



Asignatura: GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD MARINA  
Código: 32167  
Centro: FACULTAD DE CIENCIAS  
Titulación: MÁSTER EN BIODIVERSIDAD  
Nivel: MÁSTER  
Tipo: FORMACIÓN OPTATIVA  
Nº de créditos: 6 ECTS

## ASIGNATURA / COURSE TITLE

Gestión y conservación de la biodiversidad marina/ [Management and conservation of marine biodiversity](#)

### 1.1. Código / Course number

32167

### 1.2. Materia / Content area

Máster en Biodiversidad.

### 1.3. Tipo / Course type

Formación optativa / [Elective subject](#)

### 1.4. Nivel / Course level

Máster / [Master \(second cycle\)](#)

### 1.5. Curso / Year

1º / [1<sup>st</sup>](#)

### 1.6. Semestre / Semester

2º / [2<sup>nd</sup>](#) ([Spring semester](#))

### 1.7. Número de créditos / Credit allotment

6 créditos ECTS / [6 ECTS credits](#)

### 1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Es muy recomendable haber cursado o cursar simultáneamente las asignaturas de Biología Marina, Invertebrados no Artrópodos, Artrópodos, Cordados y Biodiversidad de Vegetales sin Semillas./ [Previous knowledge of Marine Biology, Invertebrates, Arthropods, Chordates and Criptogamy is highly advisable.](#)

Disponer de un nivel de inglés que permita al alumno leer bibliografía de consulta / [Students must have a suitable level of English to read references in this language.](#)



Asignatura: GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD MARINA  
Código: 32167  
Centro: FACULTAD DE CIENCIAS  
Titulación: MÁSTER EN BIODIVERSIDAD  
Nivel: MÁSTER  
Tipo: FORMACIÓN OPTATIVA  
Nº de créditos: 6 ECTS

## 1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales / **Minimum attendance requirement**

La asistencia a las clases magistrales es muy recomendable / **Attendance of in-class sessions is highly advisable.**

La asistencia a las prácticas de campo es obligatoria en un 100% \* / **Attendance to 100% of the fieldwork is mandatory.\***

La asistencia a los seminarios es obligatoria en un 100% / **Attendance to 100% of the seminars is mandatory.**

(\*) En la asignatura se realiza una práctica de campo de 5 días de duración. Dependiendo de la disponibilidad presupuestaria del Máster, el coste del alojamiento puede no estar totalmente cubierto.

## 1.10. Datos del equipo docente / **Faculty data**

**Docente(s) / Lecturer(s):** Ángel Antonio Luque del Villar (coordinador), Marta Pola Pérez, Juan Moreira da Rocha.

**Departamento de / Department of** Biología.

**Facultad / Faculty:** Ciencias.

**Despacho - Módulo / Office - Module:** Edificio de Biología, despachos A-005, B-114, A-013.

**Teléfono / Phone:** +34 91 4978292+34 91 4972608, +34 91 4978295.

**Correo electrónico/Email:** [angel.luque@uam.es](mailto:angel.luque@uam.es), [marta.pola@uam.es](mailto:marta.pola@uam.es), [juan.moreira@uam.es](mailto:juan.moreira@uam.es)

**Página web/Website:**

**Horario de atención al alumnado/Office hours:** Lunes, de 10.00 a 11,30 h.

## 1.11. Objetivos del curso / **Course objectives**

### **Competencias generales / general skills**

CG1. Aplicar los conocimientos y la capacidad de resolución de problemas adquiridos a lo largo del Máster en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con la conservación y gestión de la biodiversidad marina.

CG2. Elaborar adecuadamente, y de forma original, composiciones escritas o argumentos motivados, redactar planes, informes, proyectos de trabajo o artículos científicos y formular hipótesis razonables, para poder así comunicar eficazmente sus conclusiones –y los conocimientos y razones últimas que las sustentan- a públicos especializados y no especializados de un modo claro y



Asignatura: GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD MARINA  
Código: 32167  
Centro: FACULTAD DE CIENCIAS  
Titulación: MÁSTER EN BIODIVERSIDAD  
Nivel: MÁSTER  
Tipo: FORMACIÓN OPTATIVA  
Nº de créditos: 6 ECTS

sin ambigüedades.

