

Agencia Estatal de Meteorología
Delegación Territorial en Cataluña

FEBRERO 2022: MUY CÁLIDO Y MUY SECO

Temperatura

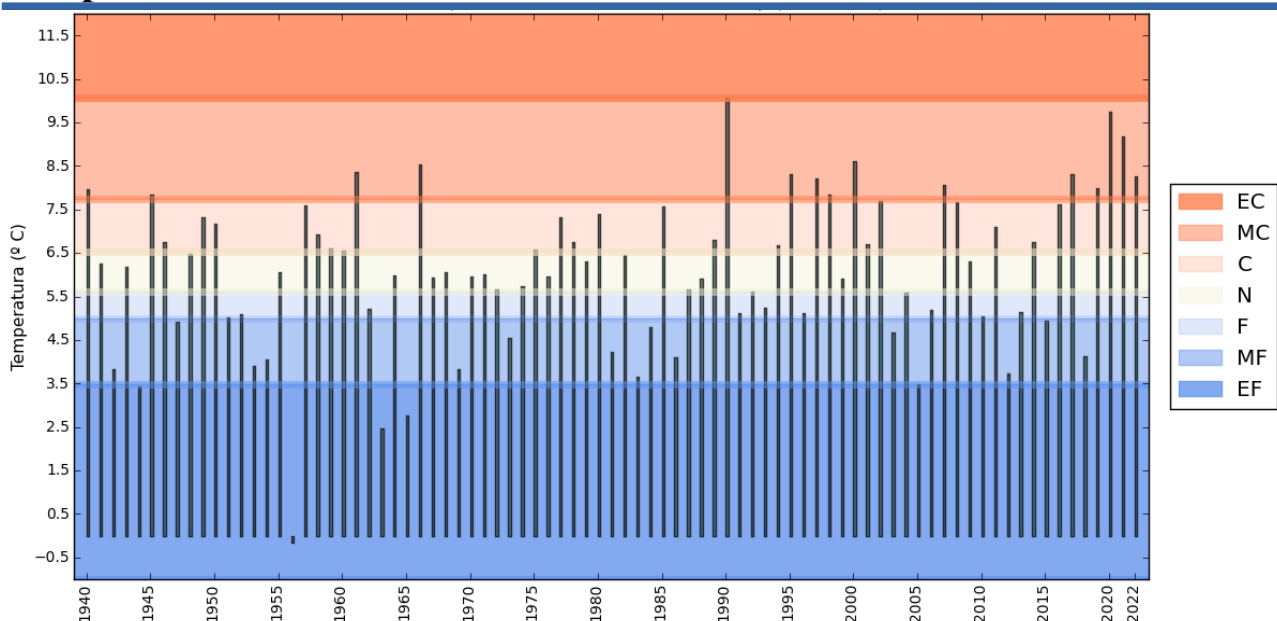


Figure 1: Variación interanual de la temperatura media en Cataluña. El carácter térmico está calculado a partir de los valores máximos, mínimos y quintiles del periodo de referencia 1981-2010. EC (Extremadamente cálido), MC (Muy cálido), C (Cálido), N (Normal), F (Frio), MF (Muy frío), EF (Extremadamente frío)

El carácter térmico de febrero ha sido muy cálido con una temperatura media en Cataluña de 8,2 °C, superior en 2,0 °C al valor de referencia del periodo 1981-2010. Por cuarto año consecutivo el carácter térmico de febrero ha sido muy cálido. Hay que remontarse a febrero de 2018 para encontrar un febrero frío. (Figuras 1- 2)

Febrero de este año se sitúa entre los diez más cálidos desde 1940 y el cuarto en lo que va de siglo. El más cálido de los últimos 82 años fue febrero de 1990 con una temperatura media que alcanzó los 10,1 °C.

La oscilación térmica ha sido mayor que la esperada debido a que la anomalía de la temperatura máxima ha sido mayor que la de la mínima.

