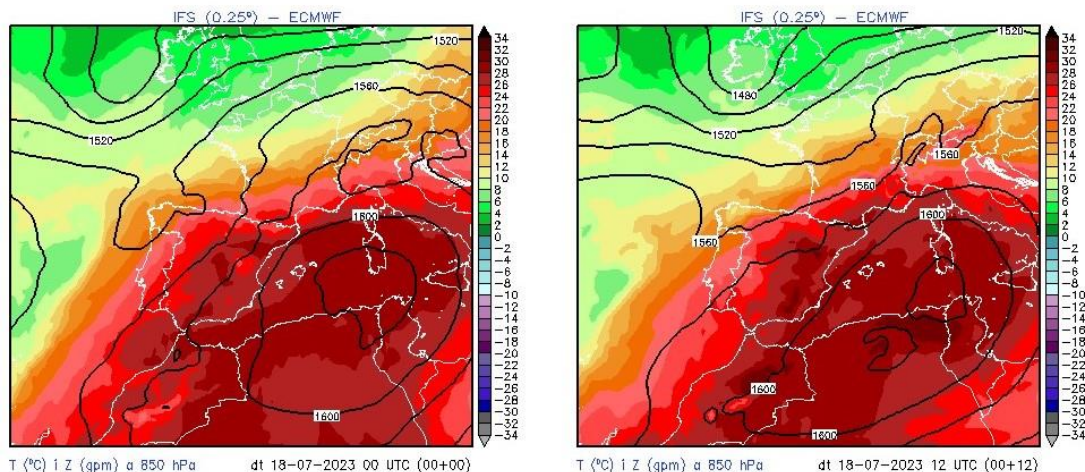


## Balanç del pic de calor que ha deixat més de 45 °C a punts de l'Empordà

- Les estacions del Pantà de Darnius - Boadella i Navata van enregistrar un valor mai mesurat a la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA), amb 45,1°C
- 25 de les 254 estacions de la XEMA i la XOM (Xarxa d'observadors Meteorològics) van superar els 43°C
- Nou rècord de temperatura màxima absoluta a 42 de les 151 estacions de la XEMA i la XOM amb més de 20 anys de dades

La nova irrupció a Catalunya de la massa d'aire africana extremament càlida, que des de fa més d'una setmana es balanceja entre el nord d'Àfrica i la Mediterrània occidental, va originar un nou pic de calor, força més potent que el de dimarts 11 de juliol, afectant molt especialment el nord-est, primer, i posteriorment Ponent.

En els següents mapes, corresponents a la topografia de 850 hPa (a uns 1.600 metres d'altitud) a la matinada i migdia de dimarts 18, s'observa clarament la massa d'aire càlid abraçant Catalunya i amb un flux de sud-oest que va reforçar l'ascens tèrmic en algunes zones.



### Més de 45 °C a punts de l'Alt Empordà, temperatura insòlita a Catalunya

Les estacions del Pantà de Darnius-Boadella i de Navata, a l'Alt Empordà, van superar aquest dimarts la temperatura més alta mesurada per la Xarxa

■ **Comunicat de premsa** ■

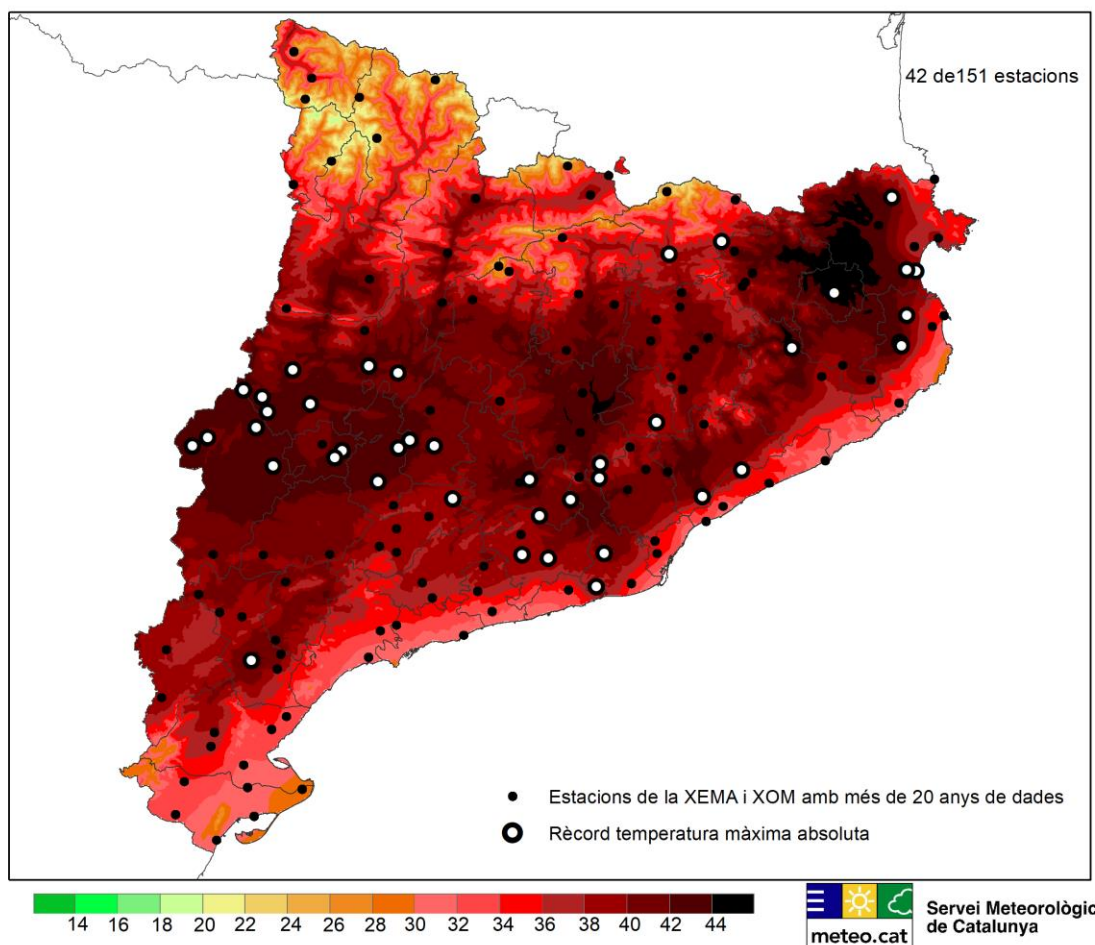
d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA), amb sèries de més de 30 anys de dades. En concret, aquests dos punts van assolir els 45,1°C de màxima, 1,3°C més que l'anterior rècord, registrat a Alcarràs (Segrià) el 29 de juny 2019, amb 43,8°C. L'EMA de Cabanes va assolir els 45 °C.

Cal destacar que 150 estacions de la XEMA d'un total de 184 van superar el llindar de situació meteorològica de perill (SMP) per calor. Donat que aquesta situació difícilment es repetirà avui dimecres 19 i encara menys dijous 20, no es pot tractar l'episodi com a onada de calor sinó com a pic de calor.

A més, 43 estacions de la XEMA van enregistrar la temperatura mitjana diària més elevada de la seva sèrie. Destaquen Tàrrega amb 33,7 °C superant els 32,9 °C del 7 de juliol de 2015 o Ulldemolins (el Priorat) amb 33,5 °C, superant els 31,6 °C el mateix 7 de juliol de 2015.

El següent mapa de temperatura màxima de Catalunya mostra les 42 de 151 estacions de la XEMA i la XOM amb més de 20 anys de dades que van registrar el rècord absolut de temperatura màxima.

**Temperatura màxima (°C)**  
**18 de juliol de 2023**



■ Comunicat de premsa ■

D'altra banda, la taula següent recull els valors més alts de temperatura màxima de cada comarca enregistrats per la XEMA i la XOM.

Estació	Comarca	Temperatura màxima 18 de juliol de 2023 (°C)
Vila-rodona	Alt Camp	37.8
Pantà de Darnius - Boadella	Alt Empordà	45.1
Navata	Alt Empordà	45.1
Sant Sadurní d'Anoia	Alt Penedès	41.3
Organyà	Alt Urgell	42.1
Oliana	Alt Urgell	42.1
el Pont de Suert	Alta Ribagorça	36.8
Òdena	Anoia	43.7
Artés	Bages	44.4
Prades	Baix Camp	38.7
Aldover	Baix Ebre	37.8
la Bisbal d'Empordà	Baix Empordà	43.8
Olesa de Montserrat (XOM)	Baix Llobregat	43.5
el Montmell	Baix Penedès	40.4
Barcelona - Zona Universitària	Barcelonès	36.1
Serrateix (XOM)	Berguedà	41.8
Das - Aeròdrom	Cerdanya	38.7
Santa Coloma de Queralt	Conca de Barberà	39.7
Canyelles	Garraf	35.9
les Borges Blanques - Mas del Boter (XOM)	Garrigues	44.0
Maià de Montcal (XOM)	Garrotxa	44.6
Cassà de la Selva	Gironès	41.2
Dosrius - PN Montnegre Corredor	Maresme	37.9
Castellterçol (XOM)	Moianès	39.1
Mas de Barberans	Montsià	33.8
Baldomar	Noguera	43.1
Roda de Ter (XOM)	Osona	42.5
Tremp	Pallars Jussà	41.6
Sort	Pallars Sobirà	38.5
Banyoles - Mata (XOM)	Pla de l'Estany	44.2
Castellnou de Seana	Pla d'Urgell	44.0
Pantà de Siurana	Priorat	42.2
Benissanet	Ribera d'Ebre	42.4
Campdevàdol (XOM)	Ripollès	40.4
el Canós	Segarra	42.5
Lleida - Torre Ribera (XOM)	Segrià	44.0
Anglès	Selva	44.8
Solsona	Solsonès	42.4
Constantí	Tarragonès	33.5
Horta de Sant Joan	Terra Alta	39.1
Agramunt (XOM)	Urgell	43.9
Vielha - Elipòrt	Val d'Aran	36.4
Terrassa	Vallès Occidental	42.2
Mosqueroles (XOM)	Vallès Oriental	44.3

Temperatura màxima per comarca de les estacions de la XEMA i de la XOM

■ **Comunicat de premsa** ■

A la taula següent es mostren les 42 de 151 estacions amb més de 20 anys de dades que van registrar la seva temperatura màxima absoluta.

Estació	Comarca	Dia inici sèrie	T màxima 18 de juliol de 2023 (°C)	T màxima absoluta de la sèrie (°C)	Data
Cabanes	Alt Empordà	11/6/1991	45.0	40.8	15/7/2022
Anglès	Selva	10/5/2001	44.8	43.2	28/6/2019
Banyoles	Pla de l'Estany	11/10/1999	44.2	43.0	5/7/2015
Castellnou de Seana	Pla d'Urgell	16/12/1995	44.0	41.9	29/6/2019
Lleida - Torre Ribera (XOM)	Segrià	1/12/1971	44.0	43.0	6/7/1982
la Bisbal d'Empordà	Baix Empordà	25/3/1998	43.8	41.0	12/8/2003
Òdena	Anoia	31/5/1999	43.7	41.6	28/6/2019
Tàrrega	Urgell	6/11/1995	43.6	42.5	7/7/2015
Alfarràs	Segrià	17/9/1997	43.4	42.8	29/6/2019
Gimenells	Segrià	10/12/1996	43.1	42.7	29/6/2019
Vilanova de Segrià	Segrià	17/9/1997	43.0	42.9	29/6/2019
Torroella de Fluvià	Alt Empordà	14/3/2000	43.0	41.1	5/7/2015
Golmés	Pla d'Urgell	8/8/2000	43.0	40.9	29/6/2019
Artesa de Segre (XOM)	Noguera	15/11/1968	43.0	43.0	29/6/2019
Vilanova del Vallès	Vallès Oriental	5/7/2000	42.8	40.6	28/6/2019
Sant Martí de Riucorb	Urgell	5/2/2002	42.6	41.1	14/8/2021
el Canós	Segarra	22/10/1988	42.5	41.4	29/6/2019
Benissanet	Ribera d'Ebre	14/7/1993	42.4	42.3	29/6/2019
Albesa	Noguera	21/6/1999	42.4	41.6	15/6/2022
Espolla	Alt Empordà	7/6/2000	42.4	41.5	13/8/2003
Algerri	Noguera	13/12/2000	42.4	41.3	29/6/2019
Vallfogona de Balaguer	Noguera	17/10/1990	42.2	40.7	29/6/2019
els Hostalets de Pierola	Anoia	31/3/1996	42.2	41.2	24/8/2000
Vallirana	Baix Llobregat	28/10/1995	41.9	41.8	28/6/2019
la Bisbal d'Empordà (XOM)	Baix Empordà	1/4/1988	41.9	41.5	28/6/2019
Os de Balaguer - el Monestir d'Avellanes	Noguera	7/7/1995	41.8	41.6	29/6/2019
els Hostalets de Balenyà (XOM)	Osona	1/1/2003	41.6	40.2	28/6/2019
Raimat	Segrià	31/8/1988	41.5	40.6	29/6/2019
Cervera	Segarra	27/10/1995	41.5	41.2	14/8/2021
Oliola	Noguera	26/3/2001	41.5	41.4	29/6/2019
la Tallada d'Empordà	Baix Empordà	1/5/1989	40.6	40.6	5/7/2015
Vacarisses	Vallès Occidental	15/2/1996	40.5	39.8	14/8/2003
Rellinars	Vallès Occidental	18/2/1998	40.5	39.9	28/6/2019
Campdevàrol (XOM)	Ripollès	1/1/1988	40.4	40.2	28/6/2019
Sant Pere Pescador	Alt Empordà	1/5/1989	40.3	39.5	5/7/2015
Canaletes	Alt Penedès	17/5/2002	40.2	38.9	13/8/2022
Santa Coloma de Queralt	Conca de Barberà	19/11/1996	39.7	39.4	7/7/2015
Sant Martí Sarroca	Alt Penedès	24/5/1997	39.3	39.2	7/8/2003
Vilafranca del Penedès - la Granada	Alt Penedès	25/12/1999	39.3	38.8	14/8/2003
Castellterçol (XOM)	Moianès	1/7/1992	39.1	38.5	29/6/2019
Dosrius - PN Montnegre Corredor	Maresme	9/8/1996	37.9	37.8	28/6/2019
Sant Pau de Segúries	Ripollès	24/11/1995	37.7	37.4	28/6/2019
PN del Garraf - el Rascler	Baix Llobregat	29/2/1996	37.4	35.5	4/8/2018

Rècord de temperatura màxima absoluta a 43 de 151 estacions de la XEMA i la XOM amb més de 20 anys de dades


D'altra banda, durant la tarda, la humitat relativa va baixar fins al voltant del 10% a gran part de l'Interior i als sectors del prelitoral on va fer més calor, a causa del vent de sud-oest.

## Rècords de temperatura mínima elevada

Pel que fa a la temperatura mínima, la nit de dimarts a dimecres ha estat força càlida. Entre les 20 h i les 8 h hi ha hagut 146 estacions de la XEMA que han patit una nit tropical, és a dir, una temperatura mínima igual o superior als 20 °C, de les quals 13 estacions han enregistrat una mínima igual o superior als 25 °C, el que s'anomena nit tòrrida.

Entre els dies 19 i 21 de juliol, 12 de les 115 estacions de la XEMA amb més de 20 anys de dades han mesurat la temperatura mínima diària (0-24 h UTC) més alta de tota la seva sèrie:

Estació	Comarca	Data d'inici de la sèrie	T mínima més alta 19-21 juliol 2022 (°C)	Dia	T mínima més alta de la sèrie (°C)	Data
Illa de Buda	Montsià	14/07/1999	25.7	19	25.6	07/08/2018
Amposta	Montsià	06/02/1992	25.5	19	24.6	28/07/2020
Alcanar	Montsià	06/05/1991	25.6	20	25.4	11/08/2019
Golmés	Pla d'Urgell	08/08/2000	24.5	19	23.4	31/07/2017
Albesa	Noguera	21/06/1999	24.2	19	24.1	02/08/2001
Sant Martí Sarroca	Alt Penedès	24/05/1997	23.2	21	23.2	29/07/2015
Nulles	Alt Camp	18/09/2000	23.5	21	23.2	05/08/2018
Caldes de Montbui	Vallès Oriental	23/12/1990	24.1	21	23.4	02/08/2022
Castellnou de Seana	Pla d'Urgell	16/12/1995	24.2	19	23.5	14/06/2009
Vilanova de Segrià	Segrià	17/09/1997	24.2	19	22.9	07/08/2019
Gimenells	Segrià	10/12/1996	22.9	19	22.6	02/08/2001
Canaletes	Alt Penedès	17/05/2002	22.6	21	22.5	05/08/2018

Temperatura mínima més alta de la sèrie a 12 de les 115 estacions de la XEMA amb >20 anys de dades 

## Possible esclafit càlid a Benissanet

Un dels fenòmens més destacats de l'episodi fou la pujada sobtada de la temperatura (amb la corresponent baixada en picat de la humitat relativa) que es va observar a Benissanet, quan cap al vespre la temperatura va passar de 32.2 °C a 42.4 °C en 12 minuts i la humitat relativa, del 54% a 11% en 11 minuts, amb 84,6 km/h de ratxa màxima.

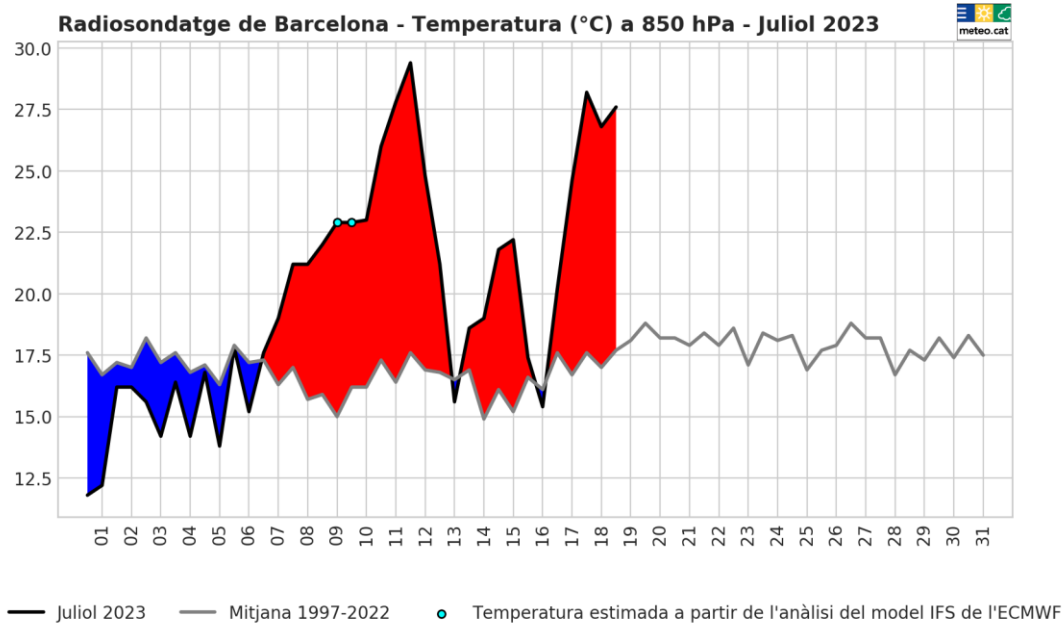
## 10,9 °C d'anomalia càlida a 1.500 m d'altitud

L'estació de radiosondatge de Barcelona va mesurar, la matinada del 18 de juliol, un valor de 28,2°C a 850 hPa (uns 1.600 m d'altitud). Tot i ser un valor excepcional, no va superar el registre de la setmana passada (29,4 °C el dia 12 de juliol de 2023).

La gràfica de l'evolució de la temperatura a 850 hPa d'aquest juliol, segons dades del radiosondatge de Barcelona i en comparació amb la mitjana dels seus 25 anys de dades, mostra com després d'uns primers dies amb anomalies

■ **Comunicat de premsa** ■

lleugerament negatives, a partir del divendres 7 la temperatura s'ha mantingut bàsicament en valors excepcionalment alts.



### **Predicció pels pròxims dies**

El pronòstic a mitjà termini indica una normalització progressiva de la temperatura fins a dissabte, especialment a l'interior, amb valors que oscil·laran entre els 28 °C i 32 °C a la costa, i els 30 i 35 °C a l'interior. Entre diumenge i dilluns, però, tindrem un nou pic de calor, tot i que no sembla probable que s'arribin als valors assolits durant la jornada de dimarts. A partir d'aleshores es tornaria a normalitzar la temperatura.

Pel que fa a la precipitació, avui i demà tindrem algunes tempestes, localment acompanyades de pedra, al Pirineu i a l'àrea propera al Massís del Port. Divendres podrien ser una mica més extenses. Tot i això, de nou entre dissabte i dilluns tornaria l'estabilitat i, com a molt, només esperariem algun ruixat molt local al Pirineu i els Ports.

**19 de juliol de 2023**