

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

JULIO 2024

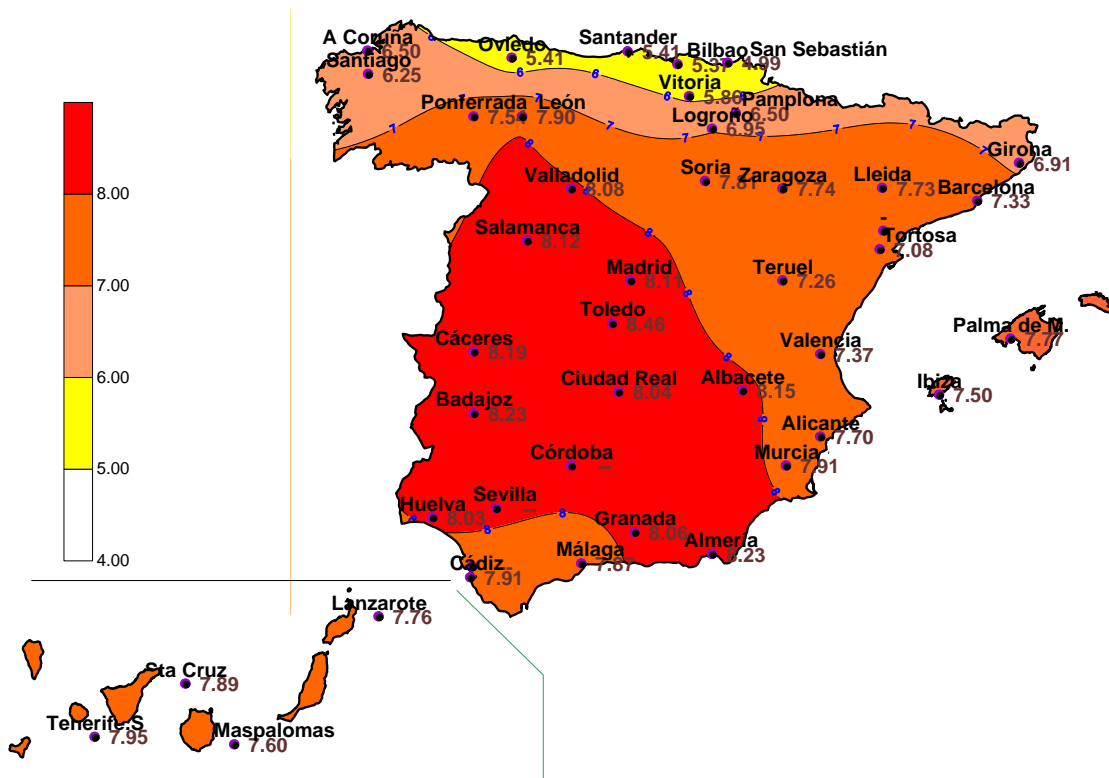
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS Y SISTEMAS
SERVICIO DE REDES ESPECIALES Y VIGILANCIA ATMOSFERICA
CENTRO RADIOMETRICO NACIONAL

5/09/2024

El pasado mes de julio se registraron, en general, valores de radiación solar alrededor de la media o ligeramente por encima de ella, en casi toda la península y los dos archipiélagos. En el mapa que aparece a continuación puede verse como este mes no es tan claro el efecto latitudinal en la península. Los registros más bajos se dieron en el norte y los más altos en el centro peninsular y puntos de Andalucía.

