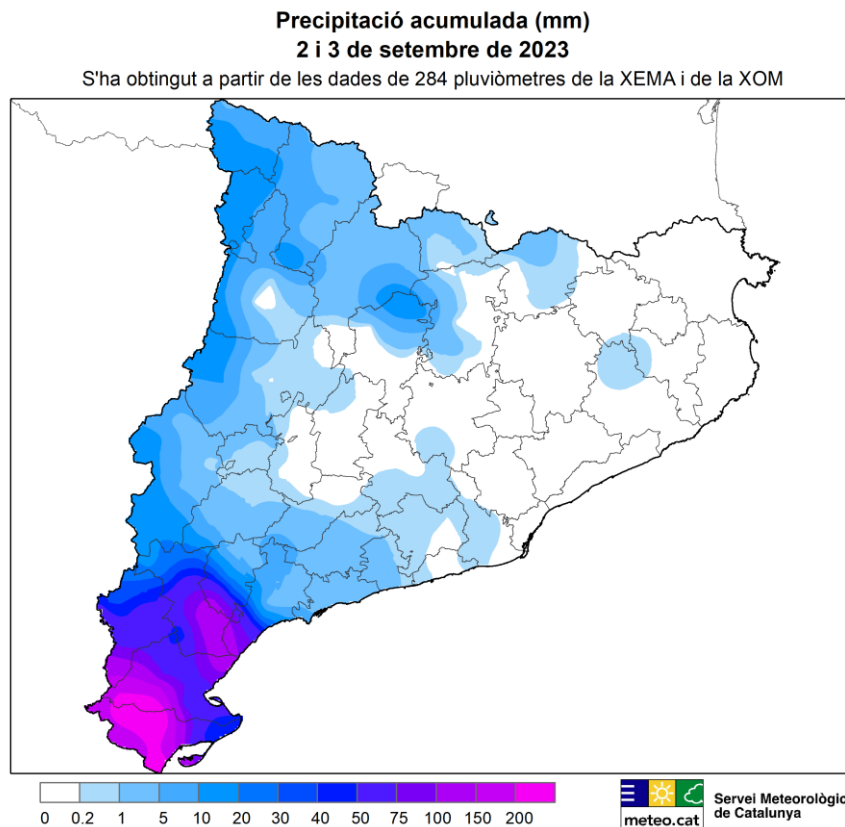


Els aiguats del cap de setmana deixen més de 200 mm a punts del Montsià

- La pluja intensa es va concentrar a les Terres de l'Ebre entre dissabte i diumenge al matí, amb 269 mm a Santa Bàrbara (Montsià)
- Diumenge al matí l'estació d'Alcanar, també al Montsià, va registrar 206 mm i és el tercer cop en 5 anys que recull 200 mm en un sol dia

El primer episodi d'aiguats de la tardor a Catalunya, provocat per una Depressió Aïllada a Nivells Alts (DANA) situada al sud-oest de la península Ibèrica, ha deixat quantitats de pluja de més de 200 mm a punts del Montsià i del massís del Port entre el dissabte 2 i el diumenge 3 de setembre de 2023.

Les tempestes intenses van quedar restringides a les Terres de l'Ebre, ja que a la resta del Principat la pluja va ser minsa o inexistent, tot i els xàfeces que dissabte van caure a diversos sectors de Ponent i del Pirineu i que localment van deixar més de 10 mm.




■ **Comunicat de premsa** ■

El mapa anterior mostra la precipitació acumulada entre el dissabte 2 i el diumenge 3 de setembre de 2023 i s'ha obtingut a partir de les dades de 284 pluviòmetres, dels quals 185 corresponen a la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) i 99 a la Xarxa d'Observadors Meteorològics (XOM).

Fins a 269 mm a Santa Bàrbara

La taula següent recull la precipitació acumulada a les estacions de la XEMA i de la XOM que entre el dissabte 2 i el diumenge 3 de setembre de 2023 han superat els 50 mm de pluja. Destaquen els 269 mm de Santa Bàrbara (Montsià), estació manual que va mesurar 220 mm en 24 hores entre dissabte i diumenge a les 8 del matí.

