



■ Comunicat de premsa ■

El Servei Meteorològic de Catalunya fa balanç de l'onada d'aire fred

- **La irrupció d'aire fred iniciada divendres 21 de gener ha provocat glaçades generals a Catalunya**
- **Les temperatures mínimes han superat el llindar de temperatura mínima extrema a totes les comarques**
- **Algunes estacions del litoral sud, amb més de 20 anys de dades, han enregistrat la temperatura més baixa de la sèrie**

La invasió d'aire fred es va iniciar el dijous 20 de gener, quan un potent anticicló situat a les Illes Britàniques va començar a impulsar aire fred de l'interior del continent i va provocar ratxes fortes de vent als dos extrems del país i a zones elevades. A les cotes més altes del Pirineu, la temperatura va començar a baixar ràpidament al llarg del dia 20 i va tocar fons entre els dies 21 i 22 de gener. Concretament, la temperatura més baixa que es va registrar a la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) gestionades pel Servei Meteorològic de Catalunya entre els dies 21 i 25 de gener de 2010 han estat els $-19,1^{\circ}\text{C}$ de la matinada del 22 de gener a Sasseuba (2.228 m), a la comarca de la Val d'Aran.

A l'alta muntanya pirinenca, la invasió d'aire fred no es pot qualificar d'excepcional, ja que durant l'any 2010 es van produir diversos episodis en què es van registrar temperatures inferiors (el febrer i el març de 2010) o semblants (desembre de 2010) a les d'aquests dies.

El ràpid afebliment del vent i l'absència de nuvolositat a la major part del país van permetre que les matinades dels dies 22 i 23 les glaçades fossin generals i afectessin fins i tot bona part del litoral. Concretament, a l'interior del país i a les valls del Pirineu es van registrar els valors més baixos de l'episodi durant les primeres hores del dia 23.

Tot i que a partir del dia 23 al matí es va produir una pujada clara de la temperatura a l'alta muntanya, l'aire fred ha quedat estancat a les zones més baixes del país, fins al punt que a la major part del litoral i prelitoral, així com en algunes fondalades de l'interior, la temperatura mínima s'ha assolit durant la matinada dels dies 24 i 25. Concretament, moltes estacions dels dos extrems del litoral i de la comarca de la Ribera d'Ebre, així com alguns punts de la depressió Central, han enregistrat la temperatura més baixa de l'episodi a primeres hores del dimarts 25 de gener.

Al llarg de tot l'episodi, el 95% de les estacions de la XEMA han superat el llindar de temperatura mínima extrema, mentre que 25 de les 119 estacions de la XEMA amb 10 anys o més de dades disponibles han enregistrat el valor més baix en un mes de



gener. D'aquestes, la taula següent mostra les 7 estacions amb 10 anys o més de dades disponibles que han enregistrat la temperatura mínima absoluta de tota la sèrie. Cal destacar algunes estacions del sud del país com ara Vinyols i els Arcs (el Baix Camp), Ulldesona – els Valentins (el Montsià) i Constantí (el Tarragonès), que han enregistrat el valor més baix de tota la seva sèrie, que ja supera els 20 anys de dades.

Comarca	Estació	Data d'inici de la sèrie	T mínima episodi (°C)	Data	T mínima absoluta gener (°C)	T mínima absoluta sèrie (°C)
Baix Camp	Vinyols i els Arcs	17/05/1989	-3.4	24 gener	-2.9	-3.4
Baix Penedès	el Vendrell	11/06/1999	-5.0	22 gener	-3.7	-3.7
Montsià	Alcanar	06/05/1991	-2.3	22 gener	-2.1	-2.1
Montsià	Ulldesona - els Valentins	15/11/1990	-8.1	23 gener	-6.3	-7.3
Tarragonès	Constantí	29/05/1990	-8.0	23 gener	-6.2	-6.5
Tarragonès	Torredembarra	20/12/1999	-2.3	24 gener	-2.3	-2.3
Vallès Occidental	Cerdanyola del Vallès	15/05/1998	-6.0	22 gener	-5.7	-5.9

