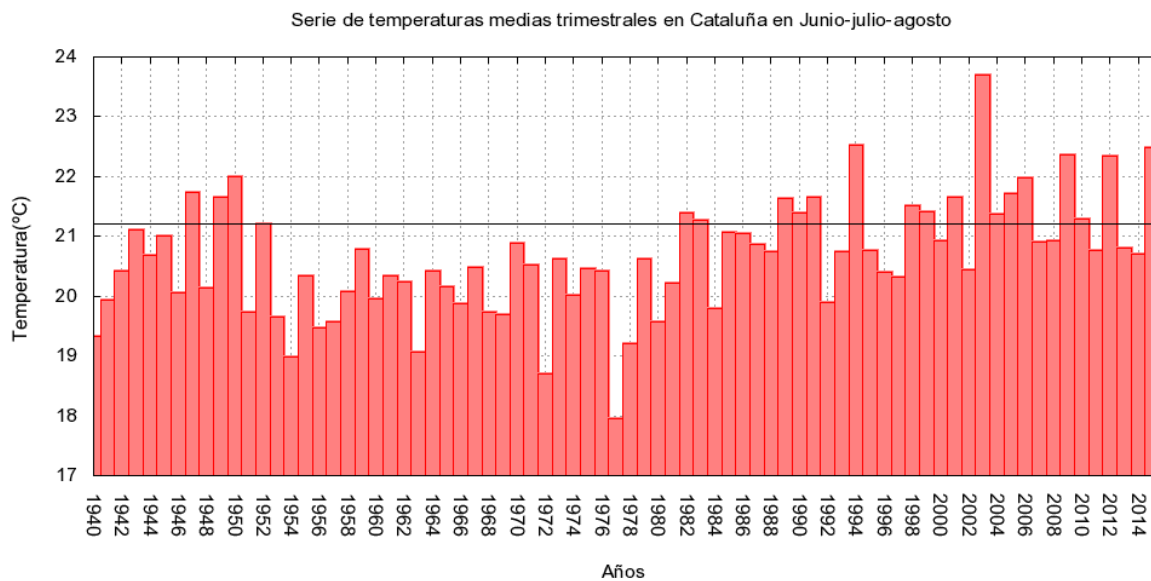




## AVANCE CLIMATOLÓGICO DEL TRIMESTRE JUNIO-JULIO-AGOSTO DE 2015 EN CATALUÑA

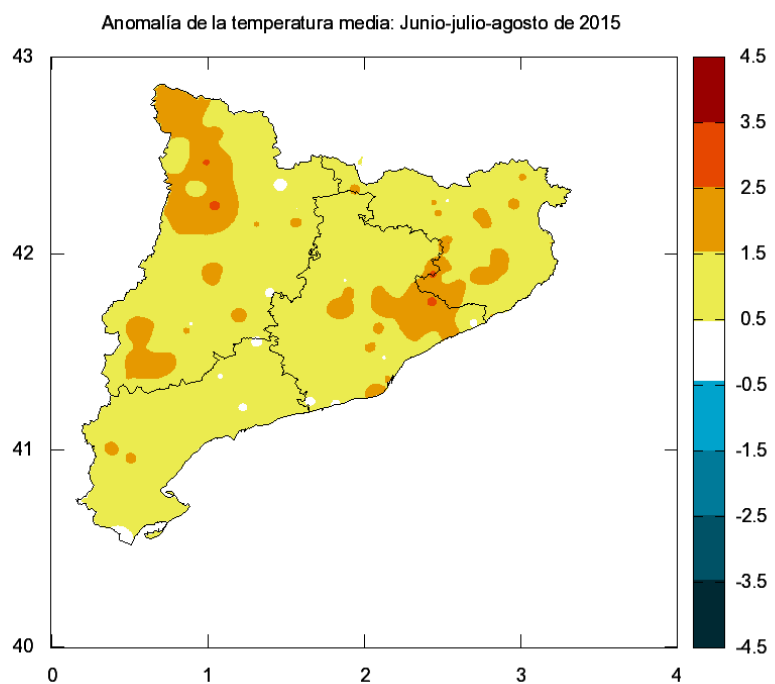
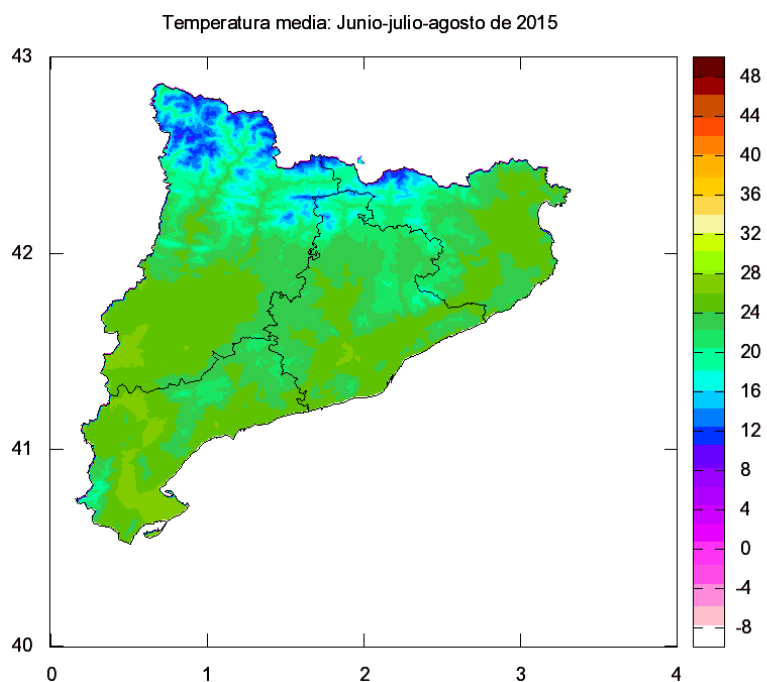
**Temperatura:** El carácter térmico del trimestre **ha sido muy cálido\***. La temperatura media en Cataluña ha sido de 22,5 °C, superando en +1,3 °C el valor de referencia del periodo 1981-2010. Ha sido **uno de los tres veranos más cálidos de los últimos 75 años, solo superado por el de 2003 y muy ligeramente por el de 1994.**



La temperatura media trimestral ha oscilado entre valores superiores a 26 °C en zonas próximas a la ribera del Ebro e inferiores a 14 °C en cotas altas. La diferencia con los valores de referencia ha sido mayor en las temperaturas diurnas (+1,5 °C) que en las nocturnas (1,1 °C). La anomalía positiva más significativa se ha dado en la provincia de Lleida y en un área amplia en torno al macizo del Montseny.

