



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

MARZO 2017

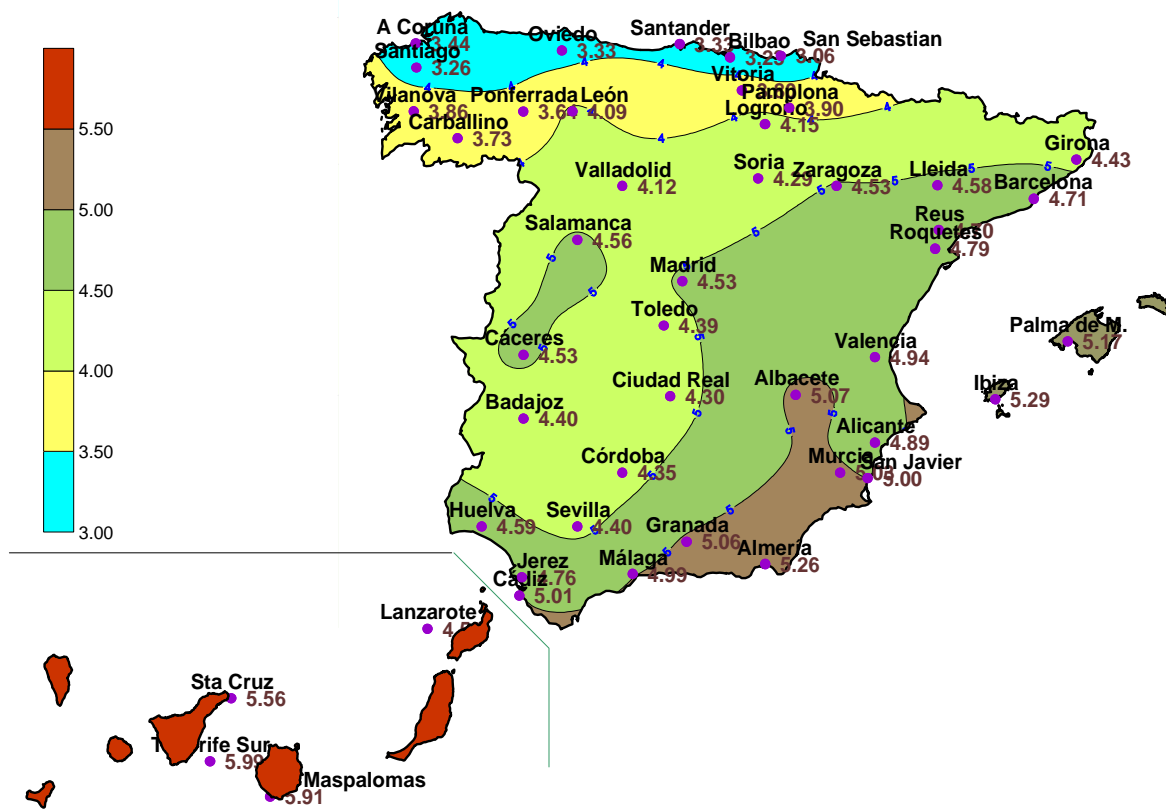
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS Y SISTEMAS
SERVICIO DE REDES ESPECIALES Y VIGILANCIA ATMOSFERICA
CENTRO RADIOMETRICO NACIONAL

19/05/2017



Los valores de irradiación registrados en el mes de marzo se muestran en el mapa que aparece a continuación. En él puede verse como este mes se cumple en general el lógico efecto latitudinal. Destaca, como es habitual al comienzo de la primavera, 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 peninsular.

