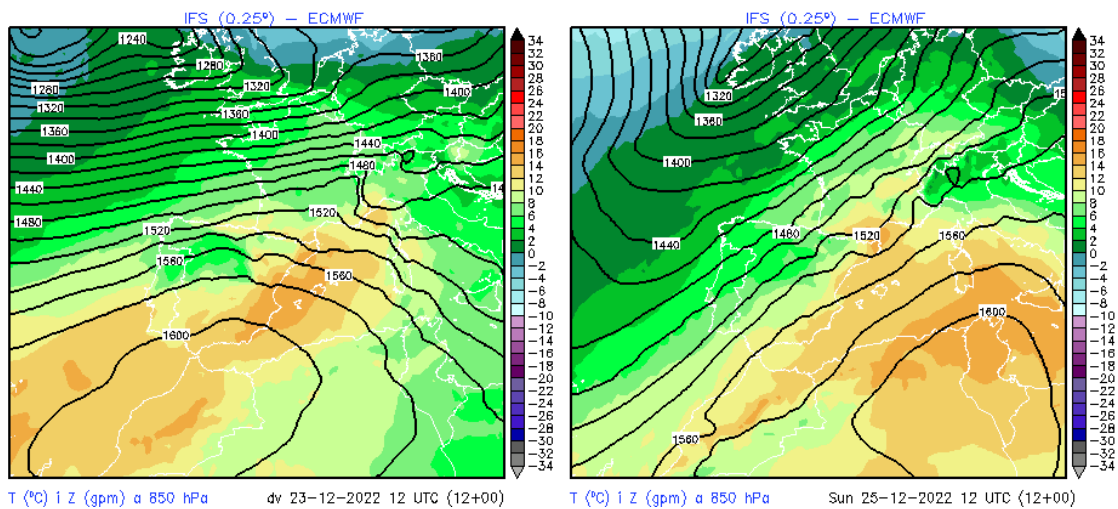


Balanç del Nadal més càlid al litoral i prelitoral

- Del 21 al 26 de desembre de 2022 la temperatura màxima s'ha situat entre els 20 i els 24 °C a les comarques del litoral i prelitoral
- 26,3 °C a Anglès (la Selva) el dia de Nadal, la temperatura més alta mesurada per les estacions de la XEMA en un mes de desembre

El Nadal de 2022 ha estat excepcionalment suau a Catalunya, el més càlid que s'ha mesurat a les comarques del litoral i prelitoral, on s'han produït nombrosos rècords de temperatura màxima en un mes de desembre. La pujada de temperatura es va començar a fer notar arreu del país entre el 19 i el 20 de desembre, però ha estat sobretot entre els dies 21 i 26 quan la temperatura màxima s'ha situat dia rere dia per sobre dels 20 °C a diversos sectors del litoral i prelitoral. S'han assolit puntualment els 24 °C entre els dies 23 i 26 i fins i tot els 26,3 °C a Anglès (la Selva) el mateix dia de Nadal, un valor insòlit a Catalunya en un mes de desembre.



Els mapes anteriors, corresponents a la topografia de 850 hPa (uns 1.500 m d'altitud), mostren la temperatura a aquest nivell el divendres 23 (esquerra) i el dia de Nadal (dreta). En tots dos casos, el vent de component oest implicava que la temperatura al litoral mediterrani de la península Ibèrica fos clarament més alta que no pas a la façana atlàntica, o fins i tot que a l'interior de Catalunya. Divendres, amb vent entre ponent i mestral, els valors més elevats se situaven al País Valencià i al sud de Catalunya, amb una temperatura fins a 10 °C per sobre dels valors habituals en aquesta època. En canvi, el dia de Nadal el vent del sud-oest va implicar que els valors més elevats se situessin a les comarques gironines.