\* EC =Extremadamente Cálido: Las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1981 - .2010.  
 MC =Muy cálido:  $f < 20\%$ . Las temperaturas registradas se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más cálidos.  
 C =Cálido:  $20\% < f < 40\%$ .  
 N =Normal:  $40\% < f < 60\%$ . Las temperaturas registradas se sitúan alrededor de la mediana.  
 F =Frío:  $60\% < f < 80\%$ .  
 MF = Muy Frío:  $f < 80\%$ .

EF =Extremadamente frío: Las temperaturas no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1981 - .2010..



**Junio fue un mes muy cálido.** La temperatura media mensual (20,7 °C) superó al valor de referencia en +1,5 °C, siendo la anomalía de la temperatura diurna (+2,1°C) mayor que la de la nocturna (+0,9 °C). En este mes destacaron dos episodios cálidos y uno frío. El primer episodio cálido ocurrió en la primera decena del mes. Las temperaturas diurnas registradas el día 4 en Lleida y en amplias zonas del prelitoral, así como las del día 8 en Tarragona fueron especialmente elevadas. El segundo episodio cálido comenzó el día 26 y se prolongó durante gran parte del mes de julio. Las temperaturas más extremas se dieron en los últimos días, superándose los 39 °C en la comarca del Segrià y alrededores. El episodio frío más significativo se produjo entre los días 13 y 18.

**El mes de julio fue extremadamente cálido.** La temperatura media fue de 24,7 °C, valor que superó en +2,4 °C el valor de referencia del periodo 1981-2010. **Julio de 2015 ha sido el mes de julio más cálido de los últimos 75 años.** En la serie de temperatura media de mes de julio en Cataluña que comienza en 1940, sólo dos veces se han superado los 24,5 °C: el año 2006 y este año. Hay que destacar que los dos valores máximos de la serie se han dado en los últimos 10 años. En muchos observatorios se superaron los anteriores registros máximos de temperatura media mensual. Entre ellos destacan:

- Tortosa 28.7 °C serie iniciada en 1904
- Malla 'Torrellebreta': 24,3 °C serie iniciada en 1930
- Aeropuerto de Reus: 27,1 °C serie iniciada en 1952
- Llac de Sant Maurici: 17.3 °C serie iniciada en 1953
- Agramunt: 28.0 °C serie iniciada en 1966
- Artesa de Segre: 27,9 °C serie iniciada en 1968
- Aeropuerto de Girona: 26.6 °C serie iniciada en 1973
- ....

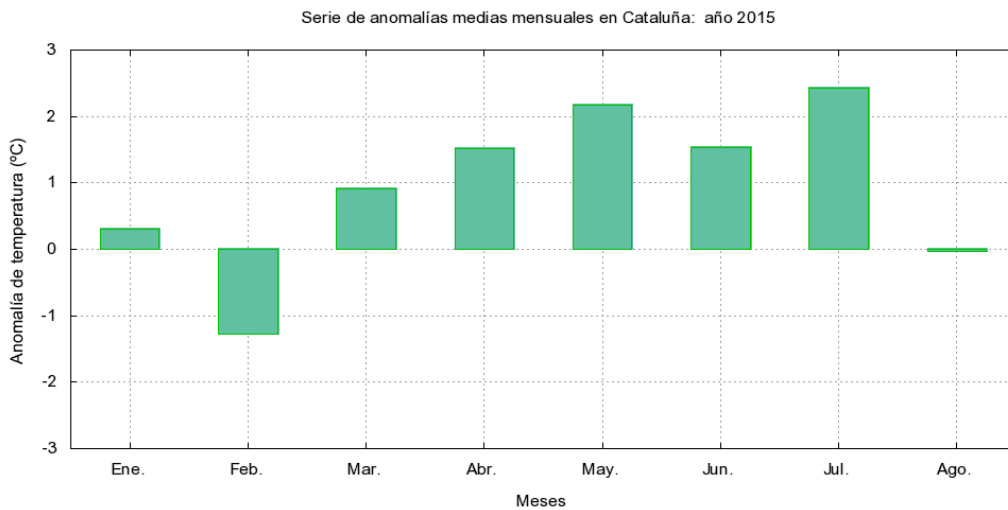
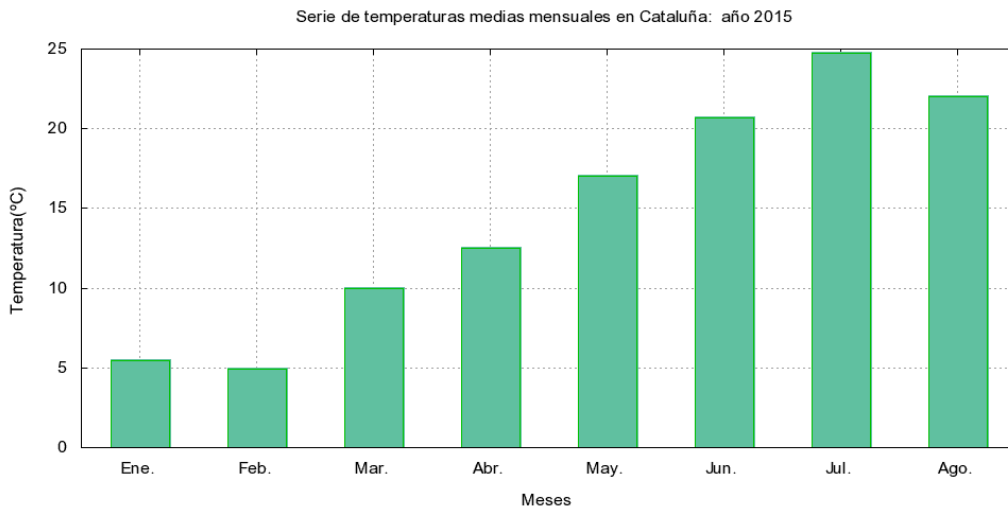
En julio, Cataluña se vio afectada por un largo episodio cálido que ya comenzó a finales de junio. Las temperaturas más altas se registraron entre los días 5 y 7, especialmente en las comarcas centrales, en Lleida y en el interior de Girona. En muchos observatorios se superaron los anteriores registros máximos de temperatura diurna en el mes de julio de sus respectivas series históricas. Entre las efemérides más destacadas por la longitud de su serie se encuentran las siguientes:

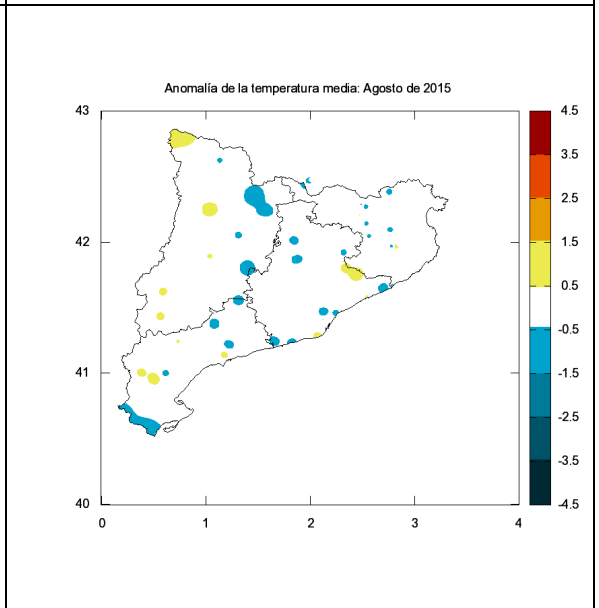
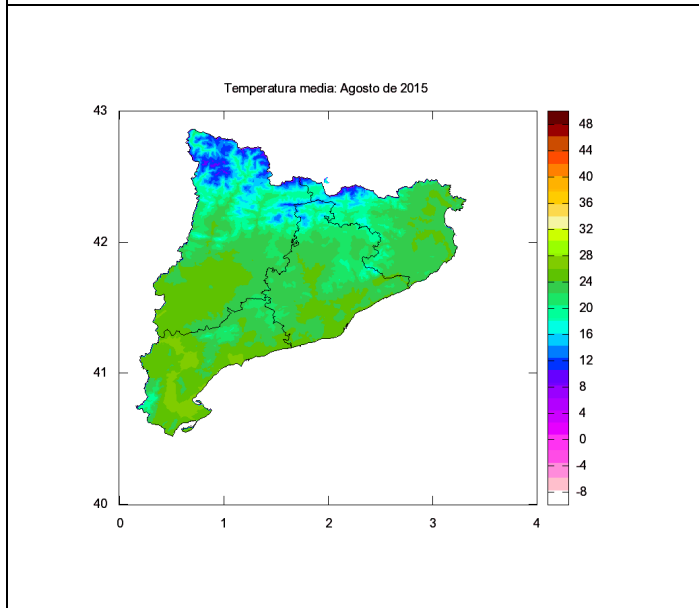
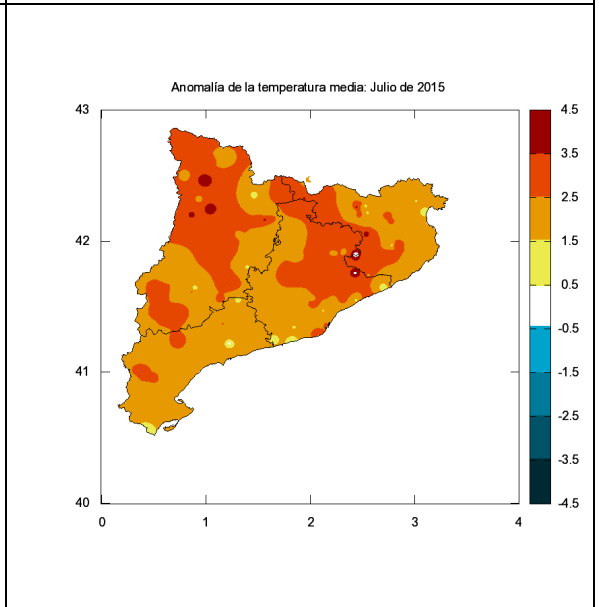
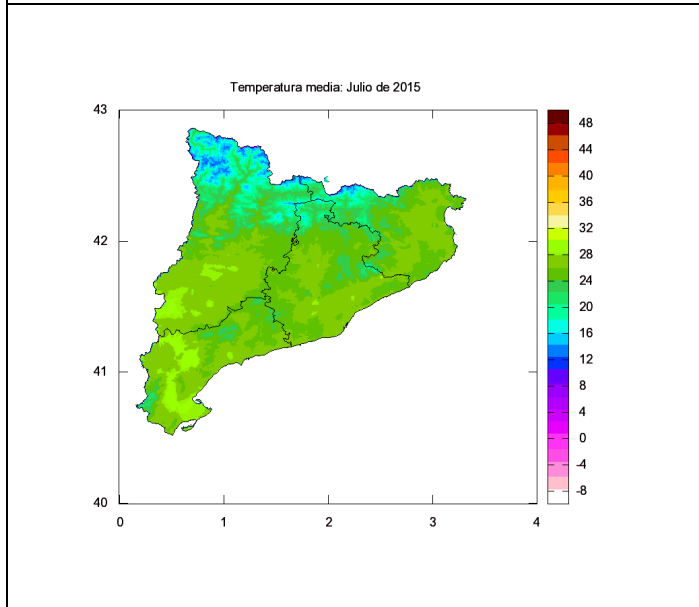
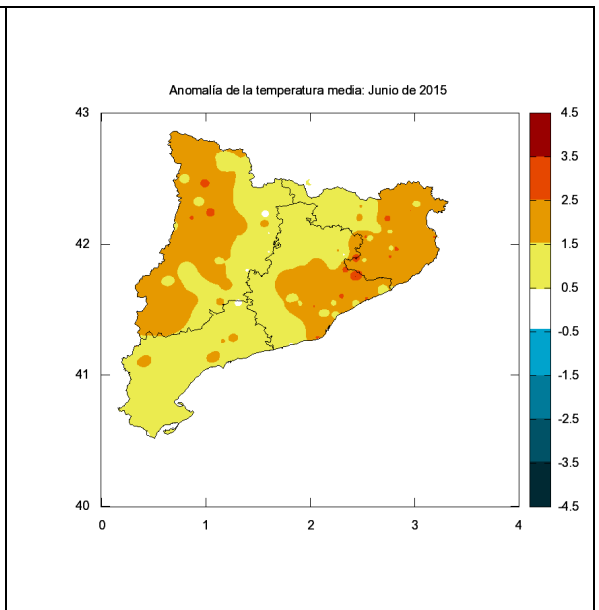
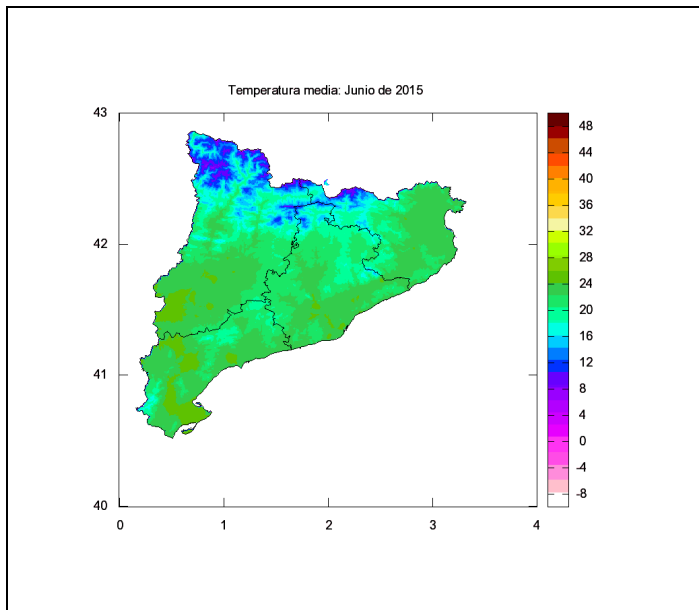
- Cabacés: 42 °C el día 7 serie iniciada en 1967
- Aeropuerto de Girona: 41,3 °C el día 5 iniciada en 1973
- L'Estartit: 35,1 °C el día 6 iniciada en 1976
- Vallbona de les Monges: 39,8 °C el día 7 iniciada en 1983
- Vilanova de Segrià: 40 °C el día 7 iniciada en 1983
- Lleida: 43,1 °C El día 7 iniciada en 1983
- L'Albagés: 43 °C el día 7 iniciada en 1984
- Campdevànol: 38,4 °C el día 7 con serie iniciada en 1988
- ....

