



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

MARZO 2025

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

23/04/2025

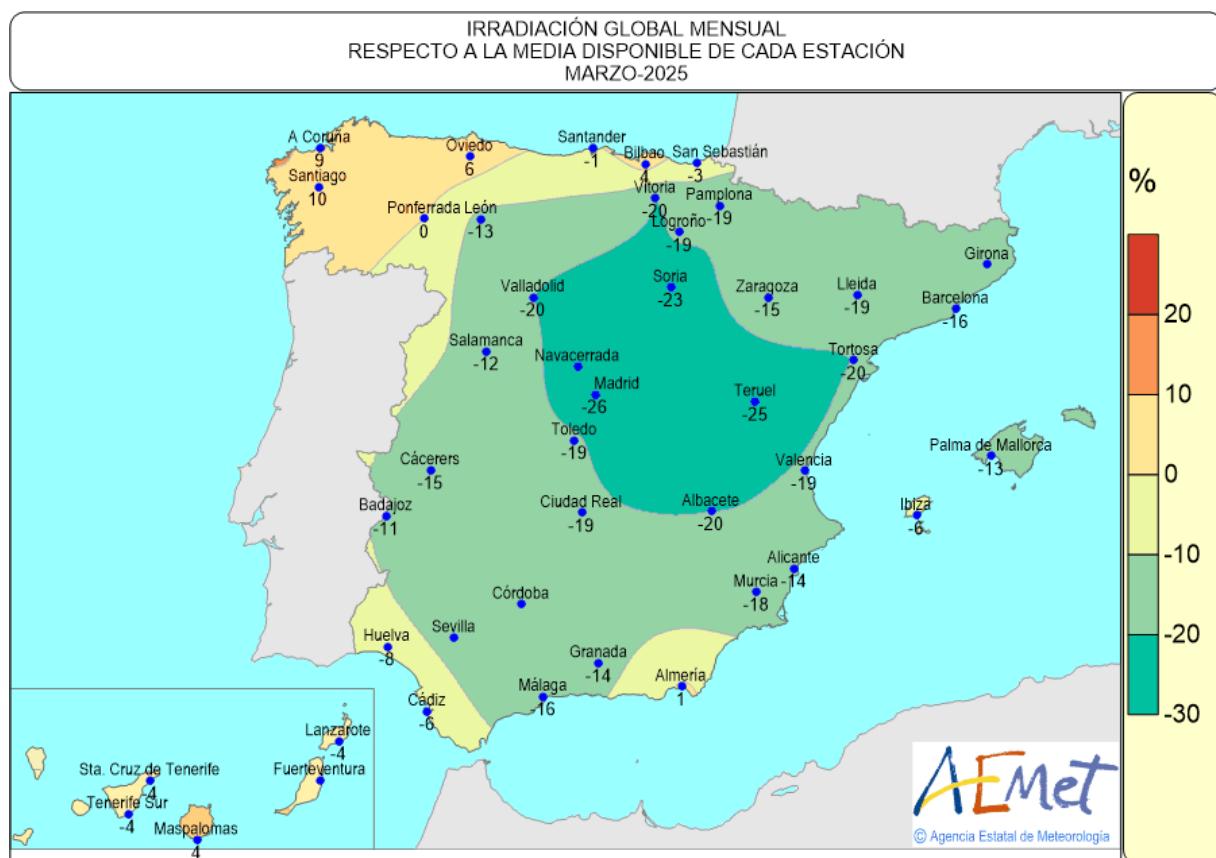
En el mapa que aparece a continuación, puede verse como este mes no es tan acusado el efecto latitudinal en la península. La diferencia entre los máximos y mínimos peninsulares no fueron muy altas.

El valor mínimo se registró en Vitoria ($2,72 \text{ kWh/m}^2$) y el máximo peninsular se dio en Cádiz con $4,62 \text{ kWh/m}^2$. En Baleares, Palma registró $3,78 \text{ kWh/m}^2$ e Ibiza $4,20 \text{ kWh/m}^2$. El valor máximo registrado en Canarias fue de $6,14 \text{ kWh/m}^2$ en Maspalomas y el mínimo $5,16 \text{ kWh/m}^2$ en Santa Cruz de Tenerife.

*DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA
MARZO-2025(kWh/m^2)*



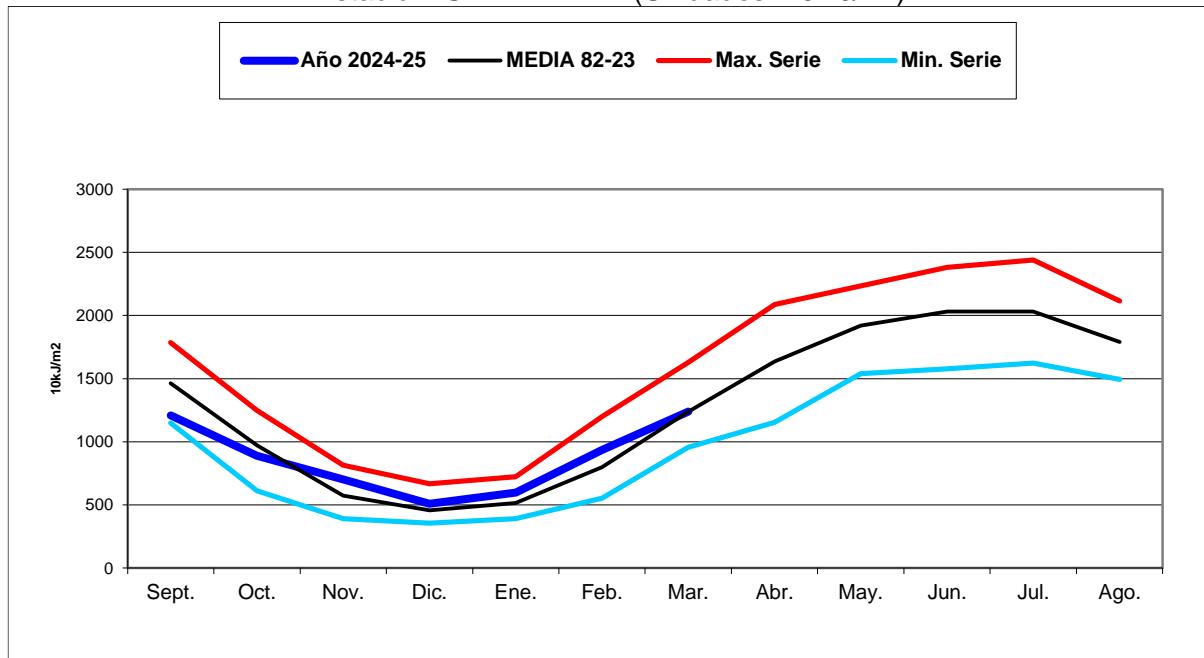
Respecto a la desviación sobre la media del mes y como se puede observar en el mapa siguiente, en la mayor parte de la península se han dado valores de radiación solar muy por debajo de la media del mes, excepto en Galicia y zonas de la Cornisa Cantábrica. A destacar, en este apartado, los valores registrados en Madrid con una anomalía negativa del 26% y Teruel del 25%. En Galicia los registros estuvieron por encima de los valores normales, destacando Santiago de Compostela (10 %) y A Coruña (9%).



