



Guaco de Cozumel (*Crax rubra griscomi*)
Distribución: Isla de Cozumel, México

Un pájaro grande y negro con una cresta espectacular, el guaco de Cozumel está encontrado en un solo lugar del mundo: la isla de Cozumel fuera de la Península de Yucatán. Siendo unos pocos cientos, esta subespecie está amenazada por la depredación por parte de boas introducidas y perros salvajes, caza humana y destrucción del hábitat forestal — y ahora el cambio climático está incrementando el riesgo de huracanes. La actividad de los huracanes del Atlántico Norte ha aumentado en las últimas décadas con

el aumento de las temperaturas superficiales del mar. Ya que los huracanes destruyen los bosques de Cozumel, si la actividad de huracanes aumenta, también aumenta significativamente el riesgo de extinción del guaco.



Myotis del Suroeste (*Myotis auricolus*)
Distribución: sur de México hasta el suroeste de Estados Unidos

Los murciélagos myotis de Norteamérica están siendo gravemente afectados por una enfermedad epidémica llamada síndrome de nariz blanca. Desde que se observó la enfermedad primeramente en 2007, ha matado a más de un millón de murciélagos de nueve especies, incluyendo siete de Myotis, en Estados Unidos y Canadá. Además de este riesgo, sequías cada vez más frecuentes y severas debido al cambio climático, ponen a murciélagos que habitan en zonas áridas — como el myotis del suroeste —

bajo creciente estrés. Se predice que la pérdida de fuentes de agua debido al cambio climático dificultará la reproducción de murciélagos y conducirá a la disminución de poblaciones regionales de murciélagos.

Para proteger a los murciélagos de cualquier propagación del hongo de nariz blanca causada por humanos, el Centro presentó una petición para cerrar cuevas propiedad del gobierno federal de Estados Unidos, y solicitó la protección de dos especies de murciélagos gravemente afectadas, bajo la Ley de Especies Amenazadas de Estados Unidos.



Ballena gris (*Eschrichtius robustus*)
Distribución: aguas costeras poco profundas del este del Pacífico Norte desde México hasta Alaska

Cada año, las ballenas grises del Pacífico Norte oriental hacen una migración épica de 16.000 a 23.000 kilómetros entre sus áreas de alimentación de verano del Ártico y sus áreas invernales de parto en las lagunas cálidas de Baja California, México, donde dan a luz. Desde 1998, cuando las ballenas grises alcanzaron un pico de alrededor de 30.000 animales, la población ha sufrido una severa reducción del 36 por ciento que se

ha vinculado al cambio de las condiciones del océano. El rápido derretimiento del hielo marino del Ártico parece estar reduciendo la abundancia de presas en sus áreas de alimentación de Alaska, y un aumento en el número de ballenas malnutridas se ha observado a lo largo de la ruta migratoria.

Para proteger las zonas de alimentación del Ártico de la ballena gris, el Centro ha litigado para detener nuevas perforaciones petrolíferas en las aguas de Alaska, donde un derrame de petróleo en aguas heladas sería catastrófico.

Para leer acerca de otras 340 especies alrededor del mundo que están amenazadas por el cambio climático, visite nuestro sitio en 350.biologicaldiversity.org. Para más información sobre el trabajo del Centro para proteger las especies de la crisis climática, por favor vaya a www.biologicaldiversity.org/programs/climate_law_institute.

350 RAZONES NECESITAMOS LLEGAR A 350



SALVAR A LAS ESPECIES DE LA CRISIS CLIMÁTICA IMPLICA UNA RAPIDA REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

Las concentraciones atmosféricas de dióxido de carbono están actualmente a un peligroso nivel de 389 partes por millón, que resulta ya en impactos significativos a la biodiversidad y plantea riesgos inaceptables para el futuro. Los impactos observados en la fauna silvestre alrededor del mundo son muchos: Hábitats esenciales se están perdiendo, muchas especies están moviéndose hacia los polos y hacia arriba para tratar de mantener el ritmo con el cambio climático, poblaciones están disminuyendo y desapareciendo, y los ecosistemas de los que dependemos se están destruyendo. Si las tendencias actuales de la contaminación por carbono continúan, los científicos estiman que el cambio climático condenará a un tercio de las plantas y animales del mundo a la extinción para el año 2050, y amenazan hasta dos tercios con la extinción para el año 2100.

Sin embargo, si podemos reducir suficientemente las emisiones de gases de efecto invernadero, podemos prevenir muchas extinciones y dar a las especies una oportunidad para sobrevivir y recuperarse — *pero tenemos que actuar ahora*. Los principales científicos del clima han concluido que debemos reducir rápidamente el CO₂ atmosférico a 350 partes por millón o menos para evitar cambio climático peligroso y proteger la vida en la Tierra, incluidos nosotros mismos.

El Centro Por la Diversidad Biológica creó el sitio de red 350.biologicaldiversity.org, describiendo 350 especies cuya supervivencia futura depende de enfrentar el reto hoy de reducir las emisiones de efecto invernadero. **Marcando la Convención 2010 de las Naciones Unidas de Esquema sobre el Cambio Climático se están llevando a cabo negociaciones en Cancún, México, durante el Año Internacional de la Biodiversidad, este folleto destaca 10 plantas y animales que habitan en tierras y aguas mexicanas amenazados por el clima.**

La supervivencia de estas plantas y animales depende también de la aplicación de enérgicas medidas de conservación para ayudarles a soportar mejor los cambios provocados por el clima que ocurren ahora, así como los inevitables cambios que ya están en camino. Estas medidas incluyen el aumento de las áreas protegidas de hábitat, asegurando la preservación de la diversidad genética a lo largo de los rangos de las especies, y proteger a las especies de amenazas no climáticas.

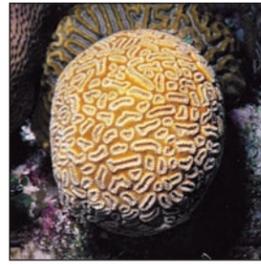


CENTRO POR LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

Créditos de las fotos: coral piña © Charlie Veron, tortuga Carey, la enciclopedia libre Wikipedia, / Damien Dutoit, lagartija azul espinosa © Fausto Roberto Méndez de la Cruz, Antílope sonorense © Robin Silver, quetzal resplandeciente © Greg y Mary Beth Dimijian, mariposa Quino checkerspot © Peter Bryant, Astrágalo de leche © Jim Dice, Guajo de Cozumel © Miguel Angel Martínez Morales, myotis del suroeste © Merlin Tuttle / Bat Conservation International, ballena gris NOAA. Traducción por Teresa Castro.

DE TIERRAS Y AGUAS DE MÉXICO:

10 ESPECIES QUE NECESITAN QUE LLEGUEMOS A 350



Coral piña (*Dichocoenia stokesii*)
Distribución: Caribe y Golfo de México

Los arrecifes de coral mantienen una increíble diversidad de vida que rivaliza con la de las selvas tropicales. Sin embargo, el cambio climático amenaza los ecosistemas de arrecifes de coral en todo el mundo con el colapso. Al aumentar las temperaturas del océano, los corales sufren de frecuentes eventos de blanqueamiento masivo que conducen a la muerte generalizada del coral y un mayor riesgo de enfermedad. Si el cambio climático continúa sin cesar, los científicos predicen que la mayoría de los corales del mundo estarán sujetos a eventos de blanqueamiento masivo con frecuencias mortales en sólo 20 años. Y además, la acidificación del océano, provocada por la absorción de los océanos de dióxido de carbono, reduce la capacidad de los corales para construir sus esqueletos protectores. Los científicos prevén que a niveles de CO2 de 560 partes por millón, todos los corales comenzarán a disolverse.

En 2009, el Centro presentó una petición científica para proteger 83 especies de corales, incluyendo el coral piña, de conformidad con la Ley de Especies Amenazadas de Estados Unidos.



Tortuga Carey (*Caretta caretta*)
Distribución: Océano Atlántico, Pacífico e Índico

Tortugas carey hacen algunos de los viajes más largos conocidos de cualquier especie de tortuga marina. En el camino, deben navegar a través de anzuelos de palangre y redes costeras que atrapan y matan a miles de tortugas y otros animales. En el Golfo de México, las tortugas fueron muy afectadas por el derrame de petróleo de "Deepwater Horizon." Ahora, el aumento del nivel del mar por el cambio climático amenaza con inundar sus playas de anidación. Ya que el género de las tortugas es determinado por la temperatura, se predice que el aumento de éstas desequilibrará dramáticamente el balance de las tortugas machos y hembras nacidas, peligrando el éxito de reproducción de esta especie.

El Centro solicitó más protección federal para la tortuga carey en los Estados Unidos, litigó para restringir a las pesquerías comerciales que perjudican a esta especie, y presentó demandas para hacer responsables a BP y al gobierno de los EE.UU. por el derrame de petróleo.



Lagartija azul espinosa (*Sceloporus serrifer*)
Distribución: México

El aumento de temperaturas por el cambio climático está causando la desaparición de estas lagartijas a un ritmo alarmante. Estas lagartijas necesitan exponerse al sol para calentarse, pero si la temperatura sube mucho, son forzadas a refugiarse en la sombra en vez de pasar tiempo en busca de alimento. Si no pueden obtener suficiente alimento, no tienen energía para poner huevos o dar a luz, poniendo las poblaciones en riesgo de extinción. En México, los científicos encontraron que las lagartijas espinosas se habían extinguido en un 12 por ciento de los sitios donde habían estado de los años 70 a los 90, y que estas extinciones tendían a ocurrir cuando las temperaturas habían aumentado más durante la temporada de reproducción. Si el cambio climático continúa sin cesar, los científicos proyectan que el 58 por ciento de las especies de lagartijas espinosas en México se extinguirá de aquí a 2080, incluyendo la pérdida completa de las especies que sobreviven sólo en hábitats de altas elevaciones. La lagartija azul espinosa y otras especies que ya están desapareciendo a través de su área de distribución pueden enfrentar la extinción debido al cambio climático en la próxima década.



Antílope Sonorense (*Antilocapra americana sonoriensis*)
Distribución: Desierto de Sonora en el norte de México y suroeste de los Estados Unidos

El antílope sonorense desarrolló su velocidad asombrosa para dejar atrás a los guepardos prehistóricos. La fragmentación del hábitat redujo el número de antílopes sonorenses a varios cientos de individuos en tres poblaciones pequeñas. Hoy, sequías más frecuentes y graves debido al cambio climático afectan en gran medida la supervivencia de los adultos y cervatillos. La sequía deja al antílope sin suficiente forraje o agua, lo que los obliga a concentrarse en áreas cercanas a aguas superficiales, lo que aumenta la competencia por los recursos y la depredación. Más del 80 por ciento de los antílopes en Arizona murió durante una sequía en 2002, dejando sólo 21 animales.



Quetzal resplandeciente (*Pharomachrus mocinno*)
Distribución: Centroamérica desde el sur de México hasta Panamá

El resplandeciente quetzal era considerado sagrado por las civilizaciones mayas. Hoy en día el quetzal está confinado a pequeños parches de bosque de niebla en Centroamérica debido a la destrucción del hábitat. Ahora el cambio climático está poniendo tensión adicional en especies del bosque de niebla; condiciones más secas y sequía prolongada se han relacionado con la reciente disminución en las plantas de bosque de niebla, mientras que las especies de elevaciones inferiores se han estado moviendo hacia arriba a los bosques de niebla de alta elevación — con el potencial de desplazar al quetzal.



Mariposa Quino checkerspot (*Euphydryas editha Quino*)
Distribución: Baja California Norte, México y el sur de California, Estados Unidos

Una vez común en toda su distribución, la llamativa mariposa Quino checkerspot se ha visto gravemente reducida en número por las amenazas combinadas de la destrucción del hábitat y el rápido cambio climático. Dado que su medio ambiente se ha calentado y secado, la ventana de tiempo en el que la planta que acoge a la mariposa es comestible, se ha acortado, provocando una mayor mortalidad en las poblaciones del sur. Como muchas otras mariposas, la Quino checkerspot ha sido objeto de un significativo desplazamiento hacia el norte en respuesta al cambio climático.

Gracias al Centro, la Quino checkerspot está protegida bajo la Ley de Especies Amenazadas de Estados Unidos.



Astrágalo de leche (*Astragalus magdalenae var. peirsonii*)
Distribución: Sonora, México, y las dunas de Algodones en California, Estados Unidos

El astrágalo de leche está bien adaptado para la supervivencia en las duras condiciones de las dunas de arena del desierto. Las semillas grandes garantizan que sus germinaciones tengan los nutrientes suficientes, mientras que las hojas pequeñas conservan la humedad. Aunque los vehículos fuera de la carretera son la principal amenaza para esta planta, el aumento de los ciclos de sequía a causa del cambio climático plantean una preocupación cada vez mayor. Años consecutivos de sequía pueden conducir a baja reproducción, así que la población podría morir por completo.

En 2001, el Centro ganó la protección de una gran parte del hábitat del astrágalo de leche en de los vehículos fuera de la carretera.