

RESUMEN MENSUAL CLIMATOLÓGICO

MAYO DE 2024

**DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN
ÁREA DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES OPERATIVAS**

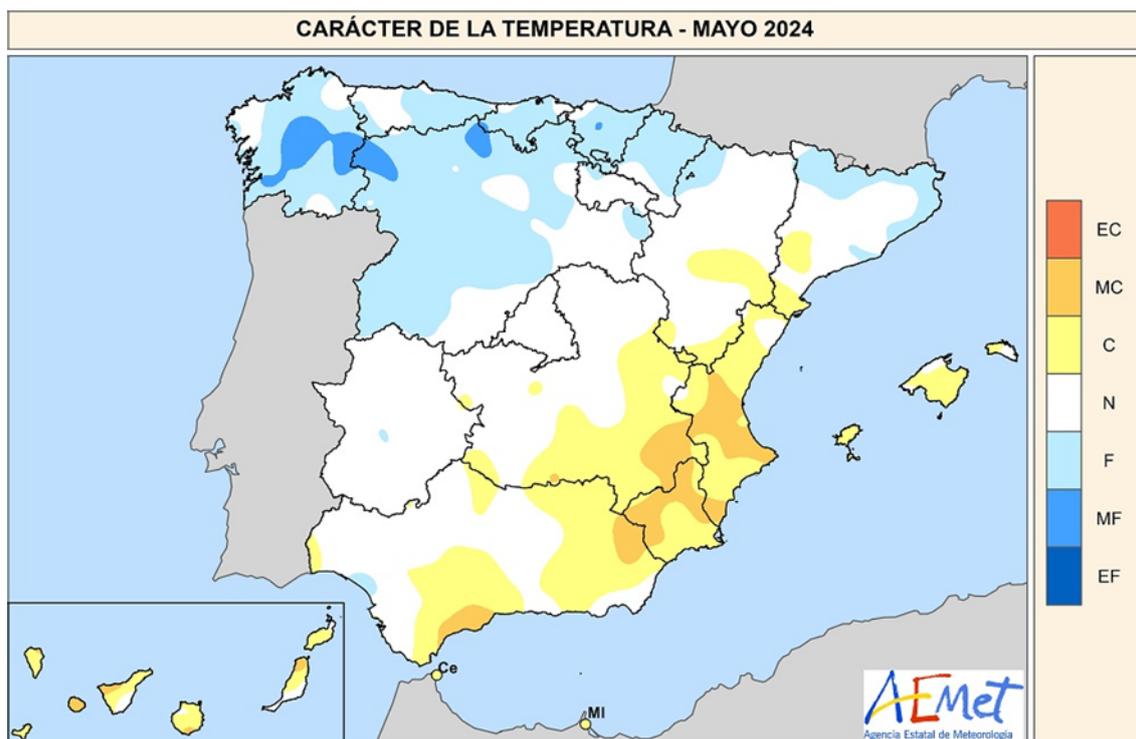
METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Temperatura

El mes de mayo ha sido en conjunto normal, con una temperatura media sobre la España peninsular de 15,7 °C, valor que queda 0,1 °C por encima de la media de este mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se ha tratado del vigésimo quinto mes de mayo más cálido desde el comienzo de la serie en 1961, y del décimo cuarto más cálido (el undécimo más frío) del siglo XXI.

	Temperatura media		
	T media (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
España peninsular	15,7	+0,1	Normal
Baleares	18,5	+0,4	Normal
Canarias	18,6	+0,7	Cálido

El mes de mayo mostró marcado contraste en cuanto a temperaturas, resultando cálido o muy cálido en el sureste de la península ibérica, frío o muy frío en el noroeste, y normal en el resto de la España peninsular. En Baleares fue normal o cálido, mientras que en Canarias tuvo carácter muy variable de unas zonas a otras, resultando en conjunto cálido.

