

Agencia Estatal de Meteorología
 Delegación Territorial en Cataluña

JULIO 2023: MUY CÁLIDO Y SECO

Temperatura

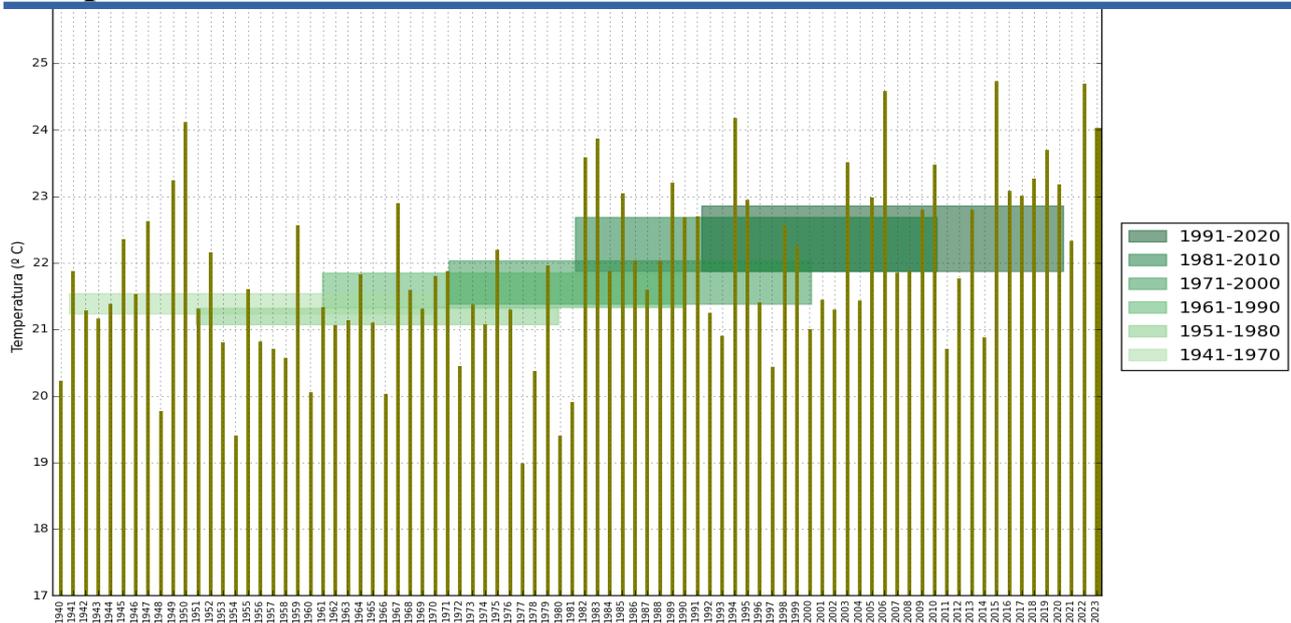


Figure 1: Temperatura media mensual promediada para Cataluña. Las áreas horizontales sombreadas representan el rango de valores normales de cada uno de los periodos de referencia. Los extremos que definen el rango de valores se han determinado a partir de los percentiles 60 y 40 del periodo de referencia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

El carácter térmico de julio ha sido **muy cálido** con una temperatura media de 24,0 °C, superior en 1,6 °C al valor de referencia del periodo 1991-2020. Julio de 2023 se sitúa en el sexto lugar en el ránking de los meses de julio más cálidos de la serie de este mes que se inicia en 1940.

Como se muestra en la figura 2, es la tercera vez en lo que va del año que la anomalía mensual supera el umbral de 1,5 °C. Es importante señalar que las anomalías están calculadas sobre los valores mensuales del periodo de referencia 1991-2020, que fue el último y el más cálido de la serie de datos analizados.

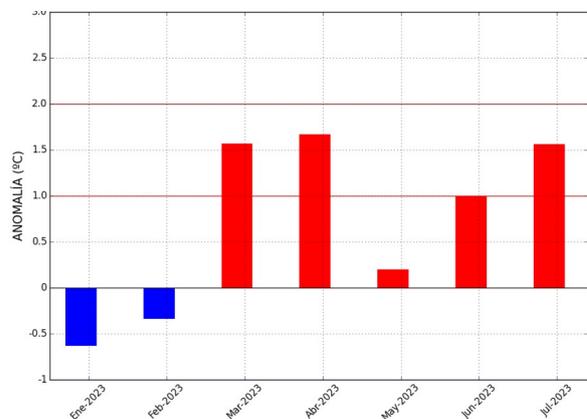


Figure 2: Anomalía de la temperatura media mensual

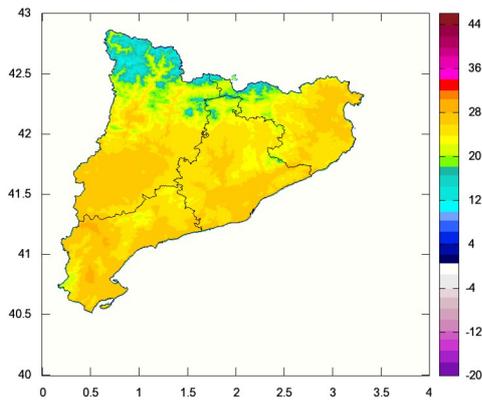


Figure 3: Temperatura media (°C)

En los primeros días del mes las temperaturas fueron las propias de esta época del año. La 'normalidad térmica' quedó atrás el día 7 con el inicio de un episodio caracterizado por temperaturas superiores a las de referencia y reiteradas intrusiones de polvo en suspensión. Inmersos en este episodio cálido se dieron varios picos breves pero muy intensos. El primer pico ocurrió el día 11, el segundo el más intenso, se dio los días 18-19, y el último el día 24 cerrando el episodio cálido. (Fig 4-6-7)

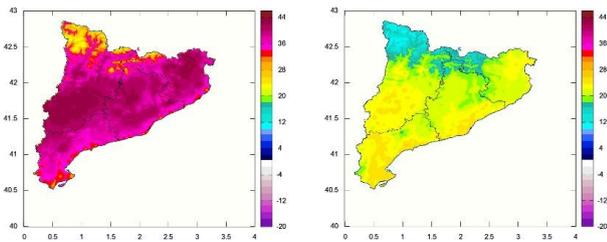


Figure 4: Temperaturas máxima del día 18 de julio (izda) y mínima del día 19 de julio (dcha)

El 25, la entrada de una masa de aire más frío provocó un brusco descenso térmico poniendo fin al episodio previo. Unos días después el 27 se produjo el episodio de precipitaciones más importante del mes. Entre el 26 y el 28 junto con los primeros días del mes se registraron las temperaturas más bajas. Posteriormente las temperaturas se recuperaron culminando el mes con temperaturas altas pero no extremas. (Fig. 5-6-7).

