

# INFORME MENSUAL CLIMATOLÓGICO

## MAYO DE 2021

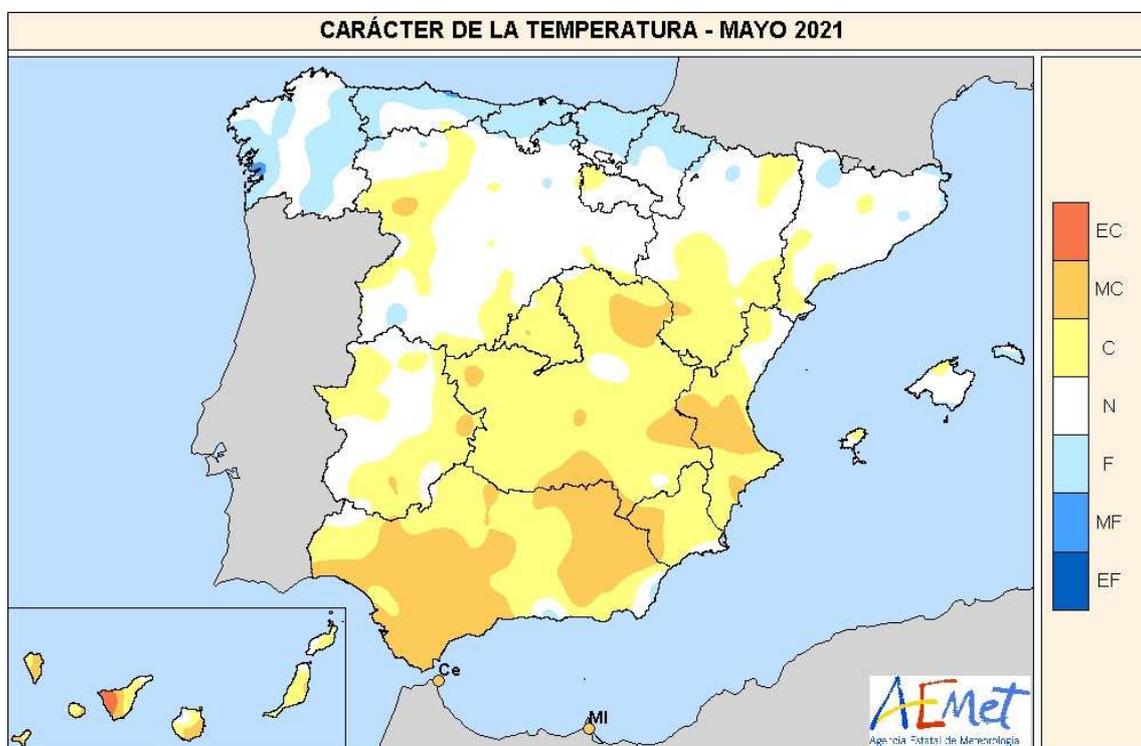
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN  
ÁREA DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES OPERATIVAS

## METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

### Temperatura

El mes de mayo ha sido en conjunto cálido, con una temperatura media en la España peninsular de 15,7 °C, valor que queda 0,6 °C por encima de la media de este mes (periodo de referencia: 1981-2010). Se ha tratado del vigesimosegundo mayo más cálido desde el comienzo de la serie en 1961 y del undécimo más cálido del siglo XXI.

	Temperatura media		
	T media (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
<b>España peninsular</b>	15,7	+0,6	Cálido
<b>Baleares</b>	17,8	-0,1	Frío
<b>Canarias</b>	18,3	+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.