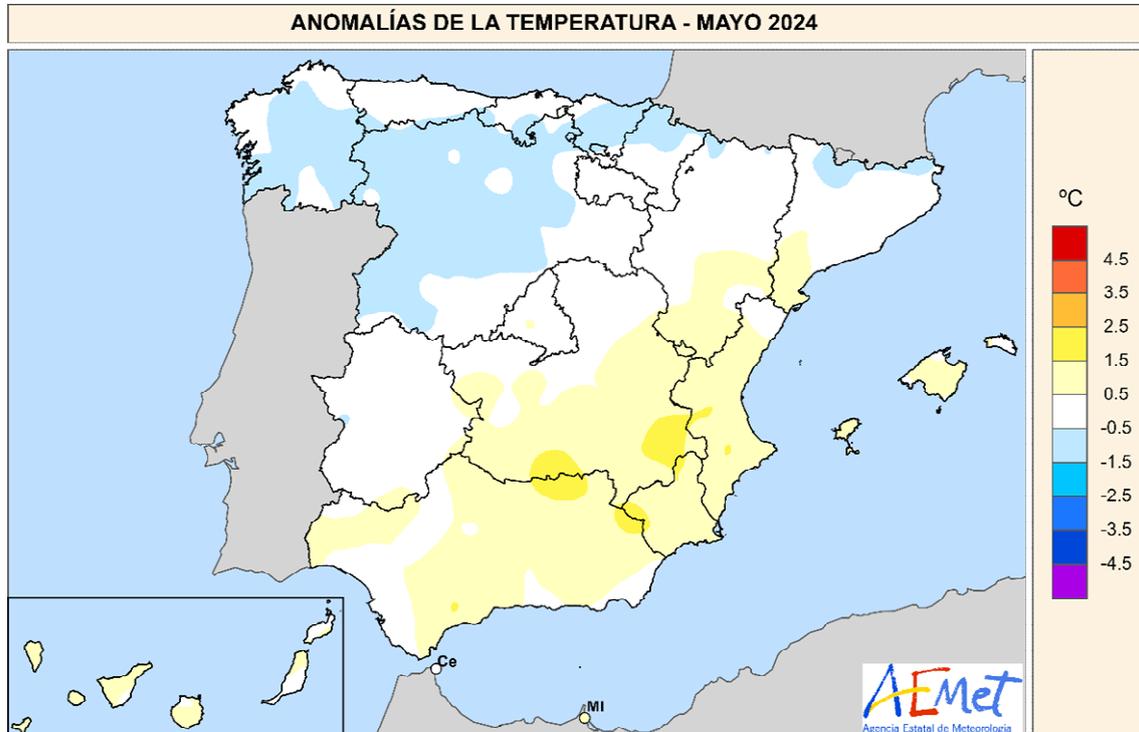


EC = Extremadamente cálido. $T > T_{max}$. La temperatura sobrepasa el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1991-2020.
 MC = Muy cálido: $P_{80} < T \leq T_{max}$. La temperatura se encuentra en el intervalo correspondiente al 20 % de los años más cálidos.
 C = Cálido: $P_{60} < T \leq P_{80}$.
 N = Normal: $P_{40} < T \leq P_{60}$.
 F = Frío: $P_{20} < T \leq P_{40}$.
 MF = Muy frío: $T_{min} \leq T \leq P_{20}$. 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.

Las anomalías térmicas se situaron alrededor de +1 °C en amplias zonas de Andalucía, sur de Castilla-La Mancha, Región de Murcia, Comunitat Valenciana y sur

de Aragón, llegando a alcanzarse valores en torno a +2 °C en algunos puntos de estas regiones. Se observaron valores negativos, de alrededor de -1 °C, en el interior de Galicia, centro y oeste de Castilla y León, País Vasco y en los Pirineos, mientras que en el resto de la España peninsular las anomalías se situaron alrededor de 0 °C. En Baleares y en Canarias tomaron valores comprendidos entre 0 °C y +1 °C en la mayoría de las zonas.



