

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

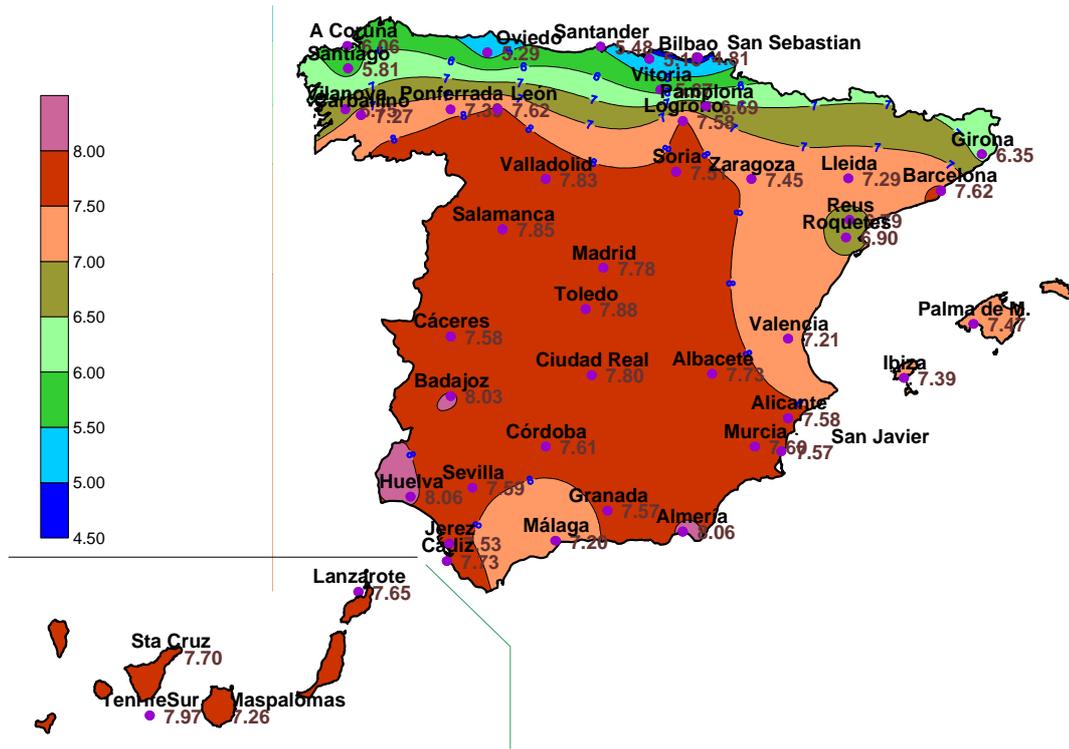
JULIO 2017

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

16/08/2017

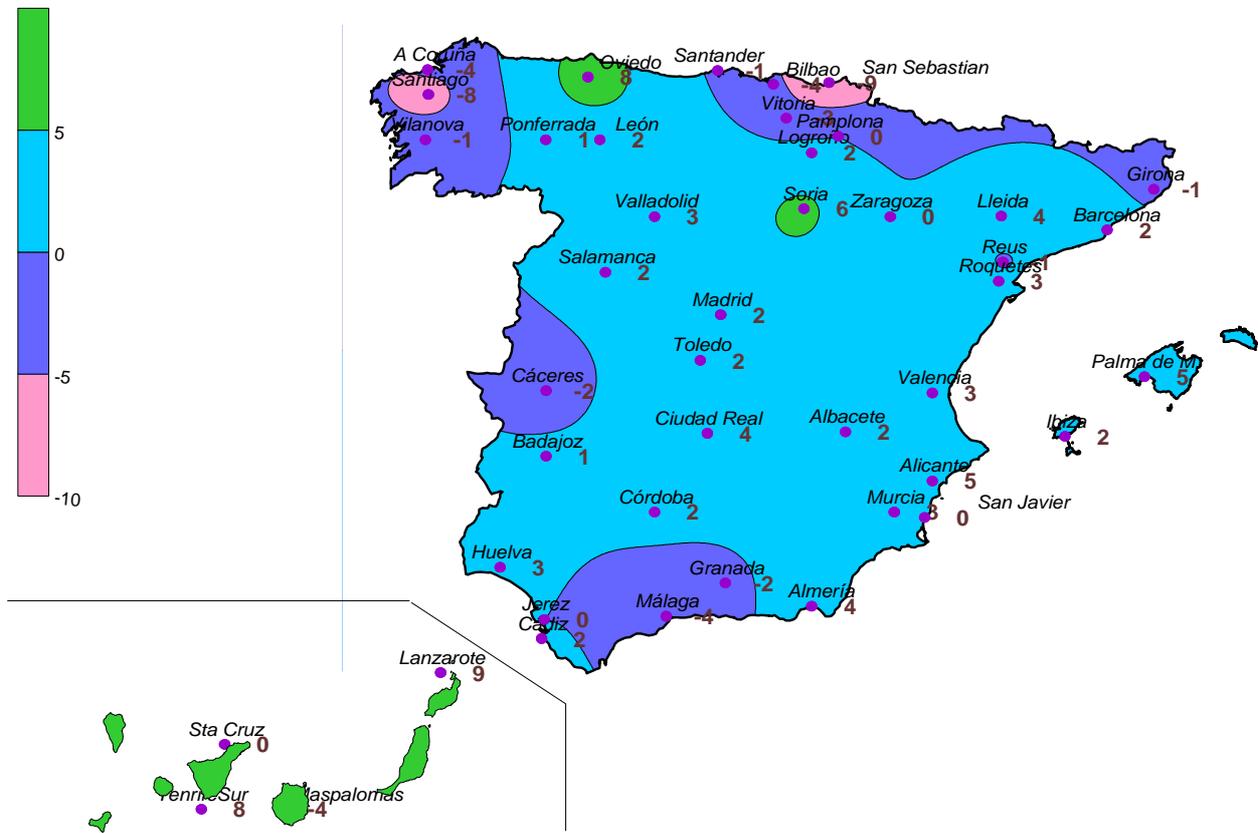
Los valores de irradiación registrados en el mes de julio se muestran en el mapa que aparece a continuación. En él puede verse, con algunas excepciones, el lógico efecto latitudinal. Destaca, como es habitual en verano, la diferencia entre los datos del norte y sur peninsular y la reducida diferencia entre los datos registrados en Canarias y los registrados en el sur de la Península.

