

MÁSTER EN ECOLOGÍA GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DEL MEDIO NATURAL (60cr)

MÓDULO TRONCAL COMÚN

- Técnicas de análisis estadístico (6cr)
- Vulnerabilidad de los ecosistemas (3cr)
- Economía y gestión ambiental (3cr)

Asignaturas obligatorias de especialidad **ECOLOGIA** (15cr)

↓ 15 alumnos

30 alumnos (max.)



Asignaturas obligatorias de especialidad **GESTIÓN Y RESTAURACIÓN** (15cr)

- Biogeoquímica (6cr)
- Avances en ecología de poblaciones y comunidades (6cr)
- Sistemas dinámicos en ecología (3cr)

- Descripción y diagnosis de ecosistemas (6cr)
- Análisis de la vegetación y Ecología del Paisaje (6cr)
- Legislación ambiental y gestión territorial (3cr)

Bloque Común Optativas (18/63 cr)

Adaptación y Extinción en el Antropoceno (3 cr)
Seminarios sobre el cambio global (3cr)
Efectos del cambio global sobre los árboles y bosques (3cr)
Estructuras y procesos ecológicos en el mar (3cr)
Ecología de las interacciones en el mar (3cr)
Ecotoxicología en sistemas acuáticos (3cr)
Biodiversidad y Función en ecosistemas lacustres (3cr)
Ecología y gestión forestal (6cr)
Incendios y restauración forestal (6cr)

Sistemas de Información Geográfica (3cr)
Biotecnología ambiental: Biorremediación (3cr)
Gestión y restauración de suelos contaminados (3cr)
Restauración de taludes y canteras (3cr)
Regeneración de dunas y playas (3cr)
Restauración y creación de humedales (3cr)
Diagnosis y Restauración de los Recursos Hídricos (6cr)
Gestión y restauración fluvial (6cr)

Trabajo Final de Máster (15cr)

La estructura del Máster consta de:

1. **Módulo Troncal Común**: Módulo obligatorio para todos los alumnos. Consta de 12 créditos ECTS.
2. **Especialidad en Gestión y Restauración del Medio Natural**: El alumno deberá cursar 15 créditos ECTS obligatorios del módulo. Esta especialidad admite un máximo de 30 alumnos
3. **Especialidad en Ecología**: El alumno deberá cursar 15 créditos ECTS obligatorios del módulo. No hay límites de admisión dentro de esta especialidad
4. **Módulo de Optativas**: El alumno deberá cursar 18 créditos ECTS de asignaturas a elegir entre las asignaturas del módulo optativo. La mayoría de las asignaturas optativas admiten un máximo de 16 alumnos por cuestiones logísticas de las salidas de campo. Dentro de este módulo, de los 18 créditos existe la opción de elegir un máximo de 6 créditos de otros másteres oficiales de la Facultad de Biología (Universidad de Barcelona); concretamente del **Máster de Biodiversidad** y el de **Oceanografía y Gestión del Medio Marino**, con el visto bueno de los Coordinadores de los Másteres respectivos
5. **Trabajo Final de Máster (TFM)**: Obligatorio. 15 ECTS. Cada curso contiene una oferta de más de 40 temas (publicidades en la página web del Máster a inicios de curso). Los alumnos podrán realizar su TFM en Centros de Investigación y Universidades, en Empresas, y en la Administración pública. El alumno también puede proponer su propio TFM, y con la ayuda del coordinador-profesor de los TFMs, éste le designará un director o tutor de un centro de investigación o universitario, o través de una empresa o entidad pública colaboradora con el Máster.

Existe la posibilidad de realizar el TFM en Universidades extranjeras que tienen convenio con la Universidad de Barcelona, en caso de que el Máster se realice en 2 años.

Consulta un breve resumen de cada asignatura del máster clicando sobre ella

Asignaturas del Módulo Troncal Común

Las asignaturas de este Módulo Troncal ofrecen conocimientos transversales para las 2 especialidades, y técnicas estadísticas para el tratamiento de datos

- [Vulnerabilidad de los ecosistemas \(3 créditos\)](#)
- [Economía i Gestión Ambiental \(3 créditos\)](#)
- [Técnicas de Análisis Estadístico \(6 créditos\)](#)

Asignaturas del Módulo Obligatorio de la especialidad Ecología

Este módulo consta de las siguientes asignaturas:

- [Biogeoquímica \(6 cr\)](#)
- [Avances en Ecología de Poblacions y Comunitats \(6 cr\)](#)
- [Sistemas Dinámicos en Ecología \(3 cr\)](#)

Assignatures del Mòdul Obligatori de l'especialitat Gestió i Restauració del Medi Natural

Este módulo consta de las siguientes asignaturas:

- [Descripción y diagnosis de Ecosistemas \(6cr\)](#)
- [Análisis de la vegetación i Ecología del Paisaje \(6 cr\)](#)
- [Legislación Ambiental y Gestión del Territorio \(3 cr\)](#)

Asignaturas del Bloque Común de Optativas

Este bloque es común para las 2 especialidades. El alumno puede escoger un total de 18 créditos de las siguientes asignaturas:

- [Adaptación y Extinción en el Antropoceno](#) (3 créditos)
- [Biodiversidad y Función de los ecosistemas lacustres](#) (3 créditos)
- [Biología Ambiental i Biorremediación](#) (3 créditos)
- [Estructuras y procesos ecológicos en el mar](#) (3 créditos)
- [Ecología de las interacciones en el medio marino](#) (3 créditos)
- [Ecotoxicología en sistemas acuáticos](#) (3 créditos)
- [Ecología y Gestión Forestal](#) (6 créditos)
- [Efectos del cambio global sobre los árboles y bosques](#) (3 créditos)
- [Gestión y Restauración Fluvial](#) (6 créditos)
- [Gestión y Restauración de Suelos Contaminados](#) (3 créditos)
- [Incendios y Restauración Forestal](#) (6 créditos)
- [Diagnóstico y Restauración Recursos Hídricos](#) (6 créditos)
- [Restauración y Creación de Humedales](#) (3 créditos)
- [Regeneración de Dunas y Playas](#) (3 créditos)
- [Restauración de Taludes y Canteras](#) (3 créditos)
- [Seminarios sobre el Cambio Global](#) (3 créditos)
- [Sistemas de Información Geográfica](#) (3 créditos)

Asignaturas Optativas de otros Másteres de la Facultat de Biología (UB) que pueden ser de interés para los alumnos del Máster.

Dentro de este módulo existe la posibilidad de escoger un máximo de 6 créditos de otros Masters Oficiales de la Facultad de Biología. En particular, del máster de Biodiversidad y del Máster de Oceanografía y Gestión del Medio Marino, previa autorización de los Coordinadores de los respectivos másteres.

Máster de Biodiversitat:

- [Agroecología](#) (3cr.) (código dela asignatura : 564400)
- **Análisis de Viabilidad de Poblaciones** (3 cr.) (código dela asignatura: 568726)
- **Ecosistemas fluviales: técnicas de muestreo y análisis de la Biodiversitat** (3 cr.) (código dela asignatura : 574176)

Máster Oceanografía y Gestión del Medio Marino:

- **Ecología del Bentos marino** (3 cr.) (código dela asignatura : 570165)
- **Reservas Marinas** (3 cr.) (código dela asignatura : 570179)