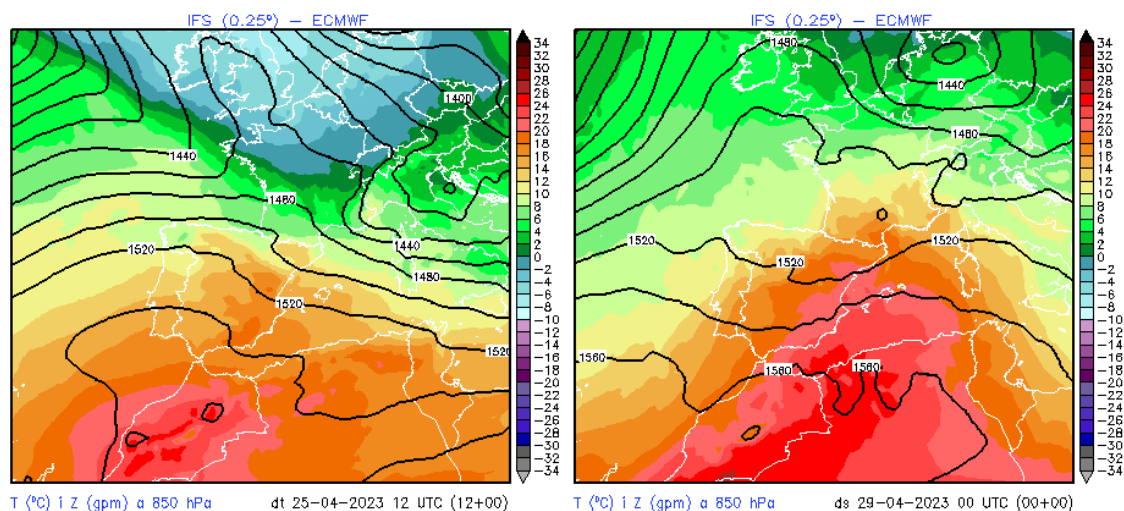


## L'episodi de calor extraordinària a finals d'abril acaba amb tempestes al nord de Catalunya

- Entre el dimarts 25 i el dissabte 29 d'abril la temperatura màxima ha superat els 30 °C a punts de les Terres de l'Ebre i de Ponent
- S'han superat rècords d'abril a diversos sectors de Catalunya, però en general l'abril del 2011 es van mesurar valors encara més alts
- Dissabte a la tarda-vespre les tempestes han estat extenses al nord del país, amb acumulacions de 50 mm a la capçalera del Ter

L'última setmana d'abril ha estat marcada per un episodi de temperatura extraordinàriament alta per l'època a la península Ibèrica. A Catalunya, ha estat especialment alta entre el divendres 28 i el dissabte 29, abans del canvi de temps que dissabte a la tarda va provocar el primer episodi de tempestes extenses de la primavera al nord del país, amb quantitats de fins a 50 mm a la capçalera del Ter.

La pujada de temperatura es va començar a notar el dimarts 25 d'abril al sud del país, amb més de 30 °C de màxima a les Terres de l'Ebre i la Costa Daurada i un valor màxim de 33,6 °C a l'Observatori de l'Ebre. A partir del dimecres 26 es van assolir els 30 °C a diversos sectors del Segrià, amb 30,2 °C a Lleida – Butsènit el dimecres 26, 31,1 °C a Gimènells el dijous 27 i 32,6 °C a Lleida – Torre Ribera el divendres 28. El dissabte 29 la temperatura va tocar sostre a bona part del país, amb 33,1 °C a Benissanet (Ribera d'Ebre), 32,3 °C a la Pobla de Segur (Pallars Jussà) i 31,6 °C a Artés (Bages) o Organyà (Alt Urgell).