También las temperaturas nocturnas fueron especialmente altas. Destacaron las registradas los días 21 y 29. Como en las temperaturas máximas, también se superaron en muchas estaciones los récords máximos anteriores de la serie de la temperatura mínima. Entre las más destacadas están:

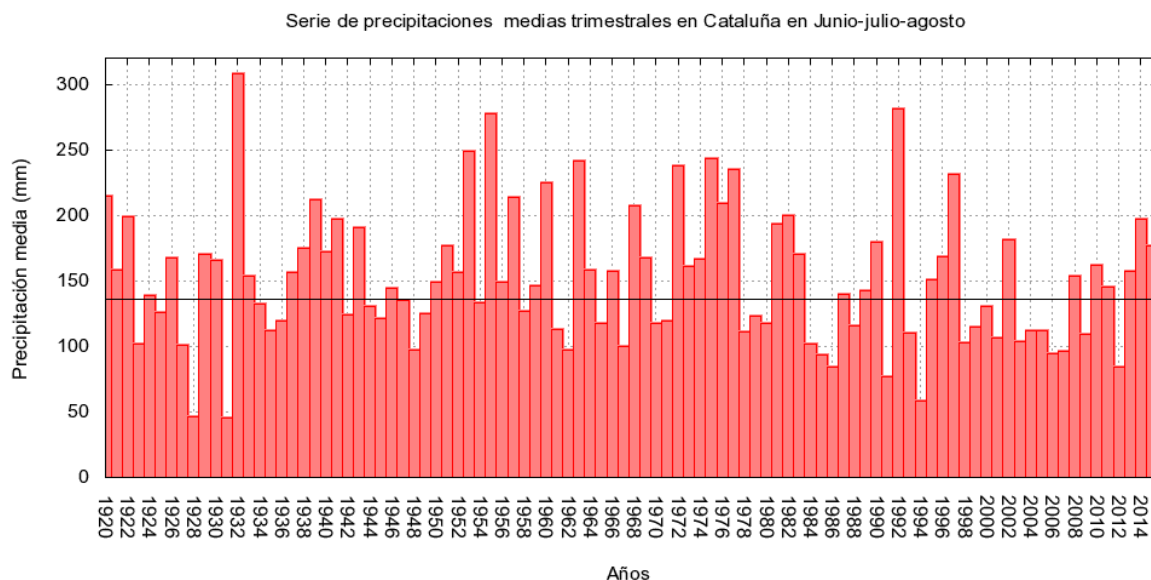
- Tortosa: 25,0°C el día 21 con serie iniciada en 1904
- Aeropuerto de Reus: 26,1 °C el día 29 iniciada en 1952
- Vandellós: 25,9 °C el día 29 iniciada en 1968
- Montblanc: 24,1 °C el día 29 iniciada en 1968
- Aeropuerto de Girona: 23.1 el día 21 iniciada en 1973
- Breda: 22,6 °C el día 21 iniciada en 1978
- Manresa: 23.5 °C el día 29 iniciada en 1985
- Barcelona-CMT: 26,3 °C el día 21 iniciada en 1994
- .....

