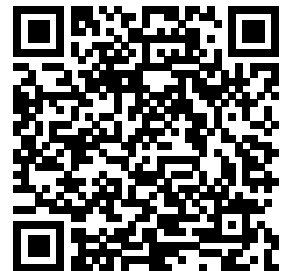


# Restauración ecológica

**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

Anual

## 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.

## COMPETENCIAS

### 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 públicas 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, así 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**

*Catedrático de Ecología  
Universidad de Alcalá (UAH)*

### Profesorado

**Diéguez Uribeondo, Javier**

*Científico Titular  
Real Jardín Botánico (RJB)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

**Mesa Fraile, Aurora Victoria**

*Coordinadora de Proyectos  
Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas*

**Leverkus , Alexandro Bitol**

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

**Rebollo de la Torre, Salvador**

*Profesor Titular de Ecología  
Departamento de Ciencias de la Vida  
Universidad de Alcalá (UAH)*

## HORARIO

### Horario

09/10/2017

9:30 - 13:30

Restauración ecológica

José María Rey Benayas

Catedrático de Ecología  
Universidad de Alcalá (UAH)

10/10/2017

9:30 - 13:30

Restauración ecológica

José María Rey Benayas

Catedrático de Ecología  
Universidad de Alcalá (UAH)

11/10/2017

9:30 - 19:30

Salida academica de campo

José María Rey Benayas

Catedrático de Ecología  
Universidad de Alcalá (UAH)

Javier Diéguez Uribeondo

Científico Titular  
Real Jardín Botánico (RJB)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

13/10/2017

9:30 - 14:30

Restauración ecosistemas acuáticos

Javier Diéguez Uribeondo

Científico Titular  
Real Jardín Botánico (RJB)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

16/10/2017

9:30 - 11:30

Restauración ecológica

José María Rey Benayas

Catedrático de Ecología  
Universidad de Alcalá (UAH)

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

Profesor Titular de Ecología  
Departamento de Ciencias de la Vida  
Universidad de Alcalá (UAH)

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

Catedrático de Ecología  
Universidad de Alcalá (UAH)