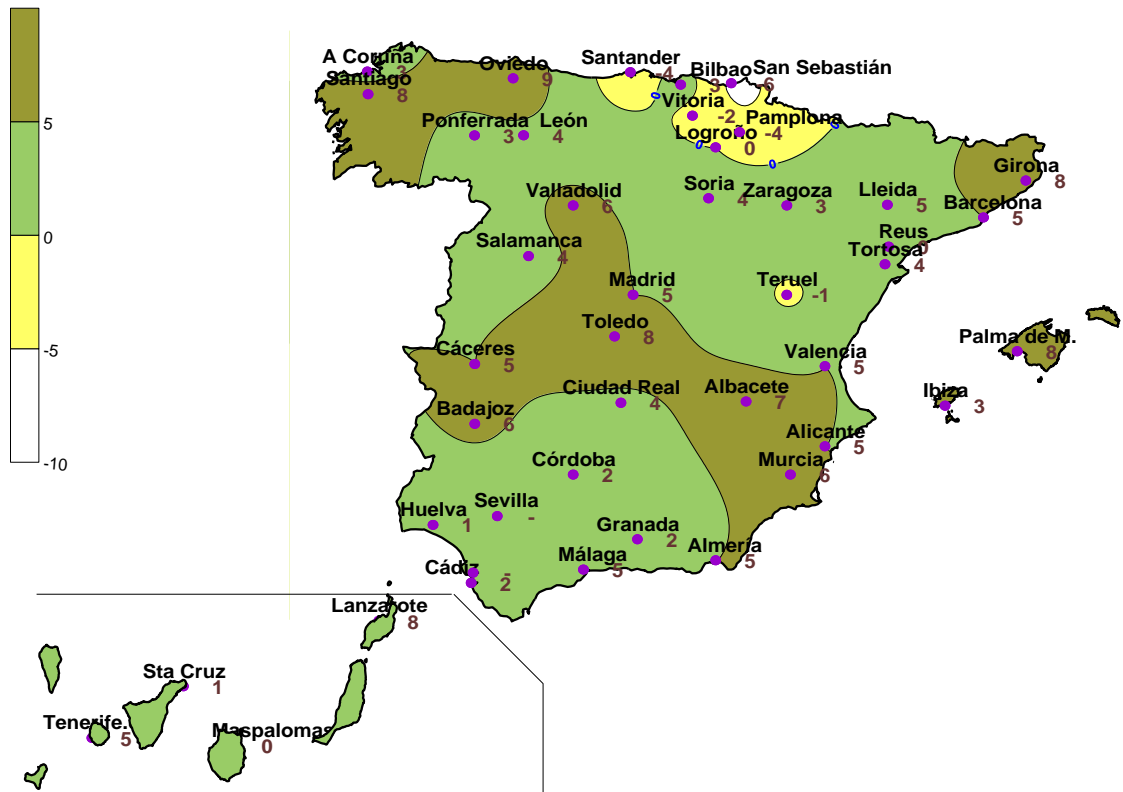
El valor mínimo se registró en San Sebastián (4,99 kWh/m²) y el máximo peninsular se dio en Toledo con 8,46 kWh/m². En Baleares, Palma registró 7,77 kWh/m² e Ibiza 7,50 kWh/m². El valor máximo registrado en Canarias fue de 7,95 kWh/m² en Tenerife Sur y el mínimo 7.60 kWh/m² en Maspalomas.

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



Respecto a la desviación sobre la media de la serie histórica, el pasado mes de julio se han dado valores entorno a los normales o por encima de estos en la mayor parte de las estaciones. Sobresalen por debajo de la media del mes los registros de San Sebastián con un 6%. Por encima de la media del mes está Oviedo con un 9%

