

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

JUNIO 2025

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

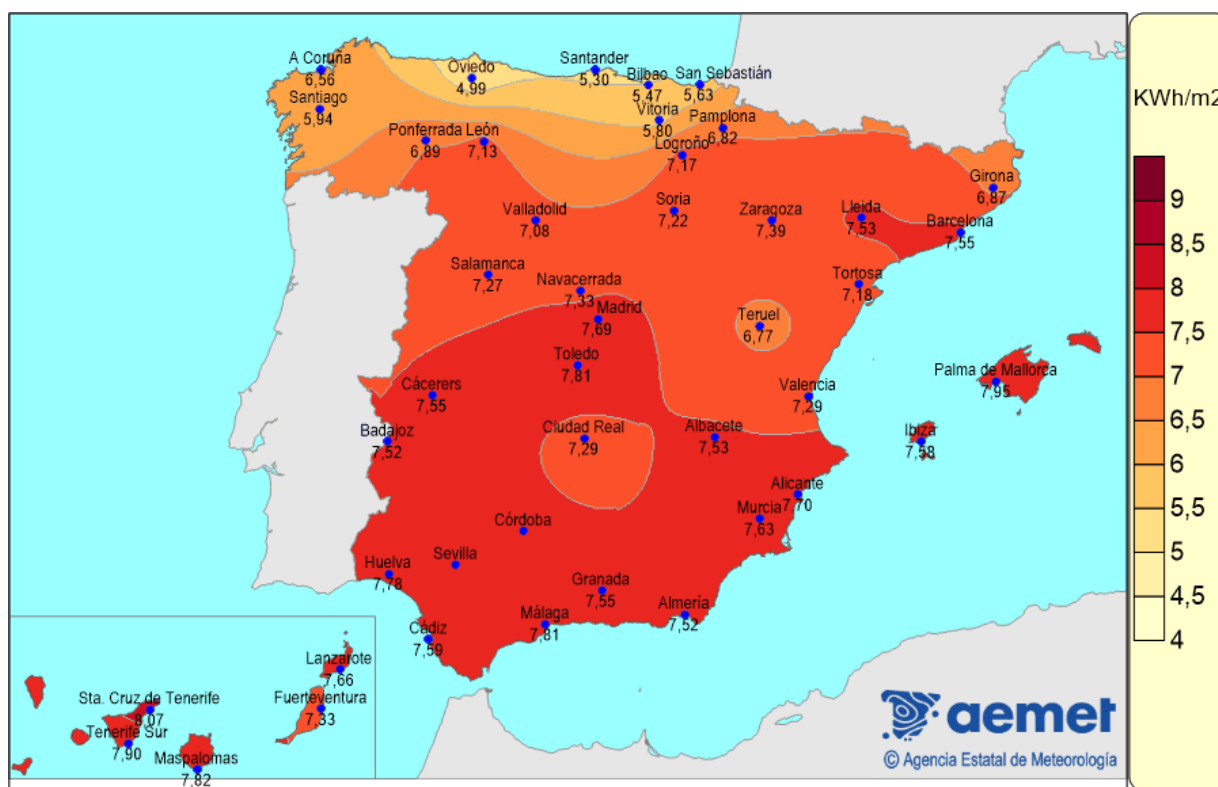
18/07/2025

En el mapa que aparece a continuación puede verse, con algunas excepciones, como este mes predomina el efecto latitudinal en la península. A destacar también la diferencia este mes, entre los valores registrados en la cornisa cantábrica y los registrados en el sur peninsular, es decir entre los máximos y mínimos peninsulares. Los máximos se dieron en el sur peninsular y en Canarias y los valores mínimos se dieron en la cornisa cantábrica; por otra parte observar que los valores registrados en las estaciones del sur, centro y oeste de la península, fueron muy similares o incluso ligeramente superiores a los registrados en las estaciones del archipiélago canario.

