

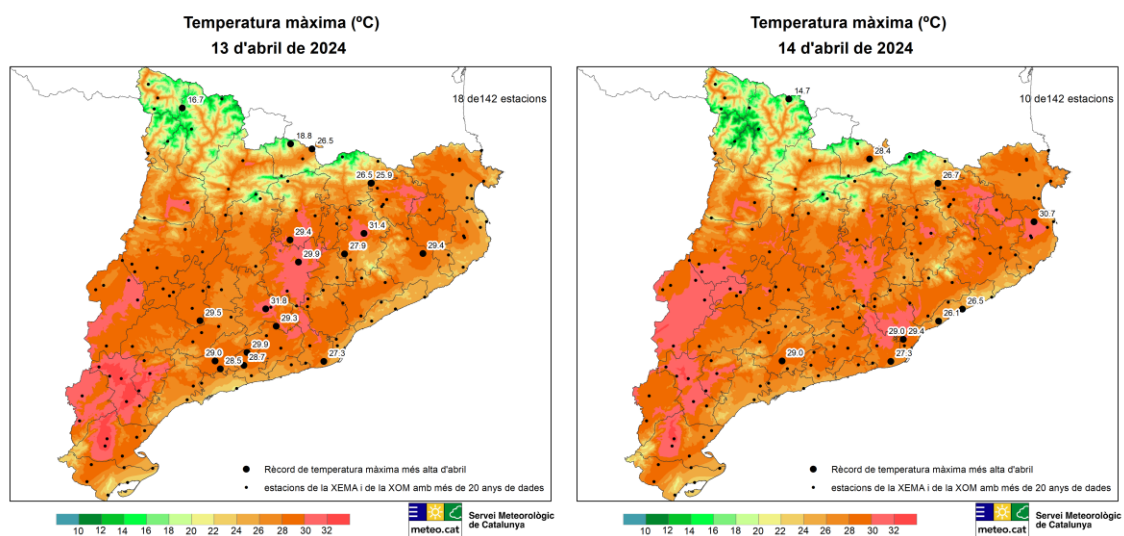
Catalunya ha viscut un cap de setmana d'abril amb temperatura diürna d'avançat mes de juny

- Dissabte i diumenge la màxima ha superat els 30 °C a sectors de l'interior i del prelitoral, amb 33,2 °C a Vinebre (Ribera d'Ebre)
- 29,4 °C a l'Observatori Fabra de Barcelona, nou rècord d'abril dels seus 110 anys de dades, superant àmpliament el de l'any passat

El cap de setmana del 13 i 14 d'abril de 2024 ha estat calorós per l'època arreu de Catalunya, amb cel serè que ha afavorit un ambient propi del mes de juny durant les hores centrals del dia, inversió tèrmica nocturna i una gran amplitud tèrmica, amb diferències entre la temperatura màxima i mínima diària de més de 25 °C en algunes fondalades. La temperatura màxima ha superat els 30 °C a sectors de la Catalunya Central i Ponent, així com en àrees del prelitoral, sobretot de les Terres de l'Ebre, amb valors de fins a 33,2 °C a Vinebre (Ribera d'Ebre) el dissabte 13 o 32,3 °C a Aldover (Baix Ebre) el diumenge 14.

Rècords de temperatura màxima d'abril


En alguns sectors de Catalunya ha estat una calor insòlita per ser a l'abril, ja que entre el dissabte 13 i el diumenge 14, 24 de les 142 estacions disponibles de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) i de la Xarxa d'Observadors Meteorològics (XOM) amb més de 20 anys de dades han registrat la seva temperatura més alta en un mes d'abril.



■ **Comunicat de premsa** ■

Els mapes anteriors mostren com la distribució dels rècords de temperatura màxima del dissabte 13 i el diumenge 14 ha estat força variada a Catalunya, des del litoral fins a l'alta muntanya pirinenca. Les màximes han estat molt altes arreu del país, però en general es van assolir valors lleugerament més alts a finals d'abril de 2005, el 8 i 9 d'abril de 2011 o els últims dies d'abril de l'any passat, el 2023.

