

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

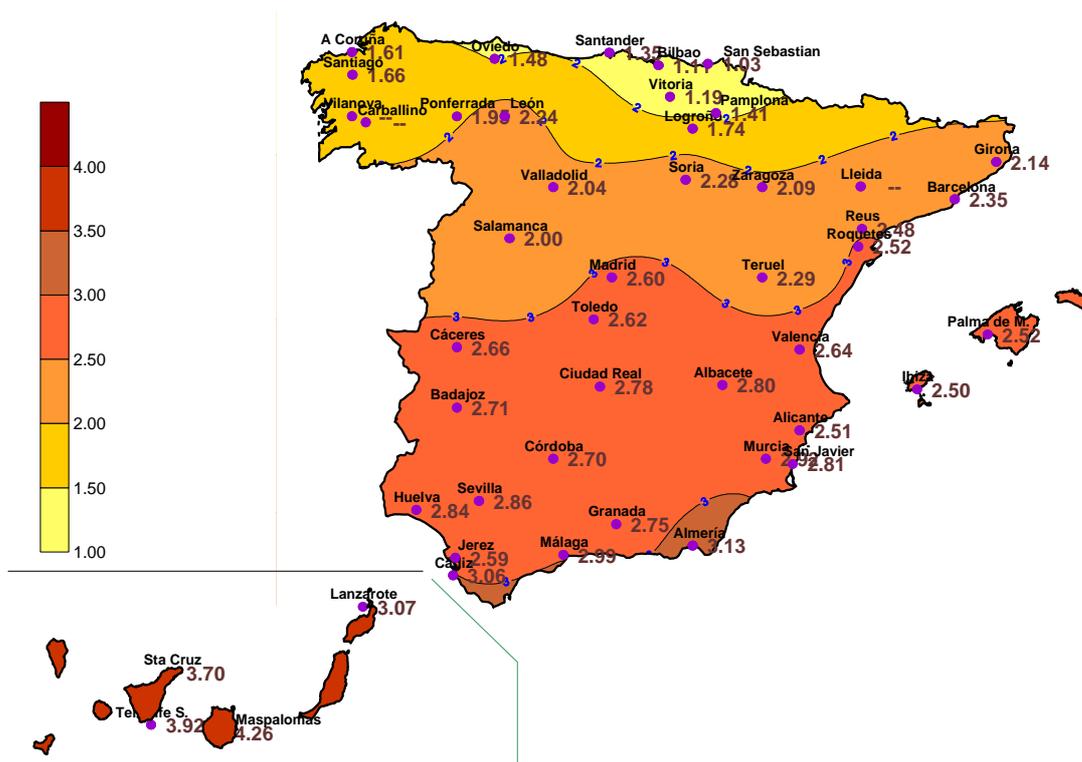
ENERO 2019

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

20/02/2019

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, en especial en País Vasco, y los más altos en el sur de Andalucía y Canarias.

