

Junio 2020

Temperatura

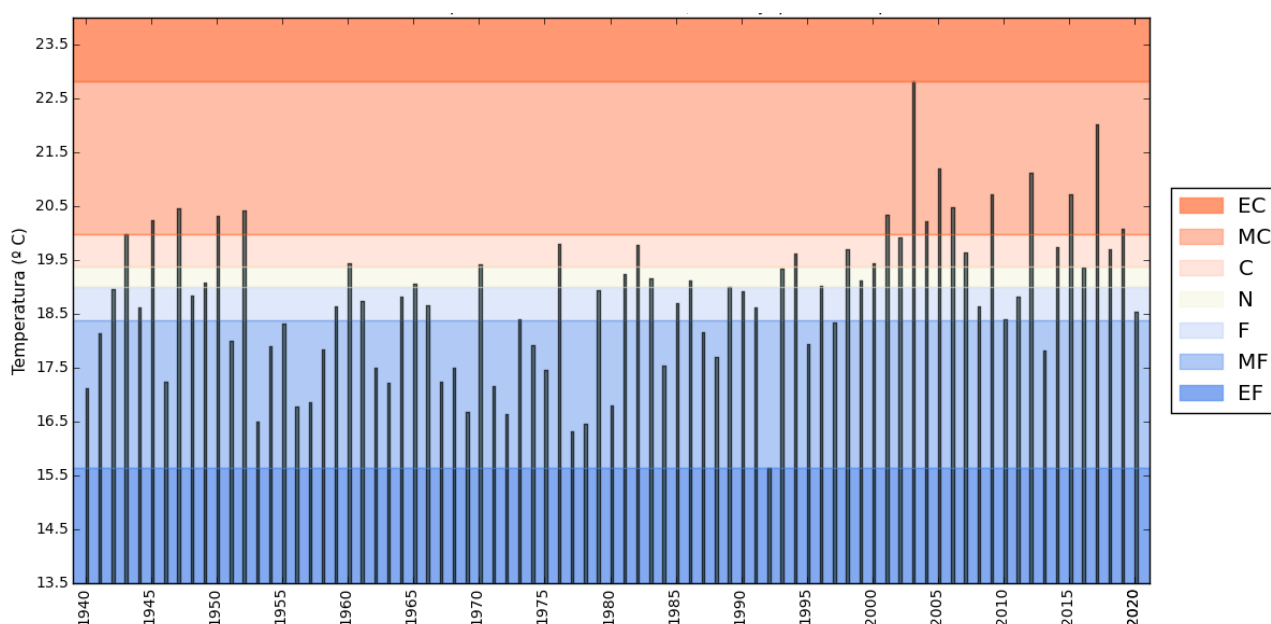


Figura 1: Variación interanual de la temperatura media mensual en Cataluña. El carácter térmico está calculado a partir de los valores máximos, mínimos y quintiles del periodo de referencia 1981-2010. EC (Extremadamente cálido), MC (Muy cálido), C (Cálido), N (Normal), F (Frio), MF (Muy frío), EF (Extremadamente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

El carácter térmico de **junio ha sido frío**, con una temperatura media en Cataluña de 18,6 °C, valor inferior en 0,7 °C al de referencia del periodo 1981-2010 (Figuras 1-3). Tanto en las máximas como en las mínimas la diferencia con respecto a los valores normales ha sido negativa, siendo más acusada en las máximas. Los 18,6 °C de media mensual sitúan a este mes de junio en el tercer puesto en el ranking de los meses de junio más fríos en lo que va de siglo.

Por otra parte, es importante destacar que desde noviembre del año pasado no se había dado un mes en el que la anomalía media mensual fuese negativa.

