

RESUMEN MENSUAL CLIMATOLÓGICO

MAYO DE 2023

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN
ÁREA DE CLIMATOLOGÍA Y APLICACIONES OPERATIVAS

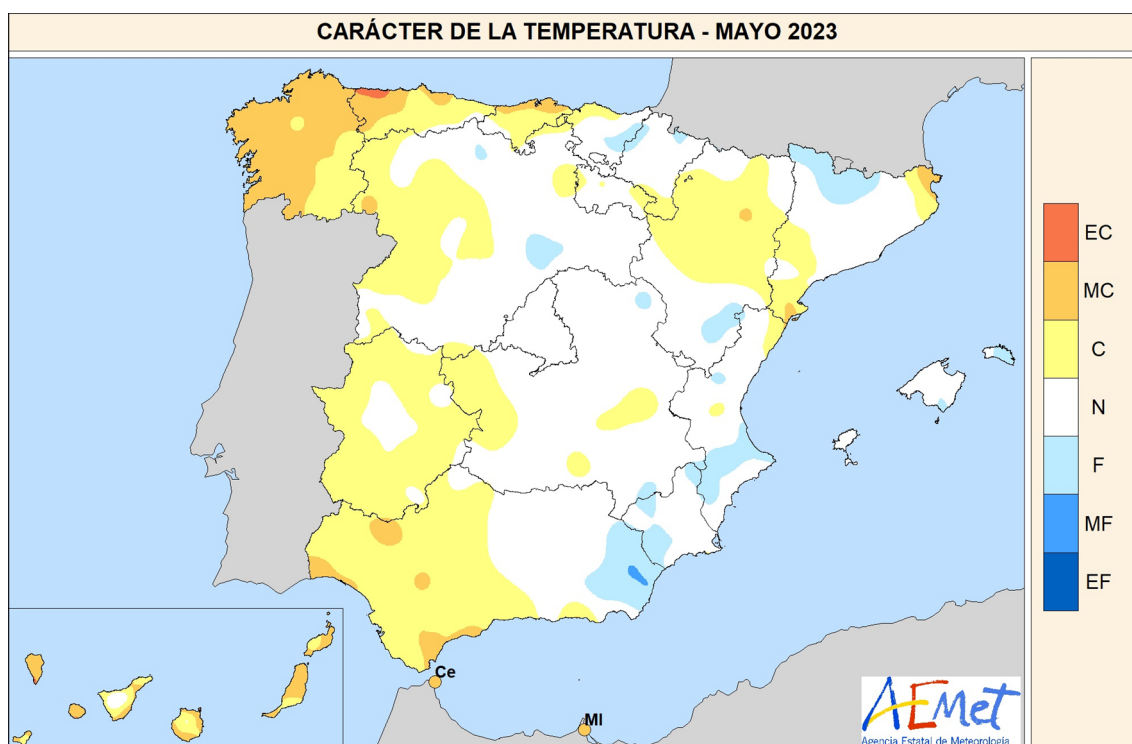
13/06/2023

METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Temperatura

El mes de mayo ha sido en conjunto normal, con una temperatura media sobre la España peninsular de 16,0 °C, valor que queda 0,4 °C por encima de la media de este mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se ha tratado del vigésimo mes de 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
España peninsular	16,1	+0,5	Normal
Baleares	17,9	-0,2	Normal
Canarias	18,7	+0,8	Cálido



EC = Extremadamente cálido. $T > T_{max}$. La temperatura sobrepasa el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1991-2020.

MC = Muy cálido: $P_{60} < T \leq T_{max}$. 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: $P_{40} \leq T < P_{60}$.

