

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

ABRIL 2026

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

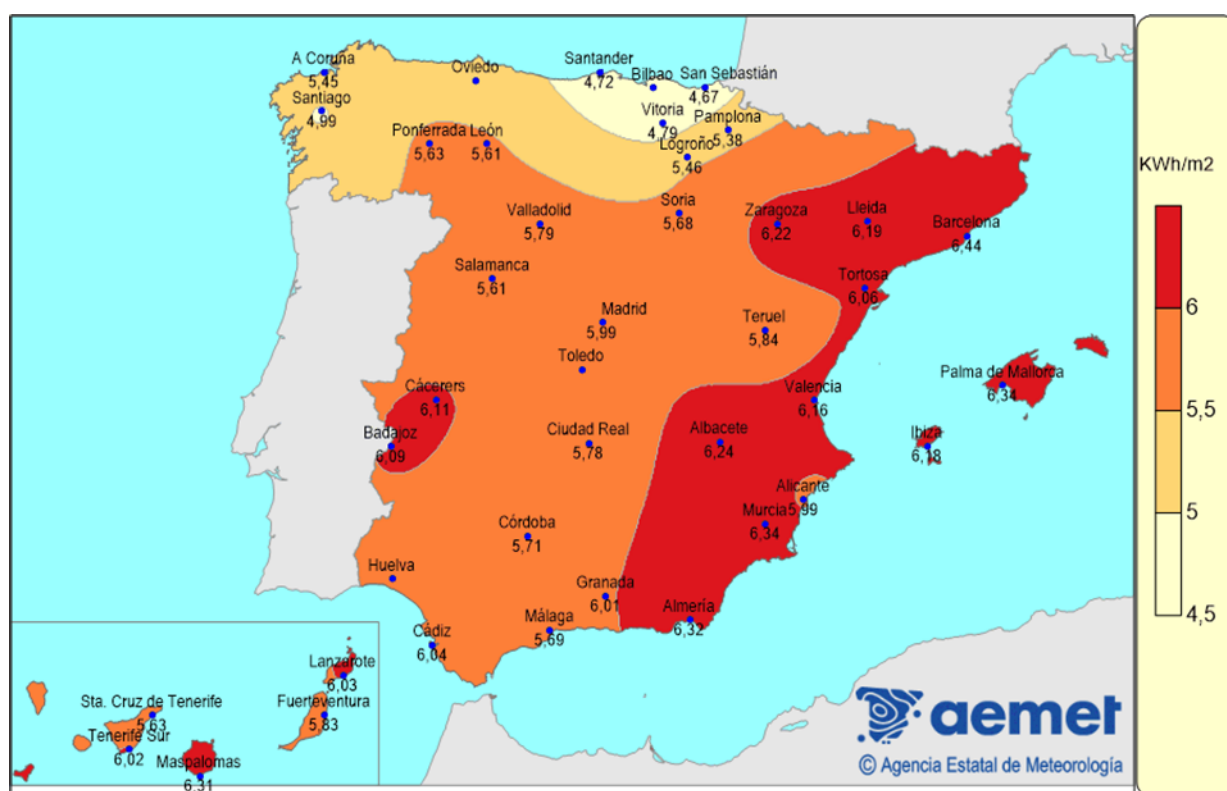
12/05/2026

En el mapa que se presenta a continuación puede observarse que este mes no predomina el efecto latitudinal característico de estas fechas en la península.

Los valores máximos de irradiancia, del mismo orden de magnitud e incluso superiores a los registrados en el Archipiélago Canario, se concentraron en el litoral oriental peninsular, en Extremadura y en las islas Baleares, mientras que los valores mínimos se localizaron en las regiones bañadas por el Mar 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 5.5 kWh/m² y 6 kWh/m².

En concreto, el valor mínimo peninsular se registró en San Sebastián (4,67 kWh/m²) y el máximo se dio en Barcelona (6,44 kWh/m²). En Baleares, Palma de Mallorca registró 6,34 kWh/m² e Ibiza 6,18 kWh/m². El valor máximo registrado en Canarias fue de 6,31 kWh/m² en Maspalomas y el mínimo 5,63 kWh/m² en Santa Cruz de Tenerife.

