

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

ABRIL 2024

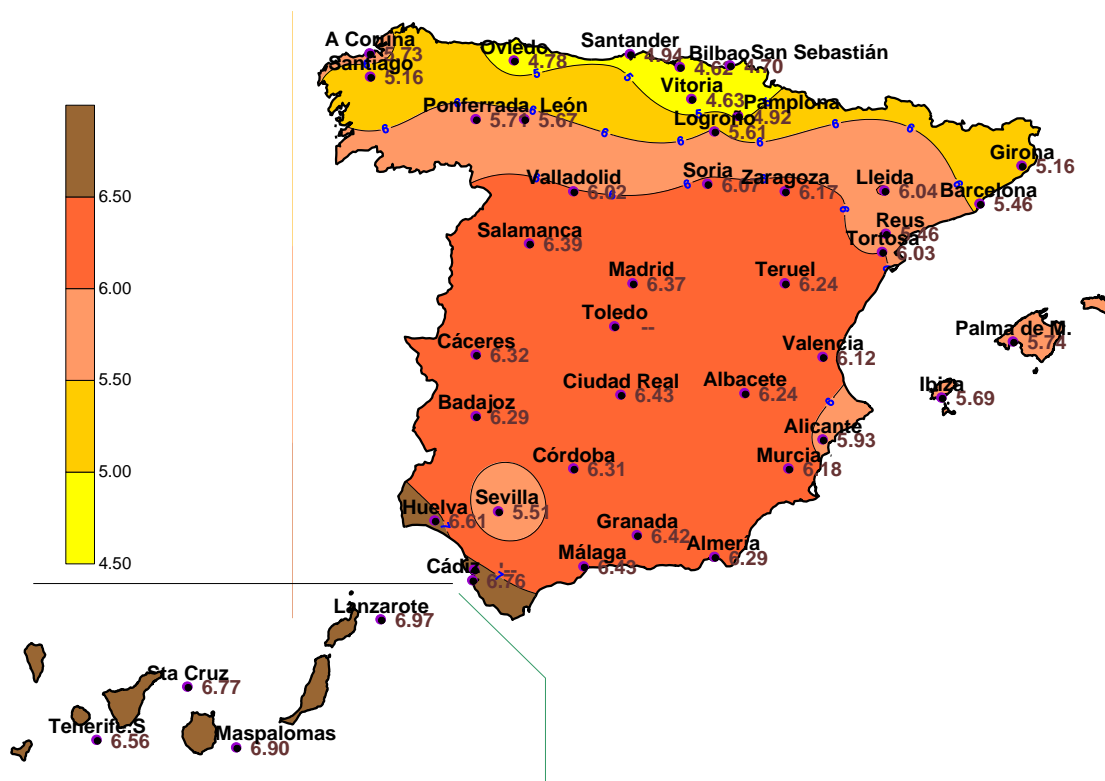
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS Y SISTEMAS
SERVICIO DE REDES ESPECIALES Y VIGILANCIA ATMOSFERICA
CENTRO RADIOMETRICO NACIONAL

16/05/2024

En el mapa que aparece a continuación puede verse como este mes predomina el efecto latitudinal en la península, los valores mínimos se dieron en la cornisa cantábrica. Los máximos se dieron en el suroeste peninsular y en Canarias. Este mes se han dado valores de radiación global por encima de los normales en toda la península, Baleares y Canarias

