

Agencia Estatal de Meteorología  
Delegación Territorial en  
Cataluña

# AVANCE CLIMATOLÓGICO TRIMESTRAL

## OTOÑO 2024: CÁLIDO Y MUY HÚMEDO

### Temperatura

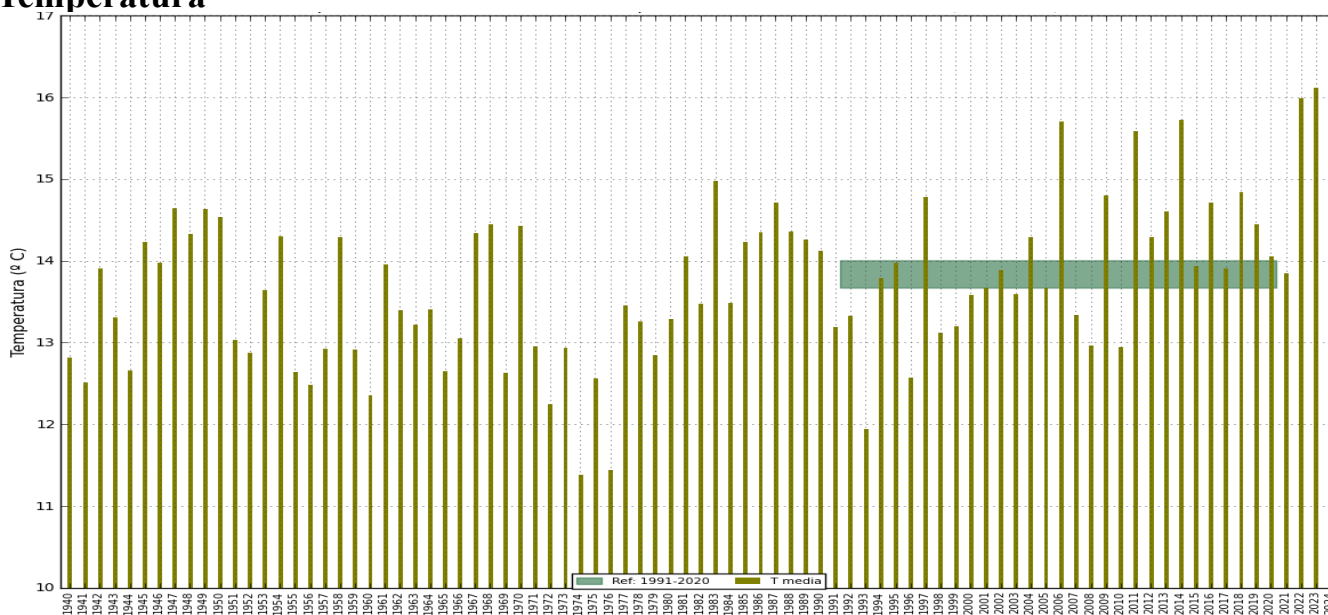


Figura 1: Temperatura media promediada para Cataluña. El área horizontal sombreada representa el rango de valores normales del periodo de referencia 1991-2020

El otoño de 2024 que comprende los meses de septiembre, octubre y noviembre ha sido cálido, con una temperatura media de 14,6 °C superior en +0,6 °C al valor medio de referencia del periodo 1991-2020.

Afortunadamente, este otoño se ha distanciado significativamente de las temperaturas alcanzadas en los dos otoños precedentes ( y también de sus escasas precipitaciones). No obstante, aunque los episodios fríos de la primera parte del otoño han modulado el valor final, los 14,6 °C de este otoño siguen siendo una temperatura notablemente alta, situándose entre las quince más elevadas que se han dado en Cataluña desde 1940. (Fig 1)

*La temperatura del otoño ha sido de 14,6 °C, superior en +0,6 °C a la de referencia*

*Un otoño menos cálido que los dos precedentes*

Por otro lado, las temperaturas nocturnas han sido especialmente destacables como las principales responsables de este otoño cálido. La temperatura media de las mínimas ha alcanzado los 9,7 °C, superando en +1 °C el promedio de referencia. En cambio, la temperatura media de las máximas, de 19,6 °C, se ha mantenido dentro de los valores normales. Este hecho ha provocado una reducción significativa de la oscilación térmica, situándola como una de las más bajas en lo que va de siglo.

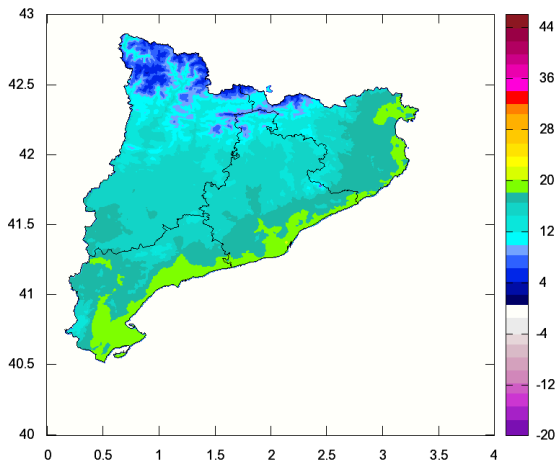


Figura 2: Temperatura media del trimestre (°C)

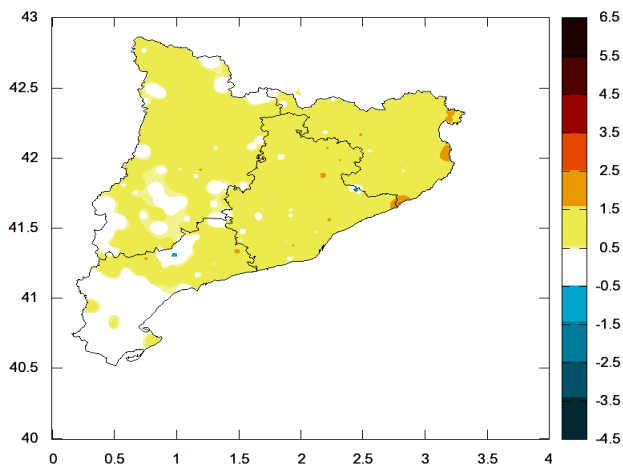


Figura 3: Anomalía de la temperatura media (°C)

A nivel provincial, las anomalías más acusadas se han dado en las provincias de Barcelona y Girona mientras que en Lleida y especialmente en Tarragona, han sido más moderadas. (Fig. 2-3)

*Las temperaturas medias de septiembre, octubre y noviembre han sido de 17.4 °C, 15.2 °C y 11.2 °C respectivamente*

Este otoño ha dejado fuertes contrastes en las anomalías mensuales. Un trimestre que ha aunado anomalías próximas a -1 °C, y a la vez valores superiores a 2 °C. La anomalía negativa de septiembre cerró rápidamente la estación estival mientras que la anomalía positiva de noviembre suavizó la caída térmica del otoño.

En comparación con los meses anteriores, es importante resaltar que no se había dado una anomalía mensual negativa tan acusada desde noviembre de 2021. Además, por segunda vez en lo que va de año este año, una anomalía mensual ha superado el umbral de 2 °C! (Fig. 4).

