

Per què creix l'Antàrtic, mentre l'Àrtic està perdent gel un any rere l'altre?

- L'increment de vents freds en determinades zones del Pol Sud sembla ser la causa més probable d'aquest fenomen
- L'extensió de gel marí en l'Antàrtic va batre el seu rècord el 2014
- Diverses simulacions al MareNostrum intenten explicar aquest estrany esdeveniment

Barcelona 5 de Novembre de 2015 – Mentre el gel marí (o banquisa) de l'Àrtic es fon cada vegada més de pressa, als seus antípodes, l'Antàrtic, el gel està guanyant extensió un any rere un altre. El setembre de 2014, a finals de l'ivern austral, la superfície de gel marí de l'Antàrtic va superar els 20 milions de kilòmetres quadrats, xifra rècord des que hi ha mesuraments fiables per satèl·lit, a finals dels anys 70.

Diverses simulacions realitzades per un equip d'experts del Barcelona Supercomputing Center, han analitzat aquest fenomen i conclouen que l'augment de vents freds en determinades zones del Pol Sud, semblen ser-ne la causa més probable. L'estudi forma part de l'informe "Explicant Esdeveniments Extremes des d'una Perspectiva Climàtica", que dona a conèixer avui la nord-americana American Meteorological Society.

L'estudi, encapçalat per François Massonnet, investigador post-doctoral de la Universitat de Lovaina i membre de l'equip de Ciències de la Terra del BSC-CNS, ha trobat vincles clars entre les zones en que el gel oceànic va augmentar el 2014 i l'increment de vents freds cap a aquestes àrees. "Les simulacions i observacions -afirma Massonnet- ens han permès descartar altres possibles explicacions i ens mostren que la hipòtesis més probable es que aquests vents freds, procedents de zones de baixes temperatures, siguin els causants de l'augment de la capa de gel el 2014". Tot i això, afegeix l'investigador, "cal continuar investigant què causa aquests canvis en el règim de vents, i encara desconexem si l'augment del gel oceànic de l'Antàrtic que estem registrant des de finals dels 70 és excepcional o forma part d'un cicle més llarg".

Explicant els events meteorològics extrems de 2014 des d'una perspectiva del clima

L'article "The 2014 high Record of Antarctic Sea Ice Extent", forma part de l'informe [Explaining Extreme Events of 2014 from a Climate Perspective](#) que

publica avui l'American Meteorological Society i que analitza com el canvi climàtic pot haver afectat la força i la probabilitat de fenòmens meteorològics extrems produïts durant el 2014.

Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS)

El Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) és el centre líder de la supercomputació a Espanya. La seva especialitat és la computació d'altres prestacions, coneguda també amb el nom d'HPC (High Performance Computing). La funció és doble: oferir infraestructures i servei en supercomputació als científics espanyols i europeus, i generar coneixement i tecnologia per transferir-los a la societat.

És un Centre d'Excel·lència Severo Ochoa, membre de primer nivell de la infraestructura de recerca europea PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe) i gestiona la Red Española de Supercomputación (RES).

Per a més informació:

Communication@bsc.es

Tel: