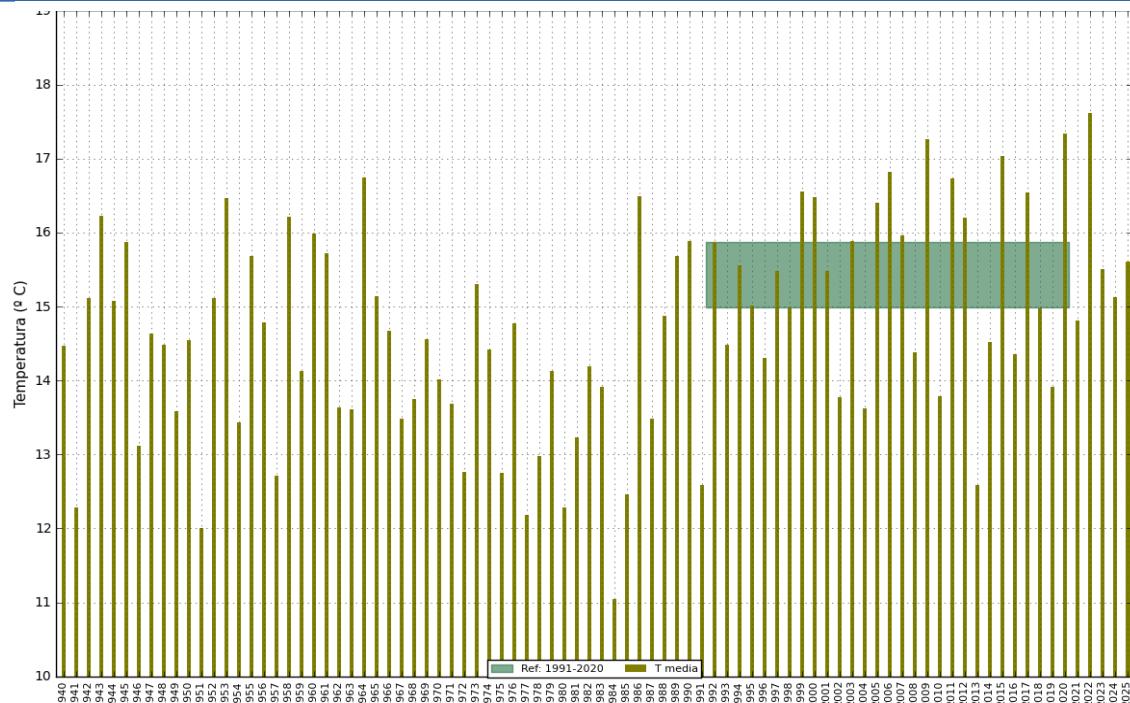




MAYO 2025: NORMAL Y HÚMEDO

Temperatura

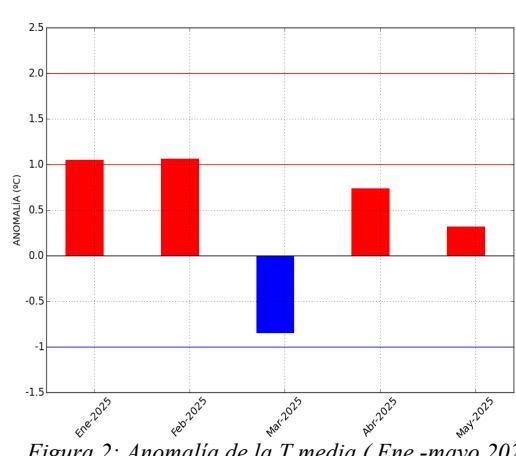


La temperatura media de mayo ha sido de 15,6 °C, superior en 0,3 °C al valor de referencia. El carácter térmico de mayo ha sido normal. Fig 1-3

La anomalía positiva de este mes ha sido debida en gran parte a las temperaturas diurnas. La media de las máximas ha sido de 22,1 °C, valor superior al de referencia. En cambio, la media de las mínimas, con 9,1 °C ha sido algo más baja del valor normal.

Temperaturas normales en
mayo por tercer año
consecutivo

En la figura 2 se muestra las anomalías mensuales en lo que va de año. En cuatro de los cinco meses las anomalías han sido positivas. (Fig. 2).



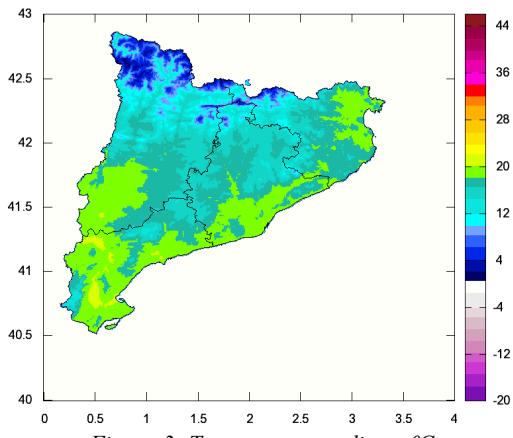


Figura 3: Temperatura media en °C

Evolución térmica del mes

A grandes rasgos, la evolución térmica del mes se puede dividir en tres partes: una primera marcada por cambios bruscos, una segunda de estabilidad térmica con valores propios de la época, y una tercera protagonizada por un ascenso térmico excepcional. (Figs. 7-8)

Entre el 1 y el 8 de mayo se produjeron cambios térmicos notables, con temperaturas relativamente altas para la época el día 3 seguido de un descenso acusado que se prolongó hasta el día 7. El día 3 en algunas zonas del sur de Lleida, de Tarragona y de Girona se alcanzaron los 28 °C. Fue notablemente fría la noche del 7, con heladas en el Pirineo y registros que en las zonas más cálidas rondaron los 10 °C.