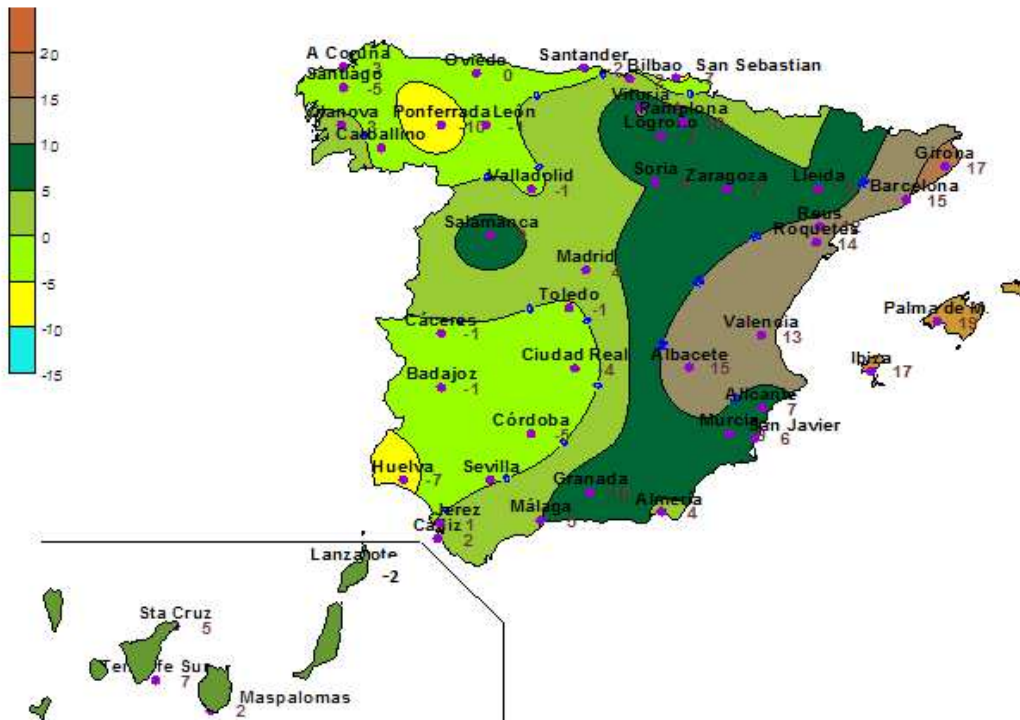
DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA MARZO - 2017 (kWh/m²)





Respecto a la desviación sobre la media de la serie histórica, el pasado mes de marzo los valores de irradiación solar registrados se mantuvieron, en general, rondando la media en la mitad occidental de la Península, excepto en Ponferrada y Huelva en donde fueron inferiores a la media. En la mitad oriental fueron claramente superiores a la media, destacando algunas zonas de Cataluña y Baleares. Sobresalen las estaciones de Girona e Ibiza con un 17% por encima de la media del mes

