



por un planeta vivo®

# Adaptación al Cambio Climático Opciones para las Tortugas Marinas

*El proyecto de Adaptación al Cambio Climático para Tortugas marinas (ACT) está analizando cómo son afectadas las tortugas marinas por el cambio climático y las mejores maneras de reducir su vulnerabilidad a las condiciones cambiantes del ambiente.*

## ¿Qué es la adaptación al cambio climático?

Con una mayor conciencia de los impactos relacionados al clima en ecosistemas y especies, ha surgido un mayor interés e investigación en la adaptación al cambio climático. 'Adaptación' tiene muchos significados, pero aquí nos referimos a ella como las acciones de manejo que se ponen en marcha ahora para reducir la vulnerabilidad al cambio climático en el futuro. La adaptación requiere un entendimiento de escenarios futuros probables y de cómo las especies, hábitats y comunidades serán afectadas por el cambio climático. Podemos entonces planear las mejores estrategias para prepararnos para esos cambios.

## Adaptación al cambio climático en áreas costeras: tortugas marinas como especies sombrilla

La adaptación al cambio climático en áreas costeras es vital dada la importancia de estas áreas para las personas y especies que habitan en ellas. El cambio climático está actuando sobre sistemas que ya están bajo presión de estresantes no climáticos que comprenden desde el desarrollo, contaminación, sobre-explotación de peces y otros recursos extraíbles, hasta especies invasoras. El impacto combinado de estos estresantes ya ha ido dejando muchas áreas severamente alteradas en comparación con su estado natural y por lo tanto, particularmente vulnerables a la presión adicional del cambio climático.

Al moverse entre playa, arrecife y mar abierto durante sus vidas, las tortugas marinas carey caracterizan la

naturaleza interconectada de los hábitats costeros y pueden ayudar a enfocar la atención en los temas de cambio climático en áreas costeras. Una reducción en la vulnerabilidad al cambio climático de las tortugas carey y en los hábitats que utilizan, probablemente tendría beneficios ecológicos y sociales adicionales. Al asegurar hábitats saludables para el futuro, las medidas de adaptación pueden proveer protección para la biodiversidad y las comunidades humanas que estos hábitats sostienen. Como un buque insignia, carismático y bien conocido, las carey también son útiles para aumentar la conciencia en temas de cambio climático.

## Objetivos del proyecto

Un proyecto ACT, financiado por la fundación MacArthur, se ha enfocado en tres preguntas principales:

- ¿Cuáles son las opciones de adaptación a nuestra disposición para mitigar los impactos negativos del cambio climático sobre las tortugas marinas carey y los hábitats marinos y costeros de los cuales dependen?
- ¿Cuáles de estas medidas pueden y deberían implementarse dado nuestro actual nivel de conocimiento?
- ¿Cuáles son los beneficios del manejo de hábitats costeros para las tortugas carey?

A través de discusión de expertos y encuestas con practicantes de la conservación, académicos y administradores costeros, se ha desarrollado una lista de medidas de adaptación.

No existe una sola solución ideal en la adaptación al cambio climático y necesitaremos actuar en muchos niveles empezando de arriba hacia abajo y de nuevo

hacia arriba, para enfrentar los retos ambientales de las próximas décadas. En muchos casos, necesitaremos visualizar la administración costera de una manera nueva, más flexible y dinámica. Algunas soluciones tomarán tiempo para implementarse y otras sólo unos pocos meses, pero la necesidad de actuar es urgente y el atraso en la toma de decisiones no es una opción.

## Siguientes pasos

La siguiente fase del proyecto ACT valorará cuáles medidas son las más apropiadas en sitios específicos alrededor de la región y apoyará la implementación de medidas en estos sitios. El proceso de poner en acción medidas de adaptación será monitoreado y las lecciones aprendidas pueden ser aplicadas a los proyectos futuros. El aumento de la conciencia sobre temas de cambio climático y la construcción de la capacidad para actuar, también serán una parte integral de este proceso.

**Vea el informe completo  
"Fish, M.R. y C. Drews. 2009.  
Adaptación al cambio climático:  
opciones para las tortugas marinas.  
Informe de WWF, San José, 20 p."**

en

[www.panda.org/lac/marineturtles/act](http://www.panda.org/lac/marineturtles/act)

Para mayor información visite  
[www.panda.org/lac/marineturtles/act](http://www.panda.org/lac/marineturtles/act)  
o contáctenos en  
[cctortugas@wwfca.org](mailto:cctortugas@wwfca.org)

# Medidas de Adaptación RECOMENDADAS

1

INTEGRAR EL MANEJO DE RECURSOS MARINOS Y COSTEROS

2

ESTABLECER Y FISCALIZAR REGULACIONES PARA RETIROS LIBRES DE INFRAESTRUCTURA

3

INCORPORAR EL CAMBIO CLIMÁTICO A LA PLANIFICACIÓN DEL USO DE LA TIERRA

4

EVITAR LA ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN NATIVA Y REPLANTAR EN DONDE YA SE HA ELIMINADO

5

ASEGURARSE DE QUE EL DESARROLLO COSTERO NUEVO Y ACTUAL SEA "AMIGABLE CON LAS TORTUGAS"

6

MONITOREAR LAS TEMPERATURAS DE ARENA/NIDOS Y REGISTRAR ÁREAS DE ANIDACIÓN, ÉXITO DE ANIDACIÓN, TASAS DE SEXO DE NEONATOS (POR EXAMEN HISTOLÓGICO DE NEONATOS MUERTOS)

7

MEDIR PERFILES DE PLAYA Y DINÁMICA DE LA PLAYA PARA MODELAR LOS IMPACTOS FUTUROS DE AUMENTO EN NIVEL DEL MAR/MAREJADAS

8

IDENTIFICAR ÁREAS DE ANIDACIÓN QUE PUEDAN SER UTILIZADAS EN EL FUTURO

9

CONTROLAR ACTIVIDADES EN TIERRA PARA REDUCIR CONTAMINACIÓN Y SEDIMENTACIÓN

10

IDENTIFICAR Y PRIORIZAR LA PROTECCIÓN DE SITIOS CLAVE DE ALIMENTACIÓN/REFUGIOS/ÁREAS DE ALTA COBERTURA DE CORAL/ESPONJAS ASEGURANDO SU INCLUSIÓN EN UNA RED DE ÁREAS PROTEGIDAS

