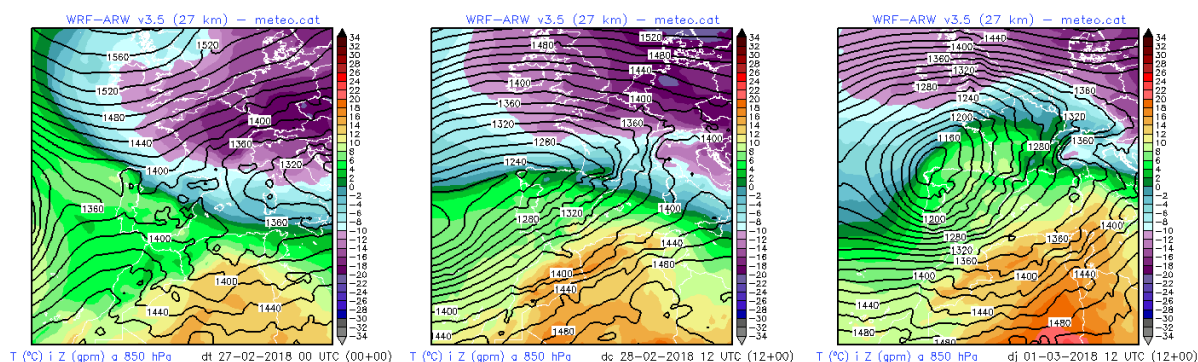


Balanç d'una última setmana d'hivern climàtic amb fred, nevada general, pluja abundant i vent

- Dilluns al vespre la nevada va ser abundant a diverses comarques de la Catalunya Central i va arribar fins al Maresme
- Dimecres va nevar a pràcticament tot el país, amb gruixos superiors als 10 cm a bona part de l'interior abans que la neu es convertís en pluja

Coincidint amb el final de l'hivern climàtic (desembre, gener i febrer), la setmana del 26 de febrer al 2 de març hem tingut una successió d'episodis meteorològics molt destacats, provocats d'una banda per l'onada d'aire fred que ha afectat bona part del continent europeu i per l'altra per l'aproximació d'una profunda depressió atlàntica. Dilluns ja vam tenir una primera nevada abundant, dimarts un dia molt fred i amb nevades dèbils fins al nivell del mar, dimecres la nevada més general dels últims 8 anys, dijous un episodi de pluja abundant al Pirineu amb neu a cotes altes i un gran temporal marítim al litoral i, finalment, divendres a la matinada hem tingut una forta ventada a diversos sectors del país.

Els mapes següents corresponents a la topografia de 850 hPa (uns 1.500 m d'altura), mostren el fort contrast entre les masses d'aire que ens han afectat aquests dies:



A l'esquerra, el mapa de la nit de dilluns a dimarts mostra l'excepteional onada de fred afectant el centre i nord del continent, amb valors inferiors als -15 °C a aquest nivell. La massa d'aire tan fred procedent de l'est no va afectar de ple Catalunya, però va fer baixar prou la temperatura (-6/-8 °C a 850 hPa) com perquè la cota de neu baixés fins al nivell del mar.

