

# PROYECTO PEZ LEÓN

Estado poblacional de la especie marina invasora Pez León (*Pterois volitans*) en los arrecifes de coral del Caribe de Guatemala

M.Sc. José Ortiz; Lic. Francisco Polanco; Lic. Alerick Pacay; T.A. Hazel Araujo; Sergio Hernández

## 1. Introducción

- Se registró por primera vez en el Caribe de Guatemala en el 2010 por avistamientos de pescadores.
- Su invasión y establecimiento representa una amenaza ecológica para los arrecifes de coral del Caribe de Guatemala.
- Dentro de sus principales impactos ecológicos se pueden mencionar:
  1. Desplazamiento de especies de importancia pesquera.
  2. Disminución de los stocks de peces e invertebrados por depredación directa.
  3. Cambio de la composición de las comunidades arrecifales.

## 2. Objetivos

- Establecer acciones que permitan el control y disminución del Pez León.
- Determinar el estado poblacional de Pez León en los arrecifes de coral del Caribe de Guatemala.
- Incentivar el consumo de la especie.

## 3. Metodología

Se llevaron a cabo 13 monitoreos biológicos en tres sitios correspondientes a arrecife de coral dentro del Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique, Izabal durante el período de febrero 2018 a abril de 2019.

Se registraron variables como la longitud y peso total, peso de la gónada y del hígado, sexo, estado de maduración y la estimación de la biomasa y la densidad.

## 4. Resultados

En los dos sitios donde se realizaron transectos subacuáticos se contabilizaron 138 organismos.

Se extrajeron 262 organismos de los cuales 71% fueron hembras, el 27% machos y 2% indefinidos (desarrollo de gonadal temprano).

En relación a las tallas se observó un comportamiento unimodal presentándose la mayor parte de los peces león mide entre los 23-32 cm de longitud total.

Con respecto a la biomasa en el Punto 1 se mantuvo en un rango de 0.08-0.67 g/100m<sup>2</sup> mientras en el punto 2 de 0-354 g/100 m<sup>2</sup>. Por otro lado, la densidad de Pterois volitans presentó rasgos entre 0.08-0.67 peces/100m<sup>2</sup>, mientras que en el punto 1 se mantuvo en un rango de 0.00-0.20 peces/100m<sup>2</sup>.

La talla de primera madurez sexual ( $L_{50}$ ) estimada por el método de Bertalanffy fue de 23.04 cm de longitud total. El 98% de las hembras caen por encima de la  $L_{50}$ .

En todo el período de muestreo se observó actividad reproductiva en hembras y machos, destacándose un período entre marzo de 2019 para hembras y de febrero - abril de 2018 para machos.

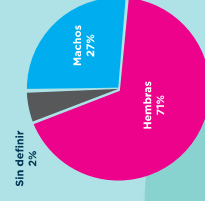


Figura 1. Proporción de sexos de Pterois volitans

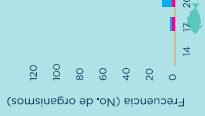


Figura 3. Variación de la biomasa de Pterois volitans (g/100m<sup>2</sup>) en los puntos de muestreo de Motaguilla, Caribe de Guatemala



Figura 4. Variación de la densidad de Pterois volitans (peces/100m<sup>2</sup>) en los puntos de muestreo de Motaguilla, Caribe de Guatemala



## Beneficios Obtenidos

