

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

JULIO 2019

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS Y SISTEMAS
SERVICIO DE REDES ESPECIALES Y VIGILANCIA ATMOSFÉRICA
CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL

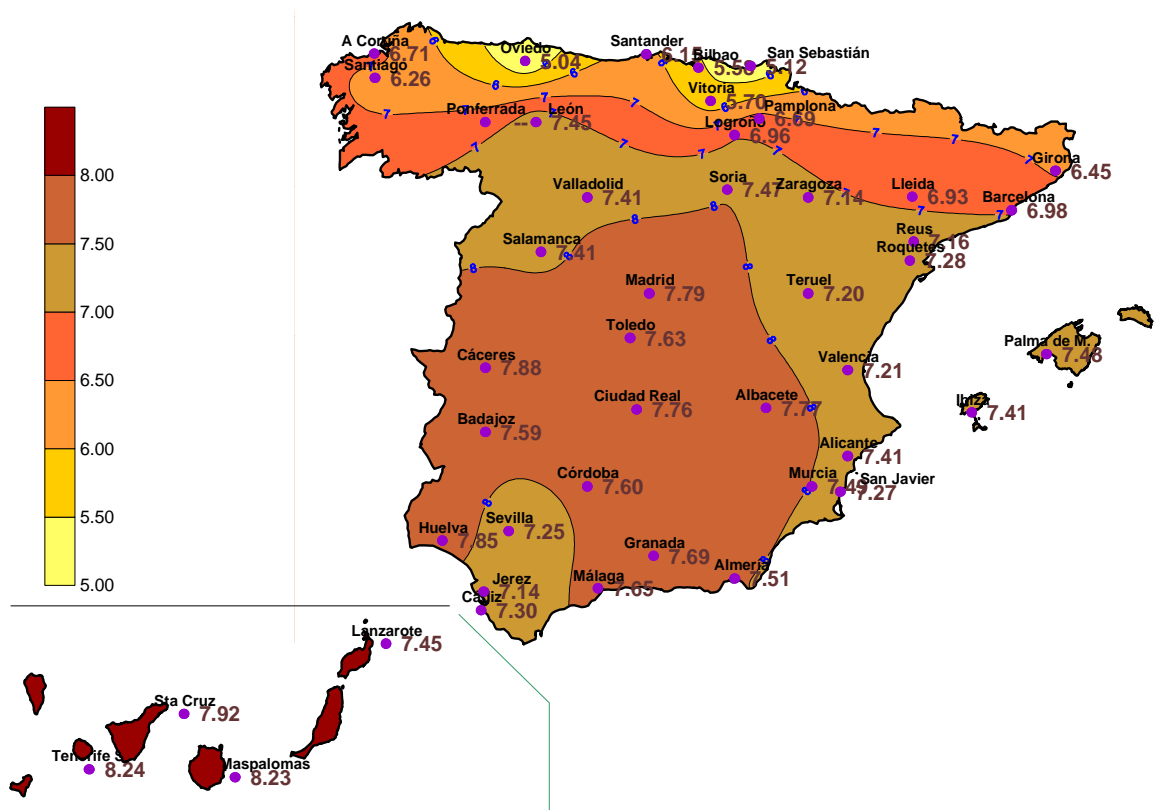
26/08/2019

El pasado mes de julio los valores de radiación solar registrados fueron, en general, muy parecidos a los valores normales o ligeramente inferiores.

En el mapa que aparece a continuación, aunque con excepciones, puede verse el lógico efecto latitudinal, sobre todo en el norte peninsular, y las diferencias entre los máximos y mínimos peninsulares.

