

Balanç de la setmana més calorosa del que portem d'estiu


- La temperatura va tocar sostre divendres, amb més de 41 °C a Lleida i diversos municipis del Segrià, destacant els 41,6 °C d'Alcarràs
- L'episodi no ha deixat rècords absoluts de temperatura, ja que l'onada de calor de finals de juny de l'any passat va ser força més intensa

Després d'una primera meitat d'estiu sense grans calorades, l'última setmana de juliol la calor s'ha intensificat arreu del país i entre el dijous 30 de juliol i el dissabte 1 d'agost s'han superat els 40 °C en alguns sectors de Ponent i les Terres de l'Ebre.

La pujada de la temperatura va ser molt evident el dilluns 27 de juliol, amb màximes properes als 40 °C al pla de Lleida. Després d'una frenada del termòmetre dimarts i dimecres, la calor va tocar sostre arreu del país entre divendres i dissabte, amb valors que divendres van superar els 41 °C al Segrià (41,6 °C a Alcarràs). Aquesta taula mostra algunes de les capitals de comarca que al llarg de la setmana han superat els 37 °C, segons dades de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) i la Xarxa d'Observadors Meteorològics (XOM):

Estació	Comarca	Temperatura màxima 27 de juliol - 1 d'agost de 2020 (°C)	Dia
Lleida - la Femosa	Segrià	41.3	31 juliol
Les Borges Blanques - Mas del Boter (XOM)	Garrigues	40.6	31 juliol
Tàrrega	Urgell	40.1	31 juliol
Solsona	Solsonès	39.3	31 juliol
Banyoles - Mata (XOM)	Pla de l'Estany	39.2	1 agost
Cervera	Segarra	38.7	31 juliol
Mollerussa	Pla d'Urgell	38.6	27 juliol
Tremp	Pallars Jussà	38.4	31 juliol
Gandesa	Terra Alta	37.8	1 agost
Igualada (XOM)	Anoia	37.6	30 juliol
Falset	Priorat	37.6	1 agost
la Bisbal d'Empordà	Baix Empordà	37.5	1 agost
Girona	Gironès	37.5	1 agost
Santa Coloma de Farners (XOM)	Selva	37.4	1 agost
Terrassa	Vallès Occidental	37.3	1 agost
Sabadell - Parc Agrari	Vallès Occidental	37.2	31 juliol
Manresa (XOM)	Bages	37.1	30 juliol
la Seu d'Urgell (XOM)	Alt Urgell	37.0	27 juliol
Montblanc (XOM)	Conca de Barberà	37.0	31 juliol
Valls (XOM)	Alt Camp	37.0	30 juliol

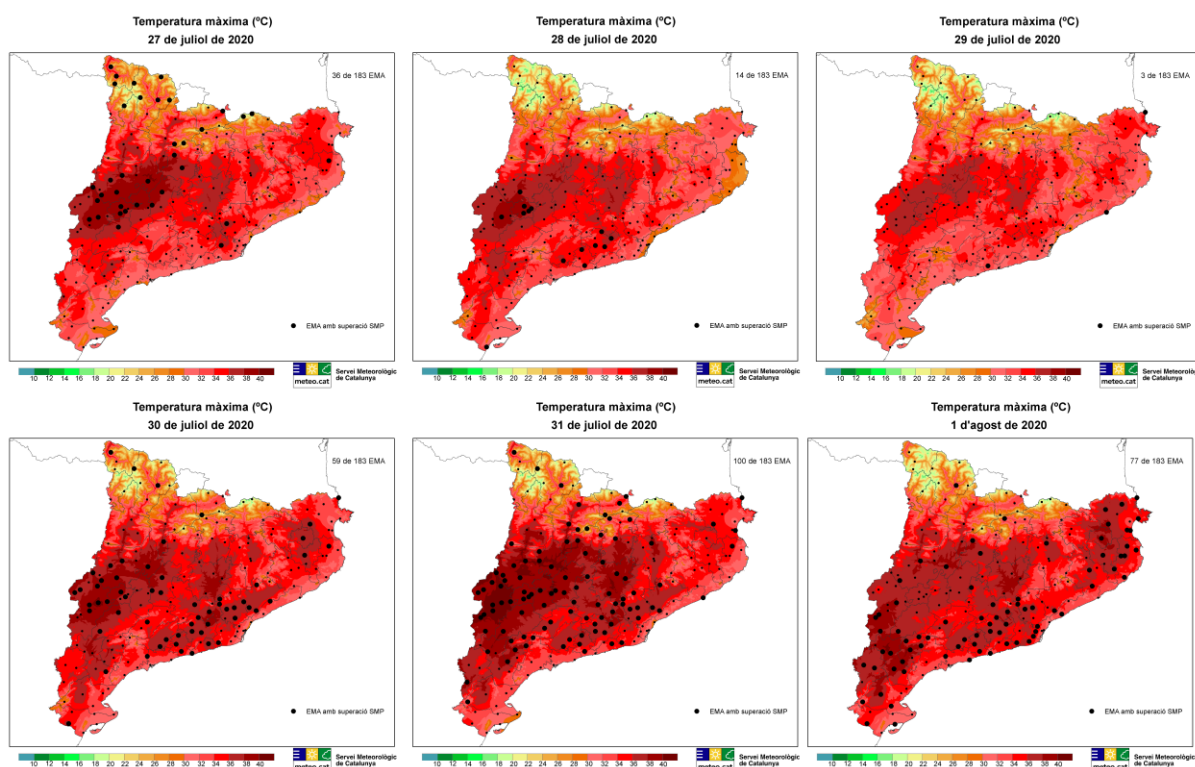
Capitals de comarca que han superat els 37 °C (estacions automàtiques de la XEMA i manuals de la XOM)

