

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

FEBRERO 2017

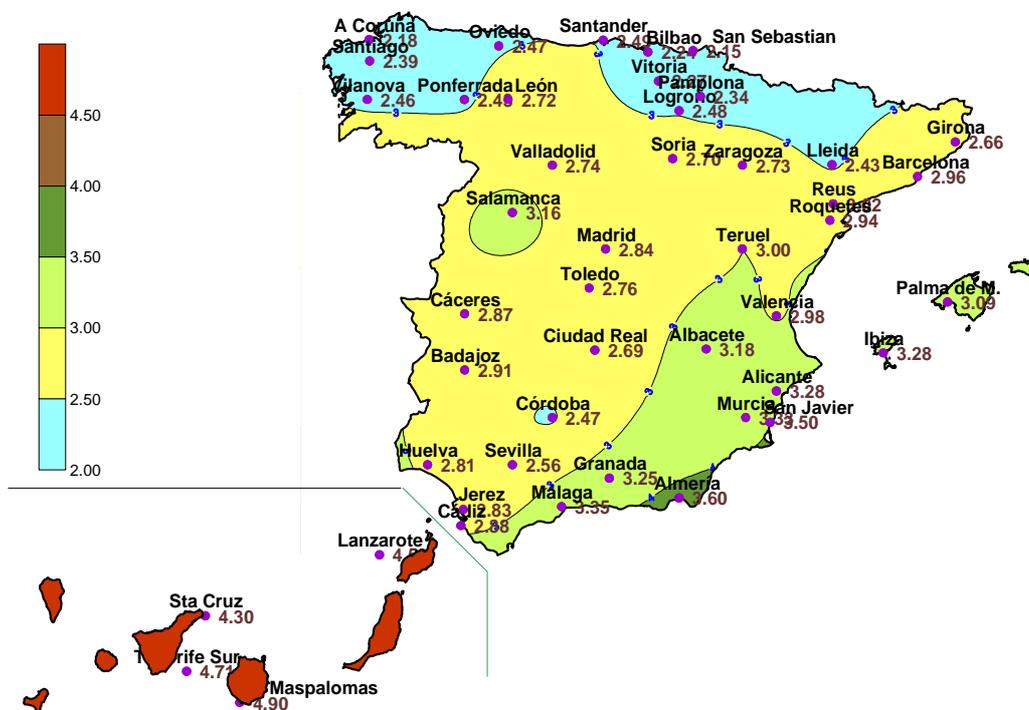
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS Y SISTEMAS
SERVICIO DE REDES ESPECIALES Y VIGILANCIA ATMOSFERICA
CENTRO RADIOMETRICO NACIONAL

23/03/2017

El pasado mes de febrero, los valores de irradiación solar se mantuvieron, en general, rondando los valores medios en prácticamente todo el territorio nacional, salvo en algunas zonas de la Cornisa Cantábrica donde fueron superiores a la media y el Valle del Guadalquivir y algunas estaciones del Valle del Ebro donde fueron claramente inferiores a la media.

En el mapa que aparece a continuación puede verse el lógico efecto latitudinal. Como es habitual en los meses de invierno, la diferencia entre los datos del norte y el resto de la Península se ha reducido, mientras que la de los datos registrados en Canarias y los del sur peninsular se ha incrementado notablemente.

