

Nota de premsa | Departament de Territori, Habitatge i Transició
Ecològica**Balanç d'uns dies de fred intens a zones baixes**


- Del dilluns 13 al dijous 16 de gener les glaçades han estat gairebé generals a Catalunya, amb inversió tèrmica i mínimes de -5 a -10 °C a l'interior
- Dimecres 15 de gener l'estació de Vinyols i els Arcs – Cambrils (Baix Camp) va mesurar -3,8 °C de mínima, la més baixa dels seus 35 anys de dades

La setmana dels barbuts, tradicionalment una de les més fredes de l'any a Catalunya, enguany ha fet honor al seu nom. Entre el dilluns 13 i el dijous 16 de gener de 2025 s'han produït glaçades gairebé generals, especialment les matinades de dimarts i dimecres, quan la temperatura només ha estat lleugerament positiva en alguns sectors del litoral o punts de muntanya mitjana, a conseqüència de la inversió tèrmica.

La temperatura mínima es va situar entre els -5 i els -10 °C a l'interior i a diversos trams del prelitoral, amb glaçades arran de mar, sobretot a la Costa Brava. La taula següent recull els valors mínims comarcals inferiors a -8 °C mesurats per la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) i la Xarxa d'Observadors Meteorològics (XOM).

Estació	Comarca	Temperatura mínima 13-15 gener 2025 (°C)	Dia
Das - Aeròdrom	Cerdanya	-12.8	14
Prades	Baix Camp	-11.9	13
Guixers - Valls	Solsonès	-11.1	14
la Seu d'Urgell (XOM)	Alt Urgell	-10.0	14
el Pont de Suert	Alta Ribagorça	-9.8	14
Oliola	Noguera	-9.8	14
Guardiola de Berguedà	Berguedà	-9.2	14
Tremp	Pallars Jussà	-8.8	14
Oix (XOM)	Garrotxa	-8.7	14
Raimat	Segrià	-8.7	15
les Lloses - la Riba (XOM)	Ripollès	-8.6	14
el Poal	Pla d'Urgell	-8.5	14
Roda de Ter (XOM)	Osona	-8.4	14
Cardona	Bages	-8.3	14
les Borges Blanques	Garrigues	-8.2	15
Olost (XOM)	Lluçanès	-8.0	13
Massoteres	Segarra	-8.0	14

Dades d'estacions automàtiques de la XEMA i manuals de la XOM (valor mínim comarcal)



3 matinedes especialment fredes

Després que el diumenge 12 glaçés bàsicament a les àrees de muntanya i en alguns sectors del nord-est i de l'interior, la matinada del dilluns 13 les glaçades ja van arribar fins a punts de la costa. En alguns sectors del Priorat, la Conca de Barberà o el Baix Camp no hi feia tant de fred des del gener de 2017, amb $-11,9$ °C de mínima a Prades (Baix Camp).

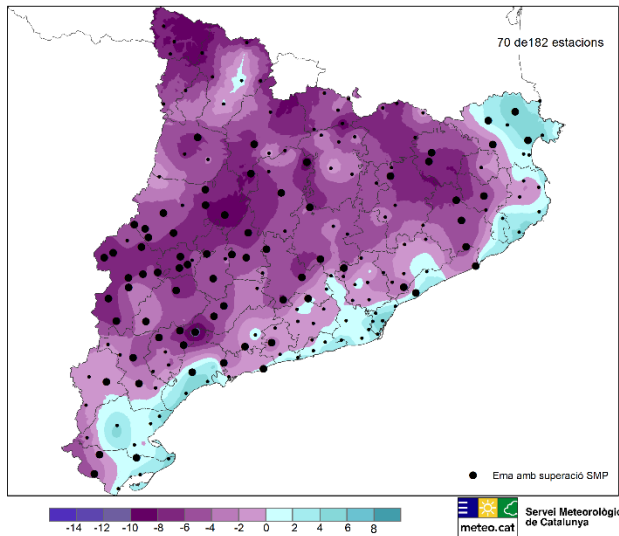
El dimarts 14 de gener la matinada va ser encara més freda a zones baixes, no només de l'interior sinó també prop de la costa. Amb $-5,9$ °C, l'estació d'Ulldesona – els Valentins (Montsià) feia 14 anys que no mesurava una temperatura tan baixa. Ara bé, la mínima del dia i de l'episodi es va assolir a Das – Aeròdrom (Cerdanya), amb $-12,8$ °C.

