



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



RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

ABRIL 2025

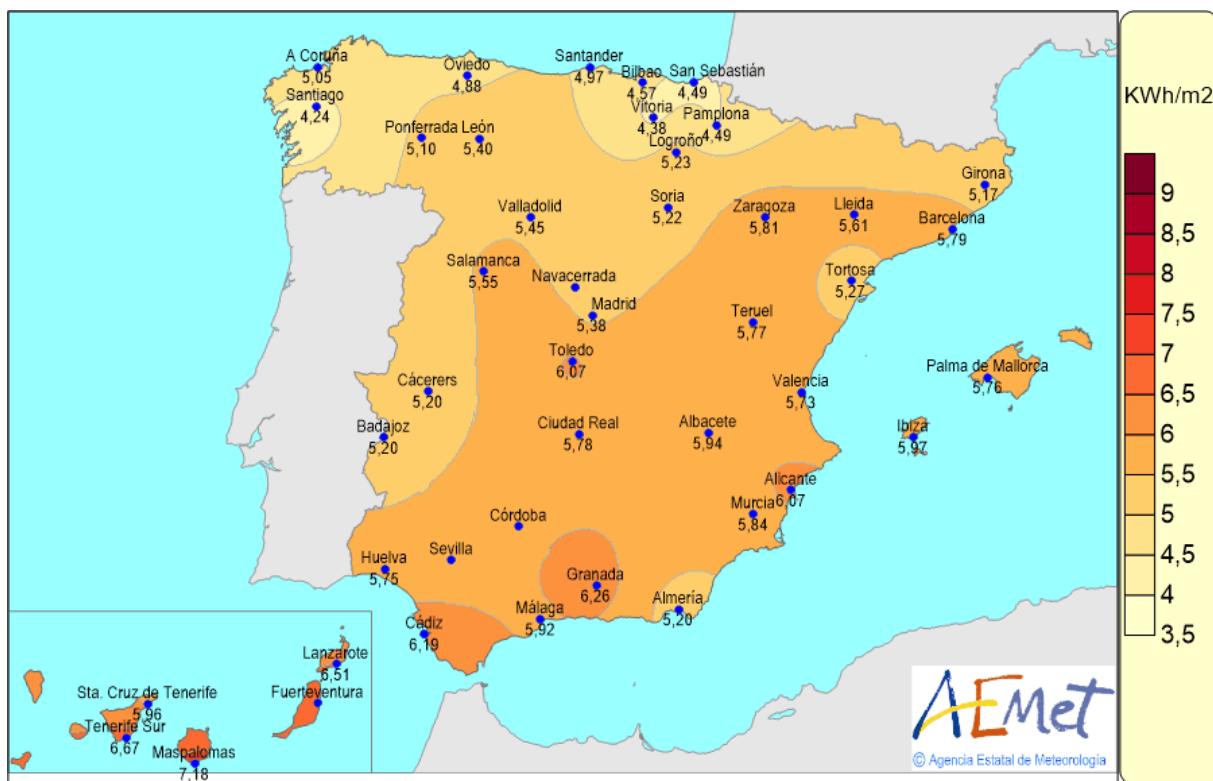
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS Y SISTEMAS
SERVICIO DE REDES ESPECIALES Y VIGILANCIA ATMOSFERICA
CENTRO RADIOMETRICO NACIONAL

