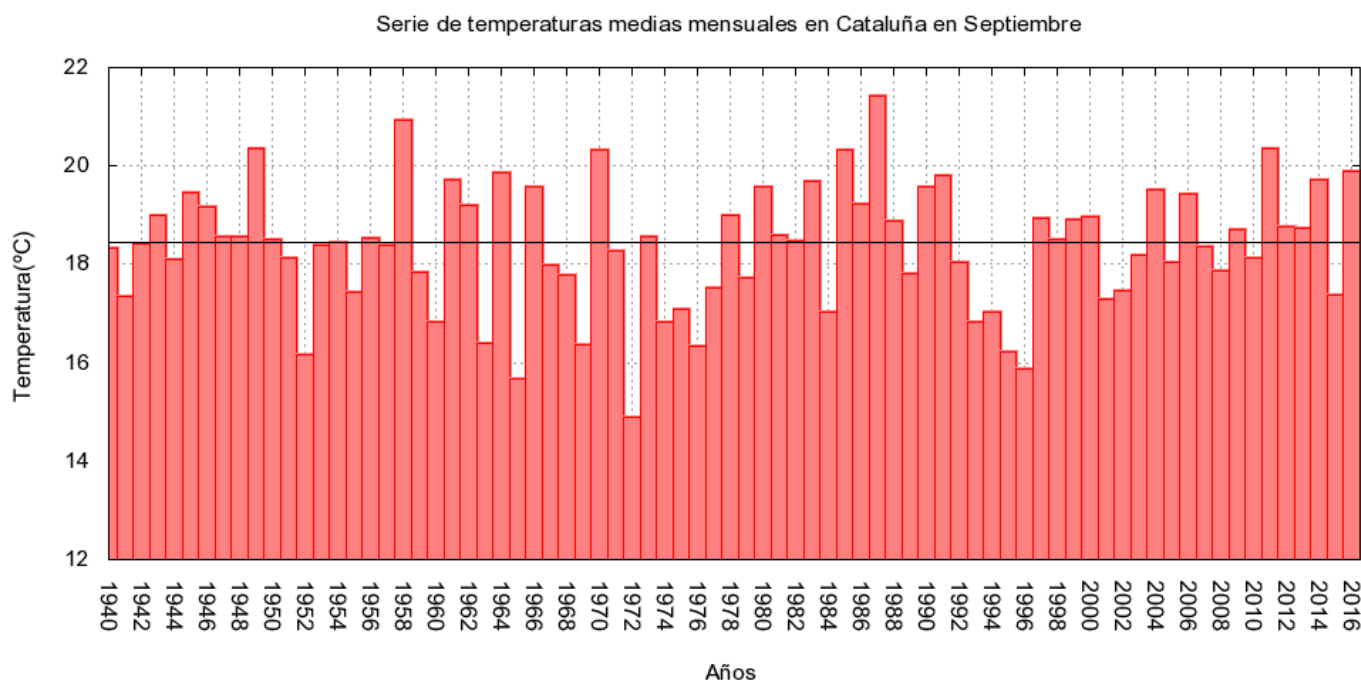




AVANCE CLIMATOLÓGICO MENSUAL EN CATALUÑA

Septiembre: 2016

Temperaturas: El carácter térmico del mes ha sido muy cálido* con una temperatura media en Cataluña de 19,9 °C, superior en +1,4 °C al valor de referencia del periodo 1981-2010. Desde el 2011 no se había dado un mes de septiembre tan cálido.



*

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: $20\% < f < 40\%$.

