

UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CUENCA

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

Comunidad Educativa al Servicio del Pueblo

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS

ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

LA ADOPCION DE PRACTICAS DE AGRICULTURA

ORGANICA Y SU RELACION CON LA

COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LOS

AGRICULTORES DE CICLO CORTO.

PROYECTO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL

TÍTULO DE LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE

EMPRESAS

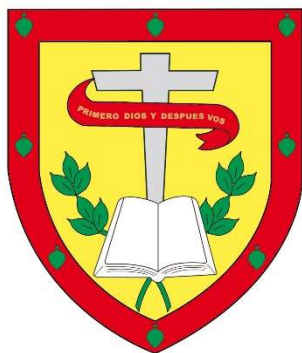
AUTOR: ORLEY VICENTE PLACENCIA JAYA

DIRECTOR: ING. FERNANDO ORELLANA ORELLANA

LA TRONCAL - ECUADOR

2025

DIOS, PATRIA, CULTURA Y DESARROLLO



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

Comunidad Educativa al Servicio del Pueblo

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS

ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

CARRERA DE ADMINISTRACION DE EMPRESAS

**LA ADOPCION DE PRACTICAS DE AGRICULTURA
ORGANICA Y SU RELACION CON LA
COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LOS
AGRICULTORES DE CICLO CORTO.**

**PROYECTO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE
EMPRESAS**

AUTOR: ORLEY VICENTE PLACENCIA JAYA

DIRECTOR: ING. FERNANDO ORELLANA ORELLANA

LA TRONCAL - ECUADOR

2025

DIOS, PATRIA, CULTURA Y DESARROLLO

**UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS – LA TRONCAL
UNIDAD DE TITULACIÓN**

La Troncal, 14 de mayo del 2025.

Sección: UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES.

Asunto: Aprobación de presentación del Trabajo de Titulación.

Dr.

Carlos Orellana Orellana, PhD.

UNIDAD DE TITULACIÓN – ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS.

EXTENSIÓN SAN PABLO DE LA TRONCAL.

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA.

De mi consideración:

El suscrito tutor del trabajo de titulación, con un atento y cordial saludo me dirijo a usted para desearle éxitos en sus funciones diarias, y a su vez certificar que el trabajo de **“LA ADOPCIÓN DE PRÁCTICAS DE AGRICULTURA ORGANICA Y SU RELACIÓN CON LA COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LOS AGRICULTORES DE CICLO CORTO”** desarrollado por **PLACENCIA JAYA VICENTE ORLEY** con cédula de identidad No **1900458355**, ha sido guiado y revisado periódicamente y cumple con las normas estatutarias establecidas por la Universidad Católica de Cuenca.

Particular que hacemos de su conocimiento para los fines legales consiguientes, suscribo, no sin antes exteriorizar nuestra consideración.

Atentamente.
DIOS, PATRIA, CULTURA Y DESARROLLO.



Firmado electrónicamente por:
**EDISON FERNANDO
ORELLANA ORELLANA**

Validar únicamente con FirmaEC

Ing. Fernando Orellana O, PhD.
TUTOR DE TESIS



Declaratoria de Autoría y Responsabilidad

Orley Vicente Placencia Jaya portador(a) de la cédula de ciudadanía N° 1900458355. Declaro ser el autor de la obra: "LA ADOPCION DE PRACTICAS DE AGRICULTURA ORGANICA Y SU RELACION CON LA COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LOS AGRICULTORES DEL CICLO CORTO.", sobre la cual me hago responsable sobre las opiniones, versiones e ideas expresadas. Declaro que la misma ha sido elaborada respetando los derechos de propiedad intelectual de terceros y eximo a la Universidad Católica de Cuenca sobre cualquier reclamación que pudiera existir al respecto. Declaro finalmente que mi obra ha sido realizada cumpliendo con todos los requisitos legales, éticos y bioéticos de investigación, que la misma no incumple con la normativa nacional e internacional en el área específica de investigación, sobre la que también me responsabilizo y eximo a la Universidad Católica de Cuenca de toda reclamación al respecto.

La Troncal, 20 de mayo del 2025

F: 

Orley Vicente Placencia Jaya

C.I. 1900458355

AGRADECIMIENTO

Agradezco en primer lugar a **Dios**, por darme la vida, la salud y la sabiduría necesaria para culminar esta etapa tan importante. Su guía ha sido mi fortaleza en los momentos de dificultad, y su luz me ha acompañado durante todo este proceso.

A mi **esposa**, por su amor, comprensión y constante apoyo. Gracias por estar a mi lado en cada paso, por tus palabras de aliento y por tu paciencia en los momentos de ausencia. Sin tu compañía incondicional, este logro no habría sido posible.

A mis **hijos**, fuente de mi inspiración diaria, por darme la motivación para seguir adelante. Este esfuerzo es también por ustedes, para que vean que los sueños se alcanzan con perseverancia, fe y dedicación.

DEDICATORIA

Dedico este trabajo con todo mi corazón a **Dios**, por ser mi guía constante y darme la fuerza para seguir adelante.

A mi **amada esposa**, por creer en mí incluso cuando yo dudaba, por tu amor y por tu sacrificio silencioso.

Y a mis **hijos**, quienes son el motor de mi vida y mi razón para seguir luchando. Todo esto es por ustedes y para ustedes.

Resumen

El objetivo principal de esta investigación fue evaluar el efecto que tiene la adopción de prácticas de agricultura orgánica en la competitividad y sostenibilidad de los agricultores de ciclo corto del cantón La Troncal, provincia de Cañar, Ecuador. Este estudio se llevó a cabo en respuesta al problema local donde los agricultores sufren de una falta de conocimiento técnico, bajo acceso a mercados especializados y altos costos de insumos para la agricultura convencional, lo que afecta negativamente su sostenibilidad y competitividad a largo plazo. La investigación aplicó una metodología mixta, combinando enfoques cuantitativos y cualitativos. Se utilizó una encuesta estructurada que contenía una escala de Likert, así como observación directa de las fincas, para recopilar datos sobre la productividad, rentabilidad y sostenibilidad de los agricultores. Los resultados mostraron que, aunque el 40% de los agricultores informó un aumento en la rentabilidad, la rentabilidad inmediata no era evidente para todos debido a los costos iniciales y las barreras de comercialización. Además, el 60% de los agricultores percibieron cambios positivos en la sostenibilidad ambiental, particularmente en la conservación del suelo y los recursos naturales. Con base en las investigaciones, se sugirió reforzar los programas de enseñanza sobre agricultura orgánica, aumentar la disponibilidad de insumos orgánicos a precios accesibles, crear redes de venta directa, y muchos otros. Estas actividades en conjunto intentan lograr una agricultura más ecológica y al mismo tiempo, mejorar la situación competitiva de los productores de La Troncal en el mercado de productos orgánicos.

Palabras Claves: Agricultura orgánica, Competitividad, Sostenibilidad, Rentabilidad.

Abstract

The primary objective of this research was to assess the impact of adopting organic farming practices on the competitiveness and sustainability of short-cycle farmers in the canton of La Troncal, located in the province of Cañar, Ecuador. This study was conducted in response to a local issue affecting farmers in the region, who face a lack of technical knowledge, limited access to specialized markets, and high input costs associated with conventional agriculture—factors that undermine their long-term sustainability and competitiveness. A mixed-methods approach was employed, integrating quantitative and qualitative methodologies. Data were collected through a structured survey using a Likert scale and through direct observation of farms, focusing on indicators such as productivity, profitability, and sustainability. Findings revealed that while 40% of farmers reported increased profitability, immediate financial gains were not universal due to high initial costs and barriers to market access. Furthermore, 60% of farmers perceived positive changes in environmental sustainability, particularly in soil conservation and the preservation of natural resources. Based on these findings, the study recommends strengthening educational programs on organic agriculture, increasing the availability of affordable organic inputs, and establishing direct marketing networks, among other measures. Collectively, these strategies aim to promote more environmentally friendly agricultural practices while enhancing the competitive position of producers from La Troncal within the organic products market.

Keywords: Organic agriculture, Competitiveness, Sustainability, Profitability.

