

OCTUBRE 2021

Temperatura

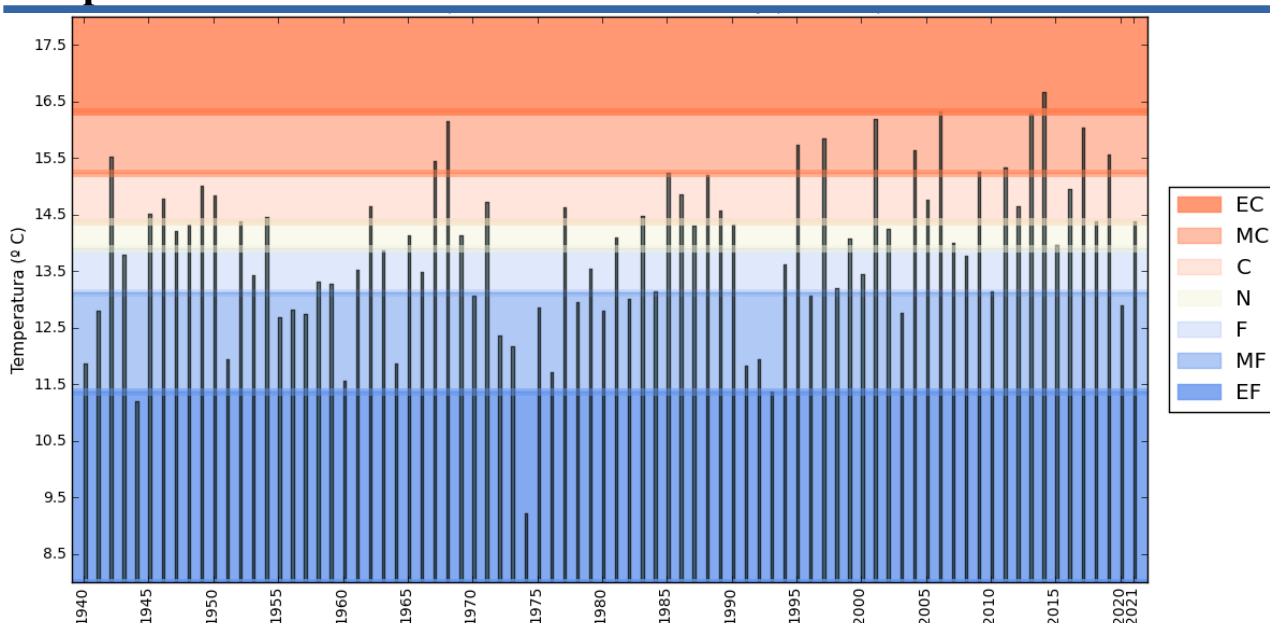


Figura 1: Variación interanual de la temperatura media mensual en Cataluña. El carácter térmico está calculado a partir de los valores máximos, mínimos y quintiles del periodo de referencia 1981-2010. EC (Extremadamente cálido), MC (Muy cálido), C (Cálido), N (Normal), F (Frio), MF (Muy frío), EF (Extremadamente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

El carácter térmico de octubre ha estado entre normal y cálido con una temperatura media en Cataluña de 14,4 °C, superior en 0,25 °C al valor de referencia del periodo 1981-2010. Este signo positivo de la anomalía ha estado solo presente en las máximas (+0,8 °C), ya que las mínimas han presentado por el contrario, valores inferiores a los de referencia (-0,3 °C). En lo que va de año, la anomalía media mensual más acusada ha sido positiva y se dio en febrero. (Figuras 1-3)

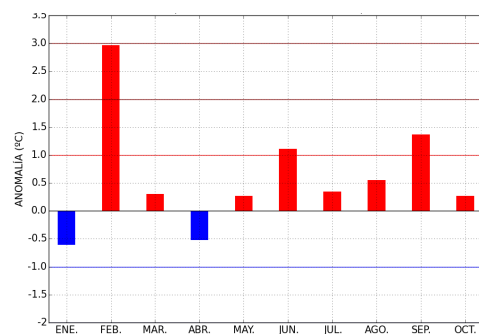


Figure 2: Anomalía de la temperatura media mensual

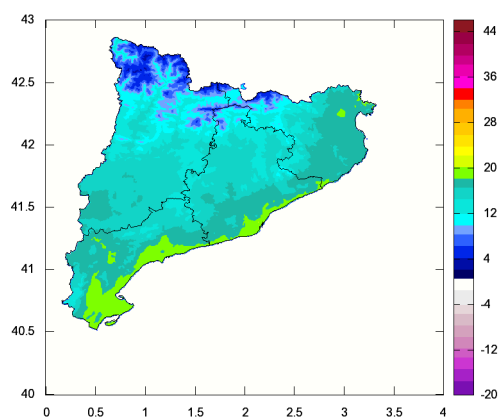


Figure 3: Temperatura media (°C)

