



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



AVANCE CLIMATOLÓGICO TRIMESTRAL

Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)
Delegación Territorial en Cataluña

OTOÑO 2019

Temperatura

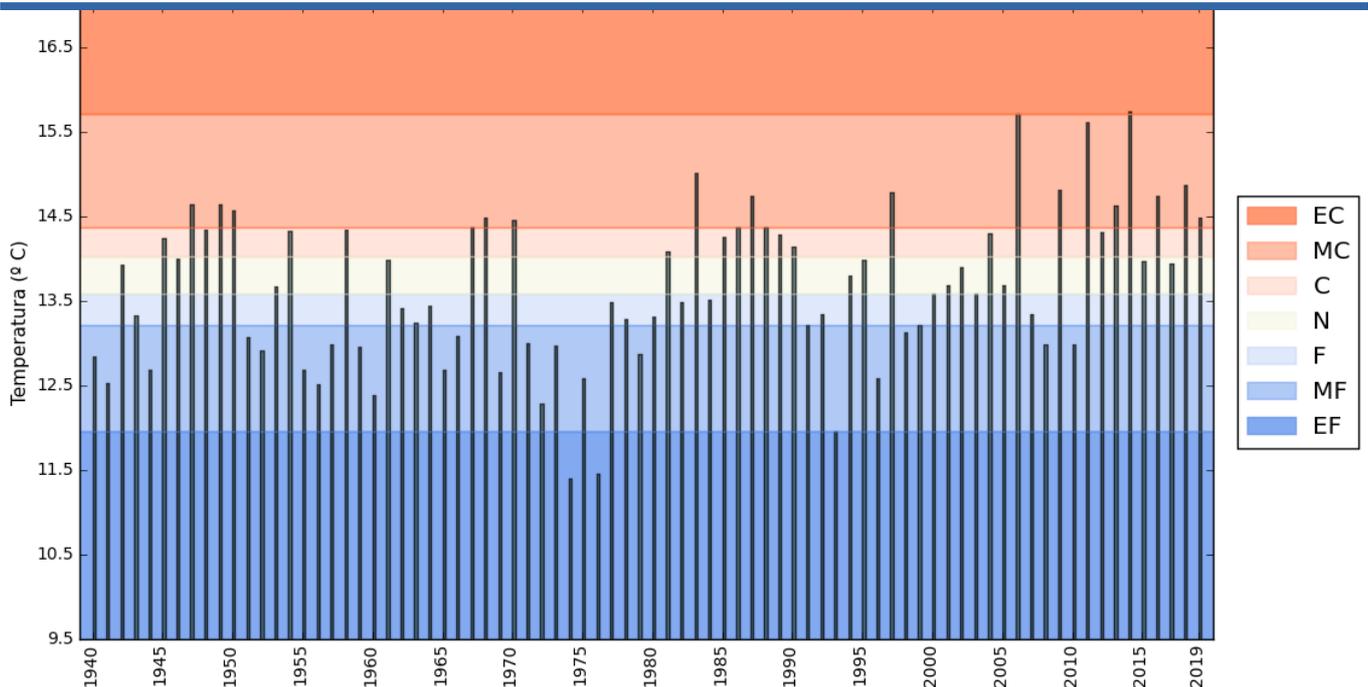


Figura 1: Variación interanual de la temperatura media mensual en Cataluña. El carácter térmico está calculado a partir de los valores máximos, mínimos y quintiles del periodo de referencia 1981-2010. EC (Extremadamente cálido), MC (Muy cálido), C (Cálido), N (Normal), F (Frio), MF (Muy frío), EF (Extremadamente frío)

El carácter térmico del otoño en Cataluña ha sido muy cálido, con una temperatura media de 14,5 °C, valor superior en +0,6 °C al valor de referencia del periodo 1981-2010 (Figuras 1-3).

El comportamiento de las máximas y las mínimas con respecto a los valores de referencia ha sido desigual. Esta asimetría se ha traducido en un aumento de la oscilación media diurna.

La temperatura media del otoño ha sido 14,5 °C, superior en +0,6 °C al valor de referencia

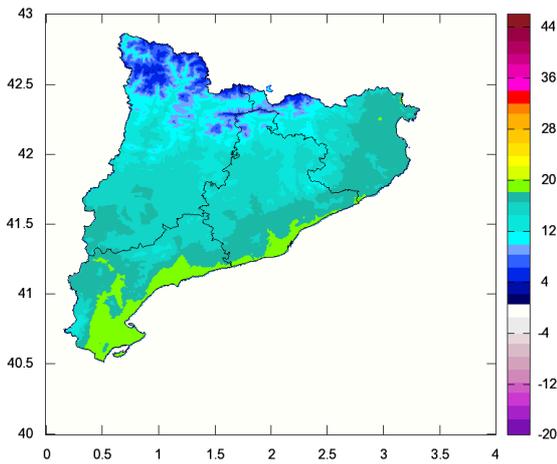


Figura 2: Temperatura media del trimestre (°C)

Las temperaturas medias mensuales de septiembre octubre y noviembre han sido de 19,5 °C, 15,5 °C y 8,4 °C respectivamente

Septiembre fue un mes muy cálido. En promedio para Cataluña, la temperatura fue de 19,5 °C, siendo la diferencia con respecto al valor de referencia de +1,0 °C. (Figuras 5-6).

Como en septiembre también en **octubre** el carácter térmico fue muy cálido. La temperatura media fue de 15,5 °C, valor superior al de referencia en +1,4 °C. (Figuras 7-8). El mes de octubre se situó en el décimo lugar del ranking de los octubres más cálidos de la serie iniciada en 1940. Es importante destacar que **siete de los diez octubres más cálidos, encabezados por el de 2014 corresponden a este siglo.**

Noviembre fue frío con una temperatura media de 8,4 °C, valor inferior en -0,5 °C al de referencia. En este mes, tanto la anomalía media de la temperatura máxima como la de la mínima fueron negativas, siendo la anomalía de la mínima la más acusada. (Figuras 9-10).

