

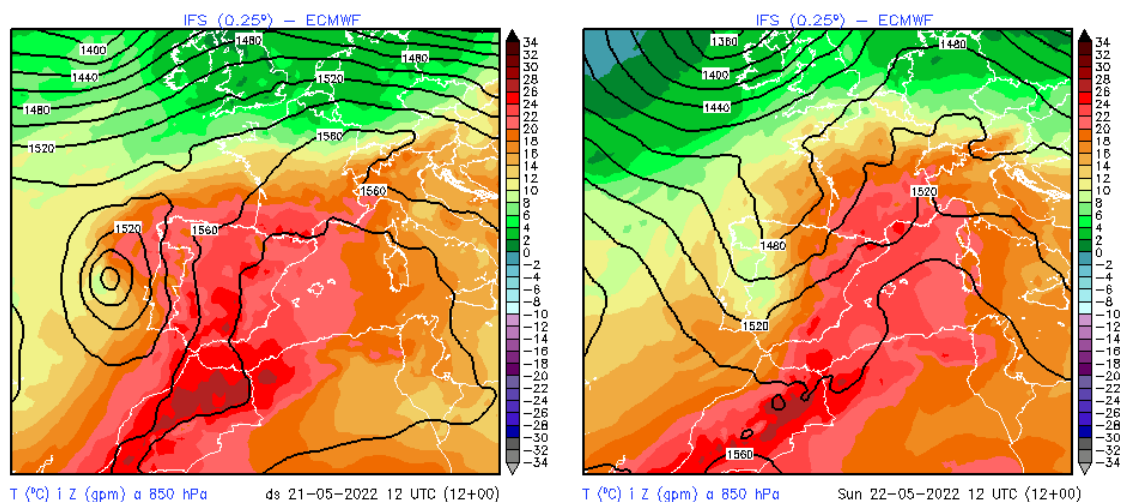
La calorada del cap de setmana ha deixat valors de temperatura insòlits a Catalunya al maig

- Dissabte i diumenge la temperatura màxima va superar els 35 °C a gran part de l'interior i en alguns sectors del prelitoral
- Castellbisbal (Vallès Occidental) i Anglès (la Selva) van mesurar 38,5 °C, un registre inèdit a Catalunya en un mes de maig
- 34,4 °C a l'Observatori Fabra de Barcelona, nou rècord de maig dels seus 109 anys de dades, superant els 33,4 °C del 31/05/2001

El cap de setmana del 21 i 22 de maig de 2022 Catalunya ha viscut una calorada insòlita en un mes de maig, amb ambient plenament canicular a gran part del país. Després de més de 10 dies d'ascens tèrmic i ambient càlid per l'època, la temperatura va tocar sostre ahir diumenge 22, quan les comarques de Ponent, la Catalunya Central i sectors del Vallès, la Selva o el Priorat van superar els 35 °C de màxima. Castellbisbal (Vallès Occidental) i Anglès (la Selva) van assolir 38,5 °C, registre fins ara inèdit al maig a Catalunya. De dimecres a diumenge, 90 de les 152 estacions de la XEMA amb més de 10 anys de dades han assolit un nou rècord de temperatura màxima de maig.

Una massa d'aire excepcionalment càlid per l'època

La calorada ha estat provocada per una massa d'aire que ha emergit des del nord d'Àfrica, impulsada pel vent del sud. Va afectar de ple la península Ibèrica i, en menor mesura, bona part de l'Europa occidental, fins als Alps.



■ **Comunicat de premsa** ■

Els mapes anteriors, corresponents a la topografia de 850 hPa (uns 1.500 m d'altitud) mostren l'aire càlid (tons rosats i vermellorsos) sobre la península Ibèrica durant el cap de setmana. A l'esquerra, dissabte al migdia la calorada assolía la màxima intensitat al conjunt de la Península, amb valors de 20 a 25 °C en aquest nivell, almenys 10 °C per sobre del normal en aquestes dates. A la dreta, diumenge al migdia la temperatura s'havia normalitzat a l'oest de la Península, mentre la calorada assolía el seu màxim a Catalunya i les Balears.