■ **Comunicat de premsa** ■

Els mapes anteriors, corresponents a la topografia de 850 hPa (uns 1.500 m d'altitud), mostren la temperatura a aquest nivell el dimarts 25 al migdia (esquerra) i el dissabte 29 de matinada (dreta). El dissabte 29 la massa d'aire més càlid afectava de ple Catalunya (18-20 °C a 850 hPa al sud del país), provocant el dia més càlid de l'episodi a la majoria de comarques. En canvi, el dimarts 26 la temperatura era més moderada, però el vent de component oest va impedir l'efecte de la marinada i va provocar màximes excepcionalment altes a les Terres de l'Ebre i la Costa Daurada.

Ha estat un episodi de temperatura excepcionalment alta a l'abril, però les últimes dècades hem viscut almenys dos precedents tant o més càlids, entre el 28 i el 30 d'abril de 2005 i del 7 al 10 d'abril de 2011.

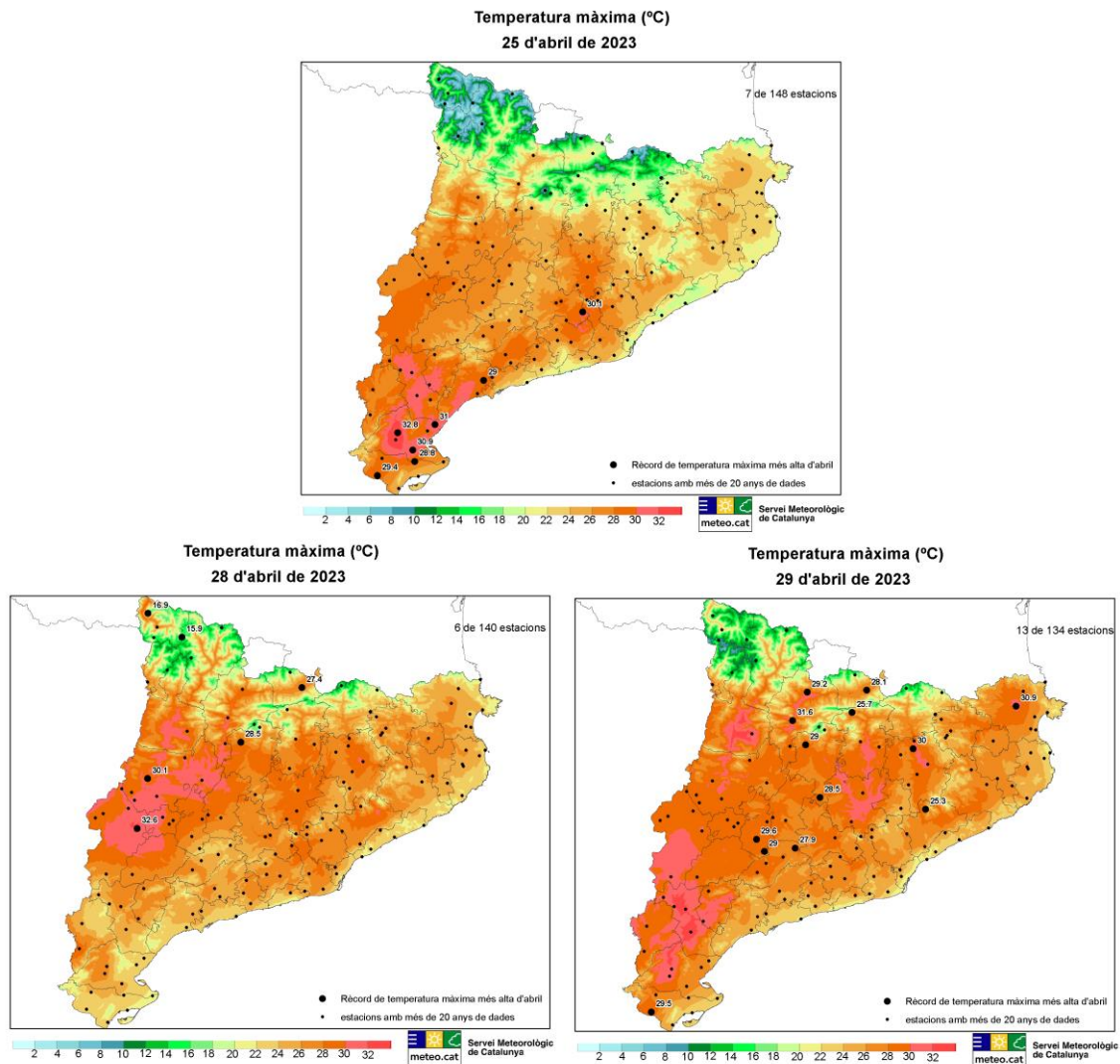
### Rècords de temperatura màxima d'abril

