

UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

TEMA:

FACTORES DE RIESGOS ASOCIADOS A LA DESERCIÓN AGRÍCOLA DE LA COMUNA TUGADUAJA, PROVINCIA DE SANTA ELENA, 2025

TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE

LICENCIADA EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

AUTORA:

Reyes Suárez Ginger Janeth

LA LIBERTAD – ECUADOR

2026

Aprobación del profesor tutor

En mi calidad de Profesor Tutor del trabajo de titulación, "**Factores de riesgos asociados a la deserción agrícola de la comuna Tugaduaja, provincia de Santa Elena, 2025** ", elaborado por la **Srta. Ginger Janeth Reyes Suárez**, egresada de la Carrera de Administración de Empresas, Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Estatal Península de Santa Elena, previo a la obtención del título de **Licenciada en Administración de Empresas**, declaro que luego de haber asesorado científica y técnicamente su desarrollo y estructura final del trabajo, este cumple y se ajusta a los estándares académicos y científicos, razón por la cual la apruebo en todas sus partes.

Atentamente,

Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
JACQUELINE DEL ROCIO BACILIO BEJEGUEN

Ing. Jacqueline Bacilio Bejeguen. PhD.
Profesor tutor

Autoría del trabajo

El presente Trabajo de Titulación denominado "**Factores de riesgos asociados a la deserción agrícola de la comuna Tugaduaja, provincia de Santa Elena, 2025**", constituye un requisito previo a la obtención del título de Licenciada en Administración de Empresas de la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Estatal Península de Santa Elena.

Yo, **Ginger Janeth Reyes Suárez** con cédula de identidad número **0928228428** declaro que la investigación es absolutamente original, auténtica y los resultados y conclusiones a los que he llegado son de mi absoluta responsabilidad; el patrimonio intelectual del mismo pertenece a la Universidad Estatal Península de Santa Elena

Atentamente,



Ginger Janeth Reyes Suárez

C.C. No: 0928228428

Agradecimiento

Agradezco primeramente a Dios, por darme la fortaleza, sabiduría y perseverancia para llegar hasta aquí, iluminando mi camino en los momentos de incertidumbre y por permitirme cumplir una meta más en mi vida. A mis padres, cuyo apoyo incondicional y sacrificio han sido el pilar de cada uno de mis logros. A la Ingeniera Jacqueline Bacilio, PhD, por su valiosa dirección, paciencia y rigurosidad académica a lo largo de este proceso investigativo. Y a mis docentes, que a lo largo de mi formación compartieron sus conocimientos y a mis amigos, por su compañía y palabras de aliento en esta travesía universitaria.

Reyes Suárez Ginger Janeth

Dedicatoria

Dedico este trabajo a mis padres, por creer en mí antes de que yo supiera en quién quería convertirme. Por callar sus batallas para escuchar las mías, y por regalarme sus sueños para que yo persiguiera los míos. Cada página de este trabajo lleva sus noches en vela, su paciencia y ese orgullo que siempre vi en sus ojos. Esto no es mío. Es de ustedes. Gracias por darme la vida y por enseñarme a vivirla.

A mis amigos, los que conocí en la universidad, los que llegaron cuando todo era incierto. Los que vieron mis grietas y, en lugar de irse, las abrazaron con su presencia. Con ustedes aprendí que la amistad no se mide en años, sino en momentos compartidos y en silencios que abrazan más que mil palabras. Me llevo un título, pero me llevo, sobre todo, a ustedes. Y si algún día el camino nos separa, quiero que sepan que siempre van a tener un lugar en mi corazón.

Gracias por hacerme sentir que nunca estuve sola en esta travesía. Los quiero. Con todo lo que soy. Con todo lo que fui. Con todo lo que seré.

Reyes Suárez Ginger Janeth

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
JOSÉ XAVIER TOMALA URIBE

Lic. José Xavier Tomalá Uribe, MSc.
DIRECTOR DE LA CARRERA

Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
LORENA GISELLA REYES TOMALA

Ing. Lorena Reyes Tomalá, Ph.D.
PROFESOR ESPECIALISTA

Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
JACQUELINE DEL ROCIO BACILIO BEJEGUEN

Ing. Jacqueline Bacilio Bejeguen, PhD.
PROFESOR TUTOR

Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
SABINA GISELLA VILLON PERERO

Ing. Sabina Gisella Villón Perero, Mgtr.
PROFESOR GUÍA DE LA UIC

Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
JULISSA ANGIE GONZALEZ GONZALEZ

Lic. Julissa González González, MSc.
SECRETARIA DE LA CARRERA

ÍNDICE

Resumen **13**

Abstract **14**

Introducción **15**

Planteamiento del problema **17**

Formulación del problema **20**

Sistematización del problema **20**

Objetivos **20**

Justificación **21**

Idea por defender **22**

Mapeo **23**

Capítulo I **24**

Marco Referencial **24**

Revisión de la literatura 24

Desarrollo de teorías y conceptos 27

Factores de riesgos 30

Factores socioeconómicos 30

Apoyo financiero/acceso a créditos 31

Rentabilidad de la actividad 31

Acceso a mercados y comercialización 32

Ingresos familiares agrícolas 32

Factores ambientales y de infraestructura 33

Factores climáticos en los cultivos 33

Acceso a maquinaria agrícola 34

Disponibilidad de riego 34

Acceso a tecnología e innovación 35

Factores políticos y culturales 35

Acceso a programas gubernamentales de apoyo agrícola 36

Uso de prácticas agrícolas tradicionales 36

Integración de la agricultura familiar 37

Deserción agrícola 37
Disminución de la producción agrícola 38
Sostenibilidad agrícola 38
Reducción del número de agricultores 39
Continuidad productiva 39
Migración laboral hacia otros sectores 40
Diversificación de empleo en otros sectores 41
Diversificación de estudios académicos 41
Inversión 42
Características de la deserción laboral 42
Fundamentos legales 43

Capítulo II 50

Metodología 50
Diseño de la investigación 50
Métodos de la investigación 51
Población 51
Muestra 52
Recolección y Procesamiento de los datos 53
Validación y confiabilidad de instrumentos 54

Capítulo III 55

Resultados y Discusión 55
Análisis de entrevista 55
Análisis de encuestas 58
Discusión 116

Capítulo IV 120
Propuesta 120
Conclusiones 126
Recomendaciones 127

Referencias 128

Apéndices 137

Índice de Tablas

Tabla 1 Población 51
Tabla 2 Muestra 53
Tabla 3 Estadísticas de fiabilidad 54
Tabla 4 Edad 58
Tabla 5 Sexo 59
Tabla 6 Nivel de instrucción 60
Tabla 7 Ocupación principal 61
Tabla 8 Importancia de la agricultura para la economía de la comuna 62
Tabla 9 Rentabilidad de la agricultura para las familias agricultoras 63
Tabla 10 Facilidad para comercializar los productos agrícolas 64
Tabla 11 Suficiencia de los ingresos generados por la agricultura 65
Tabla 12 Acceso a créditos o financiamiento agrícola 66
Tabla 13 Cambios climáticos que afectan la actividad agrícola 67
Tabla 14 Disponibilidad de sistemas de riego 68
Tabla 15 Disponibilidad de maquinaria agrícola 69
Tabla 16 Uso de tecnologías e innovaciones agrícolas 70
Tabla 17 Apoyo gubernamental a la actividad agrícola 71
Tabla 18 Interés de los jóvenes por la actividad agrícola 72
Tabla 19 Importancia de conservar las prácticas agrícolas tradicionales 73
Tabla 20 Importancia de la agricultura familiar en la comuna 74
Tabla 21 Continuidad de la actividad agrícola en los próximos cinco años 75
Tabla 22 Disminución de la actividad agrícola en la comuna 76
Tabla 23 Interés en trabajar en actividades distintas a la agricultura 77
Tabla 24 Área de estudio de mayor preferencia entre los jóvenes 78
Tabla 25 Inversión destinada al fortalecimiento de la agricultura 79
Tabla 26 Principal razón del abandono de la actividad agrícola 80
Tabla 27 Apoyo prioritario para evitar el abandono de la agricultura 81
Tabla 28 Estrategias para fortalecer la agricultura en la comuna 82
Tabla 29 Edad 83
Tabla 30 Sexo 84
Tabla 31 Nivel de instrucción 85
Tabla 32 Acceso a créditos o apoyo financiero 86
Tabla 33 Rentabilidad de la actividad agrícola 87

Tabla 34 Facilidad para comercializar los productos agrícolas 88
Tabla 35 Suficiencia de los ingresos provenientes de la agricultura 89
Tabla 36 Cambios climáticos que afectan la producción agrícola 90
Tabla 37 Disponibilidad de maquinaria agrícola 91
Tabla 38 Acceso a sistemas de riego 92
Tabla 39 Acceso a tecnologías e innovaciones agrícolas 93
Tabla 40 Apoyo recibido de programas gubernamentales 94
Tabla 41 Apoyo institucional al sector agrícola 95
Tabla 42 Aplicación de prácticas agrícolas tradicionales 96
Tabla 43 Interés de los jóvenes en continuar con la actividad agrícola 97
Tabla 44 Sostenibilidad de la agricultura para futuras generaciones 98
Tabla 45 Disminución de agricultores activos en la comuna 99
Tabla 46 Uso actual de las tierras abandonadas 100
Tabla 47 Continuidad de las nuevas generaciones en la agricultura 101
Tabla 48 Intención de trabajar en otro sector económico 102
Tabla 49 Preferencia de los jóvenes por actividades distintas a la agricultura ..103
Tabla 50 Inversión para fortalecer la agricultura 104
Tabla 51 Abandono de la actividad agrícola por falta de motivación 105
Tabla 52 Situación de la actividad agrícola en los últimos cinco años 106
Tabla 53 Principal problema que afecta a la agricultura 107
Tabla 54 Apoyo prioritario para evitar el abandono de la actividad agrícola ...108
Tabla 55 *Estrategias para fortalecer la agricultura en la comuna* 109
Tabla 56 *FODA: Situación actual del sector agrícola en la comuna Tugaduaja* 110
Tabla 57 Matriz de Evaluac*ión de Factores Internos (MEFI)* 111
Tabla 58 Matriz de Evaluación de Factores Externos (MEFE) 112
Tabla 59 Matriz CAME para el sector agrícola de la comuna Tugaduaja 113
Tabla 60 Desarrollo de las estrategias 121
Tabla 61 Cronograma de implementación de la propuesta 123
Tabla 62 Presupuesto referencial de la propuesta 124
Tabla 63 Indicadores de seguimiento de la propuesta 125

Índice de Figuras

Figura 1 Edad 58
Figura 2 Sexo 59
Figura 3 Nivel de instrucción 60
Figura 4 Ocupación principal 61
Figura 5 Importancia de la agricultura para la economía de la comuna 62
Figura 6 Rentabilidad de la agricultura para las familias agricultoras 63
Figura 7 Facilidad para comercializar los productos agrícolas 64
Figura 8 Suficiencia de los ingresos generados por la agricultura 65
Figura 9 Acceso a créditos o financiamiento agrícola 66
Figura 10 Cambios climáticos que afectan la actividad agrícola 67
Figura 11 Disponibilidad de sistemas de riego 68
Figura 12 Disponibilidad de maquinaria agrícola 69
Figura 13 Uso de tecnologías e innovaciones agrícolas 70
Figura 14 Apoyo gubernamental a la actividad agrícola 71
Figura 15 Interés de los jóvenes por la actividad agrícola 72
Figura 16 Importancia de conservar las prácticas agrícolas tradicionales 73
Figura 17 Importancia de la agricultura familiar en la comuna 74
Figura 18 Continuidad de la actividad agrícola en los próximos cinco años 75
Figura 19 Disminución de la actividad agrícola en la comuna 76
Figura 20 Interés en trabajar en actividades distintas a la agricultura 77
Figura 21 Área de estudio de mayor preferencia entre los jóvenes 78
Figura 22 Inversión destinada al fortalecimiento de la agricultura 79
Figura 23 Principal razón del abandono de la actividad agrícola 80
Figura 24 Apoyo prioritario para evitar el abandono de la agricultura 81
Figura 25 Edad 83
Figura 26 Sexo 84
Figura 27 Nivel de instrucción 85
Figura 28 Acceso a créditos o apoyo financiero 86
Figura 29 Rentabilidad de la actividad agrícola 87
Figura 30 Facilidad para comercializar los productos agrícolas 88
Figura 31 Suficiencia de los ingresos provenientes de la agricultura 89
Figura 32 Cambios climáticos que afectan la producción agrícola 90

Figura 33 Disponibilidad de maquinaria agrícola.....91
Figura 34 Acceso a sistemas de riego.....92
Figura 35 Acceso a tecnologías e innovaciones agrícolas.....93
Figura 36 Apoyo recibido de programas gubernamentales.....94
Figura 37 Apoyo institucional al sector agrícola.....95
Figura 38 Aplicación de prácticas agrícolas tradicionales.....96
Figura 39 Interés de los jóvenes en continuar con la actividad agrícola.....97
Figura 40 Sostenibilidad de la agricultura para futuras generaciones.....98
Figura 41 Disminución de agricultores activos en la comuna.....99
Figura 42 Uso actual de las tierras abandonadas.....100
Figura 43 Continuidad de las nuevas generaciones en la agricultura.....101
Figura 44 Intención de trabajar en otro sector económico.....102
Figura 45 Preferencia de los jóvenes por actividades distintas a la agricultura 103
Figura 46 Inversión para fortalecer la agricultura.....104
Figura 47 Abandono de la actividad agrícola por falta de motivación.....105
Figura 48 Situación de la actividad agrícola en los últimos cinco años.....106
Figura 49 Principal problema que afecta a la agricultura.....107
Figura 50 Apoyo prioritario para evitar el abandono de la actividad agrícola .108

Índice de Apéndice

Apéndice 1 Matriz de consistencia.....*137*
Apéndice 2 Instrumento de investigación (Entrevista).....*138*
Apéndice 3 Instrumento de investigación (Encuestas).....*139*
Apéndice 4 Acta de aceptación del tema de investigación.....*143*
Apéndice 5 Certificado de validación de instrumentos.....*145*
Apéndice 6 Certificado de anti-plagio.....*148*
Apéndice 7 Cronograma.....*150*
Apéndice 8 Evidencias.....*151*

Factores de riesgos asociados a la deserción agrícola de la comuna Tugaduaja, provincia de Santa Elena, 2025

Autora:

Ginger Janeth Reyes Suárez

Tutor:

Ing. Jacqueline Bacilio Bejeguen, PhD.

Resumen

La presente investigación describe los factores de riesgos asociados a la deserción agrícola en la comuna de Tugaduaja, ubicada en la provincia de Santa Elena. La problemática se manifiesta en la disminución progresiva de la actividad agrícola, evidenciada por la reducción en el número de productores, la baja rentabilidad del sector y el creciente interés de la población por dedicarse a otras actividades económicas, situación que compromete la sostenibilidad agrícola y el desarrollo rural. El objetivo de este estudio fue describir los factores de riesgo asociados a la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, mediante un diagnóstico situacional basado en encuestas y entrevistas, para la formulación de estrategias que fortalezcan la continuidad de la actividad agrícola. Metodológicamente, la investigación se desarrolló con un enfoque mixto, un alcance exploratorio y descriptivo-propositivo y un diseño no experimental, utilizando entrevistas dirigidas al cabildo comunal y encuestas dirigidas a 29 socios de la Asociación Productiva 5 de Junio y a una muestra de 129 habitantes. Los resultados mostraron que la deserción agrícola está principalmente relacionada con factores de riesgos de naturaleza socioeconómica, ambiental e institucional, tales como la baja rentabilidad, el acceso limitado a financiamiento, tecnología, sistemas de riego y apoyo gubernamental, así como los efectos del cambio climático. Se concluye que el diagnóstico de los factores de riesgo asociados a la deserción agrícola permitió orientar la formulación de estrategias dirigidas a fortalecer la productividad, el acceso a recursos, la asistencia técnica y la continuidad de la actividad agrícola en la comuna Tugaduaja.

Palabras clave: *Deserción agrícola, factores de riesgos, sostenibilidad agrícola, desarrollo rural, agricultura.*

Risk factors associated with agricultural dropout in the Tugaduaja commune, Santa Elena province, 2025

Author:

Ginger Janeth Reyes Suárez

Tutor:

Ing. Jacqueline Bacilio Bejeguen, PhD.

Abstract

This research describes the risk factors associated with agricultural dropout in the commune of Tugaduaja, located in the province of Santa Elena. The problem manifests itself in the progressive decline of agricultural activity, evidenced by the reduction in the number of farmers, low sector profitability, and the growing interest of the population in pursuing other economic activities—a situation that compromises agricultural sustainability and rural development. The objective of this study was to describe the risk factors associated with agricultural dropout in the Tugaduaja commune through a situational diagnosis based on surveys and interviews, in order to formulate strategies that strengthen the continuity of agricultural activity. Methodologically, the research was developed with a mixed approach, an exploratory and descriptive-propositive scope, and a non-experimental design, using interviews directed at the communal council and surveys administered to 29 members of the "5 de Junio" Productive Association and a sample of 129 residents. The results showed that agricultural dropout is mainly related to risk factors of a socioeconomic, environmental, and institutional nature, such as low profitability, limited access to financing, technology, irrigation systems, and government support, as well as the effects of climate change. It is concluded that the diagnosis of risk factors associated with agricultural dropout made it possible to guide the formulation of strategies aimed at strengthening productivity, access to resources, technical assistance, and the continuity of agricultural activity in the Tugaduaja commune.

Keywords: *Agricultural dropout, risk factors, agricultural sustainability, rural development, agriculture.*

Introducción

A lo largo de la historia, la agricultura ha sido una de las actividades económicas más relevantes para el progreso de las sociedades, gracias a su aporte en la producción de alimentos, la creación de empleo y el desarrollo de las economías rurales. Además, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) et al. (2021) consideran que la agricultura sostenible satisface las necesidades alimentarias de las generaciones presentes y futuras, promoviendo al mismo tiempo el crecimiento económico, la protección ambiental y el bienestar social. Asimismo, contribuye el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible enfocados en la erradicación del hambre, la reducción de la pobreza y el bienestar del medio ambiente.

Durante los últimos años, la agricultura ha sufrido transformaciones significativas debido al avance tecnológico, el cambio climático y las nuevas dinámicas económicas. De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, 2025b) la adopción de herramientas digitales y sistemas inteligentes de producción permiten optimizar procesos para comercializar, coordinar el transporte, crear contactos y obtener financiamiento. No obstante, estos beneficios no siempre están al alcance de todos los productores, especialmente de aquellos que forman parte de las comunidades rurales con limitaciones económicas e institucionales, lo que incrementa el riesgo de que abandonen las labores agrícolas.

En América Latina, la agricultura sigue siendo un sector clave para el desarrollo rural, a pesar de que enfrenta varios desafíos vinculados a la rentabilidad, el acceso a mercados, la disponibilidad de los recursos productivos y la vulnerabilidad ante el cambio climático. Frente a esta problemática, entidades internacionales como las Naciones Unidas y la Comisión Económica para América y el Caribe (2024), subrayan la importancia de reforzar las inversiones tanto públicas como privadas, fomentar políticas de desarrollo rural y promover estrategias que aumenten la productividad, la resiliencia y la calidad de vida de las comunidades agrícolas.

En Ecuador, la agricultura familiar campesina constituye un pilar fundamental para la economía nacional y representa una fuente significativa de empleo, ingresos y provisión de alimentos. Ante esta situación, la Secretaría Nacional de Planificación del Estado ecuatoriano (2024), ha puesto en marcha políticas públicas orientadas a fortalecer la agricultura, entre ellas destacan los programas de ayudas financieras, acceso a

infraestructura, créditos productivos y seguros agrícolas, con la finalidad de incentivar el crecimiento y la estabilidad de este sector.

Estos esfuerzos institucionales, no solo mejoran las condiciones de vida en las zonas rurales, sino que también se promueve un modelo de desarrollo más equitativo, inclusivo y sostenible, donde la agricultura familiar campesina se consolida como eje fundamental del desarrollo territorial y la soberanía alimentaria del país. Según el Banco Central del Ecuador (2026), el producto interno bruto registró un crecimiento del 3,7% (USD 130.321 millones), impulsado principalmente por la expansión de sectores estratégicos, entre ellos la agricultura, que alcanzó un incremento del 8,6%, lo que lo posiciona como uno de los principales sectores de mayor dinamismo económico, en donde su contribución a la variación del PIB alcanza 0,7 puntos porcentuales.

En la comuna Tugaduaja, ubicada en la provincia de Santa Elena, se evidencia una disminución progresiva de la actividad agrícola, manifestada en la reducción del número de productores, la escasa participación del sector en la economía local y el creciente interés por explorar actividades económicas diferentes a la agricultura. Esta situación es resultado de diversos factores socioeconómicos, ambientales e institucionales que impactan la permanencia de los agricultores en el campo y pone en riesgo la continuidad de la producción agrícola, generando repercusiones en el desarrollo económico, el relevo generacional y la sostenibilidad de la comunidad.

Si bien existen investigaciones sobre la agricultura familiar, el desarrollo rural y la sostenibilidad agrícola, la mayoría se ha llevado a cabo en otras regiones del país o trata de manera general los desafíos del sector agrícola. Como resultado, existe un conocimiento científico limitado sobre los factores específicos asociados en la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, especialmente desde una perspectiva que integre los aspectos socioeconómicos, ambientales e institucionales. Esta falta de información científica complica la creación de estrategias adaptadas a la realidad local para mejorar la permanencia de los agricultores.

En este marco, el presente estudio describe los factores de riesgos asociados a la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, provincia de Santa Elena, con la finalidad de generar información que contribuya al diseño de estrategias orientadas a disminuir el abandono de la actividad agrícola. Asimismo, busca fortalecer la sostenibilidad del sector, promover el desarrollo rural y mejorar las oportunidades para los agricultores locales.

Planteamiento del problema

La deserción agrícola es una de las problemáticas más significativas que inciden en el progreso de las comunidades rurales, ya que genera una disminución gradual de la población dedicada a actividades agropecuarias y pone en riesgo la continuidad de la producción alimentaria. Asimismo, este fenómeno se relaciona con factores económicos, sociales, ambientales e institucionales que disminuyen la rentabilidad de la actividad agrícola, lo que lleva a los productores, en especial a los jóvenes, a buscar oportunidades en otros sectores de la economía. Por lo tanto, el abandono del campo representa un reto para la sostenibilidad de los sistemas productivos y el desarrollo territorial.

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, 2025c), señala que el empleo agrícola a nivel mundial presentó una disminución de 1.034 millones de personas, equivalente al 40% de la fuerza laboral mundial en el año 2000, a 916 millones de personas, que representaron el 26% en el año 2023. Esta tendencia evidencia una reducción progresiva de la participación agrícola como fuente principal de empleo a nivel global, asociada a la transformación estructural de las economías y el desplazamiento de las personas hacia actividades no agrícolas.

A lo largo de las últimas décadas, la agricultura en América Latina y el Caribe, sigue siendo una actividad clave para el progreso rural; no obstante, se enfrenta a significativos desafíos que surgen del cambio económico de la región. De Salvo et al. (2025), mediante un estudio publicado por el Banco Interamericano de Desarrollo, afirman que la contribución del sector agrícola equivale a cerca del 7 % del producto interno bruto regional y sigue en descenso a medida que las economías diversifican sus actividades productivas. Esta tendencia indica una disminución progresiva de la relevancia del sector agrícola, lo que requiere el fortalecimiento de las políticas públicas dirigidas a mejorar la competitividad y sostenibilidad por parte de los productores rurales.

En Ecuador, también se observan cambios significativos en la estructura productiva del sector agrícola. Según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (2026), entre 2024 y 2025 aumentó la superficie destinada a cultivos permanentes 1.345.642 a 1.471.725 hectáreas y cultivos transitorios de 733.771 a 742.606 hectáreas, mientras que disminuyeron las áreas de pastos naturales de 521.436 a 481.519 hectáreas y los pastos cultivados de 2.242.612 a 2.207.453 hectáreas. En su totalidad, estos cambios indican una transformación en la utilización del suelo agrícola que podría aumentar la

presión sobre los pequeños productores, alterar los sistemas de producción y presentar nuevos retos para la sostenibilidad del sector, particularmente en áreas con restricciones de recursos e infraestructura.

Varios estudios coinciden que la deserción del sector agrícola es el resultado de múltiples factores que operan de forma simultánea. La FAO (2025a) indica que el acceso restringido a insumos, financiamiento y mercados disminuye la productividad de los pequeños agricultores, mientras que Cribilleros Ríos (2025) señala que el cambio climático y las dinámicas socioeconómicas son factores que aumentan la vulnerabilidad del sector. Por su parte, Vera & Sánchez (2025), sostienen que la débil coordinación institucional y la continuidad de programas han limitado la diversificación agrícola, junto con barreras de acceso a mercados y logística. En conjunto, estos elementos afectan la rentabilidad de la producción agrícola y propician el abandono gradual del campo.

Otra causa importante de la deserción agrícola corresponde al limitado acceso a tecnología y asistencia técnica. Un estudio de Rodríguez & Delgado (2025) en el cantón Paján, provincia de Manabí en Ecuador, evidenció que el 61,1% de los agricultores no recibe apoyo ni asistencia técnica estatal y el 92,6% no dispone de las herramientas fundamentales para llevar a cabo su actividad productiva. Estos hallazgos evidencian que la ausencia de respaldo institucional limita la modernización agrícola, reduce la productividad y restringe la habilidad de los agricultores para afrontar las demandas del mercado, aumentando el riesgo de abandonar la actividad.

Las consecuencias de la deserción agrícola van más allá del ámbito económico, según Liu et al. (2025), sostienen que el abandono de tierras agrícolas propicia el crecimiento de malezas, propagación de plagas y enfermedades, aumenta el riesgo de incendios forestales y disminuye la capacidad productiva de las áreas. Estas circunstancias impactan de manera directa en la disponibilidad y acceso a los alimentos, y generan efectos adversos en los ecosistemas rurales, evidenciando que la deserción agrícola es también un problema ambiental que necesita atención prioritaria.

La situación se vuelve aún más alarmante a causa de la reducción en el relevo generacional. Con base al informe elaborado por CEPAL (2024), se ha estimado en el ámbito regional que hasta el 2030 más de 1.2 millones de jóvenes latinoamericanos dejarán la actividad agrícola. Esta situación está vinculada a la informalidad en el empleo, los ingresos insuficientes y las escasas oportunidades de crecimiento profesional en áreas

rurales. Como resultado, se reduce la entrada de nuevas generaciones en la agricultura, lo que impacta negativamente en la innovación, productividad y sostenibilidad de los sistemas productivos.

Estos resultados coinciden con lo planteado por Bavorová et al. (2024) y Yépez (2025), quienes sostienen que la migración de los jóvenes y las dificultades para acceder a tierras de cultivo contribuye al envejecimiento de la población en zonas rurales y disminuye la disponibilidad de mano de obra agrícola. En conjunto, esta circunstancia constituye un peligro para la sostenibilidad del sector, ya que restringe la continuidad de las actividades productivas y debilita el desarrollo económico en las comunidades rurales.

En la provincia de Santa Elena, la agricultura sigue siendo una actividad económica significativa; no obstante, los reportes del Ministerio de Agricultura y Ganadería (2023, 2024), muestran que la contribución del cantón Santa Elena al Valor Agregado Bruto agropecuario ha disminuido del 56,8 % al 53,9 % entre 2023 y 2024. Aunque el cantón Santa Elena sigue siendo el que más aporta en la provincia, esta disminución pone de manifiesto una desaceleración en el sector que necesita ser analizada para determinar los factores que influyen en su rendimiento.

Del mismo modo, esta situación también se manifiesta en la parroquia Chanduy. Según el Instituto Nacional de Estadística y Censos (2010, 2022), la participación de la población activa en actividades agrícolas ha disminuido del 43,3 % al 37,1 %, lo que equivale a una reducción de 6,2 puntos porcentuales. Este patrón indica una pérdida gradual de mano de obra en las labores de campo y confirma que cada vez son menos las personas que permanecen asociadas a esta actividad.

La situación se hace aún más clara en la comuna Tugaduaja. De acuerdo con el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia Chanduy (2025), la agricultura solo representa el 2,01 % de las actividades económicas familiares, mientras que los emprendimientos (87,2 %) y la pesca (10,6 %). Estos datos evidencian que la agricultura ha perdido importancia en la economía local, lo que podría poner en riesgo la seguridad alimentaria, el relevo generacional y la sostenibilidad del desarrollo rural. Bajo estas condiciones, es fundamental identificar los factores socioeconómicos, ambientales e institucionales relacionados con la deserción agrícola para elaborar estrategias que fortalezcan la permanencia de los productores y contribuyan al desarrollo sostenible de la comuna Tugaduaja.

Formulación del problema

¿Qué factores de riesgos se asocian a la deserción agrícola de la comuna Tugaduaja y de qué manera su diagnóstico permite formular estrategias que fortalezcan la continuidad de la actividad agrícola?

Sistematización del problema

- ¿Cuál es la situación actual de la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja?
- ¿Cuáles son los factores de riesgos socioeconómicos, ambientales e institucionales asociados a la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja?
- ¿Qué estrategias pueden formularse, a partir del diagnóstico obtenido, para disminuir la deserción agrícola y fortalecer la continuidad de la actividad agrícola en la comuna Tugaduaja?

Objetivos

Objetivo general

Describir los factores de riesgos asociados a la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, mediante un diagnóstico situacional basado en encuestas y entrevistas, para la formulación de estrategias que fortalezcan la continuidad de la actividad agrícola.

Objetivos específicos

1. Diagnosticar la situación actual de la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, mediante la aplicación de encuestas y entrevistas a los miembros del cabildo comunal.
2. Identificar los factores de riesgos socioeconómicos, ambientales e institucionales asociados a la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, mediante la matriz de evaluación de factores internos (MEFI) y externos (MEFE).
3. Proponer estrategias orientadas a disminuir la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, mediante el análisis FODA y la matriz CAME construidos a partir de los resultados del diagnóstico.

Justificación

La presente investigación tiene como propósito describir los factores de riesgos asociados a la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, provincia de Santa Elena, mediante un diagnóstico situacional que permita desarrollar estrategias destinadas a fortalecer la continuidad de la actividad agrícola. La agricultura representa un mecanismo de empleo, seguridad alimentaria, sustento familiar rural. Asimismo, aporta al desarrollo económico, la conservación de los saberes ancestrales y la sostenibilidad de los territorios rurales. En relación con lo anterior, es fundamental entender los factores por las cuales los productores están abandonando gradualmente la actividad agrícola, con el fin de proponer soluciones que se ajusten a la realidad local.

Desde el punto de vista teórico, la investigación aporta al conocimiento científico y a Administración de Empresas al describir los factores de riesgos asociados a la deserción agrícola, generando evidencia para la gestión y planificación de estrategias que fortalezcan la sostenibilidad de las unidades productivas rurales. Asimismo, aborda una problemática poco estudiada en comunidades rurales costeras del Ecuador, especialmente en la provincia de Santa Elena. Aunque existen investigaciones sobre actividades agrícolas y desarrollo rural, la mayoría se han enfocado en otras regiones del país o en aspectos generales de la producción y comercialización, generando vacíos científicos sobre la deserción agrícola en contextos rurales.

En consecuencia, existe poca evidencia empírica sobre cómo los factores institucionales, ambientales, sociales y económicos inciden en la disminución de actividades agrícolas. Además, la escasa investigación realizada en la provincia de Santa Elena dificulta comprender las dinámicas locales y los riesgos que enfrentan los productores rurales. Este bajo nivel de estudios restringe el diseño de estrategias orientadas a fortalecer la permanencia de los agricultores. A partir de ello, el presente estudio busca contribuir a reducir este vacío de conocimiento mediante información pertinente y contextualizada sobre la situación agrícola de la comuna.

De acuerdo con las investigaciones revisadas, se pone de manifiesto la relevancia de reconocer las causas del abandono de la actividad agrícola, con el fin de proponer soluciones prácticas y sostenibles que refuercen la economía local. De acuerdo con lo expuesto, el estudio realizado por Daquilema & Sacancela (2024), titulado “Estrategias para el fortalecimiento del sistema productivo agrícola: un enfoque hacia la mitigación

del abandono de la agricultura en zonas rurales de Alausí-Ecuador", analizó los factores que inciden en la reducción de esta actividad y propuso alternativas para su recuperación. Por lo tanto, este precedente respalda la necesidad de investigar los factores de riesgos asociados a la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, provincia de Santa Elena.

De igual manera, desde una perspectiva metodológica, el enfoque mixto resulta apropiado ya que combina información cuantitativa y cualitativa para entender la problemática de forma integral. Por un lado, las encuestas permiten evaluar variables como la rentabilidad, la comercialización, la continuidad productiva y la disponibilidad de recursos productivos; por otro lado, las entrevistas permiten profundizar en las causas y experiencias de los actores clave. Además, esta combinación facilita la interpretación de los resultados y la explicación de los factores relacionados con la deserción agrícola.

En cuanto a la justificación práctica, esta investigación permitirá describir la situación actual e identificar los factores de riesgos asociados a la deserción agrícola de la comuna Tugaduaja, provincia de Santa Elena, brindando información útil para la toma de decisiones por parte de los agricultores, el cabildo comunal, el Gobierno Autónomo Descentralizado de la parroquia Chanduy y las instituciones públicas vinculadas al desarrollo agrícola. De igual manera, ayuda en la formulación de estrategias destinadas a reforzar la permanencia de los productores rurales, aumentar la productividad, fomentar la sostenibilidad y apoyar el desarrollo económico y social de las familias agrícolas.

De igual manera, los resultados servirán como guía para la planificación de proyectos orientados al desarrollo rural y programas de apoyo promovidos por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), el GAD Parroquial de Chanduy, el GAD Municipal de Santa Elena, cabildo comunal de Tugaduaja y organizaciones comunitarias vinculadas con el sector agrícola para desarrollar programas de asistencia técnica, capacitación, acceso a financiamiento, fortalecimiento organizacional y modernización de la actividad agrícola. Asimismo, esta investigación sirve como un referente para estudios futuros vinculados a la sostenibilidad agrícola y desarrollo de las comunidades rurales en la provincia de Santa Elena.

Idea por defender

Los principales factores de riesgos asociados a la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja son de naturaleza socioeconómica, ambiental e institucional; su diagnóstico permite orientar el diseño de estrategias que contribuyan a disminuir dicha problemática.

Mapeo

El estudio titulado “Factores de riesgos asociados a la deserción agrícola de la Comuna Tugaduaja, Provincia de Santa Elena, 2025” se encuentra organizado de manera lógica con el propósito de analizar los factores que inciden en la disminución de la actividad agrícola y plantear estrategias para fortalecer su continuidad.

La introducción describe el problema objeto de estudio en el ámbito internacional, nacional y local, lo que permite entender la relevancia del sector agrícola y las dificultades a las que se enfrentan los productores. Asimismo, se incorporan la formulación y el planteamiento del problema, los objetivos, la justificación, la idea a defender y los aspectos generales que orientan el desarrollo del estudio.

El Capítulo I corresponde al marco referencial, este expone los antecedentes investigativos relacionados con el tema de investigación. De igual manera, se desarrollan las bases teóricas y conceptuales que respaldan la investigación. Por último, se consideran las bases legales aplicadas al sector.

El Capítulo II comprende la metodología de la investigación, en la que se detalla el enfoque, el alcance y el diseño metodológico utilizados en la realización del estudio. Igualmente, se detallan los instrumentos, métodos y las técnicas que se emplearon para la recopilación de datos, así como la población y muestra seleccionada, el procedimiento y análisis de la información obtenida durante la investigación.

El Capítulo III se presentan los hallazgos y discusión de la investigación, mediante la interpretación y análisis de los datos obtenidos mediante encuestas y entrevistas realizadas a las partes implicadas. También, se discuten los hallazgos en comparación con investigaciones anteriores y se proponen estrategias. Por último, se presentan las recomendaciones y conclusiones derivadas del estudio.

El Capítulo IV corresponde a la propuesta, donde se plantean estrategias orientadas a disminuir la deserción agrícola y fortalecer la continuidad de la actividad en la comuna Tugaduaja, considerando los resultados y las matrices de análisis estratégico.

La investigación, por último, incluye las referencias bibliográficas utilizadas para respaldar la investigación científica y los apéndices que contienen documentos complementarios como la matriz de consistencia, instrumentos de investigación, cronograma y otros anexos que ayudan al desarrollo del estudio.

Capítulo I

Marco Referencial

Revisión de la literatura

Tal como mencionan Salazar et al. (2021), en su estudio titulado “Retos para la agricultura familiar en el contexto del Covid-19: seguimiento tras seis meses de crisis”, publicado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para América Latina y el Caribe, el objetivo fue realizar un diagnóstico de seguimiento sobre los desafíos que enfrenta la agricultura familiar en América Latina y el Caribe tras varios meses en plena crisis sanitaria y económica, identificando los retos persistentes y el nivel de inseguridad alimentaria de los hogares rurales. Con respecto a su metodología, presentó un diseño no experimental de enfoque cuantitativo y alcance descriptivo, se aplicaron encuestas de seguimiento a los productores participantes de la primera fase del estudio. Entre los principales hallazgos, se evidenció que la mayoría de los agricultores familiares enfrentan una fuerte reducción en su capacidad para poder adquirir insumos, transportar sus productos y acceder a canales de comercialización de sus productos, ocasionando un incremento del nivel de inseguridad alimentaria e incidiendo negativamente en sus ingresos económicos. Como conclusión, afirman que la crisis del COVID-19 evidenció la vulnerabilidad estructural del sector agrícola familiar en la región y resaltan la necesidad de implementar políticas públicas que garanticen liquidez, posibiliten el acceso a los mercados y ofrezcan apoyo constante a la producción. Todo esto con el propósito de evitar un ciclo de pobreza y baja productividad a largo plazo, lo cual pondría en peligro la sostenibilidad de la agricultura familiar y la seguridad alimentaria.

El artículo elaborado por Guida Johnson et al. (2024), titulado "Rural abandonment and its drivers in an irrigated area of Mendoza (Argentina)", tuvo como objetivo identificar las tierras agrícolas que han sido abandonadas en el departamento de General San Martín, Mendoza, Argentina, y determinar los factores biofísicos, socioeconómicos y socioproductivos asociados entre los años 2002 y 2020. Mediante un enfoque interdisciplinario, emplearon la técnica de diferencia del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI) con imágenes satelitales Landsat para detectar los cambios en la cobertura del suelo. Asimismo, aplicaron un análisis de árboles de regresión (BRT) y realizaron encuestas digitales a productores y asesores técnicos. Entre los principales resultados, se determinó que las tierras agrícolas abandonadas aumentaron un

92% durante el periodo analizado, pasando de 13,492 a 25,869 hectáreas. Los principales factores fueron: falta de rentabilidad y los incentivos del mercado, el tipo de cultivo, la limitada disponibilidad de agua de riego, mano de obra, la accesibilidad (distancia a caminos) y las condiciones de pobreza estructural. Finalmente, concluyeron que el abandono rural constituye un fenómeno complejo y multicausal que amenaza la seguridad alimentaria y los medios de vida, por lo que se recomienda impulsar políticas públicas de ordenamiento territorial orientadas al desarrollo local sostenible.

Según el estudio titulado “Migración y renovación generacional en la agricultura familiar indígena: estudio de caso Otavalo-Ecuador” realizado por Eche David (2018), se analizó el impacto que genera la migración y la falta de renovación generacional en la agricultura familiar indígena del cantón de Otavalo, provincia de Imbabura, a partir de 196 hogares agrícolas kichwa y 124 jóvenes estudiantes de segundo y tercer año de bachillerato, y para el análisis de datos se utilizaron métodos estadísticos inferenciales, específicamente la prueba de t de Student y el test Chi-cuadrado. Mediante una metodología de diseño no experimental con enfoque mixto y de alcance descriptivo e inferencial, mediante encuestas estructuradas y análisis estadísticos para identificar los factores que inciden en el abandono progresivo de la actividad agrícola. Entonces, los resultados determinan que la baja productividad, la escasez de agua, la degradación de suelos y la falta de apoyo gubernamental reduce la rentabilidad, generando la migración hacia otras actividades económicas y el desarrollo de pequeños emprendimientos no agrícolas. Asimismo, se observa que la población juvenil no muestra interés en seguir con la agricultura debido a las malas condiciones de trabajo. En conclusión, el estudio indica que la disminución de mano de obra rural y la falta de políticas de incentivo ponen en peligro la sostenibilidad de la agricultura indígena. Por lo tanto, sugiere reforzar la producción agroecológica, ofrecer apoyo técnico y financiero, así como integrar tecnologías que promuevan la permanencia de los jóvenes en el sector agrícola.