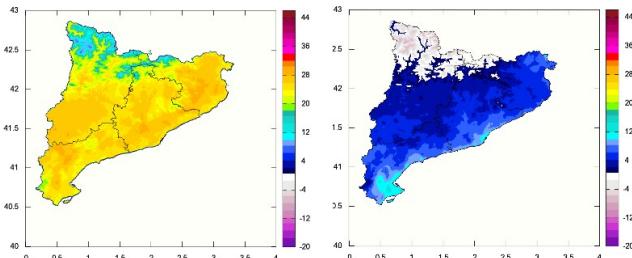


Figura 4: T máxima del día 3 (izda) y mínima (dcha) del día 7

Pasado el día 7, se observó un aumento progresivo de la temperatura hasta alcanzar los valores normales, manteniéndose hasta el día 26, con valores propios de la época. A partir de entonces, las temperaturas comenzaron a subir culminando en un episodio cálido extraordinario los días 30 y 31. (Fig. 6)

Los días 30 y 31, entre los más cálidos de mayo desde 1940

La entrada de una masa de aire cálido que afectó a nuestras latitudes a finales de mayo, dio lugar a un episodio de calor intenso que se convirtió en el gran protagonista del mes. Hay que remontarse a enero, para encontrar una diferencia tan acusada con la temperatura de referencia como la de estos días. La intensa anomalía, junto con la subida propia de las temperaturas con el transcurso del mes, situó los días 30 y 31 en el ranking de los más calurosos que se han dado en mayo en los últimos 86 años. (Figs. 7-10).

Destacaron las temperaturas máximas del día 30 siendo la zona más afectada la mitad occidental. En la depresión de Lleida, puntualmente alcanzaron los 37 °C y en el litoral oscilaron entre los 25 °C y los 30 °C. Muchas estaciones registraron valores próximos a los registros máximos de sus series en el mes de mayo. Concretamente en el observatorio de Lleida los 36,5 °C y 36,4 °C de los días 30 y 31 se han posicionado en el segundo y tercer lugar en la clasificación de las temperaturas más altas registradas en mayo por esta estación. El valor más alto se alcanzó el 22 de mayo del 2022 con 36,8 °C.

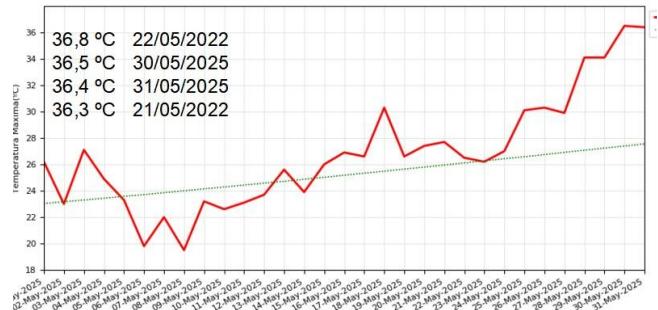


Figura 5: Evolución de la temperatura máxima en el observatorio de Lleida del mes de mayo y ranking de las T máximas más altas registradas en mayo por este observatorio.

Respecto de las mínimas, destacaron especialmente las del 31 con valores que superaron los 21 °C en el área metropolitana de Barcelona. En muchas estaciones con series de largo recorrido como el Observatorio de Fabra, aeropuerto de Reus, aeropuerto de Barcelona, aeropuerto de Girona o Barcelona-Can Bruixa se registró una de las mínimas más altas de mayo desde que comenzaran sus observaciones.

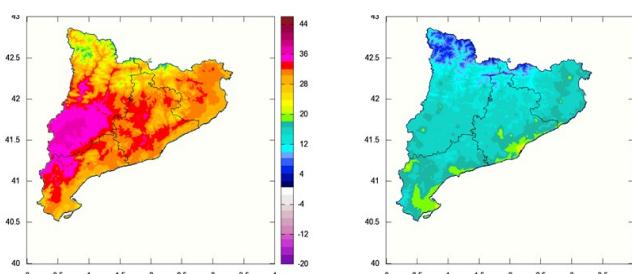


Figura 6: T máxima del día 30 (izda) y mínima (dcha) del día 31

Evolución de la temperatura diaria

En las figuras siguientes se muestra la evolución diaria de la temperatura media (7) y de las anomalías de las máximas y de las mínimas (8) promediada para Cataluña en el mes de mayo de 2025.

Destaca especialmente el aumento de temperaturas de finales del mes, que culmina con los 22,3 °C de los días 30 y 31. Temperaturas más propias de mediados de julio que de finales de mayo. En la segunda figura resalta el valor extremo que alcanza la anomalía de la temperatura máxima del día 30.