Entre el dimarts 25 i el diumenge 30 d'abril de 2023, 24 de les 148 estacions de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) i la Xarxa d'Observadors Meteorològics (XOM) amb més de 20 anys de dades han igualat o superat la seva temperatura més alta en un mes d'abril. Destaca l'estació manual de Lleida – Torre Ribera (Segrià), que ha mesurat la màxima més alta en un mes d'abril al llarg dels seus més de 50 anys de dades.

Estació	Comarca	Data d'inici de la sèrie	T màxima 25-30 abril 2023 (°C)	Dia	T màxima absoluta d'abril (°C)	Data
Aldover	Baix Ebre	31/12/1994	32.8	25	31.5	08/04/2011
<b>Lleida - Torre Ribera (XOM)</b>	Segrià	01/12/1971	32.6	28	32.1	09/04/2011
Organyà	Alt Urgell	16/01/1996	31.6	29	31.2	29/04/2005
l'Ametlla de Mar	Baix Ebre	29/08/1995	31.0	25	29.4	25/04/2002
l'Aldea	Baix Ebre	03/06/1991	30.9	25	28.8	25/04/2002
Cabanes	Alt Empordà	11/06/1991	30.9	29	30.2	25/04/2002
els Hostalets de Pierola	Anoia	31/03/1996	30.1	25	29.6	24/04/2001
Os de Balaguer - el Monestir d'Avellanes	Noguera	07/07/1995	30.1	28	30.1	29/04/2005
Orís	Osona	15/11/1995	30.0	29	30.0	30/04/2005
Sant Martí de Riucorb	Urgell	05/02/2002	29.6	29	29.3	29/04/2005
Ulldesona - els Valentins	Montsià	15/11/1990	29.5	29	29.3	09/04/2011
la Seu d'Urgell - Bellestar	Alt Urgell	16/01/1996	29.2	29	29.1	28/04/2005
els Alfacs	Montsià	06/07/1994	29.1	30	26.7	29/04/1997
Lladurs	Solsonès	05/05/1998	29.0	29	28.4	29/04/2005
Reus - Centre de Lectura (XOM)	Baix Camp	01/03/1934	29.0	25	29.0	18/04/1966
Rocallaura (XOM)	Urgell	01/05/1983	29.0	29	29.0	09/04/2011
Amposta	Montsià	06/02/1992	28.8	25	28.0	25/04/2002
Pinós	Solsonès	03/07/1995	28.5	29	28.2	29/04/2005
Das - Aeròdrom	Cerdanya	22/05/2001	28.1	29	27.0	08/04/2011
Santa Coloma de Queralt	Conca de Barberà	19/11/1996	27.9	29	26.7	29/04/2005
Gisclareny	Berguedà	12/03/1999	25.7	29	24.7	09/04/2011
Tagamanent - PN del Montseny	Vallès Oriental	04/01/1996	25.3	29	25.3	08/04/2011
Sasseuva (2.228 m)	Val d'Aran	20/09/2001	16.9	28	15.3	30/04/2005
Bonaigua (2.266 m)	Pallars Sobirà	06/11/1997	15.9	28	15.7	08/04/2011

Rècord de temperatura màxima d'abril a 24 de 148 estacions de la XEMA i la XOM amb >20 anys de dades

■ **Comunicat de premsa** ■



Els mapes anteriors mostren la localització dels rècords de temperatura màxima el dimarts 25, el divendres 28 i el dissabte 29 d'abril, repartits per Catalunya des de la franja litoral fins a l'alta muntanya.

