

Agencia Estatal de Meteorología
Delegación Territorial en Cataluña

ABRIL 2025: CÁLIDO Y PRECIPITACIONES NORMALES

Temperatura

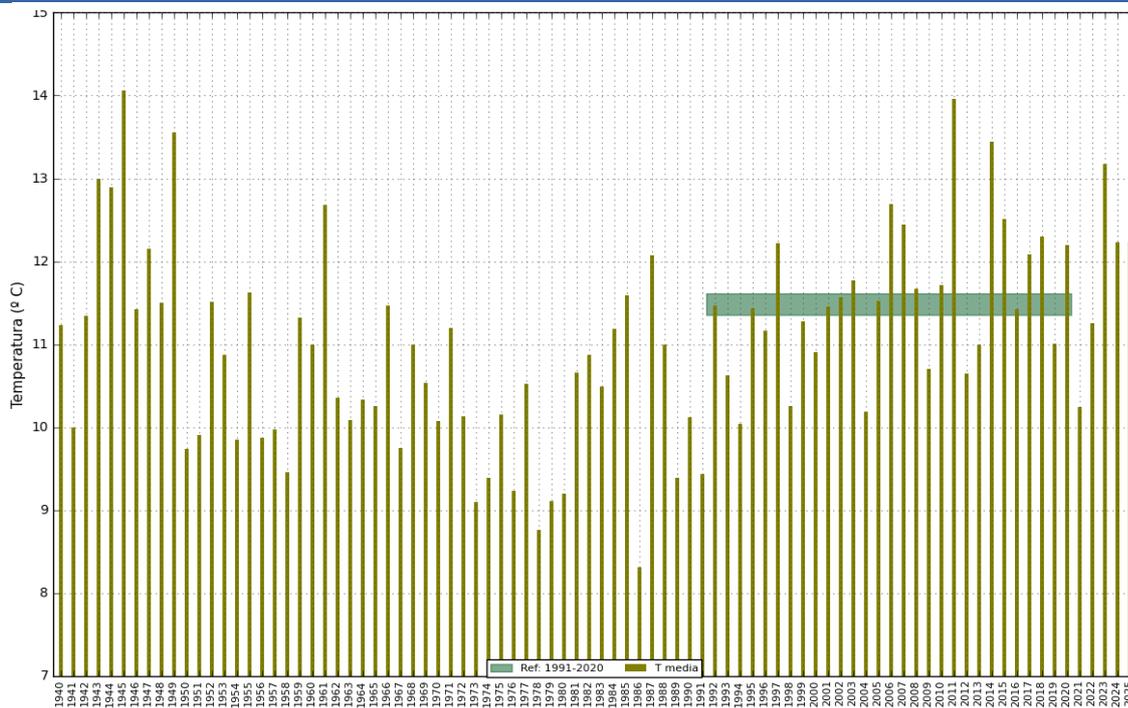


Figura 1: Temperatura media mensual promediada para Cataluña. El área horizontal sombreada representa el rango de valores normales del periodo de referencia.

El carácter térmico de abril ha sido cálido con una temperatura media de 12,2 °C superior en +0,7 °C al valor de referencia. (Fig. 1)

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

Abril 2025: un mes cálido

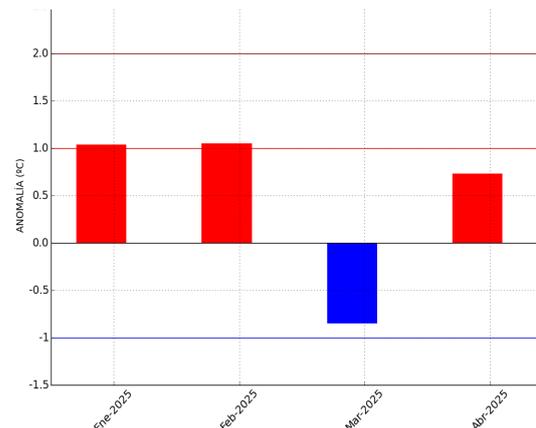


Figura 2: Anomalía de la T media (Enero - abril 2025)

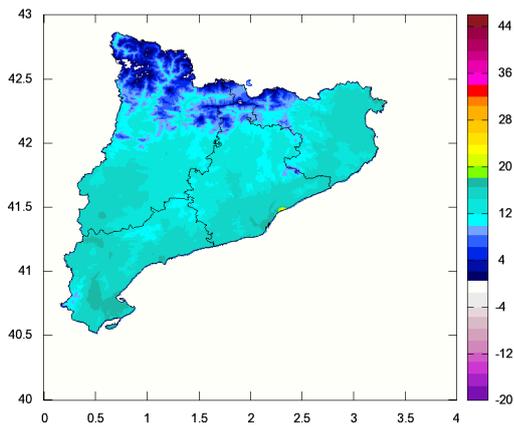


Figura 3: Temperatura media en °C

La evolución de las temperaturas del mes de abril ha estado marcada por dos episodios persistentes y consecutivos: uno cálido y otro frío que en conjunto han abarcado gran parte del mes. (Fig 6a y 6b)

El primero se inició el día 3 y se prolongó hasta mediados del mes. Durante este episodio cálido destacaron las máximas del día 6 -especialmente en el litoral y prelitoral- y las mínimas de los días 13 y 14. Estas últimas, se dieron en un contexto sinóptico marcado por la entrada de una masa de aire subtropical siendo en la mitad norte donde se registraron las temperaturas más anómalas. Por ejemplo, en algunas estaciones de la Garrotxa el día 13, los termómetros no bajaron de los 13 °C. (Fig 4 izda)

Finalizada la primera quincena, comenzó un episodio frío que se prolongó hasta el día 23. En estos días, regresaron las heladas en las comarcas pirenaicas y se registraron las noches más frías del mes. Los picos más intensos se dieron los días 17 y 20. De este último destacaron las mínimas que fueron especialmente anómalas en el la depresión de Lleida con registros que no alcanzaron los 5 °C. (Fig 4 dcha)

Aparte de los episodios persistentes mencionados anteriormente también destacaron dos picos efímeros: el del día 2, que dejó las máximas más bajas del mes, y el del día 25, uno de los más cálidos.

