



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO **COMPLEJO MARISMAS NACIONALES, NAYARIT Y SINALOA**



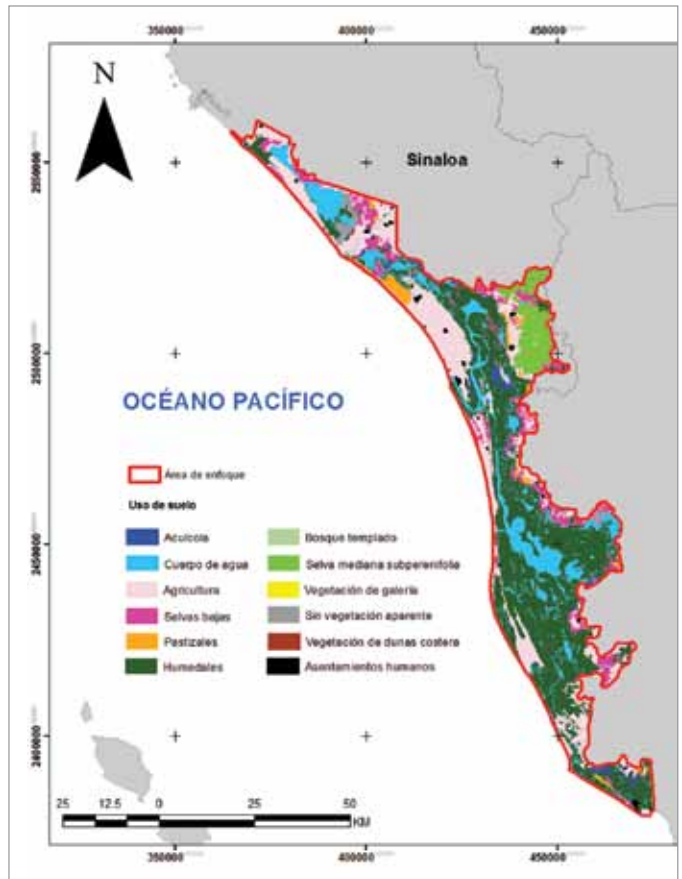
PROGRAMA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DEL COMPLEJO MARISMAS NACIONALES

INTRODUCCIÓN

El cambio climático representa una de las principales amenazas ambientales del presente siglo para el capital natural y humano. En los últimos años, el gobierno de México ha considerado el cambio climático como un problema de seguridad nacional, lo que nos obliga a realizar esfuerzos de mitigación y adaptación ante los cambios previsible. Las áreas naturales protegidas (ANP) brindan múltiples beneficios a la sociedad, a través de la provisión de servicios ecosistémicos. Ejemplo de ello es la regulación de la temperatura y humedad a nivel regional, la conservación del suelo, la producción de agua y la captura de carbono, que es uno de los elementos que contribuyen al calentamiento global. Además, los ecosistemas constituyen reservorios genéticos que pueden conducir al desarrollo de cultivos mejorados, nuevos medicamentos y otros productos vitales para el bienestar humano. Las ANP ofrecen oportunidades de empleo y generan miles de millones de dólares en actividades turísticas, ayudando así a diversificar las economías locales, lo que promueve comunidades más resilientes.

A partir de la revisión de distintos análisis de vulnerabilidad, se identificó que la región ubicada en la parte norte de Nayarit y sur de Sinaloa tiene una necesidad urgente de desarrollar medidas de adaptación al cambio climático con un enfoque integral. Por esto, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), The Nature Conservancy (TNC) y Conselva, Costas y Comunidades A.C.; con el apoyo de The David and Lucile Packard Foundation, La Agencia Alemana de Cooperación al Desarrollo (GIZ) y el Proyecto Sinergia CONANP-PNUD, en colaboración con distintas instituciones gubernamentales, organizaciones de la sociedad civil (OSC), la academia y las comunidades rurales presentes en el territorio, elaboraron el Programa de Adaptación al Cambio Climático (PACC) para el Complejo Marismas Nacionales, el cual incluye la Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales Nayarit, la Región Prioritaria para la Conservación (RPC) Marismas Nacionales Sinaloa y los sitios Ramsar Marismas Nacionales (Sitio Ramsar No. 732) y Laguna Huizache-Caimanero (Sito Ramsar No. 1689).

