

Agencia Estatal de Meteorología
Delegación Territorial en
Cataluña

AVANCE CLIMATOLÓGICO TRIMESTRAL

INVIERNO 2023 -2024: MUY CÁLIDO Y SECO

Temperatura

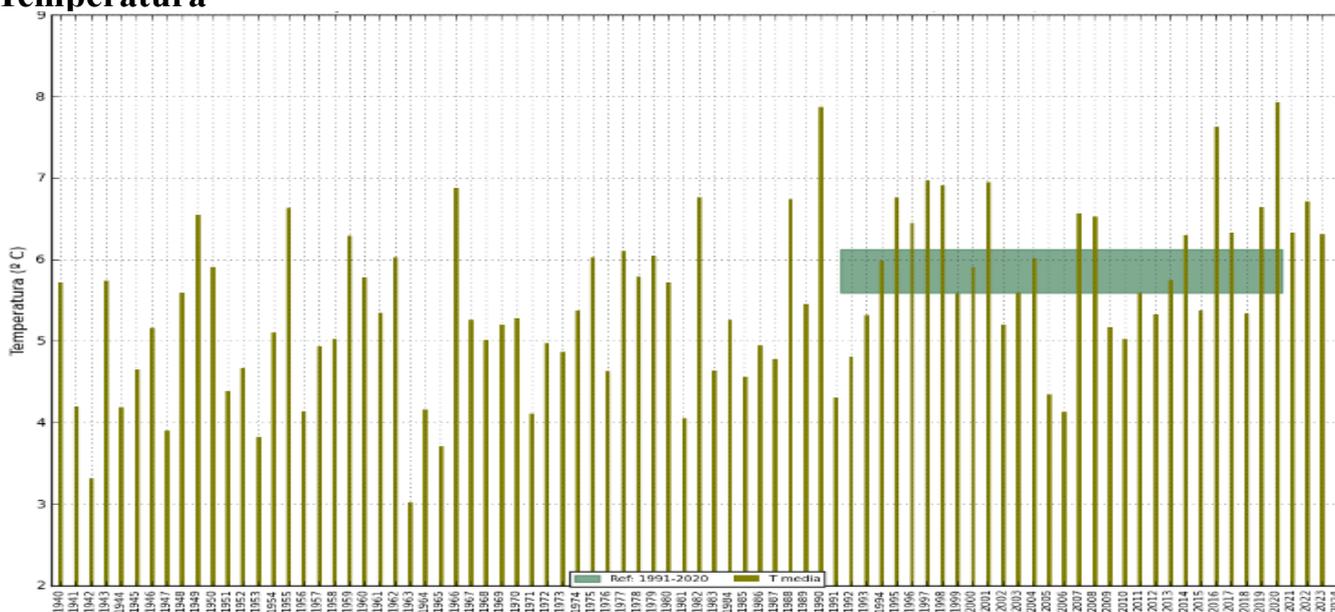


Figura 1: Temperatura media promediada para Cataluña. El área horizontal sombreada representa el rango de valores normales del periodo de referencia 1991-2020

El invierno 2024 en Cataluña que comprende los meses de diciembre de 2023 y enero y febrero de 2024, ha sido muy cálido, con una temperatura media de 7,7 °C, superior en +1,8 °C al valor de referencia 1991-2020. Este invierno se sitúa entre los cuatro más calidos de la serie de temperaturas medias de este trimestre promediada para Cataluña que se inicia en 1940, distanciándose solo unas décimas del más cálido que fue en el 2020. (Fig 1)

Por otra parte, es relevante destacar que durante el periodo 1940-2015 tan solo una vez en el 1990, se superó el umbral de 7,5 °C como temperatura media del invierno en Cataluña. Sin embargo, en los últimos diez años, este hito que parecía inalcanzable, se ha sobrepasado en tres ocasiones (2020, 2016 y 2024)

Invierno 2024: Uno de los cuatro inviernos más cálidos

Tres de los cuatro inviernos más cálidos se han dado en los últimos diez años

Las temperaturas diurnas han sido las que más han contribuido a un valor tan elevado.

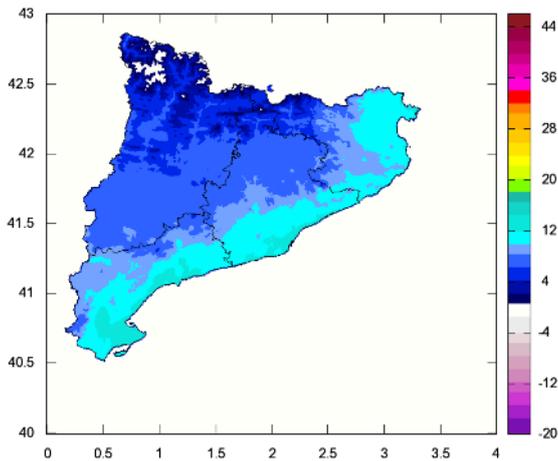


Figura 2: Temperatura media del trimestre (°C)

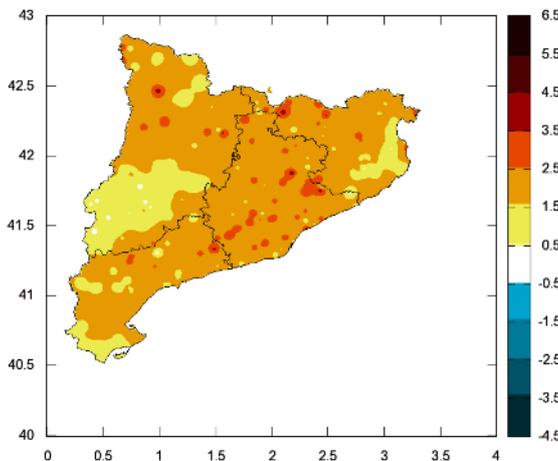


Figura 3: Anomalía de la temperatura media (°C)

En la distribución espacial de las anomalías, se observan diferencias significativas entre unas zonas y otras que reflejan el fuerte peso que los fenómenos locales (nieblas, estratos bajos, inversiones térmicas...) han tenido sobre las temperaturas medias de este invierno. (Figs. 2-3)

A nivel local, el observatorio de Fabra (12,2 °C) y el observatorio del Ebro (13,1°C) han registrado el invierno más cálido. Otros observatorios como el del aeropuerto de Barcelona, el de Reus o el de Girona no han batido sus anteriores récords máximos, pero sí han registrado uno de los inviernos más cálidos de sus series. Sin embargo, en el observatorio de Lleida (7,6 °C) donde las nieblas han sido persistentes, la temperatura media de este invierno ha sido muy alta pero, no tan extrema.

Los observatorios centenarios del Ebro y Fabra han registrado el invierno más cálido de sus series respectivas

7.1 °C, 7.0 °C y 9.0 °C han sido las temperaturas medias de diciembre enero y febrero

Diciembre fue un mes muy cálido con una temperatura media de 7,1 °C, lo que representa una anomalía de +1,2 °C con respecto al valor de referencia.

