

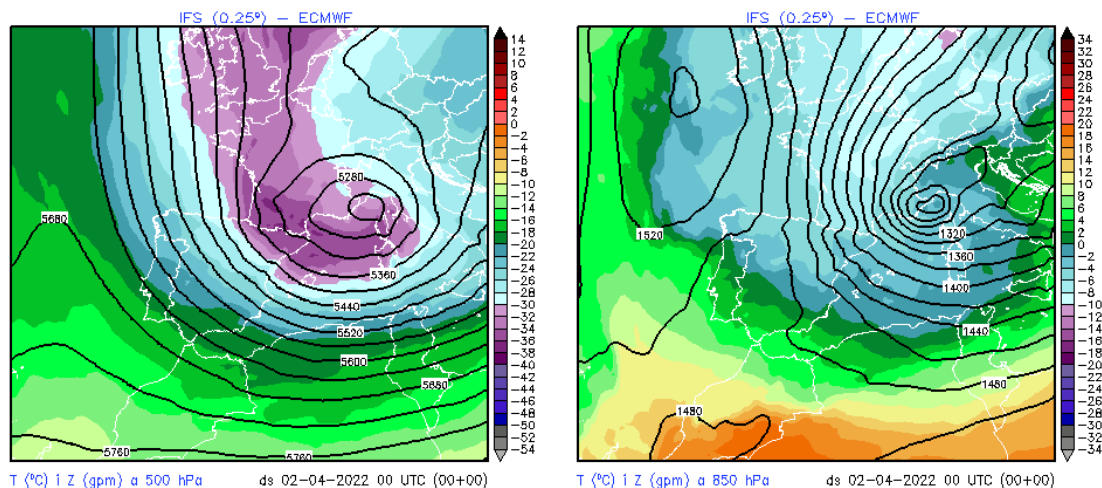
Catalunya ha viscut els dies d'abril més freds dels últims 30 anys

- Entre dissabte i dilluns ha glaçat de manera general a l'interior, a molts sectors del prelitoral i en alguns punts del litoral
- La temperatura ha baixat fins a -16 °C a 2.500 m i en alguns sectors de muntanya hi ha fet més fred que els últims 3 hiverns

Els primers dies d'abril del 2022 han estat plenament hivernals a Catalunya com a conseqüència de l'arribada d'una massa d'aire excepcionalment fred per l'època. Entre el divendres 1 i el dissabte 2 d'abril el vent del nord va bufar amb força als indrets típicament més ventosos del país i la baixada de temperatura es va deixar sentir sobretot a les àrees de muntanya, amb nevades especialment al vessant nord del Pirineu. El diumenge 3 el vent ja havia perdut força i les glaçades es van generalitzar de matinada, llevat del litoral, amb valors de -3 a -5 °C a moltes comarques interiors. A banda, diumenge al matí va arribar a nevar de manera anecdòtica a comarques del litoral i prelitoral, gairebé fins arran de mar, però sense agafar. A partir del migdia es van generar ruixats i alguna tempesta al Prepirineu oriental, amb nevades per sobre d'uns 500 m que molt localment van deixar de 10 a 20 cm al Berguedà i el Lluçanès.

Una massa d'aire excepcionalment fred

Un anticicló a l'oest de illes Britàniques i una àrea de baixes pressions entre el golf de Gènova i els Alps han impulsat el vent del nord que ha provocat l'arribada d'aire molt fred a Catalunya, d'origen àrtic.



■ **Comunicat de premsa** ■

Els mapes anteriors mostren l'aire fred abraçant tot l'oest del continent europeu i arribant de ple a Catalunya la matinada del dissabte 2 d'abril. A l'esquerra, la topografia de 500 hPa (uns 5.500 m d'altitud), amb valors de -35 °C sobre Catalunya. A la dreta, la topografia de 850 hPa (uns 1.500 m d'altitud) mostra el vent del nord incidint de ple sobre el Pirineu, amb una temperatura al voltant dels -5 °C .

