



**ANEXO VII
FICHA POR ASIGNATURA
PARA EL PLAN DE LA TITULACIÓN
CURSO ACADÉMICO 2011/2012**

1.- DEFINICIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación Especies Animales Protegidas Código: 24050
 Causas de la desaparición de especies animales. Especies animales protegidas. Libros rojos. Normativa de
 Descriptor UICN. Protección "in situ" y "ex situ".
 Denominación (en inglés)¹ Endangered Animal Species.
 Causas of extinction in animal species. Endangered animal species. Red lists. IUCN criteria. In situ
 Descriptor (en inglés)¹ and Ex situ protection.
 Área de Conocimiento: Zoología
 Departamento: Biología Ambiental y Salud Pública
 Titulación: Ciencias Ambientales Curso: 3
¹ Para su inclusión en el Complemento Europeo al Título.

Créditos	Nº de Créditos	Nº de Grupos	Créditos Totales:	
Teóricos:	4	1	Cred. Teóricos:	4
Problemas:			Cred. Prácticos:	4
Laboratorio:	2	2		
Informática:				
Otras Activ.:				
Campo:				

2.- PROFESORES DE LA ASIGNATURA.

ASIGNACIÓN DE CRÉDITOS	CRÉDITOS / GRUPOS *												
	Nombre del Profesor.	T	Grupo	P	Grupo	L	Grupo	I	Grupo	O	Grupo	C	Grupo
Coordinador: Javier Calzada Samperio	4	T ₁				2	L ₁						

* Grupos: Teoría: T₁, T₂,.....T_n; Problemas: P₁, P₂,.....P_n; Laboratorio: L₁, L₂,.....L_n; ...

3.- HORARIO.

Relación de los créditos que comprende la asignatura, tanto de teoría como de práctica y horario en la tabla siguiente:

NOMBRE DEL PROFESOR						
HORARIO	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Período *
Teoría		13:00-14:00	09:30-11:30			20/02/12- 08/06/12
Prácticas (Laboratorio del Área de Zoología):		16:00-18:00				20/02/12- 08/06/12

- **Período:** Indíquese las semanas (en fecha) que ocupan las prácticas.

TUTORÍAS 2º CUATRIMESTRE	HORARIO				
Nombre del Profesor.	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Coordinador: Javier Calzada Samperio		10:00-13:00	11:30-14:30		

4.- ESPACIOS.

TIPO (1)	ESPACIOS (2)
T	Maxiaulario Galileo Galiei
P	Laboratorios docentes del Departamento

5.- PROGRAMA DE LA ASIGNATURA.

5.1.- METODOLOGÍA.

1. Las clases teóricas presenciales se impartirán durante 28 horas del curso, utilizando como metodología la exposición teórica de los contenidos, apoyada y discutida con presentaciones digitales y esquemas elaborados y expuestos bien en la pizarra bien en transparencias.
2. Las clases prácticas se impartirán durante 20 horas del curso, utilizando como metodología la descripción de taxones mediante presentaciones en formato digitales y el reconocimiento de visu de ejemplares naturalizados procedentes de las colecciones del área de conocimiento.
3. Las actividades académicas dirigidas. Trabajo tutorizado con grupos reducidos donde el profesor orienta a los estudiantes para la realización de actividades que les ayuden a reforzar y asimilar los contenidos de la asignatura

5.2.- EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN.

SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL PROGRAMA TEÓRICO

Evaluación de los conocimientos del programa de clases teóricas (horas presenciales)

Se hará un único examen de toda la materia impartida en clase en horas presenciales. Este examen constará de tres apartados:

- a) Una prueba de tipo test, de 50 preguntas. En esta prueba se podrá conseguir hasta 5 puntos.
- b) Tres preguntas cortas, cada una con un valor máximo de 1 punto.
- c) Una pregunta de desarrollo con un valor máximo de 2 puntos.

El examen durará una hora y media, 50 minutos la prueba de tipo test, 20 minutos las preguntas cortas y 20 minutos la pregunta de desarrollo. En este examen se podrán conseguir hasta 10 puntos.

SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL PROGRAMA PRÁCTICO

Evaluación de los conocimientos del programa de clases prácticas (horas presenciales)

Se hará un único examen de identificación de las especies animales protegidas estudiadas en las prácticas (horas presenciales) en base a diapositivas. El examen constará de una prueba mixta de tipo test y preguntas cortas, contando en total 50 preguntas. Cada diapositiva durante el examen se proyectará durante 10 segundos. En este examen se podrán conseguir hasta 10 puntos.

