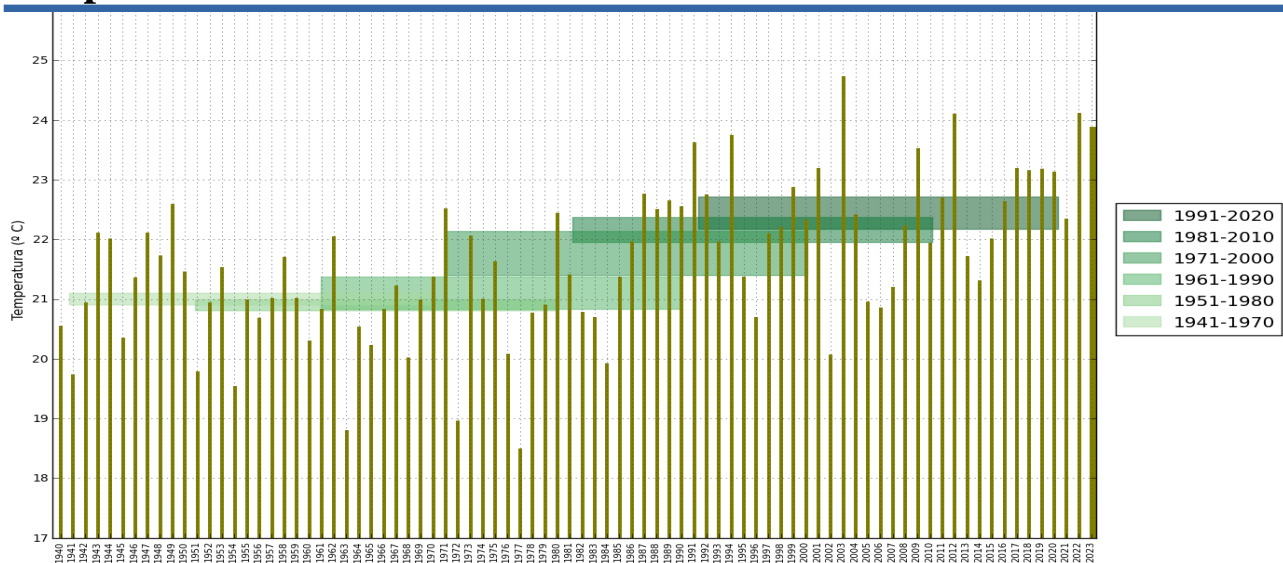


Agencia Estatal de Meteorología
Delegación Territorial en Cataluña

AGOSTO 2023: MUY CÁLIDO Y SECO

Temperatura



Serie de temperaturas medias de Agosto en Cataluña (1940-2023)

Las áreas horizontales sombreadas en verde representan el rango de valores normales de cada uno de los periodos de referencia.

*Los extremos que definen el rango de valores normales se han determinado con los percentiles 60 y 40 del periodo de referencia

Figure 1: Temperatura media mensual promediada para Cataluña. Las áreas horizontales sombreadas representan el rango de valores normales de cada uno de los periodos de referencia. Los extremos que definen el rango de valores se han determinado a partir de los percentiles 60 y 40 del periodo de referencia y definen la dispersión de valores en torno a la mediana.

El carácter térmico de agosto ha sido muy cálido con una temperatura media de 24,0 °C, superior en 1,5 °C al valor de referencia del periodo 1991-2020. Agosto de 2023 se sitúa en el cuarto lugar en el ranking de los meses de agosto más cálidos de la serie de este mes que se inicia en 1940 (Fig. 1 y 1b).

Un mes muy cálido, a pesar de los episodios fríos que se dieron al principio y al final del mes.

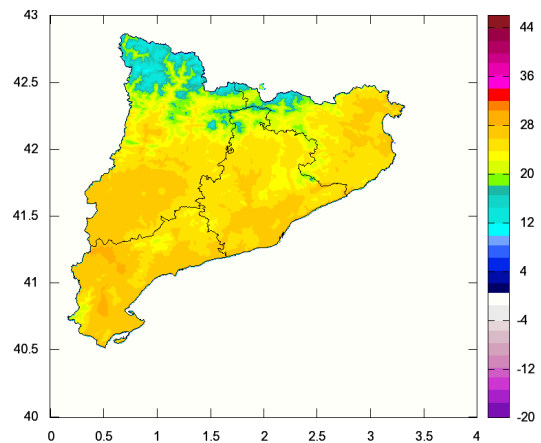


Figura 1b: Temperatura media

Agosto 2023: El cuarto mes de agosto más cálido desde 1940, a pesar de los episodios fríos

Evolución diaria

Las altas temperaturas con las que finalizó el mes de julio se prolongaron en los primeros días de agosto. La llegada de la borrasca Patricia ⁽¹⁾ una borrasca inusual para esta época del año, se tradujo en un brusco descenso térmico. Esta perturbación abrió el paso a un episodio de temperaturas relativamente bajas para esta época del año, el cual se mantuvo hasta el día 8. (Fig. 4-5)

La entrada de una masa de aire africano puso fin al episodio frío anterior y marcó el comienzo de un episodio cálido. El repentino aumento de las temperaturas culminó el día 10 dejando temperaturas extremadamente altas. Tras un ligero descenso, las temperaturas aunque altas, se mantuvieron relativamente estables hasta el día 18.

El 19 se produjo un nueva escalada térmica que desencadenó una intensa ola de calor. El intenso pico de calor se prolongó hasta el día 25 alcanzando su punto máximo el día 23. Puntualmente, los termómetros superaron los 43 °C en Tarragona y en algunas zonas de Lleida, Tarragona e incluso Girona se mantuvieron por encima de los 40 °C durante varios días consecutivos. Las mínimas también fueron extraordinariamente elevadas y persistentes. Los termómetros registraron valores próximos a los 30 °C en la ciudad de Barcelona y se dieron reiteradas noches tórridas en muchas zonas de Cataluña. Sólo en las comarcas pirenaicas y áreas cercanas los termómetros marcaron registros inferiores a los 20 °C.