El artículo elaborado por Rodríguez y Delgado (2025), titulado "Factores asociados a la decadencia de la agricultura en el territorio rural del Cantón Paján en Ecuador, periodo 2023 – 2024", tuvo como objetivo principal identificar los indicadores que impulsan el declive agrícola en esta región de la provincia de Manabí, Ecuador. A través de un enfoque cuantitativo y un diseño de investigación de campo no experimental y transversal, se aplicaron encuestas a 108 productores agrícolas afiliados a la Asociación Artesanal de Productores de Café y Maní de Manabí (ASOPROCAM), permitiendo

analizar las limitaciones en la gestión y desarrollo de la actividad agraria. Además, entre los resultados se destacan la falta de los recursos financieros y técnicos: el 61,1% de los productores nunca ha recibido un crédito para sostener o mejorar sus cultivos, mientras que el 92,6% de los participantes carece de herramientas básicas e infraestructura esencial, como sistemas de riego. En conclusión, el estudio revela que la decadencia se debe a la ausencia de apoyo técnico y seguimiento por parte de organismos públicos. Esta falta de beneficios socioeconómicos desmotiva a los trabajadores y les impide mejorar las condiciones de vida, lo que se relaciona con la falta de políticas económicas eficientes.

En el estudio titulado "Análisis de la sustentabilidad de las fincas productivas de la Comuna San Marcos – Barbascol de la Parroquia Colonche, Provincia de Santa Elena", realizado por Pozo Rosales (2025), el objetivo fue caracterizar, evaluar la sustentabilidad e identificar los puntos críticos de los modelos de producción en la parroquia Colonche, provincia de Santa Elena. Para ello, se empleó una metodología no experimental de tipo descriptivo y de campo, con enfoque mixto. Además, se utilizaron encuestas estructuradas y observación directa en los predios de una población de 189 productores, seleccionando una muestra de 127 fincas y aplica el método Sarandón para medir dimensiones económicas, ambientales y socioculturales mediante indicadores estandarizados en una escala de 0 a 4. De este modo, los resultados revelan que el 98% de las fincas evaluadas no son sustentables y solo el 2% alcanza el grado de sustentabilidad, debido a factores críticos como la alta dependencia de insumos externos, riesgos fitosanitarios, falta de diversificación, predomina la quema de rastrojos y la ausencia de prácticas de conservación, se evidencia un bajo acceso de educación y escasa conciencia ecológica. Finalmente, se concluyó que la sustentabilidad es escasa en general y se sugiere reforzar los conocimientos tanto técnicos como financieros, diversificar la producción, establecer mercados viables sin intermediarios, fomentar la igualdad de género, recuperar la identidad cultural y formar alianzas estratégicas para promover un modelo agroecológico sostenible que eleve la calidad de vida de los productores.

La revisión literaria evidencia que el abandono del campo corresponde a múltiples causas relacionados a la baja rentabilidad, el cambio climático, la degradación de los suelos y la limitada intervención del estado. Estos factores estructurales disminuyen la competitividad del sector rural. Por ello, resulta fundamental llevar a cabo un análisis de los factores socioeconómicos, ambientales e institucionales, con el fin de desarrollar estrategias que fortalezcan la permanencia y la sostenibilidad de la actividad agrícola.

Desarrollo de teorías y conceptos

Teoría Push-Pull de la migración

La teoría de Push-Pull, derivada de la neoclásica, es el modelo de mayor impacto para explicar migraciones. En primer lugar, sostiene que existen factores de expulsión como bajos salarios, falta de tierras o represión. Por el contrario, los factores de atracción en el destino ejercen una fuerza que moviliza a las personas hacia ventajas. Asimismo, se plantea que el migrante actúa con racionalidad instrumental, evaluando costos y beneficios como inversión en capital humano. De este modo, la decisión se analiza como un acto libre para maximizar los ingresos y el bienestar individual del sujeto. Finalmente, este marco analítico fue utilizado de forma implícita por primera vez por Ravenstein a finales del siglo XIX (Micolta León, 2005).

También, esta teoría respalda la investigación actual, ya que facilita la comprensión de que la deserción agrícola es un fenómeno afectado por múltiples factores que llevan a los agricultores a dejar la actividad agrícola. En este análisis, se establece como un fundamento teórico para examinar de qué manera los factores socioeconómicos, ambientales e institucionales pueden impactar en la continuidad o el abandono de la agricultura en la comuna Tugaduaja.

Teoría de los Medios de Vida Sostenibles

La teoría de los medios de vida sostenible propone un enfoque del desarrollo centrado en las personas para reducir la pobreza eficazmente. Principalmente, sostiene que un sustento es sostenible si resiste crisis y mantiene sus activos sin dañar el medio ambiente. De igual manera, describe como los individuos emplean diversos capitales determinados por un entorno institucional y de políticas públicas. Asimismo, el marco analiza las estrategias que los sujetos adoptan para transformar recursos en bienestar y seguridad social. Además, busca unir la realidad local con el nivel macro para generar políticas que realmente beneficien a los grupos más pobres. Por lo tanto, este modelo destaca el empoderamiento de los individuos para que logren autonomía y resiliencia ante los cambios externos (Departamento de Desarrollo Internacional, 1999).

Además, esta teoría sustenta la investigación, ya que posibilita el análisis de cómo la disponibilidad o escasez de recursos productivos, económicos, naturales e institucionales afecta la continuidad de las actividades agrícolas. También, ayuda a

entender la relevancia de fortalecer estos capitales para fomentar la sostenibilidad de la agricultura y el desarrollo de las comunidades rurales.

Teoría desarrollo Territorial Rural

El desarrollo territorial rural (DTR) constituye en proceso de transformación productiva e institucional en un espacio determinado cuyo fin es reducir la pobreza. En esencia, busca articular la economía local con mercados dinámicos y sustentables. De igual manera, la demanda externa impulsa cambios productivos para elevar los ingresos. Por otra parte, define al territorio como una construcción social con identidad propia y vínculos funcionales con núcleos urbanos. En última instancia, este enfoque requiere una arquitectura institucional que fomente la concertación social y la inclusión de los sectores vulnerables (Schejtman & Berdegué, 2004).

Asimismo, esta teoría respalda el estudio, ya que facilita la comprensión de la deserción agrícola desde un enfoque territorial, teniendo en cuenta que las condiciones económicas, sociales, ambientales e institucionales del entorno afectan el desarrollo de las actividades productivas y guía el análisis sobre la relevancia de las instituciones y las políticas públicas para fortalecer el sector agrícola.

Teoría del desarrollo rural sostenible

Esta teoría sugiere que las áreas rurales cambien de un modelo puramente productivo a uno con múltiples funciones. El Marco de la Perspectiva Multinivel se emplea para poder conseguir esto; este estudia la manera en que las innovaciones locales, también conocidas como “nichos”, tienen el potencial de modificar el régimen socio-técnico predominante. Un elemento fundamental de esta teoría es la distinción entre copresencia, que se refiere a la convivencia en un territorio de diferentes actores y actividades sin interrelacionarse, lo cual con frecuencia causa conflictos por los recursos; y coexistencia, que es un estado más desarrollado en el que los actores nuevos y tradicionales colaboran en proyectos conjuntos y sinérgicos (Sili et al., 2022).

Igualmente, esta teoría apoya la investigación actual, ya que ofrece las bases necesarias para evaluar la relevancia de mantener la actividad agrícola como un componente crucial para el desarrollo sostenible de comunidades rurales y guía la creación de estrategias dirigidas a potenciar la agricultura desde un enfoque económico, social y ambiental.

Teoría de la Sostenibilidad Agrícola

Esta teoría, a diferencia de los modelos tradicionales, establece un sistema productivo capaz de sostener la productividad sin dañar los recursos naturales. Desde este punto de vista, la agricultura sostenible busca cubrir las necesidades actuales y venideras, asegurando la sostenibilidad económica y la responsabilidad medioambiental. Asimismo, las fuentes señalan que este concepto de la agroecología es diferente a la sostenibilidad agrícola; la primera se enfoca en alternativas locales y pequeñas, mientras que la otra adopta una perspectiva sistémica de múltiples escalas más apta para enfrentar la demanda global de alimentos y la seguridad alimentaria (Terán-Samaniego et al., 2025).

De la misma manera, esta teoría respalda la investigación, ya que facilita la comprensión de la relevancia de la capacitación, la asistencia técnica y el fortalecimiento de las habilidades de los agricultores como factores que promueven el desarrollo del sector agrícola. Además, sirve como un marco de referencia para examinar el impacto que el conocimiento y la formación tienen en la continuidad de los agricultores.

Teoría de la Migración Rural

Esta teoría estudia la migración de las personas desde áreas rurales hacia zonas urbanas, un suceso que ha aumentado desde la Revolución Industrial. En primer lugar, se fundamenta en la disparidad económica entre el sector agrícola y el industrial; por ejemplo, el Modelo de Harris-Todaro sugiere que la migración persiste mientras el salario urbano esperado sea mayor al salario rural. Adicionalmente, la teoría neoclásica de la migración considera este movimiento como un proceso en el que el excedente de mano de obra rural suministra la fuerza de trabajo necesaria para la economía industrial urbana. Por último, las fuentes indican que las causas profundas de esta migración suelen ser la pobreza, la inseguridad alimentaria, la falta de empleo y los efectos del cambio climático en la agricultura (Guresci, 2022).

Por último, esta teoría respalda la investigación, ya que se fundamenta en la explicación de que el abandono de la actividad agrícola está determinado por factores económicos, sociales y ambientales. Además, facilita la comprensión de cómo estas condiciones afectan la decisión de los agricultores en continuar o abandonar la agricultura. Así, ofrece una base teórica para examinar los factores de riesgos asociados a la deserción agrícola en la comuna de Tugaduaja.

Factores de riesgos

Toledo T. (2009), menciona en su estudio que en determinados contextos los factores de riesgos inciden en la actividad agrícola de manera compleja que aun con el mayor esfuerzo de la autoridad, de cierta manera no sería posible entregar un nivel de información plenamente satisfactoria. También menciona que, en otros casos, la mitigación del riesgo solo puede lograrse a costos elevados que no resulta factible el desarrollo de medidas de mitigación. Mientras que, para Quirós et al. (2020), dichos factores de riesgos permiten obtener información precisa y documentada acerca de los aspectos, procesos o situaciones que son fundamentales dentro de la actividad agrícola.

En definitiva, los factores de riesgos en la agricultura son a veces tan complejos que es imposible estar completamente preparado, y evitarlos puede ser tan costoso que no resulta práctico. Pero, por otro lado, estudiar esos mismos riesgos es muy útil dado que permite obtener información detallada y precisa que de cierta manera es importante para poder entender y mejorar toda actividad agrícola.

Factores socioeconómicos

Tanto Diaz L. (2022) como Espinosa & Alvarado (2025), afirman que los factores socioeconómicos se refieren a los cambios que una actividad económica genera en la economía y en la sociedad, que pueden reflejarse en diversas dimensiones, tales como el mercado, rentabilidad, empleo, inversión, ingresos, comercio, nivel de pobreza, producto interno bruto (PIB), desigualdad, acceso a servicios esenciales y aspectos relacionados como la nutrición y salud de las personas.

Dicho de otra manera, los factores socioeconómicos son los cambios que una actividad económica genera en la economía y la sociedad. De igual forma, este impacto se ve en cosas concretas como la generación de empleos, las ganancias que generan, el crecimiento económico y las oportunidades de negocio. Pero también se manifiesta en aspectos sociales fundamentales, como si las personas tienen mejor acceso a servicios básicos, si mejora su alimentación y salud, o si se reduce la pobreza y la desigualdad.

Apoyo financiero/acceso a créditos

Valdés et al. (2023), concluyen en su estudio que disponer de mayor acceso a crédito no siempre garantiza por sí mismo una mayor adopción de nuevas tecnologías, ni mejoras significativas en la productividad del sector agrícola y el bienestar de los pequeños productores. Sin embargo, las Naciones Unidas & CEPAL (2024), manifiestan que el riesgo de crédito del sistema bancario ha disminuido debido a las políticas más estrictas de otorgamientos de créditos, mejores exigencias para la obtención de un crédito y al fortalecimiento de los procesos de monitoreo y supervisión.

En resumen, aunque los agricultores pueden conseguir más préstamos o créditos, eso no asegura que trabajen mejor o produzcan más, ya que no es suficiente para que modernicen sus métodos, aumenten su producción o mejoren su calidad de vida. Además, los bancos son más cuidadosos al dar créditos, pero esa misma cautela podría estar limitando que el crédito llegue de forma útil y efectiva a los pequeños productores que más lo necesitan para crecer.

Rentabilidad de la actividad

Tenemaza et al. (2025), la rentabilidad es un factor clave que permite generar beneficios sostenibles para asegurar la continuidad de la agricultura, la posibilidad de crecimiento y la competitividad en el mercado. No obstante, en términos financieros algunas empresas han experimentado incrementos en su rentabilidad y desempeño, mientras que otras han enfrentado caídas significativas. También, los datos evidencian la importancia de invertir en áreas como la eficiencia y el control de costos para poder aumentar la rentabilidad.

En otros términos, la rentabilidad económica del sector agrícola desempeña un rol significativo para que la agricultura se convierta en un modelo de negocio sostenible porque contribuye a crear beneficios, sostener las operaciones, crecer y ser competitivos. No obstante, no todos los participantes del sector han tenido el mismo nivel de éxito: algunas compañías agrícolas han conseguido aumentar y optimizar su productividad, en tanto que otras han experimentado pérdidas significativas. Es claro que, para maximizar la rentabilidad en el sector agrícola, es fundamental optimizar la eficiencia y administrar los costos de manera más efectiva.

Acceso a mercados y comercialización

Según Toledo T. (2009), los mercados externos presentan alta vulnerabilidad frente a demandas del mercado y los precios, junto con los cambios en las condiciones de comercialización determinadas por organismos externos, sobre los cuales los productores no pueden controlar. Por otro lado, Ormaza et al. (2025), manifiestan que otros aspectos fundamentales son que los agricultores puedan acceder a los mercados y cadenas de valor. Cuantas más oportunidades dispongan los agricultores para poder comercializar sus productos, mayor será la disponibilidad de alimentos de calidad y a precios equitativos, generando beneficios sociales amplios.

En resumen, los agricultores enfrentan dos realidades constantes relacionadas con el acceso a mercados y comercialización de los productos. De modo que externamente deben lidiar con mercados inestables donde los precios y las reglas comerciales cambian por las decisiones ajenas a su control. También, internamente necesitan acceder a más canales de comercialización, ya que mientras más oportunidades tengan para vender sus productos, mayor será la disponibilidad de alimentos de calidad a precios justos. Beneficiando así a toda la sociedad.

Ingresos familiares agrícolas

De acuerdo con Infante (2023), el ingreso total de las familias proviene de diversas fuentes económicas, tales como la venta de productos agrícolas, la mano de obra ofrecida, los servicios o actividades complementarias prestados y los ingresos obtenidos fuera del centro productivo, como las ayudas sociales. Además, Yang et al. (2025), señalan que los agricultores de pequeña escala dependen más de actividades ajenas a la agricultura para subsistir, en tanto que los de gran escala obtienen la mayor parte de sus ingresos del sector agrícola.

En resumen, la composición del ingreso de una familia depende del tipo de agricultor, porque las familias obtienen sus recursos a través de múltiples métodos, que incluyen el trabajo remunerado, la venta de productos agrícolas, servicios adicionales y ayudas sociales. Sin embargo, existe una diferencia significativa: los agricultores de pequeña escala dependen de actividades no agrícolas para sobrevivir, mientras que los productores a gran escala obtienen la mayor parte de sus ingresos directamente del sector agrícola. Esto demuestra que la estrategia económica de cada familia rural está determinada por el tamaño de su producción.

Factores ambientales y de infraestructura

Hussain & Guha (2020), señalan que la falta de infraestructura de comercialización estructurada y la limitada infraestructura para almacenar insumos y productos agrícolas hace que los agricultores no puedan vender sus cosechas rápidamente y a bajos precios. Por otro lado, Ankrah et al. (2021), manifiestan que la variabilidad climática está haciendo que las lluvias sean menos predecibles, lo que se traduce en periodos prolongados de sequias alternados con lluvias intensas que provocan inundaciones.

En resumen, el cambio climático está causando un clima mucha más extremo, con sequias largas que luego son interrumpidas por lluvias torrenciales que provocan inundaciones. Por otro lado, existe una grave escasez de infraestructura, ya que la falta de buenos sistemas de almacenamiento y la ausencia de canales de comercialización, obligan a los agricultores a vender sus productos rápidamente ya a precios bajos.

Factores climáticos en los cultivos

Según Tanti et al. (2022), señalan que el cambio climático pone en riesgo la subsistencia de las comunidades rurales en el momento en que impacta la producción agrícola mediante la reducción de la productividad de los cultivos que ocasiona la pérdida de cosechas y el incremento de los costos de producción. Por su parte Pret et al. (2025), mencionan que el cambio climático implica un incremento sostenido de la temperatura global y alteraciones en los patrones de las lluvias, tanto en su distribución como en su cantidad de precipitaciones, lo que genera incertidumbre relacionada con la producción y disponibilidad de alimentos.

En síntesis, los elementos climáticos que representan una serie de peligros para la seguridad alimentaria y la agricultura. Por un lado, están reduciendo el rendimiento de los cultivos, lo que causa una disminución de las cosechas y un aumento en los costos de producción. Por otro lado, la alteración de los patrones de lluvia y el calentamiento global crean una incertidumbre significativa acerca del momento y la cantidad que se podrá producir, lo que pone en peligro la disponibilidad de alimentos para las personas.

Acceso a maquinaria agrícola

Como señalan Valdés et al. (2023), la utilización de maquinaria en las labores de la agricultura, tales como siembra y cosecha contribuye a optimizar el uso de la tierra mediante una preparación más eficiente del suelo, genera un aumento en la productividad por área cultivada. Pese a ello Suárez et al. (2025), manifiestan que los pequeños agricultores sin acceso a la mecanización, dependen en gran medida del trabajo manual, lo que de cierta manera incrementa la proporción de los costos laborales dentro de los gastos operativos del sector agrícola.

En términos simples, existe una notable diferencia del acceso a la tecnología dentro de la agricultura. Los que tienen la capacidad de usar equipo agrícola tienen la oportunidad de aprovechar su terreno y aumentar considerablemente su producción hasta cierto punto. Por el contrario, los agricultores con recursos escasos que no cuentan con acceso a esta tecnología deben recurrir al trabajo manual, lo que eleva sus costos operativos y reduce su eficacia.

Disponibilidad de riego

Según Benítez & Camacho (2019), contar con sistemas de riego en las comunidades ha favorecido a los grupos de consumidores y productores, puesto que les ha posibilitado garantizar la producción de cultivos esenciales en circunstancias concretas y sostener ingresos estables durante la temporada de sequía. Según García & Morales (2024), el agua de riego es un recurso esencial en las actividades agrícolas, pues posibilita que las plantas cubran sus necesidades de agua y fomenta una productividad más alta para los agricultores.

En otras palabras, la posibilidad de contar con sistemas de riego favorece a los productores y a los consumidores, ya que garantiza la producción agrícola aun en periodos de sequía, lo que permite mantener estables los ingresos. Asimismo, el agua para riego es también esencial para el crecimiento óptimo de las plantas, lo cual promueve la productividad agrícola directamente. A la vez, el riego no solo estabiliza la economía rural en períodos difíciles, sino que también optimiza la productividad de las cosechas, lo cual lo hace una herramienta esencial para garantizar la seguridad alimentaria y para hacer sustentable al sector.

Acceso a tecnología e innovación

Para Valdés et al. (2023) la implementación de nuevas tecnologías ofrece evidencia tanto directa como indirecta sobre sus efectos en la evolución de las cadenas de valor agrícola, contribuyendo al mejoramiento de la productividad y competitividad del sector agrícola. Asimismo, menciona que estos servicios de tecnología estimulan la incorporación de prácticas de innovación en las explotaciones agrícolas familiares, las cuales son la base fundamental de la producción del sector agrícola en las naciones en desarrollo.

En otras palabras, la disponibilidad de tecnología e innovación en el campo agrícola incide positivamente en toda la cadena de valor, elevando de manera directa la productividad de los cultivos y la competitividad de la agricultura. Además, es importante señalar que estas novedades benefician de forma particular la actualización de los cultivos que realizan los agricultores, ya que son la piedra angular de la producción agrícola en naciones en desarrollo.

Factores políticos y culturales

Para Ríos Pérez (2016), menciona que la modificación de prácticas culturales asociadas con la producción agrícola genera una transformación del entorno y la percepción de vida, contribuyendo directamente en su economía familiar y su capacidad para satisfacer las necesidades básicas, demostrando que las creencias y costumbres son la base del desarrollo económico. A diferencia de Chen et al. (2025), los gobiernos han puesto en marcha políticas orientadas a fomentar el desarrollo del sector agrícola, entre ellas el incremento de los subsidios y la mejora de las condiciones de producción, logrando mitigar el abandono de tierras de cultivo.

En definitiva, hay dos enfoques para poder impulsar la agricultura. Por un lado, están las acciones gubernamentales, en donde los mayores subsidios y las mejoras en la producción han evitado que se abandonen los campos de cultivos. Por otro lado, cuando las comunidades modifican sus prácticas agrícolas tradicionales, no solo cambian su entorno, sino que trasforman su calidad de vida y economía, demostrando que el verdadero desarrollo nace de las creencias y costumbres de las personas.

Acceso a programas gubernamentales de apoyo agrícola

Saltos & Heredia (2020), afirman que la agricultura a pesar de su relevancia histórica y su papel fundamental es uno de los sectores menos atendidos en cuanto a términos de políticas públicas y programas de apoyo que promuevan el crecimiento económico rural. Sin embargo, Tanti et al. (2022), indican que el apoyo institucional que abarca los servicios de extensión agrícola tanto gubernamentales como no gubernamentales, así como créditos, subsidios y programas de capacitación o sensibilización.

En pocas palabras, se reconoce que el acceso a programas gubernamentales de apoyo agrícola como créditos, subsidios y capacitaciones buscan fortalecer la actividad de este sector. Pero en la práctica, la agricultura sigue siendo uno de los sectores más olvidados por el gobierno, con muy pocas políticas públicas sólidas y consistentes que fomenten de verdad el desarrollo económico de las zonas rurales, en donde esta situación limita el potencial de desarrollo territorial y refuerza el círculo vicioso del abandono del sector agrícola, a pesar del papel fundamental que juega la agricultura.

Uso de prácticas agrícolas tradicionales

Loyola Juan (2016), argumenta que las prácticas agrícolas ancestrales y tradicionales que desarrollaran los agricultores, tales como la asociación y rotación de cultivos que fomentan la diversidad biológica del sistema agrícola. De la misma manera, estas estrategias generan beneficios económicos y mejoran la calidad de vida de las familias campesinas, constituyendo elementos de gran relevancia para la sostenibilidad agrícola. Mientras que Asencio & Velasco (2023), sostienen que los saberes ancestrales son los conocimientos y experiencias acumuladas a lo largo del tiempo que guían a la producción agrícola, dado a que estos se transcienden de padres a hijos o de abuelos a nietos, ayudando a las familias a mantener ese vínculo con la comunidad y de proteger y cuidar los procesos productivos del sector agrícola.

En síntesis, las prácticas agrícolas heredadas de generación en generación son mucho más que una simple técnica de cultivo. Por decir las prácticas como la rotación de cultivos y la siembra asociada no solo fomentan la biodiversidad de un lugar y mantienen la tierra fértil, además proveen seguridad económica a las familias de esa comunidad. De igual manera, estas tradiciones antiguas refuerzan la identidad del grupo y simbolizan un método agrícola sostenible que armoniza la producción con la conservación del entorno.

Integración de la agricultura familiar

Cusme & Gaibor (2023), complementan que la agricultura familiar desempeña un papel fundamental en las zonas rurales, y su incorporación adecuada en estrategias de desarrollo rural sostenible constituye un desafío estratégico y un elemento clave para equilibrar la conservación del medio ambiente y el progreso socioeconómico. Del mismo modo Secretaria Nacional de planificación del Ecuador (2024), indica que la agricultura familiar campesina se ha establecido como un componente clave para garantizar la seguridad alimentaria, promueve la economía popular y solidaria, preserva los recursos productivos y eleva la calidad de vida de los agricultores y de las comunidades rurales.

En síntesis, la agricultura familiar se ha convertido en un pilar fundamental para el desarrollo integral de las zonas rurales y es mucho más que solo producir alimentos, también impulsa la economía local y protege los recursos naturales. También se debe incluir de forma eficiente en las estrategias de desarrollo sostenible, ya que es esencial para poder alcanzar un equilibrio entre el bienestar y progreso de las familias rurales y la conservación de su medio ambiente en el campo.

Deserción agrícola

Según Ríos Pérez (2016), mencionan que el fenómeno del abandono del sector agrícola se origina y se manifiesta por diversos factores que abarcan lo natural, económico, social, cultural y político. Asimismo, con el paso del tiempo ha incrementado la pobreza de la población rural e indígena, y esta pobreza ha incentivado el abandono del sector agrícola. En cambio, Subedi et al. (2022) exponen que la deserción o abandono del sector agrícola genera consecuencias tanto de manera positiva como negativa en los sistemas ecológicos y físicos del entorno.

En síntesis, el fenómeno del abandono de las tierras agrícolas se debe a múltiples factores: económicos, políticos, sociales y culturales como la pobreza rural, las dificultades económicas y los problemas sociales han impulsado a que las personas dejen el campo. Como resultado se observa un desequilibrio ecológico al interrumpir prácticas agrícolas tradicionales y en ciertos casos se permite la regeneración natural del medio ambiente. En definitiva, este fenómeno representa tanto una oportunidad como una amenaza en el sector agrícola.

Disminución de la producción agrícola

Tal como justifica Franco Crespo (2012), la predominancia de métodos agrícolas convencionales implica que, ante la disminución de la producción agrícola causada por factores como la migración, erosión del suelo y la implementación inadecuada de prácticas agrícolas conduce al abandono de las tierras agrícolas. A diferencia de Sánchez et al. (2020), ponen de manifiesto que los sistemas de producción extensiva sufren efectos provocados por el cambio climático, manifestándose en una menos disponibilidad de alimentos por la disminución de la producción agrícola y de las limitadas condiciones para mantener la actividad.

En resumen, la disminución de agricultores en el campo está directamente relacionada, por un lado, los métodos de cultivos tradicionales han demostrado ser insostenibles, ya que el agotamiento de los suelos y las prácticas inadecuadas han hecho que cada vez sea menos rentable trabajar en la tierra. Por otro lado, el cambio climático ha creado condiciones adversas que provoca una reducción constantemente la producción agrícola.

Sostenibilidad agrícola

Según Brazales Anabel (2000), indica que la preocupación inicial por la sustentabilidad ambiental surgió a partir del potencial del medio ambiente para regenerarse tras los impactos ocasionados por las actividades humanas asociadas al desarrollo económico de la agricultura. Por otro lado, la FAO (2016), sostiene que las prácticas de producción sostenible contribuyen a minimizar la presión sobre los recursos naturales al manejar y conservar la biodiversidad, la reducción de productos que dañan el medio ambiente y aprovechar variedades locales y cultivos diversificados.

Dicho de otra manera, la agricultura sostenible surgió cuando se identificó que la agricultura estaba rebasando el potencial de recuperación natural de los ecosistemas. Como respuesta a esto, se promueven prácticas sostenibles que reducen la presión sobre los recursos ambientales mediante la conservación de la biodiversidad, disminución del uso de productos dañinos y valorar las variedades locales y los cultivos diversificados, buscando un equilibrio entre producción y protección del medio ambiente.

Reducción del número de agricultores

Como señala Gómez Montesinos (2016), la reducción del número de agricultores con experiencia, sumada al bajo interés de las nuevas generaciones en incorporarse al sector agrícola, puede representar un riesgo para la continuidad de la actividad productiva del sector agrícola en los ranchos y complica la habilidad para responder ante la demanda interna y externa. Mientras que Masayasu Asai (2024), plantean que la agricultura está experimentando un grave envejecimiento de su población agrícola y una disminución constante del número de agricultores activos, lo cual ha contribuido al abandono de las tierras de cultivo.

En síntesis, el sector agrícola enfrenta una preocupante reducción de agricultores, debido a que cada vez son menos los agricultores con experiencia y además los jóvenes muestran poco interés en dedicarse a esta actividad. Por otro lado, este fenómeno ha provocado un progresivo envejecimiento de la población agrícola y el consecuente abandono de tierras cultivadas, que compromete seriamente la continuidad del sector agrícola y su capacidad de producción de alimentos para la sociedad.

Continuidad productiva

Merejildo y Tomalá (2025)), afirman que la continuidad de las actividades agrícolas está estrechamente relacionada con el relevo generacional, ya que es fundamental que participen las generaciones más jóvenes para asegurar la sostenibilidad de los sistemas productivos. Para ello, es esencial que haya condiciones propicias en términos de rentabilidad del trabajo, acceso a tecnologías, formación educativa y disponibilidad de recursos productivos.

En otras palabras, para que la agricultura no se extinga, es fundamental el traspaso de una generación a otra. Los jóvenes solo se interesarán por el área rural si hallan condiciones favorables, como acceso a tecnología, capacitación apropiada, rentabilidad alta y recursos para la producción. De este modo, es complicado que las generaciones más jóvenes continúen con los sistemas productivos agrícolas y los mantengan activos sin estas condiciones.

Percepción de permanencia agrícola

Con base en lo señalado por Henning et al. (2022), las percepciones y experiencias relacionadas con la industria agrícola inciden en el nivel de disposición, atracción e interés que los jóvenes tienen para involucrarse en este sector. En la misma línea, Consentino et al. (2023), señalan que resulta fundamental analizar el papel de la percepción en los procesos decisionales, particularmente en contextos donde busca incentivar la participación de las nuevas generaciones en el sector agrícola.

Es decir, la disposición e interés de los jóvenes en participar en el sector agrícola dependen directamente de sus experiencias y percepciones asociadas a este. Si su experiencia es buena, estarán más interesados en la actividad agraria. En consecuencia, examinar el papel que cumple esta percepción al tomar decisiones es esencial, especialmente en situaciones en las que se busca fomentar la incorporación de las nuevas generaciones a la industria agrícola.

Migración laboral hacia otros sectores

Para Vargas et al. (2025), el fenómeno migratorio contribuye de manera directa en la estructura de las comunidades rurales, generando transformaciones como la disminución de la población activa, un incremento del envejecimiento demográfico, una creciente feminización del campo, además de cambios profundos en los vínculos sociales y familiares. Sin embargo, para Espinosa Pullay (2025) manifiesta que las personas deciden migrar debido a que buscan mejorar el nivel de bienestar, estas buscan acceder a mejores oportunidades laborales, entornos más seguros y en muchos casos, para reunificarse con sus seres queridos.

En otras palabras, la migración desde el campo a otros sectores provoca alteraciones profundas en las comunidades rurales. Esto se traduce en un importante descenso de la población activa, una tendencia hacia el envejecimiento demográfico y una feminización progresiva del campo, lo que modifica de manera significativa los vínculos sociales y familiares tradicionales. De igual manera, esta migración es consecuencia de la búsqueda de mejores oportunidades de trabajo, ambientes seguros y la reunificación familiar.

Diversificación de empleo en otros sectores

De acuerdo con Mudzielwana et al. (2022), la diversificación de actividades constituye un papel fundamental en la economía rural, ya que aporta ingresos adicionales y permiten a las familias estabilidad económica ante las fluctuaciones del mercado y cambios estacionales que caracterizan la producción agrícola. No obstante, Felkner et al. (2022), exponen que la posibilidad de acceder a mercados constituye un factor clave para fomentar la diversificación de las fuentes de ingresos, al fomentar la participación en actividades económicas no agrícolas que facilitan la generación de ingresos.

Dicho de otra manera, para lograr estabilidad económica en las familias rurales, la diversificación de los ingresos es crucial, ya que ellos balancean las fluctuaciones del sector agrícola. Sin embargo, esta estrategia solo puede alcanzar todo su potencial cuando los productores tienen acceso a mercados que aprecien lo que ofrecen. Adicionalmente, la combinación de varias fuentes de ingreso con canales comerciales eficientes crea un círculo virtuoso que favorece la economía familiar.

Diversificación de estudios académicos

Para Girdziute et al. (2022) el interés por el sector agrícola está disminuyendo, lo que puede motivar a la población joven de zonas rurales a elegir carreras no agrícolas y trasladarse hacia las ciudades. Mientras que Hidalgo et al. (2025), mencionan que para los estudiantes tomar la decisión de qué carrera estudiar es un momento crucial en sus vidas, pues tiene un impacto significativo en su futuro. Asimismo, este proceso está incidiendo en diferentes elementos, como las inclinaciones vocacionales, las habilidades, los estímulos y el entorno sociocultural, asociados a este proceso.

En otras palabras, el interés por la agricultura está disminuyendo, lo que lleva a muchos jóvenes rurales a elegir carreras no agrícolas y mudarse a las ciudades. Además, este procedimiento está condicionado por varios elementos como sus preferencias personales, capacidades, estímulos y el ambiente social y cultural que les rodea. Por lo tanto, si no se mejora la imagen y las condiciones de la agricultura, resultará cada vez más complicado atraer a las nuevas generaciones hacia el campo.

Inversión

La FAO (2022), señala que la inversión en tecnologías agrícolas es ventajosa para los productores de productos agrícolas y para aquellos que invierten en su cadena de valor. Mientras Valdés et al. (2023), nos mencionan que invertir en maquinaria, equipos, infraestructura o vehículos, muestran un efecto más significativo en el sector agrícola, a causa de que los agricultores que realizan una mayor inversión tienden a tener una mayor tendencia a incorporar diversas tecnologías en la actividad agrícola.

En definitiva, la inversión en tecnología agrícola genera importantes beneficios en cascada para todo el sector, debido a que cuando los agricultores adquieren maquinaria, equipos o mejoran su infraestructura, no solo incrementan su productividad, sino que también crean condiciones para poder adoptar innovaciones tecnológicas. También, este proceso de modernización beneficia por igual a los productores directos y actores involucrados en su cadena de valor, que va desde los proveedores hasta consumidores finales. De esta manera se consolida un ecosistema agrícola más eficiente, rentable y preparado para los desafíos actuales.

Características de la deserción laboral

Wang et al. (2023), mencionan que el avance de la economía digital en el transcurso de los últimos años ha creado la aparición de empleos flexibles y de nuevas formas de trabajo, lo que ha dado a los trabajadores de las ciudades y del campo más oportunidades de crecer, tener más seguridad laboral y emprender. Mientras que Wu et al. (2025), resaltan que el abandono de tierras agrícolas se han producido debido a la urbanización, los cambios de subsidios agrícolas y la disminución de la rentabilidad de los modelos tradicionales de producción. A ello se suman el envejecimiento de la población rural y la migración de los jóvenes que ha provocado el abandono del sector agrícola.

En resumen, en la actualidad el desarrollo de la economía digital está creando nuevas maneras de trabajo que ofrecen mayor flexibilidad y alternativas económicas para las personas. No obstante, este avance coincide con un progresivo abandono de las tierras de cultivo, motivado por factores como la disminución de rentabilidad, disminución de subsidios agrícolas, migración de los jóvenes hacia ciudades, crecimiento urbano y el envejecimiento de la población campesina.

Fundamentos legales

La presente investigación cuenta con respaldo jurídico conforme a los artículos que se detallan a continuación:

CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR (2008)

Art. 281.- La soberanía alimentaria constituye un objetivo estratégico y una obligación del Estado para garantizar que las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades alcancen la autosuficiencia de alimentos sanos y culturalmente apropiado de forma permanente. Para ello, será responsabilidad del Estado:

4. Promover políticas redistributivas que permitan el acceso del campesinado a la tierra, al agua y otros recursos productivos.

5. Establecer mecanismos preferenciales de financiamiento para los pequeños y medianos productores y productoras, facilitándoles la adquisición de medios de producción.

Art. 410.- El Estado brindará a los agricultores y a las comunidades rurales apoyo para la conservación y restauración de los suelos, así como para el desarrollo de prácticas agrícolas que los protejan y promuevan la soberanía alimentaria.

PACTO INTERNACIONAL DE DERECHOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y CULTURALES (1966)

Artículo 11.- 1. Los Estados Partes en el presente Pacto reconocen el derecho de toda persona a un nivel de vida adecuado para sí y su familia, incluso alimentación, vestido y vivienda adecuados, y a una mejora continua de las condiciones de existencia. Los Estados Partes tomarán medidas apropiadas para asegurar la efectividad de este derecho, reconociendo a este efecto la importancia esencial de la cooperación internacional fundada en el libre consentimiento.

2. Los Estados Partes en el presente Pacto, reconociendo el derecho fundamental de toda persona a estar protegida contra el hambre, adoptarán, individualmente y mediante la cooperación internacional, las medidas, incluidos los programas concretos, que se necesitan para: a) Mejorar los métodos de producción, conservación y distribución de alimentos mediante la plena utilización de los conocimientos técnicos y científicos, la

divulgación de principios sobre nutrición y el perfeccionamiento o la reforma de los regímenes agrarios de modo que se logren la explotación y la utilización más eficaces de las riquezas naturales; b) Asegurar una distribución equitativa de los alimentos mundiales en relación con las necesidades, teniendo en cuenta los problemas que se plantean tanto a los países que importan productos alimenticios como a los que los exportan.

DECLARACIÓN UNIVERSAL DE LOS DERECHOS HUMANOS (1948)

Art. 25.- 1. Toda persona tiene derecho a un nivel de vida adecuado que le asegure, así como a su familia, la salud y el bienestar, y en especial la alimentación, el vestido, la vivienda, la asistencia médica y los servicios sociales necesarios; tiene asimismo derecho a los seguros en caso de desempleo, enfermedad, invalidez, viudez, vejez u otros casos de pérdida de sus medios de subsistencia por circunstancias independientes de su voluntad.

AGENDA 2030 PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE (2015)

Objetivo 2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.

2.3 De aquí a 2030, duplicar la productividad agrícola y los ingresos de los productores de alimentos en pequeña escala, en particular las mujeres, los pueblos indígenas, los agricultores familiares, los ganaderos y los pescadores, entre otras cosas mediante un acceso seguro y equitativo a las tierras, a otros recursos e insumos de producción y a los conocimientos, los servicios financieros, los mercados y las oportunidades para añadir valor y obtener empleos no agrícolas

2.4 De aquí a 2030, asegurar la sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y aplicar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y la producción, contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático, los fenómenos meteorológicos extremos, las sequías, las inundaciones y otros desastres, y mejoren progresivamente la calidad de la tierra y el suelo.

DIRECTRICES VOLUNTARIAS DE LA FAO EN APOYO DE LA REALIZACIÓN PROGRESIVA DEL DERECHO A UNA ALIMENTACIÓN ADECUADA (2004)

DIRECTRIZ 2 Políticas de desarrollo económico

2.6 Cuando la pobreza y el hambre afectan fundamentalmente a la población rural, los Estados deberían concentrarse en el desarrollo agrícola y rural sostenible, por medio de medidas encaminadas a mejorar el acceso a la tierra, el agua, tecnologías apropiadas y asequibles, recursos productivos y financieros, aumentar la productividad de las comunidades rurales pobres, promover la participación de los pobres en la adopción de decisiones sobre política económica, distribuir los beneficios derivados del aumento de la productividad, conservar y proteger los recursos naturales e invertir en infraestructura rural, educación e investigación. En particular, los Estados deberían adoptar políticas que creen las condiciones necesarias para favorecer la estabilidad del empleo, especialmente en las zonas rurales, con inclusión de los trabajos fuera de las explotaciones agrícolas.

DIRECTRIZ 8 Acceso a los recursos y bienes

8.14 Los Estados deberían crear un entorno propicio y estrategias para facilitar y apoyar el desarrollo de iniciativas de los sectores privado y público a fin de promover instrumentos, tecnologías y mecanización apropiados para la prestación de los servicios pertinentes, como los de investigación, extensión, comercialización, finanzas rurales y microcrédito, con objeto de permitir una producción más eficiente de alimentos por todos los agricultores, en particular los agricultores pobres, y abordar las cuestiones relativas a las limitaciones locales, tales como la escasez de tierra, agua y energía agrícola.

DECLARACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE LOS DERECHOS DE LOS CAMPESINOS Y DE OTRAS PERSONAS QUE TRABAJAN EN LAS ZONAS RURALES (2018)

Artículo 13

3. Los Estados establecerán un entorno favorable en el que los campesinos y otras personas que trabajan en las zonas rurales y su familia puedan encontrar oportunidades de empleo cuya remuneración les garantice un nivel de vida adecuado.

4. Los Estados que registren altos niveles de pobreza rural y carezcan de oportunidades de empleo en otros sectores adoptarán medidas apropiadas para crear y promover sistemas alimentarios sostenibles que requieran una densidad de mano de obra suficiente para contribuir a la creación de empleo decente.