LA REGIÓN COMPRENDE APROXIMADAMENTE 361,545 HECTÁREAS, LAS CUALES SON RECONOCIDAS POR SU GRAN DIVERSIDAD, ASÍ COMO SU ALTO NIVEL DE ENDEMISMOS



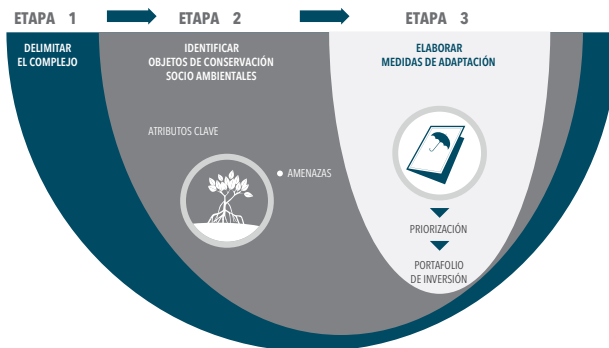
PROCESO DE ELABORACIÓN

El presente PACC se elaboró en tres etapas, las cuales consistieron en:

- Etapa 1: Delimitar el Complejo, es decir, el conjunto de ANP o RPC que mantienen cierta conectividad y relación ecológica.
- Etapa 2: Identificar los objetos de conservación socio-ambientales, los atributos clave de los cuales depende la viabilidad y funcionalidad de cada uno de ellos, las amenazas climáticas y no climáticas de la región, validar los objetos de conservación socio-ambientales y determinar los posibles impactos del cambio climático sobre éstos.

- **Etapa 3: Diseñar medidas de adaptación al cambio climático basadas en información bibliográfica y en la información obtenida durante talleres previos con académicos, tomadores de decisiones de la región y miembros de organizaciones de la sociedad civil. Se realizaron talleres con representantes de las comunidades rurales que habitan en la región para conocer de qué manera se están viendo afectados por factores climáticos y sus propuestas para disminuir los impactos.**

Una vez diseñadas las medidas de adaptación, se realizó un ejercicio de priorización multicriterio para determinar las medidas que requieren atención prioritaria, así como para elaborar un portafolio de inversión que permita la identificación del presupuesto requerido para la implementación de las medidas.



OBJETOS DE CONSERVACIÓN SOCIO-AMBIENTALES

Los objetos de conservación socio-ambientales (OCSA) representan un conjunto de especies, comunidades naturales, sistemas ecológicos y aspectos clave para el bienestar humano; son la base para diseñar objetivos, aplicar medidas de adaptación y medir la efectividad de las acciones de manejo. La conservación de los OCSA garantiza la permanencia de la biodiversidad nativa dentro de paisajes funcionales y promueve las buenas prácticas productivas sustentables.

Para el Complejo Marismas Nacionales, estos objetos de conservación socio-ambientales se definieron en función de los ecosistemas descritos en el Programa de Manejo de la Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales, la ficha técnica del sitio Ramsar Marismas Nacionales y las estrategias de vida sustentables más importantes para las comunidades locales.

SISTEMAS NATURALES

ESTRATEGIAS DE VIDA



HUMEDALES



PLAYAS Y DUNAS
COSTERAS



PESCA
RESPONSABLE



AGRICULTURA
SUSTENTABLE



TURISMO
SUSTENTABLE



ACUICULTURA
SUSTENTABLE




GANADERÍA
SUSTENTABLE

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO PARA MARISMAS NACIONALES

Con el fin de contribuir a la reducción de la vulnerabilidad al cambio climático, se diseñaron las siguientes medidas de adaptación.

TEMA: ORDENAMIENTOS Y PLANES DE MANEJO


OCSA	MEDIDAS	PRIORIDAD
 ACUICULTURA SUSTENTABLE PESCA RESPONSABLE	Las actividades pesqueras y acuícolas se realizan de manera responsable y ordenada en Marismas Nacionales, respetando lo establecido en un ordenamiento pesquero y sus planes de manejo, incluyendo normativas para pesca sostenible y una zonificación pesquera que considera escenarios de cambio climático.	ALTA
 GANADERÍA SUSTENTABLE PESCA RESPONSABLE AGRICULTURA SUSTENTABLE ACUICULTURA SUSTENTABLE	Las actividades productivas (agricultura, ganadería, turismo, pesca y acuicultura) se realizan de manera ordenada, sustentable, considerando la vocación del territorio y los recursos hídricos disponibles, para reducir su riesgo ante fenómenos climáticos extremos.	ALTA
 TURISMO SUSTENTABLE	El diseño y operación de la infraestructura turística considera los posibles impactos del cambio climático y la normatividad en materia de cuidado del medio ambiente, contribuyendo a reducir la vulnerabilidad de sus usuarios y de los pobladores de la región, así como a incrementar la resiliencia de los ecosistemas.	ALTA
 ACUICULTURA SUSTENTABLE	No hay introducción de especies no-nativas ni potencialmente invasoras; las descargas de las granjas acuícolas cumplen con las normas, para mejorar la resiliencia de los humedales.	ALTA

