

---

## **Balanç d'un divendres excepcionalment tempestuós a Catalunya**

- **Al llarg de divendres les tempestes intenses van afectar totes les comarques i van acumular prop de 100 mm a punts del Gironès i Osona**
- **La precipitació acumulada va ser abundant a gairebé tot Catalunya i va superar els 50 mm a bona part del nord-est i a diversos sectors del litoral, prelitoral, Catalunya Central i Prepirineu**

El pas d'un solc amb aire fred a les capes mitjanes de l'atmosfera va provocar que el divendres 22 d'agost la inestabilitat fos molt acusada arreu del Principat, amb ruixats i tempestes que al llarg del dia van afectar tot el país i que en molts casos van descarregar amb forta intensitat. La presència de baixes pressions relatives sobre el Mediterrani provocava un lleuger flux de vent temperat i humit sobre el litoral català, fet que va afavorir l'abundància de la precipitació recollida.

Les primeres tempestes van aparèixer ja la matinada de divendres i van afectar diversos sectors del litoral i del prelitoral, essent especialment intenses a cavall del Baix Penedès i del Garraf. A Cunit (el Baix Penedès) es van recollir 61,9 mm en menys d'una hora entre les 3 i les 4 de la matinada, aproximadament.

Al llarg del matí, els xàfecs i les tempestes es van concentrar a les comarques del nord del país i van ser especialment intenses a diversos sectors del Maresme, del Baix Empordà, del Gironès i de la Garrotxa.

A partir de migdia, quan el solc va començar a creuar Catalunya per ponent, fortes tempestes van arribar des de les comarques de la Franja. Desplaçant-se lentament cap a l'est van acabar per afectar bona part del país, descarregant amb especial intensitat durant la tarda en alguns sectors del pla de Lleida, del Prepirineu, de la Catalunya Central i de l'extrem sud del país.

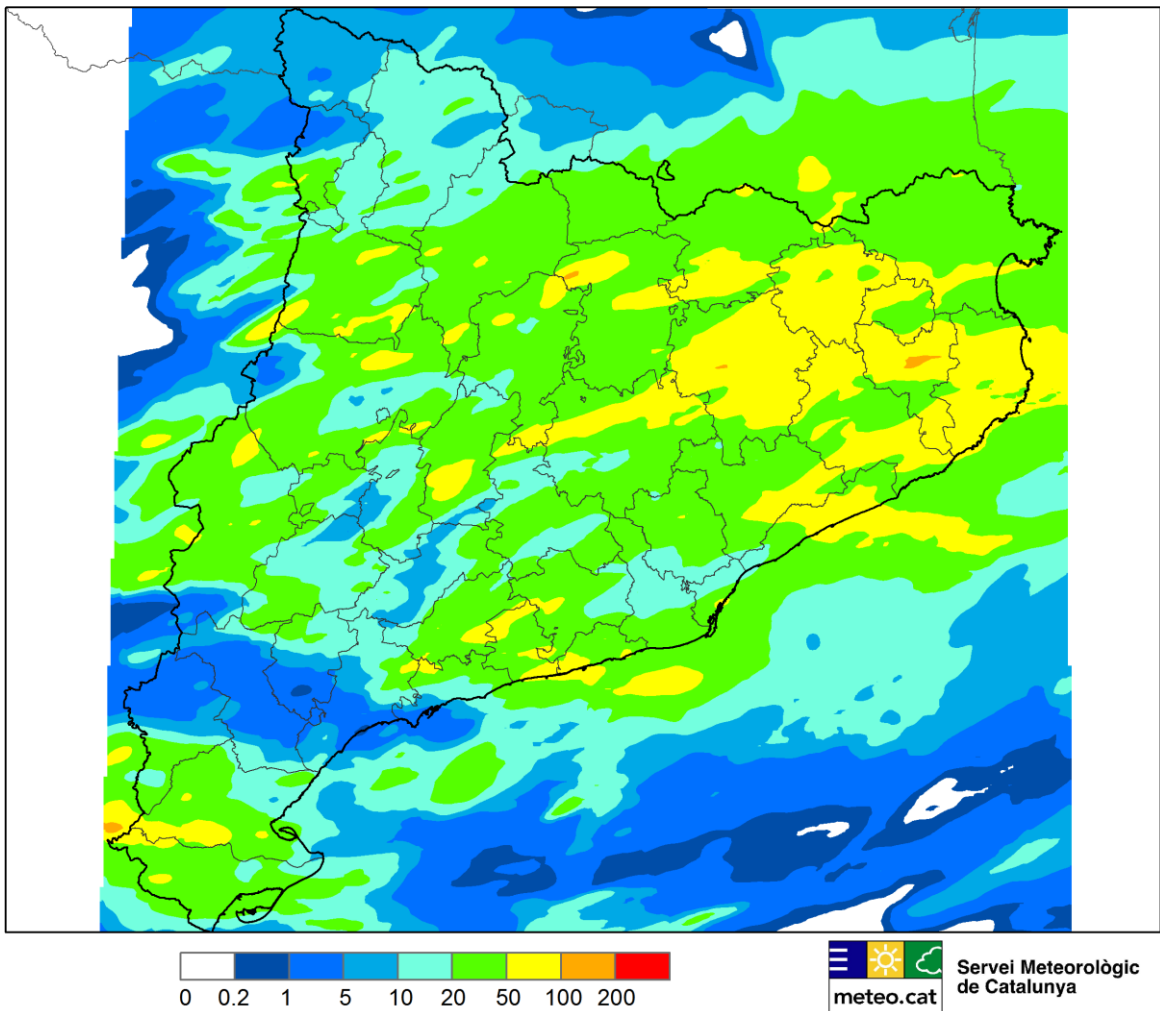
Posteriorment, durant el vespre els xàfecs més intensos es van localitzar a bona part del litoral i del prelitoral. A les comarques del nord-est la precipitació es va fer extensa i moderada durant les primeres hores de la nit, per acabar allunyant-se mar endins a partir de mitja nit. De totes maneres, durant la matinada encara hi ha hagut xàfecs moderats acompanyats de tempesta que han creuat pel nord del Principat d'oest a est.

