

INFORME MENSUAL CLIMATOLÓGICO

ABRIL DE 2022

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN
ÁREA DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES OPERATIVAS

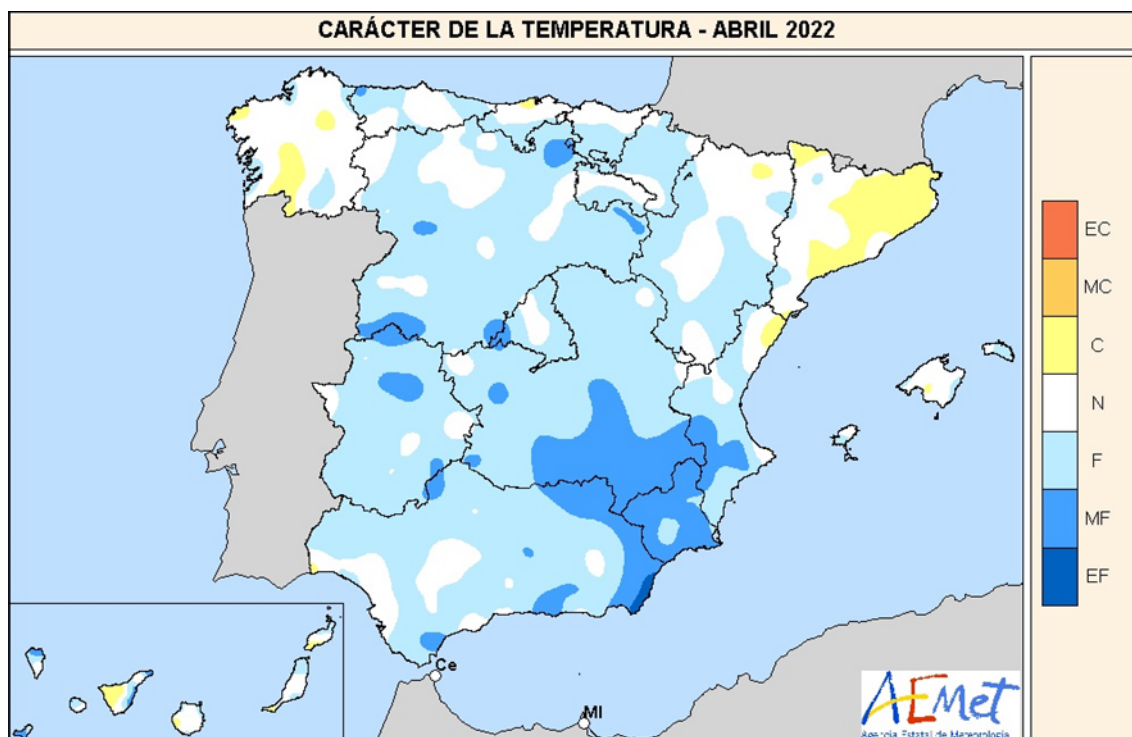
12/04/2023

METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Temperatura

El mes de abril ha sido en conjunto frío, con una temperatura media sobre la España peninsular de 11,1 °C, valor que queda 0,3 °C por debajo de la media de este mes (periodo de referencia: 1981-2010). Se ha tratado del vigesimoquinto abril más frío desde el comienzo de la serie en 1961, y del cuarto más frío del siglo XXI, por detrás de los meses de abril de 2012, 2004 y 2009.

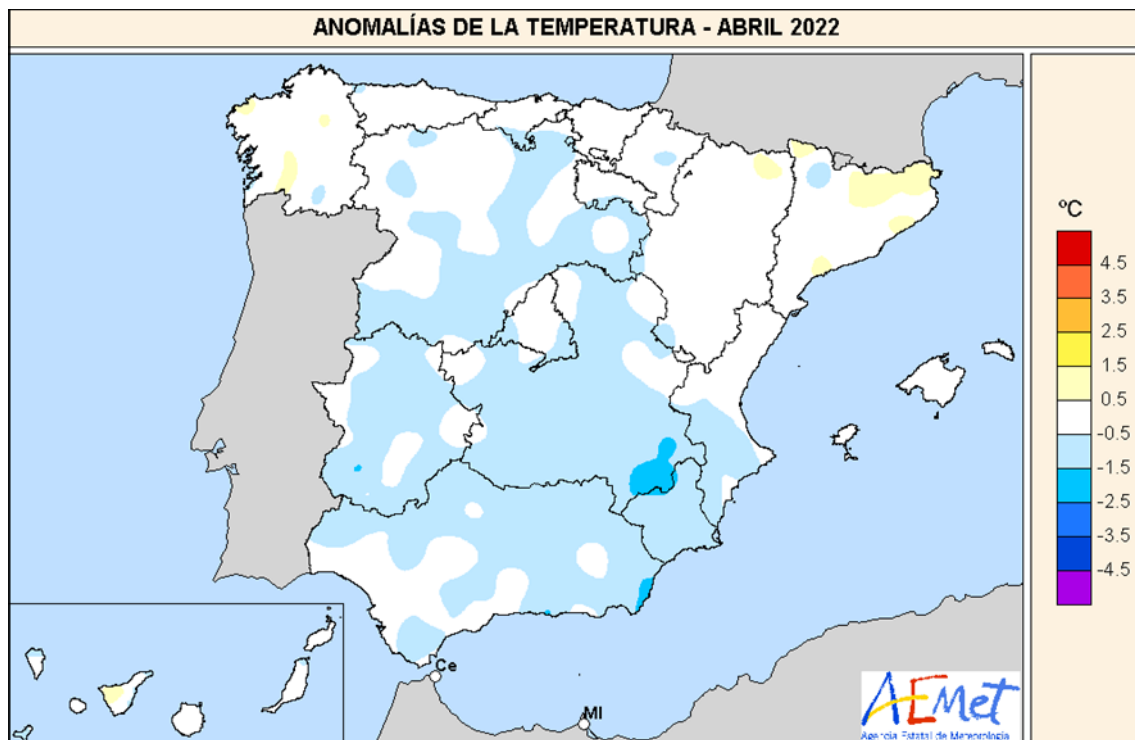
| | Temperatura media | | |
|--------------------------|-------------------|---------------|----------|
| | T media (°C) | Anomalía (°C) | Carácter |
| España peninsular | 11,1 | -0,3 | Frío |
| Baleares | 14,2 | -0,1 | Normal |
| Canarias | 16,4 | +0,1 | Normal |



EC = Extremadamente cálido: Las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1981-2010.
 MC = Muy cálido: $f < 20\%$. Las temperaturas registradas se encuentran en el intervalo correspondiente al 20 % de los años más cálidos.
 C = Cálido: $20\% \leq f < 40\%$.
 N = Normal: $40\% \leq f < 60\%$. Las temperaturas registradas se sitúan alrededor de la mediana.
 F = Frío: $60\% \leq f < 80\%$.
 MF = Muy frío: $f \geq 80\%$.
 EF = Extremadamente frío: Las temperaturas no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1981-2010.

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

Abril tuvo resultó muy frío en el cuadrante sureste peninsular y frío en el resto del sur y centro de la España peninsular. Tuvo un carácter predominantemente normal en el tercio norte, llegando a resultar cálido en el este de Cataluña y en puntos de Galicia. En Baleares el mes fue normal, mientras que en Canarias tuvo un comportamiento muy variable resultando en conjunto normal.



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

Se observaron anomalías cercanas a $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ en amplias zonas de la Región de Murcia, Castilla-La Mancha, Extremadura, centro y este de Andalucía, sur de la Comunitat Valenciana y sur de Castilla y León, llegando a alcanzarse valores inferiores a $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$ en algunos puntos del sureste. Las anomalías resultaron positivas, con valores próximos a $+1\text{ }^{\circ}\text{C}$, en algunas zonas de Cataluña y en puntos de Galicia y del norte de Aragón, mientras que en el resto de la España peninsular se situaron alrededor de $0\text{ }^{\circ}\text{C}$. En Baleares y Canarias las anomalías se situaron mayoritariamente en torno a $0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Las temperaturas máximas diarias quedaron en promedio $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ por debajo del valor normal, mientras que las mínimas se situaron $0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ por debajo de la media, resultando una oscilación térmica diaria $0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ inferior a la normal del mes.

El mes de abril comenzó con un episodio frío, con temperaturas, tanto máximas como mínimas, muy por debajo de las habituales para la época del año, que se extendió hasta el día 6. Hubo un segundo episodio frío, menos intenso que el anterior, entre los días 19 y 24. En cuanto a episodios cálidos, destacó el de los días 14 a 18, con temperaturas por encima de las normales, especialmente las máximas.

Las temperaturas más elevadas del mes se observaron en el episodio cálido de mediados del mes, destacando entre observatorios principales los $34,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ de Tenerife Sur/aeropuerto medidos el día 17, los $33,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ de Málaga/aeropuerto el día 17, los $32,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ de Lanzarote/aeropuerto también el día 17, y los $30,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ de Ourense