El dimecres 15 es va accentuar la inversió tèrmica, amb temperatura superior a la normal a muntanya, però les glaçades van tornar a ser gairebé generals. La temperatura mínima va tocar fons a la vall de l'Ebre i la Costa Daurada, on l'estació de Vinyols i els Arcs – Cambrils (Baix Camp) va mesurar $-3,8$ °C, la temperatura més baixa de tota la seva sèrie de 35 anys, lleugerament inferior als $-3,6$ °C del 23 de gener de 2023. Cal destacar també els $-7,7$ °C de Benissanet (Ribera d'Ebre), la seva temperatura més baixa des del 14 de desembre de 2007 ($-9,5$ °C).

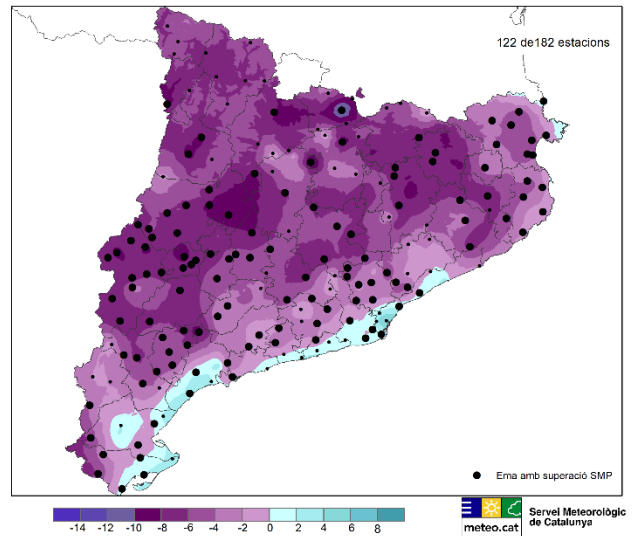
El dijous 16 encara va glaçar a gran part de Catalunya, llevat de les comarques del nord-est, però la temperatura s'havia començat a recuperar arreu.

Els mapes següents mostren la temperatura mínima diària del 13 al 16 de gener a Catalunya. S'han obtingut a partir de les dades de les estacions de la XEMA i de la XOM i inclouen la localització de les estacions de la XEMA que diàriament han superat el [llindar de perill per fred](#) (punts negres gruixuts als mapes) i les que no (punts petits).

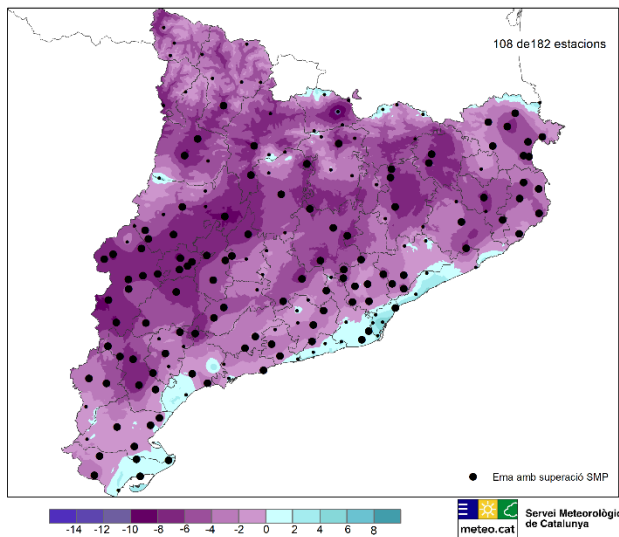
Temperatura mínima (°C)
13 de gener de 2025



