

Scris de newsreporter pe 02 Mai 2022, 09:13

Speciile marine risca extincția în masă

Incalzirea globală provoacă o schimbare atât de drastică a oceanelor lumii, încât există riscul să se producă o extincție în masă a speciilor marine, eveniment care ar fi asemănător cu ceea ce s-a întâmplat în istoria omenirii de-a lungul a zeci de milioane de ani, avertizează un nou studiu citat de The Guardian, relatează Digi24.



YjM1Yjk1MjgxYWRINTA4NTikN2I2ZmZmZDdjZmJmZQ==.thumb_.jpg

O nouă cercetare avertizează presiunile cu privire la creșterea temperaturii și la pierderea oxigenului, care amintesc de „marea extincție” care a avut loc acum aproximativ 250 de milioane de ani.

[Accelerarea schimbărilor climatice](#)

cauzează un impact „profund” asupra ecosistemelor oceanice, care „determină un risc de extincție mai mare și o bogăție biologică marină mai mică decât s-a observat în istoria Pământului în ultimele zeci de milioane de ani”, potrivit studiului publicat prima dată în revista Science.

Temperatura apei de mare a lumii crește constant din cauza temperaturii suplimentare produsă de arderea combustibililor fosili, în timp ce nivelurile de oxigen din ocean sunt în scădere, iar apa se acidifică din absorbția dioxidului de carbon din atmosferă. Acest lucru înseamnă că oceanele sunt supraîncalzite.

Cercetatorii atrag atentia ca volumul apelor oceanice complet epuizate de oxigen s-a dublat de patru ori din anii 1960 si devine mai ostil vietii din oceane si mari. Creaturile acvatice, cum ar fi scoicile sau crevetii, nu pot forma in mod corespunzator cochilii din cauza acidificarii apei de mare.

Toate acestea inseamna ca planeta ar putea aluneca spre o „extinctie in masa, care rivalizeaza cu cele din trecutul Terrei”, precizeaza noua cercetare privind ecosistemul subacvatic.

Presiunile generate de cresterea temperaturii apei si pierderea de oxigen, spun cercetatorii, aminteste in mod inconfortabil de evenimentul de extinctie in masa care a avut loc la sfarsitul perioadei Permian, adica acum aproximativ 250 de milioane de ani in urma. Acest cataclism, cunoscut sub numele de „marea moarte”, a dus la moartea a pana la 96% dintre animalele marine ale planetei.

„Chiar daca amploarea pierderii speciilor nu este la acelasi nivel cu ce s-a intamplat acum 250 de milioane de ani, mecanismul pierderii speciilor ar fi acelasi”, a precizat Justin Penn, climatolog la Universitatea Princeton din SUA, care a fost coautor al noii cercetari.

„Viitorul vietii in oceane se bazeaza puternic pe ceea ce decidem sa facem astazi cu gazele cu efect de sera”, a adaugat Penn.

Nivelurile de extinctie cu adevarat catastrofale ar putea fi atinse daca lumea ar emite gaze cu efect de sera care duc la incalzirea planetei intr-un mod neingradit. Acest lucru ar duce la o incalzire medie de peste 4°C peste nivelurile din era preindustrială pana la sfarsitul acestui secol, a constatat cercetarea.

Un astfel de prag ar declansa extinctii care ar remodela viata oceanului timp de cateva secole, pe masura ce temperaturile continua sa creasca.

Citeste si: [Plastisfera, ecosistemul creat de om, care pune stapanire pe oceanele lumii](#)

si in scenariul cel mai optimist, viata din oceane se va diminua

Dar chiar si [in cele mai bune scenarii](#)

, lumea este inca pregatita sa-si piarda o parte semnificativa din viata sa marina. La o incalzire de 2°C peste epoca preindustrială, care se prognozeaza ca probabila chiar si in ciuda angajamentelor actuale privind clima din partea guvernelor lumii, aproximativ 4% din cele aproximativ doua milioane de specii din oceane vor fi distruse.

Pestii si mamiferele marine care traiesc in regiunile polare sunt cele mai vulnerabile, potrivit studiului, deoarece [nu vor putea migra catre clime mai reci](#)

, spre deosebire de speciile tropicale. „Pur si simplu nu vor avea unde sa mearga”, a spus Justin Penn.

 Ghetar in Antartica. Imagine cu caracter ilustrativ. Foto: Profimedia Images

Amenintarea schimbarilor climatice amplifica celelalte pericole majore cu care se confrunta viata acvatica, cum ar fi pescuitul excesiv si poluarea. intre 10% si 15% dintre speciile marine sunt deja expuse riscului de disparitie din cauza acestor diverse amenintari, arata studiul, bazandu-se pe datele Uniunii Internationale pentru Conservarea Naturii.

Citeste si:

[Biodiversitatea din Marea Mediterana, grav amenintata cu disparitia. Cercetatorii anunta o puternica „prabusire” in ultimii 30 de ani](#)

John Bruno, un ecologist marin de la Universitatea din Carolina de Nord, care nu a fost implicat in realizarea studiului, [a transmis pentru The Guardian ca noua cercetare](#) pare „sanatoasa”, dar difera de studiile anterioare pe aceasta tema, care sugereaza ca speciile se vor raspandi in principal in zone noi, mai degraba decat sa fie complet distruse.

„Studiul este foarte diferit de ceea ce au aratat majoritatea lucrarilor stiintifice de prognoza anterioare. Dar asta nu inseamna ca cercetatorii se inseala”, a spus Bruno. „Cred ca aceasta noua lucrare contesta unele dintre ipotezele noastre actuale cu privire la tiparele geografice ale disparitiei care se profileaza in ocean”, a adaugat acesta.

Bruno a spus si ca, desi extinctiile in masa sunt probabile din cauza incalzirii extreme din viitor, impactul actual al schimbarilor climatice si al altor amenintari ar trebui sa fie suficient de ingrijorator pentru factorii de decizie politica si pentru public.

„Personal, sunt mult mai ingrijorat de degradarea ecosistemului pe care o vedem deja dupa ce temperatura medie globala a crescut cu putin peste un grad Celsius fata de era preindustrială”, a mai punctat cercetatorul John Bruno.

Acesta a mai subliniat ca nu trebuie sa asteptam ca lumea sa se incalzeasca si mai mult pentru ca speciile sa dispara, pentru ca pierdem deja biodiversitate nespusa ce ingreuneaza functionarea ecosistemului.

„Momentul adevarului”

Comunitatea internationala se confrunta cu un „moment al adevarului” in ceea ce priveste protejarea naturii, avertiza in octombrie 2021 secretarul executiv al Conventiei pentru diversitate biologica (CDB), Elizabeth Maruma Mrema, in deschiderea celei de-a 15-a editii a Conferintei ONU privind biodiversitatea.

„Desi au existat anumite succese, nu au fost obtinute progresele necesare pentru a opri pierderea in curs a diversitatii plantelor si animalelor de pe Terra”, mai declara Elizabeth Maruma Mrema.

Aceasta a mai spus ca „ne confruntam cu momentul adevarului”. „Daca vrem sa atingem obiectivul ca in 2050 sa traim in armonie cu natura, trebuie sa actionam in acest deceniu pentru a stopa si a inversa tendinta de pierdere a biodiversitatii”, a avertizat secretarul executiv al Conventiei pentru diversitate biologica.

[Digi24](#)

ADRESA: <http://crct.ro/nzwh>