



CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS DEL OTOÑO EN CASTILLA Y LEÓN

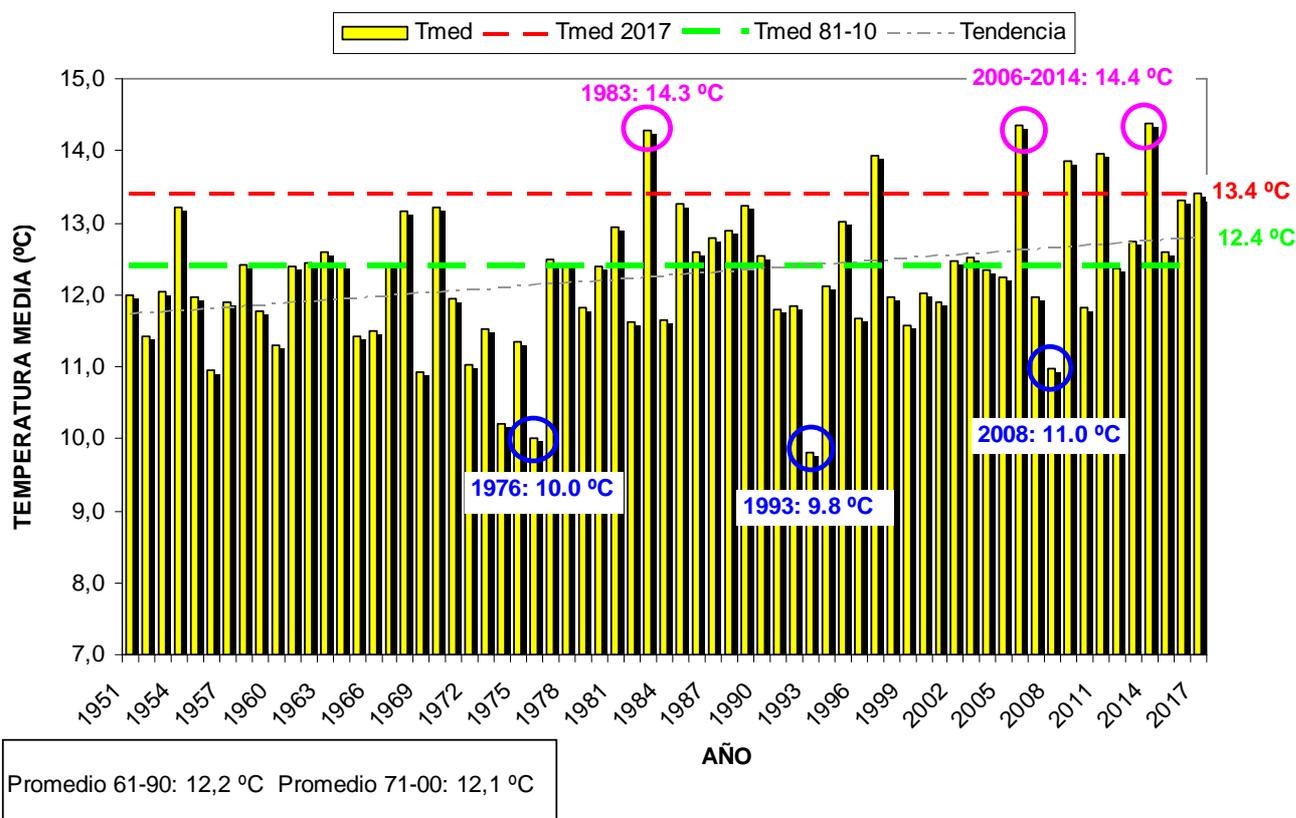
CÁLIDO Y EXTREMADAMENTE SECO

El otoño se ha caracterizado por la estabilidad, con altas presiones atlánticas que únicamente han permitido de manera ocasional la entrada de perturbaciones, dejando un escaso número de días de precipitación y unos valores acumulados extremadamente inferiores a lo normal. Las temperaturas máximas han sido también destacadas, con registros extremadamente superiores a lo normal, mientras que las mínimas se han situado, salvo en zonas del Sur, por debajo de lo esperado, con numerosos días de helada.