Artículo 15

2. Los Estados velarán por que los campesinos y otras personas que trabajan en las zonas rurales puedan acceder en todo momento, tanto desde un punto de vista material como económico, a una alimentación suficiente y adecuada que esté producida y sea consumida de manera sostenible y equitativa, respete su cultura, preserve el acceso de las generaciones futuras a la alimentación y les garantice una vida digna y satisfactoria, tanto física como mentalmente, de manera individual o colectiva, y responda a sus necesidades.

4. Los campesinos y otras personas que trabajan en las zonas rurales tienen el derecho a definir sus propios sistemas agroalimentarios, reconocido por muchos Estados y regiones como el derecho a la soberanía alimentaria. Este engloba el derecho a participar en los procesos de adopción de decisiones sobre la política agroalimentaria y el derecho a una alimentación sana y suficiente, producida con métodos ecológicos y sostenibles que respeten su cultura.

Artículo 16

1. Los campesinos y otras personas que trabajan en las zonas rurales tienen derecho a un nivel de vida adecuado para sí mismos y para su familia, y a que se les facilite el acceso a los medios de producción necesarios para obtenerlo, entre ellos las herramientas de producción, la asistencia técnica, los créditos, los seguros y otros servicios financieros. Tienen también derecho a utilizar libremente, de manera individual o colectiva, en asociación con otros o como comunidad, métodos tradicionales de agricultura, pesca, ganadería y silvicultura, y a elaborar sistemas de comercialización comunitarios.

2. Los Estados adoptarán medidas apropiadas para favorecer el acceso de los campesinos y otras personas que trabajan en las zonas rurales a los medios de transporte y a las instalaciones de transformación, secado y almacenamiento necesarias para vender sus productos en los mercados locales, nacionales y regionales a unos precios que les garanticen unos ingresos y unos medios de subsistencia decentes.

Artículo 21

2. Los campesinos y otras personas que trabajan en las zonas rurales tienen derecho a acceder al agua para su uso personal y doméstico, para la agricultura, la pesca y la ganadería y para conseguir otros medios de subsistencia relacionados con el agua, asegurando la conservación, la regeneración y la utilización sostenible del agua. Tienen derecho a acceder de manera equitativa al agua y a los sistemas de gestión de los recursos hídricos, y a no sufrir cortes arbitrarios o la contaminación de su suministro de agua.

Artículo 25

1. Los campesinos y otras personas que trabajan en las zonas rurales tienen derecho a una formación adecuada que esté adaptada al entorno agroecológico, sociocultural y económico en que se encuentren. Los programas de formación deberían comprender temas como, por ejemplo, la mejora de la productividad, la comercialización y la capacidad para hacer frente a las plagas, los organismos patógenos, las perturbaciones sistémicas, los efectos de los productos químicos, el cambio climático y los fenómenos meteorológicos.

LEY ORGÁNICA DEL RÉGIMEN DE LA SOBERANÍA ALIMENTARIA (2009)

Título I Principios generales

Art. 3.- Deberes del Estado.- Para el ejercicio de la soberanía alimentaria, además de las responsabilidades establecidas en el Art. 281 de la Constitución el Estado deberá:

a) Fomentar la producción sostenible y sustentable de alimentos, reorientando el modelo de desarrollo agroalimentario, que en el enfoque multisectorial de esta ley hace referencia a los recursos alimentarios provenientes de la agricultura, actividad pecuaria, pesca, acuacultura y de la recolección de productos de medios ecológicos naturales; b) Establecer incentivos a la utilización productiva de la tierra, desincentivos para la falta de aprovechamiento o acaparamiento de tierras productivas y otros mecanismos de redistribución de la tierra; c) Impulsar, en el marco de la economía social y solidaria, la asociación de los microempresarios, microempresa o micro, pequeños y medianos productores para su participación en mejores condiciones en el proceso de producción, almacenamiento, transformación, conservación y comercialización de alimentos;

Título II Acceso a los factores de producción alimentaria

Art. 6.- Acceso a la tierra.- El uso y acceso a la tierra deberá cumplir con la función social y ambiental. La función social de la tierra implica la generación de empleo, la redistribución equitativa de ingresos, la utilización productiva y sustentable de la tierra.

Art. 9.- Investigación y extensión para la soberanía alimentaria.- El Estado velará por el respeto al derecho de las comunidades, pueblos y nacionalidades de conservar y promover sus prácticas de manejo de biodiversidad y su entorno natural, garantizando las condiciones necesarias para que puedan mantener, proteger y desarrollar sus conocimientos colectivos, ciencias, tecnologías, saberes ancestrales y recursos genéticos que contienen la diversidad biológica y la agrobiodiversidad.

Título III Producción y comercialización agroalimentaria

Art. 17.- Leyes de fomento a la producción.- Con la finalidad de fomentar la producción agroalimentaria, las leyes que regulen el desarrollo agropecuario, la agroindustria, el empleo agrícola, las formas asociativas de los microempresarios, microempresa o micro, pequeños y medianos productores, el régimen tributario interno y el sistema financiero destinado al fomento agroalimentario, establecerán los mecanismos institucionales, operativos y otros necesarios para alcanzar este fin.

CÓDIGO ORGÁNICO DE LA PRODUCCIÓN, COMERCIO E INVERSIONES (2010)

Título preliminar Del objetivo y ámbito de aplicación

Art. 3.- Objeto.- El presente Código tiene por objeto regular el proceso productivo en las etapas de producción, distribución, intercambio, comercio, consumo, manejo de externalidades e inversiones productivas orientadas a la realización del Buen Vivir. Esta normativa busca también generar y consolidar las regulaciones que potencien, impulsen e incentiven la producción de mayor valor agregado, que establezcan las condiciones para incrementar productividad y promuevan la transformación de la matriz productiva, facilitando la aplicación de instrumentos de desarrollo productivo, que permitan generar empleo de calidad y un desarrollo equilibrado, equitativo, eco-eficiente y sostenible con el cuidado de la naturaleza.

LEY ORGÁNICA DE ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA (2011)

Título I Del Ámbito, Objeto y Principios

Art. 1.- Definición.- Para efectos de la presente Ley, se entiende por economía popular y Solidaria a la forma de organización económica, donde sus integrantes, individual o colectivamente, organizan y desarrollan procesos de producción, intercambio, comercialización, financiamiento y consumo de bienes y servicios, para satisfacer necesidades y generar ingresos, basadas en relaciones de solidaridad, cooperación y reciprocidad, privilegiando al trabajo y al ser humano como sujeto y fin de su actividad, orientada al buen vivir, en armonía con la naturaleza, por sobre la apropiación, el lucro y la acumulación de capital.

CÓDIGO ORGÁNICO DEL AMBIENTE (2017)

Título I Objeto, ámbito y fines

Art. 1.- Objeto.- Este Código tiene por objeto garantizar el derecho de las personas a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, así como proteger los derechos de la naturaleza para la realización del buen vivir o sumak kawsay. Las disposiciones de este Código regularán los derechos, deberes y garantías ambientales contenidos en la Constitución, así como los instrumentos que fortalecen su ejercicio, los que deberán asegurar la sostenibilidad, conservación, protección y restauración del ambiente, sin perjuicio de lo que establezcan otras leyes sobre la materia que garanticen los mismos fines.

CODIFICACIÓN DE LA LEY DE DESARROLLO AGRARIO (2004)

Capítulo II De los medios para el cumplimiento de los objetivos

Art. 7.- Adiestramiento administrativo.- El Ministerio de Agricultura y Ganadería organizará conforme al artículo 5, un programa nacional de capacitación y transferencia tecnológica para el empresario agrícola, comunas, cooperativas y otras organizaciones de autogestión, tendiente a divulgar técnicas modernas de cultivo, acceso a líneas de crédito agrícola, familiarización con mecanismos de venta de productos en el mercado local y de oportunidades de comercialización de sus productos en el exterior.

Capítulo II

Metodología

Diseño de la investigación

El diseño de la presente investigación fue no experimental, ya que se trata de una investigación en la que no se interviene ni se modifican las variables. Simplemente se observan los fenómenos en su ambiente natural y posteriormente se procede a analizarlos, tal como lo señala Torres González (2025), en este enfoque investigativo no se ejerce control sobre la variable independiente; consiste en examinar los fenómenos que suceden de manera espontánea, tal como se presentan en su entorno original. Del mismo modo, se adopta un corte transversal o transeccional, dado que la información fue recopilada en un único momento, permitiendo describir variables y analizar relaciones entre ellas en un punto específico del tiempo.

Por otra parte, empleó un enfoque mixto, ya que combinó métodos cualitativos y cuantitativos con el fin de tener una comprensión más completa del fenómeno. La integración de ambos enfoques permitió analizar información numérica obtenida mediante encuestas y al mismo tiempo comprender las percepciones y experiencias de los actores involucrados a través de entrevistas. De acuerdo con Belloso & Lizardo (2023), la investigación mixta fusiona de forma consistente los enfoques cualitativo y cuantitativo en una sola investigación, lo que conlleva recolectar, analizar e interpretar información procedente de ambos métodos.

De igual manera, la investigación posee un carácter exploratorio y descriptivo-propositivo, se considera exploratorio porque permitió obtener un conocimiento inicial sobre la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja e identificar sus principales características. Además, es descriptivo-propositivo, dado que los objetivos específicos 1 y 2 se sitúan en la fase descriptiva, al diagnosticar la situación actual de la deserción agrícola e identificar los factores de riesgos de índole socioeconómica, ambiental e institucional. Por otro lado, el objetivo específico 3 se relaciona con la fase propositiva, que se desarrolla a partir del diagnóstico mediante el análisis FODA y las matrices MEFI, MEFE y CAME, que se detallan más adelante, con el fin de formular estrategias dirigidas a disminuir la deserción agrícola. Así, el título del estudio y la idea a defender mantienen trazabilidad con el alcance descriptivo-propositivo establecido, al describir la problemática y proponer estrategias fundamentadas en los resultados del diagnóstico.

Métodos de la investigación

En esta investigación se aplicaron los siguientes métodos:

- Método analítico: Reyes et al. (2022), afirmaron que este método consiste en dividir un problema en varias partes, analizar cada una por separado y luego estudiar cómo se relacionan entre sí. De esta manera, este método permitió descomponer el fenómeno de la deserción agrícola en sus componentes (económicos, sociales, productivos, climáticos), con el fin de comprender cómo interactúan en el abandono de la actividad agrícola.
- Método inductivo: Bermúdez et al. (2024), mencionaron que el método inductivo para comprender la realidad comienza con lo particular y avanza hacia lo general. Por lo tanto, a partir de los datos particulares obtenidos en encuestas y entrevistas, se formularon conclusiones sobre los principales factores de riesgos que inciden en el territorio estudiado.

Población

La población estuvo conformada por los habitantes y agricultores de la comuna Tugaduaja, provincia de Santa Elena. De acuerdo con el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia Chanduy (2025), la comuna Tugaduaja cuenta con 1869 habitantes, cifra utilizada como referencia para delimitar la población de estudio. Además, se incluyó como unidad de análisis a 29 socios de la Asociación Productiva 5 de Junio, quienes respondieron un cuestionario según las características de su actividad productiva. También participaron los cinco miembros del cabildo comunal, entre ellos el presidente de la asociación, como informantes clave de la fase cualitativa.

Tabla 1 *Población*

Población	**Cantidad**
Directivos de la comuna Tugaduaja	5
Habitantes	1869
Agricultores	29
Total	**1903**

Nota: Población de la comuna Tugaduaja

Muestra

Para la fase cuantitativa de la investigación se determinó el tamaño de la muestra a partir de los 1869 habitantes de la comuna Tugaduaja. Para ello se empleó la fórmula para poblaciones finitas, considerando un nivel de confianza del 90%, una probabilidad de ocurrencia (p = 0,5), una probabilidad de no ocurrencia de (q = 0,5) y un margen de error del 7% tal como se presenta a continuación:

$$\textbf{Muestra (n)} = \frac{\mathrm{N} * \mathrm{Z}^2 * p * q}{\mathrm{d}^2 * (N-1) + \mathrm{Z}^2 * p * q}$$

N = 1869 **Z** = 1,645 **p** = 0,5 **q** = 0,5 **d** = 0,07

Sustituyendo los valores en la fórmula:

$$\textbf{Muestra (n)} = \frac{1869 * 1.645^2 * 0.5 * 0.5}{0.07^2 * (1869-1) + 1.645^2 * 0.5 * 0.5}$$

$$\textbf{Muestra (n)} = \frac{1869 * 2{,}7060 * 0.5 * 0.5}{0.07^2 * (1868) + 1.645^2 * 0.5 * 0.5}$$

$$\textbf{Muestra (n)} = \frac{1264{,}3902}{9{,}8297}$$

Muestra (n) = 128,6295

Muestra (n) = 129

El resultado obtenido fue de 128,63, el cual se redondeó a 129 habitantes, quienes conformaron la muestra para la aplicación de la encuesta.

De manera complementaria, también se aplicó la encuesta a los 29 socios de la Asociación Productiva 5 de Junio, con el propósito de obtener información detallada sobre las condiciones productivas, económicas y sociales relacionadas con la deserción agrícola. En la fase cualitativa, participaron los cinco integrantes del Cabildo Comunal de Tugaduaja, entre ellos el presidente de la asociación, quienes fueron seleccionados mediante un muestreo no probabilístico de tipo intencional, dado que son informantes clave con un profundo conocimiento sobre la realidad social, económica y agrícola de la comuna. La información recopilada permitió complementar el análisis de los factores de riesgos asociados a la deserción agrícola de la comuna Tugaduaja

Tabla 2 *Muestra*

Población	Cantidad	Técnica
Directivos de la comuna Tugaduaja	5	Entrevista
Habitantes	129	Encuesta
Agricultores (Asociación Productiva 5 de junio)	29	Encuesta
Total	**163**	

Nota: Muestra seleccionada para el desarrollo de la investigación

Recolección y Procesamiento de los datos

Con el propósito de cumplir los objetivos de la investigación, se emplearon técnicas e instrumentos de recolección de datos que permitieron obtener información pertinente, confiable y suficiente sobre los factores de riesgos asociados a la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja. La información recopilada fue procesada mediante herramientas informáticas que facilitaron su organización, análisis e interpretación.

La encuesta constituyó la principal técnica de recolección de información cuantitativa sobre los factores de riesgos asociados a la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja y como instrumento se emplearon dos cuestionarios estructurados, implementados mediante Google Forms; el primero estuvo dirigido a una muestra de 129 habitantes de la comuna y el segundo a los 29 socios de la Asociación Productiva 5 de Junio. Ambos, cuestionarios estuvieron conformados por preguntas cerradas, una abierta y escalas tipo Likert, diseñadas de acuerdo con los objetivos de la investigación. Además, esta técnica permitió diagnosticar la situación actual de la deserción agrícola e identificar los factores de riesgos presentes en la comuna Tugaduaja.

Como complemento, se aplicó la entrevista para recopilar información cualitativa sobre las percepciones, experiencias y valoraciones acerca de los motivos que inciden a la deserción agrícola y las posibles estrategias para fortalecer la actividad agrícola en la comunidad y como instrumento se empleó una guía de entrevista semiestructurada, la cual estuvo conformada por 10 preguntas abiertas, la cual fue aplicada a los cinco miembros del cabildo comunal, entre ellos el presidente de la asociación, con el propósito de obtener información sobre la situación actual de la agricultura, los factores de riesgos asociados a la deserción agrícola y las posibles estrategias que podrían implementarse

para fortalecer la permanencia de los agricultores en la actividad productiva, aportando información que complementó los resultados de las encuestas.

Para el procesamiento de la información, las respuestas obtenidas mediante Google Forms fueron exportadas a Microsoft Excel, donde se realizó la depuración, codificación y tabulación de los datos. Posteriormente, la base de datos fue procesada en el software IBM SPSS Statistics, el cual permitió obtener las frecuencias, porcentajes y tablas estadísticas necesarias para el análisis descriptivo de la información. Finalmente, los resultados fueron presentados mediante tablas y gráficos, lo que permitió una interpretación clara y el cumplimiento de los objetivos de la investigación.

Validación y confiabilidad de instrumentos

La validez del cuestionario y de la guía de entrevista se estableció mediante dos procesos de juicio de experto: una revisión realizada por la tutora de la investigación y otra por una especialista en el área. Ambas verificaron la pertinencia, claridad, coherencia y relevancia de los ítems en relación con los objetivos, variables, dimensiones e indicadores del estudio. Como resultado, ambos instrumentos fueron validados sin observaciones ni recomendaciones de modificación.

Posteriormente, se llevaron a cabo pruebas piloto para ambos cuestionarios con el fin de evaluar la claridad y comprensión de los instrumentos. En el instrumento dirigido a los habitantes participaron 13 personas, equivalentes al 10% de la muestra, mientras que, en el instrumento dirigido a los socios participaron 10 personas, correspondientes al 34% de los socios. La confiabilidad de ambos instrumentos se determinó mediante el coeficiente Alfa de Cronbach utilizando IBM SPSS Statistics, obteniendo valores que superan el mínimo aceptable de 0,70, lo que demuestra una adecuada consistencia interna para su aplicación.

Tabla 3 *Estadísticas de fiabilidad*

	Muestra	**Alfa de Cronbach**	**Cantidad**
Cuestionario (Habitantes)	13	0,742	25
Cuestionario (Socios)	10	0,706	26

Nota: Estadísticas de fiabilidad de los cuestionarios

Capítulo III

Resultados y Discusión

Análisis de entrevista

1. **¿Cómo describiría la situación actual de la agricultura en la comuna Tugaduaja y qué cambios ha observado durante los últimos cinco años?**

Históricamente, Tugaduaja se ha definido como una zona eminentemente ganadera. En los últimos cinco años, la actividad agrícola ha permanecido en un estado de estancamiento o disminución significativa, donde la producción se limita casi exclusivamente a los ciclos invernales, aprovechando de forma intermitente las lluvias para cultivos transitorios como la sandía y el melón. Los entrevistados concuerdan en que no se han experimentado cambios positivos debido crucialmente a la escasez de agua y tecnificación en este período, manteniendo una agricultura de subsistencia.

2. **¿Ha observado que algunos productores hayan reducido o abandonado sus actividades agrícolas? ¿Cuáles considera que son las principales razones?**

Se constata una disminución notable en el número de productores activos, quedando apenas unos pocos agricultores en la comunidad. Las razones fundamentales que han empujado a los comuneros a migrar hacia otras actividades económicas para asegurar su sustento son:

   - La crisis hídrica: Acceso limitado a agua de riego de forma permanente.
   - Ausencia de capital: Escaso acceso de financiamiento e incentivos económicos.
   - Limitada disponibilidad de herramientas: Insuficiencia de maquinaria agrícola adecuada para preparar la tierra.

3. **¿Cómo influyen los ingresos obtenidos de la agricultura, la comercialización y la rentabilidad de los cultivos en la decisión de continuar o abandonar esta actividad?**

La agricultura en la comuna no es económicamente sostenible bajo las condiciones actuales. Al depender enteramente de la temporada invernal, los ingresos son impredecibles y el riesgo de pérdida es sumamente alto. Sin una rentabilidad mínima que permita cubrir los costos de producción y generar excedentes para la reinversión, la

decisión lógica de los productores ha sido abandonar las parcelas. La falta de un mercado estructurado y de estabilidad financiera anula cualquier incentivo para continuar, forzando a los comuneros a migrar hacia otros sectores laborales.

4. **¿Qué tan accesibles son los créditos, financiamientos o incentivos económicos para los agricultores de la comuna?**

El acceso al crédito es calificado como sumamente complejo y restrictivo. Instituciones exigen inspecciones previas en los terrenos; al constatar que las fincas no disponen de fuentes de agua garantizadas para el riego, los créditos son frecuentemente denegados por el alto riesgo de impago. Asimismo, se señala que la limitada asociatividad formal y de "vida jurídica" de los grupos locales dificulta la canalización de incentivos estatales o privados.

5. **¿De qué manera las condiciones climáticas, la disponibilidad de agua y el acceso a maquinaria afectan la producción agrícola?**

El factor climático es el único dinamizador y a la vez la mayor limitante de la producción. La disponibilidad de agua está condicionada a las lluvias entre enero y mayo, limitando la siembra a ciclos cortos y exponiendo a los productores a la pérdida total en años de sequía. Respecto a la infraestructura, aunque existen algunos pozos someros y perforaciones individuales, estos son insuficientes. La falta de maquinaria agrícola pesada de propiedad comunal impide expandir los cultivos o trabajar tierras que actualmente se consideran vírgenes o inutilizadas.

6. **¿Considera que los productores cuentan con suficiente acceso a tecnologías e innovación para mejorar su producción?**

El acceso a la tecnología e innovación es deficiente o prácticamente nulo de forma institucional. Los pocos productores que intentan tecnificarse lo hacen por iniciativa e instinto propio, o mediante recomendaciones informales que reciben de los comercios privados donde adquieren sus insumos y semillas, sin contar con un programa técnico guía en la comuna.

7. **¿Considera que las instituciones públicas brindan el apoyo suficiente al sector agrícola de la comuna? ¿Qué tipo de apoyo ha recibido o considera que hace falta?**

Existe una percepción de abandono total por parte del Estado y las instituciones públicas hacia el sector agrícola local, a diferencia de otras comunas vecinas que sí reciben herramientas o insumos. La comunidad no recibe asistencia técnica, donaciones de herramientas, ni proyectos productivos; lo único que se conoce es la existencia de un proyecto macro de canal de riego por gravedad, pero que aún no se ejecuta en la zona.

8. **¿Qué importancia tienen las prácticas agrícolas tradicionales y la agricultura familiar en la continuidad de esta actividad en la comunidad?**

Aunque la agricultura familiar y las técnicas ancestrales tienen un valor cultural, actualmente no tienen un impacto real en la continuidad de la actividad debido a la misma crisis del agua. En el pasado, cuando inversionistas externos arrendaban tierras, se demostró que el suelo es fértil y capaz de dar productos de calidad de exportación (sandía, melón), pero bajo las condiciones familiares actuales no se puede sostener.

9. **Desde su perspectiva, ¿cuál es el principal problema que afecta actualmente a la agricultura en la comuna y por qué?**

El problema central, unánime y definitivo es la falta de agua y de infraestructura de riego. Sin el acceso regular al líquido vital, cualquier intento de sembrar, financiar o innovar en la tierra resulta inviable, anulando el potencial de los suelos disponibles en la comuna. Además, al no contar con agua segura, los bancos se niegan a darles préstamos porque temen que las cosechas se pierdan por la sequía. Como consecuencia de esto, las familias ya no pueden vivir de la agricultura y los jóvenes prefieren marcharse a buscar otros trabajos, dejando el campo totalmente abandonado.

10. **¿Qué estrategias o acciones deberían implementarse para fortalecer la agricultura y evitar que los productores abandonen esta actividad?**

Para fortalecer la agricultura y evitar el abandono de la actividad en la comuna, se requiere una intervención coordinada de las autoridades, priorizando la ejecución del proyecto del canal de riego por gravedad para la zona sur de la parroquia Chanduy (Tugaduaja y Engunga). Complementariamente, es indispensable asegurar el financiamiento oportuno, la entrega de herramientas e insumos, y el establecimiento de una capacitación continua mediante una guía técnica institucionalizada que brinde un acompañamiento integral al productor desde la siembra hasta la venta final al público.

Análisis de encuestas

Encuesta dirigida a la comunidad

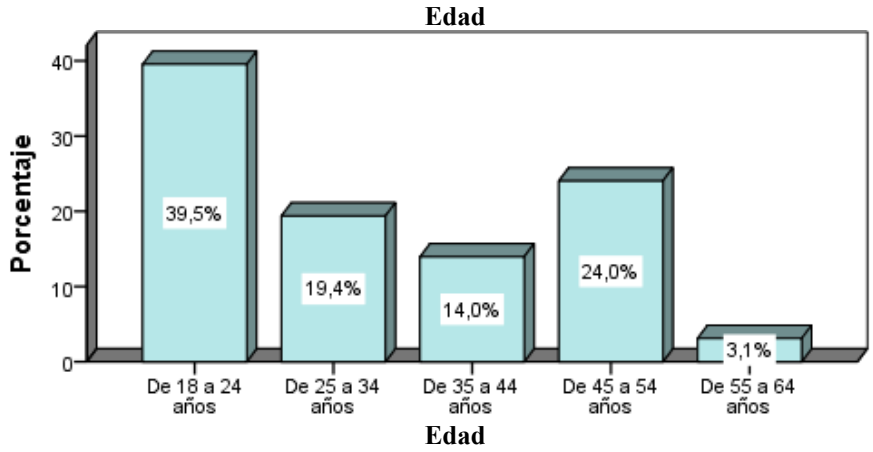
1. Edad

Tabla 4 *Edad*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
De 18 a 24 años	51	39,5	39,5	39,5
De 25 a 34 años	25	19,4	19,4	58,9
De 35 a 44 años	18	14,0	14,0	72,9
De 45 a 54 años	31	24,0	24,0	96,9
De 55 a 64 años	4	3,1	3,1	100
Total	129	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 1 *Edad*



La encuesta fue respondida mayoritariamente por personas jóvenes, ya que el 39,5% tiene entre 18 y 24 años, y otro 19,4% está en el rango de 25 a 34 años. Esto significa que más de la mitad de los participantes son jóvenes, lo cual es relevante porque sus opiniones reflejan la visión de las nuevas generaciones sobre el futuro de la agricultura. Además, un 24% tiene de 45 a 54 años, y solo un 3,1% supera los 55 años, mientras que no hay personas de 65 años o más. Por lo tanto, la experiencia de los adultos mayores está subrepresentada, y esto es una limitación, porque ellos podrían aportar conocimientos valiosos sobre las prácticas tradicionales y el esplendor agrícola del pasado. En conclusión, la encuesta refleja una mirada joven sobre el campo, pero pierde la perspectiva de quienes vivieron su auge.

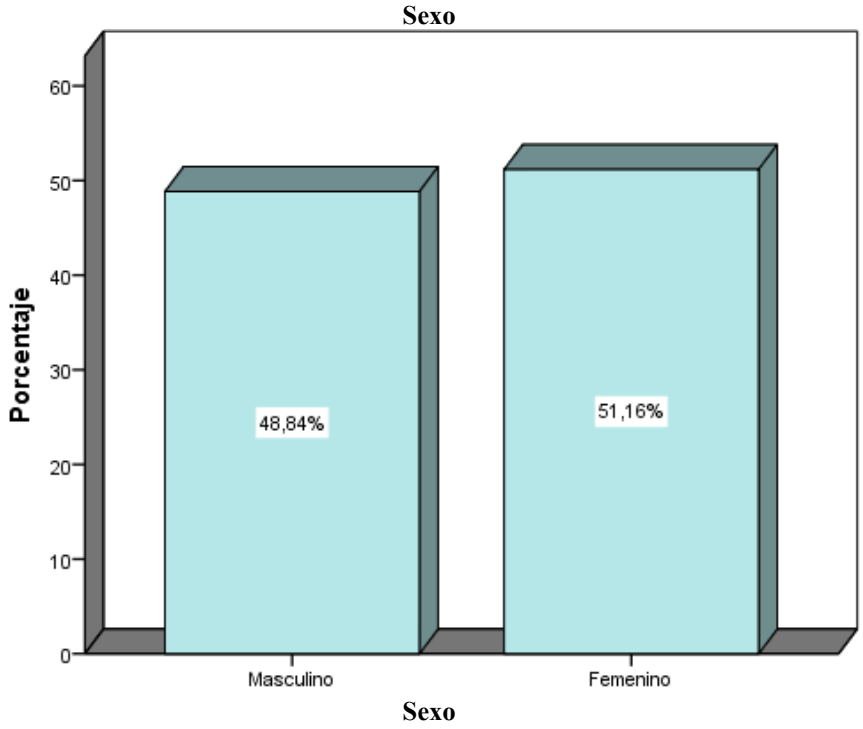
2. Sexo

Tabla 5 *Sexo*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Masculino	66	48,8	48,8	48,8
Femenino	63	51,2	51,2	100
Total	129	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 2 *Sexo*



La participación entre hombres y mujeres fue bastante equilibrada, con un 48,8% de hombres y un 51,2% de mujeres. Esto demuestra que las mujeres participaron ligeramente más, lo cual es positivo porque sus opiniones son fundamentales para entender la realidad agrícola desde su perspectiva. Tradicionalmente, el campo ha sido visto como un espacio masculino, pero esta encuesta evidencia que las mujeres también tienen interés y voz en este tema. Además, muchas veces ellas son las encargadas de la economía familiar y conocen de cerca las dificultades que enfrentan los hogares. Por ende, cualquier propuesta para fortalecer la agricultura debe considerar las necesidades y aportes de las mujeres, porque ellas son parte esencial del desarrollo rural y su participación activa es clave para el cambio.

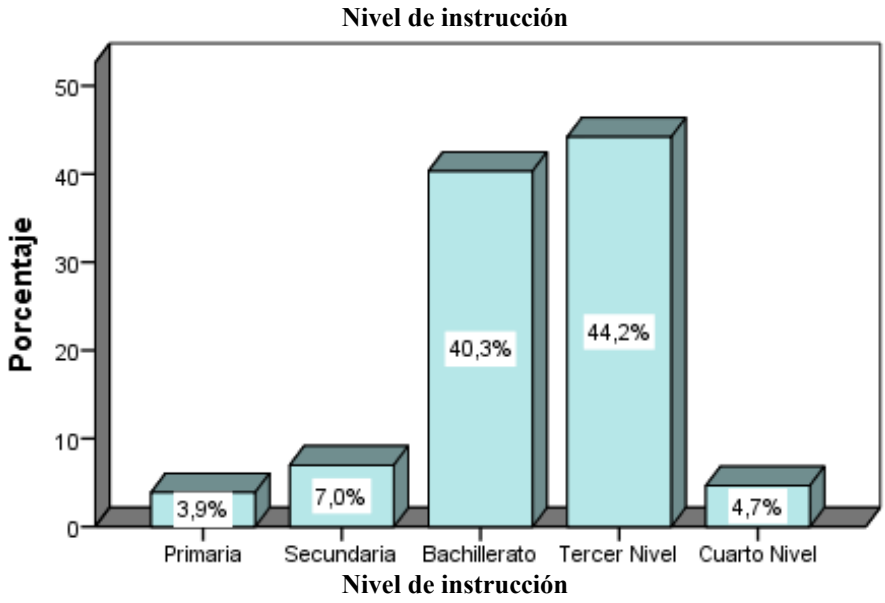
3. Nivel de instrucción

Tabla 6 *Nivel de instrucción*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Primaria	5	3,9	3,9	3,9
Secundaria	9	7,0	7,0	10,9
Bachillerato	52	40,3	40,3	51,2
Tercer Nivel	57	44,2	44,2	95,3
Cuarto Nivel	6	4,7	4,7	100
Total	129	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 3 *Nivel de instrucción*



Los encuestados tienen un nivel educativo mayoritariamente medio y superior, ya que el 40,3% cuenta con bachillerato y el 44,2% tiene educación universitaria (tercer nivel). Además, un 7,0% tiene secundaria y solo un 3,9% tiene primaria. No hay personas sin ningún nivel de instrucción. Esto es muy importante, porque la población tiene una preparación académica que le permite comprender mejor los problemas y proponer soluciones más informadas. Sin embargo, también preocupa que, a pesar de tener estudios, pocos se dedican a la agricultura, lo que sugiere que los jóvenes prefieren otras profesiones. En conclusión, la comunidad está capacitada, pero ese conocimiento no se está aprovechando para fortalecer el campo, lo cual es una oportunidad perdida.

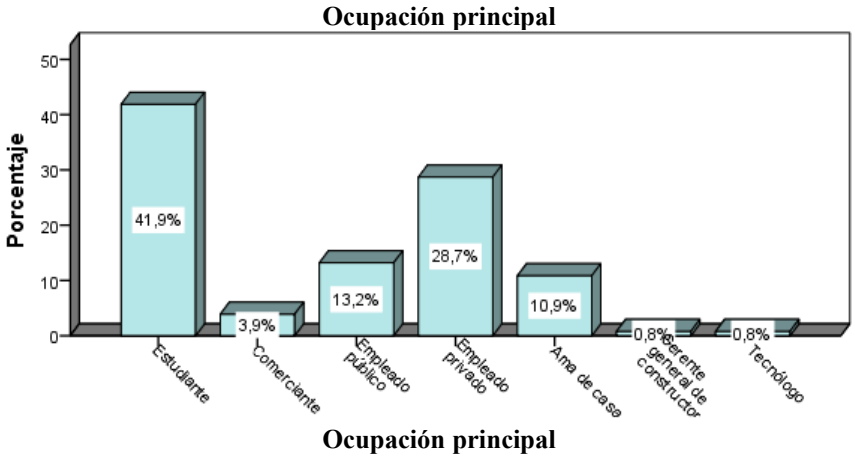
4. Ocupación principal

Tabla 7 *Ocupación principal*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Estudiante	54	41,9	41,9	41,9
Comerciante	5	3,9	3,9	45,7
Empleado público	17	13,2	13,2	58,9
Empleado privado	37	28,7	28,7	87,6
Ama de casa	14	10,9	10,9	98,4
Gerente general de construcciones	1	0,8	0,8	99,2
Tecnólogo	1	0,8	0,8	100
Total	129	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 4 *Ocupación principal*



La mayoría de los encuestados son estudiantes, con un 41,9%, lo que confirma que la población es mayoritariamente joven y está en proceso de formación. Además, un 28,7% trabaja como empleado privado y un 13,2% como empleado público, lo que indica que la mayoría se desempeña en sectores urbanos o formales. Por otro lado, solo un 3,9% son comerciantes y un 10,9% amas de casa. Esto es muy revelador, porque demuestra que muy pocos encuestados se dedican directamente a la agricultura. Por lo tanto, las opiniones sobre el campo provienen principalmente de personas que no viven de esta actividad, lo cual puede limitar el conocimiento profundo de sus problemas reales. Sin embargo, también refleja que la comunidad valora la agricultura, aunque no sea su fuente de ingresos principal.

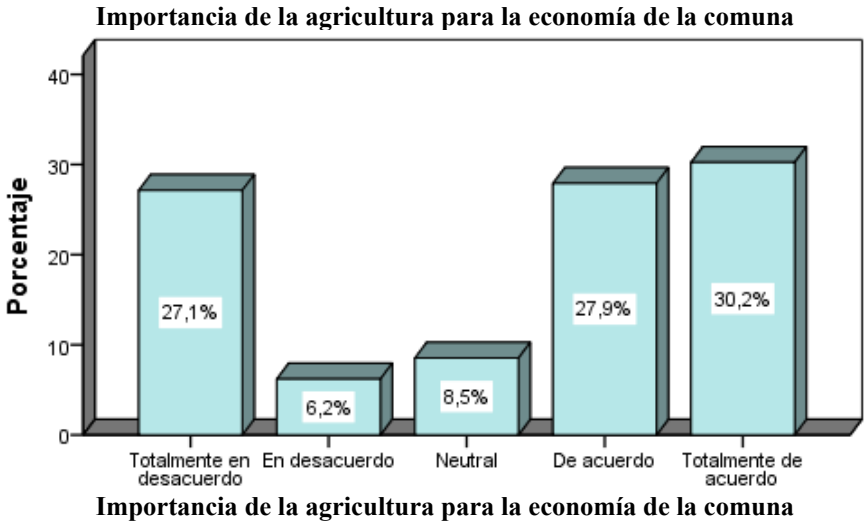
5. ¿Considera que la agricultura sigue siendo una actividad importante para la economía de la comuna?

Tabla 8 *Importancia de la agricultura para la economía de la comuna*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	35	27,1	27,1	27,1
En desacuerdo	8	6,2	6,2	33,3
Neutral	11	8,5	8,5	41,9
De acuerdo	36	27,9	27,9	69,8
Totalmente de acuerdo	39	30,2	30,2	100
Total	129	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 5 *Importancia de la agricultura para la economía de la comuna*



Las opiniones sobre la importancia de la agricultura para la economía local están divididas. Un 30,2% está totalmente de acuerdo y un 27,9% de acuerdo en que es importante, lo que suma un 58,1% con una visión positiva. Sin embargo, un 27,1% está totalmente en desacuerdo y un 6,2% en desacuerdo, mientras que un 8,5% se mantiene neutral. Esto significa que, aunque la mayoría reconoce el valor de la agricultura, existe un sector importante que no la considera relevante. Esta división es preocupante, porque refleja que la agricultura ha perdido protagonismo en la economía local. Por lo tanto, es necesario fortalecer su valoración y mostrar sus beneficios para que más personas la reconozcan como un pilar fundamental del desarrollo comunal.

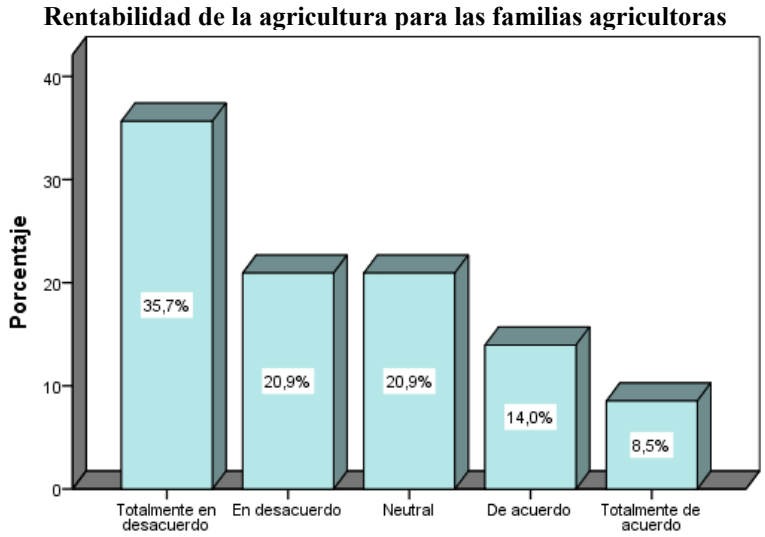
6. ¿Considera que la agricultura actualmente es una actividad rentable para las familias agricultoras?

Tabla 9 *Rentabilidad de la agricultura para las familias agricultoras*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	46	35,7	35,7	35,7
En desacuerdo	27	20,9	20,9	56,6
Neutral	27	20,9	20,9	77,5
De acuerdo	18	14,0	14,0	91,5
Totalmente de acuerdo	11	8,5	8,5	100
Total	129	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 6 *Rentabilidad de la agricultura para las familias agricultoras*



Rentabilidad de la agricultura para las familias agricultoras

La percepción sobre la rentabilidad de la agricultura es mayoritariamente negativa. Un 35,7% está totalmente en desacuerdo y un 20,9% en desacuerdo en que sea una actividad rentable, lo que suma un 56,6% con una visión desfavorable. Además, un 20,9% se mantiene neutral, mientras que solo un 14% está de acuerdo y un 8,5% totalmente de acuerdo. Esto significa que más de la mitad de los encuestados cree que la agricultura no genera suficientes ingresos para las familias que se dedican a ella. Esta percepción es muy grave, porque si la gente no ve rentabilidad en el campo, difícilmente querrá invertir o dedicarse a esta actividad. Por lo tanto, es urgente implementar medidas que mejoren la productividad y los ingresos agrícolas para cambiar esta visión negativa.

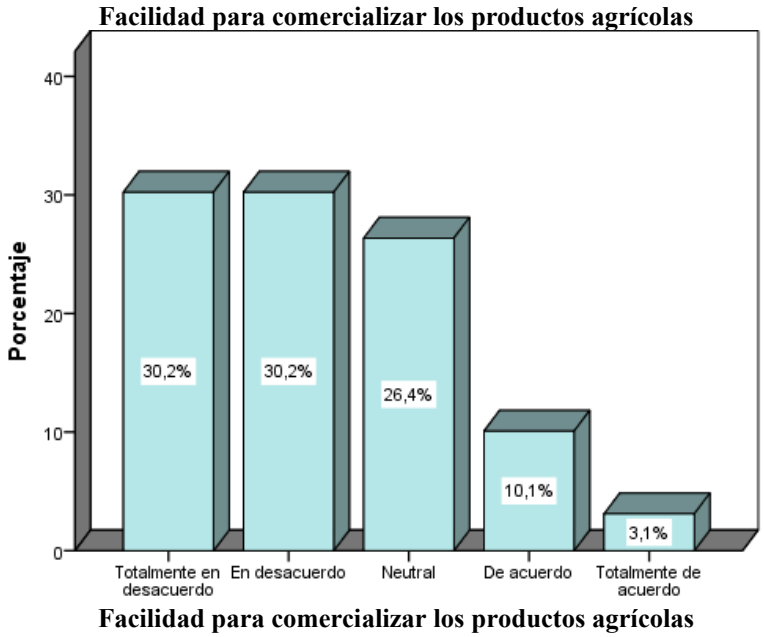
7. ¿Considera que los agricultores de la comuna tienen facilidad para comercializar sus productos?