Estació	Comarca	Data d'inici de la sèrie	T màxima 13-14 d'abril de 2024 (°C)	Dia	T màxima absoluta abril (°C)	Data
Igualada (XOM)	Anoia	11/07/1983	31.8	13	30.0	09/04/2011
Roda de Ter (XOM)	Osona	01/09/1995	31.4	13	31.2	29/04/2005
la Tallada d'Empordà	Baix Empordà	01/05/1989	30.7	14	29.2	08/04/2011
Castellnou de Bages	Bages	22/01/1998	29.9	13	29.3	29/04/2005
el Montmell	Baix Penedès	13/07/1995	29.9	13	29.7	08/04/2011
Rocallaura (XOM)	Urgell	01/05/1983	29.5	13	29.0	29/04/2023
Vilobí d'Onyar	Selva	10/11/1998	29.4	13	29.4	08/04/2011
Serrateix (XOM)	Berguedà	01/05/1985	29.4	13	29.0	29/04/2023
Observatori Fabra (XOM)	Barcelonès	06/08/1913	29.4	14	27.5	12/04/2023
Canaletes	Alt Penedès	17/05/2002	29.3	13	28.5	29/04/2005
Valls (XOM)	Alt Camp	01/10/1990	29.0	14	28.4	29/04/1997
la Bisbal del Penedès	Baix Penedès	16/05/2002	28.7	13	28.6	16/04/2022
Nulles	Alt Camp	18/09/2000	28.5	13	28.1	25/04/2002
Das - Aeròdrom	Cerdanya	22/05/2001	28.4	14	28.1	29/04/2023
Muntanyola	Osona	12/01/1996	27.9	13	27.2	29/04/2005
Viladecans	Baix Llobregat	29/04/1993	27.3	14	27.3	13/04/2024
Sant Pau de Segúries	Ripollès	24/11/1995	26.7	14	25.9	13/04/2024
Puigcerdà (XOM)	Cerdanya	07/02/1989	26.5	13	26.5	09/04/2011
Arenys de Mar (XOM)	Maresme	17/11/1985	26.5	14	25.7	30/04/2003
Sant Pau de Segúries (XOM)	Ripollès	01/07/1999	26.5	13	26.4	08/04/2011
Cabrils	Maresme	27/11/1995	26.1	14	26.0	12/04/2023
Malniu (2.230 m)	Cerdanya	03/11/1999	18.8	13	18.2	08/04/2011
Bonaigua (2.266 m)	Pallars Sobirà	06/11/1997	16.7	13	15.9	28/04/2023
Certascan (2.400 m)	Pallars Sobirà	11/11/2000	14.7	14	14.5	07/04/2011


Rècord de temperatura màxima d'abril a 24 de 142 estacions de la XEMA i la XOM disponibles amb >20 anys de dades 

Alguns rècords de temperatura mínima elevada a muntanya

La temperatura nocturna també ha estat alta a sectors enlairats, per sobre de la inversió tèrmica nocturna, des de la serralada litoral fins al Pirineu, si bé els rècords de temperatura mínima elevada han estat escassos i concentrats a l'alta muntanya.

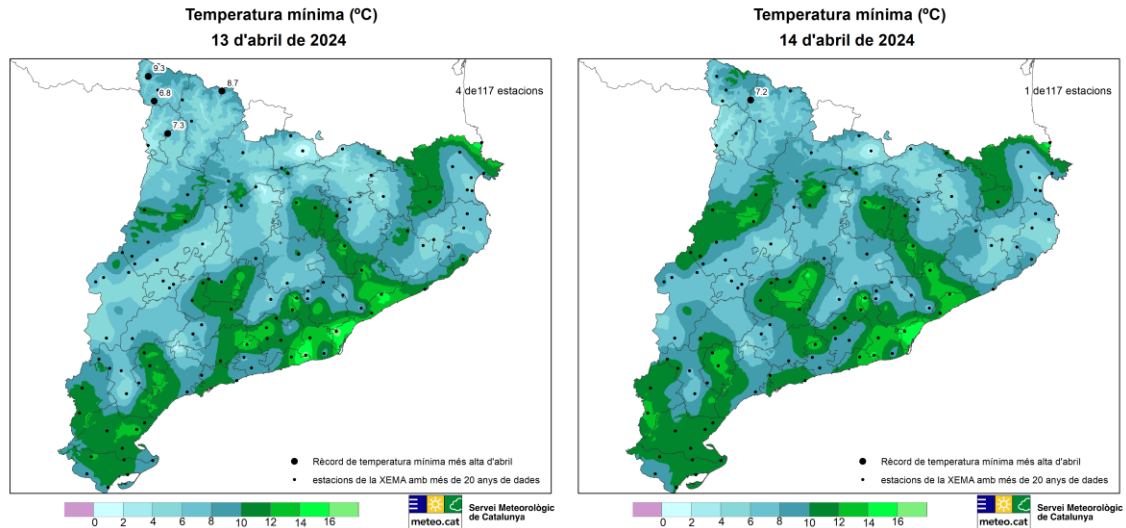
Entre el dissabte 13 i el diumenge 14 d'abril, 5 de les 117 estacions de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) amb més de 20 anys de dades han registrat la seva temperatura mínima diària més alta (0-24 h UTC) en un mes d'abril, totes elles situades per sobre dels 2.200 m d'altitud.

