

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

MAYO 2026

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

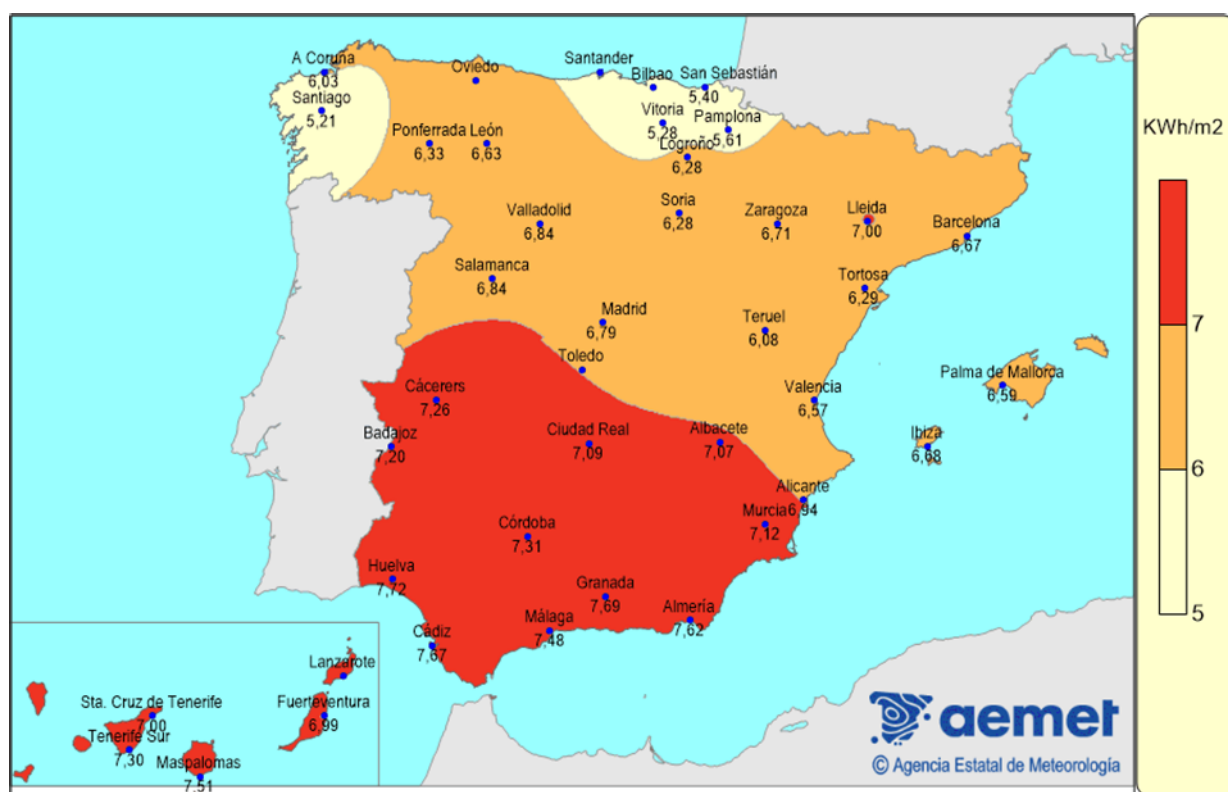
09/06/2026

En el mapa que se presenta a continuación puede observarse que este mes 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 tercio sur peninsular, 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 6 kWh/m² y 7 kWh/m².

En concreto, el valor mínimo peninsular se registró en Santiago (5,21 kWh/m²) y el máximo se dio en Granada (7,69 kWh/m²). En el Archipiélago Balear, Palma de Mallorca registró 6,59 kWh/m² e Ibiza 6,68 kWh/m². El valor máximo registrado en el Archipiélago Canario fue de 7,51 kWh/m² en Maspalomas y el valor mínimo de 6,99 kWh/m² en Fuerteventura.