### **Màximes encara més altes la primera quinzena d'abril de 2011**

Al conjunt de Catalunya han estat els dies d'abril més càlids des de l'any 2011, quan a bona part del país va arribar a fer més calor i els valors extrems van ser superiors. Concretament, els dies 8 i 9 d'abril de 2011 es van superar els 30 °C a les Terres de l'Ebre, Ponent, pla de Bages i diversos sectors del prelitoral, amb valors extrems de 34,9 °C a Vinebre (Ribera d'Ebre) o 34,8 °C a Seròs (Segrià), més alts que els d'enguany i en una primera quinzena d'abril.

■ **Comunicat de premsa** ■

Anteriorment, del 28 al 30 d'abril de 2005 també es van superar els 30 °C a diversos sectors de Catalunya, en alguns indrets amb valors per sobre dels d'enguany, sobretot a l'interior.

## Temperatura nocturna elevada

La temperatura nocturna també ha estat força alta per l'època, amb algunes mínimes per sobre dels 15 °C a sectors del litoral i prelitoral, així com alguns sectors de l'interior.

Pel que fa a les estacions de la XEMA, 30 de les 114 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 entre els dies 24 i 30 d'abril, sobretot del 28 al 30.

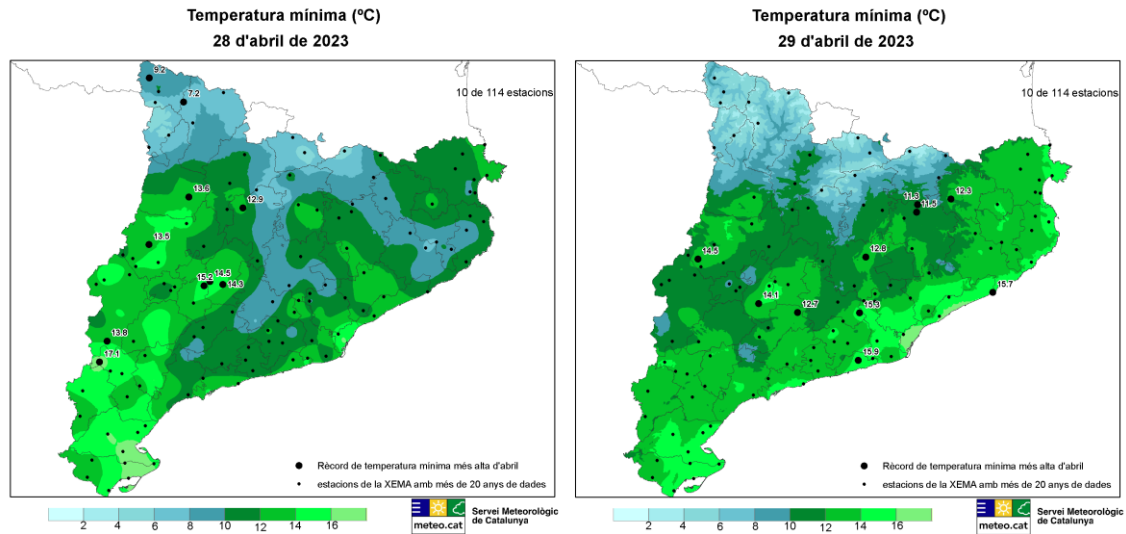
Estació	Comarca	Data d'inici de la sèrie	T mínima més alta 24-30 abril 2023 (°C)	Dia	T mínima més alta d'abril (°C)	Data
Pantà de Riba-roja	Ribera d'Ebre	18/11/1996	17.1	28	16.8	29/04/1997
el Perelló	Baix Ebre	05/02/1998	16.3	30	16.2	08/04/2022
Vinebre	Ribera d'Ebre	22/01/1998	16.2	30	16.0	22/04/2006
Sant Pere de Ribes - PN del Garraf	Garraf	11/05/1999	15.9	29	15.1	26/04/2010
Malgrat de Mar	Maresme	09/01/1990	15.9	30	15.4	25/04/2015
Ascó	Ribera d'Ebre	15/06/1998	15.4	24	15.2	30/04/2005
els Hostalets de Pierola	Anoia	31/03/1996	15.3	29	14.4	10/04/2011
Tàrraga	Urgell	06/11/1995	15.2	28	14.8	27/04/2012
el Canós	Segarra	22/10/1988	14.5	28	13.4	27/04/2012
Algerri	Noguera	13/12/2000	14.5	29	14.1	27/04/2012
Anglès	Selva	10/05/2001	14.4	30	13.7	19/04/2020
Cervera	Segarra	27/10/1995	14.3	28	13.3	27/04/2012
Sant Martí de Riucorb	Urgell	05/02/2002	14.1	29	13.4	27/04/2012
Caldes de Montbui	Vallès Oriental	23/12/1990	14.1	30	14.0	19/04/2020
Vilobí d'Onyar	Selva	10/11/1998	13.9	30	13.5	20/04/2020
la Granada	Alt Penedès	25/12/1999	13.9	30	13.9	19/04/2020
Maials	Segrià	20/12/2000	13.8	28	13.1	25/04/2015
Sant Romà d'Abella	Pallars Jussà	20/05/1996	13.6	28	13.5	27/04/2012
Òdena	Anoia	31/05/1999	13.5	30	12.8	20/04/2020
Os de Balaguer - el Monestir d'Avellanès	Noguera	07/07/1995	13.5	28	12.8	27/04/2012
Lladurs	Solsonès	05/05/1998	12.9	28	12.8	09/04/2011
Castellnou de Bages	Bages	22/01/1998	12.8	29	12.6	17/04/2013
Santa Coloma de Queralt	Conca de Barberà	19/11/1996	12.7	29	12.0	09/04/2011
la Seu d'Urgell - Bellestar	Alt Urgell	16/01/1996	12.4	27	11.3	28/04/1997
la Vall d'en Bas	Garrotxa	16/03/2000	12.3	29	12.1	19/04/2020
Orís	Osona	15/11/1995	11.5	29	11.5	29/04/1997
Montesquiu	Osona	02/12/1998	11.3	29	10.8	20/04/2020
Sant Pau de Segúries	Ripollès	24/11/1995	11.0	27	10.0	20/04/2020
Sasseuva (2.228 m)	Val d'Aran	20/09/2001	9.2	28	7.9	08/04/2011
Bonaigua (2.266 m)	Pallars Sobirà	06/11/1997	7.2	28	6.3	07/04/2011

Temperatura mínima diària més alta d'abril a 30 de les 114 estacions de la XEMA amb >20 anys de dades



Els mapes següents mostren la distribució dels rècords de temperatura mínima elevada dels dies 28 i 29, molt repartits per Catalunya, des del litoral fins a l'alta muntanya.

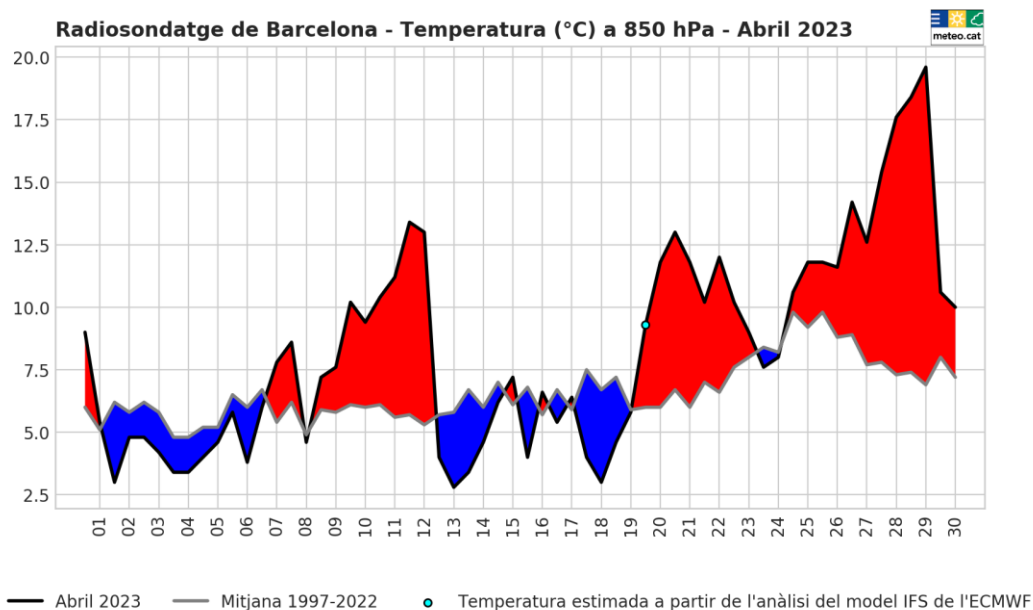
■ **Comunicat de premsa** ■



**Fins a 12 °C d'anomalia càlida a 1.500 m d'altitud**

L'estació de radiosondatge de Barcelona ha arribat a mesurar 19,6 °C a 850 hPa (uns 1.500 m d'altitud) el dissabte 29 al migdia, un valor plenament estiuenc, 12 °C superior a la mitjana climàtica d'aquesta època de l'any i nou rècord del mes d'abril (1998-2023), superant els de 18,6 °C del 27 d'abril de 2012.

La gràfica de l'evolució de la temperatura a 850 hPa d'aquest mes d'abril segons dades del radiosondatge de Barcelona mostra tres episodis càlids clarament diferenciats. El dimecres 12, la temperatura màxima va fregar els 30 °C a punts de la ciutat de Barcelona i de la Costa Daurada, amb [rècords en un mes d'abril a les diverses estacions barcelonines](#).



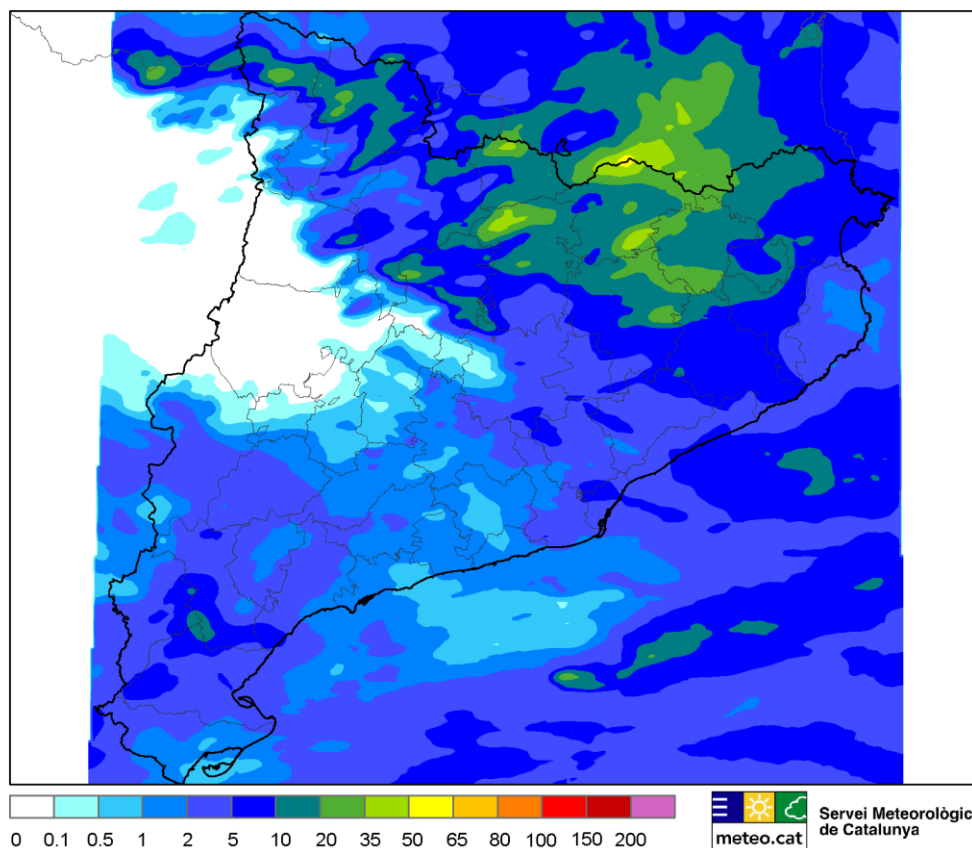
## 50 mm de pluja a la capçalera del Ter

