

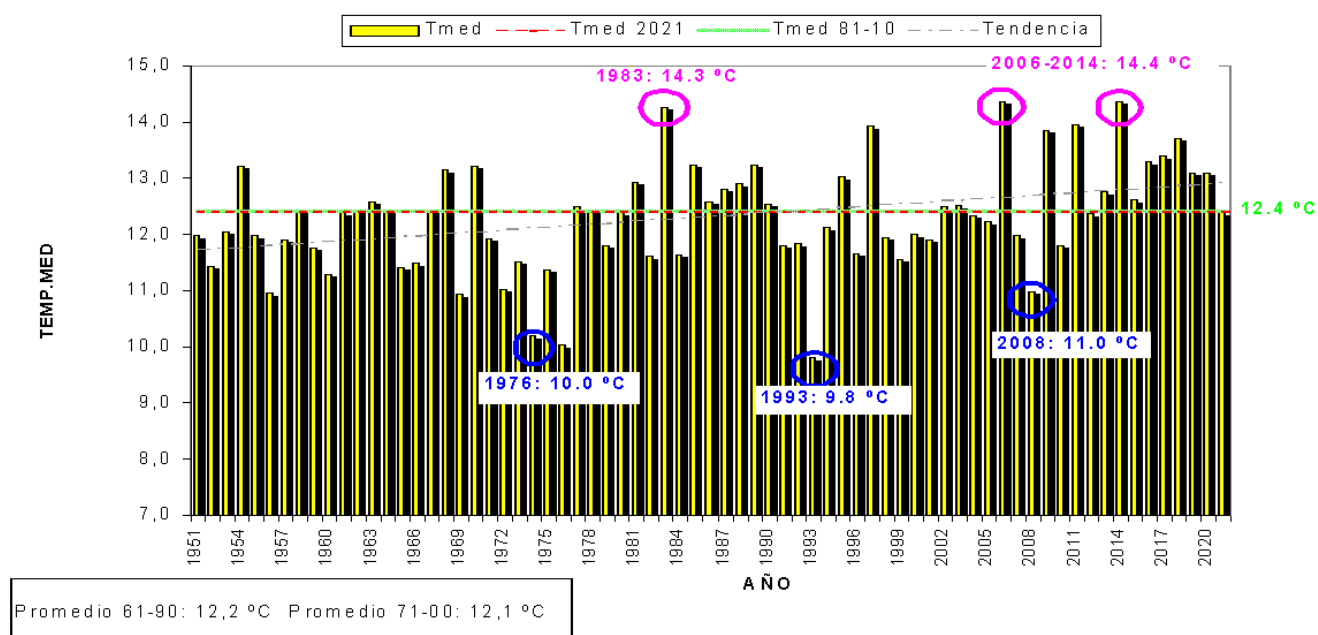
CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS DEL OTOÑO DE 2021 EN CASTILLA Y LEÓN

PRECIPITACIONES Y TEMPERATURAS DE CARÁCTER NORMAL

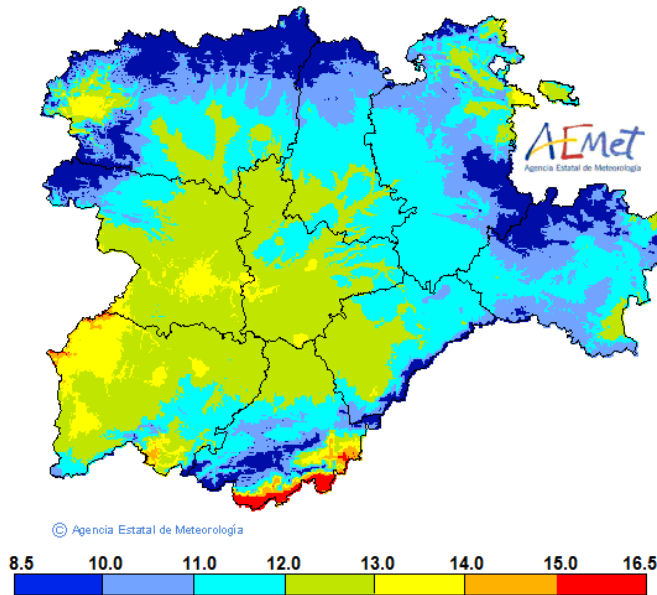
El otoño ha dejado unos registros pluviométricos y termométricos próximos a sus valores esperados, aunque con importantes diferencias mensuales que han conformado un promedio en torno a lo normal. La estabilidad y las temperaturas por encima de lo normal fueron más frecuentes en el mes de Octubre mientras el mayor índice de precipitación acumulada corresponde al mes de Septiembre y los registros térmicos más bajos respecto a su promedio corresponden al mes de Noviembre.

