



# I Congreso Internacional de Ciencias Exactas y Naturales

Editado por  
Yuri Morales López



Universidad Nacional  
Costa Rica, 2019.



I Congreso Internacional de Ciencias Exactas  
y Naturales/ Yuri Morales-López –Heredia,  
Costa Rica: Universidad Nacional, 2019.

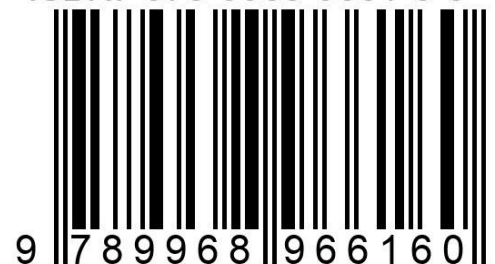
ISBN: 978-9968-9661-6-0.

- Este documento y el contenido tienen una Licencia de uso tipo CC: BY-NC-ND 4.0.
- El uso de texto, imágenes y otra información de terceros es responsabilidad plena de cada autor en su respectivo trabajo, y asumen completa responsabilidad sobre cualquier reclamo legal.
- Las opiniones expresadas en este documento son responsabilidad de los autores y no necesariamente representan la opinión de los editores ni de la Universidad Nacional.

**Reconocimiento**

Se les agradece profundamente a la Bachiller Evelyn Rojas Ramírez y al Máster Luis Ocampo Venegas por el apoyo para la gestión de este documento.

ISBN: 978-9968-9661-6-0



## Descripción de la pesquería del pez dorado (*Coryphaena hippurus*) en Bahía Ballena y alrededores (Área Marina de Pesca Responsable Paquera-Tambor), Golfo de Nicoya, Costa Rica

**Luis Adrián Hernández-Noguera**

[luis.hernandez.noguera@una.cr](mailto:luis.hernandez.noguera@una.cr)

Investigación y gestión de recursos marinos  
Universidad Nacional  
Costa Rica

**Rosa Soto-Rojas**

[rosa.soto.rojas@una.cr](mailto:rosa.soto.rojas@una.cr)

Biología Pesquera  
Universidad Nacional  
Costa Rica

**Jose Vega-Alpizar**

[jose.vega.alpizar@una.cr](mailto:jose.vega.alpizar@una.cr)

Ecología Pesquera  
Universidad Nacional  
Costa Rica

### Resumen

El pez dorado *Coryphaena hippurus* es una de las especies de mayor importancia comercial capturada en el Golfo de Nicoya. De noviembre del 2017 a enero del 2019, se analizaron 379 especímenes, correspondientes al stock distribuido en las zonas 12,13 y 14 del AMPR Paquera-Tambor. La relación longitud total-peso total para esta especie indica un crecimiento isométrico, tanto para hembras  $Pt= 0.0091Lt^{2.83}$ , como para machos  $Pt= 0.0034Lt^{3.03}$ . La talla media de captura para hembras fue de 111 cm Lt y de 115 cm Lt para machos; se estimó que el 94% de la captura se encuentra sexualmente madura, con un periodo máximo de reproducción comprendido de noviembre a enero. La fecundidad absoluta en hembras varió de 16243 a 598688 ovocitos; mientras que la fecundidad relativa osciló de 1 a 147 ovocitos por gramo/pez. Los análisis de hábitos alimenticios sugieren que esta población es generalista con preferencias por los peces.

**Reconocimiento:** Informe avance del **Proyecto 005-17** Contribución al manejo pesquero del pez dorado, la corvina reina y la corvina rayada en el Área Marina de Pesca Responsable Paquera-Tambor.

Tema: Gestión y sustentabilidad del territorio y los recursos naturales.

Principal área: Biología

---

Hernández-Noguera, L. A., Soto-Rojas, R. & Vega-Alpizar, J. (2019). Descripción de la pesquería del pez dorado (*Coryphaena hippurus*) en las zonas 12, 13 y 14 del Área Marina de Pesca Responsable (AMPR) Paquera-Tambor, Golfo de Nicoya, Costa Rica. En Y. Morales-López (Ed.), *Memorias del I Congreso Internacional de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional, Costa Rica, 2019* (e136, p. 1). Heredia: Universidad Nacional. doi <http://dx.doi.org/10.15359/cicen.1.27>