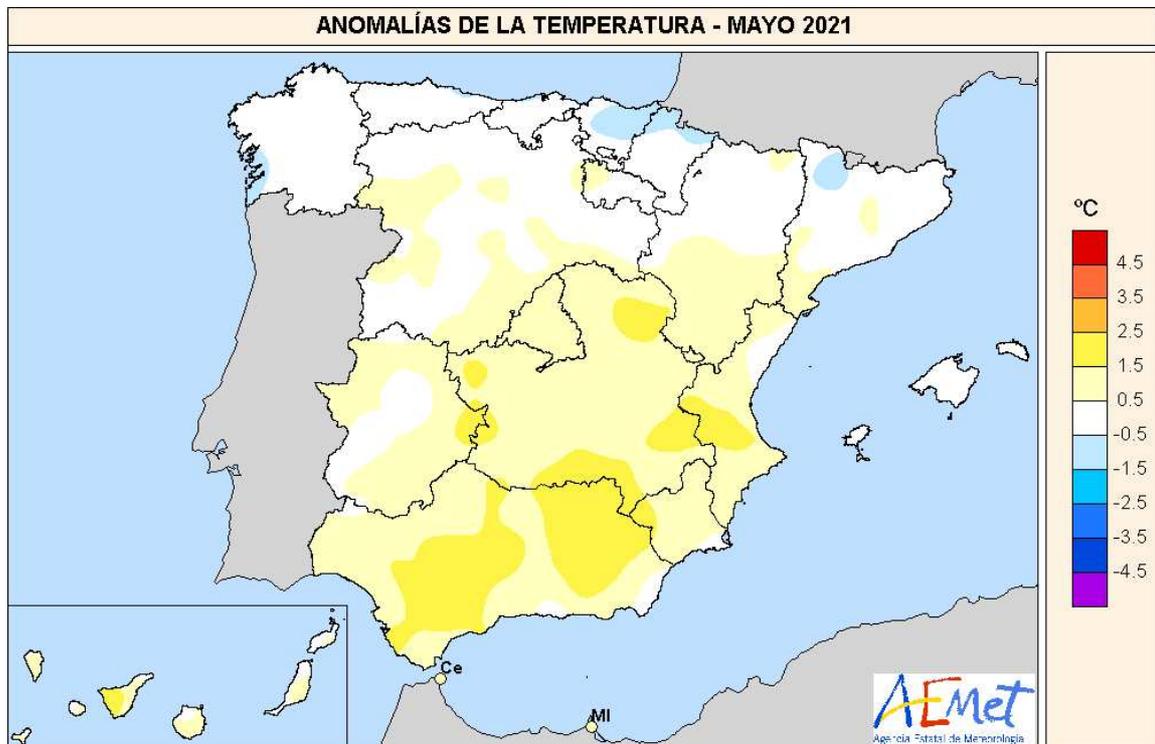
F = Frío:  $60\% \leq f < 80\%$ .

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.

Mayo fue cálido o muy cálido en la mayor parte de la mitad sur de la Península, en el sur de Aragón y en el oeste de Castilla y León, mientras que tuvo un carácter frío en amplias zonas de Galicia y del cantábrico. En Baleares resultó ligeramente frío, mientras que en Canarias fue en conjunto muy cálido.



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

Se observaron anomalías térmicas cercanas a +2 °C en el centro y este de Andalucía y en puntos de Castilla-La Mancha y del interior de la Comunitat Valenciana y la Región de Murcia, y anomalías próximas a +1 °C en el resto de las zonas de la mitad sur peninsular y en el este y sur de Castilla y León y sur de Aragón. En el tercio norte peninsular las anomalías térmicas se situaron en general entre 0 y -1 °C. En Baleares tomaron valores en torno a 0 °C, mientras que en Canarias predominaron valores cercanos a +1 °C.

Las temperaturas máximas diarias quedaron en promedio 1,0 °C por encima de las normales, mientras que las mínimas se situaron 0,2 °C por encima del valor medio, resultando una oscilación térmica diaria 0,8 °C superior a la normal del mes.

El mes de mayo se caracterizó por la alternancia entre sucesivos periodos fríos y cálidos. Hubo tres breves episodios con temperaturas por debajo de las normales, que abarcaron los días 1-3, 10-14 y 22-25, y tres episodios cálidos, con temperaturas por encima de las habituales para la época del año, que fueron en general de mayor duración y que se extendieron durante los días 4-9, 15-21 y 26-31.

