



INECC

INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



Mesa 7: Uso sostenible de los ecosistemas marinos y terrestres.

Temática: Vida Submarina y Ecosistemas Terrestres

Biol. Luisa Alejandra Domínguez

luisa.dominguez@inecc.gob.mx

Subdirectora de Conservación de especies y sus hábitat para la Adaptación al Cambio Climático

24 de octubre de 2018



En el mar...



INECC

INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO

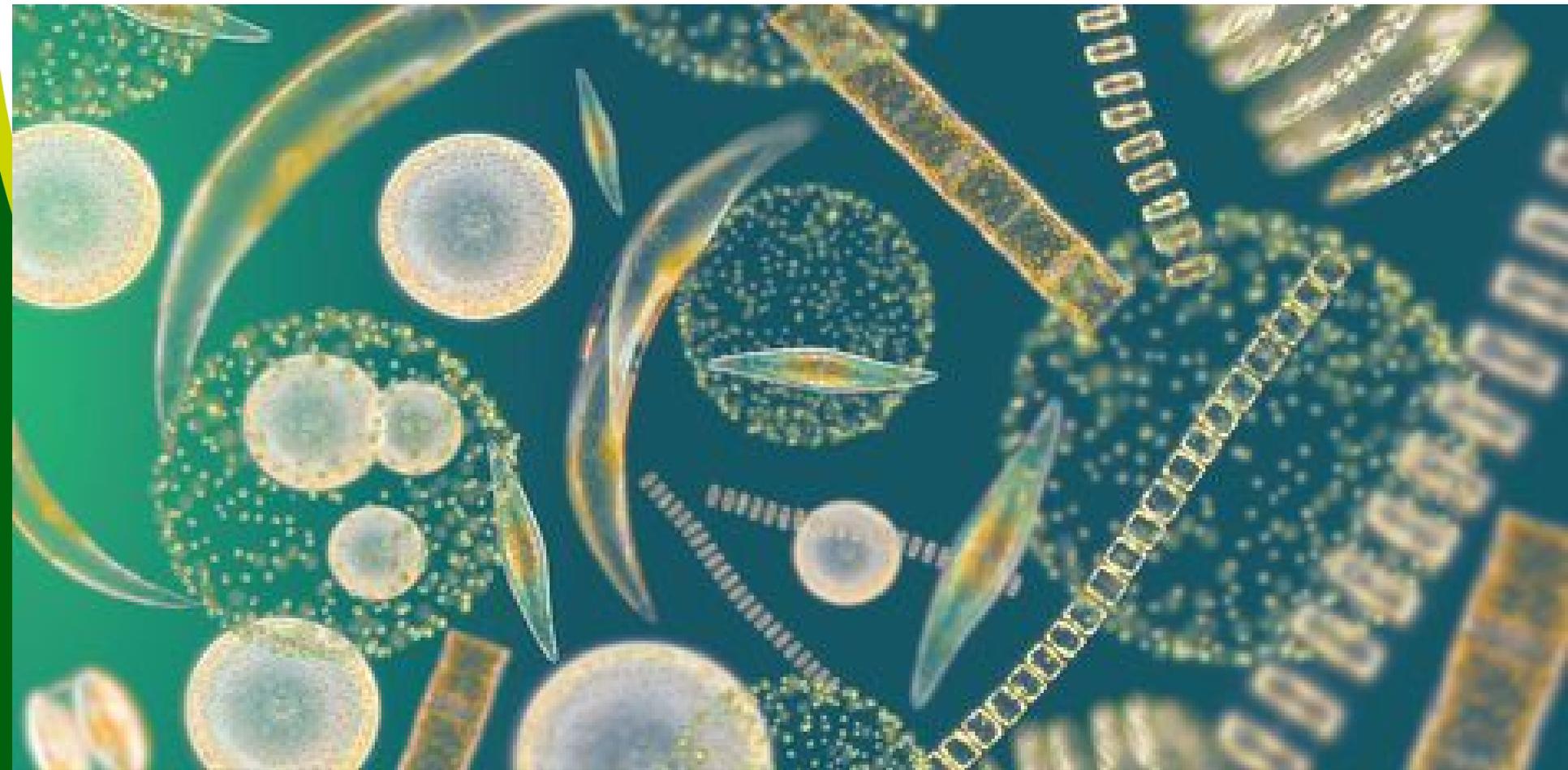
**Servicios
ambientales**



Los de soporte



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO





Los de regulación



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



Los de provisión



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



<https://www.artranked.com/topic/Lobster#&gid=1&pid=5>

En el pasado reciente



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



<http://www.toursstore.com/es/tours/veracruz/san-juan-de-ulua>

En el pasado reciente



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



Los culturales



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



Amenazas, contaminación



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



Amenazas, sobreexplotación



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



Amenazas, trafico ilegal



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



Amenazas, introducción de especies exóticas invasoras



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



Amenazas, cambio climático



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



Amenazas, eutrofización



INECC

INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



Amenazas, blanqueamiento de corales



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



Amenazas, acidificación del mar



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



Amenazas, plasticos



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



Amenazas, microplásticos



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



Quién dijo que todo está perdido?



