

AGOSTO 2020

Temperatura

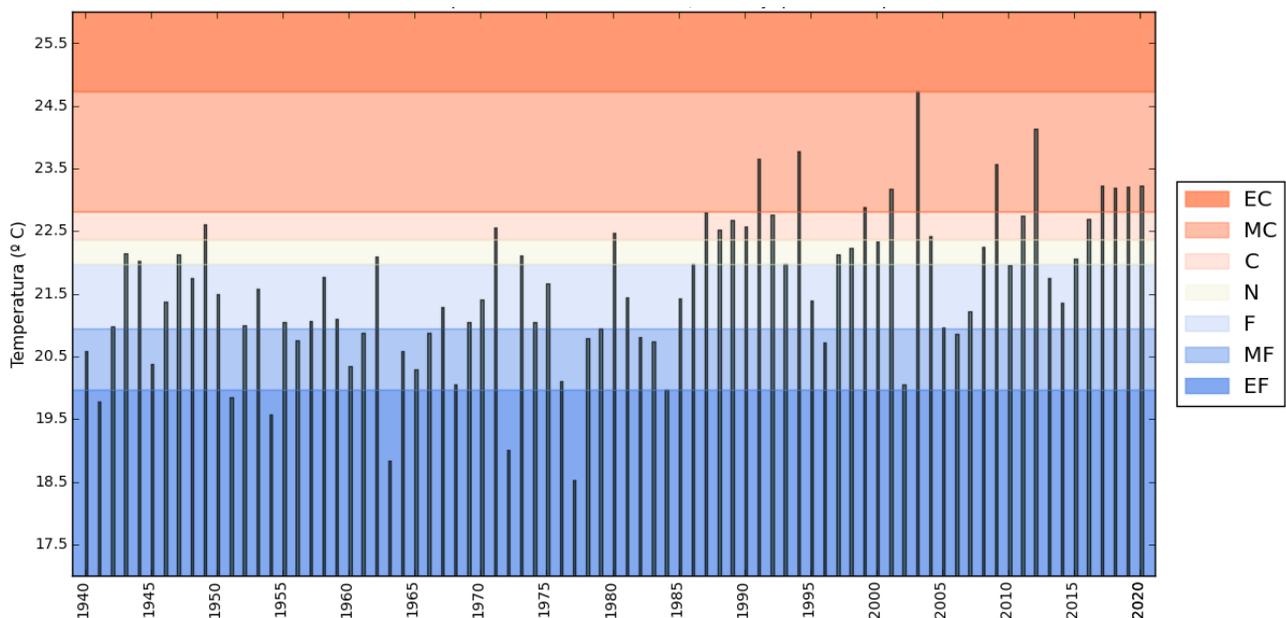


Figura 1: Variación interanual de la temperatura media mensual en Cataluña. El carácter térmico está calculado a partir de los valores máximos, mínimos y quintiles del periodo de referencia 1981-2010. EC (Extremadamente cálido), MC (Muy cálido), C (Cálido), N (Normal), F (Frio), MF (Muy frío), EF (Extremadamente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

El carácter térmico de agosto ha sido muy cálido, con una temperatura media en Cataluña de 23,2 °C, superior en 1,15 °C al valor de referencia del periodo 1981-2010. Esta temperatura es muy similar a la de los últimos años y se sitúa entre los 10 agostos más cálidos de los últimos 80 años.

Es interesante resaltar que de los diez agostos más cálidos de la serie de temperaturas medias mensuales de Cataluña iniciada en 1940, ocho se han dado en lo que va de siglo.

De los 10 agostos más cálidos de los últimos 80 años, ocho se han dado en este siglo

Tanto en las máximas como en las mínimas las temperaturas han superado los valores normales siendo la diferencia más acusada en las máximas.

