

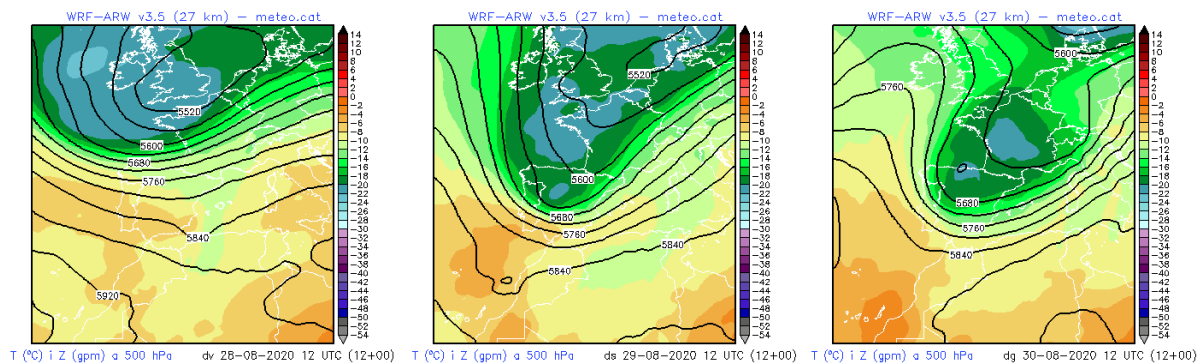
## Balanç de l'episodi que ha deixat aiguats de més de 150 mm i neu a l'alta muntanya

- Entre divendres a la tarda i la matinada de dissabte es van recollir fins a més de 150 mm a punts del Berguedà, el Ripollès i el nord d'Osona
- La notable baixada de la temperatura ha provocat rècords de mínima a l'agost en alguns sectors i lleugeres nevades a partir d'uns 2.200 m

L'últim cap de setmana d'agost ha vingut marcat per un canvi de temps molt notable a Catalunya, provocat per l'arribada d'un profund solc a nivells mitjans i alts de l'atmosfera que ha deixat aiguats de més de 150 mm, una notable baixada de la temperatura i fins i tot neu i glaçades a l'alta muntanya pirinenca.

El divendres 28 d'agost es van formar les primeres tempestes a partir de migdia, sobretot al nord del país, i durant la tarda van ser localment intenses i acompanyades de pedra i fortes ratxes de vent. La pluja més extensa, intensa i abundant va caure durant la nit de divendres a dissabte, quan es van recollir més de 100 mm en una extensa àrea del Berguedà, el Ripollès i Osona. Dissabte al vespre es van repetir alguns xàfec amb tempesta, però el més destacat va ser la baixada de la temperatura, amb neu a partir d'uns 2.200 m al Pirineu.

El diumenge 30 d'agost es van tornar a formar grans nuvolades a diversos sectors del país, sobretot al nord, i una tempesta força localitzada va deixar més de 100 mm a cavall de la Selva i l'extrem sud del Gironès. La nit de diumenge a dilluns ha estat la més freda a molts sectors de l'interior, amb rècords de temperatura mínima d'agost a diversos sectors del país.



■ **Comunicat de premsa** ■

Els mapes anteriors, corresponents a la topografia de 500 hPa (uns 5.500 m d'altitud) de divendres (esquerra), dissabte (centre) i diumenge (dreta) mostren la lenta arribada del solc, que no ens ha acabat de creuar fins dilluns a la matinada. El radiosondatge de Barcelona de diumenge a la matinada va mesurar  $-20,3\text{ }^{\circ}\text{C}$  a 500 hPa, el valor més baix en un mes d'agost al llarg seus 22 anys de dades. L'aire fred a nivells mitjans és un dels factors que ha afavorit la inestabilitat.

