

CURSO: ECOLOGÍA DEL PAISAJE Y CONSERVACIÓN



ICAE



Curso regular del programa de Maestría en Ecología Tropical. Será desarrollado en tres fases. La primera fase consiste de clases y ejercicios de laboratorio en Mérida. La segunda y tercera fases serán realizadas en los paisajes de Páramo y Llanos venezolanos donde se desarrollarán actividades siguiendo un enfoque de enseñanza activa.

INSTITUTO DE CIENCIAS AMBIENTALES Y ECOLÓGICAS (ICAE), POSTGRADO EN ECOLOGÍA TROPICAL, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, MÉRIDA, VENEZUELA

Presentación del curso

Los procesos globales de cambio y transformación de los paisajes están conduciendo a un rápido deterioro del ambiente y la pérdida de la diversidad biológica global. Una estrategia para responder a este problema es la Conservación. En este curso se abordará por un lado un enfoque teórico y práctico que permita caracterizar y analizar los procesos ecológicos a escala del Paisaje. Por el otro lado, abordaremos aspectos conceptuales y prácticos sobre la conservación y su planificación a escala del paisaje.

En una primera parte se estudiarán conceptos teóricos de la Ecología del Paisaje. Los procesos ecológicos como la sucesión de plantas, biodiversidad, patrones de herbivoría, interacciones

predador-presa, dispersión, dinámica de nutrientes, distribución de especies o productividad, entre otros tienen un componente espacial, caracterizado por una determinada configuración, que debe ser analizado. Este análisis de las relaciones entre los procesos ecológicos y la configuración espacial en la cual dichos procesos se desarrollan es el objetivo principal de la Ecología del Paisaje. El curso tendrá una introducción a los conceptos básicos sobre la ecología del paisaje. En el mismo se hará énfasis en los diferentes enfoques metodológicos necesarios para caracterizar y analizar el Paisaje como objeto de estudio, y se realizarán ejercicios prácticos asociados a las herramientas metodológicas de caracterización y análisis de los Paisajes ecológicos.

La segunda parte estará orientado a la capacitación en temas de Planificación para la Conservación considerando la escala del Paisaje. Esta capacitación se realizará a través del estudio, análisis y aplicación de conceptos, herramientas metodológicas y ejercicios de planificación. El contenido del curso abordará los conceptos básicos sobre Conservación y Paisaje Ecológico, además de las herramientas metodológicas como los reconocimientos ecológicos, el mapeo participativo, y específicamente técnicas para abordar la planificación de la conservación como los estándares abiertos para la práctica de la Conservación y programas de computación aplicados. Se analizarán casos de estudio y se realizarán ejercicios sobre el tema.

Fecha: del 20 de febrero al 19 de marzo de 2013



DOCENTES:

Coordinador: Eulogio Chacón Moreno (ICAE)

Julia Smith (ICAE-ULA). Sistemas de Información Geográfica. Mapeo Participativo. Caso de estudio: Proyecto Páramo Andino.

Mariapia Bevilacqua (ACOANA). Planificación para la Conservación en comunidades indígenas. Caso de estudio: Caura.

Luis Daniel Llambí (ICAE-ULA). Planificación para la Conservación. Conservación de Páramos, Reconocimiento socio-económico rural. Caso de estudio: Proyecto Páramo Andino.

Luis Gonzalo Morales (IZT-UCV). Biología de la Conservación.

Alma Ulloa Quintero (TNC). Caso de estudio: Agenda Ambiental del Municipio Rómulo Gallegos (Elorza).

Roxibell Pelayo (ICAE-ULA). Modelos de distribución de especies y hábitas, y conservación de aves.

Shaenandhoa García (USB). Caso de estudio: Ecología del Paisaje y Conservación del Oso Andino.

Eulogio Chacón Moreno (ICAE-ULA). Ecología del Paisaje, Planificación de la Conservación a Escala del Paisaje. Estándares Abiertos para la Práctica de la Conservación.



CONTENIDO.

CONTENIDOS TEÓRICOS

Unidad T1. Introducción a la Ecología del Paisaje.

- Definición y evolución histórica.
- Conceptos y principios.
- Escuelas y enfoques metodológicos y conceptuales.
- Ciencias y herramientas afines

Unidad T2. El Paisaje como objeto de estudio

- Definición de paisaje ecológico.
- Componentes del paisaje
- Configuración espacial, matrices, parches y corredores.

