



Taller sobre pez león y pepino de mar
La Habana, Cuba

México



SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



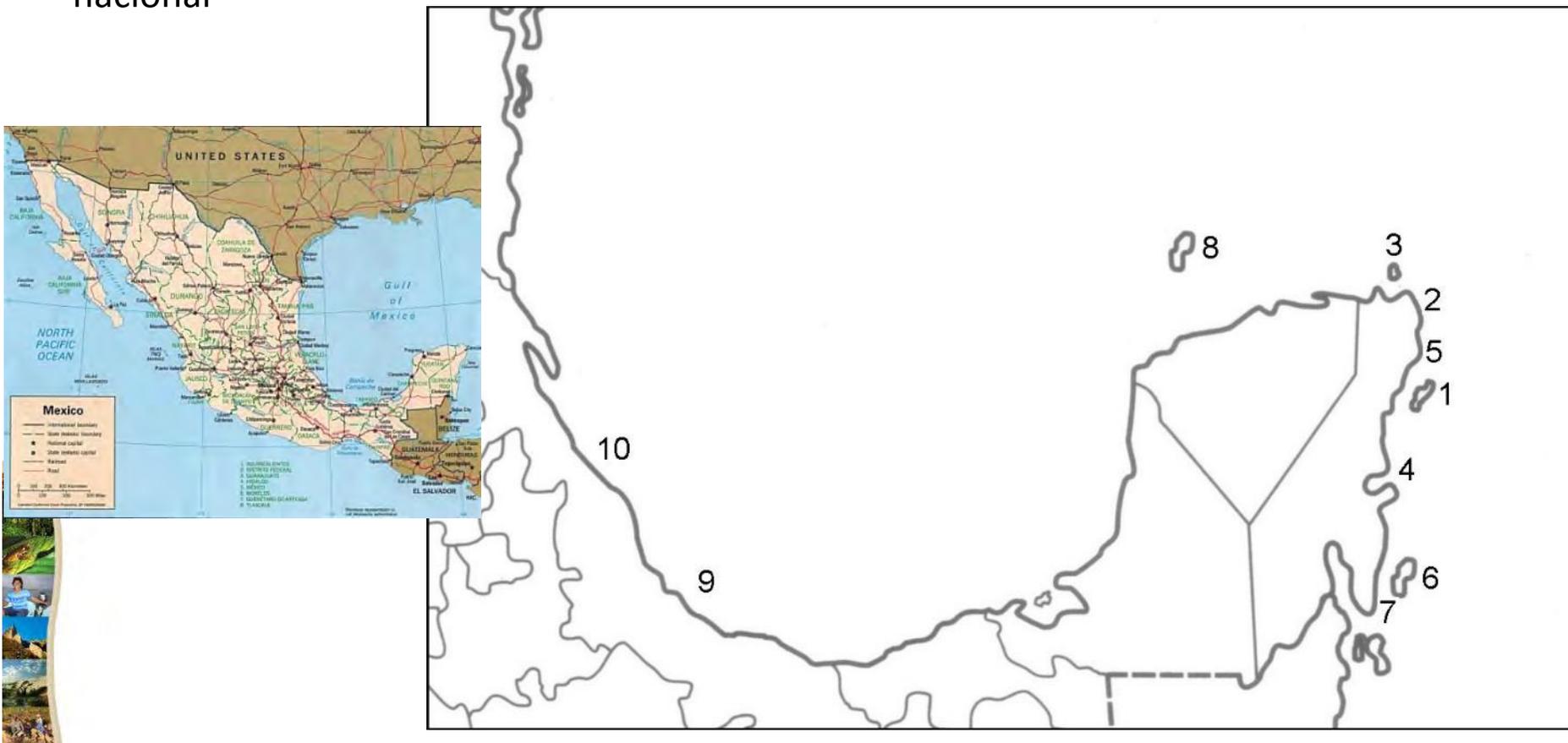
CONANP
COMISIÓN NACIONAL
DE ÁREAS NATURALES
PROTEGIDAS

1er avistamiento enero de 2009, Isla de Cozumel, Parque Nacional Arrecifes de Cozumel (PNAC). Quintana Roo.

