

Nota de premsa | Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica

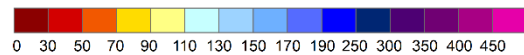
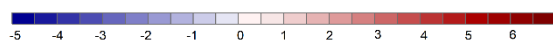
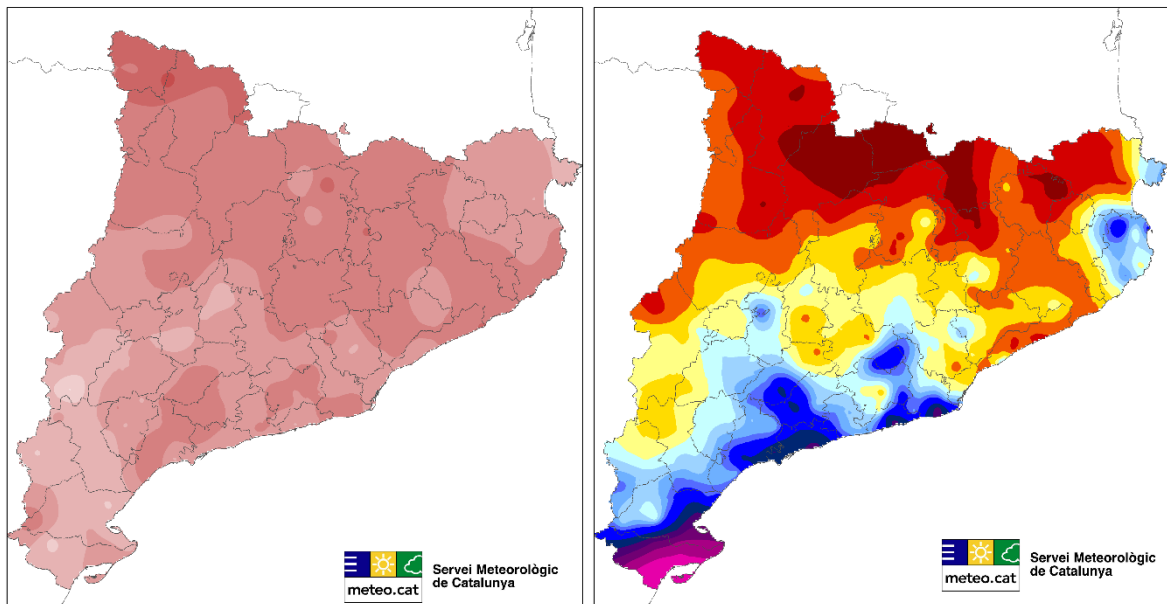
## Un dels novembres més càlids mesurats a Catalunya

- El novembre ha estat càlid o molt càlid a Catalunya
- El mes ha estat extremament plujós al Montsià i plujós a la meitat sud del litoral i prelitoral i punts de l'Empordà. Sec a la resta i molt sec al Pirineu i Prepireneu central

Mapes de novembre 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)  
NOVEMBRE 2024

% PRECIPITACIÓ RESPECTE DE LA MITJANA CLIMÀTICA (1991-2020)  
NOVEMBRE 2024



Meteorològicament, el mes s'ha caracteritzat per una variabilitat de la circulació atmosfèrica bastant marcada. Els primers dies del mes (del 1 al 8) una DANA (Depressió Aïllada a Nivells Alts) que finalment va ser engolida pel flux zonal va provocar acumulacions de precipitació importants al litoral i prelitoral, especialment al sud. Tot seguit, una pertorbació retrògrada procedent del continent europeu va deixar acumulacions de precipitació importants (dies 12 i 13) al litoral i prelitoral sud. La circulació general (vent de l'oest) es va normalitzar a partir del dia 14 i va afavorir

---

el pas de sistemes frontals atlàntics (entre els dies 18 i 24) que van afectar l'oest del país, especialment el Pirineu. Finalment, aquesta circulació general va ser tallada a les nostres latituds per la presència d'un anticicló a la Mediterrània desviant les perturbacions cap al centre i el nord d'Europa.