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO

Declaratorias de ANPs



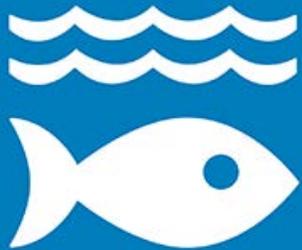
Convenciones internacionales



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



14 VIDA
SUBMARINA



Normas nacionales

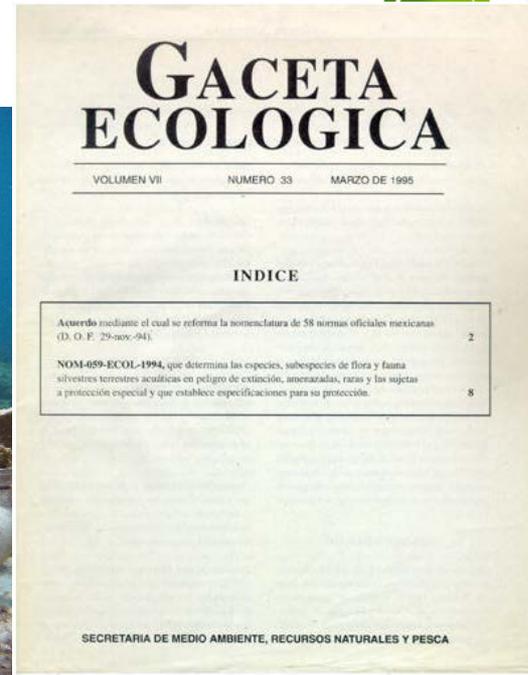


INECC

INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



Oceanus A.C



Iniciativas



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



Acuacultura



INECC

INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



Educación ambiental



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO

Educación para la sustentabilidad



Trabajo con las comunidades



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



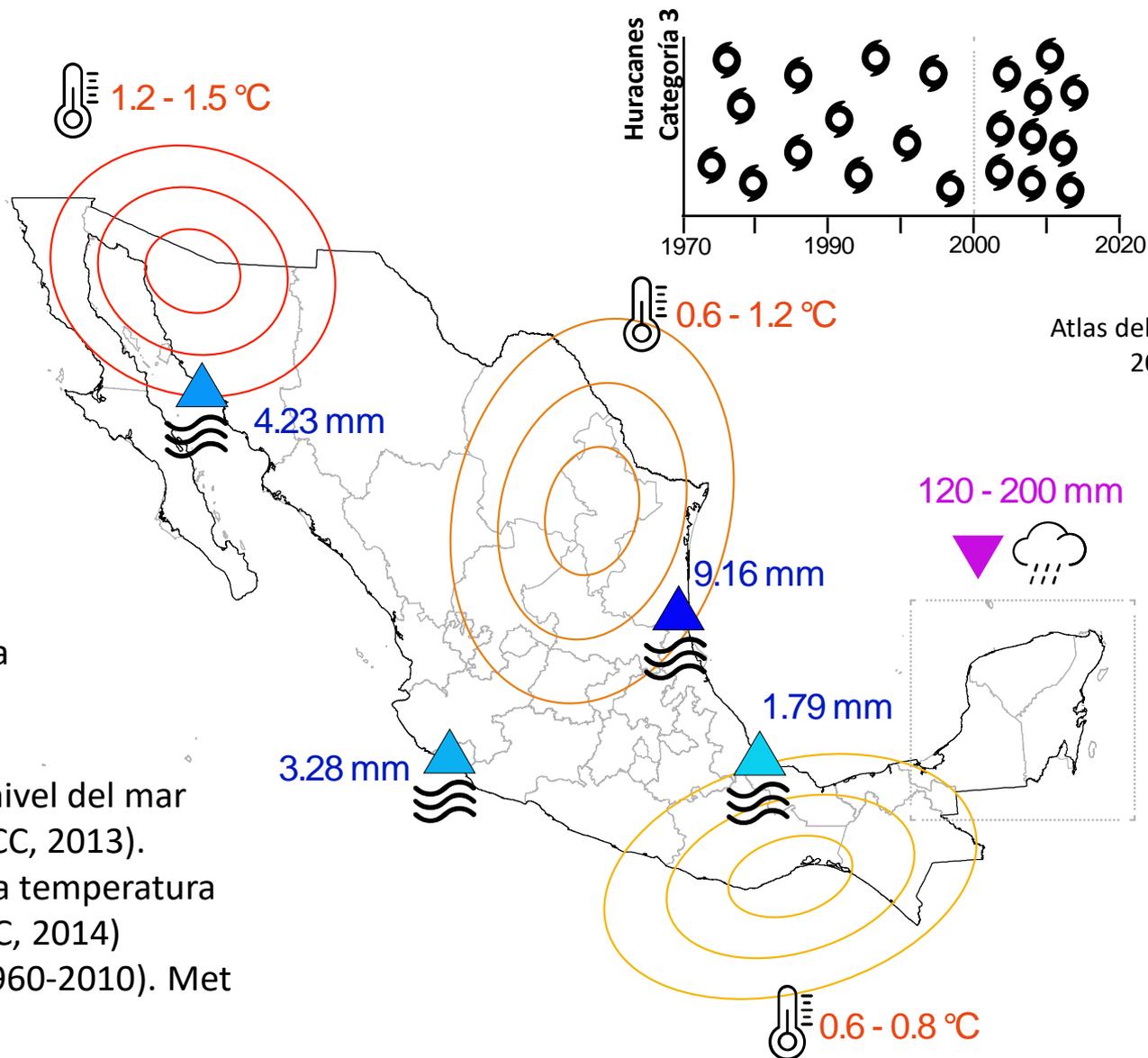
GRACIAS!!



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



Datos históricos de cambio climático en México



Atlas del Agua en México
2014 (INDC, 2015)

Elaboración por la
DCEACC, CGACC

- Aumento en el nivel del mar 1950 a 2000 (IPCC, 2013).
- Incremento en la temperatura 1901-2012 (PECC, 2014)
- Precipitación (1960-2010). Met Office, 2011.

Adaptación basada en ecosistemas.- conservación de la biodiversidad como parte de una estrategia integral de adaptación de las comunidades al cambio climático.

Reforestación

- ✓ 50 ha mangle y
- ✓ 10 ha vegetación riparia en dos comunidades de Tabasco y un área privada para la conservación (APC) en Veracruz.