Rècords des de la superfície fins a més de 5.000 m d'altitud

Entre dissabte i diumenge, el radiosondatge de Barcelona ha mesurat els valors més baixos dels seus 24 anys de dades en un mes d'abril a tots els nivells entre la superfície i 500 hPa (uns 5.500 m d'altitud). Concretament:

$-35,5\text{ °C}$ a 500 hPa (uns 5.500 m d'altitud) el dissabte 2 d'abril a les 00 h, superant àmpliament els $-32,7\text{ °C}$ del 17 d'abril de 2021. És la temperatura més baixa des del 5 de gener de 2021.

$-15,5\text{ °C}$ a 700 hPa (uns 3.000 m d'altitud) el dissabte 2 d'abril a les 00 h, superant els $-14,3\text{ °C}$ el 09/04/2005). Feia 4 anys que no registrava una temperatura tan baixa a aquest nivell, des del 8 de febrer de 2018.

$-4,1\text{ °C}$ a 850 hPa (uns 1.500 m d'altitud) tant el diumenge 3 a les 12 h i el dilluns 4 d'abril a les 00 h, superant en gairebé 2 °C els $-2,3\text{ °C}$ del 10 d'abril de 2005 i els $-2,7\text{ °C}$ del dissabte 2 a les 00 h. És la temperatura més baixa des del 6 de gener de 2021.

Més fred que en tot l'hivern a muntanya

L'absència d'invasions d'aire fred que hem tingut al llarg de l'hivern 2021-2022, majoritàriament anticiclònic, ha fet que en general les àrees de muntanya hagin registrat una temperatura més baixa durant aquest dies de principis d'abril que no pas durant tot l'hivern, fondalades a banda. A l'alta muntanya la temperatura ha fregat en diversos moments els -16 °C a 2.500 m, que juntament amb el vent mitjà superior a 60 km/h donava com a resultat valors de sensació tèrmica propers a -30 .

Totes les estacions d'alta muntanya de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA), situades entre 2.000 i 2.500 m i amb sèries de fins a 24 anys de dades, han registrat la temperatura més baixa en un mes d'abril. Per exemple, a Espot (2.519 m, Pallars Sobirà) es van mesurar $-15,8\text{ °C}$ el diumenge 3, superant els $-15,1\text{ °C}$ del 9 d'abril de 2005. A més a més, feia 4 anys que aquesta estació no assolía una temperatura tan baixa, des del 10 de febrer de 2018, fet que demostra tant l'excepcionalitat d'aquest fred tardà com l'absència d'episodis extremadament freds a muntanya aquests últims hiverns.

■ **Comunicat de premsa** ■

Al Montseny, l'estació de Tagamanent (1.030 m) també feia 4 anys que no registrava una temperatura tan baixa com els $-4,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ del dissabte 2.

Rècords de temperatura mínima d'abril de les últimes dècades

La fredorada més important de les últimes dècades a Catalunya en un mes d'abril ha fet que entre el divendres 1 i el dilluns 4 d'abril un total de 124 de les 153 estacions de la que tenen més 10 anys de dades hagin registrat la temperatura més baixa de la seva sèrie d'abril. La taula següent mostra les que tenen més de 25 anys de dades (39 de 55 estacions):