Junio de 2013, de 2010 y de 2020 los más fríos de los últimos 20 años

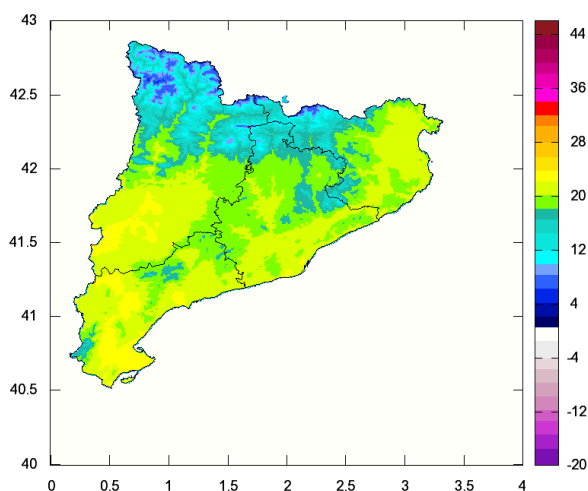


Figura 2: Temperatura media en °C

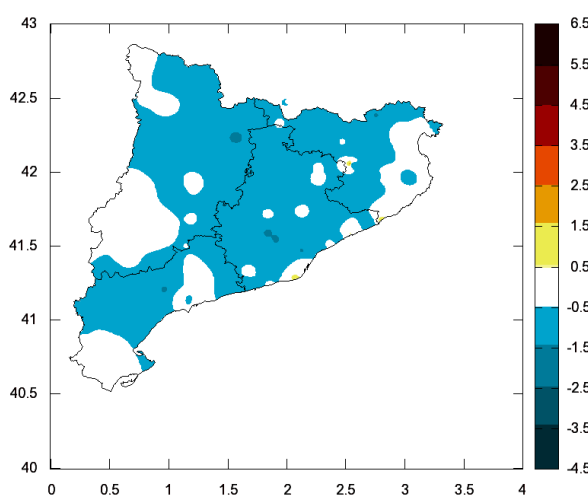


Figura 3: Anomalía de la temperatura media en °C

A grandes rasgos, la evolución térmica del mes ha quedado dividida en tres episodios, el primero y el tercero cálidos y el segundo frío. El primero fue muy breve con una duración de tan sólo unos pocos días. El segundo se extendió entre los días 4 y 20 y finalmente el tercero ocupó la última decena del mes. (Figuras 8 y 9) .

*Un prolongado episodio frío
rompió la persistencia cálida
que se arrastraba desde el mes
de abril*

El episodio cálido de la última quincena de mayo se prolongó los primeros días de junio. El día 4, se produjo un descenso térmico generalizado, más acusado en las máximas que en las mínimas. En los días siguientes se dieron reiteradas entradas de aire frío que impidieron la recuperación de temperaturas y provocaron nuevos descensos. Esta situación con temperaturas relativamente bajas para esta época del año, se prolongó hasta el día 20 rompiendo la persistencia cálida que se arrastraba desde el mes de abril.

Los picos más intensos de este episodio frío se dieron los días 4, 8-11 y 16. Las temperaturas diurnas más bajas del mes se registraron en estas fechas (Ver Anexo). Destacaron especialmente las temperaturas diurnas del día 16. En este día, excepto en la franja litoral donde los termómetros registraron valores más próximos a los normales, en el resto las temperaturas máximas fueron más similares a las de referencia de principio de mayo que a las de mitad de junio. (Figura 4). También resaltaron las máximas de los días 8 y 11 especialmente en la mitad norte de Cataluña.

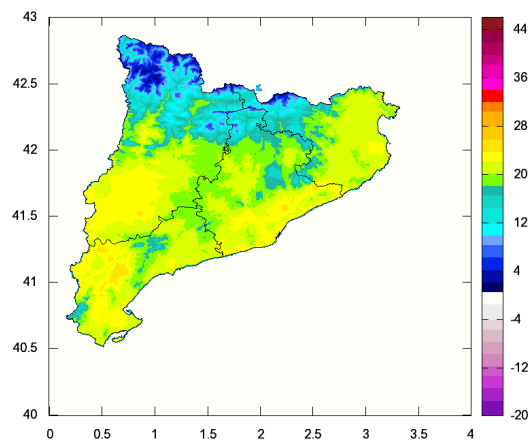


Figura 4: Temperatura máxima del día 16

El descenso térmico también tuvo eco en las temperaturas mínimas, aunque no llegaron a alcanzar valores tan anómalos como las máximas. (Figuras 8 y 9). Destacaron los registros de los días 8-10 y 14, siendo los más bajos del mes en muchas estaciones (Ver Anexo). En la Figura 5 se muestran las temperaturas mínimas del día 10, una de las noches más 'frías' del mes. Excepto en el sur de Cataluña y en una amplia franja costera las temperaturas mínimas no superaron los 10 °C.

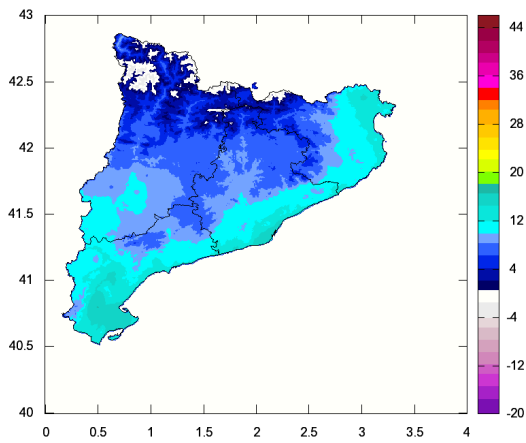


Figura 5: Temperatura mínima del día 10

El episodio frío de este mes junto con el que se dio entre marzo y abril han sido los más importantes en lo que va de año tanto por su duración como por su intensidad.

