



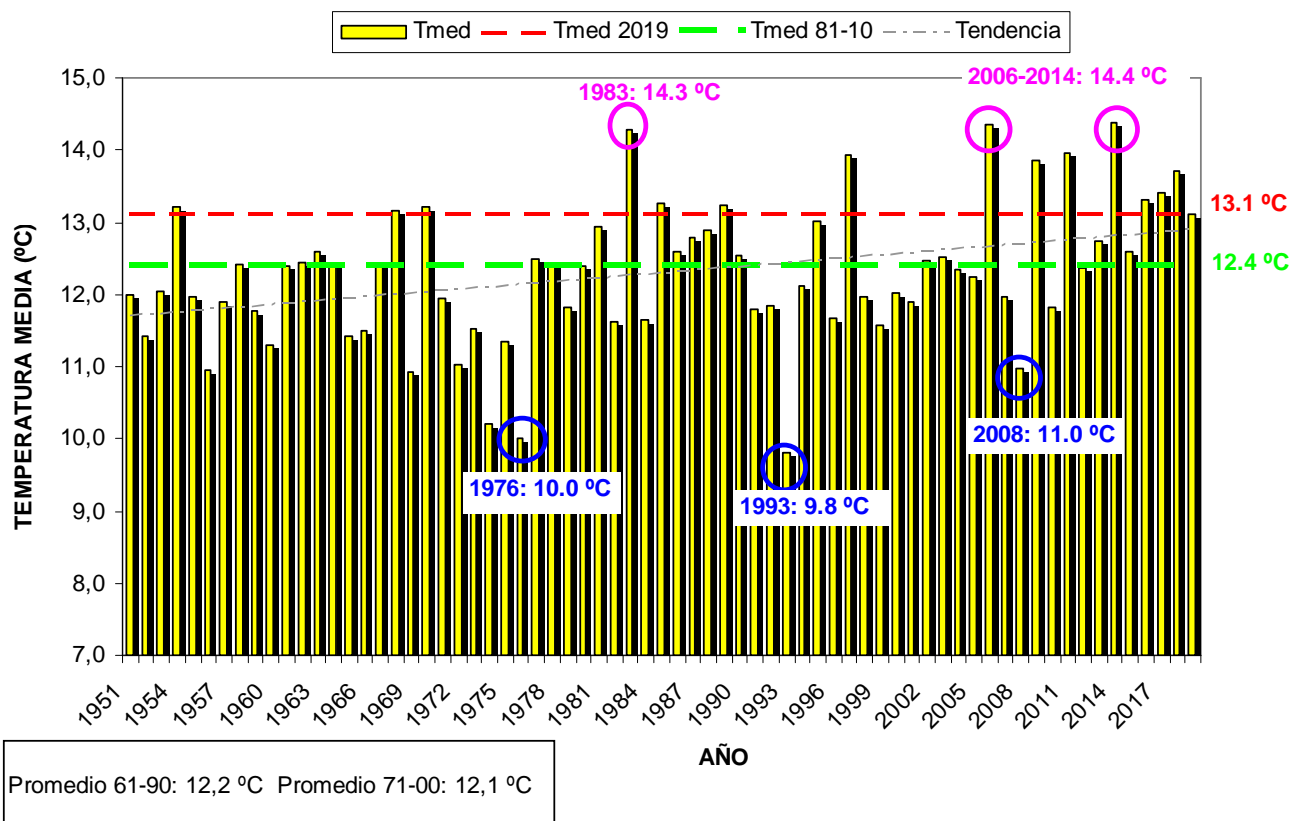
CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS DEL OTOÑO EN CASTILLA Y LEÓN

