

RESUMEN ESTACIONAL CLIMATOLÓGICO

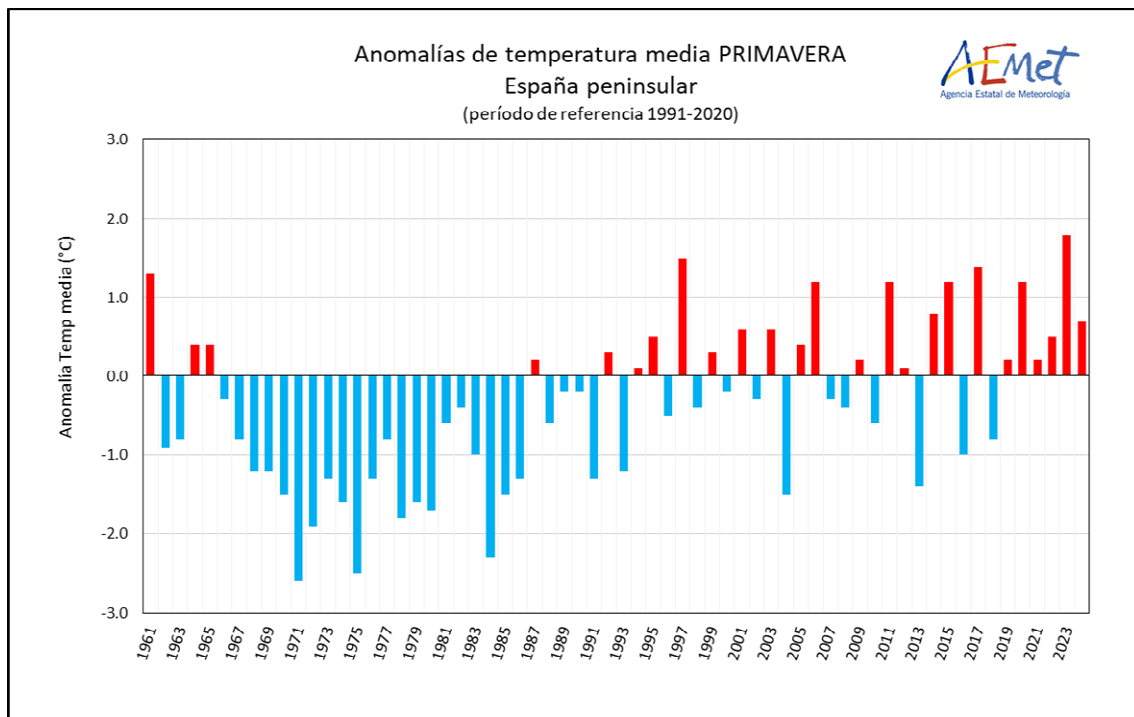
PRIMAVERA 2024

INFORME CLIMÁTICO DE LA PRIMAVERA 2024

Temperatura

La primavera 2024 (periodo comprendido entre el 1 de marzo y el 31 de mayo de 2024) ha tenido carácter cálido, con una temperatura media en la España peninsular de 13,1 °C, valor que queda 0,7 °C por encima de la media de esta estación (periodo de referencia 1991-2020). Ha sido la décima primavera más cálida desde el comienzo de la serie en 1961, y la octava más cálida del siglo XXI.

	Temperatura media		
	T media (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
España peninsular	13,1	+0,7	Cálido
Baleares	15,8	+0,8	Muy cálido
Canarias	18,0	+1,3	Muy cálido

