

## **CIÈNCIA I GESTIÓ DEL CANVI GLOBAL**

Coordinador: Carles Barriocanal [CarlosAlfredo.Barriocanal@uab.cat](mailto:CarlosAlfredo.Barriocanal@uab.cat)

L'especialitat en Ciència i Gestió del Canvi Global ofereix una visió científica detallada del funcionament, canvi i interacció dels sistemes naturals i socials del planeta a escala global. També aporta eines de gestió del territori que contribueixen a la mitigació i adaptació al canvi. En conjunt, l'especialitat ofereix una visió interdisciplinària de diversos aspectes relacionats amb el canvi global (amb èmfasi específic al canvi climàtic), així com els seus efectes en la societat i les respostes socials i polítiques per mitigar les conseqüències negatives d'aquest procés.

S'entén per Canvi Global els canvis a escala planetària resultants de la interacció dels sistemes naturals (atmosfera, biosfera, criosfera, geosfera, hidrosfera) i els seus cicles amb les societats humanes. El seu estudi inclou l'anàlisi de processos tan diversos com el canvi climàtic, la pèrdua de diversitat biològica i cultural, o la transformació del territori en l'intent de minimitzar els seus impactes negatius. La comprensió dels processos biològiques, físics, químics i socials associats al Canvi Global, i la seva interacció, són alguns dels majors desafiaments actuals, no només per la seva complexitat, sinó també per la necessitat de buscar solucions als impactes negatius que generen aquests canvis. Per la seva natura interdisciplinària i la seva vocació formativa, l'ICTA està idealment qualificat per abordar l'estudi i la formació universitària per a la gestió del canvi global des d'una perspectiva científica interdisciplinària.

L'especialitat té un mòdul introductor on s'analitzen els aspectes científics més generals del canvi global, presents i passats. La resta de mòduls tenen un important enfoc social, i es debaten els efectes del canvi global i climàtic en societats industrials i rurals, la gestió d'espais naturals, a la mateixa vegada que els diferents mecanismes per pal·liar els efectes d'aquests processos.

L'especialitat es compon d'una sèrie de lectures temàtiques i sortides de camp. Es fomenta el debat obert dels temes tractats a classe. L'avaluació es realitza a partir de presentacions orals o escrites de treballs per part dels estudiants i exàmens escrits al final de cada semestre.