*Febrero 2022 entre los diez
más cálidos de los últimos 82
años.*

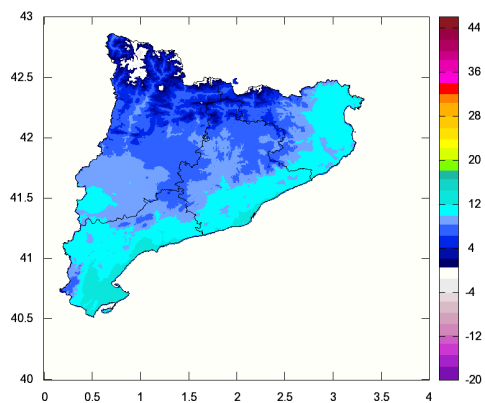


Figure 2: Temperatura media (°C)

La altas presiones han sido las protagonistas del mes dejando un febrero con precipitaciones muy escasas, ausencia de episodios fríos y persistencia de los episodios cálidos con picos muy intensos (Figura 6-7).

Ausencia de episodios fríos y persistencia de los cálidos con picos muy intensos

Como se muestra en la figura 3, la ausencia de episodios fríos persistentes e intensos, la reiterada sucesión de episodios cálidos, y los picos intensos que dejan temperaturas excepcionalmente elevadas ha sido un patrón térmico que se ha repetido en los meses de febrero de los últimos cuatro años.

De hecho, es necesario remontarse a febrero de 2018 para encontrar una secuencia continuada de días relativamente fríos y con anomalías negativas acusadas

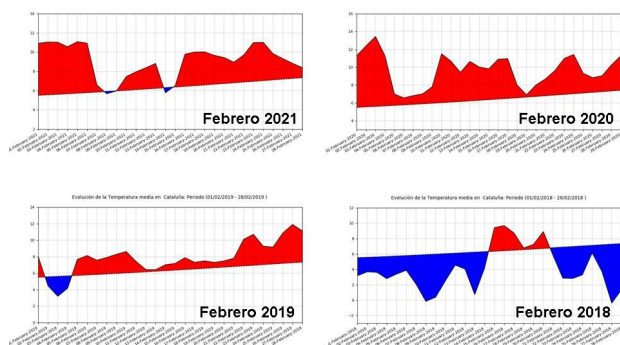


Figure 3: Evolución de la temperatura diaria en febrero de los últimos años (2018-2021)

Concretamente en febrero de 2022 fueron muy altas las temperaturas máximas de los días 2, 3, 9, 17 y 18. Destacaron especialmente las máximas del día 18 con registros inusuales y extraordinariamente elevados, más propios de mediados de mayo que de febrero. En promedio para Cataluña la temperatura diurna fue de 20,58 °C, valor que supera en más de 8 °C el valor de referencia diario. Fue uno de los días más cálidos que se han dado en febrero en los últimos 72 años. En la lista de los días más cálidos de febrero ‘curiosamente’ también están otros días de los años 2019 y 2020.

Temperatura MÁXIMA diaria en febrero de Cataluña: Valores extremos de la serie (1950-2022)	
27/02/2019:	21,37 °C
18/02/2022:	20,58 °C
03/02/2020:	19,95 °C
28/02/1960:	19,77 °C
24/02/2020:	19,72 °C
26/02/2019:	19,56 °C
27/02/1960:	19,46 °C
27/02/1990:	19,41 °C
23/02/2020:	19,36 °C

En el aeropuerto de Girona (25,8 °C) se registró la más alta en el mes de febrero desde que se iniciara las observaciones en 1973. Esas temperaturas contrastan con las del día siguiente que fueron ligeramente bajas para la época. El brusco cambio de tiempo fue debido a la descarga postfrontal asociada a la borrasca EUNICE (Figura 4 y 13)

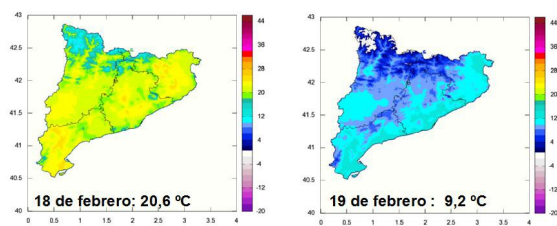


Figure 4: Temperaturas máximas día 18 (izda) y 19 (derecha)

Por otra parte las anomalías de las temperaturas mínimas, aunque positivas han sido más moderadas que las de las máximas. Las noches relativamente cálidas han contribuido a que en muchas zonas del interior el número de días con heladas haya sido inferior al esperado en el mes de febrero. Por ejemplo, en la Poble de Cérvoles, en Cardedeu Girona Parc- Migdia, Montblanc no ha helado ningún día, en Moià sólo 1 y en Berga tan sólo 3 (Figura 5).

