

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

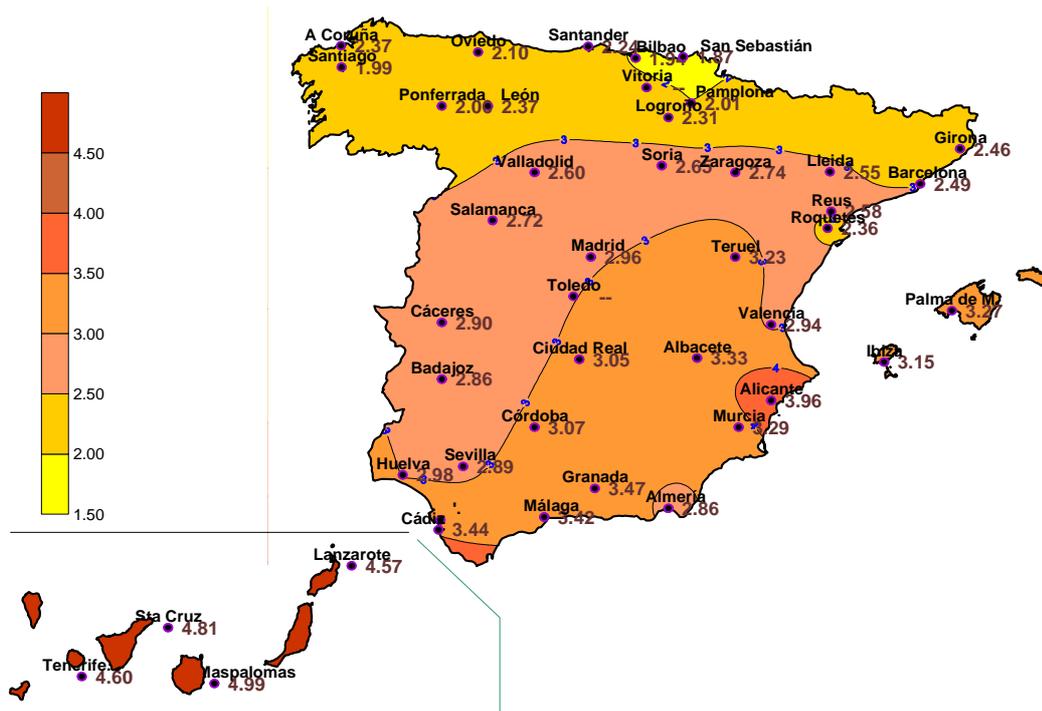
FEBRERO 2021

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

18/03/2021

En el mapa que aparece a continuación puede verse como este mes predomina en general, el efecto latitudinal en la península. Los máximos se dieron en el sureste peninsular, Alicante con 3.96 kWh/m², y en Canarias, Maspalomas con 3.99 kWh/m². Los valores mínimos se dieron en el norte peninsular, San Sebastián con 1.87 kWh/m²

DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA FEBRERO -2021(kWh/m²)

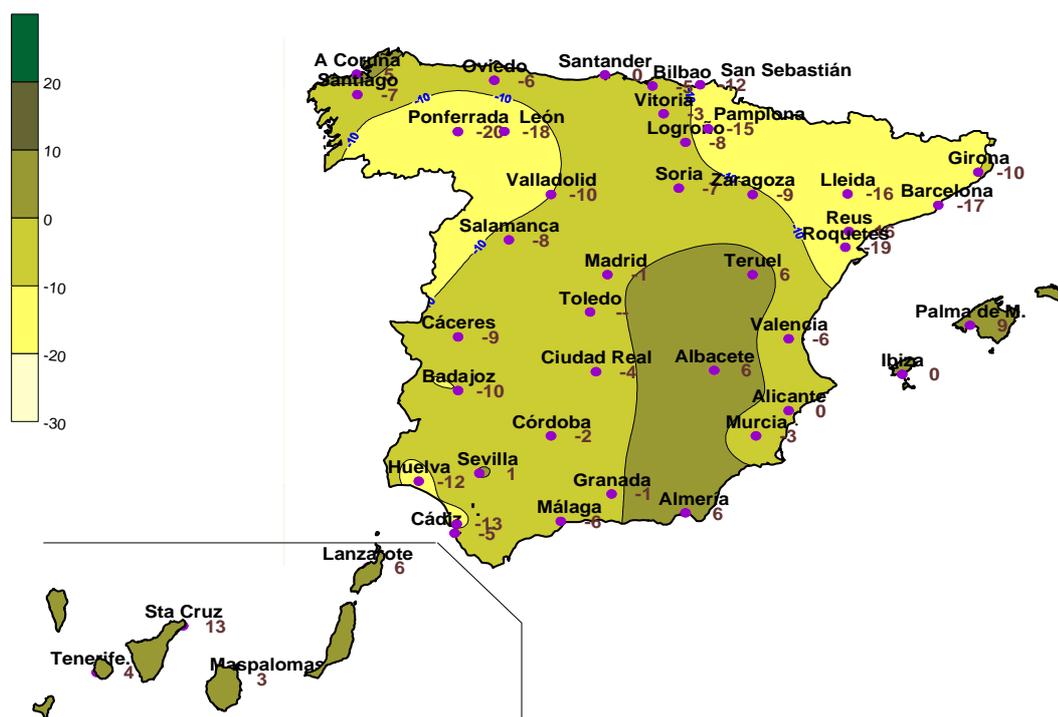


Respecto a la desviación sobre la media del mes, se han dado valores por debajo de los normales en casi toda la península.

En las islas Canarias y Baleares se dieron valores por encima de la media.

La mayor anomalía positiva se ha dado en Santa Cruz de Tenerife con un 13% y la mayor anomalía negativa en Ponferrada (20%).

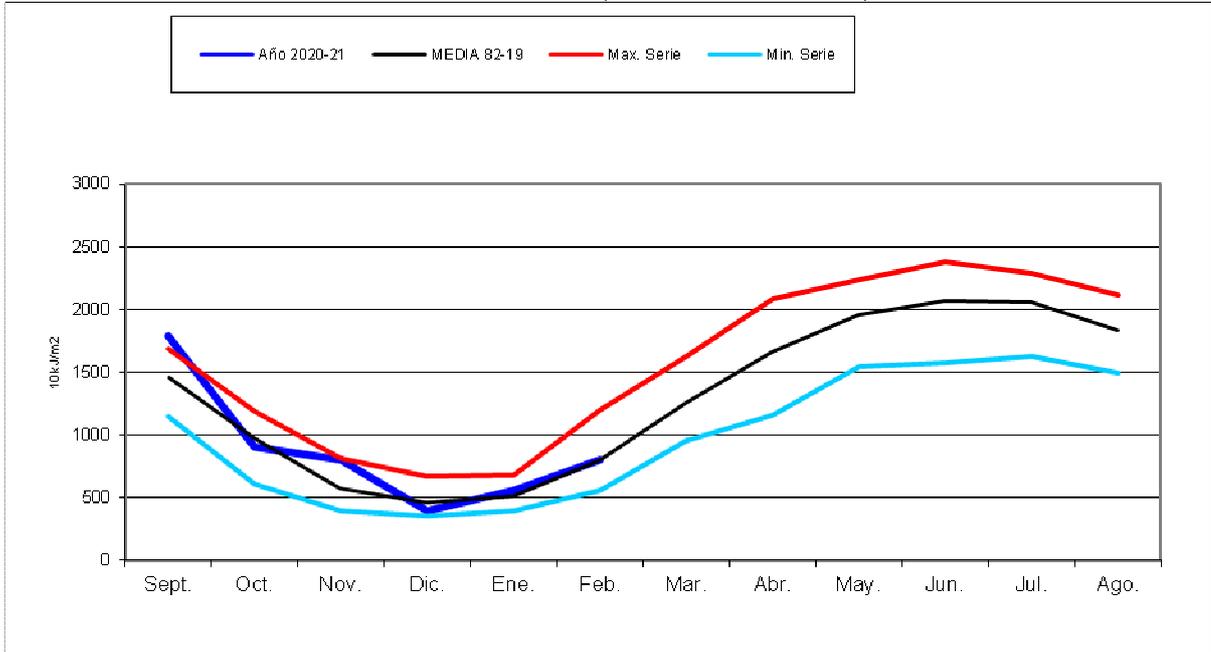
IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
 RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
 FEBRERO – 2021
 (%)



