

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

MARZO 2022

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

26/04/2022

En el mapa que aparece a continuación puede verse como este mes no predomina el efecto latitudinal en la península, los valores mínimos se dieron en el este peninsular. Los máximos se dieron en el sur peninsular y en Canarias.

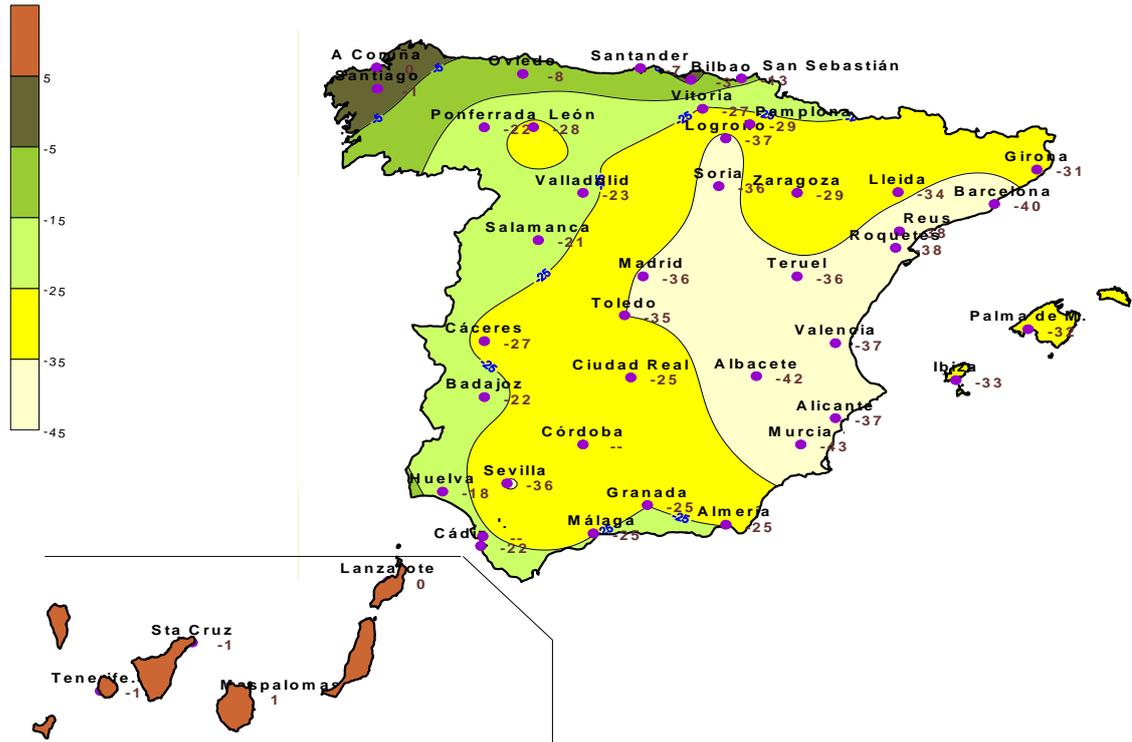
Este mes se han dado valores de radiación global muy por debajo de los normales en toda la península, superando el mínimo de la serie histórica en la mayor parte de las estaciones del litoral mediterráneo, Andalucía, Castilla-La Mancha, Madrid, este de Castilla y León, La Rioja, Aragón, Cataluña y Baleares.

*DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA
 MARZO-2022(kWh/m²)*



Respecto a la desviación sobre la media del mes, como se ha indicado, se registraron valores de radiación solar muy por debajo de los normales en prácticamente toda España. Únicamente fueron similares o ligeramente superiores a éstos en Canarias. Destacan Murcia, con una anomalía negativa del 43%, y Albacete con 42%