Poco a poco las temperaturas se fueron recuperando, alcanzaron los valores propios de la época en torno al día 20 y paulatinamente fueron superándolos. De los últimos días del mes, destacaron las temperaturas mínimas del día 30 que en la costa superaron los 23 °C y que fueron muy elevadas en las comarcas pirenaicas (17,3 °C en Martinet, 19,6 °C en les Planes d'Hostoles) (Figura 6). Otros datos destacados de estos últimos días, fueron las máximas registradas en el interior de Lleida el día 25 (con registros que superaron los 34 °C) y las del litoral central el día 26 (Vilassar de Dalt con 30,9 °C) así como las mínimas del día 22 en el Empordà (Espolla les Alberes con 22,5 °C)

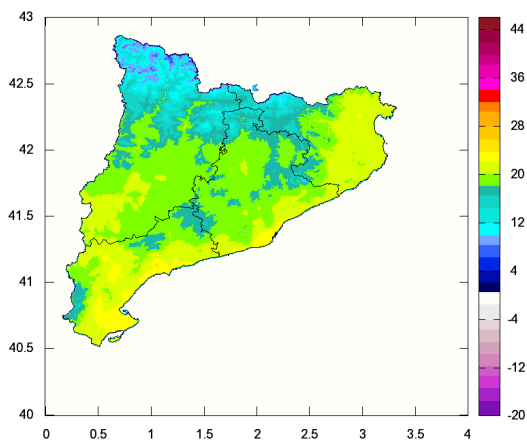


Figura 6: Temperatura mínima del día 30

Por último se muestra la evolución de las temperatura diaria en la estación de la ciudad de Barcelona situada en la Villa Olímpica. La temperatura más alta del mes se registró el día 26 con 28,9 °C. A partir del día 22 ininterrumpidamente la temperatura no bajó de 20 °C. El día 30 la temperatura mínima fue de 23,0 °C.

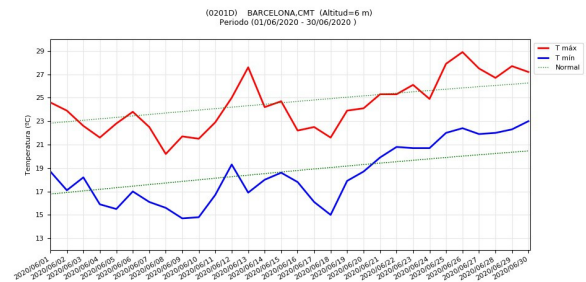


Figura 7: Evolución de la temperatura la estación de Barcelona -CMT. T. máxima (rojo), T. mínima (azul) y T. de referencia (verde)

En el Anexo se muestran datos de temperaturas máximas y mínimas más destacados del mes.

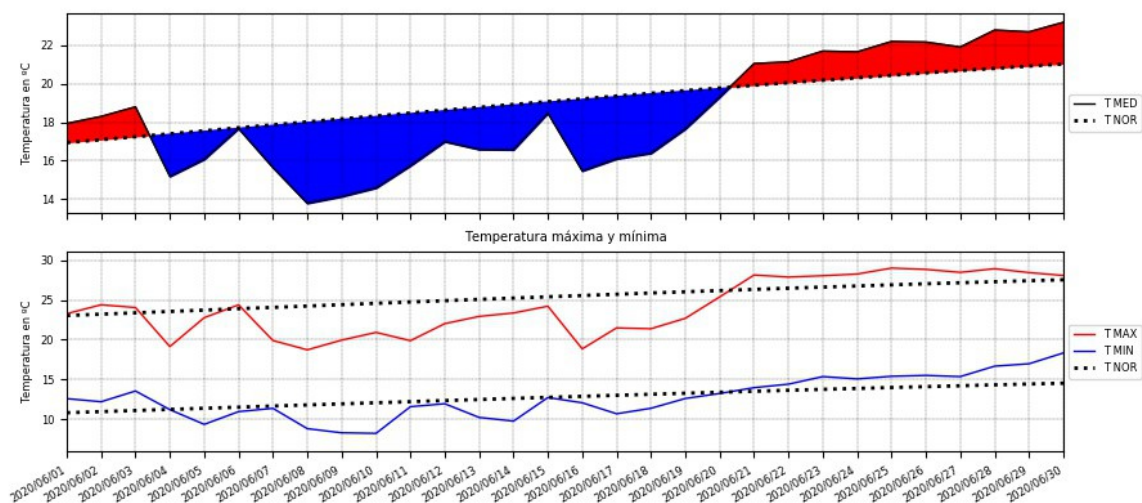


Figura 8: Panel superior: Temperatura media diaria de Cataluña (línea continua) y temperatura diaria de referencia del periodo 1981-2010 (línea discontinua). Las áreas sombreadas en rojo (azul) son los días en los que la temperatura media fue superior (inferior) a la de referencia. Panel inferior: Temperatura máxima (mínima) diaria de Cataluña en línea roja (azul) continua. Temperaturas de referencia en línea negra discontinua.