**El carácter térmico del mes de agosto fue normal.** La temperatura media mensual fue de 22,0 °C. La diferencia con el valor de referencia no fue significativa. Las anomalías de la temperatura media fueron muy próximas a cero en todo el territorio. Los registros más extremos se dieron el día 7 y en torno al día 16. En el primero, varios observatorios superaron los 39 °C y en muchas estaciones se alcanzaron las temperaturas más altas del mes. El día 16, en cambio, se registraron las temperaturas nocturnas más bajas y el 18 los valores máximos apenas alcanzaron los 27°C.



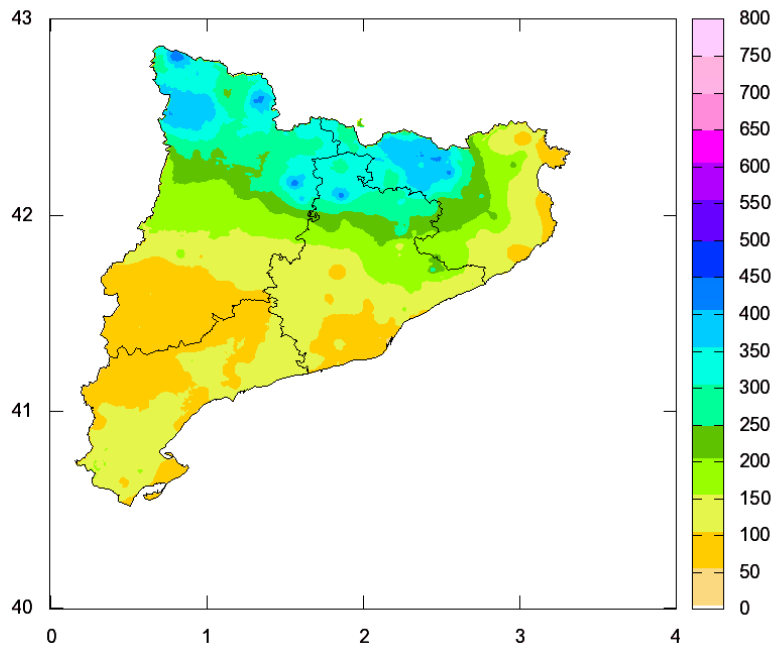


**Precipitación: El trimestre ha sido muy húmedo\*\*.** La precipitación media en Cataluña fue de 176 mm, lo que supone el 130% del valor de referencia. Se registraron precipitaciones superiores a las normales en toda Cataluña excepto en algunas zonas de la provincia de Barcelona. El porcentaje de precipitación respecto al valor normal superó el 150% en la mitad occidental de Cataluña, y en algunas áreas de Girona y del litoral de Tarragona. Por el contrario, en el entorno del Vallès Occidental apenas se alcanzaron los valores de referencia. Las precipitaciones más copiosas se registraron en las comarcas pirenaicas y prepirenaicas, destacando el entorno de la Val d’Aran y del Ripollés, donde localmente superaron los 400 mm. Las más escasas, con valores inferiores a 100 mm, se dieron en la depresión de Lleida y en algunas áreas del litoral.

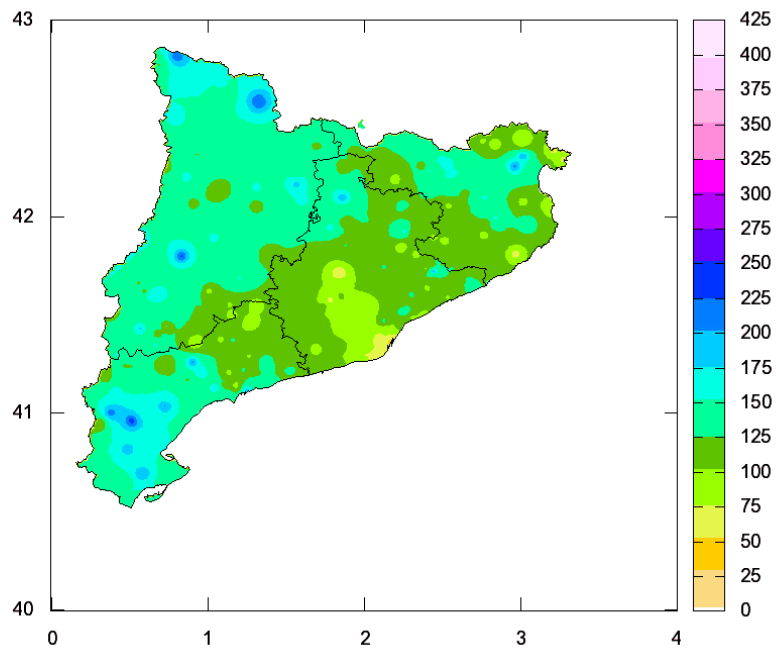


\*\*  
 EH =Extremadamente húmedo: Las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1981 - .2010.  
 MH =muy húmedo:  $f < 20\%$ . Las precipitaciones se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más húmedos.  
 H =Húmedo:  $20\% < f < 40\%$ .  
 N =Normal:  $40\% < f < 60\%$ . Las precipitaciones registradas se sitúan alrededor de la mediana.  
 S =Seco:  $60\% < f < 80\%$ .  
 MS =Muy seco:  $f < 80\%$ .  
 ES =Extremadamente seco: Las precipitaciones no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1981 - .2010.

