

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

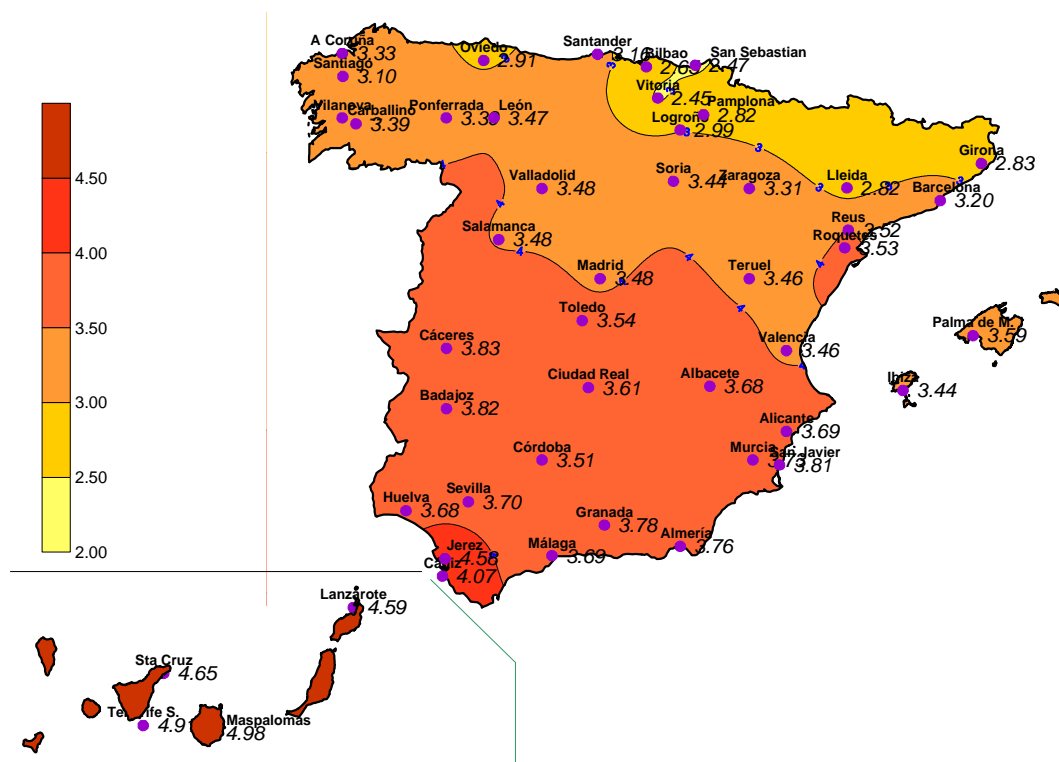
OCTUBRE 2018

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

19/11/2018

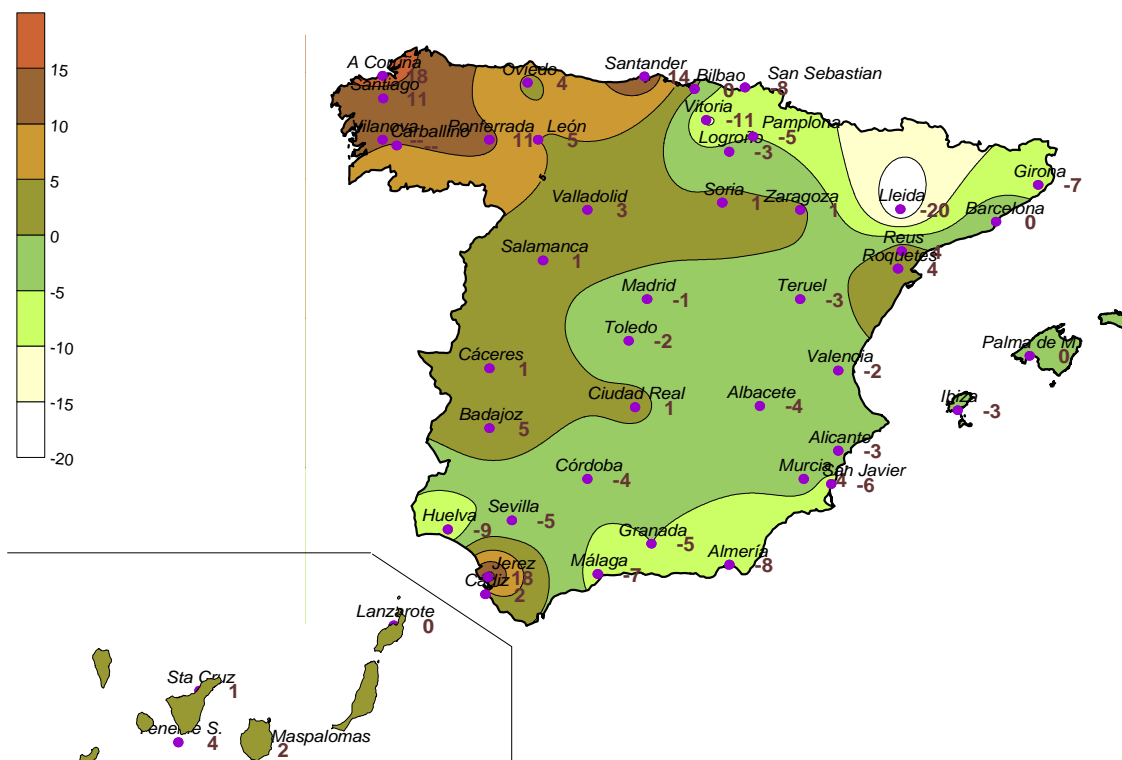
En el mapa que aparece a continuación, puede verse como este mes se cumple el lógico efecto latitudinal, los registros más bajos se dieron en el norte de la península, concretamente en San Sebastián y Vitoria. Como es habitual en el otoño, la diferencia entre los datos del norte, y del centro y sur peninsular 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 OCTUBRE-2018 (kWh/m²)

