrecienta en el mundo debido a las implicaciones ambientales que han tenido los modelos de desarrollo altamente industrializados en los países desarrollados (FAO, 2003).

Un aspecto relevante que constituye una ventaja comparativa a Colombia es su gran diversidad. Este hecho, destacado en el Foro sobre Biocomercio, Mercados Verdes y Desarrollo Rural, representa un potencial cuyo uso dependerá de la generación de conocimiento científico para su aprovechamiento sostenible, con el cual se pueda incentivar el desarrollo económico y social mediante el aprovechamiento de las plantas aromáticas, medicinales y condimentarias, los aceites esenciales, extractos y bio insumos, las plantas en fresco y frutas exóticas, etc. (PBA, 2009). Una característica favorable adicional del mercado orgánico es su alta heterogeneidad en los productos, con la cual se puede presentar una Sostenibilidad y desarrollo: el valor agregado de la agricultura orgánica 72 Programa Interdisciplinario de Investigación y Desarrollo en Gestión, Productividad y Competitividad- BIOGESTIÓN diversificación de la

producción y la cadena de valor al abarcar más de 1.500 productos en los que se encierran diferentes grupos alimentarios, productos agroindustriales, productos de limpieza, cosmetología, fármacos y fibras (Cussianovich, 2005).

2.3.2 Principales riesgos al adoptar la producción orgánica

En la producción orgánica se presentan de igual forma los riesgos inherentes a la producción agrícola. Entre ellos: el exceso o déficit de lluvia, las inundaciones, granizadas, heladas, las plagas y enfermedades no previstas, los movimientos en masa, la volatilidad de los precios del producto, el cambio en el precio de los insumos, déficit de mano de obra, la pérdida de producto y calidad en el transporte, la saturación del mercado, falta de liquidez, la perfectibilidad del producto, etc. En la producción orgánica, y en términos técnicos, existen limitaciones para el control de algunos problemas fitosanitarios o de nutrición vegetal, como las bajas cantidades de nutrientes de las fuentes orgánicas y la lentitud en los procesos de restablecimiento de la fertilidad natural de los suelos. Se debe reconocer que la eficiencia para mitigar dichas problemáticas dependerá de una correcta planeación y ejecución de las alternativas de manejo, así como del grado de conocimiento que se tenga sobre el sistema de producción y su entorno. En algunos casos, los sobrecostos en la certificación. Estas condiciones requieren del establecimiento de planes de contingencia para mitigar su posible efecto negativo sobre la producción y calidad. Una ventaja del sistema de producción orgánica es el hecho de que al estar desligada de los insumos de síntesis química es menos sensible a la variación del precio internacional del petróleo. Además, algunos de los microorganismos que se emplean en sistemas productivos orgánicos y se reproducen una vez han sido establecidos, requieren menores cantidades de insumo en cada ciclo de cultivo, por ejemplo: las micorrizas, bacterias solubilizadoras, fauna benéfica, entre otros. Como medidas de mitigación se deben contemplar la formulación de modelos tecnológicos de bajo costo complementados con prácticas culturales en las que se involucre el conocimiento empírico. También es importante

hacer un cuidadoso estudio de mercado identificando claramente el segmento hacia el cual se dirigirá el producto, estableciendo los volúmenes de demanda, frecuencia de entregas, costo del transporte, costos de venta, costos ocultos, etc. con el fin de determinar los márgenes de utilidad reales para el cultivo (Martinez, 2012).

2.3.3 Amenazas a la agricultura orgánica

Fungicidas y pesticidas de tapa roja

El fungicida de tapa roja es un fertilizante que contiene sustancias fuertes que ayudan a las plantas para desarrollarse bruscamente, esto hace que las plantas se desarrollen más rápido y su crecimiento no sea a la de una planta orgánica, lo cual le convierte en que no sea un producto totalmente natural, y no beneficia al ser humano al ser consumido, puede causar serias enfermedades si no se las consume correctamente.

2.3.4 Solución a la agricultura orgánica

Agroecología

La agroecología es una disciplina científica, un conjunto de prácticas y un movimiento social. Como ciencia, la agroecología estudia cómo los diferentes componentes del agroecosistema interactúan. Como un conjunto de prácticas, busca sistemas agrícolas sostenibles que optimizan y estabilizan la producción. Como movimiento social, persigue papeles multifuncionales para la agricultura, promueve la justicia social, nutre la identidad y la cultura, y refuerza la viabilidad económica de las zonas rurales. La agricultura ecológica asegura alimentos sanos, protege el suelo, el agua y el clima, no contamina, ni daña la biodiversidad con el uso de agrotóxicos ni transgénicos. Cuida a la gente, desde agricultores hasta consumidores, permite el desarrollo de las comunidades y la soberanía alimentaria (Soto, 2021).

CAPÍTULO III.

3. METODOLOGÍA

3.1 Método hipotético deductivo

Para la realización del presente proyecto de investigación se utilizará el método hipotético-deductivo es el procedimiento metodológico que consiste en tomar unas aseveraciones en calidad de hipótesis y en comprobar tales hipótesis deduciendo de ellas, junto con conocimientos que ya disponemos, conclusiones que confrontamos con los hechos.

De tal manera se llevará a cabo los siguientes pasos del método Hipotético–Deductivo:

3.1.1 Observación del fenómeno a estudiar:

Los sistemas de producción de agricultura orgánica en el desarrollo de la Parroquia Izamba-Ambato, se aplicará a través de la formulación del planteamiento del problema y objetivos.

3.1.2 Identificación del problema:

Se realizará mediante la recopilación de información de carácter administrativo de la Parroquia Izamba-Ambato.

3.1.3 Formulación de hipótesis:

Se desarrollará de acuerdo con el tema planteado y a través de la observación de la variable dependiente e independiente.

3.1.4 Deducción de consecuencias o posiciones:

Esto se desarrollará promedio de la comprobación de veracidad de los deductivos planteados y comparándolos con la experiencia.

3.1.5 Verificación de la hipótesis

En el presente trabajo de investigación se evidencio que los datos son congruentes o incongruentes con la hipótesis, con la aplicación de las encuestas nos ayuda a obtener una determinada información que comprueba adecuadamente si se considera una hipótesis falsa o verdadera.

3.1.6 Diseño de la investigación

Investigación no experimental

Según el autor Hernández (2018) define a la investigación no experimental como la investigación que se realiza sin manipular deliberadamente variables y en los que sólo se observan los fenómenos en su ambiente natural para después analizarlos. En esta investigación que trata sobre los sistemas de producción de agricultura orgánica en el desarrollo de la Parroquia Izamba-Ambato, el investigador no va a manipular ninguna variable solo observará y describirá los elementos más relevantes.

3.2 Tipo de investigación

3.2.1 Investigación Descriptiva

Para el autor Shuttleworth (2015) el diseño de investigación descriptiva es un método científico que implica observar y describir el comportamiento de un sujeto sin influir sobre él de ninguna manera, es decir el estudio se da sin afectar el comportamiento normal de los individuos.

3.2.2 Investigación Bibliográfica

Según el autor Hart (2019) es un proceso mediante el cual recopilamos conceptos con el propósito de obtener un conocimiento sistematizado. El objetivo es procesar los escritos

principales de un tema particular. Este tipo de investigación adquiere diferentes nombres: de gabinete, de biblioteca, documental, bibliográfica, de la literatura, secundaria, resumen, etc.

3.2.3 Investigación de campo

Según los investigadores Vélez & Fioravanti (2009) la investigación de campo consiste en la recolección de datos directo de la realidad, sin manipular o controlar las variables. Estudia los fenómenos sociales en su ambiente natural. El investigador no manipula variables debido a que se pierde el entorno de naturalidad en el cual se manifiesta.

3.3 Hipótesis

Según el autor Izcara (2014) define que las hipótesis son explicaciones tentativas de un fenómeno investigado, formuladas a manera de proposiciones. Una hipótesis debe desarrollarse con una mente abierta y dispuesta a aprender, pues de lo contrario se estaría tratando de imponer ideas, lo cual es completamente erróneo.

H_i – Los sistemas de producción de agricultura orgánica inciden en el desarrollo de la Parroquia de Izamba-Ambato.

H_o - Los sistemas de producción de agricultura orgánica no inciden en el desarrollo de la Parroquia de Izamba-Ambato.

3.4 Población y muestra

3.4.1 Población

Según el autor Arias (2006, p. 81) define como “...población un conjunto finito o infinito de elementos con características comunes para las cuales serán extensivas las conclusiones de la investigación en este caso acerca de los procesos de producción de agricultura orgánica en el desarrollo de la parroquia Izamba-Ambato.

Tabla 1. *Tamaño poblacional de agricultores de la Parroquia Izamba-Ambato*

Unidad de observación	Total de agricultores
Cañaba	355
Izamba Centro	205
El Pisque	321
Pisacha	302
Yacupamba	487
Quillan Alto	555
Quillan Bajo	465
Las viñas	320
TOTAL	3010

Nota. Población de la parroquia Izamba. Fuente: (GAD Parroquial Izamba, 2019).

3.4.2 Muestra

Según los autores Palella & Martins (2008) definen la muestra como: "...una parte o el subconjunto de la población dentro de la cual deben poseer características reproducen de la manera más exacta posible"

Para obtener la muestra de la población se aplicó la siguiente formula:

N= Total de la población (3010)

$Z_{\frac{\alpha}{2}}^2 = 1.96$ al cuadrado (Nivel de confianza 95%)

p= Proporción esperada (En este caso 50% = 0.50)

q= 1-p (En este caso 1 - 0.50 = 0.50)

e= Margen de error (En este caso 5% = 0,05)

$$n = \frac{N * Z_{\frac{\alpha}{2}}^2 * p * q}{e^2 * (N - 1) + Z_{\frac{\alpha}{2}}^2 * p * q}$$
$$n = \frac{3010 * 1,96^2 * 0,50 * 0,50}{0,05^2 * (3010 - 1) + 1,96^2 * 0,50 * 0,50}$$

$$n = \frac{5781608}{16025}$$

$$n = 360$$

Al aplicar la fórmula para cálculo de muestra de población finita nos dio como resultado 360, de tal manera que este será el número de encuestas que aplicaremos.