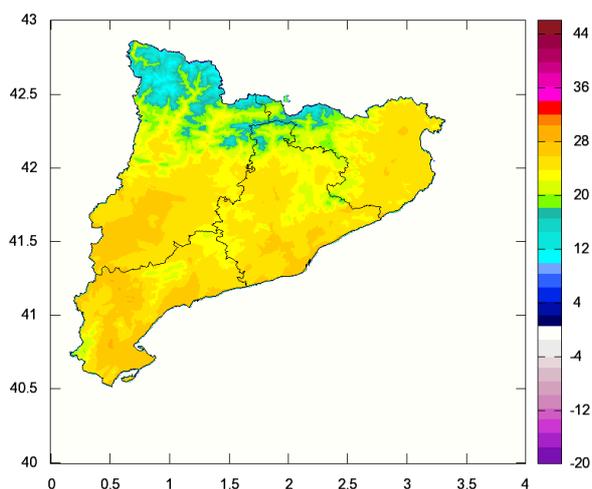


Figura 2: Temperatura media en °C

En las figuras 3 y 4 se muestran las temperaturas máximas de los días 1 y 29 respectivamente. Una visión rápida permite apreciar el fuerte contraste térmico entre ambos días.

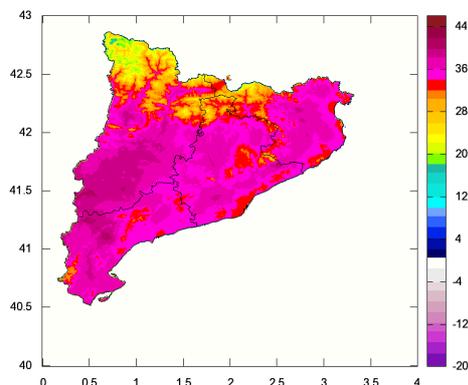


Figura 3: Temperatura máxima del día 1

A lo largo del mes destacaron varios episodios cálidos y uno frío. Desde el inicio hasta el día 28, se dieron varios episodios cálidos con picos intensos separados por pausas en las que las temperaturas se mantuvieron próximas a los valores de referencia. **Los picos más intensos se dieron los días 1, 7-9, 20-22 y 25-27.** La entrada de aire de origen africano de los últimos días de julio cuyos efectos térmicos se prolongaron el primer día de agosto, el flujo canalizado por una circulación subtropical unos días después, o el viento de sur dirigido por la borrasca ELLEN fueron entre otras las situaciones sinópticas que favorecieron el aumento de temperaturas. La persistencia cálida predominante se rompió bruscamente el día 28 con una nueva entrada de aire, pero en este caso procedente de latitudes más altas. Esta situación abrió paso a uno de los episodios relativamente fríos más intensos del año con registros que fueron más propios de octubre que de agosto. El mayor reflejo se dio en **las máximas del día 29 y las mínimas de los días 30 y 31.**

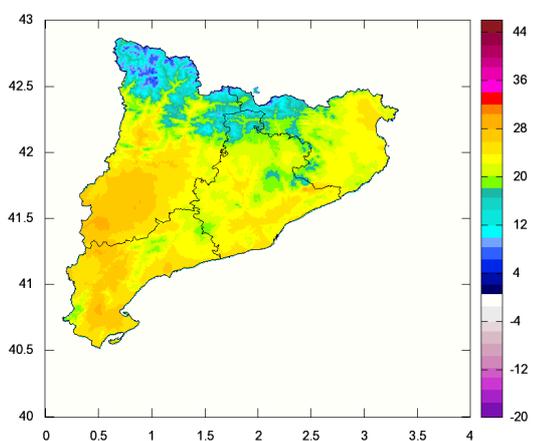


Figura 4: Temperatura máxima del día 29

El día 1 se superaron los 38 °C en Lleida y en el interior de Tarragona y de Girona. Las temperaturas fueron especialmente anómalas en la mitad oriental con registros que puntualmente superaron en más 6 °C los valores de referencia. (Porqueres con 38,3 °C, 37,4 °C en Vilafranca del Penedés, 34,8°C en Arenys de Mar).

Estos datos contrastan con los del día 29. En este día tan sólo se superaron los 26 °C en algunas zonas de Tarragona y de Lleida y quedaron por debajo de los 20 °C muchas zonas del Pirineo. Las temperaturas diurnas fueron especialmente anómalas en el interior de Girona y en el norte de Barcelona. (Planoles con 16,6 °C, Moià con 17,7 °C).

*Episodios intensos:
varios cálidos, uno frío*

En las figuras 5 y 6 se muestran las temperaturas mínimas de los días 22 y 31. Dos días con temperaturas mínimas destacadas: la primera por cálida y la segunda por fría. Las temperaturas nocturnas del día 22 fueron especialmente elevadas en Girona y en el litoral de Barcelona (Sant Pau de Seguries con 18,8 °C, Castell Platja de Aro con 24 °C o Badalona con 25,9 °C).