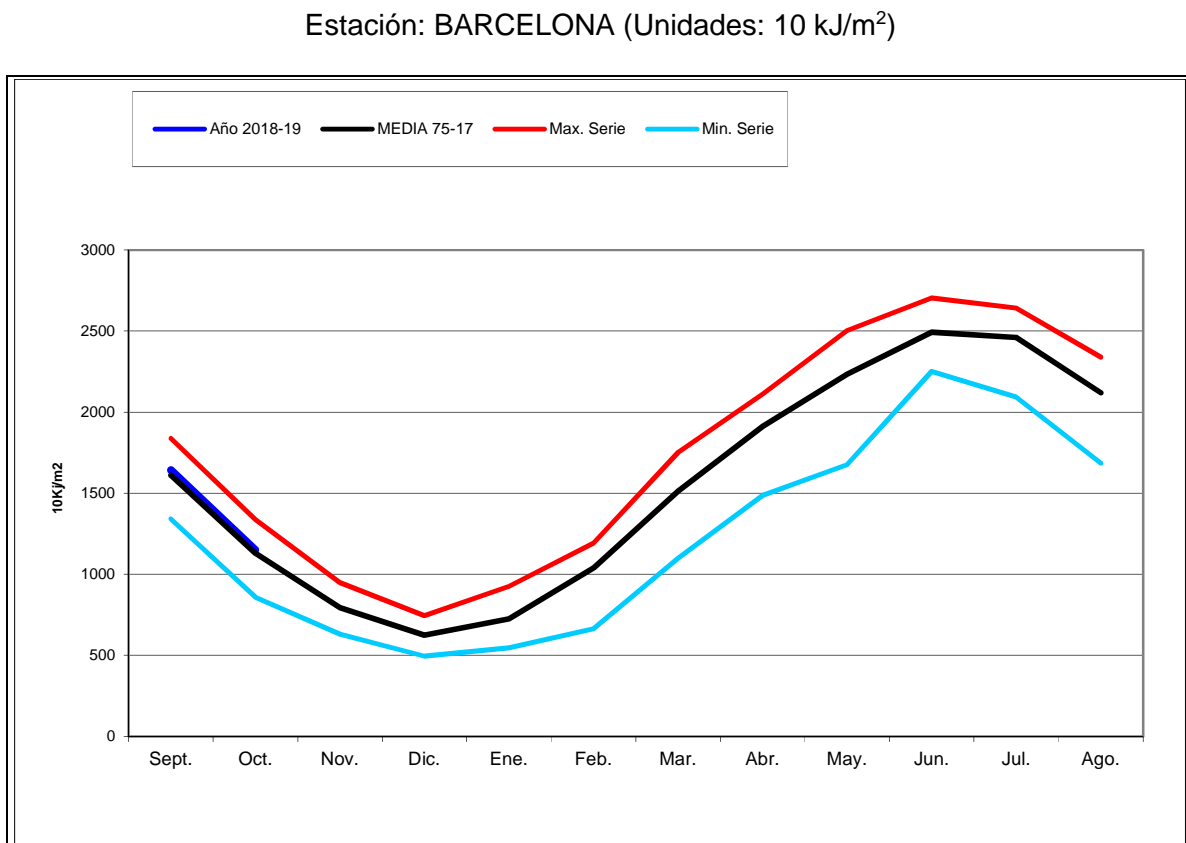