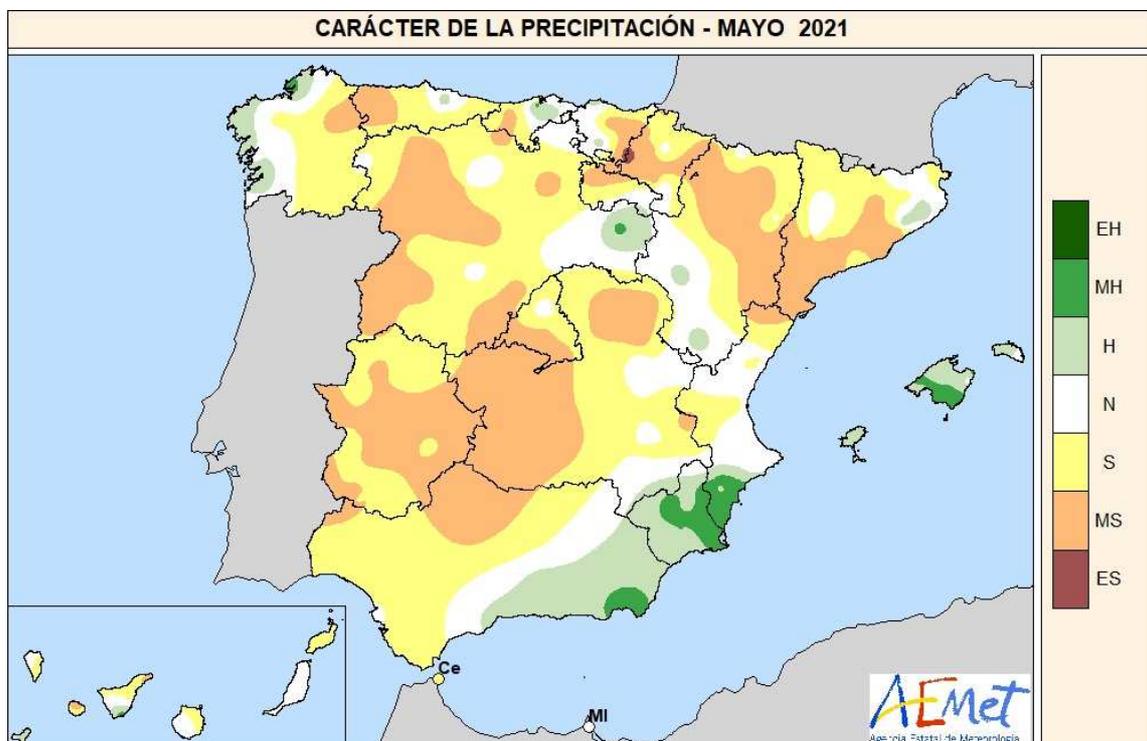
Las temperaturas más altas entre observatorios principales correspondieron a Alcantarilla/base aérea, donde se registraron 36,7 °C el día 16, Córdoba/aeropuerto, con 36,4 °C el día 31, Murcia, con 36,1 °C el día 16, y Alicante, donde se midieron 35,8 °C también el día 16. En la estación principal de Málaga/aeropuerto se registró un nuevo récord de temperatura máxima más alta en un mes de mayo, al observarse 35,6 °C el día 16.

En cuanto a las temperaturas mínimas, los valores más bajos entre observatorios principales correspondieron al Puerto de Navacerrada, donde se registraron  $-2,9\text{ }^{\circ}\text{C}$  el día 11, Izaña, con  $-1,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  el día 1, Lugo/aeropuerto, con  $-0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$  el día 2, y Burgos/aeropuerto, con  $-0,4\text{ }^{\circ}\text{C}$  el día 4. En la estación principal de Jerez de la Frontera/aeropuerto se registró la temperatura mínima diaria más baja de mayo desde el comienzo de la serie en 1952, al medirse  $4,7\text{ }^{\circ}\text{C}$  el día 2, mientras que en Santa Cruz de Tenerife se observó la temperatura mínima más alta de mayo desde que comenzaron las observaciones en 1931, al registrarse una mínima de  $24,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  el día 21.

## Precipitación

Mayo ha sido muy seco en cuanto a precipitaciones, con una precipitación media sobre la España peninsular de 34,0 mm, valor que representa el 57 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1981-2010). Se ha tratado del duodécimo mes de mayo más seco desde el comienzo de la serie en 1961, y el sexto del siglo XXI.