CÁLIDO Y HÚMEDO

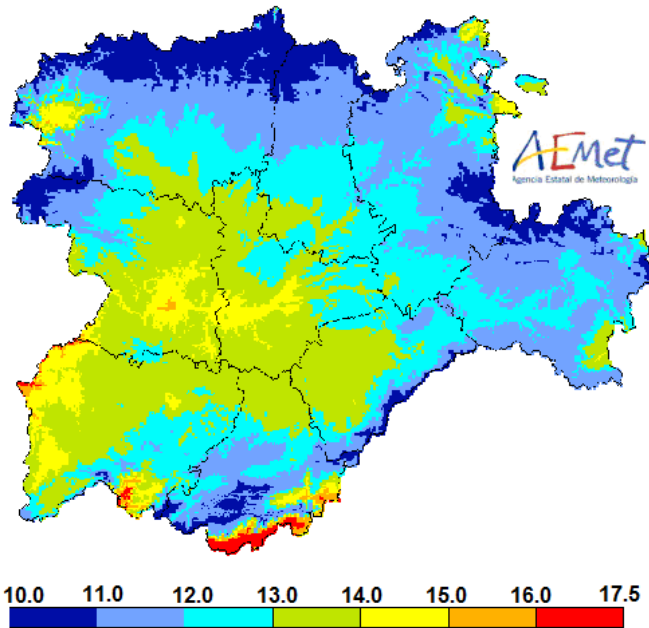
El otoño se ha caracterizado por episodios de inestabilidad, sucesivos pasos de frentes asociados a bajas presiones y por la entrada de depresiones aisladas en altura. No obstante, las precipitaciones no han sido significativas de manera generalizada hasta el mes de Noviembre, siendo éste el que ha configurado el carácter pluviométrico. Las temperaturas han sufrido importantes oscilaciones a lo largo del trimestre y, mientras que las temperaturas diurnas han estado, de promedio, en torno a su valor normal, las mínimas se han situado casi 1 °C por encima de la media, siendo responsables del carácter cálido del trimestre, con un escaso número de días de helada.

TEMPERATURAS

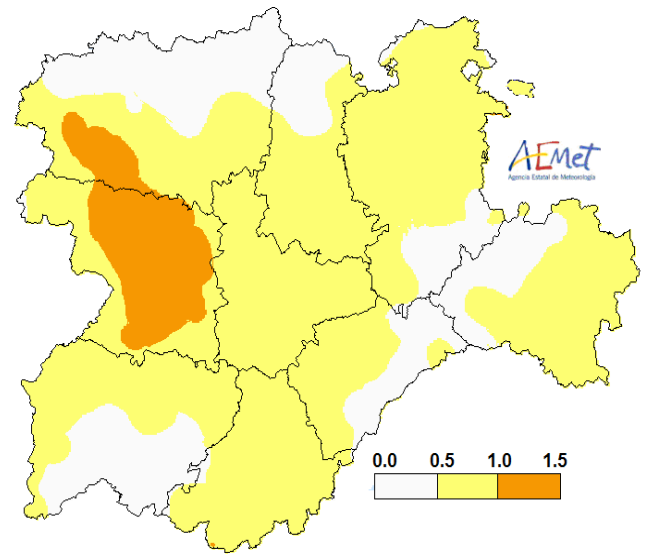
La temperatura media registrada en los meses de Septiembre, Octubre y Noviembre de 2019 deja un balance de otoño CÁLIDO en la mayor parte de Castilla y León. El mes de Octubre, junto con las temperaturas mínimas del mes de Noviembre han sido los que han dado el carácter cálido al periodo otoñal. Se han registrado, de media, 6 días de helada, menos de la mitad del valor normal.



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 2019.



Temperatura media del trimestre (°C)



Anomalía de temperatura media (°C)

La temperatura media durante el mes de Septiembre se situó en torno a su promedio, con un carácter NORMAL en gran parte de la Comunidad aunque en zonas del tercio Noroeste, en el extremo Sur y en la meseta de Soria fue ligeramente CÁLIDO. La temperatura mínima más baja se registró el día 28 con $-1,9$ °C en El Puente (Zamora), aunque fue el día 7 cuando los valores nocturnos alcanzaron de manera generalizada los registros más bajos, con heladas débiles en zonas del Norte y del Este. La temperatura máxima más alta se registró el día 2 en Candeleda (Ávila) con $36,8$ °C aunque fue el día anterior cuando los valores alcanzaron de manera más extensa un registro más alto, llegando a superar los 25 °C en gran parte de la Comunidad. Destacan las oscilaciones de temperaturas máximas que se registraron a lo largo del mes.

