



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

TITULO DEL ARTÍCULO

**ANÁLISIS DE SUSTENTABILIDAD DEL CULTIVO DE CACAO
(*Theobroma cacao* L.) EN LA PARROQUIA COLONCHE Y MAPEO DE
LAS FINCAS CACAOTERAS EN SANTA ELENA, ECUADOR**

AUTOR

Borbor Méndez, Jimmy Alfredo

TRABAJO DE TITULACIÓN

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

TUTORA

Ramírez Flores, Lenni Crisol

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. Lenni Ramírez Flores, Mgtr.
TUTORA**

**Ing. Jaime Candell Soto, PhD.
ESPECIALISTA 1**

**Ing. Ángel León Mejía, Mgtr.
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 **Jimmy Alfredo Borbor Méndez**, como requerimiento para la obtención del título de Magíster en Agropecuaria mención en Gestión del Desarrollo Rural Sostenible.

Atentamente,

Ing. Lenni Ramírez Flores, Mgtr.
C.I. 0702163668
TUTORA



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

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, Jimmy Alfredo Borbor Méndez

DECLARO QUE:

El trabajo de Titulación, ANÁLISIS DE SUSTENTABILIDAD DEL CULTIVO DE CACAO (*Theobroma cacao* L.) EN LA PARROQUIA COLONCHE Y MAPEO DE LAS FINCAS CACAOTERAS EN SANTA ELENA, ECUADOR, previo a la obtención del título en 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

Jimmy Alfredo Borbor Méndez

C.I. 0927360123

AUTOR



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

AUTORIZACIÓN

Yo, **Jimmy Alfredo Borbor Méndez**

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 de 2025

Jimmy Alfredo Borbor Méndez
C.I. 0927360123

AUTOR



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

TEMA

**ANÁLISIS DE SUSTENTABILIDAD DEL CULTIVO DE CACAO (*Theobroma cacao*
L.) EN LA PARROQUIA COLONCHE Y MAPEO DE LAS FINCAS CACAOTERAS
EN SANTA ELENA, ECUADOR**

Autor: Jimmy Alfredo Borbor Méndez

Tutora: Lenni Ramírez Flores

RESUMEN

El presente estudio se centró en evaluar la sostenibilidad de las fincas productoras de cacao (*Theobroma cacao* L.) en la parroquia Colonche, provincia de Santa Elena, Ecuador, mediante una metodología mixta que incluyó encuestas a 139 productores. Los resultados revelaron una marcada predominancia masculina y una concentración de productores en rangos de edad avanzada, lo que sugiere un posible desafío para el relevo generacional. La actividad cacaotera se concentra principalmente en las comunidades de Dos Mangas y Cerezal Bellavista corroborando con el mapeo hecho en la aplicación Argis. El nivel educativo predominante es la primaria, lo que implica la necesidad de adaptar las estrategias de capacitación. Se identificó una heterogeneidad en el tamaño de las fincas, con una mayoría de pequeñas unidades productivas, y una diversidad de clones cultivados, siendo CCN51 y Nacional los más comunes. El estado de las vías de acceso representa una limitación para un número significativo de productores, Si bien la mayoría recibe capacitación agropecuaria, existe una baja participación en asociaciones y una ausencia de un mercado de concentración para la venta, lo que dificulta la comercialización. Las prácticas de manejo de plagas y riego son variadas, reflejando diferentes enfoques hacia la sostenibilidad. La distribución de siembras a lo largo de los años muestra picos de actividad en 2014 y 2016.

Palabras clave: Sustentabilidad, Cacao, Colonche, Prácticas Agroecológicas, Mapeo



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

TEMA

**ANÁLISIS DE SUSTENTABILIDAD DEL CULTIVO DE CACAO (*Theobroma cacao*
L.) EN LA PARROQUIA COLONCHE Y MAPEO DE LAS FINCAS CACAOTERAS
EN SANTA ELENA, ECUADOR**

Autor: Jimmy Alfredo Borbor Méndez

Tutora: Lenni Ramírez Flores

ABSTRACT

The present study focused on evaluating the sustainability of cacao (*Theobroma cacao* L.) producing farms in the Colonche Parish, Santa Elena Province, Ecuador, through a mixed methodology that included surveys of 139 producers. The results revealed a marked male predominance and a concentration of producers in older age ranges, suggesting a potential challenge for generational renewal. Cacao activity is mainly concentrated in the communities of Dos Mangas and Cerezal Bellavista corroborating with the mapping done in the Argis application. The predominant educational level is primary school, implying the need to adapt training strategies. Heterogeneity in farm size was identified, with a majority of small production units, and a diversity of cultivated clones, with CCN51 and Nacional being the most common. The condition of access roads represents a limitation for a significant number of producers. While the majority receive agricultural training, there is low participation in associations and an absence of a concentration market for sales, which hinders commercialization. Pest and irrigation management practices are varied, reflecting different approaches to sustainability. The distribution of plantings over the years shows peaks of activity in 2014 and 2016.

Keywords: Sustainability, Cacao, Colonche, Agroecological Practices, Mapping

CERTIFICADO DE ACEPTACIÓN DE PUBLICACIÓN



Green World Journal
ISSN: 2737-6109

CaMeRa
Editorial

CARTA DE ACEPTACIÓN

Nueva Loja a 24 de junio de 2025

Estimados autores,

Jimmy Borbor Méndez

Lenni Ramirez Flores


Andrés Drouet-Candell

Verónica Andrade Yucaila

Green World Journal se complace en informar que luego del proceso de revisión por pares, su artículo de investigación titulado "**Análisis de sustentabilidad del cultivo de cacao (*Theobroma cacao L.*) en la parroquia Colonche y mapeo de las fincas cacaoteras en Santa Elena, Ecuador**" ha sido **aceptado** con fecha **24 de junio de 2025**, para su publicación en nuestra revista, en el Volumen 08, Número 02, manuscrito 222.

La editorial CaMeRa, trabajará en los preparativos finales para la publicación y luego devolveremos el manuscrito para su aprobación final. Usted podrá acceder al documento final desde nuestra página web <https://www.greenworldjournal.com/> sección artículos publicados. Le recomendamos una vez publicado su manuscrito, lo difunda en las distintas redes sociales de investigación como <https://www.researchgate.net/> / <https://www.academia.edu/>.

Felicidades y gracias por confiar en nosotros.


Prof. Carlos Mestanza-Ramón, Ph.D
Editor in-Chief
Comunicación y Desarrollo.
Green World Journal



Revista científica Green World Journal

Link: <https://doi.org/10.53313/gwj82222>

<https://www.greenworldjournal.com/copia-de-2025-vol8-num1>