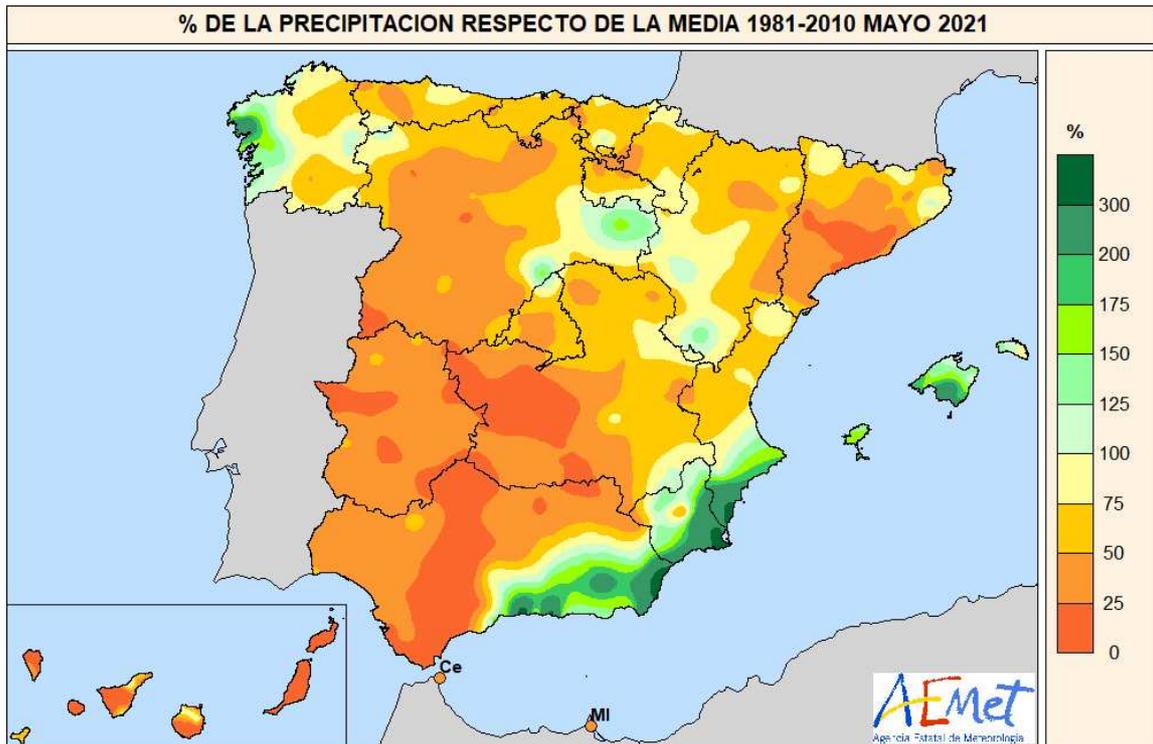
	Precipitación		
	P (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
<b>España peninsular</b>	34,0	57	Muy seco
<b>Baleares</b>	54,5	138	Húmedo
<b>Canarias</b>	2,1	38	Seco



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.

Mayo fue seco o muy seco en prácticamente toda la península e Islas Canarias, de carácter normal en zonas de Galicia, Aragón, algunas zonas de la Comunitat Valenciana, Castilla León y Cataluña, mientras que resultó húmedo o muy húmedo en el oeste de Galicia, sureste de Andalucía, en la Región de Murcia, sur de Alicante y Baleares.



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

La precipitación acumulada en mayo superó el valor normal en la zona oeste de Galicia, sureste de Andalucía, en la Región de Murcia, sur de Alicante y Baleares, llegando incluso a duplicarlo en gran parte de estas zonas. En contraste, la precipitación quedó por debajo del 50 % del valor normal en amplias zonas de Galicia, cornisa cantábrica, Aragón, Cataluña, Comunitat Valenciana, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Comunidad de Madrid, Extremadura y Andalucía.

Durante la primera decena del mes se dieron abundantes precipitaciones en Galicia, puntos de la cornisa cantábrica, parte de la provincia de Burgos, puntos del norte de Extremadura y prácticamente todos los Pirineos. Se acumularon más de 30 mm en extensas áreas del cuadrante noroeste peninsular, en zonas del sistema Central, los Pirineos, Extremadura y Baleares. Se superaron los 60 mm en algunos puntos de estas zonas y se llegó incluso a los 80 mm en puntos de Galicia, puntos de Asturias y los Pirineos.

En la segunda decena las precipitaciones fueron generalizadas en el norte de la península, aunque fueron más intensas en Galicia y la cornisa cantábrica. Se acumularon más de 30 mm en zonas extensas de las provincias de Burgos, Soria y Zaragoza. Se acumularon entre 120 mm y 200 mm en zonas de Galicia.

