

# INFORME MENSUAL CLIMATOLÓGICO

## ABRIL DE 2021

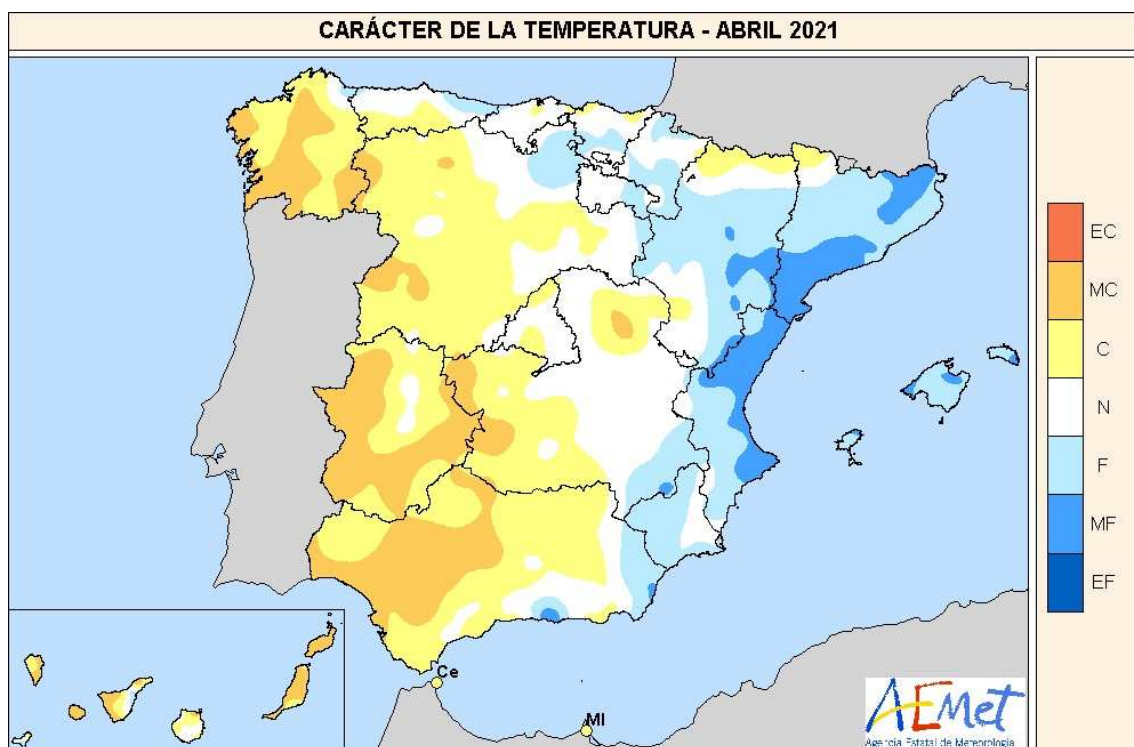
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN  
ÁREA DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES OPERATIVAS

## METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

### Temperatura

El mes de abril ha sido en conjunto normal, con una temperatura media en la España peninsular de 12,0 °C, valor que queda 0,6 °C por encima de la media de este mes (periodo de referencia: 1981-2010). Se ha tratado del decimoctavo abril más cálido desde el comienzo de la serie en 1961 y del décimo más cálido del siglo XXI.

	Temperatura media		
	T media (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
<b>España peninsular</b>	12,0	+0,6	Normal
<b>Baleares</b>	13,7	-0,6	Muy frío
<b>Canarias</b>	17,1	+0,8	Muy cálido



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.