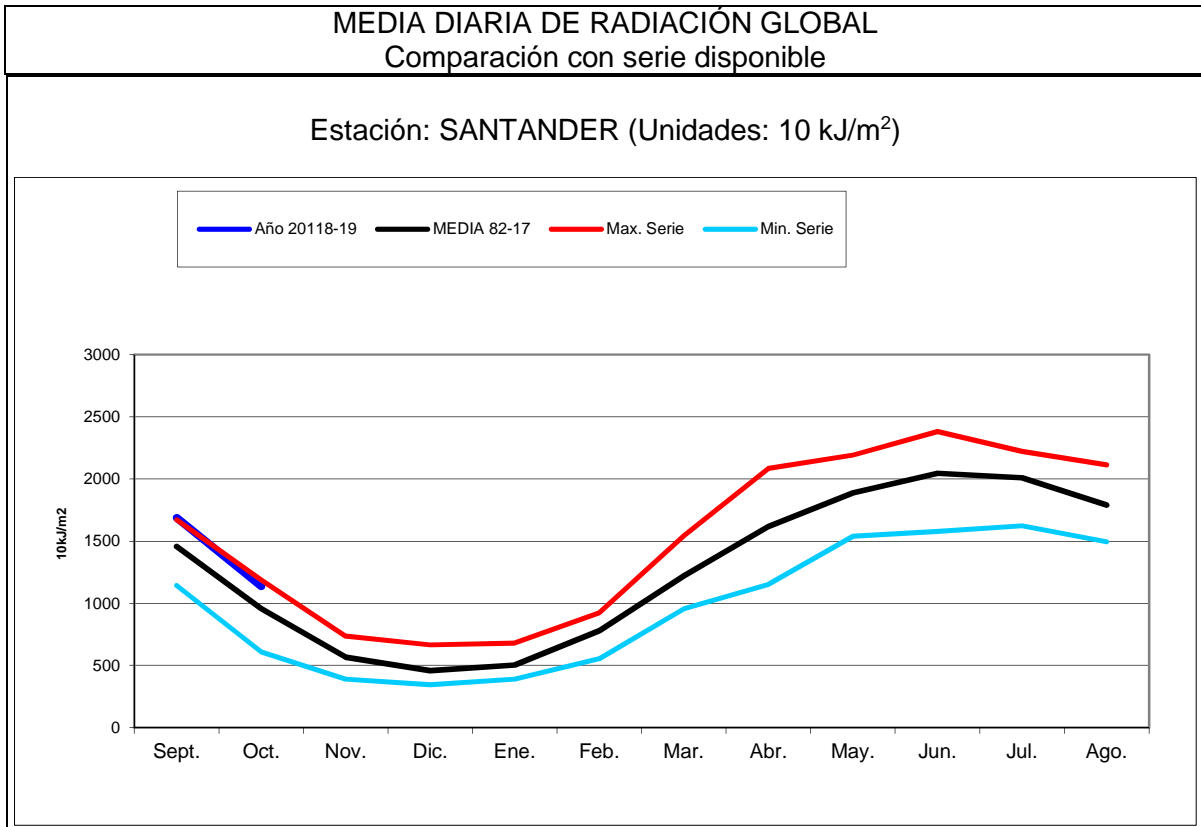