20/05/2025

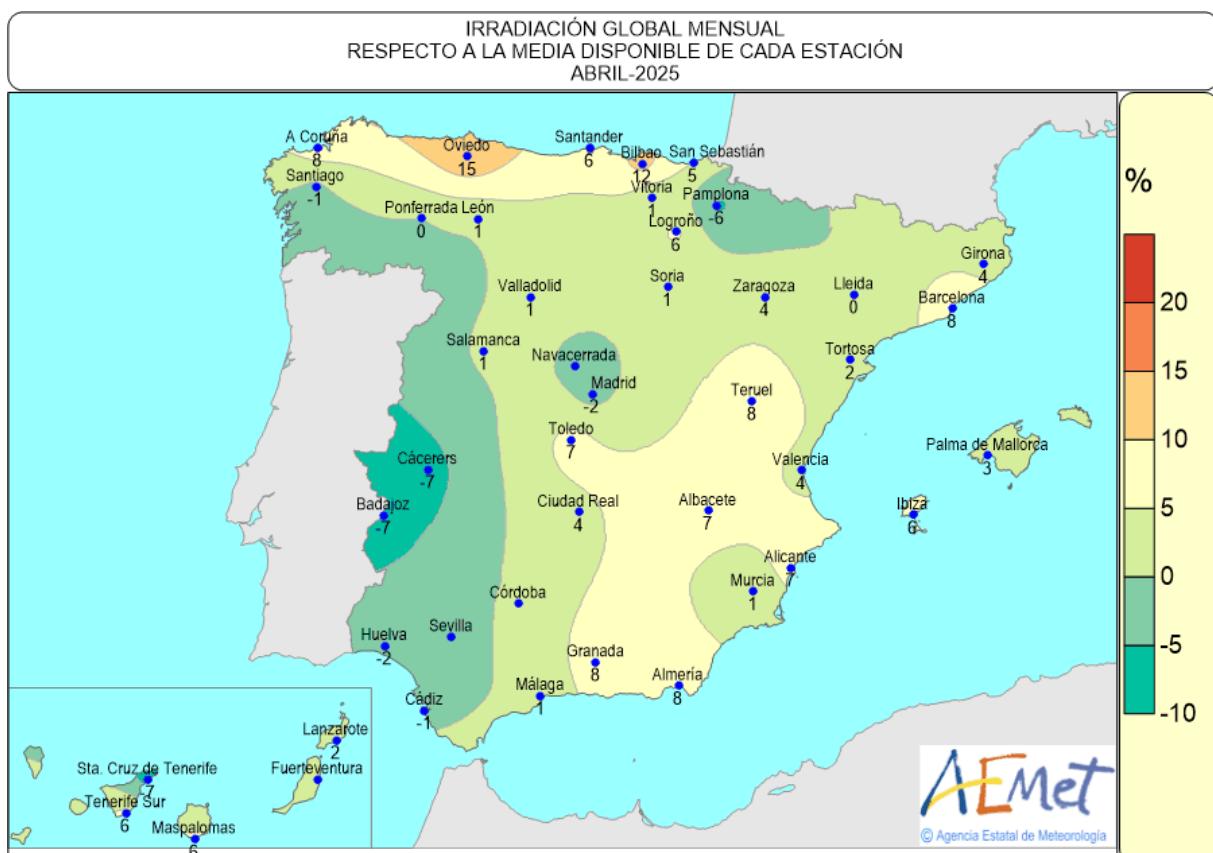
En el mapa que aparece a continuación puede verse como este mes, salvo algunas excepciones, predomina el efecto latitudinal en la península. Los máximos se dieron en el sur peninsular y en Canarias y los valores mínimos se dieron en el norte peninsular, pero con poca diferencia.

El valor mínimo se registró en Santiago de Compostela (4,24 kWh/m²) y el máximo peninsular se dio en Granada con 6,26 kWh/m². En Baleares, Palma registró 5,76 kWh/m² e Ibiza 5,97 kWh/m². El valor máximo registrado en Canarias fue de 7,18 kWh/m² en Maspalomas y el mínimo 5,51 kWh/m² en Lanzarote.

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



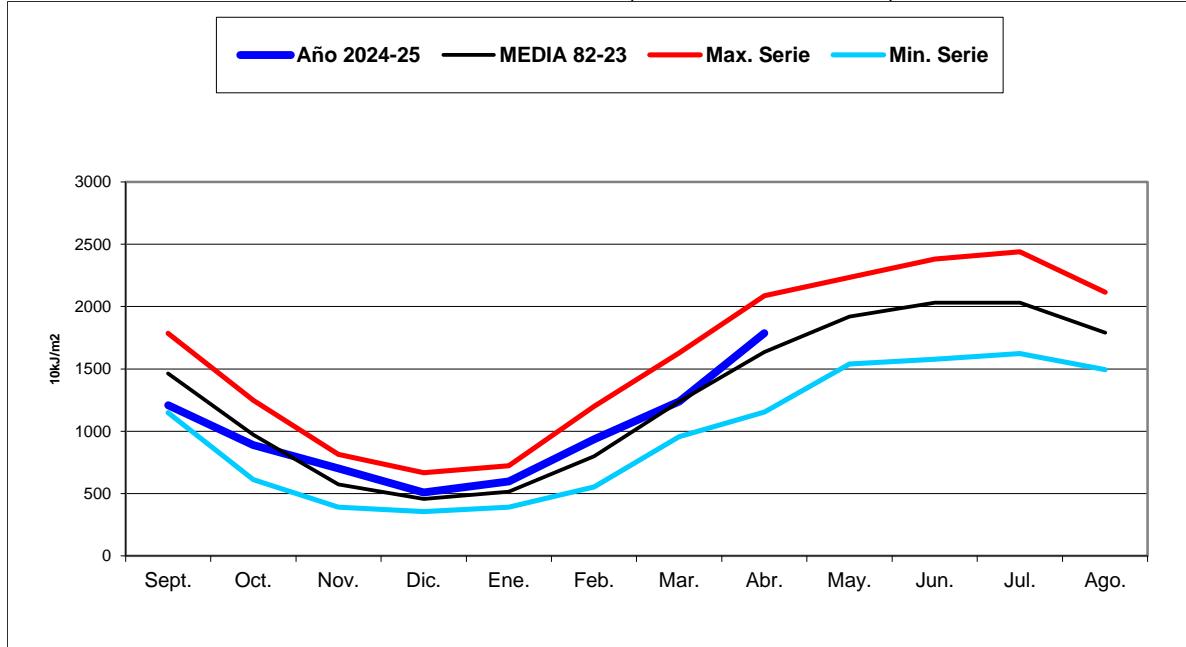
Respecto a la desviación sobre la media del mes y como se puede observar en el mapa siguiente, en la gran parte de la península se han dado valores en torno a la media del mes. En la Cornisa Cantábrica, y zonas del este peninsular y Baleares, los registros fueron superiores a los normales, con anomalías superiores al 10% en algunas estaciones. A destacar, los valores registrados en Oviedo con una anomalía positiva del 15% y Bilbao del 12%. En el Sureste peninsular y zonas de Canarias los registros fueron inferiores a los valores normales pero sin superar en ningún caso el 10%; en la península destaca Cáceres y Badajoz (7 %) y en Canarias, Santa Cruz de Tenerife (7%).



