# La situación de los arrecifes en la Península de Yucatán

## Jornada de Agua, Mares y Océanos

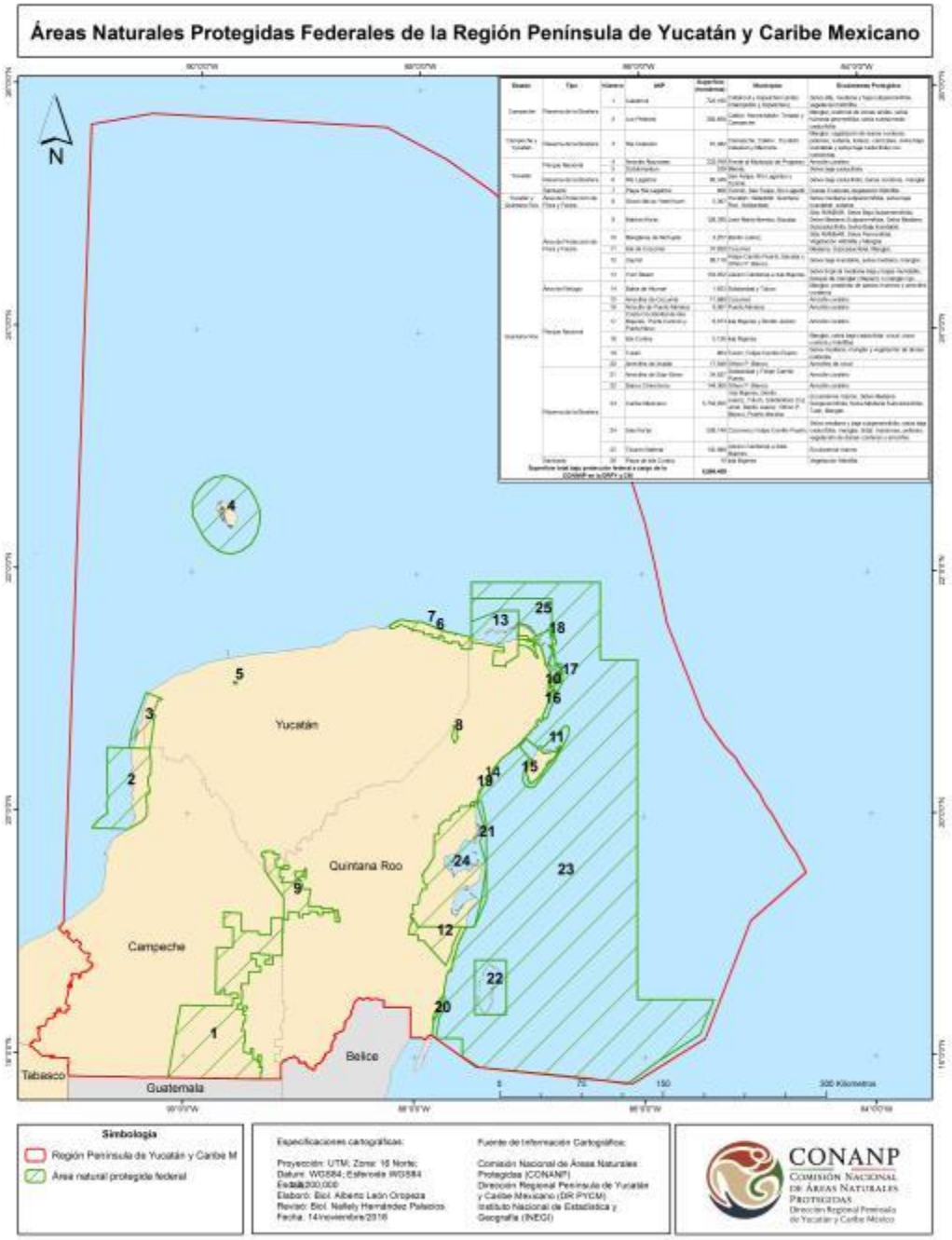
Senado de la República, 9 de octubre de 2019

Yadira Gómez ygomez@conanp.gob.mx
Parque Nacional Isla Mujeres Cancún

GOBIERNO DE MÉXICO

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

CONANP
COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS




CONANP
COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

La Península de Yucatán se compone de 26 ANP
3 Campeche
5 Yucatán
18 Quintana Roo

El Estado de Quintana Roo con 9 ANP con sistema arrecifal forma parte del  Sistema Arrecifal Mesoamericano, junto con Belice Guatemala y Honduras.