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



Respecto a la desviación sobre la media de la serie histórica, el pasado mes de julio los valores de irradiación solar registrados fueron, en general, similares a la media en toda la península. Sobresale Lanzarote con un 9% y Tenerife Sur y Oviedo con un 8% por encima de la media del mes. Por debajo de la media del mes se encuentran los registros de San Sebastián con un 9%, y Santiago de Compostela con un 8%, de anomalía.

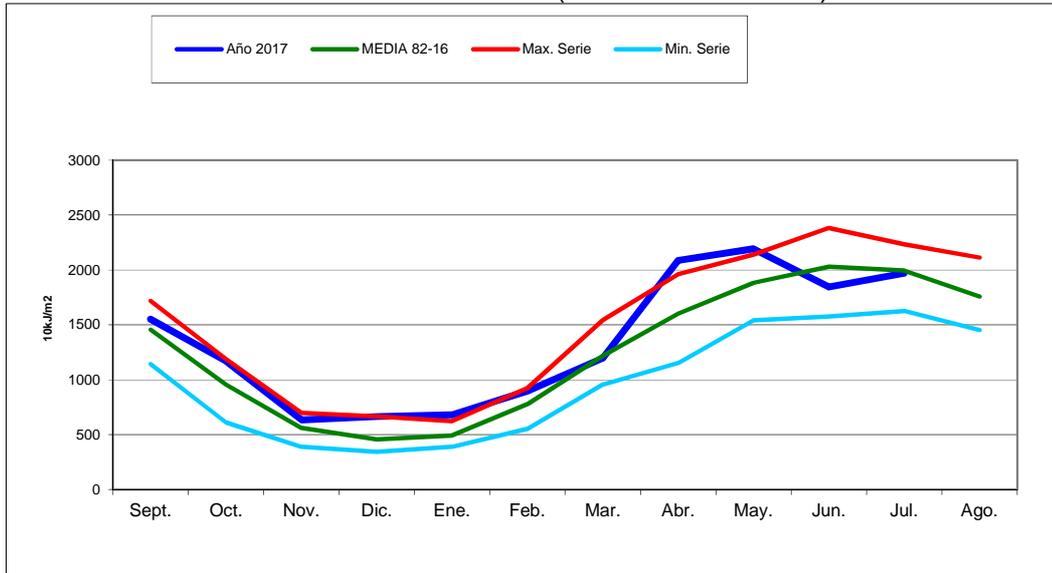
IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
JULIO- 2017
 (%)



