

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

SEPTIEMBRE 2024

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

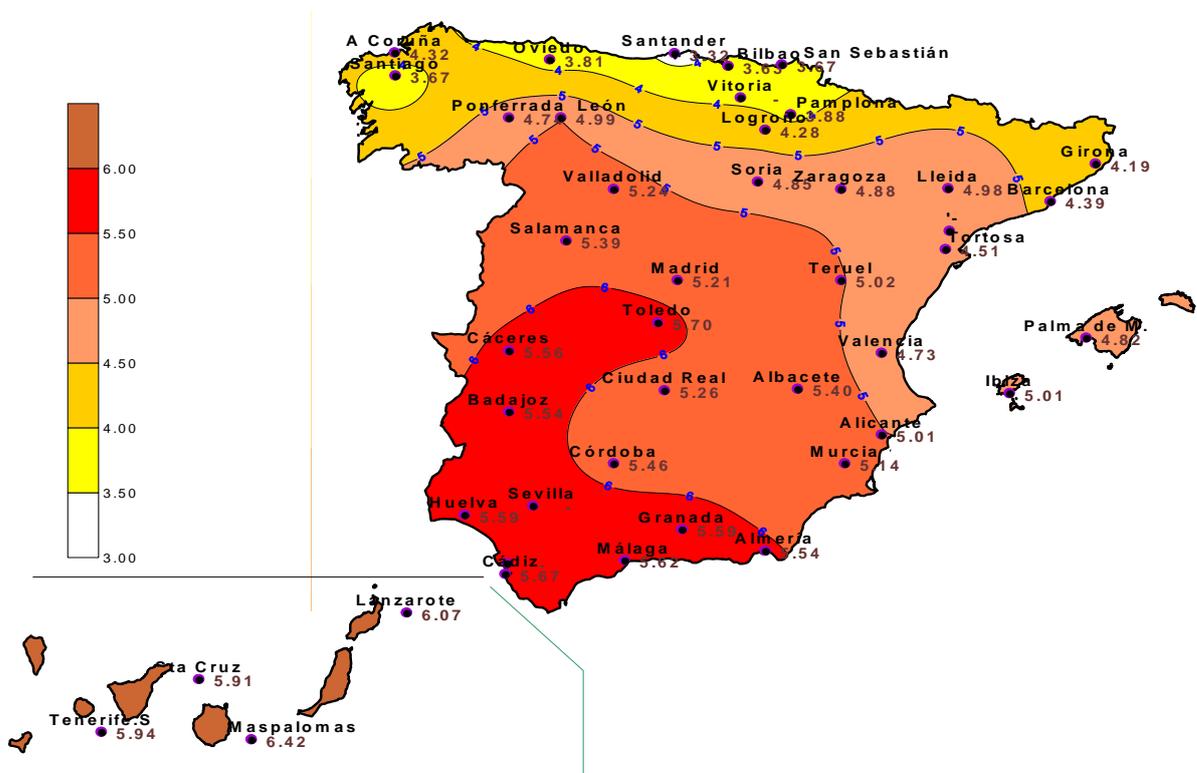
30/10/2024

El pasado mes de septiembre se registraron, en general, valores de radiación solar alrededor de la media en casi toda la península y los dos archipiélagos.

En el mapa que aparece a continuación puede verse el lógico efecto latitudinal en la península. Los registros más bajos se dieron en la cornisa cantábrica y los más altos en el sur peninsular y en Canarias.

El valor mínimo se registró en Santander (3,32 kWh/m²) y el máximo peninsular se dio en Toledo con 5,70 kWh/m². En Baleares, Palma registró 4,82 kWh/m² e Ibiza 5,01 kWh/m². El valor máximo registrado en Canarias fue de 6,42 kWh/m² en Maspalomas y el mínimo 5,91 kWh/m² en Santa Cruz de Tenerife.