Restablecimiento del flujo hídrico

- ✓ 6 km de canales interiores en zonas de manglar en Tab. y Ver.

Rehabilitación hidrológica

- ✓ 100 ha humedal El Playón – Sian Ka'an, Q. Roo
- Levantamiento topográfico - 250 ha, medición del hidropériodo en la zona de manglar, implementación de red de canales, desazolve de alcantarillas

Re poblamiento de corales

Humedal Punta Allen, Punta Herrero y María Elena en Sian Ka'an, Q. Roo.

- ✓ Repoblamiento en 3,500 m² - ejemplares (fragmentos) de *Acropora palmata* resistentes a altas temperaturas y bajas salinidades.

Contribución a la conservación, restauración y rehabilitación –para **aumentar la resiliencia de**

los ecosistemas a los impactos del CC



Adaptación basada en comunidades.- mejorar la capacidad de comunidades locales para adaptarse al cambio climático

✓ Implementación de un SCALL

Escuela “José Luis Castillo Olive”, Las Coloradas, Cárdenas, Tab.

- Cisterna de 150 m³ de geomembrana
- 2 bebederos de agua purificada y fría
- Sistema potabilizador y purificador de agua

✓ Habilitación de 4 palafitos comunitarios – resguardo de bienes – El Mingo, Cárdenas, Tab. + ecotecnias (huertos escolares)

- ✓ Diseño de herramientas de línea base y participación comunitaria
- ✓ Manejo de residuos - composteo



Inclusión del enfoque de género

Aumento de la capacidad adaptativa de las comunidades