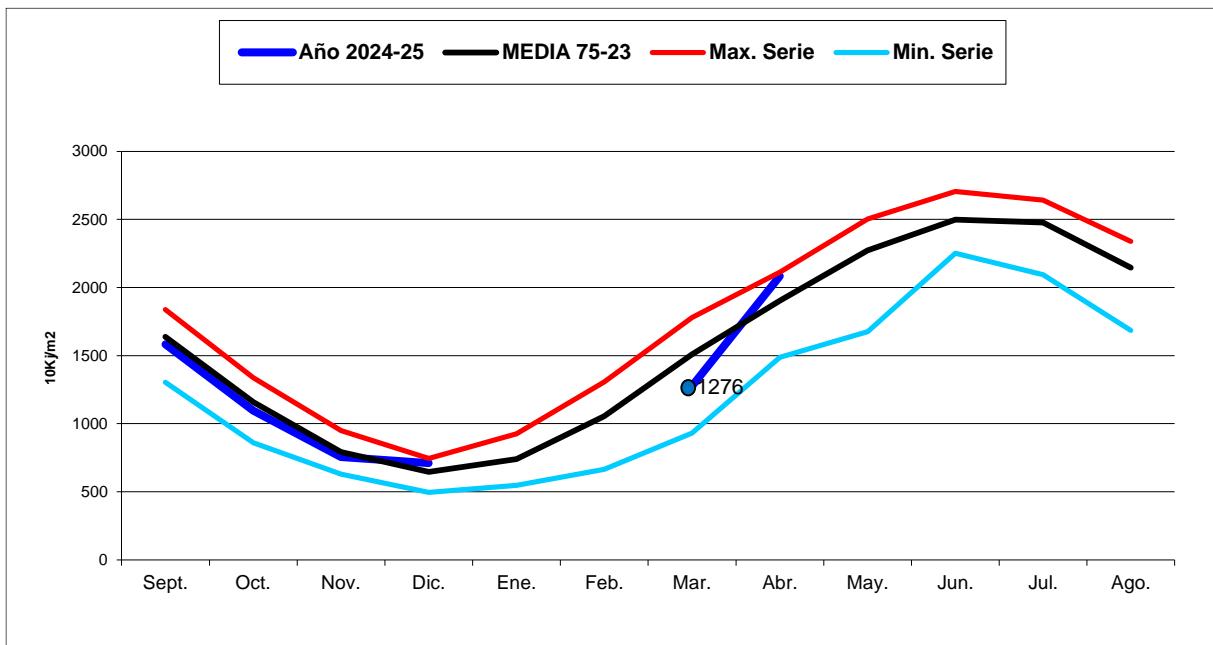
En los gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

