

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

Clave 0661	Semestre 8 a 10	Créditos 4	Área	Medicina (X)
				Zootecnia (X)
				Salud pública ()
				Humanidades ()
			Ciclo	Básico ()
				Intermedio ()
				Profesional (X)
Modalidad	Semestral () Hemisemestral (X)			Tipo T () P () T/P (X)
Carácter	Obligatoria () Optativa (X)			Horas
			Semana	Semestre/Hemisemestre
			Teóricas 3	Teóricas 24
			Prácticas 1	Prácticas 8
			Total 4	Total 32

Seriación	
Asignatura(s) antecedente(s)	Todas las asignaturas del ciclo intermedio
Asignatura(s) subsecuente(s)	Práctica de fauna silvestre.

Objetivo general:

El alumno comprenderá la variación y las características básicas de la biología de los vertebrados terrestres mexicanos, identificando los diferentes grupos taxonómicos, reconociendo los factores de riesgo que les afecta y su potencial como recurso, para su protección y aprovechamiento racional.

Objetivos específicos

Unidad	Objetivo específico:
1	Identificará las funciones del MVZ en relación a la fauna silvestre mediante el estudio de las diferencias entre una especie silvestre y una doméstica, para su protección y aprovechamiento.
2	Comprenderá la clasificación taxonómica de los animales mediante el conocimiento de: los criterios biológicos de la misma, relación entre las diferencias evolutivas y la clasificación taxonómica y las características de los diferentes grupos de vertebrados terrestres, para el estudio de los mismos.

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 3 de diciembre de 2007.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

3	Reconocerá la importancia de la fauna silvestre como parte del ecosistema y como recurso aprovechable mediante la identificación y comprensión de sus diferentes funciones ecológicas y los factores que la amenazan, para generar propuestas de evaluación, protección, mitigación y aprovechamiento racional.
4	Reconocerá las especies de anfibios mexicanos sobresalientes mediante el estudio de sus principales características evolutivas, morfológicas y fisiológicas, así como los enfoques y las consideraciones básicas de las técnicas de estudio y captura de los mismos, además de las interacciones con el humano y su impacto, para proponer formas de conservación de las especies a largo plazo.
5	Reconocerá las especies de reptiles mexicanos sobresalientes mediante el estudio de sus principales características evolutivas, morfológicas y fisiológicas, así como los enfoques y las consideraciones básicas de las técnicas de estudio y captura de los mismos, además de las interacciones con el humano y su impacto, para proponer formas de conservación de las especies a largo plazo.
6	Reconocerá las especies de aves mexicanas sobresalientes mediante el estudio de sus principales características evolutivas, morfológicas y fisiológicas, así como los enfoques y las consideraciones básicas de las técnicas de estudio y captura de los mismos, además de las interacciones con el humano y su impacto, para proponer formas de conservación de las especies a largo plazo.
7	Reconocerá las especies de mamíferos mexicanos sobresalientes mediante el estudio de sus principales características evolutivas, morfológicas y fisiológicas, así como los enfoques y las consideraciones básicas de las técnicas de estudio y captura de los mismos, además de las interacciones con el humano y su impacto, para proponer formas de conservación de las especies a largo plazo.

Índice temático			
Unidad	Temas	Horas	
		Semestre/Hemisemestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción	2	
2	Situación actual y problemática de los vertebrados silvestres en México.	4	
3	Clasificación taxonómica y evolución.	2	
4	Anfibios de México	4	
5	Reptiles de México	4	
6	Aves de México	8	
7	Mamíferos de México	8	
Total		32	

Contenido	
Unidad	Subunidad

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 3 de diciembre de 2007.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

1	Conceptos básicos sobre la fauna silvestre. Relación de la medicina veterinaria y zootecnia con la fauna silvestre.
2	Los valores intrínseco, funcional y económico de la fauna silvestre. Las amenazas hacia la fauna silvestre en México y en el mundo. Las perspectivas de protección y aprovechamiento racional que permitan un uso sostenible de los recursos y la conservación de la fauna silvestre.
3	Nomenclatura taxonómica. Bases de la evolución.
4	Evolución y principales características biológicas de la clase Amphibia. Órdenes taxonómicos presentes en México y características sobresalientes. Biología, situación actual, importancia e interacción con el humano (estudio de caso) de especies selectas. Técnicas básicas de captura, identificación y registro de anfibios en campo.
5	Evolución y principales características biológicas de la clase Reptilia. Órdenes taxonómicos presentes en México y características sobresalientes. Biología, situación actual, importancia e interacción con el humano (estudio de caso) de especies selectas. Técnicas básicas de captura, identificación y registro de reptiles en campo.
6	Evolución y principales características biológicas de la clase Aves. Órdenes taxonómicos presentes en México y características sobresalientes. Biología, situación actual, importancia e interacción con el humano (estudio de caso) de especies selectas. Técnicas básicas de captura, identificación y registro de aves en campo.
7	Evolución y principales características biológicas de la clase Mammalia. Órdenes taxonómicos presentes en México y características sobresalientes. Biología, situación actual, importancia e interacción con el humano (estudio de caso) de especies selectas. Técnicas básicas de captura, identificación y registro de mamíferos en campo.

