



1. DATOS GENERALES

Asignatura: BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

Tipología: OBLIGATORIA

Grado: 340 - GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Centro: 501 - FACULTAD CC. AMBIENTALES Y BIOQUÍMICA TO

Curso: 3

Lengua principal de impartición: Español

Uso docente de otras lenguas:

Página web:

Código: 37323

Créditos ECTS: 6

Curso académico: 2023-24

Grupo(s): 40

Duración: C2

Segunda lengua:

English Friendly: N

Bilingüe: N

Profesor: FEDERICO FERNANDEZ GONZALEZ - Grupo(s): 40				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Edificio Sabatini, Despacho 0.24	CIENCIAS AMBIENTALES	925265753	federico.fdez@uclm.es	martes, miércoles y jueves de 13:00 a 15:00 h, previo aviso por e-mail
Profesor: BEATRIZ LARA ESPINAR - Grupo(s): 40				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
			Beatriz.Lara@uclm.es	
Profesor: MARÍA ROSA PEREZ BADIA - Grupo(s): 40				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Sabatini, Despacho 0.25	CIENCIAS AMBIENTALES	ext. 5443	rosa.perez@uclm.es	martes y jueves de 10:00 a 13:00 h. Solicitar cita por mail.
Profesor: MARIA PILAR RODRIGUEZ ROJO - Grupo(s): 40				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
ICAM, Despacho 0.21	CIENCIAS AMBIENTALES	5781	mpilar.rodriguez@uclm.es	Horario flexible. Solicitar cita por email.
Profesor: JOSE LUIS YELA GARCIA - Grupo(s): 40				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Sabatini, Laboratorio 0.4	CIENCIAS AMBIENTALES	5417	joseluis.yela@uclm.es	Lunes, martes y miércoles, de 13:00 a 15:00 h, previa cita por correo-e

2. REQUISITOS PREVIOS

No se han establecido requisitos previos para esta asignatura.

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

La *Biología de la Conservación* es la ciencia encargada de examinar las causas y elaborar y proponer soluciones para frenar o prevenir el declive y la extinción de las especies o de sus poblaciones locales, y en general, para prevenir la pérdida o deterioro de la diversidad biológica, con el fin de preservar la máxima proporción posible de ésta. Su objetivo final es el mantenimiento o la recuperación de la funcionalidad de los ecosistemas, únicos garantes de la supervivencia de otros niveles inferiores de organización de la materia viva, lo cual es particularmente importante en el contexto actual de crisis de la biodiversidad. Esta disciplina trata de ofrecer respuestas a preguntas como las siguientes: ¿qué es la diversidad biológica y cómo se organiza?, ¿cuáles son las causas de su declive?, ¿se puede preservar toda?, cuando no se puede, ¿con arreglo a qué criterios se puede decidir qué componentes conservar y cómo hacerlo (con qué herramientas y técnicas)?

Esta asignatura tiene una relación directa con aquellas que se centran en el estudio de organismos concretos (*Botánica, Zoología, Microbiología*) y en sus relaciones e interacciones (*Ecología, Fauna y Comunidades Faunísticas Ibéricas, Vegetación Ibérica*), puesto que los conocimientos básicos que aportan estas materias son necesarios para el análisis de los problemas de conservación. Para conocer el grado de amenaza o el riesgo de extinción de las diferentes poblaciones o especies, es también esencial el apoyo de la *Dinámica de Poblaciones*. La problemática de la conservación biológica tiene también importantes implicaciones socioeconómicas y jurídicas, por lo que los conocimientos de materias como *Economía Aplicada, Medio Ambiente, Política y Sociedad, y Administración y Legislación Ambiental*, tendrán igualmente proyección en esta asignatura. Las conexiones con otras materias que abordan las causas de la crisis de la diversidad biológica, como la sobreexplotación de especies (*Gestión de la Vida Silvestre*), el cambio climático (*Fundamentos del Cambio Climático*) y otros motores del cambio global (*Sistema Tierra*), son también obvias. Por último, la problemática de la conservación de la biodiversidad tiene aplicaciones en los campos de la planificación del territorio (*Ordenación del Territorio, Conservación de Recursos Naturales Terrestres, Planificación y Gestión de Espacios Naturales Protegidos*), la prevención de impactos ambientales (*Evaluación de Impacto Ambiental*), la *Restauración Ecológica* y la *Educación Ambiental*.