## **Precipitació dels dies 1 al 8 de novembre**

[Entre els dies 1 i 8 de novembre](#) un episodi de precipitació va afectar Catalunya provocat per una DANA que va ser absorbida per un solc a partir del dia 3. Aquest fet va implicar diferències importants en la distribució de la pluja.

- Entre els dies 1 i 4 de novembre es van produir aiguats importants al centre i sud del litoral, amb prop de 100 mm a punts del Garraf el dia 3, més de 100 mm a punts del Camp de Tarragona la nit del 3 al 4 i novament més de 100 mm al delta del Llobregat el dia 3 al matí.
- Les quantitats més importants van ser les següents: 148,8 mm a Viladecans (el Baix Llobregat); 116,0 mm a Verges (l'Alt Empordà); 102,3 a Sitges (el Garraf); i 100,6 mm a la Tallada d'Empordà (el Baix Empordà).
- Els dies 5 i 6 de novembre van descarregar xàfec i tempestes de tarda, sobretot a l'interior i al nord-est, amb més de 50 mm en alguns punts de la Catalunya Central i del prelitoral.
- La nit del dia 7 al 8 de novembre hi va haver tempestes a la Costa Brava que van deixar més de 100 mm al cap de Creus i a punts del Baix Empordà.
- La pluja va ser intensa en diversos moments, sobretot a punts del litoral i prelitoral, amb acumulacions superiors a 100 mm en 24 h. Cal destacar els 131,1 mm a Viladecans (el Baix Llobregat) del dia 4, dels quals 42,6 mm en 30 minuts i 2,3 mm en 1 minut.
- La pluja va anar acompanyada de tempesta a molts sectors de Catalunya, sobretot prop de la costa. Entre els dies 3 i 8 de novembre la Xarxa de Detecció de Descàrregues Elèctriques (XDDE) va detectar 2.046 llamps.
- Aquests episodis tempestuosos van anar acompanyats de fenòmens meteorològics violents: [el dia 4 de novembre un tornado va provocar danys al Pont d'Armentera \(l'Alt Camp\)](#).
- La massa d'aire suau, provinent del Mediterrani, i l'abundant nuvolositat van impedir el refredament nocturn i la temperatura mínima diària va quedar per sobre dels 10 °C a l'interior i dels 15 °C prop de la costa. A 5 de les 117 estacions de la XEMA amb més de 20 anys de dades, entre els dies 4 i 5 es

---

va registrar la temperatura mínima diària més alta de la sèrie en un mes de novembre.

### **Precipitació els dies 12 i 13 de novembre**

Una baixa retrògrada procedent de l'interior del continent europeu va provocar els [dies 12 i 13 de novembre un nou episodi de precipitació](#) a Catalunya, concentrada bàsicament a les comarques del litoral i prelitoral, amb pluja que va superar els 20 mm al sud del litoral i amb màxims de més de 100 mm al sud del Montsià.

- Les acumulacions de precipitació més importants van ser els 131,2 mm a Ulldecona - els Valentins, els 102,6 mm a Alcanar i els 94,4 mm a Mas de Barberans, totes tres ubicades a la comarca del Montsià.
- L'estació d'Ulldecona - els Valentins va rebre 123 mm de pluja al llarg del dia 13, amb 41,6 mm en 30 minuts, dels quals 2,5 mm en 1 minut. A Alcanar, una petita tempesta molt intensa va deixar 43,2 mm en 30 minuts, dels quals 5,1 mm van caure en només 1 minut.
- En alguns casos la pluja va anar acompanyada de tempesta, si bé la gran majoria de llamps van caure al mar o ja al País Valencià. La XDDE va registrar 103 llamps a Catalunya.
- L'arribada de la depressió a nivells alts va anar acompanyada de vent del nord a nivells baixos i va implicar una baixada de temperatura generalitzada. Així, la precipitació va ser en forma de neu a partir de 1.500 – 1.800 m al Pirineu i Prepirineu, amb una cota de neu més baixa al massís del Port, on es va arribar a emblanquinar el Caro (1.442 m). Els gruixos van ser discrets, fins i tot a l'alta muntanya, si bé en alguns casos van voltar els 10 cm de neu nova a l'extrem nord del Pallars Sobirà i a la Val d'Aran.