Los arrecifes de coral son uno de los activos fijos más importante en las actividades económicas de Quintana Roo.

La Península de Yucatán es un ecosistema kárstico, lo cual hace de suma importancia contar con instrumentos legales apropiados a estas características, en particular sobre el uso y la calidad del agua.

# Amenazas en el Sistema Arrecifal Mesoamericano

Fuente: The Nature Conservancy, WWF, maps4news/HERE

© AFP

# Encallamientos

PN Isla Mujeres Cancún 23 incidentes registrados

Causas
Desconocimiento del área
Personas sin experiencia

Requerimientos
Actualización cartas náuticas
Ordenamiento marítimo
Educación de navegación

Restauración arrecifal
Se requiere intervención
Es costosa y a largo plazo
20 USD por colonia

# Actividades turísticas sin autorización

- Construcción de muelles, escolleras, marinas
- Extracción de arena para rellenos de playas
- Remoción y anclaje en pastos marinos
- Solicitudes de concesión y prorroga o modificación de la ZOFEMAT (1.-Conservación, 2.-Ornato, 3.-General, 4.-Agricultura, ganadería, pesca, acuacultura)

Urge revisar y modificar las concesiones de ZOFEMAT

Dar protección a los pastos marinos

Alineación de instrumentos normativos

# Incremento de embarcaciones turísticas sin autorización

Cancún, Q. Roo, sábado 5 de octubre del 2019 — POR ESTO! — El Estado 19

Nadie las regula, pese a protestas del gremio náutico que clama por sus daños y perjuicios