Evolución de la temperatura diaria

A lo largo del mes han alternado episodios relativamente cálidos con otros más fríos, conectados entre sí por secuencias de días en los que las temperaturas se han mantenido muy próximos a los valores de referencia. El episodio más persistente ha sido frío y el más intenso cálido. En los primeros días del mes se han dado las temperaturas más altas y en torno al 24 las más bajas. Entre las temperaturas más destacadas por ser muy elevadas para las fechas en las que se han registrado, han resaltado las mínimas de los días 30 y 31 (Figuras 4, 5 y 6)

Episodios cálidos

El episodio cálido más destacado del mes ocurrió a finales del mes bajo la influencia de una masa de aire cálida de bajas latitudes. El aumento de temperatura tuvo un reflejo más temprano y acusado en las mínimas que en las máximas. El día 30 se produjo un aumento brusco de las mínimas registrándose temperaturas más propias de finales de septiembre que de finales de octubre. Sin embargo, el aumento en las máximas fue más amortiguado, hecho que provocó una reducción significativa de la oscilación diurna. Al día siguiente tanto máximas como mínimas fueron elevadas para estas fechas. Concretamente el día 30, las temperaturas mínimas fueron inferiores a 12 °C en las comarcas pirenaicas y en alguna que otra zona aislada. En el resto las mínimas superaron los 12 °C e incluso los 17 °C en puntos de la costa. (Figura 4)

Otros episodios cálidos destacados se dieron entre el 1 y el 3 y en torno al día 20. En el primero se registraron los días más cálidos del mes (29 °C en Lleida; 28,9 °C en Tortosa; 28,3 °C en Figueres; Igualada con 27 °C) y el segundo dejó noches con temperaturas muy suaves para esta época del año. (19,6 °C en Tarragona; 19,5 °C en L'Estartit; 19,0 °C en Barcelona-CMT).

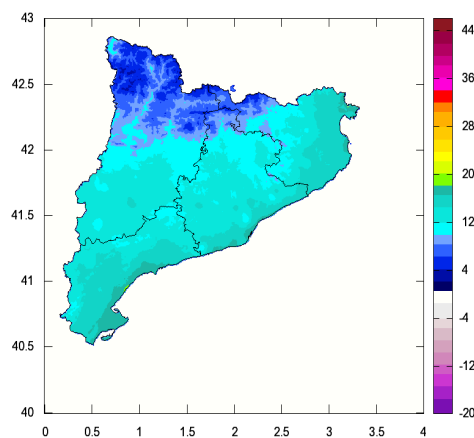


Figure 4: Temperatura mínima 30 de octubre

Episodios fríos

El episodio frío más destacado se inició el día 4 y se prolongó hasta el día 17 con un claro protagonismo de las mínimas. El paso de un frente frío el día 3 dejó el episodio de precipitación más importante del mes y su descarga postfrontal temperaturas bajas. Tras el descenso brusco de los termómetros el día 4, las temperaturas diurnas se recuperaron paulatinamente alcanzando valores próximos a los de referencia. Sin embargo, las noches continuaron siendo frías hasta el final del episodio. (Figs 5-6) Por último destacar las noches del 23 y 24 que fueron también muy frías y la amplitud térmica tan elevada de estos días. Se registraron heladas en muchas zonas de las comarcas pirenaicas y las temperaturas apenas alcanzaron los 12 °C en el litoral. (Planes de Son con -3,1 °C; Sant Pau de Seguries con -0,1 °C; Rasquera con 4,3 °C).