SISTEMA DE EVALUACIÓN DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAMENTE DIRIGIDAS

Se hará un único examen de los contenidos de las actividades académicamente dirigidas D1 y D2. El examen constará de una prueba mixta de tipo test y preguntas cortas, contando en total 10 preguntas. En este examen se podrán conseguir hasta 10 puntos.

La actividad D3 es una actividad académicamente dirigida de carácter voluntario. Su realización será valorada de 0 a 1'5 según el grado de esfuerzo empleado por el alumno, la riqueza y profundidad de los resultados obtenidos, la presentación y organización de estos resultados.

CALIFICACIÓN FINAL

La nota final (NF) se calculará según la siguiente fórmula: $NF=0'6T+0'3P+0'1AAC$; donde, T= nota de teoría, P= nota de prácticas, AAC= nota de las actividades académicamente dirigidas. Para aprobar la asignatura es imprescindible haber aprobado el examen de teoría, el de prácticas y el de las actividades académicamente dirigidas (es decir haber obtenido en cada uno de los respectivos exámenes notas iguales o superiores a 5). En caso contrario la NF será la nota del examen suspenso de nota más alta. La nota de cada examen puede conservarse desde junio hasta diciembre.

5.3.- PROGRAMA.

TEMARIO TEÓRICO

TEMA 1 ESPECIES Y BIODIVERSIDAD (2'8 HORAS)

Qué es la biodiversidad. Cuánta biodiversidad hay. Cuánto vale la biodiversidad. Por qué evaluar la biodiversidad. Cómo se cuantifica la biodiversidad. Dónde está la biodiversidad. Biodiversidad en España: cuantas especies y de que tipo.

TEMA 2 EL PAPEL DE LAS ESPECIES (2'8 HORAS)

Concepto de especie. Cómo afecta el concepto de especie a los esfuerzos de conservación. Las especies vistas bajo distintas perspectivas. Criterios de vulnerabilidad a la extinción. El papel de las especies en la conservación.

TEMA 3 LAS ESPECIES ANIMALES EN CATÁLOGOS DE PROTECCIÓN (2'8 HORAS)

Historia de la Protección Institucional en España. La Ley 4/89. El Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. Especies Cazables, Pescables y Comercializables. El libro rojo. Las especies animales en las CC.AA. Las especies animales en la Unión Europea. Las especies animales en los Convenios Internacionales. Las especies animales y la UICN.

TEMA 4 ESPECIES DE INVERTEBRADOS PROTEGIDOS (2'8 HORAS)

Características, estado de protección, situación, distribución, factores ecológicos implicados en la conservación, amenazas y medidas de conservación de diversas especies de invertebrados protegidos.

TEMA 5 ESPECIES DE PECES PROTEGIDOS (2'8 HORAS)

Características, estado de protección, situación, distribución, factores ecológicos implicados en la conservación, amenazas y medidas de conservación de diversas especies de peces protegidos.

TEMA 6 ESPECIES DE ANFIBIOS PROTEGIDOS (2'8 HORAS)

Características, estado de protección, situación, distribución, factores ecológicos implicados en la conservación, amenazas y medidas de conservación de diversas especies de anfibios protegidos.

TEMA 7 ESPECIES DE REPTILES PROTEGIDOS (2'8 HORAS)

Características, estado de protección, situación, distribución, factores ecológicos implicados en la conservación, amenazas y medidas de conservación de diversas especies de reptiles protegidos.

TEMA 8 ESPECIES DE AVES PROTEGIDAS (2'8 HORAS)

Características, estado de protección, situación, distribución, factores ecológicos implicados en la conservación, amenazas y medidas de conservación de diversas especies de aves protegidas.

TEMA 9 ESPECIES DE MAMÍFEROS PROTEGIDOS (2'8 HORAS)

Características, estado de protección, situación, distribución, factores ecológicos implicados en la conservación, amenazas y medidas de conservación de diversas especies de mamíferos protegidos.

TEMA 10 LA ESPECIE HUMANA (2'8 HORAS)

Características, estado de protección, situación, distribución, factores ecológicos implicados en la conservación, amenazas y medidas de conservación de ser humano. La influencia de la especie humana sobre el resto de las especies.

