

Febrer fred a les comarques del sud i a la depressió Central

El febrer s'ha de qualificar de normal o fred a gran part del país, si bé ha estat lleugerament càlid a les parts més elevades de Catalunya (serralada del Montseny, serralada Transversal, Prepirineu i Pirineu)

La meteorologia dels primers vint dies del mes va estar marcada per la persistència anticiclònica, en relació amb un bloqueig al centre i nord d'Europa. El dia 10 la pressió atmosfèrica al nivell del mar va assolir els 1.038 - 1.039 hPa, la més alta a Catalunya des del 9 de gener de 2015. Aquesta situació va provocar una atmosfera estable amb una inversió tèrmica marcada, a excepció de la llevantada que entre els dies 6 i 9 va provocar precipitació abundant al prelitoral.

Va ser a partir del dia 21 quan l'anticicló es va debilitar i va afavorir l'entrada d'una massa d'aire més fred, precipitació especialment al Pirineu i nevades a cotes baixes, fins a la mateixa línia de la costa entre els dies 26 i 27 de febrer.

Febrer normal o fred a Catalunya

El febrer s'ha de qualificar de normal o fred a gran part del país, si bé ha estat lleugerament càlid a les parts més elevades de Catalunya (serralada del Montseny, serralada Transversal, Prepirineu i Pirineu) (figura 1).

La taula següent mostra els valors d'anomalia de temperatura (diferència de la temperatura mitjana mensual de febrer respecte de la mitjana climàtica pel període de referència 1991-2020) que han estat iguals o inferiors a $-1,5\text{ °C}$ a les estacions de la XEMA.

Nom de l'estació	Comarca	Anomalia (°C)
Mas de Barberans	Montsià	-2,0
Maials	Segrià	-2,0
Lleida - la Femosa	Segrià	-1,5

La taula següent mostra els valors d'anomalia de temperatura (diferència de la temperatura mitjana mensual de febrer respecte de la mitjana climàtica pel període de referència 1991-2020) que han estat iguals o superiors a 1,5 °C a les estacions de la XEMA.

Nom de l'estació	Comarca	Anomalia (°C)
Boí (2.535 m)	Alta Ribagorça	+2,2
el Port del Comte (2.316 m)	Solsonès	+2,1
Certascan (2.400 m)	Pallars Sobirà	+1,8
Malniu (2.230 m)	Cerdanya	+1,6

Aquesta anomalia tèrmica del mes de febrer s'explica perquè la temperatura ha estat molt contrastada.

Entre els dies 19 i 21 la temperatura va ser força alta. Durant el dia 20 es van superar els 20 °C a bona part de Catalunya i fins i tot els 22-23 °C a diverses fondalades de l'interior. Es va produir un rècord de febrer a 5 de les 114 estacions automàtiques de la XEMA amb més de 20 anys de dades, situades a Ponent.