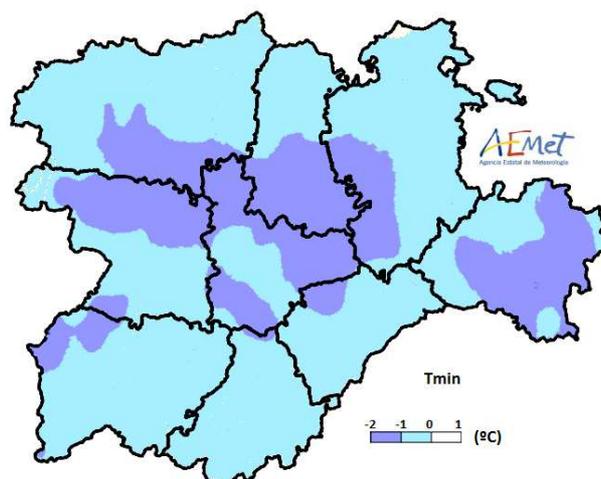
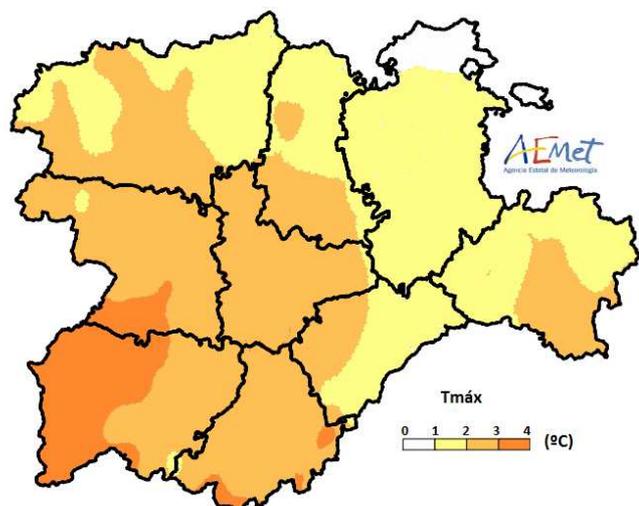
TEMPERATURAS

La temperatura media registrada en los meses de Septiembre, Octubre y Noviembre de 2017 deja un balance de otoño CÁLIDO, llegando incluso a ser MUY CÁLIDO en zonas del Oeste y del Sur de la Comunidad, con valores que se sitúan 1,0 °C por encima de su promedio en el treintenio 1981-2010.

Han sido las temperaturas máximas las responsables del carácter trimestral (con un promedio de 2,7 °C por encima de la media, igualando el valor del mismo periodo del año 1948) puesto que los registros nocturnos se han situado por debajo de su valor esperado durante gran parte del periodo (0,8 °C inferiores a su valor medio).



Evolución desde el año 1951 de la temperatura media de septiembre a noviembre en los observatorios provinciales de Castilla y León. La línea a trazos azul señala la temperatura media del periodo de referencia 1981-2000, y la roja la del año 2017.



Anomalía de temperatura media de máximas y mínimas en el periodo septiembre-octubre-noviembre de 2017.

SEPTIEMBRE tuvo un carácter NORMAL en la mayor parte de la Comunidad, si bien en el Este y en el extremo Norte fue FRÍO mientras que en el Oeste de la Meseta de Zamora y en el Valle del Tiétar fue CÁLIDO. El comportamiento de valores diurnos y nocturnos, superiores e inferiores a su promedio, respectivamente, compensó el registro de temperatura media (0,2 °C por debajo de su valor medio). La primera decena, con importantes oscilaciones, y la tercera, de manera más estable, alcanzaron valores medios similares, siendo los días centrales los más fríos. La temperatura más alta se registró el día 6 en el Valle del Tiétar (Ávila), con 36 °C, si bien fue el día 5 cuando se alcanzaron de manera generalizada los valores más altos, superándose los 30°C en la mayor parte de la Comunidad. El día más frío fue el 16, con máximas inferiores a 20 °C, con la única excepción del Valle del Tiétar, y con mínimas que, salvo en zonas cálidas del Valle del Ebro y del Duero así como en el Tiétar, no superaron los 5 °C, alcanzando un promedio de 2,6 °C y con un valor extremo de -2,6 °C en Sanabria (Zamora). Se registraron algunas heladas, no generalizadas, en zonas de montaña así como en zonas de meseta del Este.

