



Balanç d'un diumenge de pluja molt abundant a l'est de Catalunya

- **Entre diumenge i dilluns a la matinada s'han acumulat més de 100 mm a l'interior del nord-est i a punts del litoral i prelitoral Central**
- **A la ciutat de Girona s'han recollit 123,6 mm i feia 32 anys que no hi plovia tant en un sol dia**

Entre diumenge al matí i la matinada de dilluns la pluja ha caigut arreu del Principat i ha estat molt abundant a la meitat est, amb quantitats superiors als 100 mm a amplis sectors del Gironès, la Selva i l'Alt Empordà, així com en alguns punts del litoral i prelitoral Central. En canvi, la pluja ha estat poc abundant a l'oest del país i fins i tot minsa en alguns sectors de la Costa Daurada.

L'episodi de pluja general i en alguns casos molt abundant s'ha produït com conseqüència de com a mínim tres factors:

- D'una banda, el potent anticicló que els últims dies s'ha situat a l'interior del continent europeu ha impulsat un flux de vents del sud-est sobre el litoral català. Així, l'aire càlid i molt humit que en aquesta època de l'any hi ha sobre el Mediterrani ha anat incidint plenament sobre Catalunya.
- La formació d'una àrea de baixes pressions relatives al sud-est de la península Ibèrica durant la jornada de dissabte i la seva posterior progressió cap al nord al llarg de diumenge va reforçar el vent de xaloc i va afavorir la formació de nuvolositat i precipitacions.
- Finalment, la presència d'un solc a l'oest de la península Ibèrica amb aire fred a les capes mitjanes i altes de la troposfera va accentuar la inestabilitat i va permetre que les precipitacions fossin intenses

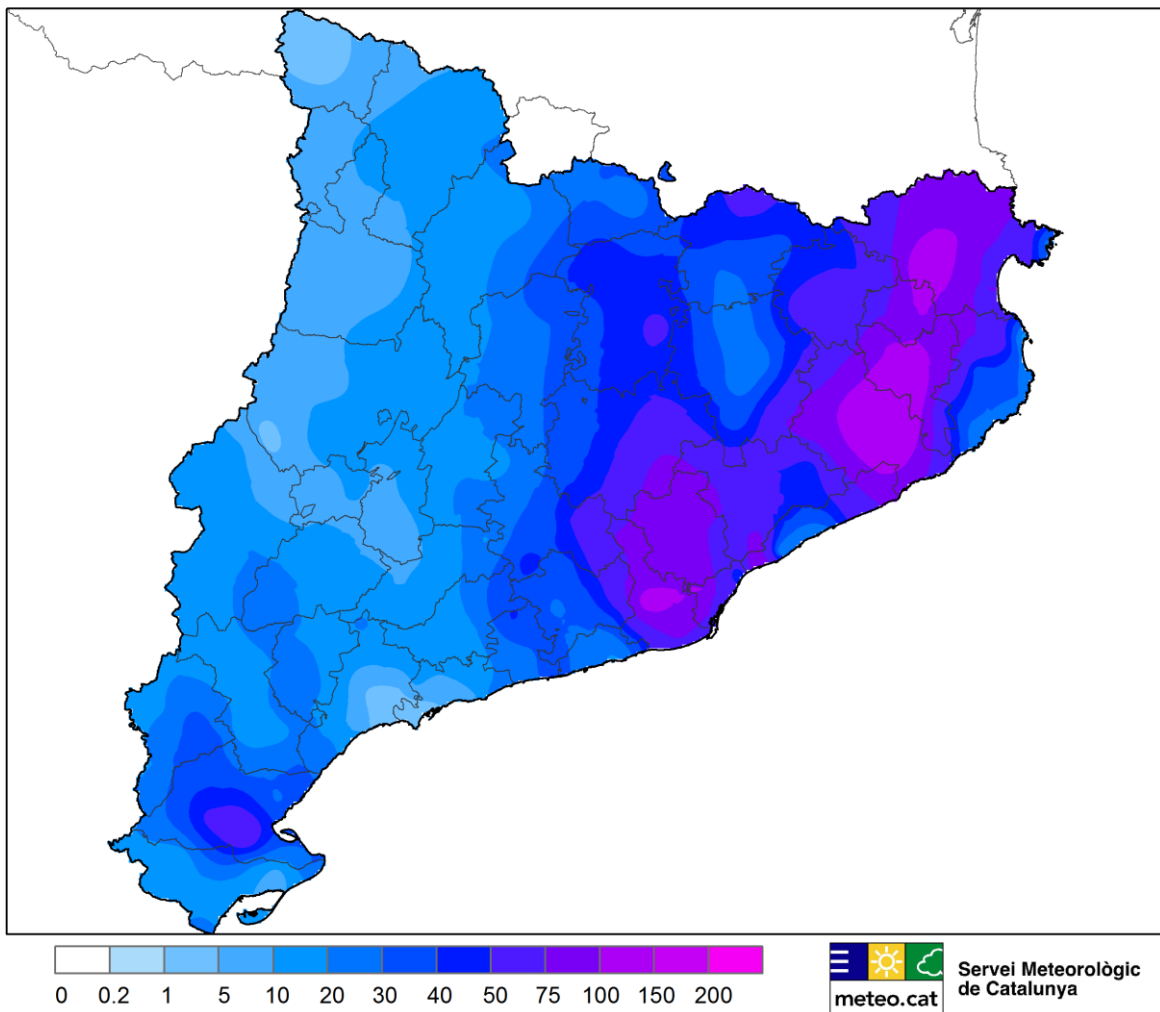
De manera coherent amb l'evolució de la baixa relativa en superfície (tot i que amb pressions superiors als 1.020 hPa), els xàfecs intensos van afectar punts de l'extrem sud del país durant les primeres del dia (al voltant de les 8 del matí van caure 44 mm en només 1 hora a l'Aldea, el Baix Ebre) i es van anar desplaçant cap al nord amb el pas de les hores. Així, durant la tarda van ser especialment intensos i persistents a la conca del Llobregat, sobretot a les comarques del litoral i prelitoral. Finalment, durant la nit i matinada els xàfecs han estat molt abundants a les comarques del nord-est, fins que s'han allunyat més enllà del cap de Creus.