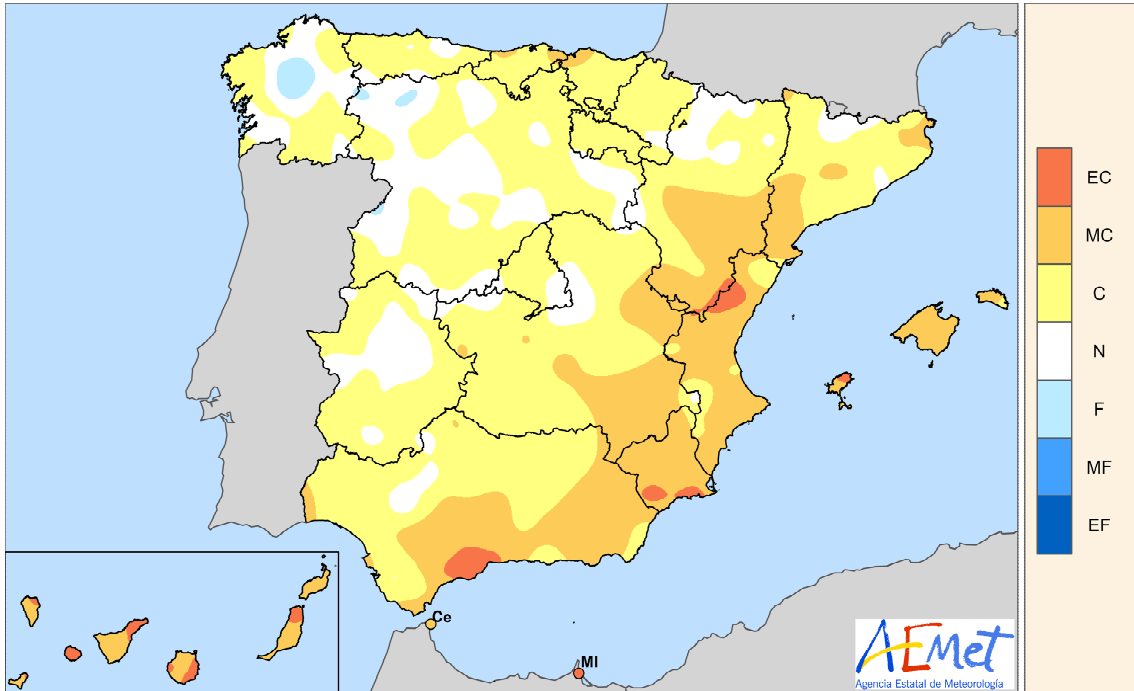


Serie de anomalías de la temperatura media de la primavera en la España peninsular desde 1961
(Periodo de referencia 1991-2020)

La primavera tuvo un carácter muy cálido en la mayor parte de las regiones mediterráneas, y entre cálido y normal en el resto de la España peninsular, llegando a ser frío en algunos puntos del interior de Galicia y del noroeste de Castilla y León. En Baleares fue muy cálida, mientras que en Canarias tuvo un carácter muy cálido o extremadamente cálido.

Se observaron anomalías térmicas cercanas a +1 °C en amplias zonas de Andalucía, sureste de Extremadura, Madrid, Castilla-La Mancha, Murcia, Comunitat Valenciana, La Rioja, centro y sur de Aragón, Cataluña y en puntos del Cantábrico. En el resto de la España peninsular las anomalías se situaron alrededor de 0 °C. En Baleares tomaron valores en torno a +1 °C, mientras que en Canarias estuvieron comprendidas entre +1 °C y +2 °C.

