



**GOBIERNO
FEDERAL**

SEMARNAT

“Pez León” (*Pterois sp*) Ejemplo de especie invasora.

“Lion Fish” Example of invasive specie.

**Dirección Regional Península de Yucatán y Caribe Mexicano
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas**

Mónaco, Enero 2010



Vivir Mejor

Sistema de Alerta Temprana y Control

LIONFISH

Nombres

Científicos: *Pterois volitans* (red lionfish) y *Pterois miles* (devil firefish).

Comunes: Pez león, pez león rojo, pez zebra, pez de fuego.

Identificación

Familia: Scorpaenidae

Talla máxima 47 cm. Peso 2 kg. Viven 10-?? años.

Espinas dorsales: 13; Radios dorsales: 10-11.

Espinas anales: 3; Radios anales: 6-7.

Espinas pélvicas 2

Espinas venenosas.



Sistema de Alerta Temprana y Control

COLORACIÓN



© 2013 © 2013 © 2013 © 2013

Hábitat

Arrecifes, lagunas, estuarios, manglares, pastos marinos y sustratos artificiales

Prefieren estructuras complejas, grandes y elevadas del fondo.

Descansan durante el día.

Profundidad 0 hasta 150 m

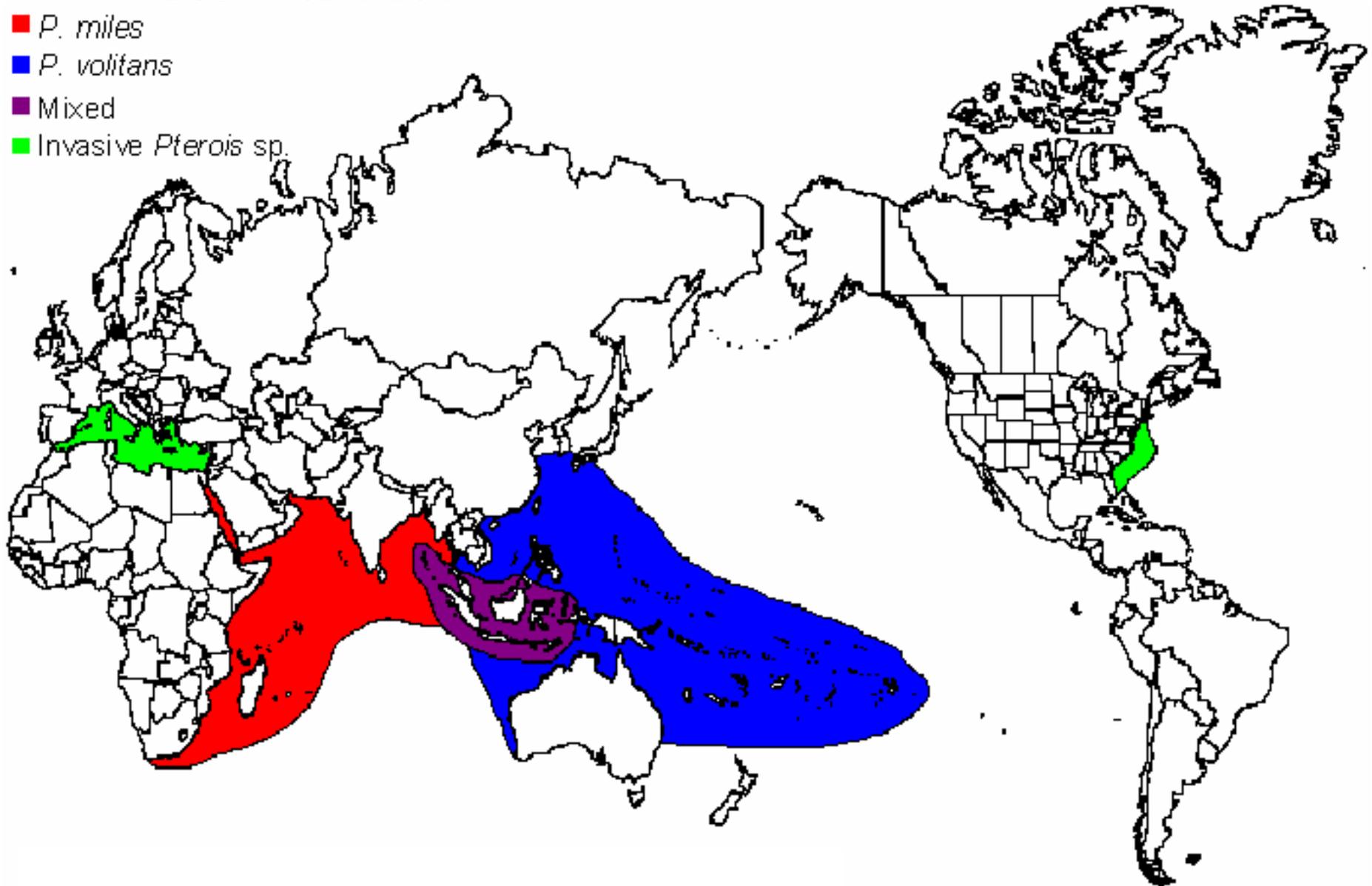


Sistema de Alerta Temprana y Control

DISTRIBUCIÓN

Original: Océano Pacífico e Índico.

- *P. miles*
- *P. volitans*
- Mixed
- Invasive *Pterois* sp.



Sistema de Alerta Temprana y Control

DISTRIBUCIÓN

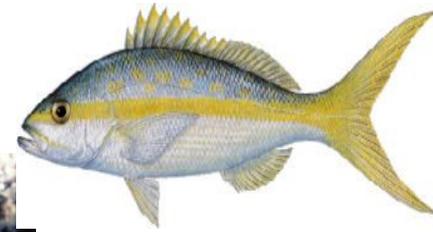
Cómo llegó al Caribe?

Liberado al medio natural de forma accidental y/o voluntariamente en Florida.