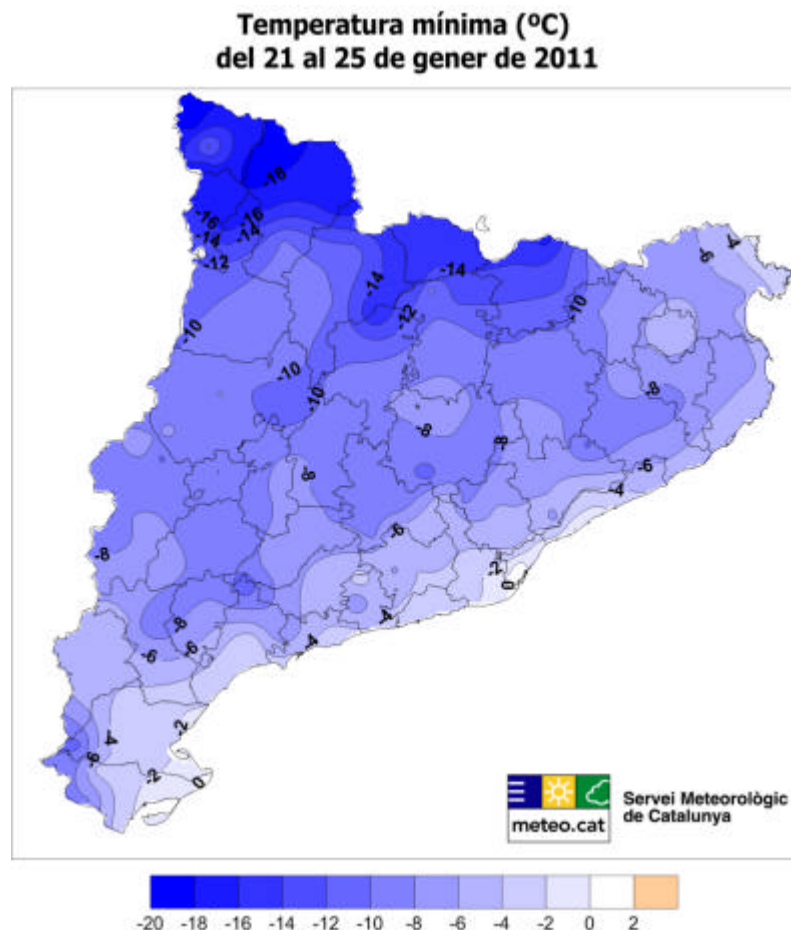
D'altra banda, la taula següent mostra les 18 estacions amb 10 anys o més de dades disponibles que han enregistrat el valor més baix en un mes de gener però no han assolit el valor més baix de tota la seva sèrie de dades:

Comarca	Estació	Data d'inici de la sèrie	T mínima episodi (°C)	Data	T mínima absoluta gener (°C)	T mínima absoluta sèrie (°C)
Alt Empordà	Cabanes	11/06/1991	-6.1	25 gener	-4.9	-8.7
Alt Empordà	Castelló d'Empúries	14/03/2000	-6.6	25 gener	-5.5	-8.5
Alt Empordà	Roses	23/02/1996	-4.5	25 gener	-3.8	-6.0
Alt Empordà	Torroella de Fluvià	14/03/2000	-6.1	25 gener	-5.7	-7.9
Alt Urgell	Organyà	16/01/1996	-9.6	24 gener	-9.6	-15.0
Alta Ribagorça	el Pont de Suert	14/02/1996	-13.1	23 gener	-12.5	-16.8
Baix Camp	Prades	12/12/1995	-11.5	23 gener	-11.0	-12.2
Baix Ebre	l'Aldea	04/06/1991	-3.8	25 gener	-2.6	-4.7
Conca de Barberà	Blancafort	18/01/2000	-7.6	23 gener	-7.3	-11.6
Conca de Barberà	l'Espluga de Francolí	23/02/1996	-7.0	23 gener	-6.4	-8.8
Garrigues	Castelldans	16/09/1997	-9.0	25 gener	-7.8	-12.4
Ribera d'Ebre	Ascó	15/06/1998	-5.8	25 gener	-5.2	-11.4
Ribera d'Ebre	Riba-roja d'Ebre	18/11/1996	-5.9	24 gener	-4.2	-6.9
Ribera d'Ebre	Vinebre	22/01/1998	-9.4	25 gener	-7.2	-10.8
Segarra	Cervera	27/10/1995	-8.8	23 gener	-8.2	-11.2
Segrià	Seròs	05/01/1998	-9.4	25 gener	-8.1	-9.8
Solsonès	Lladurs	05/05/1998	-10.6	23 gener	-10.5	-12.9
Vallès Occidental	Rellinars	18/02/1998	-8.3	24 gener	-7.0	-11.1

Pel que fa a les estacions que no han assolit el valor més baix de la sèrie, en molts casos cal remuntar-se fins a les onades d'aire fred del desembre de 2001 o dels mesos de gener i febrer de 2005 per trobar valors de temperatura mínima inferiors als actuals.



El mapa següent mostra la temperatura mínima enregistrada al llarg d'aquest episodi arreu del país. Es pot veure com les glaçades han afectat tot Catalunya excepte el centre de la ciutat de Barcelona, on la temperatura ha quedat lleugerament positiva (la temperatura mínima de l'episodi ha estat de 2,4°C a Barcelona – Raval), probablement a conseqüència de l'illa de calor urbana.



Pel dimecres, es preveu que es pugui donar per tancat l'episodi de Situació Meteorològica de Risc per onada de fred que es va obrir dissabte, tot i que la nit de dimecres a dijous encara hi haurà temperatures mínimes molt baixes a les fondalades interiors del país, amb alguns valors que encara es podrien trobar per sota del llindar de temperatura mínima extrema (percentil 2 de les mínimes d'hivern).

Dijous arribarà una massa d'aire més humit que provocarà nevades per sobre d'uns 300 o 400 metres. Aquestes precipitacions començaran a migdia pel terç sud del país i al llarg de la tarda s'estendran per l'oest i afectaran també la meitat sud del litoral i del prelitoral. Divendres continuaran les precipitacions però la cota de neu pujarà cap els 700 o 800m.

Més informació a www.meteo.cat.

Servei Meteorològic de Catalunya
Barcelona, 25 de gener de 2011