

Arrecife alacranes: como conservar la joya de la corona?

- Una invitación a qué te unas al esfuerzo de montar el observatorio costero de uno de los socio-ecosistema más emblemáticos del Golfo de México.

Nuno Simoes
Carmona-Escalante, A
Vidal-Hernández, L.E.
Arredondo-García, C.



Arrecife alacranes: como conservar la joya de la corona?

- Una invitación a qué te unas al esfuerzo de montar el observatorio costero de uno de los socio-ecosistema más emblemáticos del Golfo de México.

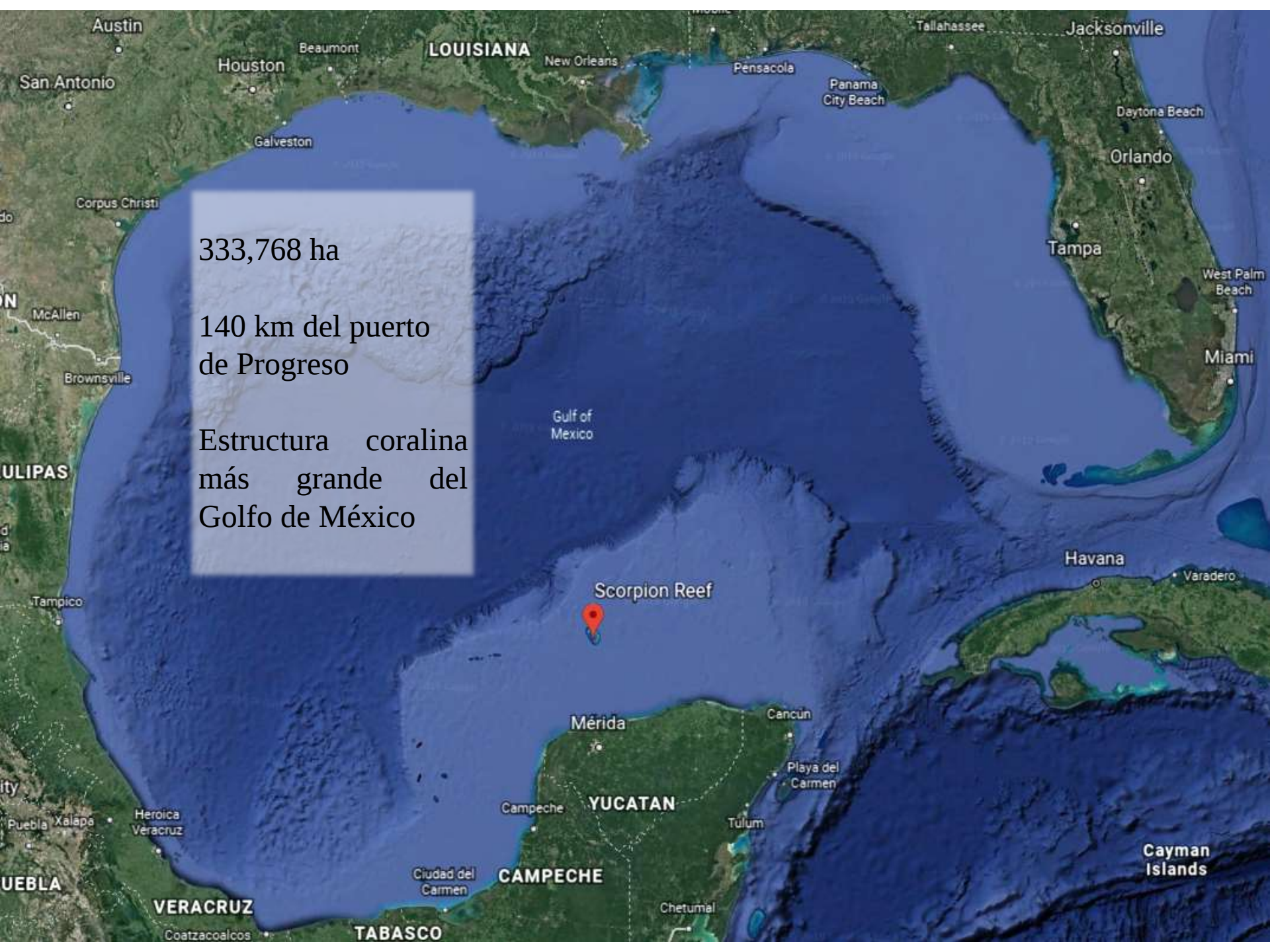
Nuno Simoes
Carmona-Escalante, A
Vidal-Hernández, L.E.
Arredondo-García, C.



333,768 ha

140 km del puerto
de Progreso

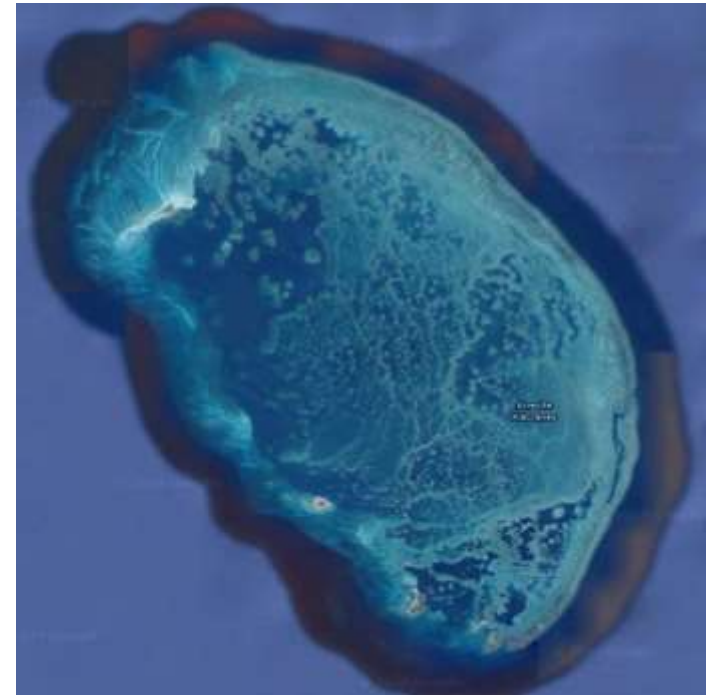
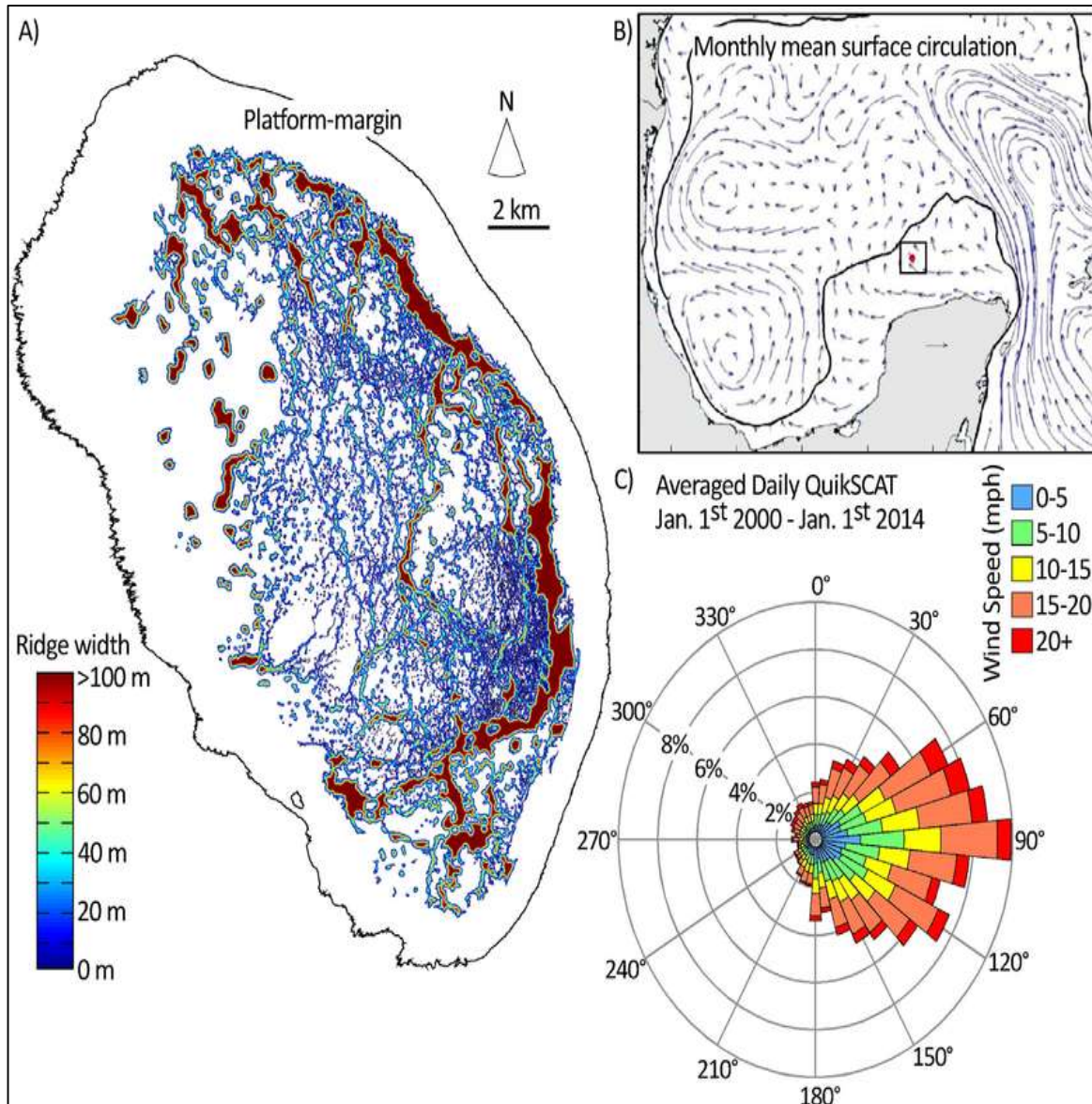
Estructura coralina más grande del Golfo de México



