

El Pez León y Puerto Rico



Craig Lilyestrom – División de Recursos Marinos

Kelvin Serrano – División de Recursos Marinos

Nilda Jimenez – División de Recursos Marinos

Noemi Peña – Laboratorio de Investigaciones Pesqueras

Departamento de Recursos Naturales y Ambientales

Distribución de Peces León en el Atlántico y el Caribe



Estatus de la Invasión en Puerto Rico



- Primer avistamiento: Nov. '08 en Vieques.
- Primera captura: Abr. '09 en Dorado por Terry Chevako
- Mas grande: 15.75" (400 mm) de Aguadilla.
- Mayor abundancia: Costa oeste.
- Peces león de 15" (casi 2 lbs.) han sido capturados a 400' profundidad por pescadores de chillos.
- Se han capturado peces león a 200 ft en nasas.
- (Se han fotografiado a 1,000' en aguas de las Bahamas.)
- La única especie en Puerto Rico es *Pterois volitans*. *P. miles* está en la costa este de EEUU y Bermuda, junto con *P. volitans*.
- Todos salieron de 6 peces escapados de Miami en los '80.

¿Dónde se encuentran en Puerto Rico?

- En mayor abundancia en la costa oeste hasta Mona, pero su abundancia está aumentando en toda la costa, incluyendo Vieques y Culebra.
- Tienen marcada preferencia por habitats artificiales como rompeolas, botes hundidos, muelles, arrecifes artificiales etc., pero también habitan arrecifes de coral – especialmente los de alto relieve y con cuevas. A veces se ven en hierbas marinas y arena.
- Su abundancia tiende a ser mucho menor en áreas de corrientes fuertes o oleaje.
- Los de mayor tamaño normalmente se encuentran a mayor profundidad. Los más pequeños se encuentran hasta casi en la orilla.
- En la Florida, recientemente se encontraron en un río a 3 millas de la costa – asociado a habitats artificiales (muelles, escombros sumergidos). Existe el potencial de ampliar su distribución en Puerto Rico en los estuarios.

Investigaciones en Puerto Rico

El contenido estomacal (resultados preliminares por el LIP):

- * Peces cardenal
- * Creole wrasse y otros Labriidae
- * Chromis sp.
- * Royal Grammas
- * Camarones
- * Damiselas

(Investigadores en otras partes han identificado un total de 41 especies en su dieta, incluyendo juveniles de meros y pargos.)

