

# RESUMEN MENSUAL CLIMATOLÓGICO

## OCTUBRE DE 2023

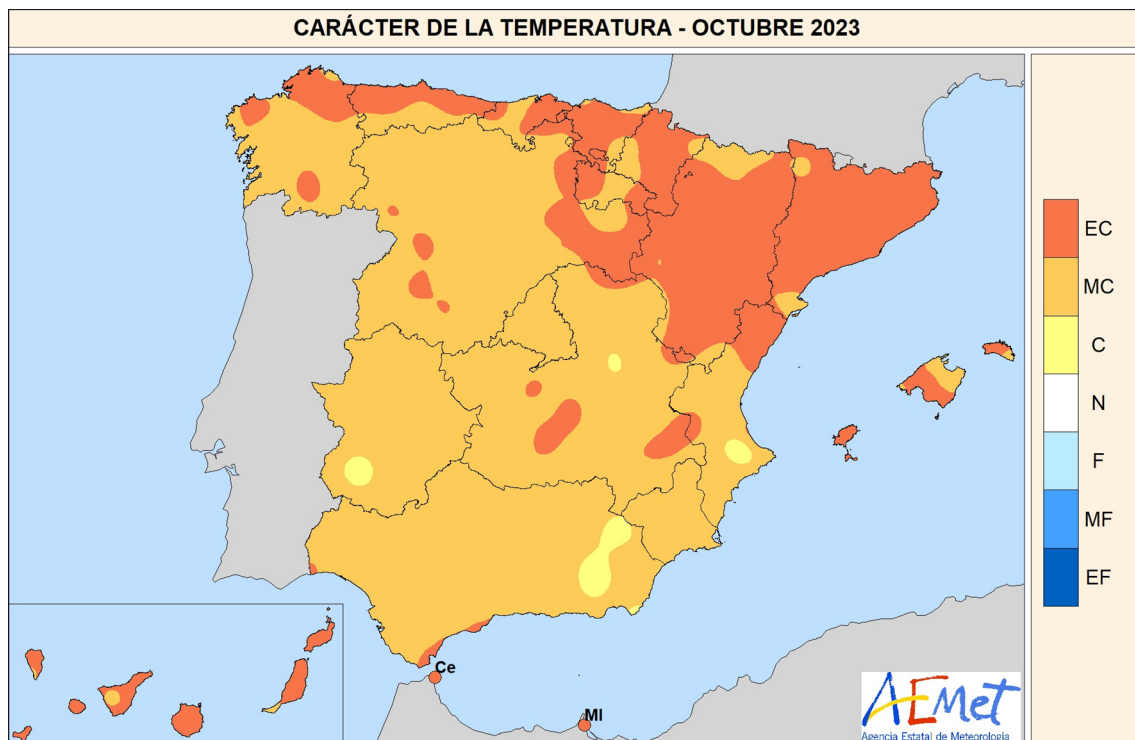
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN  
ÁREA DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES OPERATIVAS

## METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

### Temperatura

El mes de octubre ha sido en conjunto muy cálido, con una temperatura media sobre la España peninsular de 17,2 °C, valor que queda 2,6 °C por encima de la media de este mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se ha tratado, junto con el de 2017, del segundo mes de octubre más cálido desde el comienzo de la serie en 1961, por detrás tan solo de octubre de 2022.

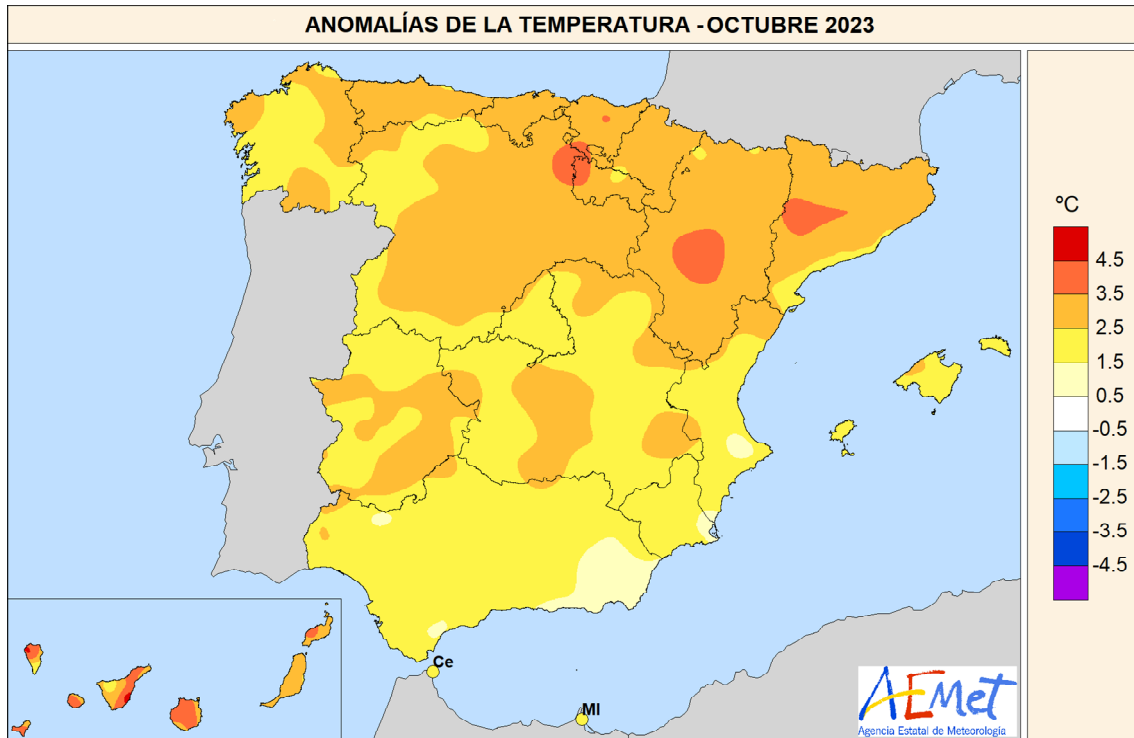
|                          | Temperatura media |               |                       |
|--------------------------|-------------------|---------------|-----------------------|
|                          | T media (°C)      | Anomalía (°C) | Carácter              |
| <b>España peninsular</b> | 17,2              | +2,6          | Muy cálido            |
| <b>Baleares</b>          | 20,9              | +2,1          | Muy cálido            |
| <b>Canarias</b>          | 23,8              | +3,6          | Extremadamente cálido |



EC = Extremadamente cálido.  $T > T_{max}$ . La temperatura sobrepasa el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1991-2020.  
 MC = Muy cálido:  $P_{80} < T \leq T_{max}$ . La temperatura se encuentra en el intervalo correspondiente al 20 % de los años más cálidos.  
 C = Cálido:  $P_{60} \leq T < P_{80}$ .  
 N = Normal:  $P_{40} \leq T < P_{60}$ .  
 F = Frío:  $P_{20} \leq T < P_{40}$ .  
 MF = Muy frío:  $T_{min} \leq T < P_{20}$ . La temperatura se encuentra en el intervalo correspondiente al 20 % de los años más fríos.  
 EF = Extremadamente frío.  $T < T_{min}$ . La temperatura no alcanza el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1991-2020.

FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

El mes de octubre resultó extremadamente cálido en el Cantábrico y en el cuadrante noreste de la Península, y muy cálido en el resto de la España peninsular. En Baleares fue muy cálido o extremadamente cálido, mientras que en Canarias resultó extremadamente cálido en la mayoría de las zonas.



FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Las anomalías térmicas tomaron valores cercanos a +3 °C en la mayor parte de Asturias, Cantabria, País Vasco, Navarra, La Rioja, Aragón, Cataluña, centro y este de Castilla y León, y en zonas de Galicia, Extremadura y Castilla-La Mancha. En el resto de la España peninsular se situaron alrededor de +2 °C, salvo en algunas regiones costeras del sureste, donde se situaron en torno a +1 °C. En Baleares, tomaron valores en torno a +2 °C, mientras que en Canarias se situaron en general entre +3 °C y +4 °C.

Las temperaturas máximas diarias de octubre quedaron en promedio 2,7 °C por encima del valor normal, mientras que las mínimas se situaron 2,4 °C por encima de la media, resultando una oscilación térmica diaria 0,3 °C superior a la normal del mes. En trece estaciones principales la temperatura media mensual fue la más alta de un mes de octubre desde que se tienen registros. Así mismo, en once estaciones principales la media de las máximas fue la más alta de octubre, y en veintidós, la media de las mínimas fue la más alta de un mes de octubre desde el comienzo de las respectivas series.

En octubre destacó el prolongado episodio cálido que se extendió desde el primer día del mes hasta el día 18, con temperaturas tanto máximas como mínimas muy por encima de los habituales para la época del año, el cual afectó tanto a la península ibérica como a los archipiélagos balear y canario, siendo especialmente intenso en Canarias. Con los datos actualmente disponibles, se puede considerar que hubo una ola de calor en Canarias entre los días 2 y 18 de octubre, que resultó excepcional por su duración y por lo tardío de las fechas en las que se produjo. Los últimos días del mes las temperaturas oscilaron alrededor de los valores normales, salvo un breve episodio frío durante los días 20 a 22, en el que las temperaturas estuvieron algo por debajo de las normales.

Las temperaturas más altas entre estaciones principales correspondieron a Tenerife Sur/aeropuerto, donde se registraron 39,4 °C el día 3, Córdoba/aeropuerto, con

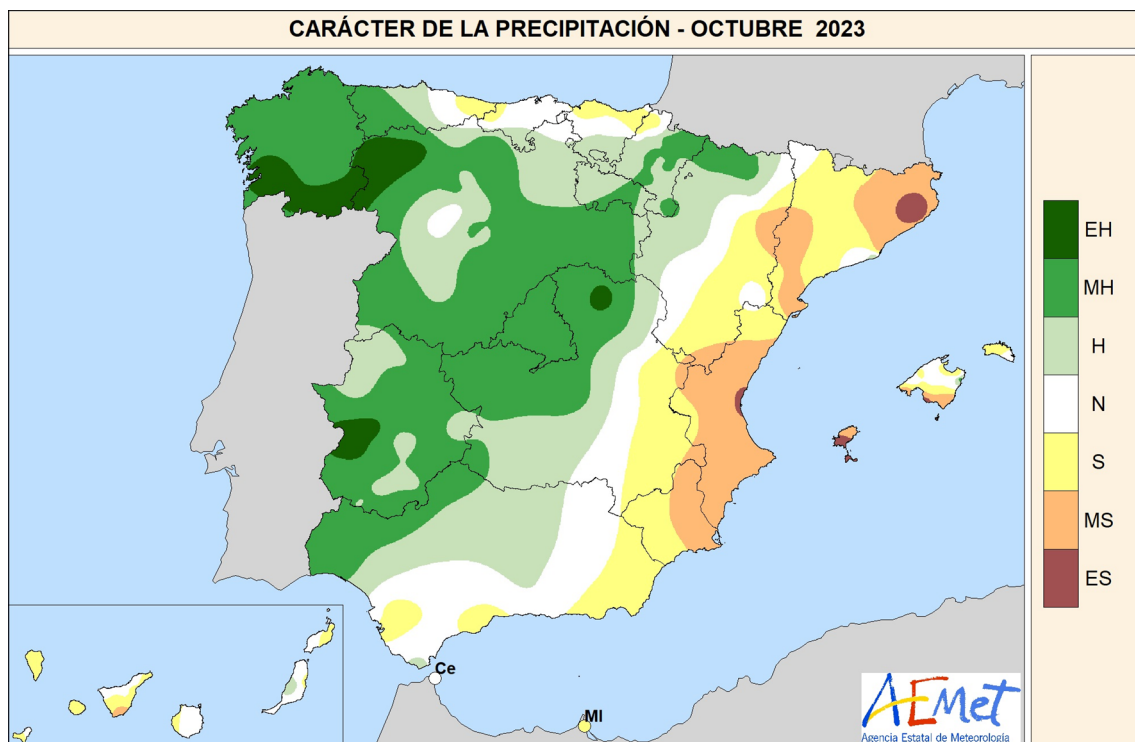
37,6 °C el día 6, Sevilla/aeropuerto, con 37,4 °C también el día 6, y Badajoz/aeropuerto, donde se midieron 36,9 °C el día 1. En cuarenta y cinco estaciones principales se registró la temperatura máxima diaria más alta de un mes de octubre desde el comienzo las respectivas series.

En cuanto a las temperaturas mínimas, destacaron entre estaciones principales los -0,7 °C de Puerto de Navacerrada medidos el día 21, los 0,0 °C de Torrejón de Ardoz el día 30, los 1,0 °C de Teruel el día 31, y los 1,5 °C de Molina de Aragón registrados el día 31.

## Precipitación

El mes de octubre ha tenido carácter muy húmedo en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 105,1 mm, valor que representa el 135 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se ha tratado del duodécimo mes de octubre más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961, y el tercero del siglo XXI.

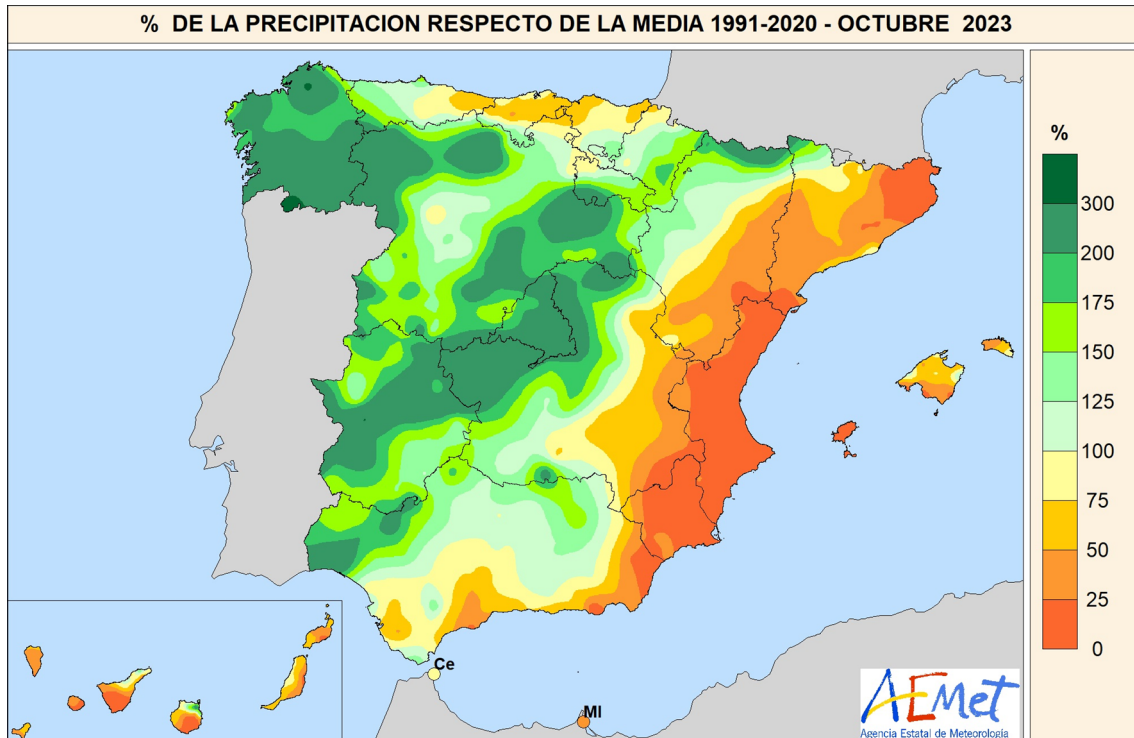
|                          | Precipitación |                |            |
|--------------------------|---------------|----------------|------------|
|                          | P (mm)        | Porcentaje (%) | Carácter   |
| <b>España peninsular</b> | 105,1         | 135            | Muy húmedo |
| <b>Baleares</b>          | 41,0          | 52             | Seco       |
| <b>Canarias</b>          | 18,9          | 59             | Seco       |