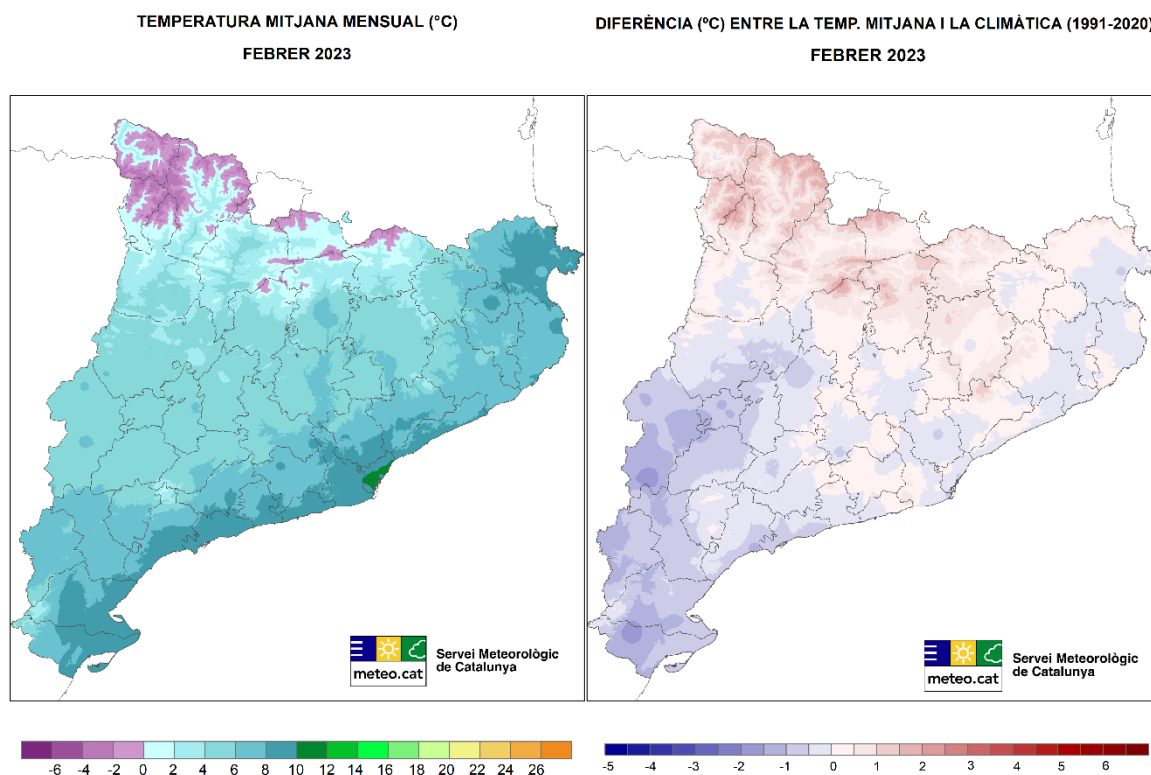
En canvi, a partir del dia 26 de febrer la baixada de temperatura es va fer notar arreu, però sobretot a muntanya, on es va registrar la temperatura més baixa de tot l'hivern, com també va passar a punts del litoral i prelitoral Central. Les mínimes van ser d'uns -19 °C a 2.500 m d'altitud, destacant els -19,6 °C de Boí (2.535 m). A l'alta muntanya, la temperatura no baixava tant des del febrer de 2018, gener de 2017 o fins i tot febrer de 2012 a punts del Pallars i la Cerdanya.

La inversió tèrmica ha estat destacada durant el febrer d'enguany, temperatura més alta a les parts més elevades país en comparació amb les valls, on s'acumulava l'aire fred per les condicions anticiclòniques que van dominar els primers vint dies del mes.

Figura 1:

Mapes de temperatura mitjana del mes de febrer del 2023 i de diferència d'aquesta respecte de la mitjana climàtica

Mapes elaborats amb dades de les estacions integrades a la 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.



Febrer sec o molt sec a gran part de Catalunya

Ha estat en general normal o plujós a gran part del país, fins i tot molt plujós al terç sud i a punts del Prelitoral, Prepirineu i Pirineu central. En canvi, ha estat sec al Pirineu més occidental i sectors de l'altiplà Central i l'Alt Empordà. El mes s'ha de qualificar de molt sec a l'extrem nord de la Val d'Aran (figura 2).

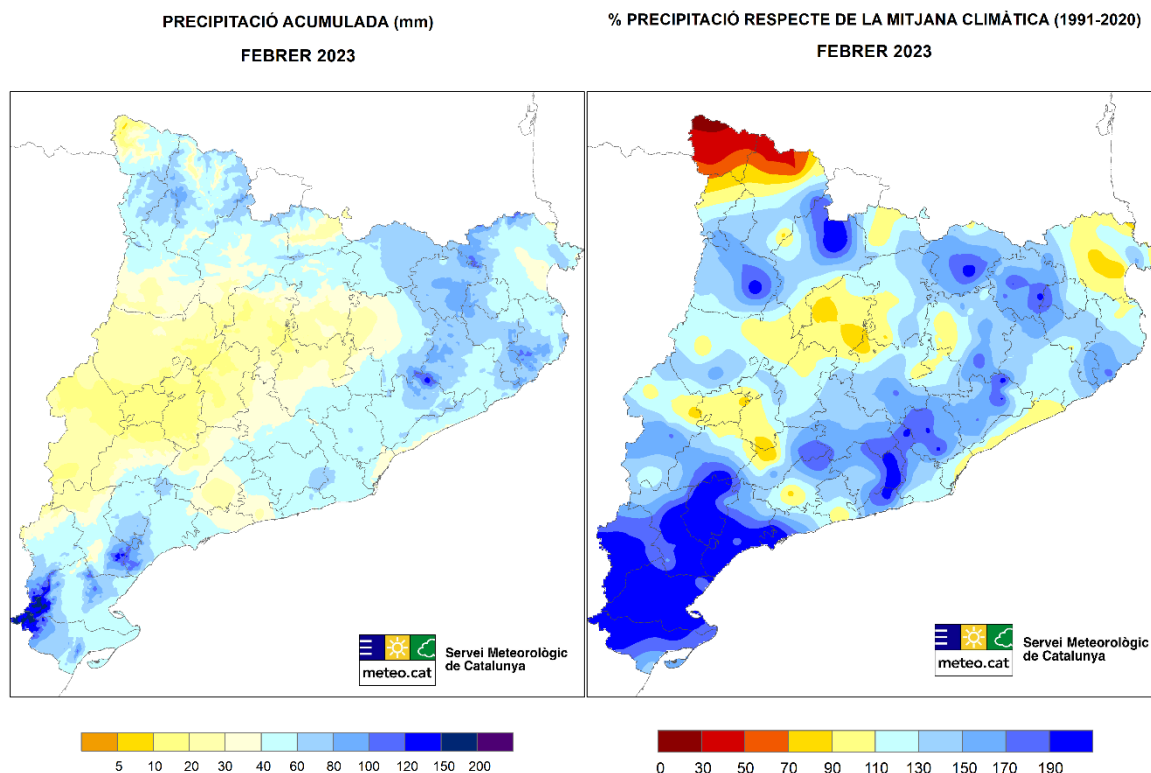
La taula següent mostra les quantitats de precipitació del mes de febrer del 2023 per sobre dels 100 mm a les estacions gestionades per l'SMC.