Precipitación trimestral(mm): Junio-julio-agosto de 2015



Porcentaje de precipitación (%): Junio-julio-agosto de 2015



**Junio fue un mes húmedo.** La precipitación media en Cataluña fue de 66 mm, el 126% del valor de referencia del periodo 1981-2010. Las precipitaciones más abundantes se dieron en las comarcas pirenaicas y las más escasas en el litoral de Barcelona y de Girona. Oscilaron entre valores superiores a los 200 mm en el entorno del la Garrotxa e inferiores a 10 mm en algunas zonas del litoral. El mayor superávit de precipitación se dio en zonas de Tarragona y de Girona, donde puntualmente la precipitación superó en más de tres veces el valor normal.

La primera quincena del mes fue más lluviosa que la segunda y la distribución de la precipitación, como es habitual en esta época del año, estuvo muy marcada por el paso de líneas de inestabilidad y el desarrollo de tormentas locales. En la primera quincena, las precipitaciones más importantes se dieron entre los días 7 y 15. En la segunda quincena, las precipitaciones se concentraron los días 22 y 23. Algunos datos destacados son los siguientes:

- Berga (Instituto): 93,4 mm el día 9
- Castellfollit: de la Roca: 132,2 mm el día 10
- Vall de Bianya: 96,2 mm el día 10
- Peralada: 92 mm el día 12
- Tarragona: 68,4 mm el día 13
- Sant Privat d'en Bas: 65,5 mm el día 22
- Cornudella: 50 mm el día 23

A partir del día 23 comenzó un episodio caracterizado por la ausencia de lluvias que se prolongó durante la primera quincena de julio.

**Julio fue un mes muy húmedo.** La precipitación media fue de 60 mm, el 188% del valor de referencia. Las precipitaciones más abundantes se dieron en las comarcas pirenaicas y las más escasas en la provincia de Tarragona. Oscilaron entre valores superiores a los 200 mm en la Val d'Aran e inferiores a 10 mm en el interior de Tarragona. El porcentaje de precipitación respecto al valor de referencia varió mucho entre unas zonas y otras e incluso entre algunas muy próximas. En algunas estaciones de las comarcas de poniente las precipitaciones superaron en más de cuatro veces el valor de referencia mientras que en otras del litoral fueron próximas a los valores normales e incluso deficitarias.

El episodio seco que se inició la última semana de junio se prolongó durante la primera quincena del mes de julio. Las precipitaciones se concentraron en la segunda mitad del mes. Destacaron las cantidades registradas el día 18, en torno al día 21 y a finales del mes. El episodio del día 18 afectó a las comarcas más occidentales. El viento y las tormentas locales acompañadas de granizo provocaron graves daños en los cultivos, especialmente en las comarcas del Segrià y la Noguera. El episodio del 21 afectó a las provincias de Lleida y de Barcelona, con precipitaciones localmente muy intensas y en algunas zonas acompañadas de granizo. El día 30 las precipitaciones afectaron a la mitad norte y al día siguiente se extendieron a todo el territorio. Estos últimos días en muchos observatorios se superaron los 50 mm, que en algunas zonas son registros inusuales para esta época del año. Entre los datos más destacados están los siguientes:

- Coll de Nargó: 72,2 mm el día 21
- Areu: 71 mm el día 30
- Castellar del Vallès: 34,5 mm el día 21
- Lleida (Bordeta): 60,1 mm el día 31
- Tivissa: 54,5 mm el día 31

