

MASTER EN ECOLOGIA GESTIÓ I RESTAURACIÓ DEL MEDI NATURAL (60cr)

MÒDUL TRONCAL COMÚ

- Tècniques d'anàlisi estadístic (6cr)
- Vulnerabilitat dels ecosistemes (3cr)
- Economia i gestió ambiental (3cr)

Assignatures obligatòries
d'especialitat **ECOLOGIA** (15cr)

↓ 15 alumnes

30 alumnes (max.)

Assignatures obligatòries d'especialitat
GESTIÓ I RESTAURACIÓ (15cr)

- Biogeoquímica (6cr)
- Avenços en ecologia de poblacions i comunitats (6cr)
- Sistemes dinàmics en ecologia (3cr)

- Descripció, avaluació i diagnosi d'ecosistemes (6cr)
- Anàlisi de la vegetació i Ecologia del Paisatge (6cr)
- Legislació ambiental i gestió territorial (3cr)

Bloc comú d'optatives (18/63 cr)

Adaptació i Extinció a l'Antropocè (3 cr)
Seminaris sobre el canvi global (3cr)
Efecte del canvi global sobre els arbres i els boscos (3cr)
Estructures i processos ecològics en el mar (3cr)
Ecologia de les interaccions en el mar (3cr)
Ecotoxicologia en sistemes aquàtics (3cr)
Biodiversitat i Funció en ecosistemes lacustres (3cr)
Ecologia i gestió forestal (6cr)
Incendis i restauració forestal (6cr)

Sistemes d'informació geogràfica aplicats al Medi Ambient (3cr)
Biotecnologia ambiental: Bioremediació (3cr)
Gestió i restauració de sòls contaminats (3cr)
Restauració de talussos i pedreres (3cr)
Regeneració de dunes i platges (3cr)
Restauració i creació de zones humides (3cr)
Diagnosi i Restauració dels Recursos Hídrics (6cr)
Gestió i restauració fluvial (6cr)

Treball Final de Màster (15cr)

L'estructura del Màster consta de:

1. **Mòdul Troncal Comú:** Mòdul obligatori per a tots els alumnes. Consta de 12 crèdits ECTS.

2. **Especialitat en Gestió i Restauració del Medi Natural:**

L'alumne haurà de cursar 15 crèdits ECTS obligatoris del mòdul. Aquesta a especialitat admet un màxim de 30 alumnes

3. **Especialitat en Ecologia:**

L'alumne haurà de cursar 15 crèdits ECTS obligatoris del mòdul. No hi ha límits d'admissió dins d'aquesta especialitat

4. **Mòdul d'Optatives:**

L'alumne haurà de cursar 18 crèdits ECTS d'assignatures a escollir entre les assignatures del mòdul optatiu. La majoria d'assignatures optatives admeten un màxim de 16 alumnes per qüestions logístiques de les sortides de camp.

Dins d'aquest mòdul, dels 18 crèdits existeix l'opció d'escollir un màxim de 6 crèdits d'altres màsters oficials de la Facultat de Biologia (Universitat de Barcelona); concretament del màster de Biodiversitat, i el d'Oceanografia i gestió del medi marí, amb el vistiplau dels Coordinadors dels respectius màsters

5. **Treball Final de Màster (TFM):**

Obligatori. 15 ECTS. Cada curs conté una oferta de més de 40 temes (publicats a la pàgina web del Màster a inicis de curs). Els alumnes podran realitzar el seu TFM en Centres de Investigació i Universitats, en Empreses, i en l'Administració pública. L'alumne també pot proposar el seu propi TFM, i amb l'ajuda del coordinador-professor dels TFM, aquest li designarà un director o tutor d'un centre de investigació o universitari, o través d'una empresa o entitat pública col·laboradora amb el Màster.

Existeix la possibilitat de fer el TFM en Universitats estrangeres que tenen conveni amb la Universitat de Barcelona, en cas de que el Màster es realitzi en 2 anys.

Pots consultar un breu resum de cada assignatura del màster clicant sobre ella

Assignatures del Mòdul Troncal Comú

Les assignatures d'aquest Mòdul Troncal ofereixen coneixements transversals per a les dos especialitats, i tècniques estadístiques per al tractament de dades.

Les assignatures son les següents:

- [Vulnerabilitat dels Ecosistemes \(3 crèdits\)](#)
- [Economia i Gestió Ambiental \(3 crèdits\)](#)
- [Tècniques d'Anàlisi Estadístic \(6 crèdits\)](#)

Assignatures del Mòdul Obligatori de l'especialitat Ecologia

Aquest mòdul consta de les següents assignatures:

- [Biogeoquímica \(6 cr\)](#)
- [Avanços en Ecologia de Poblacions i Comunitats \(6 cr\)](#)
- [Sistemes Dinàmics en Ecologia \(3 cr\)](#)

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

Aquest mòdul consta de les següents assignatures:

- [Descripció i Diagnòs d'Ecosistemes \(6cr\)](#)
- [Anàlisi de la vegetació i Ecologia del paisatge \(6 cr\)](#)
- [Legislació Ambiental i Gestió del Territori \(3 cr\)](#)

Assignatures del Bloc Comú d'Optatives

Aquest bloc d'assignatures és comú per a les dos especialitats. L'alumne pot escollir un total de 18 crèdits de les següents assignatures:

- [Adaptació i Extinció a l'Antropocè](#) (3 crèdits)
- [Biodiversitat i Funció dels ecosistemes lacustres](#) (3 crèdits)
- [Biotecnologia Ambiental i Bioremediació](#) (3 crèdits)
- [Estructures i Processos ecològics en el mar](#) (3 crèdits)
- [Ecologia de les interaccions en el medi marí](#) (3 crèdits)
- [Ecotoxicologia en sistemes aquàtics](#) (3 crèdits)
- [Ecologia i Gestió Forestal](#) (6 crèdits)
- [Efectes del canvi global sobre els arbres i els boscos](#) (3 crèdits)
- [Gestió i Restauració Fluvial](#) (6 crèdits)
- [Gestió i Restauració de sols contaminats](#) (3 crèdits)
- [Incendis i Restauració forestal](#) (6 crèdits)
- [Diagnosi i Restauració de Recursos Hídrics](#) (6 crèdits)
- [Restauració i Creació de Zones humides](#) (3 crèdits)
- [Regeneració de dunes i platges](#) (3 crèdits)
- [Restauració de talusos i pedreres](#) (3 crèdits)
- [Seminaris del canvi global](#) (3 crèdits)
- [Sistemes d'Informació Geogràfica](#) (3 crèdits)

Assignatures optatives d'altres màsters de la facultat de Biologia (UB) que poden ser d'interès per als alumnes del màster.

Dins d'aquest mòdul existeix la possibilitat d'escollir un màxim de 6 crèdits d'altres màsters oficials de la Facultat de Biologia. En particular, del **Màster de Biodiversitat** i del **Màster d' Oceanografia i Gestió del medi marí**, amb la autorització prèvia dels Coordinadors dels respectius màsters.

Màster de Biodiversitat:

- [Agroecologia](#) (3cr). (Codi de l'assignatura: 564400)
- **Anàlisi de Viabilitat de Poblacions** (3 cr) (codi de l'assignatura: 568726)
- **Ecosistemes fluvials: tècniques de mostreig i anàlisi de la biodiversitat** (3 cr) (Codi assignatura: 574176)

Màster Oceanografia i Gestió del medi marí:

- **Ecologia del Bentos marí** (3 cr) (codi assignatura: 570165)
- **Reserves Marines** (3 cr) (codi assignatura: 570179)