EH = Extremadamente húmedo.  $PR > PR_{max}$ . La precipitación sobrepasa el máximo registrado en el periodo de referencia 1991-2020.  
 MH = Muy húmedo:  $P_{80} < PR \leq PR_{max}$ . La precipitación se encuentra en el intervalo del 20 % de los años más húmedos.  
 H = Húmedo:  $P_{60} \leq PR < P_{80}$ .  
 N = Normal:  $P_{40} \leq PR < P_{60}$ .  
 S = Seco:  $P_{20} \leq PR < P_{40}$ .  
 MS = Muy seco:  $PR_{min} \leq PR < P_{20}$ . La precipitación se encuentra en el intervalo del 20 % de los años más secos.  
 ES = Extremadamente seco.  $PR < PR_{min}$ . La precipitación no alcanza el mínimo registrado en el periodo de referencia 1991-2020.

FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Octubre ha sido entre húmedo y muy húmedo en casi toda la Península, llegando a extremadamente húmedo en el sur de Galicia y oeste de León y Zamora. Por el contrario, ha sido seco en gran parte de la cornisa cantábrica, todo el levante peninsular, sureste de Andalucía y en ambos archipiélagos.



FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Durante la primera decena del mes las precipitaciones fueron escasas y tan solo afectaron a zonas puntuales del tercio norte peninsular. Únicamente se superaron los 5 mm en el interior de Barcelona.

Durante la segunda decena las precipitaciones afectaron principalmente a la mitad este de la Península y el archipiélago balear. Se acumularon más de 30 mm en amplias zonas de la cornisa cantábrica, Galicia, gran parte de Castilla y León, Extremadura, oeste de Andalucía, zonas costeras de Cataluña y las islas orientales del archipiélago balear. Se superaron más de 100 mm en zonas de Galicia.

En la tercera decena del mes, las precipitaciones afectaron a todo el territorio. Se superaron los 10 mm en toda la Península salvo en el Levante, en las islas canarias de mayor relieve y en el norte de las islas de Mallorca y Menorca. Las precipitaciones alcanzaron los 100 mm en gran parte de Galicia, gran parte del sistema Central e Ibérico, en los Pirineos, en la provincia de Huelva, en la sierra de Grazalema y en puntos aislados del norte de las islas de Tenerife y Gran Canaria.

Las mayores precipitaciones diarias registradas se dieron en los últimos días del mes y estuvieron en su mayoría asociadas al paso de la borrasca Aline. Estas correspondieron a observatorios principales de Vigo/aeropuerto que registró 112,8 mm el día 25; Madrid/Retiro con 107,8 mm valor que constituye el más alto de su serie desde 1920 y Madrid/Cuatro Vientos con 91,2 mm registrados el día 19 valor que nuevamente es el más alto de su serie desde 1945; puerto de Navacerrada con 88,8 mm el día 29; Guadalajara con 86,4 mm, Getafe con 78,1 mm y, Madrid/aeropuerto con 73,8 mm, con los valores más altos de sus series desde 1951; Pontevedra con 73,6, todo ellos registrado nuevamente el día 19.

En cuanto a la precipitación total del mes, entre las estaciones principales, destacan los 596,3 mm de Vigo/aeropuerto: los 493,8 mm de Pontevedra; los 352,4 de Santiago de Compostela; los 291 mm del Puerto de Navacerrada; los 227 mm de

Lugo/aeropuerto; los 219,6 mm de A Coruña; los 212,3 de A Coruña/aeropuerto; los 200,6 mm de Ponferrada que constituye el más alto de su serie desde 1951 y los 180,7 mm de Madrid/Retiro.

**NOTA importante:** Desde enero de 2023 se ha empezado a utilizar en la producción climatológica de AEMET los valores Normales Climatológicos Estándares para el período 1991-2020, elaborados en el Área de Climatología y Aplicaciones Operativas de AEMET, de conformidad con las directrices marcadas por la OMM en su Resolución 16 (Cg-17).

NOTA: En septiembre de 2020 se pasó a utilizar como valores de referencia para la vigilancia del clima en España los valores medios en el territorio peninsular español de las rejillas mensuales y anuales de temperatura y precipitación descritas en las notas técnicas 31 y 32 de AEMET (período de referencia: 1981-2010). Este cambio de metodología puede dar lugar a diferencias significativas con los resultados que se obtenían a partir de los valores de referencia anteriormente utilizados.

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

©AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma.

## Precipitación por cuencas

El mes de octubre tuvo un carácter muy húmedo en la vertiente atlántica y normal en la vertiente mediterránea, con unas precipitaciones estimadas del 161 % y del 71 % respectivamente sobre su valor medio para el periodo 1991-2020.

En la vertiente atlántica el mes resultó extremadamente húmedo en la cuenca del Norte y Noroeste, muy húmedo en las cuencas del Duero, del Tajo y del Guadiana y húmedo en la cuenca del Guadalquivir. En todas las cuencas se superaron los valores normales del periodo 1991-2020.