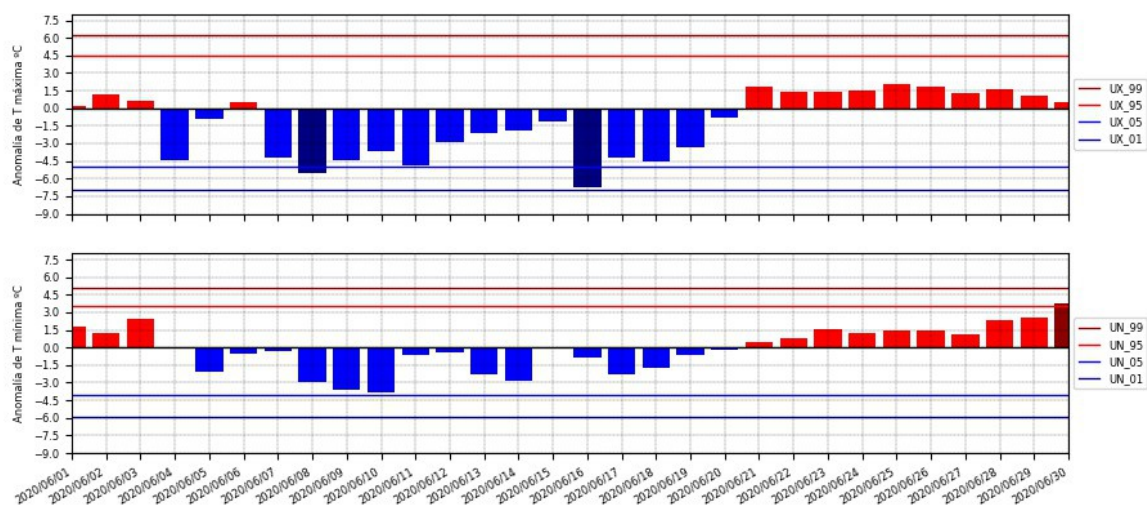


Figura 9: Panel superior: Anomalia de la temperatura máxima diaria de Cataluña. Panel inferior: Anomalia de la temperatura mínima diaria en Cataluña. Las barras de color rojo (azul) son los días en los que las anomalías han superado (o han sido inferiores) a los valores de referencia. Los umbrales máximos 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

