



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
DIVISIÓN DE CIENCIAS FORESTALES
DOCTORADO EN CIENCIAS EN CIENCIAS FORESTALES Y DEL AMBIENTE
MANEJO DE FAUNA ACUÁTICA

Clave: Carácter: Electiva Modalidad: Presencial Créditos: 6

Propósito de la asignatura

Manejo de Fauna Acuática tiene como finalidad que el estudiante analice y aplique principios de conservación, aprovechamiento, manejo y monitoreo de fauna acuática, mediante el estudio de los ecosistemas, el marco jurídico, las técnicas poblacionales y el manejo de especies nativas y exóticas, para formular estrategias sustentables en sistemas de vida libre y en confinamiento.

Competencias que desarrolla

- Análisis de factores ecológicos, económicos y socioculturales de la fauna acuática.
- Interpretación y aplicación de la legislación pesquera, ambiental y de vida silvestre.
- Evaluación y manejo de ecosistemas acuáticos, humedales y áreas ribereñas.
- Aplicación de técnicas de captura, sexado, edad, marcaje y monitoreo.
- Diseño de estrategias de manejo para fauna acuática nativa en vida libre y cautiverio.
- Evaluación de impactos y métodos de control de especies exóticas invasoras.

Atributos de Egreso a los que aporta:

AE1	AE2	AE3	AE4	AE5	AE6
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Contenido

UNIDAD I. Introducción al manejo de la fauna acuática

UNIDAD II. Régimen jurídico

UNIDAD III. Manejo de ecosistemas acuáticos

UNIDAD IV. Manejo y monitoreo de fauna acuática

UNIDAD V. Especies acuáticas de México y especies exóticas

Metodología de trabajo

El curso aplica un enfoque deductivo y participativo mediante exposiciones, conferencias, debates, análisis de literatura científica, videos y recuperación de experiencias. Las prácticas de campo incluyen observación, registro, entrevistas y análisis de unidades de manejo, centros de investigación y ecosistemas acuáticos. El estudiante elabora reportes con formato científico y un trabajo bibliográfico sobre integridad biológica de ambientes lóticos, lénticos o humedales. El trabajo independiente comprende lectura, búsqueda de información, síntesis y preparación de presentaciones.