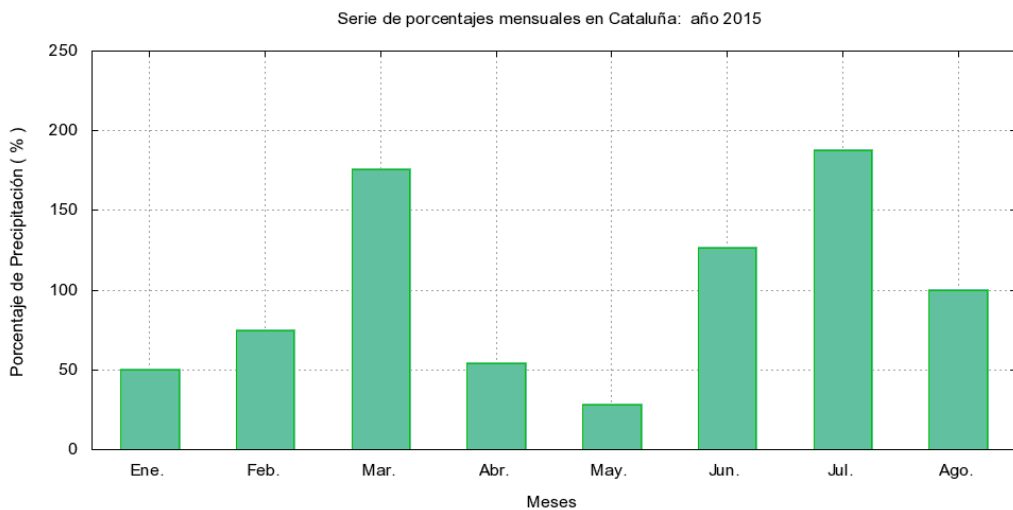
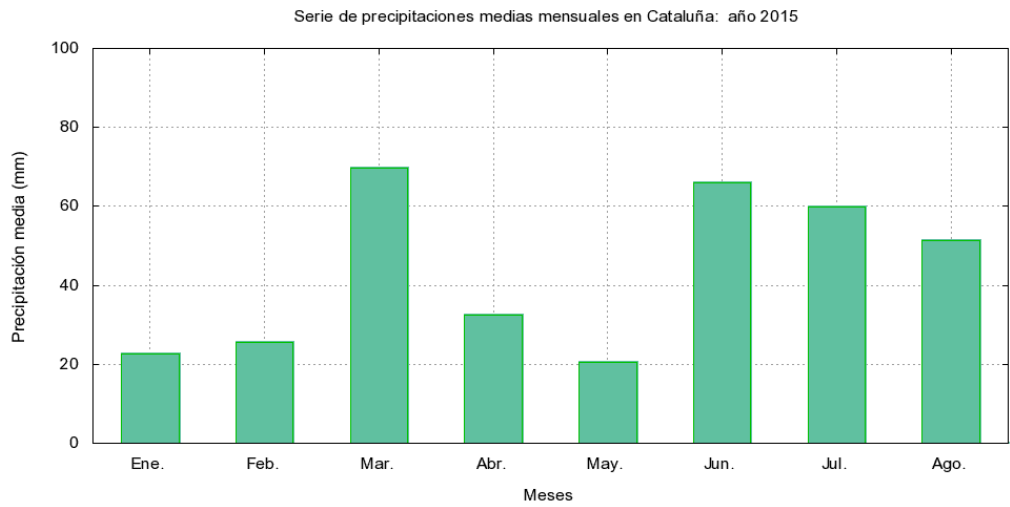
**Agosto ha sido un mes normal en cuanto a precipitación,** con un valor medio en Cataluña de 50 mm, el 96% del valor de referencia. Ha sido el más seco del trimestre. Las precipitaciones más abundantes se registraron en la mitad norte, con núcleos aislados que superaron los 150 mm. Las más escasas se dieron en el entorno del Segrià, donde apenas totalizaron 10 mm. El mayor superávit de precipitación se produjo en el Maresme, con precipitaciones que puntualmente superaron en 2,5 veces el valor normal.

