

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

MAYO 2024

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

20/06/2024

En el mapa que aparece a continuación puede verse como este mes predomina el efecto latitudinal en la península, los valores más bajos se dieron en el norte peninsular y los más altos en la mitad sur de la península, en Baleares y Canarias. Este mes se han dado valores de radiación global por encima de los normales en casi toda la península, Baleares y Canarias

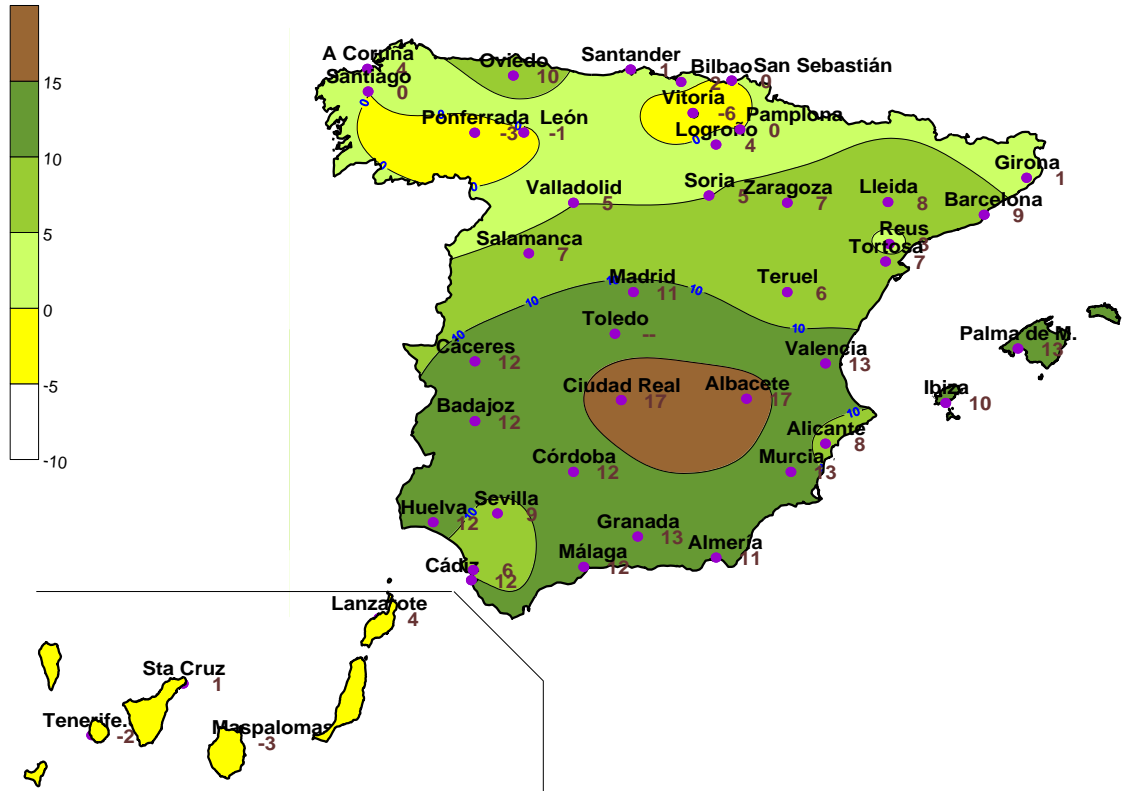
El valor mínimo se registró en Vitoria (4,93 kWh/m²) y el máximo peninsular se dio en Cádiz con 8,13 kWh/m². En Baleares, Palma registró 7,41 kWh/m² e Ibiza 7,35 kWh/m². El valor máximo registrado en Canarias fue de 7,21 kWh/m² en Lanzarote y el mínimo 6,96 kWh/m² en Tenerife Sur.

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



Respecto a la desviación sobre la media del mes, y como se puede observar en el mapa siguiente, en general se han dado valores por encima de la media del mes. En el lado positivo a destacar los valores registrados en la mitad sur de la península y Baleares. Así la media diaria de Ciudad Real y Albacete fue un 17% por encima de la media. Solo han registrado valores ligeramente inferiores a la media en algunos puntos del norte peninsular (Vitoria con un 6%), Ponferrada y León) y en la Isla Canarias a Maspalomas.

