Restauración ecológica

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIODIVERSIDAD EN ÁREAS TROPICALES Y SU CONSERVACIÓN

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO

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 Ecuador 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

102065

Curso académico

2017-18

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.
- CG4 Dominar habilidades para comunicar conocimientos y conclusiones a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- CG5 Elaborar proyectos con posibilidades de financiación tanto por instituciones publicas como privadas.

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

- AF1.- Clases teóricas y/o prácticas
- AF2.- Análisis de casos
- AF3.- Preparación de materiales
- AF4.- Trabajo autónomo
- AF5.- Realización de talleres prácticos
- AF7.- Presentación oral de los trabajos
- AF8.- Tutorías

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 ha elaborado informes técnicos y proyectos de conservación, y ha cartografiado las balsas de las petroleras y las camaroneras 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

- SE1.- Evaluación del Trabajo Personal
- SE2.- Evaluación del Trabajo de Campo y/o Laboratorio
- SE4.- Evaluación de las presentaciones orales

PROFESORADO

Profesor responsable

Rey Benayas, José María

Doctor Catedrático de Universidad (ecología) Universidad de Alcalá

Profesorado

Mesa Fraile, Aurora Victoria

Coordinadora de Proyectos Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas

Diéguez Uribeondo, Javier

Doctor.

Investigador Científico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia). Real Jardin Botanico CSIC.

Leverkus, Alexandro Bitol

Investigador posdoctoral Juan de la Cierva Universidad de Alcalá (UAH)

Rebollo De la Torre, Salvador

Licenciado en Biología y Veterinaria Profesor Titular de Universidad. Ecología Universidad de Alcalá

HORARIO

Horario

09/10/2017

9:30 - 13:30

Restauración ecológica

José María Rey Benayas

Doctor Catedrático de Universidad (ecología) Universidad de Alcalá

10/10/2017

9:30 - 13:30

Restauración ecológica

José María Rey Benayas

Doctor Catedrático de Universidad (ecología) Universidad de Alcalá

11/10/2017

9:30 - 19:30

Salida academica de campo

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.

Investigador Científico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia). Real Jardin Botanico CSIC.

José María Rey Benayas

Doctor Catedrático de Universidad (ecología) Universidad de Alcalá

13/10/2017

9:30 - 14:30

Restauración ecosistemas acuáticos

Javier Diéguez Uribeondo

Doctor.

Investigador Científico (Area de conocimeinto. Sociedad , Vida y Materia). Real Jardin Botanico CSIC.

16/10/2017

9:30 - 11:30

Restauración ecológica

José María Rey Benayas

Doctor Catedrático de Universidad (ecología) Universidad de Alcalá

11:30 - 13:30

Restauración ecológica

Aurora Victoria Mesa Fraile

Coordinadora de Proyectos Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas 17/10/2017

9:30 - 13:30

Restauración ecológica

Salvador Rebollo De la Torre

Licenciado en Biología y Veterinaria Profesor Titular de Universidad. Ecología Universidad de Alcalá

18/10/2017

9:30 - 13:30

Restauración ecológica

Alexandro Bitol Leverkus

Investigador posdoctoral Juan de la Cierva Universidad de Alcalá (UAH)

19/10/2017

9:30 - 13:30

Restauración ecológica

Alexandro Bitol Leverkus

Investigador posdoctoral Juan de la Cierva Universidad de Alcalá (UAH)

20/10/2017

9:30 - 11:30

Restauración ecológica

José María Rey Benayas

Doctor Catedrático de Universidad (ecología) Universidad de Alcalá