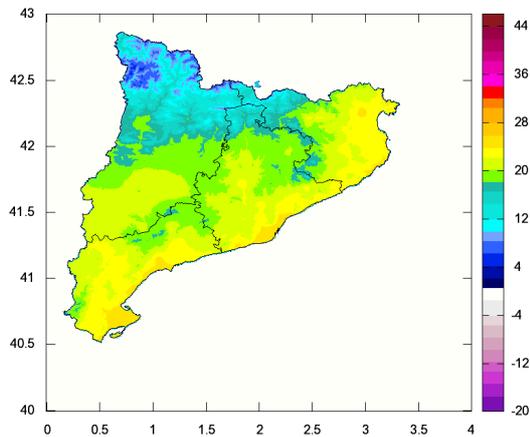


Figura 5: Temperatura mínima del día 22

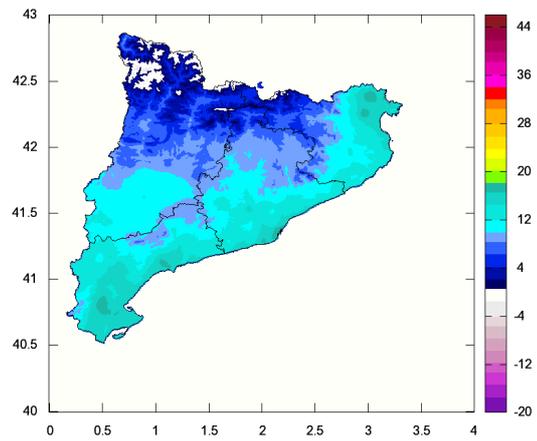


Figura 6: Temperatura mínima del día 31

Estos datos contrastan con los del día 31, con temperaturas muy bajas en toda Cataluña excepto en el Empordà que fueron más próximas a los valores normales. En este día muchas zonas de la mitad norte se mantuvieron inferiores a 10 °C (Balsareny con 9,1 °C, Os de Balaguer con 7,4 °C, Planes de Son con 0,8 °C). En la estación de la ciudad de Barcelona situada en la Villa Olímpica la temperatura mínima de los días 29-31 fue de 16,8 °C. Hay que remontarse a mediados de junio para encontrar un registro de temperatura mínima inferior a 17 °C en los datos diarios de esta estación.

Temperaturas otoñales a finales de agosto

En el Anexo se presenta una tabla con los datos de temperaturas máximas y mínimas diarias más destacadas y el día en el que se dieron.