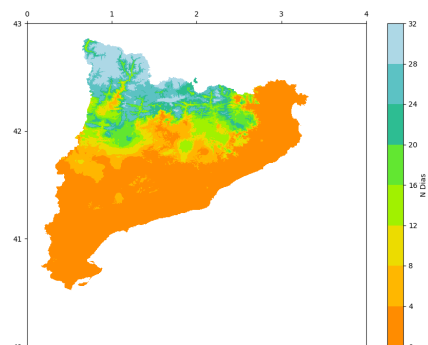


Figure 5: Número de días de heladas

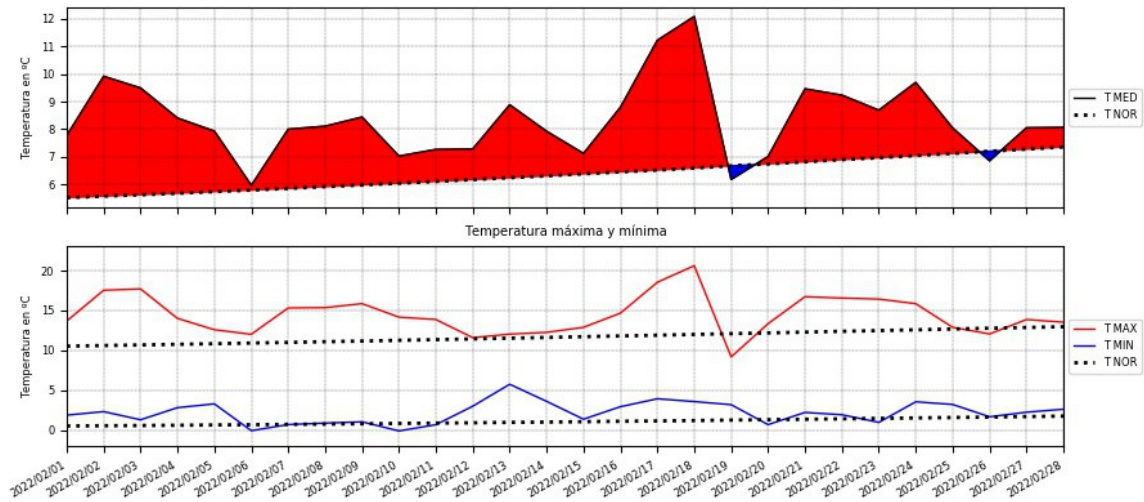


Figura 6: Panel superior: Temperatura media diaria de Cataluña (línea continua) y temperatura diaria de referencia del periodo 1981-2010 (línea discontinua). Las áreas sombreadas en rojo (azul) son los días en los que la temperatura media fue superior (inferior) a la de referencia. Panel inferior: Temperatura máxima (mínima) diaria de Cataluña en línea roja (azul) continua. Temperaturas de referencia en línea negra discontinua.