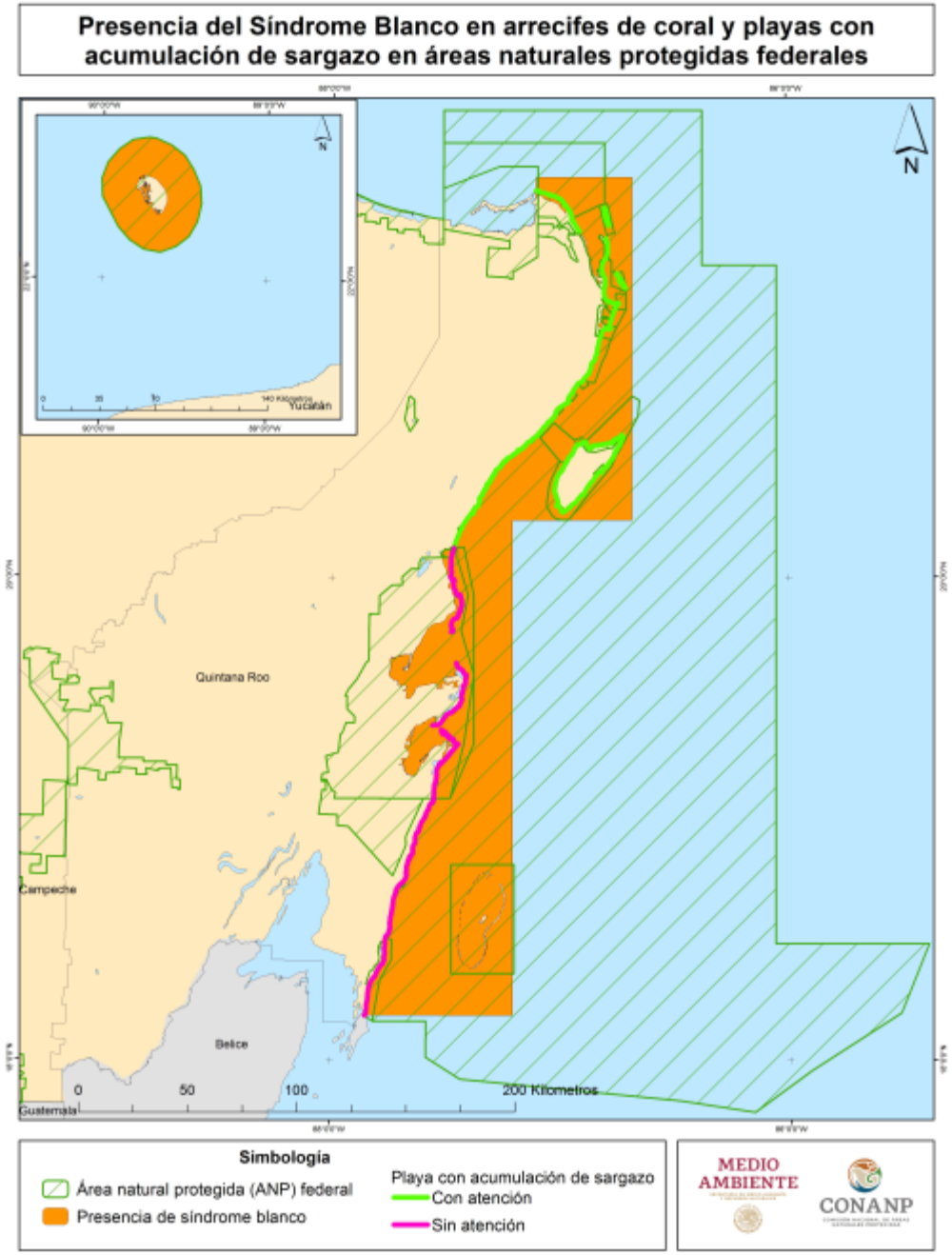
## Embarcaciones turísticas a la libre

* A otras 'plataformas', bien que las persiguen y buscan controlarlas * Tal como a los Uber en transportación terrestre y a los Airbnb en los alojamientos * Pues existen similares para las barcas, lanchas rápidas, wave runners, pero ninguna autoridad, terrestre o marítima, se enfoca a detectarlos

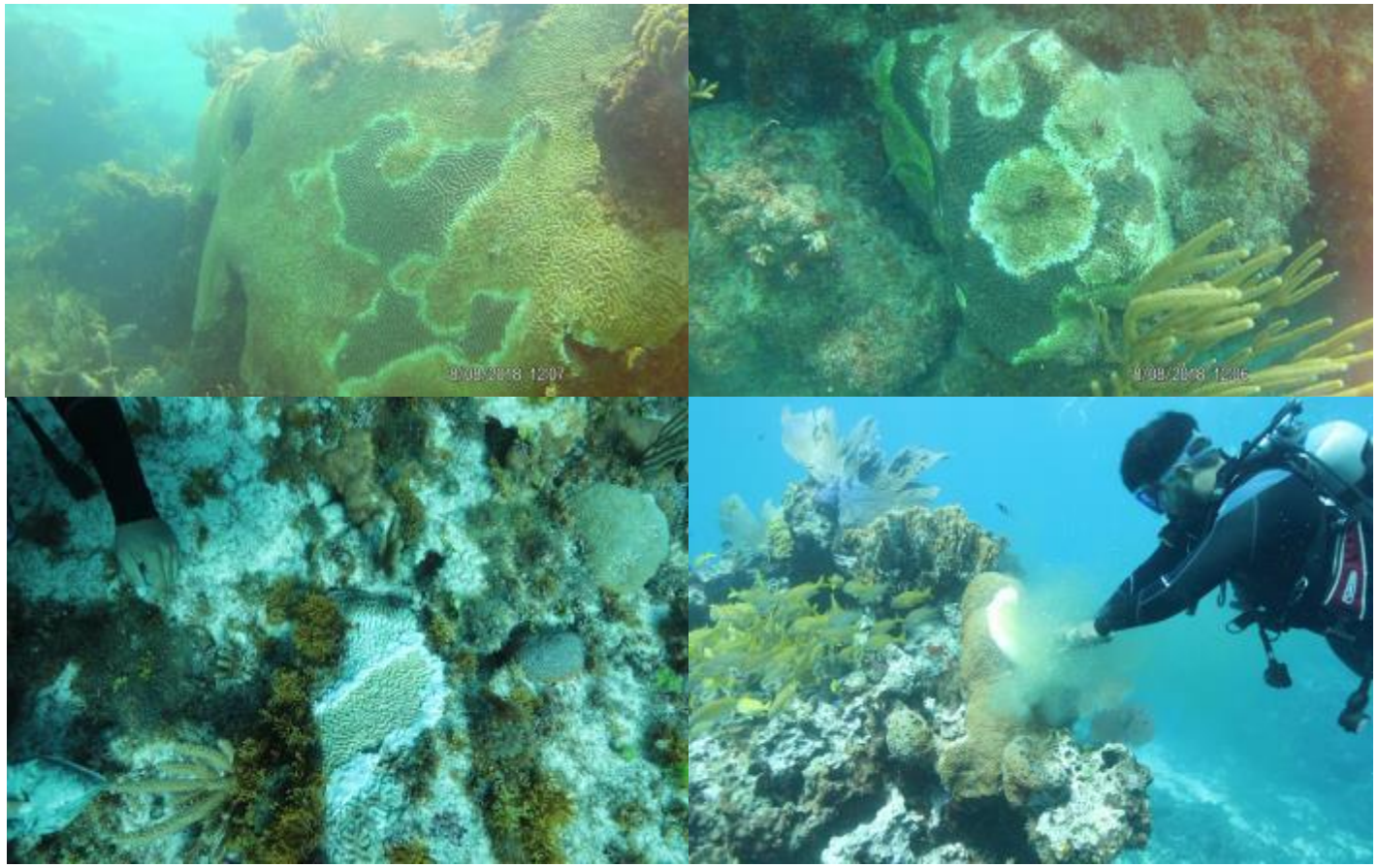
Por Yolanda Gutiérrez

- Practica desleal
- Inseguras para los usuarios
- Embarcaciones extranjeras con importación temporal
- Principales causantes de  afectación a arrecifes
- Contaminación por aguas de sentinas
- Limpieza y arreglos de embarcaciones en mar o lagunas.
- Afectación a manglares

Se trabaja en colaboración con SEMAR y Capitanía de Puerto.



