

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

FEBRERO 2026

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

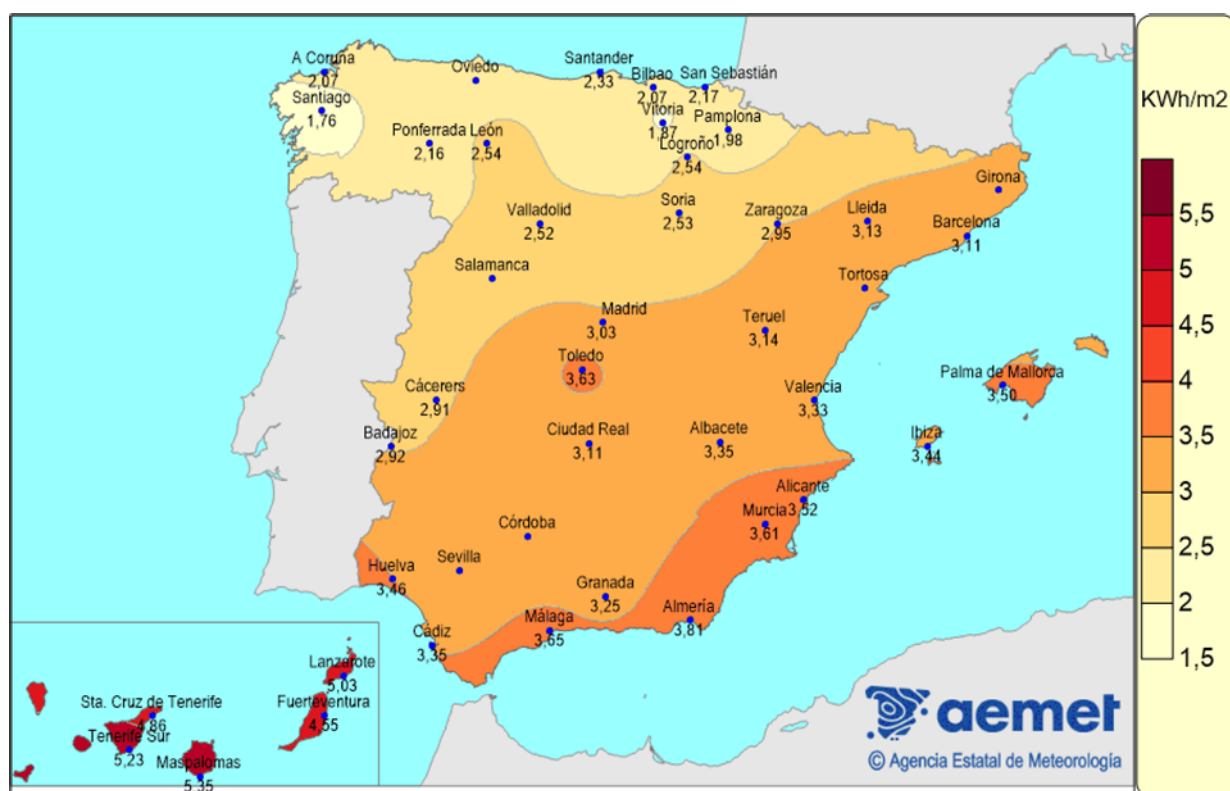
09/03/2026

En el mapa que se presenta a continuación puede observarse el predominio del efecto latitudinal característico de estas fechas en la península y originado principalmente por la menor elevación solar propia de esta estación, por la reducción progresiva de las horas de insolación hacia el norte y por el mayor recorrido óptico que debe atravesar la radiación solar en latitudes más altas.

Los valores máximos peninsulares, inferiores a los registrados en el Archipiélago Canario, se dieron en puntos del centro y en las regiones costeras comprendidas entre la frontera con Portugal y el cabo de la Nao. Los valores de irradiación global del resto de la Península disminuyen progresivamente desde el sureste al noroeste, con los valores más bajos localizados en el tercio norte peninsular.

