

Novembre més fred des de l'any 2010

- El mes s'ha de qualificar de fred a bona part de Catalunya i molt fred a cotes altes de la Val d'Aran
- Ha estat un mes plujós a gran part del litoral i prelitoral, i molt plujós a les Terres de l'Ebre. En canvi, ha estat sec al Prepirineu, Pirineu i punts del litoral i prelitoral Central

Fort temporal del 23 al 25 amb 200 mm a les Terres de l'Ebre i nevada al Pirineu

La pluja va afectar sobretot el litoral i prelitoral, fruit d'una Depressió Aïllada a Nivells Alts (DANA) formada al Cantàbric que es va situar a l'oest de la península Ibèrica. Entre els dies 23 i 25 es va anar desplaçant molt lentament cap a l'est, creuant Catalunya la nit del 24 al 25.

Les tempestes més importants van caure a les Terres de l'Ebre i al Camp de Tarragona, acumulant més de 100 mm i alguns màxims superiors als 200 mm. A la resta van sovintejar els registres al voltant dels 50 mm, mentre que al Pirineu occidental la precipitació va ser més minsa, amb acumulacions inferiors als 10 mm a l'Aran, com sol passar en aquestes situacions mediterrànies. La nevada va ser general a tot el Pirineu, poc abundant al vessant nord però amb gruixos propers als 50 cm de neu nova a cotes altes del Prepirineu i del vessant sud del Pirineu. El dia 24 es van acumular més de 20 cm a les parts altes del massís dels Ports.

Les tempestes del dia 23 van provocar ventades fortes d'origen convectiu a diversos sectors de la meitat sud del litoral, amb danys a localitats com l'Ametlla de Mar o Constantí. També es va observar un possible tornado al Delta de l'Ebre i un altre a l'aeroport de Barcelona al Prat de Llobregat. El treball de camp als indrets afectats potser permetrà determinar els fenòmens que van provocar els diversos danys. D'altra banda, la matinada del dia 25 va entrar una tempesta provinent del mar pel delta del Llobregat que va provocar una important calamarsada a diversos sectors del Barcelonès i Baix Llobregat.

Novembre fred a Catalunya

El mes s'ha de qualificar de fred a bona part de Catalunya i molt fred a cotes altes de la Val d'Aran (figura 1).