Debido a que en octubre las temperaturas fueron más altas que las de referencia y en noviembre sucedió lo contrario, el contraste térmico entre ambos meses ha sido más acusado de lo habitual.

La anomalía de la temperatura media del otoño ha sido positiva (+0,6 °C) pero esto no ha ocurrido en todos los meses del trimestre. En septiembre y octubre fue positiva y muy alta, pero en noviembre fue negativa y menos acusada. (Figura 4)

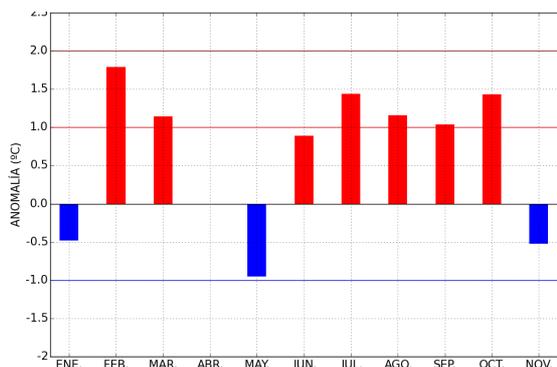


Figura 4: Anomalía de la temperatura media mensual en Cataluña (enero - noviembre).

Septiembre y octubre muy cálidos, noviembre frío

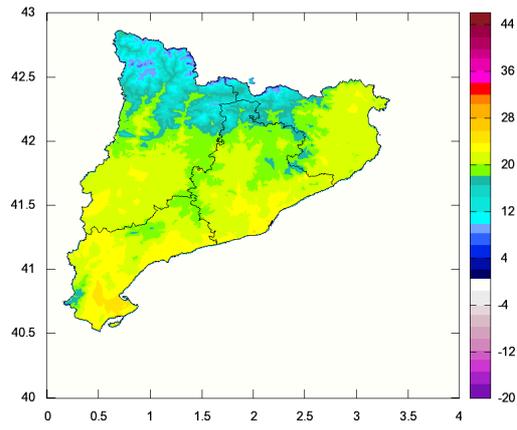


Figura 5: Temperatura media (°C) en septiembre

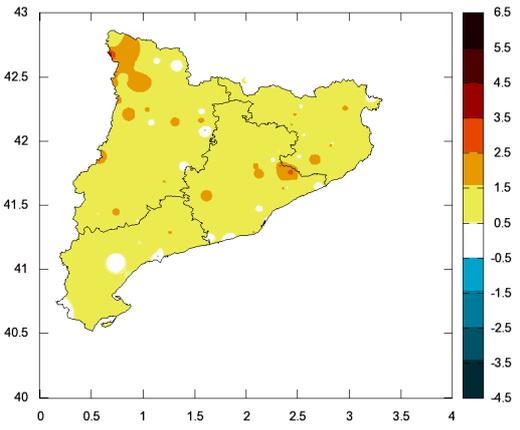


Figura 6: Anomalía de la temp. media (°C) en septiembre

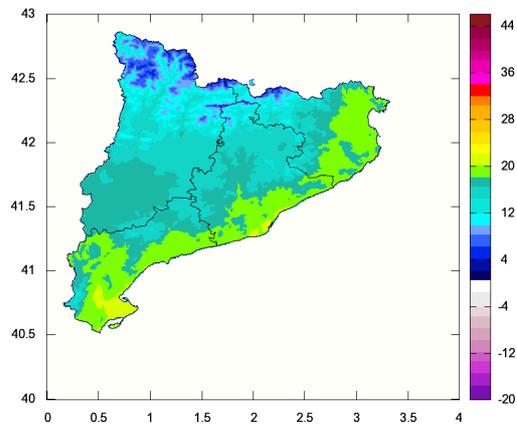


Figura 7: Temperatura media (°C) en octubre

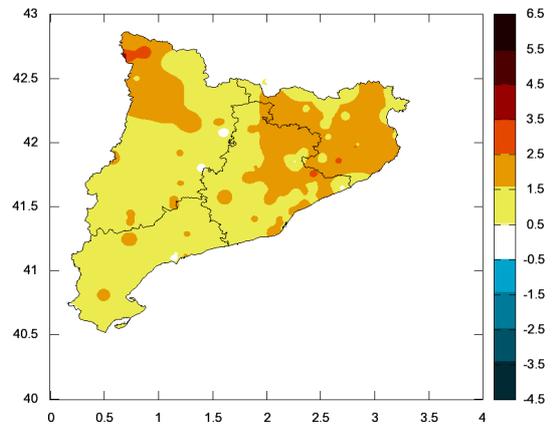


Figura 8: Anomalía de la temperatura media (°C) en octubre

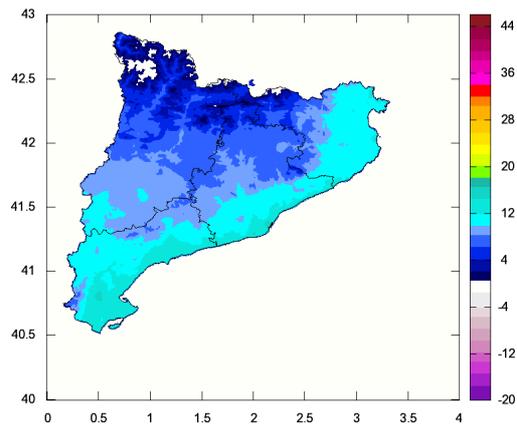


Figura 9: Temperatura media (°C) en noviembre

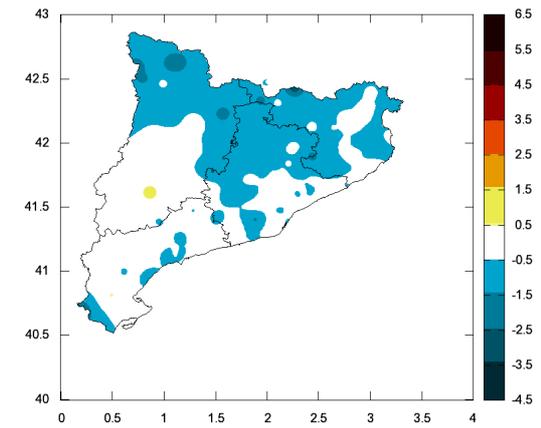


Figura 10: Anomalía de la temperatura media (°C) en noviembre

A lo largo del trimestre han alternado episodios cálidos y fríos. Como es habitual en esta estación de transición, en la que se produce una caída de temperaturas intensa, el abanico de valores registrados ha sido muy amplio. Concretamente en este otoño, las temperaturas han oscilado entre los valores casi estivales que se registraron algunos días de septiembre (en muchos casos superiores a 32 °C) y registros invernales los días 15-16 ó 19-20 de noviembre. (Fig. 11 y 12)