Enero fue muy cálido con una temperatura media de 7,0 °C. Un valor que superó al de referencia del mes de enero en +1,6 °C y que también superó al de referencia del mes febrero

Febrero también fue muy cálido. La temperatura media fue 9,0 °C superior en +2,5 °C a su valor de referencia y muy próximo al de referencia de marzo. Fue el tercero más cálido de la serie de este mes que se inicia en 1940 (Figs.4-10)

Doce meses consecutivos con anomalías mensuales positivas

Por otra parte, una mirada retrospectiva de las anomalías mensuales de los últimos meses nos enmarca las anomalías cálidas de este invierno en un contexto cálido muy persistente y preocupante. Este invierno, a diferencia de los dos precedentes no tan cálidos como este, no se ha logrado ni tan siquiera una efímera tregua al insistente ritmo cálido. Y todo esto a pesar de que, estas anomalías se han calculado utilizando el periodo de referencia más reciente y más cálido (Fig 4)

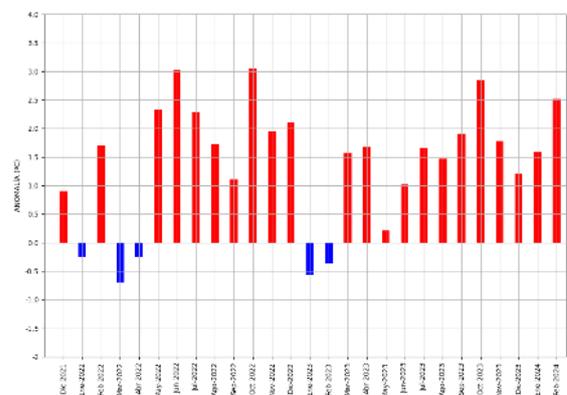


Figura 4: Anomalía de la temperatura media mensual con respecto al valor de referencia 1991-2020 (Dic-2021-feb-2024)

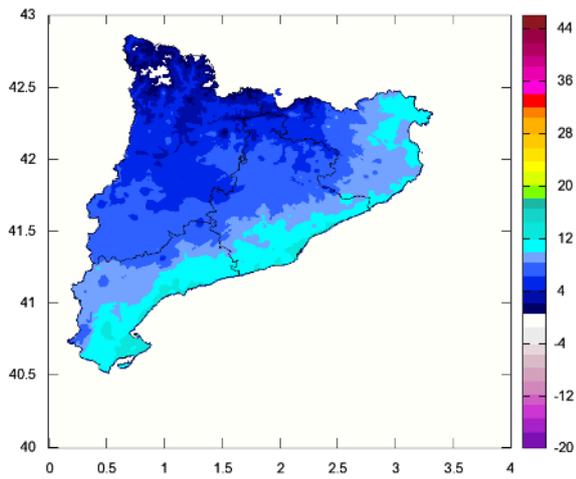


Figura 5: Temperatura media (°C) en diciembre

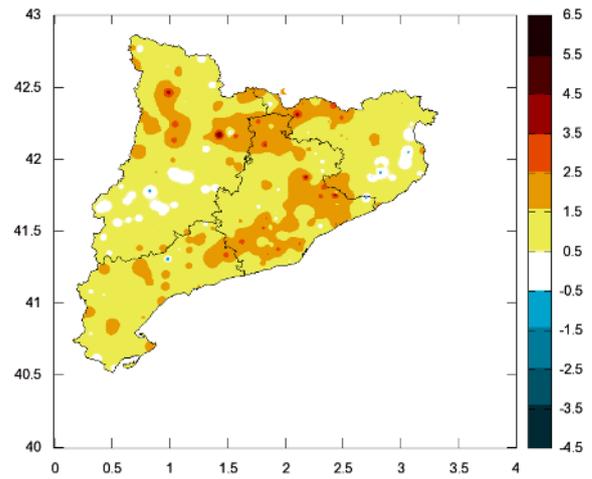


Figura 6: Anomalía de la temp. media (°C) en diciembre

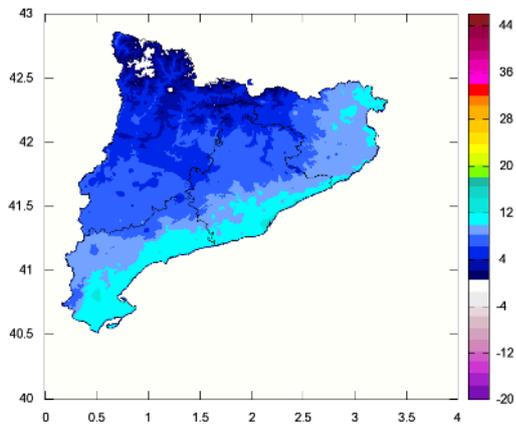


Figura 7: Temperatura media (°C) en enero

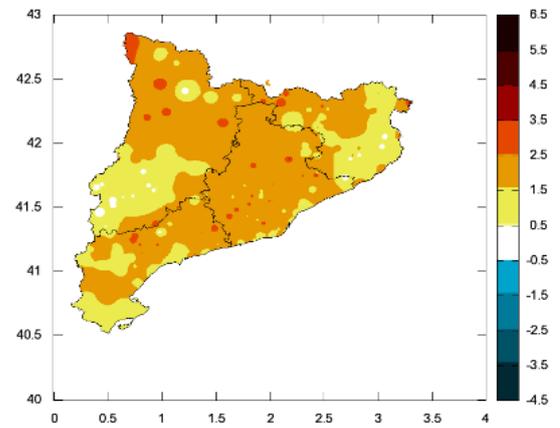


Figura 8: Anomalía de la temp. media (°C) en enero

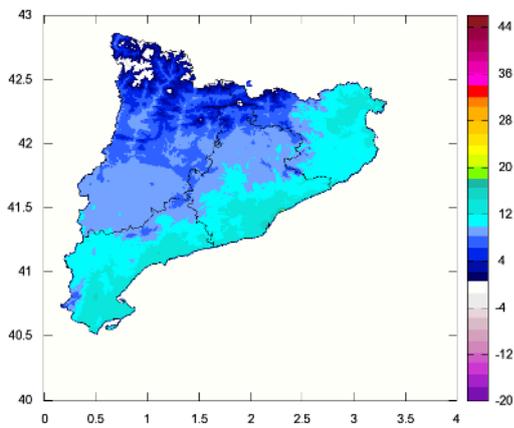


Figura 9: Temperatura media (°C) en febrero

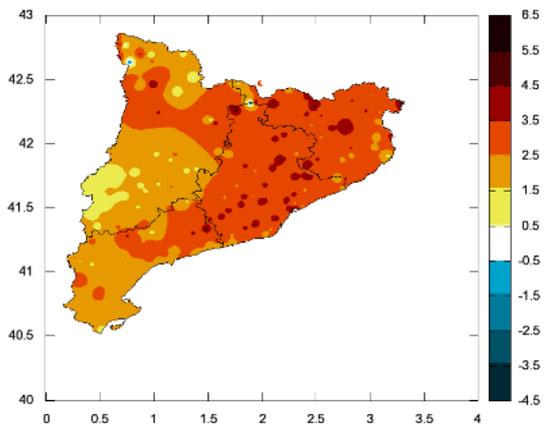


Figura 10: Anomalía de la temp. media (°C) en febrero

A grandes rasgos el trimestre se ha caracterizado por la alternancia de dos marcos sinópticos. (Figs 13-14 y 25) En el primero predominaron situaciones sinópticas de estabilidad atmosférica. Las altas presiones propiciaron el aumento y la persistencia de temperaturas sobre-elevadas, la formación de densas y persistentes nieblas en depresiones y fondos de los valles y el desarrollo de fuertes inversiones térmicas.

En el segundo, prevalecieron situaciones sinópticas que permitieron el paso de perturbaciones sobre nuestras latitudes. Tras de sí quedó una acusada variabilidad térmica y picos intensos y efímeros de temperaturas altas.