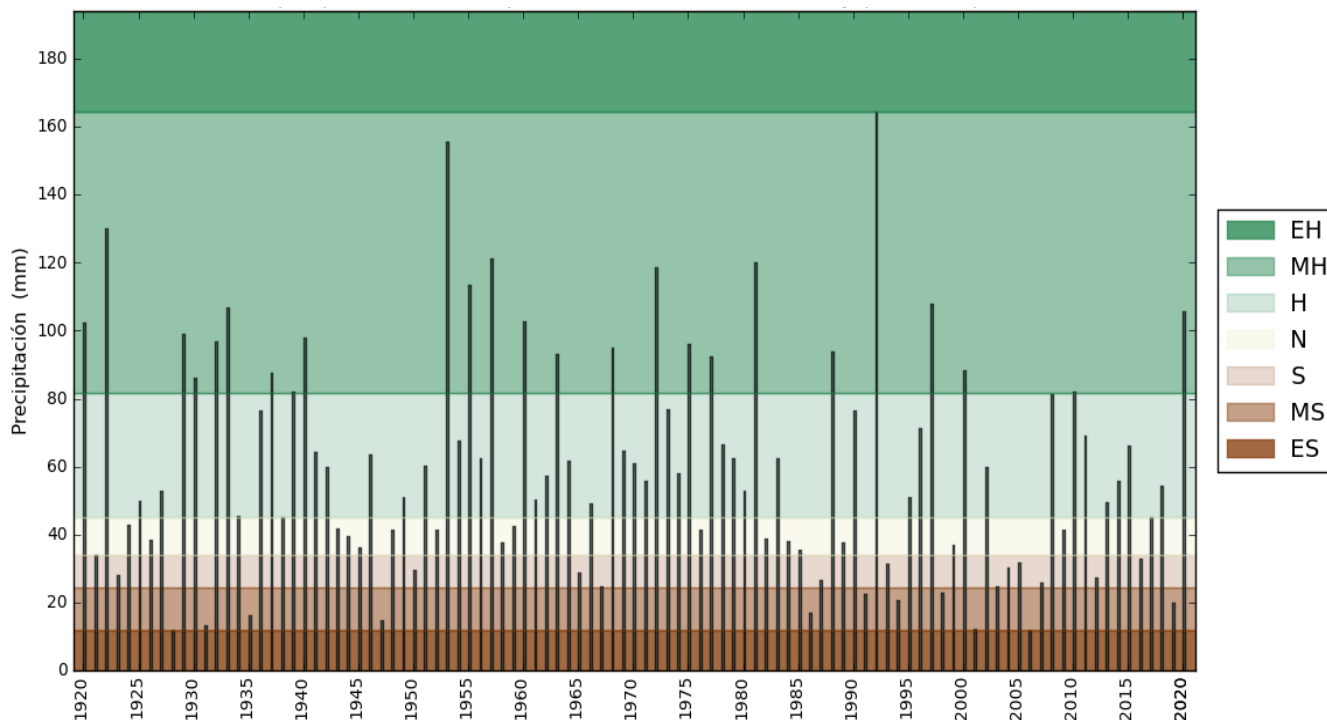


Figura 10: Variación interanual de la precipitación mensual en Cataluña. El carácter de la precipitación está calculado a partir de los valores máximos, mínimos y quintiles del periodo de referencia 1981-2010.

EH (Extremadamente húmedo), MH (Muy húmedo), H (Húmedo), N (Normal), S (Seco), MS (Muy seco), ES (Extremadamente seco)

Junio ha sido un mes muy húmedo en cuanto a precipitación, con una media de 105 mm, el doble del valor de referencia del periodo 1981-2010. Ha sido el junio más lluvioso de los últimos 20 años (Figura 10).

*El mes de junio más lluvioso
en lo que va de siglo*

En la Figura 11 se muestra la precipitación mensual de los últimos meses promediada para Cataluña, junto con la de referencia. Excepto el mes de febrero, en todos los meses las precipitaciones han superado los valores de referencia.

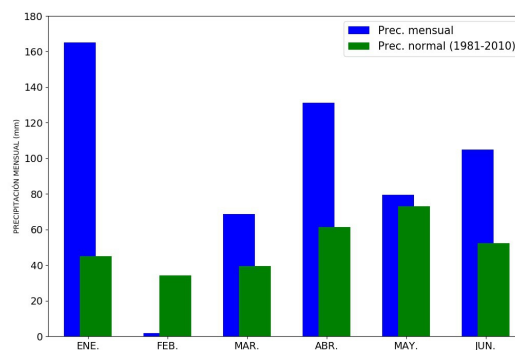


Figura 11: Precipitación mensual (azul) y de referencia (verde) en Cataluña

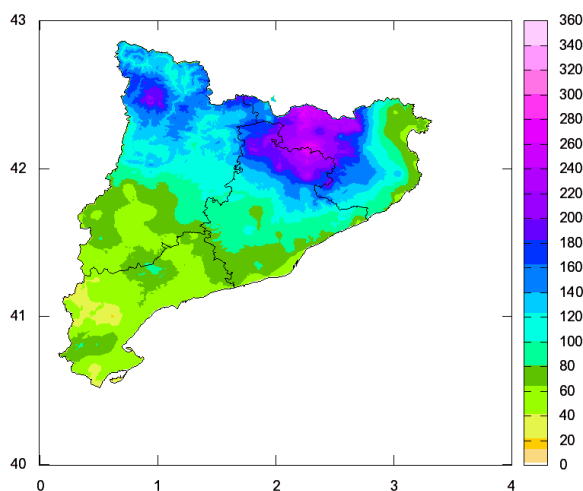


Figura 12: Precipitación mensual (mm)

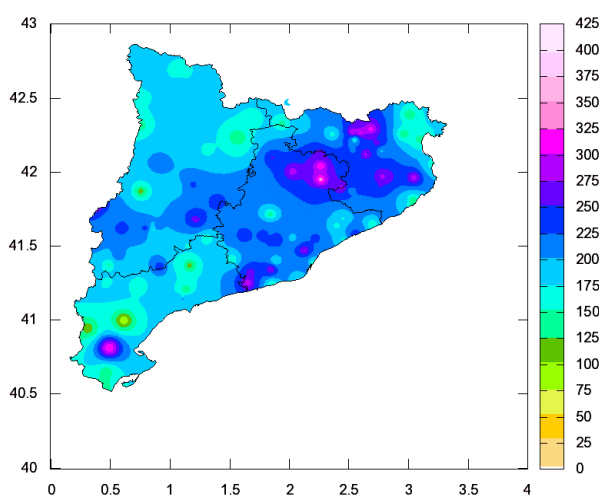


Figura 13: Porcentaje de precipitación mensual (%)

Los máximos de precipitación mensual superiores a 230 mm, se han dado en las comarcas de Osona y la Garrotxa

Las precipitaciones más copiosas se han dado en las comarcas de Osona y la Garrotxa con valores que puntualmente han superado los 230 mm. Datos destacados han sido los registrados en las estaciones de Torelló (Afores) con 239,0 mm, Gurb de la Plana (Bar Hostal) con 233,8 mm y Santa Maria de Besora con 267,2 mm. En estas estaciones, con largas series de observaciones, se han batido los anteriores récords máximos de precipitación mensual de junio. Las precipitaciones más escasas se han dado en la Terra Alta y sus alrededores con valores que apenas han alcanzado los 40 mm. (Figura 12)

Las precipitaciones han superado los valores de referencia en todo el territorio. El mayor superávit se ha dado en las provincias de Barcelona y de Girona y en el sur de Tarragona donde puntualmente se ha triplicado el valor de referencia (Figura 13).