Estació	Comarca	Precipitació acumulada 2 i 3 de setembre de 2023 (mm)
Santa Bàrbara (XOM)	Montsià	269.0
Mas de Barberans	Montsià	243.4
Alcanar	Montsià	217.7
PN dels Ports	Baix Ebre	201.4
Ulldecona - els Valentins	Montsià	159.3
Tivissa	Ribera d'Ebre	136.3
l'Ametlla de Mar	Baix Ebre	118.2
el Masroig	Priorat	111.1
Benissanet	Ribera d'Ebre	92.7
Amposta	Montsià	87.9
el Perelló	Baix Ebre	80.2
Aldover	Baix Ebre	79.2
Horta de Sant Joan	Terra Alta	77.7
Camarles (XOM)	Baix Ebre	66.0
Gandesa	Terra Alta	65.5
l'Aldea	Baix Ebre	61.0
Mont-roig del Camp	Baix Camp	57.4
Vinebre	Ribera d'Ebre	56.5
els Alfacs	Montsià	54.2
Miravet (XOM)	Ribera d'Ebre	53.5

Estacions automàtiques de la XEMA i manuals de la XOM que han superat els 50 mm 

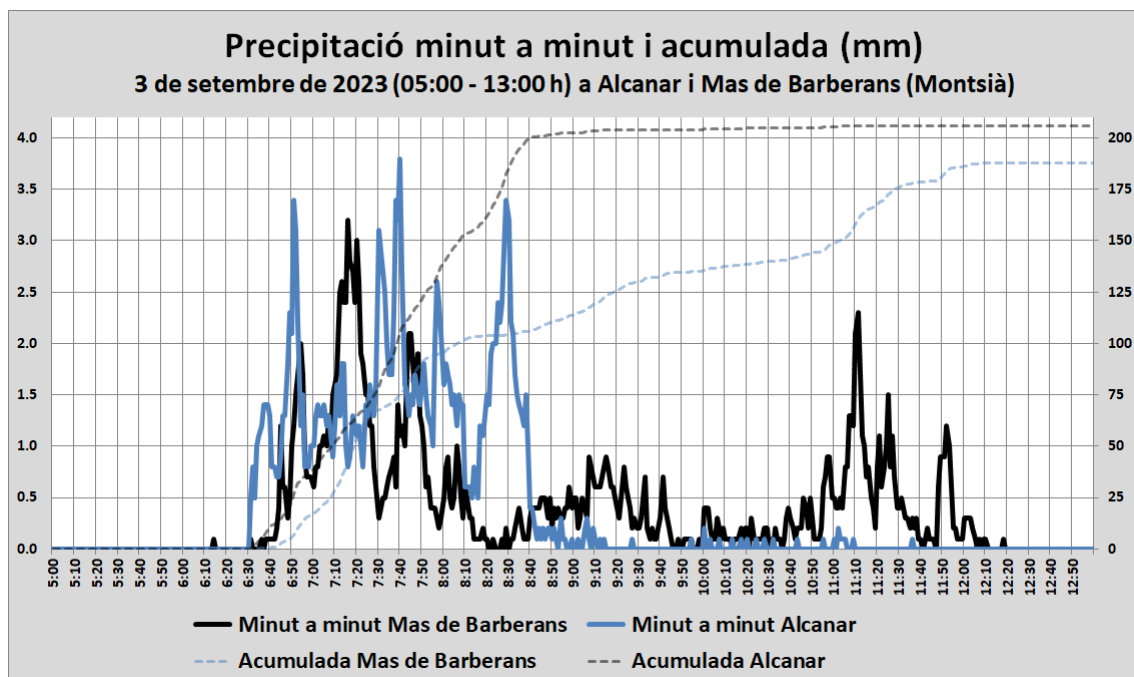
Fins a 60 mm en 30 minuts

Els aiguats van ser especialment intensos durant la matinada i primeres hores del matí del diumenge 3 de setembre, amb quantitats superiors als 50 mm en 30 minuts en punts del Montsià:

■ **Comunicat de premsa** ■

- a Alcanar, 203 mm dels 206 mm que van caure diumenge al matí es van recollir en 2 hores i mitja. I més concretament, 106,5 mm en 1 hora, 61,4 mm en 30 minuts i 3,8 mm en 1 minut.
- a Mas de Barberans, dels 187,9 mm de diumenge al matí, 85,3 mm van caure en 1 hora, 50,7 mm en 30 minuts i 3,2 mm en 1 minut

La gràfica següent mostra la distribució de la pluja minut a minut i acumulada al llarg del diumenge 3 al matí a les estacions d'Alcanar i Mas de Barberans:



Tercer dia amb 200 mm de pluja en 5 anys a Alcanar

L'estació d'Alcanar, situada molt a prop de la població de les Cases d'Alcanar (Montsià), ha registrat tres episodis de gran intensitat de pluja els últims 5 anys. El més important, [l'aiguat de fa tot just dos anys \(1 de setembre de 2021\)](#), va ser semblant al d'ahir diumenge, però encara una mica més intens. Va deixar 256,7 mm en 24 hores, dels quals més de 200 mm van caure en 2 hores i mitja i 77,7 mm en 30 minuts. Fa gairebé 5 anys, el 2018, [la mateixa estació d'Alcanar va recollir 199,8 mm el 19 d'octubre](#), amb 52,4 mm en 30 minuts i 265,5 mm al llarg de tot l'episodi.

El dia més plujós des de l'octubre del 2000 a Mas de Barberans

L'estació de Mas de Barberans feia prop de 23 anys que no registrava un dia tan plujós com ahir diumenge (187,9 mm). Va ser l'octubre de l'any 2000,

■ Comunicat de premsa ■

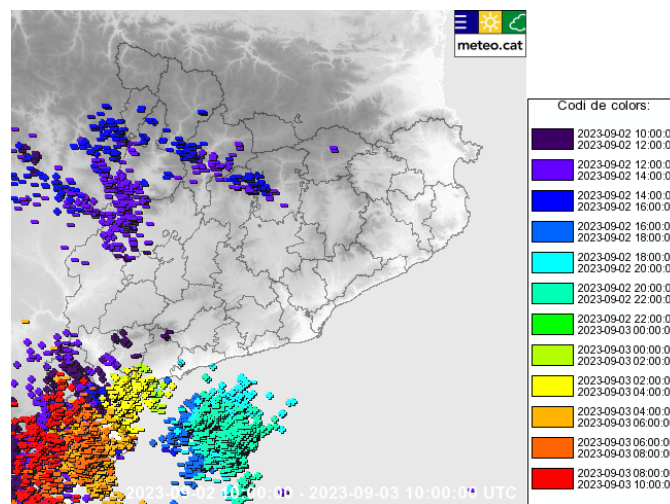
durant un temporal excepcional a les Terres de l'Ebre, quan va recollir 286,6 el dia 23 i 443,4 mm entre els dies 22 i 23.

Algunes estacions de les Terres de l'Ebre van mesurar el dia més plujós des del 21 de gener de 2020, durant el [temporal Glòria](#). És el cas d'Ulldecona – els Valentins (Montsià) o l'Ametlla de Mar (Baix Ebre), que ahir diumenge van recollir 115,8 mm i 106,4 mm, respectivament. D'altres estacions del Montsià, la Ribera d'Ebre o el Priorat havien recollit més pluja durant la [llewantada del novembre de 2021](#), concretament el dia 23.

Activitat elèctrica concentrada a les Terres de l'Ebre

L'activitat elèctrica no va ser l'aspecte més destacat de les tempestes, però entre el dissabte 2 i el diumenge 3 de setembre la Xarxa de Detecció de Descàrregues Elèctriques (XDDE) va registrar 10.648 llamps núvol-terra, dels quals 1.010 a Catalunya. Les comarques més afectades van ser el Montsià (349 llamps), el Baix Ebre (259 llamps) i la Terra Alta (116 llamps).

El mapa següent mostra la distribució espacial dels llamps núvol-terra al llarg del període de 24 hores amb major activitat elèctrica, entre les 10 UTC (12 del migdia) del dissabte i el diumenge. Els colors indiquen la franja horària en què es van produir, expressada en horari UTC.

