

RESUMEN MENSUAL CLIMATOLÓGICO

JUNIO DE 2024

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

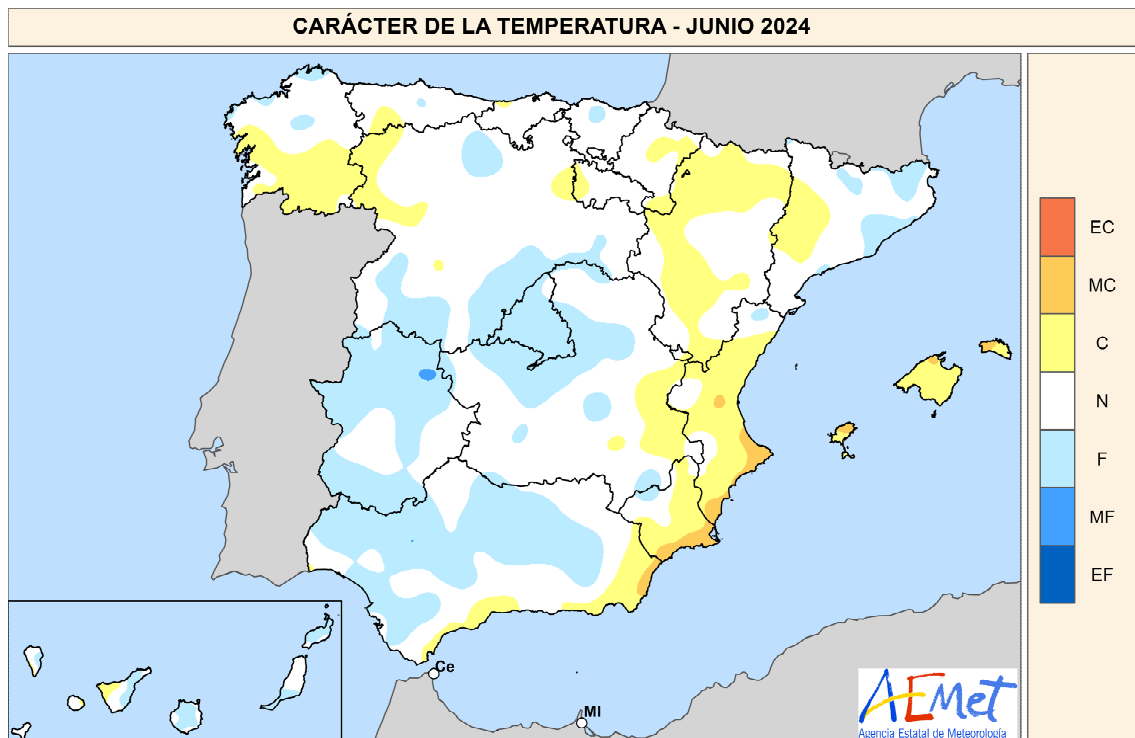
METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Temperatura

El mes de junio ha resultado en conjunto frío, con una temperatura media sobre la España peninsular de 19,9 °C, valor que queda 0,2 °C por debajo de la media de este mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se ha tratado del trigésimo séptimo mes de junio más frío (el vigésimo cuarto más cálido) desde el comienzo de la serie en 1961, y del octavo más frío (el décimo sexto más cálido) del siglo XXI. Además, ha sido el primer mes con una temperatura por debajo de la media desde febrero de 2023, rompiendo así una racha de quince meses seguidos con temperaturas medias por encima de los valores normales.

	Temperatura media		
	T media (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
España peninsular	19,9	-0,2	Frío
Baleares	22,5	+0,3	Cálido
Canarias	19,7	-0,2	Normal

El mes de junio resultó frío en amplias zonas del centro y del suroeste de la península ibérica, así como en el este de Cataluña, mientras que fue cálido en la costa mediterránea a excepción de Cataluña, en el interior de la cuenca del Ebro y en la mitad sur de Galicia, llegando a ser muy cálido en zonas costeras del sureste. El resto de la España peninsular tuvo carácter normal. En Baleares, junio fue cálido o muy cálido, mientras que en Canarias tuvo carácter variable de unas zonas a otras, resultando en conjunto frío.