En la tercera decena las precipitaciones se extendieron por el suroeste peninsular, afectando principalmente a puntos de las provincias de Málaga, Almería, Murcia. Alicante y Baleares. Durante esta decena se dieron acumulaciones de hasta 80 mm en zonas de Murcia y Alicante. Por otra parte, se dieron acumulaciones de hasta 30 mm en la Comunitat Valenciana, sureste de Andalucía, este de Castilla-La Mancha, mitad sur de Aragón, este de Castilla y León, así como País Vasco, Cantabria, zona oeste de Galicia, norte de Burgos y los Pirineos.

Las mayores precipitaciones diarias en observatorios principales correspondieron a Alicante-Elche/Aeropuerto, donde se midieron 61,6 mm; Murcia, con 60,4 mm y Murcia/Alcantarilla donde se recogieron 65,2 mm. Los valores indicados se registraron todos ellos el día 23 y constituyen el valor más alto de su serie.

En cuanto a la precipitación total del mes, destacan entre las estaciones principales los 155 mm acumulados en Pontevedra, los 131,8 mm de Santiago de Compostela/Aeropuerto, los 120,5 mm acumulados en Hondarribia/Malkarroa y los 107 mm de Soria.

**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 mayo tuvo un carácter seco tanto en la vertiente atlántica como en la vertiente mediterránea, con unas precipitaciones estimadas del 57 % y del 64 % respectivamente de su valor medio para el período 1981-2010.

En la vertiente atlántica el mes resultó muy seco en las cuencas del Tajo y del Guadiana y seco en el resto de cuencas. En ninguna cuenca se alcanzó el valor normal para el periodo 1981-2010, destacando las cuencas del Tajo y del Guadiana con una precipitación en torno a un tercio de ese valor medio.

Por otra parte, en la vertiente mediterránea el mes resultó muy seco en las cuencas del Ebro y del Pirineo Oriental, seco en la cuenca del Júcar y normal en las cuencas del Segura y Sur. Las precipitaciones no superaron su valor normal en ninguna de las cuencas salvo en la cuenca del Segura.

CUENCAS	P. m	P. e	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NOROESTE	105,3	84,4	80	S	1190,7	102
DUERO	64,6	31,5	49	S	466,7	90
TAJO	60,4	23,7	39	MS	539,9	97
GUADIANA	45,3	13,0	29	MS	402,9	82
GUADALQUIVIR	42,4	14,9	35	S	408,0	73
SUR	31,3	28,0	89	N	334,4	63
SEGURA	39,0	40,4	104	N	270,7	81
JÚCAR	52,7	34,2	65	S	373,2	85
EBRO	67,2	40,0	60	MS	414,9	87
PIRINEO ORIENTAL	73,0	35,8	49	MS	381,9	69
VERTIENTE ATLANTICA	56,6	32,3	57	S	580,9	91
VERTIENTE MEDITERRANEA	57,8	37,1	64	S	379,3	81
MEDIA PENINSULAR	60,9	34,0	56	S	505,5	88