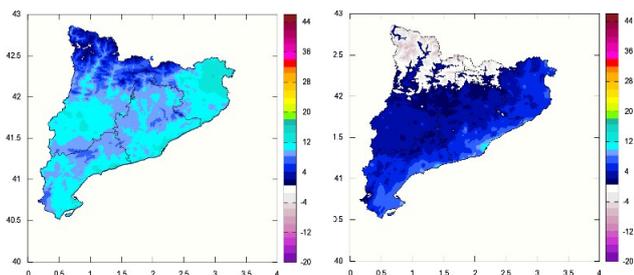


Figura 4: T mínima del día 13 (izda) y del 20 (dcha). La noche del 13 fue una de las más cálidas del mes, mientras que la del 20 fue una de las más frías.

Dos episodios, uno cálido y otro frío han marcado la evolución térmica del mes

Por último resaltar los rápidos pulsos térmicos que se dieron en las temperaturas máximas en el paso de marzo a abril. (Figs. 5a-5b) Las temperaturas altas para la época registradas los días 31 de marzo y 1 de abril, cayeron drásticamente con la entrada de una masa de aire continental fría. Sin embargo, este pulso frío fue efímero dado que los registros bajos del día 2 no se mantuvieron. De hecho, las temperaturas diurnas se recuperaron rápidamente, alcanzando e incluso superando los valores de referencia en los días siguientes.

El día 2 se registraron las temperaturas diurnas más bajas del mes, siendo especialmente anómalas en muchas zonas del interior. Por ejemplo en el observatorio de Lleida la máxima fue de 12,4 °C, lejos de los 20 °C que sería el valor de referencia para esta época del año. Tan sólo en algunas estaciones de Girona alcanzaron los 16 °C.

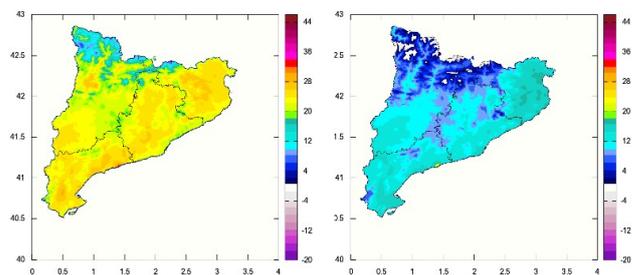


Figura 5a: T máximas del 31 de marzo (izda) y 2 de abril (dcha) .

Sin embargo, estas bruscas variaciones no se produjeron en las mínimas (en gran parte debido a las precipitaciones). Esta discrepancia entre máxima y mínima quedó reflejada en las rápidas variaciones de la oscilación térmica. En la figura siguiente se observa como los valores de estos días barren y amplían el espectro de valores que se han dado este año.

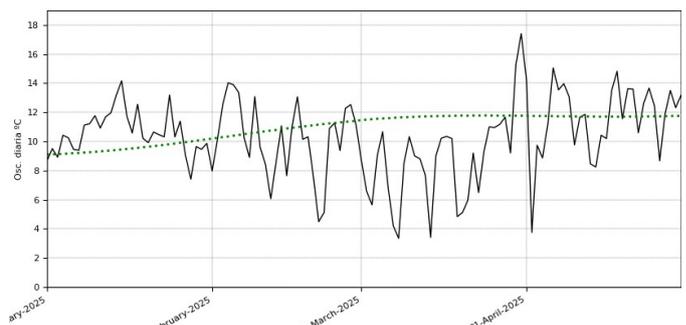


Figura 5b: Oscilación térmica en Cataluña enero-abril 2025

Evolución de la temperatura diaria

En la Figura 6a se muestra la evolución diaria de la temperatura media en Cataluña durante el mes de abril, mientras que en la Figura 6b se representan las anomalías de las temperaturas máximas y mínimas. Se observan dos episodios persistentes que abarcan gran parte del mes: el primero, de carácter cálido, entre los días 3 y 14, y el segundo, de carácter frío, del 15 al 23. El exceso térmico del primer episodio ha sido compensado en buena medida por el descenso térmico del segundo.

En cuanto a las anomalías más destacadas, cabe mencionar la de las máximas excepcionalmente baja del día 2 y las anomalías de las mínimas inusualmente altas de los días 13 y 14.