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

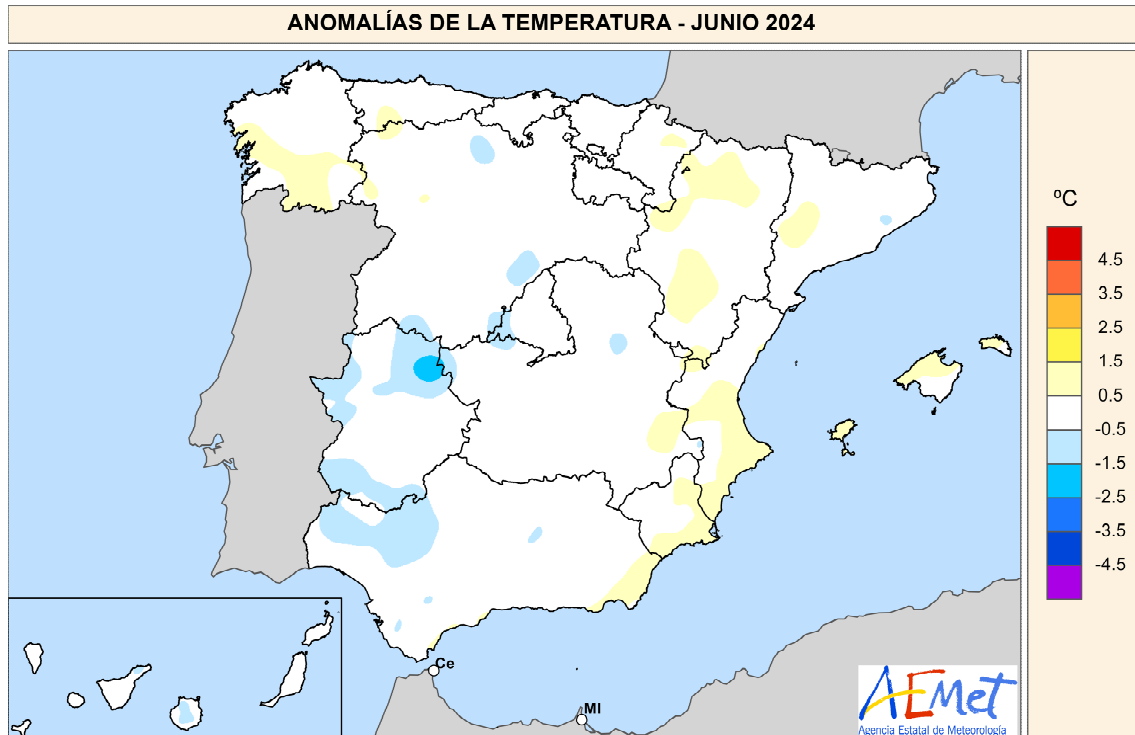
F = Frío: $P_{20} < T \leq P_{40}$.

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 $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ en algunas zonas de Extremadura, centro y oeste de Andalucía y en puntos de Castilla y León, Madrid y este de Cataluña, mientras que tomaron valores positivos, en torno a $+1\text{ }^{\circ}\text{C}$, en la costa mediterránea andaluza, Murcia, Comunitat Valenciana, sur de Galicia y en zonas de Aragón y del interior de Cataluña. En Baleares tomaron valores comprendidos entre $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+1\text{ }^{\circ}\text{C}$, mientras que en Canarias estuvieron entre $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 junio se situaron $0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ por debajo del valor normal, mientras que las mínimas estuvieron $0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ por encima de la media, resultando una oscilación térmica diaria $0,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ inferior a la normal del mes. En junio hubo dos episodios cálidos de corta duración, que se extendieron entre los días 3-8 y 24-27, en los que las temperaturas se situaron en valores por encima de los habituales para la época del año. Hubo también tres episodios fríos breves, entre los días 9-13, 18-22 y 28-30, con temperaturas máximas y mínimas por debajo de los valores normales.

