

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
SECCIÓN DE BIOLOGÍA
BACHILLERATO EN GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES

Módulo Gestión de la Vida Silvestre

I. Características Generales

Nombre: **Módulo Gestión de la Vida Silvestre**

Sigla:

Créditos: 8

Horas: 8

Requisitos: Módulo de Diversidad Biológica

Correquisitos:

Ciclo: V

Tipo: Propio

Código: RN0005

Descripción:

Este es un módulo teórico-práctico donde se ofrecerán las bases teóricas y las herramientas necesarias sobre la gestión y conservación de los recursos naturales así como su estado en el país. Mediante este módulo, los estudiantes construyen los conocimientos y herramientas necesarias para la toma de decisiones, las correspondientes acciones y las repercusiones sociales, ecológicas, políticas y económicas para el manejo de la vida silvestre.

Se pretende que el estudiante pueda enfrentar los problemas relacionados con la gestión y conservación de la vida silvestre a través de los instrumentos básicos adquiridos, como por ejemplo, las técnicas para la conservación y la gestión de la vida silvestre, el conocimiento de las poblaciones y su hábitat, que garanticen su sostenibilidad a través del tiempo, la práctica de técnicas de muestreo y su manejo tanto in situ como ex situ, que conduzcan al uso sostenible y a la conservación de la vida silvestre

La pregunta generadora de este módulo es **¿de qué manera se pueden tomar las mejores decisiones para la gestión y conservación de la vida silvestre?** Y a partir de la búsqueda a esta respuesta se integran los contenidos teóricos prácticos del curso y permite alcanzar los siguientes objetivos:

Objetivos/ Propósitos

Objetivo general:

Analizar la estabilidad de la dinámica de las poblaciones y la disponibilidad de recursos limitantes de los ecosistemas y las correspondientes implicaciones sociales, económicas y políticas de la implementación de las acciones necesarias para garantizar la conservación de la biodiversidad a corto y largo plazo, mediante las alternativas del uso sostenible de la vida silvestre.

Objetivos específicos:

1. Conocer el estado de la gestión de la vida silvestre en el país y en la región.
2. Establecer los principios básicos de la gestión y conservación de recursos
3. Establecer y aplicar las metodologías y técnicas correspondientes para la gestión de la vida silvestre
4. Desarrollar habilidades de investigación en el campo mediante el desarrollo de proyectos de gestión de la vida silvestre.

Contenidos

1. Principios básicos en la gestión y conservación de la vida silvestre
Qué implica el manejo de la vida silvestre
2. Antecedentes y la realidad actual del manejo y gestión de la vida silvestre en Costa Rica.
Ley General de vida silvestre.
3. Aspectos humanos en la conservación de la vida silvestre
Diversidad Cultural y Biológica.
Educación para la conservación.
Valores y ética.
Resolución de conflictos socio-ambientales.
Legislación y políticas públicas.
Caza y conservación, tala y conservación.
Encuestas humanas en la gestión de la vida silvestre
4. Situación actual de de la biodiversidad en Costa Rica
Especies en peligro de extinción
Especies con poblaciones reducidas
Tamaño de la población (incremento o disminución):
Migraciones (desplazamientos aleatorios)
Migraciones locales (altitudinales)
Migraciones a larga distancia (latitudinales)
Laboratorio de Natalidad, mortalidad de las poblaciones y migraciones.
5. Tipos de manejo de vida silvestre:
Manejo manipulativo: implica modificar el tamaño de la población silvestre.
Manejo conservador: conservar la biodiversidad al garantizar la estabilidad de los ecosistemas y los correspondientes procesos ecológicos.
6. Mercadeo de las especies
Aspectos administrativos
Laboratorio de manejo de vida silvestre
7. Técnicas de gestión y manejo en vida silvestre.
 - a. Análisis y evaluación del hábitat: descripción del sitio y definición de comunidad, sistemas de clasificación, ecosistemas, tipos de hábitat, humedales, factores e índices de sitios, geografía y topografía, suelos, clima, características culturales, medidas de los componentes vegetativos de las comunidades, muestreos, parcelas, densidad, cobertura, distribución de plantas, cantidad de alimento disponible, utilización del alimento)
Laboratorio: Análisis y evaluación del hábitat

b. Captura y marcación de animales silvestres (trampas, drogas, redes, marcadores, anillados):

Captura de mamíferos

Laboratorio y gira de campo

Captura de aves

Laboratorio y gira de campo

Marcación de animales con fines de identificación.