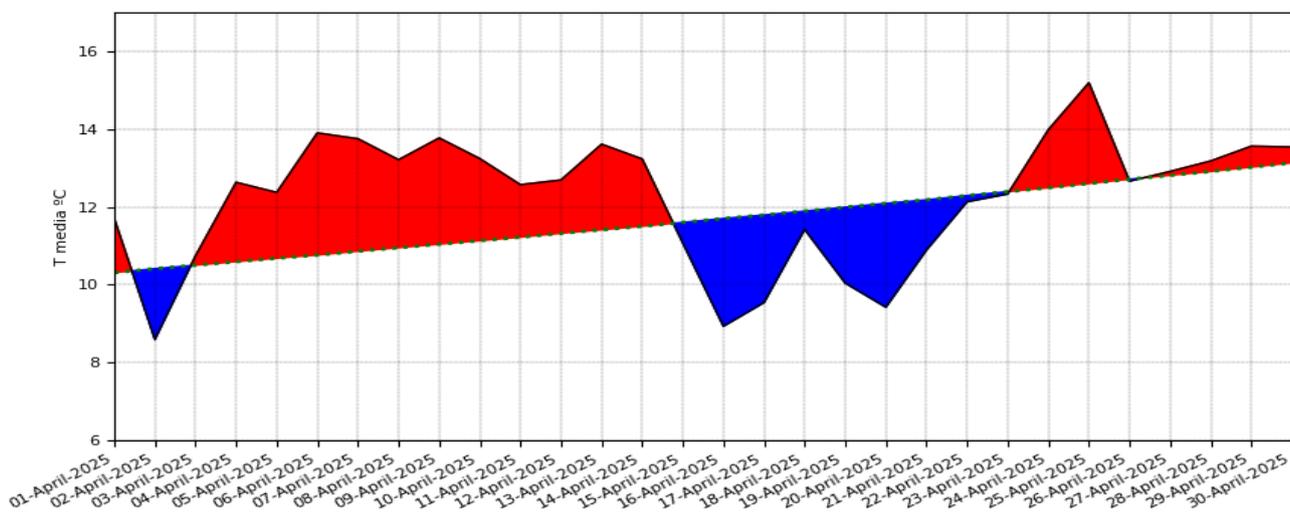


Figura 6a: Panel superior: Temperatura media diaria de Cataluña (línea continua) y temperatura diaria de referencia del periodo 1991-2020 (línea discontinua). Las áreas sombreadas en rojo (azul) son los días en los que la temperatura media fue superior (inferior) a la de referencia.

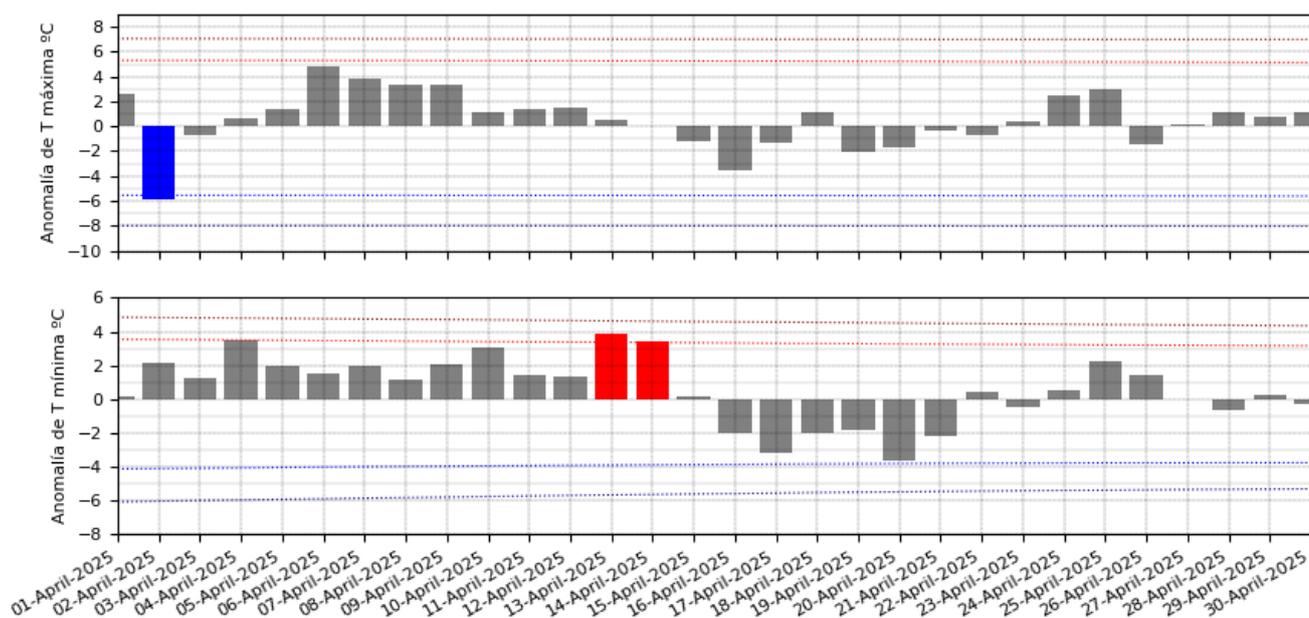


Figura 6b: Panel Superior: Anomalía de la temperatura máxima diaria de Cataluña. Panel Inferior: Anomalía de la temperatura mínima diaria de Cataluña. Se resaltan en color rojo y rojo oscuro los días que han superado los percentiles mensuales 95 y 99.

Nota: Los percentiles mensuales de las anomalías máximas (mínimas) se han calculado con 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.

