

Construye tu futuro  
en la primera universidad española



  
Máster  
Universitario



*Desde su fundación, en 1218...*

...la Universidad de Salamanca ha sido protagonista de avances determinantes de la Historia. Desde sus aulas profesores, estudiantes e investigadores han ido aportando ideas y descubrimientos que han contribuido a construir una sociedad mejor, a liderar el desarrollo de España y del mundo y a mantener unos vínculos con Iberoamérica que hoy en día tienen más fuerza que nunca.

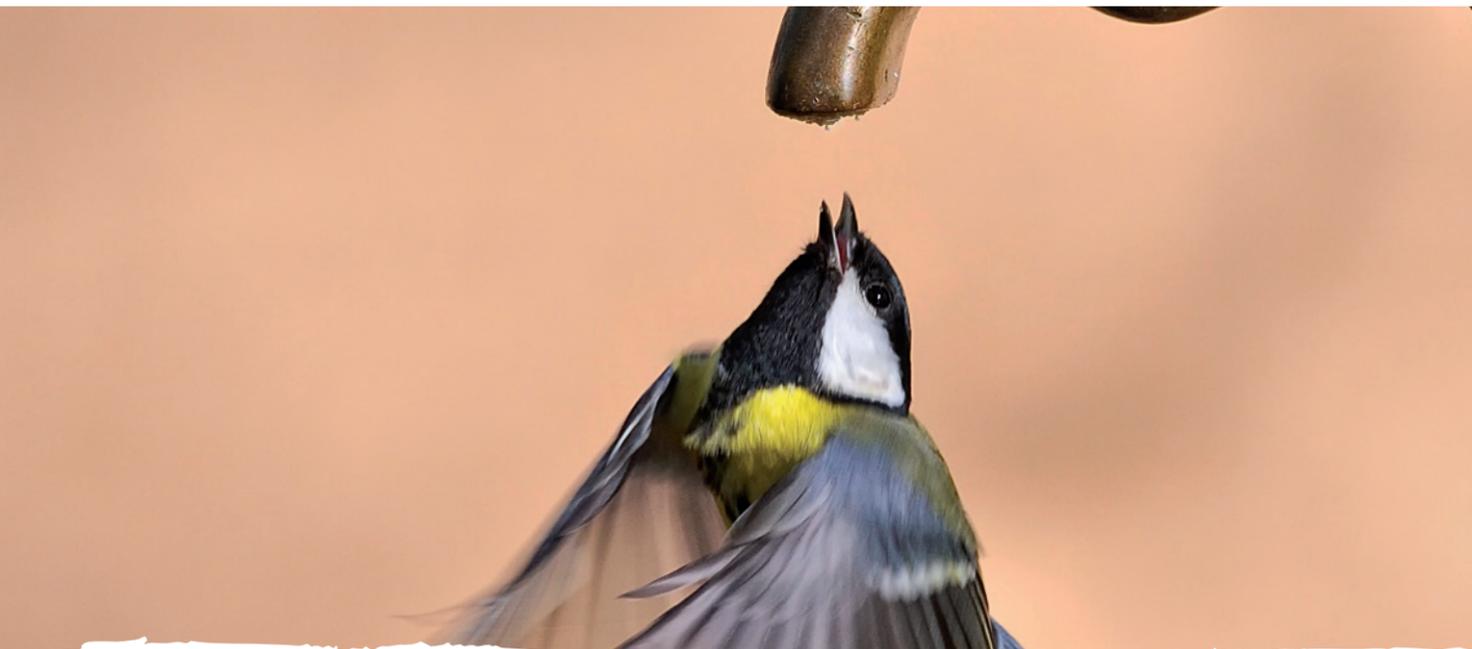
Pero la Universidad de Salamanca es, sobre todo, actualidad y futuro; cuenta con las más modernas instalaciones para seguir ofreciendo las mejores y más avanzadas fórmulas de enseñanza e investigación, y unos campus perfectamente equipados para disfrutar de la vida universitaria. Entre los 30.000 estudiantes de todos los continentes que cada año pasan por sus aulas están quienes van a proyectar una sociedad que continúa avanzando, aquellos que mejorarán las perspectivas de las personas y contribuirán al progreso de la humanidad...

*...superando en el siglo XXI las fronteras del conocimiento.*

[usal.es](http://usal.es) | [centenario.usal.es](http://centenario.usal.es)

## BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

*Formación científica para la conservación y gestión de la naturaleza*



  
**Máster Universitario en**

## BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

El **Máster Universitario en Biología y Conservación de la Biodiversidad** comienza a impartirse en la USAL en el curso 2010-2011.

