

# L'hivern 2019-2020, un dels més càlids i plujosos de les darreres dècades a Catalunya

- L'hivern ha resultat càlid a tot el territori, especialment en àrees de muntanya, on es pot qualificar de molt càlid
- Ha estat inusualment plujós, amb superàvits de precipitació a pràcticament tot el territori, particularment al terç Sud i a l'interior del quadrant nord-est, però amb l'excepció de l'Aran

L'hivern de 2019-2020 (mesos de desembre, gener i febrer) ha resultat força càlid i plujós<sup>1</sup> (figures 1 i 3) al conjunt de Catalunya. L'estació ha estat marcada per un predomini de les masses d'aire càlid, que han provocat episodis de temperatura molt elevada per l'època de l'any i per [la llevantada excepcional que va portar pluja, neu, vent i temporal marítim entre els dies 19 i 23 de gener](#).

A les sèries centenàries de l'Observatori de l'Ebre i l'Observatori Fabra, aquest hivern ha estat el 2n més càlid de les respectives sèries, darrere de l'hivern de 2016. En el cas de l'Observatori de l'Ebre, a més, l'hivern de 2020 se situa com el 2n més plujós, només superat per l'hivern de 1972.

<sup>1</sup>Els valors mitjans climàtics que s'han utilitzat s'han extret de:

Martín-Vide, J.; Raso Nadal, J.M. (2008), *Atles climàtic de Catalunya*. Període 1961-1990.

Al llarg de tot l'informe, s'expressen la temperatura (T) en graus Celsius (°C) i les quantitats de precipitació (PPT) en mil·límetres, mm, unitat equivalent a litre per metre quadrat.

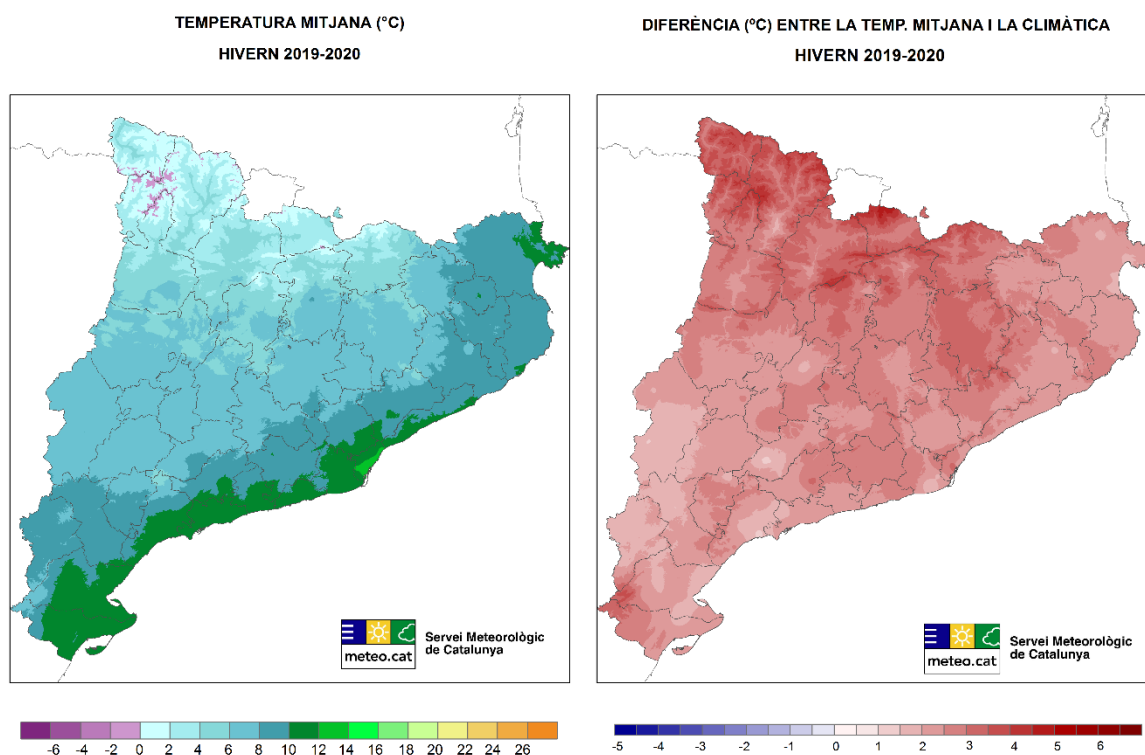
Quan s'efectua la comparació entre la precipitació acumulada i la temperatura mitjana i els seus corresponents valors mitjans climàtics<sup>1</sup>, s'adopten els criteris següents:

Qualificació	PPT total registrada respecte de la mitjana climàtica	Qualificació	Diferència entre la temperatura mitjana i la mitjana climàtica
Molt sec	< 30%	Molt càlid	≥ +3,0 °C
Sec	≥ 30% i < 90%	Càlid	≥ +0,5 °C i < +3,0 °C
Normal	≥ 90% i < 110%	Normal	≥ -0,5 °C i < +0,5 °C
Plujós	≥ 110% i < 190%	Fred	≥ -3,0 °C i < -0,5 °C
Molt plujós	≥ 190%	Molt fred	< -3,0 °C

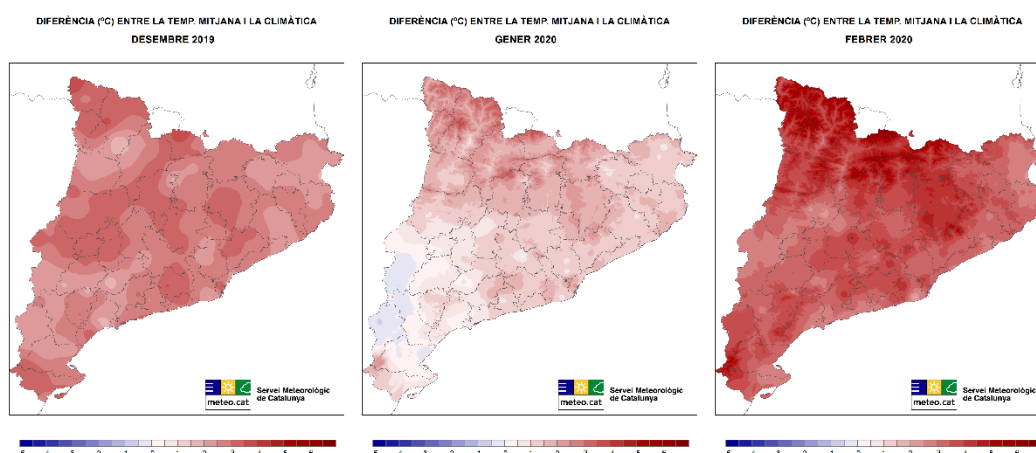
■ **Comunicat de premsa** ■

**Figura 1: Mapes de temperatura mitjana de l'hivern 2019-2020 i de diferència d'aquesta respecte de la mitjana climàtica.**

Mapes elaborats amb dades de les estacions integrades a la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA), gestionada per l'SMC. No inclouen els valors de temperatura d'una estació concreta si no es disposa del 80% de totes les dades d'aquesta estació.



**Figura 2: Mapes de l'anomalia de temperatura mitjana dels mesos de l'hivern 2019-2020 (desembre, gener i febrer) respecte de la mitjana climàtica 1961-1990**



■ **Comunicat de premsa** ■

---

## **Tres mesos càlids, especialment el febrer**

L'hivern s'ha caracteritzat per la persistència de valors de temperatura per sobre de la mitjana, únicament contrastats per alguns valors baixos que van tenir rellevància entre finals de desembre i fins a mitjans del mes de gener, especialment a Ponent. La situació anticiclònica dominant va comportar inversió tèrmica i boira, amb ambient fred a les fondalades, però van tenir com a conseqüència valors elevats particularment a les àrees de muntanya.

Si bé el desembre va resultar càlid a tot Catalunya (figura 2), amb uns valors de temperatura nocturna suaus per l'època de l'any, al febrer les anomalies es van enfilars fins a valors de rècord, arribant-se a comptabilitzar fins a quatre calorades. La temperatura màxima va superar àmpliament els 20 °C, registrant-se valors plenament primaverals a tot el territori.

## **Desembre inusualment plujós, episodi històric al gener, febrer molt sec**

El primer mes de l'hivern va resultar el desembre més plujós des de 2000, amb tres episodis de precipitació, i va trencar la ratxa dels mesos de desembre secs que s'havien succeït [al llarg dels darrers anys](#).

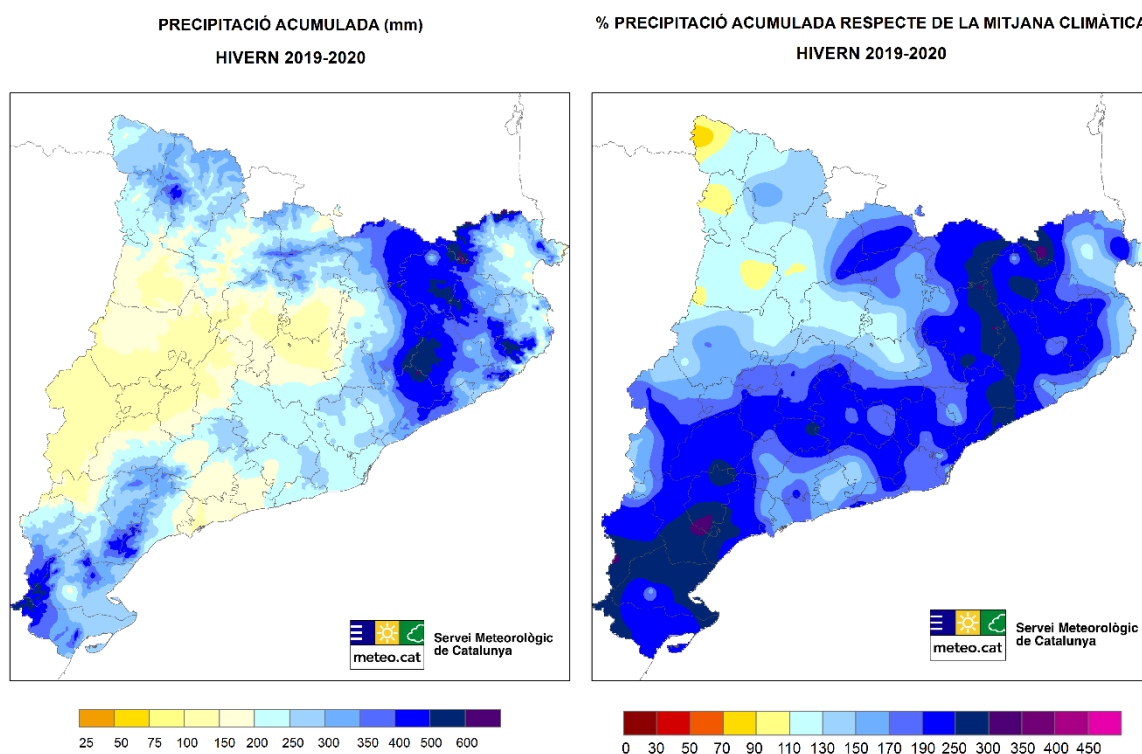
Tot i això, va quedar eclipsat per un gener amb un superàvit de precipitació inèdit en molts indrets, com a conseqüència de l'extraordinària llevantada del 19 al 23 de gener. Localment es van recollir quantitats de fins a més de 200 mm en un dia, i més de 400 mm en tot l'episodi; cal retrocedir fins a 1932 per trobar-ne un altre amb una distribució de precipitació similar. Pel que fa al total mensual, va ser el gener més plujós de les últimes dècades i cal remuntar-se com a mínim fins al 1996 per trobar-ne un de comparable.

Al febrer, la pràctica absència de pluja va resultar en un mes molt sec a gairebé tot el país, contrastant de manera molt cridanera amb els valors del mes anterior (figura 4).

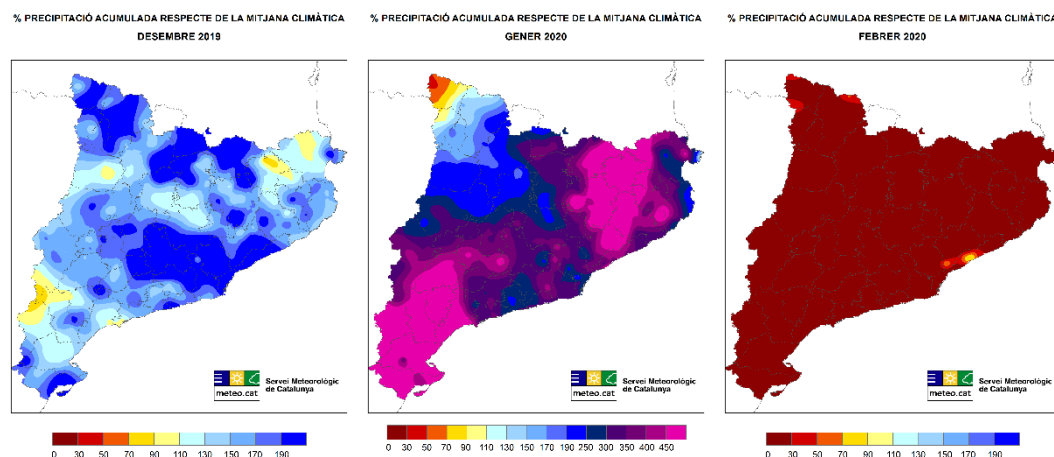
■ Comunicat de premsa ■

**Figura 3: Mapes de precipitació acumulada durant de l'hivern 2019-2020 i de percentatge d'aquesta respecte de la mitjana climàtica.**

Mapes elaborats amb dades de les estacions integrades a la XEMA gestionades per l'SMC. No inclouen els valors de precipitació d'una estació concreta si no es disposa de les dades d'un episodi significatiu d'aquesta estació.



