

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

AGOSTO 2025

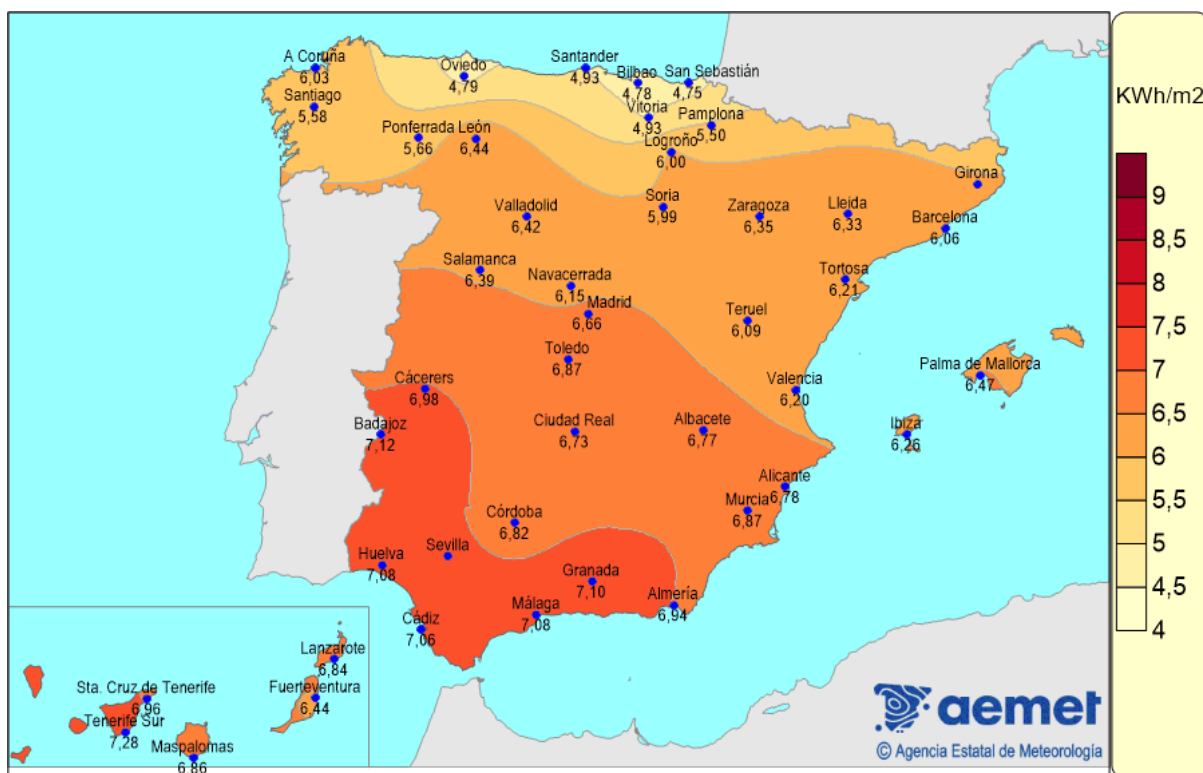
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS Y SISTEMAS
SERVICIO DE REDES ESPECIALES Y VIGILANCIA ATMOSFERICA
CENTRO RADIOMETRICO NACIONAL

