

# El desglaç dels pols

El desgel dels pols, accelerat pel canvi climàtic, amenaça ecosistemes, fauna i nivells del mar. La pèrdua de gel altera corrents oceànics, el clima global i fins i tot la rotació de la Terra, demostrant que cal actuar urgentment per frenar l'escalfament global.



Imatge dels pols de l'Antàrtida

Font: elspolsesdesglacen

Com ja he dit abans, aquest ODS es va crear per controlar els problemes que hi ha a la Terra a conseqüència del canvi climàtic, i un altre problema molt preocupant és el desglaç dels pols i com cada vegada s'acceleren.

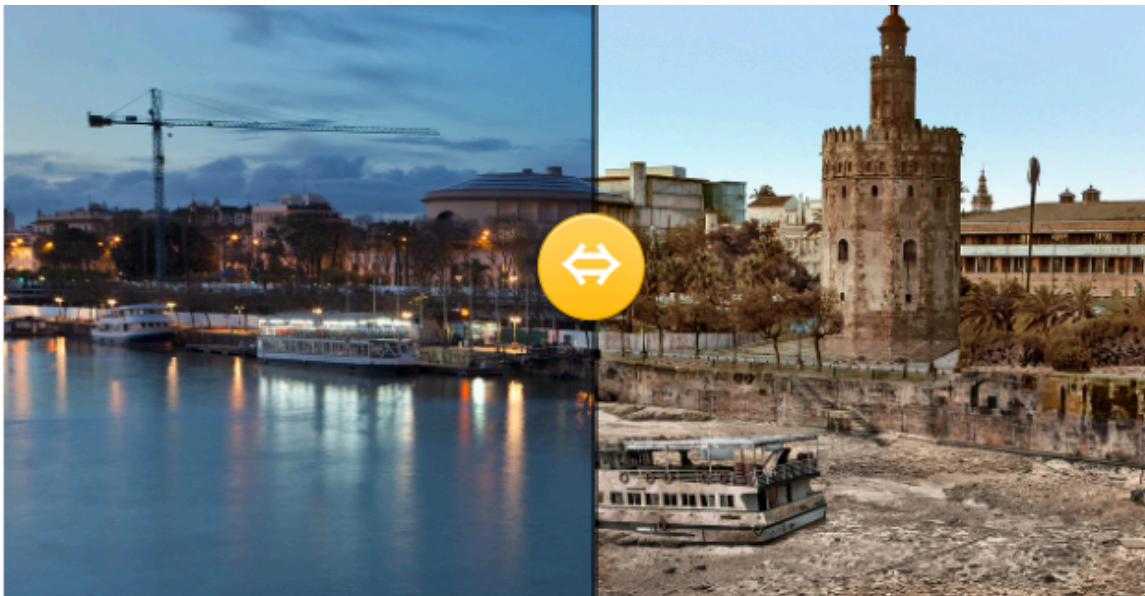
El desglaç dels pols a l'Àrtic i a l'Antàrtida ja és un fet demostrat per la comunitat científica internacional. Hi ha evidències que la temperatura dels oceans ha augmentat, el que podria ser el detonant original de l'aprimament del casquet de gel o fent que diversos països desapareixen. La temperatura de la superfície de la terra també està canviant i afectant l'escalfament. D'una

banda, hi ha evidències científiques de què l'any 2014 va ser l'any més càlid registrat des de 1880. Però, d'altra banda, la capa de gel dels llacs es va reduir a un 22% en vint anys, entre 1991 i 2011, segons l'agència Espacial Europea (ESA). És una realitat que els efectes del canvi climàtic estan repercutint en aquestes zones fràgils del planeta, on una variació en les temperatures comporta tràgiques conseqüències. Així i tot, no obstant això, no oblidem que el desglaç pertorba greument la fauna i la flora de les regions costaneres i que canvia completament la vida de la zona polar, com ara, l'accés a aliments dels ossos polars. A més s'alteren també els corrents oceànics, el que pot provocar temporals i fenòmens climàtics no previstos.