Octubre fue CÁLIDO o MUY CÁLIDO, con una temperatura media en torno a $1,3$ °C por encima de su promedio. El comportamiento de máximas y mínimas fue bastante similar, pero las temperaturas diurnas resaltaron de manera más singular, sobre todo por las importantes oscilaciones en un escaso intervalo temporal y destacando el descenso de 13 °C entre los días 11 y 15. Entre el periodo más cálido (del día 1 al 13) y el más frío (entre los días 14 y 24) la oscilación de la temperatura diurna llegó a ser superior a los 20 °C (el día 8 en Ávila se registraron $28,5$ °C mientras que el 22 no se superaron los $6,5$ °C). La máxima más alta se registró el día 8 en Candeleda (Ávila) y la mínima más baja fue de $-4,0$ °C, el Puerto El Pico (Ávila). Se registraron heladas dispersas, sobre todo los días 21 y 22 pero, en promedio, el número de días de helada no alcanzó la unidad.



Noviembre fue NORMAL en la mayor parte de Castilla y León, ligeramente FRÍO en zonas de la periferia mientras que en áreas del valle del Duero y del Bierzo fue ligeramente CÁLIDO. No obstante, las temperaturas máximas se situaron por debajo su promedio mientras que las mínimas tuvieron un comportamiento contrario. El mes comenzó con registros superiores a lo normal, sobre todo las mínimas, en torno a 7 °C sobre lo esperado, superando los 10 °C prácticamente de manera generalizada y con valores que tienen consideración de efeméride mensual en la mayor parte de la Comunidad. El descenso generalizado a partir del día siguiente situará a las temperaturas máximas por debajo de su valor medio hasta el día 24. La temperatura más alta se registró el día 1 en Candeleda (Ávila), con 23,8 °C y el valor más bajo fue de - 6,1 °C en Puerto el Pico (Ávila) el día 19. La segunda decena fue la más fría, con heladas generalizadas y con temperaturas máximas que en muchas zonas no llegaron a superar los 5 °C (la temperatura máxima del día 15 en León fue de 2,8 °C). El promedio de días de helada es de 5.

Datos registrados en los observatorios principales y capitales de provincia:

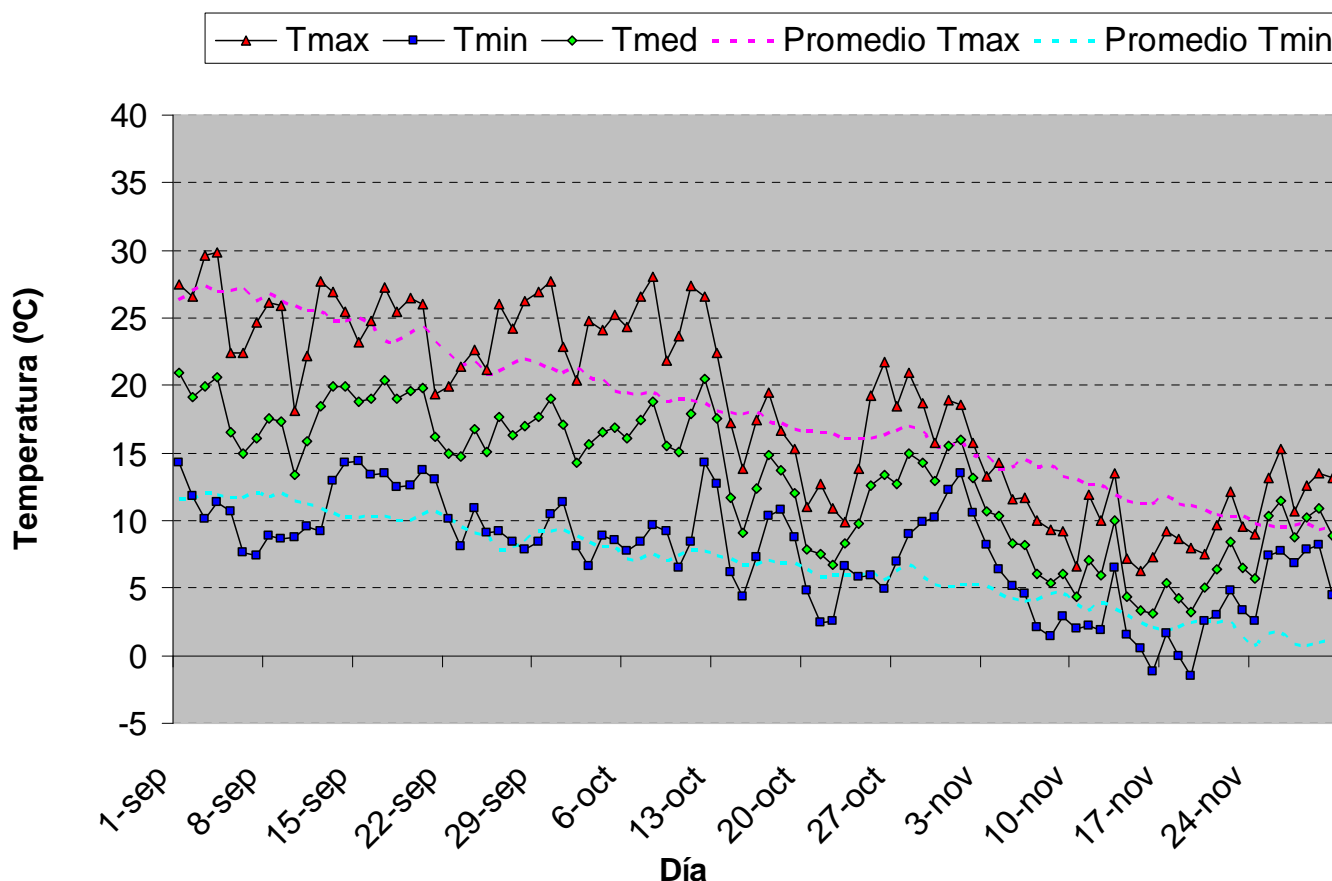
Temperaturas Medias °C			
Estación	2019	1981-2010	Dif.
Ávila	12.5	11.4	1.1
Burgos	12.0	11.4	0.6
León	11.9	11.7	0.2
Palencia	13.3	12.3	1.0
Ponferrada	14.5	13.3	1.2
Salamanca	13.0	12.6	0.4
Segovia	13.2	12.9	0.3
Soria	12.3	11.6	0.7
Valladolid	14.0	13.2	0.8
Zamora	14.9	13.6	1.3
Promedio	13.1	12.4	0.7

Temperaturas medias del trimestre septiembre-octubre-noviembre en los observatorios principales y capitales de provincia para el 2019 y para el periodo de referencia (1981-2000).

En la mayor parte de Castilla y León se ha registrado una anomalía positiva de temperatura media en torno a 0,5 °C, y ello debido a las temperaturas mínimas, que se han caracterizado por la escasez de largos episodios con valores significativamente por debajo de lo esperado y sí en el sentido contrario, sobresaliendo los registros correspondientes al día 1 de Noviembre. Las máximas, sin embargo, salvo en los últimos días de Septiembre y en la primera quincena de Octubre, fechas con una importante oscilación diurna, se han caracterizado por una mayor frecuencia de valores por debajo de su promedio, sobresaliendo en largo episodio frío de las dos primeras decenas del mes de Noviembre.

Se señala también las importantes oscilaciones térmicas en un escaso intervalo temporal. De ellas, la más relevante es la registrada entre los días 12 y 15 de Octubre, con un descenso en la temperatura media de 11 °C.