*239 mm en Torelló :
récord máximo de
precipitación en junio
registrado por esta estación
con datos desde 1947*

En la Figura 14 se muestra la evolución de la precipitación media diaria a lo largo del mes. Las lluvias de junio se han repartido en varios episodios, concentrándose la mayor parte de ellos en las dos primeras decenas.

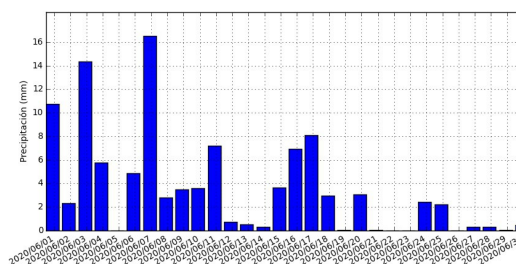


Figura 14: Evolución de la precipitación diaria en Cataluña

En la primera decena, el paso de varias perturbaciones junto con la inestabilidad térmica propia del ciclo diurno dejaron varios episodios de precipitación. Fueron episodios que afectaron a amplias zonas de Cataluña aunque con fuertes contrastes entre unas y otras dado el carácter tormentoso que en muchos casos tuvo la precipitación. Destacaron los registros de los días 1 y 7. El día 1 la actividad convectiva afectó principalmente a la mitad norte de Cataluña. Los chubascos tormentosos, en algunas zonas muy intensos, dejaron precipitaciones copiosas en las comarcas de la Garrotxa y de Osona (Mieres con 69,6 mm; Gurb de la Plana con 63,5 mm). Entre los días 6 y 7 se registraron precipitaciones generalizadas, débiles en el interior de Lleida y el litoral y abundantes en muchas zonas del cuadrante nororiental. (65,0 mm en Prats de Lluçanès; 59,0 en Torelló - Afores; 51,0 mm en el Bruc)

También destacó el día 3, por la línea de tormentas que cruzó Cataluña y que dejó precipitaciones localmente muy intensas (40,0 mm en Tortosa; 40,4 mm en Torà; 32,8 mm en Vilafranca del Penedès)

En la segunda decena destacó la evolución de una borrasca atlántica generada al norte de las Islas Británicas que se desplazó hacia nuestras latitudes. (Figura 15). La profundización del sistema, los frentes asociados y la descarga fría postfrontal derivaron en precipitaciones intensas en las comarcas pirenaicas leridanas (más de 40 mm en algunas estaciones del Pallars Jussà), prolongaron el episodio frío preexistente y provocaron uno de los episodios de vientos más importante del mes.

La inestabilidad dinámica se prolongó hasta el día 18. La decena finalizó con chubascos tormentosos y precipitaciones que tan sólo afectaron al cuadrante nororiental de Cataluña y con un máximo pluviométrico muy definido en la comarca de Osona donde puntualmente se registraron más de 80 mm.

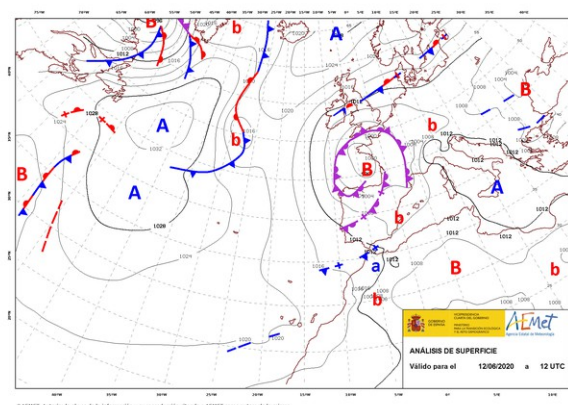


Figura 15: Análisis de superficie del día 12 a las 12 horas.

En la segunda decena una borrasca atlántica ‘tardía’ alcanzó nuestras latitudes

La tercera decena fue más estable que las dos anteriores. En muchas zonas de Cataluña no se registraron precipitaciones significativas. El episodio más importante de esta decena ocurrió el día 24 y afectó al cuadrante noroccidental donde se registraron chubascos tormentosos localmente muy intensos y acompañados de gran actividad eléctrica.

