

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

AGOSTO 2024

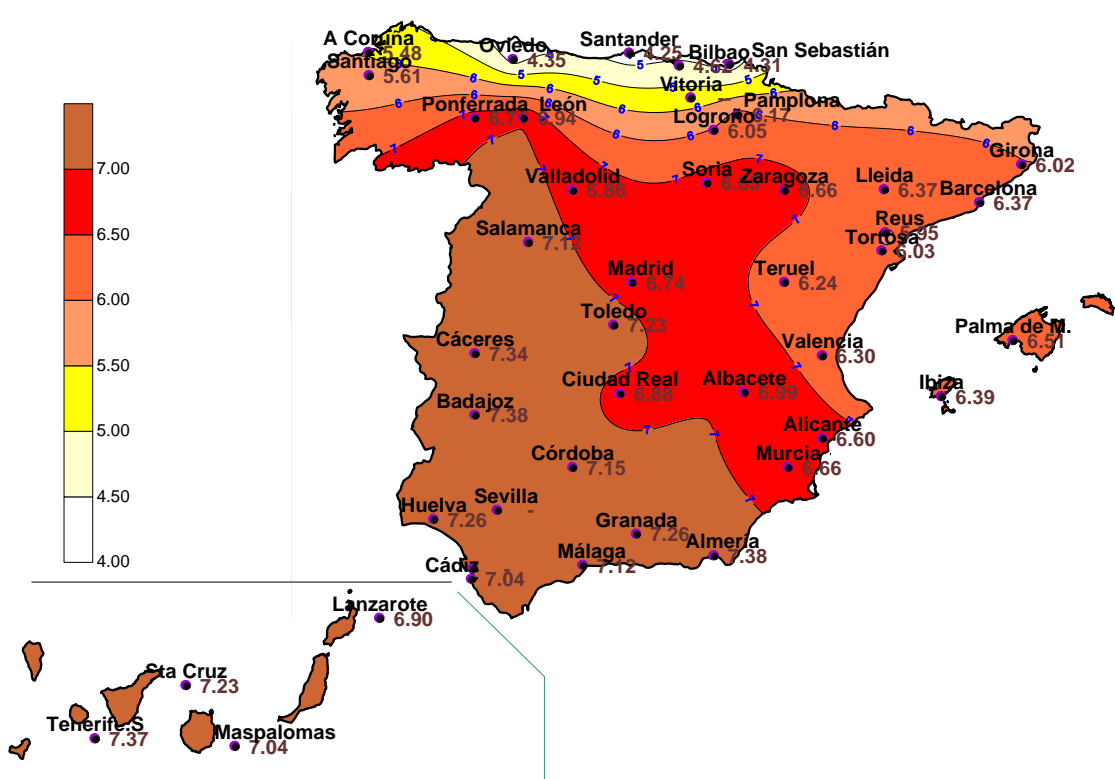
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS Y SISTEMAS
SERVICIO DE REDES ESPECIALES Y VIGILANCIA ATMOSFERICA
CENTRO RADIOMETRICO NACIONAL

16/09/2024

En el mapa que aparece a continuación puede verse el lógico efecto latitudinal, con la excepción del noreste peninsular. A destacar este mes también la gran diferencia entre los valores registrados en Galicia y la cornisa cantábrica, y los registrados en buena parte del oeste y sur peninsular, es decir entre los máximos y mínimos peninsulares. Los máximos se dieron en el centro y el sur peninsular, con valores similares a los registrados en Canarias, y los valores mínimos se dieron en la cornisa cantábrica.

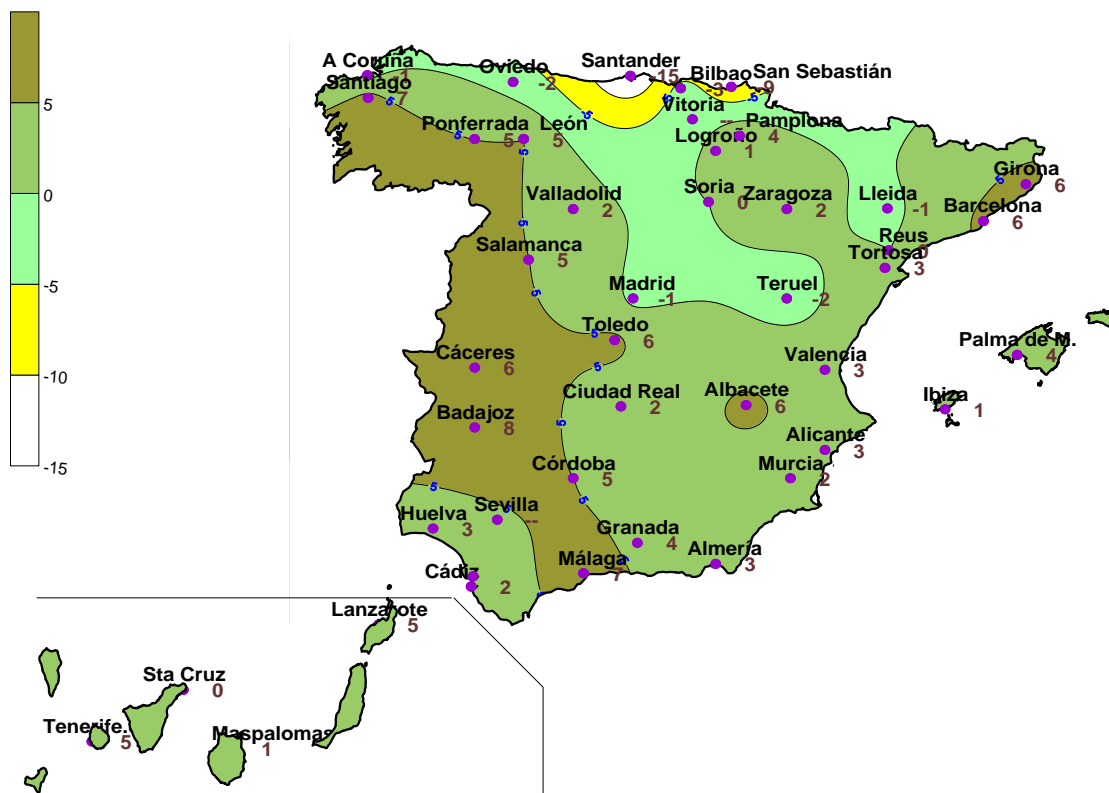
El valor mínimo se registró en Santander (4,25 kWh/m²) y el máximo peninsular se dio en Almería y Badajoz con 7.38 kWh/m². En Baleares, Palma registró 6,51 kWh/m² e Ibiza 6,39 kWh/m². El valor máximo registrado en Canarias fue de 7,37 kWh/m² en Tenerife Sur y el mínimo 6,90 kWh/m² en Lanzarote.

DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA AGOSTO-2024 (kWh/m²)



Respecto a la desviación sobre la media de la serie histórica, el pasado mes de agosto se han dado valores entorno a los normales o superiores a estos en la mayor parte de las estaciones, salvo en la zona oriental de la cornisa cantábrica donde fueron inferiores. Sobresalen por debajo de la media del mes los registros de Santander con un 15% y San Sebastián con un 9% de anomalía. Por encima de la media del mes está Badajoz con un 8%.

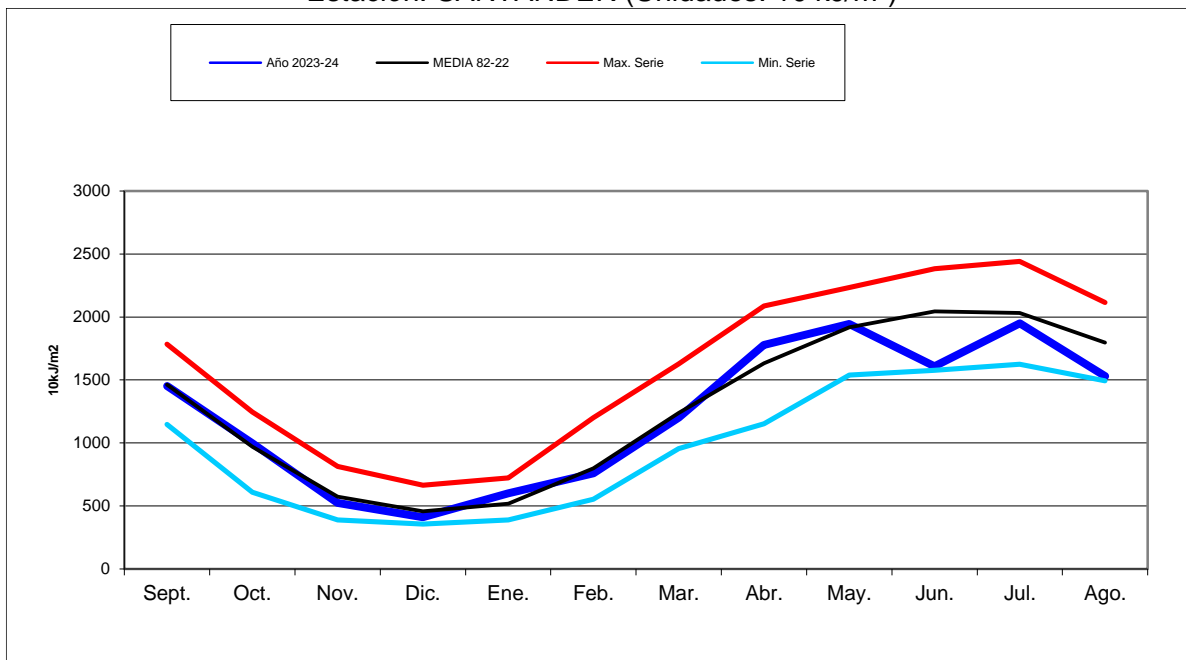
IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
AGOSTO-2024
(%)



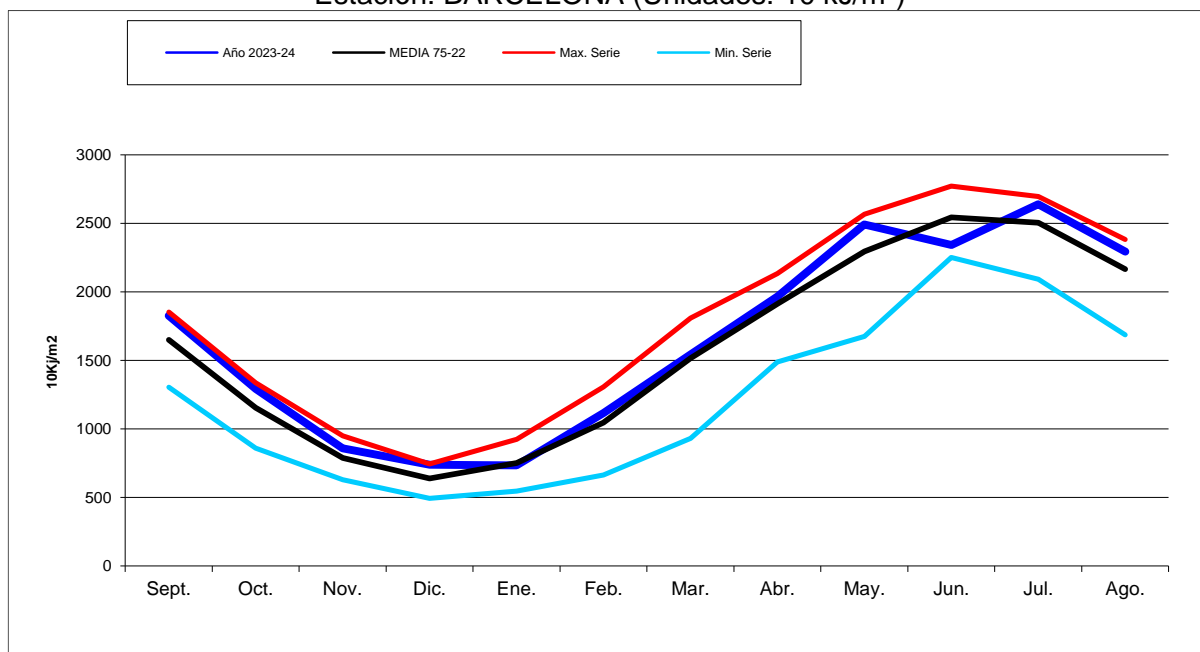
En los 5 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con series disponibles:

