

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

MARZO 2026

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS Y SISTEMAS
SERVICIO DE REDES ESPECIALES Y VIGILANCIA ATMOSFERICA
CENTRO RADIOMETRICO NACIONAL

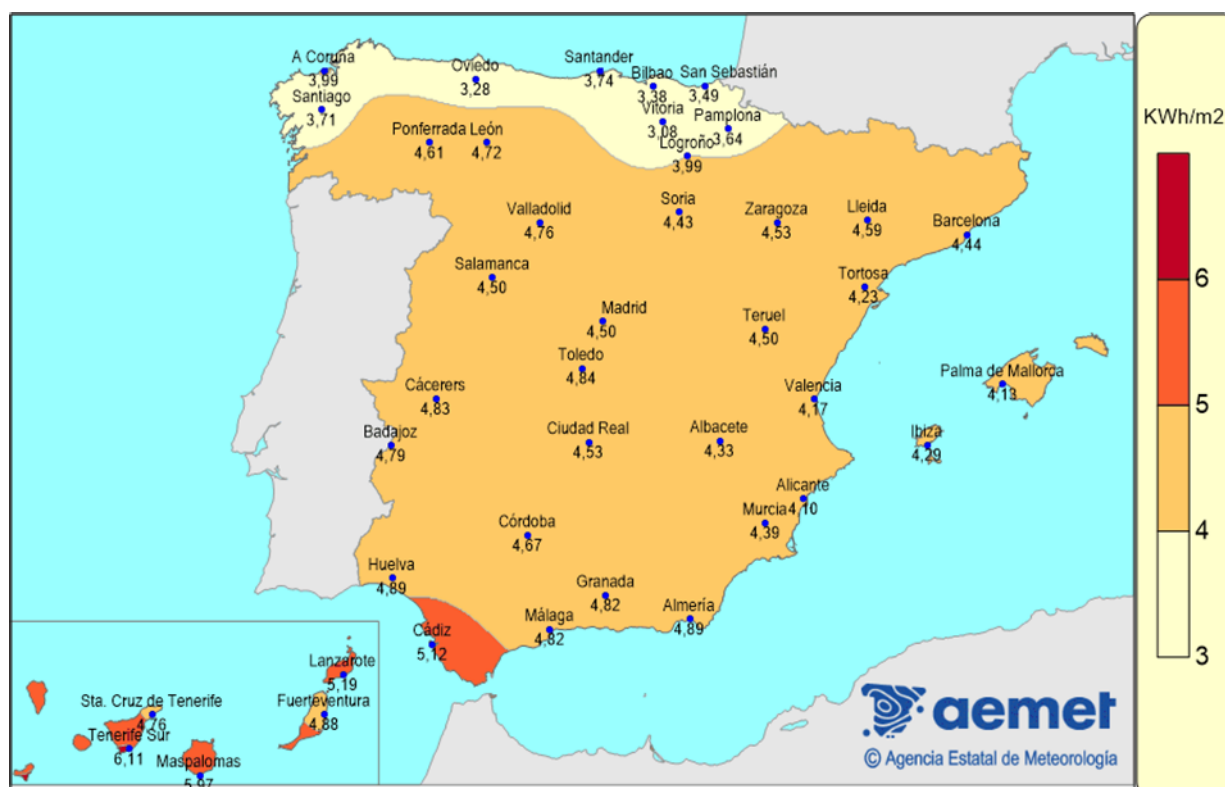
27/04/2026

En el mapa que se presenta a continuación puede observarse el predominio del efecto latitudinal característico de estas fechas en la península. Este patrón está originado principalmente por la todavía moderada elevación solar tras el invierno, que aumenta progresivamente con el avance estacional, así como por las diferencias en la duración del día entre el sur y el norte. Además, el recorrido óptico de la radiación solar sigue siendo mayor en latitudes más altas, lo que contribuye a una menor irradiación en esas zonas, aunque este efecto se va atenuando conforme se aproxima el verano.

Los valores máximos peninsulares, inferiores a los registrados en el Archipiélago Canario, se concentraron en la región del sur de Andalucía mientras que los valores mínimos se localizaron en el Cantábrico y en la costa occidental gallega. En el resto de la Península Ibérica los valores de la irradiación global registrados se distribuyen de manera homogénea, oscilando entre 4 kWh/m² y 5 kWh/m².