Cal assenyalar que en alguns casos les tempestes van anar acompanyades de calamarsa o pedra i amb ratxes de vent fort.

El mapa següent mostra una estimació de la precipitació acumulada a Catalunya entre el divendres 22 d'agost i el dissabte 23 fins a les 8 del matí. S'ha obtingut mitjançant la tècnica de combinació del camp de precipitació vist per la XRAD (Xarxa de Radars de Catalunya) i els registres dels pluviòmetres de la XEMA (Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques):

### **Estimació de la precipitació acumulada (mm) 22 i 23 d'agost de 2014 (fins a les 8h)**

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



Si bé la precipitació ha estat abundant ( $> 20$  mm) a la major part del país, cal dir que ha estat inferior als 5 mm en alguns sectors de la Val d'Aran, nord de l'Alta

Ribagorça, oest de la Noguera, nord de la Terra Alta, Ribera d'Ebre, sud del Priorat i punts del Baix Camp i del Tarragonès.

Aquesta taula mostra les estacions de la XEMA (Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques) i de la XOM (Xarxa d'Observadors Meteorològics) que han acumulat més de 60 mm entre el divendres 22 i el dissabte 23 d'agost al matí:

<b>Estació</b>	<b>Comarca</b>	<b>Precipitació acumulada 22 i 23 agost de 2014 fins a les 08:00 (mm)</b>
Borgonyà	Osona	112,0
Roda de Ter (XOM)	Osona	100,7
Girona	Gironès	98,4
Orís	Osona	93,9
Canet de Mar (XOM)	Maresme	92,0
Arenys de Mar (XOM)	Maresme	82,8
Cunit	Baix Penedès	81,0
Vilanova de Meià	Noguera	80,9
Pinós	Solsonès	79,1
Torroella de Montgrí	Baix Empordà	78,5
Taradell (XOM)	Osona	77,0
la Bisbal d'Empordà	Baix Empordà	74,6
Lladurs	Solsonès	72,2
la Tallada d'Empordà	Baix Empordà	70,8
Almacelles (XOM)	Segrià	70,7
Dosrius - PN Montnegre Corredor	Maresme	70,6
Vila-rodona	Alt Camp	70,0
Cassà de la Selva	Gironès	69,8
Olot (XOM)	Garrotxa	69,5
el Montmell	Baix Penedès	68,0
la Vall d'en Bas	Garrotxa	68,0
Verges (XOM)	Baix Empordà	66,8
Perafita	Osona	66,5
Gurb - la Cabra (XOM)	Osona	65,0
Calonge (XOM)	Baix Empordà	64,7
Vic	Osona	64,6
Cervera	Segarra	64,3
Sant Martí Sarroca	Alt Penedès	63,7
Muntanyola	Osona	61,8
Monells	Baix Empordà	61,7

