

Agost càlid i majoritàriament sec a Catalunya

L'agost ha estat càlid, especialment al vessant sud del Pirineu, Prepirineu i plana interior de l'Alt Empordà

La distribució de la precipitació ha estat irregular: l'agost ha estat sec, o molt sec a l'extrem sud, serra de l'Albera, litoral Central i algun punt de l'altiplà Central i sud de la Noguera, però puntualment plujós a la depressió Central, Prepirineu oriental i sud de la plana interior gironina

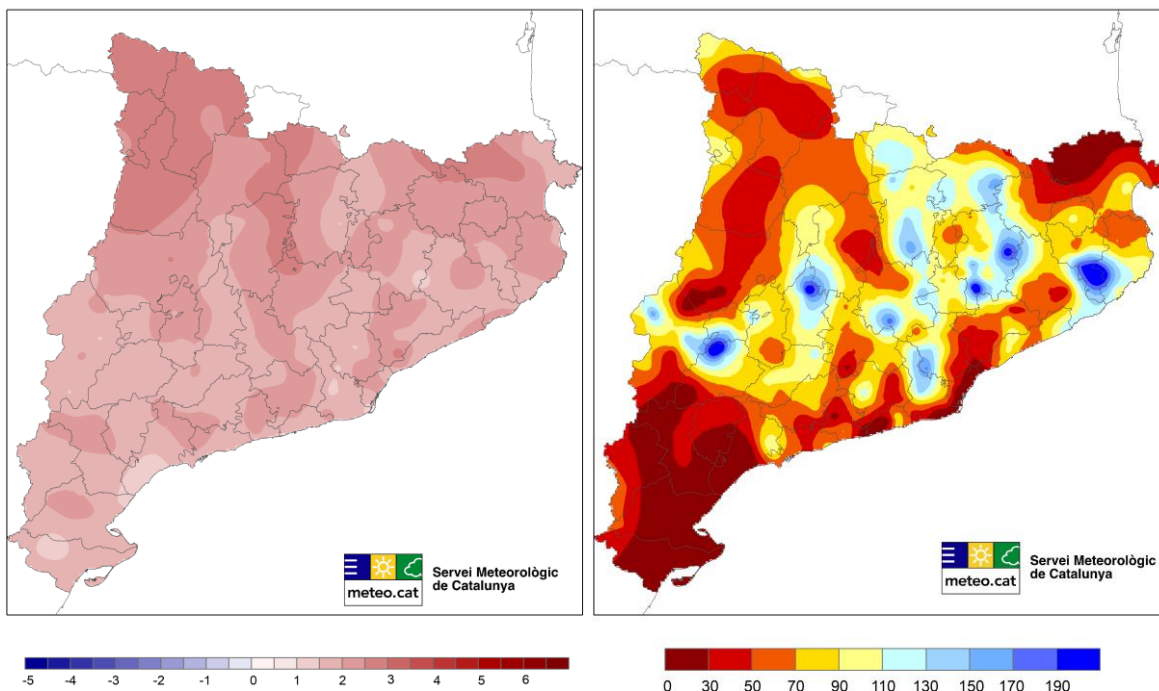
Mapes d'agost del 2024 de diferència de la temperatura mitjana i del percentatge de precipitació acumulada respecte de la mitjana climàtica

DIFERÈNCIA (°C) ENTRE LA TEMP. MITJANA I LA CLIMÀTICA (1991-2020)

% PRECIPITACIÓ RESPECTE DE LA MITJANA CLIMÀTICA (1991-2020)

AGOST 2024

AGOST 2024



Meteorològicament, durant el mes d'agost la circulació atmosfèrica ha estat la típica de l'estiu: l'anticicló de les Açores desplaçat una mica al nord i circulació de les pertorbacions per latituds altes, si bé la primera part del mes la presència d'una dorsal als nivells mitjans de la troposfera juntament amb la subsidència anticiclònica han provocat una temperatura molt alta a tot el territori. La primera quinzena d'agost ha estat una de les més càlides registrades a Catalunya, per darrere de les de 2003 i 2022.

