

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

ENERO 2025

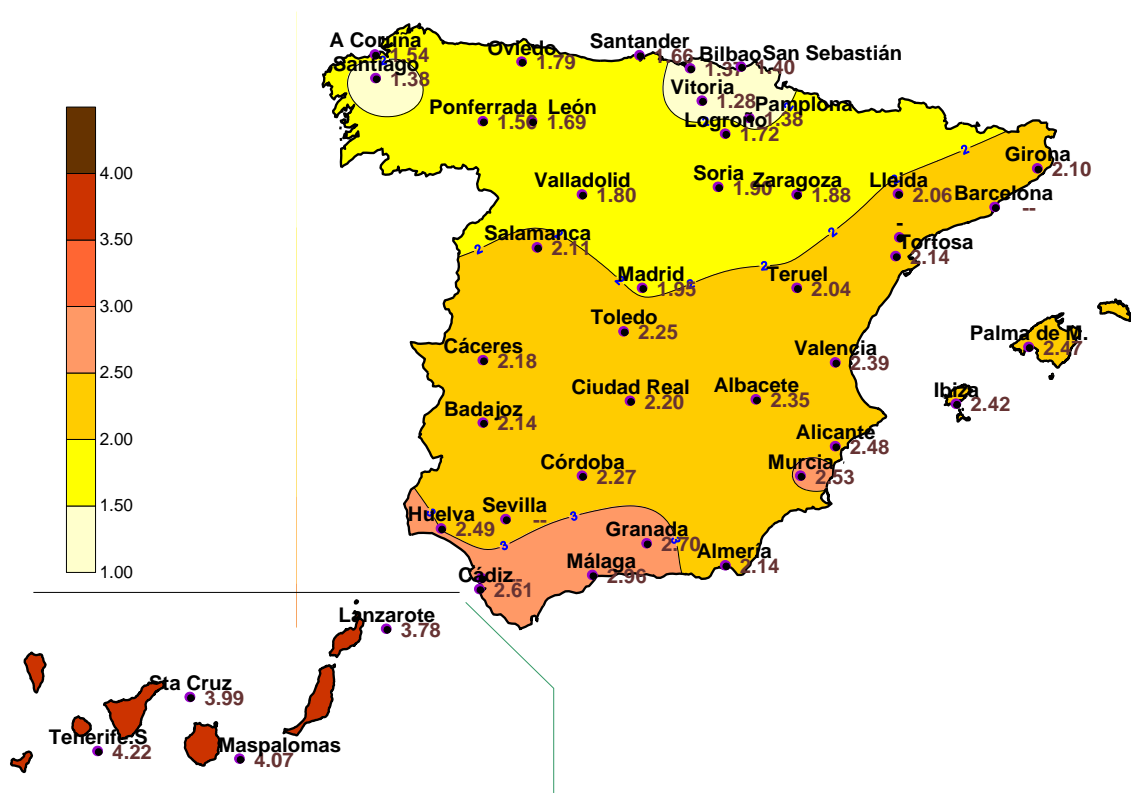
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS Y SISTEMAS
SERVICIO DE REDES ESPECIALES Y VIGILANCIA ATMOSFERICA
CENTRO RADIOMETRICO NACIONAL

21/02/2025

En el mapa que aparece a continuación puede verse como este mes predomina el efecto latitudinal en la península. Los máximos se dieron en el sur peninsular y en Canarias y los valores mínimos se dieron en el norte peninsular.