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

Las temperaturas máximas diarias de mayo se situaron 0,6 °C por encima del valor normal, mientras que las mínimas estuvieron 0,4 °C por debajo de la media, resultando una oscilación térmica diaria 1,0 °C superior a la normal del mes. En mayo hubo dos episodios cálidos, el primero entre los días 9 y 13 y el segundo entre los días 25 y 31, en los que las temperaturas se situaron en valores por encima de los habituales para la época del año. Hubo también dos episodios fríos, el primero entre los días 1 y 3 y el segundo entre el 14 y el 23, con temperaturas máximas y mínimas por debajo de los valores normales en ambos episodios.

Las temperaturas más altas entre estaciones principales correspondieron a Córdoba/aeropuerto, donde se registraron 39,4 °C, Sevilla/aeropuerto, con 39,0 °C, Morón de la Frontera, con 38,1 °C, y Badajoz/aeropuerto, donde se midieron 37,9 °C, valores todos ellos registrados el día 30. En la estación principal de Tortosa se registró ese día una máxima de 36,1 °C, resultando la temperatura máxima diaria más alta de un mes de mayo desde el comienzo de la serie en 1920.

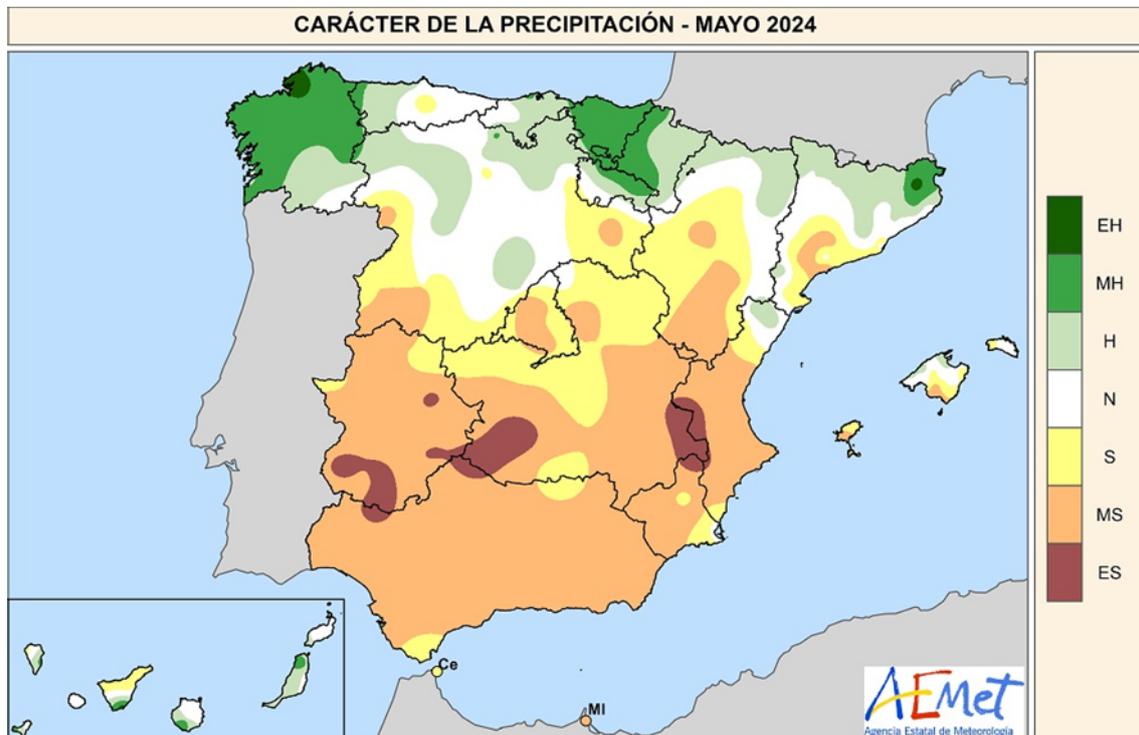
En cuanto a las temperaturas mínimas, destacaron entre estaciones principales los -3,2 °C de Puerto de Navacerrada registrados el día 2, los -1,3° C de Molina de Aragón el día 3, los -0,9 °C de Teruel también el día 3, y los -0,8 °C de Burgos/aeropuerto medidos el día 2. En la estación principal de Jerez de la Frontera/aeropuerto se registró el día 2 la temperatura mínima diaria más baja de un mes de mayo desde el comienzo de la serie, mientras que en la de Murcia/San Javier el día 31 se midió la mínima más alta de mayo de la respectiva serie.

