

Agencia Estatal de Meteorología  
Delegación Territorial en Cataluña

## ENERO 2025: CÁLIDO Y ENTRE SECO Y MUY SECO

### Temperatura

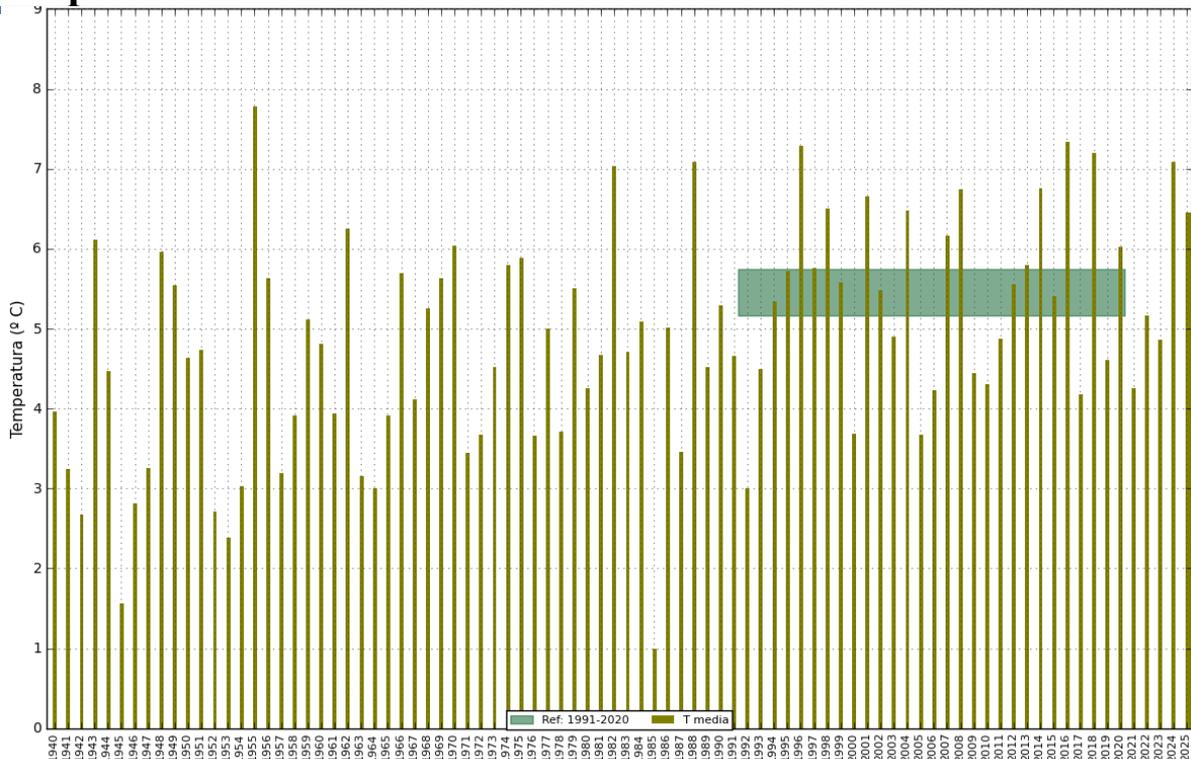


Figura 1: Temperatura media mensual promediada para Cataluña. El área horizontal sombreada representa el rango de valores normales del periodo de referencia.

El carácter térmico de enero ha sido cálido con temperatura media de 6,4 °C superior en +1,0 °C al valor de referencia de este mes. Al igual que en enero del año pasado, la temperatura media ha superado el valor medio aunque en esta ocasión el incremento ha sido menor. (Fig. 1)

### Enero 2025: Un mes cálido

Las temperaturas diurnas han sido las que más han contribuido a este enero cálido. La temperatura media de las máximas ha sido de 11,7 °C, un valor que dista +1,5 °C del valor de referencia del mes enero y que está muy próximo al de febrero

El año ha comenzado con una anomalía mensual positiva, prolongando la secuencia cálida iniciada en los meses precedentes. Hay que remontarse a septiembre del año pasado para encontrar un mes con anomalía negativa. (Fig. 2).

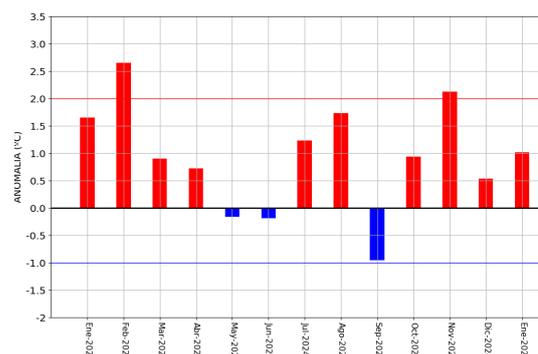


Figura 2: Anomalía de la temperatura media mensual (Enero 2024 - Enero 2025)