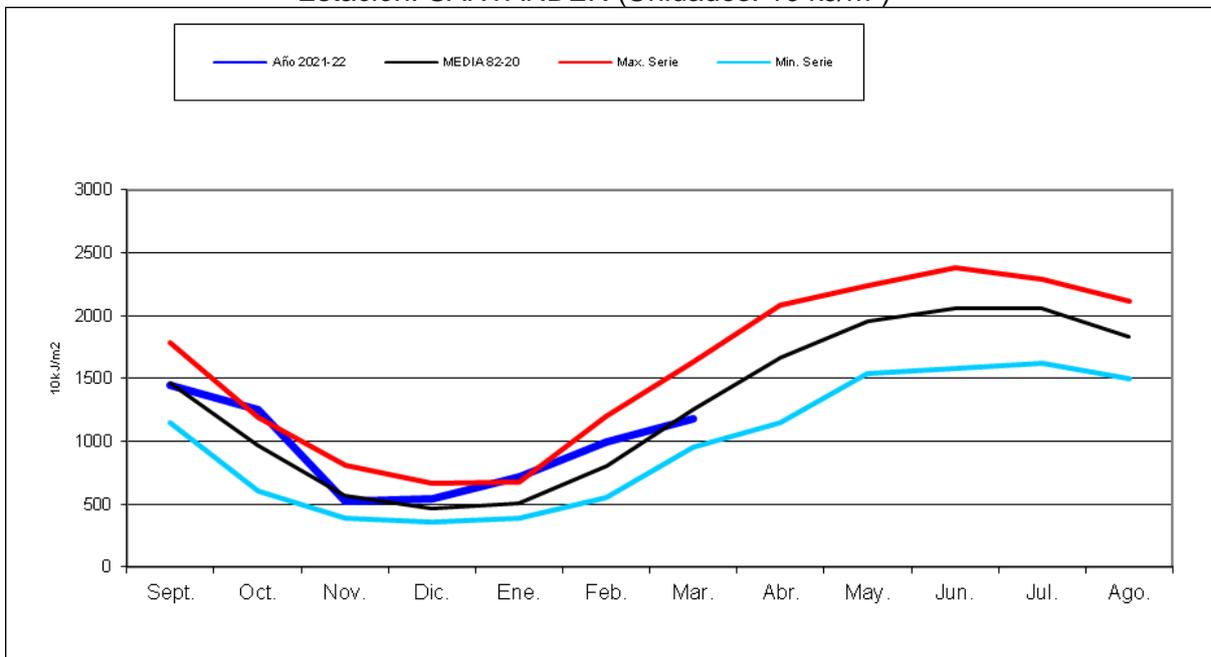
IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
 RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
 MARZO-2022
 (%)



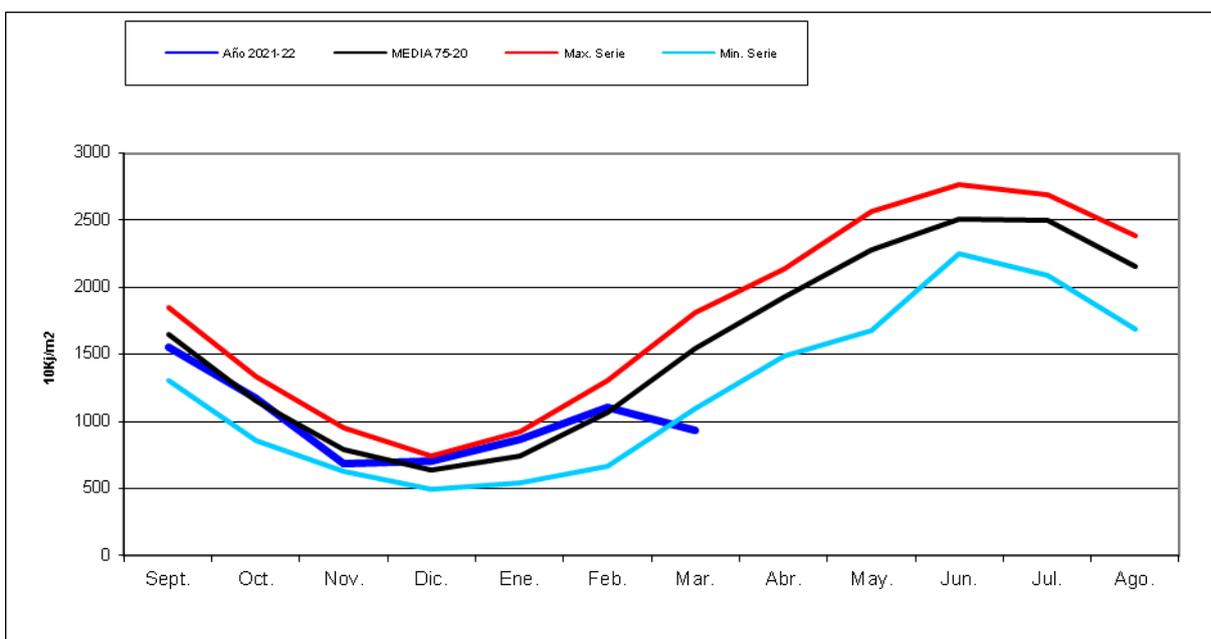
En los 5 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con series disponibles:

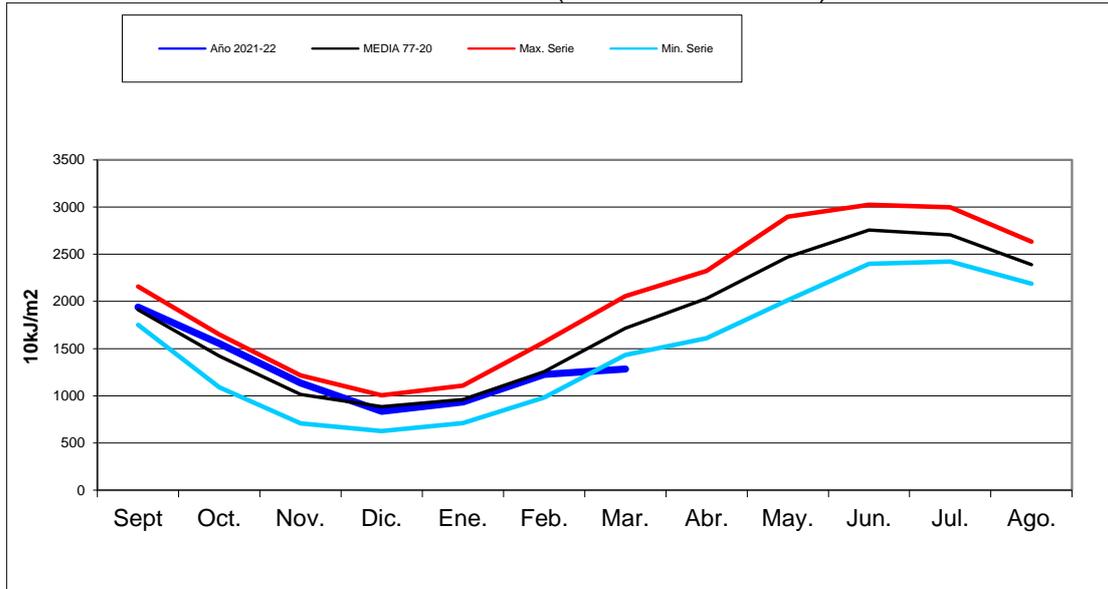
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



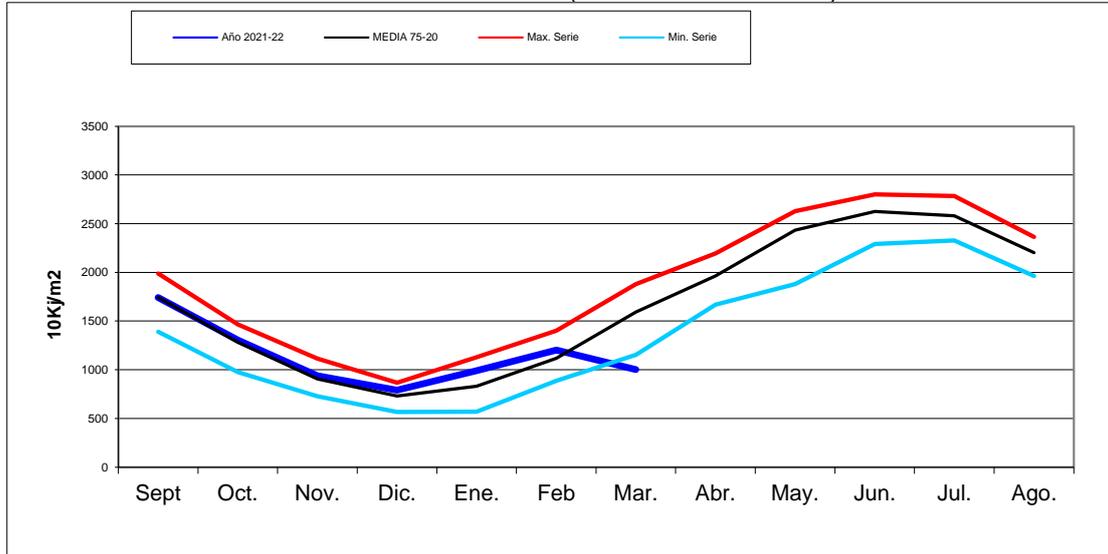
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