Precipitación

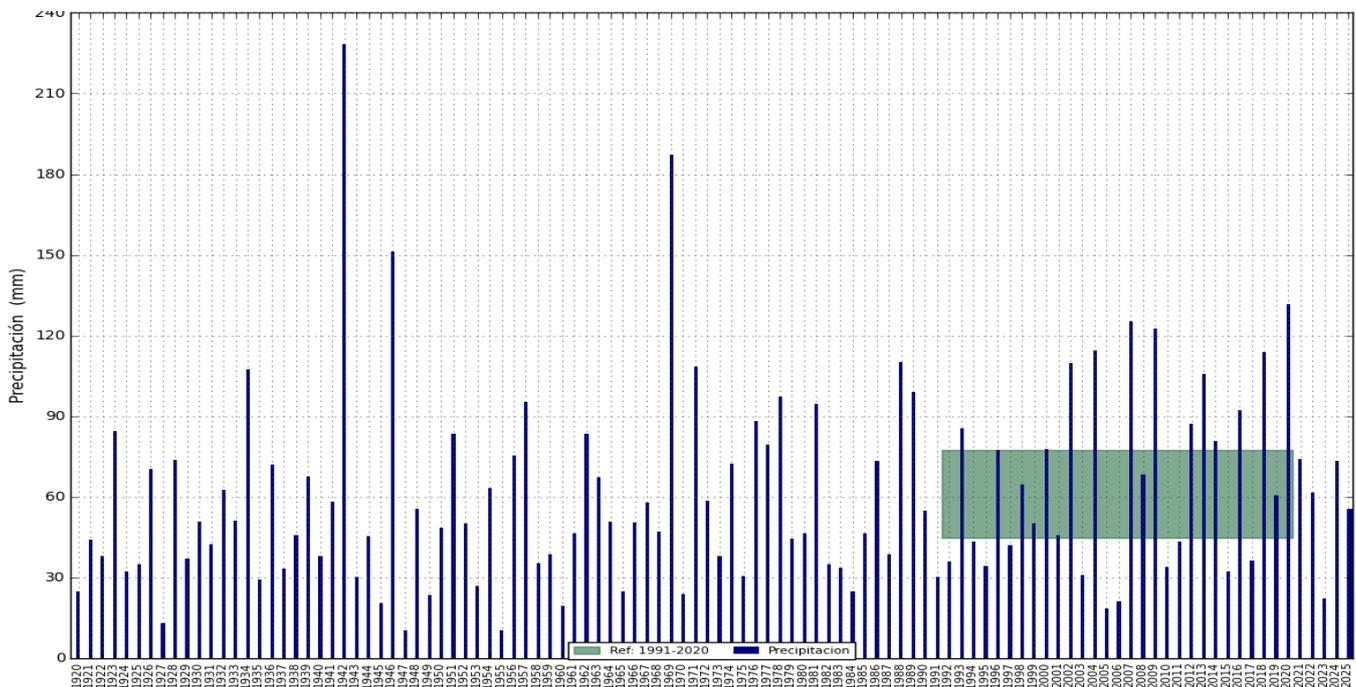


Figura 7: Precipitación mensual promediada para Cataluña. El área horizontal sombreada representan el rango de valores normales del periodo de referencia 1991-2020

Abril ha sido un mes normal en cuanto a precipitación. En promedio la precipitación mensual ha sido de 55 mm, el 82 % del valor de referencia del periodo 1991-2020 (Fig 7).

La precipitación media de abril ha sido de 55 mm

Precipitaciones acumuladas en el primer cuatrimestre del año: 260 mm, un 133% del valor de referencia

En la figura siguiente se representan las precipitaciones mensuales en lo que va de año junto con los valores de referencia respectivos. La cantidad total acumulada durante estos cuatro primeros meses ha sido de 260 mm, lo que representa un 133% del valor normal. Destaca la notable variabilidad entre los distintos meses: enero presentó un marcado déficit, mientras que marzo registró precipitaciones extraordinarias. En cambio, febrero y abril se mantuvieron cerca de los valores normales.

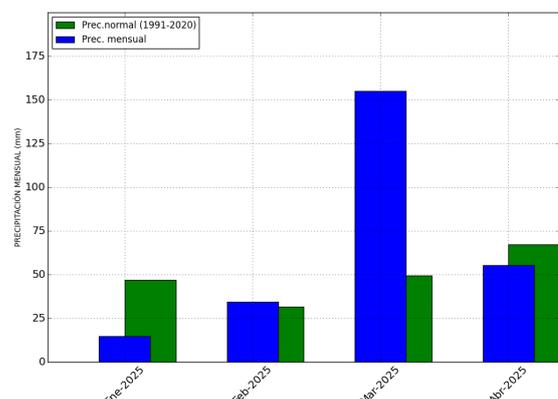


Figura 8: Precipitación mensual (azul) y de referencia (verde) en Cataluña . Junio 2023- abril 2024 (Ref 1991-2020)

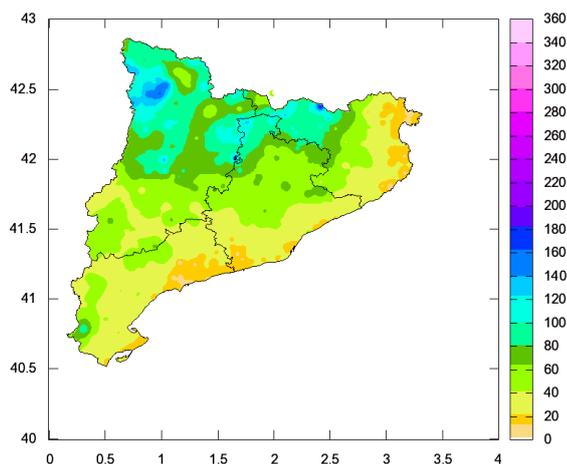


Figura 9: Precipitación mensual (mm)