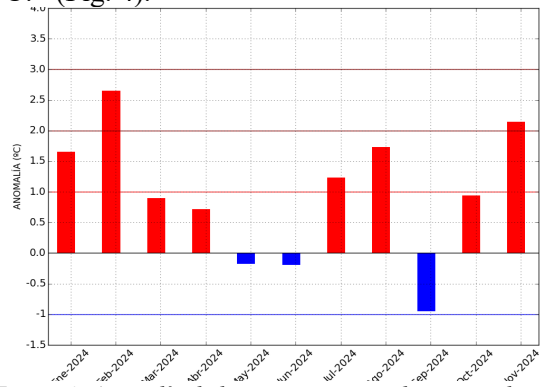


Figura 4: Anomalía de la temperatura media mensual con respecto al valor de referencia 1991-2020 (Ene -nov. 2024)

**Septiembre** fue un mes entre frío y muy frío con una temperatura media de 17,4 °C, uno de los meses de septiembre más fríos que se han dado en este siglo. La anomalía fue de -1,0 °C

**Octubre** fue un mes cálido con una temperatura media de 15,2 °C superior en 0,9 °C al valor de referencia.

**Noviembre** fue un mes muy cálido con una temperatura media de 11,2 °C superior en 2,1 °C al valor de referencia. (Figs.4-10)

*La anomalía de septiembre: la más baja desde noviembre de 2021*

*Por segunda vez, este año la anomalía media mensual supera el umbral de los 2 °C*

