

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

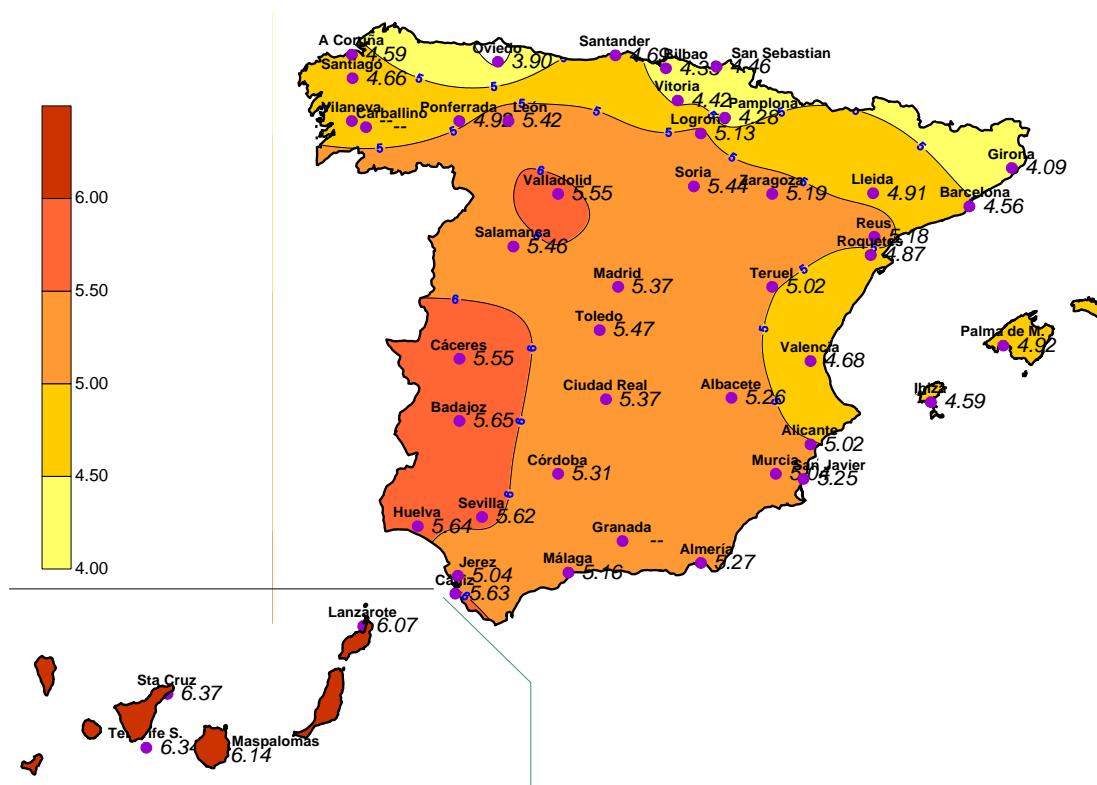
SEPTIEMBRE 2018

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

17/10/2018

En el mapa que aparece a continuación, puede verse como este mes se cumple el lógico efecto latitudinal, los máximos se dieron en las dos mesetas y suroeste peninsular. A destacar este mes, que no hubo gran diferencia entre valores registrados en la Cordillera Cantábrica y lo registrados en buena parte del oeste y sureste peninsular, es decir entre máximos y mínimos peninsulares, aunque ya con valores claramente por debajo a los registrados en Canarias.