El objetivo principal de nuestro Programa de Máster es ofrecer al estudiante una formación especializada e integral en el estudio y conservación de la biodiversidad, entendiendo ésta como la variedad de la vida, desde las especies hasta los paisajes pasando por los ecosistemas, e incluyendo la variedad de factores, patrones y procesos que caracterizan a estos niveles de organización biológica. En particular, tratamos que nuestros estudiantes consigan:



Conocer y aplicar los métodos y técnicas para el inventario de la biodiversidad en ecosistemas terrestres y dulceacuícolas.



Adquirir los conocimientos requeridos para el diseño y la puesta en marcha de proyectos de conservación y manejo de especies, comunidades y ecosistemas.



Gestionar la biodiversidad como componente responsable de la calidad de los bienes y servicios proporcionados por los ecosistemas al hombre.



Proporcionar una formación que cualifique al alumnado para el desarrollo de una carrera profesional en el ámbito de la biología de la conservación, tanto en el ámbito de las consultorías ambientales como de las administraciones.

El enfoque de este Máster es fuertemente aplicado, implicando constante trabajo de campo y laboratorio y la resolución de numerosos casos prácticos. Por lo tanto, constituye un programa oportuno para la formación de consultores ambientales, técnicos medioambientales de las administraciones públicas, y cualquier otro profesional que quiera adquirir conocimientos y competencias en este campo

## PLAN DE ESTUDIOS

Organización temporal del plan de estudios por semestre, créditos ECTS y tipo de asignatura

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias <b>[OB]</b>	<b>21</b>
Optativas <b>[Op]</b>	<b>27</b>
Trabajo Fin de Máster <b>[TFM]</b>	<b>12</b>
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>

### MÁSTER (60 créditos)

Asignatura	Primer semestre	Segundo semestre	Créditos
Diseño y métodos de muestreo de poblaciones y comunidades <b>[OB]</b>	●		<b>3</b>
Análisis de la biodiversidad: teorías, modelos y aplicaciones en ecosistemas terrestres <b>[OB]</b>	●		<b>3</b>
El suelo como medio en el desarrollo de la vida <b>[OB]</b>	●		<b>3</b>
Inferencia filogenética, estudios evolutivos y de genética ecológica, aplicados a la conservación de flora <b>[OB]</b>	●		<b>3</b>
4 Optativas, de 3 ECTS cada una <b>[OP]</b>	●		<b>12</b>
Conservación de la diversidad de insectos <b>[OB]</b>		●	<b>3</b>
Métodos y técnicas para el estudio e inventariado de la flora y vegetación <b>[OB]</b>		●	<b>3</b>
Gestión y conservación de fauna amenazada <b>[OB]</b>		●	<b>3</b>
5 Optativas de 3 ECTS cada una <b>[OP]</b>		●	<b>15</b>
Trabajo Fin de Máster <b>[TFM]</b>	●	●	<b>12</b>

#### Optativas a elegir

Asignatura	Primer semestre	Segundo semestre	Créditos
Biología y diversidad de las plantas arquegoniadas: briófitos y pteridófitos	●		<b>3</b>
Biología y estructura genética de poblaciones humanas	●		<b>3</b>
Ciclo y captura de carbono e incidencia de la materia orgánica del suelo	●		<b>3</b>
Degradación y restauración del suelo	●		<b>3</b>
Entomología y manejo de enemigos naturales: parasitoides y depredadores	●		<b>3</b>
Herpetología	●		<b>3</b>
Métodos para la medición de la producción primaria y su contribución al ciclo global del carbono	●		<b>3</b>
Micología y liquenología: bioindicadores y biología de la conservación de la biodiversidad fúngica y líquénica	●		<b>3</b>
Sistemas de información geográfica aplicados a la conservación y estudio de la biodiversidad	●		<b>3</b>
Evaluación de Impacto Ambiental	●		<b>3</b>
Bancos de germoplasma y conservación de la biodiversidad		●	<b>3</b>
Ecología y diversidad de insectos en paisajes agrícolas		●	<b>3</b>
Bases fitogeográficas para interpretar y conservar la diversidad de la flora		●	<b>3</b>
Ecología espacial y macroecología: principios, métodos y aplicaciones		●	<b>3</b>
Biodiversidad y conservación en ecosistemas acuáticos epicontinentales		●	<b>3</b>
Biología y manejo de vertebrados silvestres		●	<b>3</b>
Himenópteros polinizadores: diversidad y conservación		●	<b>3</b>
Dinámica, respuesta a las perturbaciones y restauración de la vegetación mediterránea		●	<b>3</b>
Estudio y conservación de especies y comunidades vegetales amenazadas		●	<b>3</b>
Los dípteros como componentes de los ecosistemas continentales: su interés como agentes beneficiosos y perjudiciales		●	<b>3</b>
Biología, conservación y gestión de vertebrados acuáticos: anfibios y mamíferos semiacuáticos		●	<b>3</b>