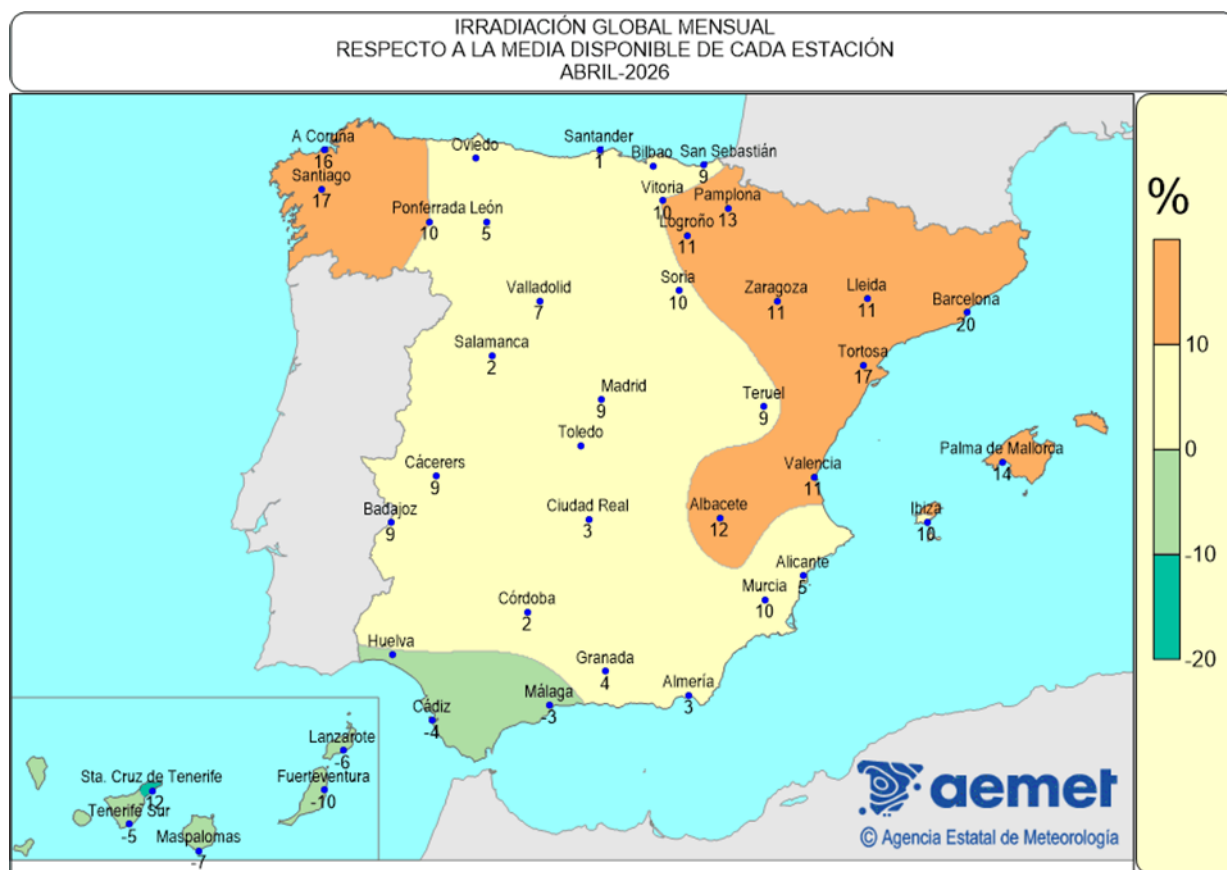
DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA ABRIL-2026 (kWh/m²)



En lo que respecta a la desviación respecto a la media de abril de la serie histórica y tal y como se puede observar en el mapa siguiente, se han dado valores en torno a la media o superiores a ésta en toda España, excepto en el extremo sur peninsular y en el Archipiélago Canario.