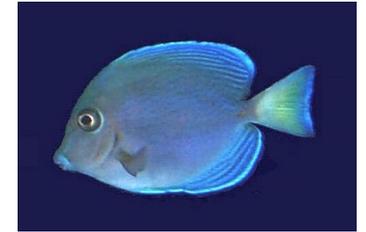


Sistema de Alerta Temprana y Control

ALIMENTACIÓN



Yellow tail snapper

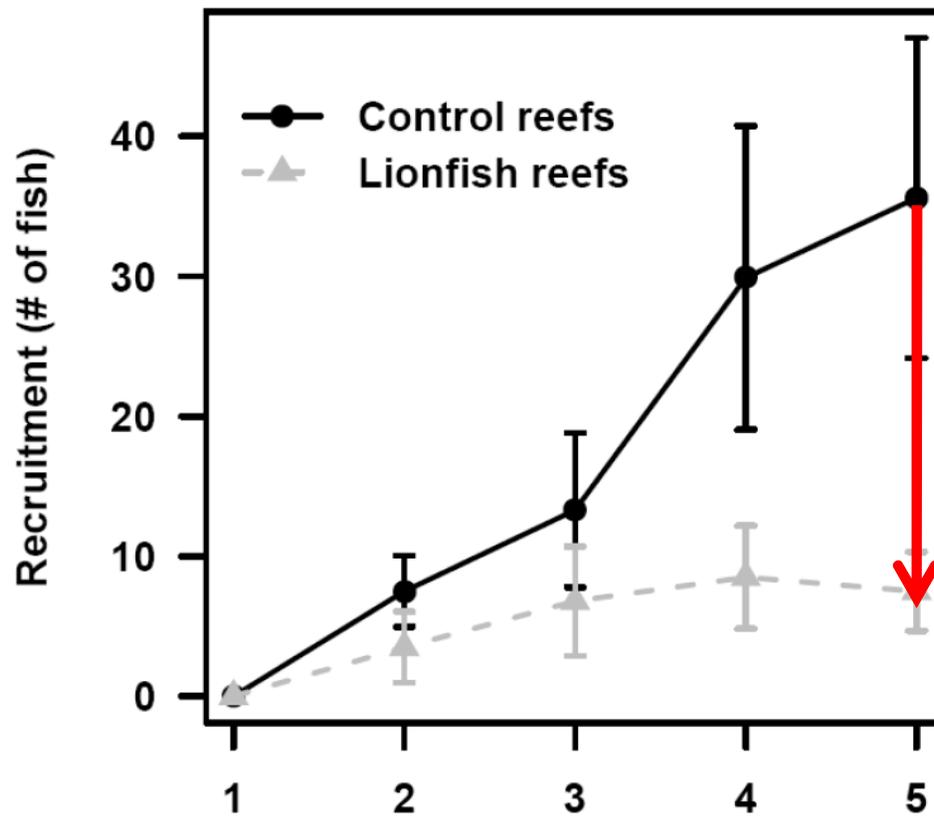


Nassau grouper





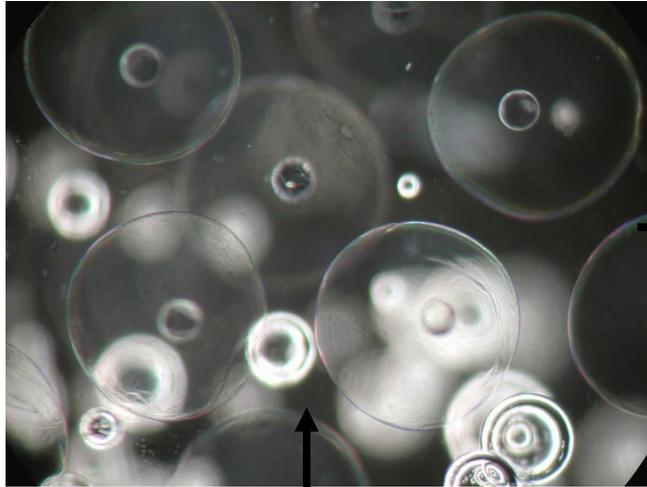
Pez Leon reduce reclutamiento de peces en Bahamas 79%



