



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

TÍTULO DEL ARTÍCULO

PRODUCCIÓN ORGÁNICA DE PITAHAYA AMARILLA (*Hylocereus megalanthus*), MEDIANTE INVERNADERO COMO ALTERNATIVA ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL, EN EL CANTÓN PALORA

AUTORA

Urgiles Ortiz, Jenny Pricila

TRABAJO DE TITULACIÓN

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

TUTORA

Quevedo Pinos, Nadia Rosaura

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. Nadia Quevedo Pinos, PhD.
TUTORA**

**Ing. Daniel Ponce de León Lima, PhD.
ESPECIALISTA 1**

**Ing. Mercedes Santistevan Méndez, 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 **Jenny Pricila Urgiles Ortiz**, como requerimiento para la obtención del título de Magíster en Agropecuaria mención en Gestión del desarrollo Rural Sostenible.

Atentamente,

Ing. Nadia Quevedo Pinos, PhD.
C.I. 1202644835
TUTORA



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

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, Jenny Pricila Urgiles Ortiz

DECLARO QUE:

El trabajo de Titulación “PRODUCCIÓN ORGÁNICA DE PITAHAYA AMARILLA (*Hylocereus megalanthus*), MEDIANTE INVERNADERO COMO ALTERNATIVA ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL, EN EL CANTÓN PALORA” 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

Jenny Pricila Urgiles Ortiz
C.I. 1401146459
AUTORA



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

AUTORIZACIÓN

Yo, Jenny Priscila Urgiles Ortiz

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

Jenny Priscila Urgiles Ortiz
C.I. 1401146459
AUTORA



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

TEMA

**PRODUCCIÓN ORGÁNICA DE PITAHAYA AMARILLA (*Hylocereus megalanthus*),
MEDIANTE INVERNADERO COMO ALTERNATIVA ECONÓMICA, SOCIAL Y
AMBIENTAL, EN EL CANTÓN PALORA**

Autora: Jenny Pricila Urgiles Ortiz

Tutora: Nadia Quevedo Pinos, PhD

RESUMEN

El Gobierno del Ecuador implementó en 2021 el Plan de Creación de Oportunidades (2021–2025), que contempla cinco ejes: económico y generación de empleo, social, seguridad integral, transición ecológica e institucional. Dentro del eje económico se destacan aspectos como el empleo, reducción de brechas laborales, emprendimiento, comercio, turismo y producción agrícola con enfoque en soberanía y seguridad alimentaria. En este marco, se promueve la producción agroecológica y orgánica a nivel nacional. La provincia de Morona Santiago, con gran biodiversidad, es una de las más productivas en la región amazónica en términos agrícolas y pecuarios. Su economía depende principalmente de la agricultura. Palora, uno de sus cantones, ha vivido un cambio importante desde 2016 con la producción de pitahaya amarilla, que se ha convertido en la principal fuente de ingresos para muchas familias. Actualmente, se cultivan alrededor de 3.000 hectáreas de esta fruta, mayormente como monocultivo convencional. La pitahaya se comercializa en dos segmentos: nacional y de exportación, diferenciados por calidad, tamaño y manchas. Para mantener la producción, los agricultores aplican tratamientos químicos cada ocho días, lo que convierte el cultivo en

intensivo y con alto uso de agroquímicos. Ante esto, se propone la producción orgánica de pitahaya amarilla bajo invernadero como una alternativa económica, social y ambiental. Esta propuesta busca mejorar los ingresos de los productores, proteger su salud y la de los consumidores, y conservar el medio ambiente reduciendo el impacto de los productos químicos en suelo, agua y aire.

Palabras claves: Pitahaya, agricultura orgánica, producción en invernadero



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

TEMA

**“PRODUCCIÓN ORGÁNICA DE PITAHAYA AMARILLA (*Hylocereus megalanthus*),
MEDIANTE INVERNADERO COMO ALTERNATIVA ECONÓMICA, SOCIAL Y
AMBIENTAL, EN EL CANTÓN PALORA”**

Autora: Jenny Pricila Urgiles Ortiz

Tutora: Nadia Quevedo Pinos, PhD

ABSTRACT

In 2021, the Government of Ecuador launched the Opportunity Creation Plan (2021–2025), which focuses on five key areas: the economy and job creation, social development, comprehensive security, ecological transition, and institutional reform. Under the economic axis, priorities include employment, reducing labor gaps, entrepreneurship, foreign trade, tourism, and agricultural production with food sovereignty and security. This includes promoting agroecological and organic farming practices across the country. The province of Morona Santiago, rich in biodiversity, is one of the most agricultural and livestock-productive regions in the Amazon. Agriculture is its main economic activity. Palora, one of its twelve cantons, has undergone a major transformation since 2016 through the cultivation of yellow dragon fruit (pitahaya), which has become the main source of income for many local families. Currently, around 3,000 hectares of yellow pitahaya are in production, mostly as a conventional monoculture. The fruit is sold in two market segments—domestic and export quality—based on size and the presence of blemishes. To maintain production standards, farmers apply chemical treatments every eight

days, making it a high-input, chemically intensive crop. In response, the project proposes organic production of yellow pitahaya in greenhouses as an economic, social, and environmental alternative. The goal is to improve farmers' income through fair pricing, protect the health of both producers and consumers by avoiding harmful agrochemicals, and help preserve the environment by reducing contamination of soil, water, and air.

Keywords: Pitahaya, organic farming, greenhouse production

CERTIFICADO DE ACEPTACIÓN DE PUBLICACIÓN



Green World Journal
ISSN: 2737-6109

CaMeRa
Editorial

CARTA DE ACEPTACIÓN

Nueva Loja a 21 de abril de 2025

Estimados autores,

Jenny Pricila Urgiles Ortiz

Nadia Quevedo Pinos

Green World Journal se complace en informar que luego del proceso de revisión por pares, su *artículo de investigación* titulado "Producción orgánica de Pitahaya Amarilla (*Hylocereus megalanthus*), mediante invernadero como alternativa económica, social y ambiental, en el cantón Palora." ha sido **aceptado** con fecha 21 de abril de 2025, para su publicación en nuestra revista, en el Volumen 08, Número 01, manuscrito 206.

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.



CARLOS MESTANZA RAMÓN

Prof. Carlos Mestanza-Ramón, Ph.D

Editor in-Chief

Comunicación y Desarrollo.

Green World Journal

editor@greenworldjournal.com

<https://www.greenworldjournal.com/>



Revista científica Green World
Journal

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

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