Parque Nacional Arrecife Alacranes (PNAA)



Parque Nacional Arrecife Alacranes (PNAA)



Arrecife Alacranes

Flujo de personas total

Embarcaciones

Yucatán continental

Permisos

Usuarios



Época del año
Duración estancia en días
% personas hacia los Cayos



Cayos



Arrecife



% personas hacia el Arrecife



Marinas: deportiva y pesquera

Capacidad
% llenado
Número embarcaciones



Pesca



Grupos bénticos



Especies invasoras



Clima

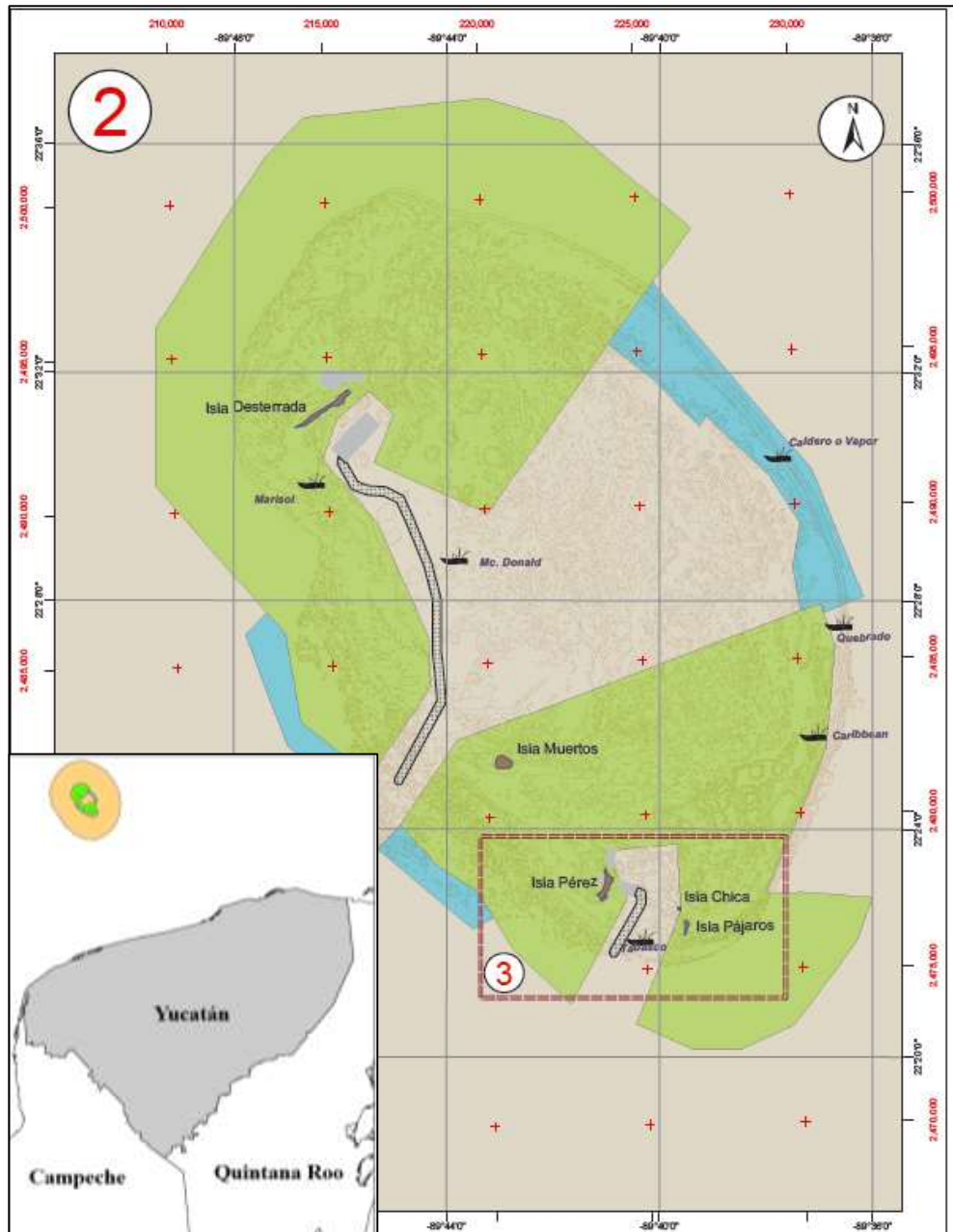
Hidrodinámica

Socio-ecosistema Arrecife Alacranes

Componentes biofísicos



Parque Nacional Arrecife Alacranes



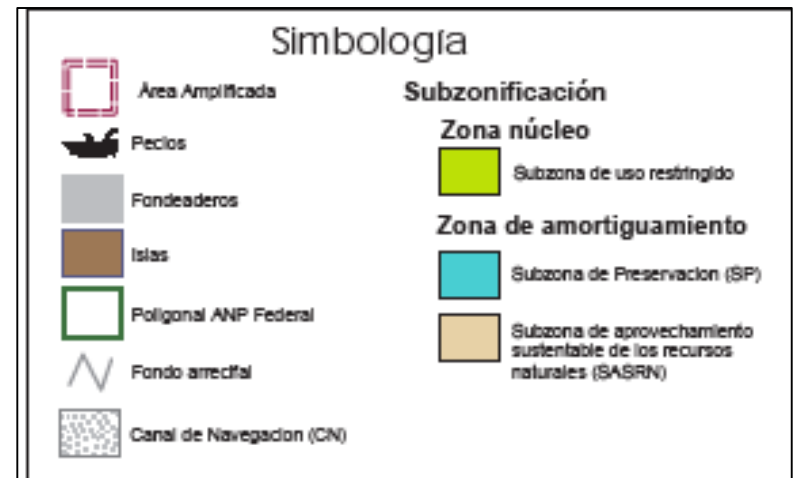
Se establece en 1994

Consejo asesor 2001

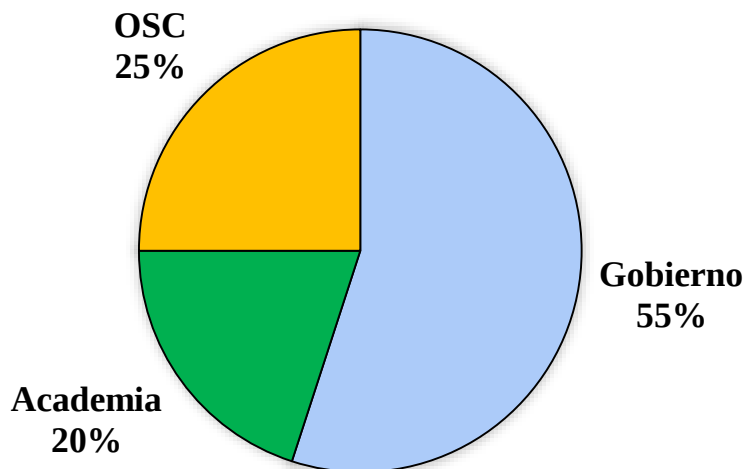
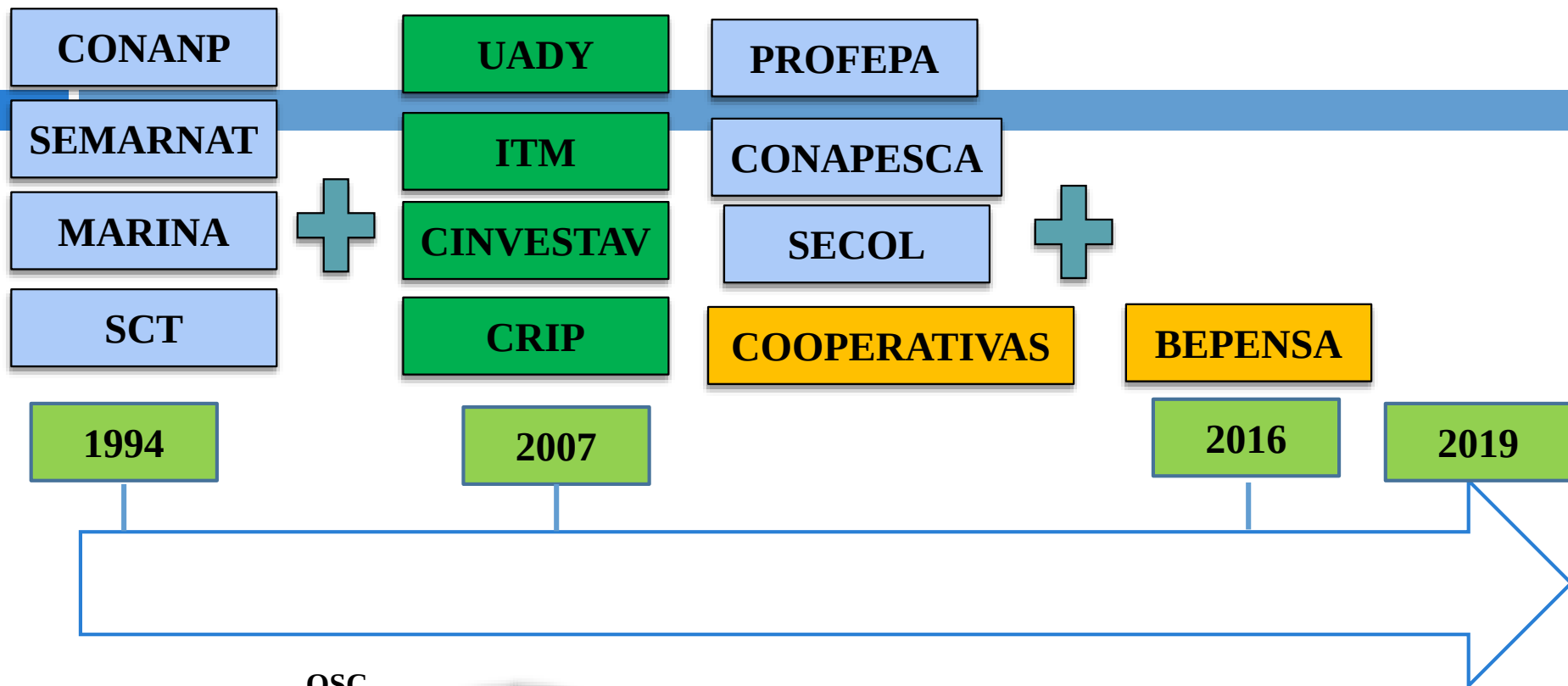
Programa MAB-UNESCO 2006

Programa de manejo 2007

Sitio RAMSAR 2008



Consejo Asesor



2019
Total= 20 miembros

Construcción del sistema socio-ecológico

Sistema social

Sistema Ecológico

Procesos sociales

Relaciones entre actores
Aspectos culturales

Componente humano

Pescadores deportivos
Cooperativas pesqueras
Pescadores furtivos

Instituciones:

- Gubernamentales
 - Académicas
- PRONATURA

Sistema socio-ecológico

Actores

**Arrecifes e
Islas**