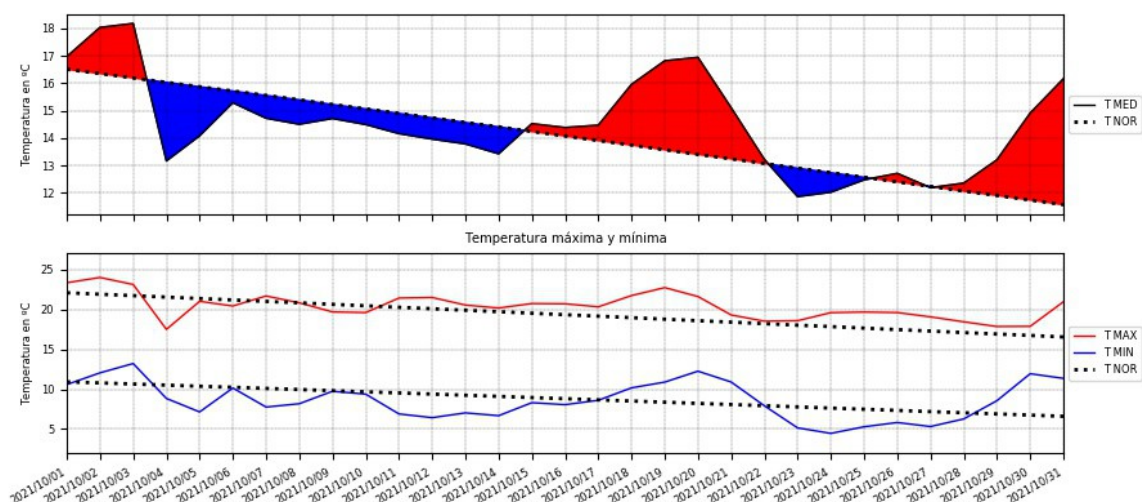


Figura 5: Panel superior: Temperatura media diaria de Cataluña (línea continua) y temperatura diaria de referencia del periodo 1981-2010 (línea discontinua). Las áreas sombreadas en rojo (azul) son los días en los que la temperatura media fue superior (inferior) a la de referencia. Panel inferior: Temperatura máxima (mínima) diaria de Cataluña en línea roja (azul) continua. Temperaturas de referencia en línea negra discontinua.

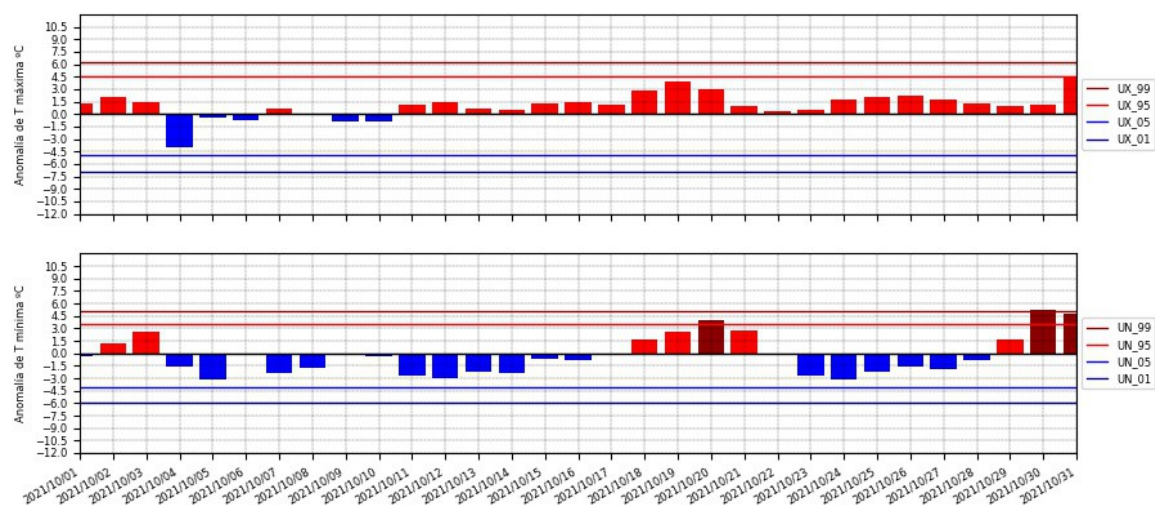


Figura 6: Panel superior: Anomalia de la temperatura máxima diaria de Cataluña. Panel inferior: Anomalia de la temperatura mínima diaria en Cataluña. Las barras de color rojo (azul) son los días en los que las anomalías han superado (o han sido inferiores) a los valores de referencia. Los umbrales máximos y mínimos se han calculado a partir de los percentiles 95, 99,5 y 1 de las series de anomalías máxima y mínima diarias del periodo 1981-2010