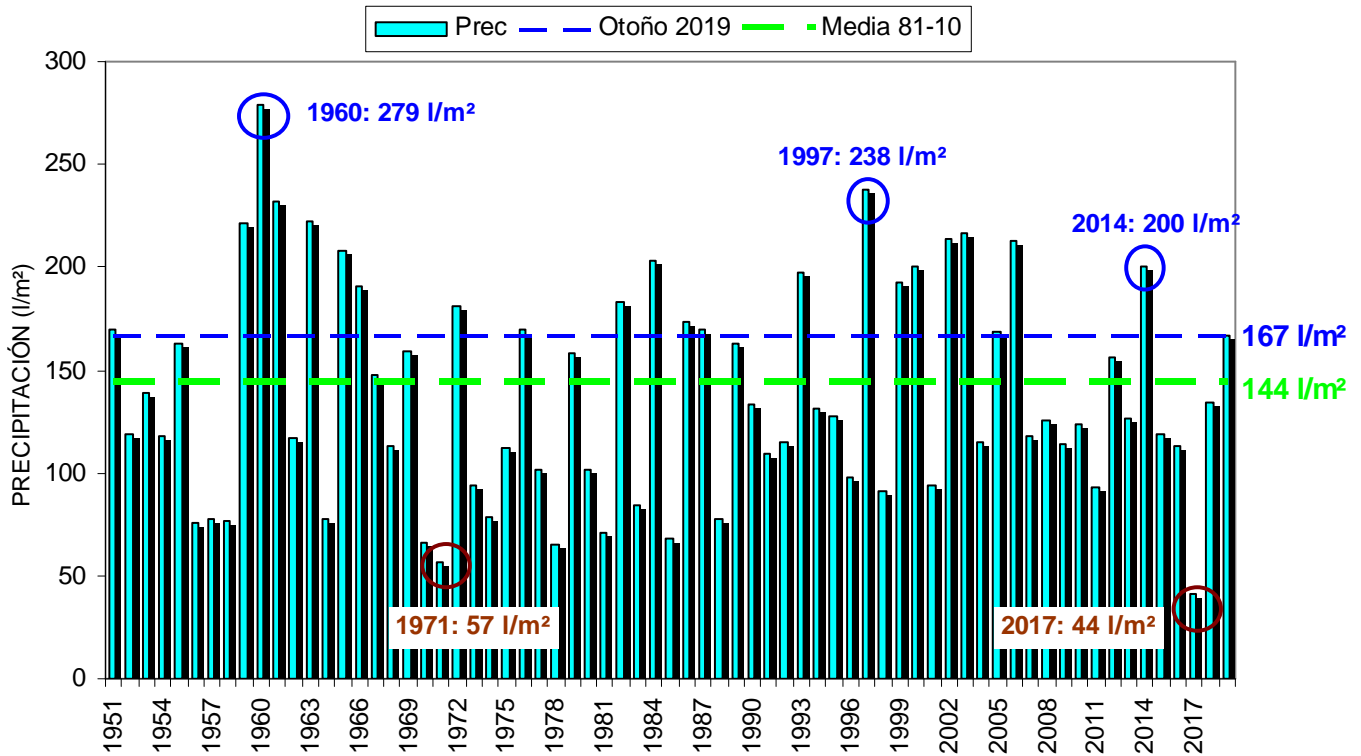
El día más cálido es el 1 de Septiembre (temperatura media 20 °C) mientras el día 16 de Noviembre (temperatura media 2,5 °C) es el más frío.



Evolución de septiembre a noviembre de 2019 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 150 y 282 l/m² (entre 125 y 210 l/m² en el mismo periodo del año anterior), lo que supone un 25% por encima de su promedio respecto del treintenio 1981-2010. La variable más sobresaliente es el número de días de precipitación apreciable, con un valor de 39 días, 14 días por encima de lo normal y considerado como extraordinariamente superior a lo normal (de media, es el valor más alto registrado en los últimos 100 años, por delante de 1960 cuando se registraron 37 días de precipitación apreciable). Ha sido el mes de Noviembre el que ha marcado las principales características pluviométricas del otoño. En general, los valores acumulados dejan un periodo HÚMEDO o MUY HÚMEDO en el tercio Norte y Este, dejando el resto con carácter NORMAL. Se han llegado a superar los 750 l/m² en áreas de la Cordillera Cantábrica (áreas próximas a Laciana, a Picos de Europa y al Puerto del Escudo). En el mes de Noviembre se registran nevadas, llegándose a observar este meteoro en zonas de meseta.



Evolución desde el año 1951 de la precipitación media acumulada (l/m²) 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 azul el valor del año 2019.

