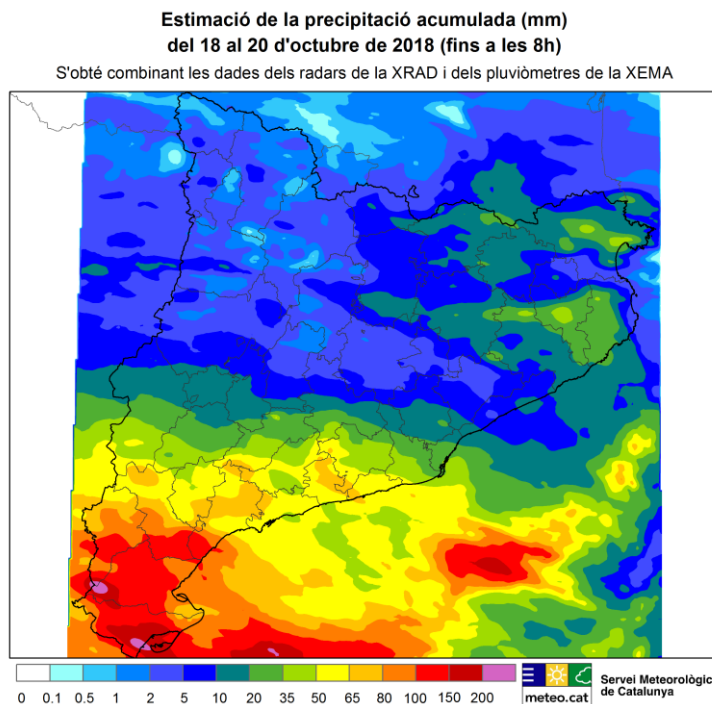


## La llevantada ha deixat més de 100 mm a les Terres de l'Ebre i màxims de 300 mm als Ports

- Entre dijous i divendres el màxim de pluja s'ha situat entre el nord del País Valencià i les Terres de l'Ebre, amb registres superiors als 200 mm
- L'estació del PN dels Ports (1.055 m), al Baix Ebre, ha recollit 312 mm en 36 hores

Entre el dijous 18 i el divendres 19 d'octubre una llevantada ha deixat més de 100 mm de pluja a bona part de les Terres de l'Ebre, concretament a les comarques del Baix Ebre i del Montsià, així com al sud de la Terra Alta i la Ribera d'Ebre. Com a valors màxims, s'han arribat a recollir més de 200 mm a punts del Montsià i fins a 300 mm al massís dels Ports. La pluja va començar caure només tres dies després d'un dels episodis de pluja més general i abundant dels últims anys a Catalunya.

El mapa següent mostra l'estimació de la precipitació acumulada entre el dijous 18 i el dissabte 20 d'octubre a les 8 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):




## Més de 100 mm en 36 hores a les Terres de l'Ebre

La taula següent mostra la pluja acumulada a les estacions automàtiques de la XEMA i manuals de la XOM que entre el dijous 18 i el dissabte 20 d'octubre a les 10 del matí han recollit més de 70 mm:

Estació	Comarca	Precipitació acumulada 18-20 d'octubre de 2018 fins a les 10h (mm)
PN dels Ports	Baix Ebre	312.2
Alcanar	Montsià	266.0
Mas de Barberans	Montsià	192.8
els Alfacs	Montsià	174.5
Ulldecona - els Valentins	Montsià	170.4
Observatori de l'Ebre (XOM)	Baix Ebre	152.3
Horta de Sant Joan	Terra Alta	142.7
Aldover	Baix Ebre	139.3
l'Aldea	Baix Ebre	134.8
Amposta	Montsià	130.6
Tivissa	Ribera d'Ebre	105.1
Palau-saverdera (XOM)	Alt Empordà	99.3
l'Ametlla de Mar	Baix Ebre	97.2
el Perelló	Baix Ebre	96.8
el Pinell de Brai (XOM)	Terra Alta	94.4
Rasquera (XOM)	Ribera d'Ebre	92.0
Mont-roig del Camp	Baix Camp	85.2
Gandesa	Terra Alta	84.2
Batea	Terra Alta	82.6
Benissanet	Ribera d'Ebre	80.5
Falset - los Baboixos (XOM)	Priorat	79.4
Riudecols (XOM)	Baix Camp	79.0
la Serra d'Almos (XOM)	Ribera d'Ebre	77.6
Constantí	Tarragonès	77.2
Prades	Baix Camp	76.8
la Selva del Camp (XOM)	Baix Camp	76.2
Riudoms	Baix Camp	72.7
Montbrió del Camp (XOM)	Baix Camp	70.7

