

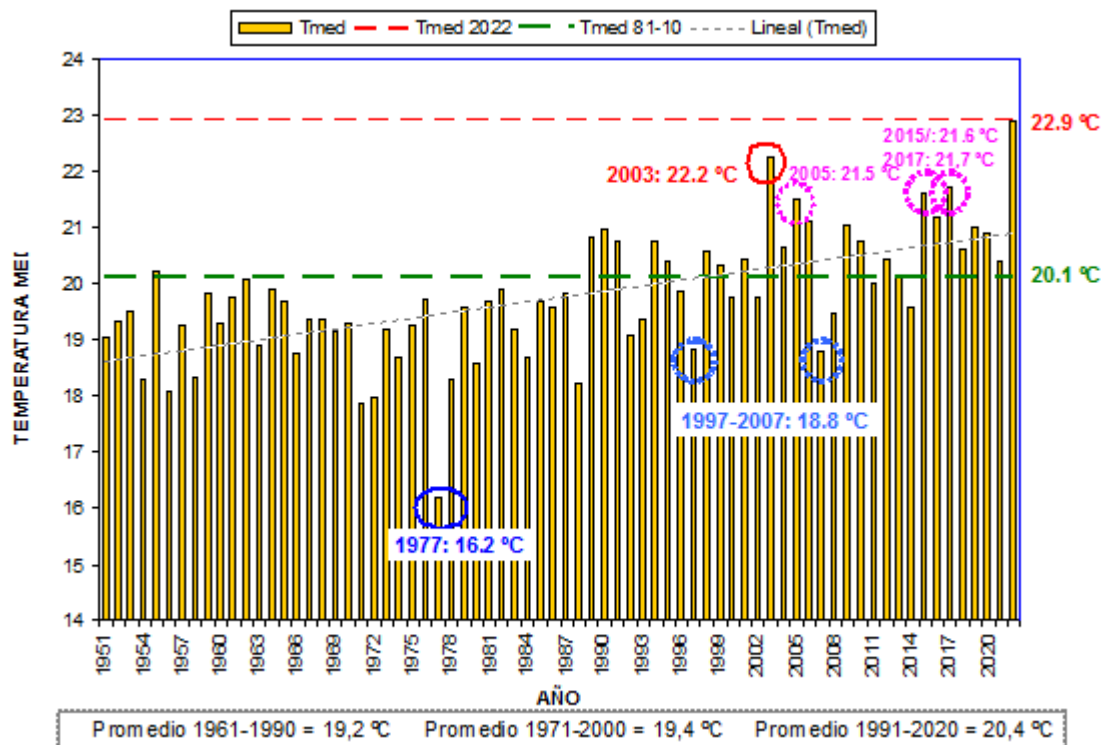
## CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS DEL VERANO 2022 EN CASTILLA Y LEÓN

### EXTREMADAMENTE CÁLIDO Y MUY SECO

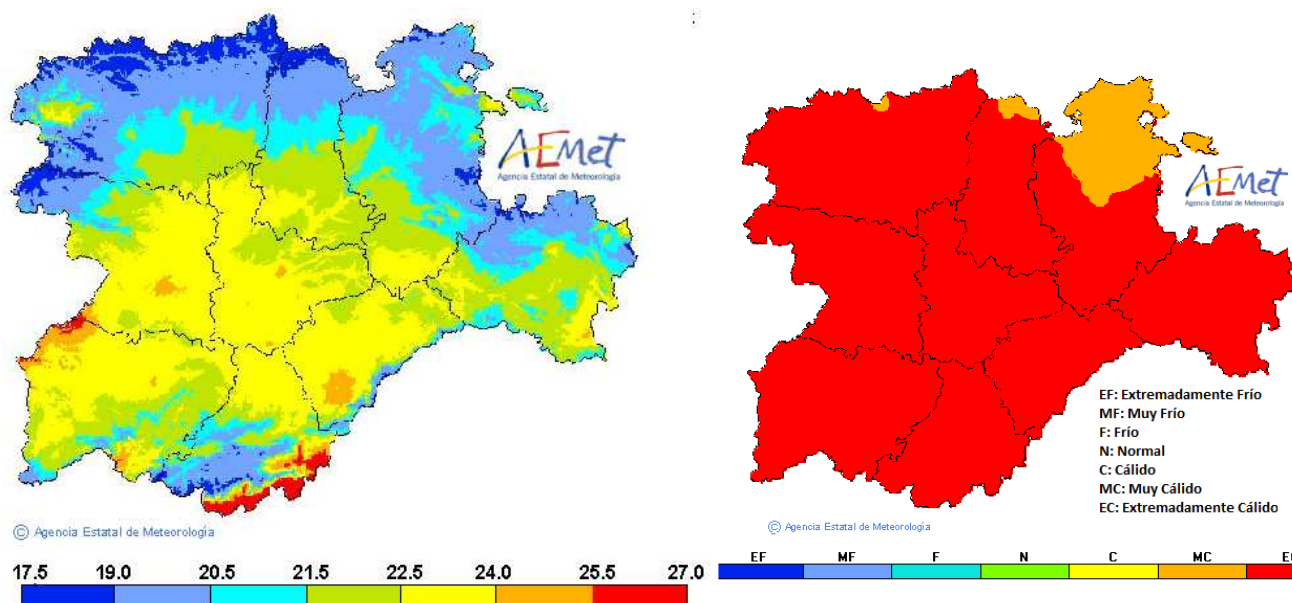
El verano en Castilla y León se ha caracterizado por unas temperaturas extraordinariamente altas, que han superado muchos registros históricos, tanto en valores diarios como mensuales y, de manera global, se posiciona como el verano más cálido desde que se dispone de información. A nivel pluviométrico, el balance es negativo, aunque con diferencias entre el Noroeste y el Sureste.

### TEMPERATURAS

Los valores registrados de temperaturas medias en el trimestre junio-agosto del 2022 son de carácter EXTRAORDINARIAMENTE SUPERIOR A LO NORMAL en la mayor parte de la Comunidad. Sólo en zonas del Noreste el balance llega a quedarse como MUY CÁLIDO. La temperatura media, a nivel global, se ha situado en 2,3 °C por encima de su promedio lo que hace de este periodo el más cálido desde que disponemos de registros. Tanto los valores diurnos como los nocturnos son efemérides del trimestre pero son más relevantes los que corresponden a las temperaturas máximas (con una anomalía positiva de 2,9 °C).