25-27 de enero: Densas nieblas en la depresión de Lleida

Entre el 16 de diciembre y el 2 de enero y entre el 21 de enero hasta el 7 de febrero predominaron las situaciones de estabilidad atmosférica. Fueron dos largos episodios que dejaron temperaturas extremadamente altas y recurrentes en unas zonas y nieblas persistentes en otras, estableciéndose durante varios días un fuerte gradiente térmico entre unas zonas y otras. (Figs. 11,13-14)

Destacaron especialmente, los días 18-19 de diciembre, 25-27 de enero y 3-5 de febrero, por los registros diurnos totalmente impropios de las fechas de ocurrencia en zonas libres de nieblas (20, 5 °C en Tarragona el 19 de diciembre; 25,3 °C en Oix el 25 de enero; 23,5° C en el observatorio de Fabra el 4 de febrero la más alta registrada en febrero por este observatorio) por las mínimas elevadas en cotas altas debido a las fuertes inversiones térmicas (8° C en Nuria y 6,6 °C en la Molina a 1967 y 1699 metros respectivamente el día 25 de enero, 12 ,1 °C en Port del Comte a 1813 metros el día 26 de enero), y también por las densas y persistentes nieblas que se formaron en la depresión de Lleida. (En el observatorio de Lleida, los días 25 y 26 de enero la reducción de visibilidad inferior a 1 km se mantuvo durante todo el día)

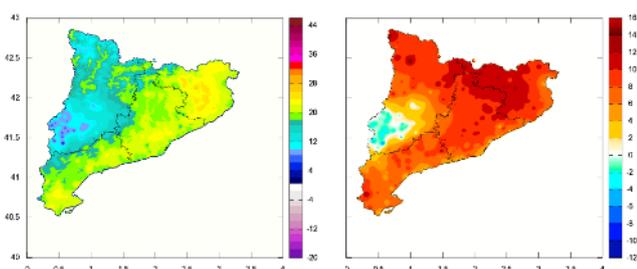


Figura 11: Temperatura máxima (izda) y su anomalía (dcha) del día 25 de enero. En la Garrotxa se alcanzaron los 25 °C (anomalías que superaron los 11 °C!

Las situaciones sinópticas más inestables, se dieron durante la primera quincena de diciembre, entre el 2 y el 20 de enero y de forma más intermitente desde el 8 de febrero hasta el final del trimestre. A diferencia de los episodios anteriores, los fenómenos locales adquirieron menos protagonismo y las variaciones térmicas fueron generalizadas. (Fig 12-14).

Entre las situaciones sinópticas que se dieron en estos periodos destacaron las reiteradas advecciones de aire cálido (bandas prefrontales, entrada de masas de aire de latitudes más bajas..) que provocaron aumentos generalizados en las temperaturas máximas, en las mínimas o en ambas. En algunos casos, los aumentos se produjeron sobre temperaturas previamente altas dejando registros impropios de esta época del año. Ejemplos de estos picos efímeros pero intensos de temperaturas extremadamente altas se dieron los días 10-12 de diciembre, 17-18 de enero y 14 -15 de febrero. Concretamente el 9 de febrero con una temperatura mínima promedio de 7,0 °C fue una de las noches más cálidas que se han dado en Cataluña en el mes de febrero.

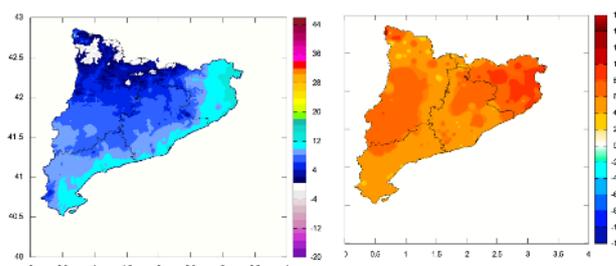


Figura 12: Temperatura mínima (dcha) y su anomalía del día 9 de febrero. En el observatorio de Lleida se registraron 8,6 °C y en el aeropuerto de Girona 11,6 °C, registros propios de primavera

Las descargas frías postfrontales también produjeron descensos térmicos, pero en su gran mayoría solo pudieron rebajar y transitoriamente las temperaturas a los valores normales propios del invierno. La mayor perseverancia de temperaturas relativamente bajas se dieron entre el 6 y el 13 de enero y a finales del trimestre.

19 días con Temperaturas máximas superiores a 20 °C en el aeropuerto de Girona

En el cómputo total, destaca la escasez de días de heladas y la recurrencia de días con temperaturas diurnas muy altas que se han dado en muchas zonas libres de nieblas. Una muestra de ello es el insólito número de días en los que se han superado los 20 °C en el aeropuerto de Girona (19 días) en los observatorios de Fabra (9 días) y del Ebro (31 días)

Evolución de la temperatura y anomalía diaria

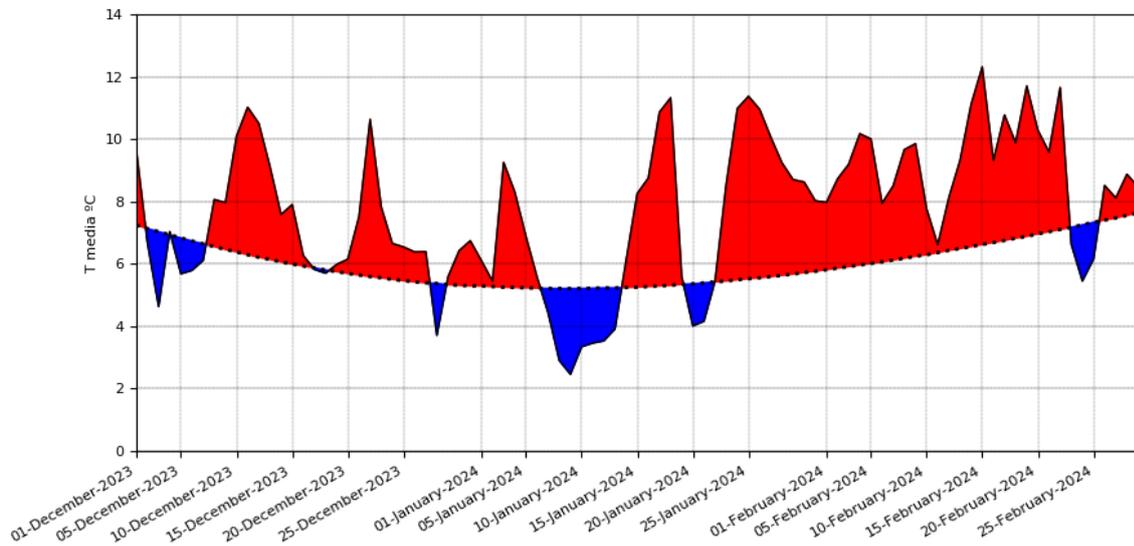


Figura 13: Temperatura media diaria de Cataluña (línea continua) y temperatura diaria de referencia del periodo 1991-2020 (línea discontinua). Las áreas sombreadas en rojo (azul) son los días en los que la temperatura media fue superior (inferior) a la de referencia.