Precipitación

El mes de mayo ha tenido carácter seco en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 37,5 mm, valor que representa el 66 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se ha tratado del décimo sexto mes de mayo más seco desde el comienzo de la serie en 1961 y del octavo del siglo XXI.

	Precipitación		
	P (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
España peninsular	37,5	66	Seco
Baleares	18,3	53	Seco
Canarias	5,7	116	Húmedo

Mayo ha sido entre seco y muy seco en casi todo el territorio exceptuando Galicia, puntos de Girona, Huesca, Castilla y León y norte de Castellón. En Baleares, mayo ha tenido carácter seco y en el archipiélago canario ha tenido un marcado contraste en las islas de Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura.



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: $P_{60} < PR \leq P_{80}$.

N = Normal: $P_{40} < PR \leq P_{60}$.

S = Seco: $P_{20} < PR \leq P_{40}$.

MS = Muy seco: $PR_{min} \leq PR \leq P_{20}$. La precipitación se encuentra en el intervalo del 20 % de los años más secos.

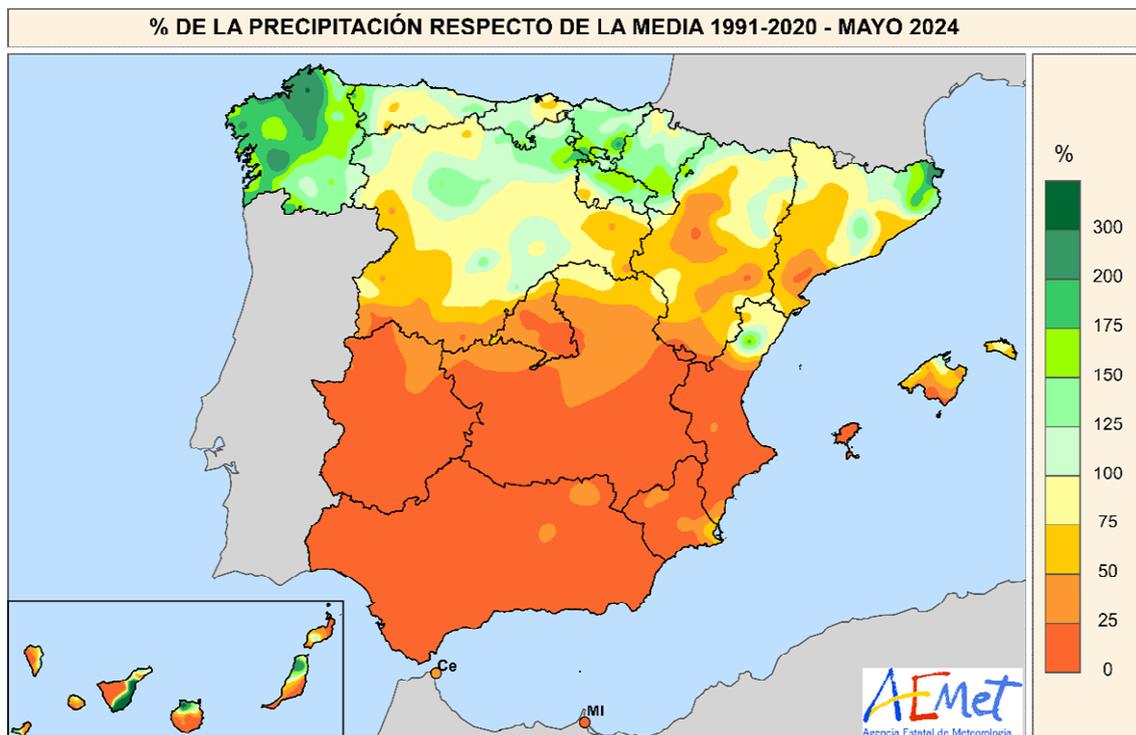
ES = Extremadamente seco. $PR < PR_{min}$. La precipitación no alcanza el mínimo registrado en el periodo de referencia 1991-2020.