En el Anexo se muestran algunos datos destacados de precipitación máxima diaria y el día pluviométrico en el que se dieron.

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

DATOS destacados de **temperatura máxima absoluta diaria** en junio de 2020

Provincia	Nombre	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	IGUALADA (AJUNTAMENT)	313	31.8	21-jun
	BALSARENY	361	31.6	28-jun
	CALDES DE MONTBUI	175	31.6	28-jun
	VILAFRANCA DEL PENEDEÈS	177	31.5	26-jun
	CORBERA ,PIC D'AGULLES	647	31.4	28-jun
	PRATS DE LLUÇANÈS	700	31.0	25-jun
GIRONA	FIGUERES, LES ASPRES	45	33.0	26-jun
	GIRONA-PARC MIGDIA	76	32.4	28-jun
	GIRONA/COSTA BRAVA	143	31.8	28-jun
	VALL DE BIANYA	350	31.3	26-jun
	CASTELLÓ D'EMPÚRIES	2	30.6	26-jun
	BLANES,JARDIN BOTANICO	45	30.6	28-jun
LLEIDA	ARTESA DE SEGRE	400	34.6	25-jun
	LLEIDA	185	34.5	25-jun
	MOLERUSSA	252	34.3	28-jun
	LLIMIANA	515	34.3	25-jun
	TORÀ	435	33.3	25-jun
TARRAGONA	RASQUERA	112	34.5	21-jun
	TORTOSA	50	33.6	22-jun
	CABACÉS	363	32.6	21-jun
	HORTA DE SANT JOAN	495	31.7	27-jun
	VALLS	233	31.6	26-jun

Alt: Altitud en metros

T (°C): Temperatura máxima absoluta en el mes de junio de 2020

DATOS destacados de **temperatura máxima más baja diaria** en junio de 2020

Provincia	Nombre	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	FONTMARTINA	936	11.4	08-jun
	MONTSERRAT	738	13.9	08-jun
	PRATS DE LLUÇANÈS	700	15.5	07-jun
	BARCELONA,CMT	6	20.2	08-jun
	VILAFRANCA DEL PENEDEÈS	177	21.1	08-jun
GIRONA	LA MOLINA	1703	10.1	16-jun
	SANT PAU DE SEGURIES	851	13.9	04-jun
	PLANOLES	1151	14.2	16-jun
	LES PLANES D'HOSTOLES	322	17.0	07-jun
	GIRONA/COSTA BRAVA	143	18.8	07-jun
LLEIDA	PORT DEL COMTE	1813	7.2	08-jun
	CABDELLA-CENTRAL	1273	10.6	11-jun
	BOSSÒST-CENTRAL	722	12.4	07-jun
	MARTINET	1038	15.2	11-jun
	TORÀ	435	20.0	11-jun
TARRAGONA	HORTA DE SANT JOAN	495	20.0	04-jun
	ALFORJA	406	20.3	16-jun
	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFÍA	55	20.9	08-jun
	VALLS	233	21.1	16-jun
	TORTOSA	50	23.6	16-jun

Alt: Altitud en metros

T (°C): Temperatura máxima más baja en el mes de junio de 2020

DATOS destacados de temperatura mínima absoluta diaria en junio de 2020

Provincia	Nombre	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	PRATS DE LLUÇANÈS	700	7.0	10-jun
	FONTMARTINA	936	7.2	09-jun
	PONTONS	632	7.5	10-jun
	BALSARENY	361	8.1	09-jun
	BARCELONA,CMT	6	14.7	09-jun
GIRONA	LA MOLINA	1703	2.8	09-jun
	PLANOLES	1151	4.5	10-jun
	SANT PAU DE SEGURIES	851	5.3	13-jun
	VALL DE BIANYA	350	8.5	10-jun
	CASTELLÓ D'EMPÚRIES	2	11.0	09-jun
LLEIDA	PORT DEL COMTE	1813	2.6	08-jun
	TUIXENT	1196	2.9	09-jun
	BARRUERA	1089	3.0	10-jun
	LA SEU D'URGELL	677	6.1	10-jun
	ARTESA DE SEGRE	400	6.5	09-jun
TARRAGONA	ALFORJA	406	9.4	08-jun
	HORTA DE SANT JOAN	495	9.6	08-jun
	RASQUERA	112	9.7	14-jun
	VALLS	233	10.1	10-jun
	REUS/AEROPUERTO	71	10.8	10-jun

