

# RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

JUNIO 2024

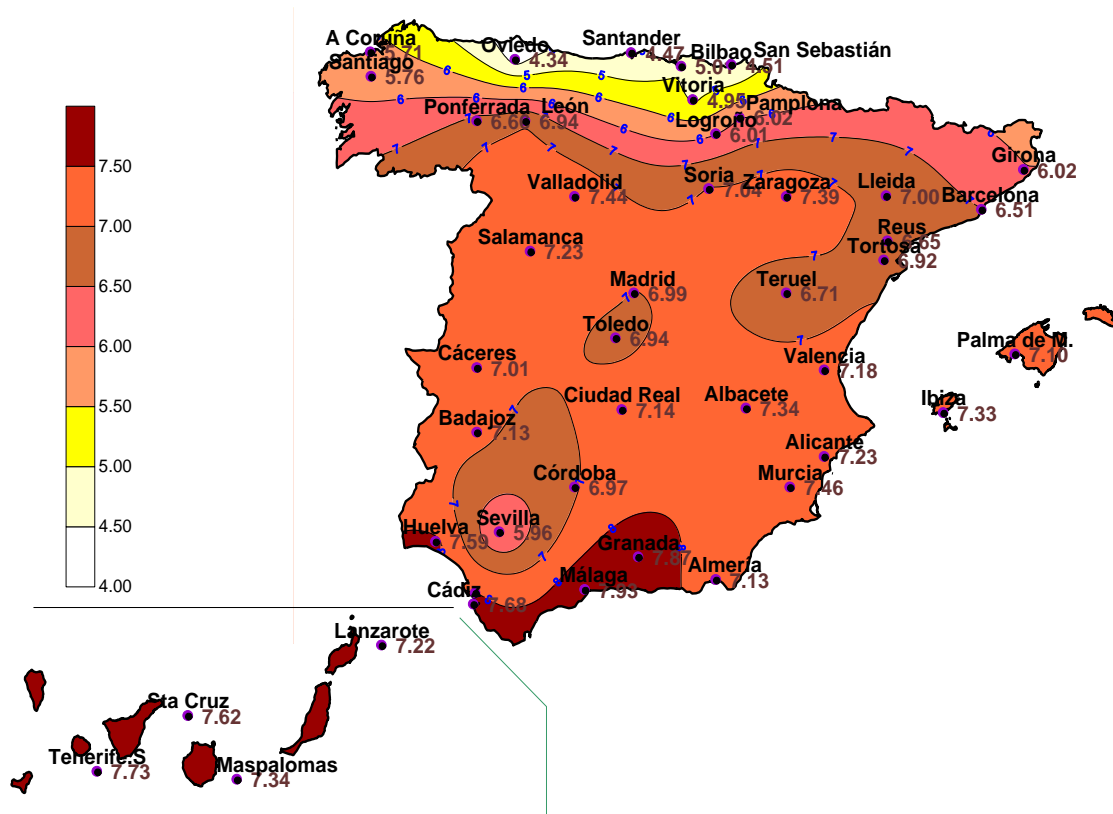
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS Y SISTEMAS  
SERVICIO DE REDES ESPECIALES Y VIGILANCIA ATMOSFERICA  
CENTRO RADIOMETRICO NACIONAL

16/07/2024

Los valores de irradiación registrados en el mes de junio se muestran en el mapa que aparece a continuación. En él puede verse, con algunas excepciones, el lógico efecto latitudinal. A destacar también la gran diferencia, este mes, entre los valores registrados en la cornisa cantábrica y los registrados en buena parte del oeste peninsular, de la meseta sur, Andalucía y Baleares, es decir entre los máximos y mínimos peninsulares. Por otra parte observar que los valores registrados en numerosas estaciones de la mitad sur peninsular y Baleares, fueron muy similares a los registrados en las estaciones del archipiélago canario.