El mes de Julio de 2023 en Cataluña ha hecho historia por las temperaturas extraordinariamente altas registradas. En algunas estaciones se registraron nuevos récords de

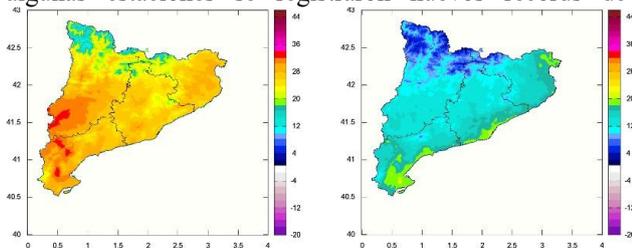


Figure 5: Temperatura máxima del día 5 de julio (izda) y mínima del día 1 de julio (dcha)

temperatura máxima y mínima más alta de julio y en otras tantas han pasado a posicionarse en el ranking de temperaturas más altas. (Ver anexo) .

Las temperaturas más altas y extremas del mes en Cataluña se dieron el día 18. En este día el anticiclón africano dio paso a una masa de aire subtropical cálida, seca y con alto contenido de partículas en suspensión sobre la mitad este Península. La intrusión de aire cálido cargado de polvo produjo un aumento significativo de las temperaturas, exacerbando las ya sobre-elevadas en días previos. En algunas zonas el viento acusó aún más el aumento de las temperaturas dejando finalmente registros extraordinariamente elevados. En Cataluña, el dato más destacado de este día de calor intenso se registró en la estación de Figueras Els Aspres donde la temperatura alcanzó la cifra extraordinaria de 45,4 °C. Este dato es sumamente significativo, ya que es la primera vez que se registra un valor tan elevado en la red principal de estaciones meteorológicas de AEMET en Cataluña.

45,4 °C en Figueras Els Aspres La T más alta registrada en la red de estaciones principales de la AEMET en Cataluña

También en las mínimas se registraron valores extremos e incluso fueron más recurrentes que las máximas. Destacaron las mínimas del día 19, 11 y también las del 24. Concretamente en la del observatorio del Ebro, las temperaturas mínimas de los días 18 y 24 se han posicionado entre las más altas de sus serie centenaria.

AÑO	MES	DIA	T MIN (°C)
2018	8	5	26.8
1949	8	18	26.3
2022	8	14	25.7
2023	7	24	25.6
2017	8	5	25.5
2023	7	18	25.5
2006	8	1	25.4
2019	8	10	25.3

Tabla 1: Ranking de temperaturas mínimas más altas en el centenario Observatorio del Ebro.

Gráficos de evolución de temperatura y anomalías diarias:

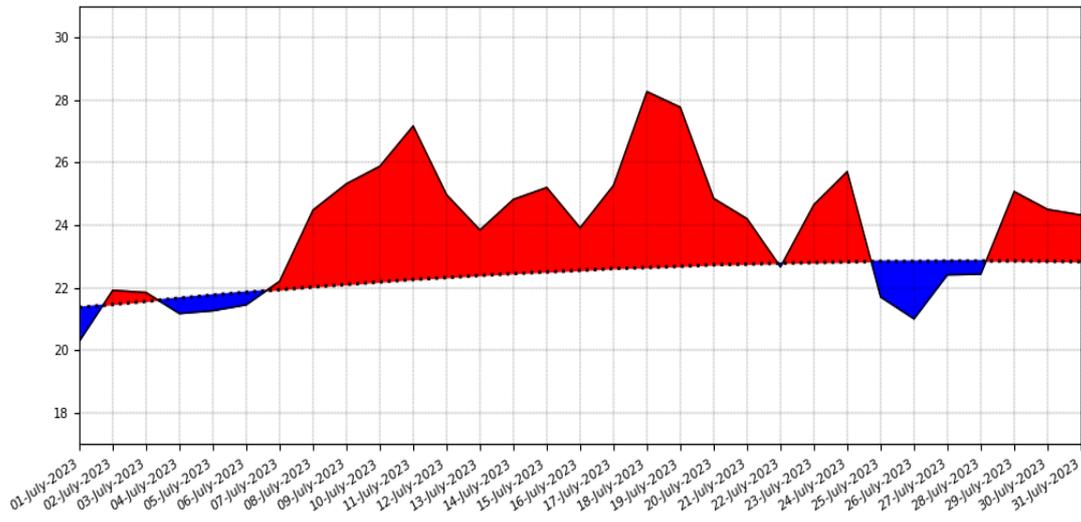


Figura 6: Temperatura media diaria de Cataluña (línea continua) y temperatura diaria de referencia del periodo 1991-2020(línea discontinua).