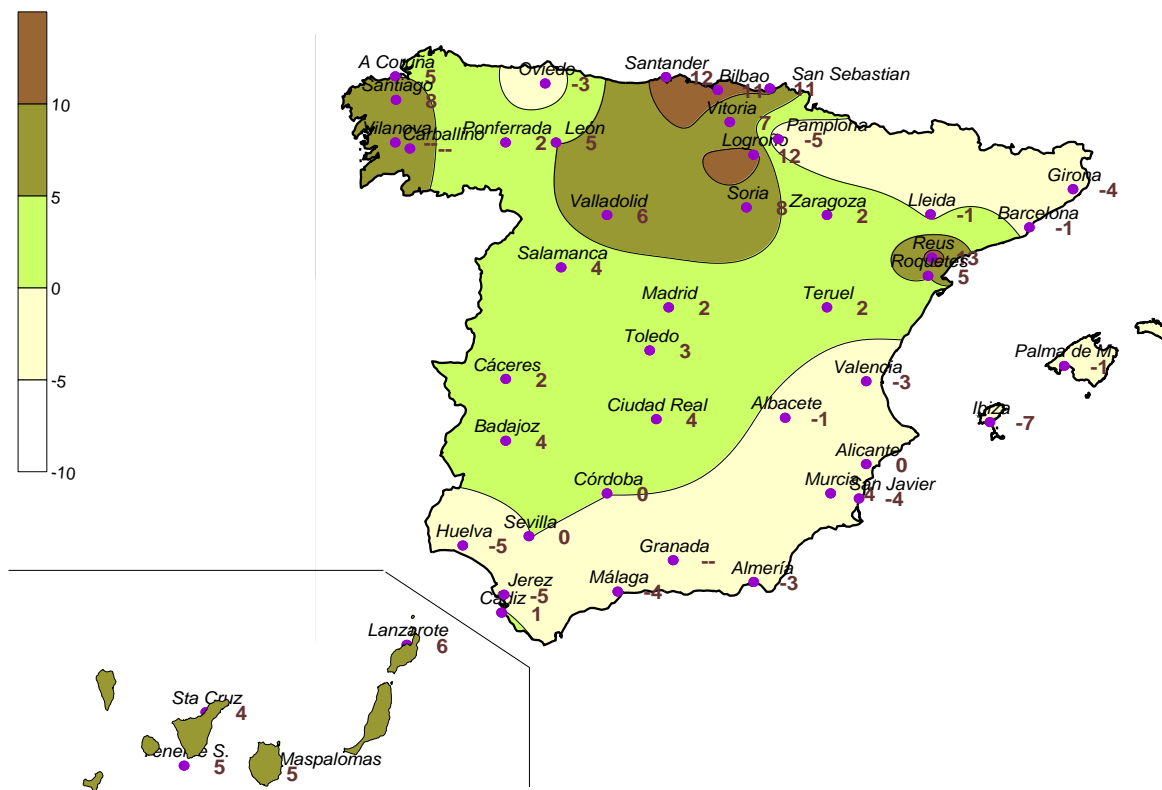
DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA SEPTIEMBRE-2018 (kWh/m²)