■ Comunicat de premsa ■

Al llarg de l'episodi, el règim de vents de ponent i garbí ha fet que els valors més elevats es registressin cada dia prop de la costa, sobretot al sector central, així com al prelitoral. En canvi, si bé a l'interior i al Pirineu també hi ha fet força més bonança del normal, hi ha precedents de jornades encara més càlides al desembre, sobretot els [últims dies del desembre de 2021](#), ara fa un any, però també el 23 i 24 de desembre de 2012 o bé el 4 i 5 de desembre de 2006.

Rècords de temperatura màxima de desembre

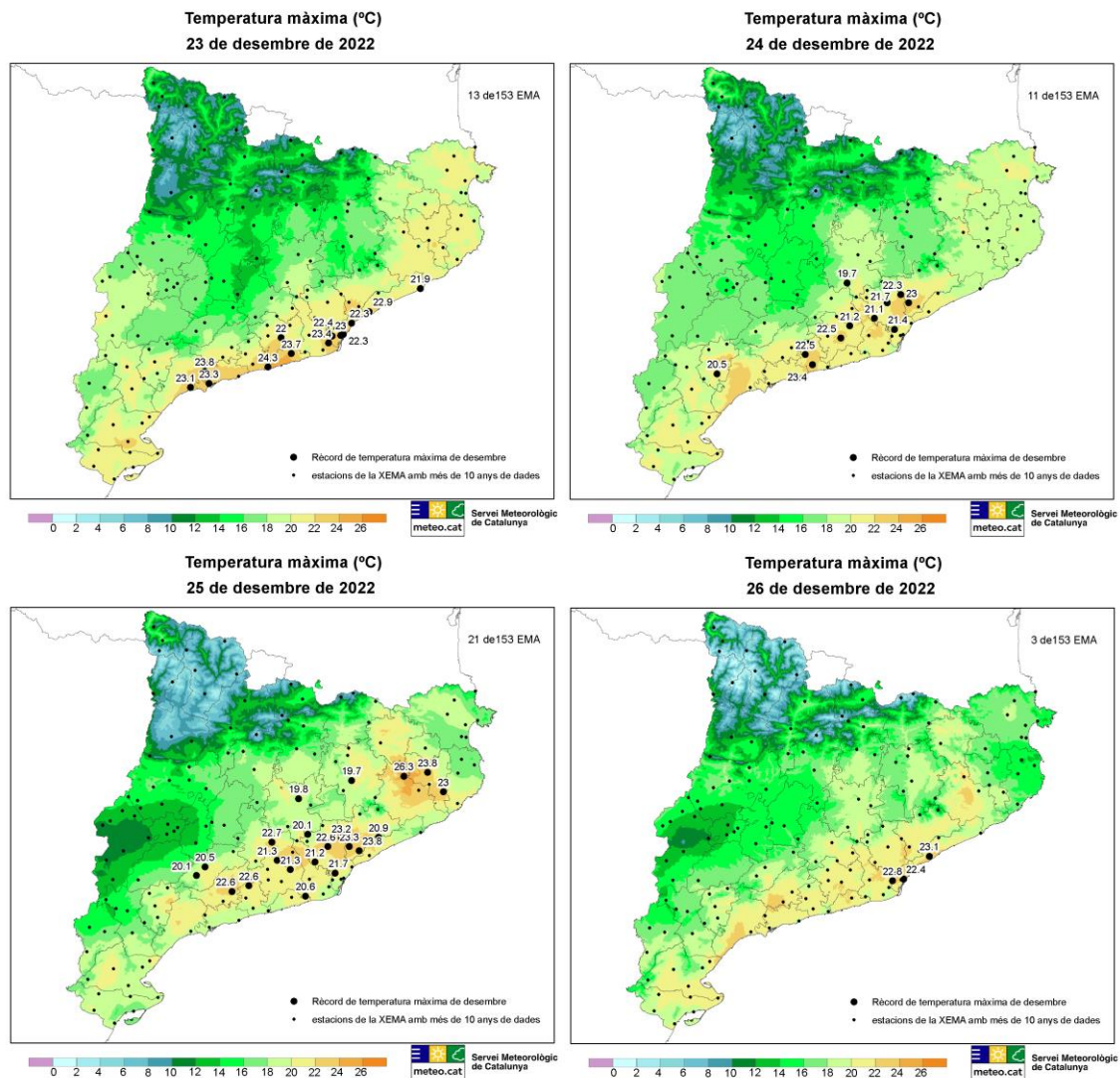
Del divendres 23 al dilluns 26 de desembre, 38 de les 153 estacions de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) amb més de 10 anys de dades han registrat la seva temperatura més alta en un mes de desembre. Es tracta d'estacions situades sobretot a les comarques del litoral i prelitoral, llevat dels dos extrems, així com alguns punts de la Catalunya Central.