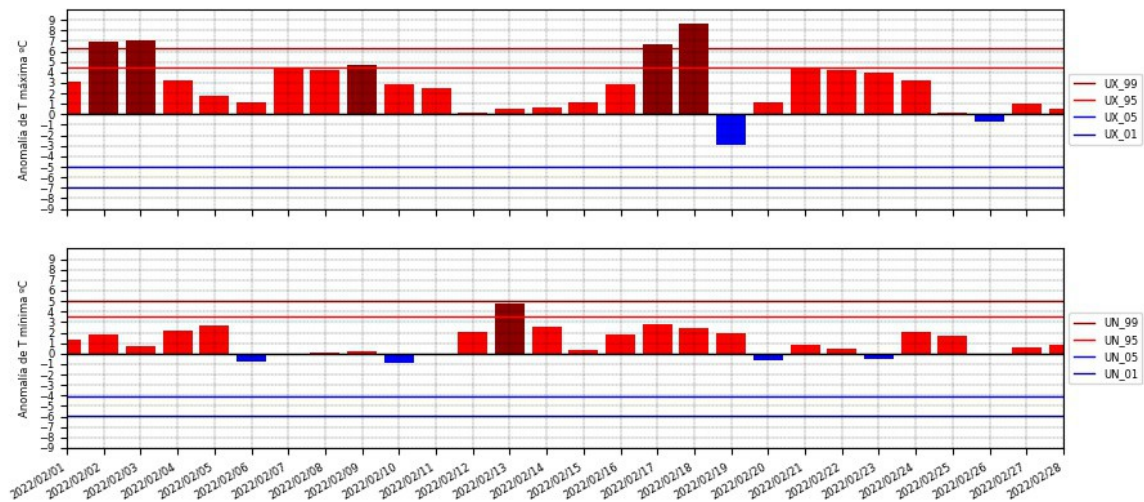


Figura 7: Panel superior: Anomalia de la temperatura máxima diaria de Cataluña. Panel inferior: Anomalia de la temperatura mínima diaria en Cataluña. Las barras de color rojo (azul) son los días en los que las anomalías han superado (o han sido inferiores) a los valores de referencia. Los umbrales máximos y mínimos se han calculado a partir de los percentiles 95, 99,5 y 1 de las series de anomalías máxima y mínima diarias del periodo 1981-2010

Precipitación

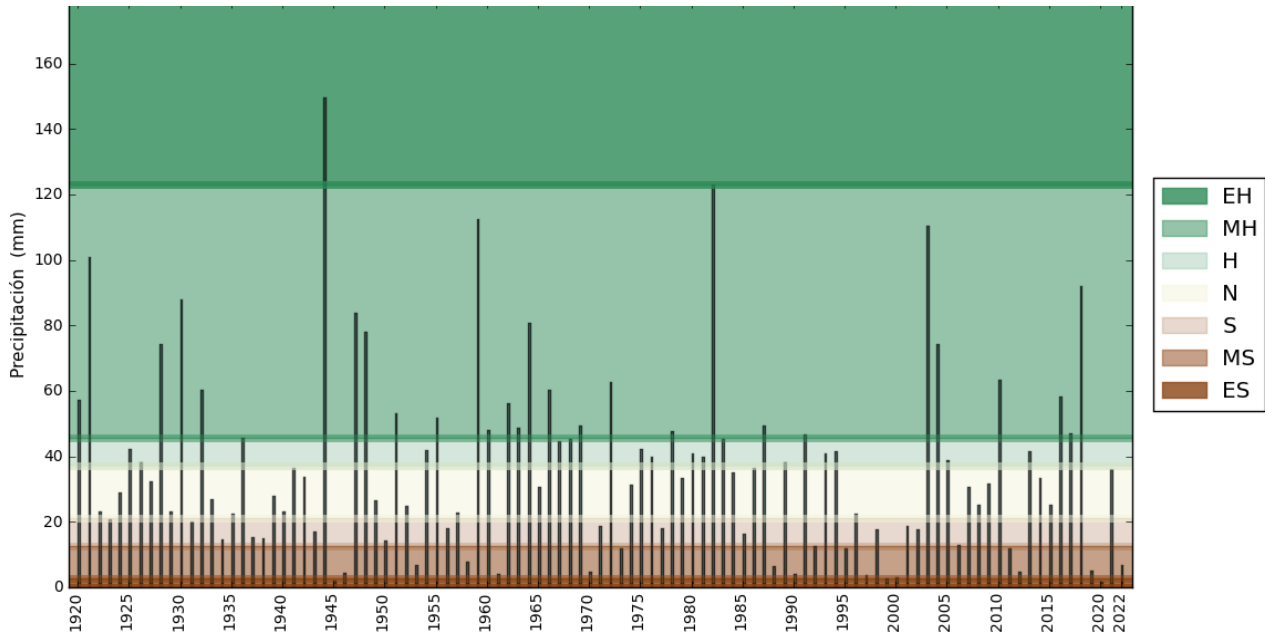


Figure 8: Variación interanual de la precipitación mensual en Cataluña. El carácter de la precipitación está calculado a partir de los valores máximos, mínimos y quintiles del periodo de referencia 1981-2010. EH (Extremadamente húmedo), MH (Muy húmedo), H (Húmedo), N (Normal), S (Seco), MS (Muy seco), ES (Extremadamente seco)

El carácter pluviométrico de este mes ha sido **muy seco** con una precipitación de 7 mm el 20 % del valor de referencia del periodo 1981-2010. Febrero 2022 se sitúa entre los 15 más secos de los últimos 100 años y el cuarto más seco en lo que va de siglo. (Figura 8)

En la figura siguiente se muestra la precipitación mensual promediada para Cataluña junto con su valor de referencia de los últimos tres meses. Tres meses consecutivos con precipitaciones muy inferiores a las de referencia.