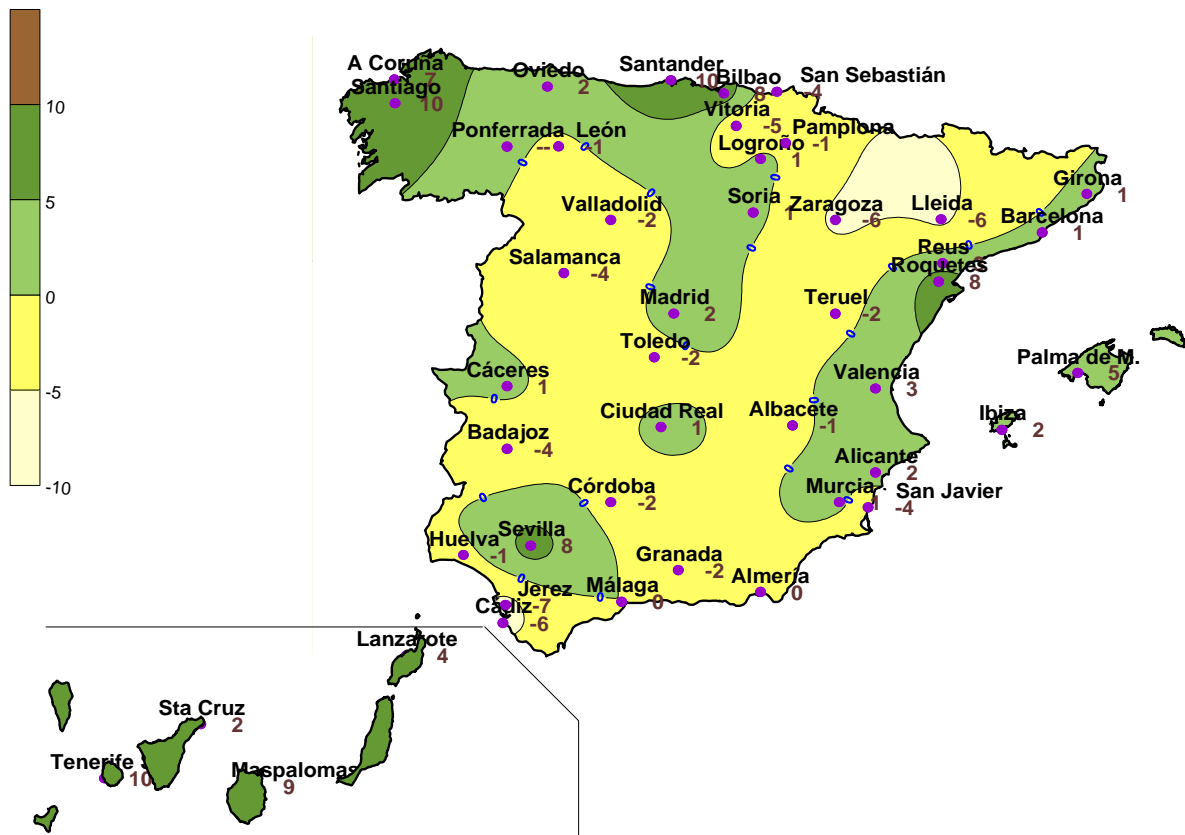
Los máximos se dieron en Canarias, en el sur y centro peninsular y los valores mínimos se dieron en la cornisa cantábrica.

*DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA
 JULIO -2019 (kWh/m²)*



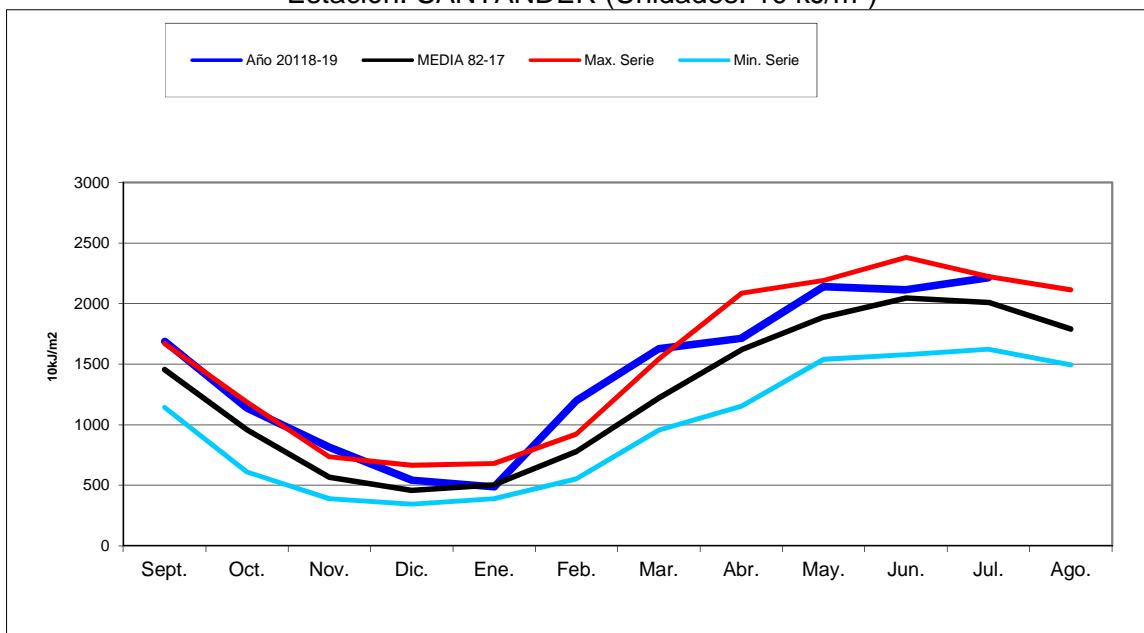
Respecto a la desviación sobre la media del mes y como se puede observar en el mapa siguiente, el pasado mes de julio se registraron, valores de radiación solar ligeramente inferiores a las medias en gran parte de la Península. Las mayores anomalías positivas corresponden a Santiago de Compostela, Santander y Santa Cruz de Tenerife, todos con un 10%. Las anomalías negativas se han dado en Jerez de la Frontera (7%), Cádiz (6%) y Zaragoza (6%).

IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
JULIO - 2019
 (%)