Tabla 10 *Facilidad para comercializar los productos agrícolas*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	39	30,2	30,2	30,2
En desacuerdo	39	30,2	30,2	60,5
Neutral	34	26,4	26,4	86,8
De acuerdo	13	10,1	10,1	96,9
Totalmente de acuerdo	4	3,1	3,1	100
Total	129	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 7 *Facilidad para comercializar los productos agrícolas*



La percepción sobre la comercialización agrícola es muy negativa. Un 30,2% está totalmente en desacuerdo y otro 30,2% en desacuerdo en que los agricultores tengan facilidad para vender sus productos, sumando un 60,4% con visión desfavorable. Además, un 26,4% se mantiene neutral, mientras que solo un 10,1% está de acuerdo y un 3,1% totalmente de acuerdo. Esto significa que la mayoría cree que los agricultores enfrentan serias dificultades para colocar sus cosechas en el mercado. Este problema es muy grave, porque si no pueden vender fácilmente, entonces no obtienen ingresos suficientes. Por lo tanto, es urgente mejorar los canales de comercialización y garantizar precios justos.

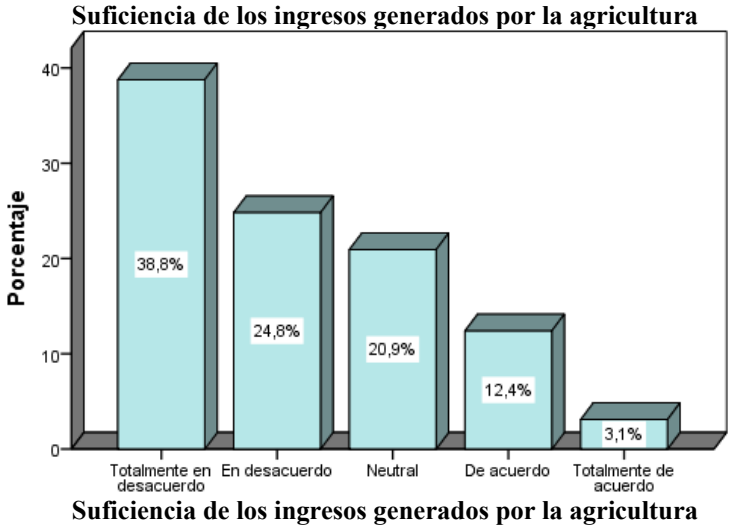
8. ¿Considera que los ingresos que genera la agricultura permiten cubrir adecuadamente las necesidades económicas de las familias agricultoras de la comuna?

Tabla 11 *Suficiencia de los ingresos generados por la agricultura*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	50	38,8	38,8	38,8
En desacuerdo	32	24,8	24,8	63,6
Neutral	27	20,9	20,9	84,5
De acuerdo	16	12,4	12,4	96,9
Totalmente de acuerdo	4	3,1	3,1	100
Total	129	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 8 *Suficiencia de los ingresos generados por la agricultura*



La percepción sobre los ingresos agrícolas es mayoritariamente negativa. Un 38,8% está totalmente en desacuerdo y un 24,8% en desacuerdo en que los ingresos sean suficientes para cubrir las necesidades familiares, sumando un 63,6% con visión desfavorable. Además, un 20,9% se mantiene neutral, mientras que solo un 12,4% está de acuerdo y un 3,1% totalmente de acuerdo. Esto significa que la gran mayoría cree que la agricultura no genera lo suficiente para vivir dignamente. Esta situación es alarmante, porque si los ingresos no alcanzan, las familias buscan otras alternativas y abandonan el campo. Por lo tanto, es urgente implementar políticas que aumenten la rentabilidad y el valor comercial de los productos agrícolas.

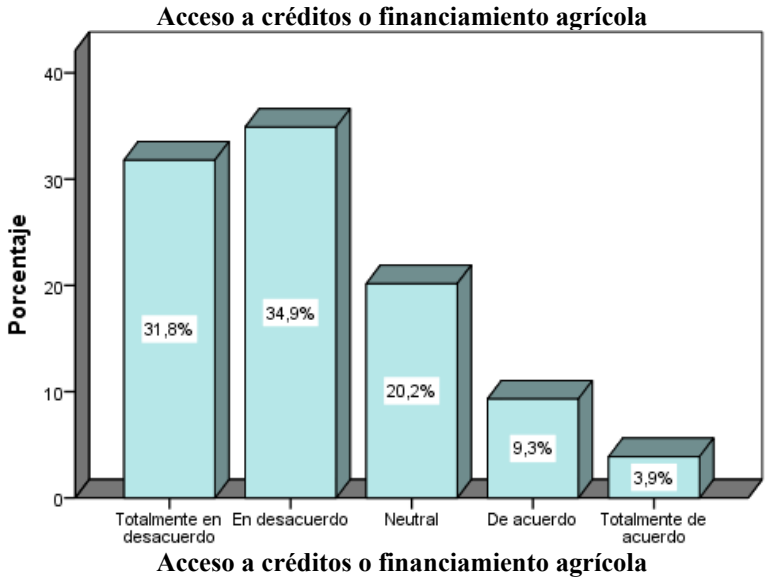
9. ¿Considera que los agricultores de la comuna tienen facilidad para acceder a créditos o financiamiento para desarrollar sus actividades agrícolas?

Tabla 12 *Acceso a créditos o financiamiento agrícola*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	41	31,8	31,8	31,8
En desacuerdo	45	34,9	34,9	66,7
Neutral	26	20,2	20,2	86,7
De acuerdo	12	9,3	9,3	96,1
Totalmente de acuerdo	5	3,9	3,9	100
Total	129	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 9 *Acceso a créditos o financiamiento agrícola*



La mayoría de los encuestados cree que los agricultores no tienen acceso fácil a créditos o financiamiento. Un 31,8% está totalmente en desacuerdo y un 34,9% en desacuerdo, lo que suma un 66,7% con una visión negativa. Además, un 20,2% se mantiene neutral, mientras que solo un 9,3% está de acuerdo y un 3,9% totalmente de acuerdo. Esto significa que la falta de dinero es un problema muy grave para los agricultores. Sin préstamos, no pueden comprar semillas, abonos o maquinaria para mejorar su producción. Por lo tanto, es urgente crear programas de crédito accesibles y con bajos intereses, porque sin financiamiento es muy difícil que la agricultura pueda crecer y ser rentable en la comuna.

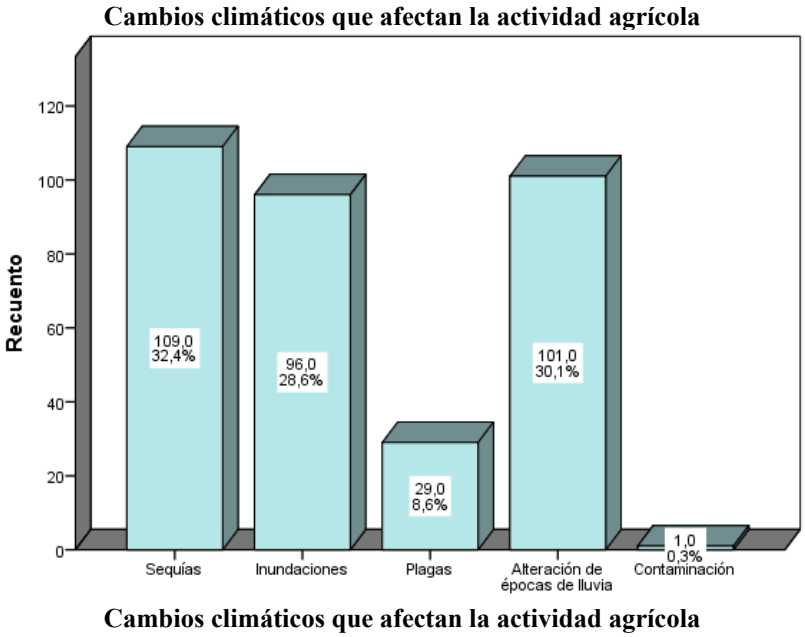
10. Según lo que ha observado en su comunidad, ¿qué cambios climáticos han afectado más a las tierras agrícolas?

Tabla 13 *Cambios climáticos que afectan la actividad agrícola*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Sequías	109	32,4	32,4	32,4
Inundaciones	96	28,6	28,6	61,0
Plagas	29	8,6	8,6	69,6
Alteración de épocas de lluvia	101	30,1	30,1	99,7
Contaminación	1	0,3	0,3	100
Total	336	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 10 *Cambios climáticos que afectan la actividad agrícola*



Los encuestados identificaron varios cambios climáticos que afectan la agricultura. Las sequías son el problema más grave, con un 32,4% de menciones, seguidas por la alteración de las épocas de lluvia con un 30,1% y las inundaciones con un 28,6%. Además, las plagas fueron mencionadas por un 8,6% y solo un 0,3% señaló otros problemas como contaminación. Esto significa que la falta de agua y la irregularidad del clima son las principales amenazas para los cultivos. Por lo tanto, es urgente implementar sistemas de riego y promover prácticas que ayuden a adaptarse al cambio climático, porque sin agua y con lluvias impredecibles, la producción agrícola está en grave peligro.

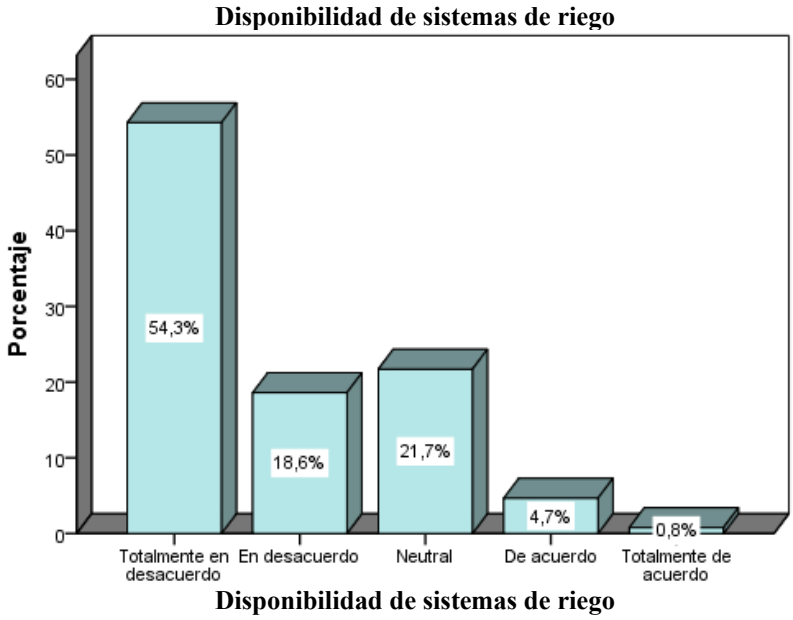
11. ¿Considera que los agricultores cuentan con sistemas de riego suficientes para desarrollar sus actividades agrícolas?

Tabla 14 *Disponibilidad de sistemas de riego*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	70	54,3	54,3	54,3
En desacuerdo	24	18,6	18,6	72,9
Neutral	28	21,7	21,7	94,6
De acuerdo	6	4,7	4,7	99,2
Totalmente de acuerdo	1	0,8	0,8	100
Total	129	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 11 *Disponibilidad de sistemas de riego*



La mayoría de los encuestados cree que los agricultores no cuentan con sistemas de riego suficientes. Un 54,3% está totalmente en desacuerdo y un 18,6% en desacuerdo, lo que suma un 72,9% con una visión negativa. Además, un 21,7% se mantiene neutral, mientras que solo un 4,7% está de acuerdo y un 0,8% totalmente de acuerdo. Esto significa que la falta de agua es un problema crítico para la agricultura. Sin riego, los cultivos dependen de las lluvias, que son cada vez más escasas e impredecibles. Por lo tanto, es urgente construir sistemas de almacenamiento y distribución de agua, porque sin este recurso es imposible producir alimentos de manera constante y sostenible.

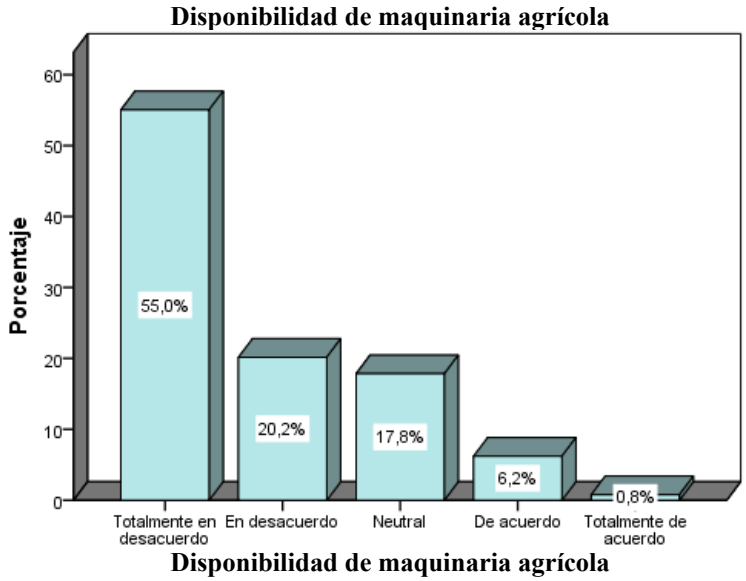
12. ¿Considera que los agricultores disponen de maquinaria agrícola adecuada para desarrollar sus actividades?

Tabla 15 *Disponibilidad de maquinaria agrícola*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	71	55,0	55,0	55,0
En desacuerdo	26	20,2	20,2	75,2
Neutral	23	17,7	17,7	93,0
De acuerdo	8	6,2	6,2	99,2
Totalmente de acuerdo	1	0,8	0,8	100
Total	129	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 12 *Disponibilidad de maquinaria agrícola*



La mayoría de los encuestados cree que los agricultores no disponen de maquinaria adecuada. Un 55% está totalmente en desacuerdo y un 20,2% en desacuerdo, lo que suma un 75,2% con una visión negativa. Además, un 17,8% se mantiene neutral, mientras que solo un 6,2% está de acuerdo y un 0,8% totalmente de acuerdo. Esto significa que la falta de herramientas y equipos es una realidad muy grave. Sin maquinaria, los agricultores trabajan con métodos manuales, lo que reduce su productividad y aumenta su esfuerzo. Por lo tanto, es urgente facilitar el acceso a tractores, arados y otras máquinas, porque con mejores herramientas se puede producir más y en menos tiempo.

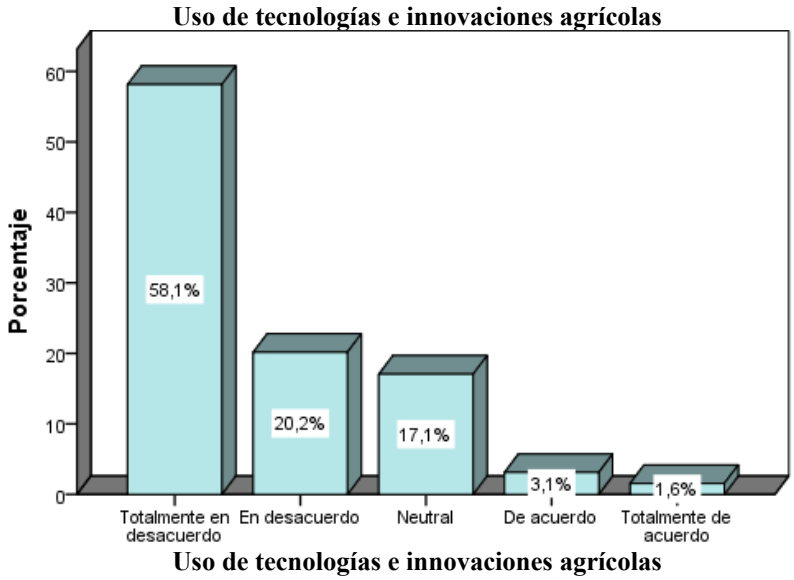
13. ¿Considera que los agricultores utilizan tecnologías o innovaciones que mejoren la producción agrícola?

Tabla 16 *Uso de tecnologías e innovaciones agrícolas*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	75	58,1	58,1	58,1
En desacuerdo	26	20,2	20,2	78,3
Neutral	22	17,1	17,1	95,3
De acuerdo	4	3,1	3,1	98,4
Totalmente de acuerdo	2	1,6	1,6	100
Total	129	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 13 *Uso de tecnologías e innovaciones agrícolas*



La mayoría de los encuestados cree que los agricultores no utilizan tecnologías ni innovaciones para mejorar la producción. Un 58,1% está totalmente en desacuerdo y un 20,2% en desacuerdo, lo que suma un 78,3% con una visión negativa. Además, un 17,1% se mantiene neutral, mientras que solo un 3,1% está de acuerdo y un 1,6% totalmente de acuerdo. Esto significa que la agricultura se practica de manera tradicional, sin el apoyo de herramientas modernas. Esta falta de innovación limita la productividad y hace que el campo sea menos competitivo. Por lo tanto, es urgente promover el uso de nuevas técnicas, como sistemas de riego tecnificado, semillas mejoradas y maquinaria moderna, porque con tecnología se puede producir más y mejor.

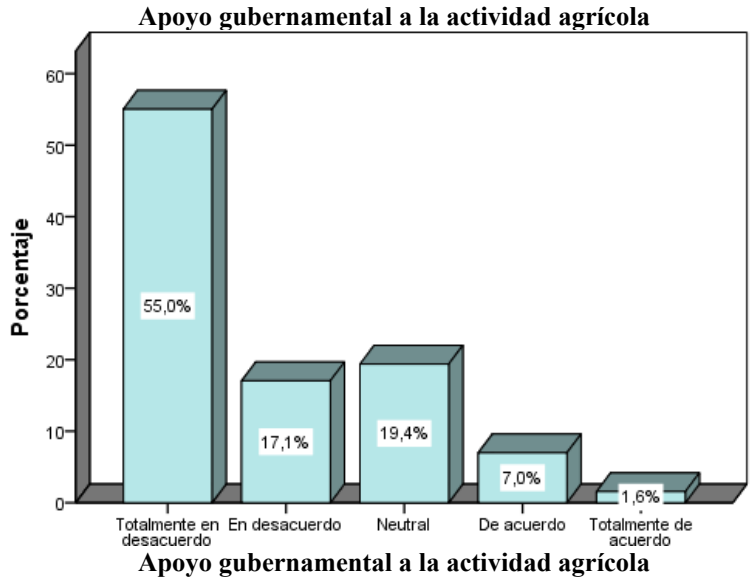
14. ¿Considera que los agricultores reciben apoyo mediante programas gubernamentales relacionados con la actividad agrícola?

Tabla 17 *Apoyo gubernamental a la actividad agrícola*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	71	55,0	55,0	55,0
En desacuerdo	22	17,1	17,1	72,1
Neutral	25	19,4	19,4	91,5
De acuerdo	9	7,0	7,0	98,4
Totalmente de acuerdo	2	1,6	1,6	100
Total	129	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 14 *Apoyo gubernamental a la actividad agrícola*



La mayoría de los encuestados cree que los agricultores no reciben apoyo suficiente por parte del gobierno. Un 55% está totalmente en desacuerdo y un 17,1% en desacuerdo, lo que suma un 72,1% con una visión negativa. Además, un 19,4% se mantiene neutral, mientras que solo un 7% está de acuerdo y un 1,6% totalmente de acuerdo. Esto significa que los programas gubernamentales no están llegando de manera efectiva a quienes más los necesitan. Esta falta de apoyo es muy preocupante, porque sin ayuda del Estado es difícil que los agricultores puedan mejorar su producción y salir adelante. Por lo tanto, es urgente que las autoridades diseñen políticas públicas más accesibles y eficientes para fortalecer el sector agrícola.

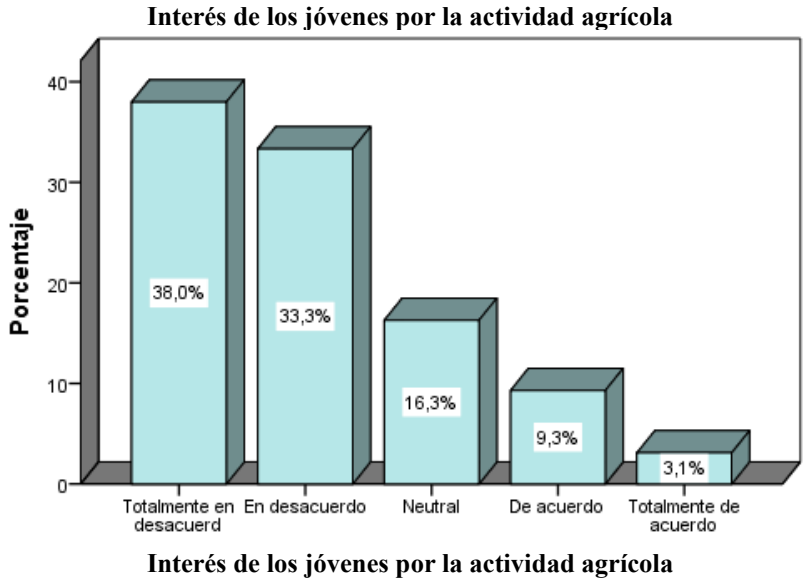
15. ¿Considera que los jóvenes de la comuna muestran interés por dedicarse a la actividad agrícola?

Tabla 18 *Interés de los jóvenes por la actividad agrícola*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	49	38,0	38,0	38,0
En desacuerdo	43	33,3	33,3	71,3
Neutral	21	16,3	16,3	87,6
De acuerdo	12	9,3	9,3	96,9
Totalmente de acuerdo	4	3,1	3,1	100
Total	129	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 15 *Interés de los jóvenes por la actividad agrícola*



La mayoría de los encuestados cree que los jóvenes no muestran interés por dedicarse a la agricultura. Un 38% está totalmente en desacuerdo y un 33,3% en desacuerdo en que los jóvenes quieran trabajar en el campo, lo que suma un 71,3% con una visión negativa. Además, un 16,3% se mantiene neutral, mientras que solo un 9,3% está de acuerdo y un 3,1% totalmente de acuerdo. Esto significa que hay una percepción muy negativa sobre el futuro de la agricultura, porque los jóvenes son quienes deben relevar a los agricultores mayores. Por lo tanto, es urgente crear incentivos y mostrarles que el campo puede ser una opción atractiva y rentable, porque sin jóvenes la agricultura desaparecerá.

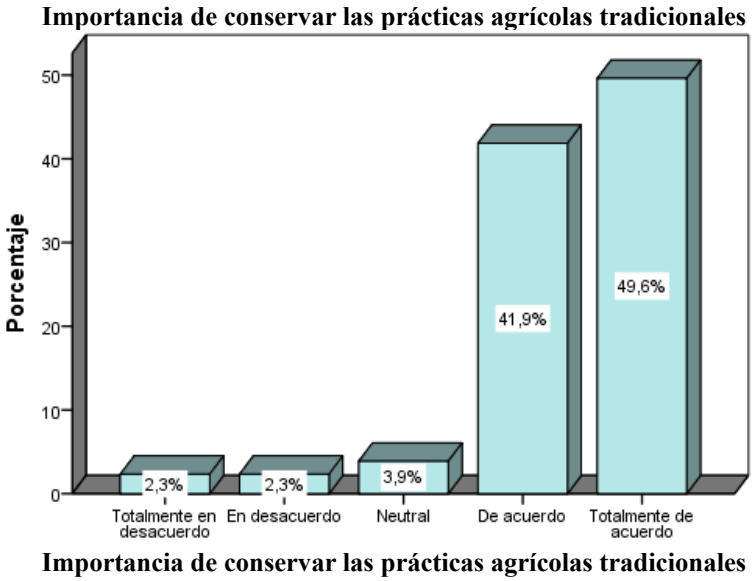
16. ¿Considera importante conservar las prácticas agrícolas tradicionales de la comuna?

Tabla 19 *Importancia de conservar las prácticas agrícolas tradicionales*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	3	2,3	2,3	2.3
En desacuerdo	3	2,3	2,3	4.7
Neutral	5	3,9	3,9	8.5
De acuerdo	54	41,3	41,3	50.4
Totalmente de acuerdo	64	49,6	49,6	100
Total	129	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 16 *Importancia de conservar las prácticas agrícolas tradicionales*



La gran mayoría de los encuestados valora y apoya la conservación de las prácticas agrícolas tradicionales. Un 49,6% está totalmente de acuerdo y un 41,3% de acuerdo en que es importante mantenerlas, lo que suma un 90,9% con una visión muy positiva. Además, solo un 3,9% se mantiene neutral, mientras que un 2,3% está en desacuerdo y otro 2,3% totalmente en desacuerdo. Esto significa que existe un fuerte sentimiento de identidad y orgullo por el conocimiento ancestral. La gente quiere preservar su herencia cultural, porque estas prácticas forman parte de la historia de la comuna. Por lo tanto, es importante combinar lo tradicional con lo moderno para mejorar la productividad sin perder la esencia cultural.

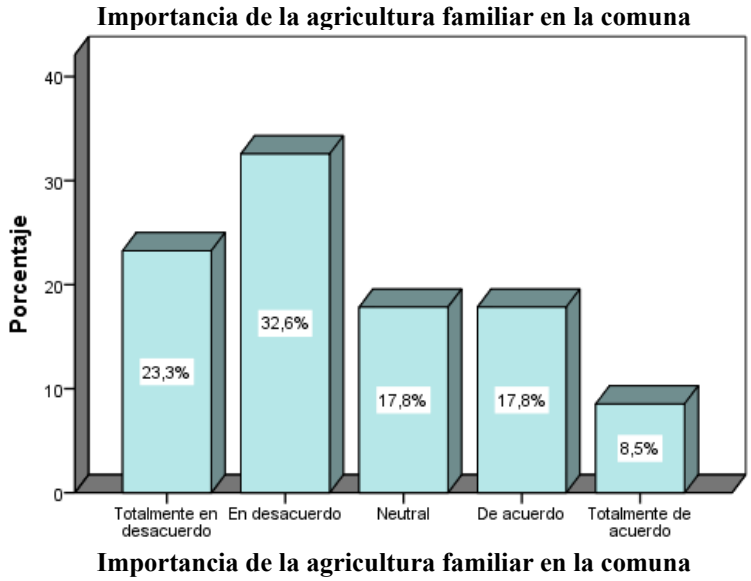
17. ¿Considera que la agricultura familiar continúa siendo una actividad importante dentro de los hogares de la comuna?

Tabla 20 *Importancia de la agricultura familiar en la comuna*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	30	23,3	23,3	23,3
En desacuerdo	42	32,6	32,6	55,8
Neutral	23	17,8	17,8	73,6
De acuerdo	23	17,8	17,8	91,5
Totalmente de acuerdo	11	8,5	8,5	100
Total	129	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 17 *Importancia de la agricultura familiar en la comuna*



Las opiniones sobre la importancia de la agricultura familiar están divididas, aunque con una tendencia negativa. Un 32.6% está en desacuerdo y un 23.3% totalmente en desacuerdo en que sea importante, lo que suma un 55.9% con visión desfavorable. Además, un 17.8% se mantiene neutral, mientras que un 17.8% está de acuerdo y un 8.5% totalmente de acuerdo. Esto significa que más de la mitad de los encuestados cree que la agricultura familiar ya no es una actividad central en los hogares de la comuna. Esta percepción es preocupante, porque refleja que el campo está perdiendo su rol tradicional como fuente de sustento. Por lo tanto, es necesario rescatar su valor y fomentar políticas que la fortalezcan.

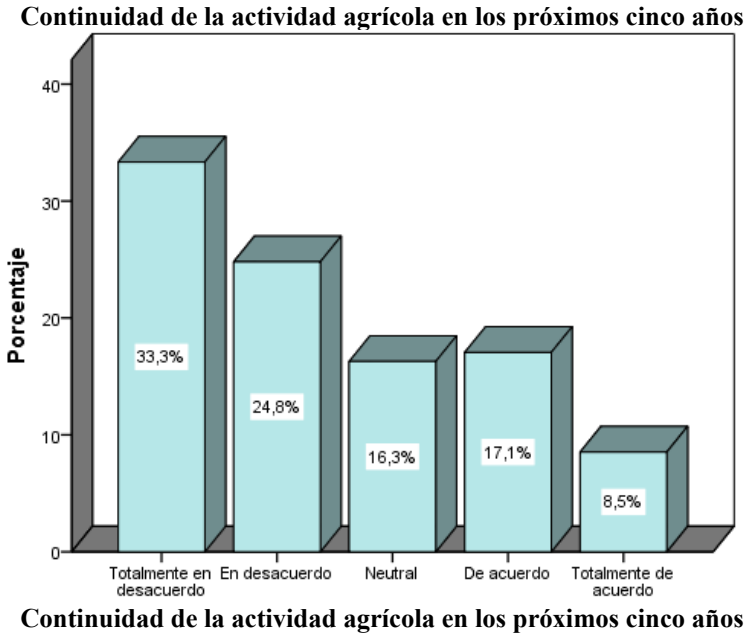
18. ¿Considera que la mayoría de agricultores continuará desarrollando esta actividad durante los próximos cinco años?

Tabla 21 *Continuidad de la actividad agrícola en los próximos cinco años*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	43	33,3	33,3	33,3
En desacuerdo	32	24,8	24,8	58,1
Neutral	21	16,3	16,3	74,4
De acuerdo	22	17,1	17,1	91,5
Totalmente de acuerdo	11	8,5	8,5	100
Total	129	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 18 *Continuidad de la actividad agrícola en los próximos cinco años*



La mayoría de los encuestados tiene una visión pesimista sobre el futuro de la agricultura. Un 33,3% está totalmente en desacuerdo y un 24,8% en desacuerdo en que los agricultores continúen trabajando en el campo durante los próximos cinco años, lo que suma un 58,1% con una visión negativa. Además, un 16,3% se mantiene neutral, mientras que solo un 17,1% está de acuerdo y un 8,5% totalmente de acuerdo. Esto significa que más de la mitad de la gente cree que la agricultura seguirá disminuyendo o desapareciendo en el corto plazo. Esta falta de esperanza es muy grave, porque refleja el abandono del campo. Por lo tanto, se necesitan acciones urgentes para cambiar esta percepción.

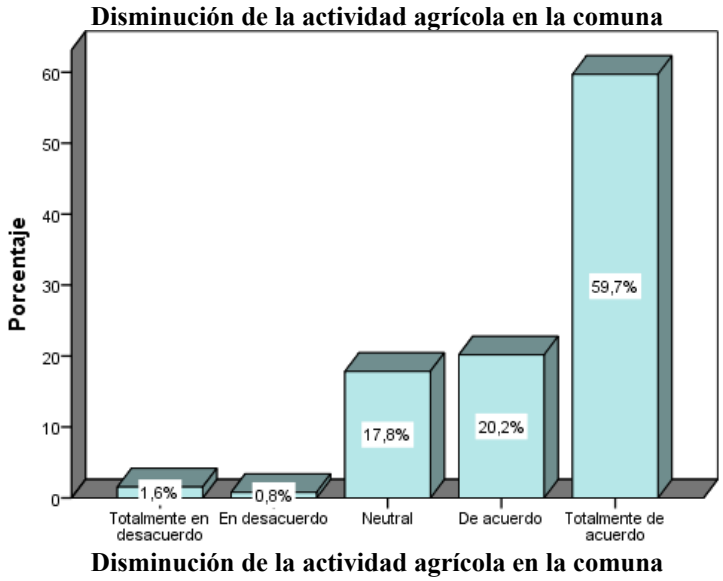
19. ¿Considera que en los últimos años ha disminuido la actividad agrícola en la comuna?

Tabla 22 *Disminución de la actividad agrícola en la comuna*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	2	1,6	1,6	1,6
En desacuerdo	1	0,8	0,8	2,3
Neutral	23	17,8	17,8	20,2
De acuerdo	26	20,2	20,2	40,3
Totalmente de acuerdo	77	59,7	59,7	100
Total	129	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 19 *Disminución de la actividad agrícola en la comuna*



Existe un consenso casi absoluto sobre la disminución de la agricultura en la comuna. Un 59,7% está totalmente de acuerdo y un 20,2% de acuerdo en que ha disminuido, lo que suma un 79,9% con una visión contundente. Además, un 17,8% se mantiene neutral, mientras que solo un 0,8% está en desacuerdo y un 1,6% totalmente en desacuerdo. Esto significa que la gran mayoría de los encuestados ha notado claramente el declive del campo. Esta percepción es muy preocupante, porque confirma que la agricultura está en crisis y perdiendo terreno. Por lo tanto, es urgente implementar medidas para frenar esta tendencia y recuperar la actividad agrícola, porque sin ella la comuna pierde su identidad y sustento.

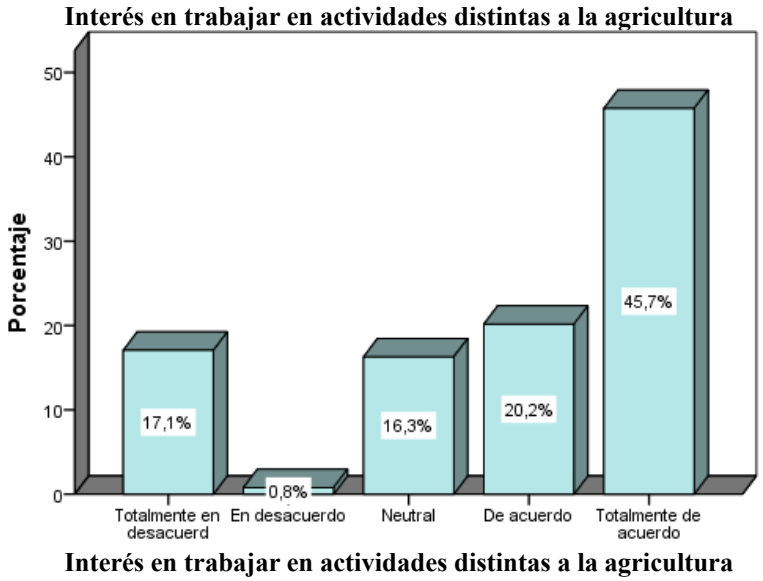
20. ¿Considera que muchas personas de la comuna han pensado en trabajar en otro sector distinto a la agricultura?

Tabla 23 *Interés en trabajar en actividades distintas a la agricultura*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	22	17,1	17,1	17,1
En desacuerdo	1	0,8	0,8	17,8
Neutral	21	16,3	16,3	34,1
De acuerdo	26	20,2	20,2	54,3
Totalmente de acuerdo	59	45,7	45,7	100
Total	129	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 20 *Interés en trabajar en actividades distintas a la agricultura*



La mayoría de los encuestados cree que muchas personas de la comuna han pensado en trabajar en otros sectores diferentes a la agricultura. Un 45,7% está totalmente de acuerdo y un 20,2% de acuerdo, lo que suma un 65,9% con una visión muy clara. Además, un 16,3% se mantiene neutral, mientras que solo un 0,8% está en desacuerdo y un 17,1% totalmente en desacuerdo. Esto significa que la migración hacia otras actividades es una tendencia muy fuerte y aceptada. La falta de rentabilidad y oportunidades en el campo está empujando a la gente a buscar alternativas. Por lo tanto, es urgente mejorar las condiciones de la agricultura para evitar que más personas abandonen esta actividad tradicional.

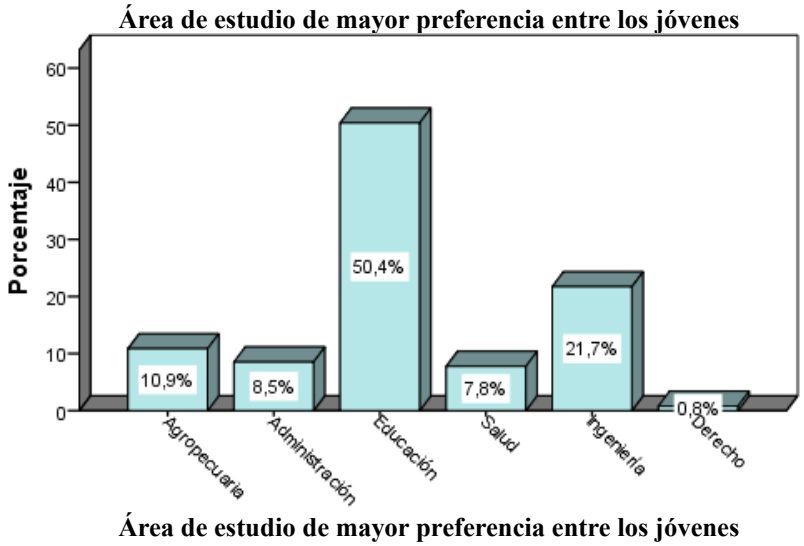
21. ¿Qué área de estudio considera que tiene mayor preferencia entre los jóvenes de la comuna?

Tabla 24 *Área de estudio de mayor preferencia entre los jóvenes*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Agropecuaria	14	10,9	10,9	10,9
Administración	11	8,5	8,5	19,4
Educación	65	50,4	50,4	69,8
Salud	10	7,8	7,8	77,5
Ingeniería	28	21,7	21,7	99,2
Derecho	1	0,8	0,8	100
Total	129	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 21 *Área de estudio de mayor preferencia entre los jóvenes*



Los jóvenes de la comuna muestran una clara preferencia por áreas de estudio diferentes a la agricultura. La educación es la opción más elegida con un 50,4%, seguida por la ingeniería con un 21,7% y la administración con un 8,5%. Además, la salud fue mencionada por un 7,8%, mientras que solo un 10,9% prefiere el área agropecuaria y un 0,8% otras opciones. Esto significa que la gran mayoría de los jóvenes no ve futuro en el campo y prefiere carreras profesionales más atractivas o con mejores salidas laborales. Esta tendencia es muy preocupante, porque refleja el desinterés por la agricultura. Por lo tanto, es necesario promover el valor de las carreras agropecuarias y mostrarles que el campo también ofrece oportunidades.

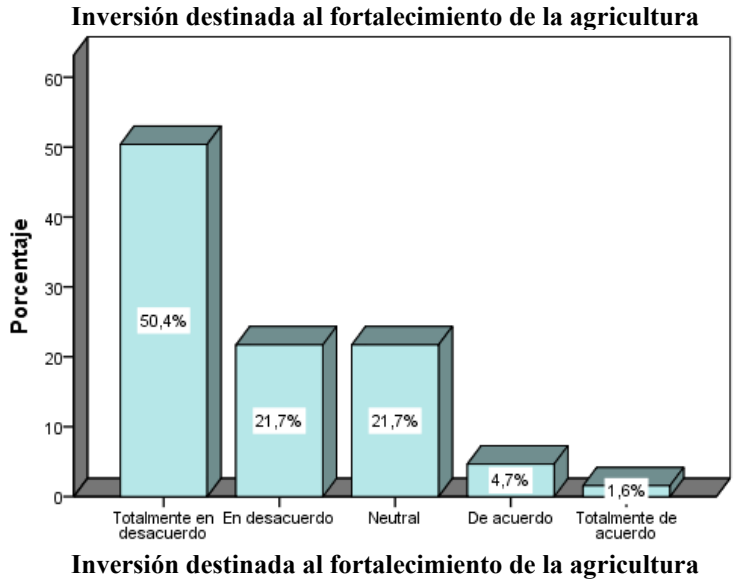
22. ¿Considera que existe suficiente inversión para fortalecer la agricultura en la comuna?

Tabla 25 *Inversión destinada al fortalecimiento de la agricultura*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	65	50,4	50,4	50,4
En desacuerdo	28	21,7	21,7	
Neutral	28	21,7	21,7	
De acuerdo	6	4,7	4,7	
Totalmente de acuerdo	2	1,6	1,6	
Total	129	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 22 *Inversión destinada al fortalecimiento de la agricultura*



La mayoría de los encuestados cree que no existe suficiente inversión para fortalecer la agricultura en la comuna. Un 50,4% está totalmente en desacuerdo y un 21,7% en desacuerdo, lo que suma un 72,1% con una visión negativa. Además, un 21,7% se mantiene neutral, mientras que solo un 4,7% está de acuerdo y un 1,6% totalmente de acuerdo. Esto significa que la gran mayoría percibe que no se están destinando recursos económicos al campo. Esta falta de inversión es muy grave, porque sin dinero es imposible mejorar la producción, comprar maquinaria o implementar sistemas de riego. Por lo tanto, es urgente que las autoridades y el sector privado aumenten su compromiso financiero con la agricultura.

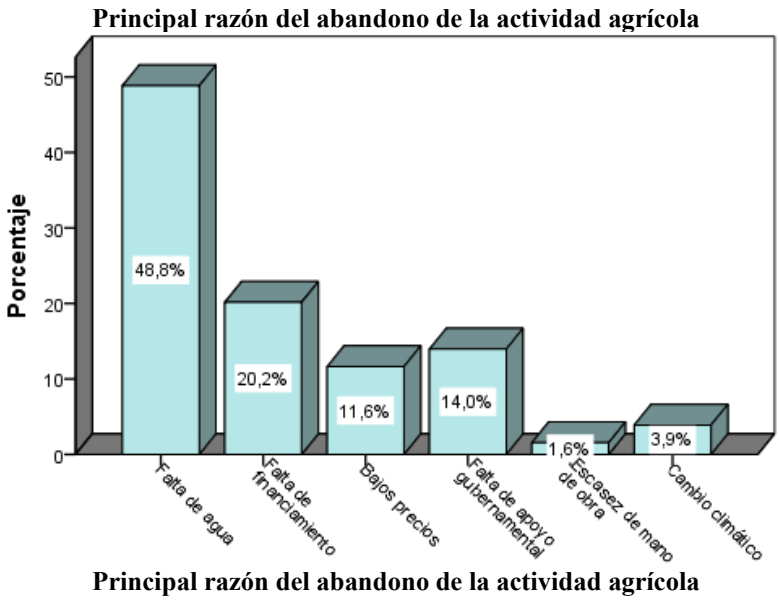
23. ¿Cuál considera que es la principal razón por la que algunos agricultores abandonan esta actividad?

Tabla 26 *Principal razón del abandono de la actividad agrícola*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Falta de agua	63	48,8	48,8	48,8
Falta de financiamiento	26	20,2	20,2	69,0
Bajos precios	15	11,6	11,6	80,6
Falta de apoyo gubernamental	18	14,0	14,0	93,8
Escasez de mano de obra	2	1,6	1,6	96,1
Cambio climático	5	3,9	3,9	100
Total	129	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 23 *Principal razón del abandono de la actividad agrícola*



La principal razón por la que los agricultores abandonan la actividad es la falta de agua, con un 48,8% de las respuestas. Además, la falta de financiamiento fue mencionada por un 20,2%, seguida por la falta de apoyo gubernamental con un 14% y los bajos precios con un 11,6%. También se señalaron el cambio climático (3,9%) y la escasez de mano de obra (1,6%). Esto significa que el problema más grave es la sequía y la falta de recursos hídricos, seguido por la ausencia de créditos y apoyo estatal. Por lo tanto, para evitar que más agricultores abandonen el campo, es urgente garantizar el acceso al agua y ofrecer financiamiento accesible.

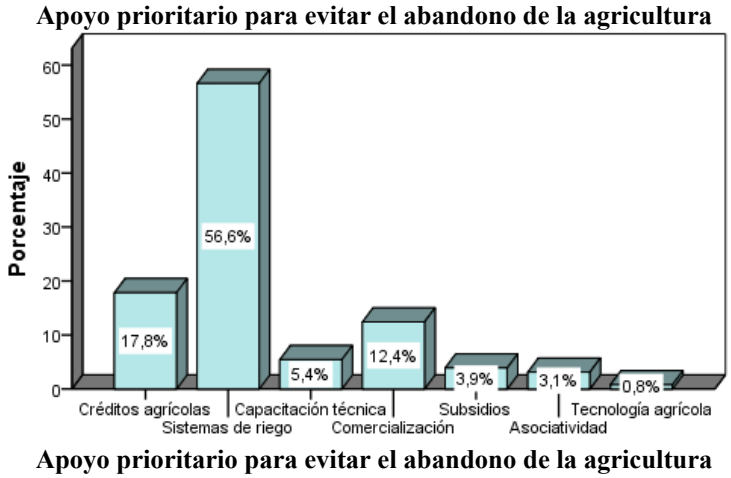
24. ¿Qué tipo de apoyo considera prioritario para evitar que los agricultores abandonen la actividad?

Tabla 27 *Apoyo prioritario para evitar el abandono de la agricultura*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Créditos agrícolas	23	17,8	17,8	17,8
Sistemas de riego	73	56,6	56,6	74,4
Capacitación técnica	7	5,4	5,4	79,8
Comercialización	16	12,4	12,4	92,2
Subsidios	5	3,9	3,9	96,1
Asociatividad	4	3,1	3,1	99,2
Tecnología agrícola	1	0,8	0,8	100
Total	129	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Figura 24 *Apoyo prioritario para evitar el abandono de la agricultura*



Los encuestados consideran que los sistemas de riego son el apoyo más prioritario para evitar que los agricultores abandonen la actividad, con un 56.6% de las respuestas. Además, los créditos agrícolas fueron mencionados por un 17.8%, seguidos por la comercialización con un 12.4% y la capacitación técnica con un 5.4%. También se señalaron los subsidios (3.9%), la asociatividad (3.1%) y la tecnología agrícola (0.8%). Esto significa que la comunidad tiene muy claro que el agua es el recurso más urgente, seguido del financiamiento y las condiciones para vender sus productos. Por lo tanto, las políticas deben enfocarse primero en resolver el problema del riego, porque sin agua no hay producción.

25. ¿Qué estrategias deberían implementarse para fortalecer la agricultura en la comuna?

Tabla 28 *Estrategias para fortalecer la agricultura en la comuna*

Categoría	Síntesis de las respuestas
Sistemas de riego y gestión del agua	Implementación de sistemas de riego, riego tecnificado, riego por goteo, construcción de sistemas de almacenamiento y abastecimiento de agua, mitigación de la escasez hídrica.
Capacitación y asistencia técnica	Capacitación en técnicas agrícolas modernas y sostenibles, uso de tecnologías, administración, comercialización, educación para jóvenes y asistencia técnica permanente.
Financiamiento y apoyo gubernamental	Acceso a créditos agrícolas, subsidios, incentivos, financiamiento para producción, apoyo institucional y programas gubernamentales.
Tecnología e innovación agrícola	Implementación de tecnologías agrícolas, maquinaria, herramientas de calidad, innovación y tecnificación de la producción.
Comercialización y fortalecimiento organizativo	Comercialización directa, precios justos, fortalecimiento de asociaciones, libre comercio, posicionamiento de productos y vinculación con mercados.
Sostenibilidad y adaptación al cambio climático	Agricultura sostenible, agroecología, recuperación de saberes ancestrales, cultivos resistentes a la sequía, diversificación productiva y uso eficiente del agua.

Nota: Encuesta dirigida a la comunidad

Las respuestas reflejan que la principal estrategia para fortalecer la agricultura en la comuna de Tugaduaja es implementar sistemas de riego que garanticen el acceso al agua y mejoren la producción agrícola. Además, los participantes consideran necesario fortalecer la capacitación técnica, facilitar el acceso a créditos y financiamiento, incorporar tecnologías e impulsar un mayor apoyo gubernamental. También destacan la importancia de mejorar la comercialización de los productos, fomentar la participación de los jóvenes y promover prácticas agrícolas sostenibles para incrementar la productividad y el desarrollo del sector.

Encuesta dirigida a los socios de la asociación

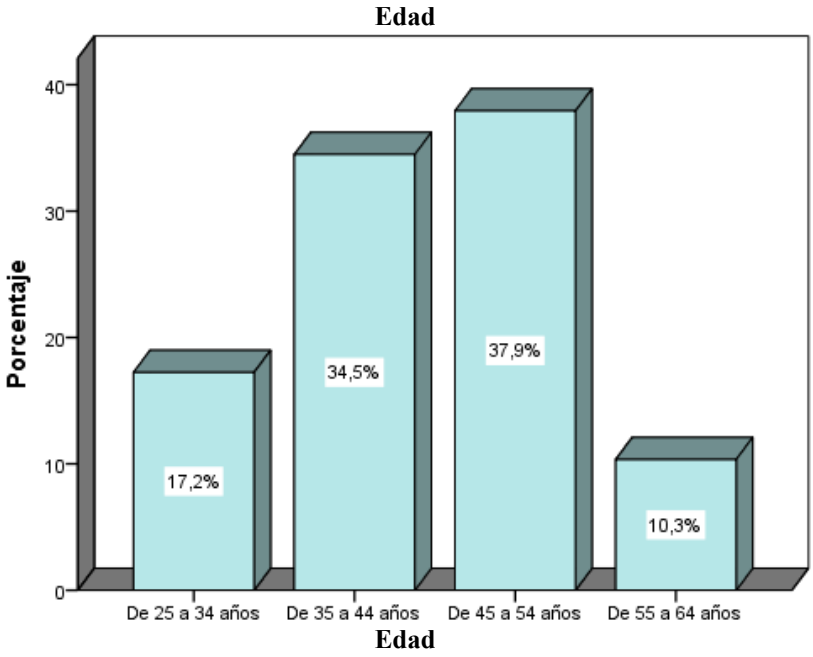
1. Edad

Tabla 29 *Edad*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
De 25 a 34 años	5	17,2	17,2	17,5
De 35 a 44 años	10	34,5	34,5	54,7
De 45 a 54 años	11	37,9	37,9	89,7
De 55 a 64 años	3	10,3	10,3	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 25 *Edad*



La mayoría de los agricultores encuestados son adultos de mediana edad. Un 37,9% tiene entre 45 y 54 años, y un 34,5% entre 35 y 44 años, lo que suma un 72,4% en este rango. Además, un 17,2% tiene de 25 a 34 años, mientras que solo un 10,3% tiene de 55 a 64 años. No hay agricultores menores de 24 años ni mayores de 65 años. Esto significa que la población agrícola es mayoritariamente adulta, con pocos jóvenes involucrados. Esta situación es preocupante, porque refleja que el relevo generacional está en riesgo. Si los jóvenes no se interesan por el campo, en unos años la agricultura podría desaparecer por falta de quienes la continúen.

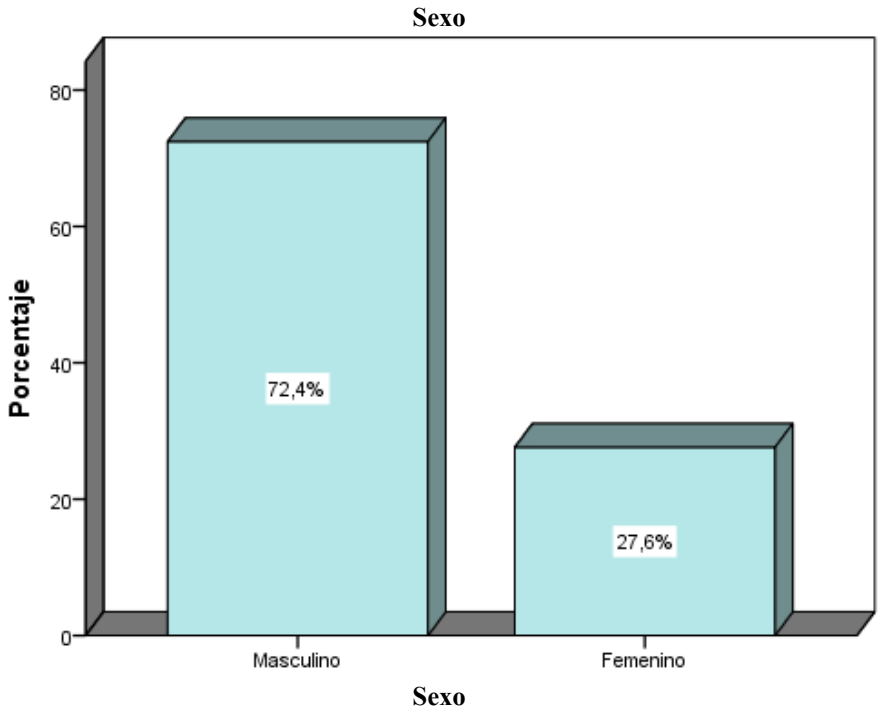
2. Sexo

Tabla 30 *Sexo*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Masculino	21	72,4	72,4	72,4
Femenino	8	27,6	27,6	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 26 *Sexo*



La gran mayoría de los agricultores encuestados son hombres, con un 72,4%, mientras que las mujeres representan solo el 27,6%. Esto significa que la agricultura en la comuna es una actividad predominantemente masculina, y la participación femenina es bastante limitada. Esta situación refleja una desigualdad de género en el campo, donde las mujeres tienen menos oportunidades de acceso a la tierra, los recursos y la toma de decisiones. Por lo tanto, es importante promover políticas que fomenten la participación activa de las mujeres en la agricultura, porque ellas también pueden aportar conocimientos, habilidades y experiencias valiosas para fortalecer el sector y lograr un desarrollo más equitativo y sostenible.

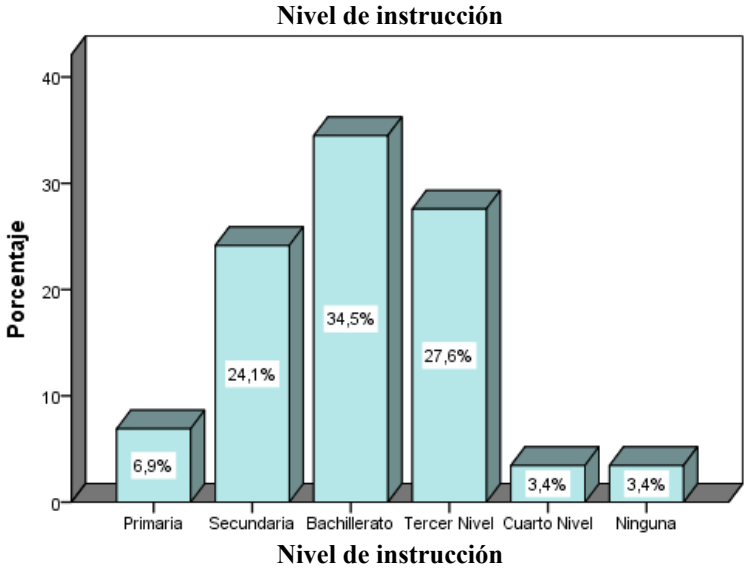
3. Nivel de instrucción

Tabla 31 *Nivel de instrucción*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Primaria	2	6,9	6,9	6,9
Secundaria	7	24,1	24,1	31,0
Bachillerato	10	34,5	34,5	65,5
Tercer Nivel	8	27,6	27,6	93,1
Cuarto Nivel	1	3,4	3,4	96,6
Ninguna	1	3,4	3,4	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 27 *Nivel de instrucción*



Los agricultores encuestados tienen un nivel educativo variado, aunque con una presencia importante de estudios medios y superiores. Un 34,5% tiene bachillerato, un 27,6% educación universitaria (tercer nivel) y un 24,1% secundaria. Además, un 6,9% tiene primaria, un 3,4% cuarto nivel y un 3,4% no tiene ningún nivel de instrucción. Esto significa que la mayoría de los agricultores cuenta con cierta preparación académica, lo cual es positivo porque les permite entender mejor los procesos productivos y las nuevas tecnologías. Sin embargo, a pesar de tener estudios, muchos enfrentan dificultades para acceder a recursos y mejorar su producción. Por lo tanto, es necesario fortalecer la capacitación técnica especializada en temas agrícolas.

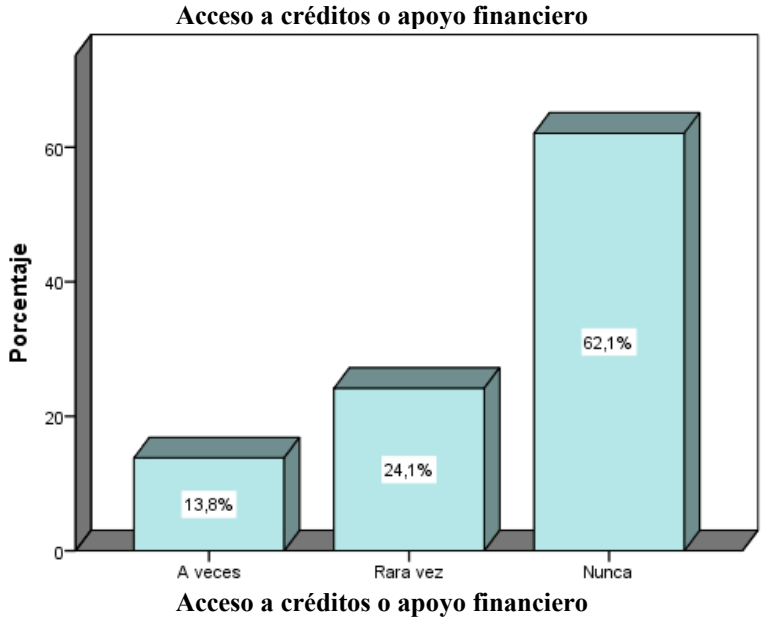
4. ¿Ha tenido acceso a créditos o apoyo financiero para sus actividades agrícolas?

Tabla 32 *Acceso a créditos o apoyo financiero*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
A veces	4	13,8	13,8	13,8
Rara vez	7	24,1	24,1	37,9
Nunca	18	62,1	62,1	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 28 *Acceso a créditos o apoyo financiero*



La mayoría de los agricultores nunca ha tenido acceso a créditos o apoyo financiero para sus actividades. Un 62,1% nunca ha recibido financiamiento y un 24,1% rara vez, lo que suma un 86,2% con una experiencia muy limitada. Además, solo un 13,8% ha tenido acceso a veces, mientras que ninguno ha recibido apoyo frecuente o siempre. Esto significa que el financiamiento es un problema muy grave para los agricultores. Sin préstamos, no pueden invertir en semillas, abonos, maquinaria o sistemas de riego para mejorar su producción. Por lo tanto, es urgente crear programas de crédito accesibles y con bajos intereses, porque sin dinero es muy difícil que la agricultura pueda crecer.

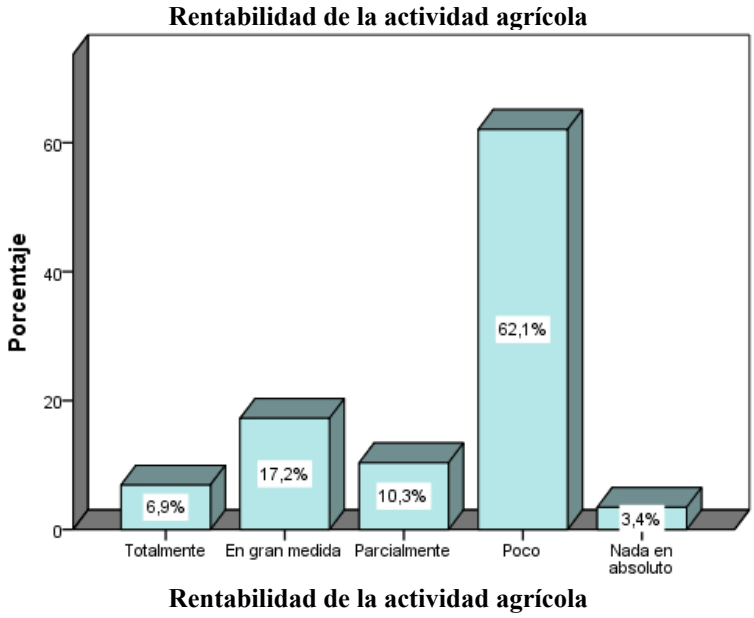
5. ¿Considera que la agricultura actualmente es una actividad rentable para usted y su familia?

Tabla 33 *Rentabilidad de la actividad agrícola*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente	2	6,9	6,9	6,9
En gran medida	5	17,2	17,2	24,1
Parcialmente	3	10,3	10,3	34,5
Poco	18	62,1	62,1	96,6
Nada en absoluto	1	3,4	3,4	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 29 *Rentabilidad de la actividad agrícola*



La mayoría de los agricultores considera que la agricultura no es rentable para sus familias. Un 62,1% opina que es poco rentable y un 3,4% que no lo es en absoluto, lo que suma un 65,5% con una visión negativa. Además, un 10,3% la considera parcialmente rentable, mientras que solo un 17,2% la ve en gran medida y un 6,9% totalmente rentable. Esto significa que la gran mayoría de los agricultores no obtiene ingresos suficientes para vivir bien. Esta percepción es muy preocupante, porque si no ven rentabilidad, es lógico que quieran abandonar el campo. Por lo tanto, es urgente implementar medidas que aumenten los ingresos y mejoren las condiciones de producción.

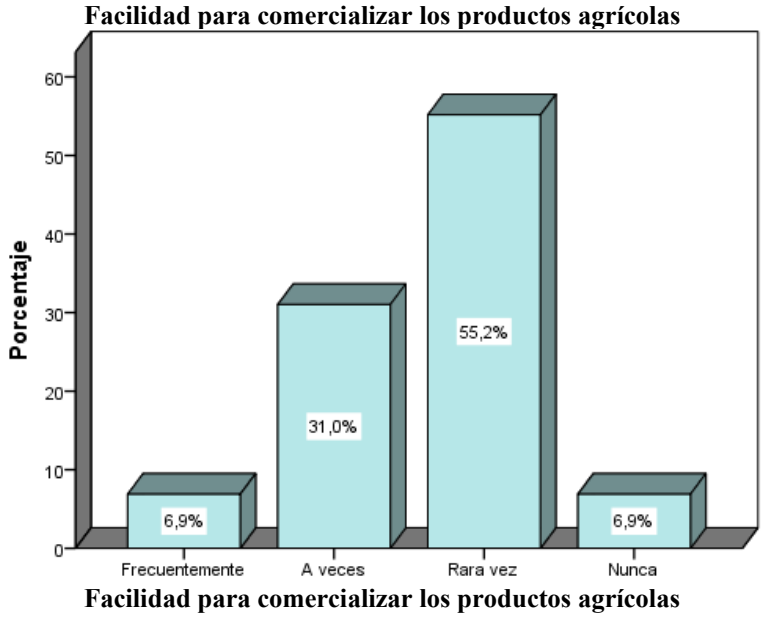
6. ¿Tiene facilidad para comercializar sus productos agrícolas?

Tabla 34 *Facilidad para comercializar los productos agrícolas*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Frecuentemente	2	6,9	6,9	6,9
A veces	9	31	31	37,9
Rara vez	16	55,2	55,2	93,1
Nunca	2	6,9	6,9	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 30 *Facilidad para comercializar los productos agrícolas*



La mayoría de los agricultores enfrenta serias dificultades para vender sus productos. Un 55,2% rara vez tiene facilidad para comercializar y un 6,9% nunca, lo que suma un 62,1% con una experiencia negativa. Además, un 31% a veces logra vender sus productos, mientras que solo un 6,9% lo hace frecuentemente y ninguno siempre. Esto significa que la comercialización es un obstáculo muy grande para los agricultores. Sin canales adecuados para vender, no pueden obtener un precio justo por su trabajo y sus ingresos disminuyen. Por lo tanto, es urgente crear mercados locales, ferias agrícolas y mejorar las rutas de transporte para que los productos lleguen fácilmente a los compradores.

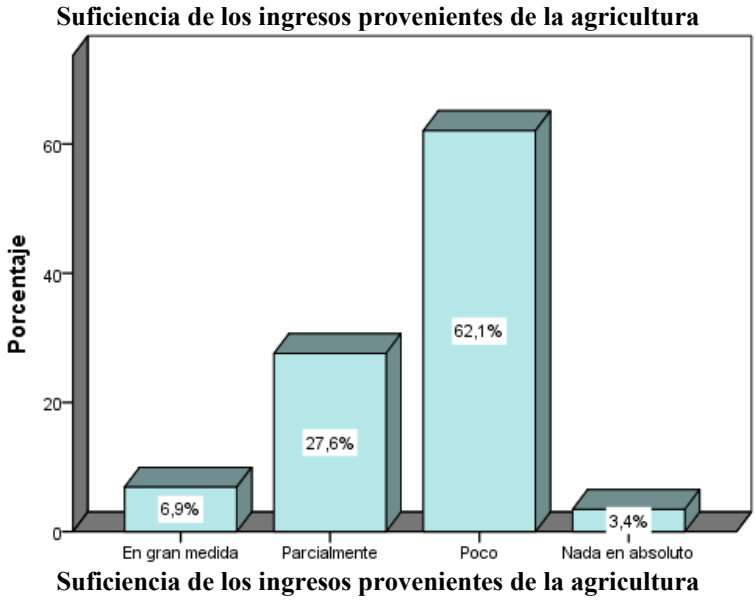
7. ¿Los ingresos obtenidos de la agricultura son suficientes para cubrir las necesidades de su familia?

Tabla 35 *Suficiencia de los ingresos provenientes de la agricultura*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
En gran medida	2	6,9	6,9	6,9
Parcialmente	8	27,6	27,6	34,5
Poco	18	62,1	62,1	96,6
Nada en absoluto	1	3,4	3,4	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 31 *Suficiencia de los ingresos provenientes de la agricultura*



La mayoría de los agricultores considera que los ingresos que obtienen de la agricultura no son suficientes para cubrir las necesidades de su familia. Un 62,1% opina que son poco suficientes y un 3,4% que no lo son en absoluto, lo que suma un 65,5% con una visión negativa. Además, un 27,6% los considera parcialmente suficientes, mientras que solo un 6,9% los ve en gran medida y ninguno los considera totalmente suficientes. Esto significa que la agricultura no alcanza para vivir dignamente. Esta situación es muy grave, porque genera inseguridad económica y obliga a los agricultores a buscar otras fuentes de ingreso. Por lo tanto, es urgente mejorar la rentabilidad del campo para garantizar el bienestar de las familias.

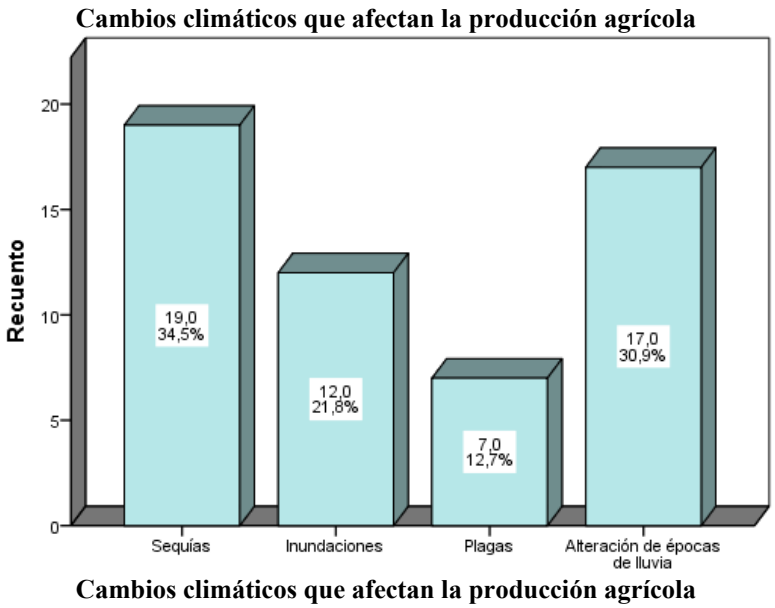
8. ¿Cuáles son los cambios climáticos que han afectado la producción de sus cultivos?

Tabla 36 *Cambios climáticos que afectan la producción agrícola*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Sequías	19	34,5	34,5	34,5
Inundaciones	12	21,8	21,8	56,3
Plagas	7	12,7	12,7	69,0
Alteración de épocas de lluvia	17	30,9	30,9	100
Total	55	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 32 *Cambios climáticos que afectan la producción agrícola*



Los agricultores identificaron varios cambios climáticos que afectan directamente sus cultivos. Las sequías son el problema más grave, con un 34,5% de menciones, seguidas por la alteración de las épocas de lluvia con un 30,9% y las inundaciones con un 21,8%. Además, las plagas fueron mencionadas por un 12,7% y ningún agricultor señaló otros problemas. Esto significa que la falta de agua y la irregularidad del clima son las principales amenazas para la producción agrícola. Sin lluvias constantes y con sequías frecuentes, los cultivos se pierden y los agricultores no obtienen ingresos. Por lo tanto, es urgente implementar sistemas de riego y promover prácticas que ayuden a adaptarse al cambio climático.

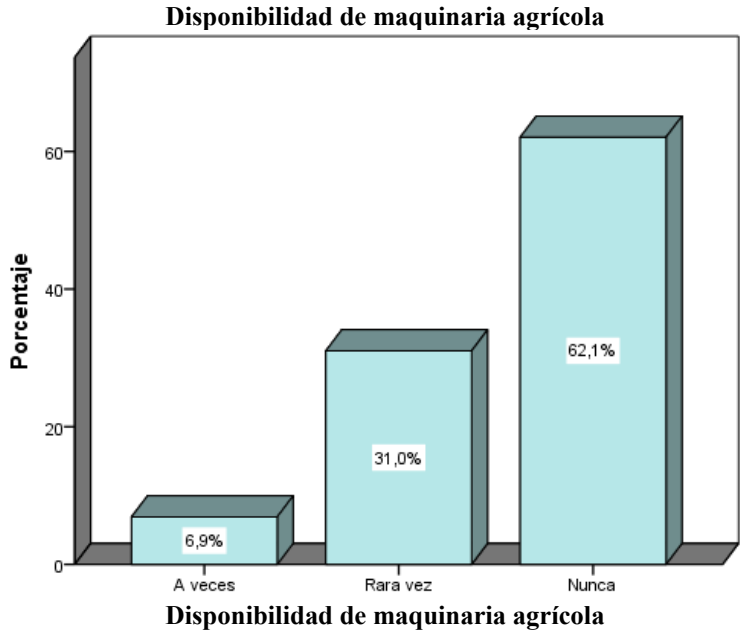
9. ¿Dispone de maquinaria agrícola adecuada para realizar sus actividades?

Tabla 37 *Disponibilidad de maquinaria agrícola*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
A veces	2	6,9	6,9	6,9
Rara vez	9	31,0	31,0	37,9
Nunca	18	62,1	62,1	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 33 *Disponibilidad de maquinaria agrícola*



La mayoría de los agricultores no cuenta con maquinaria agrícola adecuada para realizar sus actividades. Un 62,1% nunca tiene acceso a maquinaria y un 31% rara vez, lo que suma un 93,1% con una experiencia muy limitada. Además, solo un 6,9% a veces tiene acceso, mientras que ninguno la tiene frecuentemente o siempre. Esto significa que los agricultores trabajan con métodos manuales y tradicionales, lo que hace que su trabajo sea más pesado, lento y menos productivo. Sin maquinaria moderna, es muy difícil competir y aumentar la producción. Por lo tanto, es urgente facilitar el acceso a tractores, arados y otras herramientas que ayuden a mejorar la eficiencia en el campo.

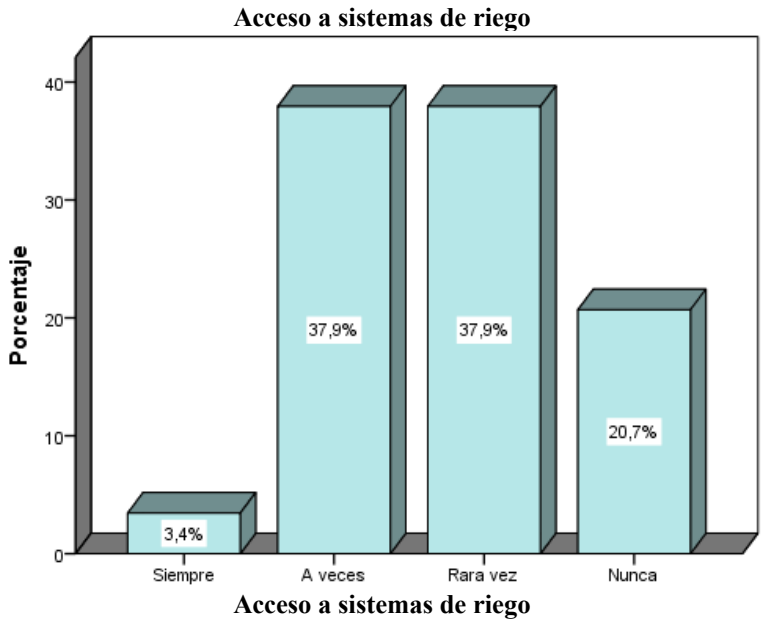
10. ¿Cuenta con acceso suficiente a sistemas de riego para sus cultivos?

Tabla 38 *Acceso a sistemas de riego*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Siempre	1	3,4	3,4	3,4
A veces	11	37,9	37,9	41,4
Rara vez	11	37,9	37,9	79,4
Nunca	6	20,7	20,7	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 34 *Acceso a sistemas de riego*



La mayoría de los agricultores tiene acceso limitado o nulo a sistemas de riego para sus cultivos. Un 37,9% rara vez tiene acceso y otro 37,9% a veces, mientras que un 20,7% nunca tiene acceso. Solo un 3,4% siempre cuenta con riego y ninguno lo tiene frecuentemente. Esto significa que la mayoría de los agricultores depende de las lluvias, que son cada vez más escasas e impredecibles. Sin riego adecuado, los cultivos se pierden y la producción disminuye. Esta situación es muy grave, porque el agua es el recurso más importante para la agricultura. Por lo tanto, es urgente construir sistemas de almacenamiento y distribución de agua para garantizar la producción durante todo el año.

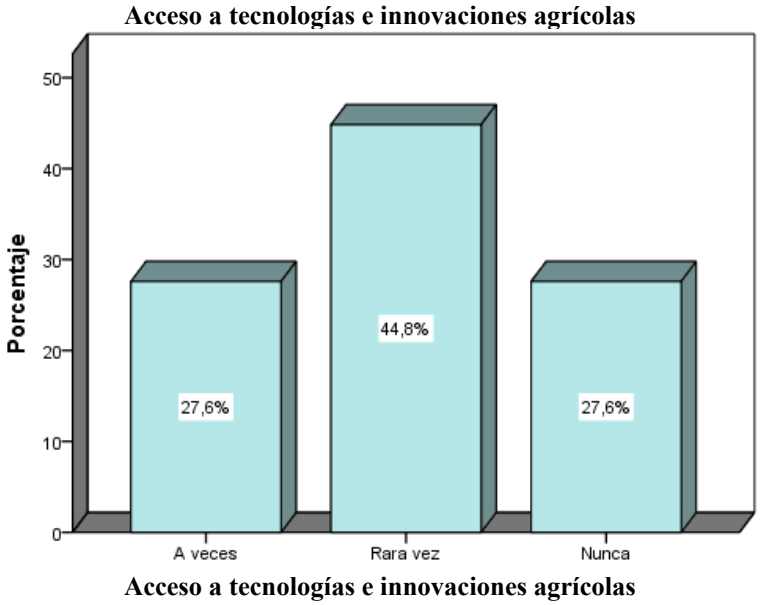
11. ¿Cuenta con acceso a tecnologías o innovaciones para mejorar la producción agrícola?

Tabla 39 *Acceso a tecnologías e innovaciones agrícolas*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
A veces	8	27,6	27,6	27,6
Rara vez	13	44,8	44,8	72,4
Nunca	8	27,6	27,6	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 35 *Acceso a tecnologías e innovaciones agrícolas*



La mayoría de los agricultores tiene acceso limitado o nulo a tecnologías e innovaciones para mejorar su producción. Un 44.8% rara vez tiene acceso y un 27.6% nunca, lo que suma un 72.4% con una experiencia negativa. Además, un 27.6% a veces tiene acceso, mientras que ninguno lo tiene frecuentemente o siempre. Esto significa que los agricultores trabajan con métodos tradicionales y no utilizan herramientas modernas como sistemas de riego tecnificado, semillas mejoradas o maquinaria avanzada. Esta falta de tecnología limita su productividad y los hace menos competitivos. Por lo tanto, es urgente promover el uso de innovaciones agrícolas y facilitar el acceso a estos recursos para mejorar la producción.

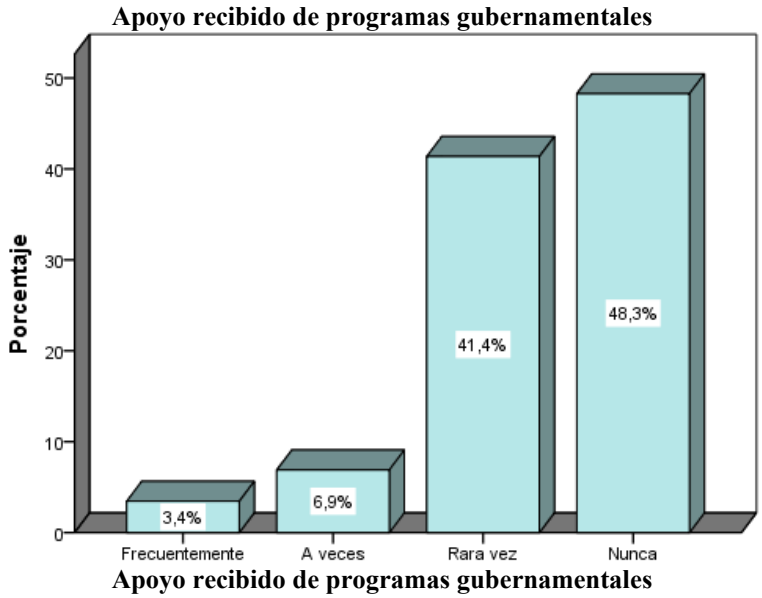
12. ¿Ha recibido apoyo de programas gubernamentales relacionados con la agricultura?

Tabla 40 *Apoyo recibido de programas gubernamentales*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Frecuentemente	1	3,4	3,4	3,4
A veces	2	6,9	6,9	10,3
Rara vez	12	41,4	41,4	51,7
Nunca	14	48,3	48,3	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 36 *Apoyo recibido de programas gubernamentales*



La mayoría de los agricultores nunca o rara vez ha recibido apoyo de programas gubernamentales relacionados con la agricultura. Un 48,3% nunca ha recibido apoyo y un 41,4% rara vez, lo que suma un 89,7% con una experiencia muy limitada. Además, solo un 6,9% a veces ha recibido apoyo y un 3,4% frecuentemente, mientras que ninguno siempre ha recibido ayuda. Esto significa que los programas del Estado no están llegando a los agricultores que más los necesitan. Esta falta de apoyo es muy grave, porque sin asistencia técnica, financiamiento o subsidios, es muy difícil que los agricultores puedan mejorar su producción y salir adelante. Por lo tanto, es urgente que el gobierno diseñe políticas más accesibles y efectivas.

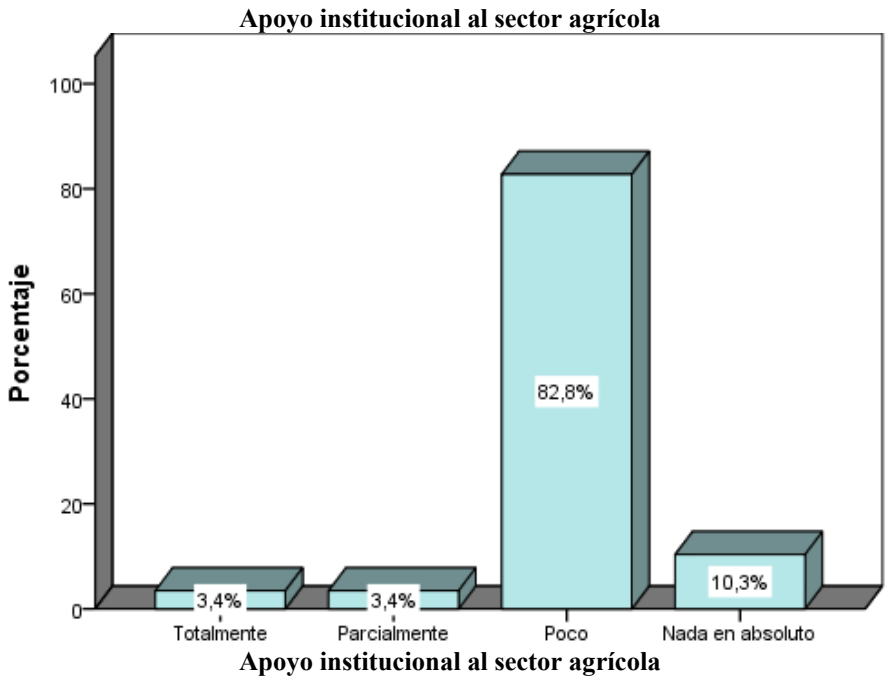
13. ¿Considera que las instituciones públicas brindan apoyo suficiente al sector agrícola de la comuna?

Tabla 41 *Apoyo institucional al sector agrícola*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente	1	3,4	3,4	3,4
Parcialmente	1	3,4	3,4	6,9
Poco	24	82,8	82,8	89,7
Nada en absoluto	3	10,3	10,3	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 37 *Apoyo institucional al sector agrícola*



La mayoría de los agricultores considera que las instituciones públicas brindan poco o ningún apoyo al sector agrícola. Un 82,8% opina que el apoyo es poco y un 10,3% que es nulo, lo que suma un 93,1% con una visión muy negativa. Además, solo un 3,4% lo considera parcial y otro 3,4% totalmente, mientras que ninguno lo ve en gran medida. Esto significa que hay un fuerte sentimiento de abandono y desconfianza hacia las entidades gubernamentales. Los agricultores no ven soluciones concretas desde el ámbito institucional, lo que genera desmotivación y desánimo. Por lo tanto, es urgente que las instituciones mejoren su atención y diseñen programas que realmente beneficien al sector.