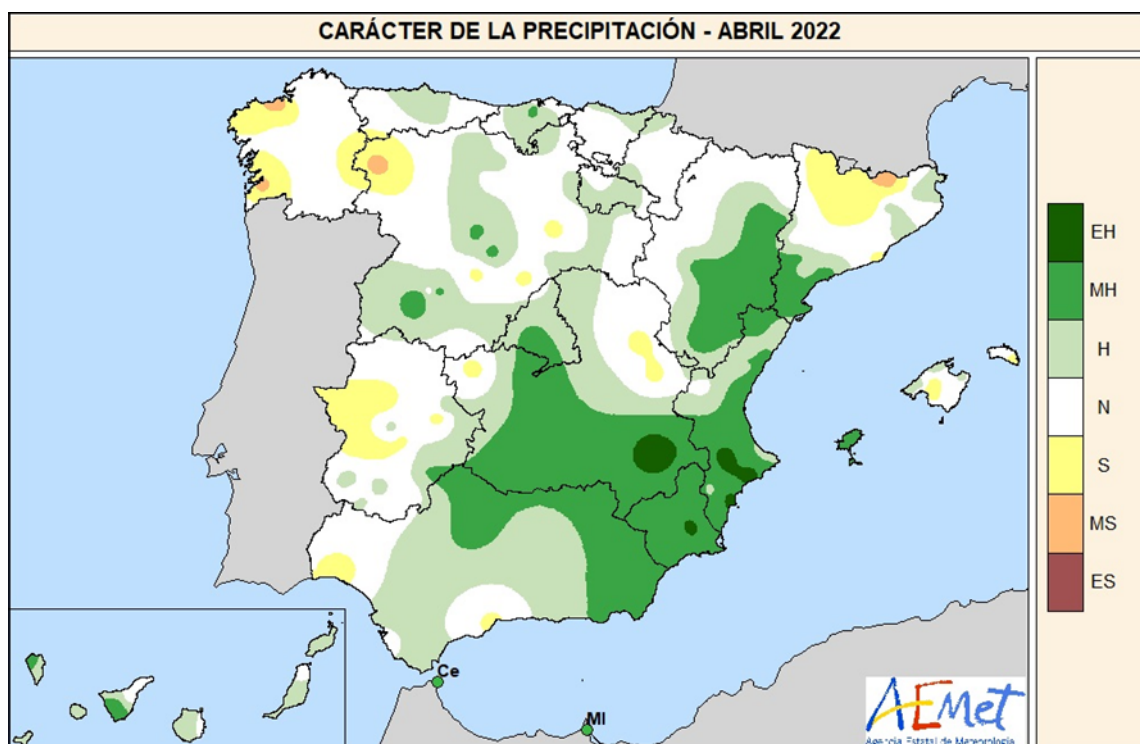
registrados el día 16. En las estaciones principales de Málaga/aeropuerto y de Ceuta la temperatura máxima registrada el día 17 resultó la más alta de un mes de abril desde el comienzo de sus respectivas series.

En cuanto a las temperaturas mínimas, los valores más bajos se observaron en el episodio frío de los primeros días del mes, destacando entre estaciones principales los $-8,9\text{ °C}$ de Puerto de Navacerrada medidos el día 2, los $-7,6\text{ °C}$ de Molina de Aragón el día 3, los $-6,0\text{ °C}$ de León el día 5, y los $-5,9\text{ °C}$ registrados en Izaña el día 5. En ocho estaciones principales la temperatura mínima del mes resultó la más baja de abril desde el comienzo de sus series, y en seis estaciones principales la máxima diaria más baja registrada fue, a su vez, la más baja de las respectivas series de abril.

Precipitación

El mes de abril ha tenido carácter húmedo en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 67 mm, valor que representa el 104 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1981-2010). Se ha tratado del vigésimo noveno mes de abril más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961, y el undécimo del siglo XXI.

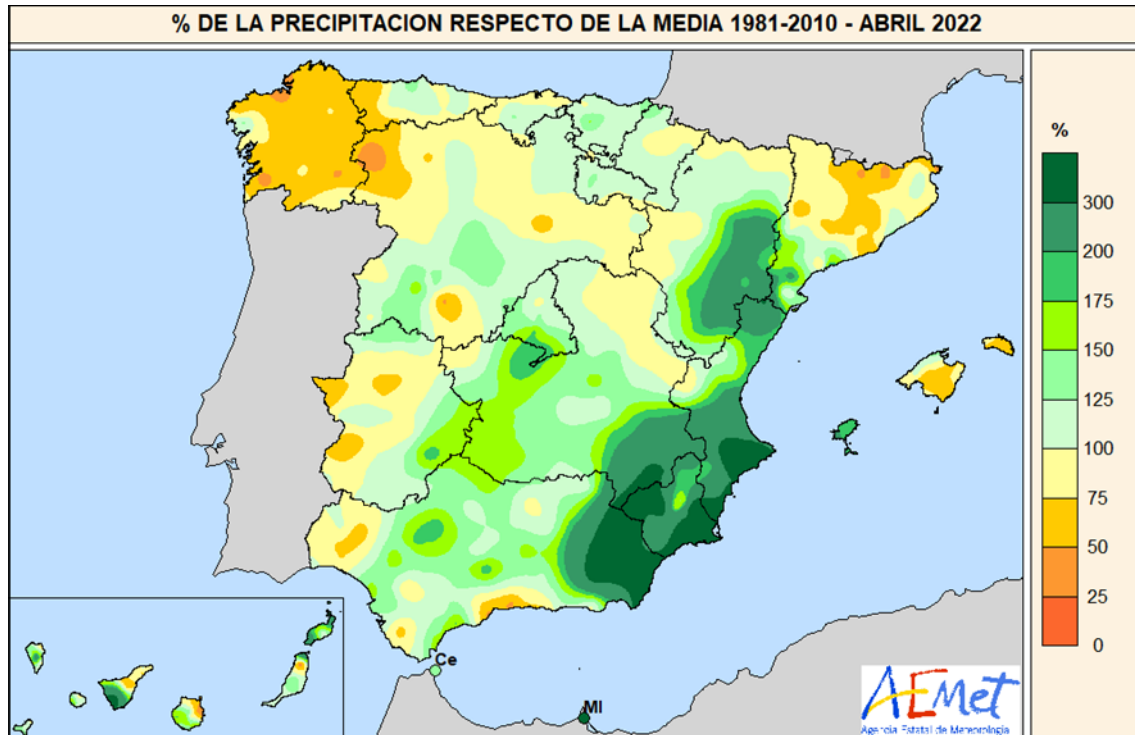
| | Precipitación | | |
|--------------------------|---------------|----------------|----------|
| | P (mm) | Porcentaje (%) | Carácter |
| España peninsular | 67,0 | 104 | Húmedo |
| Baleares | 41,8 | 92 | Normal |
| Canarias | 20,3 | 128 | Húmedo |



EH = Extremadamente húmedo: Las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1981-2010.
 MH = Muy húmedo: $f < 20 \%$. Las precipitaciones se encuentran en el intervalo correspondiente al 20 % de los años más húmedos.
 H = Húmedo: $20 \% \leq f < 40 \%$.
 N = Normal: $40 \% \leq f < 60 \%$. Las precipitaciones registradas se sitúan alrededor de la mediana.
 S = Seco: $60 \% \leq f < 80 \%$
 MS = Muy seco: $f \geq 80 \%$.
 ES = Extremadamente seco: Las precipitaciones no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1981-2010.

