

MARZO 2022 en la Región de Murcia

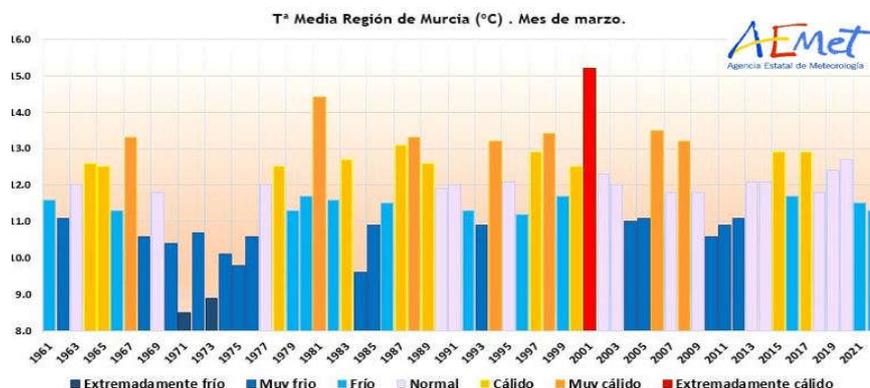
AVANCE CLIMATOLÓGICO MENSUAL

- Sexto marzo más frío del siglo XXI, con media de máximas más baja en 49 años
- El mes más húmedo de los 62 años de registros.
- Periodo año hidrológico (octubre-marzo): muy húmedo
- Extraordinaria invasión de polvo sahariano entre los días 14 y 16.

Durante el mes de marzo dominaron las bajas presiones al suroeste peninsular, y las altas sobre el norte de Europa. El mes comenzó con el final de un dominio anticiclónico, con estabilidad y gran amplitud térmica. A partir del día 3, el anticiclón atlántico se retiró, reforzándose otro al norte de Europa, lo que favoreció la circulación por la Región de Murcia de frecuentes borrascas. Las primeras afectaron los días 3 al 7, con algún episodio de vientos fuertes de levante, descenso de temperaturas, y frecuentes precipitaciones. Tras el paso de frentes poco activos los días 11 y 13, la borrasca nombrada Celia afectó a la Región del 14 al 19, con vientos fuertes de levante, descenso de las temperaturas máximas, y abundantes precipitaciones, en ocasiones con depósito de barro, tiñendo el cielo de color naranja por el abundante polvo sahariano. Tras Celia, a partir del día 20, otra serie de borrascas penetraron a la península por el suroeste, en ocasiones en forma de dana¹, con vientos fuertes de levante, manteniendo frescas las temperaturas máximas, y con precipitaciones ocasionalmente con barro. Entre pasos de sucesivas borrascas disminuyeron las precipitaciones del 27 al 29, intensificándose el día 30, puntualmente acompañadas de barro, y el 31.

Temperaturas

La temperatura media mensual de marzo en la Región de Murcia fue 11,3 grados Celsius (°C), lo que supone una anomalía de -0,9 °C sobre el valor medio², y un carácter³ termométrico frío, el sexto más frío del siglo XXI. A este carácter contribuyeron en mayor medida las temperaturas máximas, con una media de 14,9 °C y una anomalía de -3,2 °C, siendo el tercer marzo con el valor más bajo de la serie, tras el de los años 1971 y 1973, con 13,7 y 14,8 °C respectivamente. Por el contrario, la media de las mínimas, 7,7 °C, con una anomalía de +1,5 °C, ha sido la tercera más alta de la serie, detrás de los valores de marzo correspondientes a los años 2001 y 1981, con 8,6 y 8,3 °C respectivamente.



