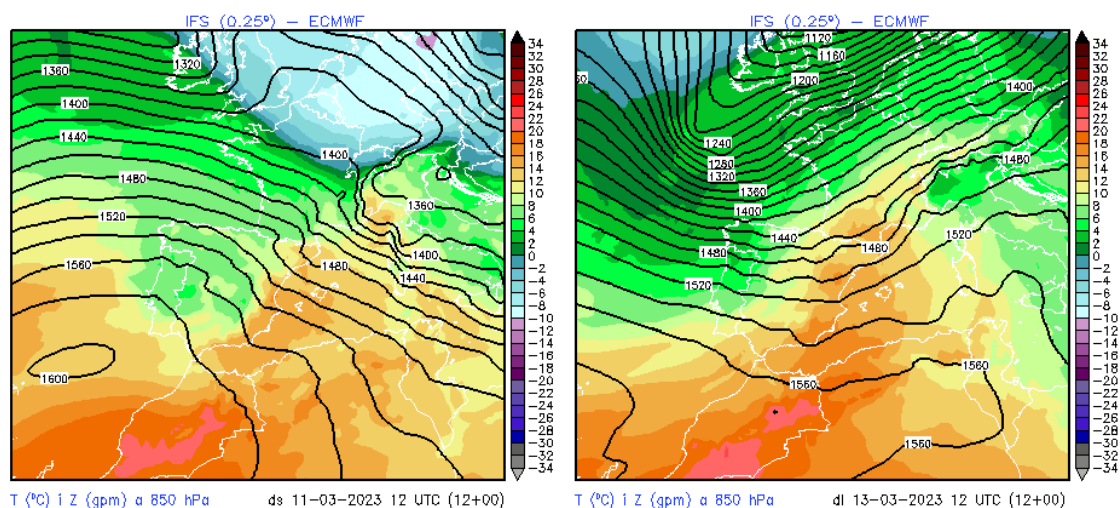


## Balanç d'uns dies de març excepcionalment càlids a Catalunya

- Entre el 10 i el 13 de març la temperatura màxima ha superat els 25 °C a bona part de Catalunya, amb 29,2 °C a Cabanes (Alt Empordà)
- S'han superat rècords en un mes de març a punts de la costa i de l'interior, però en general el març de 2001 va fer més calor

El pas d'un front fred ha fet baixar la temperatura després d'uns dies excepcionalment càlids per l'època entre el divendres 10 i el dilluns 13 de març de 2023, amb màximes per sobre dels 25 °C i alguns rècords de temperatura màxima en un mes de març. El vent de component oest que ha bufat en diversos moments ha afavorit la suavitat tèrmica especialment prop de la costa i també ha impedit el refredament nocturn a la meitat sud del país.

La pujada de temperatura es va començar a notar arreu de Catalunya el 8 de març, però els dies més càlids han estat el dissabte 11 i el dilluns 13. Dissabte, amb vent entre ponent i mestral, els valors més elevats se situaven al centre i sud de la franja costanera, fins a 28,4 °C a Alcanar (Montsià). Diumenge la temperatura va baixar en general, però l'Observatori de l'Ebre (Baix Ebre) va mesurar 28,4 °C. El dilluns 13 el vent de garbí va fer desaparèixer la màxima per sobre dels 25 °C a l'Empordà i comarques properes, amb 29,2 °C a Cabanes (Alt Empordà), i la temperatura també va tocar sostre a bona part de l'interior.



Els mapes anteriors, corresponents a la topografia de 850 hPa (uns 1.500 m d'altitud), mostren la temperatura a aquest nivell el dissabte 11 (esquerra) i el dilluns 13 (dreta) al migdia. La circulació zonal implicava un fort contrast entre l'aire fred del nord del continent i la massa d'aire càlid del nord d'Àfrica i una

■ **Comunicat de premsa** ■

temperatura força més alta al litoral mediterrani de la península Ibèrica que a la façana atlàntica.