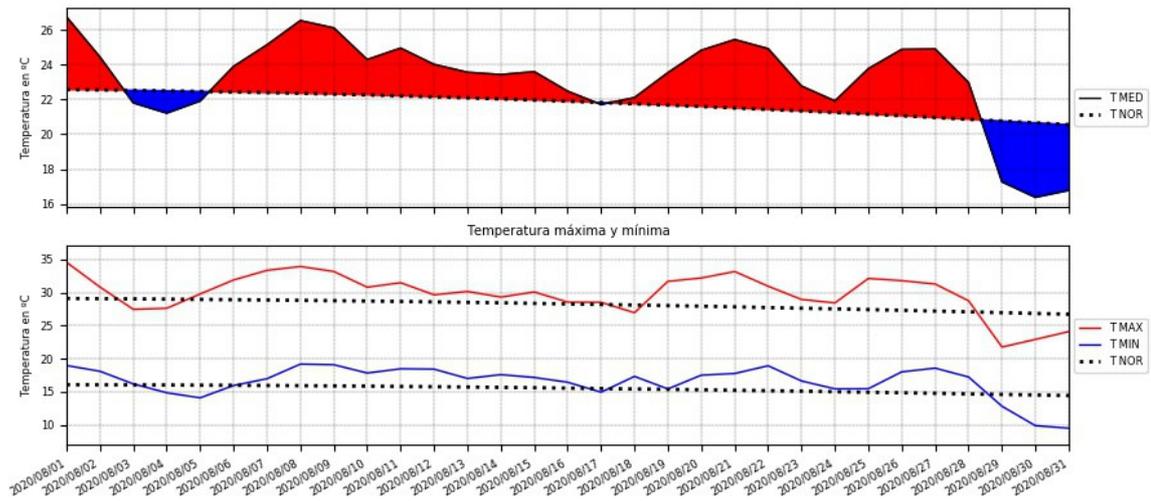


Figura 7: Panel superior: Temperatura media diaria de Cataluña (línea continua) y temperatura diaria de referencia del periodo 1981-2010 (línea discontinua). Las áreas sombreadas en rojo (azul) son los días en los que la temperatura media fue superior (inferior) a la de referencia. Panel inferior: Temperatura máxima (mínima) diaria de Cataluña en línea roja (azul) continua. Temperaturas de referencia en línea negra discontinua.

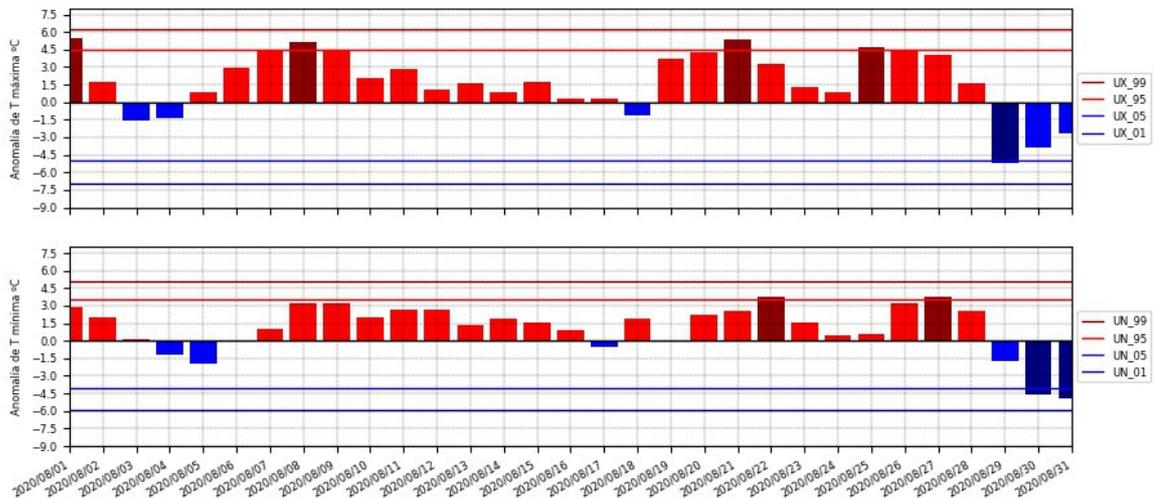


Figura 8: Panel superior: Anomalia de la temperatura máxima diaria de Cataluña. Panel inferior: Anomalia de la temperatura mínima diaria en Cataluña. Las barras de color rojo (azul) son los días en los que las anomalías han superado (o han sido inferiores) a los valores de referencia. Los umbrales máximos 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