INDICE DE CONTENIDO

INTRODUCCION.....	1
1. Planteamiento del Problema	2
1.1. Descripción del caso a Investigar	2
1.2. Antecedentes del caso a Investigar	4
1.3. Preguntas de Investigación	5
1.3.1. Pregunta General	5
1.3.2. Preguntas Específicas	5
1.4. Objetivos de la Investigación	6
1.4.1. Objetivo General.....	6
1.4.2. Objetivos Específicos	6
1.5. Justificación de la Investigación.....	6
1.5.1. Justificación Social	6
1.5.2. Justificación Ambiental	7
1.5.3. Justificación Productiva.....	7
2. MARCO TEÓRICO DE INVESTIGACIÓN.....	8
2.1. Marco Conceptual.....	8
2.1.1. Variable Independiente: Adopción de Prácticas de Agricultura Orgánica.....	8
2.1.1.1. Definiciones.....	8
2.1.1.2. Teorías	9
2.1.2. Variable Dependiente: Competitividad de los Agricultores de Ciclo Corto	9
2.1.2.1. Definiciones.....	9
2.1.2.2. Teorías	10
2.1.3. Variable Dependiente: Sostenibilidad de los Agricultores de Ciclo Corto	11
2.1.3.1. Definiciones.....	11
2.1.3.2. Teorías	12

2.2.	Marco Referencial	12
2.2.1.	Estado del arte	12
3.	Metodología.....	17
3.1.	Tipo y diseño de la investigación	17
3.2.	Diseño de la Investigación.....	17
3.3.	Población y Muestra	17
3.4.	Técnicas de Recolección de Datos	18
3.5.	Procedimiento de Investigación	19
3.6.	Análisis de Datos	20
3.7.	Validez y Fiabilidad	20
3.8.	Análisis de los Resultados	22
3.9.	Discusión de los Resultados	30
	CAPITULO 4	31
4.	Propuesta de la Investigación	31
	CONCLUSIONES.....	36
	RECOMENDACIONES	37
	Referencias	39
	Tabla 1 Investigaciones	15
	Tabla 2 Genero	22
	Tabla 3 Edad.....	23
	Tabla 4 Resultados de la pregunta 1	24
	Tabla 5 Resultados de la pregunta 2	25
	Tabla 6 Resultados de la pregunta 3	26
	Tabla 7 Resultados de la pregunta 4	27
	Tabla 8 Resultados de la pregunta 5	28
	Tabla 9 Resultados de la pregunta 6.....	29

Gráfico 1 Genero	22
Gráfico 2 Edad.....	23
Gráfico 3 Resultados de la pregunta 1	24
Gráfico 4 Resultados de la pregunta 2.....	25
Gráfico 5 Resultados de la pregunta 3.....	26
Gráfico 6 Resultados de la pregunta 4.....	27
Gráfico 7 Resultados de la pregunta 5.....	28
Gráfico 8 Resultados de la pregunta 6.....	29
Gráfico 9.....	32
Gráfico 10.....	33
Gráfico 11.....	33
Gráfico 12.....	34
Gráfico 13.....	34
Gráfico 14.....	35

INTRODUCCION

La agricultura es una de las actividades económicas más importantes en el mundo y el cantón La Troncal de la provincia de Cañar, no es la excepción. En este cantón la actividad agrícola de ciclo corto tiene alta importancia, ya que es la principal actividad económica para gran parte de las familias. Aun así, la gran dependencia de las prácticas tradicionales que incluyen el uso de agroquímicos y técnicas de cultivo no sostenibles generan incertidumbres acerca de la viabilidad de la producción agrícola peruana. Estas formas de cultivo han llevado al deterioro de muchas fuentes de recursos, así como a la salud de los agricultores y las comunidades de los alrededores.

En este sentido, la agricultura orgánica representa una alternativa nueva que puede ser considerada favorable con respecto a la salud y cuidado del ser humano, así como la protección del medio ambiente. La solución a estos problemas causados por la agricultura convencional, tales como la contaminación del agua, la disminución de especies y el agotamiento de la tierra, es el cambio hacia la agricultura más responsable y sostenible. Sin embargo, pese a sus beneficios, el cambio hacia la agricultura orgánica es muy bajo en el país, pues en Ecuador representa una proporción muy pequeña del área cultivada en el país.

Este estudio particular busca evaluar el efecto que las prácticas de agricultura orgánica tienen sobre la competitividad y sostenibilidad de los agricultores de ciclo corto en La Troncal. Al evaluar las oportunidades y barreras existentes, el estudio pretende proporcionar claridad sobre cómo las prácticas de agricultura orgánica pueden ayudar a

mejorar la rentabilidad, la calidad del producto, la sostenibilidad agrícola y el avance hacia la agricultura orgánica.

1. Planteamiento del Problema

1.1.Descripción del caso a Investigar

La Troncal, un cantón ubicado en Cañar, Ecuador, tiene una economía que se centra casi exclusivamente en los cultivos agrícolas de ciclo corto. Tales cultivos son de importancia estratégica en el contexto local y como una fuente principal de ingresos para las familias agricultoras, que constituyen el 84.5% de las unidades de producción agropecuaria (UPAs) en Ecuador, a pesar de poseer solo el 20% de la tierra cultivada.

En Ecuador, la agricultura orgánica también ha crecido de manera importante en la última década, registrando hasta agosto de 2023 un total de 75.713 hectáreas certificadas, de las cuales 61.279 son orgánicas y 14.434 están en proceso de conversión. Sin embargo, este promedio representa alrededor del 1% de la superficie total agrícola del país, lo que sugiere que la adopción de dichos métodos sigue siendo escasa a nivel nacional. (Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2024)

La expansión de la agricultura orgánica trae muchas ventajas, incluyendo el aumento de la fertilidad del suelo, la conservación de la biodiversidad biológica y el uso de insumos agroquímicos, entre otros. La agricultura orgánica también permite a los agricultores la oportunidad de aumentar sus ingresos al mejorar su competitividad y permitir la participación en nichos orgánicos valorados. (Aleman, 2020)

Por otro lado, los retos más importantes se avecinan para hacer la transición a la agricultura orgánica. Algunos de los obstáculos que enfrentan los agricultores que incluyen a los agricultores de la falta de conocimiento especializado, dificultades para

acceder a un pago razonable y un acceso limitado a mercados apropiados. También, durante la fase de conversión, los costos de producción pueden aumentar debido a la implementación de prácticas de conservación del suelo y métodos naturales de control de plagas, lo que puede reducir la rentabilidad a corto plazo. (Alvarado, 2019)

En el caso de La Troncal, no se sabe en qué medida los agricultores de ciclo corto han integrado la agricultura orgánica y hasta qué punto esto ha aumentado su competitividad, así como la sostenibilidad. Con la falta de datos locales actuales y completos, existe información actualizada sobre la política de agricultura orgánica, una política de agricultura orgánica fundamentada en creencias ecológicas. Las razones de evaluación no deben ser únicas para la agricultura orgánica y evaluar económicamente prevalecer la agricultura orgánica y socialmente combinar la evaluación del costo social y contrarrestar los costos que generan la agricultura con los ingresos del desarrollo sostenible eficiente. Esta investigación demanda debería delinear cómo el cambio de prácticas locales mejorará su capacidad para ingresar a mercados más lucrativos, permitiéndoles apoyar prácticas sostenibles en la región.

Por esta razón, es importante realizar un estudio que se centre en la adopción de prácticas de agricultura orgánica y su relación en la competitividad y sostenibilidad de los agricultores cultivos de ciclo de ciclo en el cantón de La Troncal. Este análisis implementa oportunidades y desafíos específicos que ayudan en el diseño de políticas públicas marcos y de apoyo significativamente adaptados para un competente avance hacia la agricultura sostenible en el cantón.

1.2. Antecedentes del caso a Investigar

Aquilla (2024), "Análisis de las prácticas agrícolas sostenibles y su impacto en la productividad del cultivo de mango en la provincia de Loja." La investigación señala que, a pesar de los beneficios potenciales de las prácticas sostenibles agrícolas en la productividad del mango, existen problemas para los significativos para los agricultores en lo más alto su adopción. Estos incluyen a los conocimientos especializados, la dificultad para acceder a insumos orgánicos y las barreras comercializadas para productos sostenibles.

Euvin (2021), "Análisis de la adopción de la agricultura orgánica como estrategia de diferenciación en el mercado internacional: el caso del banano ecuatoriano." El estudio discute cómo adoptar la agricultura orgánica en la industria bananera ecuatoriana surgió como una estrategia para acceder a nuevos mercados internacionales. Sin embargo, los productores que enfrentan problemas relacionados con el cumplimiento de los requisitos de certificación, la adaptación de técnicas de producción y la falta de una infraestructura competitiva adecuada.

Aleman (2020), "Agricultura Sostenible como una Alternativa para Gestionar Empresas de Floricultura en Ecuador". Este estudio evalúa el caso de la agricultura sostenible en la industria de la floricultura sostenible en Ecuador. Se aborda y destaca temas de sostenibilidad desde una perspectiva ambiental y económica, especialmente la necesidad de prácticas que conservan la biodiversidad, reduce el uso de agroquímicos, al tiempo que protege la rentabilidad y la competitividad en el mercado.

Arboleda et al. (2022), "Producción y rentabilidad empresarial en el sector agrícola ecuatoriano: un análisis de los determinantes." El documento estudia los principales determinantes de la rentabilidad de los negocios agrícolas en Ecuador,

incluyendo la adopción de prácticas sostenibles. Se señala que, si bien estas prácticas pueden ayudar a la sostenibilidad, hay barreras como el alto costo de la implementación inicial y la falta de acceso a mercados especializados para productos orgánicos.

Charvet (2012), "Análisis comparativo de agricultura orgánica con agricultura convencional: estudio de caso del cultivo de brócoli." El estudio compara la agricultura orgánica y convencional del brócoli en el que se identifica que la agricultura orgánica sí proporciona beneficios y ambientalismo en el mercado; sin embargo, los agricultores reñidos en la productividad y los costos de la producción.

1.3.Preguntas de Investigación

1.3.1. Pregunta General

- ¿Cuál es la relación de la adopción de prácticas de agricultura orgánica en la competitividad y sostenibilidad de los agricultores de ciclo corto en La Troncal, Provincia de Cañar?