TEMPERATURAS

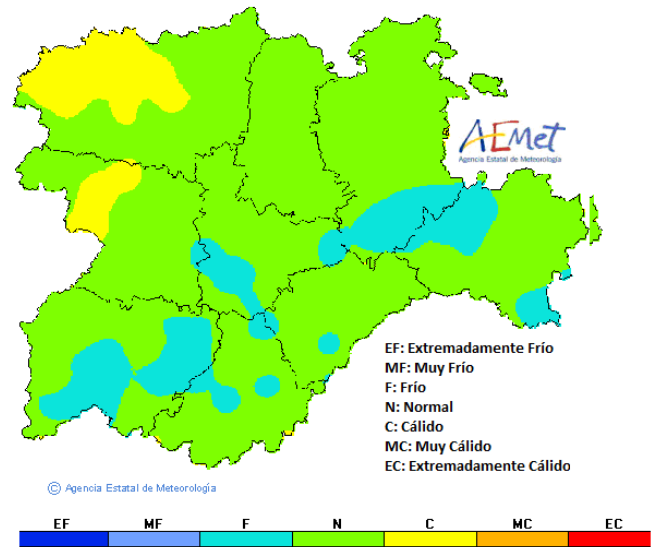
La temperatura media registrada en los meses de Septiembre, Octubre y Noviembre de 2021 deja un balance de otoño NORMAL en la mayor parte de Castilla y León, aunque en zonas del Noroeste el carácter es de periodo CÁLIDO y en zonas de la mitad Sur y Sureste ha sido ligeramente FRÍO. Los meses de Octubre y Noviembre, con un balance positivo y negativo, respectivamente, son los que se han desviado más sobre sus valores normales. Se han registrado, de media, 18 días de helada (en el año anterior el valor fue de 7 días. El promedio para el treintenio 1981-2010 es de 13 días).



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 verde señala la temperatura media del periodo de referencia 1981-2000, y la roja la del año 2021.



Temperatura media del trimestre (°C)



Carácter de la temperatura media (°C)

Septiembre fue NORMAL en zonas del Sur y del Noroeste, llegando a ser FRÍO en el Sur de Salamanca y Ávila. En el resto fue CÁLIDO, salvo en el tercio Noreste de Burgos, donde fue MUY CÁLIDO. Se debe diferenciar entre la primera y segunda quincena, con valores por encima y por debajo de lo normal, respectivamente (la diferencia entre quincenas alcanzó los 4,3 °C) y también entre el carácter de las temperaturas mínimas (superior a lo normal), y de las máximas (inferior a lo normal). El carácter de la temperatura mínima (con una anomalía positiva de 1,3 °C) se debió, de manera especial, a los registros entre los días 6 y 9, llegándose a superar algunos valores históricos (en Segovia la temperatura mínima del día 6 fue de 22,1 °C), con algunas noches tropicales. El día más cálido fue el día 6, registrándose valores diurnos por encima de 30°C y mínimas que superaron los 15 °C en gran parte de la Comunidad. El día 21 fue el más frío con amplias zonas en las que no se superaron los 20 °C y con mínimas por debajo de los 5°C. Los valores extremos corresponden a estaciones de la provincia de Ávila, con una máxima de 37,2 °C el día 5 en Candeleda y una mínima de -0,4 °C en Puerto El Pico el día 21.

Octubre fue CÁLIDO, salvo en el tercio Noreste, donde tuvo un carácter NORMAL, localmente FRÍO. La temperatura media alcanzó un valor 0,8 °C más alta que su promedio, aunque se debe diferenciar el balance positivo y negativo de las temperaturas diurnas y nocturnas, respectivamente, con un mayor peso en los valores de máximas, pues se situaron en torno a 2 °C por encima de su media. Las temperaturas mínimas, por el contrario, estuvieron la mayor parte del periodo por debajo de su media, aunque entre los días 17 y 20 y en los tres últimos días del mes, alcanzaron registros destacados por encima de lo normal. Salvo en los últimos días del mes, la oscilación térmica diaria fue alta, llegando el día 14 a superar los 20 °C de forma generalizada. El día más cálido fue el día 19, aunque fue el día 8 cuando se registró la temperatura máxima más alta, 30,4 °C en Candeleda. El día más frío fue el 23 y fue en la madrugada del día siguiente cuando se alcanzó la mínima más baja, -6,0 °C en Abioncillo de Calatañazor (Soria). Se registraron, de media, 4 días de helada, si bien en muchas zonas del Oeste y Suroeste de la Comunidad se mantuvieron libres de heladas.