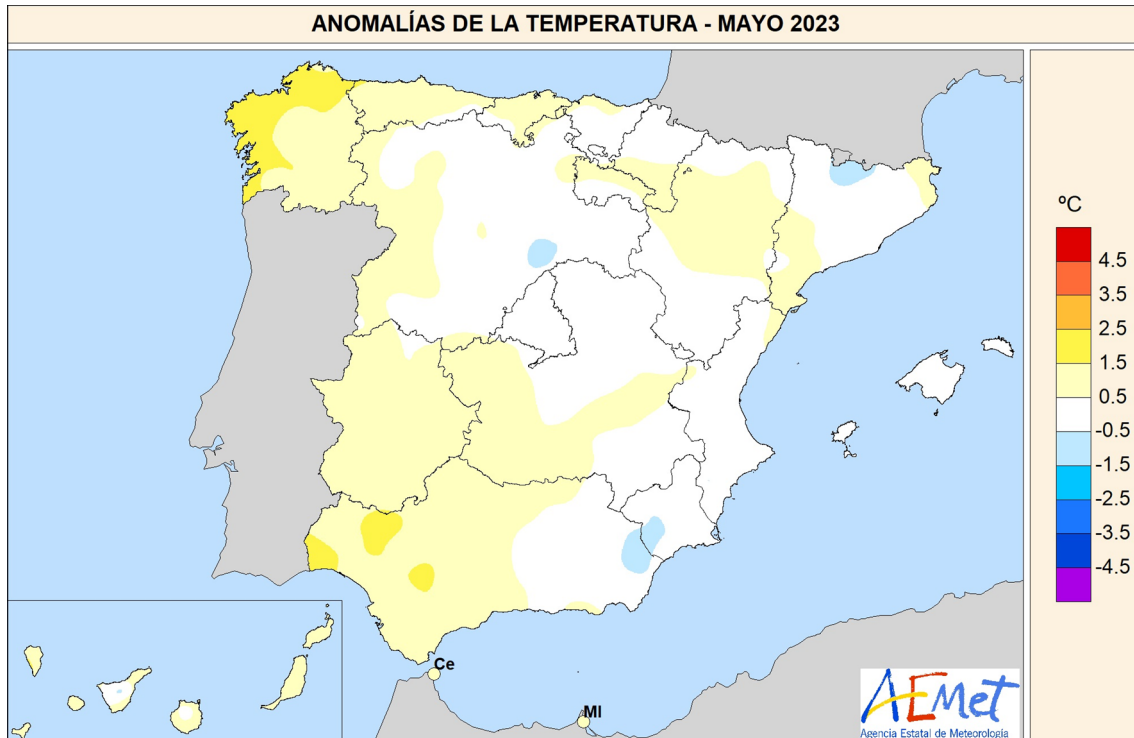
F = Frío: $P_{20} \leq T < P_{40}$.

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.

Mayo fue muy cálido en Galicia y en las costas del Cantábrico, cálido en el resto del tercio oeste peninsular y en el valle del Ebro, y normal o frío en el resto de la España peninsular. En Baleares tuvo un carácter normal o frío, mientras que en Canarias mostró un carácter variable, resultando en general cálido o muy cálido en zonas bajas y normal en las zonas de mayor altitud.



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

Se observaron anomalías térmicas cercanas a +2 °C en las costas de Galicia y en torno a +1 °C en el resto de Galicia, Asturias, Cantabria, oeste de Castilla y León, Extremadura, suroeste de Castilla-La Mancha, Andalucía occidental y valle del Ebro. En el resto de la España peninsular las anomalías se situaron alrededor de 0 °C, llegando a tomar valores ligeramente negativos, cercanos a -1 °C, en algunos puntos. En Baleares las anomalías se situaron alrededor de 0 °C, mientras que en Canarias tomaron valores en torno a +1 °C en las zonas bajas y entre 0 °C y -1 °C en las zonas de mayor altitud.

Las temperaturas máximas diarias de mayo quedaron en promedio 0,6 °C por encima del valor normal, mientras que las mínimas se situaron 0,2 °C por encima de la media, resultando una oscilación térmica diaria 0,4 °C superior a la normal del mes. En las estaciones principales de A Coruña/Alvedro y La Palma/aeropuerto la media de las mínimas resultó la más alta de un mes de mayo desde que se tienen registros.

