



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
INSTITUTO DE POSTGRADO**

TÍTULO DEL ARTÍCULO

Análisis histórico de la pesquería artesanal del rabijunco (*Hemanthias spp.*) en Ecuador (2013-2024): tendencia, esfuerzo pesquero y estacionalidad de capturas

AUTOR

Ing. Pablo Mauricio Reyes Malavé

**TRABAJO DE TITULACIÓN
Previo a la obtención del grado académico en
MAGÍSTER EN ACUICULTURA**

TUTOR

MSc. Jorge Enrique Blacio Game

La Libertad, Ecuador

2026



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
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.



Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
**ROXANA DEL CARMEN
ÁLVAREZ ACOSTA**

**PhD. Roxana Álvarez Acosta
COORDINADORA DEL
PROGRAMA**



Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
**JORGE ENRIQUE
BLACIO GAME**

**MSc. Jorge Blacio Game
TUTOR**



Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
**JORGE OSIRIS GARCIA
REGALADO**

**PhD. Jorge García Regalado
ESPECIALISTA 1**



Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
**JOSE ANTONIO MELENA
CEVALLOS**

**PhD. José Melena Cevallos
ESPECIALISTA 2**



Validar únicamente en FirmaEC.
Firmado electrónicamente por:
**MARIA MARGARITA
RIVERA GONZALEZ**

**Ab. María Rivera González, Mgs.
SECRETARIA GENERAL
UPSE**



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
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 **Pablo Mauricio Reyes Malavé** como requerimiento para la obtención del título de Magíster en Acuicultura.

Atentamente,



Validar únicamente en FirmaSC.
Firmado electrónicamente por:
**JORGE ENRIQUE
BLACIO GAME**

MSc. Jorge Enrique Blacio Game
TUTOR



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
INSTITUTO DE POSTGRADO**

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, Pablo Mauricio Reyes Malavé

DECLARO QUE:

El trabajo de Titulación, (**Análisis histórico de la pesquería artesanal del rabijunco (*Hemanthias spp.*) en Ecuador (2013–2024): tendencias, esfuerzo pesquero y estacionalidad de capturas**) previo a la obtención del título en Magíster en Acuicultura, 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 1 días del mes de julio de 2026



Firmado electrónicamente por:
**PABLO MAURICIO
REYES MALAVE**

Pablo Mauricio Reyes Malavé
AUTOR



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
INSTITUTO DE POSTGRADO**

AUTORIZACIÓN

Yo, Pablo Mauricio Reyes Malavé

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 la investigación con fines de difusión pública, además apruebo la reproducción de este informe de investigación 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 1 días del mes de julio de año 2026



Firmado electrónicamente por:
**PABLO MAURICIO
REYES MALAVE**

Pablo Mauricio Reyes Malavé
AUTOR



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
INSTITUTO DE POSTGRADO**

TEMA

Análisis histórico de la pesquería artesanal del rabijunco (*Hemanthias* spp.) en Ecuador (2013–2024): tendencias, esfuerzo pesquero y estacionalidad de capturas

Autor: Ing. Pablo Mauricio Reyes Malavé

Tutor: MSc. Jorge Enrique Blacio Game

RESUMEN

El rabijunco (*Hemanthias* spp.) es un recurso demersal poco estudiado en Ecuador. En la costa continental se distribuyen dos especies, *Hemanthias peruanus* y *Hemanthias signifer*, que forman parte de las pesquerías artesanales. El análisis de los desembarques y del esfuerzo pesquero permitirá generar información para fortalecer la gestión y sostenibilidad de las pesquerías artesanales multiespecíficas del Pacífico oriental ecuatoriano. El estudio abarcó la costa continental del Ecuador y utilizó datos de la Subsecretaría de Recursos Pesqueros correspondientes al período 2013–2024. La CPUE fue estandarizada mediante un modelo GAM. Debido a limitaciones en la identificación taxonómica de algunos registros históricos, los análisis principales se realizaron a nivel de género; no obstante, para el período con una identificación específica más consistente, se efectuaron análisis exploratorios por especie. Entre 2013 y 2024, los desembarques artesanales alcanzaron 4141 t, con una tendencia creciente significativa. La pesquería se concentra en Santa Rosa principalmente con línea de mano. La CPUEe mostró variabilidad interanual significativa, aunque sin una estacionalidad mensual claramente definida, sugiriendo una disponibilidad relativamente constante del recurso. La distribución observada indica una mayor frecuencia de captura en zonas del sur del país. En conjunto, los resultados evidencian que la pesquería artesanal de *Hemanthias* spp. en Ecuador corresponde a una actividad relativamente reciente, con potencial para su aprovechamiento sostenible bajo un enfoque precautorio. En este contexto, resulta importante fortalecer el monitoreo biológico, pesquero y socioeconómico, a fin de generar información que contribuya al manejo adecuado y seguimiento futuro de este recurso.

