



23 COMUNITATS MARINES

Els **oceans i mars del planeta** conformen el sistema ecològic més extens i complex de la Terra, ja que són un immens **reservori de biodiversitat** que abasta des de microorganismes microscòpics fins als grans mamífers marins. A més, els ecosistemes marins ofereixen serveis essencials com la regulació del clima, la captura de carboni i el subministrament d'aliments.

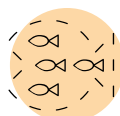
El canvi climàtic i els seus impactes (com l'augment de la temperatura de l'aigua, l'acidificació, la pèrdua d'oxigen o les alteracions en els corrents) estan transformant la composició i l'estructura d'aquests ecosistemes, afavorint comunitats menys diverses, més dominades per espècies oportunistes i, en conseqüència, més vulnerables.

Quins són els impactes del canvi climàtic en la biodiversitat marina?



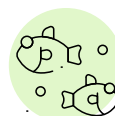
Desplaçament i canvis en les mides d'algunes espècies

Les espècies marines canvien la seva distribució buscant nous ecosistemes més adients per a les seves característiques.



Canvis en la composició de les comunitats

Els ecosistemes costaners i de corall es transformen, mentre les espècies invasores prosperen amb les noves condicions.



Acidificació i efectes sobre organismes calcificants

L'absorció de CO₂ redueix el pH oceànic, dificultant la formació de closques i esquelets en coralls, mol·luscos i zooplàncton, disminuint la seva resiliència.



Alteracions en la fenologia i reproducció

Els cicles de reproducció de peixos i plàncton es desincronitzen amb nutrients i migracions d'altres espècies, afectant les xarxes tròfiques.



Pèrdua de biodiversitat i extincions locals

Espècies sensibles poden desaparèixer localment, provocant homogeneïtzació de comunitats i disminució de la diversitat funcional.



Canvis en l'economia del sector pesquer

El canvi climàtic altera les xarxes tròfiques, les interaccions entre espècies i la resiliència dels ecosistemes, afectant directament la pesca i l'aqüicultura. Aquests efectes se sumen a pressions existents com la contaminació, la sobrepesca i la degradació d'hàbitats.

Sabies que...

Algunes espècies marines es mouen cap a latituds més altes o cap a augments de profunditat per fugir de l'estrès tèrmic. La mitjana global de desplaçament és d'entre 45 i 75 km per dècada. ▲IPCC

El mar Mediterrani s'ha escalfat aproximadament +1,2 °C des del 1980. Els darrers anys s'han registrat temperatures superficials de 30 °C a zones de Catalunya, Balears, Itàlia i Grècia. El pH ha baixat prop d'un 0,1 en 30 anys; és a dir, s'ha tornat més àcid. ▲fonts diverses

Aquest escalfament provoca, per exemple, que les praderies de posidònia (clau per oxigenar, capturar CO₂ i protegir la costa) hagin experimentat regressions de fins al 40 % en algunes zones, o que les captures de peix blau hagin baixat entre un 30-50 % per la disminució de nutrients. En general, doncs, el Mediterrani està reduint la seva productivitat (pot arribar a un 20-30 % a finals de segle) i s'està tropicalitzant, cosa que provoca l'arribada d'espècies pròpies de mars més càlids.. ▲fonts diverses

Per a més informació

- + United Nations Environment Programme - Oceans & Seas
- + Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar (ICATMAR)
- + Institut de Ciències del Mar (ICM CSIC)
- + Observatori del l'Ebre - Oceanografia i canvi climàtic

Fitxes relacionades

07 09