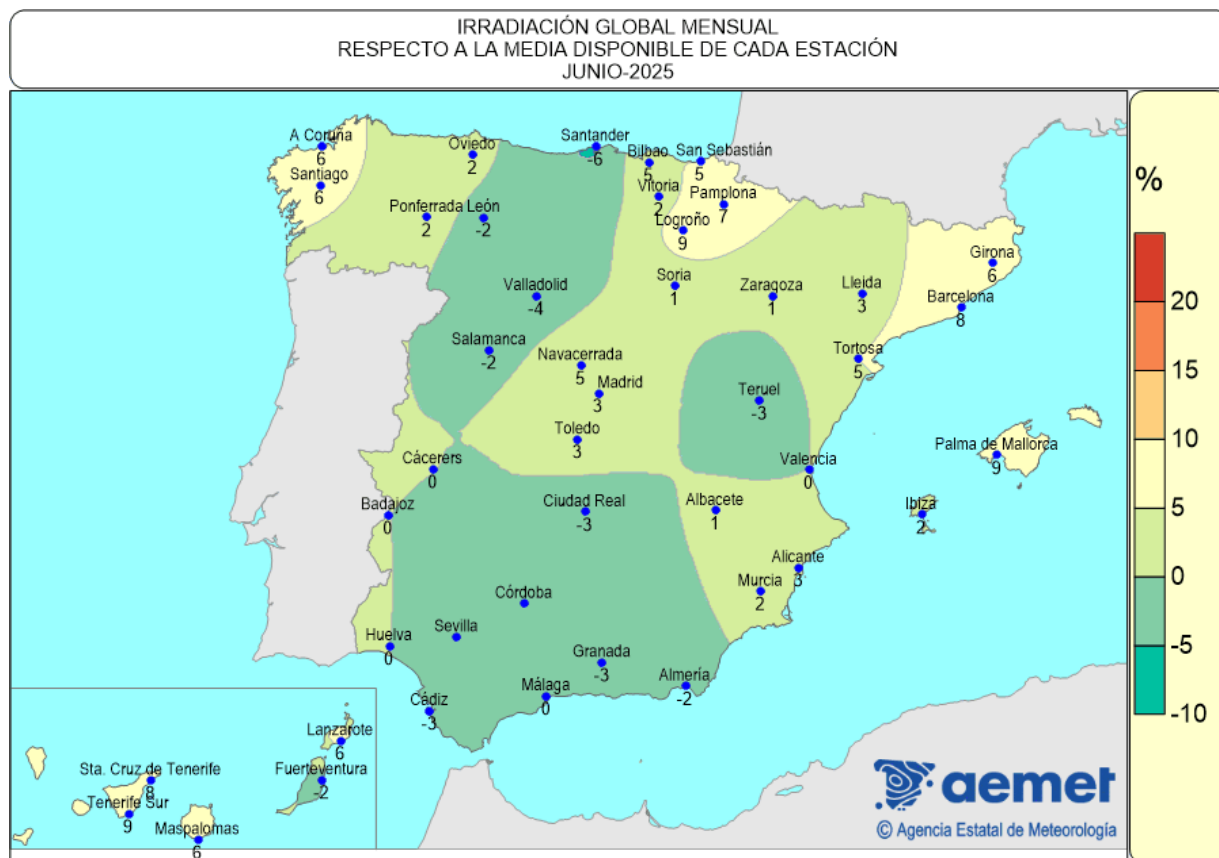
A destacar Barcelona, en donde se ha registrado el valor máximo histórico de radiación solar en esa estación.

El valor mínimo se registró en Oviedo (4,99 kWh/m²) y el máximo peninsular se dio en Málaga con 7,81 kWh/m². En Baleares, Palma registró 7,95 kWh/m² e Ibiza 7,58 kWh/m². El valor máximo registrado en Canarias fue de 8,07 kWh/m² en Santa Cruz de Tenerife y el mínimo 7,33 kWh/m² en Fuerteventura.