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

Abril ha sido entre normal y húmedo en casi toda la Península, Baleares y Canarias, llegando a ser muy húmedo en el sur de Cataluña, gran parte de Aragón, en la Comunitat Valenciana, Murcia, Almería, Granada, gran parte de Castilla-La Mancha, sur de Madrid, puntos de Castilla y León y la cornisa cantábrica, así como la isla de Ibiza y el archipiélago canario. Por el contrario, fue seco en Galicia, norte de Cataluña, puntos de Extremadura, y sur de las provincias de Huelva y Málaga.



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

La precipitación acumulada en abril fue superior al valor normal en prácticamente todo el levante peninsular, Aragón, Navarra, La Rioja, País Vasco, zonas de Asturias, Castilla-León, Andalucía, Canarias e Ibiza.

Durante la primera decena del mes, se dieron precipitaciones superiores a 5 mm en casi toda la Península, Baleares y Canarias. Se dieron valores de precipitación superiores a 20 mm en Galicia y la cornisa cantábrica, Cádiz, suroeste de Málaga, noroeste de las islas baleares y las islas canarias occidentales. Se alcanzaron valores superiores a 40 mm en Galicia, puntos de la cornisa cantábrica, Comunitat Valenciana, Murcia, sur de Cádiz y Málaga.

En la segunda decena del mes, se dieron precipitaciones por encima de 20 mm en toda la Península y la isla de Ibiza. En la costa oeste gallega, los Pirineos y norte de Aragón, todo el levante peninsular, así como en zonas de Castilla y León se superaron los 40 mm de precipitación acumulada, llegando en amplias zonas a superarse los 60 mm. Se llegaron a superar los 100 mm e incluso los 120 mm en el norte de Navarra, norte de Castellón, sur de Tarragona, noroeste de Teruel y el límite de las provincias de Castellón y Alicante. En Canarias prácticamente no se dio precipitación.

En la tercera decena del mes, se dieron precipitaciones por encima de 20 mm en toda la Península y norte de Mallorca. En amplias zonas del interior y norte peninsular se superaron los 60 mm de precipitación. Solamente se alcanzaron los 120 mm de precipitación en áreas de la provincia de Ávila.

Las mayores precipitaciones diarias correspondieron a los observatorios principales de Hondarribia/Malkarroa que registró 72,6 mm de precipitación el día 20; Reus/aeropuerto donde se registraron 54,6 mm el día 20; Puerto de Navacerrada que registró 49,8 mm el día 22; Donostia/San Sebastián, Iguelo donde se registraron 46,3 mm el día 20 y Melilla que registró 45,4 mm el día 5 del mes.

En cuanto a la precipitación total del mes destacan, entre las estaciones principales, los 163,6 mm acumulados en el Puerto de Navacerrada, los 162,6 mm acumulados en Hondarribia/Malkarroat, los 149,4 mm acumulados en Donostia/San Sebastián, Igueldo y los 134 de Asturias/aeropuerto.

NOTA importante: En septiembre de 2020 se ha pasado 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 (periodo 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 abril tuvo un carácter normal en la vertiente atlántica y húmedo en la vertiente mediterránea, con unas precipitaciones estimadas del 144 % y del 181 % respectivamente sobre su valor medio para el periodo 1981-2010.

En la vertiente atlántica el mes resultó seco en la cuenca del Norte y Noroeste, normal en las cuencas del Duero y del Guadiana y húmedo en las cuencas del Tajo y del Guadalquivir. Tan solo en la cuenca del Norte y Noroeste no se superó el valor medio del periodo de referencia.

Por otra parte, en la vertiente mediterránea el mes resultó muy húmedo en las cuencas del Segura y del Júcar, húmedo en las cuencas del Ebro y Sur y normal en la cuenca del Pirineo Oriental. Todas las cuencas superaron su valor normal para el periodo 1981-2010, destacando las del Júcar y del Segura con más del doble de ese valor.