TEMARIO PRÁCTICO

1. ESTUDIO Y DETERMINACIÓN DE INVERTEBRADOS IBÉRICOS PROTEGIDOS (2 HORAS)
2. ESTUDIO Y DETERMINACIÓN DE PECES IBÉRICOS PROTEGIDOS (2 HORAS)
3. ESTUDIO Y DETERMINACIÓN DE ANFIBIOS IBÉRICOS PROTEGIDOS (2 HORAS)
4. ESTUDIO Y DETERMINACIÓN DE REPTILES IBÉRICOS PROTEGIDOS (4 HORAS)
5. ESTUDIO Y DETERMINACIÓN DE AVES IBÉRICAS PROTEGIDAS (6 HORAS)
6. ESTUDIO Y DETERMINACIÓN DE MAMÍFEROS IBÉRICOS PROTEGIDOS (4 HORAS)

5.4.- BIBLIOGRAFÍA.

Doadrio, I (2001). Atlas y libro rojo de los peces continentales de España. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Madrid, España.

Madroño A, González C y Atienza JC (2004). Libro Rojo de las Aves de España. BGD-Seo/Birdlife. Madrid.
Martí R. y del Moral JC (2003). Atlas de las aves reproductoras de España. DGCONA. Madrid.

- Palomo LJ y Gisbert J (2002). Atlas de los mamíferos terrestres de España. DGCONA-SECEM-SECEMU. Madrid.
- Pleguezuelos JM, Márquez R y Lizana M (2002). Atlas y libro rojo de los anfibios y reptiles de España. DGCONA-AHE. Madrid.
- Barbadillo L J, Lacomba J I, Pérez-Mellado, V (1999). Anfibios y Reptiles de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. Ed Planeta.
- Blanco J C (1998) Mamíferos de España (2 vol). Editorial Planeta, S.A. Barcelona, España.
- Blanco JC y González JL (1992). Libro rojo de los vertebrados de España. ICONA, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
- Delibes, M. (2001) Vida, la naturaleza en peligro. Temas de Hoy, Madrid.
- Fauna Ibérica (varios volúmenes). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid.
- Handbook of the Birds of Europe the Middle East and North Africa. The Birds of the Western Palearctic (varios volúmenes). Oxford University Press, Oxford, UK.
- Handbook of the birds of the world (varios volúmenes). Lynx Edicions, Barcelona.
- Heath M, Borggreve C and Peet N (2001) European Bird Populations. Estimates and Trends. BIRDLIFE CONSERVATION SERIES 10. BirdLife International, Cambridge, UK.
- Hickman CP, Roberts LS y Larson A (1998). Zoología. Principios Integrales. Interamericana-McGraw Hill.
- Meffe GK y Carroll CR (1997). Principles of Conservation Biology. Sinauer, Sunderland, Massachusetts.
- Mitchell-Jones AJ, Amori G, Bogdanowicz W, Krystufek B, Reijnders PJH, Spitzenberger F, Stubbe M, Thissen JBM, Vohralík V y Zima J (1998). The Atlas of European Mammals. T & AD Poyser Ltd. London, UK.
- Monografías de la Sociedad para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (varios volúmenes) SECEM, Málaga.
- Mullarney K, Svensson L, Zetterstrom, D y Grant P J (2001) Guía de aves: la guía de campo de aves de España y de Europa más completa, Omega, S.A.
- Primack R B (1998) Essentials of Conservation Biology. Sinauer, Sunderland, Massachusetts.
- Rosas G, Ramos MA y García A (1992). Invertebrados españoles protegidos por convenios internacionales. Mapa-ICONA, Madrid.
- Primack R B y Ross J (2002). Introducción a la Biología de la Conservación. Ariel Ciencia. España.
- Ramos M, Bragado D y Fernández J. (2002). Los invertebrados no insectos de la "Directiva Hábitat" en España. OAPN, MMA, Madrid.
- Stattersfield A J, Crosby M J, Long A J and Wege D C (1998) Endemic Bird Areas of the World. Priorities for Conservation. BIRDLIFE CONSERVATION SERIES 7. BirdLife International, Cambridge, UK.
- Tucker G M and Evans M I (1997) Habitats for Birds in Europe A Conservation Strategy for the Wider Environment. BIRDLIFE CONSERVATION SERIES 6. BirdLife International, Cambridge, UK.
- Tucker GM, Heath MF, Tomialojc L y Grimmett RFA (1994) Birds in Europe: Their Conservation Status. Birdlife Conservation Series N°3. Birdlife.