

# RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

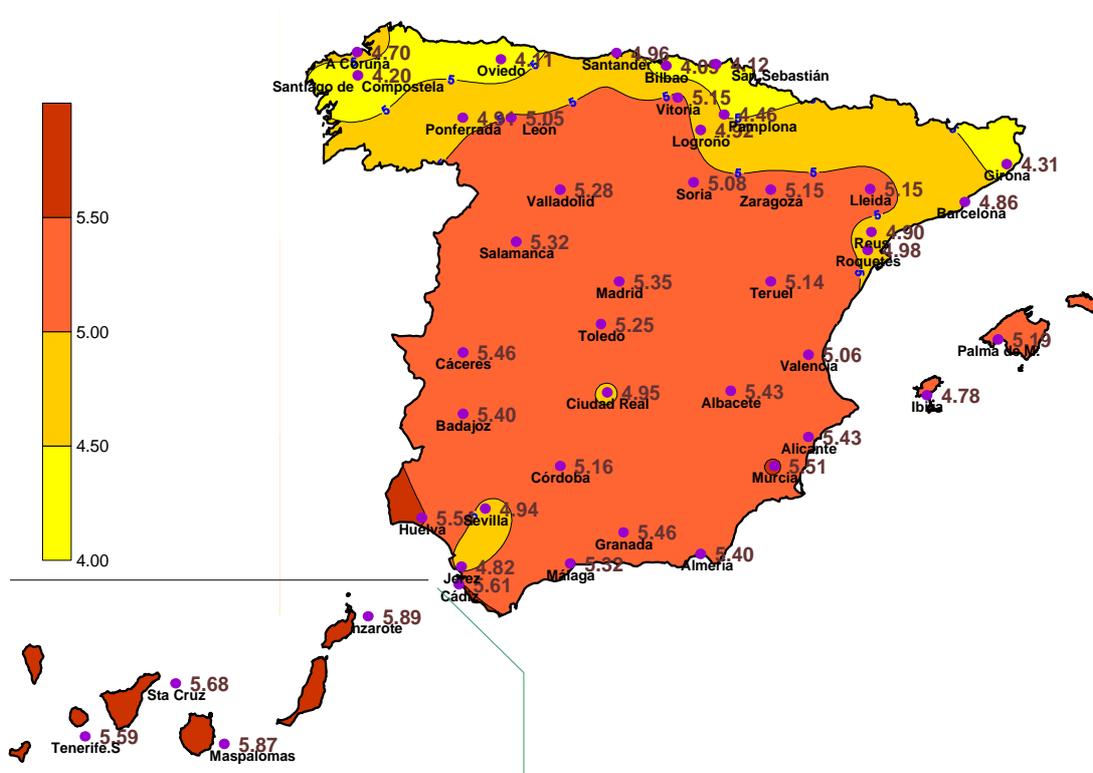
SEPTIEMBRE 2020

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

19/10/2020

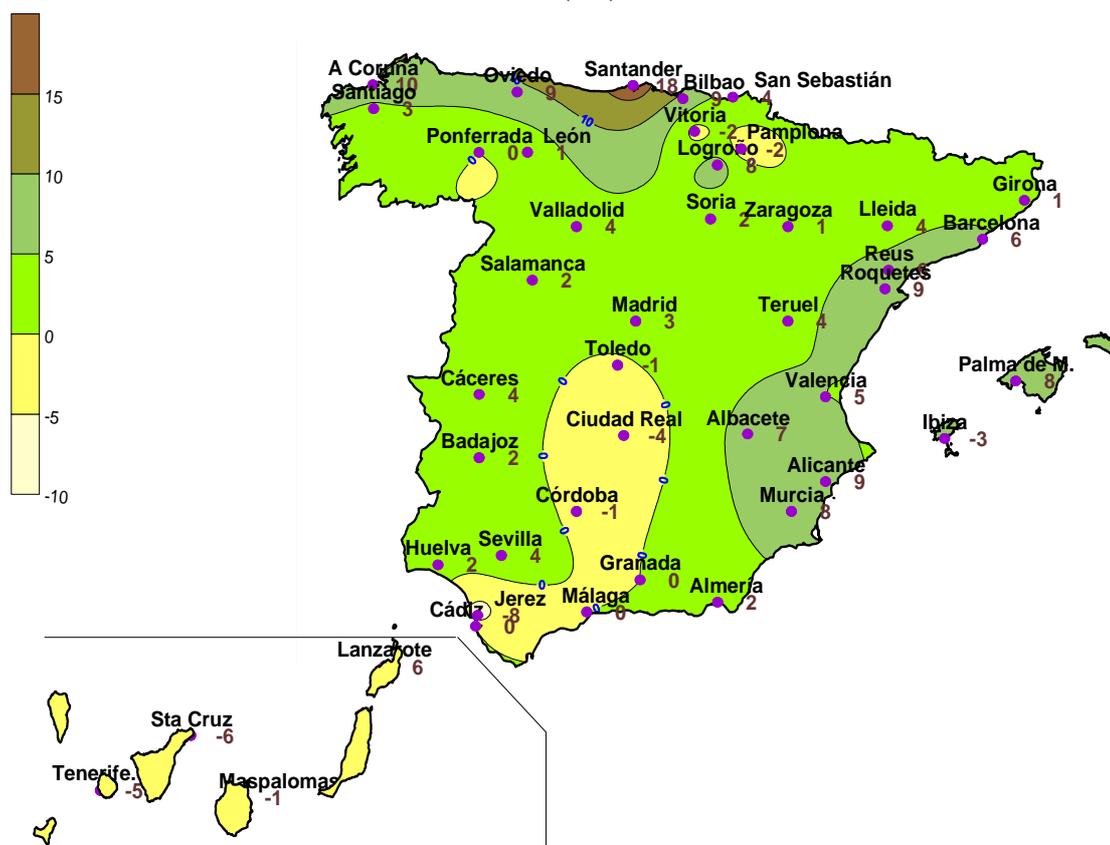
En el mapa que aparece a continuación se observa como en este mes predomina principalmente el efecto latitudinal en la península. Los registros más bajos se dieron en la cornisa cantábrica y en Galicia y los más altos en Canarias.

*DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA SEPTIEMBRE -2020( kWh/m<sup>2</sup>)*