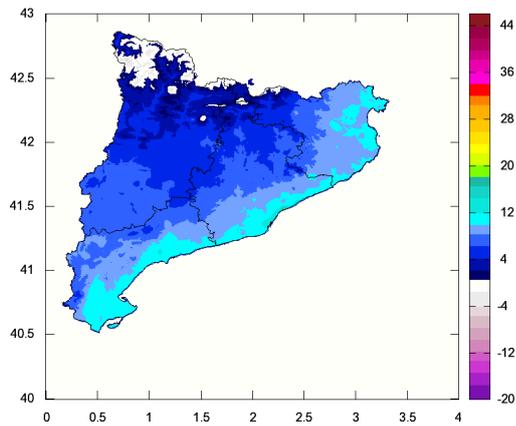


Figura 3: Temperatura media en °C

Excepto en el cuadrante occidental donde se ha mantenido más próxima al valor de referencia, la temperatura media de enero ha sido alta para la época del año en todo el territorio. Las anomalías más acusadas se han dado en el cuadrante nordeste. (Fig 3)

A nivel local, en algunas estaciones la temperatura media de este enero ha pasado a formar parte de los meses enero más cálidos de sus series respectivas, entre ellas se encuentran el Observatorio Fabra (10,8 ° C), Castellterçol – Bellver (6.6 °C), Arenys de Mar (11,5 °C), Breda (10,4 °C) , Fontcoberta(10,5 °C) o La Vall d'en Bas (7,8 °C).

---

### *Días 11 y 27 de enero: temperaturas propias de principios de abril*

---

Destacaron del mes tres episodios, dos cálidos y uno frío. Los periodos de temperaturas superiores a los valores normales ocurrieron del 3 al 12 y del 22 al 28 con picos especialmente intensos los días 11 y 27. El episodio frío, por su parte, comenzó el día 13 y prolongó hasta el 20. Además, cabe resaltar el brusco cambio de tiempo entre los días 11 y 13 muy marcado en las temperaturas diurnas, así como la presencia de nieblas, en algunos casos engelantes, durante los primeros días del mes. (Fig. 4-6)

---

### *Día 14: Las heladas alcanzan el litoral de Girona*

---

Las nieblas de los últimos días de diciembre se prolongaron en los primeros días de enero. En algunos casos fueron engelantes, y en muchas estaciones de Lleida y Tarragona se registraron los días más fríos del mes.

A partir del día 3, comenzó un episodio cálido que se prolongó hasta el día 12. En estos días de temperaturas relativamente elevadas para la época del año resaltaron varios repuntes cálidos. El más intenso se produjo el día 11. La temperatura media promediada para Cataluña fue de 10,7 °C un valor más propio de principios de abril que de mediados de enero. Las temperaturas diurnas alcanzaron los 20 °C en algunas estaciones del interior y del prelitoral y la extensión de las heladas se redujo a las comarcas pirenaicas. En muchas zonas de Lleida fue el día más cálido del mes.

Pasado el pico cálido del día 11 se produjo un brusco cambio de tiempo que nos trasladó de nuevo al invierno. La entrada de aire frío continental canalizado entre la borrasca mediterránea FELIX y un extenso anticiclón abrió paso al episodio más frío del mes cuyo pico más intenso se dio en las mínimas el día 14. (Fig 4).

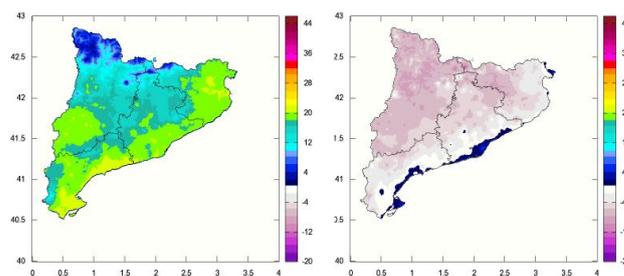


Figura 4: T máxima del día 11 (izda) y mínima del día 14 (dcha) .

Los días 13 y 15 las heladas se extendieron a gran parte del territorio alcanzando incluso las zonas costeras de Girona, siendo muy intensas en las comarcas pirenaicas. (Oix con -8,7 °C, Castell Platja de Aro -1,3 °C ). A partir del día 16, las heladas fueron perdiendo territorio hasta casi desaparecer el día 22.

El flujo de sur impulsado por la borrasca atlántica GAROE, abrió paso a un nuevo episodio cálido el día 22, que se prolongó hasta el 28. Destacaron especialmente las temperaturas alcanzadas el día 27 y el pico de calor sostenido que se produjo entre los días 22 y 24. Al igual que el día 11, las temperaturas del 27 fueron propias de la primavera.

Fueron especialmente anómalas las mínimas registradas en Girona el día 27, donde algunas estaciones registraron una de las noches más cálidas de enero desde que iniciaran su observaciones: Ripoll (7,3 °C), Castelló d'Empúries (12,7 °C), Vall de Bianya (9,7 °C).

## Evolución de la temperatura diaria

En las figuras siguientes se muestra la evolución diaria de la temperatura media y de las anomalías de las máximas y de las mínimas promediada para Cataluña en el mes de enero.