Por otra parte, en la vertiente mediterránea el mes resultó húmedo en la cuenca del Ebro, seco en la cuenca del Sur y muy seco en el resto de cuencas. Las precipitaciones estimadas apenas llegaron a un tercio respecto de sus valores normales para el periodo 1991-2020 en las cuencas del Júcar, Segura y Pirineo Oriental.

| CUENCAS                | Pm    | Pe    | % P | CA | PA    | % PA |
|------------------------|-------|-------|-----|----|-------|------|
| NORTE Y NOROESTE       | 147,4 | 253,6 | 172 | EH | 353,4 | 157  |
| DUERO                  | 75,2  | 125,0 | 166 | MH | 203,9 | 184  |
| TAJO                   | 84,8  | 159,6 | 188 | MH | 248,8 | 207  |
| GUADIANA               | 69,9  | 105,9 | 152 | MH | 159,4 | 157  |
| GUADALQUIVIR           | 72,7  | 84,7  | 117 | H  | 125,8 | 119  |
| SUR                    | 59,2  | 33,7  | 57  | S  | 57,8  | 61   |
| SEGURA                 | 35,1  | 10,0  | 28  | MS | 48,1  | 62   |
| JÚCAR                  | 55,5  | 17,6  | 32  | MS | 92,2  | 87   |
| EBRO                   | 64,0  | 68,5  | 107 | H  | 136,4 | 120  |
| PIRINEO ORIENTAL       | 87,2  | 24,9  | 29  | MS | 72,4  | 44   |
| VERTIENTE ATLANTICA    | 87,9  | 141,6 | 161 | MH | 213,5 | 165  |
| VERTIENTE MEDITERRANEA | 60,7  | 43,1  | 71  | N  | 103,3 | 93   |
| MEDIA PENINSULAR       | 77,8  | 105,1 | 135 | MH | 172,5 | 141  |

FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

- Pm = Precipitación media 1991-2020.
- Pe = Precipitación media estimada del mes.
- % P = % con respecto a la media 1991-2020.
- CA = Carácter de la precipitación estimada del mes.
- EH = Extremadamente húmedo.
- MH = Muy húmedo.
- H = Húmedo.
- N = Normal.
- S = Seco.
- MS = Muy seco.
- ES = Extremadamente seco
- PA = Precipitación estimada acumulada desde 1º de septiembre.
- % PA = % con respecto a la media 1991-2020 de las precipitaciones acumuladas.

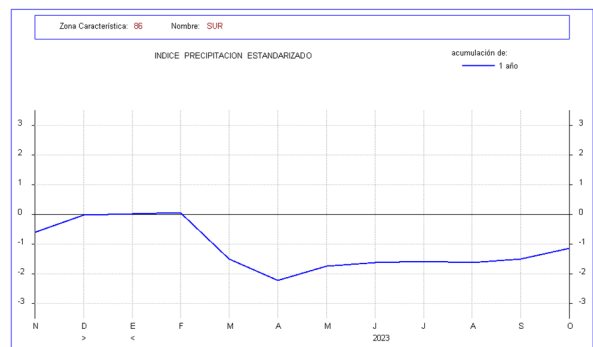
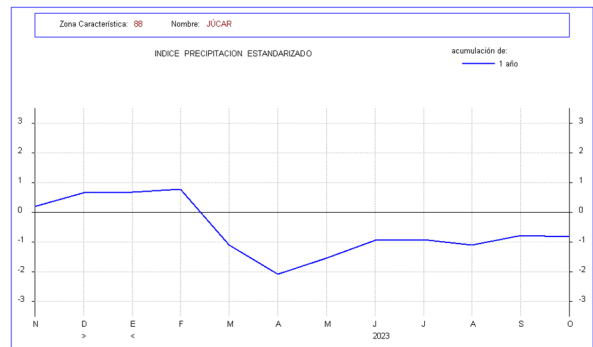
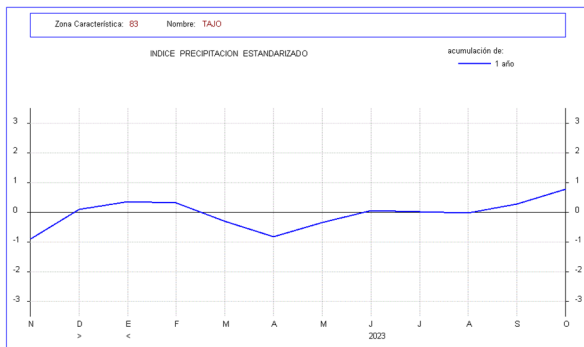
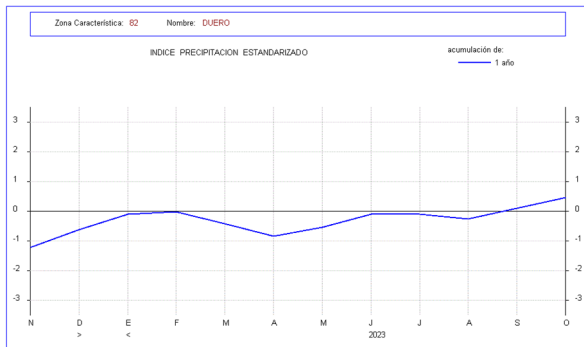
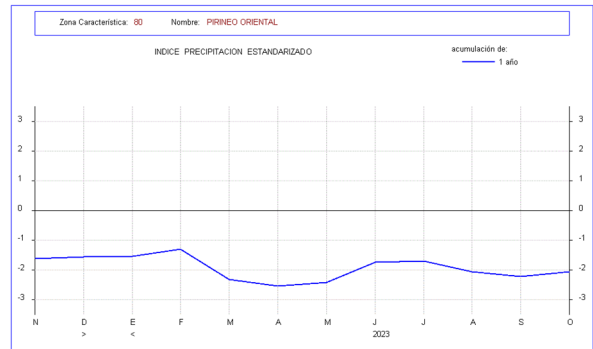
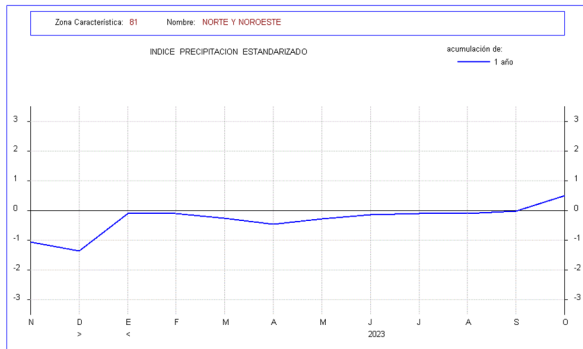
**Las posibles variaciones en PA, PE y SPI se deben al recálculo de la precipitación con un número mayor de estaciones**

## Índice de Precipitación Estandarizado

El índice de precipitación estandarizado (SPI) acumulado de 12 meses (desde el 1 de noviembre de 2022) es negativo en todas las cuencas con la excepción de las cuencas del Norte y Noroeste, del Duero y del Tajo. Respecto al mes anterior, el SPI ha aumentado en todas las cuencas salvo en la cuenca del Segura que ha permanecido constante. Al finalizar el mes, el SPI toma valores comprendidos entre 0,8 (Tajo) y -2,1 (Pirineo Oriental).