¹ https://meteoglosario.aemet.es/es/termino/219_dana-o-gota-fria

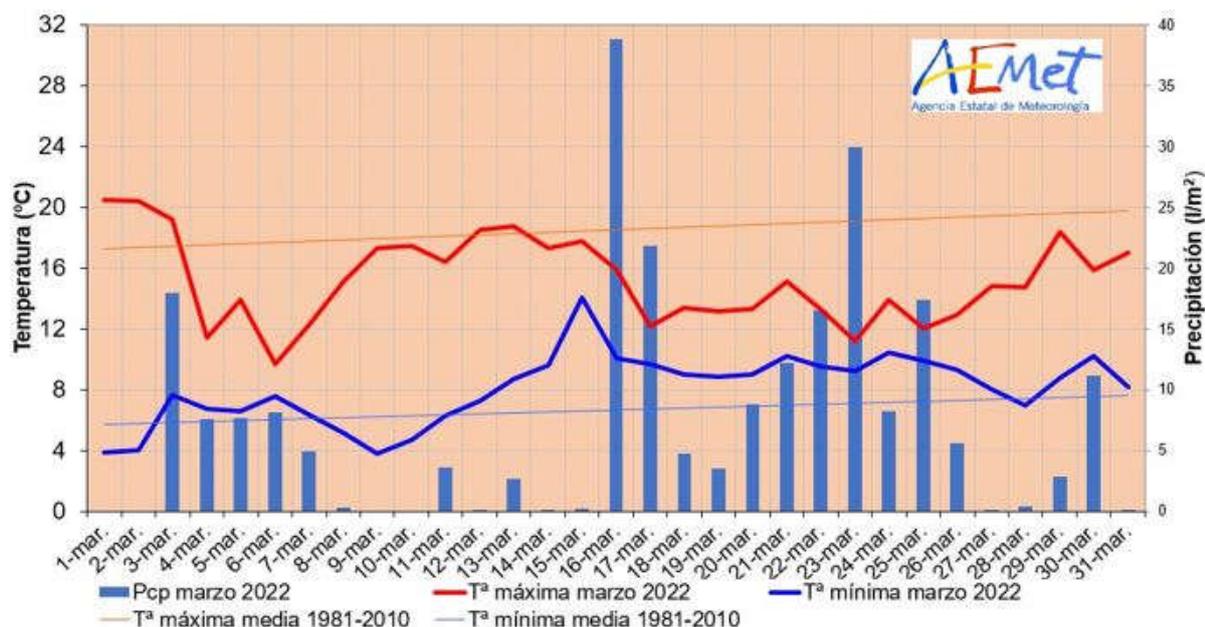
² El valor medio está referido al período de referencia 1981 a 2010.

³ Carácter referido al periodo de referencia.



AEMet

El día con la temperatura media⁴ más alta fue el 15, y el de la más baja el 6.



Tª media regional, en °C, de máximas y mínimas, y precipitación, en mm.

En la evolución de las temperaturas máximas, destacó la persistencia de valores por debajo de lo normal, especialmente entre el 4 y el 8 y entre los días 16 y 31. Se establecieron nuevas efemérides de temperatura media de máximas más bajas para un mes de marzo en muchas estaciones de la Región, entre ellas en el observatorio de Murcia, con una temperatura media de 17,9 °C, inferior a la anterior efeméride, 18,4 °C, registrada en el año 2010.

Por otro lado, las temperaturas mínimas se mantuvieron prácticamente todo el mes por encima de los valores normales, superándose efemérides de temperatura media de mínimas más alta para un mes de marzo en muchas estaciones de la Región. En el observatorio de Alcantarilla, con una serie de 81 años, la temperatura media de las mínimas registrada en el mes de marzo, 10.0 °C, superó a la anterior efeméride, 9,7 °C, registrada en el año 2001.

Cabe destacar las elevadas temperaturas mínimas que se observaron el día 15, superándose en varias estaciones las efemérides de temperatura mínima más alta para un mes de marzo. La siguiente tabla muestra algunas de estas efemérides.

MARZO/Tª mínima más alta (°C)				
Estación	Inicio	Efeméride	Fecha	Nueva Efeméride
MURCIA	1985	16.2	04/03/2001	17.8
CIEZA	1997	15.0	31/03/2015	19.6

⁴ La temperatura media es el promedio de la máxima y la mínima

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. A partir de enero de 2021 se utilizan como valores de referencia en la Región de Murcia los valores medios calculados con las rejillas mensuales y anuales para el territorio peninsular español, descritas en las notas técnicas 31 y 32 de AEMET (periodo de referencia: 1981-2010). Este cambio de metodología puede dar lugar a algunas diferencias con los resultados que se obtenían anteriormente

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO.