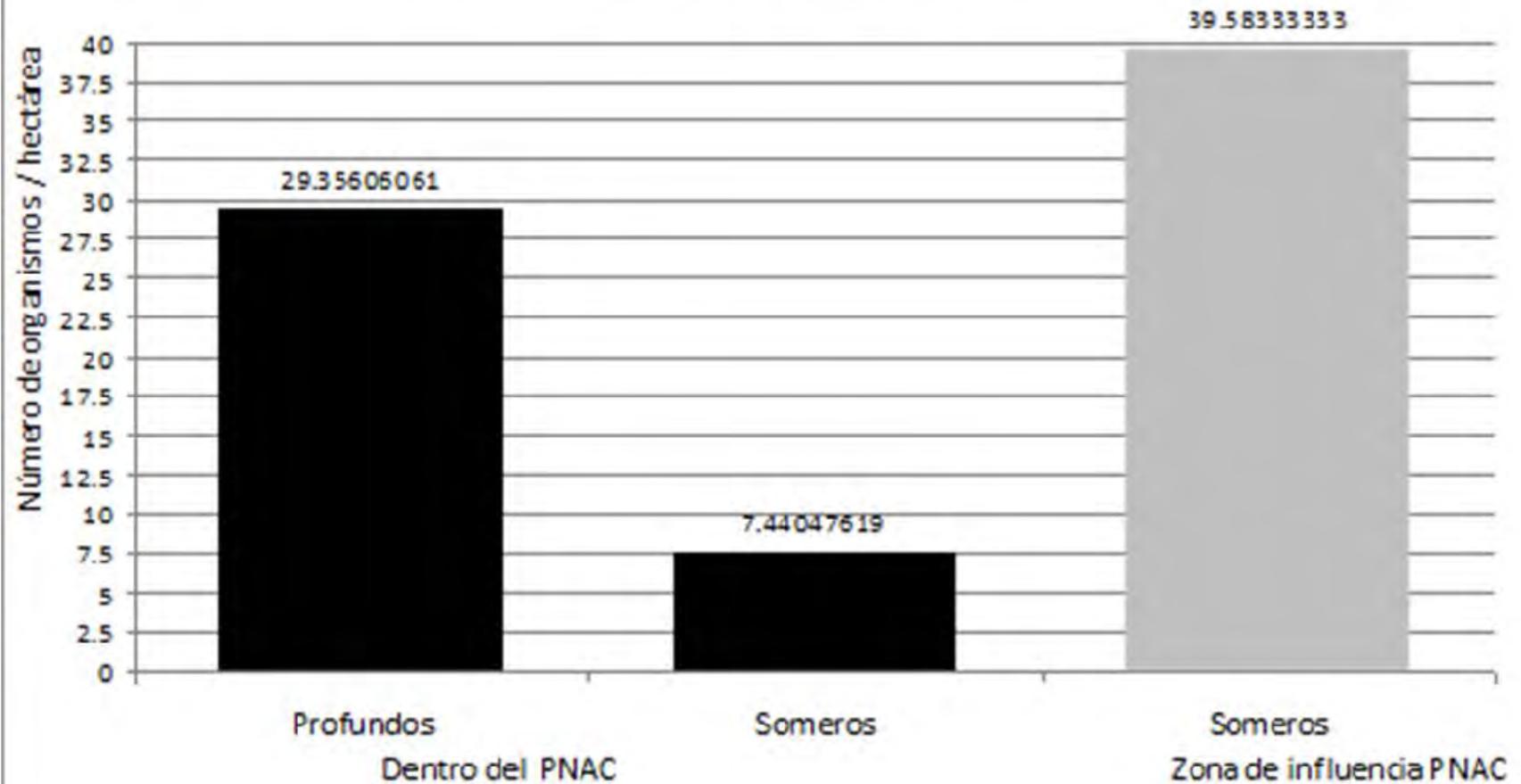
Mayo del 2012. Norte del Golfo de México. Parque Nacional Lobos-Tuxpan.

Actualmente frontera con Estados Unidos.

Desplazamiento del pez león a través del litoral 3,294 km. 29.62% total del L. territorio nacional



Densidad poblacional de peces leónes a dos diferentes profundidades en arrecifes dentro y fuera del PNAC. Abril 2013



Impacto en los pescadores y otros usuarios de los arrecifes (esto puede incluir cambios en las tasas de captura, cambio en el valor de las capturas, cambios en las cualidades estéticas para la industria del buceo recreativo, aspectos de salud y seguridad). Claramente algunos de estos impactos pueden ser positivos.