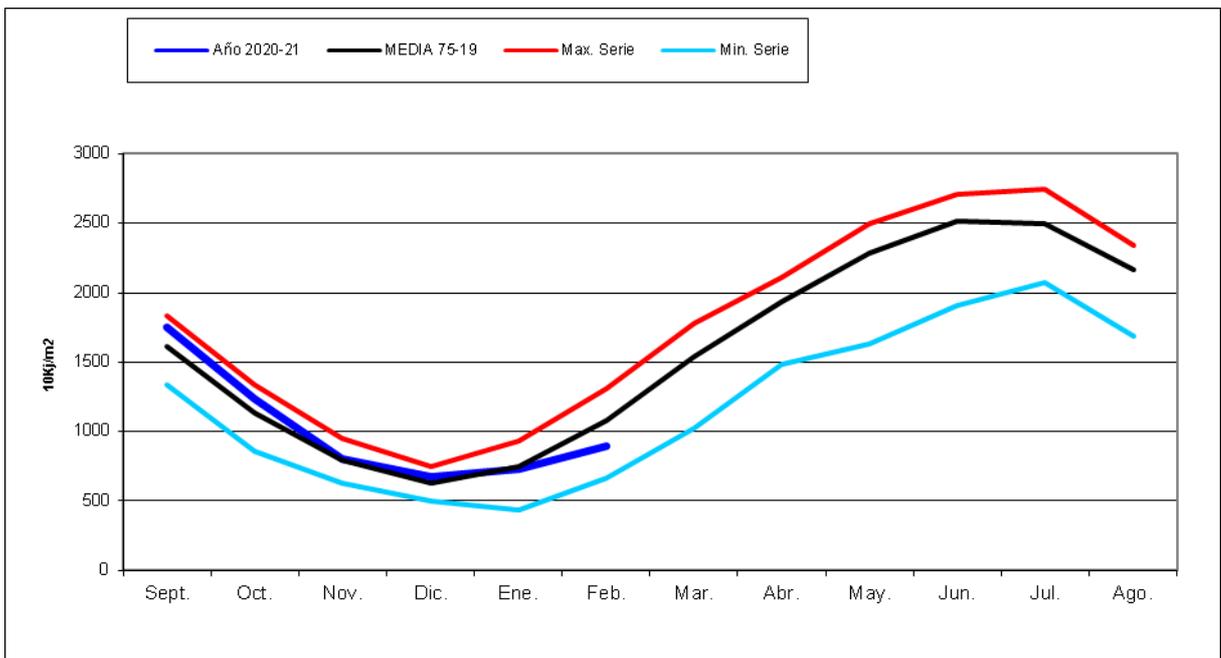
En los 5 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
Comparación con series disponibles:

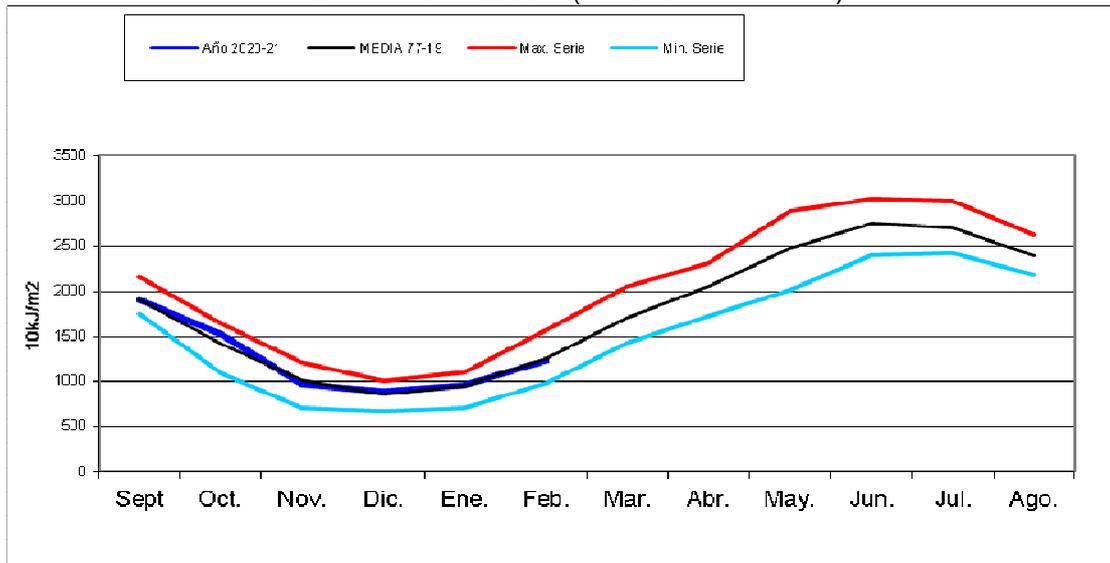
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