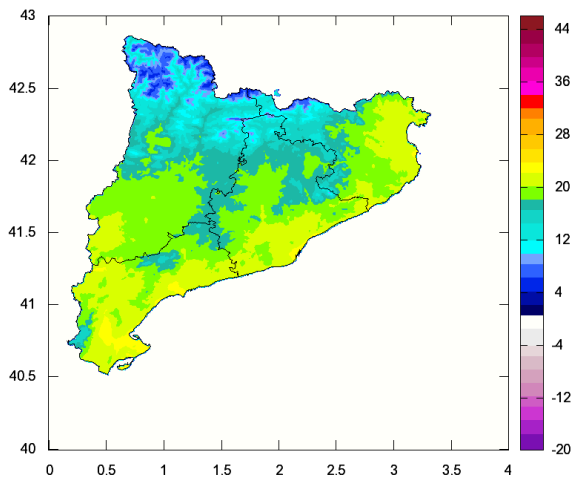


Figura 5: Temperatura media (°C) en septiembre

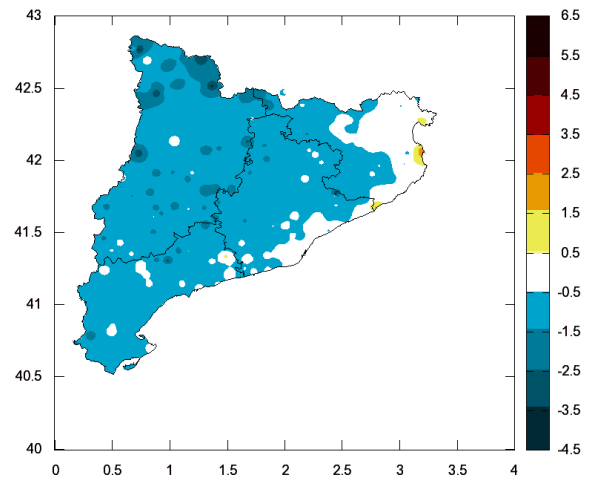


Figura 6: Anomalía de la temp. media (°C) en septiembre

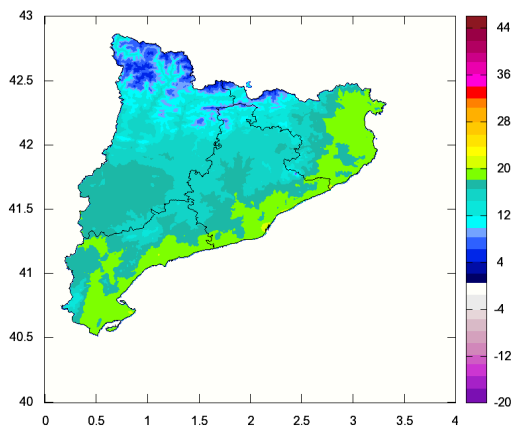


Figura 7: Temperatura media (°C) en octubre

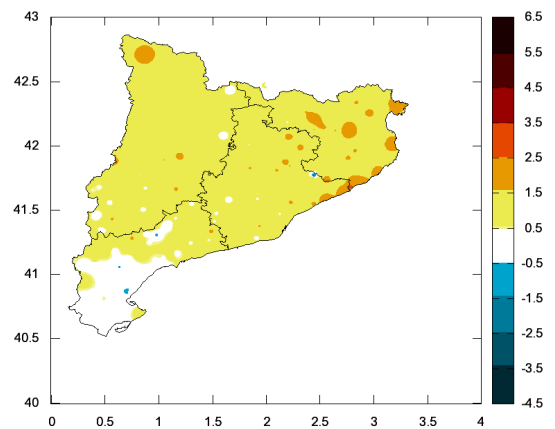


Figura 8: Anomalía de la temp. media (°C) en octubre

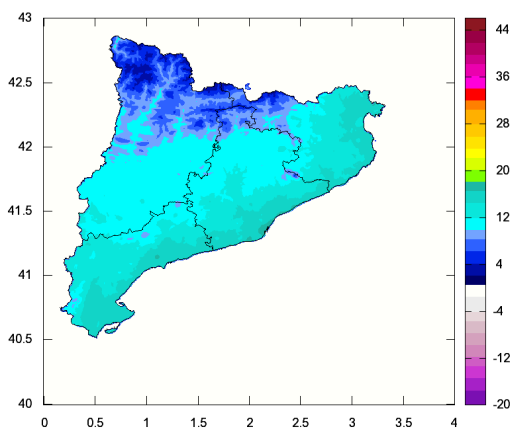


Figura 9: Temperatura media (°C) en noviembre

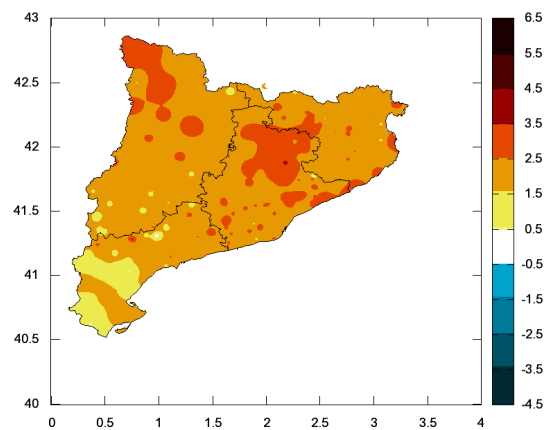


Figura 10: Anomalía de la temp. media (°C) en noviembre

## Evolución de la temperatura y anomalía diaria

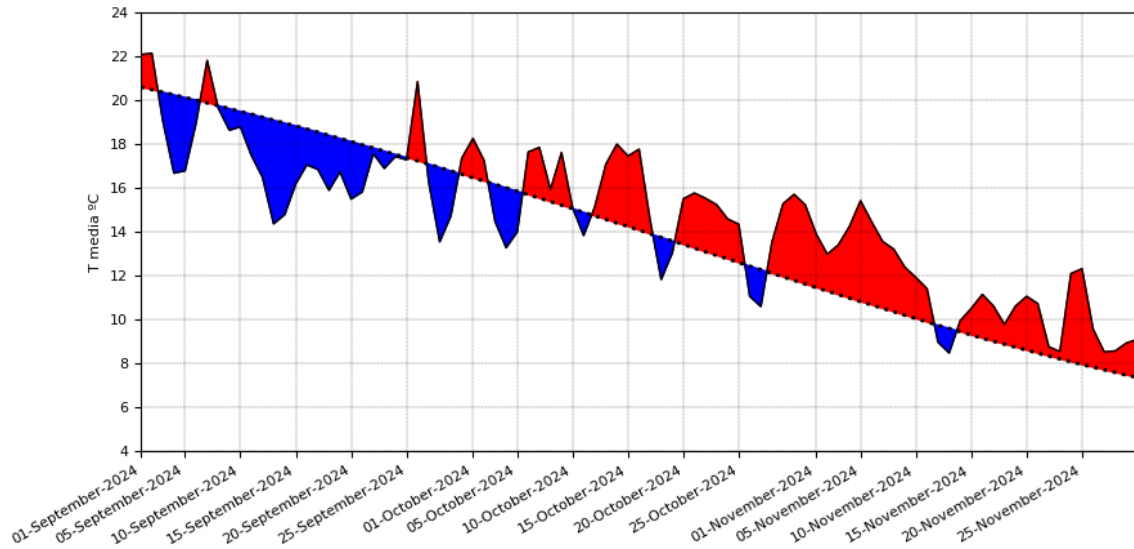


Figura 11a: Temperatura media diaria de Cataluña (línea continua) y temperatura diaria de referencia del periodo 1991-2020 (línea discontinua). Las áreas sombreadas en rojo (azul) son los días en los que la temperatura media fue superior (inferior) a la de referencia.

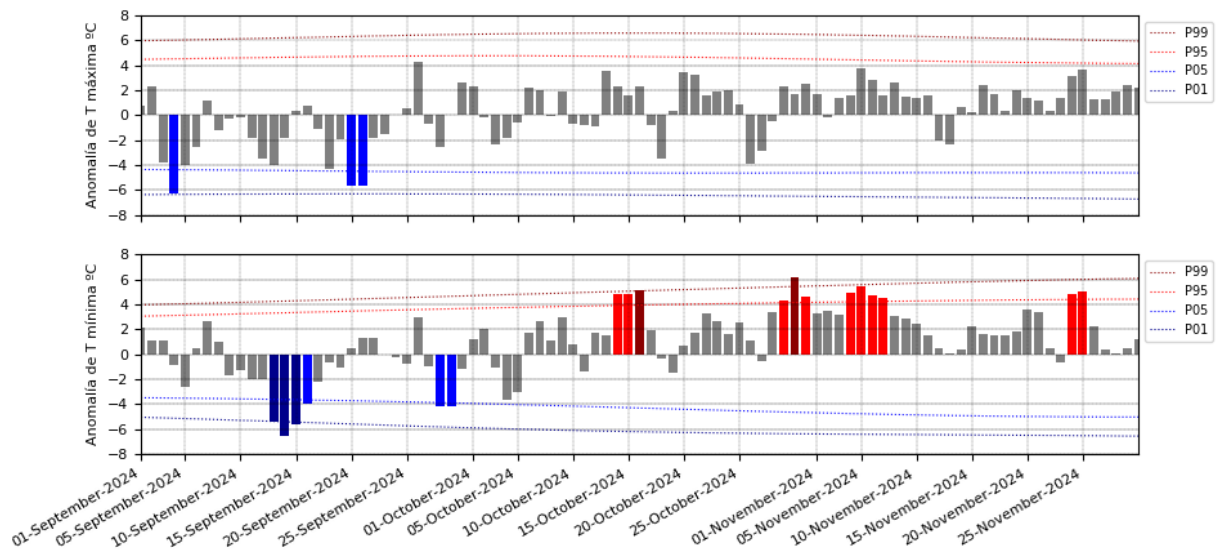


Figura 11b: Panel superior: Anomalía de la temperatura máxima diaria de Cataluña. Panel inferior: Anomalía de la temperatura mínima. Las barras de color rojo (azul) son los días en los que las anomalías han superado (o han sido inferiores) a los umbrales de valores extremos. Los umbrales cálidos (fríos) se han calculado a partir de los percentiles 95 - 99 (05 - 01) de las series de anomalías diarias del periodo 1991-2020

La evolución térmica del mes, se puede dividir en dos partes. Una primera que abarcó septiembre y la primera decena de octubre, en la que las temperaturas relativamente bajas fueron las protagonistas y una segunda fase marcada por el predominio de temperaturas altas para la época del año. (Figs. 11a y 11b)

### *Episodios fríos marcaron el inicio del otoño pero después los cálidos moderaron su avance*

Entre el 1 de septiembre y el 10 de octubre predominaron los episodios fríos cerrando bruscamente la sensación estival y abriendo la puerta a una caída térmica acelerada del otoño.

La persistencia de días con temperaturas relativamente bajas redujeron drásticamente los parámetros típicos estivales como las noches tropicales o como el número de días con temperaturas superiores a 30 °C y a cambio se registraron las primeras heladas de la temporada en algunas zonas de las comarcas pirenaicas más septentrionales.

Inmersos en estos días relativamente fríos se dieron varios picos intensos, en unos las máximas alcanzaron valores extremos ( 4 , 20 -21 de septiembre) y en otros fueron las mínimas (13-16 y 28-29 de septiembre). El más importante se dio el día 14 de septiembre, que dejó una de las noches de septiembre más frías de los últimos años. ( Martinet con -1,4 °C, Girona Sant Daniel 3,4 °C)

Por último destacar de esta primera parte del otoño el brusco cambio de tiempo asociado a la borrasca AITOR que se dio entre el 25 y el 28 de septiembre. Esta perturbación provocó un pico cálido en un marco relativamente frío y un episodio de vientos fuertes. El día 26 fue uno de los más cálidos del trimestre, con registros que puntualmente superaron los 33 °C.

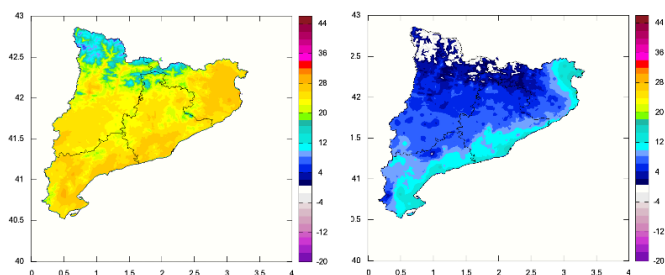


Figura 12: T máxima (izda) y mínima (dcha) del día 14 de sept. Noche con heladas más propia de finales octubre que de mediados de septiembre.

A partir del día 10 de octubre se produjo un punto de inflexión en la evolución de las temperaturas, pasando a ser predominantes las temperaturas superiores a los valores de referencia y amortiguando el descenso térmico propio del otoño.

Esta modulación térmica fue muy acusada en las mínimas. La persistencia de noches cálidas para esta época del año provocaron una reducción significativa de la oscilación térmica y limitaron la extensión, la frecuencia y la intensidad de las heladas.

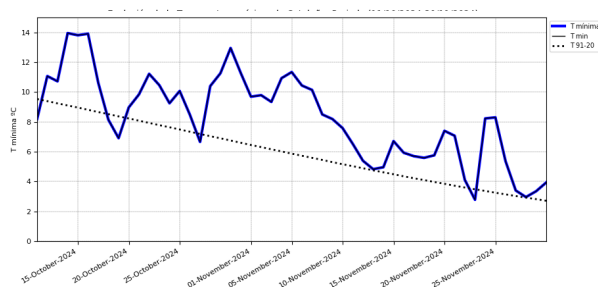


Figura 13a: Evolución de la temperatura mínima promediada para Cataluña entre el 10 de octubre y el 30 de noviembre

Los picos más intensos en las temperaturas mínimas se dieron los días 16 y 30 de octubre y 5 de noviembre.