Estació	Comarca	Data d'inici de la sèrie	T màxima		Data	
			23-26 desembre 2022 (°C)	Dia absoluta de desembre (°C)		
Anglès	Selva	10/05/2001	26.3	25	05/12/2006	
Cunit	Baix Penedès	27/06/2006	24.3	23	29/12/2021	
Constantí	Tarragonès	29/05/1990	23.8	23	02/12/1996	
Vilanova del Vallès	Vallès Oriental	05/07/2000	23.8	25	05/12/2006	
Girona	Gironès	15/09/2010	23.8	25	29/12/2021	
Sant Pere de Ribes - PN del Garraf	Garraf	11/05/1999	23.7	23	05/12/2006	
el Vendrell	Baix Penedès	11/06/1999	23.4	24	05/12/2006	
el Prat de Llobregat	Baix Llobregat	22/03/2011	23.4	23	27/12/2021	
Tarragona - Complex Educatiu	Tarragonès	05/02/2009	23.3	23	30/12/2017	
Parets del Vallès	Vallès Oriental	30/10/2008	23.3	25	29/12/2021	
Caldes de Montbui	Vallès Oriental	23/12/1990	23.2	25	05/12/2006	
Cabrils	Maresme	27/11/1995	23.1	26	07/12/2010	
Vinyols i els Arcs	Baix Camp	17/05/1989	23.1	23	05/12/1994	
Cassà de la Selva	Gironès	08/03/1993	23.0	25	29/12/2021	
Barcelona - el Raval	Barcelonès	11/10/2006	23.0	23	30/12/2009	
Barcelona - Zona Universitària	Barcelonès	17/04/2008	22.8	26	08/12/2010	
Òdena	Anoia	31/05/1999	22.7	25	05/12/2006	
Vila-rodona	Alt Camp	29/07/2005	22.6	25	21.4	31/12/2021
el Montmell	Baix Penedès	13/07/1995	22.6	25	21.2	31/12/2021
Sabadell - Parc Agrari	Vallès Occidental	23/10/2008	22.6	25	21.4	30/12/2021
la Bisbal del Penedès	Baix Penedès	16/05/2002	22.5	24	21.0	30/12/2021
la Granada	Alt Penedès	25/12/1999	22.5	24	21.4	13/12/2000
Barcelona - Zoo	Barcelonès	22/09/2006	22.4	26	21.9	08/12/2010
Badalona - Museu	Barcelonès	21/09/2005	22.3	23	21.9	08/12/2010
Malgrat de Mar	Maresme	09/01/1990	21.9	23	21.5	26/12/1999
Barcelona - Observatori Fabra	Barcelonès	03/11/1995	21.7	25	20.3	16/12/2015
Canaletes	Alt Penedès	17/05/2002	21.3	25	21.2	05/12/2006
Sant Sadurní d'Anoia	Alt Penedès	11/04/2006	21.3	25	20.9	05/12/2006
Castellbisbal	Vallès Occidental	18/03/2008	21.2	25	21.1	08/12/2010
Dosrius - PN Montnegre Corredor	Maresme	09/08/1996	20.9	25	20.3	30/12/2021
PN del Garraf - el Rascler	Baix Llobregat	29/02/1996	20.6	25	20.4	15/12/1998
Blancafort	Conca de Barberà	18/01/2000	20.5	25	20.3	24/12/2012
Falset	Priorat	20/12/2006	20.5	24	20.4	08/12/2010
l'Espluga de Francolí	Conca de Barberà	23/02/1996	20.1	25	20.0	05/12/2006
Rellinars	Vallès Occidental	18/02/1998	20.1	25	20.1	05/12/2006
Castellnou de Bages	Bages	22/01/1998	19.8	25	19.1	31/12/2021
Sant Salvador de Guardiola	Bages	02/02/1996	19.7	24	19.4	26/12/2002
Vic	Osona	22/12/2011	19.7	25	18.2	24/12/2012