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

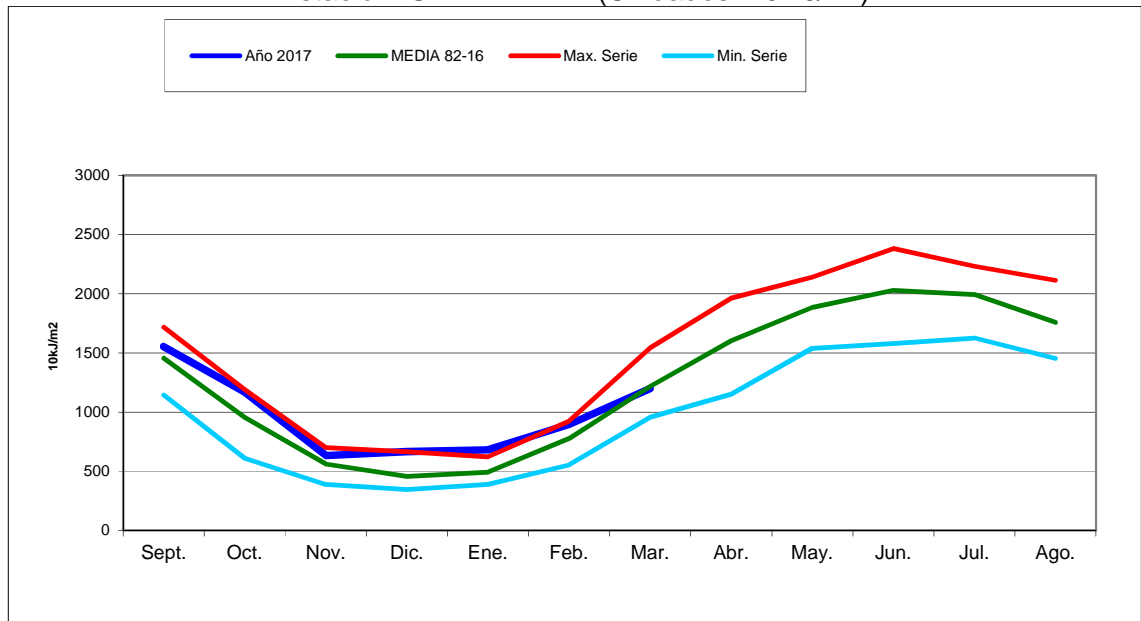




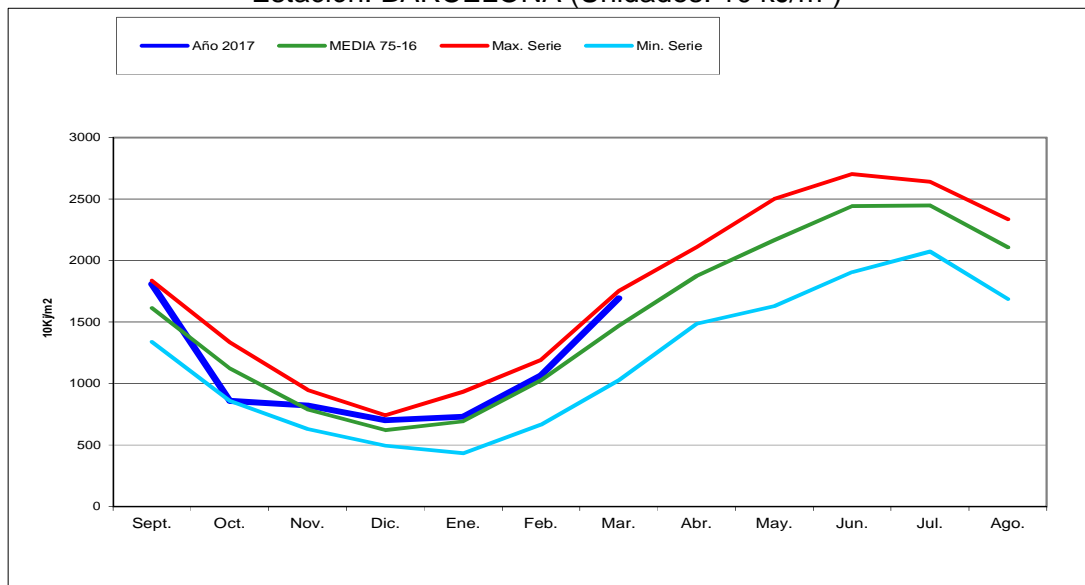
En los 4 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 4 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Valencia y Málaga, durante el año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con serie disponible

Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)