Precipitación

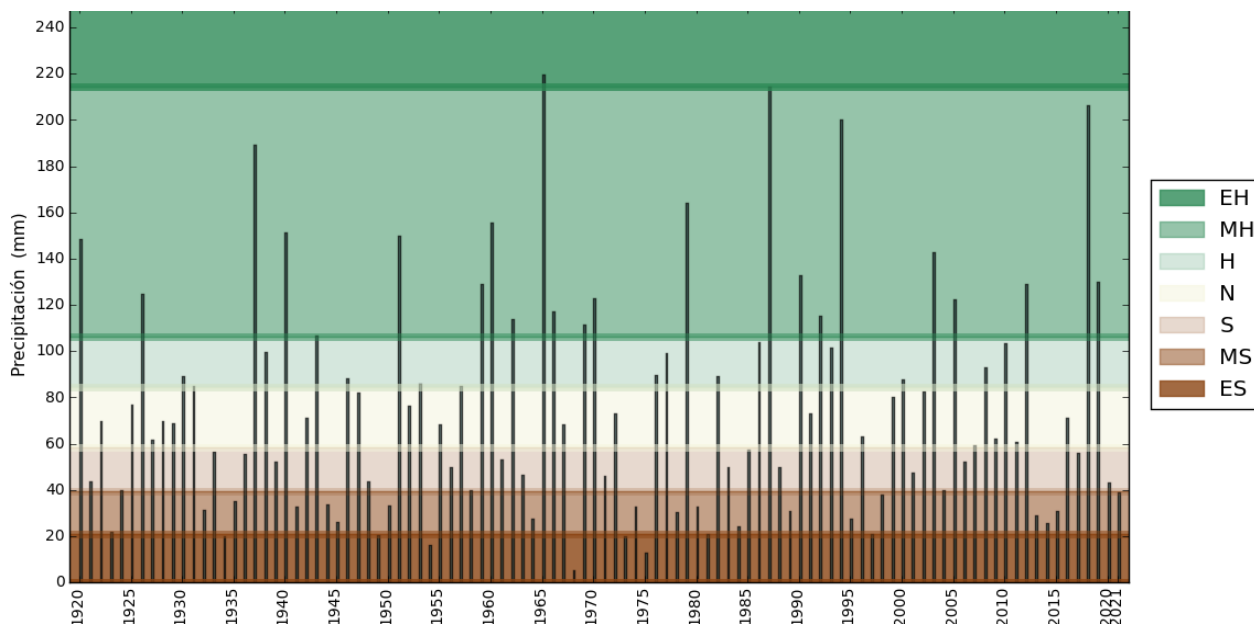


Figura 7: Variación interanual de la precipitación mensual en Cataluña. El carácter de la precipitación está calculado a partir de los valores máximos, mínimos y quintiles del periodo de referencia 1981-2010. EH (Extremadamente húmedo), MH (Muy húmedo), H (Húmedo), N (Normal), S (Seco), MS (Muy seco), ES (Extremadamente seco)

El carácter pluviométrico de este mes de octubre ha rozado el umbral entre seco y muy seco con una precipitación de 39 mm, el 49 % del valor de referencia del periodo 1981-2010. Ha sido el cuarto octubre más seco en lo que va de siglo (Figura 7).

El cuarto octubre más seco en lo que va de siglo

En la figura siguiente se muestra la precipitación mensual promediada para Cataluña junto con la de referencia en los últimos diez meses. Marzo, mayo y octubre han sido los meses más deficitarios

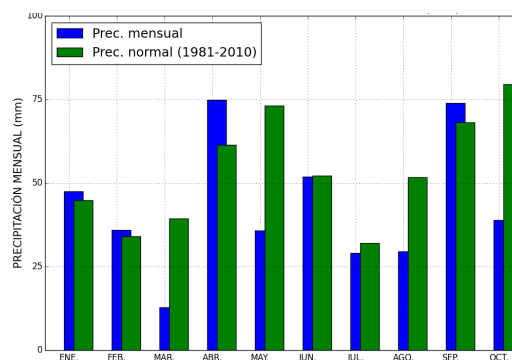


Figura 8: Precipitación mensual (azul) y de referencia (verde) en Cataluña

Girona y Tarragona han sido las provincias más deficitarias

Evolución de la precipitación diaria

Los episodios de precipitación más importantes se han concentrado entre los primeros y los últimos días del mes. Entre ambos, un prolongado periodo marcado por la ausencia de precipitaciones. (Figura 12).

Episodios de precipitación destacados

EL episodio más importante del mes se dio en torno al día 3. Una vaguada muy profunda cruzó la Península de oeste a este arrastrando aire marítimo polar. El frente frío asociado a esta perturbación provocó además de un brusco descenso de temperaturas, uno de los episodios más destacados de precipitación y de viento. Las precipitaciones abarcaron gran parte de Cataluña (Figura 11). Las más destacadas se dieron en el Alt Urgell donde los chubascos acompañados de tormentas localmente fueron muy intensos y superaron los 80 mm (Tuixen 81 mm). En algunas zonas del interior de Girona se alcanzaron los 40 mm, registros que en muchas estaciones serían los más altos del mes. (La Molina con 47,6 mm; Castefollit de la Roca con 47,4 mm)

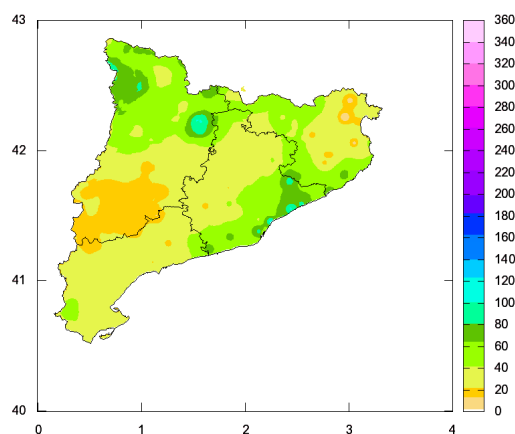


Figure 9: Precipitación mensual (mm)

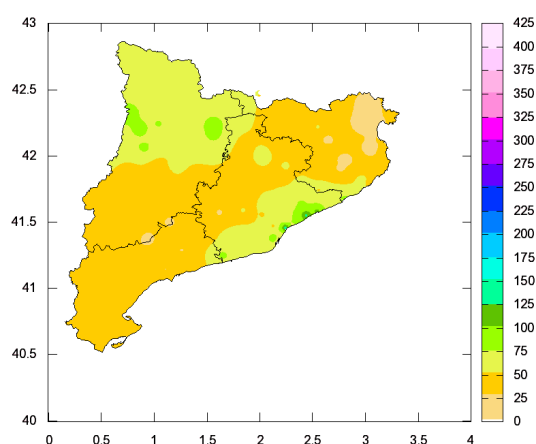


Figura 10: Porcentaje de precipitación mensual (%)

La distribución espacial de la precipitación ha sido muy irregular. Las precipitaciones han oscilado entre valores superiores a los 100 mm e inferiores a 10 mm. Los valores más altos se han localizado en las comarcas pirenaicas y en las comarcas del litoral central (Mataró con 105.0 mm, Tuixen -Jardí Botànic con 102 mm; Barcelona – Can Bruixa con 90,5 mm) y los más bajos en el nordeste de Girona y en el interior de Lleida. (Figueres con 3.6 mm, Verges con 9,2 mm, Vallbona de les Monjes 11,0 mm)

Salvo en algunas zonas aisladas donde las precipitaciones mensuales han rozado los valores normales, en general han sido deficitarias. Las provincias en las que el déficit ha sido más acusado han sido Girona y Tarragona. En algunas zonas del Empordà el porcentaje de precipitación respecto al valor de referencia ha sido inferior al 10 %. (Figuras 9-10)

