

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

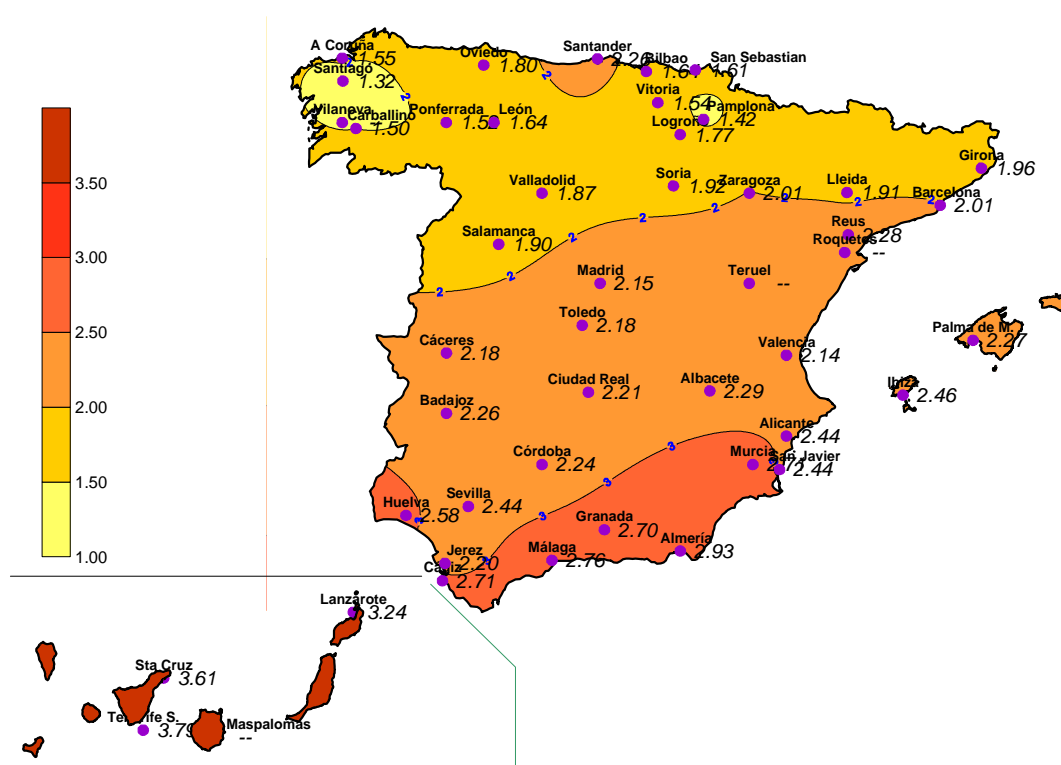
NOVIEMBRE 2018

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS Y SISTEMAS
SERVICIO DE REDES ESPECIALES Y VIGILANCIA ATMOSFÉRICA
CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL

28/12/2018

En el mapa que aparece a continuación, puede verse como este mes se cumple el lógico efecto latitudinal, los registros más bajos se dieron en el norte de la península, concretamente en San Sebastián y Vitoria. Como es habitual en el otoño, la diferencia entre los datos del norte, y del centro y sur peninsular se va reduciendo, mientras que la diferencia entre los datos registrados en Canarias y los del sur peninsular aumenta paulatinamente.