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

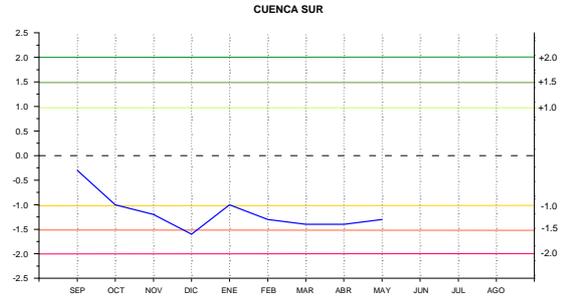
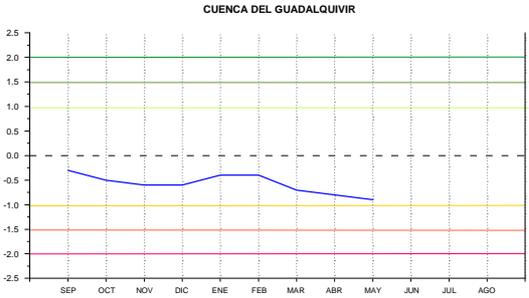
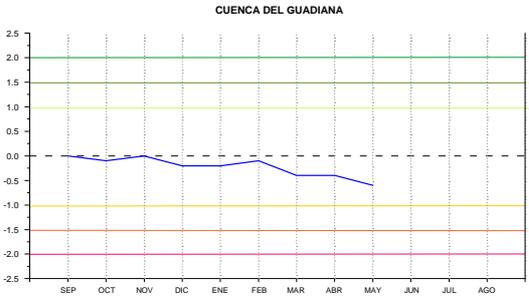
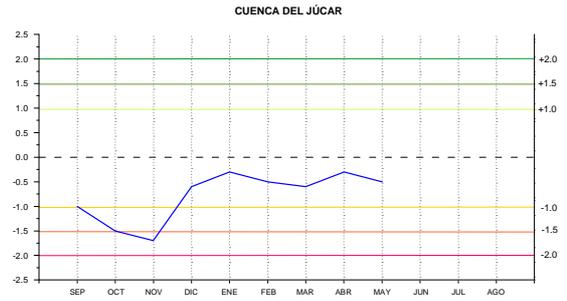
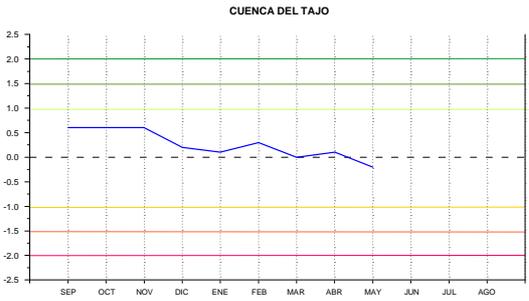
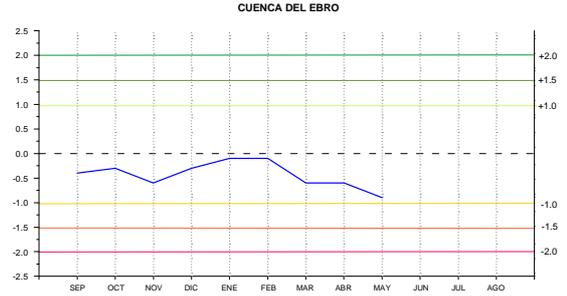
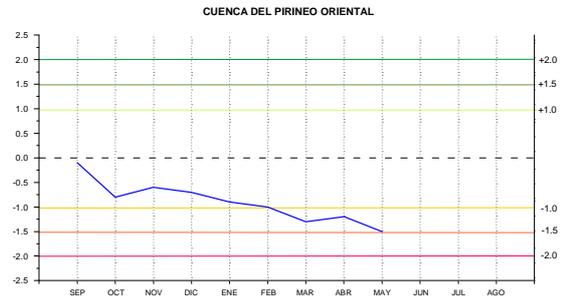
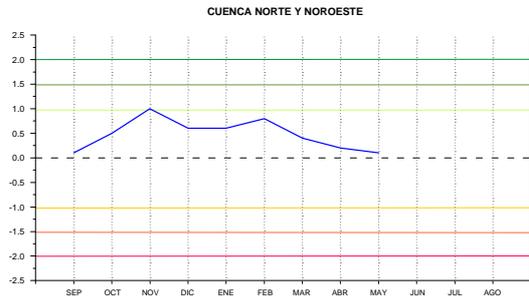
- Pm = Precipitación media 1981-2010.
- Pe = Precipitación media estimada del mes.
- % P = % con respecto a la media 1981-2010.
- CA = Carácter de la precipitación estimada del mes.
- EH = Extremadamente húmedo.
- MH = Muy húmedo.
- H = Húmedo.
- N = Normal.
- S = Seco.
- MS = Muy seco.
- ES = Extremadamente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