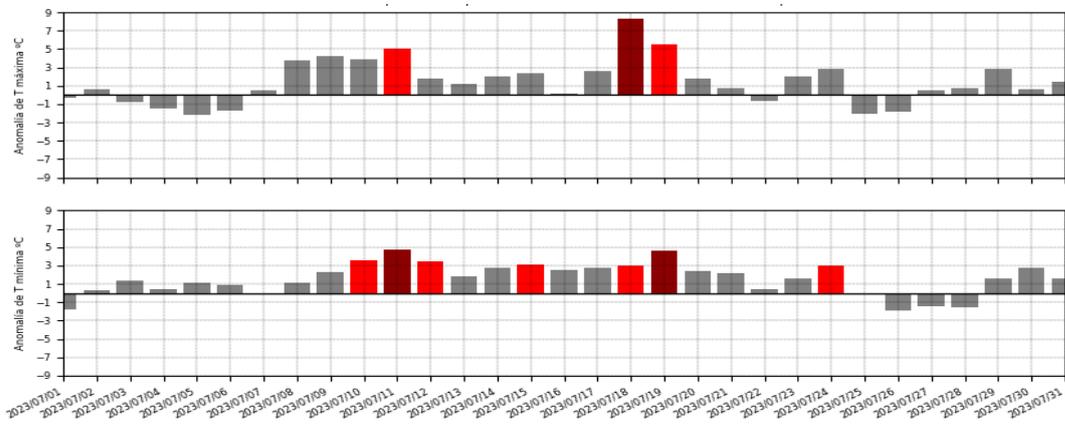


Figura 7: Panel superior: Anomalía de la temperatura máxima diaria de Cataluña. Panel inferior: Anomalía de la temperatura mínima diaria en Cataluña. Las barras de color rojo (azul) son los días en los que las anomalías han superado (o han sido inferiores) a los umbrales de valores extremos. Los umbrales 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, el análisis de las temperaturas máximas diarias a nivel de Cataluña ha arrojado resultados inquietantes. En las Figuras siguientes se compararan las temperaturas máximas y mínimas de este año con las de los últimos 83 años. En la Figura 9, 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 roja 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.

Resalta el pico de calor intenso del día 18. La temperatura supera los 37 °C, desmarcándose más de 8 °C del valor de referencia y con ello alcanza a los valores más altos de la serie. (El umbral de los 37 °C solo ha sido superado en contadas ocasiones en el pasado. Entre las fechas en las que se ha registrado una temperatura similar se encuentran el 28 de Junio de 2019, el 7 de Julio de 1982 y el 15 de Agosto de 1987).

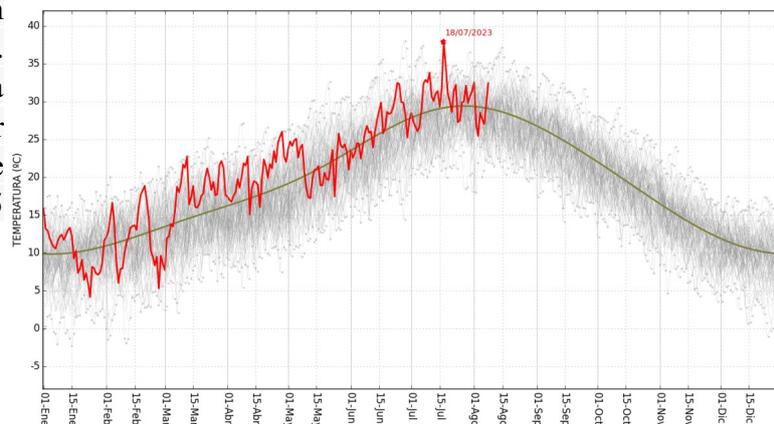


Figura 8: Gráfico lineal de la temperatura máxima diaria de Cataluña de este año (en rojo) en comparación con todas las demás desde 1940 (gris claro) y los valores de referencia del periodo 1991-2020 (verde).

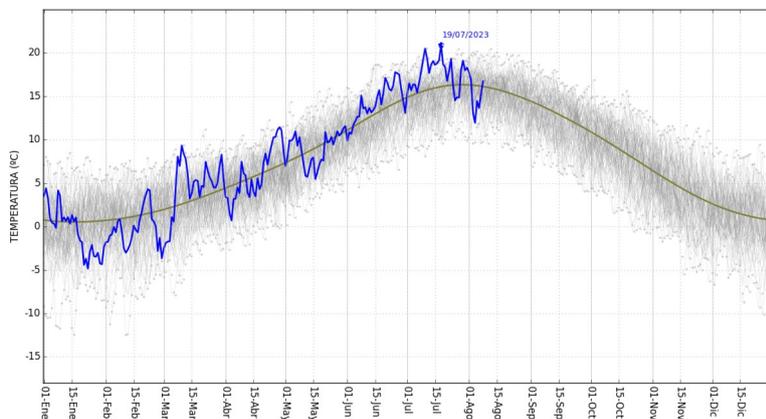


Figura 9: Gráfico lineal de la temperatura mínima diaria de Cataluña de este año (en azul) en comparación con todas las demás desde 1940 (gris claro) y los valores de referencia del periodo 1991-2020 (verde).

Análogamente en la Figura 9 se representa la Temperatura mínima diaria. También resaltan los picos del día 19 y del día 11 de julio con valores que han superado el umbral de los 20 °C posicionándose en el ranking de los cinco valores más altos de la serie.

El análisis de estos picos de calor intenso refleja un patrón preocupante: el techo de las temperaturas más altas se consolida a la vez que araña cada vez valores más altos

