

Guía Docente de asignatura – Máster en Biología de la Conservación

Datos básicos de la asignatura

Asignatura:	Restauración Ecológica de la Cubierta Vegetal		
Tipo (Oblig/Opt):	Optativa		
Créditos ECTS:	6		
Teóricos:	3		
Prácticos:	1,5		
Seminarios:	1		
Tutorías:	0.5		
Curso:	2015-16		
Semestre:	Segundo		
Departamentos responsables:	Biología Vegetal I		
Profesor responsable: (Nombre, Dep, e-mail, teléfono)	Beatriz Pías Biología Vegetal I	mpias@ucm.es	
Profesores:	Beatriz Pías, Rut Sánchez de Dios		

Datos específicos de la asignatura

Descriptor:	Métodos y técnicas en restauración de hábitats
Requisitos:	
Recomendaciones:	

Competencias

Competencias transversales y genéricas:	Pueden consultarse en: http://www.ucm.es/biologia-conservacion/competencias
Competencias específicas:	<p>Esta asignatura presenta al alumno un marco conceptual, una metodología y unas herramientas para el ejercicio profesional en el uso de la Restauración Ecológica de las comunidades vegetales al servicio de la conservación de poblaciones, comunidades y ecosistemas. Para evitar las carencias de visiones fragmentarias vinculadas a colectivos profesionales concretos, esta asignatura integra las aportaciones de la Geomorfología y de la Biología de Organismos y Sistemas en su diseño. Adquisición de una visión integrada de la restauración de la cubierta vegetal, que se concretará en la capacidad de hacer un diagnóstico en campo basado tanto en los procesos biológicos como los geomorfológicos. Esta visión irá acompañada de una formación para el ejercicio profesional de la restauración, incluyendo el conocimiento de los principales métodos y técnicas de trabajo. Las prácticas incluirán una actividad de campo orientada a la familiarización y adiestramiento en el uso de herramientas concretas, y al análisis de diferentes casos de estudio.</p>

Objetivos

La asignatura tiene los siguientes objetivos de aprendizaje:

1. Conocer los fundamentos teóricos de la Restauración de la Cubierta Vegetal desde la perspectiva de la Restauración Ecológica.
2. Conocer las herramientas para llevar adelante una Restauración de la Cubierta Vegetal
3. Alcanzar la capacidad de planificar, ejecutar y evaluar un proyecto de Restauración de la Cubierta Vegetal.
4. Familiarizarse con la Restauración de la Cubierta Vegetal en el marco de la conservación y los Hábitats de Interés Comunitario en España.
5. Orientar hacia las salidas profesionales que ofrece la Restauración de la Cubierta Vegetal.

Metodología

Descripción:	
--------------	--

		Horas	% respecto presencialidad
Distribución de actividades docentes	Clases teóricas:	30	50
	Clases prácticas:	15	25
	Exposiciones y/o seminarios:	10	16,66
	Tutoría:	5	8,3
	Evaluación:		
	Trabajo presencial:	60	
Trabajo autónomo:	90		
Total:	150		
Bloques temáticos	1) Teoría y seminarios, 2) Prácticas de campo.		
Evaluación			
Criterios aplicables:	La evaluación se realizará mediante la calificación de un trabajo dirigido sobre la Restauración de la Cubierta Vegetal de un espacio concreto.		
Organización semestral			
Temario			
Programa teórico:	<p>Tema 1. Principios de Restauración Ecológica. Teoría: Concepto. Herramienta: Aplicación de la técnica.</p> <p>Tema 2: Proyectos de restauración: planificación, seguimiento y medida del éxito.</p> <p>Tema 3. Interpretación geomorfológica del paisaje. Procesos geomorfológicos activos. Adquisición y análisis de información del medio físico útil en proyectos de restauración de la cubierta vegetal.</p> <p>Tema 4: Restauración de Hábitats. La restauración de hábitats en el marco de las Directivas Europeas. Proyectos LIFE+</p> <p>Tema 5: Ejemplos de Restauración de hábitats de interés comunitario en España: Restauración de la Cubierta Vegetal en hábitats de sistemas dunares</p> <p>Tema 6: Ejemplos de Restauración de hábitats de interés comunitario en España: Restauración de la Cubierta Vegetal en hábitats de humedales</p> <p>Tema 7: Ejemplos de Restauración de hábitats de interés comunitario en España: Restauración de hábitats forestales.</p> <p>Tema 8: La Reintroducción de especies vegetales como herramienta para la Restauración de los hábitats. Reintroducción de especies vegetales en hábitats de interés comunitario. Reforzamiento y Translocación. Casos prácticos</p> <p>Tema 9: El precio de la Restauración. Evaluación de Impacto Ambiental y Restauración de hábitats. Medidas compensatorias y Bancos de Hábitats. Mesa redonda: La restauración del capital natural. Discusión sobre distintos artículos con diferentes enfoques.</p> <p>Tema 10: Restauración en la empresa privada. Normativa. Revisión de fuentes de financiación para proyectos de restauración. Salidas profesionales</p>		
Programa práctico:	<p>Prácticas de campo</p> <p>Se realizará una salida de 3 días de duración al sureste de la península Ibérica, en la que se analizarán casos concretos de Restauración de la Cubierta Vegetal de hábitats mediterráneos en Espacios Protegidos.</p>		
Seminarios:	Intercalados en los temarios de teoría.		
Bibliografía:	<p>van Andel, J., and J. Aronson. 2006. Restoration ecology. The new frontier. Blackwell Publishing, Hong Kong</p> <p>Clewell, A.F. and Aronson, J. 2013 Ecological Restoration. Principles, values and structure of an emerging profession. 2nd edition. Island Press.</p> <p>Rey Benayas, J. M., T. Espigares, and J. M., Nicolau., 2003. Restauración de ecosistemas mediterráneos. Colección Aula Abierta. Universidad de Alcalá, Alcala de Henares</p>		

Rieger, J., Stanley, J. and Traynor, R. 2014. Project Planning and Management for Ecological Restoration. . Island Press
Walker, L. R., and R. Del Moral. 2003. Primary succession and ecosystem rehabilitation. Cambridge University Press, Cambridge

Recursos *on line*

<https://islandpress.org/books/ecological-restoration>

VV.AA., 2009. Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino
http://www.mma.es/portal/secciones/biodiversidad/rednatura2000/documentos_rednatura/bases_ecologicas_habitats/index.htm