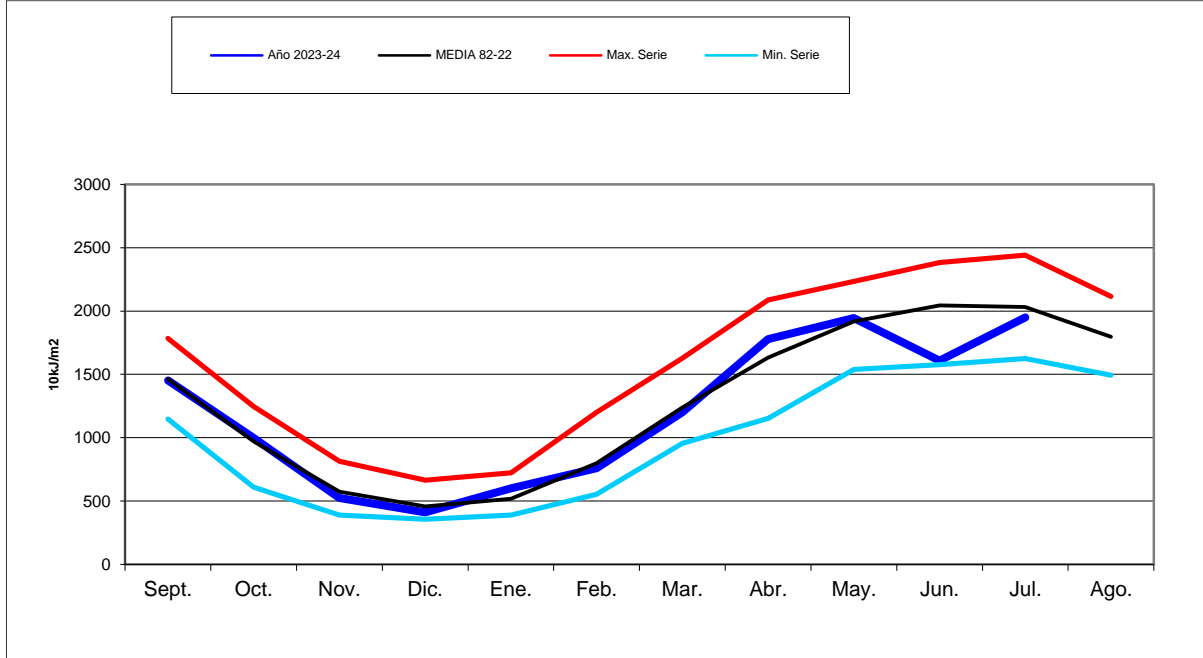
IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
 RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
 JULIO-2024
 (%)



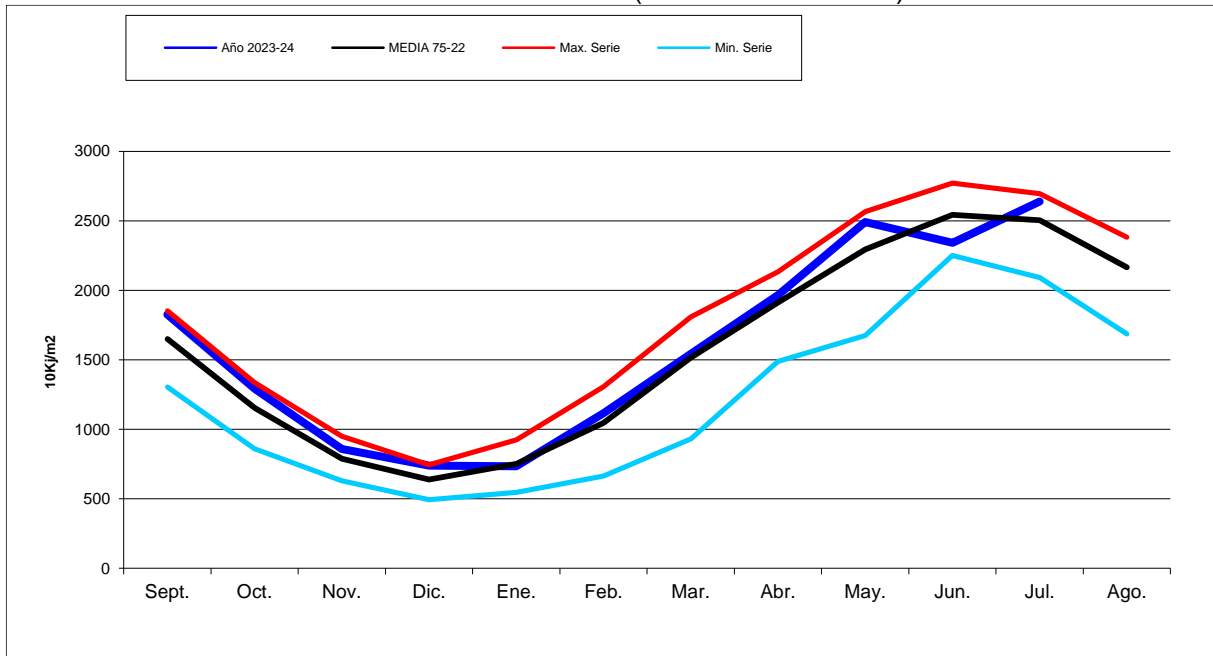
En los 5 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
Comparación con series disponibles:

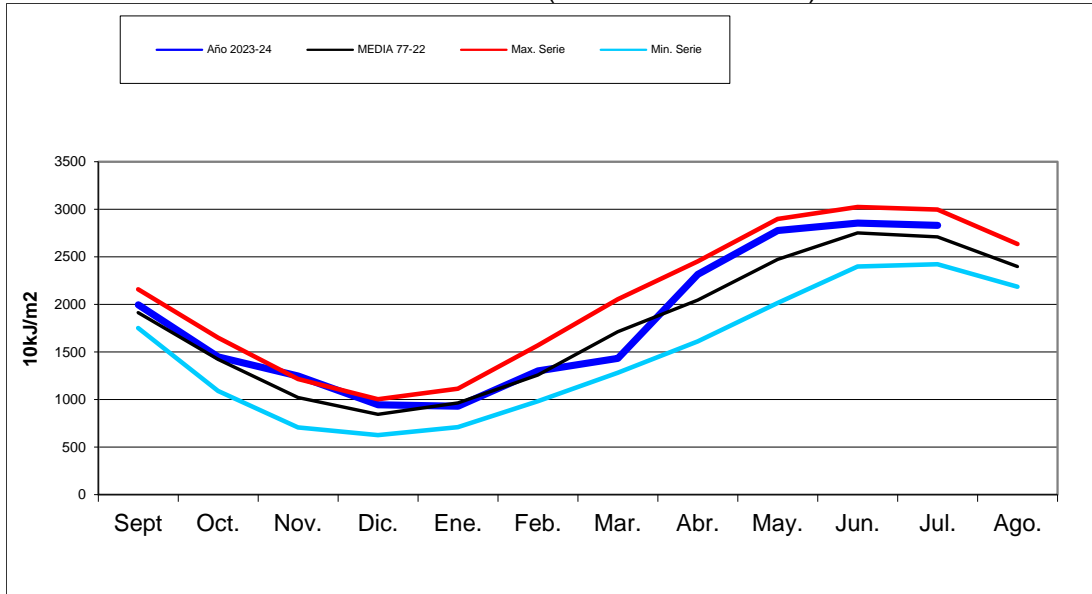
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



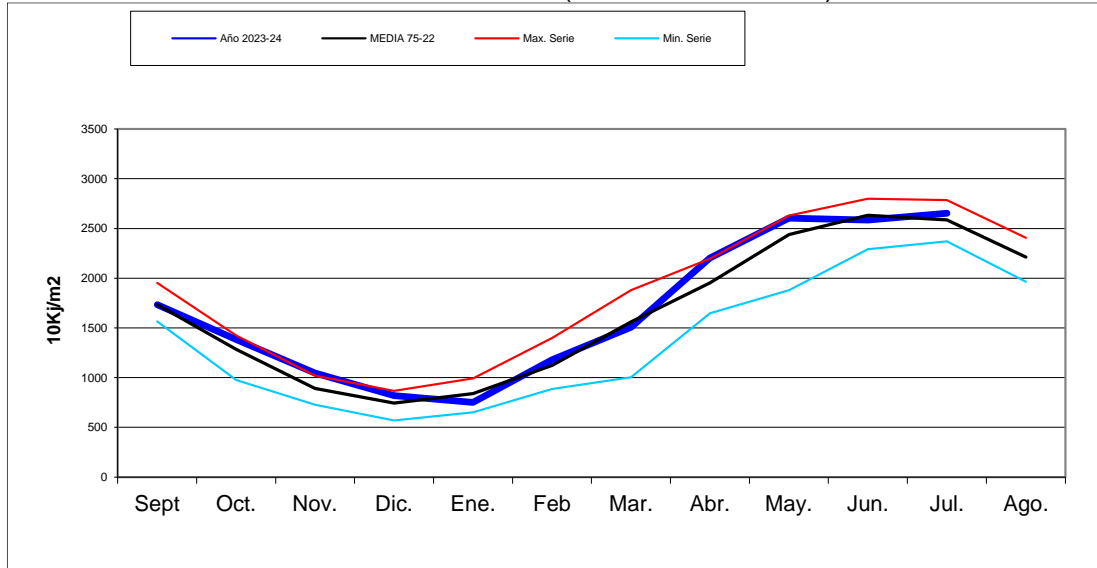
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