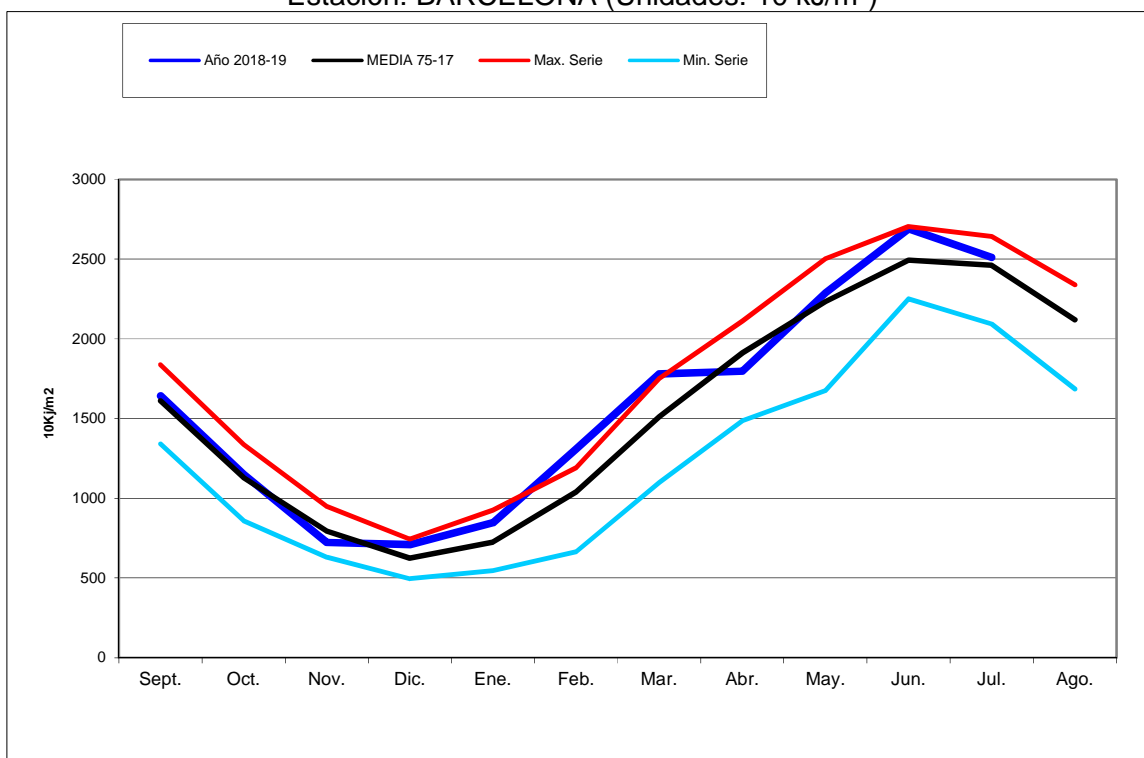


En los 3 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 3 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga y Valencia, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

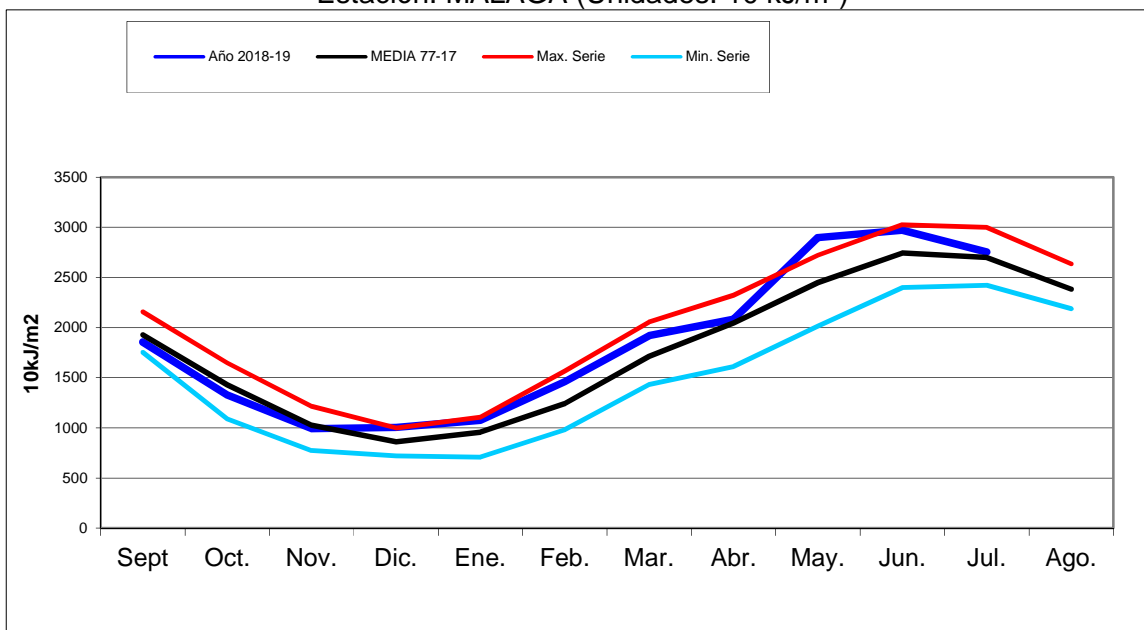
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
Comparación con serie disponible
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