Rècords de temperatura màxima de maig

Ha estat la calorada més important registrada a Catalunya en un mes de maig. Entre el dimecres 18 i el diumenge 22 de maig un total de 90 dels 152 punts de mesura de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) amb més de 10 anys de dades han registrat la temperatura més alta de la seva sèrie de maig. La taula següent mostra les que tenen més de 25 anys de dades (30 de 56 estacions):

Estació	Comarca	Data d'inici de la sèrie	T màxima 18-22 maig 2022 (°C)	Dia	T màxima absoluta de maig (°C)	Data
Caldes de Montbui	Vallès Oriental	23/12/1990	38.3	22	36.2	14/05/2015
Sant Salvador de Guardiola	Bages	02/02/1996	38.0	22	36.7	31/05/2001
el Canós	Segarra	22/10/1988	37.9	22	35.3	17/05/2006
Organyà	Alt Urgell	16/01/1996	37.8	22	35.8	13/05/2015
Castellnou de Seana	Pla d'Urgell	16/12/1995	37.6	22	35.9	29/05/2001
Tàrrega	Urgell	06/11/1995	37.2	22	36.3	17/05/2006
Os de Balaguer - el Monestir d'Avellanès	Noguera	07/07/1995	36.5	22	33.8	13/05/2015
el Pool	Pla d'Urgell	14/09/1989	36.4	21	34.5	17/05/2006
Vilanova de Meià	Noguera	01/04/1996	36.4	22	35.7	13/05/2015
Gimenells	Segrià	10/12/1996	36.4	22	34.5	25/05/2017
Cervera	Segarra	27/10/1995	36.1	22	35.6	30/05/2001
Vallfogona de Balaguer	Noguera	17/10/1990	35.8	22	35.7	17/05/2006
Cassà de la Selva	Gironès	08/03/1993	35.7	22	34.3	30/05/2001
Pinós	Solsonès	03/07/1995	35.5	22	32.8	13/05/2015
Margalef	Priorat	14/01/1996	35.5	22	34.9	13/05/2015
Vacarisses	Vallès Occidental	15/02/1996	35.3	22	35.3	14/05/2015
Orís	Osona	15/11/1995	35.2	22	34.0	27/05/1997
la Seu d'Urgell - Bellestar	Alt Urgell	16/01/1996	35.0	22	34.5	13/05/2015
la Granadella	Garrigues	30/01/1992	34.9	22	33.9	13/05/2015
la Quar	Berguedà	13/03/1996	34.7	22	33.5	30/05/2001
Barcelona - Observatori Fabra	Barcelonès	03/11/1995	34.2	22	33.4	31/05/2001
Perafita	Osona	03/07/1995	33.8	21	31.7	13/05/2015
Dosrius - PN Montnegre Corredor	Maresme	09/08/1996	33.6	22	30.6	14/05/2015
el Pont de Suert	Alta Ribagorça	14/02/1996	33.1	21	32.6	13/05/2015
Santa Coloma de Queralt	Conca de Barberà	19/11/1996	32.7	22	32.4	13/05/2015
Sant Pau de Segúries	Ripollès	24/11/1995	32.4	22	31.6	13/05/2015
Muntanyola	Osona	12/01/1996	32.3	22	32.0	30/05/2001
Cabrils	Maresme	27/11/1995	31.5	22	31.4	24/05/2007
Viladecans	Baix Llobregat	29/04/1993	31.1	18	30.0	24/05/2011
Tagamanent - PN del Montseny	Vallès Oriental	04/01/1996	30.1	21	29.3	13/05/2015

