

## Balanç d'una de les onades de calor més persistents mesurades a Catalunya

- Ha destacat per l'exceptional durada de l'episodi, amb més de dues setmanes de calor superior a la normal en plena canícula
- Les nits tropicals han sovintejat tant al litoral com a l'interior i han estat fins i tot tòrrides a l'àrea metropolitana de Barcelona
- L'episodi ha portat registres de temperatura màxima inèdits a Europa, com els 40 °C mesurats a Londres

La persistència de la massa d'aire càlid provinent del nord d'Àfrica que ha dominat la península Ibèrica durant més de dues setmanes, arribant en alguns moments fins i tot a les Illes britàniques, és la causa d'un dels períodes més llargs de calor sostinguda que ha viscut Catalunya en els darrers anys.

Malgrat l'exceptionalitat en la durada de l'episodi, s'han superat pocs rècords de temperatura màxima. Només 4 estacions de les 153 de la XEMA que tenen més de 10 anys de dades han superat la seva màxima absoluta de tota la sèrie i 23 han superat la màxima en un mes de juliol. Durant l'[onada de calor de finals de juny 2019](#), la més intensa de les últimes dècades a l'interior de Catalunya, els registres màxims van ser més alts en general.

La següent taula mostra les màximes de cada comarca entre l'11 i el 25 de juliol de 2022 mesurades per la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) i la Xarxa d'Observadors Meteorològics (XOM):

■ Comunicat de premsa ■


Estació	Comarca	Temperatura màxima 11-25 juliol de 2022 (°C)	Dia
Nulles	Alt Camp	37.6	15
Cabanes	Alt Empordà	40.8	15
Sant Sadurní d'Anoia	Alt Penedès	38.8	15
Organyà	Alt Urgell	39.6	16
el Pont de Suert	Alta Ribagorça	38.2	16
Òdena	Anoia	38.9	15
Artés	Bages	40.5	15
Riudecanyes	Baix Camp	36.4	25
Aldover	Baix Ebre	40.7	15
la Bisbal d'Empordà	Baix Empordà	38.7	22
el Prat de Llobregat	Baix Llobregat	37.7	15
el Montmell	Baix Penedès	38.3	15
Barcelona - Zona Universitària	Barcelonès	36.6	15
Serrateix (XOM)	Berguedà	39.6	15
Das - Aeròdrom	Cerdanya	37.3	16
l'Espluga de Francolí	Conca de Barberà	37.5	22
Canyelles	Garraf	36.7	15
les Borges Blanques (XOM)	Garrigues	40.9	16
Mieres (XOM)	Garrotxa	41.0	15
Girona	Gironès	39.5	15
Mataró (XOM)	Maresme	33.5	22
Castellterçol (XOM)	Moianès	35.2	22
Mas de Barberans	Montsià	36.7	15
Albesa	Noguera	39.7	16
Montesquiu	Osona	40.4	16
Sant Romà d'Abella	Pallars Jussà	41.4	16
Sort	Pallars Sobirà	39.7	16
Banyoles (XOM)	Pla de l'Estany	39.3	15
Mollerussa	Pla d'Urgell	40.1	16
el Masroig	Priorat	39.7	25
Vinebre	Ribera d'Ebre	39.8	25
Beget (XOM)	Ripollès	38.2	15
el Canós	Segarra	39.2	16
Seròs	Segrià	41.4	16
Anglès	Selva	40.7	22
Solsona	Solsonès	39.6	16
Constantí	Tarragonès	34.9	15
Gandesa	Terra Alta	38.2	15
Tàrraga	Urgell	39.1	16
Vielha - Elipòrt	Val d'Aran	37.6	24
Castellbisbal	Vallès Occidental	38.9	24
Mosqueroles (XOM)	Vallès Oriental	40.8	22

■ Comunicat de premsa ■

A continuació es mostra la taula amb les estacions de la XEMA que han superat el rècord de temperatura màxima absoluta de la sèrie. Destaca el cas de l'estació de Vielha - Elipòrt, on es va superar el rècord de la sèrie fins a tres vegades durant l'episodi, concretament els dies 18, 19 i 24 de juliol.

Estació	Comarca	Dia inici sèrie	T màxima		T màxima absoluta de la sèrie (°C)	Data
			11-25 juliol de 2022 (°C)	Dia		
<b>Cabanes</b>	Alt Empordà	11/6/1991	<b>40.8</b>	<b>15</b>	<b>40.3</b>	4/8/2018
<b>Sort</b>	Pallars Sobirà	31/7/2009	<b>39.7</b>	<b>16</b>	<b>39</b>	16/6/2022
<b>Vielha - Elipòrt</b>	Val d'Aran	15/2/1996	<b>37.6</b>	<b>24</b>	<b>37.3</b>	14/8/2021
<b>Boí (2.535 m)</b>	Alta Ribagorça	13/11/1998	<b>22.6</b>	<b>17</b>	<b>22.3</b>	28/6/2019


Temperatura màxima més alta de tota la sèrie a 4 de les 153 estacions de la XEMA amb >10 anys de dades



Pel que fa a la temperatura mínima, 16 de les 153 estacions amb més de 10 anys de dades han mesurat la seva temperatura mínima més alta en un mes de juliol, però cap d'elles de tota la sèrie. Cal assenyalar que es tracta de la mínima diària (0-24 h UTC):

Estació	Comarca	Data inici de la sèrie	T mínima més alta		T mínima més alta de juliol (°C)	Data
			11-25 juliol de 2022 (°C)	Dia		
<b>Barcelona - el Raval</b>	Barcelonès	11/10/2006	<b>27.4</b>	16	<b>26.8</b>	21/7/2015
<b>Badalona - Museu</b>	Barcelonès	21/9/2005	<b>27.0</b>	16	<b>25.7</b>	21/7/2015
<b>Barcelona - Observatori Fabra</b>	Barcelonès	3/11/1995	<b>26.3</b>	15	<b>25.7</b>	7/7/2015
<b>PN del Garraf - el Rascler</b>	Baix Llobregat	29/2/1996	<b>25.7</b>	17	<b>24.6</b>	12/7/2006
<b>Barcelona - Zona Universitària</b>	Barcelonès	17/4/2008	<b>25.0</b>	16	<b>24.8</b>	1/7/2009
<b>Vilanova de Meià</b>	Noguera	1/4/1996	<b>23.9</b>	17	<b>23.3</b>	7/7/2015
<b>el Montmell</b>	Baix Penedès	13/7/1995	<b>23.3</b>	16	<b>22.6</b>	26/7/2006
<b>Maials</b>	Segrià	20/12/2000	<b>22.8</b>	22	<b>22.7</b>	29/7/2015
<b>Lladurs</b>	Solsonès	5/5/1998	<b>20.9</b>	17	<b>20.9</b>	25/7/2006
<b>Santa Coloma de Queralt</b>	Conca de Barberà	19/11/1996	<b>20.8</b>	16	<b>20.7</b>	29/7/2015
<b>la Seu d'Urgell - Bellestar</b>	Alt Urgell	16/1/1996	<b>19.4</b>	23	<b>19.2</b>	28/7/2020
<b>Sort</b>	Pallars Sobirà	31/7/2009	<b>18.7</b>	23	<b>18.4</b>	15/7/2019
<b>Sasseuva (2.228 m)</b>	Val d'Aran	20/9/2001	<b>17.1</b>	16	<b>16.6</b>	5/7/2015
<b>Espot (2.519 m)</b>	Pallars Sobirà	1/3/2002	<b>16.2</b>	16	<b>14.9</b>	7/7/2015
<b>Lac Redon (2.247 m)</b>	Val d'Aran	15/7/1999	<b>16.1</b>	16	<b>15.8</b>	7/7/2015
<b>Das - Aeròdrom</b>	Cerdanya	22/5/2001	<b>14.7</b>	23	<b>14.1</b>	28/7/2020