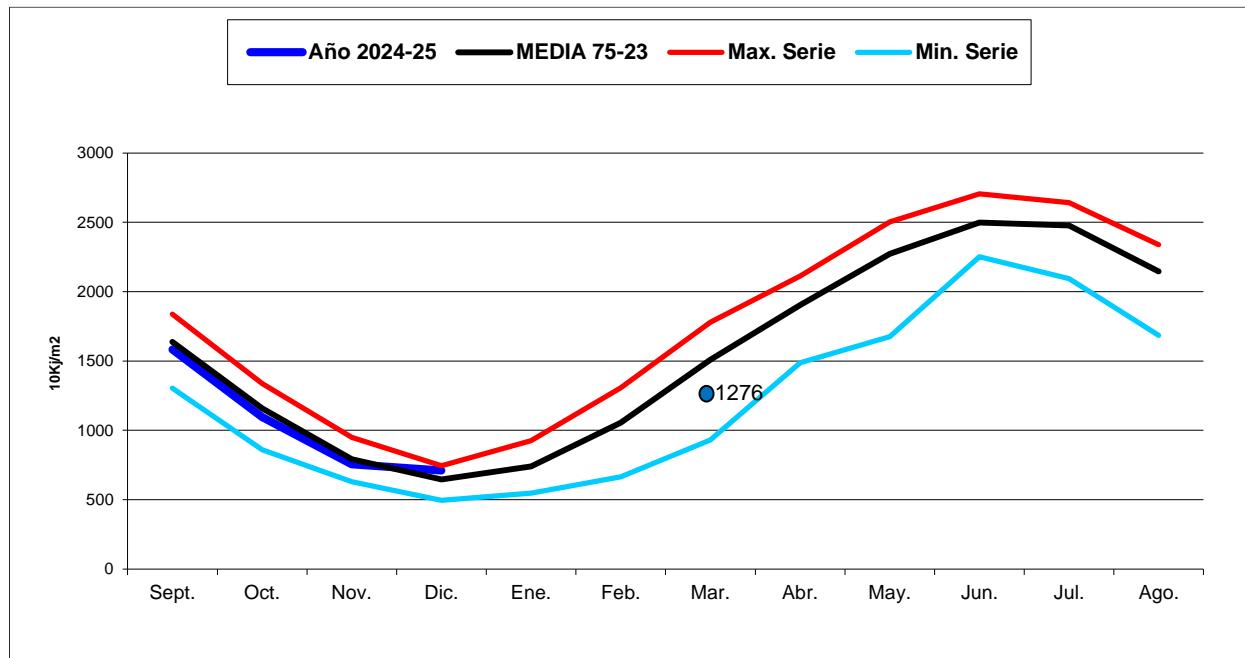
En los 5 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