3.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.5.1 Técnicas

Se procedió a la elaboración de la encuesta, lo cual sirvió para la recopilación de información acerca de los sistemas de producción de agricultura orgánica en el desarrollo de la Parroquia Izamba-Amato.

- **Encuestas**

Para el autor Sandhusen (2019) experto en mercadotecnia: Las encuestas obtienen información sistemáticamente de los encuestados a través de preguntas. Estas se realizarán a los agricultores que se encargan de producir productos orgánicos en la parroquia Izamba-Ambato donde nos brindaran datos sobre la producción, inversión y como ayuda al desarrollo de los mismos, para obtener información específica.

Se aplicará la encuesta con el objetivo de obtener información clara, certera y valida de los agricultores orgánicos de la Parroquia Izamba-Ambato.

3.5.2 Instrumentos

Se realizo a través del cuestionario, lo cual sirvió para la recopilación de información acerca de los sistemas de producción de agricultura orgánica en el desarrollo de la Parroquia Izamba-Ambato.

- **Cuestionario de encuesta:** Estuvo diseñado bajo un conteo de 15 preguntas, que permitirán realizar los análisis correspondientes de los resultados.

3.6 Técnicas de procesamiento de la información

Para la recolección de los datos y los análisis cuantitativo se utilizó el programa estadístico SPSS; para realizar el análisis de los resultados de las encuestas realizadas en Google Forms se utilizó la herramienta Excel.

CAPITULO IV.

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 Análisis de resultados

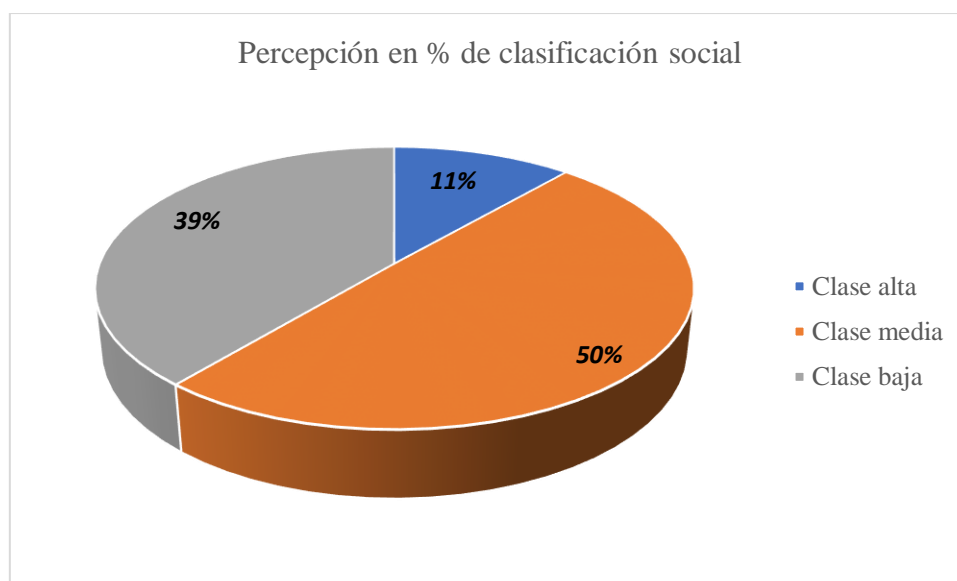
Pregunta 1.- ¿En qué clase social se encuentra?

Tabla 2. *Clasificación de clase social*

Variable	N° Personas	%
Clase alta	41	11,40%
Clase media	179	49,70%
Clase baja	140	38,90%
Total	360	100,00%

Nota. Clasificación de clase social. Fuente: Pinto,2024.

Figura 1. *Percepción en % de clasificación social*



Nota. Percepción en porcentaje de la clasificación social. Fuente: Pinto,2024.

Análisis e interpretación de resultados

Con los resultados obtenidos se ha observado que el 50% correspondiente a 179 agricultores encuestados se encuentra en clase media, mientras que el 39% correspondiente a 140 agricultores encuestados están en clase baja y con un 11% correspondiente a 41 personas encuestas se encuentran en clase alta. De acuerdo con las respuestas obtenidas se identificó que

la población se encuentra de clase media y baja, donde nos da a entender que su economía no es la que ellos desearan.

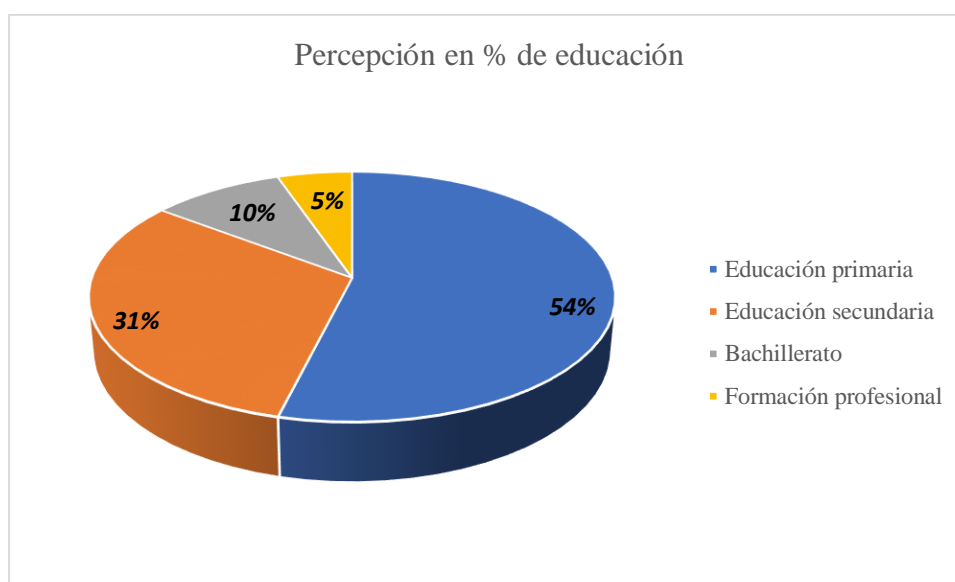
Pregunta 2.- ¿Qué nivel de educación tiene?

Tabla 3. Nivel de educación

Variable	N° Personas	%
Educación primaria	194	53,90%
Educación secundaria	113	31,40%
Bachillerato	34	9,40%
Formación profesional	19	5,30%
Total	360	100,00%

Nota. Nivel de educación. Fuente: Pinto,2024.

Figura 2. Percepción en % de educación



Nota. Percepción en % de educación. Fuente: Pinto,2024.

Análisis e interpretación de resultados

Con los resultados obtenidos se ha observado que el 54% correspondiente a 194 agricultores encuestados han cursado la educación primaria y solamente un 5% correspondiente a 19 agricultores encuestados tienen formación profesional. De acuerdo con las respuestas obtenidas se identificó que la mayoría de los agricultores solo cuentan con educación primaria

y se dedican a la agricultura, puede ser debido a las situaciones económicas que carecen, debido a ello no tienen las oportunidades para seguir preparándose en su educación.

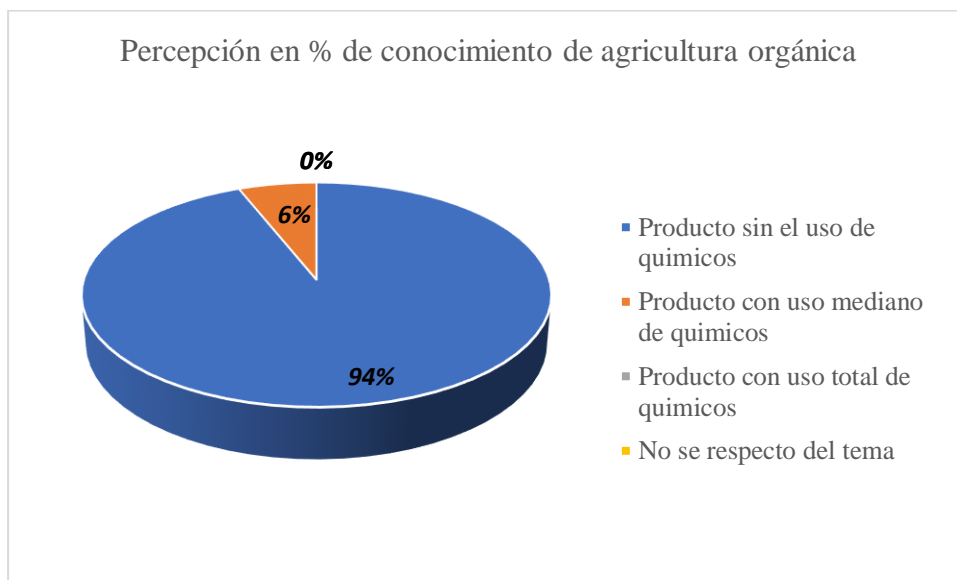
Pregunta 3.- ¿Qué entiende sobre agricultura orgánica?

Tabla 4. *Conocimiento sobre la agricultura orgánica*

Variable	N° Personas	%
Producto sin el uso de químicos	338	93,90%
Producto con uso mediano de químicos	22	6,10%
Producto con uso total de químicos	0	0,00%
No se respecto del tema	0	0,00%
Total	360	100,00%

Nota. Conocimiento sobre la agricultura orgánica. Fuente: Pinto,2024.

Figura 3. *Percepción en % de conocimiento de agricultura orgánica*



Nota. Percepción en % de conocimiento de agricultura orgánica. Fuente: Pinto,2024.

Análisis e interpretación de resultados

Con los resultados obtenidos se ha observado que el 94% correspondiente a 338 agricultores encuestados entienden por agricultura orgánica, mientras que el 6% correspondiente a 22 agricultores encuestados no saben muy bien que es agricultura orgánica. De acuerdo con las respuestas obtenidas se identificó que la mayoría de los agricultores de la Parroquia conoce sobre agricultura orgánica, lo que nos da a entender que saben de la materia.