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

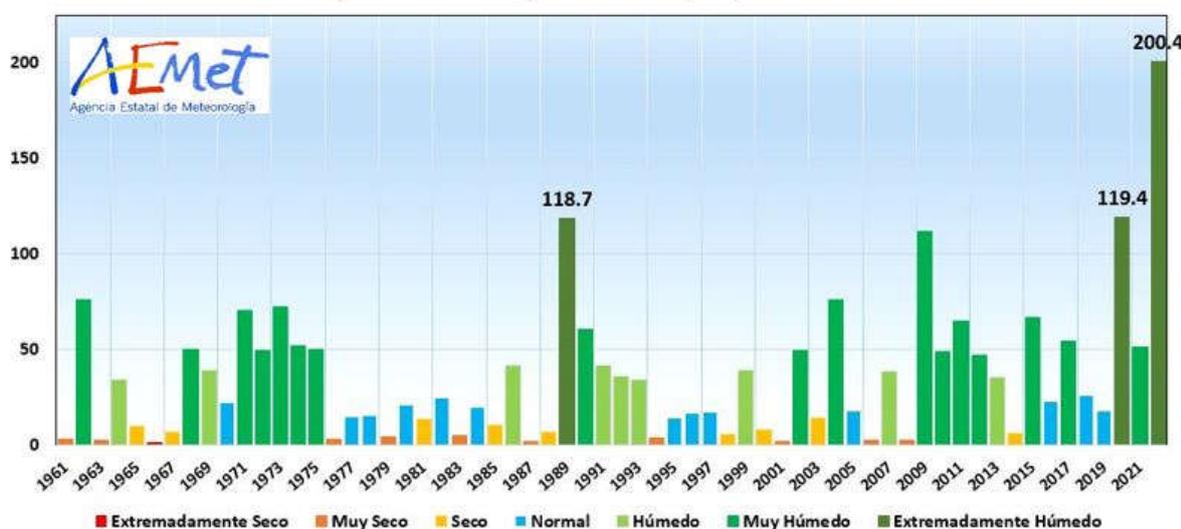
Las temperaturas máximas más altas, en promedio, se observaron el día 1, pero la temperatura máxima más alta del mes, 25,9 °C, se registró el día 14 en Cartagena, Tentegorra a las 23:30 horas, coincidiendo con la entrada del aire sahariano. Las máximas más bajas se registraron el día 6, registrándose tan solo 5,5 °C en Caravaca, Los Royos, ese día.

Las temperaturas mínimas más altas, en promedio, se observaron el día 15, siendo la mínima más alta la registrada en Águilas con 19,8 °C, casi noche tropical, ese día. Las mínimas más bajas se registraron el día 9, aunque la mínima absoluta mensual, -0,1 °C, se registró el día 10 en Caravaca, Los Royos.

Precipitación

Durante este mes, la precipitación media en la Región de Murcia fue 200,4 litros por metro cuadrado (l/m²), lo que supone once veces el valor de la mediana⁵ del periodo de referencia, 17,8 l/m², caracterizando este mes como extremadamente húmedo. Este mes ha sido el más húmedo de, al menos, los últimos 62 años, superando a la anterior efeméride de marzo de 2020, con 119,4 l/m², y la anterior efeméride absoluta de precipitación mensual registrada en diciembre de 2016, con 188,3 l/m².

Precipitación media Región de Murcia (l/m²). Mes de marzo.



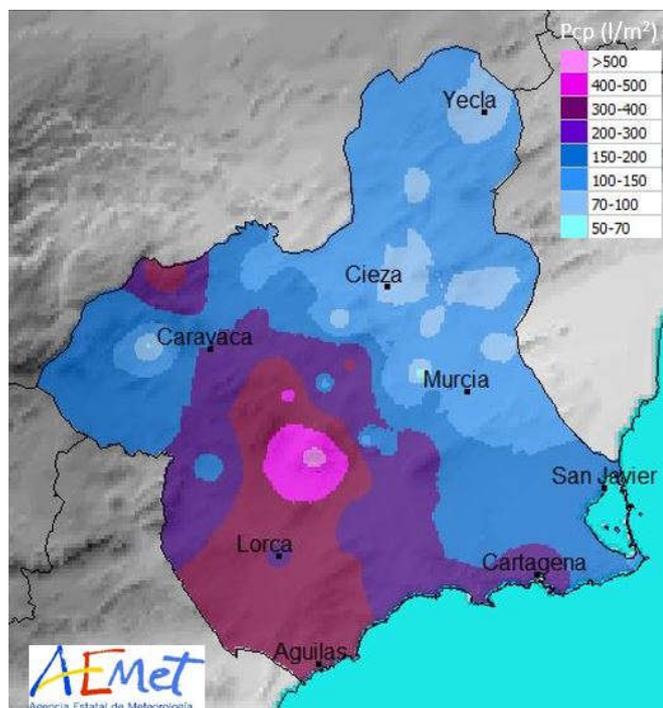
Durante este mes de marzo, se ha registrado en la Región de Murcia el 63% de la precipitación esperada para todo el año, 316,6 l/m².