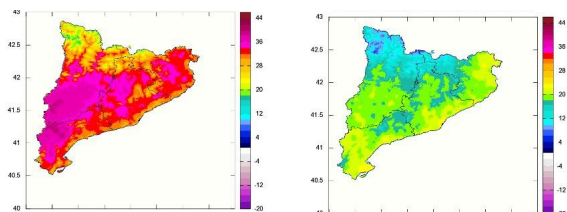


Figura 2: T máxima (izda) y mínima (dcha) del día 23

Pasado el día 25, las temperaturas empezaron a ceder, tímidamente primero y aceleradamente después con la llegada de una masa de aire fría. El drástico descenso térmico culminó el día 27 dejando temperaturas muy bajas y poco usuales para finales de agosto (Fig. 3). En estos días se dio el episodio de precipitaciones más importante del mes.

Los termómetros poco a poco fueron subiendo hasta alcanzar valores próximos a los de referencia a finales del mes.

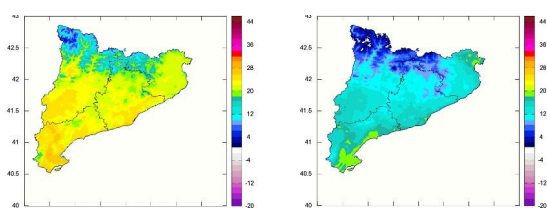


Figura 3: T máxima día 27(izda) y mínima día 28 (dcha)

Episodio de calor intenso

Como en Cataluña, también en gran parte de España y en el sur y centro de Europa se experimentó una ola de calor. El calor extremo comenzó el día 20 y se prolongó hasta el 25 con un pico máximo el día 23. La ola de calor de este año ha pasado a la historia como una de las más intensas de las últimas décadas. Durante varios días consecutivos, las temperaturas tanto máximas como mínimas fueron extremadamente elevadas con registros propios de zonas geográficas más meridionales. A nivel de Cataluña, los días 21 22 y 23 han sido los más cálidos de la serie iniciada en 1940. (Fig. 4-7)

10, 20-25: Un total de 7 días de calor extremo

Los datos y récords registrados cantan!

La intensidad y la persistencia de valores extremos ha quedado reflejada en un largo historial de estaciones en las que varios registros de estos días, tanto máximas como mínimas, se han posicionado entre los más altos de su serie e incluso en estaciones de gran solidez climatológica como es el observatorio del Ebro o el Fabra. En el del Ebro, el día 23 registró la temperatura absoluta más alta (43,9 °C) de su serie iniciada en 1880 en el Arrabal de Jesús. El nuevo récord ha superado al anterior en casi 1 °C y también los registros de los dos días anteriores se han posicionado entre los más altos. En el Observatorio Fabra se registró el tercer días más cálido de su serie y después de varios intentos, finalmente el día 23 alcanzó el registro de la noche más cálida con 29,4 °C.

Observatorio del Ebro:
Ranking de T máxima

AÑO	MES	DIA	T MAX (°C)
2023	8	23	43,9
1982	7	7	43,0
2019	6	29	42,4
2018	8	4	42,3
2023	8	21	42,0
2023	8	22	41,6
2016	9	5	41,4
2019	6	28	41,4

Observatorio Fabra :
Ranking de T mínima

AÑO	MES	DIA	MIN (°C)
2023	8	23	29,4
2003	8	14	27,8
2003	8	13	27,7
2023	8	21	27,6
2019	6	28	27,5
		
2023	8	22	26,8

Tabla 1: Izda: Ranking de Tmáxima en el Obs. del Ebro.
Dcha. ranking de T mínima en el Obs. Fabra

Actualizaciones similares en el ranking de los días y/o noches más cálidos con dos o incluso tres días de este episodio se han dado en el aeropuerto de Girona, en el de Reus, Barcelona, Lleida y en otras tantas estaciones con series de largo recorrido histórico.

Gráficos de temperatura y anomalías diarias

En la evolución de las temperaturas media a nivel de Cataluña (Fig. 4) se observa el prolongado episodio cálido, citado anteriormente. También se observan, inmersos en el episodio cálido, los dos picos con temperaturas extremas que se han dado este mes: el primero el del día 10 más efímero y el segundo más persistente entre el 20-25. En este último, clasificado como ola de calor por su intensidad y persistencia, la temperatura media alcanzó los 29 °C!!!.

Por último, resaltan los cambios bruscos de tiempo térmicos que marcan el comienzo y el fin de cada episodio y en especial la drástica caída térmica que se produjo entre el día 23 y el 27 (superior a 12 °C) y que supuso un alivio a la intensa ola de calor de los días precedentes.

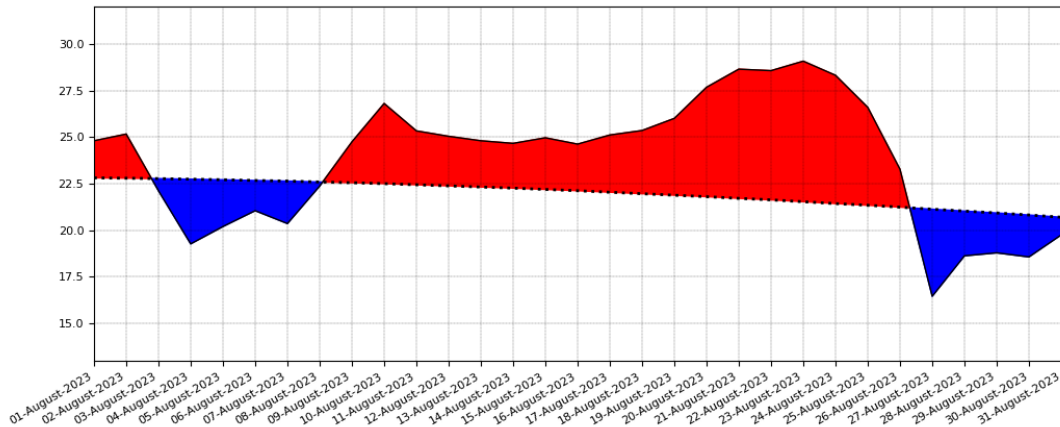


Figura 4: Temperatura media diaria de Cataluña (línea continua) y temperatura diaria de referencia del periodo 1991-2020 (línea discontinua)