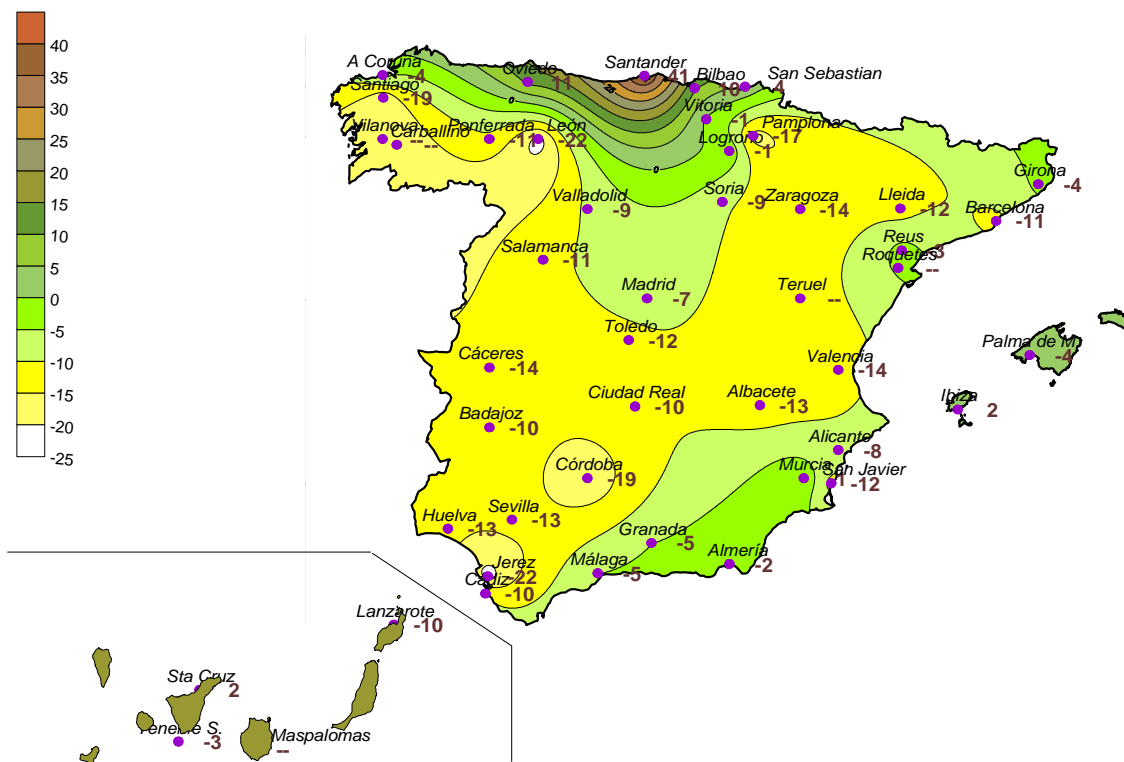
*DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA
NOVIEMBRE-2018 (kWh/m²)*