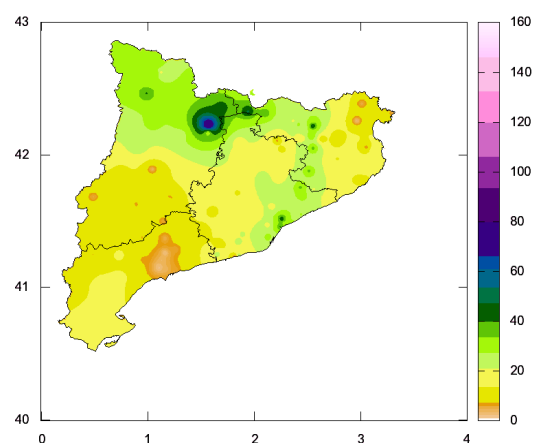


Figure 11: Precipitación día 3 de octubre

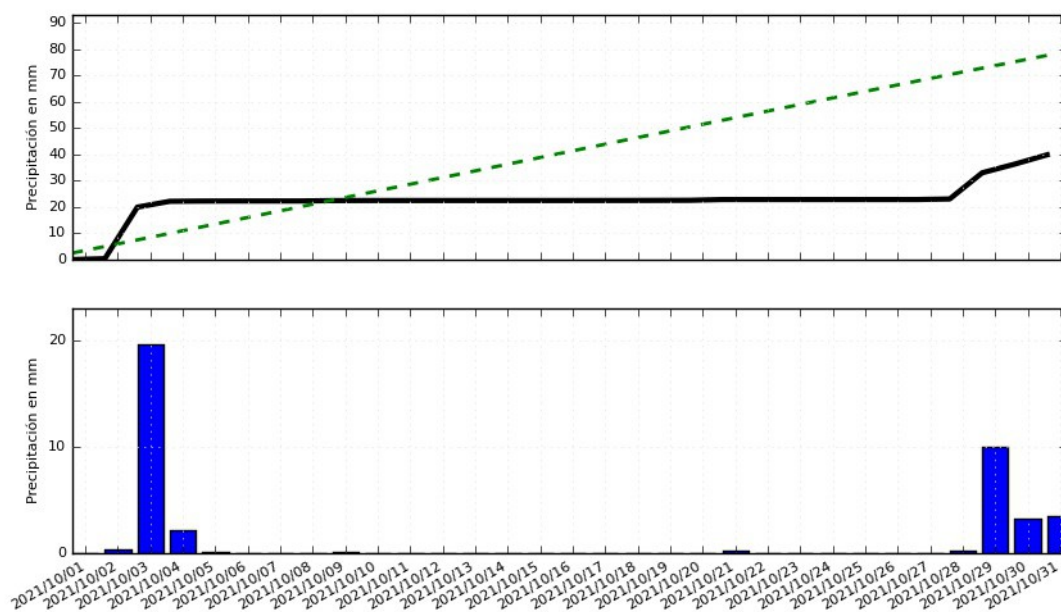


Figure 12: Imagen superior: precipitación acumulada(azul) y de referencia (verde).
Imagen inferior: Precipitación diaria en Cataluña.

El segundo episodio de precipitación, comenzó el día 29 y se prolongó hasta finales del mes. A partir del día 29, llegaron a la Península nuevas perturbaciones que cerraron el largo periodo de atmósfera estable precedente y abrió uno nuevo con precipitaciones abundantes (Figuras 12 y 13)

El pico más intenso de este episodio se dio el 29 con precipitaciones que en el litoral alcanzaron los 60 mm y en el Pirineo leridano rondaron los 50 mm (Mataró con 60, 4 mm; Cabdella con 47, 6 mm.)

Predominio de tiempo estable

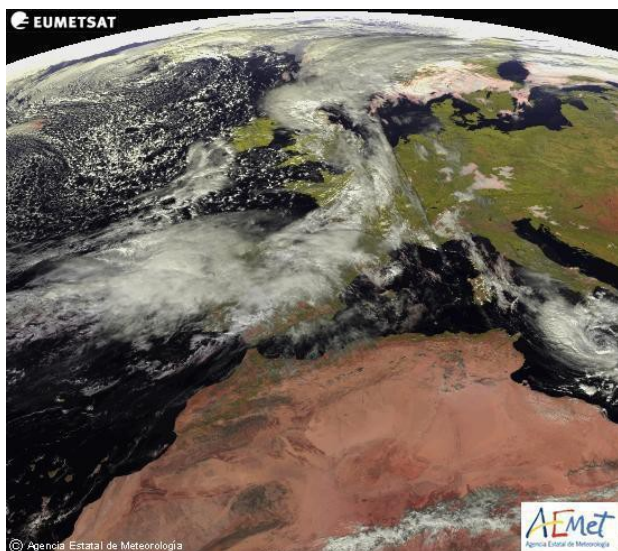


Figure 13: Imagen de satélite del día 29 de octubre a las 12: 00 UTC.

