

# RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

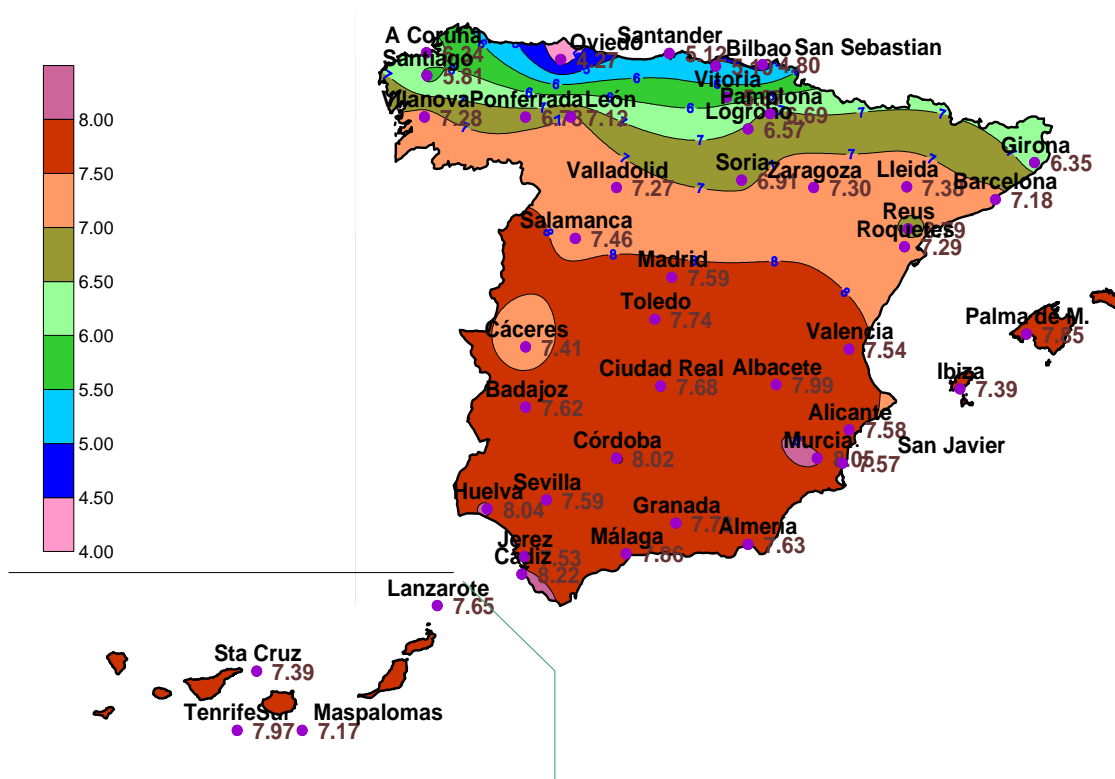
JUNIO 2017

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

14/07/2017

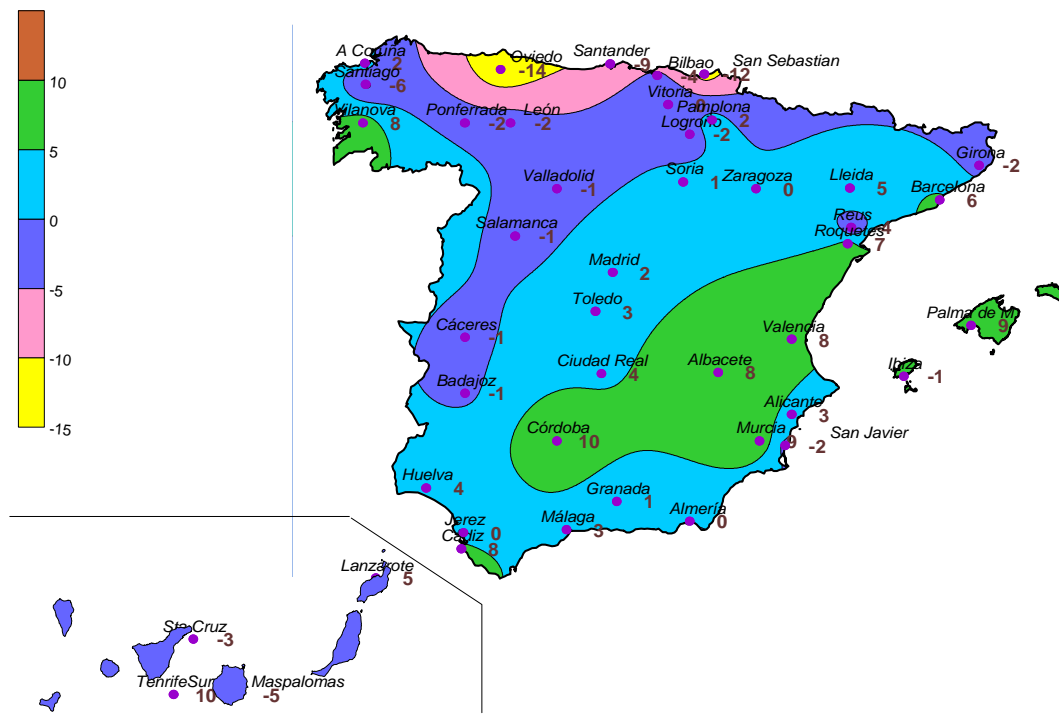
Los valores de irradiación registrados en el mes de junio se muestran en el mapa que aparece a continuación. En él puede verse, con algunas excepciones, el lógico efecto latitudinal. A destacar también la gran diferencia, este mes, entre los valores registrados en la cornisa cantábrica y los registrados en buena parte del oeste peninsular, de la meseta sur, Andalucía y Baleares, es decir entre los máximos y mínimos peninsulares. Por otra parte observar que los valores registrados en numerosas estaciones de la mitad sur peninsular y Baleares, fueron muy similares a los registrados en las estaciones del archipiélago canario.