En concreto, el valor mínimo peninsular se registró en Santiago (1,76 kWh/m²) y el máximo se dio en Almería (3,81 kWh/m²). En Baleares, Palma de Mallorca registró 3,50 kWh/m² e Ibiza 3,44 kWh/m². El valor máximo registrado en Canarias fue de 5,35 kWh/m² en Maspalomas y el mínimo 4,55 kWh/m² en Fuerteventura.

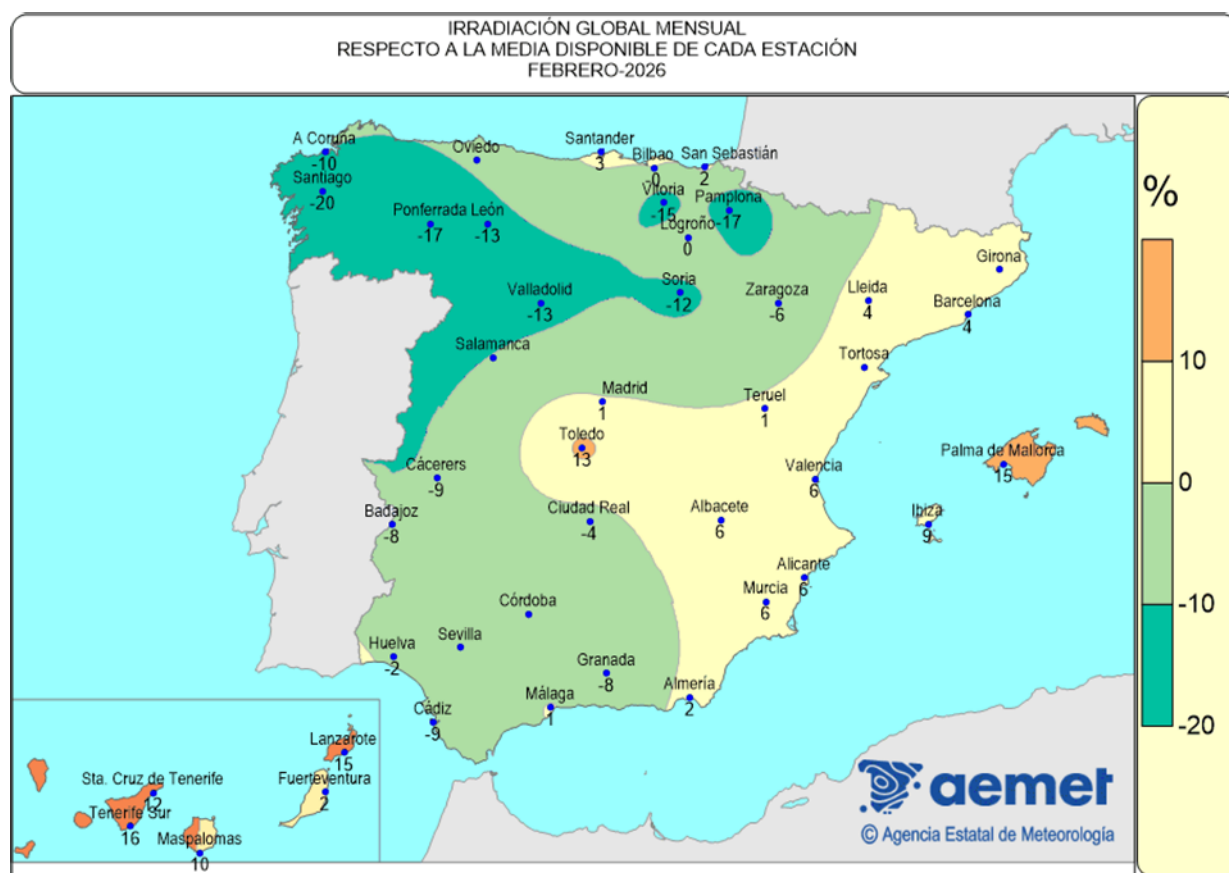
*DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA
FEBRERO-2026 (kWh/m²)*



En cuanto a la desviación respecto a la media de febrero de la serie histórica, y tal 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 o inferiores a ésta, salvo en la costa mediterránea y algún punto del centro donde han sido superiores. En ambos archipiélagos se han registrado valores superiores a la media histórica.