| CUENCAS | P. m | P. e | % P | CA | PA | % PA |
|------------------------|-------|------|-----|----|-------|------|
| NORTE Y NOROESTE | 109,2 | 93,6 | 86 | S | 896,6 | 84 |
| DUERO | 38,6 | 51,2 | 133 | N | 356,8 | 79 |
| TAJO | 40,1 | 65,7 | 164 | H | 456,2 | 92 |
| GUADIANA | 36,3 | 58,4 | 161 | N | 374,5 | 84 |
| GUADALQUIVIR | 46,1 | 66,5 | 144 | H | 392,5 | 76 |
| SUR | 48,4 | 55,3 | 114 | H | 342,6 | 69 |
| SEGURA | 34,1 | 78,3 | 230 | MH | 356,9 | 121 |
| JÚCAR | 35,4 | 80,4 | 227 | MH | 423,6 | 110 |
| EBRO | 37,9 | 69,2 | 183 | H | 419,9 | 102 |
| PIRINEO ORIENTAL | 43,1 | 49,2 | 114 | N | 377,4 | 79 |
| VERTIENTE ATLANTICA | 45,7 | 65,6 | 144 | N | 478,6 | 83 |
| VERTIENTE MEDITERRANEA | 38,4 | 69,6 | 181 | H | 402,7 | 99 |
| MEDIA PENINSULAR | 47,1 | 67,0 | 142 | H | 450,0 | 87 |

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

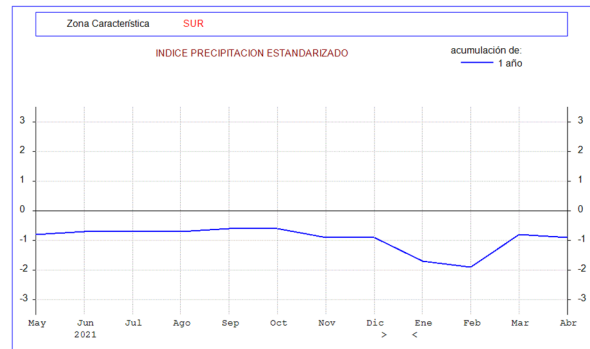
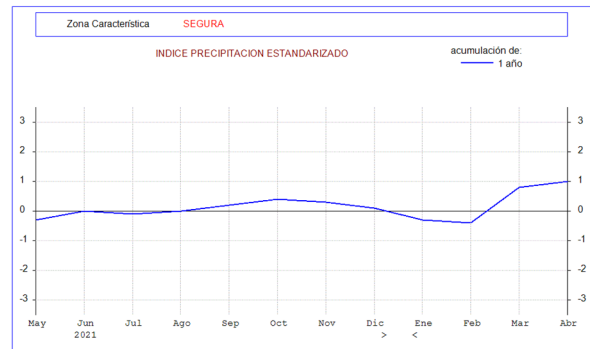
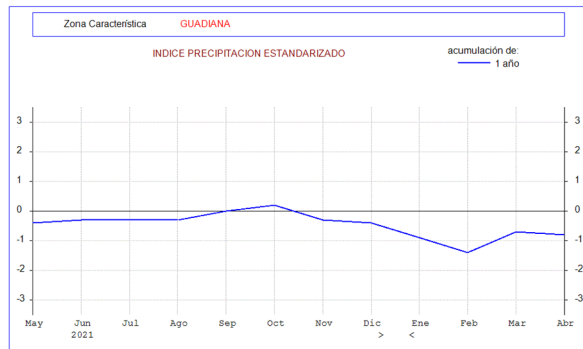
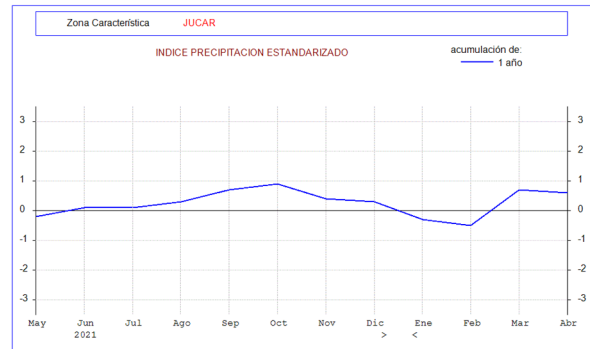
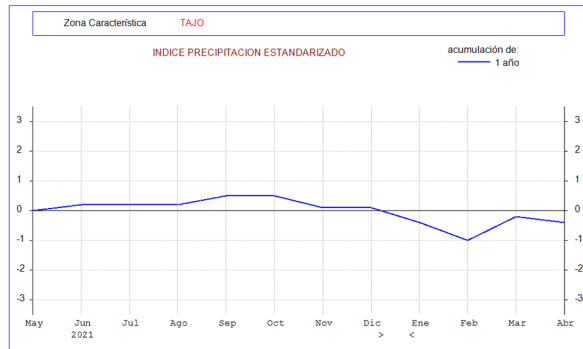
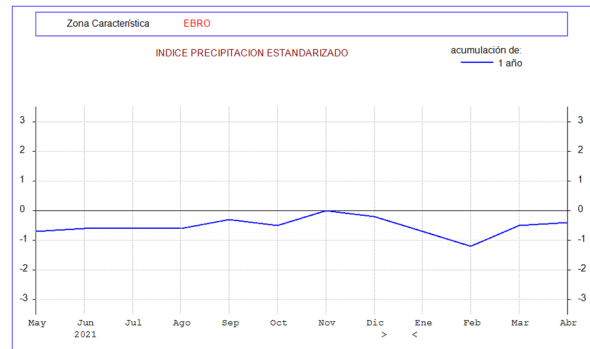
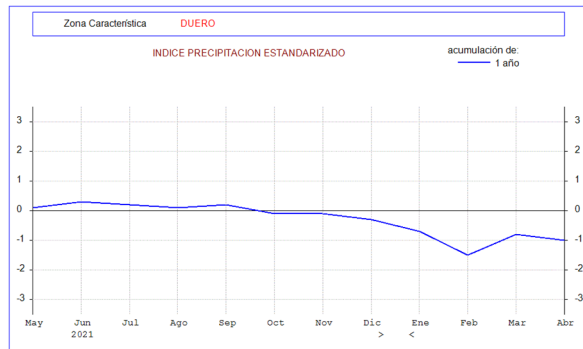
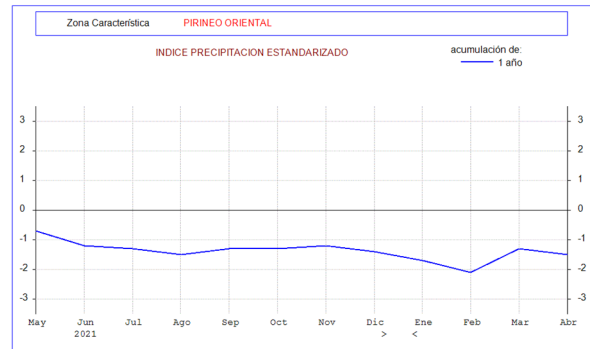
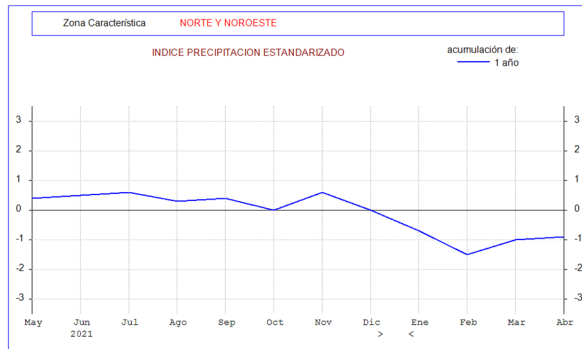
- Pm = Precipitación media 1981-2010.
- Pe = Precipitación media estimada del mes.
- % P = % con respecto a la media 1981-2010.
- CA = Carácter de la precipitación estimada del mes.
- EH = Extremadamente húmedo.
- MH = Muy húmedo.
- H = Húmedo.
- N = Normal.
- S = Seco.
- MS = Muy seco.
- ES = Extremadamente seco
- PA = Precipitación estimada acumulada desde 1º de septiembre.
- % PA = % con respecto a la media 1981-2010 de las precipitaciones acumuladas.