El mapa següent mostra la distribució de la precipitació acumulada a Catalunya entre el diumenge 28 de setembre i el dilluns 29 fins a les 10 del matí. S'ha obtingut a partir de les dades de 264 pluviòmetres de la XEMA (Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques) i de la XOM (Xarxa d'Observadors Meteorològics):

Precipitació acumulada (mm)
28 i 29 de setembre de 2014 (fins a les 10h)

S'ha obtingut a partir de 264 pluviòmetres de la XOM i de la XEMA





D'altra banda, aquesta taula mostra les estacions de la XEMA i de la XOM que han acumulat més de 75 mm entre el diumenge 28 i el dilluns 29 de setembre de 2014:

Estació	Comarca	Precipitació acumulada 28-29 de setembre 2014 fins a les 10h (mm)
Vilobí d'Onyar	Selva	149,0
Sils (XOM)	Selva	144,8
Vilablareix	Gironès	133,3
Fornells de la Selva	Gironès	132,4
Santa Coloma de Farners (XOM)	Selva	132,4
Navata	Alt Empordà	124,7
Girona	Gironès	123,6
Vallirana	Baix Llobregat	116,0
Terrassa (XOM)	Vallès Occidental	113,2
Teià (XOM)	Maresme	105,4
Cabanes	Alt Empordà	105,4
Salt (XOM)	Gironès	102,0
El Masnou - Port Esportiu (XOM)	Maresme	101,0
Canet d'Adri (XOM)	Gironès	100,6
Observatori Fabra (XOM)	Barcelonès	100,4
Sant Llorenç Savall	Vallès Occidental	99,3
Banyoles	Pla de l'Estany	96,5
Sant Cugat del Vallès - CAR	Vallès Occidental	95,5
Portbou	Alt Empordà	95,3
Barcelona - Zona Universitària	Barcelonès	92,7
Vilanova del Vallès	Vallès Oriental	88,5
Sabadell - Parc Agrari	Vallès Occidental	87,9
Anglès	Selva	87,1
Cerdanyola del Vallès - Can Coll (XOM)	Vallès Occidental	84,8
Malgrat de Mar	Maresme	82,8
Espolla (XOM)	Alt Empordà	82,8
Vacarisses	Vallès Occidental	81,9
el Prat de Llobregat	Baix Llobregat	81,3
Viladrau	Osona	80,5
Banyoles - Mata (XOM)	Pla de l'Estany	80,4
Rellinars	Vallès Occidental	79,8
Sant Feliu de Buixalleu (XOM)	Selva	79,5
Esparreguera (XOM)	Baix Llobregat	79,0
Caldes de Montbui	Vallès Oriental	78,7
Viladecans	Baix Llobregat	77,4
Sant Pere Pescador	Alt Empordà	77,2
Castellbisbal	Vallès Occidental	76,5



La jornada d'ahir va ser excepcionalment plujosa en alguns sectors del prelitoral, on en alguns casos feia diverses dècades que no hi plovia tant en un sol dia:

- A l'estació de la XEMA de Girona (el Gironès) es van recollir 123,6 mm i cal remuntar-se més de 32 anys per trobar una dada de pluja diària més abundant en algun dels diversos observatoris de la ciutat, d'ençà dels 165,0 mm del 16 de febrer de 1982
- De la mateixa manera, a Santa Coloma de Farners (la Selva) ahir es van recollir 132,4 mm i l'anterior pluja diària més abundant es va produir el 16 de febrer de 1982, amb 174,8 mm
- Amb gairebé 16 anys de dades, l'estació automàtica de Vilobí d'Onyar (149,0 mm en el conjunt de l'episodi, dels quals 136,2 mm van caure al llarg de diumenge) no havia recollit mai tanta aigua en un sol dia. Per trobar un dia de pluja més abundant a la zona cal referir-se a la sèrie de dades de l'aeroport de Girona, al mateix municipi de Vilobí d'Onyar, on el 3 d'octubre de 1987 es van recollir 177,1 mm
- A l'Observatori Fabra de Barcelona (100,4 mm al llarg de diumenge) no hi plovia tant en un sol dia d'ençà dels 128,8 mm del 9 d'octubre de 2002 (mesurats per l'estació automàtica entre les 0 i les 24h UTC).
- A Vallirana (el Baix Llobregat), on ahir es van recollir 115,9 mm durant les hores centrals del dia, no hi plovia tant des del 3 de desembre de 1998.