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



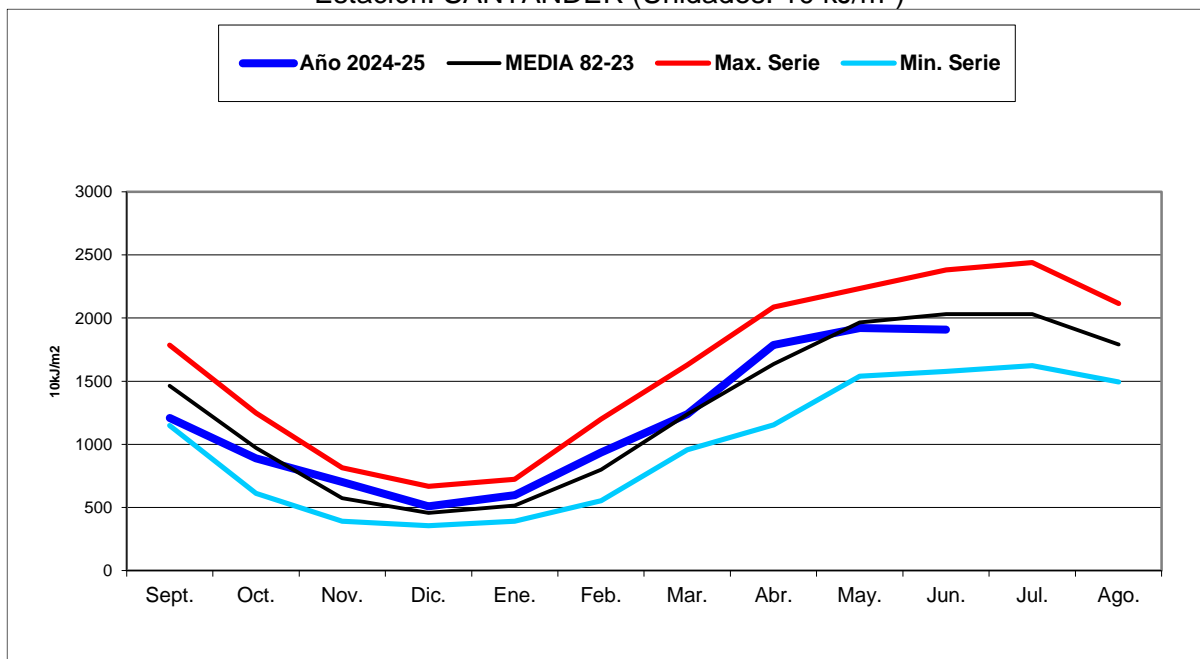
Respecto a la desviación sobre la media del mes y como se puede observar en el mapa siguiente, en la mayor parte de la península se han dado valores en torno a la media del mes o superiores a ésta. En ninguna estación las anomalías fueron superiores al 10%. A destacar, los valores registrados en Logroño, Palma de Mallorca y Tenerife con una anomalía positiva del 9%. La mayor anomalía negativa se dio en Santander con un descenso del 6%.



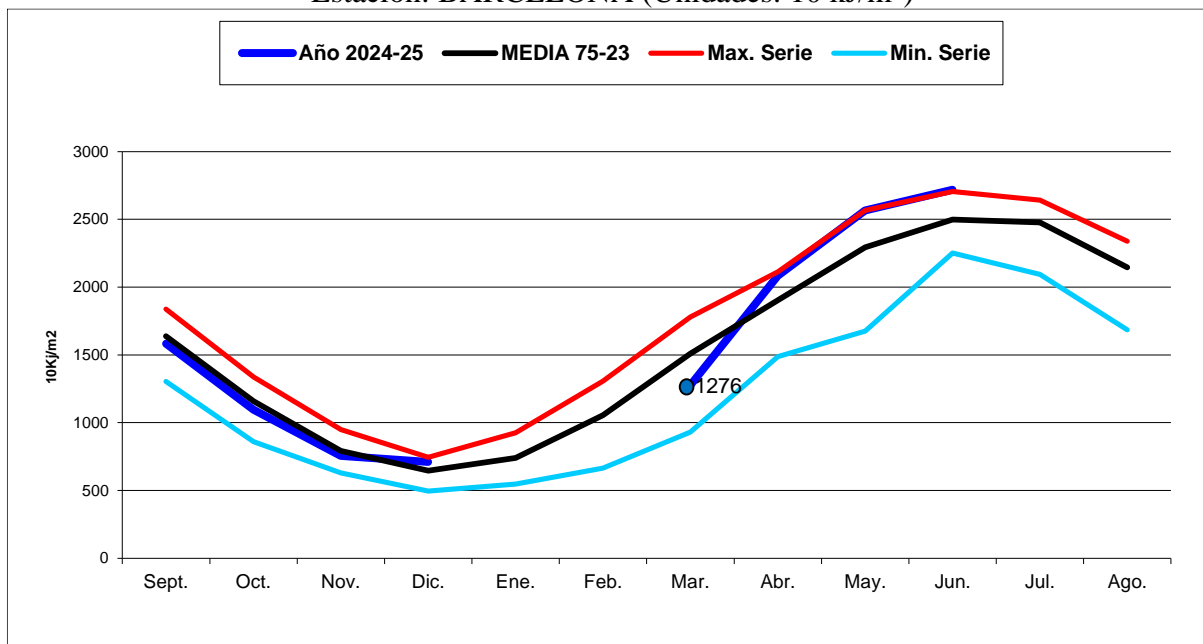
En los gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con series disponibles:

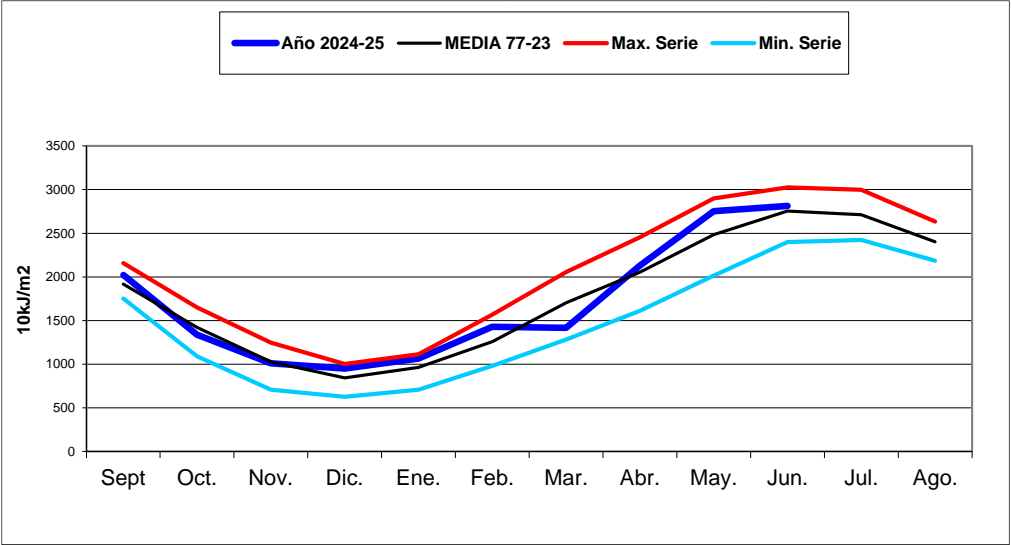
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



