

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

JUNIO 2023

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

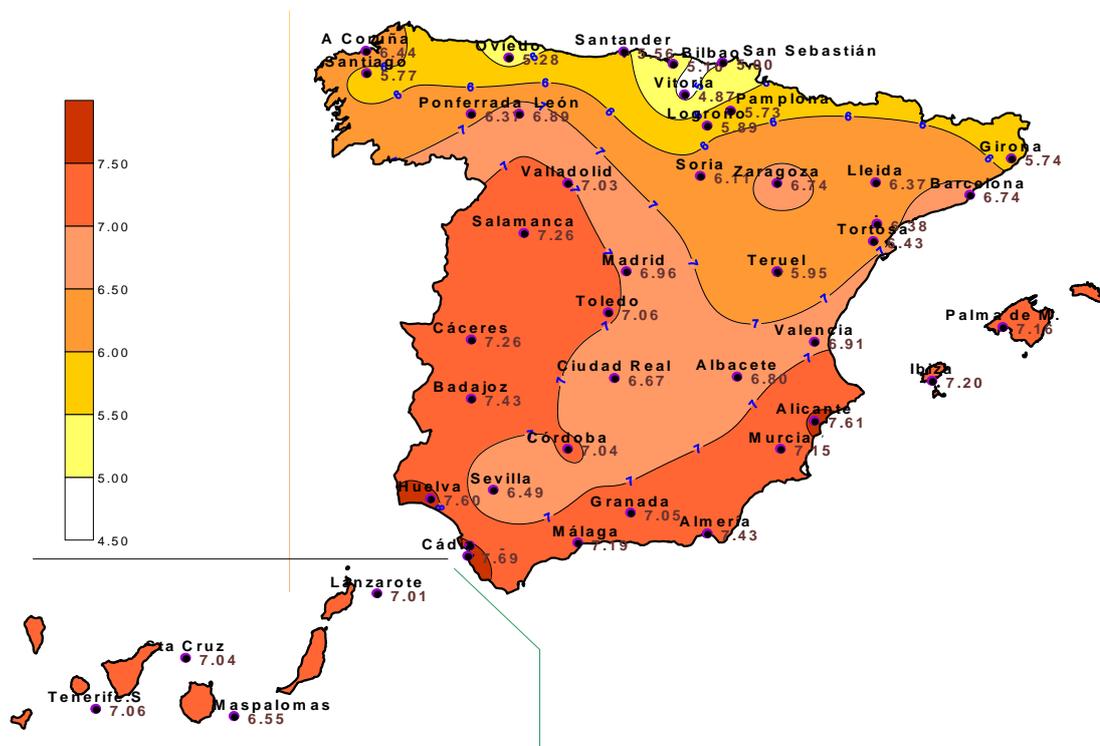
11/07/2023

El pasado mes de junio se registraron, en general, valores de radiación solar por debajo de la media 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 sur, pero también en las franjas oriental y occidental, así como en los dos archipiélagos.

