

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA**  
**INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA DE OAXACA**  
**COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN EDUCATIVA**  
**COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR**

**PROGRAMA DE ESTUDIOS**

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

TÉCNICAS DE CAMPO Y LABORATORIO APLICADAS EN ESTUDIOS FAUNÍSTICOS

CICLO	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
SEGUNDO SEMESTRE	TC-06	64

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

El alumno conocerá las características generales, clasificación, manejo físico de vertebrados terrestres, así como las principales técnicas de campo y laboratorio aplicadas en estudios faunísticos, para el apropiado manejo de poblaciones silvestres.

TEMAS Y SUBTEMAS

1. INTRODUCCIÓN.
  - 1.1. Importancia de la colecta científica.
  - 1.2. Normatividad para la colecta científica.
  - 1.3. Organización logística para estudios de campo y laboratorio.
2. GENERALIDADES DE VERTEBRADOS.
  - 2.1. Características generales.
  - 2.2. Clasificación.
  - 2.3. Manejo físico.
3. MEDICIONES ABIÓTICAS.
  - 3.1. Cartografía.
  - 3.2. GPS.
  - 3.3. Cuerpos de agua superficiales.
  - 3.4. Condiciones ambientales.
4. ESTUDIOS POBLACIONALES.
  - 4.1. Métodos directos para registro de vertebrados.
    - 4.1.1. Ganchos y pinzas herpetológicas.
    - 4.1.2. Trampas de caída.
    - 4.1.3. Redes de niebla.
    - 4.1.4. Trampas Sherman.
    - 4.1.5. Trampas Havahart.
    - 4.1.6. Telemetría.
  - 4.2. Métodos indirectos de vertebrados.
    - 4.2.1. Huellas.
    - 4.2.2. Excretas.
  - 4.3. Análisis de la vegetación.
5. ESTUDIOS ANTE-MORTEM Y POST-MORTEM.
  - 5.1. Toma de muestras ante-mortem.
    - 5.1.1. Ectoparásitos.
    - 5.1.2. Sangre.
    - 5.1.3. Orina.
    - 5.1.4. Pelo.
    - 5.1.5. Biopsia.
  - 5.2. Toma de muestras post-mortem.
    - 5.2.1. Necropsia.
    - 5.2.2. Evidencia forense.
    - 5.2.3. Frotis de mucosas.
    - 5.2.4. Endoparásitos.
    - 5.2.5. Improntas biológicas.



COORDINACIÓN  
 GENERAL DE EDUCACIÓN  
 MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR

- 5.3. Conservación y toma de muestra.
- 5.4. Taxidermia.

6. ESTUDIOS BIOTECNOLÓGICOS.
  - 6.1. Microbiología.
  - 6.2. PCR.

#### ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

1. Revisiones bibliográficas analíticas de lecturas recomendadas por el profesor.
2. Presentación de análisis críticos de algunas revisiones de literatura recomendadas.
3. Presentación por parte de los alumnos, de algunos seminarios para la exposición de los conocimientos adquiridos.
4. Realización de foros y mesas redondas para definir criterios sobre los tópicos desarrollados en clase.
5. Presentación de un ensayo sobre algún tema que indique el titular de la materia para reforzar los conocimientos del curso.
6. Presentación de reportes escritos de las prácticas de campo y/o laboratorio.

#### CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

El curso se evaluará de acuerdo con los lineamientos Institucionales, por medio de tres evaluaciones parciales y una ordinaria. Cada una de las evaluaciones parciales consiste de un examen escrito, exposiciones y tareas. La evaluación ordinaria consiste de un examen que incluye todo el curso. La suma de todos los criterios y procedimientos de evaluación y acreditación deberá de integrar el 100% de la calificación.

#### BIBLIOGRAFÍA

##### LIBROS

1. Dasmann, R. F. 1981. Wildlife biology. John Wiley & Sons Inc., New York.
2. MacDonald, D. The encyclopedia of mammals. Barnes & Noble, New York.
3. Retana G., O. G. 2006. Fauna Silvestre en México: Aspectos históricos de su gestión y conservación. Universidad Autónoma de Campeche & Fondo de Cultura Económica.
4. Catálogo de servicios y equipo para el cuidado y asistencia de fauna silvestre. CD.
5. Bailey, J. A. 1984, Principles of wildlife management. John Wile & Sons.
6. Gibbs, J.P., L.M. Hunter Jr. 1998. Problem - Solving in conservation Biology and Wildlife Management. Blackwell Science.
7. Sinclair, R:E, J.M Fryxell and G. Caughley. 2006. Wildlife ecology, conservation and management. 2a ed. Blackwell publishing. USA.
8. Krausman, P.R. 2002. Introduction to wildlife management. Prentice Hall USA.
9. Morrison, ML. 2002. Wildlife Resoration. Techniques for hábitat analysis and animal monitoring. USA. Island press.
10. Robinson, W.L & E. G Bolen. 1989. Wildlife Ecology and Management. Macmillan Publishing Company. 2ª ed.. USA.
11. Schemnitz S.D. 1980. 4ª ed. Manual de Técnicas de Gestión de Vida silvestre. Wildlife Society, inc. USA

#### PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Maestro o Doctor con experiencia afín al programa de estudios.



COORDINACIÓN  
GENERAL DE EDUCACIÓN  
MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR

I.E.E.P.O