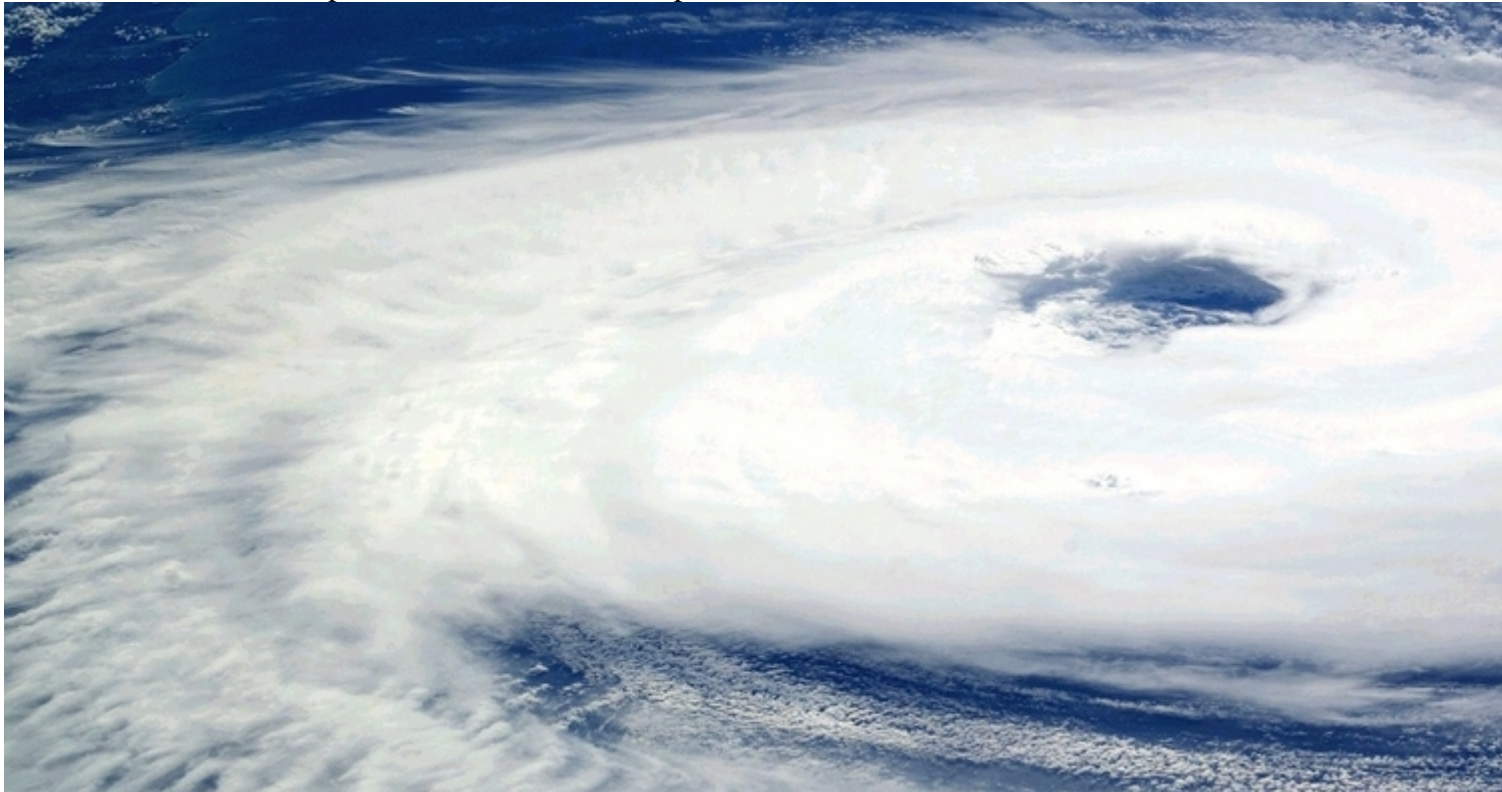


[Inici](#) > Un estudi en què va participar el BSC afirma que el número de ciclons a l'Atlàntic l'any 2005 s'acosta al màxim possible

Un estudi en què va participar el BSC afirma que el número de ciclons a l'Atlàntic l'any 2005 s'acosta al màxim possible

Aquesta informació és útil per a la gestió de riscos perquè 2005 ha estat fins al moment àmpliament estudiat i es coneixen molt bé els perills i riscos dels ciclons per a les infraestructures.



En un [estudi científic](#) d'àmbit mundial publicat a [Sciences Advances](#), científics de la [Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization \(CSIRO\)](#), de la [University of Melbourne](#) i del Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC) conclouen que el rècord de ciclons tropicals registrat a l'Atlàntic Nord el 2005 (28 tempestes) és molt a prop de la xifra màxima que es pot donar en aquesta zona donades les condicions climàtiques.

Aquesta informació és útil per a la gestió de riscos perquè 2005 ha estat fins al moment àmpliament estudiat i es coneixen molt bé els perills i riscos dels ciclons per a les infraestructures. L'any 2005 va ser el pitjor quant a tempestes tropicals i huracans a l'Atlàntic des de 1940, tot i que alguns registres indiquen que va ser el més intens dels últims 150 anys. Es van registrar tantes tempestes aquell any que a l'US National Hurricane Center se li van acabar els noms per a aquests fenòmens. Per això, van decidir que a partir d'aquell moment les posarien noms seguint l'alfabet grec.

En aquest estudi, es van examinar milers d'anys de simulacions de models climàtics per comprovar si es podien produir condicions més favorables per a la formació de ciclons en aquesta regió que les que s'hi van donar el 2005. Abans s'havia calculat la relació estadística entre les condicions climàtiques durant la

temporada de ciclons i la formació d'aquests fent servir diversos índexs, que també es van tenir en compte en aquest estudi. Les variacions anuals d'aquests índexs en els models climàtics es van comparar amb el número de ciclons de 2005, però rarament (només un 1%) els models van superar l'observat el 2005.

L'autor principal, Sally Lavender (investigadora de la Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization), afirma que “és difícil que el clima de l'Atlàntic pugui produir més ciclons que en 2005. Encara que reviséssim milers d'anys de simulacions, no veuríem més probabilitats de més tempestes tropicals”.

Tot i que l'estudi ja ofereix un número màxim de ciclons tropicals a l'Atlàntic, encara hi ha alguns temes pendents. “Els índexs mostren generalment una bona relació entre el clima els índexs de formació de ciclons, però no són perfectes. Estem segurs que podem afinar més les simulacions de l'Atlàntic”, afegeix Louis-Philippe Caron, investigador del BSC.

La Risk Prediction Initiative (RPI) va patrocinar aquest treball, que també va comptar amb contribucions de l'Stockholm University's Bolin Centre for Climate Research.

Llegir estudi [aquí](#).

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 15 jul 2024 - 10:19): <https://www.bsc.es/ca/noticies/noticies-del-bsc/un-estudi-en-qu%C3%A8-va-participar-el-bsc-afirma-que-el-n%C3%BAmero-de-ciclons-l%E2%80%99atl%C3%A0ntic-l%E2%80%99any-2005-s%E2%80%99acosta>