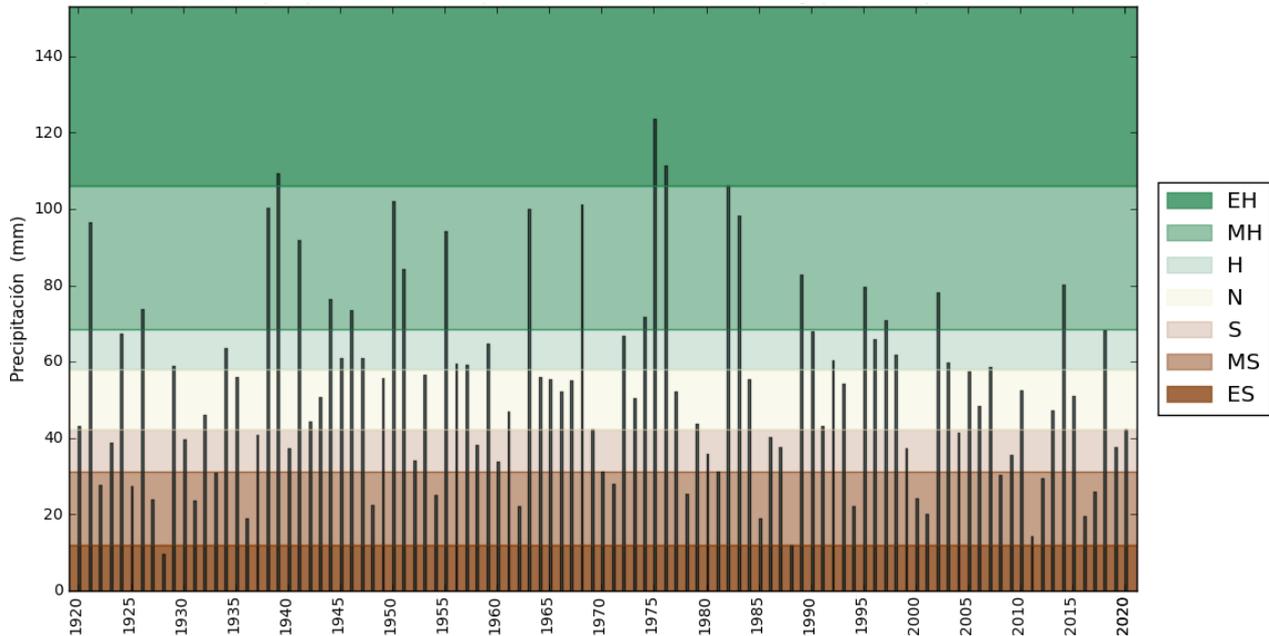


Figura 9: Variación interanual de la precipitación mensual en Cataluña. El carácter de la precipitación está calculado a partir de los valores máximos, mínimos y quintiles del periodo de referencia 1981-2010. EH (Extremadamente húmedo), MH (Muy húmedo), H (Húmedo), N (Normal), S (Seco), MS (Muy seco), ES (Extremadamente seco)

La precipitación media de agosto ha sido de 42 mm. El carácter de la precipitación ha sido seco (si bien por unas pocas décimas no ha superado el umbral seco-normal) (Figura 9).

En la figura 10 se muestra la precipitación mensual promediada para Cataluña junto con la de referencia en lo que va de año. En todos los meses, excepto en febrero y en agosto las precipitaciones han sido superiores a las de referencia.

Agosto 2020, un mes hídricamente deficitario

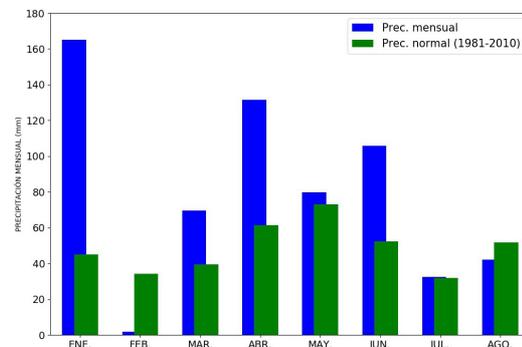


Figura 10: Precipitación mensual (azul) y de referencia (verde) en Cataluña

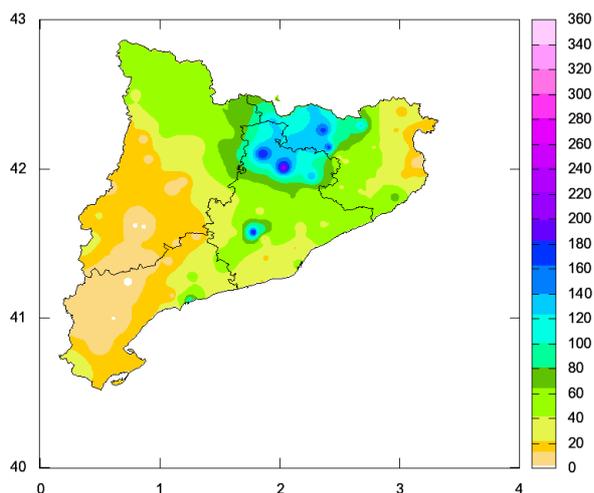


Figura 11: Precipitación mensual (mm)

