

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN ESTUDIOS AVANZADOS EN BOTÁNICA

<b>Gestión, evaluación y seguimiento de hábitats</b>	
Código	610642
Módulo	Especialización
Materia	Gestión evaluación y seguimiento de hábitats
Carácter	Optativa
Créditos ECTS	3
Curso	Segundo
Semestre	Tercero
Profesor responsable	Álvaro Enríquez de Salamanca, alvenriq@ucm.es
Otros profesores	Rut Sánchez de Dios

### SINOPSIS

#### DESCRIPTOR

La asignatura brinda los conocimientos y herramientas necesarios para el análisis, conservación y manejo sostenible de los hábitats naturales y seminaturales españoles. Se enfoca en la evaluación del estado de conservación, el monitoreo de cambios en los hábitats y la aplicación de técnicas para su gestión sostenible.

#### CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS:

Son necesarios conocimientos básicos de vegetación española, así como de ecología de comunidades vegetales

#### OBJETIVOS FORMATIVOS

Los objetivos formativos de esta asignatura son proporcionar a los estudiantes las competencias necesarias para analizar la estructura y dinámica de los ecosistemas, evaluar su estado de conservación y diseñar estrategias de manejo sostenible. Se busca que los alumnos adquieran habilidades en la recopilación e interpretación de datos ecológicos, el uso de metodologías de monitoreo ambiental y la aplicación de herramientas para la toma de decisiones en la gestión de hábitats. Asimismo, se fomenta una visión crítica y proactiva para la resolución de problemáticas ambientales, promoviendo la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible.

#### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Contenidos:

- Identificar las acciones causantes de degradación en hábitats, y conocer la normativa de aplicación y los escenarios de estudio
- Conocer las exigencias técnicas y legales para evaluar el estado de conservación de los hábitats
- Conocer las exigencias técnicas y legales para realizar el seguimiento de los hábitats
- Identificar los principales impactos sobre los hábitats y conocer las metodologías para realizar la evaluación de impacto ambiental centrada en los hábitats
- Conocer las principales medidas de gestión de hábitats y las actuaciones de mitigación de impactos

**Habilidades:**

- Aplicar los conocimientos sobre causas de degradación para elaborar diagnósticos en hábitats concretos
- Elaborar informes sobre el estado de conservación de los hábitats y planificar las medidas de seguimiento
- Aplicar las metodologías para la evaluación de impacto ambiental centrada en los hábitats
- Planificar las actuaciones necesarias para la adecuada gestión de los hábitats
- Diseñar planes de mitigación, preventiva, correctiva y compensatoria asociados a la afección a hábitats

**Competencias:**

- Interpretar la normativa ambiental y los requisitos metodológicos para evaluar los hábitats
- Diagnosticar las causas de degradación de los hábitats y sus consecuencias
- Determinar el estado de conservación de los hábitats, y la necesidad de medidas de gestión o restauración
- Elaborar documentos técnicos profesionales relativos la evaluación, seguimiento y gestión de hábitats
- Destreza para desenvolverse en equipos técnicos multidisciplinares

**METODOLOGÍA DOCENTE**

El enfoque del curso es claramente práctico. En la actualidad, el cumplimiento de la Directiva 92/43/CEE exige una gestión y seguimiento de los hábitats de interés comunitario, para mejorar el conocimiento sobre su presencia y distribución, garantizar su protección y mejora y evitar su degradación. Esto exige la formación de profesionales capaces de realizar estas tareas, que combinan un profundo conocimiento de la flora y la vegetación, pero también de las causas y consecuencia de los impactos sobre los hábitats, y la forma de gestionarlos. Por ello, el curso combina una formación teórica, pero claramente enfocada a la práctica profesional, junto a la realización de trabajos prácticos.

**CONTENIDO TEMÁTICO**

**PROGRAMA TEÓRICO**

1. Introducción. Concepto de hábitat naturales. Normativa de aplicación. Escenarios de aplicación.
2. Evaluación y seguimiento del estado de conservación de los hábitats. Evaluación de la superficie. Evaluación de la estructura y función. Análisis de amenazas y perspectivas futuras  
Técnicas de agregación.
3. Evaluación de impactos sobre los hábitats. Acciones causantes de impactos sobre los hábitats. Identificación de impactos sobre los hábitats. Técnicas y criterios de evaluación de los impactos.
4. Gestión de hábitats y mitigación de impactos. Conceptos: gestión y mitigación. Mitigación de impactos sobre los hábitats. Gestión de hábitats.