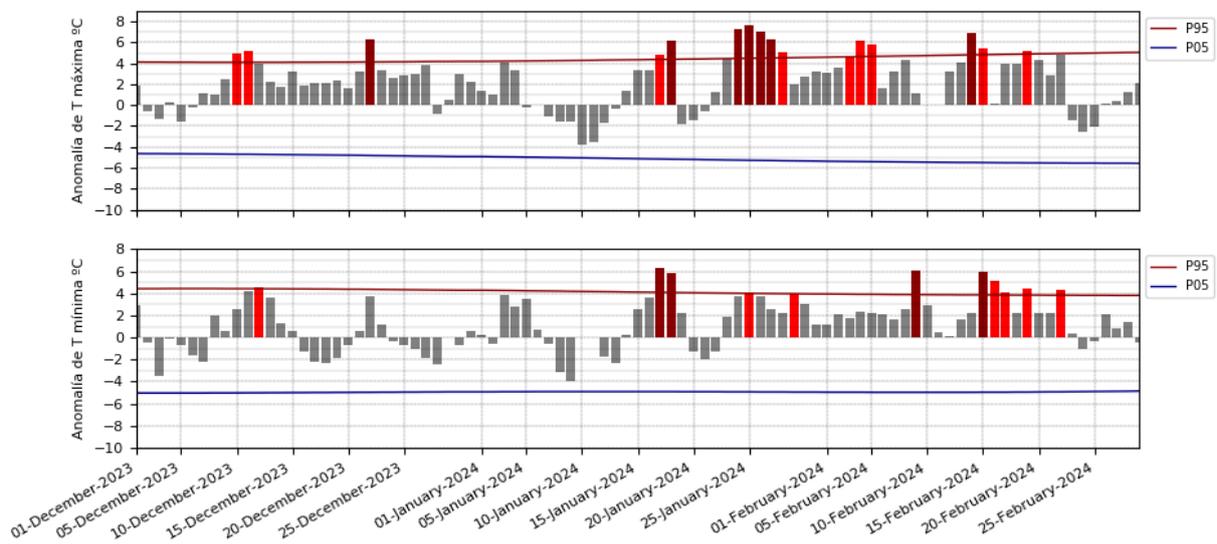


Figura 14: Panel superior: Anomalía de la temperatura máxima diaria de Cataluña. Panel inferior: Anomalía de la temperatura mínima. Las barras de color rojo (azul) son los días en los que las anomalías han superado (o han sido inferiores) a los umbrales de valores extremos. Los umbrales cálidos (fríos) se han calculado a partir de los percentiles 95 - 99 (05 -01) de las series de anomalías diarias del periodo 1991-2020

Precipitación

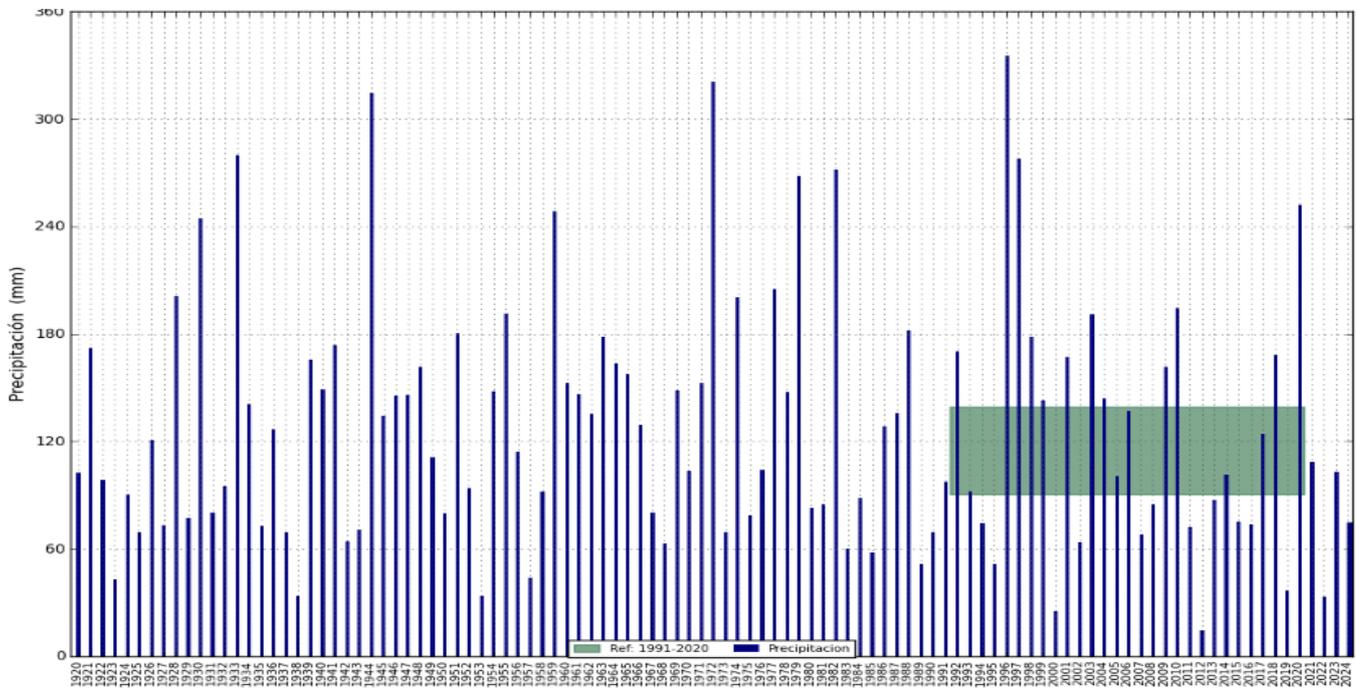


Figura 15: Precipitación trimestral promediada para Cataluña. El área horizontal sombreada representan el rango de valores normales del periodo de referencia 1991-2020

El carácter pluviométrico de este invierno ha sido seco con una precipitación de 75 mm, el 60 % del valor de referencia del periodo 1991-2020. (Fig 15)

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. En los últimos catorce meses, tan solo en los meses de febrero y junio se superaron los valores de referencia.

La precipitación media ha sido de 75 mm

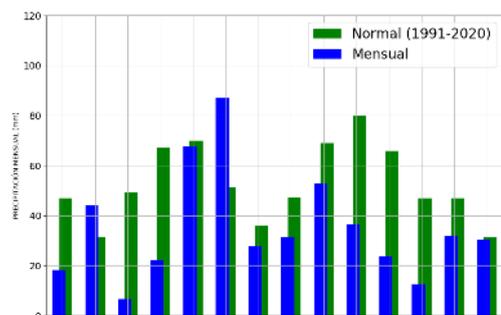


Figura 16: Precipitación mensual (azul) y de referencia (verde) en Cataluña (Ref 1991-2020) Enero 2023-Febrero 2024

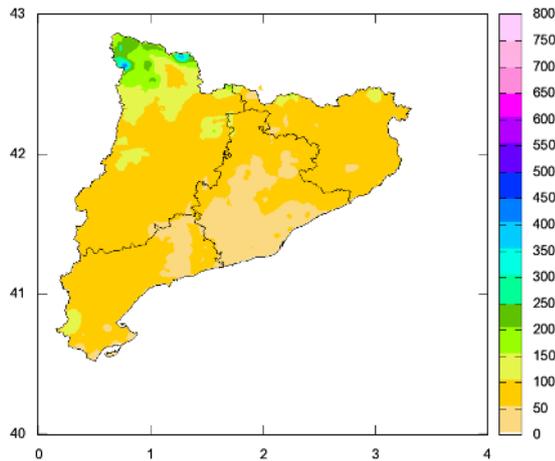


Figura 17: Precipitación trimestral (mm)