⁵ La mediana es el valor central de una muestra de datos ordenados

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. A partir de enero de 2021 se utilizan como valores de referencia en la Región de Murcia los valores medios calculados con las rejillas mensuales y anuales para el territorio peninsular español, descritas en las notas técnicas 31 y 32 de AEMET (periodo de referencia: 1981-2010). Este cambio de metodología puede dar lugar a algunas diferencias con los resultados que se obtenían anteriormente



AEMet



Donde más precipitación se acumuló fue en Sierra Espuña, con más de 500 l/m² en estaciones como Totana, La Carrasca, con 581,3 l/m², o Totana, Morrón de Espuña, con 540,9 l/m². Donde menos precipitación se acumuló, entre 70 y 100 l/m², fue en distintas zonas principalmente de la mitad este de la Región.

Además de superarse las efemérides de precipitación mensual en muchas estaciones, se han superado las del número de días de lluvia, contabilizándose hasta 26 días con alguna precipitación en alguna estación de la Región. También se han superado efemérides de precipitación máxima diaria para un mes de marzo.

Distribución de la precipitación mensual

En la tabla siguiente se muestran las efemérides mensuales superadas en algunas de las estaciones de la Región

Estación	Inicio	Pcp_Maxima_Mensual (l/m ²)		Pcp_Maxima_Mensual_Marzo (l/m ²)		Pcp_Mensual_Marzo_2022 (l/m ²)
		Efeméride	Fecha	Efeméride	Año	
ALHAMA, LA CARRASCA	1913	432.7	04/1946	322.5	1973	596.9
ALCANTARILLA	1942	257.3	12/2016	146.0	1989	159.7
SAN JAVIER	1945	336.2	11/1987	128.1	1954	170.7
MURCIA	1985	230.8	12/2016	136.6	1989	139.8
CARTAGENA	1989	187.7	09/2009	168.1	2020	223.0

En negro, las precipitaciones acumuladas que han superado las efemérides de precipitación mensual para un mes de marzo, y en rojo, aquellas estaciones que también han superado la efeméride mensual de precipitación absoluta.

Durante la primera quincena del mes, ocurrieron tres episodios de precipitación: del 3 al 7, y los días 11 y 13. La precipitación fue de nieve los días 3 y 4 en pedanías altas de la comarca del Noroeste, y los días 5, 6 y 7 en Sierra Espuña, por encima de los 1500 metros. Los días 5, 7 y 31 las precipitaciones también fueron puntualmente en forma de granizo.

A partir del día 16, llovió todos los días en algún punto de la Región.

La precipitación máxima diaria del mes se registró el día⁶ 23 en Totana, Huerta Espuña, con 122,7 l/m²

⁶ Estación con periodo de medida entre las 08 horas del día considerado y las 08 horas del día siguiente.

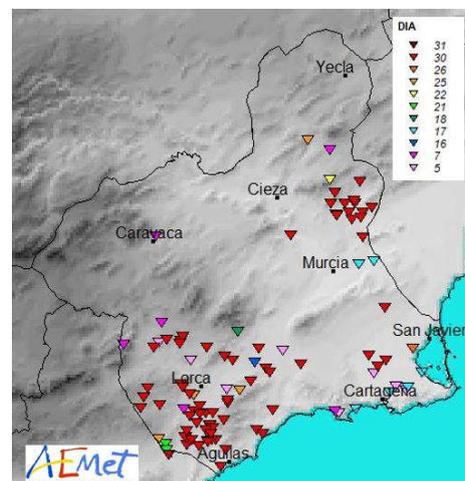
NOTA: Los datos empleados para elaborar este avance climatológico son provisionales y están sujetos a una posterior validación. ©AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma. A partir de enero de 2021 se utilizan como valores de referencia en la Región de Murcia los valores medios calculados con las rejillas mensuales y anuales para el territorio peninsular español, descritas en las notas técnicas 31 y 32 de AEMET (periodo de referencia: 1981-2010). Este cambio de metodología puede dar lugar a algunas diferencias con los resultados que se obtenían anteriormente



AEMet

La precipitación máxima acumulada en diez minutos de este mes de marzo, 9,0 l/m², se registró el día 17 en Cartagena, Salinas de Cabo de Palos, y la máxima acumulada en una hora, 25,8 l/m², se registró el día 30, en Torre Pacheco..

Descargas eléctricas. Se han registrado 11 días con tormenta en la Región, los días 5, 7, 16, 17, 18, 21, 22, 25, 26, 30 y 31 con un total de 117 descargas. El día de mayor actividad eléctrica fue el 30, con un total de 71 descargas. Los valores medios para un mes de marzo (2000-2021) son 2,9 días de tormenta y 85 descargas. Este mes ha superado a marzo de 2020, que hasta ahora tenía el máximo número de días de tormenta (10 días). El máximo número de descargas para un mes de marzo se registró en 2017, con 240 descargas.

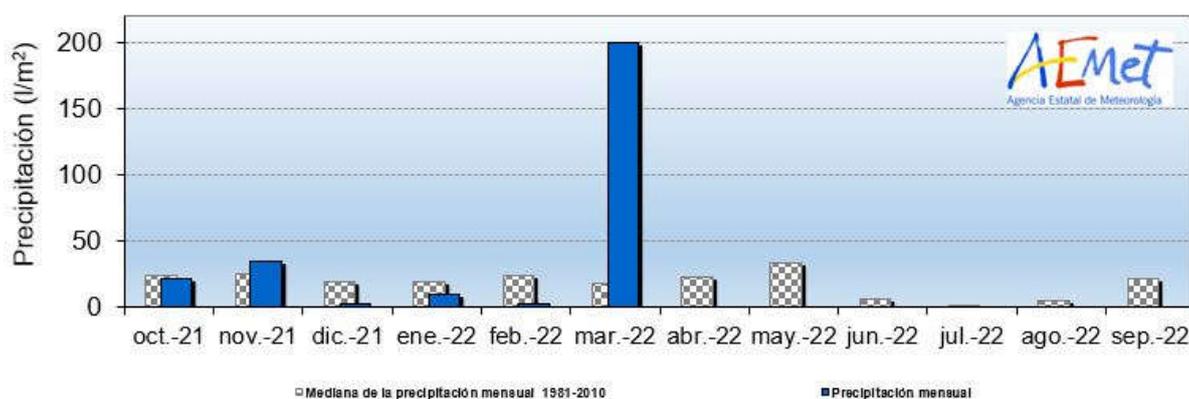


Distribución de las descargas eléctricas

AÑO HIDROLÓGICO (de octubre de 2021 a marzo de 2022).

Las precipitaciones acumuladas en la Región desde el 1 de octubre de 2021 hasta el 31 de marzo de 2022, 275 l/m², suponen el 165 % del valor de la media, 167 l/m², para el mismo periodo, y un carácter pluviométrico muy húmedo, siendo el sexto periodo de octubre a marzo más húmedo desde el de 1961-1962, y el tercero más húmedo del siglo XXI.

El mes de octubre fue normal, noviembre húmedo, diciembre y febrero fueron muy secos, y enero fue seco, mientras que marzo ha sido extremadamente húmedo.



Comparación de la precipitación mensual con el valor de la mediana del periodo de referencia.

Viento

Durante este mes, se registraron tres episodios con vientos fuertes de dirección noreste, que afectaron principalmente al litoral. El primero el día 4, en el que se registró una racha máxima de 76 km/h, en San Javier. El segundo episodio se registró del 14 al 17, con rachas máximas que alcanzaron los 94 km/h

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. A partir de enero de 2021 se utilizan como valores de referencia en la Región de Murcia los valores medios calculados con las rejillas mensuales y anuales para el territorio peninsular español, descritas en las notas técnicas 31 y 32 de AEMET (periodo de referencia: 1981-2010). Este cambio de metodología puede dar lugar a algunas diferencias con los resultados que se obtenían anteriormente

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO.