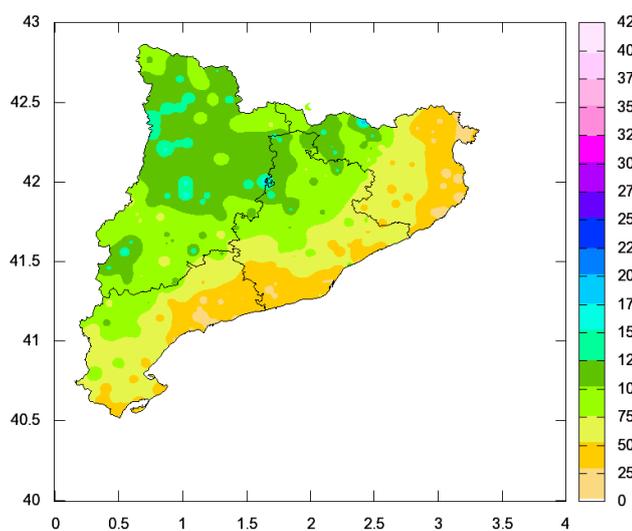


Figura 10: Porcentaje de precipitación con respecto a la normal

Las precipitaciones más abundantes se han registrado en las comarcas pirenaicas, disminuyendo progresivamente hacia el este y el sur del territorio. Los máximos pluviométricos se han localizado en el Pallars donde se han alcanzado acumulaciones de hasta 150 mm. Otros máximos secundarios se han dado en el Solsonés y el Ripollés. Las precipitaciones más escasas se han localizado en el litoral donde puntualmente no han llegado a los 20 mm (Fig. 9)

Las precipitaciones del mes de abril han superado los valores de referencia en el cuadrante noroeste de Cataluña y en algunas que otras zonas aisladas. En el resto del territorio, sin embargo, han sido inferiores a los valores esperados.(Fig 10)

A nivel provincial, Lleida ha sido la única provincia en la que las precipitaciones han alcanzado el valor medio. Las otras tres provincias han presentado un déficit pluviométrico, especialmente acusado en las comarcas litorales, donde puntualmente no se ha alcanzado ni una cuarta parte de la precipitación esperada para el mes.

Superávit hídrico en las comarcas pirenaicas más occidentales

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 (%)
9689X	CABDELLA-CENTRAL	161.2	138.61
0396A	SANT MIQUEL DE PERA	126.0	133.47
0320I	PLANOLES	123.2	137.35
96860	HORTONEDA	112.7	142.48
9698U	TALARN	109.8	160.53
96320	TUIXENT - JARDÍ BOTÀNIC	102.0	106.36
0092X	BERGA, INSTITUTO	83.0	112.77
9994X	BOSSOST-CENTRAL	78.4	82.01
9657D	PLANES DE SON	78.0	99.62
0390D	OLOT (PARC NOU)	74.7	83.28
0114X	PRATS DE LLUÇANÈS	62.3	105.77
9948	VILALBA DELS ARCS	61.7	117.52
9772X	LA POBLA DE CERVOLES	61.6	103.18
9961X	CABACÈS	60.0	99.67
9776U	LLARDECANS (BASSA NOVA)	57.9	118.89
0189C	TERRASSA E T S I I	57.3	88.43
0395	CASTELLFOLLIT DE LA ROCA	56.6	62.47
9771C	LLEIDA	54.7	131.49
0149D	MANRESA (LA CULLA)	54.4	104.21
0370E	GIRONA-PARC MIGDIA	48.0	69.16
0160E	OLESA DE MONSERRAT (AFORES)	44.7	75.89
9647X	TORÀ	42.2	85.43
0356	VILANOVA SAU (EL TORTADES)	39.9	47.11
0406I	MIERES	38.1	41.23
9981A	TORTOSA	35.4	67.56
9729A	MOLLERUSSA 'CANAL D'URGELL'	35.3	77.92
0367	GIRONA, AEROPUERTO	29.1	43.63
9726	VALLBONA DE LES MONJES (26.6	54.96
0076	BARCELONA/AEROPUERTO	26.0	55.08
0222X	CALDES DE MONTBUI	25.2	40.26
0281Y	BLANES, JARDIN BOTANICO	22.6	41.02
0061X	PONTONS	21.4	32.57
0200E	BARCELONA (FABRA)	20.7	32.5
0069	PANTA DE FOIX	20.2	42.08
0252E	ARENYS DE MAR (EL XIFRE)	18.5	34.45
0421X	ESPOLLA, LES ALBERES	17.4	27.02
0201D	BARCELONA, PORT OLÍMPIC	14.8	33.79
0384A	VERGES	12.9	20.22
0200R	BARCELONA (CAN BRUIXA)	11.7	21.79
0244X	VILASSAR DE DALT	11.4	23.65
0016B	REUS (CENTRE LECTURA)	9.4	18.69
0016A	REUS/AEROPUERTO	7.7	17.87
0284X	CASTELL DARO	7.0	11.95
0066C	VILAFRANCA DEL PENEDES	6.6	11.81