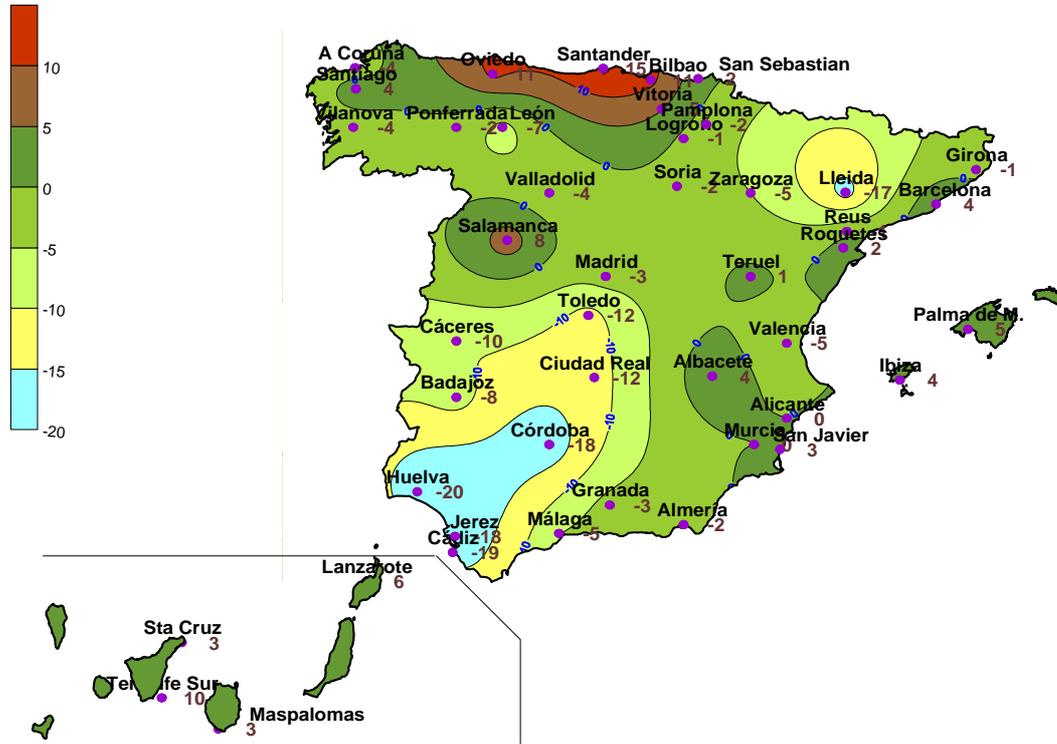
DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA FEBRERO - 2017
(kWh/m²)



© Agencia Estatal de Meteorología

Respecto a la desviación sobre la media del mes, destacan las anomalías positivas de algunas estaciones norte peninsular. Sobresalen las estaciones de Santander con un 15% y Oviedo con un 11% por encima de la media del mes. Por debajo de la media del mes se encuentran los registros de la Depresión del Guadalquivir y alguna del Valle de Ebro, destacando Huelva con un 20%, Cádiz con 19% y Jerez y Córdoba con 18% de anomalía.

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

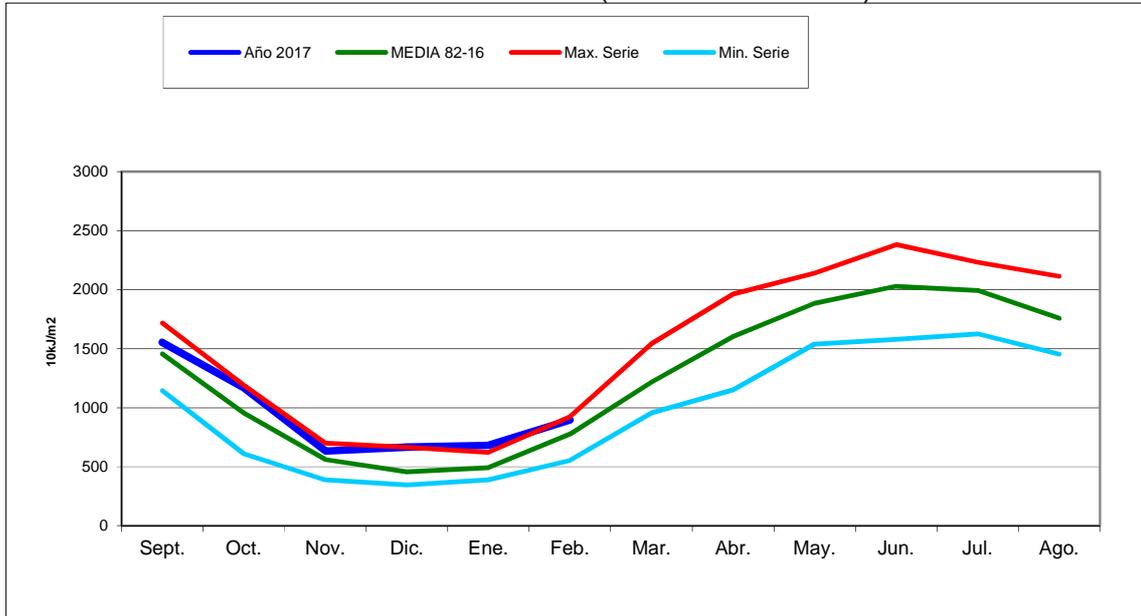


© Agencia Estatal de Meteorología

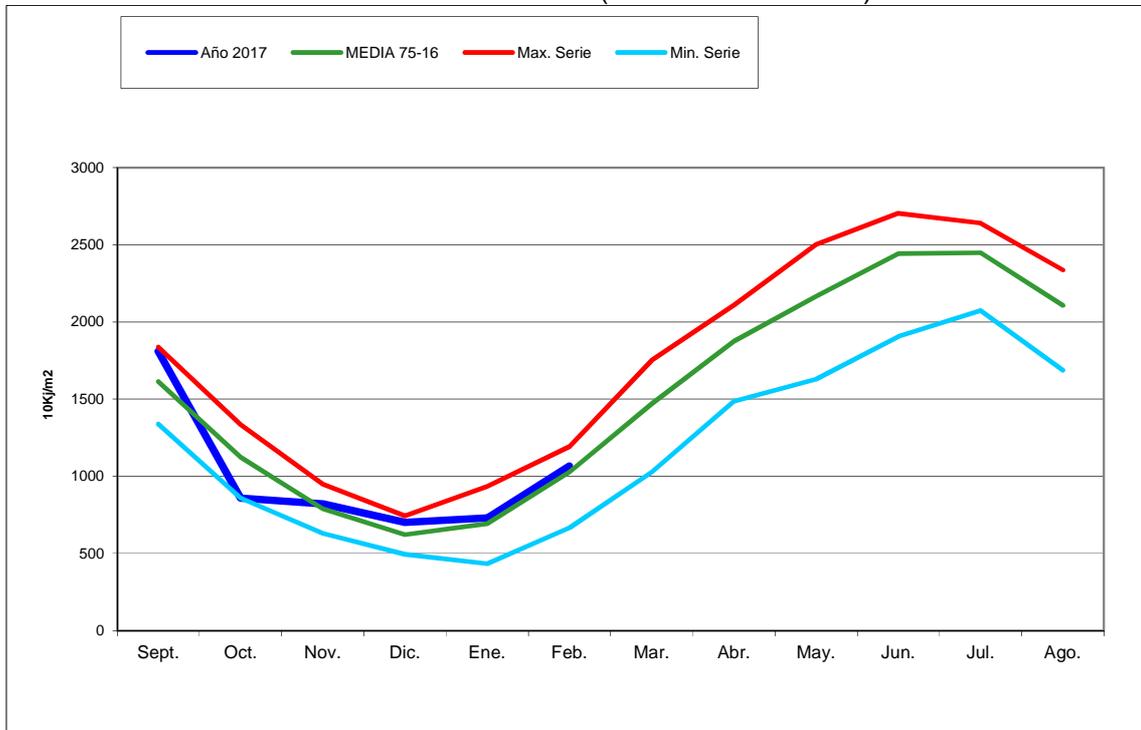
En los 4 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 4 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Valencia y Málaga, durante el año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con serie disponible

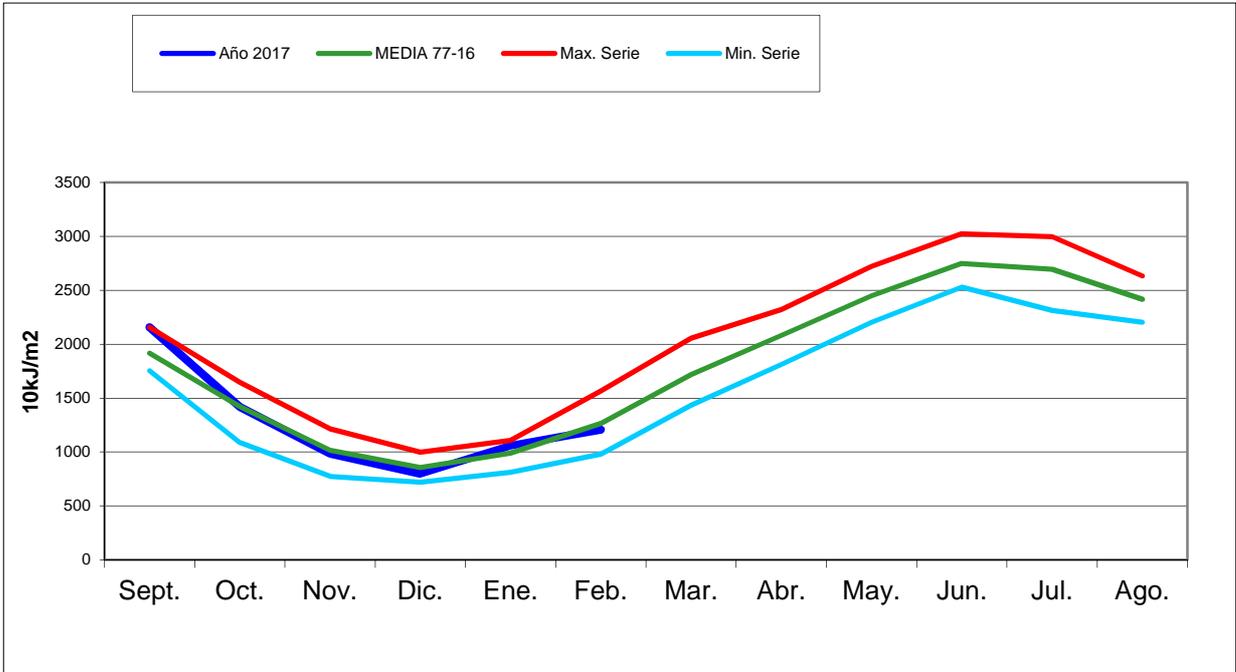
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



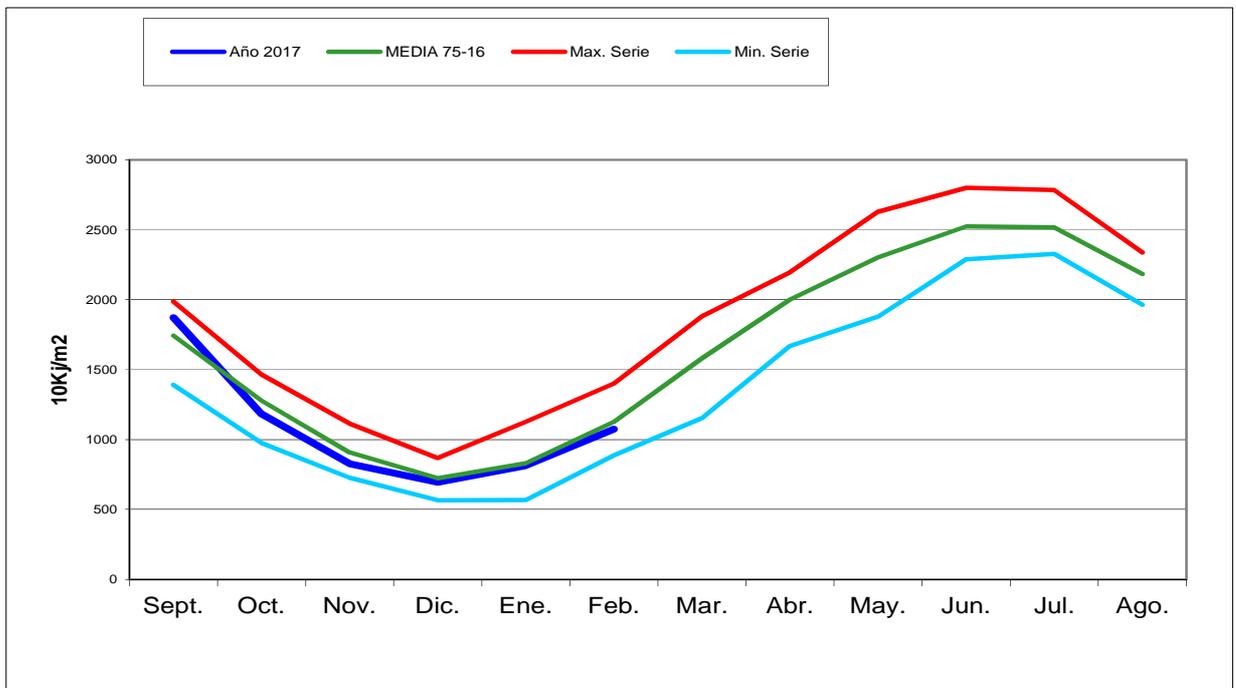
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



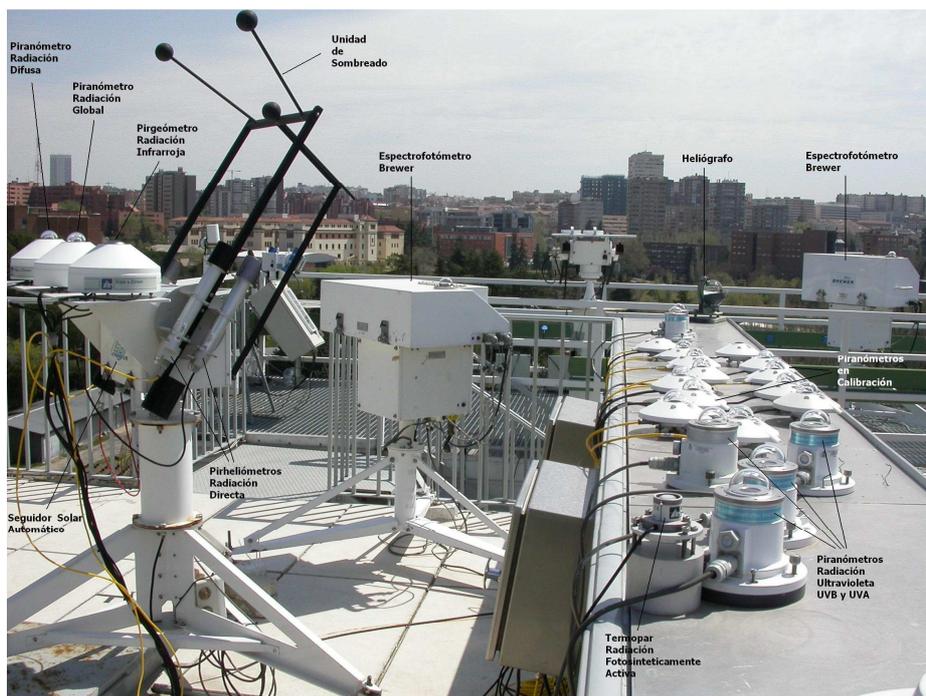
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 febrero.

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

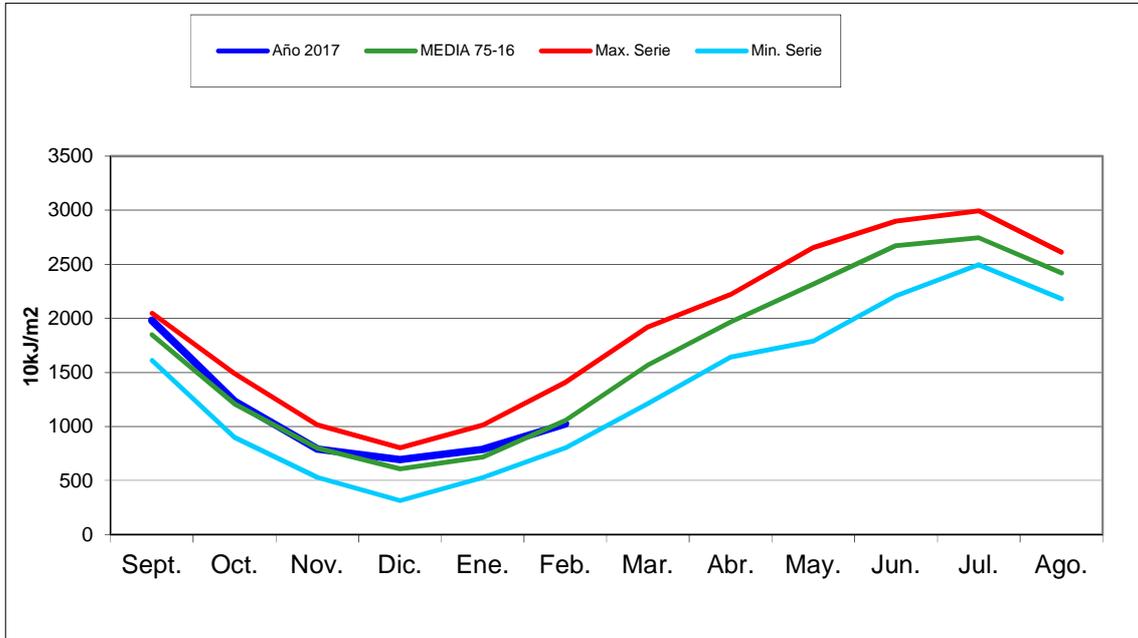
DIA	GLOBAL 10 kJ/ m ²	DIRECTA 10 kJ/ m ²	DIFUSA 10 kJ/ m ²	UVB J/ m ²	SOL horas
TOTAL	28672	34377	12930	30905	143.72
MEDIA	1024	1228	462	1104	5.13
MAXIMO	1703	3232	857	2060	10.50
MINIMO	209	0	168	258	0.00

El máximo de radiación global se dio el día 25, con 1703 10kJ/ m² (4.73 kWh/m²), un 75% de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 11, con solo 209 10kJ/ m² (0.58 kWh/m²), un 11% de la radiación extraterrestre.

En Madrid se alcanzaron un total de 143.72 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 5.13 horas, frente a una media de la serie de 6.2 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 febrero de un 3% inferior a la media. Por otra parte, la radiación directa obtuvo un registro un 13% inferior a la media.

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)