Mayo comenzó con un episodio cálido, con temperaturas tanto máximas como mínimas muy por encima de los valores normales, que se extendió durante la primera decena del mes. A partir del día 11 se observó un descenso generalizado de las temperaturas que dio lugar a un episodio frío entre los días 12 y 23, con máximas y mínimas claramente por debajo de las habituales para la época del año. Durante la última semana de mayo las máximas se mantuvieron por debajo de la media, mientras que las mínimas pasaron a tomar, en general, valores cercanos a los normales.

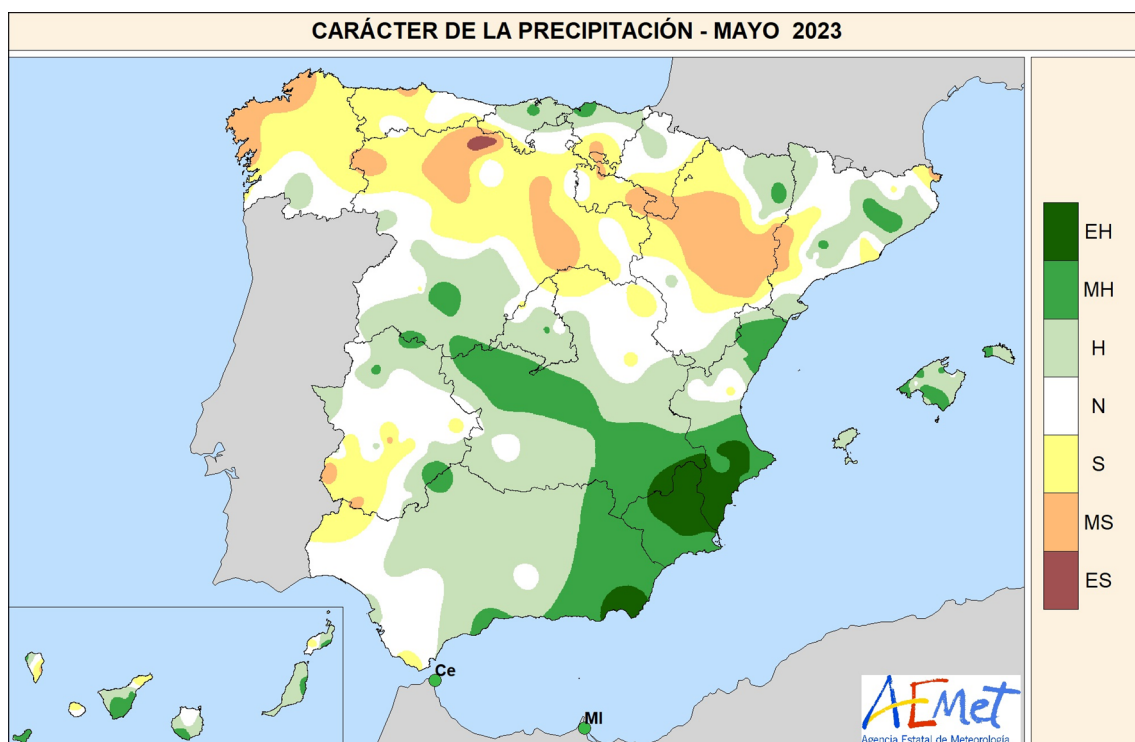
Las temperaturas más altas se observaron en el episodio cálido de la primera decena del mes, destacando entre observatorios principales los 36,5 °C de Morón de la Frontera registrados el día 9, los 36,1 °C de Córdoba/aeropuerto también el día 9, los 35,9 °C de Sevilla/aeropuerto el mismo día, y los 34,9 °C de Badajoz/aeropuerto medidos el día 2.

En cuanto a las temperaturas mínimas, destacaron entre estaciones principales los -2,3 °C de Molina de Aragón registrados el día 17, los -1,9 °C de Puerto de Navacerrada el día 13, los -1,4 °C de Izaña el día 23, y los 0,1 °C de Torrejón de Ardoz medidos el día 22.

Precipitación

El mes de mayo ha tenido carácter normal en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 60,0 mm, valor que representa el 106 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se ha tratado del trigésimo noveno mes de mayo más seco desde el comienzo de la serie en 1961.