Actividades enseñanza-aprendizaje	
Exposición	(X)
Trabajo en equipo	(X)
Lecturas	(X)
Trabajo de investigación	()
Prácticas	()
Otras (especificar):	

Evaluación del aprendizaje	
Exámenes parciales	(X)
Examen final	(X)
Trabajos y tareas	(X)
Presentación de tema	(X)
Participación en clase	(X)
Otras (especificar):	

Perfil profesiográfico

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 3 de diciembre de 2007.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

Título o grado	Médico veterinario zootecnista o profesionistas afines con estudios de posgrado en la conservación de recursos naturales y fauna silvestre.
Experiencia en el área (años)	5 años de experiencia en estas áreas.
Otra característica	Conocimiento e interés por la conservación en su sentido amplio (protección y aprovechamiento racional).

Habilidades y Destrezas
Comprender la variación entre diferentes vertebrados terrestres. Identificar diferentes grupos taxonómicos. Reconocer factores de riesgo que afectan a las diferentes especies.

<p>Bibliografía básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CEBALLOS G, GISSELLE O, coordinadores. Los mamíferos silvestres de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México: Fondo de Cultura Económica, 2005. Disponible en FMVZ: Clasificación QL722 M367. ISBN 970-9000-30-6. 2. OCEGUEDA S, LLORENTEB, coordinadores. Catálogo taxonómico de especies de México, en Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad. Cd1. México: CONABIO, 2008. Disponible en: <u>Catálogo taxonómico de especies de México</u> 3. SILVY NJ. The wildlife techniques manual: Volume 1: Research. 7th ed. Baltimore, Maryland: The Johns Hopkins University Press, 2012.
<p>Bibliografía complementaria:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SILVY NJ. The wildlife techniques manual. Volume 2: Management 2-vol. set. 7th ed. Baltimore, Maryland: The Johns Hopkins University Press, 2012. 2. ARIZMENDI MC, MÁRQUEZ VL. Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves en México. México, D.F.: CONABIO, 2000. 3. CONABIO. Capital natural de México, vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad. México, D.F.: CONABIO, 2008. Disponible en: <u>Conocimiento actual de la biodiversidad.</u> 4. CONABIO. Capital natural de México, vol. II: Estado de conservación y tendencias de cambio. México, D.F.: CONABIO, 2009. II. Disponible en: <u>Estado de conservación y tendencias de cambio.</u> 5. CONABIO. Capital natural de México, vol. III: Políticas públicas y perspectivas de

Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 3 de diciembre de 2007.
Aprobada la modificación por el H. Consejo Técnico de la FMVZ, el 4 de noviembre de 2013.

sustentabilidad. México D.F.: CONABIO, 2008. Disponible en: [Políticas públicas y perspectivas de sustentabilidad](#).

6. FOWLER ME, MILLER RE. Fowler's zoo and wild animal medicine: Current therapy. 6th ed. St. Louis, Missouri: Elsevier/Saunders, 2012. Disponible en FMVZ: Clasificación SF996 Z66 2012, Clasificación Dewey 636.089.22. IBSN 9781437719864
7. KENT GC, CARR RK. Comparative anatomy of the vertebrates. 9th ed. México, D.F.: McGraw-Hill, c2001. Disponible en FMVZ: Clasificación QL805 K44 2001. ISBN 0-07-303869-5.
8. SARÜKHAN J, KOLEFF P, CARABIAS J, SOBERÓN J, DIRZO R, LLORENTE-BOUSQUETS J, HALFFTER G, GONZÁLEZ R, MARCH I, MOHAR A, ANTA S, DE LA MAZA J. Capital natural de México. Síntesis: conocimiento actual, evaluación y perspectivas de sustentabilidad. México: CONABIO, 2009. Disponible en: [Capital natural de México: Síntesis](#).
9. VILLA RB, CERVANTES FA. Los mamíferos de México. Instituto de biología, UNAM. México D.F.: Editorial Iberoamericana, 2003. Disponible en FMVZ: Clasificación QL722 V55. ISBN 970-625-340-8.

Referencias en línea:

<http://www.conabio.gob.mx/>
<http://www.biodiversidad.gob.mx/pais/capitalNatMex.html>
<http://www.biodiversidad.gob.mx/pais/pdf/catalogos.zip>
http://www.conabio.gob.mx/web/pdf/biodiversidad_mexicana.pdf
<http://www.mosaiconatura.net/>
<http://www.semarnat.gob.mx/Pages/Inicio.aspx>
<http://www.profepa.gob.mx/innovaportal/v/412/1/mx/inicio.html>
<http://www.conanp.gob.mx/>
<http://www.apdm.com.mx/areas-protegidas/mapa-de-areas-naturales-protegidas-de-mex>
<http://www.semarnat.gob.mx/temas/gestionambiental/vidasilvestre/Paginas/umas.aspx>
<http://www.semarnat.gob.mx/temas/gestionambiental/vidasilvestre/Paginas/centrosvs.aspx>
<http://evolution.berkeley.edu/>
<http://www.ucmp.berkeley.edu/help/taxaform.html>
http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/cites/doctos/aves.html
<http://www.bucknell.edu/msw3/>
<http://tolweb.org/Mammalia>
<http://francisthemulenews.wordpress.com/2011/10/28/se-publica-en-science-el-nuevo-arbol-filogenetico-de-los-mamiferos/>
<http://unibio.unam.mx/irekani/index.jsp>
http://www.barbastella.org/mastozoologia/rastros_mamiferos.htm