



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				
Departamento	Bioloxía vexetal e ciencias do solo Ecoloxía e bioloxía animal			
Coordinador/a	Soto González, Benedicto Teira Gonzalez, Eva Maria			
Profesorado	Asensio Fandiño, Verónica Soto González, Benedicto Teira Gonzalez, Eva Maria			
Correo-e	edbene@uvigo.es teira@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	Adquirir habilidades nas relacións interpersoais
B15	Desenvolver a creatividade, a iniciativa e o espírito emprendedor

B16	Asumir un compromiso de calidad
B17	Desenvolver a capacidade de autocrítica
B18	Desenvolver a capacidade de negociación

Competencias de materia

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
Adquirir habilidades en las relaciones interpersonales	B14
(*)Desarrollar la creatividad	B15
(*)Asumir un compromiso con la calidad	B16
(*)Desarrollar la capacidad de autocrítica	B17
(*)Desarrollar la capacidad de negociación	B18

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) Espacios protegidos como herramienta de conservación.
(*)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) Gestión de espacios protegidos.

(*)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	10.5	13.5
Saídas de estudo/prácticas de campo	6	6	12
Prácticas en aulas de informática	14	21	35
Sesión maxistral	25	62.5	87.5
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.
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	

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Seminarios	(*) Se valorarán los conocimientos adquiridos en los seminarios mediante la elaboración de informes escritos	15
Saídas de estudo/prácticas de campo	(*) Se valorarán los conocimientos adquiridos en las salidas al campo mediante un informe relativo a los aspectos mostrados durante la salida	5
Prácticas en aulas de informática	(*) Se valorarán los conocimientos adquiridos en las salidas al campo mediante entrega de informe escrito.	20
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**,
Dudley, N., **Directrices para la aplicación de las categorías de gestión de áreas protegidas**,
Begon, M.; Harper, J.L.; Townsend, C.R., **Ecología**,

Bennet, A.F., **Enlazando el paisaje. El papel de los corredores y la conectividad en la conservación de la vida silvestre.**

Chape, S.; Spalding, M.; Jenkins, M., **The world's protected areas. Status values and prospects in the 21st century,**

Hunter, M.L.; Gibbs, J., **Fundamentals of conservation biology,**

Primack, R.B.; Ros, J., **Introducción a la biología de la conservación,**

Rodríguez, J., **Ecología,**

Whittaker, J.; Fernandez-Palacios, J.M., **Island biogeography. Ecology, evolution and conservation,**

Documentación aportada por los tutores

Recomendaciones

Materias que se recomienda cursar simultaneamente

Biodiversidad: Xestión e conservación/V02G030V01905

Avaliación de impacto ambiental/V02G030V01904

Materias que se recomienda ter cursado previamente

Ecología I/V02G030V01501

Ecología II/V02G030V01601