

## Gener càlid a Catalunya i molt sec al quadrant nord-est

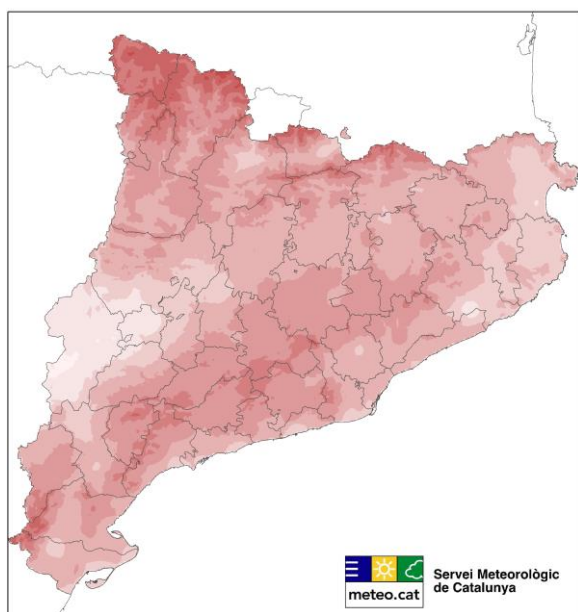
El gener s'ha de qualificar de càlid arreu de Catalunya, fins i tot molt càlid a l'alta muntanya, amb anomalies per sobre dels 3 °C. En canvi, a punts del Segrià ha estat normal

Ha estat un mes sec a la major part del país i molt sec a àmplies zones del quadrant nord-oriental. En canvi, ha estat normal a la depressió Central i al Camp de Tarragona, o fins i tot plujós a la plana de Lleida i litoral del Tarragonès

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

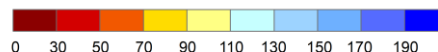
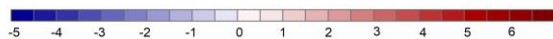
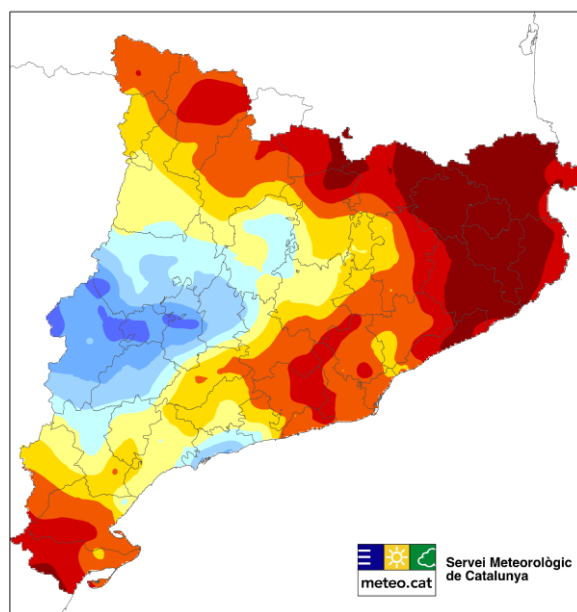
DIFERÈNCIA (°C) ENTRE LA TEMP. MITJANA I LA CLIMÀTICA (1991-2020)

GENER 2024



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

GENER 2024



Els primers vint dies del mes de gener han estat dominats per una ondulació del corrent en jet (vent de l'oest en els nivells mitjans de la troposfera), que ha afavorit un intercanvi de masses d'aire de diferents latituds, mantenint la temperatura poc per sobre o per sota de la normal per l'època. A més, el pas de tres pertorbacions va provocar precipitació, que va ser en forma de neu al Pirineu, Prepirineu i cims del prelitoral, amb vent fort.

Ha estat a partir del dia 20 quan les altes pressions han afectat el país, persistents fins a finals del mes, inhibint el pas de pertorbacions i provocant una situació d'inversió

premsa.meteocat@gencat.cat

<http://www.meteo.cat>

Tel. 93 567 60 90

Pàg 1 de 7

■ Comunicat de premsa ■

tèrmica marcada, amb temperatura més baixa al fons de les valls que a l'alta muntanya i boira persistent a la depressió Central.