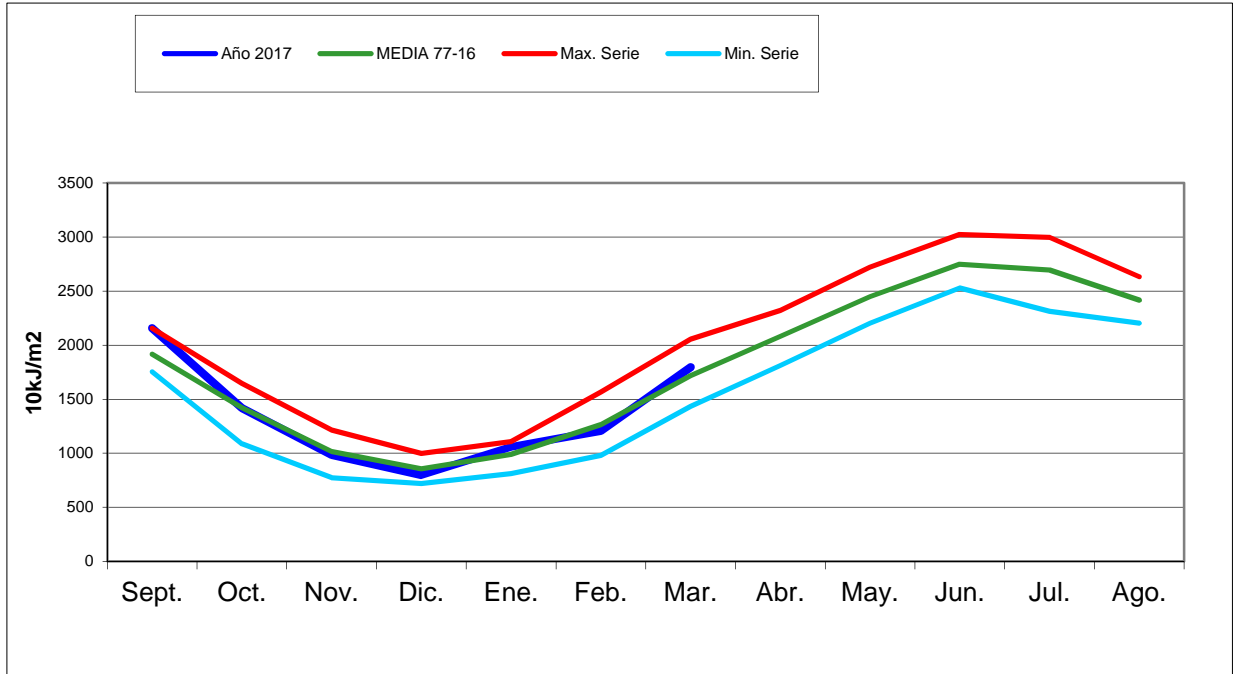


Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)

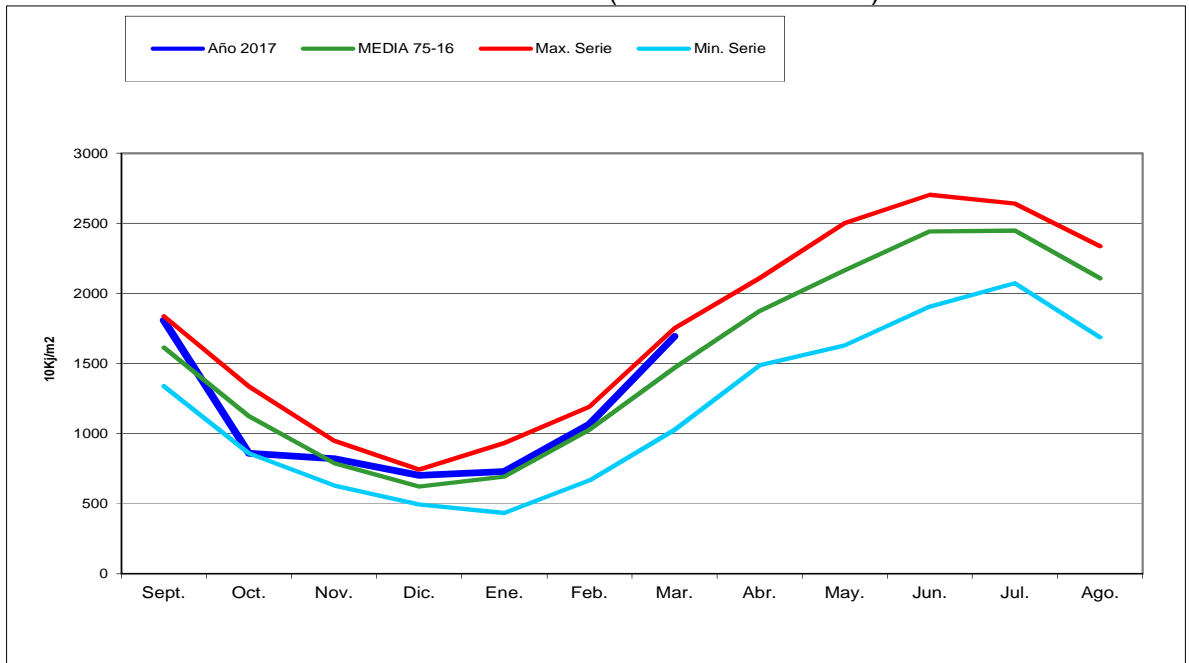




MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con serie disponible Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)