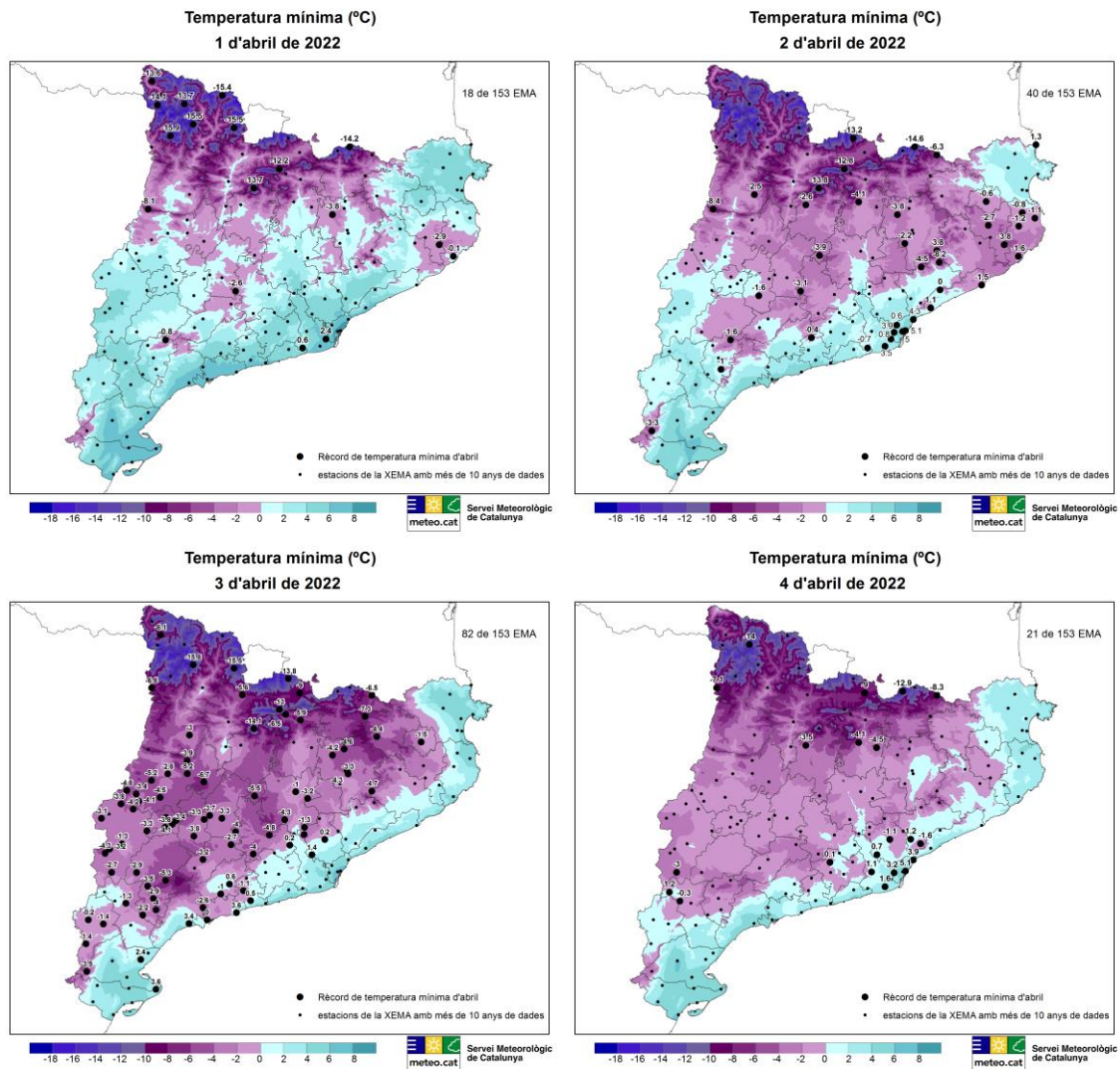
Estació	Comarca	Data d'inici de la sèrie	Temperatura mínima 1-4 d'abril de 2022 (°C)	Dia	Temperatura mínima absoluta abril (°C)	Data
Molló - Fabert	Ripollès	06/06/1996	-8.3	4	-6.1	04/04/2019
Sant Pau de Segúries	Ripollès	24/11/1995	-7.3	3	-6.8	04/04/1996
el Pont de Suert	Alta Ribagorça	14/02/1996	-7.1	4	-6.3	01/04/2018
la Seu d'Urgell - Bellestar	Alt Urgell	16/01/1996	-5.6	3	-4.9	16/04/1999
Pinós	Solsonès	03/07/1995	-5.5	3	-3.7	14/04/1998
Os de Balaguer - el Monestir d'Avellanès	Noguera	07/07/1995	-5.2	3	-3.3	04/04/1996
Orís	Osona	15/11/1995	-4.6	3	-3.0	04/04/2003
Tagamanent - PN del Montseny	Vallès Oriental	04/01/1996	-4.5	2	-3.3	04/04/2019
Vallfogona de Balaguer	Noguera	17/10/1990	-4.5	3	-2.2	21/04/1991
la Quar	Berguedà	13/03/1996	-4.5	4	-4.3	04/04/1996
el Poal	Pla d'Urgell	14/09/1989	-4.4	3	-2.1	21/04/1991
Sant Salvador de Guardiola	Bages	02/02/1996	-4.3	3	-3.2	04/04/2003
Perafita	Osona	03/07/1995	-4.2	3	-3.7	04/04/1996
Castellnou de Seana	Pla d'Urgell	16/12/1995	-4.1	3	-2.4	09/04/2015
Vilanova de Meià	Noguera	01/04/1996	-3.9	3	-3.5	22/04/2001
Cassà de la Selva	Gironès	08/03/1993	-3.8	2	-2.7	22/04/2001
el Canós	Segarra	22/10/1988	-3.7	3	-1.9	04/04/1996
Vacarisses	Vallès Occidental	15/02/1996	-3.6	3	-1.9	09/04/2015
Margalef	Priorat	14/01/1996	-3.5	3	-2.3	04/04/1996
Tàrrega	Urgell	06/11/1995	-3.3	3	-1.6	04/04/1996
Cervera	Segarra	27/10/1995	-3.3	3	-2.0	28/04/2017
Gimenells	Segrià	10/12/1996	-3.1	3	-0.9	07/04/2021
Sant Romà d'Abella	Pallars Jussà	20/05/1996	-3.0	3	-1.9	14/04/1998
la Granadella	Garrigues	30/01/1992	-2.9	3	-2.3	09/04/2015
Santa Coloma de Queralt	Conca de Barberà	19/11/1996	-2.7	3	-2.1	21/04/2001
Constantí	Tarragonès	29/05/1990	-2.6	3	-0.6	04/04/1996
Muntanyola	Osona	12/01/1996	-2.2	2	-2.0	21/04/2001
Malgrat de Mar	Maresme	09/01/1990	-1.5	2	-0.1	08/04/2015
la Tallada d'Empordà	Baix Empordà	01/05/1989	-0.8	2	-0.7	21/04/2017
PN del Garraf - el Rascler	Baix Llobregat	29/02/1996	-0.7	2	0.6	06/04/2013
el Montmell	Baix Penedès	13/07/1995	-0.4	2	0.1	04/04/1996
Dosrius - PN Montnegre Corredor	Maresme	09/08/1996	0.0	2	0.5	04/04/2019
els Hostalets de Pierola	Anoia	31/03/1996	0.2	3	0.7	04/04/1996
Barcelona - Observatori Fabra	Barcelonès	03/11/1995	0.6	2	1.9	06/04/2013
Cabrils	Maresme	27/11/1995	1.1	2	1.8	04/04/1996
Vallirana	Baix Llobregat	28/10/1995	1.1	4	2.1	21/04/2001
Pantà de Riba-roja	Ribera d'Ebre	18/11/1996	1.2	4	2.0	16/04/1999
Viladecans	Baix Llobregat	29/04/1993	1.6	4	3.9	20/04/2001
Vinyols i els Arcs	Baix Camp	17/05/1989	3.4	3	3.9	16/04/1999

Temperatura mínima absoluta d'abril a 39 de les 55 estacions de la XEMA amb >25 anys de dades

Els mapes següents mostren la temperatura mínima, l'abast de les glaçades (tons rosats) i la distribució dels rècords entre el divendres 1 i el dilluns 4 d'abril. Divendres es van produir gairebé exclusivament a l'alta muntanya pirinenca (18

■ Comunicat de premsa ■

de 153 estacions), dissabte en d'altres sectors de la meitat nord (40 de 153), diumenge de manera generalitzada a l'interior (82 de 153), sobretot a Ponent amb molts valors de -3 a -5 °C, i dilluns més localitzadament al Pirineu, Prepirineu i àrea metropolitana de Barcelona (21 de 153).



Precedents d'una temperatura tan baixa a l'abril

Tenint en compte aquests rècords de sèries que tenen majoritàriament entre 10 i 30 anys de dades, al conjunt de Catalunya hauríem tingut la fredorada més important almenys dels últims 30 anys, tot i que el 4 d'abril de 1996 va fer tant o més fred en alguns sectors de l'interior. Anteriorment, el 20 i 21 d'abril de 1991 es van mesurar valors de temperatura mínima semblants o fins i tot més baixos a Ponent, de manera que podria ser el precedent més semblant al d'enguany. Ara bé, en alguns casos cal anar més enrere per trobar valors més baixos:

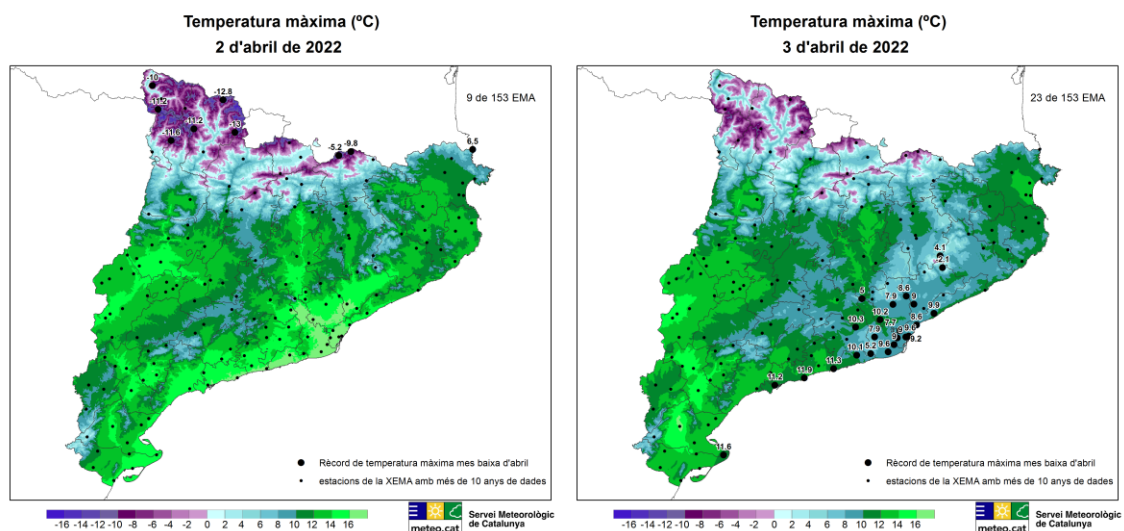
■ **Comunicat de premsa** ■

- A l'**Observatori Fabra de Barcelona**, situat a la serra de Collserola, el dissabte 2 d'abril es van mesurar 0,5 °C de mínima i cal retrocedir 49 anys per trobar-ne una de més baixa (0,0 °C el 9 d'abril de 1973, rècord de la sèrie de 109 anys).
- A **Lleida – Torre Ribera** (Segrià), el diumenge 3 d'abril es va mesurar una mínima de -2,1 °C, la més baixa des dels -3,5 °C del 14 d'abril de 1986, fa 36 anys
- A **Rocallaura** (Urgell), el diumenge 3 d'abril es van mesurar -4 °C, valor més baix dels seus 39 anys de dades, superant clarament els -2 °C del 13 d'abril de 1986 i del 21 d'abril de 1991

Rècords de temperatura màxima

L'ambient majoritàriament assolellat de divendres i dissabte va fer que la temperatura diürna es pogués recuperar a bona part del país, però l'ambient es va mantenir molt fred durant tota la jornada a l'alta muntanya, amb valors inferiors als -10 °C tot el dia per sobre dels 2.500 m i rècords de temperatura màxima en un mes d'abril a la majoria d'estacions d'alta muntanya.

D'altra banda, els núvols de diumenge van fer que la màxima quedés molt curta a l'est del país, sobretot al litoral i prelitoral Central, en molts casos per sota dels 10 °C. Va ser en aquestes comarques on es van concentrar els rècords de temperatura màxima més baixa d'abril de la jornada.



Així, al llarg de l'episodi 34 de les 153 estacions de la XEMA amb més de 10 anys de dades han mesurat la seva temperatura màxima diària d'abril més baixa, tal com recull la taula següent:

■ **Comunicat de premsa** ■

Estació	Comarca	Data d'inici de la sèrie	T màxima més baixa 1-3 d'abril de 2022 (°C)	Dia	T màxima més baixa en un mes d'abril (°C)	Data
Salòria (2.451 m)	Pallars Sobirà	30/09/2004	-13.0	2	-11.6	09/04/2005
Certascan (2.400 m)	Pallars Sobirà	11/11/2000	-12.8	2	-12.1	09/04/2005
Boí (2.535 m)	Alta Ribagorça	13/11/1998	-11.6	2	-11.0	09/04/2005
Lac Redon (2.247 m)	Val d'Aran	15/07/1999	-11.2	2	-10.0	09/04/2005
Espot (2.519 m)	Pallars Sobirà	01/03/2002	-11.2	2	-11.0	09/04/2005
Sasseuva (2.228 m)	Val d'Aran	20/09/2001	-10.0	2	-10.0	09/04/2005
Ulldeter (2.410 m)	Ripollès	28/09/2011	-9.8	2	-7.1	16/04/2012
Núria (1.971 m)	Ripollès	15/05/1998	-5.2	2	-4.6	10/04/2005
Puig Sesolles (1.668 m)	Vallès Oriental	22/09/2010	-2.1	3	-1.3	06/04/2013
Viladrau	Osona	17/03/2005	4.1	3	4.1	27/04/2017
Montserrat - Sant Dimes	Bages	02/01/2003	5.0	3	5.0	11/04/2018
PN del Garraf - el Rascler	Baix Llobregat	29/02/1996	5.2	3	7.2	27/04/2017
Portbou	Alt Empordà	25/03/1998	6.5	2	8.2	06/04/2013
Barcelona - Observatori Fabra	Barcelonès	03/11/1995	7.7	3	8.4	27/04/2017
Vallirana	Baix Llobregat	28/10/1995	7.9	3	8.9	28/04/2013
Sabadell - Parc Agrari	Vallès Occidental	23/10/2008	7.9	3	9.3	27/04/2017
Badalona - Museu	Barcelonès	21/09/2005	8.6	3	11.8	27/04/2017
Caldes de Montbui	Vallès Oriental	23/12/1990	8.6	3	8.9	08/04/2004
el Prat de Llobregat	Baix Llobregat	22/03/2011	9.0	3	11.7	28/04/2013
Barcelona - Zona Universitària	Barcelonès	17/04/2008	9.0	3	11.1	27/04/2017
Parets del Vallès	Vallès Oriental	30/10/2008	9.0	3	10.3	27/04/2017
Barcelona - el Raval	Barcelonès	11/10/2006	9.2	3	12.0	27/04/2017
Barcelona - Zoo	Barcelonès	22/09/2006	9.6	3	11.7	27/04/2017
Viladecans	Baix Llobregat	29/04/1993	9.6	3	11.7	15/04/1994
Cabrils	Maresme	27/11/1995	9.9	3	10.7	27/04/2017
Sant Pere de Ribes - PN del Garraf	Garraf	11/05/1999	10.1	3	10.4	27/04/2017
Castellbisbal	Vallès Occidental	18/03/2008	10.2	3	10.3	28/04/2013
Sant Sadurní d'Anoia	Alt Penedès	11/04/2006	10.3	3	10.3	28/04/2013
Castelló d'Empúries	Alt Empordà	14/03/2000	10.4	1	10.5	06/04/2013
Torroella de Fluvià	Alt Empordà	14/03/2000	10.5	1	10.6	28/04/2013
Tarragona - Complex Educatiu	Tarragonès	05/02/2009	11.2	3	12.1	28/04/2013
Cunit	Baix Penedès	27/06/2006	11.3	3	12.2	27/04/2017
Illa de Buda	Montsià	14/07/1999	11.6	3	12.3	05/04/2013
Torredembarra	Tarragonès	24/11/1999	11.9	3	12.0	21/04/2001

Temperatura màxima més baixa en un mes d'abril a 34 de les 153 estacions de la XEMA amb >10 anys de dades

Neu a cotes baixes fora del Pirineu

Entre el divendres 1 i el dissabte 2 d'abril va nevar al Pirineu, molt especialment al vessant nord i prop de la carena principal (Aran, extrem nord del Pallars Sobirà, de l'Alta Ribagorça i de la Cerdanya), amb gruixos de 20 a 30 cm a cotes altes, però també 30 cm a la població de Bagergue (1.417 m, Val d'Aran). Altres gruixos mesurats pels col·laboradors de la Xarxa d'Observadors Meteorològics (XOM) van ser els 12 cm de Tavascan (1.128 m, Pallars Sobirà), 10 cm a Vielha (1.000 m, Val d'Aran) o 5 cm a Boí (1.192 m, Alta Ribagorça) i Puigcerdà (1.160 m, Cerdanya).

