

Agencia Estatal de Meteorología
Delegación Territorial en Cataluña

FEBRERO 2025 CÁLIDO Y HÚMEDO

Temperatura

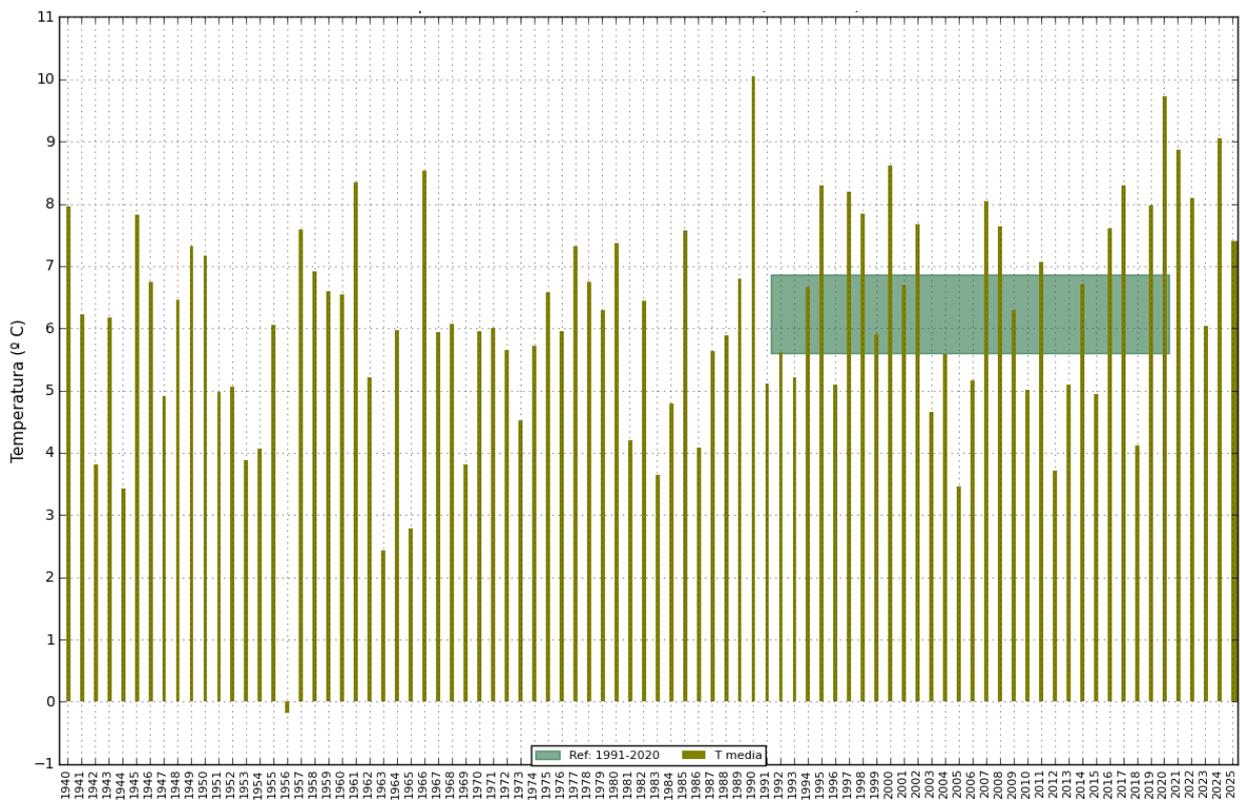


Figura 1: Temperatura media mensual promediada para Cataluña. El área horizontal sombreada representa el rango de valores normales del periodo de referencia. Los extremos que definen este rango se han determinado con los percentiles 40 y 60 de la serie de referencia.

El carácter térmico de febrero ha sido cálido con una temperatura media de 7,4 °C superior en +1,0 C al valor de referencia de este mes. (Fig. 1)

A pesar de las noches frías de la primera decena del mes la temperatura media de las mínimas ha sido la que más han contribuido a una anomalía tan acusada, superando al valor de referencia en 1,4 °C. Sin embargo, la anomalía de la temperatura media de las máximas fue de 0,6 °C. Esta diferencia entre las anomalías térmicas diurnas y nocturnas ha provocado que la oscilación térmica haya sido sensiblemente inferior a la esperada.

Febrero 2025 ha prolongado un mes más la secuencia cálida que se inició en el mes de octubre pasado. (Fig 2)

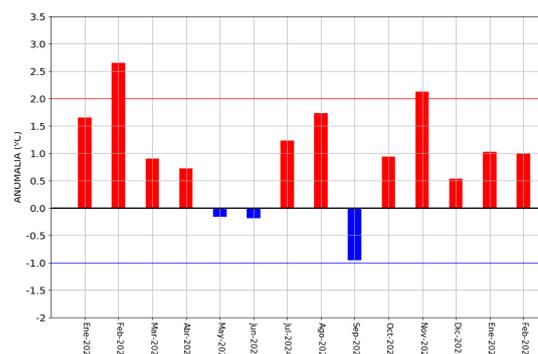


Figura 2: Anomalía de la temperatura media mensual (Ene 2024 - Feb 2025)