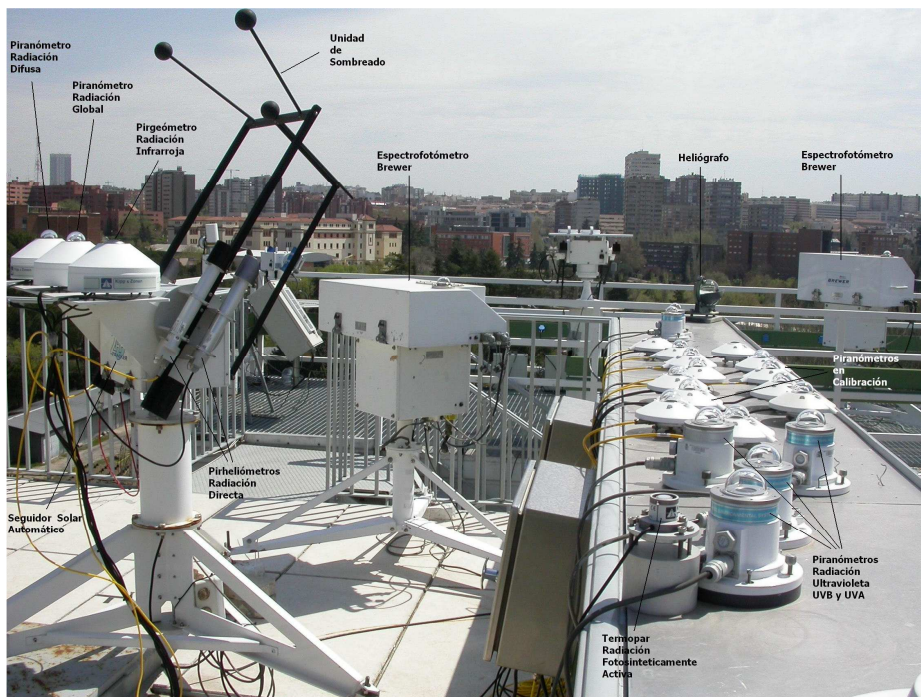


Estación: Valencia (Unidades: 10 kJ/m²)





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 Marzo.

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

DIA	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	J/ m ²	horas
TOTAL	50527	61438	17365	69072	238.35
MEDIA	1630	1982	560	2228	7.69
MAXIMO	2294	3510	1045	3391	12.00
MINIMO	580	38	202	719	0.22

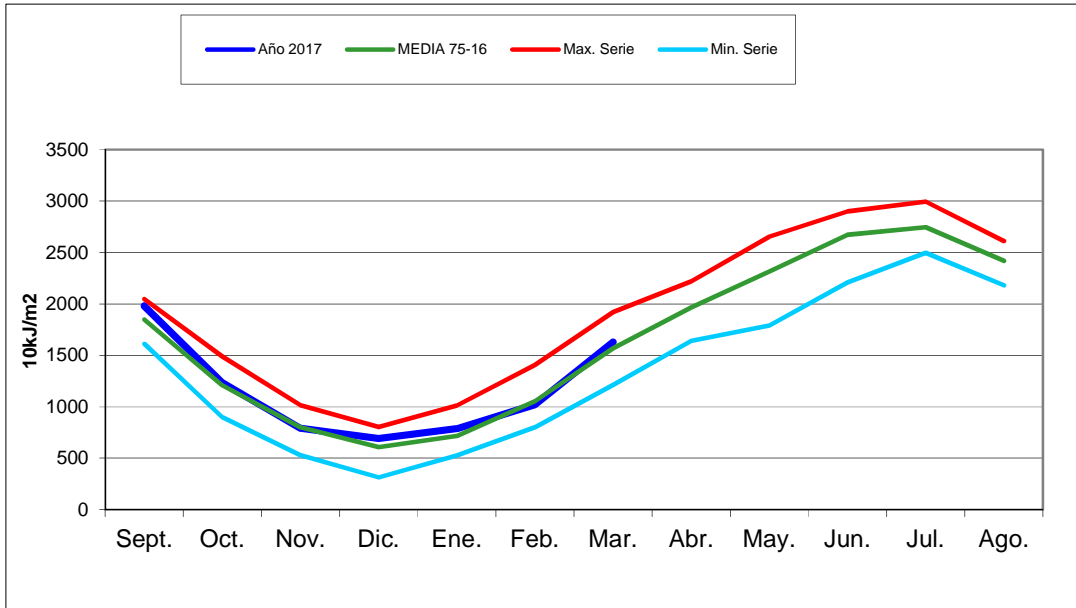
El máximo de radiación global se dio el día 29, con 2294 10kJ/ m² (6.37 kWh/m²), un 78% de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 3, con 580 10kJ/ m² (1.61 kWh/m²), un 24% de la radiación extraterrestre.

En Madrid se alcanzaron un total de 238.35 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 7.69 horas, frente a una media de la serie de 7.5 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 marzo de un 4% superior a la media. Por otra parte, la radiación directa obtuvo un registro un 10% superior 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)