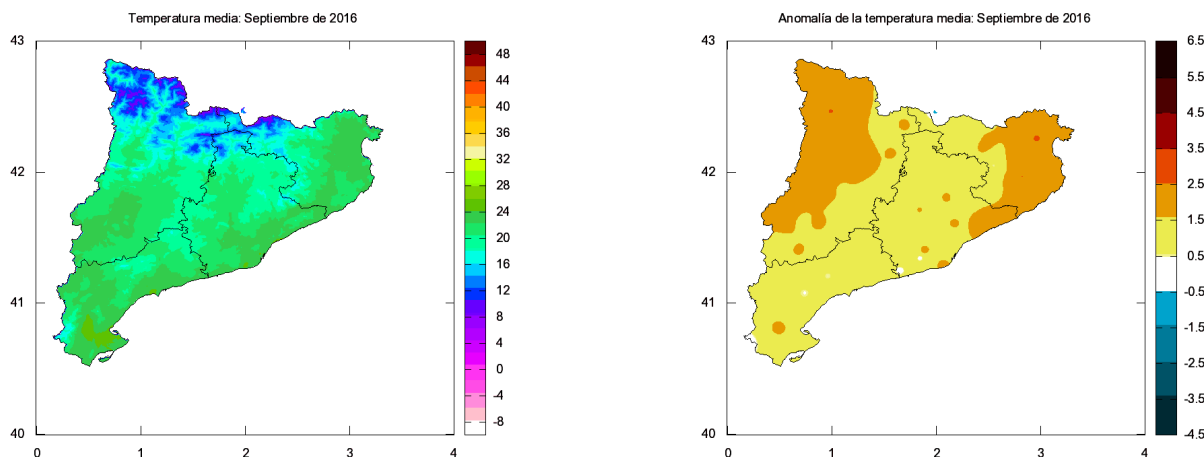
N =Normal: $40\% < f < 60\%$. Las temperaturas registradas se sitúan alrededor de la mediana.

F =Frío: $60\% < f < 80\%$.

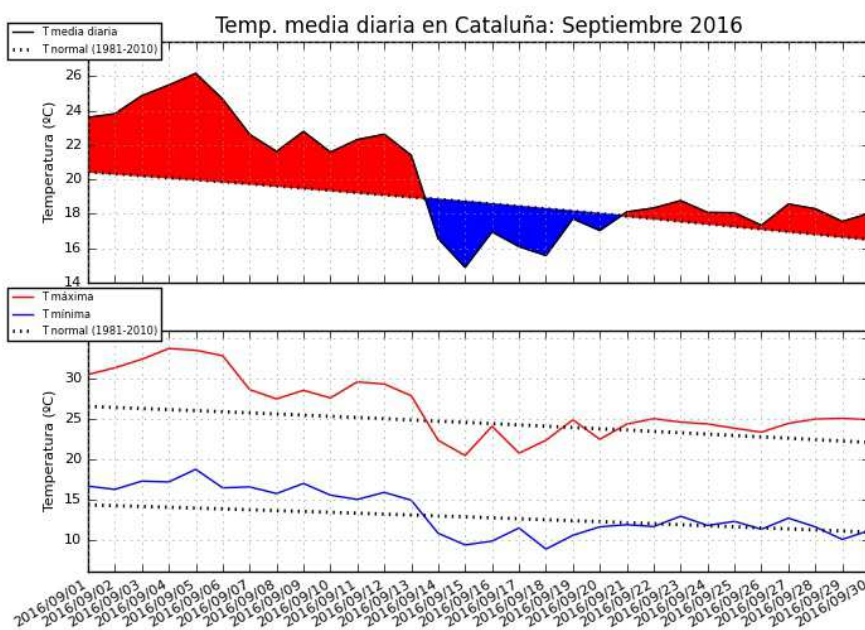
MF = Muy frío: $f < 80\%$.

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

Las anomalías han sido positivas en toda Cataluña, las más significativas superiores a 1,5 °C, se han dado en el noreste y en las comarcas occidentales de Lleida.



En la siguiente figura se muestra la evolución temporal de la temperatura media diaria en Cataluña.



La temperatura media diaria en Cataluña se ha mantenido superior a los valores de referencia desde mediados de agosto hasta el 13 de septiembre. El pico más álgido de este prolongado episodio se dio el día 5. El valor de la anomalía media de este día (6,2 °C) junto con los de los días 8 y 9 de enero y el del 13 de febrero han sido los más altos en lo que va de año. Es inusual una anomalía media tan alta en el mes de septiembre.

