UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y GESTIÓN

1. Datos generales

Materia: MANEJO DE FAUNA

Código: CTE0171

Paralelo:

Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021

Profesor: ASTUDILLO WEBSTER PEDRO XAVIER

Correo electrónico pastudillow@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
5				5

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

La cátedra de manejo de fauna es un complemento y puesta en práctica de las herramientas de ecología y ecología animal para procesos de manejo de la fauna, en particular la fauna regional. En este punto la fauna es utilizable como variable de respuesta para proyectos de conservación, eje primordial de la ecología aplicada.

La cátedra está dirigida para brindar un conocimiento acerca de las técnicas y herramientas que se han venido ejecutando para el manejo de fauna. Adicionalmente, una revisión extensa de estudios de caso aplicados y cómo con el manejo de fauna se ha resuelto programas de conservación, restauración, evaluación y monitoreo ambiental. Finalmente, la cátedra se conduce también en la interpretación y análisis de datos específicos que sirven en el desarrollo del manejo de fauna.

Dado que la fauna es parte fundamental de los ecosistemas, varias especies poseen diferentes amplitudes de nichos ecológicos, así se articula con el resto del currículo en áreas específicas como biología de la conservación, restauración, manejo integral de los ecosistemas y gestión ambiental.

3. Contenidos

1.	**Introducción al Manejo de Fauna**
1.01.	Introducción al Manejo de Fauna (3 horas)
1.02.	Características generales de los procesos del manejo para el uso de la fauna como recursos para el hombre (2 horas)
1.03.	Historia de la domesticación y doma de fauna (3 horas)
1.04.	Fundamentos de la ecología de las especies para el manejo (2 horas)
2.	**Usos de la Fauna**
2.01.	Usos tradicionales, turísticos, comerciales, educacionales y de caza (6 horas)
2.02.	El rol de la biodiversidad y la importancia para el manejo de fauna (5 horas)
2.03.	La fauna como indicadores de calidad de hábitat y respuesta al disturbio (5 horas)
3.	**El manejo como ciencia**
3.01.	Ecología y biología de las poblaciones (4 horas)
3.02.	Los requerimientos de hábitat para el manejo de poblaciones (4 horas)
3.03.	Programas de investigación y planes manejo (4 horas)
4.	**Efectos de las actividades socioeconómicas y culturales - Tráfico de especies**
4.01.	Acciones de conservación y control del tráfico de especies (3 horas)
4.02.	Instituciones, organizaciones, convenios y programas encargados del control en el tráfico de especies (3 horas)
4.03.	Ecuador y el continente, estado actual del tráfico de especies, efectos a escala regional (4 horas)
5.	**Efectos de las actividades socioeconómicas y culturales – Fauna exótica**
5.01.	La introducción de especies de fauna (3 horas)
5.02.	Competencia y desplazamiento de especies naticas (3 horas)

5.03.	Manejo y control de las poblaciones exóticas (4 horas)
6.	**Centros de rescate, manejo y manipulación de la fauna silvestre**
6.01.	El enfoque y meta de los zoológicos (2 horas)
6.02.	Recuperación y reintroducción de la fauna (3 horas)
6.03.	Estrategias y técnicas de manipulación de animales, bioseguridad (3 horas)
7.	**Manejo y conservación**
7.01.	Niveles de conservación (2 horas)
7.02.	La conservación ex situ - las ventajas del mantenimiento de los procesos (3 horas)
7.03.	La conservación in situ –preservación de genes (3 horas)
7.04.	Tamaño poblacional y deriva génica (3 horas)
7.05.	Factores a escala global, regional y local que afectan en el tamaño y distribución poblacional (2 horas)
7.06.	La ecología como fundamento para la conservación (1 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
ad. Manejar, interpretar y aplicar teorías de la biología y ecología.	
-Conocer los procesos y técnicas en uso para la intervención en manejo de fauna.	-Evaluación escrita
al. Reconocer y aplicar los conocimientos para diagnosticar el estado de los ecosistemas y recursos naturales.	
-Manejar y gestionar bases de datos con información de conservación y tráfico de especies.	-Trabajos prácticos - productos
-Reconocer a los diferentes grupos de fauna como indicadores de calidad de hábitat y respuesta al disturbio.	-Evaluación escrita
ap. Diseñar programas de monitoreo, conservación y restauración de ecosistemas.	
-Reconocer a la fauna como variable de respuesta para la aplicación de programas de manejo integral (ecología y conservación)	-Evaluación escrita
as. Reconocer las presiones socio-económicas que afectan los ecosistemas y sus productos.	
-Conocer los procesos y técnicas en uso para la intervención en manejo de fauna	-Trabajos prácticos - productos
-Entender los procesos de recuperación de la fauna en los ecosistemas	-Trabajos prácticos - productos
-Entender rol del manejo in situ y ex situ como respuesta a presiones socioeconómica y cultural a los ecosistemas	-Informes

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Enayos (3) sobre el origen del manejo de fauna, el manejo actual e investigación de programas de manejo de fauna regionales		APORTE DESEMPEÑO	4	Semana: 5 (12/04/21 al 17/04/21)
Trabajos prácticos - productos	Reportes técnicos (3). Estado de conservación y tráfico de especies a través del manejo de bases de dato CITES & UICN		APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 11 (25/05/21 al 29/05/21)
Informes	Informes (2) sobre las técnicas de manipulación de vertebrados y la aplicación del minitoreo biológico en el manejo ex situ e in situ		APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 16 (28/06/21 al 03/07/21)
Informes	Reporte técnico sobre modelos de manejo y monitoreo de vertebrados Andinos		EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
Evaluación escrita	Examen final (opción múltiple)		EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19/07/21 al 24/07/21)
Informes	Reporte técnico sobre modelos de manejo y monitoreo de vertebrados		SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
	Andinos				
Evaluación escrita	Examen final (opción múltiple)		SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19/07/21 al 24/07/21)

Metodología

El profesor garantizará el aprendizaje por medio del uso de métodos interactivos, presentación de diapositivas (vía videos grabados), análisis de estudios de caso, discusión de material científico (vía zoom), manejo de software especializado y la valoración de proyectos generados por los estudiantes. Toda estás actividades serán complementadas con lecturas de material técnico y elaboración de reportes con su respectiva sustentación.

Criterios de Evaluación

La evaluación se enfocará en términos de contenido de documentos, incluyas referencias apropiadas y actuales, manejo de estadística descriptiva para la ilustración de resultados, redacción, ortografía, presentación y resolución de objetivos planteados

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Zeuner, F. E,	Harper & Row	A History of Domesticated Animals	1963	
Curtis, et al.	Panamericana	Biología	2006	
Dusheck, T	Thomson Brooks/Cole.	Asking About Life	2005	
Audesirk et al.	Pearson Prentice Hall	Biology Life on Earth	2005	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 08/03/2021

Estado: Aprobado