Evolución desde el año 1951 de la temperatura media de junio a agosto en los observatorios provinciales de Castilla y León. La línea a trazos verde señala la temperatura media del periodo de referencia 1981-2010, y la roja la del año 2022.

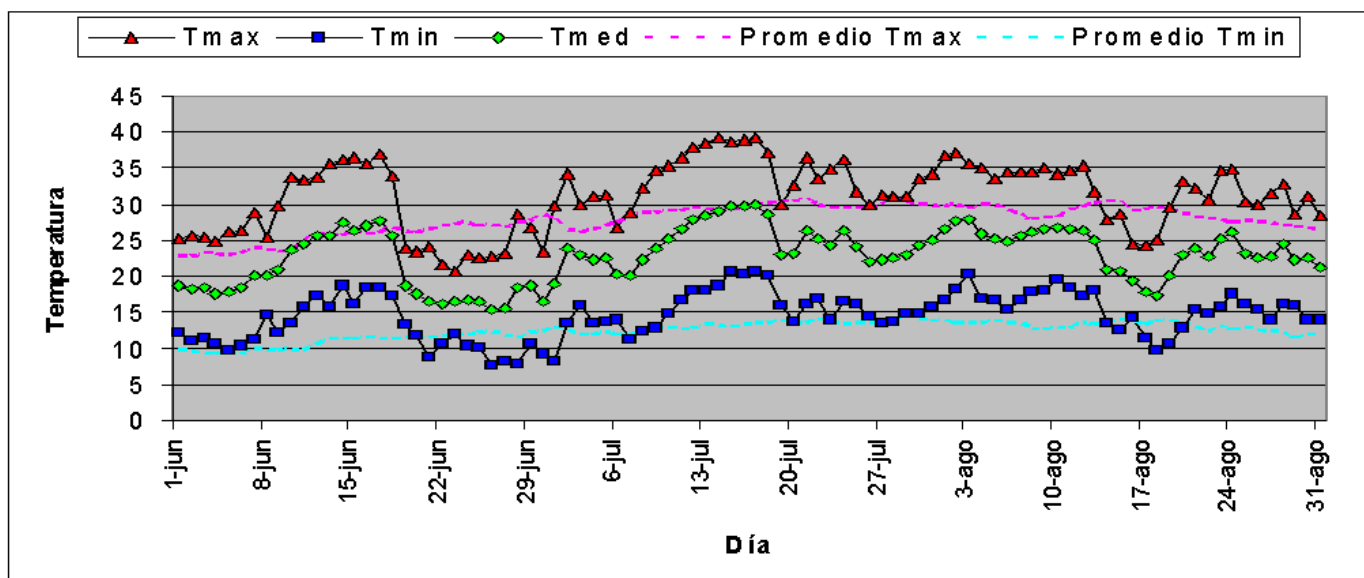


### Temperatura media y carácter del periodo Junio-Agosto de 2022 (°C)

#### Datos registrados en los observatorios principales y capitales de provincia:

Verano	Temp. Media (°C)			Nº orden	Datos desde
	2022	1981-2010	Dif		
Ávila	22,9	19,4	3,5	1º (siguiente 2003: 22,2)	1881
Burgos	20,9	18,5	2,4	2º (máximo 2003: 21,8)	1943
León	21,5	18,8	2,7	1º (siguiente 1943: 20,7)	1938
Palencia	22,7	19,9	2,8	1º (siguiente 1949: 22,1)	1913
Ponferrada	23,3	20,8	2,5	1º (siguiente 2015: 22,5)	1951
Salamanca	22,5	20,5	2,0	1º (siguiente 1949: 22,2)	1945
Segovia	23,9	20,9	3,0	1º (siguiente 2003: 23,4)	1881
Soria	22,7	19,4	3,3	1º (siguiente 2003: 21,9)	1869
Valladolid	24,3	21,2	3,1	1º (siguiente 2003: 23,4)	1869
Zamora	24,5	21,6	2,9	1º (siguiente 2015: 23,5)	1909
<b>Promedio</b>	22,9	20,1	2,8	1º (siguiente 2003: 22,2)	

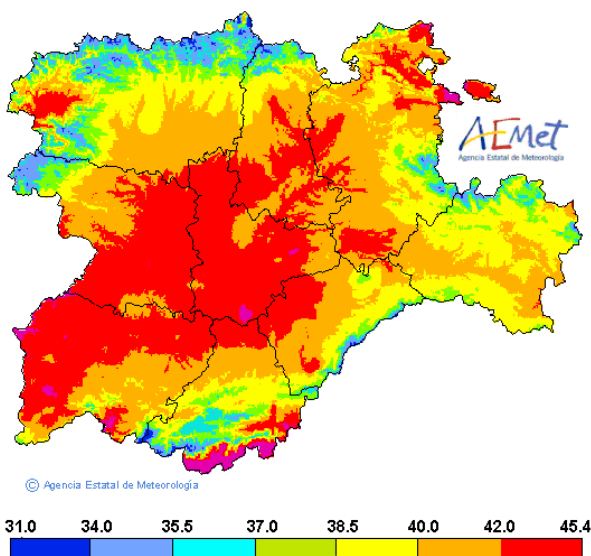
Temperaturas medias del trimestre junio-agosto en los observatorios principales y capitales de provincia para el 2022 y para el periodo de referencia (1981-2010).



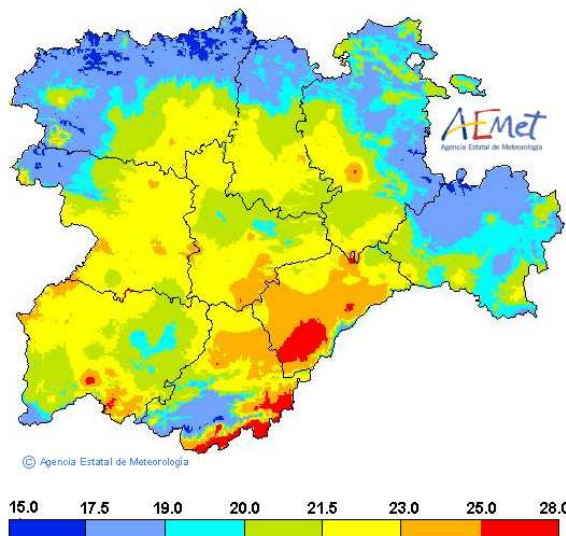
**Evolución de junio a agosto de 2022 de la temperatura media, media de las máximas y media de las mínimas en Castilla y León y comparación con los valores promedio del periodo 1981-2010.**

En la evolución diaria se observa que el único episodio de relevancia en el que las temperaturas se sitúan por debajo de la media corresponde a la última decena del mes de Junio, lo que provocó que ese mes quedara “únicamente” con un carácter de MUY CÁLIDO. El mes de Julio de 2022 es, con carácter global, el más cálido de toda la serie histórica, seguido por el mes de Agosto de este año y de Agosto de 2003. En este trimestre se han superado numerosas efemérides, sobre todo en el mes de Julio, siendo algunas de ellas rebasadas en más de una ocasión y en días consecutivos.