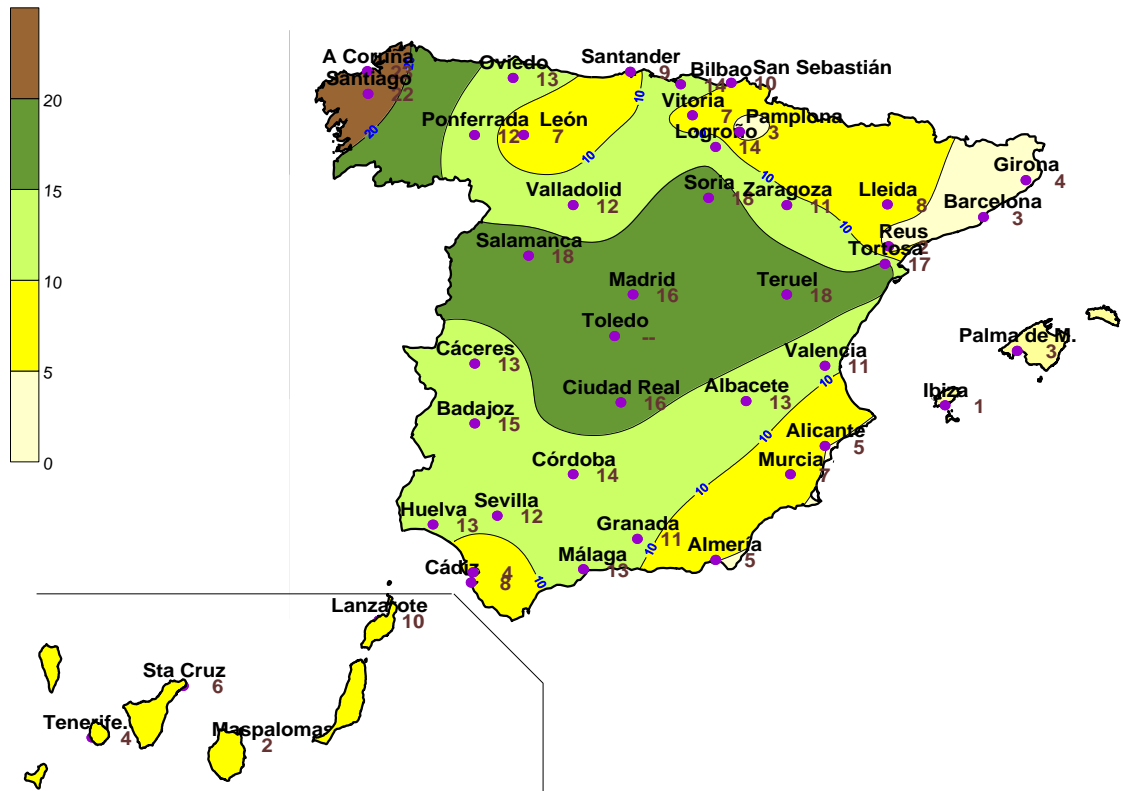
El valor mínimo se registró en Bilbao (4,62 kWh/m²) y el máximo peninsular se dio en Cádiz con 6,76 kWh/m². En Baleares, Palma registró 5,74 kWh/m² e Ibiza 5,69 kWh/m². El valor máximo registrado en Canarias fue de 6,97 kWh/m² en Lanzarote y el mínimo 6,56 kWh/m² en Tenerife Sur.

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



Respecto a la desviación sobre la media del mes, y como se ha indicado, la radiación global media diaria ha sido superior en más de un 10% en gran parte del territorio, registrándose en Galicia valores superiores en más de un 20% a la media. Así tenemos A Coruña con un 23% y Santiago de Compostela con un 22% por encima de la media.

