

Curso electivo libre

MANEJO INTEGRADO DE INSECTOS PLAGA EN ECOSISTEMAS DE BOSQUES

1. Créditos: 3 créditos (de 25 h cada uno)

2. Horas teórico- prácticas: 2 (horario a convenir, diurno; presenciales, en línea o híbridas)

3. Requisitos: Conocimientos de entomología general y ecología. Comprensión lectora del idioma inglés.

4. Descripción: Esta asignatura entrega conocimientos y herramientas para abordar un manejo integrado de insectos plaga asociados a ecosistemas de bosques, con impacto nacional y mundial, tomando en consideración las bases biológicas y ecológicas sobre las que se sustenta, minimizando con ello los efectos nefastos sobre el medio. Así como también, profundiza en el manejo de las herramientas que permiten llegar al conocimiento más actualizado en referencia a los avances en esta materia y enfatiza en el análisis crítico de los problemas asociados a esta temática, profundizando en la resiliencia de los ecosistemas forestales frente a la amenaza de agentes dañinos.

5. Objetivos: Capacitar al o la estudiante en el diagnóstico, detección, monitoreo, evaluación y aplicación de estrategias y tácticas de prevención y mitigación de insectos plaga en ecosistemas de bosques para su manejo integrado, sobre bases biológicas, ecológicas, sociales y económicas sólidas. Los objetivos específicos se articulan en dos líneas. Por un lado, entrenar al o la estudiante en el manejo de herramientas que ayuden a la obtención de información actualizada y por otro, contribuir a facilitar el análisis crítico en el estudiante, con una mirada integradora.

6. Profesora Responsable: Amanda Huerta F., Dra. Ing. Forestal

7. Materias y horas de dedicación directa:

Materias	Horas directas
Introducción, conceptos básicos y herramientas de análisis.	1
Insectos plagas asociados a ecosistemas de bosques.	10
Daños asociados a insectos. Tipos y clasificación.	2
Diagnóstico, detección y monitoreo de plagas asociadas a ecosistemas de bosques.	6
Evaluación de plagas asociadas a ecosistemas de bosques.	4
Estrategias y tácticas de prevención y mitigación.	13

8. Evaluación

En la evaluación se tendrá en cuenta la asistencia a las clases teóricas y prácticas (mínimo un 70%), así como la participación en las preguntas, discusiones y debates generados durante la clase (35%). La calificación del o la estudiante se completará con el informe (35%) y la exposición oral (30%) de un trabajo de recopilación y síntesis de información sobre un tema de interés relativo a la gestión de plagas forestales propuesto por la profesora. Se valorará tanto la idoneidad del tema, como su contenido, presentación y la aptitud del alumno durante la exposición y defensa.

9. Literatura recomendada

- Berryman A. 1988. Dynamics of forest insect populations. Patterns, causes, implications. Plenum Press, New York. 603 p.
- Ciesla W. 2011. Forest insect management in forest entomology: A global perspective. Chichester, UK. Editorial Wiley-blackwell. 400 p.
- Coulson R., Witter J. 1990. Entomología Forestal. Ecología y Control. Noriega Editores-Limusa, México D.F. 749 p.
- Dajoz R. 2001. Entomología Forestal: Los insectos y el bosque. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid. 548 p.
- Price P., Denno R., Eubanks M., Finke D., Kaplan I. 2011. Insect ecology. behavior, population, and communities. New York, Cambridge University Press. 801 p.
- Metcalf R., Luckmann W. 1992. Introducción al manejo de plagas de insectos. Limusa-Grupo Noriega Editores. México, D. F. 710 p.
- Ross H. 1982. Introducción a la Entomología general y aplicada. Editorial Omega. 536 p.
- Schowalter T. 2000. Insect Ecology. An Ecosystem Approach. American Press, San Diego. 483 p.
- Wainhouse D. 2004. Ecological methods in forest pest management. Oxford: Oxford University Press. 249 p.