1.3.2. Preguntas Específicas

- ¿De qué manera la adopción de prácticas de agricultura orgánica afecta la productividad y rentabilidad de los agricultores de ciclo corto?
- ¿Qué cambios se observan en la sostenibilidad de los recursos agrícolas, como el suelo y el uso de insumos, tras la implementación de prácticas orgánicas?
- ¿Cuáles son las principales barreras y oportunidades que enfrentan los agricultores de ciclo corto en La Troncal para adoptar prácticas de agricultura orgánica?

1.4.Objetivos de la Investigación

1.4.1. Objetivo General

- Evaluar la relación de la adopción de prácticas de agricultura orgánica en la competitividad y sostenibilidad de los agricultores de ciclo corto en el cantón La Troncal, provincia del Cañar.

1.4.2. Objetivos Específicos

- Analizar el efecto de las prácticas de agricultura orgánica en la productividad y rentabilidad de los agricultores de ciclo corto.
- Evaluar los cambios en la sostenibilidad de los recursos agrícolas, como la calidad del suelo y el uso de insumos, tras la adopción de prácticas orgánicas.
- Identificar las principales barreras y oportunidades para la adopción de prácticas orgánicas entre los agricultores de ciclo corto en La Troncal.

1.5.Justificación de la Investigación

1.5.1. Justificación Social

La implementación de prácticas de agricultura orgánica no solo mejora la calidad de los alimentos, sino que también afecta la salud de las familias agrícolas y los consumidores. En el cantón de La Troncal, donde la agricultura de corto ciclo es una de las principales actividades económicas, el uso intensivo de agroquímicos ha generado preocupaciones sobre el impacto negativo en la salud de las personas y las comunidades circundantes. Esta investigación ayudará a fortalecer las estrategias de agricultura sostenible que buscan mejorar el medio ambiente y la calidad de vida de los agricultores. Además, al reconocer las barreras y oportunidades en la adopción de prácticas orgánicas, será posible fomentar el desarrollo de políticas públicas y programas de capacitación que apoyen a los agricultores a pequeña escala en la región.

1.5.2. Justificación Ambiental

El uso de la agricultura convencional en el cantón La Troncal ha provocado el desgaste de suelos, la contaminación de cuerpos de agua y la disminución de la biodiversidad. La adopción de métodos de agricultura orgánica puede contribuir a mitigar estos problemas gracias a sus prácticas que promueven el uso de abonados, la rotación de cultivos y la integración del manejo de plagas. Esta investigación propone demostrar el impacto ambiental que tienen estas prácticas en torno a la recuperación de los recursos naturales y la resiliencia de los ecosistemas agrícolas. Con esta información se podrán tomar decisiones encaminadas a mejorar la relación que existe entre la actividad agrícola y el medio ambiente.

1.5.3. Justificación Productiva

La sostenibilidad de la productividad de los agricultores de ciclo corto en La Troncal está bajo una seria amenaza debido al alto costo de los insumos químicos y la dependencia de prácticas agrícolas insostenibles. La agricultura orgánica es una alternativa que no solo tiene el potencial de reducir costos a medio plazo, sino también de aumentar el valor de mercado de los productos al acceder a mercados que demandan alimentos libres de químicos. Este estudio es importante para analizar cómo la adopción de estas prácticas afecta la productividad, rentabilidad y competitividad de los agricultores, proporcionando directrices claras para mejorar la economía agrícola local.

2. MARCO TEÓRICO DE INVESTIGACIÓN

2.1.Marco Conceptual

2.1.1. Variable Independiente: Adopción de Prácticas de Agricultura Orgánica

2.1.1.1.Definiciones

La agricultura orgánica abarca la incorporación de prácticas que evolucionen de sistemas de producción agrícola a sistemas de cultivo que no utilicen insumos químicos sintéticos, al mismo tiempo que cuidan el medio ambiente, la economía y la sociedad (IFOAM, 2023). La contaminación y la diversidad en la agricultura también se fomentan, así como la biodiversidad y la fertilidad del suelo.

Técnicas de producción: Se caracteriza por el uso de productos y subproductos de cultivos previos como fertilizantes, rotación de cultivos, así como el control biológico de plagas, todos los cuales ayudan a la conservación de los suelos y cultivar sanos (Altieri, 2020).

Certificación y normativas: Implica el cumplimiento de normas de carácter internacional y nacional de tipo orgánico tales como USDA Organic o la certificación europea para obtener acceso a mercados especializados (FAO, 2021).

Infraestructura y tecnología: Se relaciona con el uso de tecnologías limpias como los sistemas de riego por goteo, técnicas de labranza de conservación y maquinaria de cultivo ecológico (Pimentel, 2019).

Capacitación y conocimientos: La docencia universitaria sobre agricultura ecológica permite que estas prácticas sean correctamente adoptadas para que los

agricultores mejoren sus métodos productivos y quienes les brindan la sostenibilidad técnica (Guzmán & Woodgate, 2018).

Acceso a insumos orgánicos: Esto se refiere a la disponibilidad y precios de semillas certificadas, biofertilizantes y otros insumos necesarios para la agricultura orgánica (Lernoud & Willer, 2022).

2.1.1.2. Teorías

Teoría de la Transición Agroecológica (Altieri, 1995): Describe cómo los agricultores pueden pasar de enfoques convencionales a sistemas de agricultura agroecológica sostenibles.

Teoría de la Innovación Agrícola (Rogers, 2003): Establece que la aceptación de nuevos métodos de cultivo, como la agricultura orgánica, depende del nivel de conocimiento, las ventajas percibidas y la alineación con las prácticas actuales.

Teoría de los Sistemas Agrícolas Sostenibles (Pretty, 2008): Afirma que la sostenibilidad de la agricultura debe abarcar aspectos ecológicos, económicos y sociales.

2.1.2. Variable Dependiente: Competitividad de los Agricultores de Ciclo Corto

2.1.2.1. Definiciones

La competitividad en la agricultura de ciclo corto se entiende como la habilidad que tienen los agricultores de mantener y mejorar su lugar en una determinada oferta de empleo mediante el aprovechamiento de recursos, reducción de costos y generación de valor agregado (Porter, 1990).

Productividad: Se describe como el término económico que refiere a la producción por hectárea, así como el gasto realizado en los insumos, que determina la viabilidad de los cultivos a largo plazo. (FAO, 2020)

Costos de producción: En esta parte se habla sobre la minimización de los costos a través de la utilización efectiva de insumos y optimización de labores e infraestructuras (Gliessman, 2021).

Acceso a mercados: Está determinado por la demanda del mercado, los canales de comercialización y los precios de venta, lo que afecta la rentabilidad del agricultor (Trabelsi, 2020).

Rentabilidad: Se refiere al ingreso neto generado por los agricultores, el retorno de su inversión y una medida de la salud financiera a largo plazo (Rosset & Altieri, 2019).

Diferenciación del producto: Se refiere a la adición de valor, la calidad del producto y el reconocimiento de la cuota de mercado de la marca en los mercados de nicho (IFOAM, 2021).

2.1.2.2. Teorías

Teoría de la Ventaja Competitiva (Porter, 1985): Describe cómo los productores pueden conseguir una ventaja en el mercado a través de estrategias de bajo costo, diferenciación o enfoque.

Teoría de la Economía de los Recursos Naturales (Pearce & Turner, 1990): Argumenta que el uso eficiente de los recursos naturales puede aumentar la rentabilidad y sostenibilidad de los productores.

Teoría del Desarrollo Rural Sostenible (Chambers & Conway, 1992): Propone que el desarrollo rural debe tener en cuenta el fomento de la productividad económica junto con la sostenibilidad social y ambiental.

2.1.3. Variable Dependiente: Sostenibilidad de los Agricultores de Ciclo Corto

2.1.3.1. Definiciones

La sostenibilidad en la agricultura de ciclo corto se traduce como la integración de prácticas que aseguran la estabilidad económica, social y ambiental a lo largo del tiempo, permitiendo que la actividad agrícola continúe sin dañar los recursos naturales. (Pretty, 2021)

Sostenibilidad ambiental: Incluye la conservación del suelo y la biodiversidad, la reducción de la aplicación de agroquímicos y el uso económico del agua como algunos de los componentes clave para la preservación de los ecosistemas agrícolas. (Tilman et al, 2020)

Sostenibilidad económica: Se concentra en los ingresos de los agricultores, la estabilidad de los ingresos, un mejor acceso a financiamiento y la menor dependencia de substancias externas que podrían tener un impacto negativo en su sostenibilidad financiera. (Pagiola & Platais, 2018)

Sostenibilidad social: Se refiere al bienestar de los agricultores, la creación de empleo rural, el fortalecimiento de las comunidades agrarias a través de iniciativas colaborativas y basadas en la equidad. (Guzmán & Woodgate, 2020)

2.1.3.2. Teorías

Teoría del Desarrollo Sostenible (Brundtland, 1987): Afirma que el desarrollo debe satisfacer las necesidades presentes mientras se preservan los recursos para las necesidades futuras.

Teoría de la Agroecología (Altieri, 1995): Sugiere que la producción agrícola debe integrarse con los ecosistemas naturales para que sea sostenible a largo plazo.

Teoría del Capital Natural (Costanza & Daly, 1992): Propone que la sostenibilidad depende de mantener el capital natural íntegro al no sobreexplotar los recursos.