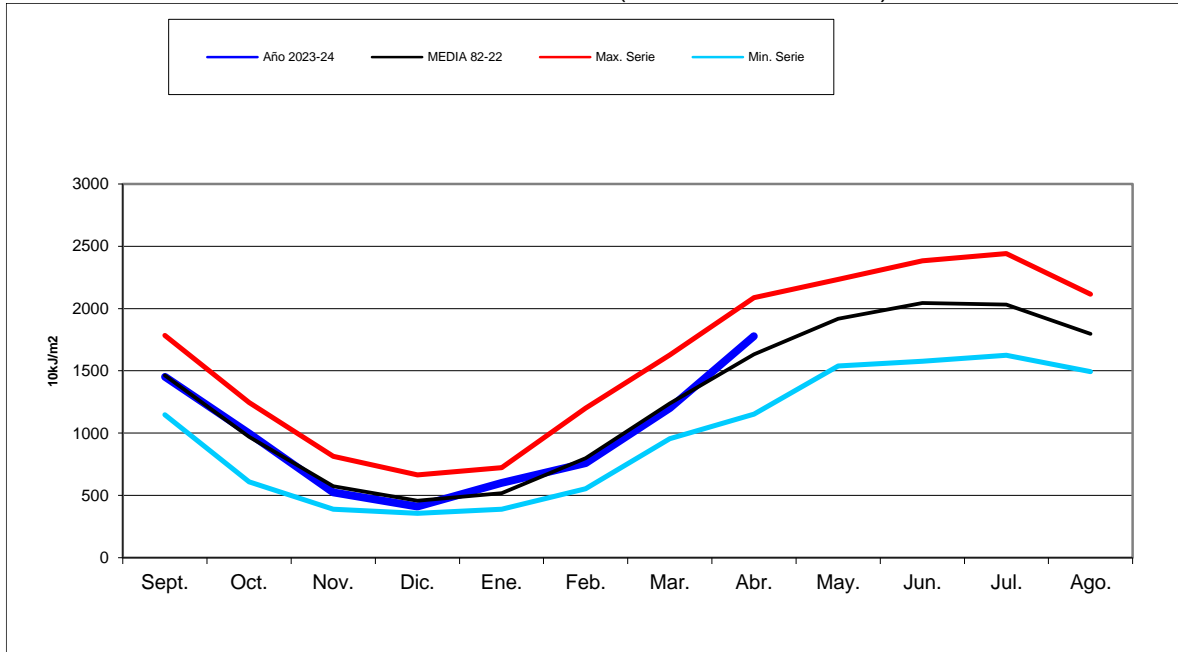
IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
ABRIL-2024
(%)



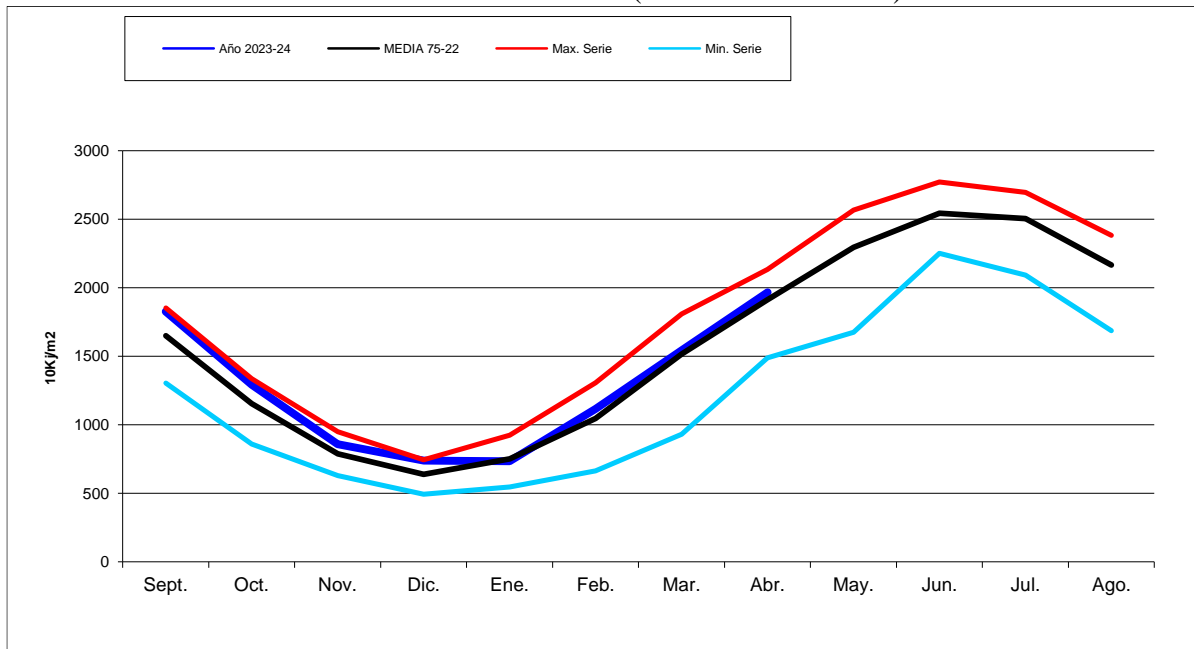
En los 5 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con series disponibles:

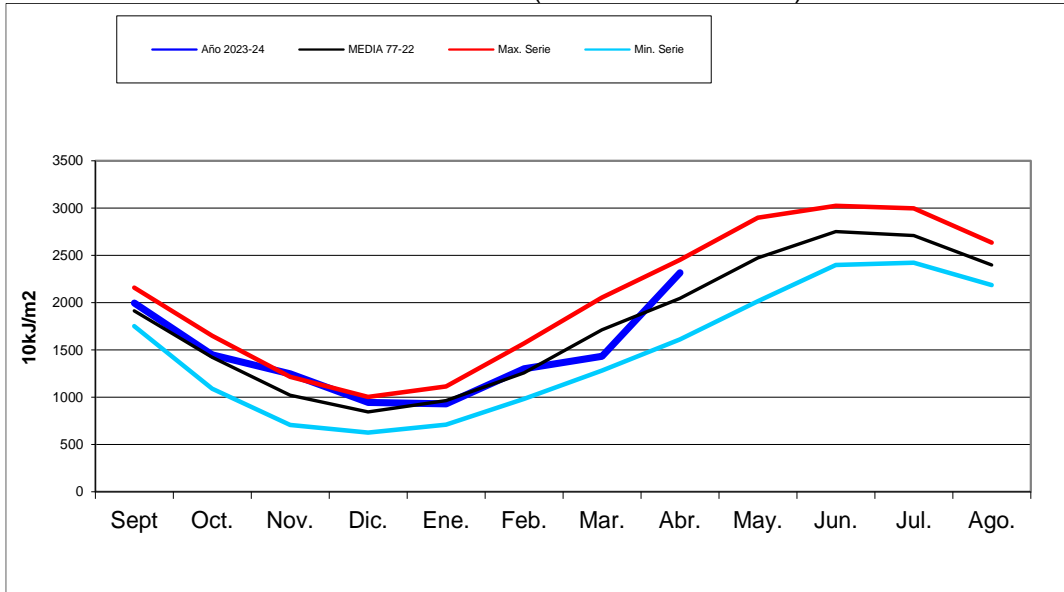
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



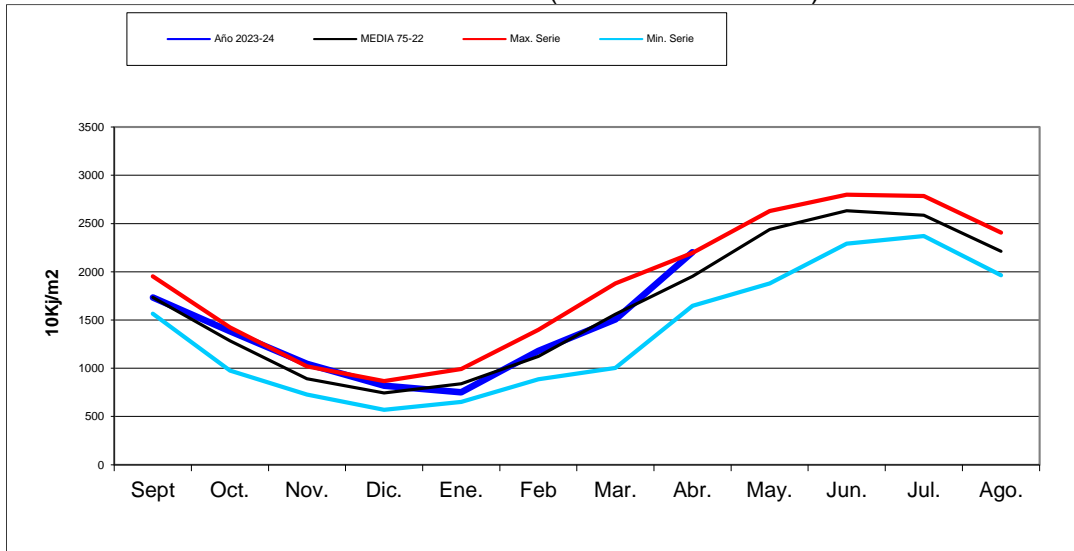
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



