

Les tempestes del cap de setmana acumulen més de 100 mm de pluja a punts del Pirineu

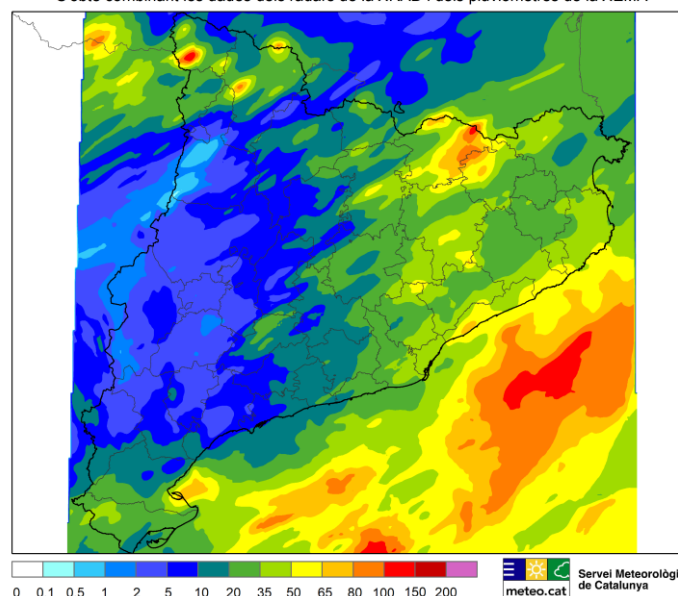
- Pluja irregular a Catalunya, minsa a Ponent però abundant a l'est, amb més de 100 mm a punts de la vall de Camprodon i de l'Aran
- Pedregada excepcional a les Terres de l'Ebre dissabte a la tarda, amb pedres de fins a 10 cm de diàmetre a la Sénia (Montsià)
- Diumenge al migdia la temperatura era 20 °C més baixa que 3 dies abans en alguns sectors, amb neu a l'alta muntanya

L'onada de calor de la setmana passada, [una de les més intenses que s'han registrat a Catalunya](#), es va acabar de manera abrupta aquest cap de setmana del 26 i 27 d'agost, amb pluja extensa acompanyada de tempesta, pedregades, una baixada dràstica de la temperatura, vent i neu a cotes altes del Pirineu.

Ahir diumenge va ser el dia més plujós de l'estiu al conjunt de Catalunya, juntament amb el [29 de juny](#), després d'un mes d'agost amb molt poques tempestes. Entre dissabte i diumenge es van recollir més de 20 mm de pluja a la meitat est del país, extrem sud i bona part del Pirineu. Dins d'aquests sectors, es van superar els 50 mm a punts del Maresme, del Montseny, el Ripollès i la Garrotxa, amb més de 100 mm a la vall de Camprodon i sectors elevats del Pirineu occidental.

Estimació de la precipitació acumulada (mm)
26 i 27 d'agost de 2023

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



■ **Comunicat de premsa** ■

L'estimació de la pluja acumulada entre el dissabte 26 i el diumenge 27 d'agost, obtinguda 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), mostra els màxims de més de 100 mm a la vall de Camprodon (est del Ripollès) i al sud de l'Aran, així com mar endins. En canvi, la pluja va ser inferior als 10 mm al terç oest de Catalunya i fins i tot inferior a 1 mm a diversos sectors de Ponent.

Més de 100 mm a punts del Pirineu

La taula següent recull la precipitació acumulada a les estacions de la XEMA i de la Xarxa d'Observadors Meteorològics (XOM) que entre el dissabte 26 i el dilluns 28 d'agost fins a les 12 del migdia han superat els 60 mm. Dilluns el vent del nord ha acumulat nuvolositat i mantingut la precipitació al vessant nord del Pirineu, incrementant la precipitació acumulada (pluja, neu o aigües, segons la cota) a l'Aran i a l'extrem nord del Pallars Sobirà.

Estació	Comarca	Precipitació acumulada 26-28 d'agost de 2023 (fins a les 12 h) (mm)
Lac Redon (2.247 m)	Val d'Aran	126.7
Beget (XOM)	Ripollès	109.1
Molló - Fabert	Ripollès	108.4
Certascan (2.400 m)	Pallars Sobirà	108.1
Sant Pau de Segúries (XOM)	Ripollès	98.4
Espot (2.519 m)	Pallars Sobirà	98.0
les Lloses - la Riba (XOM)	Ripollès	92.0
la Vall de Bianya (XOM)	Garrotxa	90.0
Campdevàdol (XOM)	Ripollès	84.0
Ulldeter (1.999 m) (XOM)	Ripollès	83.9
Oix (XOM)	Garrotxa	79.3
Sant Joan de les Abadesses	Ripollès	75.0
Vilassar de Mar (XOM)	Maresme	74.0
Ulldeter (2.410 m)	Ripollès	73.5
Bonaigua (2.266 m)	Pallars Sobirà	73.1
Núria (1.971 m)	Ripollès	72.2
Canejan (XOM)	Val d'Aran	70.5
Cabrils	Maresme	70.2
Olot	Garrotxa	70.1
Sasseuva (2.228 m)	Val d'Aran	69.0
Vielha - Elipòrt	Val d'Aran	66.2
Montesquiu	Osona	65.3
Malgrat de Mar	Maresme	60.1
Lliurona (XOM)	Alt Empordà	60.0