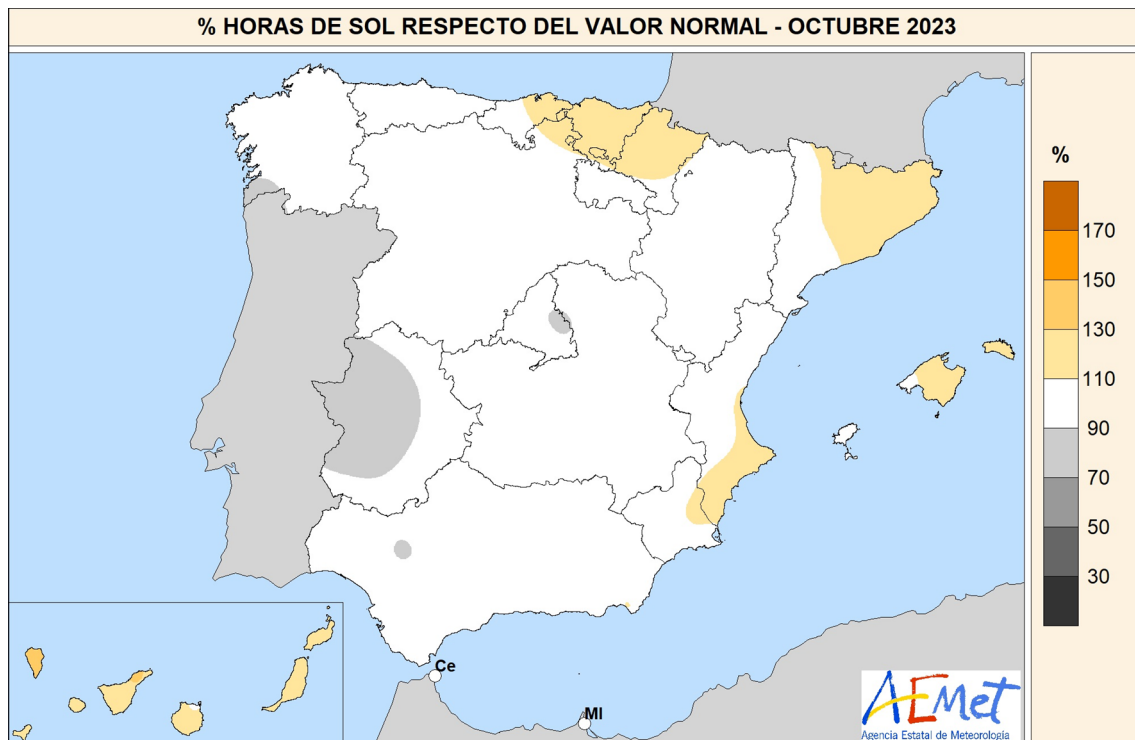


# ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (SPI 12 MESES) – OCT/23



## Insolación y otras variables

La insolación acumulada a lo largo del mes de octubre fue superior en más de un 10 % al valor normal (período de referencia 1991-2020) en el País Vasco, Navarra, este de Cataluña, Alicante, Baleares y Canarias. Por el contrario, la insolación acumulada fue inferior al valor normal en más de un 10 % en Extremadura. El valor máximo de insolación se registró en Izaña con 310 horas, seguido de Lanzarote/aeropuerto con 285 horas; mientras que en la Península el valor máximo se observó en Alacant/Alicante con 270 horas acumuladas.



FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

En cuanto al viento en octubre, las situaciones de vientos fuertes han estado asociadas al paso sucesivo de borrascas con gran impacto. La borrasca Aline se profundizó en aguas atlánticas al oeste de la península ibérica en las primeras horas del 19 de octubre y produjo rachas muy fuertes durante los días 19 y 20. Asociadas a esta borrasca las rachas más fuertes registradas en observatorios principales correspondieron a Asturias/aeropuerto que registró 108 km/h el día 20; Toledo con 103 km/h el día 19; Santander que registró 101 km/h el día 20; A Coruña con 99 km/h también el día 20; Málaga /aeropuerto que registró 98 km/h el día 19; Albacete con 94 km/h el día 19. La borrasca Bernard comenzó a afectar a la Península el día 22 provocando ese día rachas de 128 km/h en Córdoba/aeropuerto, de 108 km/h en Jerez de la Frontera/aeropuerto, de 107 km/h en Cádiz; de 104 km/h en Sevilla/aeropuerto, Huelva y Rota/Base naval, y de 102 km/h en Jaén.

### Efemérides de temperatura media mensual más alta registradas en octubre de 2023

| Indicativo | Estación                       | Altitud | Provincia              | T. media octubre-2023 (° C) | Efeméride anterior |      | Diferencia (°C) | Datos desde |
|------------|--------------------------------|---------|------------------------|-----------------------------|--------------------|------|-----------------|-------------|
|            |                                |         |                        |                             | °C                 | Año  |                 |             |
| 1212E      | ASTURIAS/AVILÉS                | 127     | ASTURIAS               | 18,1                        | 17,5               | 2022 | 0,6             | 1968        |
| B278       | PALMA DE MALLORCA/SON SAN JUAN | 8       | BALEARES               | 21,3                        | 21,2               | 2022 | 0,1             | 1954        |
| 8500A      | CASTELLÓN-ALMASSORA            | 43      | CASTELLON              | 21,7                        | 21,5               | 2022 | 0,2             | 1976        |
| 5000C      | CEUTA                          | 85      | CEUTA                  | 21,7                        | 21,3               | 2014 | 0,4             | 2004        |
| 0367       | GIRONA/COSTA BRAVA             | 143     | GIRONA                 | 20,2                        | 19,5               | 2022 | 0,7             | 1973        |
| C649I      | GRAN CANARIA/AEROPUERTO        | 24      | LAS PALMAS             | 26,2                        | 24,9               | 2002 | 1,3             | 1951        |
| C029O      | LANZAROTE/AEROPUERTO           | 14      | LAS PALMAS             | 26,2                        | 24,9               | 1983 | 1,3             | 1973        |
| 1690A      | OURENSE                        | 146     | OURENSE                | 18,7                        | 18,5               | 2014 | 0,2             | 1972        |
| C929I      | HIERRO/AEROPUERTO              | 32      | SANTA CRUZ DE TENERIFE | 26,6                        | 24,8               | 2014 | 1,8             | 1974        |
| C139E      | LA PALMA/AEROPUERTO            | 33      | SANTA CRUZ DE TENERIFE | 25,0                        | 24,5               | 2009 | 0,5             | 1970        |
| C449C      | STA.CRUZ DE TENERIFE           | 36      | SANTA CRUZ DE TENERIFE | 26,4                        | 25,0               | 2017 | 1,4             | 1920        |
| C447A      | TENERIFE/LOS RODEOS            | 632     | SANTA CRUZ DE TENERIFE | 23,2                        | 21,2               | 1983 | 2,0             | 1941        |
| C429I      | TENERIFE/SUR                   | 64      | SANTA CRUZ DE TENERIFE | 27,5                        | 25,2               | 2017 | 2,3             | 1980        |

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura media mensual de octubre.

### Efemérides de temperatura media de las máximas más alta registradas en octubre de 2023

| Indicativo | Estación                | Altitud | Provincia              | T. media máximas octubre-2023 (° C) | Efeméride anterior |      | Diferencia (°C) | Datos desde |
|------------|-------------------------|---------|------------------------|-------------------------------------|--------------------|------|-----------------|-------------|
|            |                         |         |                        |                                     | °C                 | Año  |                 |             |
| 1212E      | ASTURIAS/AVILÉS         | 127     | ASTURIAS               | 21,9                                | 21,6               | 2001 | 0,3             | 1968        |
| 8500A      | CASTELLÓN-ALMASSORA     | 43      | CASTELLON              | 26,3                                | 25,8               | 2014 | 0,5             | 1976        |
| 0367       | GIRONA/COSTA BRAVA      | 143     | GIRONA                 | 27,0                                | 25,7               | 2022 | 1,3             | 1973        |
| C649I      | GRAN CANARIA/AEROPUERTO | 24      | LAS PALMAS             | 29,7                                | 28,1               | 2002 | 1,6             | 1951        |
| C029O      | LANZAROTE/AEROPUERTO    | 14      | LAS PALMAS             | 30,9                                | 29,0               | 1983 | 1,9             | 1973        |
| 7228       | MURCIA/ALCANTARILLA     | 75      | MURCIA                 | 28,6                                | 28,5               | 2013 | 0,1             | 1941        |
| C929I      | HIERRO/AEROPUERTO       | 32      | SANTA CRUZ DE TENERIFE | 29,7                                | 27,4               | 2014 | 2,3             | 1974        |
| C139E      | LA PALMA/AEROPUERTO     | 33      | SANTA CRUZ DE TENERIFE | 27,9                                | 27,4               | 2009 | 0,5             | 1970        |
| C449C      | STA.CRUZ DE TENERIFE    | 36      | SANTA CRUZ DE TENERIFE | 29,5                                | 28,2               | 2017 | 1,3             | 1920        |
| C447A      | TENERIFE/LOS RODEOS     | 632     | SANTA CRUZ DE TENERIFE | 27,2                                | 25,7               | 1968 | 1,5             | 1941        |

| Indicativo | Estación     | Altitud | Provincia              | T. media máximas | Efeméride anterior | Diferencia (°C) | Datos |
|------------|--------------|---------|------------------------|------------------|--------------------|-----------------|-------|
| C429I      | TENERIFE/SUR | 64      | SANTA CRUZ DE TENERIFE | 32,4             | 29,5 2017          | 2,9             | 1980  |

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura media de las máximas de octubre.