Las anomalías negativas más acusadas se encuentran localizadas en el tercio norte occidental peninsular, destacando el valor registrado en Santiago (-20 %). Destacan también Pamplona, Vitoria y Soria por constituir regiones aisladas con valores significativos de -17 %, -15 % y -12 %, respectivamente.

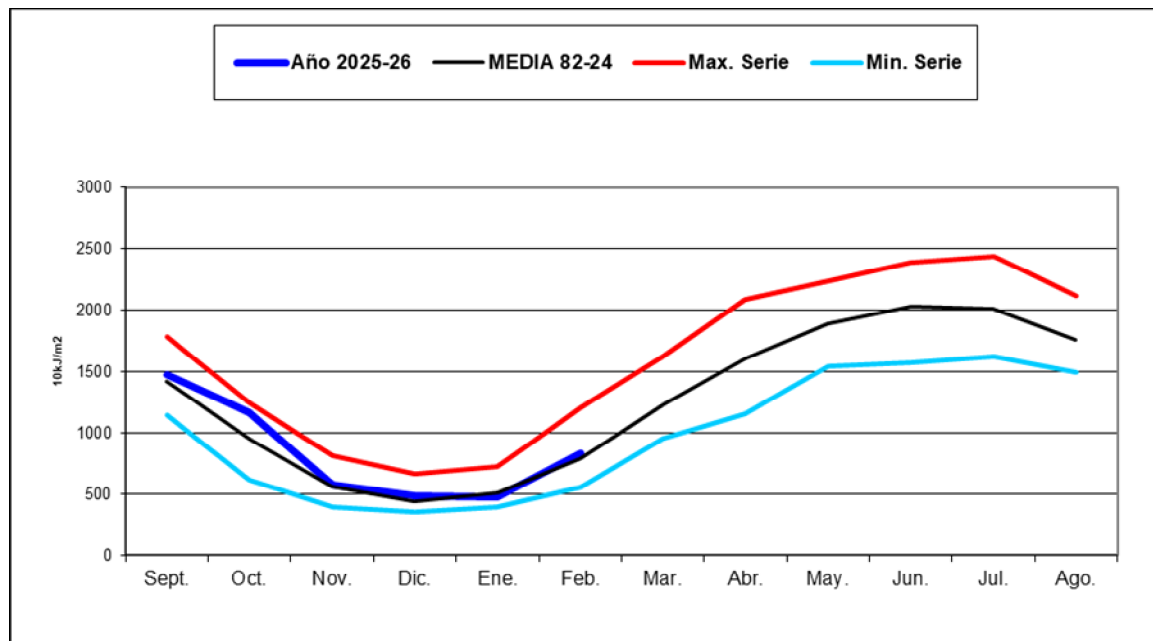
En cuanto a las anomalías positivas, destaca en la península Toledo, con un 13 %, y en las islas Tenerife sur con un 16% y Palma de Mallorca con un 15%.