	Precipitación		
	P (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
España peninsular	60,0	106	Normal
Baleares	43,0	124	Húmedo
Canarias	3,5	71	Normal



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

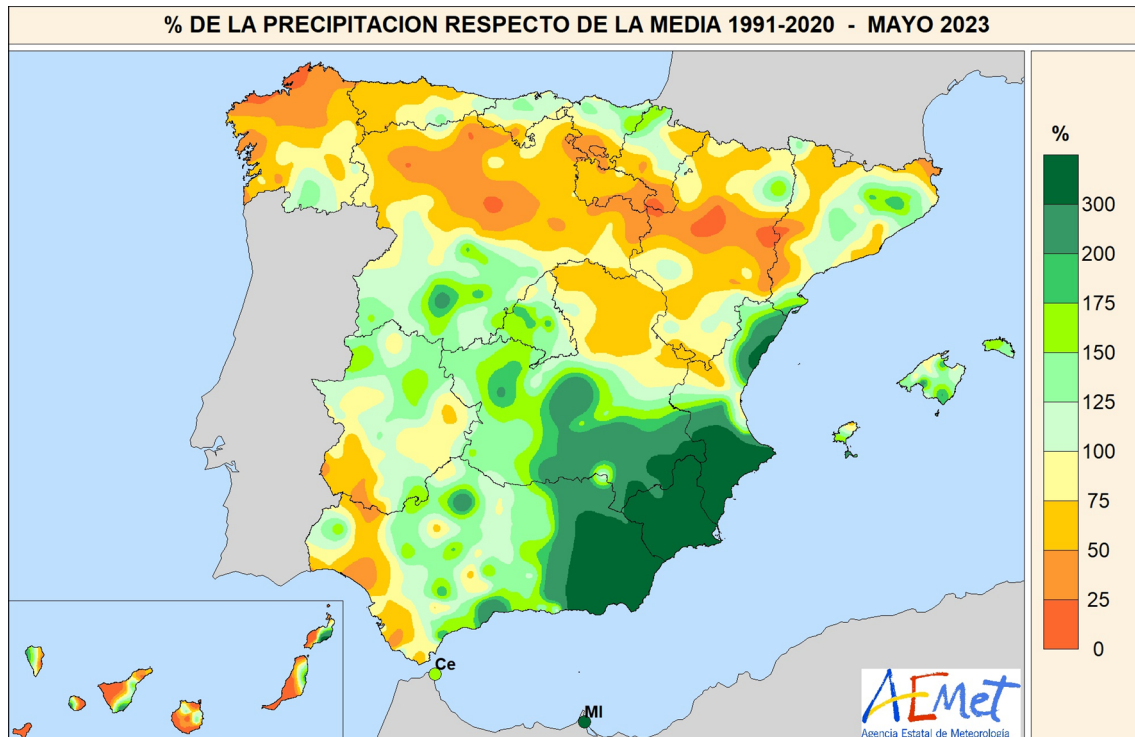
S = Seco: $P_{20} \leq PR < P_{40}$.

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.

Mayo ha sido entre normal y seco en la mitad norte peninsular, llegando a muy seco en zonas costeras de Galicia, zonas del interior de Castilla y León y centro de Aragón. En puntos de Cantabria, País Vasco, noreste de Huesca y gran parte de Cataluña, mayo ha resultado húmedo. Por otra parte, mayo ha sido entre húmedo y muy húmedo en la mitad sur de la Península llegando a ser extremadamente húmedo en el sur de la Comunitat Valenciana, Murcia y sur de Almería. En Extremadura y las provincias occidentales andaluzas mayo ha sido normal llegando a seco en algunos puntos. Finalmente, en Baleares mayo ha sido húmedo y en Canarias ha tenido carácter variable.



