

01 CANVI CLIMÀTIC I ESCENARIS DE FUTUR



El **canvi climàtic** és un dels principals reptes que afronta la humanitat. Aquesta alteració es manifesta, entre d'altres, en l'augment global de les temperatures, l'increment de fenòmens meteorològics extrems i l'alteració dels ecosistemes. Les conseqüències afecten la salut, l'agricultura, l'aigua, la biodiversitat i fins i tot l'economia i la seguretat de les persones. La seva causa principal són les **emissions de gasos amb efecte d'hivernacle a l'atmosfera** (sobretot el diòxid de carboni, CO₂) procedents de l'activitat humana; principalment, la crema de combustibles d'origen fòssil i els sistemes de producció i consum intensius

Els informes científics més recents (com els del Grup Intergovernamental d'Experts sobre el Canvi Climàtic - IPCC) mostren que la **temperatura mitjana global** ja ha augmentat 1,1 °C respecte als nivells preindustrials; a Catalunya l'increment és encara més elevat: 1,6 °C des de 1950. A més, les emissions globals superen els 36.000 milions de tones anuals; més de 40 milions a Catalunya. Segons els informes científics més recents, l'**escalfament global** continuarà intensificant-se si no es prenen mesures fortes de mitigació, amb impactes creixents en ecosistemes i societats arreu del món.

Què i quins són els escenaris de futur a Catalunya?

Els escenaris es plantegen a partir de models científics complexos que permeten fer projeccions globals i regionals (per països o territoris concrets) per entendre l'evolució de la temperatura i la precipitació, els riscos de sequeres o onades de calor, o l'impacte sobre els ecosistemes, la salut i les activitats econòmiques locals.



Escenari d'inàccio: si continuen les tendències actuals d'emissions, Catalunya experimentarà un augment de temperatures més intens, onades de calor, sequeres, incendis i inundacions més freqüents, amb impactes significatius en la salut, l'agricultura, la ramaderia, la pesca, l'aqüicultura, el cicle de l'aigua i la seguretat de les persones.



Escenari de transició parcial: les polítiques de reducció d'emissions i adaptació s'implementen de manera desigual i insuficient. Tot i que l'escalfament es frena parcialment, els riscos climàtics continuen sent importants i exigeixen esforços d'adaptació a onades de calor, sequeres i gestió de recursos hídrics.



Escenari de transformació profunda: es realitza una transició energètica ràpida cap a fonts renovables, protegeix ecosistemes i promou canvis de consum i producció sostenibles. Això permet minimitzar els impactes del canvi climàtic, millorar la resiliència i generar beneficis socials, ambientals i econòmics.

Sabies que...

Els darrers anys, des de 2015, han estat els més calorosos mai registrats al món. Cada dècada, des dels anys vuitanta, ha estat més càlida que l'anterior. Europa continuarà escalfant-se a un ritme superior al de la mitjana global del planeta. ▲IPCC

Les projeccions climàtiques indiquen que la temperatura a Catalunya podria augmentar entre 2 i 3 °C cap al 2050, i fins a 5 °C a finals del segle XXI, en un escenari d'emissions intensiu. Això provocaria un augment molt significatiu de les nits tropicals a la façana litoral, i una davallada dels dies de glaçada en zones del Pirineu. ▲OCCC

Es preveuen també canvis en les condicions fisicoquímiques de les masses d'aigua (afectacions al sector pesquer i al turístic), i en les precipitacions de neu a les muntanyes (afectacions al turisme de muntanya i a la gestió forestal.) ▲OCCC

En alguns escenaris, la precipitació mitjana anual podria reduir-se en més d'un 10 % a tot Catalunya, i fins a un 40 % en àrees concretes, si l'escenari és desfavorable. ▲OCCC

Per a més informació

- + Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)
- + World Meteorological Organization (WMO)
- + Oficina Catalana del Canvi Climàtic (OCCC)
- + Diputació de Barcelona - salut i canvi climàtic

Fitxes relacionades

02 03 04 05