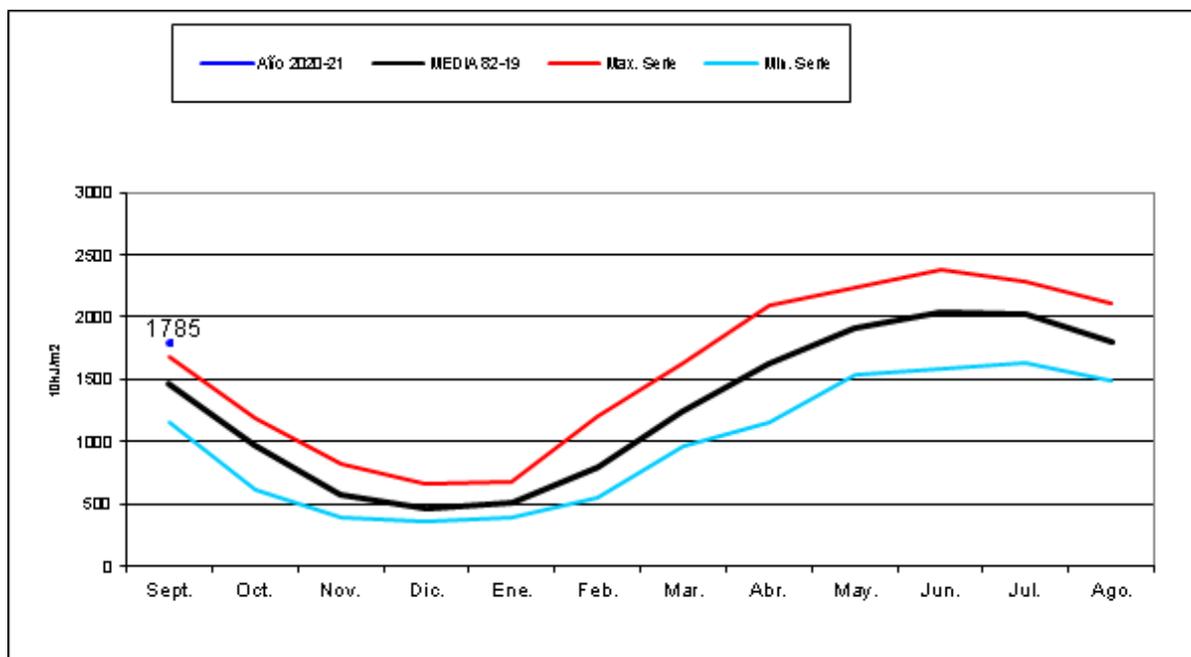
Respecto a la desviación sobre la media del mes, y como se puede observar en el mapa siguiente, el pasado mes de septiembre se registraron valores de radiación solar superiores a los normales en casi toda la Península, excepto en algunas zonas del sur y centro peninsular y en algunas islas del archipiélago Canario. La mayor anomalía positiva se ha dado en Santander con un 18%, en donde se ha alcanzado el valor máximo histórico de radiación media global en el mes de septiembre. La mayor anomalía negativa se ha dado en Jerez de la Frontera (8%).

IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL  
 RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN  
 SEPTIEMBRE – 2020  
 (%)

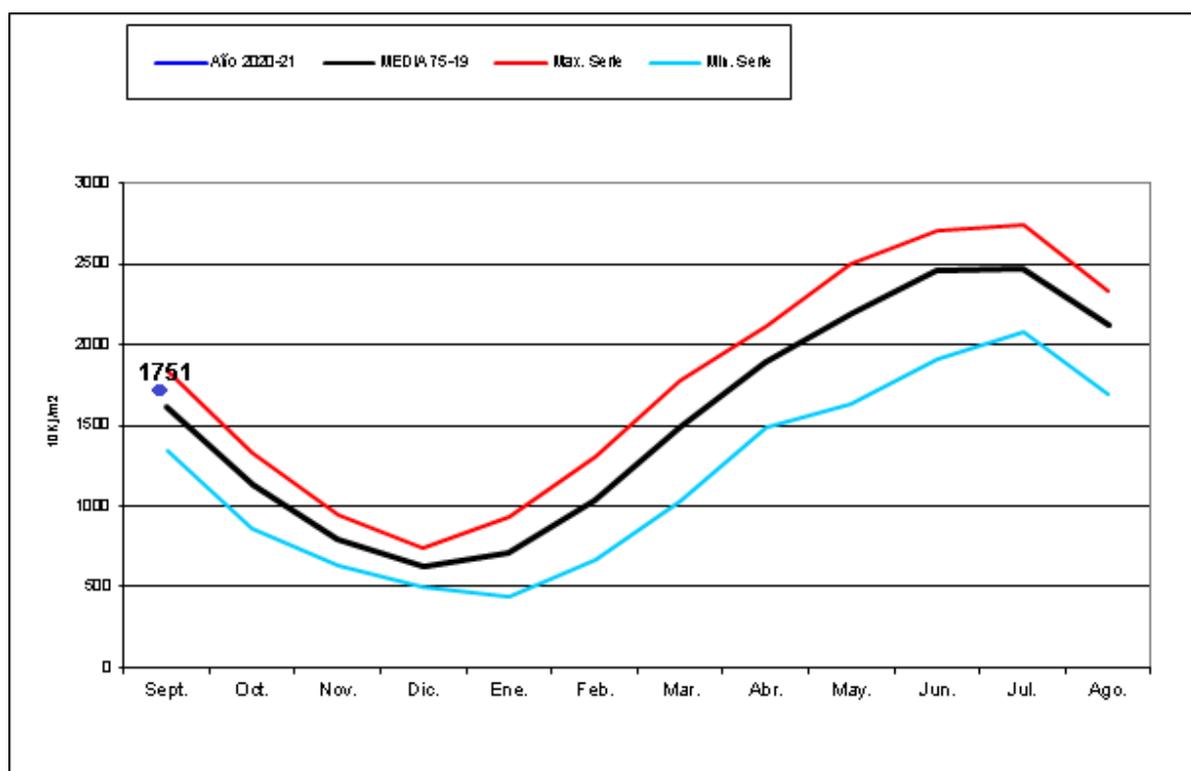


En los 3 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 3 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga y Valencia, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