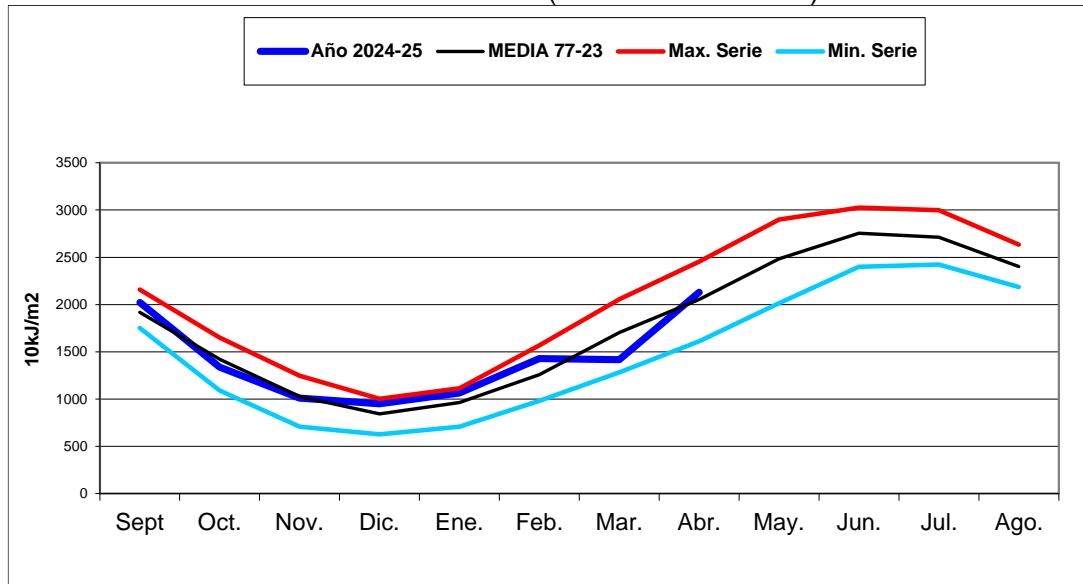
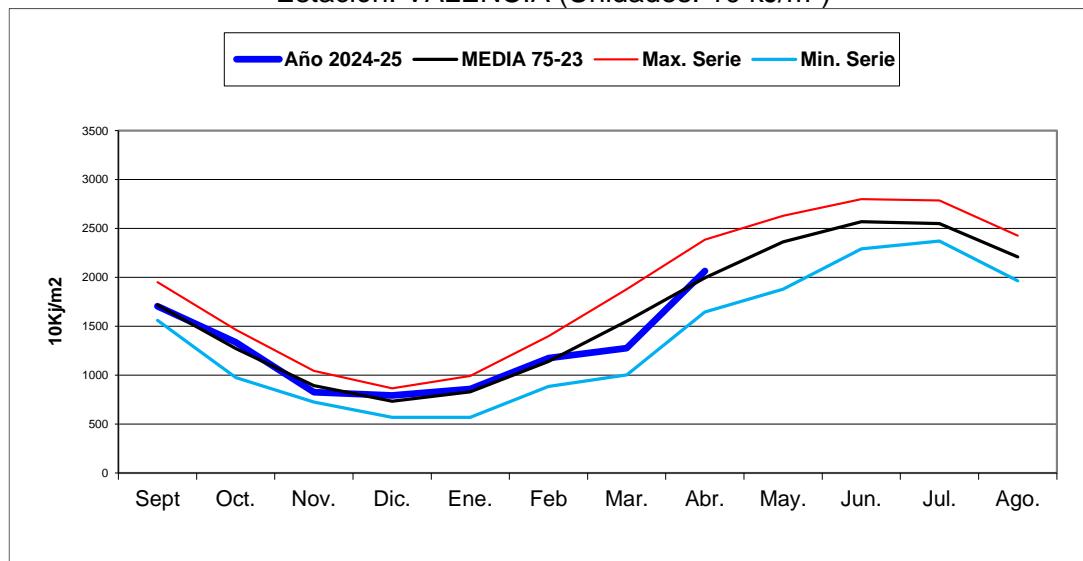
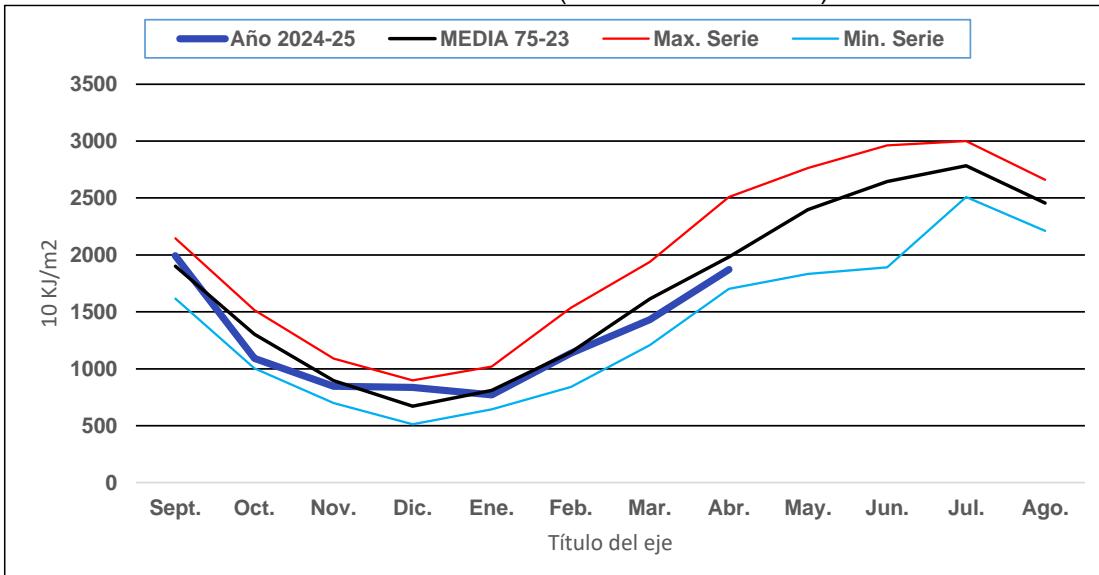
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con series disponibles:

Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)