Procesos ecológicos

- Productividad primaria
- Ciclo de nutrientes
- Producción de carbonato de calcio

Componentes ecológicos

-Diversidad biológica

Construcción del sistema socio-ecológico

Presiones



Turismo poco regulado

Especies invasoras / enfermedades

Aumento en el esfuerzo
pesquero deportivo y comercial

Pesca furtiva

Encallamientos

Efectos



- Pérdida cobertura coral

- Sobreexplotación de recursos
pesqueros

- Disminución de diversidad
biológica

- Pérdida de servicios ecosistémicos

- Pérdida de hábitat

Sistema socio-ecológico: Islas

Turismo poco regulado



Capacidad de carga

Basura

Especies invasoras



**Ej. Roedores, Pez
León, Cactáceas**

Voluntarios recolectan más de 800 kilos de basura en arrecife Alacranes

© 2004 Wiley Periodicals, Inc.



Form	Web	Database	Summary & Results
------	-----	----------	-------------------

Descubre la isla de Yucatán que solo acepta 111 turistas al día

● Forma parte del insigne Parque Nacional Attecde Alacranes



Pez león invade hasta el tope Arrecife Alacranes de Yucatán

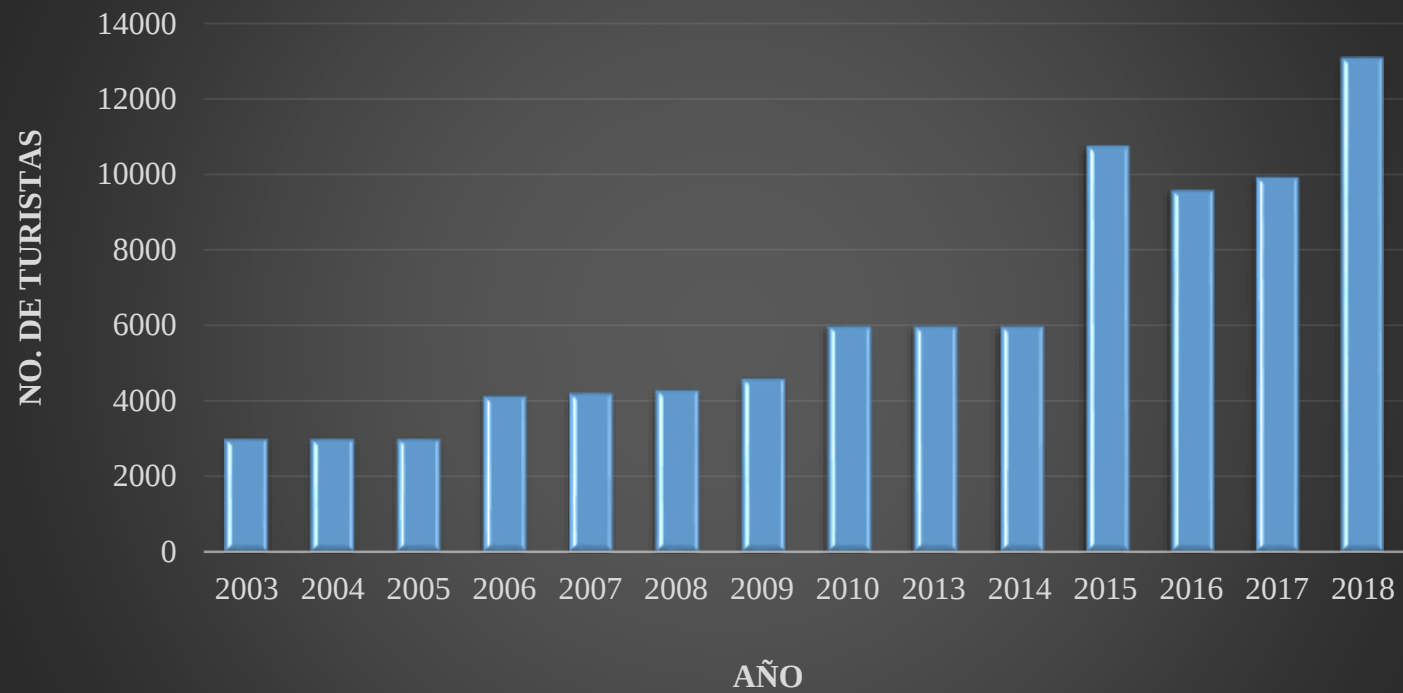
El avance del depredador marino ya rebasó todos los niveles y es inevitable su impacto en las poblaciones de especies de gran valor.



