

Març càlid i molt sec a la major part de Catalunya

El març s'ha de qualificar de càlid a gran part del país i molt càlid al massís del Port. Al conjunt de Catalunya, la temperatura mitjana del mes no ha superat el precedent càlid del març del 2001.

Ha estat molt sec a gran part del país i sec a l'extrem nord-occidental del territori.

El mes va començar amb un bloqueig anticiclònic al nord del continent que va mantenir la temperatura baixa i amb alguna precipitació a Catalunya, però ràpidament la configuració sinòptica va passar a ser zonal (vent de l'oest), amb l'anticicló atlàntic desplaçat cap a l'est i ubicat al sud d'Europa. La península Ibèrica va quedar sota la seva influència gran part del mes, la qual cosa va comportar una temperatura alta per l'època de l'any i escassa precipitació, concentrada al terç nord i deguda als fronts que circulaven pel centre del continent, que marginalment afectaven Catalunya.

Fred entre els dies 1 i 5 de març

Els primers dies de mes van ser freds a Catalunya, amb rècord de temperatura mínima en un mes de març a 2 de les 114 estacions de la de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) que tenen més de 20 anys de dades. Per una banda Constantí (Tarragonès, 32 anys de dades), que amb -4,5 °C el dia 1 va superar els -3,7 °C de l'11/03/2010. I el Vendrell (Baix Penedès, 23 anys de dades), que amb -2,6 °C va superar els -1,9 °C del 10/03/2010. A banda, algunes estacions de Ponent van mesurar la matinada més freda de l'hivern i a Santa Coloma Queralt (Conca de Barberà) es va assolir la mínima més baixa des de l'any 2018, amb -5,9 °C.

Temperatura alta entre els dies 9 i 13 de març

Entre el 9 i el 13 una ponentada va provocar que la temperatura màxima superés els 25 °C a bona part de Catalunya, amb 29,2 °C a Cabanes (Alt Empordà). Els rècords en un mes de març es van concentrar a punts de la costa i de l'interior, però en general el març de 2001 va fer més calor.

- 14 de les 149 estacions de la XEMA i de la Xarxa d'Observadors Meteorològics (XOM) amb més de 20 anys de dades van igualar o superar la seva temperatura més alta en un mes de març.
- La temperatura nocturna va ser especialment alta per l'època a la meitat sud de Catalunya. La mínima va superar els 15 °C la matinada el dia 10 en alguns sectors de la Costa Daurada, mentre que els dies 11 i 12 es va situar entre els 15 i els 20 °C a bona part de la meitat sud del litoral i prelitoral.
- L'Observatori de l'Ebre (Roquetes, el Baix Ebre) va mesurar 18,4 °C de mínima la matinada del dia 11, i 18,8 °C la del dia 12, superant dos cops la temperatura



■ Comunicat de premsa ■

mínima més alta en un mes de març dels seus 118 anys de dades, fins ara de 17,3 °C el 31 de març de 2015.

- Pel que fa a la XEMA, 31 de les 113 estacions amb més de 20 anys de dades ubicades fonamentalment al litoral i prelitoral Central i Sud i al pla de Lleida, van registrar la seva temperatura mínima diària més alta en un mes de març.
- L'estació de radiosondatge de Barcelona va mesurar una temperatura de 14,4 °C el dia 11 al nivell de referència de 850 hPa (uns 1.500 m d'altitud), valor molt elevat per una primera quinzena del mes de març, però encara molt lluny del rècord de març, de 18,8 °C la matinada del 24 de març de 2001.
- El vent de component oest va bufar amb força a diversos indrets del país, especialment entre els dies 10 i 11 a les comarques del centre i sud.

Precipitació al Pirineu els dies 11 i 12 de març

La ponentada que va afectar Catalunya especialment els dies 10 i 11 va estar en relació amb una circulació molt zonal que va afavorir el pas d'un front entre el dia 11 i 12 de març. La precipitació va ser persistent a la Val d'Aran i zones més pròximes, afectant de manera més esporàdica altres sectors del Pirineu. L'elevada temperatura va fer que la cota de neu se situés entre els 2.500 i els 2.800 m, de manera que la pluja va afectar bona part de l'alta muntanya, amb acumulacions de fins a 37,3 mm a Certascan (2.400 m, Pallars Sobirà). A Vielha (la Val d'Aran) es van recollir 12,9 mm de pluja. Aquesta situació va provocar una humidificació notable del mantell de neu a l'alta muntanya i una fusió accelerada que fins i tot va provocar una certa crescuda dels rius pirinencs.

Temperatura alta entre els dies 29 i 31 de març

Els últims dies de mes, del 29 al 31, la temperatura va tornar a ser força alta per l'època, especialment l'últim dia del mes, quan el vent de ponent va fer pujar la temperatura al sud del prelitoral i sobretot del litoral, amb màximes fins a 10 °C més altes que el dia anterior a punts de la Costa Daurada. Es van assolir els 30 °C per primer cop enguany a Catalunya, concretament al Baix Ebre, amb 31,1 °C a l'Observatori de l'Ebre o 30,0 °C a Aldover. Es va produir una temperatura màxima rècord en un mes de març a 4 de les 114 estacions automàtiques de la XEMA amb més de 20 anys de dades, situades a la Costa Daurada i al delta de l'Ebre.

