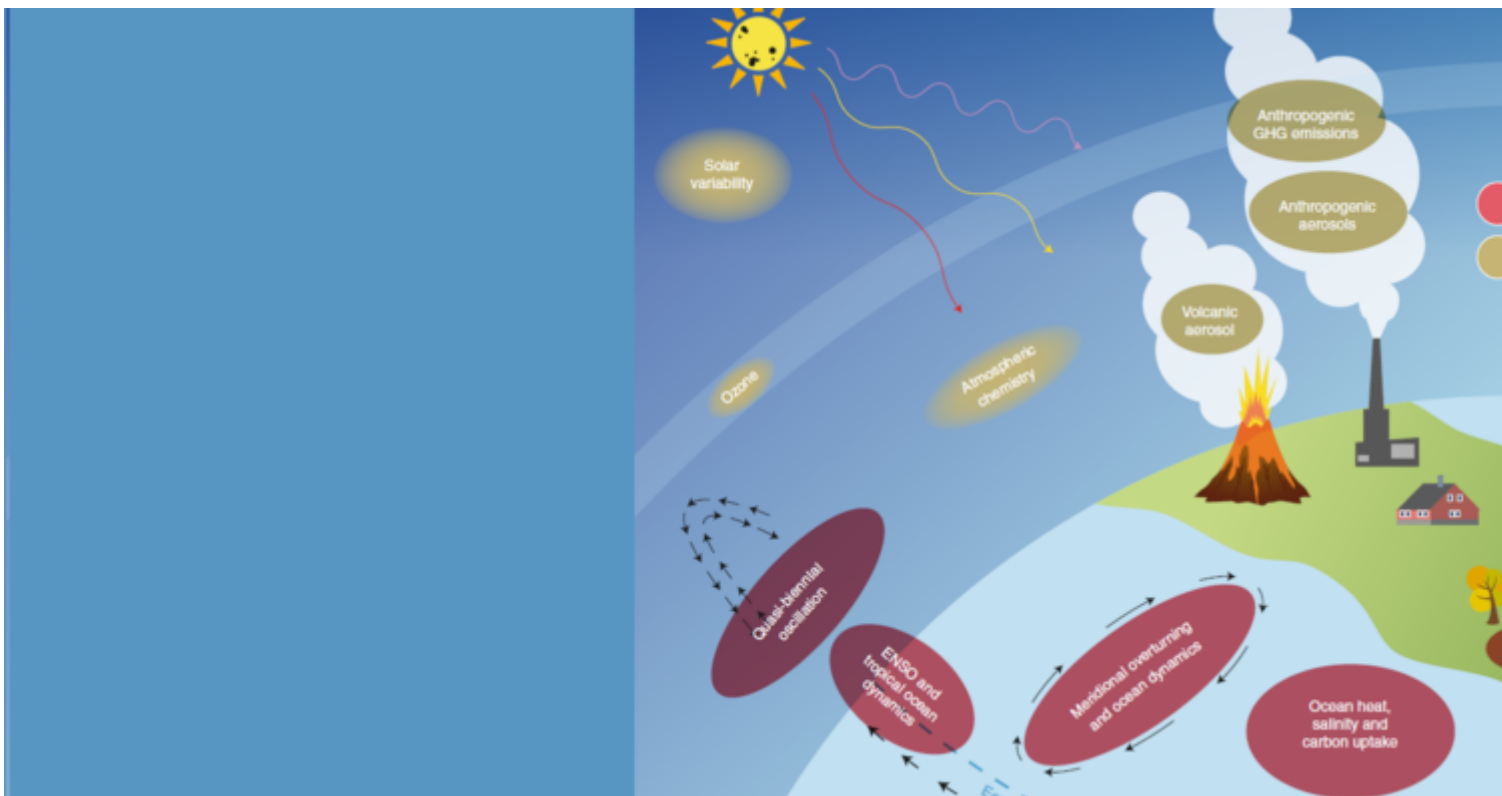


La predicció del clima a curt termini esdevé operativa

El BSC ha participat en aquesta investigació publicada a la revista *Nature Climate Change*.