---

el Canós	Segarra	61,2
----------	---------	------

L'excepteionalitat de les tempestes d'ahir divendres rau en la seva extensió, ja que durant els mesos d'estiu no és gens habitual que s'acumulin precipitacions tan abundants arreu del país en un sol dia. Així, 35 de les 127 estacions de la XEMA que tenen més de 10 anys de dades van enregistrar ahir el dia d'agost més plujós de la seva sèrie. Entre aquestes, va ser el dia més plujós en un mes d'agost a 6 de les 18 estacions de la XEMA que tenen més de 20 anys de dades. Són aquestes:

Estació	Comarca	Data d'inici de la sèrie	PPT 22/08/2014 (mm)	Rècord agost (mm)	Dia
Sant Pere Pescador	Alt Empordà	01/05/1989	40,1	38,8	25/08/1997
l'Aldea	Baix Ebre	04/06/1991	42,9	39,0	09/08/1992
la Tallada d'Empordà	Baix Empordà	01/05/1989	70,7	32,0	20/08/2005
Cassà de la Selva	Gironès	08/03/1993	69,4	63,6	24/08/1995
Ulldesona - els Valentins	Montsià	15/11/1990	47,0	36,4	17/08/2003
el Canós	Segarra	22/10/1988	61,2	40,0	22/08/2002

Algunes estacions de l'interior del país amb més de 10 anys de dades van enregistrar ahir el dia més plujós de tota la seva sèrie, no només del mes d'agost:

- A Orís (Osona), estació amb 18 anys de dades, els 92,9 mm d'ahir superen els 89,8 mm del 26 de juliol de 2011.
- A Cervera (la Segarra), estació amb gairebé 19 anys de dades, els 64,3 mm d'ahir superen els 61,5 mm del 3 de maig de 2010.

Més enllà de les estacions de la XEMA, a l'Estartit (el Baix Empordà), on ahir es van recollir 57,1 mm, feia 31 anys (des del 23 d'agost de 1983, 63,8 mm) que no plovia tant en un dia d'agost. Al conjunt del país no hi havia hagut cap dia d'agost amb tanta pluja com a mínim des de fa més de 10 anys.

D'altra banda, amb aquestes tempestes tan abundants d'ahir i les que ja s'havien anat produint durant les setmanes anteriors a diverses zones del nord del país, la precipitació acumulada al llarg del mes d'agost ja supera els 150 mm en alguns sectors del Pirineu, del Prepirineu, de la plana de Vic i del Gironès.

Pel que fa a la intensitat dels xàfecs, cal assenyalar que al llarg de divendres es va superar el llindar de Situació Meteorològica de Perill per intensitat de precipitació (20 mm en 30 minuts) a gairebé un terç de les estacions de la XEMA (54 de 172 estacions), repartides per tot el país. De totes aquestes, la taula següent mostra les

que van enregistrar més de 30 mm en 30 minuts. Sens dubte, es tracta d'un dia excepcional pel que fa a la gran extensió de les tempestes intenses.

Estació	Comarca	PPT màxima 30 min (mm)
Vilanova de Meià	Noguera	58,0
Vila-rodona	Alt Camp	57,0
Cunit	Baix Penedès	44,9
el Montmell	Baix Penedès	43,7
Lladurs	Solsonès	41,0
Sant Martí Sarroca	Alt Penedès	39,1
Gurb	Osona	34,5
Os de Balaguer - Monestir d'Avellanes	Noguera	34,4
Algerri	Noguera	33,8
Ulldecona - els Valentins	Montsià	33,6
Girona	Gironès	32,3
l'Aldea	Baix Ebre	31,5
Orís	Osona	31,1
Alguaire	Segrià	30,7