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

Durante la primera decena del mes, las precipitaciones fueron generalizadas, afectaron a toda la Península, salvo a las provincias de Valencia y Huelva, al archipiélago balear y al norte de las islas canarias de mayor relieve. En gran parte del cuadrante noroeste peninsular se superaron los 10 mm al igual que en los Pirineos y en puntos aislados de Andalucía y Castellón. Las precipitaciones más destacadas alcanzaron los 100 mm y 150 mm en la mitad oriental de la comunidad gallega.

En la segunda decena, las precipitaciones afectaron a la mitad norte peninsular y a ambos archipiélagos. Fueron más abundantes en Galicia, en Asturias, en Cantabria, en el País Vasco, en la Rioja, en el Pirineo occidental y alrededor del delta del Ebro. Las precipitaciones más destacadas superaron los 100 mm en puntos del litoral norte de la comunidad gallega.

En la tercera decena del mes, las precipitaciones afectaron al norte peninsular, a la mitad este de la Península y al archipiélago balear. Las precipitaciones más destacadas se dieron en la cornisa cantábrica, Galicia y las provincias de Barcelona y Girona.



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

Las mayores precipitaciones diarias registradas en los observatorios principales se dieron el día 19 en Hondarribia/Malkarria con 62,2 mm, en Santiago de Compostela/Aeropuerto con 60,1 mm registrados el día 3, en Vigo/Aeropuerto con 43 mm el día 4, Pontevedra con 42,2 mm el día 3 y Donostia/San Sebastián/Igueldo con 40,5 mm el día 19. En cuanto a la precipitación total del mes, en las estaciones principales destacan los 198,8 mm registrados en Pontevedra, los 183,7 mm de Santiago de Compostela/Aeropuerto, y los 175,1 mm registrados en Hondarribia/Malkarria.

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 mayo tuvo un carácter seco tanto en la vertiente atlántica como en la vertiente mediterránea, con unas precipitaciones estimadas del 67 % y del 65 % respectivamente sobre su valor medio para el periodo 1991-2020.

En la vertiente atlántica el mes resultó muy húmedo en la cuenca del Norte y Noroeste, seco en la cuenca del Duero y muy seco en el resto de cuencas, destacando las cuencas del Guadiana y del Guadalquivir donde apenas se llegó al 10 % de su precipitación normal respecto al periodo 1991-2020.

Por otra parte, en la vertiente mediterránea el mes resultó húmedo en la cuenca del Pirineo Oriental, seco en la cuenca del Ebro y muy seco en el resto de cuencas. Las precipitaciones estimadas oscilaron entre el 100 % respecto a su valor normal de la cuenca del Pirineo Oriental y el 8 % de la cuenca del Sur.

CUENCAS	PM	PE	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NOROESTE	94,2	131,3	139	MH	1457,1	124
DUERO	56,7	46,2	82	S	610,6	121
TAJO	53,7	16,9	31	MS	726,7	136
GUADIANA	43,0	2,8	7	MS	529,8	112
GUADALQUIVIR	41,5	4,2	10	MS	531,5	98
SUR	28,4	2,2	8	MS	262,8	55
SEGURA	31,6	4,6	14	MS	126,8	40
JÚCAR	47,0	12,4	26	MS	251,8	60
EBRO	63,3	54,9	87	S	490,2	100
PIRINEO ORIENTAL	67,1	66,9	100	H	377,9	69
VERTIENTE ATLANTICA	58,3	38,8	67	S	746,1	118
VERTIENTE MEDITERRANEA	54,3	35,5	65	S	363,8	78
MEDIA PENINSULAR	55,5	37,5	68	S	604,3	107