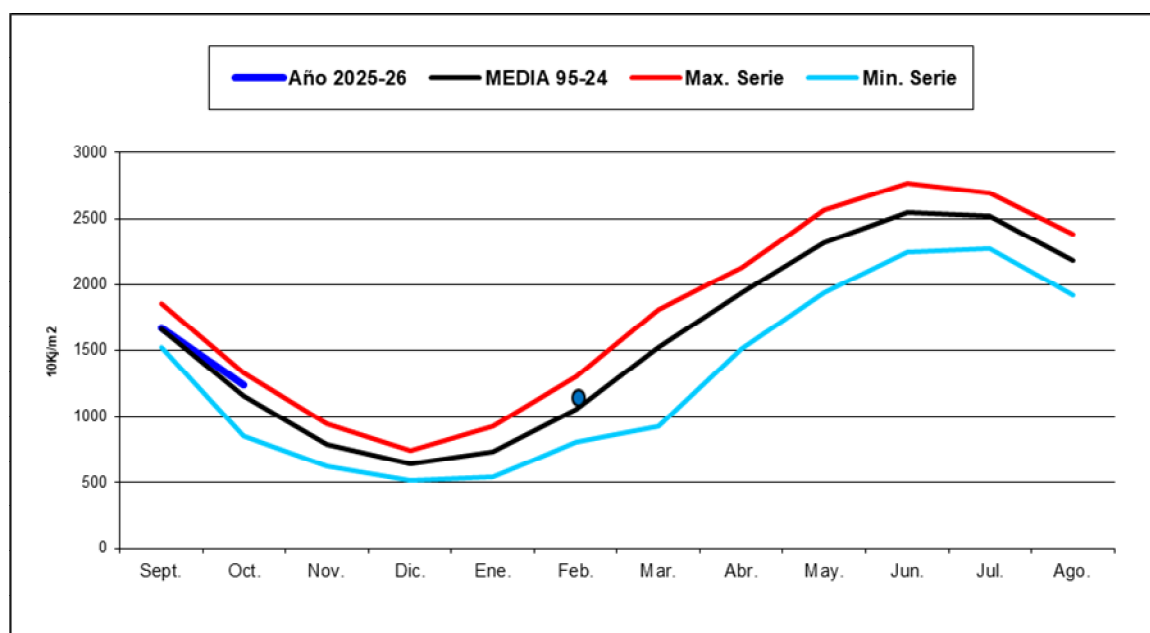
En los gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con series disponibles:

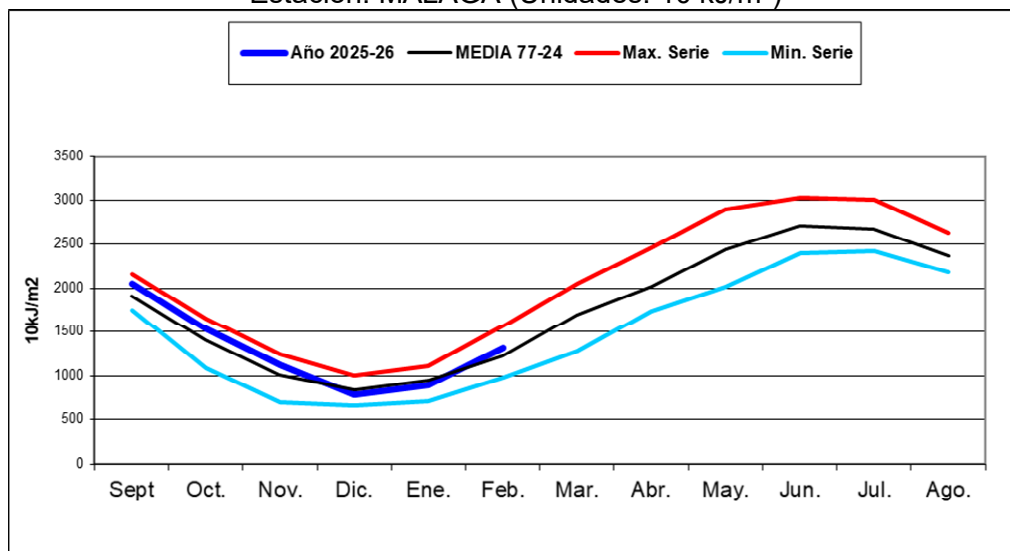
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