Resaltan los dos episodios de temperaturas superiores a los valores de referencia, salpicados con varios picos cálidos que avivaron el episodio y contribuyeron a mantener unas temperaturas relativamente altas para la época tanto de máximas como de mínimas. En contraste, el episodio frío comenzó con un fuerte impulso, reflejado especialmente en las mínimas, seguido de una recuperación gradual hasta alcanzar los valores de referencia.

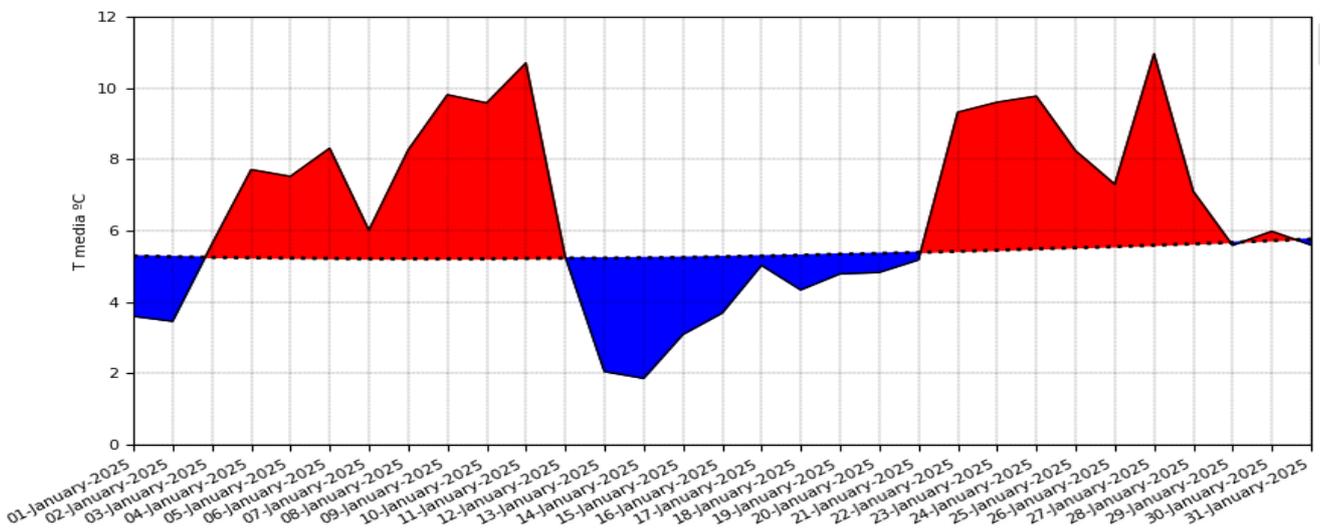


Figura 5: Panel superior: Temperatura media diaria de Cataluña (línea continua) y temperatura diaria de referencia del periodo 1991-2020 (línea discontinua). Las áreas sombreadas en rojo (azul) son los días en los que la temperatura media fue superior (inferior) a la de referencia.

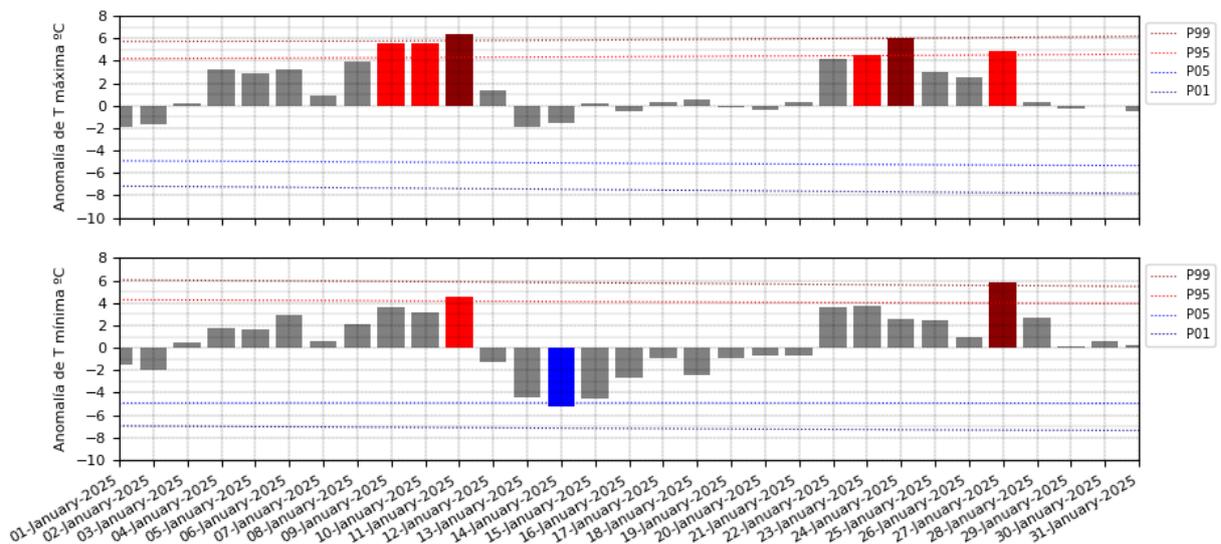


Figura 6: Panel Superior: Anomalia de la temperatura máxima diaria de Cataluña. Panel Inferior: Anomalia de la temperatura mínima diaria de Cataluña. Se resaltan en color rojo y rojo oscuro los días que han superado los percentiles mensuales 95 y 99.