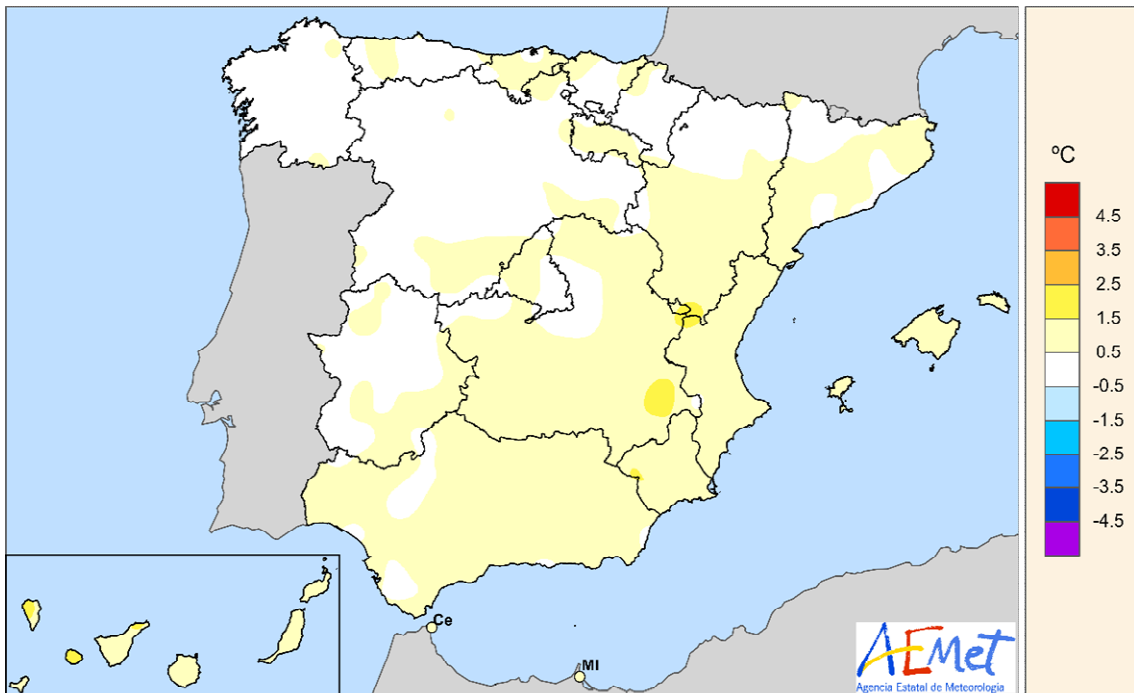
CARÁCTER DE LA TEMPERATURA - PRIMAVERA 2024



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.

ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA - PRIMAVERA 2024



Las temperaturas máximas diarias quedaron en promedio 0,9 °C por encima del valor normal, mientras que las mínimas se situaron 0,4 °C por encima de la media, resultando una oscilación térmica diaria 0,5 °C superior a la normal del trimestre.

La **primavera** comenzó con un mes de marzo cálido, con una temperatura media en la España peninsular que se situó 0,6 °C por encima de la media del mes. Abril resultó muy cálido, con una temperatura media 1,3 °C por encima de la normal, resultando el sexto mes de abril más cálido la serie. Mayo fue normal, con una temperatura media 0,1 °C por encima de la media.

Marzo resultó muy cálido en las regiones mediterráneas peninsulares, en el Cantábrico oriental y en Baleares. Fue cálido o normal en el resto del centro de la España peninsular, mientras que tuvo un carácter frío o muy frío en Galicia. En Canarias tuvo un carácter normal o cálido en la mayor parte de las zonas. Las anomalías térmicas se situaron alrededor de +1 °C en amplias zonas de Cantabria, País Vasco, Navarra, La Rioja, centro y este de Castilla y León, Aragón, Cataluña, este de Castilla-La Mancha, Comunitat Valenciana, Murcia y Andalucía oriental, alcanzándose valores en torno a +2 °C en algunos puntos de Cataluña, sur de Aragón, Comunitat Valenciana y Murcia. En el resto de la España peninsular tomaron valores alrededor de 0 °C salvo en Galicia, donde tomaron valores negativos próximos a -1 °C. En Baleares las anomalías térmicas se situaron entre +1 °C y +2 °C, mientras que en Canarias estuvieron entre 0 °C y +1 °C.

Abril resultó muy cálido en la mayor parte del sur y centro de la España peninsular y en Galicia, y fue cálido en el resto del tercio norte peninsular. En Baleares resultó cálido o muy cálido, mientras que en Canarias tuvo un carácter muy cálido o extremadamente cálido. Las anomalías térmicas se situaron alrededor de +2 °C en el centro y sur de Galicia y en zonas de Extremadura, Andalucía, Castilla-La Mancha, interior de Murcia y sur de Aragón. En el resto de la España peninsular tomaron valores en torno a +1 °C. En Baleares las anomalías térmicas se situaron entre 0 °C y +1 °C, mientras que en Canarias estuvieron comprendidas entre +2 °C y +3 °C en la mayoría de las zonas.