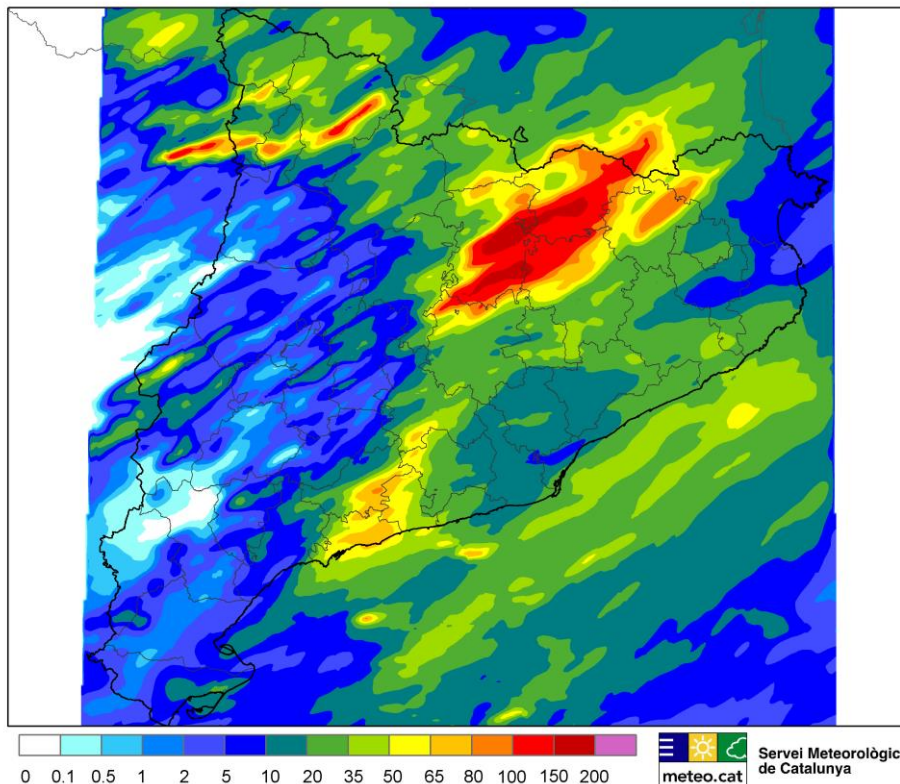
### **Aiguats de fins a més de 150 mm al Ripollès, Berguedà i Osona**

Entre el divendres 28 a la tarda i la matinada del dissabte 29 les tempestes van ser pràcticament generals, però les més intenses i persistents es van concentrar entre el Ripollès, el Berguedà i Osona, amb registres excepcionals al voltant dels 150 mm en poques hores, com ara els 156,8 mm de Campdevànol (Ripollès).

El mapa següent mostra l'estimació de la pluja acumulada entre el divendres 28 i el dissabte 29 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).

#### **Estimació de la precipitació acumulada (mm) 28 i 29 d'agost de 2020**

S'obté combinant les dades dels radars de la XRAD i dels pluviòmetres de la XEMA




■ **Comunicat de premsa** ■

La nit de divendres a dissabte també es va produir un altre màxim destacat de pluja entre el Tarragonès i l'Alt Camp, amb màxims probablement superiors als 100 mm.

La taula següent mostra la precipitació acumulada a les estacions automàtiques de la XEMA i manuals de la XOM que entre el divendres 28 i el dissabte 29 d'agost van recollir més de 75 mm.