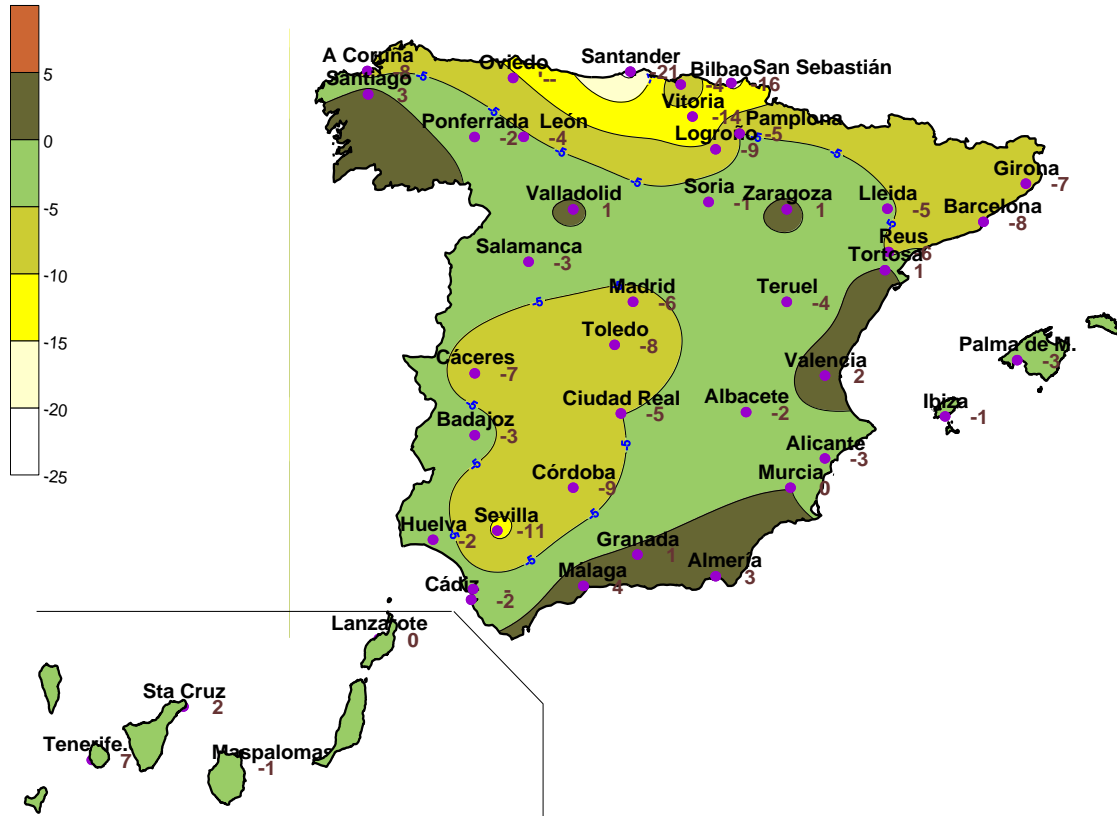
El valor mínimo se registró en Oviedo (4,34 kWh/m<sup>2</sup>) y el máximo peninsular se dio en Málaga con 7,93 kWh/m<sup>2</sup>. En Baleares, Palma registró 7,10 kWh/m<sup>2</sup> e Ibiza 7,33 kWh/m<sup>2</sup>. El valor máximo registrado en Canarias fue de 7,73 kWh/m<sup>2</sup> en Tenerife Sur y el mínimo 7.22 kWh/m<sup>2</sup> en Lanzarote.

DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA JUNIO-2024 ( kWh/m<sup>2</sup>)



Respecto a la desviación sobre la media de la serie histórica, el pasado mes de junio se han dado valores entorno a los normales o por debajo de estos en la mayor parte de las estaciones. Sobresalen por debajo de la media del mes los registros de Santander con un 21% y San Sebastián con un 16% de anomalía. Por encima de la media del mes está Tenerife Sur con un 7% y Málaga con un 4% de anomalía.