Disminución de peces león en zonas de captura de pescadores locales.

Posibles problemas para completar el producto comercializado en la región (restaurantes, hoteles, exportación).

Disminución de avistamientos en ciertas zonas en AMP, zonas donde se practica actividades turísticas recreativas (buceo-esnorkel).

Posible causa, las actividades extractivas causan un impacto en las poblaciones de pez león, los organismos están cambiando su conducta y hábitat a zonas más profundas.

Las familias de los pescadores han incluido el pez león en su dieta semanal, permiten la recuperación de poblaciones nativas.



Prestadores de servicios turísticos permiten la captura de pez león por turistas con el fin de obtener mayor propina.

Cambio conductual de especies nativas (pargo, meros, tiburones gata, morenas) al alimentarlas con pez león por buzos.

Impacto del Pez León en las comunidades de los arrecifes (como ser desplazamiento de especies nativas, impactos en el reclutamiento, impactos en los grupos funcionales al pastoreo, etc.) y otras comunidades.

Vox populi.

Desplazamiento de especies nativas de importancia ecológica por depredación y competencia, impacto en especies herbívoras-forrajeras, limpiadoras.

Pérdida de especies de importancia comercial.

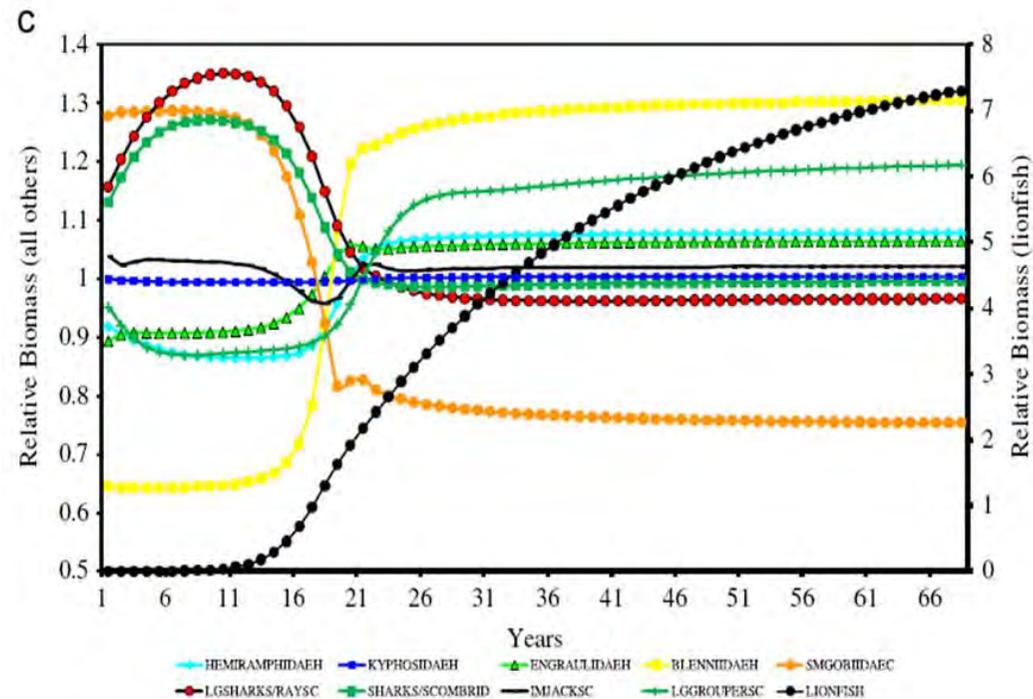


Fig. 4. Simulation responses to the invasion of lionfish in a coral reef system by small and intermediate coral reef fish species (a), other coral reef fishes (b) and birds, turtles and macroinvertebrate trophic groups (c) over a 50-year period. Responses are measured as the changes in the relative biomass of the various functional groups. The initial lionfish biomass in this simulation is near-zero. See Appendix A for a description of the coral reef fish species names that compose each functional group.



El asunto de las Áreas Marinas Protegidas (AMP) y la presencia de Pez León en las mismas – ¿permitir pescar Pez León en las AMP?



Dependiendo de la categoría del AMP y de su programa de manejo Reserva de la biósfera, Parque nacional, Área de protección de flora y fauna, Área de protección de recursos naturales, monumentos naturales, santuarios.