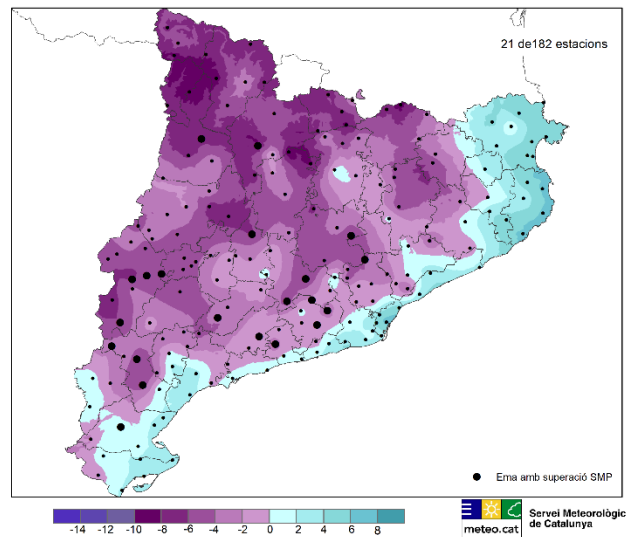
Temperatura mínima (°C)
14 de gener de 2025



Temperatura mínima (°C)
15 de gener de 2025



Temperatura mínima (°C)
16 de gener de 2025



Nits de fred intens exclusivament a zones baixes

Tot i que el cap de setmana passat el vent del nord va implicar l'arribada d'una massa d'aire més fred i sobretot molt sec a Catalunya, la temperatura no va ser especialment baixa. Ara bé, les condicions que vam tenir immediatament després, a partir de la nit de diumenge a dilluns, van afavorir un notable refredament nocturn

gràcies a la combinació de cel serè, absència de vent, baixa humitat relativa i nits encara molt llargues.

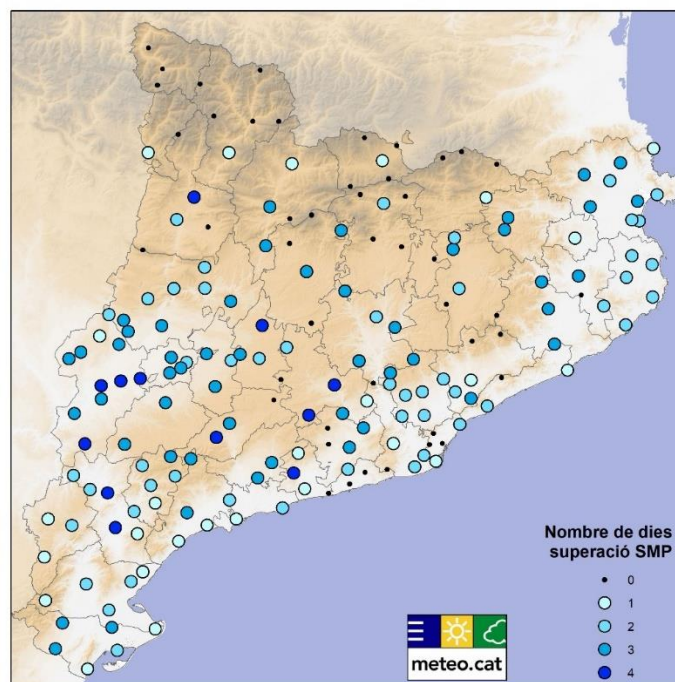
La persistència durant diverses nits consecutives d'aquestes condicions ha permès que s'assolissin alguns valors de temperatura mínima excepcionals a zones baixes, i en canvi a zones de muntanya fossin fins i tot superiors als normals. Si bé ja és habitual que la inversió tèrmica s'intensifiqui a mesura que passen els dies després de l'arribada d'aire fred, quan s'imposa l'anticicló, l'inici de la fredorada va ser atípic, per l'absència d'una important irrupció freda.