OCTUBRE fue EXTREMADAMENTE CÁLIDO en el Sur, Oeste y Noroeste de Castilla y León, mientras que en el Centro y el Este fue MUY CÁLIDO, con una temperatura media en torno a 3 °C por encima del promedio mensual. Se trata del segundo mes de Octubre más cálido, después de 2014, aunque en algunos Observatorios del Noroeste (León y Ponferrada) el registro ha sido efeméride y se ha igualado en algunos del Este y Sureste (Soria y Segovia). La temperatura media diurna, responsable de esta valoración, ha sido efeméride en todos los Observatorios de Castilla y León, situándose, de media, en torno a 5,5°C por encima de su promedio. La temperatura mínima, sin embargo, estuvo muy próxima a lo normal, aunque con notables oscilaciones, mientras que en los días centrales del mes se alcanzaron valores superiores a 18 °C en zonas del Sur, entre los días 7 y 12 y a partir del día 22, hubo numerosas heladas. El valor más bajo se registró en Vegarienza (León) con -6 °C el día 31, fecha en la que las mínimas estuvieron, de manera generalizada, por debajo de los 3 °C . El número de días de helada se sitúa, de promedio, en 2, aunque con amplias zonas libres de heladas (sobre todo en el cuadrante Suroeste).



Noviembre fue NORMAL en cuanto a la temperatura media, sin desviación significativa respecto a su promedio, ya que las temperaturas diurnas y nocturnas tuvieron un comportamiento opuesto y en la misma proporción, cercano a 2 °C. Las temperaturas máximas estuvieron por encima de lo normal la mayor parte del mes, si bien en los últimos días sufrieron un descenso significativo. Los valores nocturnos, por el contrario, sólo tuvieron dos episodios, de escasa duración, en los que se registraron temperaturas por encima de lo normal. En toda la Comunidad se superaron los 18 °C, con un valor extremo de 23,8 °C el día 1 en Candeleda (Ávila). El último día del mes es el más frío, con heladas generalizadas, algunas de ellas de carácter fuerte, siendo la estación de El Puente (Zamora), con -9,9 °C, la que alcanzó el valor más bajo. Se registraron, de media, 16 días de helada (6 días más del promedio mensual).

Datos registrados en los observatorios principales y capitales de provincia:

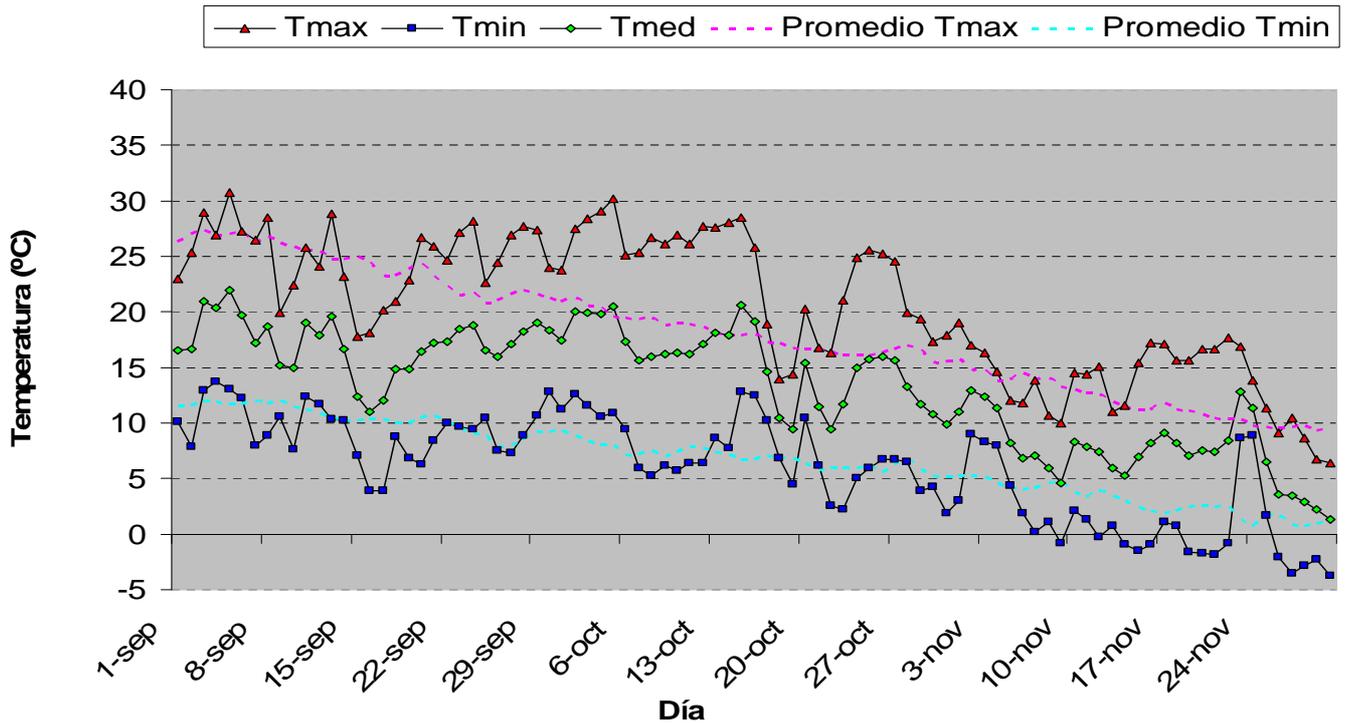
Temperaturas Medias °C			
Estación	2017	1981-2010	Dif.
Ávila	13.0	11.4	1.6
Burgos	11.9	11.4	0.5
León	12.8	11.7	1.1
Palencia	13.0	12.3	0.7
Ponferrada	14.6	13.3	1.3
Salamanca	12.9	12.6	0.3
Segovia	14.1	12.9	1.2
Soria	12.8	11.6	1.2
Valladolid	14.3	13.2	1.1
Zamora	14.6	13.6	1.0
Promedio	13.4	12.4	1.0

Temperaturas medias del trimestre septiembre-octubre-noviembre en los observatorios principales y capitales de provincia para el 2017 y para el periodo de referencia (1981-2000).

En la mayor parte del trimestre, las temperaturas máximas se situaron por encima de lo esperado. Se destaca, el episodio comprendido entre el 20 de Septiembre y el 17 de Octubre, llegando a superar en 10 °C su promedio. En algunas estaciones del Oeste y del Centro de la Comunidad se registraron valores que llegan a ser los más altos de su serie histórica, superándose los 30 °C (en Ponferrada: 32,9 °C, en León: 30,5 °C, en Zamora: 32,6 °C, en Salamanca/Matacán: 31,5 °C y en Valladolid: 31,3 °C). El notable descenso de temperaturas máximas en los primeros días de la segunda quincena del mes de Octubre únicamente llevó a registros que, temporalmente, se situaron ligeramente por debajo de la media.

Las temperaturas mínimas tuvieron valores más cercanos a su promedio, resaltando el largo episodio frío desde el día 5 de noviembre hasta el 22 de ese mes y que continuó, tras un corto intervalo más cálido, hasta el final del mes.

Se señala también la importante oscilación térmica diaria, en torno a 20 °C, entre los días 8 y 14 de Octubre.