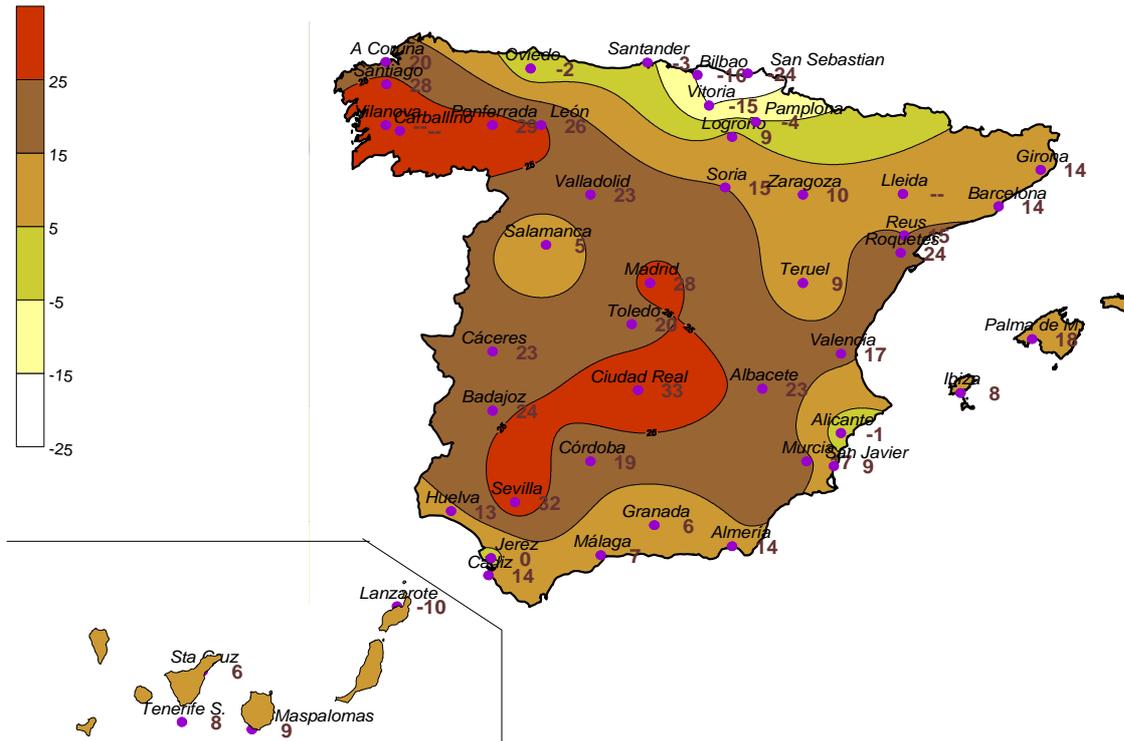
DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA ENERO -2019 (kWh/m²)