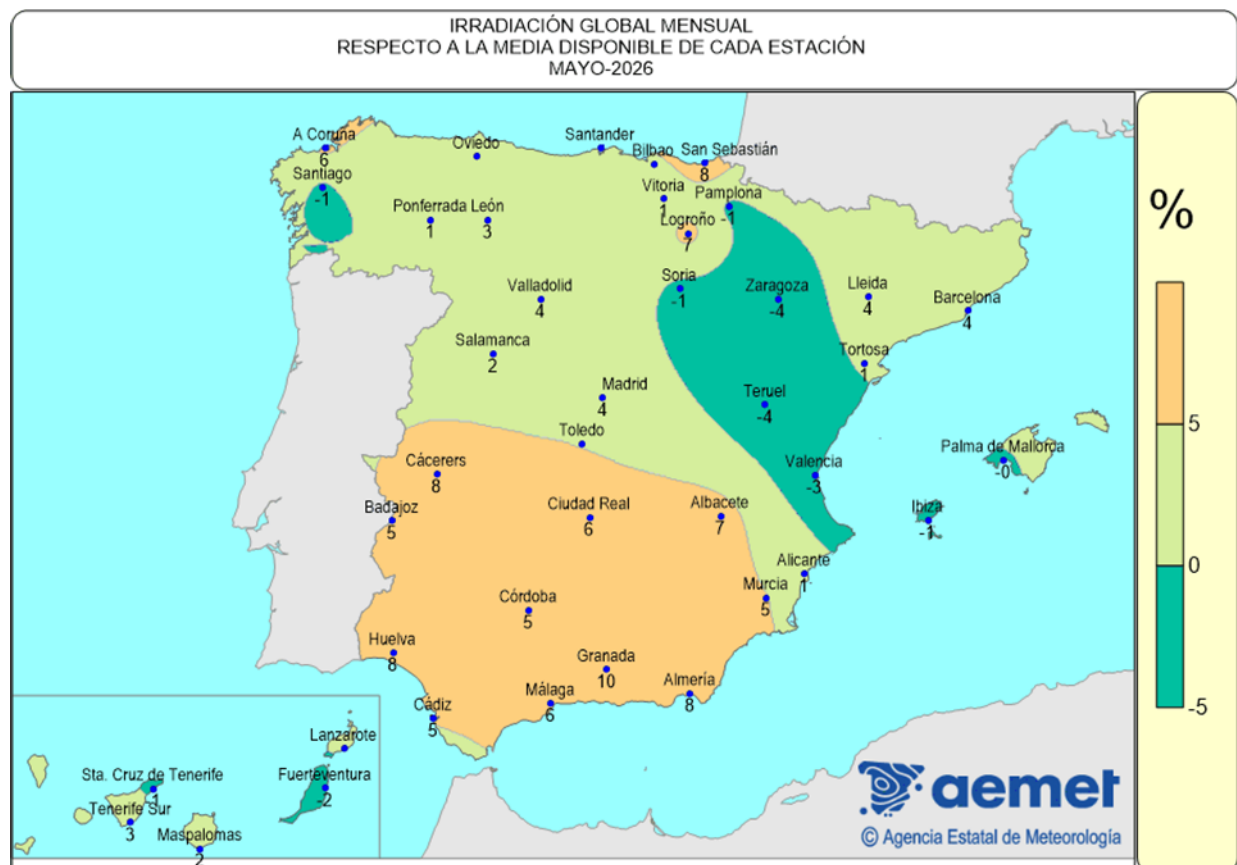
DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA MAYO-2026 (kWh/m²)



En lo que respecta a la desviación respecto a la media de mayo de la serie histórica y tal y como se puede observar en el mapa siguiente, se han dado valores en torno a la media en toda España, exceptuando el tercio sur peninsular donde se han registrado anomalías positivas significativas.

Las anomalías positivas más relevantes se han registrado en la región sudoriental de la Península Ibérica, destacando las anomalías registradas en Granada (10 %) y Almería (8 %).

Las anomalías negativas más acusadas se registraron en Aragón, con Teruel y Zaragoza registrando ambas una desviación del 4 % respecto a la media de la serie histórica.