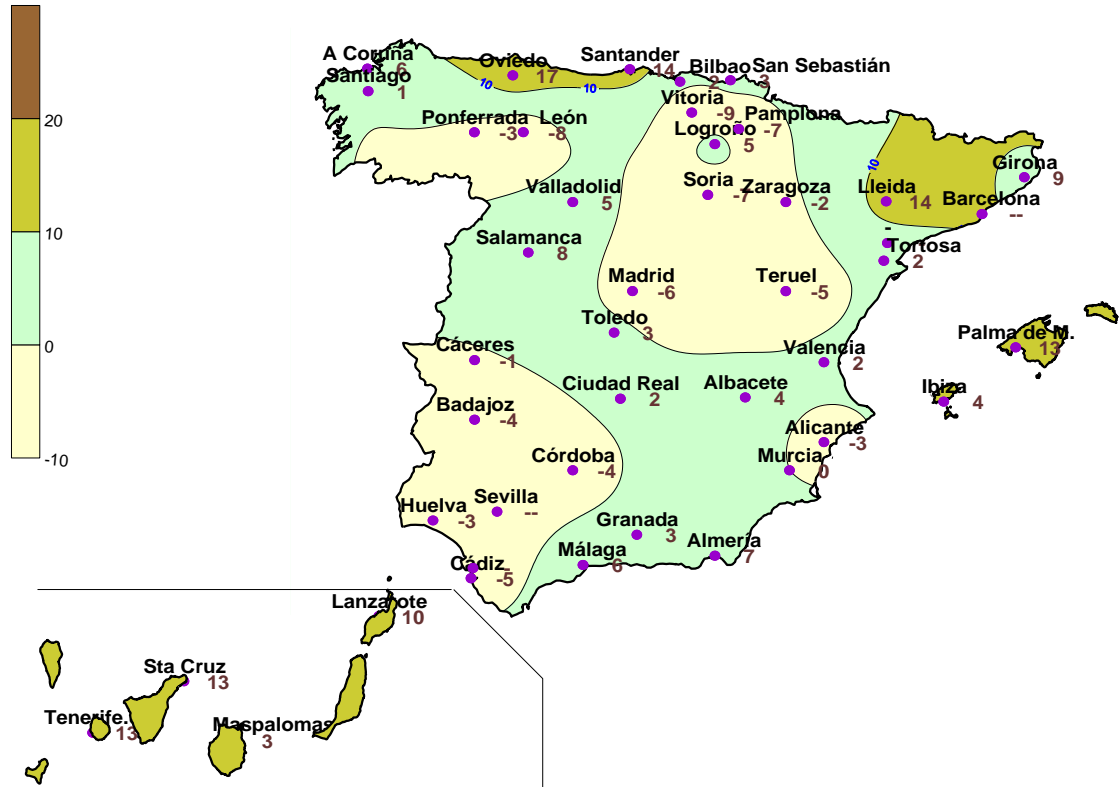
El valor mínimo se registró en Vitoria (1,28 kWh/m²) y el máximo peninsular se dio en Málaga con 2,96 kWh/m². En Baleares, Palma registró 2,47 kWh/m² e Ibiza 2,42 kWh/m². El valor máximo registrado en Canarias fue de 4,22 kWh/m² en Tenerife Sur y el mínimo 3,78 kWh/m² en Lanzarote.

DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA ENERO-2025(kWh/m²)



Respecto a la desviación sobre la media del mes y como se puede observar en el mapa siguiente, en la mayor parte de la península se han dado valores en torno a la media del mes. En algunas zonas de la cornisa cantábrica, de Cataluña y de ambos archipiélagos los registros fueron superiores a los normales en más de un 10%. A destacar, en este apartado, los valores registrados en Oviedo con una anomalía positiva del 17% y Santander del 14%. Por debajo de la media destacan Vitoria (9 %) y León (8%).

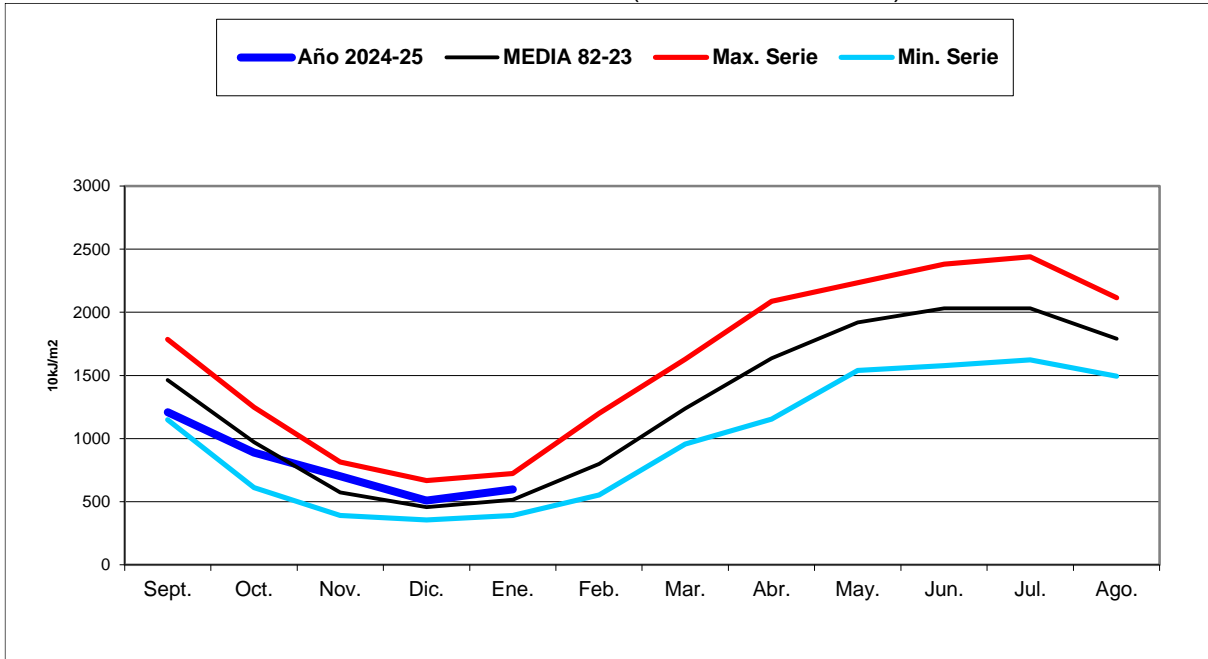
IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
 RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
 ENERO-2025
 (%)