Febrero 2022: entre los 15 más secos de los últimos 100 años

Diciembre 2021, enero y febrero 2022 tres meses muy secos

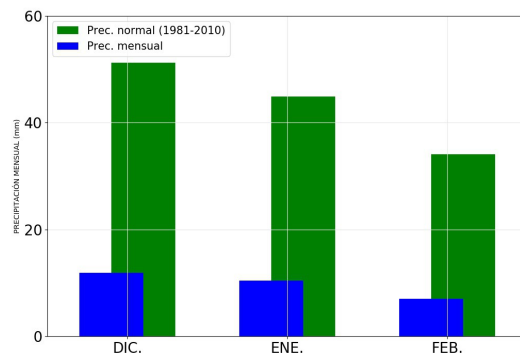


Figure 9: Precipitación mensual (azul) y de referencia (verde) de diciembre, enero y febrero

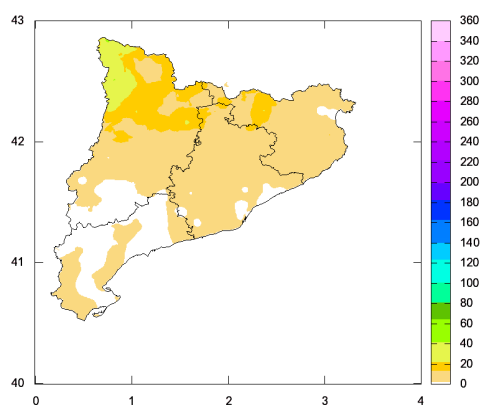


Figure 10: Precipitación mensual (mm)

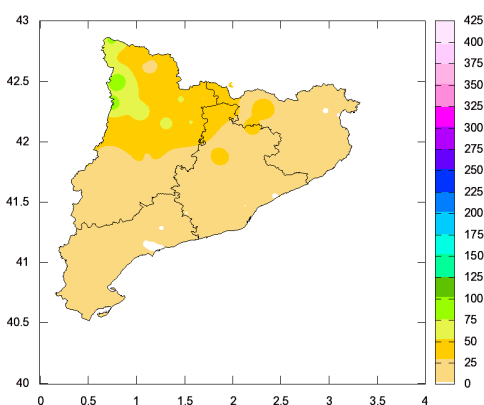


Figure 11: Porcentaje de la precipitación mensual (%)

Las precipitaciones han oscilado entre valores que han rondado los 40 mm en las comarcas pirenaicas más occidentales (Barruera con 38 mm) y prácticamente nulas en muchas zonas de Tarragona. En muchas estaciones del litoral y el prelitoral (Figueres els Aspres, Vilassar de Dalt, Tarragona, Valls) ha sido el mes de febrero más seco de sus series respectivas. Las precipitaciones han sido deficitarias en toda Cataluña. Tan sólo en la Alta Ribagorça y en la Val d'Aran el porcentaje de precipitación respecto a la normal ha superado el 50%. (Figura 10-11)

Evolución de la precipitación diaria

La escasez de precipitaciones como resultado de una situación anticiclónica persistente ha sido la característica predominante de este mes. Los episodios se concentraron entre los días 12-19 y 26. (Fig12)

