



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Xestión e conservación de espazos

Materia	Xestión e conservación de espazos			
Código	V02G030V01910			
Titulación	Grao en Bioloxía			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OP	4	1c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento	Bioloxía vexetal e ciencias do solo Ecoloxía e bioloxía animal			
Coordinador/a	Calviño Cancela, María			
Profesorado	Calviño Cancela, María Soto González, Benedicto			
Correo-e	MARIA@UVIGO.ES			
Web				
Descrición xeral	<p>(*)Se trata de una asignatura centrada en los espacios naturales, su gestión y conservación, como base para la conservación de la biodiversidad centrada en los ecosistemas, frente a la aproximación clásica de la conservación centrada en especies.</p> <p>Abarca aspectos generales relativos a lo que son los espacios naturales, cómo se clasifican los espacios protegidos y los principios básicos de su diseño y planificación, aspectos relativos al contexto socioeconómico, así como a las herramientas para la planificación y gestión de estos espacios.</p>			

## Competencias de titulación

Código	
A1	Obter, manexar, conservar, describir e identificar espécimes biolóxicos actuais e fósiles
A11	Tomar mostras, caracterizar, xerir, conservar e restaurar poboacións, comunidades e ecosistemas
A12	Catalogar, cartografar, avaliar, conservar, restaurar e administrar recursos naturais e biolóxicos
A13	Avaliar os impactos ambientais. Diagnosticar e solucionar problemas ambientais
A15	Describir, analizar, avaliar e planificar o medio físico. Interpretar a paisaxe
A22	Identificar, caracterizar e utilizar bioindicadores
A25	Obter información, desenvolver experimentos, e interpretar os resultados
A31	Coñecer e manexar instrumentación científico-técnica
A32	Capacidade para coñecer e manexar os conceptos e a terminoloxía propios ou específicos
A33	Capacidade para comprender a proxección social da bioloxía
B1	Desenvolver a capacidade de análise e síntese
B2	Adquirir a capacidade de organizar e planificar as tarefas e o tempo
B3	Desenvolver habilidades de comunicación oral e escrita
B4	Adquirir coñecementos de inglés relativos ao ámbito de estudo
B5	Empregar recursos informáticos
B6	Saber buscar e interpretar información procedente de fontes diversas
B7	Resolver problemas e tomar decisións de forma efectiva
B8	Desenvolver a capacidade de aprendizaxe autónoma
B9	Traballar en colaboración
B10	Desenvolver o razoamento crítico
B11	Adquirir un compromiso ético coa sociedade e coa profesión
B12	Comportarse con respecto á diversidade e a multiculturalidade
B13	Sensibilizarse polos temas ambientais
B14	Desenvolver a creatividade
B15	Asumir un compromiso coa calidade
B16	Desenvolver a capacidade de autocrítica
B17	Desenvolver a capacidade de negociación

<b>Competencias de materia</b>	
Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
(*)Conocer los principios de sostenibilidad global y la importancia de la gestión ambiental para el desarrollo sostenible.	A32 A33
(*)Conocer los criterios y técnicas ecológicas de gestión y restauración de ecosistemas y la conservación de recursos naturales.	A11 A12 A31 A32
(*)Diferenciar los factores de control de la arquitectura del paisaje y los instrumentos de protección y conservación.	A11 A12 A31 A32
(*)Conocer los instrumentos de planificación del territorio y los métodos de evaluación de sus aptitudes y de gestión para su uso sostenible. Gestión de espacios protegidos.	A11 A12
(*)Obtener, manejar, describir e identificar componentes biológicos del medio ambiente.	A1
(*)Muestrear, caracterizar, gestionar, conservar y restaurar ecosistemas y el medio físico.	A11
(*)Cartografiar, evaluar, gestionar y conservar recursos naturales.	A12
(*)Diagnosticar y solucionar problemas medioambientales.	A13
(*)Describir, analizar, evaluar y planificar el medio físico. Conservar y restaurar el paisaje.	A15
(*)Identificar y utilizar bioindicadores y otros indicadores ecológicos de la calidad ambiental del territorio.	A22
(*)Obtener información, evaluar e interpretar resultados la las características del medio físico o del territorio.	A25
(*)Manejar las técnicas de inventario y evaluación de usos del territorio.	A31
(*)Manejar la terminología y conceptos propios de la Biología necesarios para la planificación territorial, gestión y conservación.	A32
(*)Aplicar los conocimientos del biólogo en el ámbito profesional de la planificación territorial y la gestión, conservación, restauración y uso sostenible de los ecosistemas.	A33
(*)Desarrollar la capacidad de análisis y síntesis	B1
(*)Adquirir la capacidad de organizar y planificar las tareas y el tiempo	B2
(*)Desarrollar habilidades de comunicación oral y escrita	B3
(*)Adquirir conocimientos de inglés relativos al ámbito de estudio	B4
(*)Emplear recursos informáticos	B5
(*)Saber buscar e interpretar información procedente de fuentes diversas	B6
(*)Resolver problemas y tomar decisiones de forma efectiva	B7
(*)Desarrollar la capacidad de aprendizaje autónomo	B8
(*)Trabajar en colaboración	B9
(*)Desarrollar el razonamiento crítico	B10
(*)Adquirir un compromiso ético con la sociedad y con la profesión	B11
(*)Comportarse con respeto a la diversidad y la multiculturalidad	B12
(*)Sensibilizarse por los temas medioambientales	B13
(*)Desarrollar la creatividad	B14
(*)Asumir un compromiso con la calidad	B15
(*)Desarrollar la capacidad de autocrítica	B16
(*)Desarrollar la capacidad de negociación	B17