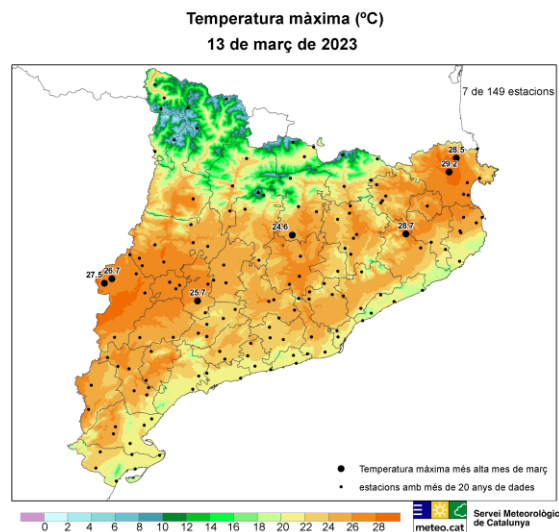
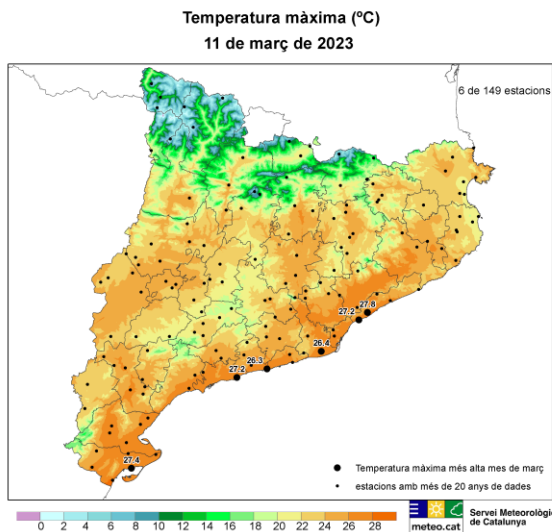
Ha estat un episodi de temperatura excepcionalment alta al març, més encara a la primera quinzena del mes. Al conjunt de Catalunya feia 22 anys, des del 2001, que la temperatura no era tan alta al mes de març, si bé a cotes mitjanes i altes de les àrees de muntanya no han estat uns dies tan inusualment càlids.

**Rècords de temperatura màxima de març**

Del divendres 10 al dilluns 13 de març, 14 de les 149 estacions de la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA) i la Xarxa d'Observadors Meteorològics (XOM) amb més de 20 anys de dades han igualat o superat la seva temperatura més alta en un mes de març.

| Estació                         | Comarca        | Data d'inici de la sèrie | T màxima 10-13 març 2023 (°C) | Dia | T màxima absoluta de març (°C) | Data       |
|---------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------------|-----|--------------------------------|------------|
| Cabanes                         | Alt Empordà    | 11/06/1991               | 29.2                          | 13  | 28.7                           | 17/03/1997 |
| Anglès                          | Selva          | 10/05/2001               | 28.7                          | 13  | 28.6                           | 16/03/2014 |
| Espolla                         | Alt Empordà    | 07/06/2000               | 28.5                          | 13  | 28.0                           | 24/03/2019 |
| Cabrils                         | Maresme        | 27/11/1995               | 27.8                          | 11  | 25.8                           | 24/03/2001 |
| Gimenells                       | Segrià         | 10/12/1996               | 27.5                          | 13  | 27.2                           | 23/03/2001 |
| els Alfacs                      | Montsià        | 06/07/1994               | 27.4                          | 11  | 26.7                           | 31/03/2015 |
| Torredembarra                   | Tarragonès     | 24/11/1999               | 27.2                          | 11  | 27.0                           | 30/03/2012 |
| El Masnou - Port Esportiu (XOM) | Maresme        | 01/03/1995               | 27.2                          | 11  | 24.5                           | 22/03/2001 |
| Raimat                          | Segrià         | 31/08/1988               | 26.7                          | 13  | 26.7                           | 23/03/2001 |
| Viladecans                      | Baix Llobregat | 29/04/1993               | 26.4                          | 11  | 24.8                           | 29/03/1995 |
| Cunit (XOM)                     | Baix Penedès   | 01/06/2001               | 26.3                          | 11  | 25.4                           | 30/03/2015 |
| Sant Martí de Riucorb           | Urgell         | 05/02/2002               | 25.7                          | 13  | 25.4                           | 21/03/2002 |
| Arenys de Mar (XOM)             | Maresme        | 17/11/1985               | 25.0                          | 10  | 24.8                           | 22/03/2001 |
| Serrateix (XOM)                 | Berguedà       | 01/05/1985               | 24.6                          | 13  | 24.5                           | 23/03/2001 |

Rècord de temperatura màxima de març a 14 de 149 estacions de la XEMA i la XOM amb >20 anys de dades



## ■ Comunicat de premsa ■

Els mapes anteriors mostren la localització dels rècords de temperatura màxima els dos dies més càlids de l'episodi: el dissabte 11 a punts del litoral i el dilluns 13 en alguns sectors de l'interior i sobretot a l'Empordà, amb temperatura força més fresca (per sota dels 20 °C) a la resta del litoral.

### **Màximes encara més altes el març de 2001**

Al conjunt de Catalunya han estat els dies de març més càlids des del març de 2001, quan en general va arribar a fer més calor que enguany. Concretament, entre els dies 20 i 24 la temperatura va ser clarament superior a la normal i va tocar sostre el dia 23, amb 32,5 °C de màxima a l'Observatori de l'Ebre (Baix Ebre) i més de 30 °C a diversos sectors de la vall de l'Ebre, el Vallès o el Penedès, entre d'altres comarques.

En una primera quinzena de març, cal destacar que l'any 2017 l'estació d'Aldover (Baix Ebre) va assolir una màxima de 30,2 °C el dia 9 de març, el valor de 30 °C més primerenc mesurat a Catalunya.

### **Temperatura nocturna excepcionalment alta al març**

La temperatura nocturna ha estat especialment alta per l'època a la meitat sud de Catalunya entre el divendres 10 i el diumenge 12, ja que el vent de ponent i mestral va impedir el refredament nocturn. La mínima va superar els 15 °C la matinada del divendres 10 de març en alguns sectors de la Costa Daurada, mentre que el dissabte 11 i el diumenge 12 es va situar entre els 15 i els 20 °C a bona part de la meitat sud del litoral i prelitoral. La matinada més suau es va mesurar el dissabte 11 al Baix Ebre, amb mínimes de 20,4 °C a Camarles o 19,9 °C a l'Aldea.

L'Observatori de l'Ebre (Roquetes, el Baix Ebre) va mesurar 18,4 °C de mínima la matinada del dissabte 11 i 18,8 °C la del diumenge 12 de març, superant dos cops la temperatura mínima més alta en un mes de març dels seus 118 anys de dades, fins ara de 17,3 °C el 31 de març de 2015.

Pel que fa a la XEMA, 31 de les 113 estacions amb més de 20 anys de dades han registrat la seva temperatura mínima diària més alta (0-24 h UTC) en un mes de març entre el dissabte 11 i el dilluns 13 de març, totes elles el dia 11 llevat de Tàrraga (Urgell), que la va superar el dia 13.

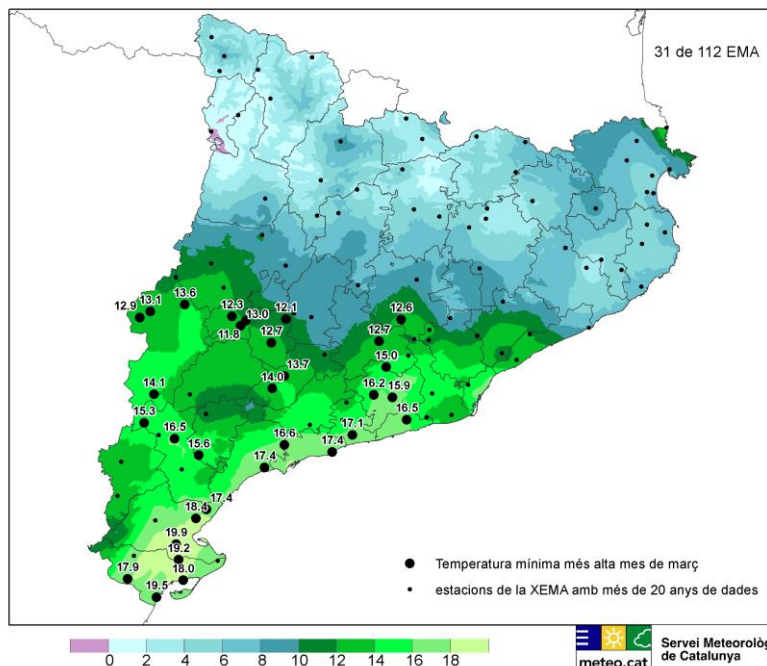
■ **Comunicat de premsa** ■

| Estació                                   | Comarca          | Data d'inici de la sèrie | T mínima més alta 11-13 març 2023 (°C) | Dia | T mínima més alta de març (°C) | Data       |
|---|------------------|--------------------------|--|-----|--------------------------------|------------|
| <b>l'Aldea</b>                            | Baix Ebre        | 03/06/1991               | <b>19.9</b>                            | 11  | <b>18.0</b>                    | 30/03/2015 |
| <b>Alcanar</b>                            | Montsià          | 06/05/1991               | <b>19.5</b>                            | 11  | <b>16.0</b>                    | 30/03/2015 |
| <b>Amposta</b>                            | Montsià          | 06/02/1992               | <b>19.2</b>                            | 11  | <b>16.8</b>                    | 30/03/2015 |
| <b>el Perelló</b>                         | Baix Ebre        | 05/02/1998               | <b>18.4</b>                            | 11  | <b>16.9</b>                    | 30/03/2015 |
| <b>els Alfacs</b>                         | Montsià          | 06/07/1994               | <b>18.0</b>                            | 11  | <b>16.1</b>                    | 30/03/2015 |
| <b>Ulldecona - els Valentins</b>          | Montsià          | 15/11/1990               | <b>17.9</b>                            | 11  | <b>15.2</b>                    | 31/03/2015 |
| <b>Torredembarra</b>                      | Tarragonès       | 24/11/1999               | <b>17.4</b>                            | 11  | <b>15.2</b>                    | 30/03/2015 |
| <b>Vinyols i els Arcs</b>                 | Baix Camp        | 17/05/1989               | <b>17.4</b>                            | 11  | <b>17.2</b>                    | 30/03/2015 |
| <b>l'Ametlla de Mar</b>                   | Baix Ebre        | 29/08/1995               | <b>17.4</b>                            | 11  | <b>16.8</b>                    | 30/03/2015 |
| <b>el Vendrell</b>                        | Baix Penedès     | 11/06/1999               | <b>17.1</b>                            | 11  | <b>14.9</b>                    | 30/03/2015 |
| <b>Constantí</b>                          | Tarragonès       | 29/05/1990               | <b>16.6</b>                            | 11  | <b>15.1</b>                    | 08/03/2006 |
| <b>Vinebre</b>                            | Ribera d'Ebre    | 22/01/1998               | <b>16.5</b>                            | 11  | <b>15.2</b>                    | 30/03/2015 |
| <b>Sant Pere de Ribes - PN del Garraf</b> | Garraf           | 11/05/1999               | <b>16.5</b>                            | 11  | <b>15.4</b>                    | 21/03/2001 |
| <b>Sant Martí Sarroca</b>                 | Alt Penedès      | 24/05/1997               | <b>16.2</b>                            | 11  | <b>14.9</b>                    | 02/03/2007 |
| <b>la Granada</b>                         | Alt Penedès      | 25/12/1999               | <b>15.9</b>                            | 11  | <b>13.5</b>                    | 03/03/2007 |
| <b>el Masroig</b>                         | Priorat          | 20/06/2000               | <b>15.6</b>                            | 11  | <b>14.1</b>                    | 30/03/2015 |
| <b>Pantà de Riba-roja</b>                 | Ribera d'Ebre    | 18/11/1996               | <b>15.3</b>                            | 11  | <b>14.7</b>                    | 22/03/2002 |
| <b>Canaletes</b>                          | Alt Penedès      | 17/05/2002               | <b>15.0</b>                            | 11  | <b>13.5</b>                    | 30/03/2015 |
| <b>Maials</b>                             | Segrià           | 20/12/2000               | <b>14.1</b>                            | 11  | <b>13.5</b>                    | 22/03/2001 |
| <b>l'Espuga de Francolí</b>               | Conca de Barberà | 23/02/1996               | <b>14.0</b>                            | 11  | <b>13.1</b>                    | 30/03/2015 |
| <b>Blancafort</b>                         | Conca de Barberà | 18/01/2000               | <b>13.7</b>                            | 11  | <b>12.6</b>                    | 30/03/2015 |
| <b>Vilanova de Segrià</b>                 | Segrià           | 17/09/1997               | <b>13.6</b>                            | 11  | <b>11.5</b>                    | 08/03/2006 |
| <b>Raimat</b>                             | Segrià           | 31/08/1988               | <b>13.1</b>                            | 11  | <b>12.7</b>                    | 28/03/1989 |
| <b>Golmés</b>                             | Pla d'Urgell     | 08/08/2000               | <b>13.0</b>                            | 11  | <b>11.2</b>                    | 22/03/2010 |
| <b>Gimenells</b>                          | Segrià           | 10/12/1996               | <b>12.9</b>                            | 11  | <b>12.5</b>                    | 30/03/2015 |
| <b>Òdena</b>                              | Anoia            | 31/05/1999               | <b>12.7</b>                            | 11  | <b>11.7</b>                    | 23/03/2005 |
| <b>Sant Martí de Riucorb</b>              | Urgell           | 05/02/2002               | <b>12.7</b>                            | 11  | <b>11.5</b>                    | 20/03/2002 |
| <b>Sant Salvador de Guardiola</b>         | Bages            | 02/02/1996               | <b>12.6</b>                            | 11  | <b>12.0</b>                    | 20/03/2001 |
| <b>el Poal</b>                            | Pla d'Urgell     | 14/09/1989               | <b>12.3</b>                            | 11  | <b>11.6</b>                    | 22/03/2010 |
| <b>Tàrrega</b>                            | Urgell           | 06/11/1995               | <b>12.1</b>                            | 13  | <b>11.7</b>                    | 23/03/2001 |
| <b>Castellnou de Seana</b>                | Pla d'Urgell     | 16/12/1995               | <b>11.8</b>                            | 11  | <b>11.5</b>                    | 22/03/2010 |

Temperatura mínima diària més alta de març a 31 de les 113 estacions de la XEMA amb >20 anys de dades



**Temperatura mínima (°C)**  
**11 de març de 2023**



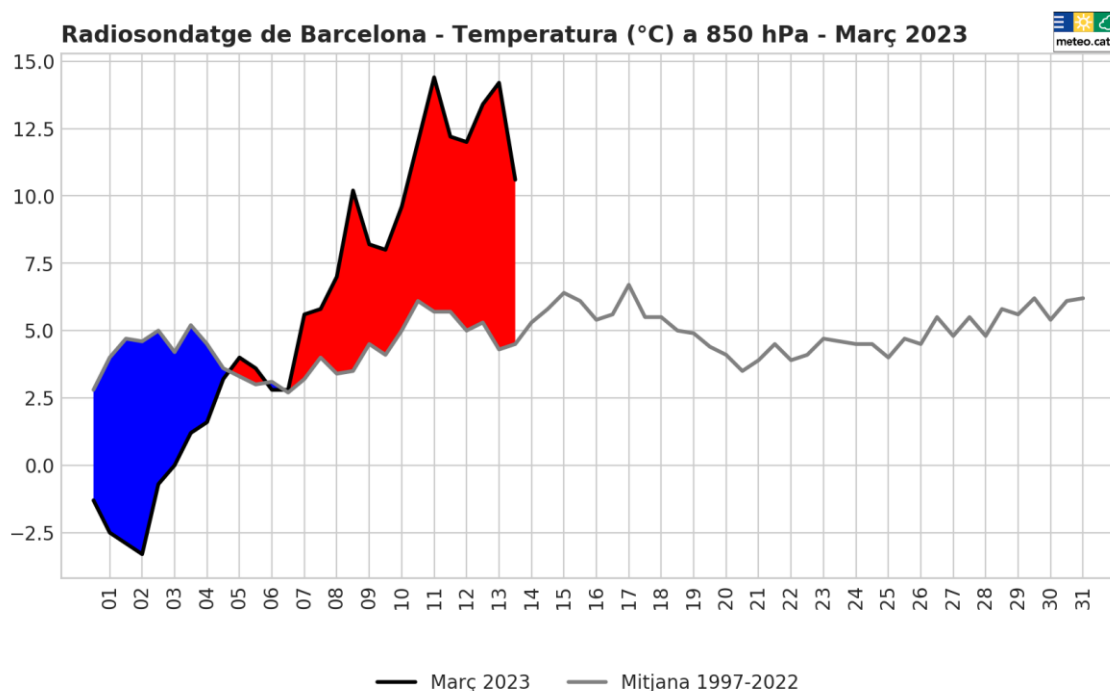
■ **Comunicat de premsa** ■

El mapa de temperatura mínima de l'11 de març (0-24 h UTC) mostra un contrast considerable entre el nord i el sud del país. Al sud, el vent va mantenir la temperatura molt alta durant les hores nocturnes, mentre que al nord l'absència de vent va permetre el refredament i no s'hi van registrar rècords de temperatura mínima elevada.

### Fins a 10 °C d'anomalia càlida a 1.500 m d'altitud

L'estació de radiosondatge de Barcelona ha mesurat valors prop de 10 °C superiors a la mitjana dels últims 25 anys al nivell de referència de 850 hPa (uns 1.500 m d'altitud). El màxim ha estat de 14,4 °C el dia 11 al migdia, molt elevat a la primera quinzena del mes, però encara molt lluny del rècord de març, de 18,8 °C la matinada del 24 de març de 2001.

La gràfica de l'evolució de la temperatura a 850 hPa d'aquest mes de març segons dades del radiosondatge de Barcelona mostra com els primers dies la temperatura era clarament inferior a la normal, amb glaçades gairebé generals, però a partir del dia 3 la temperatura ha anat pujant progressivament, fins a valors propis de finals de la primavera.



### Pluja al Pirineu més enllà dels 2.500 m d'altitud

Entre el dissabte 11 i el diumenge 12 de març al matí, la precipitació va ser persistent a la Val d'Aran i zones més pròximes, afectant de manera més



■ **Comunicat de premsa** ■

esporàdica altres sectors del Pirineu axial. L'elevada temperatura va fer que la cota de neu se situés entre els 2.500 i els 2.800 m, de manera que la pluja va afectar bona part de l'alta muntanya, amb acumulacions de fins a 37,3 mm a Certascan (2.400 m, Pallars Sobirà). A Vielha es van recollir 12,9 mm de pluja.

Aquesta situació va provocar una humidificació notable del mantell de neu a l'alta muntanya i una fusió accelerada que fins i tot va provocar una certa crescuda dels rius pirinencs. En algunes estacions automàtiques d'alta muntanya com Núria (1.971 m, Ripollès), Ulldeter (2.410 m, Ripollès) o Malniu (2.230 m, Cerdanya) la neu que hi quedava s'ha fos per complet aquests últims dies.

### Vent de mestral, ponent i garbí

Al llarg de l'episodi, el vent de component oest ha bufat amb força a diversos indrets del país, especialment entre els dies 10 i 11 de març a les comarques del centre i sud. Si bé en general no es van assolir ratxes extraordinàries, cal destacar algunes ratxes de 70 a 80 km/h en indrets poc habituals.

D'altra banda, la nit del dilluns 13 al dimarts 14 de març s'han superat els 100 km/h en alguns sectors de muntanya del Pirineu i del Montseny. La taula següent recull les estacions de la XEMA que han superat els 80 km/h entre el dia 9 i 14 al matí.

| Estació                     | Comarca          | Ratxa màxima de vent                  |     |
|-----------------------------|------------------|---------------------------------------|-----|
|                             |                  | 9-14 de març de 2023 (fins a les 11h) | Dia |
| Puig Sesolles (1.668 m)     | Vallès Oriental  | 138.6                                 | 13  |
| Portbou                     | Alt Empordà      | 121.0                                 | 13  |
| Espot (2.519 m)             | Pallars Sobirà   | 116.6                                 | 10  |
| Montserrat - Sant Dimes     | Bages            | 105.5                                 | 11  |
| Lac Redon (2.247 m)         | Val d'Aran       | 105.1                                 | 13  |
| Ulldeter (2.410 m)          | Ripollès         | 101.9                                 | 11  |
| Bonaigua (2.266 m)          | Pallars Sobirà   | 100.8                                 | 13  |
| Salòria (2.451 m)           | Pallars Sobirà   | 99.4                                  | 10  |
| el Port del Comte (2.316 m) | Solsonès         | 97.9                                  | 10  |
| Pantà de Siurana            | Priorat          | 97.2                                  | 10  |
| Boí (2.535 m)               | Alta Ribagorça   | 96.5                                  | 13  |
| el Perelló                  | Baix Ebre        | 94.0                                  | 13  |
| Sant Romà d'Abella          | Pallars Jussà    | 92.2                                  | 13  |
| Ulldemolins                 | Priorat          | 91.4                                  | 10  |
| Alguaire                    | Segrià           | 91.1                                  | 11  |
| Mont-roig del Camp          | Baix Camp        | 89.6                                  | 14  |
| Certascan (2.400 m)         | Pallars Sobirà   | 88.2                                  | 11  |
| Margalef                    | Priorat          | 87.8                                  | 10  |
| Font-rubí                   | Alt Penedès      | 87.5                                  | 13  |
| Constantí                   | Tarragonès       | 86.0                                  | 14  |
| PN dels Ports               | Baix Ebre        | 85.7                                  | 10  |
| Núria (1.971 m)             | Ripollès         | 85.3                                  | 10  |
| l'Espluga de Francolí       | Conca de Barberà | 84.2                                  | 10  |
| Santa Coloma de Queralt     | Conca de Barberà | 83.9                                  | 14  |
| Amposta                     | Montsià          | 83.5                                  | 14  |
| Montsec d'Ares (1.572 m)    | Pallars Jussà    | 82.8                                  | 10  |

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

14 de març de 2023