

CURSO: GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE HÁBITATS TROPICALES

Presentación

Este curso está particularmente orientado al cinturón tropical del planeta. En él se desarrollarán las técnicas para el rescate en microecosistemas y selección de áreas (metodología para el estudio y rescate de flora, danserogramas, entre otros), microhabitats a rescatar y su priorización en un biorescate, la relación de plantas bioindicadoras y los factores abióticos en relación a la distribución de la fauna y flora circundante.

El curso incluye (opcionalmente) el aprendizaje básico de los métodos de ascenso y escalada de árboles, la aplicación de las normas de seguridad en el ascenso y descenso vertical, así como la prospección del dosel.

Se practicarán los criterios para la colecta y el traslado, la creación de viveros temporales sustentables-ecológicos, la conservación de especies prioritarias (autóctonas y endémicas), así como la vigilancia de especies en vías o peligro de extinción.

En este curso se establecen las bases para realizar proyectos de conservación, rescate y restauración ecológica, enfocados principalmente a las comunidades vegetales, pero también a la regeneración de hábitats para fauna.

Estudiaremos las bases científicas de la conservación, rescate y restauración, revisaremos los distintos enfoques con los que se pueden abordar, analizaremos las principales degradación de las comunidades vegetales, aprenderemos a diagnosticar su estado, revisaremos las técnicas que permiten recuperarlas y analizaremos casos específicos.





Objetivo

Formar al participante en las técnicas de conservación, rescate y restauración de flora mediante el estudio de la comunidad forestal, la evaluación de las comunidades florísticas y sus ecosistemas, los métodos de estudio no invasivos, el manejo, colecta, rescate y salvamento de flora en sotobosque, baja-media altura y dosel, extracción, identificación, traslado y ubicación de los individuos.

Perfil del egresado

- Reconocimiento de los principales grupos de flora
- Técnicas de muestreo de comunidades vegetales
- Análisis de métodos y técnicas adecuadas para la conservación y restauración de comunidades vegetales.
- Reconocer y mitigar los impactos sobre las comunidades florísticas y hábitats.
- Manejo básico de técnicas de escalada forestal en ecosistemas tropicales
- Rescate de plantas tanto en el sotobosque como en el dosel.





DÍA 01

Presentación del Curso.

Identificación de los grupos básicos de plantas.

Diversidad de Plantas Tropicales

- Plantas no vasculares y hongos.
- Árboles, arbustos y hierbas.
- Plantas epífitas

Ecología de las Plantas Locales

- Adaptaciones de las plantas al medio.
- Interacciones entre plantas.
- Adaptaciones de las plantas a otros organismos.
- Nicho ecológico de algunas plantas tropicales.
- Plantas bioindicadoras.

Ecología aplicada

- Servicios ambientales de la flora.
- Relación de las poblaciones locales con la comunidad vegetal.
- Usos de las plantas locales.
- Explotación de las comunidades vegetales.
- Repercusión de las comunidades humanas en el ecosistema

Técnicas de muestreo en comunidades vegetales.

- Preservación del relieve y el régimen hídrico.
- Conservación de los servicios ambientales.
- Conservación de la biodiversidad.
- Conservación de recursos utilizables.
- Desarrollo de viveros sostenibles

DÍA 02

Amenazas a la flora

- Amenazas a la comunidad vegetal.
- Amenazas a especies concretas de flora.
- Especies vulnerables por su ecología.
- Principales especies amenazadas.
- Especies de actuación prioritaria.
- Especies indicadoras (clave, paraguas, bandera, etc.)

Bases científicas para la gestión y conservación

- Conceptos, principios y métodos de ecología de la conservación.
- Tipos de ecosistemas y sus particularidades en cuanto a conservación.
- Ecología del paisaje: conectividad y redes.
- Nichos ecológicos y conservación in situ de flora y fauna.
- Evaluación de los bienes y servicios ambientales.
- Cambio global y sus implicaciones para áreas protegidas.

Conservación in situ de la flora

- Ecología de la conservación.
- Conservación de la vegetación natural.
- Mitigación de las perturbaciones antrópicas.
- Potenciación de la regeneración natural.
- Regeneración de nichos ecológicos.





DÍA 03

Conservación ex situ o rescate de flora amenazada: Metodología, técnicas y traslado.