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

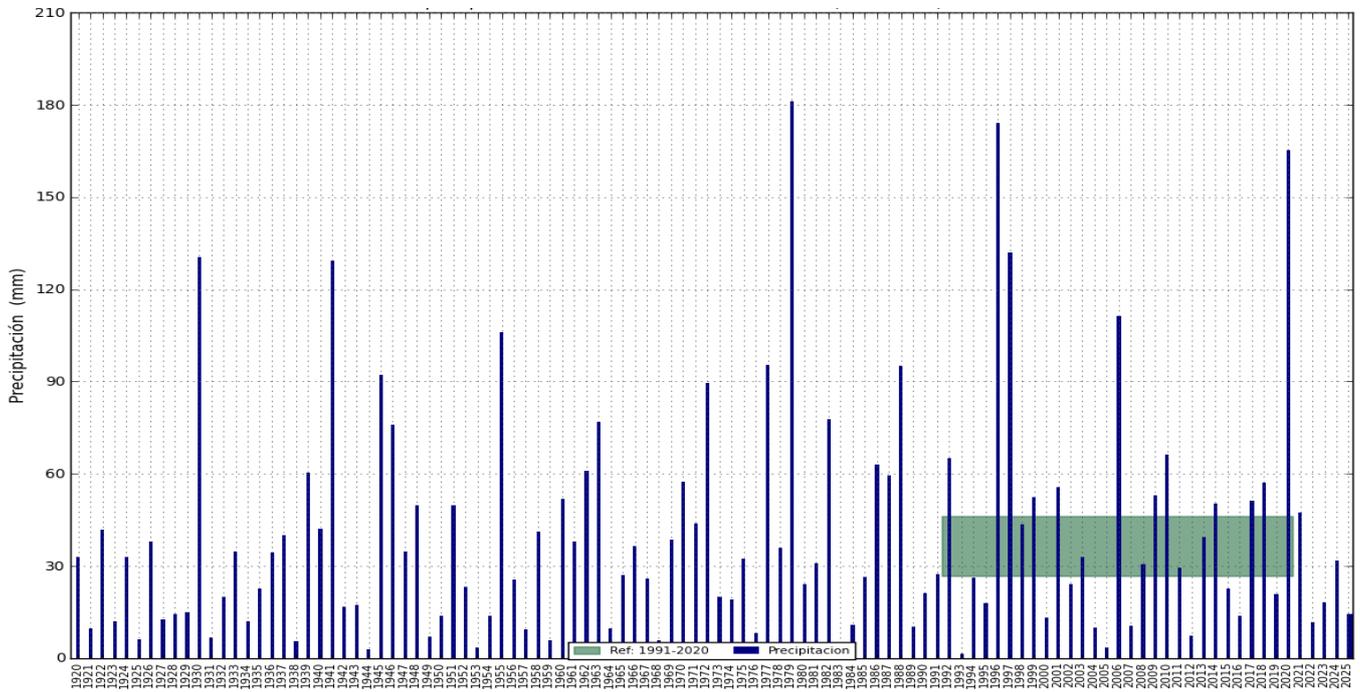


Figura 7: Precipitación mensual promediada para Cataluña. El área horizontal sombreada representan el rango de valores normales del periodo de referencia 1991-2020

Enero ha sido un mes entre seco y muy seco con una precipitación media de 14 mm, el 30 % del valor de referencia del periodo 1991-2020.( Fig 7).

En la figura siguiente se muestra la precipitación mensual promediada para Cataluña junto con la de referencia desde enero del año pasado. Cabe destacar el último trimestre, durante el cual el déficit de precipitaciones se ha mantenido de forma persistente, con valores especialmente bajos en los dos últimos meses.

*La precipitación media ha sido de 14 mm*

*Desde octubre no se han superado los valores de referencia*

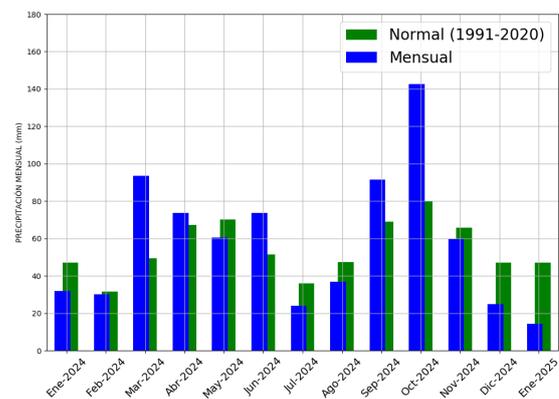


Figura 8: Precipitación mensual (azul) y de referencia (verde) en Cataluña . Enero 2024- Enero 2025 ( Ref 1991-2020)

