

Balanç d'un cap de setmana de pluja i neu

- **La precipitació ha afectat tot el país i ha estat abundant al Pirineu, Prepirineu i a diversos sectors de l'interior i del prelitoral**
- **Dissabte la neu va caure al Pirineu fins a fons de vall i es van acumular entre 20 i 40 cm de neu nova per sobre d'uns 1.600 metres**

Al llarg del cap de setmana la precipitació ha afectat tot el país, acumulant quantitats abundants (més de 20 mm) al Pirineu i Prepirineu, així com a diversos sectors de l'interior i del prelitoral, i fins i tot molt abundants (superiors als 50 mm) en alguns sectors de la Ribera d'Ebre, del Priorat i de l'alta muntanya pirinenca. Si bé dissabte les precipitacions van ser generalitzades i especialment abundants en punts del sud del prelitoral, a bona part de l'interior i al Pirineu i Prepirineu, diumenge els xàfeces van ser més irregulars, tot i que localment intensos en punts del litoral i prelitoral central.

El causant d'aquest episodi de precipitació generalitzada ha estat la presència d'un solc molt marcat en alçada associat a una depressió centrada a les illes Britàniques. L'arribada del front en superfície va coincidir amb la formació d'una àrea de baixes pressions just sobre Catalunya, amb vents del sud a les capes mitjanes.

Dissabte a primera hora del matí els ruixats van començar a afectar diversos sectors de l'extrem sud del prelitoral, amb algunes tempestes localment intenses i acompanyades de calamarsa abundant. Fins a mitja tarda, la precipitació va ser extensa i va afectar bona part del país, desplaçant-se de sud a nord. De totes maneres, va ser minsa a bona part del litoral, especialment de la Costa Brava.

La neu va afectar tot el Pirineu i Prepirineu, amb una cota que en general es va situar entre els 1.200 i els 1.500 metres, amb l'excepció de les valls del sector occidental, on va arribar a nevar fins a cotes de 600 o 700 metres. Aquesta singularitat va ser causada per l'absència de nuvolositat durant la nit i la matinada, que va afavorir un fort refredament nocturn, amb glaçades a totes les fondalades. L'arribada sobtada de la nuvolositat va permetre que l'aire fred quedés estancat a les cotes mitjanes i baixes, permetent que la neu caigués fins a fons de vall en aquests sectors del vessant sud del Pirineu i del Prepirineu durant bona part del dia.