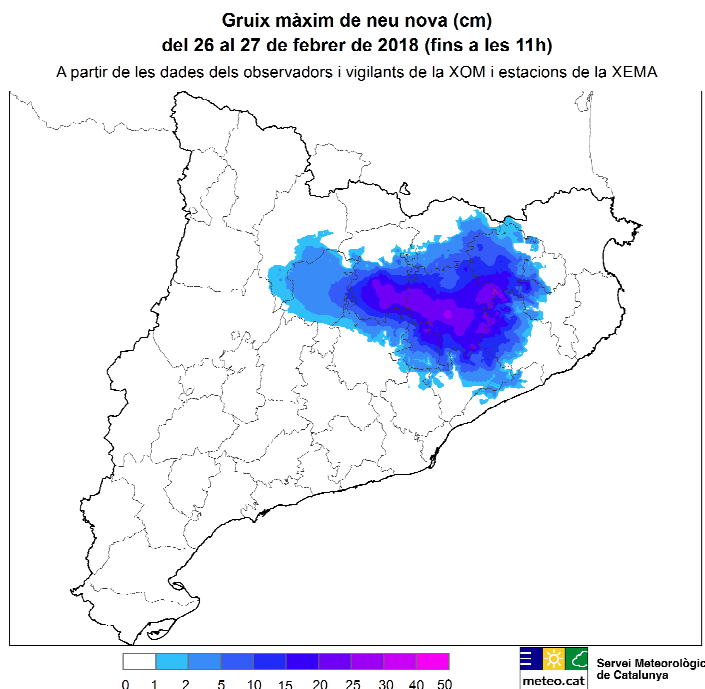
■ Comunicat de premsa ■

El mapa del centre correspon al dimecres 28 al migdia, quan la massa d'aire provinent del sud i empesa per la depressió atlàntica anava desplaçant l'aire fred cada vegada més cap al nord, implicant una pujada de la cota de neu a Catalunya. En aquell moment encara nevava a cotes baixes de l'interior a la meitat nord, però la neu ja s'havia convertit en pluja a bona part del litoral, prelitoral i meitat sud.

Finalment, el mapa de la dreta, corresponent al dijous 1 de març al migdia, mostra com la massa d'aire més temperat associat a la depressió atlàntica ja ocupa tota la península Ibèrica i el Cantàbric, amb vent del sud incidint directament sobre el Pirineu, on la precipitació va ser molt abundant.

Nevada abundant a la Catalunya Central dilluns a la nit

Al llarg de la tarda i vespre del dilluns 26 de febrer i fins a primeres hores de la matinada del dia 27 va nevar a diverses comarques de la meitat nord, amb especial intensitat a la Garrotxa, Osona i Berguedà. La precipitació s'anava generant al Prepirineu (primer entre el Ripollès i la Garrotxa, després entre Osona i el Berguedà i més tard també entre el Solsonès i l'Alt Urgell) i es desplaçava de nord-oest a sud-est, però arribant ja molt dèbil al litoral. El mapa i la taula següents mostren l'extensió limitada de la nevada i s'han elaborat a partir dels gruixos de neu mesurats pels col·laboradors de la Xarxa d'Observadors Meteorològics (XOM):



Localitat	Comarca	Gruix màxim de neu 26-27 febrer 2018 fins a les 11h (cm)
Vic (500 m)	Osona	26
Avià (680 m)	Berguedà	24
Olost (558 m)	Osona	23
Taradell (620 m)	Osona	22
Tàrrades (525 m)	Osona	22
Puig-reig (437 m)	Berguedà	22
Olvan (563 m)	Berguedà	22
Espinelves (750 m)	Osona	21
Casserres (610 m)	Berguedà	20
Sant Feliu de Pallers (525 m)	Garrotxa	19
les Planes d'Hostoles (564 m)	Garrotxa	17
Roda de Ter (472 m)	Osona	16
Olot - Batet de la Serra (727 m)	Garrotxa	16
Berga (700 m)	Berguedà	15
Cluret (1.176 m)	Osona	15
Viladrau (800 m)	Osona	15
Tona (609 m)	Osona	13
Arbúcies (360 m)	Selva	13
Puig Sasolles (1.668 m)	Vallès Oriental	12
els Hostalets de Balenyà (544 m)	Osona	12
la Vall de Bianya (436 m)	Garrotxa	11
Campins (339 m)	Vallès Oriental	11
Sant Pau de Segúries (867 m)	Ripollès	8
Borgonyà (532 m)	Osona	7
Olot (440 m)	Garrotxa	7
Mosqueroles (611 m)	Vallès Oriental	7
Ripoll (677 m)	Ripollès	5
Campdevànol (734 m)	Ripollès	4
Solsona (690 m)	Solsonès	4
Mieres (272 m)	Garrotxa	3
el Port del Comte (1.813 m)	Solsonès	2
Cardener (542 m)	Bages	2
Sant Esteve de Palautordera (421 m)	Vallès Oriental	2
Santa Coloma de Farners (134 m)	Selva	2
Castellterçol (716 m)	Molins	1
Oix (410 m)	Garrotxa	1
Mura (450 m)	Bages	1
Aiguafreda (410 m)	Vallès Oriental	1
Castellar del Vallès (338 m)	Vallès Occidental	0,5

meteo.cat

■ Comunicat de premsa ■

Es van arribar a superar els 20 cm de neu a diversos sectors del Baix Berguedà, el Lluçanès i la plana de Vic, on va ser la nevada més important des del 8 de març de 2010. La nevada era intensa, ja que en alguns casos aquests 20 cm es van acumular en només 4 o 5 hores. La cota de neu va baixar ràpidament des dels 600-800 m fins a nivell del mar en alguns sectors del Maresme, on no va arribar a agafar.

Dèbils nevades i fred molt intens dimarts

A partir de mig matí o migdia de dimarts van reaparèixer algunes nevades al sud del país, que amb el pas de les hores van anar progressant cap al nord. Pels volts de migdia es va veure a nevar a diversos sectors del litoral i prelitoral, inclosa l'àrea metropolitana de Barcelona i el mateix centre de la ciutat, però la neu no va arribar a agafar. Només va emblanquinar lleugerament alguns sectors de la serralada litoral o prelitoral, sobretot al sud, amb gruixos que amb prou feina van arribar a 2 o 3 cm.

Va ser un dia molt fred, amb glaçades a gairebé tot el país, llevat d'alguns trams del litoral Central i Sud. En alguns sectors del país feia 5 o 6 anys que la temperatura mínima no era tan baixa. Per exemple, al Pirineu, Sant Pau de Segúries va mesurar -11,0 °C de mínima, la més baixa des dels -12,5 °C del 12/02/2012. I al litoral, l'estació automàtica de l'Observatori Fabra de Barcelona va mesurar -2,4 °C de mínima i també cal retrocedir fins a l'onada de fred del febrer de 2012 per trobar un valor inferior (-4,7 °C el 03/02/2012 com a valor més baix de l'episodi). D'altra banda, Bonaigua (2.266 m, Pallars Sobirà), va mesurar la temperatura més baixa de l'hivern, amb -19,4 °C.

A banda de la temperatura mínima, cal destacar especialment la diürna, ja que l'abundant nuvolositat va mantenir l'ambient molt fred al litoral i prelitoral, especialment al centre i sud, amb màximes inferiors als 5 °C. 9 de les 139 estacions de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) amb més de 10 anys de dades van mesurar la temperatura màxima diària més baixa de la seva sèrie, totes elles del litoral:

Estació	Comarca	Data d'inici de la sèrie	Temperatura màxima 27/02/2018 (°C)	Temperatura màxima més baixa de la sèrie (°C)	Data
PN del Garraf - el Rascler	Baix Llobregat	29/02/1996	-0.8	-0.1	23/02/2013
la Bisbal del Penedès	Baix Penedès	16/05/2002	2.6	3.0	28/01/2006
Constantí	Tarragonès	29/05/1990	2.9	3.5	15/12/2001
el Vendrell	Baix Penedès	11/06/1999	3.3	4.4	02/02/2012
Torredembarra	Tarragonès	24/11/1999	3.9	4.3	15/12/2001
Cunit	Baix Penedès	27/06/2006	4.1	5.2	02/02/2012
Cabrils	Maresme	27/11/1995	4.4	4.6	02/02/2012
Barcelona - el Raval	Barcelonès	11/10/2006	4.8	5.6	02/02/2012
Barcelona - Zoo	Barcelonès	22/09/2006	5.0	5.0	02/02/2012

En canvi, a l'interior de la meitat nord va fer un migdia assolellat, cosa que va permetre que la temperatura fos més alta.

Al llarg de l'episodi, el valor mínim al nivell de 850 hPa mesurat per l'estació de radiosondatge de Barcelona va ser de -6,5 °C el dia 27 al migdia.

La nevada més extensa des del 8 de març de 2010

Dimarts al vespre va començar a nevar de manera molt dèbil a diversos sectors del país, amb gruixos molt poc importants. No va ser fins a la matinada del dimecres 28 quan va començar a nevar amb més ganes, primer a les comarques de ponent i avançant de sud-oest a nord-est. A primera hora del matí nevava a qualsevol cota del centre i nord del país, mentre que a l'extrem sud la cota ja havia anat pujant durant la nit. En general la neu no va agafar arran de mar, amb l'excepció d'algunes platges del Baix Empordà, on la nevada va arribar al llarg del matí.

A partir de mig matí, la massa d'aire més càlid que progressava pel sud va fer que la cota de neu comencés a pujar ràpidament. En un primer moment la neu es va anar convertint en aiguaneu i pluja a les comarques interiors del sud del país i ja cap al migdia a la resta del prelitoral, a la Catalunya Central i a Ponent, malgrat que la temperatura es mantenia ben baixa a les fondalades, poc per sobre dels 0 °C. Durant la tarda la cota de neu va anar pujant dels 1.000 m cap als 1.500 m, amb l'excepció d'algunes valls del Prepirineu i del vessant sud del Pirineu on la neu va continuar caient per sobre dels 600 o 700 m fins a la nit. Va ser el cas de la Seu d'Urgell (Alt Urgell) o Bagà (Berguedà).

La nevada del dimecres 28 va deixar gruixos inferiors als 5 cm al litoral, entre 5 i 10 cm a diversos sectors del prelitoral i del pla de Lleida, més de 10 cm a bona part de l'interior i més de 20 cm a gran part del Prepirineu, especialment del més occidental (Pallars Jussà, nord de la Noguera, sud de l'Alt Urgell, Solsonès i Alt Berguedà). Va ser la nevada més extensa a Catalunya des del 8 de març de 2010, i també la més abundant des d'aleshores al litoral, prelitoral, ponent i diversos sectors de l'interior i del Prepirineu.

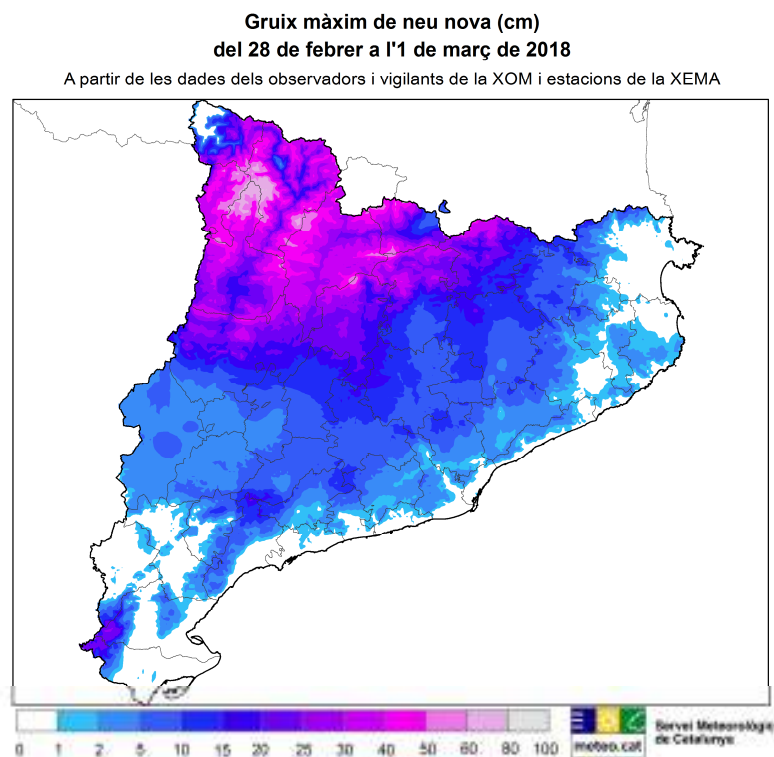
La taula següent recull alguns dels gruixos de neu nova més destacats del dia 28 de febrer mesurats pels col·laboradors de la XOM, en poblacions situades per sota dels 1.500 m d'altitud:

■ Comunicat de premsa ■

Localitat	Comarca	Gruix màxim de neu nova 28 febrer 2018 (cm)
Viu de Llevata (1240 m)	Alta Ribagorça	45
Coll de Nargó (575 m)	Alt Urgell	28
Peramea (900 m)	Pallars Sobirà	26
Bagà (830 m)	Berguedà	25
Sant Martí de Canals (646 m)	Pallars Jussà	23
la Seu d'Urgell (690 m)	Alt Urgell	23
Solsona (691 m)	Solsonès	23
PN dels Ports (1.055 m)	Baix Ebre	22
Sant Boi de Lluçanès (800 m)	Osona	21
Campdevànol (734 m)	Ripollès	19
Tremp (473 m)	Pallars Jussà	19
Artesa de Segre (317 m)	Noguera	18
Sort (679 m)	Pallars Sobirà	18
la Vall de Bianya (436 m)	Garrotxa	17
Cardona (542 m)	Bages	17
Calaf (717 m)	Anoia	15
el Pla de Manlleu (475 m)	Alt Camp	14
Das (1200 m)	Cerdanya	14
Ripoll (677 m)	Ripollès	13
Berga (700 m)	Berguedà	13
Guissona (480 m)	Segarra	13
Llavors (790 m)	Alt Empordà	12
Prades (928 m)	Baix Camp	12
Meià (715 m)	Moenès	12
Manresa - Viladordis (273 m)	Bages	10
Centelles del Vallès (338 m)	Vallès Occidental	9
Collbató (410 m)	Baix Llobregat	9
Olot - el Parc Nou (440 m)	Garrotxa	9
Vic (500 m)	Osona	9
Terrassa - Estació (290 m)	Vallès Occidental	8
Sant Feliu de Codines (480 m)	Vallès Oriental	8
Arbúcies (360 m)	Selva	7

Localitat	Comarca	Gruix màxim de neu nova 28 febrer 2018 (cm)
Lleida - Torre Ribera (216 m)	Segrià	6
Ivars d'Urgell (268 m)	Pla d'Urgell	6
Santa Coloma de Queralt (680)	Conca de Barberà	6
Puigcerdà (1.150 m)	Cerdanya	6
la Granadella (550 m)	Garrigues	6
Rocallaura (637 m)	Urgell	5
Igualada (328 m)	Anoia	4
Observatori Fabra (410 m)	Barcelonès	4
Sabadell (156 m)	Vallès Occidental	4
Martorelles (76 m)	Vallès Oriental	3
Les Borges Blanques - Mas del Boter (232 m)	Garrigues	3
la Selva del Camp (257 m)	Baix Camp	3
Montblanc (353 m)	Conca de Barberà	3
Palafugell (48 m)	Baix Empordà	2
la Bisbal d'Empordà (50 m)	Baix Empordà	2
la Palma d'Ebre (344 m)	Ribera d'Ebre	2
Falset - les Balbanyes (360 m)	Priolat	2
Vilafranca del Penedès (220 m)	Alt Penedès	2
Sant Boi de Llobregat (30 m)	Baix Llobregat	2
Sanyoles - Mata (150 m)	Pla de l'Estany	2
Blanes (44 m)	Selva	1
Barcelona - Font del Gat (69 m)	Barcelonès	1
Salt (80 m)	Gironès	1
Santa Coloma de Farners (184 m)	Selva	1
Matard - Can Canyelles (147 m)	Maresme	1
Girona - Montjuïc (100 m)	Gironès	1
Rasquera (179 m)	Ribera d'Ebre	1
Valls (232 m)	Alt Camp	1
Mont de Sant Joan (488 m)	Terra Alta	1
Olivella (209 m)	Garrí	1
Tivissa (307 m)	Ribera d'Ebre	1
Blanes	Selva	1

D'altra banda, aquest és el mapa de gruix de neu nova acumulada entre dimecres i dijous. Fora de l'alta muntanya del Pirineu i Prepirineu, són gruixos màxims mesurats dimecres que la pluja va fer minvar o desaparèixer ràpidament:



■ Comunicat de premsa ■

A cotes altes del Pirineu, aproximadament per sobre de 2.000 m, la nevada va continuar fins a la nit de dijous a divendres, acumulant-se més de 50 cm de neu nova al llarg de l'episodi en alguns sectors del Prepirineu i del vessant sud del Pirineu. Aquests són els gruixos mesurats per les estacions d'alta muntanya:

Estació	Comarca	Gruix màxim de neu nova 28 febrer - 2 març 2018 fins a les 11h (cm)
Espot (2.519 m)	Pallars Sobirà	78
Boí (2.535 m)	Alta Ribagorça	62
Cadí Nord (2.143 m) - Prat d'Aguiló	Cerdanya	59
el Port del Comte (2.316 m)	Solsonès	58
Sant Joan de l'Erm (1.720 m) - XOM	Alt Urgell	55
Malniu (2.230 m)	Cerdanya	46
Salòria (2.451 m)	Pallars Sobirà	43
Núria (1.971 m)	Ripollès	37
Bonaigua (2.266 m)	Pallars Sobirà	37
Certascan (2.400 m)	Pallars Sobirà	30
Ulldeter (1.999 m) - XOM	Ripollès	27

El vent provoca sobreacumulacions de neu o impedeix que el gruix sigui major, segons la zona



Acumulacions molt abundants de precipitació

Cal destacar les importants acumulacions de precipitació d'alguns sectors del Pirineu i Prepirineu occidental, on dimecres es van recollir més de 50 mm. Concretament, dues estacions de la XEMA amb més de 22 anys de dades no havien registrat cap dia de febrer amb una precipitació tan abundant.

És el cas del Pont de Suert (Alta Ribagorça), que dimecres va recollir 59,2 mm entre pluja i neu, superant clarament el que fins ara era el dia més plujós en un mes de febrer: 35,2 mm el 26 de febrer de 2003. Entre dimecres i dijous va recollir 94 mm.

Pel que fa a Vilanova de Meià (Noguera), dimecres va mesurar 58,2 mm entre pluja i neu, superant els 55,8 mm del passat 5 de febrer d'enguany, dia més plujós de la sèrie en un mes de febrer. Entre dimecres i dijous va acumular 87 mm.

Estacions d'alta muntanya de l'Alta Ribagorça i del Pallars Sobirà van arribar a recollir més de 100 mm de precipitació en forma de neu al llarg de l'episodi. És el cas de Boí (2.535 m) i Espot (2.519 m), amb més de 60 cm de neu nova.

Important temporal marítim al llarg de dijous

Al llarg del dijous 1 de març, una profunda depressió situada al Cantàbric va impulsar vent de component sud a Catalunya, essent del sud-est a la meitat nord del litoral i implicant un fort temporal marítim que va provocar importants danys. Al llarg de la jornada l'estat de la mar es va anar alterant a la Costa Brava i Costa Central, amb onades de fins a 6 metres d'altura (mar brava) al nord del Cap de Creus, entorn els 3 a 5 metres al sud de la Costa Brava i entre 2,5 i 3 metres a la Costa Central nord. A continuació es detallen les altures de les onades observades pels col·laboradors de la XOM:

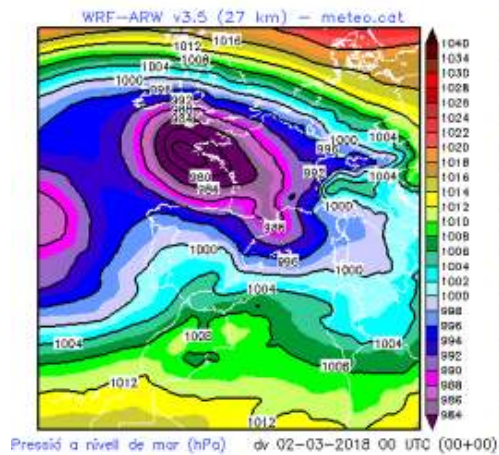
- Llançà (Alt Empordà) 6 metres
- L'Escala (Alt Empordà) 5 metres
- l'Estartit (Baix Empordà) 5 metres
- Blanes (Selva) 3 metres
- Cabrera de Mar (Maresme) 3 metres
- Premià de Mar (Maresme) 2,5 metres
- Badalona (Barcelonès) 3 metres

Forta ventada la matinada de divendres

La nit de dijous a divendres, el pas d'una profunda depressió pel Cantàbric ha provocat ratxes fortes de vent de component oest a Catalunya. La borrasca tenia una pressió atmosfèrica de poc més de 970 hPa al seu centre, mentre que la pressió mesurada a Catalunya ha arribat a baixar per sota de 990 hPa. Concretament, entre estacions situades a nivell del mar, el valor més baix s'ha mesurat a Sant Pere Pescador (Alt Empordà), amb 984,5 hPa a les 03.07 h. Feia 5 anys que no registrava una pressió tan baixa, des del 19 de gener de 2013 (979,6 hPa).

