



27 NOVES TÈCNiques I TECNOLOGIES DE PESCA

El canvi climàtic està **modificant la distribució, l'abundància i el comportament de moltes espècies marines**. L'augment de la temperatura de l'aigua, la pèrdua d'oxigen, l'acidificació i els canvis en els corrents alteren els hàbitats tradicionals i desplacen els bancs de peixos cap a latituds i profunditats diferents. En alguns casos, aquests desplaçaments són sobtats i irregulars, cosa que **dificulta la planificació de les sortides de les flotes i incrementa la incertesa econòmica**.

Davant d'aquest escenari dinàmic, les tècniques de pesca tradicionals resulten cada cop menys eficients i poden generar un impacte més gran que abans. La coexistència

de poblacions vulnerables amb espècies emergents pot incrementar el risc de captures accidentals, especialment si les arts de pesca no s'adapten a la nova realitat ecològica. La **innovació tecnològica** permet millorar el seguiment de les poblacions i orientar les captures de manera més selectiva i eficient, mentre que la incorporació del coneixement científic en la presa de decisions reforça la capacitat del sector per anticipar canvis i respondre-hi de manera coherent. En tot cas, cal posar també en valor l'esforç dels pescadors, atès que són els principals interessats en què el mar sigui un entorn saludable.

Propostes d'adaptació i beneficis

Tècniques més selectives i de menor impacte redueixen la pressió sobre les poblacions vulnerables i afavoreixen la resiliència dels ecosistemes. Tecnologies més eficients disminueixen la petjada de carboni del sector i en milloren la competitivitat.

Tecnologies avançades

- ▶ Sistemes acústics d'alta resolució que identifiquen la mida i la densitat dels bancs de peixos amb més precisió.
- ▶ Sensors ambientals i plataformes oceanogràfiques que monitoritzen variables que influeixen en la distribució de les espècies.
- ▶ Big data i intel·ligència artificial aplicades a models de predicció.
- ▶ Sistemes de monitoratge de condicions oceàniques a les embarcacions per adaptar decisions operatives en temps real.

Tècniques selectives i adaptades

- ▶ Arts de pesca que redueixen la captura accidental de juvenils o espècies vulnerables.
- ▶ Pesca de precisió orientada a capturar només en zones i moments òptims, reduint l'impacte sobre el fons marí.
- ▶ Millores en els arts arrossegadors amb dissenys que disminueixen el consum de combustible i redueixen el contacte amb el fons.
- ▶ Tot i que les rutes ja estan marcades i no hi ha gaire marge de decisió, fer ajustos segons el desplaçament de les espècies.
- ▶ Diversificació de la captura incloent-hi noves espècies emergents que esdevenen abundants amb l'augment de la temperatura.

Col·laboració científica

- ▶ Pesca científica col·laborativa per recopilar dades oceanogràfiques i biològiques durant les sortides.
- ▶ Pesca sentinella per detectar tendències de canvi en la distribució o la salut de les poblacions abans que siguin crítiques.



Sabies que...

Prop del 50 % de les espècies comercials europees estan modificant la seva distribució a causa del canvi climàtic. ▲EEA

La productivitat del fitoplàncton a la Mediterrània occidental ha disminuït un 15-20 % en 25 anys, afectant la base de la cadena tròfica. ▲ICM-CSIC

La flota pesquera catalana s'ha reduït globalment un 63% en els darrers 25 anys. La disminució més pronunciada s'ha produït en la flota de palangre de fons, amb una reducció del 85%, seguida de la flota artesanal, amb un 67%, i de la flota d'encerclament, amb un 63%. ▲Fonts diverses

Per a més informació

- + European Fisheries Control Agency (EFCA)
- + European Marine Observation and Data Network (EMODnet)
- + Institut de Ciències del Mar (ICM-CSIC)
- + Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar

Fitxes relacionades

23 26