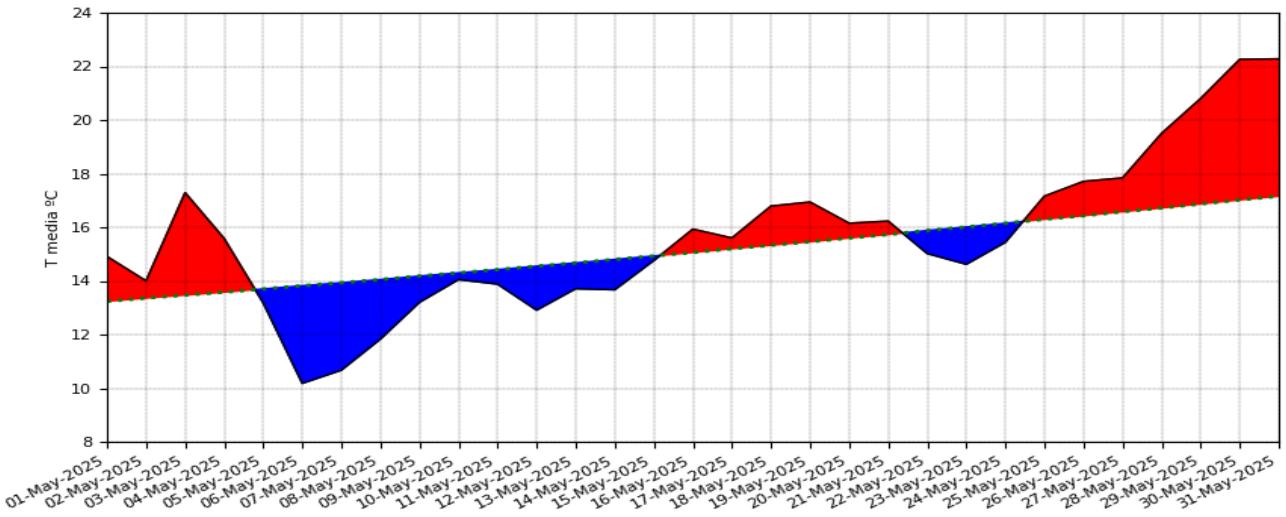


Figura 7: Temperatura media diaria de Cataluña (línea continua) y temperatura diaria de referencia del periodo 1991-2020 (línea discontinua). Las áreas sombreadas en rojo (azul) son los días en los que la temperatura media fue superior (inferior) a la de referencia.

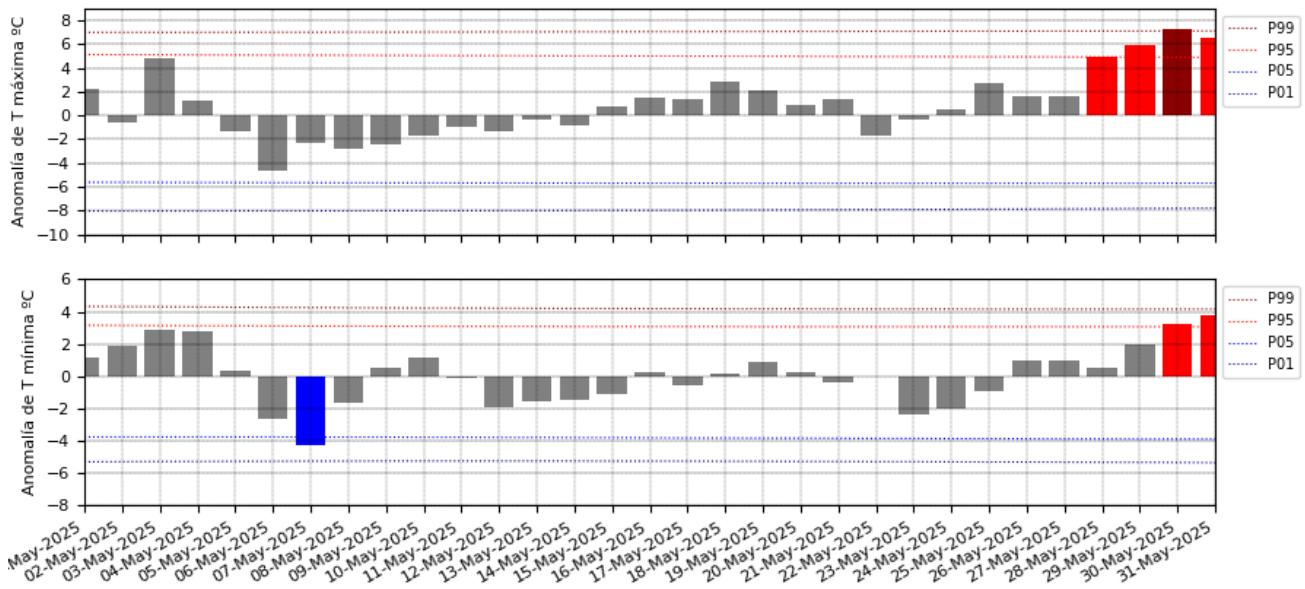


Figura 8: Panel Superior: Anomalía de la temperatura máxima diaria de Cataluña. Panel Inferior: Anomalía de la temperatura mínima diaria de Cataluña. Se resaltan en color rojo (rojo oscuro) y azul (azul oscuro) los días que han alcanzado los umbrales extremos definidos a partir de los percentiles 99 (99) y 05 (01).

Nota: Los percentiles de las anomalías máximas (mínimas) se han calculado a partir los datos de 30 días anteriores y posteriores al día 15 del mes de la serie diaria de anomalías máximas (mínimas) del periodo 1991-2020

Análisis de los valores extremos de los días 30 y 31 de mayo de 2025.

En la figura 9 se muestra la temperatura media diaria promediada para Cataluña de lo que va de año (en negrita) comparada con la de todos los años desde 1940 (en gris). La temperatura de los días 30 y 31 fue de 22,3 °C. En el mes de mayo, el umbral de 22 °C ha sido superado en contados episodios todos ellos en este siglo. En concreto, los 22,3 °C de estos días ocupan el quinto lugar en el ranking de las más cálidos del mes de mayo