En la evolución de las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas destaca la persistencia de días en los que las anomalías han superado el percentil 99 del mes de agosto del periodo 1991-2020 de sus series respectivas (Barras de color rojo oscuro en la Fig. 5). Esto ha sucedido tanto en las máximas como en las mínimas. Entre el 21 y el 24 las anomalías de las temperaturas máximas se mantuvieron superiores a los 8 °C (el día 23 superó los 9° C) y la de las mínimas superaron los 5 °C (el día 23 alcanzó los 5,5 °C). Estos valores son muy elevados para un mes de agosto dado que la variabilidad térmica del estío es menor que las del resto de estaciones.

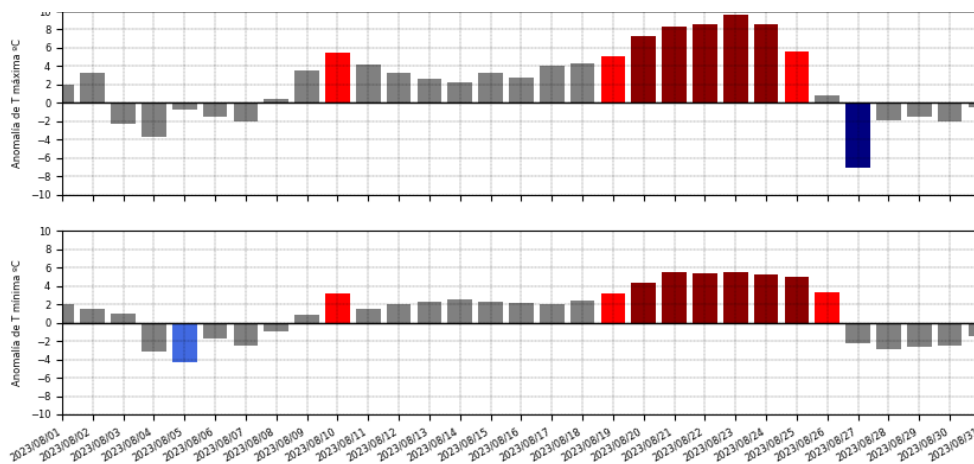


Figura 5 Panel superior: Anomalía de la temperatura máxima diaria de Cataluña. Panel inferior: Anomalía de la temperatura mínima diaria en Cataluña. Las barras de color rojo (azul) son los días en los que las anomalías han superado (o han sido inferiores) a los umbrales de valores extremos. Los umbrales cálidos (fríos) se han calculado a partir de los percentiles 95 - 99 (05 -01) de las series de anomalías máximas y mínimas diarias del periodo 1991-2020 con los datos de 30 días anteriores y posteriores al día 15 del mes

Por último, con una retrospectiva de varias décadas y a nivel de Cataluña, el análisis de la ola de calor de este mes ha arrojado resultados muy inquietantes. Los días 23, 21 y 22 se han posicionado como los tres más cálidos de la serie de temperatura media diaria. También están entre los más cálidos el pasado 18 de julio y el 24 de agosto y ya en una posición más alejada el día 20 de agosto.

El día 23 la temperatura media en Cataluña alcanzó el insólito umbral de los 29 °C y tan sólo fue ligeramente más baja en los dos días anteriores. Valores sin precedentes en la serie de temperaturas medias a nivel de Cataluña. Esta escalada térmica que culminó con un nuevo techo para la temperatura media de Cataluña se ha alcanzado por los valores extremos tanto de temperaturas diurnas como de nocturnas. Ha sido inaudito el hecho de que la temperatura mínima no bajara de 20 °C entre el 21 y el 24 y que las máximas se mantuvieran superiores a los 36 °C.

En la Figura 6 se compara la temperatura media diaria de este año con las de los últimos 83 años y de forma análoga en la figura 7 la de la temperatura máxima (izda) mínima (dcha). En estas gráficas se representa en el eje horizontal los días del año y en el eje vertical las temperaturas. La evolución de las temperaturas diarias de cada año desde 1940 hasta 2022 está representado por una línea gris, mientras que la línea más gruesa y de color muestra las temperaturas del año 2023. Además, se incluye una línea verde que representa el periodo de referencia de 1991 a 2020. Esta representación gráfica de la serie de temperaturas máximas diarias permite comparar las temperaturas de este año con la del resto y visualizar como en estos días se han alcanzado los valores más altos.