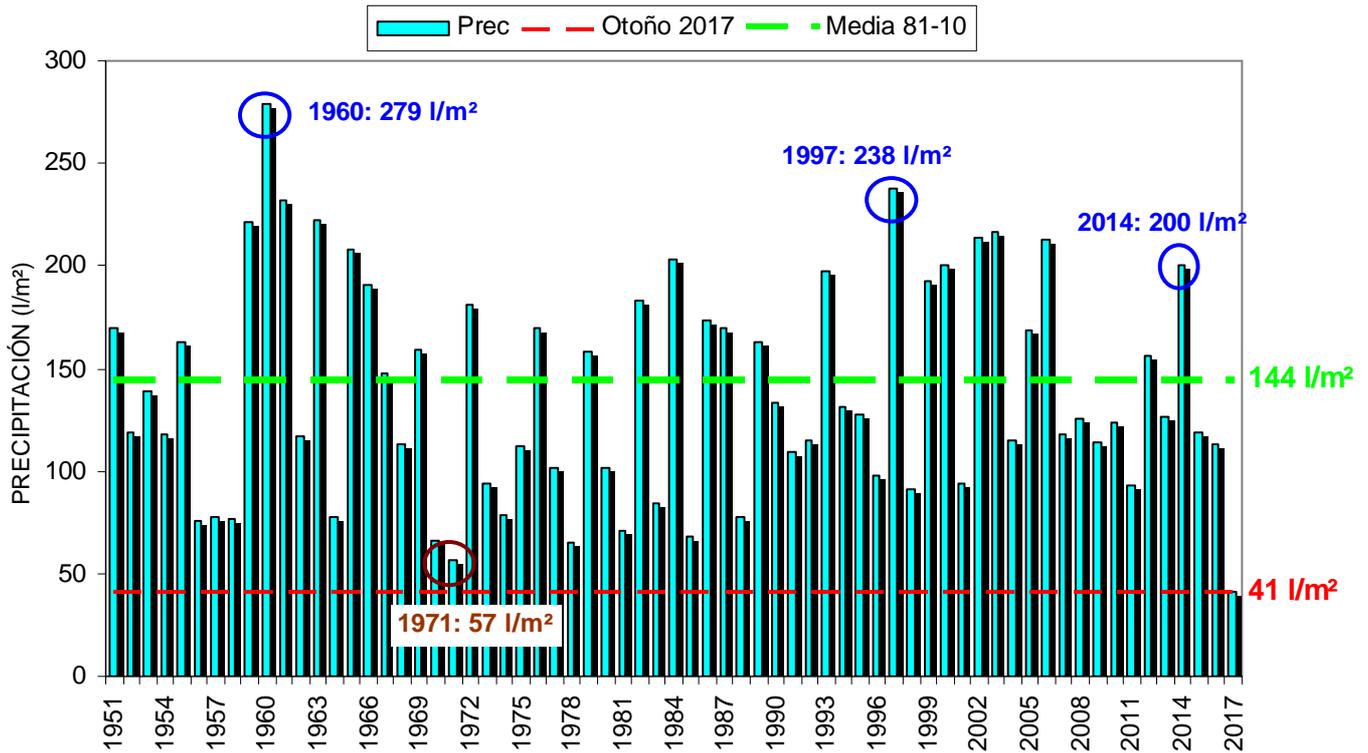


Evolución de septiembre a noviembre de 2017 de la temperatura media de las máximas y media de las mínimas en Castilla y León y comparación con los valores promedio del periodo 1981-2010.

PRECIPITACIÓN

En el trimestre otoñal las precipitaciones han estado en su mayoría comprendidas entre 35 y 66 l/m² (entre 95 y 162 l/m² en el mismo periodo del año anterior), con un déficit que se sitúa en torno al 70 % respecto a su promedio. Las precipitaciones más bajas se han registrado en el Sur y el Este de la provincia de Valladolid así como en zonas limítrofes. Valores superiores a 150 l/m² únicamente se han registrado en el extremo Norte de Burgos así como en áreas próximas a los Picos de Europa. En general, se trata de un periodo **EXTREMADAMENTE SECO**, aunque en algunas zonas, sobre todo del Noreste y Sureste el balance deja un otoño **MUY SECO**.

Teniendo en cuenta los registros en los Observatorios de la Comunidad, se trata del trimestre otoñal más seco desde 1951 llegando a ser efeméride en los Observatorios de Valladolid y Valladolid/Villanubla.



Evolución desde el año 1951 de la precipitación media acumulada (l/m^2) en los observatorios provinciales de Castilla y León en el trimestre septiembre-octubre-noviembre. La línea a trazos verde representa la precipitación media acumulada del periodo 1981-2010 y la roja el valor del año 2017.

