

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

SEPTIEMBRE 2025

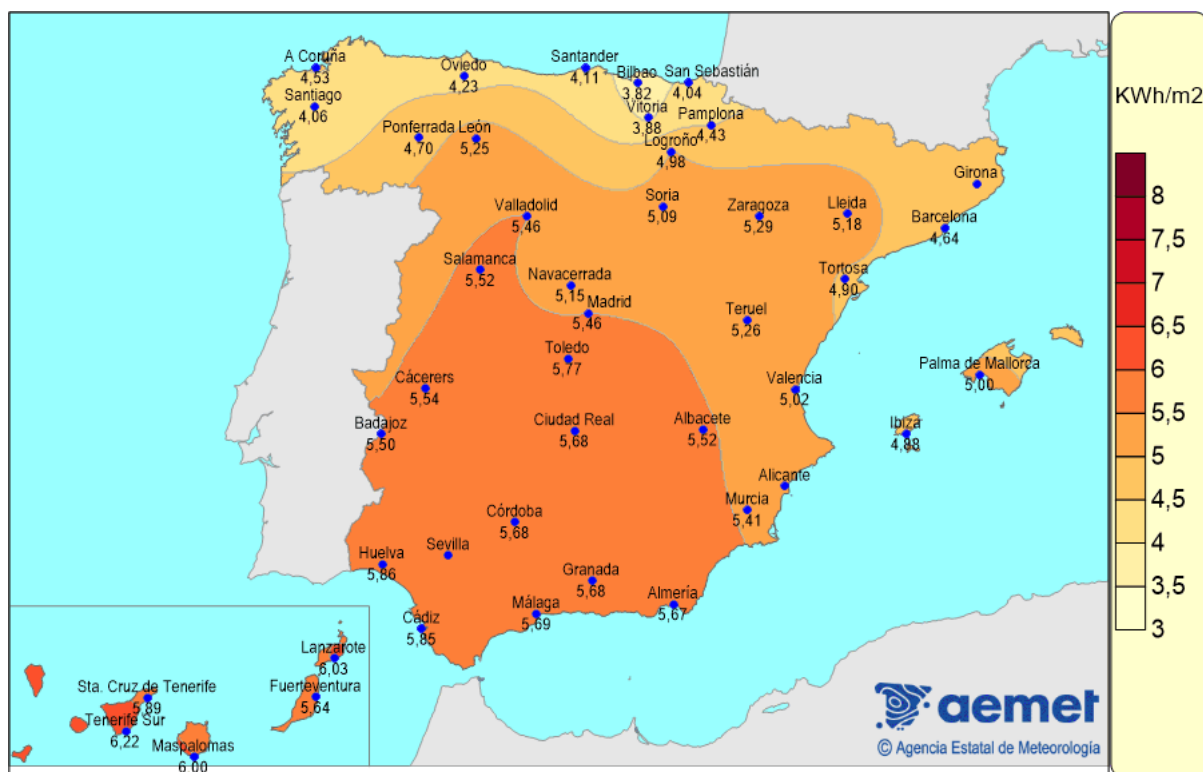
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS Y SISTEMAS
SERVICIO DE REDES ESPECIALES Y VIGILANCIA ATMOSFERICA
CENTRO RADIOMETRICO NACIONAL