Salvar la distància que separa els pronòstics estacionals a més curt termini i les projeccions climàtiques a llarg termini ha estat durant molt temps un somni dels científics del clima. Ara, un article publicat per un equip de científics internacionals del clima, i liderat per autors de l'Oficina Met i l'Institut Lamont-Doherty Earth, valida la capacitat de prediccions climàtiques a curt termini en uns pocs anys. El Barcelona Supercomputing Center (BSC) és una de les institucions participants en aquesta investigació.

S'espera que aquestes prediccions siguin cada vegada més útils per a la societat, per als governs i la planificació empresarial. I tenen el potencial de brindar major resiliència a les comunitats en escales de temps útils per a la planificació. Moltes decisions de les nostres societats, com la gestió d'inundacions i seqüències i la reducció del risc de desastres internacionals, s'han de prendre en uns terminis millor atesos per les prediccions climàtiques a curt termini.

L'article publicat a la revista *Nature Climate Change* mostra les perspectives de prediccions climàtiques a curt termini quan s'inicien models climàtics a partir d'observacions en temps real tant de l'oceà com de l'atmosfera. Aquests models climàtics acoblats oceà-atmosfera també incorporen els efectes dels gasos d'efecte hivernacle antropogènics i els efectes naturals, com la variabilitat solar sobre el clima.

Francisco J. Doblas-Reyes, professor d'ICREA al Departament de Ciències de la Terra del BSC ha participat en aquesta investigació i assegura que " els aspectes operatius de la predicció del clima a escala decadal es

descriuen en aquest document, el que fa la predicció decadal una nova font fiable d'informació climàtica per a una varietat de sectors socioeconòmics”.

El professor Adam Scaife és l'autor principal de l'estudi al Met Office i professor d'Aplicacions Matemàtiques a la Universitat d'Exeter. Assegura: "La ciència de la predicció del clima a curt termini es va desenvolupant ràpidament, seguint els passos de la predicció del temps, que ha progressat enormement des dels anys cinquanta. La nostra recerca destaca una habilitat significativa en aquestes prediccions quan es compara amb les variacions climàtiques del passat i exigeix que es realitzin prediccions regulars coordinades internacionalment ".

Yochanan Kushnir, de l'Observatori de la Terra Lamont-Doherty, a la Universitat de Colòmbia, assegura: "El nostre article lleva a la predicció del clima a curt termini de l'estat experimental a l'aplicació pràctica per als responsables polítics del segle XXI. Estem convençuts que, amb l'entrenament adequat, els usuaris del producte operatiu podran utilitzar aquesta informació de manera efectiva per a la planificació a llarg termini en una àmplia gamma de sectors econòmics. I, el que és més important, per augmentar la resistència de la societat a la variabilitat i el canvi climàtic ".

S'espera que els països en vies de desenvolupament, per exemple, a l'Àfrica subsahariana, es beneficiïn cada vegada més de l'impuls en la predicció del clima a curt termini.

La predicció del clima a curt termini figura com un dels [Grans Desafiaments](#) del Programa Mundial d'Investigació del Clima, un programa internacional que ajuda a coordinar la investigació del clima global. Pavel Kabat, Científic Cap i Director de Recerca de l'Organització Meteorològica Mundial, assegura: "Les prediccions climàtiques en escales de temps decadals es produeixen de forma rutinària ara segons els estàndards internacionals, permetent que aquest camp incipient es desenvolupi encara més i s'adapti a les necessitats de la societat. Aquest èxit és un exemple destacat d'una llarga inversió científica i una col·laboració contínua entre entitats com el Programa Mundial d'Investigació sobre el Clima i socis internacionals en investigació i centres nacionals de predicció ".

Llegir article [aquí](#).

DOI: 10.1038 / s41558-018-0359-7

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 13 ago 2024 - 08:11): <https://www.bsc.es/ca/noticies/noticies-del-bsc/la-predicci%C3%B3-del-clima-curt-termini-esdev%C3%A9-operativa>