

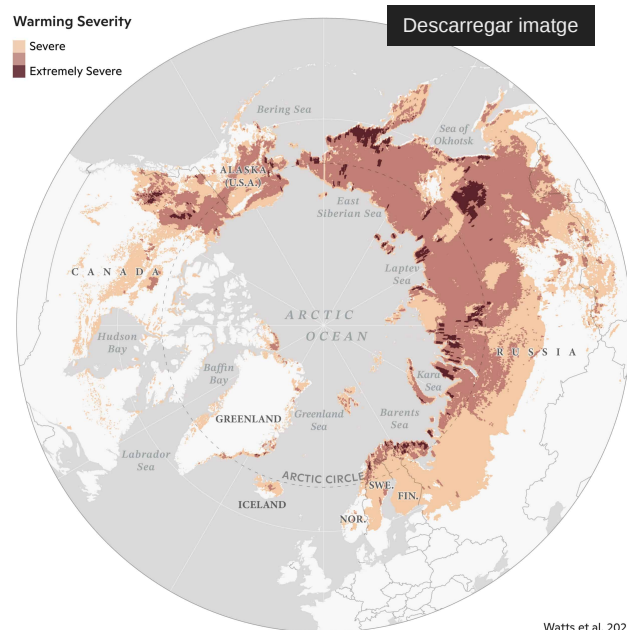
Un estudi revela punts crítics d'escalfament prop de l'Àrtic

La UdL participa en l'anàlisi de les dades geoespaciales de més de 30 anys

Sibèria, Alaska i el nord-oest del Canadà concentren punts crítics d'escalfament prop de l'Àrtic. Així ho assenyalava un estudi on ha participat la investigadora postdoctoral Beatriu de Pinós del departament de Ciència i Enginyeria Forestal i Agrícola de la Universitat de Lleida (UdL) Tatiana A. Shestakova, que acaba de publicar la revista *Geophysical Research Letters* [

<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/journal/19448007>]

. En la recerca, liderada pel Woodwell Climate Research Center (Estats Units), també ha participat personal de la Universitat dels Emirats Àrabs (Abu Dhabi) i la Universitat d'Oslo (Noruega). Els resultats assenyalen que moltes de les àrees més estressades pel clima contenen **permagel** [<https://ca.wikipedia.org/wiki/Permagel>] (*permafrost* o sòl que roman congelat tot l'any), que és vulnerable al desglaç a mesura que augmenten les temperatures.



Mapa d'àrees amb estrès climàtic / Watts et al. 2025

L'anàlisi de la regió àrtic-boreal que s'escalfa ràpidament proporciona una imatge ampliada dels ecosistemes que experimenten alguns dels canvis climàtics més ràpids i extrems de la Terra. Per a identificar aquests "punts crítics", les investigadores i els investigadors han utilitzat més de 30 anys de dades geoespaciales i registres de temperatura a llarg termini. Així han avaluat els indicadors de vulnerabilitat dels ecosistemes en tres categories: temperatura, humitat i vegetació.

"Detectar punts crítics a nivell local i regional ens ajuda no sols a construir una imatge més precisa de com l'escalfament de l'Àrtic està afectant els ecosistemes, sinó també a identificar llocs on realment necessitem concentrar els esforços de monitoratge i els recursos de gestió futurs", destaca la primera autora i directora del programa de l'Àrtic al Woodwell Climate, Jennifer Watts. "Aquestes regions boscoses, que han ajudat a absorbir i emmagatzemar diòxid de carboni, ara mostren importants tensions climàtiques i un risc creixent d'incendis", alerta.

M É S

I N F O R M A C I Ó :

Article *Regional Hotspots of Change in Northern High Latitudes Informed by Observations From Space* [<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2023GL108081>]

Comunicat del Woodwell Climate Research Center [<https://www.woodwellclimate.org/arctic-hotspots-climate-stress-in-northern-alaska-siberia/>]