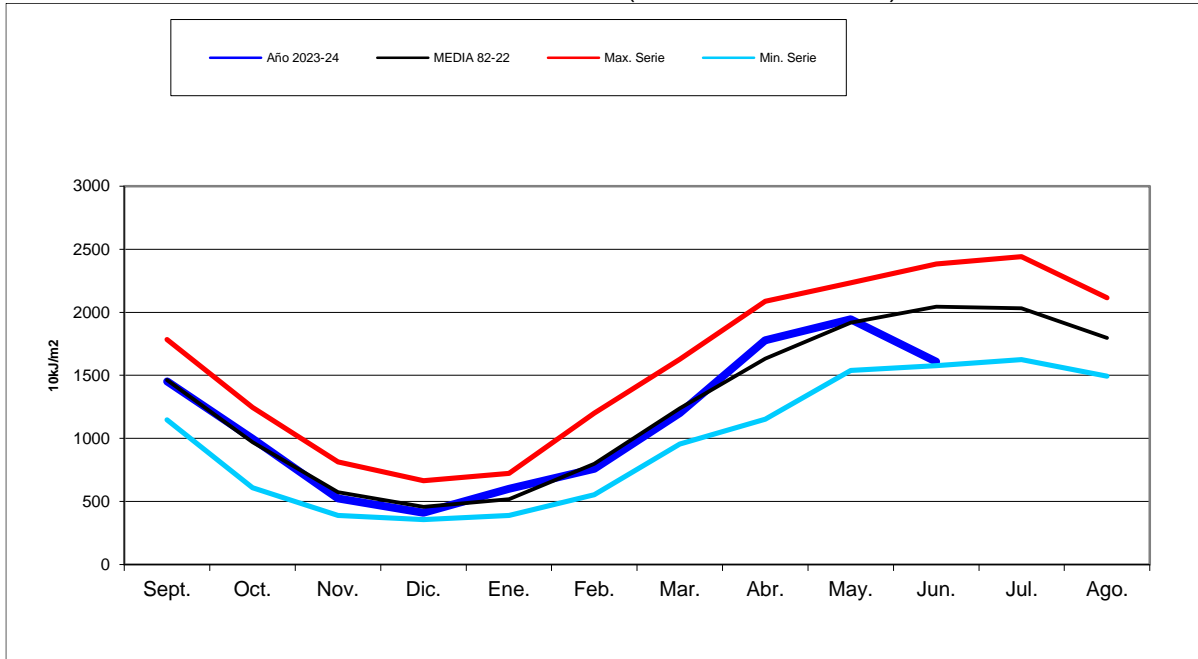
IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL  
 RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN  
 JUNIO-2024  
 (%)



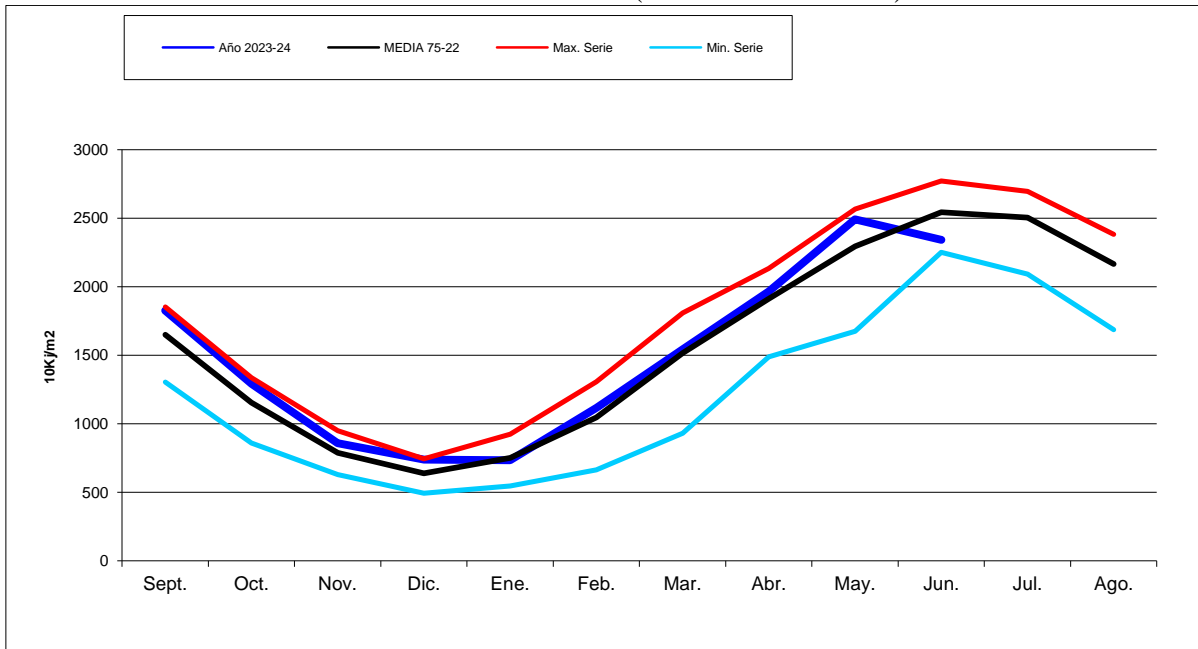
En los 5 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

### MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con series disponibles:

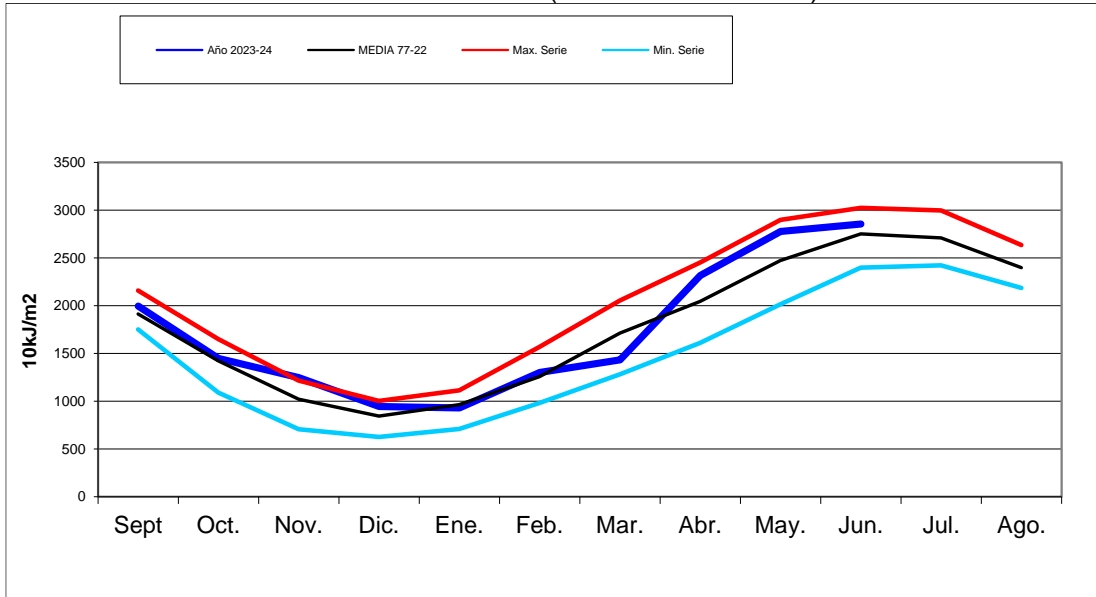
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)



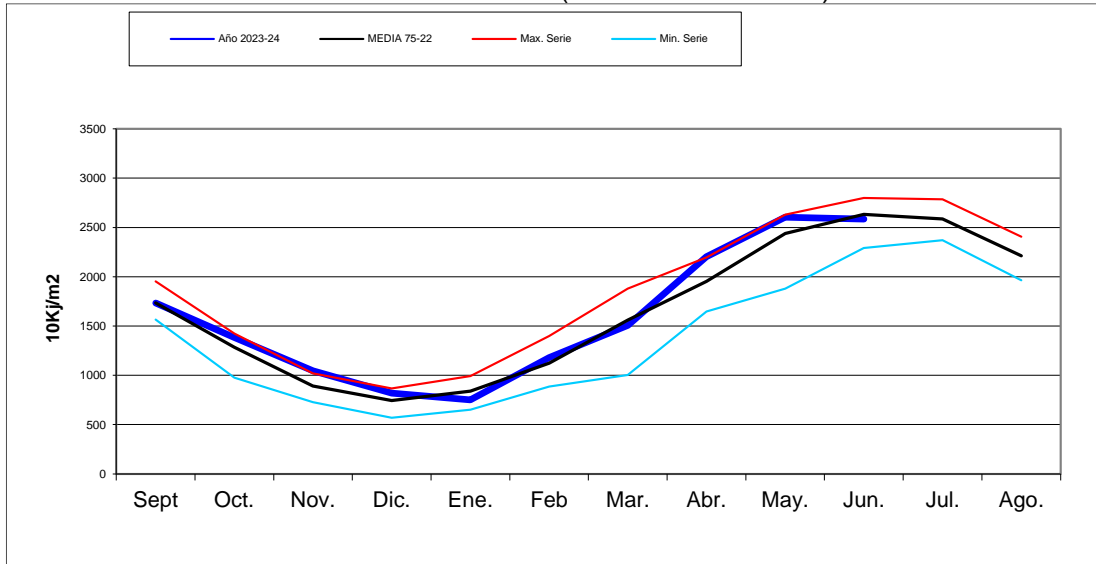
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)