Estacions automàtiques de la XEMA i manuals de la XOM que han superat els 60 mm

El dia més plujós des del 2020 al Ripollès

El diumenge 27 la pluja va ser especialment abundant al Ripollès, sobretot durant la matinada i matí, acumulant més de 100 mm en alguns sectors. En alguns casos no hi plovia tant en un sol dia des del gener de 2020, durant el temporal Glòria. És el cas de Molló - Fabert, que va recollir 106,2 mm (129,4 mm el 22 de gener de 2020). En altres indrets de la comarca va ser el dia més plujós des del 28 d'agost de 2020. D'altra banda, a Cabrils (Maresme) ahir es van acumular 64,0 mm, el dia més plujós des del 21 d'abril de 2020 (74,1 mm).

Pluja intensa, però no pas excepcional

Entre el dissabte 26 i el diumenge 27 es van produir tempestes fortes, amb més de 20 mm en 30 minuts a punts de les Terres de l'Ebre, Prepirineu i Maresme, si bé els registres d'intensitat de pluja més destacats no es poden considerar excepcionals a Catalunya. Es van recollir fins a 34,9 mm en 30 minuts al Santuari de Queralt (Berguedà) o 31,4 mm a Cabrils (Maresme). I en 1 minut, 4,1 mm als Alfacs (Montsià), 3,4 mm al Santuari de Queralt (Berguedà) o 3,2 mm a Ulldecona – els Valentins.

Pedres de 10 cm de diàmetre a la Sénia

Dissabte a primera hora de la tarda, una gran tempesta va afectar de ple les Terres de l'Ebre i va provocar una pedregada extraordinària. A la Sénia, el col·laborador de la XOM va observar pedres de fins a 10 cm de diàmetre, un fenomen totalment excepcional a Catalunya, si bé ara fa just un any se'n van observar de la mateixa mida durant la [tràgica pedregada de la Bisbal d'Empordà](#), el 30 d'agost del 2022. En tots dos casos, el núvol de tempesta va arribar als 20 km d'altura, un fet molt infreqüent a la nostra latitud.



Pedra observada a la Sénia (Montsià) el 26 d'agost de 2023. Autor: Bertomeu Carbó

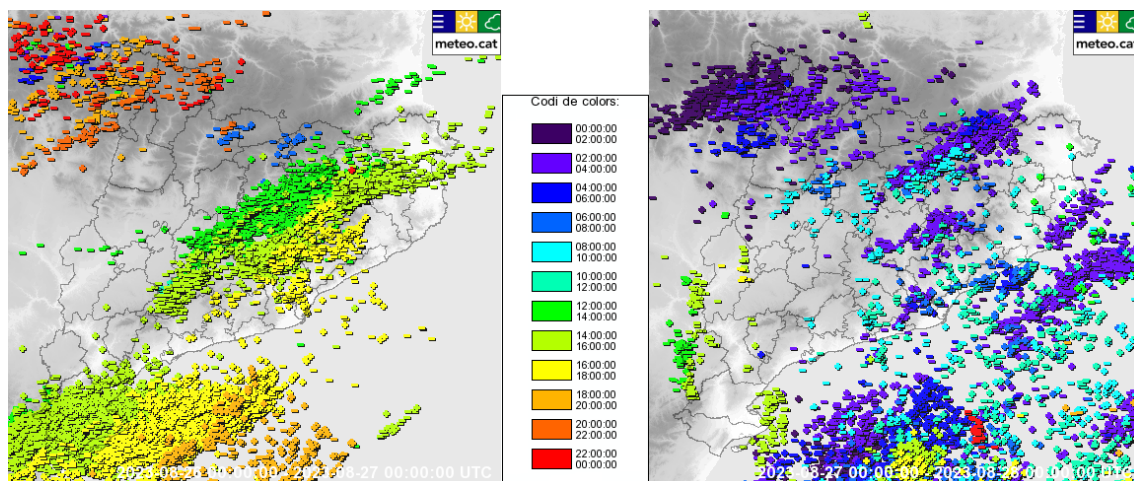
■ **Comunicat de premsa** ■

Fins l'any passat, la pedra més grossa de què tenia constància el Servei Meteorològic de Catalunya a partir de la base de dades de temps violent creada el 2002 i basada en dades de l'ADV Terres de Ponent, la XOM i la campanya #meteocatpedra, havia estat de 7 cm a Torelló el setembre del 2014 i a Mollerussa el juliol del 2012.