Calor intensa durant la primera quinzena d'agost

Després del [pic de calor els dies 19 i 20 de juliol](#), una [onada de calor considerable del 29 de juliol al 2 d'agost](#), el tercer episodi de calor va arribar al seu punt àlgid del 9 al

premsa.meteocat@gencat.cat

<http://www.meteo.cat>

Tel. 93 567 60 90

Pàg 1 de 8

■ Comunicat de premsa ■

12 d'agost. Tots aquests episodis de calor intensa han coincidit amb la canícula, període que popularment s'allarga del 15 de juliol al 15 d'agost i sol coincidir amb els dies més calorosos de l'any. La temperatura mitjana de la primera quinzena d'agost s'ha situat entre les més càlides que s'han mesurat a Catalunya.

- Segons dades del radiosondatge de Barcelona, la temperatura mitjana a 850 hPa (a uns 1.500 metres d'altura, nivell que resulta un bon indicador de la temperatura en superfície) de l'1 al 15 d'agost iguala els 20,6 °C mesurats durant la primera quinzena d'agost de 2022. Anteriorment, la de l'estiu de 2003 també va ser excepcionalment càlida, amb 20,5 °C. Són les tres primeres quinzenes d'agost més càlides de la sèrie (1997-2024) en aquest nivell de referència.
- Si bé no es van assolir rècords de calor, la temperatura màxima va superar lleugerament els 40 °C a punts de les comarques de Ponent els dies 9, 10 i 12 d'agost, amb 40,8 °C a Seròs (Segrià) el dissabte 10 com a valor més elevat de les estacions de la XEMA, que enguany ja ha mesurat 9 dies amb màximes de 40 °C o més en algunes estacions de la xarxa. Al llarg de la calorada, 43 de 184 estacions de la XEMA han arribat a superar el [llindar de perill per calor intensa](#).
- La temperatura nocturna també ha estat molt alta, amb nits tòrrides (temperatura mínima per sobre dels 25 °C) en alguns trams del litoral, sobretot al Barcelonès.
- L'estació de Barcelona – el Raval, on l'illa de calor urbana és especialment accentuada, ha mesurat 10 matinades consecutives per sobre dels 25 °C, del 4 al 13 d'agost.

Tempestes el dia 2 d'agost

Fruit d'aquesta calor i a conseqüència del pas d'un embossament d'aire fred en altura, Catalunya va patir un episodi de tempestes fortes, localment amb calamarsa, especialment al quadrant nord-est del país, i acumulacions abundants de precipitació al Prepirineu oriental per sobre dels 80 mm: a l'EMA del Pantà de Sau (Osona) es van registrar 95,4 mm; 84,5 mm a Casserres (el Berguedà); i 83,7 mm a Salvador de Guardiola (el Bages). Igualment, caldria destacar que a punts del prelitoral Central es van superar els 45 mm com és el cas de Castellbisbal, Vallirana o Terrassa.

Tempestes els dies 13 i 14 d'agost

L'arribada d'un solc a nivells mitjans i alts de la troposfera, amb formació d'una Depressió Aïllada a Nivells Alts (DANA), va provocar un important canvi de temps a Catalunya. Les tempestes van ser extenses però irregulars entre els dies 13 i 14 d'agost de 2024, amb una baixada notable de la temperatura.

- El dia 13, les tempestes van deixar fins a 35,5 mm a Banyoles – Mata (Pla de l'Estany) i de 20 a 30 mm diversos sectors de Ponent, on es van observar importants pedregades.

■ Comunicat de premsa ■

- Al llarg d'aquest dia es van enregistrar un total de 1.431 llamps núvol-terra a Catalunya registrats per la Xarxa de Detecció de Descàrregues Elèctriques (XDDE), dels quals 168 al Pla de l'Estany, 147 a la Garrotxa o 128 al Segrià.
- L'aiguat més important va caure el dia 14 a la tarda a sectors del Gironès, però pluja inapreciable a diversos sectors del país. L'estació de la XEMA de Cassà de la Selva (el Gironès) va recollir 90,7 mm al llarg de la jornada del dia 14, dels quals 47,2 mm van caure en 30 min i 2,9 mm en 1 min. Va ser del dia més plujós d'aquesta estació des del 20 de gener de 2020 (129,4 mm), durant el temporal Glòria.
- Durant el dia 14 la majoria dels llamps van caure al mar, però també se'n van registrar a les comarques del litoral, prelitoral i punts de la Catalunya Central, amb 1.192 llamps núvol-terra sobre Catalunya, dels quals 197 a Osona, 172 a la Selva o 130 al Gironès.

