

Setembre fred i extremament plujós al litoral Sud

El setembre ha estat fred, especialment a l'altiplà Central. En canvi, ha estat lleugerament càlid als dos extrems del litoral

Ha estat plujós o molt plujós a gran part de la meitat occidental del territori i extremament plujós al litoral Sud. El quadrant nord-est, a excepció del litoral Central, ha estat majoritàriament sec, i molt sec a la plana interior de l'Empordà

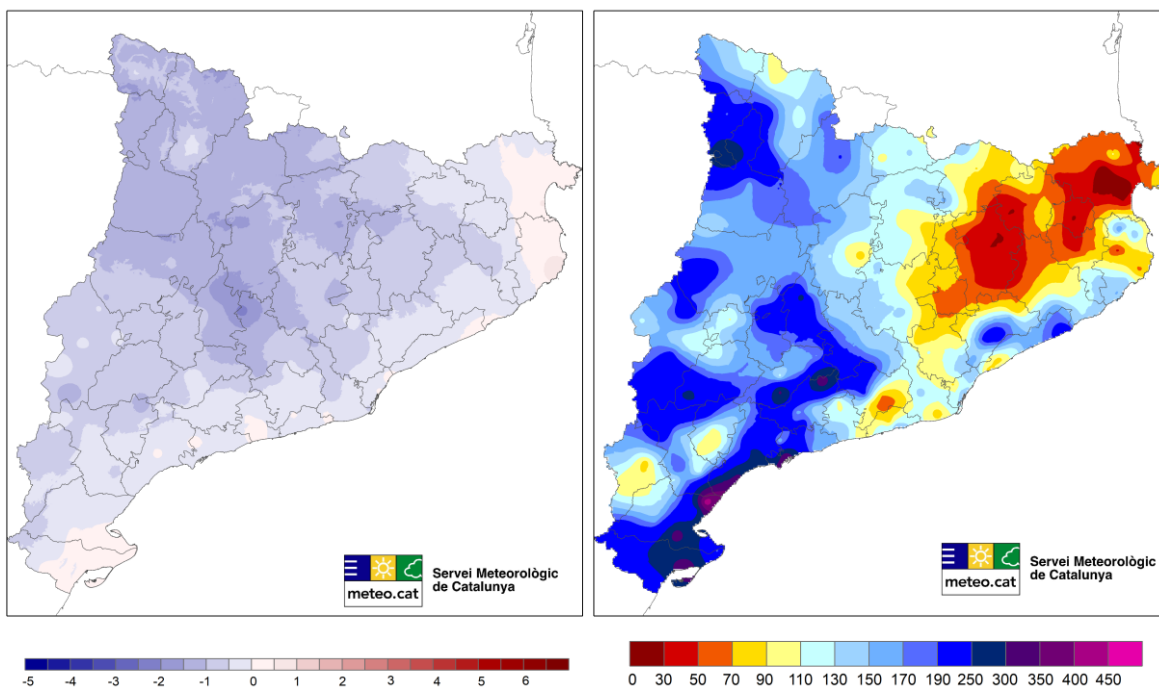
Mapes de setembre del 2024 de diferència de la temperatura mitjana i del percentatge de precipitació acumulada respecte de la mitjana climàtica

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

SETEMBRE 2024

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

SETEMBRE 2024



Meteorològicament, durant el mes de setembre la circulació atmosfèrica ha estat molt perturbada amb una ondulació molt marcada a l'Europa occidental, fet que ha facilitat el pas de diverses borrasques a les nostres contrades que, pel seu caràcter majoritàriament atlàntic, han impactat sobretot a la meitat occidental de Catalunya.

Precipitació els dies 3 i 4 de setembre

[El primer episodi de pluja extensa de la tardor va afectar Catalunya entre els dies 3 i 4 de setembre de 2024](#). L'episodi de precipitació va ser provocat per l'arribada d'un solc a nivells mitjans i alts de la troposfera, associat a una profunda depressió que el dia 4 es trobava centrada a les illes Britàniques.

- La precipitació va ser general a Catalunya, amb acumulacions de 20 a 50 mm a gran part del país i més de 50 mm a sectors de Ponent, de la Catalunya Central i del sud, així com a punts del Maresme, el Vallès Oriental i la Garrotxa. En canvi, la pluja va ser minsca, inferior a 5 mm, a l'Alt Empordà.
- Cal destacar els més de 75 mm que es van enregistrar a la Granadella (les Garrigues) amb 87,5 mm, els 76,4 mm a Cervera (la Segarra), i els 75,8 mm a la Palma d'Ebre (la Ribera d'Ebre).
- Al conjunt de Catalunya, el dia 4 va ser el dia més plujós des del [29 d'abril d'enguany](#), però l'episodi de pluja va ser especialment rellevant a sectors del sud i de Ponent que tenen una pluviometria anual escassa i que en alguns casos havien rebut menys de 50 mm de pluja al llarg de l'estiu. A diversos sectors de Ponent, la jornada del dia 4 va ser la més plujosa dels últims 5 anys, [des del 22 d'octubre de 2019](#).
- En alguns casos la pluja va caure amb intensitat forta i es van arribar a registrar més de 20 mm en 30 minuts a la meitat sud de Catalunya, amb 34,3 mm en 30 min a Granollers (Vallès Oriental) dimecres al vespre com a valor més elevat de les estacions de la XEMA.

Tempestes del dia 6 al 8 de setembre

A conseqüència d'una pertorbació ben marcada als nivells mitjans de la troposfera i baixes pressions en superfície, Catalunya va patir un episodi de tempestes fortes, localment amb calamarsa, entre els dies 6 i 8 de setembre, especialment al litoral i prelitoral, amb acumulacions abundants de precipitació per sobre dels 80 mm a: 123,0 mm a Montblanc (la Conca de Barberà); 95,6 mm a Querol (l'Alt Camp); 90,2 mm a Arenys de Mar (el Maresme); i 81,8 mm a la Roca del Vallès – ETAP Cardedeu (el Vallès Oriental).

Precipitació del 17 al 24 de setembre

Del 17 al 24 de setembre la pluja va ser freqüent, però irregular a Catalunya, amb aiguats de 50 a 100 mm a punts del litoral, sobretot al sud, on al Baix Ebre es van registrar més de 200 mm. L'episodi de xàfecs irregulars va ser provocat per una depressió a nivells mitjans i alts, en evolució retrògrada des de Centre-Europa.

- Els aiguats més intensos al sud del país van caure entre el 17 i el 21, del 19 al 21 la pluja també va ser molt abundant al Pirineu occidental, amb més de 100 mm a l'Alta Ribagorça i la Vall Fosca, mentre que entre els dies 22 i 23 van ser més destacats a punts de l'Empordà i del litoral Central. Cal destacar els 244,9

■ Comunicat de premsa ■

mm a l'Ametlla de Mar (el Baix Ebre), els 198,2 mm als Alfacs (el Montsià), o els 160,3 mm a Viu de Llevata (l'Alta Ribagorça).

- En alguns casos la pluja va caure amb intensitat forta, amb quantitats pròximes als 100 mm en un sol dia i molt localment més de 40 mm en 30 minuts: 42,0 mm a l'Ametlla de Mar el dia 17; 40,6 mm a Lladurs (el Solsonès) el dia 19; 41,0 mm a Tarragona – Complex Educatiu (el Tarragonès) el dia 20; finalment el dia 22 es van registrar 52,0 mm a Castell d'Aro (el Baix Empordà) i a Malgrat de Mar (el Maresme), i 41,4 mm a Espolla (l'Alt Empordà).