Las temperaturas más altas entre estaciones principales correspondieron a Córdoba/aeropuerto, donde se registraron $40,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ el día 6, Morón de la Frontera, con $39,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ el día 23, Jerez de la Frontera/aeropuerto, con $39,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ el día 23, y Huelva, donde se midieron $38,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ también el día 23.

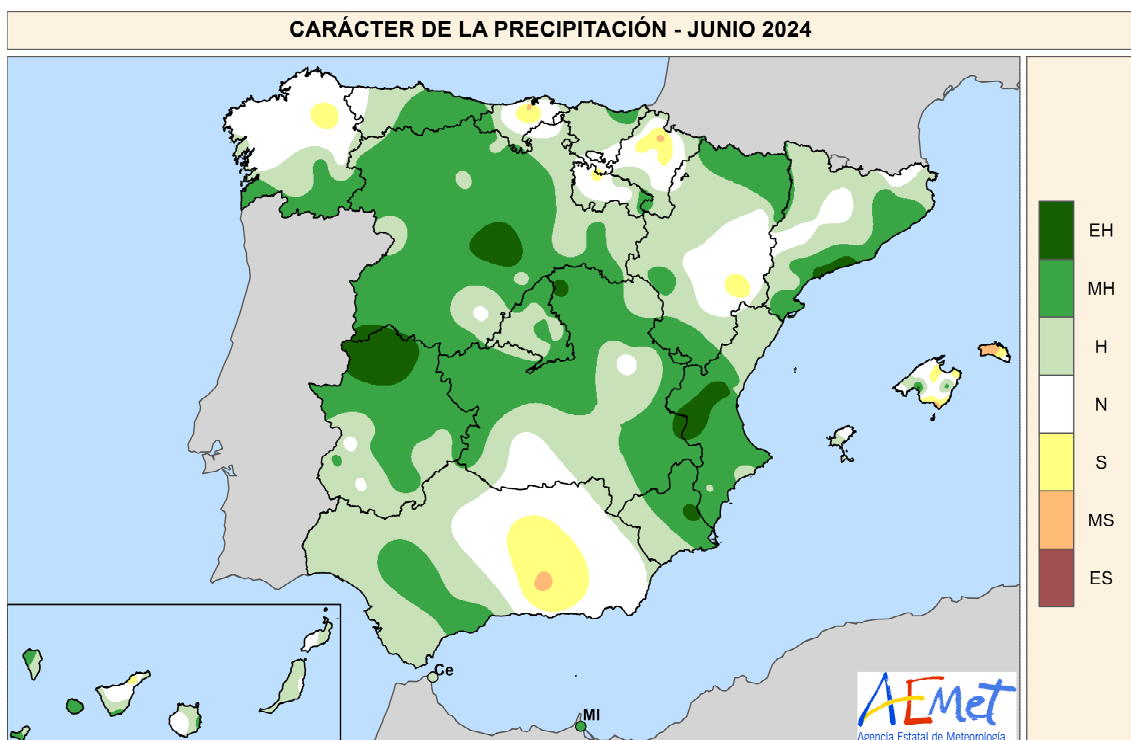
En cuanto a las temperaturas mínimas, destacaron entre las estaciones principales los $1,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ de Burgos/aeropuerto registrados el día 13, los $2,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ de Molina de Aragón el día 2, los $3,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ de Soria el día 13, y los $3,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ de León medidos el día 2. En Almería/aeropuerto el día 6, se registró la temperatura mínima diaria más alta de un mes de junio desde el comienzo de las observaciones en 1968, con un valor de $25,2\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Precipitación

El mes de junio ha tenido carácter muy húmedo en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 47,8 mm, valor que representa el 149 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se ha tratado del décimo séptimo mes de junio más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961 y del quinto del siglo XXI.

