

## CIÈNCIA I GESTIÓ DEL CANVI GLOBAL

Coordinator: Jordi Cristóbal, [Jordi.Cristobal@uab.cat](mailto:Jordi.Cristobal@uab.cat)

Aquesta especialització ofereix una visió científica profunda de les crisis ambientals globals interrelacionades del canvi climàtic, la pèrdua de biodiversitat i la contaminació. Proporciona a l'alumnat eines per abordar els impactes socioecològics del canvi global i desenvolupar solucions que fomentin la transformació i la innovació socioambientals. Els estudiants aprendran a analitzar les interaccions entre els sistemes socials i ecològics a escala planetària i a desenvolupar solucions basades en evidència per a l'adaptació i la mitigació del canvi global. S'ofereix una visió interdisciplinària de les causes complexes i conseqüències de llarg abast, així com de les diferents respostes socials i polítiques implementades per abordar la triple crisi planetària. L'especialització proporciona enfocaments teòrics i eines metodològiques d'avantguarda per examinar les interaccions dinàmiques entre els éssers humans i els sistemes de la Terra i construir un coneixement integrador per a un futur sostenible. S'entén per Canvi Global els canvis a escala global resultants de la interacció dels sistemes naturals (atmosfera, biosfera, criosfera, geosfera, hidrosfera) amb les societats humanes. El seu estudi inclou l'anàlisi de processos com el canvi climàtic, la pèrdua de diversitat biològica i cultural o la transformació del territori. La comprensió d'aquests processos biològics, físics, químics i socials i la seva retroalimentació són reptes actuals per la seva complexitat i la necessitat de trobar solucions als impactes negatius

A més de les tres assignatures obligatòries sobre "*Conceptes Interdisciplinaris sobre Sostenibilitat Ambiental, Econòmica i Social*" ("*Teoria i Pràctica de la Interdisciplinarietat*" -3 ECTS-, "*Projecte interdisciplinari*" -9 ECTS- i "*Comunicació i Disseminació Científica*" -3 ECTS-) i del "*Treball de Final de Màster*" (10 ECTS), aquesta especialització compta amb dues assignatures obligatòries: "*Canvi Global*" (9 ECTS) i "*Anàlisi i Gestió d'Espais Naturals*" (6 ECTS). Mentre que "*Canvi Global*" és una introducció general sobre els impactes globals de les activitats humanes en diferents tipus d'ecosistemes (terrestres i marins) tant a escala espacial com temporal, "*Anàlisi i Gestió d'Espais Naturals*" se centra més específicament en la comprensió del paisatge natural i presenta diverses eines per al seguiment de la biodiversitat i la gestió de la conservació.

L'alumnat ha de completar els crèdits restants del programa amb una combinació de quatre assignatures optatives (totes de 5 ECTS) com per exemple: "*Canvi Climàtic*", "*Diversitat Biocultural*", "*Gestió de l'Aigua*", "*Estratègies de Mitigació i Adaptació al Canvi Global*", "*Sistemes d'Informació Geogràfica*", "*Mètodes Qualitatius per a la Recerca en Ciències Socials*", "*Ecologia Urbana*", o unes "*Pràctiques en Institucions*". Podeu consultar [el llistat complet d'optatives a la web](#). Pel que fa al "*Treball de Final de Màster*" (TFM), un exemple de la temàtica dels projectes es pot consultar [aquí](#). El TFM es pot desenvolupar tant amb professors i investigadors de la UAB i de l'ICTA com amb entitats externes, com per exemple l'[IRTA](#), el [CREAF](#), el [CSIC](#), el [CTFC](#), la [Diputació de Barcelona](#), o [Naturalea](#), entre d'altres.