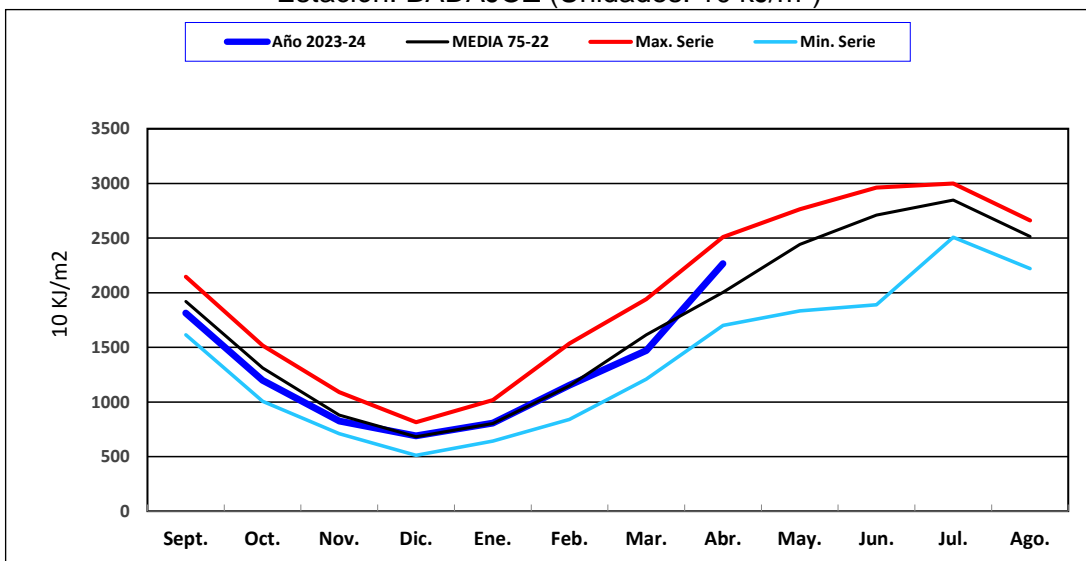
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



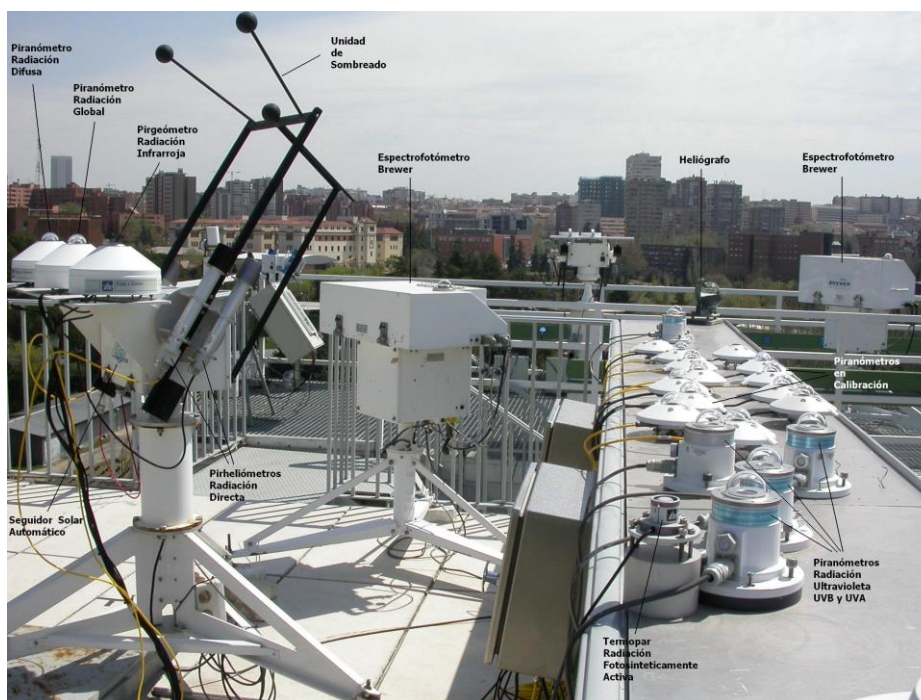
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 abril. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 22, con 2774 10kJ/m² (7,71 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 2, con 1058 10kJ/ m² (2,94 kwh/m²), un 33 % de la radiación extraterrestre.