Pesca Deportiva



ingreso al PNAA

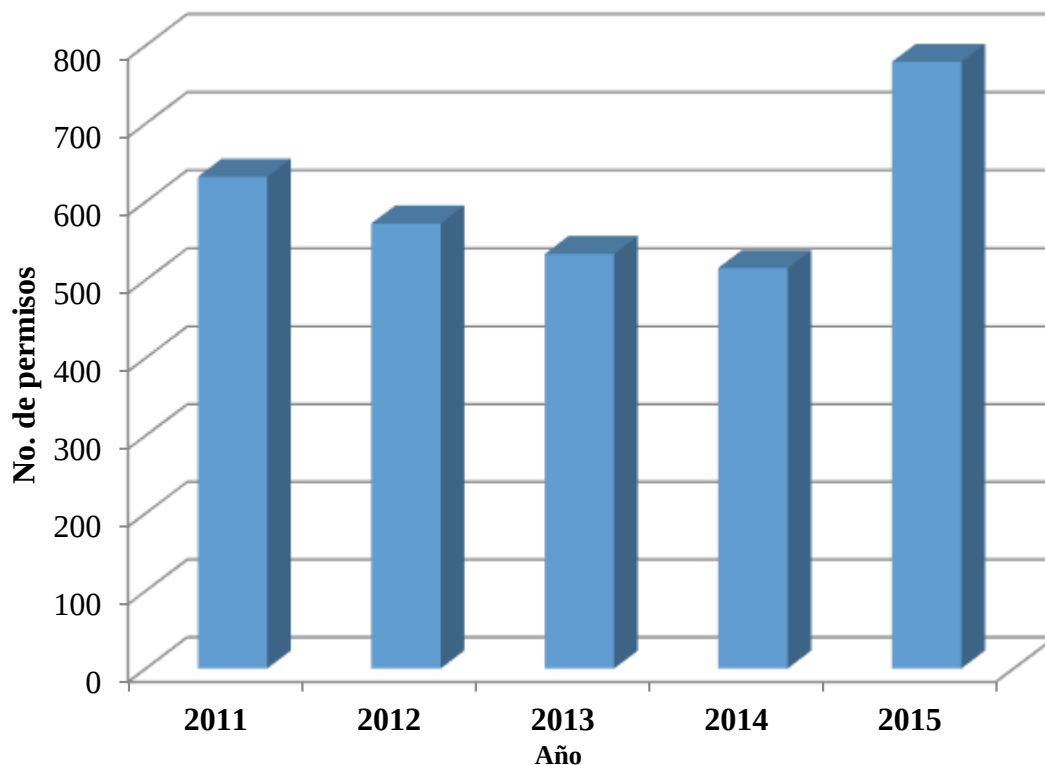


Indicadores de presión en la pesca deportiva

Crecimiento de la actividad

- 66, 000 habitantes costeros con ingresos derivados de la pesca deportiva (2015)
- 13 tiendas de pesca deportiva (2016)
- 4 tiendas de buceo ubicadas en Mérida y Progreso (2019)

Permisos de pesca deportiva en Yucatán



2 torneos de pesca deportiva por año: Banco INVEX - Seafest



SEDE
SOLARI
RESORT
PUERTO DE ABRIGO
YUCALPETÉN

TORNEO DE PESCA ALACRANES "MASPOR MARINE CUP"

MASPOR MARINE

REGLAMENTO OFICIAL

1. GENERAL

Este es un torneo de pesca deportiva, que tiene como objetivo sentar las bases de una competencia deportiva, ética y responsable. Cada equipo podrá presentar un máximo de 3 capturas (1 por especie), donde lo que se calificará será el peso de cada ejemplar.

2. ESPECIES

Se calificarán las siguientes:

- Barracuda
- Coronado
- Grouper (Negrillo, abadejo, mero, etc.)

2016



KINUH YUCATÁN

JULIO 18 AL 22

REGLAMENTO TORNEO DE PESCA "OFFSHORE"

ESTE ES UN TORNEO PARA EMBARCACIONES DE 26 PIES O MAYORES, QUE SE LLEVARÁ A CABO DEL DÍA MIÉRCOLES 18 AL VIERNES 20 DE JULIO DEL 2018.
ESTE REGLAMENTO OBLIGA A TODOS AQUELLOS EQUIPOS Y PESCADORES INSCRITOS A LEER, CONOCER, ENTENDER, CUMPLIR Y SOMETERSE A LAS DECISIONES DEL JUEZ OFICIAL DEL EVENTO.
EL DESCONOCIMIENTO DE ESTE REGLAMENTO NO EXIME DE SU CUMPLIMIENTO A NINGÚN EQUIPO.

1. GENERAL

ESTE ES UN TORNEO DE PESCA DEPORTIVA, QUE TIENE COMO OBJETIVO SENTAR LAS BASES DE UNA COMPETENCIA DEPORTIVA, ÉTICA Y RESPONSABLE. CADA EQUIPO PODRÁ PRESENTAR A BÁSCULA UN MÁXIMO DE 2 CAPTURAS POR ESPECIE, DONDE LO QUE SE CALIFICARÁ SERÁ EL PESO Y LA LONGITUD DE CADA EJEMPLAR.

