



**CHANGE THE FORECAST FOR WILDLIFE**  
SOLUTIONS TO GLOBAL WARMING

## PUERTO RICO y el Calentamiento Global

**S**e proyecta que el nivel del mar aumentará entre 2 a 5 veces más rápido en los próximos 100 años de lo que ha aumentado en todo el siglo pasado, a medida que el Calentamiento Global cause el derretimiento de los glaciares y aumente el nivel de las aguas. Especialmente las islas como Puerto Rico están vulnerables a estos cambios ya que su topografía singular las hace susceptibles a inundaciones y deslizamientos de terrenos causados por eventos climáticos extremos como las tormentas tropicales. El clima más caliente y seco afectará adversamente la vida acuática y costera. Por ejemplo, el aumento en las temperaturas ya ha causado un fenómeno conocido como el “Blanqueamiento de Coral” y ha esparcido enfermedades a través de muchos ecosistemas marinos. Esta degradación del sistema coralino, amenaza la calidad del agua, la vida silvestre y la industria turística de nuestro archipiélago puertorriqueño.



L. Miranda-Castro

### Efectos del Calentamiento Global en la Vida Silvestre

**P**uerto Rico es hogar de una diversidad de especies nativas de vida silvestre, las cuales enfrentarán nuevos retos para su sobrevivencia debido al aumento en las temperaturas. La condición de ecosistemas enteros podría transformarse a la vez que la fauna cambia sus lugares de vida o se llegan a adaptar.



L. Miranda-Castro

- Los arrecifes de coral de Puerto Rico no sólo proveen refugio, alimento y áreas de reproducción para miles de animales marinos y plantas, sino que también son importantes atractivos para la industria del turismo. En 1998, las altas temperaturas de la superficie del mar causada por El Niño, causaron la muerte de hasta 90% de algunas especies de corales. La exposición prolongada a altas temperaturas causa que los corales pierdan las algas de colores, llamadas zooxantella, y hace que se vean blancos. Sin la zooxantella, el coral pierde su alimento y eventualmente muere.

- El bosque de la zona del Carso, que tiene la biodiversidad más rica de la región del Caribe, es el hábitat de más de 1,300 especies de plantas y animales, incluyendo 30 especies amenazadas o en peligro de extinción como lo es la Cotorra de Puerto Rico. El ecosistema puede verse completamente diferente si el Calentamiento Global progresa, ya que las especies están adaptadas a temperaturas más bajas y pudieran migrar a otros lugares.
- Estudios indican que la disminución de las especies de anfibios en Puerto Rico está estrechamente relacionada con periodos de sequías. En la medida que los patrones de precipitación sean alterados se reduce el hábitat crítico necesario para su desove y la reproducción de nuestros anfibios. Por ejemplo, la especie conocida como Sapo Concho, está en peligro de extinción y se ve afectada adversamente por estos cambios.

### ¿Qué es el Calentamiento Global?

Cuando ocurre la combustión de materiales, se emiten compuestos de carbono, gases y derivados del petróleo, los cuales se acumulan en la atmósfera y sobrecargan la capa natural de gases que regula el clima del planeta Tierra.

La cantidad de dióxido de carbono, el gas principal que causa el Calentamiento Global, se ha acumulado en la atmósfera desde la revolución industrial de manera tal que ahora tenemos una cantidad mayor que la que ha habido en los últimos 650,000 años.

Como resultado, la temperatura se estima aumentó un promedio de 1° F durante el siglo XX. Si los esfuerzos para reducir la contaminación atmosférica no se aúnan, se espera que la temperatura aumente un promedio de 2 a 10 ° F este siglo, fundamentalmente reestructurando el clima del planeta con una rapidez alarmante.



USFWS

## ¿Qué está en riesgo para los puertorriqueños?

**E**n muchas islas como Puerto Rico, la mayoría de la población y la infraestructura como las casas, edificios, hospitales y negocios están localizados en la costa. A medida que aumenta la frecuencia y severidad de los eventos causados por el Calentamiento Global, como lo son los huracanes, aumentará la vulnerabilidad social y económica de los residentes de la isla. Además, Puerto Rico depende económicamente del turismo de observación de vida

silvestre, pesca recreativa y recreación al aire libre el cual se afectará grandemente. La pérdida de nuestra biodiversidad y de nuestros hábitats causada por el Calentamiento Global, junto con otras presiones ambientales, amenazan la vida o subsistencia de miles de puertorriqueños.

- Mientras los científicos dicen que el número y la intensidad de los huracanes no aumenta debido a las temperaturas altas de la superficie del agua, el oleaje causado por las tormentas aumentaría el nivel del océano amenazando el litoral de Puerto Rico.
- Cuando el huracán Georges arrasó la isla en 1998, dejó áreas severamente inundadas con hasta 26 pulgadas de lluvia. Los deslizamientos de terrenos causaron pérdidas devastadoras en la infraestructura de muchos pueblos y la cifra en pérdidas sobrepasó los 2 mil millones de dólares.
- Más de 11 millones de personas en Estados Unidos practican el “snorkeling”, el buceo y el “surfing” en Puerto Rico. Nuestra isla está entre los 5 mejores destinos del mundo para estos deportes acuáticos. Sin embargo, una disminución de los arrecifes de coral combinado con una pérdida de calidad de agua amenaza las ganancias que provienen de este lucrativo negocio para nuestra isla.

### LA LEY PARA EL CUIDADO DEL CLIMA:

La Ley para el Cuidado del Clima es un plan de acción bipartita del Congreso de los Estados Unidos que propone metas alcanzables para la reducción de la contaminación del aire que causa el Calentamiento Global. La ley federal requeriría que las plantas de energía eléctrica, las compañías de petróleo y otras industrias que son fuentes de contaminantes atmosféricos reduzcan sus emisiones de dióxido de carbono y otros gases de invernadero a los niveles que emitieron en el año 2000. La ley también le exige a las industrias que implementen sus soluciones utilizando un sistema de “intercambio de emisiones” donde cada fuente tiene un límite de emisiones por año, y pueden adquirir permisos para sobrepasar su límite a través de un “intercambio de emisiones” con alguna otra industria que no haya emitido todo lo que le es permitido. La ley permitirá:

- Proveer nuevos ingresos a los agricultores promoviendo una agricultura ecológica o ambientalmente responsable..
- Tomar un paso importante hacia la protección de la vida silvestre por los impactos del Calentamiento Global.

Visite [www.nwf.org/globalwarming](http://www.nwf.org/globalwarming) o [www.climatenetwork.org/csa](http://www.climatenetwork.org/csa) para mas informacion.

**“El calentamiento global no prevalecerá sobre nuestra responsabilidad de proteger la vida silvestre para el futuro de nuestros niños. Debemos dirigirnos hacia soluciones balanceadas que trabajen para la gente, la vida silvestre y la economía, de manera que podamos sobreponernos a este gran reto”.**

**Larry Schweiger**  
*Presidente, CEO*  
*National Wildlife Federation*



Applied Power Corporation

## Las soluciones para Puerto Rico

**Puerto Rico ha tomado la iniciativa en el proceso de desarrollo de soluciones para el reto del Calentamiento Global, explorando alternativas en fuentes de energía.**

- En este momento, se desarrollan proyectos de fuentes de energía alterna por varias compañías como Caribe Wastetech, Thermoselect, HDR Engineering, Zachry Construction Company y Montoney Power, quienes se han movido hacia la construcción de la 1ra planta de energía usando desperdicios de energía.

**Tu también puedes reducir tu impacto al Calentamiento Global, además de reducir tu cuenta de electricidad, disminuyendo también los gases de invernadero al ser mas eficientes en la utilización de energía en tu hábitat y devolver algo a la naturaleza siguiendo estas simples sugerencias:**

- **Sembrar árboles de sombra:** El Departamento. de Energía dice que sembrar 3 árboles estratégicamente (en el lado oeste de tu casa) reducirá tus costos de energía eléctrica hasta un 40%.
- **Usar bombillas fluorescentes:** Una bombilla fluorescente dura 10 años y usa 75% menos energía que una bombilla regular “incandescente”, reduciendo significativamente la cuenta eléctrica. Si cada hogar en EEUU reemplaza sus bombillas de esta manera, sería como remover las emisiones de 1.2 millones de carros en un año.
- **Siembra plantas nativas y cubre el suelo con cachipa o “mulch”.** Las plantas con flores, arbustos y árboles nativos no necesitan tanta agua o mantenimiento ya que están mejor adaptados a nuestro clima. A su vez, proveen de alimento y refugio para nuestra vida silvestre. Si usas cachipa o “mulch” alrededor de tus plantas, reduces la necesidad de echarle agua en un 40%.
- En algunos estados se ofrece la opción de escoger la compañía de producción de energía de tu elección. De haber en Puerto Rico compañías de energía alterna en el futuro se podría sugerir la compra de energía verde. Visite [www.nwf.org/globalwarming](http://www.nwf.org/globalwarming) para mas informacion.

**Myra Wilensky**  
National Wildlife Federation  
303-786-8001  
[globalwarming@nwf.org](mailto:globalwarming@nwf.org)

**Sheylda N. Diaz-Mendez**  
Sociedad Ornitológica  
Puertorriqueña, Inc.  
[directivasopi@yahoo.com](mailto:directivasopi@yahoo.com)