Rècord de temperatura màxima de desembre a 38 de les 153 estacions de la XEMA amb >10 anys de dades

■ Comunicat de premsa ■

Els mapes següents mostren la distribució dels rècords de temperatura màxima al llarg de l'episodi, del divendres 23 al dilluns 26 de desembre. El divendres 23 es van produir a punts del litoral entre el Baix Camp i el Maresme, amb 24,3 °C a Cunit (Baix Penedès) com a valor més destacat. El dissabte 24 els rècords es van desplaçar cap al prelitoral, sobretot entre el Vallès i el Penedès, amb 24,0 °C Riudecanyes com a màxima de la jornada.



El dia de Nadal va ser el més càlid de l'episodi a bona part del prelitoral, sobretot a cavall del Gironès i la Selva, amb un registre excepcional de 26,3 °C a Anglès (la Selva). El dia de Sant Esteve la temperatura va començar a baixar en general, però encara es van mesurar de 22 a 23 °C a la ciutat de Barcelona, on algunes estacions van superar el rècord assolit el dia 23.

■ **Comunicat de premsa** ■

26,3 °C a Anglès el dia de Nadal més càlid

La comarca de la Selva va viure un dia Nadal especialment insòlit, amb una temperatura màxima de 24,6 °C a Santa Coloma de Farners i 26,3 °C a Anglès. A sotavent del Montseny i les Guillerries, el flux del sud-oest va provocar aquesta pujada tan destacada de la temperatura, fins al punt que les estacions de la XEMA (amb sèries de fins a 34 anys) no havien mesurat una màxima tan elevada en un mes de desembre. Fins ara, el valor més elevat era de 24,9 °C a Alcanar (Montsià), assolits el 28 de desembre de 2021.

D'altra banda, segons dades de les estacions de la XEMA, va ser el dia Nadal més càlid de les últimes dècades a bona part del prelitoral i a molts sectors del litoral i de la Catalunya Central. En canvi, a l'Empordà, les Terres de l'Ebre, les comarques de Ponent i gran part del Pirineu hi ha hagut almenys un Nadal encara més suau.

Rècord de desembre a la sèrie centenària de l'Observatori Fabra

L'Observatori Fabra de Barcelona, situat a la serra de Collserola a 411 m d'altitud, ha superat dos dies la temperatura més alta de desembre dels seus 109 anys de dades. Concretament, els 21,7 °C del dia 24 i els 22,1 °C del dia 25 superen clarament els 20,6 °C del 16 de desembre de 2015 o els 20,4 °C del 30 de desembre de 2021.

La nit del 25 al 26 la temperatura mínima va ser de 15,9 °C, també rècord en un mes de desembre, superant els 15,0 °C del 15 de desembre de 1989.

Inversió tèrmica extrema i rècords de temperatura mínima


La temperatura nocturna també ha estat molt alta per l'època durant l'episodi, si bé els rècords de temperatura mínima diària elevada no han estat tan extensos com els de màxima. Cal destacar l'absència de glaçades a l'alta muntanya entre els dies 23 i 26 i només valors lleugerament negatius a les valls i fondalades més fredes del Pirineu.

La inversió tèrmica també s'ha fet notar als relleus del litoral i prelitoral, sobretot les matinades dels dies 25 i 26, amb valors propers als 15 °C als 1.000 m a sectors com Montserrat durant la nit de Nadal, però amb mínimes de +1 o +2 °C a les fondalades que envolten el massís.