La irradiancia acumulada a lo largo del mes de abril fue superior en más de un 10 % a la media en gran parte del cuadrante Noreste peninsular, en Galicia y en el Archipiélago Balear. Destaca la anomalía registrada en Barcelona (20 %) que constituye una superación del valor máximo de la serie histórica, la anomalía de 17 % registrada en la estación de Santiago y la anomalía de 16% registrada en la estación de A Coruña.

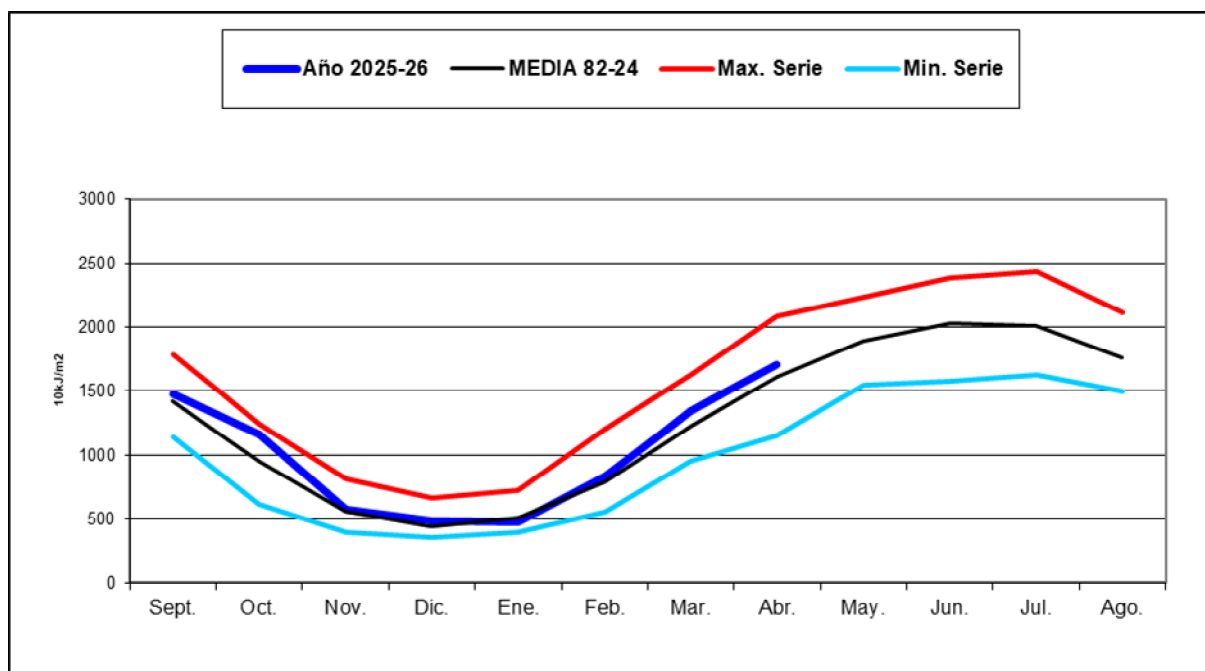
Las anomalías negativas más acusadas se registraron en las islas del Archipiélago Canario, destacando las estaciones de Santa Cruz de Tenerife (-12%) y Fuerteventura (-10%).



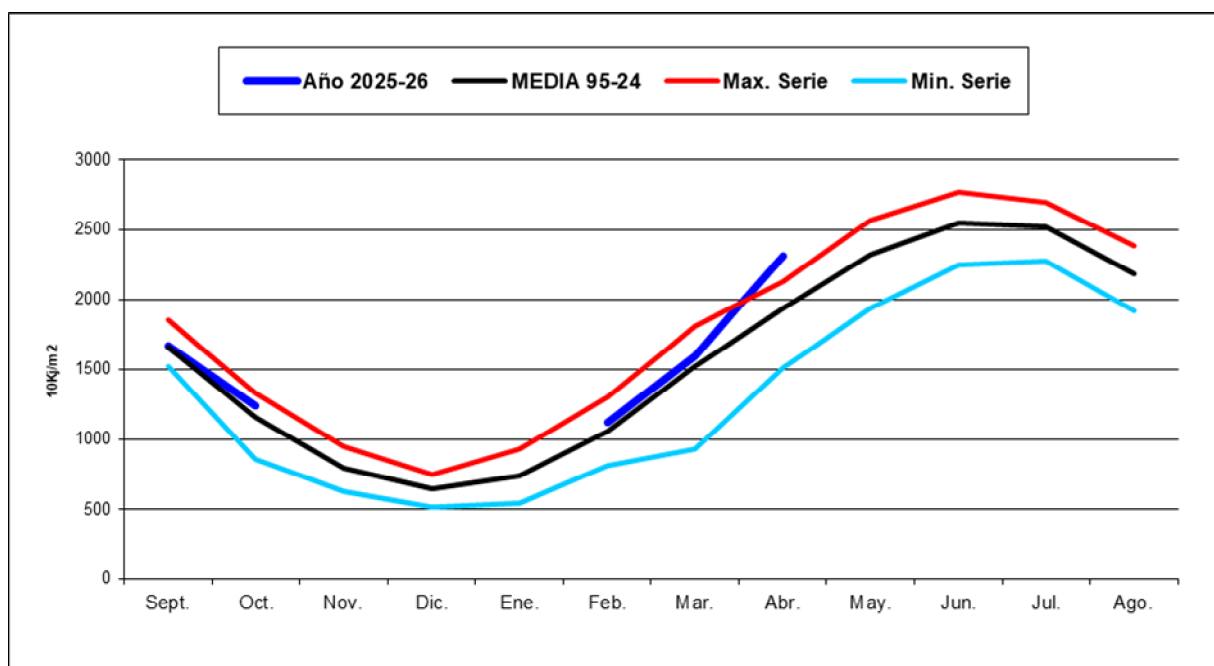
En los gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con series disponibles:

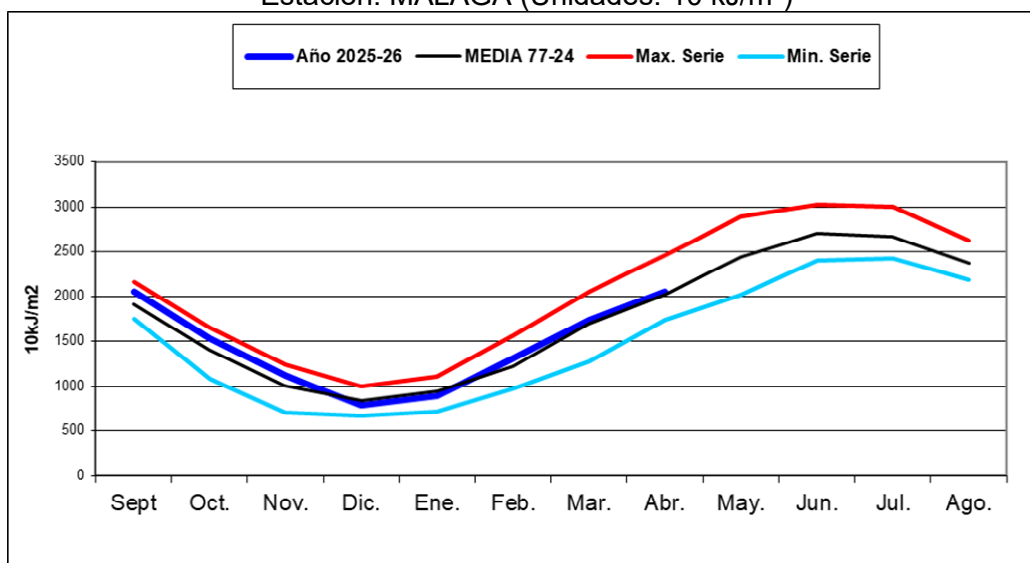
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



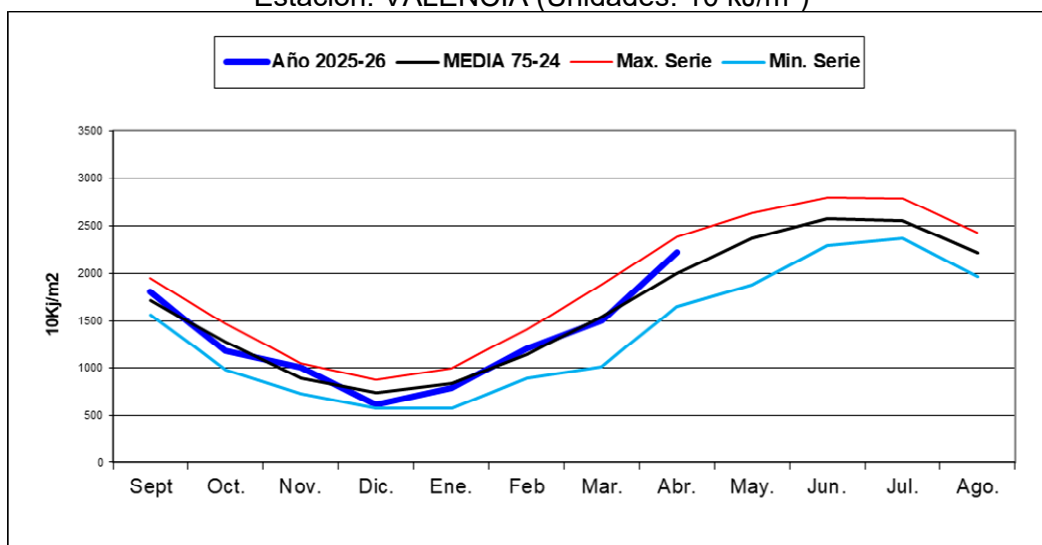
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



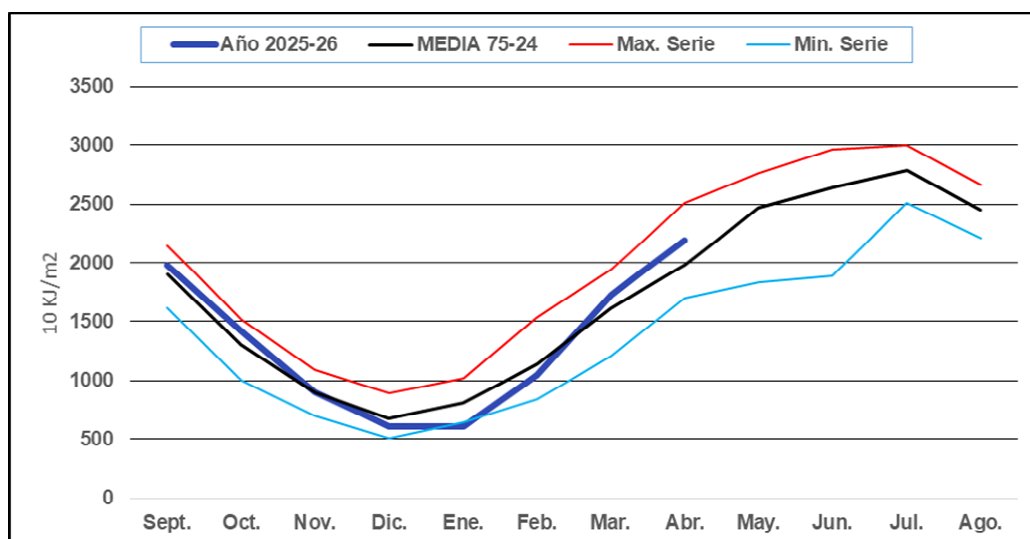
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