Mayo mostró un 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 un carácter muy variable de unas zonas a otras, resultando en conjunto cálido. Las anomalías térmicas se situaron alrededor de +1 °C en amplias zonas de Andalucía, sur de Castilla-La Mancha, Murcia, Comunitat Valenciana y sur de Aragón, llegando a alcanzarse valores en torno a +2 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.

Episodios destacados

En la primavera fueron frecuentes los episodios de altas temperaturas, destacando los episodios cálidos de los días 13 a 24 de marzo, 3 a 8 de abril, 11 a 17 de abril, 9 a 13 de mayo y 25 a 31 de mayo, en los que las temperaturas máximas y mínimas estuvieron por encima de las habituales para la época del año. En la estación principal de Palma-aeropuerto la temperatura media de la primavera y la media de las máximas diarias fueron la más altas de la serie de primavera. Además, en la estación principal

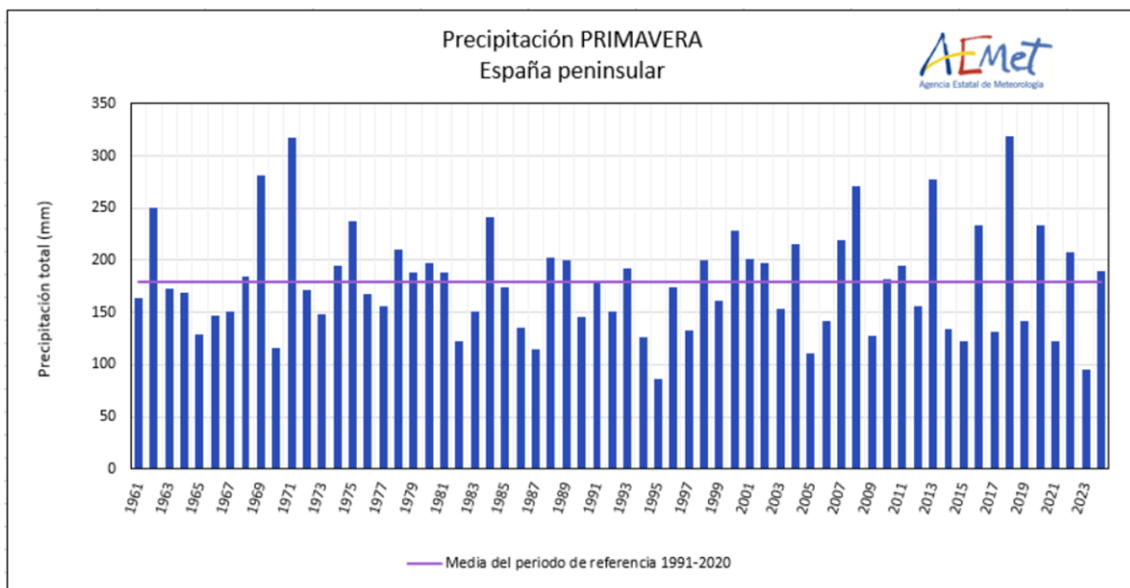
de Tenerife/Los Rodeos la media de las mínimas fue la más alta de la primavera desde que se tienen registros. Las temperaturas más elevadas de la primavera entre estaciones principales correspondieron a Córdoba/aeropuerto, donde se registraron 39,4 °C el 30 de mayo, Sevilla/aeropuerto, con 39,0 °C también el 30 de mayo, Tenerife Sur/aeropuerto, con 38,3 °C el 11 de abril, y Morón de la Frontera, donde se observaron 38,1 °C el 30 de mayo. En las estaciones principales de Tenerife Sur/aeropuerto y Tortosa se registraron las temperaturas más altas de las respectivas series de primavera.

En cuanto a bajas temperaturas, hubo cuatro episodios fríos con temperaturas por debajo de las normales, los cuales se extendieron entre el 1 y 11 de marzo, entre el 26 y 31 de marzo, entre el 22 de abril y el 3 de mayo, y entre el 14 y 23 de mayo. Destacaron entre estaciones principales los -6,7 °C de Puerto de Navacerrada medidos el 3 de marzo, los -5,4 °C de Molina de Aragón el 6 de marzo, los -4,4 °C de Burgos/aeropuerto el 3 de marzo, y los -3,9 °C de Soria el 6 de marzo. En las estaciones principales de Santander/aeropuerto, Santander/CMT y Murcia/San Javier se registró la mínima diaria más alta (la noche más calurosa) de la primavera desde el comienzo de las observaciones.