En concreto, el valor mínimo peninsular se registró en Vitoria (3,08 kWh/m²) y el máximo se dio en Cádiz (5,12 kWh/m²). En Baleares, Palma de Mallorca registró 4,13 kWh/m² e Ibiza 4,29 kWh/m². El valor máximo registrado en Canarias fue de 6,11 kWh/m² en Tenerife Sur y el mínimo 4,76 kWh/m² en Santa Cruz de Tenerife.

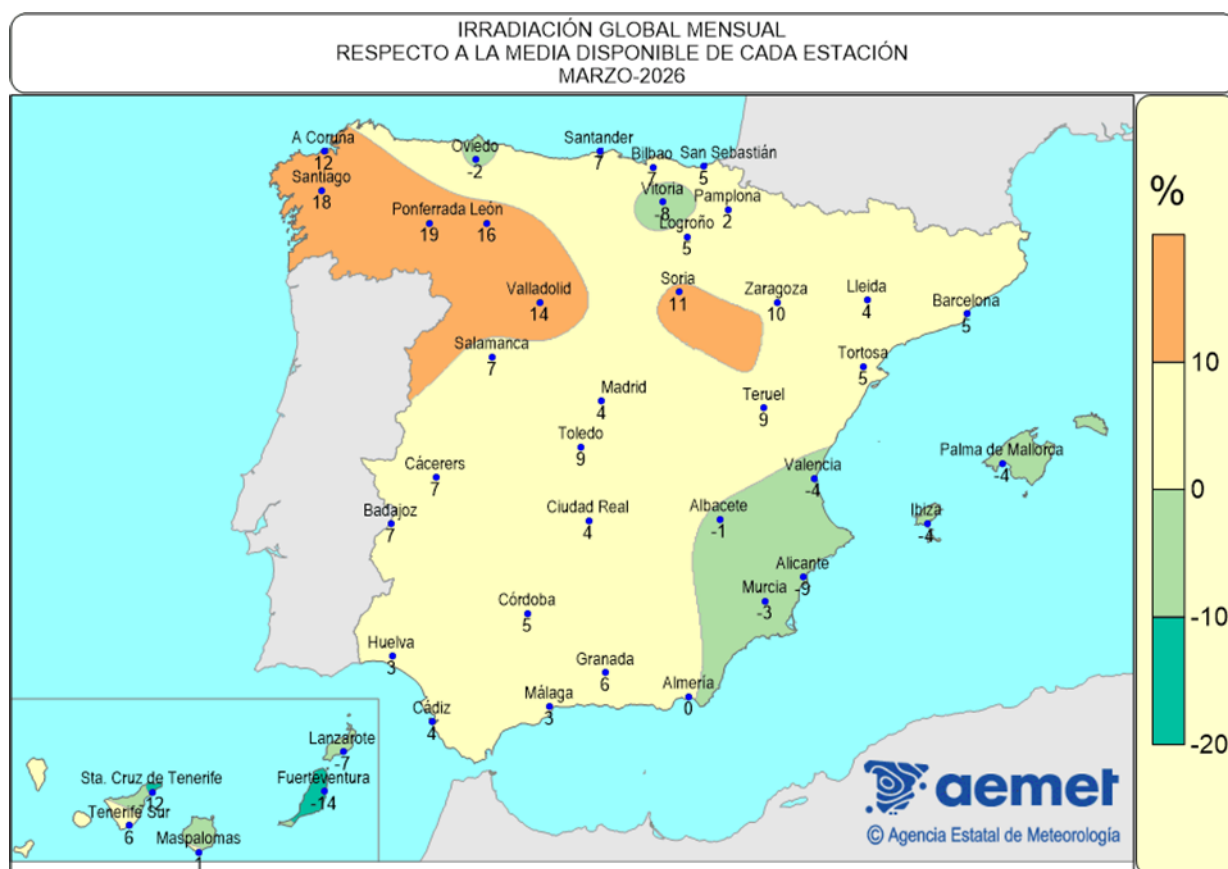
DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA MARZO-2026 (kWh/m²)



En lo que respecta a la desviación respecto a la media de marzo de la serie histórica y tal y como se puede observar en el mapa siguiente, en la mayor parte de España se han dado valores entorno a la media de la misma., superándola en más del 10% en gran parte del Noroeste peninsular.

