

# Biología de la Conservación – Ecología

En respuesta a la crisis de biodiversidad que vive actualmente el planeta, la **Biología de la Conservación** disciplina cuyo principal objetivo es mantener la diversidad biológica en todos sus niveles, desde los genes hasta los ecosistemas.

Aunque sus raíces son mucho más antiguas, la biología de la conservación como disciplina surgió en 1978, cuando el término se utilizó como título de una conferencia en San Diego, California, la Primera Conferencia Internacional sobre Biología de la Conservación.





Foto: Chinnapong / Shutterstock.com

## **interdisciplinario**

A pesar de su nombre, la biología de la conservación no se restringe a la biología básica (p. ej., zoología, botánica, ecología, genética), sino que también se integra con otras disciplinas que buscan estudiar la naturaleza (p. ej., química, física, geografía, geología), que se ocupan de los aspectos sociales. entorno en el que practicamos la conservación (p. ej., sociología, filosofía, economía), que dan forma a las formas de implementar la conservación (p. ej., educación, derecho), así como las ciencias aplicadas (p. ej., silvicultura, piscicultura, agricultura).

## **Principios y supuestos**

La biología de la conservación se guía por tres principios básicos:

1. El papel evolutivo: La evolución es el axioma básico que unifica toda la biología;
2. El teatro ecológico: el mundo ecológico es dinámico y en gran medida desequilibrado;
3. Los seres humanos son parte del juego: la presencia humana debe incluirse en la planificación de la conservación.

Además, se basa en unos supuestos básicos que se resumen a continuación:

1. todas las especies tienen derecho a existir independientemente de su abundancia o importancia para la humanidad;
2. todas las especies son interdependientes e interactúan de manera compleja en la naturaleza, de modo que la pérdida de una especie influye en las demás;
3. los humanos viven dentro de las mismas limitaciones ecológicas que otras especies y deben minimizar el daño al medio ambiente ya que afectan no solo a otras especies sino también a ellos mismos;
4. las personas deben utilizar los recursos para no agotarlos, ya que son responsables de las generaciones futuras;
5. el respeto por la diversidad humana es compatible con el respeto por la diversidad biológica;
6. la naturaleza tiene valores estéticos y espirituales que trascienden su valor económico;
7. La diversidad biológica es fundamental para determinar el origen de la vida.

## **aplicaciones**

Gracias a los conocimientos adquiridos en las más diversas áreas, hoy los biólogos de la conservación son capaces de entender cuáles son las necesidades ecológicas de una especie o cuáles son sus principales amenazas, para poder establecer

formas más efectivas de protegerla. También pueden comprender cómo la estructura del paisaje puede influir en la dinámica de la población y su riesgo de extinción y aplicar este conocimiento para establecer áreas protegidas. Además, cuentan con herramientas que permiten predecir el efecto del cambio climático sobre especies y ecosistemas y así establecer metas de conservación, entre muchas otras aplicaciones.

#### Referencias:

Alejandro, m. *Planificación de la gestión para la conservación de la naturaleza: base teórica y guía práctica*. Segunda edición. Saltador. 2012

Hunter, M. & Gibbs, J. *Fundamentos de Biología de la Conservación*. Tercera edición. Editorial Blackwell. 2007.

Medio ambiente: patrimonio cultural de la USP. EdUSP, 2003

Reece, Jane B. et al. *Campbell Biología*. 10ª Edición. Porto Alegre: Artmed. 2015