La temperatura más alta registrada en la Comunidad fue de 45,4 °C el día 14 de Julio en Candeleda (Ávila) y la mínima más alta corresponde a Otero de Herreros (Segovia) con un valor de 28,0 °C en la madrugada del día 17 de Julio.



Temperatura máxima del verano (°C)

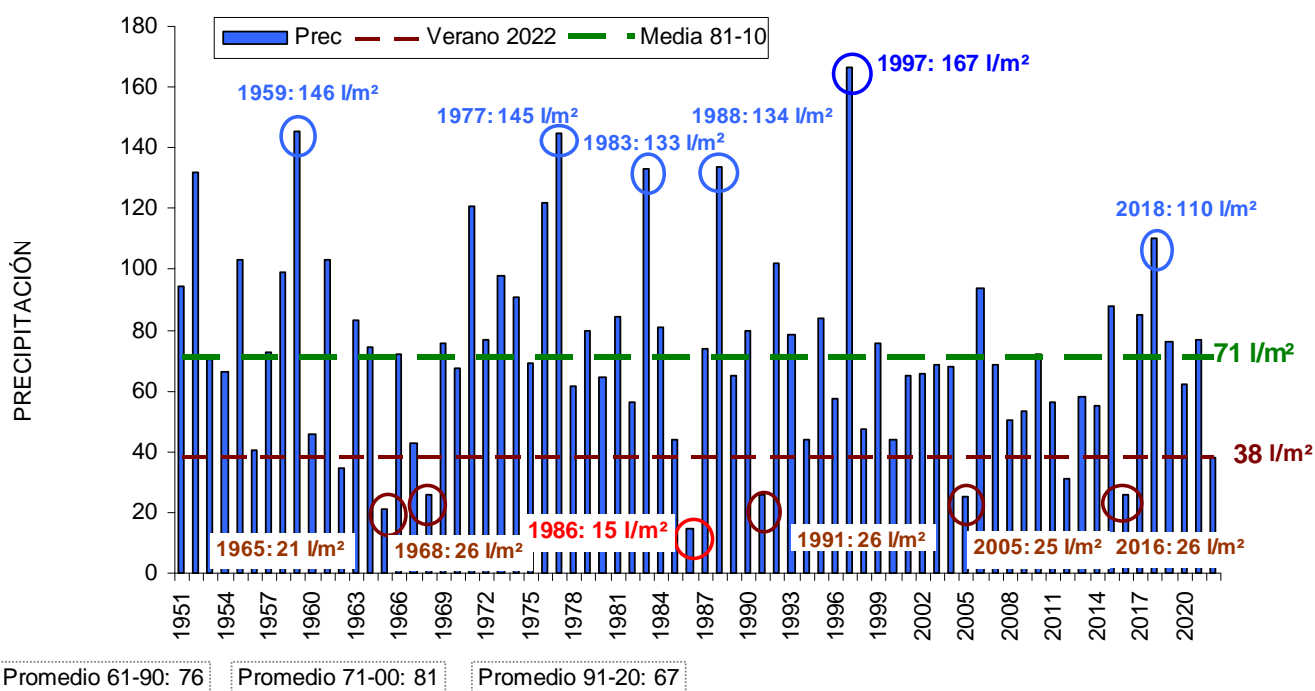


Temperatura máxima de mínimas (°C)

## PRECIPITACIÓN

Como es frecuente en el periodo de verano, las precipitaciones en forma de chubasco y con tormenta han configurado el carácter pluviométrico. Algunas de las precipitaciones de este trimestre se han registrado de manera intensa, con tormenta, y, ocasionalmente, acompañadas de granizo y con rachas máximas de viento de carácter fuerte.

En general el periodo es MUY SECO, con una precipitación media de 47 l/m<sup>2</sup>, lo que supone un déficit pluviométrico en torno al 40%. La mayor parte de las precipitaciones se registraron en los meses de Junio y Agosto pues el mes de Julio fue, en general SECO o MUY SECO: Aunque la distribución es heterogénea sí se puede establecer un carácter diferenciador por zonas. Así mientras en zonas del Noroeste ha sido NORMAL, localmente HÚMEDO, en todo el tercio Sureste ha sido MUY SECO, especialmente en zonas del Sureste de Ávila, donde ha llegado a ser EXTREMAMENTE SECO. En el resto el balance es de periodo SECO. La mayor parte de las estaciones han registrado valores comprendidos entre 27 y 57 l/m<sup>2</sup> (entre 55 y 102 l/m<sup>2</sup> el año anterior), con 12 días de precipitación apreciable y 10 días de tormenta. Se reseña que, si bien el número de días de precipitación apreciable está en torno a la media, el número de días de tormenta supera su promedio.

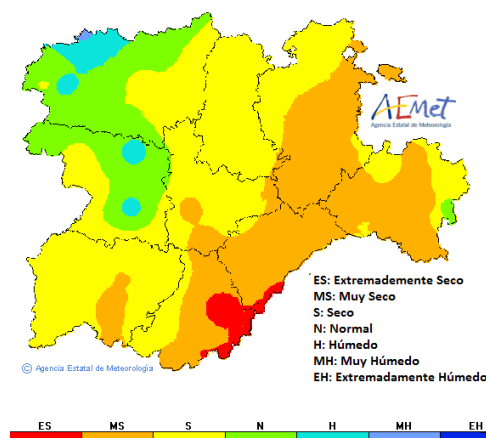
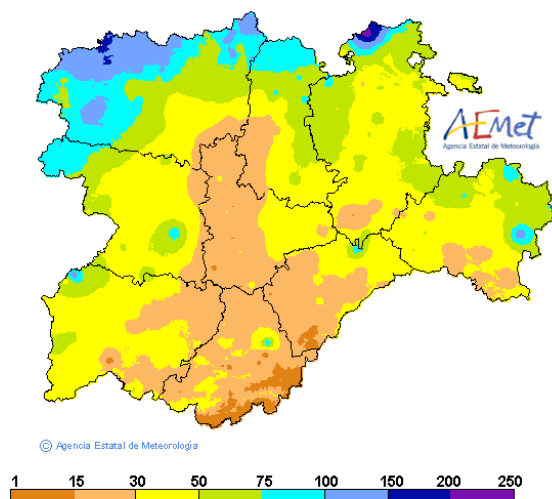


**Evolución desde el año 1951 de la precipitación media acumulada (l/m<sup>2</sup>) en los observatorios provinciales de Castilla y León en el trimestre junio-agosto. La línea a trazos verde representa la precipitación media acumulada del periodo 1981-2010 y la azul el valor del año 2022.**

Datos registrados en los observatorios principales y capitales de provincia:

Precipitación	2022	1981-2010	Diferencia	Dif. %
Ávila	11	65	-54	-83
Burgos	30	87	-57	-66
León	41	73	-31	-43
Palencia	39	70	-30	-44
Ponferrada	97	80	17	21
Salamanca	27	53	-26	-49
Segovia	20	79	-59	-75
Soria	28	100	-72	-72
Valladolid	32	58	-25	-44
Zamora	57	48	9	19
<b>Promedio</b>	<b>38</b>	<b>71</b>	<b>-33</b>	<b>-46</b>

Precipitación acumulada ( $l/m^2$ ) del trimestre junio-agosto en los observatorios principales y capitales de provincia para el 2022 y para el periodo de referencia (1981-2010).



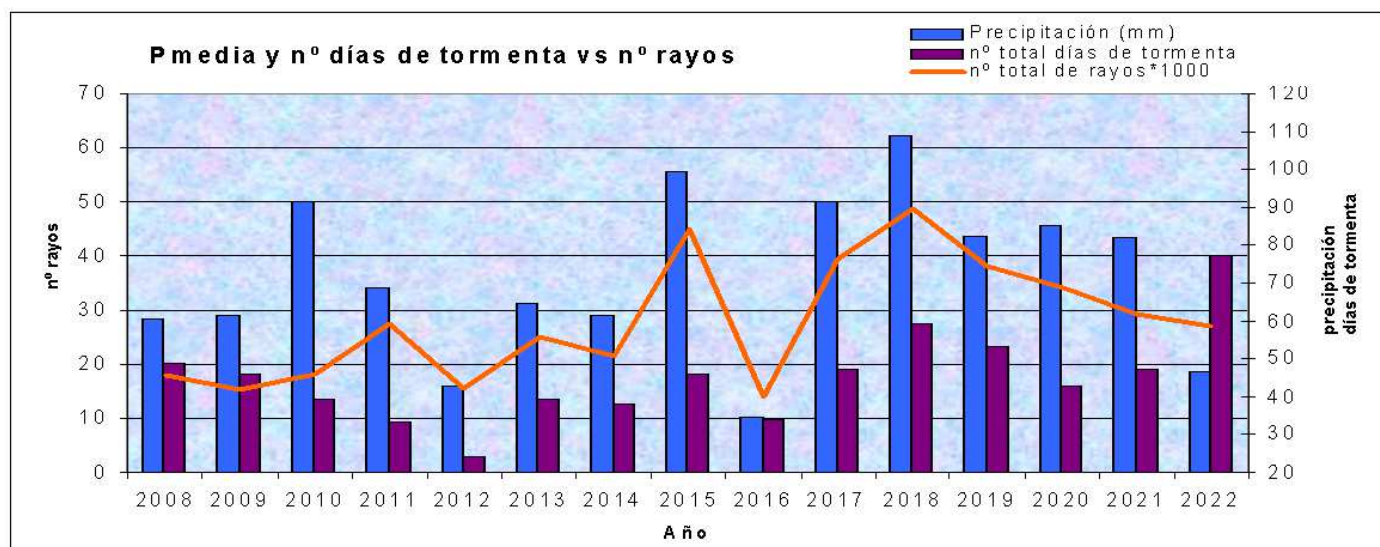
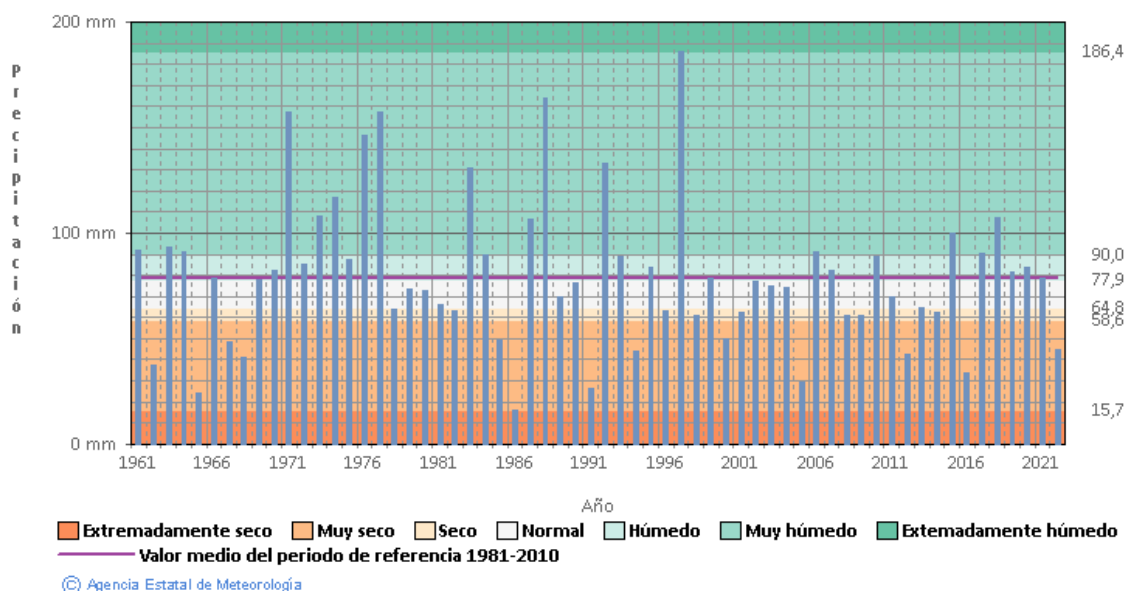
Precipitación acumulada ( $l/m^2$ ) y carácter de la precipitación acumulada en el trimestre junio-agosto de 2022 en Castilla y León.



AEMet



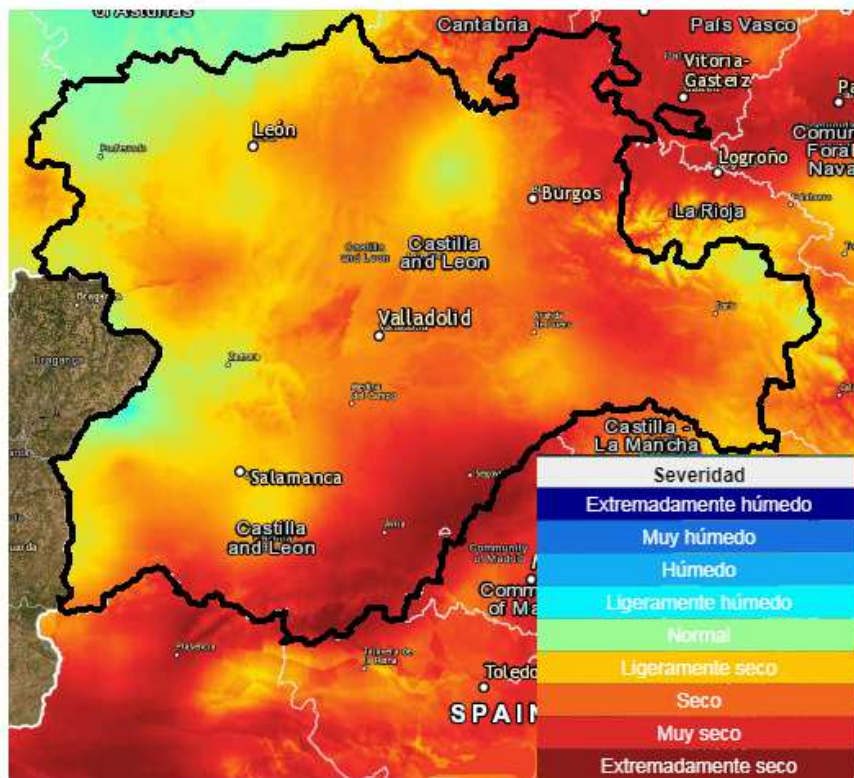
### Precipitación. Verano (junio - agosto) COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CASTILLA Y LEÓN



Se destaca el número de días total de tormenta (con un valor de 77) si bien el nº de rayos es inferior a años anteriores y con una precipitación total inferior a la media.

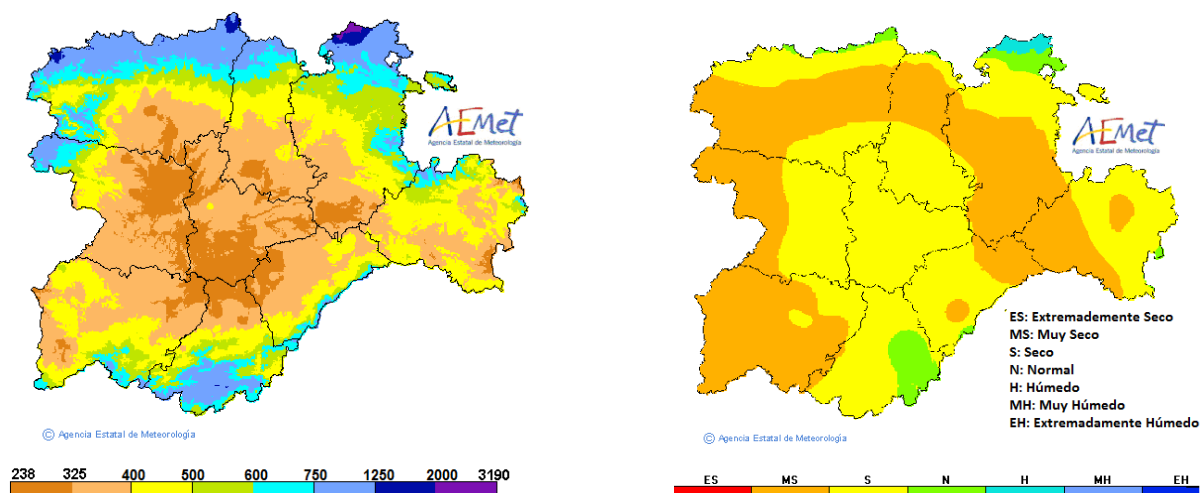
**SPEI: Índice de precipitación-evapotranspiración estandarizada**  
(muestra la severidad de la sequía teniendo en cuenta la precipitación y la demanda de agua por parte de la atmósfera)