Precipitación

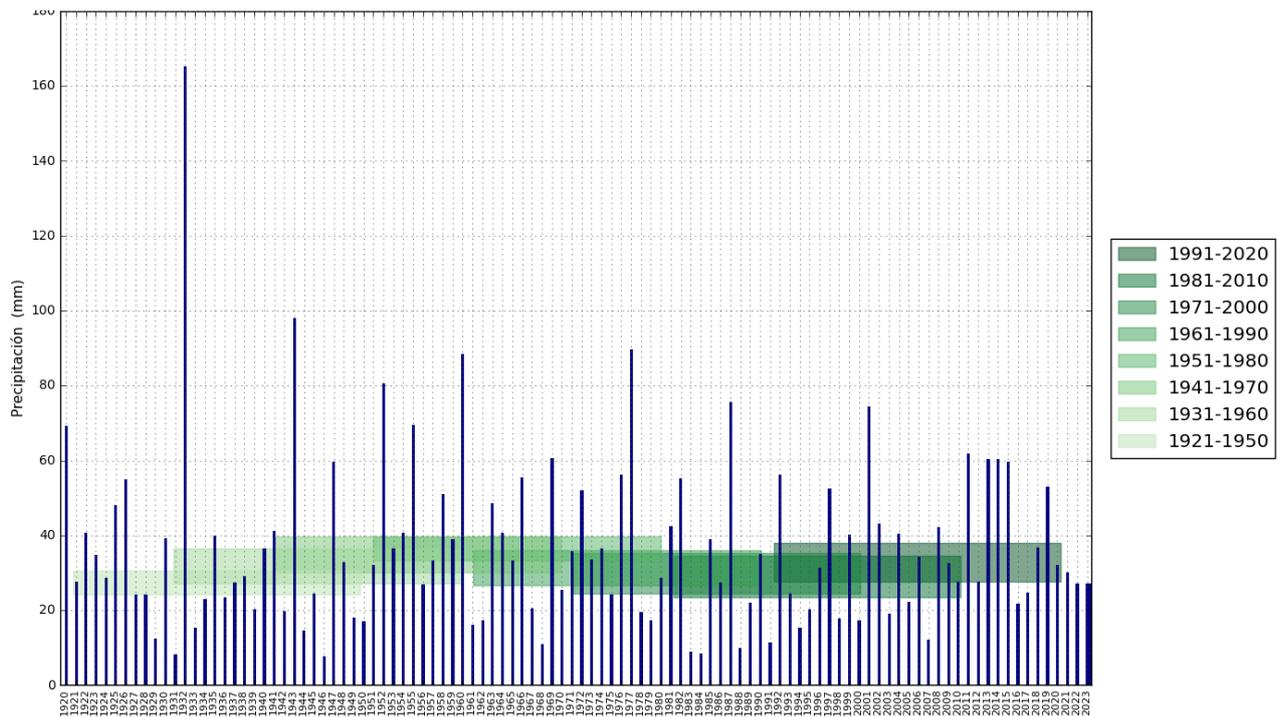


Figura 10: Precipitación mensual promediada para Cataluña. Las áreas horizontales sombreadas representan el rango de valores normales de cada uno de los periodos de referencia. Este rangos se ha determinado a partir de los percentiles 40 y 60 del periodo de referencia y definen la dispersión de valores en torno a la mediana

El carácter pluviométrico de este mes ha sido seco con una precipitación de 27 mm, el 75 % del valor de referencia del periodo 1991-2020. (Figura 10)

En la figura siguiente se muestra la precipitación mensual promediada para Cataluña junto con la de referencia para cada uno de los meses del año. El balance ha sido negativo. La precipitación anual ha sido de 271 mm el 77% del valor de referencia.

La precipitación ha sido de 27 mm, el 75 % del valor de referencia

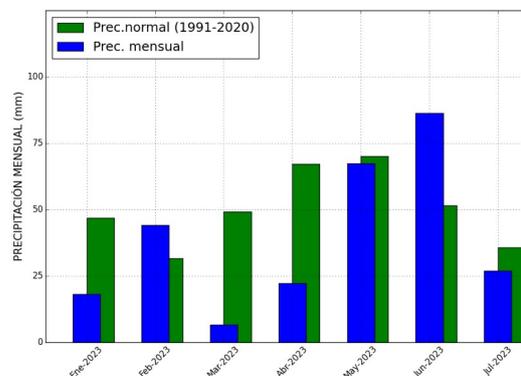


Figura 11: Precipitación mensual (azul) y de referencia (verde) en Cataluña

Precipitación mensual

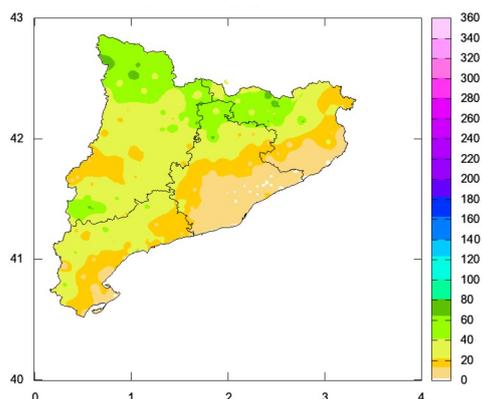


Figura 12: Precipitación mensual (mm)

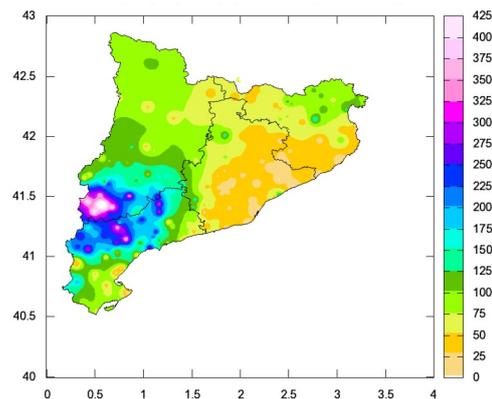


Figura 13: Porcentaje precipitación mensual (%)

La distribución espacial de la precipitación ha sido muy irregular. Las precipitaciones han oscilado entre valores que superan los 60 mm en las comarcas pirenaicas y en zonas puntuales del interior de Lleida e inferiores a 5 mm en muchas zonas del litoral y prelitoral central. (Fig. 12).