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

Durante la primera decena del mes, las precipitaciones afectaron principalmente al tercio norte peninsular y en menor medida al Levante, al archipiélago balear y al norte de las islas canarias de mayor relieve. Se superaron los 30 mm en Galicia, en la cornisa cantábrica y a lo largo del Pirineo oriental y la mitad norte de Cataluña. Las precipitaciones más destacadas, de entre 60 mm y 80 mm, se dieron en la mitad oeste de las provincias de A Coruña y Pontevedra.

En la segunda decena, las precipitaciones afectaron a casi toda la Península y el archipiélago balear, con excepción de Extremadura, oeste de Castilla-La Mancha, norte de Castilla y León y gran parte de la provincia de Zaragoza. Se superaron los 30 mm en toda la cornisa cantábrica, en la mitad este de Cataluña, en el levante peninsular y Andalucía oriental y las islas de Mallorca y Menorca. Las precipitaciones más destacadas alcanzaron los 100 mm en el interior de Cantabria e incluso los 120 mm y 150 mm en áreas del País Vasco y del Pirineo navarro.

En la tercera decena del mes, las precipitaciones afectaron a todo el territorio salvo a las islas orientales del archipiélago canario. Las precipitaciones superaron los 30 mm en toda la Península con la excepción de zonas del litoral cantábrico y del valle del Ebro. También se superaron los 10 mm en Menorca y en la mitad sur de la isla de Mallorca. Las precipitaciones más destacadas, alcanzando más de 100 mm, se dieron en puntos del litoral de Castellón, en la sierra de Gredos, en el sur de Ourense, en sierra Nevada y en el sureste de la provincia de Ciudad Real. En algunos puntos de estas zonas llegaron a acumularse más de 150 mm.

Las mayores precipitaciones diarias registradas en observatorios principales correspondieron a Castelló-Almassora con 98,4 mm el día 25, que constituye el dato más alto de su serie desde 1976; Alicante-Elche/Aeropuerto con 56,9 mm el día 22; Almería/Aeropuerto con 53,4 mm registrados también el día 22, que constituye el valor más alto de su serie desde 1976; Palma de Mallorca/Aeropuerto con 52,1 mm, el día 29; Donostia/San Sebastián/Igueldo con 47,8 el día 11 y Tortosa/Roquetes con 42,8 el día 25. En cuanto a la precipitación total del mes, entre las estaciones principales, destacan los 137,5 mm de Alcantarilla, que constituye el valor más alto de su serie desde 1941, Castelló-Almassora con 130 mm acumulados, los 125,7 mm de Alicante-Elche/Aeropuerto que constituye el valor más alto de su serie desde 1967, los 119,5 mm acumulados en Bilbao/Aeropuerto, los 116,2 mm acumulados en Donostia/San Sebastián/Igueldo y los 114,3 mm acumulados en Hondarribia/Malkarroat.

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 normal en la vertiente atlántica y húmedo en la vertiente mediterránea, con unas precipitaciones estimadas del 98 % y del 121 % respectivamente sobre su valor medio para el periodo 1991-2020.

En la vertiente atlántica el mes resultó seco en las cuencas del Norte y Noroeste y del Duero, húmedo en las cuencas del Tajo y del Guadalquivir, y normal en la cuenca del Guadiana. Las precipitaciones estimadas respecto a su valor medio del periodo de referencia oscilaron entre el 74 % de la cuenca del Norte y Noroeste y el 145 % de la cuenca del Guadalquivir.

Por otra parte, en la vertiente mediterránea el mes resultó extremadamente húmedo en la cuenca del Segura, muy húmedo en las cuencas del Sur y del Júcar, húmedo en el Pirineo Oriental y muy seco en la cuenca del Ebro. Destacó la cuenca del Segura con casi 4 veces más de precipitación respecto de sus valores normales para el periodo 1991-2020.

