

DESERTIFICACIÓN. EVALUACIÓN Y MITIGACIÓN (2017-18)**DATOS GENERALES**

Código 36008

Créditos ECTS 2,50

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
ECOLOGIA	ECOLOGIA	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DEL MEDIO NATURAL

Contexto de la asignatura

La desertificación es la degradación de zonas áridas. Es uno de los grandes problemas ambientales globales que, junto con la pérdida de biodiversidad y el cambio climático, amenaza la productividad y el funcionamiento de los ecosistemas terrestres en zonas secas. La desertificación resulta de la mala gestión de las tierras en un contexto de aridez y sus efectos aceleran y, a su vez, se potencian con la pérdida de diversidad, el aumento de las temperaturas y de las sequías. Es un proceso difícilmente reversible, de ahí la importancia de evaluar el estado de degradación de los ecosistemas y desarrollar medidas para mitigar sus efectos.



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

Identificar factores de desertificación –biofísicos y socioeconómicos– y sus interacciones.
Analizar las consecuencias de la sobre-explotación de los recursos en condiciones de estrés hídrico.
Conocer los procesos principales de degradación de suelos y sus causas.
Conocer las metodologías más actuales para la evaluación de la degradación de los suelos y la desertificación.
Comprender la naturaleza interconectada de los sistemas sociales y naturales.
Practicar técnicas de análisis de datos y desarrollar habilidades para la interpretación y discusión de resultados científico-técnicos.
Desarrollar habilidades para el trabajo en grupo e individual.



CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

1. Desertificación. Definición, causas y factores. Naturaleza socio-económica y biofísica de la desertificación. Vínculos entre desertificación, cambio climático y pérdida de diversidad.
2. Procesos de degradación de suelos forestales. Suelos vulnerables. Mecanismos de degradación superficial y erosión. El papel de la vegetación.
3. Métodos para la evaluación de la degradación de suelos y la desertificación. Indicadores y valores críticos.
4. Fuegos y degradación de suelos. Mecanismos y factores de riesgo.



EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Prueba: Calidad de las respuestas a preguntas cortas sobre contenidos teóricos	Prueba teórica	60
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Ejercicios: Calidad (claridad, desarrollo del tema con material complementario).	Ejercicios, resolución de casos-problema y/o supuestos prácticos	20
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Exposiciones orales: seminario sobre un artículo científico, calidad de la presentación	Seminarios orales	20