	Precipitación		
	P (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
España peninsular	47,8	149	Muy húmedo
Baleares	13,0	79	Normal
Canarias	3,4	142	Húmedo

Junio ha sido húmedo y muy húmedo en gran parte del territorio, llegando a ser extremadamente húmedo en el norte de Extremadura, y algunas zonas del centro peninsular. Se observan condiciones muy húmedas en el norte y centro del país, incluyendo regiones de Castilla y León, País Vasco y partes de Andalucía. Las zonas húmedas abarcan amplias áreas del norte, centro, y este de España, incluyendo regiones de Cataluña y la Comunitat Valenciana. Las condiciones normales son menos frecuentes, presentes en áreas dispersas del norte y noreste, así como en algunas partes del centro y sur, como en Andalucía. En contraste, las regiones que han tenido carácter seco son algunas áreas en el sureste. Las islas baleares presentan una mezcla de condiciones húmedas y normales, con algunas áreas muy secas, mientras que las islas canarias han mostrado principalmente carácter húmedo.



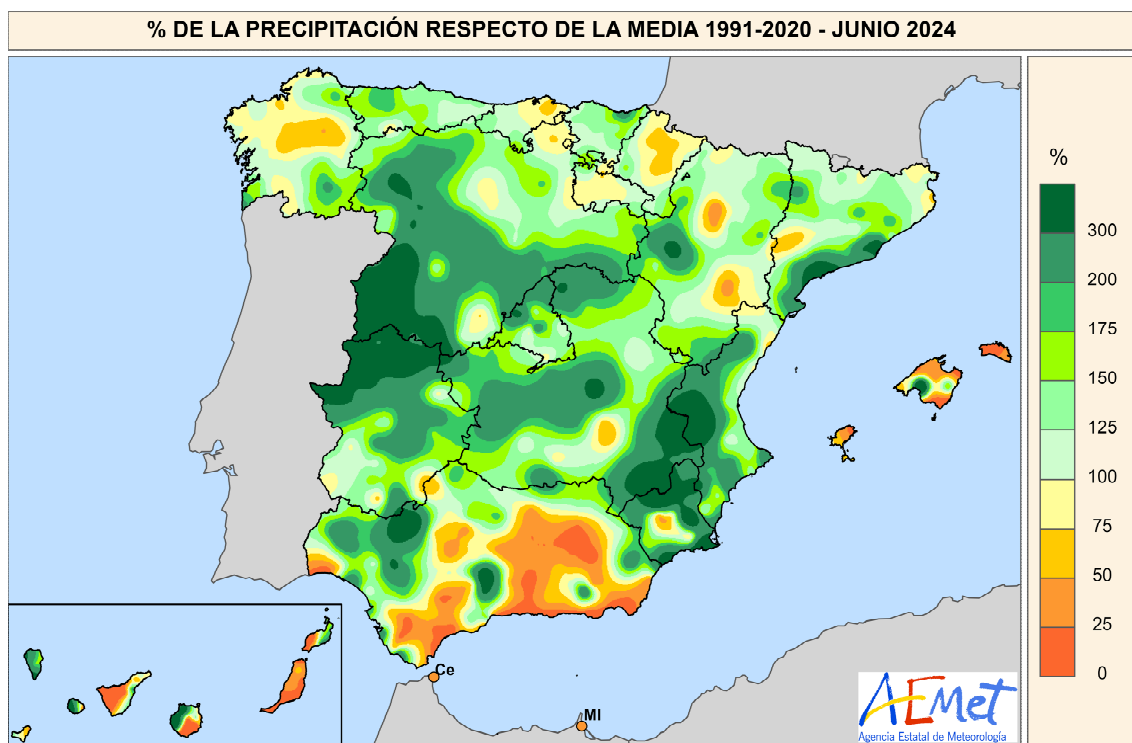
EH = Extremadamente húmedo. $PR > PR_{max}$. La precipitación sobrepasa el máximo registrado en el periodo de referencia 1991-2020.
 MH = Muy húmedo: $P_{80} < PR \leq PR_{max}$. La precipitación se encuentra en el intervalo del 20 % de los años más húmedos.
 H = Húmedo: $P_{60} < PR \leq P_{80}$.
 N = 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 y afectaron a casi toda la Península, con excepción de puntos aislados del cuadrante suroeste peninsular. Las precipitaciones más destacadas se dieron sobre todo en el tercio este peninsular, con algunos puntos que superaron los 100 mm, como en el interior de Aragón y en puntos limítrofes entre las provincias de Albacete y Valencia. En ambos archipiélagos las precipitaciones fueron escasas.