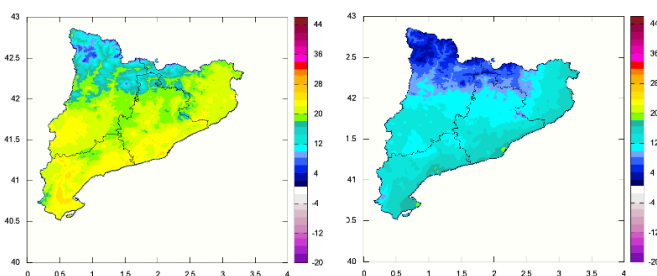


Figura 13b: T máxima (izda) y mínima (dcha) del día 5 de nov. Uno de los días más cálidos que se han dado en noviembre. Noche sin heladas más propia de finales de septiembre que de principios de noviembre.

En esta segunda mitad del otoño, también destacó un brusco cambio de tiempo, esta vez provocado por las borrascas atlánticas CAETANO y BERT. Estas perturbaciones bajaron las temperaturas hasta valores próximos a los de referencia durante los días 22 y 23 de noviembre, y después aumentaron dejando un pico cálido los días 24 y 25, acompañado de polvo en suspensión y calima.

El trimestre finalizó con un tiempo estable que favoreció los cielos despejados, la formación de estratos bajos y nieblas en valles y depresiones, las heladas nocturnas y las inversiones térmicas.

# Precipitación

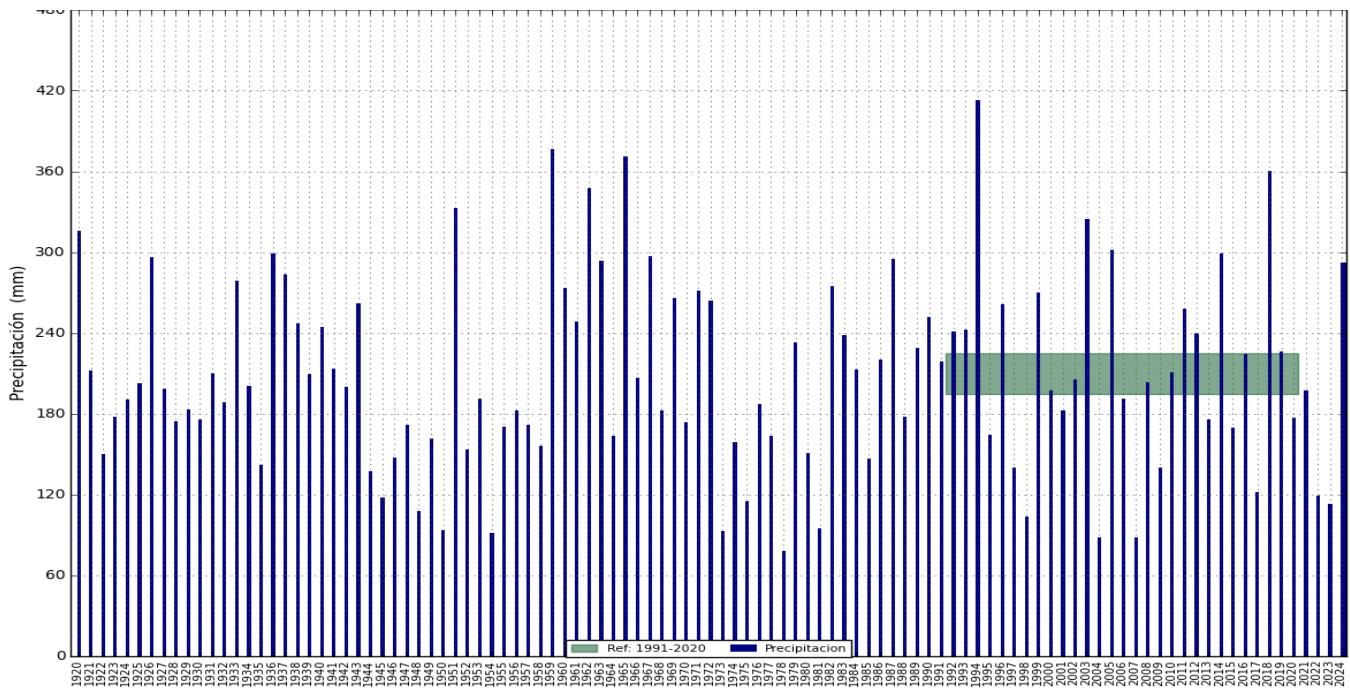


Figura 14: Precipitación trimestral promediada para Cataluña. El área horizontal sombreada representan el rango de valores normales del periodo de referencia 1991-2020

El otoño de 2024 que comprende los meses de septiembre, octubre y noviembre ha sido muy húmedo. La precipitación acumulada este otoño ha sido de 292 mm, lo que representa el 136 % del valor de referencia del periodo 1991-2020. Este otoño se posiciona como el más lluvioso de los últimos seis años, destacándose notablemente frente a los dos otoños precedentes que no superaron los 120 mm de precipitación. ( Fig 14)

En la figura siguiente se muestra la precipitación mensual promediada para Cataluña junto con la de referencia en lo que va de año. La precipitación de estos once meses ha sido de 716 mm ( 117 % del valor de referencia). El mes de octubre ha sido el más lluvioso.

*La precipitación media ha sido de 292 mm (el 136% del valor de referencia)*

*Un otoño muy húmedo: el más lluvioso de los últimos seis años*

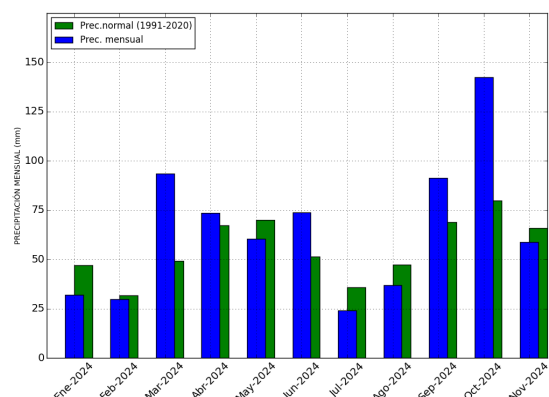


Figura 15: Precipitación mensual (azul) y de referencia (verde) en Cataluña ( Ref 1991-2020) Enero-noviembre 2024

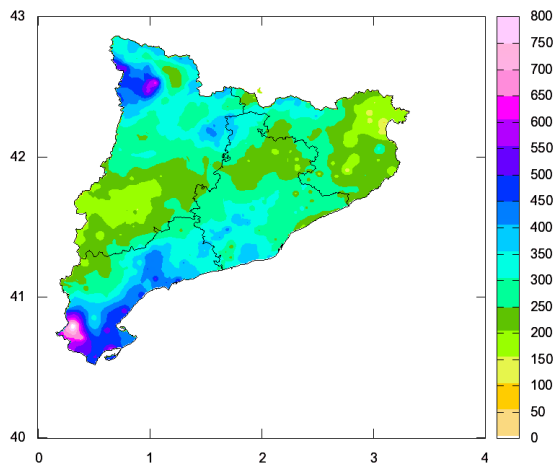


Figura 16: Precipitación trimestral (mm)