14/10/2025

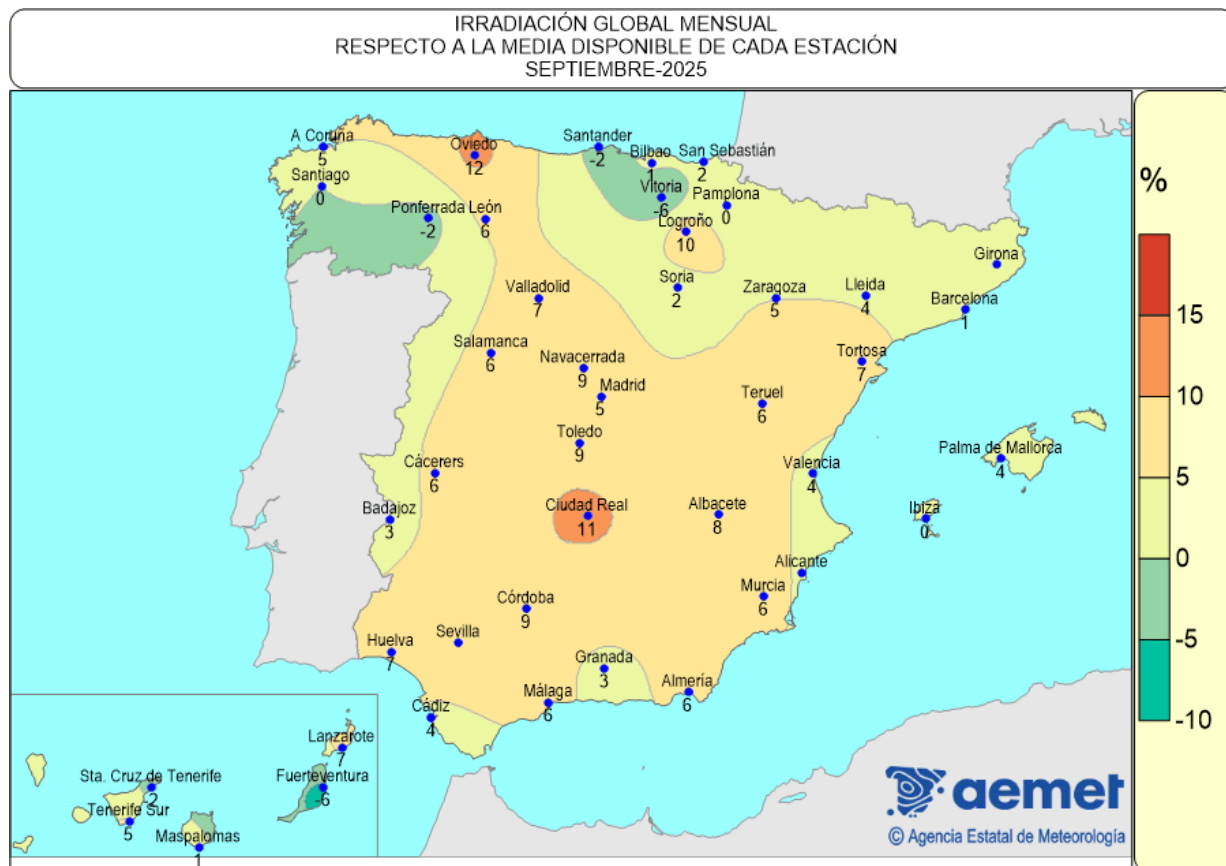
En el mapa que aparece a continuación puede verse como este mes predomina principalmente el efecto latitudinal en la península. Los máximos se dieron tanto en el sur como en el centro peninsular, con valores ya inferiores a los obtenidos en Canarias. Los valores mínimos se dieron al este de la cornisa cantábrica

El valor mínimo se registró en Bilbao (3,82 kWh/m²) y el máximo peninsular se dio en Huelva con 5,86 kWh/m². En Baleares, Palma registró 5,00 kWh/m² e Ibiza 4,88 kWh/m². El valor máximo registrado en Canarias fue de 6,22 kWh/m² en Tenerife Sur y el mínimo 5,64 kWh/m² en Fuerteventura.

*DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA
SEPTIEMBRE-2025 (kWh/m²)*



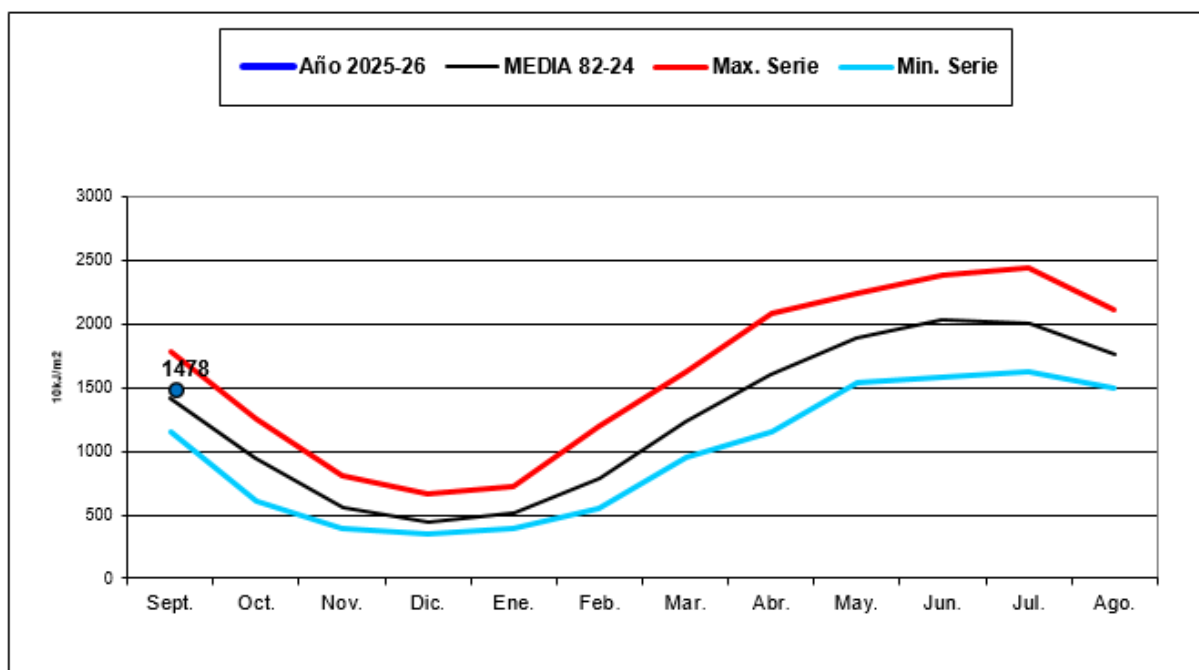
Respecto a la desviación sobre la media del mes y como se puede observar en el mapa siguiente, en la mayor parte de la península se han dado valores en torno a la media del mes o superiores a ésta. A destacar Oviedo, con una anomalía positiva del 12%, y Ciudad Real con un 11%.



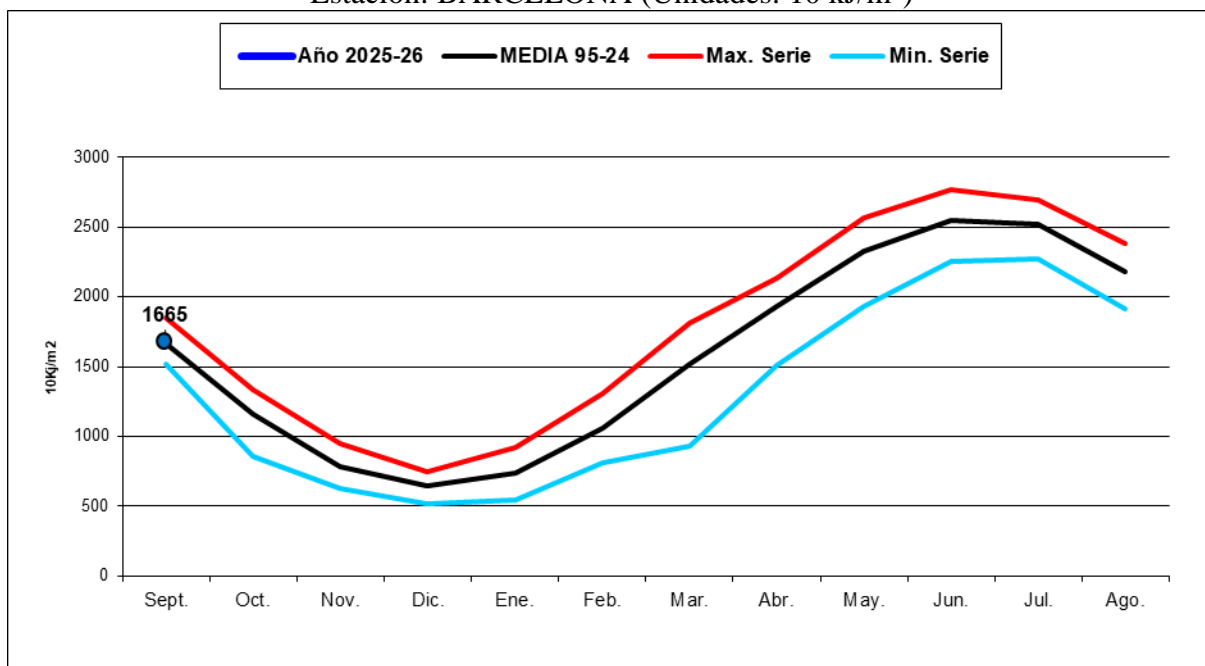
En los gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con series disponibles:

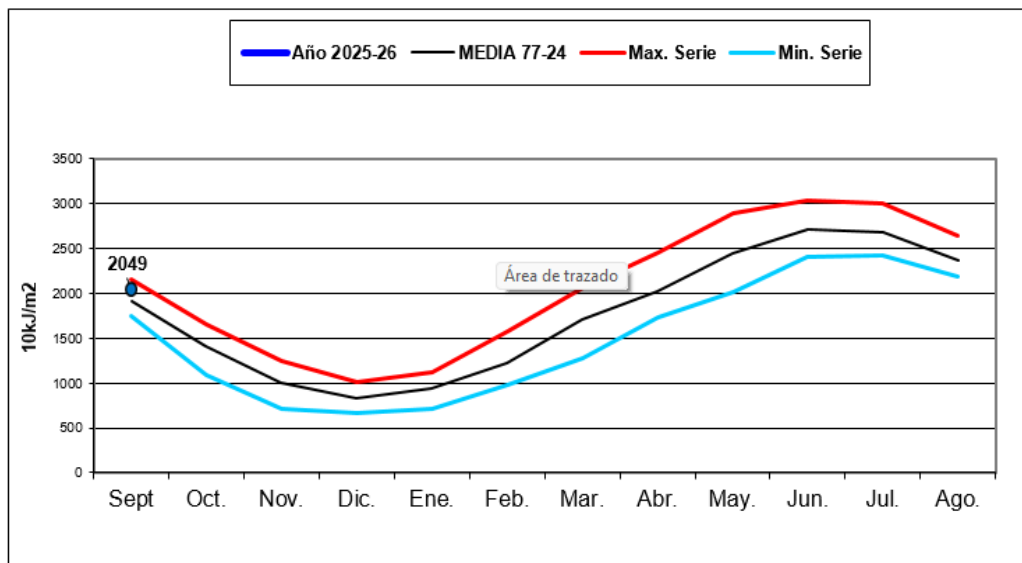
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



