



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
INSTITUTO DE POSTGRADO**

TITULO DEL ARTÍCULO

**MEDIOS DE VIDA Y MANEJO SOSTENIBLE DE
AGROQUÍMICOS EN PRODUCTORES DE ARROZ DEL CANTÓN
SANTA LUCÍA PROVINCIA DEL GUAYAS**

AUTOR

Barrios Jiménez, Fausto Sixto

TRABAJO DE TITULACIÓN

Previo a la obtención del grado académico en
**MAGÍSTER EN AGROPECUARIA MENCIÓN EN GESTIÓN DEL
DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE**

TUTORA

Torres Navarrete, Rumania Alexandra

Santa Elena, Ecuador

Año 2025



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
INSTITUTO DE POSTGRADO**

TRIBUNAL DE GRADO

Los suscritos calificadores, aprueban el presente trabajo de titulación, el mismo que ha sido elaborado de conformidad con las disposiciones emitidas por el Instituto de Postgrado de la Universidad Estatal Península de Santa Elena.

**Ing. Ligia Solís Lucas, PhD
COORDINADORA DEL PROGRAMA**

**Ing. Rumania Torres Navarrete, PhD.
TUTOR**

**Ing. Richard Intriago Barreno, PhD.
ESPECIALISTA 1**

**Ing. Idalberto Macías Socarrás, PhD.
ESPECIALISTA 2**

**Abg. María Rivera González, Mgtr.
SECRETARIA GENERAL
UPSE**



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
INSTITUTO DE POSTGRADO**

CERTIFICACIÓN:

Certifico que luego de haber dirigido científica y técnicamente el desarrollo y estructura final del trabajo, este cumple y se ajusta a los estándares académicos, razón por el cual apruebo en todas sus partes el presente trabajo de titulación que fue realizado en su totalidad por **Fausto Sixto Barrios Jiménez**, como requerimiento para la obtención del título de Magíster en Agropecuaria mención en Gestión del Desarrollo Rural Sostenible.

Atentamente,

Ing. Rumania Alexandra Torres Navarrete, Ph.D.

CI: 1712476975

TUTORA



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
INSTITUTO DE POSTGRADO**

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, Fausto Sixto Barrios Jiménez

DECLARO QUE:

El trabajo de Titulación, MEDIOS DE VIDA Y MANEJO SOSTENIBLE DE AGROQUÍMICOS EN PRODUCTORES DE ARROZ DEL CANTÓN SANTA LUCÍA PROVINCIA DEL GUAYAS, previo a la obtención del título de Magíster en Agropecuaria mención en Gestión del Desarrollo Rural Sostenible, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

Santa Elena, a los 27 días del mes de octubre del año 2025

Fausto Sixto Barrios Jiménez
C.I. 0919915595
AUTOR



UPSE

**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
INSTITUTO DE POSTGRADO**

AUTORIZACIÓN

Yo, Fausto Sixto Barrios Jiménez

DERECHOS DE AUTOR

Autorizo a la Universidad Estatal Península de Santa Elena, para que haga de este trabajo de titulación o parte de él, un documento disponible para su lectura consulta y procesos de investigación, según las normas de la Institución.

Cedo los derechos en línea patrimoniales de artículo profesional de alto nivel con fines de difusión pública, además apruebo la reproducción de este artículo académico dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica y se realice respetando mis derechos de autor.

Santa Elena, a los 27 días del mes de octubre del año 2025

Fausto Sixto Barrios Jiménez
C.I. 0919915595
AUTOR



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
INSTITUTO DE POSTGRADO**

TEMA

**MEDIOS DE VIDA Y MANEJO SOSTENIBLE DE AGROQUÍMICOS EN
PRODUCTORES DE ARROZ DEL CANTÓN SANTA LUCÍA PROVINCIA
DEL GUAYAS**

Autor: Fausto Sixto Barrios Jiménez

Tutora: Rumania Alexandra Torres Navarrete

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo analizar los medios de vida de los productores arroceros del recinto Bermejo de Abajo cantón Santa Lucía provincia del Guayas y la percepción del manejo sostenible de agroquímicos. A través de este análisis, se busca generar información relevante que contribuya al desarrollo de políticas y estrategias orientadas a mejorar la sostenibilidad agrícola en la región. Se trabajó con una población de 94 familias, donde se encuestaron a los jefes de hogar y se empleó la teoría de los capitales donde en el capital humano el promedio de edad es de 54 años. El 42,6% poseen educación primaria y en promedio viven 3,5 personas. En cuanto al capital social la etnia más representativa son los montubios con el 97.9%, y el 83% de los encuestados pertenecen a una asociación de productores. En cuanto al capital natural el 59,7% de los productores poseen de 3 a 5 ha, y el principal cultivo es el arroz, siendo la variedad 011