**Figura 4: Mapes del percentatge de precipitació respecte de la mitjana climàtica 1961-1990 dels mesos de l'hivern 2019-2020 (desembre, gener i febrer)**



■ **Comunicat de premsa** ■

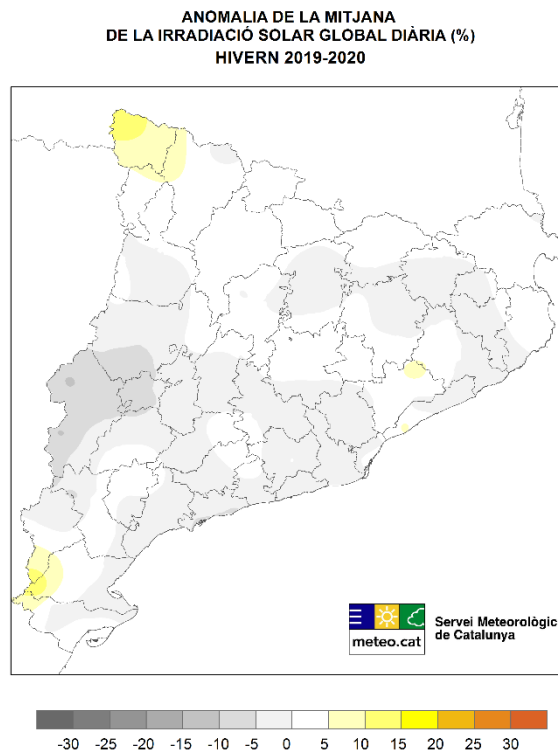
## Irradiació solar inferior a la mitjana a Ponent

La irradiació solar global ha estat al voltant dels valors mitjans climàtics a bona part del territori, però per sota a Ponent, on la boira es va perllongar durant 24 dies seguits, entre el 25 de desembre i el 17 de gener. En canvi, ha estat clarament per sobre de la mitjana a l'Aran i el massís del Port.

El desglossament mensual mostra un mes de desembre amb irradiació per sota de la mitjana a tot el territori, un gener amb una anomalia negativa pronunciada a Ponent i un febrer, en canvi, amb valors elevats.

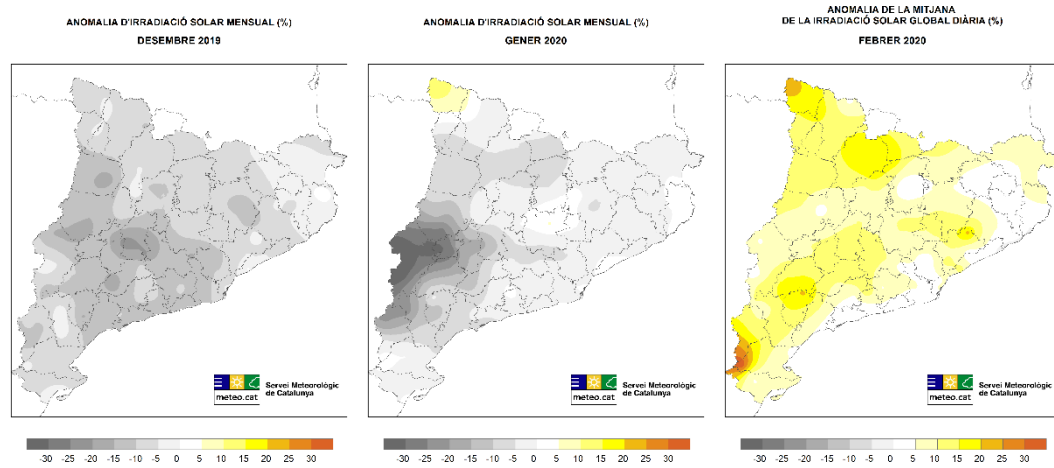
### Figura 5: Mapa d'anomalia de la mitjana de la irradiació solar diària de l'hivern 2019-2020 respecte de la mitjana dels últims 10 anys

Mapes d'anomalia d'irradiació global elaborats amb les dades de les estacions integrades a la XEMA. Les mitjanes contra les quals es comparen les dades s'han elaborat a partir de les dades de les estacions de la XEMA dels últims 10 anys (2010-2019).



■ **Comunicat de premsa** ■

**Figura 6: Mapes d'anomalia d'irradiació solar global dels mesos de l'hivern 2020 (desembre, gener i febrer) respecte de la mitjana dels últims 10 anys**



Aquesta informació s'ampliarà a través de la publicació del butlletí estacional definitiu a partir del mes d'abril. Totes aquestes informacions es publicaran a [www.meteo.cat](http://www.meteo.cat).

**5 de març de 2020**