



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
DIVISIÓN DE CIENCIAS FORESTALES
MAESTRÍA EN CIENCIAS EN CIENCIAS FORESTALES Y DEL AMBIENTE

MANEJO DE PLAGAS FORESTALES

Clave: CF-615 Carácter: Electiva Modalidad: Presencial Créditos: 6

Propósito de la asignatura

Manejo de Plagas Forestales tiene como finalidad que el estudiante identifique y aplique conceptos, herramientas y técnicas de manejo integrado de plagas, mediante el análisis del insecto, el hospedante, los impactos y las alternativas químicas, culturales y biológicas de control, para diagnosticar problemas y prescribir programas de manejo de las principales plagas de bosques naturales, plantaciones, viveros y arbolado urbano, reduciendo sus efectos económicos, sociales y ecológicos con el menor impacto ambiental posible.

Competencias que desarrolla

- Diagnóstico de la importancia, situación y efectos de las plagas en ecosistemas y sistemas productivos forestales.
- Integración de información sobre insectos, hospedantes, ambiente y dinámica de daños.
- Evaluación de estrategias químicas, culturales y biológicas de manejo con criterios ambientales.
- Identificación de insectos descortezadores, defoliadores, chupadores y barrenadores de importancia forestal.
- Diseño de programas de manejo integrado para bosques naturales, plantaciones, viveros y arbolado urbano.
- Análisis de impactos, beneficio-costos y sistemas de soporte para la toma de decisiones fitosanitarias.

Atributos de Egreso a los que aporta:

AE1	AE2	AE3	AE4	AE5	AE6
X		X	X	X	

Contenido

UNIDAD I. Introducción al manejo integrado de plagas

UNIDAD II. Conceptos y estructura del MIP

UNIDAD III. Programas MIP para las principales plagas forestales de México

Metodología de trabajo

El curso combina conferencias, exposiciones, discusión de literatura científica y análisis de programas de manejo integrado. Las prácticas se realizan en aula, laboratorio de entomología, invernaderos, viveros y campo, e incluyen identificación de especímenes, elaboración de compendios de MIP y recorridos para observar áreas afectadas y plantaciones. El estudio independiente comprende investigación sistemática, revisión de artículos, normas y manuales, y preparación de tareas y trabajos, con apoyo de material impreso, audiovisual y fuentes digitales.