 meteo.cat

Superació del llindar de situació meteorològica de perill per calor

Durant l'episodi, més de tres quarts parts de les estacions de la XEMA (143 de 183) han superat el llindar de Situació Meteorològica de Perill (SMP) per calor. En alguns sectors de Ponent i del prelitoral aquest llindar s'ha arribat a superar tres dies consecutius, de manera que en aquests indrets es pot parlar d'una autèntica onada de calor. En canvi, al Pirineu i Prepirineu oriental, així com en alguns trams del litoral, no s'ha arribat a superar el llindar ni un sol dia, tot i que la calor ha estat intensa arreu del país, amb xafegor al litoral.

Els mapes següents mostren l'evolució de la temperatura màxima entre el dilluns 27 de juliol i el dissabte 1 d'agost de 2020, amb la distribució espacial de la superació dels llindars d'SMP i el nombre de superacions dia a dia. Dilluns la temperatura va ser especialment alta a Ponent i al Pirineu (36 superacions), mentre que entre dimarts (14) i dimecres (3) la temperatura va baixar a l'interior però va pujar en alguns trams del litoral. Dijous (59 superacions) la calor es va intensificar arreu i divendres va tocar sostre, amb superació del llindar a 100 de les 183 estacions. Dissabte les superacions (77) es van desplaçar al litoral i prelitoral.



Sense rècords absoluts de temperatura màxima

Tot i que la calorada ha deixat alguns valors de temperatura inusuals, sobretot a Ponent, no s'han observat rècords absoluts de temperatura màxima perquè [a finals de juny de l'any passat vam tenir una onada de calor](#) que va deixar registres força més extrems.

Malgrat tot, cal assenyalar que 13 de les 146 estacions de la XEMA amb més de 10 anys de dades han mesurat la seva temperatura més alta en un mes de juliol. Destaca Raimat (Segrià), amb més de 30 anys de dades. La taula següent mostra aquests rècords de juliol, juntament amb el valor assolit el juny de l'any passat.

Estació	Comarca	Data d'inici de la sèrie	T màxima 27-31 de juliol de 2020		T màxima absoluta juliol		T màxima absoluta sèrie	
			(°C)	Dia	(°C)	Data	(°C)	Data
Vilanova de Segrià	Segrià	17/09/1997	40.8	31	40.7	07/07/2015	42.9	29/06/2019
Alfarràs	Segrià	17/09/1997	40.8	31	40.0	07/07/2015	42.8	29/06/2019
Aitona	Segrià	12/03/1998	40.2	31	40.0	07/07/2015	42.4	29/06/2019
Oliola	Noguera	26/03/2001	40.0	31	39.9	07/07/2015	41.4	29/06/2019
Vallfogona de Balaguer	Noguera	17/10/1990	39.7	31	39.5	07/07/2015	40.7	29/06/2019
Raimat	Segrià	31/08/1988	39.4	31	39.3	07/07/2015	40.6	29/06/2019
Lladurs	Solsonès	05/05/1998	39.3	31	39.1	07/07/2015	41.6	28/06/2019
Sant Sadurní d'Anoia	Alt Penedès	11/04/2006	38.9	30	37.8	06/07/2017	41.0	29/06/2019
Vilanova del Vallès	Vallès Oriental	05/07/2000	37.9	30	37.8	23/07/2009	40.6	28/06/2019
Canaletes	Alt Penedès	17/05/2002	37.3	31	36.4	26/07/2006	38.7	29/06/2019
Tagamanent · PN del Montseny	Vallès Oriental	04/01/1996	34.3	31	33.4	06/07/2019	37.0	28/06/2019
Malgrat de Mar	Maresme	09/01/1990	33.3	29	33.0	08/07/2019	36.3	05/08/2018
Salòria (2.451 m)	Pallars Sobirà	30/09/2004	22.9	27	22.6	07/07/2015	24.0	18/08/2012

