

PROYECTO PEZ LEÓN



El Quetzalito,
Puerto Barrios, Izabal

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.



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

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

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 4.72- 174.62 g/100m², mientras en el punto 2 de 0-354 g/100m². Por otro lado, la densidad de peces león en el Punto 1 presentó rasgos entre 0.08-0.67 peces/100m², mientras que en el Punto 2 entre 0-0.60 peces/100m².

La talla de primera madurez sexual (L₅₀) estimada para hembras fue de L₅₀ = 23.04 cm de longitud total. El 98% de las hembras capturadas se encontraban por encima de la L₅₀.

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

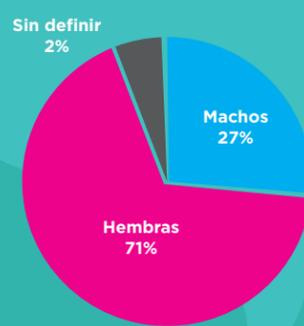


Figura 1. Proporción de sexos de *Pterois volitans*

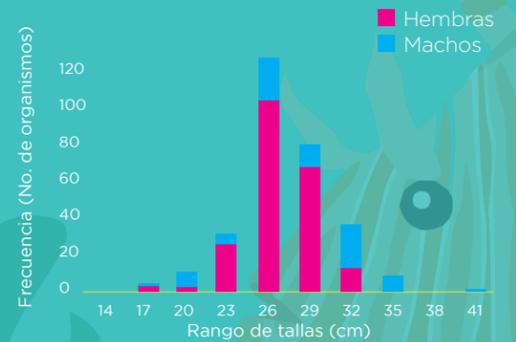


Figura 2. Distribución de frecuencia de tallas por sexo para *Pterois volitans*

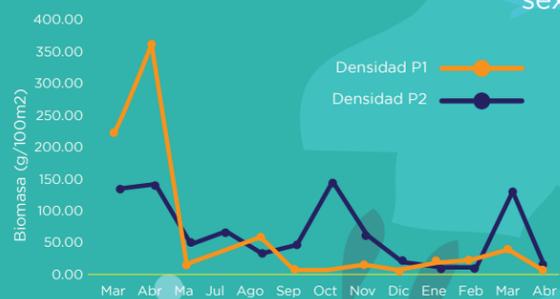


Figura 3. Variación de la biomasa de *Pterois volitans* (g/100m²) en los puntos de muestreo de Motaguilla, Caribe de Guatemala

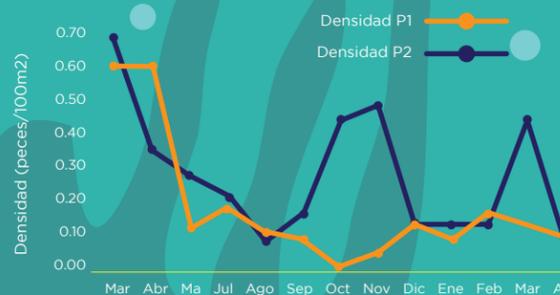


Figura 4. Variación de la densidad (peces/100m²) de *Pterois volitans* en los puntos de muestreo de Motaguilla, Caribe de Guatemala

Beneficios Obtenidos



Se elaboró una Estrategia Nacional para el Pez León



Se generó un fondo semilla para el grupo de mujeres de El Quetzalito



Se promovió el consumo de la especie