Déficit hídrico muy acusado en las comarcas del litoral

Precipitación diaria

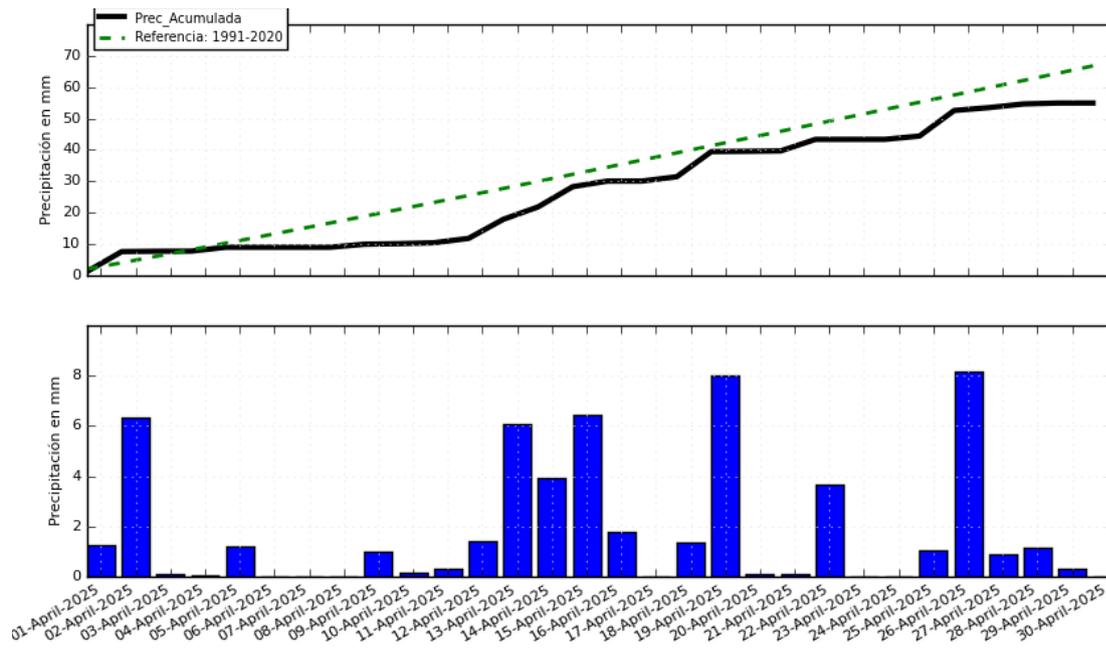


Figura 11: Imagen superior: Precipitación acumulada(negro) y del periodo de referencia 1991 -2020 (verde). Imagen inferior: Precipitación diaria promediada para Cataluña

En la primera decena del mes la situación sinóptica estuvo muy marcada por un anticiclón situado al oeste de Europa. La extensa área de altas presiones bloqueó el paso de las borrascas hacia el este y centro de Europa desviando su trayectoria hacia latitudes más bajas.

En Cataluña, las precipitaciones más importantes de este episodio de bloqueo anticiclónico se dieron el día 2. Las precipitaciones se extendieron a gran parte de Cataluña siendo en forma de nieve en muchas zonas del Pirineo. Las acumulaciones más importantes se dieron en el Pallars y en los Ports donde puntualmente rondaron los 30 mm. En los días siguientes la inestabilidad asociada a las depresiones que afectaron a gran parte de la Península (NURIA y OLIVIER) no dejaron precipitaciones importantes en Cataluña. Lo más destacado fueron los chubascos tormentosos del día 5 que afectaron principalmente al Pirineo leridano.

El bloqueo anticiclónico se debilitó pasada la primera decena. A partir de entonces, la Península se vio afectada por el paso de perturbaciones asociadas a ondas de gran amplitud que canalizaron masas de aire de distintos orígenes (subtropicales, polares...) hacia nuestras latitudes. En su mayoría estas perturbaciones se movieron con el flujo general pero en otros casos se desgajaron de las vaguadas principales formando depresiones aisladas (como sucedió los días 19 ó 29).

En Cataluña, salvo breves pausas, la inestabilidad se mantuvo a lo largo del mes dejando varios episodios de precipitaciones que abarcaron gran parte del territorio, como el del 13 al 16 o el del 25 al 30. Pero el más adverso tuvo lugar el día 19 con una línea de tormentas severas, acompañadas de granizo de gran tamaño, que afectó especialmente al sur de Lleida. (Figs 11 y 12)

El día 19, salvo en una amplia franja costera, las precipitaciones se extendieron por todo el territorio. Las más abundantes se dieron en el Pirineo leridano con valores que superaron los 30 mm. Destacó la línea de chubascos y tormentas acompañadas de granizo, fuertes rachas de viento, y bruscos cambios térmicos que afectó a varias comarcas de Lleida y de Tarragona. El granizo abarcó una zona muy extensa provocando daños cuantiosos en los cultivos siendo las comarcas del Segrià-Noguera-el Pla de Urgell y Urgell las más perjudicadas.

Día 19: extensa granizada en el sur de Lleida

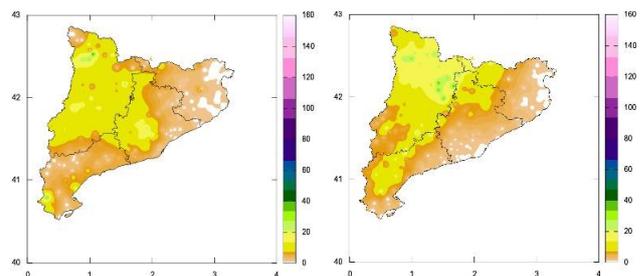


Figura 12: Precipitaciones día 2 (izda) y día 19 (dcha) de abril

En la figura siguiente se muestran los registros de la velocidad del viento, la temperatura, el punto de rocío y la precipitación del observatorio de Lleida el día 19 de abril. Se observa el brusco cambio registrado al unísono en el viento, la temperatura y el punto de rocío a las 11:00 UTC con el paso de la tormenta.