Servei Meteorològic de Catalunya

Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

premsa.meteocat@gencat.cat

<https://www.meteo.cat>

Tel. 93 567 60 90

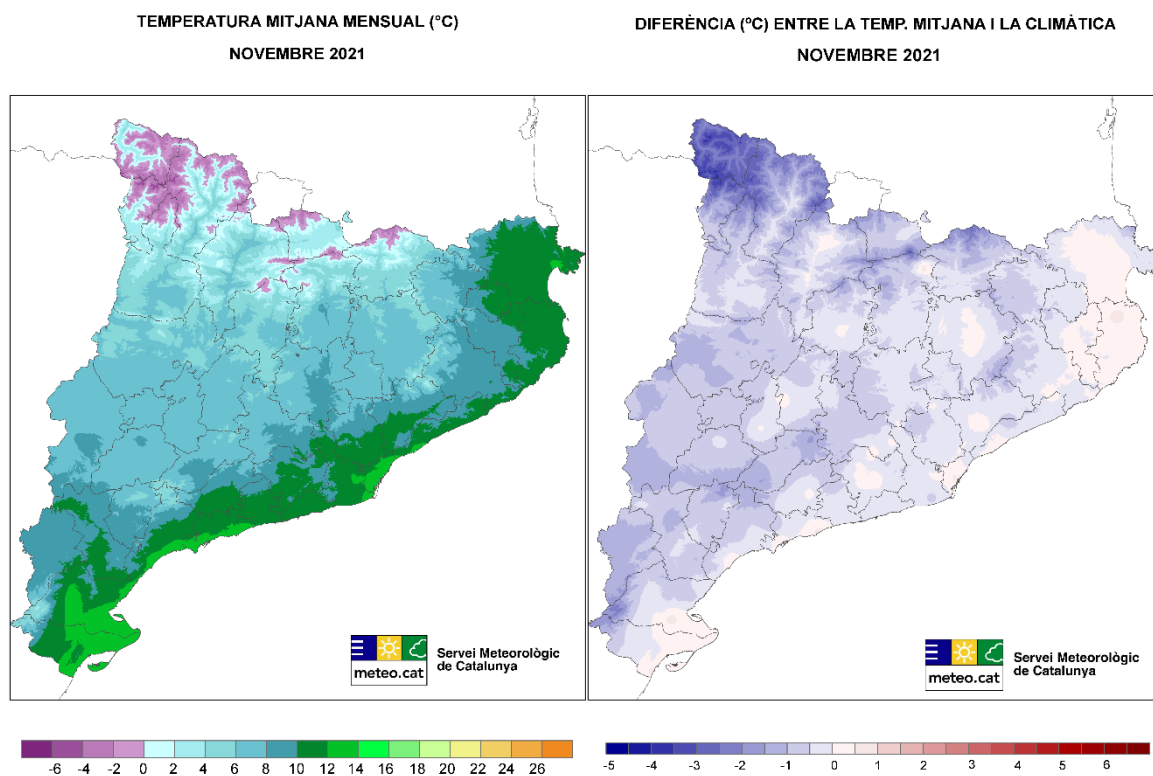
■ Comunicat de premsa ■

Aquestes anomalies són conseqüència de les perturbacions fredes que van afectar Catalunya i del posicionament de l'anticicló Atlàntic desplaçat al nord de la seva posició habitual provocant un flux del nord-est al Principat, i destaca l'episodi de fred del dia 28, amb glaçades a la meitat nord que van afectar fins a punts de la mateixa costa empordanesa, i que algunes estacions d'alta muntanya amb més de deu anys de dades van registrar la temperatura màxima més baixa d'un novembre.

Figura 1:

Mapes de temperatura mitjana del mes de novembre del 2021 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



La taula següent mostra els valors d'anomalia de temperatura (diferència de la temperatura mitjana mensual de novembre respecte de la mitjana climàtica mensual

Servei Meteorològic de Catalunya

Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

premsa.meteocat@gencat.cat

<https://www.meteo.cat>

Tel. 93 567 60 90

■ Comunicat de premsa ■

del mes de novembre pel període de referència 1961-1990) que han estat inferiors a -2,5 °C a les estacions de la XEMA.

Nom de l'estació	Comarca	Anomalia (°C)
Sasseuva (2.228 m)	Val d'Aran	-3,7
Lac Redon (2.247 m)	Val d'Aran	-3,5
Salòria (2.451 m)	Pallars Sobirà	-3,0
Bonaigua (2.266 m)	Pallars Sobirà	-2,9
la Tosa d'Alp 2500	Cerdanya	-2,8
Espot (2.519 m)	Pallars Sobirà	-2,7

Un mes molt plujós a les Terres de l'Ebre

Ha estat un mes plujós a gran part del litoral i prelitoral, i molt plujós a les Terres de l'Ebre, punts del nord-est, del litoral i prelitoral Sud, i al sud de l'Anoia. En canvi, ha estat sec al Prepirineu, Pirineu i punts del litoral i prelitoral Central (figura 2).

La distribució de la precipitació respon a la DANA que va afectar Catalunya entre els dies 23 i 25. Ha estat l'episodi de pluja més important de l'any a Catalunya, per l'extensió i l'abundància de la precipitació, que haurà ajudat a atenuar la intensa sequera que afecta la meitat nord del litoral i prelitoral, però també bona part de l'interior i Ponent. Al conjunt de Catalunya no teníem un dia tan plujós com el dia 23 des del [21 d'abril de 2020](#). Per trobar-ne un de clarament més plujós cal remuntar-se fins al [21 de gener de 2020, durant el temporal anomenat Glòria](#).

Això es pot observar a la taula següent, que mostra les estacions gestionades per l'SMC que durant el mes de novembre han superat els 125 mm de precipitació, gairebé totes al terç sud i quadrant nord-est del país:

Nom de l'estació	Comarca	PPT (mm)
Tivissa	Ribera d'Ebre	238,8
PN dels Ports	Baix Ebre	230,9
Observatori de l'Ebre (XOM)	Baix Ebre	224,7
el Perelló	Baix Ebre	223,3
la Serra d'Almos (XOM)	Ribera d'Ebre	204,2
els Alfacs	Montsià	186,1
Ulldeter (1.999 m) (XOM)	Ripollès	179,5
Cadaqués (XOM)	Alt Empordà	171,1
la Selva del Camp (XOM)	Baix Camp	168,9
Horta de Sant Joan (XOM)	Terra Alta	164,5
Beget (XOM)	Ripollès	161,6
Aldover	Baix Ebre	159,7

Servei Meteorològic de Catalunya

Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

premsa.meteocat@gencat.cat

<https://www.meteo.cat>

Tel. 93 567 60 90



■ Comunicat de premsa ■

Molló - Fabert	Ripollès	158,3
Puig Sesolles (1.668 m)	Vallès Oriental	155,2
Ciuret (XOM)	Osona	154,0
Lliurona (XOM)	Alt Empordà	153,5
Cassà de la Selva	Gironès	152,6
Palafrugell (XOM)	Baix Empordà	151,8
Mas de Barberans	Montsià	148,1
Lac Redon (2.247 m)	Val d'Aran	147,1
Constantí	Tarragonès	145,5
Pantà de Darnius - Boadella	Alt Empordà	145,5