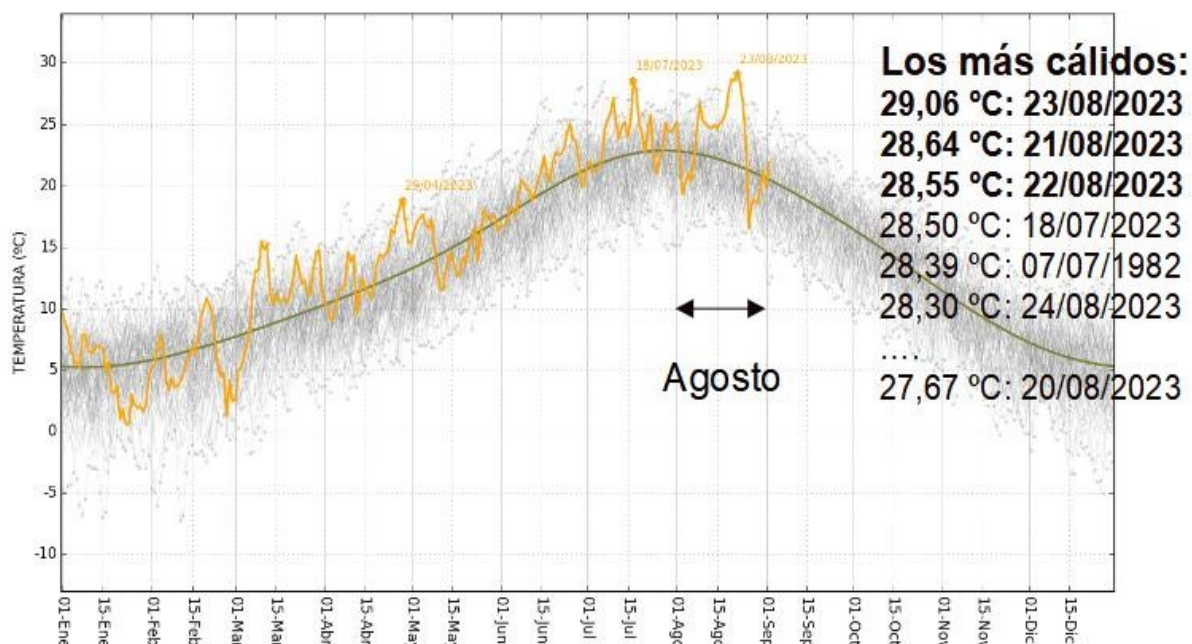


Figura 6: Gráfico lineal de la temperatura media diaria de Cataluña de este año (color mostaza) en comparación con todas las demás desde 1940 (gris claro) y los valores de referencia del periodo 1991-2020

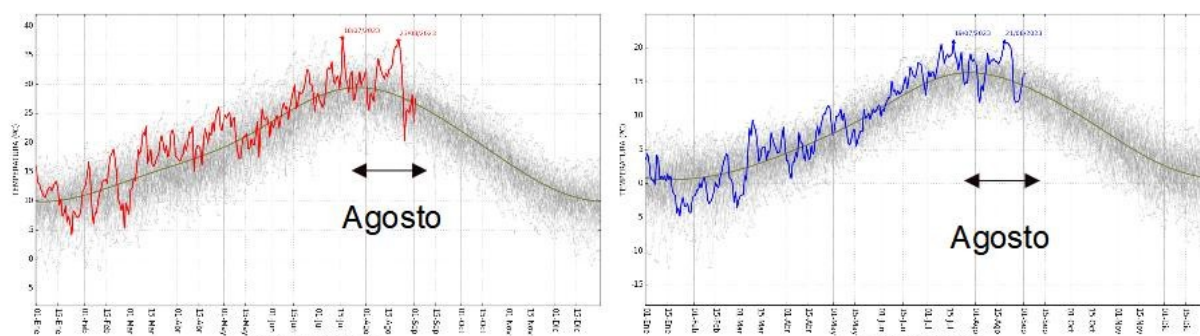
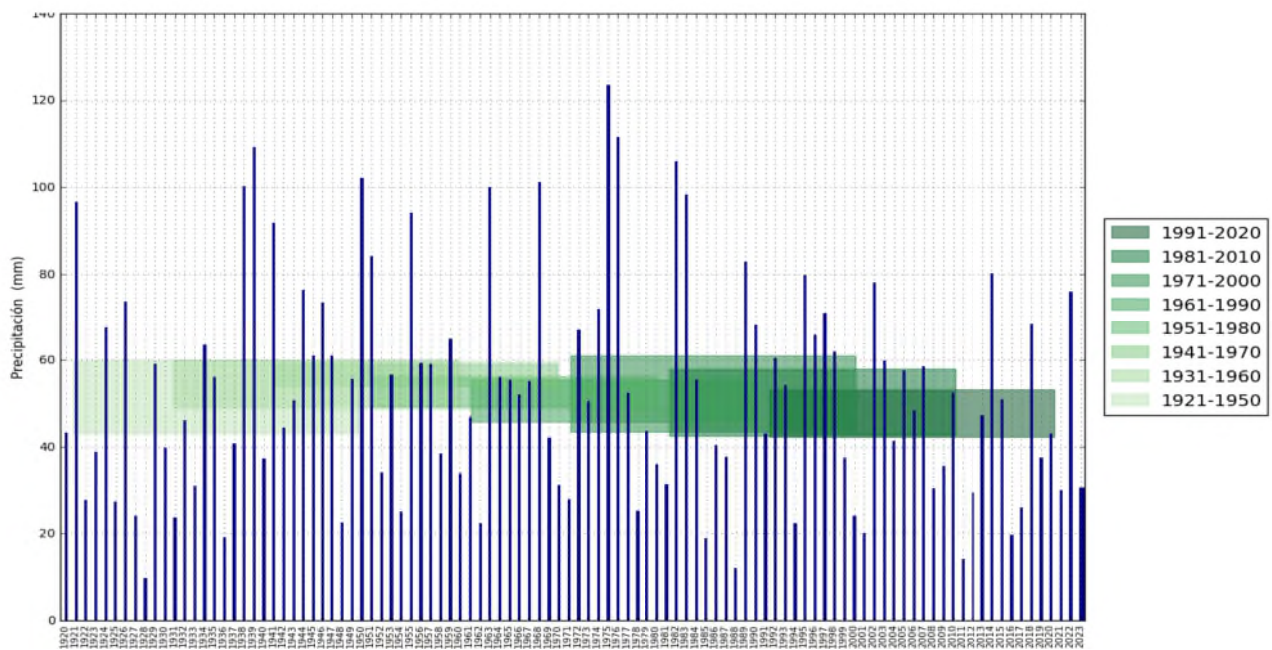