La distribución de la precipitación ha distado del patrón de referencia. En el mapa de porcentajes se observan notables diferencias entre unas zonas y otras (Fig. 13). En algunas estaciones las precipitaciones han multiplicado varias veces el valor de referencia, mientras que en otras apenas han alcanzado el 10 % del valor normal. Las tormentas han jugado un papel fundamental en esta amplia gama de cifras. La variabilidad en los porcentajes de precipitación entre diferentes estaciones es evidente en las dos categorías de efemérides de precipitación mensual que se han dado este mes : efemérides de precipitaciones máximas en julio (Sarroca de Lleida, Cabacés) y efemérides de precipitaciones mínimas (Arenys de Mar o Girona - Parc_Migdia)

Indicativo Nombre de Estacion Prec (mm) Porcentaje (%)

9779A	Sarroca De Lleida (Aigues)	69.0	594.83
0097	Caserres	68.4	128.57
9776I	Torrebeses	63.4	434.25
9776Z	Maials 'Granja'	55.4	422.9
9961	Cabaces	50.5	368.61
9632X	Tuixent	40.2	60.09
0394X	Vall De Bianya	37.6	50.95
0016D	Reus (La Mineta- Nord)	38.7	241.88
p718X	Tordera - Granyanella	30.4	171.75
9729X	Mollerussa	22.0	145.7
0429X	Figueres, Els Aspres	18.4	66.19
9971	Tivissa	13.0	104.0
0370E	Girona-Parc Migdia	4.8	11.19
0200E	Barcelona (Fabra)	6.2	21.38
0385X	L'Estartit	2.6	13.2
0076	Barcelona/Aeropuerto	1.9	6.81
0252E	Arenys de Mar(El Xifre)	0.4	1.5
0281Y	Blanes, Jardin Botanico	0.2	0.83

Precipitación diaria

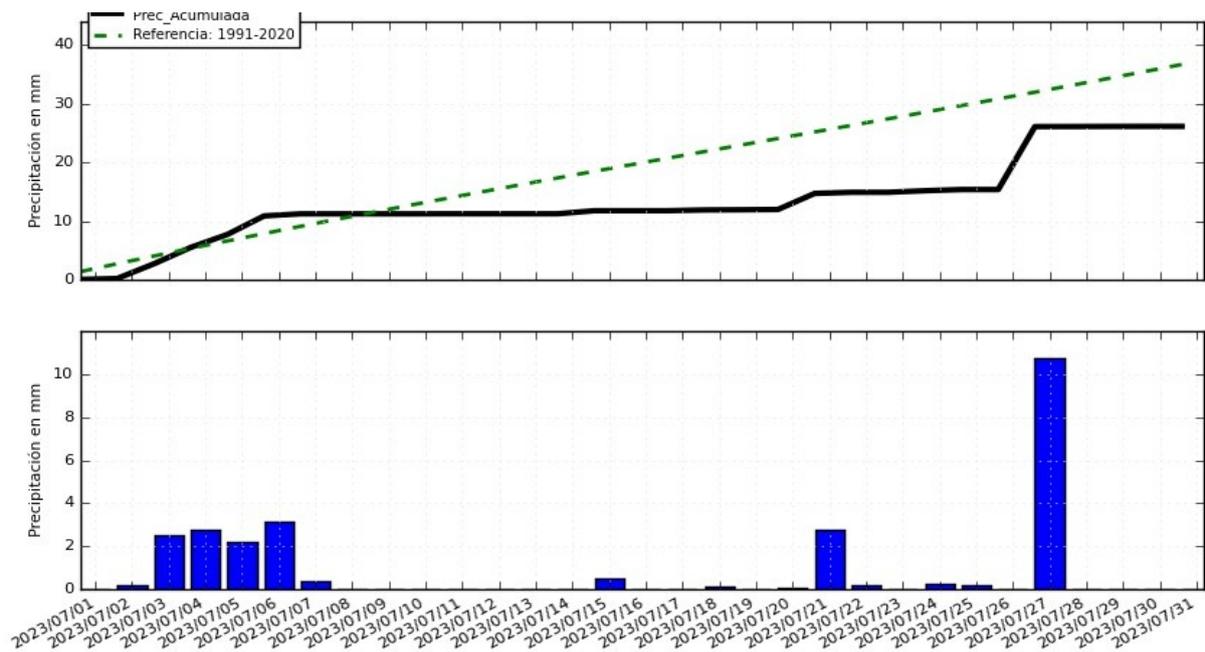


Figura 14: Imagen superior: Precipitación acumulada (negro) y del periodo de referencia 1991 -2020 (verde). Imagen inferior: Precipitación diaria promediada para Cataluña

En este mes ha predominado el tiempo seco. El episodio de precipitación más importante de la primera quincena se dio entre los días 3 y 7 y en la segunda el del día 21 y el 27. (Fig 14-15)

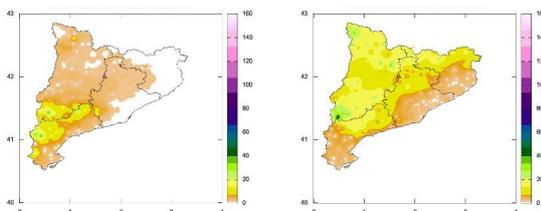


Figura 15: Precipitación día 6 (izda) y día 27 de julio (dcha).

Destacaron las precipitaciones del día 27. La situación atmosférica estuvo marcada por una Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que se originó en el Atlántico y avanzó sobre la Península Ibérica alcanzando Cataluña. La combinación de un núcleo de aire frío en las capas superiores de la atmósfera, la radiación solar durante el día y la convergencia de vientos en la superficie crearon el ambiente propicio para la convección. Se dieron precipitaciones en forma de chubascos tormentosos en algunas ocasiones muy intensos, acompañada de gran actividad eléctrica, granizo y rachas de viento fuertes. Las provincias más afectadas fueron Lleida y Girona.

Es relevante mencionar la severidad de las células tormentosas que se desarrollaron en el entorno del Segrià con chubascos acompañadas de granizo el día 27. En algunas zonas el tamaño del granizo fue excepcionalmente grande provocando daños muy severos en los cultivos (Figura 16).