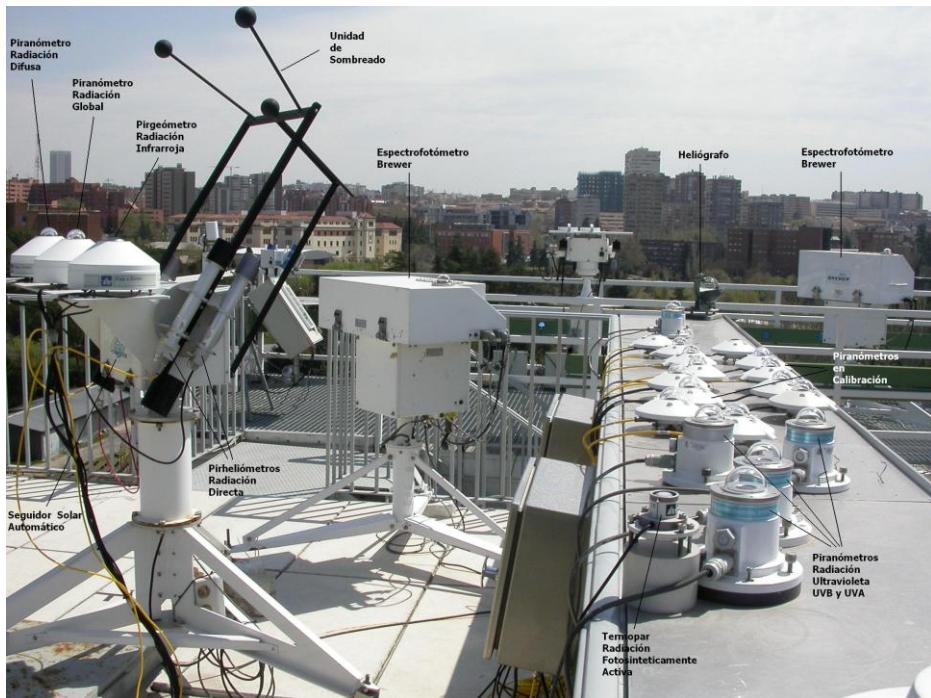


Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 2893 10kJ/m² (8,04 kwh/m²), un 78 % de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 3, con 364 10kJ/m² (1,01 kwh/m²), un 11 % de la radiación extraterrestre.

MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (ABRIL)

| | GLOBAL 10 kJ/m ² | DIRECTA 10 kJ/m ² | DIFUSA 10 kJ/m ² | UVB J/m ² | SOL horas |
|---------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------|
| TOTAL | 58056 | 56096 | 21984 | 82570 | 217,0 |
| MEDIA | 1935 | 1870 | 733 | 2752 | 7,2 |
| MAXIMO | 2893 | 3992 | 1144 | 4461 | 13,1 |
| MINIMO | 364 | 0 | 309 | 544 | 0,0 |

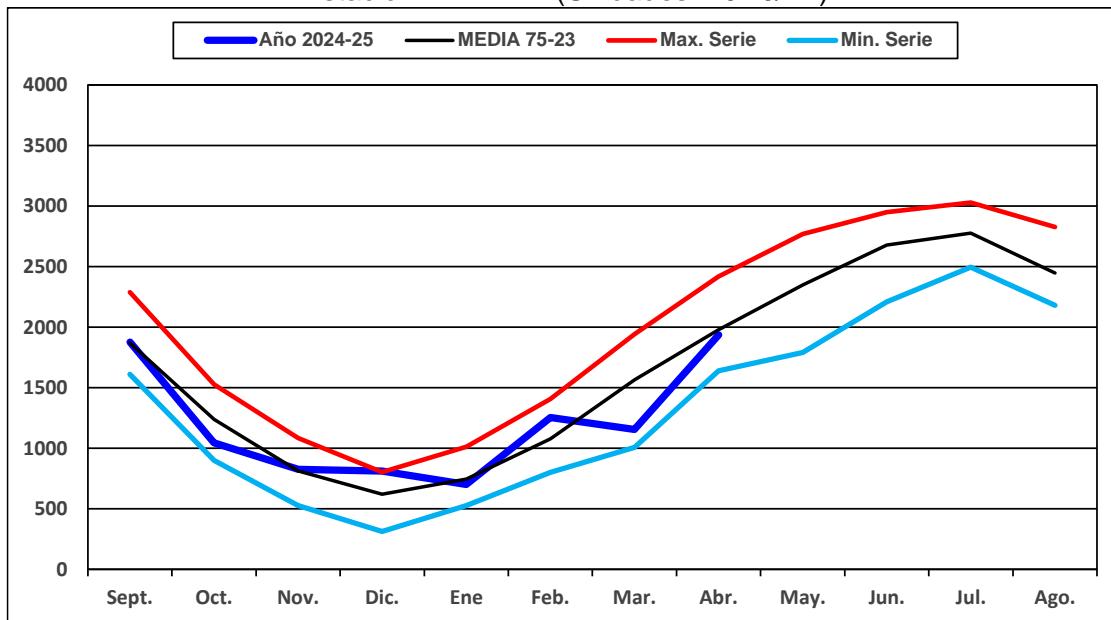
En Madrid se alcanzaron un total de 217,0 horas de insolación, (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 7,2 horas, inferior a la media de la serie que es de 8,0 horas diarias.

