Proyecto Adaptación en humedales del Golfo de México

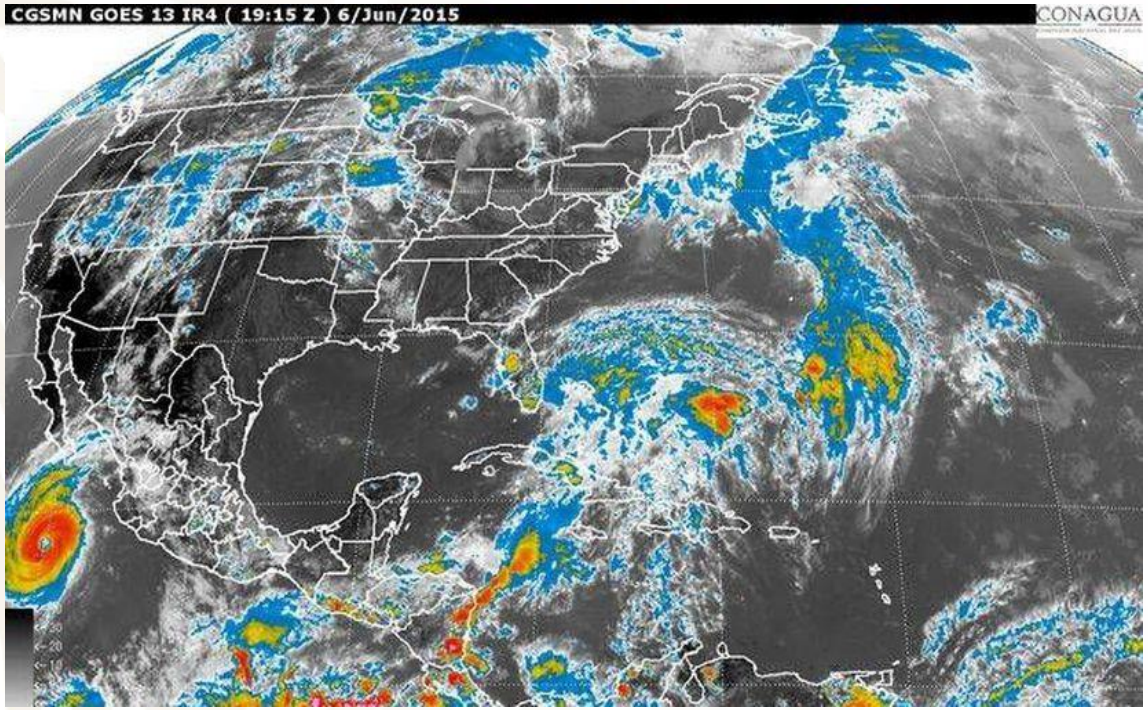
Caso de estudio sobre co-beneficios de las SbN

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

INECC
INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

2022 Año de Ricardo Flores Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

MÉXICO



1. Altamente vulnerable
2. País mega diverso

Las Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN) forman parte importante de los compromisos nacionales e internacionales del país.

PROYECTO DE ADAPTACIÓN DE HUMEDALES COSTEROS DEL GOLFO DE MÉXICO ANTE LOS IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO 2011 - 2015

- Proyecto GEF a través del Banco Mundial

INECC
INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

IMTA
INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA

Ejecutores del proyecto

- Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC)
- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)

Socios del proyecto:

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

CONANP
COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN HUMEDALES DEL GOLFO DE MÉXICO

2022 Año de Ricardo Flores Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Laguna de Alvarado, Ver.

Contaminación

Actividades con intereses encontrados

Inundaciones constantes

Aumento del nivel del mar – intrusión de la cuña salina

Sistema lagunar Carmen Pajonal Machona, Tab.