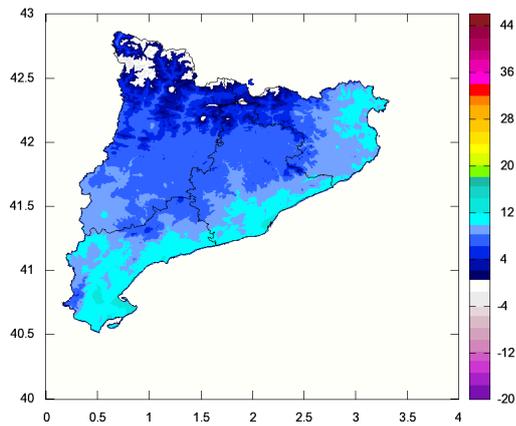


Figura 3: Temperatura media en °C

A grandes rasgos, el mes de febrero puede dividirse térmicamente en dos episodios, uno frío y otro cálido. El primero abarcó la primera decena, y predominaron las temperaturas ligeramente bajas para la época, resaltando las mínimas del día 9. El segundo, se caracterizó por temperaturas persistentemente altas destacando especialmente las mínimas del día 21 y las máximas del 17. (Fig. 5-6)

En los primeros diez días del mes, las temperaturas diurnas oscilaron en torno a los valores de referencia mientras que las mínimas se mantuvieron de forma persistente relativamente bajas. Destacaron especialmente las mínimas del día 9 que dejaron la noche más fría del mes, con heladas intensas en las comarcas pirenaicas y registros con tan solo unos pocos grados sobre cero en el litoral gerundense. (-10° C en Nuria, 0,8 °C en Espolla) (Fig 4)

También destacaron los días 3 al 6, cuando se dieron nieblas persistentes en los valles y depresiones del interior, inversiones térmicas, heladas generalizadas en gran parte de Cataluña y amplias oscilaciones térmicas en el cuadrante nordeste. En la Vall de Bianya, por ejemplo, la diferencia entre la temperatura máxima y la mínima fue de 20 °C.

Ranking de temperaturas mínimas más altas en febrero de Cataluña desde 1940

Fecha	T(°C)
13/02/2017	7.6
22/02/2021	7.5
21/02/2025	7.3
26/02/2008	7.3
11/02/1979	7.2

Pasada la primera decena, las temperaturas comenzaron a subir, manteniéndose superiores a los valores de referencia hasta finalmente decaer a finales del mes. En este marco cálido, destacaron especialmente la persistencia de las mínimas que se tradujo en una reducción de la extensión de las heladas, y el salto brusco que se produjo el día 20 facilitando los registros nocturnos extremadamente altos de los días 21 y 22.

Concretamente el día 21, con una temperatura mínima promediada para Cataluña de 7,3 °C, se sitúa entre los cinco valores más altos de la serie de temperaturas mínimas de febrero en Cataluña iniciada en 1940. Hay que resaltar que de las cinco noches más cálidas, cuatro de ellas se han dado en este siglo.

Las noches del 21 y 22 fueron más propias de la última decena de abril que del mes de febrero. Las heladas quedaron restringidas a las zonas pirenaicas de mayor altitud y se alcanzaron los 12 °C en puntos de litoral. Sin embargo, este ascenso de mínimas no fue acompañado por las temperaturas diurnas, lo que provocó un súbito descenso de la oscilación térmica, muy acusado en la mitad oriental. En Manresa por ejemplo, la diferencia entre la temperatura máxima y la mínima fue de 2 °C.

Otros registros destacados se dieron en los picos cálidos que ocurrieron los días 14 y 17, dejando tras de sí los días más cálidos del mes. Resaltaron los 23,3 °C registrados en el observatorio del Ebro el día 14, y los 20,4 °C en la ciudad de Girona el día 17.

Noches frías en la primera decena y predominio cálido en el resto

En la figura siguiente se muestra el contraste de temperaturas mínimas entre el día 9 y el día 21. En la estación de la ciudad de Girona (Girona- Parc Migdia) las mínimas fueron 0,4 °C y 11,3 °C los días 9 y 21 respectivamente.

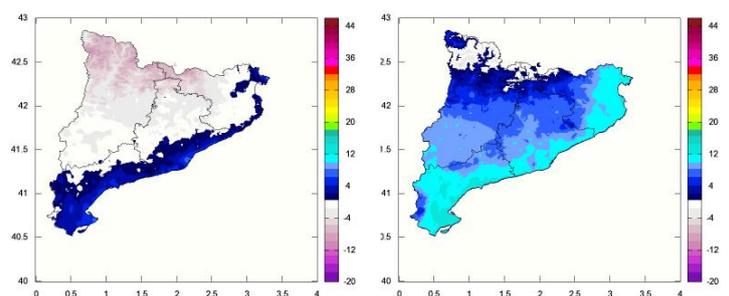


Figura 4. Temperaturas mínimas del 9 (izda) y 21 de febrero (dcha)

Evolución de la temperatura diaria

En la Figura 5 se muestra la evolución diaria de la temperatura media promediada para Cataluña en el mes de febrero y en la Figura 6 la evolución de las anomalías de las máximas y de las mínimas

Contrastan las temperaturas relativamente bajas de la primera decena del mes frente a la persistencia cálida que predominó en la segunda decena.