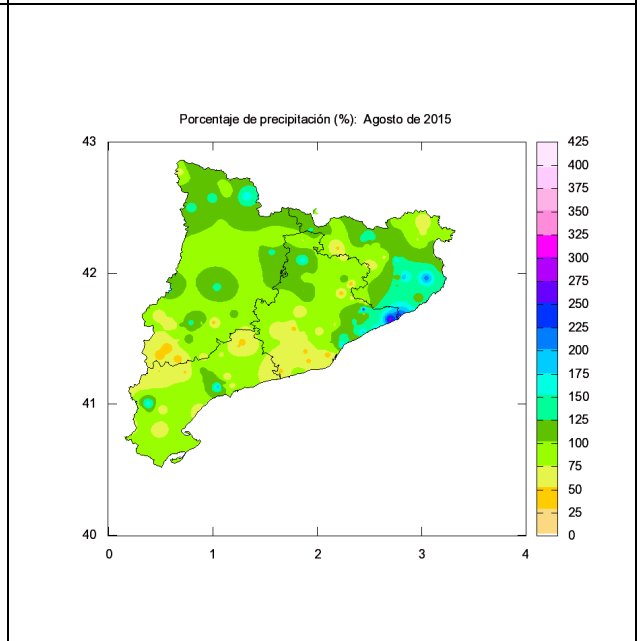
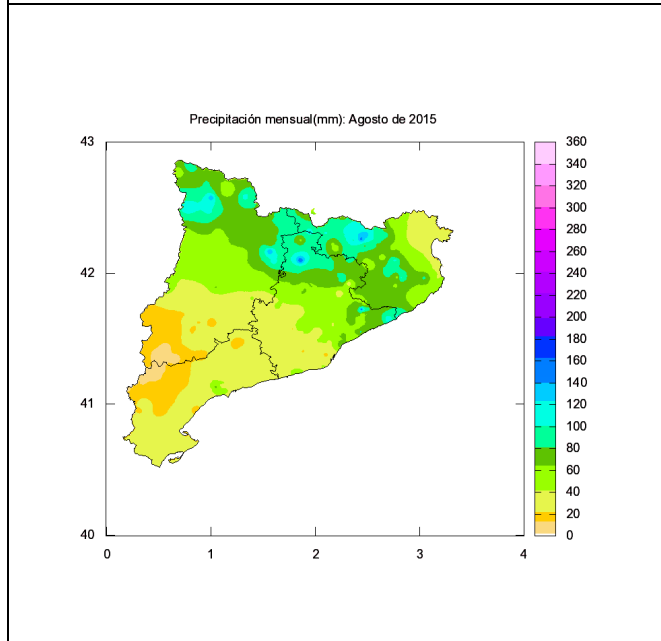
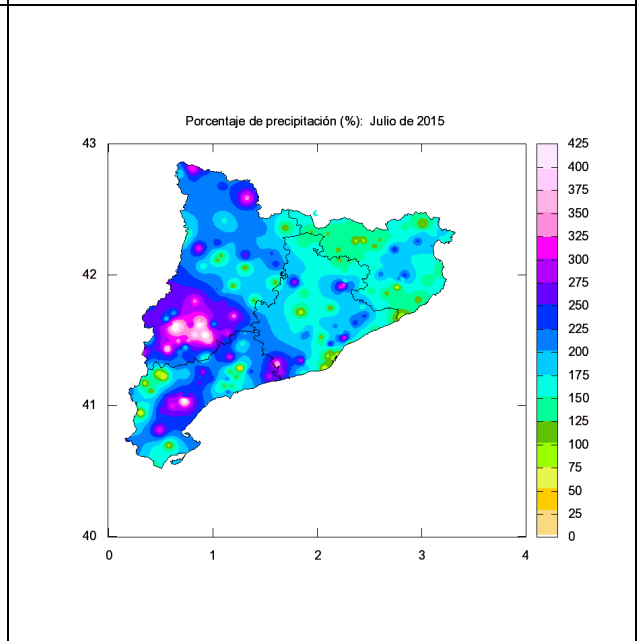
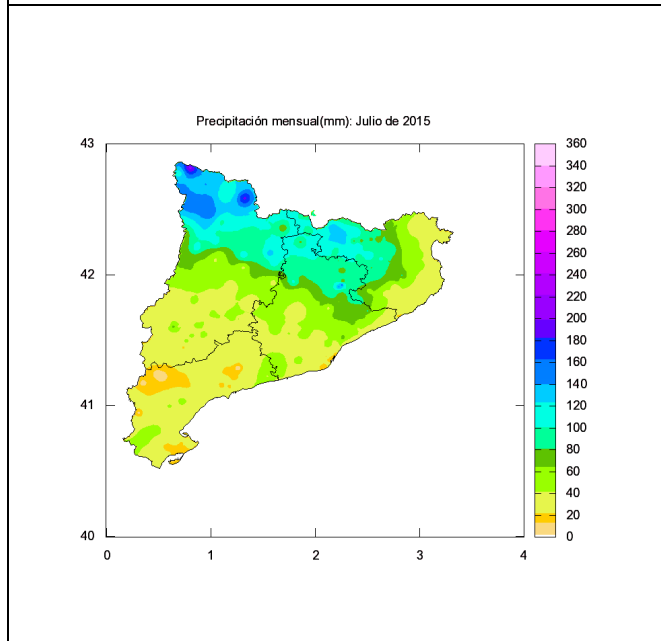
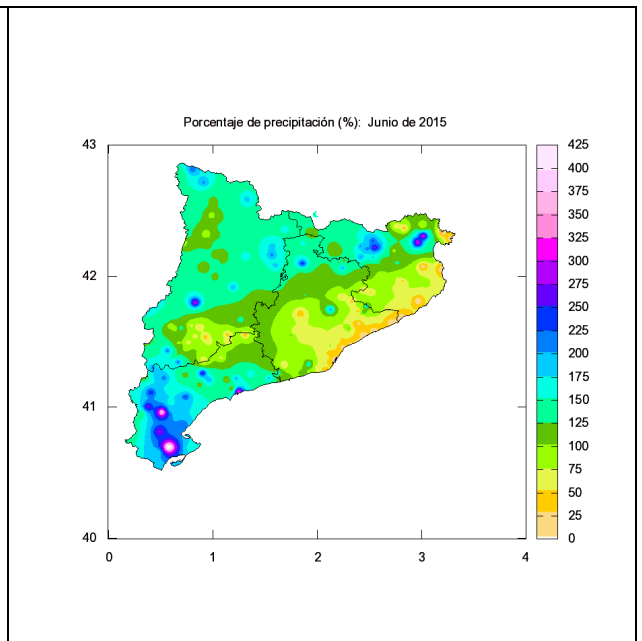
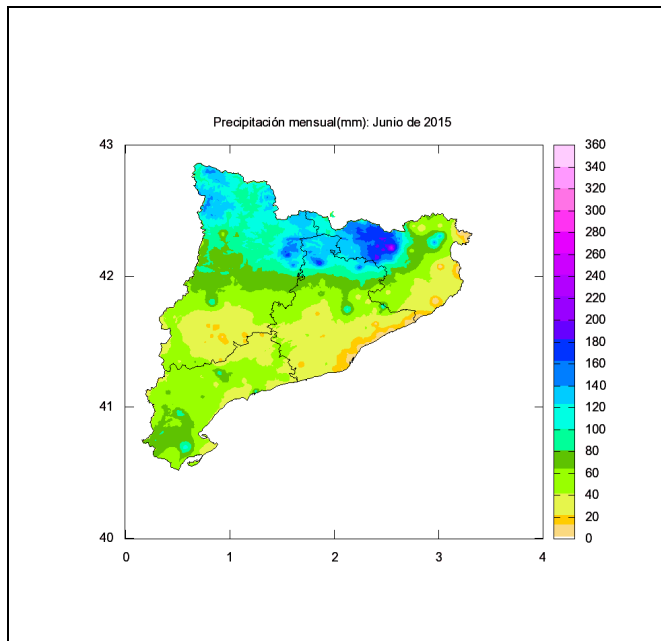
En la primera decena, el episodio más importante se dio en torno al día 8. La segunda decena fue la más lluviosa del mes, con precipitaciones que en muchos casos fueron acompañadas de tormentas. Entre las más severas destacaron las que afectaron a la comarca del Berguedá (día 12), las comarcas del Maresme y la Selva (días 14-15), y la del Ripollés (día 18). En esta última se registró una intensidad de precipitación de 130 mm/h. En la tercera decena predominó el tiempo seco. Sólo se registraron precipitaciones durante los primeros días y el 31. Entre los datos más destacados registrados este mes están los siguientes:

- Mosqueroles: 125 mm el día 14
- Santa Coloma de Farners: 95.6 mm el día 15



- Santa Susanna: 74,4 mm el día 14
- Porqueres: 57,8 mm el día 8
- Girona: - Parc Migdia: 49,4 el día 8
- Berga: 47,2 mm el día 12 y 36,0 mm el día 21
- Bot: 28,0 mm el día 31





**Los datos empleados para elaborar este avance climatológico trimestral son provisionales y están sujetos a una posterior validación**

**Barcelona a 18 de septiembre de 2015**