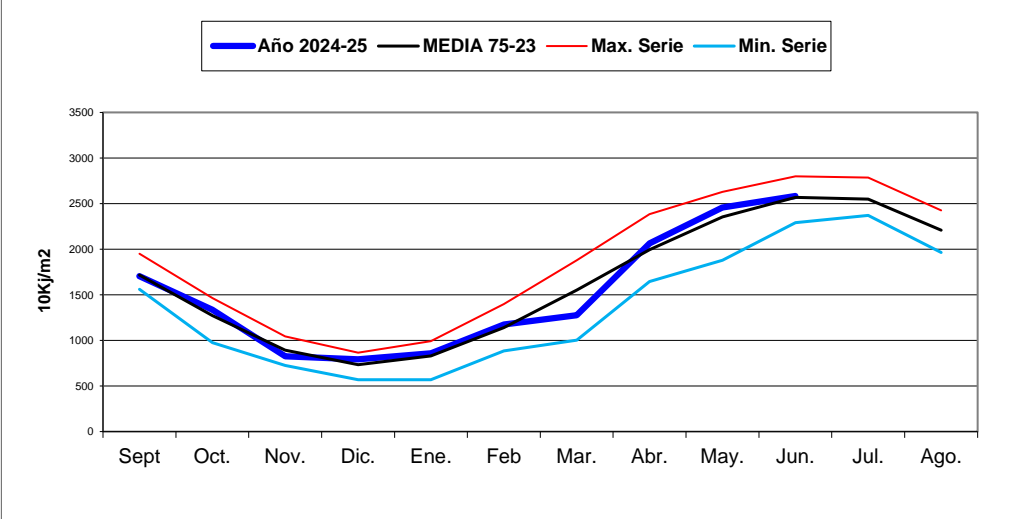
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



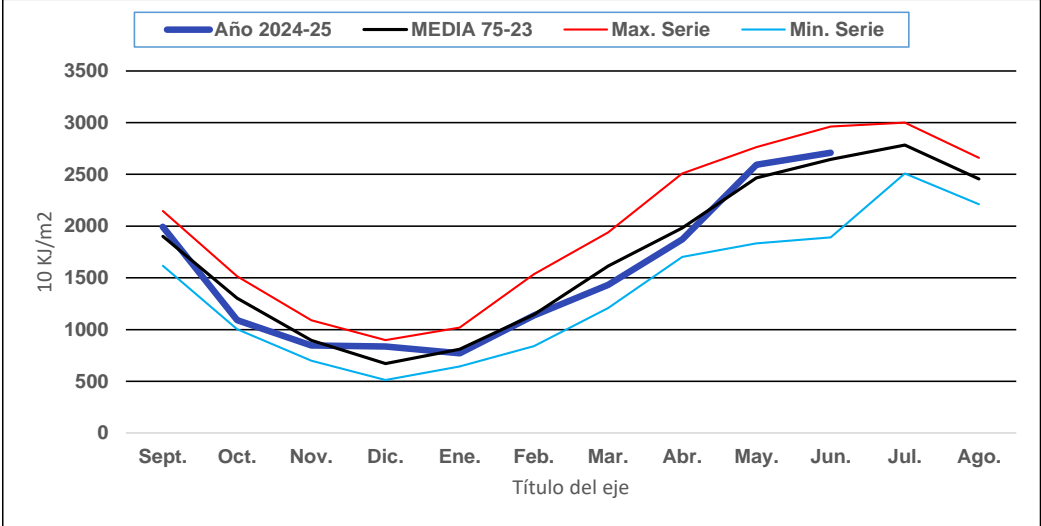
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