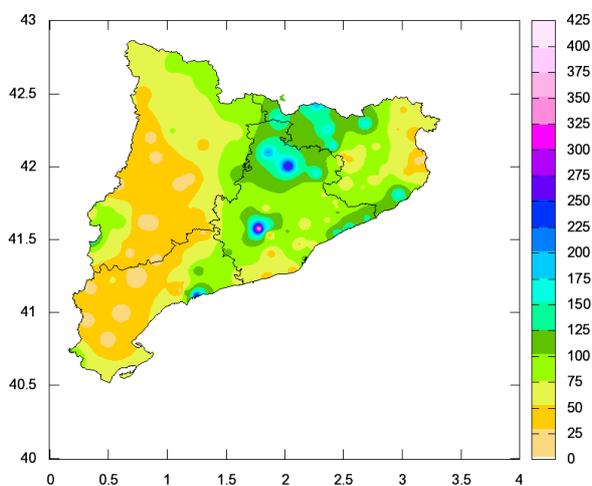


Figura 12: Porcentaje de precipitación mensual (%)

La distribución espacial de la precipitación ha sido muy irregular. Las lluvias más abundantes se han registrado las comarcas de Osona y el Berguedà donde puntualmente se han superado los 180 mm. También en la Anoia localmente han sido muy copiosas. Las más escasas se han dado en el interior de Lleida, en Tarragona y en zonas del litoral gerundense donde apenas han alcanzado los 10 mm. Las precipitaciones han sido deficitarias en toda Cataluña salvo en la comarca de Osona y sus alrededores, el Maresme y algunas que otras zonas aisladas. El mayor superávit de precipitación se ha dado en la comarca de la Anoia con registros que localmente han triplicado los valores normales. Sin embargo en algunas zonas de Tarragona y de Lleida apenas han alcanzado el 10 % del valor de referencia. (Figuras 11 y 12)

En la figura 13 se muestra la evolución de la precipitación diaria en Cataluña. Aunque en la primera quincena se dieron varios episodios el más importante ocurrió en la segunda.

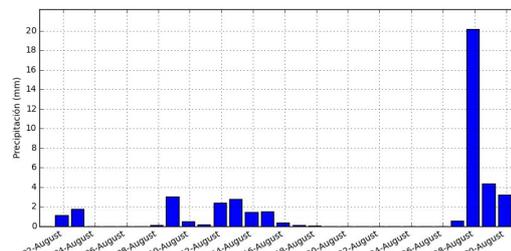


Figura 13: Evolución de la precipitación diaria en Cataluña

A finales del mes, el descolgamiento de una vaguada alcanzó nuestras latitudes, provocando un brusco descenso térmico y favoreciendo el desarrollo de tormentas que en algunos casos fueron muy severas. Concretamente el día 28 hubo gran actividad convectiva en Cataluña. Los núcleos tormentosos más destacados afectaron a las comarcas de Berga, Osona, el Ripollès y Tarragona. Concretamente en Berga se registraron 146,6 mm entre el día 28 y la madrugada del 29 de los cuales 18,6 mm se registraron en tan sólo 10 minutos). A pesar de ser agosto, debido al descenso de térmico de estos días se registraron precipitaciones en forma de nieve en cotas altas del Pirineo.

Otro episodios destacados se dieron los días 8-9 y el 13-14. En este último, las precipitaciones afectaron principalmente a las provincias de Barcelona y de Girona. Destacaron las precipitaciones que se registraron en el área de Montserrat con registros que puntualmente superaron el umbral de los 150 mm.

En el Anexo se presenta una tabla con los datos de precipitación máxima diaria más destacados y el día pluviométrico en el que se dieron.

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 AEMET como autora de la misma AEMET. Arquitecte Sert, 1 08005 Barcelona Tel. 932.211.600