2.2. Marco Referencial

2.2.1. Estado del arte

Aquilla (2024), "Análisis de las prácticas agrícolas sostenibles y su impacto en la productividad del cultivo de mango en la provincia de Loja." La investigación se abordó desde una metodología mixta, con un diseño no experimental, correlacional, y un enfoque centrado en la finca Emilia Inés en Loja. Se realizó una revisión bibliográfica, contextualización del estudio y análisis de variables. La cobertura de suelo y el uso de vegetación autóctona dentro de los mangos, como prácticas agrícolas sostenibles, fueron observadas en el proceso. Los resultados muestran que tales prácticas lograron mayor productividad y calidad en la cosecha. No obstante, los agricultores también tuvieron problemas en la comercialización y en el problema de plagas. Se concluyó que estas prácticas incrementan el rendimiento del cultivo, aunque el incremento del rendimiento se debe equilibrar con los problemas de comercialización y el control de plagas para la sostenibilidad, así como la rentabilidad del sector.

Euvin (2021), "Análisis de la adopción de la agricultura orgánica como estrategia de diferenciación en el mercado internacional: el caso del banano ecuatoriano." Este estudio se enfocó en el análisis del sector productivo bananero asociado a la empresa Banafruits, incluyendo la economía y la técnica de la producción orgánica. Se dictamina que la implementación de la agricultura orgánica brindó la oportunidad a los productores de diferenciarse y acceder a mercados internacionales, aunque presentaron problemas de certificaciones, infraestructura, y adaptación de técnicas de producción. Como resultado se dictamina que la producción orgánica es una estrategia competitiva sostenida a nivel global, siempre y cuando se superen las barreras mencionadas para poder mantener y competir.

Alemán (2020), "La agricultura sustentable como alternativa para la gestión de empresas florícolas en Ecuador." Esto se realizó mediante un estudio de caso donde la aplicación de prácticas de gestión de floricultura donde la conservación de la biodiversidad y la reducción del uso de agroquímicos fueron dos de las principales áreas de preocupación. Los resultados indicaron que la aplicación de estos métodos aumentó la imagen del negocio y el acceso a mercados sostenibles, pero también se encontraron algunas lagunas en las perspectivas económicas y ambientales. Se concluyó que la adopción de prácticas sostenibles es una alternativa a considerar para aumentar la rentabilidad y sostenibilidad del sector de la floricultura, con la comprensión de que el enfoque requiere modificaciones e inversiones adicionales para ser verdaderamente efectivo.

Arboleda et al. (2022), "Producción y rentabilidad empresarial en el sector ecuatoriana: un análisis de determinantes". Este estudio examinó los factores que

afectan a la rentabilidad agrícola considerando la adopción de prácticas sostenibles. Se observó que, aunque estas prácticas fomentaron la agricultura sostenible a largo plazo, los recortes de los agricultores como costos altos costos periféricos y acceso restringido a vías de mercado especializado. En esta sesión final, se hizo realidad en las estrategias de apoyo para el financiamiento y la comercialización que se establece que debe para que la transición hacia la sostenibilidad no perjudique la rentabilidad de los productores inmediatos.

Charvet (2012), Análisis Comparativo de la Agricultura Ecológica y Convencional: Estudio de Caso de la Agricultura de Brócoli, evaluó el impacto de un modelo de producción orgánica en comparación con un convencional. Se trato de la productividad, los costos y el mercado del brócoli. Se cree que la agricultura orgánica proporciona más beneficios ambientales y diferenciación comercial. Sin embargo, es menos productiva y más cara que la agricultura convencional. La conclusión fue que, aunque la agricultura orgánica es una práctica sostenible pionera, es necesario mejorar la efectividad y reducir los costos para hacerla más atractiva para los agricultores.

Tabla 1 Investigaciones

Investigación	Teoría Relacionada	Autor	Justificación de Selección
Análisis de las prácticas agrícolas sostenibles y su impacto en la productividad del mango en Loja.	Teoría de los Sistemas Agrícolas Sostenibles	Pretty (2008)	La investigación analiza el impacto de las prácticas sostenibles en la productividad, alineándose con la necesidad de integrar factores ecológicos y económicos en la agricultura.
Análisis de la adopción de la agricultura orgánica como estrategia de diferenciación en el mercado internacional (caso del banano ecuatoriano).	Teoría de la Ventaja Competitiva	Porter (1985)	El estudio destaca la diferenciación de productos orgánicos como estrategia de competitividad, lo que coincide con el análisis de mercados y ventajas económicas en nuestra investigación.
La agricultura sustentable como alternativa para la gestión de empresas florícolas en Ecuador.	Teoría del Desarrollo Sostenible	Brundtland (1987)	Se centra en la sustentabilidad económica y ambiental, abordando las prácticas agrícolas sostenibles en función de su viabilidad económica y su impacto en el medio ambiente.
"Producción y rentabilidad empresarial en el sector agrícola ecuatoriano."	Teoría de la Economía de los Recursos Naturales	Pearce & Turner (1990)	La investigación considera la relación entre sostenibilidad y rentabilidad, evaluando los costos de transición a modelos sostenibles, alineándose con el análisis de viabilidad económica en nuestro estudio.

<p>"Análisis comparativo de agricultura orgánica y convencional en el cultivo de brócoli."</p>	<p>Teoría de la Agroecología</p>		<p>Evalúa el impacto ambiental y productivo de la agricultura orgánica frente a la convencional, lo que se ajusta al análisis de los beneficios y desafíos de la adopción de prácticas orgánicas.</p>
--	----------------------------------	--	---

Fuente: Elaboración Propia

3. Metodología

3.1. Tipo y diseño de la investigación

La investigación adopta un enfoque tanto cuantitativo como cualitativo, ya que se intenta evaluar la relación de las prácticas de agricultura orgánica en un sentido numérico (cuantitativo), como así lo investigan las condiciones y atributos de los agricultores (cualitativo). Este enfoque mixto entiende el fenómeno en el desarrollo al empleo información factual y observaciones de primera mano.

3.2. Diseño de la Investigación

La investigación se considera no experimental porque no se realiza un control directo de las variables. Este tipo de estudio es correlacional, ya que pretende determinar la relación que existe entre la adopción de la agricultura orgánica en comparación con la competitividad y sostenibilidad de los agricultores, pero sin alterar las condiciones existentes.

3.3. Población y Muestra

La población de estudio incluye a los agricultores de ciclo corto en el cantón La Troncal, perteneciente a la provincia de Cañar, Ecuador. En cuanto a la muestra, será estratificada considerando a los adoptantes de prácticas orgánicas y a los no adoptantes de prácticas orgánicas. Este muestreo permitirá evaluar la relación de la adopción de estas prácticas en diferentes grupos.

Se utilizará un muestreo aleatorio simple para seleccionar a los agricultores en cada estrato, lo que garantizará que la muestra sea representativa en términos de cultivo, tamaño de la finca y adopción de prácticas orgánicas, es decir, la muestra estará compuesta por 50 agricultores del Cantón La Troncal.

3.4. Técnicas de Recolección de Datos

Para la recolección de datos, se emplearán las siguientes técnicas:

1. **Encuestas con escala de Likert:** Se utilizarán cuestionarios estructurados que contengan preguntas, incluyendo preguntas en escala de Likert, para recopilar información cuantitativa sobre la productividad, rentabilidad y sostenibilidad de los agricultores. La escala de Likert se aplicará a las preguntas sobre la adopción de prácticas de agricultura orgánica, donde los agricultores indicarán su nivel de acuerdo o desacuerdo con una afirmación utilizando una escala del 1 al 5,

- 1 = Totalmente en desacuerdo
- 2 = En desacuerdo
- 3 = Neutral
- 4 = De acuerdo
- 5 = Totalmente de acuerdo

Las preguntas cubrirán la efectividad de las prácticas orgánicas y su relación en la competitividad, la sostenibilidad de los recursos agrícolas, la rentabilidad y los obstáculos u oportunidades para la adopción de prácticas.

2. **Observación directa:** Además de las encuestas, habrá una observación directa en las granjas seleccionadas. Esta técnica ayudará a verificar la información de las encuestas al observar cómo se practicaba la agricultura por parte de los agricultores y su correspondencia con la sostenibilidad ambiental. La observación ayudará a tomar notas sobre aspectos que no se pueden cuantificar en una encuesta, como las tecnologías utilizadas y la conducta general de los agricultores.

3.5.Procedimiento de Investigación

1. **Fase 1: Preparación:** Se realizará una revisión bibliográfica sobre la agricultura orgánica. También es necesario construir y validar el cuestionario con una escala de Likert, así como la guía para la observación directa. El cuestionario se construirá de manera que los agricultores puedan describir claramente sus percepciones y experiencias en relación con la adopción de la agricultura orgánica.
2. **Fase 2: Recolección de datos:** Los cuestionarios que se utilizarán será de una escala de Likert administrados a los agricultores seleccionados y se realizarán observaciones directas en sus granjas. La recolección de datos se llevará a cabo en los períodos acordados con los agricultores, asegurando su asistencia y garantizando así la validez de la muestra.
3. **Fase 3: Análisis de datos:** Los datos cuantitativos de las encuestas serán analizados utilizando algún software de paquete estadístico (por ejemplo, SPSS o Excel). Se realizará un análisis descriptivo para obtener una visión general de las respuestas y un análisis correlacional para establecer las relaciones que existen entre la adopción de prácticas de agricultura orgánica y la competitividad y sostenibilidad declaradas. Las respuestas de Likert se procesarán de manera cuantitativa, asignando números a cada respuesta para mejorar la evaluación estadística.