Noviembre fue MUY FRÍO casi de forma generalizada, solo en algunas áreas periféricas, sobre todo del Noroeste, el balance es de mes frío. La temperatura media del mes se situó en 1,5 °C por debajo de su promedio y, tanto máximas como mínimas estuvieron por debajo de sus valores normales aunque sus comportamientos no fueron similares a lo largo del mes. Las temperaturas diurnas fueron oscilando en torno a lo normal hasta el día 21, con un periodo cálido entre los días 8 y 12 y fue entre los días 22 y 28 cuando los registros se situaron de manera más significativa por debajo de lo normal, en algunas zonas hasta 10 °C por debajo de su promedio y con valores inferiores a 5°C (la temperatura máxima en Ávila el día 24 fue de 2,1 °C). Las mínimas, sin embargo, tuvieron un comportamiento muy homogéneo a lo largo del mes y, salvo en los dos primeros días, por debajo de su valor esperado. El día más frío fue el día 28 y el más cálido fue el día 1. La temperatura más alta se registró en Villablino (León) el día 9, con 22,8 ° C y la mínima más baja corresponde al día 18 en Puerto El Pico (Ávila), con -7,4 °C. Se registraron, de promedio, 14 días de helada.

Datos registrados en los observatorios principales y capitales de provincia:

Temperaturas Medias °C			
Estación	2021	1981-2010	Dif.
Ávila	11,6	11,4	0,2
Burgos	11,3	11,4	-0,1
León	12,2	11,7	0,5
Palencia	12,3	12,3	0,0
Ponferrada	13,7	13,3	0,4
Salamanca	12,1	12,6	-0,5
Segovia	12,4	12,9	-0,5
Soria	11,9	11,6	0,3
Valladolid	13,2	13,2	0,0
Zamora	13,6	13,6	0,0
Promedio	12,4	12,4	0,0

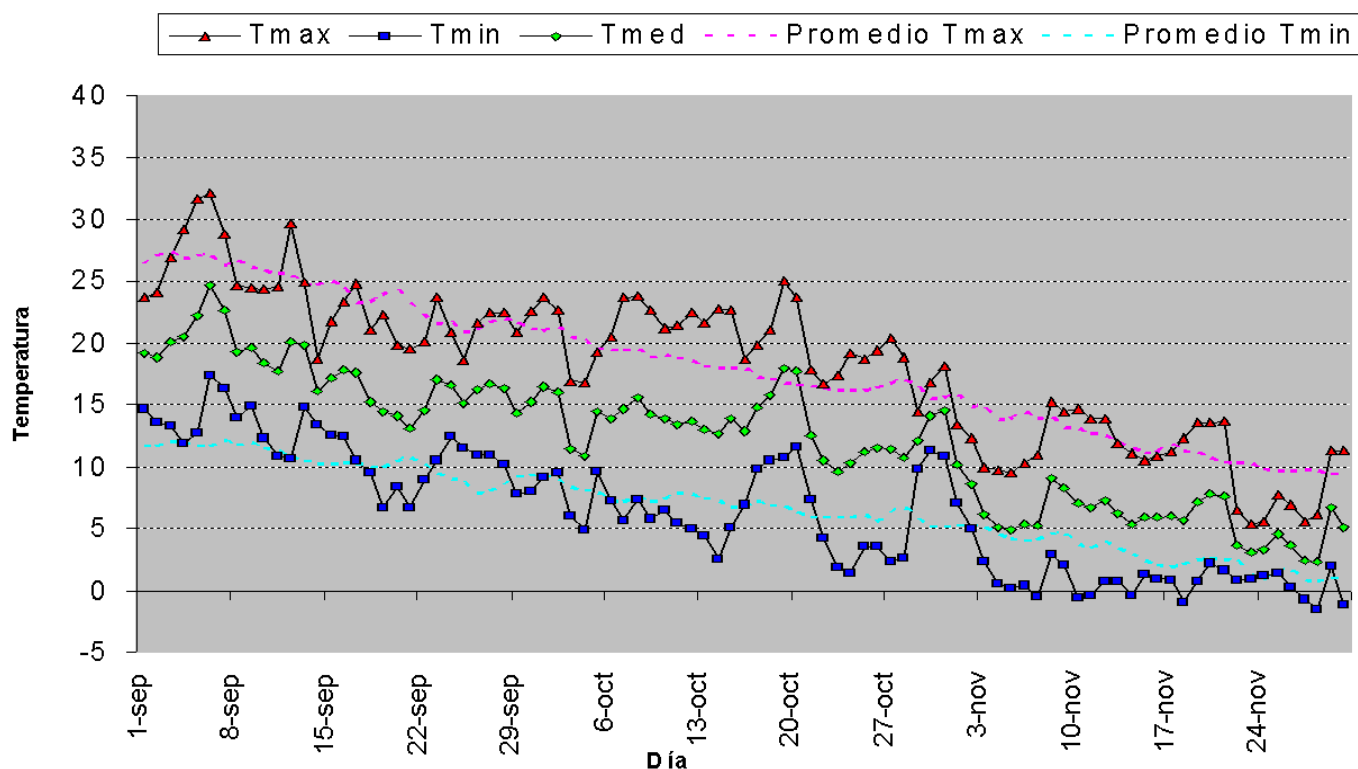
Temperaturas medias del trimestre septiembre-octubre-noviembre en los observatorios principales y capitales de provincia para el 2021 y para el periodo de referencia (1981-2000).