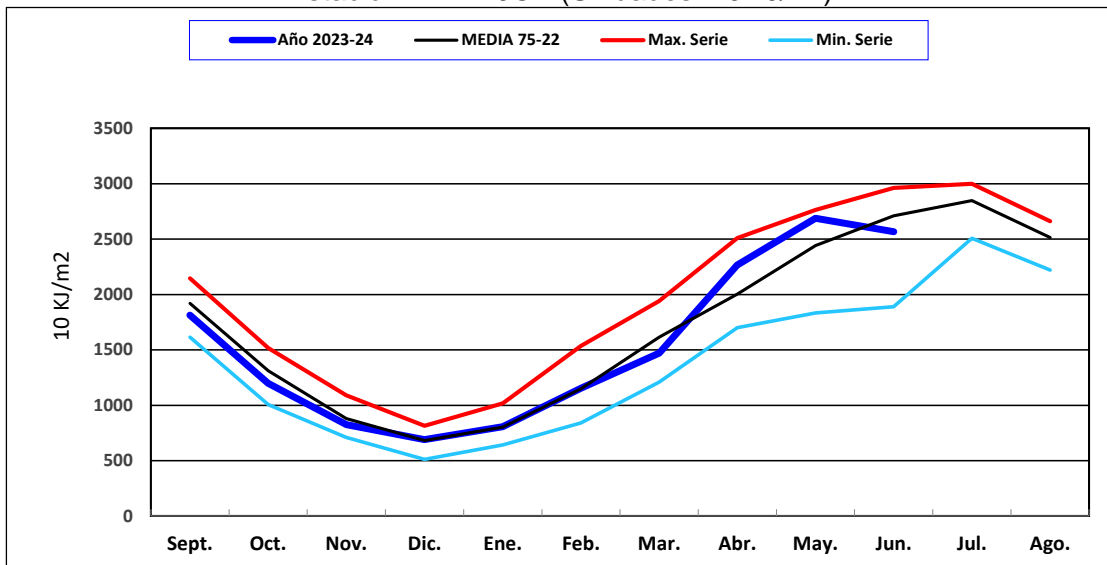
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)



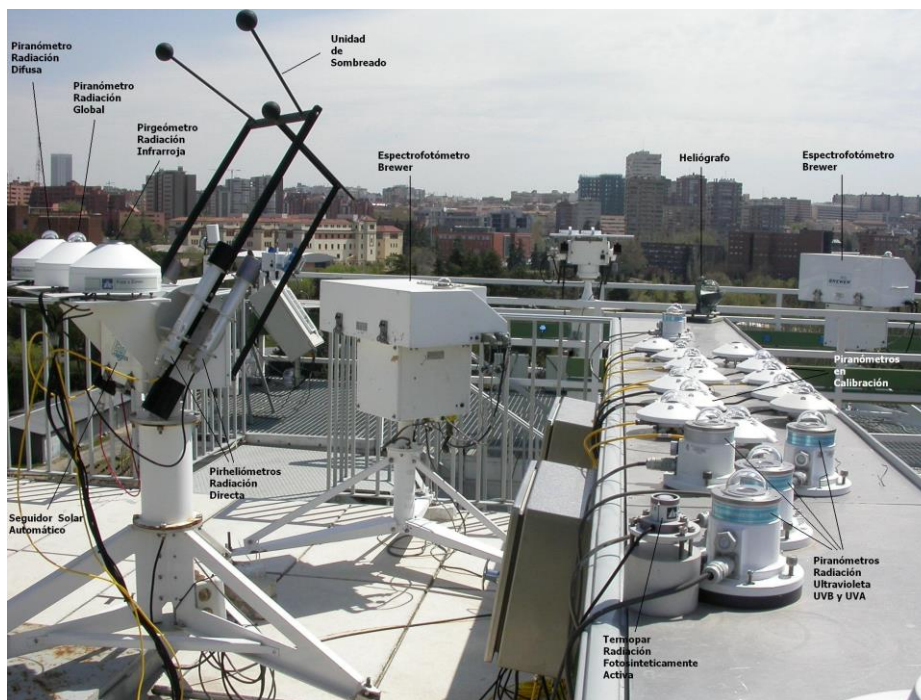
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)