### **Precipitació entre els dies 18 i 24 de novembre**

La circulació general es va fer més zonal a partir del 14 amb un flux de l'oest al nord-oest intens a les nostres contrades. Aquest fet va afavorir el pas de sistemes frontals entre els dies 18 i 24 de novembre, amb acumulacions de precipitació més modestes que els altres dos episodis del mes i va afectar bàsicament el Pirineu.

- Les acumulacions més important al llarg d'aquest període van ser els 47,3 mm a Certascan (2.400 m), al Pallars Sobirà, i els 45,9 mm al Lac Redon (2.247 m), a la Val d'Aran.

- El flux intens de l'oest va provocar un episodi de vent fort el dia 20 de novembre amb ratxes per sobre dels 80 km/h a punts del litoral, prelitoral i algun punt de la plana de Lleida.

## Novembre càlid o molt càlid

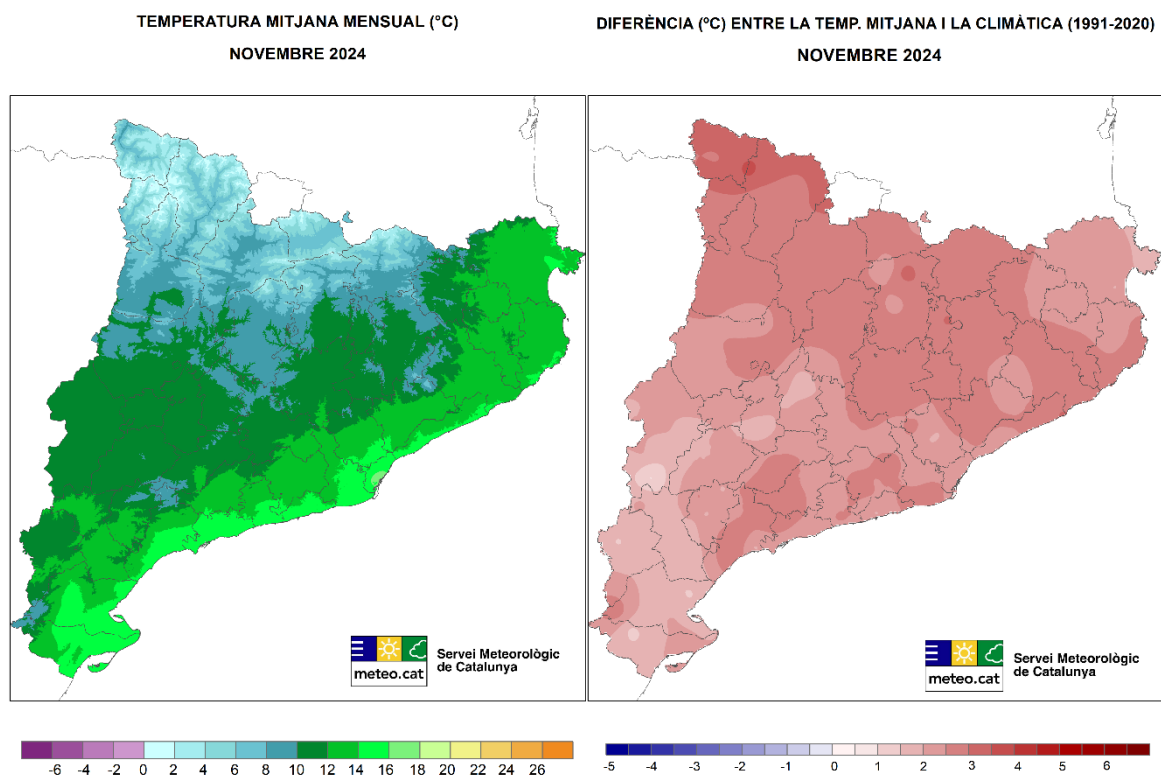
El novembre ha estat càlid o molt càlid a tot Catalunya (Figura 1), el més càlid de la sèrie a diversos sectors de la Catalunya Central i del Prepirineu. Al conjunt del país està entre els novembres més càlids, a molt poca distància dels novembres de 2023, 2022, 2011 o 2006.