Además, los datos cualitativos de la observación directa se procesarán a través de un análisis de contenido, identificando patrones y categorías relevantes asociadas con las prácticas agrícolas y sus efectos en el medio ambiente.

3.6. Análisis de Datos

Examinando los datos derivados de las encuestas utilizando la escala de Likert, el análisis será tanto descriptivo como correlacional:

- **Análisis descriptivo:** Para analizar las respuestas de la escala de Likert, se calcularán estadísticas resumidas como promedio, mediana y desviación estándar. Esto dará una impresión general de cómo los agricultores ven las prácticas orgánicas y su relación en la competitividad y sostenibilidad.
- **Análisis correlacional:** Se realizará un análisis correlacional para encontrar relaciones entre la adopción de la agricultura orgánica y las variables dependientes (competitividad y sostenibilidad). Este análisis busca averiguar si las percepciones sobre la agricultura orgánica entre los agricultores tienen alguna relación significativa en los indicadores de competitividad y sostenibilidad.

Además, el análisis de los datos cualitativos obtenidos a partir de la observación directa se realizará a través de un análisis de contenido, que se centrará en buscar patrones y temas recurrentes en el comportamiento observado en las granjas.

3.7. Validez y Fiabilidad

Para asegurar la validez y confiabilidad de la investigación, se llevarán a cabo pruebas piloto de los formularios con escala de Likert. Con esto se logra evitar que los participantes tengan dos realidades distintas a las que les son planteadas mediante las preguntas.

Además, se aplicará la técnica de triangulación de datos a partir de la información recabada en las encuestas, observaciones directas, y revisiones de bibliografía, con el fin

de generar un enfoque más fidedigno sobre la relación que tiene la agricultura orgánica en la competitividad y sostenibilidad de los agricultores.

Triangulación de datos:

Para validar la precisión de los resultados, se realizará una triangulación metodológica utilizando:

- Encuestas estructuradas (datos cuantitativos),
- Observaciones directas (datos cualitativos) y
- Revisión bibliográfica (antecedentes y estudios previos).

Usar todos estos métodos juntos permitirá la verificación de resultados de diversas fuentes y ángulos, haciendo que los hallazgos sean más creíbles y holísticos.

3.8. Análisis de los Resultados

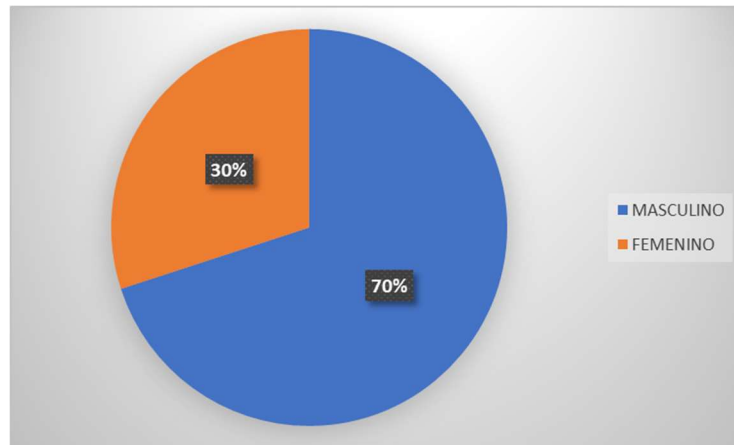
1. Genero

Tabla 2 Genero

GENERO	
MASCULINO	35
FEMENINO	15
TOTAL	50

Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 1 Genero



Fuente: Elaboración Propia

Análisis: El segmento azul (Masculino) representa el 30% del total, mientras que el segmento naranja (Femenino) representa el 70%. Esto indica que, de la muestra representada, un 70% de los participantes o sujetos son mujeres, mientras que el 30% restante son hombres.

Interpretación: Este gráfico sugiere una diferencia notable entre la representación de hombres y mujeres en el conjunto de datos o población que se está analizando. Si esta distribución se refiere, por ejemplo, a una encuesta, un estudio o una investigación, podría ser útil explorar las razones detrás de esta disparidad. Dependiendo del contexto, este sesgo de género podría indicar una tendencia cultural, social o incluso una limitación en el alcance de la muestra.

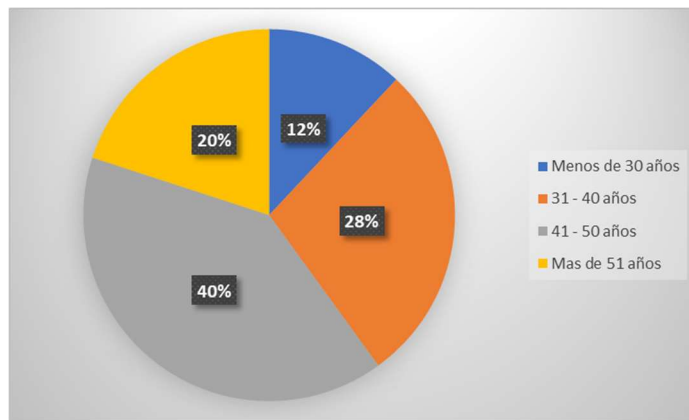
2. Edad

Tabla 3 Edad

EDAD	
Menos de 30 años	6
31 - 40 años	14
41 - 50 años	20
Mas de 51 años	10
Total	50

Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 2 Edad



Fuente: Elaboración Propia

Análisis: La categoría de 41 - 50 años tiene la mayor proporción con un 40% de los participantes, lo que sugiere que la mayoría de la población analizada pertenece a este grupo de edad. Más de 51 años sigue con un 28%, mostrando una representación significativa de personas mayores de 51 años. Menos de 30 años tiene un 20%, lo que indica que, aunque la población joven está presente, es menos numerosa en comparación con los otros grupos. Finalmente, 31 - 40 años tiene la menor representación con un 12%, lo que podría sugerir que este grupo de edad está menos presente en la muestra que los otros.

Interpretación: Este gráfico revela que la muestra de personas analizadas está predominantemente compuesta por individuos de mediana edad (41-50 años). Los jóvenes (menos de 30 años) y los adultos mayores de 51 años también están

representados, pero en menor medida. Es importante considerar el contexto y los posibles factores que contribuyen a esta distribución, ya sea por razones demográficas, laborales o por la naturaleza de la muestra utilizada.

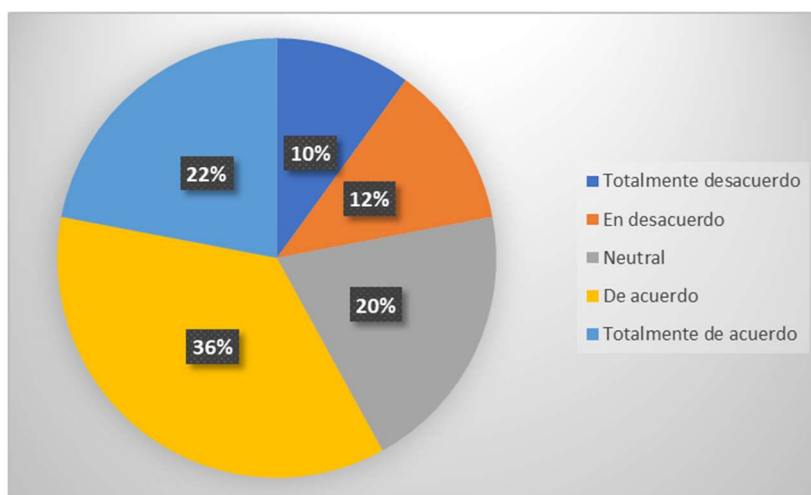
3. ¿Utiliza usted técnicas de cultivo que no implican el uso de agroquímicos?

Tabla 4 Resultados de la pregunta 1

		Frecuencia	Porcentaje
Valido	Totalmente desacuerdo	5	10
	En desacuerdo	6	12
	Neutral	10	20
	De acuerdo	18	36
	Totalmente de acuerdo	11	22
	Total	50	100

Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 3 Resultados de la pregunta 1



Fuente: Elaboración Propia

Análisis: La mayoría de los agricultores (36%) están de acuerdo con utilizar técnicas sin agroquímicos, pero un 22% se muestra totalmente de acuerdo. Aun así, un 22% se mantiene neutral o en desacuerdo, lo que indica que no todos han adoptado completamente estas prácticas.

Interpretación: Aunque un porcentaje significativo de los agricultores está adoptando técnicas sin agroquímicos, es necesario continuar con la capacitación y promoción de la agricultura orgánica para alcanzar un mayor nivel de adopción.

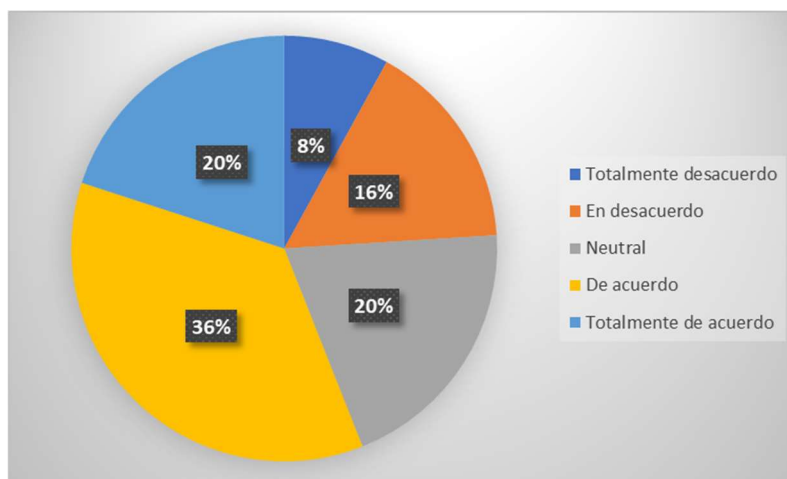
4. ¿Ha recibido usted capacitación en prácticas agrícolas orgánicas que le han permitido mejorar su producción?