Estacions automàtiques de la XEMA i manuals de la XOM (\*) que han recollit > 70 mm



(\*) En el cas de les estacions manuals de la XOM es comptabilitza la precipitació des del dimecres 17 d'octubre al matí.

Malgrat que el dimecres 17 ja van caure alguns ruixats irregulars, la pluja més extensa va començar la matinada del dijous 18 per les comarques del nord-est, amb quantitats localment superiors als 50 mm en poques hores a l'Alt Empordà. Al llarg

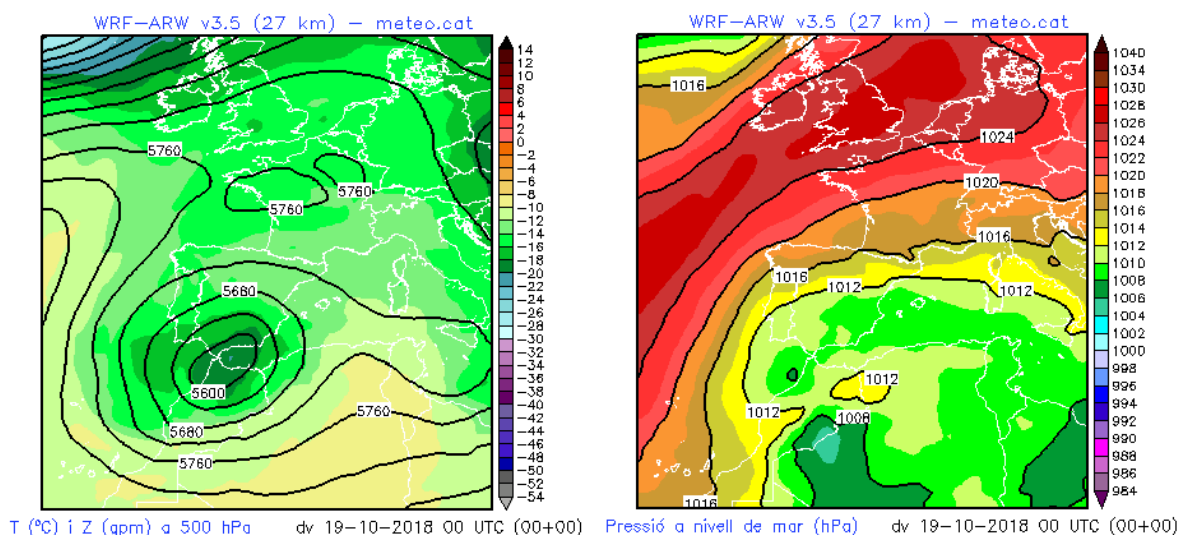
■ **Comunicat de premsa** ■

del matí també va ploure a bona part del país, sobretot prop de la costa i fins a la Catalunya Central, en general de manera dèbil. No va ser fins a la tarda quan la pluja, més continuada que intensa, es va concentrar a les Terres de l'Ebre, amb acumulacions superiors als 50 mm al Montsià abans d'acabar al dia i de 102,5 mm al PN dels Ports, al Baix Ebre.

Divendres a la matinada la pluja va arribar a deixar més de 20 mm a la meitat sud del país i no va ser fins a partir de migdia quan es va concentrar i sobretot intensificar novament entre el nord del País Valencià i les Terres de l'Ebre, amb importants nuclis de tempesta desplaçant-se de mar cap a terra que van abocar quantitats localment torrencials, de fins a 52,4 mm en 30 minuts a Alcanar (Montsià). Al llarg del dia es van recollir 199,8 mm a Alcanar i 209,6 mm al PN dels Ports. Durant la nit de divendres a dissabte va tornar a ploure més al nord, però amb molta menys força.