Palabras claves: Rabijunco, desembarques pesquería artesanal, Ecuador, abundancia relativa.



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
INSTITUTO DE POSTGRADO**

TEMA

Análisis histórico de la pesquería artesanal del rabijunco (*Hemanthias* spp.) en Ecuador (2013–2024): tendencias, esfuerzo pesquero y estacionalidad de capturas

Autor: Ing. Pablo Mauricio Reyes Malavé

Tutor: MSc. Jorge Enrique Blacio Game

ABSTRACT

The rabijunco fish (*Hemanthias* spp.) is a demersal resource that has been little studied in Ecuador. Two species, *Hemanthias peruanus* and *Hemanthias signifer*, occur along the continental coast and contribute to artisanal fisheries. An analysis of landings and fishing effort can provide valuable information to support the management and sustainability of multispecies artisanal fisheries in the Ecuadorian Eastern Pacific. The study covered the continental coast of Ecuador and used data from the Undersecretariat of Fisheries Resources for the period 2013–2024. Catch per unit effort (CPUE) was standardized using a GAM model. Due to limitations in the taxonomic identification of some historical records, the main analyses were conducted at the genus level; however, exploratory species-specific analyses were also performed for the period in which species identification was more consistent. Between 2013 and 2024, artisanal landings reached 4,141 t, showing a significant increasing trend. The fishery is concentrated in Santa Rosa, primarily using handlines. The sCPUE showed significant interannual variability, although without a clearly defined monthly seasonality, suggesting a relatively constant availability of the resource. The observed distribution indicates a higher capture frequency in areas of the southern part of the country, possibly associated with the resource's affinity for lower-temperature waters. Overall, the results evidence that the artisanal fishery of *Hemanthias* spp. in Ecuador corresponds to a relatively recent activity, with potential for sustainable exploitation under a precautionary approach. In this context, it is important to strengthen biological, fisheries, and socioeconomic monitoring in order to generate information that contributes to the appropriate management and future tracking of this resource.

Keywords: Rabijunco, artisanal fishery landings, Ecuador, relative abundance.



CARTA DE ACEPTACIÓN

Revista de Ciencias del Mar y Acuicultura YAKU
ISSN: 2600-5824

CERTIFICA

Que los autores **Pablo Mauricio Reyes Malave, Jorge Enrique Blacio Game y Gabriela Flores Rivera**, presentaron ante el Comité Editorial de la *Revista de Ciencias del Mar y Acuicultura YAKU*, mediante la plataforma **Open Journal Systems (OJS)**, el manuscrito titulado:

"Análisis histórico de la pesquería artesanal del rabijunco (*Hemanthias spp.*) en Ecuador (2013–2024): tendencias, esfuerzo pesquero y estacionalidad de capturas".

El manuscrito cumplió con las normas editoriales de la revista y fue sometido al proceso de evaluación mediante revisión por pares bajo la modalidad de doble ciego. Como resultado de este proceso, el Comité Editorial ha decidido **aceptar el artículo para su publicación** en la Revista de Ciencias del Mar y Acuicultura YAKU, Vol. 10, Núm. 17 (julio–diciembre de 2026).

Felicidades a los autores por su valiosa contribución y les agradecemos por confiar en la Revista de Ciencias del Mar y Acuicultura YAKU para difundir su investigación.

Atentamente,

KLEVER 2026.07.1
XAVIER 4 10:25:08
MENDOZA
NIETO -05'00'

Blgo. Kléver Mendoza Nieto, PhD

Editor

Revista de Ciencias del Mar y Acuicultura YAKU

ISSN: 2600-5824

Manta, 14 de julio de 2026

<https://publicacionescd.uleam.edu.ec/index.php/yaku>