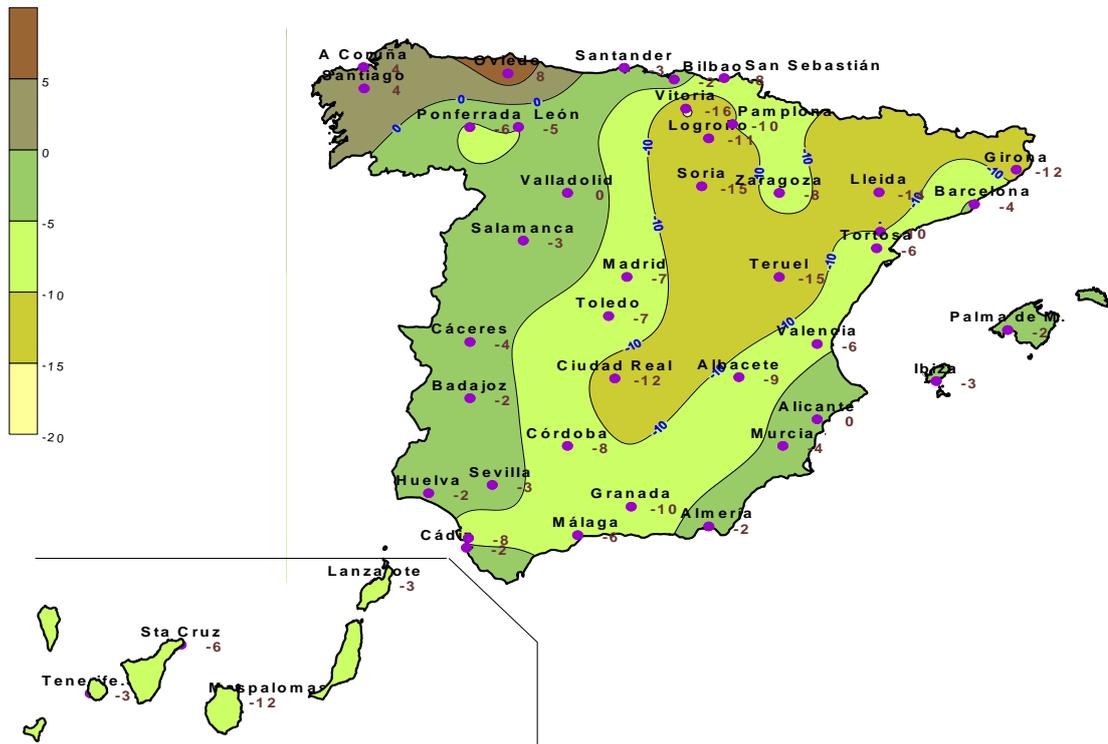
El valor mínimo se registró en Vitoria (4.87 kWh/m²) y el máximo peninsular se dio en Cádiz con 7.69 kWh/m². En Baleares, Palma registró 7.16 kWh/m² e Ibiza 7.20 kWh/m². El valor máximo registrado en Canarias fue de 7.06 kWh/m², en el aeropuerto de Tenerife Sur y el mínimo 6.55 kWh/m² en Maspalomas.

DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA JUNIO-2023 (kWh/m²)



Respecto a la desviación sobre la media del mes, el pasado mes de junio, como se ha comentado, se han dado valores inferiores a los normales, excepto en Galicia y en el oeste de la cornisa cantábrica Destaca por debajo de la media: Vitoria, con una anomalía del 16%, y Soria y Teruel con un 15%. Por encima de la media sobresale Oviedo, con una anomalía del 8%.