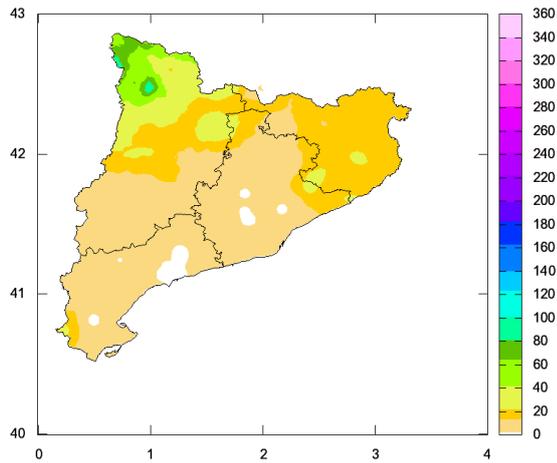


Figura 9: Precipitación mensual (mm)

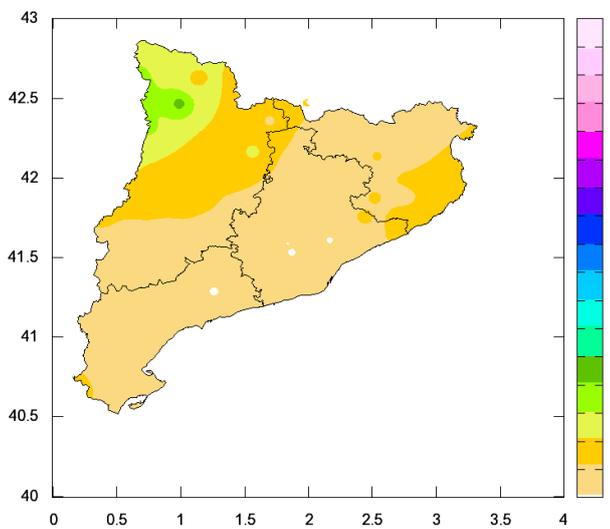


Figura 10: Porcentaje de precipitación con respecto a la normal

Las precipitaciones más importantes se han dado en el tercio norte y especialmente en el Pallars donde puntualmente han superado los 90 mm. Las precipitaciones han sido muy escasas, en la mitad sur. En muchas estaciones de Tarragona y de Barcelona las precipitaciones acumuladas a lo largo del mes no han alcanzado los 5 mm.

Aunque enero es uno de los meses menos lluviosos del año, y no se esperan grandes precipitaciones estas han sido muy escasas. Tan solo las precipitaciones han rondado los valores de referencia en algunas estaciones del Pirineo más occidental.

Ind.	Nombre	Prec	Porc
9689X	CABDELLA-CENTRAL	93.2	106.89
9994X	BOSSOST-CENTRAL	62.8	66.48
9990X	ARTIES	54.8	68.69
96320	TUIXENT - JARDÍ BOTÀNIC	31.0	44.37
0370E	GIRONA-PARC MIGDIA	25.0	39.85
96860	HORTONEDA	22.9	56.99
0261D	SANT ESTEVE DE PALAUTORDERA	20.5	29.15
0284X	CASTELL PLATJA DARO	19.0	36.67
0388E	LA VALL D'EN BAS (CAN GR	17.6	25.98
0406I	MIERES	15.6	22.66
0421X	ESPOLLA, LES ALBERES	15.4	25.02
0360C	SANT FELIU DE PALLEROLS	14.8	21.85
9650X	ARTESA DE SEGRE	14.6	51.1
0394X	VALL DE BIANYA	13.4	20.56
0378	FONTCOBERTA (L'ANGLADA)	11.9	20.39
0367	GIRONA/COSTA BRAVA	11.5	19.87
0249D	MATARO-CAN CAÑELLAS	11.5	23.34
0114	PRATS DE LLUÇANES	8.4	21.01
0076	BARCELONA/AEROPUERTO	7.0	16.61
9948	VILALBA DELS ARCS	6.6	18.6
9926H	ALMATRET	6.4	21.5
0200R	BARCELONA (CAN BRUIXA)	5.4	12.98
0120X	MOIÀ	4.2	10.33
0201D	BARCELONA, PORT OLÍMPIC	3.9	11.73
9771C	LLEIDA	3.1	12.02
9718X	TORDERA - GRANYANELLA	2.8	9.69
9772	EL VILOSELL	2.6	7.83
0200E	BARCELONA (FABRA)	2.6	5.67
0229U	CERDANYOLA 'CAN COLL'	2.6	6.15
0066X	VILAFRANCA DEL PENEDÈS	2.4	6.17
9961X	CABACÉS	2.0	5.06
0038A	LA SELVA DEL CAMP-INSTITUT	1.7	5.11
9729	MOLLERUSSA (IES AGRARIA	1.6	6.24
0016D	REUS (LA MINETA - NORD)	1.5	4.33
0016A	REUS/AEROPUERTO	1.4	4.73
9981A	TORTOSA	1.2	3.2
0158X	MONTSERRAT	1.0	2.53
0222X	CALDES DE MONTBUI	0.6	1.44
0163A	ESPARREGUERA (GORGONÇANA)	0.5	1.32
0034X	VALLS	0.2	0.6