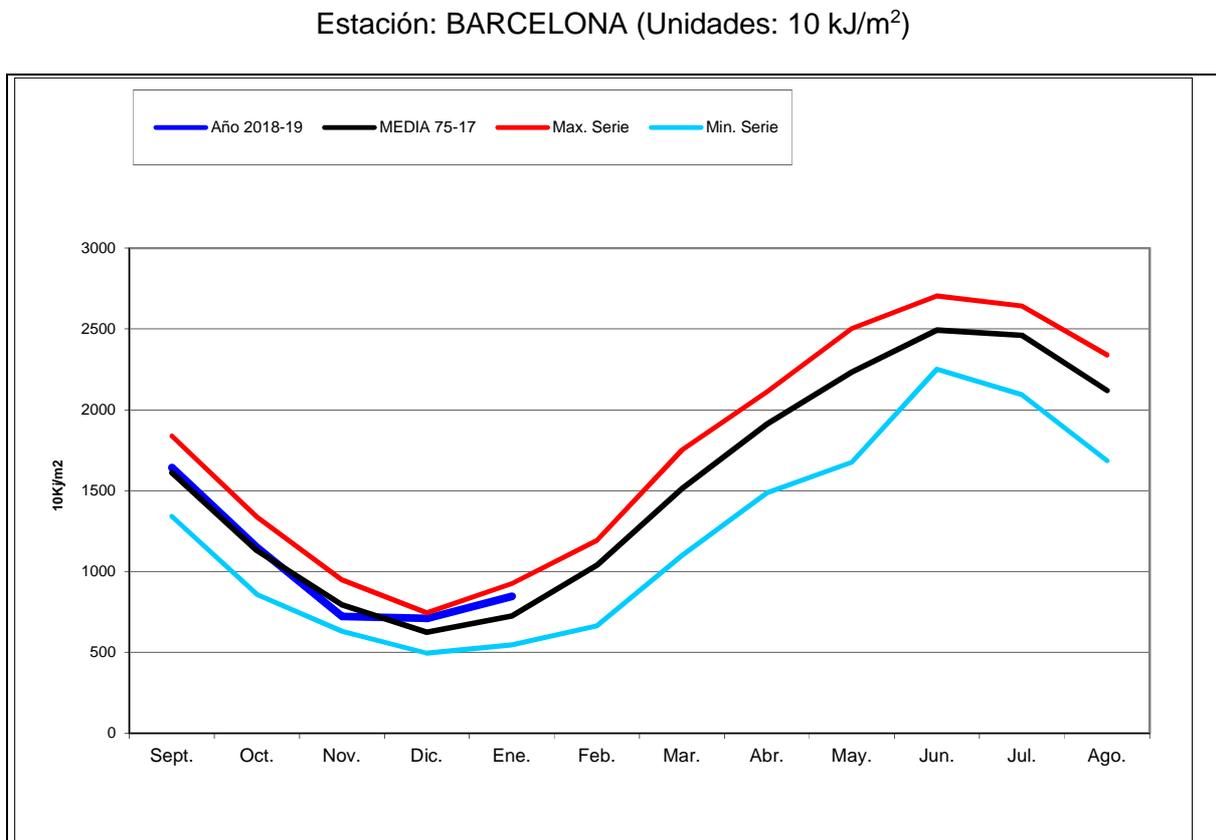
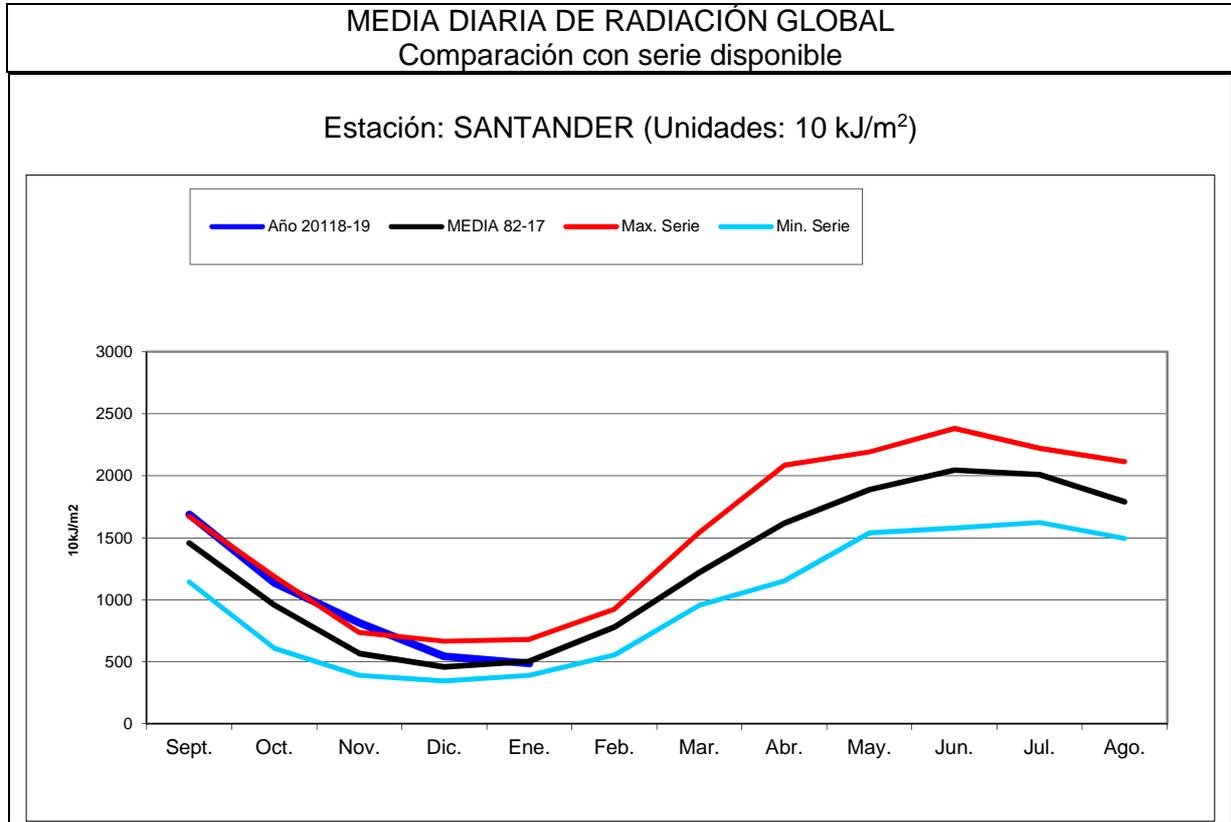
Respecto a la desviación sobre la media del mes y como se puede observar en el mapa siguiente, el pasado mes de enero se registraron, por lo general, valores de radiación solar por encima de las medias en la mayor parte de la península y los dos archipiélagos.