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



https://twitter.com/AEMET_Cat

ANEXO

TEMPERATURAS MÁXIMAS

Temperatura máxima absoluta

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	IGUALADA (AJUNTAMENT)	0171X	313	27.0	02-oct
	VILASSAR DE DALT	0244X	56	26.5	03-oct
	ARENYS DE MAR	0252D	74	26.5	03-oct
	CALDES DE MONTBUI	0222X	175	26.2	02-oct
GIRONA	FIGUERES, LES ASPRES	0429X	45	28.3	02-oct
	GIRONA-PARC MIGDIA	0370E	76	27.5	02-oct
	FONTCOBERTA (L'ANGLADA)	0378	223	27.0	20-oct
	ESPOLLA, LES ALBERES	0421X	100	26.8	20-oct
LLEIDA	LLEIDA	9771C	185	29.0	02-oct
	PONTS CAMI DE LA BARCA	9649A	356	28.5	02-oct
	LLIMIANA	9707	515	28.4	02-oct
	SARROCA DE LLEIDA (AIGUES)	9779A	301	27.9	03-oct
TARRAGONA	TORTOSA	9981A	50	28.9	03-oct
	CABACÉS	9961X	363	27.3	01-oct
	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFÍA	0042Y	55	27.2	05-oct
	RASQUERA	9975X	112	26.8	03-oct
	VALLS	0034X	233	26.8	02-oct

Temperatura máxima más baja

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	FONTMARTINA	0260X	936	12.7	04-oct
	MOIÀ	0120X	742	13.6	04-oct
	MONTSERRAT	0158X	738	13.6	04-oct
	SANT JULIÀ DE VILATORTA	0349	578	14.5	04-oct
	PRATS DE LLUÇANÈS	0114X	700	14.8	04-oct
GIRONA	SANT PAU DE SEGURIES	0312X	851	13.3	09-oct
	SANT HILARI	0363X	810	13.7	04-oct
	PLANOLES	0320I	1151	14.9	21-oct
LLEIDA	PORT AINÉ, L'ORRI	9677	2410	0.7	04-oct
	PORT DEL COMTE	0127O	1813	7.0	29-oct
	PLANES DE SON	9657D	1540	9.1	29-oct
	BARRUERA	9744B	1089	9.8	29-oct
	TUIXENT - JARDÍ BOTÀNIC	9632O	1196	12.0	29-oct
	HORTONEDA	9686O	1013	12.0	29-oct
TARRAGONA	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	17.1	22-oct
	MASSALUCA	9947X	370	18.2	22-oct
	CABACÉS	9961X	363	18.5	22-oct
	TIVISSA (SERRA D'ALMOS)	9967	228	18.6	22-oct

TEMPERATURAS MÍNIMAS

Temperatura mínima absoluta

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	SANT JULIÀ DE VILATORTA	0349	578	2.1	24-oct
	TONA (ESCOLA)	0341	611	2.2	24-oct
	BALSARENY	0106X	361	2.3	24-oct
	TORELLO (AFORES)	0336B	513	2.6	24-oct
	TONA	0341X	607	2.9	24-oct
GIRONA	SANT PAU DE SEGURIES	0312X	851	-0.1	23-oct
	OIX	0396	410	0.6	24-oct
	LA VALL D'EN BAS	0388E	468	1.0	24-oct
	SANTA PAU 'SACOT'	0406D	609	1.4	24-oct
	PLANES DE SON	9657D	1540	-3.1	23-oct
	BARRUERA	9744B	1089	-2.8	23-oct
	ESTERRI D'ÀNEU	9657X	952	-2.7	24-oct
	BOSSÒST-CENTRAL	9994X	722	-1.0	24-oct
	RASQUERA	9975X	112	4.3	24-oct
TARRAGONA	HORTA DE SANT JOAN	9946X	495	5.2	24-oct
	VALLS	0034X	233	5.6	25-oct
	MASSALUCA	9947X	370	6.5	24-oct