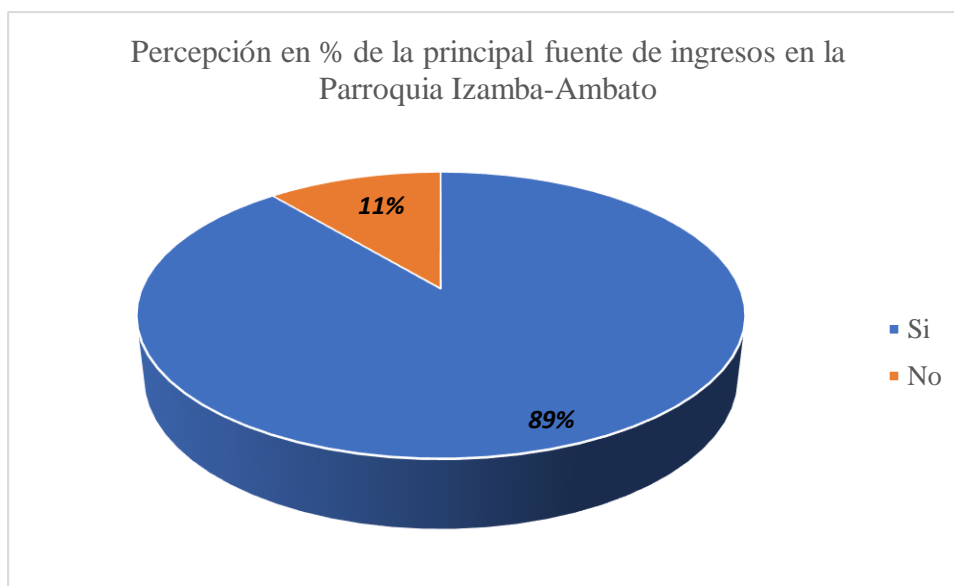
Pregunta 4.- ¿Sabía que la agricultura orgánica ha sido la principal fuente de ingresos en las familias de la Parroquia Izamba-Ambato?

Tabla 5. *Conocimiento sobre la principal fuente de ingresos en la Parroquia Izamba-Ambato*

Variable	N° Personas	%
Si	320	88,90%
No	40	11,10%
Total	360	100,00%

Nota. Conocimiento sobre la principal fuente de ingresos. Fuente: Pinto,2024.

Figura 4. *Percepción en % de la principal fuente de ingresos en la Parroquia Izamba-Ambato*



Nota. Percepción en % de la principal fuente de ingresos. Fuente: Pinto,2024.

Análisis e interpretación de resultados

Con los resultados obtenidos se ha observado que el 89% correspondiente a 320 agricultores encuestados consideran que la agricultura orgánica ha sido la principal fuente de ingresos en las familias de la Parroquia Izamba-Ambato, mientras que el 11% correspondiente a 40 agricultores encuestados dicen que no. Se aprecia con los resultados que la gran mayoría de los agricultores aceptan que la agricultura orgánica es la principal fuente de ingresos en las familias de la Parroquia Izamba-Ambato.

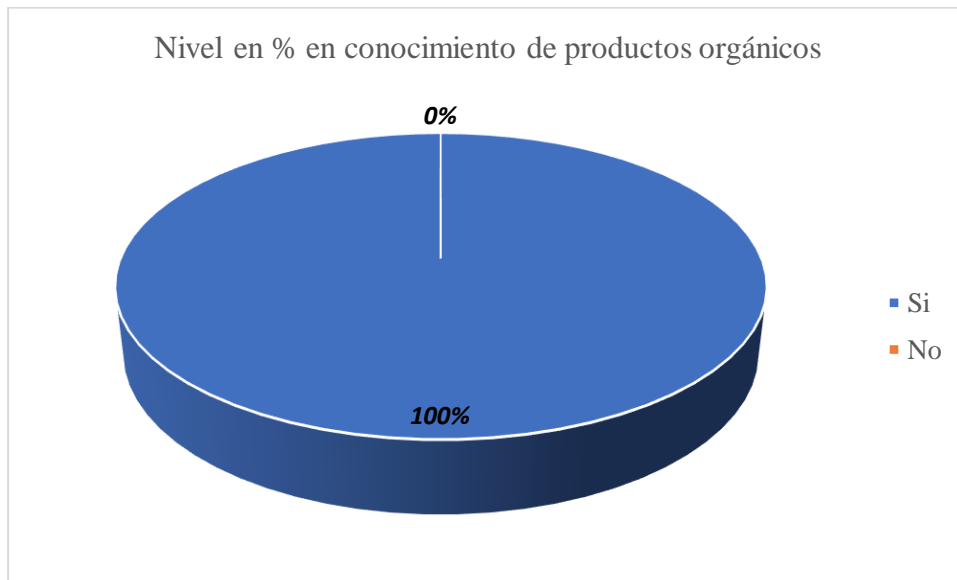
Pregunta 5.- ¿Conoce los productos orgánicos?

Tabla 6. *Conocimiento de productos orgánicos*

Variable	N° Personas	%
Si	360	100%
No	0	0%
Total	360	100%

Nota. Conocimiento de productos orgánicos. Fuente: Pinto,2024.

Figura 5. *Nivel en % de conocimiento en productos orgánicos*



Nota. Nivel en % en conocimiento de productos orgánicos. Fuente: Pinto,2024.

Análisis e interpretación de resultados

Con los resultados obtenidos se ha observado que el 100% correspondiente a 360 agricultores encuestados conocen acerca de productos orgánicos. Teniendo en cuenta los datos obtenidos, entendemos que todos los agricultores encuestados saben que es un producto orgánico y pueden diferenciarlos fácilmente con otros.

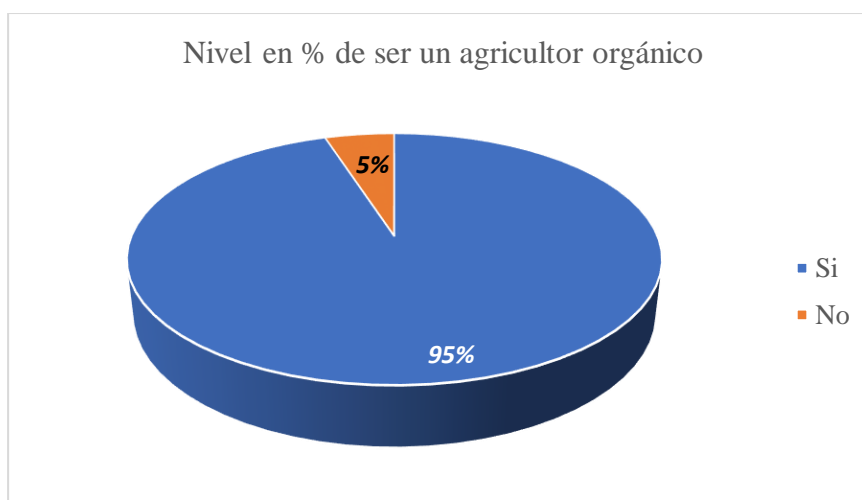
Pregunta 6.- ¿Es un agricultor orgánico?

Tabla 7. Ser un agricultor orgánico

Variable	N° Personas	%
Si	342	95,00%
No	18	5,00%
Total	360	100,00%

Nota. Ser un agricultor orgánico. Fuente: Pinto,2024.

Figura 6. Nivel en % de ser un agricultor orgánico



Nota. Nivel en % de ser un agricultor orgánico. Fuente: Pinto,2024.

Análisis e interpretación de resultados

Con los resultados obtenidos se ha observado que el 95% correspondiente a 342 agricultores encuestados si son agricultores orgánicos, mientras que el 5% correspondiente a 18 agricultores encuestados no son agricultores orgánicos. Se aprecia con los resultados obtenidos que la mayoría de las personas encuestadas son agricultores orgánicos de la Parroquia Izamba-Ambato, la mayor parte de cosecha son productos orgánicos.

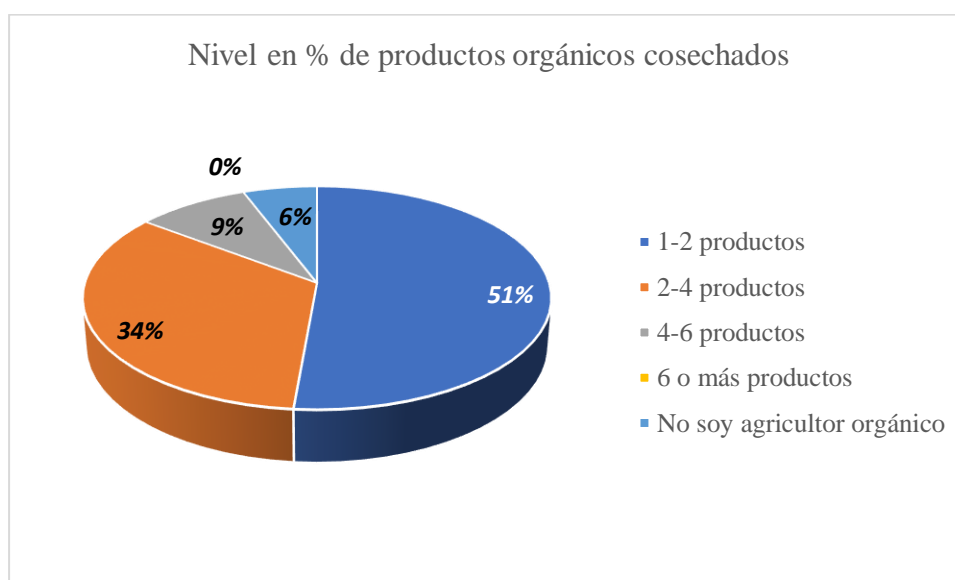
Pregunta 7.- ¿Cuántos tipos de productos orgánicos cosecha?