A destacar, los valores registrados en Ciudad Real con un 33% y Sevilla con un 32% sobre la media, mientras que por debajo de los valores normales destacan San Sebastián (24%) , Bilbao (16%) y Lanzarote (10%) .

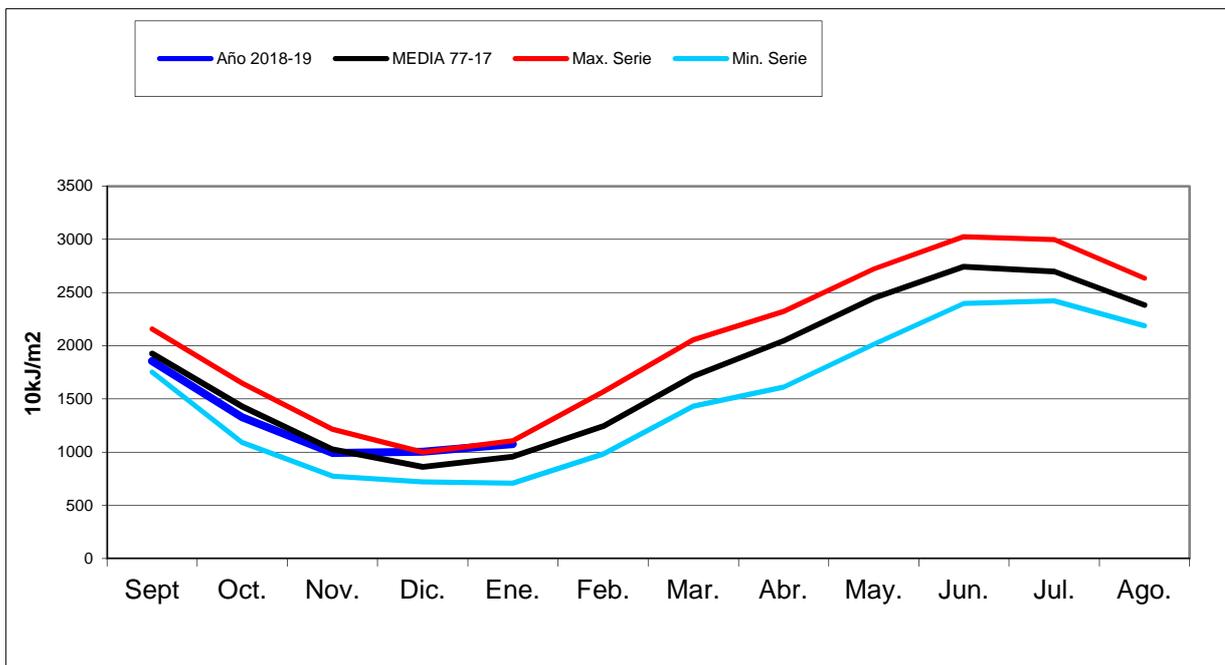
IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
 RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
 ENERO – 2019
 (%)