Periodo: Junio-Agosto 2022



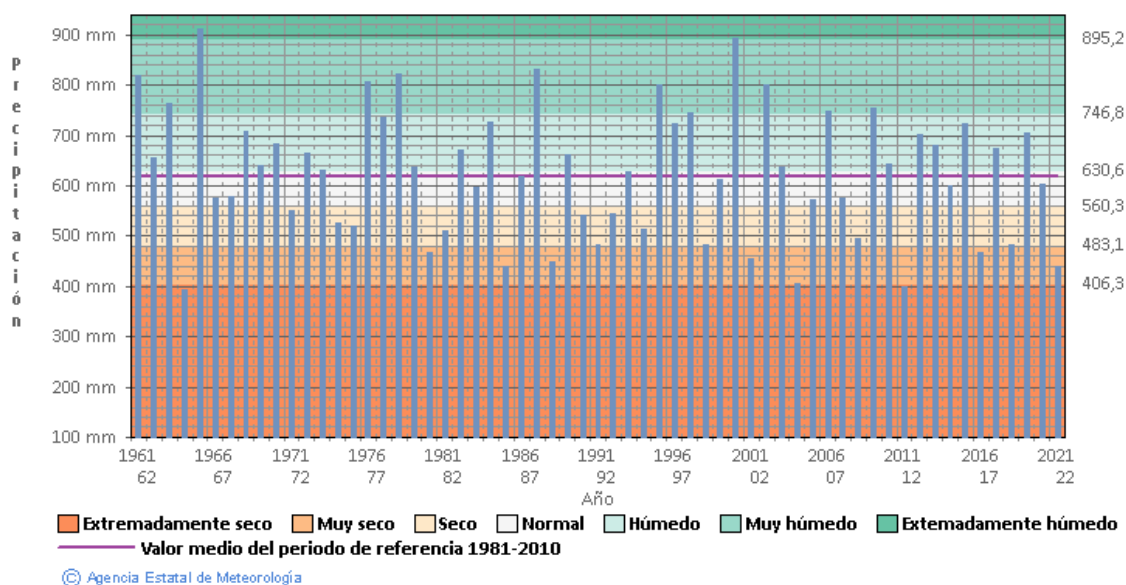
## Año agrícola

El año agrícola (septiembre 2021-agosto 2022) termina con un balance de periodo MUY SECO, con un déficit pluviométrico en torno al 25% respecto a su promedio.



Precipitación acumulada ( $l/m^2$ ) y carácter de la precipitación acumulada en el año agrícola (septiembre 2021-agosto 2022) en Castilla y León.

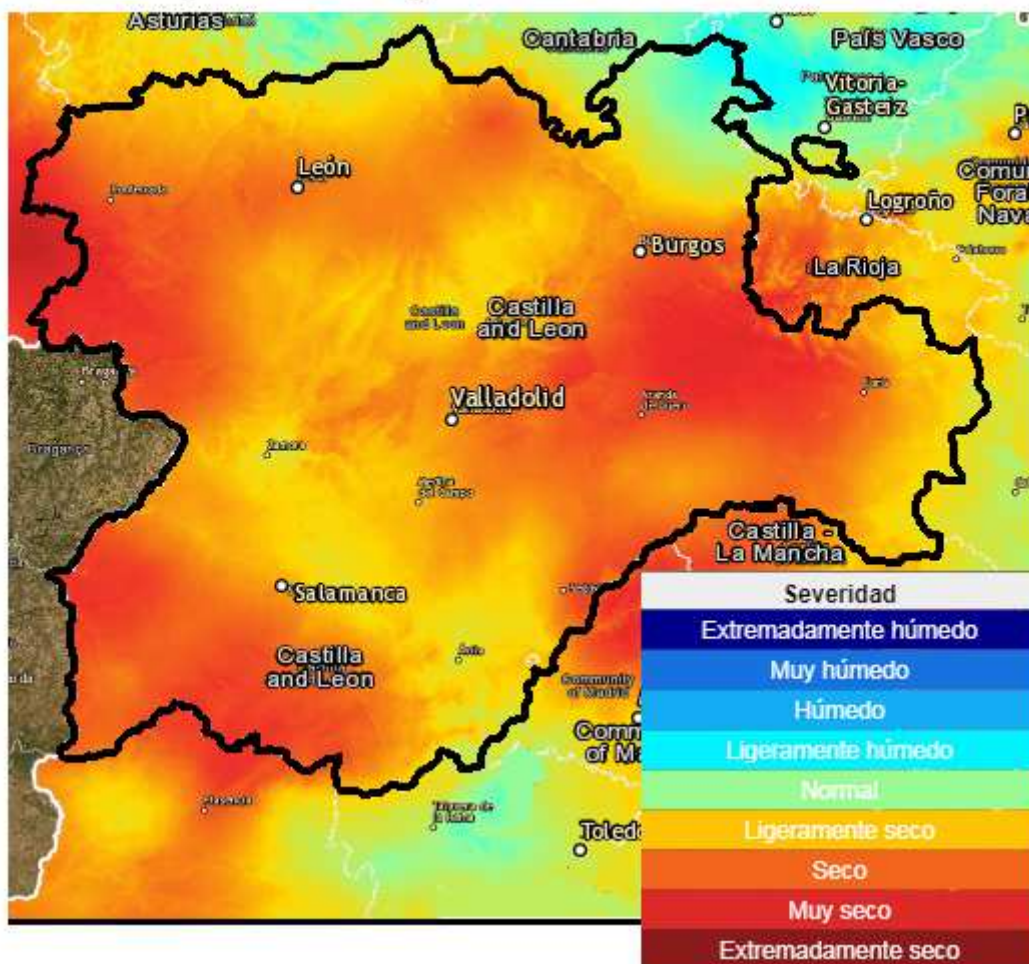
### Precipitación. Año agrícola (septiembre - agosto) COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CASTILLA Y LEÓN



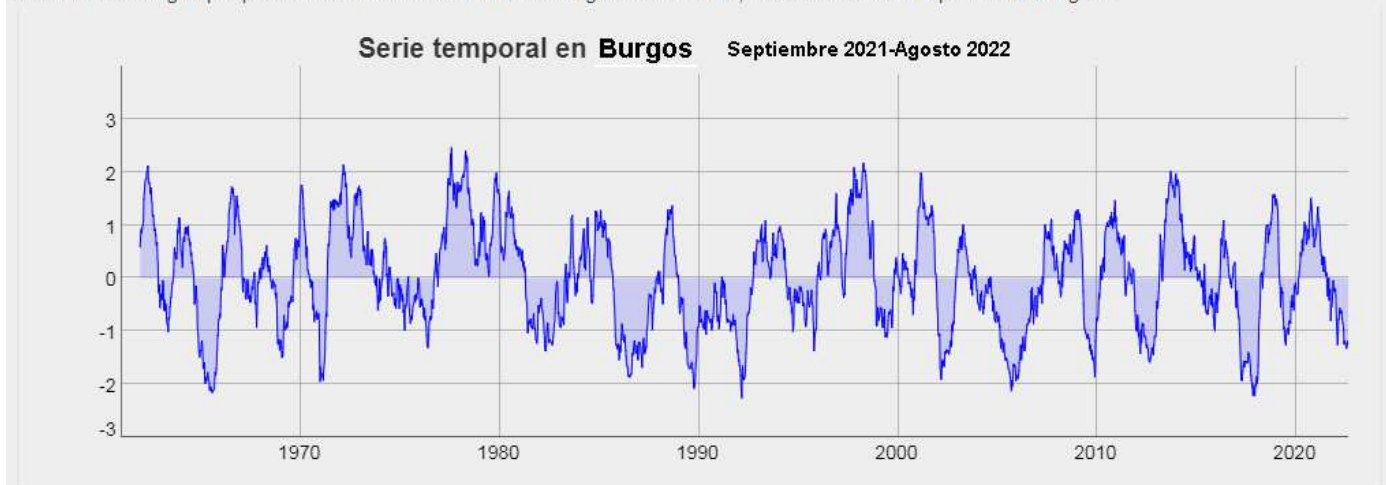


**SPEI: Índice de precipitación-evapotranspiración estandarizada**  
(muestra la severidad de la sequía teniendo en cuenta la precipitación y la demanda de agua por parte de la atmósfera)