CUENCAS	Pm	Pe	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NOROESTE	94,9	72,4	76	S	1109,9	94
DUERO	58,6	43,4	74	S	435,0	86
TAJO	55,6	63,1	113	H	340,4	71
GUADIANA	44,2	50,0	113	N	520,5	97
GUADALQUIVIR	42,3	61,4	145	H	334,9	61
SUR	28,6	73,3	256	MH	262,4	54
SEGURA	32,4	122,2	377	EH	240,8	74
JÚCAR	48,3	78,9	163	MH	288,3	68
EBRO	64,7	44,4	69	MS	318,6	64
PIRINEO ORIENTAL	68,7	69,6	101	H	296,2	54
VERTIENTE ATLANTICA	58,3	56,9	98	N	530,9	83
VERTIENTE MEDITERRANEA	54,3	65,7	121	H	295,8	63
MEDIA PENINSULAR	56,8	60,0	106	N	441,8	78

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

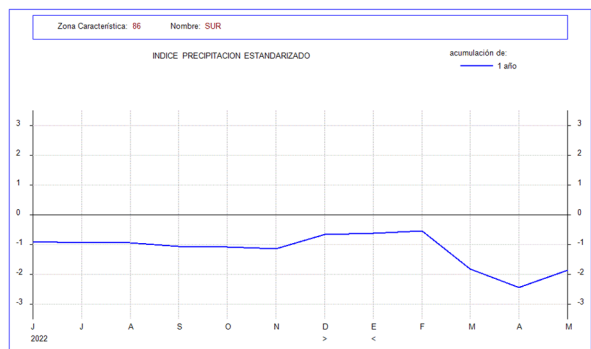
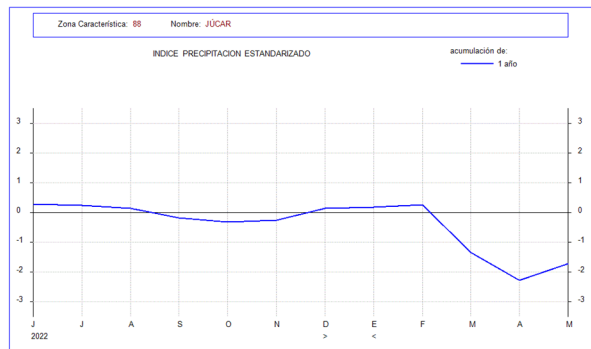
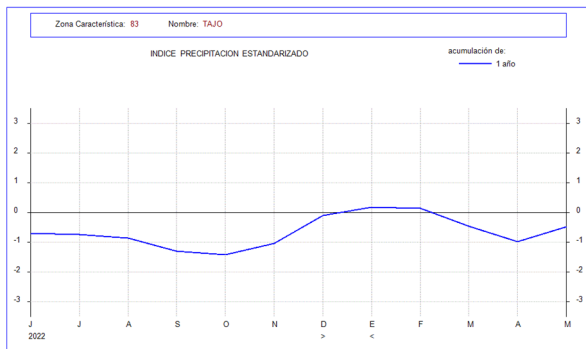
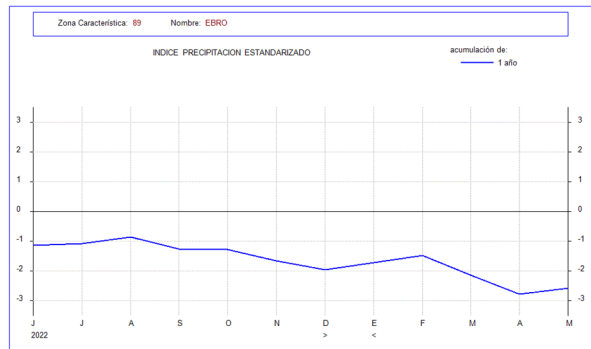
- Pm = Precipitación media 1991-2020.
- Pe = Precipitación media estimada del mes.
- % P = % con respecto a la media 1991-2020.
- CA = Carácter de la precipitación estimada del mes.
- EH = Extremadamente húmedo.
- MH = Muy húmedo.
- H = Húmedo.
- N = Normal.
- S = Seco.
- MS = Muy seco.
- ES = Extremadamente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