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:

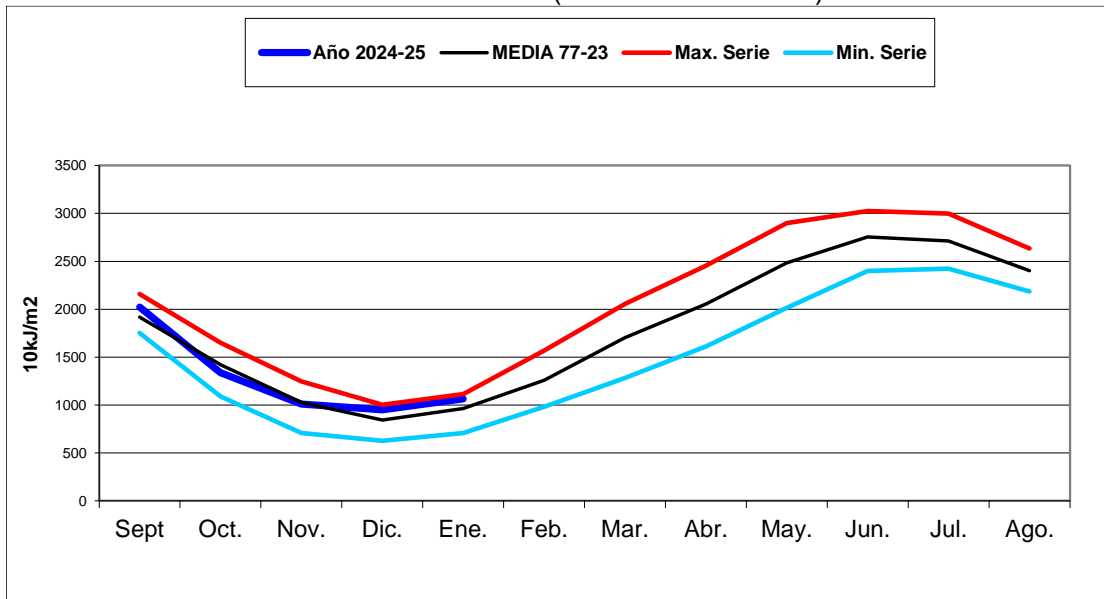
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