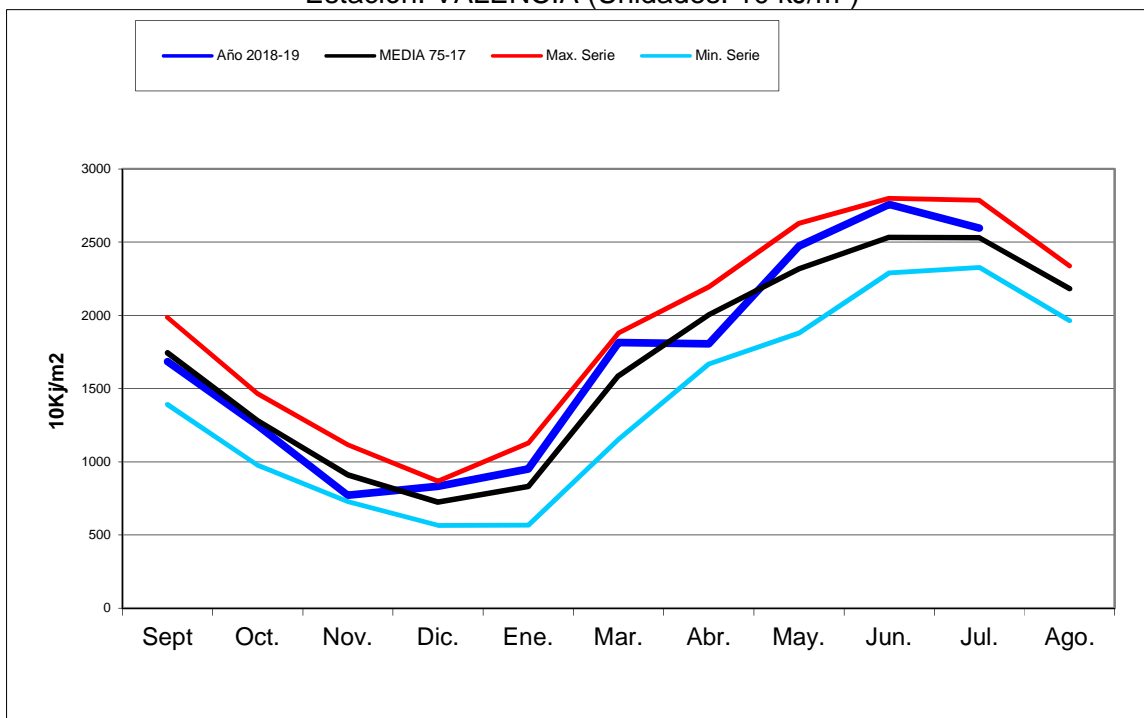
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
Comparación con serie disponible
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)