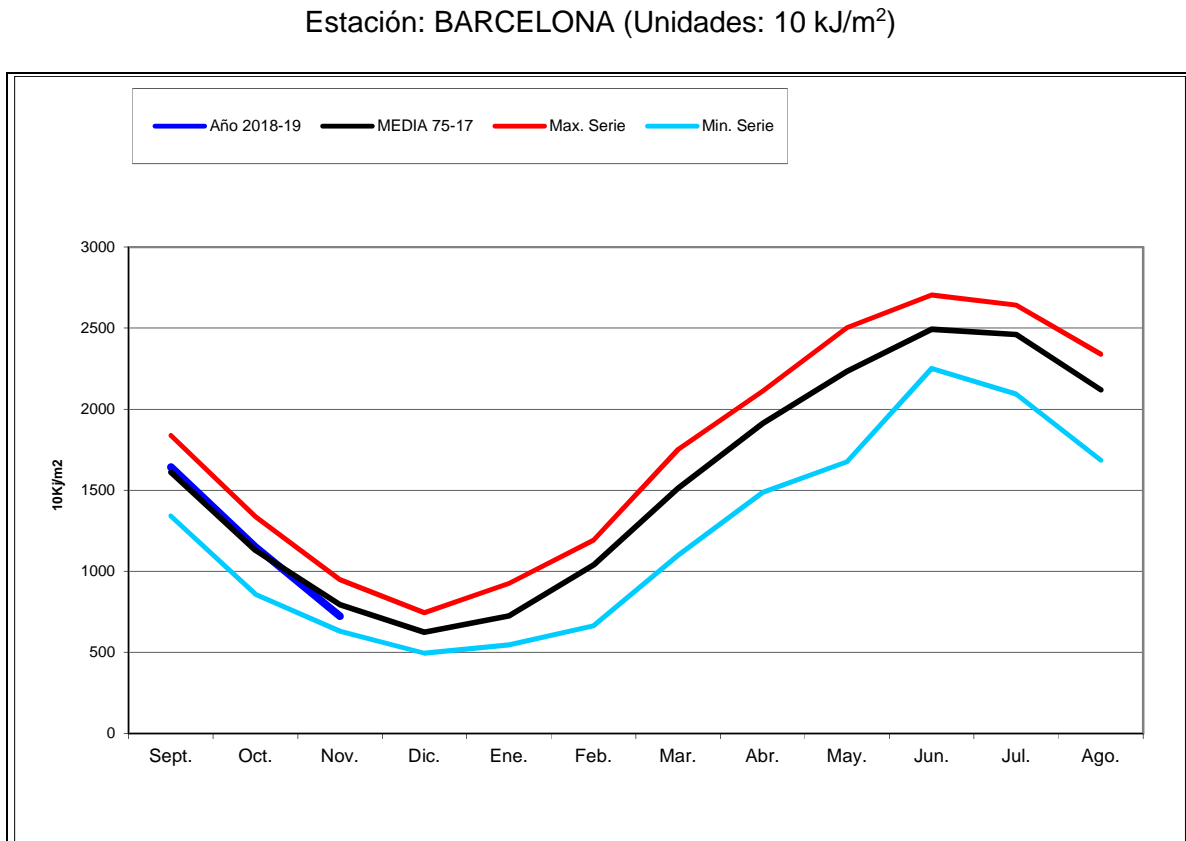
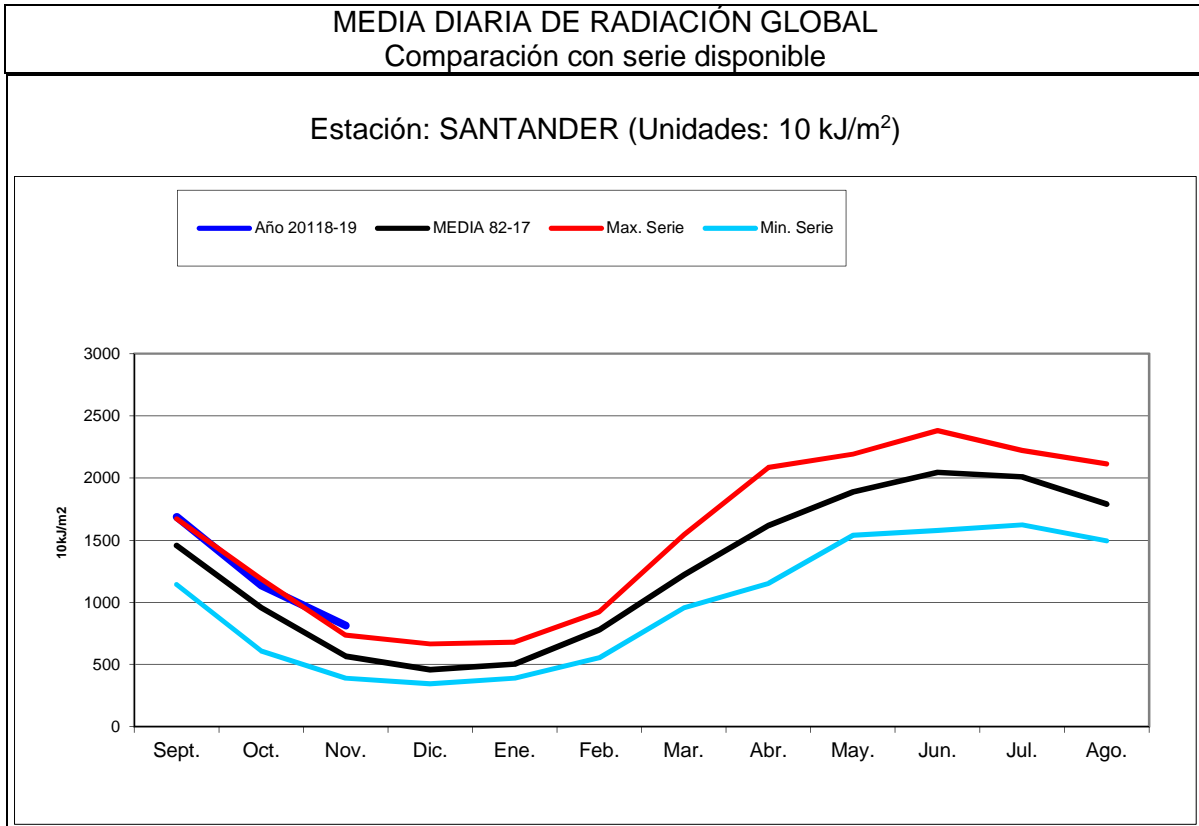
Respecto a la desviación sobre la media del mes y como se puede observar en el mapa siguiente, se han dado valores por debajo de la media del mes en todo el territorio salvo puntos de la cornisa cantábrica y Baleares.