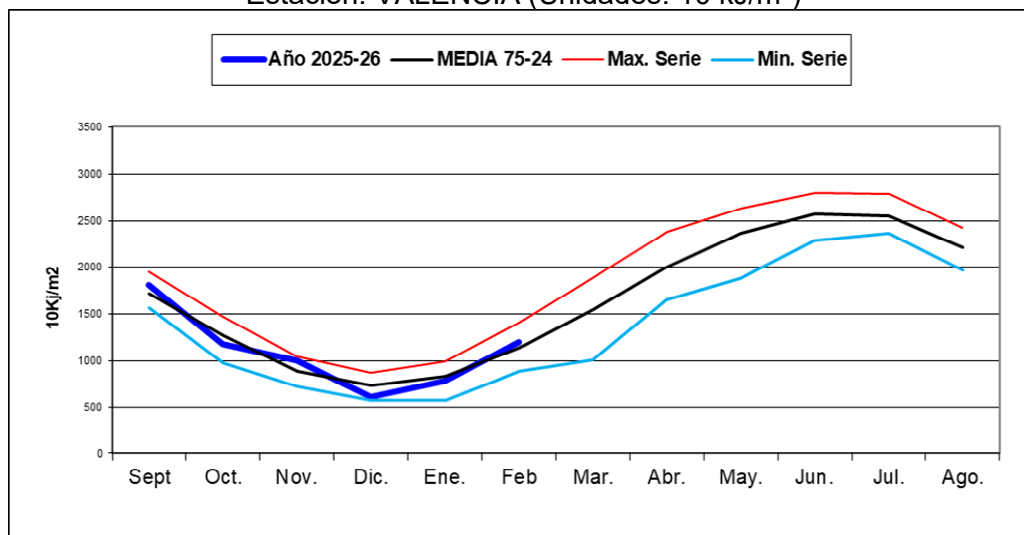
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



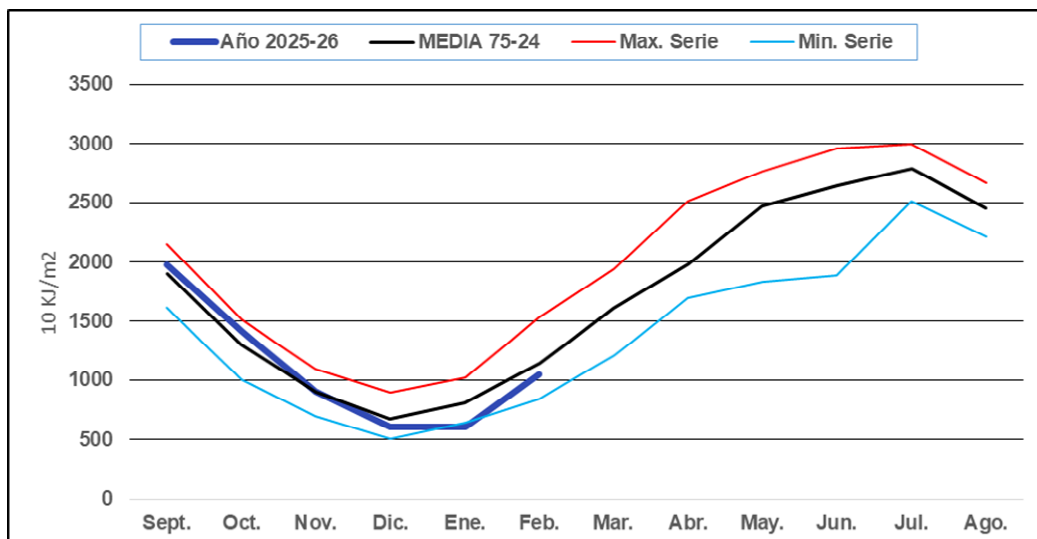
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