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
CB01	Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
CB02	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
CB03	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

CB04	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
CB05	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
E01	Capacidad de comprender y aplicar conocimientos básicos.
E02	Capacidad de consideración multidisciplinar de un problema ambiental.
E03	Conciencia de las dimensiones temporales y espaciales de los procesos ambientales.
E04	Capacidad para integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/o laboratorio con los conocimientos teóricos.
E05	Capacidad de interpretación cualitativa de datos.
E06	Capacidad de interpretación cuantitativa de datos.
E07	Capacidad de planificar, gestionar y conservar los recursos naturales.
E08	Capacidad de valorar económicamente los bienes, servicios y recursos naturales.
E09	Capacidad de analizar la explotación de los recursos en el contexto del desarrollo sostenible.
E13	Capacidad de manejar programas informáticos.
E16	Capacidad de seguir y controlar proyectos ambientales.
E18	Capacidad de gestión del medio natural.
T01	Conocer una segunda lengua extranjera.
T02	Conocer y aplicar las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).
T03	Utilizar una correcta comunicación oral y escrita.
T04	Conocer el compromiso ético y la deontología profesional.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Manejo de objetivos de conservación y criterios de priorización.

Mantener una actitud de aprendizaje y mejora a lo largo de sus estudios y en su vida profesional futura.

Organizar su trabajo y afrontar las dificultades que puedan surgir de manera autónoma y creativa.

Capacidad de diagnosticar el estado de un objetivo de conservación y analizar las causas que lo determinan.

Capacidad de intervenir en el diseño de programas de conservación y aplicar medidas para evitar la extinción de poblaciones, especies y hábitats.

Capacidad de intervenir en el diseño de redes de espacios protegidos.

Conocimiento de las causas y dimensiones de la pérdida de biodiversidad.

Conocimiento de los fines y las funciones de los espacios naturales protegidos en el marco de las estrategias de conservación.

Capacidad de análisis y diagnóstico de los sistemas ambientales degradados.

Aprender a valorar de forma crítica diferentes opiniones.

6. TEMARIO

Tema 1: Introducción a la Biología de la Conservación

Tema 1.1 Antecedentes y concepto de la Biología de la Conservación

Tema 1.2 Ámbito de aplicación y niveles de organización de la biodiversidad

Tema 1.3 Historia del conservacionismo. Valores de la biodiversidad y técnicas de valoración económica

Tema 1.4 Paradigmas de la Biología de la Conservación: poblaciones en declive y poblaciones pequeñas. Causas próximas y últimas de la pérdida de biodiversidad: procesos de extinción de especies

Tema 1.5 Criterios uniespecíficos de conservación: Unidades Evolutivamente Significativas (UES) y Unidades Operativas de Conservación (UOC)

Tema 1.6 Criterios multiespecíficos de conservación

Tema 2: Bases genéticas y demográficas de la conservación

Tema 2.1 Descripción genética de las poblaciones: herencia mendeliana y herencia cuantitativa

Tema 2.2 Demografía: tamaño poblacional, causas y procesos de su variación

Tema 2.3 Problemas genéticos y demográficos de las poblaciones pequeñas

Tema 3: Población mínima viable y análisis de viabilidad poblacional

Tema 3.1 Concepto de población mínima viable

Tema 3.2 Análisis de viabilidad poblacional: fundamentos teóricos y herramientas

Tema 4: Fragmentación. Teoría de islas y teoría metapoblacional

Tema 4.1 Fragmentación del paisaje: causas y consecuencias

Tema 4.2 Variación geográfica de la riqueza de especies: teoría de islas

Tema 4.3 Dinámica espacio-temporal de la abundancia: teoría de metapoblaciones

Tema 5: Selección de hábitat y modelado de relaciones organismo-hábitat

Tema 5.1 Concepto de selección de hábitat

Tema 5.2 Modelado de relaciones organismo-hábitat: diseños, teorías y aplicaciones

Tema 6: Criterios de priorización de objetivos de conservación

Tema 6.1 Razones de la necesidad de priorizar objetivos de conservación

Tema 6.2 Criterios de priorización de poblaciones y especies

Tema 6.3 Criterios de priorización de ecosistemas y hábitats

Tema 7: Conservación ex situ

Tema 7.1 Concepto, fortalezas y limitaciones de la conservación ex situ

Tema 7.2 Instituciones y técnicas de conservación ex situ de plantas y animales

Tema 7.3 Restauración de poblaciones: conceptos, planificación y seguimiento

Tema 8: Conservación in situ: espacios naturales protegidos

Tema 8.1 Concepto, funciones, tipología y dimensión de los espacios naturales protegidos (ENP) en el mundo y en España