A destacar, en este apartado, los valores registrados, por ejemplo en León y en Jerez de la Frontera con un 22%, por debajo de los valores normales. Sólo se registraron valores por encima de la media en Santander un 41% e Ibiza con un 2%.

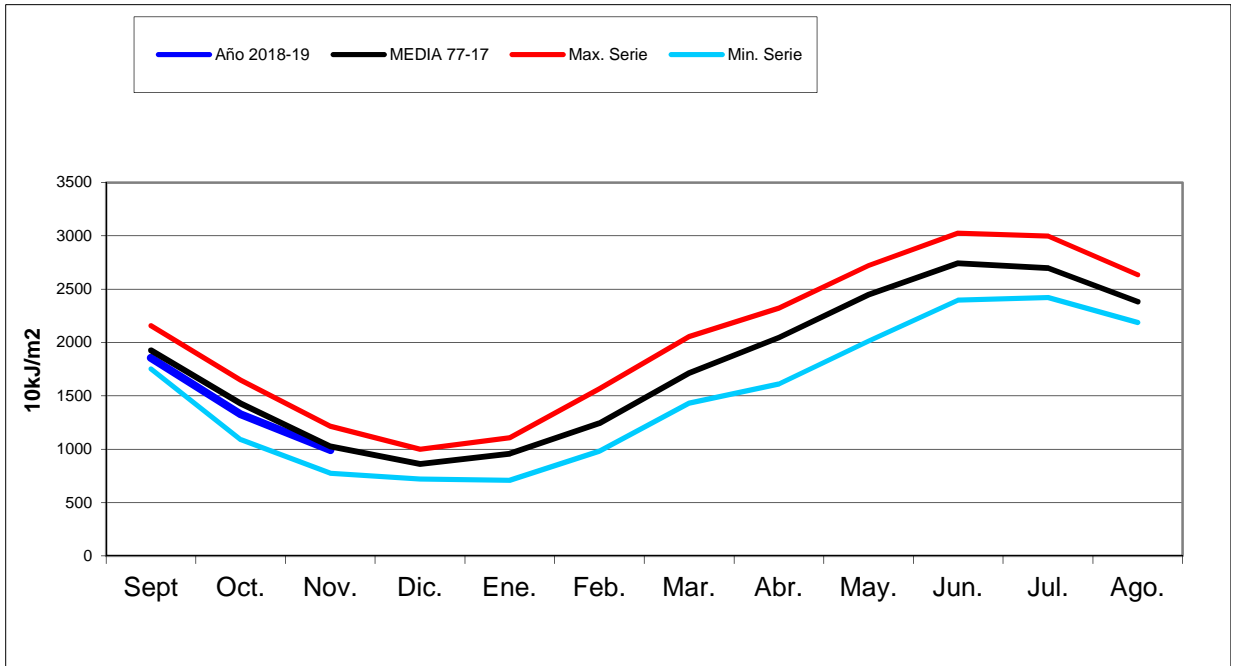
IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
 RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
 NOVIEMBRE – 2018
 (%)