### Una DANA amb vent de llevant en superfície

La situació sinòptica responsable d'aquest episodi és una de les que típicament poden provocar aiguats al Mediterrani, sobretot a la tardor. D'una banda, una Depressió Aïllada a Nivells Alts (DANA) al sud de la península Ibèrica, totalment deslligada del corrent general. Al mapa de l'esquerra, la topografia de 500 hPa (uns 5.500 m d'altura) de la nit de dijous a divendres, es pot veure situada sobre l'estret de Gibraltar. En superfície (mapa de la dreta), baixes pressions al Mediterrani impulsant vent de llevant al litoral català, amb un gran recorregut marítim, garantint l'aportació d'aire humit i temperat.



El màxim de pluja s'ha observat molt lluny del centre de la DANA, situada un miler de quilòmetres cap al sud-oest de Catalunya. És una característica habitual d'aquest

## ■ Comunicat de premsa ■

---

tipus de situacions, ja que entre el nord del País Valencià i les Terres de l'Ebre és on el flux de llevant era més marcat i la inestabilitat més acusada.

### **Un màxim de 312 mm al PN dels Ports**

L'estació automàtica situada a la cota 1.055 m del Parc Natural dels Ports ha recollit 312,1 mm de pluja en dos dies (102,5 mm dijous i 209,6 mm divendres), caiguts en 36 hores a partir de dijous al migdia. És una quantitat molt important, però no del tot excepcional en aquest massís, que en diversos episodis relativament semblants ha recollit centenars de litres per metre quadrat en pocs dies o fins i tot hores.

Concretament, al llarg dels seus 11 anys de dades ha superat els 100 mm diaris en 19 ocasions (comptant els dos últims dies), dels quals 5 vegades ha superat els 200 mm diaris. Cal destacar molt especialment els 336,1 mm del 29 de novembre de 2014, rècord absolut de la XEMA com a pluja màxima diària (0-24h UTC). D'altra banda, és la cinquena vegada que supera els 300 mm de precipitació acumulats al llarg d'una setmana (382 mm des de diumenge passat). El gran precedent de l'última dècada són els 700,6 mm recollits en 7 dies del 18 al 24 de novembre de 2015.

### **Més pluja en 2 dies que en 7 mesos a Alcanar**

Més excepcional ha resultat l'acumulació de pluja diària de divendres a Alcanar (Montsià). Els 199,8 mm recollits de 0 a 24h UTC no tenen precedent pel que fa a pluja diària al llarg dels seus 27 anys de dades i han superat molt àmpliament el que fins ara era el seu dia més plujós de la sèrie: 123,7 mm el 14 d'agost de 1996.

Els 265,5 mm acumulats en dos dies inclouen l'intens aiguat de divendres a la tarda, que va deixar fins a 80,2 mm en una hora a partir de les 17.20, dels quals 52,4 mm van caure en 30 minuts (intensitat torrencial), 26,6 mm en 10 minuts i 3,6 mm en 1 minut. Ha estat la tempesta més intensa registrada per les estacions de la XEMA al llarg de l'episodi.

A Alcanar hi ha plogut més en dos dies que al llarg de set mesos, ja que de març a setembre d'enguany es van recollir 256,3 mm.