Casos específicos:

Programa de Manejo del Parque Nacional Arrecifes de Cozumel PNAC.

Regla 59. Durante la realización de actividades queda expresamente prohibido:

XV. Emplear dardos, anzuelos, arpones, fármacos, palangres, redes agalleras y cualquier otro equipo o método que dañe a los organismos de fauna y flora acuáticas, así como efectuar cualquier actividad que ponga en riesgo o altere los ecosistemas y sus elementos.

Acuerdos con Prestadores de Servicios Acuáticos Recreativo, otorgamiento de herramientas específicas para su captura. Incentivos.

Acuerdos con Sociedades Cooperativas de Pesca, delimitación de zonas.

Apoyos gubernamentales: Programas de Empleo Temporal (PET) y Programas de Conservación para el Desarrollo Sostenible (PROCOCODES), Programas de Conservación de Especies en Riesgo.

Problemática: turistas, artes no selectivas.



Experiencia con los programas de educación e investigación: Alertando a los usuarios de los recursos, otros interesados y el público en general (esto incluye pescadores, buzos, operadores de botes chárter, guardavidas y otro personal de respuesta médica).



PRESENTAN:
LA OBRA DE TEATRO

EL PEZ LEÓN:
EL NUEVO VECINO DEL ARRECIFE
DE SUZANA YÁÑEZ SEGURA

DIRECCIÓN:
IVETTE MORENO

CON:
CARLOS LARREA - KARELY ZAPATA
RASHID PAMPLONA - OSIRIS MOYA
CELINA ESTRELLA - KARLA ACEVEDO

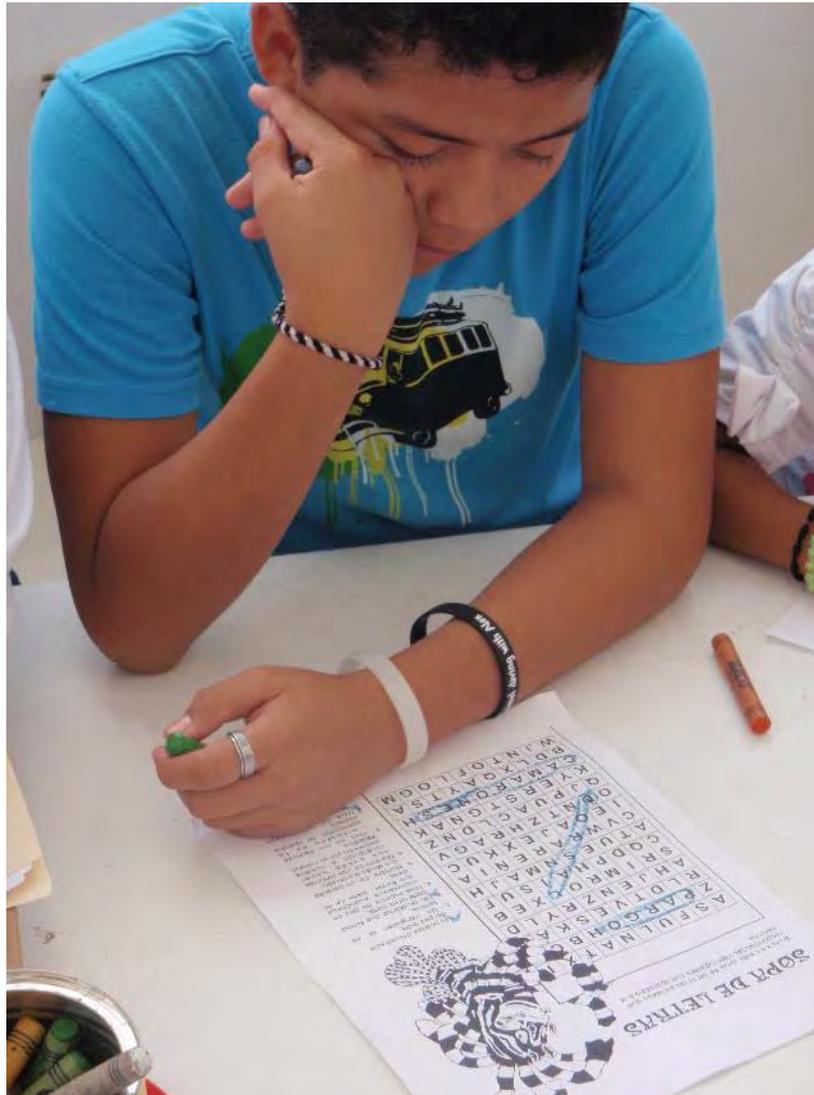
PARTICIPACIÓN ESPECIAL: GERARDO REVERO
(VOZ VIDEO)

