

Ciencias de la Vida

Temario de curso

Adscripción	
Programa de posgrado	Ciencias de la Vida
Orientación	Biología de la Conservación
Fecha de registro en el DSE	08/04/2014

Información del curso		
Nombre del curso		
Manejo e investigación de Fauna Silvestre		
Periodo lectivo	Tipo	
Cuatrimestre II (abril-agosto)	Optativo	
Cursos previos		
Ninguna		
Créditos	Horas de teoría	Horas de laboratorio
6	32	32
Elaborado por		
Eric Mellink y Jaime Luévano		
Aprobado en reunión de Consejo de Programa de Posgrado (CPP)		
Haga clic aquí para escribir una fecha.		

Objetivos generales
Al término del curso los estudiantes conocerán los principios básicos del manejo de fauna silvestre y las técnicas utilizadas para su investigación.

Contenido temático
1.
1.1. Ayudar a que el estudiante aprenda los principios de manejo de fauna silvestre en libertad, con miras a su producción y conservación
2.
2.1. Enseñar al estudiante los diferentes métodos de investigación de hábitats, de animales y de las respuestas humanas, para el análisis de problemas científicos pertinentes a la fauna silvestre.
Criterios y mecanismos de evaluación
Un examen final que integra todo lo cubierto en el curso (clases, lecturas, salida de campo, discusiones; 70% de la calificación) y la presentación de un trabajo final (oral y escrito; 30% de la calificación).

Ciencias de la Vida

Referencias bibliográficas

- Castillo-Guerrero, J.A. y E. Mellink. 2007. Long distance natal dispersal in Blue-footed Boobies. *Waterbirds* 30:268-270.
- Castillo-Guerrero, J.A., G. Fernández, G. Arellano y E. Mellink. 2009. Abundance and habitat use by non-breeding marbled godwits and willets at Guerrero Negro, Baja California Sur, México. *Waterbirds* 32:400-407.
- Contreras-Gil, J. E. Mellink, M.C. Alcalá-Álvarez, R. Martínez-Gallardo y M.L. Camarena-Ojinaga. 2010. Estado de la cacería deportiva como una alternativa económica de diversificación productiva para el municipio de Ensenada, Baja California. *Investigación ambiental: ciencia y política pública* 2:65-74.
- Jost, L 2007. Partitioning diversity into independent alpha and beta components. *Ecology* 88:2427-2439
- Leopold, A. 1933. *Game management*. Scribners.
- Leopold, A.S. 1977. *Fauna silvestre de México*. IMRNR.
- Luévano E., J., E. Mellink, E. García M. y R. Aguirre R. 1991. Dieta y traslapeo dietario del venado cola blanca, jabalí de collar, cabra y caballo, durante el verano en la Sierra de la Mojonera, Vanegas, S. L. P. *Agrociencia, serie Recursos Naturales Renovables* 1(3):105-122.
- Martinez-Delgado, E., E. Mellink, J. R. Aguirre-Rivera y E. García-Moya. 1996. Removal of piñon seeds by birds and rodents in San Luis Potosi, Mexico. *Southwestern Naturalist* 41:270-274.
- Mellink, E. 1985. Agricultural disturbance and rodents: three farming systems in the Sonoran Desert. *Journal of Arid Environments* 8:207-222.
- Mellink, E. 1989. La erosión del suelo como una amenaza para las colonias de perro llanero, en el norte de San Luis Potosí. Pp. 68-76 en M. A. Roa R. y L. Palazuelos P. (Coord.). *Memorias del VII Simposio sobre Fauna Silvestre*. UNAM. México, D. F.
- Mellink, E. 1990. *Crotalus scutulatus* (Mohave rattlesnake). Reproduction. *Herpetological Review* 21:93.
- Mellink, E. 1990. La ciencia en México: el caso de la fauna silvestre en el norte del país. Pp. 359-393 en *Memorias del VIII Simposio sobre Fauna Silvestre*. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D. F.
- Mellink, E. 1991. Bird communities associated with three traditional agroecosystems in the San Luis Potosi Plateau, Mexico. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 36:37-50.
- Mellink, E. 1992. El establecimiento de límites cinegéticos y el manejo de la codorniz de California, en Baja California. *Ecológica* 2:13-18.
- Mellink, E. 1993. The President spoke. Pp. 201-220 in G. P. Nabhan (ed.). *Counting sheep: diversity in nature writing*. University of Arizona. Tucson.
- Mellink, E. 1995. Fauna silvestre y ganadería extensiva: ¿antagonistas? Pp. 33-47 en *Memorias del 1er reencuentro de Zootecnistas*. Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, México.
- Mellink, E. 1995. The potential effect of commercialization of reptiles from Mexico's Baja California Peninsula and its associated islands. *Herpetological Natural History*. 3:95-99.
- Mellink, E. 2000. Captain Edward William Funcke: hunting from sea to desert. *Journal of San Diego History* 46:35-51.
- Mellink, E. 2002. Invasive vertebrates on islands of the Sea of Cortés. Pp. 112-125 in B. Tellman (ed). *Invasive exotic species in the Sonoran region*. University of Arizona.
- Mellink, E. y A. M. Rea. 1994. Taxonomic status of the California Gnatcatchers of northwestern Baja California, Mexico. *Western Birds* 25:50-62
- Mellink, E. y A. Orozco-Meyer. 2006. Abundance, Distribution, and Residence of Bottlenose Dolphins (*Tursiops truncatus*) in the Bahía San Jorge Area, Northern Gulf of California, Mexico. *Aquatic Mammals* 32:133-139.