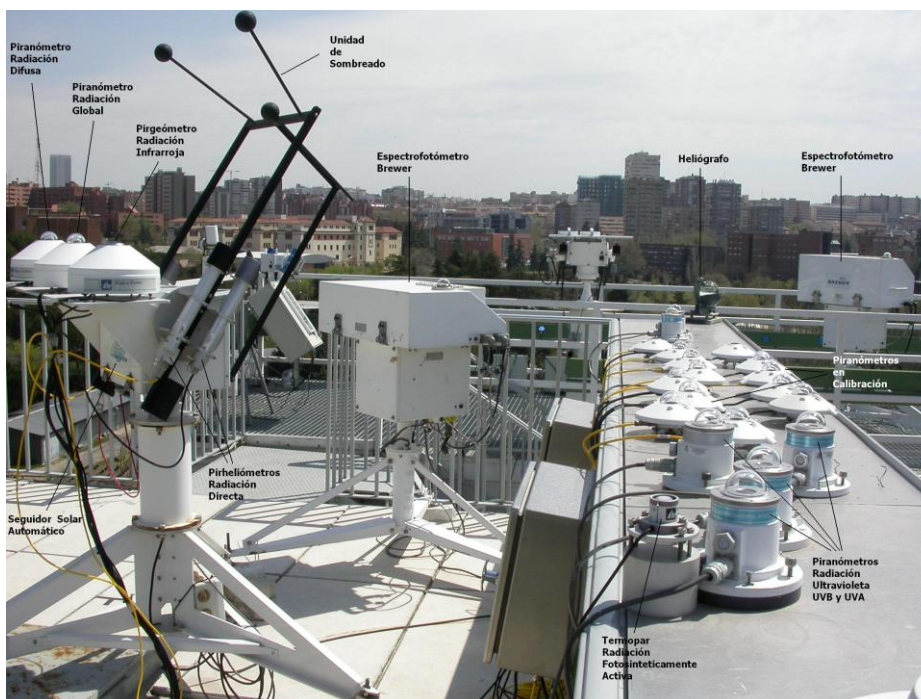
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 junio. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 26, con 3192 10kJ/m² (8,87 kwh/m²), un 76 % de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 11, con 1539 10kJ/m² (4,27 kwh/m²), un 37 % de la radiación extraterrestre.

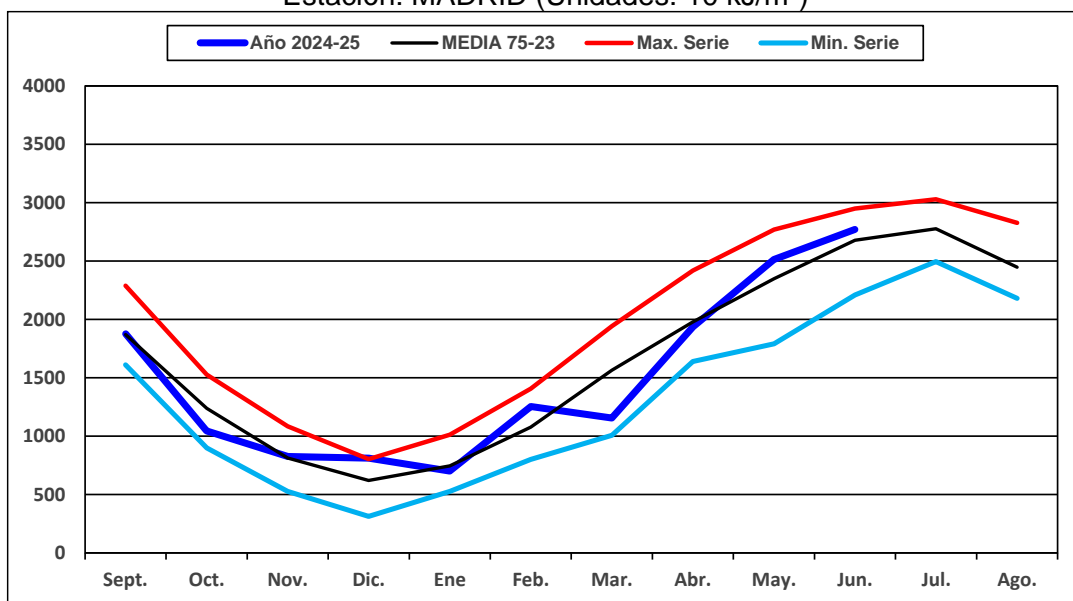
MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (JUNIO)

	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/m ²	10 kJ/m ²	10 kJ/m ²	J/m ²	horas
TOTAL	83099	78964	25865	137081	342,2
MEDIA	2770	2632	862	4569	11,4
MAXIMO	3192	3997	1464	5490	14,3
MINIMO	1539	683	401	3120	3,0

En Madrid se alcanzaron un total de 342,2 horas de insolación, (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 11,4 horas, ligeramente superior 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 junio de un 3 % superior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 4 % 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)