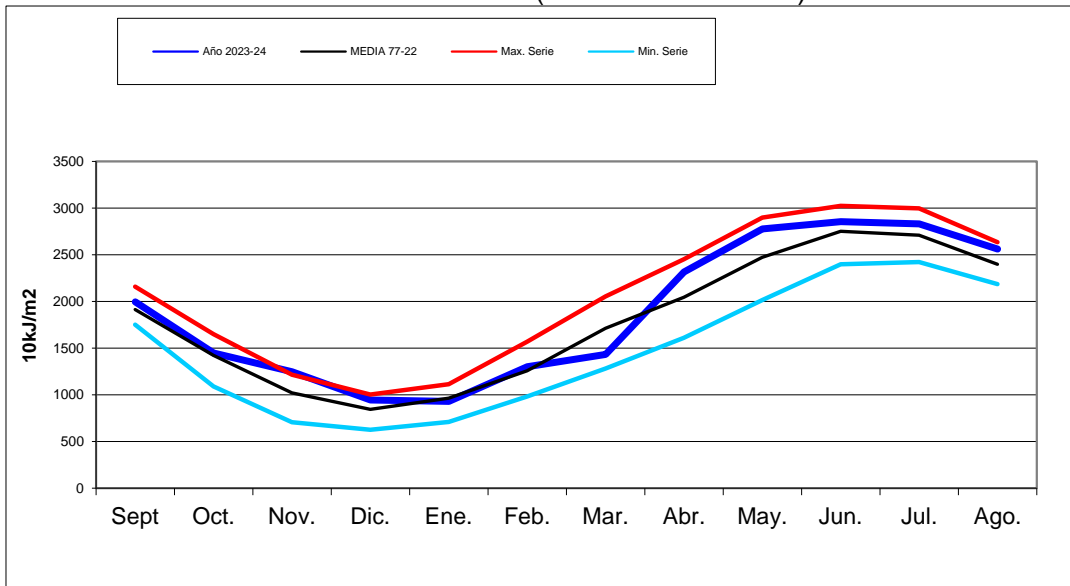
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



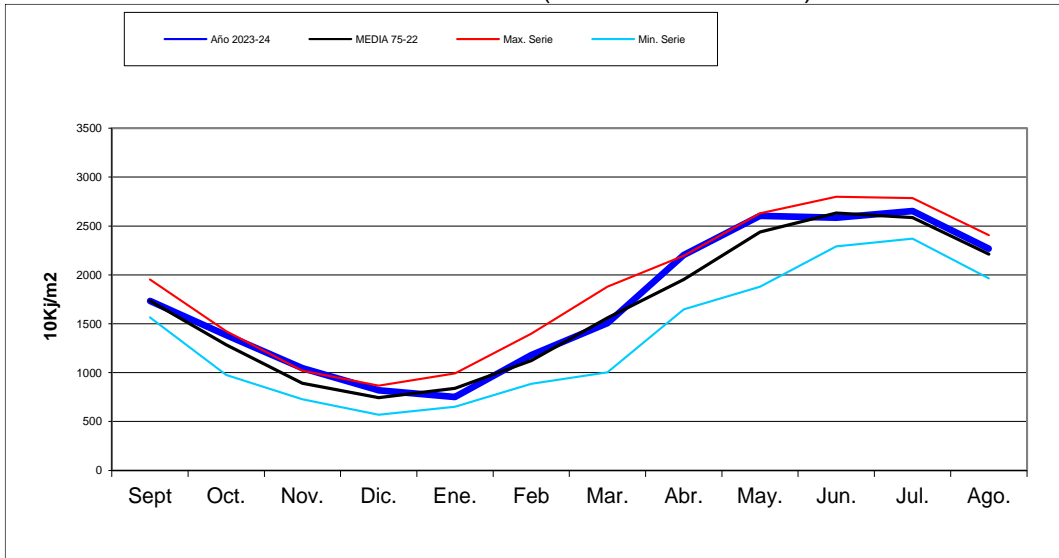
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



