



por un planeta vivo®

# Proyecciones Climáticas Regionales

## Cambio Climático y Tortugas Marinas en el Gran Caribe

### Cambio climático y anidamiento de tortugas marinas

Las condiciones cambiantes en las áreas de anidación de las tortugas marinas que podrían limitar el crecimiento y potencial reproductivo, son potencialmente serias para las poblaciones que ya están bajo presión en el mundo debido a alta mortalidad por pesca, sobreexplotación y modificación de hábitat. La reproducción exitosa es clave para la supervivencia de poblaciones y entender cómo pueden ser afectados los hábitats de anidación por el cambio climático es un paso temprano clave evaluar la vulnerabilidad de las poblaciones regionales de tortugas marinas. Es probable que las condiciones de anidación sean diferentes en el futuro, dados los cambios proyectados en temperatura y precipitación.

### Cambio climático regional

Los cambios climáticos no serán uniformes alrededor del globo pues son influenciados por procesos físicos locales. Tales cambios localizados de clima deben ser incluidos en los planes de manejo para mitigar el impacto del cambio climático en las poblaciones de tortugas marinas en anidación. WWF ha utilizado proyecciones regionales para los cambios en temperatura y precipitación, para investigar la vulnerabilidad de los sitios de anidación de tortugas marinas a las condiciones cambiantes en anidación en el Gran Caribe. Los principales objetivos del proyecto son:

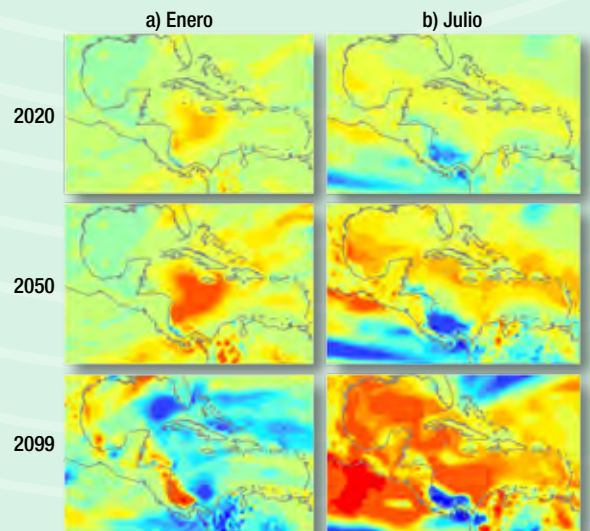
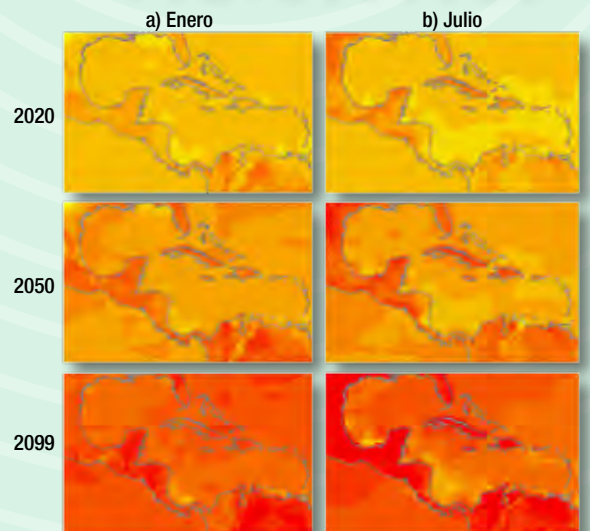
- Crear un mapa en línea comprensivo e interactivo que pueda ser usado por grupos de conservación y administradores costeros para examinar los cambios locales de clima que enfrentarán las tortugas marinas a los largo de su ámbito en el Gran Caribe



© Jürgen FREUND / WWF-Canon

- Evaluar la vulnerabilidad relativa de diferentes áreas de anidación en la región al cambio climático

Se ha desarrollado proyecciones regionales de cambio climático para el Caribe por parte del proyecto PRECIS-Caribe. PRECIS (Suministro de Climas Regionales para Estudios de Impacto) es un modelo climático regional basado en PC, desarrollado por el Hadley Centre, Reino Unido. Se utilizaron los datos de los cambios proyectados en precipitación y temperatura superficial para dos temporadas (enero y julio) en el 2020, 2050 y 2099. La proyecciones fueron para el escenario de emisiones SRES A2. Se extrajeron las proyecciones de temperatura y precipitación de 38 países dentro de la región para cada temporada en cada año.



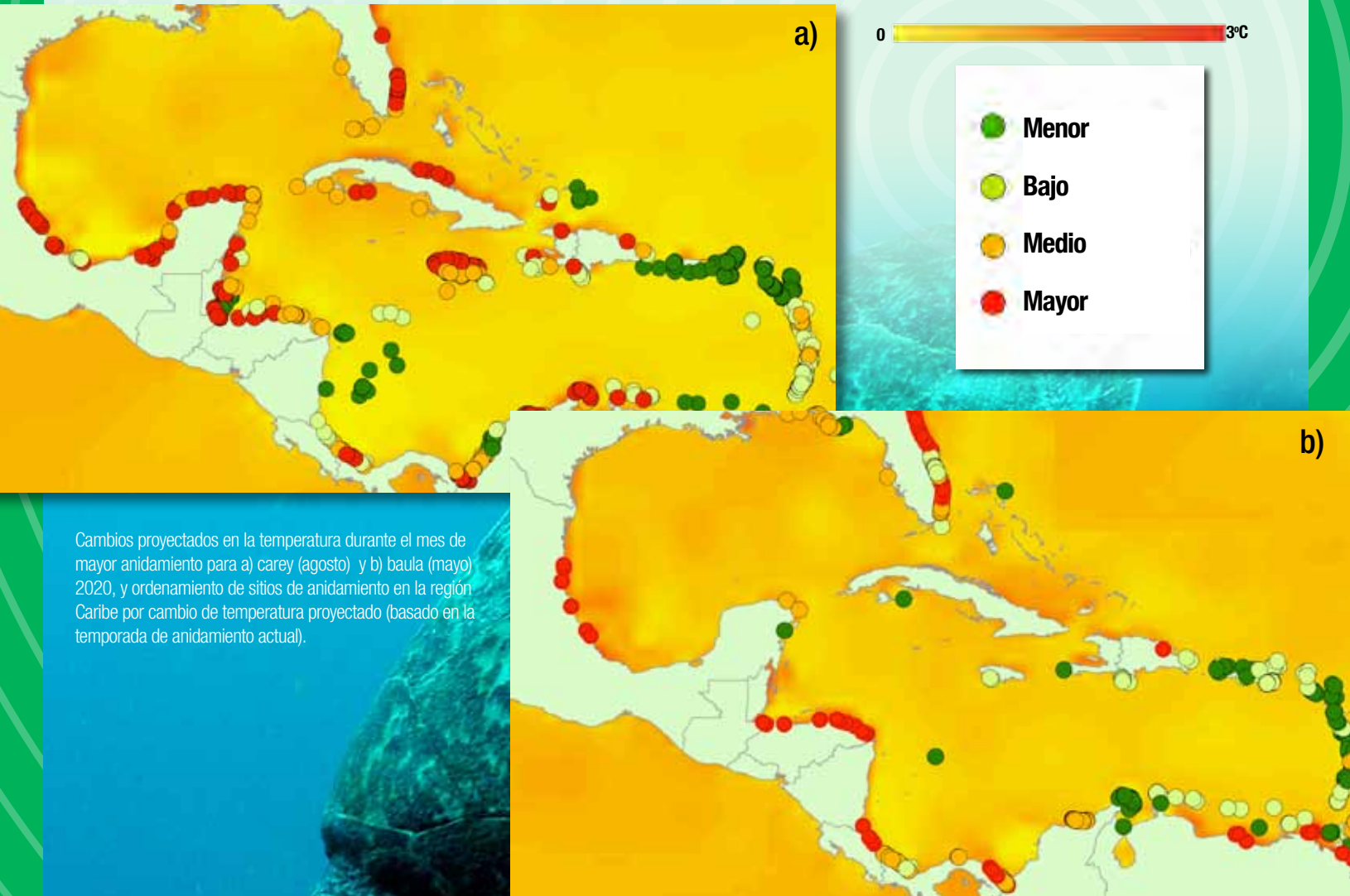


La región del Caribe se enfrenta a condiciones mucho más cálidas y secas en las próximas décadas. La variación en cambios locales mostrada aquí, particularmente para precipitación, resalta la importancia de examinar proyecciones futuras en una escala más fina que la que pueden ofrecer los modelos de clima global. En general, las islas pequeñas muestran cambios proyectados menos dramáticos en temperatura

y precipitación que los países en tierra firme, y como tales pueden proveer refugios contra las condiciones más cálidas y secas en otras partes de la región.

La severidad de riesgo a las poblaciones regionales de tortugas marinas depende en gran medida de la habilidad de estas especies a adaptarse naturalmente; si las hembras pueden cambiar el sitio/tiempo de anidación

para compensar el aumento de temperaturas, podrían disminuir los impactos negativos en la población. La vulnerabilidad de las áreas de anidación también depende de acciones de manejo puestas en marcha para mitigar los impactos de las condiciones cambiantes (Fish, M.R. Lombana, A.y C. Drews. 2009. Cambio climático y tortugas marinas en el Gran Caribe: proyecciones climáticas regionales. Informe de WWF, San José, 20 p.)



Cambios proyectados en la temperatura durante el mes de mayor anidamiento para a) carey (agosto) y b) baula (mayo) 2020, y ordenamiento de sitios de anidamiento en la región Caribe por cambio de temperatura proyectado (basado en la temporada de anidamiento actual).

Vea el informe completo

*Fish, M.R. Lombana, A.y C. Drews. 2009. Cambio climático y tortugas marinas en el Gran Caribe: proyecciones climáticas regionales. 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)