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

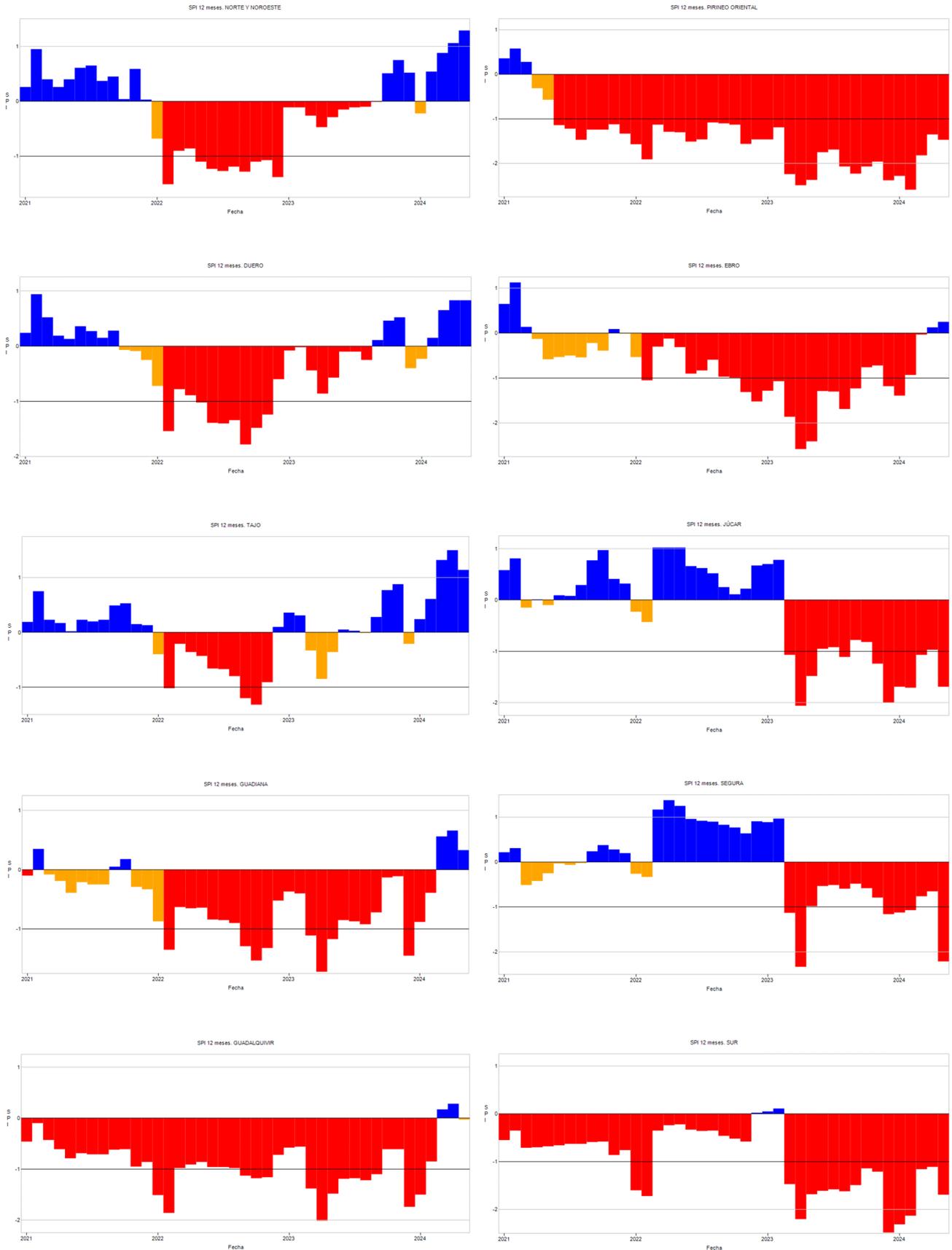
- PM = Precipitación media 1991-2020.
- PE = Precipitación media estimada del mes.
- % P = % con respecto a la media 1991-2020.
- CA = Carácter de la precipitación estimada del mes.
- EH = Extremadamente húmedo.
- MH = Muy húmedo.
- H = Húmedo.
- N = Normal.
- S = Seco.
- MS = Muy seco.
- ES = Extremadamente 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 junio de 2023) es positivo en las cuencas de la vertiente atlántica salvo en la cuenca del Guadalquivir y negativo en las cuencas de la vertiente mediterránea con la excepción de la del Ebro. Respecto al mes anterior, el SPI ha disminuido en todas las cuencas excepto en las del Norte y Noroeste y Ebro en las que ha aumentado y la cuenca del Duero donde ha permanecido constante. Al finalizar el mes, el SPI toma valores comprendidos entre 1,3 (Norte y Noroeste) y -2,2 (Segura).

ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO (SPI 12 MESES) – MAY/24



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 1991-2020) en la mitad sur peninsular y en gran parte de Aragón y Cataluña. Por el contrario, la insolación acumulada fue inferior al valor normal en más de un 10 % en el sudoeste del País Vasco. El valor máximo de insolación se observó en Izaña con 404 horas, seguido de Córdoba/aeropuerto con 398 horas; mientras que el valor mínimo se registró en Bilbao/aeropuerto con 150 horas acumuladas.



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

En cuanto al viento, en mayo las situaciones de viento intenso han sido escasas y poco significativas. Entre los observatorios principales, las rachas más fuertes se registraron en la segunda quincena del mes. El día 27 en Badajoz/aeropuerto se registraron 101 km/h; el día 14 se registraron en las estaciones de Almería/aeropuerto y Asturias/aeropuerto 85 km/h y 74 km/h, respectivamente. Por otra parte, se registraron 72 km/h en las estaciones de Zaragoza/aeropuerto el día 30, Gran Canaria/aeropuerto el día 13 y Cádiz el día 31.

Efemérides de temperatura máxima diaria más alta registradas en mayo de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Máx. más alta mayo-2024		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
9981A	TORTOSA	50	TARRAGONA	36,1	30	36,0	28/05/2006	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 máxima diaria del mes de mayo.

Efemérides de temperatura mínima diaria más alta registradas en mayo de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Mín. más alta mayo-2024		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
7031	MURCIA/SAN JAVIER	4	MURCIA	21,6	31	21,5	28/05/2017	0,1	1946

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 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Mín. más baja mayo-2024		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
5960	JEREZ DE LA FRONTERA/AEROPUERTO	27	CADIZ	4,5	2	4,7	02/05/2021	-0,2	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 mensual más alta registradas en mayo de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Prec. mayo-2024 (mm)	Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
					mm	Año		
C429I	TENERIFE/SUR	64	SANTA CRUZ DE TENERIFE	10,9	8,4	2004	2,5	1981

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 mayo.

Efemérides de precipitación mensual más baja registradas en mayo de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Prec. mayo-2024 (mm)	Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
					mm	Año		
5910	ROTA B.N.OBSERVATORIO'	21	CADIZ	0,0	lp	2022	lp	1958
4121	CIUDAD REAL	626	CIUDAD REAL	0,2	0,6	2015	-0,4	1971
6000A	MELILLA	52	MELILLA	0,0	lp	2019	lp	1948

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 mayo.

Efemérides de precipitación máxima diaria registradas en mayo de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Prec. Máx. diaria mayo-2024		Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
				mm	Día	mm	Fecha		
2465	SEGOVIA	1008	SEGOVIA	38,2	5	31,4	21/05/1994	6,8	1989

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 número de días de precipitación apreciable (≥ 0.1 mm) más alto registradas en mayo de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	mayo 2024	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
1249X	OVIEDO	334	ASTURIAS	22	20	2016	2	2012

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 mayo.

Efemérides de número de días de lluvia más alto registradas en mayo de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	mayo 2024	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
1249X	OVIEDO	334	ASTURIAS	22	21	2021	1	2013

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 mayo.