Periodo: Septiembre 2021-Agosto 2022



**SPEI: Índice de Precipitación Evapotranspiración Estandarizada.** Muestra la severidad de la sequía meteorológica teniendo en cuenta la Precipitación y la Demanda de agua por parte de la atmósfera. Cuanto más negativo es el valor, más severa es la sequía meteorológica.





GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

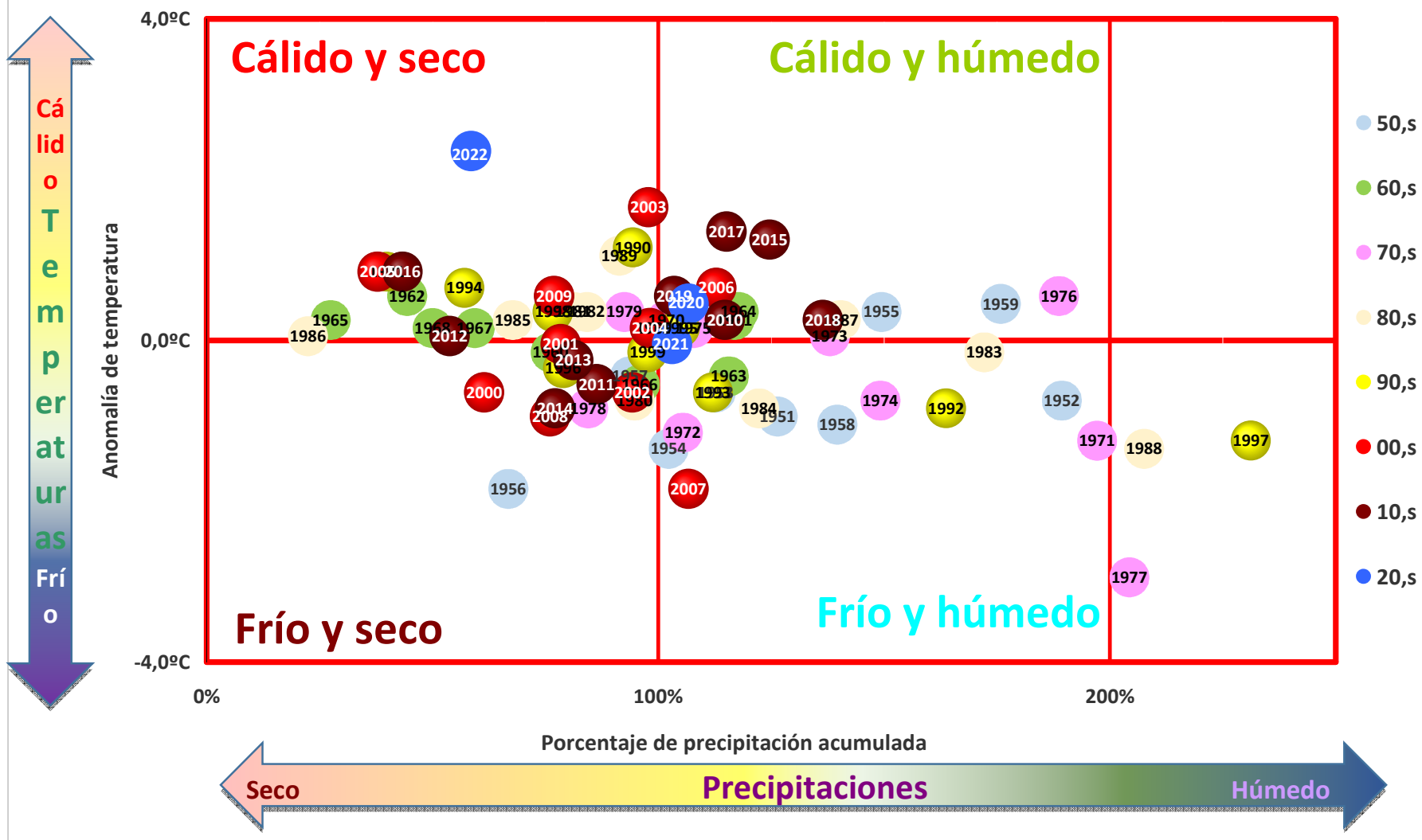


Agencia Estatal de Meteorología

Delegación Territorial en Castilla y León

### Clasificación de los años en Castilla y León (en base a precipitación y temperatura)

Periodo de verano: junio a agosto (referencia climática 1981-2010)





AEMet

## EFEMÉRIDES Y VALORES RELEVANTES<sup>(\*)</sup> DEL TRIMESTRE JUNIO-AGOSTO 2022 EN OBSERVATORIOS

### VALORES DIARIOS:

Ponferrada- temperatura máxima: 41,5 °C (17/07/2022)

Soria- temperatura máxima<sup>(\*)</sup>: 38,7 °C (13/07/2022)-con un valor de 42,2 °C en Julio de 1876

Burgos/Villafraja- temperatura máxima: 39,3 °C (18/07/2022)

Valladolid- temperatura máxima<sup>(\*)</sup>: 41,1 °C (15/07/2022)-con un valor de 43,0 °C en Agosto de 1887  
temperatura mínima: 23,5 °C (10/08/2022)

Ávila- temperatura mínima: 23,6 °C (15/07/2022)

Segovia<sup>(\*)</sup>- temperatura mínima: 27,4 °C (15/07/2022)-con un valor superior en Agosto de 1987

Valladolid/Villanueva- temperatura máxima: 39,6 °C (17/07/2022)

Zamora- temperatura máxima: 41,8 °C (14/07/2022)