2018

2. ESPECIES QUE PARTICIPAN

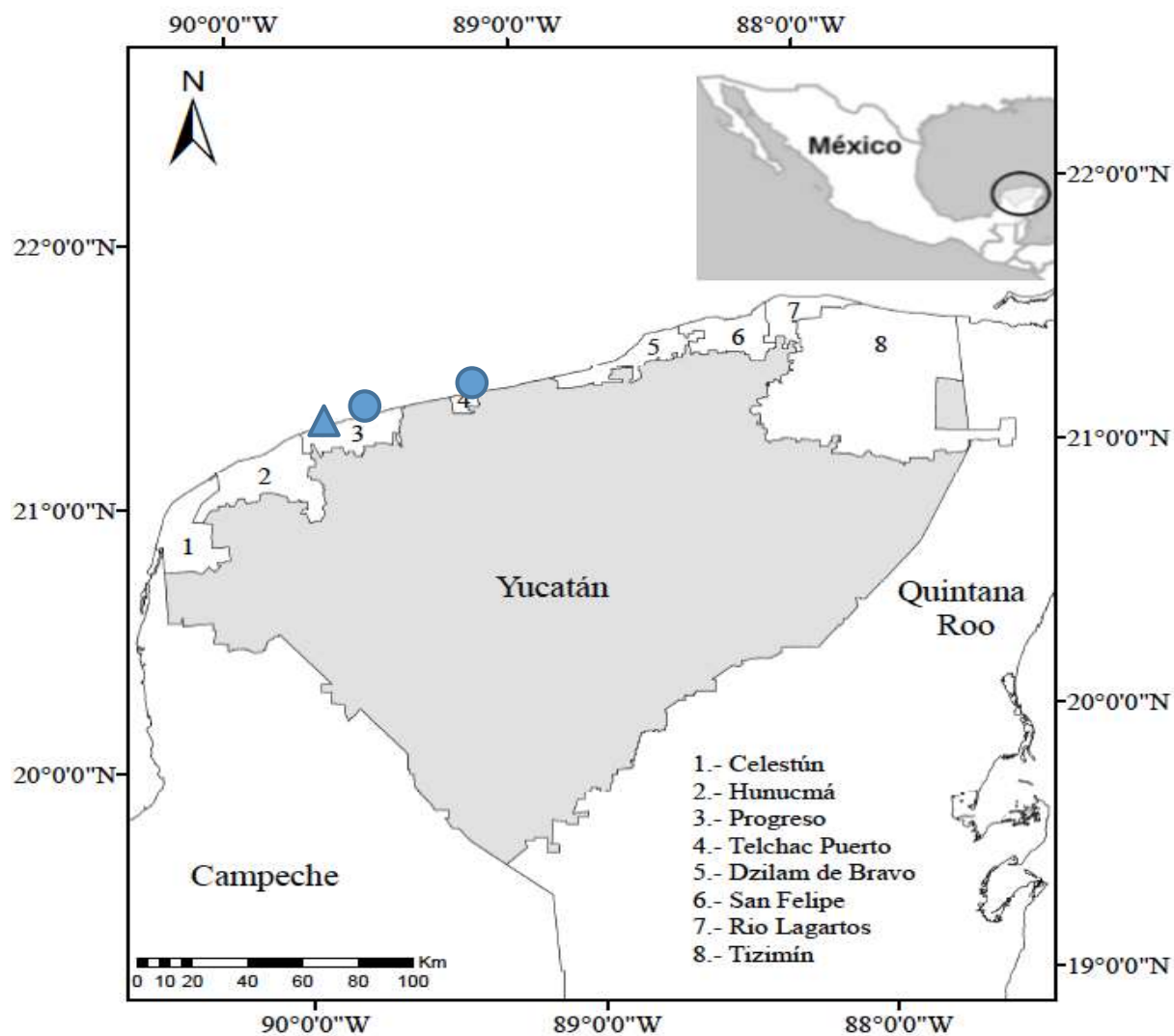
• BARRACUDA • WAHOO • PETO (KINGFISH) • CORONADO • GROUPE (NEGRILLO, ABADAJEJO, MERO) • PARGO (LUNAR, PERRO, CUBERA) • ATÚN • JUREL • PÁMPANO AFRICANO • COBIA O ESMEDREGAL • BONITO

Indicadores de presión: Marinas

21 Marinas

1 Club de Yates

En 2015 = 1, 233 yates
7.88 ha



Indicadores de presión: Marinas

Progreso Harbour



Telchac
2013



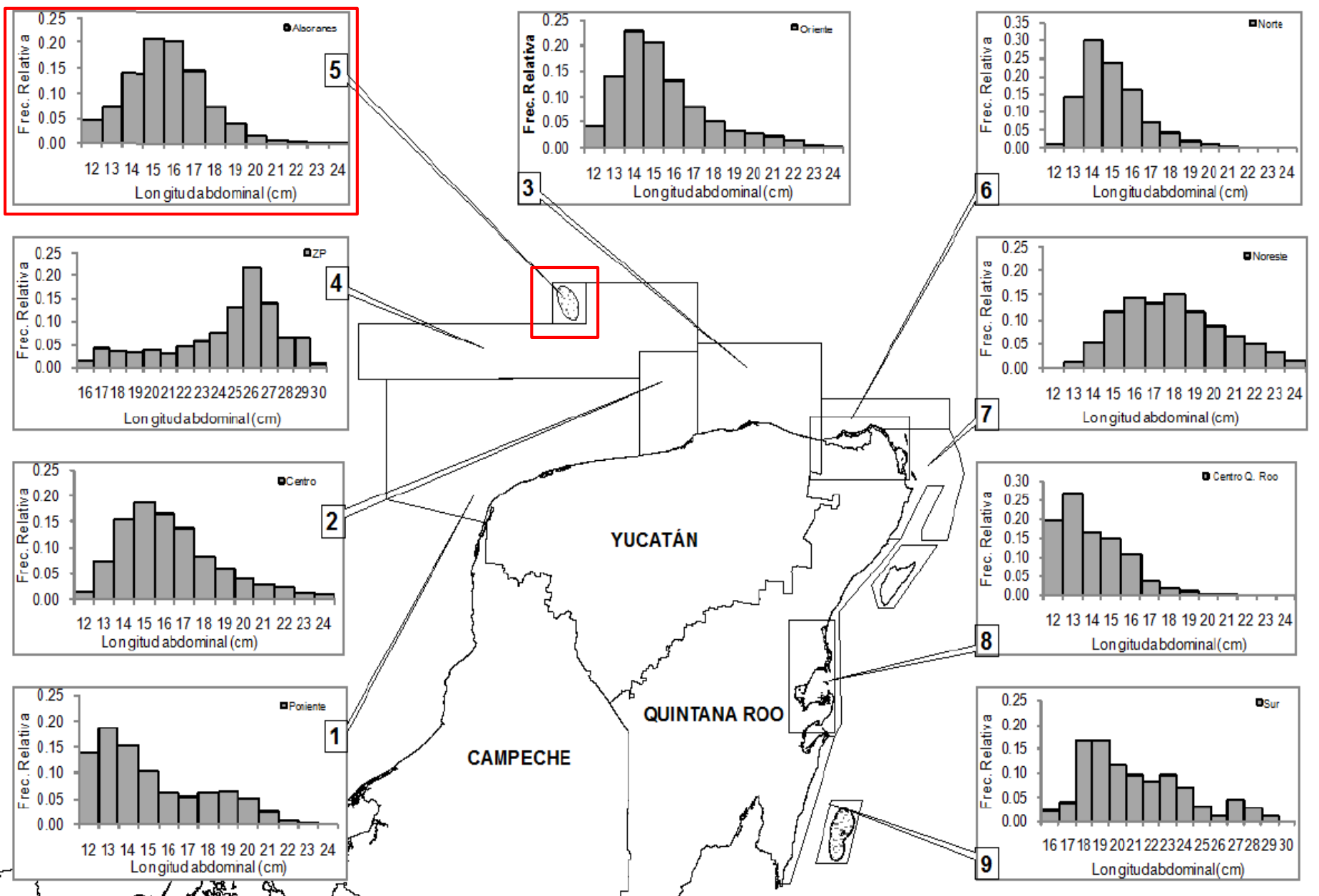
2017



Pesca Comercial



Captura de langosta en Arrecife Alacranes PNAA



Captura de langosta en Arrecife Alacranes PNAA

Oficina	2013	2014	2015	2016	2017
Celestún	1.43	25.91	14.33	19.86	3.27
Sisal	26.3	35.34	21.41	17.62	12.17
Progreso	172.15	199.38	184.41	223.09	306.3
Dzilam de Bravo	9.11	5.45	10.63	4.74	7.55
San Felipe	83.93	34.17	70.27	47.81	86.32
Río Lagartos	134.74	85.44	101.45	39.88	149.27
El Cuyo	33.25	29.93	30.39	14.6	58.89
Total	460.91	415.62	432.88	367.61	623.7

Contexto social de la pesca comercial

Nombre de la sociedad pesquera	No. de agremiados	Embarcaciones mayores
Pescadores del Golfo de México	60	5
Pescadores en General de la Jurisdicción Marítima de la Costa de Yucatán S.C.L.	30	4
Pescadores de Sisal	27	5
Alacran Reef	18	-
Pescadores eventuales	75	-
Total	210	14

Indicadores de pesca comercial

El arrecife Alacranes, a merced de piratas y saqueadores

Profepa: Al año se capturan ilegalmente en la zona de 120 a 180 toneladas de langosta y 40 a 50 de caracol blanco.



