



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

ECOLOGÍA

MÁSTER INTERUNIVERSITARIO  
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

# MÁSTER INTERUNIVERSITARIO ECOLOGÍA

Rama de Conocimiento: Ciencias

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

Conjunto: U. Autónoma de Madrid (UAM)

[www.uam.es/Ciencias/MasterEcologia](http://www.uam.es/Ciencias/MasterEcologia)

[www.ucm.es/estudios/master-ecologia](http://www.ucm.es/estudios/master-ecologia)

Orientación:

investigadora-profesional

Créditos: 90 ECTS

Duración: 2 cursos (3 semestres)

Modalidad: presencial

## OBJETIVOS

El Máster Universitario en Ecología impartido por las universidades Autónoma y Complutense de Madrid proporciona conocimientos a los estudiantes tanto para las competencias en investigación como en el área profesional.

En el área profesional proporciona el conocimiento necesario para la resolución de los problemas ambientales actuales y futuros, así como su interacción con la sociedad. El Máster Universitario en Ecología pretende formar profesionales con fuerte bagaje científico y elevado nivel de especialización en el campo de la Ecología y Medio Ambiente, actividades demandadas por la empresa privada y por la administración pública.

En el área de investigación, el Máster Universitario en Ecología proporciona el conocimiento científico necesario para la formación de investigadores avanzados en las áreas de la Ecología y el Medio Ambiente capaces de integrarse de forma directa en equipos multidisciplinares para la posterior obtención de un Doctorado avanzado y proseguir la carrera investigadora en el amplio campo de la Ecología.

## DESTINATARIOS

Este Máster Universitario, debido a su temática, acoge a estudiantes de un perfil variado. Pueden optar a la preinscripción estudiantes de Licenciatura y Grado con los siguientes perfiles, en orden de preferencia: Biología, Ciencias Ambientales, Ingenierías Ambientales e Ingenierías del Medio Ambiente (Montes, Técnica Forestal, Selvática, Agrícola, Agronómica, Gestión Ambiental, y similares), Geografía Ambiental y Química Ambiental.

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE MÁSTER?

El Máster Universitario en Ecología UAM-UCM tiene una duración de 90 ECTS, más largo que la mayoría de los másteres universitarios oficiales españoles, ya que así lo requiere una formación avanzada en Ecología.

De forma secuencial, si lo que le interesa al estudiante es continuar la carrera investigadora, puede solicitar el acceso al Programa de Doctorado en Ecología cuando haya superado los primeros 60 créditos del Máster.

## ESTRUCTURA

El Máster Universitario en Ecología consta de 90 ECTS, estructurados:

- Módulo I: Fundamentos y Técnicas Básicas en Ecología: 36 ECTS obligatorios (6 asignaturas). Todos los itinerarios
- Módulo II: Análisis de Procesos del Medio y de los Ecosistemas: 27 ECTS optativos (6 asignaturas). Itinerario Investigador
- Módulo III: Ecología y Gestión de Ecosistemas: 30 ECTS optativos (5 asignaturas). Itinerario Profesional
- Módulo IV: Métodos Avanzados en Ecología: 9 ECTS optativos (2 asignaturas). Ambos itinerarios
- Módulo V. Prácticas Externas: 6 ECTS (1 asignatura optativa/obligatoria para el Itinerario Profesional). Ambos itinerarios
- Módulo VI: Trabajo de Fin de Máster: 18 ECTS obligatorios (1 asignatura). Todos los itinerarios

El Máster Universitario ofrece dos itinerarios: Investigador y Profesional. No obstante, el estudiante podrá configurar su propio itinerario curricular combinando asignaturas de cualquiera de los módulos optativos, cuyas materias se consideran comunes a todos los itinerarios.

Se entenderá que se ha completado un perfil cuando el estudiante haya cursado, al menos, 24 ECTS optativos en ese itinerario. En este caso, se hará constar en el SET. En el caso del perfil Profesional es obligatoria la realización de Prácticas Externas.

## PLAN DE ESTUDIOS

TIPO DE ASIGNATURA	ECTS
Obligatorias	36
Optativas *	36
Trabajo Fin de Máster	18
<b>TOTAL</b>	<b>90</b>

\* Incluye Prácticas Externas (obligatorias para el Itinerario Profesional).

### PRIMER CURSO

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	ECTS	SEMESTRE
<b>Módulo I: Fundamentos y Técnicas Básicas en Ecología</b>		
Diseño Experimental, Muestreo y Testado de Hipótesis	6	1º
Ecología de Comunidades y Sistemas	6	1º
Ecología Evolutiva	6	1º
Seminarios de Ecología y Sociedad: Aproximación Multidisciplinar a los Problemas Ambientales	6	1º
Introducción al Diseño y Preparación de Proyectos en Ecología	6	1º y 2º
Modelos Lineales Generales y Técnicas Estadísticas Avanzadas	6	2º
ASIGNATURAS OPTATIVAS	ECTS	SEMESTRE
<b>Módulo II: Análisis de Procesos del Medio y de los Ecosistemas (Itinerario Investigador)</b>		
Diversidad Biológica	6	2º
Ecología del Paisaje	6	2º
Ecología Fluvial	3	2º
<b>Módulo III: Ecología y Gestión de Ecosistemas (Itinerario Profesional)</b>		
Ecología y Gestión de Agrosistemas	6	2º
Ecología y Gestión de Sistemas Acuáticos Continentales	6	2º
Ecología y Gestión de Sistemas Forestales	6	2º
Procedimiento de Evaluación Ambiental	6	2º

### SEGUNDO CURSO

ASIGNATURAS OPTATIVAS	ECTS	SEMESTRE
<b>Módulo II: Análisis de Procesos del Medio y de los Ecosistemas (Itinerario Investigador)</b>		
Biogeografía	6	3º
Dinámicas Espaciales en Ecología	3	3º
Los Microorganismos en el Funcionamiento de los Ecosistemas	3	3º
<b>Módulo III: Ecología y Gestión de Ecosistemas (Itinerario Profesional)</b>		
Conservación y Gestión de Especies Amenazadas	6	3º
<b>Módulo IV: Métodos Avanzados en Ecología (ambos itinerarios)</b>		
Aplicaciones de SIG y Teledetección en Ecología	6	3º
Simulación y Modelización de Sistemas Ecológicos	3	3º
PRÁCTICAS EXTERNAS	ECTS	SEMESTRE
Prácticas Externas	6	1º, 2º y 3º *
* Semestre recomendado de elección.		
TRABAJO FIN DE MÁSTER	ECTS	SEMESTRE
Trabajo Fin de Máster	18	3º



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

## FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Campus de Moncloa  
<https://biologicas.ucm.es>

Para más información: [www.uam.es/Ciencias/MasterEcologia](http://www.uam.es/Ciencias/MasterEcologia) • [www.ucm.es/estudios/master-ecologia](http://www.ucm.es/estudios/master-ecologia)  
Enero 2020. El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones

