

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 Ortíz; 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 4.72- 174.62 g/100 m², mientras en el punto 2 de 0-354 g/100 m². 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.

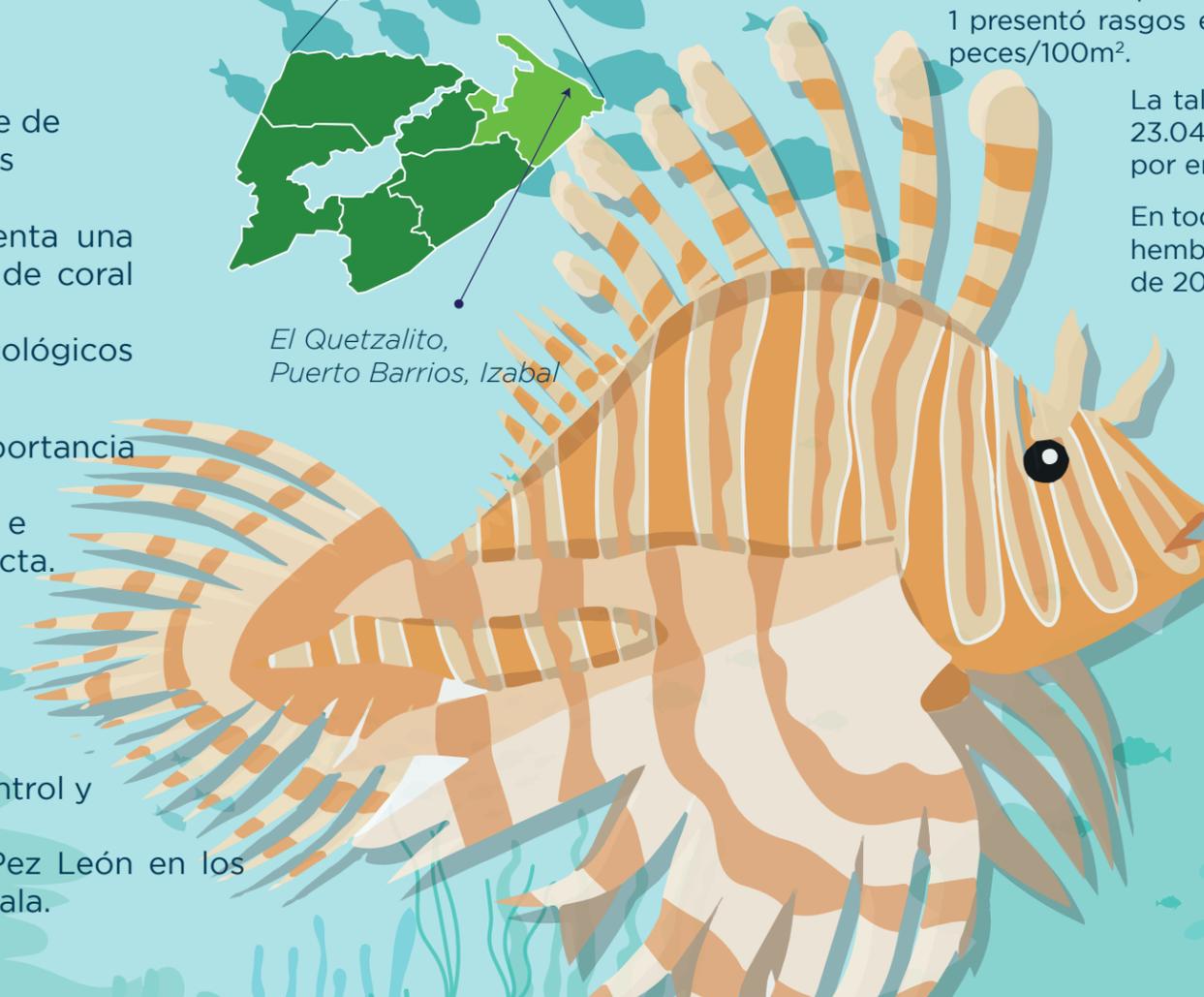


Figura 1. Proporción de sexos de *Pterois volitans*

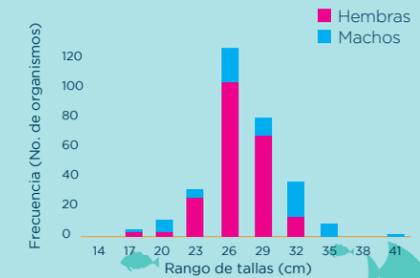


Figura 2. Distribución de frecuencia de tallas por sexo para *Pterois volitans*



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