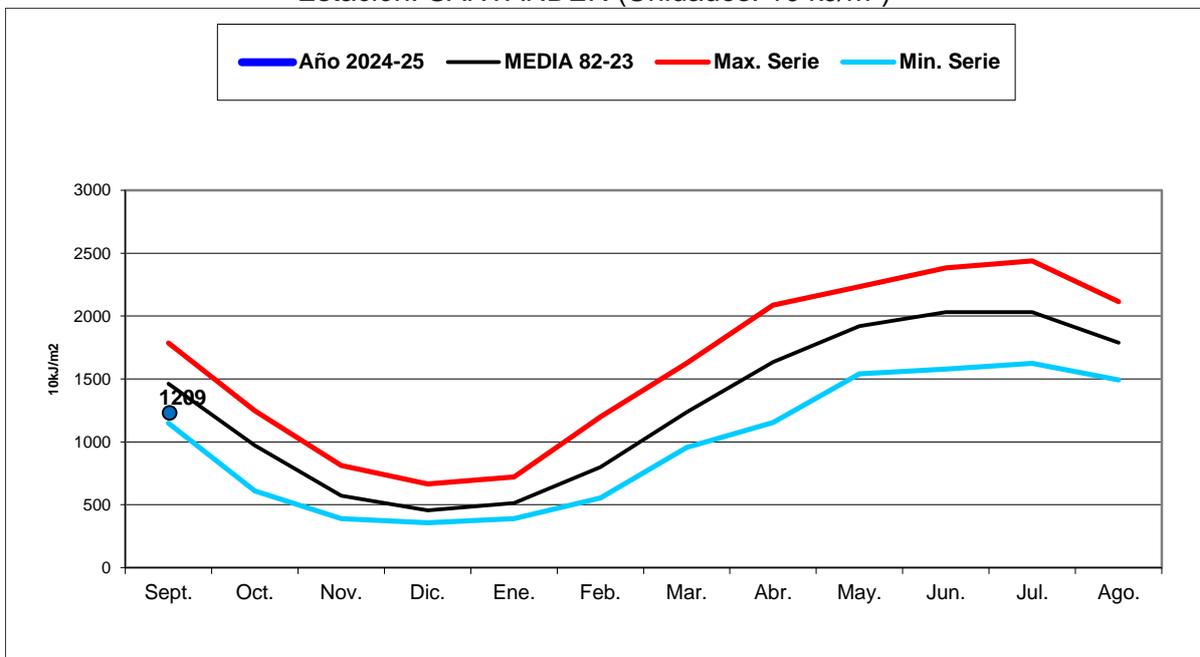
DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA SEPTIEMBRE-2024(kWh/m²)



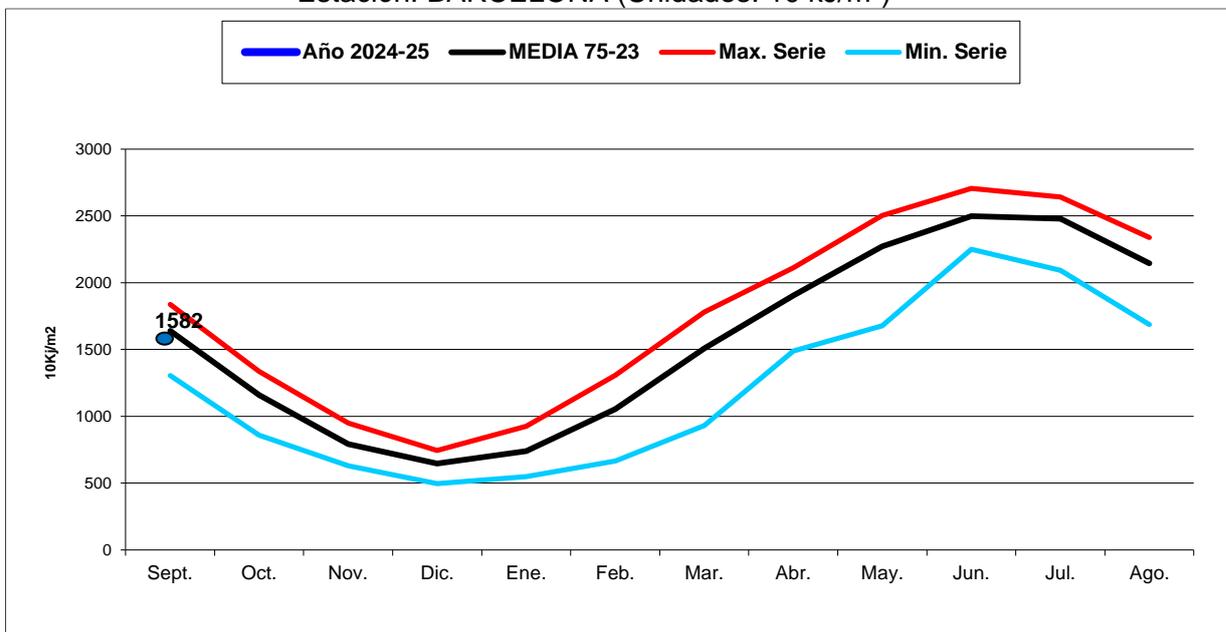
En los 5 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con series disponibles:

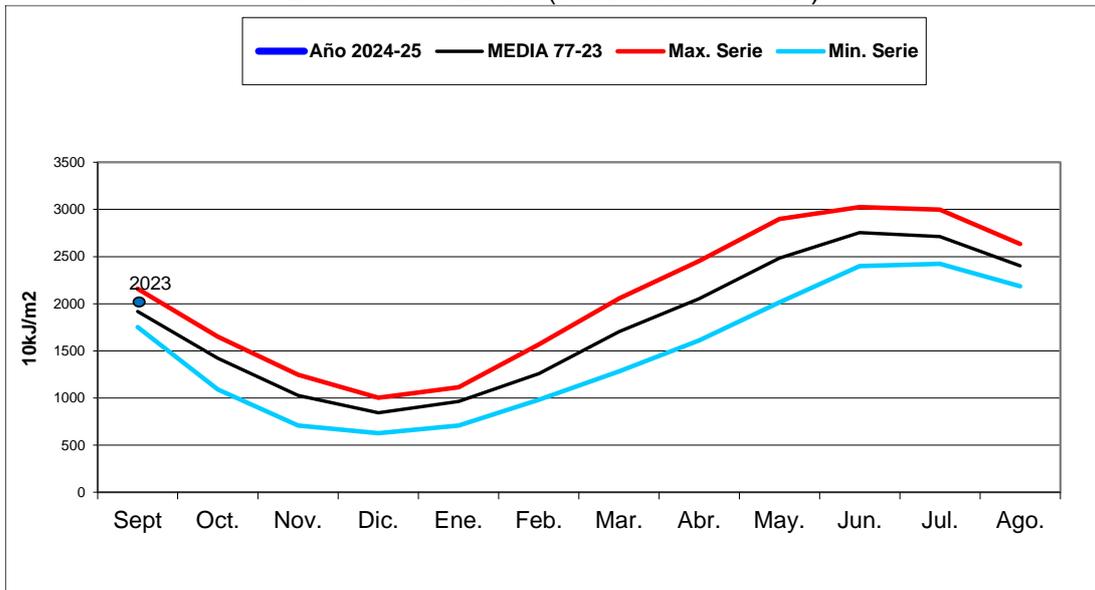
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