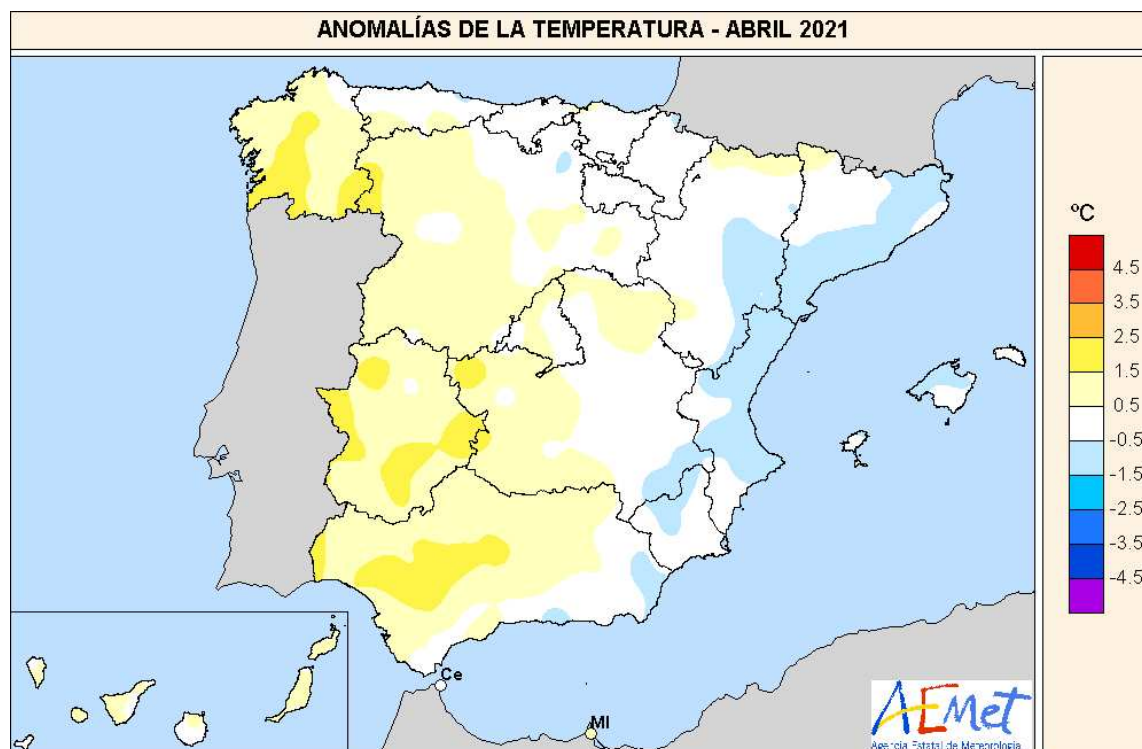
F = Frío:  $60 \% \leq f < 80 \%$ .

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 fue cálido o muy cálido en la mitad oeste de la península, mientras que resultó frío o muy frío en el tercio este y en Baleares. En Canarias resultó en conjunto muy cálido.



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

Se observaron anomalías térmicas cercanas a  $+1\text{ }^{\circ}\text{C}$  en amplias zonas de Galicia, oeste de Castilla y León, Extremadura, oeste y norte de Castilla-La Mancha, Madrid, oeste y centro de Andalucía y en el pirineo central, llegando a alcanzarse valores próximos a  $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$  en algunos puntos de Galicia, Extremadura y Andalucía occidental. Las anomalías tomaron en cambio valores negativos, en torno a  $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , en el este de Cataluña, sureste de Aragón, norte y centro de la Comunitat Valenciana y en puntos de Albacete, Almería y Murcia. En Baleares las anomalías se situaron entre  $0$  y  $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , mientras que en Canarias predominaron los valores cercanos a  $+1\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Las temperaturas máximas diarias quedaron en promedio  $0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  por encima de las normales, mientras que las mínimas se situaron  $1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$  por encima del valor medio, resultando una oscilación térmica diaria  $0,8\text{ }^{\circ}\text{C}$  inferior a la normal del mes.

Durante la primera decena del mes las temperaturas se situaron en valores por encima de los valores normales para la época del año en la mayoría de las regiones. Durante los días 11 y 14 las temperaturas oscilaron alrededor de los valores normales. El día 15 se observó un descenso térmico que dio lugar a un breve episodio frío que se extendió hasta el día 18. Entre los días 19 y 28 las temperaturas fueron ligeramente superiores a las habituales, mientras que los días 29 y 30 se situaron en valores por debajo de los normales.

Las temperaturas más altas entre observatorios principales correspondieron a Alicante, con  $29,7\text{ }^{\circ}\text{C}$  medidos el día 6, Lanzarote/aeropuerto, con  $29,3\text{ }^{\circ}\text{C}$  el día 13, Alcantarilla/base aérea, con  $29,1\text{ }^{\circ}\text{C}$  el día 6, y Córdoba/aeropuerto, donde se registraron  $28,9\text{ }^{\circ}\text{C}$  el día 7.

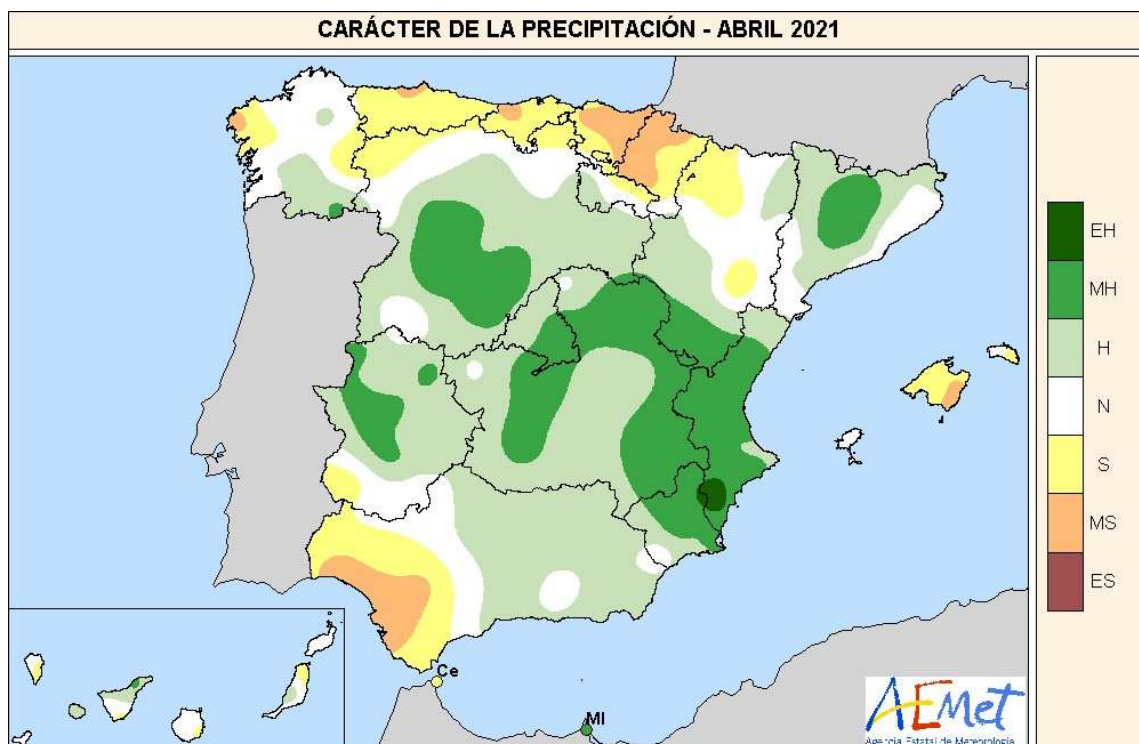
En cuanto a las temperaturas mínimas, los valores más bajos entre observatorios principales se registraron el día 17, en el que se observaron  $-4,9\text{ }^{\circ}\text{C}$  en Molina de Aragón,  $-4,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  en el Puerto

de Navacerrada,  $-3,0\text{ }^{\circ}\text{C}$  en Burgos/aeropuerto y  $-2,8\text{ }^{\circ}\text{C}$  en Segovia. En la estación principal de Badajoz/aeropuerto la media de las temperaturas mínimas diarias resultó la más alta para un mes de abril desde el comienzo de la serie en 1955.

## Precipitación

Abril ha sido normal en cuanto a precipitaciones, con una precipitación media sobre España peninsular de 63,4 mm, valor que representa el 99 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1981-2010). Se ha tratado del vigesimonoveno mes de abril más seco desde el comienzo de la serie en 1961, y el undécimo del siglo XXI.

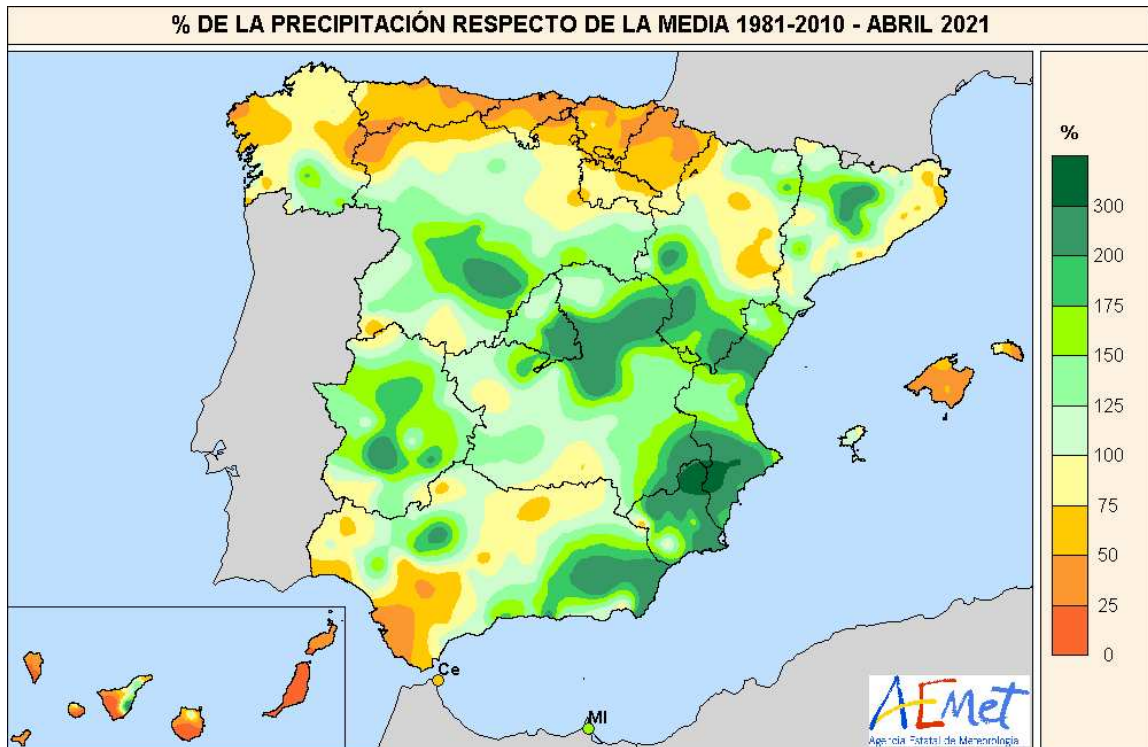
	Precipitación		
	P (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
<b>España peninsular</b>	63,4	99	Normal
<b>Baleares</b>	19,7	43	Seco
<b>Canarias</b>	10,2	65	Normal



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 fue muy seco en la cornisa cantábrica y Navarra, seco en las islas Baleares, de carácter normal en Andalucía, Galicia, La Rioja e islas Canarias, mientras que resultó húmedo en las dos Castillas, Extremadura, Madrid, gran parte de Aragón y Cataluña y muy húmedo en la Comunitat Valenciana y la Región de Murcia.



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

La precipitación acumulada en abril superó el valor normal en el centro de la península, parte de Galicia, Andalucía, Cataluña, Extremadura, sur de la Comunitat Valenciana y Región de Murcia llegando a duplicarse e incluso triplicarse el valor normal en algunos puntos de las Castellón, Alicante, Almería, Murcia, Madrid, Extremadura, Aragón y Cataluña. En contraste, la precipitación quedó por debajo del 50 % del valor normal en amplias zonas de Galicia, cornisa cantábrica, Aragón y Andalucía.

Durante la primera decena del mes se dieron abundantes precipitaciones en Galicia, toda la cornisa cantábrica, gran parte de Castilla y León y Castilla-La Mancha, y prácticamente toda Extremadura. Se acumularon más de 30 mm en extensas áreas del cuadrante noroeste peninsular, en zonas del sistema Central y Extremadura. Se superaron los 60 mm en algunos puntos de estas zonas y se llegó incluso a los 100 mm en puntos de Galicia y Extremadura.

En la segunda decena las precipitaciones fueron generalizadas en la península, aunque fueron más intensas en los Pirineos, zonas de Extremadura y puntos de Guadalajara, Valencia, Málaga y Almería, donde se acumularon más de 30 mm. Se acumularon más de 60 mm en algunos puntos de estas zonas.