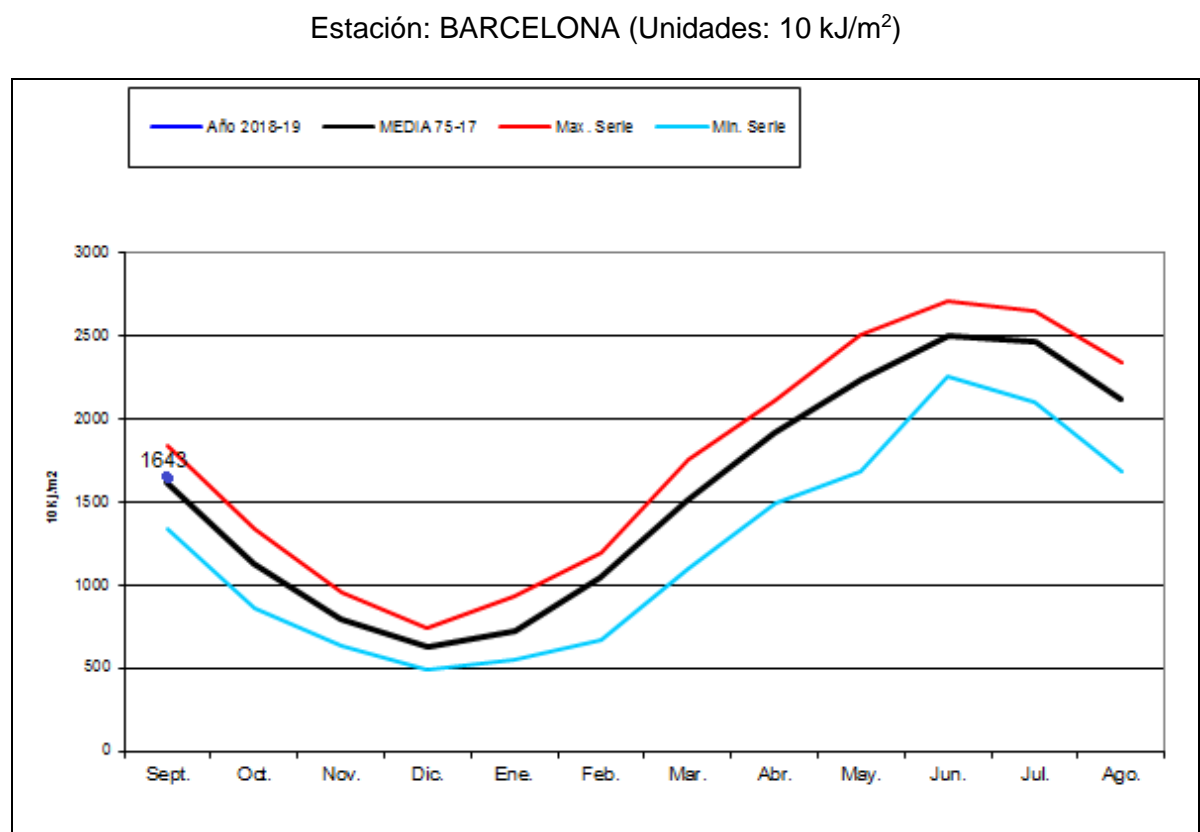
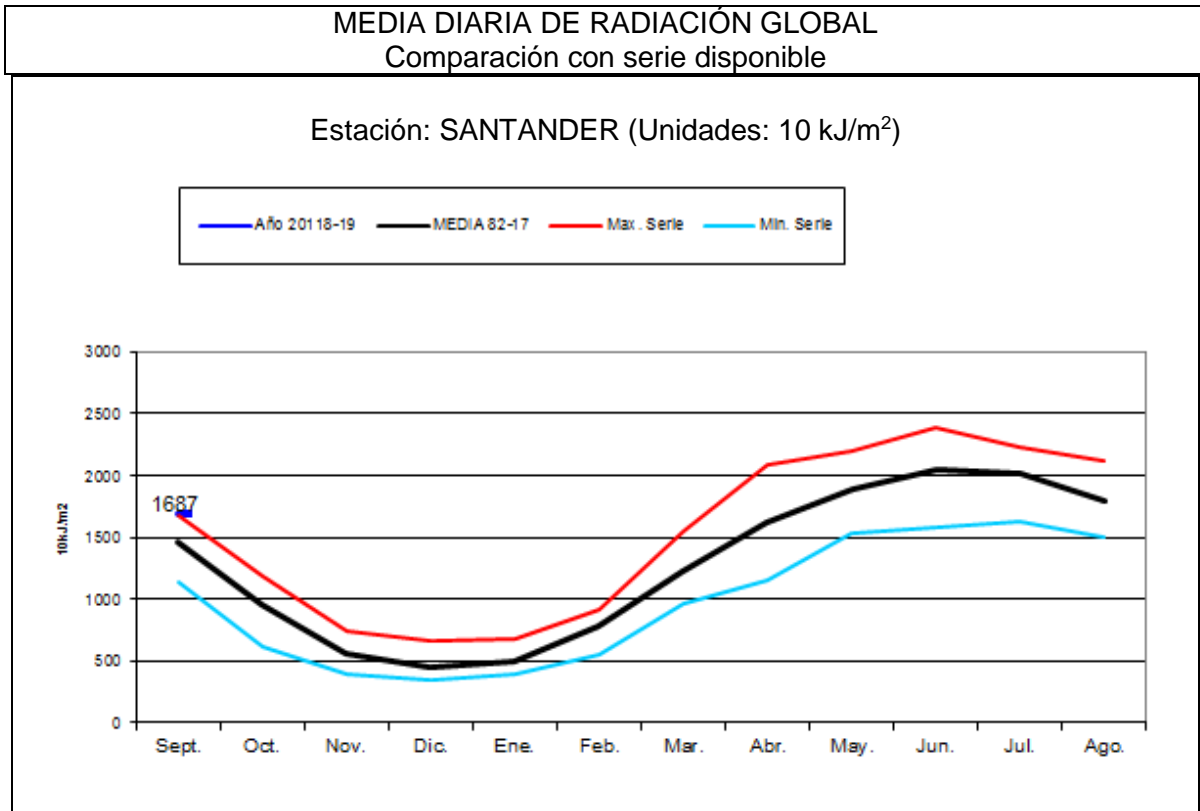
Respecto a la desviación sobre la media de la serie histórica, el pasado mes de septiembre se han dado valores entorno a los normales en la mayor parte de las estaciones.