En gran parte del noroeste peninsular se ha superado el valor medio en más del 10%. A destacar Ponferrada, con una anomalía positiva del 19% y Santiago de Compostela con un 18%.

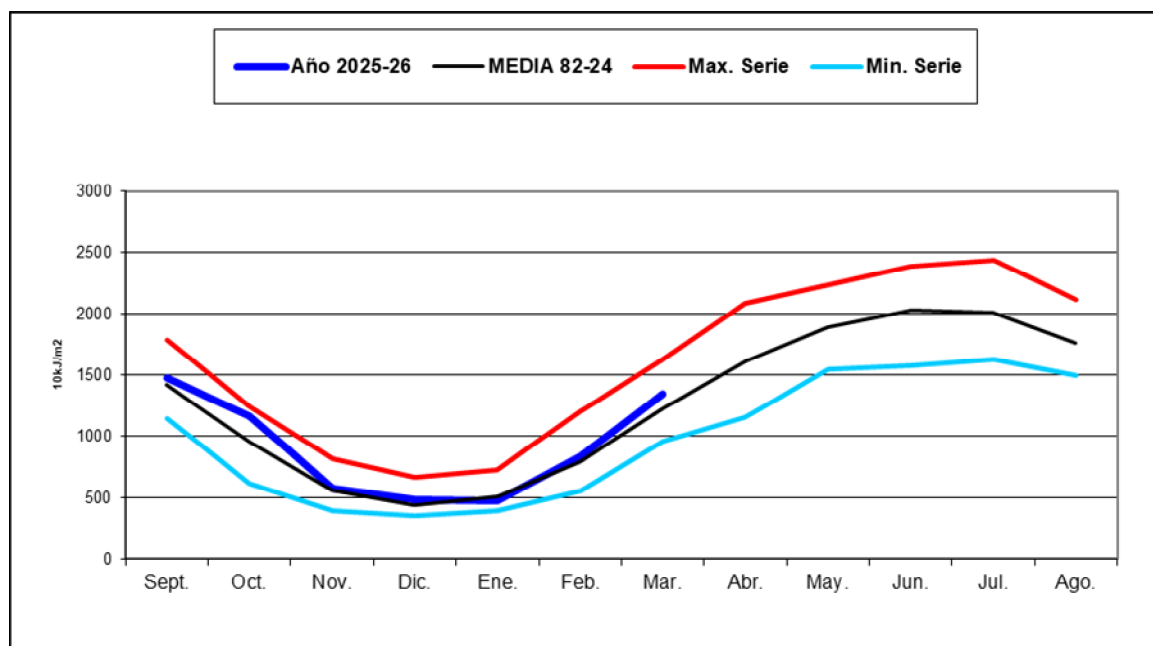
Las anomalías negativas más acusadas se encuentran localizadas en las islas orientales del Archipiélago Canario, destacando la anomalía de -14 % registrada en la estación de Fuerteventura, en las regiones comprendidas entre el Cabo de Palos y el Cabo de la Nao y en las inmediaciones de Vitoria (-8 %).