El dissabte 29 al migdia van començar a descarregar ruixats acompanyats de tempesta al Pirineu, en alguns casos amb calamarsa o pedra. Al llarg de la tarda, el vespre i les primeres hores de la nit, els xàfeces van afectar més comarques i va arribar a ploure a gran part de Catalunya, llevat d'alguns sectors de Ponent com la Noguera i el Pallars Jussà. Les quantitats de precipitació van ser en general inferiors als 5 mm, però van superar els 20 mm a diversos sectors del Pirineu i Prepirineu oriental, amb més de 50 mm a l'extrem nord del Ripollès i un màxim registrat de 62 mm a Ulldeter (1.999 m). L'estació de Núria feia més de 2 anys, des del 29 d'agost de 2020, que no mesurava una precipitació diària tan important.

El mapa següent mostra l'estimació de la pluja acumulada entre el dissabte 29 i el diumenge 30 d'abril fins a les 11 del matí i s'ha obtingut mitjançant la combinació del camp de precipitació vist per la Xarxa de Radars de Catalunya (XRAD) i els pluviòmetres de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA).

### Estimació de la precipitació acumulada (mm) 29 i 30 d'abril (fins a les 10h)


S'obté combinant les dades dels radars de la XRAD i dels pluviòmetres de la XEMA



■ **Comunicat de premsa** ■

La taula mostra la pluja acumulada a les estacions automàtiques de la XEMA i manuals de la XOM que entre dissabte i diumenge fins a les 11 h han recollit més de 20 mm:

Estació	Comarca	Precipitació acumulada 29-30 d'abril de 2023 (fins a les 11h) (mm)
<b>Ulldeter (1.999 m) (XOM)</b>	Ripollès	<b>62.3</b>
<b>Ulldeter (2.410 m)</b>	Ripollès	<b>57.4</b>
<b>Núria (1.971 m)</b>	Ripollès	<b>50.0</b>
<b>Malniu (2.230 m)</b>	Cerdanya	<b>41.4</b>
<b>Gisclareny</b>	Berguedà	<b>37.6</b>
<b>Berga (XOM)</b>	Berguedà	<b>28.6</b>
<b>les Lloses - la Riba (XOM)</b>	Ripollès	<b>28.5</b>
<b>Molló - Fabert</b>	Ripollès	<b>28.4</b>
<b>Certasca (2.400 m)</b>	Pallars Sobirà	<b>28.1</b>
<b>Guardiola de Berguedà</b>	Berguedà	<b>25.2</b>
<b>Pantà de Sau</b>	Osona	<b>25.2</b>
<b>Bonaigua (2.266 m)</b>	Pallars Sobirà	<b>23.6</b>
<b>Lac Redon (2.247 m)</b>	Val d'Aran	<b>23.2</b>
<b>el Port del Comte (1.813 m) (XOM)</b>	Solsonès	<b>22.6</b>
<b>Santuari de Queralt</b>	Berguedà	<b>22.5</b>
<b>Orís</b>	Osona	<b>22.4</b>
<b>Borgonyà (XOM)</b>	Osona	<b>22.0</b>
<b>la Vall de Bianya (XOM)</b>	Garrotxa	<b>21.5</b>
<b>Espot (2.519 m)</b>	Pallars Sobirà	<b>21.0</b>
<b>Vielha - Elipòrt</b>	Val d'Aran	<b>20.9</b>

Estacions automàtiques de la XEMA i manuals de la XOM que han superat els 20 mm 

**30 d'abril de 2023**