### Efemérides de temperatura media de las mínimas más alta registradas en octubre de 2023

| Indicativo | Estación                       | Altitud | Provincia              | T. media mínimas octubre-2023 (° C) | Efeméride anterior |      | Diferencia (°C) | Datos desde |
|------------|--------------------------------|---------|------------------------|-------------------------------------|--------------------|------|-----------------|-------------|
|            |                                |         |                        |                                     | °C                 | Año  |                 |             |
| 1387       | A CORUÑA                       | 57      | A CORUÑA               | 15,6                                | 15,4               | 2022 | 0,2             | 1930        |
| 1212E      | ASTURIAS/AVILÉS                | 127     | ASTURIAS               | 14,2                                | 13,5               | 1997 | 0,7             | 1968        |
| 1208H      | GIJÓN, MUSEL                   | 5       | ASTURIAS               | 15,8                                | 15,6               | 2022 | 0,2             | 2001        |
| B278       | PALMA DE MALLORCA/SON SAN JUAN | 8       | BALEARES               | 16,1                                | 15,6               | 2006 | 0,5             | 1954        |
| B228       | PALMA-PUERTO                   | 3       | BALEARES               | 19,6                                | 19,4               | 2022 | 0,2             | 1978        |
| 5973       | CÁDIZ, OBS.                    | 2       | CADIZ                  | 20,0                                | 19,8               | 2017 | 0,2             | 1955        |
| 5910       | ROTA B.N.OBSERVATORIO'         | 21      | CADIZ                  | 17,3                                | 17,1               | 2022 | 0,2             | 1989        |
| 5000C      | CEUTA                          | 85      | CEUTA                  | 19,1                                | 18,8               | 2017 | 0,3             | 2004        |
| 0367       | GIRONA/COSTA BRAVA             | 143     | GIRONA                 | 13,3                                | 13,2               | 2022 | 0,1             | 1973        |
| C649I      | GRAN CANARIA/AEROPUERTO        | 24      | LAS PALMAS             | 22,7                                | 21,6               | 2002 | 1,1             | 1951        |
| C029O      | LANZAROTE/AEROPUERTO           | 14      | LAS PALMAS             | 21,4                                | 20,8               | 1983 | 0,6             | 1973        |
| 2661       | LEÓN/VIRGEN DEL CAMINO         | 912     | LEON                   | 9,7                                 | 9,4                | 2022 | 0,3             | 1938        |
| 1549       | PONFERRADA                     | 532     | LEON                   | 10,7                                | 10,6               | 2022 | 0,1             | 1951        |
| 1690A      | OURENSE                        | 146     | OURENSE                | 12,7                                | 12,5               | 1981 | 0,2             | 1972        |
| C929I      | HIERRO/AEROPUERTO              | 32      | SANTA CRUZ DE TENERIFE | 23,4                                | 22,3               | 2017 | 1,1             | 1974        |
| C430E      | IZAÑA                          | 2369    | SANTA CRUZ DE TENERIFE | 10,3                                | 10,0               | 2009 | 0,3             | 1920        |
| C139E      | LA PALMA/AEROPUERTO            | 33      | SANTA CRUZ DE TENERIFE | 22,0                                | 21,6               | 2009 | 0,4             | 1970        |
| C449C      | STA.CRUIZ DE TENERIFE          | 36      | SANTA CRUZ DE TENERIFE | 23,2                                | 21,7               | 2017 | 1,5             | 1920        |
| C447A      | TENERIFE/LOS RODEOS            | 632     | SANTA CRUZ DE TENERIFE | 19,1                                | 17,2               | 1983 | 1,9             | 1941        |
| C429I      | TENERIFE/SUR                   | 64      | SANTA CRUZ DE TENERIFE | 22,5                                | 21,4               | 2004 | 1,1             | 1980        |
| 2030       | SORIA                          | 1081    | SORIA                  | 8,9                                 | 8,6                | 2022 | 0,3             | 1944        |
| 2614       | ZAMORA                         | 656     | ZAMORA                 | 11,2                                | 11,1               | 2022 | 0,1             | 1920        |

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura media de las mínimas de octubre.