Precipitación

La primavera ha sido en su conjunto normal en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 189,4 mm, valor que representa el 105 % del valor normal del trimestre en el periodo de referencia 1991-2020. La primavera de 2024 ocupa el cuadragésimo lugar, en orden de más seca a más húmeda, desde el comienzo de la serie en 1961 y el décimo tercero del siglo XXI.

	Precipitación		
	P (mm)	Porcentaje (%)	Carácter
España peninsular	189,4	105	Normal
Baleares	99,9	88	Normal
Canarias	46,5	90	Normal

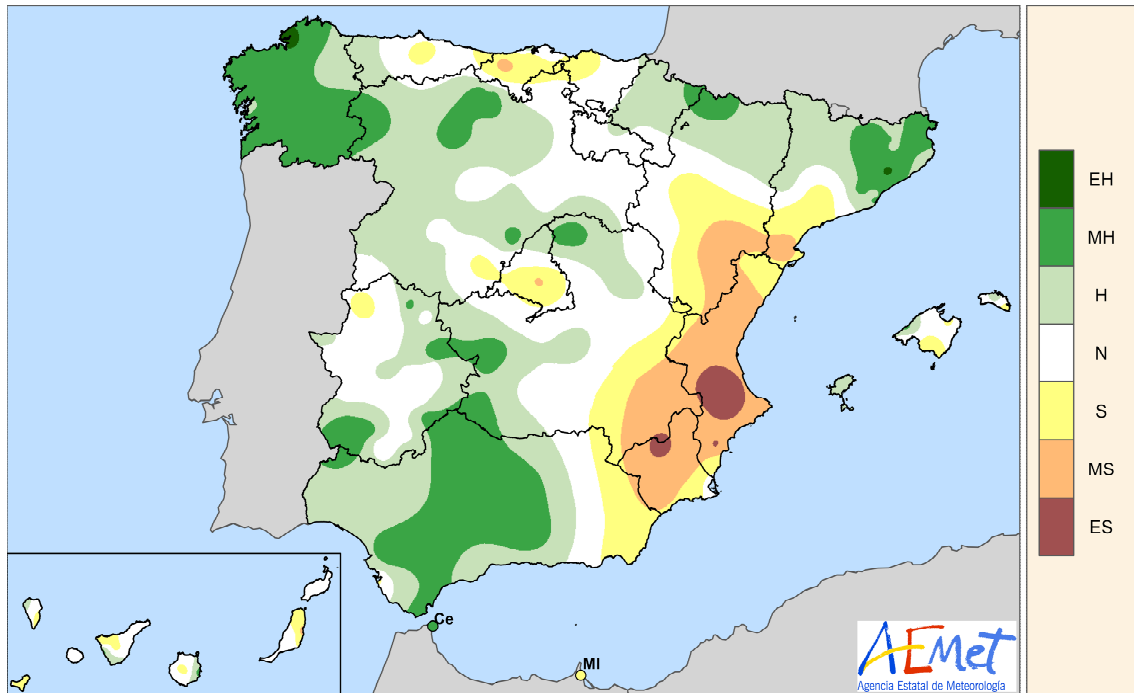


Serie de precipitación media en primavera en la España peninsular desde 1961. La línea morada representa el valor medio del periodo de referencia 1991-2020.

La primavera ha tenido carácter húmedo y muy húmedo en casi toda la Península, llegando a extremadamente húmedo en Galicia, en la provincia de Girona, gran parte de Andalucía y puntos de las dos castillas y los Pirineos. Por el contrario, la primavera ha tenido carácter entre seco y muy seco en la Comunitat Valenciana, Murcia y Almería, llegando a extremadamente seco en la provincia de Alicante. En ambos archipiélagos, ha tenido carácter normal.