Sistema de Alerta Temprana y Control

REPRODUCCIÓN

Durante todo el año



15,000 a 30,000 huevos

Cada 4 días/todo el año



Saco de mucus

Se forma una masa de huevos que permanece en la superficie por 3 días

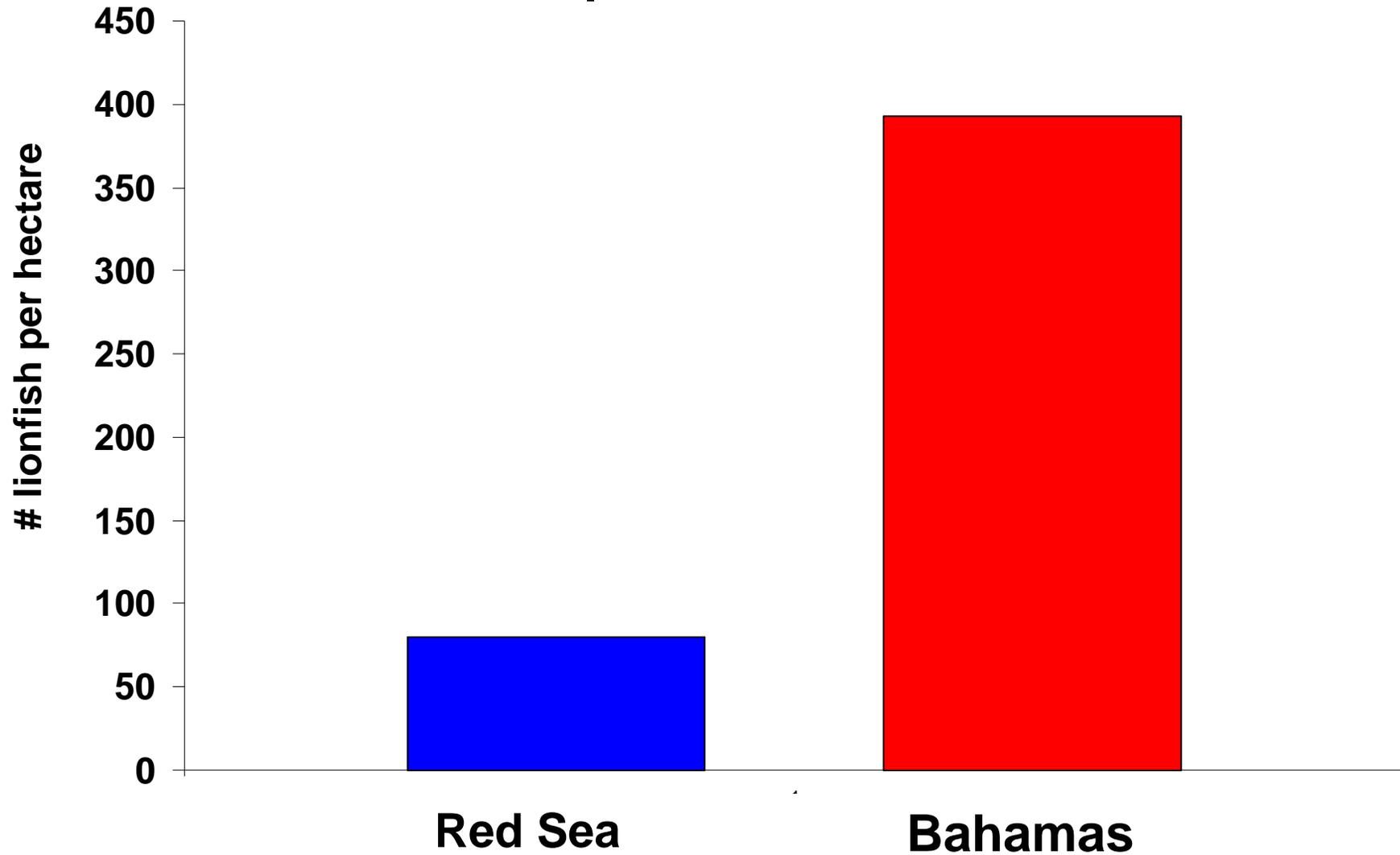


Adulto



Larvas por 30-45 días

Densidad de pez león en sitios invadidos

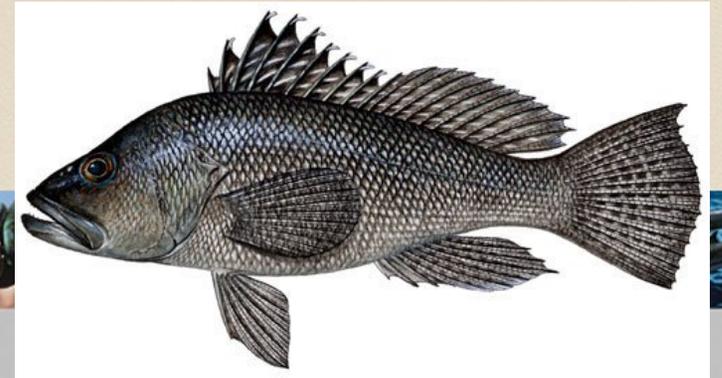
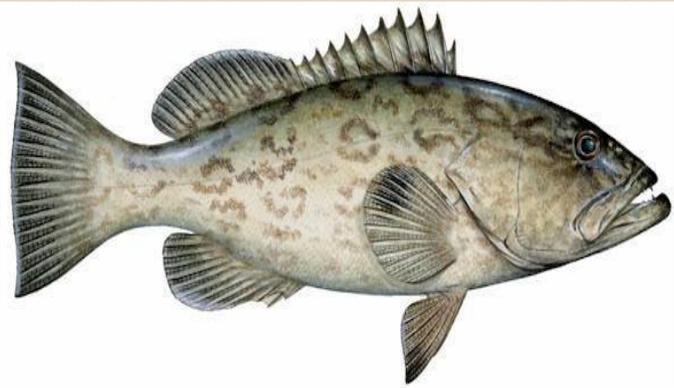
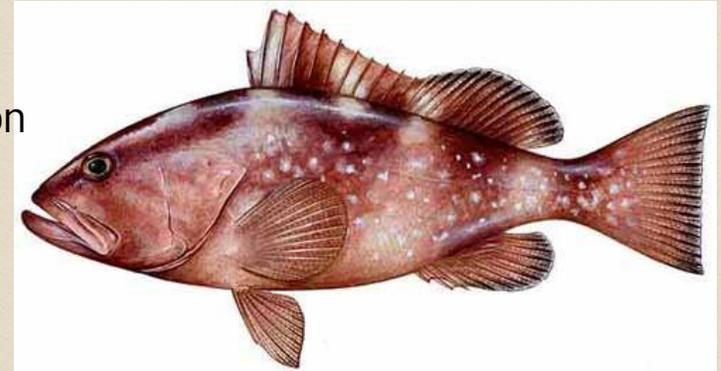


Green & Côté, Coral Reefs, 2009

POTENCIALES DEPREDADORES



Experimentos de predacion



Sistema de Alerta Temprana y Control

VENENO

Combinación de una *toxina neuromuscular* y un *neurotransmisor* llamado acetilcolina.

SINTOMAS

- Dolor extremo
- Inflamación
- Adormecimiento
- Ampulas (algunas veces)
- Parálisis
- Estado de shock
(depende del individuo)
- Necrosis
- Afectaciones sistémicas
(cardiacas y nerviosas)



No hay registros de muerte.