En la segunda decena, las precipitaciones afectaron a toda la Península, al archipiélago balear y al norte de las islas canarias de mayor relieve. Se superaron los 10 mm en el cuadrante noroeste peninsular, en Cataluña, en Murcia, en la Comunitat Valenciana, en el este de Castilla–La Mancha y en el sur de la isla de Mallorca. Las precipitaciones más destacadas, de alrededor de 60 mm, se dieron en el litoral oeste de la comunidad gallega y en Asturias donde en algunos puntos se superaron los 100 mm.

En la tercera decena del mes, las precipitaciones afectaron a toda la Península salvo a las provincias costeras del cuadrante sureste, al archipiélago balear con la excepción de Menorca y más levemente al norte de las islas canarias de mayor relieve. Se superaron los 10 mm en gran parte del tercio norte peninsular y en puntos del oeste de Andalucía y sur de Extremadura y el interior peninsular. Las precipitaciones más destacadas, de alrededor de 60 mm, se dieron en los Pirineos y norte de Extremadura.



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 11 en Palma de Mallorca/aeropuerto donde se registraron 80,2 mm que constituye el valor más alto de su serie desde 1951, en Reus/aeropuerto con 65,6 mm el día 1, en Murcia con 51,2 mm el día 12, en Donostia/San Sebastián/Igueldo con 40,3 mm el día 20, en Burgos/aeropuerto con 38,8 mm el día 26 y en Valladolid con 38,6 mm el día 28.

En cuanto a la precipitación total del mes, entre las estaciones principales destacan los 188,9 mm de Donostia/San Sebastián/Igueldo, los 143,6 mm registrados en Hondarribia/Malkarroat, los 119,1 de Reus/aeropuerto, los 107,2 mm de Palma de Mallorca/aeropuerto que constituye nuevamente, el valor más alto de su serie desde 1951, y los 102,2 mm de Murcia, que también se trata del valor más alto registrado desde 1984.

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 junio tuvo un carácter muy húmedo en la vertiente atlántica y húmedo en la vertiente mediterránea, con unas precipitaciones estimadas del 156 % y del 117 % respectivamente sobre su valor medio para el periodo 1991-2020.

En la vertiente atlántica el mes resultó muy húmedo en las cuencas del Duero y Tajo y húmedo en el resto de cuencas. En las cuencas del Duero y del Tajo casi se llegó a duplicar su precipitación normal respecto al periodo 1991-2020.

Por otra parte, en la vertiente mediterránea el mes resultó muy húmedo en las cuencas del Júcar y del Segura y húmedo en el resto de cuencas. Las precipitaciones estimadas oscilaron entre el 238 % respecto a su valor normal de la cuenca del Júcar y el 116 % de la cuenca del Pirineo Oriental.

CUENCAS	PM	PE	% P	CA	PA	% PA
NORTE Y NOROESTE	60,9	72,8	119	H	1530,0	124
DUERO	33,8	60,8	180	MH	671,4	125
TAJO	24,3	50,7	209	MH	777,3	140
GUADIANA	18,3	28,5	156	H	558,3	114
GUADALQUIVIR	14,5	14,9	103	H	546,3	98
SUR	9,8	7,9	81	H	270,7	55
SEGURA	18,8	44,8	238	MH	171,6	51
JÚCAR	30,1	57,8	192	MH	309,6	69
EBRO	47,3	54,8	116	H	545,0	101
PIRINEO ORIENTAL	52,7	76,9	146	H	454,8	76
VERTIENTE ATLANTICA	29,2	45,5	156	MH	791,6	120
VERTIENTE MEDITERRANEA	44,1	51,8	117	H	415,6	82
MEDIA PENINSULAR	32,5	47,8	147	MH	652,1	109