29/09/2025

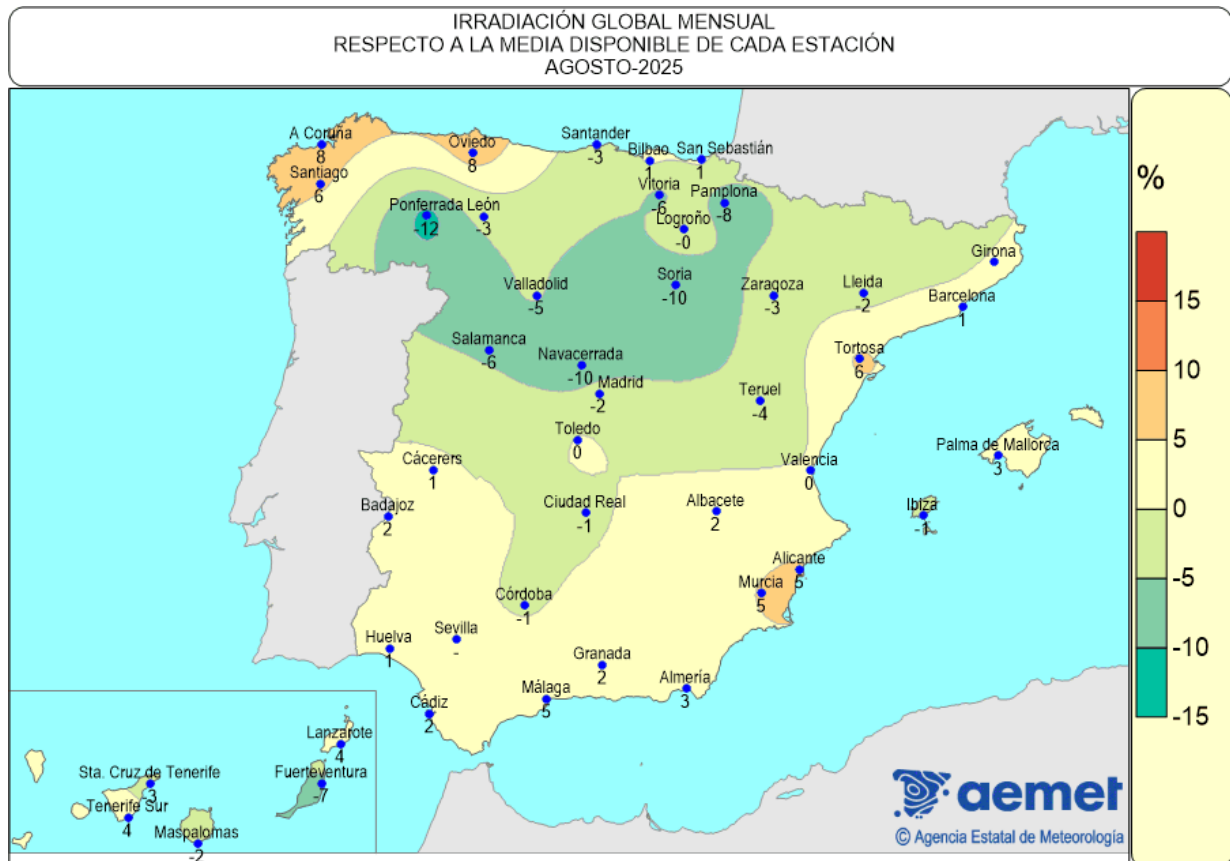
En el mapa que aparece a continuación, puede verse el lógico efecto latitudinal, sobre todo en el norte peninsular y las diferencias entre los máximos y mínimos peninsulares. Por otra parte observar que al igual que en junio y julio, los valores registrados en algunas estaciones del sur y oeste peninsular, fueron muy similares o incluso superiores a los registrados en las estaciones del archipiélago canario.

El valor mínimo se registró en San Sebastián (4,75 kWh/m²) y el máximo peninsular se dio en Badajoz con 7,12 kWh/m². En Baleares, Palma registró 6,47 kWh/m² e Ibiza 6,26 kWh/m². El valor máximo registrado en Canarias fue de 7,28 kWh/m² en Tenerife Sur y el mínimo 6,44 kWh/m² en Fuerteventura.

*DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA
AGOSTO-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 y ambos archipiélagos se han dado valores en torno a la media del mes. En la meseta norte se registraron valores inferiores a la media, con anomalías superiores al 10% en algunos puntos, mientras en la costa cantábrica occidental y algunos puntos del mediterráneo se dieron valores superiores a ésta. Destacan Ponferrada, con una anomalía negativa del 12%, y Coruña y Oviedo con un 8% anomalía positiva.