Ha estat el novembre més càlid de la sèrie a 17 de les 115 estacions de la XEMA amb més de 20 anys de dades, situades a la Catalunya Central i Prepirineu

### Figura 1:

#### Mapes de temperatura mitjana del mes de novembre 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.



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

Nom de l'estació	Comarca	Anomalia (°C)
Bonaigua (2.266 m)	Pallars Sobirà	+3,6
Guardiola de Berguedà	Berguedà	+3,2
Salòria (2.451 m)	Pallars Sobirà	+3,1
Lac Redon (2.247 m)	Val d'Aran	+3,1

Aquestes anomalies han estat provocades pel flux del mediterrani temperat que va predominar durant la primera quinzena del mes, la intensa circulació zonal de la tercera setmana del novembre i la situació anticiclònica de finals de mes. Si bé la temperatura mitjana s'ha mantingut elevada, no ha estat tant per les màximes, que s'han mantingut a ratlla per l'abundant nuvolositat, però sí per les mínimes, ja que els núvols impedeixen la pèrdua de calor durant la nit, per la qual cosa els valors han estat gran part del mes per sobre de la mitjana de novembre.

## Novembre extremament plujós al Montsià

El mes ha estat extremament plujós al Montsià i plujós a la meitat sud del litoral i prelitoral i a punts de l'Empordà. Sec a la resta i molt sec al Pirineu i Prepirineu central (Figura 2).

Aquesta anomalia de la precipitació ha estat causada per una circulació atmosfèrica molt alterada, amb diverses pertorbacions de caire diferent (DANA, retrògrada i frontal) i acumulacions de precipitació importants a àmplies zones del litoral, a conseqüència del flux procedent de la Mediterrània durant la primera quinzena del mes. En canvi, aquesta situació provoca dèficit de precipitació especialment al Pirineu i Prepirineu central.