Contaminación

Aumento del nivel del mar

Subducción

Inundaciones periódicas – fuerte precipitación

Falta de agua potable

Comunidades muy vulnerables y marginadas

Humedal de Punta Allen ANP – Sian Ka'an, Q. Roo

Área Natural Protegida

Impacto a manglar por construcción de camino

Afectación de la barrera de coral – Sistema Arrecifal Mesoamericano Calentamiento del agua y cambio en los regímenes de precipitación

Manglares

- Presentes en los 17 estados costeros.
- **905,086 hectáreas de manglares (evaluación 2020 – CONABIO) – 4° lugar en extensión en el mundo**

Ecosistemas de carbono azul - Áreas de alimentación, reproducción y crianza, filtro de contaminantes, protección costera, secuestro de C

Arrecifes de coral

- Sistema Arrecifal Mesoamericano- 2° más largo del mundo
- Arrecife transfronterizo que se extiende a lo largo de cuatro países y más de 1,000 km de costas
- Lugar clave para la protección de la biodiversidad: más de 60 tipos de corales y 500 especies de peces en peligro de extinción.

https://www.wwfca.org/especies_yllugares/arrecife_mesoamericano/

Protección costera, producción de peces, oportunidades para el turismo.

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

Costa de Tabasco y Veracruz

Reforestación

✓ mangle y vegetación riparia

Restablecimiento del flujo hídrico

✓ canales interiores en zonas de manglar.

Sian Ka'an, Q. Roo- Costa del Caribe

Rehabilitación hidrológica

✓ humedal El Playón –

Levantamiento topográfico - implementación de red de canales, desazolve de alcantarillas

Repoblamiento de corales

✓ Repoblamiento en 3,500 m^2 - ejemplares (fragmentos) de *Acropora palmata* resistentes a altas temperaturas y bajas salinidades.

Contribución a la conservación, restauración y rehabilitación – integridad del ecosistema para aumentar la resiliencia a los impactos del cambio climático.

Adaptación basada en comunidades y Adaptación basada en Reducción de Risegos de Desastres

AbC

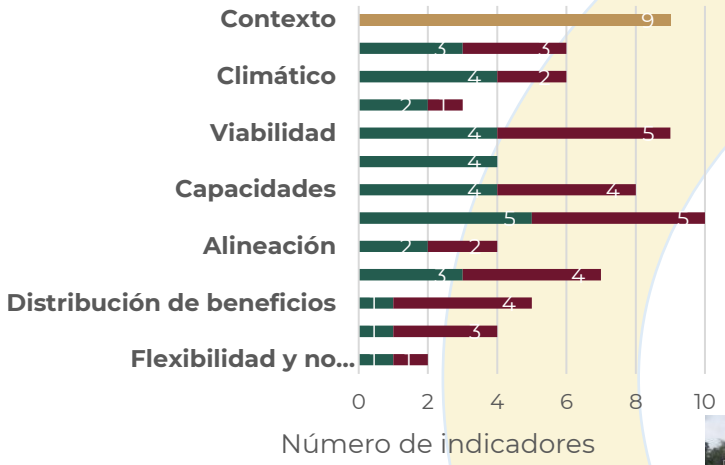
- Sistemas de captación de agua de lluvia
- Huertos elevados
- Herramientas de participación social
- Fortalecimiento de capacidades

AbRRD

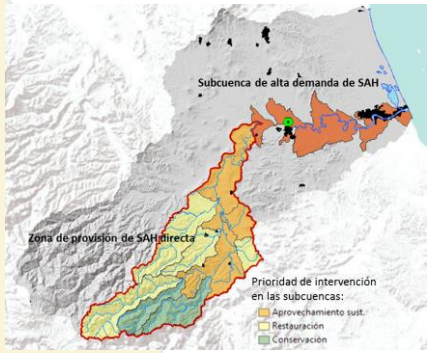
- Sistemas de alerta temprana
- Instalación de equipos de medición, mareógrafos, estaciones meteorológicas)
- Desarrollo de herramientas participación social
- Fortalecimiento de capacidades

ATLAS NACIONAL DE VULNERABILIDAD AL CAMBIO CLIMATICO México

Monitoreo y evaluación
Indicadores contexto, gestión e impacto



Instrumentos de planeación



Captación de agua de lluvia

Proyectos en curso

CONECTA

Promover la conectividad de paisajes ganaderos y agroforestales en cuencas de Jal. Ver. Chih. Chis. en un contexto de cambio climático.