Estació	Comarca	Precipitació acumulada 28-29 d'agost de 2020 (mm)
<b>Campdevàrol (XOM)</b>	Ripollès	<b>207.9</b>
<b>Sant Joan de les Abadesses</b>	Ripollès	<b>185.0</b>
<b>Montesquiu</b>	Osona	<b>154.4</b>
<b>Berga (XOM)</b>	Berguedà	<b>149.4</b>
<b>Sant Pau de Segúries (XOM)</b>	Ripollès	<b>146.9</b>
<b>Casserres (XOM)</b>	Berguedà	<b>145.1</b>
<b>Prats de Lluçanès (XOM)</b>	Osona	<b>138.2</b>
<b>Santuari de Queralt</b>	Berguedà	<b>135.0</b>
<b>Puig-reig (XOM)</b>	Berguedà	<b>134.9</b>
<b>la Quar</b>	Berguedà	<b>133.3</b>
<b>Serrateix (XOM)</b>	Berguedà	<b>130.0</b>
<b>Perafita</b>	Osona	<b>125.5</b>
<b>Borgonyà (XOM)</b>	Osona	<b>116.4</b>
<b>Orís</b>	Osona	<b>112.9</b>
<b>Ulldeter (1.999 m) (XOM)</b>	Ripollès	<b>108.3</b>
<b>Molló - Fabert</b>	Ripollès	<b>108.2</b>
<b>Ciuret (XOM)</b>	Osona	<b>105.6</b>
<b>Núria (1.971 m)</b>	Ripollès	<b>105.3</b>
<b>la Vall de Bianya (XOM)</b>	Garrotxa	<b>99.0</b>
<b>Cardona</b>	Bages	<b>96.3</b>
<b>Tamarit (XOM)</b>	Tarragonès	<b>93.5</b>
<b>Beget (XOM)</b>	Ripollès	<b>83.5</b>
<b>Castellar de n'Hug - el Clot del Moro</b>	Berguedà	<b>81.4</b>
<b>Planoles (XOM)</b>	Ripollès	<b>80.0</b>
<b>Lliurona (XOM)</b>	Alt Empordà	<b>78.3</b>
<b>Torredembarra</b>	Tarragonès	<b>75.5</b>

Estacions automàtiques de la XEMA i manuals de la XOM que han superat els 75 mm 

## El dia més plujós de les últimes dècades en algunes comarques

Els aiguats de divendres al vespre i nit van ser excepcionals en alguns sectors del Prepirineu, especialment al sud del Ripollès, al Baix Berguedà i al voltant del Lluçanès, al nord d'Osona. La pluja recollida entre divendres a la tarda i dissabte al matí per alguns observadors de la XOM va ser inèdita o amb precedent diverses dècades enrere. Aquests són els registres més destacats del dia pluviomètric que va de divendres a dissabte al matí (07-07 h UTC):

- 156,8 mm a Campdevàrol (Ripollès), el dia més plujós des del 7 de novembre de 1982, quan s'hi van recollir 196,0 mm
- 140,2 mm a Berga (Berguedà), igualment el dia més plujós des del 7 de novembre de 1982, quan s'hi van mesurar 153,9 mm
- 137,8 mm a Casserres (Berguedà), que seria el dia més plujós de la sèrie iniciada el 1960, superant els 112,4 mm del 30 d'agost de 2004
- 112,0 mm a Prats de Lluçanès (Osona), el dia més plujós des del 10 de juliol de 1992, quan s'hi van recollir 117,5 mm

Pel que fa a les estacions automàtiques de la XEMA, dues estacions de la zona amb més de 20 anys de dades van registrar divendres el dia més plujós de tota la seva sèrie (0-24 h UTC). Concretament:

- 119,7 mm a Montesquiu (Osona), amb 21 anys de dades, superant els 91,0 mm del 28 de setembre de 2003
- 96,8 mm a la Quar (Berguedà), amb 24 anys de dades, superant els 87,2 mm del 18 de desembre de 1997

## Aiguats localitzats al nord-est diumenge a la tarda

Diumenge ja no vam tenir precipitació tan extensa ni abundant, però les nuvolades van créixer amb força a molts sectors i encara van descarregar ruixats i tempestes localment intenses, sobretot a les comarques del nord-est, especialment al litoral i prelitoral, i en menor mesura també al Pirineu i Prepirineu.