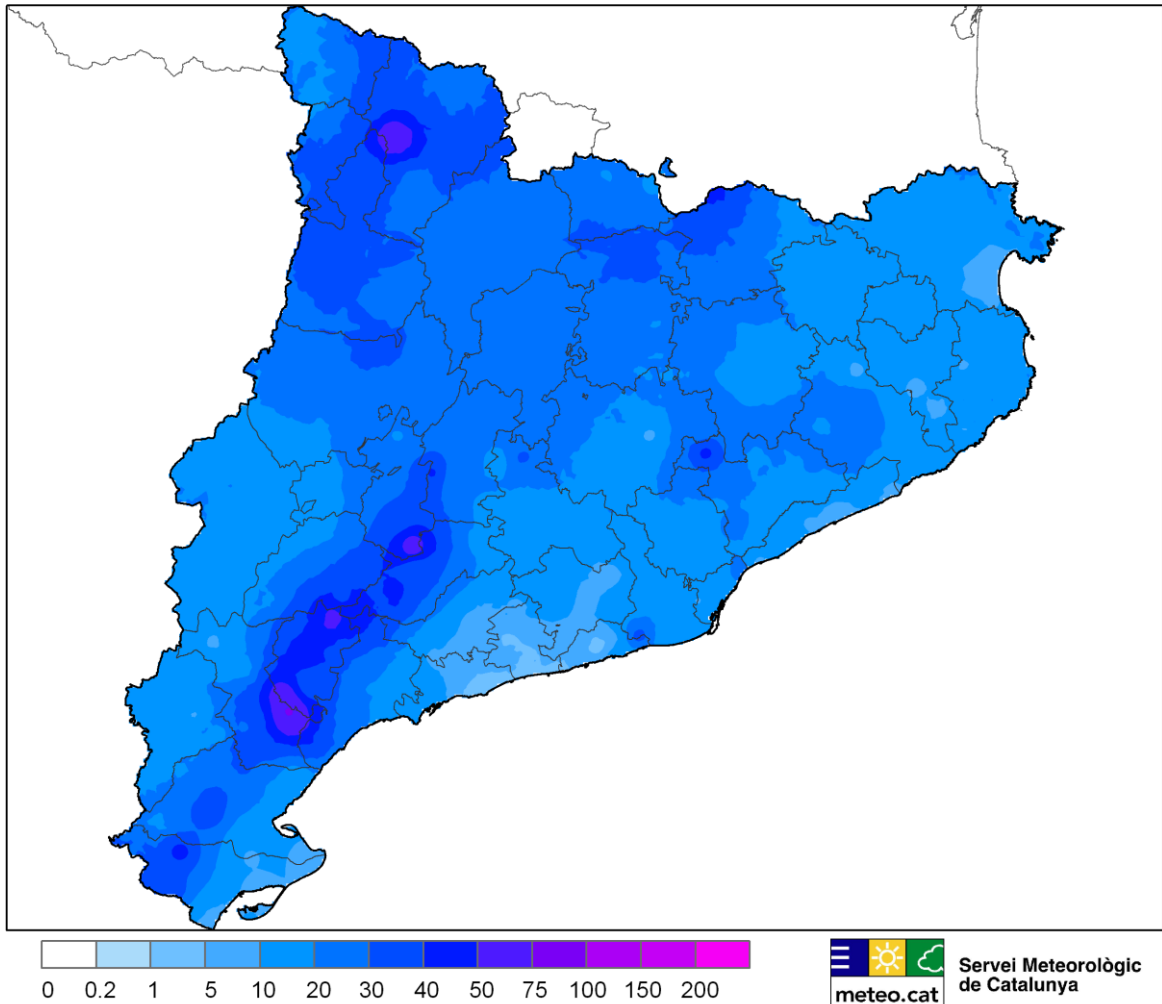
La precipitació extensa es va anar retirant per l'extrem nord-est durant les últimes hores de dissabte, de manera que diumenge els ruixats van ser molt més irregulars i van afectar bàsicament les comarques de la meitat nord del litoral i prelitoral, així

com alguns punts aïllats de l'interior. A primera hora els més importants es van produir entre el massís del Garraf i l'Ordal, mentre que a mitja tarda van descarregar xàfec localment intensos i acompanyats de calamarsa a cavall del Vallès Oriental, el Vallès Occidental, el Barcelonès Nord i el Baix Maresme. Independentment, al vessant nord del Pirineu es van produir nevades febles al llarg del dia.

El següent mapa mostra la distribució de la precipitació acumulada a Catalunya entre el dissabte 18 i el dilluns 20 de gener fins a les 12:00 hores i s'ha obtingut a partir de 277 punts d'observació corresponents a les estacions de la XEMA (Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques) i de la XOM (Xarxa d'Observadors Meteorològics).

**Precipitació acumulada (mm)
del 18 al 20 de gener de 2014 (fins a les 12h)**

Dades dels pluviòmetres de la XEMA i la XOM



La taula següent mostra la precipitació acumulada entre el dissabte 18 i el dilluns 20 fins a les 12:00 hores a les estacions de la XEMA (Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques) i de la XOM (Xarxa d'Observadors Meteorològics) que han superat els 35 mm:

Estació	Comarca	Precipitació acumulada del 18 al 20 de novembre (fins a les 12h) (mm)
La Serra d'Almos (XOM)	Ribera d'Ebre	79,0
Espot (2.519 m)	Pallars Sobirà	62,7
Cornudella de Montsant (XOM)	Priorat	61,9
el Masroig	Priorat	60,1
Rocallaura (XOM)	Urgell	57,2
Ulldemolins	Priorat	55,4
Torroja del Priorat	Priorat	48,6
Mas de Barberans - Abocador	Montsià	43,7
l'Espluga de Francolí	Conca de Barberà	43,2
Castellterçol (XOM)	Vallès Oriental	43,0
el Canós	Segarra	41,4
Prades	Baix Camp	40,7
Núria (1.971 m)	Ripollès	40,6
Teià (XOM)	Maresme	39,6
la Pobla de Cérvoles (XOM)	Garrigues	39,2
Benissanet	Ribera d'Ebre	38,2
Viu de Llevata (XOM)	Alta Ribagorça	38,0
Observatori de l'Ebre (XOM)	Baix Ebre	37,9
Boí (2.535 m)	Alta Ribagorça	37,6
Rasquera (XOM)	Ribera d'Ebre	37,5
Ulldecona - els Valentins	Montsià	37,2
Margalef	Priorat	36,7
Guardiola de Berguedà	Berguedà	35,9
Salòria (2.451 m)	Pallars Sobirà	35,8
Bonaigua (2.266 m)	Pallars Sobirà	35,6
Planols (XOM)	Ripollès	35,6
Begues - PN del Garraf	Baix Llobregat	35,1

Pel que fa a la nevada, dissabte va afectar tot el Pirineu i Prepirineu i va acumular gruixos força homogenis, en general d'entre 20 i 40 cm per damunt d'uns 1.600 metres i en general inferiors per sota d'aquesta cota. La taula següent mostra els principals gruixos de neu nova enregistrats per les estacions d'alta muntanya de la

XEMA i de la XOM fins dilluns a les 12 del migdia. Si bé la nevada més important es va produir al llarg de dissabte, al vessant nord ha continuat nevant de manera dèbil i intermitent entre diumenge i dilluns:

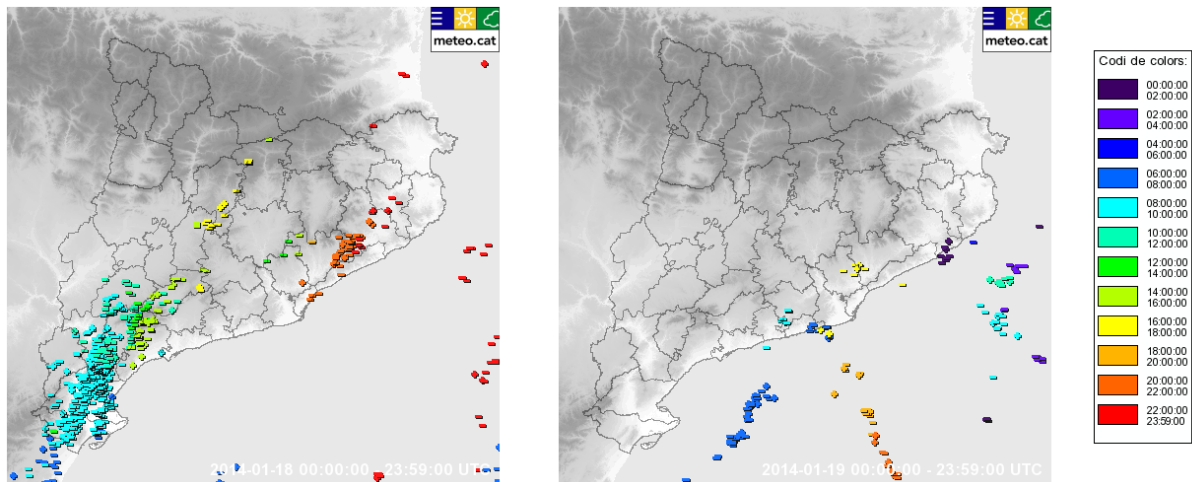
Estació	Comarca	Gruix màxim de neu nova 18-20 de gener de 2014 fins a les 12:00 h (cm)
Lac Redon (2.247 m)	Val d'Aran	39
Certascan (2.400 m)	Pallars Sobirà	35
Boí (2.535 m)	Alta Ribagorça	34
Sant Joan de l'Erm (1.720 m) XOM	Alt Urgell	30
Núria (1.971 m)	Ripollès	29
Malniu (2.230 m)	Cerdanya	29
Espot (2.519 m)	Pallars Sobirà	27
Salòria (2.451 m)	Pallars Sobirà	26
el Port del Comte (1.810 m) (XOM)	Solsonès	26
Bonaigua (2.266 m)	Pallars Sobirà	26
Cadí Nord (2.143 m) - Prat d'Aguiló	Cerdanya	25
Setcases - Hostal Pastuira (1.999 m) XOM	Ripollès	20
Sasseuva (2.228 m)	Val d'Aran	16