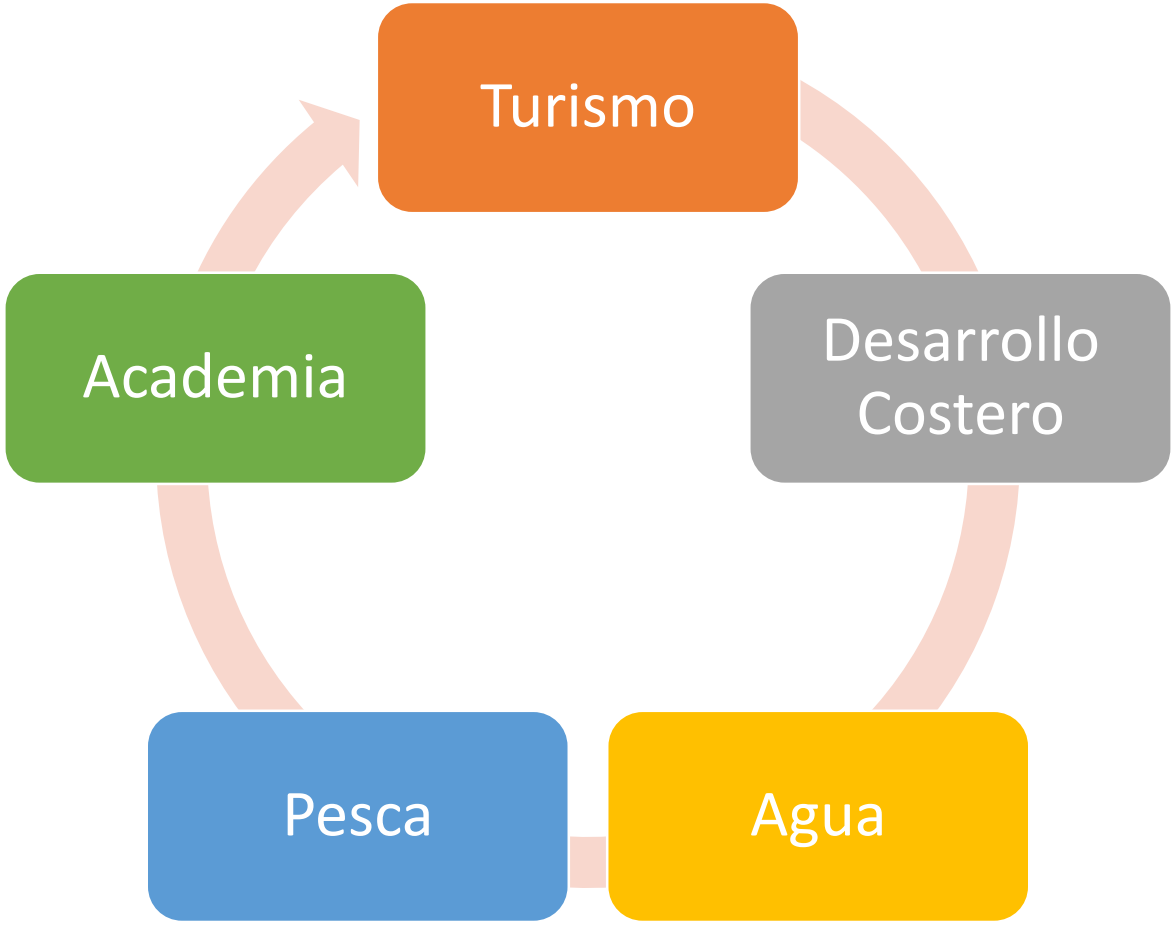

A partir del 2018 se presento la afectación en algunas especies de arrecifes por el síndrome blanco se disperso de forma rápida a todas las ANP de Quintana Roo ocasionando la muerte de diversas colonias.



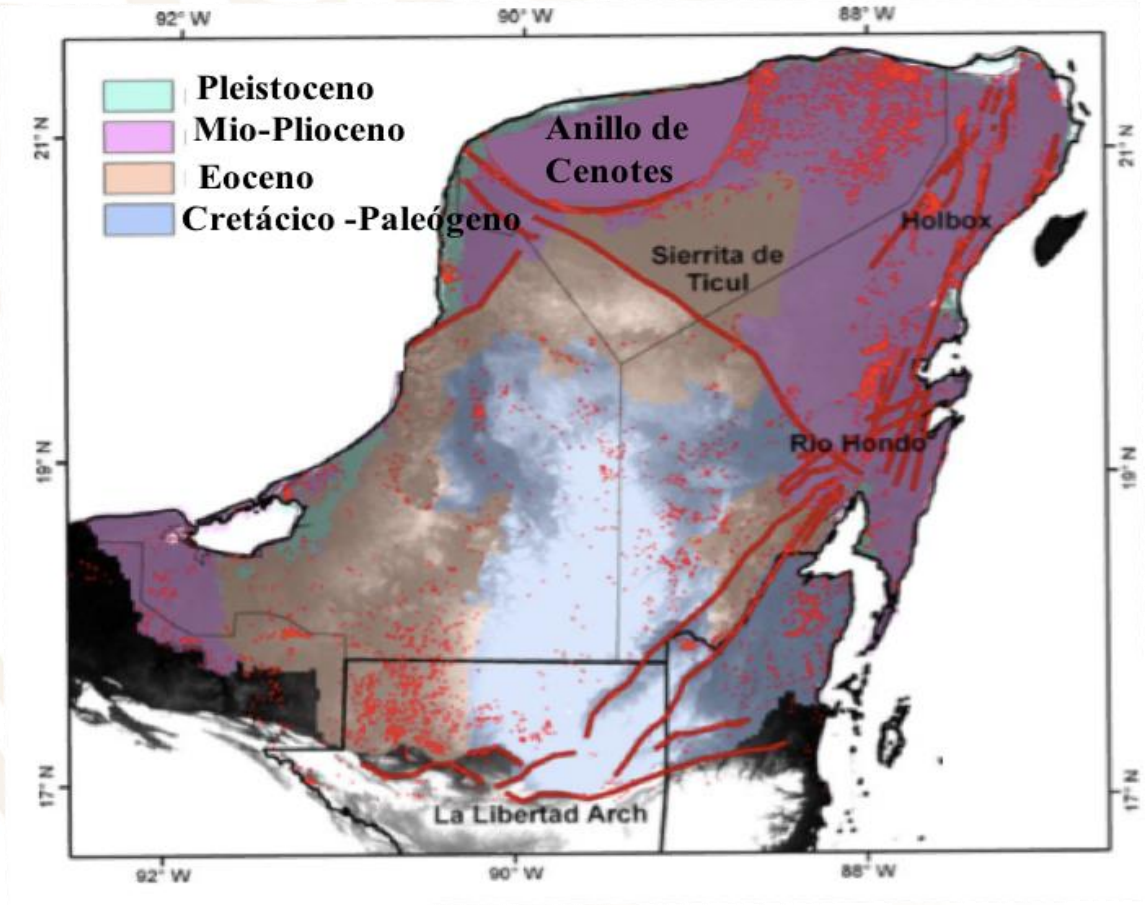
# Plan Acción al Síndrome Blanco en el Caribe Mexicano