Tabla 5 Resultados de la pregunta 2

		Frecuencia	Porcentaje
Valido	Totalmente desacuerdo	4	8
	En desacuerdo	8	16
	Neutral	10	20
	De acuerdo	18	36
	Totalmente de acuerdo	10	20
Total		50	100

Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 4 Resultados de la pregunta 2



Fuente: Elaboración Propia

Análisis: Un 36% de los agricultores está de acuerdo en que la capacitación recibida ha mejorado su producción. Sin embargo, un 24% no considera que la capacitación haya tenido un impacto positivo.

Interpretación: Aunque la capacitación es positiva para un grupo considerable, la falta de impacto para un porcentaje significativo sugiere que las capacitaciones podrían necesitar ajustes en su contenido o metodología.

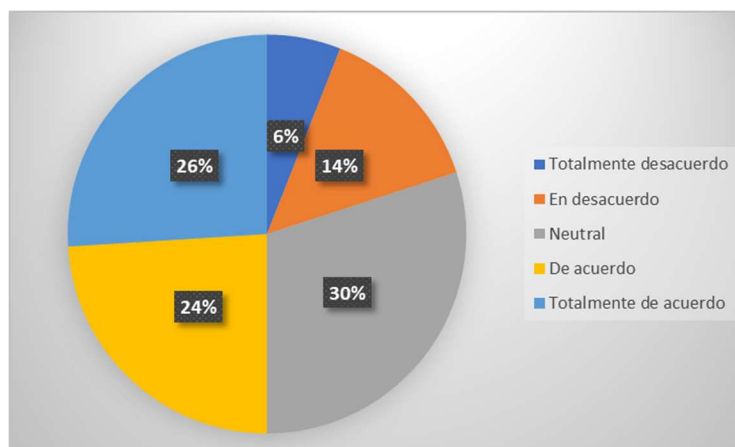
5. ¿Le ha permitido la adopción de prácticas de agricultura orgánica acceder a nuevos mercados que demandan productos orgánicos?

Tabla 6 Resultados de la pregunta 3

		Frecuencia	Porcentaje
Valido	Totalmente desacuerdo	3	6
	En desacuerdo	7	14
	Neutral	15	30
	De acuerdo	12	24
	Totalmente de acuerdo	13	26
Total		50	100

Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 5 Resultados de la pregunta 3



Fuente: Elaboración Propia

Análisis: Un 50% de los agricultores percibe que las prácticas orgánicas les han permitido acceder a nuevos mercados o está de acuerdo con ello. Sin embargo, un 20% no observa cambios significativos.

Interpretación: Aunque la adopción de prácticas orgánicas ha abierto mercados, todavía hay un porcentaje considerable de agricultores que no han experimentado cambios en este sentido. Es posible que la falta de infraestructura o conexiones con mercados específicos sea un factor limitante.

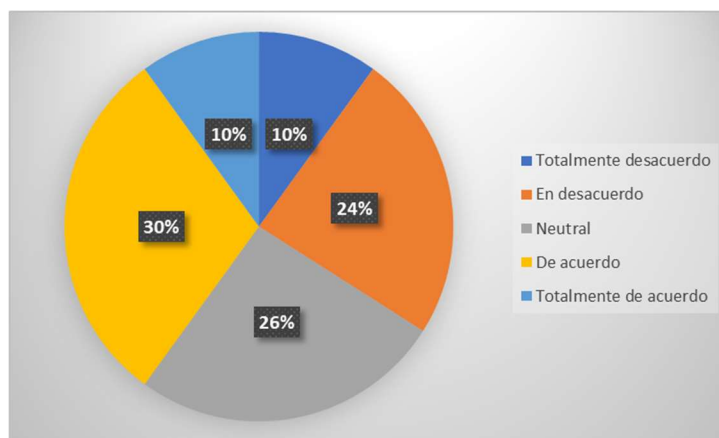
6. ¿Ha notado usted un aumento en la rentabilidad de sus productos tras adoptar prácticas agrícolas orgánicas?

Tabla 7 Resultados de la pregunta 4

		Frecuencia	Porcentaje
Valido	Totalmente desacuerdo	5	10
	En desacuerdo	12	24
	Neutral	13	26
	De acuerdo	15	30
	Totalmente de acuerdo	5	10
	Total	50	100

Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 6 Resultados de la pregunta 4



Fuente: Elaboración Propia

Análisis: Un 40% de los agricultores percibe un aumento en la rentabilidad, pero un 34% se mantiene neutral o en desacuerdo. Esto sugiere que los beneficios económicos inmediatos no son tan claros para todos.

Interpretación: A pesar de los beneficios percibidos, la rentabilidad no ha mejorado de manera consistente para todos los agricultores. Es probable que la transición hacia la agricultura orgánica implique costos adicionales que aún no se han amortizado para algunos.

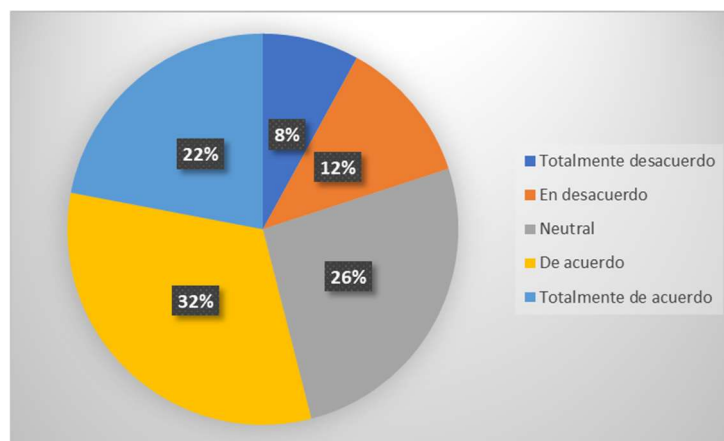
7. ¿Ha observado usted una mejora en la calidad del suelo de su finca como resultado de las prácticas orgánicas implementadas?

Tabla 8 Resultados de la pregunta 5

		Frecuencia	Porcentaje
Valido	Totalmente desacuerdo	4	8
	En desacuerdo	6	12
	Neutral	13	26
	De acuerdo	16	32
	Totalmente de acuerdo	11	22
	Total	50	100

Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 7 Resultados de la pregunta 5



Fuente: Elaboración Propia

Análisis: Se observó que, dentro de una muestra estudiada, el 54% de los agricultores han notado una mejora en la calidad del suelo. Por lo tanto, se puede concluir que, en líneas generales, las prácticas orgánicas están logrando su propósito de optimizar la calidad del suelo.

Interpretación: Es posible que la agricultura orgánica esté contribuyendo a mejorar la calidad del suelo, aunque se hace necesario continuar con la supervisión y asesoramiento para consolidar los resultados.

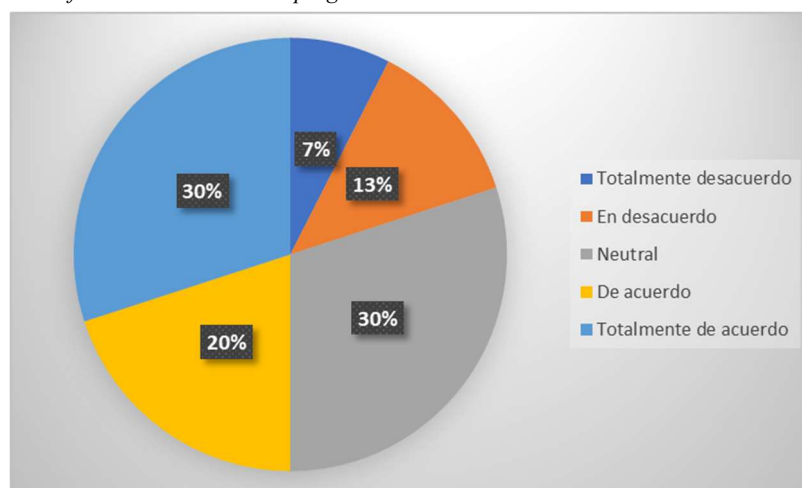
8. ¿Percibe usted que las prácticas orgánicas contribuyen a la conservación de los recursos naturales y a la sostenibilidad de su finca?

Tabla 9 Resultados de la pregunta 6

		Frecuencia	Porcentaje
Valido	Totalmente desacuerdo	3	6
	En desacuerdo	5	10
	Neutral	12	24
	De acuerdo	8	36
	Totalmente de acuerdo	12	24
	Total	50	100

Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 8 Resultados de la pregunta 6



Fuente: Elaboración Propia

Análisis: Un 60% de los agricultores considera que la agricultura orgánica favorece la sostenibilidad de sus fincas. Esto indica que los agricultores en general tienen una valoración positiva en términos ambientales de tales prácticas.