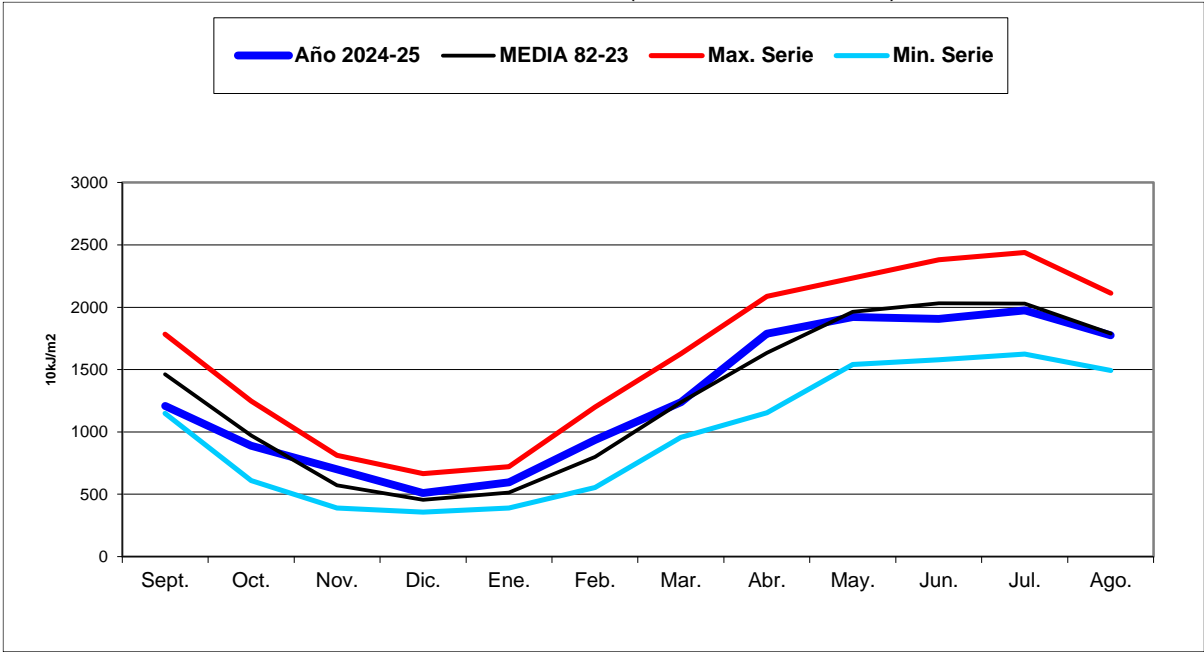


En los gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

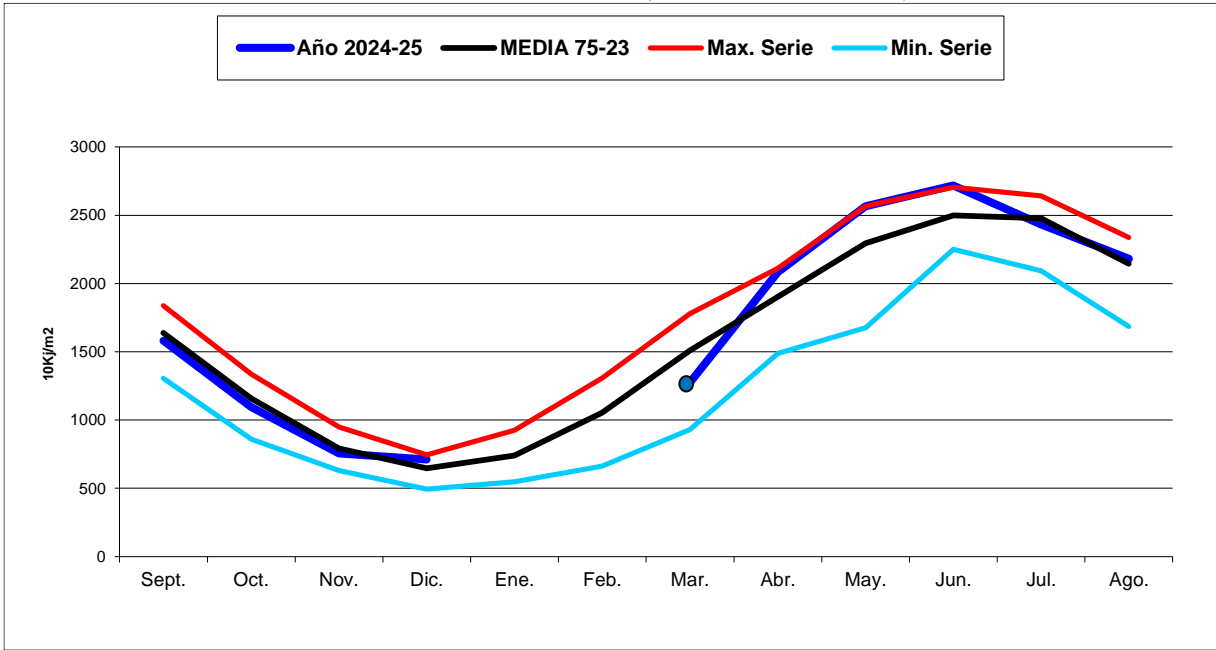
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL

Comparación con series disponibles:

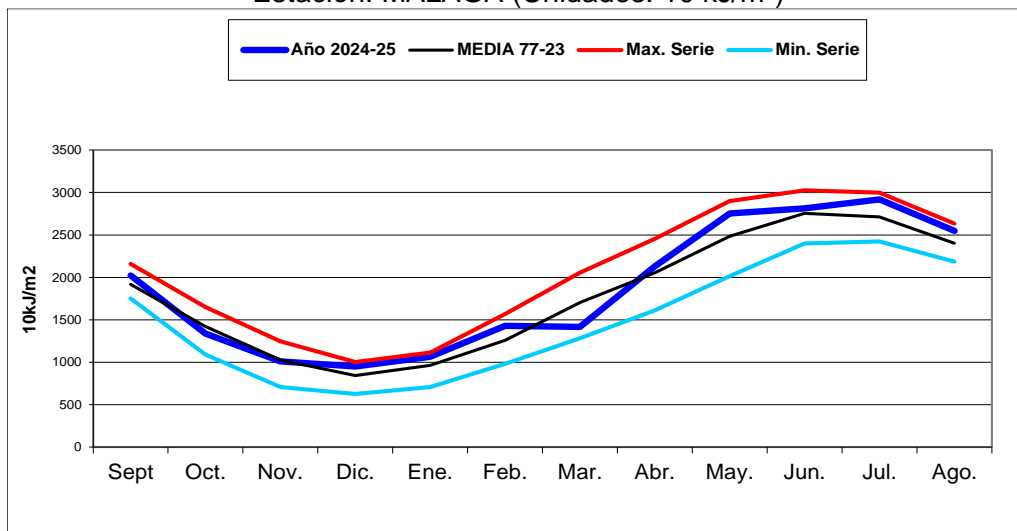
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