Temperatura mínima més alta en un mes de juliol a 16 de les 153 estacions de la XEMA amb >10 anys de dades



Les nits tropicals (temperatura mínima nocturna igual o superior als 20 °C) han estat habituals a sectors costaners, però també en molts indrets elevats de l'interior. S'han registrat també nits tòrrides (temperatura mínima nocturna igual o superior als 25 °C), especialment a l'àrea metropolitana de Barcelona. Per exemple, l'estació de Barcelona – Raval ha mesurat 13 nits tòrrides.

## **Persistència de la calor**

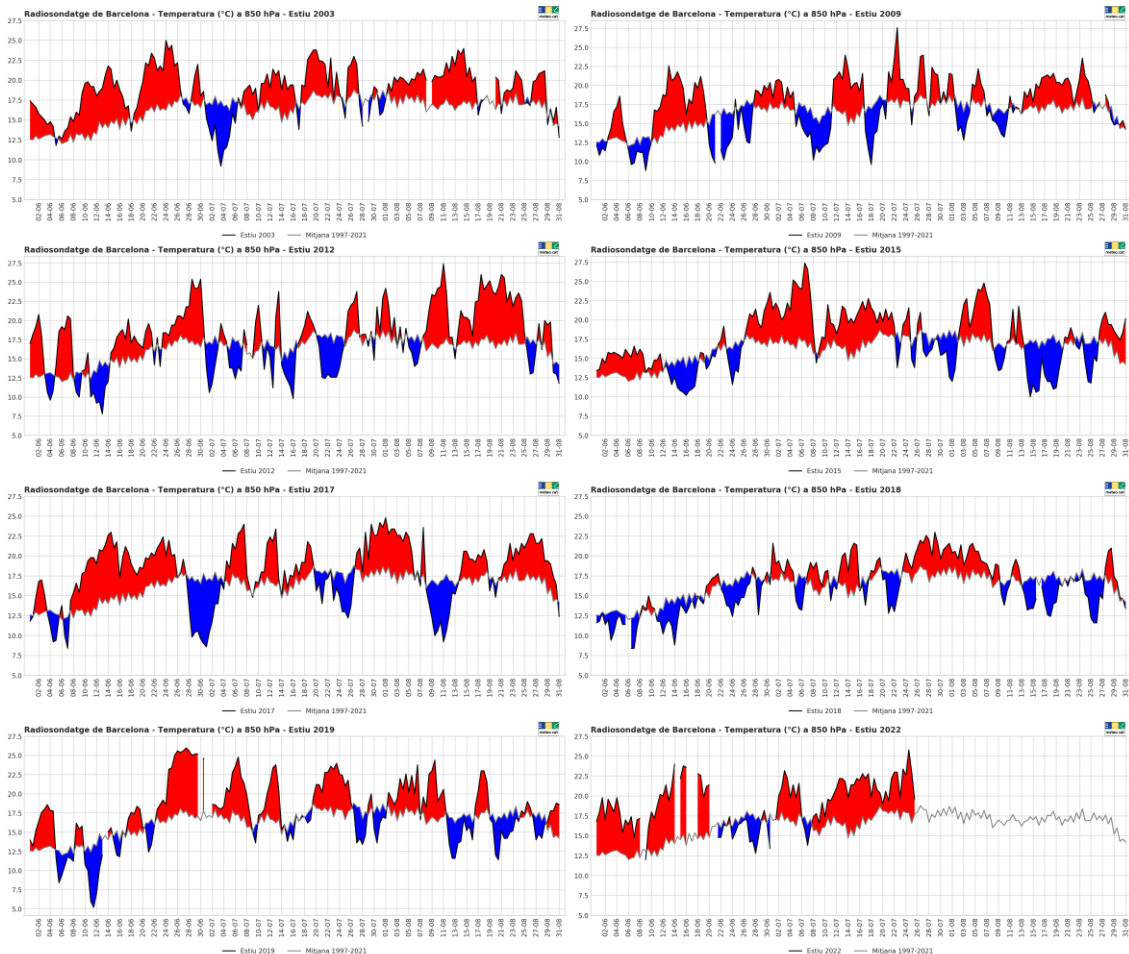
El factor més destacat d'aquest episodi de calor ha estat la seva persistència, i una prova d'això són els valors de temperatura a 850 hPa (uns 1.600 metres d'altitud) del radiosondatge de Barcelona, per sobre de la mitjana des del passat 8 de juliol.