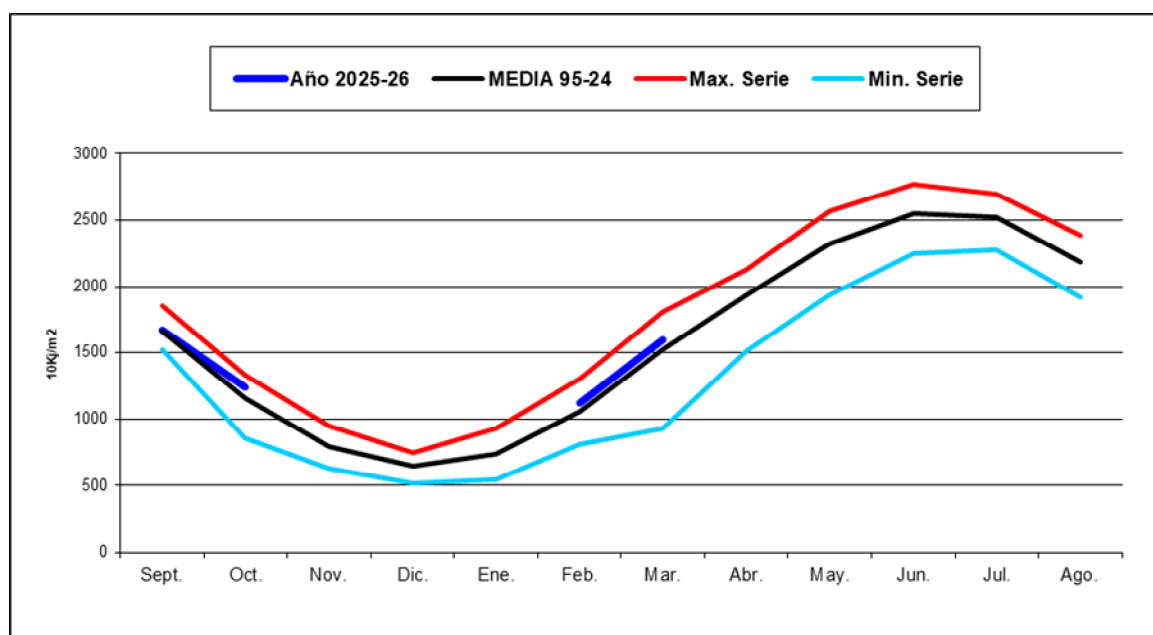
En los gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con series disponibles:

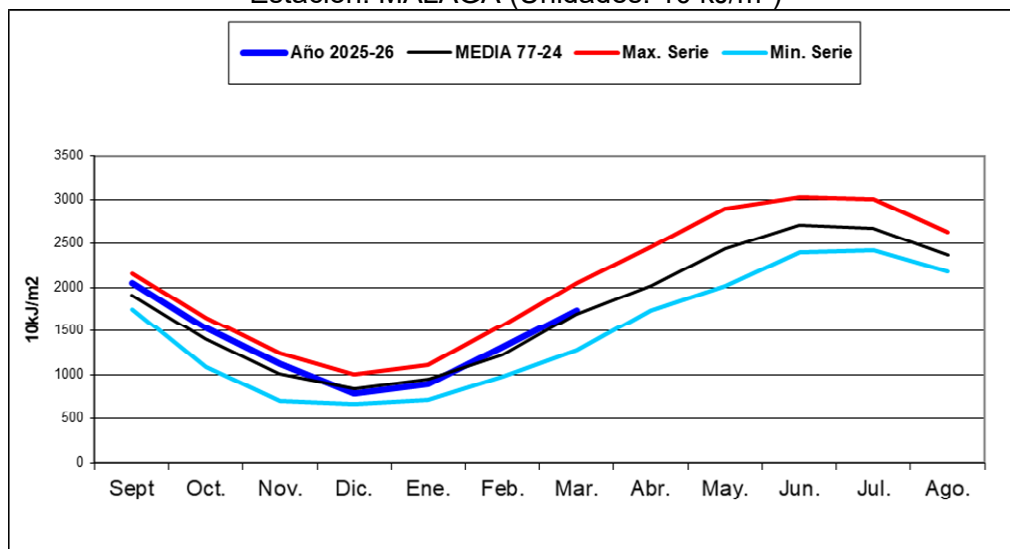
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