León/Virgen del Camino- temperatura máxima: 38,2 °C (17/07/2022)-similar a 13/08/1987  
temperatura mínima: 24,5 °C (17/07/2022)

### VALORES MEDIOS:

#### Temperatura media:

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| - Ponferrada: 23,3 °C                               | - Segovia: 23,9 °C                |
| - Soria: 22,7 °C                                    | - Valladolid/Villanueva: 22,3 °C  |
| - Burgos/Villafraja <sup>(*)</sup> : 20,9 °C (2003) | - Zamora: 24,5 °C                 |
| - Valladolid: 24,3 °C                               | - León/Virgen del Camino: 21,5 °C |
| - Ávila: 22,9 °C                                    | - Salamanca/Matacán: 22,5 °C      |

El valor de la temperatura media en los Observatorios es de 22,9 °C (efeméride). El siguiente valor más alto es 22,2 °C (2003)

#### Temperatura media de máximas:

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| - Ponferrada: 31,2 °C                               | - Segovia: 31,0 °C                |
| - Soria: 31,3 °C                                    | - Valladolid/Villanueva: 31,3 °C  |
| - Burgos/Villafraja <sup>(*)</sup> : 29,5 °C (2003) | - Zamora: 32,9 °C                 |
| - Valladolid: 32,7 °C                               | - León/Virgen del Camino: 29,4 °C |
| - Ávila <sup>(*)</sup> : 30,1 °C (1901 y 1904)      | - Salamanca/Matacán: 32,5 °C      |

El valor de la temperatura media de máximas en los Observatorios es de 31,2 °C (efeméride). El siguiente valor más alto es 30,1 °C (2003)

#### Temperatura media de mínimas:

- |   |  |
|---|--|
| - Ponferrada: 15,4 °C                               | - Segovia: 16,8 °C   |
| - Soria <sup>(*)</sup> : 13,9 °C (1869/1877/1904)   | - Valladolid/Villanueva <sup>(*)</sup> : 13,2 °C (1947/2003) |
| - Burgos/Villafraja <sup>(*)</sup> : 12,2 °C (2003) | - Zamora: 16,0 °C  |
| - Valladolid: 15,9 °C                               | - León/Virgen del Camino: 13,5 °C                            |
| - Ávila <sup>(*)</sup> : 15,6 °C (1943)             |  |

El valor de la temperatura media de mínimas en los Observatorios es de 14,5 °C (efeméride). El siguiente valor más alto es 14,3 °C (2003)



AEMET

Nº de noches tropicales (temperatura mínima igual o superior a 20 °C):

- Ponferrada: 4 (similar en 1957/1959)
- Soria: 1 (similar en 1937/1967/1975/2012)
- Valladolid: 13 (siguiente 2003: 8)
- Ávila: 12 (similar en 1942)
- Segovia: 25 (siguiente 2003:16)
- Valladolid/Villanubla: 1 (similar en 20 ocasiones)
- Zamora: 11 (siguiente 2003: 9)
- León/Virgen del Camino: 3 (similar en 1943/1987/2003)

Se han registrado un total de 71 noches tropicales en los Observatorios de Castilla y León (efeméride), el siguiente valor más alto corresponde a 2003 (47 noches)

Nº de días con temperatura máxima igual o superior a 30 °C:

- Ponferrada: 61
- Soria: 59
- Valladolid: 65
- Ávila<sup>(\*)</sup>: 12 (1901/1904)
- Valladolid/Villanubla: 55
- Zamora: 69
- León/Virgen del Camino: 51
- Salamanca/Matacán: 66

Se han registrado, de media, un total de 59 días de temperatura máxima igual o superior a 30 °C en los Observatorios de Castilla y León (efeméride), el siguiente valor más alto corresponde a 2015 (54)

Precipitación total

- Ávila<sup>(\*)</sup>: 11,2 l/m<sup>2</sup> (tercer verano más seco con los valores disponibles en la serie histórica de Ávila, con un total de 114 años, solo después de 1968: 9,3 l/m<sup>2</sup> y 1924: 9,9 l/m<sup>2</sup>).

<sup>(\*)</sup> Se han señalado entre paréntesis los años en los que los registros son superiores a los valores de 2022.

Teniendo en cuenta el total de las estaciones disponibles se han superado los siguientes registros históricos (valores medios):

- Temperatura media de máxima: 30,3 °C (valor anterior:29,0 en 2003)
- Temperatura media de mínima: 13,1 °C (valor anterior: 12,8 en 2003)
- Temperatura media mensual: 21,7 °C (valor anterior: 21,2 °C en 2003)
- Nº noches tropicales: promedio de 5 días (valor anterior: 3 /11 ocasiones, la más reciente 2003)
- Nº días con  $t_{máx} \geq 30$  °C: promedio de 53 días (valor anterior: 45 en 2017)

(Se han revisado los datos desde 1913, fecha a partir de la cual el número de estaciones disponibles es mayor de 10. Esto supone un total de 100 años)



## Episodios cálidos en Observatorios (verano 2022):

Observatorio	Umbral	Nº episodios	Nº días	Episodios
Ponferrada	35,0 °C	4	22	13-16Jun/8-18Jul/30Jul-2Ag/5-7 Ag
Soria	34,2 °C	4	25	13-18Jun/9-18Jul/21-25Jul/1-4Ag
Burgos/Villafría	34,0 °C	2	13	14-18Jun/11-18Jul
Valladolid	34,6 °C	4	34	12-18Jun/9-18Jul/21-24Jul/31Jul-12Ag
Ávila	33,6 °C	4	17	13-15Jun/12-18Jul/21-24Jul/1-3Ag
Segovia	35,0 °C	2	12	13-17Jun/12-18Jul
Zamora	35,8 °C	5	30	10-17Jun/9-18Jul/21-24Jul/3-5 y 7-9 Ag
León/V.Camino	33,4 °C	3	18	14-17Jun/10-18Jul/31Jul-4Ag
Salamanca/Matacán	35,1 °C	3	32	10-17Jun/9-18Jul/30Jul-12Ag

Se considera ola de calor un episodio de al menos tres días consecutivos, en que como mínimo el 10 % de las estaciones consideradas registran máximas por encima del percentil del 95 % de su serie de temperaturas máximas diarias de los meses de julio y agosto del periodo 1971-2000. En la tabla anterior se han indicado los episodios correspondientes a los Observatorios principales con el cálculo elaborado del umbral de temperatura.