CONANP · Healthy Reefs for healthy people

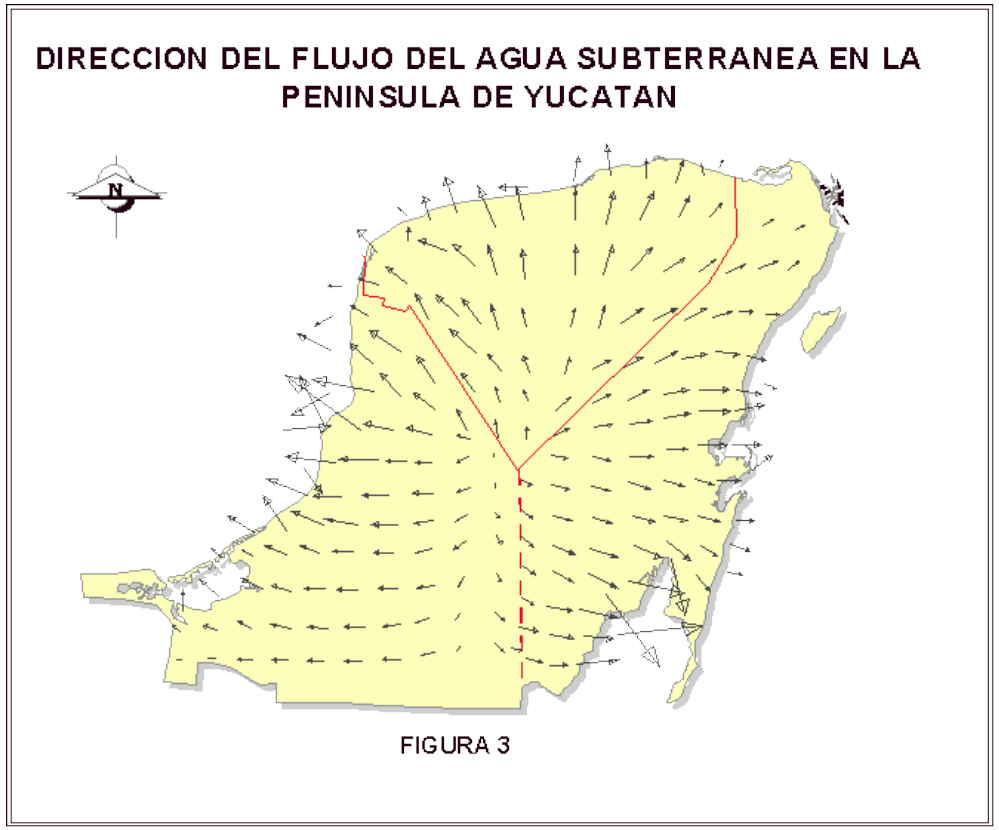
10 ANPs · 47 instituciones · 119 socios · 5 estrategias · 57 acciones



