



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



**Práctica de zootecnia de fauna silvestre**

Clave	Semestre	Créditos	Área	Medicina	( )
				Zootecnia	(X)
0759	8 - 10	2	Ciclo	Salud pública	( )
				Humanidades	( )
				Básico	( )
				Intermedio	( )
				Profesional	(X)
Modalidad	Semestral		( )	Tipo	T ( ) P (X) T/P ( )
	Hemisemestral		(X)		
Carácter	Obligatorio		( )	Horas	
	Optativo		(X)		
		<b>Semana</b>	<b>Semestre/Hemisemestre</b>		
		<b>Teóricas</b>		<b>Teóricas</b>	
		<b>Prácticas</b>	30	<b>Prácticas</b>	60
		<b>Total</b>	30	<b>Total</b>	60

**Seriación**

<b>Asignatura antecedente</b>	Zootecnia de fauna silvestre
-------------------------------	------------------------------

**Objetivo general:**

El alumno comprenderá los métodos más comunes para el muestreo de poblaciones silvestres, toma de datos de campo, y procesamiento y conservación de muestras y ejemplares a través del conocimiento de las herramientas básicas para el estudio de estas especies silvestres: (a) evaluación de la dieta y (b) técnicas básicas para de contención física y química de especies selectas y de las formas de aprovechamiento de las especies de fauna silvestre en México, así como la forma de manejar los sistemas de producción de fauna en cautiverio mediante las UMA's.

**Objetivos específicos**

Unidad	Objetivo específico
1	Aplicará diferentes métodos para el muestreo de especies selectas de vertebrados silvestres, realizando la identificación, manipulación y marcaje de los ejemplares.
2	Realizará y comparará las diferentes técnicas que permiten obtener, procesar y conservar muestras biológicas en condiciones de campo, así como para realizar la eutanasia en vida libre.

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico, el 20 de noviembre del 2013.

<b>3</b>	Aplicará los conocimientos adquiridos en diversas asignaturas previas para la evaluación de los hábitos de alimentación y la dieta de diferentes especies de fauna silvestre.
<b>4</b>	Comparará y seleccionará la técnica de contención más adecuada para las diferentes especies de fauna silvestre, de acuerdo a las condiciones de manejo específicas.
<b>5</b>	Describirá las especies que se pueden aprovechar.

<b>Índice temático</b>			
<b>Unidad</b>	<b>Temas</b>	<b>Horas semestre/año</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
<b>1</b>	Métodos para el muestreo de especies selectas de vertebrados a partir de poblaciones silvestres	0	20
<b>2</b>	Métodos para la toma, procesamiento, conservación de muestras, métodos de sacrificio, y la preparación y conservación de especímenes de colección de especies selectas de vertebrados silvestres	0	10
<b>3</b>	Evaluación de dietas	0	5
<b>4</b>	Técnicas básicas de contención de especies selectas de vertebrados silvestres	0	5
<b>5</b>	Manejo, aprovechamiento y normatividad aplicados en diferentes especies de fauna silvestre.	0	20
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>60</b>

<b>Contenido</b>	
<b>Unidad</b>	
<b>1</b>	1.1. Descripción de métodos de muestreo, colecta y marcaje más comunes aplicados para anfibios, reptiles, aves y mamíferos. 1.2. Descripción de métodos para la toma de datos de ejemplares (diseño y uso de hojas de campo; inspección general e identificación de ejemplares y toma de datos merísticos). 1.3. Salida de campo para la demostración y aplicación de métodos selectos (algunos ejemplares se seleccionarán para demostrar la toma, preparación y conservación de muestras correspondiente a la siguiente actividad).
<b>2</b>	2.1. Descripción de métodos para la toma de muestras, su procesamiento y conservación (parásitos, sangre, tejidos, contenidos gastrointestinales y heces); métodos de sacrificio; y preparación y conservación de especímenes; aplicados para anfibios, reptiles, aves y mamíferos. Esto es de medicina y no de zootecnia de fauna. 2.2. Salida de campo para la demostración y aplicación de métodos selectos (salida de campo combinada con la actividad anterior). 2.3. Se seleccionarán algunos ejemplares para realizar una práctica de gabinete para la preparación y conservación de ejemplares
<b>3</b>	3.1. Descripción de la técnica (con base a contenido estomacal o heces), ventajas y desventaja de cada una.

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico, el 20 de noviembre del 2013.