la más sembrada bajo el sistema de inundación. Para el capital financiero al 51% si les alcanzan los ingresos para pagar vivir, el 42,6% tienen acceso a créditos formal. El 72% de los productores tienen un rendimiento promedio de producción de 60qq/ha y el precio de venta oscila entre 30-53 USD/qq. Por último, el capital físico el 100% poseen escrituras, el 57,4% manifiestan que el camino de acceso a la finca es de tierra, el 76% poseen vehículo propio y el 90% tienen acceso a internet. En cuanto a la percepción sobre el uso de agroquímicos 80,9% considera que esenciales para alcanzar una producción satisfactoria, a la vez manifiestan que su uso tiene efectos negativos en la salud humana, el suelo y un impacto ambiental negativo. Por otro lado 42,6% estarían dispuestos a reducir la dosis y la frecuencia de uso de agroquímicos, mientras que un 38,3% optaría por usar productos biológicos como alternativa. En conclusión, existe la necesidad de fortalecer el capital humano mediante capacitaciones y acceso a tecnologías que permitan una producción eficiente y ambientalmente sostenible.

Palabras claves: Medios de vida; Producción de arroz; Uso de agroquímicos; Santa Lucía



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
INSTITUTO DE POSTGRADO**

TEMA

**MEDIOS DE VIDA Y MANEJO SOSTENIBLE DE AGROQUÍMICOS EN
PRODUCTORES DE ARROZ DEL CANTÓN SANTA LUCÍA PROVINCIA
DEL GUAYAS**

Autor: Fausto Sixto Barrios Jiménez

Tutora: Rumania Alexandra Torres Navarrete

ABSTRACT

This research aims to analyze the livelihoods of rice producers in the Bermejo de Abajo area of the Santa Lucía canton in the province of Guayas, and their perceptions of sustainable agrochemical management. This analysis seeks to generate relevant information that contributes to the development of policies and strategies aimed at improving agricultural sustainability in the region. The study involved a population of 94 families, surveying heads of households. The capital theory was applied, with the average age of 54 years in human capital. 42.6% of the population had primary education, and the average household size was 3.5 people. Regarding social capital, the most representative ethnic group was the Montubio (Montubios), with 97.9%, and 83% of respondents belonged to a producer association. Regarding natural capital, 59.7% of producers owned 3 to 5 hectares, and the main crop was rice, with the 011 variety being the most widely

planted under the floodplain system. Regarding financial capital, 51% believe their income is sufficient to pay for a living, while 42.6% have access to formal credit. 72% of producers have an average production yield of 60 sq/ha, and the sale price ranges between USD 30 and USD 53/sq. Finally, regarding physical capital, 100% have deeds, 57.4% report that the access road to the farm is dirt, 76% own their own vehicle, and 90% have internet access. Regarding perceptions of the use of agrochemicals, 80.9% consider them essential to achieve satisfactory production. They also state that their use has negative effects on human health, the soil, and a negative environmental impact. On the other hand, 42.6% would be willing to reduce the dose and frequency of agrochemical use, while 38.3% would opt for using biological products as an alternative. In conclusion, there is a need to strengthen human capital through training and access to technologies that enable efficient and environmentally sustainable production

Keywords: Livelihoods; Rice Production; Agrochemical use; Saint Lucía

CERTIFICADO DE ACEPTACIÓN DE PUBLICACIÓN

Revista Científica de Innovación Educativa y Sociedad Actual
"ALCON"
e-ISSN: 2960-8473
<https://soeici.org/index.php/alcon>



CARTA DE ACEPTACIÓN PARA PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO

Dr. C. Edilberto Antonio Llanes Cedeño
Director del Comité Editorial-Jefe
revistaalcon@gmail.com

Ecuador, 28 de Marzo del 2025

SOCIEDAD ECUATORIANA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Estimados colegas:

Fausto Sixto Barrios Jiménez¹, Rumania Alexandra Torres Navarrete²

¹ Universidad Estatal Península de Santa Elena, Ecuador. Correo: faustobarrios21@gmail.com

² Facultad de Administración, Finanzas e Informática. Universidad Técnica de Babahoyo – Extensión Quevedo, Ecuador. Correo: rtorresm@utb.edu.ec

Me complace informarle que después del proceso de revisión por pares, el artículo **"Medios de vida y manejo sostenible de agroquímicos en productores de arroz del cantón Santa Lucía Provincia Del Guayas"**, ha sido **ACEPTADO** para ser publicado por la Revista Científica de Innovación Educativa y Sociedad Actual **"ALCON"** en su Vol. 5, No.3 (Abril-Junio), 2025. e-ISSN: 2960-8473.

Saludos cordiales

Dr. C. Edilberto Antonio Llanes Cedeño
Revista Científica de Innovación Educativa y Sociedad Actual "ALCON"
Director del Comité Editorial-Jefe

Revista Científica de Innovación
Educativa y Sociedad Actual
"ALCON"
Indexada en:



Revista científica de Innovación Educativa
Sociedad Actual "ALCON"

Link: <https://doi.org/10.62305/alcon.v5i3.566>
<https://soeici.org/index.php/alcon/article/view/566>