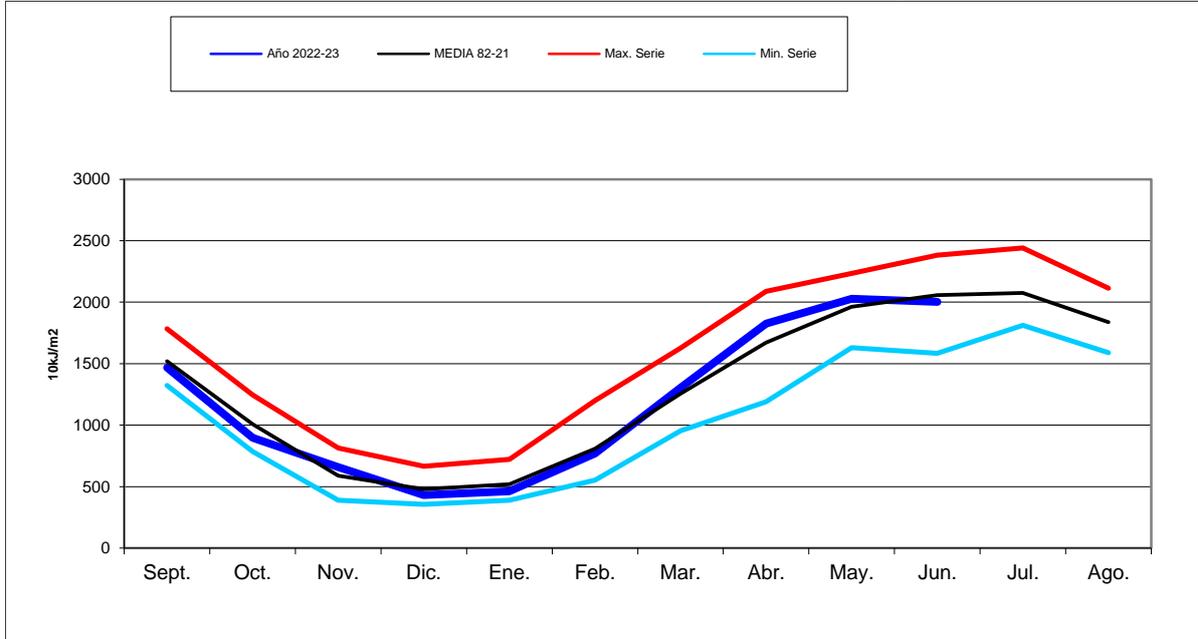
IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
 RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
 JUNIO-2023
 (%)



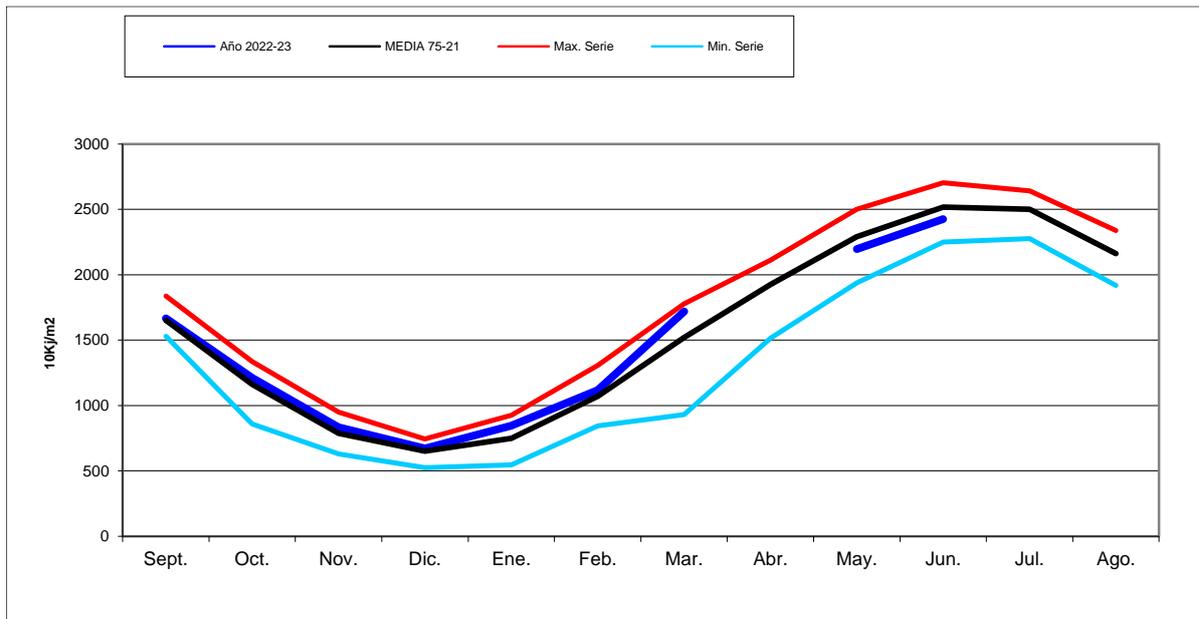
En los 5 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con series disponibles:

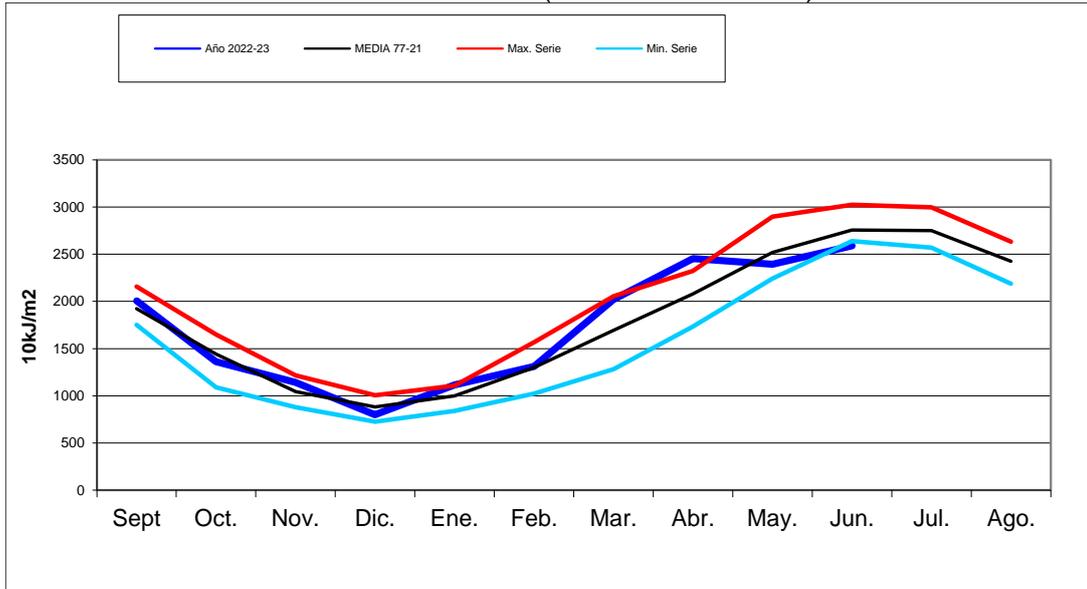
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



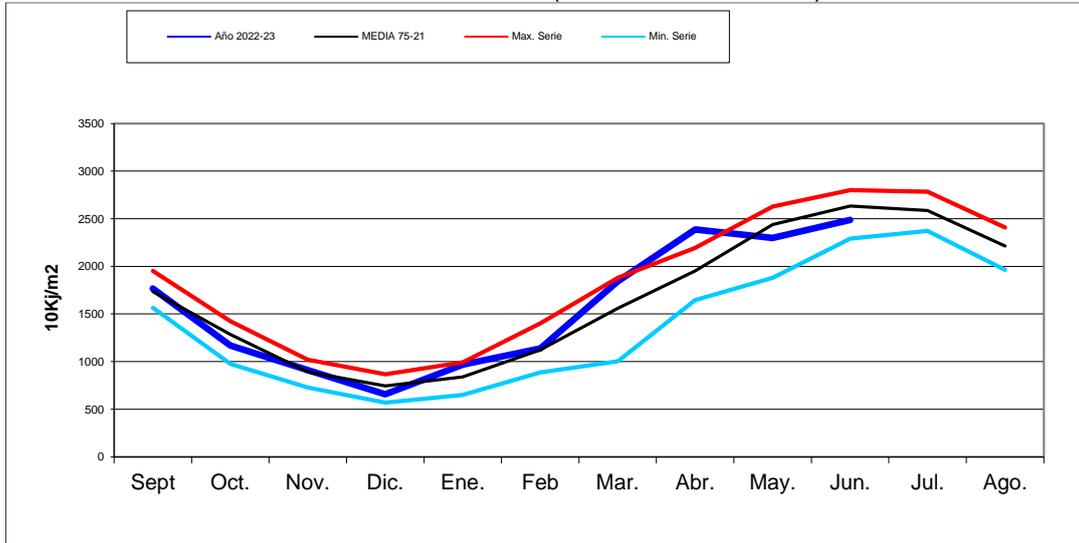
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