La primavera comenzó con un mes de marzo húmedo en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 120,0 mm, valor que representa el 202 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se ha tratado del sexto mes de marzo más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961 y del cuarto del siglo XXI. Abril fue muy seco en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 31,9 mm, valor que representa el 50 % del valor normal del mes. Se trató del octavo mes de abril más seco desde el comienzo de la serie en 1961 y del cuarto del siglo XXI. 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.

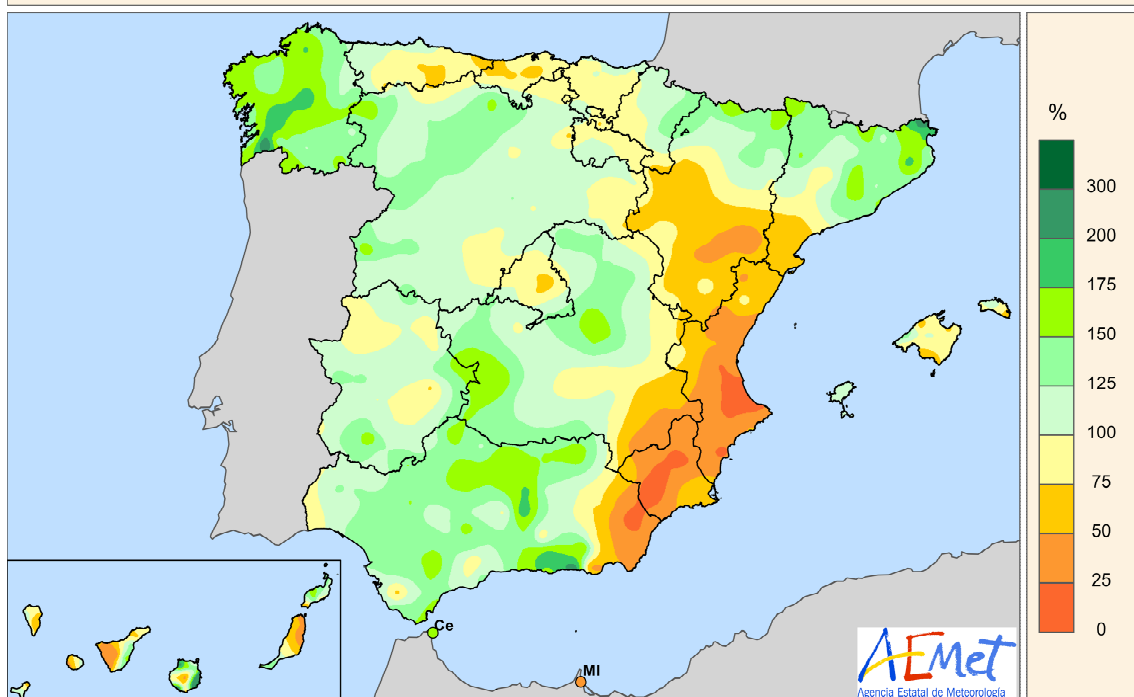
CARÁCTER DE LA PRECIPITACIÓN - PRIMAVERA 2024



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.

% DE LA PRECIPITACIÓN RESPECTO DE LA MEDIA 1991-2020 - PRIMAVERA 2024



Marzo fue entre húmedo y muy húmedo en casi todo el territorio, llegando a extremadamente húmedo en puntos del Pirineo aragonés y del interior peninsular. Por otra parte, en la cornisa cantábrica marzo ha tenido carácter normal y en el Levante y en la isla de Menorca ha sido entre normal y seco.

Abril fue entre seco y muy seco en casi todo el territorio exceptuando Cataluña, Baleares, zonas de A Coruña y Lugo y puntos aislados de Jaén y Murcia. En Canarias, abril ha tenido carácter muy seco.

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.

Episodios destacados

Las mayores precipitaciones diarias registradas en el mes de marzo correspondieron al paso de la borrasca Nelson y se dieron en Ceuta, que registró 72,0 mm el día 9; Morón de la Frontera con 68,7 mm el día 30 que constituye el valor más alto de su serie desde 1949; Jerez de la Frontera con 61,0 mm el día 8, que también constituye el valor más alto de su serie desde 1946; Jaén con 54,0 mm el día 30 y Hondarribia/Malkarroa con 53,6 mm el día 2.