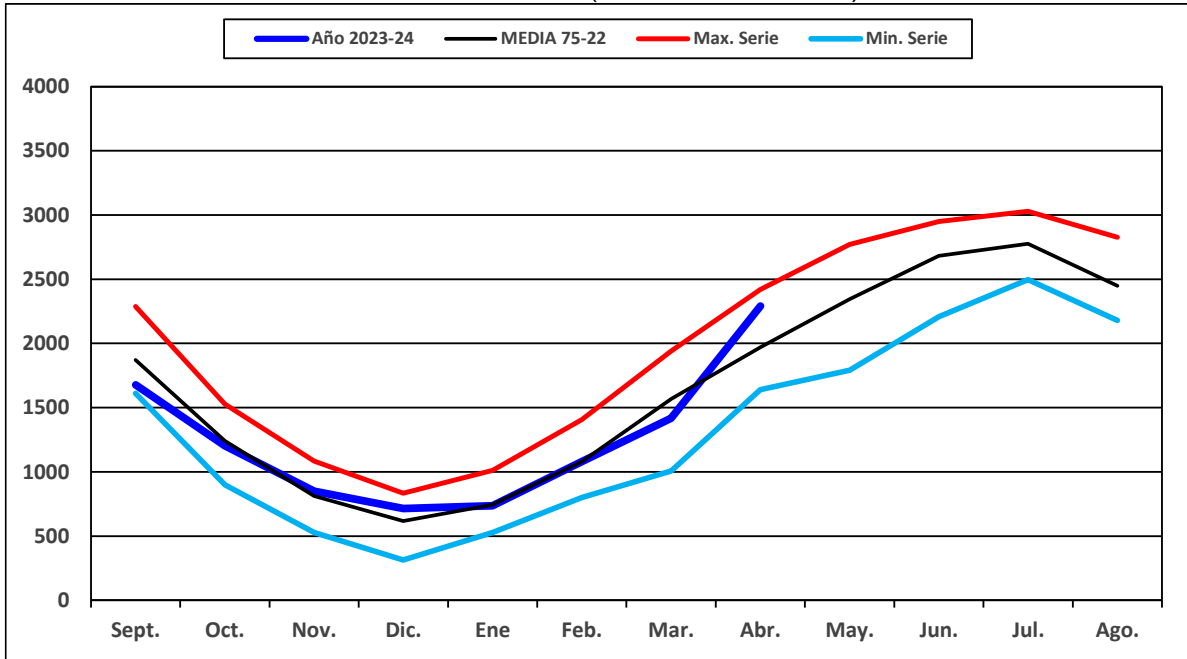
MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (ABRIL)

	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	J/ m ²	horas
TOTAL	68765	77228	19850	89943	290,4
MEDIA	2292	2574	662	2998	9,7
MAXIMO	2774	3964	1562	4268	13,0
MINIMO	1058	121	270	1479	0,8

En Madrid se alcanzaron un total de 290,4 horas de insolación, (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 9,7 horas, superior a la media de la serie que es de 8,0 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 abril de un 16% superior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 34 % 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)