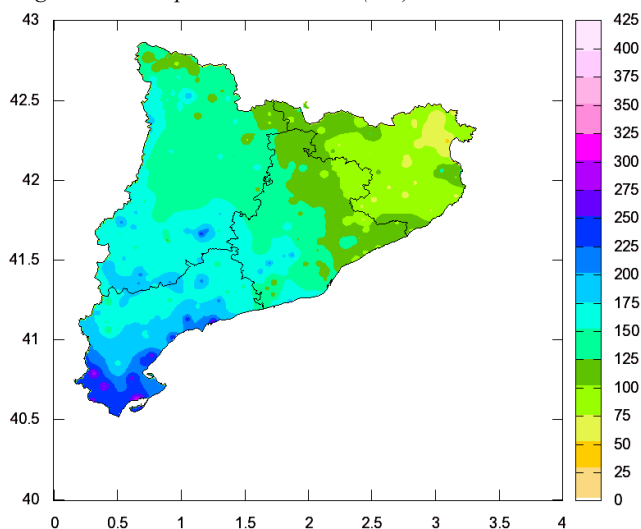


Figura 17: Porcentaje de precipitación con respecto a la normal

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

Ind.	Nombre	Prec	Porc (%)
9689X	CABDELLA-CENTRAL	554.2	155.24
9744C	BARRUERA	465.2	161.25
01270	PORT DEL COMTE	436.5	131.32
9744B	BARRUERA	435.4	150.92
0016D	REUS (LA MINETA - NORD)	410.7	191.65
0163A	ESPARREGUERA (GORGONÇANA)	408.6	210.19
0076	BARCELONA/AEROPUERTO	390.0	181.31
0161	EL BRUC	380.6	173.55
9946X	HORTA DE SANT JOAN	380.4	202.99
0396A	SANT MIQUEL DE PERA	371.6	126.91
9981A	TORTOSA	362.6	194.11
9638D	COLL DE NARGÓ	327.0	157.59
9961	CABACES	303.6	176.51
9975X	RASQUERA	303.6	188.45
0149X	MANRESA	302.6	164.99
9772	EL VILOSELL	296.7	188.86
0200R	BARCELONA (CAN BRUIXA)	252.6	116.73
0320I	PLANOLES	250.6	92.81
0388F	SANT PRIVAT D(EN BAS	244.8	81.93
0200E	BARCELONA (FABRA)	243.5	110.38
0413A	MAÇANET DE CABRENYS	221.0	76.6
9771C	LLEIDA	203.9	177.61
9650X	ARTESA DE SEGRE	203.2	141.11
0421X	ESPOLLA, LES ALBERES	142.0	57.7
0429X	FIGUERES, ELS ASPRES	134.0	54.43
9729A	MOLLERUSSA 'CANAL D'URGELL'	130.6	109.66
0367	GIRONA/COSTA BRAVA	125.1	56.43

Las precipitaciones más abundantes se han dado en las Terres del Ebre, Camp de Tarragona, Alt Pirineo y Aran. De estas zonas destacan los máximos pluviométricos que se han localizado en el sur de Tarragona y el Pallars con acumulaciones superiores a los 500 mm e incluso puntualmente mucho más altas como indican los registros de estaciones de otras redes (En la estación del Servei Meteorològic de los Ports se registraron 842,3 mm y en Mas de Barberans 659,7 mm). Las precipitaciones más escasas se han dado en Girona y en el interior de Lleida con valores que localmente no han alcanzado los 200 mm. (Fig 16)

*Un otoño de fuertes contrastes entre los extremos sur y noreste: Lluvias muy copiosas en las Terras del Ebre y escasas en el Empordà*

Salvo en amplias zonas del cuadrante noreste, las precipitaciones han superado los valores de referencia en todo el territorio.

En el mapa de porcentajes de precipitación con respecto a los valores de referencia, se observa los marcados contrastes en los extremos sur y noreste de Cataluña: mientras en las comarcas del Montsià y Baix Ebre las lluvias han multiplicado varias veces los valores de referencia, en el Empordà, en algunos puntos, apenas han alcanzado el 50 % de lo esperado. (Fig. 17)

*Las precipitaciones de septiembre, octubre y noviembre han sido de 91 mm, 142 mm y 59 mm respectivamente*

**Septiembre fue húmedo** con una precipitación de 91 mm el 132 % del valor de referencia. El más lluvioso desde el 2014. **Octubre fue muy húmedo.** La precipitación media fue de 142 mm ( 178 %), un octubre que rompió la racha de octubres secos o muy secos que comenzó en el 2020. **Noviembre fue un mes normal,** con una precipitación de 59 mm el 89% del valor de referencia. (Figs. 18-23)

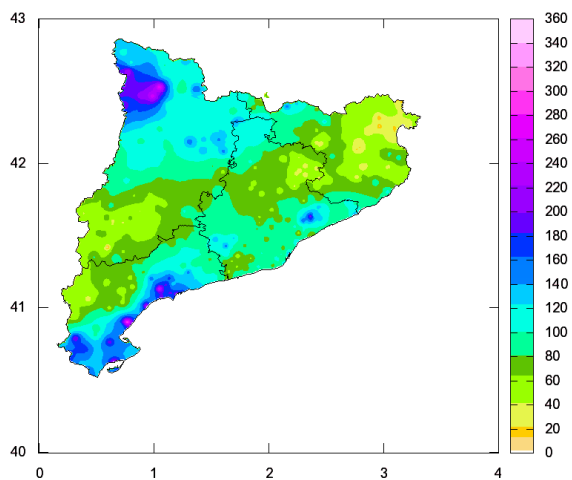


Figura 18: Precipitación mensual (mm) en septiembre

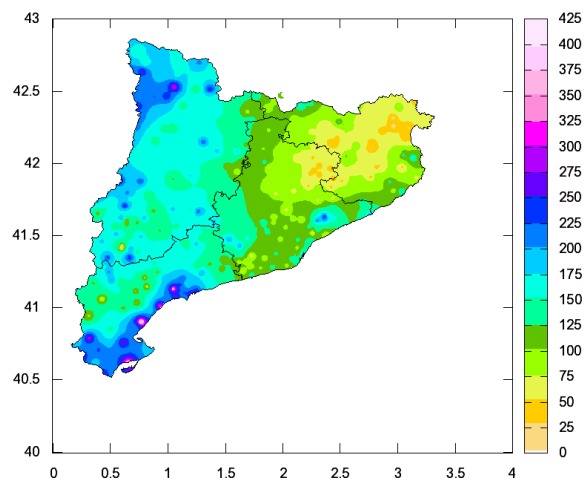


Figura 19: Porcentaje (%) de precipitación con respecto al valor normal (ref. 1991-2020) en septiembre

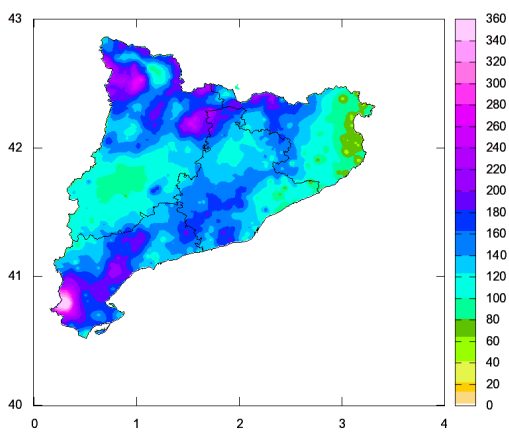


Figura 20: Precipitación mensual (mm) en octubre

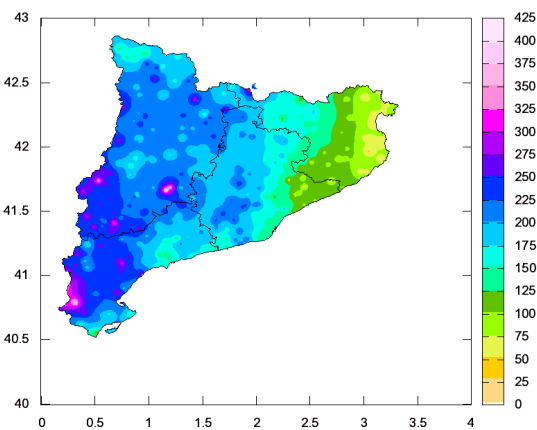


Figura 21: Porcentaje (%) de precipitación con respecto al valor normal (ref. 1991-2020) en octubre