Tempestes del dia 22 al 25 d'agost

Un nou episodi de tempestes es va produir entre els dies 22 i 25 d'agost. El desplaçament del corrent en jet (vent de l'oest) cap al sud va afavorir l'arribada de sistemes frontals que van fregar el terç nord del país. Les tempestes van afectar el Prepirineu, especialment l'oriental, si bé les acumulacions de precipitació van ser més modestes en comparació amb els dos episodis amunt descrits, per sobre dels 30 mm, tal com mostren els 45,5 mm a Campdevàrol (el Ripollès), els 39,7 mm a Sant Pau de Segúries (el Ripollès), els 37,3 mm al Santuari de Queralt (el Berguedà), i els 36,9 mm a Gisclareny (el Berguedà).

Agost càlid

L'agost ha estat càlid, especialment al vessant sud del Pirineu, Prepirineu i plana interior de l'Alt Empordà (Figura 1). Aquestes anomalies han estat fruit de la presència persistent d'una falca anticiclònica i la conseqüent subsidència durant els primers quinze dies del mes.

Al conjunt de Catalunya ha estat un agost tan càlid com els dels anys 2023 i 2022. En alguns sectors, sobretot del Pirineu i Prepirineu occidental, cal retrocedir fins al 2012 o fins al 2003 per trobar-ne un de més càlid. Puntualment ha estat l'agost més càlid de la sèrie en algunes estacions d'alta muntanya.

També ha estat un mes excepcionalment càlid a punts del Baix Ebre, on l'estació d'Aldover ha igualat el mes més càlid de tota la seva sèrie, juntament amb l'agost de 2022 i el juliol de 2006.

Cal assenyalar també que a les sèries centenàries de l'Observatori de l'Ebre (Baix Ebre) i l'Observatori Fabra (Barcelonès), aquest mes ha estat el tercer agost més càlid de les respectives sèries.

■ Comunicat de premsa ■

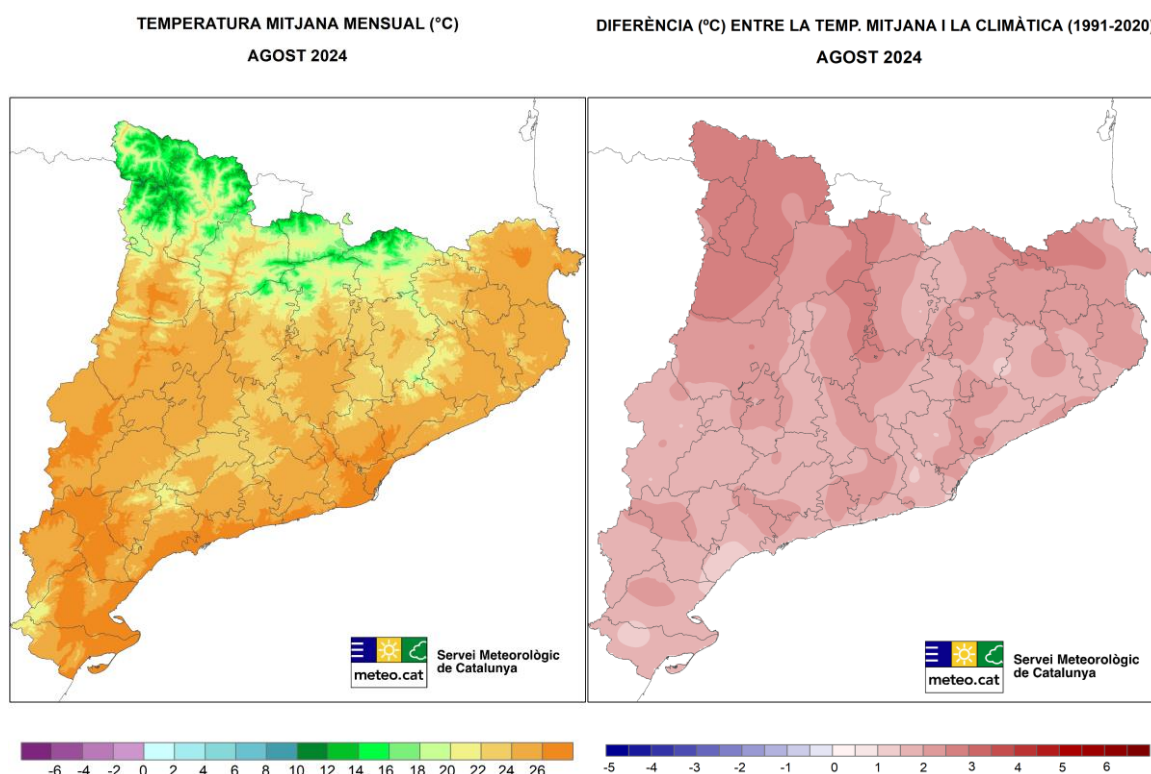
La taula següent mostra els valors d'anomalia de temperatura positiva més destacats durant l'agost del 2024 (diferència de la temperatura mitjana mensual d'agost respecte de la mitjana climàtica pel període de referència 1991-2020 del mes d'agost).