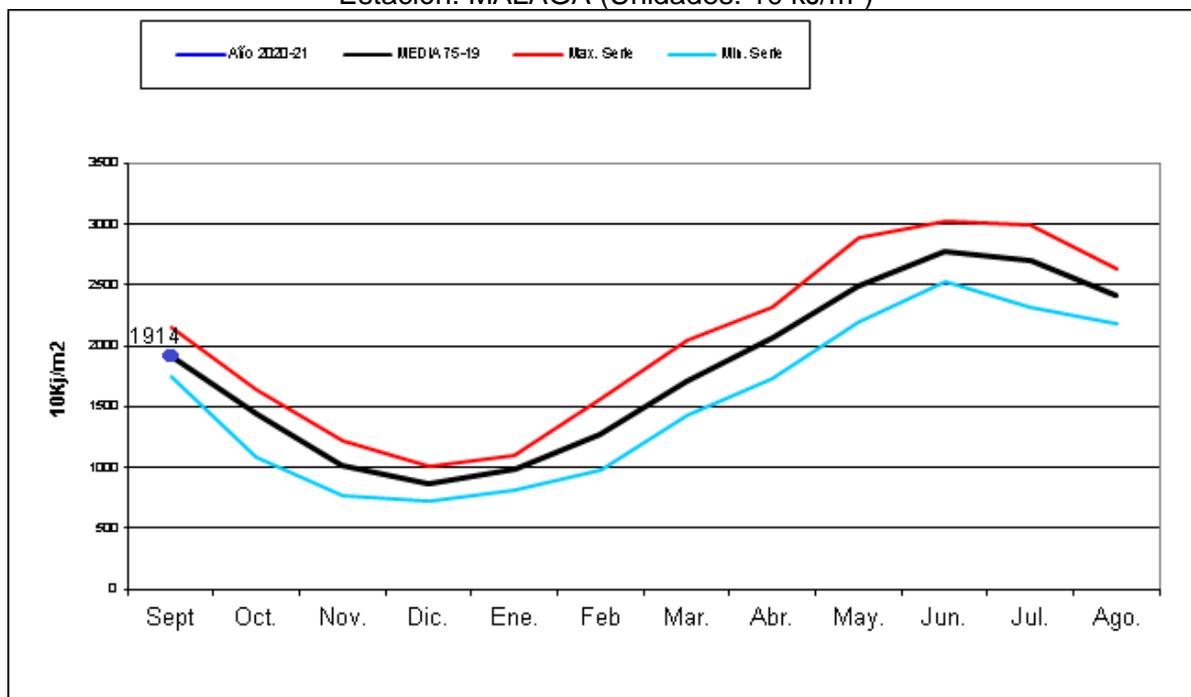
**MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL**  
 Comparación con serie disponible  
 Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)



