

# RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

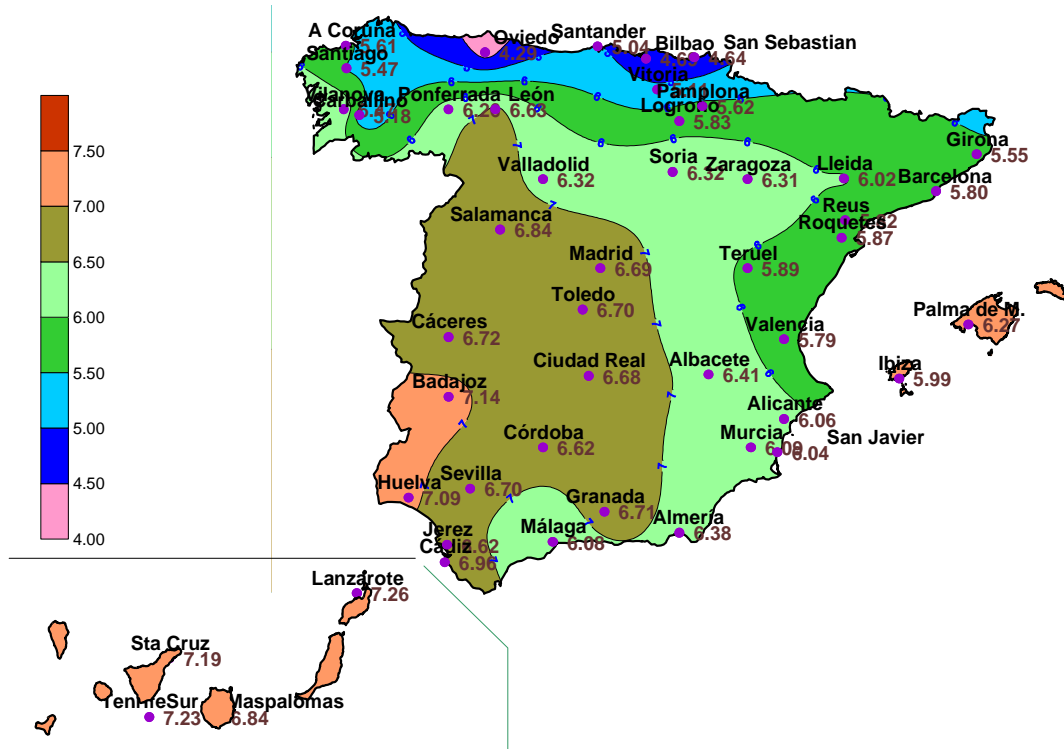
AGOSTO 2017

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

20/09/2017

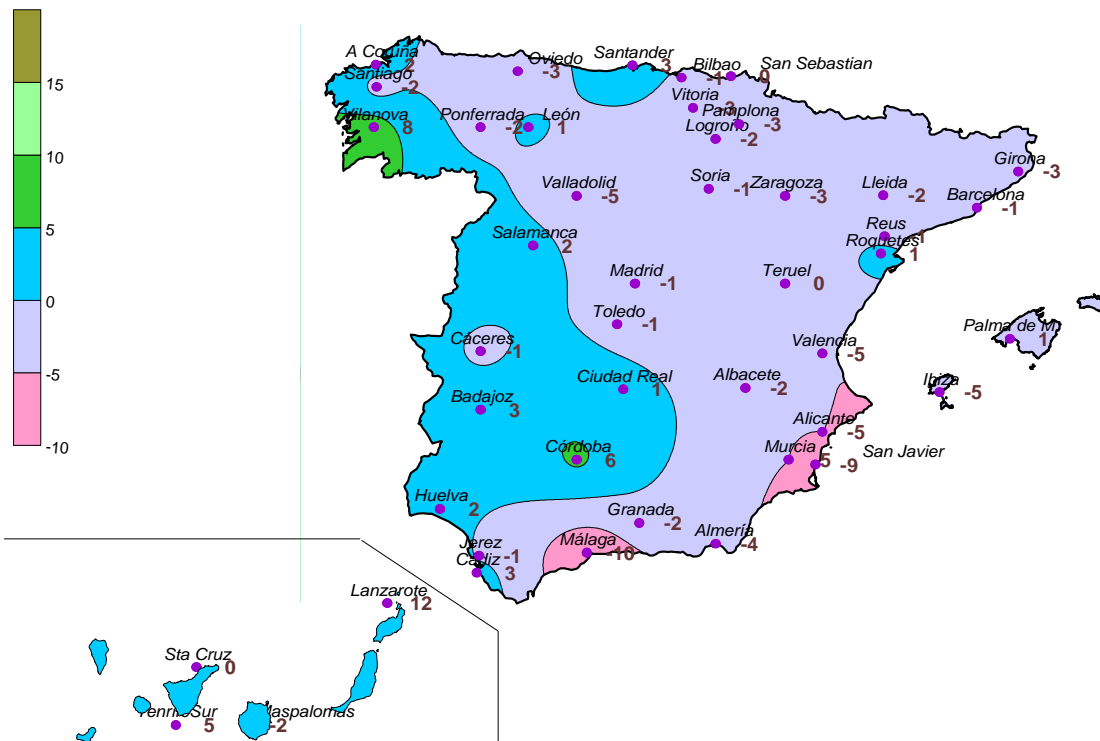
En el mapa que aparece a continuación, aunque con excepciones, puede verse el lógico efecto latitudinal, sobre todo en el norte peninsular y las diferencias entre los máximos y mínimos peninsulares. Los máximos se dieron en el suroeste y centro peninsular y en Canarias, y los valores mínimos en la cornisa cantábrica.

**DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA**  
**AGOSTO - 2017**  
 (kWh/m<sup>2</sup>)



Respecto a la desviación sobre la media de la serie histórica, el pasado mes de agosto los valores de irradiación solar registrados fueron, en general, similares a la media en toda la península. Sobresale Lanzarote con un 12%, Vilanova con un 8% y Córdoba con un 6% por encima de la media del mes. Por debajo de la media del mes se encuentran los registros de Málaga con un 10%, y San Javier con un 9 %, de anomalía.

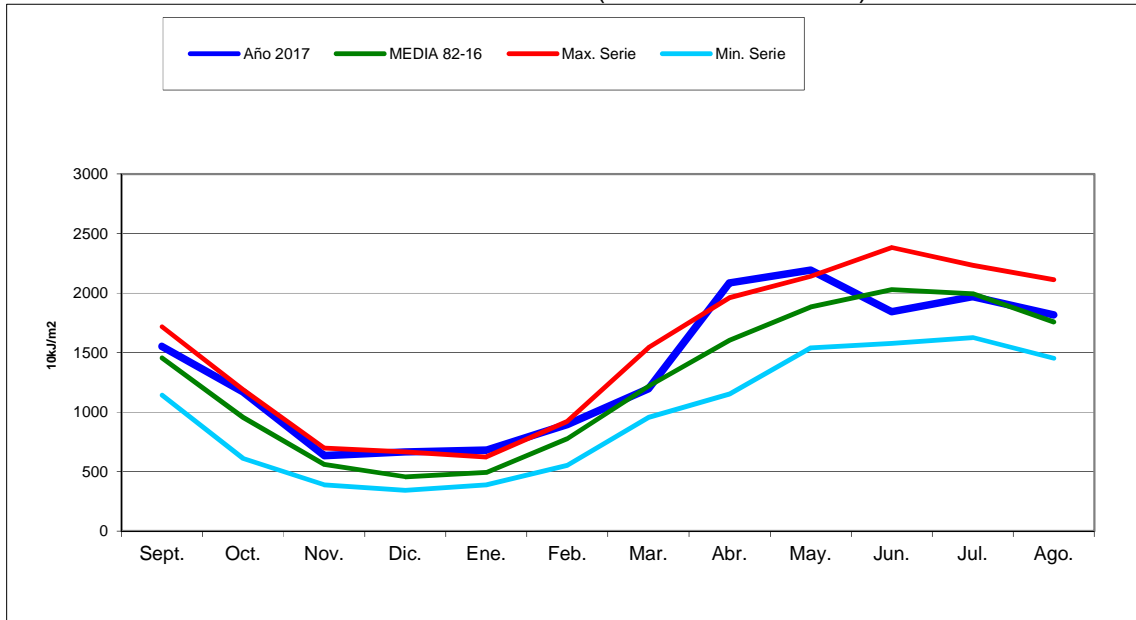
**IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL**  
**RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN**  
**AGOSTO – 2017**  
**( % )**