Respecto a la desviación sobre la media de la serie histórica, el pasado mes de octubre se han dado valores entorno a los normales en la mayor parte de las estaciones. Respecto a la desviación sobre la media del mes, en el lado positivo, destacan A Coruña y Jerez con un 18% por encima de la media. Por debajo de la media destacan Lleida con un 20% y Vitoria con 11%

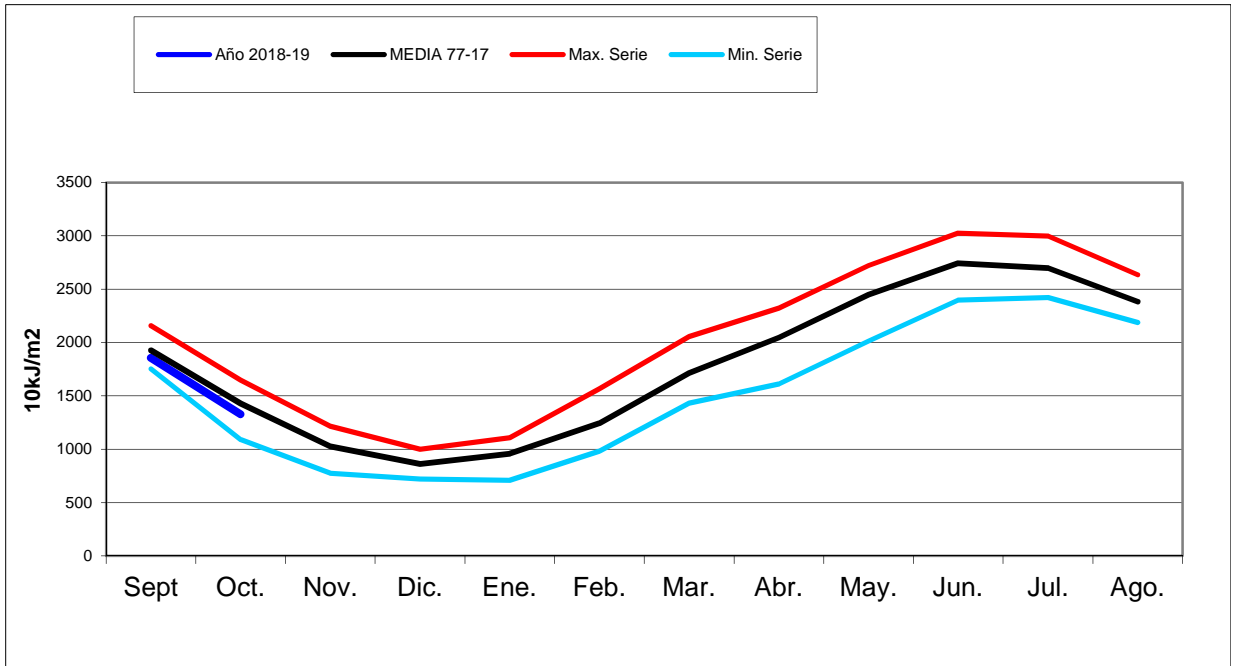
IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
 RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
 OCTUBRE – 2018
 (%)