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

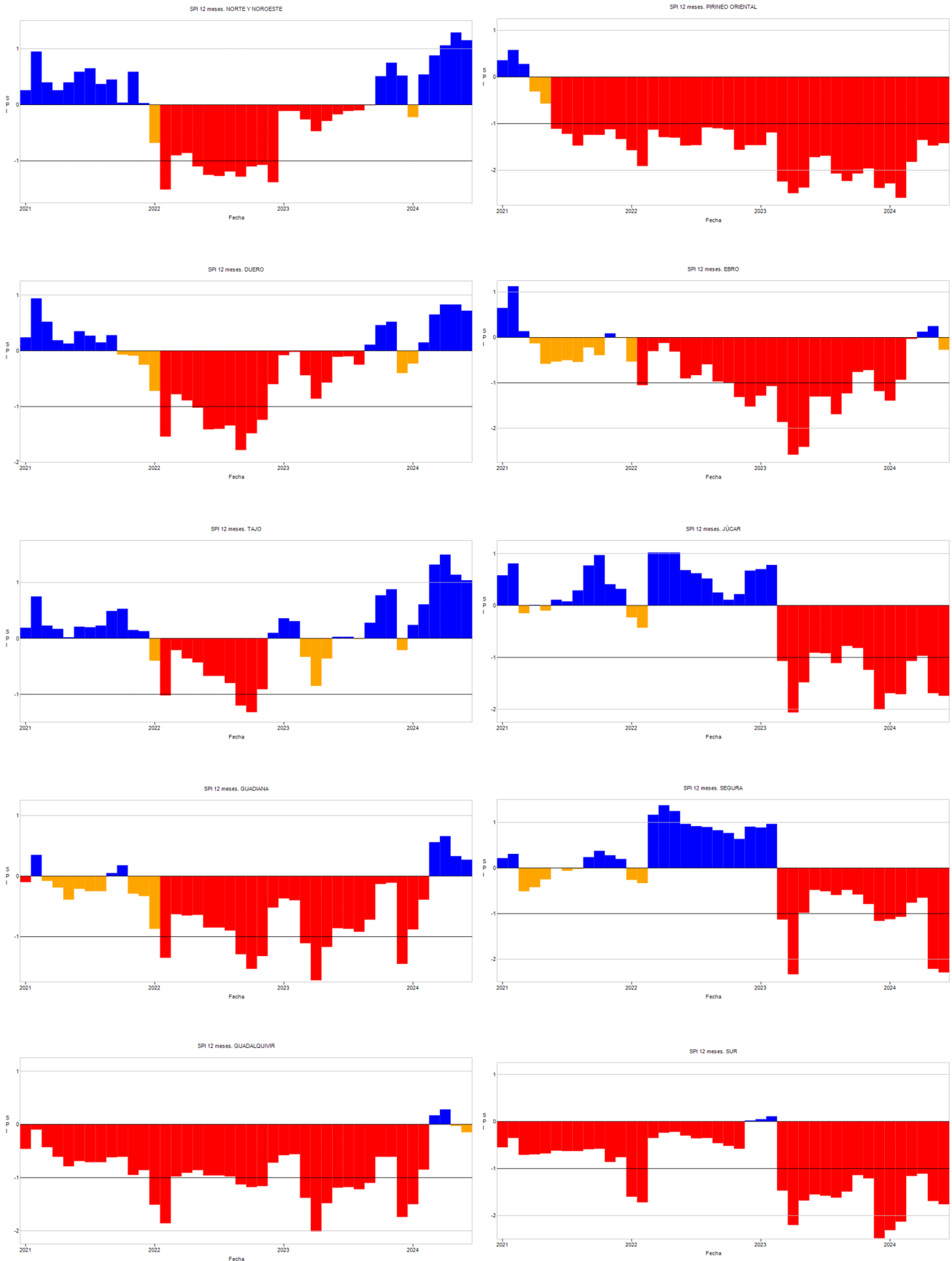
- PM = Precipitación media 1991-2020.
- PE = Precipitación media estimada del mes.
- % P = % con respecto a la media 1991-2020.
- CA = Carácter de la precipitación estimada del mes.
- EH = Extremadamente húmedo.
- MH = Muy húmedo.
- H = Húmedo.
- N = Normal.
- S = Seco.
- MS = Muy seco.
- ES = Extremadamente 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 julio 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. Respecto al mes anterior, el SPI ha disminuido en todas las cuencas excepto en la del Pirineo Oriental. Al finalizar el mes, el SPI toma valores comprendidos entre 1,2 (Norte y Noroeste) y -2,3 (Segura).