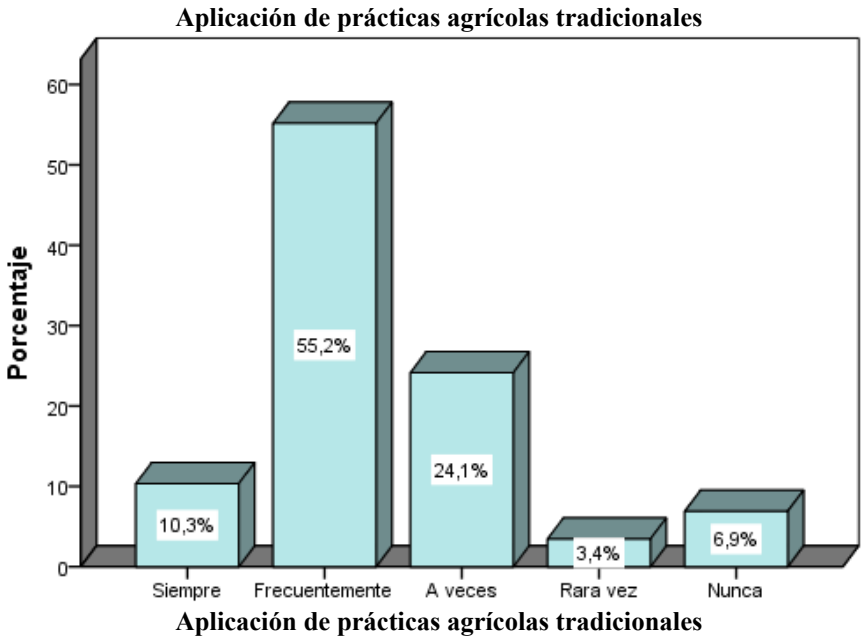
14. ¿Aplica prácticas agrícolas tradicionales o ancestrales en sus cultivos?

Tabla 42 *Aplicación de prácticas agrícolas tradicionales*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Siempre	3	10,3	10,3	10,3
Frecuentemente	16	55,2	55,2	65,5
A veces	7	24,1	24,1	98,7
Rara vez	1	3,4	3,4	93,1
Nunca	2	6,9	6,9	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 38 *Aplicación de prácticas agrícolas tradicionales*



La mayoría de los agricultores aplica frecuentemente prácticas agrícolas tradicionales o ancestrales en sus cultivos. Un 55,2% las aplica frecuentemente y un 10,3% siempre, lo que suma un 65,5% con una fuerte tradición. Además, un 24,1% las aplica a veces, mientras que solo un 3,4% rara vez y un 6,9% nunca las utiliza. Esto significa que el conocimiento ancestral sigue siendo muy importante para los agricultores de la comuna. Sin embargo, aunque estas prácticas son valiosas culturalmente, podrían no ser suficientes para enfrentar los desafíos actuales, como el cambio climático y la baja productividad. Por lo tanto, es importante combinar lo tradicional con lo moderno para mejorar la producción.

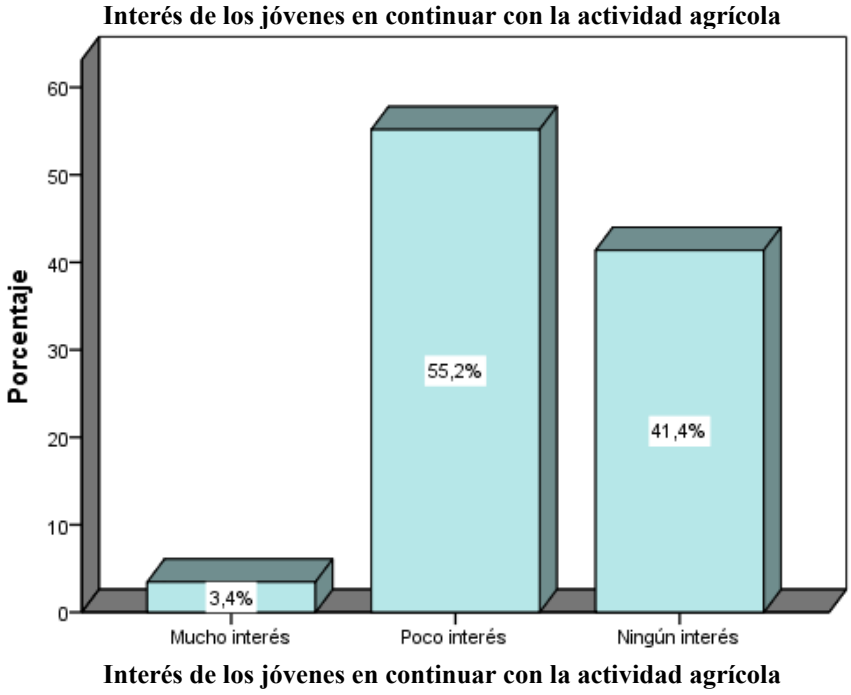
15. ¿Sus hijos o familiares jóvenes muestran interés en continuar con las actividades agrícolas?

Tabla 43 *Interés de los jóvenes en continuar con la actividad agrícola*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Mucho interés	1	3,4	3,4	3,4
Poco interés	16	55,2	55,2	58,6
Ningún interés	12	41,4	41,4	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 39 *Interés de los jóvenes en continuar con la actividad agrícola*



La mayoría de los agricultores cree que sus hijos o familiares jóvenes tienen poco o ningún interés en continuar con las actividades agrícolas. Un 55,2% opina que tienen poco interés y un 41,4% que no tienen ningún interés, lo que suma un 96,6% con una visión muy negativa. Solo un 3,4% cree que tienen mucho interés. Esto significa que el relevo generacional está en grave peligro, porque los jóvenes no ven futuro en el campo. Esta falta de interés es preocupante, ya que sin jóvenes la agricultura desaparecerá. Por lo tanto, es urgente crear incentivos y mostrarles que la agricultura puede ser una actividad rentable y atractiva para las nuevas generaciones.

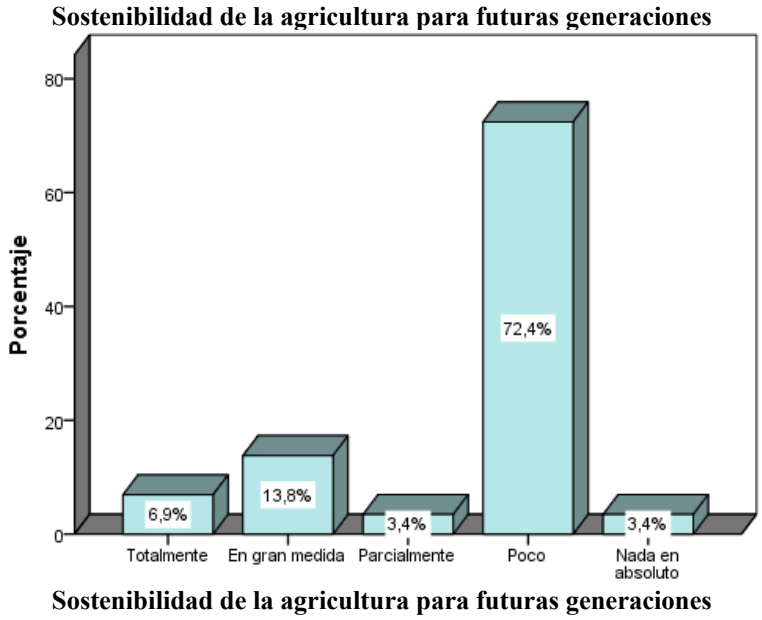
16. ¿Considera que la agricultura puede seguir siendo una actividad sostenible para las futuras generaciones de su familia?

Tabla 44 *Sostenibilidad de la agricultura para futuras generaciones*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente	2	6,9	6,9	6,9
En gran medida	4	13,8	13,8	20,7
Parcialmente	1	3,4	3,4	24,1
Poco	21	72,4	72,4	96,6
Nada en absoluto	1	3,4	3,4	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 40 *Sostenibilidad de la agricultura para futuras generaciones*



La mayoría de los agricultores considera que la agricultura no será sostenible para las futuras generaciones de su familia. Un 72,4% opina que será poco sostenible y un 3,4% que no lo será en absoluto, lo que suma un 75,8% con una visión muy negativa. Además, solo un 13,8% cree que será en gran medida sostenible, un 6,9% totalmente y un 3,4% parcialmente. Esto significa que los agricultores no tienen esperanza en que el campo pueda ofrecer un futuro digno para sus hijos. Esta falta de confianza es muy grave, porque refleja el abandono total del sector. Por lo tanto, es urgente implementar políticas que garanticen la sostenibilidad y el desarrollo agrícola a largo plazo.

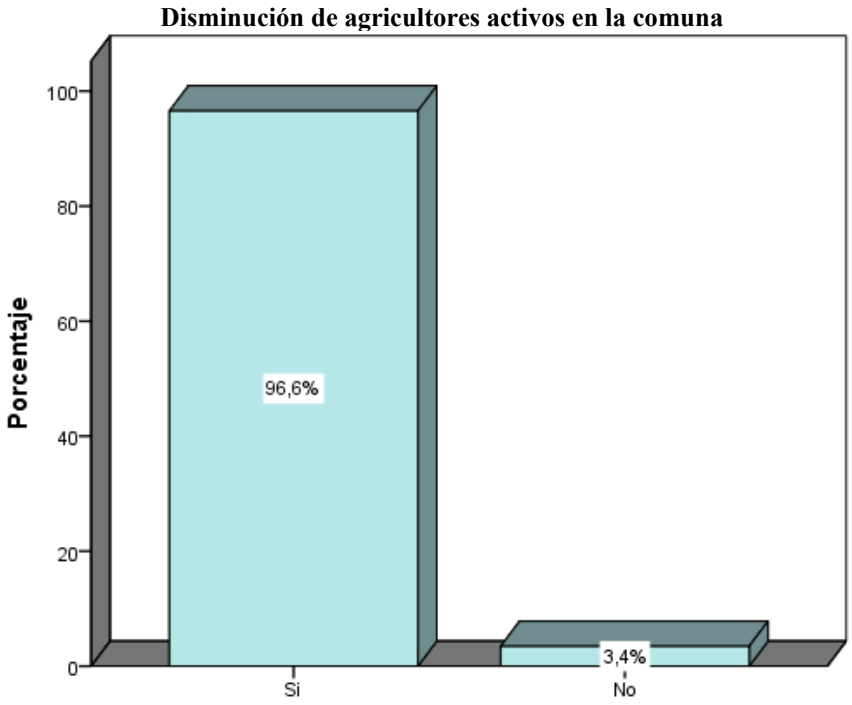
17. ¿Ha observado una disminución de agricultores activos en la comuna en los últimos años?

Tabla 45 *Disminución de agricultores activos en la comuna*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Si	28	96,6	96,6	96,6
No	1	3,4	3,4	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 41 *Disminución de agricultores activos en la comuna*



Disminución de agricultores activos en la comuna

La mayoría de los agricultores ha observado una disminución de agricultores activos en la comuna en los últimos años. Un 96,6% respondió que sí ha notado esta reducción, mientras que solo un 3,4% dijo que no. Esto significa que hay un consenso absoluto sobre el declive del sector agrícola. Esta percepción es muy preocupante, porque confirma que la agricultura está perdiendo fuerza y que cada vez son menos las personas que se dedican a esta actividad. Si esta tendencia continúa, en pocos años el campo podría quedar completamente abandonado. Por lo tanto, es urgente tomar medidas para frenar esta situación y motivar a más personas a dedicarse a la agricultura.

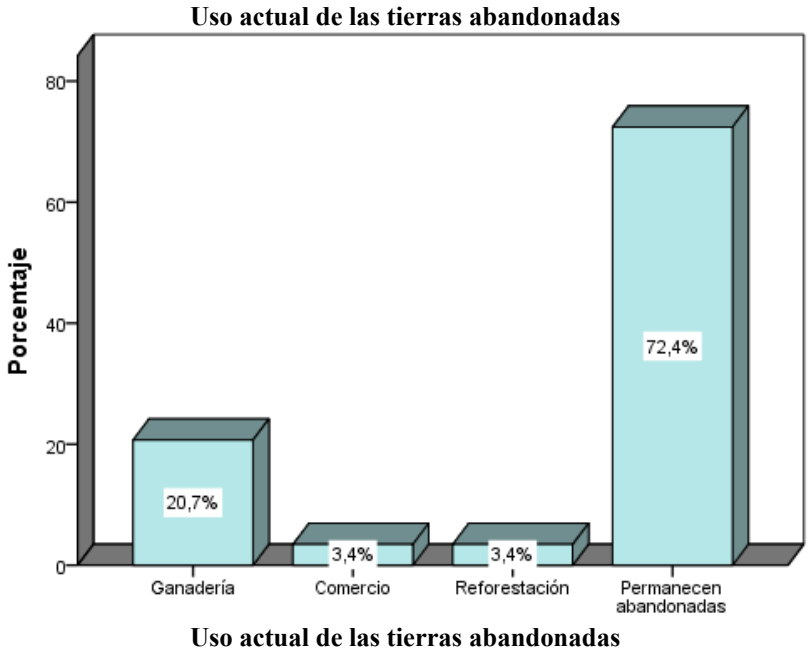
18. ¿Qué uso se les está dando actualmente a las tierras que dejaron de utilizarse para actividades agrícolas?

Tabla 46 *Uso actual de las tierras abandonadas*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Ganadería	6	20,7	20,7	20,7
Comercio	1	3,4	3,4	24,1
Reforestación	1	3,4	3,4	27,6
Permanecen abandonadas	21	72,4	72,4	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 42 *Uso actual de las tierras abandonadas*



La mayoría de las tierras que dejaron de usarse para agricultura permanecen abandonadas. Un 72,4% de los agricultores señaló que estas tierras no tienen ningún uso actual, mientras que un 20,7% las destina a ganadería. Además, solo un 3,4% las usa para comercio y otro 3,4% para reforestación, mientras que nadie las utiliza para vivienda. Esto significa que los terrenos agrícolas se están perdiendo y no se les está dando un nuevo propósito productivo. Esta situación es muy grave, porque refleja el desperdicio de recursos y el abandono total de la actividad. Por lo tanto, es urgente buscar alternativas para recuperar estas tierras y aprovecharlas de manera sostenible.

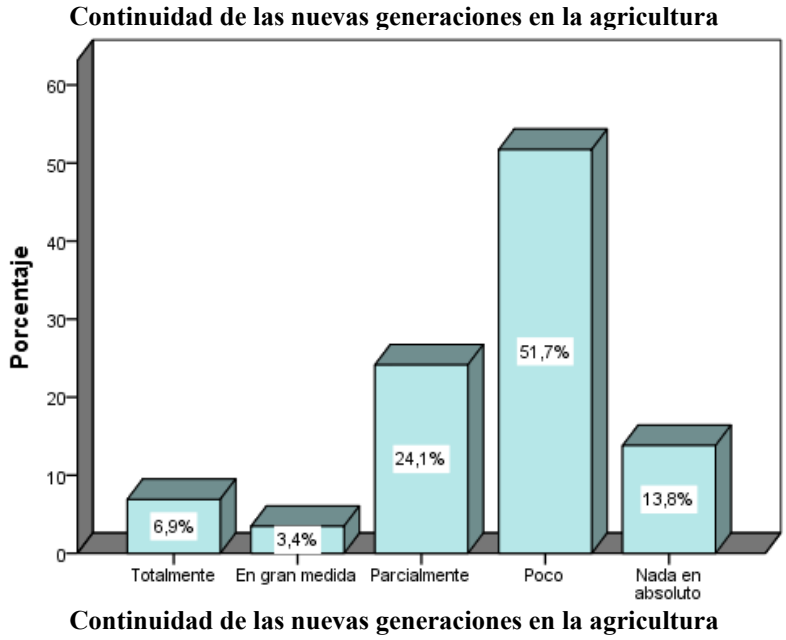
19. ¿Considera que las nuevas generaciones continuarán dedicándose a la agricultura?

Tabla 47 *Continuidad de las nuevas generaciones en la agricultura*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Totalmente	2	6,9	6,9	6,9
En gran medida	1	3,4	3,4	10,3
Parcialmente	7	24,1	24,1	34,5
Poco	15	51,7	51,7	86,2
Nada en absoluto	4	13,8	13,8	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 43 *Continuidad de las nuevas generaciones en la agricultura*



La mayoría de los agricultores considera que las nuevas generaciones no continuarán dedicándose a la agricultura. Un 51,7% opina que será poco probable y un 13,8% que no lo harán en absoluto, lo que suma un 65,5% con una visión negativa. Además, un 24,1% cree que será parcialmente posible, mientras que solo un 6,9% confía en que sucederá totalmente y un 3,4% en gran medida. Esto significa que hay muy poca esperanza en el relevo generacional. Esta falta de confianza es alarmante, porque refleja que los jóvenes no ven oportunidades en el campo. Por lo tanto, es urgente crear condiciones atractivas para que las nuevas generaciones se interesen por la agricultura.

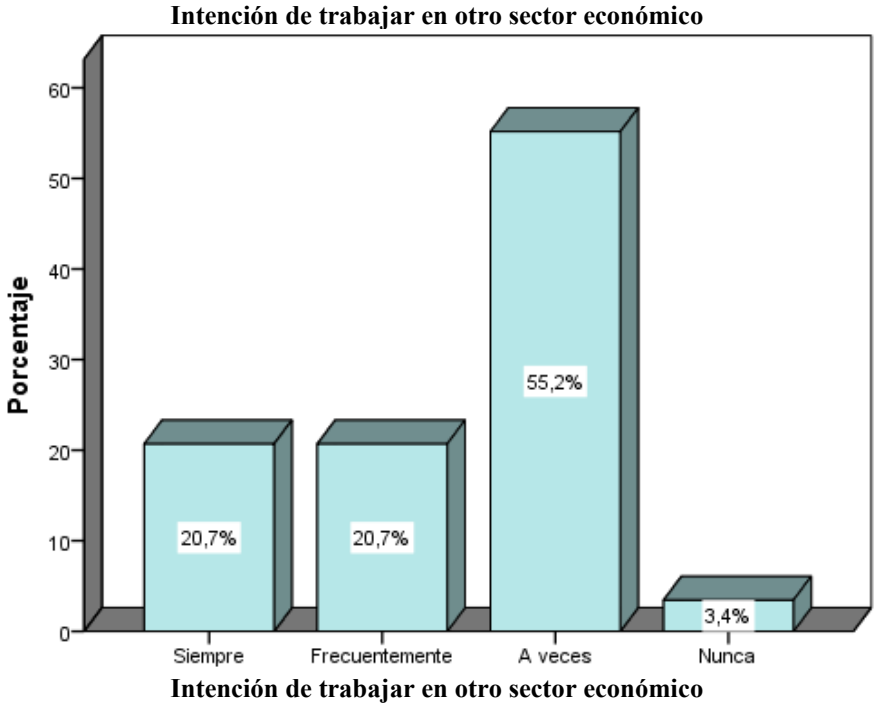
20. ¿Ha considerado trabajar en otro sector diferente a la agricultura?

Tabla 48 *Intención de trabajar en otro sector económico*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Siempre	6	20,7	20,7	20,7
Frecuentemente	6	20,7	20,7	24,1
A veces	16	55,2	55,2	27,6
Nunca	1	3,4	3,4	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 44 *Intención de trabajar en otro sector económico*



La mayoría de los agricultores ha considerado la posibilidad de trabajar en otro sector diferente a la agricultura. Un 55,2% ha pensado en ello a veces, mientras que un 20,7% siempre y otro 20,7% frecuentemente, lo que suma un 96,6% con una clara intención de cambio. Solo un 3,4% nunca ha considerado abandonar el campo. Esto significa que la migración hacia otras actividades es una opción muy real y extendida entre los agricultores. Las malas condiciones económicas, la falta de agua y el poco apoyo gubernamental están empujando a la gente a buscar alternativas. Por lo tanto, es urgente mejorar la situación del campo para evitar que más personas se vayan.

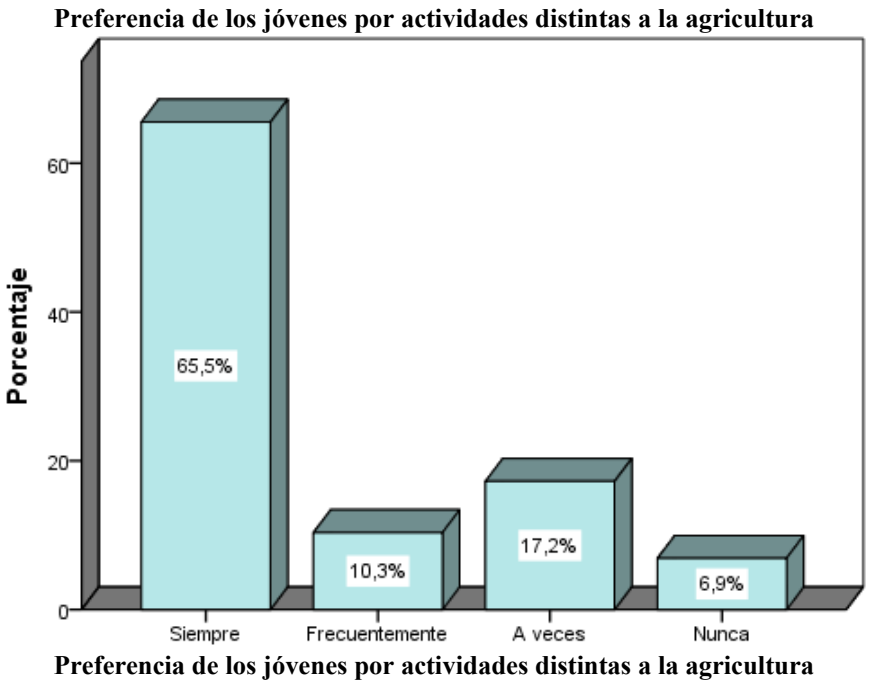
21. ¿Considera que los jóvenes prefieren dedicarse a actividades distintas a la agricultura?

Tabla 49 *Preferencia de los jóvenes por actividades distintas a la agricultura*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Siempre	19	65,5	65,5	65,5
Frecuentemente	3	10,3	10,3	75,9
A veces	5	17,2	17,2	93,1
Nunca	2	6,9	6,9	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 45 *Preferencia de los jóvenes por actividades distintas a la agricultura*



Preferencia de los jóvenes por actividades distintas a la agricultura

La mayoría de los agricultores cree que los jóvenes prefieren dedicarse a actividades distintas a la agricultura. Un 65,5% opina que siempre es así y un 10,3% que frecuentemente, lo que suma un 75,8% con una visión muy clara. Además, un 17,2% cree que a veces sucede, mientras que solo un 6,9% opina que nunca y ninguno dice que rara vez. Esto significa que hay un consenso absoluto sobre el desinterés de los jóvenes por el campo. Esta tendencia es muy preocupante, porque sin jóvenes la agricultura no tiene futuro. Por lo tanto, es urgente crear estrategias que hagan la agricultura más atractiva y muestren a los jóvenes que el campo también ofrece oportunidades.

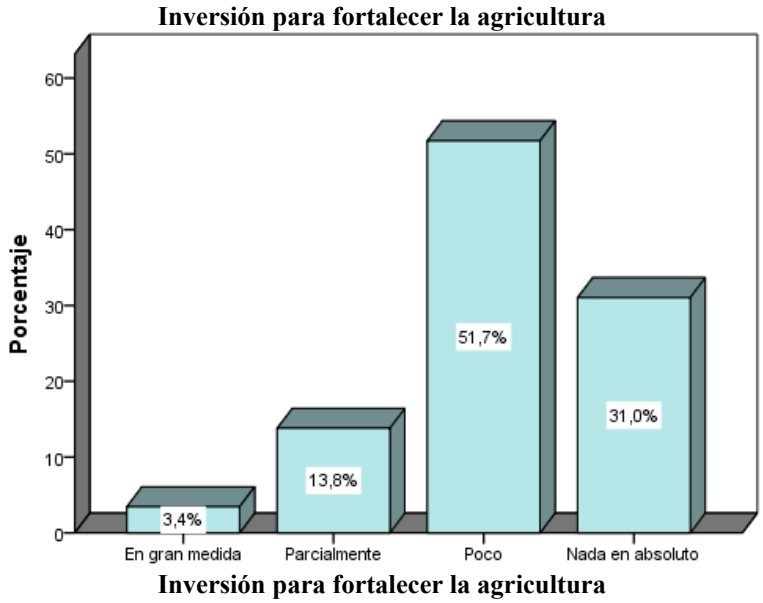
22. ¿Considera que existe suficiente inversión para fortalecer la agricultura en la comuna?

Tabla 50 *Inversión para fortalecer la agricultura*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
En gran medida	1	3,4	3,4	3,4
Parcialmente	4	13,8	13,8	17,2
Poco	15	51,7	51,7	69,0
Nada en absoluto	9	31	31	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 46 *Inversión para fortalecer la agricultura*



La mayoría de los agricultores considera que no existe suficiente inversión para fortalecer la agricultura en la comuna. Un 51,7% opina que la inversión es poca y un 31% que es nula, lo que suma un 82,7% con una visión muy negativa. Además, un 13,8% la considera parcialmente suficiente, mientras que solo un 3,4% la ve en gran medida y ninguno la considera totalmente suficiente. Esto significa que la falta de recursos económicos es un problema crítico que impide cualquier mejora en el sector. Sin inversión, es imposible comprar maquinaria, implementar sistemas de riego o acceder a tecnologías modernas. Por lo tanto, es urgente que el gobierno y el sector privado aumenten su compromiso financiero con el campo.

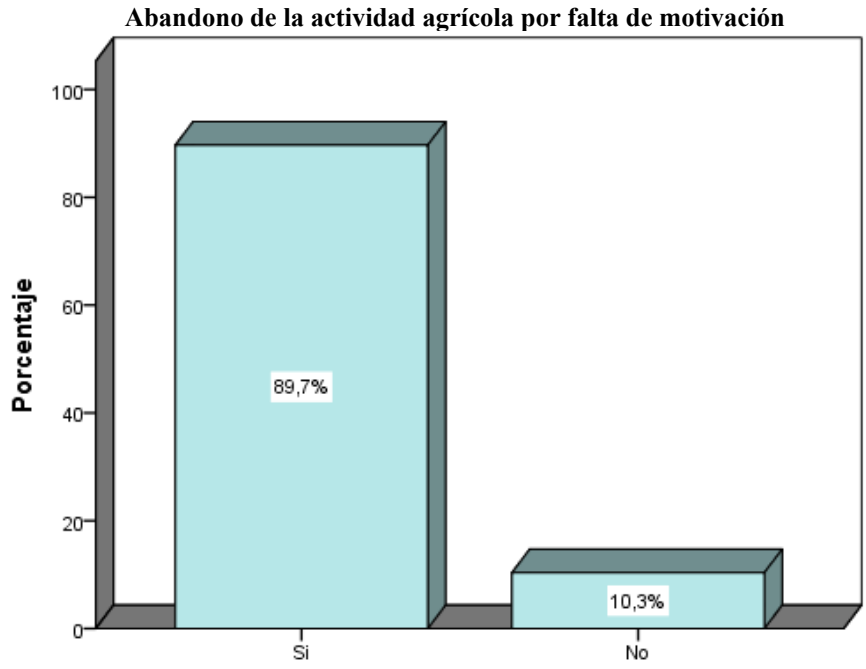
23. ¿Ha observado casos de agricultores que abandonan la actividad por falta de motivación?

Tabla 51 *Abandono de la actividad agrícola por falta de motivación*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Si	26	89,7	89,7	89,7
No	3	10,3	10,3	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 47 *Abandono de la actividad agrícola por falta de motivación*



Abandono de la actividad agrícola por falta de motivación

La gran mayoría de los agricultores ha observado casos de personas que abandonan la actividad agrícola por falta de motivación. Un 89,7% respondió que sí ha visto esta situación, mientras que solo un 10,3% dijo que no. Esto significa que la desmotivación es un problema muy extendido y grave en el sector. Los agricultores pierden el ánimo porque no ven resultados positivos: los ingresos son bajos, falta agua, no hay apoyo del gobierno y el trabajo es muy duro. Esta falta de motivación es el motor principal que impulsa el abandono del campo. Por lo tanto, es urgente implementar medidas que recuperen la esperanza y el entusiasmo de los agricultores.

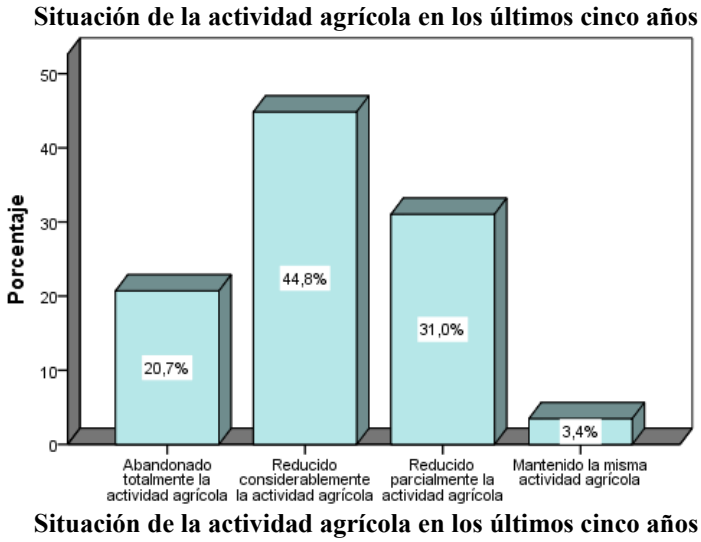
24. En los últimos cinco años, usted ha:

Tabla 52 *Situación de la actividad agrícola en los últimos cinco años*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Abandonado totalmente la actividad agrícola	6	20,7	20,7	20,7
Reducido considerablemente la actividad agrícola	13	44,8	44,8	65,5
Reducido parcialmente la actividad agrícola	9	31	31	96,6
Mantenido la misma actividad agrícola	1	3,4	3,4	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 48 *Situación de la actividad agrícola en los últimos cinco años*



La mayoría de los agricultores ha reducido o abandonado su actividad en los últimos cinco años. Un 44,8% ha reducido considerablemente su producción, un 31% la ha reducido parcialmente y un 20,7% la ha abandonado por completo. Solo un 3,4% ha mantenido el mismo nivel de actividad. Esto significa que la crisis agrícola es muy profunda y que la producción ha disminuido de manera alarmante en poco tiempo. Cada vez hay menos tierras cultivadas y menos personas dedicadas al campo. Por lo tanto, es urgente actuar de inmediato para frenar esta tendencia, porque si sigue así, la agricultura podría desaparecer por completo de la comuna.

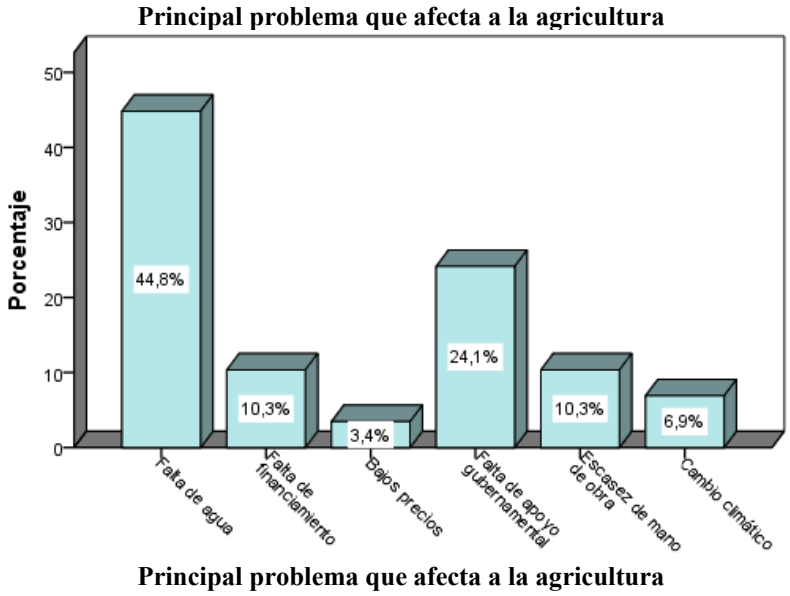
25. ¿Cuál considera que es el principal problema que afecta actualmente a la agricultura en la comuna?

Tabla 53 *Principal problema que afecta a la agricultura*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Falta de agua	13	44,8	44,8	44,8
Falta de financiamiento	3	10,3	10,3	55,2
Bajos precios	1	3,4	3,4	58,6
Falta de apoyo gubernamental	7	24,1	24,1	82,8
Escasez de mano de obra	3	10,3	10,3	93,1
Cambio climático	2	6,9	6,9	100
Total	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 49 *Principal problema que afecta a la agricultura*



Para los agricultores, el principal problema que afecta a la agricultura es la falta de agua, con un 44,8% de las respuestas. Además, la falta de apoyo gubernamental fue mencionada por un 24,1%, seguida por la escasez de mano de obra con un 10,3% y la falta de financiamiento con otro 10,3%. También se señalaron el cambio climático (6,9%) y los bajos precios (3,4%). Esto significa que el agua es el recurso más crítico y su escasez es la mayor amenaza para los cultivos. Sin agua, no hay producción. Por lo tanto, es urgente que las autoridades prioricen soluciones para garantizar el acceso al agua en el campo.

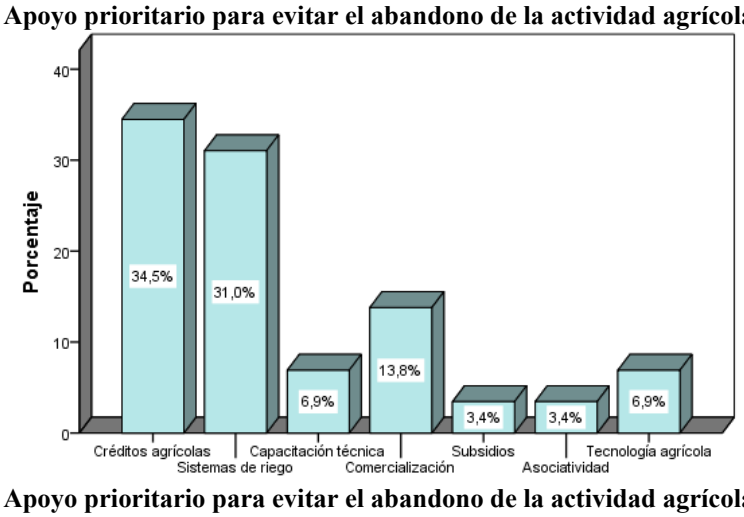
26. ¿Qué tipo de apoyo considera prioritario para evitar que los agricultores abandonen la actividad?

Tabla 54 *Apoyo prioritario para evitar el abandono de la actividad agrícola*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Créditos agrícolas	10	34,5	34,5	34,9
Sistemas de riego	9	31,0	31,0	65,5
Capacitación técnica	2	6,9	6,9	72,4
Comercialización	4	13,8	13,8	86,2
Subsidios	1	3,4	3,4	89,7
Asociatividad	1	3,4	3,4	93,1
Tecnología agrícola	2	6,9	6,9	100
	29	100	100	

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Figura 50 *Apoyo prioritario para evitar el abandono de la actividad agrícola*



Los resultados muestran que los créditos agrícolas (34,5 %) y los sistemas de riego (31,0 %) representan el 65,5 % de las preferencias, estableciéndose como las principales demandas de los productores. La comercialización (13,8 %) ocupa el segundo lugar, mientras que la capacitación técnica (6,9 %) y la tecnología agrícola (6,9 %) presentan valores moderados. Las categorías de subsidios y asociatividad tienen las frecuencias más bajas (3,4 % cada una). El porcentaje acumulado indica que el 86,2 % de las respuestas se agrupan en créditos, riego y comercialización, lo que sugiere que las políticas públicas dirigidas a estas tres áreas tendrían un mayor impacto en la población estudiada.

27. ¿Qué estrategias deberían implementarse para fortalecer la agricultura en la comuna?

Tabla 55 *Estrategias para fortalecer la agricultura en la comuna*

Categoría	Síntesis de las respuestas
Acceso al agua y sistemas de riego	Construcción de canales, reservorios e implementación de sistemas de riego para garantizar la producción agrícola.
Maquinaria, tecnología e insumos	Acceso a maquinaria moderna, maquinaria compartida, tecnología e insumos agrícolas.
Capacitación y asistencia técnica	Formación en nuevas técnicas de cultivo, innovación, comercialización y exportación.
Financiamiento y apoyo institucional	Créditos con bajos intereses, programas de apoyo, bonos para nuevos agricultores y acompañamiento gubernamental.
Organización y sostenibilidad	Alianzas entre productores e instituciones, participación de los jóvenes y aprovechamiento sostenible de los recursos.

Nota: Encuesta dirigida a los socios de la asociación

Las respuestas de los participantes evidencian que la principal estrategia para fortalecer el desarrollo agrícola de la comunidad es mejorar el acceso al agua mediante la construcción de canales, reservorios e implementación de sistemas de riego, debido a que este recurso constituye la principal limitante para la producción agrícola. Asimismo, se destaca la necesidad de contar con maquinaria moderna, insumos y tecnología que incrementen la productividad, complementados con procesos permanentes de capacitación en técnicas de cultivo, innovación, comercialización y exportación. De igual manera los participantes resaltan la importancia de fortalecer el apoyo gubernamental mediante créditos accesibles, programas de financiamiento y asistencia técnica, así como promover alianzas entre productores e instituciones. Finalmente, se reconoce la necesidad de incentivar la participación de los jóvenes y fomentar el aprovechamiento sostenible de los recursos disponibles, con el propósito de garantizar la continuidad y el desarrollo del sector agrícola en la comunidad.

Resultados del objetivo específico 1: Diagnosticar la situación actual de la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, mediante la aplicación de encuestas y entrevistas a los miembros del cabildo comunal

Los hallazgos del diagnóstico revelaron una situación alarmante en el sector agrícola de la comuna Tugaduaja, caracterizada por el abandono gradual de esta actividad. A través de las encuestas y entrevistas realizadas, se identificaron las principales fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas, lo que permitió comprender la realidad del sector y dirigir estrategias para mejorar su sostenibilidad y permanencia.

Tabla 56 *FODA: Situación actual del sector agrícola en la comuna Tugaduaja*

	Aspectos Negativos	Aspectos Positivos
Factores Internos **Debilidades** / **Fortalezas**	D1. Baja rentabilidad de la agricultura. D2. Escasez de agua para riego. D3. Limitado acceso al financiamiento. D4. Falta de maquinaria agrícola D5. Débil comercialización de los productos.	F1. Experiencia de los agricultores en actividades agrícolas tradicionales. F2. Disponibilidad de tierras aptas para la producción agrícola. F3. Conocimiento de cultivos adaptados a las condiciones locales. F4. Organización comunitaria mediante el cabildo comunal. F5. Predisposición de los agricultores para participar en capacitaciones.
Factores Externos **Amenazas** / **Oportunidades**	A1. Cambio climático y sequías prolongadas. A2. Incremento de los costos de producción. A3. Migración de los jóvenes hacia otras actividades económicas. A4. Variabilidad en los precios de los productos agrícolas. A5. Escaso apoyo institucional permanente.	O1. Programas de apoyo del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). O2. Acceso a proyectos de financiamiento para pequeños productores. O3. Convenios con universidades para capacitación y asistencia técnica. O4. Creciente interés por la producción agrícola sostenible. O5. Posibilidad de establecer alianzas con mercados locales y ferias agrícolas.

Nota: *Información proporcionada por los participantes.*

Los resultados obtenidos facilitaron el diagnóstico de la situación actual de la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, poniendo de manifiesto las principales fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas que definen la actividad agrícola en la comunidad. Este diagnóstico sirvió como fundamento para el análisis de los factores de riesgos y la elaboración de estrategias propuestas en los objetivos subsiguientes.

Resultados del objetivo específico 2: Identificar los factores de riesgos socioeconómicos, ambientales e institucionales asociados a la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, mediante la matriz de evaluación de factores internos (MEFI) y externos (MEFE).

Con el fin de identificar los factores de riesgos asociados a la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, se utilizaron las matrices de Evaluación de Factores Internos (MEFI) y de Evaluación de Factores Externos (MEFE). Para ello, las ponderaciones fueron definidas de forma sistemática, basándose en la frecuencia y la criticidad de las respuestas obtenidas a través de encuestas y entrevistas. Así, se dio mayor relevancia a las problemáticas que se identificaron como las principales causas.

Análisis MEFI (Matriz de Factores Internos)

Tabla 57 Matriz de Evaluac*ión de Factores Internos (MEFI)*

Factores Internos	Peso	Calificación	Ponderado
Fortalezas			
Experiencia de los agricultores en actividades agrícolas tradicionales.	0,10	3	0,30
Disponibilidad de tierras aptas para la producción	0,12	4	0,48
agrícola.	0,08	3	0,24
Conocimiento de cultivos adaptados a las condiciones locales.	0,08	3	0,24
Organización comunitaria mediante el cabildo comunal			
Predisposición de los agricultores para participar en capacitaciones.	0,07	3	0,21
Debilidades			
Baja rentabilidad de la agricultura.	0,15	1	0,15
Escasez de agua para riego.	0,18	1	0,18
Limitado acceso al financiamiento.	0,08	2	0,16
Falta de maquinaria agrícola.	0,07	2	0,14
Débil comercialización de los productos.	0,07	2	0,14
Total	1,00		2,24

Nota: *Información proporcionada por los participantes.*

La matriz MEFI obtuvo un puntaje de 2,24, inferior al promedio de 2,50, lo que evidencia un predominio de las debilidades sobre las fortalezas. Las principales limitaciones son la baja rentabilidad, la escasez de agua y el acceso limitado a financiamiento. Sin embargo, la experiencia agrícola, las tierras aptas y la organización comunitaria representan fortalezas relevantes para impulsar mejoras en su desarrollo.