OCSA	MEDIDAS	PRIORIDAD
◀ TRANSVERSAL ▶	Fortalecer el manejo de las cuencas prioritarias en la región, a través de la construcción de planes de acción de manejo integrado de cuencas, que faciliten la focalización de acciones para asegurar la provisión de servicios ambientales hidrológicos en un contexto de cambio climático, en colaboración con el INECC, CONAFOR y otras instituciones.	ALTA
 TURISMO SUSTENTABLE	Los prestadores de servicios turísticos desarrollan sus actividades de manera sustentable, considerando la vocación del medio y los posibles impactos del cambio climático.	ALTA




TEMA: FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

OCSA	MEDIDAS	PRIORIDAD
 PESCA RESPONSABLE	Las cooperativas pesqueras reducen su vulnerabilidad ante el cambio climático, a través del fortalecimiento de su capacidad de autogestión y la implementación de buenas prácticas pesqueras.	ALTA
 GANADERÍA SUSTENTABLE	Los ganaderos de Marismas Nacionales y su zona de influencia han adoptado buenas prácticas productivas, con lo cual reducen tanto su vulnerabilidad ante sequías, así como la emisión de gases de efecto invernadero.	ALTA
 AGRICULTURA SUSTENTABLE	Los agricultores de Marismas Nacionales y su zona de influencia han adoptado buenas prácticas agrícolas, con las cuales reducen su vulnerabilidad ante los cambios en las condiciones climáticas.	ALTA
◀ TRANSVERSAL ▶	La población y sus medios de vida reducen su vulnerabilidad ante eventos hidrometeorológicos extremos, a través de la implementación de medidas de Atención Integral del Riesgo en Marismas Nacionales.	ALTA
	Las uniones de productores de Marismas Nacionales y su zona de influencia están mejor organizadas y generan ingresos mayores y más diversificados, lo cual les permite enfrentar fenómenos climáticos extremos.	MEDIA
 HUMEDALES	Las agencias de gobierno, organizaciones de productores, OSC y la población cumplen con las normas ambientales, participan en actividades de conservación y monitoreo, informados y conscientes sobre los servicios ecosistémicos que proveen las ANP.	MEDIA

TEMA: RESTAURACIÓN ECOLÓGICA Y MANEJO

OCSA	MEDIDAS	PRIORIDAD
 PLAYAS Y DUNAS COSTERAS	Las playas y dunas son manejadas bajo esquemas de protección, conservación y aprovechamiento sustentable; y son valoradas por la población local, para mantener la dinámica costera y el servicio de protección ante fenómenos climáticos extremos.	ALTA
	Las dunas costeras degradadas han sido restauradas a través de la reforestación y eliminación de espigones para mantener la dinámica costera y el servicio de protección ante fenómenos climáticos extremos.	MEDIA

TEMA: MANEJO DE CUENCAS

OCSA	MEDIDAS	PRIORIDAD
 PESCA RESPONSABLE  HUMEDALES	El aporte de agua en cuencas prioritarias es de la calidad y cantidad adecuados para mantener la funcionalidad de los humedales críticos para contribuir a poblaciones saludables y resilientes de peces.	ALTA
◀ TRANSVERSAL ▶	Las zonas de recarga hídrica han sido manejadas, conservadas y restauradas a lo largo de las cuencas prioritarias de Marismas Nacionales, reduciendo la vulnerabilidad de los hábitats y medios de vida que dependen del flujo hídrico.	ALTA
 HUMEDALES	El régimen hidrosedimentario de Marismas Nacionales se mantiene dentro de su rango natural de variación, con niveles que permiten su mantenimiento a largo plazo.	MEDIA

Para facilitar la adopción e implementación de las medidas de adaptación, éstas se alinearon con diversos instrumentos de manejo en una base de datos. Esta alineación permite identificar cómo cada medida de adaptación se relaciona con las metas nacionales y objetivos sectoriales establecidos en el Programa Especial de Cambio Climático (PECC), la Estrategia de Cambio Climático desde las Áreas Naturales Protegidas (ECCAP) y el Diagnóstico Rápido de Vulnerabilidad al Cambio Climático (DRV), así como con las categorías del Programa Operativo Anual (POA).