ESTRENO: 30 DE ABRIL 2012
CINEPOLIS COZUMEL
FUNCIONES: DURANTE MAYO - JUNIO

INFORMES:
acozumel@conanp.gob.mx
miracozumel@yahoo.com



Experiencia con los programas de educación e investigación: Alertando a los usuarios de los recursos, otros interesados y el público en general (esto incluye pescadores, buzos, operadores de botes chárter, guardavidas y otro personal de respuesta médica).



Serie "Conozcamos el mar" El pez león, ANC



Primeros Auxilios en Superficie por Picaduras de Pez León

- Asista al buceador lesionado a salir del agua
- Remueva cualquier material extraño obvio, como espinas
- Lavar la herida con agua limpia
- Sumerja la herida (30 minutos) en agua caliente, que no queme (100°-113°F/43°-45°C) compruebe la temperatura en zonas del cuerpo no lesionadas
- Controle la circulación, las vías aéreas y la respiración
- Dirijase a un centro médico más cercano

DAN Emergency Hotline (+1-919-684-9111)

Primeros Auxilios por Picaduras de Pez León durante el buceo

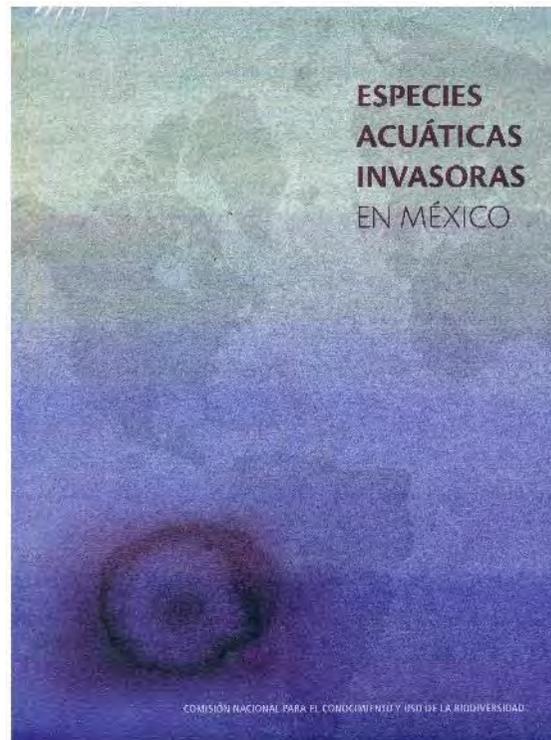
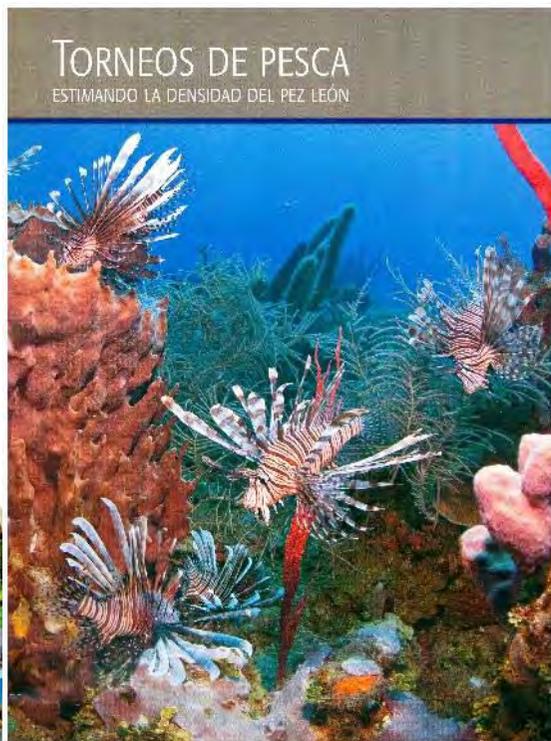
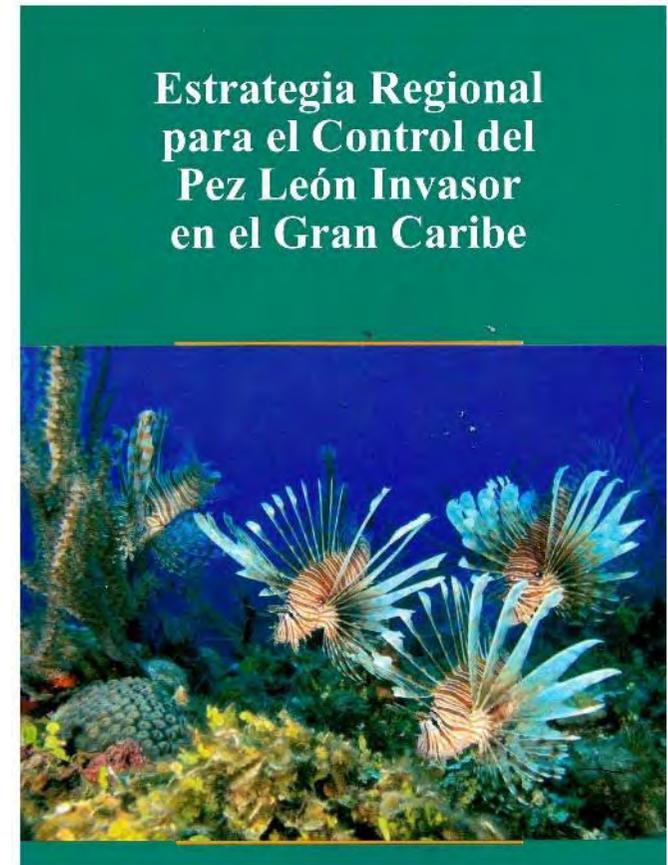
- Mantenga la calma
- Avise a su compañero o pareja de buceo
- Suspender inmediatamente la inmersión
- Ascender lentamente (realice cualquier parada de descompresión requerida)
- Proporcionar primeros auxilios (ver dorso de esta tarjeta)
- Trasladar a un centro médico más cercano