Estación: BADAJOZ (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)



## 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 15, con 3271 10kJ/m<sup>2</sup> (9,08 kwh/m<sup>2</sup>), un 78 % de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 8, con 710 10kJ/ m<sup>2</sup> (1,97 kwh/m<sup>2</sup>), un 17 % de la radiación extraterrestre.

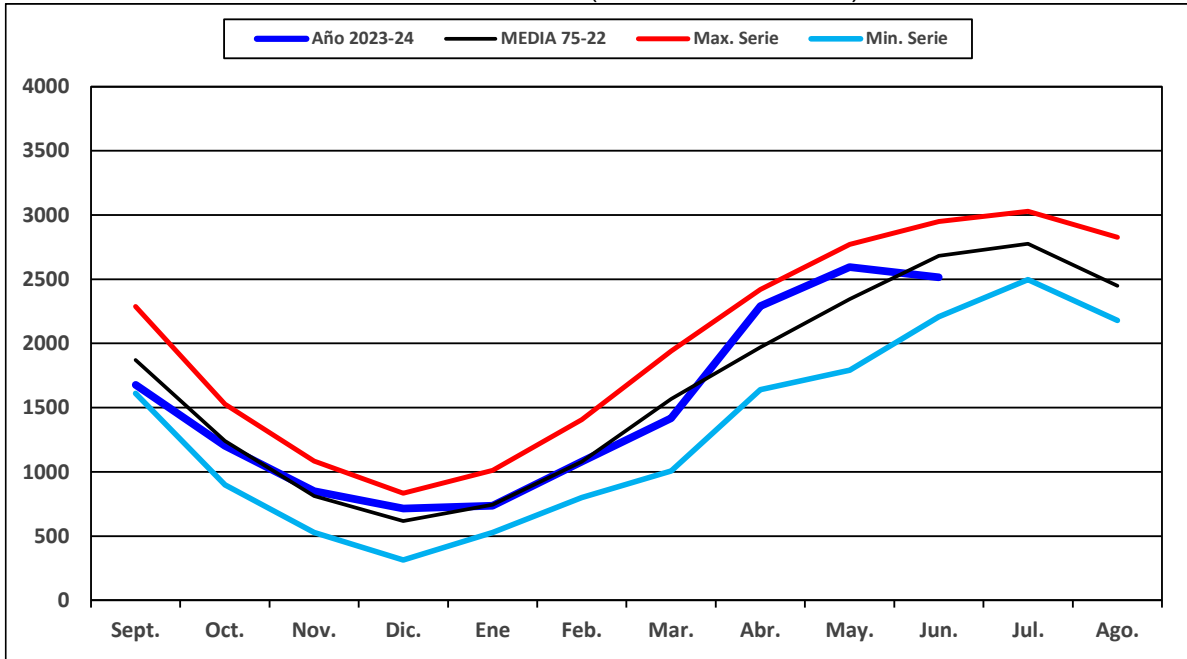
### MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (JUNIO)

	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/ m <sup>2</sup>	10 kJ/ m <sup>2</sup>	10 kJ/ m <sup>2</sup>	J/ m <sup>2</sup>	horas
<b>TOTAL</b>	75440	72628	24665	121197	288,9
<b>MEDIA</b>	<b>2515</b>	<b>2421</b>	<b>822</b>	<b>4040</b>	<b>9,6</b>
<b>MAXIMO</b>	3271	4310	1656	5433	14,4
<b>MINIMO</b>	710	71	290	928	0,6

En Madrid se alcanzaron un total de 288,9 horas de insolación, (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m<sup>2</sup>), lo que supuso una media diaria de 9,6 horas, inferior a la media de la serie que es 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/1975-2022), muestra un valor medio diario en el mes de junio de un 6% inferior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 12 % inferior a la media de la serie.

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL  
 Comparación con serie disponible  
 Estación: MADRID (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)



MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN DIRECTA  
 Comparación con serie disponible  
 Estación: MADRID (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)