La primera fredorada important des del gener de 2023

El mapa següent mostra el nombre de dies que les diverses estacions de la XEMA han superat el llindar de perill per fred entre el diumenge 12 i el dijous 16 de gener. A les àrees de muntanya no s'ha superat cap dia, i en canvi a les fondalades de l'interior i del prelitoral fins a 4.

SUPERACIÓ DE LLINDAR DE PERILL PER FRED Del 12 al 16 de gener de 2025

Nombre de dies que les estacions de la XEMA
han superat el llindar d'SMP per fred al llarg de l'episodi

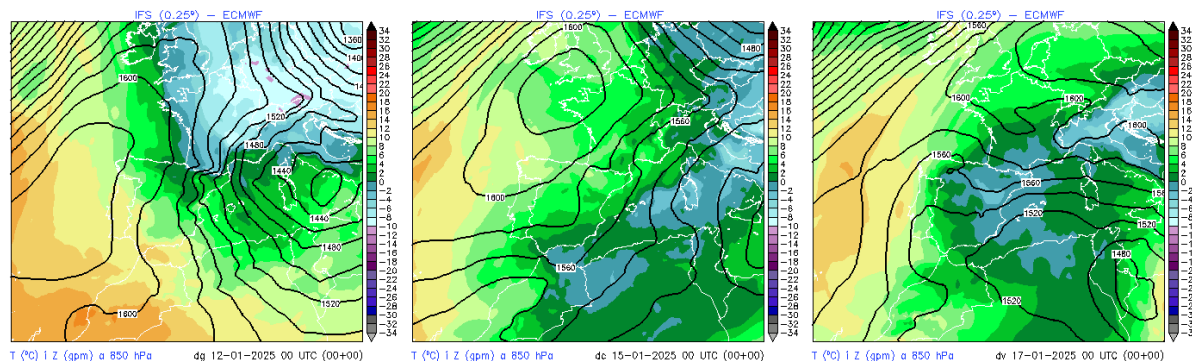


En 4 dies, 137 dels 182 punts de mesura de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) han superat almenys un dia el seu [llindar de perill per fred](#). L'episodi es pot considerar una onada de fred, si més no pel que fa a la temperatura nocturna, ja que a diverses fondalades de l'interior, prelitoral i Prepirineu s'ha superat el llindar de fred 3 dies consecutius, i fins a 4 dies a sectors de Ponent i la vall de l'Ebre. Els dies que es va superar de manera més extensa van ser el dimarts 14 (122 estacions) i el dimecres 15 (108 estacions).

Al conjunt de Catalunya, es tracta de l'episodi de fred més destacat des de la segona quinzena de gener de 2023, quan vam tenir una fredorada més llarga i generalitzada, si bé en alguns casos feia força més anys que no s'assolien valors de temperatura mínima tan baixos com els d'aquesta setmana.

Advecció de nord, anticicló i vent de llevant

Els mapes següents, corresponents a la topografia de 850 hPa (uns 1.500 m d'altitud) del diumenge 12 al migdia (esquerra), la matinada del dimecres 15 (centre) i la matinada del divendres 17 (dreta), mostren l'evolució de la situació sinòptica al llarg de la setmana.