La temperatura mitjana a 850 hPa dels últims 15 dies, de l'11 al 25 de juliol, ha estat de 21,5 °C. És la tercera quinzena amb la temperatura mitjana més alta de la sèrie de radiosondatges de Barcelona, iniciada el 1997, només superada per la del 12 al 26 d'agost de 2012 (22,5 °C) i la del 26 de juny al 10 de juliol de 2019 (22,4 °C).

De fet, des que va començar l'estiu climàtic, l'1 de juny, ha dominat la temperatura molt per sobre del normal. Només una baixada a finals del mes passat va trencar breument aquesta dinàmica anòmalament càlida.

En les següents gràfiques es pot veure l'evolució de la temperatura a 850 hPa segons les mesures del radiosondatge de Barcelona d'aquest estiu del 2022, així com les d'estius d'anys en els quals també hi ha hagut episodis de calor destacats. És el cas del 2019, 2018, 2017, 2015, 2012, 2009 i 2003, sent aquest darrer el que presenta més similituds quant a dies de calor sostinguda:

■ Comunicat de premsa ■



**Superació del llindar de situació meteorològica de perill per calor**

Durant els darrers 15 dies, hi ha hagut 17 estacions de la XEMA que han superat 8 o més dies el llindar de Situació Meteorològica de Perill (SMP) per calor. Destaca Tírvia (Pallars Sobirà) amb 12 superacions, de les quals 9 de seguides, així com Sort (Pallars Sobirà), Orís (Osona) i Gisclareny (Berguedà) amb 10 dies. A l'altre extrem, alguns punts del litoral i de la vall de l'Ebre no han arribat a assolir el seu llindar de perill per calor.