ANEXO

DATOS destacados de **temperatura máxima absoluta diaria** en agosto de 2020

Provincia	Nombre	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	VILAFRANCA DEL PENEDÈS	177	37.4	01-ago
	MANRESA	291	37.1	01-ago
	CORBERA ,PIC D'AGULLES	647	36.6	01-ago
	IGUALADA (AJUNTAMENT)	313	36.4	01-ago
	CALDES DE MONTBUI	175	35.9	10-ago
GIRONA	ARENYS DE MAR	74	34.8	01-ago
	PORQUERES	157	38.3	01-ago
	GIRONA-PARC MIGDIA	76	38.2	01-ago
	FIGUERES, LES ASPRES	45	37.4	20-ago
	VALL DE BIANYA	350	36.9	01-ago
LLEIDA	GIRONA/COSTA BRAVA	143	36.9	01-ago
	ESPOLLA, LES ALBERES	100	36.9	01-ago
	LLIMIANA	515	40.5	08-ago
	ARTESA DE SEGRE	400	39.2	08-ago
	LLEIDA	185	39.0	08-ago
TARRAGONA	MOLLERUSSA	252	38.7	08-ago
	COLL DE NARGÓ	609	38.6	08-ago
	CABACÉS	363	38.6	01-ago
	TORTOSA	50	38.2	01-ago
	MASSALUCA	370	37.4	01-ago
	VALLS	233	37.3	01-ago
	RASQUERA	112	37.1	01-ago

Alt: Altitud en metros

T (°C): Temperatura máxima absoluta en el mes de agosto de 2020

DATOS destacados de **temperatura máxima más baja diaria** en agosto de 2020

Provincia	Nombre	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	FONTMARTINA	936	16.2	29-ago
	MOIÀ	742	17.7	29-ago
	MONTSERRAT	738	18.2	29-ago
	BALSARENY	361	22.2	29-ago
	BARCELONA,CMT	6	23.1	29-ago
GIRONA	LA MOLINA	1703	11.8	29-ago
	PLANOLES	1151	16.6	29-ago
	SANT PAU DE SEGURIES	851	17.5	29-ago
	LES PLANES D'HOSTOLES	322	21.2	29-ago
LLEIDA	CASTELL PLATJA D'ARO	14	21.9	29-ago
	PLANES DE SON	1540	13.0	29-ago
	MARTINET	1038	17.8	29-ago
	TUIXENT	1196	19.1	29-ago
	LA POBLA DE CÉRVOLES	673	23.0	29-ago
TARRAGONA	TALARN	807	23.6	29-ago
	VALLS	233	23.0	29-ago
	ALFORJA	406	23.0	29-ago
	HORTA DE SANT JOAN	495	23.2	30-ago
	MASSALUCA	370	23.6	30-ago
	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFÍA	55	24.7	29-ago

Alt: Altitud en metros

T (°C): Temperatura máxima más baja en el mes de agosto de 2020

DATOS destacados de temperatura mínima absoluta diaria en agosto de 2020

Provincia	Nombre	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	FONTMARTINA	936	8.1	30-ago
	PRATS DE LLUÇANÈS	700	8.5	31-ago
	BERGA, INSTITUTO	682	8.9	30-ago
	BALSARENY	361	9.1	31-ago
	BARCELONA,CMT	6	16.8	31-ago
GIRONA	LA MOLINA	1703	2.7	30-ago
	PLANOLES	1151	5.1	30-ago
	SANT PAU DE SEGURIES	851	6.0	31-ago
	LES PLANES D'HOSTOLES	322	8.5	31-ago
	PORQUERES	157	10.3	30-ago
LLEIDA	PLANES DE SON	1540	0.8	31-ago
	BARRUERA	1089	3.2	31-ago
	TORÀ	435	7.3	31-ago
	TALARN	807	8.1	31-ago
	LLEIDA	185	11.0	31-ago
TARRAGONA	CABACÉS	363	11.1	31-ago
	HORTA DE SANT JOAN	495	11.9	31-ago
	MASSALUCA	370	12.4	31-ago
	VALLS	233	13.8	31-ago
	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFÍA	55	14.0	31-ago