Monotonía cálida entre el 15 de septiembre y el 5 de noviembre

Episodios cálidos destacados:

Desde mediados de septiembre hasta los primeros días de noviembre, las temperaturas se mantuvieron continuamente superiores a los valores de referencia, salvo breves pausas esporádicas. (Figuras 11 y 12). Los días relativamente cálidos suavizaron el descenso térmico esperado en esta época del año. Se produjeron varios episodios con temperaturas máximas muy altas, no tanto por el valor absoluto sino por las fechas en las que se produjeron (17-18, 29-30 de septiembre y 1 de octubre). Por la misma causa destacaron las temperaturas mínimas de los días 12-14 y 31 de octubre y 2 de noviembre.

Las temperaturas mínimas de los días 12 y 13 de octubre fueron inusualmente elevadas para la época del año

El trimestre acabó con un nuevo episodio cálido, destacando especialmente las temperaturas del 27 y del 29 de noviembre, impropias de finales de noviembre.

Dos episodios fríos: uno en la primera quincena de septiembre y otro en noviembre.

Episodios fríos destacados:

En este otoño han destacado dos episodios fríos. El primero se dio en la primera quincena de septiembre y el segundo en noviembre. En el primero, las temperaturas se mantuvieron inferiores a las de referencia entre el 5 y el 11 de septiembre. Los picos más intensos se dieron los días 6, 7 y 10 de septiembre, destacando especialmente las temperaturas máximas del día 10. En este día, en muchas estaciones pirenaicas las temperaturas diurnas difirieron de las normales en más de 9 °C.

Las temperaturas máximas del día 10 de septiembre fueron excepcionalmente bajas

El segundo episodio frío (6-22 de noviembre) fue más persistente que el primero, con picos intensos los días 14-16 y 19-20. Destacaron especialmente las temperaturas mínimas del día 20 en el que los termómetros bajaron de cero grados en toda Cataluña, excepto en las comarcas de Tarragona y en una estrecha franja paralela a la costa.

En el **ANEXO II**, se muestran las temperaturas máximas, mínimas diarias más destacadas del trimestre.

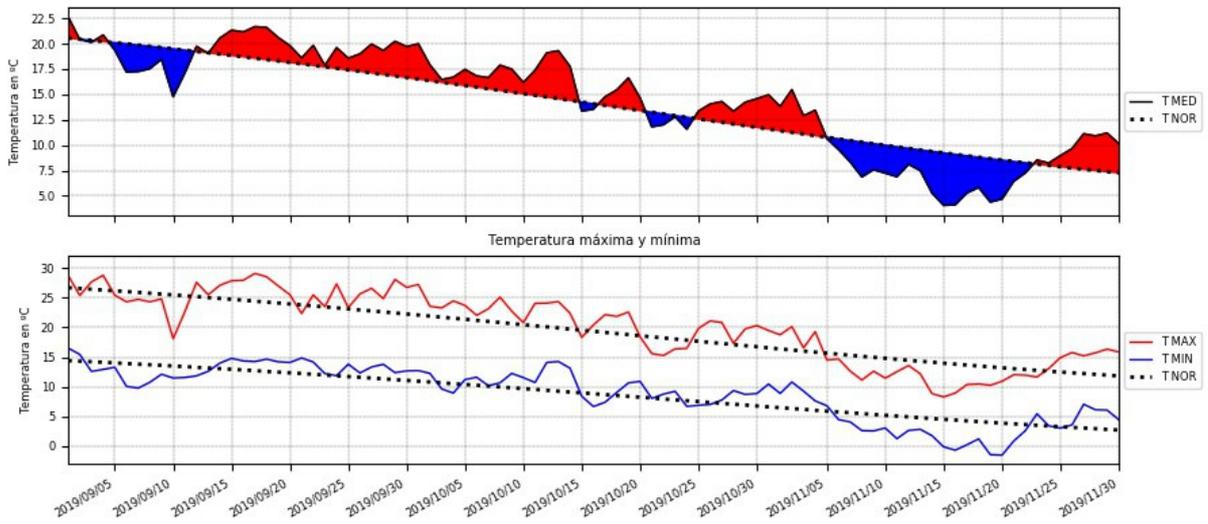


Figura 11: **Panel superior:** Temperatura media diaria de Cataluña (línea continua) y temperatura diaria de referencia del periodo 1981-2010. (Línea discontinua). Las áreas sombreadas en rojo (azul) son los días en los que la temperatura media fue superior (inferior) a la de referencia. **Panel inferior:** Temperatura máxima (mínima) diaria de Cataluña en línea roja (azul) continua. Temperaturas de referencia en línea negra discontinua.

