

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

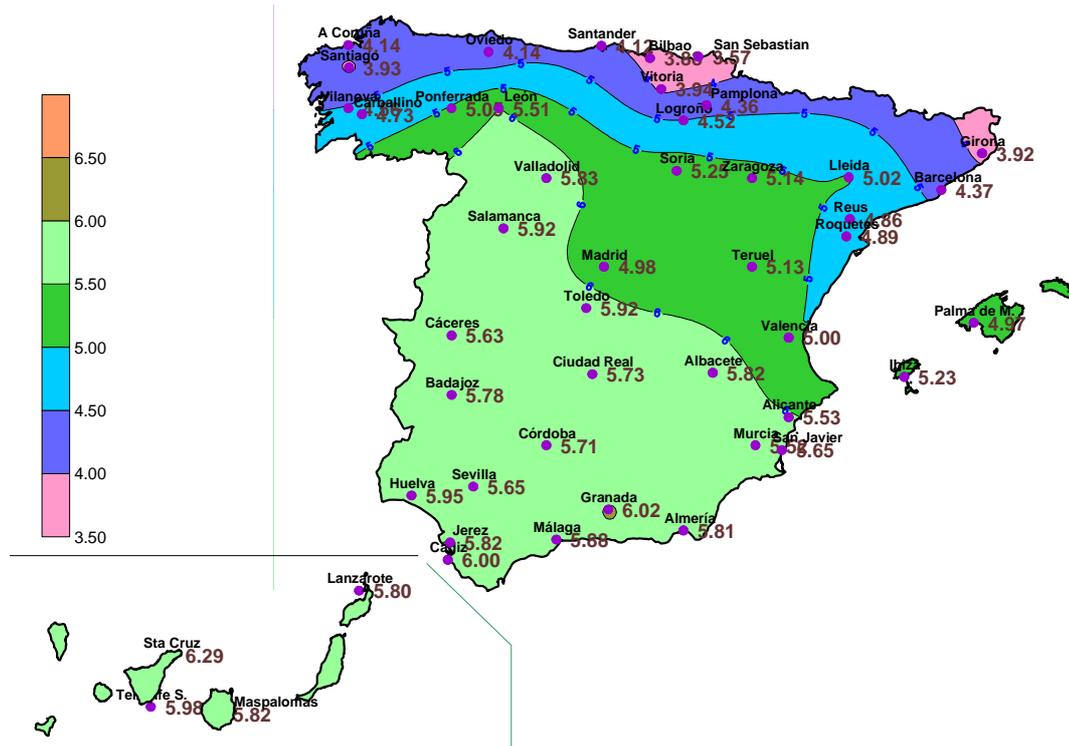
SEPTIEMBRE 2017

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

9/11/2017

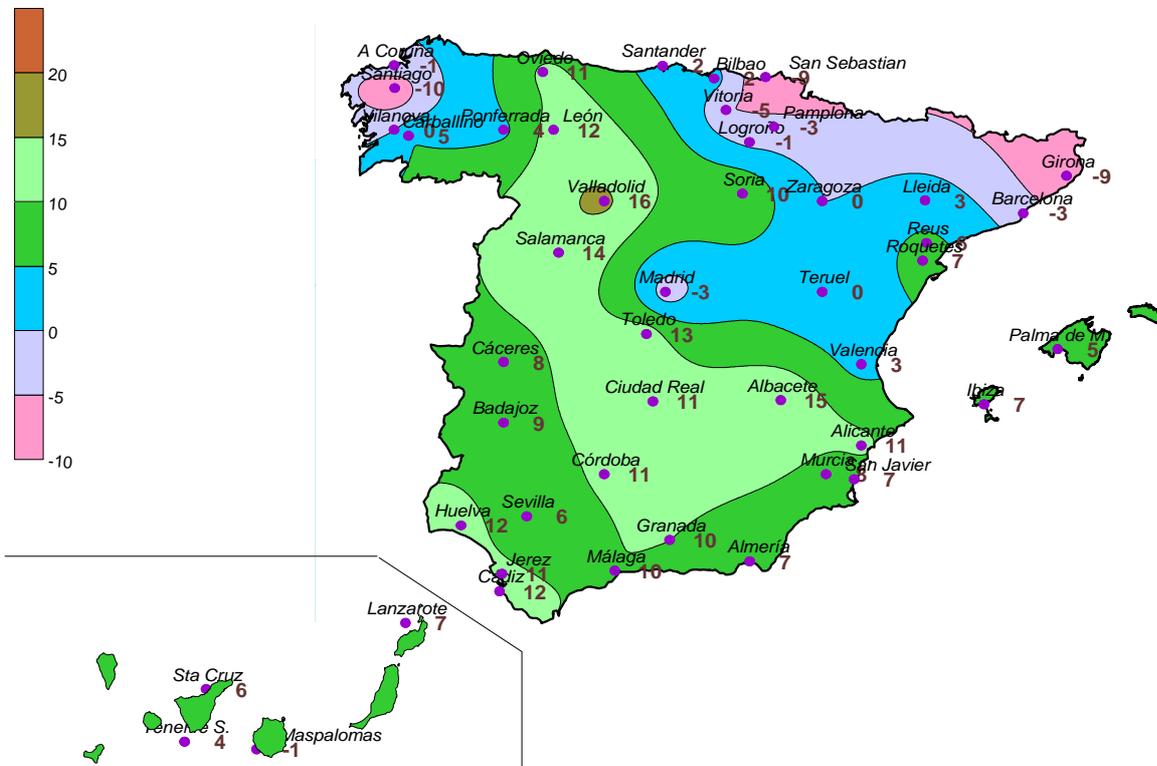
En el mapa que aparece a continuación puede verse como este mes aunque predomina el efecto latitudinal en la península, los máximos se dieron tanto en el sur como en el centro y oeste peninsular, con valores similares a los obtenidos en Canarias. Los valores mínimos se dieron al este de la cornisa cantábrica y en Girona.

DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA SEPTIEMBRE - 2017
 (kWh/m²)



Respecto a la desviación sobre la media de la serie histórica, el pasado mes de septiembre los valores de irradiación solar registrados fueron, en general, superiores a la media en toda la península. Sobresale Valladolid con un 16%, Albacete con un 15% y Salamanca con un 14% por encima de la media del mes. Por debajo de la media del mes se encuentran los registros de Santiago de Compostela con un 10%, y Girona con un 9 %, de anomalía.

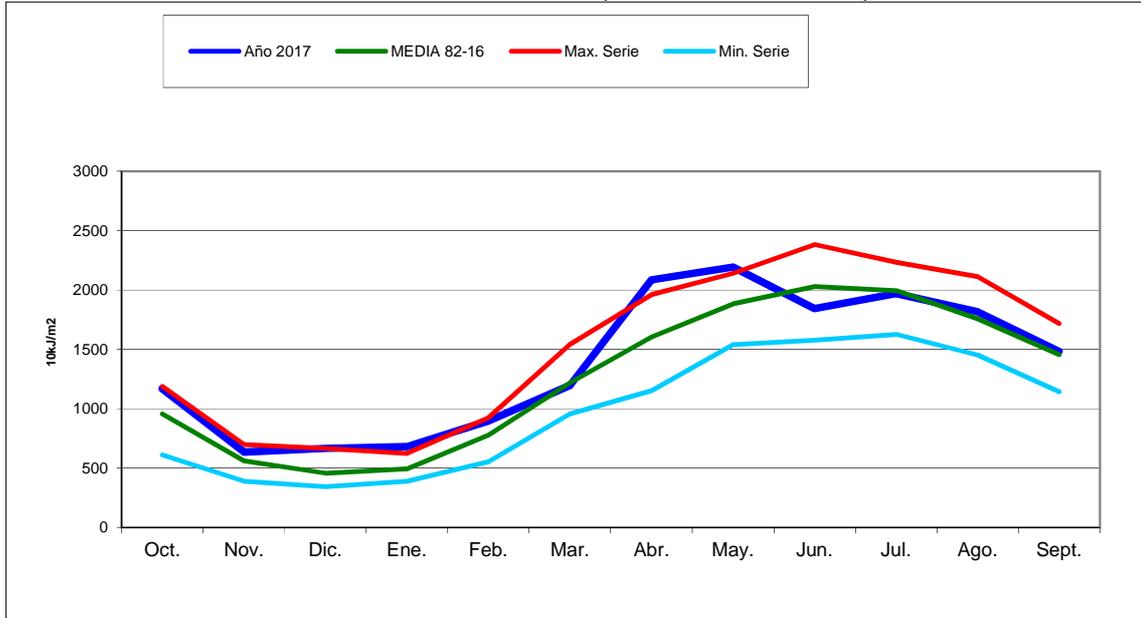
IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
SEPTIEMBRE – 2017
 (%)