Temperatura màxima més alta en un mes de juliol a 13 de les 146 estacions de la XEMA amb >10 anys de dades

Nits càlides arreu del país

Pel que fa a la temperatura mínima, els valors també han estat elevats al llarg de l'episodi, si bé en general no s'han registrat nits tan càlides com durant algunes de les onades de calor dels últims anys perquè l'absència de nuvolositat ha permès un cert refrescament nocturn. Cal destacar:

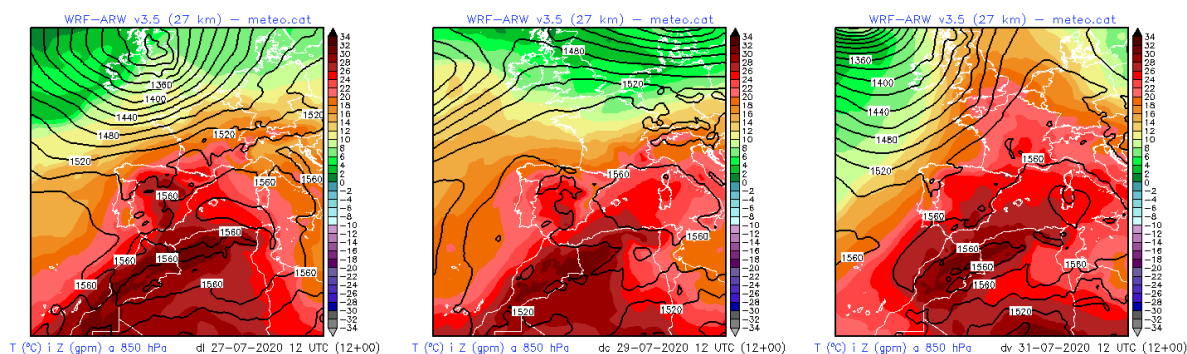
- La nit del dilluns 27 al dimarts 28 la temperatura no va baixar de 25 °C en alguns sectors de les Terres de l'Ebre i del Priorat. En aquesta comarca es van registrar 27,3 °C de mínima a Margalef
- El dimarts 28 l'estació d'Amposta (Montsià) va registrar la mínima diària més alta dels seus 28 anys de dades, amb 24,6 °C (24,4 °C el 27/07/2003)
- La matinada de dissabte va ser especialment càlida a sectors elevats, amb inversió tèrmica. Per exemple, es van registrar mínimes de 20,2 °C al Puig Sesolles (1.668 m, Montseny), 22,2 °C al Montsec d'Ares (1.572 m) o 25,0 °C

a Montserrat - Sant Dimes (916 m). La més alta, 26,8 °C a l'Observatori Fabra de Barcelona (411 m).

Una massa d'aire càlid persistent

Els mapes següents, corresponents a la topografia de 850 hPa del dilluns 27 (esquerre), el dimecres 29 (centre) i el divendres 31 de juliol (dreta), mostren l'evolució de la massa d'aire càlid abraçant la península Ibèrica i progressant cap al nord. La temperatura a aquest nivell de la baixa troposfera, a uns 1.500 metres d'altura, és una bona referència per predir l'evolució de la temperatura en superfície.

Dilluns l'augment de temperatura va ser molt clar a Catalunya, amb uns 25 °C a 850 hPa i valors molt propers als 40 °C de màxima a ponent. A mitjans de setmana la calor va afluixar lleugerament, com es pot veure al mapa central, per tornar a augmentar entre divendres i dissabte.



L'estació de radiosondatge de Barcelona ha mesurat més de 21 °C a 850 hPa al llarg de tota la setmana i ha arribat a superar el 25 °C. Per una banda, 25,6 °C tant el dilluns 27 al migdia com la nit de dilluns a dimarts. I a finals de setmana, 25,0 °C el divendres 31 al migdia i 25,2 °C la nit de divendres a dissabte. La nit de dissabte a diumenge la temperatura ha començat a baixar (22,0 °C).

Són valors que superen en fins a 8 °C la mitjana d'aquesta època de l'any a 850 hPa i s'han observat durant les principals calorades de les últimes dècades. En 22 anys de dades, el valor més alt mesurat a 850 hPa pel radiosondatge de Barcelona va ser de 27,6 °C el 23 de juliol de 2009.

La mateixa massa d'aire càlid ha provocat valors encara més extrems a diversos sectors de la península Ibèrica, amb més 44 °C a punts d'Andalusia, 43,8 °C a Ontinyent (País Valencià) o 42 °C a l'aeroport de Sant Sebastià, al País Basc.

2 d'agost de 2020