*“Durant els últims trenta anys, l'àrea total de gel marí de l'Àrtic ha disminuït a l'estiu. Això no només provoca canvis importants als ecosistemes locals d'aquest oceà, sinó que també afecta els sistemes climàtics de tot el món”.*

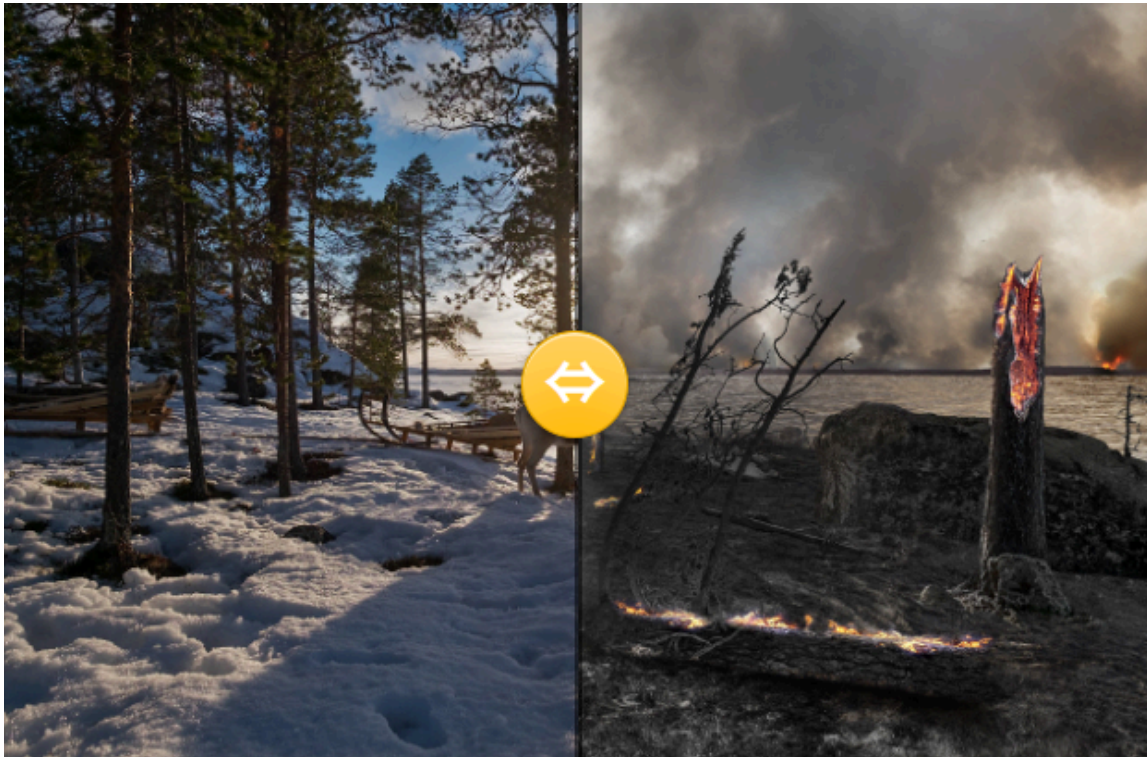
Tot i que la investigació sobre els canvis climàtics a l'Àrtic encara es troba en una fase inicial, cada cop hi ha més indicis que relacionen la pèrdua del gel amb alteracions importants en la circulació atmosfèrica i oceànica de l'hemisferi nord. L'escalfament de l'Àrtic activa mecanismes de retroalimentació, com la reducció de l'albedo i l'alliberament de gasos d'efecte hivernacle del permagel, que acceleren el canvi climàtic global.

A mesura que el gel àrtic desapareix, és probable que augmenti el nivell del mar i es modifiquin els patrons climàtics, generant estius més calorosos o plujosos segons la regió, hiverns més freds i un increment dels fenòmens meteorològics extrems, com onades de calor, inundacions i tempestes intenses.