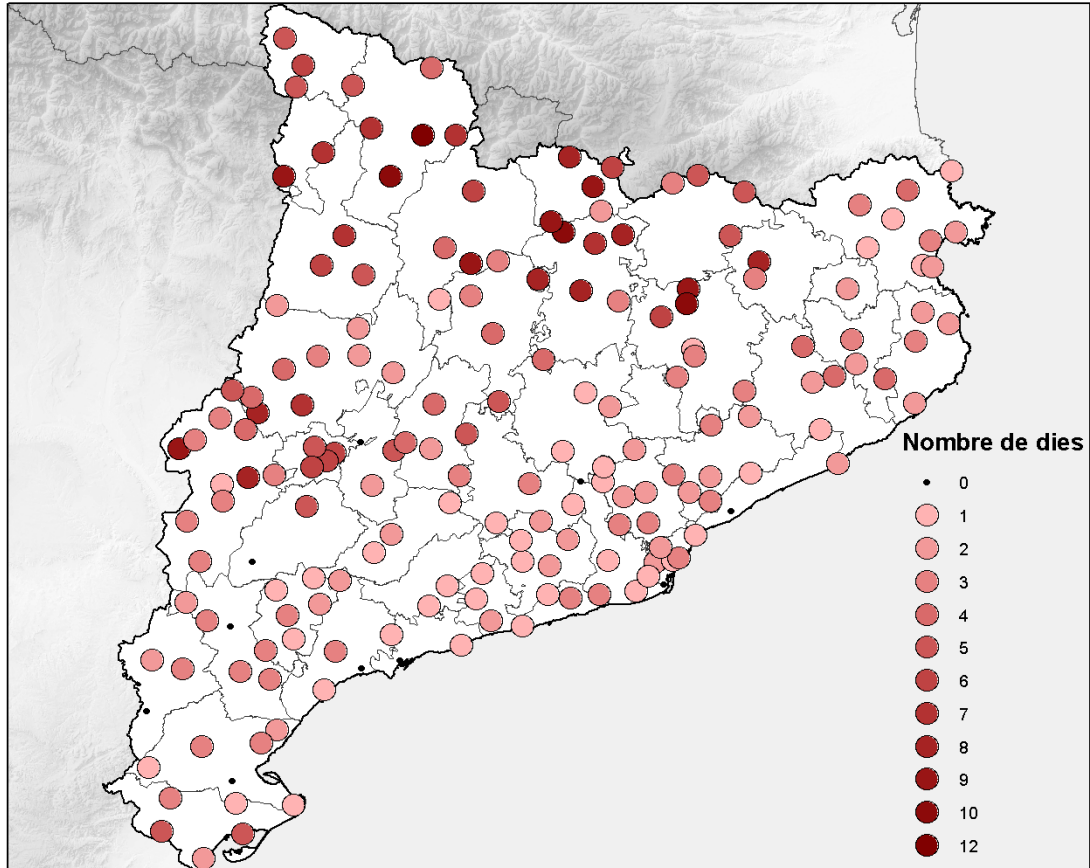
A continuació es mostra el mapa amb el nombre de superacions SMP que hi ha hagut entre els dies 11 i 25 de juliol de 2022 a les estacions de la XEMA:

■ Comunicat de premsa ■

## SUPERACIÓ DE LLINDAR DE PERILL PER CALOR Del 11 al 25 de juliol de 2022



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



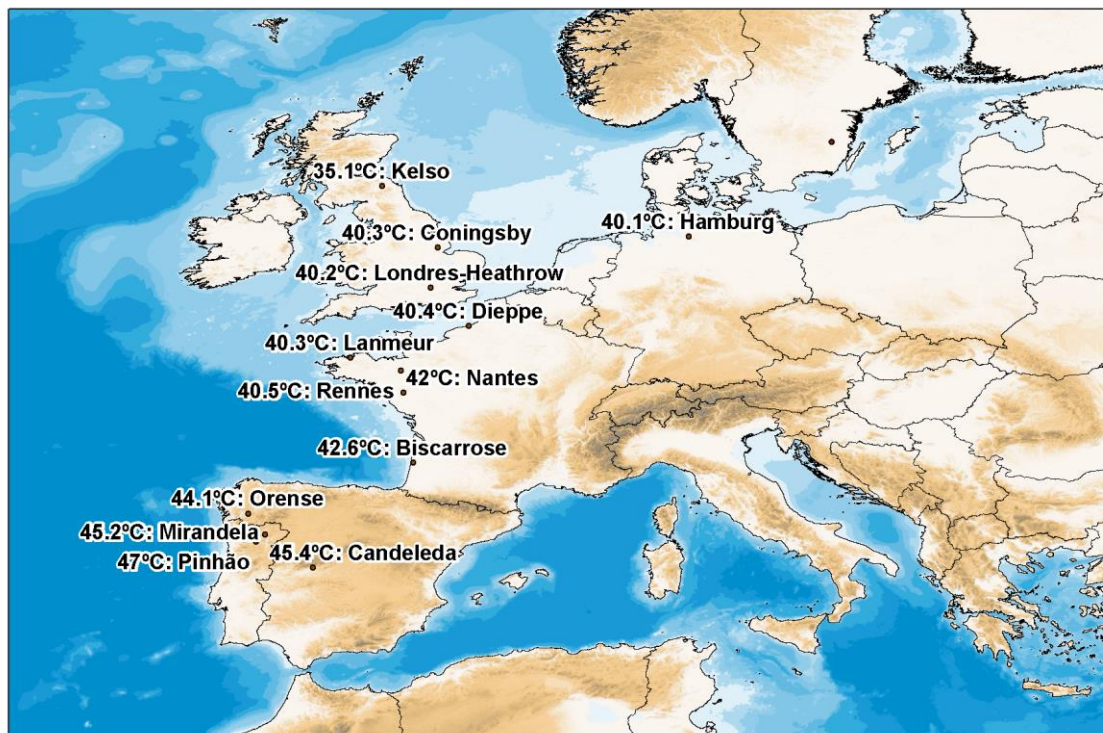
### Registres de temperatura màxima insòlits a Europa