Unidad T3. Causas de la configuración del paisaje

- Factores ambientales
- Factores bióticos
- Impacto humano, disturbio y sucesión ecológica
- Cambio climático

Unidad T4. Caracterización de la configuración del paisaje

- Conceptos básicos de clasificación
- Los ecosistemas como elementos del paisaje
- El Bioclima
- Mapas de ecosistemas

Unidad T5. Introducción a la

cuantificación del patrón espacial de los paisajes

- Análisis espacial del patrón espacial, heterogeneidad y fragmentación
- Geoestadística, distribución espacial de variables ambientales.
- Introducción a los modelos espaciales. Premisas, estrategias y validación de modelos.
- Modelos de distribución de especies animales y plantas, y formas de vida de plantas.
- Modelos de hábitat.
- Modelos de distribución de especies y vegetación en escenarios de cambio climático.

Unidad T6. El Paisaje como unidad de planificación para la Conservación

- Paisaje Ecológico
- Componentes del Paisaje
- Elemento humano en el Paisaje

Unidad T7. Biología de la Conservación

- El Concepto de Diversidad Biológica
- Los procesos de pérdida de la Biodiversidad
- Transformación del Paisaje
- Bases Conceptuales sobre Conservación

Objetivo

Introducir y capacitar a los estudiantes del curso en los conceptos teóricos y enfoques metodológicos de Ecología del Paisaje y la Planificación para la Conservación a Escala de Paisaje. Discutir y analizar algunos ejemplos y uso de la Ecología del paisaje en planificación y conservación. Aplicar los conceptos, herramientas metodológicas y ejercicios de planificación en proyectos propios a evaluar.

Unidad T8. Enfoques para la Conservación

- a. Áreas Protegidas
- b. El enfoque Ecosistémico

Unidad T9. Planificación para la Conservación a Escala de Paisaje

- a. Introducción a los Estándares Abiertos para la Práctica de la Conservación
- b. Fases de planificación
- c. El Cambio Climático en la Conservación

CONTENIDOS PRÁCTICOS

Unidad P1. Sistemas de Información Geográfico (SIG)

- a. Definición, potencialidades y debilidades
- b. Tipos y estructura de los SIG
- c. Características básicas de un SIG
- d. Aplicaciones básicas de un SIG

Unidad P2. Teledetección

- a. Definición y principios básicos
- b. Sensores y plataformas
- c. Introducción a la interpretación de imágenes y fotografías aéreas.

Unidad P3. Reconocimiento ecológico

- a. Definición y planificación.

- b. Fases de ejecución.
- c. Diseños de muestreo
- d. Procesamiento de datos
- e. Presentación de resultados

Unidad P4. Información de línea base

- a. Reconocimiento Socio-económico
- b. Mapeo Participativo y Zonación

Unidad P5. Estándares Abiertos para la Práctica de la Conservación.

- a. Introducción a MIRADI
- b. Conceptualización
- c. Cadena de resultados
- d. Estrategias

Unidad P6. Matriz de evaluación

- a. Aspectos generales
- b. Evaluación de aplicación del enfoque ecosistémico

Unidad P7. Casos de Estudio

- a. Ecorregiones, Paisajes y Ecosistemas de Venezuela
- b. Proyecto Páramo Andino
- c. Proyecto Caura
- d. Agenda Ambiental del Mpio. Rómulo Gallegos (Elorza)
- e. Conservación del Oso Andino y Ecología del Paisaje

Unidad P8. Proyecto Individual.

Proyecto Grupal



Público meta

- Profesionales (Técnico Superior Universitario, Universitario, Postgrado) que estén involucrados en los procesos de planificación y gestión ambiental de Alcaldías y Gobernaciones.
- Profesionales de Organizaciones No Gubernamentales involucradas en la investigación, planificación y gestión en materia de Ordenación del Territorio y/o Conservación.
- Estudiantes de postgrado cuya investigación gire en torno a la Ecología del Paisaje y/o Conservación.

Acreditación

El curso será evaluado. Se entregará acreditación certificada por el Postgrado en Ecología Tropical (PET), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. El valor de acreditación será de cuatro (4) Unidades Crédito.

Costo

El curso tendrá un valor equivalente a 16 Unidades Tributarias que cubren la acreditación del PET. No incluye los gastos de alojamiento y comida durante las salidas de campo, las cuales serán informadas en los próximos días

CUPOS Y BECAS

Existe una capacidad de atención para 16 estudiantes, de los cuales 9 están cubiertos por los estudiantes de la cohorte de la Maestría en Ecología Tropical 2012-2013. Están disponibles siete cupos. Hay becas parciales que cubren el 25% de los costos de alojamiento y comida de las salidas de campo.

Información y contacto:

Eulogio Chacón Moreno

ICAE, Fac. Ciencias, Universidad de Los Andes, Av. Alberto Carnevalli, La Hechicera, Mérida (5101), Venezuela.

Teléfono institucional: 58-(274)-2401255

Correo institucional: eulogio@ula.ve,

www.ciens.ula.ve/icae