Las temperaturas diurnas más altas de este mes se dieron los días 4, 5 y 6 y en muchas estaciones se superaron los valores máximos anteriores observados en el mes de septiembre de sus respectivas series históricas. Entre ellas destaca el observatorio de Tortosa con 41,4 °C el día 5, que batió el récord del día anterior con 38,4 °C. Respecto a las temperaturas nocturnas cabe destacar las registradas el día 5 en el que varios observatorios registraron nuevos récords de valores máximos de temperaturas mínimas.

Entre las efemérides de temperatura máxima del mes de septiembre que se registraron estuvieron las siguientes:

- Arenys de Mar: 33,8 °C el día 6 (serie iniciada en 1981)

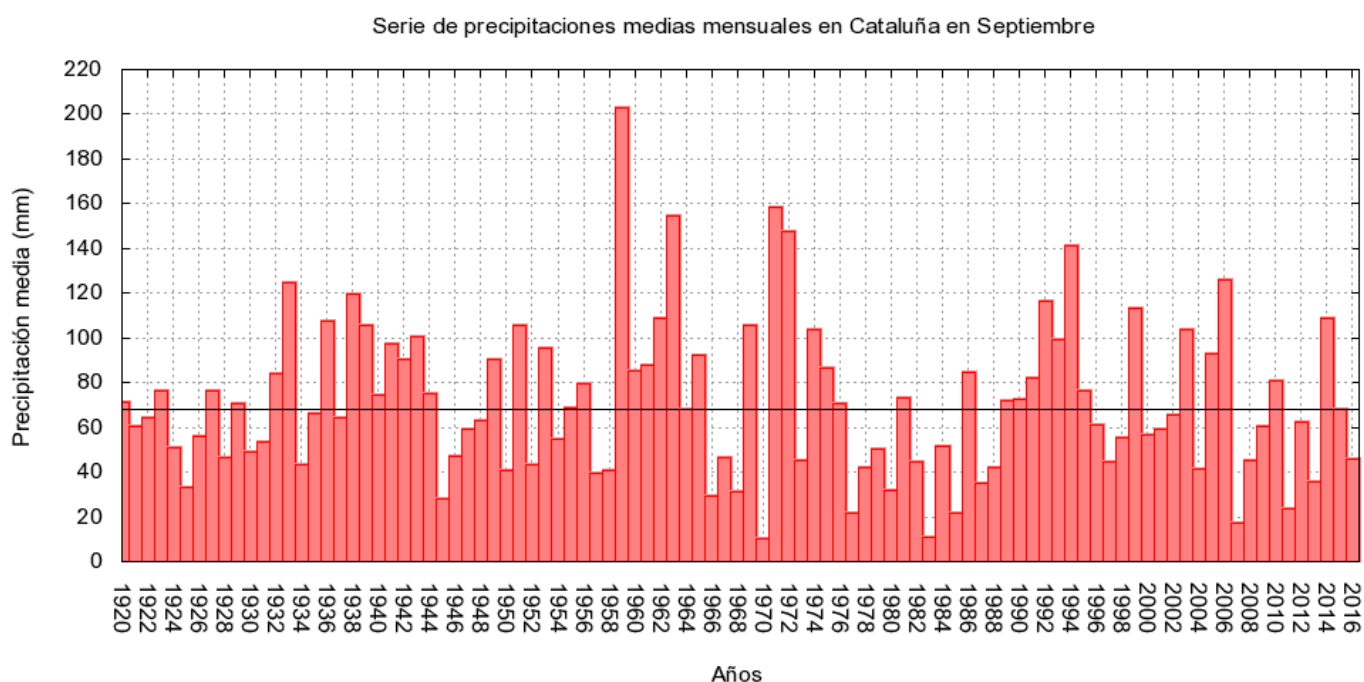
- Barcelona-CMT: 30,7 °C el día 5 (serie iniciada en 1995)
- Castelló d'Empuries: 35,6 °C el día 5 (serie iniciada 1997)
- Montserrat: 32,7 °C el día 4 (serie iniciada en 2003)

El día 14 tras el paso de un frente, se produjo un descenso térmico. La temperatura media se mantuvo inferior al valor de referencia hasta el día 20 y en torno al día 15 se registraron las temperaturas más bajas del mes.

- La Molina: 2,2 °C el día 15
- Caserres: 7,4 °C el día 18
- Hortonedá: 7,0 °C el día 15
- Lleida: 9,4 °C el día 18

Pasado el día 20 la temperatura se recuperó. En la última decena del mes se mantuvo con valores propios de esta época del año.

Precipitación: Septiembre ha sido un mes seco en cuanto a precipitación** con una media de 47 mm el 69% del valor de referencia del periodo 1981-2010. La distribución espacial de la precipitación ha sido muy desigual. Cataluña ha quedado dividida en dos mitades por la isoyeta de 40 mm. En la mitad norte, las precipitaciones han sido superiores a 40 mm con un máximo en la comarca de Osona y alrededores donde puntualmente se han superado los 125 mm. En la mitad sur las precipitaciones apenas si han alcanzado los 40 mm, salvo en algunas zonas aisladas. Los valores más bajos de precipitación se han dado en el Segrià y en Tarragona donde apenas se han alcanzado los 15 mm. La precipitación ha sido deficitaria en toda Cataluña salvo en algunas zonas aisladas de la comarca de Osona y del Empordà donde localmente se han superado en más de 1,5 veces los valores de referencia.



**

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.

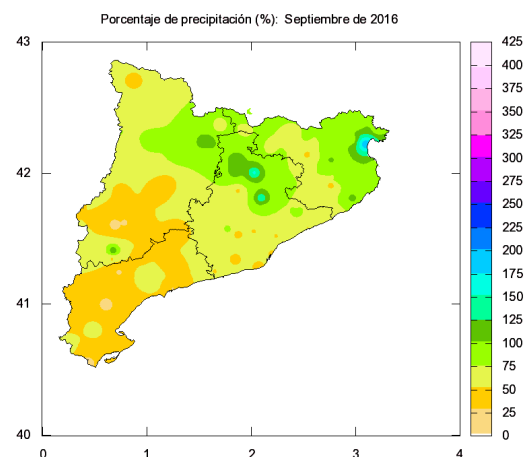
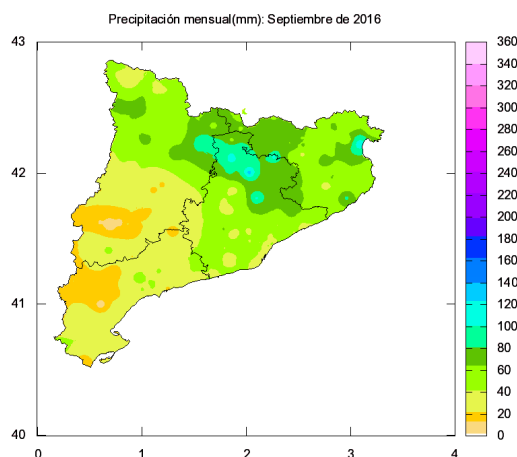
H =Húmedo: $20\% < f < 40\%$.

N =Normal: $40\% < f < 60\%$. Las precipitaciones registradas se sitúan alrededor de la mediana.

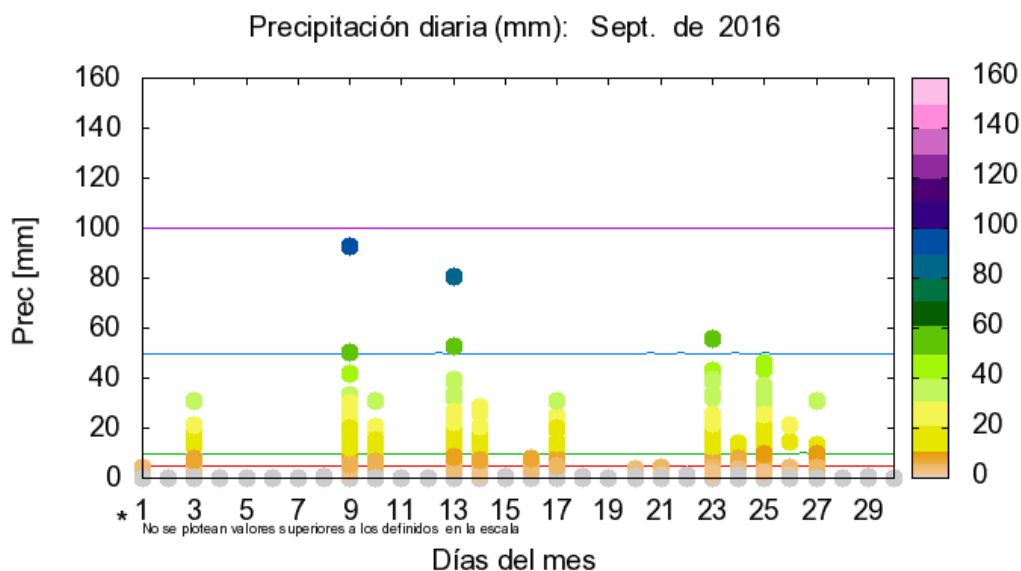
S =Seco: $60\% < f < 80\%$

MS =Muy seco: $f < 80\%$.

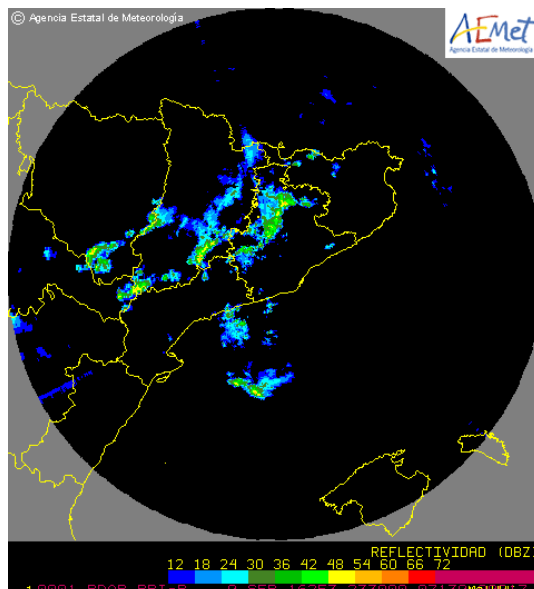
ES =Extremadamente seco: Las precipitaciones no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1981 -- 2010.



En la figura siguiente se observa la evolución temporal de la precipitación en mm registrada por cada una de las estaciones de Cataluña:



El episodio más importante en la primera decena del mes se dio durante los días 9 y 10. Las precipitaciones mas copiosas se localizaron en la provincia de Barcelona, en la de Lleida y en la mitad occidental de Girona. Destacaron los núcleos tormentosos que afectaron a la comarca de Osona. En Prats de Lluçanès se registraron 92,8 mm, valor máximo de precipitación diaria en septiembre registrado en esta estación desde que se iniciara en el 2008. En la siguiente imagen se muestra la imagen de radar de las 23:30 del día 9.



En la segunda decena las precipitaciones más importantes se concentraron en los días 13, 14 y 17 y en la tercera en los días 23, 25 y 27.

En el episodio de precipitación de los días 13-14 las lluvias afectaron a toda Cataluña. La actividad eléctrica más intensa se dio en el litoral y prelitoral. Destacaron las tormentas, acompañadas en algunos casos de granizo, y las copiosas lluvias que se dieron en el litoral gerundense. En la Bisbal d'Empordà se registraron 80,5 mm superando el anterior récord de precipitación diaria en el mes de septiembre de la serie de esta estación que comenzó en 1988. También destacó el núcleo tormentoso localizado en Badalona que dio lugar a fuertes rachas de viento.

El día 23 las precipitaciones afectaron a toda Cataluña excepto al extremo nororiental y a la depresión de Lleida donde fueron muy débiles o prácticamente nulas. El día 25, las más copiosas se localizaron en el cuadrante oriental y el día 27 se diseminaron por las provincias de Barcelona y de Tarragona.

Entre los datos más destacados además de los mencionados anteriormente, estuvieron los siguientes:

- Santa Cristina d'Aro: 52,8 mm el día 13
- Sant Esteve de Palautordera: 50,5 mm el día 9
- Castelló d'Empúries: 46,2 mm el día 25
- Porqueres: 43,4 mm el día 25
- Moià: 31,2 mm el día 10
- El Soleràs: 38,8 mm el día 23.

En Barcelona a 05 de octubre de 2016

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