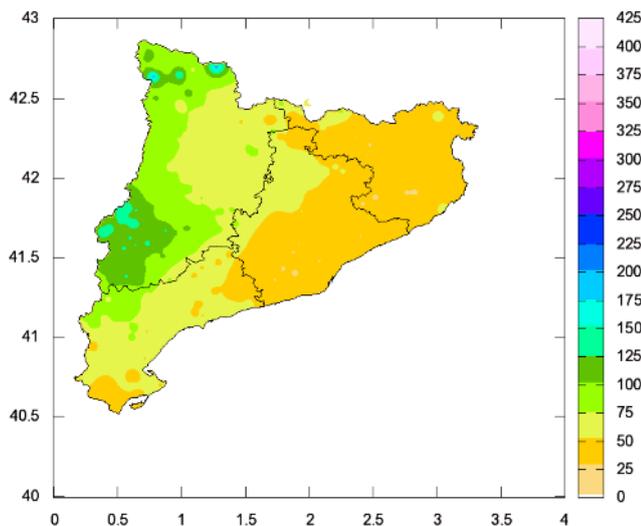


Figura 18: Porcentaje de precipitación con respecto a la normal

En la tabla siguiente se presentan algunos datos de precipitaciones acumuladas en el trimestre y sus porcentajes

| Ind. | Nombre | Prec | Porc (%) |
|-------|----------------------------|-------|----------|
| 9994X | BOSSÒST-CENTRAL | 200.0 | 81.4 |
| 9990X | ARTIES | 166.2 | 75.86 |
| 01270 | PORT DEL COMTE | 160.4 | 83.54 |
| 9771C | LLEIDA | 79.7 | 121.87 |
| 9921 | RAIMAT (CAC) | 77.0 | 119.01 |
| 04110 | CASTELLO D'EMPURIES | 76.9 | 57.56 |
| 0131 | RINER (XIXONS) | 61.6 | 70.8 |
| 9638D | COLL DE NARGÓ | 70.4 | 61.86 |
| 0396 | OIX | 60.9 | 41.71 |
| 0114X | PRATS DE LLUÇANÈS | 59.2 | 59.14 |
| 0378 | FONTCOBERTA (L'ANGLADA) | 59.0 | 35.65 |
| 0336B | TORELLO (AFORES) | 58.8 | 57.37 |
| 0406I | MIERES | 57.3 | 30.05 |
| 0367 | GIRONA/COSTA BRAVA | 37.9 | 24.93 |
| 0200E | BARCELONA (FABRA) | 56.3 | 43.47 |
| 9981A | TORTOSA | 53.6 | 52.04 |
| 9726 | VALLBONA DE LES MONJES | 46.7 | 56.88 |
| 0038A | LA SELVA DEL CAMP-INSTITUT | 45.7 | 46.07 |
| 0211 | LLINARS DEL VALLES | 43.3 | 30.56 |
| 0252E | ARENYS DE MAR (EL XIFRE) | 41.4 | 31.01 |
| 0200R | BARCELONA (CAN BRUIXA) | 38.4 | 32.9 |
| 0367 | GIRONA/COSTA BRAVA | 37.9 | 24.93 |
| 0066X | VILAFRANCA DEL PENEDÈS | 36.0 | 31.83 |
| 0076 | BARCELONA/AEROPUERTO | 35.0 | 30.89 |

Los valores más altos de precipitación acumulada este invierno se han dado en las comarcas pirenaicas más occidentales donde puntualmente han superado los 200 mm. Las precipitaciones más escasas se han dado en la provincia de Barcelona donde localmente no han alcanzado los 50 mm. Las precipitaciones han sido deficitarias en todo el territorio salvo en la depresión de Lleida donde puntualmente se han superado los valores de referencia. Una vez más, el déficit más acusado se localiza en el cuadrante nororiental con precipitaciones que puntualmente no han alcanzado ni la mitad del valor esperado.

Las provincias de Barcelona y Girona las más deficitarias

El descenso progresivo de las precipitaciones que se dieron en los meses del otoño continuó en el mes de diciembre. Afortunadamente los meses de enero y febrero fueron más lluviosos, y aunque no superaron los valores de referencia el déficit no fue tan acusado como en los meses de octubre y noviembre.

Las precipitaciones de diciembre, enero y febrero han sido de 13 mm, 32 mm y 30 mm respectivamente

El carácter del mes de diciembre estuvo entre seco y muy seco con una precipitación de 13 mm, el 27% del valor de referencia. La precipitación de enero fue de 32 mm (67% de referencia), valor que se sitúa dentro del rango de valores que definen el carácter normal. Febrero también fue un mes normal en cuanto a precipitación, con un valor de 30 mm, el 95 % del valor de referencia Figs (17 -24).

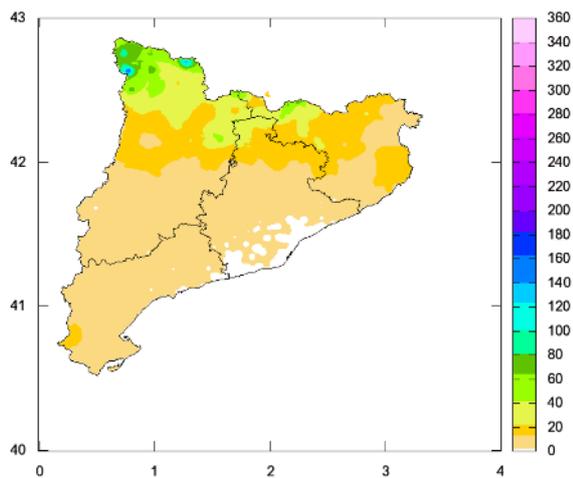


Figura 19: Precipitación mensual (mm) en diciembre

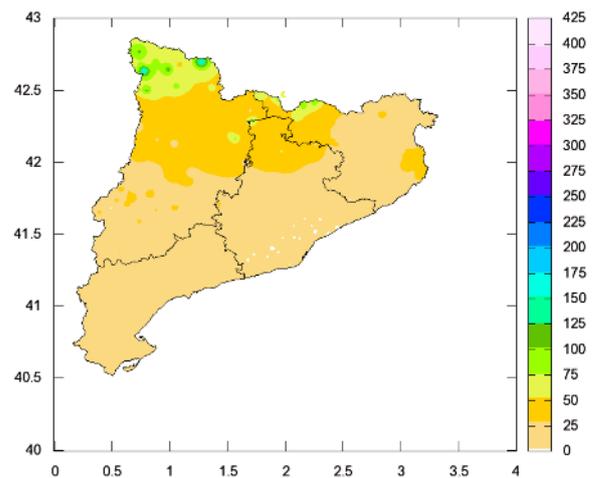


Figura 20: Porcentaje (%) de precipitación con respecto al valor normal (ref. 1991-2020) en diciembre

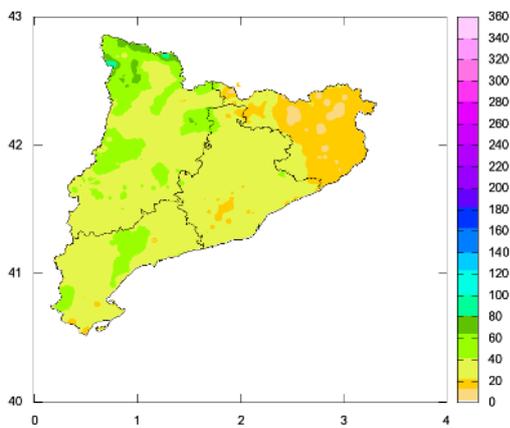


Figura 21: Precipitación mensual (mm) en enero

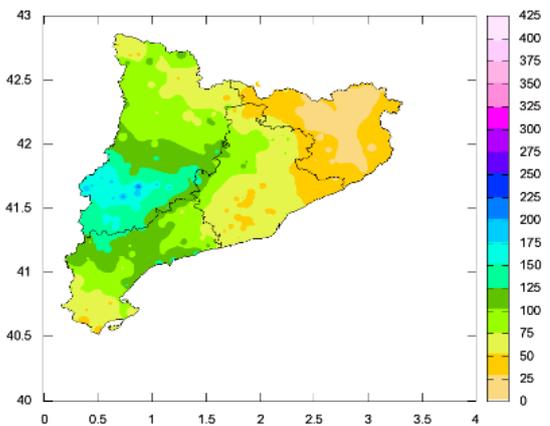


Figura 22: Porcentaje (%) de precipitación con respecto al valor normal (ref. 1991-2020) en enero

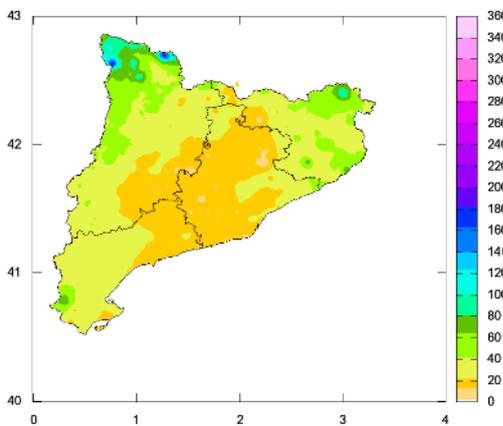


Figura 23: Precipitación mensual (mm) en febrero

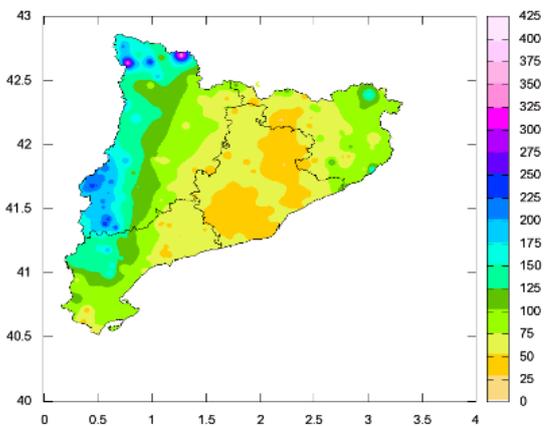


Figura 24: Porcentaje (%) de precipitación con respecto al valor normal (ref. 1991-2020) en febrero

Precipitación diaria

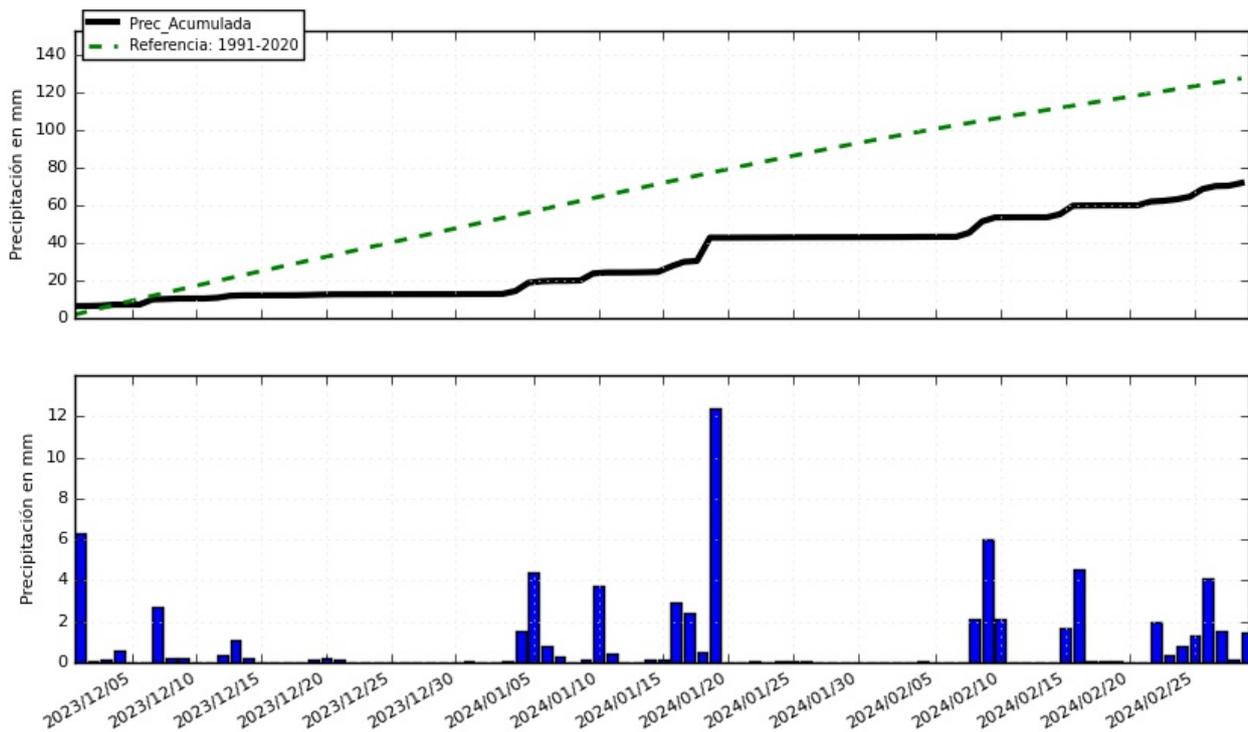


Figura 25: Imagen superior: Precipitación acumulada (negro) y del periodo de referencia 1991 -2020 (verde). Imagen inferior: Precipitación diaria promediada para Cataluña

El trimestre se ha caracterizado por la alternancia de dos marcos sinópticos.

En el primero predominaron las situaciones atmosféricas que favorecieron el paso de perturbaciones hacia nuestras latitudes. Estas secuencias inestables se dieron durante la primera quincena de diciembre, desde el 2 de enero hasta el 20 del mismo mes y de forma intermitente desde el 8 de febrero hasta finales del trimestre. En ellas quedaron concentrados las precipitaciones del trimestre.

Alternando con estas situaciones inestables se dieron episodios caracterizados por una mayor estabilidad y en las que las altas presiones y los fenómenos locales adquirieron un papel principal. En estas secuencias no se registraron lluvias salvo los registros de algunas precipitaciones muy débiles debidas a la deposición procedente de las extensas y persistentes nieblas

En la primera quincena de diciembre destacó la inestabilidad asociada a la borrasca CIRO, que dejó precipitaciones el día 1 en la mitad norte de Cataluña y mal estado de la mar. En las comarcas pirenaicas puntualmente se alcanzaron los 50 mm y las precipitaciones fueron en forma de nieve en las cotas altas de la Vall de Aran y en el Pallars.