Alt: Altitud en metros

T (°C): Temperatura mínima absoluta en el mes de junio de 2020

DATOS destacados de temperatura mínima más alta diaria en junio de 2020

Provincia	Nombre	Alt.	T (°C)	Fecha
BARCELONA	BARCELONA/AEROPUERTO	4	23.3	30-jun
	BARCELONA,CMT	6	23.0	30-jun
	VILASSAR DE DALT	56	22.4	30-jun
	VILAFRANCA DEL PENEDE	177	20.9	30-jun
	CORBERA ,PIC D'AGULLES	647	19.5	26-jun
	MONTSERRAT	738	19.1	26-jun
GIRONA	ESPOLLA, LES ALBERES	100	22.5	22-jun
	L'ESTARTIT	1	22.4	29-jun
	FIGUERES, LES ASPRES	45	22.3	30-jun
	BLANES,JARDIN BOTANICO	45	21.8	27-jun
	GIRONA-PARC MIGDIA	76	21.6	30-jun
	CASTELLÓ D'EMPÚRIES	2	21.1	22-jun
LLEIDA	LLEIDA	185	21.0	30-jun
	EL SOLERÀS	392	20.8	30-jun
	MOLLERUSSA	252	19.9	30-jun
	TORDERA - GRANYANELLA	463	18.7	30-jun
	LA SEU D'URGELL	677	18.5	30-jun
TARRAGONA	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFÍA	55	23.0	30-jun
	TORTOSA	50	22.6	30-jun
	RASQUERA	112	21.8	28-jun
	REUS/AEROPUERTO	71	21.6	28-jun
	VALLS	233	20.4	30-jun
	HORTA DE SANT JOAN	495	18.1	29-jun

Alt: Altitud en metros

T (°C): Temperatura mínima más alta en el mes de junio de 2020

DATOS destacados de precipitación máxima diaria (7 - 7) diaria en junio de 2020

Provincia	Nombre	Alt.	Prec (mm)	Fecha
BARCELONA	SANTA MARIA DE BESORA	862	84.0	20-jun
	PRATS DE LLUÇANES	700	65.0	07-jun
	GURB DE LA PLANA (BAR HOSTAL)	467	63.5	01-jun
	TORELLO (AFORES)	513	59.0	07-jun
	EL BRUC	485	51.0	07-jun
	TERRASSA E T S I I	292	36.4	07-jun
	MONTSERRAT	738	36.0	07-jun
	ESPARREGUERA (GORGONÇANA)	178	35.3	07-jun
	TONA (ESCOLA)	611	33.9	07-jun
	ARENYS DE MAR (EL XIFRE)	35	33.4	09-jun
	VILAFRANCA DEL PENEDÈS	177	32.8	03-jun
	TONA	607	32.6	07-jun
GIRONA	OLESA DE BONESVALLS	327	30.7	07-jun
	MIERES	271	69.6	01-jun
	VALL DE BIANYA	350	54.4	01-jun
	RIPOLL	675	46.5	07-jun
	ALBANYA-LLIURONA	732	46.4	01-jun
	SANTA PAU 'SACOT'	609	43.8	01-jun
	SANT PRIVAT D(EN BAS	510	43.1	01-jun
	CASTELLFOLLIT DE LA ROCA	289	39.8	07-jun
	LES PLANES D(HOSTOLES	367	36.5	07-jun
	SANT PAU DE SEGURIES-LA BARQUE.	872	33.8	07-jun
	OIX	410	32.8	07-jun
	BLANES (MARIMURTRA)	43	32.6	11-jun
	MAIA DEL MONTCAL (CAN GARRI.)	158	32.2	04-jun
	GIRONA-PARC MIGDIA	76	32.2	01-jun
LLEIDA	BLANES,JARDIN BOTANICO	45	29.8	11-jun
	CABDELLA-CENTRAL	1273	46.0	11-jun
	MARTINET	1038	45.8	24-jun
	ARTESA DE SEGRE	400	42.6	01-jun
	LLIMIANA	515	41.6	11-jun
	TORÀ	435	40.4	03-jun
	HORTONEDA	1013	39.1	11-jun
	BARRUERA	1089	38.4	11-jun
	RINER (XIXONS)	612	36.6	01-jun
	PORT DEL COMTE	1813	31.4	07-jun
	LLEIDA	185	29.8	03-jun
TARRAGONA	TORDERA - GRANYANELLA	463	27.2	03-jun
	TORTOSA	50	40.0	03-jun
	REUS (CENTRE LECTURA)	118	32.0	17-jun
	HORTA DE SANT JOAN	495	29.2	03-jun
	REUS-NORD	151	25.6	17-jun
	CABACES	363	25.0	03-jun
	REUS/AEROPUERTO	71	24.9	17-jun
	FLIX (SEO)	50	22.0	03-jun
	ALFORJA	406	21.8	07-jun
	TARRAGONA, FAC. GEOGRAFÍA	55	18.2	03-jun
	RIBA-ROJA D'EBRE	77	15.5	16-jun

Alt: Altitud en metros

Prec (mm): Precipitación máxima diaria (7 - 7) en el mes de junio de 2020