En la tercera decena las precipitaciones se extendieron a casi la totalidad del territorio exceptuando Baleares y la mayor parte de Canarias. Durante esta decena se dieron acumulaciones de 80 mm en zonas de Galicia, los Pirineos, Andalucía, puntos dispersos del interior peninsular y especialmente Comunitat Valenciana. Se superaron acumulaciones de 100 mm en puntos de los Pirineos.

Las mayores precipitaciones diarias en observatorios principales correspondieron a Tenerife Norte/Aeropuerto, donde se midieron 40,5 mm el día 29; Cáceres, con 35 mm el día 14, que constituye el segundo dato más alto de la serie desde 1983; Oviedo, con

34,5 mm el día 10, y Pontevedra, Madrid y Orense, donde se registraron 29 mm los días 24, 10 y 23, respectivamente.

En cuanto a la precipitación total del mes, destacan entre las estaciones principales los 148 mm acumulados en Pontevedra, los 132 mm de Orense, los 130 mm acumulados en el Puerto de Navacerrada y los 102 mm de Vigo/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 141 % y del 161 % respectivamente de su valor medio para el período 1981-2010.

En la vertiente atlántica el mes resultó seco en las cuencas del Norte y Noroeste y Guadalquivir y húmedo en el resto de cuencas. Salvo en la cuenca del Norte y Noroeste, las precipitaciones superaron en todas ellas su valor medio para el periodo 1981-2010.

Por otra parte, en la vertiente mediterránea el mes resultó muy húmedo en la cuenca del Júcar, normal en las cuencas Sur y del Ebro y húmedo en las cuencas del Segura y del Pirineo Oriental. Salvo en la cuenca Sur, las precipitaciones superaron su valor normal en todas las cuencas de esta vertiente, destacando la cuenca del Júcar con más del doble de su valor medio.

CUENCAS	P. m	P. e	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NOROESTE	109,2	74,9	69	S	1106,3	104
DUERO	38,6	61,0	158	H	435,2	96
TAJO	40,1	79,4	198	H	516,2	105
GUADIANA	36,3	60,8	167	H	389,9	87
GUADALQUIVIR	46,1	50,1	109	S	393,1	76
SUR	48,4	44,1	91	N	306,4	62
SEGURA	34,1	56,7	166	H	230,3	78
JÚCAR	35,4	75,8	214	MH	339,0	88
EBRO	37,9	58,9	155	N	374,9	91
PIRINEO ORIENTAL	43,1	65,9	153	H	346,1	72
VERTIENTE ATLANTICA	45,7	64,5	141	N	548,6	95
VERTIENTE MEDITERRANEA	38,4	61,8	161	H	342,2	84
MEDIA PENINSULAR	47,1	63,4	135	N	471,5	92

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.