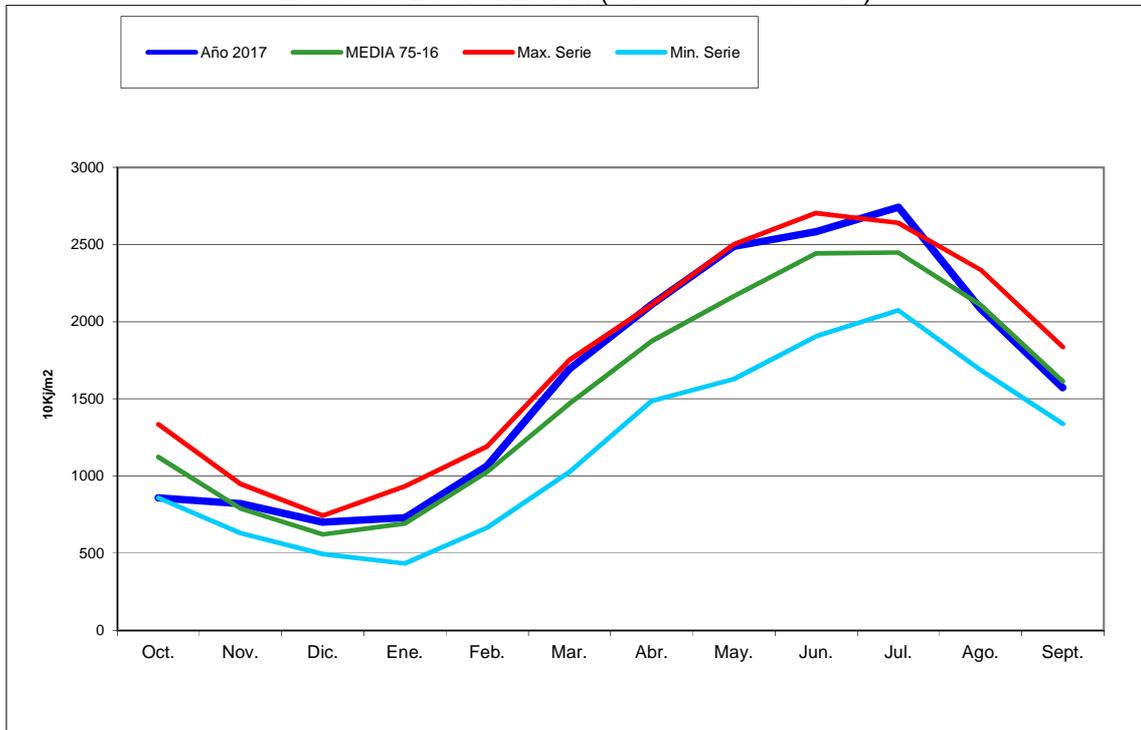
En los 4 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 4 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Valencia y Málaga, durante el año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
Comparación con serie disponible

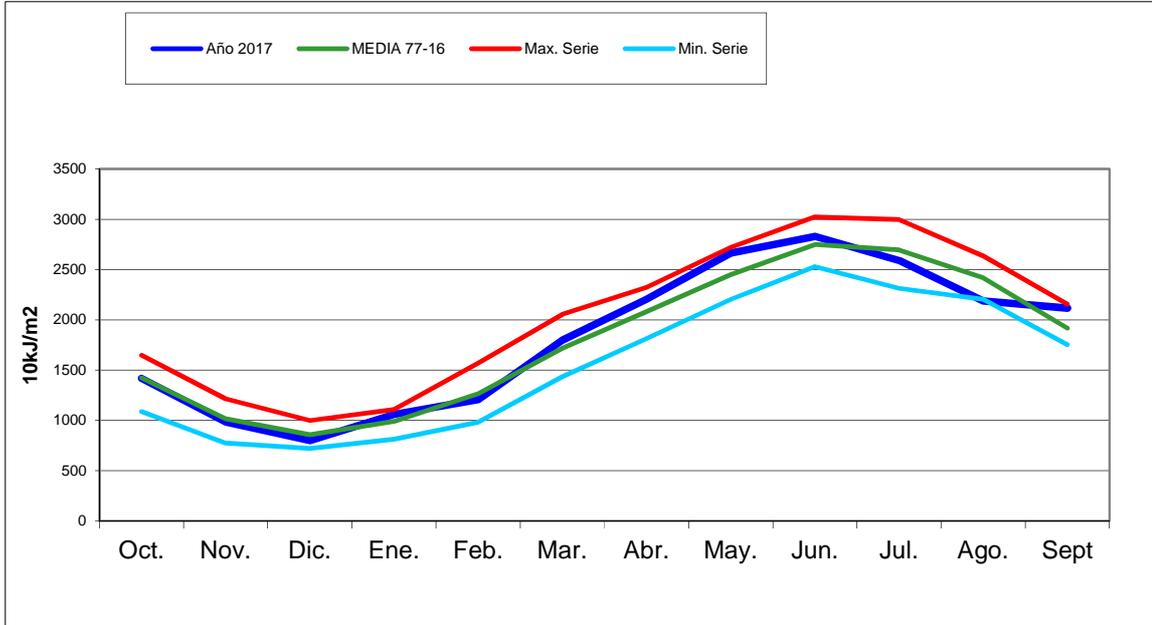
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



