

MÁSTER EN

Cambio Climático, Carbono y Recursos Hídricos



PRESENTACIÓN

El cambio climático es en la actualidad un **problema fundamental** por sus relevantes repercusiones ambientales, económicas y sociales. Según la comunidad científica, el calentamiento de nuestro planeta no debería superar en más de 2 °C las temperaturas registradas antes de la revolución industrial. La reducción de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero y la adaptación a los efectos del cambio climático son cruciales para alcanzar dicho objetivo y mantener el estado de bienestar.

El cambio climático **afecta a nuestros ecosistemas** principalmente a través de la alteración del ciclo del agua que origina en el planeta, problema que se agrava cuando, además, se hace un mal uso de este recurso. Sin embargo, aunque los ecosistemas sufran los efectos del cambio climático, pueden ser parte de la solución al actuar como sumideros de carbono. De hecho, la conservación, restauración y gestión integrada del agua y de los ecosistemas disminuyen los efectos perjudiciales del cambio climático, además de contribuir a un mayor bienestar de las personas. En este contexto, los enfoques integrados y basados en la naturaleza -como los practicados en este máster- son estrategias cada vez más demandadas por su multifuncionalidad y rentabilidad en la lucha contra el cambio climático frente a las soluciones exclusivamente tecnológicas.

Por tanto, la finalidad de este máster es preparar a los/las estudiantes para que puedan ejercer tareas de **consultoría y auditoría**, asesoría técnica, gestión de proyectos (project management), cooperación internacional e investigación a escala nacional e internacional en el ámbito del cambio climático y la gestión del carbono y de los recursos hídricos.

PERÍODO DE REALIZACIÓN

De noviembre a octubre

CLASES PRESENCIALES / ONLINE

Las clases presenciales tendrán lugar cuatro días a la semana (de martes a viernes) en horario preferentemente de tarde durante los meses de noviembre a junio.

PERFIL DE ACCESO

El Máster está abierto a licenciados/as y graduados/as en el ámbito de las ciencias ambientales, forestales, agrícolas, biotecnología, biología, química, geografía, geología o ciencias del mar que estén interesados en adquirir conocimientos en relación con la evaluación y gestión del cambio climático, el carbono y los recursos hídricos.



MODALIDAD

Presencial



MÁSTER

Título Oficial



CRÉDITOS ECTS

60



PLAZAS

25



DURACIÓN

1 curso



PRÁCTICAS

SÍ



BECAS
Plan Propio de la UPO

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO	ASIGNATURA	CARÁCTER	ECTS
MÓDULO I. CIENCIA Y TECNOLOGÍA BÁSICAS APLICADAS	Ciclo del Carbono	OBL	7
	Cambio Climático, Vulnerabilidad y Adaptación	OBL	3
	Disponibilidad y Calidad de Recursos Hídricos	OBL	3
	Restauración Ecológica	OBL	3
	Modelización y Escenarios de Cambio Climático	OPT	3
	SIG y Teledetección Aplicada	OPT	3
	Seguimiento del Cambio Climático	OBL	3
	Gestión Integrada de Recursos Hídricos	OBL	3
	Diseño y Auditoría de Proyectos de Carbono y Beneficios Hídricos	OBL	5
	Cálculo de la Huella Hídrica	OBL	3
MÓDULO II. HERRAMIENTAS PARA LA INVESTIGACIÓN, GESTIÓN Y CONSULTORÍA	Cálculo y Auditoría de la Huella de Carbono	OBL	3
	Sequía e Inundaciones	OPT	3
	Captura y Almacenamiento de CO ₂	OPT	3
	Trabajo fin de Máster	OBL	15
	Prácticas en Empresas y Centros de Investigación	OPT	6
Los/las estudiantes podrán elegir cualquier asignatura optativa hasta completar los 12 créditos ECTS optativos. Dentro de los créditos optativos se incluyen 6 ECTS de prácticas externas.			



Colaboran:



Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura, Pesca,
Agua y Desarrollo Rural
Instituto Andaluz de Investigación
y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria
y de la Producción Ecológica



Síguenos en Facebook

www.upo.es/master

Universidad Pablo de Olavide, Centro de Estudios de Postgrado
Ctra de Utrera Km 1. 41013 Sevilla (España).
Tel: +34 954 977905 - Contacto: www.upo.es/tika