Análisis MEFE (Matriz de Factores Externos)

Tabla 58 *Matriz de Evaluación de Factores Externos (MEFE)*

Factores Externos	Peso	Calificación	Ponderado
Oportunidades			
Programas de apoyo del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).	0,12	3	0,36
Acceso a proyectos de financiamiento para pequeños productores.	0,10	3	0,30
Convenios con universidades para capacitación y asistencia técnica.	0,08	3	0,24
Creciente interés por la producción agrícola sostenible.	0,10	4	0,40
Posibilidad de establecer alianzas con mercados locales y ferias agrícolas.	0,10	3	0,30
Amenazas			
Cambio climático y sequías prolongadas.	0,20	1	0,20
Incremento de los costos de producción.	0,12	2	0,24
Migración de los jóvenes hacia otras actividades económicas.	0,07	2	0,14
Variabilidad en los precios de los productos agrícolas.	0,06	2	0,12
Escaso apoyo institucional permanente.	0,05	2	0,10
Total	1,00		2,40

Nota: *Información proporcionada por los participantes.*

El puntaje de la matriz MEFE fue 2,40, inferior a la media de 2,50. Esto señala que la industria agrícola de la comuna Tugaduaja no está utilizando completamente las oportunidades que presenta el entorno ni reaccionando de forma eficaz a las amenazas externas. A pesar de que hay posibilidades vinculadas con los programas de soporte del MAG, el acceso a financiación, los acuerdos de capacitación y la apertura de nuevos mercados, continúan existiendo riesgos como las fluctuaciones en los precios agrícolas, la migración juvenil, el aumento en los costes productivos y el cambio climático. Estos factores impactan negativamente la competitividad y sostenibilidad del sector agrícola. Por esta razón, es indispensable poner en práctica estrategias que ayuden a aumentar la capacidad del sector para beneficiarse de las oportunidades y disminuir el efecto de los riesgos.

Resultados del objetivo específico 3: Proponer estrategias orientadas a disminuir la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, mediante el análisis FODA y la matriz CAME construidos a partir de los resultados del diagnóstico.

Con base en las matrices FODA, MEFI y MEFE, se desarrolló la matriz CAME, la cual permitió formular estrategias para corregir debilidades, afrontar amenazas, mantener fortalezas y aprovechar las oportunidades. Estas acciones fomentan la sostenibilidad productiva, el acceso a los recursos, el fortalecimiento de los procesos productivos y el desarrollo agrícola local a través de iniciativas planeadas.

Tabla 59 *Matriz CAME para el sector agrícola de la comuna Tugaduaja*

	Explotar (Oportunidades)	**Afrontar (**Amenazas)
Mantener (Fortalezas)	**Estrategia Ofensiva** F5 (Predisposición a capacitaciones) + F4 (Organización comunitaria) + O3 (Convenios universitarios): "Implementación de un programa de capacitación y asistencia técnica continua en alianza con universidades e instituciones públicas, enfocado en técnicas de cultivo resilientes al clima, manejo de recursos, gestión empresarial y comercialización."	**Estrategia Defensiva** F1 (Experiencia tradicional) + F3 (Conocimiento local) + A1 (Cambio climático) + A2 (Incremento de costos): "Implementación de un sistema de rotación de cultivos y asociación de especies que optimice el uso del agua, mejore la fertilidad del suelo, reduzca la dependencia de insumos externos y disminuya el riesgo de pérdida total por sequía o plagas."
Corregir (Debilidades)	**Estrategia de Reorientación** D2 (Escasez de agua) + D3 (Limitado acceso a financiamiento) + O2 (Financiamiento): "Implementación de un proyecto integral de sistemas de riego tecnificado y captación de agua, financiado mediante créditos, programas gubernamentales y alianzas público-privadas."	**Estrategia de Supervivencia** D1 (Baja rentabilidad) + D5 (Débil comercialización) + A4 (Variabilidad de precios): "Creación de una red de comercialización comunitaria y alianzas estratégicas con mercados locales, ferias agrícolas y cadenas de supermercados para eliminar intermediarios, garantizar precios justos y agregar valor a productos."

Nota: *Estrategias formuladas a partir del análisis FODA, MEFI y MEFE*

A partir del diagnóstico y los resultados del análisis FODA, MEFI y MEFE, se desarrollaron estrategias para disminuir la deserción agrícola y potenciar la actividad agrícola en la comuna de Tugaduaja. La matriz CAME facilitó la conexión entre las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas identificadas, garantizando la trazabilidad entre el diagnóstico y la propuesta presentada.

Análisis Estratégico mediante la Matriz CAME

A partir de la Matriz CAME y los resultados del diagnóstico, se sugieren las cuatro estrategias fundamentales para reducir el abandono agrícola en la comuna Tugaduaja:

1. Estrategia Ofensiva: Implementación de un programa de capacitación y asistencia técnica continua.

Formar alianzas estratégicas con instituciones de educación superior para crear un programa de capacitación continua. En donde los temas a abordar deben incluir: prácticas agrícolas resilientes al clima (agroecología, conservación de suelos), manejo integrado de plagas, uso eficiente del agua de riego, gestión financiera y administrativa de la unidad productiva, así como estrategias de comercialización, agregación de valor y emprendimiento. Además, la asistencia técnica debe ser personalizada, con seguimiento y adaptada a las condiciones locales y se sugiere implementar escuelas de campo para agricultores como una metodología participativa. El impacto esperado es incrementar la productividad y la rentabilidad de los cultivos, optimizar la gestión de los agricultores, promover la adopción de tecnologías adecuadas, reforzar la confianza y el conocimiento para afrontar los retos del sector, y estimular el interés de los jóvenes en la actividad agrícola.

2. Estrategia Defensiva: Implementación de un sistema de rotación de cultivos y asociación de especies.

Esta estrategia tiene como objetivo preservar las fortalezas de la experiencia tradicional y el conocimiento sobre cultivos adaptados a las condiciones locales, para enfrentar las amenazas del cambio climático y el aumento de los costos de producción. Se propone la implementación de un sistema de rotación de cultivos y asociación de especies que optimice el uso del agua, mejore la fertilidad del suelo, reduzca la dependencia de insumos externos y disminuya el riesgo de pérdidas totales debido a sequías o plagas, a través de la planificación participativa de calendarios de siembra, la siembra asociada de leguminosas con gramíneas, cultivos de cobertura, la recuperación de prácticas tradicionales como el barbecho y el uso de abonos orgánicos, así como la capacitación en técnicas agroecológicas. Se espera que esto mejore la eficiencia del uso del agua, incremente la productividad del suelo, reduzca costos y fortalezca la resiliencia del sistema productivo, constituyendo una estrategia de fácil implementación, bajo costo

y fundamentada en la recuperación de los conocimientos tradicionales de los agricultores de la comuna.

3. Estrategia de Reorientación: Implementación de un proyecto integral de sistemas de riego.

Poner en primer lugar la realización del proyecto del canal de riego por gravedad en el sector sur de la parroquia Chanduy, que beneficiaría directamente a las comunas Engunga y Tugaduaja. Complementar con la instalación de sistemas para captar agua (como albarradas y reservorios) y poner en marcha sistemas de riego con tecnología avanzada, como el goteo o la aspersión, en las parcelas. La asociación de productores y el cabildo comunal deben administrar este proyecto en conjunto, financiándolo mediante una combinación de fondos internacionales, créditos para la producción y recursos públicos. De igual manera, el impacto esperado es asegurar el acceso al agua durante todo el año, posibilitando una producción constante, incrementando la rentabilidad, disminuyendo la probabilidad de pérdidas debido a sequía y estableciendo los fundamentos para otros avances en productividad. Este es el principio esencial para combatir la deserción.

4. Estrategia de Supervivencia: Creación de una red de comercialización comunitaria.

Elaborar una estrategia de comercialización colectiva, coordinada por el cabildo y la asociación de productores. Esto conlleva establecer canales de venta directos a los consumidores a través de ferias agrícolas locales, tiendas de la región y, potencialmente, a restaurantes y hoteles del cantón Santa Elena. Se puede considerar la creación de una marca comunitaria para productos representativos como la sandía y el melón, así como la implementación de un sistema de ventas anticipadas (precios acordados) para proporcionar mayor estabilidad a los ingresos. También es importante evaluar la posibilidad de agregar valor mediante el procesamiento mínimo de productos (por ejemplo, mermeladas, jugos) y la obtención de certificaciones que destaquen la producción local. Igualmente, el impacto esperado es disminuir la dependencia de intermediarios, aumentar el valor agregado para el productor, lograr precios más estables y justos, incentivar a los agricultores al observar una mayor rentabilidad de su trabajo, promover la economía local y crear oportunidades atractivas para los jóvenes.

Discusión

La presente investigación tuvo como objetivo describir los riesgos asociados a la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja. Los resultados mostraron que este fenómeno está principalmente vinculado a factores socioeconómicos, ambientales y políticos. Además, los resultados coinciden con la Teoría Push-Pull de la migración (Micolta León, 2005), al evidenciar que la baja rentabilidad, la escasez de agua y el escaso apoyo institucional actúan como factores de expulsión. Asimismo, se relaciona con la Teoría de los Medios de Vida Sostenibles (Departamento de Desarrollo Internacional, 1999), ya que la carencia de recursos económicos, naturales e institucionales aumenta la vulnerabilidad de las familias rurales. De igual manera, se relaciona con la Teoría del Desarrollo Territorial Rural (Schejtman & Berdegué, 2004), al demostrar que la ausencia de coordinación entre instituciones, productores y mercados disminuye las oportunidades de desarrollo del territorio, una situación que también se observa en la comuna de Tugaduaja.

En relación con el primer objetivo específico, orientado a diagnosticar la situación actual de la actividad agrícola en la comuna Tugaduaja, los resultados muestran una disminución de esta actividad, ya que el 79,9% de los residentes y el 96,6% de los agricultores encuestados indicaron haber notado una disminución en la cantidad de agricultores activos en los últimos años. Esta información fue corroborada por el cabildo comunal, quienes señalaron que la producción agrícola depende de la temporada de lluvia debido a la escasa disponibilidad de agua para riego. Además, estos resultados coinciden con lo expuesto por Daquilema & Sacancela (2024), en su estudio titulado “Estrategias para el fortalecimiento del sistema productivo agrícola: un enfoque hacia la mitigación del abandono de la agricultura en zonas rurales de Alausí-Ecuador”, donde identificaron que la baja productividad, la falta de agua y el escaso apoyo gubernamental son factores que contribuyen al abandono agrícola en áreas rurales de Ecuador.

Del mismo modo, guarda similitud con el estudio de Pozo Rosales (2025) en su estudio titulado “Análisis de la sustentabilidad de las fincas productivas de la Comuna San Marcos – Barbascol de la Parroquia Colonche, Provincia de Santa Elena”, quien determinó que la mayoría de las fincas evaluadas en la provincia de Santa Elena exhiben condiciones de insostenibilidad debido a la dependencia de factores externos y la limitada implementación de prácticas de conservación. También coinciden con Guida Johnson et al. (2024), titulado "Rural abandonment and its drivers in an irrigated area of Mendoza

(Argentina)", quienes señalaron que la baja rentabilidad, la escasez de agua y las condiciones socioeconómicas son factores clave en el abandono de tierras agrícolas. La similitud entre estos estudios puede explicarse por las características comunes de las comunidades rurales analizadas, tales como la dependencia de las lluvias, el acceso restringido a infraestructura de riego y la escasa inversión pública, condiciones que disminuyen la productividad agrícola y propician el abandono del campo.

La reducción de la actividad agrícola se manifiesta también en la percepción de los residentes sobre su contribución a la economía local. A pesar de que el 58,1 % opina que la agricultura sigue siendo relevante, un porcentaje considerable indicó que ha dejado de ser una actividad económica significativa para la comunidad. Estos hallazgos guardan relación con el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia Chanduy (2025), que indica que la agricultura representa solo el 2,01 % de la economía familiar. Esta circunstancia sugiere que la agricultura ha perdido competitividad en comparación con otras actividades económicas, lo que ha generado un menor interés en permanecer en el sector y ha incrementado el riesgo de deserción agrícola en Tugaduaja.

Respecto al segundo objetivo específico, orientado a identificar los factores de riesgos que motivan la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, los hallazgos indicaron que la principal limitación es la falta de agua para riego y el escaso apoyo gubernamental. La mayoría de los encuestados señaló que la carencia de sistemas de riego restringe la producción y eleva el riesgo de pérdidas al depender únicamente de las lluvias estacionales. A su vez, los resultados son consistentes con lo señalado por Ankrah et al. (2021); Pret et al. (2025); Tanti et al. (2022), quienes argumentan que el cambio climático y la variabilidad en las precipitaciones disminuyen la productividad agrícola y generan incertidumbre entre los productores. Esta coincidencia puede explicarse por la alta dependencia de las comunidades agrícolas estudiadas respecto a las condiciones climáticas para sostener su producción.

En cuanto al apoyo institucional, el 72,1% de la comunidad y el 89,7% de los agricultores opina que el apoyo del gobierno es insuficiente. Los encuestados indicaron que la comuna no cuenta con asistencia técnica, proyectos productivos, capacitación ni acceso oportuno a insumos agrícolas. Esta realidad concuerda con lo expuesto por Saltos & Heredia (2020) quienes indican que la agricultura a pesar de su importancia histórica, es uno de los sectores que recibe menos atención en términos de políticas públicas.

Asimismo, coinciden con el artículo elaborado por Rodríguez y Delgado (2025), titulado "Factores asociados a la decadencia de la agricultura en el territorio rural del Cantón Paján en Ecuador, periodo 2023 – 2024", quienes identificaron que la falta de financiamiento, infraestructura y asistencia técnica es uno de los principales factores que explican la decadencia agrícola. No obstante, mientras otros estudios reportan la existencia de programas de apoyo con cobertura limitada, en Tugaduaja los agricultores perciben una escasa presencia institucional, lo que pone de manifiesto la necesidad de fortalecer la implementación de políticas públicas en la región.

De igual manera, los factores socioeconómicos son un aspecto crucial en la deserción agrícola, dado que la baja rentabilidad y los ingresos limitados restringen la capacidad de esta actividad para satisfacer las necesidades familiares. En este contexto, el 62,1% de los agricultores manifestó que la agricultura es poco rentable, mientras que el 63,6% de la población expresó que los ingresos generados no son suficientes. Esta problemática está vinculada a las dificultades en la comercialización y la dependencia de intermediarios, lo que disminuye el poder de negociación y las ganancias de los productores. Asimismo, estos hallazgos coinciden con lo que han señalado Díaz L. (2022), Espinosa & Alvarado (2025), así como Toledo T. (2009) y Ormaza et al. (2025), quienes enfatizan que la vulnerabilidad económica es uno de los principales factores relacionados con el abandono de la actividad agrícola.

Asimismo, los hallazgos guardan relación con Salazar et al. (2021), en su investigación titulada “Retos para la agricultura familiar en el contexto del Covid-19: seguimiento tras seis meses de crisis”, quienes afirmaron que la pandemia de COVID-19 aumentó la vulnerabilidad de la agricultura familiar al impactar los canales de comercialización, reducir los ingresos y elevar la incertidumbre económica de los pequeños productores. Aunque la emergencia sanitaria fue un fenómeno temporal, en Tugaduaja sus repercusiones se entrelazaron con problemas estructurales como la baja rentabilidad, el acceso limitado a mercados y la escasa inversión pública. También, esto explica por qué muchos agricultores siguen enfrentando dificultades económicas incluso tras la pandemia, lo que incrementa el riesgo de abandonar la actividad agrícola.

Otro hallazgo relevante fue el reducido interés de los jóvenes por continuar en la agricultura. La mayoría de los encuestados indicó que las nuevas generaciones prefieren cursar carreras ajenas al sector agropecuario o dedicarse a otras actividades económicas.

Estos hallazgos son consistentes con lo que afirman Bavorová et al. (2024) y Yépez (2025), quienes argumentan que el limitado acceso a la tierra y las deficientes condiciones laborales fomentan la migración juvenil, lo que a su vez contribuye al envejecimiento rural y a la disminución de la mano de obra agrícola. De manera similar, Eche David (2018), en su investigación "Migración y renovación generacional en la agricultura familiar indígena: estudio de caso Otavalo-Ecuador", demostró que la reducción de la mano de obra rural y la ausencia de políticas de incentivo ponen en peligro la sostenibilidad del sector. Esta problemática también se manifiesta en la comuna Tugaduaja, donde muchos jóvenes eligen migrar a las ciudades o involucrarse en actividades económicas diferentes a la agricultura.

En relación con el tercer objetivo específico, el diagnóstico de los factores de riesgos permitió desarrollar estrategias destinadas a fortalecer la continuidad de la actividad agrícola en la comuna de Tugaduaja. Para ello, se utilizaron herramientas de análisis estratégico, como las matrices FODA, MEFI, MEFE y CAME, que facilitaron la identificación de acciones prioritarias enfocadas en mejorar el acceso al agua para riego, fortalecer el apoyo institucional, promover la comercialización de los productos agrícolas e incentivar la participación de los jóvenes en las actividades productivas. Estas estrategias abordan directamente las debilidades, amenazas y oportunidades identificadas durante la investigación, constituyendo así una propuesta sólida para contribuir a la permanencia de los productores agrícolas.

En síntesis, los hallazgos demuestran que la deserción agrícola en la comuna de Tugaduaja es el resultado de la interacción de factores ambientales, socioeconómicos e institucionales que disminuyen la sostenibilidad del sector agrícola. La coincidencia con la mayoría de los estudios revisados respalda que esta problemática impacta a diversas comunidades rurales en Ecuador; no obstante, la situación en Tugaduaja presenta características particulares relacionadas con la escasa disponibilidad de agua para riego, la limitada intervención institucional y el bajo relevo generacional. A partir de este diagnóstico, se pudieron proponer estrategias basadas en fortalecer la continuidad de la actividad agrícola, validando la propuesta a defender presentada en la investigación.

Capítulo IV

Propuesta

Título de la propuesta: Estrategias para disminuir la deserción agrícola y fortalecer la continuidad del sector agrícola en la comuna Tugaduaja, parroquia Chanduy, provincia de Santa Elena.

Presentación de la propuesta: La presente propuesta se fundamenta en los resultados del diagnóstico realizado en la comuna Tugaduaja, mediante el cual se identificaron los principales factores asociados a la deserción agrícola. A partir del análisis efectuado en el capítulo anterior, se formularon estrategias orientadas a fortalecer las capacidades productivas, mejorar el acceso al agua para riego, optimizar la comercialización y promover una mayor articulación institucional. En este capítulo dichas estrategias se presentan de manera estructurada, incorporando su planificación, recursos, cronograma e indicadores de seguimiento para facilitar su implementación y contribuir a la continuidad de la actividad agrícola y al desarrollo sostenible del sector.

Objetivo de la propuesta: Proponer estrategias orientadas a disminuir la deserción agrícola y fortalecer la continuidad de la actividad agrícola en la comuna Tugaduaja, mediante acciones enfocadas en el fortalecimiento de las capacidades productivas, el acceso al agua para riego, la mejora de la comercialización y la articulación del apoyo institucional.

Justificación de la propuesta: La propuesta se justifica debido a que los resultados del diagnóstico evidenciaron que la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja está asociada a factores socioeconómicos, ambientales e institucionales, entre ellos la baja rentabilidad, limitaciones para acceder al agua de riego, dificultades de comercialización, escaso acceso a recursos productivos y limitada asistencia institucional. Frente a esta realidad, las estrategias planteadas buscan generar alternativas que fortalezcan la actividad agrícola mediante acciones prácticas orientadas a mejorar las condiciones productivas, promover la permanencia de los agricultores y contribuir al desarrollo sostenible del sector agrícola local.

Desarrollo de la propuesta

La presente propuesta está conformada por cuatro estrategias formuladas a partir de los resultados obtenidos en el diagnóstico y del análisis de las matrices FODA, MEFI, MEFE y CAME. Cada estrategia define las acciones requeridas para ayudar a reducir la deserción agrícola y reforzar la continuidad de la actividad agrícola en la comuna de Tugaduaja.

Tabla 60 *Desarrollo de las estrategias*

ESTRATEGIA	ACCIONES PRINCIPALES ACTORES	ACTORES RESPONSABLES	RESULTADO ESPERADO
Implementación de un programa de capacitación y asistencia técnica continua.	Desarrollar capacitaciones en técnicas agrícolas resilientes, manejo de cultivos, uso eficiente de recursos, administración productiva y comercialización.	Universidades, MAG, instituciones públicas, cabildo comunal y agricultores.	Incremento de conocimientos, mejora de la productividad y fortalecimiento de las capacidades de los agricultores.
Implementación de un sistema de rotación de cultivos y asociación de especies.	Aplicar prácticas agroecológicas como rotación de cultivos, uso de abonos orgánicos y asociación de especies para mejorar la productividad y reducir riesgos climáticos.	Agricultores, asociación de productores, técnicos agrícolas y cabildo comunal.	Mayor sostenibilidad del suelo, reducción de costos productivos y aumento de la resiliencia agrícola.

Implementación de un proyecto integral de sistemas de riego.	Gestionar proyectos de riego, captación y almacenamiento de agua mediante apoyo público, créditos y alianzas para garantizar la producción agrícola.	Cabildo comunal, productores, gobiernos locales, MAG y organismos de financiamiento.	Disponibilidad permanente de agua, continuidad de la producción y disminución de pérdidas por sequía.
Creación de una red de comercialización comunitaria.	Fortalecer la venta directa mediante alianzas con mercados locales, ferias agrícolas y mecanismos para mejorar precios y reducir intermediarios.	Asociación de productores, agricultores, cabildo comunal, comerciantes y consumidores.	Mejores ingresos para los productores, estabilidad de precios y fortalecimiento de la economía agrícola local.

Nota: *Estrategias formuladas a partir del análisis FODA, MEFI y MEFE.*

Cronograma de la propuesta

Con el fin de asegurar la correcta ejecución de las estrategias planteadas, se establece un cronograma de implementación que organiza las actividades a lo largo de un año, dividido en cuatro trimestres. Esta planificación permite delinear las fases de desarrollo, seguimiento y evaluación de cada estrategia, asignando responsabilidades a los actores implicados y facilitando el logro de los objetivos dirigidos a disminuir la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja.

Tabla 61 *Cronograma de implementación de la propuesta*

ESTRATEGIA	TRIMESTRE 1	TRIMESTRE 2	TRIMESTRE 3	TRIMESTRE 4	RESPONSABLES
Implementación de un programa de capacitación y asistencia técnica continua.	Planificación del programa y gestión de alianzas institucionales.	Desarrollo de capacitaciones y asistencia técnica.	Seguimiento y evaluación de aprendizajes.	Fortalecimiento y continuidad del programa.	Universidades, MAG, instituciones públicas, cabildo comunal y agricultores.
Implementación de un sistema de rotación de cultivos y asociación de especies.	Diseño del plan de manejo agrícola y selección de cultivos.	Implementación de prácticas agroecológicas.	Monitoreo de resultados productivos.	Evaluación y ajustes del sistema.	Agricultores, asociación de productores, técnicos agrícolas y cabildo comunal.
Implementación de un proyecto integral de sistemas de riego.	Gestión de financiamiento y planificación del proyecto.	Ejecución de obras de captación y sistemas de riego.	Instalación y puesta en funcionamiento de tecnologías de riego.	Seguimiento y mantenimiento del sistema.	Cabildo comunal, productores, gobiernos locales, MAG y organismos de financiamiento.
Creación de una red de comercialización comunitaria.	Organización de productores y planificación comercial.	Creación de alianzas con mercados y ferias locales.	Implementación de canales de venta directa.	Evaluación comercial y fortalecimiento de la red.	Asociación de productores, agricultores, cabildo comunal, comerciantes y consumidores.

Nota: *Cronograma de estrategias propuestas.*

Presupuesto de la propuesta

El presupuesto referencial detalla los recursos económicos necesarios para la ejecución de la propuesta, considerando los gastos relacionados con capacitación, materiales agrícolas, implementación de riego, herramientas, comercialización y seguimiento del proyecto.

Tabla 62 *Presupuesto referencial de la propuesta*

RUBRO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (USD)	TOTAL (USD)
Capacitación y asistencia técnica	Talleres sobre técnicas agrícolas, manejo de cultivos y comercialización	4 talleres	150,00	600,00
Materiales agrícolas	Semillas, abonos orgánicos y materiales básicos para prácticas agroecológicas	1 lote	800,00	800,00
Implementación de riego básico	Compra e instalación de materiales para mejorar el acceso al agua	1 sistema	2.500,00	2.500,00
Herramientas agrícolas	Herramientas básicas para productores	29 unidades	25,00	725,00
Comercialización comunitaria	Apoyo para ferias, transporte y promoción de productos	1 actividad	600,00	600,00
Seguimiento del proyecto	Evaluación y acompañamiento técnico	4 visitas	100,00	400,00
Total Estimado				5.625,00

Nota: *Presupuesto referencial*

Indicadores de seguimiento de la propuesta

Con el propósito de evaluar el cumplimiento de las estrategias planteadas y medir los avances de la propuesta, se establecen indicadores de seguimiento relacionados con la capacitación, prácticas productivas sostenibles, acceso al agua, comercialización y participación de los actores involucrados.

Tabla 63 *Indicadores de seguimiento de la propuesta*

INDICADOR	META ESPERADA	MEDIO DE VERIFICACIÓN	RESPONSABLES
Número de agricultores capacitados y porcentaje de participación en actividades de formación.	Capacitar al menos al 80% de los agricultores participantes durante el primer año de ejecución.	Registros de asistencia, informes técnicos y evaluaciones de capacitación.	Universidades, MAG, instituciones públicas, cabildo comunal y agricultores.
Número de productores que aplican prácticas agroecológicas y variación en la productividad agrícola.	Lograr que los agricultores adopten prácticas sostenibles para mejorar el manejo del suelo y reducir riesgos productivos.	Fichas de seguimiento agrícola, visitas técnicas y registros de producción.	Agricultores, asociación de productores, técnicos agrícolas y cabildo comunal.
Número de sistemas de riego implementados y porcentaje de productores beneficiados con acceso al agua.	Incrementar la disponibilidad de agua para riego y reducir las pérdidas ocasionadas por períodos de sequía.	Informes de ejecución del proyecto, registros de beneficiarios y verificaciones en campo.	Agricultores, asociación de productores, técnicos agrícolas y cabildo comunal.
Número de alianzas comerciales establecidas y aumento de canales de venta directa.	Fortalecer la comercialización mediante la participación en ferias, mercados locales y acuerdos con compradores.	Registros de ventas, convenios comerciales, participación en ferias e informes económicos.	Asociación de productores, agricultores, cabildo comunal, comerciantes y consumidores.

Nota: *Indicadores de seguimiento de la propuesta*

Conclusiones

Se identificaron los factores riesgos asociados a la deserción agrícola en la comuna de Tugaduaja, llegando a la conclusión de que este fenómeno representa una problemática multifacética que compromete la sostenibilidad de la actividad agrícola y la continuidad de los productores. Los resultados obtenidos permitieron establecer un diagnóstico integral de la situación y sirvieron como base para la formulación de estrategias destinadas a fortalecer la permanencia de la actividad agrícola, validando así la idea a defender planteada en la investigación.

Se diagnosticó la situación actual de la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, concluyendo que la actividad agrícola se encuentra en un proceso de debilitamiento que pone en riesgo su continuidad y el desarrollo económico local. Este contexto resalta la necesidad de fortalecer las condiciones que favorezcan la permanencia de los productores y promuevan el relevo generacional. Además, se determinó que la sostenibilidad del sector depende de acciones que incentiven la participación de las nuevas generaciones y contribuyan a preservar la actividad agrícola como una fuente de desarrollo para la comunidad.

Se identificó que los principales factores de riesgos que motivan la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja son la escasa disponibilidad de agua para riego, la baja rentabilidad de la actividad, el limitado apoyo institucional, las dificultades en la comercialización y el escaso interés de las nuevas generaciones por continuar en el sector agrícola. Estos factores aumentan la vulnerabilidad de los productores y limitan la competitividad y sostenibilidad de la actividad agrícola, aspectos que fueron corroborados mediante las encuestas, entrevistas y el análisis de las matrices MEFI y MEFE.

Se propusieron estrategias orientadas a disminuir la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, basadas en el análisis estratégico llevado a cabo a través de las matrices FODA y CAME. Estas estrategias representan una opción para abordar los factores de riesgos identificados, fomentando acciones vinculadas al fortalecimiento del acceso al agua para riego, la asistencia técnica, la comercialización, el apoyo institucional y la participación de las nuevas generaciones. Su ejecución favorecerá el desarrollo sostenible del sector agrícola, siempre que haya coordinación entre las instituciones públicas, las organizaciones comunitarias y los productores.

Recomendaciones

Al Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), en colaboración con el GAD Parroquial de Chanduy y el Cabildo Comunal de Tugaduaja, se sugiere implementar, en un periodo de 12 meses, un programa integral de asistencia técnica y capacitación continua dirigido a los agricultores. Esta iniciativa debe abarcar buenas prácticas agrícolas, un manejo sostenible de los cultivos, la innovación tecnológica y el fortalecimiento organizacional, con el objetivo de mejorar las capacidades productivas, aumentar la competitividad del sector y contribuir a la continuidad de la actividad agrícola en la comuna.

Al GAD Municipal de Santa Elena, en coordinación con la Secretaría Nacional del Agua, el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y el Cabildo Comunal de Tugaduaja, se recomienda gestionar, en un plazo de 18 a 24 meses, proyectos destinados a la mejora y expansión de sistemas de riego e infraestructura agrícola. Esta acción permitirá optimizar el uso del recurso hídrico, disminuir la vulnerabilidad frente a los cambios climáticos y fortalecer la sostenibilidad de la producción agrícola en la comuna.

Al Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), al GAD Municipal de Santa Elena y a las instituciones financieras públicas, se recomienda desarrollar, en un plazo de 12 meses, programas de financiamiento con condiciones preferenciales y acompañamiento técnico para pequeños productores agrícolas. Esta medida facilitará la inversión en infraestructura, maquinaria y tecnología apropiadas, contribuyendo al fortalecimiento de la actividad productiva y reduciendo los factores que inciden en la deserción agrícola.

Al Cabildo Comunal de Tugaduaja, en coordinación con el GAD Parroquial de Chanduy, instituciones educativas y el MAG, se sugiere llevar a cabo en un plazo de 12 meses, campañas de sensibilización y programas de formación dirigidos a jóvenes sobre emprendimiento e innovación agrícola. Estas acciones facilitarán el fortalecimiento del relevo generacional, promoverán la participación de las nuevas generaciones en la actividad agrícola y ayudarán a asegurar la continuidad y sostenibilidad del sector.

Referencias

Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. (2015).

Alvarado Morante, F. A., & Espinosa Vera, A. J. (2025). Impacto socioeconómico de las estrategias agrícolas en el plan de desarrollo y ordenamiento territorial (PDYOT) de quinsaloma: Socioeconomic impact of agricultural strategies in the quinsaloma development and territorial management plan (PDYOT). *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades*, *6*(1). https://doi.org/10.56712/latam.v6i1.3404

Ankrah, D. A., Kwapong, N. A., Eghan, D., Adarkwah, F., & Boateng-Gyambiby, D. (2021). Agricultural insurance access and acceptability: Examining the case of smallholder farmers in Ghana. *Agriculture & Food Security*, *10*(1), 19. https://doi.org/10.1186/s40066-021-00292-y

Ascencio López, W. J., & Velasco Hernández, M. (2023). La percepción del cambio climático y su importancia en los saberes tradicionales en la agricultura. *RD-ICUAP*, (27), 13-21. https://doi.org/10.32399/icuap.rdic.2448-5829.2023.27.1171

Banco Central del Ecuador. (2026). *Informe de la evolución de la economía ecuatoriana 2025 y perspectivas 2026.* Banco Central del Ecuador. https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Administracion/EvolEconEcu_2025pers2026.pdf

Bavorová, M., Ullah, A., Garcia, Y. A., & Cavicchioli, D. (2024). Factors influencing farm succession decisions: Evidence from coffee farmers of Colombia. *Environment, Development and Sustainability*, *27*(6), 13215-13234. https://doi.org/10.1007/s10668-023-04433-0

Belloso, G., & Lizardo, A. (2023). *El proceso de investigación científica en las ciencias políticas: Enfoque cualitativo, cuantitativo y mixto*. https://doi.org/10.5281/ZENODO.10059973

Benítez Ávila, I. S., & Camacho Lomelí, R. (2019). *DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA RIEGO Y SISTEMA AGRÍCOLA TRADICIONAL DE TRES COMUNIDADES DEL DISTRITO DE ZIMATLÁN DE ÁLVAREZ, OAXACA: III*. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional A.C. https://ru.iiec.unam.mx:80/id/eprint/4773

Bermúdez Sarguera, R., Casanova Montero, A. R., & Pentón Quinter, A. (2024). El método inductivo-deductivo es solo una entelequia filosófica. *Revista cubana de*

educación superior, 43(2), 261-279. https://www.redalyc.org/journal/721/72166221005/

Brazales, A. (2000). *La agricultura sustentable como una alternativa de desarrollo para el sector agrícola ecuatoriano.* [Tesis de Maestría, Universidad Andina Simón Bolívar, Sede Ecuador]. http://hdl.handle.net/10644/2577

CEPAL. (2024). *Estudio prospectivo del empleo juvenil en América Latina: La educación y la formación para el trabajo como eje clave.* CEPAL. https://www.cepal.org/es/publicaciones/80995-estudio-prospectivo-empleo-juvenil-america-latina-la-educacion-la-formacion

Chen, Z., Chen, Y., Zhu, C., Zhang, Y., & Kong, X. (2025). Determinants of Farmland Abandonment Among Peasants in Scattered Villages: The Impact of Family Structure and Social Policies in Southern China. *Land*, *14*(4), 877. https://doi.org/10.3390/land14040877

Codificación de la ley de desarrollo agrario (2004).

Código orgánico de la producción, comercio e inversiones (2010). Registro Oficial Suplemento 351, de 29 diciembre 2010

Código Orgánico del Ambiente (2017). Registro Oficial Suplemento 983 de 12 de abril de 2017

Consentino, F., Vindigni, G., Spina, D., Monaco, C., & Peri, I. (2023). An Agricultural Career through the Lens of Young People. *Sustainability*, *15*(14), 11148. https://doi.org/10.3390/su151411148

Constitución de la República del Ecuador (2008). Registro Oficial 449 de 20 de octubre de 2008

Cribilleros Ríos, R. J. (2025). Políticas públicas en el desarrollo socioeconómico agrícola de América Latina: Una revisión sistemática de la literatura reciente (2022-2024). *Revista Multidisciplinar Epistemología de las Ciencias*, *2*(4), 1816-1837. https://doi.org/10.71112/rdr37b16

Cusme Macias, B. L., & Gaibor, R. (2023). Agricultura Familiar en el Desarrollo Rural Sostenible de la comunidad La Guayaquil, Cantón Balzar. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, *7*(6), 1079-1097. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v7i6.8745

Daquilema Aucanshala, L. E., & Sacancela Quishpe, R. C. (2024). *Estrategias para el fortalecimiento del sistema productivo agrícola: Un enfoque hacia la mitigación del abandono de la agricultura en zonas rurales de Alausí-Ecuador.* [Tesis de

Maestría, Universidad de las Américas]. http://dspace.udla.edu.ec/handle/33000/16085

De Salvo, C. P., Salazar, L., González, M., Schling, M., Muñoz, G., Rondinone, G., & Le Pommellec, M. (2025). *Desarrollo sostenible de la agricultura en América Latina y el Caribe: Desafíos y oportunidades*. Inter-American Development Bank. https://doi.org/10.18235/0013382

Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Campesinos y de Otras Personas que Trabajan en las Zonas Rurales (2018).

Declaración Universal de los Derechos Humanos (1948).

Departamento de Desarrollo Internacional. (1999). *Hojas orientativas sobre los medios de vida sostenibles.* https://www.livelihoodscentre.org/es/-/sustainable-livelihoods-guidance-sheets

Diaz Chávez, L. J. (2022). *Análisis socioeconómico de los agricultores del sector arrocero de la parroquia Limonal del cantón Daule al 2021.* [Universidad Católica de Santiago de Guayaquil]. http://repositorio.ucsg.edu.ec/handle/3317/18282

Directrices Voluntarias de la FAO en Apoyo de la Realización Progresiva del Derecho a una Alimentación Adecuada. (2004).