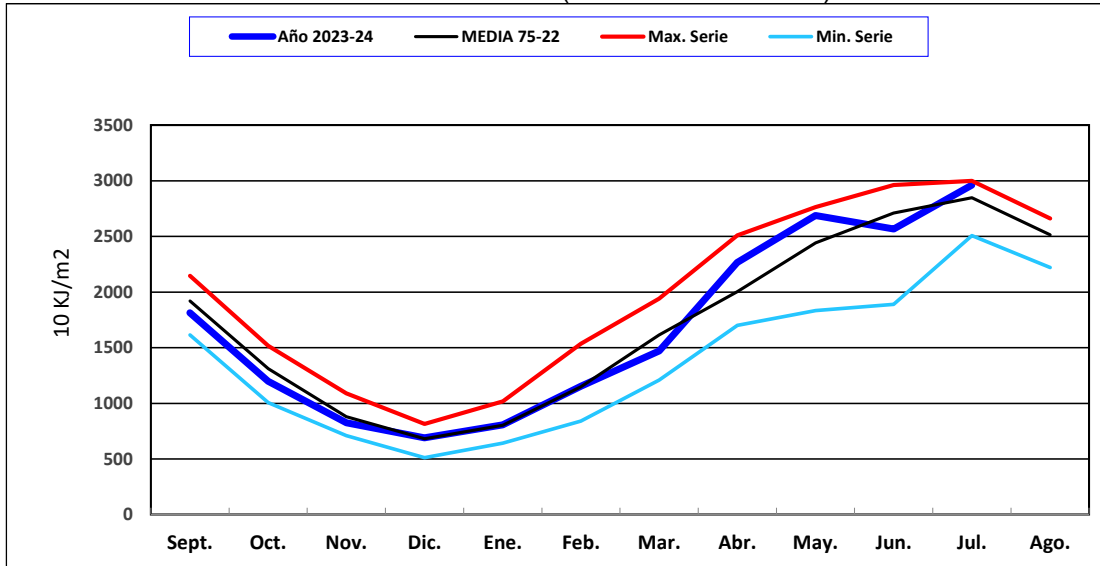
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



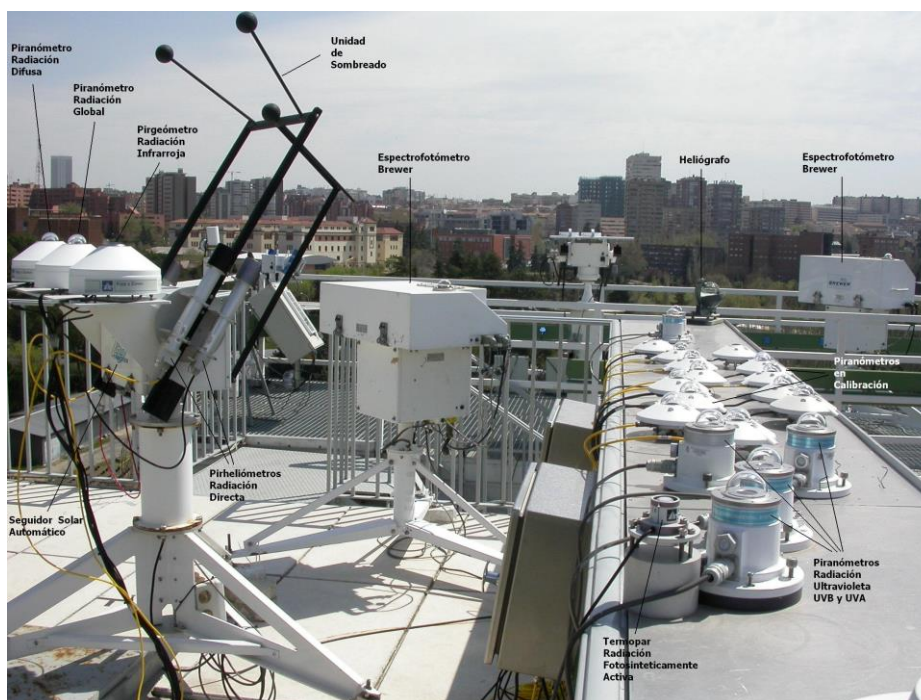
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 julio. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 7, con 3148 10kJ/m² (8,74 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 29, con 1895 10kJ/ m² (5,26 kwh/m²), un 48 % de la radiación extraterrestre.

MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (JULIO)

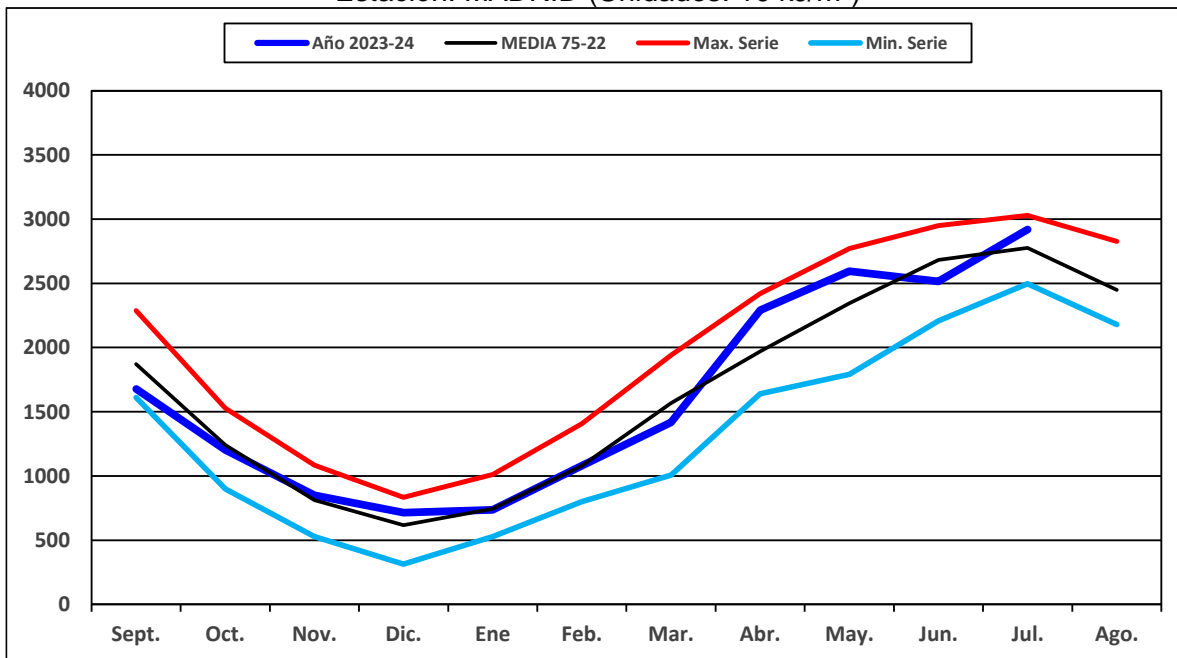
	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	J/ m ²	horas
TOTAL	90497	107579	16258	155670	401,8
MEDIA	2919	3470	524	5022	13,0
MAXIMO	3148	4281	1292	5792	14,3
MINIMO	1895	836	244	3224	5,3

En Madrid se alcanzaron un total de 401,8 horas de insolación, (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 13,0 horas, superior a la media de la serie que es de 12,5 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 julio de un 5% superior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 11 % 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)