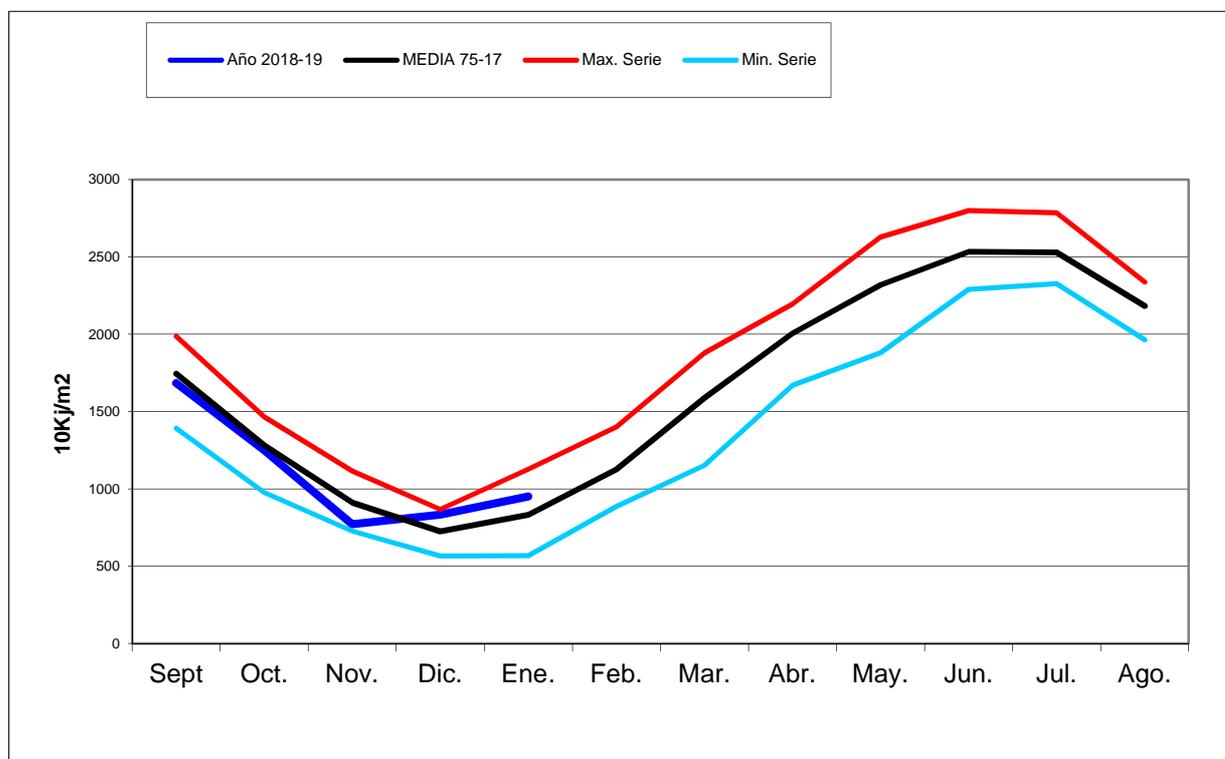
En los 4 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 4 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Valencia y Málaga, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).



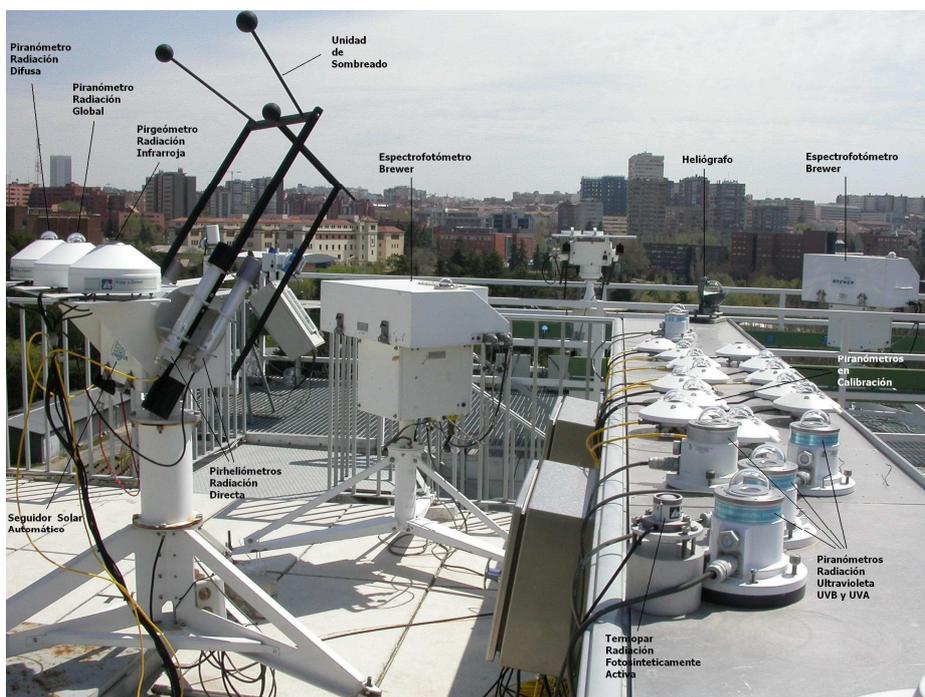
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 28, con 1235 10kJ/ m² (3.43 kwh/m²), un 78% de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 29, con 377 10kJ/ m² (1.04 kwh/m²), un 22% de la radiación extraterrestre.