REEF

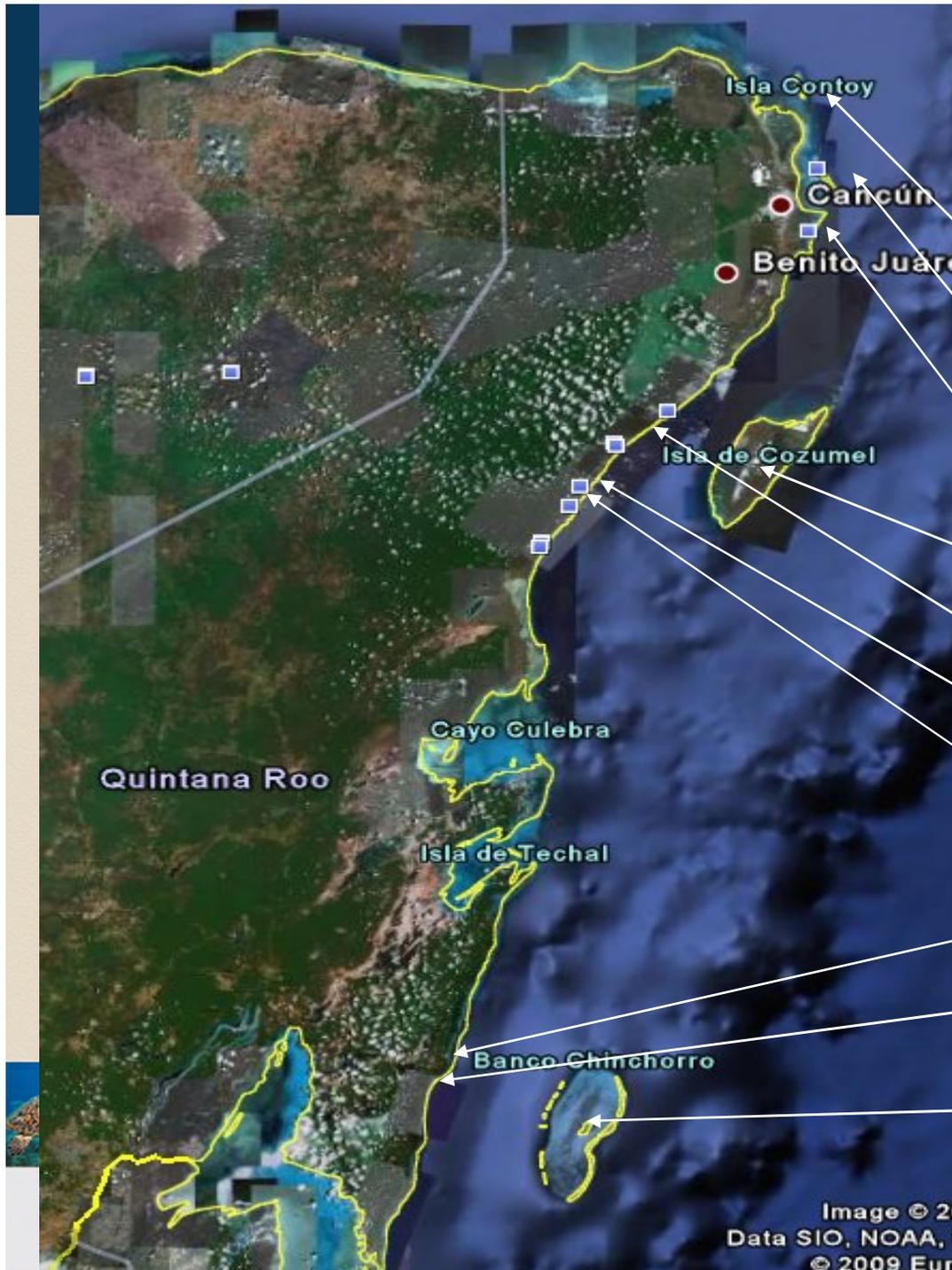


SIMON FRASER
UNIVERSITY



PRESENCIA CONFIRMADA EN MÉXICO A JUNIO 2009

- Isla Contoy
- Isla Mujeres
- Cancún
- Cozumel
- Playa del Carmen
- Kantenah
- Sian Ka'an
- Majahual
- Xcalac
- Chinchorro



Sistema de Alerta Temprana y Control



- Observar el sitio donde se captura
- Reportar los avistamientos
- Usar redes manuales
- Atrapar en el primer intento (el pez león no le teme al humano, por lo que permite que la primera vez sea fácil aproximarse a él; sin embargo si se falla en el primer intento será muy difícil poderlo atrapar posteriormente)
- Colocar el espécimen en un contenedor cerrado con hielo
- Entregar el espécimen al Parque Marino, para estudio o disposición.
- No se capturará ninguna otra especie de pez





Necesidades Needs

1.- Generar un programa de atención y control de especies invasoras a nivel regional.

Build a program to treat and control invasive species at regional level.

2.- Promover mejores y mayores controles para el tráfico, importación y exportación de especies exóticas a nivel regional.

Promoting better and greater traffic controls, import and export of exotic species at the regional level.

3.- Contar con financiamiento para apoyar los programas de difusión y control de especies invasoras.

Have funding to support outreach programs and control of invasive species.



GRACIAS!