Més de 6.000 llamps núvol-terra a Catalunya

Pel que fa a l'activitat elèctrica de les tempestes, entre el dissabte 26 i el diumenge 27 d'agost la Xarxa de Detecció de Descàrregues Elèctriques (XDDE) va registrar 44.946 llamps núvol-terra, dels quals 6.105 a Catalunya. Les comarques més afectades van ser el Montsià (1.296 llamps), Osona (908 llamps) i el Bages (635 llamps), mentre que la gran majoria van caure al mar.

Els mapes mostren la distribució espacial dels llamps núvol-terra al llarg del dissabte 26 (esquerra) i el diumenge 27 (dreta). Els colors indiquen la franja horària en què es van produir, expressada en horari UTC.

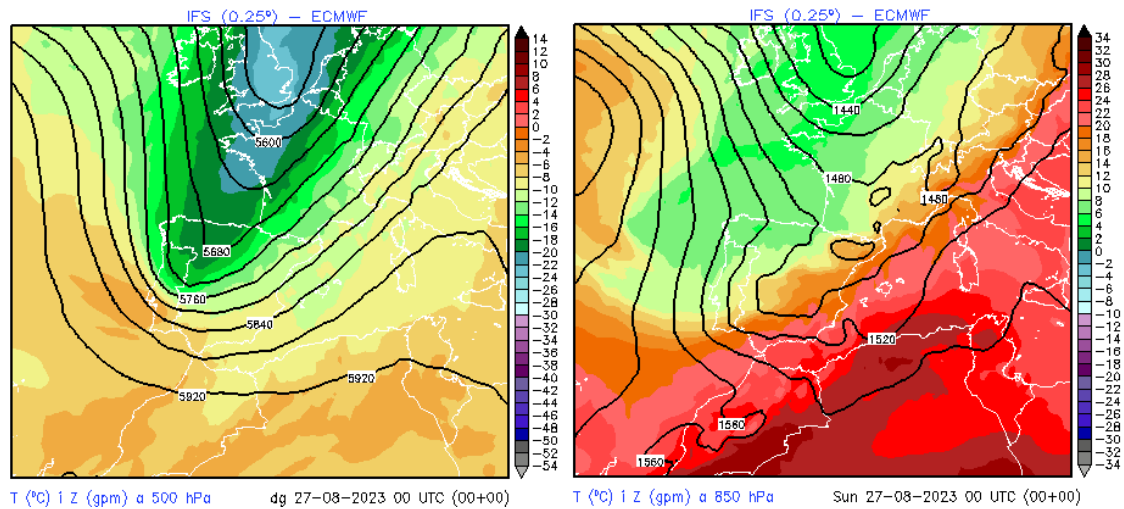


Un solc molt marcat

L'episodi de pluja del cap de setmana ha estat provocat pel pas d'un solc molt marcat provinent de l'oest. La nit del dissabte 26 al diumenge 27, Catalunya encara es trobava a la part capdavantera del solc, ben visible a 500 hPa (a uns 5.700 metres d'altitud, mapa de l'esquerra). A 850 hPa (uns 1.500 m d'altitud, mapa de la dreta) s'observa un gran contrast entre l'aire molt càlid que es retirava cap al Mediterrani (de 20 a 25 °C) i l'aire fresc del Cantàbric (uns 8 °C).

L'avenç del front fred cap a l'est, acompanyant el solc, va afavorir les tempestes i la pluja extensa de la matinada i matí de diumenge. Posteriorment, el vent del nord i nord-oest va accentuar la baixada de la temperatura.

■ Comunicat de premsa ■




Baixada dràstica de la temperatura

El pas del front fred ha provocat una baixada molt acusada de la temperatura, que es va normalitzar al llarg de dissabte després de l'onada de calor de la setmana passada, mentre que diumenge es va situar clarament per sota de la normal a finals d'agost. Els núvols i la precipitació persistent del matí van fer que la temperatura màxima quedés especialment curta, entre els 15 i els 20 °C a bona part del país diumenge al migdia, valors que en alguns casos eren més de 20 °C inferiors als que es mesuraven 3 o 4 dies abans a la mateixa hora.

A les comarques del litoral i prelitoral, així com al Pirineu i Prepirineu, la temperatura màxima del diumenge 27 d'agost es va produir de matinada, abans que arribés l'aire més fred. Va quedar molt curta arreu del país i 4 de les 115 estacions de la XEMA van mesurar la temperatura màxima més baixa de la seva sèrie en un mes d'agost:

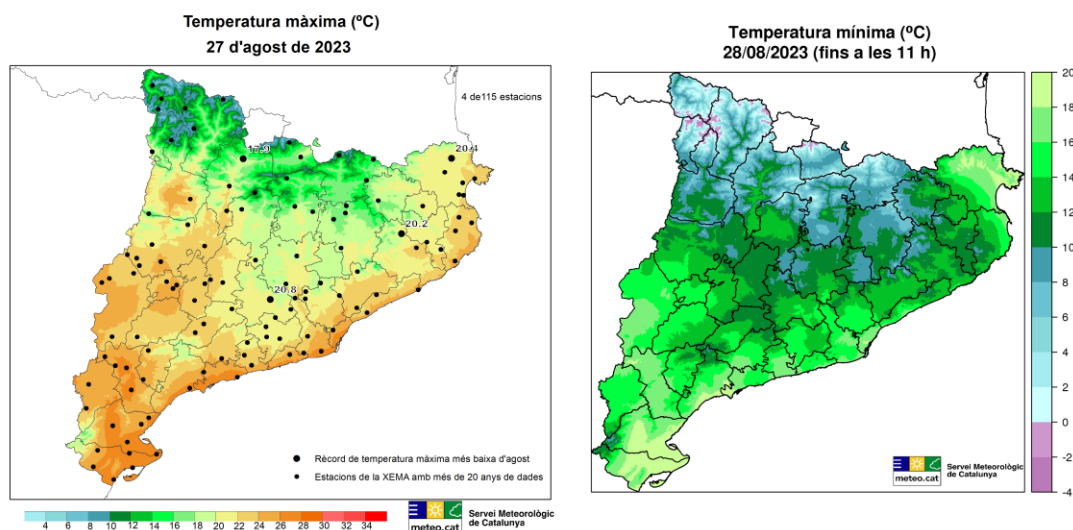
Estació	Comarca	Data d'inici de la sèrie	T màxima 27 agost 2023 (°C)	T màxima més baixa d'agost (°C)	Data
la Seu d'Urgell - Bellestar	Alt Urgell	16/1/1996	17.9	18.3	15/8/2006
Anglès	Selva	10/5/2001	20.2	20.2	27/8/2002
Espolla	Alt Empordà	7/6/2000	20.4	21.7	22/8/2007
Òdena	Anoia	31/5/1999	20.8	21.6	24/8/2002

Temperatura màxima més baixa d'agost a 4 de les 115 estacions de la XEMA amb >20 anys de dades



Els mapes següents mostren la temperatura màxima registrada a Catalunya al llarg del diumenge 27 d'agost (esquerra), amb la localització dels rècords esmentats, i la temperatura mínima mesurada el dilluns 28 d'agost fins a les 11 del matí. Els tons rosats mostren tímides glaçades a l'alta muntanya pirinenca, a partir de 2.400 o 2.500 m d'altitud.

■ **Comunicat de premsa** ■



Neu a l'alta muntanya pirinenca

Al llarg de diumenge la neu va fer acte de presència a diversos sectors del Pirineu, amb una cota de neu que va baixar fins als 2.300 – 2.500 m, puntualment per sota. Els gruixos de neu han estat testimonials per sota dels 2.500 m, amb lleugeres enfarinades o acumulacions d'1 a 3 cm en alguns casos. Només als cims culminants de la serralada els gruixos poden haver estat més considerables, fins i tot probablement superiors als 10 cm als indrets de l'Aran i del nord del Pallars Sobirà on la precipitació ha estat més persistent dilluns al matí. És la segona nevada d'aquest agost al Pirineu, després de les lleugeres emblanquinades a les cotes més altes durant la refrescada de la primera setmana d'agost.

Ratxes molt fortes de vent

El vent no ha estat el fenomen més destacat del cap de setmana a Catalunya, però ha bufat amb ratxes molt fortes en alguns sectors. D'una banda, dissabte abans d'arribar el front fred, en molts casos del sud-oest i sobretot a cotes altes, amb 107 km/h a Ulldeter (2.410 m, Ripollès), 100 km/h al Lac Redon (2.247 m, Val d'Aran) o 99 km/h a Puig Sesolles (1.668 m, Vallès Oriental).

Diumenge es va reforçar el vent de mestral novament al Pirineu i Prepirineu, però també a l'Empordà i a l'extrem sud, amb ratxes màximes de 120 km/h a Portbou o 112 km/h al Pantà de Darnius - Boadella (Alt Empordà), 109 km/h al Santuari de Queralt (Berguedà), 108 km/h a la Tosa d'Alp 2500 (Cerdanya) o 98 km/h al Perelló (Baix Ebre).

28 d'agost de 2023