La nit de dissabte a diumenge va augmentar la nuvolositat prop del litoral, sobretot al sector central, i diumenge al matí va arribar a nevar dèbilment i de manera anecdòtica gairebé fins al nivell del mar a sectors del Garraf, el Baix Llobregat, el Barcelonès o el Maresme, sense agafar.

■ **Comunicat de premsa** ■

A partir de migdia es van formar nuvolades al Pirineu i Prepirineu oriental que durant la tarda van descarregar xàfec, alguns d'ells acompanyats de tempesta, en forma de neu granulada o neu a partir dels 500 o 600 m. Al llarg del vespre i primeres hores de la nit la nevada es va concentrar entre el Berguedà i Osona, especialment a l'àrea del Lluçanès, amb gruixos considerables de fins a 20 cm a Sant Boi de Lluçanès (810 m, Osona), 15 cm al Santuari de Queralt (1.160 m, Berguedà) o 8 cm a Berga (710 m, Berguedà).

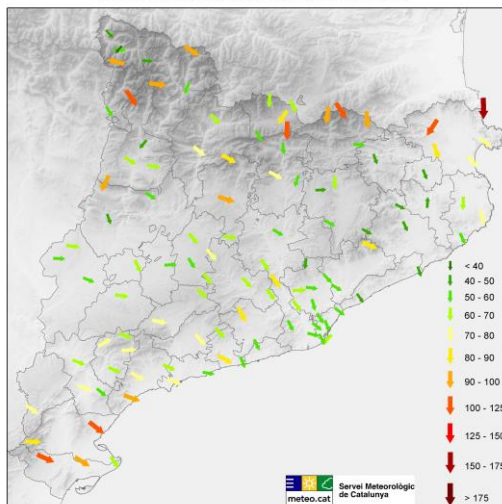
Ventada als indrets típicament més ventosos del país

A banda del fred i la neu al Pirineu, entre el divendres 1 i el dissabte 2 d'abril va ser destacable el vent del nord i nord-oest, que va arribar a superar els 100 km/h a cotes altes del Pirineu, nord de l'Alt Empordà i punts de les Terres de l'Ebre. Algunes estacions van registrar les ratxes més fortes dels últims anys:

- 94,7 km/h a Solsona (Solsonès), la seva ratxa més forta dels últims 9 anys des dels 104,0 km/h del 3 de febrer de 2013
- 168,1 km/h a Portbou (Alt Empordà), estació situada a 196 m d'altitud, que va mesurar la ratxa més forta des dels 184,3 km/h del 3 de febrer de 2019

Ratxa màxima de vent (km/h)
 1 i 2 d'abril de 2022

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



Estació	Comarca	Ratxa màxima vent 1-2 d'abril de 2022 (km/h)	Dia
Portbou	Alt Empordà	168.1	1
Boí (2.535 m)	Alta Ribagorça	118.4	2
la Tosa d'Alp 2500	Cerdanya	115.6	1
Mas de Barberans	Montsià	112.3	2
el Perelló	Baix Ebre	110.9	2
Pantà de Darnius - Boadella	Alt Empordà	109.8	1
Ulldeter (2.410 m)	Ripollès	106.6	2
Núria (1.971 m)	Ripollès	99.4	2
Espot (2.519 m)	Pallars Sobirà	99.0	2
Lac Redon (2.247 m)	Val d'Aran	97.9	2
Molló - Fabert	Ripollès	97.6	1
Mont-roig del Camp	Baix Camp	95.4	2
Solsona	Solsonès	94.7	2
Certascan (2.400 m)	Pallars Sobirà	91.1	1
Amposta	Montsià	91.1	2
Montsec d'Ares (1.572 m)	Pallars Jussà	91.1	1
PN dels Ports	Baix Ebre	90.0	1
Navata	Alt Empordà	88.9	1
Das - Aeròdrom	Cerdanya	87.8	1
el Port del Comte (2.316 m)	Solsonès	87.8	2
Montserrat - Sant Dimes	Bages	87.1	2
Puig Sesolles (1.668 m)	Vallès Oriental	86.4	2
el Vendrell	Baix Penedès	81.4	1
Font-rubí	Alt Penedès	80.6	1

Estacions de la XEMA que van mesurar una ratxa màxima > 80 km/h a 10 m o 6 m d'altura

4 d'abril de 2022