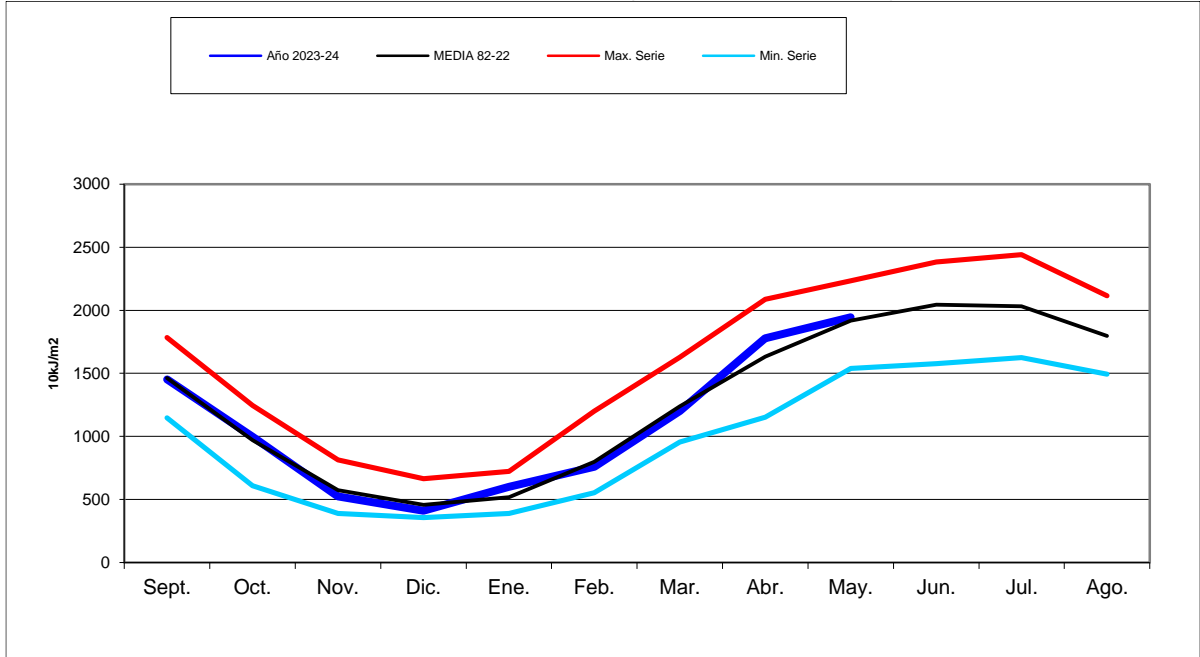
IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
 RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
 MAYO-2024
 (%)



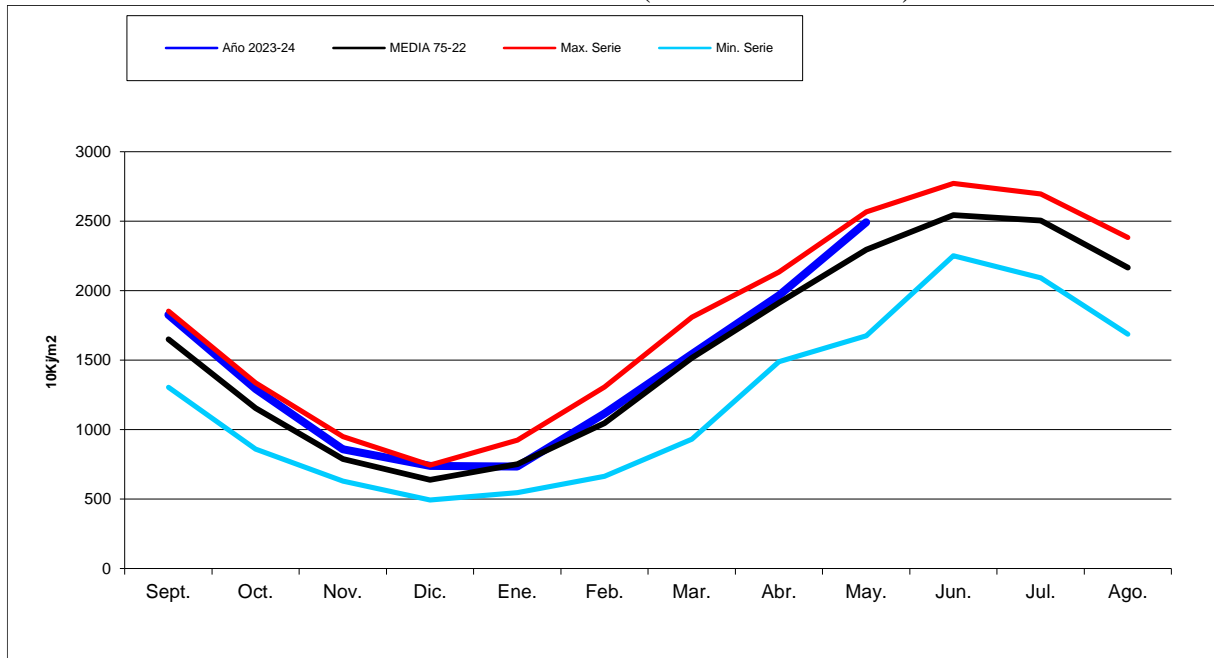
En los 5 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con series disponibles:

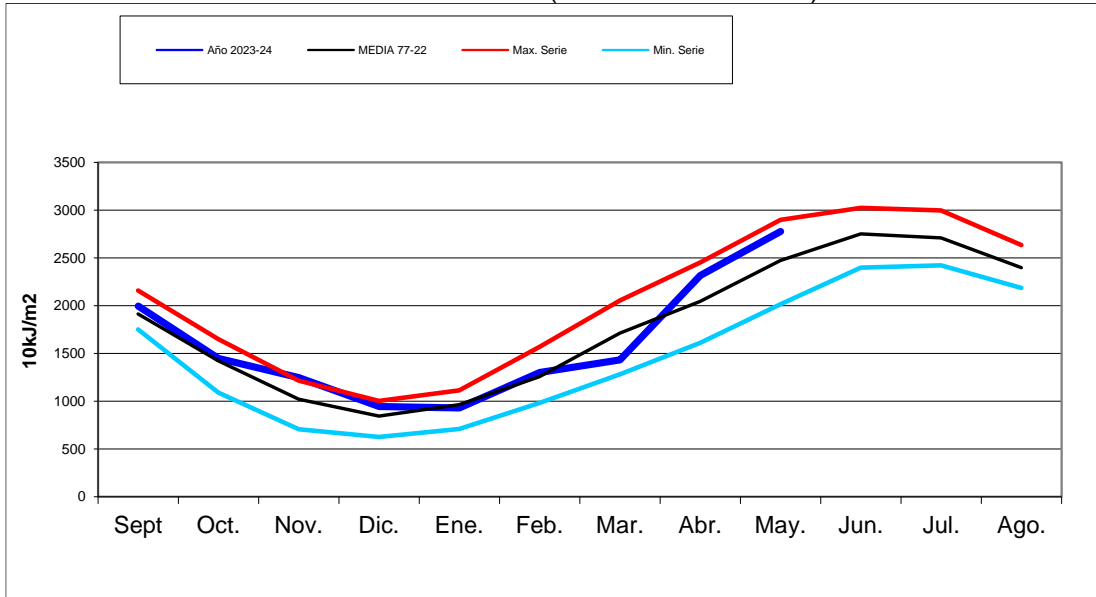
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