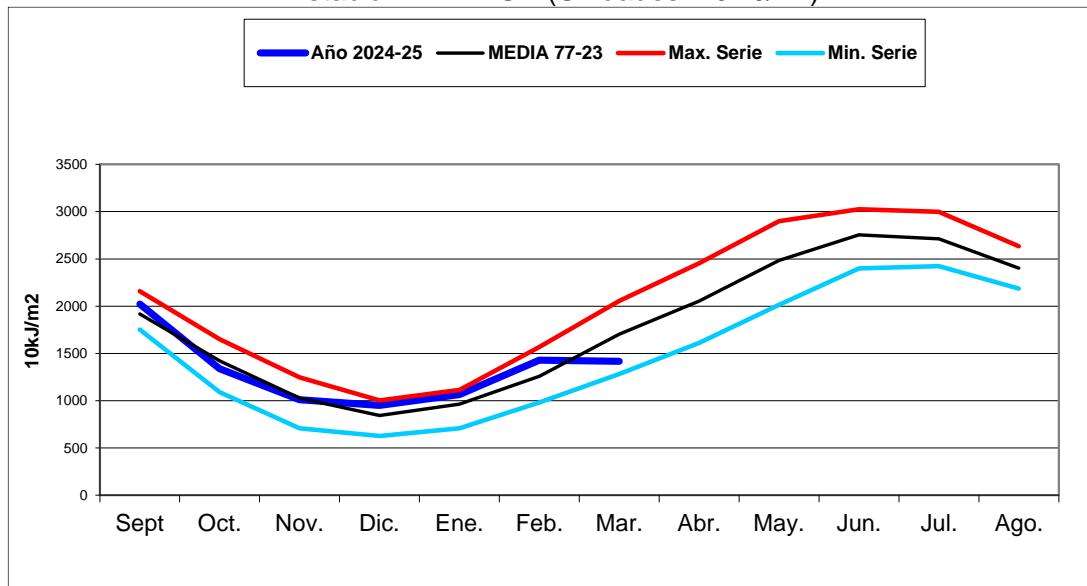
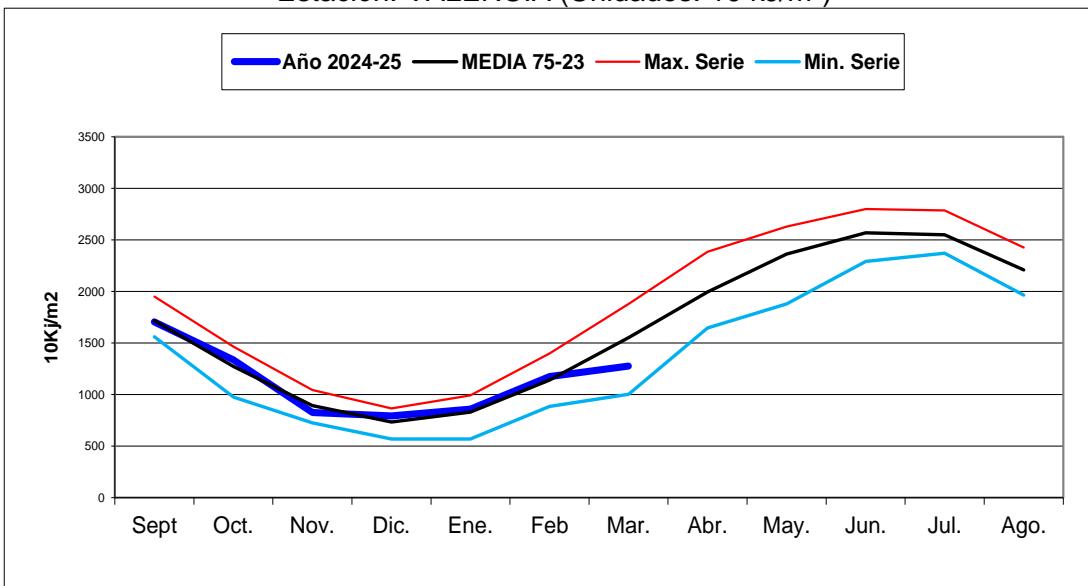
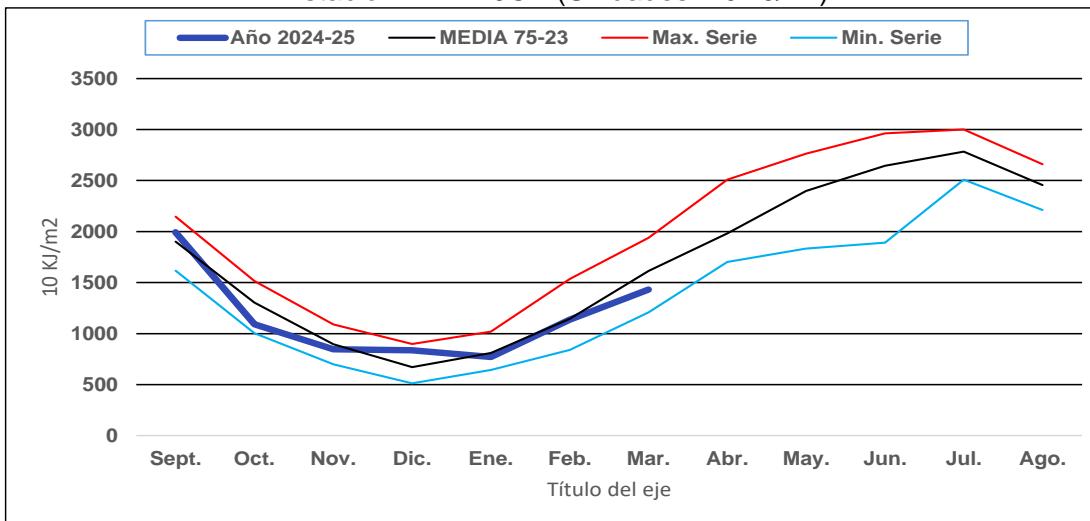
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con series disponibles:

Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)

