

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BENITO JUÁREZ DE OAXACA								
	ASIGNATURA: Práctica de fauna silvestre				CARÁCTER: Optativa profesional práctica			
					CICLO: Profesional			
	SEMESTRE	ÁREA	CLAVE	HORAS SEMANA	TOTAL SEMANAS	HORAS SEMESTRE	CRÉDITOS TEPEC	CRÉDITOS UABJO
Octavo, noveno y décimo	Producción y Economía Pecuaria	---	30	1	30	1	2	

INTRODUCCIÓN:

El manejo efectivo de las poblaciones de animales silvestres en todo el mundo, incluyendo aquellas que se encuentran en México, se ha convertido en una tarea crítica, y demandante. La medicina y manejo de fauna silvestre es una de las áreas veterinarias que más rápidamente ha crecido en los últimos años a nivel mundial y, aunque el número de profesionales dedicados al área es aún reducido, tiene un gran potencial en el futuro del estado de Oaxaca.

Debido a esto, es cada día mayor la demanda de veterinarios capaces de aplicar los principios básicos de la medicina y zootecnia a la infinidad de especies animales no domésticas en una gran variedad de alternativas de manejo, aprovechamiento y/o conservación. En el trabajo relacionado con estas especies es posible aplicar conocimientos de cualquier área veterinaria (patología, cirugía, nutrición, reproducción, genética, microbiología, parasitología, medicina preventiva, etc.) y, al mismo tiempo, relacionarlos con los generados en las áreas de ecología, manejo sustentable y conservación.

COMPETENCIA:

Maneja adecuadamente fuentes y métodos eficientes de recopilación de información sobre la ecología de especies selectas de la fauna silvestre mexicana, a través de diversos medios que permiten interpretar rastros y signos de fauna, técnicas básicas de sujeción de especies selectas como reptiles, anfibios, aves y mamíferos, para su identificación, estudio, manejo, aprovechamiento y protección sostenibles de manera responsable y respetuosa a la vida en el planeta.

PRÁCTICAS:

Práctica 1. Fuentes de información sobre fauna silvestre y su recopilación

ACTIVIDADES: Se le brindará al alumno un panorama general sobre las instituciones académicas y gubernamentales; organizaciones no gubernamentales; y otras organizaciones; que tienen ingerencia sobre la fauna silvestre en nuestro país; así como sobre las principales publicaciones y bases de datos especializadas. Se les solicitará realizar una tarea de búsqueda sobre un tema específico de fauna silvestre.

Puntos a desarrollar:

- 1.1 Descripción de las principales actividades y funciones de diferentes instituciones y organizaciones.
- 1.2 Descripción de las principales publicaciones periódicas y monográficas; así como bancos de información digitalizadas.
- 1.3 Estrategias de búsqueda, en textos (compendios y "abstracts") y computarizada.
- 1.4 Búsqueda sistemática por tema y presentación de reporte final.

Práctica 2. Métodos básicos para la identificación de fauna silvestre mexicana

ACTIVIDADES: Se le brindará al alumno panorama general sobre las principales publicaciones especializadas para identificar especies y los principales custodios de colecciones científicas. Se le explicarán consideraciones y especificaciones básicas de diferenciación. Se le solicitará realizar una tarea de identificación de especies selectas.

Puntos a desarrollar:

- 2.1 Descripción de las principales fuentes de consulta (guías y colecciones).
- 2.2 Descripción de las características morfológicas específicas y principales consideraciones de diferenciación para diferentes grupos taxonómicos.
- 2.3 Salida de campo para realizar la observación y/o captura de especies selectas y su identificación, podrá estar complementada de una visita a una colección (esta salida se combinará con la actividad de referencia para la práctica de sujeción de especies).

Práctica 3. Identificación de signos y rastros de la fauna silvestre

ACTIVIDADES: Se desarrollarán procedimientos para que el alumno comprenda las bases para la identificación de los rastros de fauna en el campo y su interpretación.

Puntos a desarrollar:

- 3.1 Descripción de la técnicas para la identificación de (huellas, heces, signos y otros rastros) ventajas y desventaja de cada una.
- 3.2 Toma de muestras.
- 3.3 Preparación de muestras.
- 3.4 Análisis e interpretación del muestreo (identificación de especie, sus hábitos, y dieta – diferenciar carnívoro de herbívoro-)

Práctica 4. Técnicas básicas de sujeción de especies selectas (reptiles y anfibios, aves y mamíferos)

Puntos a desarrollar:

- 4.1. Descripción de las técnicas de sujeción más apropiadas para diferentes especies representantes de los diferentes grupos taxonómicos (reptiles y anfibios, aves y mamíferos).
- 4.2 Demostración del uso y aplicación de diferentes herramientas.
- 4.3 Contención física de algunas especies selectas de diferentes grupos taxonómicos (se utilizarán ejemplares disponibles en zoológicos y otras colecciones.)
- 4.4 Salida de campo para la captura y sujeción de especies selectas (esta salida se combinará con la actividad de referencia para la práctica de identificación de especies).
- 4.5 Examen físico y de la condición general del animal, además de la identificación de la especie.