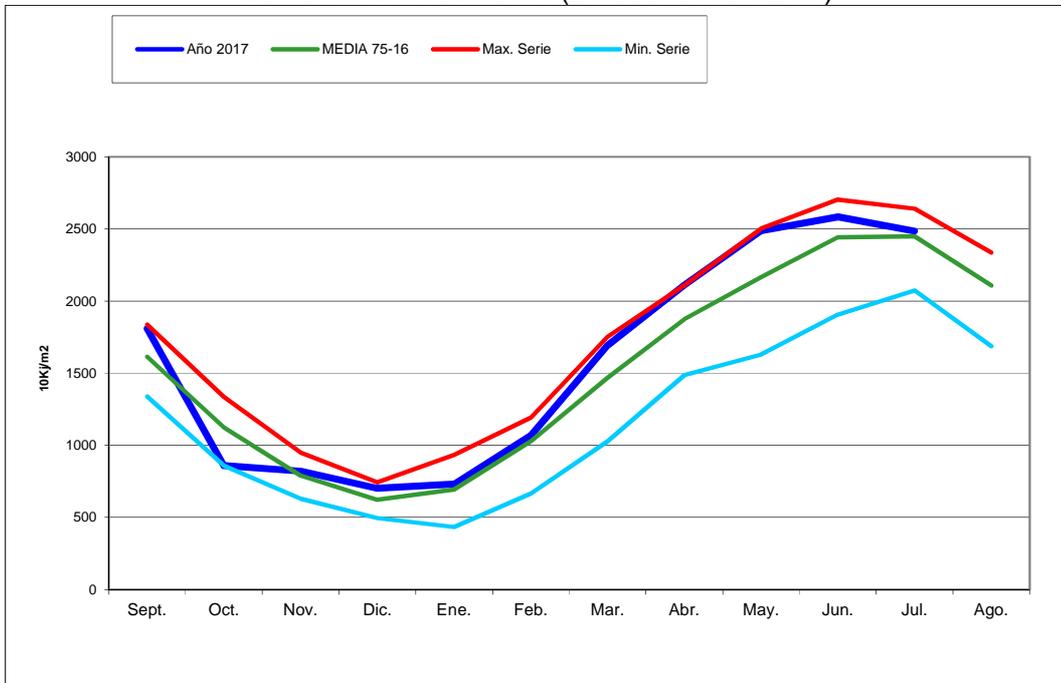
En los 4 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 4 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Valencia y Málaga, durante el año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
Comparación con serie disponible

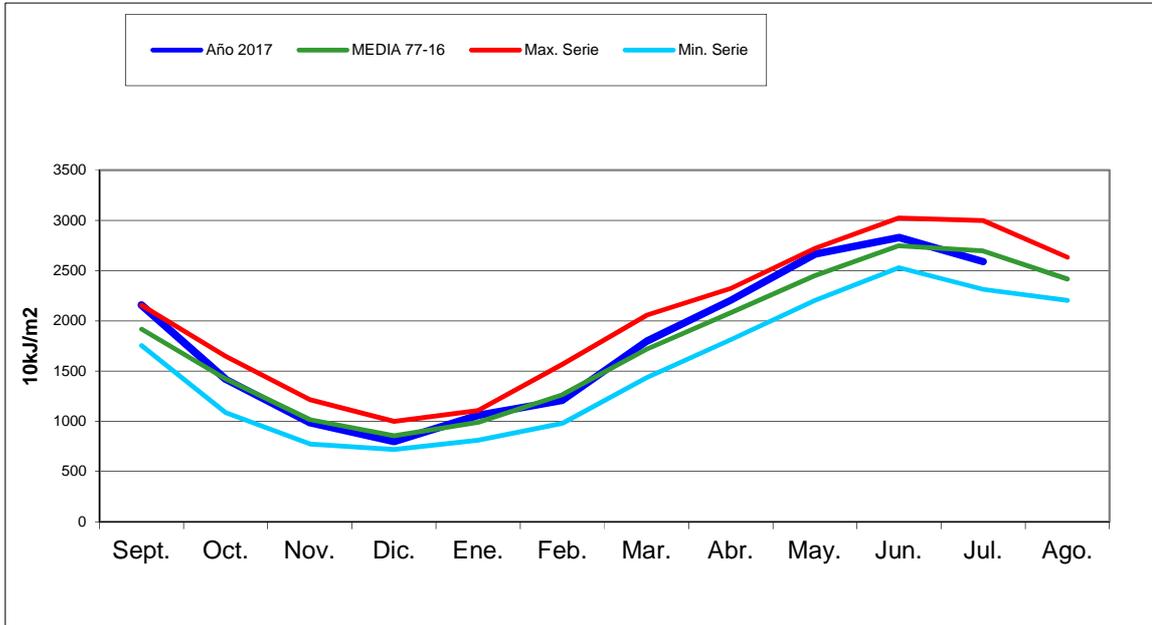
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