- CG3. Emitir juicios en función de criterios, normas externas o de reflexiones personales.
- CG4. Presentar públicamente ideas, procedimientos o informes de investigación, y adquirir capacidad de transmitir interés por estas áreas o de asesorar a personas y a organizaciones.
- CG5. Adquirir las habilidades de aprendizaje que permitan continuar estudiando, ya sea en el marco del Doctorado o en cualquier otro entorno, de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

### Competencias específicas/ **Specific skills**

- CE1. Conocer los fundamentos de la estructura y función de la biodiversidad marina.
- CE2. Conocer los fundamentos de la metodología de estudio de la biodiversidad marina.
- CE3. Conocer los fundamentos de la distribución de la biodiversidad marina en el espacio y en el tiempo.
- CE4. Conocer la situación actual de la biodiversidad marina y de los impactos de la actividad humana en el mar.
- CE5. Conocer los aspectos teóricos y prácticos fundamentales de la conservación y gestión de la biodiversidad marina.

### Competencias transversales/ **transversal skills**

- CT1. Desarrollar la capacidad de análisis y síntesis.
- CT2. Aplicar el método científico a la resolución de problemas.
- CT3. Utilizar y gestionar información bibliográfica o recursos informáticos o de Internet en el ámbito de estudio, en las lenguas propias y en inglés.
- CT4. Diseñar experimentos e interpretar los resultados.
- CT5. Desarrollar la capacidad de organización y planificación.
- CT6. Tomar decisiones.
- CT7. Saber comunicar eficazmente, tanto de forma oral como escrita.
- CT8. Trabajar individualmente y en equipos multidisciplinares.
- CT9. Trabajar en un contexto internacional.
- CT10. Aplicar los conocimientos teóricos a la práctica.
- CT11. Asumir un compromiso ético.
- CT12. Desarrollar el aprendizaje autónomo y crítico.
- CT13. Adaptarse a nuevas situaciones.
- CT14. Tomar la iniciativa y mostrar espíritu emprendedor.
- CT15. Sensibilizarse en temas ambientales, sanitarios y sociales.



Asignatura: GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD MARINA  
Código: 32167  
Centro: FACULTAD DE CIENCIAS  
Titulación: MÁSTER EN BIODIVERSIDAD  
Nivel: MÁSTER  
Tipo: FORMACIÓN OPTATIVA  
Nº de créditos: 6 ECTS

## 1.12. Contenidos del programa / **Course contents**

- Estructura y función de la biodiversidad marina.
- Metodología de estudio de la biodiversidad marina.
- La biodiversidad marina en el tiempo y en el espacio. Biogeografía marina.
- La situación actual de la biodiversidad marina. El impacto humano en el mar: contaminación, alteración, destrucción y fragmentación de hábitats, introducción de especies exóticas, explotación de los recursos marinos.
- El cambio climático: efectos en el mar y en la biodiversidad marina.
- La conservación de la biodiversidad marina. Estrategias de conservación: especies, comunidades, ecosistemas, procesos, áreas y recursos. Problemática y perspectivas. Las áreas marinas protegidas. Restauración de hábitats marinos.

## 1.13. Referencias de consulta / **Course bibliography**

- Claudet, J. (Ed.). 2011. *Marine Protected Areas. A Multidisciplinary Approach*. Cambridge University Press, Cambridge, 392 pp.
- Crowe, T. P. y Frid, C. L. J. (eds.). 2015. *Marine Ecosystems. Human Impacts on Biodiversity, Functioning and Services*. Cambridge University Press, Cambridge, 406 pp.
- Hiscock, K. 2014. *Marine biodiversity conservation. A practical approach*. Routledge, Oxon, 289 pp.
- Roberts, C. *Océano de vida. Cómo están cambiando nuestros mares*. Alianza Editorial, 484 pp.
- Rossi, S. 2011. *El planeta azul: un universo en extinción*. Debate, 428 pp.