En Septiembre, la entrada de una DANA en la segunda decena del mes dejó precipitaciones generalizadas, localmente intensas en la Comunidad, pero con un reparto desigual dado el carácter de las precipitaciones, la mayor parte en forma de chubasco y asociadas a tormenta. La mayor parte de las estaciones registraron valores entre 23 y 48 l/m², con un promedio de 6 días de precipitación apreciable. La precipitación acumulada dejó un mes de carácter HÚMEDO en el tercio Este de la Comunidad, en gran parte de la provincia de Ávila y áreas del Centro de Valladolid (localmente MUY HÚMEDO) mientras que en una amplia franja del Oeste fue SECO (localmente MUY SECO), con un área intermedia de carácter NORMAL. El balance global deja un valor de precipitación en torno a un 5-10% por debajo de su promedio mensual.

Octubre tuvo un carácter NORMAL en gran parte de la Comunidad, si bien en la franja que une el Noreste de Salamanca con el Norte de Palencia y Burgos fue HÚMEDO mientras que en el extremo Sur de Salamanca y Ávila, en amplias zonas de Soria y áreas limítrofes fue SECO. La mayor parte de las precipitaciones se registraron en la segunda y tercera decena, con sucesivos pasos de sistemas frontales y la entrada de una DANA, dejando un promedio de 10 días de precipitación apreciable. La mayor parte de las estaciones registraron valores entre 50 y 86 l/m²

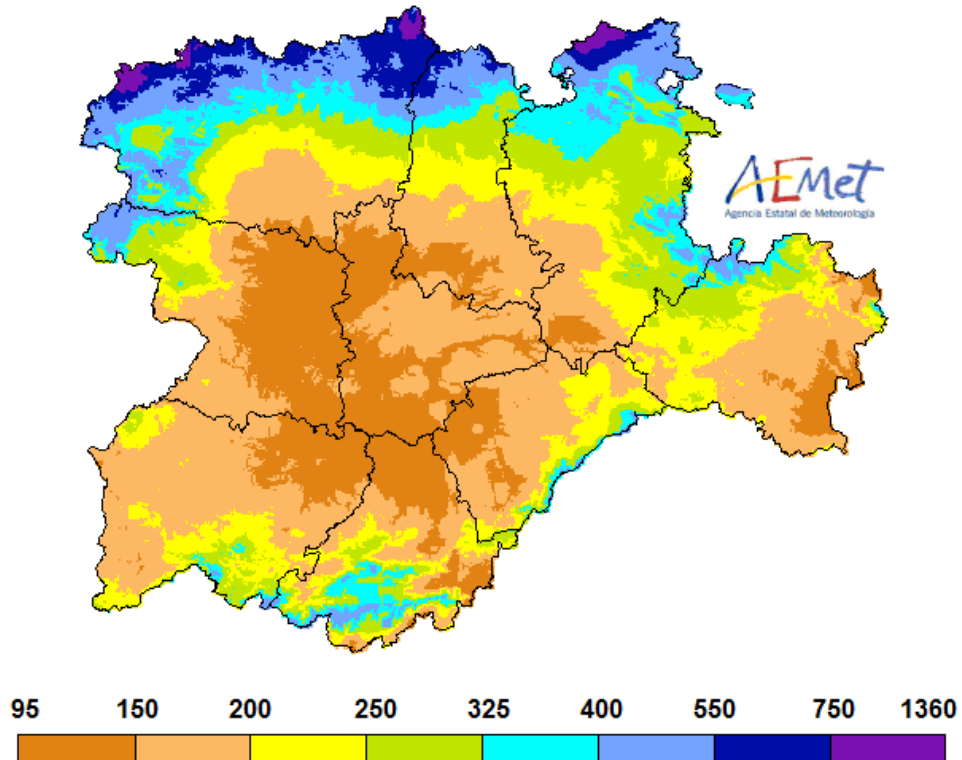


Noviembre fue HÚMEDO o MUY HÚMEDO, con precipitaciones que superaron, prácticamente de manera generalizada los 50 l/m² y llegando a alcanzar de manera local un valor de 931 l/m² (en áreas próximas al cántabro Valle del Pas). Se destaca que las precipitaciones se registraron de manera continua a lo largo de todo el mes, con un promedio de 23 días de precipitación apreciable. El número de días de precipitación ha sido efeméride en gran parte de los Observatorios de Castilla y León, destacando el Observatorio de Segovia, con 27 días de precipitación y 25 días de precipitación apreciable (efemérides absolutas). El balance medio de las precipitaciones se sitúa en torno al 55% por encima de su promedio para un mes de Noviembre, lo que supone un valor muy próximo al de Noviembre de 2018, si bien el año pasado se registró con un menor número de días de precipitación. La mayor parte de las estaciones registraron valores entre 66 y 150 l/m² (entre 78 y 130 l/m² el año anterior). Se registraron nevadas en la segunda decena del mes, con persistencia de flujo de componente Norte, superando en zonas de la Cordillera Cantábrica valores de 50 l/m².