Tema 8.2 Criterios de selección de áreas para la designación de ENP

Tema 8.3 Bases científicas del diseño de ENP: tamaño, forma, zonificación, conectividad

COMENTARIOS ADICIONALES SOBRE EL TEMARIO

El Programa de Prácticas se estructura en dos partes, de las que una se dedica al análisis de viabilidad poblacional y la otra al análisis de los efectos de la fragmentación y de la selección de hábitat sobre la presencia de las especies. Las Prácticas son de realización obligatoria y se desarrollan concentradas en una semana.

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA							
Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	CB01 CB02 CB03 CB04 CB05 E01 E02 E03 E04 E05 E06 E07 E08 E09 E13 E16 E18 T03 T04	1.2	30	S	N	Exposiciones de los temas de la asignatura, cuyas presentaciones, bibliografía y lecturas complementarias, así como cuestiones y ejercicios sobre el temario. estarán a disposición del estudiante en la plataforma virtual de la asignatura. La participación activa del estudiante en las clases teóricas se considerará dentro de la evaluación continua.
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Prácticas	CB01 CB02 CB03 CB04 CB05 E01 E02 E03 E04 E05 E06 E07 E13 T01 T02 T03 T04	0.8	20	S	S	Prácticas de laboratorio en las que se combinará trabajo individual y de grupo, con ejercicios de simulación en ordenador, sesiones de diseño de investigaciones, de muestreos de campo, de análisis estadístico de datos y de discusión de resultados. La asistencia presencial a las prácticas es una actividad obligatoria y no recuperable para poder superar la asignatura. Su evaluación se realizará mediante la memoria individual de prácticas, que es recuperable tanto en la convocatoria extraordinaria como en la de finalización.
Talleres o seminarios [PRESENCIAL]	Estudio de casos	CB01 CB02 CB03 CB04 CB05 E01 E02 E03 E04 E05 E06 E07 E08 E09 E13 E16 E18 T03 T04	0.32	8	S	N	Se dedicará al menos una sesión de clase por cada tema de teoría a la discusión sobre cuestiones, casos o lecturas planteadas con antelación por los profesores, así como a la aclaración de dudas y preguntas sobre los contenidos del tema y a la supervisión de los trabajos de curso voluntarios. La participación activa del estudiante en estos seminarios se considerará dentro de la evaluación continua.
Prueba final [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	CB01 CB02 CB03 CB04 E01 E02 E03 E04 E05 E06 E07 E08 E09 E16 E18 T03 T04	0.08	2	S	S	Prueba escrita basada en preguntas-problema cuya respuesta requiere engarzar argumentaciones relacionadas con diferentes temas de la asignatura, explicar el resultado de un estudio o diseñar un estudio concreto; el alumno puede consultar la información impresa o manuscrita que lleve consigo a la prueba. La realización de esta prueba final es obligatoria y recuperable tanto en la convocatoria extraordinaria como en la de finalización.
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Trabajo dirigido o tutorizado	CB01 CB02 CB03 CB04 CB05 E01 E02 E03 E04 E05 E06 E07 E09 E13 E18 T01 T02 T03 T04	0.8	20	S	N	Elaboración de un trabajo individual voluntario sobre una especie o un tipo de hábitat con problemas de conservación, de acuerdo con un guión previamente establecido que contempla cuestiones relativas a cada uno de los temas tratados en la asignatura. Este trabajo, que el estudiante desarrollará a lo largo de todo el curso, con la supervisión que requiera por los profesores, forma parte de la evaluación continua.
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	CB01 CB02 CB03 CB04 CB05 E01 E02 E03 E04 E05 E06 E07 E08 E09 E13	2	50	N	-	Trabajo autónomo del alumno: revisión de presentaciones y lecturas complementarias previa a las clases y para la preparación de trabajos y