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



Respecto a la desviación sobre la media de la serie histórica, el pasado mes de junio los valores de irradiación solar registrados fueron, en general, similares a la media en casi toda la península, destacando las anomalías positivas de algunas estaciones del sureste peninsular. Sobresale Córdoba con un 10%, Palma de Mallorca con un 9% y Valencia y Albacete con un 8% por encima de la media del mes. Por debajo de la media del mes se encuentran los registros de Oviedo con un 14%, y San Sebastián con un 12% de anomalía.

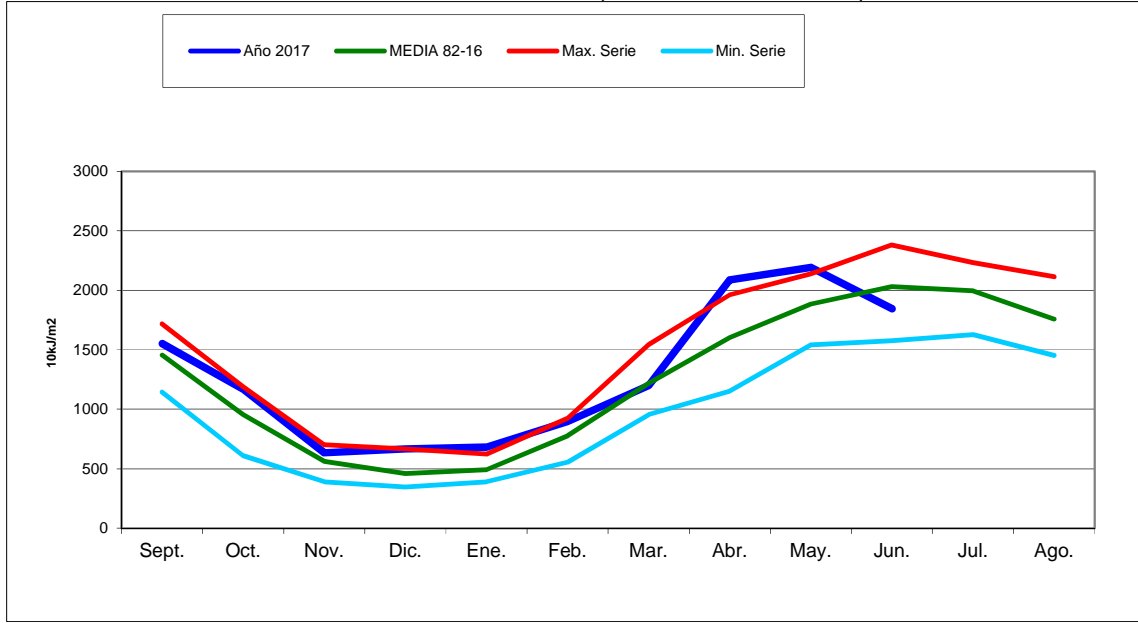
**IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL  
 RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN  
 JUNIO- 2017  
 (%)**