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



Insolación y otras variables

La insolación acumulada a lo largo del mes de junio fue inferior en más de un 10 % al valor normal (período de referencia 1991-2020) en las regiones cantábricas, norte de Castilla y León, Navarra, La Rioja, Comunidad de Madrid y amplias zonas de Extremadura, Castilla-La Mancha, Baleares y Canarias. El valor mínimo de insolación se registró en Oviedo con 112 horas, seguido de Asturias/aeropuerto con 114 horas; mientras que los valores máximos se observaron en Izaña con 407 horas y Córdoba/aeropuerto con 389 horas acumuladas.



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

En cuanto al viento, en junio las situaciones de viento intenso han sido escasas y poco significativas. Entre los observatorios principales, las rachas más fuertes se registraron en la primera quincena del mes. El día 6 en Almería/aeropuerto se registraron rachas de 91 km/h; el día 10 se registraron 89 km/h en Alcantarilla/base aérea; el día 18 en Teruel se registraron 87 km/h, igual que en León/Virgen del camino que se registraron el día 7.

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

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Mín. más alta junio-2024		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
6325O	ALMERÍA/AEROPUERTO	21	ALMERIA	26,0	6	25,2	12/06/2021	0,8	1968

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 junio.

Efemérides de temperatura máxima diaria más baja registradas en junio de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Máx. más baja junio-2024		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
3168D	GUADALAJARA	727	GUADALAJARA	17,9	10	18,1	08/06/2013	-0,2	2012

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 junio.

Efemérides de precipitación mensual más alta registradas en junio de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Prec. junio-2024 (mm)	Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
					mm	Año		
B278	PALMA DE MALLORCA/SON SAN JUAN	8	BALEARES	107,2	65,2	1973	42,0	1951
7178I	MURCIA	62	MURCIA	102,2	83,9	1992	18,3	1984

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 junio.

Efemérides de precipitación máxima diaria registradas en junio de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Prec. Máx. diaria junio-2024		Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
				mm	Día	mm	Fecha		
B278	PALMA DE MALLORCA/SON SAN JUAN	8	BALEARES	80,2	11	55,9	02/06/1991	24,3	1951
3168D	GUADALAJARA	727	GUADALAJARA	33,2	9	28,2	16/06/2021	5,0	2012

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 junio.

Efemérides de racha máxima diaria registradas en junio de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Racha Máx. diaria junio-2024		Efeméride anterior		Diferencia (Km/h)	Datos desde
				Km/h	Día	Km/h	Fecha		
7178I	MURCIA	62	MURCIA	82	10	77	17/06/2021	5	1984
7228	MURCIA/ALCANTARILLA	75	MURCIA	89	10	85	17/06/2021	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 junio.

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

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	junio 2024	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
1111X	SANTANDER,CMT	51	CANTABRIA	18	17	2022	1	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 junio.

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

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	junio 2024	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
C139E	LA PALMA/AEROPUERTO	33	SANTA CRUZ DE TENERIFE	10	9	2020	1	1970

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 junio.

Efemérides de número de días de tormenta más alto registradas en junio de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	junio 2024	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
3469A	CÁCERES	394	CACERES	6	5	2006	1	1983

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 junio.