

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 al alumnado herramientas para abordar los impactos socioecológicos del cambio global y desarrollar 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 para la adaptación y la mitigación del cambio global. Se ofrece una visión interdisciplinaria de las causas complejas y consecuencias de largo alcance, así como de las diferentes respuestas sociales y políticas implementadas para abordar la triple crisis planetaria. La especialización proporciona 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. Se entiende por Cambio Global los cambios a escala global resultantes de la interacción de los sistemas naturales (atmósfera, biosfera, criosfera, geosfera, hidrosfera) con las sociedades humanas. Su estudio incluye el análisis de procesos como el cambio climático, la pérdida de diversidad biológica y cultural o la transformación del territorio. La comprensión de estos procesos biológicos, físicos, químicos y sociales y su retroalimentación son retos actuales por su complejidad y la necesidad de encontrar soluciones a los impactos negativos.

Además de las tres asignaturas obligatorias sobre "*Conceptos Interdisciplinares sobre Sostenibilidad Ambiental, Económica y Social*" ("*Teoría y Práctica de la Interdisciplinariedad*" -3 ECTS-, "*Proyecto interdisciplinario*" -9 ECTS- y "*Comunicación y Diseminación Científica*" -3 ECTS-) y del "*Trabajo de Fin de Máster*" (10 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 diversas herramientas para el seguimiento de la biodiversidad y la gestión de la conservación.

El alumnado debe completar los créditos restantes del programa con una combinación de cuatro asignaturas optativas (todas de 5 ECTS) como, por ejemplo: "*Cambio Climático*", "*Diversidad Biocultural*", "*Gestión del Agua*", "*Estrategias de Mitigación y Adaptación al Cambio Global*", "*Sistemas de Información Geográfica*", "*Métodos Cualitativos para la Investigación en Ciencias Sociales*", "*Ecología Urbana*", o unas "*Prácticas en Instituciones*". Puede consultar [el listado](#)

[completo de optativas en la web](#). En cuanto al "*Trabajo de Fin de Máster*" (TFM), un ejemplo de la temática de los proyectos se puede consultar [aquí](#). El TFM se puede desarrollar tanto con profesores e investigadores de la UAB y del ICTA como con entidades externas, como por ejemplo el [IRTA](#), el [CREAF](#), el [CSIC](#), el [CTFC](#), la [Diputació de Barcelona](#), o [Naturalea](#), entre otros.