Tabla 8. Cantidad de productos orgánicos cosechados

Variable	N° Personas	%
1-2 productos	185	51,40%
2-4 productos	122	33,90%
4-6 productos	32	8,90%
6 o más productos	0	0%
No soy agricultor orgánico	21	5,80%
Total	360	100,00%

Nota. Cantidad de productos cosechados. Fuente: Pinto,2024.

Figura 7. Nivel en % de productos orgánicos cosechados



Nota. Nivel en % de productos orgánicos cosechados. Fuente: Pinto,2024.

Análisis e interpretación de resultados

Con los resultados obtenidos se ha observado que el 51% correspondiente a 185 agricultores encuestados cosecha un promedio de 1-2 productos, mientras un 9% correspondiente a 32 agricultores encuestados cosecha un promedio de 4-6 productos. Los resultados demuestran que la mayoría cosecha entre 1-2 productos en la agricultura orgánica, lo que representa que siempre van a cosechar por lo menos un producto en el periodo de siembra y el terreno se mantendrá fértil lleno de nutrientes y humedad, al mismo tiempo de seguir siendo apto para los sembríos.

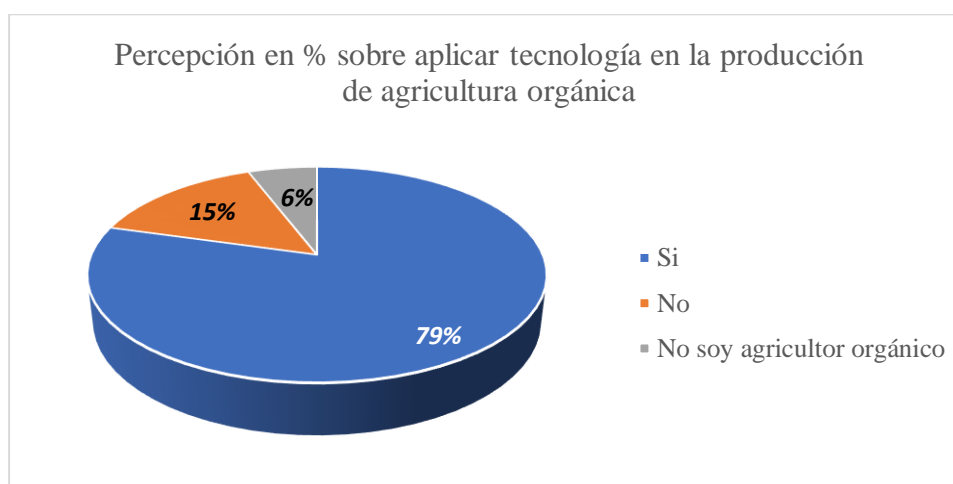
Pregunta 8.- ¿Aplica tecnología en los sistemas de producción de agricultura orgánica?

Tabla 9. *Conocimiento sobre aplicar tecnología en la producción de agricultura orgánica*

Variable	N° personas	%
Si	286	79,40%
No	53	14,80%
No soy agricultor orgánico	21	5,80%
Total	360	100,00%

Nota. Conocimiento sobre aplicar tecnología en la producción de agricultura orgánica. Fuente: Pinto,2024.

Figura 8. *Percepción en % sobre aplicar tecnología en la producción de agricultura orgánica*



Nota. Percepción en % sobre aplicar tecnología en la producción de agricultura orgánica. Fuente: Pinto,2024.

Análisis e interpretación de resultados

Con los resultados obtenidos se ha observado que el 79% correspondiente a 286 agricultores encuestados si aplican tecnología en los sistemas de producción de agricultura orgánica y un 15% correspondiente a 53 agricultores encuestados no aplican tecnología en los sistemas de producción de agricultura orgánica. Teniendo en cuenta los datos obtenidos, comprendemos que los agricultores de la Parroquia Izamba-Ambato aplican técnicas e instrumentos en todo el periodo de cosecha del producto orgánico dando así una facilidad en el sistema de producción.

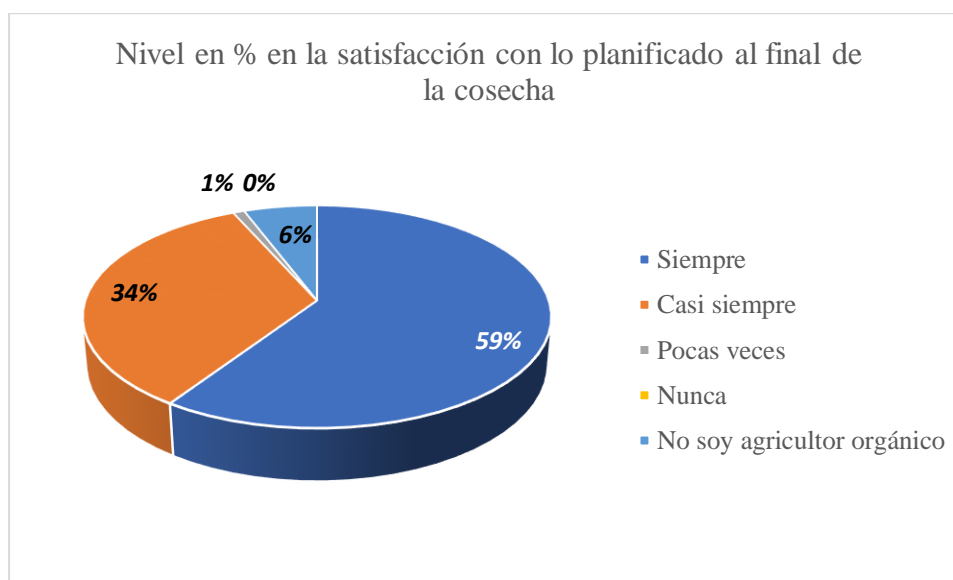
Pregunta 9.- ¿Al final de la cosecha si cumple con lo planificado?

Tabla 10. Satisfacción con lo planificado al final de la cosecha

Variable	N° personas	%
Siempre	214	59,40%
Casi siempre	122	33,90%
Pocas veces	3	0,90%
Nunca	0	0%
No soy agricultor orgánico	21	5,80%
Total	360	100,00%

Nota. Satisfacción con lo planificado al final de la cosecha. Fuente: Pinto,2024.

Figura 9. Nivel en % en la satisfacción con lo planificado al final de la cosecha



Nota. Nivel en % en la satisfacción con lo planificado al final de la cosecha. Fuente: Pinto,2024.

Análisis e interpretación de resultados

Con los resultados obtenidos se ha observado que el 59% correspondiente a 214 agricultores encuestados siempre cumplen con lo planificado, mientras que un 1% correspondiente a 3 agricultores encuestados pocas veces cumplen con lo planificado. Teniendo en cuenta los datos obtenidos, comprendemos que los agricultores de la Parroquia están satisfechos con los resultados que obtienen al final de la cosecha y que su planificación se realizó correctamente cada paso.

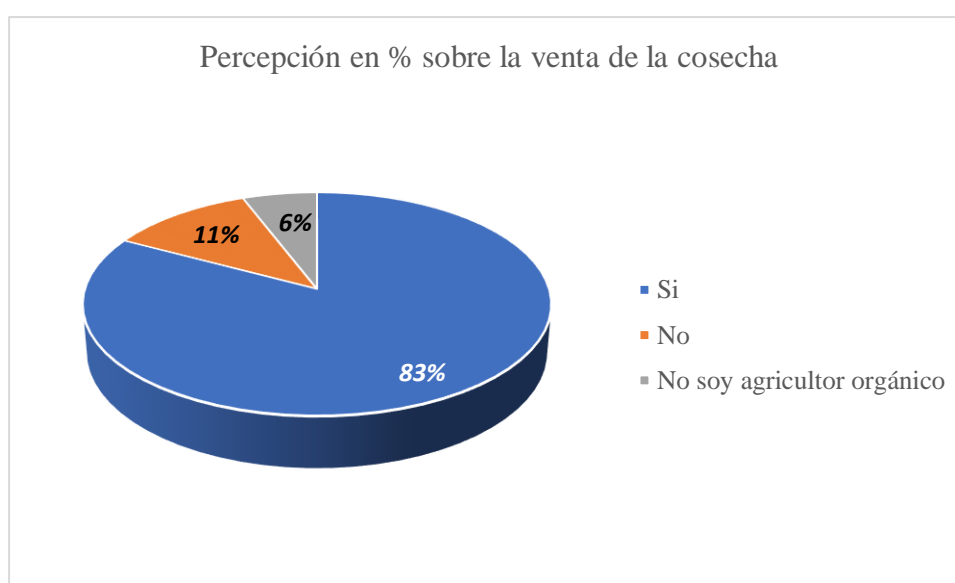
Pregunta 10.- ¿Se logra sacar toda la cosecha a la venta?

Tabla 11. *Conocimiento sobre la venta de la cosecha*

Variable	N° Personas	%
Si	298	82,77%
No	41	11,38%
No soy agricultor orgánico	21	5,85%
Total	360	100,00%

Nota. Conocimiento sobre la venta de la cosecha a la venta. Fuente: Pinto,2024.

Figura 10. *Percepción en % sobre la venta de la cosecha*



Nota. Percepción en % sobre la venta de la cosecha. Fuente: Pinto,2024.

Análisis e interpretación de resultados

Con los resultados obtenidos se ha observado que el 83% correspondiente a 298 agricultores encuestados si logran sacar todo el producto a la venta, mientras que un 11 % correspondiente a 41 agricultores encuestados no logran sacar todo su producto a la venta. Los resultados obtenidos revelan que la gran parte de agricultores orgánicos si lo gran sacar toda la cosecha a la venta y no se desperdicia el producto que es lo que todo agricultor espera, esto nos indica que el sistema de producción es efectivo.