En las anomalías de las mínimas, figura 6 resalta el punto de inflexión que se produce el día 9 dejando las noches frías y abriendo paso a un episodio persistente de noches relativamente cálidas. Las anomalías extremadamente elevadas del día 21 dejaron una de las noches más cálidas que se han dado en el mes de febrero en Cataluña.

También destaca la fuerte discrepancia en las anomalías entre las máximas y las mínimas provocando acusados altibajos en la oscilación diurna. El día de mayor oscilación térmica fue el día 4 y el de menor el 21. Concretamente el día 21 la oscilación térmica se redujo a 4,5 °C, un valor extraordinariamente bajo a pesar de ser invierno.

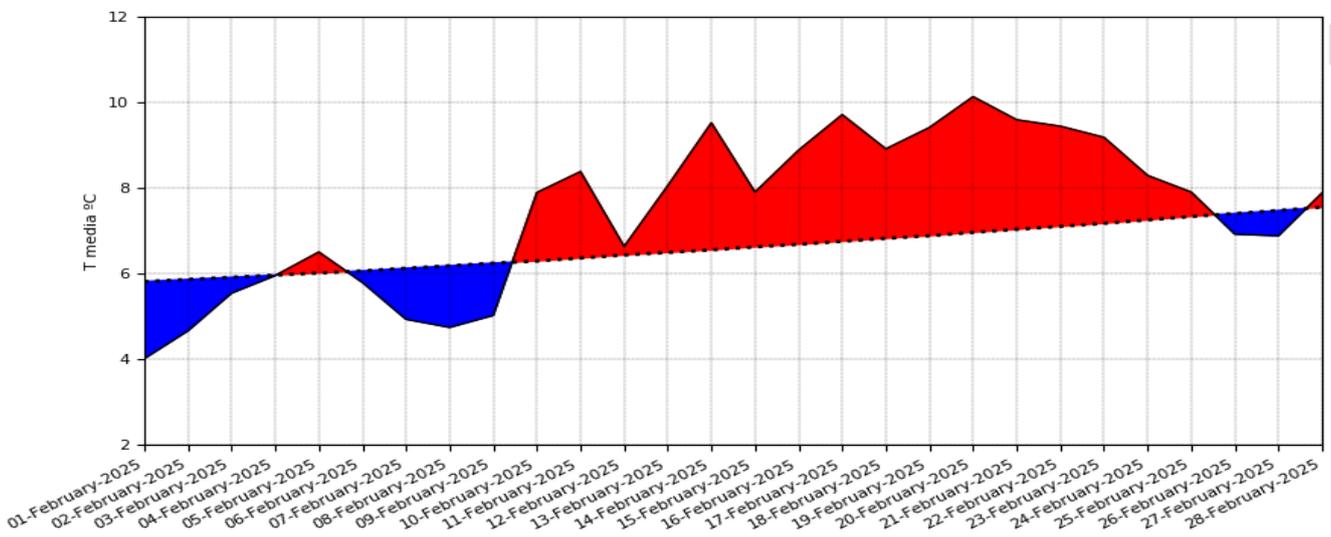


Figura 5: Panel superior: Temperatura media diaria de Cataluña (línea continua) y temperatura diaria de referencia del periodo 1991-2020 (línea discontinua). Las áreas sombreadas en rojo (azul) son los días en los que la temperatura media fue superior (inferior) a la de referencia.

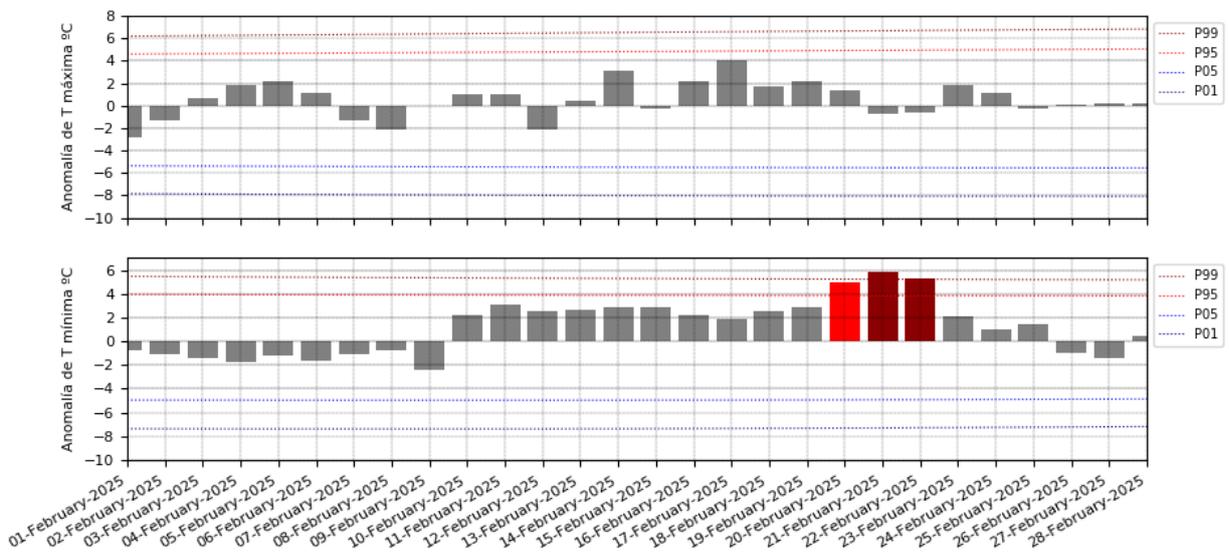


Figura 6: Panel Superior: Anomalia de la temperatura máxima diaria de Cataluña. Panel Inferior: Anomalia de la temperatura mínima diaria de Cataluña. Se resaltan en color rojo y rojo oscuro los días que han superado los percentiles mensuales 95 y 99

