



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"

# UNIVERSIDAD DE SONORA

## DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS MAESTRÍA EN BIOCIENCIAS



### 02439 MANEJO DE FAUNA SILVESTRE

UNIDAD REGIONAL: Centro

DIVISION ACADÉMICA: Ciencias Biológicas y de la Salud

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas

TIPO/EJE FORMATIVO: Optativa/Especializante

CREDITOS: 10

#### INTRODUCCIÓN:

La fauna silvestre constituye un recurso trascendental para el mantenimiento de gran parte de las necesidades de ciertos grupos. El uso y riqueza de la fauna se ha conservado hasta cierta medida debido a que el conocimiento se ha pasado de generación tras generación y a la vez que se desarrollado y enriquecido un sistema cognoscitivo que hoy día les permite utilizar de manera múltiple las especies animales. El conocimiento tradicional de la fauna silvestres es prioridad a nivel internacional, ya que constituye una fuente de información primaria en torno a la promoción de prácticas de aprovechamiento integral de la biodiversidad que favorecen su uso sustentable y la expansión de opciones de desarrollo y bienestar a nivel local (Bolen y Robinson, 2002). En México el conocimiento sobre la vida silvestre y el ecosistema, debe su importancia a que cerca del 80% del territorio se encuentra bajo algún tipo de manejo por parte de las comunidades rurales (Williams et al., 2002). Bajo este contexto, determinar el potencial de aprovechamiento integral de la vida silvestre es indispensable.

#### OBJETIVO GENERAL:

Proporcionar al alumno el conocimiento de la ecología de la fauna silvestre y las herramientas para su manejo.

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Asegurar en el estudiante el manejo de las principales técnicas y herramientas necesarias para el manejo de la vida silvestre en los ecosistemas de la región en particular y de las zonas áridas de México en general.

#### CONTENIDO:

1. PRINCIPIOS DEL MANEJO DE FAUNA SILVESTRE
2. MANEJO DE HÁBITAT
  - a) Evaluación del hábitat
  - b) Mejoramiento
  - c) Capacidad de carga
3. EVALUACIÓN DE LAS POBLACIONES ANIMALES
  - a) Métodos directos
  - b) Métodos indirectos
  - c) Monitoreo
4. PLAN DE MANEJO
  - a) Contenido y elaboración
  - b) Evaluación e indicadores de éxito
  - c) Sustentabilidad
  - d) El caso de las zonas áridas, semiáridas y subtropicales

## 5. EXPERIENCIAS EN EL MANEJO DE FAUNA SILVESTRE

- a) Fauna de interés cinegético
- b) Control de depredadores
- c) Plagas
- d) Exóticos
- e) En áreas protegidas

### ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS:

Consistirá en clases y presentaciones orales de temas selectos por los estudiantes.

### ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN:

- Dos exámenes parciales (30%)
- Exposiciones orales (20%)
- Elaboración de un plan de manejo de fauna silvestre (30%)

### BIBLIOGRAFÍA:

Adams, C.E. 2009. Urban Wildlife Management. 2a ed., CRC Press 432 pp.

Boitani, L. y T.K. Fuller (Editores). 2000. Research Techniques in Animal Ecology. Columbia University Press. 442 pp.

Bolen, E.G. y W. Robinson. 2002. Wildlife Ecology and Management. 5a ed. Prentice Hall 656 pp.

Caughley, G. y A.R.E. Sinclair. 1994. Wildlife Ecology and Management. Blackwell. 334 pp.

Krausman, P.R. 2001. Introduction to Wildlife Management: The Basics. Prentice Hall. 478 pp.

Krausman, P.R. y J.W. Cain III. 2013. Wildlife Management and Conservation: Contemporary Principles and Practices. Johns Hopkins University Press, 360 pp.

Ruddick, M. 2016. Wild by Design. Strategies for Creating Life-Enhancing Landscapes. Island Press, Washington D.C. 248 pp.

Silvy, N.J. 2012. The Wildlife Techniques Manual: Volume 1: Research. Volume 2: Management 2-vol. 7a ed. The Johns Hopkins University Press, 686 & 414 pp. ISBN-13: 978-1421401591.

Thompson, W.L., G.C. White, y C. Gowan 1998. Monitoring Vertebrate Populations. Academic Press. 365 pp. Williams, B.K. J.D. Nichols, y M.J. Conroy. 2002. Analysis and Management of Animal Populations. Academic Press. 1040 pp.

### PERFIL DOCENTE:

Con posgrado en disciplina afín (ecología, biología, manejo de fauna silvestre) y experiencia en el manejo de fauna silvestre.