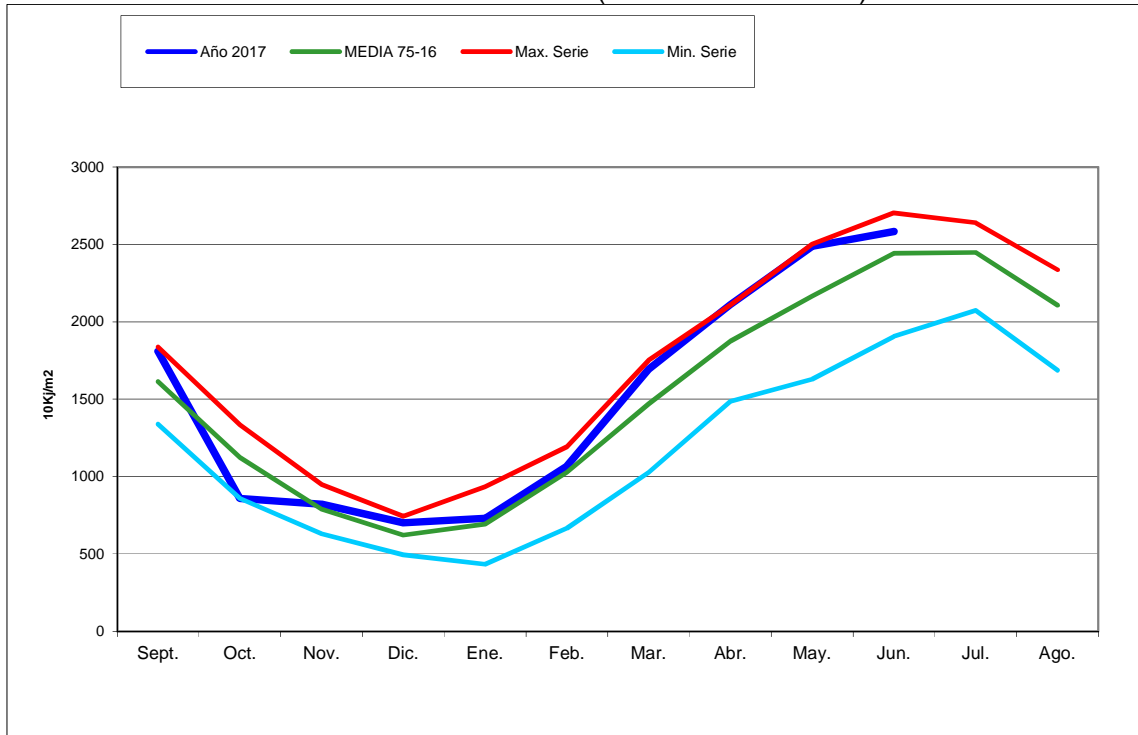
En los 4 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 4 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Valencia y Málaga, durante el año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

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

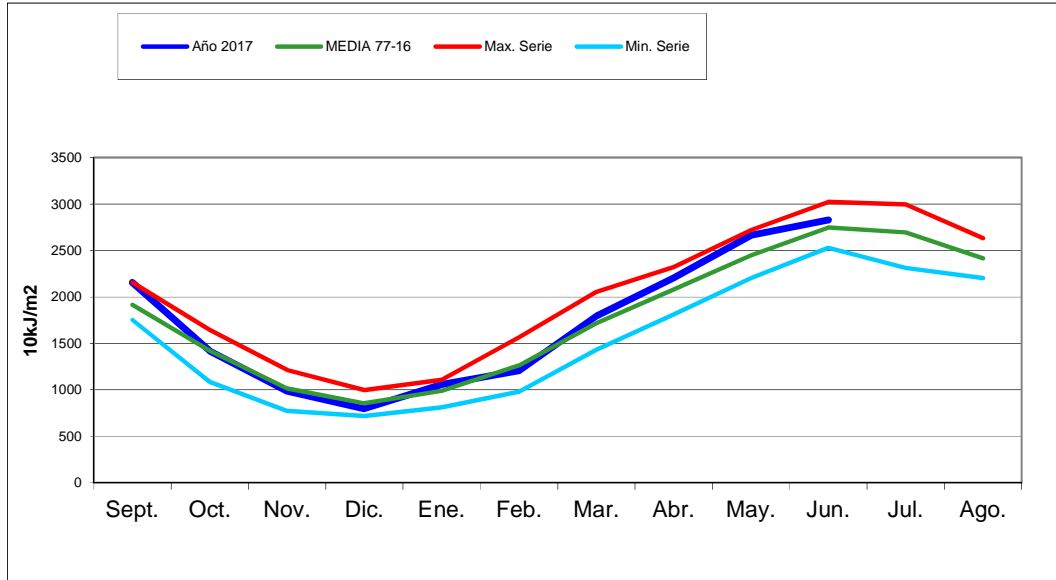
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)