Respecto a la desviación sobre la media del mes, en el lado positivo, destacan Santander y Logroño con un 12% por encima de la media. Por debajo de la media destacan Ibiza con un 7% y Huelva y Jerez de la Frontera con 5%

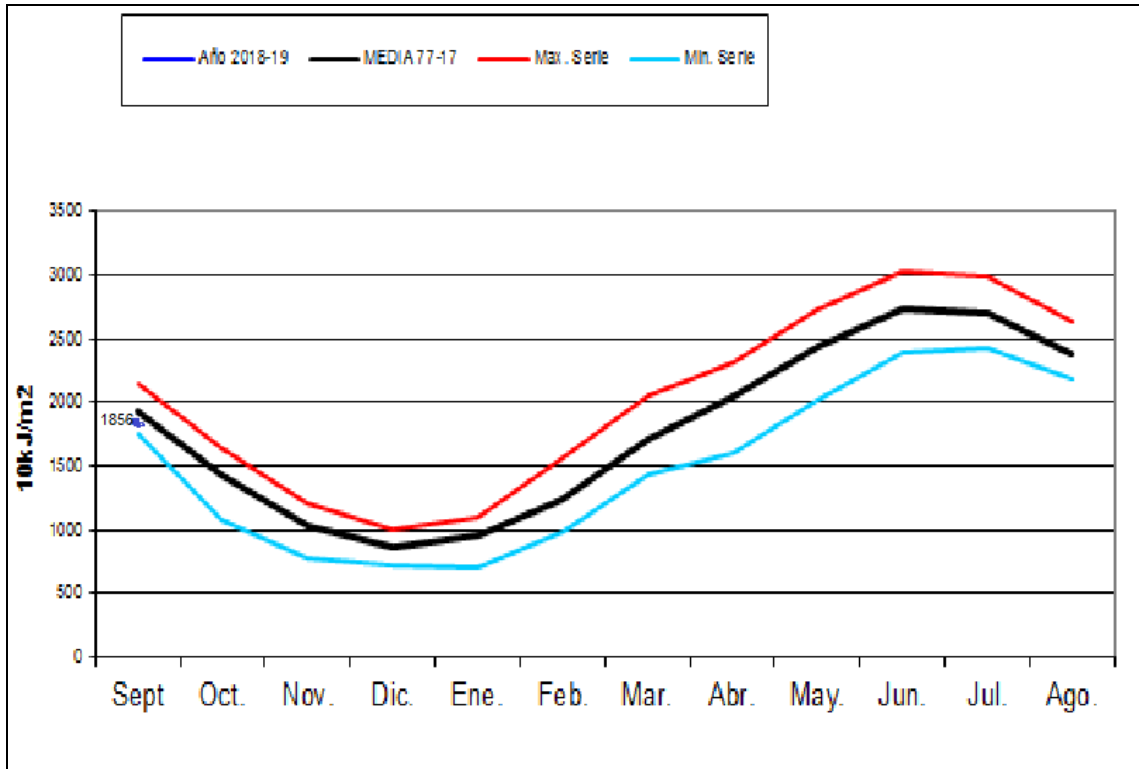
IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
 RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
 SEPTIEMBRE – 2018
 (%)