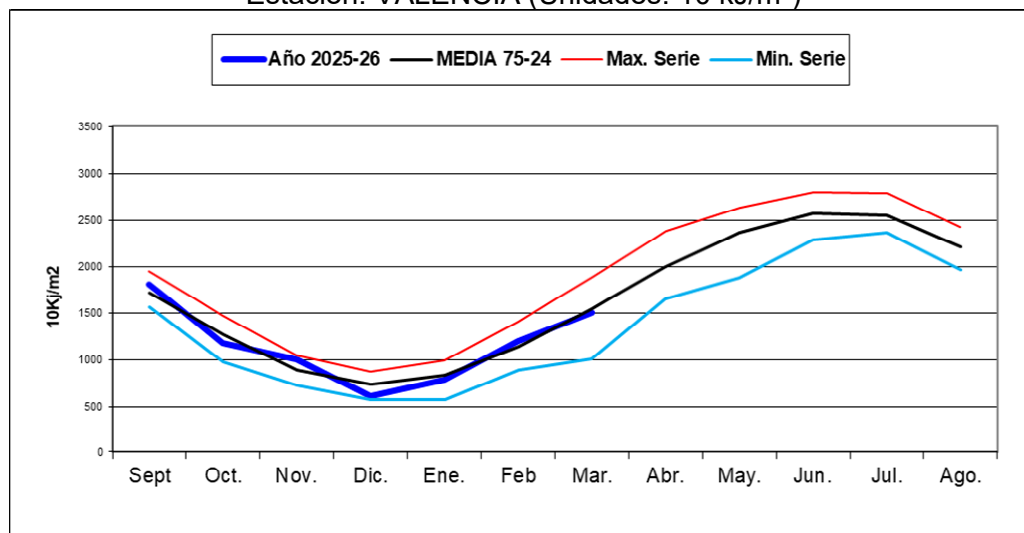
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



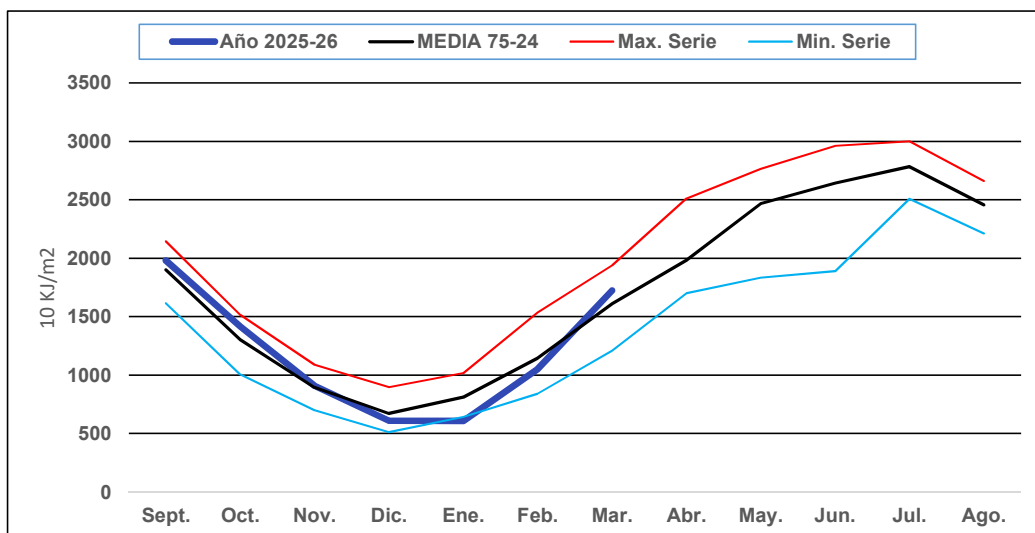
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



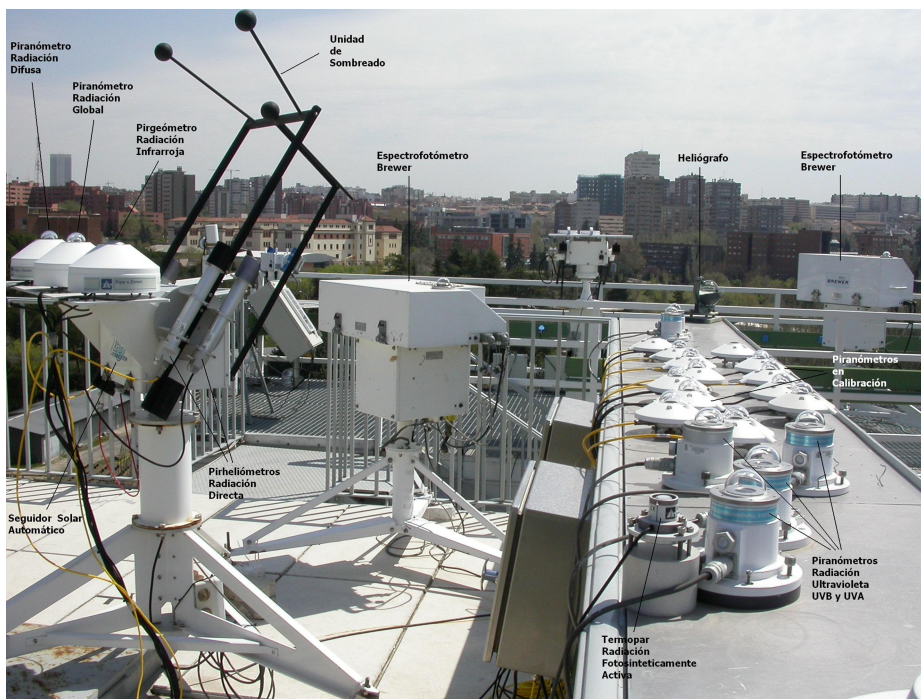
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