Se proporcionarán referencias adicionales durante las actividades presenciales.

## 2. Métodos docentes / **Teaching methodology**

- **Clases magistrales presenciales:** exposición oral por parte del profesor de los contenidos teóricos fundamentales de cada tema. En las sesiones se utilizará material audiovisual (presentaciones) disponibles en la página de docencia en red. Estos esquemas no pueden sustituir en ningún caso a las lecturas recomendadas.
- **Práctica de campo:** se realizará durante cinco días en un área marina protegida de Almería y tendrá como fin conocer la situación actual de su biodiversidad, así como los diferentes factores que inciden sobre la biodiversidad en esa zona y la metodología de gestión y conservación.
- **Seminarios:** elaboración y presentación pública de un trabajo de curso sobre un tema propuesto al alumno relacionado con el temario de la asignatura, e impartición de seminarios sobre temas relacionados con la asignatura por expertos externos.



Asignatura: GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD MARINA  
 Código: 32167  
 Centro: FACULTAD DE CIENCIAS  
 Titulación: MÁSTER EN BIODIVERSIDAD  
 Nivel: MÁSTER  
 Tipo: FORMACIÓN OPTATIVA  
 Nº de créditos: 6 ECTS

### 3. Tiempo de trabajo del estudiante / Student workload

Tiempo de trabajo del alumno		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases teóricas	20	40% = 60 horas
	Clases prácticas	33	
	Seminarios	5	
	Realización del examen final	2	
No presencial	Elaboración del informe para el seminario	20	60%= 90 horas
	Estudio semanal (6 horas semanales)	48	
	Preparación del examen	22	
<b>Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 6 ECTS</b>		<b>150</b>	

### 4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / Evaluation procedures and weight of components in the final grade

La calificación final se basará en los siguientes aspectos:

- Examen escrito sobre los contenidos de las clases magistrales (50%).
- Evaluación del informe de la práctica de campo (25%). Los alumnos que no puedan asistir justificadamente a la práctica de campo, deberán realizar y presentar un informe sobre los contenidos prácticos de la asignatura.
- Evaluación del trabajo de curso sobre un tema propuesto al estudiante relacionado con el temario de la asignatura y de la presentación pública del mismo (25%).

En la convocatoria ordinaria, se considerará "no evaluado" a los alumnos que no hayan realizado el examen escrito ni hayan entregado el informe de la práctica de campo o el trabajo de curso. En la convocatoria extraordinaria, el estudiante deberá realizar un examen escrito sobre los contenidos de la materia.

La copia o plagio de alguna parte del informe de la práctica de campo o del trabajo de curso supondrá suspender la asignatura (calificación final 0), con independencia de la incoación de los procesos administrativos que procedan.



Asignatura: GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD MARINA  
 Código: 32167  
 Centro: FACULTAD DE CIENCIAS  
 Titulación: MÁSTER EN BIODIVERSIDAD  
 Nivel: MÁSTER  
 Tipo: FORMACIÓN OPTATIVA  
 N° de créditos: 6 ECTS

## 5. Cronograma\* / Course calendar

Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
1	Clases teóricas	3	9
2	Clases teóricas	3	9
3	Clases teóricas	3	9
4	Clases teóricas	3	9
5	Clases teóricas	3	9
6	Clases teóricas	3	9
7	Clases teóricas	2	6
8	Práctica de campo	33	10
9	Seminarios	5	20

\*Este cronograma tiene carácter orientativo.

Las clases magistrales se impartirán de martes a jueves de 10,30 a 11,30 h. y comenzarán el 7 de febrero de 2017.