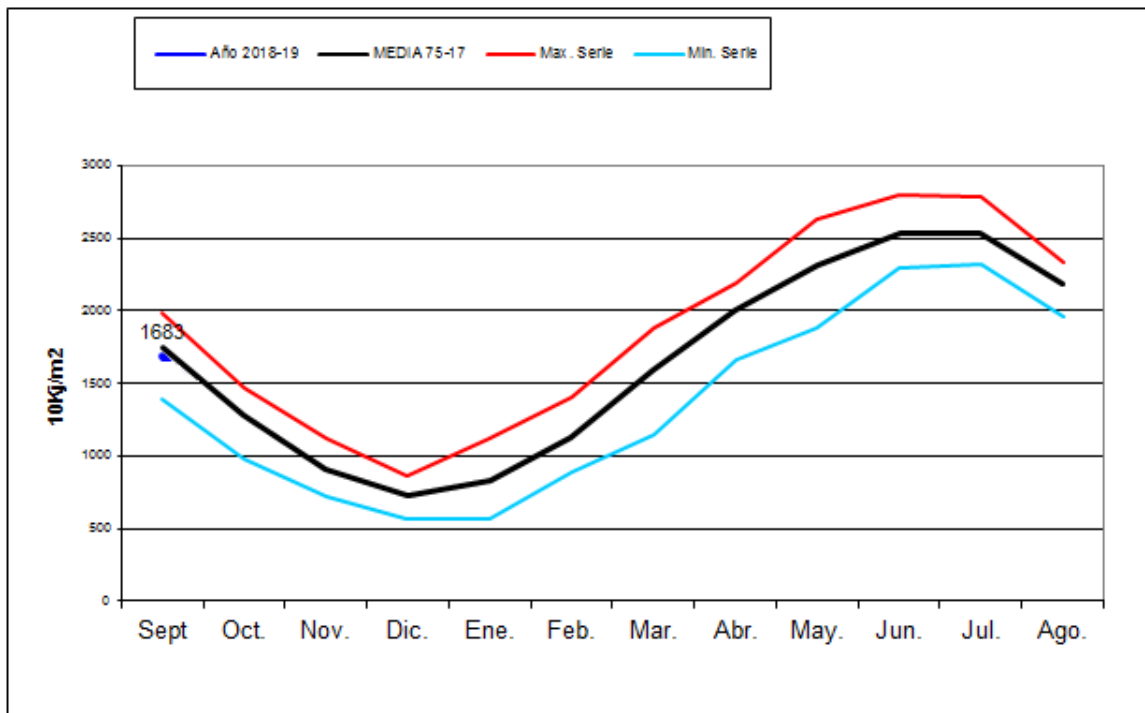
En los 4 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 4 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Valencia y Málaga, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).



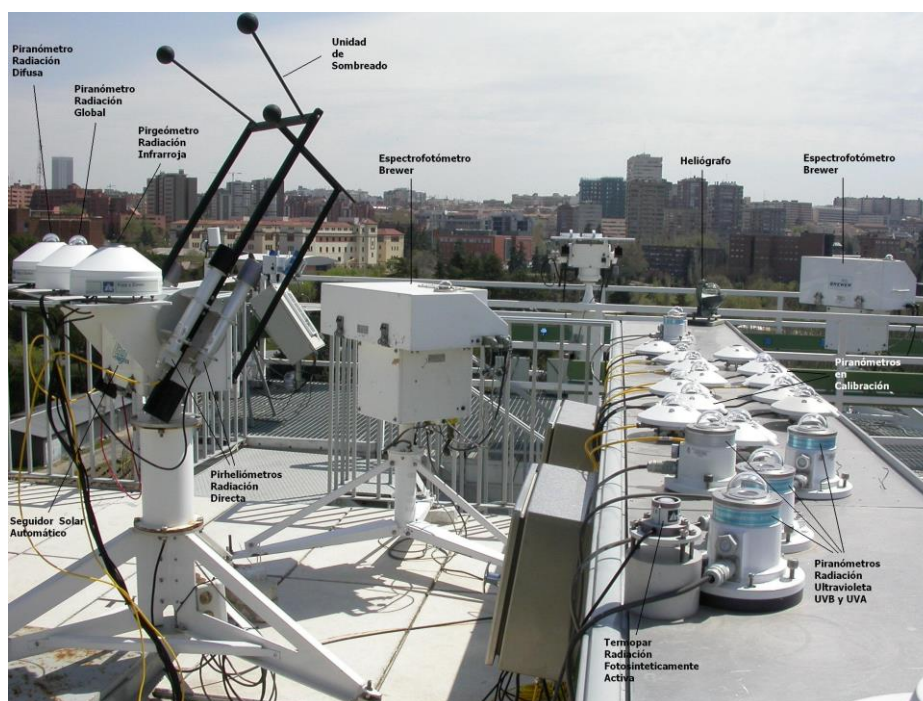
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 septiembre. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 1, con 2363 10kJ/ m² (6.56 kWh/m²), un 73% de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 8, con 671 10kJ/ m² (1.86 kWh/m²), un 21% de la radiación extraterrestre.