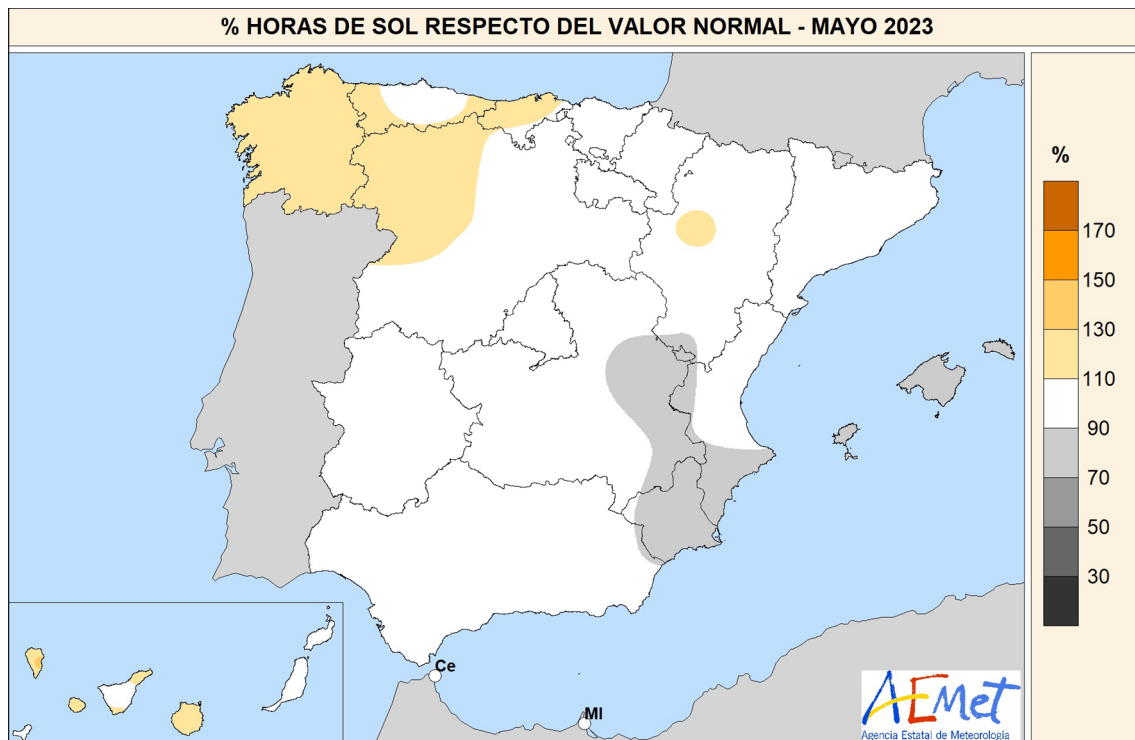
El índice de precipitación estandarizado (SPI) acumulado de 12 meses (desde el 1 de junio de 2022) es negativo en todas las cuencas. Respecto al mes anterior, el SPI aumentó en todas las cuencas. Al finalizar el mes, el SPI toma valores comprendidos entre -0,4 (Norte y Noroeste) y -2,6 (Ebro).

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



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 1991-2020) en Galicia, Cantabria, noroeste de Castilla y León y algunas zonas de Canarias. Por el contrario, fue inferior en más de un 10 % al valor normal en Baleares, Murcia, Alicante y amplias zonas de Cuenca y Albacete. El valor máximo acumulado se registró en Izaña y Huelva Ronda Este con 346 horas, seguido de Zaragoza/aeropuerto con 338 horas acumuladas; mientras que el valor mínimo se observó en Bilbao/aeropuerto con 176 horas



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

En cuanto al viento en mayo, han sido escasas y poco significativas las situaciones de vientos fuertes. Las situaciones de vientos más fuertes se dieron en el archipiélago canario en los primeros días del mes. Las rachas más fuertes que se registraron en los observatorios principales correspondieron a los observatorios de Gran Canaria/aeropuerto y Tenerife sur/aeropuerto que registraron varias rachas de 84 km/h los días 9 y 8, respectivamente; en Tenerife norte/aeropuerto se registraron varias rachas de 74 km/h el día 7 y Fuerteventura/aeropuerto que registró varias rachas de 61 km/h el día 8. En la Península las rachas más fuertes entre los observatorios principales correspondieron a Alcantarilla, que registró 74 km/h el día 31 y que constituye el valor más alto de su serie desde 1961; Pamplona/aeropuerto, que registró varias rachas de 72 km/h el día 28; Salamanca/aeropuerto que registró 71 km/h el día 23 y Jerez de la Frontera/aeropuerto, que registró varias rachas de 61 km/h el día 23.