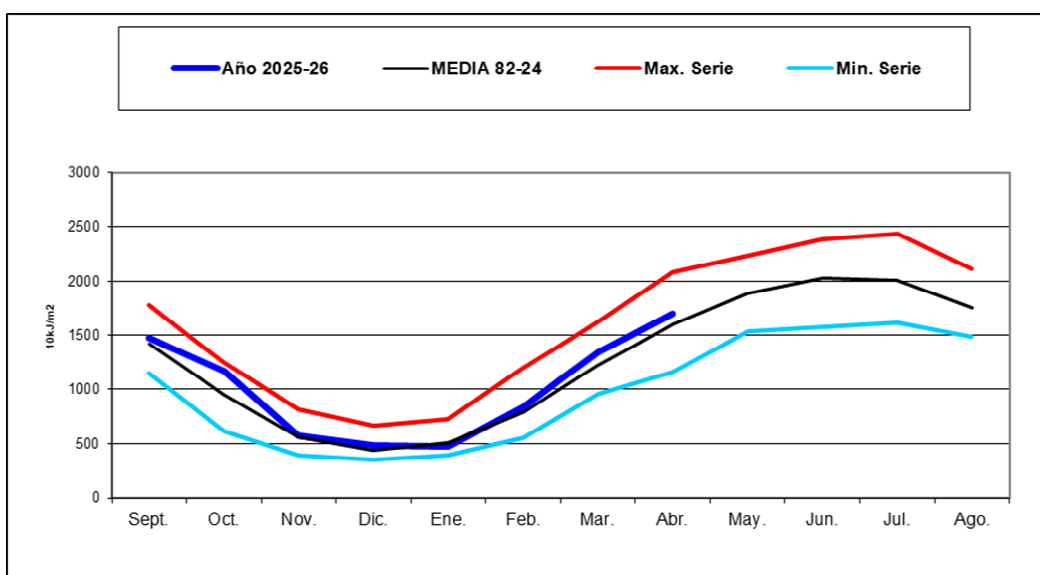


En los gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

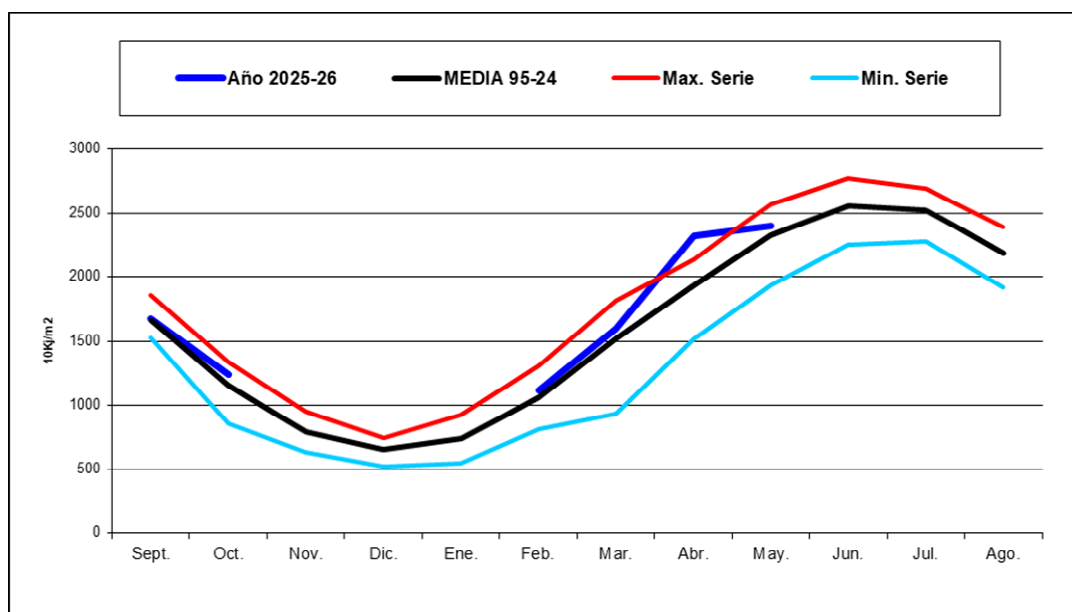
Nota: Santander carece de dato mensual debido a la ausencia de datos diarios durante más de tres días.

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con series disponibles:

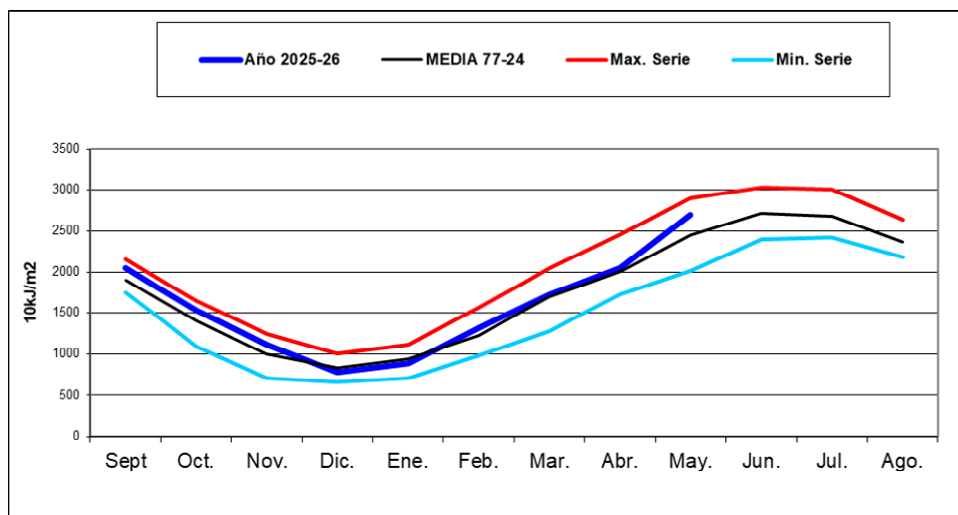
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



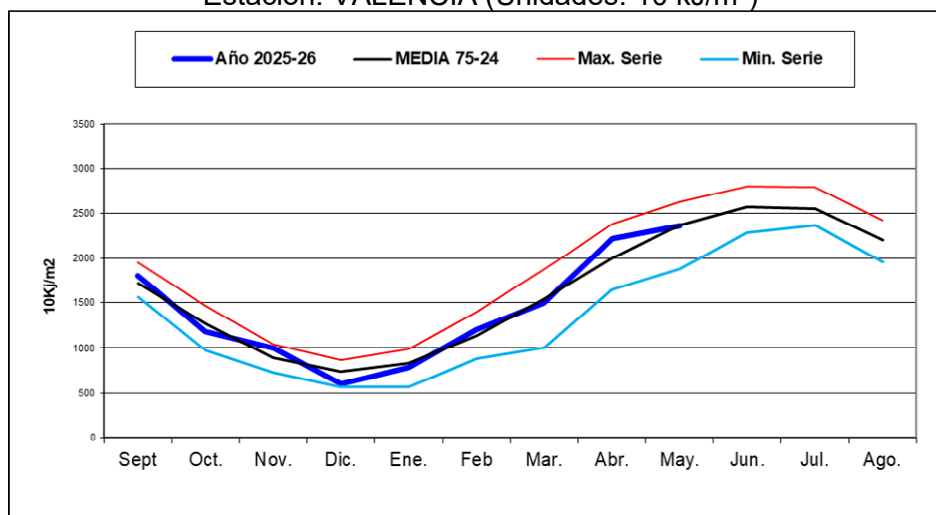
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



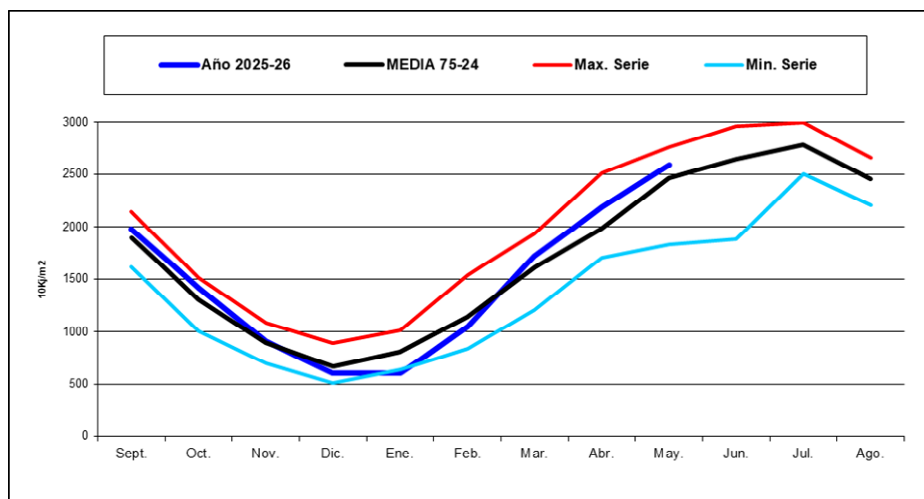
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



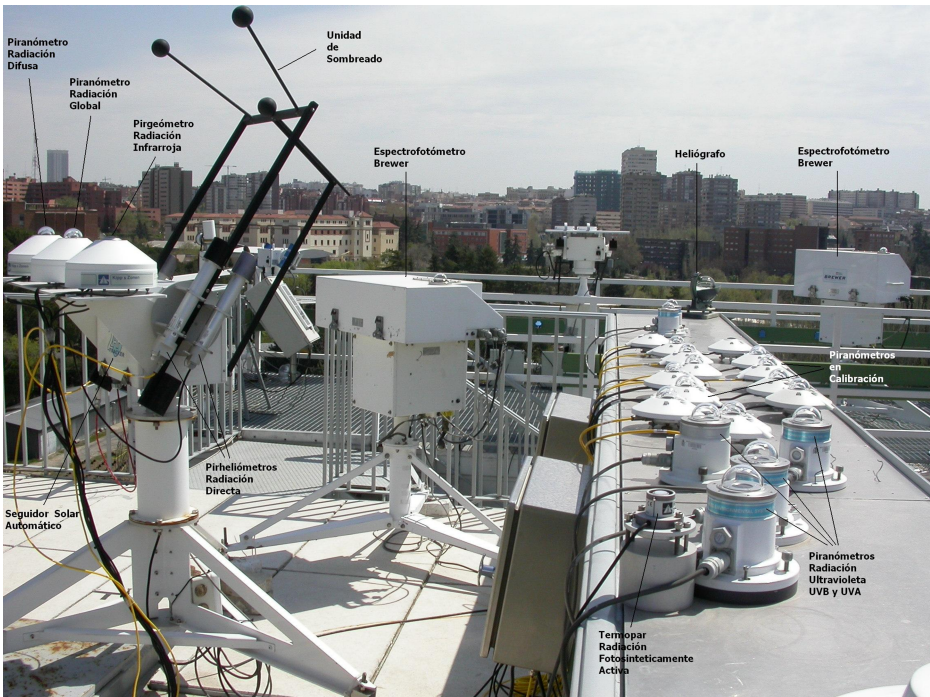
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



Estación: BADAJOZ (Unidades: 10 kJ/m²)



ESTACIÓN DEL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MADRID)



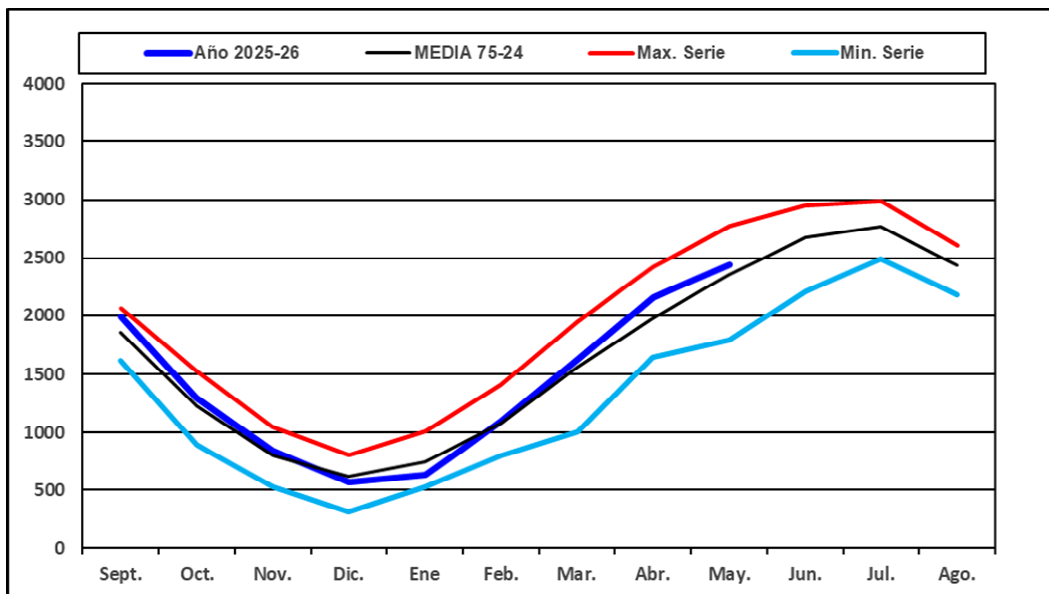
En el siguiente cuadro, aparecen los distintos valores de la irradiación solar medida en el CRN durante el pasado mes de mayo. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 23, con 3033 10kJ/ m² (8,43 kwh/m²), un 75 % de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 2, con 906 10kJ/m² (2,52 kwh/m²), un 24 % de la radiación extraterrestre

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

	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/ m²	10 kJ/ m²	10 kJ/ m²	J/ m²	horas
TOTAL	73332	74271	20141	112626	302,9
MEDIA	2444	2653	746	3754	10,4
MAXIMO	3033	4127	1404	5013	14,1
MINIMO	906	564	306	1434	2,8

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 mayo de un 4 % superior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 20 % 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)