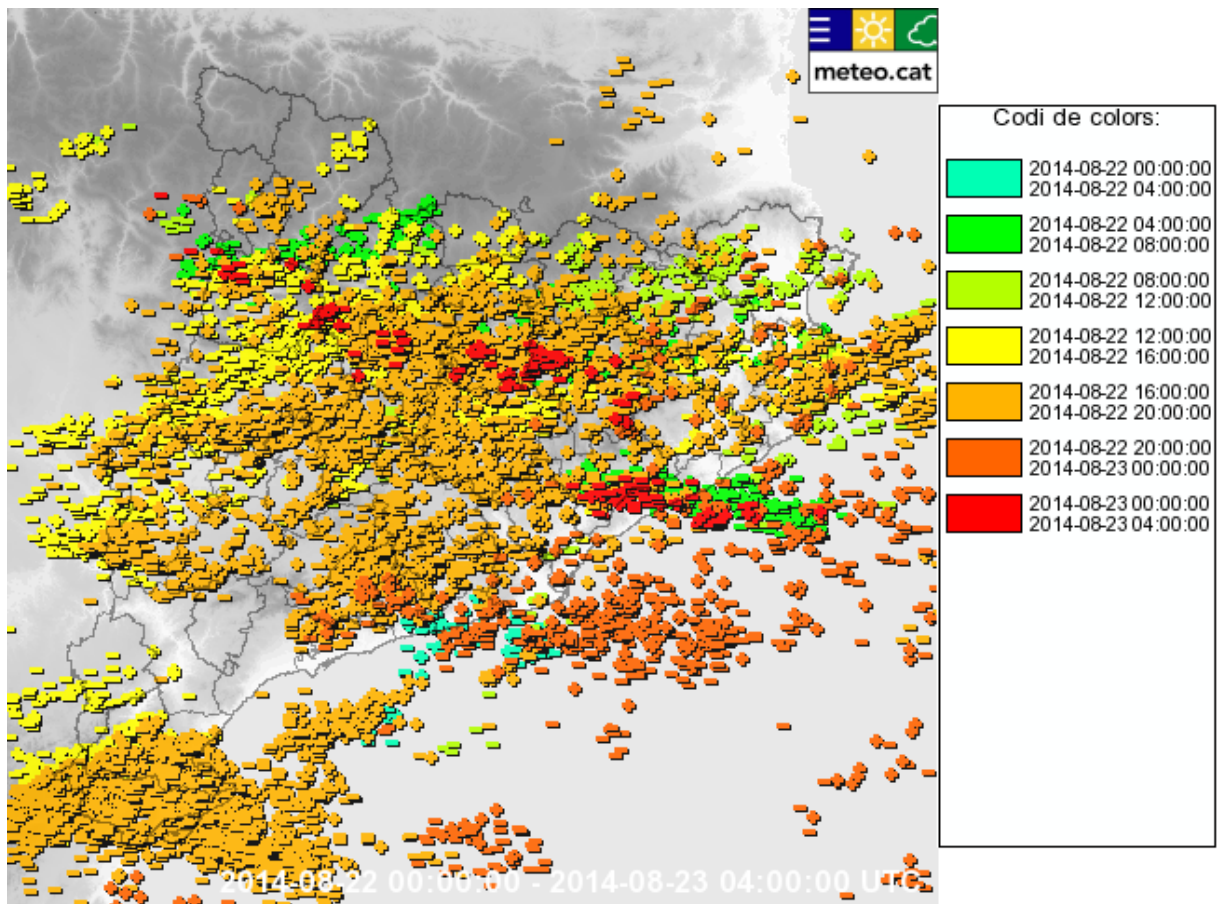
D'altra banda, la taula següent mostra les estacions que van arribar a enregistrar una precipitació màxima en 1 minut superior a 3 mm:

Estació	Comarca	PPT màxima 1 min (mm)
Lladurs	Solsonès	5,0
els Alfacs	Montsià	4,7
Dosrius - PN Montnegre Corredor	Maresme	4,6
Gurb	Osona	4,6
el Montmell	Baix Penedès	3,9
Vila-rodona	Alt Camp	3,5
Vic	Osona	3,5
Cervera	Segarra	3,5
la Pobla de Segur	Pallars Jussà	3,4
Girona	Gironès	3,2
l'Aldea	Baix Ebre	3,1
Alcanar	Montsià	3,1
Vilanova de Meià	Noguera	3,1
la Seu d'Urgell	Alt Urgell	3,0