Figura 7: Gráfico lineal de la temperatura máxima (izda) y mínima (dcha) diaria de Cataluña de este año en comparación con todas las demás desde 1940 (gris claro) y los valores de referencia del periodo 1991-2020

Precipitación



Serie de precipitaciones medias de Agosto en Cataluña (1920-2023)
 Las áreas horizontales sombreadas en verde representan el rango de valores normales de cada uno de los periodos de referencia.
 *Los extremos que definen el rango de valores normales se han determinado con los percentiles 60 y 40 del periodo de referencia

Figura 8: Precipitación mensual promediada para Cataluña. Las áreas horizontales sombreadas representan el rango de valores normales de cada uno de los periodos de referencia. Este rangos se ha determinado a partir de los percentiles 40 y 60 del periodo de referencia y definen la dispersión de valores en torno a la mediana

El carácter pluviométrico de este mes ha sido seco con una precipitación de 31 mm, el 64 % del valor de referencia del periodo 1991-2020. (Figura 8)

En la figura 9 se muestra la precipitación mensual promediada para Cataluña junto con la de referencia para cada uno de los meses del año. El balance anual es negativo. La precipitación anual ha sido de 302 mm el 76 % del valor de referencia.

La precipitación ha sido de 31 mm, el 64 % del valor de referencia

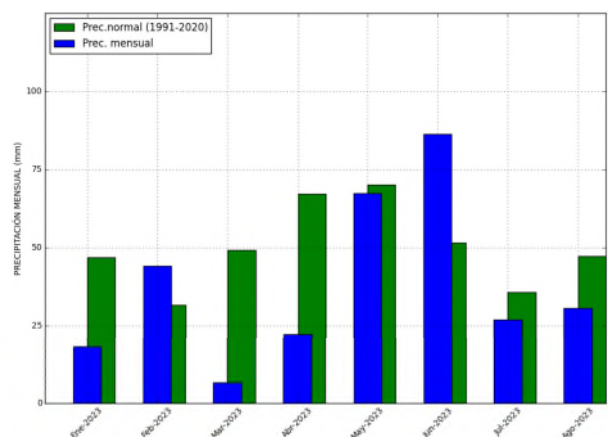


Figura 9: Precipitación mensual (azul) y de referencia (verde) en Cataluña

Precipitación mensual

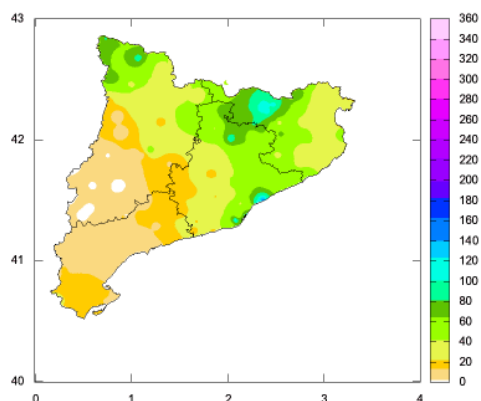


Figura 10: Precipitación mensual (mm)

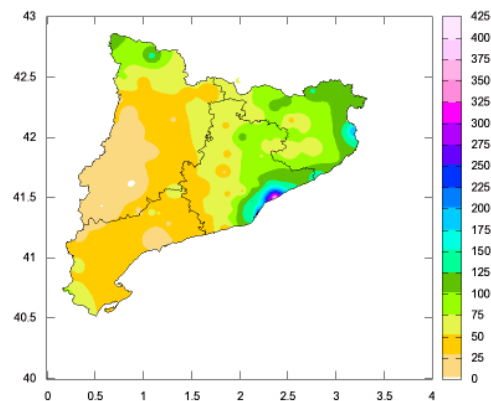


Figura 11: Porcentaje precipitación mensual (%)

La distribución espacial de la precipitación ha sido muy irregular. Las precipitaciones han oscilado entre valores que han superado los 100 mm en algunas zonas del Maresme y del Ripollés, e inferiores a 5 mm en muchas zonas de Lleida. Las tormentas han vuelto a ser protagonistas dejando registros de precipitación dispares en zonas relativamente próximas. En algunas zonas del litoral las precipitaciones mensuales han multiplicado varias veces el valor de referencia, mientras que en otras, como la depresión de Lleida, no han alcanzado el 10 % del valor normal. (Figs.10-11)

Ind.	Nombre de Estación	Prec(mm)	Porcentaje (%)
0061x	Pontons	13.4	31.9
0076	Barcelona/Aeropuerto	63.3	118.54
0127o	Port Del Comte	50.7	54.87
0163A	Esparreguera (Gorgonçana)	19.5	39.31
0200R	Barcelona (Can Bruixa)	51.3	126.98
0201D	Barcelona, Cmt	87.8	241.87
0244X	Vilassar De Dalt	146.2	340.79
0312x	Sant Pau De Seguries	113.4	120.13
0341x	Tona	48.0	75.47
0378	Fontcoberta (L'anglada)	33.6	59.47
0385x	L'Estartit	48.8	235.75
0394	La Vall De Bianya (Pujalet)	110.6	118.8
04110	Castello D'empuries	32.6	113.59
9590	Martinet	24.0	30.97
9647x	Torà	10.0	27.47
9686o	Hortoneda	24.7	44.03
9729A	Mollerussa 'Canal D'urgell'	0.0	0.0
9744B	Barruera	67.4	76.85
9775X	El Soleràs	2.8	14.21
9948	Vilalba Dels Arcs	5.6	29.63
9981A	Tortosa	17.8	55.63