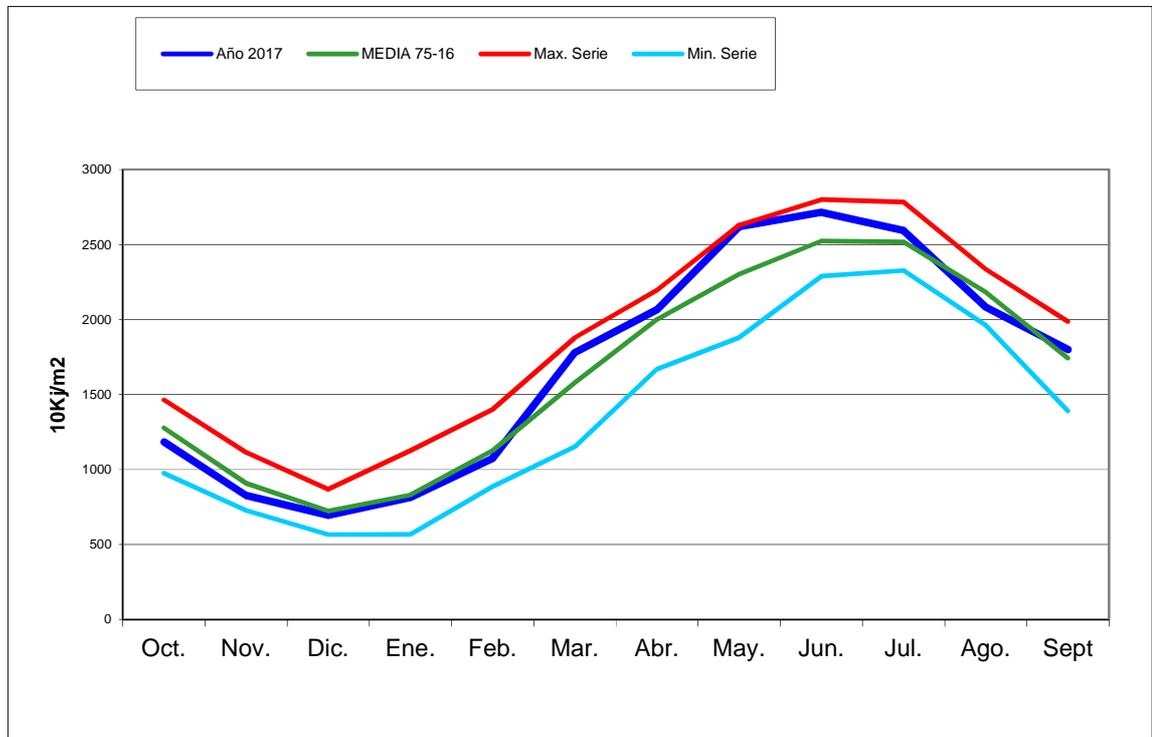
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