Setembre fred

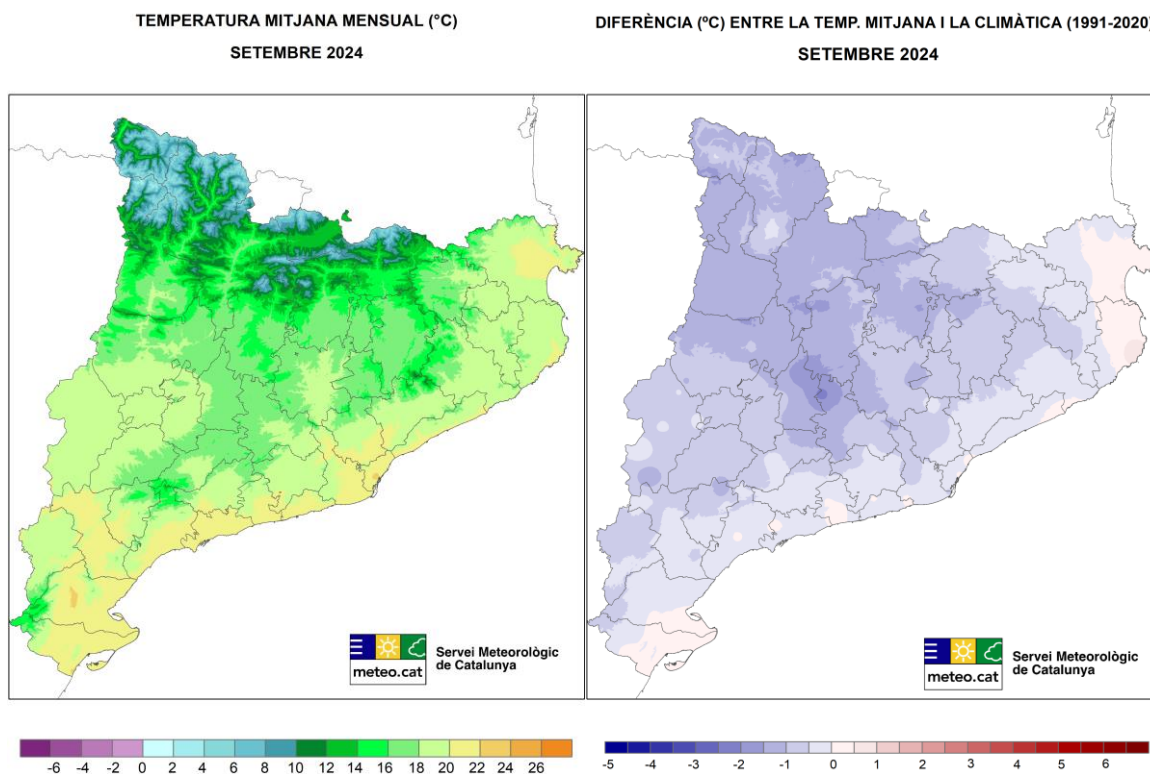
El setembre ha estat fred, especialment a l'altiplà Central i Pirineu occidental. En canvi, ha estat lleugerament càlid a la major part de la franja litoral (Figura 1).

Aquestes anomalies han estat fruit del pas de perturbacions que anaven acompanyades d'aire relativament fred per a l'època de l'any.

Figura 1:

Mapes de temperatura mitjana del mes de setembre 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 3 de 7

■ Comunicat de premsa ■

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

Nom de l'estació	Comarca	Anomalia (°C)
Pujalt	Anoia	-2,2
Massoteres	Segarra	-1,8
Certascan (2.400 m)	Pallars Sobirà	-1,7
Lladurs	Solsonès	-1,7
Lac Redon (2.247 m)	Val d'Aran	-1,7
Oliana	Alt Urgell	-1,6
la Quar	Berguedà	-1,6

Al conjunt de Catalunya ha estat el setembre més fresc des de l'any 2017 i en alguns punts del Pirineu cal remuntar-se fins al 1996 per trobar-ne un de més fred. Curiosament, a molts dels sectors litorals on el setembre ha resultat normal o lleugerament càlid, també ha estat el més fresc des del 2017.

Setembre extremament plujós al litoral Sud

El mes de setembre ha estat plujós o molt plujós a gran part de la meitat occidental del territori i extremament plujós al litoral Sud. El quadrant nord-est, a excepció del litoral Central, ha estat majoritàriament sec, i molt sec a la plana interior de l'Empordà (Figura 2).

Ha estat el setembre més plujós almenys dels últims 20 anys a punts del Pirineu occidental, Ponent i Terres de l'Ebre, si bé curiosament, a Portbou ha estat el setembre més sec de tota la sèrie de 26 anys.

Aquesta anomalia de la precipitació ha estat causada pel caràcter majoritàriament atlàntic de les pertorbacions que ens han visitat durant el setembre d'enguany.