También destacaron de este episodio, las precipitaciones registradas en el entorno de las Garrigues (en algunos casos multiplicaron varias veces los de referencia de julio de esta zona que rondan los 13 mm), y las rachas de viento que acompañaron a las tormentas (en muchas estaciones se registraron las rachas más altas registradas

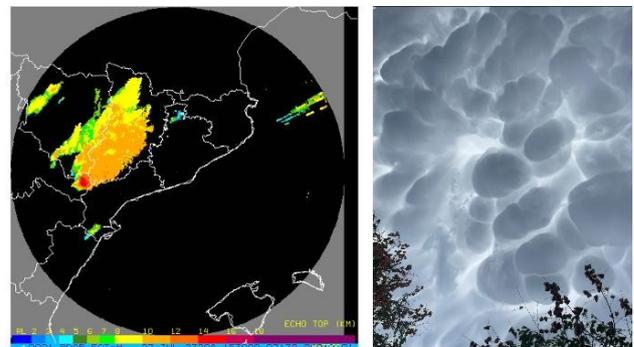


Figura 16: 27 de julio. Imagen de radar -echotop (izda) y foto del cielo de Lleida el 27 de julio (dcha). La cima de los Cumulonimbos que afectaron al Segrià superaron los 15 km. Nubes de tipo Cumulus Mammatus vistas desde Lleida
Foto: Armando Alvarez

Intrusiones de Polvo Sahariano

Por último destacar las fuertes intrusiones de polvo Sahariano que se dieron en el mes de Julio en Europa. La primera ocurrió entre el 7 y el 14 y la segunda entre el 15 y el 27. Durante estos episodios una masa de aire cálido sahariano con un alto contenido de polvo en suspensión se expandió por el norte de África, el Mediterráneo y Europa. Las estaciones de medición de calidad del aire captaron un aumento de la concentración de partículas con diámetro inferior a 10 μm (PM10) en Europa y especialmente en España, Francia e Italia (Fig. 17).



Figura 17: Salida del modelo MONARCH para la concentración de polvo en superficie para para el día 11 de julio de 2023 a las 12UTC.

En Cataluña, la primera intrusión (entre el 7 y el 14) fue la más importante. En muchas de las estaciones de calidad del aire de Cataluña se superaron los $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ de media diaria. (La media diaria que recomienda no superar la Organización Mundial de la Salud OMS es de $45\mu\text{g}/\text{m}^3$). En algunas estaciones los registros horarios superaron los $80\mu\text{g}/\text{m}^3$. Uno de los datos más destacados se registró el día 11 de julio en Sant Vicenç del Horts con un aumento sostenido durante horas que culminó con $103\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Fig. 18).

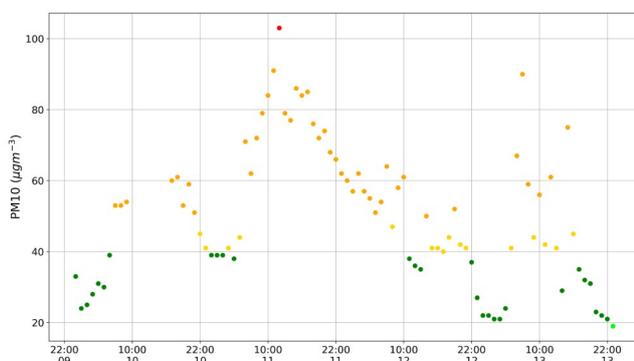


Figura 18: Serie temporal de PM10 la estación calidad del aire de Sant Vicenç dels Horts para la primera intrusión. Datos obtenidos de la Agencia Europea del Medio Ambiente (EEA).

En el segundo episodio más prolongado que el primero, algunas estaciones nuevamente volvieron a captar concentraciones superiores a los $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ de media diaria.

En la tabla siguiente se muestran algunos datos de estaciones de calidad del aire de Cataluña que superaron los $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ de valor medio diario en el mes de julio.

Día	Estación	PM10($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2023-07-11	L'Hospitalet de llobregat (av. Del Torrent Gornal)	78
2023-07-11	Martorell (poliesportiu municipal)	57
2023-07-11	Sant Celoni (Carles Damm)	62
2023-07-11	Sabadell (Gran Via)	59
2023-07-11	Reus (El Tallapedra)	56
2023-07-11	Terrassa (Pare Alegre)	57
2023-07-11	Santa Perpètua de Mogoda (Onze de Setembre)	61
2023-07-11	Granollers (Francesc Macià)	64
2023-07-11	Sant Adrià de Besòs (Olímpic)	60
2023-07-11	Moncada i Reixac (Pl. De Lluís Companys)	55
2023-07-11	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miguel)	68
2023-07-11	Berga (poliesportiu)	56
2023-07-12	Berga (poliesportiu)	51
2023-07-18	Sant Vicenç dels Horts (Ribot - Sant Miguel)	51

Tabla.2: Estaciones de calidad del aire de Cataluña que superaron los $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el mes de julio. Datos obtenidos de la EEA.

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

Datos diarios de temperatura máxima absoluta

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	IGUALADA (AJUNTAMENT)	0171X	313	42.2	18-jul
	BALSARENY	0106X	361	42.2	18-jul
	CALDES DE MONTBUI	0222X	175	42.0	18-jul
	CORBERA, PIC D'AGULLES	0194D	647	40.6	18-jul
	TORELLO (AFORES)	0336B	513	40.5	18-jul
GIRONA	FIGUERES, ELS ASPRES	0429X	45	45.4	18-jul
	CASTELLFOLLIT DE LA ROCA	0395	289	43.5	18-jul
	MAÇANET DE CABRENYS	0413A	355	43.3	18-jul
	VALL DE BIANYA	0394X	350	42.7	18-jul
LLEIDA	EL SOLERÀS	9775X	392	43.5	18-jul
	LLEIDA	9771C	186	43.2	18-jul
	SARROCA DE LLEIDA (AIGUES)	9779A	301	43.0	18-jul
	MOLLERUSSA (IES A. L'URGELL)	9729	252	43.0	18-jul
	ARTESA DE SEGRE	9650X	400	42.8	18-jul
TARRAGONA	TORTOSA	9981A	50	40.9	19-jul
	MASSALUCA	9947X	370	40.4	18-jul
	CABACÉS	9961X	363	40.0	18-jul
	ROCAFORT DE QUERALT	0024	558	39.5	18-jul
	REUS/AEROPUERTO	0016A	71	38.8	24-jul