Sevilla fa uns anys comparat amb l'actualitat

Font: greenpeace



Llac Inari, Finlàndia fa una anys comparat amb l'actualitat

Font: greenpeace

---

A més, el desgel dels pols, impulsat pel canvi climàtic i l'augment de temperatures globals, està posant en risc tota la fauna que depèn del gel marí per sobreviure. Entre les espècies més amenaçades es troben els ossos polars, que necessiten el gel per caçar foques i traslladar-se; la seva disminució els obliga a desplaçar-se més lluny, malgastant energia i reduint les seves oportunitats de reproducció. També les morses es veuen afectades, ja que utilitzen el gel com a plataforma per descansar, reproduir-se i fugir de depredadors, i la seva pèrdua comporta més estrès i riscos de mortalitat. Altres mamífers com els narvals i les belugues experimenten dificultats per alimentar-se i migrar a causa de la desaparició del gel i a l'augment del trànsit marítim.

Entre els carnívors i petits mamífers, les guineus àrtics i rosegadors especialitzats veuen alterats els seus hàbitats i la disponibilitat d'aliment, mentre que aus com la gavina d'ivori depenen del gel per trobar menjar i nidificar, i es veuen directament afectades per la transformació dels ecosistemes polars. A l'Antàrtida, els pingüins emperador i altres pingüins necessiten el gel estable per reproduir-se i alimentar-se; la seva desaparició amenaça l'èxit reproductiu i desestabilitza la cadena alimentària marina que depèn de krill i peixos.

Finalment, el desgel també impacta organismes més petits, com algues i peixos que formen la base de tota la cadena tròfica, afectant indirectament cetacis, aus i altres mamífers. En conjunt, el que estava pensat com un hàbitat estable i segur es converteix en un entorn cada vegada més hostil, posant en perill tant els grans depredadors com les espècies més petites que mantenen l'equilibri ecològic dels pols. El canvi climàtic, per tant, amenaça no només els animals icònics com els ossos polars, sinó tota la xarxa biològica polar.



Morsa del Pacífic

Font: ecologia verde

A més dels efectes sobre el clima i la fauna, el desgel dels pols té conseqüències sorprenents fins i tot sobre la mateixa Terra. Quan el gel es fon, l'aigua que s'origina es redistribueix cap a zones més baixes i tropicals, canviant lleugerament la distribució de la massa del planeta. Aquest fenomen provoca que la rotació de la Terra s'alenteixi mínimament, fent que els dies siguin una mica més llargs, encara que només en mil·lisegons al llarg dels anys.

També s'ha observat que el retrocés del gel pot alterar lleugerament l'eix de rotació de la Terra, un efecte que, tot i ser petit, demostra com el canvi climàtic pot afectar sistemes planetaris complexos i interconnectats. Aquesta dada sorprenent recorda que el desglaç no només amenaça la fauna i els ecosistemes polars, sinó que té repercussions globals que afecten tot el planeta, reforçant la necessitat urgent d'actuar per frenar l'escalfament global.

En conclusió, la pèrdua de gel als pols no és només una tendència a llarg termini: està accelerant-se i marcant rècords cada any. Segons les últimes dades del servei europeu Copernicus, l'extensió de gel marí combinada de l'Àrtic i l'Antàrtida va assolir un nou mínim global per a un mes de febrer, superant els registres anteriors i mostrant que les temperatures continuen sent excepcionalment altes a escala planetària, amb valors molt per sobre de les mitjanes històriques.

Aquest descens del gel no només afecta la forma de l'ecosistema polar i posa en perill espècies que depenen directament del gel per sobreviure, sinó que també accelera el canvi climàtic global mateix, ja que menys gel significa menys reflexió de la radiació solar (menor albedo) i més calor absorbida per als oceans. A més, la desaparició contínua del gel marí i continental contribueix a l'augment del nivell del mar, alteracions en els patrons climàtics i una freqüència més elevada de fenòmens meteorològics extrems, fet que demostra que la crisi climàtica és una realitat urgent que requereix accions globals immediates.



