

Restauración ecológica

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIODIVERSIDAD EN ÁREAS
TROPICALES Y SU CONSERVACIÓN

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO

Másters
en
Universitarios

Este documento puede utilizarse como documentación de referencia de esta asignatura para la solicitud de reconocimiento de créditos en otros estudios. Para su plena validez debe estar sellado por la Secretaría de Estudiantes UIMP.



DATOS GENERALES

Breve descripción

Tras haber explorado técnicas para conocer la biodiversidad, analizar sus patrones y determinar qué poblaciones, especies o ecosistemas son susceptibles de conservación, y de qué forma, esta asignatura trata el tema de los territorios ya degradados que tienen que recuperarse. En áreas tropicales no faltan tales áreas: balsas de petroleras, camaroneras abandonadas, minas a cielo abierto, cultivos extensivos abandonados, etc. tapizan la geografía. El énfasis se pone en los problemas que se encuentran en Costa Rica, pero son extrapolables a cualquier ámbito geográfico. La recuperación de estas áreas degradadas se aborda desde el conocimiento científico actual sobre la estructura y funcionamiento de los ecosistemas, sin obviar que las medidas compensatorias siempre serán deficitarias con respecto a la situación inicial

Título asignatura

Restauración ecológica

Código asignatura

102621

Curso académico

2024-25

Planes donde se imparte

[MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIODIVERSIDAD EN ÁREAS TROPICALES Y SU CONSERVACIÓN](#)

Créditos ECTS

4

Carácter de la asignatura

OBLIGATORIA

Duración

Cuatrimestral

Idioma

Castellano

CONTENIDOS

Contenidos

INTRODUCCIÓN. Razones para la restauración. El contexto: paisaje, especie, poblaciones.

MANIPULACIÓN DEL MEDIO FÍSICO Sistemas terrestres. Sistemas acuáticos.

MANIPULACIÓN DEL MEDIO BIÓTICO Recuperación de comunidades vegetales. Recuperación de invertebrados (terrestres y acuáticos). Recuperación de vertebrados (terrestres y acuáticos). Recuperación de microorganismos.

MONITORIZACIÓN

RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y DE FORMACIÓN

Generales

CG1 - Adquirir conocimientos fundamentales y herramientas necesarias para la investigación aplicada en el ámbito de la biodiversidad

CG2 - Aprender el uso de nuevas tecnologías para afrontar los problemas relacionados con la biodiversidad y su conservación en los países más diversos del mundo

CG3 - Poseer una visión integradora que permita una mejor comprensión de los procesos que inciden en la pérdida de biodiversidad

CG5 - Elaborar proyectos con posibilidades de financiación tanto por instituciones públicas como privadas

CG4 - Dominar habilidades para comunicar conocimientos y conclusiones a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Transversales

CT1 - Desarrollar el espíritu crítico dentro de la actividad profesional o investigadora

CT2 - Fomentar el compromiso social y respeto al medio ambiente

CT3 - Desarrollar actitudes de ética y responsabilidad profesional, así́ como el respeto a la diversidad cultural

CT4 - Desarrollar la capacidad de síntesis, organización, argumentación y análisis de la información

CT5 - Aprender a trabajar en equipos multidisciplinares y asumir funciones de liderazgo en trabajos colectivos

CT6 - Aprender a diseñar y organizar el propio trabajo, fomentando la iniciativa y el espíritu emprendedor

CT7 - Capacidad de convivencia y trabajo en grupo en condiciones adversas

CT8 - Organización de expediciones y trabajo de campo

CT9 - Capacidad de comunicación con los actores sociales en el campo de la conservación (comunidades indígenas, autoridades, investigadores, tomadores de decisiones, propietarios de terrenos, etc...)

Específicas

CE1 - Adquirir una formación especializada en el marco científico y técnico del estudio de la biodiversidad en biotas tropicales

CE2 - Aprender las técnicas de gestión de la conservación de la biodiversidad teniendo en cuenta el contexto tecnológico, social y cultural actual

CE3 - Dominar los conocimientos fundamentales y específicos para diseñar y ejecutar proyectos profesionales y de investigación teniendo en cuenta el contexto de los países en que se ejecutaría

CE4 - Dominar los conocimientos fundamentales y específicos para diseñar y ejecutar planes de uso y gestión del territorio que se integren en la filosofía del desarrollo sostenible

CE5 - Saber planificar y gestionar los usos de las biotas tropicales asegurando su sostenibilidad ambiental, equilibrando los usos e intereses con la preservación de sus características naturales

CE6 - Adquirir los conocimientos fundamentales y específicos para desarrollar su actividad profesional en el ámbito de la consultoría y asesoramiento a la Administración y a las empresas

PLAN DE APRENDIZAJE

Actividades formativas

Clases teóricas y/o prácticas (50 horas - 100% presencialidad)

Analisis de casos (65 horas - 10% presencialidad)

Preparación de materiales (25 horas - 10% presencialidad)