Interpretación: Esto indica que la valoración que tienen los agricultores sobre la conservación de recursos naturales es alta, lo que hace suponer que la agricultura orgánica está alineada con objetivos de desarrollo sostenible. Sin embargo, sigue siendo necesario realizar investigaciones en el largo plazo para sustentarlos.

3.9. Discusión de los Resultados

Discutiendo los resultados, es claro que la adopción de prácticas de agricultura orgánica contribuye de forma positiva a la competitividad y sostenibilidad de los agricultores de ciclo corto en el cantón La Troncal. Con relación a la productividad y rentabilidad, el 40% de los agricultores reporta un aumento en la rentabilidad de sus productos, mientras que el 34% se mantiene en neutral o desacuerdo. Esto indica que los beneficios económicos inmediatos de la agricultura orgánica no son evidentes para todos. Esto se relaciona a los costos adicionales que la transición a métodos orgánicos está incurriendo para algunos agricultores que no se han amortizado del todo. Respecto a la habilitación de nuevos mercados, el 50% de los agricultores considera que la adopción de prácticas orgánicas les ha permitido el acceso a mercados más rendidores. Mientras que un 20% no nota cambios significativos, esto muestra la falta de mayor infraestructura y conexión a mercados especializados. En cuanto a la mejora del suelo, un 54% de los agricultores sostienen que ha habido una mejora significativa, cumpliendo así las prácticas orgánicas con su objetivo de regeneración de suelos. Además, el 60% de los agricultores creen que la agricultura orgánica contribuye a la conservación de los recursos naturales y a la sostenibilidad de sus fincas, lo que subraya acciones positivas de tales prácticas. Sin embargo, a pesar de este progreso, barreras significativas como la ausencia de formación especializada y el acceso restringido a suministros orgánicos continúan planteando desafíos hacia una adopción más amplia. Estos hallazgos indican que, si bien las prácticas de agricultura orgánica aún se encuentran en la etapa de investigación, existe una necesidad de políticas públicas más efectivas para apoyar el cambio hacia la agricultura sostenible.

CAPITULO 4

4. Propuesta de la Investigación

A partir de los resultados se puede concluir que, en su mayoría, los objetivos planteados en esta investigación han sido logrados, aunque todavía existen algunos obstáculos que restringen la adopción más generalizada de la agricultura orgánica en el cantón La Troncal.

Efecto de las prácticas de agricultura orgánica en la productividad y rentabilidad: Recientemente se ha revelado que un 40% de los agricultores reportan un incremento en las ganancias de sus productos después de cambiar a prácticas agrícolas orgánicas. Sin embargo, un 34% permanece neutral o en desacuerdo con el tema de los beneficios económicos a corto plazo. Esto hace suponer que, aunque en algunos casos se supera el break-even, los mitigadores de rentabilidad son múltiples y se presentan a nivel temporal, así como de nivel de implementación y disponibilidad de mercados especializados. La recomendación es realizar estudios longitudinales para determinar en qué momento los costos de transitar a la agricultura orgánica se recuperan.

Cambios en la sostenibilidad de los recursos agrícolas: El 50% de los agricultores ha reportado que la calidad del suelo ha mejorado de manera notoria debido a las prácticas orgánicas, lo que demuestra un ambiente positivo en el equilibrio ecológico. Además, la mitad de los agricultores “considera que estas prácticas ayudan a la conservación de los recursos naturales”, lo que responde al esfuerzo de evaluar las acciones positivas en el medio ambiente que genera la agricultura orgánica. Lo que se propone es reforzar el control y vigilancia a largo plazo para asegurar que los beneficios realmente se mantengan estables y no dependan de condiciones estacionales o de contexto.

Barreras y oportunidades para la adopción de prácticas orgánicas: La falta de conocimiento especializado y el acceso limitado a insumos orgánicos a precios razonables se identificaron como las principales barreras. Estas barreras son esenciales para el éxito de la adopción de prácticas orgánicas; por lo tanto, la propuesta incluye la mejora de los programas de capacitación destinados a los agricultores, así como la mejora de su acceso a recursos que necesiten productos orgánicos.

Como resultado de la investigación, se diseñaron algunas acciones estratégicas específicas para abordar las brechas identificadas con respecto al uso óptimo de los recursos de la agricultura orgánica en relación con la mejora de las ventajas competitivas y la sostenibilidad de los agricultores de ciclo corto de La Troncal.

4.1. Propuesta para Abordar las Falencias y Mejorar la Adopción de Prácticas de Agricultura Orgánica en La Troncal

1. Fortalecimiento y Personalización de Programas de Capacitación:

Gráfico 9

Fortalecimiento y Personalización de Programas de Capacitación:

Una de las falencias más importantes detectadas en la investigación es la insuficiente efectividad de las capacitaciones impartidas a los agricultores, ya que un porcentaje significativo no ha percibido mejoras claras en su producción.

Para resolver esta problemática, se propone un enfoque integral y personalizado de capacitación. Se debe crear un programa de formación técnica adaptada a las necesidades locales, que no solo incluya los aspectos básicos de la agricultura orgánica, sino también técnicas avanzadas sobre manejo de plagas, uso eficiente de recursos y acceso a mercados especializados.

Este programa debe ser práctico, con talleres de campo y acompañamiento técnico continuo que permitan a los agricultores resolver problemas específicos en sus fincas. Además, es crucial que las capacitaciones se realicen en colaboración con universidades locales y expertos en agricultura ecológica, asegurando que la formación sea de alta calidad y directamente aplicable en las fincas de los agricultores.

Fuente: Elaboración propia

3. Facilitar el Acceso a Insumos Orgánicos a Precios Justos:

Gráfico 10

Facilitar el Acceso a Insumos Orgánicos a Precios Justos	el a a	El costo elevado de los insumos orgánicos es una de las barreras más importantes para la adopción de la agricultura orgánica. Para solventar esta falencia, se propone establecer convenios con proveedores de insumos orgánicos para formar cooperativas de agricultores que puedan adquirir los insumos a precios más bajos, mediante compras conjuntas.
---	---------------	--

De manera adicional, el gobierno local debe considerar la implementación de subsidios o incentivos fiscales que reduzcan el costo de los insumos básicos como semillas certificadas, biofertilizantes y productos para el control biológico de plagas.

Estos mecanismos asegurarán que todos los agricultores, independientemente de su tamaño o capacidad financiera, puedan acceder a los recursos necesarios para adoptar prácticas orgánicas sin que esto represente una carga económica insostenible.

Fuente: Elaboración propia

4. Crear Redes de Comercialización Directa y Apoyo a la Certificación:

Gráfico 11

Crear Redes de Comercialización Directa y Apoyo a la Certificación		Otro desafío crucial identificado en la investigación es la dificultad para acceder a mercados especializados que demandan productos orgánicos. Para superar esta falencia, se propone la creación de una red de comercialización cooperativa, donde los agricultores orgánicos puedan unir esfuerzos para llegar directamente a mercados locales e internacionales que demanden productos orgánicos.
---	--	---

Esta red debe ser gestionada por una cooperativa agrícola o una organización de productores que facilite el acceso a estos mercados, eliminando intermediarios y aumentando las ganancias de los agricultores.

Además, se debería apoyar a los agricultores en la obtención de certificaciones orgánicas a través de programas de subvenciones para los costos de certificación y asesoría en el proceso, lo cual abriría a puertas a nichos de mercado de alto valor.

Fuente: Elaboración propia

5. Implementar un Sistema de Apoyo Financiero y Microcréditos:

Gráfico 12

Implementar un Sistema de Apoyo Financiero y Microcréditos	un de y	Para superar la barrera de los costos iniciales elevados durante la transición hacia la agricultura orgánica, es necesario contar con un sistema de microcréditos con condiciones favorables. Este sistema debe estar orientado específicamente a los agricultores que deseen iniciar o mejorar sus prácticas orgánicas.
---	----------------	--

El gobierno local o las entidades financieras deben ofrecer créditos con tasas de interés preferenciales para la compra de insumos orgánicos y la implementación de sistemas de riego eficiente y otras tecnologías sostenibles.

Este apoyo financiero aliviará las dificultades económicas durante la fase de conversión, lo que permitirá que los agricultores se mantengan en el proceso de transición sin ver afectada su rentabilidad a corto plazo.

Fuente: Elaboración propia

6. Fortalecer el Monitoreo y Evaluación de la Sostenibilidad:

Gráfico 13

Fortalecer el Monitoreo y Evaluación de la Sostenibilidad	el y la	La mejora de la calidad del suelo y la sostenibilidad de los recursos naturales es uno de los aspectos más positivos que los agricultores perciben al adoptar prácticas orgánicas. Sin embargo, para garantizar que estos beneficios sean sostenibles en el tiempo, es necesario establecer un sistema de monitoreo continuo para medir los resultados de la agricultura orgánica en la calidad del suelo, la biodiversidad y la conservación de los recursos naturales.
--	----------------	--

Este sistema de monitoreo debe ser realizado por instituciones técnicas locales que trabajen directamente con los agricultores para evaluar el impacto de las prácticas orgánicas, realizar ajustes en la metodología y proponer soluciones cuando sea necesario.

Esta evaluación continua ayudará a mantener y mejorar las prácticas agrícolas, asegurando su sostenibilidad a largo plazo.

