

APLICACIONES DE LA BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN (2017-18)**DATOS GENERALES**

Código 36031

Créditos ECTS 2,50

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
ECOLOGIA	ECOLOGIA	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DEL MEDIO NATURAL

Contexto de la asignatura

El mediterráneo es una de las regiones del planeta que ha sufrido el impacto de poblaciones humanas densas desde más antiguo, y en la actualidad existen importantes desplazamientos de población hacia este tipo de ecosistemas. Esta situación genera la transformación y pérdida de hábitats y el declive y fragmentación de numerosas poblaciones, con las consecuencias de pérdida de diversidad genética y riesgo de extinción que lleva aparejada. La Biología de la Conservación es una ciencia multidisciplinar dirigida a reducir la pérdida de biodiversidad y promover su recuperación. Esta asignatura proporcionará al alumno la capacidad de integrar conocimientos ecológicos proporcionados por otras asignaturas en los paradigmas y estrategias de la biología de la conservación, con un enfoque aplicado a resolver problemas concretos.



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

Conocer las bases conceptuales y metodológicas de la Biología de la Conservación.

Desarrollar la capacidad de integrar los conocimientos sobre procesos que tienen lugar en diferentes niveles de diversidad biológica para desarrollar estrategias que resuelvan problemas de conservación, teniendo especialmente en cuenta las peculiaridades de los sistemas mediterráneos.

CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

Teoría

1. Biología de la Conservación. Objetivos. Desarrollo Histórico. Amenazas a la Biodiversidad.
2. Aplicaciones de la dinámica de poblaciones a la biología de la conservación. Procesos demográficos. Monitorización. Análisis de Viabilidad Poblacional.
3. Conservación de los procesos evolutivos y de la diversidad genética. Gestión de la diversidad genética en conservación.
4. Relaciones especies-hábitat. Uso y selección de hábitat. Modelización a diversas escalas espaciales. Modelos predictivos de distribución.
5. Manejo de los hábitats para la conservación

Prácticas

Prácticas de Ordenador:

Modelos demográficos aplicados a la conservación: estimación de parámetros y análisis de sensibilidad. Análisis de Viabilidad Poblacional (AVP): Estudio de casos concretos mediante el programa Vortex
Desarrollo de modelos predictivos de distribución.

Prácticas de campo:

Visita a parques naturales y a proyectos de conservación sobre el terreno

Seminarios:

Estudio de caso por parte del alumno y discusión en grupo.

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

Evaluación: Análisis artículo sobre Biología de la conservación (50%); Trabajo de investigación: AVP de una especie seleccionada por el alumno (50%).

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
EXAMEN FINAL	Superación examen escrito	Examen	50
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Plan de conservación o AVP para especies amenazadas	Trabajo	50