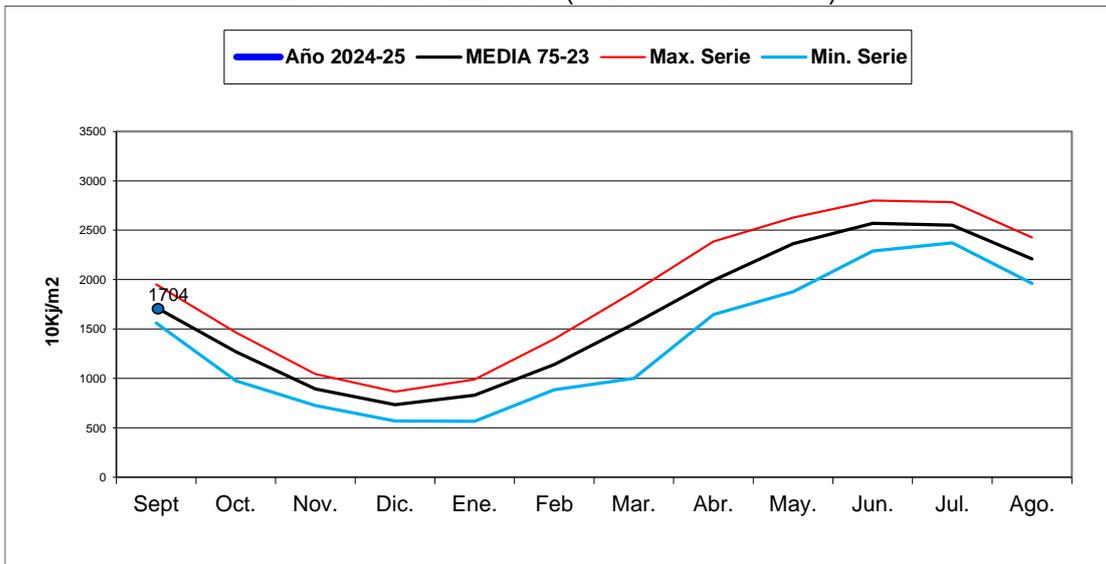
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



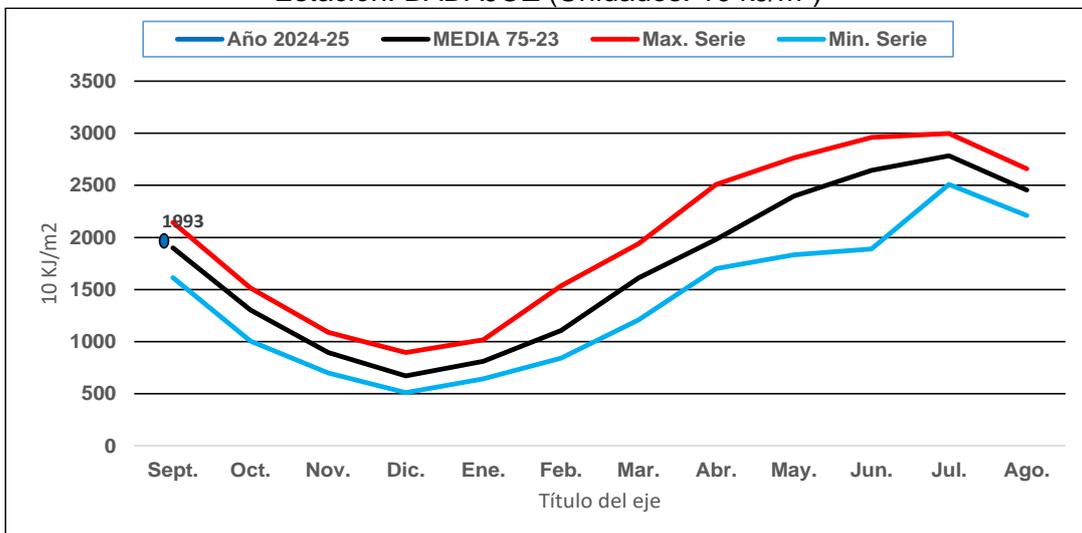
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