### Efemérides de temperatura máxima diaria más alta registradas en octubre de 2023

| Indicativo | Estación                         | Altitud | Provincia   | Máx. más alta octubre-2023 |     | Efeméride anterior |            | Diferencia (°C) | Datos desde |
|------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------------------|-----|--------------------|------------|-----------------|-------------|
|            |                                  |         |             | °C                         | Día | °C                 | Fecha      |                 |             |
| 1387       | A CORUÑA                         | 57      | A CORUÑA    | 33,4                       | 7   | 31,5               | 02/10/2011 | 1,9             | 1930        |
| 1387E      | A CORUÑA/ALVEDRO                 | 98      | A CORUÑA    | 33,9                       | 7   | 33,7               | 01/10/2011 | 0,2             | 1972        |
| 1428       | SANTIAGO DE COMPOSTELA/LABACOLLA | 370     | A CORUÑA    | 31,0                       | 7   | 30,4               | 02/10/1948 | 0,6             | 1945        |
| 8175       | ALBACETE/LOS LLANOS              | 702     | ALBACETE    | 33,6                       | 3   | 33,4               | 02/10/2006 | 0,2             | 1940        |
| 6325O      | ALMERÍA/AEROPUERTO               | 21      | ALMERIA     | 34,5                       | 7   | 34,4               | 02/10/1975 | 0,1             | 1968        |
| 9091O      | FORONDA-TXOKIZA                  | 513     | ARABA/ALAVA | 33,7                       | 1   | 29,3               | 04/10/2004 | 4,4             | 1973        |
| 2444       | ÁVILA                            | 1130    | AVILA       | 29,9                       | 3   | 29,2               | 02/10/2004 | 0,7             | 1983        |
| 4452       | BADAJOS/TALAVERA LA REAL         | 186     | BADAJOS     | 36,9                       | 1   | 35,8               | 06/10/2017 | 1,1             | 1955        |
| 1082       | BILBAO AEROPUERTO                | 42      | BIZKAIA     | 36,7                       | 2   | 33,4               | 02/10/1985 | 3,3             | 1947        |
| 2331       | BURGOS/VILLAFRÍA                 | 891     | BURGOS      | 32,1                       | 1   | 29,1               | 04/10/2004 | 3,0             | 1943        |
| 3469A      | CÁCERES                          | 394     | CACERES     | 34,6                       | 6   | 33,8               | 03/10/2017 | 0,8             | 1983        |
| 5910       | ROTA B.N.OBSERVATORIO'           | 21      | CADIZ       | 33,8                       | 1   | 33,7               | 02/10/2004 | 0,1             | 1988        |
| 1109       | SANTANDER/PARAYAS                | 3       | CANTABRIA   | 35,1                       | 2   | 33,2               | 03/10/1983 | 1,9             | 1954        |
| 4121       | CIUDAD REAL                      | 626     | CIUDAD REAL | 33,2                       | 2   | 32,5               | 13/10/2011 | 0,7             | 1971        |
| 5402       | CÓRDOBA/AEROPUERTO               | 90      | CORDOBA     | 37,6                       | 6   | 36,0               | 02/10/2004 | 1,6             | 1959        |
| 8096       | CUENCA                           | 949     | CUENCA      | 32,9                       | 1   | 31,5               | 13/10/2011 | 1,4             | 1955        |
| 1024E      | DONOSTIA / SAN SEBASTIÁN, IGELDO | 250     | GIPUZKOA    | 31,7                       | 2   | 30,0               | 03/10/1985 | 1,7             | 1928        |
| 5530E      | GRANADA/AEROPUERTO               | 560     | GRANADA     | 35,9                       | 1   | 35,3               | 18/10/2022 | 0,6             | 1972        |
| 3168D      | GUADALAJARA                      | 727     | GUADALAJARA | 32,8                       | 1   | 31,9               | 13/10/2011 | 0,9             | 2011        |
| 9898       | HUESCA, AEROPUERTO               | 546     | HUESCA      | 32,4                       | 1   | 30,6               | 06/10/2011 | 1,8             | 1943        |
| 5270B      | JAÉN                             | 580     | JAEN        | 33,7                       | 2   | 32,4               | 01/10/1985 | 1,3             | 1983        |
| 9771C      | LLEIDA                           | 186     | LLEIDA      | 34,1                       | 1   | 32,5               | 04/10/2004 | 1,6             | 1983        |
| 1505       | LUGO/ROZAS                       | 442     | LUGO        | 32,8                       | 7   | 31,9               | 15/10/2017 | 0,9             | 1985        |
| 3129       | MADRID/BARAJAS                   | 609     | MADRID      | 33,2                       | 8   | 31,7               | 13/10/2011 | 1,5             | 1945        |
| 3196       | MADRID/CUATRO VIENTOS            | 690     | MADRID      | 32,2                       | 1   | 32,0               | 13/10/2011 | 0,2             | 1945        |
| 3200       | MADRID/GETAFE                    | 620     | MADRID      | 32,6                       | 2   | 32,0               | 13/10/2011 | 0,6             | 1951        |
| 3195       | MADRID,RETIRO                    | 667     | MADRID      | 30,1                       | 6   | 30,0               | 03/10/1930 | 0,1             | 1920        |

| Indicativo | Estación              | Altitud | Provincia              | Máx. más alta octubre-2023 |     | Efeméride anterior |            | Diferencia (°C) | Datos desde |
|------------|-----------------------|---------|------------------------|----------------------------|-----|--------------------|------------|-----------------|-------------|
|            |                       |         |                        | °C                         | Día | °C                 | Fecha      |                 |             |
| 3175       | MADRID/TORREJÓN       | 607     | MADRID                 | 32,6                       | 1   | 32,2               | 02/10/2004 | 0,4             | 1952        |
| 2462       | NAVACERRADA,PUERTO    | 1893    | MADRID                 | 23,9                       | 1   | 23,4               | 13/10/1955 | 0,5             | 1946        |
| 9263D      | PAMPLONA, AEROPUERTO  | 459     | NAVARRA                | 32,5                       | 1   | 31,7               | 05/10/2009 | 0,8             | 1975        |
| 1690A      | OURENSE               | 146     | OURENSE                | 35,3                       | 7   | 34,9               | 02/10/2017 | 0,4             | 1972        |
| 1484C      | PONTEVEDRA            | 113     | PONTEVEDRA             | 33,6                       | 9   | 32,2               | 14/10/2011 | 1,4             | 1985        |
| 2867       | SALAMANCA/MATACAN     | 790     | SALAMANCA              | 34,8                       | 1   | 31,5               | 15/10/2017 | 3,3             | 1945        |
| C929I      | HIERRO/AEROPUERTO     | 32      | SANTA CRUZ DE TENERIFE | 35,4                       | 10  | 34,2               | 16/10/1983 | 1,2             | 1974        |
| C429I      | TENERIFE/SUR          | 64      | SANTA CRUZ DE TENERIFE | 39,4                       | 3   | 38,6               | 14/10/2017 | 0,8             | 1980        |
| 2465       | SEGOVIA               | 1008    | SEGOVIA                | 30,3                       | 1   | 29,4               | 03/10/2004 | 0,9             | 1988        |
| 5796       | MORÓN DE LA FRONTERA  | 87      | SEVILLA                | 36,7                       | 1   | 35,6               | 13/10/2011 | 1,1             | 1951        |
| 5783       | SEVILLA/SAN PABLO     | 34      | SEVILLA                | 37,4                       | 6   | 36,6               | 01/10/2004 | 0,8             | 1951        |
| 2030       | SORIA                 | 1081    | SORIA                  | 31,8                       | 1   | 30,6               | 04/10/1968 | 1,2             | 1944        |
| 8368U      | TERUEL                | 902     | TERUEL                 | 33,2                       | 2   | 31,0               | 08/10/2012 | 2,2             | 1986        |
| 3260B      | TOLEDO                | 513     | TOLEDO                 | 34,1                       | 1   | 33,3               | 03/10/2017 | 0,8             | 1982        |
| 2422       | VALLADOLID            | 734     | VALLADOLID             | 33,3                       | 2   | 31,3               | 05/10/2017 | 2,0             | 1973        |
| 2539       | VALLADOLID/VILLANUBLA | 846     | VALLADOLID             | 32,0                       | 2   | 29,0               | 15/10/2017 | 3,0             | 1938        |
| 2614       | ZAMORA                | 656     | ZAMORA                 | 33,2                       | 1   | 32,6               | 05/10/2017 | 0,6             | 1920        |
| 9434       | ZARAGOZA, AEROPUERTO  | 249     | ZARAGOZA               | 33,9                       | 1   | 32,0               | 01/10/2013 | 1,9             | 1951        |

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura máxima diaria del mes de octubre.