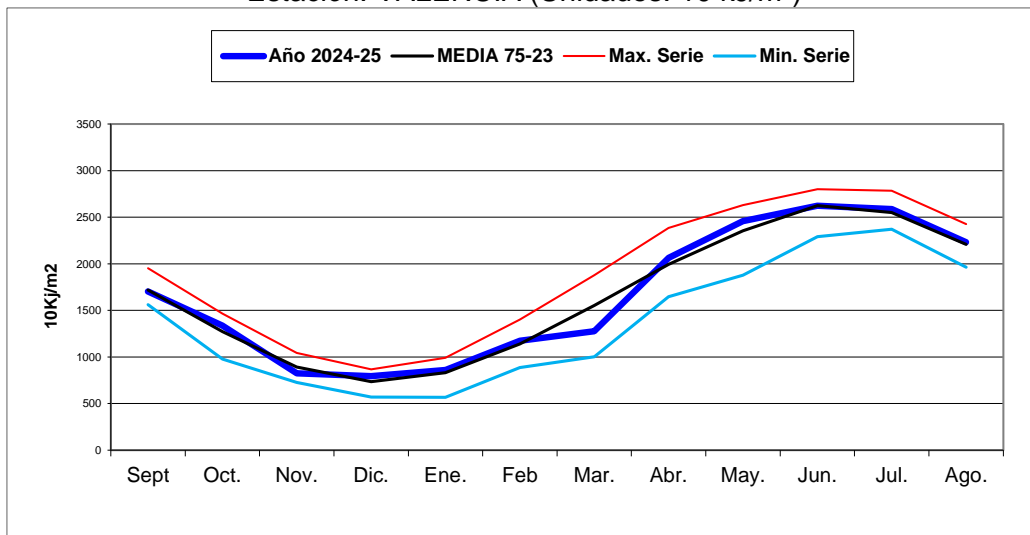
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



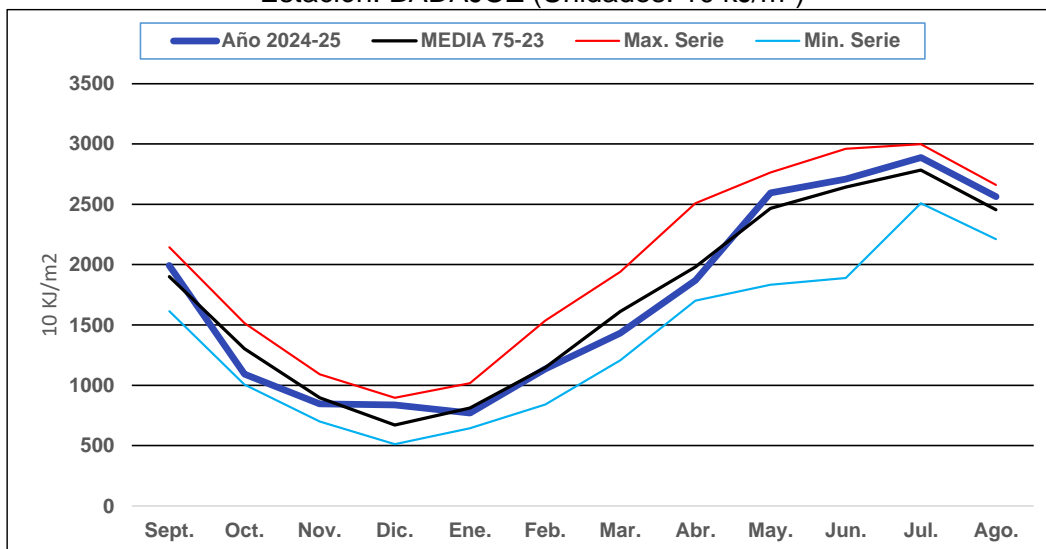
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