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA:

Se realizarán prácticas de campo y gabinete durante esta semana de rotación. Las prácticas serán participativas, con supervisión del académico.

Fuentes de información sobre fauna silvestre y su recopilación.

- Aplicar criterio apropiado para la elección de sitios específicos de búsqueda
- Realizar búsquedas sistemáticas eficaces
- Organizar y redactar reporte final (Explicación y justificación de estrategia de selección de fuentes y del método de búsqueda aplicado; así como presentación del listado de referencias).

Métodos básicos para la identificación de fauna silvestre mexicana-

- Aplicar criterio apropiado para la elección de herramientas específicas para la identificación de especies silvestres mexicanas.
- Conocer y aplicar con precisión elementos morfológicos y consideraciones básicas para su diferenciación.

Identificación de signos y rastros de la fauna silvestre

- Conocer con precisión la metodología para identificar, diferenciar e interpretar los rastros que deja la fauna en el campo.
- Conocer técnicas y su aplicación, para la conservación y análisis de muestras.

Técnicas básicas de sujeción de especies selectas (reptiles y anfibios, aves y mamíferos)

- Conocer con precisión los protocolos de las técnicas de referencia y poder elegir la más apropiada de acuerdo a la especie y las diferentes condiciones de manejo.
- Familiarizarse con el uso de las diferentes herramientas utilizadas para realizar contención física o química en fauna silvestre.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Se da la expectativa de las técnicas e instrumentos que sean aplicables a los niveles de dominio de conocimiento

- Solución de problemas prácticos.
- Informe de actividades con análisis de sugerencias de mejoramiento.
- Aplicación de analogías.
- Desarrollo de algunas técnicas de laboratorio.

PERFIL DOCENTE:

Médico Veterinario Zootecnista especialista en el manejo y aprovechamiento de recursos naturales y fauna silvestre, o demostrar 5 años de experiencia en ésta área.

FUENTES DE INFORMACIÓN:

1. Ceballos, G. y Márquez V., L.: (coord.). Las Aves de México en Peligro de Extinción. Instituto de Ecología, UNAM; CONABIO; y Fondo de Cultura Económica, México D. F. 2000.
2. Ceballos, G. y Simonetti J. A.: (eds.) Diversidad y Conservación de los Mamíferos Neotropicales. CONABIO-UNAM. México, D.F. 2002.
6. Edwards, E. P.: The Birds of México and Adjacent Areas. University of Texas Press. 3rd. ed. Austin, Texas, E. U. 1998.
7. Flores-Villela O. 1993. Herpetofauna Mexicana. Lista anotada de las especies de anfibios y reptiles de México, cambios taxonómicos recientes y nuevas especies. Carnegie Museum of Natural History, Special Publication No. 7. 1993.
8. Flores-Villela O. Hernández G., E. y Nieto M. de O., A.: Catálogo de Anfibios y Reptiles. Serie de Catálogos del Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera", UNAM. México, D. F. 1991.
9. Flores-Villela O. y Geréz P.: Biodiversidad y Conservación en México: vertebrados, vegetación y uso del suelo. 2ª ed. CONABIO, UNAM, México, D. F.
10. Leopold, A.S.: Fauna Silvestre de México; aves y mamíferos de caza. 3a ed. IMRNR (Instituto Mexicano para el Estudio de los Recursos Naturales Renovables). México, D.F. 1990.
11. Ramamoorthy, R., Bye R., Lot A. y Fa J.: (eds.) Diversidad Biológica de México. Inst. de Biología, UNAM. México, D. F. 1998.
12. Ramirez-Pulido, J., A. Castro Campillo, M. A. Armella y A. Salame Méndez. Bibliografía Reciente de los Mamíferos de México 1994-2000. Universidad Autónoma Metropolitana, México, D. F. 2000.
13. Villa R., B y Cervantes F. A.: Los Mamíferos de México. Inst. de Biología, UNAM, Grupo Editorial Iberoamérica, S. A. de C. V., México, D. F. 2003.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA.

1. Memorias del Simposio de Fauna Silvestre "Gral. MV. Manuel Cabrera Valtierra". Depto. de Etología, Fauna Silvestre y Anim. Lab
2. Memorias del I Simposio sobre el Venado en México. Depto. de Etología, Fauna Silvestre y Anim. Lab: FMVZ, UNAM.

REVISTAS:

- Biological Conservation.
- Conservation Biology.
- International Wildlife.
- Journal of Mammalogy.
- The Journal of Wildlife Management.
- Wildlife Conservation.
- Wildlife Monographs.
- Wildlife Society Bulletin.

ELABORADO POR:

Comisión de evaluación del plan de estudios.