



## ESTUDI EUROPEU MEDSEA

# L'acidificació de l'aigua amenaça el Mediterrani

► Els canvis en el pH redueixen la producció pesquera i fomenten la presència de meduses

ANTONIO MADRIDEJOS  
BARCELONA

L'acidificació de les aigües del Mediterrani com a conseqüència de l'augment del diòxid de carboni (CO<sub>2</sub>) a l'atmosfera ja està afectant la base de la cadena tròfica i amenaça de disminuir la productivitat pesquera i marisquera, reduir els beneficis del turisme i omplir el mar de meduses, entre altres conseqüències. Així ho subratlla el programa MedSea, un gran estudi europeu que durant els últims quatre anys ha analitzat el problema. Segons els resultats, l'acidesa ha augmentat un 60% des dels inicis de la revolució industrial i un 10% des del 1995, i ara amenaça d'incrementar-se un 150% el 2100 si segueix l'evolució actual de les emissions de CO<sub>2</sub>.

Els mars de tot el planeta s'acidifiquen (disminueix el pH) quan l'aigua entra en contacte amb el CO<sub>2</sub> present a l'atmosfera. De fet, es considera que les temperatures terrestres han augmentat menys del previst l'última dècada perquè part dels excedents de CO<sub>2</sub> han estat absorbits pels oceans. Però aquesta capacitat d'amortiment «té un límit», insisteix la coordinadora de MedSea, Patrizia Ziveri, investigadora de l'Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA) de la UAB. «Els canvis que observem són tan ràpids que no tenen precedents els últims mil·lennis -afirma-. I això impedirà que els ecosistemes s'adaptin».

L'acidificació i l'escalfament de l'aigua tenen un efecte directe en

la producció de fitoplàncton i zooplàncton, microorganismes que constitueixen el primer esglaó de la cadena alimentària per a peixos, mol·luscos i, en definitiva, per a l'home. En canvi, destaca Ziveri, les proves portades a terme en tancs de laboratori mostren que els dos factors semblen afavorir la proliferació de meduses. El canvi global que s'està observant al Mediterrani també s'està traduint en migracions d'espècies de sud a nord, mortalitats

massives en els estius més tòrrids i una aclimatació exitosa d'espècies pròpies de climes més càlids.

Encara que la reducció d'emissions és essencial per revertir la situació actual, Ziveri també subratlla la importància de frenar la sobrepesca, limitar la contaminació i crear zones protegides. En MedSea han participat 110 investigadors de 12 països, amb un pressupost de sis milions d'euros, 3,49 d'ells aportats per la Comissió Europea. ≡



► Vida submarina a les illes Medes.

## Greus pèrdues en el turisme de platja i busseig

►► L'estudi no ha quantificat els costos totals que tindria una acidificació desbocada del Mediterrani, però sí que aporta exemples locals. Així, si els afloraments de meduses fossin comuns a la costa israeliana, reduirien el nombre de turistes entre un 3% i un 10,5%, cosa que suposaria unes pèrdues anuals de 6,2 milions d'euros, al marge d'afectar l'aqüicultura. En un cas més pròxim, si les illes Medes es quedessin sense gorgònies, els bells corals vermells -molt sensibles als canvis de l'aigua-, podria perdre's una bona part del turisme de busseig, que genera quatre milions d'euros anuals.