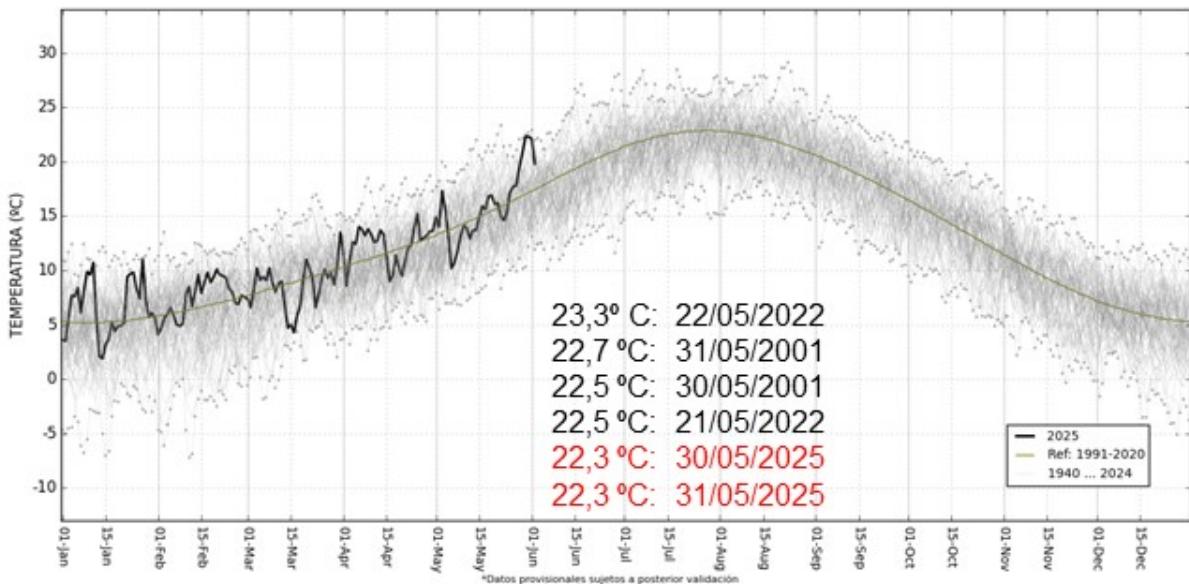


Figura 9: Temperatura media diaria de Cataluña desde 1940 hasta el 2 de junio de 2025. En el eje horizontal se representa los días del año y en el eje vertical las temperaturas. La evolución de las temperaturas de cada año desde 1940 hasta 2024 está representado por una línea gris, mientras que la línea más gruesa y de color negro muestra las temperaturas del año en curso. La línea verde representa la temperatura media diaria del período de referencia de 1991-2020.

Análogamente se compara en las figuras siguientes la temperatura máxima (izda) y mínima (dcha) diaria promediada para Cataluña de este año con la de todos los años desde 1940. El día 30 de mayo, la temperatura máxima alcanzó los 30,5 °C, uno de los valores más altos de la serie en el mes de mayo. La diferencia con el valor de referencia diario superó incluso la del 11 de enero, situándose como la anomalía de las máximas más alta de estos primeros cinco meses del año.

Por otra parte, la temperatura mínima del día 31 fue de 14,7 °C, posicionándose como una de las noches más cálidas que se han dado en mayo desde 1940.

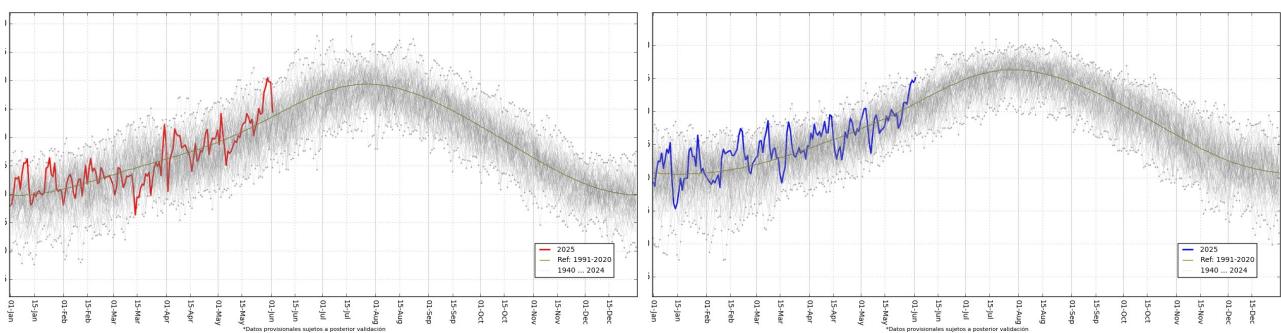
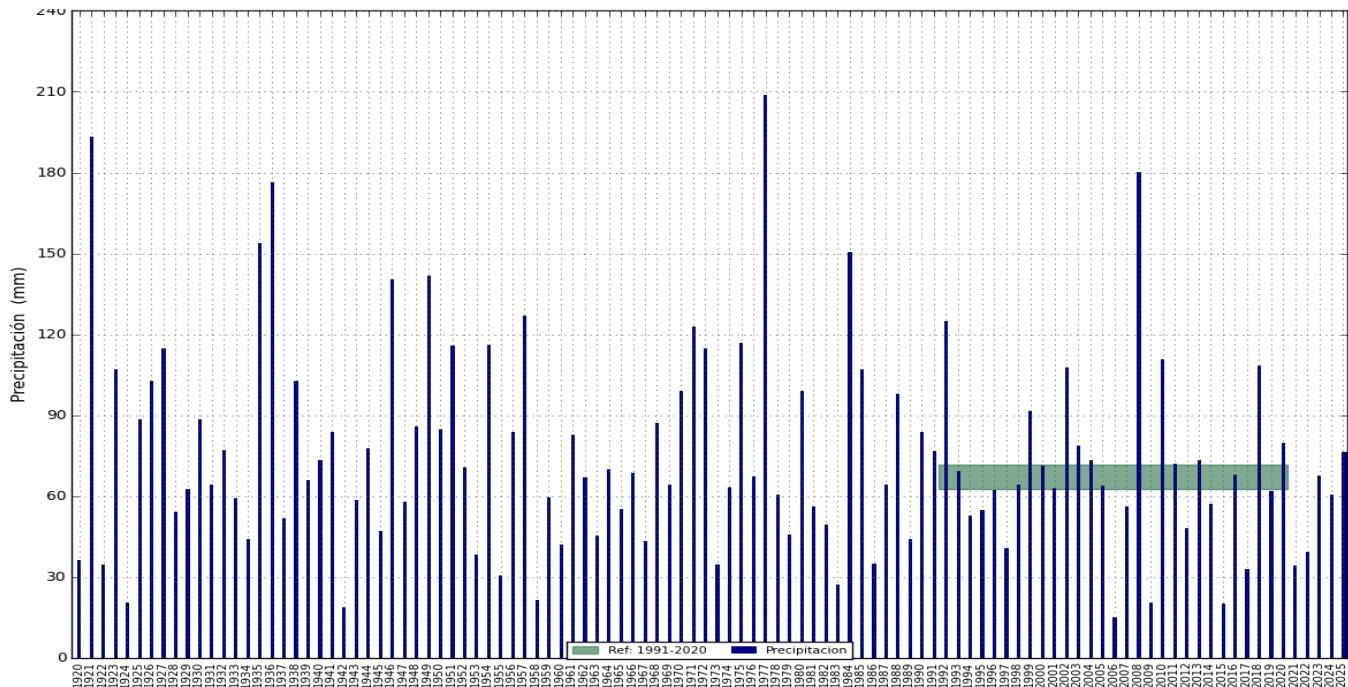


Figura 10: Temperatura máxima (izda) y mínima (dcha) diaria de Cataluña desde 1940 hasta el 2 de junio de 2025.

Precipitación



En promedio la precipitación mensual ha sido de 76 mm, el 109 % del valor de referencia del periodo 1991-2020. El carácter pluviométrico de mayo ha sido húmedo, dado que, los 76 mm superan ligeramente el rango de valores normales del periodo 1991-2020. (Fig 11). Hay que remontarse a mayo de 2020 para encontrar un mes de mayo con una precipitación superior a la de este año.

La precipitación media ha sido de 76 mm (109% del valor de referencia)

Enero-mayo 2025: La precipitación ha sido de 337 mm (127% del valor de referencia)

En la figura siguiente se muestra las precipitaciones mensuales en azul y las de referencia en verde en lo que va de año. Las precipitaciones han superado los valores de referencia en tres de los cinco meses. Destacó el superávit del mes de marzo que triplicó su valor normal.

La precipitación acumulada de estos cinco meses ha sido de 337 mm (127% del valor de referencia).

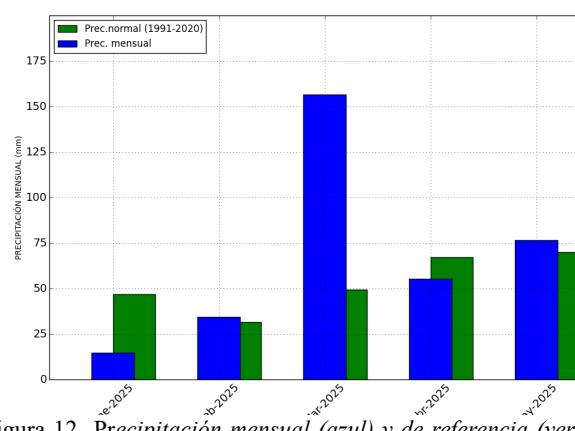


Figura 12 Precipitación mensual (azul) y de referencia (verde) en Cataluña . Enero - mayo 2025 (Ref 1991-2020)

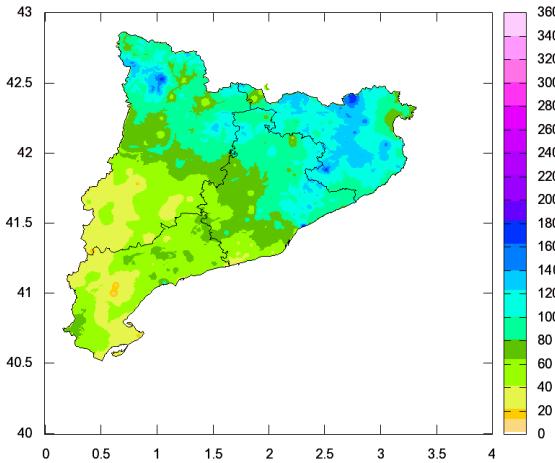


Figura 13: Precipitación mensual (mm)

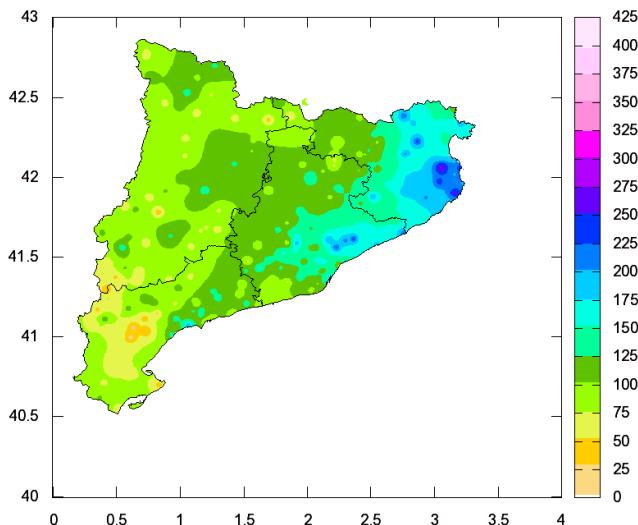


Figura 14: Porcentaje de precipitación con respecto a la normal

Las precipitaciones más abundantes, con valores que han oscilado entre los 100 mm y los 180 mm, se han localizado en las comarcas pirenaicas y en el cuadrante nordeste, con máximos pluviométricos destacados en el Pallars y en la Serralada Transversal. Las precipitaciones más escasas, inferiores a 40 mm se han dado en las zonas próximas al Ebro, en el sur de Lleida y en alguna que otra zona aislada. (Fig 13)

En promedio, para Cataluña, las precipitaciones menores han superado los valores de referencia, pero no ha sido así en cada una de sus provincias. El superávit de las provincias de Girona y de Barcelona ha compensado el déficit de Lleida y sobre todo de Tarragona. Las precipitaciones han duplicado ampliamente los valores normales en el entorno del Baix Empordà y el Vallès Oriental así como alguna otra zona aislada. Estos datos contrastan con algunas zonas del interior de Tarragona donde apenas han alcanzado el 40% del valor esperado. (Fig. 14)

En la tabla siguiente se presentan algunos datos de precipitación acumulada del mes y sus porcentajes con respecto a los valores de referencia del periodo 1991-2020.

Ind.	Nombre	Prec	Porc (%)
0413A	MAÇANET DE CABRENYS	181.4	213.16
0363X	SANT HILARI	169.8	192.08
0384A	VERGES	149.4	272.13
0367	GIRONA, AEROPUERTO	128.2	196.63
0360C	SANT FELIU DE PALLEROLS	122.7	139.27
0114X	PRATS DE LLUÇÀNÈS	112.8	146.11
0260X	FONTMARTINA	108.0	117.52
0320I	PLANOLES	106.2	102.12
0406D	SANTA PAU 'SACOT'	101.1	105.75
0385X	LESTARIT	99.0	263.3
0421X	ESPOLLA, LES ALBERES	97.6	149.92
0388F	SANT PRIVAT D'EN BAS	85.2	81.45
9990X	ARTIES	82.9	100.48
9638D	COLL DE NARGÓ	79.6	105.15
0201X	BARCELONA, DRASSANES	76.0	181.38
0281Y	BLANES, JARDÍN BOTÁNICO	75.2	155.37
0244X	VILASSAR DE DALT	69.2	145.07
0200R	BARCELONA (CAN BRUIXA)	67.1	147.8
0016D	REUS (LA MINETA - NORD)	65.9	139.32
0200E	BARCELONA (FABRA)	63.6	116.06
0016A	REUS/AEROPUERTO	62.5	143.68
9650X	ARTESA DE SEGRE	61.8	111.96
9707	LLIMIANA	59.8	84.23
96860	HORTONEDA	58.7	65.66
0076	BARCELONA/AEROPUERTO	53.5	128.3
0158X	MONTserrat	48.0	82.19
0066X	VILAFRanca DEL PENEDÈS	46.6	95.88
9771C	LLEIDA	44.6	113.2
0171X	IGUALADA	42.3	78.33
9590	MARTINET	40.8	48.17
0042Y	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFIA	38.6	85.02
9981A	TORTOSA	33.0	65.48
9947X	MASSALUCA	26.2	48.43
9971	TIVISSA	23.7	37.92
9776Z	MAIALS 'GRANJA'	21.0	47.84
9926H	ALMATRET	12.9	27.1
9975X	RASQUERA	7.8	17.89

Mayo 2025: muy lluvioso en el Baix Empordà y el Vallès Oriental

Precipitaciones muy escasas en el entorno del Segrià y la Ribera del Ebro

Precipitación diaria

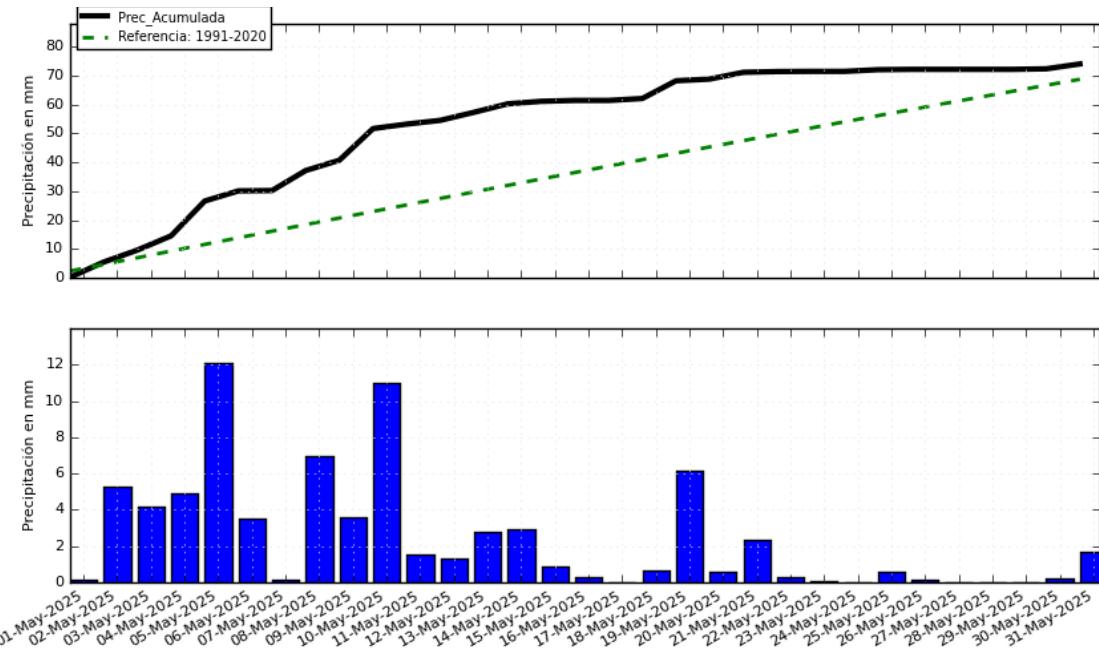


Figura 15: Imagen superior: Precipitación acumulada(negro) y del periodo de referencia 1991 -2020 (verde). Imagen inferior: Precipitación diaria promediada para Cataluña

La primera quincena del mes fue más lluviosa que la segunda. En cuanto a precipitaciones y chubascos tormentosos destacaron los días 5, 10 y 19. También destacaron las temperaturas altas de los últimos días, la entrada de polvo africano del día 3 así como el episodio de cierzo y tramontana del día 22.