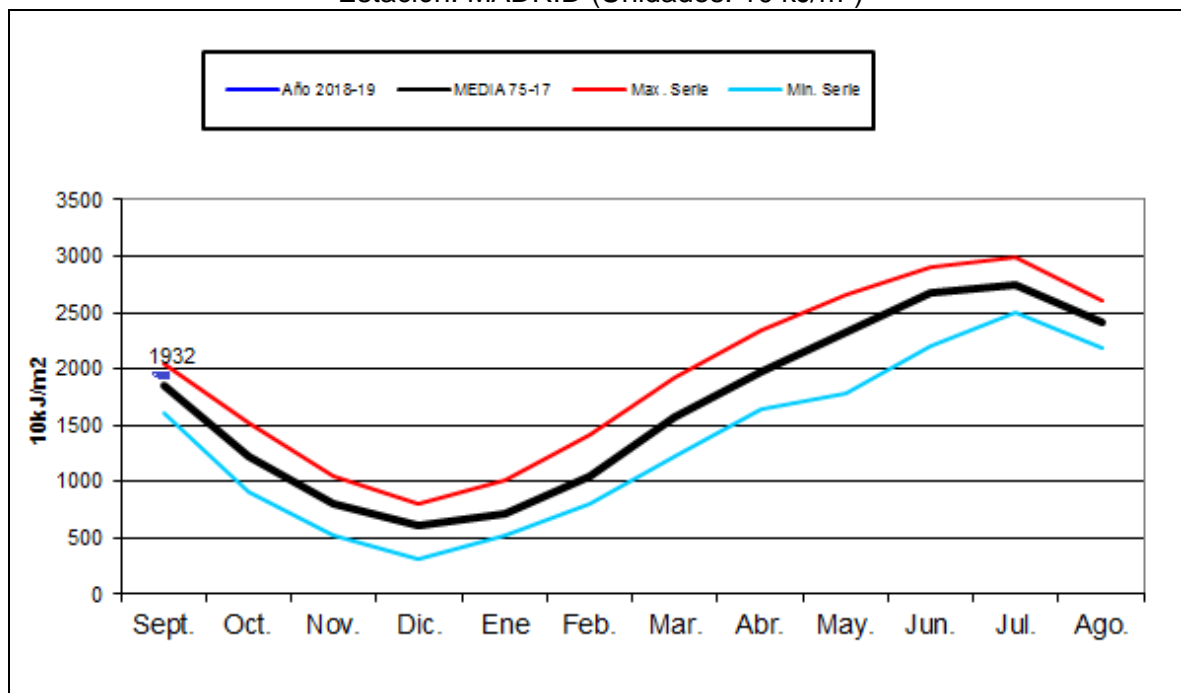
VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (SEPTIEMBRE)

	GLOBAL 10 kJ/ m ²	DIRECTA 10 kJ/ m ²	DIFUSA 10 kJ/ m ²	UVB J/ m ²	SOL horas
TOTAL	58049	71117	15909	88880	293.05
MEDIA	1935	2371	530	2963	9.77
MAXIMO	2363	3260	936	3698	11.85
MINIMO	671	64	268	1183	0.37

En Madrid se alcanzaron un total de 293.05 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 9.77 horas, frente a una media de la serie de 9.00 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 SEPTIEMBRE de un 5% superior a la media. Igualmente, la radiación directa obtuvo un registro un 4% 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)