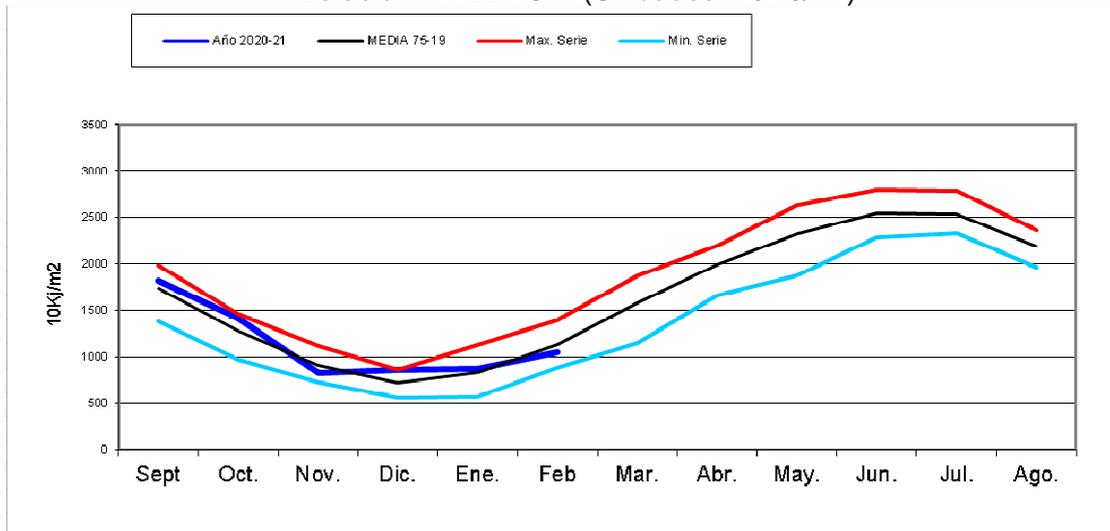
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



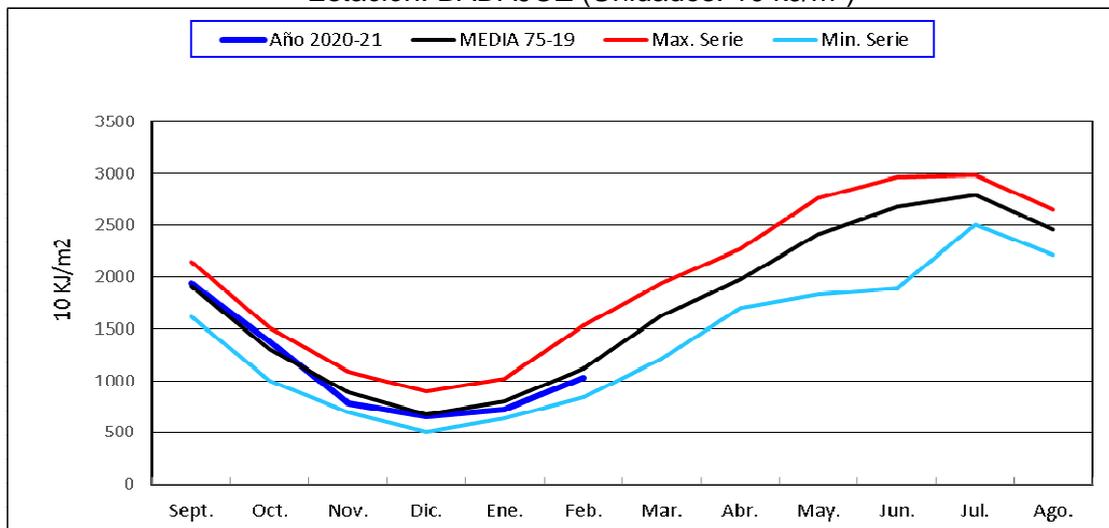
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