Teniendo en cuenta todas las estaciones disponibles en Castilla y León la temperatura media se encuentra también muy próxima a su promedio

Destaca el largo episodio de temperaturas máximas por encima de lo normal en el mes de Octubre, entre los días 6 y 28, y también el prolongado periodo de temperaturas mínimas por debajo de lo normal en el mes de Noviembre.

Asimismo, también sobresalen algunos episodios, de menor duración, en los que las temperaturas mínimas alcanzaron valores destacados por encima de lo esperado, sobre todo en Octubre, y en los que las máximas se quedaron de manera relevante por debajo de su promedio, en el mes de Noviembre.

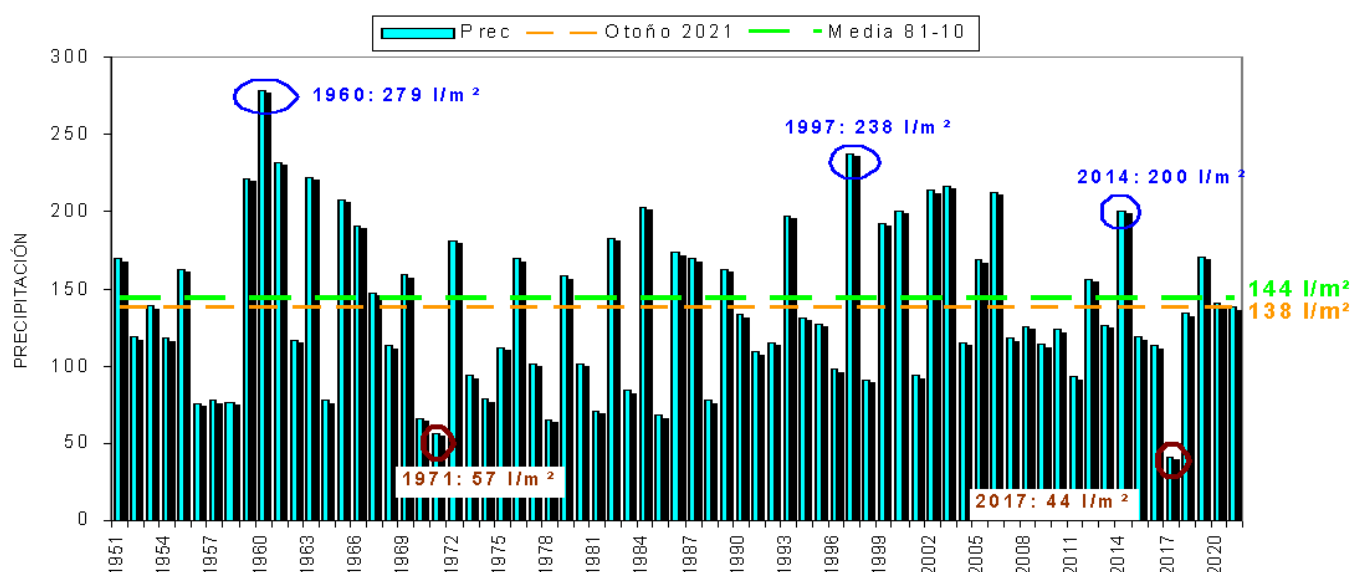
El día más cálido fue el 6 de Septiembre (temperatura media 23,3 °C) mientras que los días 27 y 28 de Noviembre (temperatura media 2,0 °C) fueron los más fríos.