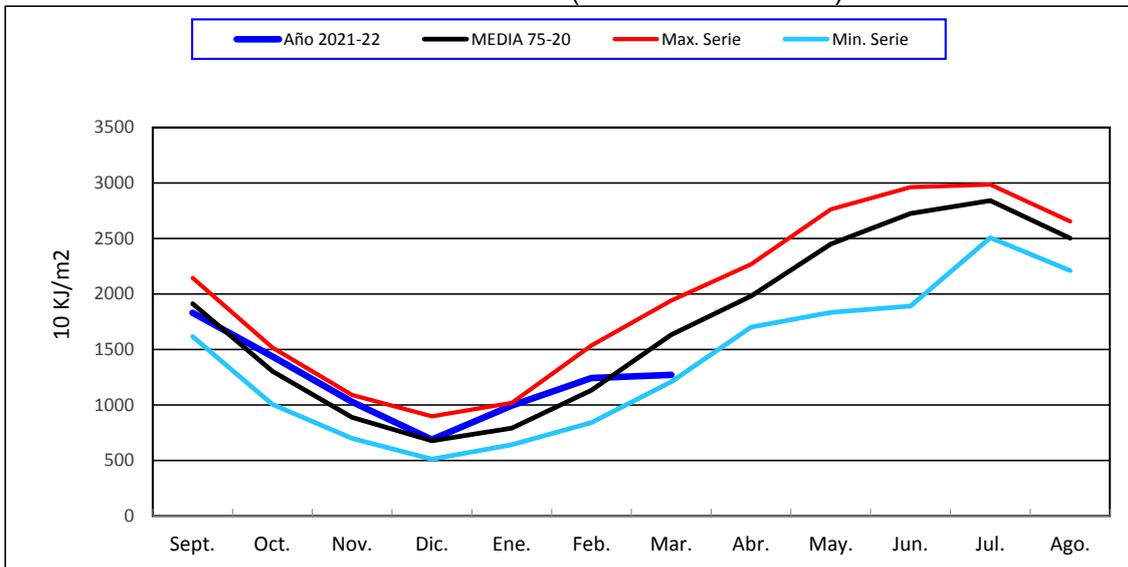
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



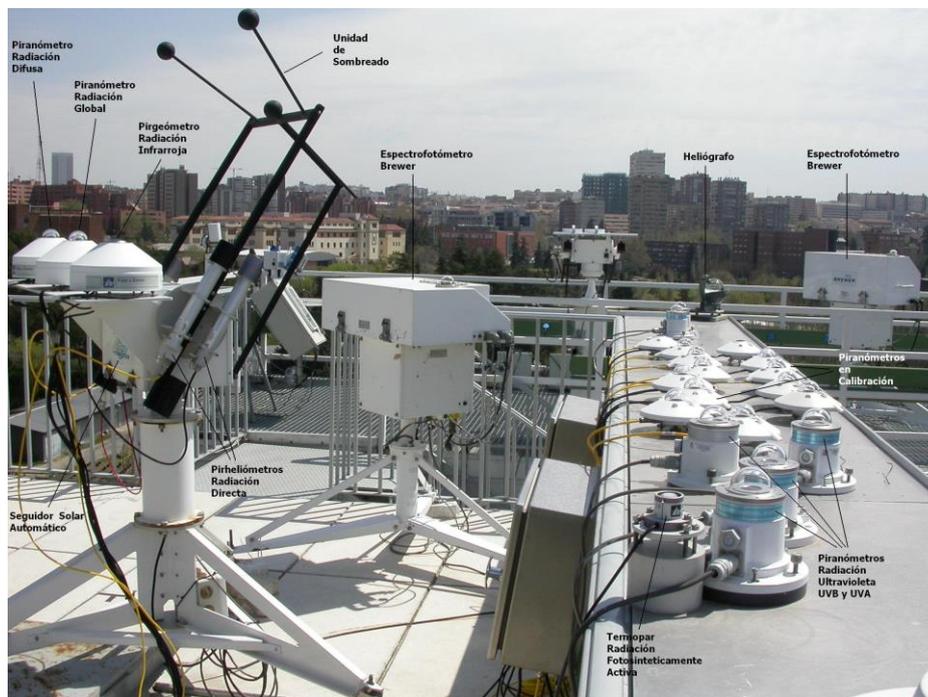
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