# Los flujos de agua siempre van de la zona continental a la costa



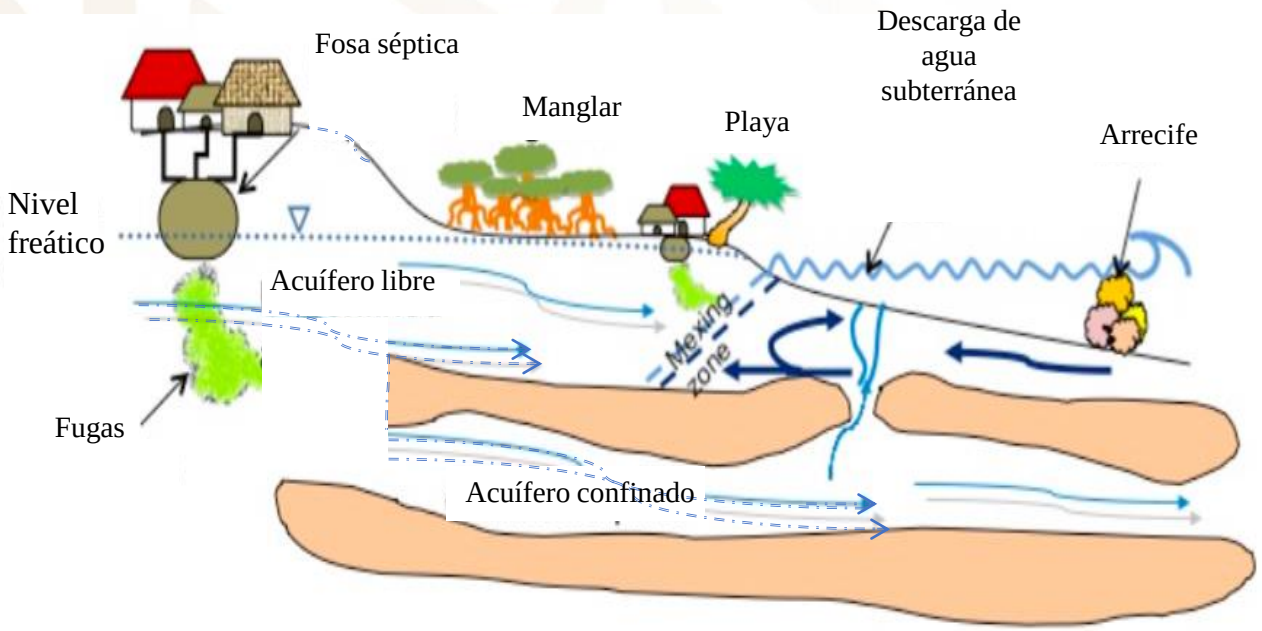

Bauer-Gottwein *et al.* (2011)