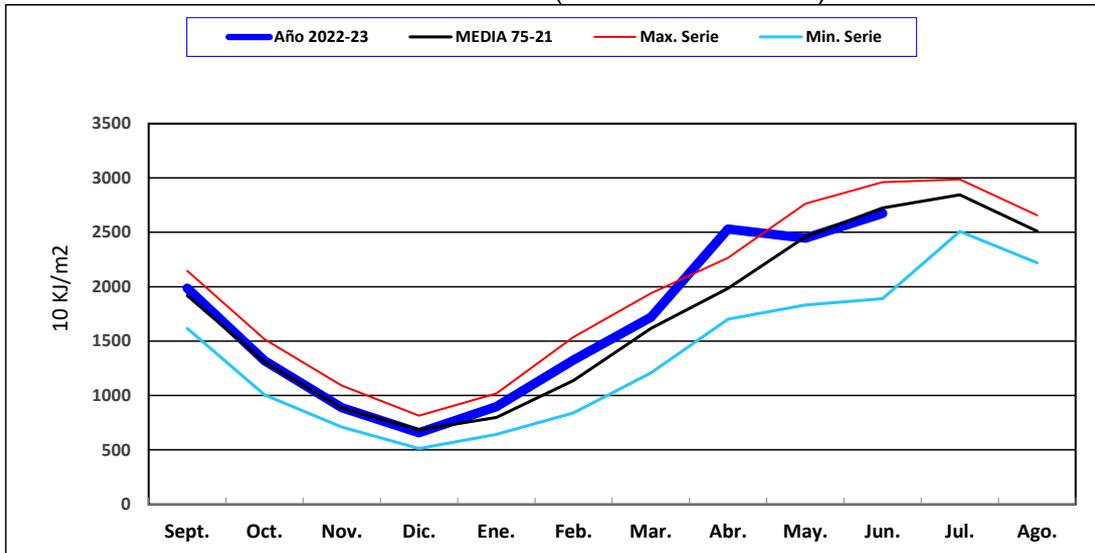
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



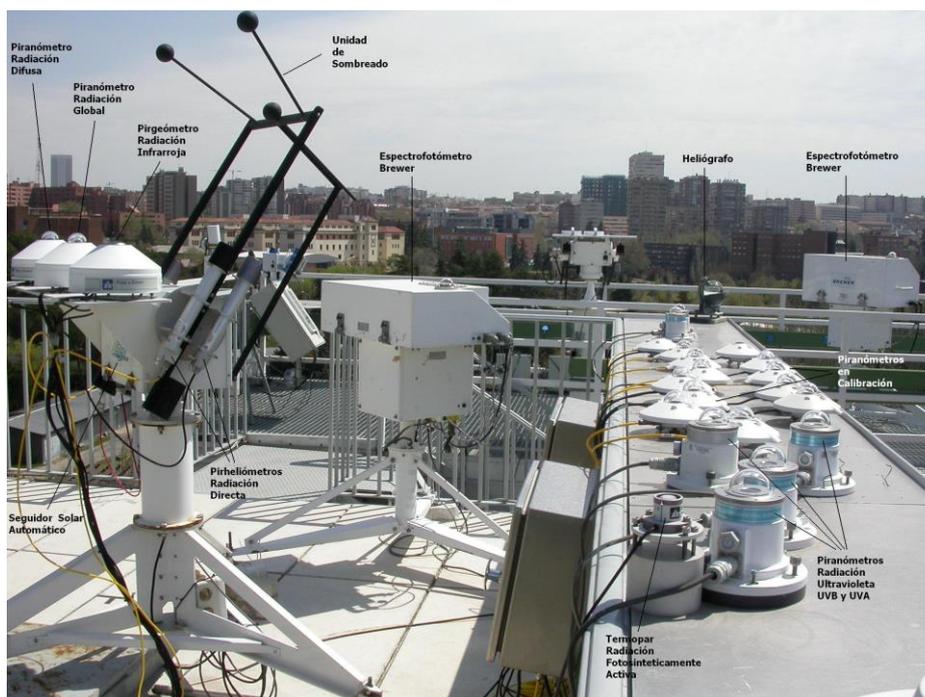
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 junio. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 30, con 3138 10kJ/m² (8,7 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 7, con 586 10kJ/ m² (1,6 kwh/m²), un 14 % de la radiación extraterrestre.