Toneladas de langosta son extraídas de las aguas del arrecife Alacranes. (SIPSE)

pressreader

Buscar resultados

Cae la pesca de langosta

Baja la captura de 640 a 600 ton y culpan a furtivos

Clarín de Yucatán | 12 marzo 2019 | +1 más | GABINO TIZOC VALLÉ Clarín de Yucatán

PROGRESO.— El desplome en la captura de langosta de la temporada que abarcó del 1 de julio de 2018 al 28 de febrero pasado se debió a la imparable pesca furtiva que se realizó todo el año y en toda la costa de Yucatán y la zona del Arrecife Alacranes, señaló José Luis Carrillo Galaz, presidente de la Federación Regional de Cooperativas Pesqueras del Centro y Poniente del Estado.

La pesquería de la langosta fue de las golpeadas por la pesca furtiva y la zona más afectada fue la del Arrecife Alacranes, que es el centro de operación de los 24 barcos de Yucalpetén que tienen permiso para la pesca del crustáceo, destacó.

Afirmó que por lo general, en los primeros viajes de la Temporada de langosta en Alacranes, los barcos capturan de 1,500 a 2,000 kilos, pero en julio de 2018 lograron solo de 750 a 1,000 kilos.

En el último viaje trajeron de 200 a 400 kilos, con los que apenas costearon la salida.

En la temporada 2016-2017 se pescaron 380 toneladas; en la 2017-2018 se capturaron 640 ton y en la 2018-2019, los langosteros esperaban un repunte, obtener al menos 700, pero apenas alcanzaron 600 y por ello consideraron que se desplomó esta pesquería.

Carrillo Galaz atribuyó la pesca furtiva imparable de langosta, pulpo, mero y caracol, especies que están en veda, fue la causa de que la producción langostera no aumentó en la temporada que concluyó en febrero.

Los barcos de Yucalpetén trabajan en la zona del Arrecife Alacranes, donde con trampas y buceo incluso capturan crustáceos vivos, que luego venden así a clientes del Caribe mexicano, donde tienen demanda.

En la temporada 2017-2018 los barcos obtuvieron buena pesca

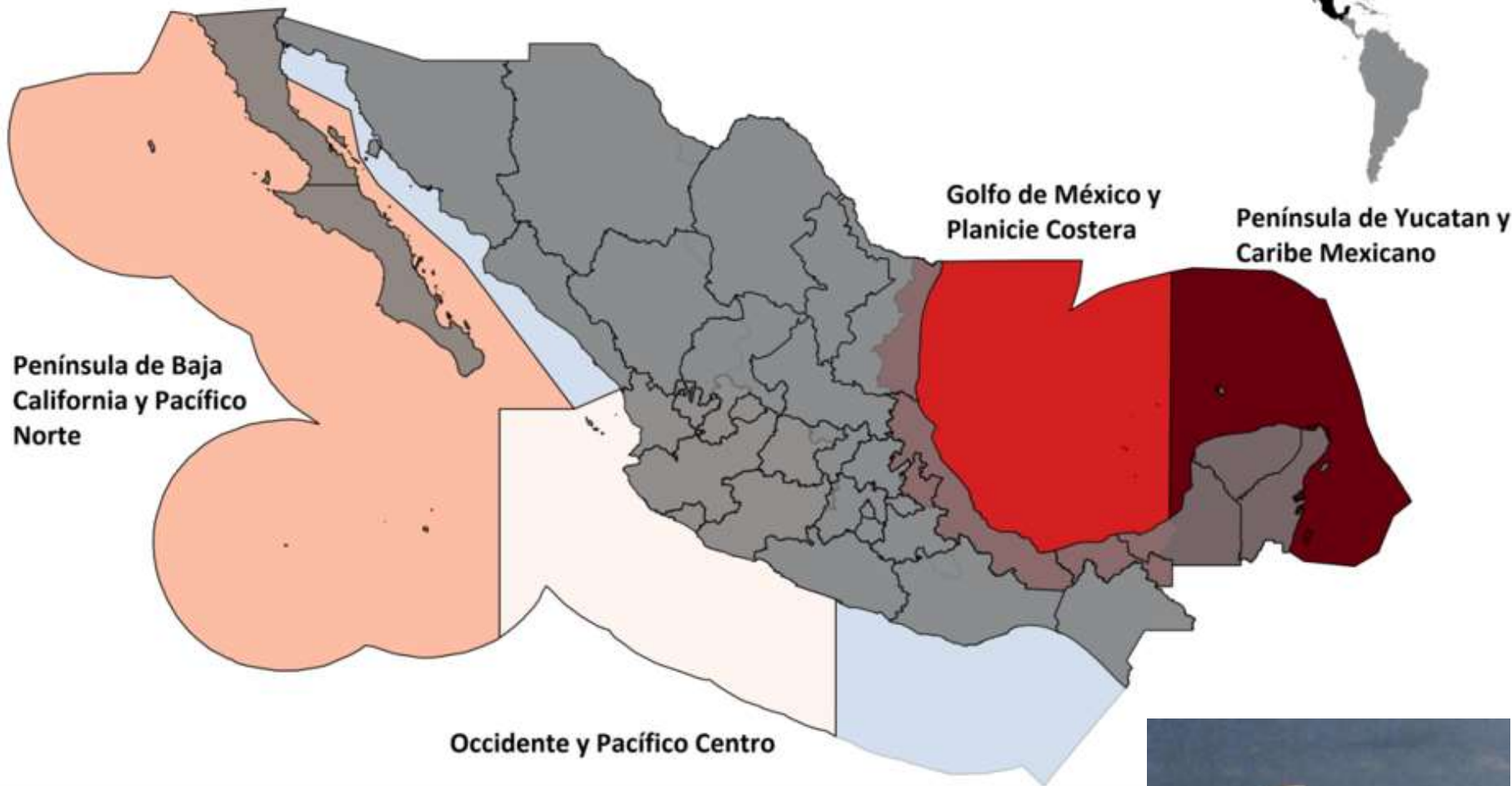


Un pescador con una langosta viva capturada en la temporada que concluyó en febrero con una producción menor que la del ciclo 2017-2018

Referencias: Periodicos locales (2019).