Servei Meteorològic de Catalunya

Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

premsa.meteocat@gencat.cat

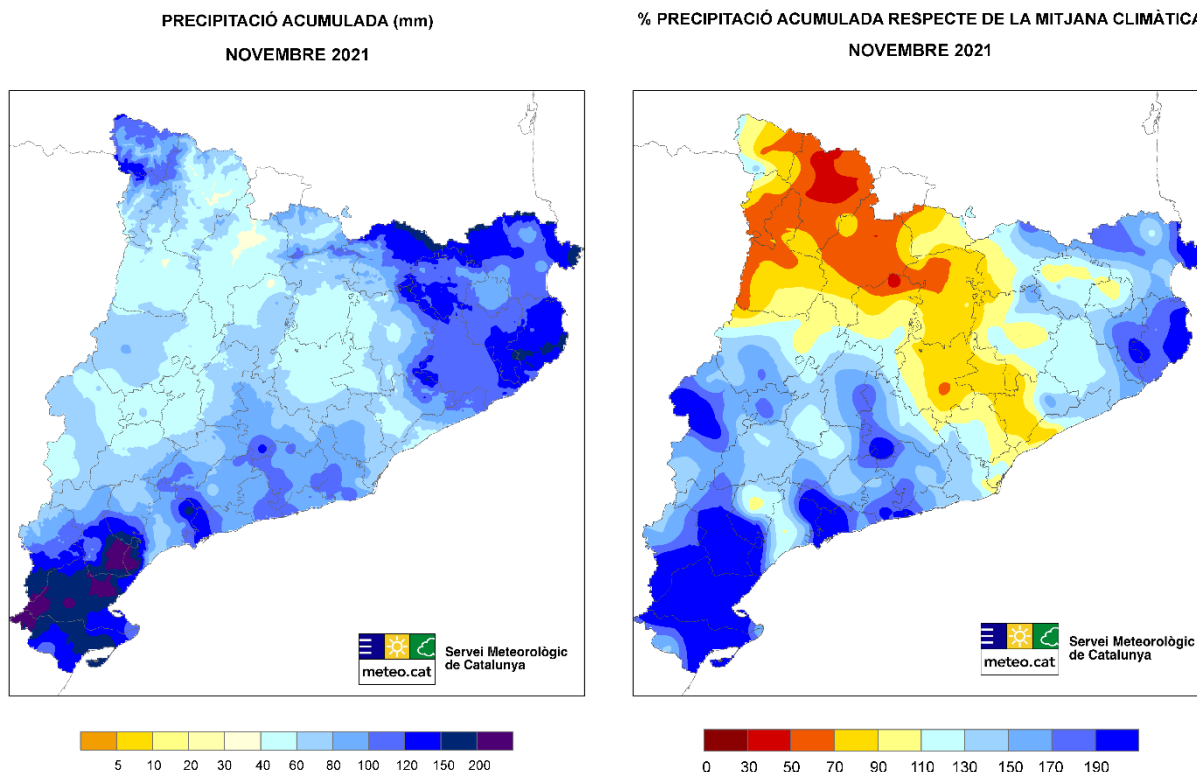
<https://www.meteo.cat>

Tel. 93 567 60 90

Figura 2:

Mapes de precipitació acumulada durant el mes de novembre del 2021 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 dels valors normals al quadrant nord-est i Val d'Aran

La distribució de la irradiació solar global mitjana diària de novembre ha estat ben diferenciada a la meitat est i oest de Catalunya (figura 3).

D'aquesta manera, els valors han estat per sota de la normal al quadrant nord-est, especialment al voltant del massís del Montseny, mentre que han estat per sobre a Ponent, si bé a la Val d'Aran i al massís dels Ports presenten uns valors per sota de la normal.

Servei Meteorològic de Catalunya

Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

premsa.meteocat@gencat.cat

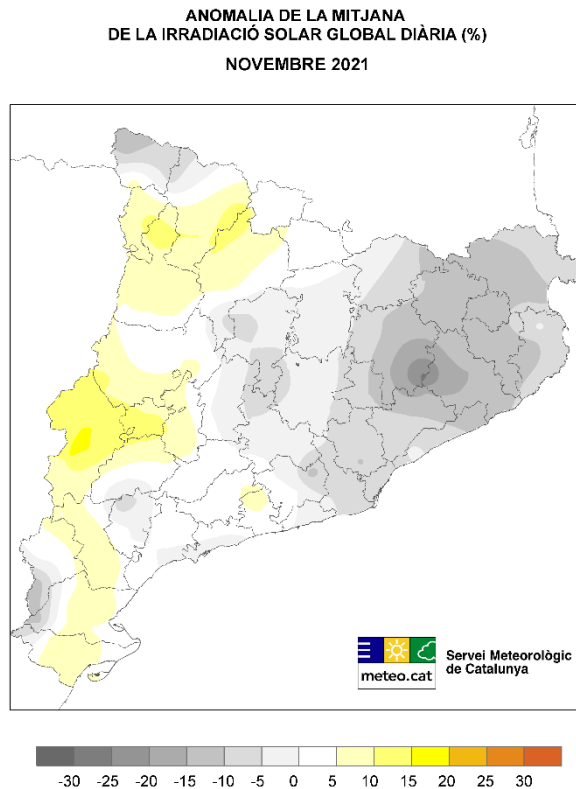
<https://www.meteo.cat>

Tel. 93 567 60 90

Figura 3:

Mapa d'anomalia d'irradiació solar global del mes de novembre del 2021 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 (2011-2020).



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 desembre del 2021