Evolución de septiembre a noviembre de 2021 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 138 y 210 l/m², lo que supone un ligero déficit respecto al treintenio 1981-2010, con un promedio de 25 días de precipitación apreciable (valores entre 138 y 241 l/m² y con 28 días de precipitación apreciable en el mismo periodo del año anterior). El balance global es de periodo NORMAL, aunque en áreas del Noroeste de la región y en el Suroeste de Burgos y zonas limítrofes ha sido SECO, localmente MUY SECO en áreas del Bierzo y de Sanabria mientras que en la mayor parte de la Cordillera Cantábrica, en gran parte de las provincias de Ávila y Soria, en el Noreste de Salamanca y Este de Zamora así como en el tercio Norte y Este de Burgos ha sido HÚMEDO o MUY HÚMEDO. Se han llegado a superar los 800 l/m² en áreas próximas al Puerto de Trueba. Algunos de los episodios de precipitación van asociados a la presencia DANAs, con precipitaciones intensas. En cuanto a los meteoros se destaca la presencia de nieve, de manera prácticamente generalizada, en el mes de Noviembre.



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 naranja el valor del año 2021.

Septiembre fue HÚMEDO o MUY HÚMEDO en la mayor parte de Castilla y León, sobre todo en el cuadrante Suroeste, donde localmente llegó a ser EXTREMADAMENTE HÚMEDO. Solo en zonas del Noroeste de la provincia de León, del Este de Segovia y en la mitad Sur de Burgos el carácter fue NORMAL, incluso SECO en áreas de Burgos. La mayor parte de las precipitaciones estuvieron comprendidas entre 48 y 79 l/m^2 con una distribución bastante homogénea puesto que solo en la mitad Sur de Burgos y Noreste de Segovia así como sus áreas próximas de Valladolid y Soria las precipitaciones estuvieron por debajo de los 50 l/m^2 y solo de forma local se llegaron a superar los 100 l/m^2 , destacando en este caso el área de la Sierra de Gredos donde llegaron a registrar precipitaciones superiores a 200 l/m^2 . La precipitación global registrada estuvo en torno a un 65% por encima de su valor promedio, con un total de 9 días de precipitación apreciable y 2 días de tormenta.

Octubre no tuvo un carácter homogéneo; fue SECO en gran parte del tercio Norte, en el Este de Soria y en el entorno del Valle del Duero, en la línea que une Aranda de Duero con Zamora, llegando a ser MUY SECO en algunas zonas de la Cordillera Cantábrica, sobre todo en el Norte de Burgos. En el Sur de Salamanca y Ávila fue HÚMEDO, dejando el resto con un carácter NORMAL. Sólo en zonas del Sur de Salamanca y Ávila, en áreas de la franja Oeste de la Comunidad y en el entorno de la Sierra de la Demanda y Picos de Urbión se llegaron a alcanzar de forma generalizada valores superiores a 75 l/m^2 y la mayor parte de las estaciones registraron valores entre 38 y 69 l/m^2 . La precipitación global registrada estuvo en torno a un 20% por debajo de su valor promedio, con un total de 7 días de precipitación apreciable.