Datos diarios de temperatura máxima más baja

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	FONTMARTINA	0260X	936	21.2	26-jul
	MONTSERRAT	0158X	738	21.3	05-jul
	CASTELLTERÇOL (BELLVER)	0119A	716	22.0	05-jul
	MOIÀ	0120X	742	22.7	05-jul
	PONTONS	0061X	632	23.6	05-jul
	BERGA, INSTITUTO	0092X	682	23.7	05-jul
GIRONA	VALLTER 2000	0303	2167	14.0	02-jul
	NURIA	0317	1967	14.1	25-jul
	LA MOLINA	9585	1699	19.6	06-jul
	SANT PAU DE SEGURIES	0312X	851	22.2	05-jul
	PLANOLES	0320I	1151	22.5	05-jul
LLEIDA	PORT AINÉ, L'ORRI	9677	2410	11.3	25-jul
	PORT DEL COMTE	0127O	1813	16.5	06-jul
	PLANES DE SON	9657D	1540	17.2	25-jul
	CABDELLA-CENTRAL	9689X	1273	21.3	05-jul
	TUIXENT	9632X	1196	22.1	06-jul
	BARRUERA	9744B	1089	23.9	25-jul
TARRAGONA	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	26.1	06-jul
	TIVISSA	9971	306	26.4	06-jul
	ROCAFORT DE QUERALT	0024	558	26.5	05-jul
	RASQUERA	9975X	112	26.5	06-jul
	MONTBLANC	0022	344	27.1	05-jul
	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFÍA	0042Y	55	27.6	06-jul
	MASSALUCA	9947X	370	27.7	25-jul
CABACÉS	9961X	363	27.7	06-jul	

TEMPERATURAS MÍNIMAS

Datos diarios de temperatura mínima absoluta

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	PRATS DE LLUÇANÈS	0114X	700	11.3	01-jul
	CASTELLTERÇOL (BELLVER)	0119A	716	11.4	01-jul
	PONTONS	0061X	632	11.5	01-jul
	BERGA, INSTITUTO	0092X	682	12.4	01-jul
GIRONA	NURIA	0317	1967	4.5	26-jul
	LA MOLINA	9585	1699	5.8	26-jul
	VALLTER 2000	0303	2167	6.0	03-jul
	PLANOLES	0320I	1151	9.3	01-jul
LLEIDA	PORT AINÉ, L'ORRI	9677	2410	2.5	26-jul
	BARRUERA	9744B	1089	6.5	26-jul
	PLANES DE SON	9657D	1540	6.7	28-jul
	PORT DEL COMTE	0127O	1813	7.6	26-jul
	TUIXENT	9632X	1196	8.1	01-jul
	MARTINET	9590	1038	8.4	01-jul
	CABDELLA-CENTRAL	9689X	1273	8.7	26-jul
TARRAGONA	ROCAFORT DE QUERALT	0024	558	11.5	01-jul
	CABACÉS	9961X	363	14.4	01-jul
	VALLS	0034X	233	15.4	01-jul
	MONTBLANC	0022	344	15.6	01-jul
	MASSALUCA	9947X	370	15.6	01-jul
	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	15.8	01-jul
	TIVISSA	9971	306	15.9	01-jul

Datos diarios de temperatura mínima más alta

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	BARCELONA (CAN BRUIXA)	0200R	45	26.0	20-jul
	BARCELONA, DRASSANES	0201X	5	26.0	24-jul
	ARENYS DE MAR	0252E	35	25.7	21-jul
	BARCELONA/EROPUERTO	0076	4	25.6	21-jul
	BARCELONA,CMT	0201D	6	25.2	24-jul
	PANTA DE FOIX	0069	101	25.0	12-jul
	SITGES-VALLCARCA	0073X	58	24.9	21-jul
GIRONA	FIGUERES, ELS ASPRES	0429X	45	24.8	12-jul
	BLANES,JARDIN BOTANICO	0281Y	45	24.6	12-jul
	GIRONA-PARC MIGDIA	0370E	76	24.3	19-jul
	CASTELL PLATJA D'ARO	0284X	14	24.1	12-jul
	L'ESTARTIT	0385X	1	24.0	19-jul
	LA VALL DE BIANYA (PUJALET)	0394	436	23.5	12-jul
	LA POBLA DE CÉRVOLES	9772X	673	25.3	11-jul
LLEIDA	ARTESA DE SEGRE	9650	318	25.0	19-jul
	MOLLERUSSA (IES A. L'URGELL)	9729	252	25.0	19-jul
	LLEIDA	9771C	186	24.9	19-jul
	EL VILOSELL	9772	646	24.4	19-jul
	EL SOLERÀS	9775X	392	24.4	19-jul
	CABACÉS	9961X	363	26.4	11-jul
TARRAGONA	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFÍA	0042Y	55	25.7	15-jul
	TORTOSA	9981A	50	25.6	24-jul
	RASQUERA	9975X	112	24.7	23-jul
	REUS/AEROPUERTO	0016A	71	24.5	15-jul
	MONTBLANC	0022	344	24.1	19-jul

