



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

ECOLOGÍA DE POBLACIONES FORESTALES

Clave: CF-621 Carácter: Electiva Modalidad: Presencial Créditos: 6

Propósito de la asignatura

Ecología de Poblaciones Forestales tiene como finalidad que el estudiante describa y analice el ciclo demográfico de poblaciones vegetales y su relación con el ecosistema, mediante el estudio de estructura, crecimiento, distribución, historias de vida, interacciones y dinámica de comunidades, para interpretar problemas ecológicos actuales y sustentar el manejo y la conservación de poblaciones, comunidades y biodiversidad forestal.

Competencias que desarrolla

- Interpretación de la estructura, función y componentes de los ecosistemas forestales.
- Estimación y análisis de densidad, distribución, crecimiento y estructura demográfica de poblaciones.
- Evaluación de bancos de semillas, plántulas, adultos y procesos de dispersión.
- Análisis de competencia, herbivoría, simbiosis, parasitismo y otras interacciones ecológicas.
- Interpretación de historias de vida, asignación de recursos y estrategias reproductivas.
- Formulación de criterios para el manejo y conservación de poblaciones, comunidades y biodiversidad.

Atributos de Egreso a los que aporta:

AE1	AE2	AE3	AE4	AE5	AE6
X		X	X	X	

Contenido

UNIDAD I. Generalidades de los ecosistemas
UNIDAD II. Ecología de poblaciones
UNIDAD III. Historias de vida
UNIDAD IV. Ecología de comunidades
UNIDAD V. Manejo de poblaciones y comunidades

Metodología de trabajo

El curso combina clases expositivas e interactivas, discusión de lecturas, investigación y exposiciones de los estudiantes. Las prácticas de laboratorio y campo incluyen muestreos cualitativos y cuantitativos, observación, medición, registro y análisis de poblaciones y comunidades, con elaboración de reportes. Antes de cada actividad el estudiante revisa la documentación correspondiente; posteriormente los resultados se analizan y discuten en el aula. El estudio independiente comprende revisión sistemática de literatura y preparación de un trabajo aplicado.