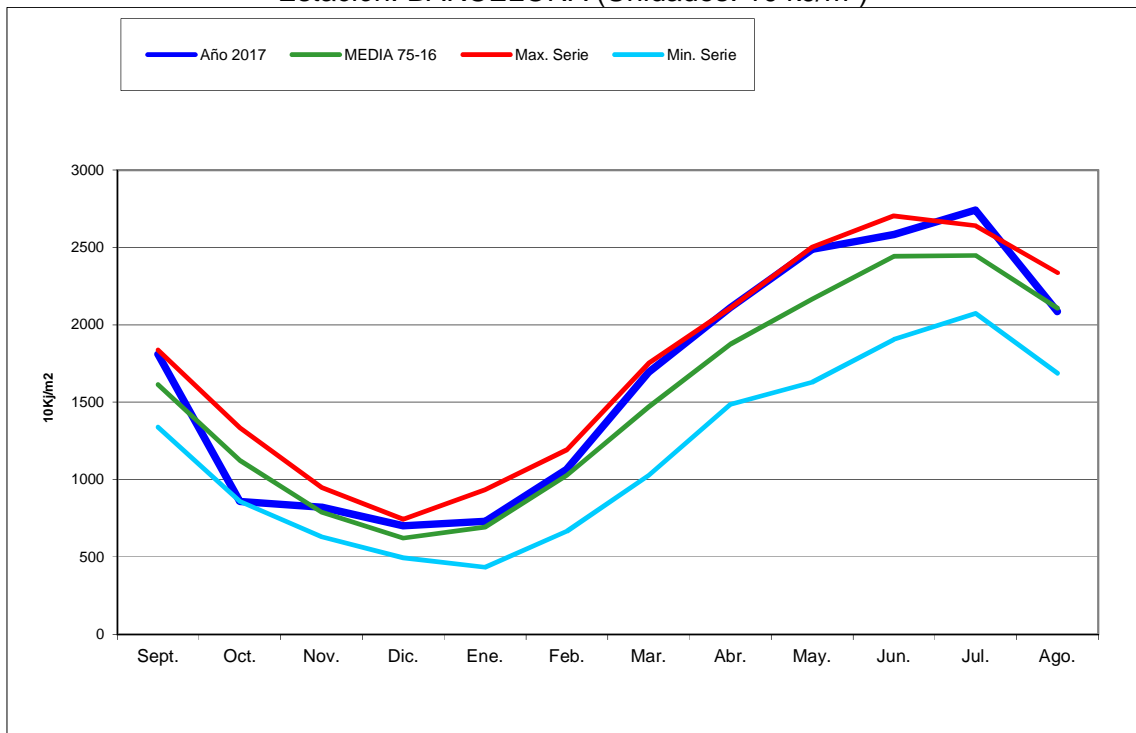
En los 4 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 4 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Valencia y Málaga, durante el año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

**MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL**  
Comparación con serie disponible

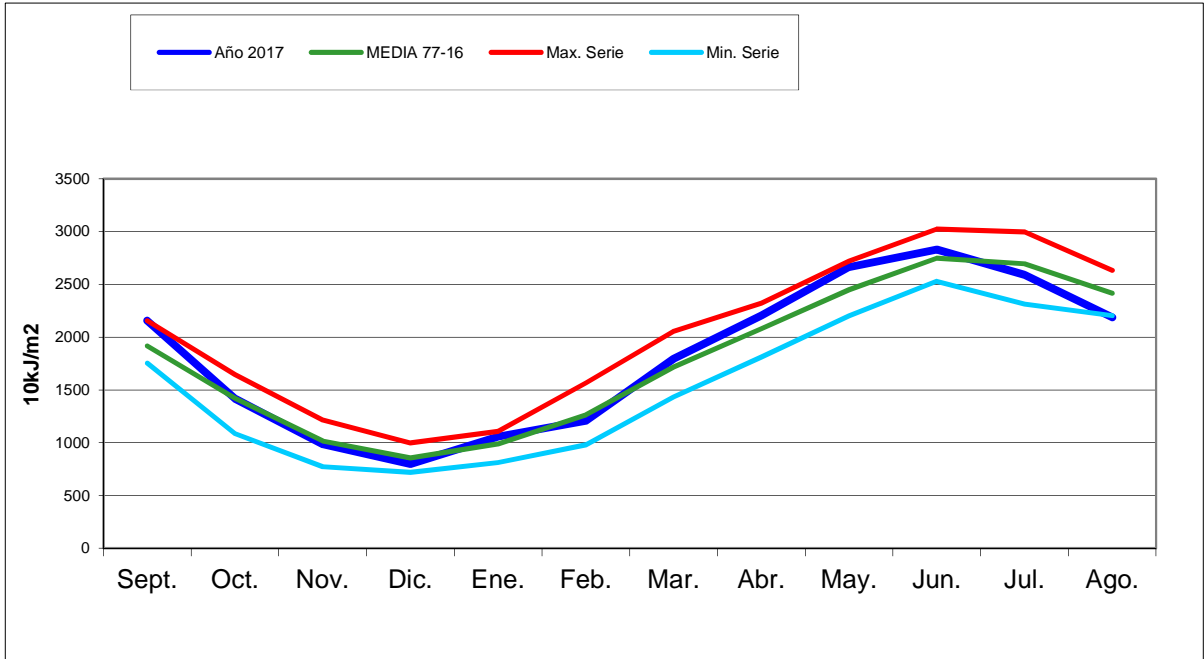
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)