### Efemérides de temperatura mínima diaria más alta registradas en octubre de 2023

| Indicativo | Estación                       | Altitud | Provincia              | Mín. más alta octubre-2023 |     | Efeméride anterior |            | Diferencia (°C) | Datos desde |
|------------|--------------------------------|---------|------------------------|----------------------------|-----|--------------------|------------|-----------------|-------------|
|            |                                |         |                        | °C                         | Día | °C                 | Fecha      |                 |             |
| 9091O      | FORONDA-TXOKIZA                | 513     | ARABA/ALAVA            | 18,3                       | 18  | 17,2               | 01/10/2013 | 1,1             | 1976        |
| B278       | PALMA DE MALLORCA/SON SAN JUAN | 8       | BALEARES               | 22,9                       | 19  | 22,2               | 04/10/2013 | 0,7             | 1972        |
| 5973       | CÁDIZ, OBS.                    | 2       | CADIZ                  | 24,1                       | 7   | 23,6               | 01/10/1985 | 0,5             | 1955        |
| 1014       | HONDARRIBIA-MALKARROA          | 4       | GIPUZKOA               | 23,0                       | 17  | 22,8               | 10/10/1978 | 0,2             | 1955        |
| C649I      | GRAN CANARIA/AEROPUERTO        | 24      | LAS PALMAS             | 27,8                       | 9   | 25,6               | 04/10/2015 | 2,2             | 1951        |
| C029O      | LANZAROTE/AEROPUERTO           | 14      | LAS PALMAS             | 27,6                       | 8   | 27,2               | 15/10/1983 | 0,4             | 1973        |
| 3191E      | COLMENAR VIEJO/FAMET           | 1004    | MADRID                 | 19,4                       | 2   | 18,6               | 12/10/2011 | 0,8             | 1978        |
| 2462       | NAVACERRADA,PUERTO             | 1893    | MADRID                 | 15,5                       | 2   | 14,0               | 12/10/2011 | 1,5             | 1946        |
| C929I      | HIERRO/AEROPUERTO              | 32      | SANTA CRUZ DE TENERIFE | 26,2                       | 11  | 26,1               | 04/10/2015 | 0,1             | 1974        |
| C449C      | STA.CRUZ DE TENERIFE           | 36      | SANTA CRUZ DE TENERIFE | 26,1                       | 8   | 26,0               | 16/10/1983 | 0,1             | 1931        |
| C447A      | TENERIFE/LOS RODEOS            | 632     | SANTA CRUZ DE TENERIFE | 25,5                       | 9   | 23,9               | 06/10/2002 | 1,6             | 1941        |

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura mínima diaria del mes de octubre.

### Efemérides de precipitación mensual más alta registradas en octubre de 2023

| Indicativo | Estación    | Altitud | Provincia   | Prec. octubre-2023 (mm) | Efeméride anterior |      | Diferencia (mm) | Datos desde |
|------------|-------------|---------|-------------|-------------------------|--------------------|------|-----------------|-------------|
|            |             |         |             |                         | mm                 | Año  |                 |             |
| 3168D      | GUADALAJARA | 727     | GUADALAJARA | 144,6                   | 77,1               | 2014 | 67,5            | 2011        |
| 1549       | PONFERRADA  | 532     | LEON        | 200,6                   | 182,0              | 1987 | 18,6            | 1951        |
| 1484C      | PONTEVEDRA  | 113     | PONTEVEDRA  | 493,8                   | 466,0              | 1990 | 27,8            | 1985        |

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de precipitación total mensual de octubre.

### Efemérides de precipitación mensual más baja registradas en octubre de 2023

| Indicativo | Estación           | Altitud | Provincia | Prec. octubre-2023 (mm) | Efeméride anterior |      | Diferencia (mm) | Datos desde |
|------------|--------------------|---------|-----------|-------------------------|--------------------|------|-----------------|-------------|
|            |                    |         |           |                         | mm                 | Año  |                 |             |
| B954       | IBIZA/ES CODOLÁ    | 6       | BALEARES  | 0,4                     | 0,6                | 1968 | -0,2            | 1944        |
| 0367       | GIRONA/COSTA BRAVA | 143     | GIRONA    | 8,2                     | 9,0                | 1984 | -0,8            | 1973        |

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más bajo de precipitación total mensual de octubre.

### Efemérides de precipitación máxima diaria registradas en octubre de 2023

| Indicativo | Estación                 | Altitud | Provincia   | Prec. Máx. diaria octubre-2023 |     | Efeméride anterior |            | Diferencia (mm) | Datos desde |
|------------|--------------------------|---------|-------------|--------------------------------|-----|--------------------|------------|-----------------|-------------|
|            |                          |         |             | mm                             | Día | mm                 | Fecha      |                 |             |
| 4452       | BADAJOS/TALAVERA LA REAL | 186     | BADAJOS     | 62,8                           | 29  | 55,5               | 10/10/1956 | 7,3             | 1955        |
| 3469A      | CÁCERES                  | 394     | CACERES     | 64,4                           | 19  | 56,4               | 30/10/2021 | 8,0             | 1983        |
| 3168D      | GUADALAJARA              | 727     | GUADALAJARA | 86,4                           | 19  | 44,0               | 29/10/2021 | 42,4            | 2011        |
| 4642E      | HUELVA, RONDA ESTE       | 18      | HUELVA      | 67,6                           | 22  | 63,2               | 09/10/2014 | 4,4             | 1984        |
| 3191E      | COLMENAR VIEJO/FAMET     | 1004    | MADRID      | 57,3                           | 19  | 50,8               | 29/10/2021 | 6,5             | 1978        |
| 3129       | MADRID/BARAJAS           | 609     | MADRID      | 73,8                           | 19  | 72,9               | 02/10/1957 | 0,9             | 1951        |
| 3196       | MADRID/CUATRO VIENTOS    | 690     | MADRID      | 91,2                           | 19  | 49,3               | 02/10/1957 | 41,9            | 1945        |
| 3200       | MADRID/GETAFE            | 620     | MADRID      | 78,1                           | 19  | 48,4               | 02/10/1957 | 29,7            | 1951        |
| 3195       | MADRID,RETIRO            | 667     | MADRID      | 107,8                          | 19  | 67,7               | 29/10/2021 | 40,1            | 1920        |
| 3175       | MADRID/TORREJÓN          | 607     | MADRID      | 62,0                           | 19  | 56,5               | 10/10/1956 | 5,5             | 1952        |
| 2465       | SEGOVIA                  | 1008    | SEGOVIA     | 41,0                           | 19  | 40,7               | 09/10/2002 | 0,3             | 1988        |

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de precipitación máxima diaria del mes de octubre.



### Efemérides de racha máxima diaria registradas en octubre de 2023

| Indicativo | Estación           | Altitud | Provincia | Racha Máx. diaria octubre-2023 |     | Efeméride anterior |            | Diferencia (Km/h) | Datos desde |
|------------|--------------------|---------|-----------|--------------------------------|-----|--------------------|------------|-------------------|-------------|
|            |                    |         |           | Km/h                           | Día | Km/h               | Fecha      |                   |             |
| 5402       | CÓRDOBA/AEROPUERTO | 90      | CORDOBA   | 128                            | 22  | 91                 | 20/10/2020 | 37                | 1959        |
| 5514       | GRANADA/BASE AÉREA | 687     | GRANADA   | 99                             | 22  | 90                 | 12/10/2001 | 9                 | 1941        |
| 5270B      | JAÉN               | 580     | JAEN      | 102                            | 22  | 93                 | 24/10/1999 | 9                 | 1983        |
| 6155A      | MÁLAGA/AEROPUERTO  | 7       | MALAGA    | 98                             | 19  | 94                 | 29/10/1955 | 4                 | 1942        |

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de racha máxima diaria del mes de octubre.

### Efemérides de número de días de granizo más alto registradas en octubre de 2023

| Indicativo | Estación           | Altitud | Provincia  | octubre 2023 | Efeméride anterior |      | Diferencia (días) | Datos desde |
|------------|--------------------|---------|------------|--------------|--------------------|------|-------------------|-------------|
|            |                    |         |            |              | Nº días            | Año  |                   |             |
| 4642E      | HUELVA, RONDA ESTE | 18      | HUELVA     | 3            | 1                  | 2018 | 2                 | 1984        |
| 1484C      | PONTEVEDRA         | 113     | PONTEVEDRA | 10           | 2                  | 2020 | 8                 | 1985        |

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de número de días de granizo en octubre.