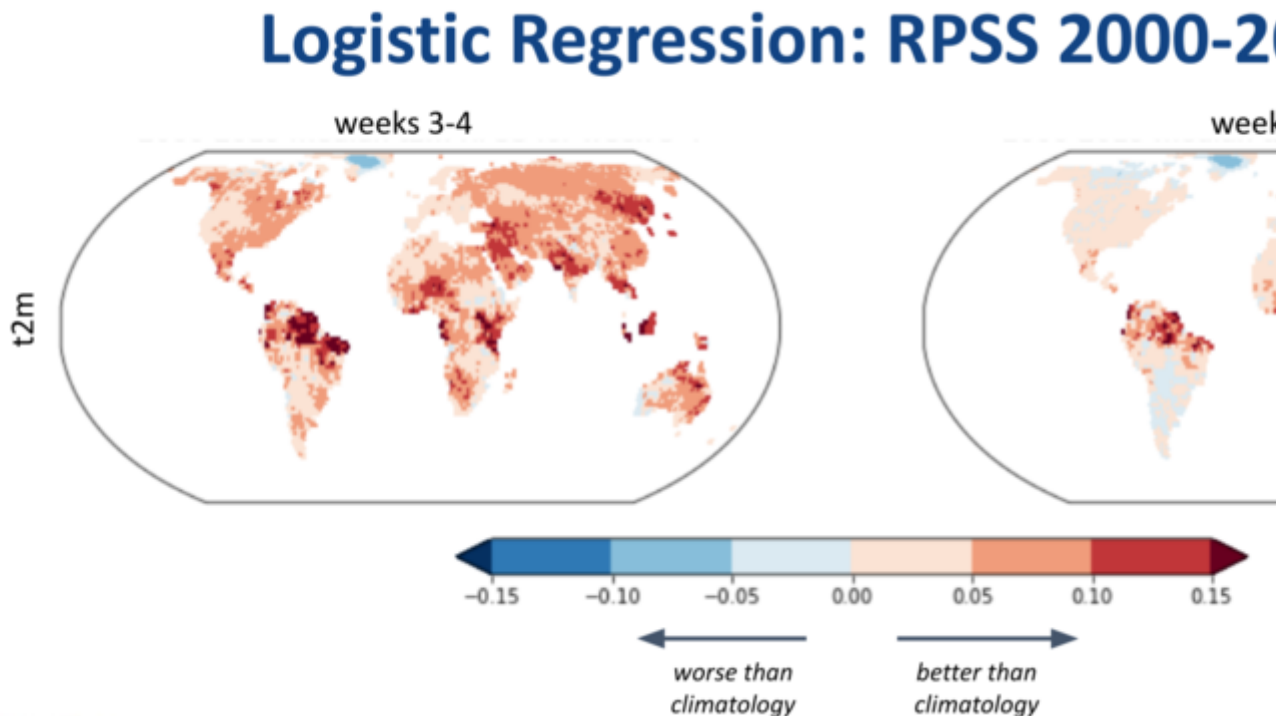


[Inici](#) > Un equip del BSC aconsegueix el segon premi en un desafiament per millorar les previsions de temperatura i precipitació usant IA

---

## Un equip del BSC aconsegueix el segon premi en un desafiament per millorar les previsions de temperatura i precipitació usant IA

L'OMM ha llançat aquesta iniciativa amb l'objectiu de millorar els pronòstics subestacionals de temperatura i precipitació amb *machine learning* i intel·ligència artificial.



Un equip d'investigadors del departament de Ciències de la terra del Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC) ha aconseguit el segon premi al Desafiament per millorar les previsions sub-estacionals a estacionals utilitzant intel·ligència artificial ([S2S AI challenge](#)). El premi ha consistit en una aportació de 10.000 CHF.

L'[Organització Meteorològica Mundial](#) (OMM) ha engegat aquesta iniciativa que té com a objectiu millorar, a través de la intel·ligència artificial i/o el *machine learning*, les previsions actuals de precipitació i temperatura entre 3 i 6 setmanes vista a partir dels millors models de dinàmica de fluids computacionals disponibles actualment. El repte va començar el mes de juny passat i va finalitzar el 31 d'octubre, tot i que els resultats oficials no s'han fet públics fins ara. En total hi han participat 9 equips de recerca internacionals.

L'equip del BSC ha estat liderat per Lluís Palma i Llorenç Lledó, amb Sergi Bech, Andrea Manrique i Carlos Gómez, tots del grup [d'Earth System Services](#). Aquest grup ja té diversos projectes en aquesta línia, però, com assegura Lledó “fins ara havíem treballat amb mètodes estadístics i ara hem fet el salt utilitzant mètodes de *machine learning*. En concret, hem fet servir mètodes clàssics de *machine learning* entrenats amb les previsions que genera el centre europeu de meteorologia. Això ens ha permès entendre quins biaixos té aquest model dinàmic i com es poden corregir per obtenir millors pronòstics”.

## **Desafiament per millorar els pronòstics S2S**

La millora de la capacitat de pronòstic subestacional a estacional (S2S) beneficiaria enormement diversos sectors, inclosos l'aigua, l'energia, la salut, l'agricultura i la reducció del risc de desastres. La creació d'una extensa base de dades de pronòstics del model S2S ha brindat una nova oportunitat per aplicar els darrers desenvolupaments en *machine learning* per millorar la predicció S2S de la temperatura i els pronòstics de precipitació total amb fins a 6 setmanes d'anticipació, amb focus a les condicions mitjanes quinzenals a tot el món.

La iniciativa és part del Projecte de predicció subestacional a estacional ([Projecte S2S](#)), coordinat pel Programa Mundial de Recerca Meteorològica ([WWRP](#)) / Programa Mundial de Recerca Climàtica ([WCRP](#)), en col·laboració amb Swiss Data Science Center ([SDSC](#)) i Centre Europeu de Predicció a Termini Mitjà ([ECMWF](#)).

- Tots els codis i els pronòstics del mètode utilitzat per l'equip del BSC estan disponibles aquí: <https://renkulab.io/gitlab/lluis.palma/s2s-ai-challenge-bsc>
- Consultar resultats aquí: <https://s2s-ai-challenge.github.io/#leaderboard>

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

---

**Source URL (retrieved on 28 ago 2024 - 20:17):** <https://www.bsc.es/ca/noticies/noticies-del-bsc/un-equip-del-bsc-aconsegueix-el-segon-premi-en-un-desafiament-millorar-les-previsions-de-temperatura>