Dissabte al matí la neu va agafar fins a fons de vall a l'Alta Ribagorça, el Pallars Jussà, el Pallars Sobirà, l'Alt Urgell, el nord del Solsonès, la Cerdanya i l'Alt Berguedà. La taula següent mostra els principals gruixos de neu mesurats pels observadors i vigilants de la XOM a localitats del Pirineu i del Prepirineu:

Estació	Comarca	Gruix de neu 18 de gener de 2014 (cm)
Viu de Llevata (1.250 m)	Alta Ribagorça	22
Esterra d'Àneu (960 m)	Pallars Sobirà	15
el Pont de Suert (800 m)	Alta Ribagorça	10
la Seu d'Urgell (800 m)	Alt Urgell	8
Baix Pallars (860 m)	Pallars Sobirà	5
Sort (679 m)	Pallars Sobirà	4
Puigcerdà (1.214 m)	Cerdanya	4

A banda de la precipitació, cal destacar que tant dissabte com diumenge els xàfecs van anar acompanyats de tempesta a diversos sectors del litoral i prelitoral. No és

extraordinari que es produeixin tempestes al mes de gener, ja que al llarg del període 2004-2013 els detectors de la XDDE (Xarxa de Detecció de Descàrregues Elèctriques) han enregistrat una mitjana de 3 dies de tempesta a Catalunya en aquest mes. Ara bé, entre dissabte i diumenge el nombre de descàrregues va ser molt elevat, ja que es van registrar un total de 315 llamps núvol-terra el dissabte (mapa de l'esquerra) i 18 més el diumenge (mapa de la dreta), distribuïts espacialment i temporalment tal i com mostra la figura següent:



L'última vegada que s'havia enregistrat un nombre important de llamps en un mes de gener va ser entre el 28 i el 29 de gener de 2011, quan la XDDE va detectar un total de 104 llamps.

La nit de diumenge a dilluns la depressió s'ha anat allunyant mar endins, afavorint un reforçament del vent de mestral, que ha bufat amb ratxes fortes als indrets típicament més ventosos del sud del país. D'altra banda, la tramuntana també ha bufat forta al nord del cap de Creus. La taula següent mostra la ratxa màxima de vent assolida al llarg de l'episodi (fins a les 12:00 hores de dilluns) i el dia en què es va produir.

Estació	Comarca	Ratxa màxima 18-20 gener 2014 (km/h)	Dia
Mas de Barberans - Abocador	Montsià	115,9	20
Portbou	Alt Empordà	115,9	20
el Perelló	Baix Ebre	108,7	20
Puig Sesolles (1.668 m)	Vallès Oriental	90,7	18

La predicció per les pròximes hores es caracteritza per les nevades febles i intermitents al vessant nord Pirineu, on és possible que s'acumulin localment més de



10 cm per sobre dels 900 metres. A la resta del país el cel estarà entre poc i mig ennuvolat. El vent de component nord i oest bufarà de flux a moderat amb cops forts o molt forts a la meitat sud i a l'Alt Empordà.

Pels pròxims dies la nuvolositat serà variable amb el pas de sistemes frontals entre dimecres i divendres, quan hi haurà un augment gradual de la nuvolositat a la meitat nord amb precipitacions febles en general, que localment podrien ser moderades al vessant nord del Pirineu. La cota de neu se situarà al voltant dels 700 metres. Pel cap de setmana, els models meteorològics indiquen que el temps milloraria, amb el cel entre poc i mig ennuvolat, tret del Pirineu on no es descarta que persisteixin les nevades febles i intermitents.

A causa d'aquesta predicció, el Servei Meteorològic de Catalunya ha activat avisos de Situació Meteorològica de Perill per neu, per vent i per estat de la mar.

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

20 de gener de 2014