### **Altres quantitats diàries de més de 100 mm**

Diverses estacions automàtiques del Baix Ebre i del Montsià han recollit més de 100 mm en un sol dia i en alguns casos feia força anys que no es registrava un dia tan plujós com divendres:

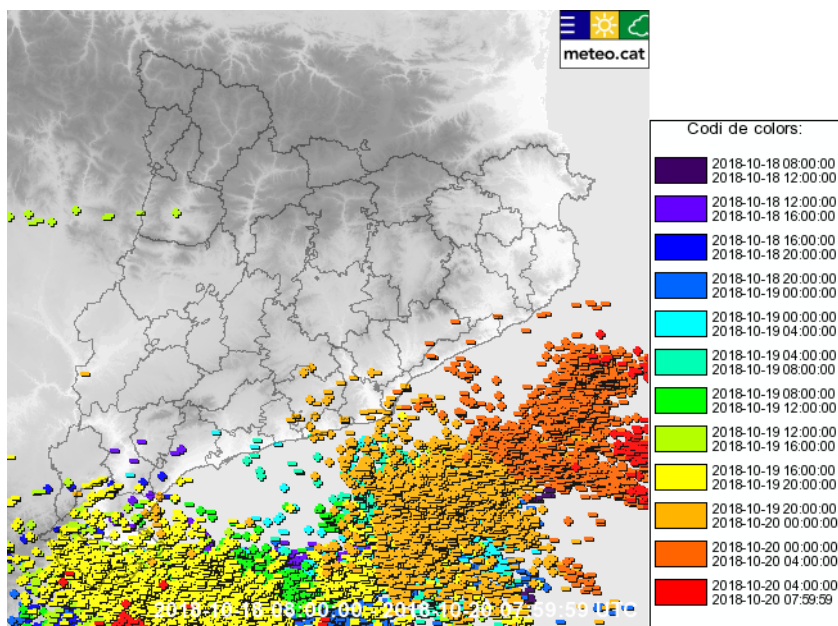
■ **Comunicat de premsa** ■

- 107,6 mm a Aldover (Baix Ebre), on feia 12 anys que no hi plovia tant en un sol dia, d'ençà dels 175,2 mm el 12 de setembre de 2006, el dia més plujós dels seus 23 anys de dades
- 118,3 mm als Alfacs (Montsià), on feia 8 anys que no hi plovia tant en un sol dia (126,2 mm el 12 d'octubre de 2010). El dia més plujós dels seus 24 anys de dades va ser el 22 de setembre de 2001, amb 149,2 mm
- 129,7 mm a Mas de Barberans (Montsià), on feia prop de 4 anys que no hi plovia tant en un sol dia (135,2 mm el 29 de novembre de 2014). De totes maneres, molt lluny del dia més plujós de la seva sèrie de 21 anys (286,6 mm el 23 d'octubre de 2000)

### Llamps sobre el mar i al Montsià

Entre dijous i dissabte fins a les 10 del matí, la Xarxa de Detecció de Descàrregues Elèctriques (XDDE) ha registrat un total de 13.841 llamps núvol - terra, dels quals només 366 han caigut sobre territori català, ja que la gran majoria s'han produït sobre el mar o bé al País Valencià. Per comarques, destaca bàsicament el Montsià, amb 277 llamps núvol-terra, seguida de molt lluny pel Baix Ebre, amb 52.

El mapa següent mostra la distribució espacial de les descàrregues núvol-terra entre dijous i dissabte fins a les 10 del matí, així com la franja horària en què s'han produït (expressada en horari UTC), representada segons el color.



## **Algunes ratxes fortes de vent**

El vent de component est s'ha deixat sentir prop del litoral i a sectors elevats del país, sobretot del prelitoral, però no s'han mesurat ratxes extremes perquè el flux no era especialment marcat en superfície. A zones altres del prelitoral destaquen els 84,6 km/h de ratxa màxima al Puig Sesolles (1.668 m), al Montseny, o bé els 74,9 km/h del PN dels Ports (1.055 m), al Baix Ebre. Ja a la serralada litoral, 66,2 km/h a l'Observatori Fabra de Barcelona. Finalment, arran de costa s'han mesurat 64,1 km/h al Port de Barcelona – Bocana Sud o a l'Illa de Buda, a l'extrem oriental del delta de l'Ebre. A Cabriels (Maresme) s'ha registrat una ratxa màxima de 60,8 km/h.

El vent ha alterat la situació marítima a tot el litoral, sobretot a l'extrem sud, amb onades al voltant dels 2 m d'altura arran de costa.

**20 d'octubre de 2018**