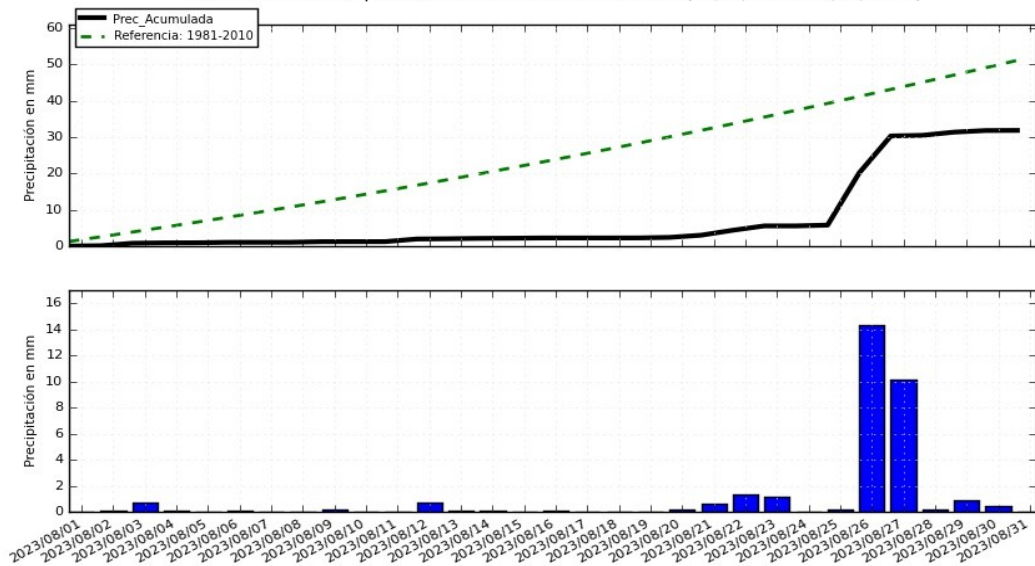


Figura 12: Imagen superior: Precipitación acumulada(negro) y del periodo de referencia 1991 -2020 (verde).
 Imagen inferior:Precipitación diaria promediada para Cataluña

Las precipitaciones se han distribuido irregularmente a lo largo del mes, concentrándose un alto porcentaje de la precipitación mensual en tan solo dos días. (Fig.12)

En los primeros 20 días, predominó el tiempo seco. Destacó la formación de la borrasca Patricia ⁽¹⁾ (nombrada por MeteoFrance el día 2), la décimo-sexta de esta temporada y la primera nombrada en agosto desde que comenzó el nombramiento de borrascas por el grupo SW de EUMETNET en la temporada 2017-2018. Los frentes asociados a esta inusual perturbación dejaron un brusco descenso térmico, ráfagas de viento fuertes (cierzo y tramontana: el día 4 se superaron los 100 km/h en Espolla y los 80 km/h en Tortosa) y precipitaciones en el litoral y prelitoral central que puntualmente superaron los 15 mm. También destacaron las precipitaciones del día 12 que en el Ripollés dejaron registros próximos a los 50 mm. (Nuria con 48,2 mm)

Entre el 20 y el 23 coincidiendo con los días de calor intenso, se desarrollaron núcleos tormentosos aislados que afectaron principalmente a las comarcas pirenaicas. Las esperadas lluvias allí donde se dieron, dejaron además de agua, alivio térmico (por ejemplo, en el Prat de Lluçanés el día 21 el chubasco tormentoso dejó 46,2 mm en tan sólo una hora, fuertes ráfagas de viento y un descenso térmico de 13 °C)

El episodio de precipitación de los días 26 y 27 ha sido uno de los más importantes en lo que va de año. El forzamiento dinámico asociado a la borrasca Betty y la reactivación de los frentes a la llegada al Mediterráneo dejaron precipitaciones en muchas zonas de Cataluña. Las precipitaciones más destacadas acompañadas de gran actividad eléctrica y ráfagas de viento fuertes se dieron en las comarcas pirenaicas con registros que puntualmente superaron los 60 mm. En cotas muy altas las precipitaciones fueron en forma de nieve (Fig. 13). Especial mención de este episodio merecen los núcleos tormentosos que se desarrollaron en el sur de Tarragona. Destacó la granizada que afectó a la Sénia, en la comarca del Montsià el día 26, con observaciones de pedrisco de !! 10 cm de diámetro!!.

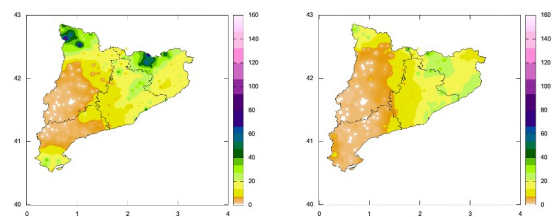


Figura 13: Precipitación día 26 (izda) y día 27 de agosto (dcha).

La inestabilidad se mantuvo hasta finales del mes. Se registraron más de 50 mm en el litoral central el día 29 y el día 30 se observaron trombas marinas en Vilassar de Mar, Calella y en las cercanías de la ciudad de Barcelona

26-27: Uno de los episodios más importantes del año

(1) Una información más detallada sobre las borrascas de impacto nombradas por el Grupo Suroeste europeo de esta temporada se puede ver en la página de AEMET: Borrascas con gran impacto de la temporada 2022-2023- Agencia Estatal de Meteorología - AEMET. Gobierno de España

Nota: Los datos empleados para elaborar este avance provienen de Aemet y de otras fuentes (Servei Meteorològic de Catalunya., Confederaciones hidrográficas). 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. 932.211.60