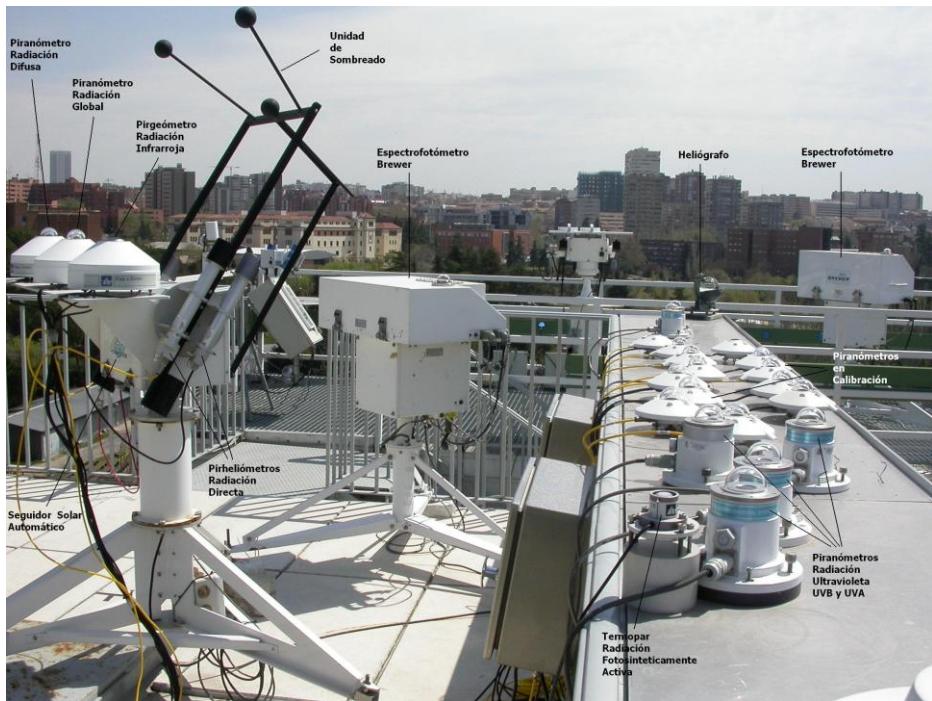


Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 2466 10kJ/m² (6,85 kwh/m²), un 79 % de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 8, con 197 10kJ/m² (0,55 kwh/m²), un 8 % de la radiación extraterrestre.

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	35803	30832	18319	46179	120,3
MEDIA	1155	995	591	1490	3,9
MAXIMO	2466	3848	982	3295	12,3
MINIMO	197	0	197	236	0,0

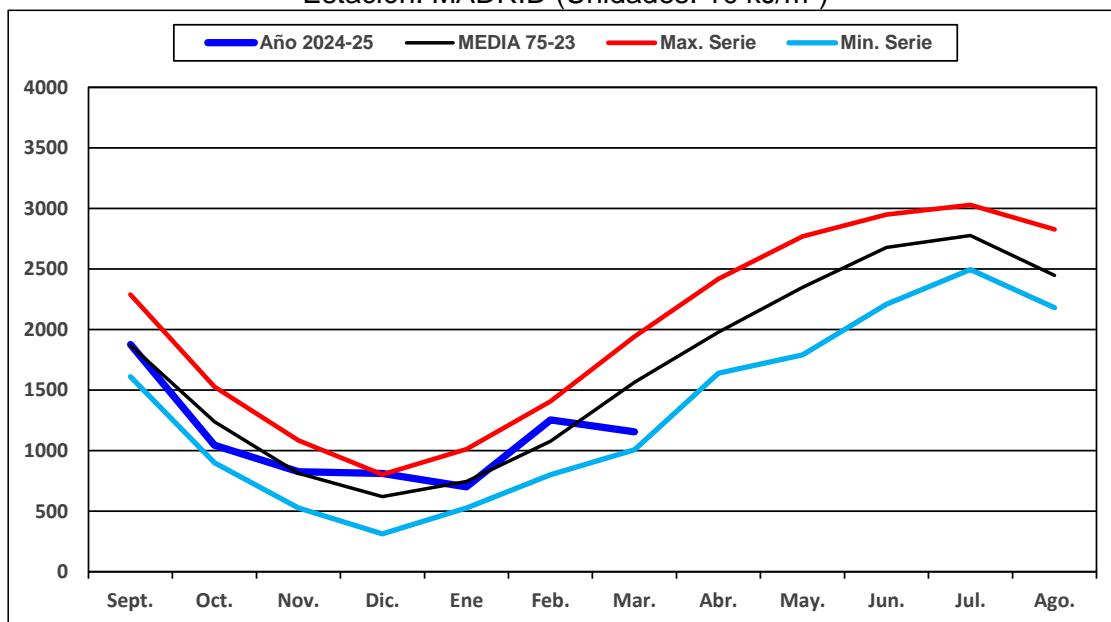
En Madrid se alcanzaron un total de 120,3 horas de insolación, (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 3,9 horas, inferior a la media de la serie que es de 7,3 horas diarias.