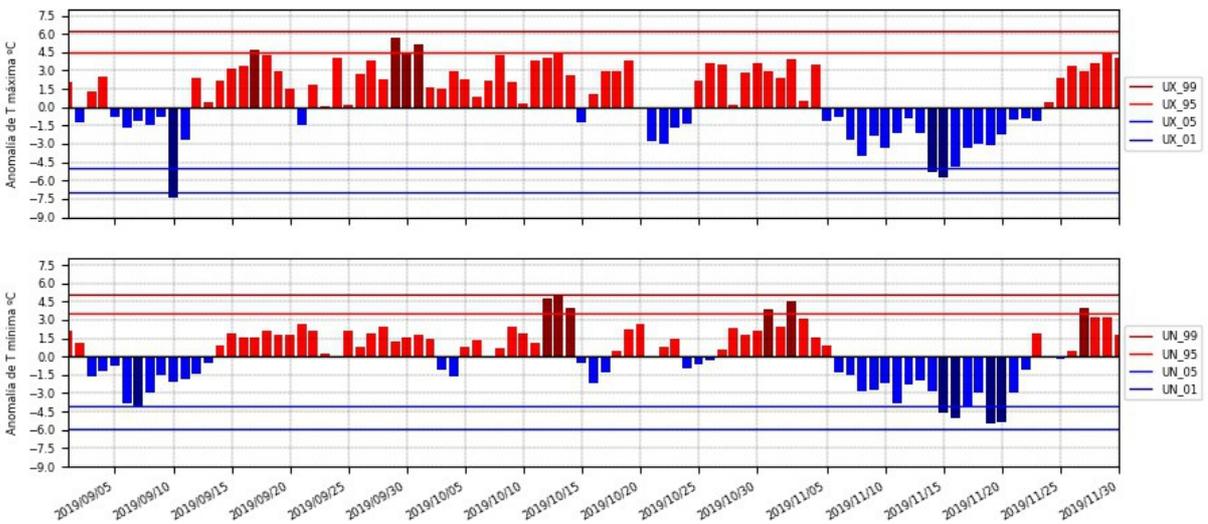


Figura 12: **Panel superior:** Anomalia de la temperatura máxima en Cataluña. **Panel inferior:** Anomalia de la temperatura mínima en Cataluña. Anomalías positivas en rojo y negativas en azul. Las barras sombreadas son los días en los que las anomalías son extremas. Los umbrales máximos y mínimos a partir de los cuales se han considerado extremas se han calculado a partir de los percentiles 95 y 99 de las series de anomalías de las temperaturas máximas y mínimas diarias promediadas para Cataluña del periodo 1981-2010.

Precipitación

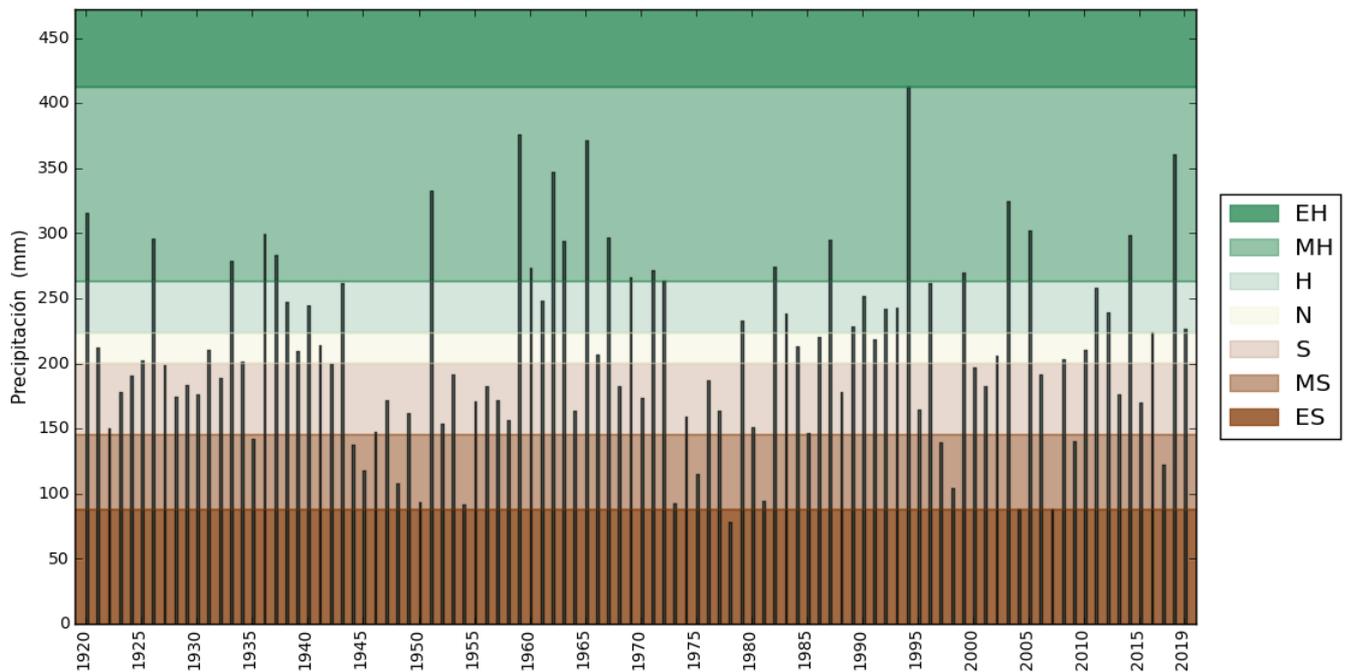


Figura 13: Variación interanual del promedio en Cataluña de la precipitación trimestral. El carácter de la precipitación está calculado a partir de los valores máximos, mínimos y quintiles del periodo de referencia 1981-2010.
 EH (Extremadamente húmedo), MH (Muy húmedo) H (Húmedo), N (Normal), S (Seco), MS (Muy seco), ES (Extremadamente seco)

El carácter pluviométrico de este **otoño ha sido húmedo**, con una precipitación de 227 mm, el 107% del valor de referencia del periodo 1981-2010 (Figura 13).

En la figura 14 se muestra para los meses del año, la precipitación mensual promediada para Cataluña junto con la de referencia. Octubre ha sido el mes más lluvioso. El déficit hídrico de los meses de septiembre y noviembre ha sido compensado por el superávit de octubre.