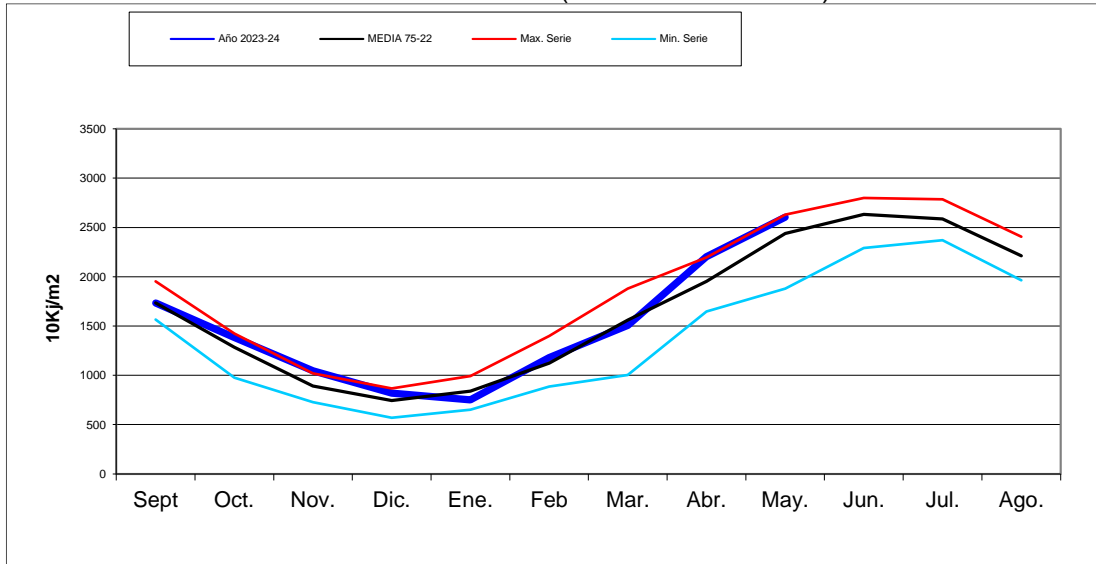
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



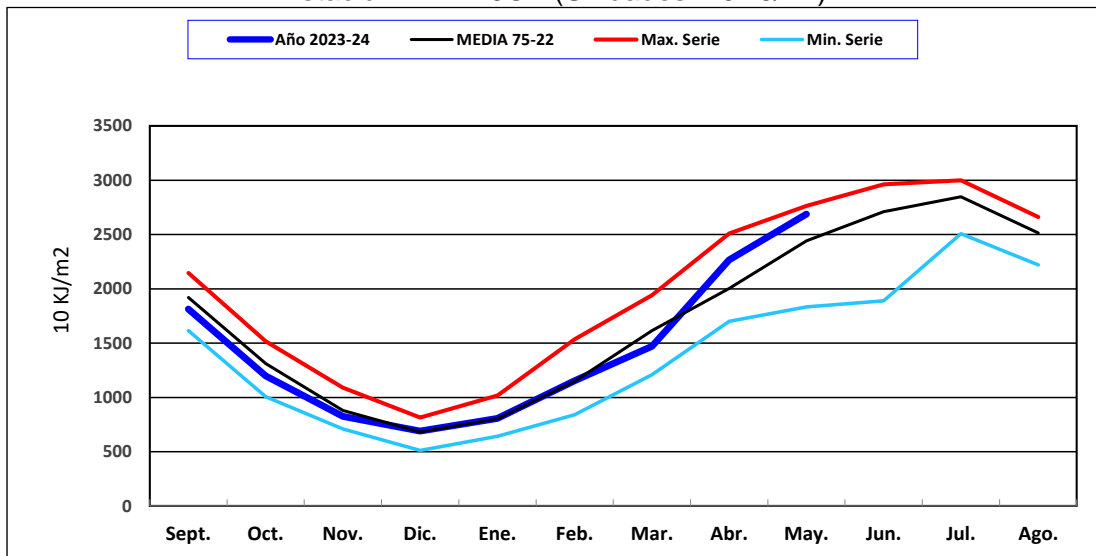
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