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 abril de un 2 % inferior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 3 % inferior a la media de la serie.

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL

Comparación con serie disponible

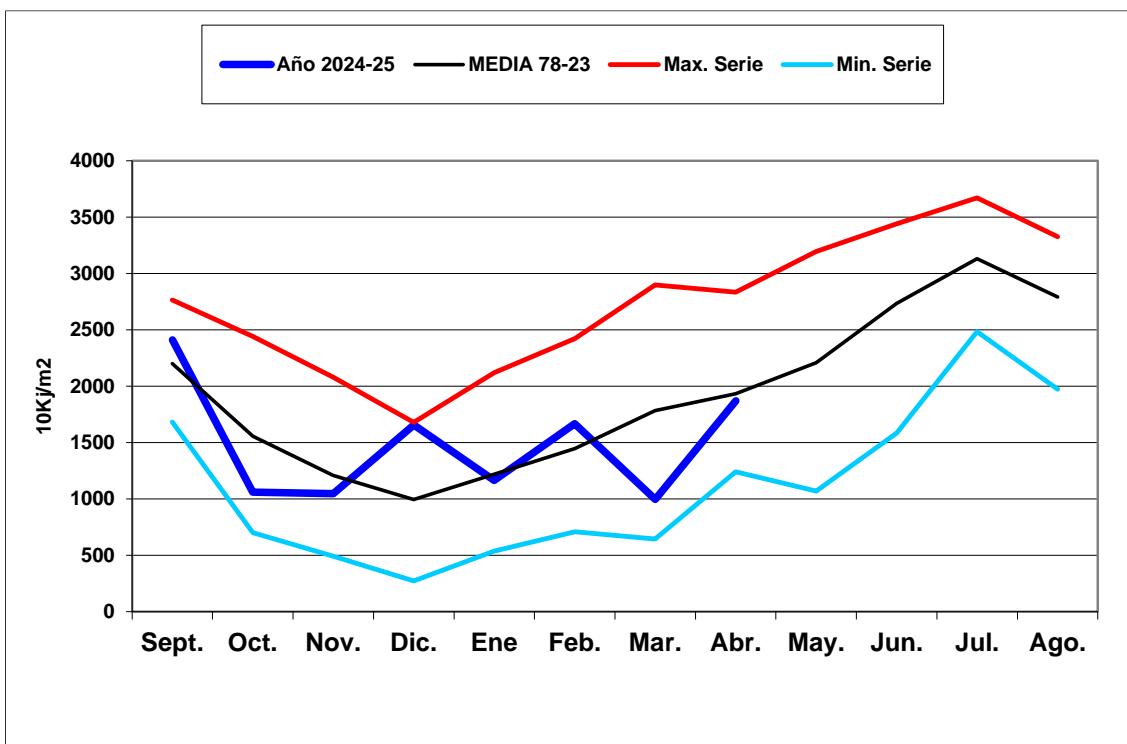
Estación: MADRID (Unidades: 10 kJ/m²)



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