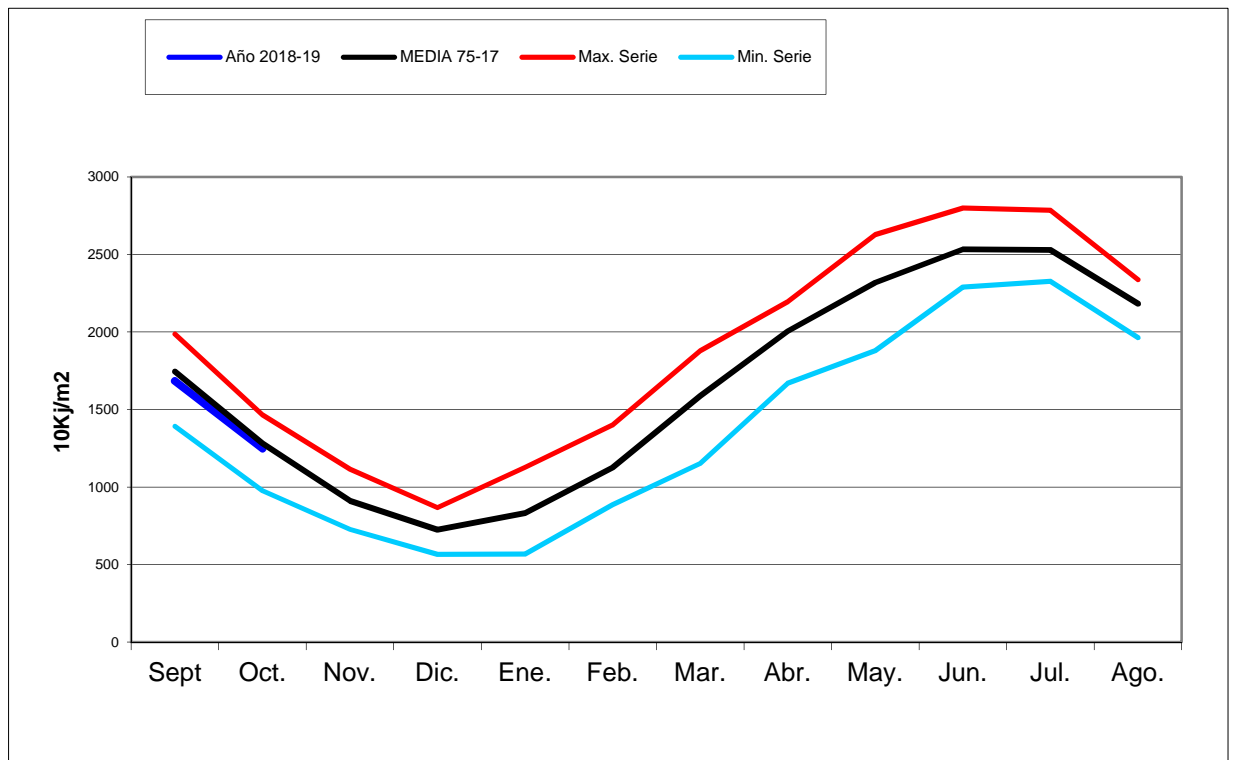
En los 4 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 4 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Valencia y Málaga, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).



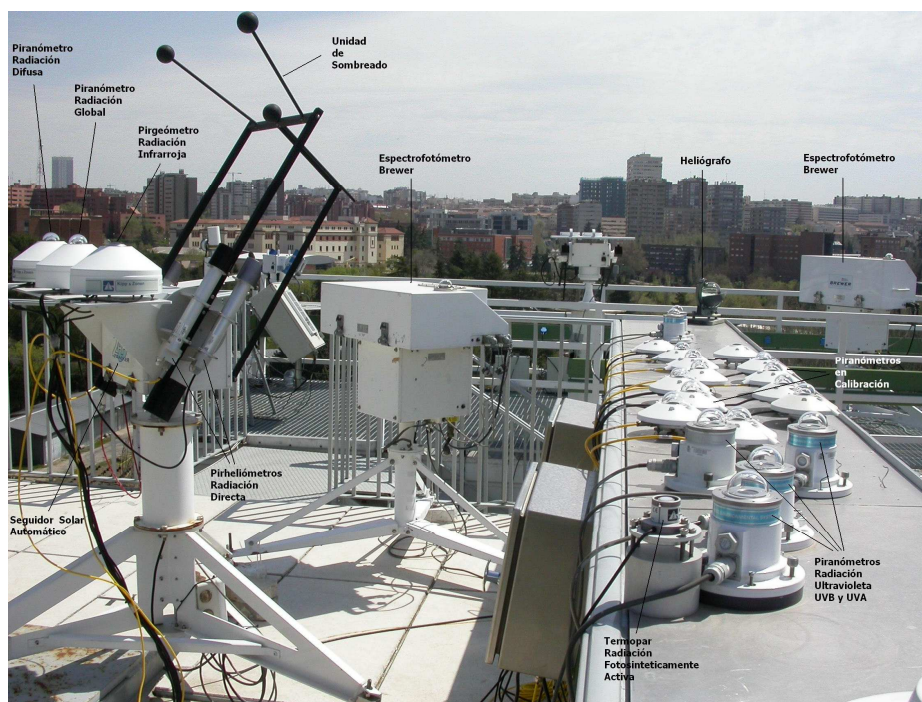
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 octubre. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 1, con 1999 10kJ/ m² (5.55 kWh/m²), un 75% de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 30, con 254 10kJ/ m² (0.71 kWh/m²), un 13% de la radiación extraterrestre.