Estació	Comarca	Data d'inici de la sèrie	T mínima més alta 13-14 d'abril de 2024 (°C)	Dia	T mínima més alta d'abril (°C)	Data
Sasseuva (2.228 m)	Val d'Aran	20/09/2001	9.3	13	9.2	28/04/2023
Certascan (2.400 m)	Pallars Sobirà	11/11/2000	8.7	13	7.9	07/04/2011
Bonaigua (2.266 m)	Pallars Sobirà	06/11/1997	7.2	14	7.2	28/04/2023
Boí (2.535 m)	Alta Ribagorça	13/11/1998	7.3	13	6.9	08/04/2011
Lac Redon (2.247 m)	Val d'Aran	15/07/1999	6.8	13	6.0	09/04/2011

Temperatura mínima diària més alta d'abril a 27 de les 117 estacions de la XEMA amb >20 anys de dades 

■ **Comunicat de premsa** ■

Els mapes de temperatura mínima del cap de setmana mostren els valors relativament baixos de les fondalades, la temperatura alta a muntanya i la localització dels rècords de mínima a cotes elevades del Pirineu occidental.



Inversió tèrmica nocturna i amplitud tèrmica extrema

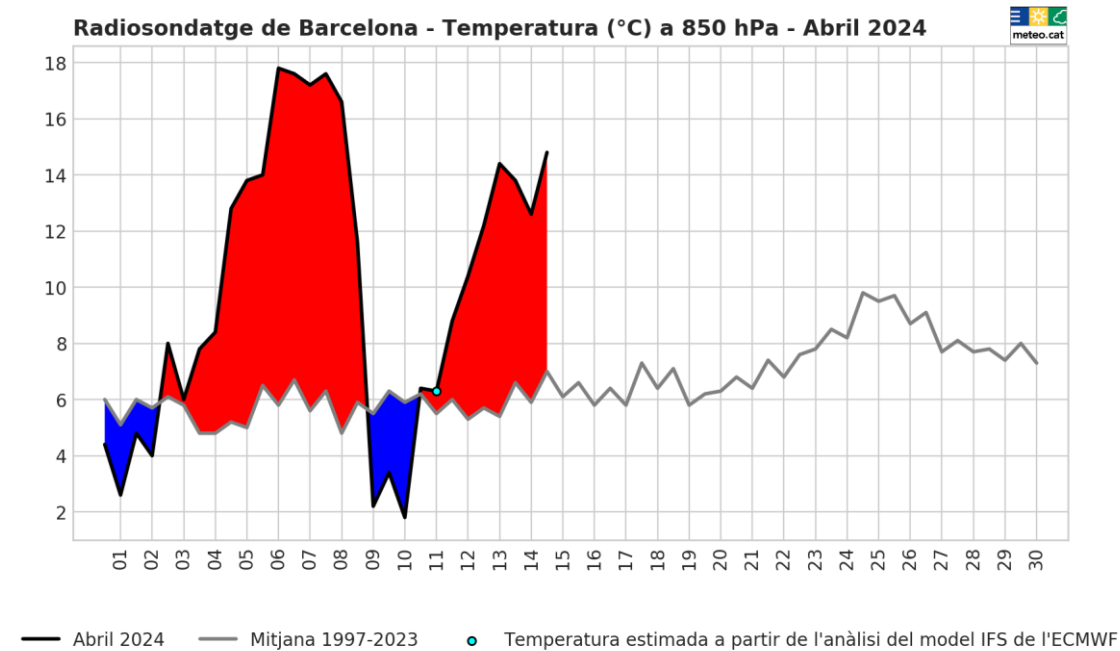
El cel serè i l'absència de vent han afavorit una amplitud tèrmica molt accentuada a les fondalades de l'interior, del prelitoral i a les valls del Pirineu, en alguns casos amb diferències de més de 25 °C entre la temperatura màxima i mínima diàries. En aquests indrets, l'ambient ha estat fresc o fred de matinada, amb valors força normals per l'època de l'any. En canvi, de dia la temperatura pujava ràpidament i la màxima ha estat pròpia del mes de juny, prop de 10 °C superior a la normal a mitjans d'abril, l'anomalia més gran del que portem d'any.