Nom de l'estació	Comarca	Precipitació (mm)
PN dels Ports	Baix Ebre	143,2
Puig Sesolles (1.668 m)	Vallès Oriental	135,5
Lliurona (XOM)	Alt Empordà	105,8

Figura 2:

Mapes de precipitació acumulada durant el mes de febrer del 2023 i de percentatge d'aquesta respecte de la mitjana climàtica

Mapes elaborats amb dades de les estacions integrades a la XEMA i la XOM, 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.



El bloqueig anticiclònic, que ha impossibilitat el pas de pertorbacions atlàntiques, juntament amb la llevantada que va afectar la serralada prelitoral entre els dies 6 i 9, expliquen la distribució de l'anomalia d'aquest mes.

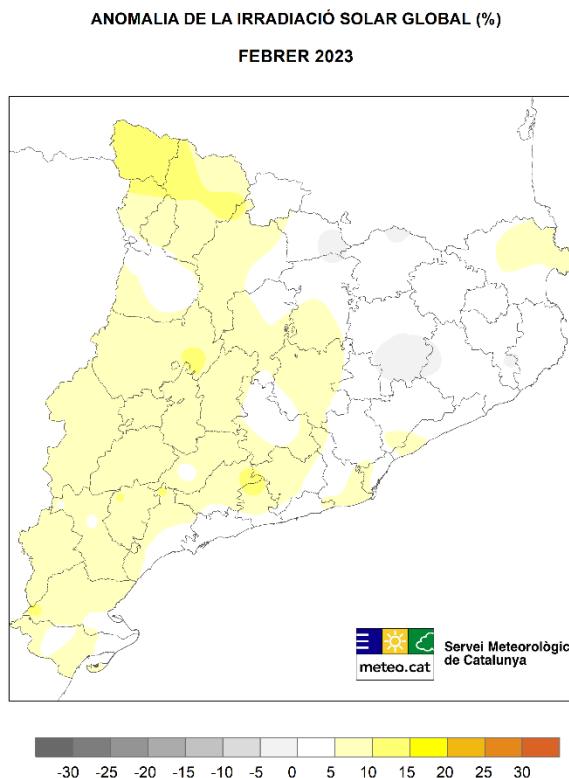
Irradiació per damunt de la mitjana a la meitat oest de Catalunya

La irradiació solar global del mes de febrer ha estat per sobre de la normal a gran part de la meitat oest del territori, si bé cal destacar els valors lleugerament per sota de la mitjana climàtica a la plana de Vic i al Montseny. A la resta del país la irradiació ha estat normal (figura 3).

Figura 3:

Mapa d'anomalia d'irradiació solar global del mes de febrer del 2023 respecte de la mitjana dels últims 10 anys

Mapes d'anomalia d'irradiació solar global elaborats amb les dades de les estacions integrades a la XEMA (Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques). Les mitjanes contra les quals es comparen les dades del mes en curs s'han elaborat a partir de les dades de les estacions de la XEMA dels últims 10 anys (2013-2022).



Aquesta informació s'ampliarà a través de la publicació del butlletí mensual definitiu a partir del dia 15 del mes en curs. Totes aquestes informacions es publicaran a www.meteo.cat

1 de març del 2023