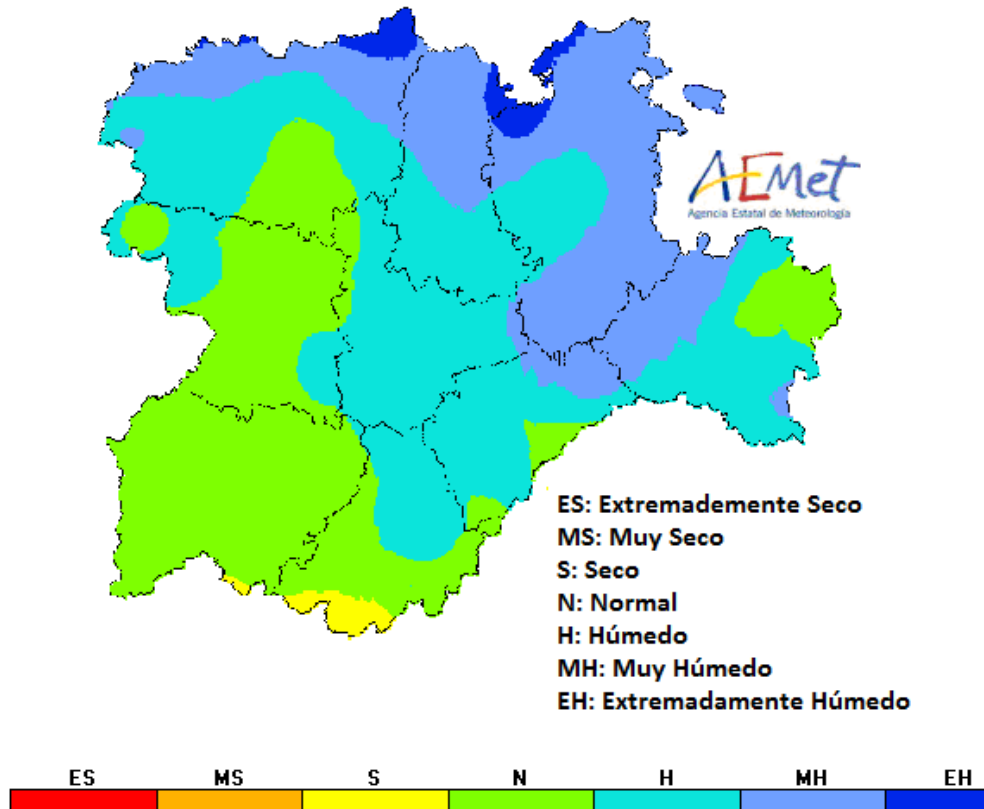
Datos registrados en los observatorios principales y capitales de provincia:

Precipitación Acumulada (l/m ²)				
Estación	2019	1981-2000	Dif.	Dif. %
Ávila	130	130	0	0
Burgos	212	159	53	33
León	188	159	29	18
Palencia	136	134	2	1
Ponferrada	277	213	64	30
Salamanca	116	118	-3	-2
Segovia	150	130	20	15
Soria	155	138	17	13
Valladolid	188	138	50	36
Zamora	113	124	-11	-9
Promedio	167	144	23	15

Precipitación acumulada (l/m²) del trimestre septiembre-octubre-noviembre en los observatorios principales y capitales de provincia para el 2019 y para el periodo de referencia (1981-2010).



Precipitación acumulada (l/m²) en el trimestre septiembre-octubre-noviembre de 2019 en Castilla y León.



Carácter de la precipitación acumulada en el trimestre septiembre-octubre-noviembre de 2019 en Castilla y León respecto a las treinteno 1981/2010.