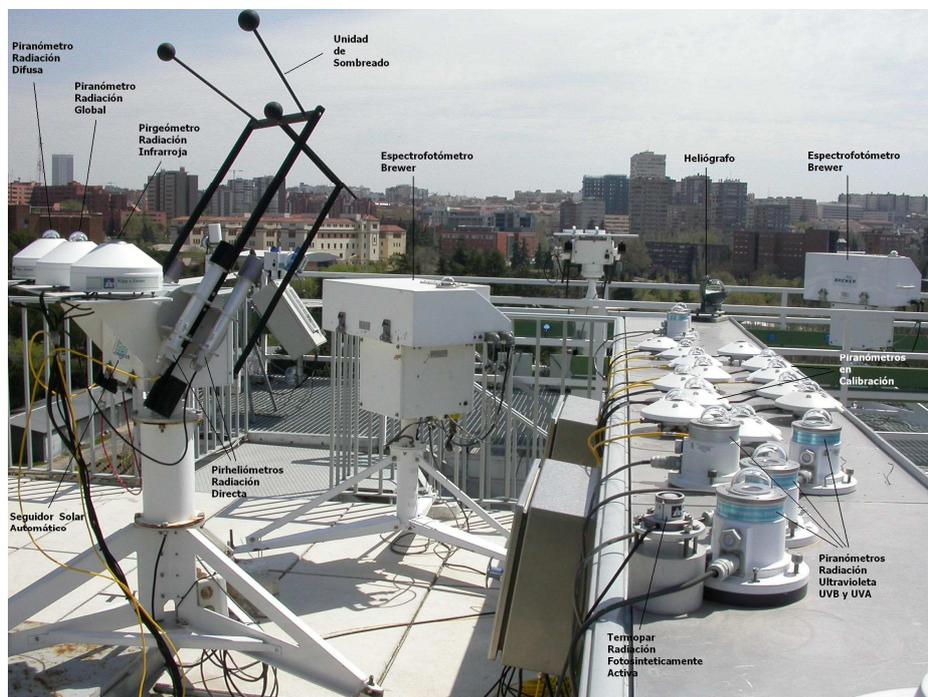
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



ESTACION DEL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MADRID)



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

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

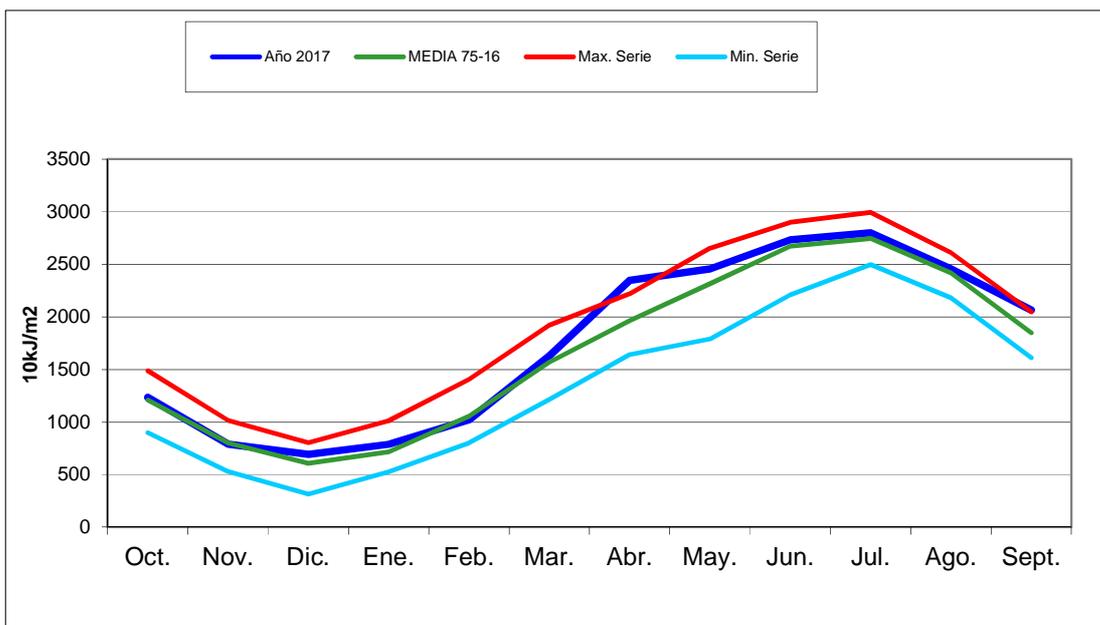
	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	J/ m ²	horas
TOTAL	51643	67733	12443	97866	262.62
MEDIA	2066	2709	498	3263	10.50
MAXIMO	2389	3696	906	4161	12.25
MINIMO	1463	920	244	2343	4.67

En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 10, con 2389 10kJ/ m² (6.63kwh/m²), un 76% de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 30, con 1463 10kJ/ m² (4.07kwh/m²), un 54% de la radiación extraterrestre.

En Madrid se alcanzaron un total de 262.62 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 10.50 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/1975-2016), muestra un valor medio diario en el mes de septiembre de un 11% superior a la media. Igualmente, la radiación directa obtuvo un registro un 23% 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)