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

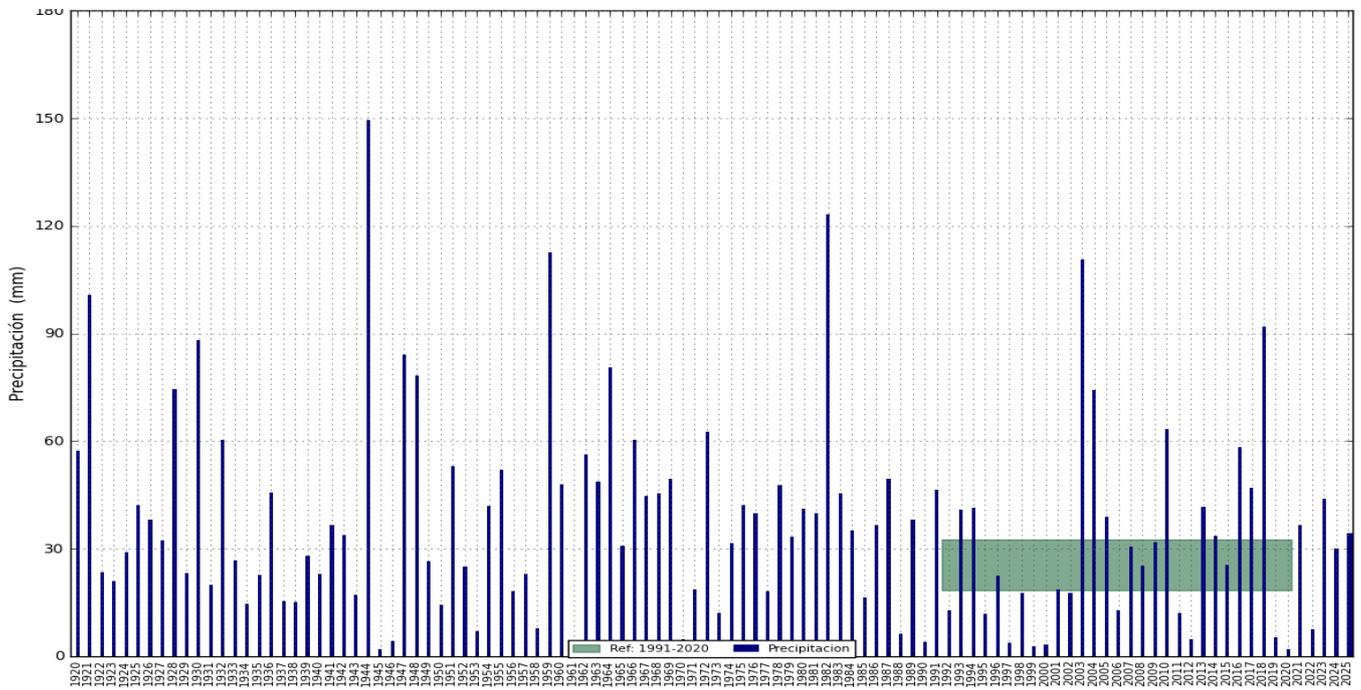


Figura 7: Precipitación mensual promediada para Cataluña. El área horizontal sombreada representan el rango de valores normales del periodo de referencia 1991-2020

Febrero ha sido húmedo, con una precipitación de 34,2 mm, el 108 % del valor de referencia del periodo 1991-2020. Un cómputo muy similar al de febrero del año pasado (Fig 7).

El mes de febrero ha roto el ritmo decreciente de las precipitaciones mensuales de los últimos meses alcanzando incluso al valor de referencia. (Fig 8).

La precipitación media ha sido de 34,2 mm

Desde octubre, las precipitaciones mensuales no superaban los valores de referencia

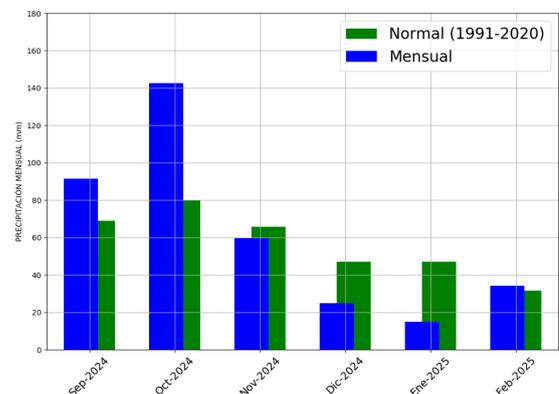


Figura 8: Precipitación mensual (azul) y de referencia (verde) en Cataluña . Septiembre de 2024 – Febrero de 2025 (Ref 1991-2020)

