

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO****Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia****Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia****Práctica de fauna silvestre**

Clave 0716	Semestre 8-10	Créditos 1	Área	Medicina	(X)
				Zootecnia	(X)
				Salud pública	()
				Humanidades	()
			Ciclo	Básico	()
				Intermedio	()
				Profesional	(X)
Modalidad	Semestral		()	Tipo	T () P (X) T/P ()
	Hemisemestral		(X)		
Carácter	Obligatorio		()	Horas	
	Optativo		(X)		
	Semana		Semestre/Hemisemestre		
	Teóricas		Teóricas		
	Prácticas	30	Prácticas		30
	Total	30	Total		30

Seriación	
Asignatura(s) antecedente(s)	Fauna Silvestre

Objetivo general:	
El alumno conocerá las herramientas básicas para el estudio de la fauna silvestre mexicana: determinación de especies; interpretación de rastros y signos de fauna; técnicas básicas para la captura y sujeción de especies selectas (anfibios, reptiles, aves y mamíferos).	
Objetivos específicos	
Unidad	Objetivo específico:
1	Conocerá las implicaciones para el trabajo con fauna silvestre y caracteres básicos para la diferenciación y determinación de especies de fauna silvestre mexicana (anfibios, reptiles, aves y mamíferos).
2	Aplicará diferentes métodos para el muestreo de especies selectas de vertebrados silvestres, realizando la identificación, manipulación y marcaje de los ejemplares.
3	Realizará y comparará las diferentes técnicas que permiten obtener, procesar y conservar muestras biológicas en condiciones de campo. Así mismo, identificará la técnica más adecuada para realizar la eutanasia en

	diferentes especies y condiciones del trabajo con fauna silvestre en vida libre.
4	Comparará y seleccionará la técnica de contención más adecuada para las diferentes especies de fauna silvestre, de acuerdo a las condiciones de manejo específicas.

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas semestre/año	
		Teóricas	Prácticas
1	Implicaciones para el trabajo con fauna silvestre y caracteres básicos para la diferenciación y determinación de especies de fauna silvestre mexicana (anfibios, reptiles, aves y mamíferos)	0	6
2	Identificación de signos y rastros de la fauna silvestre	0	8
3	Técnicas básicas de búsqueda y captura de fauna silvestre (anfibios, reptiles, aves y mamíferos)	0	8
4	Técnicas básicas de sujeción de especies selectas (anfibios, reptiles, aves y mamíferos), toma de datos y revisión de ejemplares	0	8
Total		0	30

Contenido	
Unidad	
1	1.1 Principales consideraciones para el diseño de muestreo y búsqueda de las especies de fauna silvestre mexicana (anfibios, reptiles, aves y mamíferos). 1.2 Descripción de las características morfológicas específicas y principales consideraciones de diferenciación para diferentes grupos taxonómicos (anfibios, reptiles, aves y mamíferos). 1.3 Hábitat y variaciones ambientales donde pueden encontrarse a las especies de fauna silvestre (anfibios, reptiles, aves y mamíferos).
2	2.1 Descripción de las técnicas para la identificación de huellas, heces, signos y otros rastros, ventajas y desventaja de cada una. 2.2 Toma de datos. 2.3 Preparación de muestras. 3.4 Análisis e interpretación del signo o rastro de la fauna silvestre (identificación de especie, sus hábitos, y dieta, diferenciar carnívoro de herbívoro). 2.1 Descripción de las principales fuentes de consulta (guías y colecciones). 2.2 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).
3	3.1 Descripción de las principales fuentes de consulta (guías, claves y colecciones científicas). 3.2 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).
4	4.1 Descripción de las principales técnicas de captura de anfibios, reptiles, aves y mamíferos. 4.2 Elección de sitios de posible registro de las especies de anfibios, reptiles, aves y mamíferos. 4.3 Herramientas empleadas para el registro y captura de la fauna silvestre (anfibios, reptiles, aves y mamíferos). 4.4 Salida de campo para realizar la observación, registro, captura y sujeción de especies selectas y su determinación.
5	5.1. Descripción de las técnicas de sujeción más apropiadas para diferentes especies representantes de los diferentes grupos taxonómicos (reptiles y anfibios, aves y mamíferos). 5.2 Demostración del uso y aplicación de diferentes herramientas. 5.3 Contención física de algunas especies selectas de diferentes grupos taxonómicos (se utilizarán ejemplares capturados en la salida de campo). 5.4 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). 5.5 Examen físico y de la condición general del animal, además de la revisión de ejemplares y toma de datos.

Actividades enseñanza-aprendizaje	
Exposición	()
Trabajo en equipo	(x)
Lecturas	(x)
Trabajo de investigación	(x)
Prácticas (taller o laboratorio)	(x)
Prácticas de campo	(x)
Otras (especificar)	

Evaluación del aprendizaje	
Exámenes parciales	()
Examen final	()
Trabajos y tareas	(x)
Presentación de tema	()
Participación en clase	()
Asistencia	(x)
Otras (especificar)	(x)
Participación en salida de campo	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia o Biología
Experiencia en el área (años)	Experiencia de dos años en el área de uso, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales y fauna silvestre
Otra característica	

Habilidades y destrezas

Identificar especies de Fauna Silvestre.

Interpretar rastros y signos de Fauna Silvestre.

Aplicar técnicas de captura y sujeción en Fauna Silvestre.

Bibliografía básica:

1. ARANDA M. Huellas y otros rastros de los mamíferos grandes y medianos de México. México: CONABIO Instituto de Ecología A.C, 2000.
2. CEBALLOS G, MÁRQUEZ V, Coord. Las aves de México en peligro de extinción. México D.F.: Instituto de ecología, UNAM; CONABIO y Fondo de Cultura Económica, 2000.
3. SILVY NJ. The wildlife techniques manual. Volume 1: Research. 7th ed. Baltimore, Maryland: The Johns Hopkins University Press, 2012.

Bibliografía complementaria:

1. PETERSON R, CHALIF E. Aves de México. Guía de campo. México: Diana, 1989.
2. ROMERO A, SÁNCHEZ HMC, GARCÍA EC, OWEN R. Mamíferos pequeños. Manual de técnicas de captura, preparación, preservación y estudio. México, D.F.: UNAM. Facultad de Ciencias, 2000.
3. SILVY NJ. The wildlife techniques manual. Volume 2: Management 2-vol. set. 7th ed. Baltimore, Maryland: The Johns Hopkins University Press, 2012.
4. CANSECO L, GUTIÉRREZ M. Anfibios y Reptiles del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. CONABIO. Fundación para la Reserva de la Biosfera Cuicatlán, A.C., Puebla: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2010.
5. CEBALLOS G, OLIVA G. Los Mamíferos Silvestres de México. México: Fondo de Cultura Económica: CONABIO, 2005.
6. HOWELL S, WEBB SA. Guide to the birds of Mexico and northern central America. EUA: Oxford University Press, 1995.
7. MEDELLÍN R, ARITA H, SÁNCHEZ O. Identificación de los murciélagos de México. Clave de campo. 2da ed. México: UNAM, 2008.
8. ROMERO AM, SÁNCHEZ HC, GARCÍA EC, OWEN R. Mamíferos pequeños. Manual de Técnicas de captura, preparación, preservación y estudio. México: UNAM, Facultad de Ciencias, 2000.