



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

# BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

**MÁSTER UNIVERSITARIO**  
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

# MÁSTER UNIVERSITARIO BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

Rama de Conocimiento: Ciencias

Centro responsable: Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid (UCM)

[www.ucm.es/biologia-conservacion](http://www.ucm.es/biologia-conservacion)

**Orientación:** científica y académica

**Créditos:** 60 ECTS

**Duración:** 1 curso (2 semestres)

**Modalidad:** presencial

(que según la situación de la pandemia COVID-19, podría alternarse con escenarios semipresenciales o completamente online)

## OBJETIVOS

La biodiversidad es la variedad de la vida en todas sus formas y niveles de organización, incluyendo los procesos ecológicos y evolutivos que la mantienen. La Biología de la Conservación es una respuesta transdisciplinar a la actual crisis planetaria de biodiversidad en el escenario de cambio global del Antropoceno, que integra disciplinas muy diversas del campo de la biología (genética, botánica, zoología, ecología, entre otras), a las que se han unido contribuciones de la sociología y de la economía.

El principal objetivo del Máster en Biología de la Conservación es la formación de expertos/as en el diagnóstico científico de los problemas actuales que presenta la biodiversidad, capaces de proponer soluciones sostenibles y de gestionarlas en un marco socioambiental.

## DESTINATARIOS

El Máster en Biología de la Conservación va dirigido a titulados/as universitarios/as con Grado, Licenciatura o Ingeniería en ciencias biológicas, ambientales, marinas, agrícolas, forestales y demás áreas afines. Los/as candidatos/as han de poseer sus titulaciones reconocidas en la Unión Europea, o tramitar su reconocimiento oficial a través de la web de la UCM al realizar su preinscripción. En todo caso, para matricularse en este Máster, será necesario demostrar poseer formación en genética, botánica, zoología y ecología o aceptar cursar el complemento formativo del que carezcan, condición de la que serán informados/as durante el proceso de admisión; dicho complemento podrán cursarlo en la misma Facultad de Ciencias Biológicas. Dado que las clases serán en español, los que no sean nativos hispanohablantes deberán aportar preferentemente un certificado de nivel C (mínimo B2); un nivel certificado de inglés B2 será considerado un mérito en el proceso de admisión (niveles de

idiomas según el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas).

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE MÁSTER?

Junto con una formación científica, la orientación académica del Máster en Biología de la Conservación permitirá desarrollar una carrera en cualquier campo científico de la Biología de la Conservación, en universidades y centros de investigación y poder acceder a estudios de Doctorado. A considerar también por los candidatos/as es la oferta de prácticas de campo que incluyen varias asignaturas, o visitas a centros de investigación o administraciones y la participación de invitados/as, que enriquecen con sus conferencias la información sobre el mundo profesional y la empresa.

Las competencias específicas adquiridas en este Máster permitirán:

- Planificar, diseñar y desarrollar proyectos y experimentos en laboratorio y campo e interpretar los resultados de la investigación;
- desarrollar una actitud crítica de perfeccionamiento en la labor experimental y de gestión, encajando tal planteamiento en el contexto del manejo adaptativo de especies y ecosistemas;
- reconocer el papel del método científico en el diagnóstico de los problemas de conservación y su utilidad en el diseño de los experimentos conducentes a determinar las medidas de gestión;
- aplicar las técnicas analíticas necesarias para inferir procesos a partir de la información obtenida en el laboratorio y en el campo (estudio directo de los patrones detectados en la naturaleza);
- aplicar los conocimientos adquiridos para sugerir medidas explícitas de gestión en el campo de la conservación de la biodiversidad.

## ESTRUCTURA

Para recibir el título de Máster Universitario en Biología de la Conservación hay que cursar y aprobar al menos 60 ECTS, repartidos en un módulo básico, obligatorio, de 36 ECTS con 6 asignaturas y uno especializado de 12 ECTS, para el que hay que cursar al menos dos asignaturas, elegidas libremente entre las ofertadas. El Máster se completa con un Trabajo Fin de Máster (TFM) obligatorio de 12 ECTS:

- Módulo Básico: Fundamentos de Biología de la Conservación (36 ECTS), con 6 asignaturas obligatorias.
- Módulo Especializado: Gestión en Biología de la Conservación (12 ECTS), con un mínimo de 2 asignaturas, elegidas entre las ofertadas.
- Trabajo Fin de Máster: 12 ECTS

## PLAN DE ESTUDIOS

TIPO DE ASIGNATURA	ECTS
Obligatorias	36
Optativas	12
Trabajo Fin de Máster	12
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	ECTS	SEMESTRE
<b>Módulo de Fundamentos de Biología de la Conservación</b>		
Análisis de Datos en Biología de Organismos y Sistemas	6	1º
Conservación y Gestión de Ecosistemas	6	1º
Genética de la Conservación	6	1º
Principios Básicos en el Diseño de Estudios Científicos	6	1º
Caracterización y Seguimiento de Poblaciones Animales Amenazadas	6	2º
Caracterización y Seguimiento de Poblaciones y Comunidades Vegetales Amenazadas	6	2º
<b>ASIGNATURAS OPTATIVAS</b>		
<b>Módulo de Gestión en Biología de la Conservación</b>		
Biología y Conservación de Poblaciones en Hábitats Fragmentados	6	1º
Restauración de Hábitats	6	1º
Especies Invasoras	6	2º
Filogenias Moleculares	6	2º
Investigación y Gestión en Espacios Protegidos	6	2º
Impacto de las Obras Públicas sobre la Fauna	6	2º
Sistemas Socio-Ecológicos: Ecoturismo y Desarrollo Sostenible	6	2º
<b>TRABAJO FIN DE MÁSTER</b>		
Trabajo Fin de Máster	12	2º



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

[www.ucm.es](http://www.ucm.es)

## FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Campus de Moncloa

<https://biologicas.ucm.es>

Para más información: [www.ucm.es/biologia-conservacion](http://www.ucm.es/biologia-conservacion)

Enero 2021. El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones



Másteres  
U C M