

CIENCIA Y GESTIÓN DEL CAMBIO GLOBAL

Coordinador: Jordi Cristóbal, Jordi.Cristobal@uab.cat

Esta especialización ofrece una visión científica profunda de las crisis ambientales globales interrelacionadas del cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la contaminación. Proporciona a los estudiantes herramientas para abordar los impactos socioecológicos del cambio global y encontrar soluciones que fomenten la transformación y la innovación socioambientales. Los estudiantes aprenderán a analizar las interacciones entre los sistemas sociales y ecológicos a escala planetaria y a desarrollar soluciones basadas en evidencia tanto para la adaptación y mitigación del impacto cambio global.

La especialización ofrece una visión interdisciplinaria de las causas complejas y las consecuencias de largo alcance del cambio global, así como de las diferentes respuestas sociales y políticas implementadas para abordar la triple crisis planetaria del cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la contaminación. La especialización ofrece una gama de enfoques teóricos y herramientas metodológicas de vanguardia para examinar las interacciones dinámicas entre los seres humanos y los sistemas de la Tierra y construir un conocimiento integrador para un futuro sostenible. Los estudiantes obtendrán una perspectiva completa de los problemas del cambio global, incluidas sus dimensiones naturales y sociales.

Se entiende por Cambio Global los cambios a escala global resultantes de la interacción de los sistemas naturales (atmósfera, biosfera, criosfera, geosfera, hidrosfera) y sus ciclos en las sociedades humanas. Su estudio incluye el análisis de procesos tan variados como el cambio climático, la pérdida de diversidad biológica y cultural o la transformación del territorio, en el esfuerzo por minimizar sus impactos negativos, entre otros. La comprensión de estos procesos biológicos, físicos, químicos y sociales, y su retroalimentación, son algunos de los principales retos actuales, no sólo por su complejidad, sino también por la necesidad de encontrar soluciones a los impactos negativos que dichos cambios provocan.

Además de las asignaturas obligatorias "*Conceptos Interdisciplinarios sobre Sostenibilidad Ambiental, Económica y Social*" (15 ECTS) y "*Trabajo Fin de Máster*" (15 ECTS), esta especialización cuenta con dos asignaturas obligatorias: "*Cambio Global*" (9 ECTS) y "*Análisis y Gestión de Espacios Naturales*" (6 ECTS). Mientras que "*Cambio Global*" es una introducción general sobre los impactos globales de las actividades humanas en diferentes tipos de ecosistemas (terrestres y marinos) tanto a escala espacial como temporal, "*Análisis y Gestión de Espacios Naturales*" se centra más específicamente en la comprensión del paisaje natural y presenta varias herramientas para el seguimiento de su biodiversidad y la gestión de la conservación. El estudiante puede completar los 15 créditos restantes del programa completando una combinación de los siguientes cursos: "*Cambio Climático*" (6 ECTS), "*Diversidad Biocultural*" (6 ECTS) o "*Gestión del Agua, la Energía y el Territorio*" (9 ECTS).