Finalment, algunes estacions de la XEMA amb sèries d'entre 10 i 20 anys de dades van enregistrar ahir diumenge el dia més plujós de tota la seva sèrie (0-24h UTC):

- 119,2 mm a Vilablareix (el Gironès). Amb 13 anys de dades, la pluja d'ahir supera els 109,3 mm del 26 de juliol de 2011.
- 114,5 mm a Fornells de la Selva (el Gironès). Amb poc menys de 16 anys de dades, la pluja d'ahir també supera els 112,9 mm del 26 de juliol de 2011.
- 99,2 mm a Sant Llorenç Savall (el Vallès Occidental). Amb 16 anys de dades, la pluja d'ahir supera els 95,4 mm del 10 de desembre de 2002.

Amb aquests registres de pluja tan importants de les últimes hores, la precipitació de setembre ja supera els 200 mm a diversos sectors del Gironès i de la Selva, així com a l'extrem nord d'Osona.



Pel que fa a la intensitat dels xàfeces, una sisena part de les estacions de la XEMA (30 de les 172 estacions) van superar el llindar de Situació Meteorològica de Perill per intensitat de precipitació (20 mm en 30 minuts):

Estació	Comarca	PPT màxima 30 min (mm)
Torroella de Fluvià	Alt Empordà	35,0
l'Aldea	Baix Ebre	34,7
Vilanova del Vallès	Vallès Oriental	34,2
Navata	Alt Empordà	32,7
Sant Pere Pescador	Alt Empordà	31,7
Castelló d'Empúries	Alt Empordà	31,5
Vilobí d'Onyar	Selva	30,2
Barcelona - Observatori Fabra	Barcelonès	29,3
Ventalló	Alt Empordà	29,1
Vallirana	Baix Llobregat	28,7
Sant Llorenç Savall	Vallès Occidental	27,8
Portbou	Alt Empordà	27,3
Barcelona - el Raval	Barcelonès	26,9
Sabadell - Parc Agrari	Vallès Occidental	26,6
Sant Cugat del Vallès - CAR	Vallès Occidental	25,8
Fornells de la Selva	Gironès	25,4
Parets del Vallès	Vallès Oriental	25,3
Roses	Alt Empordà	25,1
Caldes de Montbui	Vallès Oriental	25,0
Malgrat de Mar	Maresme	24,5
Cabanes	Alt Empordà	23,3
Girona	Gironès	23,0
Vilablareix	Gironès	22,9
Torroella de Montgrí	Baix Empordà	22,2
Santa Coloma de Farners	Selva	22,1
el Montmell	Baix Penedès	21,9
Anglès	Selva	21,2
Monells	Baix Empordà	21,1
el Prat de Llobregat	Baix Llobregat	20,2
Banyoles	Pla de l'Estany	20,2



D'altra banda, la taula següent mostra les estacions que van arribar a enregistrar una precipitació màxima en 1 minut superior a 2 mm:

Estació	Comarca	PPT màxima 1 min (mm)
Roses	Alt Empordà	2,4
Ventalló	Alt Empordà	2,4
Barcelona - el Raval	Barcelonès	2,4
Torroella de Fluvià	Alt Empordà	2,3
Anglès	Selva	2,3
Espolla	Alt Empordà	2,2
Torroella de Montgrí	Baix Empordà	2,2
Vilanova del Vallès	Vallès Oriental	2,2
Cabanes	Alt Empordà	2,1
l'Aldea	Baix Ebre	2,1

Tot i la intensitat de molts dels xàfecs, en general no van anar acompanyats de tempesta. De fet, entre diumenge i dilluns a la matinada la XDDE (Xarxa de Detecció de Descàrregues Elèctriques) ha enregistat un sol llamp núvol-terra sobre Catalunya, a l'Alt Empordà. En canvi, mar endins hi ha hagut tempestes actives durant la nit.

La predicció per les pròximes hores indica una tarda de dilluns més tranquil·la, tot i que amb alguns xàfecs dispersos a punts de l'interior del nord-est del país i altres sectors del Pirineu. Localment aniran acompanyats de tempesta i poden ser de forta intensitat. A la resta del territori s'imposarà l'ambient assolellat, tot i que amb un augment dels núvols alts i mitjans pel sud.

De cara a demà dimarts, una nova pertorbació afectarà Catalunya, amb precipitacions localment fortes que tornaran a escombrar el país de sud a nord. Seran menys quantioses que les del passat diumenge, tot i que puntualment seran abundants i acumularan fins a 50 mm.

A causa d'aquesta predicció el Servei Meteorològic de Catalunya manté actiu un avís de Situació Meteorològica de Perill per intensitat de pluja per dilluns i per dimarts.

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

29 de setembre de 2014