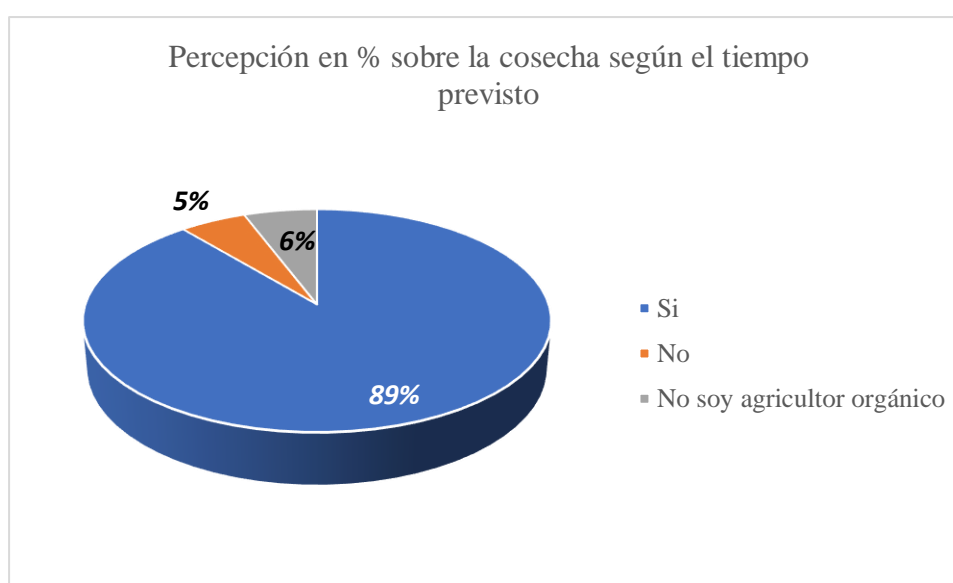
Pregunta 11.- ¿Cosecha los productos según el tiempo previsto?

Tabla 12. *Conocimiento de cosecha según el tiempo previsto*

Variable	N° Personas	%
Si	320	88,90%
No	19	5,30%
No soy agricultor orgánico	21	5,80%
Total	360	100,00%

Nota. Conocimiento de cosecha según el tiempo previsto. Fuente: Pinto,2024.

Figura 11. *Percepción en % sobre la cosecha según el tiempo previsto*



Nota. Percepción en % sobre la cosecha según el tiempo previsto. Fuente: Pinto,2024.

Análisis e interpretación de resultados

Con los resultados obtenidos se ha observado que el 89% correspondiente a 320 agricultores encuestados si cosechan su producto con el tiempo previsto, mientras que un 5% correspondiente a 19 agricultores no cosechan su producto con el tiempo previsto. Teniendo en cuenta los datos obtenidos, comprendemos que los agricultores de la Parroquia Izamba-Ambato cosecha su producto al tiempo que ellos han previsto lo que nos indica que los sistemas que aplican en todo el proceso de producción del producto orgánico esta correctamente funcionando.

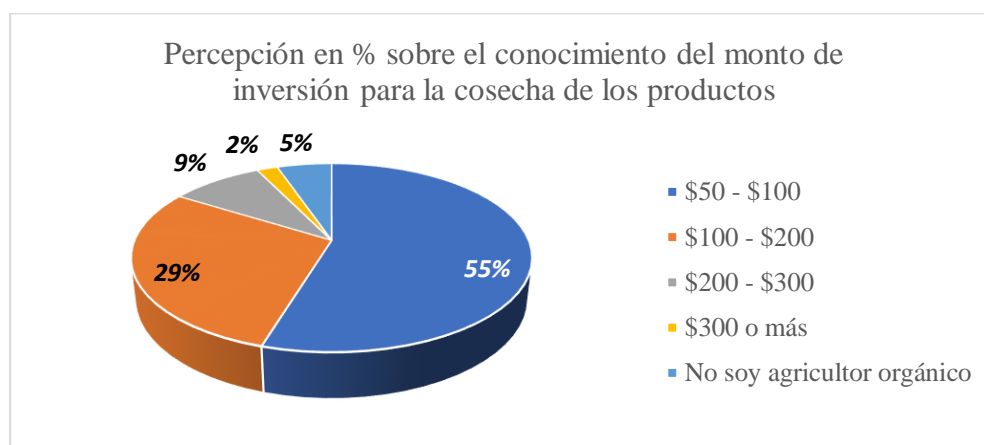
Pregunta 12.- ¿Cuánto aproximadamente es el monto de inversión que utiliza para la cosecha de sus productos?

Tabla 13. *Conocimiento del monto de inversión para la cosecha de los productos*

Variable	N° Personas	%
\$50 - \$100	197	54,72%
\$100 - \$200	105	29,16%
\$200 - \$300	32	8,88%
\$300 o más	5	2%
No soy agricultor orgánico	21	5,24%
Total	360	100,00%

Nota. Conocimiento del monto de inversión para la cosecha de los productos. Fuente: Pinto,2024.

Figura 12. *Percepción en % sobre el conocimiento del monto de inversión para la cosecha de los productos*



Nota. Percepción en % sobre el conocimiento del monto de inversión para la cosecha de los productos. Fuente: Pinto,2024.

Análisis e interpretación de resultados

Con los resultados obtenidos se ha observado que el 55% correspondiente a 197 agricultores encuestados que de \$50 - \$100 es el monto de inversión que utilizan para la cosecha del producto, mientras que el 9% correspondiente a 32 agricultores encuestados ocupan de \$200 - \$300 de inversión para la cosecha del producto orgánico. Conforme a los datos, gran parte de agricultores gastan alrededor de \$50 - \$100 de inversión en la cosecha del producto orgánico, donde podemos decir que el gasto es aceptable teniendo en cuenta la cantidad de productos que vayan a cosechar.

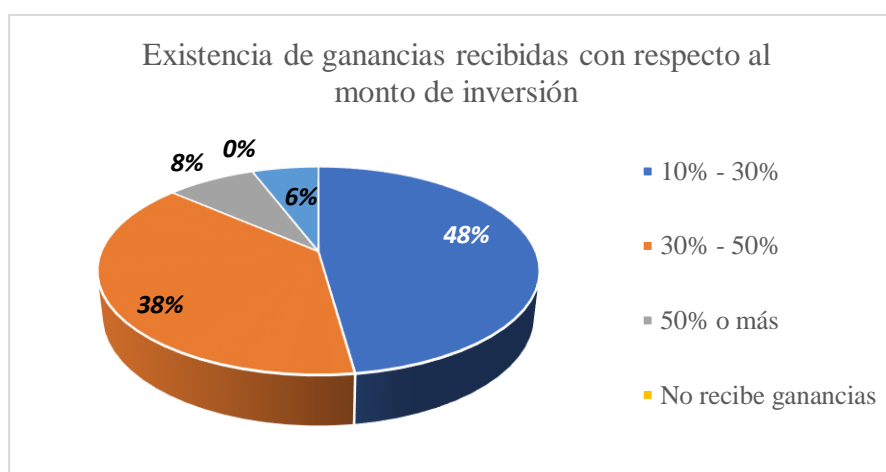
Pregunta 13.- ¿Cuál es el porcentaje de ganancias que recibe con respecto al monto de inversión que utiliza?

Tabla 14. Nivel de ganancias recibidas con respecto al monto de inversión

Variable	N° Personas	%
10% - 30%	172	47,80%
30% - 50%	139	38,60%
50% o más	28	7,80%
No recibe ganancias	0	0%
No soy agricultor orgánico	21	5,80%
Total	360	100,00%

Nota. Nivel de ganancias recibidas con respecto al monto de inversión. Fuente: Pinto,2024.

Figura 13. Existencia de ganancias recibidas con respecto al monto de inversión



Nota. Existencia de ganancias recibidas con respecto al monto de inversión. Fuente: Pinto,2024.

Análisis e interpretación de resultados

Con los resultados obtenidos se ha observado que el 48% correspondiente a 172 agricultores encuestados obtienen un 10% - 30% de ganancias con respecto a lo invertido, mientras que un 8% correspondiente a 28 agricultores encuestados obtienen un 50% o más de ganancias con respecto a lo invertido. Los datos obtenidos nos reflejan que el % de ganancias es bajo y no es muy rentable para el agricultor, esto puede ser por la oferta y demanda del mercado de la Parroquia Izamba-Ambato, en temporadas también puede aumentar las ganancias y en otras disminuir de manera significativa.

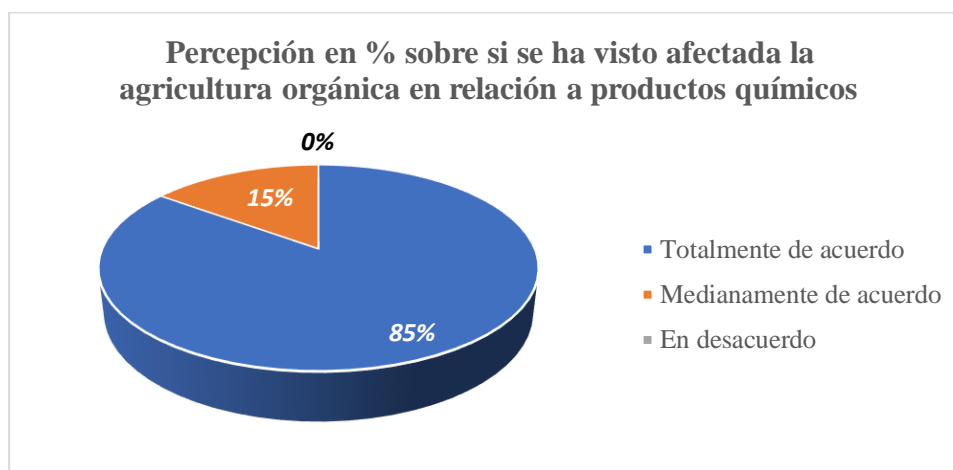
Pregunta 14.- ¿Considera que la agricultura orgánica se ha visto afectada con la aparición de productos a base de químicos?