Així com a Catalunya els registres de temperatura màxima no han assolit xifres rècord de manera generalitzada, a Europa s'han produït rècords excepcionals, amb valors insòlits en algunes zones, com per exemple els 40,2 °C enregistrats a Londres (Anglaterra) o els 40,1 °C a Hamburg (Alemanya), ambdós essent la temperatura més alta mai mesurada en sengles països. També cal destacar els 35,1 °C d'Escòcia, nou rècord nacional.

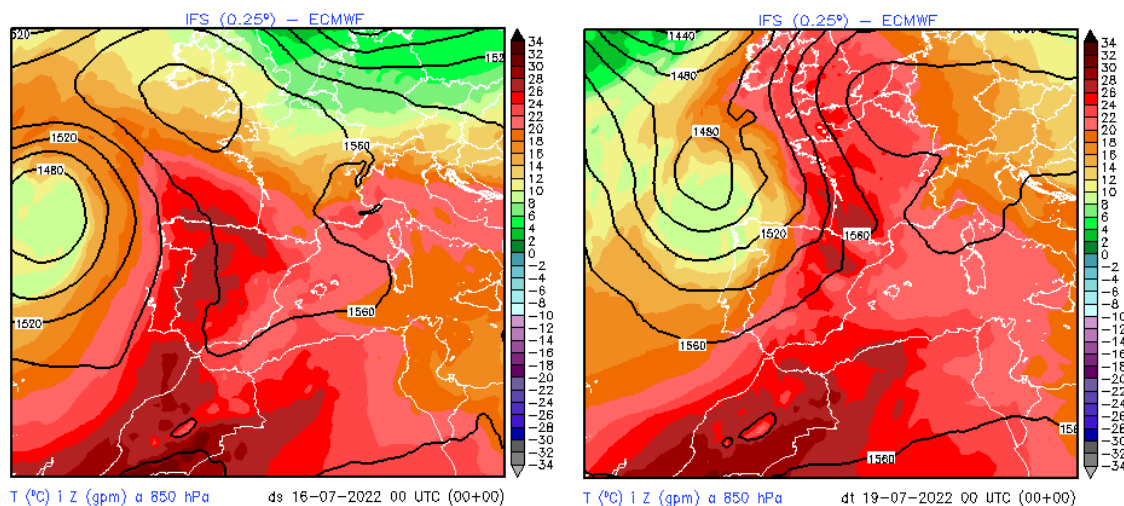
D'altra banda, Portugal o França no han superat els seus rècords estatals, però sí d'algunes sèries, tal com mostra el mapa següent on destaquen els 47 °C mesurats a Portugal.

■ Comunicat de premsa ■

Rècords de calor a Europa: del 14 al 20 de Juliol de 2022



Els mapes corresponents a la topografia de 850 hPa (uns 1.600 metres d'altitud) mostren com la massa d'aire càlid que la matinada del dia 16 de juliol (esquerra) afectava la península Ibèrica, el dia 19 (dreta) s'havia desplaçat cap al nord i afectava de ple tota l'Europa occidental.



26 de juliol de 2022