La precipitación de otoño ha sido de 227 mm (el 107% del valor de referencia)

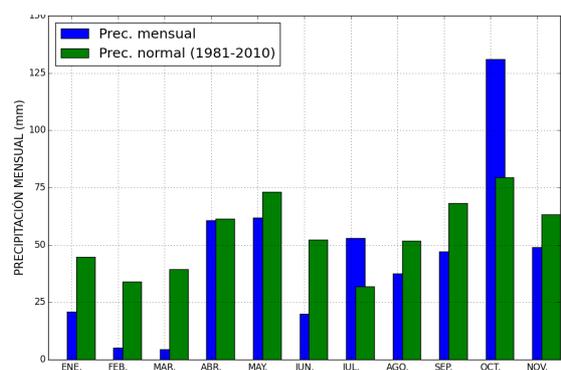


Figura 14: Precipitación mensual (azul) y de referencia (verde) del trimestre

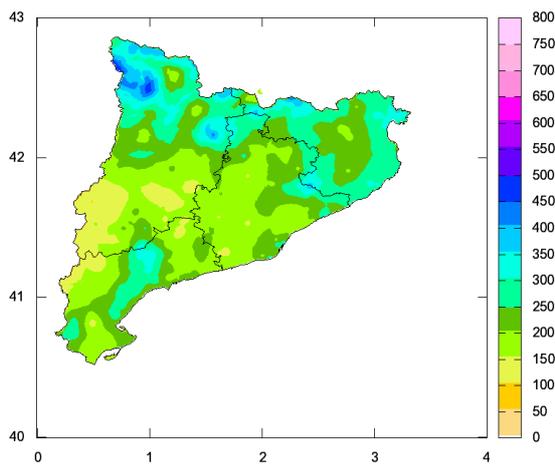


Figura 15: Precipitación trimestral (mm)

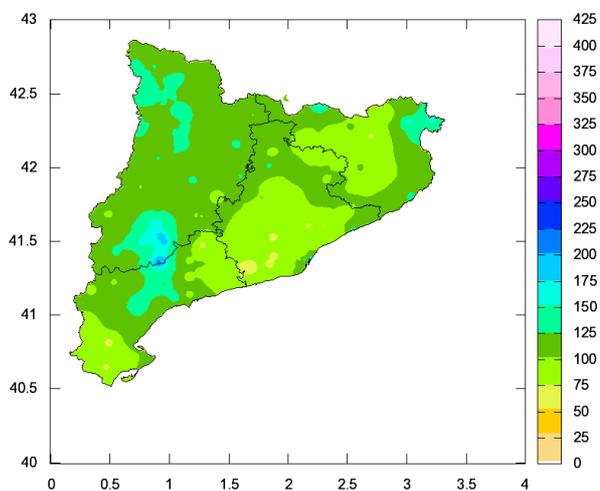


Figura 16: Porcentaje de precipitación del trimestre con respecto a la normal (%)

Las precipitaciones más abundantes se han registrado en las comarcas pirenaicas, con valores que puntualmente han superado los 400 mm. (441,8 mm en la estación de Cabdella-Central ó 420,9 mm en Port del Comte). Estos valores contrastan con los registrados en algunas zonas de Lleida donde no se han alcanzado los 150 mm. (Observatorio de Lleida con 116,2 mm ó Raimat con 100,5 mm). Las precipitaciones han superado los valores normales en gran parte de la mitad occidental de Cataluña y en el litoral gerundense. El mayor superávit de precipitación se ha dado en la comarca de las Garrigues y alrededores donde puntualmente se ha duplicado el valor de referencia. Han sido deficitarias en el sur de Tarragona y en amplias zonas de Girona y de Barcelona. (Figuras 15 y 16).

*Las precipitaciones de
septiembre, octubre y noviembre:
47 mm, 131 mm y 49 mm
respectivamente*

Septiembre fue un mes muy seco en cuanto a precipitación, con una media de 47 mm, el 69% del valor de referencia (Figuras 17 y 18). Ha sido el quinto septiembre más seco en lo que va de siglo.

El carácter pluviométrico de **octubre fue muy húmedo**, con una media de 131 mm, el 164 % del valor de referencia. Las precipitaciones más importantes se localizaron en el entorno de las Garrigues y en el Empordà, con registros que puntualmente superaron los 250 mm. En algunos casos, como en Mollerussa, fue la precipitación de octubre más alta registrada en los últimos 60 años. Es importante destacar que un alto porcentaje de la precipitación mensual se produjo en tan sólo un único episodio. Concretamente, más del 70 % del cómputo mensual se registró en tan sólo 24 horas. (Figuras 19 y 20)

Por último, **noviembre fue seco**, con una precipitación de 49 mm (77% del valor de referencia) (Figuras 21 y 22). Además de los episodios de precipitaciones y nevadas que se dieron este mes, también hubo varios episodios en los que el cierzo y la tramontana tuvieron un gran protagonismo. Las rachas de viento fuerte afectaron principalmente a Tarragona y a Girona los días 3, 10-11, y 23-24, con registros que superaron los 100 km/h. Estos temporales de viento fueron debidos a la influencia de profundas borrascas nombradas como AMELIE, BERNARDO y CECILIA, las primeras borrascas de gran impacto de la temporada 2019-2020.

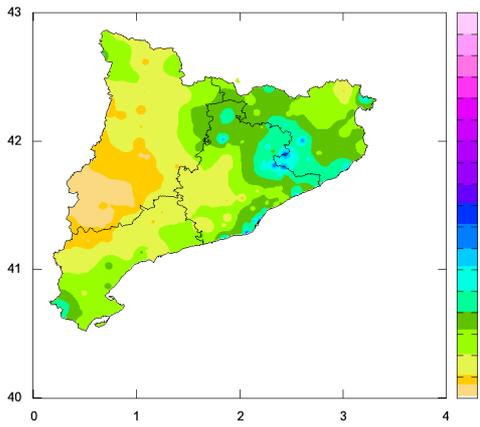


Figura 17: Precipitación del mes de septiembre(mm)

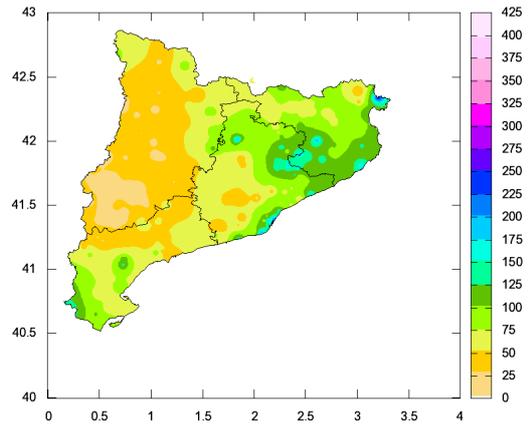


Figura 18: Porcentaje de precipitación del mes de septiembre con respecto al valor normal (%)