Fuente: Elaboración propia

7. Divulgación de Casos de Éxito y Promoción de Buenas Prácticas:

Gráfico 14

Divulgación de Casos de Éxito y Promoción de Buenas Prácticas

Finalmente, para inspirar y motivar a más agricultores a adoptar prácticas orgánicas, se debe crear una plataforma de divulgación de casos de éxito. A través de ferias, exposiciones y plataformas digitales, los agricultores que ya están obteniendo buenos resultados deben compartir sus experiencias y conocimientos con otros agricultores, destacando los beneficios tanto ambientales como económicos de la agricultura orgánica.

Además, se deben promover intercambios entre agricultores de diferentes regiones para que puedan aprender unos de otros y compartir buenas prácticas. .

Esta estrategia no solo motiva a los agricultores a cambiar sus prácticas, sino que también fomenta una cultura de colaboración y solidaridad dentro de la comunidad agrícola.

Fuente: Elaboración propia

Para abordar las falencias identificadas en la investigación y asegurar una transición efectiva hacia la agricultura orgánica, es fundamental adoptar una estrategia integral que contemple el fortalecimiento de la capacitación técnica, la mejora del acceso a insumos orgánicos, el apoyo financiero, el desarrollo de redes de comercialización y la evaluación constante de los impactos ambientales. Implementando estas medidas, se puede asegurar que los agricultores de ciclo corto en La Troncal no solo adopten prácticas orgánicas de manera efectiva, sino que también logren una competitividad sostenible en el mercado, mejoren sus condiciones económicas y contribuyan a la conservación del medio ambiente. Estas acciones permitirán que la agricultura orgánica sea una opción viable y exitosa para todos los agricultores de la región.

CONCLUSIONES

- La adopción de prácticas de agricultura orgánica por parte de agricultores de ciclo corto del cantón La Troncal ha demostrado ser beneficiosa en los aspectos de sostenibilidad y competitividad. La mayoría de los agricultores han notado mejoras en la salud del suelo acompañadas de un cambio positivo en el nivel en que se conservan los recursos naturales, lo que a su vez apoya la sostenibilidad a largo plazo de sus granjas
- A pesar de que el 40% de los agricultores informa de un aumento en la rentabilidad de los productos, no todos los agricultores experimentaron un aumento inmediato en los ingresos. Los costos iniciales de implementación de prácticas orgánicas, junto con la infraestructura inadecuada y la falta de acceso a mercados especializados, continúan siendo una barrera para lograr una rentabilidad sostenida en el corto plazo.
- Las principales barreras identificadas en la investigación fueron la falta de conocimientos técnicos especializados, el suministro limitado de insumos orgánicos a precios razonables y la falta de capacitación en agricultura sostenible. Estas barreras impiden la adopción más amplia de la agricultura orgánica en el cantón.
- Aproximadamente el 50% de los agricultores han conseguido acceder a nuevos mercados donde los productos orgánicos les ofrecen valor, pudiendo disfrutar de precios más competitivos. No obstante, un porcentaje importante aún no ha logrado obtener estos beneficios, lo que permite suponer que la infraestructura de mercadeo y los sistemas de comercialización para productos orgánicos en la región son escasos.

- Un 60% de los agricultores tiene la percepción de que las fincas de agricultura orgánica en sus territorios son de gran importancia para la conservación de los ecosistemas, lo que valida el uso sostenible de los recursos en el contexto ambiental dentro de esas prácticas a largo plazo.

RECOMENDACIONES

- Es esencial desarrollar programas de capacitación más avanzados y prácticos para los agricultores, poniendo un énfasis especial en la agricultura orgánica y su aplicación en cultivos de temporada corta. Además, es necesario incluir módulos sobre la mejora de la rentabilidad, la gestión de recursos y la optimización de recursos naturales para la sostenibilidad de la granja a lo largo del tiempo.
- Se deben desarrollar estrategias que mejoren la disponibilidad de insumos de agricultura orgánica para los agricultores a precios más bajos, como formar alianzas con proveedores locales y abogar por políticas subvencionadas sobre estos productos. También se debe fomentar la formación de cooperativas de agricultores que agrupen fondos para intercambiar componentes de los insumos de agricultura orgánica.
- Para facilitar un acceso más fácil a mercados de alto valor, se deben desarrollar redes de comercialización directa que vinculen a los agricultores con consumidores interesados en alimentos orgánicos. La competitividad de los agricultores en este segmento se vería enormemente potenciado con la introducción de certificación orgánica local junto con mercados orgánicos especializados.

- Es importante implementar un sistema de apoyo financiero, como microcréditos o subvenciones, para financiar la transición hacia la agricultura orgánica. Este apoyo podría ayudar a los agricultores a cubrir los costos iniciales y a superar las barreras económicas asociadas con el cambio de prácticas agrícolas.
- Se debería establecer un sistema de monitoreo ininterrumpido para analizar el impacto de la agricultura orgánica en la productividad, las ganancias y la calidad del suelo durante un período prolongado. Este sistema ayudará en el apoyo a políticas y estrategias que permitan ajustes de acuerdo con la adaptación de las prácticas de los agricultores.
- Es extremadamente importante promover a los campeones orgánicos que han experimentado un crecimiento sostenible en el valor de sus negocios junto con la mejora de la competitividad. Tales casos pueden ser utilizados como ejemplo para otros agricultores que aún no han adoptado prácticas de cultivo orgánico. Además, la promoción de buenas prácticas debe ser potenciada a través de campañas educativas.

Referencias

- Aleman, F. (2020). La agricultura sustentable como alternativa para la gestión de empresas florícolas. *Universidad Andina del Simon Bolivar*.
- Alvarado, R. (2019). El modelo de difusión de innovaciones de Rogers. *Scielo*.
- Alvarez, C. (2021). TEORÍA TRANSTEORÉTICA DE CAMBIO DE CONDUCTA. *Scielo*.
- Arboleda, X., Bermudez, N., & Camino, S. (2022). Producción y rentabilidad empresarial en el sector agrícola del Ecuador. *Cepal*.
- Auquilla, E. (2024). Análisis de las prácticas agrícolas sostenibles y su impacto en la productividad del cultivo de mango y sus derivados. *Universidad Nacional de Loja*.
file:///C:/Users/SECRETARIA%20TIPO%20E/Downloads/EdgarPaul_AuquillaOcampo.pdf
- Bejarano, J. (s.f.). *ELEMENTOS PARA UN ENFOQUE DE LA COMPETITIVIDAD EN EL SECTOR AGROPECUARIO*.
<https://repositorio.iica.int/bitstream/handle/11324/7262/BVE19029528e.pdf?sequence=1>
- CEUPE. (s.f.). <https://www.ceupe.com/blog/recursos-y-capacidades-direccion-estrategica.html>
- Cevallos, M., & Jose, M. (2019). Capital social comunitario: recurso promotor en los emprendimientos agroecológicos. *UASB*.
- Charvet, E. (2012). Análisis comparativo de agricultura orgánica con agricultura convencional. *PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR*.


- Cortes, A. (2021). *Prácticas Innovadoras TIC. Universidad de Barcelona.*
- Ecuador, G. d. (2023). *Informe de estadísticas de producción orgánica.*
- Euvin, M. (2021). ANÁLISIS DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS ORGÁNICOS Y SU INCIDENCIA EN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO AGRÍCOLA DEL ECUADOR. *Universidad Agraria del Ecuador .*
- Gómez, R. (s.f.). *Del desarrollo sostenible según Brundtland. ISBN.*
- Gonzales, I., & Izquierdo, T. (2023). *Revistas electrónicas.*
<https://revistaselectronicas.ujaen.es/index.php/ADE/article/view/7642/7750>
- Martínez, R. (2004). *Fundamentos culturales, sociales y económicos de la agroecología. Scielo.*
- Ministerio de Agricultura y Ganadería. (2024).*
https://www.agricultura.gob.ec/produccion-organica-de-ecuador-obtiene-el-primer-lugar-en-premios-internacionales-en-espana/?utm_source=chatgpt.com
- Moreno, M. (1996). *Universidad de Azuay .*
<https://etica.uazuay.edu.ec/sites/etica.uazuay.edu.ec/files/public/el-debate-sobre-las-implicaciones-cientificas-eticas-sociales-y-legales-del-proyecto-genoma-humano-aportaciones-epistemologicas--0.pdf>
- Organizaciones de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (s.f.).*
<https://www.fao.org/sustainability/es/>



AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL

ORLEY VICENTE PLACENCIA JAYA portador(a) de la cédula de ciudadanía N.º 1900458355. En calidad de autor y titular de los derechos patrimoniales del proyecto de titulación **"LA ADOPCION DE PRACTICAS DE AGRICULTURA ORGANICA Y SU RELACION EN LA COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LOS AGRICULTORES DEL CICLO CORTO.** de conformidad a lo establecido en el artículo 114 Código Orgánico de la Economía Social de los Conocimientos, Creatividad e Innovación, reconozco a favor de la Universidad Católica de Cuenca una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra, con fines estrictamente académicos y no comerciales. Autorizo además a la Universidad Católica de Cuenca, para que realice la publicación de este proyecto de titulación en el Repositorio Institucional de conformidad a lo dispuesto en el artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

La Troncal, 20 de mayo del 2025

F: 

Orley Vicente Placencia Jaya

C.I. 1900458355