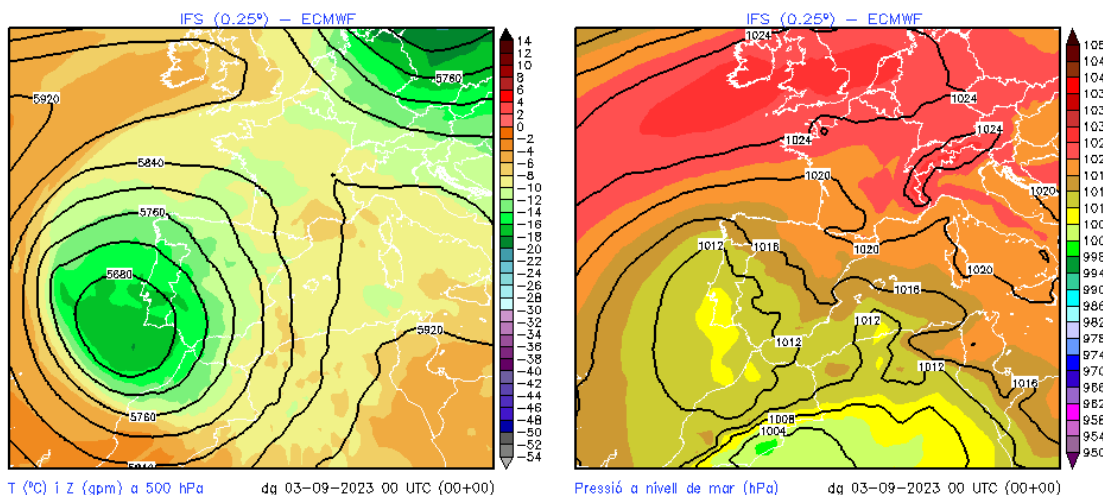


Una Depressió Aïllada a Nivells Alts (DANA)

L'episodi de tempestes que ha afectat les Terres de l'Ebre i altres sectors de la península Ibèrica ha estat provocat per la formació d'una Depressió Aïllada a Nivells Alts (DANA) molt marcada. La nit de dissabte a diumenge estava situada a l'extrem sud-oest de la Península, com es pot veure a la topografia de 500 hPa (uns 5.500 m d'altitud), al mapa de l'esquerra. En superfície (mapa de la dreta), anticicló centrat a les Illes Britàniques i estès d'oest a est, amb baixes

■ **Comunicat de premsa** ■

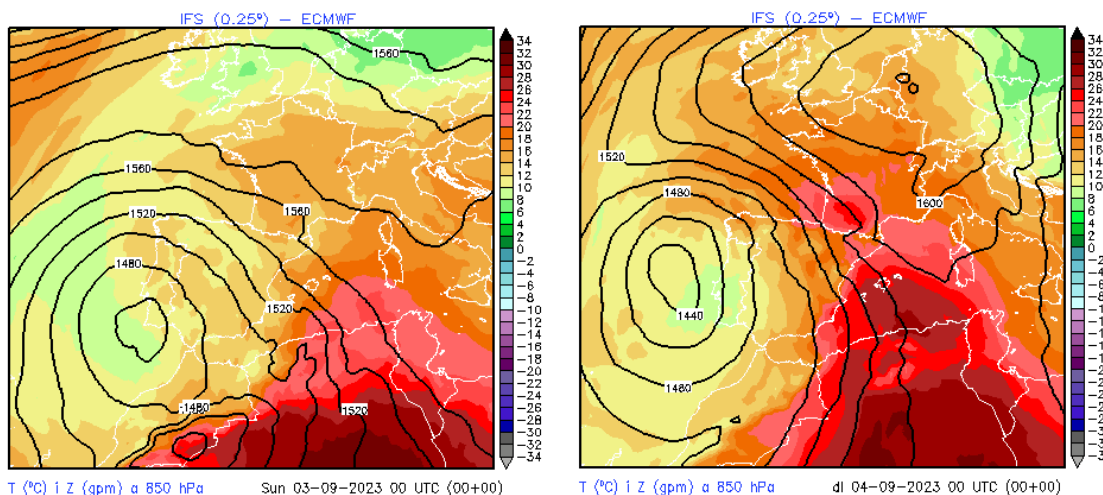
pressions relatives a la península Ibèrica i un lleuger flux de vent marítim al litoral mediterrani aportant aire càlid i humit.