---

*La provincia de Tarragona ha sido la más deficitaria*

---



---

*Muchas estaciones de la mitad sur de Cataluña no superan los 5 mm*

---

## Precipitación diaria

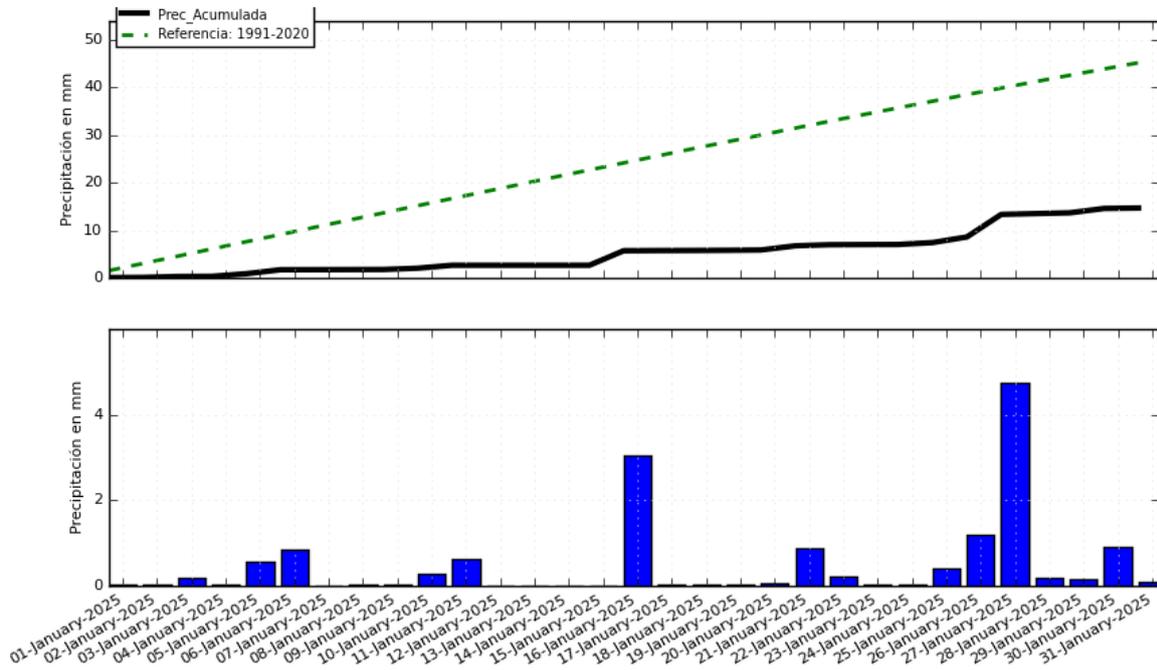


Figura 11: Imagen superior: Precipitación acumulada(negro) y del periodo de referencia 1991 -2020 (verde).

Imagen inferior: Precipitación diaria promediada para Cataluña

Las precipitaciones y nevadas han sido escasas y las más destacadas se han concentrado en la segunda quincena. Los días más lluviosos fueron los días 16 y 27 con un promedio de precipitaciones de 3,1 mm y 4,7 mm respectivamente. El máximo de precipitación diaria registrada este mes en la red de AEMET ha sido de 39,8 mm en la Torre de Capdella-Central ( Pallars) el día 27.

La estabilidad de los primeros días empezó a quebrarse el día 3 para dar paso a un episodio inestable que se prolongaría hasta el día 13. Destacó la borrasca atlántica FLORIANE que dejó precipitaciones los días 5 y 6 en el tercio oeste y las comarcas pirenaicas, dejando nevadas importantes en cotas medias y altas de la Vall de Aran y en el Pallars. La borrasca FELIX formada en el Mediterráneo, cerró este episodio inestable, tras canalizar el aire frío del continente, y dejar precipitaciones y nevadas en las comarcas pirenaicas más occidentales los días 10 y 11.

En esta primera quincena también destacaron dos episodios de vientos fuertes, el primero entre los 7 y 9 (el día 9 se registraron rachas de 60 km/h en varias zonas del litoral) y el segundo entre los días 11-13 (con rachas muy fuertes en las zonas de montaña y en los extremos nordeste y sur de Cataluña).

Tras unos días en el que predominaron las altas presiones y la estabilidad, el dinamismo atmosférico volvió a ser protagonista. La borrasca mediterránea GABRI, con un movimiento retrógrado y las atlánticas GAROE, EOWIN e IVO desplazándose hacia el este, fueron perturbaciones profundas que protagonizaron el marco sinóptico de estos días. En Cataluña, las afectaciones más destacadas de estas perturbaciones fueron las precipitaciones y nevadas de los días 16 y 27. También resaltaron las rachas de viento fuerte que se dieron del 26 al 29 y afectaron a amplias zonas de Cataluña, siendo especialmente intensas el día 27. El día 16 las precipitaciones y nevadas afectaron principalmente al nordeste de Cataluña, destacando los 22 mm en la ciudad de Girona y las nevadas en el Montseny. Entre el 25 y finales del mes se registraron nevadas en las comarcas pirenaicas más septentrionales. Las precipitaciones más importantes se registraron el día 27 afectando a amplias zonas de la mitad norte y especialmente al cuadrante noroccidental donde puntualmente se registraron valores próximos a los 40 mm. (Fig 12)