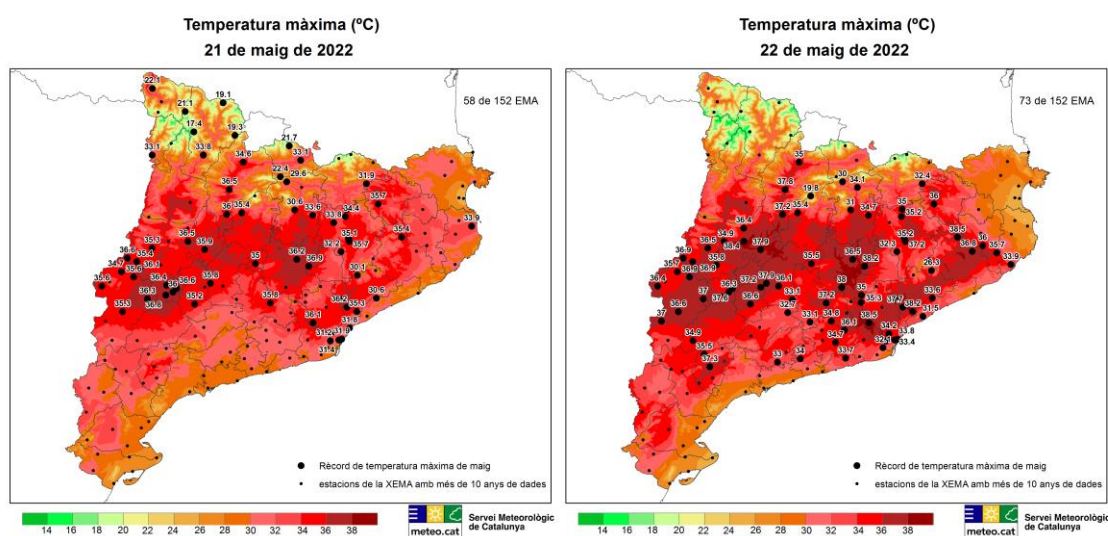
Rècord de temperatura màxima de maig a 30 de les 56 estacions de la XEMA amb >25 anys de dades



El dimecres 18 de maig ja es van produir rècords de màxima a 8 de les 152 estacions, localitzades entre el Segrià i el Pla d'Urgell (amb valors propers als 35 °C), així com al delta del Llobregat (30-32 °C).

■ **Comunicat de premsa** ■

Ara bé, la major part dels rècords van caure durant el cap de setmana, amb 58 de 152 estacions el dissabte 21, situades a l'interior, al Pirineu (del fons de vall a l'alta muntanya), al Vallès i al Barcelonès. Diumenge la calor va tocar sostre, amb nous rècords a 73 de les 152 estacions de la XEMA, novament a l'interior, al prelitoral i al litoral central, en molts casos superant els registres del dia anterior. La humitat relativa va ser extremament baixa, fins i tot per sota del 10%. Els mapes següents mostren la distribució de la temperatura màxima de dissabte i diumenge i la localització dels rècords de màxima de maig:



Al llarg del cap de setmana, la Costa Daurada i sobretot la Costa Brava han quedat al marge de l'episodi de calor excepcional, amb màximes de 25 a 30 °C en general, ambient força més humit que a la resta del país i fins i tot amb bancs de boira a l'Empordà. Al golf de Roses, diumenge Sant Pere Pescador va mesurar 11,8 °C de mínima i 23,6 °C de màxima, valors semblants als de Núria (1.971 m), al Ripollès.

38,5 °C, la temperatura més alta registrada a Catalunya en un mes de maig

Fins ara, la temperatura més alta registrada a Catalunya en un mes de maig era de 38,2 °C a Vinebre (Ribera d'Ebre), el 12/05/2012. Ahir diumenge aquest valor es va superar a diversos sectors del prelitoral i de ponent:

- 38,5 °C a Castellbisbal (Vallès Occidental) i a Anglès (la Selva)
- 38,4 °C a Baldomar (Noguera), al Pantà de Siurana (Priorat) i a Martorelles (Vallès Oriental)
- 38,3 °C a Caldes de Montbui (Vallès Oriental)

En alguns trams del litoral i prelitoral la temperatura màxima de diumenge va superar el [llindar de Situació Meteorològica de Perill per calor](#).

Nou rècord de maig a la sèrie centenària de l'Observatori Fabra

L'Observatori Fabra de Barcelona, situat a la serra de Collserola (411 m d'altitud), va mesurar la temperatura més alta de maig de la seva sèrie de 109 anys (1914-2022). Els 34,4 °C d'ahir diumenge 22 van superar molt clarament els 33,4 °C del 31 de maig de 2001. Al centre de la ciutat, l'estació de Barcelona – el Raval va mesurar 33,8 °C de màxima, la més alta de maig dels seus 16 anys de dades, superant per 3 °C els 30,8 °C del 24 de maig de 2011.