### **Pluja, neu i vent del 5 al 7 de gener del 2024**

Una pertorbació freda procedent d'altres latituds va provocar una davallada notable de la temperatura amb precipitació en forma de neu i ratxes de vent fort del nord.

- Es van registrar més de 50 mm a sectors d'alta muntanya de l'Aran i del nord del Pallars Sobirà i més de 20 mm a punts del litoral Central, com ara els 23,7 mm de Badalona - Bufalà (el Barcelonès)
- Els registres de neu van ser destacables al Pirineu, amb més de 40 cm per sobre dels 1.500 metres al vessant nord: 51 cm a Bonaigua (2.266 m, Pallars Sobirà) o 47 cm a Sasseuva (2.228 m, Val d'Aran), i fora de l'àmbit de l'alta muntanya, 40 cm a Bagergue (1.417 m, Val d'Aran).
- Destacar altres gruixos de neu a zones poblades: al nord del Pallars Sobirà, 17 cm a Isil (1.169 m) o 12 cm a Tavascan (1.128 m). I a la Val d'Aran, 11 cm a Vielha - Elipòrt (1.128 m) o 10 cm a Canejan (918 m).
- Vent fort als dos extrems del país i parts més elevades del Pirineu, destacant les següents ratxes que van afectar zones poblades del Principat: els 130,0 km/h a Mas de Barberans (el Montsià), els 110,9 km/h al Perelló (el Baix Ebre), els 95,0 km/h a Das - Aeròdrom (la Cerdanya), i els 94,7 km/h a Roses (l'Alt Empordà).

### **Precipitació els dies 10 i 11 de gener del 2024**

Una segona pertorbació va afectar Catalunya els dies 10 i 11 de gener, amb un flux de l'est en superfície per la presència d'un anticicló de bloqueig al nord del continent i una baixa a la Mediterrània. Les quantitats de precipitació més destacades es van registrar a la part oriental del país, especialment a l'Empordà.

- Cal destacar 24,1 mm a Cadaqués i 21,5 mm a Palau-saverdera, ambdues a l'Alt Empordà.
- La neu va afectar l'alta muntanya i cotes culminants de la serralada Prelitoral però també les cotes baixes. A la Cerdanya destacar 7 cm a Puigcerdà (1.160 m) i 4 cm a Montellà (1.127 m). I al Ripollès, 4 cm a Planoles (1.151 m) i a Molló - Fabert (1.405 m).

### **Precipitació els dies 19 i 20 de gener del 2024**

Una nova pertorbació va afectar el país els dies 19 i 20 de gener, també amb un flux de l'est en superfície per la presència d'un anticicló ubicat a l'estat francès i una baixa a la Mediterrània amb un embossament d'aire fred en altura. Les quantitats de precipitació més destacades es van registrar al litoral i prelitoral de Tarragona.

■ Comunicat de premsa ■

- Cal destacar 42,0 mm a Tamarit, 39,7 mm a Torredembarra i 37,9 mm a Tarragona - Complex Educatiu, totes elles al Tarragonès. I al Baix Ebre, 35,6 mm a l'Ametlla de Mar.
- La neu va afectar sobretot les cotes altes del Prepirineu, amb 19 cm al Port del Comte (2.290 m, el Solsonès), i cims del prelitoral, amb 5 cm a Puig Sesolles (1.668 m, Vallès Oriental) i 1 cm al PN dels Ports (1.055 m, Baix Ebre).

### **Temperatura alta del 23 al 28 de gener del 2024**

Entre els dies 23 i 26 de gener la temperatura màxima va superar àmpliament els 20 °C a bona part del prelitoral i sectors de l'interior. La subsidència (descens de l'aire) associada a l'anticicló ubicat a Europa va provocar una absoluta estabilitat atmosfèrica i va fer pujar la temperatura a nivells mitjans i baixos de la troposfera.