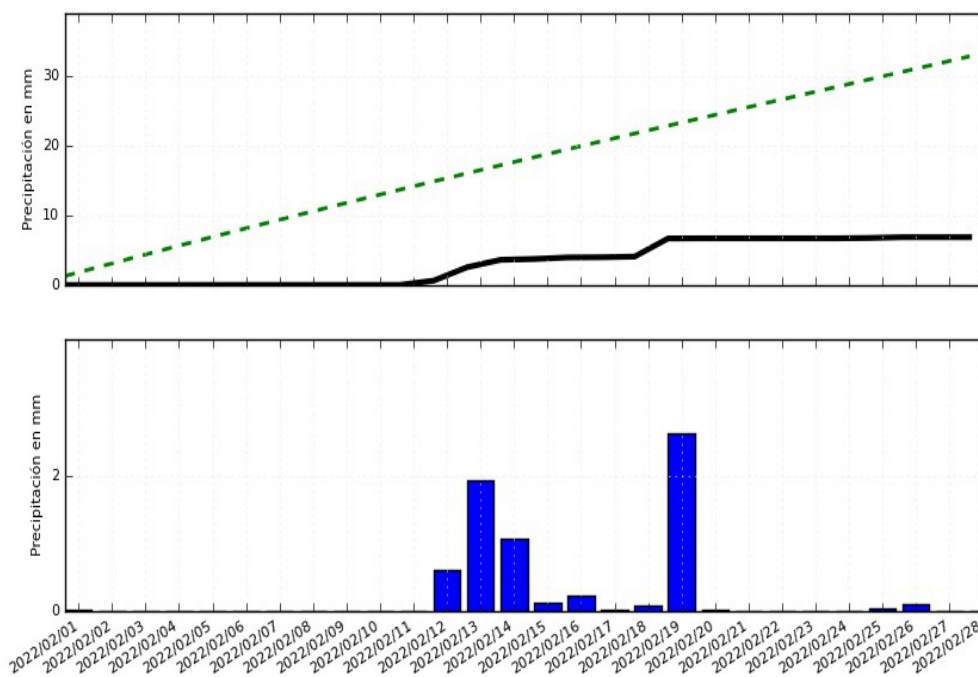


Figure 12: Imagen superior: precipitación acumulada(azul) y de referencia (verde). Imagen inferior: Precipitación diaria en Cataluña

Episodios de precipitación destacados

Uno de los episodios más importantes del mes se dio entre los días 18 y 19. Un extenso y debilitado frente asociado a la borrasca EUNICE barrió la península. La descarga postfrontal produjo un abrupto cambio térmico. (Figuras 4 y 13) La inestabilidad asociada produjo precipitaciones en buena parte de la mitad norte de Cataluña. Las más copiosas se registraron en las comarcas pirenaicas con valores que rondaron los 15 mm.

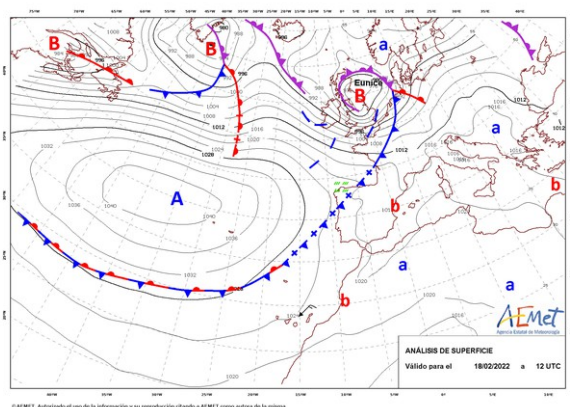


Figure 13: Análisis de superficie del día 18 a las 12 UTC. La profunda borrasca EUNICE, nombrada por la oficina meteorológica británica mantuvo en alerta varios países del noroeste de Europa

Otro episodio destacado se dio el día 13. La provincia de Lleida y las comarcas pirenaicas fueron las más afectadas. En general fueron débiles aunque puntualmente superaron los 20 mm.

Por otra parte destacar los episodios de vientos fuertes (cierzo y tramontana) que se dieron los días 1 y 21. Concretamente en Castelló d'Empúries el día 1 se registró una racha de viento de 124 km/h la más alta registrada en esta estación desde que iniciara sus observaciones en los años 90.

Por último resaltar las escasas precipitaciones que se han dado del último trimestre dejando uno de los inviernos más secos de los últimos 100 años. Algunos datos de las exiguas lluvias acumuladas en el trimestre figuran los siguientes:

- Aeropuerto de Reus : 0 mm
- Tarragona, Fac Geografía : 1,2 mm
- Figueres, les Aspres:3,2 mm
- Os de Balaguer: 3.8 mm
- Arenys de mar: 4.1 mm
- Igualada (ajuntament): 4.1 mm
- Mieres: 6.1 mm
- Les Planes d'hostoles: 8.4 mm
- Porqueres: 8.6 mm

Nota: Los datos empleados para elaborar este avance climatológico son provisionales y están sujetos a una posterior validación.

Autorizado el uso de la información y su reproducción citando a AEMET como autora de la misma AEMET. Arquitecte Sert, 1 08005 Barcelona Tel. 932.211.600



https://twitter.com/AEMET_Cat

ANEXO

TEMPERATURAS MÁXIMAS

Temperatura máxima absoluta

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	MANRESA	0149X	291	24.4	18-feb
	CERDANYOLA 'CAN COLL'	0229U	139	23.9	18-feb
	TERRASSA E T S II	0189C	292	23.7	18-feb
	BALSARENY	0106X	361	23.5	18-feb
GIRONA	GIRONA-PARC MIGDIA	0370E	76	26.3	18-feb
	MIERES	0406I	271	26.0	18-feb
	LES PLANES D'HOSTOLES	0360X	322	25.2	18-feb
	OIX	0396	410	24.9	18-feb
LLEIDA	LA SEU D'URGELL	9619	677	24.5	02-feb
	LLIMIANA	9707	515	24.0	18-feb
	PONTS CAMI DE LA BARCA	9649A	356	23.5	18-feb
	COLL DE NARGÓ	9638D	609	23.0	18-feb
TARRAGONA	TORTOSA	9981A	50	25.3	02-feb
	CABACÉS	9961X	363	24.5	18-feb
	RASQUERA	9975X	112	24.3	18-feb
	MONTBLANC	0022	344	23.8	18-feb

Temperatura máxima más baja

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	MONTSERRAT	0158X	738	7.6	13-feb
	PONTS	0061X	632	7.9	26-feb
	MONTESQUIU (CASTELL)	0332F	684	8.3	19-feb
	PRATS DE LLUÇANÈS	0114X	700	8.4	19-feb
GIRONA	LA MOLINA	9585	1703	2.5	14-feb
	SANT MIQUEL DE PERA	0396A	776	5.5	19-feb
	SANT PAU DE SEGURIES	0312X	851	6.4	19-feb
	PLANOLES	0320I	1151	7.3	14-feb
LLEIDA	PORT AINÉ, L'ORRI	9677	2410	-6.5	15-feb
	PORT DEL COMTE	0127O	1813	0.8	14-feb
	ARTIES	9990X	1161	3.1	19-feb
	MARTINET	9590	1038	5.6	19-feb
TARRAGONA	ROCAFORT DE QUERALT	0024	558	8.0	19-feb
	MONTBLANC	0022	344	9.5	19-feb
	MASSALUCA	9947X	370	9.6	19-feb
	CABACÉS	9961X	363	10.2	19-feb
	ALFORJA	0009X	406	10.2	19-feb

TEMPERATURAS MÍNIMAS

Temperatura mínima absoluta

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	BALSARENY	0106X	361	-4.0	03-feb
	PRATS DE LLUÇANÈS	0114X	700	-2.7	10-feb
	MONTESQUIU (CASTELL)	0332F	684	-2.6	02-feb
	CASTELLTERÇOL (BELLVER)	0119A	716	-2.2	07-feb
	TONA	0341X	607	-2.2	10-feb
GIRONA	LA MOLINA	9585	1703	-5.0	15-feb
	SANT PAU DE SEGURIES	0312X	851	-4.7	10-feb
	OIX	0396	410	-4.6	03-feb
	VALL DE BIANYA	0394X	350	-4.1	03-feb
LLEIDA	PORT AINÉ, L'ORRI	9677	2410	-9.8	01-feb
	PONTS CAMI DE LA BARCA	9649A	356	-9.0	07-feb
	MARTINET	9590	1038	-7.5	06-feb
	BARRUERA	9744B	1089	-7.2	06-feb
TARRAGONA	VIMBODI (MONESTIR DE P)	0020O	487	-2.3	10-feb
	ROCAFORT DE QUERALT	0024	558	-1.0	06-feb
	RASQUERA	9975X	112	0.2	03-feb
	MONTBLANC	0022	344	0.4	10-feb
	REUS/AEROPUERTO	0016A	71	0.4	20-feb