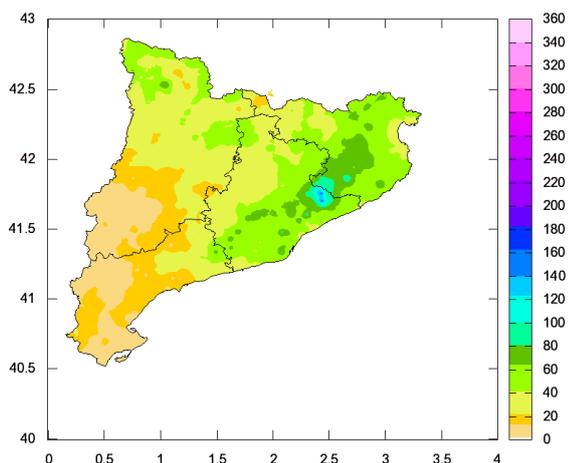


Figura 9: Precipitación mensual (mm)

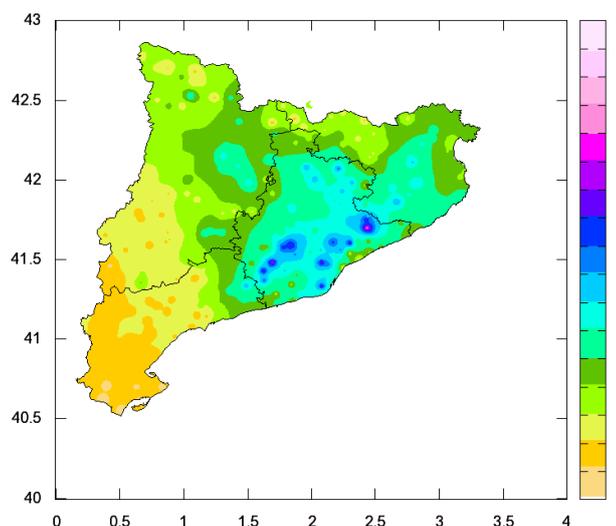


Figura 10: Porcentaje de precipitación con respecto a la normal

Las precipitaciones más importantes se han dado en el cuadrante nordeste con un máximo en el Vallés oriental donde puntualmente han superado los 150 mm. Estos valores contrastan con las escasas precipitaciones que se han registrado en Tarragona y en el sur de Lleida. Concretamente en las comarcas de el Montsià, el Segrià, la Ribera del Ebro, Pla d'Urgell ... apenas han alcanzado los 10 mm de precipitación acumulada.

Aunque en promedio las precipitaciones han superado los valores de referencia, no ha sido así a nivel provincial. El superávit de precipitación de las provincias de Barcelona y de Girona han compensado el déficit de las otras dos (especialmente el de Tarragona).

Puntualmente en las comarcas del Vallés, en el Bages y en el Alt Penedés las precipitaciones han duplicado ampliamente los valores de referencia. Estos datos contrastan con el déficit acusado de las comarcas del Montsià y del Segrià, en las que los porcentajes de precipitación no han alcanzado el 20 % a pesar de los valores de referencia tan bajos que corresponden a este mes.

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
0261D	SANT ESTEVE DE PALAUTORDERA	155.6	331.2
0260X	FONTMARTINA	141.6	235.96
0261F	SANTA MARIA DE PALAUTORD	113.1	265.06
0222X	CALDES DE MONTBUI	73.4	226.54
0161	EL BRUC	73.2	247.13
0372C	PORQUERES	72.7	159.64
0158X	MONTSERRAT	69.4	251.36
0367	GIRONA/COSTA BRAVA	64.6	152.86
0200E	BARCELONA (FABRA)	59.9	169.02
0429X	FIGUERES, ELS ASPRES	55.2	128.55
0200R	BARCELONA (CAN BRUIXA)	55.1	164.92
0341	TONA (ESCOLA)	53.7	176.76
0189C	TERRASSA E T S I I	52.6	166.93
0294B	LA BISBAL (D'EMPORDA 3)	49.2	106.79
0406D	SANTA PAU 'SACOT'	48.6	102.9
0066C	VILAFRANCA DEL PENEDES '	47.0	147.57
0076	BARCELONA/AEROPUERTO	45.9	144.07
0114X	PRATS DE LLUÇANÈS	41.8	179.55
0388F	SANT PRIVAT D(EN BAS	41.6	87.47
0092X	BERGA, INSTITUTO	38.6	140.26
0385B	TORROELLA DE MONTGRI (RA	38.6	45.95
0072E	OLESA DE BONESVALLS	37.3	93.34
96320	TUIXENT - JARDÍ BOTÀNIC	36.5	98.22
0281Y	BLANES, JARDIN BOTANICO	35.4	94.1
0249C	MATARO-PARC DE CRETEIL	34.4	89.4
0149X	MANRESA	34.0	146.61
0411X	CASTELLO DEMPURIES	33.0	85.14
9744B	BARRUERA	32.4	70.16
9689X	CABDELLA-CENTRAL	32.0	60.54
0038A	LA SELVA DEL CAMP-INSTITUT	23.8	83.89
9657D	PLANES DE SON	21.8	56.82
9772X	LA POBLA DE CERVOLES	17.2	72.67
0324A	RIPOLL	16.6	52.63
9647X	TORÀ	12.6	68.11
0016D	REUS (LA MINETA - NORD)	10.8	38.81
0016A	REUS/AEROPUERTO	10.8	45.02
9961	CABACES	10.4	44.58
9771C	LLEIDA	7.8	52.21
9947X	MASSALUCA	7.8	46.24
9779A	SARROCA DE LLEIDA (AIGUES)	6.8	53.08
9981A	TORTOSA	6.8	28.18
9726	VALLBONA DE LES MONJES (6.6	33.74
9926H	ALMATRET	5.3	27.75
9776Z	MAIALS 'GRANJA'	4.3	26.22