**PROGRAMA PRÁCTICO**

Se desarrollará un caso práctico, con trabajo de campo, para la identificación, evaluación y propuesta de gestión de hábitats.

### ACTIVIDADES DOCENTES

Actividad	Horas	% respecto a la presencialidad
Clases teóricas	19	79,2 %
Clases prácticas	5	20,8 %
Trabajo autónomo	51	0%

### SISTEMA DE EVALUACIÓN

Informe sobre identificación de hábitats, valoración del estado de conservación y propuestas de gestión	100 %
---	-------

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Para superar la asignatura es imprescindible obtener una calificación mínima de 5 en el informe sobre del caso práctico.

### RECURSOS

#### BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS BÁSICAS

- Bartolomé, C, Álvarez, J., Vaquero, J., Costa, M., Casermeiro, M.A., Giraldo, J., Zamora, J. 2005. *Los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. [http://www.mma.es/portal/secciones/biodiversidad/rednatura2000/documentos\\_rednatura/tipos\\_habit\\_interes.htm](http://www.mma.es/portal/secciones/biodiversidad/rednatura2000/documentos_rednatura/tipos_habit_interes.htm)
- Bermejo, E., Melado, F. (coord.) 2009. *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, Madrid.
- Braun-Blanquet, J. (1979). *Fitosociología. Bases para el estudio de las comunidades vegetales*. Blume, Madrid.
- Comisión Europea. 2015. Natura 2000 y los bosques Parte I-II. Comisión Europea, Luxemburgo. <https://data.europa.eu/doi/10.2779/699873>
- Costa, M., Morla, C., Sáinz, H. (eds.) 2005. *Los bosques ibéricos. Una interpretación geobotánica*. 4ª ed. Planeta, Barcelona.
- Davies, C.E. , Moss, D. 1998. EUNIS habitat classification. Final draft with further revisions to marine habitats. European Environment Agency. <http://eunis.eea.europa.eu/index.jsp>
- EC. 1991. CORINE Biotopes manual, Habitats of the European Community (EUR 12587/3). Vol. 1-4. European Community, Luxemburgo. <https://op.europa.eu/es/publication-detail/-/publication/664c5360-7eb1-4bcf-88ba-9cd778ab8708>
- EC. 2007. Interpretation Manual of European Union Habitats. EUR28. European Commission, Luxemburgo. [https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/biodiversidad/temas/espacios\\_protegidos/doc\\_manual\\_intp\\_habitat\\_ue\\_tcm30-207191.pdf](https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/biodiversidad/temas/espacios_protegidos/doc_manual_intp_habitat_ue_tcm30-207191.pdf)
- MAPAMA. 2018. *Recomendaciones sobre la información necesaria para incluir una evaluación adecuada de repercusiones de proyectos sobre Red Natura 2000 en los documentos de evaluación de impacto ambiental de la A.G.E*. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Madrid.
- MITECO. 1997. *Hábitats de Interés Comunitario del Anexo I de la Directiva 92/43/CEE*. Ministerio

para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.  
<https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/informacion-disponible/habitat.html>

MITECO. 2005. *Atlas y Manual de los Hábitats Naturales y Seminaturales de España*. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.  
[https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/informacion-disponible/atlas\\_manual\\_habitats\\_espanioles.html](https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/informacion-disponible/atlas_manual_habitats_espanioles.html)

MITECO (2019). *Criterios utilizados por la Subdirección General de Biodiversidad y Medio Natural para la determinación del perjuicio a la integridad de Espacios de la Red Natura 2000 por afección a Hábitats de interés comunitario*. Ministerio para la Transición Ecológica, Madrid.

MITECO. 2024. *Metodologías para el seguimiento del estado de conservación de los tipos de hábitat*. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.  
[https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/seguimiento\\_habitats\\_metodologia.html](https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/seguimiento_habitats_metodologia.html)

Rivas Martínez, S., Fernández, F., Loidi, J., Lousã, M., Penas, A. 2001. Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *ItineraGeobotanica* 14: 5-341.

Rivas Martínez, S., Díaz, T.E., Fernández, F., Izco, J., Loidi, J., Lousã, M., Penas, A. 2002. Vascular plantcommunities of Spain and Portugal. *ItineraGeobotanica* 15(1-2): 5-922.