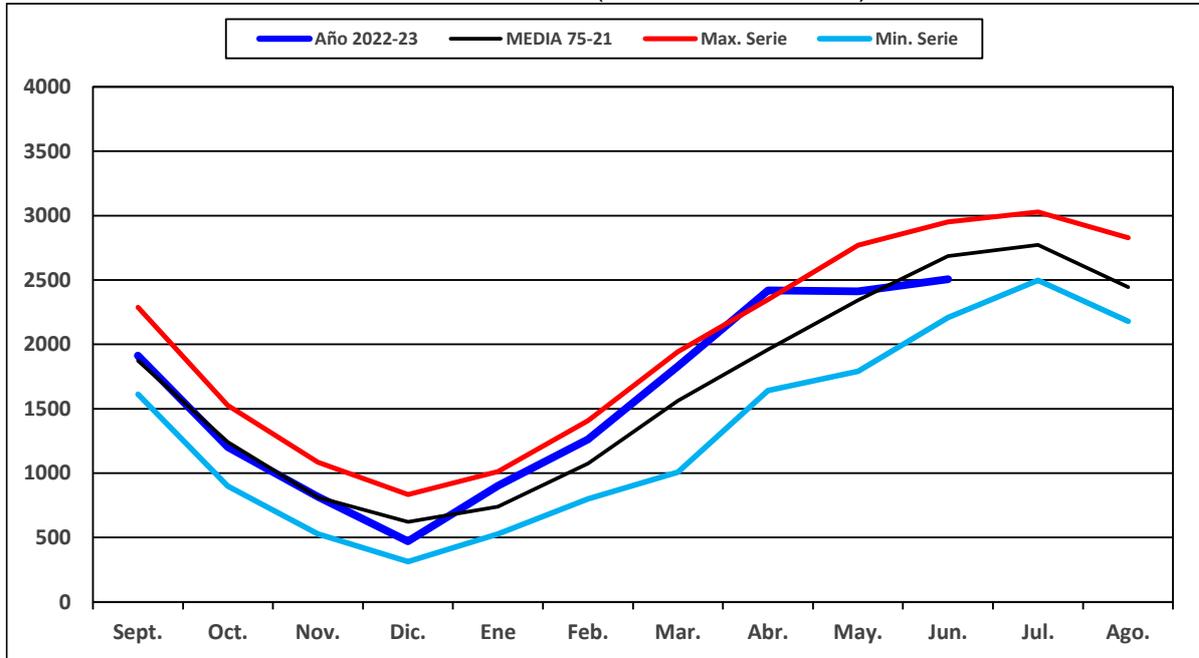
VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (JUNIO)

	GLOBAL 10 kJ/ m ²	DIRECTA 10 kJ/ m ²	DIFUSA 10 kJ/ m ²	UVB J/ m ²	SOL horas
TOTAL	75177	69252	26965	129882	296,6
MEDIA	2506	2308	899	4329	9,9
MAXIMO	3138	3971	1369	5680	14,4
MINIMO	586	2	430	1358	0,0

En Madrid se alcanzaron un total de 296.6 horas de insolación, (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 9,9 horas, inferior a la media de la serie de 11,4 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/1975-2021), muestra un valor medio diario en el mes de junio un 7% inferior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 18 % 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)