La provincia de Tarragona ha sido la más deficitaria

Superávit hídrico en el cuadrante nordeste

Precipitación diaria

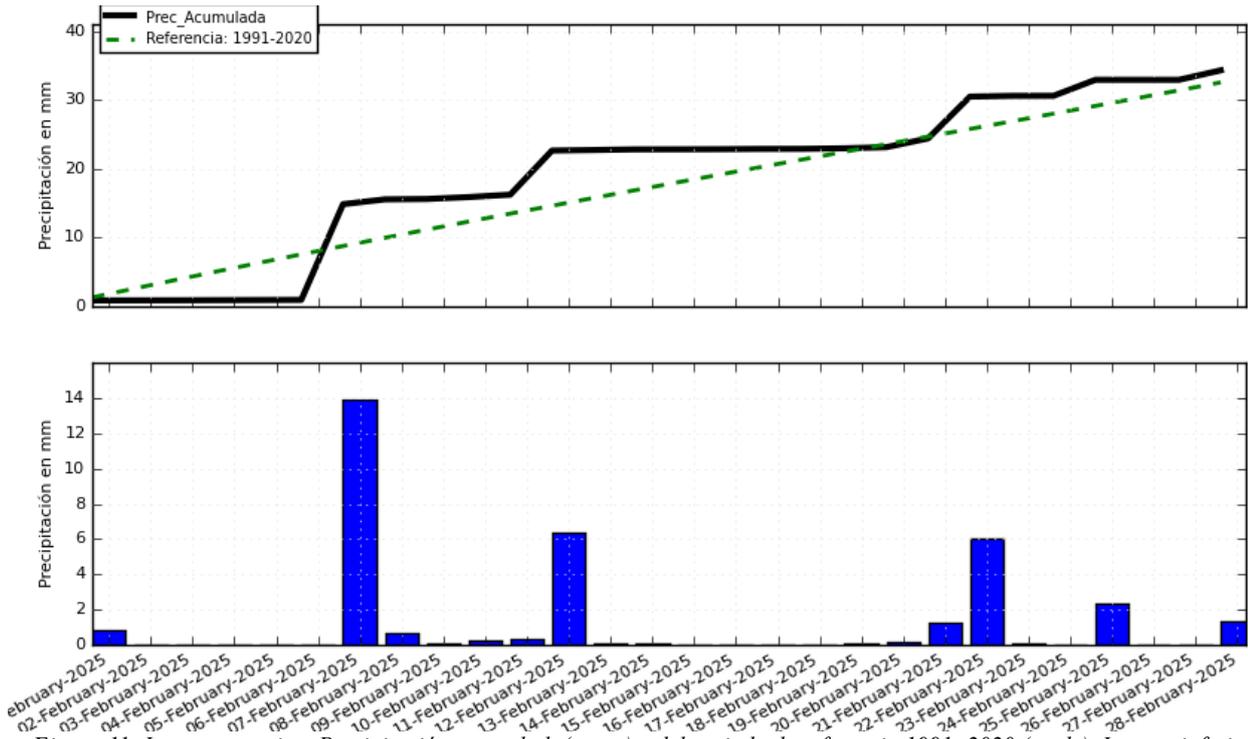


Figura 11: Imagen superior: Precipitación acumulada (negro) y del periodo de referencia 1991 -2020 (verde). Imagen inferior: Precipitación diaria promediada para Cataluña

Más del 70 % de la precipitación mensual se ha concentrado en tan solo 3 días: el 7, el 12 y el 22. (Fig 11 y 12) De estos tres destacó el día 7 con un marco sinóptico definido por altas presiones en gran parte de Europa y bajas presiones en el Mediterráneo.

El día 7, fue un día muy lluvioso para el mes de febrero con precipitaciones locales que superaron los 100 mm en el Vallés Oriental. Aunque no es habitual encontrar un episodio en febrero con precipitaciones medias superiores a 12 mm (lo que representa casi el 40 % del valor de referencia mensual) y registros de más de 100 mm, solo hay que remontarse al 2023 para encontrar uno de características similares.