Encallamientos

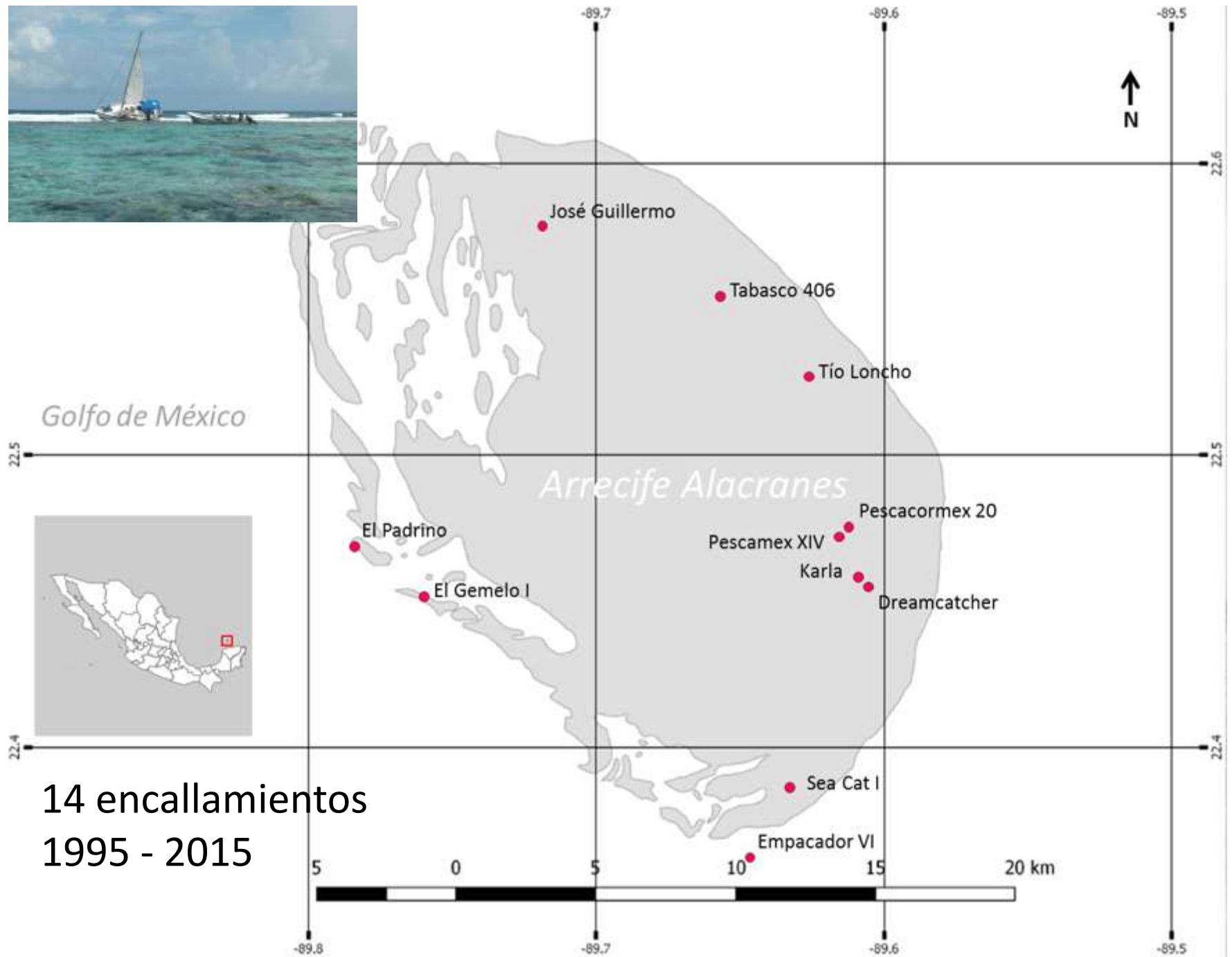




250 0 250 500 750 1000 km

- 0 Encallamientos.
- 1 Encallamiento.
- 2 Encallamientos.
- 33 Encallamientos.
- 81 Encallamientos.





Indicadores para medir la resiliencia

Sistema social



Componente humano

- Volumen de capturas pesca comercial y recreativa
- Total de turistas que ingresan al PNAA
- Numero de embarcaciones en Progreso
- Numero de encallamientos

Sistema Ecológico



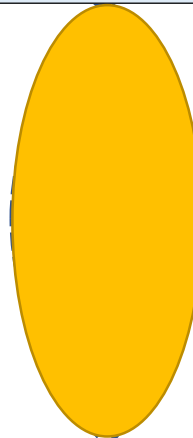
Componentes ecológicos

- Cobertura de coral vivo
- Peces e invertebrados herbívoros
- Especies invasoras
- Enfermedades
- Temperatura

Sistema socio-ecológico

Actores

Arrecifes e
Islas

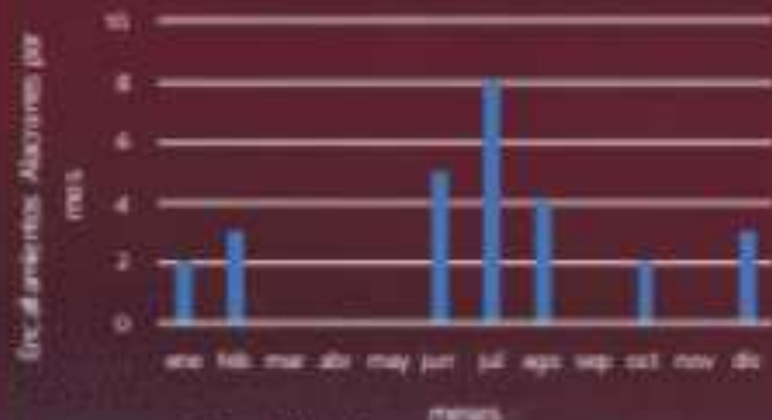


Gracias

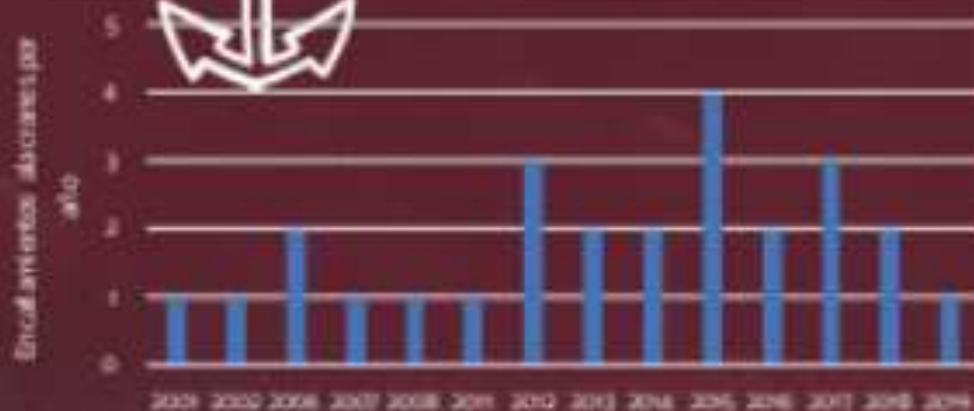
ns@ciencias.unam.mx

26 Encallamientos

en los últimos 17 años



Encallamientos por mes



26 encallamientos alacranes últimos 17 años



8 Marinas
2005



24 Marinas
2019

Especies invasoras



Mapa de la distribución del pez león en el Atlántico Occidental (2015).