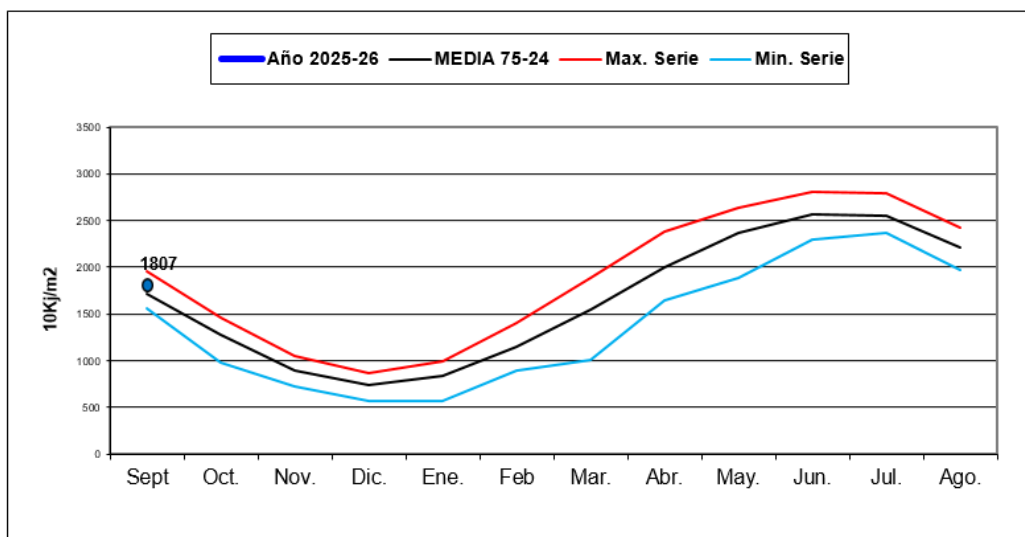
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



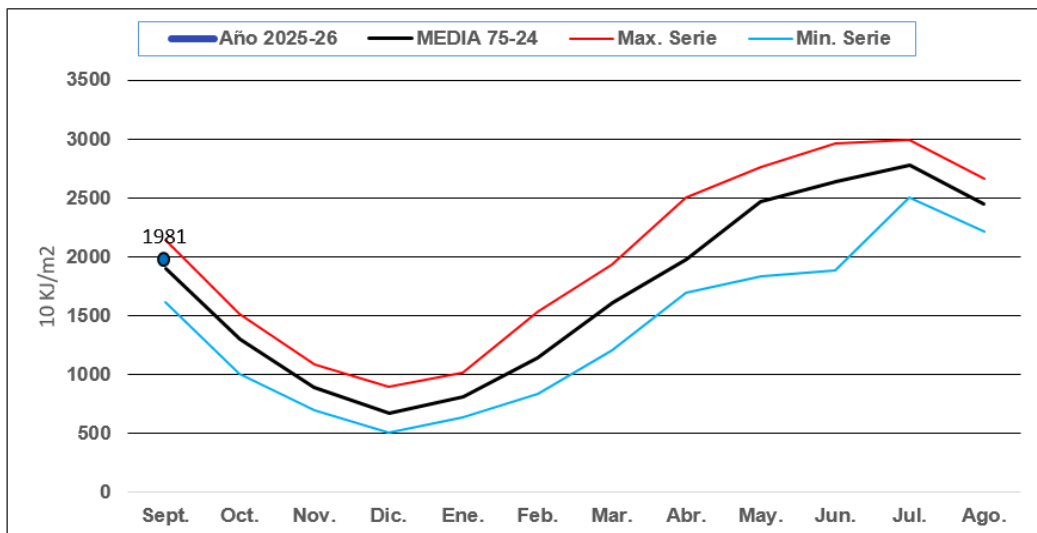
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