		E16 E18 T01 T02 T03 T04					pruebas, resolución de ejercicios y estudios de casos, etc.
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA]	Trabajo dirigido o tutorizado	CB01 CB02 CB03 CB04 CB05 E01 E02 E03 E04 E05 E06 E07 E13 T01 T02 T03 T04	0.8	20	S	S	Elaboración individual y entrega por parte del alumno de la Memoria de Prácticas, de acuerdo con el guión que se suministrará al comienzo de la semana de prácticas, y en la que se basará la evaluación de la parte práctica de la asignatura. La entrega de esta Memoria es obligatoria y recuperable tanto en la convocatoria extraordinaria como en la de finalización.
Total:			6	150			
Créditos totales de trabajo presencial: 2.4			Horas totales de trabajo presencial: 60				
Créditos totales de trabajo autónomo: 3.6			Horas totales de trabajo autónomo: 90				

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES			
Sistema de evaluación	Evaluación continua	Evaluación no continua*	Descripción
Elaboración de memorias de prácticas	25.00%	25.00%	Se valorará: - organización de la memoria acorde con el método científico - claridad y corrección en la redacción y en la presentación de los resultados obtenidos - coordinación en los trabajos realizados en grupo
Elaboración de trabajos teóricos	15.00%	0.00%	Se valorará: - adecuación de la estructura del trabajo al guión propuesto - adecuación y exhaustividad de las fuentes consultadas y corrección de las referencias - claridad y precisión en la redacción
Valoración de la participación con aprovechamiento en clase	10.00%	0.00%	Se valorará: - participación e iniciativa en la dinámica de clases y seminarios - corrección en la resolución de cuestiones y problemas - claridad y propiedad en las exposiciones e intervenciones - compromiso ético
Prueba final	50.00%	75.00%	Se valorará: - originalidad y adecuación de los razonamientos y argumentaciones de las respuestas - claridad, corrección y organización en la redacción
Total:	100.00%	100.00%	

* En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

Crterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Evaluación continua:

Para superar la asignatura será necesario obtener una calificación no inferior a 4 tanto en la prueba final como en la memoria de prácticas, y que el resultado de la ponderación de las calificaciones de las distintas evaluaciones sea una nota igual o superior a 5 sobre 10.

La modalidad asignada por defecto al estudiante será la evaluación continua. Cualquier estudiante podrá solicitar el cambio a la modalidad de evaluación no continua (antes de la finalización del período de clases) mediante un e-mail al profesor, siempre que no haya realizado ya el 50% de las actividades evaluables.

Evaluación no continua:

El peso de la prueba final se incrementará con el de las evaluaciones no obligatorias (elaboración de trabajos voluntarios, participación con aprovechamiento en clase) en caso de ausencia de calificación de éstas. Para superar la asignatura será necesario obtener una calificación no inferior a 4 tanto en la prueba final como en la memoria de prácticas, y que el resultado de la ponderación de las calificaciones de las distintas evaluaciones sea una nota igual o superior a 5 sobre 10.

La modalidad asignada por defecto al estudiante será la evaluación continua. Cualquier estudiante podrá solicitar el cambio a la modalidad de evaluación no continua (antes de la finalización del período de clases) mediante un e-mail al profesor, siempre que no haya realizado ya el 50% de las actividades evaluables.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Crterios similares a los de la convocatoria ordinaria. La calificación de prácticas se podrá conservar durante los dos siguientes cursos académicos.

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

Crterios similares a los de la convocatoria extraordinaria.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL	
No asignables a temas	
Horas	Suma horas
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	20
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo dirigido o tutorizado]	20
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	50

Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Trabajo dirigido o tutorizado]	20
Tema 1 (de 8): Introducción a la Biología de la Conservación	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	4
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Estudio de casos]	1
Periodo temporal: Semanas 1-2	
Tema 2 (de 8): Bases genéticas y demográficas de la conservación	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	4
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Estudio de casos]	1
Periodo temporal: Semanas 3-4	
Tema 3 (de 8): Población mínima viable y análisis de viabilidad poblacional	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Estudio de casos]	1
Periodo temporal: Semana 5	
Tema 4 (de 8): Fragmentación. Teoría de islas y teoría metapoblacional	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	4
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Estudio de casos]	1
Periodo temporal: Semanas 6-7	
Tema 5 (de 8): Selección de hábitat y modelado de relaciones organismo-hábitat	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	4
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Estudio de casos]	1
Periodo temporal: Semanas 8-9	
Tema 6 (de 8): Criterios de priorización de objetivos de conservación	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	4
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Estudio de casos]	1
Periodo temporal: Semanas 10-11	
Tema 7 (de 8): Conservación ex situ	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Estudio de casos]	1
Periodo temporal: Semana 12	
Tema 8 (de 8): Conservación in situ: espacios naturales protegidos	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	4
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Estudio de casos]	1
Periodo temporal: Semanas 13-14	
Actividad global	
Actividades formativas	Suma horas
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Estudio de casos]	8
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	20
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo dirigido o tutorizado]	20
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	30
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	50
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Trabajo dirigido o tutorizado]	20
Total horas: 150	