Las posibles variaciones en PA e IPS se deben al recálculo de la precipitación con un número mayor de estaciones

Índice de Precipitación Estandarizado

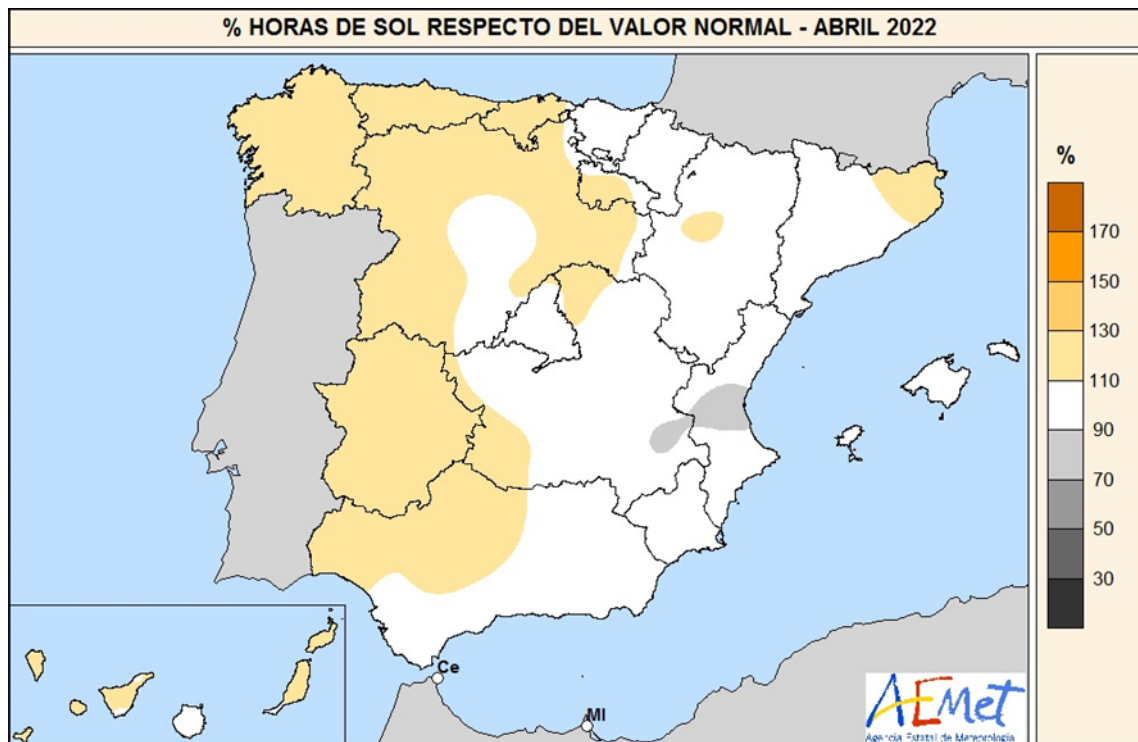
El índice de precipitación estandarizado (SPI) acumulado de 12 meses (desde el 1 de mayo de 2021) es negativo en todas las cuencas salvo en las del Júcar y del Segura. Respecto al mes anterior, el SPI disminuyó en las cuencas del Duero, del Tajo y del Pirineo Oriental, permaneció constante en las cuencas del Guadiana y del Júcar y aumentó en el resto de cuencas. Al finalizar el mes, el SPI toma valores comprendidos entre 1 (Segura) y -1,6 (Pirineo Oriental).

ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (SPI 12 MESES) – ABR/22



Insolación y otras variables

La insolación acumulada a lo largo del mes fue superior en más de un 10 % al valor normal (periodo de referencia 1981-2010) en gran parte de la mitad oeste peninsular, La Rioja, Girona y Canarias. Por el contrario, la insolación acumulada fue inferior al valor normal en más de un 10 % en pequeñas zonas de las provincias de Valencia y Albacete. El valor máximo de insolación se observó en Izaña con 338 horas, seguido de Huelva Ronda Este con 302 horas; mientras que el valor mínimo se registró en Bilbao/aeropuerto con 141 horas.



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

En cuanto al viento, en abril fueron muy escasas las situaciones de vientos fuertes. Las rachas más fuertes que se registraron fueron: el día 1 en La Pobla de Benifassà-Fredes se registraron 127 km/h y en Espolla, Les Alberes se registraron 124 km/h; el día 10 en La Pinilla, Estación de Esquí se registraron 123 km/h y el día 23 en el Faro de Machicaco se registró una racha que alcanzó los 124 km/h.

AEROLOGÍA (ABRIL) - 2022

| Nivel | Clave | A Coruña | Santander | Zaragoza | Madrid | Mallorca | Murcia | Tenerife |
|------------|-------|-------------|-----------|----------|--------|----------|--------|----------|
| Estación | P | 1001 | 1010 | //// | 942 | 1008 | //// | 1003 |
| | T | 12,4 | 13,0 | //// | 13,1 | 15,8 | //// | 18,6 |
| | Td | 8,1 | 8,8 | //// | 4,5 | 7,5 | //// | 11,2 |
| 850 hPa | H | 1482 | 1480 | //// | 1486 | 1468 | //// | 1518 |
| | T | 4,4 | 4,2 | //// | 6,5 | 7,0 | //// | 11,7 |
| | Td | -2,7 | -1,4 | //// | -0,4 | -2,7 | //// | -5,9 |
| | D | 244 | 282 | /// | 326 | 341 | /// | 14 |
| | F | 2,0 | 3,0 | //// | 2,0 | 1,0 | //// | 3,0 |
| 700 hPa | H | 3039 | 3036 | //// | 3050 | 3037 | //// | 3126 |
| | T | -3,5 | -4,2 | //// | -3,5 | -2,2 | //// | 5,8 |
| | Td | -18,0 | -14,8 | //// | -15,0 | -15,8 | //// | -20,3 |
| | D | 276 | 278 | /// | 286 | 271 | /// | 308 |
| | f | 4,0 | 3,0 | //// | 3,0 | 3,0 | //// | 4,0 |
| 500 hPa | H | 5617 | 5608 | //// | 5631 | 5624 | //// | 5794 |
| | T | -20,2 | -20,7 | //// | -19,6 | -19,4 | //// | -11,4 |
| | Td | -34,1 | -33,7 | //// | -31,9 | -31,5 | //// | -37,3 |
| | D | 297 | 272 | /// | 275 | 260 | /// | 279 |
| | f | 6,0 | 4,0 | //// | 7,0 | 7,0 | //// | 12,0 |
| 300 hPa | H | 9200 | 9179 | //// | 9220 | 9215 | //// | 9497 |
| | T | -46,0 | -47,3 | //// | -46,2 | -46,3 | //// | -39,7 |
| | Td | -59,2 | -57,9 | //// | -57,8 | -57,3 | //// | -54,3 |
| | D | 302 | 285 | /// | 280 | 266 | /// | 274 |
| | f | 12,0 | 8,0 | //// | 12,0 | 14,0 | //// | 23,0 |
| 200 hPa | H | 11819 | 11789 | //// | 11834 | 11821 | //// | 12153 |
| | T | -56,5 | -56,6 | //// | -56,7 | -57,2 | //// | -57,0 |
| | Td | -76,5 | -75,8 | //// | -76,8 | -75,9 | //// | -71,7 |
| | D | 297 | 294 | /// | 290 | 270 | /// | 270 |
| | f | 14,0 | 10,0 | //// | 15,0 | 17,0 | //// | 30,0 |

Claves empleadas:

- P = Presión media mensual en superficie, en hectopascales enteros,
- T = Temperatura media mensual al nivel especificado en °C,
- H = Geopotencial medio de la superficie isobárica especificada en metros
- Td = Punto de rocío medio mensual al nivel especificado en °C,
- D = Dirección verdadera en grados enteros, del vector viento medio mensual en superficie isobárica especificada,
- F = Velocidad del vector viento medio mensual en la superficie isobárica especificada, en metros/segundo,