Ciencias de la Vida

- Mellink, E. y H. Madrigal. 1993. Ecology of mexican prairie dogs, *Cynomys mexicanus*, in El Manantial, northeastern Mexico. *Journal of Mammalogy* 74:631-636.
- Mellink, E. y J. Contreras. Aceptado. Impact of ranching on wildlife in Baja California, In Ezcurra, E., S. Alvarez-Borrego, R. Lara y E. Wehncke (eds.). *Environmental Status of NW Mexico's Ecosystems Synthesis Book*. University of Arizona Press. Tucson.
- Mellink, E. y M. Riojas-López. 2009. Waterbirds and human-related threats to their conservation in Laguna Cuyutlán, Colima, México. *Revista de Biología Tropical* 571-12.
- Mellink, E., E. Palacios y E. Amador. 2007. Colonies of Four Species of Terns and the Black Skimmer in Western México. *Waterbirds* 30:358-366.
- Mellink, E., M. Riojas-López, J. Luévano y J. Wheeler. 2009. Historic changes in mid-winter use of Laguna Cuyutlán, Colima, Mexico, by waterfowl. *Ornitología Neotropical* 20:171-179.
- Mellink, E., M.E. Riojas-López y J. Luévano-Esparza. 2009. Organochlorine content and shell thickness in brown booby (*Sula leucogaster*) eggs in the Gulf of California and the southern Pacific coast of Mexico. *Environmental Pollution* 157: 2184-2188.
- Olivera-Gómez, L.D. y E. Mellink 2013. Aquatic macrophytes within a mesohaline bay, sanctuary for manatees, in the caribbean coasts of mexico. *Southwestern Naturalist* 58: 216-222.
- Olivera-Gómez, L.D. y E. Mellink. 2005. Distribution of the Antillean manatee (*Trichechus manatus manatus*) as a function of habitat characteristics, in Bahía de Chetumal, Mexico. *Biological Conservation* 121:127-133.
- Riojas-López, M. y E. Mellink. 2005. Potential for biological conservation on man-modified semiarid habitats in northeastern Jalisco, México. *Biodiversity and Conservation* 14:2251-2263.
- Riojas-López, M.E., E. Mellink y J. Bojórquez Martínez. 2008. Métodos básicos para el muestreo de vegetación y vertebrados terrestres, con énfasis en la región de Los Llanos de Ojuelos. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jal.
- SEMARNAT. Ley Federal de Caza.
- SEMARNAT. Ley General de Vida Silvestre y reglamento.
- SEMARNAT. NOM-059-SEMARNAT-2010.
- Silvy, N.J. 2012. *The Wildlife Techniques Manual: Volume 1: Research. Volume 2: Management*
- Simonian, L. 1999. La defensa de la tierra del jaguar: Una historia de la conservación en México. SEMARNAP, Instituto Nacional de Ecología.
- Zavala-González, A. y E. Mellink. 2000. Historical Exploitation of the California Sea Lion, *Zalophus californianus*, in México. *Marine Fisheries Review* 62:35-40.