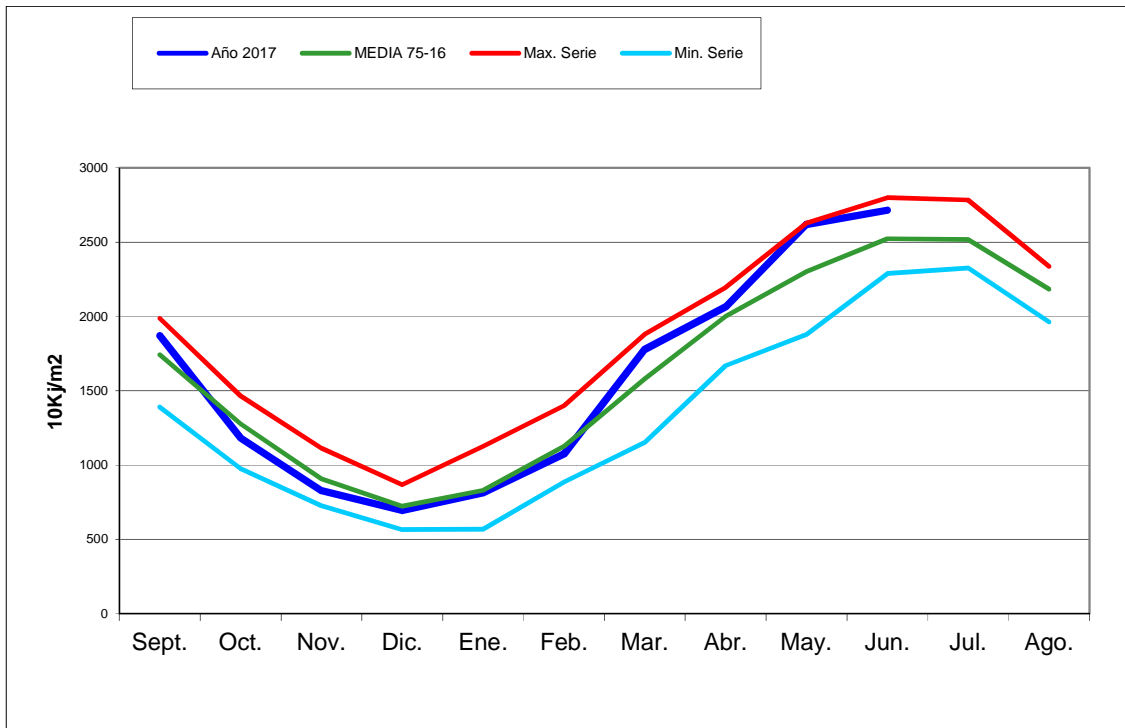
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)