L'estació de Das – Aeròdrom, a la Cerdanya, va mesurar una amplitud tèrmica diària de 28,6 °C al llarg de dissabte, amb -0,6 °C de mínima i 28,0 °C de màxima.

Segon episodi càlid destacat d'aquest mes d'abril

Al llarg del cap de setmana, l'estació de radiosondatge de Barcelona ha oscil·lat entre 12 i 14 °C al nivell de referència de 850 hPa (uns 1.600 m d'altitud), amb un màxim de 14,8 °C la nit de diumenge a dilluns, uns 8 °C per sobre de la mitjana d'aquesta època de l'any, que és d'uns 6 °C.

■ **Comunicat de premsa** ■



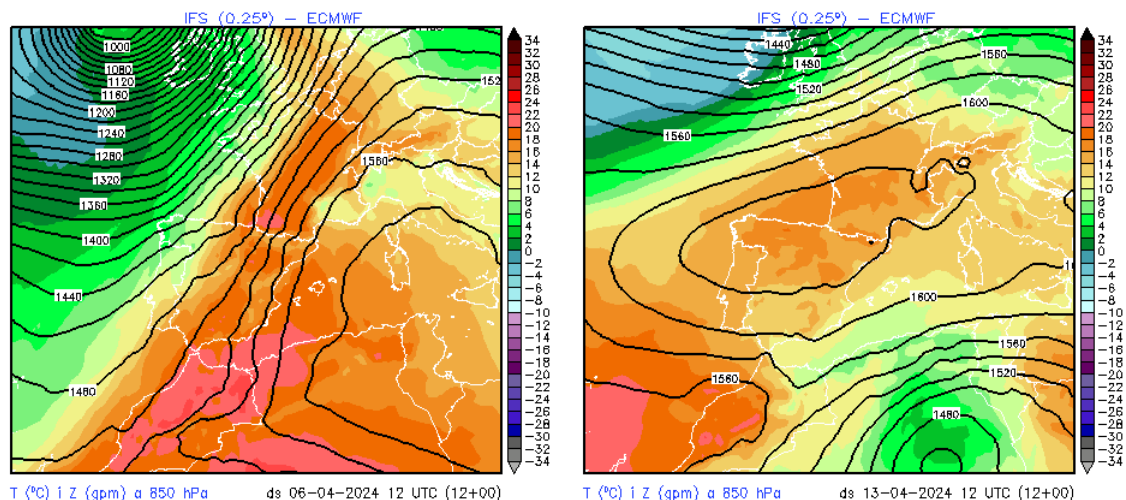
Ara bé, fa una setmana la temperatura a aquest nivell de referència va ser encara més alta, de fins a 17,8 °C el dissabte 6 d'abril al migdia, una anomalia de prop de 12 °C respecte la mitjana. Va ser el valor més alt mesurat pel radiosondatge de Barcelona en una primera quinzena d'abril al llarg dels seus 26 anys de dades, superant els 17,2 °C del 9 d'abril de 2011. El rècord d'abril és de 19,6 °C, assolits el 29 d'abril de 2023, l'any passat.