Temperatura mínima más alta

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	BARCELONA (CAN BRUIXA)	0200R	45	12.4	05-feb
	ARENYS DE MAR (EL XIFRE)	0252E	35	11.5	14-feb
	BARCELONA, DRASSANES	0201X	5	11.3	28-feb
	MATARO-CAN CAÑELLAS	0249D	144	11.2	14-feb
GIRONA	MIERES	0406I	271	12.0	14-feb
	CASTELLO D'EMPURIES (0411O	2	11.2	14-feb
	BLANES,JARDIN BOTANICO	0281Y	45	11.1	24-feb
	FONTCOBERTA (L'ANGLADA)	0378	223	10.3	14-feb
	ESPOLLA, LES ALBERES	0421X	100	10.3	19-feb
LLEIDA	SARROCA DE LLEIDA (AIGUES)	9779A	301	9.2	14-feb
	PORT DEL COMTE	0127O	1813	8.8	03-feb
	MOLLERUSSA (IES AGRARIA L'URGELL)	9729	252	8.5	17-feb
	TORDERA - GRANYANELLA	9718X	463	8.3	13-feb
TARRAGONA	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFÍA	0042Y	55	12.7	13-feb
	TORTOSA	9981A	50	11.7	21-feb
	REUS/AEROPUERTO	0016A	71	11.1	13-feb
	RASQUERA	9975X	112	11.0	21-feb

PRECIPITACIÓN

Precipitación máxima diaria

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	P(mm)	Fecha
BARCELONA	BALSARENY	0106X	361	9.2	12-feb
	PANTA DE FOIX	0069	101	8.4	26-feb
	FONTMARTINA	0260X	936	5.8	12-feb
	BERGA, INSTITUTO	0092X	682	5.4	19-feb
	MOIÀ	0120X	742	5.2	12-feb
	PRATS DE LLUÇANES	0114	700	4.7	19-feb
	MONTESQUIU (CASTELL)	0332F	684	4.7	14-feb
	PRATS DE LLUÇANÈS	0114X	700	4.6	19-feb
	BARCELONA/AEROPUERTO	0076	4	4.4	12-feb
	SANT JULIÀ DE VILATORTA	0349	578	4.2	19-feb
TONA	0341X	607	4.0	12-feb	
GIRONA	SANT PAU DE SEGURIES	0312A	872	11.2	19-feb
	LA MOLINA	9585	1703	10.8	19-feb
	SANT PAU DE SEGURIES	0312X	851	10.2	19-feb
	L'ESTARTIT	0385X	1	10.0	14-feb
	VERGES	0384A	16	10.0	14-feb
	SANT PRIVAT D(EN BAS	0388F	510	8.6	19-feb
	RIPOLL	0324A	675	7.5	13-feb
	PLANOLES	0320I	1151	7.0	19-feb
	VALL DE BIANYA	0394X	350	6.8	19-feb
	CASTELLFOLLIT DE LA ROCA	0395	289	6.8	19-feb
SANT MIQUEL DE PERA	0396A	776	6.4	19-feb	
TORROELLA DE MONTGRI	0385B	22	6.3	14-feb	
LLEIDA	BARRUERA	9744B	1089	22.6	13-feb
	CABDELLA-CENTRAL	9689X	1273	15.8	13-feb
	HORTONEDA	9686O	1013	12.6	19-feb
	PORT DEL COMTE	0127O	1813	11.5	19-feb
	COLL DE NARGÓ	9638D	609	10.8	13-feb
	BOSSÒST-CENTRAL	9994X	722	8.8	14-feb
	TALARN	9698U	807	8.8	19-feb
	LLIMIANA	9707	515	8.2	13-feb
TUIXENT - JARDI BOTÀNIC	9632O	1196	7.5	19-feb	
TARRAGONA	VIMBODI (MONESTIR DE P)	0020O	487	2.1	13-feb
	CABACÉS	9961	363	1.5	13-feb
	ALFORJA	0009X	406	1.4	13-feb
	ROCAFORT DE QUERALT	0024	558	1.0	13-feb
	MASSALUCA	9947X	370	1.0	13-feb
	LLORAC	9726E	657	0.8	13-feb
	RASQUERA	9975X	112	0.8	13-feb
	TORTOSA	9981A	50	0.6	13-feb
	LA SELVA DEL CAMP-INSTITUT	0038A	257	0.6	12-feb
	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	0.6	13-feb
	REUS (LA MINETA - NORD)	0016D	151	0.3	13-feb
VALLS	0034X	233	0.2	13-feb	

Prec (mm): Precipitación máxima diaria en el día pluviométrico (7 a 7)

Altiitud en metros

Barcelona, 07-March-2022