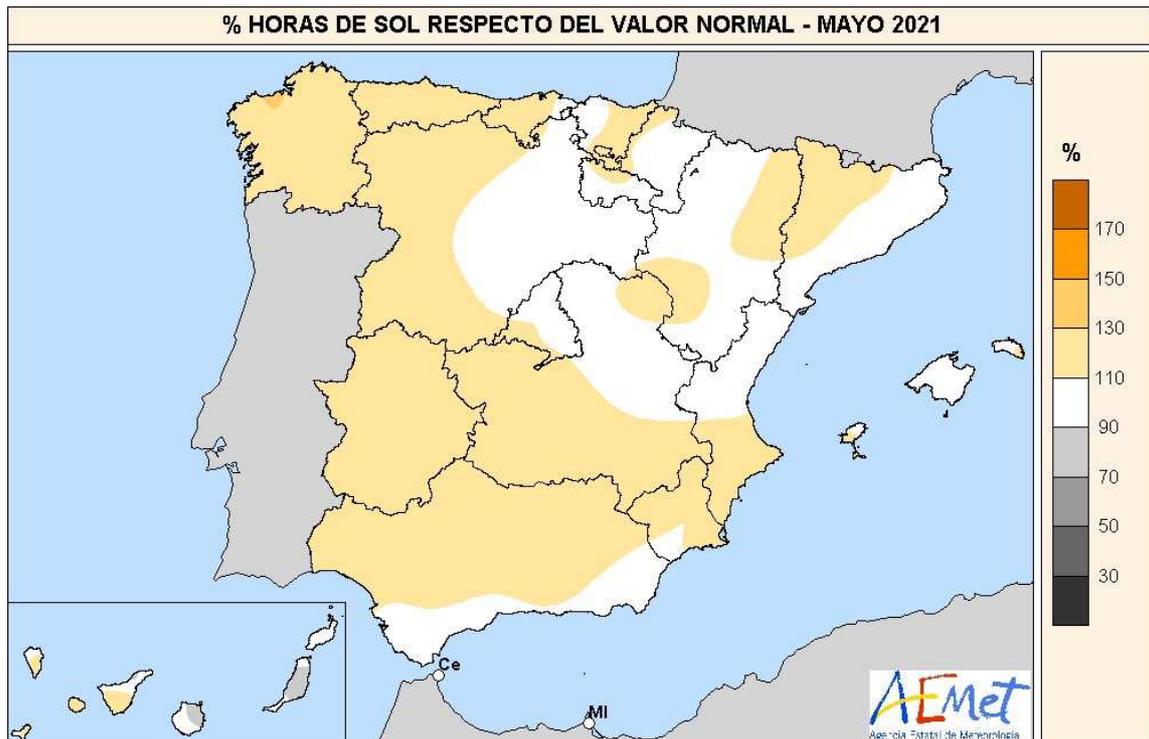
El índice de precipitación estandarizado (SPI) acumulado de 9 meses (desde el 1 de septiembre de 2020) es negativo en todas las cuencas salvo en la del Norte y Noroeste. Respecto al mes anterior, el SPI disminuyó en todas las cuencas con las excepciones de las cuencas Sur y del Segura donde este índice aumentó. Al finalizar el mes, el SPI toma valores comprendidos entre 0,1 (Norte y Noroeste) y -1,3 (Sur).

# ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (SPI) – MAYO 2021



## Insolación y otras variables

La insolación acumulada a lo largo del mes de mayo fue superior en más de un 10 % al valor normal (período de referencia 1981-2010) en gran parte de la Península. Tan solo en Baleares, costa de Andalucía y amplias zonas del cuadrante nororiental peninsular se observaron valores cercanos a dicho valor. Por el contrario, las horas de sol registradas fueron inferiores a los valores normales en las islas de Fuerteventura y Gran Canaria. El valor máximo de insolación se observó en Izaña con 389 horas, seguido de Córdoba/aeropuerto con 372 horas y Huelva Ronda Este con 365 horas. El valor mínimo se registró en Bilbao/aeropuerto con 171 horas acumuladas.



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

En cuanto al viento, en mayo fueron escasas y poco significativas las situaciones de vientos fuertes, destacando las siguientes: la de los días 8 y 9 de mayo que afectó a puntos montañosos de la cornisa Cantábrica y el Pirineo y la de los días 11 y 12 de mayo que afectó a algunas zonas del noroeste peninsular.

Los valores de racha máxima más altos registrados en observatorios principales correspondieron a Asturias/ aeropuerto, donde se registraron 98 km/h el día 31; Donostia/San Sebastián Igueldo, con 89 km/h el día 12; Puerto de Navacerrada, con 81 km/h el día 8; Tenerife/sur, con 91 km/h el día 21 y Lanzarote/aeropuerto, donde se registraron 93 km/h el día 14. Estos dos últimos valores registrados constituyen además el valor más alto de su serie.