Març càlid a gran part de Catalunya

El març s'ha de qualificar de càlid a gran part del país i molt càlid al massís del Port (figura 1). Ara bé, la temperatura mitjana d'aquest març no ha superat, en general, el precedent càlid del març del 2001 al conjunt de Catalunya.

Aquestes anomalies s'han d'explicar per la circulació zonal que ha predominat durant gran part del mes i que ha impedit les intrusions fredes procedents del nord del continent.

■ Comunicat de premsa ■

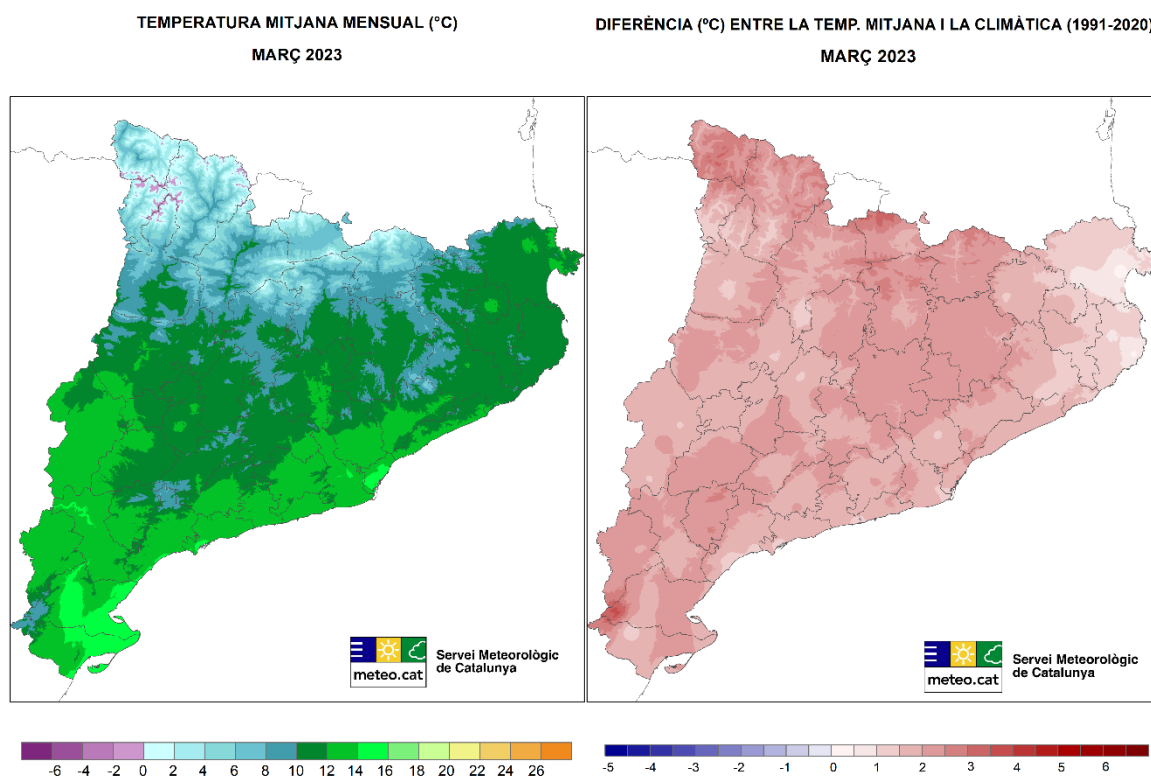
La taula següent mostra els valors d'anomalia de temperatura (diferència de la temperatura mitjana mensual de març respecte de la mitjana climàtica pel període de referència 1991-2020) que han estat superiors a +2,5 °C.

Nom de l'estació	Comarca	Anomalia (°C)
la Roca del Vallès - ETAP Cardedeu	Vallès Oriental	+3,5
PN dels Ports	Baix Ebre	+3,1
Malniu (2.230 m)	Cerdanya	+2,8
Ulldeter (2.410 m)	Ripollès	+2,8
Vielha - Elipòrt	Val d'Aran	+2,7
Cadí Nord (2.143 m) - Prat d'Aguiló	Cerdanya	+2,7

Figura 1:

Mapes de temperatura mitjana del mes de març 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.



■ Comunicat de premsa ■

Març molt sec a gran part de Catalunya

Ha estat en general molt sec a gran part del país i sec a l'extrem nord-occidental del territori (figura 2).

La circulació zonal i la persistència anticiclònica que han caracteritzat el mes de març expliquen la distribució de l'anomalia de precipitació.

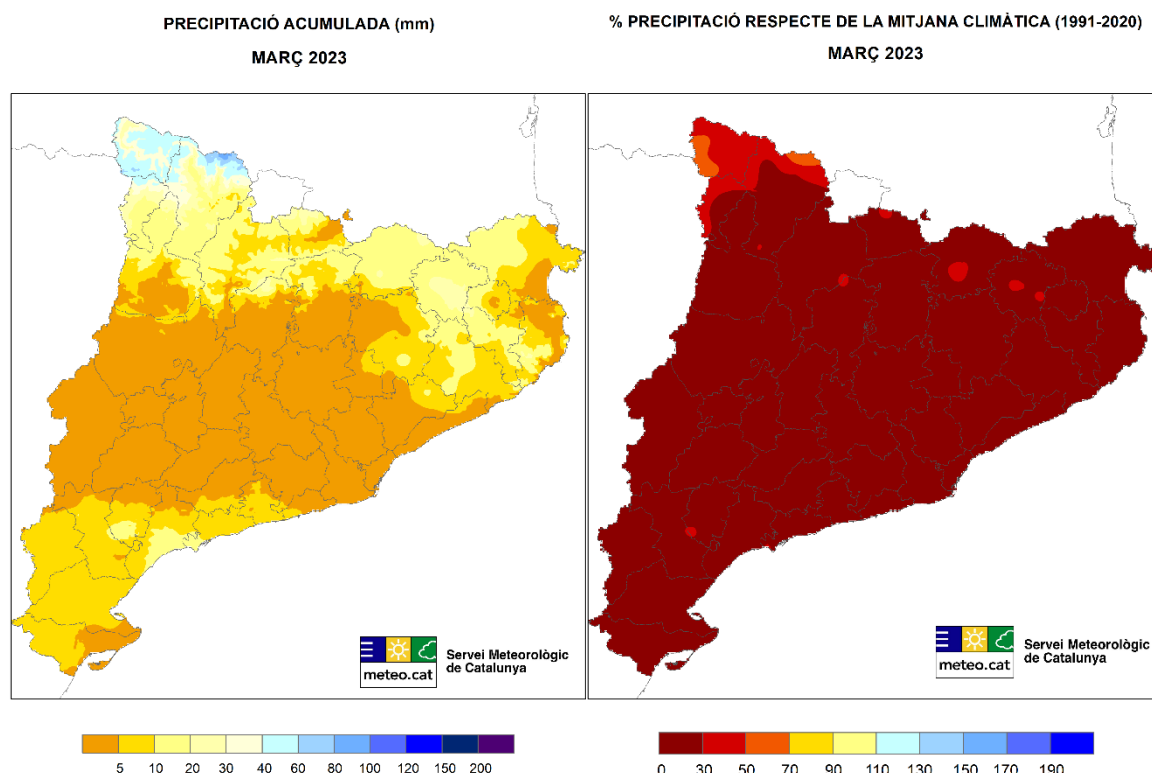
La taula següent mostra les quantitats de precipitació del mes de març del 2023 per sobre dels 40 mm a les estacions gestionades per l'SMC.

Nom de l'estació	Comarca	Precipitació (mm)
Certascan (2.400 m)	Pallars Sobirà	79,3
Lac Redon (2.247 m)	Val d'Aran	61,6
Sasseuva (2.228 m)	Val d'Aran	45,0

Figura 2:

Mapes de precipitació acumulada durant el mes de març 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.



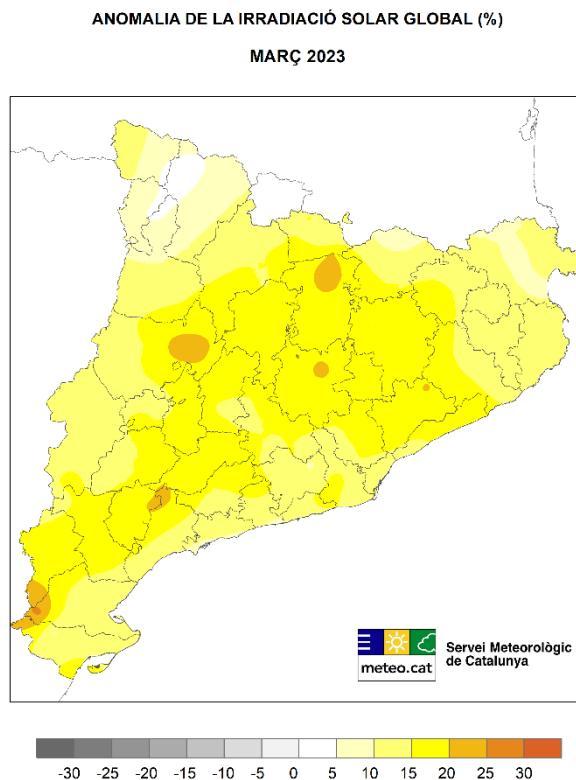
Irradiació per damunt de la mitjana a Catalunya

La irradiació solar global del mes de març ha estat per sobre de la normal a gran part del país, a excepció de les parts més elevades del Pirineu occidental, on aquesta s'ha de qualificar de normal (figura 3).

Figura 3:

Mapa d'anomalia d'irradiació solar global del mes de març del 2023 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 (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

3 d'abril del 2023