Pel que fa a la temperatura mínima, la nit de dissabte a diumenge va ser de 23,1 °C a l'Observatori Fabra, la més alta dels últims 100 anys en un mes de maig i amb un sol precedent a la sèrie: 23,8 °C el 26 de maig de 1922.

Principals calorades recents de maig

Les estacions de la XEMA tenen fins a 30 anys de dades i permeten concloure que aquesta ha estat la calorada de maig més important de les últimes dècades, sobretot a l'interior i al prelitoral, amb l'excepció de les Terres de l'Ebre, l'Empordà i zones pròximes. Supera els valors extrems i l'extensió de la calor dels episodis del [13-14 de maig 2015](#) i 28-31 de maig de 2001.

Pel que fa a sèries més llargues, i a banda del rècord de la sèrie centenària de l'Observatori Fabra, diverses estacions manuals de la XOM amb sèries de més de 30 anys van mesurar la temperatura més alta en un mes de maig:

- 37,8 °C a **Lleida – Torre Ribera** (Segrià), rècord de maig dels seus 51 anys de dades, superant els 36,5 °C del 17 de maig de 2006
- 37,4 °C a **Manresa** (Bages), rècord de maig dels seus 38 anys de dades, superant els 35,6 °C del 23 de maig de 1986
- 36,4 °C a **Serrateix** (Berguedà), rècord de maig dels seus 38 anys de dades, superant els 33 °C del 30 de maig de 2001
- 35,2 °C a **Prats de Lluçanès** (Osona), rècord de maig dels seus 49 anys de dades, superant els 32,6 °C del 25 de maig de 2017
- 35,1 °C a **Terrassa - ESEIATT** (Vallès Occidental), rècord de maig dels seus 47 anys de dades, superant els 34,6 °C del 14 de maig de 2015
- 35,1 °C a **Vic** (Osona), rècord de maig dels més de 70 anys de dades de diverses sèries de la ciutat, superant els 34,6 °C del 13 de maig de 2015
- 34,4 °C a **Campdevàrol** (Ripollès), rècord de maig dels seus 35 anys de dades, superant els 32,8 °C del 13 de maig de 2015

■ **Comunicat de premsa** ■

En alguns casos, les estacions de la XEMA donen continuïtat a anteriors sèries manuals, com és el cas de Caldes de Montbui (Vallès Oriental), on els 38,3 °C de diumenge superen els 36,2 °C del 14 de maig de 2015, anterior rècord de la sèrie iniciada el 1933.

Rècords de temperatura mínima

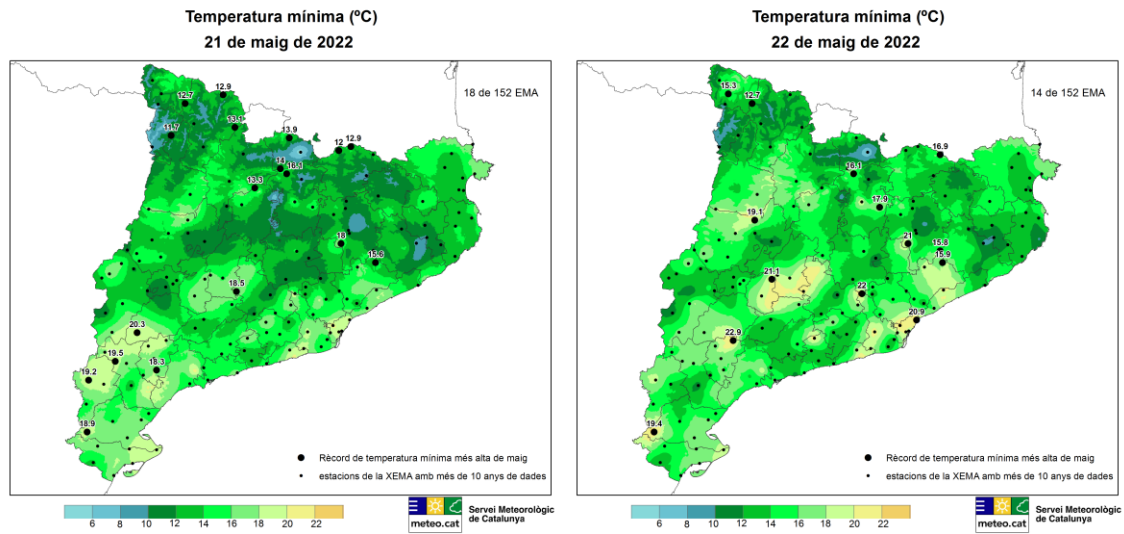
El cel majoritàriament serè que hem tingut durant la calorada ha fet que durant les hores nocturnes refresqués força a les fondalades i fins i tot prop de la costa, però la nit de dissabte a diumenge va ser especialment càlida als indrets elevats, amb més de 20 °C en alguns sectors per sobre dels 1.000 m d'altitud i inversió tèrmica acusada. Per exemple, la temperatura mínima va ser de 23,8 °C a Montserrat – Sant Dimes (916 m, el Bages), però només 11,9 °C a Vacarisses (343, el Vallès Occidental).