	3.2. Toma de muestras. 3.3. Preparación de muestras. 3.4. Análisis e interpretación de resultados. Se mezclan puntos de medicina con zootecnia de fauna
4	4.1. Descripción de las técnicas de contención físicas y químicas más apropiada 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. Manejo del equipo y material para realizar contención física o química. 4.4. Contención física y química de algunas especies selectas de diferentes grupos taxonómicos (se utilizarán ejemplares disponibles en zoológicos y otras colecciones).
5	5.1. Describirá las especies que se pueden aprovechar (usos de subsistencia, comercial, cinegético y no extractivos). 5.2. Sistemas de aprovechamiento y producción (su potencial y limitaciones). 5.3. Normatividad (Legislación) en fauna silvestre. 5.4. Instalaciones para la producción de fauna en cautiverio.

<b>Actividades didácticas</b>	
Exposición	(X)
Trabajo en equipo	(X)
Lecturas	( )
Trabajo de investigación	(X)
Prácticas (taller o laboratorio)	(X)
Prácticas de campo	(X)
Otras (especificar)	

<b>Evaluación del aprendizaje</b>	
Exámenes parciales	( )
Examen final	(X)
Trabajos y tareas	( )
Presentación de tema	(X)
Participación en clase	(X)
Habilidades prácticas Asistencia	(X)
Otras (especificar)	

<b>Perfil profesiográfico</b>	
Título o grado	Médico Veterinario Zootecnista Especialista en el manejo y aprovechamiento de recursos naturales y fauna silvestre
Experiencia docente	cinco
Otra característica	

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico, el 20 de noviembre del 2013.

### Habilidades y destrezas

Aplicar los métodos más comunes para muestreo de poblaciones silvestres.

Identificar las formas de aprovechamiento de las especies de fauna silvestre en México.

Analizar las formas de manejo de fauna silvestre en cautiverio mediante UMAs.

### Bibliografía básica:

1. DECKER DJ, RILEY SJ, SIEMER WF. Eds. Human Dimensions of Wildlife Management. 2ª edición. The Johns Hopkins University Press. USA. 2012.
2. GILBERT, FF, DODDS G: The Philosophy and Practice of Wildlife 3rd Edition. Krieger Publishing, Malabar, FL. 2001
3. GALINDO-LEAL C., WEBER M. El venado de la Sierra Madre Occidental. Ecología, Manejo y Conservación. 1ª. Ed. México: EDICUSA-CONABIO, 1998
4. HAIGH JC, HUDSON RJ. Farming wapiti and red deer. USA: Mosby-Year Book, 1993

### Bibliografía complementaria:

1. KLEIMAN, D. G., M. E. ALLEN, K. U. THOMPSON, S. LUMPKIN, eds. Wild Mammals in Captivity. Principles and Techniques. The University of Chicago Press. Chicago, 2001.
2. KRAUSMAN PR. Introduction to Wildlife Management: The Basics. Prentice-Hall. USA, 2001.
3. ROJO C. A., LIZARDO C.J., SOLANO C.G. Y HERNÁNDEZ L.R.: Plan de Manejo Tipo de venado cola blanca en climas áridos y semiáridos del norte de México. Dirección General de Vida Silvestre. SEMARNAT, 2007. Se pueden encontrar diferentes planes de manejo para liebres, guajolote silvestre, pecarí de collar, venado temazate, etc. en la siguiente dirección: <http://www.semarnat.gob.mx/temas/gestionambiental/vidasilvestre/Paginas/PlanManejo.aspx>
4. TAYLOR, V.J. AND DUNSTONE N.; The exploitation of mammal populations. Chapman and Hall, London 1996.
5. YEREX D., I. SPIERS AND A. DICK: Modern deer farm management. GP Books, 1991.

Conservation Biology.

Journal of Zoo and Wild Animal Medicine.

Journal of Herpetology.

Journal of Mammalogy.

Zoo Biology.

Journal of Wildlife Management.

Wildlife Conservation.

Wildlife Monographs.

Wildlife Society Bulletin

Memorias de Congresos o Simposios relacionados a fauna silvestre

Referencias en línea:

<http://www.semarnat.gob.mx>

<http://www.semarnat.gob.mx/leyesynormas/normateca/Pages/normateca.aspx>

<http://www.semarnat.gob.mx/educacionambiental/Paginas/publicaciones.aspx>

<http://www.semarnat.gob.mx/biblioteca/Paginas/bibliotecadigital.aspx>

<http://www.conabio.gob.mx/>

<http://www.conabio.gob.mx/web/maestros.html>

Aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, el 20 de enero de 2005.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico, el 20 de noviembre del 2013.