- Establecimiento del área de trabajo.
- Técnicas de rescate de plantas no vasculares y hongos.
- Técnicas de rescate de árboles, arbustos y herbáceas.
- Técnicas de rescate para flora de dosel.
- Traslado de las plantas recogidas.
- Mantenimiento y reproducción en vivero.
- Selección del área de reubicación.
- Plantación o reubicación de plantas.
- Mantenimiento y evaluación.

Ecología de la restauración

- ¿Qué es la restauración ecológica? Conceptos y enfoques.
- Bases científicas para la restauración: componentes y funciones del ecosistema.
- Fundamentos de ecología vegetal orientada a la restauración.
- Objetivos de la restauración ecológica.
- Estructura de una zona restaurada.

Técnicas de restauración (I)

- Diseño del relieve.
- Tratamiento y adecuación del suelo.
- Restauración del régimen hídrico.

Técnicas de restauración (II).

- Revegetación I: selección de especies.
- Revegetación II: Materiales de propagación de vegetación.
- Revegetación III: Técnicas de implantación de vegetación.
- Recuperación de hábitats para la fauna.
- Seguimiento del éxito de la restauración.

Casos especiales.

- Restauración de zonas madereras.
- Restauración de vegetación de riberas.
- Restauración de ecosistemas fluviales.
- Restauración ecosistemas invadidos por especies exóticas.
- Restauración de minas a cielo abierto.
- Restauración de tierras agrícolas abandonadas.
- Restauración de dunas.

Proyecto de conservación, rescate y restauración.





DÍA 04

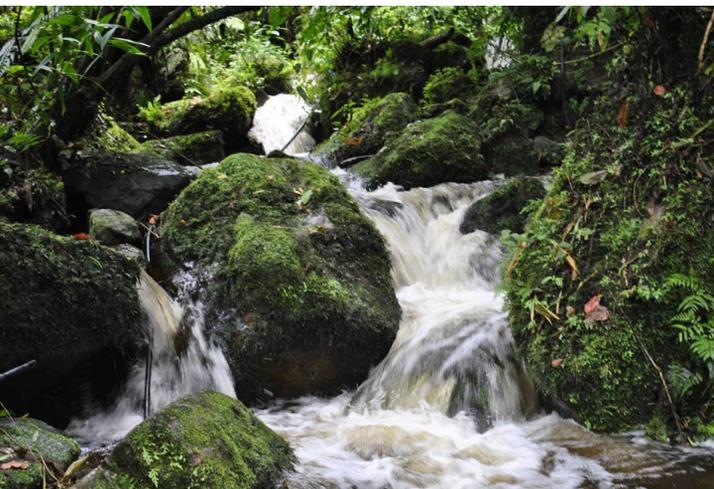
Elaboración de una propuesta de conservación, rescate y restauración.

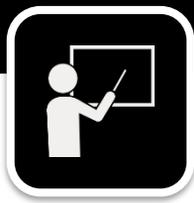
- Propuesta de conservación in situ de las áreas con posible regeneración.
- Propuesta de rescate de individuos para su conservación ex situ.
- Propuestas de adecuación del suelo y el régimen hídrico.
- Elaboración de una propuesta de revegetación para el área de estudio diagnosticada.
- Elaboración de una propuesta de restauración de hábitat para la fauna.

Técnicas de rescate para flora de dosel

- Técnicas y equipo Básico de ascenso en arboles forestales
- Mosquetones, uso y tipología.
- Cuerdas, uso, mantenimiento y tipología.
- Nudos, usos, tipos de nudos : vuelta escota, ocho simple, ocho doble,
- Descripción de uso de equipo de escalada: jumar, ocho de escalada, descensor, cri-cri, Deisy-chain, entre otros.
- Normas de Seguridad en el ascenso y descenso vertical.

Exámen





Profesora central:



España

MIRIAM COTILLAS

Ambientóloga y Ecóloga Forestal por la Universidad de Alcalá de Henares (Madrid) y Ecóloga Forestal por la Universidad Autónoma de Barcelona. Investigadora del ICTA. Worldwide Habitats Rescuer Instructor.

Además en todas las ediciones participan expertos nacionales o profesionales con una dilatada trayectoria