Tabla 15. *La agricultura orgánica se ha visto afectada en relación a productos químicos*

Variable	N° Personas	%
Totalmente de acuerdo	306	85,00%
Medianamente de acuerdo	54	15,00%
En desacuerdo	0	0,00%
Total	360	100,00%

Nota. Afectación de la agricultura en relación a productos químicos. Fuente: Pinto,2024.

Figura 14. *Percepción en % sobre si se avisto afectada la agricultura orgánica en relación a productos químicos*



Nota. Percepción en % sobre si se ha visto afectada la agricultura orgánica en relación a productos químicos. Fuente: Pinto,2024.

Análisis e interpretación de resultados

Con los resultados obtenidos se ha observado que el 85% correspondiente a 306 agricultores encuestados están totalmente de acuerdo que la agricultura orgánica se ha visto afectada con la aparición de productos a base de químicos, mientras que el 15% correspondiente a 54 agricultores encuestados están medianamente de acuerdo. Con dichos resultados obtenidos podemos decir que la aparición de productos a base de químicos ha hecho que la agricultura orgánica pierda protagonismo en el mercado y se vea amenazada a tal punto de poder desaparecer preocupando así al agricultor orgánico que por años ha venido sembrado y cosechado productos orgánicos, como sus ancestros les han enseñado.

Pregunta 15.- ¿Cuál sería la mejor opción para que la agricultura orgánica no llegara a desaparecer?

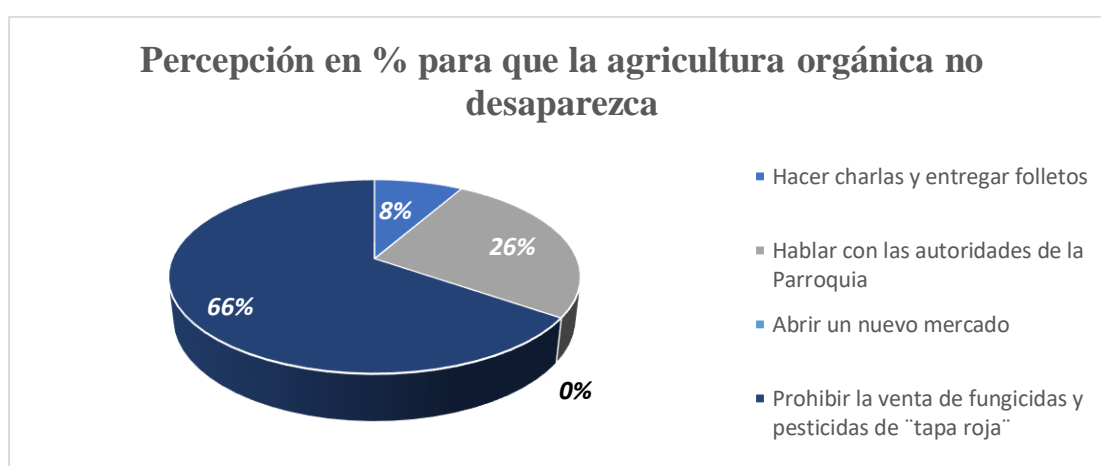
Tabla 16. Conocimiento sobre la opción para que la agricultura orgánica no desaparezca

Variable	N° Personas	%
Hacer charlas y entregar folletos	29	8,30%
Hablar con las autoridades de la Parroquia	95	26,30%
Abrir un nuevo mercado	0	0,00%
Prohibir la venta de fungicidas y pesticidas de "tapa roja"	236	65,40%
Total	360	100,00%

Nota. Conocimiento sobre la adopción para que la agricultura orgánica no desaparezca. Fuente:

Pinto,2024.

Figura 15. Percepción en % para que la agricultura orgánica no desaparezca



Nota. Percepción en % para que la agricultura orgánica no desaparezca. Fuente: Pinto,2024.

Análisis e interpretación de resultados

Con los resultados obtenidos se ha observado que el 66% correspondiente a 236 agricultores encuestados afirman que prohibir la venta de fungicidas y pesticidas de "tapa roja" sería una solución para que la agricultura orgánica no llegara a desaparecer en la Parroquia Izamba-Ambato, mientras que un 8% correspondiente a 29 agricultores encuestados hacer charlas y entregar folletos sería la solución para que la agricultura orgánica no llegara a desaparecer en la Parroquia Izamba-Ambato. Se aprecia con los resultados obtenidos que la mayoría de los agricultores de la Parroquia optan por que se prohíba la venta de fungicidas y

pesticidas de "tapa roja" para así, ayudar a que no desapareciera la agricultura orgánica y siga siendo la principal fuente de ingresos en la Parroquia Izamba-Ambato.

4.2 Comprobación de la hipótesis

4.2.1 Planteamiento de la hipótesis

H_i – Los sistemas de producción de agricultura orgánica inciden en el desarrollo de la Parroquia de Izamba-Ambato.

H_o - Los sistemas de producción de agricultura orgánica no inciden en el desarrollo de la Parroquia de Izamba-Ambato.

4.3 Análisis de normalidad de datos

Tabla 17. Prueba de normalidad

	Pruebas de normalidad					
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Esta dístico	gl	Si g.	Esta dístico	gl	Si g.
¿Cuántos tipos de productos orgánicos cosecha usted? - Si usted no es agricultor orgánico no conteste la pregunta.	,333	3 39	,0 00	,742	3 39	,0 00
¿Usted en que clase social se encuentra?	,271	3 39	,0 00	,774	3 39	,0 00
¿Qué nivel de educación usted tiene?	,332	3 39	,0 00	,729	3 39	,0 00
¿Qué entiende usted sobre agricultura orgánica?	,278	3 39	,0 00	,904	3 39	,0 00
¿Sabía usted que la agricultura orgánica ha sido la principal fuente de ingresos en las familias de la Parroquia Izamba-Ambato?	,528	3 39	,0 00	,354	3 39	,0 00
¿Conoce usted los productos orgánicos?	.	3 39	.	.	3 39	.

¿Es usted un agricultor orgánico?	,534	3	,0	,096	3	,0
		39	00		39	00
¿Qué haría usted para que la agricultura orgánica no desaparezca? Justifique su respuesta	,199	3	,0	,886	3	,0
		39	00		39	00

a. Corrección de significación de Lilliefors

Nota: Pruebas de normalidad. Fuente: Pinto, 2024

4.4 Estadística de prueba

Tabla 18. Estadístico de prueba

N	339
Chi-cuadrado	2640,945
gl	14
Sig. asintótica	,000

a. Prueba de Friedman

Nota: Estadísticos de prueba. Fuente: Pinto, 2024

Interpretación

Una vez analizadas las preguntas que se definen para el estudio del chi cuadrado y la relación que existe entre estas, se obtiene como resultado de la tabla a través del test de chi cuadrado de Friedman con variables de tipo medida ordinal, se pudo observar por regla de decisión que la H_0 (hipótesis nula) se rechaza debido a su nivel de significancia menor a 0.05 (α).

4.5 Valides y confiabilidad

Tabla 19. Estadística de fiabilidad

Estadísticas de fiabilidad		
Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	N de elementos
,881	,891	3

Nota: Estadística de fiabilidad. Fuente: Pinto, 2024

Mediante el análisis de fiabilidad de alfa de Cronbach se pudo evidenciar que existe una buena consistencia interna (confiabilidad) con un 0,88 equivalente a muy buena según los rangos de alfa de Cronbach.

4.6 Estadística de prueba

Tabla 20. Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,934 ^a	,873	,872	,368

a. Predictores: (Constante), ¿Cuánto aproximadamente es el monto de inversión que utiliza para la cosecha de sus productos?

Nota. Resumen del modelo. Fuente: Pinto,2024.

Tabla 21. Anova

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	333,408	1	333,408	2456,516	,000 ^b
	Residuo	48,589	358	,136		
	Total	381,997	359			

a. Variable dependiente: ¿Cuántos tipos de productos orgánicos cosecha?

b. Predictores: (Constante), ¿Cuánto aproximadamente es el monto de inversión que utiliza para la cosecha de sus productos?

Nota. Anova. Fuente: Pinto,2024.

Tabla 22. Coeficientes

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t	Sig.
		B	Desv. Error	Beta		
1	(Constante)	,183	,037		4,929	,000
	¿Cuánto aproximadamente es el monto de inversión que utiliza para la cosecha de sus productos?	,897	,018	,934	49,563	,000

a. Variable dependiente: ¿Cuántos tipos de productos orgánicos cosecha?

Nota. Coeficientes. Fuente: Pinto,2024.

En base a los resultados obtenidos de las encuestas aplicadas a los agricultores de la Parroquia Izamba-Ambato, se tomó como referencias las siguientes preguntas y respuestas. **7.- ¿Cuántos tipos de productos orgánicos cosecha?, 12.- ¿Cuánto aproximadamente es el monto de inversión que utiliza para la cosecha de sus productos?;** se aplicó la comprobación de hipótesis mediante el programa estadístico SPSS.

Interpretación de resultados:

El modelo refleja un valor del coeficiente de correlación R de 93,4%, el modelo explica que los sistemas de producción de agricultura orgánica inciden en el desarrollo de la Parroquia de Izamba-Ambato; en tanto que el coeficiente de determinación tiene un valor del 87,3%. Lo

cual establece un grado de dependencia de las variables. Por otra parte, el valor del anova es de 0.000 el cual es inferior a 0.05, por tanto, se acepta la hipótesis alternativa "Los sistemas de producción de agricultura orgánica inciden en el desarrollo de la Parroquia de Izamba-Ambato", y se rechaza la hipótesis nula.

4.7 Discusión de resultados

A partir de los hallazgos obtenidos de la encuesta aplicada a través de la plataforma Google forms, para diagnosticar el grado de influencia de los sistemas de producción de agricultura orgánica en el desarrollo de la Parroquia Izamba-Ambato, aplicada a los agricultores de Izamba, ha permitido la obtención de los siguientes resultados.