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 marzo de un 26 % inferior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 44 % inferior a la media de la serie.

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL

Comparación con serie disponible

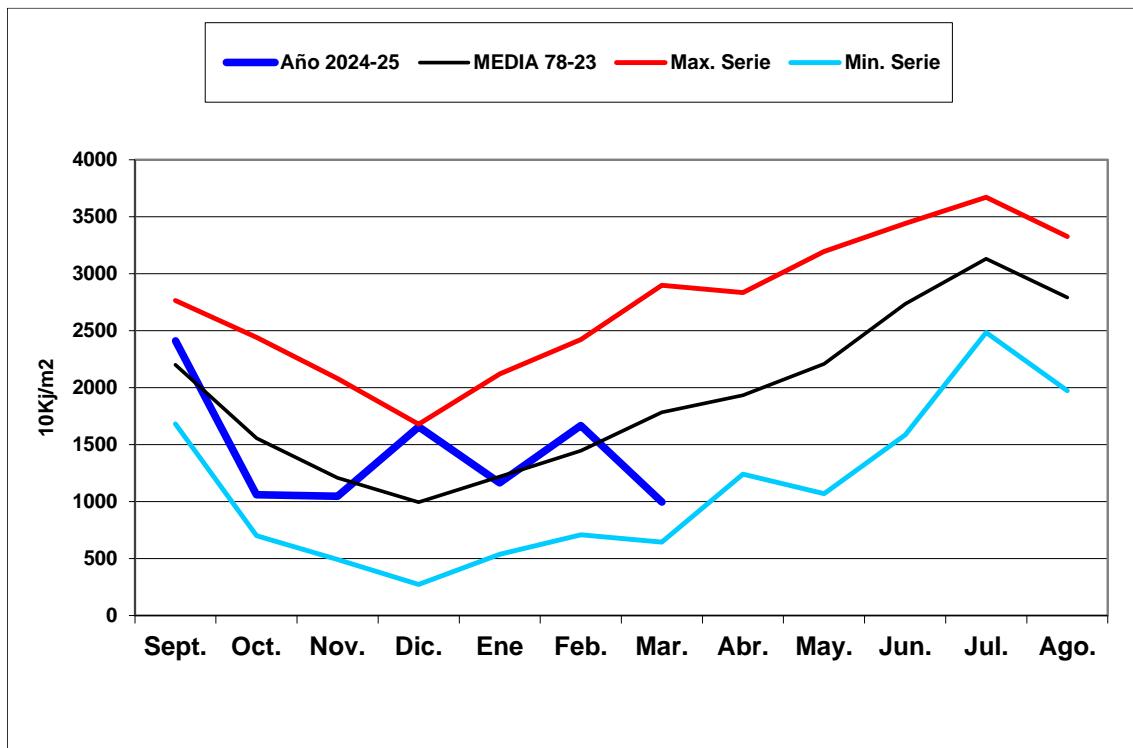
Estación: MADRID (Unidades: 10 kJ/m²)



MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN DIRECTA

Comparación con serie disponible

Estación: MADRID (Unidades: 10 kJ/m²)





GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología