

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

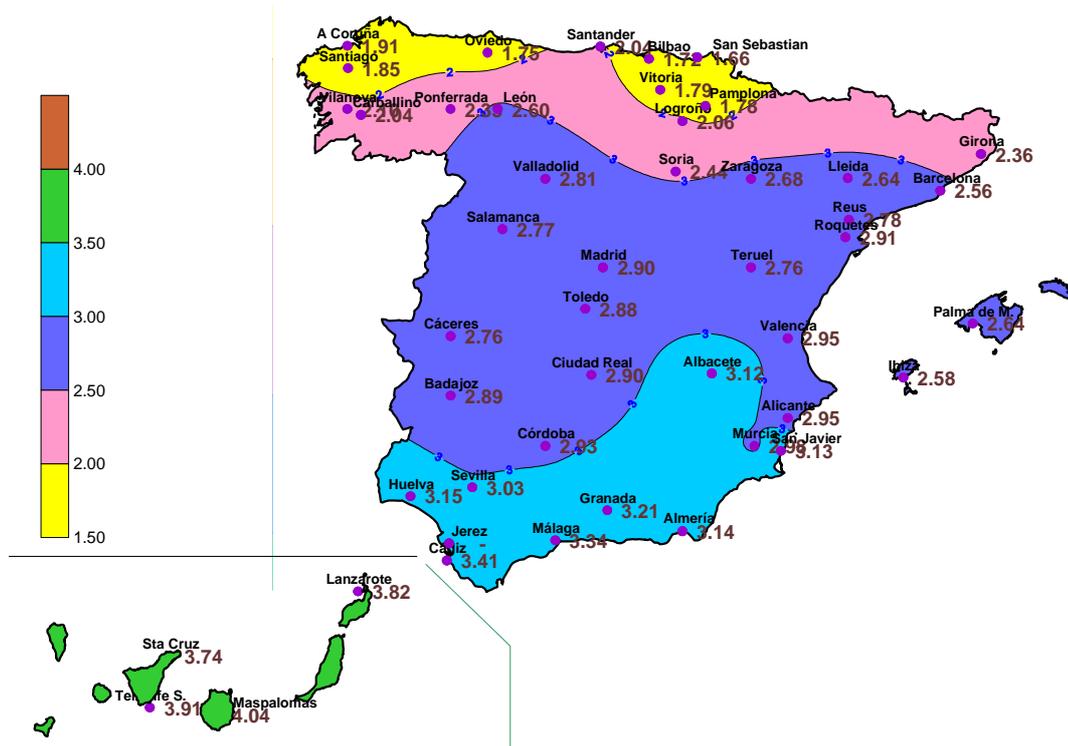
NOVIEMBRE 2017

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

22/12/2017

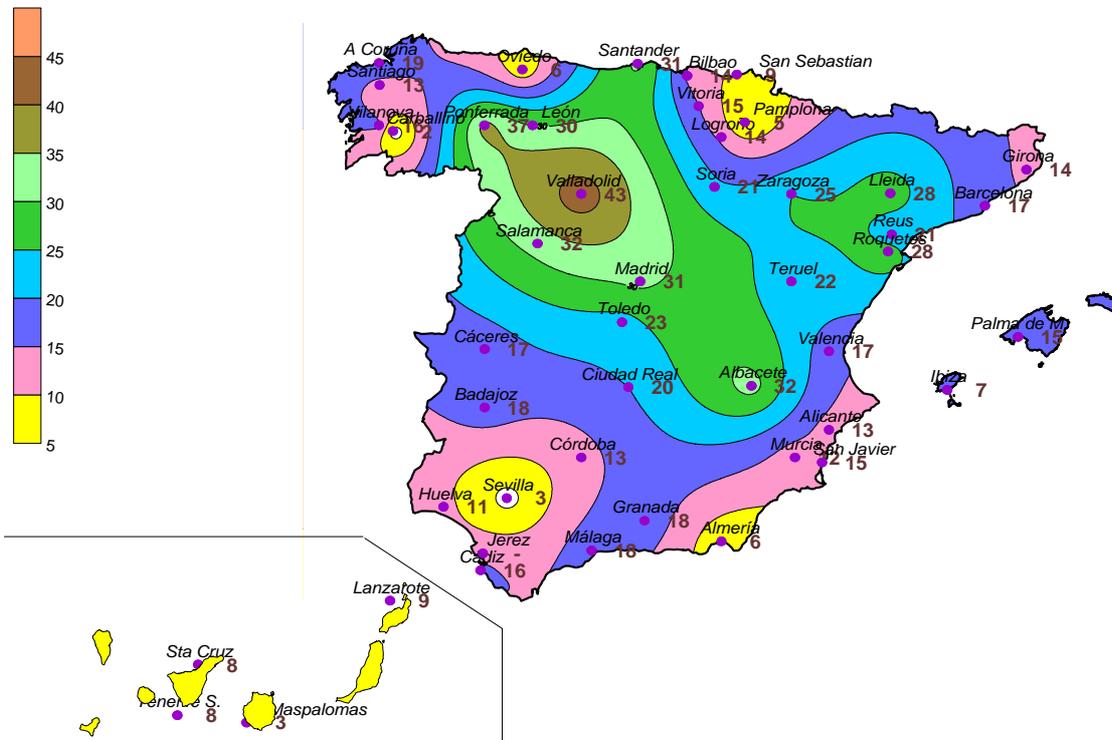
En el mapa que aparece a continuación puede verse como este mes predomina el efecto latitudinal en la península. Los registros más bajos se dieron en el norte de Galicia, toda la cornisa cantábrica y los más altos en el sur y sureste de la Península y en Canarias.

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



Respecto a la desviación sobre la media de la serie histórica, el pasado mes de noviembre los valores de irradiación solar registrados fueron, en general, muy superiores a la media en toda la península. Sobresale Valladolid con un 43% y Ponferrada con un 37% por encima de la media del mes. Este mes no ha habido ninguna estación por debajo de la media.

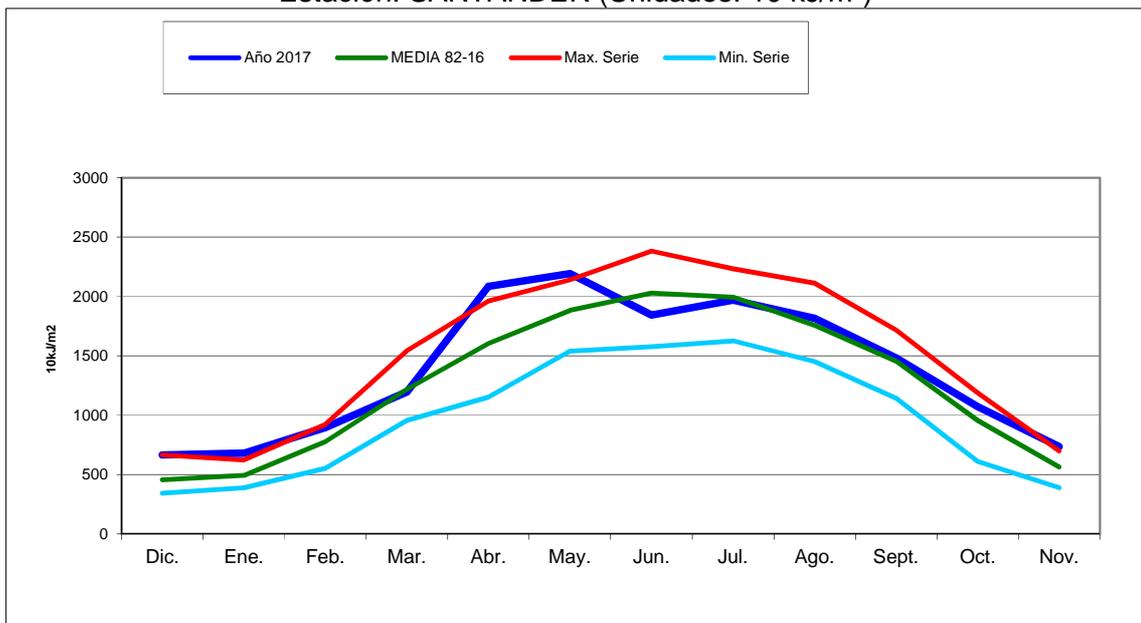
**IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
 RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
 NOVIEMBRE – 2017
 (%)**



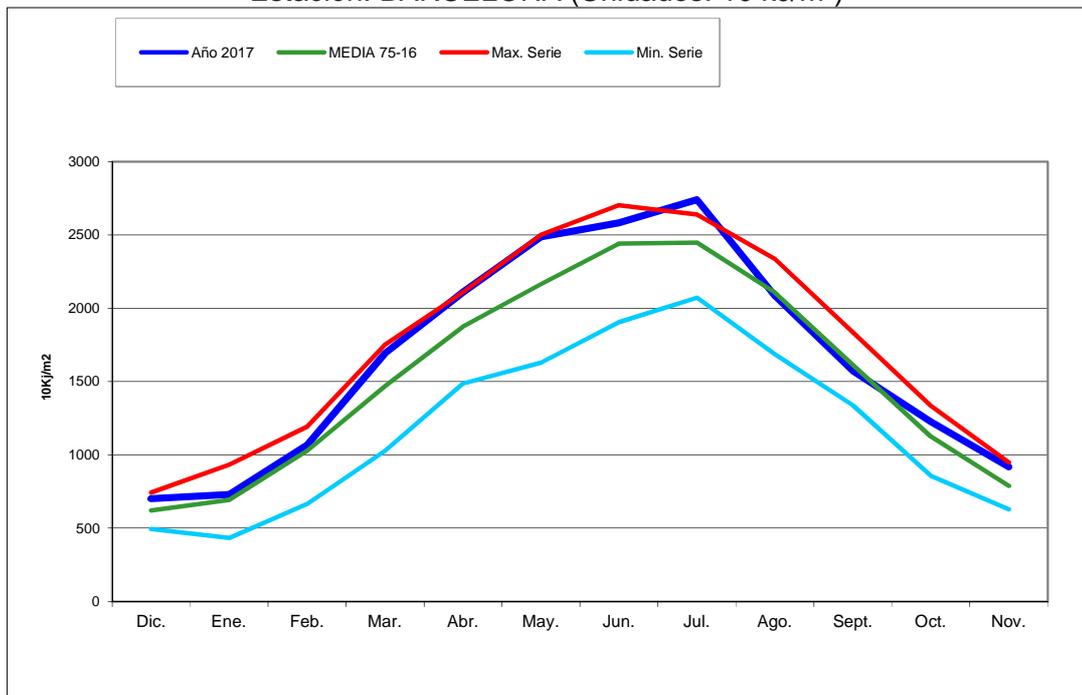
En los 4 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 4 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Valencia y Málaga, desde diciembre de 2016 hasta noviembre de 2017, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
Comparación con serie disponible

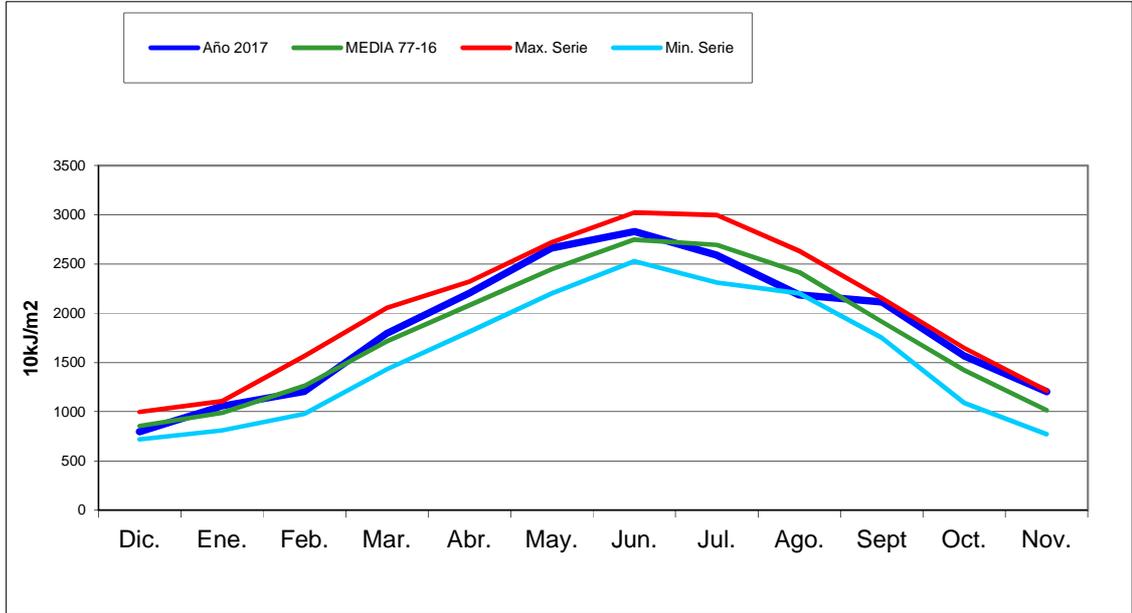
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



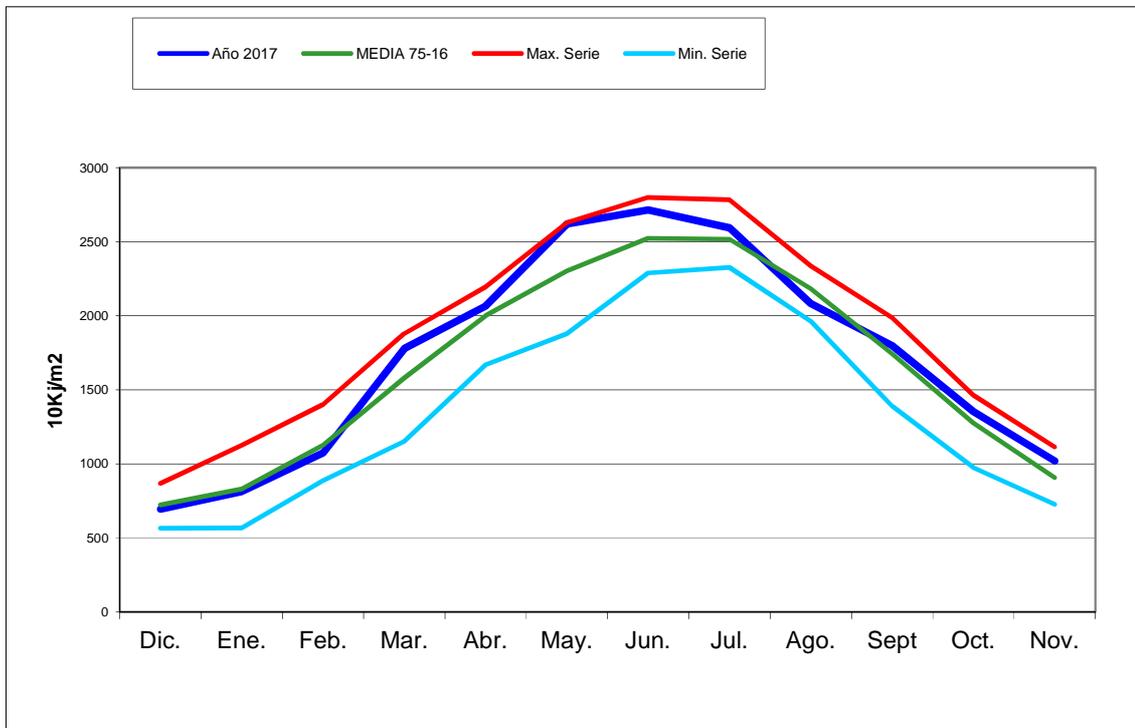
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