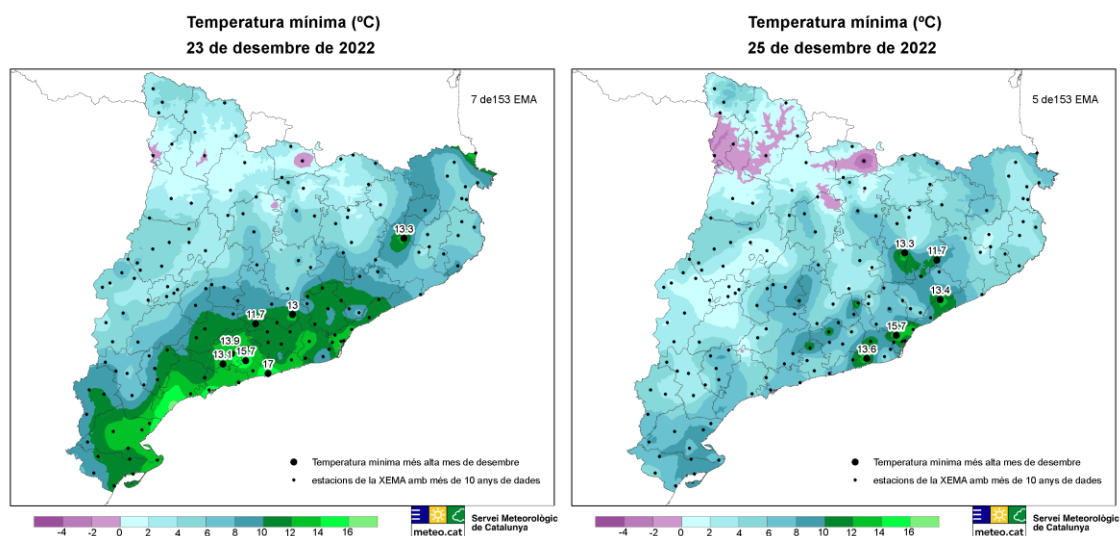
Del dimarts 20 al diumenge 25 de desembre, 15 de les 153 estacions de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) amb més de 10 anys de dades han registrat la seva temperatura més alta en un mes de desembre.

■ **Comunicat de premsa** ■

Estació	Comarca	Data d'inici de la sèrie	T mínima més alta 20-25 desembre 2022 (°C)	Dia	T mínima més alta de desembre (°C)	Data
Cunit	Baix Penedès	27/06/2006	17.0	23	12.3	13/12/2019
Barcelona - Observatori Fabra	Barcelonès	03/11/1995	15.7	25	14.4	07/12/2010
la Bisbal del Penedès	Baix Penedès	16/05/2002	15.7	23	12.5	07/12/2007
Barcelona - Zona Universitària	Barcelonès	17/04/2008	14.1	24	13.9	29/12/2021
Vila-rodona	Alt Camp	29/07/2005	13.9	23	12.7	28/12/2021
PN del Garraf - el Rascler	Baix Llobregat	29/02/1996	13.6	25	12.7	14/12/1998
Dosrius - PN Montnegre Corredor	Maresme	09/08/1996	13.4	25	12.2	05/12/2006
Muntanyola	Osona	12/01/1996	13.3	25	11.9	07/12/2010
Anglès	Selva	10/05/2001	13.3	23	10.8	31/12/2009
Nulles	Alt Camp	18/09/2000	13.1	23	13.0	13/12/2019
els Hostalets de Pierola	Anoia	31/03/1996	13.0	23	12.4	26/12/2002
Viladrau	Osona	17/03/2005	11.7	25	11.7	07/12/2010
la Llacuna	Anoia	19/03/2008	11.7	23	10.4	28/12/2021
la Vall d'en Bas	Garrotxa	16/03/2000	10.3	20	10.2	06/12/2010
Vielha - Elipòrt	Val d'Aran	15/02/1996	9.6	20	8.5	28/12/2015

Temperatura mínima diària més alta de desembre a 15 de les 153 estacions de la XEMA amb >10 anys de dades 

Els mapes següents mostren la distribució dels rècords de temperatura mínima elevada els dies 23 i 25 de desembre. El divendres 23 els rècords es van localitzar sobretot al Penedès, on els núvols i el vent van impedir el refredament nocturn. Destaca la mínima de 17,0 °C a Cunit. La nit de Nadal, en canvi, va ser especialment suau a sectors elevats del litoral i prelitoral, amb inversió tèrmica.