De acuerdo con la información recolectada podemos deducir que la agricultura orgánica influye significativamente en el desarrollo de la parroquia mediante los sistemas de producción que se aplican en cada uno de sus procesos al momento de la cosecha del producto, sin embargo, existe problemas con los resultados obtenidos en las encuestas, con la aparición de fungicidas, pesticidas y también la falta de apoyo de las autoridades del sector ha hecho que la agricultura orgánica este en riesgo de poder desaparecer, con una planificación estratégica y una ejecución efectiva, la agricultura orgánica puede seguir siendo la principal fuente de ingresos y con ello el desarrollo de la parroquia seguirá creciendo.

La agricultura orgánica aportado siempre para el desarrollo de las familias izambeñas, lo que, por años ayudado al agricultor por este medio a sustentar a sus familias mediante técnicas, procesos las cuales se aplican, directamente o indirectamente son beneficiados la población al momento de la cosecha y comercialización de los productos orgánicos.

CAPITULO V.

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

- Se determinó que el grado de influencia en los sistemas de producción de agricultura orgánica en el desarrollo de la Parroquia son altos debido a que la agricultura orgánica es la principal fuente de ingresos que ayuda en el desarrollo de la Parroquia, familias izambeñas, productores y comerciantes, pese a presentar algunos problemas que se han venido dando como son la aparición de fungicidas y el poco apoyo de las autoridades de la Parroquia.
- Por medio del estudio desarrollado se identificó los grandes problemas que poseen los sistemas de agricultura orgánica, la aparición de productos a base de químicos la cual afecta a los productos orgánicos, ausencia del apoyo de las autoridades de la Parroquia Izamba-Ambato que ayuden con el control en la comercialización de los productos netamente orgánicos.
- Se evaluó que los sistemas de producción que ha generado la agricultura orgánica intervienen en el desarrollo de la Parroquia Izamba-Ambato, ayudando así al crecimiento económico de las familias Izambeñas, además de contribuir al desarrollo social y ofreciendo oportunidades de trabajo, la producción agrícola de productos orgánicos contribuye al desarrollo económico local al impulsar la demanda de plantaciones, abonos orgánicos, servicios de transporte y otros insumos necesarios para la cosecha y comercialización de los productos orgánicos.

- Se diseñó estrategias en los sistemas de producción de agricultura orgánica de la Parroquia Izamba-Ambato con el fin de que el agricultor aumente las variedades de productos orgánicos que siembra, haciendo que sus niveles de ganancias sean mayores y recompensen lo que se ha invertido, en tiempo y dinero. Mientras mayores sean las cantidades que el agricultor saque a la comercialización mayor lucro generarán, además que contribuirán con la población en brindar un producto libre de químico, esta iniciativa puede contribuir al desarrollo económico y social de la Parroquia, al tiempo que promueven valores de equidad y respeto por el medio ambiente.

5.2 Recomendaciones

- Continuar con los sistemas de producción que se están realizando y agregar métodos para optimizar tiempo y dinero al momento de la cosecha, por lo mismo aplicar la rotación de productos por brindar un producto óptimo para el consumidor.
- Realizar charlas a los agricultores en temas relacionados sobre el manejo del cultivo del producto orgánico desde la siembra hasta el consumidor final, formar mesas de diálogo entre agricultores y autoridades del GAD con el fin de implementar controles, normativas, reglamentos que ayuden en la comercialización de los productos orgánicos de los agricultores locales.
- Plantear más zonas para la siembra y cosecha de productos orgánicos teniendo en cuenta todos los sistemas de producción que ayuden en el desarrollo de la Parroquia Izamba-Ambato, así generar crecimiento y reconocimiento en todos los mercados destinados.
- Implementar estrategias en los sistemas de producción de agricultura orgánica tales como estrategias de mercado, estrategias de manejo agroecológico, rotación de cultivos y apoyo gubernamental, tomando en cuenta dichas estrategias aplicadas aumentara significativamente su valor en el mercado desde un punto de vista ético, social y cultural. Se recomienda a todos los agricultores orgánicos involucrados tener en cuenta la importancia de la colaboración y el compromiso entre ellos para la lograr los objetivos aumentando el crecimiento sostenible, dichas estrategias deben ser aplicadas de manera clara y coordinada.

CAPITULO VI.

6. PROPUESTA

Nombre de la propuesta: Propuestas para poner en práctica en los sistemas de producción de la agricultura orgánica en el desarrollo de ciudadanía Izambeña

Tema: Los sistemas de producción de agricultura orgánica en el desarrollo de la Parroquia Izamba-Ambato

1. Datos informativos

Lugar: Ciudad de Ambato

Dirección: Parroquia Izamba

Beneficiarios: Agricultores orgánicos, ciudadanos de la Parroquia.

2. Importancia de la propuesta

La formulación de estrategias para fomentar a los sistemas de producción de agricultura orgánica en la Parroquia Izamba-Ambato, es de suma importancia por varias razones:

Sostenibilidad económica: El enfoque de los sistemas de producción busca generar acciones y decisiones que apoyen el desarrollo económico a largo plazo, protegiendo al mismo tiempo los elementos medioambientales, sociales y culturales.

Justicia social: En los sistemas de producción el comercio justo busca garantizar condiciones laborales dignas y justas para los agricultores, lo que incluye salarios adecuados, horarios razonables, seguridad laboral y respeto por los derechos humanos.

Desarrollo sostenible: Los sistemas de producción de agricultura orgánica considera un constante proceso de cambio, donde la no explotación de los recursos naturales, la dirección de

la inversión y el proceso tecnológico, permite compatibilizar la satisfacción de necesidades sociales presentes y futuras.

Calidad del producto: El comercio se asocia con productos de alta calidad, en los sistemas de producción se busca atender las condiciones laborales, estas suelen atender con mucho detalle y cuidado la producción del producto orgánico.

Empoderamiento: Al aplicar los sistemas de producción, se fortalece la economía local y se empodera a los agricultores orgánicos.

Agricultura sostenible: Al fomentarlo en los sistemas de producción, no se perjudicará al terreno ni se lo maltratará sino al contrario se lo cuidará y ayudará a reponer los nutrientes, para que sea un suelo fértil, además de que será respetuosa con el medioambiente, rentable y social.

3. Objetivo

Proponer estrategias de los sistemas de producción de agricultura orgánica para mejorar el desarrollo de la Parroquia Izamba-Ambato.

4. Desarrollo de la propuesta

Para mejorar los sistemas de producción de agricultura orgánica en la Parroquia Izamba-Ambato, se puede implementar diversas estrategias que promuevan la sostenibilidad ambiental, relaciones comerciales justas y sostenibilidad económica. Algunas de las estrategias más importantes serían:

Tabla 23. Estrategias

Numero	Técnica	Estrategia	Responsable	Tiempo	Presupuesto (4)
1	Manejo Agroecológico	Promover la eliminación del uso de agroquímico en la Parroquia, en su reemplazo recurrir a abonos orgánicos y al control natural mediante la biodiversidad.	GAD Parroquial de Izamba-Ambato	de 4 años	20000
2	Capacitación de Desarrollo Habilidades	y Invertir en programas de capacitación y desarrollo de habilidades para los agricultores de la Parroquia. Esto no solo ayudará a una mejor calidad de trabajo, sino que también el agricultor se retroalimentará con nuevas técnicas que podrá poner en práctica.	GAD Parroquial de Izamba-Ambato	de 2 años	15000

3	Rotación de Cultivos	Fomentar la innovación de alternar cultivos de manera que ayudara a reponer los nutrientes que el cultivo anterior consumió. Esto ayudara a un mejor control de plagas, enfermedades y malezas.	Agricultor Parroquia Izamba-Ambato	de la 2 años	10000
4	Apoyo Gubernamental	Trabajar en colaboración con el gobierno local para promover políticas que respalden al agricultor orgánico local. Se controle la comercialización de los productos orgánicos.	GAD Parroquial Izamba-Ambato	de 4 años	15000

Nota. Estrategias. Fuente: Pinto,2024.

Conclusión: Con las propuestas presentadas el agricultor orgánico se beneficiaría en poder brindar un producto de calidad al igual que se cuidará el suelo con las técnicas dichas y así tener un suelo fértil por mucho tiempo. Tener el respaldo de las autoridades ayudara a una solución rápida en cualquier tipo de inconveniente que se presente.

7. BIBLIOGRAFIA

- Adame, I. (11 de Octubre de 2019). *Administración y Productividad*. Obtenido de Manofactura y Producción: <https://blog.bind.com.mx>
- Alcozer Cabezas, E. C. (2018). *Sistemas productos en el comercio justo en la parroquia san luis periodo 2017*. Obtenido de dspace.unach.edu.ec: <http://dspace.unach.edu.ec/handle/51000/4127>
- Arias. (2006). El proyecto de investigación. Obtenido de Población: <http://investigacionmetodologicaderojas.blogspot.com>
- BANCO MUNDIAL*. (01 de Abril de 2022). Obtenido de Agricultura y alimentos : <https://www.bancomundial.org>
- Bind, E. (11 de Octubre de 2019). *Administración y Productividad*. Obtenido de Manofactura y Producción: <https://blog.bind.com.mx>
- Cardoso. (2009). *Dependencia y Desarrollo en América Latina*. Obtenido de Desarrollo: <https://www.uv.mx/mie/files/2012/10/SESION-6-Marcel-Valcarcel-Desarrollo-Sesion6.pdf>
- Cardozo, E. R., Rodríguez, C., & Guaita, W. (2011). Las Pequeñas y Medianas Empresas Agroalimentarias en el Desarrollo Sustentable. *Información Tecnológica*, 39-48.
- Cortés, J. (11 de Octubre de 2019). *Administración y Productividad*. Obtenido de Manofactura y Producción: <https://blog.bind.com>
- Cuamacás Tierra, C. L., & Sinche Chisaguano, J. M. (Noviembre de 2014). *Estudio de factibilidad para el fomento de la agricultura orgánica urbana de hortalizas (acelgas) en el sector de la Argelia Alta*. Obtenido de <https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/7407>
- Cuatrecasas, L. (2009). *Diseño avanzado de procesos y plantas de producción flexibles*. . Barcelona : Profit Editorial.