Eche, D. (2018). Migración y renovación generacional en la agricultura familiar indígena: Estudio de caso Otavalo-Ecuador. *Siembra*, *5*(1), 001-015. https://doi.org/10.29166/siembra.v5i1.1423

Espinoza Pullay, D. F. (2025). *La crisis en el mercado laboral en Ecuador y su Influencia en la migración externa, periodo 2008-2022.* https://repositorio.puce.edu.ec/handle/123456789/45426

FAO. (2016). *Agricultura sostenible: Una herramienta para fortalecer la seguridad alimentaria y nutricional en América Latina y el Caribe.* (1.ª ed.). FAO. https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/i5754s

FAO. (2021). *El estado de la seguridad alimentaria y la nutrición en el mundo 2021*. FAO. https://doi.org/10.4060/cb4474es

FAO. (2022). *El estado mundial de la agricultura y la alimentación 2022. Aprovechar la automatización de la agricultura para transformar los sistemas agroalimentarios.* FAO. https://doi.org/10.4060/cb9479es

FAO. (2025a). *El estado mundial de la agricultura y la alimentación 2025. Abordar la degradación de las tierras en todas las escalas de tenencia.* FAO. https://doi.org/10.4060/cd7067es

FAO. (2025b). *The Status of Youth in Agrifood Systems*. FAO. https://doi.org/10.4060/cd5886en

FAO. (2025c). *World Food and Agriculture – Statistical Yearbook 2025*. FAO. https://doi.org/10.4060/cd4313en

Felkner, J. S., Lee, H., Shaikh, S., Kolata, A., & Binford, M. (2022). The interrelated impacts of credit access, market access and forest proximity on livelihood strategies in Cambodia. *World Development*, *155*, 105795. https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2021.105795

Franco Crespo, C. D. (2012). *Prácticas agrícolas de la agricultura en pequeña escala y su relación con el manejo del recurso suelo.* [Tesis de Maestría, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales]. http://hdl.handle.net/10469/9269

García Tapia, J. G., & Morales Morales, K. A. (2024). *El agua de riego y el desarrollo de la agricultura. Caso: Comunidad Oyambarillo, Parroquia Tababela. D.M de Quito, 2023-2024.* [Universidad Central del Ecuador]. https://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/33977

Girdziute, L., Besuspariene, E., Nausediene, A., Novikova, A., Leppala, J., & Jakob, M. (2022). Youth's (Un)willingness to work in agriculture sector. *Frontiers in Public Health*, *10*, 937657. https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.937657

Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Chanduy. (2025). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Chanduy*. https://gadchanduy.gob.ec/pdot/3/

Gómez Montesinos, M. I. (2016). *Las redes de conocimiento como instrumento para la integración de agricultores latinos al sistema agrícola estadounidense: El caso del suroeste de Michigan.* Universidad Nacional Autónoma de México. https://hdl.handle.net/20.500.14330/TES01000741884

Guida-Johnson, B., Vignoni, A. P., Migale, G. M., Aranda, M. A., & Magnano, A. (2024). Rural abandonment and its drivers in an irrigated area of Mendoza (Argentina). *Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Cuyo*, *56*(1), 35-47. https://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1853-86652024000100035&lang=en

Guresci, E. (2022). Agricultural Factors as the Root Cause of Rural Migration from a Global Perspective. *Cuadernos de Desarrollo Rural*, *19*. https://doi.org/10.11144/Javeriana.cdr19.afrc

Henning, J. I. F., Matthews, N., August, M., & Madende, P. (2022). Youths' Perceptions and Aspiration towards Participating in the Agricultural Sector: A South African Case Study. *Social Sciences*, *11*(5), 215. https://doi.org/10.3390/socsci11050215

Hidalgo Sotomayor, D. A., Letamendi Hinojosa, D. E., Jurado Fernández, C. A., Ramos Terranova, E. R., & Escorza Flores, W. F. (2025). Preferencias vocacionales y carrera elegida en estudiantes de una Universidad de Guayaquil. *PODIUM*, (46). https://doi.org/10.31095/podium.2024.46.8

Hussain, M. A., & Guha, P. (2020). Flood Threat on Cereal Crops Production in Irrigated and Rainfed Agriculture: A Study of Selected Indian States. *Indian Journal Of Agricultural Research*, (Of). https://doi.org/10.18805/IJARe.A-5541

Infante, C. M. (2023). Agricultura familiar: Prácticas sociales que sustentan la producción de alimentos en Santiago del Estero (Argentina). *Argumentos. Revista de crítica social*, (28). https://publicaciones.sociales.uba.ar/index.php/argumentos/article/view/9245

Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2010). *Censo de Población y Vivienda 2010*. https://www.ecuadorencifras.gob.ec/censo-de-poblacion-y-vivienda/

Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2022). *Censo de Población y Vivienda 2022*. https://www.ecuadorencifras.gob.ec/censo-de-poblacion-y-vivienda/

Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2026). *Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua*. https://www.ecuadorencifras.gob.ec/estadisticas-agropecuarias-2/

Ley orgánica de economía popular y solidaria (2011). Registro Oficial No. 444, 10 de Mayo 2011

Ley Orgánica del Régimen de la Soberanía Alimentaria (2009). Suplemento del Registro Oficial No. 583, 5 de Mayo 2009

Liu, T., Yu, L., Liu, X., Peng, D., Chen, X., Du, Z., Tu, Y., Wu, H., & Zhao, Q. (2025). A Global Review of Monitoring Cropland Abandonment Using Remote Sensing: Temporal–Spatial Patterns, Causes, Ecological Effects, and Future Prospects. *Journal of Remote Sensing*, *5*, 0584. https://doi.org/10.34133/remotesensing.0584

Loyola Illescas, J. G. (2016). Conocimientos y prácticas ancestrales y tradicionales fortalecen la sustentabilidad de los sistemas hortícolas de la parroquia de San Joaquín. *La Granja*, *24*(2). https://doi.org/10.17163/lgr.n24.2016.03

Masayasu Asai, J. A. (2024). *Social issues in agriculture in rural areas* (OECD Food, Agriculture and Fisheries Papers No. 212; OECD Food, Agriculture and Fisheries Papers, Vol. 212). https://doi.org/10.1787/fec15b38-en

Merejildo Ricardo, M. E., & Tomalá Borbor, D. J. (2025). *Relevo generacional y sostenibilidad de la agricultura en zonas rurales: Estudio de la Comuna Manantial de Colonche* [Universidad Estatal Península de Santa Elena]. https://repositorio.upse.edu.ec/handle/46000/14217

Micolta León, A. (2005). Teorías y conceptos asociados al estudio de las migraciones internacionales. *Trabajo Social*, (7). https://revistas.unal.edu.co/index.php/tsocial/article/view/8476

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. (2023). *Estadísticas agropecuarias Santa Elena 2023*. https://pidara.mag.gob.ec/wp-content/uploads/2024/09/19.Provincia_SantaElena_2023.pdf

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. (2024). *Estadísticas agropecuarias Santa Elena 2024*. https://sipa.agricultura.gob.ec/index.php/situacionales-provinciales/estadisticas-santaelena

Mudzielwana, R. V. A., Mafongoya, P., & Mudhara, M. (2022). An Analysis of Livelihood-Diversification Strategies among Farmworker Households: A Case Study of the Tshiombo Irrigation Scheme, Vhembe District, South Africa. *Agriculture*, *12*(11), 1866. https://doi.org/10.3390/agriculture12111866

Naciones Unidas & CEPAL. (2024). *Estudio Económico de América Latina y el Caribe, 2024: Trampa de bajo crecimiento, cambio climático y dinámica del empleo.* Naciones Unidas & CEPAL. https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/c196b300-7478-49a5-b69b-1a4e9e6f82f1/content

Ormaza Esmeraldas, E. del C., López Ormaza, L. F., & Nevárez Barberán, J. V. (2025). *Vulnerabilidad de la producción agrícola en la zona norte de Manabí*. https://libros.uleam.edu.ec/producto/vulnerabilidad-de-la-produccion-agricola-en-la-zona-norte-de-manabi/

Pacto Internacional de Derechos Económicos, Sociales y Culturales (1966). Resolución 2200 A (XXI), de 16 de diciembre de 1966

Pozo Rosales, C. O. (2025). *Análisis de la sustentabilidad de las fincas productivas de la comuna San Marcos – Barbascol de la parroquia Colonche, provincia de Santa Elena.* [Tesis de Maestría, Universidad Estatal Península de Santa Elena]. https://repositorio.upse.edu.ec/handle/46000/14151

Pret, V., Falconnier, G. N., Affholder, F., Corbeels, M., Chikowo, R., & Descheemaeker, K. (2025). Farm resilience to climatic risk. A review. *Agronomy for Sustainable Development*, *45*(1), 10. https://doi.org/10.1007/s13593-024-00998-w

Quiros Badilla, D. F., Solórzano Thompson, J., & Paniagua Molina, J. (2020). Factores de riesgo operacional en agricultura: Evaluación por medio del método de Proceso Jerárquico Analítico (AHP). Estudio de caso en el cultivo de café. *e-Agronegocios*, *6*(2), 19-38. https://doi.org/10.18845/ea.v6i2.5213

Reyes Blácido, I., Damián Guerra, E., Ciriaco Reyes, N., Corimayhua Luque, O., & Urbina Olortegui, M. (2022). Métodos científicos y su aplicación en la investigación pedagógica. *Dilemas contemporáneos: Educación, Política y Valores*. https://doi.org/10.46377/dilemas.v9i2.3106

Ríos Pérez, A. (2016). *Estudio de caso: Causas y consecuencias del abandono de tierras en comunidades rurales e indígenas del Municipio de San Bartolo Tutotepec Hidalgo, región otomí-tepehua.* [Universidad Nacional Autónoma de México]. https://hdl.handle.net/20.500.14330/TES01000753749

Rodríguez, K., & Delgado, M. (2025). Factores asociados a la decadencia de la agricultura en el territorio rural del Cantón Paján en Ecuador, periodo 2023 – 2024: Factors Associated with the decline of agriculture in the rural territory of Paján Canton in Ecuador, period 2023 – 2024. *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades*, *6*(1). https://doi.org/10.56712/latam.v6i1.3430

Salazar, L., Schling, M., Palacios, A. C., & Pazos, N. (2021). *Challenges for Family Farming in The Context of COVID-19: Follow-up after 6 Months of Crisis*. Inter-American Development Bank. https://doi.org/10.18235/0003070

Saltos Burí, V., & Heredia Álava, A. G. (2020). *La diversificación de productos agrícolas como alternativa para el mejoramiento de los ingresos económicos de los agricultores del cantón 24 de mayo.* [Universidad Estatal del Sur de Manabí]. http://repositorio.unesum.edu.ec/handle/53000/2360

Sánchez Mendoza, B., Flores Villalva, S., Rodríguez Hernández, E., Anaya Escalera, A. M., & Contreras, E. A. (2020). Causas y consecuencias del cambio climático en

la producción pecuaria y salud animal. Revisión. *Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias*, *11*, 126-145. https://doi.org/10.22319/rmcp.v11s2.4742

Schejtman, A., & Berdegué, J. A. (2004). Desarrollo territorial rural. *Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural (RIMISP).* https://rimisp.org/desarrollo-territorial-rural/

Secretaría Nacional de Planificación. (2024). *Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024—2025*. https://www.planificacion.gob.ec/plan-de-desarrollo-para-el-nuevo-ecuador-2024-2025/

Sili, M., Haag, M. I., & Nieto, M. B. (2022). Constructing the Transitions and Co-Existence of Rural Development Models. *Sustainability*, *14*(8), 4625. https://doi.org/10.3390/su14084625

Suárez Mena, K. E., Schuldt Ramírez, M. M., Farias Pluas, B. J., & Reyes Suarez, S. V. (2025). El costo de producción y la rentabilidad en el sector agrícola. *Instituto Superior Universitario Bolivariano de Tecnología - ITB*, *9*(3), 1-16. https://identidadbolivariana.itb.edu.ec/index.php/identidadbolivariana/article/view/397

Subedi, Y. R., Kristiansen, P., & Cacho, O. (2022). Drivers and consequences of agricultural land abandonment and its reutilisation pathways: A systematic review. *Environmental Development*, *42*, 100681. https://doi.org/10.1016/j.envdev.2021.100681

Tanti, P. C., Jena, P. R., Aryal, J. P., & Rahut, D. B. (2022). Role of institutional factors in climate-smart technology adoption in agriculture: Evidence from an Eastern Indian state. *Environmental Challenges*, *7*, 100498. https://doi.org/10.1016/j.envc.2022.100498

Tenemaza Guala, V. S., Yanchaguano Yanchaguano, E. M., & Razo Ascazubi, C. D. L. M. (2025). Impacto de los indicadores financieros en la rentabilidad de las empresas agrícolas del cantón La Maná: Desde una perspectiva económica. *RECIMUNDO*, *9*(1), 413-426. https://doi.org/10.26820/recimundo/9.(1).enero.2025.413-426

Terán-Samaniego, K., Robles-Parra, J. M., Vargas-Arispuro, I., Martínez-Téllez, M. Á., Garza-Lagler, M. C., Félix-Gurrlola, D., Maycotte-de La Peña, M. L., Tafolla-Arellano, J. C., García-Figueroa, J. A., & Espinoza-López, P. C. (2025). Agroecology and Sustainable Agriculture: Conceptual Challenges and

Opportunities—A Systematic Literature Review. *Sustainability*, *17*(5), 1805. https://doi.org/10.3390/su17051805

Toledo T. Roger. (2009). *El riesgo en la agricultura*. https://farm-d.org/document/el-riesgo-en-la-agricultura/

Torres González, F. Á., & Ortega Cano, M. E. (2025). *Taller De Ciencias 2 Trayectorias*. 056 Patria Educación.

Valdes, R., Gómez, D., & Barrantes, L. (2023). Enhancing agricultural value chains through technology adoption: A case study in the horticultural sector of a developing country. *Agriculture & Food Security*, *12*(1), 45. https://doi.org/10.1186/s40066-023-00450-4

Vargas Garcia, G. G., Bustamante Plua, A. E., Maldonado Castro, Á. B., Suárez Tuárez, S. S., & Onofre Carriel, N. A. (2025). Migración Rural – Urbana en Ecuador: Incidencia e Impacto Económico y Social. *Revista Veritas de Difusão Científica*, *6*(2), 1097-1120. https://doi.org/10.61616/rvdc.v6i2.675

Vera-Vaca, M. P., & Sánchez-Briones, Y. A. (2025). Diversificación Agrícola: Desafíos para la Ruralidad Ecuatoriana. *MQRInvestigar*, *9*(4), e1262. https://doi.org/10.56048/MQR20225.9.4.2025.e1262

Wang, X., Huang, Y., Zhao, Y., & Feng, J. (2023). Digital Revolution and Employment Choice of Rural Labor Force: Evidence from the Perspective of Digital Skills. *Agriculture*, *13*(6), 1260. https://doi.org/10.3390/agriculture13061260

Wu, Q., Zhou, P., & Dai, Y. (2025). When farmers walk away: A mixed-methods investigation of farmland abandonment through land-use change and farmer interviews in the Chengdu-Chongqing economic circle, southwestern China. *Frontiers in Environmental Science*, *13*, 1650689. https://doi.org/10.3389/fenvs.2025.1650689

Yang, Z., Guan, C., & Zhu, P. (2025). Agricultural production services and their influence on rural common prosperity: Evidence from eastern China. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, *9*, 1659553. https://doi.org/10.3389/fsufs.2025.1659553

Yepez Yepez, J. J. (2025). *Envejecimiento de la población rural y economía campesina: El caso de la parroquia rural de Pacto del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ)* [Tesis de Maestría, Flacso Ecuador.]. https://hdl.handle.net/10469/25577

Apéndices

Apéndice 1 Matriz de consistencia

MATRIZ DE CONSISTENCIA - TRABAJO DE TITULACIÓN. FCA - ADE.

Título	Problema	Objetivos	Idea a defender	Variables	Dimensiones	Indicadores	Metodología
Factores de riesgos asociados a la deserción agrícola de la comuna Tugaduaja, provincia de Santa Elena, 2025	**Formulación del problema** ¿Qué factores de riesgos se asocian a la deserción agrícola de la comuna Tugaduaja y de qué manera su diagnóstico permite formular estrategias que fortalezcan la continuidad de la actividad agrícola? **Sistematización del problema** ¿Cuál es la situación actual de la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja? ¿Cuáles son los factores de riesgos socioeconómicos, ambientales e institucionales asociados a la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja? ¿Qué estrategias pueden formularse, a partir del diagnóstico obtenido, para disminuir la deserción agrícola y fortalecer la continuidad de la actividad agrícola en la comuna Tugaduaja?	**Objetivo General** Describir los factores de riesgos asociados a la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, mediante un diagnóstico situacional basado en encuestas y entrevistas, para la formulación de estrategias que fortalezcan la continuidad de la actividad agrícola. **Objetivos específicos** 1.Diagnosticar la situación actual de la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, mediante la aplicación de encuestas y entrevistas a los miembros del cabildo comunal. 2. Identificar los factores de riesgos socioeconómicos, ambientales e institucionales asociados a la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, mediante la matriz de evaluación de factores internos (MEFI) y externos (MEFE). 3. Proponer estrategias orientadas a disminuir la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, mediante el análisis FODA y la matriz CAME construidos a partir de los resultados del diagnóstico.	Los principales factores de riesgos asociados a la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja son de naturaleza socioeconómica, ambiental e institucional; su diagnóstico permite orientar el diseño de estrategias que contribuyan a disminuir dicha problemática.	VARIABLE 1 Factores de riesgos VARIABLE 2 Deserción agrícola	DIMENSION 1 Factores socioeconómicos DIMENSION 2 Factores ambientales y de infraestructura DIMENSION 3 Factores políticos y culturales DIMENSION 1 Disminución de la producción agrícola DIMENSION 2 Migración laboral hacia otros sectores	• Apoyo financiero / acceso a créditos • Rentabilidad de la actividad • Acceso a mercados y comercialización • Ingresos familiares agrícolas • Factores climáticos en los cultivos • Acceso a maquinaria agrícola • Disponibilidad de riego • Acceso a tecnología e innovación • Acceso a programas gubernamentales de apoyo agrícola • Uso de prácticas agrícolas tradicionales o ancestrales • Integración de la agricultura familiar • Sostenibilidad agrícola • Reducción del número de agricultores activos • Continuidad productiva • Percepción de permanencia agrícola • Diversificación de empleo en otros sectores • Diversificación de estudios académicos • Inversión • Características de la deserción laboral	**Diseño de investigación** No experimental **Enfoque** Mixto (cuantitativo y cualitativo) **Alcance** Descriptivo-propositivo **Métodos** Analítico Inductivo **Población** 1869 habitantes de la Comuna; 29 socios de la Asociación; 5 miembros del cabildo comunal **Muestra** 129 habitantes de la comuna; 29 socios de la Asociación; 5 miembros del Cabildo Comunal. **Técnicas e instrumentos** Encuesta – Cuestionario Entrevista – Guía de entrevista

Eje de investigación

Línea de investigación: Desarrollo Productivo y Empresarial
Sublinea de investigación: Economía Social y Solidaria

Apéndice 2 Instrumento de investigación (Entrevista)

UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Tema: Factores de riesgos asociados a la deserción agrícola de la comuna Tugaduaja, provincia de Santa Elena, 2025

Entrevista dirigida a dirigentes de la comuna Tugaduaja

Objetivo: Describir los factores de riesgos asociados a la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, mediante un diagnóstico situacional basado en encuestas y entrevistas, para la formulación de estrategias que fortalezcan la continuidad de la actividad agrícola.

Instrumentos: Guía de entrevista elaborada para recopilar información.

DATOS GENERALES

EDAD

18 – 26 años		27 – 35 años		36 – 44 años		45 – 55 años		Mas de 55 años	

GÉNERO

Masculino		Femenino	

NIVEL DE INSTRUCCIÓN

Primaria		Secundaria		Bachillerato		Tercer Nivel		Cuarto Nivel	

Tiempo dirigiendo la comuna

Menos de 1 año		De 1 a 3 años		De 4 a 6 años		Más de 6 años	

Años de residencia

Menos de 1 año		De 1 a 3 años		De 4 a 6 años		Más de 6 años	

PREGUNTAS

1. ¿Cómo describiría la situación actual de la agricultura en la comuna Tugaduaja y qué cambios ha observado durante los últimos cinco años?
2. ¿Ha observado que algunos productores hayan reducido o abandonado sus actividades agrícolas? ¿Cuáles considera que son las principales razones?
3. ¿Cómo influyen los ingresos obtenidos de la agricultura, la comercialización y la rentabilidad de los cultivos en la decisión de continuar o abandonar esta actividad?
4. ¿Qué tan accesibles son los créditos, financiamientos o incentivos económicos para los agricultores de la comuna?
5. ¿De qué manera las condiciones climáticas, la disponibilidad de agua y el acceso a maquinaria afectan la producción agrícola?
6. ¿Considera que los productores cuentan con suficiente acceso a tecnologías e innovación para mejorar su producción?
7. ¿Considera que las instituciones públicas brindan el apoyo suficiente al sector agrícola de la comuna? ¿Qué tipo de apoyo ha recibido o considera que hace falta?
8. ¿Qué importancia tienen las prácticas agrícolas tradicionales y la agricultura familiar en la continuidad de esta actividad en la comunidad?
9. Desde su perspectiva, ¿cuál es el principal problema que afecta actualmente a la agricultura en la comuna y por qué?
10. ¿Qué estrategias o acciones deberían implementarse para fortalecer la agricultura y evitar que los productores abandonen esta actividad?

Apéndice 3 Instrumento de investigación (Encuestas)

UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Tema: Factores de riesgos asociados a la deserción agrícola de la comuna Tugaduaja, provincia de Santa Elena, 2025

Entrevista dirigida a la comunidad de la comuna Tugaduaja

Objetivo: Describir los factores de riesgos asociados a la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, mediante un diagnóstico situacional basado en encuestas y entrevistas, para la formulación de estrategias que fortalezcan la continuidad de la actividad agrícola.

Instrucciones: Marque con una equis (X) la opción que mejor se adapte a su situación.

Perfil Socioeconómico

Edad:	☐ De 18 a 24 años	☐ De 25 a 34 años	☐ De 35 a 44 años
	☐ De 45 a 54 años	☐ De 55 a 64 años	☐ 65 años o más
Sexo:	☐ Masculino ☐ Femenino		
Nivel de instrucción:	☐ Primaria	☐ Secundaria	☐ Bachillerato
	☐ Tercer Nivel	☐ Cuarto Nivel	
Ocupación principal	☐ Estudiante	☐ Comerciante	☐ Empleado público
	☐ Empleado privado	☐ Ama de casa	☐ Otro:

Organización y economía agrícola

1. ¿Considera que la agricultura sigue siendo una actividad importante para la economía de la comuna??

☐ Totalmente en desacuerdo ☐ En desacuerdo ☐ Neutral ☐ De acuerdo ☐ Totalmente de acuerdo

2. ¿Considera que la agricultura actualmente es una actividad rentable para las familias agricultoras?

☐ Totalmente en desacuerdo ☐ En desacuerdo ☐ Neutral ☐ De acuerdo ☐ Totalmente de acuerdo

3. ¿Considera que los agricultores de la comuna tienen facilidad para comercializar sus productos?

☐ Totalmente en desacuerdo ☐ En desacuerdo ☐ Neutral ☐ De acuerdo ☐ Totalmente de acuerdo

4. ¿Considera que los ingresos que genera la agricultura permiten cubrir adecuadamente las necesidades económicas de las familias agricultoras de la comuna?

☐ Totalmente en desacuerdo ☐ En desacuerdo ☐ Neutral ☐ De acuerdo ☐ Totalmente de acuerdo

5. ¿Considera que los agricultores de la comuna tienen facilidad para acceder a créditos o financiamiento para desarrollar sus actividades agrícolas?

☐ Totalmente en desacuerdo ☐ En desacuerdo ☐ Neutral ☐ De acuerdo ☐ Totalmente de acuerdo

Factores ambientales y tecnológicos

6. Según lo que ha observado en su comunidad, ¿qué cambios climáticos han afectado más a las tierras agrícolas?

☐ Sequías ☐ Inundaciones ☐ Plagas ☐ Alteración de épocas de lluvia ☐ Otro

7. ¿Considera que los agricultores cuentan con sistemas de riego suficientes para desarrollar sus actividades agrícolas?

☐ Totalmente en desacuerdo ☐ En desacuerdo ☐ Neutral ☐ De acuerdo ☐ Totalmente de acuerdo

8. ¿Considera que los agricultores disponen de maquinaria agrícola adecuada para desarrollar sus actividades?

☐ Totalmente en desacuerdo ☐ En desacuerdo ☐ Neutral ☐ De acuerdo ☐ Totalmente de acuerdo
9. ¿Considera que los agricultores utilizan tecnologías o innovaciones que mejoren la producción agrícola?
☐ Totalmente en desacuerdo ☐ En desacuerdo ☐ Neutral ☐ De acuerdo ☐ Totalmente de acuerdo
Apoyo institucional
10. ¿Considera que los agricultores reciben apoyo mediante programas gubernamentales relacionados con la actividad agrícola?
☐ Totalmente en desacuerdo ☐ En desacuerdo ☐ Neutral ☐ De acuerdo ☐ Totalmente de acuerdo
Continuidad y relevo generacional
11. ¿Considera que los jóvenes de la comuna muestran interés por dedicarse a la actividad agrícola?
☐ Totalmente en desacuerdo ☐ En desacuerdo ☐ Neutral ☐ De acuerdo ☐ Totalmente de acuerdo
12. ¿Considera importante conservar las prácticas agrícolas tradicionales de la comuna?
☐ Totalmente en desacuerdo ☐ En desacuerdo ☐ Neutral ☐ De acuerdo ☐ Totalmente de acuerdo
13. ¿Considera que la agricultura familiar continúa siendo una actividad importante dentro de los hogares de la comuna?
☐ Totalmente en desacuerdo ☐ En desacuerdo ☐ Neutral ☐ De acuerdo ☐ Totalmente de acuerdo
14. ¿Considera que la mayoría de agricultores continuará desarrollando esta actividad durante los próximos cinco años?
☐ Totalmente en desacuerdo ☐ En desacuerdo ☐ Neutral ☐ De acuerdo ☐ Totalmente de acuerdo
Tendencias de abandono
15. ¿Considera que en los últimos años ha disminuido la actividad agrícola en la comuna?
☐ Totalmente en desacuerdo ☐ En desacuerdo ☐ Neutral ☐ De acuerdo ☐ Totalmente de acuerdo
16. ¿Considera que muchas personas de la comuna han pensado en trabajar en otro sector distinto a la agricultura?
☐ Totalmente en desacuerdo ☐ En desacuerdo ☐ Neutral ☐ De acuerdo ☐ Totalmente de acuerdo
17. ¿Qué área de estudio considera que tiene mayor preferencia entre los jóvenes de la comuna?
☐ Agropecuaria ☐ Administración ☐ Educación ☐ Salud ☐ Ingeniería ☐ Otra
18. ¿Considera que existe suficiente inversión para fortalecer la agricultura en la comuna?
☐ Totalmente en desacuerdo ☐ En desacuerdo ☐ Neutral ☐ De acuerdo ☐ Totalmente de acuerdo
Problemática y propuestas
19. ¿Cuál considera que es la principal razón por la que algunos agricultores abandonan esta actividad?
☐ Falta de agua ☐ Falta de financiamiento ☐ Bajos precios ☐ Falta de apoyo gubernamental ☐ Escasez de mano de obra ☐ Cambio climático ☐ Otro
20. ¿Qué tipo de apoyo considera prioritario para evitar que los agricultores abandonen la actividad?
☐ Créditos agrícolas ☐ Sistemas de riego ☐ Capacitación técnica ☐ Comercialización ☐ Subsidios ☐ Asociatividad ☐ Tecnología agrícola
21. ¿Qué estrategias deberían implementarse para fortalecer la agricultura en la comuna?

UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Tema: Factores de riesgos asociados a la deserción agrícola de la comuna Tugaduaja, provincia de Santa Elena, 2025

Entrevista dirigida a los agricultores

Objetivo: Describir los factores de riesgos asociados a la deserción agrícola en la comuna Tugaduaja, mediante un diagnóstico situacional basado en encuestas y entrevistas, para la formulación de estrategias que fortalezcan la continuidad de la actividad agrícola.

Instrucciones: Marque con una equis (X) la opción que mejor se adapte a su situación.

Perfil Socioeconómico

Edad:	☐ De 18 a 24 años	☐ De 25 a 34 años	☐ De 35 a 44 años
	☐ De 45 a 54 años	☐ De 55 a 64 años	☐ 65 años o más
Sexo:	☐ Masculino ☐ Femenino		
Nivel de instrucción:	☐ Primaria	☐ Secundaria	☐ Bachillerato
	☐ Tercer Nivel	☐ Cuarto Nivel	

Organización y economía agrícola

1. ¿Ha tenido acceso a créditos o apoyo financiero para sus actividades agrícolas?

☐ Siempre ☐ Frecuentemente ☐ A veces ☐ Rara vez ☐ Nunca

2. ¿Considera que la agricultura actualmente es una actividad rentable para usted y su familia?

☐ Totalmente ☐ En gran medida ☐ Parcialmente ☐ Poco ☐ Nada en absoluto

3. ¿Tiene facilidad para comercializar sus productos agrícolas?

☐ Siempre ☐ Frecuentemente ☐ A veces ☐ Rara vez ☐ Nunca

4. ¿Los ingresos obtenidos de la agricultura son suficientes para cubrir las necesidades de su familia?

☐ Totalmente ☐ En gran medida ☐ Parcialmente ☐ Poco ☐ Nada en absoluto

Factores ambientales y tecnológicos

5. ¿Cuáles son los cambios climáticos que han afectado la producción de sus cultivos?

☐ Sequías ☐ Inundaciones ☐ Plagas ☐ Alteración de épocas de lluvia ☐ Otro

6. ¿Dispone de maquinaria agrícola adecuada para realizar sus actividades?

☐ Siempre ☐ Frecuentemente ☐ A veces ☐ Rara vez ☐ Nunca

7. ¿Cuenta con acceso suficiente a sistemas de riego para sus cultivos?

☐ Siempre ☐ Frecuentemente ☐ A veces ☐ Rara vez ☐ Nunca

8. ¿Cuenta con acceso a tecnologías o innovaciones para mejorar la producción agrícola?

☐ Siempre ☐ Frecuentemente ☐ A veces ☐ Rara vez ☐ Nunca

Apoyo institucional

9. ¿Ha recibido apoyo de programas gubernamentales relacionados con la agricultura?

☐ Siempre ☐ Frecuentemente ☐ A veces ☐ Rara vez ☐ Nunca

10. ¿Considera que las instituciones públicas brindan apoyo suficiente al sector agrícola de la comuna?

☐ Totalmente ☐ En gran medida ☐ Parcialmente ☐ Poco ☐ Nada en absoluto

11. ¿Aplica prácticas agrícolas tradicionales o ancestrales en sus cultivos?
☐ Siempre ☐ Frecuentemente ☐ A veces ☐ Rara vez ☐ Nunca
Continuidad y relevo generacional
12. ¿Sus hijos o familiares jóvenes muestran interés en continuar con las actividades agrícolas?
☐ Mucho interés ☐ Poco interés ☐ Ningún interés
13. ¿Considera que la agricultura puede seguir siendo una actividad sostenible para las futuras generaciones de su familia?
☐ Totalmente en desacuerdo ☐ En desacuerdo ☐ Neutral ☐ De acuerdo ☐ Totalmente de acuerdo
14. ¿Ha observado una disminución de agricultores activos en la comuna en los últimos años?
☐ Si ☐ No
15. ¿Qué uso se les está dando actualmente a las tierras que dejaron de utilizarse para actividades agrícolas?
☐ Vivienda ☐ Ganadería ☐ Comercio ☐ Reforestación ☐ Permanecen abandonadas ☐ Otro
16. ¿Considera que las nuevas generaciones continuarán dedicándose a la agricultura?
☐ Totalmente ☐ En gran medida ☐ Parcialmente ☐ Poco ☐ Nada en absoluto
Tendencias de abandono
17. ¿Ha considerado trabajar en otro sector diferente a la agricultura?
☐ Siempre ☐ Frecuentemente ☐ A veces ☐ Rara vez ☐ Nunca
18. ¿Considera que los jóvenes prefieren dedicarse a actividades distintas a la agricultura?
☐ Siempre ☐ Frecuentemente ☐ A veces ☐ Rara vez ☐ Nunca
19. ¿Considera que existe suficiente inversión para fortalecer la agricultura en la comuna?
☐ Totalmente ☐ En gran medida ☐ Parcialmente ☐ Poco ☐ Nada en absoluto
20. ¿Ha observado casos de agricultores que abandonan la actividad por falta de motivación?
☐ Si ☐ No
21. En los últimos cinco años, usted ha:
☐ Abandonado totalmente la actividad agrícola ☐ Reducido considerablemente la actividad agrícola ☐ Reducido parcialmente la actividad agrícola ☐ Mantenido la misma actividad agrícola
Problemática y propuestas
22. ¿Cuál considera que es el principal problema que afecta actualmente a la agricultura en la comuna?
☐ Falta de agua ☐ Falta de financiamiento ☐ Bajos precios ☐ Falta de apoyo gubernamental ☐ Escasez de mano de obra ☐ Cambio climático ☐ Otro
23. ¿Qué tipo de apoyo considera prioritario para evitar que los agricultores abandonen la actividad?
☐ Créditos agrícolas ☐ Sistemas de riego ☐ Capacitación técnica ☐ Comercialización ☐ Subsidios ☐ Asociatividad ☐ Tecnología agrícola
24. ¿Qué estrategias deberían implementarse para fortalecer la agricultura en la comuna?

Apéndice 4 Acta de aceptación del tema de investigación

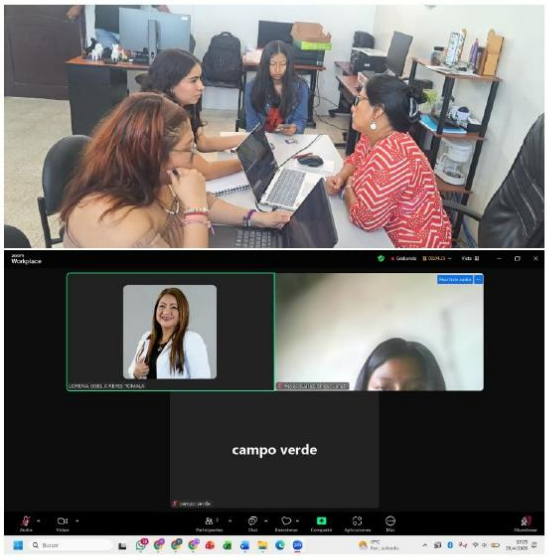
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

ACTA DE ACEPTACIÓN DEL TEMA DE INVESTIGACIÓN

033 – TT – JRBB – ADE – 2026

En la ciudad de La Libertad, a los treinta días del mes de abril del año en curso, siendo las 16:00 p.m., reunidos de manera virtual los suscritos docentes de la Carrera de Administración de Empresas: Ing. Jacqueline del Rocío Bacilio Bejeguen, Ph.D. Docente Tutor y Ing. Lorena Gisella Reyes Tomalá, Ph.D. Docente Especialista; se deja constancia mediante la presente acta de que luego del análisis y revisión correspondiente, se acepta el tema de investigación propuesto por:

Estudiante:	Reyes Suárez Ginger Janeth
Cédula de identidad:	0928228428
Paralelo:	8/1
Propuesta de tema:	Factores de riesgos asociados a la deserción agrícola de la comuna Tugaduaja, provincia de Santa Elena, 2025
Observación:	Ninguna
Tema final:	Factores de riesgos asociados a la deserción agrícola de la comuna Tugaduaja, provincia de Santa Elena, 2025
Evidencia:	
Observación:	Debido a conflictos de horario, primero me reuní de manera presencial con mi docente tutor y luego de manera virtual con mi docente especialista.

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Esta propuesta se da luego de haber verificado la viabilidad académica y metodológica del tema, en concordancia con los lineamientos establecidos por los trabajos de titulación de la carrera, contando con el visto bueno de los firmantes.

En virtud de lo anterior, se solicita al señor Director de la carrera se sirva continuar con el trámite correspondiente ante el Consejo de Facultad para su respectiva aprobación.

Sin otro particular, firman la presente acta los suscritos para los fines pertinentes.

Atentamente,

Validar únicamente en FirmaEC. Firmado electrónicamente por: JACQUELINE DEL ROCIO BACILIO BEJEGUEN	Validar únicamente en FirmaEC. Firmado electrónicamente por: LORENA GISELLA REYES TOMALA	Reyes S.
Ing. Jacqueline Bacilio Ph.D. **DOCENTE TUTOR**	Ing. Lorena Reyes, Ph.D. **DOCENTE ESPECIALISTA**	Reyes Suárez Ginger Janeth **ESTUDIANTE**

C.c.: Ing. Renzo Gutiérrez Contreras, MBA. – Coordinador de la Comisión de Titulación
Archivo

Apéndice 5 Certificado de validación de instrumentos

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

CERTIFICADO DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

A QUIEN INTERESE CERTIFICO QUE:

Habiendo revisado los instrumentos a ser aplicados en el Trabajo de Integración Curricular titulado: "**FACTORES DE RIESGOS ASOCIADOS A LA DESERCIÓN AGRÍCOLA DE LA COMUNA TUGADUAJA, PROVINCIA DE SANTA ELENA, 2025**", planteado por la estudiante **Ginger Janeth Reyes Suárez** con cédula de identidad **0928228428**, doy por validado los siguientes formatos presentados:

1. Cuestionario de Encuesta
2. Guía de Entrevista

Las herramientas anteriormente mencionadas reflejan pertinencia en las preguntas con base a los indicadores del tema planteado en la matriz de consistencia del trabajo, además se ajustan a la información que necesita recabarse para los fines del tema especificado por el estudiante.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad autorizando al peticionario dé el uso necesario de este documento que más convenga a su interés.

La Libertad, 23 de junio de 2026.

Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
SABINA GISELLA VILLON PERERO

Ing. Villón Perero Sabina Gisella, MSc.
DOCENTE DE LA CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESA

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

FICHA DEL INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS

1. **DATOS GENERALES:**

Título de la Investigación: "FACTORES DE RIESGOS ASOCIADOS A LA DESERCIÓN AGRÍCOLA DE LA COMUNA TUGADUAJA, PROVINCIA DE SANTA ELENA, 2025 "

Autor del Instrumento: Ginger Janeth Reyes Suárez

Nombre del Instrumento: Cuestionario de Encuesta

2. **ASPECTOS DE VALIDACIÓN:**

No.	INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE	REGULAR	BUENA	MUY BUENA	EXCELENTE
1	CLARIDAD	Está formado con lenguaje apropiado.					X
2	OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas medibles.					X
3	ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.				X	
4	ORGANIZACIÓN	Existe una secuencia lógica.					X
5	SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad.					X
6	INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de las estrategias de la investigación.					X
7	CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos-científicos de la investigación.				X	
8	COHERENCIA	Sistematizada con las dimensiones e indicadores.					X
9	METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.					X
10	PERTINENCIA	El instrumento es adecuado para el propósito de la investigación.					X

3. **OPINIÓN DE APLICABILIDAD:**

☒ El instrumento puede ser aplicado tal como está elaborado.
☐ El instrumento debe ser mejorado antes de ser aplicado y nuevamente validado.

Lugar y fecha: La Libertad, 23 de junio de 2026

Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
SABINA GISELLA VILLON PERERO

Firma del Experto Informante
Ing. Villón Perero Sabina Gisella, MSc.

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

FICHA DEL INFORME DE OPINIÓN DE EXPERTOS

1. **DATOS GENERALES:**

Título de la Investigación: "FACTORES DE RIESGOS ASOCIADOS A LA DESERCIÓN AGRÍCOLA DE LA COMUNA TUGADUAJA, PROVINCIA DE SANTA ELENA, 2025 "

Autor del Instrumento: Ginger Janeth Reyes Suárez

Nombre del Instrumento: Guía de Entrevista

2. **ASPECTOS DE VALIDACIÓN:**

No.	INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE	REGULAR	BUENA	MUY BUENA	EXCELENTE
1	CLARIDAD	Está formado con lenguaje apropiado.					X
2	OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas medibles.					X
3	ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.				X	
4	ORGANIZACIÓN	Existe una secuencia lógica.					X
5	SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad.					X
6	INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de las estrategias de la investigación.					X
7	CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos-científicos de la investigación.				X	
8	COHERENCIA	Sistematizada con las dimensiones e indicadores.					X
9	METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.					X
10	PERTINENCIA	El instrumento es adecuado para el propósito de la investigación.					X

3. **OPINIÓN DE APLICABILIDAD:**

☒ El instrumento puede ser aplicado tal como está elaborado.
☐ El instrumento debe ser mejorado antes de ser aplicado y nuevamente validado.

Lugar y fecha: La Libertad, 23 de junio de 2026

Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
SABINA GISELLA VILLON PERERO

Firma del Experto Informante
Ing. Villón Perero Sabina Gisella, MSc.

Apéndice 6 Certificado de anti-plagio

Biblioteca General

Formato No. BIB-009

CERTIFICADO ANTIPLAGIO

La Libertad, 28 de julio de 2026

032 - TUTOR JRBB - 2025

En calidad de tutor del trabajo de titulación denominado "Factores de riesgos asociados a la deserción agrícola de la comuna Tugaduaja, provincia de Santa Elena, 2025", elaborado por la estudiante Reyes Suárez Ginger Janeth, de la Carrera de Administración de Empresas, de la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Estatal Península de Santa Elena, previo a la obtención del título de Licenciada en Administración de Empresas, me permito declarar que una vez analizado en el sistema antiplagio, luego de haber cumplido con los requerimientos de valoración, el presente proyecto, se encuentra con 2% de la valoración permitida, por consiguiente se procede a emitir el presente certificado.

Adjunto el reporte de análisis.

Atentamente,

Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
JACQUELINE DEL ROCIO BACILIO BEJEGUEN

Ing. Jacqueline del Rocío Bacilio Bejeguen, Ph.D.

C.I.: 0918831314

DOCENTE TUTOR

Biblioteca General

Formato No. BIB-009

CERTIFICADO ANTIPLAGIO

Reporte de análisis.

Plagiarism Checker X - Report

Originality Assessment

2%

Overall Similarity

Date: jul. 27, 2026 (01:40 p. m.)
Matches: 467 / 26198 words
Sources: 8

Remarks: Low similarity detected, consider making necessary changes if needed.

Verify Report:
Scan this QR Code

v 9.0.10 - WML 4
FILE - REYES SUÁREZ GINGER JANETH.PDF

Apéndice 7 Cronograma

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES TUTORIALES 2026-1

030 - JRBB - UPSE - ADE

Estudiante: Ginger Janeth Reyes Suárez
Modalidad de Titulación: Trabajo de Integración Curricular
Tutor: Ing. Jacqueline Bacilio Bejeguen, Ph.D.

No.	Actividades	Fecha	Abril				Mayo				Junio				Julio			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Revisión de tema por parte de tutor y especialista	29/4/26																
2	Desarrollo de los Trabajos de Integración Curricular:	1/5/26																
3	Introducción	9/5/26																
	Planteamiento del problema	12/5/26																
	Objetivos	12/5/26																
	Justificación	26/5/26																
4	Capítulo I: Marco Referencial																	
	Revisión de la literatura	5/6/26																
	Desarrollo de teorías y conceptos	16/6/26																
	Fundamentos legales	16/6/26																
5	Capítulo II: Metodología																	
	Diseño de la investigación	30/6/26																
	Población y muestra	30/6/26																
	Procesamiento de datos	30/6/26																
6	Capítulo III: Resultados y Discusión																	
	Análisis de datos de entrevista	7/7/26																
	Análisis de datos de encuesta	7/7/26																
	Discusión	7/7/26																
7	Conclusiones, Recomendaciones y Resumen	14/7/26																
8	Certificado Anti-plagio	27/7/26																
9	Entrega de Informe de Aprobación del TT, por parte del Tutor	27/7/26																

Atentamente,

Validar únicamente en FirmaEC. Firmado electrónicamente por: JACQUELINE DEL ROCIO BACILIO BEJEGUEN	Reyes S.
Ing. Jacqueline Bacilio Bejeguen, Ph.D. DOCENTE TUTOR	Ginger Janeth Reyes Suárez ESTUDIANTE

C.c.: Ing. Renzo Gutiérrez Contreras, MBA. – Coordinador de la Comisión de Titulación
Archivo

Apéndice 8 Evidencias