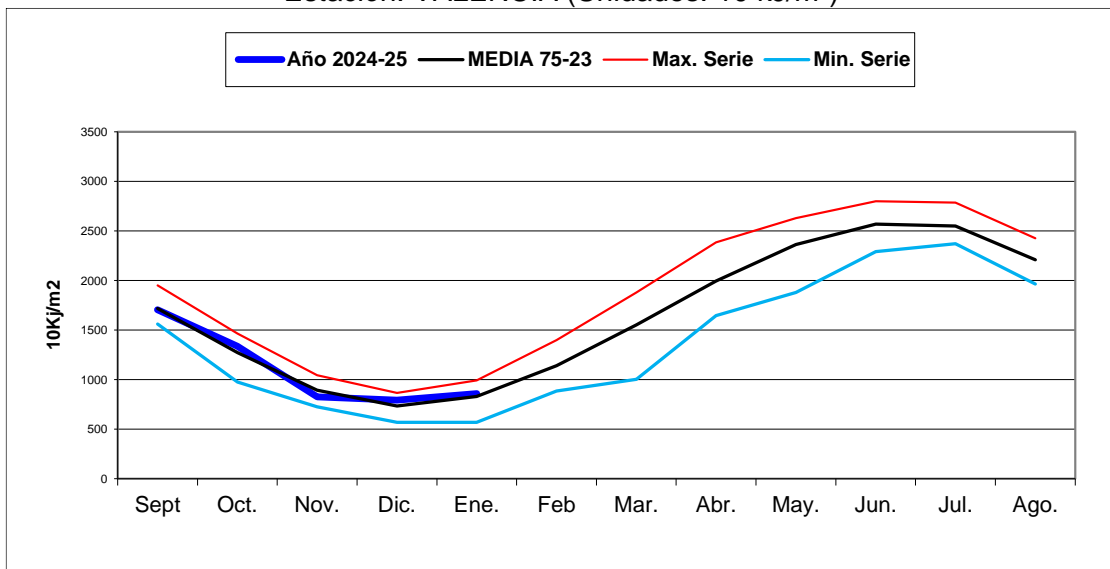
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)

SIN DATOS EN ENERO DE 2025

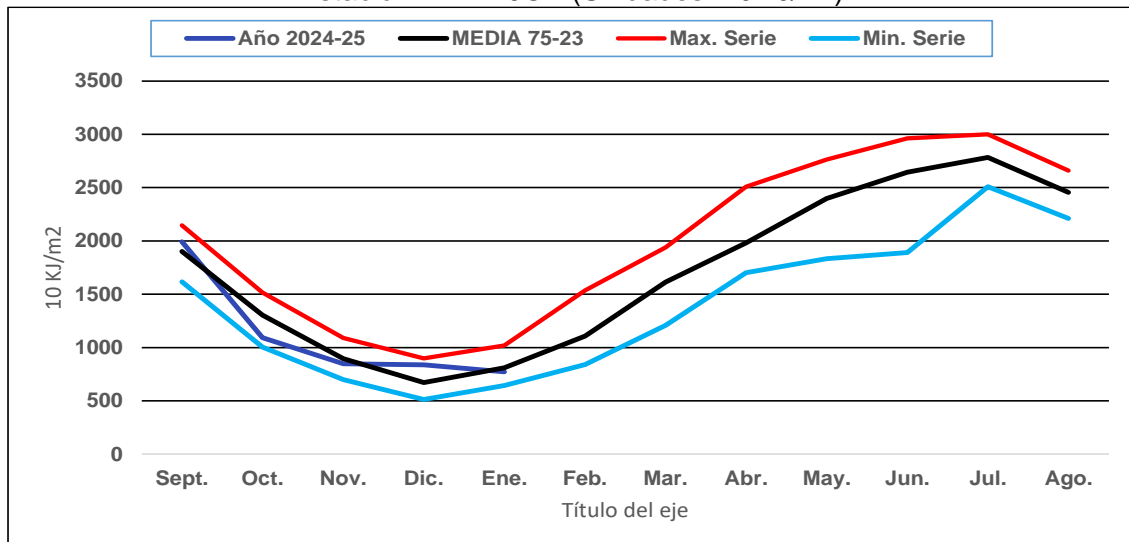
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