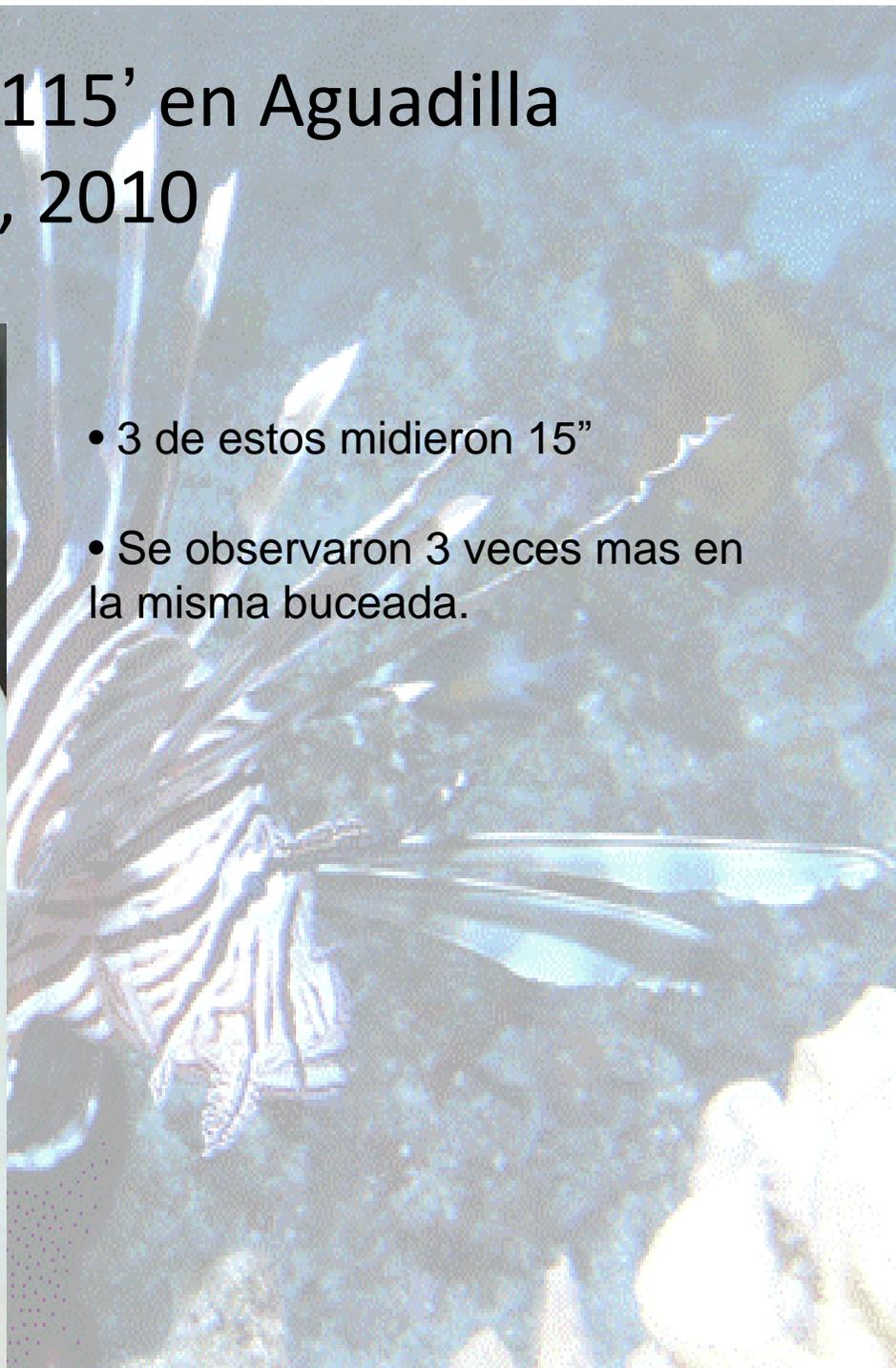
Otros grupos están investigando métodos de control, parásitos y enfermedades, ADN, distribución, dieta en mas detalle, etc.



23 peces león de 115' en Aguadilla Aug. 6, 2010



- 3 de estos midieron 15"
- Se observaron 3 veces mas en la misma buceada.



Respuesta del DRNA

- Desde el 2004 prohibimos la importación del pez león y otros invasores.
- Tenemos un equipo de respuesta que monitorea y remueve peces león en las playas públicas de San Juan y áreas aledañas, y respondemos a avistamientos en otras áreas en la medida que podamos.
- Apoyamos y agradecemos el trabajo de ONG's tales como REEF, Scuba Dogs, EcoTono, Fideicomiso de Vieques, y otros grupos de respuesta como el "Lionfish posse" de Dorado, Blackbeard Sports de Vieques, Caribbean Aquatics de Escambrón, Puerto Rico Free Divers, Taino Divers, Sea Ventures de Fajardo, y muchos mas.
- Alentamos y apoyamos las investigaciones sobre los peces león en Puerto Rico. Con gusto donamos peces león colectados por nosotros para estas investigaciones.
- Preparamos y distribuimos materiales educativos a las playas públicas, oficinas del Cuerpo de Vigilantes, marinas, asociaciones de pesca etc.
- Colaboramos en la preparación de un Plan de Manejo de la Región del Caribe para coordinar la respuesta al pez león a nivel regional.
- Incluimos medidas de manejo específicas para el pez león en el nuevo Reglamento de Pesca (2010) para facilitar la captura de esta especie.

¿Cuál ha sido el impacto en Puerto Rico Rico?

Impacto en la salud: mínimo, y casi siempre como resultado de la captura y manejo inadecuado.



Impacto al ecosistema:

indeterminado – probablemente moderado hasta ahora.

