

PROGRAMA Posgrado en Ciencias de la Vida

CURSO **TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DE FAUNA SILVESTRE**

DIVISIÓN: Biología Experimental y Aplicada
DEPARTAMENTO: Biología de la Conservación
VIGENCIA: Trimestre III
TIPO DE ASIGNATURA: Optativa
TOTAL DE HORAS: 44
HORAS DE TEORÍA: 20
HORAS DE LABORATORIO: 8
HORAS DE CAMPO: 16
NÚMERO DE CRÉDITOS: 4

JUSTIFICACIÓN

Al ser la fauna silvestre un sujeto potencial de manejo, ya sea con fines de utilización o de conservación, existen una serie de técnicas necesarias para estimar sus parámetros ecológicos. En este curso se revisan las técnicas más aplicables para el manejador de fauna silvestre.

OBJETIVOS

Desarrollar la aptitud del estudiante para proponer y realizar investigaciones sobre la fauna silvestre.

Enseñar al estudiante los diferentes métodos de investigación de hábitats, de animales y de las respuestas humanas, para el análisis de problemas científicos pertinentes a la fauna silvestre.

REQUISITOS

Tener un buen conocimiento de ecología general, y de ecología y fisiología de vertebrados.

EVALUACIÓN

Examen final

TEMARIO

TEMA

A. Investigación de animales

1. Identificación
2. Captura
3. Marcado
4. Determinación de sexo y estado reproductivo
5. Determinación de edad
6. Estimación del tamaño de las poblaciones

7. Determinación de dietas y su valor nutritivo
8. Índices fisiológicos
9. Estudio del comportamiento
10. Estimación de daños

B. Investigación del hábitat

1. Descripción general
2. Levantamiento topográfico

HORAS

8

6

3. Características del suelo	
4. Atributos de la vegetación	
5. Diversidad de altura foliar	
6. Bordes	
7. Factores especiales	
8. Clima	
C. Investigación de usuarios	2
1. Encuestas	
2. Reuniones	
3. Retenes	
4. Vuelos y observatorios	
5. Fotografía	
D. Introducción a técnicas matemáticas y estadísticas	2
1. Índices de diversidad	
2. Índices de similitud	
3. Análisis estadístico univariado	
4. Análisis estadístico multivariado	
5. Modelos lineales	
6. Experimentación	
7. Modelación	
E. Discusión general	2
1. Investigación de la F.S. en México	

BIBLIOGRAFÍA

- Bookhout, T.A. (ed). 1994. Research and management techniques for wildlife and habitats. Wildlife Society. Bethesda, Maryland. 740 pp.
- Call, M.W. 1982. Terrestrial wildlife inventories. Tech. Note 349. Bureau of Land Management. Denver, Colo. 171 p.
- Caughley, G. 1980. Analysis of vertebrate populations. Wiley. New York. 234 p.
- Cooperrider, A.Y., R.J. Boyd y H.R. Stuart (eds). 1986. Inventory and monitoring of wildlife habitat. Bureau of Land Management. Denver, Colo. 858 p.
- Hays, R.L., C. Summers y W. Seitz. 1981. Estimating wildlife habitat variables. FWS/OBS-81?47. U.S. Fish and Wildlife Service. Washington, D.C. 111 p.
- Riojas López, M., E. Mellink y J. Bojórquez Martínez. 2008. Métodos básicos para el muestreo de vegetación y vertebrados terrestres, con énfasis en la región de Los Llanos de Ojuelos. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jal.
- Schemnitz, S.D. (ed). 1980. Wildlife management techniques manual. 4ta. ed. Wildlife Society. Washington, D.C. 686 p.
- Wallach, J.D. y W.J. Boever. 1983. Diseases of exotic animals. Saunders. Philadelphia. 1159 p.