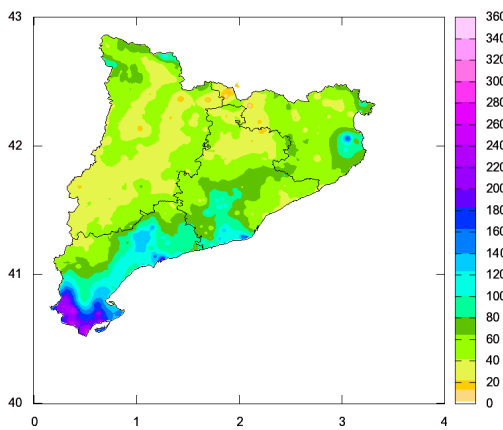


Figura 22: Precipitación mensual (mm) en noviembre

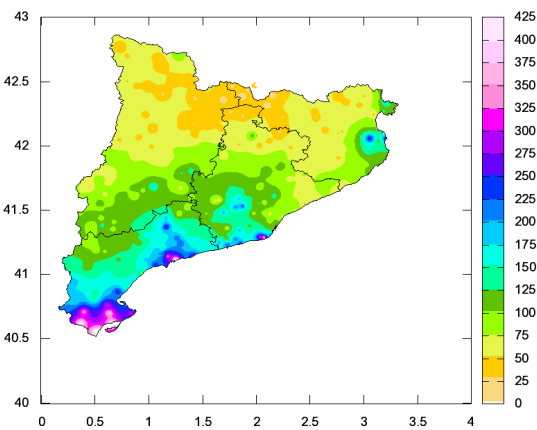


Figura 23: Porcentaje (%) de precipitación con respecto al valor normal (ref. 1991-2020) en noviembre

## Precipitación diaria

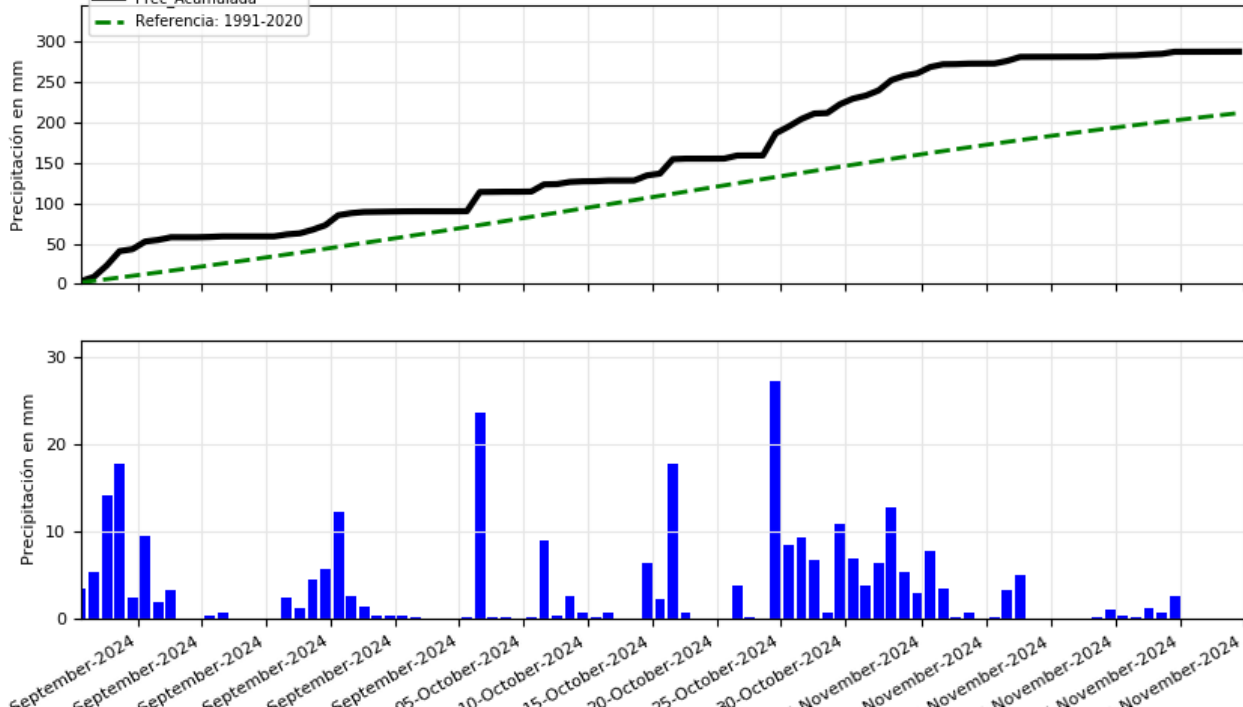


Figura 24: Imagen superior: Precipitación acumulada (negro) y del periodo de referencia 1991 -2020 (verde). Imagen inferior: Precipitación diaria promediada para Cataluña

Las precipitaciones de este otoño se han concentrado en varios episodios a lo largo de los tres meses, con una notable disminución durante la segunda quincena de noviembre. En promedio para todo el territorio, los días 2 y 25 ambos en octubre fueron los días más lluviosos del otoño con precipitaciones de 23 mm y 27 mm respectivamente.

En varios episodios del trimestre, la inestabilidad ha estado asociado al flujo del levante siendo especialmente recurrentes las precipitaciones en la provincia de Tarragona, hecho que ha quedado reflejado en los mapas de precipitación trimestral.

El episodio más importante de este año se dio entre el 25 de octubre y el 4 de noviembre asociado a una extensa, persistente y demoledora Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) que afectó a varias comunidades<sup>(1)</sup>. En Cataluña las Tierras del Ebre y amplias zonas del litoral y prelitoral de la mitad sur fueron la zonas más afectadas. (Fig 25)

A escala diaria, también resalta la elevada frecuencia de días en los que las precipitaciones locales fueron muy copiosas e intensas en comparación con los dos otoños precedentes. Tanto en episodios prolongados, (1-8 y 17 -24 de septiembre o 25 de octubre- 4 de noviembre), como en otros más breves ( 2 y 17 de octubre o el 13 de noviembre), se han registrado precipitaciones diarias que superaron ampliamente los 50 mm, llegando incluso puntualmente a rondar los 140 mm.

Entre las precipitaciones diarias más destacadas se encuentran: Tarragona con 136,4 mm, el aeropuerto de Barcelona con 144,2 mm y Verges con 133,5 mm los días 3 ,4 y 7 de noviembre respectivamente. Concretamente en el aeropuerto de Barcelona la intensidad de precipitación fue de 130,2 mm/h la más alta registrada por este observatorio en el mes de noviembre.

También destacaron los reiterados **episodios de viento** que se han dado este otoño. Entre ellos resaltaron los asociados a la borrasca atlánticas AITOR ( 25- 27 de septiembre), a los ex huracán KIRK y LESLIE ( 7-9 Y 15 de octubre) y a las borrascas de gran impacto CAETANO y BERT ( 20 -25 de noviembre).