Laboratorio y gira de campo

Captura y manejo de reptiles

Laboratorio y gira de campo

c. Índices fisiológicos en la gestión de la vida silvestre: reproducción, estado nutricional, medidas y pesos.

Examen Post-Mortem

Procedimientos para el análisis de los hábitos alimentarios

Nutrición de animales silvestres

Criterios para determinar el sexo y la edad

Estimaciones del tamaño de poblaciones de vida silvestres

Daños provocados por animales silvestres y técnicas de control

d. Técnicas para la gestión de la vida animal

Planes de recuperación de especies

Selección de especies

Manejo de animales en cautiverio: Zoológicos, zoocriaderos, Fincas cinegéticas, centro de recuperación.

Alimentación

Salud (estrés, higiene, enfermedades)

Infraestructura (mejoramiento del hábitat)

e. Técnicas para la gestión de la vegetación en Costa Rica

Situación de los bosques en Costa Rica.

Deforestación

Reforestación

Regeneración natural

Incendios forestales

Tala ilegal

Fenómenos naturales.

Cambio climático

Fragmentación

Estudios de la vegetación: abundancia, frecuencia, densidad, diversidad, colección e identificación de especímenes, preservación.

f. Técnicas para mejorar las comunidades vegetales

Uso sostenible de los bosques.

Enriquecimiento forestal

Monitoreo

Manejo de plantas en cautiverio: Bosques demostrativos, jardines botánicos, arboretum, bancos de germoplasma, invernaderos, viveros, plantaciones forestales

Registro permanente de las condiciones de la población.

Conocimiento de la disponibilidad de recursos

Laboratorio de Fenología, conteo de especies, herbivoría y gira de campo (jardines botánicos)

Metodologías

Este modulo se desarrollará mediante: talleres, trabajos de investigación, exposiciones, discusiones guiadas, prácticas de campo, trabajo individual y trabajos en grupo, lecturas.

Es un módulo teórico-práctico, en el que la teoría fundamenta los conceptos teóricos generadores, que le permitirán a los estudiantes, mediante los laboratorios y prácticas de campo, tomar las mejores decisiones para la gestión y conservación de la vida silvestre.

Evaluación

Proyecto de investigación	25%
Giras de campo	12%
Laboratorios e informes	20%
Examen parcial	25%
Propuesta a de gestión	20%

Bibliografía

- Bennet, Andrew F, 2004. Enlazando el paisaje : el papel de los corredores y la conectividad en la conservación de la vida silvestre. San José, C.R. : UICN, 2004. 1278 p
- Concheiro A, 2006. Capital Natural y Bienestar Social. CONABIO. .
- G. Halffter y C. E. Moreno. 2005. Significado biológico de las diversidades alfa, beta y gamma. In: Sobre diversidad biológica: el significado de las diversidades alfa, beta y gamma. Halffter,
- IUCN. 2006. Criterios para la repoblación y/o reintroducción de especies. IUCN Guías para preintroducción de fauna, <http://www.alihuen.org.ar/informacion-en-general/iucn-guias-para-reintroduccion-de-fauna.html>
- MILNER-GULLAND, E.J. y MACE, R. 1998. Conservation of biological resources. Blackwell, Oxford.
- Soberón, Koleff y Melic Editores. CONABIO, SEA, CONACYT, Grupo Diversitas-México. Ed. M3m: monografías Tercer Milenio, pp.: 5-18.
- Sosa-Ecalante, J.E. 2000. Valoración y seguimiento de la biodiversidad: Implicaciones en conservación y manejo. En: Conservación y Manejo de Vertebrados en el trópico de México (Ed, Oscar Sánchez) SEMARNAT, 2000, pp. 49-67
- T.P. Ramamoorthy; Bye Robert; Lot Antonio y Fa John. 1998. Diversidad Biológica de México. Instituto de Biología, UNAM