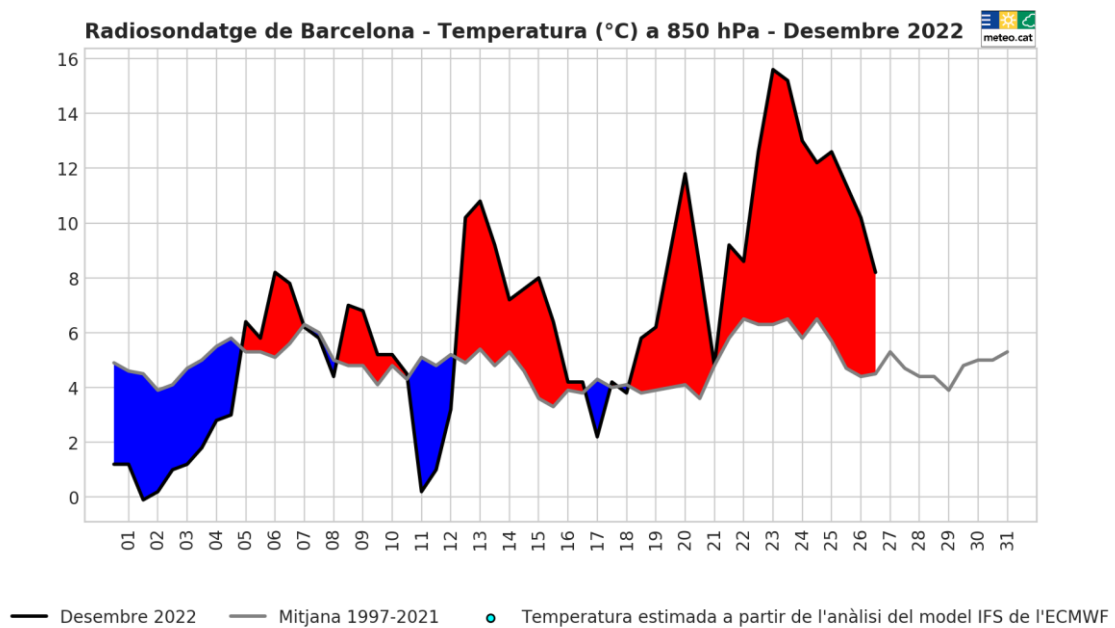
Fins a 10 °C d'anomalia càlida a 1.500 m d'altitud

L'estació de radiosondatge de Barcelona ha mesurat valors especialment elevats al nivell de referència de 850 hPa (uns 1.500 m d'altitud). La temperatura mitjana dels 25 anys de dades en aquesta època de l'any se situa entre els +4 i els +6 °C, però aquesta última setmana ha estat clarament superior, fins a 10 °C per sobre entre els dies 23 i 24 de desembre. El valor màxim ha estat de 15,6 °C el dia 23 al migdia, poc menys d'un grau per sota

■ **Comunicat de premsa** ■

del valor més alt en un mes de desembre, de 16,4 °C tant el 23 de desembre de 2012 com el 31 de desembre de 2021, fa un any.

La gràfica de l'evolució de la temperatura a 850 hPa d'aquest mes de desembre segons dades del radiosondatge de Barcelona mostra una primera quinzena del mes amb variacions de temperatura, que se situava per sobre i per sota de la normal a conseqüència del pas de fronts càlids i freds. A partir del dia 19, amb l'arribada de l'anticicló i vent del sud-oest, s'ha situat per sobre de la mitjana.



27 de desembre de 2022