

CONSERVACION Y ESTUDIO DE POBLACIONES ANIMALES

1. **Créditos:** 8 créditos
2. **Horas teórico–prácticas:** 2 (en realidad son teóricas/ semana)
3. **Horas prácticas:** 1 – 2 (semanales aprox.)
4. **Requisitos:** Ecología Básica
5. **Descripción de la asignatura:** El curso presenta dos aspectos principales: 1) revisión de principios básicos de la teoría de poblaciones y conservación biológica y 2) conocimiento de elementos metodológicos de trabajo en manejo de poblaciones animales.

6. **Objetivos :**

Conocer las propiedades de una población animal y los parámetros que permiten medir su dinámica espacial y temporal.

Conocer aspectos de las interacciones interespecíficas que resultan en la modificación de la dinámica de una población animal.

Conocer algunas técnicas específicas de estimación de densidad y de manejo extractivo.

7. **Profesor Responsable:** Pedro Cattán Ayala

8. **Profesores Colaboradores:** invitados

9. **Materias:**

- Concepto de población y metapoblación. Deme. Colonias de reproducción. Especies y poblaciones. Propiedades poblacionales.
- Propiedades de la población: Estudio de la abundancia y distribución. Modelos de distribución poblacional. Parámetros r , R_0 y λ .
- Modelos de crecimiento poblacional. Modelos exponencial y logístico. Parámetros y supuestos. Estrategias de crecimiento. Uso de la matriz de Leslie.
- Interacciones: competencia, predación. Concepto de nicho. Modelos de Lotka – Volterra. Importancia para el manejo de poblaciones.

- Parasitismo : poblaciones y comunidades. Tipos de parásitos. Regulación de poblaciones. Supuestos. Modelos de macro y microparásitos. Virulencia.
- El problema de la extinción de poblaciones. Importancia ecológica. Tasas de extinción. Tamaño poblacional viable.
- Métodos clásicos de estimación de abundancia. Marcado y recaptura. Índices. Transecto lineal. Comparación de proporciones. Captura por unidad de esfuerzo.
- Bases de gestión de poblaciones. Unidades de gestión. Estrategias de manejo. Manejo extractivo. Algunas técnicas clásicas.

10. Bibliografía

Begon, M.; Harper, J.LI & Townsend, C.R. 1990. Ecology: Individuals, Populations and Communities. Blackwell Sci. Publications. N.Y.

Fuentes, E. 1989. Ecología: Introducción a la Teoría de Poblaciones y Comunidades. Ed. Univ. Católica de Chile. Santiago.

Jaksic, F. 1996. Ecología de los Vertebrados de Chile. Ed. Univ. Católica de Chile.

Krebs, CH. 1990. Ecological Methodology. Harper & Row.

Lawton, J.H. & May, R.M. (Eds). 1995. Extintion Rates. Oxford Univ. Press. NY.

Muñoz, A. y Yáñez, J. (Eds). 2000. Mamíferos de Chile. CEA Ediciones. Valdivia.

Pianka, E.R. 1982. Ecología Evolutiva. Ed. Omega. Barcelona.

Rodríguez, R. 1980. Manual de técnicas de gestión de vida silvestre. WWF.