El vent s'ha deixat notar arreu del país, però la ventada més forta s'ha produït a diversos sectors del litoral i sobretot del prelitoral, a banda de zones altes de l'interior i del Pirineu, amb algunes ratxes superiors als 90 km/h. La taula següent mostra els valors de ratxa màxima superiors als 75 km/h a les estacions de la XEMA, juntament amb el mapa de pressió en superfície a les 00 UTC d'aquesta nit:

■ Comunicat de premsa ■



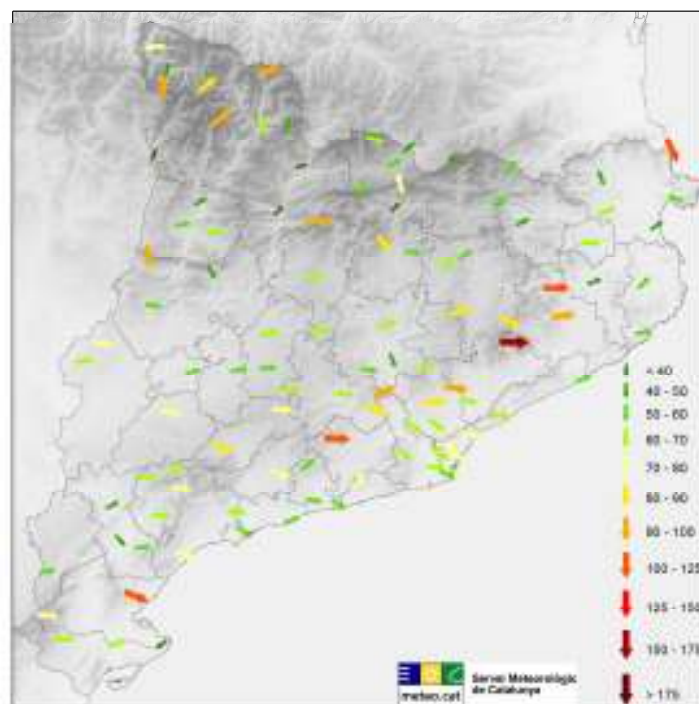
Estació	Comarca	Ratxa màxima vent 1-2 de març de 2018 fins a les 9h (km/h)
Puig Sesolles (1.668 m)	Vallès Oriental	162.0
Portbou	Alt Empordà	110.5
Anglès	Selva	104.8
Font-rubí	Alt Penedès	103.0
el Perelló	Baix Ebre	101.9
Certascan (2.400 m)	Pallars Sobirà	98.6
Lac Redon (2.247 m)	Val d'Aran	98.6
Montserrat - Sant Dimes	Bages	94.7
Montsec d'Ares (1.572 m)	Pallars Jussà	94.3
el Port del Comte (2.316 m)	Solsonès	93.6
Esport (2.519 m)	Pallars Sobirà	91.4
Caldes de Montbui	Vallès Oriental	90.7
Santa Coloma de Farners	Selva	90.4
els Hostalets de Pierola	Anoia	89.3
Muntanyola	Osona	86.0
Sabadell - Parc Agrari	Vallès Occidental	86.0
l'Espluga de Francolí	Conca de Barberà	85.0
Santuari de Queralt	Berguedà	84.2
Viladrau	Osona	82.4
Bonaigua (2.266 m)	Pallars Sobirà	81.0
Vila-rudona	Alt Camp	77.4
la Tosa d'Alp 2500	Cerdanya	77.0
Sasseuva (2.228 m)	Val d'Aran	77.0
PN dels Ports	Baix Ebre	76.3
Alguairà	Segrià	75.2

meteo.cat

El mapa següent mostra la ratxa màxima mesurada per les estacions de la XEMA entre el dijous 1 i el divendres 2 de març al matí:

Ratxa màxima de vent (km/h)
1 i 2 de març de 2018 (fins a les 9h)

A les estacions de la XEMA que mesuren el vent a 10 m o 6 m d'altura



■ **Comunicat de premsa** ■

Cal destacar molt especialment els 162,0 km/h de les 05.25 h a l'estació del Puig Sesolles (1.668 m, el Vallès Oriental), situada a la zona culminant del Montseny. És la ratxa més forta en els seus 7 anys de dades, superant els 160,6 km/h del 09/02/2016.

Amb 104,5 km/h a 03.55 h, l'estació d'Anglès (la Selva) també ha registrat la ratxa màxima més forta de la seva sèrie de gairebé 17 anys de dades, que fins ara era de 102,6 km/h (21/01/2003).

2 de març de 2018