- És una situació insòlita al mes de gener, si bé els últims anys hem tingut episodis càlids comparables també a ple hivern, a finals de gener, tant els últims dies de l'any 2021 com el Nadal del 2022.
- La temperatura més alta es va assolir a la Garrotxa i zones pròximes, amb 27,0 °C a Mieres o 25,3 °C a Olot el dia 25.
- 41 de les 153 estacions de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) i de la Xarxa d'Observadors Meteorològics (XOM) amb més de 20 anys de dades van registrar la temperatura més alta en un mes gener. Van ser estacions situades a les comarques del prelitoral, punts de l'interior i Pirineu.
- La situació anticiclònica va implicar boira a Ponent. Si bé no va ser un episodi de boira especialment fred, sí que es van registrar màximes molt inferiors a les de la resta del país: el dia 25 de gener van situar-se al voltant dels 7 °C, amb 7,4 °C a Lleida – la Femosa.
- 16 de les 117 estacions de la XEMA amb més de 20 anys de dades van registrar la seva temperatura mínima diària més alta (0-24 h UTC) en un mes de gener, situades en sectors elevats, especialment a l'alta muntanya pirinenca.
- Temperatura molt elevada a 850 hPa (uns 1.600 m d'altitud), fins a 15 °C per sobre de la normal, que és de 2 °C, mentre que la isoterma de 0 °C s'ubicava a gairebé 4.000 metres quan la normalitat climàtica la situa a 2.500 metres (amb valors del radiosondatge de Barcelona).

### **Gener càlid a Catalunya**

El gener s'ha de qualificar de càlid arreu de Catalunya i molt càlid a l'alta muntanya, amb anomalies per sobre dels 3 °C. En canvi, a punts del Segrià ha estat normal (Figura 1).

Aquestes anomalies han estat conseqüència de la inversió tèrmica, amb valors de temperatura que s'han pogut enfilars fins a valors atípics per l'època a les parts més elevades del país, no afectades per la boira.