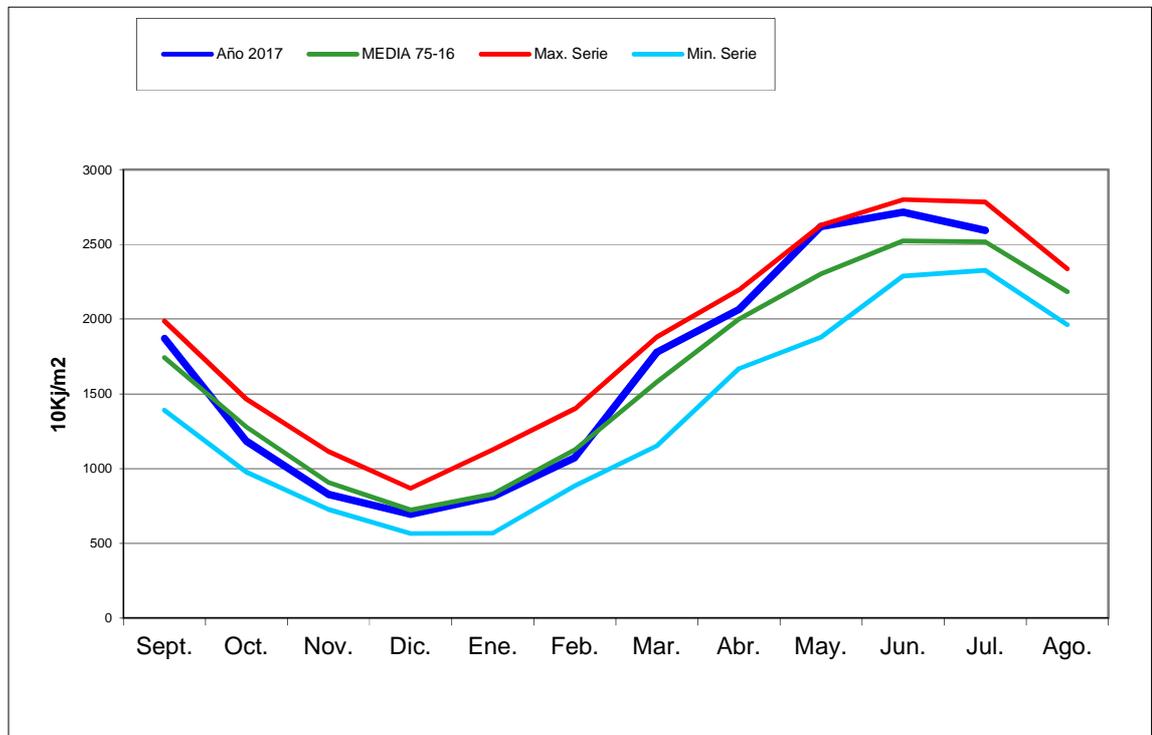
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