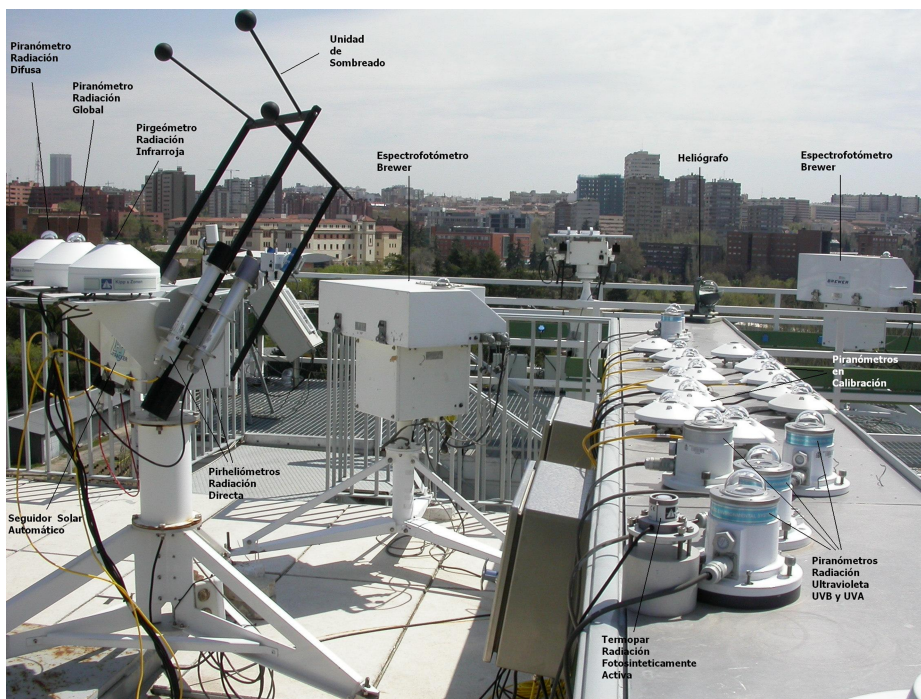
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 febrero. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 28, con 1687 10kJ/m^2 ($4,69 \text{ kWh/m}^2$), un 72 % de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 1, con 241 10kJ/m^2 ($0,67 \text{ kWh/m}^2$), un 14 % de la radiación extraterrestre.

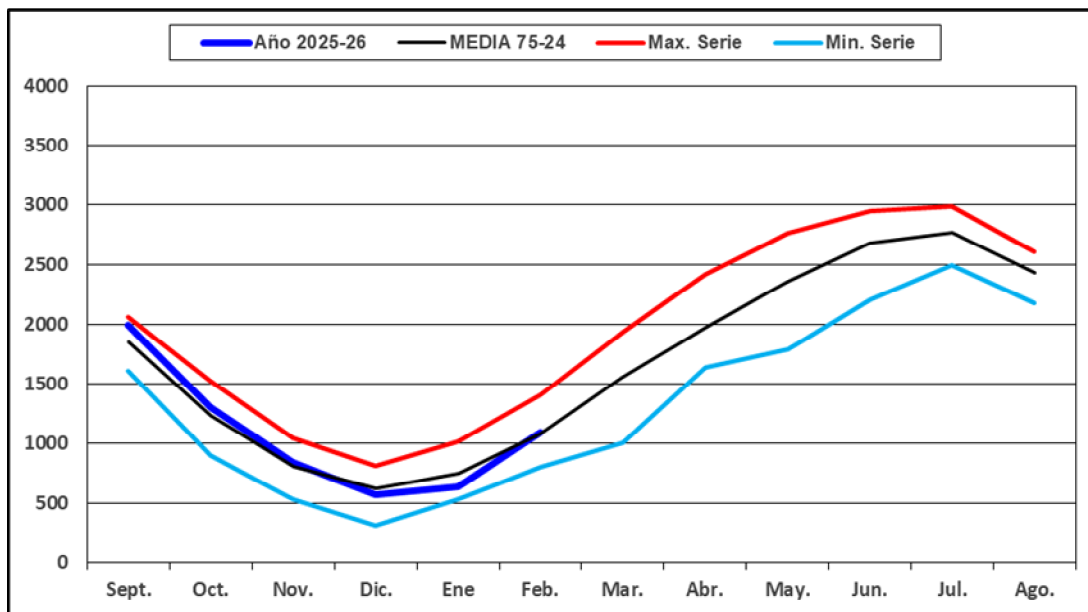
VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (FEBRERO)

	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	J/ m ²	horas
TOTAL	30522	41432	10959	28994	158,5
MEDIA	1090	1480	391	1035	6,9
MAXIMO	1687	3184	589	1729	10,6
MINIMO	241	1	192	220	1,0

En Madrid se alcanzaron un total de 158,5 horas de insolación, (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m^2), lo que supuso una media diaria de 6,9 horas, superior a la media de la serie que es de 6,3 horas diaria.

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 febrero de un 1 % superior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 2 % 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)