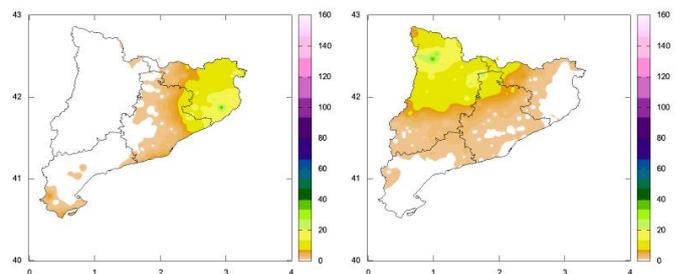


Figura 12: Precipitación en mm de los días 16 (izda) y 27 (dcha)

**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	ARENYS DE MAR (EL XIFRE)	0252E	35	22.2	27-ene
	ARENYS DE MAR	0252D	74	22.0	27-ene
	BARCELONA (FABRA)	0200E	408	21.9	24-ene
	CERDANYOLA 'CAN COLL'	0229U	139	21.2	24-ene
GIRONA	GIRONA (SANT DANIEL)	0370Y	83	23.5	27-ene
	FIGUERES, ELS ASPRES	0429X	45	23.2	27-ene
	GIRONA-PARC MIGDIA	0370E	76	23.0	27-ene
	LESTARTIT	0385X	1	22.9	27-ene
	ESPOLLA, LES ALBERES	0421X	100	22.6	27-ene
LLEIDA	BOSSOST-CENTRAL	9994X	722	21.7	05-ene
	LLEIDA	9771C	186	20.1	11-ene
	MOLLERUSSA	9729X	252	19.9	11-ene
	LLIMIANA	9707	515	19.2	11-ene
TARRAGONA	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFIA	0042Y	55	22.6	11-ene
	TORTOSA	9981A	50	22.3	09-ene
	REUS/AEROPUERTO	0016A	71	21.1	11-ene
	ALFORJA	0009X	406	20.7	24-ene
	RASQUERA	9975X	112	20.5	24-ene

#### Temperatura máxima más baja

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	MONTSERRAT	0158X	738	4.5	13-ene
	FONTMARTINA	0260X	936	6.6	17-ene
	BERGA, INSTITUTO	0092X	682	6.7	31-ene
	MOIÀ	0120X	742	6.9	31-ene
	PRATS DE LLUÇANÈS	0114X	700	7.6	13-ene
GIRONA	LA MOLINA	9585	1699	0.7	16-ene
	CASTELLFOLLIT DE LA ROCA	0395	289	1.0	01-ene
	PLANOLES	0320I	1151	6.2	16-ene
	SANT HILARI	0363X	810	6.8	16-ene
	SANT PAU DE SEGURIES	0312X	851	7.1	16-ene
LLEIDA	PORT AINE, LORRI	9677	2410	-7.2	12-ene
	PORT DEL COMTE	0127O	1813	-0.2	28-ene
	OS DE BALAGUER	9724X	520	0.0	01-ene
	TORDERA - GRANYANELLA	9718X	463	0.1	01-ene
	ARTESA DE SEGRE	9650X	400	0.2	02-ene
TARRAGONA	MASSALUCA	9947X	370	0.8	02-ene
	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	1.0	01-ene
	VILALBA DELS ARCS	9948	451	2.0	02-ene
	CABACÈS	9961X	363	3.0	01-ene
	RASQUERA	9975X	112	3.3	01-ene

## TEMPERATURAS MÍNIMAS

### Temperatura mínima absoluta

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	RODA DE TER	0338D	464	-8.4	14-ene
	PRATS DE LLUÇANÈS	0114X	700	-7.3	14-ene
	MANRESA	0149X	291	-5.8	14-ene
	CALDES DE MONTBUI	0222X	175	-5.4	14-ene
	CASTELLTERÇOL (BELLVER)	0119A	716	-5.1	14-ene
GIRONA	MIERES	0406I	271	-8.5	14-ene
	SANT PAU DE SEGURIES	0312X	851	-8.3	14-ene
	RIPOLL	0324A	675	-8.1	14-ene
	GIRONA (SANT DANIEL)	0370Y	83	-8.1	14-ene
	SANTA PAU 'SACOT'	0406D	609	-7.8	14-ene
	VALL DE BIANYA	0394X	350	-7.1	14-ene
LLEIDA	PORT AINE, LORRI	9677	2410	-12.0	12-ene
	MARTINET	9590	1038	-11.1	14-ene
	ARTIES	9990X	1161	-8.7	13-ene
	COLL DE NARGÓ	9638D	609	-8.3	15-ene
	LLIMIANA	9707	515	-8.2	14-ene
TARRAGONA	RASQUERA	9975X	112	-5.7	15-ene
	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	-3.9	14-ene
	VALLS	0034X	233	-3.5	15-ene
	CABACÈS	9961X	363	-3.2	14-ene