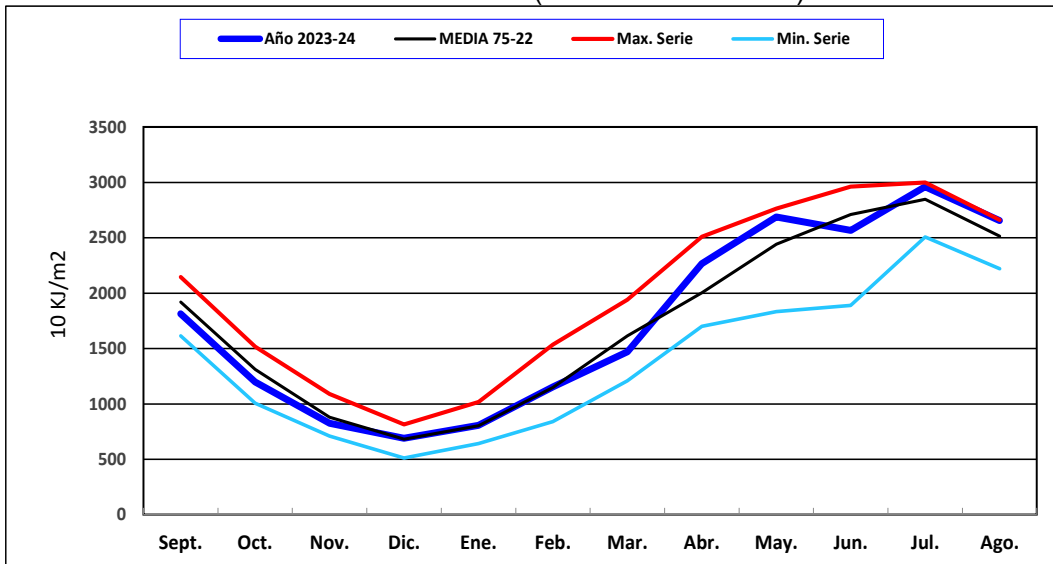
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



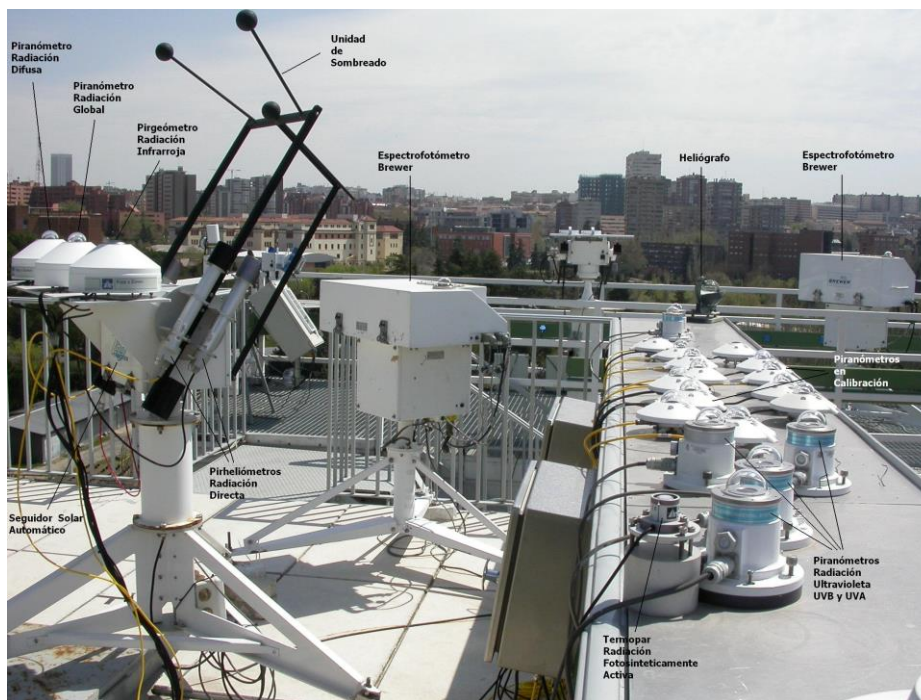
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 agosto. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 1, con 2941 10kJ/m² (8,17 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 29, con 1391 10kJ/ m² (3,86 kwh/m²), un 41 % de la radiación extraterrestre.

MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (AGOSTO)

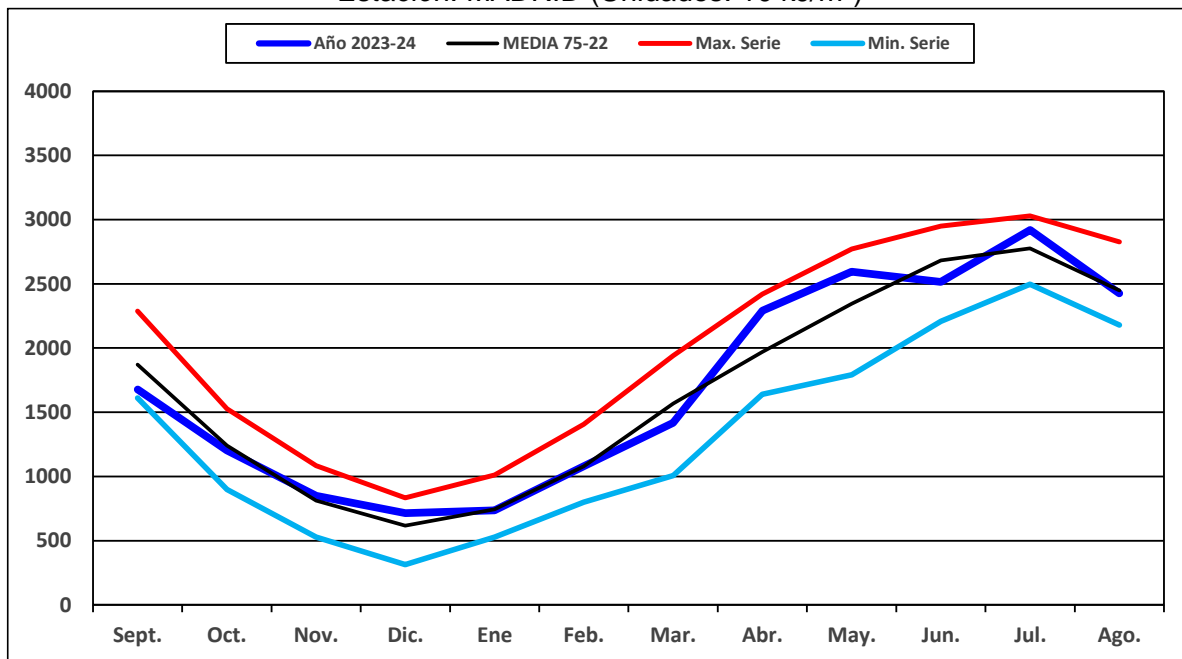
	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	J/ m ²	horas
TOTAL	75212	89901	18137	126479	358,1
MEDIA	2426	2900	585	4080	11,6
MAXIMO	2941	3999	1257	5156	13,4
MINIMO	1391	810	254	2146	5,1

En Madrid se alcanzaron un total de 358,1 horas de insolación, (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 11,6 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/1975-2022), muestra un valor medio diario en el mes de agosto de un 1% inferior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 4 % 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)