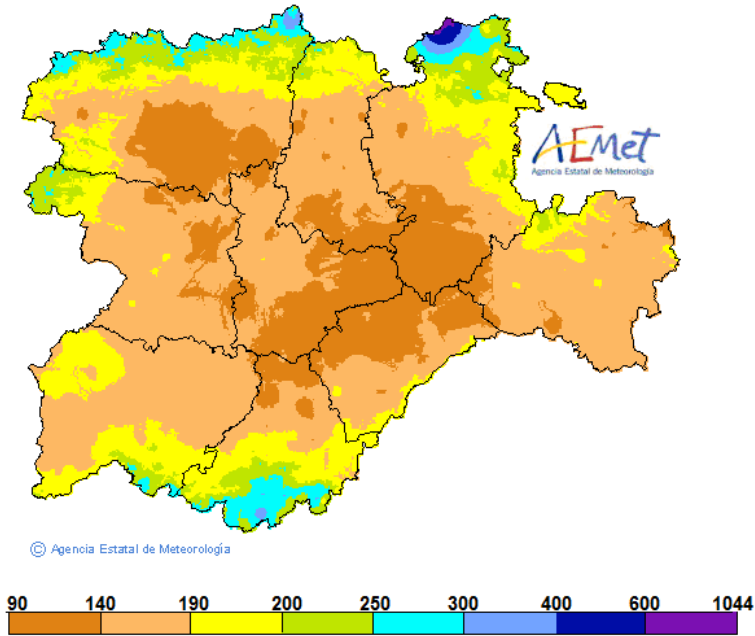


A pesar de que el número de días de precipitación en Noviembre se situó muy próximo a lo normal, destacando el número de días de nieve, el balance pluviométrico mensual dejó un déficit en torno al 30%, aunque con un reparto muy heterogéneo pues mientras que en zonas de Sanabria, Montes de León y Sierra de Gata así como en zonas del Valle del Tiétar y en el páramo leones, los valores se quedaron por debajo de los 15 l/m², en todo el tercio Norte de Burgos los registros superaron de forma generalizada los 150 l/m², llegándose a alcanzar precipitaciones superiores a 600 l/m² en áreas próximas al Puerto de Trueba. En el Noreste el carácter fue de HÚMEDO o MUY HÚMEDO mientras que en zonas del Noroeste y Suroeste el mes fue MUY SECO, dejando el resto con un carácter NORMAL o SECO. Se registraron algunas nevadas, en general débiles y acompañadas de lluvia, en zonas altas durante los primeros días del mes, destacando mucho más los registros de nieve entre los días 22 y 28, con presencia de este meteoro en la mayor parte de la Comunidad, incluso en cotas inferiores a los 600m. La mayor parte de las estaciones registraron precipitaciones comprendidas entre 31 y 54 l/m².

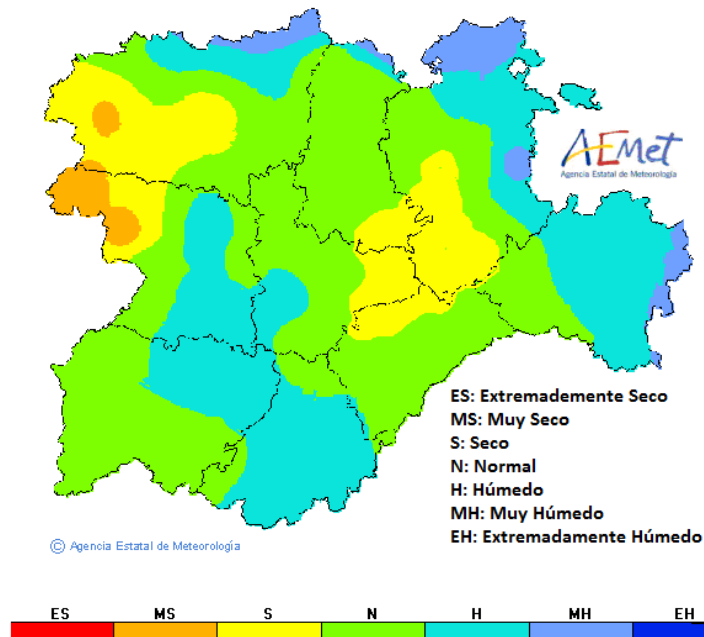
Datos registrados en los observatorios principales y capitales de provincia:

Precipitación Acumulada (l/m ²)				
Estación	2021	1981-2000	Dif.	Dif. %
Ávila	142	130	12	10
Burgos	138	159	-21	-13
León	105	159	-54	-34
Palencia	145	134	11	8
Ponferrada	113	213	-100	-47
Salamanca	140	118	22	19
Segovia	141	130	11	9
Soria	161	138	23	16
Valladolid	152	138	14	10
Zamora	140	124	16	13
Promedio	138	144	-7	-4

Precipitación acumulada (l/m²) del trimestre septiembre-octubre-noviembre en los observatorios principales y capitales de provincia para el 2021 y para el periodo de referencia (1981-2010).



Precipitación acumulada (l/m²) en el trimestre septiembre-octubre-noviembre de 2021 en Castilla y León.



Carácter de la precipitación acumulada en el trimestre septiembre-octubre-noviembre de 2021 en Castilla y León respecto a las treinteno 1981/2010.

Clasificación de los años en Castilla y León (Observatorios)
 Periodo de otoño: septiembre a noviembre (referencia climática 1981-2010)