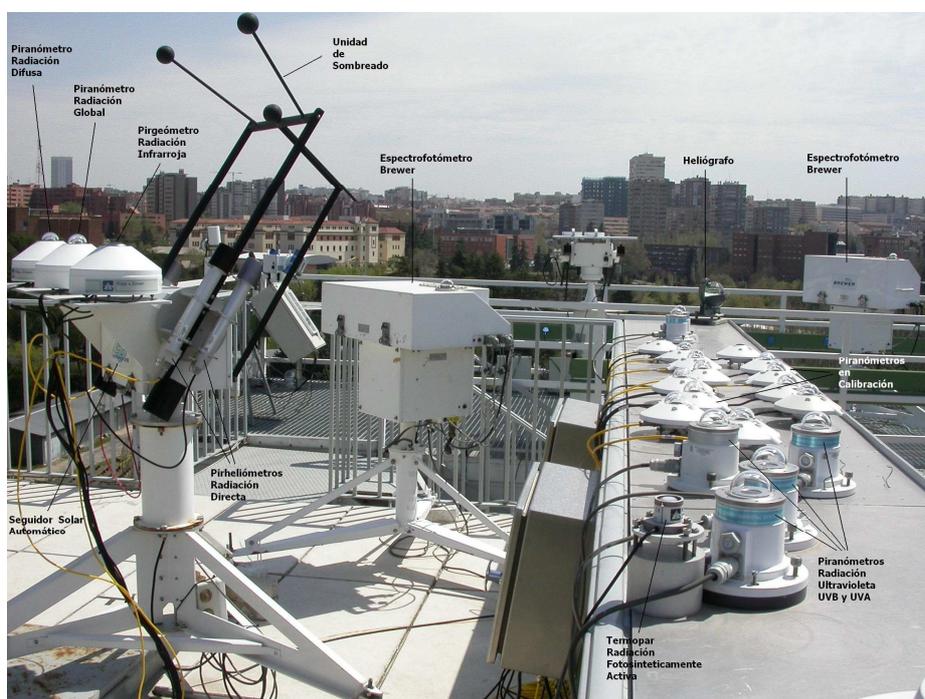
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 febrero. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 27, con 1734 10kJ/m² (4.81 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 9, con 356 10kJ/ m² (0.99 kwh/m²), un 18 % de la radiación extraterrestre

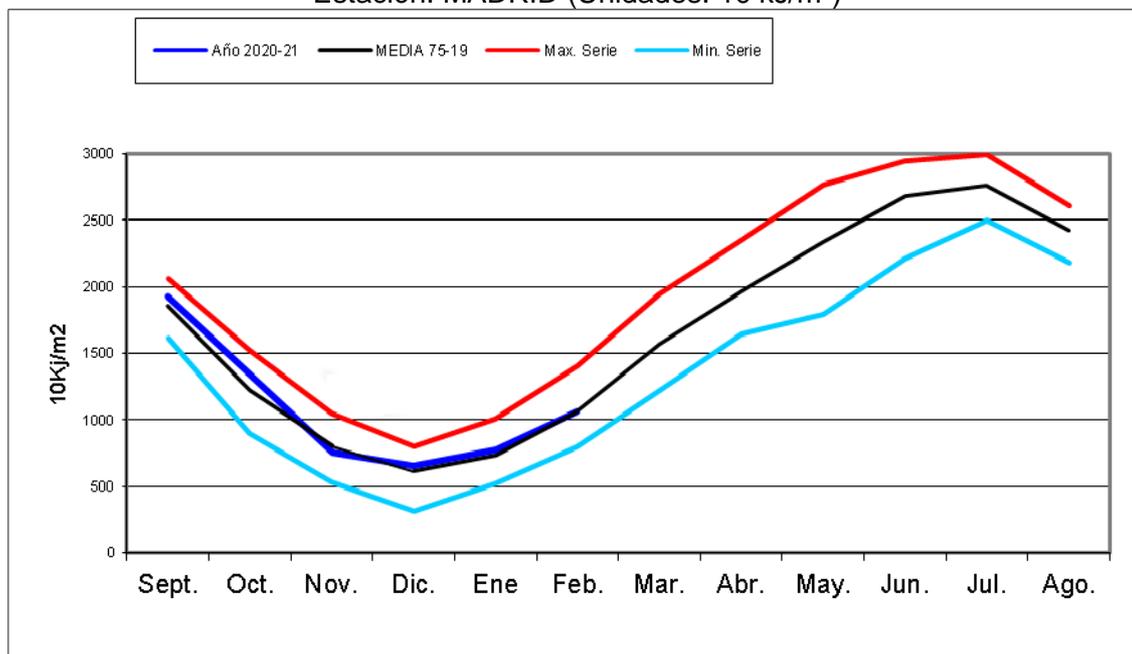
VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (FEBRERO)

	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	J/ m ²	horas
TOTAL	29829	35264	15489	31769	143.0
MEDIA	1065	1259	553	1135	5.1
MAXIMO	1734	2685	924	1990	10.4
MINIMO	356	7	287	387	0.0

En Madrid se alcanzaron un total de 143.0 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 5.1 horas, frente a una media de la serie de 6.3 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/1975-2019), muestra un valor medio diario en el mes de febrero de un 1% inferior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 24 % inferior 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)