Temperatura mínima más alta

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	BARCELONA (CAN BRUIXA)	0200R	45	19.3	20-oct
	BARCELONA,CMT	0201D	6	19.0	20-oct
	VILASSAR DE DALT	0244X	56	18.8	20-oct
	SANTA SUSANNA	0255B	40	18.4	20-oct
GIRONA	CASTELLO D'EMPURIES	0411O	2	19.6	03-oct
	L'ESTARTIT	0385X	1	19.5	20-oct
	CASTELL PLATJA D'ARO	0284X	14	19.0	20-oct
	BLANES,JARDIN BOTANICO	0281Y	45	18.7	20-oct
	FIGUERES, LES ASPRES	0429X	45	18.3	20-oct
LLEIDA	SARROCA DE LLEIDA (AIGUES)	9779A	301	16.5	03-oct
	VALLBONA DE LES MONJES	9726	639	16.5	03-oct
	LLEIDA	9771C	185	14.4	02-oct
	EL SOLERÀS	9775X	392	14.1	18-oct
	MOLLERUSSA IES A. L'URGELL	9729	252	14.0	30-oct
TARRAGONA	TIVISSA (SERRA D'ALMOS)	9967	228	21.2	03-oct
	CABACES	9961	363	20.0	03-oct
	REUS (CENTRE LECTURA)	0016B	118	19.8	02-oct
	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFÍA	0042Y	55	19.6	20-oct
	ALCOVER (MUSEU MUNICIPAL)	0037I	261	19.3	03-oct

Alt: Altitud en metros

PRECIPITACIÓN

Precipitación máxima diaria

Provincia	Nombre	Ind.	Alt.	P(mm)	Fecha
BARCELONA	MATARO-CAN CAÑELLAS	0249D	144	60.4	29-oct
	ARENYS DE MAR	0252D	74	47.5	29-oct
	BARCELONA (CAN BRUIXA)	0200R	45	43.2	29-oct
	PANTA DE FOIX	0069	101	39.3	30-oct
	VILASSAR DE DALT	0244X	56	36.0	29-oct
	FONTMARTINA	0260X	936	35.0	03-oct
	SANTA MARIA DE P.	0261F	208	30.9	03-oct
	EL MASNOU (NAUTIC)	0241G	0	28.0	03-oct
	BARCELONA,CMT	0201D	6	25.6	03-oct
	LLINARS DEL VALLES	0211	191	25.5	03-oct
	SITGES-VALLCARCA	0073X	58	25.2	03-oct
GIRONA	MOIÀ	0120X	742	24.4	03-oct
	SANTA CRISTINA D	0283U	75	52.5	29-oct
	LA MOLINA	9585	1703	47.6	03-oct
	CASTELLFOLLIT DE LA ROCA	0395	289	47.4	03-oct
	BLANES,JARDIN BOTANICO	0281Y	45	39.2	29-oct
	PLANOLES	0320I	1151	37.6	03-oct
	LES PLANES D'HOSTOLES	0360X	322	35.4	03-oct
	SANT HILARI	0363X	810	34.8	03-oct
	SANTA PAU 'SACOT'	0406D	609	32.3	03-oct
	OIX	0396	410	30.1	03-oct
	CASTELL PLATJA D'ARO	0284X	14	28.0	29-oct
LLEIDA	SANT PAU DE SEGURIES	0312X	851	19.8	03-oct
	TUIXENT	9632X	1196	81.0	03-oct
	CABDELLA-CENTRAL	9689X	1273	47.6	29-oct
	BOSSÒST-CENTRAL	9994X	722	33.2	03-oct
	BARRUERA	9744B	1089	31.8	03-oct
	PLANES DE SON	9657D	1540	31.2	03-oct
	PORT DEL COMTE	0127O	1813	30.4	03-oct
	HORTONEDA	9686O	1013	30.2	03-oct
	ISIL (BONAIGUA)	9655C	1169	29.6	03-oct
	LLIMIANA	9707	515	26.0	03-oct
	TALARN	9698U	807	25.0	03-oct
	TORTOSA	9981A	50	19.8	03-oct
	RASQUERA	9975X	112	19.2	03-oct
	LA SELVA DEL CAMP-INSTITUT	0038A	257	18.0	29-oct
	REUS (CENTRE LECTURA)	0016B	118	16.3	29-oct
	TIVISSA (SERRA D'ALMOS)	9967	228	15.1	03-oct
	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFÍA	0042Y	55	15.0	29-oct
	ALFORJA	0009X	406	14.2	29-oct
	CABACÉS	9961X	363	13.2	03-oct
	REUS/AEROPUERTO	0016A	71	12.8	29-oct
	VALLS	0034X	233	9.4	29-oct

Alt: Altitud en metros

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