

17 novembre 2022 17:17

Migliaia di microbi dai ghiacciai che si sciolgono

di [Redazione](#)

Uno studio ha dimostrato che centinaia di migliaia di tonnellate di batteri vengono rilasciate dallo scioglimento dei ghiacciai.

I microbi che vengono lavati a valle potrebbero fertilizzare gli ecosistemi, hanno affermato i ricercatori, ma devono essere studiati molto meglio per identificare eventuali potenziali agenti patogeni.

Gli scienziati hanno affermato che il rapido scioglimento del ghiaccio dovuto alla crisi climatica significava che i ghiacciai e gli ecosistemi microbici unici che ospitavano stavano "morendo davanti ai nostri occhi", lasciando i ricercatori a correre per capirli prima che scompaiano.

Alcuni dei microbi potrebbero anche essere una futura fonte di utili molecole biologiche, come nuovi antibiotici.

Gli scienziati hanno raccolto le acque di disgelo di superficie da otto ghiacciai in Europa e Nord America e da due siti sulla calotta glaciale della Groenlandia. Hanno trovato decine di migliaia di microbi in ogni millilitro di acqua.

I dati hanno consentito loro di stimare che i batteri e le alghe eliminati fornirebbero una media di 650.000 tonnellate di carbonio all'anno per i prossimi 80 anni nell'emisfero settentrionale, esclusa la regione dell'Hindu Kush dell'Himalaya, che non è stata sottoposta a campionamento. Questa stima presuppone un continuo modesto aumento delle emissioni di CO₂. Se le emissioni di carbonio venissero ridotte, rallentando il riscaldamento globale e lo scioglimento dei ghiacci, la massa di microbi rilasciati sarebbe ridotta di circa un terzo.

"Stiamo vedendo i ghiacciai morire davanti ai nostri occhi, colpendo i microbi che sono lì, con implicazioni per noi a livello locale e globale", ha affermato il dottor Arwyn Edwards, dell'Università di Aberystwyth in Galles, e parte del team di studio. "La massa di microbi rilasciati è vasta anche con un riscaldamento moderato".

"Non abbiamo dati sufficienti per comprendere il valore e la minaccia di questi organismi. Ricevo regolarmente domande sul fatto che ci sarà un agente patogeno del giorno del giudizio che si scioglierà dai ghiacciai. Penso che sia un rischio molto minore, ma non è un rischio zero, quindi abbiamo bisogno di una valutazione del rischio di questi microbi".

Fino a poco tempo, si sapeva molto poco delle molte migliaia di specie microbiche che abitano la superficie del ghiaccio. Quasi 1.000 nuove specie sono state rivelate nei ghiacciai tibetani a giugno. Un consorzio di ricercatori, il Vanishing Glaciers Project (VGP), sta conducendo spedizioni in tutto il mondo per raccogliere campioni e valutare questa biodiversità.

Il professor Tom Battin, dell'Istituto Federale Svizzero di Tecnologia di Losanna e parte di VGP, ha affermato che le

persone non dovrebbero preoccuparsi degli agenti patogeni che emergono dal ghiaccio. Ha anche affermato che la maggior parte dei microbi del ghiaccio non sembra persistere a valle.

(Damian Carrington su The Guardian del 17/11/2022)

CHI PAGA ADUC

l'associazione non **percepisce ed è contraria ai finanziamenti pubblici** (anche il 5 per mille)

[La sua forza economica sono iscrizioni e contributi donati da chi la ritiene utile](#)

DONA ORA (<http://www.aduc.it/info/sostienici.php>)