Presiones

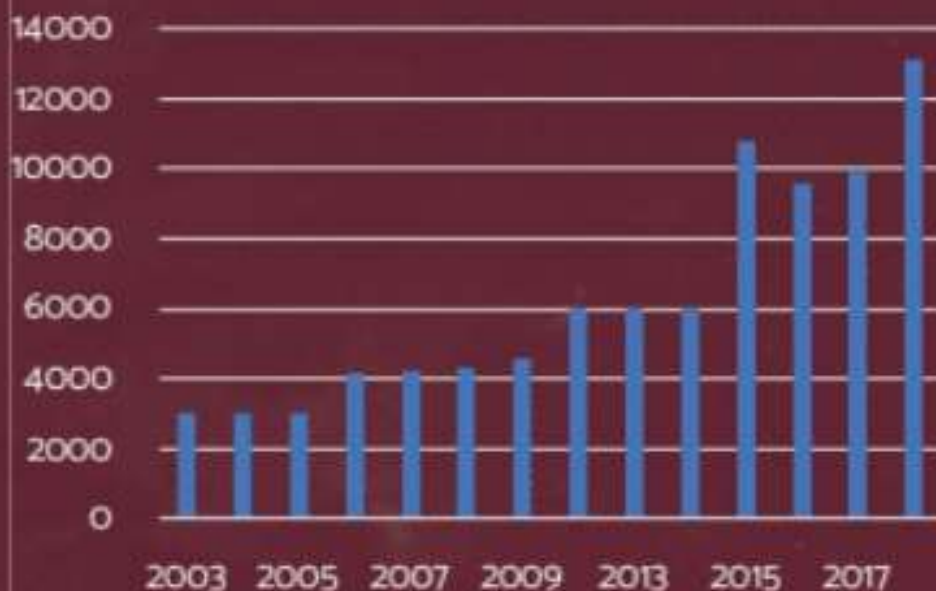
3 Cooperativas
pesqueras comerciales



50 Embarcaciones
recreativas

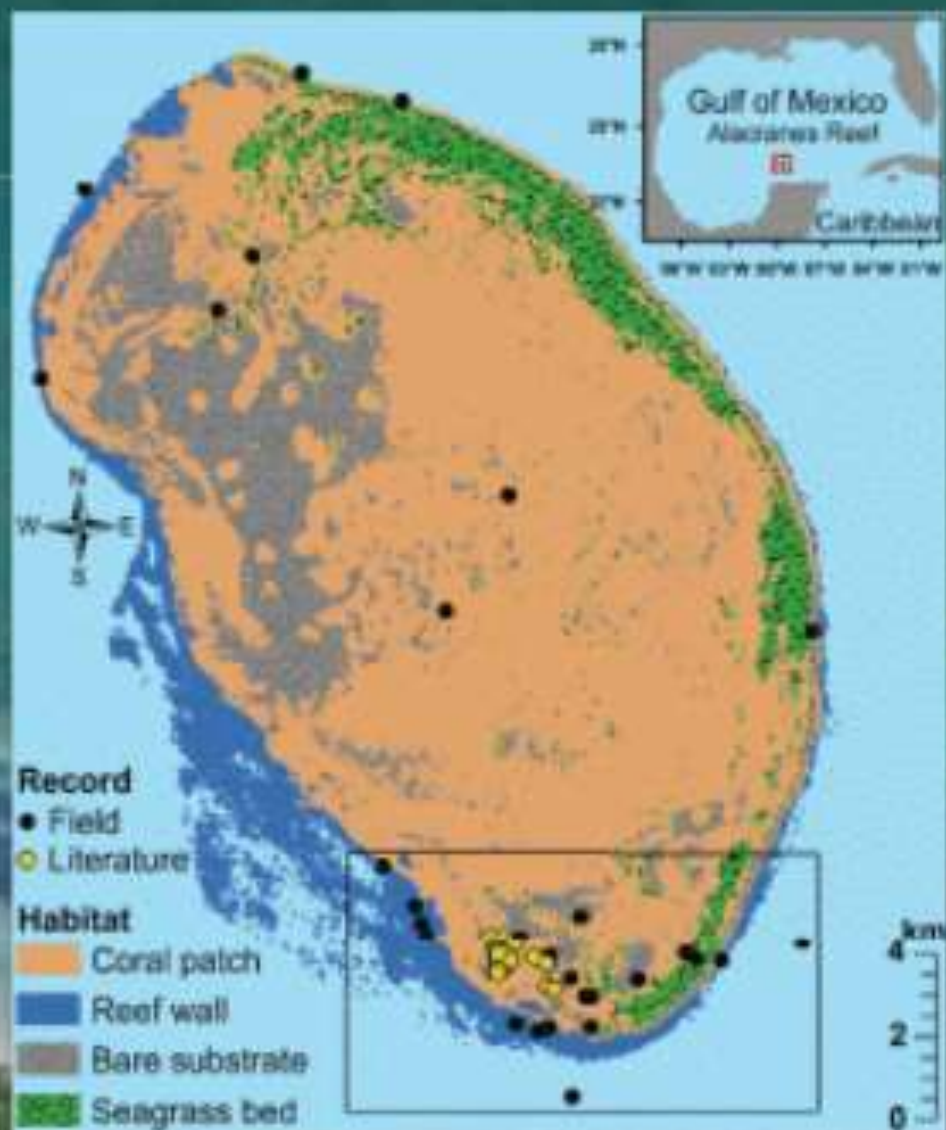


Turismo



Total de turistas que ingresan al PNAA por año. CONANP (2019).

Grupos bentónicos



Aprovechamiento pesquero



Inspección y vigilancia

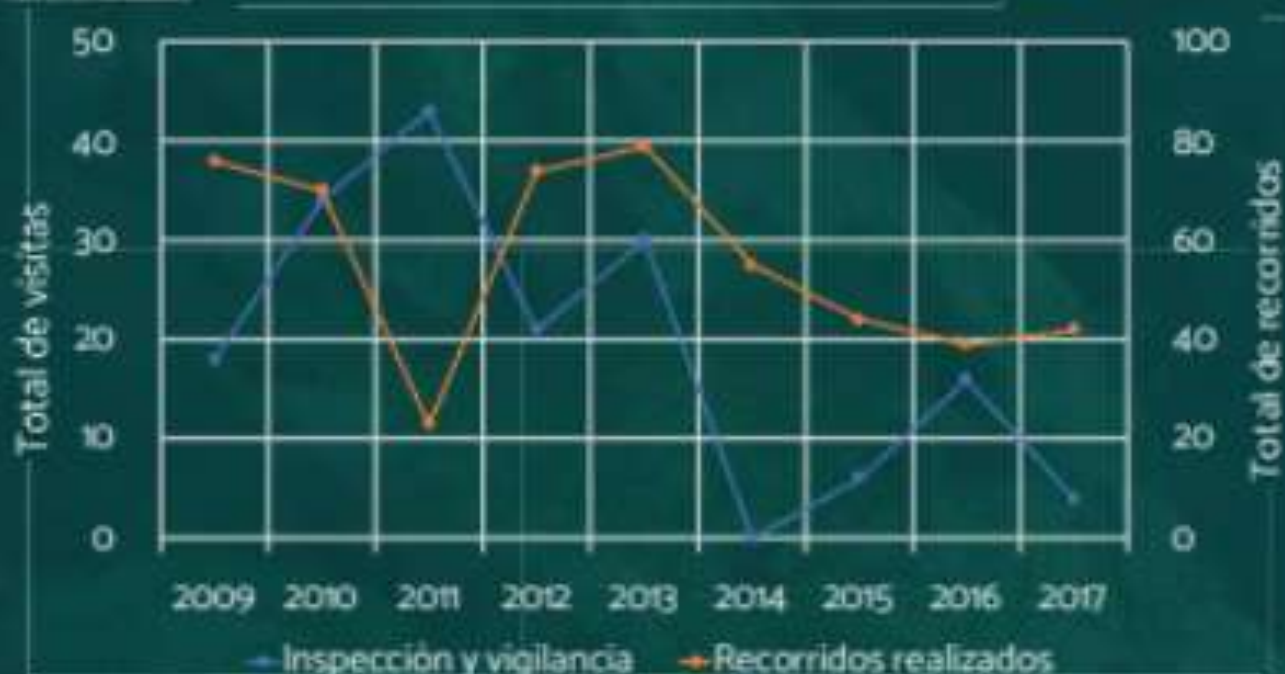
PROFEPA

Procuraduría Federal de Defensoría y Promoción de los Derechos Humanos



CONANP

Comisión Nacional de los Derechos Humanos



Se han frustrado un total de

26 actos ilícitos a través de **502** recorridos.

Capacidad de carga turística

Estudio de la CONANP en 2015
basado en el impacto antropogénico
en Isla Pérez.



111 turistas / día



Costo del viaje de pesca comercial

(MXN \$10,000/día)

Viaje de 15 días.



Estructura del Consejo Asesor

21 miembros

5 subconsejos:

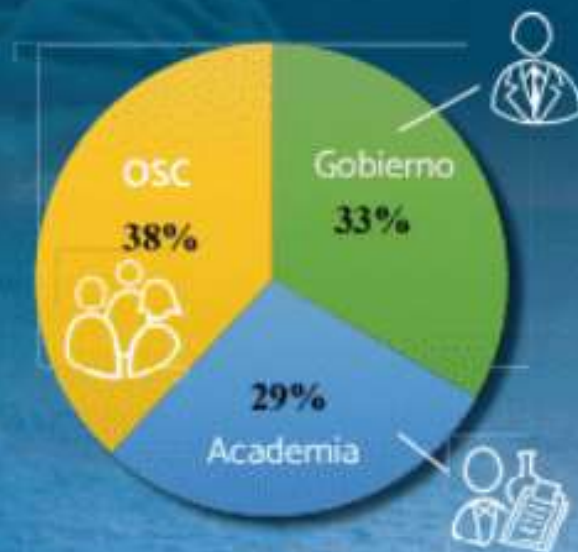
- 1) Pesquero
- 2) Turístico,
- 3) Científico-académico
- 4) Inspección-vigilancia
- 5) Organizaciones Sociedad Civil (OSC)



Slack o presentarlo
sin salir de Dropbo



2001



2019

Propuestas de manejo



Participación social

- 1.- Fomentar la denuncia anónima ante actos ilícitos en el ANP



Político-administrativo

- 1.- Elaborar un programa de inspección y vigilancia intergubernamental
- 2.- Actualizar el Programa de manejo
- 3.- Generar un manual de buenas prácticas recreativas
- 4.- Reforzar la participación activa del Consejo Asesor para la evaluación del funcionamiento de la ANP



Normativo

- 1.- Reforzar la aplicación del código penal