Efemérides de temperatura media de las máximas más alta registradas en mayo de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	T. media máximas mayo-2023 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
5000C	CEUTA	87	CEUTA	23,8	23,7	2020	0,1	2004

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 mayo.

Efemérides de temperatura media de las mínimas más alta registradas en mayo de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	T. media mínimas mayo-2023 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
1387E	A CORUÑA/ALVEDRO	98	A CORUÑA	12,1	12,0	2017	0,1	1972
C139E	LA PALMA/AEROPUERTO	33	SANTA CRUZ DE TENERIFE	18,8	18,6	2022	0,2	1970

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 mayo.

Efemérides de temperatura mínima diaria más alta registradas en mayo de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Mín. más alta mayo-2023		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
1208H	GIJÓN, MUSEL	5	ASTURIAS	17,5	31	17,2	31/05/2020	0,3	2001

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 precipitación mensual más alta registradas en mayo de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Prec. mayo-2023 (mm)	Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
					mm	Año		
8019	ALICANTE-ELCHE/AEROPUERTO	43	ALICANTE	125,7	93,2	1976	32,5	1967
6325O	ALMERÍA/AEROPUERTO	21	ALMERIA	79,9	69,4	1993	10,5	1968
7178I	MURCIA	61	MURCIA	89,2	75,3	2008	13,9	1984
7228	MURCIA/ALCANTARILLA	75	MURCIA	137,5	130,4	1976	7,1	1941

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 máxima diaria registradas en mayo de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Prec. Máx. diaria mayo-2023		Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
				mm	Día	mm	Fecha		
6325O	ALMERÍA/AEROPUERTO	21	ALMERIA	53,4	22	41,7	04/05/1993	11,7	1968
8500A	CASTELLÓN-ALMASSORA	48	CASTELLON	98,4	25	86,6	06/05/2003	11,8	1976

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 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Racha Máx. diaria mayo-2023		Efeméride anterior		Diferencia (Km/h)	Datos desde
				Km/h	Día	Km/h	Fecha		
7228	MURCIA/ALCANTARILLA	75	MURCIA	74	31	70	16/05/1983	4	1961

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.

Efemérides de número de días de precipitación apreciable ($\geq 0,1$ mm) más alto registradas en mayo de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	mayo 2023	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
8019	ALICANTE-ELCHE/AEROPUERTO	43	ALICANTE	13	12	2008	1	1967
7178I	MURCIA	61	MURCIA	16	11	2010	5	1984
7228	MURCIA/ALCANTARILLA	75	MURCIA	16	14	1984	2	1941

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 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	mayo 2023	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
B893	MENORCA/AEROPUERTO	91	BALEARES	17	15	2008	2	1965
5000C	CEUTA	87	CEUTA	9	7	2020	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 lluvia en mayo.

Efemérides de número de días de granizo más alto registradas en mayo de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	mayo 2023	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
B228	PALMA-PUERTO	3	BALEARES	2	1	2012	1	1978
9981A	TORTOSA	50	TARRAGONA	3	2	1937	1	1921

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 mayo.

Efemérides de número de días de tormenta más alto registradas en mayo de 2023

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	mayo 2023	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
8025	ALICANTE	81	ALICANTE	7	6	2010	1	1939
B278	PALMA DE MALLORCA/SON SAN JUAN	8	BALEARES	6	4	2014	2	1951
5000C	CEUTA	87	CEUTA	3	2	2020	1	2012
6155A	MÁLAGA/AEROPUERTO	7	MALAGA	6	5	2007	1	1942
7228	MURCIA/ALCANTARILLA	75	MURCIA	7	6	2010	1	1941

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 mayo.