## Contidos

Tema	
(*)I) Introducción general: Bases conceptuales	(*)a) Estado del planeta y sostenibilidad b) Destrucción, alteración y fragmentación de hábitats c) Conservación centrada en ecosistemas d) Redes ecológicas y conservación de la integridad de los ecosistemas e) Ecología del paisaje
(*)II) Diseño y gestión de espacios protegidos.	(*)a) Selección de áreas prioritarias para su conservación b) Principios del diseño de reservas c) Conectividad del paisaje y diseño de corredores d) Sistemas de espacios protegidos e) Tipos de reservas y usos f) Aspectos socioeconómicos de los espacios protegidos g) Planes de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) y Planes Rectores de Uso y Gestión (PRUG)
(*)III) Gestión y Restauración de Ecosistemas	(*)a) Principios de la gestión de ecosistemas, incertidumbre y Gestión Adaptativa b) Reemplazamiento, rehabilitación, restauración y mejora de ecosistemas c) Conservación de suelos y aguas

(\*)IV) Herramientas para la planificación y ordenación del territorio

- (\*)a) Sistemas de información geográfica (SIGs).
- b) Evaluación del territorio para la planificación y ordenación
- c) Índices ecológicos y de evaluación rápida de la biodiversidad (Agenda 21)
- d) Análisis de carencias (GAP analysis)
- e) Herramientas legislativas

### Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Seminarios	3	4.5	7.5
Saídas de estudo/prácticas de campo	9	0	9
Prácticas en aulas de informática	11	22	33
Traballos tutelados	0.5	12.5	13
Sesión maxistral	22.5	63	85.5
Probas de resposta curta	2	0	2

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

### Metodoloxía docente

	Descrición
Seminarios	(*) Conferencias impartidas por personas con experiencia directa en la gestión y/o planificación de espacios protegidos, que harán especial énfasis en los problemas y complicaciones habituales y los conflictos sociales en los espacios protegidos.
Saídas de estudo/prácticas de campo	(*) Salidas a espacios gestionados con diversos usos y objetivos para familiarizarnos con su organización y gestión.
Prácticas en aulas de informática	(*) Realizaremos prácticas de ordenador para familiarizarnos con el uso de herramientas útiles para la gestión y planificación de espacios protegidos.
Traballos tutelados	(*) Los alumnos realizarán trabajos sobre casos particulares de estudio relativos a la gestión de ecosistemas.
Sesión maxistral	(*) Explicación por parte de los profesores del temario teórico en el aula.

### Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	
Prácticas en aulas de informática	
Traballos tutelados	

### Avaliación

	Descrición	Cualificación
Seminarios	(*) Se valorarán los conocimientos adquiridos en los seminarios mediante una pregunta en el exámen.	5
Saídas de estudo/prácticas de campo	(*) Se valorarán los conocimientos adquiridos en las salidas al campo mediante un cuestionario de prácticas (que incluirá preguntas referentes a las salidas al campo y a las prácticas de ordenador).	5
Prácticas en aulas de informática	(*) Se valorarán los conocimientos adquiridos en las salidas al campo mediante un cuestionario de prácticas (que incluirá preguntas referentes a las salidas al campo y a las prácticas de ordenador).	5
Traballos tutelados	(*) Los trabajos presentados por los alumnos serán evaluados, valorando la capacidad de síntesis, analítica y de expresión, así como el dominio de los temas tratados en la asignatura.	25
Sesión maxistral	(*) Se valorarán los conocimientos sobre el temario explicado en clase por medio de un exámen de preguntas cortas.	60

### Outros comentarios sobre a Avaliación

#### Bibliografía. Fontes de información

- Calviño Cancela, María, **Conservación de espacios protegidos**, Ecología, Conservación I,
- Eagles, Paul F. J., **Sustainable tourism in protected areas : guidelines for planning and management**,
- Gómez Orea, Domingo, **Recuperación de Espacios Degradados**,
- Lucas, P. H. C., **Protected landscapes : a guide for policy-makers and planners**, Chapman & Hall,
- Mitsch & Jorgensen, **Ecological Engineering and Ecosystem Restoration**,
- Shafer, Craig L., **Nature reserves : island theory and conservation practice**, Smithsonian Institution Press,

Soler, Manuel A., **Manual de Gestión del Medio Ambiente**,  
Thomas & Packham, **Ecology of Woodlands and Forests**,  
UICN, **Guidelines for protected area management categories**,

---

---

---

Documentación aportada por los tutores

---

## **Recomendacións**

---

### **Materias que se recomienda cursar simultaneamente**

---

Biodiversidade: Xestión e conservación/V02G030V01905

Avaliación de impacto ambiental/V02G030V01904

---

### **Materias que se recomienda ter cursado previamente**

---

Ecoloxía I/V02G030V01501

Ecoloxía II/V02G030V01601

---