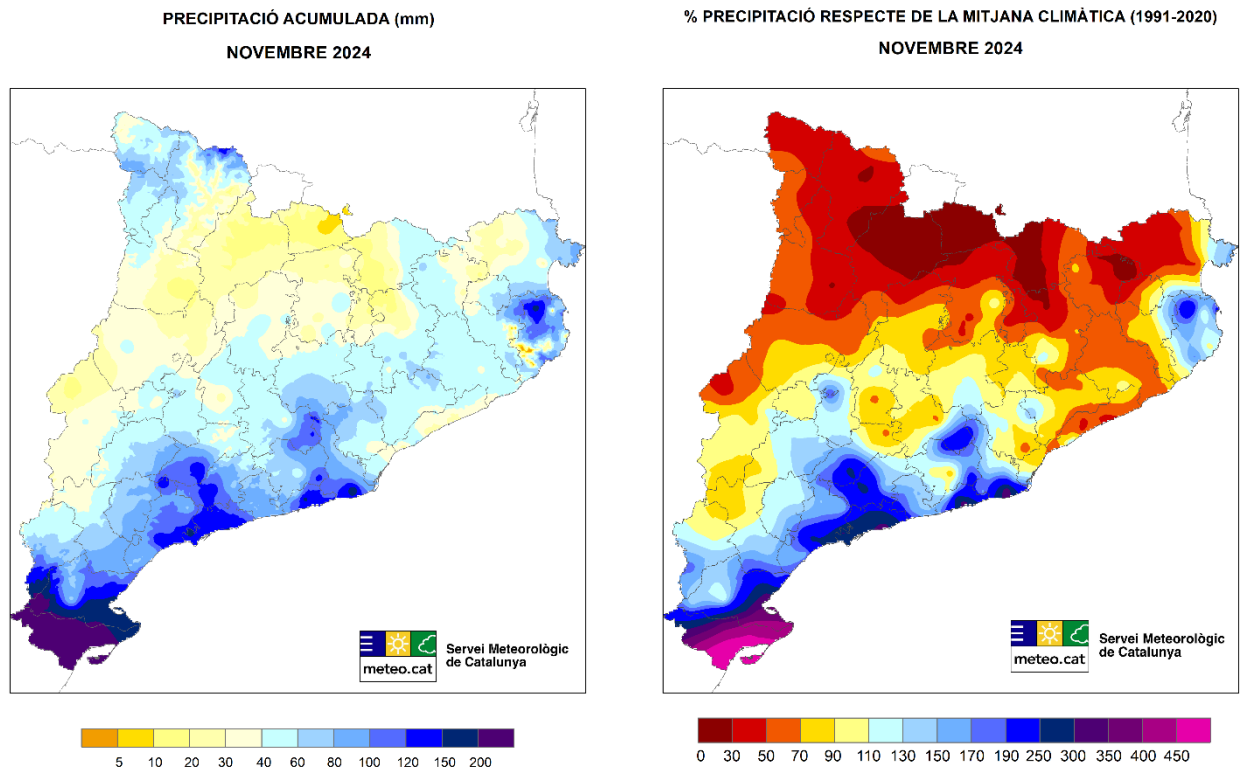
La taula següent mostra les estacions que han superat els 200 mm durant el mes de novembre del 2024, totes elles ubicades a les comarques del Montsià i del Baix Ebre:

Nom de l'estació	Comarca	PPT (mm)
Alcanar	Montsià	261,8
Ulldecona - els Valentins	Montsià	255,3
Mas de Barberans	Montsià	240,0
els Alfacs	Montsià	228,0
Santa Bàrbara (XOM)	Montsià	225,3
Amposta	Montsià	215,1
PN dels Ports	Baix Ebre	208,5

## Figura 2:

### Mapes de precipitació acumulada durant el mes de novembre 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. L'abundant nuvolositat ha estat la causant d'aquestes anomalies, les quals ha estat marcadament negatives a l'oest de la depressió Central, per la presència de la boira durant la darrera setmana del mes (Figura 3).

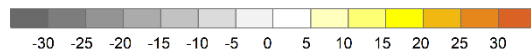
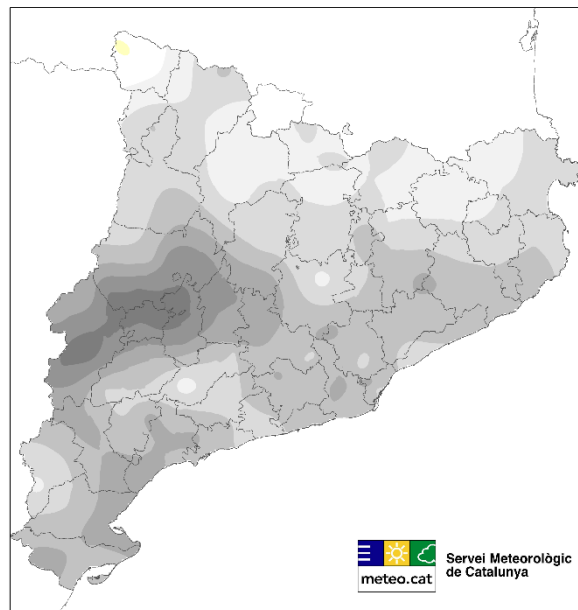
### Figura 3:

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

ANOMALIA DE LA IRRADIACIÓ SOLAR GLOBAL (%)

NOVEMBRE 2024



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](http://www.meteo.cat)

2 de desembre del 2024