Las precipitaciones más importantes afectaron a la mitad norte de Cataluña y especialmente al entorno del macizo del Montseny siendo escasas en el sur de Lleida y nulas en muchas comarcas de Tarragona. Entre los datos más destacados está Sant Esteve Palautordera con 110,8 mm, la precipitación más alta registrada en febrero por esta estación con datos desde 1985. Se registraron nevadas en las comarcas pirenaicas occidentales y centrales dejando espesores importantes en cotas altas (Vallter 19 cm, Port del Comte 15 cm)

Otros episodios en los que la inestabilidad en el Mediterráneo provocó precipitaciones locales importantes en el litoral y prelitoral norte y central se dieron los días 1, 12 y 25. En el primero las comarcas más afectadas fueron el Baix de Llobregat y el Barcelonés con registros que puntualmente alcanzaron los 20 mm. También el litoral central fue la zona más afectada el día 12 con valores que superaron los 30 mm y por último el día 25, las precipitaciones más copiosas afectaron al entorno del Baix Empordà con registros que también alcanzaron los 20 mm.

Por último destacar el paso de frentes los días 20-22 cuya banda prefrontal intensificó el viento del sur y dejó las noches más cálidas del mes. Tras su paso dejó precipitaciones generalizadas. Las más importantes se dieron el día 22 en el cuadrante nordeste donde puntualmente rondaron los 20 mm.

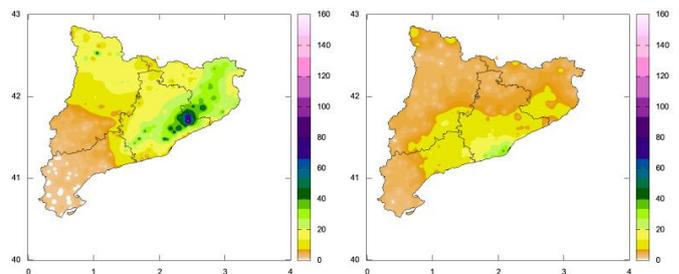


Figura 12: Precipitación en mm de los días 7 (izda) y 12 (dcha)

Día 7: Se superan los 100 mm en el Vallés oriental

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	OLESA DE BONESVALLS	0072E	327	19.4	17-feb
	VILAFRANCA DEL PENEDEÈS	0066X	177	19.4	17-feb
	BALSARENY	0106X	361	19.3	17-feb
	MANRESA	0149X	291	19.1	17-feb
GIRONA	GIRONA (SANT DANIEL)	0370Y	83	20.4	17-feb
	LA BISBAL (D'EMPORDA 3)	0294B	51	20.2	17-feb
	GIRONA-PARC MIGDIA	0370E	76	20.1	17-feb
	PORQUERES	0372C	157	19.5	17-feb
	FIGUERES, ELS ASPRES	0429X	45	19.5	17-feb
	OLOT (PARC NOU)	0390D	440	19.5	17-feb
LLEIDA	SARROCA DE LLEIDA (AIGUES)	9779A	301	23.1	14-feb
	BOSSOST-CENTRAL	9994X	722	21.0	18-feb
	PONTS CAMI DE LA BARCA	9649A	356	20.0	19-feb
	LLEIDA	9771C	186	19.2	14-feb
TARRAGONA	TORTOSA	9981A	50	23.3	14-feb
	RASQUERA	9975X	112	20.5	14-feb
	CABACÈS	9961X	363	20.3	17-feb
	VILALBA DELS ARCS	9948	451	20.0	17-feb
	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFIA	0042Y	55	19.5	26-feb

Temperatura máxima más baja

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	FONTMARTINA	0260X	936	4.1	01-feb
	MONTSERRAT	0158X	738	4.8	01-feb
	MOIÀ	0120X	742	6.0	08-feb
	PRATS DE LLUÇANÈS	0114X	700	6.5	08-feb
	PONTS	0061X	632	6.6	01-feb
GIRONA	LA MOLINA	9585	1699	0.6	08-feb
	SANT HILARI	0363X	810	5.1	01-feb
	RIPOLL 'AGAFALLOPS'	0324B	678	7.0	08-feb
	SANTA PAU 'SACOT'	0406D	609	7.9	08-feb
	RIPOLL	0324A	675	8.0	08-feb
LLEIDA	PORT AINE, LORRI	9677	2410	-5.3	01-feb
	PORT DEL COMTE	0127O	1813	-0.4	01-feb
	PLANES DE SON	9657D	1540	0.4	08-feb
	ARTIÈS	9990X	1161	3.2	08-feb
	ARTESA DE SEGRE	9650X	400	4.1	02-feb
TARRAGONA	MASSALUCA	9947X	370	5.3	01-feb
	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	5.6	01-feb
	CABACÈS	9961X	363	5.9	01-feb
	RASQUERA	9975X	112	7.3	01-feb

TEMPERATURAS MÍNIMAS

Temperatura mínima absoluta

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	BALSARENY	0106X	361	-4.5	04-feb
	PRATS DE LLUÇANÈS	0114X	700	-2.7	04-feb
	MANRESA	0149X	291	-2.3	04-feb
	CALDES DE MONTBUI	0222X	175	-1.5	03-feb
GIRONA	LA MOLINA	9585	1699	-6.2	09-feb
	CASTELLO D'EMPURIES	0411O	2	-4.4	04-feb
	LES PLANES DHOSTOLES	0360X	337	-4.1	04-feb
	RIPOLL 'AGAFALLOPS'	0324B	678	-4.1	09-feb
	SANTA PAU 'SACOT'	0406D	609	-3.8	04-feb
LLEIDA	PORT AINE, LORRI	9677	2410	-10.8	08-feb
	PLANES DE SON	9657D	1540	-8.9	09-feb
	MARTINET	9590	1038	-7.3	04-feb
	ESTERRI DANEU	9657X	952	-6.1	04-feb
	BARRUERA	9744B	1089	-6.0	04-feb
TARRAGONA	VALLS	0034X	233	-0.6	06-feb
	RASQUERA	9975X	112	-0.4	07-feb
	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	0.2	07-feb
	ALFORJA	0009X	406	0.2	09-feb
	CABACÈS	9961X	363	0.5	04-feb