Castellnou de Bages	Bages	3,0
Begues - PN del Garraf	Baix Llobregat	3,0

En referència a l'activitat elèctrica de les tempestes, durant la jornada de divendres i fins la matinada de dissabte la XDDE (Xarxa de Detecció de Descàrregues Elèctriques) va enregistrar un total de 8.041 llamps núvol-terra, dels quals 3.784 van caure sobre el Principat. Per comarques, les més afectades van ser la Noguera (354 llamps), l'Alt Urgell (267 llamps) i el Bages (268 llamps).

El mapa següent mostra la distribució espacial i temporal de les descàrregues elèctriques. S'hi pot veure com les primeres tempestes van afectar punts del litoral del Baix Penedès i del Garraf (color blau cel) i que durant el matí de divendres van afectar sobretot punts del nord del país (tons verds). Ara bé, va ser durant la tarda i sobretot vespre (tons grocs i taronja) quan les tempestes van ser més actives i generals, ocupant pràcticament totes les comarques. Finalment, durant la nit les precipitacions s'han anat allunyant mar endins, tot i que encara han creuat d'oest a est pel nord del país alguns xàfeces acompanyats de tempesta durant la matinada de dissabte (color vermell). Les hores de la llegenda estan expressades en UTC, de manera que cal sumar dues hores per obtenir l'horari oficial d'estiu.



Finalment, cal destacar que l'abundant nuvolositat i les precipitacions freqüents van fer que la temperatura màxima de divendres fos clarament inferior a la normal per l'època arreu del Principat, especialment a la meitat est, on el cel es va mantenir tapat pràcticament al llarg de tot el dia. A les comarques del nord-est, la màxima va quedar en molts casos per sota dels 20 °C, fins i tot al litoral de l'Empordà. Així, la temperatura màxima d'ahir divendres va ser la més baixa de la sèrie en un mes d'agost a 9 de les 127 estacions de la XEMA que tenen més de 10 anys de dades. Dues d'elles, Sant Pere Pescador (l'Alt Empordà) i la Tallada d'Empordà (el Baix Empordà) ja superen els 25 anys de dades:

Comarca	Estació	Data d'inici de la sèrie	T màxima 22/08/2014 (°C)	T màxima més baixa agost (°C)	Data
Alt Empordà	Castelló d'Empúries	14/03/2000	19,0	21,6	22/08/2007
Alt Empordà	Roses	23/02/1996	19,9	21,9	22/08/2007
Alt Empordà	Sant Pere Pescador	01/05/1989	19,7	20,4	02/08/1998
Alt Empordà	Torroella de Fluvià	14/03/2000	19,5	20,9	27/08/2002
Alt Empordà	Ventalló	14/03/2000	19,9	21,8	22/08/2007
Baix Empordà	Castell d'Aro	10/05/2001	21,8	21,8	01/08/2002
Baix Empordà	la Tallada d'Empordà	01/05/1989	19,8	20,2	02/08/1998
Baix Empordà	Torroella de Montgrí	09/06/1999	19,7	21,6	21/08/2007
Maresme	Vilassar de Mar	04/05/1998	22,7	22,7	22/08/2007

Pel que fa a la predicció, tot i que durant la tarda d'aquest dissabte dia 23 encara s'esperen ruixats aïllats al quadrant nord-est, pels dies vinents una falca anticiclònica s'estendrà pel nord de Catalunya, les baixes circularan més pel nord d'Europa i fins a finals de la propera setmana no afectaran el nostre territori. Per tant, la predicció a mitjà termini es caracteritzarà en general pel cel serè o poc ennuvolat amb algun interval de núvols alts. A banda, a primera hora del matí hi haurà intervals de núvols baixos a punts del litoral. A partir del migdia creixeran nuvolades al Pirineu. Les temperatures tendiran a pujar gradualment al llarg dels dies vinents i se situaran a valors propis de l'estiu.

Més informació a [www.meteo.cat](http://www.meteo.cat) a les xarxes socials [facebook.com/meteocat](https://www.facebook.com/meteocat) i [@metecat](https://twitter.com/meteocat)

---

**8 de juliol de 2014**