premsa.meteocat@gencat.cat

<http://www.meteo.cat>

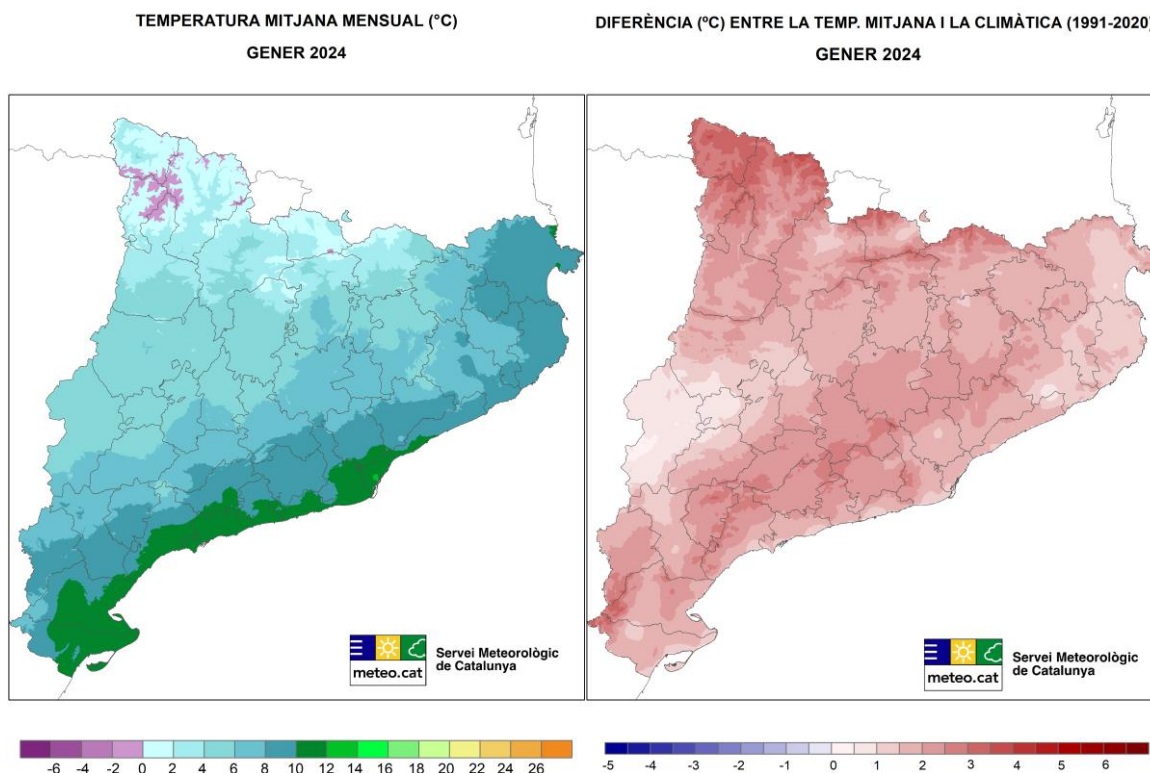
Tel. 93 567 60 90

Pàg 3 de 7

## Figura 1:

### Mapes de temperatura mitjana del mes de gener 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 més destacats durant el gener del 2024 (diferència de la temperatura mitjana mensual de gener respecte de la mitjana climàtica pel període de referència 1991-2020 del mes de gener).

Nom de l'estació	Comarca	Anomalia (°C)
Certascan (2.400 m)	Pallars Sobirà	+3,4
Sasseuva (2.228 m)	Val d'Aran	+3,4
Malniu (2.230 m)	Cerdanya	+3,3
la Tosa d'Alp 2500	Cerdanya	+3,2
Bonaigua (2.266 m)	Pallars Sobirà	+3,1
Ulldeter (2.410 m)	Ripollès	+3,1

Aquest mes de gener ha estat entre els més càlids mesurats a Catalunya, juntament amb els dels anys 2018, 2016, 2008 o 2007. Diverses estacions amb més de 20 anys de dades del Pirineu i Prepirineu, sobretot de cotes altes, així com del prelitoral i molt puntualment del litoral, han registrat el gener més càlid de la sèrie. També a

premsa.meteocat@gencat.cat

<http://www.meteo.cat>

Tel. 93 567 60 90

Pàg 4 de 7

■ Comunicat de premsa ■

l'Observatori Fabra de Barcelona, amb 111 anys de dades, on els 11,0 °C de temperatura mitjana del gener d'enguany superen els 10,7 °C i 10,5 °C dels gener de 2016 i 2018, respectivament. En canvi, a les fondalades de l'interior el gener ha estat lluny dels més càlids.

### Gener sec a Catalunya

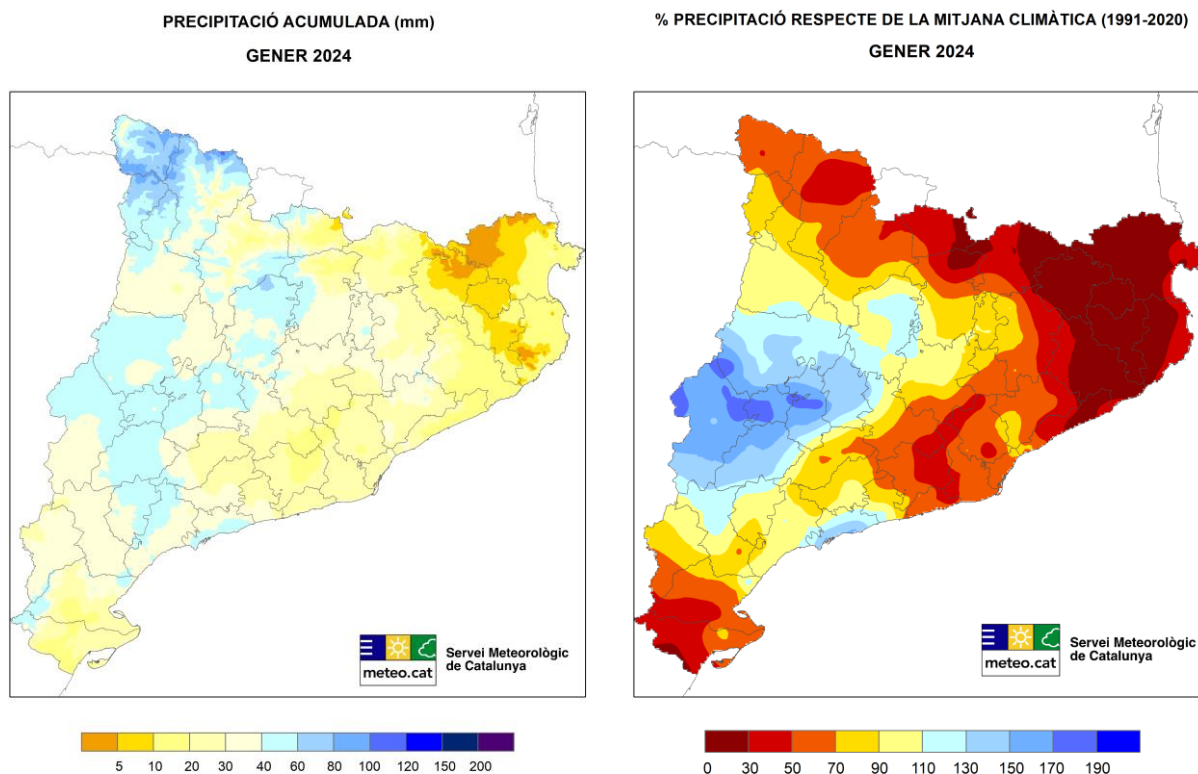
Ha estat un mes sec a la major part del país i molt sec a àmplies zones del quadrant més nord-oriental. En canvi, ha estat normal a la depressió Central i al Camp de Tarragona i fins i tot plujós a la plana de Lleida i al litoral del Tarragonès (Figura 2).