Entre el 2 y el 20 de enero, nuevas perturbaciones de procedencia atlántica llegaron a la Península, algunas de ellas muy profundas como HIPOLITO⁽¹⁾, IRENE o JUAN que dejaron varios episodios de precipitación y viento. Destacaron las precipitaciones generalizadas del día 19 de febrero que en muchos casos, fueron persistentes y de intensidades débiles o moderadas. Se registraron acumulaciones entre 20 y 40 mm en amplias zonas del tercio sur y en la depresión de Lleida, mientras que éstas fueron escasas en el extremo nordeste de Cataluña y en la vertiente norte del Pirineo.

En febrero la borrasca KARLOTTA, de procedencia atlántica puso fin a la situación de bloqueo precedente. Se registraron precipitaciones generalizadas entre los días 8 y 10 siendo las comarcas pirenaicas más occidentales, las del sur de Girona (puntualmente se alcanzan los 40 mm) y el prelitoral central las zonas más favorecidas.

Un nuevo frente dejó precipitaciones los días 15 y 16 de febrero y finalmente el día 22 la borrasca LOUIS abrió paso a una nueva sucesión de frentes y líneas de inestabilidad que se prolongó hasta final del trimestre. Estas perturbaciones arrastraron aire frío a la Península, dejando precipitaciones que bien un día u otro, finalmente alcanzaron todo el territorio. Se registraron importantes nevadas en las comarcas pirenaicas y varios episodios de tramontana y viento fuerte. De estos últimos días destacó la impactante granizada que se dió en Sant Celoni y los 57,6 mm de Espolla el día 26.

⁽¹⁾Una información más detallada sobre las borrascas de impacto nombradas por el Grupo Suroeste europeo de esta temporada se puede ver en la página de AEMET <http://www.aemet.es/es/conocerlas/borrascas>

Nota: Los datos empleados para elaborar este avance provienen de Aemet, del Servei Meteorològic de Catalunya y Cuencas hidrográficas 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 | TERRASSA E T S I I | 0189C | 292 | 24.0 | 25-ene |
| | BARCELONA (FABRA) | 0200E | 408 | 23.5 | 04-feb |
| | VILAFRANCA DEL PENEDEÈS | 0066X | 177 | 23.1 | 04-feb |
| | ARENYS DE MAR | 0252D | 74 | 22.8 | 26-ene |
| GIRONA | OIX | 0396 | 410 | 25.3 | 25-ene |
| | LA VALL DE BIANYA (PUJALET) | 0394 | 436 | 25.0 | 25-ene |
| | CASTELLÓ D'EMPÚRIES | 0411X | 2 | 22.7 | 18-ene |
| | SANT MIQUEL DE PERA | 0396A | 776 | 21.5 | 25-ene |
| LLEIDA | NURIA | 0317 | 1967 | 16.7 | 25-ene |
| | BOSSÒST-CENTRAL | 9994X | 722 | 25.4 | 28-ene |
| | LA SEU D'URGELL | 9619 | 677 | 21.3 | 20-feb |
| | LLEIDA | 9771C | 186 | 21.0 | 15-feb |
| | ARTIES | 9990X | 1161 | 20.4 | 28-ene |
| TARRAGONA | RINER (XIXONS) | 0131 | 612 | 20.2 | 26-ene |
| | TORTOSA | 9981A | 50 | 25.0 | 20-feb |
| | VALLS | 0034X | 233 | 23.8 | 25-ene |
| | REUS/AEROPUERTO | 0016A | 71 | 22.7 | 26-ene |
| | HORTA DE SANT JOAN | 9946X | 495 | 20.3 | 25-ene |
| VIMBODI (MONESTIR DE POB.) | 0020O | 487 | 19.4 | 22-feb | |

Temperatura máxima más baja

| Provincia | Nombre | Ind. | Alt. | T (°C) | Fecha |
|-----------|----------------------------|-------|------|--------|--------|
| BARCELONA | PRATS DE LLUÇANÈS | 0114X | 700 | 3.4 | 12-ene |
| | MONTERRAT | 0158X | 738 | 3.9 | 12-ene |
| | FONTMARTINA | 0260X | 936 | 4.3 | 10-ene |
| | PONTONS | 0061X | 632 | 6.2 | 10-ene |
| | IGUALADA (AJUNTAMENT) | 0171X | 313 | 7.2 | 11-ene |
| GIRONA | LA MOLINA | 9585 | 1699 | -3.0 | 07-ene |
| | PLANOLES | 0320I | 1151 | 3.1 | 10-ene |
| | SANT PAU DE SEGURIES | 0312X | 851 | 3.4 | 10-ene |
| | OIX | 0396 | 410 | 6.1 | 19-ene |
| | VALL DE BIANYA | 0394X | 350 | 6.4 | 19-ene |
| LLEIDA | PORT AINÉ, L'ORRI | 9677 | 2410 | -10.5 | 08-ene |
| | PORT DEL COMTE | 0127O | 1813 | -3.7 | 07-ene |
| | BOSSÒST-CENTRAL | 9994X | 722 | 1.7 | 07-ene |
| | MARTINET | 9590 | 1038 | 1.8 | 10-ene |
| TARRAGONA | VIMBODI (MONESTIR DE POB.) | 0020O | 487 | 5.3 | 11-ene |
| | HORTA DE SANT JOAN | 9946X | 495 | 6.2 | 11-ene |
| | MONTBLANC | 0022 | 344 | 7.4 | 11-ene |
| | REUS/AEROPUERTO | 0016A | 71 | 10.2 | 11-ene |
| TORTOSA | 9981A | 50 | 11.4 | 29-dic | |

TEMPERATURAS MÍNIMAS

Temperatura mínima absoluta

| Provincia | Nombre | Ind. | Alt. | T (°C) | Fecha |
|-----------|----------------------------|-------|------|--------|--------|
| BARCELONA | RODA DE TER | 0338D | 464 | -8.0 | 09-ene |
| | BALSARENY | 0106X | 361 | -6.9 | 09-ene |
| | PRATS DE LLUÇANÈS | 0114X | 700 | -6.5 | 09-ene |
| | MANRESA | 0149X | 291 | -4.4 | 09-ene |
| | PONTONS | 0061X | 632 | -2.5 | 09-ene |
| | IGUALADA (AJUNTAMENT) | 0171X | 313 | -2.3 | 28-dic |
| GIRONA | SANT PAU DE SEGURIES | 0312X | 851 | -9.1 | 09-ene |
| | OIX | 0396 | 410 | -8.7 | 09-ene |
| | LA MOLINA | 9585 | 1699 | -8.6 | 08-ene |
| | VALL DE BIANYA | 0394X | 350 | -7.5 | 09-ene |
| | GIRONA (SANT DANIEL) | 0370Y | 83 | -7.1 | 08-ene |
| LLEIDA | PORT AINÉ, L'ORRI | 9677 | 2410 | -13.0 | 08-ene |
| | MARTINET | 9590 | 1038 | -11.4 | 09-ene |
| | ARTIES | 9990X | 1161 | -9.9 | 09-ene |
| | PORT DEL COMTE | 0127O | 1813 | -5.8 | 08-ene |
| | RINER (XIXONS) | 0131 | 612 | -5.2 | 09-ene |
| TARRAGONA | VIMBODI (MONESTIR DE POB.) | 0020O | 487 | -4.0 | 09-ene |
| | CABACÈS | 9961X | 363 | -4.0 | 27-dic |
| | VALLS | 0034X | 233 | -1.0 | 27-dic |
| | TORTOSA | 9981A | 50 | 0.3 | 28-dic |