ANEXO

TEMPERATURAS MÁXIMAS

Temperatura máxima absoluta

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	BALSARENY	0106X	361	41.5	23-ago
	MANRESA	0149X	291	41.0	23-ago
	MONTSERRAT	0158X	738	35.9	23-ago
	EL MASNOU (NAUTIC)	0241G	0	33.5	23-ago
GIRONA	MIERES	0406I	271	43.0	23-ago
	ESPOLLA, LES ALBERES	0421X	100	40.8	23-ago
	LES PLANES D'HOSTOLES	0360X	322	40.6	23-ago
	L'ESTARTIT	0385X	1	35.5	23-ago
LLEIDA	NURIA	0317	1967	26.2	21-ago
	LLIMIANA	9707	515	42.9	23-ago
	EL SOLERAS	9775X	392	41.4	22-ago
	ARTESA DE SEGRE	9650X	400	41.4	22-ago
TARRAGONA	PORT DEL COMTE	0127O	1813	28.1	22-ago
	TORTOSA	9981A	50	43.9	23-ago
	RASQUERA	9975X	112	41.6	23-ago
	CABACÉS	9961X	363	41.4	23-ago
	ROCAFORT DE QUERALT	0024	558	38.0	23-ago

Temperatura máxima más baja

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	TERRASSA E T S I I	0189C	292	22.0	27-ago
	BARCELONA (FABRA)	0200E	408	24.0	27-ago
	VILASSAR DE DALT	0244X	56	25.1	27-ago
	SITGES-VALLCARCA	0073X	58	26.1	30-ago
GIRONA	NURIA	0317	1967	9.0	27-ago
	SANT MIQUEL DE PERA	0396A	776	13.5	27-ago
	LA MOLINA	9585	1699	14.4	27-ago
	BREDA (PLAÇA ROVIRA)	0267B	158	21.9	27-ago
	L'ESTARTIT	0385X	1	23.5	27-ago
	BLANES,JARDIN BOTANICO	0281Y	45	23.6	27-ago
LLEIDA	PORT DEL COMTE	0127O	1813	13.3	27-ago
	COLL DE NARGÓ	9638D	609	21.8	27-ago
	MOLLERUSSA	9729X	252	23.5	27-ago
	LLEIDA	9771C	186	23.8	27-ago
TARRAGONA	LLIMIANA	9707	515	27.5	27-ago
	ROCAFORT DE QUERALT	0024	558	19.5	27-ago
	VIMBODI (M. DE POBLET)	0020O	487	20.7	27-ago
	RASQUERA	9975X	112	25.3	27-ago
	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFÍA	0042Y	55	25.4	27-ago
TORTOSA	9981A	50	28.3	27-ago	

TEMPERATURAS MÍNIMAS

Temperatura mínima absoluta

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	RODA DE TER	0338D	464	7.1	29-ago
	BALSARENY	0106X	361	8.2	29-ago
	BARCELONA,CMT	0201D	6	17.2	29-ago
	BARCELONA, DRASSANES	0201X	5	18.0	27-ago
	BARCELONA (CAN BRUIXA)	0200R	45	18.2	28-ago
GIRONA	NURIA	0317	1967	2.9	07-ago
	LA MOLINA	9585	1699	4.6	05-ago
	BLANES,JARDIN BOTANICO	0281Y	45	14.9	28-ago
	CASTELLÓ D'EMPÚRIES	0411X	2	15.7	27-ago
	L'ESTARTIT	0385X	1	16.5	27-ago
LLEIDA	MARTINET	9590	1038	4.2	30-ago
	BARRUERA	9744B	1089	4.5	05-ago
	TALARN	9698U	807	11.0	29-ago
	MOLLERUSSA	9729X	252	13.1	30-ago
	EL SOLERAS	9775X	392	13.2	31-ago
TARRAGONA	ROCAFORT DE QUERALT	0024	558	10.5	31-ago
	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	13.1	31-ago
	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFÍA	0042Y	55	16.9	27-ago
	RASQUERA	9975X	112	17.3	27-ago
	TORTOSA	9981A	50	17.9	27-ago

Temperatura mínima más alta

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	BARCELONA (CAN BRUIXA)	0200R	45	29.8	23-ago
	BARCELONA (FABRA)	0200E	408	29.4	23-ago
	MATARO-CAN CAÑELLAS	0249D	144	28.2	23-ago
	CALDES DE MONTBUI	0222X	175	24.1	22-ago
	RODA DE TER	0338D	464	19.6	03-ago
GIRONA	BLANES,JARDIN BOTANICO	0281Y	45	27.1	23-ago
	FONTCOBERTA (L'ANGLADA)	0378	223	25.9	23-ago
	L'ESTARTIT	0385X	1	25.8	23-ago
	RIPOLL	0324A	675	19.2	01-ago
	SANT PAU DE SEGURIES	0312X	851	17.7	02-ago
	LA MOLINA	9585	1699	16.4	20-ago
LLEIDA	EL VILOSELL	9772	646	25.9	24-ago
	EL SOLERAS	9775X	392	25.8	25-ago
	MARTINET	9590	1038	16.4	10-ago
	BARRUERA	9744B	1089	15.0	03-ago
TARRAGONA	VILALBA DELS ARCS	9948	451	27.0	24-ago
	VALLS	0034X	233	23.6	01-ago
	ROCAFORT DE QUERALT	0024	558	23.5	24-ago
	VIMBODI (M. DE POBLET)	0020O	487	21.0	21-ago