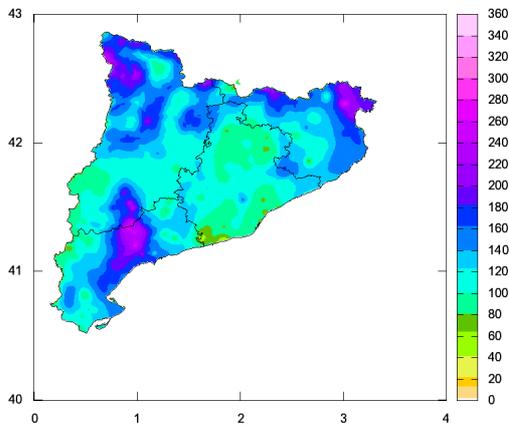


Figura 19: Precipitación del mes de octubre(mm)

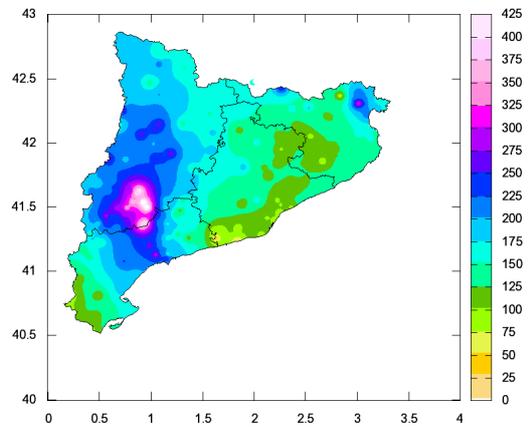


Figura 20: Porcentaje de precipitación del mes de octubre con respecto al valor normal (%)

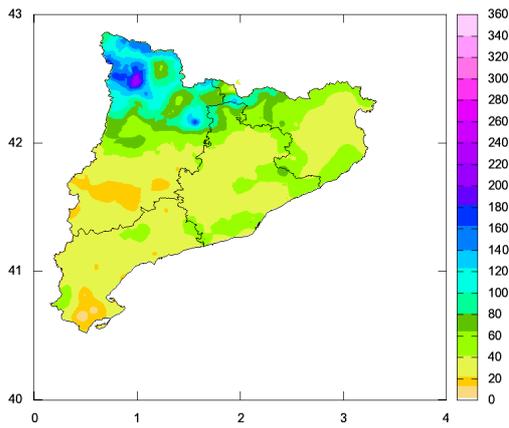


Figura 21: Precipitación del mes de noviembre (mm)

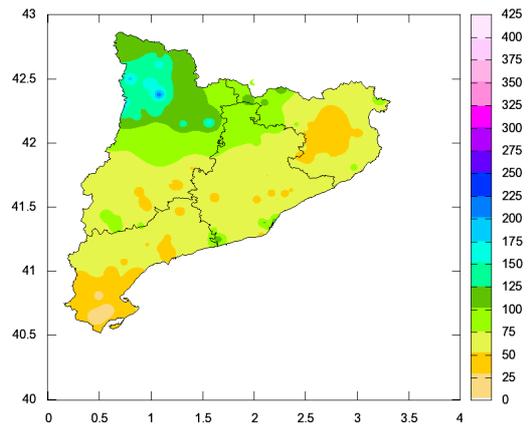


Figura 22: Porcentaje de precipitación del mes de noviembre con respecto al valor normal (%)

En la figura 23 se muestra la evolución del precipitación media diaria para este periodo.

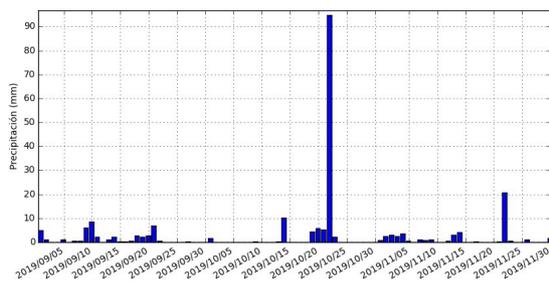


Figura 23: Evolución de la precipitación diaria en Cataluña

En **septiembre** destacaron las precipitaciones de los días 1- 2, 10 y 20 y 21.

En **octubre** se dio el episodio de precipitación más destacado del trimestre y del año. El temporal de levante que afectó a Cataluña entre el 21 y el 23 dejó precipitaciones generalizadas y muy copiosas. El día 22, salvo algunas excepciones, se superaron los 50 mm en todas las estaciones de la AEMET. Varias estaciones de Lleida y de Tarragona rondaron los 200 mm y puntualmente se alcanzaron los 250 mm. (Alforja – Hospital con 260 mm; La Pobla de Cérvoles con 251,5 mm; El Vilosell 249,1 mm; Els Omellons con 217 mm). Los chubascos más intensos se dieron en el litoral y prelitoral gerundense, donde localmente fueron torrenciales. (En Castelló d’Empuries se registraron 177,4 mm de los cuales 26,2 mm en 10 minutos).

En varias estaciones con fuerte peso climatológico se batieron los anteriores récords de precipitación máxima diaria de otoño de sus respectivas series históricas.

El episodio de precipitaciones mas importante del año se dio entre el 21-23 de octubre

Y por último, en **noviembre** destacaron las precipitaciones del día 22, cuando los frentes asociados a la borrasca CECILIA dejaron precipitaciones generalizadas y muy copiosas siendo de nieve en algunos casos. En muchas estaciones se superaron los 30 mm y en algunas zonas del Pirineo los 60 mm.

El 22 de octubre localmente se superaron los 250 mm en Lleida y en Tarragona

En el **ANEXO I** se muestran datos de estaciones con largo recorrido histórico que han batido sus anteriores récords de precipitación máxima diaria registrada en otoño.