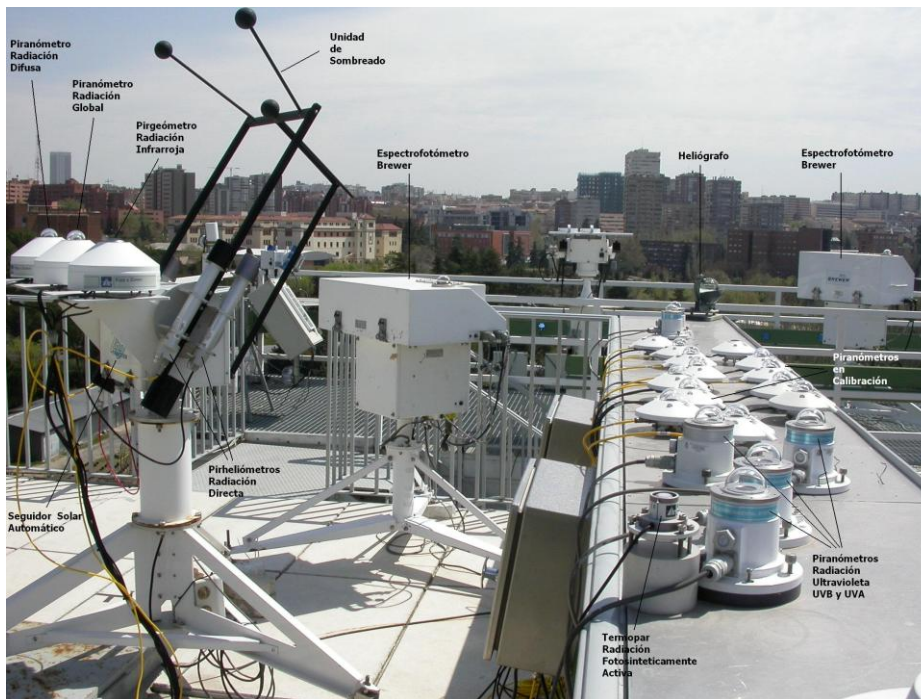
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 septiembre. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 1, con 2503 10kJ/m² (6,95 kwh/m²), un 74 % de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 28, con 842 10kJ/m² (2,34 kwh/m²), un 31 % de la radiación extraterrestre.

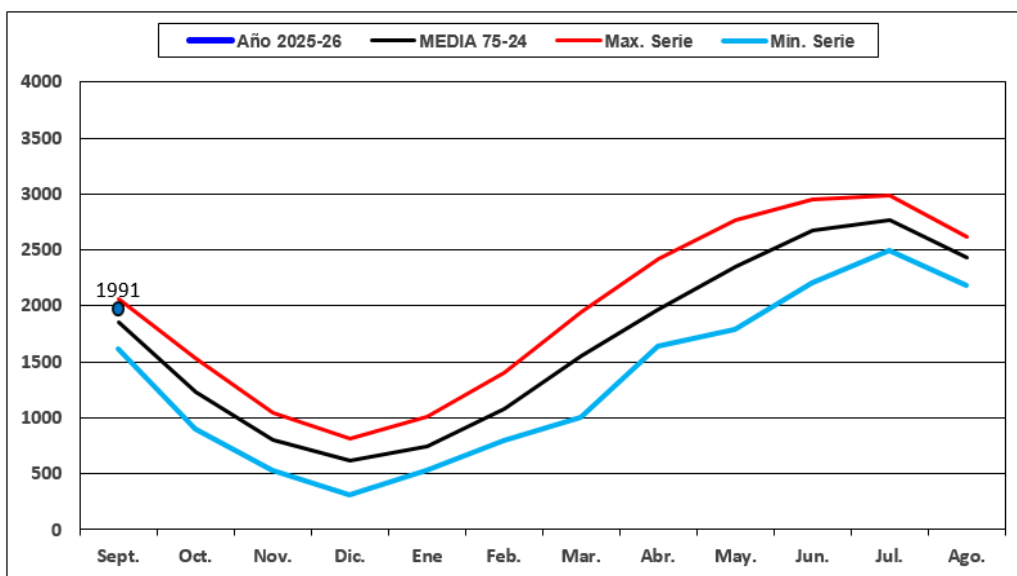
MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (SEPTIEMBRE)

	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/m ²	10 kJ/m ²	10 kJ/m ²	J/m ²	horas
TOTAL	59737	76468	14953	89132	290,8
MEDIA	1991	2549	498	2971	10,0
MAXIMO	2503	3662	1062	4021	12,3
MINIMO	842	21	206	1427	1,7

En Madrid se alcanzaron un total de 290,8 horas de insolación, (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 10,0 horas, superior a la media de la serie que es de 9,1 horas diarias.

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 septiembre de un 5 % superior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 16 % 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)