Temperatura mínima más alta

| Provincia | Nombre | Ind. | Alt. | T (°C) | Fecha |
|-----------|----------------------------|-------|------|--------|--------|
| BARCELONA | BARCELONA (CAN BRUIXA) | 0200R | 45 | 16.2 | 01-dic |
| | MATARO-CAN CAÑELLAS | 0249D | 144 | 15.4 | 01-dic |
| | BARCELONA, DRASSANES | 0201X | 5 | 15.0 | 18-ene |
| | CERDANYOLA 'CAN COLL' | 0229U | 139 | 13.5 | 13-dic |
| | PANTA DE FOIX | 0069 | 101 | 13.0 | 13-dic |
| GIRONA | CASTELLFOLLIT DE LA ROCA | 0395 | 289 | 16.0 | 28-feb |
| | BLANES, JARDIN BOTANICO | 0281Y | 45 | 13.9 | 18-ene |
| | GIRONA/COSTA BRAVA | 0367 | 143 | 11.4 | 09-feb |
| | PUIGCERDA (POLIESPORTIU) | 9582I | 1214 | 9.0 | 01-dic |
| | VALLTER 2000 | 0303 | 2167 | 8.0 | 25-ene |
| LLEIDA | BOSSÒST-CENTRAL | 9994X | 722 | 12.6 | 15-feb |
| | LLEIDA | 9771C | 186 | 9.5 | 15-feb |
| | PORT DEL COMTE | 0127O | 1813 | 12.1 | 26-ene |
| | ARTIES | 9990X | 1161 | 9.8 | 15-feb |
| | ESTERRI D'ÀNEU | 9657X | 952 | 9.0 | 19-feb |
| TARRAGONA | TORTOSA | 9981A | 50 | 14.1 | 18-ene |
| | CABACÈS | 9961X | 363 | 12.5 | 03-ene |
| | REUS/AEROPUERTO | 0016A | 71 | 11.8 | 13-dic |
| | MONTBLANC | 0022 | 344 | 11.3 | 11-dic |
| | VIMBODI (MONESTIR DE POB.) | 0020O | 487 | 9.5 | 12-dic |

PRECIPITACIÓN

Precipitación máxima diaria

| Provincia | Nombre | Ind. | Alt. | P (mm) | Fecha |
|-------------------|-----------------------------|-------|------|--------|--------|
| BARCELONA | BADALONA (MOLÍ DE LA T.) | 0236A | 57 | 23.4 | 05-ene |
| | PANTA DE FOIX | 0069 | 101 | 21.5 | 19-ene |
| | FONTMARTINA | 0260X | 936 | 21.2 | 05-ene |
| | PONTONS | 0061X | 632 | 19.8 | 19-ene |
| | VILASSAR DE MAR | 0245A | 9 | 18.8 | 05-ene |
| | TORELLO (AFORES) | 0336B | 513 | 16.2 | 19-ene |
| | BERGA, INSTITUTO | 0092X | 682 | 16.0 | 01-dic |
| | PRATS DE LUÇANÈS | 0114X | 700 | 16.0 | 19-ene |
| GIRONA | SITGES-VALLCARCA | 0073X | 58 | 15.2 | 19-ene |
| | EVC CABO DE CREUS | 0433D | 75 | 58.0 | 26-feb |
| | ESPOLLA, LES ALBERES | 0421X | 100 | 57.6 | 27-feb |
| | VALLTER 2000 | 0303 | 2167 | 42.5 | 01-dic |
| | NURIA | 0317 | 1967 | 41.7 | 01-dic |
| | GIRONA (SANT DANIEL) | 0370Y | 83 | 38.6 | 26-feb |
| | PLANOLES | 0320I | 1151 | 37.8 | 01-dic |
| | CASTELLO D'EMPURIES (EL C.) | 0411O | 2 | 37.0 | 26-feb |
| | CASTELLÓ D'EMPÚRIES | 0411X | 2 | 35.2 | 26-feb |
| | PORQUERES | 0372C | 157 | 34.7 | 26-feb |
| LLEIDA | OIX | 0396 | 410 | 31.3 | 26-feb |
| | BARRUERA | 9744C | 1089 | 52.4 | 01-dic |
| | PORT DEL COMTE | 0127O | 1813 | 52.2 | 01-dic |
| | CABDELLA-CENTRAL | 9689X | 1273 | 38.6 | 01-dic |
| | BARRUERA | 9744B | 1089 | 29.6 | 17-ene |
| | BOSSÒST-CENTRAL | 9994X | 722 | 28.4 | 13-dic |
| | TUIXENT - JARDÍ BOTÀNIC | 9632O | 1196 | 28.0 | 01-dic |
| | PLANES DE SON | 9657D | 1540 | 24.6 | 01-dic |
| | RAIMAT (CAC) | 9921 | 320 | 24.0 | 16-feb |
| | SARROCA DE LLEIDA (AIGUES) | 9779A | 301 | 23.0 | 16-feb |
| | MOLLERUSSA (IES AGRARIA) | 9729 | 252 | 23.0 | 19-ene |
| TARRAGONA | OS DE BALAGUER | 9724X | 520 | 22.0 | 19-ene |
| | TARRAGONA, FAC. GEOGRAFÍA | 0042Y | 55 | 34.8 | 19-ene |
| | REUS/AEROPUERTO | 0016A | 71 | 26.1 | 19-ene |
| | ALFORJA | 0009X | 406 | 25.8 | 19-ene |
| | MONTBLANC | 0022 | 344 | 25.0 | 19-ene |
| | REUS (LA MINETA - NORD) | 0016D | 151 | 24.8 | 19-ene |
| | CABACÉS | 9961X | 363 | 21.0 | 19-ene |
| | LA SELVA DEL CAMP-INSTITUT | 0038A | 257 | 20.8 | 19-ene |
| | VALLS | 0034X | 233 | 19.4 | 19-ene |
| | CABACES | 9961 | 363 | 19.3 | 19-ene |
| VILALBA DELS ARCS | 9948 | 451 | 19.1 | 19-ene | |

Alt: Altitud en metros

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

EFEMÉRIDES DIARIAS

Efemérides de temperatura máxima absoluta diaria el invierno

| Provincia | Nombre | Ind. | Alt. | T (°C) | Fecha |
|-----------|---------------------|-------|------|--------|------------|
| BARCELONA | BARCELONA (FABRA) | 0200E | 408 | 23.5 | 04-02-2024 |
| GIRONA | NURIA | 0317 | 1967 | 16.7 | 25-01-2024 |
| | SANT MIQUEL DE PERA | 0396A | 776 | 21.5 | 25-01-2024 |

Efemérides de temperatura mínima más alta diaria del invierno

| Provincia | Nombre | Ind. | Alt. | T (°C) | Fecha |
|-----------|--------------------------|-------|------|--------|------------|
| GIRONA | CASTELLFOLLIT DE LA ROCA | 0395 | 289 | 16.0 | 28-02-2024 |
| | PUIGCERDA (POLIESPORTIU) | 9582I | 1214 | 9.0 | 01-12-2023 |
| | VALLTER 2000 | 0303 | 2167 | 8.0 | 25-01-2024 |
| LLEIDA | PORT DEL COMTE | 0127O | 1813 | 12.1 | 26-01-2024 |
| | ARTIES | 9990X | 1161 | 9.8 | 15-02-2024 |
| | ESTERRI D'ÀNEU | 9657X | 952 | 9.0 | 19-02-2024 |

Alt: Altitud en metros

Barcelona, 05-March-2024