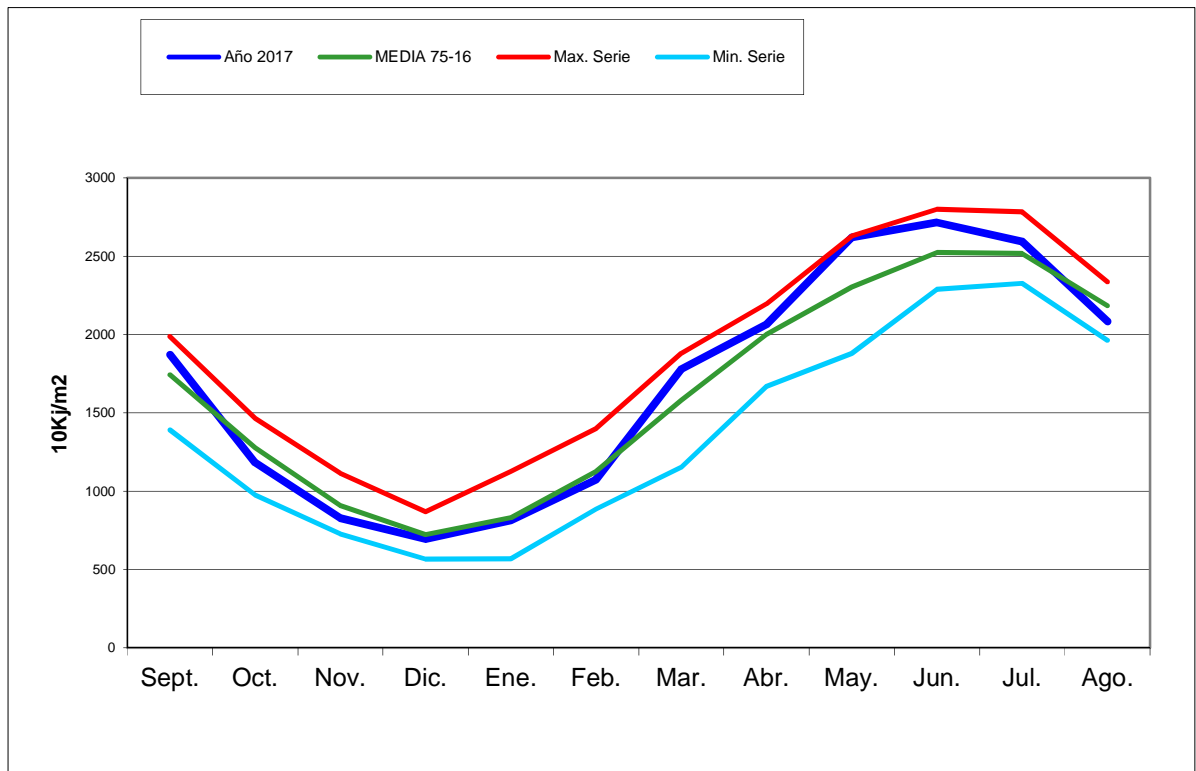
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)