Dos tipus diferents d'episodis càlids

Els dos episodis càlids que hem tingut a Catalunya en només una setmana de diferència han tingut característiques molt diferents. L'ambient càlid del 5 al 8 d'abril va ser provocat per una marcada advecció del sud, amb aire excepcionalment càlid provinent del nord d'Àfrica, carregat de pols en suspensió i amb núvols primers que van impedir els rècords de temperatura màxima però van provocar que l'ambient nocturn fos molt suau. En canvi, durant el cap de setmana del 13 i 14 d'abril la situació ha estat completament anticiclònica, amb cel serè arreu del país que ha afavorit una amplitud tèrmica marcada i sobretot temperatura diürna molt alta per l'època.

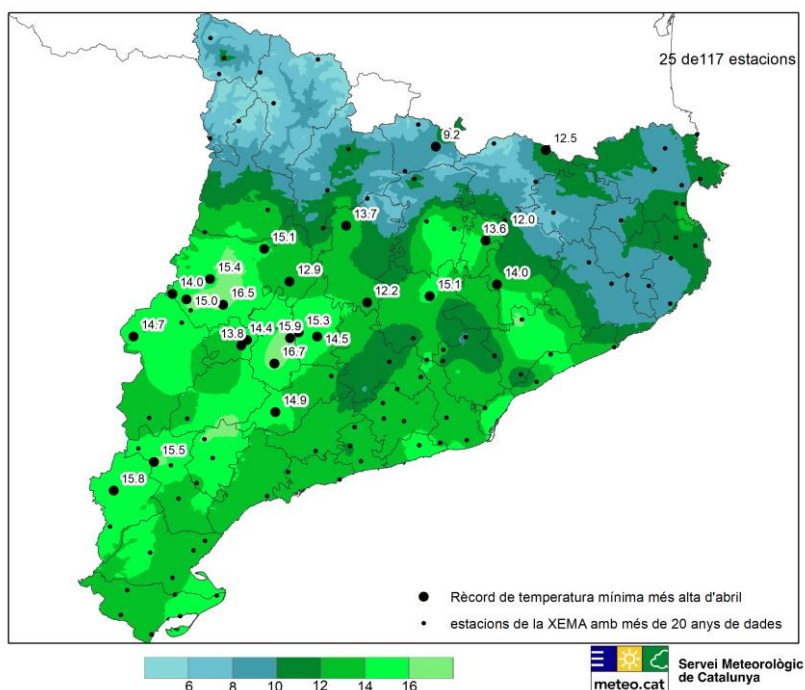
Els mapes següents mostren la topografia de 850 hPa (uns 1.600 m d'altitud) del 6 d'abril al migdia (esquerra) i del 13 d'abril al migdia (dreta). En tots dos casos, la temperatura a Catalunya ha superat àmpliament la normal per l'època, però les característiques de la situació sinòptica causant de l'episodi eren molt diferents, així com les conseqüències.

■ **Comunicat de premsa** ■



Entre el 5 i el 8 d'abril, 27 de les 117 estacions de la XEMA amb més de 20 anys de dades van mesurar la seva temperatura mínima diària més alta en un mes d'abril (0-24 h UTC). El dia amb més rècords va ser el diumenge 7, quan la temperatura mínima va ser superior als 15 °C a molts sectors de l'interior i es van enregistrar 25 d'aquests rècords, concentrats a Ponent.

Temperatura mínima (°C)
7 d'abril de 2024



L'estació de Margalef (Priorat) va registrar la primera nit tropical de l'any a Catalunya, amb 21,6 °C de mínima la nit del 6 al 7 d'abril. És la més primerenca que han mesurat les estacions de la XEMA, superant la del 16 d'abril de 2022 a Espolla (Alt Empordà).

■ **Comunicat de premsa** ■

A banda dels rècords de les estacions de la XEMA, entre el diumenge 7 i el dilluns 8 d'abril, 6 de les 33 estacions de la XOM amb més de 20 anys de dades van registrar la seva mínima més alta en un mes d'abril, entre les quals destaquen dues sèries de més de 50 anys:

17,9 °C a Montblanc (Conca de Barberà), la mínima d'abril més alta dels seus 55 anys de dades, superant els 17,0 °C del 29 d'abril de 1997

15,8 °C a Lleida – Torre Ribera (Segrià), la mínima d'abril més alta dels seus 52 anys de dades, superant els 15,2 °C del 30 d'abril de 2003

15 d'abril de 2024