Nom de l'estació	Comarca	Anomalia (°C)
Bonaigua (2.266 m)	Pallars Sobirà	+2,9
la Pobla de Segur	Pallars Jussà	+2,9
Espot (2.519 m)	Pallars Sobirà	+2,8
Boí (2.535 m)	Alta Ribagorça	+2,8
Salòria (2.451 m)	Pallars Sobirà	+2,8
Cabanes	Alt Empordà	+2,8
Tremp	Pallars Jussà	+2,8
Vilanova del Vallès	Vallès Oriental	+2,8

Figura 1:

Mapes de temperatura mitjana del mes d'agost del 2024 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.



premsa.meteocat@gencat.cat

<http://www.meteo.cat>

Tel. 93 567 60 90

Pàg 4 de 8

Agost sec a Catalunya

La distribució de la precipitació ha estat irregular: l'agost ha estat sec, o molt sec a l'extrem sud, serra de l'Albera, litoral Central i algun punt de l'altiplà Central i sud de la Noguera, però puntualment plujós a la depressió Central, Prepirineu oriental i sud de la plana interior gironina. (Figura 2).

Aquesta distribució irregular ha estat causada pel caràcter convectiu de la precipitació.

Destaca la gairebé nul·la precipitació recollida a punts de les Terres de l'Ebre, on localment les quantitats han estat inferiors a 1 mm, com és el cas dels Alfacs i Alcanar (Montsià) i Ascó i Rasquera (Ribera d'Ebre).

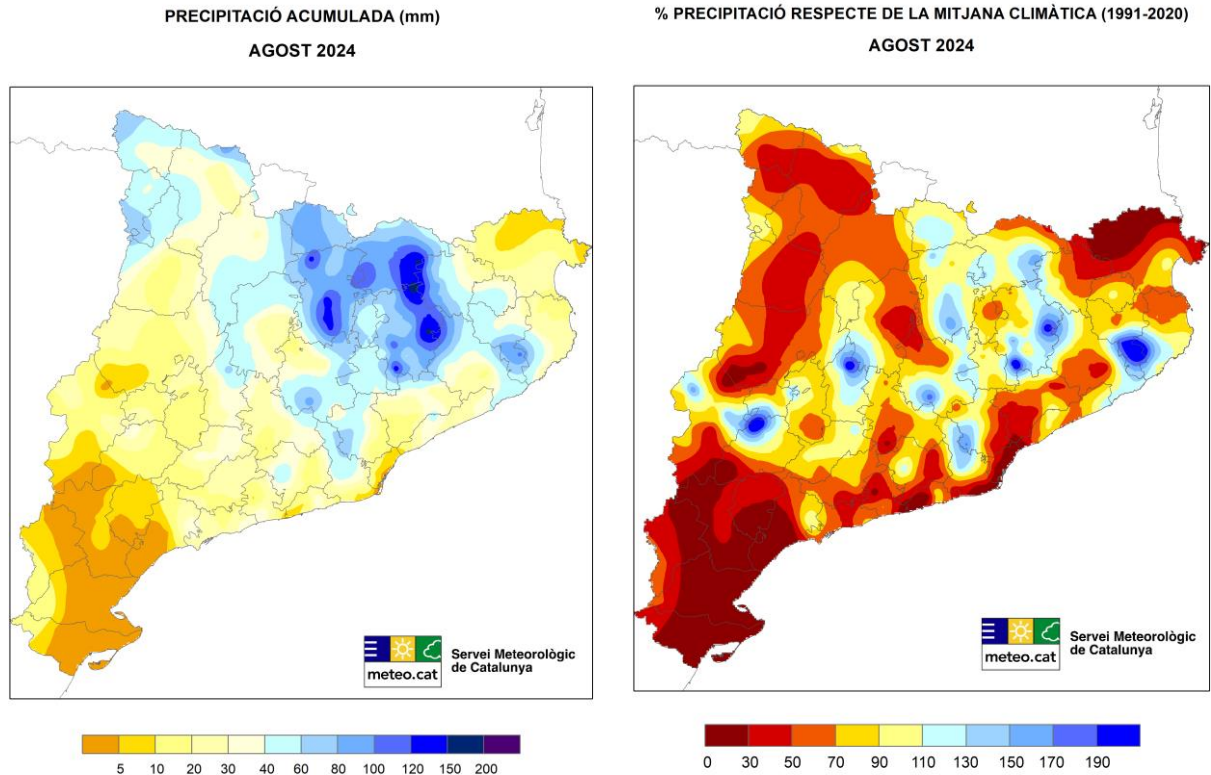
Per contra, a punts del quadrant nord-est els registres han superat els 100 mm. La taula següent mostra les estacions que han superat aquest llindar:

Nom de l'estació	Comarca	PPT (mm)
Ciuret (XOM)	Osona	170,1
Pantà de Sau	Osona	162,0
Sant Pau de Segúries	Ripollès	159,1
els Hostalets de Balenyà (XOM)	Osona	141,8
Berga (XOM)	Berguedà	132,0
Gisclareny	Berguedà	131,4
Puig-reig (XOM)	Berguedà	124,3
les Llosses - la Riba (XOM)	Ripollès	122,0
Casserres (XOM)	Berguedà	121,6
la Guixa - Sentfores (XOM)	Osona	118,2
Sant Joan de les Abadesses	Ripollès	113,5
Cassà de la Selva	Gironès	105,3

Figura 2:

Mapes de precipitació acumulada durant el mes d'agost del 2024 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



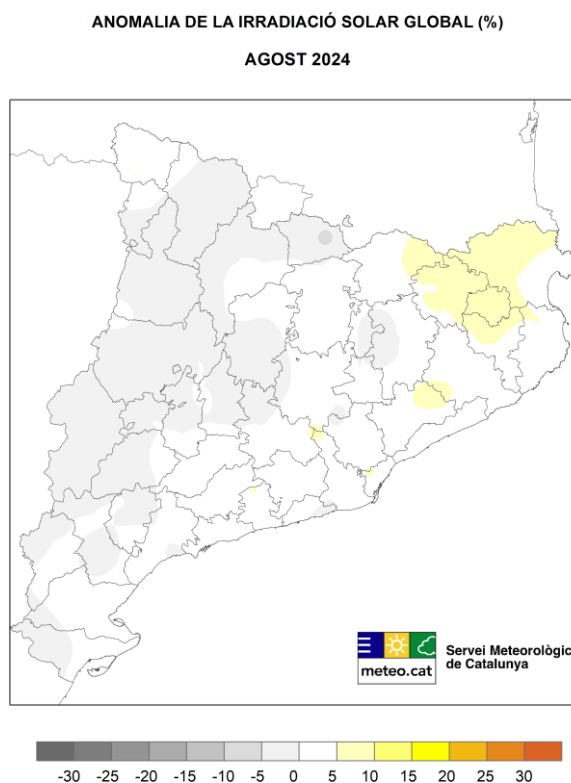
Irradiació solar normal

La irradiació solar global ha estat normal a gran part de Catalunya, si bé ha estat una mica per sobre de la normal a zones del prelitoral nord i per sota d'aquesta a punts de la Cerdanya (figura 3).

Figura 3:

Mapa d'anomalia d'irradiació solar global del mes d'agost del 2024 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 (2014-2023).



■ Comunicat de premsa ■

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

2 de setembre del 2024