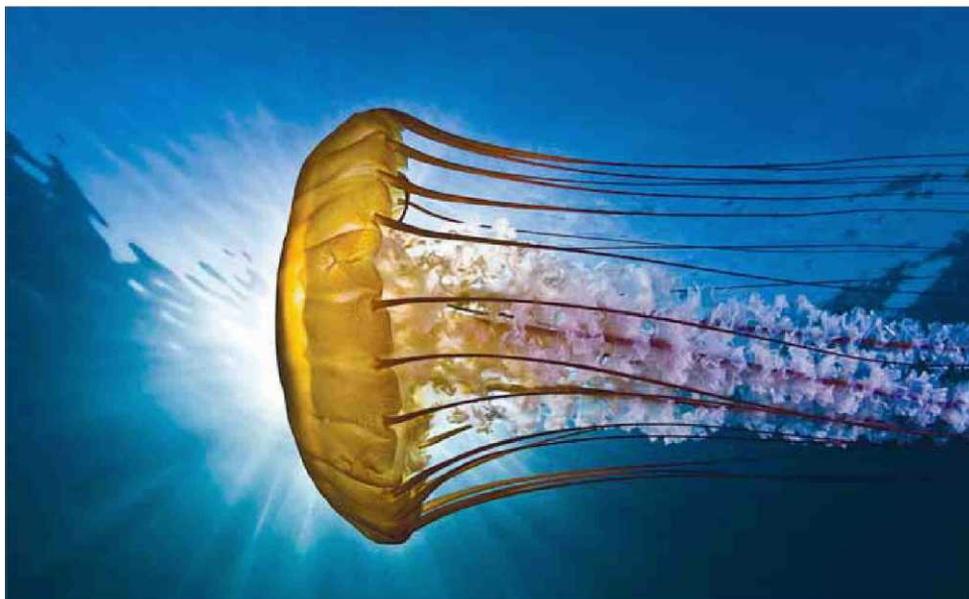




CIÈNCIA



La proliferació de meduses podria ser un dels efectes més immediats de l'escalfament de les aigües ■ TODD AKI

L'escalfament i acidificació de la Mediterrània posa en perill els seus ecosistemes

■ L'absorció de CO₂ de l'atmosfera altera l'aigua i els organismes se'n ressenten de diferents maneres ■ L'impacte podria arribar a activitats socioeconòmiques

Xavi Aguilar
BARCELONA

Diversos ecosistemes emblemàtics de la mar Mediterrània estan amenaçats per l'acidificació i l'escalfament progressius de l'aigua. Es tracta, per exemple, de les praderies submarines, dels esculls coral·lins i dels de cues vermèdids, que constitueixen un hàbitat clau de gran riquesa i protecció per a milers d'espècies, alhora que protegeixen les costes de l'erosió i ofereixen una font d'aliment i de productes naturals per a la societat.

Aquesta és una de les conclusions de l'estudi europeu *Medsea*, que durant tres anys i mig ha tingut més d'un centenar de científics de 12 països fent una prospecció dels canvis químics, climàtics i biològics que tenen lloc a causa de l'augment del diòxid de carboni (CO₂), amb especial atenció a l'impacte de l'acidificació sobre els organismes marins. La coordinadora del projecte i investigadora de l'Institut

Les xifres

0,67

graus centígrads ha pujat la temperatura mitjana de la Mediterrània durant els darrers 25 anys.

10

per cent s'ha incrementat l'acidesa de les aigües de la zona nord-oest durant el període 1995-2013.

Pèrdues milionàries a les Medes

Els investigadors fins i tot han calculat quina podria ser la repercussió que tindrien aquests canvis al mar en sectors que en depenen, com ara el turisme. Segurament, un dels primers a notar-ne els efectes seria el relacionat amb el submarinisme. Segons les seves estimacions, a les illes Medes, el sector po-

dria patir pèrdues de fins a sis milions d'euros anuals, en concepte d'immersions que es deixarien de fer a causa d'una hipotètica desaparició de les gorgònies i l'increment de meduses. A la costa israeliana, un altre punt estudiat, l'afloreament de meduses podria suposar la davallada de fins a un 10% dels turistes.

de Ciència i Tecnologia Ambientals de la UAB, Patrizia Ziveri, destaca que "fins a aquest estudi, no se sabia res sobre els efectes combinats de l'escalfament i l'acidificació del Mediterrani; ara podem dir que som davant una

doble amenaça molt seriosa per als nostres ecosistemes marins".

El treball, finançat, en part, per la Comissió Europea, no deixa cap marge de dubte en relació al fet que l'acidificació de les aigües prové, fonamentalment,

La frase

"L'acidificació està alterant la vida marina i cal implementar mesures urgents per reduir les emissions"

Patrizia Ziveri

COORDINADORA DEL PROJECTE I INVESTIGADORA DE LA UAB

de l'absorció del CO₂ de l'atmosfera (el mar n'atrapa una quarta part de les emissions). Això afecta directament alguns organismes, com ara el fitoplàncton i el zooplàncton i els animals que en depenen. Els científics ja han detectat migracions cap al nord buscant aigües fredes i la mort d'alguns organismes en els estius més calents.

L'informe, que també s'ha centrat en les conseqüències socioeconòmiques d'aquests canvis, apunta que les zones costaneres amb activitats dependents dels recursos marins, com ara la pesca, l'aqüicultura i el turisme, es podrien veure directament afectades en termes d'ocupació i beneficis. ■