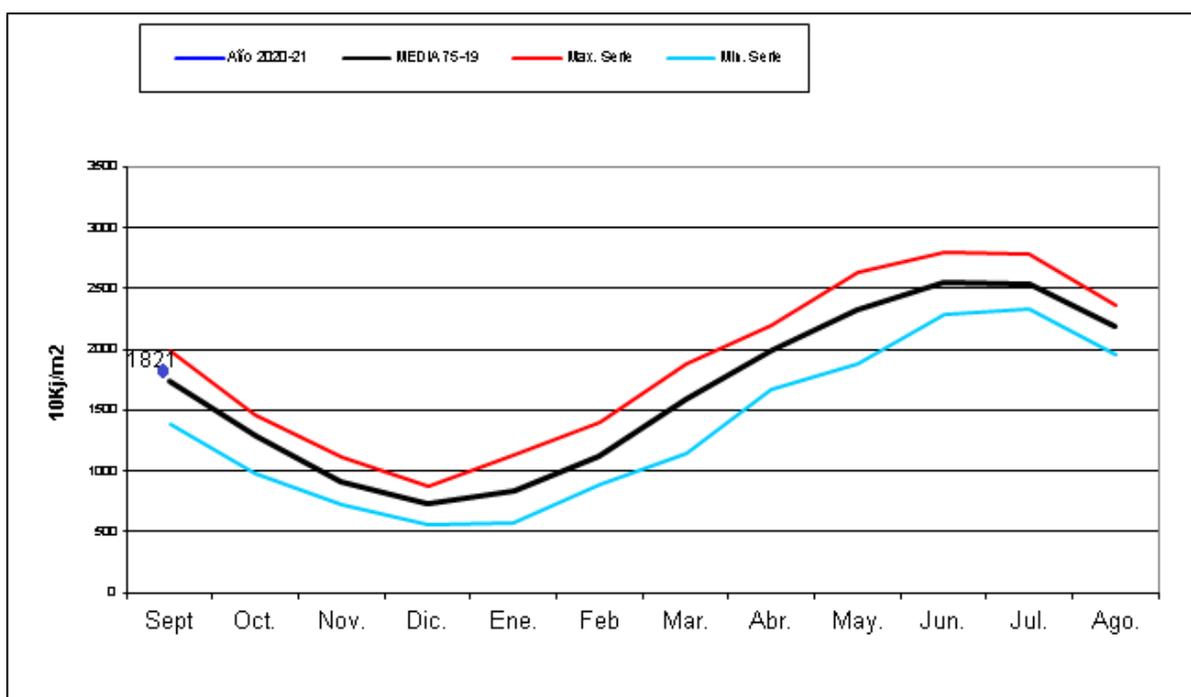
**MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL**  
 Comparación con serie disponible  
 Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)



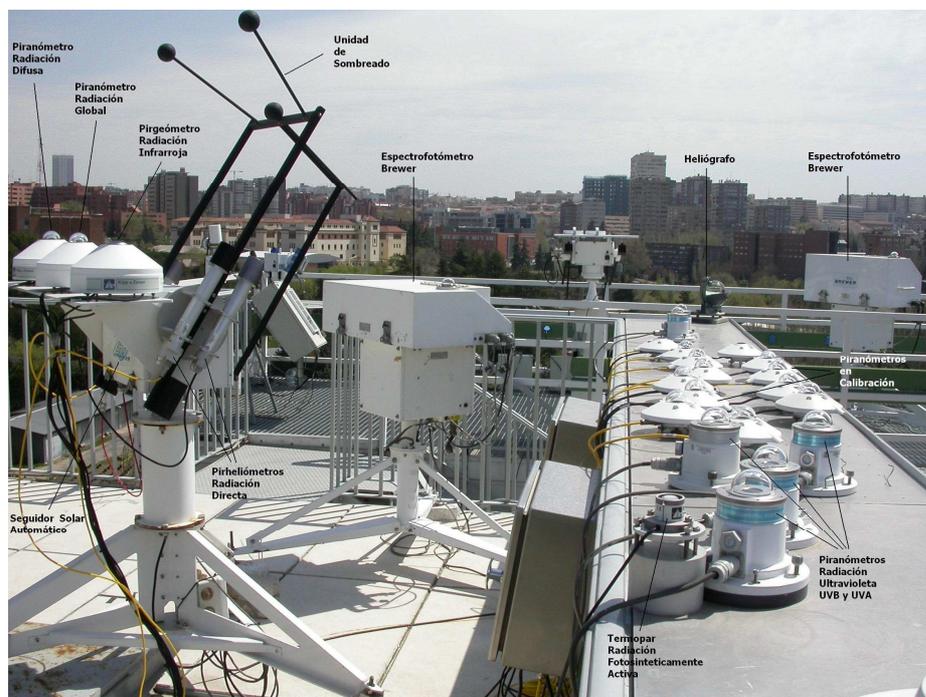
**MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL**  
 Comparación con serie disponible  
 Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)



**MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL**  
 Comparación con serie disponible  
 Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)



## 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 septiembre. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 2, con 2504 10kJ/ m<sup>2</sup> (6.95 kwh/m<sup>2</sup>), un 79% de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 18, con 746 10kJ/ m<sup>2</sup> (2. kwh/m<sup>2</sup>), un 25% de la radiación extraterrestre.