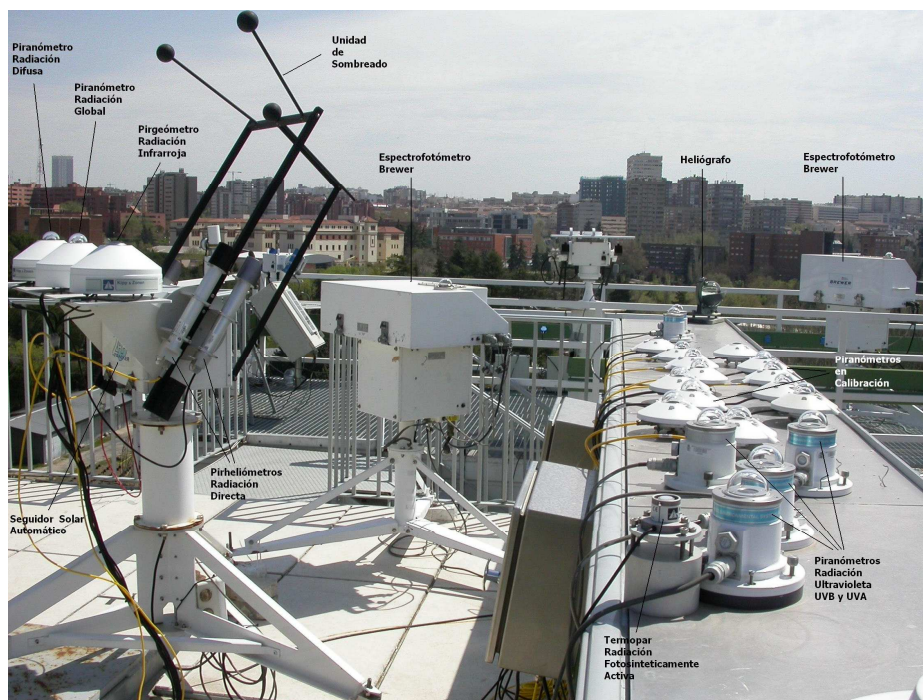
**MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL**  
 Comparación con serie disponible  
 Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)



Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)



## ESTACION DEL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MADRID)



En el siguiente cuadro, se muestran los distintos valores de la irradiación solar medida en el Centro Radiométrico Nacional (CRN) durante el pasado mes de agosto.

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

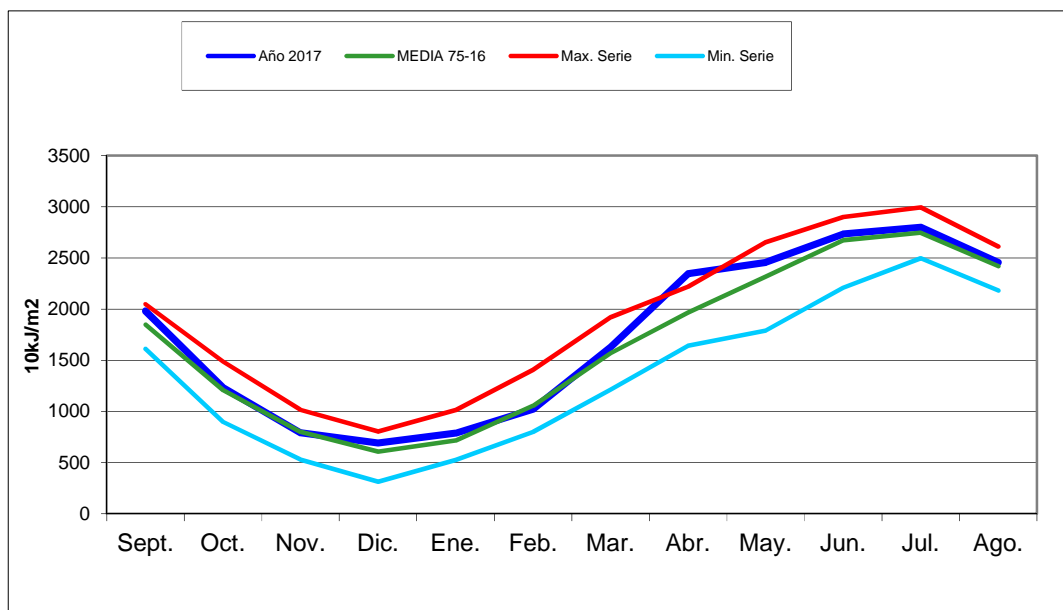
	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/ m <sup>2</sup>	10 kJ/ m <sup>2</sup>	10 kJ/ m <sup>2</sup>	J/ m <sup>2</sup>	horas
<b>TOTAL</b>	73711	87057	16120	134477	329.63
<b>MEDIA</b>	<b>2457</b>	<b>2902</b>	<b>537</b>	<b>4338</b>	<b>10.99</b>
<b>MAXIMO</b>	2907	4100	1077	5482	13.57
<b>MINIMO</b>	525	79	255	919	0.77

En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 10, con 2907 10kJ/ m<sup>2</sup> (8.08 kWh/m<sup>2</sup>), un 77% de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol). El mínimo fue el día 28, con 525 10kJ/ m<sup>2</sup> (1.46 kWh/m<sup>2</sup>), un 15% de la radiación extraterrestre.

En Madrid se alcanzaron un total de 329.63 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 10.99 horas, frente a una media de la serie de 11.3 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/1975-2016), muestra un valor medio diario en el mes de agosto de un 1% superior a la media. Igualmente, la radiación directa obtuvo un registro un 5% 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>)