La estabilidad dejó un mes de Septiembre MUY SECO en la mayor parte de Castilla y León, llegando a ser en algunas zonas, sobre todo en el cuadrante Suroeste, EXTREMADAMENTE SECO. Únicamente en los Picos de Europa y en el extremo Norte de Burgos los valores dejaron un carácter NORMAL o HÚMEDO, puntualmente MUY HÚMEDO en las zonas que limitan con el cántabro Valle del Pas, donde se llegaron a registrar $218 l/m^2$. El valor acumulado en este mes de Septiembre en algunas estaciones de la Comunidad, destacando grandes áreas del Suroeste así como del Noroeste de León y del Sistema Ibérico, es el más bajo de su serie histórica (efeméride). Entre estas estaciones se encuentran los Observatorios de Salamanca/Matacán, Ávila y Zamora. La mayor parte de estaciones registraron valores inferiores a $4 l/m^2$, con un promedio inferior a 2 días de precipitación apreciable y dejando un déficit del 95%.

En Octubre, las altas presiones únicamente se debilitaron en los días centrales del mes, con la llegada del ciclón extratropical 'Ophelia' hasta las Islas Británicas, permitiendo la entrada de perturbaciones atlánticas que dejaron precipitaciones generalizadas. El mes, no obstante, fue MUY SECO en la mayor parte de Castilla y León, con la única excepción del Sur de Segovia y Este de Soria así como el Sureste de Burgos, donde fue SECO. De promedio, se registraron 3 días de precipitación, con un balance general que deja un déficit mensual del 80% y con valores acumulados que, en la mayor parte de las estaciones meteorológicas, estuvieron comprendidos entre 7 y $20 l/m^2$. De manera generalizada sólo se superaron los $25 l/m^2$ en áreas próximas al Sistema Central y al Sistema Ibérico, sobre todo en la línea que une el extremo Suroeste de Segovia con la Sierra de la Demanda.

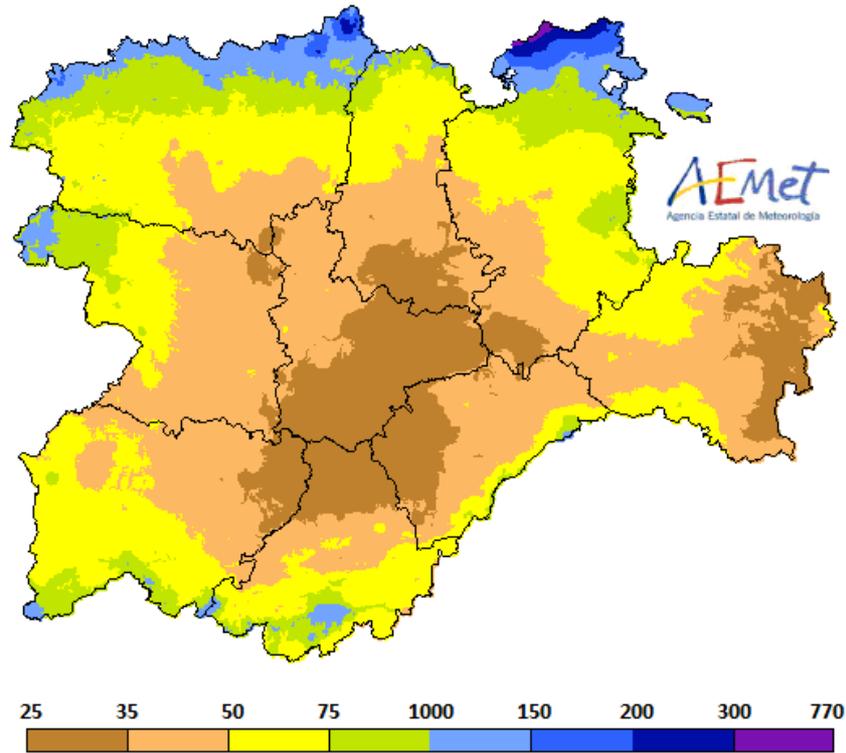


Si bien Noviembre fue el mes otoñal con mayores registros pluviométricos, volvió a dejar déficit de precipitación, en torno al 45%. La entrada de perturbaciones atlánticas, aunque con predominio de altas presiones, sólo dejaron precipitaciones de carácter NORMAL en zonas del tercio Oeste y del Norte mientras que en Soria, Segovia y Sur de Burgos fue MUY SECO, dejando una franja intermedia con valoración de SECO. Únicamente en el extremo Norte de Burgos llegó a ser un mes HÚMEDO, llegándose a registrar en zonas altas próximas al Valle del Pas un valor acumulado de 500 l/m². Por el lado contrario, en la mayor parte del tercio Sureste de la región los valores no superaron los 25 l/m². En la mayor parte de las estaciones se registraron precipitaciones entre 19 y 46 l/m², con un promedio de 8 días de precipitación apreciable. Aunque en zonas altas ya comenzaron a registrarse nevadas en el episodio de la primera decena del mes, fue en los últimos días cuando las nevadas se hicieron más patentes, incluso con observación de nieve en zonas de meseta, aunque con registros prácticamente inapreciables. Salvo en cotas altas, no se superaron los 10 l/m² en forma de nieve.

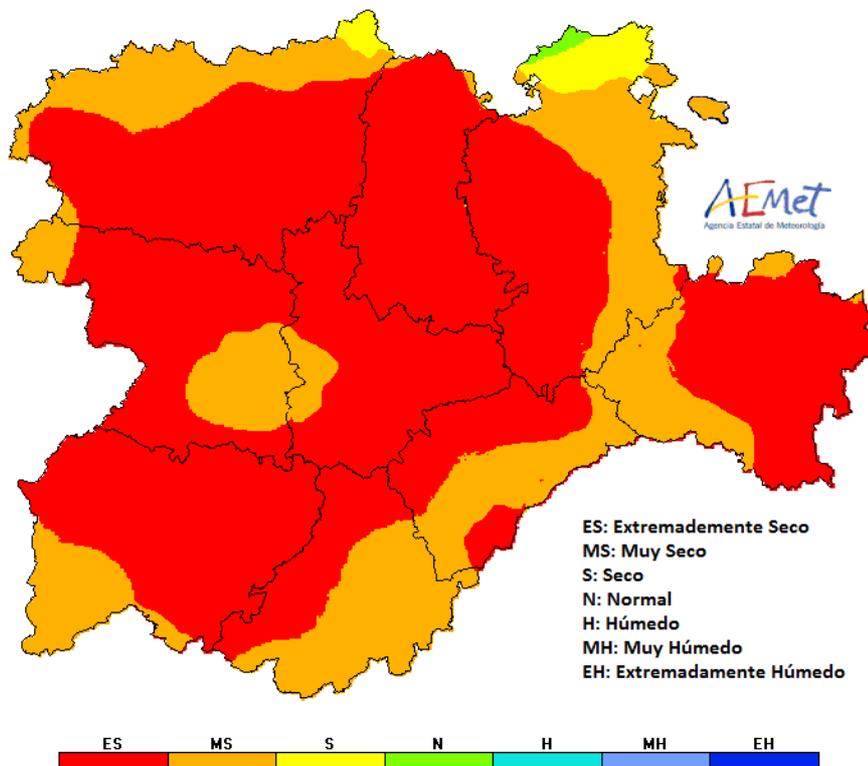
Datos registrados en los observatorios principales y capitales de provincia:

Precipitación Acumulada (l/m ²)				
Estación	2017	1981-2000	Dif.	Dif. %
Ávila	40	130	-90	-69
Burgos	45	159	-114	-72
León	55	159	-104	-65
Palencia	29	134	-105	-78
Ponferrada	65	213	-148	-69
Salamanca	33	118	-85	-72
Segovia	45	130	-85	-65
Soria	35	138	-103	-74
Valladolid	24	138	-114	-83
Zamora	43	124	-81	-65
Promedio	41	144	-103	-71

Precipitación acumulada (l/m²) del trimestre septiembre-octubre-noviembre en los observatorios principales y capitales de provincia para el 2017 y para el periodo de referencia (1981-2010).



Precipitación acumulada (l/m²) en el trimestre septiembre-octubre-noviembre de 2017 en Castilla y León.



Carácter de la precipitación acumulada en el trimestre septiembre-octubre-noviembre de 2017 en Castilla y León respecto a las treinteno 1981/2010.