En la primera quincena, las sucesivas ondulaciones del chorro polar, con vaguadas y vórtices embebidos, alcanzaron nuestras latitudes. En Cataluña, la persistencia de geopotenciales bajos en altura, junto con las condiciones favorables para la convección en las capas más bajas de la atmósfera, mantuvo la inestabilidad atmosférica provocando varios episodios de precipitación con breves pausas entre ellos.

El primero se dio entre los días 2 y 6, con una borrasca fría aislada sobre la Península como protagonista. Las precipitaciones abarcaron casi todo el territorio, aunque fueron escasas en algunas zonas del sur de Tarragona (inferiores a los 5 mm). Las más importantes se registraron en el cuadrante nororiental, con acumulaciones que puntualmente superaron los 80 mm en el Gironès. Los días más adversos de este episodio fueron el 4 y el 5. La zona más afectada fue la mitad norte, con precipitaciones acompañadas de tormentas e, incluso en algunos casos granizo, y que fueron en forma de nieve en cotas altas. Destacaron especialmente los chubascos tormentosos que dejaron más de 35 mm en el norte del Alt Empordà el día 4 y los registros de más de 50 mm que se dieron en algunas zonas (Baix Llobregat, Barcelonès, Gironés entre otras) el día 5.

Tras un breve descanso, la inestabilidad se reactivó con la llegada de una nueva perturbación desencadenando un nuevo episodio de precipitaciones y chubascos tormentosos. Destacaron especialmente las precipitaciones superiores a los 50 mm registradas el día 10 en algunas estaciones del litoral y prelitoral norte y central. También resaltaron las del día 8 con registros de más de 40 mm en el Baix Camp, y las del día 9 que superaron los 70 mm en el Alt Empordà

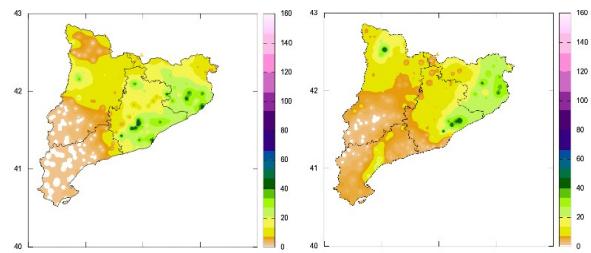


Figura 16: Prec. (mm) días 5 (izda) y 10 (dcha) de mayo.

Pasada la primera quincena, los episodios de precipitación empezaron a distanciarse hasta que finalmente en la última semana del mes fueron escasas y se localizaron en las comarcas pirenaicas. De esta quincena destacaron las precipitaciones y chubascos tormentosos del día 19, que afectaron principalmente a la mitad occidental y dejaron más de 45 mm en algunas zonas del Priorat.

Los datos empleados para elaborar este avance provienen de Aemet y del Servei Meterològic de Cataluña entre otras fuentes. 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

TEMPERATURAS MÁXIMAS

Temperatura máxima absoluta

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	MANRESA	0149X	291	33.4	30-may
	RODA DE TER	0338D	464	33.3	30-may
	SANTA MARIA DE P.	0261F	208	32.6	30-may
	CORBERA ,PIC DAGULLES	0194D	647	32.5	30-may
GIRONA	ESPOLLA, LES ALBERES	0421X	100	33.2	29-may
	GIRONA-PARC MIGDIA	0370E	76	32.9	31-may
	GIRONA, AEROPUERTO	0367	143	32.6	31-may
	FONTCOBERTA (L'ANGLADA)	0378	223	32.3	29-may
	FIGUERES, ELS ASPRES	0429X	45	32.0	29-may
LLEIDA	EL SOLERÀS	9775X	392	37.2	30-may
	LLEIDA	9771C	186	36.5	30-may
	MAIALS 'GRANJA'	9776Z	326	36.0	30-may
	LLIMIANA	9707	515	35.9	30-may
	PONTS CAMI DE LA BARCA	9649A	356	35.5	30-may
TARRAGONA	TORTOSA	9981A	50	35.2	31-may
	CABACÉS	9961X	363	35.0	30-may
	RASQUERA	9975X	112	34.1	31-may
	TIVISSA	9971	306	33.8	30-may
	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	33.4	31-may

Temperatura máxima más baja

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	FONTMARTINA	0260X	936	8.3	06-may
	BERGA, INSTITUTO	0092X	682	12.2	06-may
	CASTELLTERÇOL (BELLVER)	0119A	716	12.3	06-may
	MONTSERRAT	0158X	738	12.4	06-may
	MOIÀ	0120X	742	12.9	06-may
GIRONA	PLANOLES	0320I	1151	11.6	06-may
	SANT HILARI	0363X	810	11.7	06-may
	SANT PAU DE SEGURIES	0312X	851	12.0	06-may
	SANTA PAU 'SACOT'	0406D	609	12.8	06-may
LLEIDA	BOSSOST-CENTRAL	9994X	722	10.1	06-may
	CABDELLA-CENTRAL	9689X	1273	10.1	06-may
	ARTIES	9990X	1161	10.8	05-may
	TUIXENT	9632X	1196	11.1	06-may
TARRAGONA	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	17.3	08-may
	CABACÉS	9961X	363	17.9	06-may
	ALFORJA	0009X	406	17.9	08-may
	TIVISSA	9971	306	18.7	06-may
	RASQUERA	9975X	112	18.8	08-may

