

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

1. **Créditos:** 8 créditos
2. **Horas teórico-prácticas:** 4 horas
3. **Horas prácticas:** 0
4. **Requisitos:** un curso básico de ecología
5. **Descripción:** El curso aborda los principales aspectos conceptuales y prácticos involucrados en la conservación de especies, poblaciones, comunidades y ecosistemas naturales.
6. **Objetivo:** Se pretende que el curso entregue las herramientas necesarias para que los estudiantes puedan evaluar problemas de conservación de diversa índole y que puedan enfrentar su solución a través de una aproximación ecológica.
7. **Profesor Responsable:** Cristián F. Estades, Ph.D.
8. **Profesores Colaboradores:**

9. Materia:

Aspectos conceptuales

Paradigmas ecológicos: estabilidad vs. dinamismo
Biodiversidad vs. naturaleza
Desarrollo (sustentable o no) y conservación
Conservación en un mundo cambiante: el contexto evolutivo

Biología de las poblaciones pequeñas
El problema de la extinción
Factores genéticos, demográficos y ambientales
Estructura espacial (metapoblaciones, fragmentación, etc.)
Viabilidad poblacional.

Estrategias de conservación
Especies vs. comunidades vs. ecosistemas
Conservación in situ (hábitat) vs. ex situ
Áreas protegidas
Restauración ecológica

10.Bibliografía

Ballou, J.D.; M. Gilpin & T.J. Foose (eds.). 1995. Population management for survival & Recovery. Columbia Univeristy Press, New York.

Boyce, M.S & A. Haney (Eds). 1997. Ecosystem management: applications for sustainable forest and wildlife resources. Yale University Press, New Haven.

Burgman, M.A.; S. Ferson & H.R. Akcakaya. 1993. Risk assessment in conservation biology. Chapman and Hall, London.

Clemmons, J.R. & R. Buchholz (Eds.). 1997. Behavioral approaches to conservation in the wild. Cambrigde University Press.

Fiedler, P.L. & S.K. Jain (Eds.). 1992. Conservation biology: the theory and practice of nature conservation, preservation and management. Chapman and Hall. New York.

McCullough, D.R (Ed.). 1996. Metapopulations and wildlife conservation. Island Press Washington, D. C.

Primack, R. 1998. Essentials in conservation biology. Sinauer. Sunderland, Mass.