El vent de component est es va reforçar amb el pas de les hores al llarg de diumenge i va bufar amb força en alguns sectors. Destaquen els 97,9 km/h d'Horta de Sant Joan (Terra Alta), estació que feia 4 anys que no registrava una ratxa tan forta, des del 18 d'abril de 2019.

Nit excepcionalment càlida

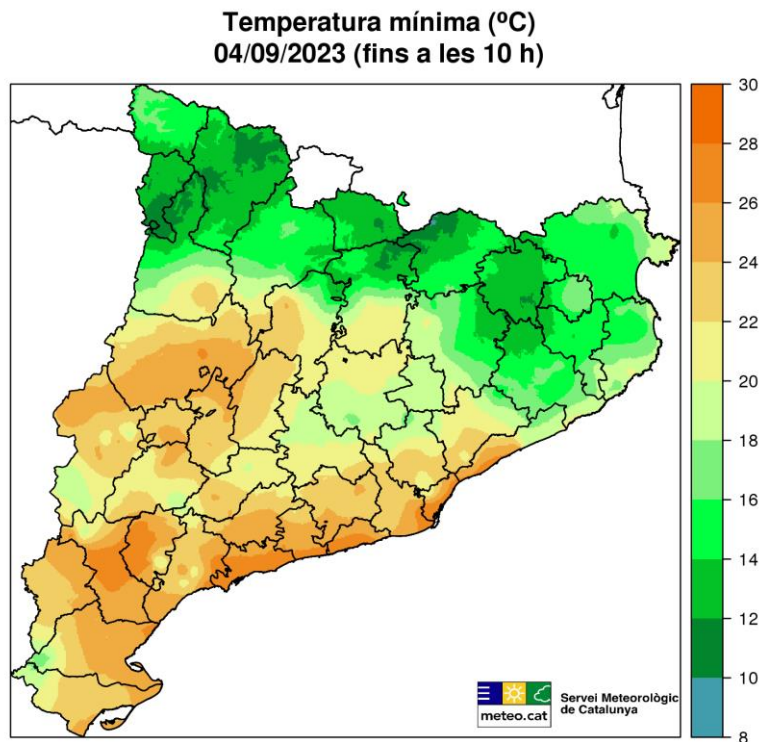
La posició de la DANA provoca vent del sud marcat a nivells mitjans i alts, però també a nivells més baixos, fet que ha implicat una pujada considerable de la temperatura a Catalunya, amb més de 30 °C de màxima a diversos sectors el diumenge 3 i dilluns 4 de setembre. Els mapes de temperatura a 850 hPa (uns 1.500 m d'altitud) del diumenge dia 3 (esquerra) i del dilluns 4 (dreta) a la matinada mostren l'aire càlid provinent del nord d'Àfrica impulsat pel vent del sud-est, arribant de ple a les illes Balears i, en menor mesura, a Catalunya.



■ **Comunicat de premsa** ■

Així, la temperatura de la nit de diumenge a dilluns ha estat excepcionalment alta, ja que l'arribada d'una massa d'aire clarament més càlid, la nuvolositat i el vent han impedit que baixés dels 20 °C a bona part del centre i sud de Catalunya i dels 25 °C a diversos sectors del litoral, de la vall de l'Ebre i del Priorat. S'han registrat mínimes extraordinàriament altes a la costa, com ara 28,3 °C a Sitges – Port d'Aiguadolç (Garraf), 27,3 °C a Tarragona – Complex Educatiu (Tarragonès) i Vilanova i la Geltrú (Garraf) o 27,1 °C de Barcelona – el Raval (Barcelonès). Però també a Ponent, amb 24,7 °C de Mollerussa (Pla d'Urgell), 24,4 °C de Lleida – la Femosa (Segrià) o 23,1 °C a Cervera (Segarra). Caldrà esperar al final del dia per veure si són nous rècords de temperatura mínima elevada al setembre.

El mapa següent, elaborat a partir de les dades de la XEMA i de la XOM, mostra la temperatura mínima provisional del dilluns 4 de setembre de 2023, fins a les 10 del matí.



4 de setembre de 2023