Alt: Altitud en metros

T (°C): Temperatura mínima absoluta en el mes de agosto de 2020

DATOS destacados de temperatura mínima más alta diaria en agosto de 2020

Provincia	Nombre	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	BADALONA (MOLÍ DE LA TORRE)	57	25.9	22-ago
	BARCELONA,CMT	6	25.7	12-ago
	BARCELONA/AEROPUERTO	4	25.2	12-ago
	VILASSAR DE DALT	56	24.6	02-ago
	SITGES-VALLCARCA	58	24.3	12-ago
	CORBERA ,PIC D'AGULLES	647	23.0	09-ago
	MANRESA	291	22.6	22-ago
GIRONA	L'ESTARTIT	1	24.4	21-ago
	BLANES,JARDIN BOTANICO	45	24.4	12-ago
	CASTELL PLATJA D'ARO	14	24.0	22-ago
	CASTELLÓ D'EMPÚRIES	2	23.4	23-ago
	ESPOLLA, LES ALBERES	100	23.3	02-ago
LLEIDA	SANT PAU DE SEGURIES	851	18.8	22-ago
	EL SOLERÀS	392	23.9	08-ago
	TORDERA - GRANYANELLA	463	23.6	01-ago
	LA POBLA DE CÈRVOLES	673	23.1	20-ago
	LLEIDA	185	22.8	08-ago
TARRAGONA	ARTESA DE SEGRE	400	21.3	01-ago
	REUS (CENTRE LECTURA)	118	25.6	01-ago
	CABACÉS	363	25.2	10-ago
	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFÍA	55	24.7	14-ago
	TORTOSA	50	24.0	02-ago
	REUS/AEROPUERTO	71	23.2	26-ago
	RASQUERA	112	23.1	10-ago

Alt: Altitud en metros

T (°C): Temperatura mínima más alta en el mes de agosto de 2020

DATOS destacados de **precipitación máxima diaria (7 - 7)** en agosto de 2020

Provincia	Nombre	Alt.	Prec (mm)	Fecha
BARCELONA	EL BRUC	485	160.0	13-ago
	BERGA, INSTITUTO	682	146.6	28-ago
	CASERRES	621	137.8	28-ago
	PRATS DE LLUÇANES	700	112.0	28-ago
	MONTSERRAT	738	73.2	13-ago
	GURB DE LA PLANA (BAR HOSTAL)	467	44.0	15-ago
	PANTA DE FOIX	101	25.7	28-ago
	TERRASSA E T S I I	292	25.4	16-ago
	ARENYS DE MAR (EL XIFRE)	35	25.2	02-ago
	MATARO-CAN CAÑELLAS	144	24.4	30-ago
	BARCELONA.CMT	6	24.0	02-ago
	MANRESA (LA CULLA)	291	23.4	28-ago
TONA (ESCOLA)	611	22.2	28-ago	
GIRONA	SANT PAU DE SEGURIES	851	105.6	28-ago
	SANT PRIVAT D(EN BAS	510	84.0	28-ago
	ALBANYA-LLIURONA	732	72.6	28-ago
	PLANOLES	1151	66.2	28-ago
	VALLTER 2000	2167	59.1	29-ago
	LA MOLINA	1703	55.6	28-ago
	CASTELLFOLLIT DE LA ROCA	289	55.5	28-ago
	OIX	410	53.1	28-ago
	VALL DE BIANYA	350	52.4	28-ago
	MAÇANET DE CABRENYS	355	36.4	28-ago
	GIRONA-PARC MIGDIA	76	26.0	13-ago
	BLANES (MARIMURTRA)	43	23.7	02-ago
	LES PLANES D(HOSTOLES	367	23.0	28-ago
	MIERES	271	22.4	28-ago
LLEIDA	TUIXENT - JARDÍ BOTÀNIC	1196	32.0	28-ago
	ISIL (BONAIGUA)	1169	29.0	28-ago
	AREU	1235	28.0	28-ago
	MARTINET	1038	25.0	30-ago
	PLANES DE SON	1540	23.2	28-ago
	PORT DEL COMTE	1813	22.6	09-ago
	RINER (XIXONS)	612	20.6	28-ago
	TORÀ	435	19.4	12-ago
	LLEIDA	185	19.2	28-ago
	HORTONEDA	1013	18.7	09-ago
	BARRUERA	1089	17.6	28-ago
TARRAGONA	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFÍA	55	96.2	28-ago
	REUS/AEROPUERTO	71	44.3	28-ago
	VALLS	233	36.4	28-ago
	LA SELVA DEL CAMP-INSTITUT	257	12.6	28-ago
	MONTBLANC	344	11.0	28-ago
	FLIX (SEO)	50	10.0	10-ago
	REUS-NORD	151	7.1	28-ago
	REUS (CENTRE LECTURA)	118	5.3	28-ago
	RIBA-ROJA D'EBRE	77	4.2	10-ago
TORTOSA	50	4.0	12-ago	

Alt: Altitud en metros

Prec (mm): Precipitación máxima diaria (7 - 7) en el mes de agosto de 2020

En Barcelona, a 8 de septiembre de 2020