De dijous a diumenge, 31 de les 152 estacions de la XEMA amb més de 10 anys de dades van mesurar la temperatura mínima diària més alta (0-24 h UTC) en un mes de maig. Són sobretot estacions situades a l'alta muntanya, però també en indrets elevats de l'interior i del prelitoral:

Estació	Comarca	Data d'inici de la sèrie	T mínima més alta 18-22 maig 2022 (°C)	Dia	T mínima més alta de maig (°C)	Data
Ulldemolins	Priorat	17/04/2008	22.9	22	19.5	22/05/2009
Margalef	Priorat	14/01/1996	22.2	19	18.9	23/05/2009
Montserrat - Sant Dimes	Bages	02/01/2003	22.0	22	19.9	28/05/2006
Tàrrrega	Urgell	06/11/1995	21.1	22	20.0	18/05/2006
Muntanyola	Osona	12/01/1996	21.0	22	18.0	28/05/2006
Badalona - Museu	Barcelonès	21/09/2005	20.9	22	20.8	25/05/2017
la Granadella	Garrigues	30/01/1992	20.3	21	17.9	18/05/2006
Ascó	Ribera d'Ebre	15/06/1998	19.5	21	18.7	31/05/2010
PN dels Ports	Baix Ebre	04/01/2007	19.4	22	16.4	22/05/2009
Batea	Terra Alta	23/12/1999	19.2	21	19.2	23/05/2009
Vilanova de Meià	Noguera	01/04/1996	19.1	22	18.9	31/05/1999
Horta de Sant Joan	Terra Alta	28/01/1998	18.7	20	18.7	23/05/2009
el Masroig	Priorat	20/06/2000	18.5	19	17.8	31/05/2010
la Panadella	Anoia	18/12/2008	18.5	21	17.5	03/05/2015
Falset	Priorat	20/12/2006	18.3	21	17.7	23/05/2020
Gandesa	Terra Alta	30/11/2011	18.0	19	17.4	28/05/2017
la Quar	Berguedà	13/03/1996	17.9	22	17.4	29/05/2001
Molló - Fabert	Ripollès	06/06/1996	16.9	22	15.6	31/05/1999
Gisclareny	Berguedà	12/03/1999	16.1	22	16.1	13/05/2015
Puig Sesolles (1.668 m)	Vallès Oriental	22/09/2010	15.9	22	15.3	13/05/2015
Viladrau	Osona	17/03/2005	15.8	22	15.4	14/05/2015
Vielha - Elipòrt	Val d'Aran	15/02/1996	15.3	22	14.2	30/05/2001
Cadi Nord (2.143 m) - Prat d'Aguiló	Cerdanya	06/11/2003	14.0	21	13.8	13/05/2015
Malniu (2.230 m)	Cerdanya	03/11/1999	13.9	21	13.0	22/05/2009
el Port del Comte (2.316 m)	Solsonès	03/10/2002	13.3	21	11.8	13/05/2015
Salòria (2.451 m)	Pallars Sobirà	30/09/2004	13.1	21	12.0	13/05/2015
Certascan (2.400 m)	Pallars Sobirà	11/11/2000	12.9	21	11.8	13/05/2015
Ulldeter (2.410 m)	Ripollès	28/09/2011	12.9	21	12.6	13/05/2015
Bonaigua (2.266 m)	Pallars Sobirà	06/11/1997	12.7	22	12.2	13/05/2015
Núria (1.971 m)	Ripollès	15/05/1998	12.0	21	11.4	18/05/2006
Boi (2.535 m)	Alta Ribagorça	13/11/1998	11.7	21	10.2	22/05/2009