- En las Bahamas, los peces león han reducido la diversidad biológica en algunos arrecifes en hasta un 90%. (llegaron a las Bahamas en el 2004). Un solo pez león puede reducir la población de peces nativos en un arrecife en 79% en 5 semanas.
- No hemos visto un impacto tan marcado hasta ahora en Puerto Rico, después de 2 años de invasión.
- La falta de información mas grande ahora está en las profundidades. Casi todas las observaciones existentes son de profundidades de snorkeling o de buceo con tanque.
- La distribución del pez león no es uniforme – en algunos habitats los peces nativos tienen ventaja aparente.
- Hay que seguir monitoreando, y con los esfuerzos de control.
- En el sur de la Florida, la mayor explosión en la población de peces león tomó mas de una década...

¿Hay depredadores naturales?

- No hay videos de depredadores comiendo peces león vivos. Muchos peces e invertebrados los comen muertos: meros, hairy blennies, pulpos, cangrejos, morenas, peje puerco, picuas, etc..

- En una Reserva Marina en las Bahamas, una altísima abundancia de meros grandes aparenta mantener los peces león bajo control.

- En el Atlántico y el Caribe, el mayor depredador de peces león vivos es el hombre, por la sobrepesca crónica de meros grandes.

- El pez león tiene excelente sabor, es nutritivo, y una alternativa “verde” – queremos sobrepescarlo! No hay veda ni cuota ni tamaños mínimos.



¿Se puede “enseñar” a los peces de PR a depredar peces león?

- Muchos buzos en el Atlántico y el Caribe dejan los peces león muertos en el arrecife, para que los peces nativos los consumen.
- Años después de empezar con esto, no hay evidencia convincente de que dé resultados positivos: el “entrenamiento” no ha ocurrido.
- En algunos casos, resulta en que los peces nativos le siguen a los buzos, esperando un almuerzo gratis.
- Puede modificar el comportamiento natural de los peces nativos de una forma no deseada.
- La experiencia de Las Bahamas sugiere que no hay que enseñarle nada si hay suficientes meros grandes.

Exitos

- Después de la casi histeria inicial, el público sabe que el pez león está aquí para quedarse, y el problema principal es su impacto ecológico.
- La prensa ha colaborado muy bien en diseminar información sobre este asunto.
- Hay un restaurante que lo vende frito y en sushi en Añasco.
- Grupos han organizado varios “torneos” de pez león, con éxito.
- REEF y EcoTono han ofrecido talleres por toda la Isla para capacitar a los buzos.
- UPR, REEF y Univ. de Simon Frasier llevan a cabo excelentes investigaciones sobre el tema en Puerto Rico
- La escuela TESIS en Dorado ofrece créditos por servicio a la comunidad a estudiantes que capturan peces león.
- Hay numerosos grupos, organizaciones e individuos que ayudan con el control.
- Hay buenos ejemplos de éxito en el control en áreas específicas.



Retos

- El control a largo plazo.
- El establecimiento de un mercado comercial para la especie. ¿Porqué hay un solo restaurante ofreciendo pez león en su menú?
- ¿Cómo aumentar la mortandad hasta el punto que la población empieza de disminuir?
- Cómo envolver a los pescadores comerciales cuando el valor de otras especies es mayor?
- ¿Cómo controlar la especie en áreas cerradas – Reservas Marinas?
- ¿Qué hacer con los peces león en aguas profundas? Hay que desarrollar nuevos métodos de pesca selectivos para ambientes mas allá de profundidades de buceo.



Conclusiones

- En este momento, no contamos con muchas herramientas para hacerle frente a la invasión.
- No podemos simplemente aceptarlo como otro elemento de la ictiofauna marina, porque todos los demás evolucionaron en conjunto, y tienen sus controles naturales.
- No contamos con un arte de pesca eficiente que sea específica para capturar peces león – sobre todo a profundidades. Mientras sigan las investigaciones, y se desarrollen nuevas técnicas de control, la especie continua reproduciéndose con una velocidad impresionante.
- Así, nos toca continuar y aumentar los esfuerzos para controlarlo con las herramientas que tenemos: arpones y redes de mano principalmente, en las áreas donde podemos hacer una diferencia.
- Hay que fomentar su consumo, o “Eat it to Beat it!”