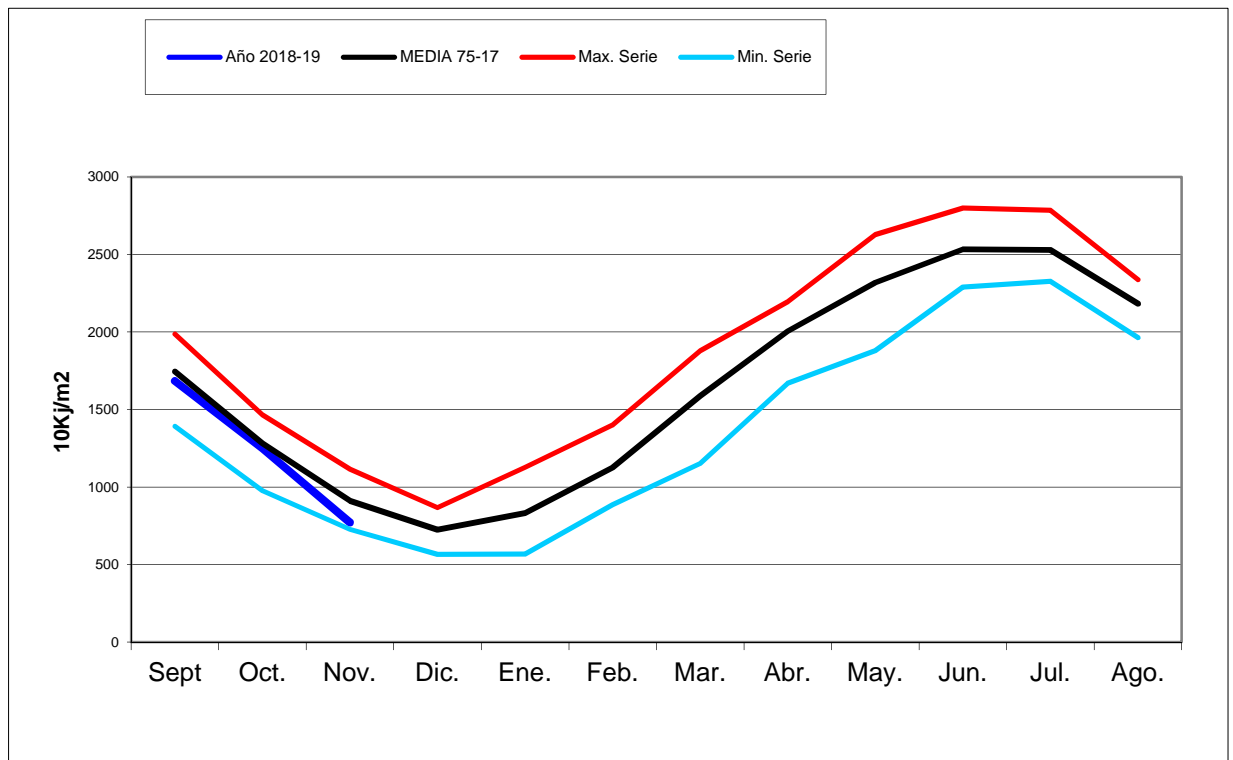
En los 4 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 4 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Valencia y Málaga, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).



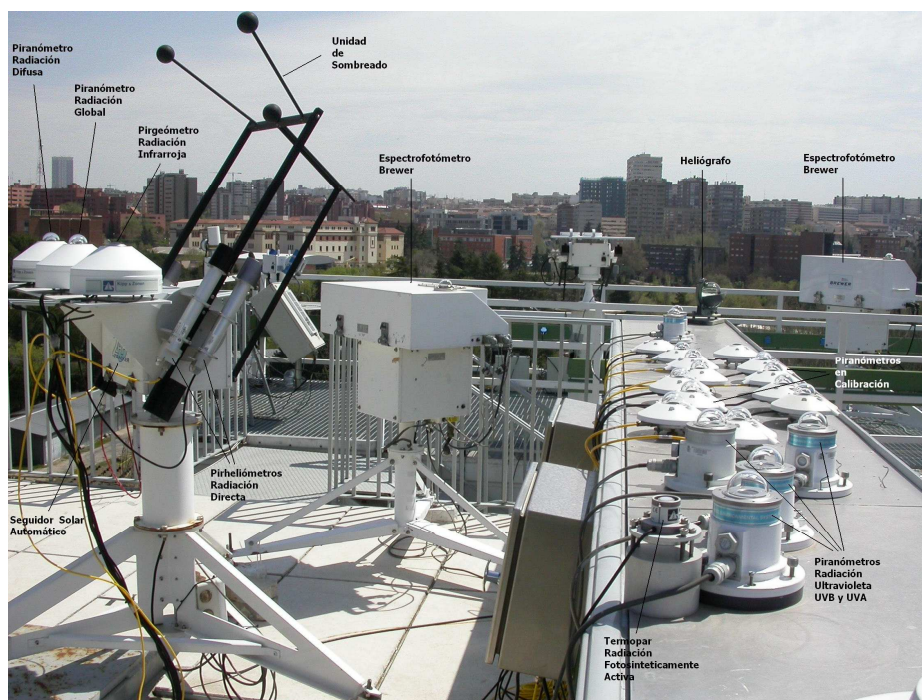
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