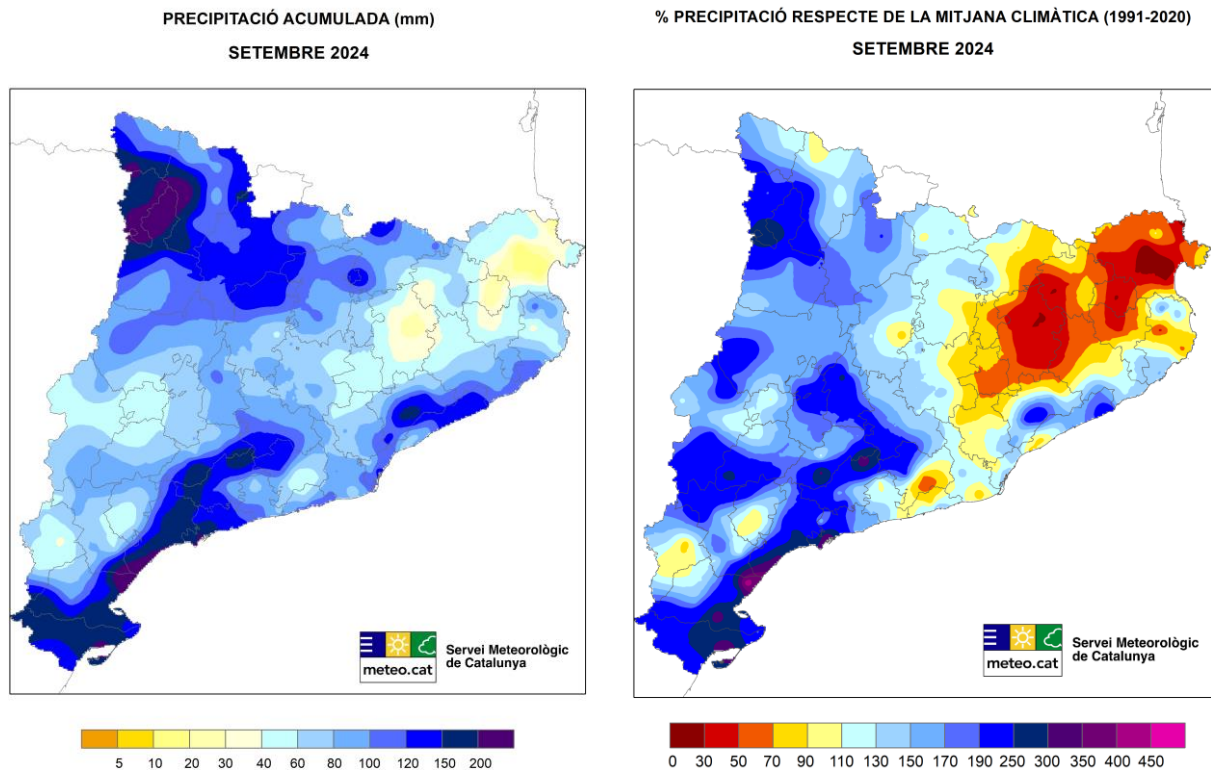
La taula següent mostra les estacions que han superat els 200 mm durant el mes de setembre:

Nom de l'estació	Comarca	PPT (mm)
l'Ametlla de Mar	Baix Ebre	301,8
Espot (2.519 m)	Pallars Sobirà	275,1
Viu de Llevata (XOM)	Alta Ribagorça	250,7
els Alfacs	Montsià	225,5
Lac Redon (2.247 m)	Val d'Aran	220,4
Boí - (2.535 m)	Alta Ribagorça	214,6
Tarragona - Complex Educatiu	Tarragonès	210,5
Mont-roig del Camp	Baix Camp	210,4
Montblanc (XOM)	Conca de Barberà	206,9
el Pont de Suert	Alta Ribagorça	200,8
PN dels Ports	Baix Ebre	200,7

Figura 2:

Mapes de precipitació acumulada durant el mes de setembre 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



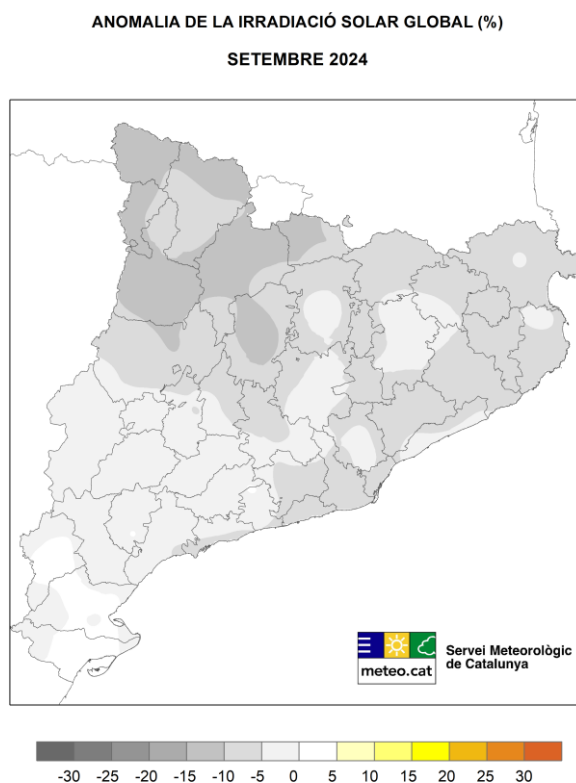
Irradiació solar per sota de la normal

La irradiació solar global ha estat per sota de la normal climàtica a gran part de Catalunya, especialment a àmplies zones del litoral i prelitoral Central i del Pirineu i Prepirineu (figura 3).

Figura 3:

Mapa d'anomalia d'irradiació solar global del mes de setembre 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).



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 d'octubre del 2024