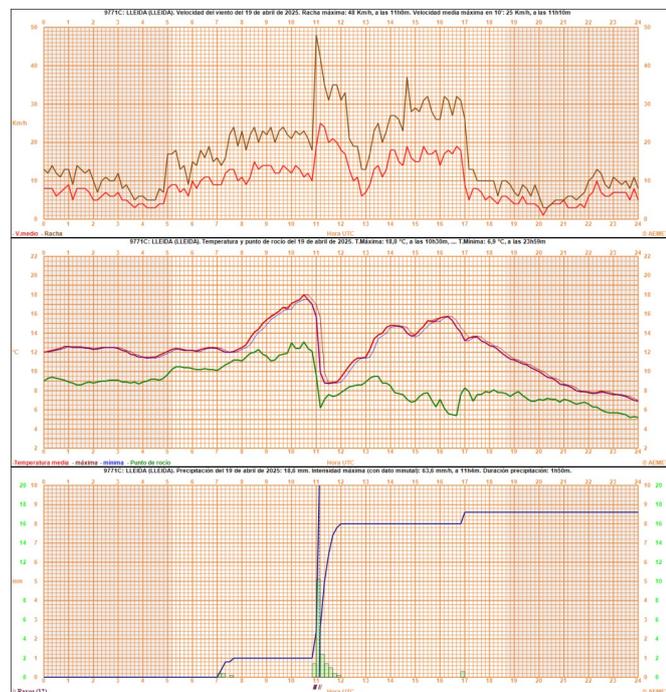


Figura 13: Registros de las bandas registradoras de velocidad del viento (arriba), temperatura en rojo y punto de rocío en verde (en medio) y precipitación (abajo) del observatorio de Lleida el 19 de abril de 2025 entre las 00:00 UTC y 24:00 UTC.

Por último destacar el episodio de precipitación más persistente del mes que se dio entre los días 13 y 16. Las comarcas pirenaicas fueron las más afectadas y en muchas estaciones rondaron los 50 mm en el conjunto del episodio.

Otro episodio de precipitaciones importantes se dio entre los días 25 y 30 siendo el día más lluvioso el 26. En este día las precipitaciones afectaron a la mitad norte de Cataluña y especialmente al cuadrante nororiental donde puntualmente rondaron los 30 mm.

Nota: Los datos empleados para elaborar este avance provienen de Aemet, y del Servei Meteorològic de Catalunya 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	CERDANYOLA 'CAN COLL'	0229U	139	26.2	06-abr
	VILAFRANCA DEL PENEDÈS	0066X	177	26.1	06-abr
	BARCELONA (FABRA)	0200E	408	25.4	06-abr
GIRONA	GIRONA (SANT DANIEL)	0370Y	83	28.3	06-abr
	FONTCOBERTA (L'ANGLADA)	0378	223	27.7	06-abr
	MIERES	0406I	271	27.0	06-abr
	CASTELLO DEMPURIES	0411X	2	26.7	06-abr
	VALL DE BIANYA	0394X	350	26.4	06-abr
	SARROCA DE LLEIDA (AIGUES)	9779A	301	30.6	29-abr
LLEIDA	EL SOLERÀS	9775X	392	27.0	25-abr
	MARTINET	9590	1038	26.3	25-abr
	LLEIDA	9771C	186	26.0	25-abr
	PONTS CAMI DE LA BARCA	9649A	356	25.5	25-abr
TARRAGONA	TORTOSA	9981A	50	29.0	24-abr
	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFIA	0042Y	55	26.7	06-abr
	REUS/AEROPUERTO	0016A	71	26.3	06-abr
	RASQUERA	9975X	112	26.1	24-abr

Temperatura máxima más baja

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	MONTSERRAT	0158X	738	8.4	02-abr
	BERGA, INSTITUTO	0092X	682	8.4	02-abr
	PONTS	0061X	632	8.9	02-abr
	MOIÀ	0120X	742	9.1	02-abr
	PRATS DE LLUÇANÈS	0114X	700	9.3	02-abr
	BALSARENY	0106X	361	10.9	02-abr
GIRONA	LA MOLINA	9585	1699	1.6	02-abr
	PLANOLES	0320I	1151	5.2	02-abr
	SANT PAU DE SEGURIES	0312X	851	7.5	02-abr
	RIPOLL 'AGAFALLOPS'	0324B	678	7.6	02-abr
	SANT MIQUEL DE PERA	0396A	776	8.5	02-abr
LLEIDA	PORT AINE, LORRI	9677	2410	-2.7	16-abr
	PORT DEL COMTE	0127O	1813	0.4	02-abr
	PLANES DE SON	9657D	1540	4.9	02-abr
	TUIXENT	9632X	1196	5.7	02-abr
	CABDELLA-CENTRAL	9689X	1273	5.8	02-abr
TARRAGONA	ALFORJA	0009X	406	11.2	02-abr
	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	12.0	03-abr
	MASSALUCA	9947X	370	12.6	02-abr
	CABACÈS	9961X	363	12.6	02-abr
	RASQUERA	9975X	112	13.4	02-abr