### Temperatura mínima más alta

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	BARCELONA, DRASSANES	0201X	11	14.1	27-ene
	BARCELONA/AEROPUERTO	0076	4	14.0	27-ene
	BARCELONA, PORT OLÍMPIC	0201D	26	13.8	27-ene
	SITGES-VALLCARCA	0073X	58	13.2	27-ene
GIRONA	LESTARTIT	0385X	1	13.7	27-ene
	MIERES	0406I	271	13.0	27-ene
	FIGUERES, ELS ASPRES	0429X	45	12.6	27-ene
	BLANES,JARDÍN BOTANICO	0281Y	45	12.2	27-ene
	CASTELL PLATJA DARO	0284X	14	12.2	27-ene
	SANTA PAU 'SACOT'	0406D	609	11.4	25-ene
LLEIDA	EL SOLERÀS	9775X	392	9.4	27-ene
	LLEIDA	9771C	186	9.0	27-ene
	LA POBLA DE CERVOLES	9772X	673	8.4	09-ene
	MOLLERUSSA	9729X	252	8.4	11-ene
TARRAGONA	TORTOSA	9981A	50	14.2	10-ene
	RASQUERA	9975X	112	12.0	11-ene
	REUS/AEROPUERTO	0016A	71	12.0	09-ene
	ALFORJA	0009X	406	12.0	10-ene
	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFIA	0042Y	55	12.0	11-ene
	LA SELVA DEL CAMP-INSTITUT	0038A	257	11.2	11-ene
	VILALBA DELS ARCS	9948	451	11.0	11-ene
	VALLS	0034X	233	10.6	11-ene

Alt: Altitud en metros

## PRECIPITACIÓN

### Precipitación máxima diaria

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	FONTMARTINA	0260X	936	22.2	16-ene
	SANT JULIÀ DE VILATORTA	0349	578	12.9	16-ene
	ARENYS DE MAR (EL XIFRE)	0252E	35	11.8	16-ene
	BERGA, INSTITUTO	0092X	682	10.0	27-ene
	MATARO-CAN CAÑELLAS	0249D	144	7.5	16-ene
	PRATS DE LLUÇANES	0114	700	7.4	27-ene
	SITGES-VALLCARCA	0073X	58	7.0	16-ene
	MATARO-PARC DE CRETEIL	0249C	93	6.8	16-ene
GIRONA	BARCELONA/AEROPUERTO	0076	4	6.5	16-ene
	GIRONA (SANT DANIEL)	0370Y	83	22.3	16-ene
	GIRONA-PARC MIGDIA	0370E	76	22.0	16-ene
	VERGES	0384A	16	20.0	16-ene
	SANT HILARI	0363X	810	20.0	16-ene
	BLANES (MARIMURTRA)	0281A	43	19.5	16-ene
	CASTELL PLATJA DARO	0284X	14	17.0	16-ene
	LA MOLINA	9585	1699	15.2	27-ene
	LES PLANES DHOSTOLES	0360X	337	15.2	16-ene
	LESTARTIT	0385X	1	14.4	16-ene
LLEIDA	BREDA (PLAÇA ROVIRA)	0267B	158	14.2	16-ene
	SANTA PAU 'SACOT'	0406D	609	13.2	16-ene
	CABDELLA-CENTRAL	9689X	1273	39.6	27-ene
	BARRUERA	9744B	1089	28.2	26-ene
	PORT DEL COMTE	0127O	1813	23.0	27-ene
	JOSA-TUIXEN	9632X	1196	17.2	27-ene
	BOSSOST-CENTRAL	9994X	722	17.0	30-ene
	LLIMIANA	9707	515	14.4	27-ene
	HORTONEDA	9686O	1013	13.2	27-ene
	ARTESA DE SEGRE	9650X	400	12.8	27-ene
TARRAGONA	ISIL (BONAIGUA)	9655C	1169	12.4	27-ene
	ESTERRI DANEU	9657X	952	12.4	27-ene
	ARTIES	9990X	1161	10.4	11-ene
	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	3.8	30-ene
	VILALBA DELS ARCS	9948	451	3.5	30-ene
	MASSALUCA	9947X	370	2.4	30-ene
	LLORAC	9726E	657	2.0	27-ene
	RASQUERA	9975X	112	1.6	05-ene
	LA SELVA DEL CAMP-INSTITUT	0038A	257	1.1	05-ene
	CABACÉS	9961X	363	1.0	05-ene
	ALFORJA	0009X	406	1.0	05-ene
	TORTOSA	9981A	50	1.0	21-ene
	REUS/AEROPUERTO	0016A	71	0.8	21-ene
TARRAGONA, FAC. GEOGRAFIA	0042Y	55	0.8	21-ene	
TARRAGONA	REUS (LA MINETA - NORD)	0016D	151	0.8	05-ene
	VALLS	0034X	233	0.2	05-ene

Alt: Altitud en metros

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

Barcelona, 03-February-2025