---

*Finales de octubre – primeros de noviembre : DANA excepcional por su duración extensión e intensidad que afectó a varias comunidades, especialmente la de Valencia*

---

---

*En el aeropuerto de Barcelona, Verges y Tarragona se registraron precipitaciones diarias que rondaron los 140 mm*

---

## Episodio 25 de octubre – 4 de noviembre

El temporal de levante que ocurrió a finales de octubre y se prolongó durante los primeros de noviembre, afectó a varias comunidades y especialmente a la de Valencia y estuvo asociado a una Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) excepcional por su duración, extensión e intensidad. El aire frío en niveles altos, el flujo de humedad canalizado por el viento de levante junto con la estacionaridad de los sistemas convectivos desarrollados provocaron precipitaciones torrenciales. Tras de sí dejó más de 220 personas fallecidas, cauces de ríos desbordados y pérdidas económicas difíciles de cuantificar. (En la estación de Turis en Valencia se registraron 771,8 mm, de los que 184,6 mm fueron en una hora)<sup>(1)</sup>.

En Cataluña el episodio de precipitaciones que se dio entre el 25 de octubre y el 4 de noviembre, comenzó con un marco de inestabilidad previo a la formación de la DANA y se prolongó hasta que finalmente fue absorbida por la circulación general. Las zonas más afectada por este temporal de levante fueron el entorno de litoral de Tarragona, la Terra Alta, el Montsià, y del Baix de Llobregat, con acumulaciones superiores a los 200 mm e incluso mucho más altas como indican los registros de distintas redes (Fig. 25) :

- PN dels Ports 446.8 mm (Servei Meteorològic)
- Mas de Barberans 310.7 mm, (Servei Meteorològic)
- Sitges con 260,8 mm, (AEMET)
- Tarragona Fac. Geografia 249,2 mm, (AEMET)
- Aeropuerto de Barcelona 248,9 mm (AEMET)
- Arnes con 258 mm ( Cuenca Hidrogràfica del Ebro )
- Olesa de Bonesvall con 240,9 mm (AEMET)
- Horta de San Joan con 222,6 mm (AEMET)
- Aeropuerto de Reus con 219,9 mm (AEMET)
- Observatorio del Ebro con 197,2 mm (AEMET)

**En el episodio del 1 al 8 de septiembre** las precipitaciones se extendieron por todo el territorio, con acumulados que variaron entre los 150 mm y valores inferiores a los 10 mm. Las zonas más afectadas fueron el Vallés Oriental, las comarcas pirenaicas occidentales y el sur de Tarragona, mientras que las precipitaciones fueron muy escasas en el Alt Empordà. Durante este episodio, varias estaciones registraron las precipitaciones diarias más altas del trimestre. Destacan Cardedeu con 72,2 mm el día 4, Torroella de Montgrí con 71,5 mm el día 6, Coll de Nargó con 68,8 mm el día 4 y La Granadella con 65,7 mm también el día 4 (Fig. 26)

Un nuevo episodio se dio entre el **17 y 24 de septiembre**, en el que el litoral de Tarragona, el Pallars y la Alta Ribagorça fueron las zonas más afectadas con acumulaciones que superaron los 100 mm (puntualmente fueron mucho más altas, en la estación del Servei Meteorològic de la Atmella del Mar se acumularon 244,2 mm en este episodio, en Alfacs 198,2 mm y en Cabdella Central 136 mm). Sin embargo, las precipitaciones fueron escasas en el noreste de Cataluña y en zonas del interior donde no alcanzaron los 10 mm. Los días 20 y 21 fueron los más lluviosos de este episodio dejando registros que puntualmente rondaron los 70 mm diarios. Reus- La Mineta 74,1 mm (día 20) y Capdella 69,2 mm (día 21) (Fig. 27)

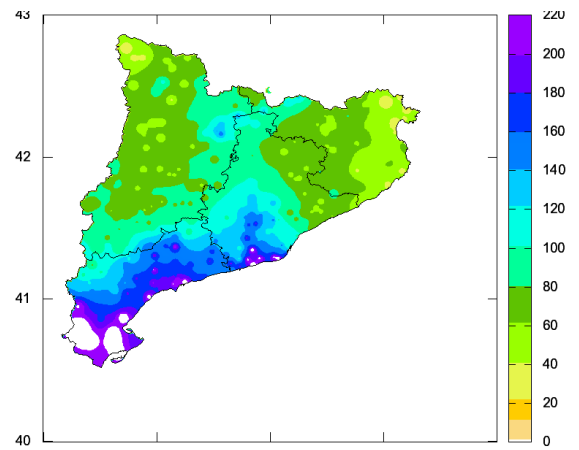


Fig 25: Prec acumulada desde el 25 oct hasta el 4 de nov.

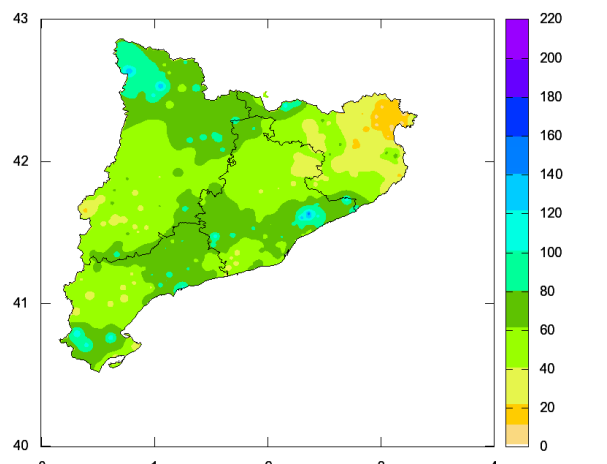


Fig 26: Prec acumulada del 1 al 8 de septiembre

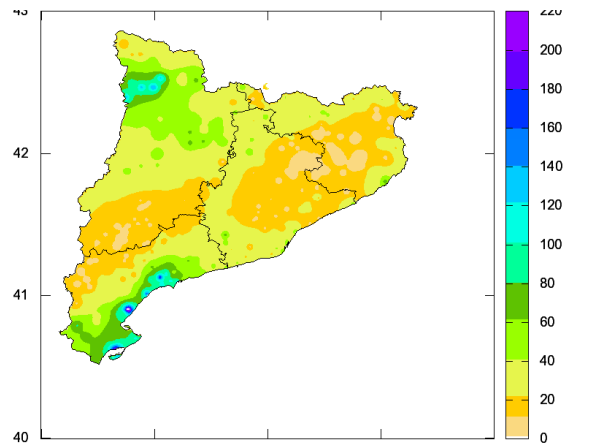


Fig 27: Prec acumulada del 17 al 24 de septiembre

(1) Una información más detallada sobre la DANA se puede ver en publicaciones de aemet:

[https://www.aemet.es/documentos/es/conocerlas/recursos\\_en\\_linea/publicaciones\\_y\\_estudios/estudios/informe\\_episodio\\_dana\\_29\\_oct\\_2024.pdf](https://www.aemet.es/documentos/es/conocerlas/recursos_en_linea/publicaciones_y_estudios/estudios/informe_episodio_dana_29_oct_2024.pdf)

<https://aemetblog.es/2024/12/03/informe-operativo-semanal-del-28-de-octubre-al-3-de-noviembre-de-2024/>

<https://aemetblog.es/2024/12/05/informe-operativo-semanal-del-4-al-10-de-noviembre-de-2024/>