TEMPERATURAS MÍNIMAS

Temperatura mínima absoluta

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	PRATS DE LLUÇANÈS	0114X	700	0.3	20-abr
	BALSARENY	0106X	361	0.6	20-abr
	CASTELLTERÇOL (BELLVER)	0119A	716	0.8	17-abr
	RODA DE TER	0338D	464	1.2	20-abr
	CALDES DE MONTBUI	0222X	175	1.3	17-abr
GIRONA	LA MOLINA	9585	1699	-2.3	17-abr
	SANT PAU DE SEGURIES	0312X	851	-0.4	20-abr
	PLANOLES	0320I	1151	0.1	17-abr
	RIPOLL 'AGAFALLOPS'	0324B	678	0.1	20-abr
	SANT HILARI	0363X	810	0.3	17-abr
	LES PLANES DHOSTOLES	0360X	337	0.9	17-abr
LLEIDA	PORT AINE, LORRI	9677	2410	-8.5	17-abr
	PORT DEL COMTE	0127O	1813	-2.1	17-abr
	MARTINET	9590	1038	-1.9	17-abr
	TUIXENT	9632X	1196	-1.2	17-abr
	PLANES DE SON	9657D	1540	-1.2	23-abr
	CABDELLA-CENTRAL	9689X	1273	-0.6	17-abr
TARRAGONA	MONTBLANC	0022	344	3.1	20-abr
	RASQUERA	9975X	112	3.2	20-abr
	ALFORJA	0009X	406	3.8	20-abr
	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	4.5	20-abr
	CABACÉS	9961X	363	4.5	20-abr
	MASSALUCA	9947X	370	5.5	16-abr

Temperatura mínima más alta

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	BARCELONA (CAN BRUIXA)	0200R	45	17.3	07-abr
	BARCELONA/AEROPUERTO	0076	4	15.2	14-abr
	BARCELONA, PORT OLÍMPIC	0201D	26	15.0	25-abr
	VILASSAR DE DALT	0244X	56	14.8	04-abr
GIRONA	CASTELLO DEMPURIES	0411X	2	14.2	27-abr
	BLANES,JARDIN BOTANICO	0281Y	45	14.1	28-abr
	LA VALL DE BIANYA (PUJALET)	0394	436	13.8	25-abr
	FONTCOBERTA (L'ANGLADA)	0378	223	13.5	25-abr
	MIERES	0406I	271	13.5	13-abr
LLEIDA	PONTS CAMI DE LA BARCA	9649A	356	13.0	14-abr
	MAIALS 'GRANJA'	9776Z	326	13.0	26-abr
	LLEIDA	9771C	186	12.6	13-abr
	ARTESA DE SEGRE	9650X	400	11.9	13-abr
	LA POBLA DE CERVOLES	9772X	673	11.5	08-abr
TARRAGONA	TORTOSA	9981A	50	15.2	26-abr
	REUS/AEROPUERTO	0016A	71	14.8	14-abr
	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFIA	0042Y	55	14.5	14-abr
	RASQUERA	9975X	112	14.2	26-abr

PRECIPITACIÓN

Precipitación máxima diaria (día pluviométrico)

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	P (mm)	Fecha
BARCELONA	EL BRUC	0161	485	29.4	26-abr
	BALSARENY	0106X	361	27.2	13-abr
	CASTELLTERÇOL (BELLVER)	0119A	716	27.1	26-abr
	MANRESA (LA CULLA)	0149D	291	24.2	26-abr
	RODA DE TER	0338D	464	23.5	26-abr
	FONTMARTINA	0260X	936	22.6	14-abr
	CORBERA ,PIC DAGULLES	0194D	647	21.2	01-abr
GIRONA	BARCELONA/AEROPUERTO	0076	4	19.9	26-abr
	VALL DE BIANYA	0394X	350	38.0	14-abr
	SANT MIQUEL DE PERA	0396A	776	35.1	14-abr
	SANT FELIU DE PALLEROLS	0360C	506	29.5	26-abr
	SANTA PAU 'SACOT'	0406D	609	27.8	22-abr
	OLOT (PARC NOU)	0390D	440	26.0	22-abr
	SANT PRIVAT D(EN BAS	0388F	510	25.6	26-abr
LLEIDA	NURIA	0317	1967	24.8	14-abr
	CASTELLFOLLIT DE LA ROCA	0395	289	24.4	22-abr
	TUIXENT - JARDÍ BOTÀNIC	9632O	1196	29.5	19-abr
	EL VILOSELL	9772	646	29.3	13-abr
	SARROCA DE LLEIDA (AIGUES)	9779A	301	29.2	13-abr
	BOSSOST-CENTRAL	9994X	722	29.0	15-abr
	CABDELLA-CENTRAL	9689X	1273	28.6	19-abr
	TUIXENT	9632X	1196	28.2	19-abr
	ARTIES	9990X	1161	27.4	15-abr
TARRAGONA	PORT DEL COMTE	0127O	1813	25.8	02-abr
	HORTONEDA	9686O	1013	23.7	19-abr
	PONTS CAMI DE LA BARCA	9649A	356	22.5	13-abr
	LLORAC	9726E	657	27.6	19-abr
	CABACES	9961	363	25.0	13-abr
	VILALBA DELS ARCS	9948	451	24.5	15-abr
	RIBA-ROJA D'EBRE	9950	77	21.2	15-abr
	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	20.8	15-abr
	MONTBLANC	0022	344	17.2	22-abr
MASSALÚCA	9947X	370	15.8	13-abr	
TORTOSA	9981A	50	13.6	15-abr	
TIVISSA	9971	306	11.6	19-abr	

Alt: Altitud en metros

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