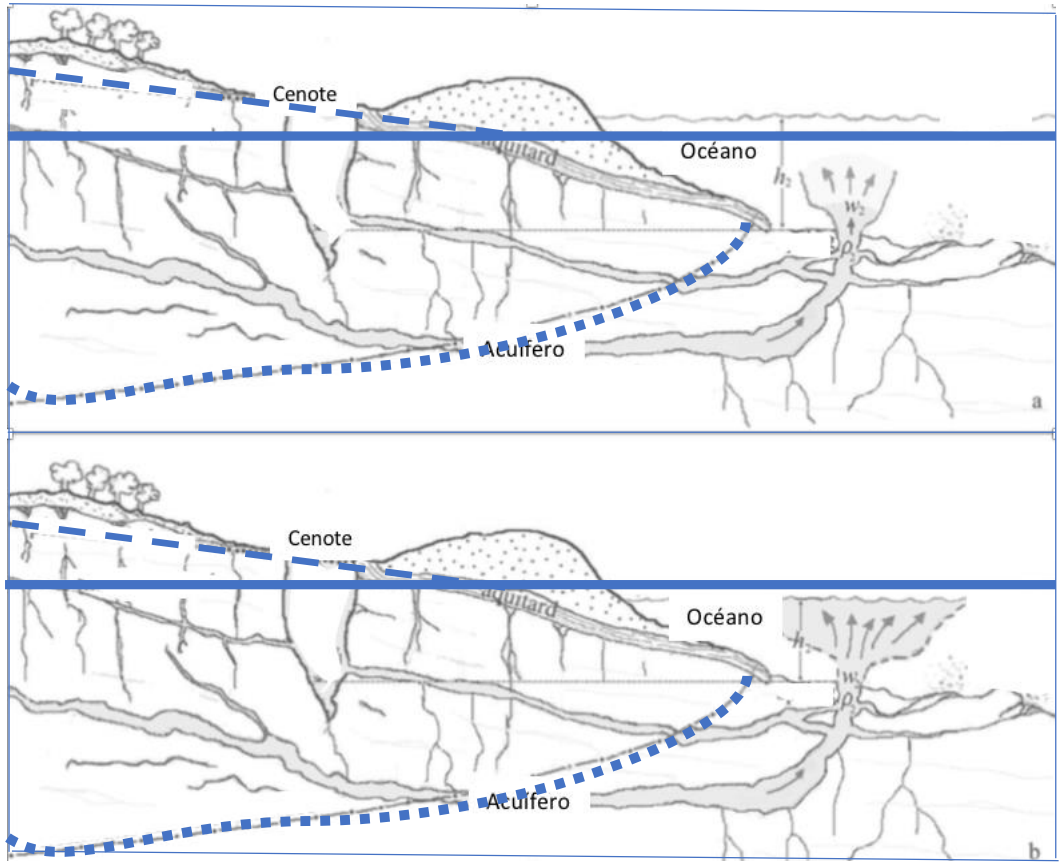

CONAGUA (2009)

# Planteamiento del problema

- La actual NOM 001 SEMARNAT no contempla las particularidades de la Península de Yucatán
- Necesitamos contar con políticas publicas que contemplen la condición del acuífero en la tecnología y descarga de aguas residuales.
- Ejemplo se permite hacer pozos a 100 metros y descargar a 50, pero nuestro acuífero es distinto.




Null et al. ( 2014); Hernández- Terrones *et al.*(2011)




Valle-Levinson *et al.* (2011)

# LA BUENA CALIDAD DEL AGUA, PRESERVA NUESTROS ECOSISTEMAS

El acuífero conecta todos los ecosistemas desde la selva hasta el arrecife.

SELVA

SISTEMA LAGUNAR MANGLARES DE NICHUPTÉ

CENOTE

DUNA COSTERA

LENTE DE AGUA DULCE

INTERFASE SALINA

AGUA SALADA

SISTEMA ARRECIFAL MESOAMERICANO

El agua subterránea es la única fuente de abastecimiento de agua dulce para la población, plantas y animales de Playa del Carmen.

## ¿CÓMO PUEDES CUIDAR TU ACUÍFERO Y LOS ECOSISTEMAS?

- ✓ Verifica que estés conectado al drenaje.
- ✓ Si vas al mar o visitas un cenote usa bloqueador biodegradable.
- ✓ Respeta y cuida a los animales y plantas de tu entorno.

ISLA MUJERES CANCUN•NIZUC PARQUE NACIONAL

MANGLARES DE NICHUPTÉ ÁREA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA

el río que nos une

Centinelas del Agua A.C.

# GRACIAS

Ofrenda exhibida en el Templo Mayor

GOBIERNO DE MÉXICO