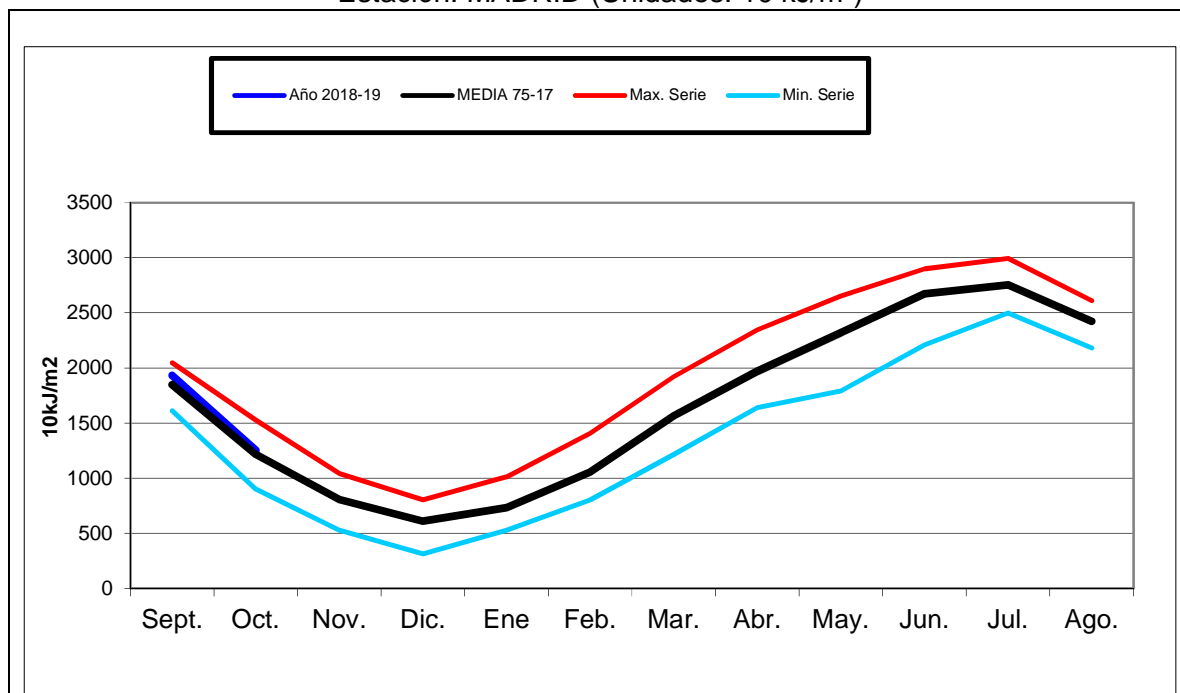
VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (OCTUBRE)

	GLOBAL 10 kJ/ m ²	DIRECTA 10 kJ/ m ²	DIFUSA 10 kJ/ m ²	UVB J/ m ²	SOL horas
TOTAL	38861	52597	13099	49279	205.02
MEDIA	1254	1697	423	1590	6.61
MAXIMO	1999	3389	755	2583	11.35
MINIMO	254	1	194	337	0.00

En Madrid se alcanzaron un total de 205.02 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 6.61 horas, frente a una media de la serie de 6.60 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 octubre de un 3% superior a la media. Igualmente, la radiación directa obtuvo un registro un 3% 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)