Les pertorbacions que van afectar Catalunya durant els primers vint dies del mes expliquen la distribució d'aquestes anomalies.

### Figura 2:

### Mapes de precipitació acumulada durant el mes de gener 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



La taula següent mostra les estacions gestionades per l'SMC que durant el mes de gener han superat els 50 mm de precipitació:

premsa.meteocat@gencat.cat

<http://www.meteo.cat>

Tel. 93 567 60 90

Pàg 5 de 7



■ Comunicat de premsa ■

Nom de l'estació	Comarca	PPT (mm)
Lac Redon (2.247 m)	Val d'Aran	99,0
Certascan (2.400 m)	Pallars Sobirà	89,0
Bonaigua (2.266 m)	Pallars Sobirà	76,4
el Port del Comte (2.290 m)	Solsonès	67,6
el Port del Comte (1.813 m) (XOM)	Solsonès	62,6
Bagergue (XOM)	Val d'Aran	62,1
Boí - (2.535 m)	Alta Ribagorça	61,2

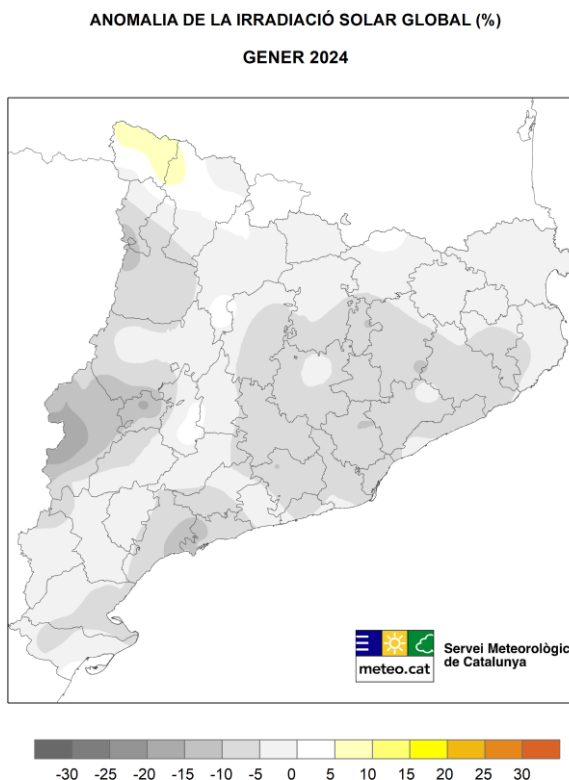
### Irradiació solar per sota de la normal a Catalunya

La irradiació solar global ha estat per sota de la normal a Catalunya, llevat de l'Aran i zones pròximes. La boira de les planes interiors i la poca irradiació relacionada amb la nuvolositat dels primers 20 dies de mes expliquen aquestes anomalies (Figura 3).

#### Figura 3:

### Mapa d'anomalia d'irradiació solar global del mes de gener del 2024 respecte de la mitjana dels últims 10 anys

Mapes d'anomalia d'irradiació solar 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](http://www.meteo.cat)

**1 de febrer del 2024**