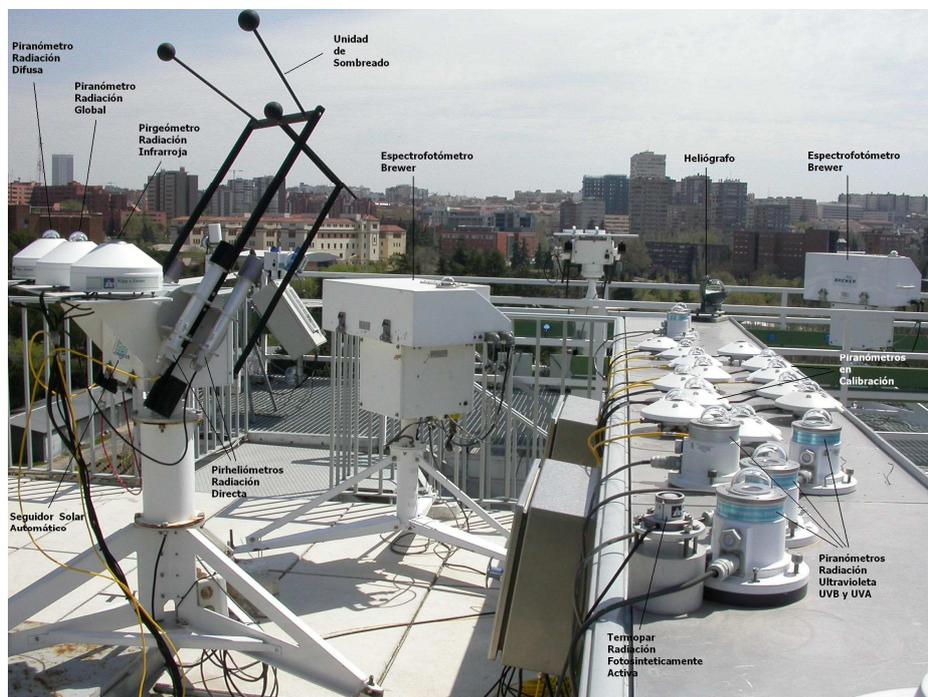
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 julio.

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

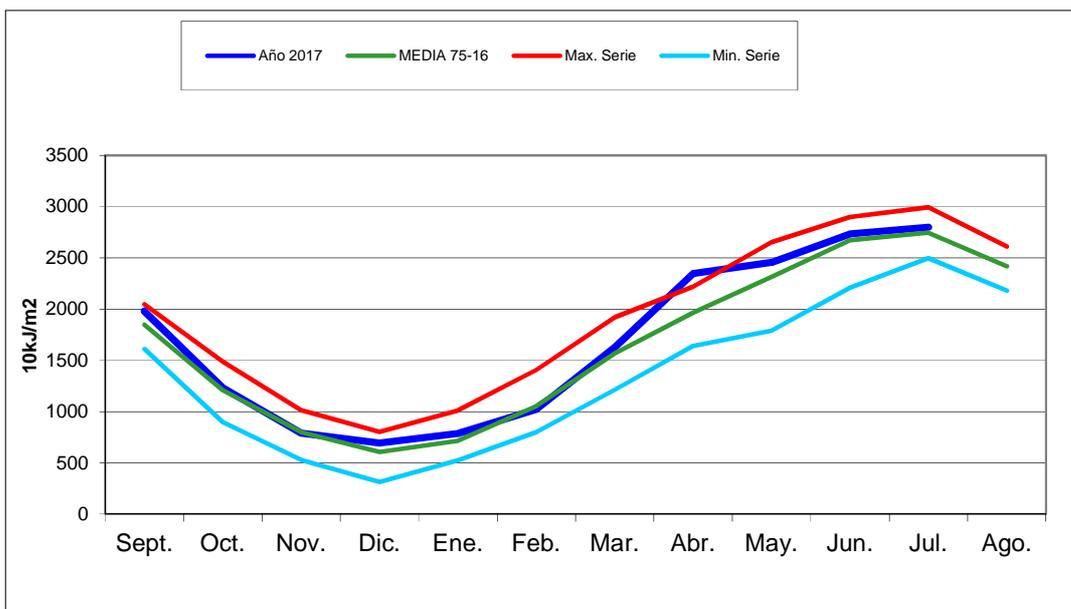
	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	J/ m ²	horas
TOTAL	86808	103383	15798	161612	379.82
MEDIA	2800	3335	510	5213	12.25
MAXIMO	3220	4481	1188	6328	14.40
MINIMO	532	81	237	1105	0.62

En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 1, con 3220 10kJ/ m² (8.94 kWh/m²), un 77% de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 6, con 532 10kJ/ m² (1.48 kWh/m²), un 13% de la radiación extraterrestre.

En Madrid se alcanzaron un total de 379.82 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 12.25 horas, frente a una media de la serie de 12.4 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 mayo de un 2% superior a la media. Igualmente, la radiación directa obtuvo un registro un 8% 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)