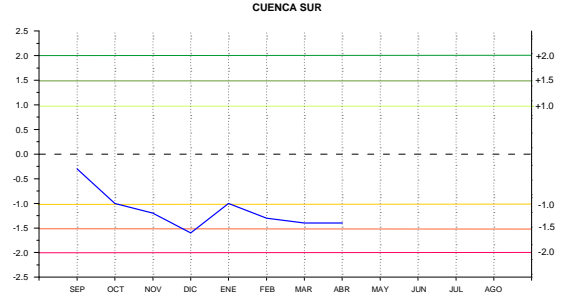
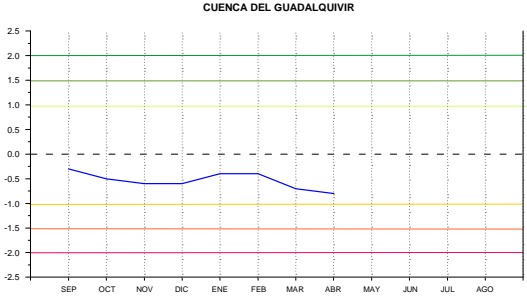
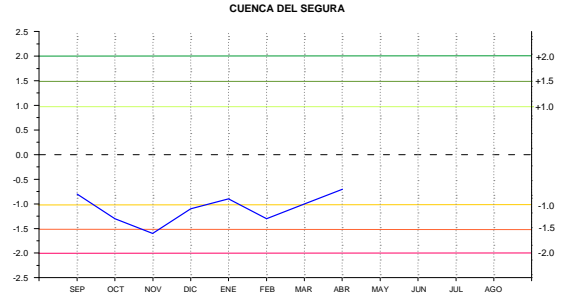
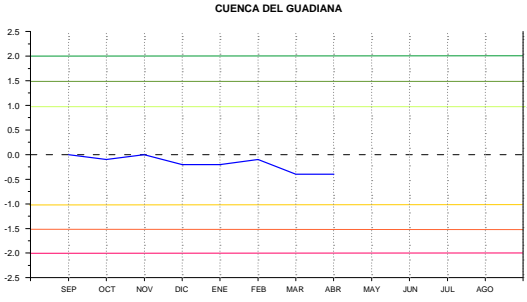
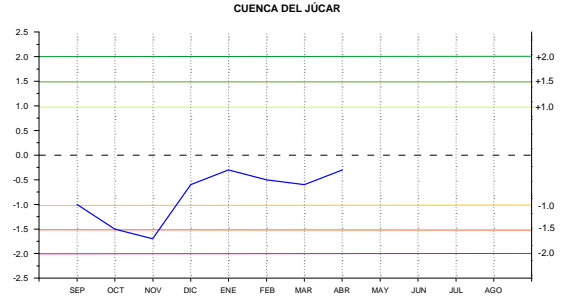
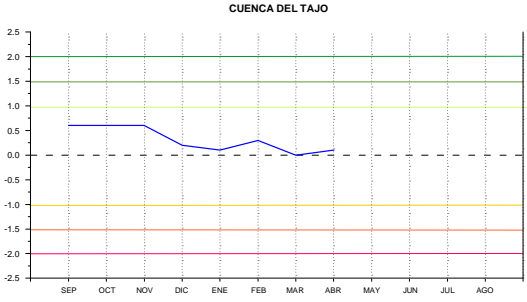
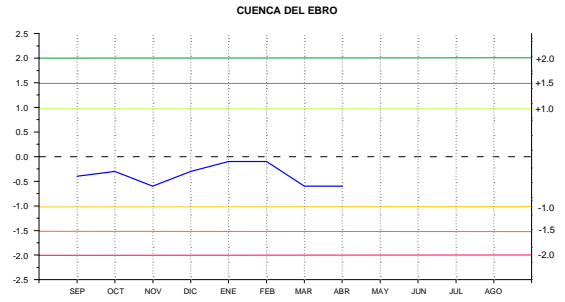
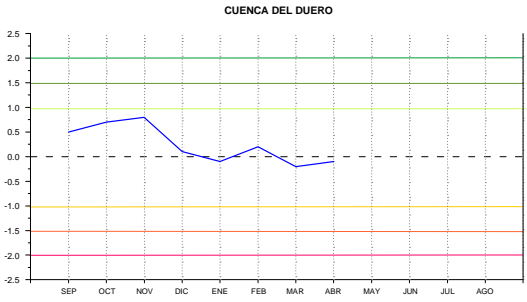
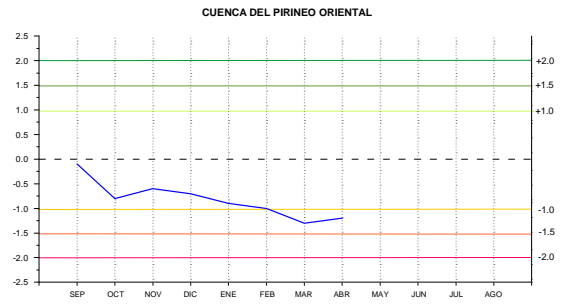
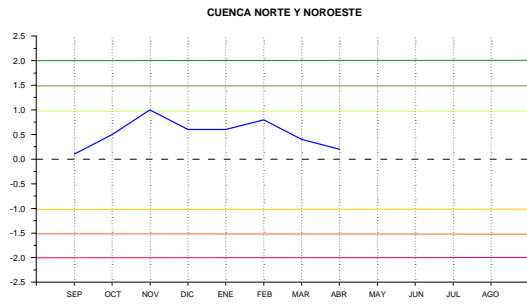
**Las posibles variaciones en PA e IPS se deben al recálculo de la precipitación con un número mayor de estaciones**

## Índice de Precipitación Estandarizado

El índice de precipitación estandarizado (SPI) acumulado de 8 meses (desde el 1 de septiembre de 2020) es positivo en las cuencas del Tajo y del Norte y Noroeste y negativo en el resto. Respecto al mes anterior, el SPI disminuyó las cuencas del Norte y Noroeste y del Guadalquivir, permaneció constante en las cuencas del Guadiana, Sur y Ebro, y aumentó en el resto. Al finalizar el mes, el SPI toma valores comprendidos entre 0,1 (Tajo) y -1,4 (Sur).

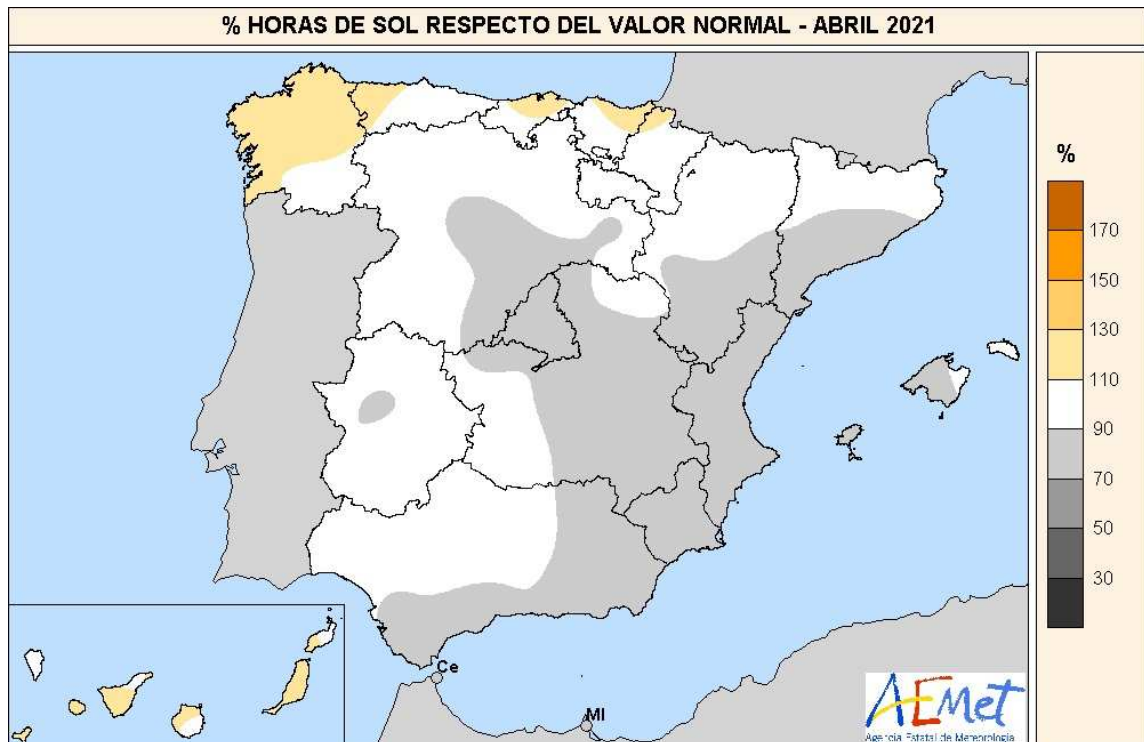


# ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (SPI) – ABRIL 2021



## Insolación y otras variables

La insolación acumulada a lo largo del mes de abril fue inferior en más de un 10% al valor normal (período de referencia 1981-2010) en las regiones mediterráneas, Comunidad de Madrid y gran parte de las comunidades de Aragón y ambas Castillas. Por el contrario, fue superior en más de un 10% al valor normal en Galicia, Canarias y norte de Cantabria y País Vasco. El valor máximo acumulado se registró en Izaña con 337 horas, seguido de Lanzarote/aeropuerto con 279 horas; mientras que los valores mínimos se registraron en el Puerto de Navacerrada con 141 horas y Bilbao/aeropuerto con 147 horas acumuladas.



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

En cuanto al viento, en abril fueron escasas y poco significativas las situaciones de vientos fuertes, destacando las siguientes: la del día 1, que afectó al oeste de la península ibérica; la de los días 6-7, que afectó al norte y este de la península; la del día 10, que afectó a la meseta norte; y la de los días 23 a 25 (borrasca Lola), que afectó principalmente al centro y al sur de la península.