Proporcionado por Divers Alert Network (www.DAN.org) y por Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas

Experiencia con los programas de educación e investigación: Alertando a los usuarios de los recursos, otros interesados y el público en general (esto incluye pescadores, buzos, operadores de botes chárter, guardavidas y otro personal de respuesta médica).



Experiencia con los programas de educación e investigación: Alertando a los usuarios de los recursos, otros interesados y el público en general (esto incluye pescadores, buzos, operadores de botes chárter, guardavidas y otro personal de respuesta médica).



Experiencia con los programas de educación e investigación: Alertando a los usuarios de los recursos, otros interesados y el público en general (esto incluye pescadores, buzos, operadores de botes chárter, guardavidas y otro personal de respuesta médica).



Experiencia con los programas de educación e investigación: Alertando a los usuarios de los recursos, otros interesados y el público en general (esto incluye pescadores, buzos, operadores de botes chárter, guardavidas y otro personal de respuesta médica).



1er Torneo de Pesca de Pez León
Reserva de la Biosfera Sian Ka'an
3 de Septiembre desde las 9 AM
Bahía de la Ascensión, Punta Allen

1er Torneo de Pesca

Pez León

Pescalo, Sazonalo y Cómelo!

Se premiarán a:

- Máxima cantidad de ejemplares
- Ejemplar más grande
- Máximo kilo de pesca
- Máximo plato con pez León
- Máximo dibujo o historia infantil

Habrán:

- Muestra gastronómica de Pez León
- Taller de Sabor de Pez León
- Educación Ambiental para niños
- Actividades deportivas

¡Te esperamos, habrá atractivos premios!

Inscripciones en las Oficinas de la Reserva en: Bahía de la Ascensión, Punta Allen, Sian Ka'an, Quintana Roo.

6to TORNEO
CAPTURA DE PEZ LEÓN
11 MAYO 2014

Bases: Participan dos categorías
Amateur y Profesional

Inscripciones: Los participantes podrán inscribirse a partir del lunes 21 de abril en las oficinas de Parque Nacional Arrecifes de Cozumel, en la Dirección de Ecología, en la Dirección de Desarrollo Social del H. Ayuntamiento de Cozumel, y en las oficinas de la Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera Cozumel. El día del evento la inscripción será de 7:30 am a 8 am en el muelle fiscal. ÚNICAMENTE SE PERMITIRÁN 4 BUZOS PARTICIPANTES POR CADA EMBARCACIÓN.