Temperatura mínima más alta

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	BARCELONA (CAN BRUIXA)	0200R	45	13.7	22-feb
	ARENYS DE MAR (EL XIFRE)	0252E	35	13.0	22-feb
	BARCELONA/AEROPUERTO	0076	4	12.8	22-feb
	VILASSAR DE DALT	0244X	56	12.6	22-feb
GIRONA	LESTARTIT	0385X	1	12.4	21-feb
	CASTELL PLATJA DARO	0284X	14	11.9	22-feb
	BLANES,JARDIN BOTANICO	0281Y	45	11.8	21-feb
	CASTELLO D'EMPURIES	0411O	2	11.8	21-feb
	GIRONA-PARC MIGDIA	0370E	76	11.3	21-feb
	FIGUERES, ELS ASPRES	0429X	45	11.3	21-feb
LLEIDA	SARROCA DE LLEIDA (AIGUES)	9779A	301	10.5	21-feb
	LLEIDA	9771C	186	10.0	21-feb
	TORDERA - GRANYANELLA	9718X	463	9.9	21-feb
	PONTS CAMI DE LA BARCA	9649A	356	9.5	22-feb
	EL VILOSELL	9772	646	9.4	22-feb
TARRAGONA	TORTOSA	9981A	50	12.8	20-feb
	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFIA	0042Y	55	12.7	20-feb
	REUS/AEROPUERTO	0016A	71	12.3	21-feb
	RASQUERA	9975X	112	12.2	20-feb
	VALLS	0034X	233	11.2	20-feb

PRECIPITACIÓN

Precipitación máxima diaria

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	P (mm)	Fecha
BARCELONA	SANT ESTEVE DE P.	0261D	232	110.8	07-feb
	FONTMARTINA	0260X	936	101.6	07-feb
	SANTA MARIA DE P.	0261F	208	88.0	07-feb
	CALDES DE MONTBUI	0222X	175	47.6	07-feb
	LLINARS DEL VALLES	0211	191	47.0	07-feb
	EL BRUC	0161	485	44.6	07-feb
	CERDANYOLA 'CAN COLL'	0229U	139	44.4	07-feb
	BARCELONA/AEROPUERTO	0076	4	32.6	12-feb
	MONTSERRAT	0158X	738	31.8	07-feb
MATARO-CAN CAÑELLAS	0249D	144	31.1	12-feb	
GIRONA	SANT HILARI	0363X	810	43.2	07-feb
	GIRONA (SANT DANIEL)	0370Y	83	40.0	07-feb
	SANTA CRISTINA D(ARO	0283U	75	39.5	07-feb
	FONTCOBERTA (L'ANGLADA)	0378	223	37.1	07-feb
	GIRONA-PARC MIGDIA	0370E	76	36.8	07-feb
	PORQUERES	0372C	157	36.8	07-feb
	MIERES	0406I	271	34.2	07-feb
	GIRONA/COSTA BRAVA	0367	143	30.6	07-feb
	FIGUERES, ELS ASPRES	0429X	45	30.6	07-feb
	ESPOLLA, LES ALBERES	0421X	100	28.2	07-feb
	LES PLANES DHOSTOLES	0360X	337	25.6	07-feb
	CASTELL PLATJA DARO	0284X	14	24.0	25-feb
LLEIDA	COLL DE NARGÓ	9638D	609	21.2	07-feb
	HORTONEDA	9686O	1013	19.0	07-feb
	JOSA-TUIXEN	9632X	1196	18.0	28-feb
	PORT DEL COMTE	0127O	1813	16.2	22-feb
	ISIL (BONAIGUA)	9655C	1169	16.1	07-feb
	BARRUERA	9744B	1089	15.6	07-feb
	TORDERA - GRANYANELLA	9718X	463	15.4	12-feb
	BOSSOST-CENTRAL	9994X	722	14.2	08-feb
LA POBLA DE CERVOLES	9772X	673	13.8	12-feb	
TARRAGONA	LA SELVA DEL CAMP-INSTITUT	0038A	257	12.4	12-feb
	LLORAC	9726E	657	12.4	12-feb
	VALLS	0034X	233	11.6	22-feb
	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFIA	0042Y	55	11.6	22-feb
	REUS/AEROPUERTO	0016A	71	9.9	12-feb
	ALFORJA	0009X	406	8.6	12-feb
	REUS (LA MINETA - NORD)	0016D	151	6.3	12-feb
	PRADELL DE LA TEIXETA	9957C	403	5.8	12-feb
	CABACÉS	9961X	363	4.8	12-feb
	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	4.8	01-feb
	VILALBA DELS ARCS	9948	451	3.9	01-feb
MASSALUCA	9947X	370	3.8	01-feb	

Alt: Altitud en metros

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