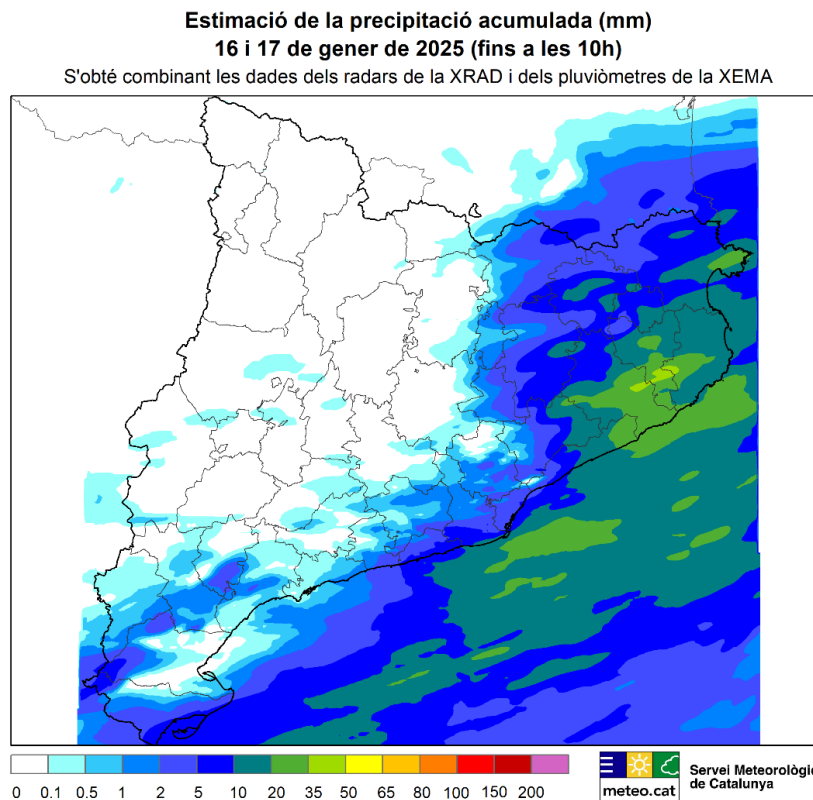
El vent del nord que va bufar al llarg del cap de setmana va impulsar aire fred de l'interior del continent europeu cap a Catalunya, però la isoterma de 0 °C a 850 hPa amb prou feines va superar el Pirineu. Aquesta lleugera irrupció d'aire fred es va tallar de seguida i a mitjans de setmana la temperatura ja era fins i tot superior a la normal a cotes mitjanes (al voltant de +5 °C a 850 hPa), però això no va impedir que el refredament nocturn fos molt destacat a nivells baixos. Finalment, el vent de llevant del dijous 16 va implicar una clara baixada de la temperatura a muntanya (fins al voltant de -2 °C a 850 hPa), però els núvols i el vent van impedir les glaçades

a zones baixes del prelitoral i a la Catalunya Central durant la matinada de divendres.

Vent de llevant amb pluja prop de la costa i neu a cotes mitjanes

L'arribada d'una depressió retrògrada (provinent del nord-est) a nivells mitjans i alts, amb vent de llevant en superfície impulsat per l'anticicló situat a Centreeuropa, ha provocat un episodi de pluja prop de la costa entre el dijous 16 i la matinada del divendres 17 de gener. La precipitació s'ha concentrat a les comarques del nord-est i en general ha estat poc abundant, però s'han recollit més de 20 mm a sectors de la Costa Brava, el Gironès, la Selva o el Montseny. El màxim de pluja s'ha localitzat a les Gavarres, amb 39,2 mm a Cassà de la Selva (Gironès).

El mapa següent mostra l'estimació de la precipitació acumulada entre el dijous 16 i el divendres 17 fins a les 10 del matí i s'ha obtingut mitjançant la combinació del camp de precipitació vist per la Xarxa de Radars de Catalunya (XRAD) i els pluviòmetres de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA).



La cota de neu s'ha situat en general entre els 800 i els 1.000 m, de manera que la neu ha agafat bàsicament al Ripollès i a sectors elevats de l'Albera, la serralada Transversal i sobretot al Montseny, on el gruix ha superat puntualment els 10 cm.

D'altra banda, el vent de llevant ha alterat notablement l'estat de la mar i a la Costa Brava s'han observat onades de 4 m d'altura.

Malgrat aquest episodi de pluja, la ratxa seca (dies consecutius amb precipitació diària inferior a 1 mm) continua augmentant a l'interior i oest de Catalunya i ja és de 35 dies a gran part de la Catalunya Central i les Terres de l'Ebre, amb un màxim de 64 dies a Batea (Terra Alta).

Barcelona, 17 de gener de 2025