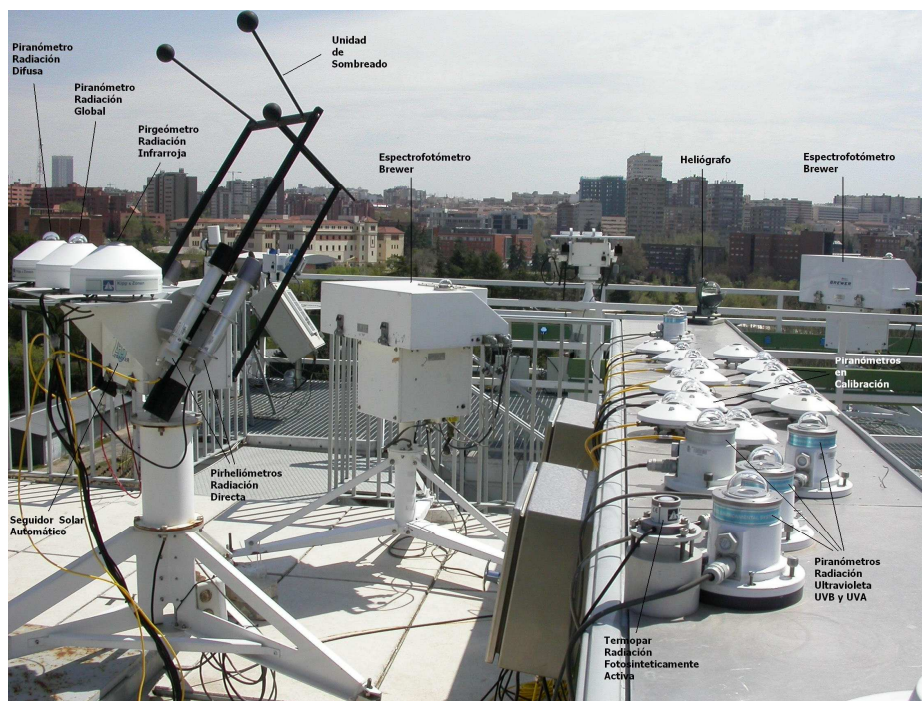


MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



NOTA: NO SE DISPONEN DE DATOS DE RADIACIÓN GLOBAL DEL MES DE FEBRERO EN LA ESTACIÓN DE VALENCIA

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 6, con 3222 10kJ/ m² (8.95 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 27, con 2180 10kJ/ m² (6.05 kwh/m²), un 55% de la radiación extraterrestre.

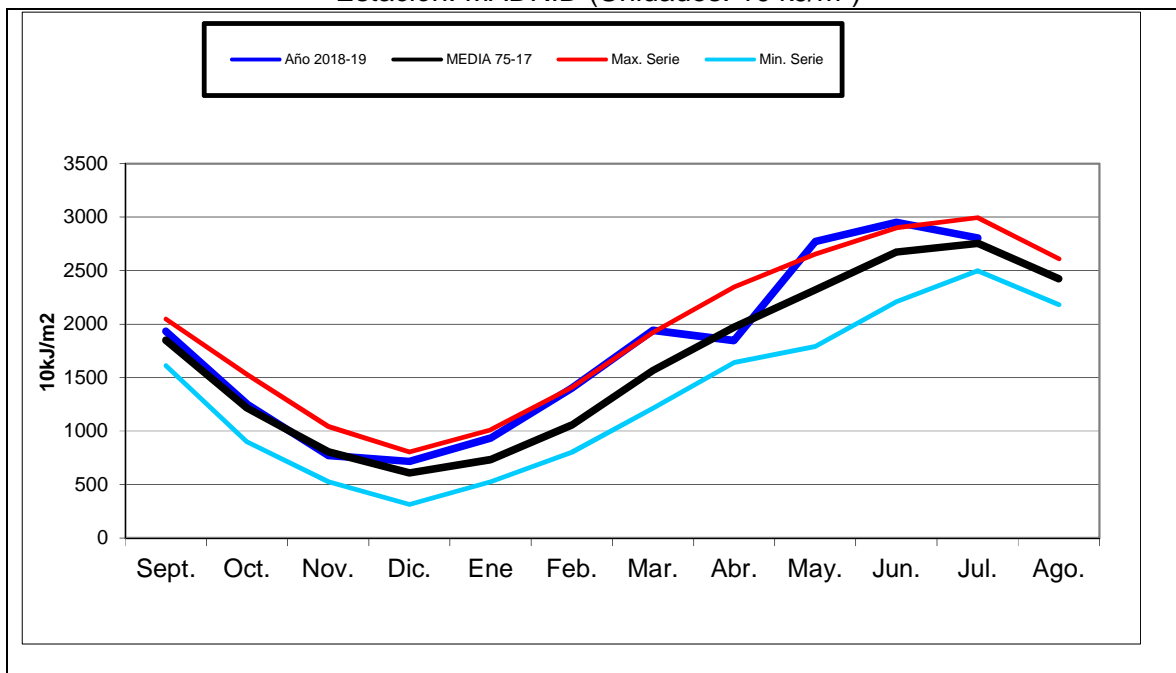
VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MAYO)

	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	J/ m ²	horas
TOTAL	87063	91607	23253	149419	371.02
MEDIA	2808	2955	750	4820	12.0
MAXIMO	3222	4294	1337	5504	14.3
MINIMO	2180	1552	331	3935	8.7

En Madrid se alcanzaron un total de 371.02 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 12.0 horas, frente a una media de la serie de 12.4 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/1975-2017), muestra un valor medio diario en el mes de julio de un 2% superior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 5% 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)

