

¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE MÁSTER EN LA UAM?

El conocimiento actual sobre biodiversidad es muy escaso, tanto sobre sus dimensiones más complejas como sobre aquellas más sencillas. Por ejemplo, tan sólo conocemos un 12% de las especies que se estima que hay en el planeta, cuando ésta es una de las dimensiones más básicas de la biodiversidad.

Por ello, es necesario que los planes de estudio actuales proporcionen las bases y la capacitación necesaria para formar profesionales capaces de identificar y abordar los pequeños y grandes retos del estudio de la biodiversidad. Sólo así podremos rellenar los huecos del conocimiento en biodiversidad desde sus niveles más básicos hasta los más complejos.

En este Máster ofertamos asignaturas centradas en ampliar los conocimientos y la comprensión sobre lo que actualmente conocemos ("Biodiversidad de organismos acuáticos", "Biodiversidad de organismos terrestres", "Etnobiología"). Éstas, se complementan con otras asignaturas más procedimentales y con amplia carga de trabajo de campo ("Estudio de la biodiversidad en ecosistemas marinos", "Estudio de la biodiversidad en ecosistemas terrestres"), análisis de datos (como "Muestreos y colecciones de la biodiversidad", "Análisis de la biodiversidad en R y SIG", "Análisis filogenéticos", "Genómica y transcriptómica aplicadas a la biodiversidad y evolución") o difusión y transferencia ("Divulgación de la biodiversidad y ciencia ciudadana").

UAM

Universidad Autónoma de Madrid

Camus Internacional
excelencia UAM+
CSIC

Fotografía publicada con el consentimiento de los alumnos
Adriana Luna Martínez y Miguel Ángel Gómez Molinero.

Ciencias

Máster Universitario en BIODIVERSIDAD

UAM Universidad Autónoma de Madrid

M

Camus Internacional
excelencia UAM+
CSIC



INFORMACIÓN GENERAL

Título: Máster Universitario¹ en Biodiversidad

Rama de Conocimiento: Ciencias

Número de créditos ECTS: 60

Precio público: El mínimo fijado por la Comunidad de Madrid²

Carácter: Orientado a la investigación

Modalidad: Presencial

Idioma de impartición: Español

Lugar de impartición: Facultad de Ciencias

Web del Máster: www.uam.es/mubiodiversidad

Contacto: informacion.master.biodiversidad@uam.es

Estructura del plan de estudios:

Tipo de materia:	ECTS
Obligatorias	20
Optativas	24
Trabajo fin de Máster	16
Total	60

¹ Según la legislación española, todos los Másteres Universitarios, con independencia de su carácter, otorgan nivel académico MECES 3, es decir, acceso al nivel de estudios de Doctorado.

² A modo orientativo, el precio por ECTS para el curso 2021-2022 fue de 45,02 € para estudiantes miembros de la UE, y 84,07 € para extranjeros no comunitarios y no residentes.



DESTINATARIOS

El Máster está concebido para estudiantes con conocimientos básicos en biología de organismos y sistemas. Por ello, los principales destinatarios son licenciados o graduados en los campos relacionados con las ciencias biológicas, preferentemente Biología, Ciencias Ambientales, Ciencias Marinas, Ingeniería de Montes, e Ingeniería Agrícola.

No obstante, solicitudes de estudiantes con otras titulaciones oficiales superiores afines no incluidas en el listado anterior, como Biología Molecular, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Medicina, Veterinaria, etc. podrán ser admitidas siempre que acrediten formación adicional relacionada con el estudio de la biodiversidad.

DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

El Máster proporciona una formación integral y actualizada dentro del campo de la investigación en biodiversidad.

Mediante la adquisición de sólidos conocimientos sobre los organismos y su evolución, los estudiantes comprenderán los patrones de biodiversidad actuales y pasados, los procesos evolutivos y ecológicos que los han generado, y las estimas a futuro, tan importantes en el contexto actual de cambio global.

Además, mediante el uso de las herramientas y métodos de investigación más actualizados adquirirán las habilidades necesarias para poder desarrollar una investigación de calidad, tanto en ciencia básica como en ciencia aplicada. De modo que, al titularse, puedan contribuir a la generación de conocimiento en cualquiera de las dimensiones del estudio de la biodiversidad y ayudar así a rellenar los huecos actuales del conocimiento.

El programa está estructurado en tres módulos. El módulo "Patrones de biodiversidad" incluye dos asignaturas obligatorias en las que se estudian los patrones de biodiversidad de los sistemas acuáticos y los sistemas terrestres. El módulo "Herramientas para la descripción y comprensión de la biodiversidad" incluye las asignaturas optativas diseñadas para proporcionar las herramientas necesarias para realizar investigaciones que permitan describir y comprender la biodiversidad. El módulo "Trabajo Fin de Máster" (TFM) se centra en el desarrollo de un trabajo de investigación.

EGRESADOS Y EMPLEABILIDAD

El perfil profesional del egresado está encaminado principalmente a integrarse en el mundo de la investigación, ya sea para desarrollar una carrera como investigador o como técnico de apoyo a la investigación, y tanto para integrarse en el ámbito de la empresa pública como en el de la privada.

Para facilitar el ingreso en el mundo laboral, contamos con un sistema de difusión de ofertas de empleo directamente relacionadas con el ámbito de la biodiversidad dirigido a los estudiantes egresados y que complementa de forma orientada los programas, y acciones generales promovidos por la Universidad.

CONTEXTO DE ESTOS ESTUDIOS EN LA UAM



ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

El Máster no cuenta con prácticas curriculares ni contempla estancias en centros de investigación. Sin embargo, es frecuente que nuestros estudiantes realicen su Trabajo Fin de Máster en centros e instituciones como el Real Jardín Botánico de Madrid o el Museo de Ciencias Naturales, que son centros del CSIC ajenos a la UAM y permiten al estudiante enriquecer su formación académica con experiencias investigadoras en centros de investigación de alto prestigio. Además, se contempla la posibilidad de realizar nuevos convenios con otras instituciones y centros para adecuarlos a las necesidades e intereses de los estudiantes.

ACTIVIDADES DESTACADAS

- La ordenación académica diseñada permite la realización del TFM fuera de Madrid, lo que contribuye a enriquecer la formación del estudiante y a ampliar su competitividad en el mercado laboral.
- Contamos con un sistema propio de orientación al estudiante en la búsqueda de financiación.
- Contamos con un sistema de fomento de movilidad nacional (Programa SICUE-UAM), europea (Programa Erasmus dentro del Marco de los Convenios de Sociedades de Científicos Españoles de Reino Unido, Alemania y Bélgica -UAM-CERU, UAM-CERFA, UAM-CEBE-), e internacional en otras partes del mundo mediante otros convenios.



@mBioDivUAM