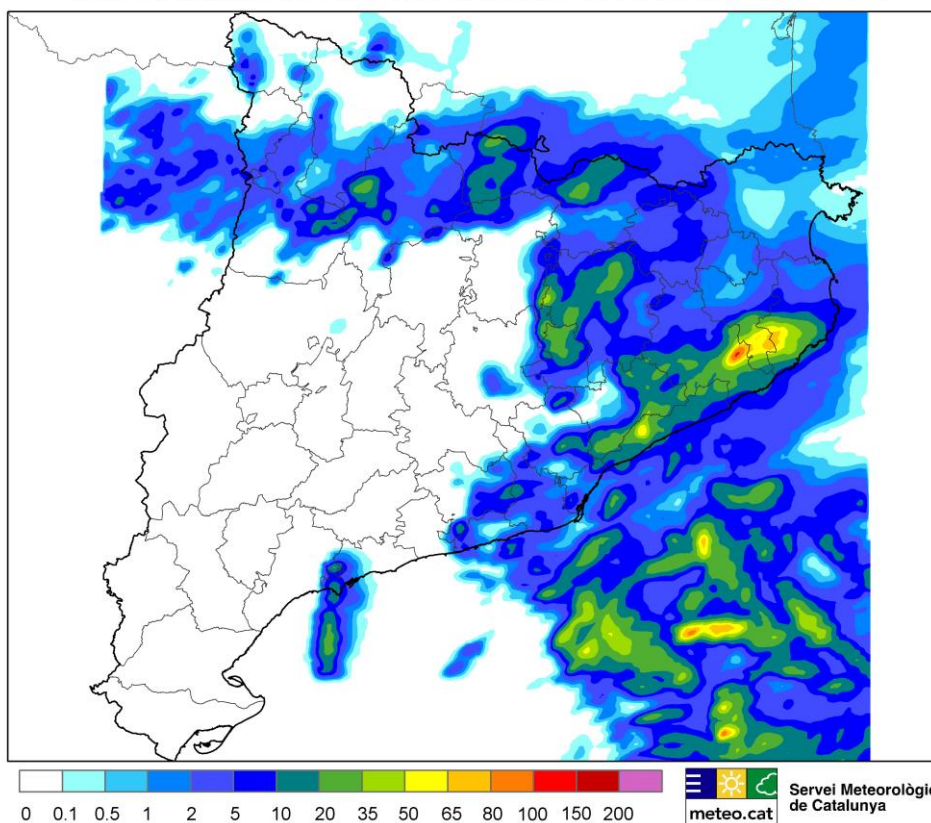
Les estacions de la XEMA i de la XOM van recollir fins a 58,6 mm a Cassà de la Selva (Gironès) o 42,6 mm a Calonge (Baix Empordà). Ara bé, l'estimació de precipitació obtinguda combinant les dades de la Xarxa de Radars de Catalunya (XRAD) i els pluviòmetres de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques

■ **Comunicat de premsa** ■

(XEMA) mostra màxims al voltant dels 100 mm a cavall de la Selva i el Gironès, a tocar dels termes municipals de Caldes de Malavella i Llagostera.