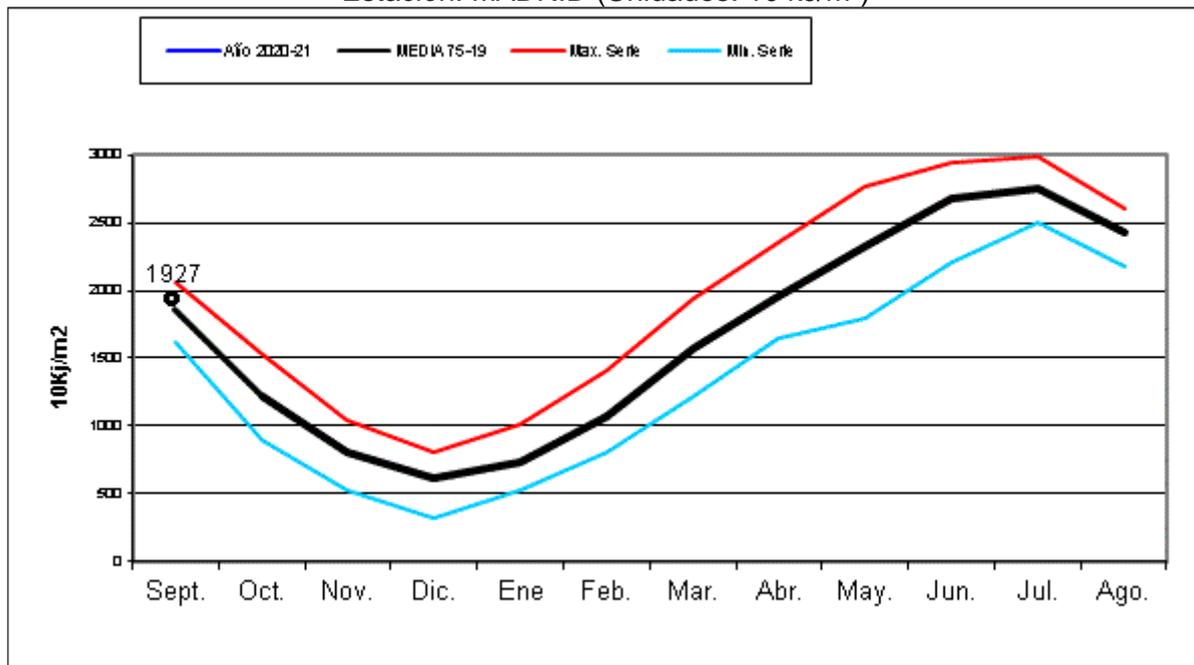
### VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (SEPTIEMBRE)

	GLOBAL 10 kJ/ m <sup>2</sup>	DIRECTA 10 kJ/ m <sup>2</sup>	DIFUSA 10 kJ/ m <sup>2</sup>	UVB J/ m <sup>2</sup>	SOL horas
<b>TOTAL</b>	55872	65351	17028	89203	266.67
<b>MEDIA</b>	<b>1927</b>	<b>2253</b>	<b>587</b>	<b>2973</b>	<b>8.89</b>
<b>MAXIMO</b>	2504	3580	1153	4025	12.43
<b>MINIMO</b>	746	117	285	1387	0.82

En Madrid se alcanzaron un total de 266.67 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m<sup>2</sup>), lo que supuso una media diaria de 8.89 horas, frente a una media de la serie de 9.0 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/1975-2018), muestra un valor medio diario en el mes de SEPTIEMBRE de un 3% superior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 1% superior a la media de la serie.

**MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL**  
 Comparación con serie disponible  
 Estación: MADRID (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)



**MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN DIRECTA**  
 Comparación con serie disponible  
 Estación: MADRID (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)