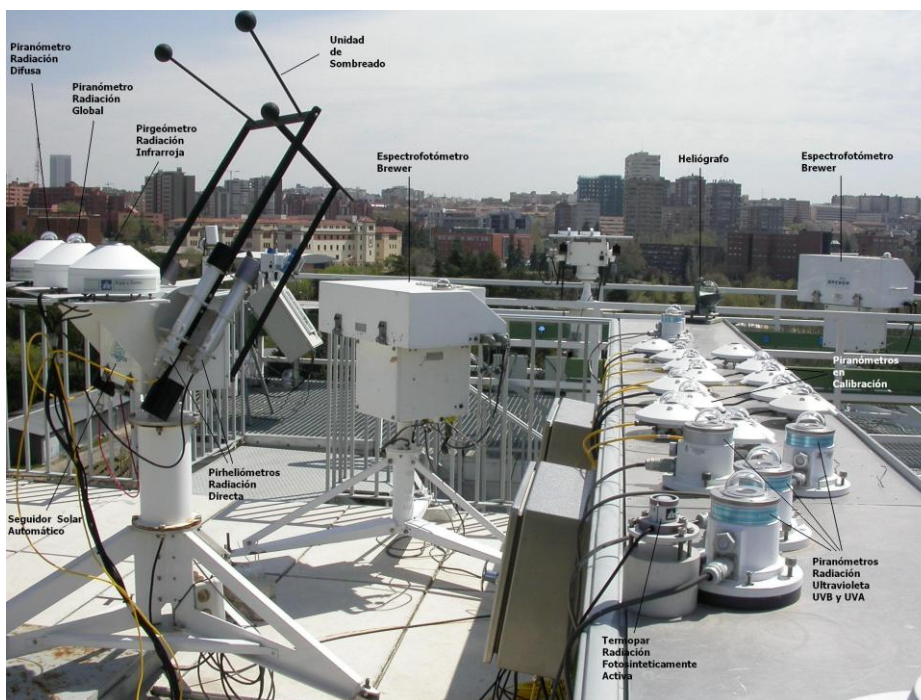
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 agosto. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 7, con 2804 10kJ/m² (7,79 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 18, con 1396 10kJ/m² (3,88 kwh/m²), un 38 % de la radiación extraterrestre.

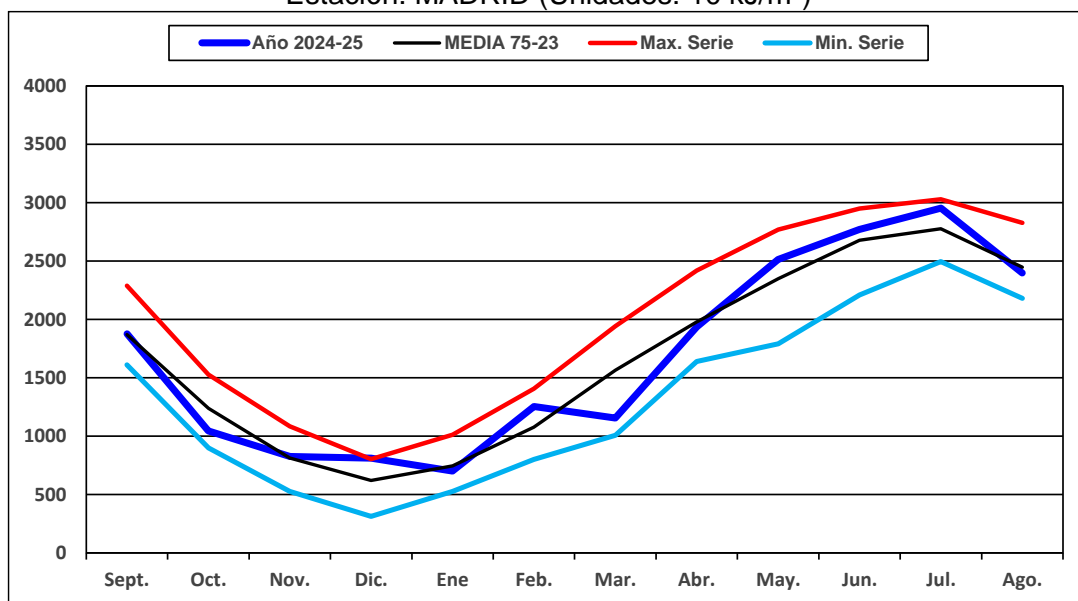
MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (AGOSTO)

	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/m ²	10 kJ/m ²	10 kJ/m ²	J/m ²	horas
TOTAL	74379	70327	23777	120437	323,9
MEDIA	2399	2344	793	3885	10,8
MAXIMO	2804	3570	1248	4786	13,1
MINIMO	1396	245	307	2018	2,1

En Madrid se alcanzaron un total de 323.9 horas de insolación, (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 10,8 horas, inferior a la media de la serie que es de 11,3 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 agosto de un 2 % inferior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 16 % inferior 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)