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS							
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción	
Keith D.A. & al.	Scientific foundations for an IUCN Red List of Ecosystems				2013		
IUCN / SSC	Guidelines for reintroductions and other conservation translocations. Version 1.0		Gland, Switzerland		2013		
Janssen J.A.M. et al.	European Red List of Habitats. Part 2. Terrestrial and freshwater habitats	European Union			2016		
Montes C. et al.	La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de España. Síntesis de resultados	Fundación Biodiversidad - Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino	Madrid		2011		
Wilson, E.O.	www.ecomilenio.es Medio planeta. La lucha por las tierras salvajes en la era de la	Errata Naturae	Madrid		2017		

IUCN	sexta extinción Guidelines for the application of IUCN Red List of Ecosystems categories and criteria, versión 1.0	IUCN	Gland, Suiza		2016
Donovan, T. M.	Spreadsheet exercises in conservation biology and landscape	Sinauer Associates		0-87893-159-7	2002
Gutzwiller, K.J.	Applying landscape ecology in biological conservation	Springer		0387953221	2002
Bachetta G., Bueno A., Fenu G., Jiménez Alfaro B., Mattana E., Piotto B. & Virevaire M.	Conservación ex situ de plantas silvestres	Principado de Asturias - La Caixa	Roma		2008
Worboys G.L., Lockwood M., Kothari A., Feary S. & Pulsford I.	Gobernanza y gestión de áreas protegidas	Universidad El Bosque & ANU Press	Bogotá	978-958-739-132-9	2019
Meffe, G. K. y Carroll, C.R.	Principles of conservation biology	Sinauer Associates		0-87893-521-5	1997
Park, C. C.	A dictionary of environment and conservation	Oxford University Press		978-0-19-860996-4	2008
Primack, R. B.	A primer of conservation biology	Sinauer Associates		978-0-87893-692-2	2008
Primack, R. B. y Ros, J.	Introducción a la biología de la conservación	Ariel		84-344-8039-5	2002
Pullin, A. S.	Conservation biology	Cambridge University Press		978-0-521-64482-2	2007
Sodhi, N.S. & Ehrlich, P.R.	Conservation biology for all	Oxford University Press	Oxford	978-0-19-955424-9	2010
Tellería, José Luis	Introducción a la conservación de las especies	Tundra		978-84-939890-7-1	2012
Vilà, M., Valladares, F., Traveset, A., Santamaría, L. & Castro, P.	Invasiones biológicas	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Madrid	978-84-00-08663-3	2008
	Comisión Europea - Conservación de la Biodiversidad http://ec.europa.eu/environment/nature/index_en.htm Consejería de Agricultura de Castilla-La Mancha http://pagina.jccm.es/medioambiente/espacios_naturales/indexrapcm.htm Convention of Biological Diversity www.cbd.int Europarc-España http://www.redeuroparc.org/ IUCN (International Union for Nature Conservation) www.uicn.org Millennium Assessment www.millenniumassessment.org				
Duarte, C.M.	Cambio global. Impacto de la actividad humana sobre el Sistema Tierra Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/Default.aspx Red Natura 2000 http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/index_en.htm Red de Parques Nacionales http://reddeparquesnacionales.mma.es/parques/index.htm	CSIC, Colección Divulgación	Madrid	978-84-00-08452-3	2006
Groom M.J., Meffe G.K. & Carroll C.R.	Principles of Conservation Biology	Sinauer Press	Sunderland, Ma		2006
Leakey, R. E.	La sexta extinción : el futuro de la vida y de la humanidad	Tusquets		84-8310-551-9	2008
IUCN	Guidelines for using the IUCN Red List Categories and Criteria. Version 13	IUCN	Gland, Suiza		2017
Kareiva P., Marvier, M. & Silliman, B.	Effective Conservation Science: data, not dogma	Oxford University Press	Oxford		2017