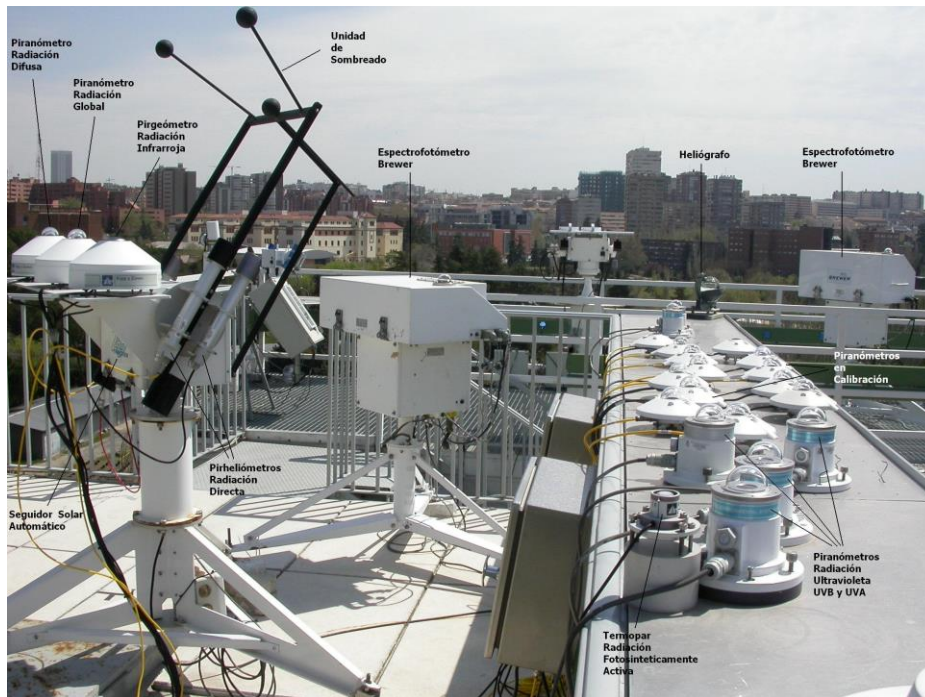
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 mayo. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 23, con 3153 10kJ/m² (8,75 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 21, con 1175 10kJ/ m² (3,26 kwh/m²), un 29 % de la radiación extraterrestre.

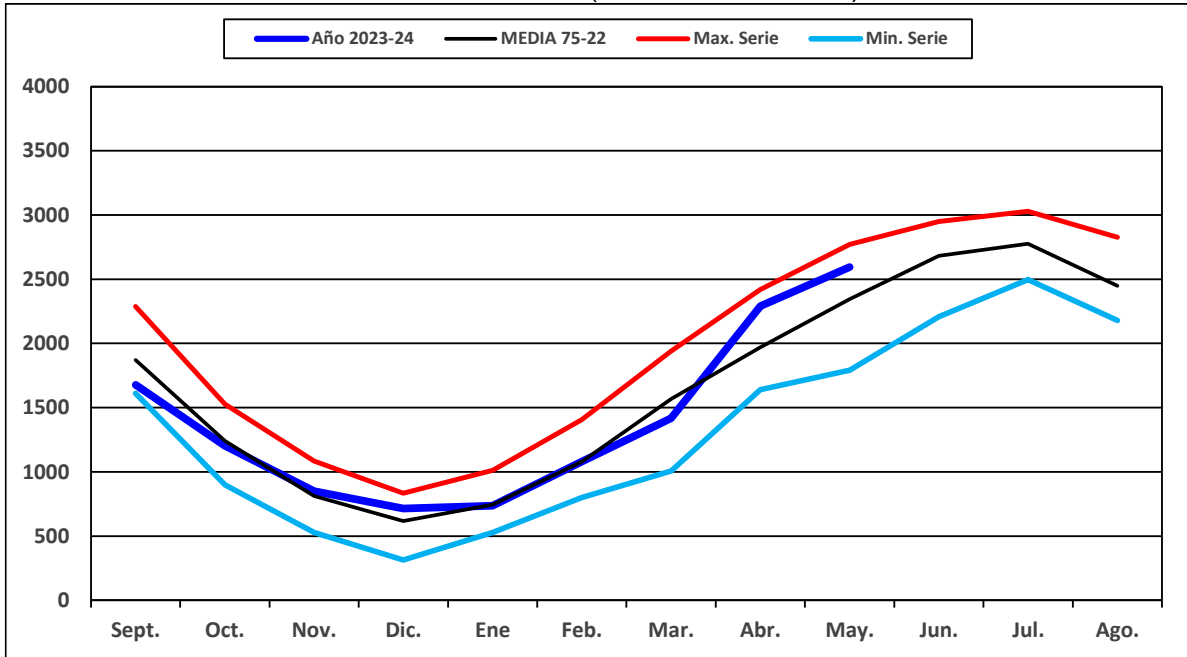
MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MAYO)

	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	J/ m ²	horas
TOTAL	80445	82417	24896	118576	325,7
MEDIA	2595	2659	803	3825	10,5
MAXIMO	3153	4063	1392	5001	14,2
MINIMO	1175	358	365	1901	2,0

En Madrid se alcanzaron un total de 325,7 horas de insolación, (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 10,5 horas, superior a la media de la serie que es de 9,2 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 MAYO 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)