Alt: Altitud en metros

PRECIPITACIÓN

Precipitación máxima diaria

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	P(mm)	Fecha
BARCELONA	EL MASNOU (NAUTIC)	0241G	0	57.2	29-ago
	VILASSAR DE DALT	0244X	56	56.4	29-ago
	PRATS DE LLUÇANÈS	0114X	700	47.2	21-ago
	MATARO-PARC DE CRETEIL	0249C	93	45.7	27-ago
	MOIÀ	0120X	742	34.2	26-ago
	BERGA, INSTITUTO	0092X	682	31.2	26-ago
	CERDANYOLA 'CAN COLL'	0229U	139	24.1	27-ago
GIRONA	CALDES DE MONTBUI	0222X	175	22.4	27-ago
	SANT MIQUEL DE PERA	0396A	776	65.9	26-ago
	LA VALL DE BIANYA (PUJALET)	0394	436	65.0	26-ago
	SANT PAU DE SEGURIES	0312X	851	61.0	26-ago
	MAÇANET DE CABRENYS	0413A	355	52.0	26-ago
	NURIA	0317	1967	48.2	12-ago
	BLANES,JARDIN BOTANICO	0281Y	45	28.2	27-ago
	BREDA (PLAÇA ROVIRA)	0267B	158	26.0	27-ago
	CASTELL PLATJA D'ARO	0284X	14	25.2	27-ago
LLEIDA	MIERES	0406I	271	25.0	27-ago
	RIPOLL	0324A	675	23.5	26-ago
	ARTIES	9990X	1161	66.0	26-ago
	PONTS CAMI DE LA BARCA	9649A	356	46.8	22-ago
	BARRUERA	9744B	1089	45.8	26-ago
	CANEJAN	9996B	935	45.0	26-ago
	CABDELLA-CENTRAL	9689X	1273	27.2	26-ago
	PORT DEL COMTE	0127O	1813	13.4	23-ago
	MARTINET	9590	1038	11.2	26-ago
	LA POBLA DE CÉRVOLES	9772X	673	11.2	23-ago
TARRAGONA	HORTONEDA	9686O	1013	9.7	22-ago
	RINER (XIXONS)	0131	612	9.7	27-ago
	COLL DE NARGÓ	9638D	609	8.8	26-ago
	LLORAC	9726E	657	16.4	26-ago
	MONTBLANC	0022	344	13.2	26-ago
	TORTOSA	9981A	50	13.0	26-ago
	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	6.8	27-ago
	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFÍA	0042Y	55	5.0	27-ago
TARRAGONA	LA SELVA DEL CAMP-INSTITUT	0038A	257	2.6	26-ago
	REUS (LA MINETA - NORD)	0016D	151	2.5	26-ago
	REUS/AEROPUERTO	0016A	71	2.2	27-ago
	MASSALUCA	9947X	370	2.2	27-ago
	TIVISSA	9971	306	1.9	27-ago

Alt: Altitud en metros

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

EFÉMERIDES DIARIAS

Efemérides de temperatura máxima diaria de agosto

(En negrita efemérides de temperatura máxima de la serie)

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha	Efeméride anterior (Agosto)	Dif
BARCELONA	BARCELONA (FABRA)	0200E	408	38.8	23-08-2023	38.4 (13-08-2003)	0.4
BARCELONA	SANT JULIÀ DE VILATORTA	0349	578	38.1	24-08-2023	37.8 (13-08-2021)	0.3
BARCELONA	TERRASSA E T S I I	0189C	292	39.0	23-08-2023	38.7 (12-08-2022)	0.3
BARCELONA	SANTA M. DE PALAUTORDERA	0261F	208	39.0	23-08-2023	38.7 (12-08-2022)	0.3
BARCELONA	ARENYS DE MAR	0252D	74	36.8	23-08-2023	36.1 (14-08-2022)	0.7
BARCELONA	MONTSERRAT	0158X	738	35.9	23-08-2023	34.6 (12-08-2022)	1.3
GIRONA	NURIA	0317	1967	26.2	21-08-2023	26.0 (20-08-2011)	0.2
GIRONA	CASTELLFOLLIT DE LA ROCA	0395	289	40.5	23-08-2023	40.0 (13-08-2003)	0.5
GIRONA	GIRONA/COSTA BRAVA	0367	143	42.5	23-08-2023	41.2 (13-08-2003)	1.3
GIRONA	VALL DE BIANYA	0394X	350	39.8	23-08-2023	39.4 (09-08-2019)	0.4
LLEIDA	LLEIDA	9771C	186	41.4	22-08-2023	41.1 (14-08-2021)	0.3
TARRAGONA	TORTOSA	9981A	50	43.9	23-08-2023	42.3 (04-08-2018)	1.6

Efemérides de temperatura mínima diaria más alta de agosto

(En negrita efemérides de temperatura mínima más alta de la serie)

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha	Efeméride anterior (Agosto)	Dif
BARCELONA	BARCELONA (FABRA)	0200E	408	29.4	23-08-2023	27.8 (14-08-2003)	1.6
BARCELONA	TERRASSA E T S I I	0189C	292	27.4	23-08-2023	24.8 (04-08-2018)	2.6
BARCELONA	SANTA M. PALAUTORDERA	0261F	208	25.7	23-08-2023	25.0 (03-08-2018)	0.7
BARCELONA	ARENYS DE MAR	0252D	74	26.2	23-08-2023	24.8 (02-08-2022)	1.4
BARCELONA	BARCELONA (CAN BRUIXA)	0200R	45	29.8	23-08-2023	29.4 (05-08-2018)	0.4
BARCELONA	CALDES DE MONTBUI	0222X	175	24.1	22-08-2023	23.2 (02-08-2022)	0.9
GIRONA	GIRONA/COSTA BRAVA	0367	143	23.7	23-08-2023	23.0 (18-08-1986)	0.7
LLEIDA	LLEIDA	9771C	186	24.6	24-08-2023	24.0 (02-08-2001)	0.6
LLEIDA	SARROCA DE LLEIDA (AIGUES)	9779A	301	26.6	25-08-2023	25.3 (21-08-2012)	1.3
LLEIDA	TALARN	9698U	807	22.4	21-08-2023	22.2 (05-08-2017)	0.2