**Nota:** Los datos empleados para elaborar este avance provienen de Aemet, del Servei Meteorològic de Catalunya y Confederaciones 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	MANRESA	0149X	291	33.0	02-sep
	BARCELONA (FABRA)	0200E	408	31.8	02-sep
	CARDEDEU	0213	191	31.6	26-sep
	TERRASSA E T S I I	0189C	292	31.5	02-sep
GIRONA	GIRONA (SANT DANIEL)	0370Y	83	33.7	02-sep
	FIGUERES, ELS ASPRES	0429X	45	33.5	26-sep
	BLANES (MARIMURTRA)	0281A	43	33.3	01-sep
	ESPOLLA, LES ALBERES	0421X	100	33.2	26-sep
LLEIDA	LESTARTIT	0385X	1	32.8	26-sep
	EL SOLERÀS	9775X	392	34.4	02-sep
	LLEIDA	9771C	186	33.6	02-sep
	ARTESA DE SEGRE	9650X	400	33.0	02-sep
	MOLLERUSSA	9729X	252	33.0	02-sep
TARRAGONA	COLL DE NARGÓ	9638D	609	32.9	02-sep
	TORTOSA	9981A	50	35.0	26-sep
	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	31.8	26-sep
	VALLS	0034X	233	31.8	02-sep
	CABACÉS	9961X	363	31.8	26-sep
	MASSALUCA	9947X	370	31.2	26-sep
	TIVISSA	9971	306	30.7	26-sep

#### Temperatura máxima más baja

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	MOIÀ	0120X	742	8.7	18-nov
	FONTMARTINA	0260X	936	8.8	13-nov
	CASERRES	0097	621	9.0	18-nov
	SANT JULIÀ DE VILATORTA	0349	578	10.3	13-nov
	TONA	0341X	607	10.6	13-nov
GIRONA	VALLTER 2000	0303	2167	2.0	13-nov
	SANT HILARI	0363X	810	8.3	13-nov
	PLANOLES	0320I	1151	9.0	20-nov
	SANT MIQUEL DE PERA	0396A	776	9.0	13-nov
	SANT PAU DE SEGURIES	0312X	851	9.3	13-nov
LLEIDA	PORT AINE, LORRI	9677	2410	-1.4	12-nov
	PORT DEL COMTE	0127O	1813	3.8	22-nov
	PLANES DE SON	9657D	1540	4.3	22-nov
	ARTESA DE SEGRE	9650X	400	5.7	29-nov
TARRAGONA	MASSALUCA	9947X	370	5.7	29-nov
	VILALBA DELS ARCS	9948	451	7.0	13-nov
	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	7.4	13-nov
	CABACÉS	9961X	363	8.5	

## TEMPERATURAS MÍNIMAS

### Temperatura mínima absoluta

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	RODA DE TER	0338D	464	-0.8	29-nov
	SANT JULIÀ DE VILATORTA	0349	578	-0.4	28-nov
	CASERRES	0097	621	1.2	28-nov
	TONA	0341X	607	1.2	29-nov
GIRONA	VALLTER 2000	0303	2167	-5.5	23-nov
	SANT PAU DE SEGURIES	0312X	851	-5.1	29-nov
	PLANOLES	0320I	1151	-0.9	23-nov
	OIX	0396	410	-0.8	28-nov
	SANTA PAU 'SACOT'	0406D	609	-0.5	28-nov
LLEIDA	PORT AINE, LORRI	9677	2410	-7.5	12-nov
	MARTINET	9590	1038	-4.0	23-nov
	PLANES DE SON	9657D	1540	-3.8	12-nov
	BARRUERA	9744B	1089	-3.4	23-nov
	PORT DEL COMTE	0127O	1813	-2.7	23-nov
TARRAGONA	TIVISSA	9971	306	0.6	29-nov
	MASSALUCA	9947X	370	1.6	28-nov
	VILALBA DELS ARCS	9948	451	2.0	29-nov
	CABACÉS	9961X	363	2.4	28-nov

### Temperatura mínima más alta

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	BARCELONA (CAN BRUIXA)	0200R	45	24.3	01-sep
	BARCELONA, DRASSANES	0201X	11	24.2	01-sep
	BARCELONA, PORT OLÍMPIC	0201D	26	23.6	01-sep
	VILASSAR DE DALT	0244X	56	22.6	01-sep
GIRONA	BLANES (MARIMURTRA)	0281A	43	24.2	01-sep
	LESTARTIT	0385X	1	22.9	07-sep
	EL PORT DE LA SELVA	0433E	4	22.6	04-sep
	FIGUERES, ELS ASPRES	0429X	45	22.5	07-sep
LLEIDA	ESPOLLA, LES ALBERES	0421X	100	22.0	07-sep
	LLEIDA	9771C	186	20.5	01-sep
	MOLLERUSSA (IES A L'URGELL)	9729	252	19.5	08-sep
	LA POBLA DE CERVOLES	9772X	673	19.4	26-sep
TARRAGONA	MOLLERUSSA	9729X	252	19.3	01-sep
	LA SELVA DEL CAMP-INSTITUT	0038A	257	21.8	07-sep
	CABACÉS	9961X	363	21.5	07-sep
	TORTOSA	9981A	50	21.4	01-sep
	MASSALUCA	9947X	370	20.8	07-sep

Alt: Altitud en metros

## PRECIPITACIÓN

### Precipitación máxima diaria

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	P(mm)	Fecha
BARCELONA	<b>BARCELONA/AEROPUERTO</b>	<b>0076</b>	<b>4</b>	<b>144.2</b>	<b>04-nov</b>
	SITGES-VALLCARCA	0073X	58	81.0	03-nov
	ESPARREGUERA	0163A	178	79.0	03-nov
	OLESA DE BONESVALLS	0072E	327	75.4	03-nov
	CARDEDEU	0213	191	72.2	04-sep
	TERRASSA E T S I I	0189C	292	68.6	02-oct
	EL BRUC	0161	485	68.0	02-oct
	PONTONS	0061X	632	64.6	25-oct
	SANTA MARIA DE MART.	0219U	159	57.9	26-oct
OLESA DE MONSERRAT	0160E	164	56.2	02-oct	
GIRONA	<b>VERGES</b>	<b>0384A</b>	<b>16</b>	<b>133.5</b>	<b>07-nov</b>
	EL PORT DE LA SELVA	0433E	4	85.7	07-nov
	OIX	0396	410	76.5	17-oct
	TORROELLA DE MONTGRI	0385B	22	71.5	06-sep
	CASTELLFOLLIT DE LA ROCA	0395	289	70.6	17-oct
	LA MOLINA	9585	1699	69.2	25-oct
	SANT MIQUEL DE PERA	0396A	776	66.8	17-oct
	LESTARTIT	0385X	1	65.2	07-nov
	VALL DE BIANYA	0394X	350	59.2	17-oct
NURIA	0317	1967	54.3	25-oct	
LLEIDA	CABDELLA-CENTRAL	9689X	1273	69.2	21-sep
	COLL DE NARGÓ	9638D	609	68.8	04-sep
	TUIXENT - JARDÍ BOTÀNIC	9632O	1196	66.0	25-oct
	LA GRANADELLA	9952	530	65.7	04-sep
	PORT DEL COMTE	0127O	1813	61.7	25-oct
	CERVERA (BOMBERS)	9717A	542	60.0	04-sep
	EL SOLERAS	9775X	392	53.6	03-sep
	BUSA	0134E	1213	48.0	25-oct
TARRAGONA	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFIA	0042Y	55	136.4	03-nov
	REUS/AEROPUERTO	0016A	71	98.3	03-nov
	RIUDOMS (CAMARA AGRARIA)	0015I	124	90.0	20-sep
	MONTBLANC	0022	344	82.5	03-nov
	VILASECA DE SOLCINA	0017	44	80.1	20-sep
	REUS (LA MINETA - NORD)	0016D	151	74.1	20-sep
	TIVISSA	9971	306	71.3	27-oct
	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	67.6	27-oct
	EL PERELLO	0001	148	67.4	31-oct
AMPOSTA	9987	5	64.3	31-oct	

Alt: Altitud en metros

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

Barcelona, 09-December-2024