En el **ANEXO II**, se muestran las temperaturas máximas, mínimas y precipitaciones diarias más destacadas de este trimestre.

Nota: Los datos empleados para elaborar este avance climatológico 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 I

Efemérides de precipitación máxima diaria (7 - 7) diaria entre el 1 de septiembre y el 30 de noviembre

Provincia	Nombre	Alt.	Prec (mm)	Fecha
GIRONA	CASTELLO D'EMPURIES (EL CORTALET)	2	187.0	22-10-2019
LLEIDA	LA POBLA DE CERVOLES	673	251.5	22-10-2019
	EL VILOSELL	646	249.1	22-10-2019
	ELS OMELLONS	386	217.5	22-10-2019
	ARBECA	320	205.0	22-10-2019
	MOLLERUSSA 'CANAL D'URGELL'	246	153.3	22-10-2019
	JUNEDA	258	145.5	22-10-2019
	MOLLERUSSA (IES AGRARIA L'URGELL)	252	145.0	22-10-2019
	CASTELLDANS	351	140.0	22-10-2019
	BELL-LLOCH (SEMILLAS)	197	121.2	22-10-2019
	L(ALBAGES)	353	121.1	22-10-2019
	LLARDECANS (BASSA NOVA)	354	115.3	22-10-2019
	LA GRANADELLA	530	106.0	22-10-2019
	TORREBESSES	261	86.7	22-10-2019
	SARROCA DE LLEIDA (AIGUES)	301	85.7	22-10-2019
	CERVERA	533	77.5	22-10-2019
	CERVERA (BOMBERS)	542	75.0	22-10-2019
ELS PLANS DE SIO (EL CANOS)	428	72.0	22-10-2019	
TARRAGONA	ALFORJA (HOSPITAL)	363	260.0	22-10-2019
	RIUDOMS (CAMARA AGRARIA)	124	196.0	22-10-2019
	VILASECA DE SOLCINA	44	168.9	22-10-2019
	TIVISSA (SERRA D'ALMOS)	228	166.4	22-10-2019
	VIMBODI (MONESTIR DE POBLET)	487	140.7	22-10-2019
REUS (CENTRE LECTURA)	118	136.8	22-10-2019	

Alt: Altitud en metros

Efeméride de precipitación máxima (mm): Precipitación máxima diaria (7 - 7) entre los meses de septiembre a noviembre

ANEXO II

DATOS destacados de **temperatura máxima absoluta diaria** entre el 1 de septiembre y el 30 de noviembre de 2019

Provincia	Nombre	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	PARETS DEL VALLES	95	33.0	24-sep
	IGUALADA (AJUNTAMENT)	313	32.6	17-sep
	BALSARENÝ	361	32.6	17-sep
	ESPARREGUERA (GORGONÇANA)	178	32.5	04-sep
	CALDES DE MONTBUI	175	32.3	24-sep
GIRONA	CERDANYOLA 'CAN COLL'	139	32.2	24-sep
	GIRONA-PARC MIGDIA	76	34.0	01-sep
	MIERES	271	34.0	17-sep
	GIRONA (SANT DANIEL)	83	33.8	01-sep
	GIRONA/COSTA BRAVA	143	32.8	01-sep
LLEIDA	BREDA (PLAÇA ROVIRA)	158	32.4	01-sep
	COLL DE NARGÓ	609	32.7	17-sep
	LLEIDA	185	32.7	17-sep
	LLIMIANA	515	32.6	17-sep
	PONTS CAMI DE LA BARCA	356	32.5	17-sep
TARRAGONA	MAIALS 'GRANJA'	326	32.5	01-sep
	TORTOSA	50	33.9	17-sep
	CABACES	363	33.0	01-sep
	VALLS	233	32.1	18-sep
	HORTA DE SANT JOAN	495	31.8	01-sep
	REUS/AEROPUERTO	71	31.7	18-sep

Alt: Altitud en metros

T (°C): Temperatura máxima absoluta entre los meses de septiembre a noviembre de 2019

DATOS destacados de **temperatura máxima más baja diaria** entre el 1 de septiembre y el 30 de noviembre de 2019

Provincia	Nombre	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	MONTSERRAT	738	4.9	15-nov
	CASTELLTERÇOL (BELLVER)	716	5.0	15-nov
	TONA	607	6.2	17-nov
	PRATS DE LLUÇANÉS	700	6.9	15-nov
	FONTMARTINA	936	7.3	15-nov
GIRONA	VALLTER 2000	2167	-4.0	15-nov
	LA MOLINA	1703	0.3	15-nov
	SANT HILARI	810	6.8	15-nov
	MAÇANET DE CABRENYS	355	8.8	15-nov
	FIGUERES, LES ASPRES	45	10.8	18-nov
LLEIDA	PORT DEL COMTE	1813	-2.3	15-nov
	PLANES DE SON	1540	-1.0	15-nov
	ARTIES	1161	1.6	18-nov
	CABDELLA-CENTRAL	1273	2.0	14-nov
	TUIXENT	1196	3.3	15-nov
TARRAGONA	HORTA DE SANT JOAN	495	8.0	18-nov
	CABACES	363	9.0	16-nov
	ALFORJA	406	9.2	16-nov
	MASSALUCA	370	9.7	16-nov
	TIVISSA (SERRA D'ALMOS)	228	10.5	16-nov

Alt: Altitud en metros

T (°C): Temperatura máxima más baja entre los meses de septiembre a noviembre de 2019

DATOS destacados de temperatura mínima absoluta diaria entre el 1 de septiembre y el 30 de noviembre de 2019