Estación: BADAJOZ (Unidades: 10 kJ/m²)



ESTACIÓN DEL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MADRID)



En el siguiente cuadro, aparecen los distintos valores de la irradiación solar medida en el CRN durante el pasado mes de marzo. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 13, con 2039 10kJ/m² (5.66 kwh/m²), un 76 % de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 14, con 195 10kJ/ m² (0.54 kwh/m²), un 7 % de la radiación extraterrestre.

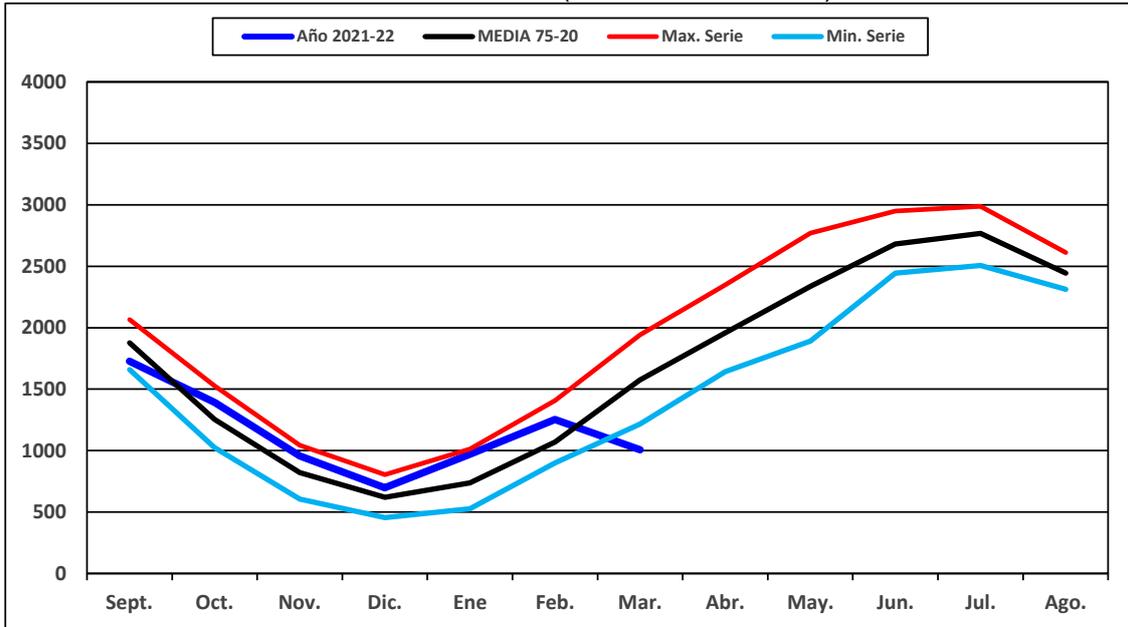
VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MARZO)

	GLOBAL 10 kJ/ m ²	DIRECTA 10 kJ/ m ²	DIFUSA 10 kJ/ m ²	UVB J/ m ²	SOL horas
TOTAL	31265	24871	20254	37086	85.2
MEDIA	1009	802	653	1196	2.7
MAXIMO	2039	3106	1014	2403	10.6
MINIMO	195	3	195	202	0.0

En Madrid se alcanzaron un total de 85.2 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 2.7 horas, frente a una media de la serie de 7.4 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/1975-2019), muestra un valor medio diario en el mes de marzo de un 36% inferior a la media, este mes se ha dado el mínimo histórico de radiación global. La radiación directa obtuvo un registro un 64 % inferior a la media de la serie, dándose también un mínimo histórico de radiación directa en el mes de marzo.

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)