**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 (MAYO) - 2021**

<u>Nivel</u>	<u>Clave</u>	<u>A Coruña</u>	<u>Santander</u>	<u>Zaragoza</u>	<u>Madrid</u>	<u>Mallorca</u>	<u>Murcia</u>	<u>Tenerife</u>
<b>Estación</b>	P	1003	1012	////	944	1012	////	1005
	T	14,0	14,3	////	18,8	19,2	////	21,2
	Td	10,4	10,9	////	7,2	12,2	////	11,6
<b>850 hPa</b>	H	1504	1504	////	1522	1514	////	1544
	T	6,2	6,5	////	11,3	11,1	////	14,6
	Td	-1,9	1,0	////	2,6	1,6	////	-7,2
	D	259	264	///	257	261	///	14
	F	7,0	7,0	////	3,0	4,0	////	7,0
<b>700 hPa</b>	H	3074	3073	////	3111	3108	////	3168
	T	-0,9	-2,0	////	1,0	2,2	////	8,1
	Td	-18,0	-12,9	////	-11,2	-9,3	////	-19,4
	D	270	269	///	265	268	///	355
	f	12,0	12,0	////	9,0	10,0	////	2,0
<b>500 hPa</b>	H	5683	5675	////	5740	5747	////	5850
	T	-16,5	-17,0	////	-14,7	-13,7	////	-9,9
	Td	-30,3	-29,3	////	-28,9	-28,1	////	-31,3
	D	274	273	///	268	266	///	282
	f	19,0	19,0	////	16,0	18,0	////	6,0
<b>300 hPa</b>	H	9326	9309	////	9403	9421	////	9571
	T	-43,2	-43,6	////	-42,1	-41,7	////	-38,9
	Td	-52,5	-52,6	////	-52,4	-52,8	////	-53,7
	D	277	273	///	267	266	///	273
	f	24,0	26,0	////	23,0	25,0	////	13,0
<b>200 hPa</b>	H	11954	11935	////	12031	12050	////	12232
	T	-58,2	-57,5	////	-59,0	-59,6	////	-57,5
	Td	-72,3	-72,8	////	-71,1	-70,6	////	-69,9
	D	276	270	///	267	267	///	269
	f	26,0	27,0	////	24,0	27,0	////	19,0

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 máxima diaria más alta registradas en mayo de 2021

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Máx. más alta mayo-2021		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
6155A	MÁLAGA/AEROPUERTO	5	MALAGA	35,6	16	35,0	14/05/1999	0,6	1942

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 mayo

### Efemérides de temperatura mínima diaria más alta registradas en mayo de 2021

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Mín. más alta mayo-2021		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
5000C	CEUTA	87	CEUTA	21,8	16	21,0	19/05/2006	0,8	2004
C449C	STA.CRUIZ DE TENERIFE	35	SANTA CRUZ DE TENERIFE	24,2	21	23,8	22/05/2003	0,4	1931

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 mayo

### Efemérides de temperatura mínima diaria más baja registradas en mayo de 2021

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Mín. más baja mayo-2021		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
5960	JEREZ DE LA FRONTERA/AEROPUERTO	27	CADIZ	4,7	2	5,0	04/05/1954	-0,3	1952

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 mayo

### Efemérides de precipitación máxima diaria registradas en mayo de 2021

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Prec. Máx. diaria mayo-2021		Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
				mm	Día	mm	Fecha		
8019	ALICANTE-ELCHE/AEROPUERTO	43	ALICANTE	61,6	23	39,5	13/05/1989	22,1	1967
7178I	MURCIA	61	MURCIA	60,4	23	35,3	08/05/2008	25,1	1984
7228	MURCIA/ALCANTARILLA	75	MURCIA	65,2	23	59,0	28/05/1959	6,2	1941

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 mayo

### Efemérides de racha máxima diaria registradas en mayo de 2021

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Racha Máx. diaria mayo-2021		Efeméride anterior		Diferencia (Km/h)	Datos desde
				Km/h	Día	Km/h	Fecha		
C029O	LANZAROTE/AEROPUERTO	14	LAS PALMAS	93	14	85	15/05/2003	8	1973
C429I	TENERIFE/SUR	64	SANTA CRUZ DE TENERIFE	91	21	83	21/05/1982	8	1981

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 mayo