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

el día 15, racha máxima mensual, y 93 km/h el día 14 en Mazarrón. El tercer episodio se observó del 21 al 26, registrándose este último día una racha máxima de 81 km/h en Mazarrón.

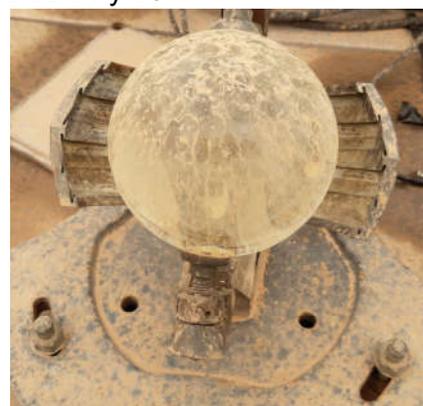
Intrusión de polvo sahariano



Cuartel de Artillería, Murcia., 14 de marzo de 2022@LuisBañon

Durante la tarde de día 14, una entrada de polvo en suspensión procedente del desierto del Sahara tiñó los cielos de la Región de un color anaranjado, dando lugar a un episodio extraordinario de calima tanto por su intensidad como por su persistencia, manteniéndose hasta el día 16. Se observó deposición seca de polvo, y lluvia con depósito de barro. En la noche del 14 al 15, la calima redujo la visibilidad en el observatorio de Murcia hasta los 1700 metros. La lluvia fue con barro los días 14 y 16.

Aunque en menor medida, se observaron otras intrusiones de polvo sahariano los días 24 a 26, y 30, con calimas y lluvias con barro.

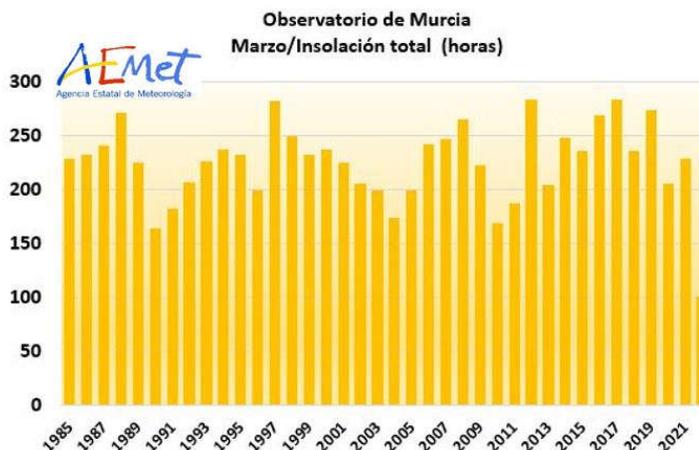


Heliógrafo en la DT en Murcia. 16 de marzo de 2022@AlbertoRodriguez

Insolación

Este mes también ha sido el marzo con menor número de horas de insolación.

- En el observatorio de Murcia, se han registrado un total de 101 horas de insolación. Este valor corresponde al 45% del valor medio, 222,8 horas. El valor más bajo registrado hasta ahora había sido 163,8 horas en marzo de 1990.
- En Alcantarilla, con datos desde 1961, se han registrado este mes 77,5 horas, inferior a la anterior efeméride de insolación más baja en un mes de marzo, registrada en 1990, con 125,4 horas. Además es el segundo valor mensual más bajo de toda la serie, tan solo detrás de la registrada en diciembre de 1963, con 71,4 horas.



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. A partir de enero de 2021 se utilizan como valores de referencia en la Región de Murcia los valores medios calculados con las rejillas mensuales y anuales para el territorio peninsular español, descritas en las notas técnicas 31 y 32 de AEMET (periodo de referencia: 1981-2010). Este cambio de metodología puede dar lugar a algunas diferencias con los resultados que se obtenían anteriormente

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO.

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

- En San Javier, con datos desde 1951, la insolación de este mes, 100,4 horas, ha sido inferior a la anterior efeméride de marzo registrada en 1962, con 122,1 horas de sol. Y ocupa el sexto lugar en la insolación mensual más baja desde 1951

Murcia, a 4 de abril de 2022