Trabajo autónomo (40 horas - 0% presencialidad)

Realización de talleres prácticos (50 horas - 100% presencialidad)

Presentación oral de los trabajos (5 horas - 100% presencialidad)

Tutorías (15 horas - 100% presencialidad)

Metodologías docentes

Se impartirán clases teóricas de dos horas para suministrar los conocimientos fundamentales sobre la materia, a las que seguirán dos horas de estudio de un caso concreto sobre el que se haya realizado un programa de recuperación previamente. El trabajo personal se hará con datos reales propuestos por los profesores. El Parque Natural Pacuare así como la Fundacion The Leatherback Trust ha elaborado informes técnicos y proyectos de conservación, y cartografiado las balsas de las petroleras y las camaronesas de la franja costera, por lo que contamos con gran cantidad de datos reales para este propósito. Los alumnos deberán desarrollar su trabajo personal de tal manera que sea el desarrollo completo de un programa, que será evaluado mediante puesta en común con los profesores y el resto de alumnos

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Descripción del sistema de evaluación

Evaluación del Trabajo Personal (ponderación mínima 30% y máxima 70%)

Evaluación del Trabajo de Campo y/o Laboratorio (ponderación mínima 20% y máxima 40%)

Evaluación de las presentaciones orales (ponderación mínima 30% y máxima 70%)

PROFESORADO

Profesor responsable

de **Miguel Beascoechea, Eduardo**

Ingeniero Técnico Superior Agrónomo.

Zootecnia.

Fundación Global Nature.

Profesorado

Martínez Ríos, María

Doctora en Ciencia y Tecnología.

Postdoctoral contratada.

Real Jardín Botánico-CSIC.

Guerra González, Noelia

Grado en Biología.

Titulada Superior.

Bióloga.

Gómez de la Torre Peña, Eva

Graduada en Ciencias Ambientales.

Técnica Ambiental.

Fundación Global Nature.

del Río Murillo, Amanda

Licenciada en Ciencias Ambientales .

Directora adjunta. Profesora Capital Natural y Biodiversidad (diferentes centros formativos) .

Fundación Global Nature .

García Pierna, Laura

Licenciada en Ciencias Ambientales.

Responsable Área de Pastoreo .

Fundación Global Nature.

Sánchez Ortega, Vanessa

Licenciada en Ciencias Ambientales.

Responsable de Políticas y Cambio Climático .

Fundación Global Nature.

Domingo Calabuig, Jordi

Licenciado en Ciencias Biológicas.

Coordinador de Área de Proyectos Agroambientales.

Fundación Global Nature.

Olivares Álvarez, Patricia

HORARIO

Horario

09/12/2024

9:30 - 13:30

Restauración ecológica

María Martínez Ríos

Doctora en Ciencia y Tecnología.
Postdoctoral contratada.
Real Jardín Botánico-CSIC.

10/12/2024

9:30 - 13:30

Restauración ecológica

Jordi Domingo Calabuig

Licenciado en Ciencias Biológicas.
Coordinador de Área de Proyectos Agroambientales.
Fundación Global Nature.

11/12/2024

9:30 - 13:30

Restauración ecológica

Amanda del Río Murillo

Licenciada en Ciencias Ambientales

Directora adjunta. Profesora Capital Natural y Biodiversidad (diferentes centros formativos)

Fundación Global Nature

12/12/2024

9:30 - 13:30

Restauración ecológica

Vanessa Sánchez Ortega

Licenciada en Ciencias Ambientales.

Responsable de Políticas y Cambio Climático.

Fundación Global Nature.

13/12/2024

9:30 - 13:30

Restauración ecológica

Patricia Olivares Álvarez

Ingeniero Técnico Agrícola

Técnico Agrícola Fundación Global Nature

16/12/2024

9:30 - 13:30

Restauración ecológica

Eva Gómez de la Torre Peña

Graduada en Ciencias Ambientales

Técnica Ambiental

Fundación Global Nature

17/12/2024

9:30 - 13:30

Restauración ecológica

Laura García Pierna

LICENCIADA EN CIENCIAS AMBIENTALES.
Responsable Área de Pastoreo.
FUNDACIÓN GLOBAL NATURE.

18/12/2024

9:30 - 13:30

Restauración ecológica

Antonio Guillem Avivar

Ingeniería en Ecotecnología Acuática
Coordinador de proyectos
Fundación Global Nature

19/12/2024

9:30 - 13:30

Restauración ecológica

Eduardo de Miguel Beascoecchea

Ingeniero Técnico Superior Agrónomo
Zootecnia

Fundación Global Nature

20/12/2024

9:30 - 13:30

Restauración ecológica

María Martínez Ríos

Doctora en Ciencia y Tecnología.
Postdoctoral contratada.
Real Jardín Botánico-CSIC.

BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES RELACIONADOS

Bibliografía

Aula Virtual del CSIC (<http://www.aulavirtual.csic.es/>)