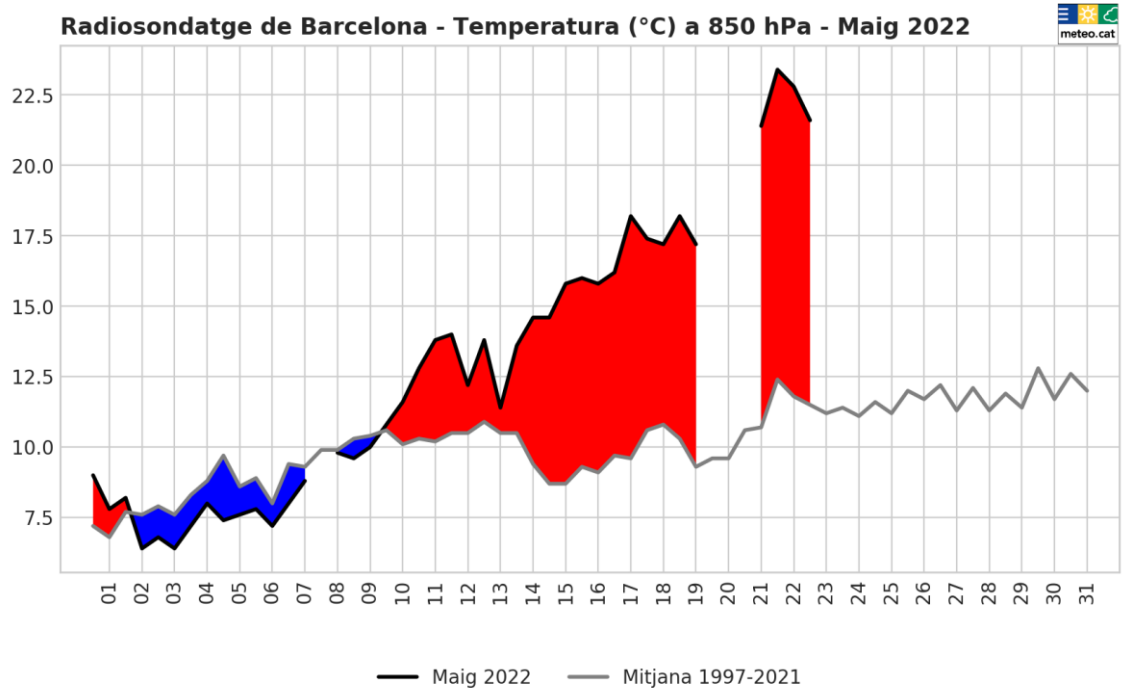
Temperatura mínima més alta de maig a 31 de les 152 estacions de la XEMA amb >10 anys de dades

■ **Comunicat de premsa** ■



Gairebé dues setmanes d'ambient càlid per l'època

La calorada excepcional de dissabte i sobretot diumenge va arribar després de més de 10 dies de temperatura superior a la normal per l'època i en augment progressiu, tal com es pot apreciar en l'evolució d'aquest mes de maig de la temperatura a 850 hPa (uns 1.500 m d'altitud) mesurada pel radiosondatge de Barcelona, en comparació amb la mitjana del període 1997-2021:



(els buits de la gràfica reflecteixen absència de dades per motius tècnics)

■ **Comunicat de premsa** ■

La temperatura més alta de l'episodi a 850 hPa es va assolir la matinada del diumenge 22, amb 23,4 °C. És el tercer valor més alt de la sèrie de 25 anys, per darrere dels 24,6 °C del 14/05/2015 i els 23,8 °C del 18 de maig de 2006. Tot i que en aquelles ocasions es va mesurar una temperatura lleugerament més alta a 850 hPa, en general la calor no va ser tan intensa com aquest cap de setmana, ja que la temperatura en superfície depèn de la persistència de la massa d'aire, del règim de vents, la nuvolositat, etc.

23 de maig de 2022