**Estimació de la precipitació acumulada (mm)  
30 d'agost de 2020**

S'obté combinant les dades dels radars de la XRAD i dels pluviòmetres de la XEMA



### **Poca pluja a Ponent i al sud**

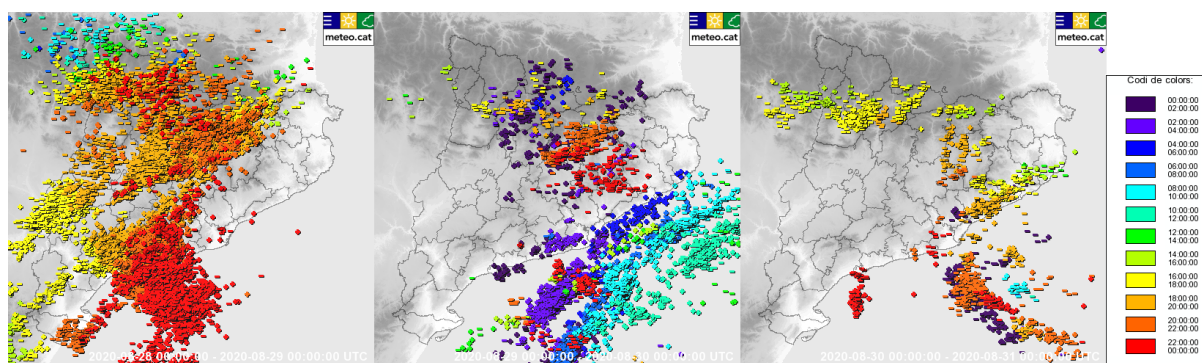
Com sol passar en aquesta època de l'any, i malgrat que la pluja de la nit de divendres a dissabte va ser força extensa, cal remarcar la irregularitat de les quantitats de precipitació. Al sud del pla de Lleida i a l'interior de les Terres de l'Ebre la pluja va ser molt escassa, inferior a 1 mm, i en alguns indrets de la Ribera d'Ebre o les Garrigues va ser del tot inapreciable.

### **Molta activitat tempestuosa**

La pluja intensa de divendres, dissabte i diumenge va anar en molts casos acompanyada de tempesta, sobretot durant la jornada de divendres, quan la Xarxa de Detecció de Descàrregues Elèctriques (XDDE) va registrar un total de 5.687

■ **Comunicat de premsa** ■

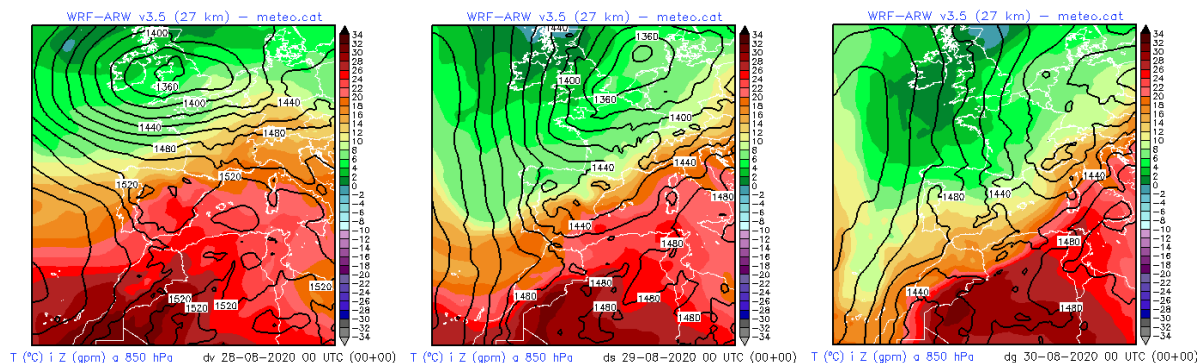
llamps núvol – terra a Catalunya, dels quals 841 al Berguedà, 477 al Solsonès, 454 al Bages o 448 a l'Alt Camp, com a comarques més afectades. L'endemà dissabte la majoria de descàrregues es van produir sobre el mar, mentre que a Catalunya se'n van registrar 519, novament amb el Berguedà amb el nombre més gran d'impactes (146). Finalment, diumenge es van registrar 622 llamps, dels quals 127 a l'Alt Urgell. Els mapes següents mostren la distribució espacial i temporal dels llamps entre el 28 i el 30 d'agost.



A banda, algunes de les tempestes van anar acompanyades de pedra, així com fortes ratxes de vent, com els 90 km/h registrats a Alguaire (Segrià) divendres a la tarda.

### Rècords de temperatura mínima d'agost

Després d'uns dies d'ambient força calorós i sobretot xafogós al litoral, el canvi de temps ha implicat una important baixada de la temperatura, fins a valors clarament inferiors als normals a finals d'estiu. Els mapes següents mostren l'evolució de la temperatura a 850 hPa (uns 1.500 m d'altitud) entre les matinades de divendres (esquerra), dissabte (centre) i diumenge (dreta), passant d'una massa d'aire força càlida, al voltant dels 20 °C, fins a menys de 10 °C arreu del país (8,8 °C segons el radiosondatge de Barcelona de la nit de diumenge a dilluns).