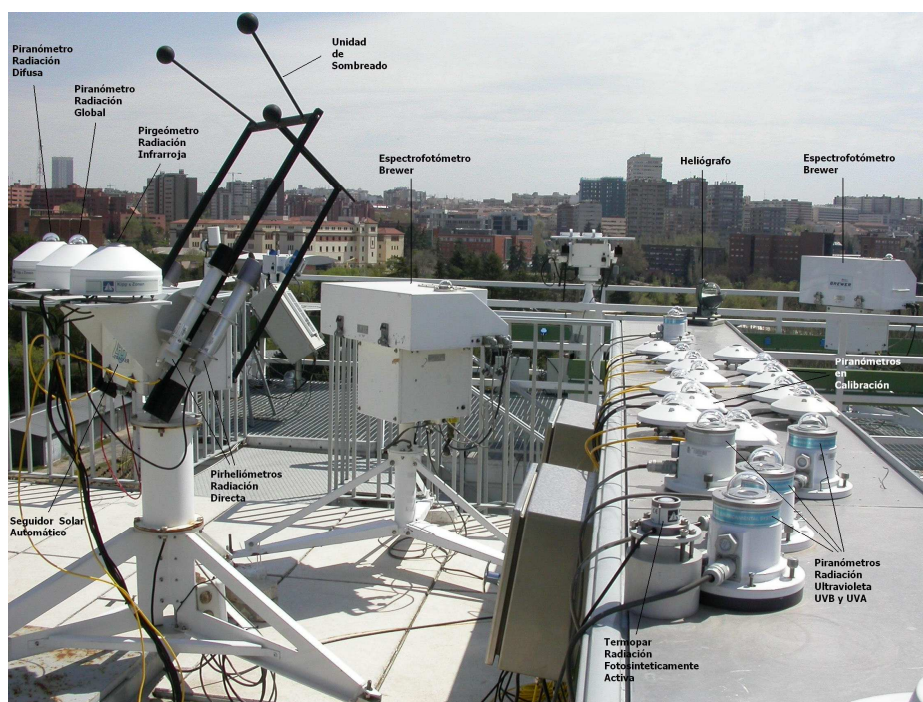
**MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL**  
 Comparación con serie disponible  
 Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)



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 junio.

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

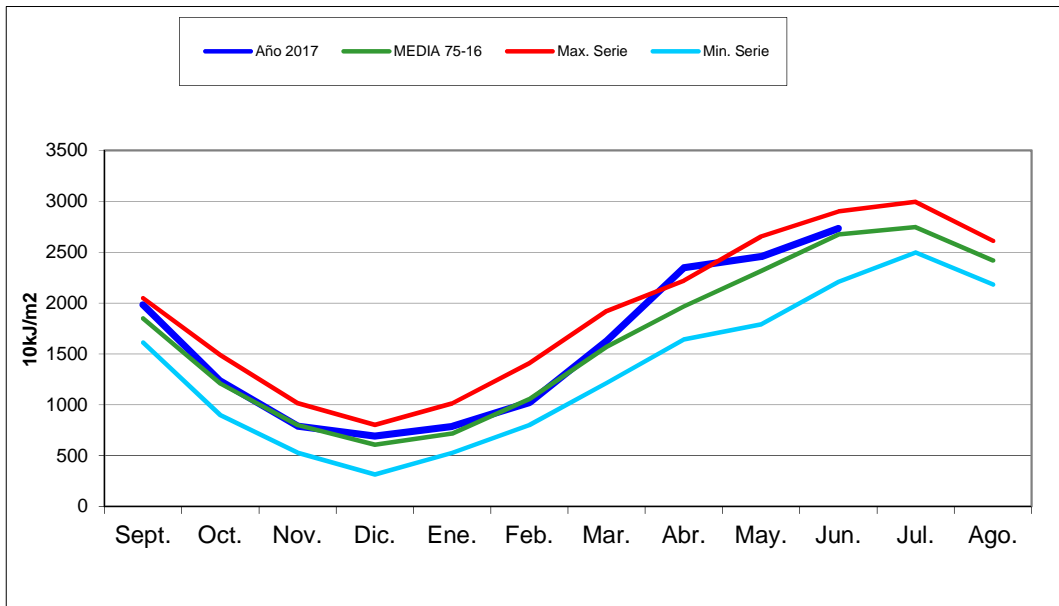
	GLOBAL 10 kJ/ m <sup>2</sup>	DIRECTA 10 kJ/ m <sup>2</sup>	DIFUSA 10 kJ/ m <sup>2</sup>	UVB J/ m <sup>2</sup>	SOL horas
<b>TOTAL</b>	81961	8503	21153	155611	338.28
<b>MEDIA</b>	<b>2732</b>	<b>2860</b>	<b>705</b>	<b>5187</b>	<b>11.28</b>
<b>MAXIMO</b>	3193	4234	1284	6304	14.35
<b>MINIMO</b>	1396	477	292	3119	2.12

En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 23, con 3193 10kJ/ m<sup>2</sup> (8.87 kWh/m<sup>2</sup>), un 76% de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 25, con 1396 10kJ/ m<sup>2</sup> (3.88 kWh/m<sup>2</sup>), un 33% de la radiación extraterrestre.

En Madrid se alcanzaron un total de 338.28 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 11.28 horas, frente a una media de la serie de 11.5 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 junio de un 2% superior a la media. Igualmente, la radiación directa obtuvo un registro un 4% superior a la media.

**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>)