Provincia	Nombre	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	BALSARENY	361	-5.1	20-nov
	GURB DE LA PLANA (BAR HOSTAL)	467	-4.3	20-nov
	PRATS DE LLUÇANÈS	700	-3.4	20-nov
	LLINARS DEL VALLES	191	-2.0	20-nov
	IGUALADA (AJUNTAMENT)	313	-1.9	20-nov
GIRONA	VALLTER 2000	2167	-10.0	15-nov
	LA MOLINA	1703	-8.4	16-nov
	SANT PAU DE SEGURIES	851	-5.1	20-nov
	CASTELLO D'EMPURIES (EL CORTALALET)	2	-1.6	20-nov
	CASTELL PLATJA D'ARO	14	0.4	19-nov
LLEIDA	PLANES DE SON	1540	-10.0	15-nov
	BARRUERA	1089	-7.7	16-nov
	MARTINET	1038	-7.7	20-nov
	CABDELLA-CENTRAL	1273	-6.5	16-nov
	HORTONEDA	1013	-6.5	16-nov
TARRAGONA	RASQUERA	112	-1.0	20-nov
	CABACES	363	0.0	20-nov
	REUS/AEROPUERTO	71	0.3	16-nov
	VALLS	233	0.3	20-nov
	ALFORJA	406	1.3	20-nov

Alt: Altitud en metros

T (°C): Temperatura mínima absoluta entre los meses de septiembre a noviembre de 2019

DATOS destacados de temperatura mínima más alta entre el 1 de septiembre y el 30 de noviembre de 2019

Provincia	Nombre	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	BARCELONA (CAN BRUIXA)	45	24.4	01-sep
	ARENYS DE MAR (EL XIFRE)	35	22.3	12-sep
	BARCELONA,CMT	6	22.2	01-sep
	BARCELONA/AEROPUERTO	4	21.7	25-sep
	SITGES-VALLCARCA	58	21.7	15-sep
	VILASSAR DE DALT	56	21.6	01-sep
GIRONA	FIGUERES, LES ASPRES	45	21.6	02-sep
	L'ESTARTIT	1	21.2	02-sep
	ESPOLLA, LES ALBERES	100	21.0	02-sep
	BLANES,JARDIN BOTANICO	45	20.7	15-sep
	CASTELLÓ D'EMPÚRIES	2	20.5	02-sep
LLEIDA	LLEIDA	185	21.2	01-sep
	EL SOLERÀS	392	20.6	01-sep
	LA POBLA DE CÉRVOLES	673	20.2	01-sep
	MOLLERUSSA	252	19.7	01-sep
	TORDERA - GRANYANELLA	463	19.6	01-sep
TARRAGONA	VANDELLÒS	32	23.0	01-sep
	SANT JAUME	1	22.9	01-sep
	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFÍA	55	22.7	01-sep
	REUS/AEROPUERTO	71	22.6	01-sep
	TORTOSA	50	22.5	01-sep
	CABACÉS	363	21.6	01-sep

Alt: Altitud en metros

T (°C): Temperatura mínima más alta entre los meses de septiembre a noviembre de 2019

DATOS destacados de **precipitación máxima diaria (7 - 7) diaria** entre el 1 de septiembre y el 30 de noviembre de 2019

Provincia	Nombre	Alt.	Prec (mm)	Fecha
BARCELONA	TERRASSA E T S I I	292	126.4	22-oct
	VILANOVA SAU (EL TORTADES)	818	116.0	22-oct
	FONTMARTINA	936	106.0	22-oct
	ARENYS DE MAR (EL XIFRE)	35	105.6	22-oct
	EL BRUC	485	102.5	22-oct
	CASTELLTERÇOL (BELLVER)	716	95.5	22-oct
	MATARO-CAN CAÑELLAS	144	92.3	22-oct
	MONTSERRAT	738	89.0	22-oct
GIRONA	BARCELONA (CAN BRUIXA)	45	86.6	22-oct
	CASTELLO D'EMPURIES (EL CORTALET)	2	187.0	22-oct
	PERALADA	28	185.0	22-oct
	ESPOLLA 'LES ALBERES'	100	178.9	22-oct
	EL PORT DE LA SELVA	4	160.5	22-oct
	FIGUERES, LES ASPRES	45	151.6	22-oct
	TORROELLA DE MONTGRI (RAMON B.)	22	148.4	22-oct
	JAFRE	34	136.2	22-oct
	VALLTER 2000	2167	127.6	22-oct
	L'ESTARTIT	1	120.0	22-oct
	SANTA CRISTINA D(ARO)SOLIUS)	75	114.9	22-oct
	LA BISBAL (D'EMPORDA 3)	51	110.1	22-oct
	MIERES	271	107.5	22-oct
GIRONA (SANT DANIEL)	83	103.2	22-oct	
LLEIDA	LA POBLA DE CERVOLES	673	251.5	22-oct
	EL VILOSELL	646	249.1	22-oct
	ELS OMELLONS	386	217.5	22-oct
	ARBECA	320	205.0	22-oct
	MOLLERUSSA 'CANAL D'URGELL'	246	153.3	22-oct
	JUNEDA	258	145.5	22-oct
	MOLLERUSSA (IES AGRARIA L'URGELL)	252	145.0	22-oct
	CASTELLDANS	351	140.0	22-oct
	ABELLA DE LA CONCA "L'ISIDRE"	760	135.0	22-oct
	ISONA "PEIRÓ"	662	135.0	22-oct
	LLIMIANA	515	124.0	22-oct
	HORTONEDA	1013	122.4	22-oct
	BELL-LLOCH (SEMILLAS)	197	121.2	22-oct
TARRAGONA	ALFORJA (HOSPITAL)	363	260.0	22-oct
	RIUDOMS (CAMARA AGRARIA)	124	196.0	22-oct
	VILASECA DE SOLCINA	44	168.9	22-oct
	TIVISSA (SERRA D'ALMOS)	228	166.4	22-oct
	REUS-NORD	151	158.7	22-oct
	EL PERELLO	148	153.6	22-oct
	CABACES	363	145.0	22-oct
	VIMBODI (MONESTIR DE POBLET)	487	140.7	22-oct
	REUS (CENTRE LECTURA)	118	136.8	22-oct
	LA SELVA DEL CAMP-INSTITUT	257	136.8	22-oct
	VANDELLÒS	32	136.0	22-oct
	MONTBLANC	344	114.2	22-oct
	HORTA DE SANT JOAN	500	102.0	22-oct

Alt: Altitud en metros

Prec (mm): Precipitación máxima diaria (7 - 7) entre los meses de septiembre a noviembre de 2019

En Barcelona, a 16 de diciembre de 2019