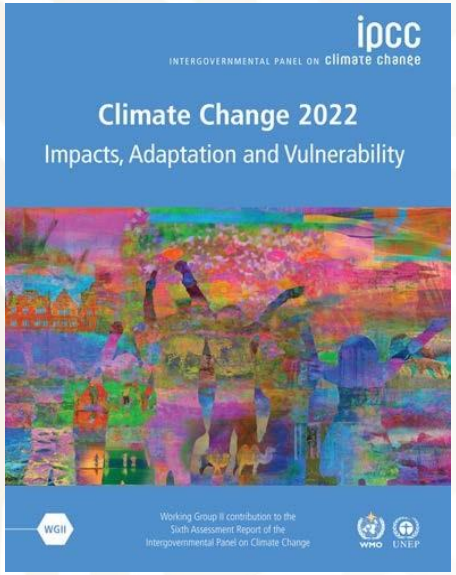
RIOS

Aumentar la capacidad adaptativa de cuencas vulnerables al cambio climático en Jal. y Ver. por medio de la restauración de ríos y la conectividad de sus ecosistemas.

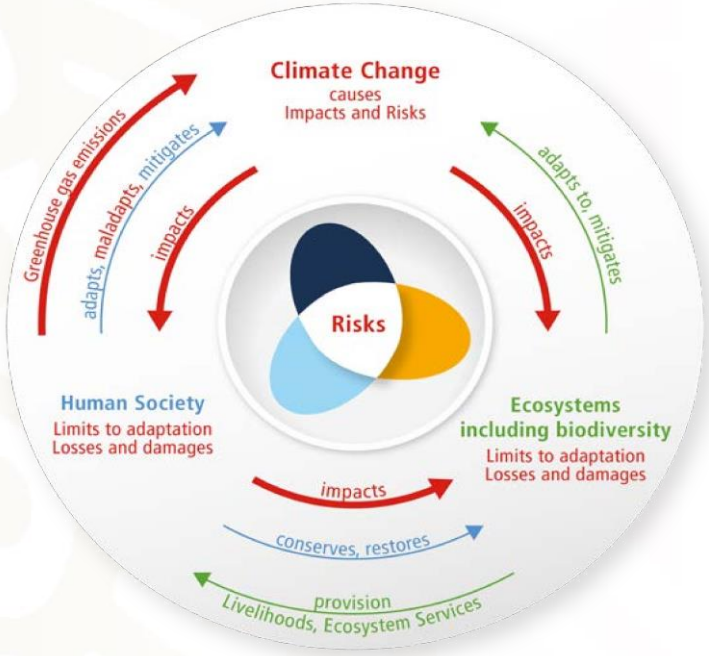
- ✓ Enfoque de género y derechos humanos
- ✓ Enfoque de AbE y SbN
- ✓ Colaboración interinstitucional

2022 Año de Ricardo Flores Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

El cambio climático no afecta a todas las personas de la misma manera: la pobreza, las desigualdades de género, etnia, clase social (entre otras) determinan la sensibilidad y la capacidad adaptativa.



Hay una breve ventana de oportunidad, que se está cerrando rápidamente para lograr un futuro habitable.



Nueva comprensión de las interacciones entre el cambio climático, las sociedades humanas y los ecosistemas

Adaptación al cambio climático (privilegiando SbN)

- ✓ Conservación de la biodiversidad
- ✓ Atención de los más vulnerables
- ✓ Seguridad alimentaria e hídrica
- ✓ Disminución de la pobreza
- ✓ Disminución de brechas de desigualdad
- ✓ Reconocimiento y rescate de conocimiento tradicional
- ✓ Recuperación verde post-COVID 19

Visión integral e integradora

2022 Año de Ricardo Flores Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Lecciones aprendidas

1. Indispensable una adecuada evaluación de la vulnerabilidad:

(Escala, vulnerabilidad diferenciada)

2. Participación comunitaria – representación de hombres y mujeres

3. Llevar el enfoque de género y derechos humanos al territorio – disminución de brechas de desigualdad. El cambio climático agrava las asimetrías, hay que atender las causas.

4. Compartir lecciones aprendidas y buenas prácticas

5. Considerar un enfoque sistémico (de ecosistema)

6. Monitoreo y Evaluación

7. Promoción de la conciencia de la importancia del ecosistema y de sus servicios ambientales –cohesión social- Co-beneficio no esperado

2022 Año de Ricardo Flores Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

¡GRACIAS!

margarita.caso@inecc.gob.mx

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

INECC
INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

2022 Año de Ricardo Flores Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA