

[www.natureserve.org](http://www.natureserve.org)

## Nuestra Misión

Proporcionar la base científica para una acción efectiva de conservación.

## Para saber más

Lea sobre nuestra estrategia global para afrontar el cambio climático:

[www.natureserve.org/climatechange](http://www.natureserve.org/climatechange)

Abril 2009

NatureServe  
1101 Wilson Boulevard, 15<sup>th</sup> Floor  
Arlington, Virginia 22209  
tel 703.908.1800  
[www.natureserve.org](http://www.natureserve.org)

Aunque todo el mundo sabe que la Tierra se está calentando y la biodiversidad sufrirá como consecuencia de ello, actualmente tenemos algunas herramientas que nos ayudan a determinar qué especies son más susceptibles de disminuir y otras que probablemente no disminuyan. Para satisfacer esta necesidad, NatureServe está elaborando un Índice de Vulnerabilidad al Cambio Climático para identificar las especies que están en mayor riesgo debido a los cambios asociados con el calentamiento del clima.

## ÍNDICE DE VULNERABILIDAD AL CAMBIO CLIMÁTICO

El Índice de Vulnerabilidad al Cambio Climático está diseñado para:

- Complementar, y no duplicar, las herramientas de evaluación estándar de conservación, como el sistema de clasificación de NatureServe.
- Ser aplicable a las especies vegetales y animales tanto comunes y como raras, y las que pueden disminuir o aumentar debido al cambio climático.
- Utilizar la información disponible sobre la historia natural, distribución y las circunstancias de gestión de las especies.
- Incorporar la incertidumbre inherente sobre cómo las especies pueden responder al cambio climático en sus contextos ecológicos.

## ESTRUCTURA DEL ÍNDICE

La vulnerabilidad al cambio climático se asocia con la magnitud del cambio climático dentro del rango de una especie y su sensibilidad a estos cambios. El índice utiliza un sistema de puntuación para combinar estos componentes:

- *Exposición al cambio climático local*, empleando predicciones climáticas a escala reducida, extraídas de The Climate Wizard ([www.climatewiz.org](http://www.climatewiz.org))
- *Exposición indirecta al cambio climático*, tales como el aumento del nivel del mar y las barreras naturales y antropogénicas de dispersión.
- *Sensibilidad específica de especies*, tales como la habilidad de dispersión, la dependencia de mutualismos y la variación genética.
- *Respuesta documentada al cambio climático* en la literatura científica publicada.

## USOS DEL ÍNDICE

Administradores de recursos, planificadores y conservacionistas pueden utilizar el índice para:

- Evaluar el riesgo relativo al cambio climático de un conjunto de especies a escala regional, incluidas las especies que figuran en los Planes de Acción Estatales de Vida Silvestre.
- Identificar los factores críticos responsables de causar vulnerabilidad al cambio climático a un grupo de especies.
- Realizar evaluaciones complementarias del nivel de conservación para establecer prioridades en las acciones de conservación en un estado o región.
- Identificar áreas geográficas que contengan concentraciones inusuales de especies que estén amenazadas por el cambio climático.
- Dar a conocer la vulnerabilidad de las especies de fauna o flora.