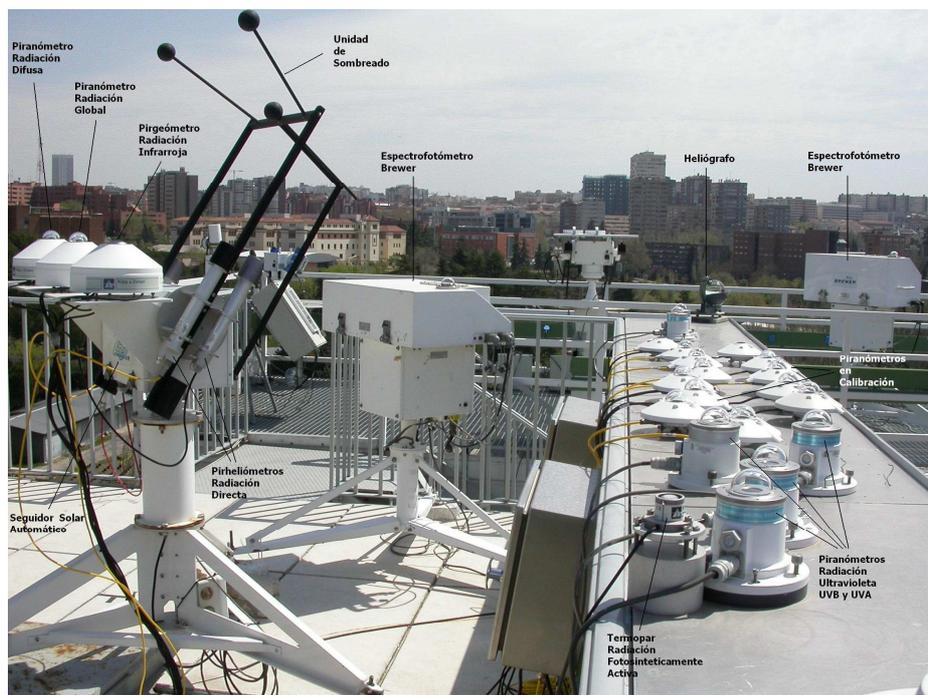
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 noviembre.

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

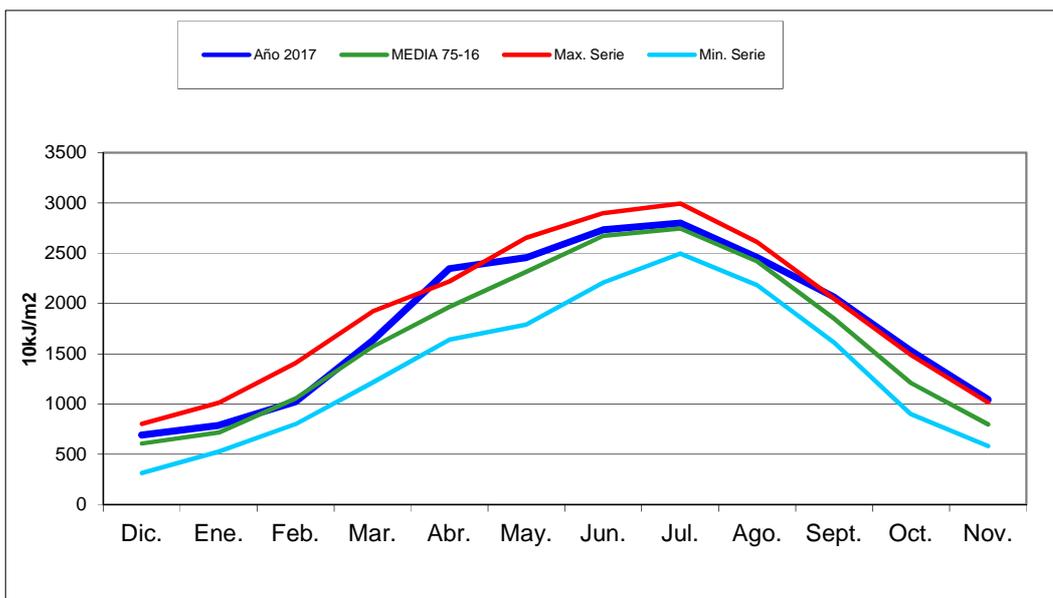
	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	J/ m ²	horas
TOTAL	31329	57448	9175	31519	216.50
MEDIA	1044	1915	306	1051	7.22
MAXIMO	1336	2869	685	1374	9.93
MINIMO	386	32	150	462	0.02

En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 6, con 1336 10kJ/ m² (3.71kwh/m²), un 75% de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 28, con 386 10kJ/ m² (1.07 kwh/m²), un 26% de la radiación extraterrestre.

En Madrid se alcanzaron un total de 216.50 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 7.22 horas, frente a una media de la serie de 5.3 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 noviembre de un 30% superior a la media. Igualmente, la radiación directa obtuvo un registro un 59% 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)

