

CIENCIA Y GESTIÓN DEL CAMBIO GLOBAL

Coordinador: Carles Barriocanal CarlosAlfredo.Barriocanal@uab.cat

La especialidad en Ciencia y Gestión del Cambio Global ofrece una visión científica detallada del funcionamiento, cambio e interacción de los sistemas naturales y sociales del planeta a escala global. También aporta herramientas de gestión del territorio que contribuyen a la mitigación y adaptación al cambio. En su conjunto, la especialidad ofrece una visión interdisciplinaria de diversos aspectos relacionados con el cambio global (con énfasis específico en el cambio climático), así como sus efectos en la sociedad y las respuestas sociales y políticas para mitigar las consecuencias negativas de este proceso.

Se entiende como Cambio Global los cambios a escala planetaria resultantes de la interacción de los sistemas naturales (atmósfera, biosfera, criosfera, geosfera, hidrosfera) y sus ciclos con las sociedades humanas. Su estudio incluye el análisis de procesos tan diversos como el cambio climático, la pérdida de diversidad biológica y cultural, o la transformación del territorio en el intento de minimizar sus impactos negativos. La comprensión de los procesos biológicos, físicos químicos y sociales asociados al Cambio Global, y su interacción, son algunos de los mayores desafíos actuales, no sólo por su complejidad, sino también por la necesidad de buscar soluciones a los impactos negativos que generan estos cambios. Por su naturaleza interdisciplinaria y su vocación formativa, el ICTA está idealmente cualificado para abordar el estudio y la formación universitaria para la gestión del cambio global desde una perspectiva científica interdisciplinaria.

La especialidad tiene un módulo introductorio donde se analizan los aspectos científicos más generales del cambio global, presentes y pasados. El resto de módulos tienen un importante enfoque social, donde se discuten los efectos del cambio global y climático en sociedades industriales y rurales, la gestión de espacios naturales, así como los diferentes mecanismos para paliar los efectos de estos procesos.

La especialidad se compone de una serie de lecturas temáticas y salidas de campo. Se fomenta la discusión abierta de los temas tratados en clase. La evaluación se realiza a partir de presentaciones orales o escritas de trabajos por parte de los estudiantes y exámenes escritos al final de cada semestre.