En abril las mayores precipitaciones registradas en observatorios principales se dieron los últimos días del mes y fueron el día 29 en Barcelona/Aeropuerto con 68,4 mm y Girona/Aeropuerto con 37,8 mm; el día 26 se registraron 37,2 mm en A Coruña/Aeropuerto y 35,5 mm en Santiago de Compostela/Aeropuerto.

Finalmente, en mayo las mayores precipitaciones diarias se dieron el día 19 en Hondarribia/Malkarroa 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.

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 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.

Efemérides de temperatura media más alta registradas en la primavera de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Temperatura media primavera 2024 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
B228	PALMA-PUERTO	3	BALEARES	17,9	17,8	2020	0,1	1978

Listado de una selección de estaciones principales de AEMET en las que se ha superado el anterior valor más alto de temperatura media en el trimestre de primavera (marzo, abril y mayo).

Efemérides de temperatura media de las máximas más alta registradas en la primavera de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Temperatura media máximas primavera 2024 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
B228	PALMA-PUERTO	3	BALEARES	21,7	21,6	2023	0,1	1978

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 en el trimestre de primavera (marzo, abril y mayo).

Efemérides de temperatura media de las mínimas más alta registradas en la primavera de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Temperatura media mínimas primavera 2024 (°C)	Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
					°C	Año		
C447A	TENERIFE/LOS RODEOS	632	SANTA CRUZ DE TENERIFE	13,3	13,0	2023	0,3	1943

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 en el trimestre de primavera (marzo, abril y mayo).

Efemérides de temperatura máxima diaria más alta registradas en la primavera de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Máx. más alta primavera 2024		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
C429I	TENERIFE/SUR	64	SANTA CRUZ DE TENERIFE	38,3	11-abril	37,7	30/03/2023	0,6	1981
9981A	TORTOSA	50	TARRAGONA	36,1	30-mayo	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 en el trimestre de primavera (marzo, abril y mayo).

Efemérides de temperatura mínima diaria más alta registradas en la primavera de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Mín. más alta primavera 2024		Efeméride anterior		Diferencia (°C)	Datos desde
				°C	Día	°C	Fecha		
1109X	SANTANDER AEROPUERTO	3	CANTABRIA	20,2	5-abril	19,0	26/03/2006	1,2	2006
1111X	SANTANDER,CMT	51	CANTABRIA	19,9	5-abril	18,3	31/03/2021	1,6	2012
7031	MURCIA/SAN JAVIER	4	MURCIA	21,6	31-mayo	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 en el trimestre de primavera (marzo, abril y mayo).

Efemérides de precipitación máxima diaria registradas en la primavera de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Prec. Máx. diaria primavera 2024		Efeméride anterior		Diferencia (mm)	Datos desde
				mm	Día	mm	Fecha		
2465	SEGOVIA	1008	SEGOVIA	38,2	5-mayo	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 diaria en el trimestre de primavera (marzo, abril y mayo).

Efemérides de racha máxima diaria registradas en la primavera de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	Racha Máx. diaria primavera 2024		Efeméride anterior		Diferencia (Km/h)	Datos desde
				Km/h	Día	Km/h	Fecha		
1249X	OVIEDO	334	ASTURIAS	102	27-marzo	91	13/03/2023	11	2012
2539	VALLADOLID/VILLANUBLA	846	VALLADOLID	119	27-marzo	103	25/04/1961	16	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 en el trimestre de primavera (marzo, abril y mayo).

Efemérides de número de días de granizo más alto registradas en la primavera de 2024

Indicativo	Estación	Altitud	Provincia	primavera 2024	Efeméride anterior		Diferencia (días)	Datos desde
					Nº días	Año		
3200	MADRID/GETAFE	620	MADRID	6	5	1998	1	1966
2867	SALAMANCA/MATACAN	790	SALAMANCA	5	4	2013	1	1945

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 el trimestre de primavera (marzo, abril y mayo).