Efemérides de temperatura mínima diaria más baja registradas en abril de 2022

| Indicativo | Estación | Altitud | Provincia | Mín, más alta abril-2022 | | Efeméride anterior | | Diferencia (°C) | Datos desde |
|------------|----------------------|---------|-------------|--------------------------|-----|--------------------|------------|-----------------|-------------|
| | | | | °C | Día | °C | Fecha | | |
| 9091O | FORONDA-TXOKIZA | 513 | ARABA/ALAVA | -3,9 | 5 | -3,8 | 04/04/1996 | -0,1 | 1973 |
| 1208H | GIJÓN, MUSEL | 5 | ASTURIAS | 4,1 | 5 | 4,4 | 28/04/2013 | -0,3 | 2001 |
| 1249I | OVIEDO | 336 | ASTURIAS | -1,7 | 5 | -0,5 | 10/04/1973 | -1,2 | 1972 |
| 1111 | SANTANDER I,CMT | 52 | CANTABRIA | 2,1 | 5 | 2,5 | 11/04/1998 | -0,4 | 1951 |
| 3175 | MADRID/TORREJÓN | 607 | MADRID | -3,2 | 3 | -3,0 | 11/04/1973 | -0,2 | 1952 |
| 9263D | PAMPLONA, AEROPUERTO | 459 | NAVARRA | -3,7 | 3 | -2,8 | 14/04/1986 | -0,9 | 1975 |
| 2465 | SEGOVIA | 1005 | SEGOVIA | -5,6 | 4 | -5,2 | 16/04/1994 | -0,4 | 1989 |
| 0016A | REUS/AEROPUERTO | 71 | TARRAGONA | -2,5 | 3 | 1,0 | 02/04/1975 | -3,5 | 1953 |

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

Efemérides de temperatura máxima diaria más baja registradas en abril de 2022

| Indicativo | Estación | Altitud | Provincia | Máx, más baja abril-2022 | | Efeméride anterior | | Diferencia (°C) | Datos desde |
|------------|--------------------|---------|-------------|--------------------------|-----|--------------------|------------|-----------------|-------------|
| | | | | °C | Día | °C | Fecha | | |
| 5000C | CEUTA | 87 | CEUTA | 13,2 | 4 | 14,2 | 26/04/2009 | -1,0 | 2004 |
| 4121 | CIUDAD REAL | 628 | CIUDAD REAL | 4,8 | 5 | 5,8 | 28/04/2013 | -1,0 | 1971 |
| 5402 | CÓRDOBA/AEROPUERTO | 90 | CORDOBA | 9,2 | 5 | 11,2 | 05/04/1975 | -2,0 | 1959 |
| 5270B | JAÉN | 580 | JAEN | 7,6 | 5 | 7,9 | 05/04/2007 | -0,3 | 1984 |
| 7178I | MURCIA | 61 | MURCIA | 9,9 | 5 | 12,0 | 11/04/2004 | -2,1 | 1984 |
| 3260B | TOLEDO | 515 | TOLEDO | 7,4 | 5 | 8,0 | 15/04/1994 | -0,6 | 1982 |

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

Efemérides de temperatura máxima diaria más alta registradas en abril de 2022

| Indicativo | Estación | Altitud | Provincia | Máx, más alta abril-2022 | | Efeméride anterior | | Diferencia (°C) | Datos desde |
|------------|-------------------|---------|-----------|--------------------------|-----|--------------------|------------|-----------------|-------------|
| | | | | °C | Día | °C | Fecha | | |
| 5000C | CEUTA | 87 | CEUTA | 29,1 | 17 | 28,1 | 29/04/2014 | 1,0 | 2004 |
| 6155A | MÁLAGA/AEROPUERTO | 5 | MALAGA | 33,1 | 17 | 33,0 | 25/04/2002 | 0,1 | 1943 |

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 abril

Efemérides de racha máxima diaria registradas en abril de 2022

| Indicativo | Estación | Altitud | Provincia | Racha Máx, diaria abril-2022 | | Efeméride anterior | | Diferencia (Km/h) | Datos desde |
|------------|-----------------|---------|-----------|------------------------------|-----|--------------------|------------|-------------------|-------------|
| | | | | Km/h | Día | Km/h | Fecha | | |
| 3175 | MADRID/TORREJÓN | 607 | MADRID | 82 | 20 | 78 | 05/04/2019 | 4 | 1969 |

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 abril

Efemérides de número de días de nieve más alto registradas en abril de 2022

| Indicativo | Estación | Altitud | Provincia | abril 2022 | Efeméride anterior | | Diferencia (días) | Datos desde |
|------------|----------|---------|-----------|------------|--------------------|------|-------------------|-------------|
| | | | | | Nº días | Año | | |
| 5270B | JAÉN | 580 | JAEN | 1 | 0 | 2021 | 1 | 1984 |

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 nieve en abril,

Efemérides de número de días de tormenta más alto registradas en abril de 2022

| Indicativo | Estación | Altitud | Provincia | abril 2022 | Efeméride anterior | | Diferencia (días) | Datos desde |
|------------|--------------|---------|-----------|------------|--------------------|------|-------------------|-------------|
| | | | | | Nº días | Año | | |
| 1208H | GIJÓN, MUSEL | 5 | ASTURIAS | 4 | 3 | 2019 | 1 | 2001 |

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 tormenta en abril,