TEMPERATURAS MÍNIMAS

Temperatura mínima absoluta

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	PRATS DE LLUÇANÈS	0114X	700	3.1	07-may
	PONTONS	0061X	632	3.2	07-may
	BERGA, INSTITUTO	0092X	682	3.7	07-may
	CASTELLTERÇOL (BELLVER)	0119A	716	3.7	07-may
	FONTMARTINA	0260X	936	3.9	07-may
GIRONA	PLANOLES	0320I	1151	-0.3	07-may
	SANTA PAU 'SACOT'	0406D	609	1.7	07-may
	SANT PAU DE SEGURIES	0312X	851	2.0	07-may
	LES PLANES DHOSTOLES	0360X	337	2.4	07-may
	SANT HILARI	0363X	810	3.0	06-may
LLEIDA	PORT AINE, LORRI	9677	2410	-6.7	06-may
	MARTINET	9590	1038	-0.7	07-may
	TUIXENT	9632X	1196	-0.7	07-may
	PORT DEL COMTE	0127O	1813	-0.5	07-may
	CABDELLA-CENTRAL	9689X	1273	0.6	07-may
TARRAGONA	HORTONEDA	9686O	1013	1.0	07-may
	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	6.0	07-may
	VALLS	0034X	233	6.1	07-may
	LA SELVA DEL CAMP-INSTITUT	0038A	257	6.7	07-may
	CABACÉS	9961X	363	6.7	07-may
	TIVISSA	9971	306	7.1	07-may
	ALFORJA	0009X	406	7.4	07-may

Temperatura mínima más alta

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	BARCELONA (FABRA)	0200E	408	21.7	31-may
	BARCELONA (CAN BRUIXA)	0200R	45	21.7	31-may
	BARCELONA, DRASSANES	0201X	11	20.5	31-may
	BARCELONA, PORT OLÍMPIC	0201D	26	20.5	31-may
	MONTSERRAT	0158X	738	19.7	30-may
	BARCELONA/AEROPUERTO	0076	4	19.6	31-may
	MATARO-CAN CAÑELLAS	0249D	144	19.4	30-may
GIRONA	LESTARTIT	0385X	1	19.5	31-may
	BLANES,JARDIN BOTANICO	0281Y	45	19.5	30-may
	GIRONA-PARC MIGDIA	0370E	76	19.2	31-may
	FIGUERES, ELS ASPRES	0429X	45	18.9	29-may
	ESPOLLA, LES ALBERES	0421X	100	18.0	16-may
	BREDA (PLAÇA ROVIRA)	0267B	158	17.8	30-may
LLEIDA	MAIALS 'GRANJA'	9776Z	326	19.0	31-may
	LLEIDA	9771C	186	18.7	31-may
	VALLBONA DE LES MONJES	9726	639	17.0	30-may
	LA POBLA DE CERVOLES	9772X	673	17.0	30-may
	PONTS CAMI DE LA BARCA	9649A	356	17.0	30-may
	TALARN	9698U	807	16.7	31-may
	LLIMIANA	9707	515	16.3	31-may
TARRAGONA	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFIA	0042Y	55	18.5	31-may
	TIVISSA	9971	306	18.5	31-may
	TORTOSA	9981A	50	18.4	31-may
	REUS/AEROPUERTO	0016A	71	18.3	31-may
	LA SELVA DEL CAMP-INSTITUT	0038A	257	17.3	31-may
	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	17.2	31-may

PRECIPITACIÓN

Precipitación máxima diaria

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	OLESA DE MONSERRAT	0160E	164	55.5	05-may
	BARCELONA, DRASSANES	0201X	11	51.0	05-may
	ESPARREGUERA	0163A	178	50.0	05-may
	SANTA MARIA DE P.)	0261F	208	45.7	05-may
	CERDANYOLA 'CAN COLL'	0229U	139	44.6	10-may
	BERGA, INSTITUTO	0092X	682	42.4	05-may
	BARCELONA (CAN BRUIXA)	0200R	45	42.2	05-may
	SANT ESTEVE DE P.	0261D	232	36.7	05-may
	CALDES DE MONTBUI	0222X	175	36.0	10-may
	MATARO-CAN CAÑELLAS	0249D	144	36.0	05-may
	BARCELONA (FABRA)	0200E	408	30.4	05-may
	MAÇANET DE CABRENYS	0413A	355	71.4	09-may
GIRONA	FONTCOBERTA (L'ANGLADA)	0378	223	61.0	11-may
	GIRONA, AEROPUERTO	0367	143	52.1	05-may
	SANT HILARI	0363X	810	49.8	13-may
	PORQUERES	0372C	157	49.2	10-may
	SANT FELIU DE PALLEROLS	0360C	506	45.5	05-may
	VERGES	0384A	16	44.9	10-may
	CASTELL DARÓ	0284X	14	42.6	05-may
	GIRONA-PARC MIGDIA	0370E	76	41.8	06-may
	LESTARIT	0385X	1	38.8	10-may
	ESPOLLA, LES ALBERES	0421X	100	38.8	04-may
	ARTESA DE SEGRE	9650X	400	33.2	14-may
	CABDELLA-CENTRAL	9689X	1273	32.4	10-may
LLEIDA	PONTS CAMI DE LA BARCA	9649A	356	29.6	14-may
	TALARÍN	9698U	807	27.6	05-may
	ISIL (BONAIGUA)	9655C	1169	26.6	19-may
	BOSSOST-CENTRAL	9994X	722	26.4	19-may
	ARTIES	9990X	1161	22.9	19-may
	SANT MAURICI (LLAC)	9660	1907	21.2	10-may
	ESTERRI DANEU	9657X	952	20.0	10-may
	TUXENT - JARDÍ BOTÀNIC	9632O	1196	19.5	03-may
	CABACÉS	9961X	363	45.0	19-may
	REUS/AEROPUERTO	0016A	71	41.1	08-may
TARRAGONA	REUS (LA MINETA - NORD)	0016D	151	26.7	08-may
	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	23.2	19-may
	VALLS	0034X	233	22.4	03-may
	LA SELVA DEL CAMP-INSTITUT	0038A	257	19.9	08-may
	MASSALUCA	9947X	370	19.0	19-may
	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFIA	0042Y	55	17.4	08-may
	ALFORJA	0009X	406	14.2	10-may

Alt: Altitud en metros

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

Barcelona, 02-June-2025