Los valores de racha máxima más altos registrados en observatorios principales correspondieron a San Sebastián-Igueldo, donde se registraron 85 km/h el día 1; Izaña, con 80 km/h el día 25; Burgos/aeropuerto, con 79 km/h el día 10; y Palma/aeropuerto, donde se registraron 76 km/h el día 15.

Fecha de elaboración: 08/04/2021

**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 (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.

**AEROLOGÍA (ABRIL) - 2021**

<u>Nivel</u>	<u>Clave</u>	<u>A</u> <u>Coruña</u>	<u>Santander</u>	<u>Zaragoza</u>	<u>Madrid</u>	<u>Mallorca</u>	<u>Murcia</u>	<u>Tenerife</u>
<b>Estación</b>	P	1001	1011	////	942	1010	////	1003
	T	13,1	12,7	////	13,1	15,5	////	19,9
	Td	8,2	7,7	////	6,1	8,6	////	13,5
<b>850 hPa</b>	H	1483	1488	////	1488	1480	////	1523
	T	6,3	4,4	////	7,1	6,7	////	11,5
	Td	-5,1	-5,3	////	0,8	-4,7	////	1,4
	D	117	79	///	206	253	///	340
	F	3,0	1,0	////	1,0	2,0	////	3,0
<b>700 hPa</b>	H	3048	3047	////	3056	3049	////	3127
	T	-2,9	-3,4	////	-2,7	-2,3	////	5,4
	Td	-17,4	-17,6	////	-12,3	-13,0	////	-19,2
	D	159	332	///	263	264	///	291
	f	1,0	1,0	////	3,0	6,0	////	7,0
<b>500 hPa</b>	H	5631	5626	////	5645	5637	////	5791
	T	-19,7	-20,0	////	-18,9	-19,2	////	-11,7
	Td	-35,7	-34,4	////	-33,7	-33,6	////	-32,3
	D	286	298	///	268	269	///	275
	f	2,0	3,0	////	7,0	12,0	////	13,0
<b>300 hPa</b>	H	9212	9203	////	9235	9228	////	9481
	T	-47,8	-47,9	////	-47,1	-46,5	////	-40,9
	Td	-57,0	-57,6	////	-57,3	-57,4	////	-54,4
	D	281	277	///	268	267	///	273
	f	6,0	8,0	////	12,0	18,0	////	22,0
<b>200 hPa</b>	H	11806	11792	////	11833	11832	////	12116
	T	-56,5	-56,9	////	-57,0	-58,0	////	-59,2
	Td	-77,4	-77,9	////	-77,7	-76,5	////	-71,6
	D	284	281	///	271	265	///	274
	f	9,0	11,0	////	15,0	21,0	////	27,0

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 media de las mínimas más alta registradas en abril de 2021

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	T. media mínimas abril-2021 (° C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
4452	BADAJOS/TALAVERA LA REAL	185	BADAJOS	11,3	11,2	2014	0,1	1955

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 abril.

### Efemérides de número de días de precipitación apreciable ( $\geq 0,1$ mm) más alto registradas en abril de 2021

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	abril 2021	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
7178I	MURCIA	61	MURCIA	16	13	2007	3	1984
8368U	TERUEL	900	TERUEL	17	16	2019	1	1986
8416	VALENCIA	11	VALENCIA	18	15	2007	3	1938
8414A	VALENCIA/AEROPUERTO	56	VALENCIA	17	14	1988	3	1966

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 precipitación apreciable en abril.

### Efemérides de número de días de lluvia más alto registradas en abril de 2021

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	abril 2021	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
7178I	MURCIA	61	MURCIA	19	16	2007	3	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 lluvia en abril.

### Efemérides de número de días de granizo más alto registradas en abril de 2021

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	abril 2021	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
3013	MOLINA DE ARAGÓN	1062	GUADALAJARA	5	3	2019	2	1961

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 abril.

### Efemérides de número de días de tormenta más alto registradas en abril de 2021

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	abril 2021	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
8175	ALBACETE/LOS LLANOS	702	ALBACETE	8	5	2011	3	1940
5270B	JAÉN	580	JAEN	5	4	1990	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 tormenta en abril.