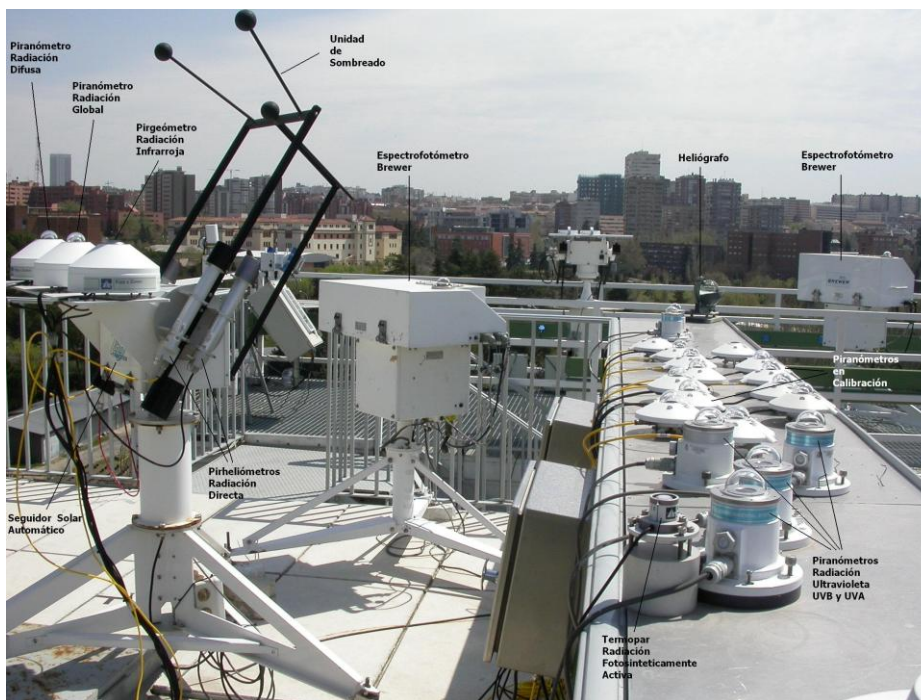
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 enero. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 31, con 1277 10kJ/ m² (3,55 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 21, con 108 10kJ/m² (0,30 kWh/m²), un 7 % de la radiación extraterrestre.

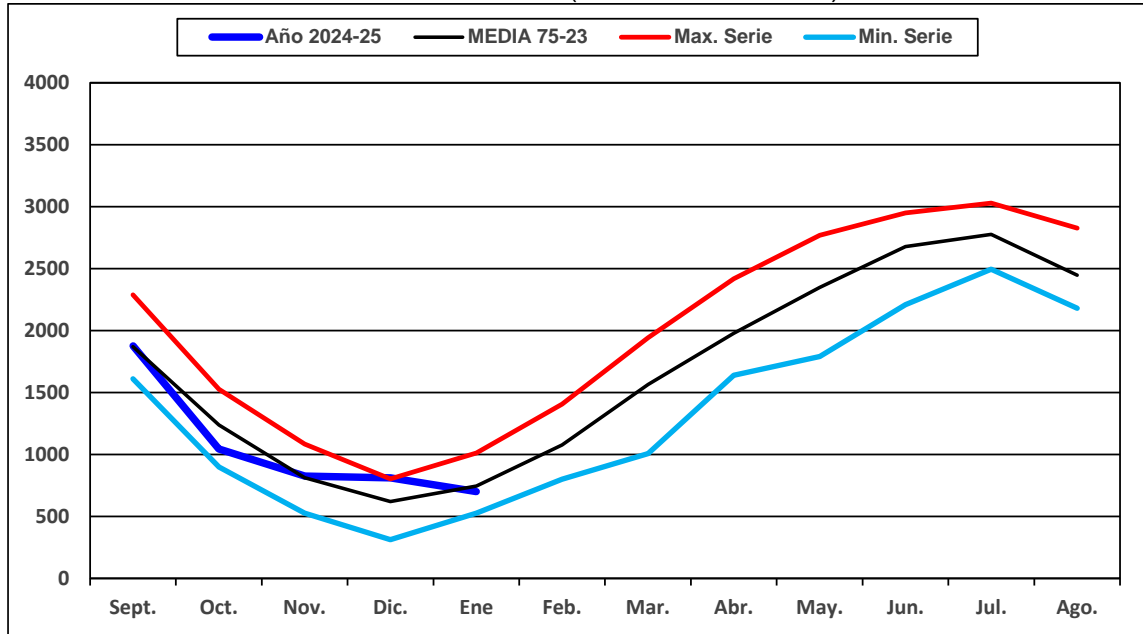
MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (ENERO)

	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/m ²	10 kJ/m ²	10 kJ/m ²	J/m ²	horas
TOTAL	21728	36076	8650	15708	138,6
MEDIA	701	1164	279	507	4,5
MAXIMO	1277	2842	485	843	9,8
MINIMO	108	0	108	123	0,0

En Madrid se alcanzaron un total de 138,6 horas de insolación, (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 4,5 horas, inferior a la media de la serie que es de 4,9 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 enero de un 6 % inferior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 5 % 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)