El planeta Terra des de l'espai

Font: [3cat.info](http://3cat.info)

*"Si no revertim aquesta tendència, les següents generacions només coneixeran els pols a través d'imatges; és hora d'actuar per salvar-los i protegir tota la vida que depèn d'ells."*

*El Prat de Llobregat, 20 de gener del 2026*

### References

*APROFITEM ELTEMPSD'AÏLLAMENTAMB ELS MÉS MENUTSITOTALAFAMÍLIA.*

(n.d.).

[https://www.lavallduixo.es/sites/L01121264/files/2020-06/0623\\_El%20d esgel%20dels%20pols.pdf](https://www.lavallduixo.es/sites/L01121264/files/2020-06/0623_El%20d esgel%20dels%20pols.pdf)

### References

*APROFITEM ELTEMPSD'AÏLLAMENTAMB ELS MÉS MENUTSITOTALAFAMÍLIA.*

(n.d.).

[https://www.lavallduixo.es/sites/L01121264/files/2020-06/0623\\_El%20d esgel%20dels%20pols.pdf](https://www.lavallduixo.es/sites/L01121264/files/2020-06/0623_El%20d esgel%20dels%20pols.pdf)

*Conseqüències del desglaç de l'Àrtic.* (n.d.).

<https://es.greenpeace.org/ca/trabajamos-en/oceanos/artico/consecue ncias-del-deshielo-del-artico/>

### References

*APROFITEM ELTEMPSD'AÏLLAMENTAMB ELS MÉS MENUTSITOTALAFAMÍLIA.*

(n.d.).

[https://www.lavallduixo.es/sites/L01121264/files/2020-06/0623\\_El%20d esgel%20dels%20pols.pdf](https://www.lavallduixo.es/sites/L01121264/files/2020-06/0623_El%20d esgel%20dels%20pols.pdf)

*Conseqüències del desglaç de l'Àrtic.* (n.d.).

<https://es.greenpeace.org/ca/trabajamos-en/oceanos/artico/consecue ncias-del-deshielo-del-artico/>

Sánchez, J. (2023, January 9). *Animales en peligro de extinción del Polo Norte -*

*Lista y vídeos.* Ecología Verde. Retrieved March 17, 2026, from

<https://ecologiaverde.elperiodico.com/animales-en-peligro-de-extincion- del-polo-norte-1604.html>

### References

*APROFITEM ELTEMPSD'AÏLLAMENTAMB ELS MÉS MENUTSITOTALAFAMÍLIA.*

(n.d.).

[https://www.lavallduixo.es/sites/L01121264/files/2020-06/0623\\_El%20d esgel%20dels%20pols.pdf](https://www.lavallduixo.es/sites/L01121264/files/2020-06/0623_El%20d esgel%20dels%20pols.pdf)

*Conseqüències del desglaç de l'Àrtic.* (n.d.).

<https://es.greenpeace.org/ca/trabajamos-en/oceanos/artico/consecuencias-del-deshielo-del-artico/>

*El dia s'allarga una mica pel canvi climàtic: el desgel dels pols frena la rotació de la Terra.* (2024, July 16). 3Cat. Retrieved March 17, 2026, from

<https://www.3cat.cat/3catinfo/el-dia-sallarga-una-mica-pel-canvi-climatic-el-desgel-dels-pols-frena-la-rotacio-de-la-terra/noticia/3303595/>

Sánchez, J. (2023, January 9). *Animales en peligro de extinción del Polo Norte - Lista y vídeos.* Ecología Verde. Retrieved March 17, 2026, from

<https://ecologiaverde.elperiodico.com/animales-en-peligro-de-extincion-del-polo-norte-1604.html>