El Torneo: Salida de muelle fiscal a las 8am
Regreso a las 2pm
Premiación a las 4pm

\$30,000 en premios!

en dos categorías

- 1er Lugar \$6,000
- 2do Lugar \$4,000
- 3er Lugar \$2,000

Pez mas grande \$1,500
Pez mas chico \$1,500

Cazando al Pez León

1er safari

19 - 23 DE OCTUBRE, 2011

15 ANIVERSARIO
PARQUE NACIONAL
ARRECIFES DE COZUMEL
TE INVITA

CONVIÉRTETE EN UN CAZADOR OFICIAL DE PEZ LEÓN
Y AYUDA A LOS ARRECIFES DE COZUMEL



Los torneos de pez león y acciones de control son importantes debido a que:

- 393 peces leones/hectáreas estos pueden remover entre ~200,000 a 1.8 millones de individuos.
- 2,000 peces leones podrían consumir entre 1 y 10 millones de individuos
- Como regla general cada 1,000 peces leones 5 millones de presas son consumidas por año. (Morris, 2013 Unpublished)



Experiencia con los programas de educación e investigación: Alertando a los usuarios de los recursos, otros interesados y el público en general (esto incluye pescadores, buzos, operadores de botes chárter, guardavidas y otro personal de respuesta médica).

Apoyos gubernamentales: Programas de Empleo Temporal (PET) y Programas de Conservación para el Desarrollo Sostenible (PROCOCODES), Programas de Conservación de Especies en Riesgo.





Programa de impulso a la comercialización del pez león

“De una amenaza a una oportunidad”

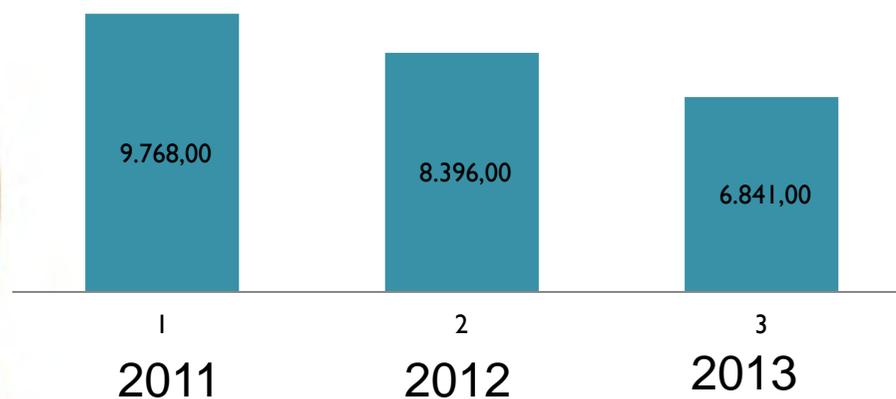


Reserva de la Biósfera de SK

Cozumel

ORGANISMOS

■ ORGANISMOS



ORGANISMOS

■ ORGANISMOS



Fomento al consumo



"EL CONSUMIR PEZ LEÓN,
CONTRIBUYES A LA PROTECCIÓN
DEL ECOSISTEMA MARINO"



- Excelente participación de la comunidad



Nivel regional e internacional

- Ferias, jornadas, muestras gastronómicas



Fomento al consumo

Pizza de pez león, picadillo, ceviche, a la plancha.
Pez león con crema, escabeche, tostadas y brochetas de pez león.



Futuras acciones en el país

Realización de los primeros monitoreos de densidades con protocolos estandarizados en la región.

Campaña de cultura del pez león en radio y televisión regional en la península de Yucatán.

Apoyo a las instituciones de investigación nacional e internacional, que permitan reforzar las acciones de control y aprovechamiento del pez león.

Se tiene que fortalecer las campañas de aprovechamiento (consumo) a nivel nacional.

No perder de vista el objetivo a largo plazo: el pez león es un invasor, causa un impacto al ambiente, a la economía y salud pública. Siempre va a estar presente. No nos debemos acostumbrar a él.

Estar atentos de otras especies marinas que pueden convertirse en invasoras, generar una cadena de alerta internacional.