ESTACION 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 noviembre. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 1, con 1350 10kJ/ m² (3.75 kWh/m²), un 71% de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 18, con 218 10kJ/ m² (0.61 kWh/m²), un 14% de la radiación extraterrestre.

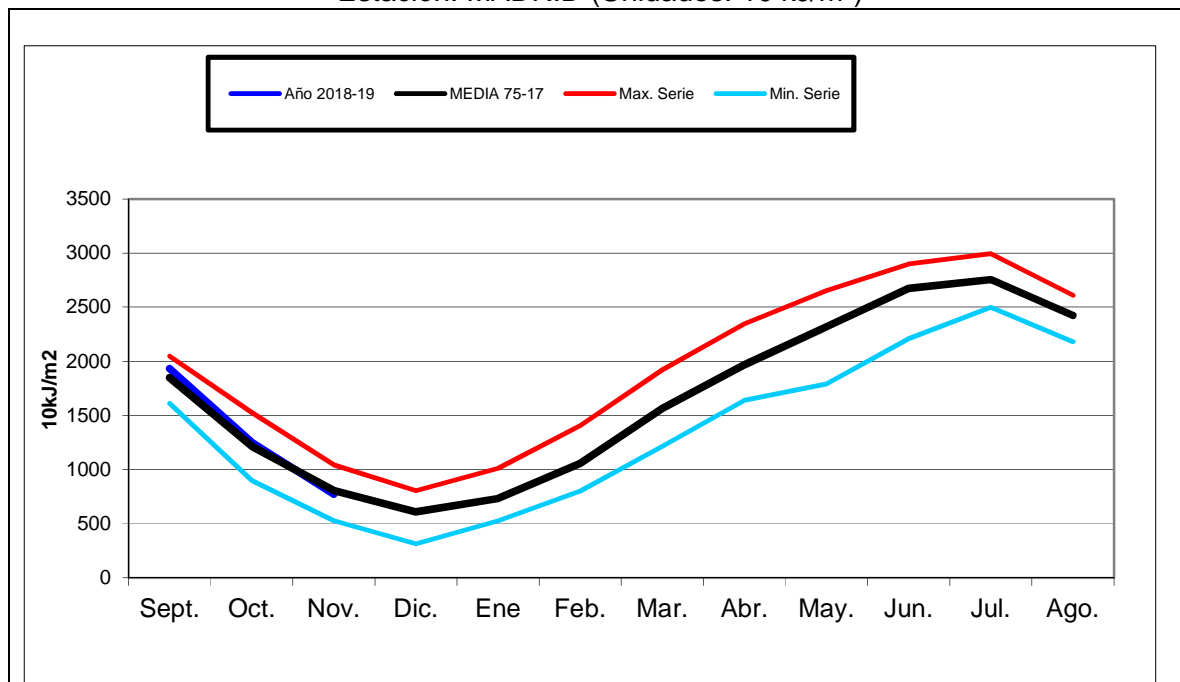
VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (NOVIEMBRE)

	GLOBAL 10 kJ/ m ²	DIRECTA 10 kJ/ m ²	DIFUSA 10 kJ/ m ²	UVB J/ m ²	SOL horas
TOTAL	23243	28186	11731	23139	123.60
MEDIA	775	940	391	771	4.12
MAXIMO	1350	2705	608	1390	9.92
MINIMO	218	1	218	275	0.00

En Madrid se alcanzaron un total de 123.60 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 4.12 horas, frente a una media de la serie de 5.00 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/1975-2017), muestra un valor medio diario en el mes de noviembre de un 4% inferior a la media. Igualmente, la radiación directa obtuvo un registro un 27% 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)