Estación: BADAJOZ (Unidades: 10 kJ/m²)



ESTACIÓN DEL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MADRID)



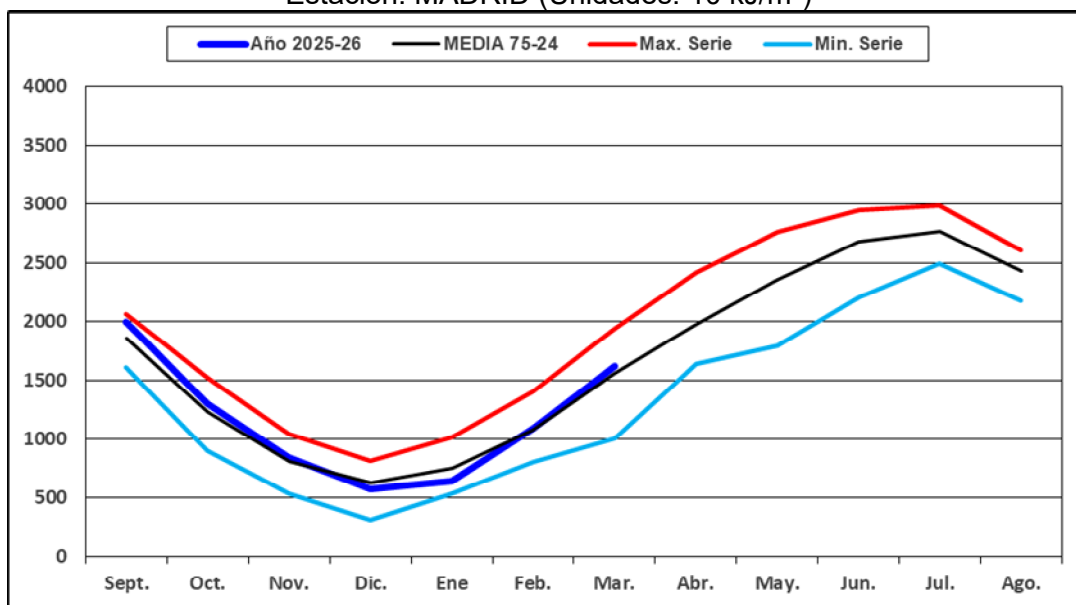
En el siguiente cuadro, aparecen los distintos valores de la irradiación solar medida en el CRN durante el pasado mes de marzo. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 31, con 2417 10kJ/ m² (6,71 kwh/m²), un 78 % de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 6, con 477 10kJ/m² (1,33 kwh/m²), un 18 % de la radiación extraterrestre.

VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MARZO)

	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/m ²	10 kJ/m ²	10 kJ/m ²	J/m ²	horas
TOTAL	50178	52113	17703	57663	--
MEDIA	1619	1797	571	1860	--
MAXIMO	2417	3866	1061	3302	--
MINIMO	477	3	217	542	--

La evolución anual de la irradiación solar global media frente a los valores máximos, medios y mínimos de la serie de Madrid (CRN/1975-2023), muestra un valor medio diario en el mes de marzo de un 4 % superior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 1 % superior a la media de la serie.

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
Comparación con serie disponible
Estación: MADRID (Unidades: 10 kJ/m²)



MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN DIRECTA
Comparación con serie disponible
Estación: MADRID (Unidades: 10 kJ/m²)