- Cussianovich, P. (2005). *Estrategia nacional para el fomento de la producción ecológica en Nicaragua*. Obtenido de Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).
- El Telegrafo*. (05 de Marzo de 2016). Obtenido de San Jacinto de Izamba: <https://www.eltelegrafo.com.ec>
- FAO. (2003). *Agricultura orgánica, ambiente y seguridad alimentaria*. Roma: Nadia El-Hage Scialabba y Caroline Hattam.
- GAD Parroquial Izamba. (2019). *PDOT GAD IZAMBA*. Obtenido de <https://gadizamba.gob.ec/wp-content/uploads/2022/05/PDOT-GAD-IZAMBA-2019-2023.pdf>
- González, H. S. (2008). *Estrategia nacional para el fomento de la producción orgánica y agroecológica en el Paraguay*. Obtenido de Alternativa de Crecimiento Socio-económico y Sostenibilidad Ambiental. : <file:///C:/Users/USUARIO/Downloads/9789587612431.2012-Version2.pdf>
- Hart. (03 de Diciembre de 2019). *Investigalia*. Obtenido de Investigación Bibliografica: <https://investigaliacr.com>
- Hernández. (Junio de 2018). *SciELO*. Obtenido de Psychologia. Avances de la Disciplina: <http://www.scielo.org.com>
- Izcara. (2014). *La hipótesis en la investigación*. Obtenido de <https://mendive.upr.edu.cu>
- Kalpakjian, S. (2002). *Manufactura, ingeniería y tecnología*. Mexico: Pearson Educación.
- Martinez, F. (2012). Principales riesgos al adoptar la producción orgánica. En F. Martinez, P. Bello, & Ó. Castellanos, *SOSTENIBILIDAD Y DESARROLLO: el valor agregado de la agricultura orgánica* (págs. 72-73). Bogotá.
- Ortega, A. (11 de Octubre de 2019). *Administración y Productividad*. Obtenido de Manufactura y Producción: <https://blog.bind.com.mx>
- Palella, S., & Martins, F. (2008). *Metodología de la Investigación Cuantitativa*. Obtenido de Muestra: <http://investigacionmetodologicaderojas.blogspot.com/2017/09/poblacion-y-muestra.html>
- PBA, F. d. (2009). *Biocomercio, Mercados Verdes y Desarrollo Rural*. Bogotá: Bogotá D.C.

- Perèz, J. (09 de Enero de 2015). *El futuro de la lucha contra la pobreza en America Latina*.
Obtenido de Desarrollo : <https://elordenmundial.com>
- Sandhusen, R. (2019). *Encuestas*. Obtenido de <https://www.questionpro.com>
- Shuttleworth, M. (2015). *Diseño de investigacion descriptiva*. Obtenido de Explorable:
<https://explorable.com>
- Sipper, & Bulfin. (1998). *Sistema de produccion*. Obtenido de
<http://virtual.urbe.edu/tesispub/0093658/cap02.pdf>
- Soto, J. (15 de Octubre de 2021). *Greenpeace*. Obtenido de Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO): <https://www.greenpeace.org>
- Sunkel, O. (1994). *El Desarrollo Social tarea de Todos*. Caracas : Editorial Nueva Sociedad
Primera Edición.
- Vélez, C., & Fioravanti, R. (2009). *Investigacion de campo*. Obtenido de Un nuevo intento:
<file:///C:/Users/User/Downloads/Investigaci%C3%B3n%20de%20Campo.pdf>

8. ANEXOS

8.1 Encuesta

ENCUESTA

1. ¿En qué clase social se encuentra?

- a) Clase alta
- b) Clase media
- c) Clase baja

2. ¿Qué nivel de educación tiene?

- a) Educación primaria
- b) Educación secundaria
- c) Bachillerato
- d) Formación profesional

3. ¿Qué entiende sobre agricultura orgánica?

- a) Productos sin el uso de químicos
- b) Productos con uso mediano de químicos
- c) Productos con uso total de químicos
- d) No se respecto del tema

4. ¿Sabía que la agricultura orgánica ha sido la principal fuente de ingresos en las familias de la parroquia Izamba~Ambato?

Si

No

5. ¿Conoce los productos orgánicos?

Si

No

6. ¿Es un agricultor orgánico?

Si

No

7. ¿Cuántos tipos de productos orgánicos cosecha?

- a) 1-2 productos
- b) 2-4 productos
- c) 4-6 productos
- d) 6 o más productos
- e) No soy agricultor orgánico

8. ¿Aplica tecnología en los sistemas de producción de los productos orgánicos?

Si

No

No soy agricultor orgánico

9. ¿Al final de la cosecha si cumple con lo planificado?

a) Siempre

b) Casi siempre

c) Pocas veces

d) Nunca

e) No soy agricultor orgánico

10. ¿Se logra sacar toda la cosecha a la venta?

Si

No

No soy agricultor orgánico

11. ¿Cosecha los productos según el tiempo previsto?

Si

No

No soy agricultor orgánico

12. ¿Cuánto aproximadamente es el monto de inversión que utiliza para la cosecha de sus productos?

a) \$50 - \$100

b) \$100 - \$200

c) \$200 - \$300

d) \$300 o más

e) No soy agricultor orgánico

13. ¿Cuál es el porcentaje de ganancias que recibe con respecto al monto de inversión que utiliza?

a) 10% - 30%

b) 30% - 50%

c) 50% o más

d) No recibe ganancias

e) No soy agricultor orgánico

14. ¿Considera que la agricultura orgánica se ha visto afectada con la aparición de productos a base de químicos?

- a) Totalmente de acuerdo
- b) Medianamente de acuerdo
- c) En desacuerdo

15. ¿Cuál sería la mejor opción para que la agricultura orgánica no llegara a desaparecer?

- a) Hacer charlas y entregar folletos
- b) Hablar con las autoridades de la Parroquia
- c) Abrir un nuevo mercado
- d) Prohibir la venta de fungicidas y pesticidas de "tapa roja"

8.2 Presupuesto y cronograma del trabajo investigativo

8.2.1 Presupuesto

RECURSOS	TOTAL
TRANSPORTE	200.00
HOJAS	20.00
INTERNET	80.00
LAPTOP	200.00
ALIMENTACION	60.00
SUBTOTAL	560
VARIOS	50
TOTAL	610

Nota. Presupuesto. Fuente: Pinto,2024.

8.3 Matriz de Operaciones de consistencia

Formulación del problema	Objetivo General	Hipótesis general
<p>¿Cómo los sistemas de producción de agricultura orgánica inciden en el desarrollo de la Parroquia de Izamba-Ambato?</p>	<p>Determinar el grado de influencia de los sistemas de producción de agricultura orgánica en el desarrollo de la Parroquia Izamba-Ambato.</p>	<p>Los sistemas de producción de agricultura orgánica inciden significativamente en el desarrollo de la Parroquia de Izamba-Ambato.</p>
Problemas derivados	Objetivos específicos	Hipótesis Específicas
<p>¿Como diagnóstico que los sistemas de producción de agricultura orgánica ayudan para el desarrollo de la Parroquia Izamba-Ambato?</p> <p>¿De qué manera evaluamos que los sistemas de producción de agricultura orgánica han generado en el desarrollo de la Parroquia Izamba-Ambato?</p> <p>¿Qué estrategias de sistema de producción de agricultura orgánica ayudaran en el desarrollo de la Parroquia de Izamba-Ambato?</p>	<p>Diagnosticar los sistemas de producción de agricultura orgánica para el desarrollo de la Parroquia Izamba-Ambato.</p> <p>Evaluar los sistemas de producción que ha generado la agricultura orgánica en el desarrollo de la Parroquia Izamba-Ambato.</p> <p>Diseñar estrategias en los sistemas de producción de agricultura orgánica para el desarrollo de la Parroquia Izamba-Ambato.</p>	

Nota. Matriz de operaciones de consistencia. Fuente: Pinto,2024.

8.4 Matriz de operacionalización de variables

VARIABLE INDEPENDIENTE: SISTEMAS DE PRODUCCION			
CONCEPTUALIZACIÓN	CATEGORÍAS	INDICADORES	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS
De acuerdo a (Sipper & Bulfin, 1998) define que un sistema de producción se refiere a una serie de procesos organizados, relacionados y que interactúan entre ellos, que van desde las máquinas, las personas, los materiales e incluso hasta los procedimientos y el estilo de administración para obtener un producto terminado.	Materiales	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cantidad de productos. ➤ Tipo de herramientas empleadas. ➤ Tipo de tecnología aplicada. 	Técnica Encuesta Instrumento Cuestionario
	Procedimientos	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nivel de planificación agrícola. ➤ Cumplimiento. ➤ Producto terminado. 	
	Producto terminado	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nivel de eficacia. ➤ Rendimiento. ➤ Porcentaje de mantenimiento planificado. 	

Nota. Variables independientes. Fuente: Pinto,2024.

VARIABLE DEPENDIENTE: DESARROLLO			
Conceptualización	Categorías	Indicadores	Técnicas e instrumentos
El desarrollo según (Cardoso, 2009) se vincula, en general, con la idea de progreso económico y social que implica una mejora en las condiciones de vida de los individuos y los grupos humanos y una expansión de sus posibilidades. El desarrollo constituye, por tanto, una aspiración permanente de las diferentes colectividades, independientemente del nivel relativo al respecto que cada una haya ido alcanzando.	Económico	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Monto de inversión. ➤ Monto de gastos. ➤ Nivel de utilidades. 	Técnica Encuesta Instrumento Cuestionario
	Social	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nivel de competencia personal. ➤ Nivel de satisfacción del productor. ➤ Medir los estándares económicos. 	
	Condiciones de vida	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nivel de desarrollo personal. ➤ Nivel de estatus social. ➤ Calcular las metas cumplidas. 	

Nota. Variable dependiente. Fuente: Pinto,2024.