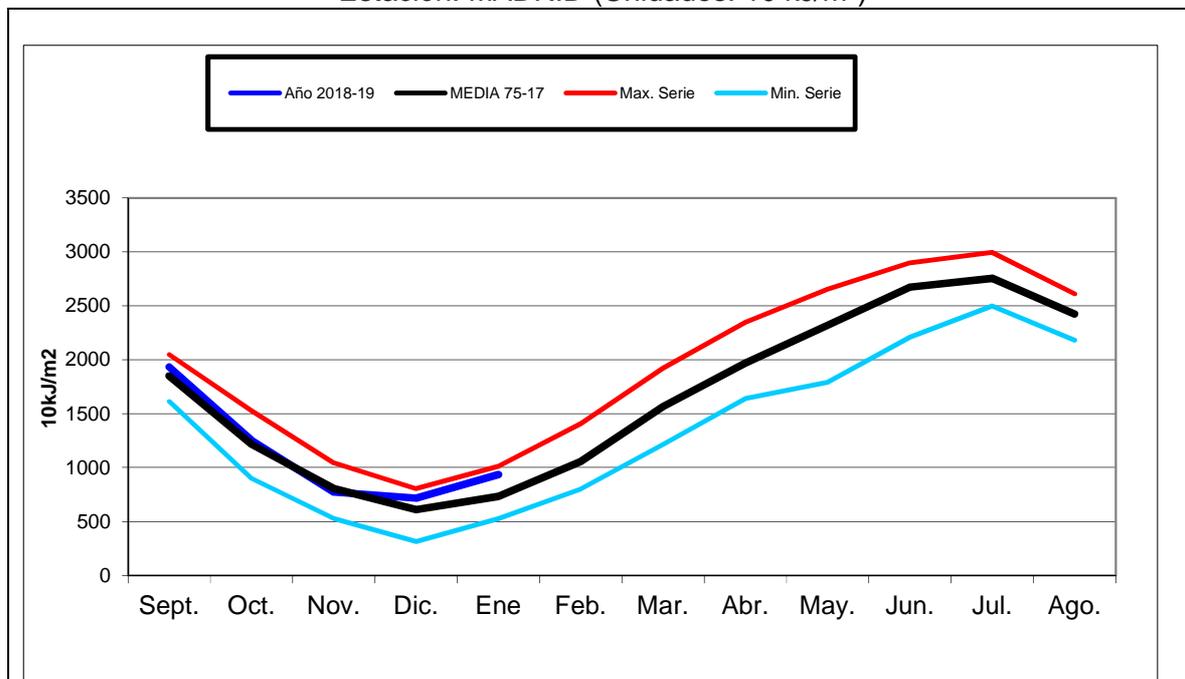
VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (ENERO)

	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	J/ m ²	horas
TOTAL	28200	53761	8065	21064	189.88
MEDIA	940	1920	269	752	6.8
MAXIMO	1235	2852	647	1061	9.6
MINIMO	377	33	139	384	0.3

En Madrid se alcanzaron un total de 189.88 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 6.80 horas, frente a una media de la serie de 4.7 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 enero de un 27% superior a la media. Igualmente, la radiación directa obtuvo un registro un 59% 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)