Ciencias de la Vida

Temario

<i>Tema</i>	<i>Subtemas</i>
Manejo: <i>Introducción</i>	Introducción Definición de manejo de FS ¿Por qué es importante la Fauna Silvestre?
Manejo: <i>Historia del manejo de fauna silvestre</i>	Historia del manejo de FS en el mundo y en México El movimiento anti-cacería Importancia de la FS en México
Manejo: <i>Bases ecológicas para el manejo de la fauna silvestre</i>	Factores de bienestar Factores de aniquilamiento Metapoblaciones
Manejo: <i>Principios de manejo de la fauna silvestre</i>	Capacidad de sustento y manejo Sistemas de manejo Manejo del paisaje
Manejo: <i>Comportamiento y manejo de fauna silvestre</i>	Selección de hábitat Evaluación de hábitat Competencia Territorialidad Dispersión y migración Irrupciones Lectura: Manatíes en Chetumal Lectura: Uso de hábitat por playeros
Manejo: <i>Disminución de especies</i>	Consumo humano y uso tradicional Cacería para mercado Colecta científica Captura incidental Introducción de exóticos Destrucción y modificación del hábitat Contaminación Cambio climático global Búsqueda de soluciones
Manejo: <i>Manejo de fauna silvestre en sistemas productivos</i>	Sistemas pecuarios extensivos Sistemas agrícolas Sistemas forestales
Manejo: <i>Control de fauna silvestre</i>	Precisando el problema Métodos de control
Manejo: <i>Legislación y educación cinegética</i>	Legislación vigente Educación cinegética



Ciencias de la Vida

Técnicas: Especies e individuos

Identificación
Determinación de sexo y condición reproductiva
Determinación de edad
Índices de condición
Captura
Marcado
Estaciones de atracción
Fototrampas

Técnicas: Evaluación de poblaciones

Estimadores de población

Técnicas: Evaluación del hábitat

Descripción general del hábitat
Levantamiento topográfico
Características del suelo
Atributos de la vegetación
Diversidad de altura foliar
Bordes
Clima
Sensores remotos

Lab. 1: Especies e individuos 1

Listados potenciales
Identificación
Claves dicotómicas
Cambios taxonómicos y nomenclatura

Lab 2: Especies e individuos 2

Determinación de sexo y condición reproductiva
Índice de grasa renal
Preparación de ejemplares

Lab. 3: Evaluación del hábitat

Topografía elemental
Textura del suelo
Tablero de poblaciones artificiales

Lab. 4: Análisis de comunidades 1

Biodiversidad

Lab. 5: Análisis de comunidades 2

Similitud y dendrogramas
Ordenación

Lab. 6: Determinación de dieta (1 y 2)

Dieta de herbívoros (microtécnica)
Dieta de carnívoros

Lab. 7: Comunicación

Preparación de figuras y cuadros eficaces

Lab. 8: Dimensión humana

Análisis de encuestas selectas
Preparación de cuestionarios

Salida de campo

Captura; evaluación del hábitat

Discusión general

Investigación de FS