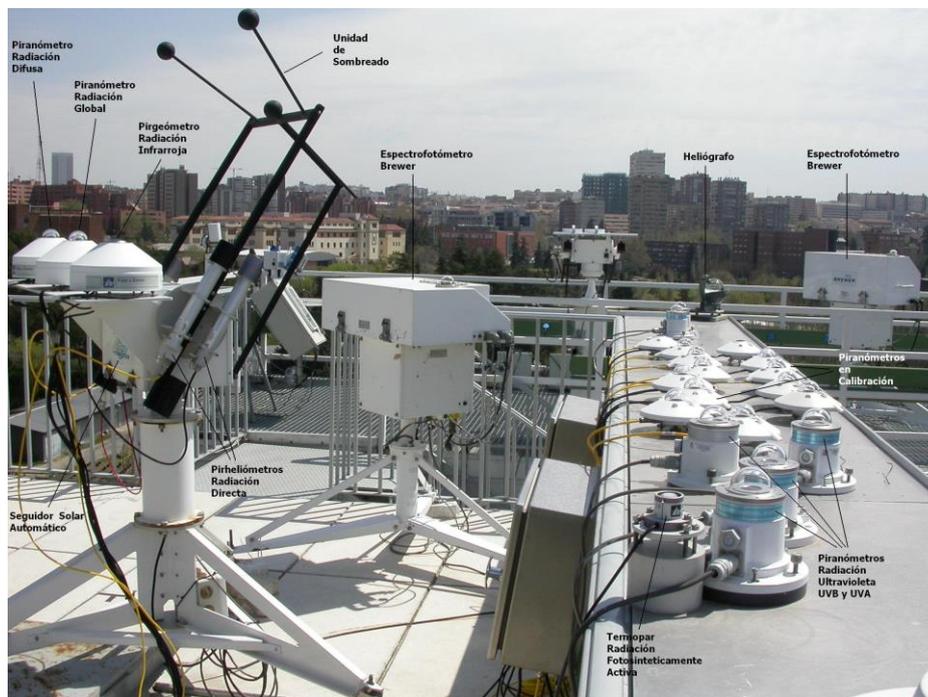
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 septiembre. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 9, con 2264 10kJ/m² (6,29 kwh/m²), un 76 % de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 25, con 894 10kJ/ m² (2,48 kwh/m²), un 32 % de la radiación extraterrestre.

MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (SEPTIEMBRE)

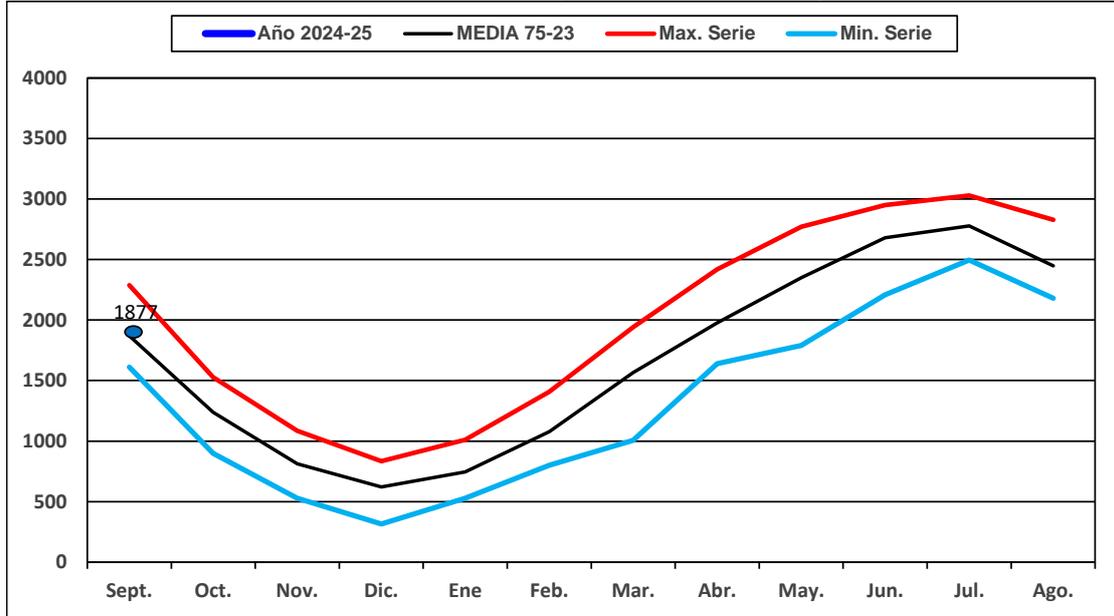
	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	J/ m ²	horas
TOTAL	54438	69885	15408	82030	281,4
MEDIA	1877	2410	531	2734	9,4
MAXIMO	2264	3626	979	3642	12,3
MINIMO	894	311	200	1306	2,0

En Madrid se alcanzaron un total de 281,4 horas de insolación, (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 9,4 horas, ligeramente superior a la media de la serie que es de 9,1 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/1975-2023), muestra un valor medio diario en el mes de septiembre coincide con la media. La radiación directa obtuvo un registro un 9 % 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)