EFEMÉRIDES DIARIAS

Efemérides de temperatura máxima absoluta diaria de julio

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha	Efeméride anterior (Julio)
BARCELONA	CASTELLTERÇOL (BELLVER)	0119A	716	39.1	18-07-2023	38.0 (07-07-2015)
	TORELLO (AFORES)	0336B	513	40.5	18-07-2023	39.8 (07-07-2015)
	MONTSERRAT	0158X	738	36.7	18-07-2023	33.9 (05-07-2015)
	CALDES DE MONTBUI	0222X	175	42.0	18-07-2023	39.8 (05-07-2015)
	OLESA DE BONESVALLS	0072E	327	39.1	18-07-2023	37.5 (23-07-2009)
	MANRESA	0149X	291	42.5	18-07-2023	40.3 (05-07-2015)
GIRONA	LA MOLINA	9585	1699	31.9	18-07-2023	31.4 (16-07-2022)
	CASTELLFOLLIT DE LA ROCA	0395	289	43.5	18-07-2023	39.0 (15-07-2022)
	LA VALL D'EN BAS (C. GRONXA)	0388E	468	41.1	18-07-2023	41.0 (30-07-1983)
	RIPOLL	0324A	675	40.0	18-07-2023	39.2 (07-07-2015)
	OLOT (PARC NOU)	0390D	440	41.7	18-07-2023	39.6 (22-07-2022)
	VALLTER 2000	0303	2167	26.0	12-07-2023	25.0 (18-07-2022)
	CASTELLÓ D'EMPÚRIES	0411X	2	37.2	18-07-2023	36.8 (27-07-2018)
	LA VALL DE BIANYA (PUJALET)	0394	436	42.2	18-07-2023	38.7 (27-07-2006)
L'ESTARTIT	0385X	1	34.8	18-07-2023	34.1 (06-07-2015)	
LLEIDA	VALLBONA DE LES MONJES	9726	639	40.0	18-07-2023	39.8 (07-07-2015)
	LLEIDA	9771C	186	43.2	18-07-2023	43.1 (07-07-2015)
	SARROCA DE LLEIDA (AIGUES)	9779A	301	43.0	18-07-2023	41.9 (16-07-2022)
	LA POBLA DE CÉRVOLES	9772X	673	41.5	18-07-2023	39.9 (07-07-2015)
TARRAGONA	REUS/AEROPUERTO	0016A	71	38.8	24-07-2023	37.4 (06-07-1986)

Destacan los registros del día 18 de Castellterçol (Bellver), La Molina, Castefollit de la Roca, Olot (Parc -Nou) , Vallter y la Vall de Bianya que son los más altos de sus respectivas series de largo recorrido histórico.

Efemérides de temperatura mínima más alta diaria de julio

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha	Efeméride anterior (Julio)
BARCELONA	SANTA MARIA DE P.	0261F	208	24.9	19-07-2023	24.7 (21-07-2015)
	MANRESA	0149X	291	23.6	16-07-2023	22.9 (29-07-2015)
	OLESA DE BONESVALLS	0072E	327	23.9	19-07-2023	23.0 (08-07-2019)
GIRONA	LA MOLINA	9585	1699	20.0	18-07-2023	19.7 (04-07-1994)
	RIPOLL	0324A	675	20.0	12-07-2023	19.5 (14-07-2017)
	OLOT (PARC NOU)	0390D	440	22.8	12-07-2023	22.0 (22-07-2010)
	VALLTER 2000	0303	2167	20.0	18-07-2023	17.0 (23-07-2009)
	LA VALL DE BIANYA (PUJALET)	0394	436	23.5	12-07-2023	21.0 (15-07-2010)
LLEIDA	MOLLERUSSA (IES A. L'URGELL)	9729	252	25.0	19-07-2023	24.0 (27-07-1992)
	PORT DEL COMTE	0127O	1813	20.7	18-07-2023	20.4 (07-07-2015)
	LLEIDA	9771C	186	24.9	19-07-2023	23.3 (28-07-2020)
	TALARN	9698U	807	22.9	19-07-2023	22.3 (17-07-2005)
TARRAGONA	TORTOSA	9981A	50	25.6	24-07-2023	25.0 (21-07-2015)

PRECIPITACIÓN

Datos destacados de precipitación máxima diaria (7 - 7)

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	P (mm)	Fecha
BARCELONA	VILASSAR DE MAR	0245A	9	62.0	01-jul
	SANTA MARIA DE BESORA	0332	862	35.0	22-jul
	CASERRES	0097	621	34.5	04-jul
	BERGA, INSTITUTO	0092X	682	26.0	21-jul
	PONTONS	0061X	632	17.6	06-jul
	BALSARENY	0106X	361	16.2	27-jul
	MOIÀ	0120X	742	13.4	27-jul
	TONA (ESCOLA)	0341	611	10.5	27-jul
	PRATS DE LLUÇANÈS	0114X	700	9.4	04-jul
BARCELONA-FABRA	0200E	408	3.8	25-jul	
GIRONA	FONTCOBERTA (L'ANGLADA)	0378	223	51.0	03-jul
	SANT PRIVAT D(EN BAS	0388F	510	39.5	21-jul
	SANT MIQUEL DE PERA	0396A	776	34.3	04-jul
	SANTA PAU 'SACOT'	0406D	609	34.0	21-jul
	OLOT (PARC NOU)	0390D	440	32.0	21-jul
	PORQUERES	0372C	157	29.2	03-jul
	OIX	0396	410	22.3	04-jul
	LA MOLINA	9585	1699	22.0	27-jul
PLANOLES	0320I	1151	21.2	27-jul	
LLEIDA	MAIALS 'GRANJA'	9776Z	326	47.0	27-jul
	SARROCA DE LLEIDA (AIGUES)	9779A	301	38.5	06-jul
	EL SOLERÀS	9775X	392	34.4	27-jul
	TORREBESSES	9776I	261	31.7	06-jul
	TORDERA - GRANYANELLA	9718X	463	28.4	27-jul
	ARTIES	9990X	1161	26.1	27-jul
	PORT DEL COMTE	0127O	1813	25.6	27-jul
	BOSSÒST-CENTRAL	9994X	722	25.4	27-jul
TUIXENT - JARDÍ BOTÀNIC	9632O	1196	24.5	27-jul	
TARRAGONA	ALFORJA	0009X	406	27.0	27-jul
	MASSALUCA	9947X	370	23.6	06-jul
	MONTBLANC	0022	344	23.0	27-jul
	CABACES	9961	363	23.0	27-jul
	REUS (LA MINETA - NORD)	0016D	151	19.9	21-jul
	ROCAFORT DE QUERALT	0024	558	17.5	06-jul
	REUS (CENTRE LECTURA)	0016B	118	14.0	21-jul
	LA SELVA DEL CAMP-INSTITUT	0038A	257	13.6	27-jul
TIVISSA	9971	306	7.4	06-jul	