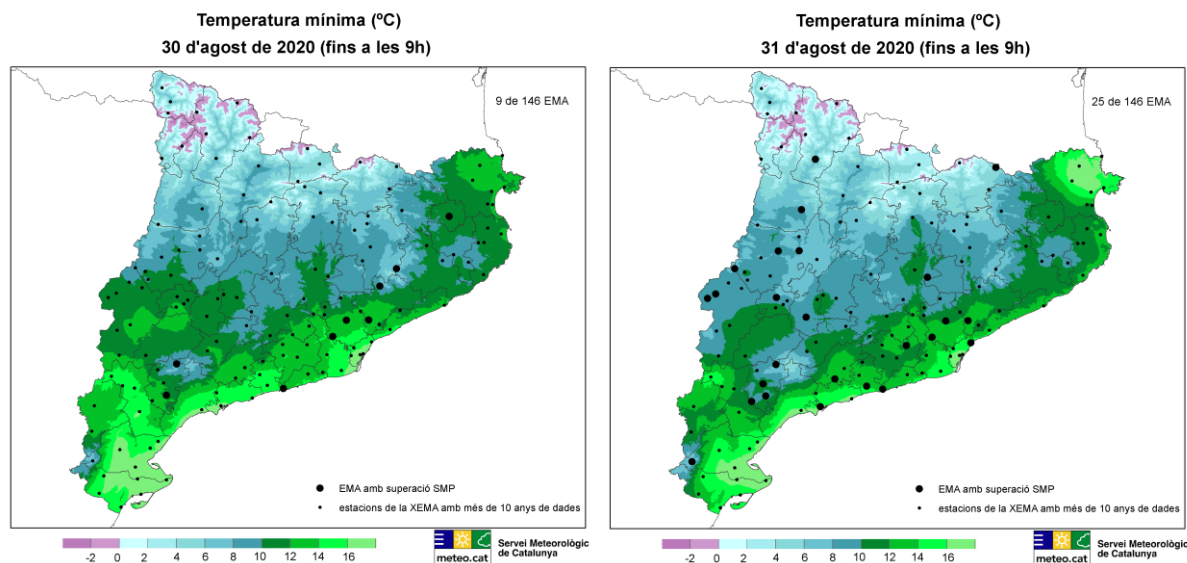
■ **Comunicat de premsa** ■

La refrescada va ser sobtada acompanyant les tempestes, però els valors més baixos s'han registrat les matinades del diumenge 30 i del dilluns 31, amb rècords de temperatura en un mes d'agost a 29 de les 146 estacions de la XEMA que tenen més de 10 anys de dades:

Estació	Comarca	Data d'inici de la sèrie	Temperatura mínima 29-31 d'agost de 2020 (°C)	Dia	Temperatura mínima absoluta d'agost (°C)	Data
Molló - Fabert	Ripollès	06/06/1996	5.0	31	5.1	11/08/2017
Viladrau	Osona	17/03/2005	5.5	30	7.1	31/08/2012
Sort	Pallars Sobirà	31/07/2009	6.8	31	7.3	28/08/2011
PN dels Ports	Baix Ebre	04/01/2007	7.0	31	7.1	11/08/2016
Alfarràs	Segrià	17/09/1997	7.2	31	7.5	21/08/2005
Tagamanent - PN del Montseny	Vallès Oriental	04/01/1996	7.3	30	7.3	20/08/2005
Santuari de Queralt	Berguedà	23/01/2002	7.5	29	7.8	10/08/2017
el Poal	Pla d'Urgell	14/09/1989	7.8	31	8.2	21/08/2005
Baldomar	Noguera	24/10/2006	7.9	31	8.6	11/08/2017
Sant Romà d'Abella	Pallars Jussà	20/05/1996	8.2	31	8.2	29/08/1997
Raimat	Segrià	31/08/1988	8.3	31	8.6	24/08/2005
Ulldemolins	Priorat	17/04/2008	8.4	31	9.5	10/08/2017
Camarasa	Noguera	07/03/2006	8.7	31	9.2	11/08/2017
Gimenells	Segrià	10/12/1996	9.1	31	9.4	29/08/1998
Artés	Bages	16/02/2006	9.3	31	9.7	27/08/2011
Sant Martí de Riucorb	Urgell	05/02/2002	9.5	31	10.2	09/08/2007
el Masroig	Priorat	20/06/2000	9.6	31	11.4	12/08/2017
Falset	Priorat	20/12/2006	9.7	31	11.4	10/08/2017
Torroja del Priorat	Priorat	27/11/2003	10.9	31	11.4	10/08/2011
Banyoles	Pla de l'Estany	11/10/1999	11.4	30	11.4	11/08/2002
Sabadell - Parc Agrari	Vallès Occidental	23/10/2008	11.4	31	13.0	09/08/2011
Sant Sadurní d'Anoia	Alt Penedès	11/04/2006	11.7	31	12.3	18/08/2006
Nulles	Alt Camp	18/09/2000	11.8	31	12.1	16/08/2008
Castellbisbal	Vallès Occidental	18/03/2008	12.0	31	13.7	10/08/2017
Parets del Vallès	Vallès Oriental	30/10/2008	13.0	31	14.5	16/08/2015
Cunit	Baix Penedès	27/06/2006	13.5	31	14.4	31/08/2012
el Vendrell	Baix Penedès	11/06/1999	14.3	31	14.5	23/08/2007
Badalona - Museu	Barcelonès	21/09/2005	15.2	31	15.5	22/08/2007
Tarragona - Complex Educatiu	Tarragonès	05/02/2009	16.1	31	16.3	16/08/2015

Temperatura mínima més baixa en un mes d'agost a 29 de les 146 estacions de la XEMA amb >10 anys de dades

Els mapes següents mostren la temperatura mínima dels dies 30 i 31 d'agost de 2020 a Catalunya, així com la localització de les estacions que han registrat la seva temperatura més baixa en un mes d'agost:



La temperatura diürna també va ser molt baixa per l'època, sobretot amb el cel més ennuvolat de dissabte, però pràcticament no hem tingut rècords. De totes maneres, 2 de les 146 estacions de la XEMA amb més de 10 anys de dades van registrar la seva temperatura màxima diària més baixa en un mes d'agost. Va ser el cas de la Llacuna (Anoia, 12 anys de dades), amb 19,5 °C de màxima, i de Viladrau (Osona, 15 anys de dades), amb 16,4 °C.

### Neu i glaçades a l'alta muntanya pirinenca

La baixada de la temperatura va provocar que dissabte i diumenge arribés a nevar a cotes altes del Pirineu i Prepirineu, a partir d'uns 2.200 – 2.500 m. En general va ser una nevada testimonial, però visible a tota la serralada. Els sensors de gruix de neu de les estacions automàtiques d'alta muntanya han mesurat gruixos inferiors als 5 cm, gairebé indistingibles del terra, amb l'excepció de Certascan (2.400 m, Pallars Sobirà), que s'ha aproximat als 10 cm de neu. Malgrat tot, no es tracta d'una nevada insòlita a l'agost al Pirineu.

A banda de la neu, cal destacar les glaçades que s'han registrat per sobre de 2.100 – 2.200 m, per exemple amb -1,3 °C de mínima a la Tosa d'Alp 2500 (Cerdanya) o Boí (2.535 m, Alta Ribagorça). Són valors poc freqüents a l'estiu, però només cal anar 3 anys enrere per trobar-ne de més baixos, el 10 d'agost de 2017.

### 31 d'agost de 2020