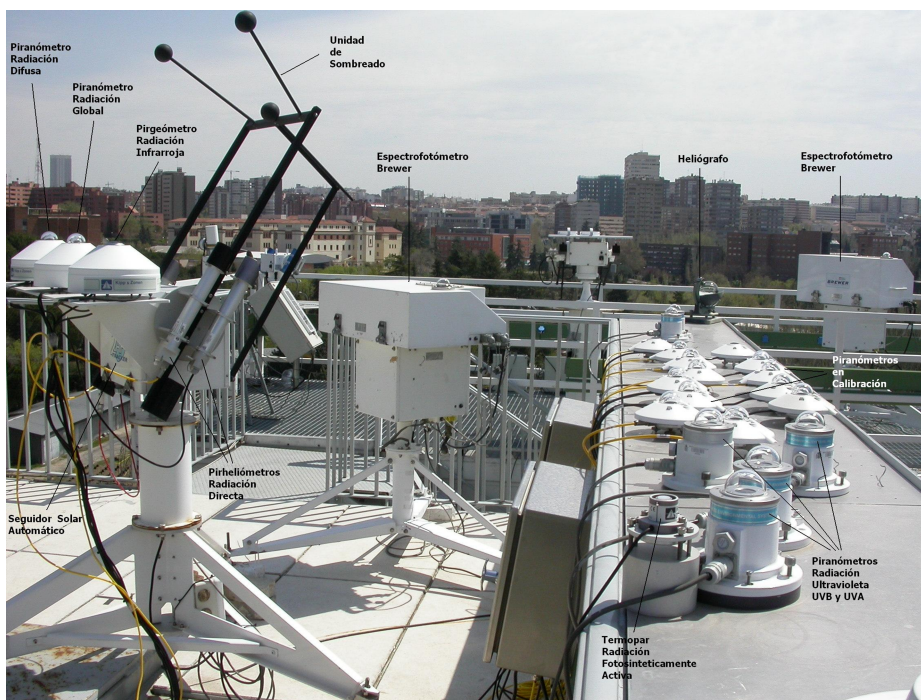
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



Estación: BADAJOZ (Unidades: 10 kJ/m²)



ESTACIÓN DEL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MADRID)



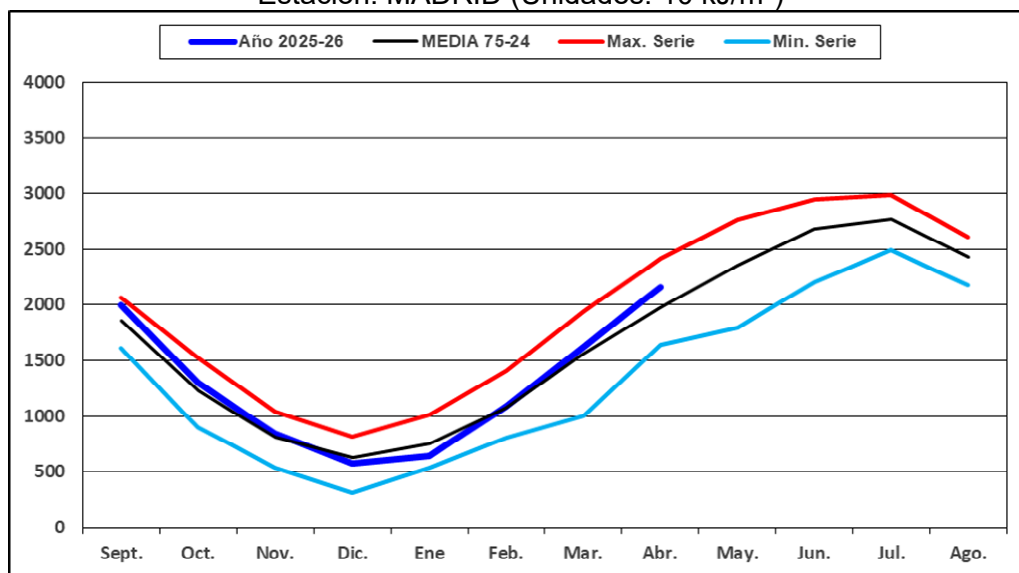
En el siguiente cuadro, aparecen los distintos valores de la irradiación solar medida en el CRN durante el pasado mes de abril. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 27, con 2703 10kJ/ m² (7,51 kwh/m²), un 73 % de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 12, con 732 10kJ/m² (2,03 kwh/m²), un 22 % de la radiación extraterrestre.

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

	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/m ²	10 kJ/m ²	10 kJ/m ²	J/m ²	horas
TOTAL	64676	66224	20746	92761	264,4
MEDIA	2156	2284	715	3092	9,4
MAXIMO	2703	3910	1245	4294	12,8
MINIMO	732	91	210	937	1,2

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 abril de un 9 % superior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 18 % 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)

