

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

ABRIL 2021

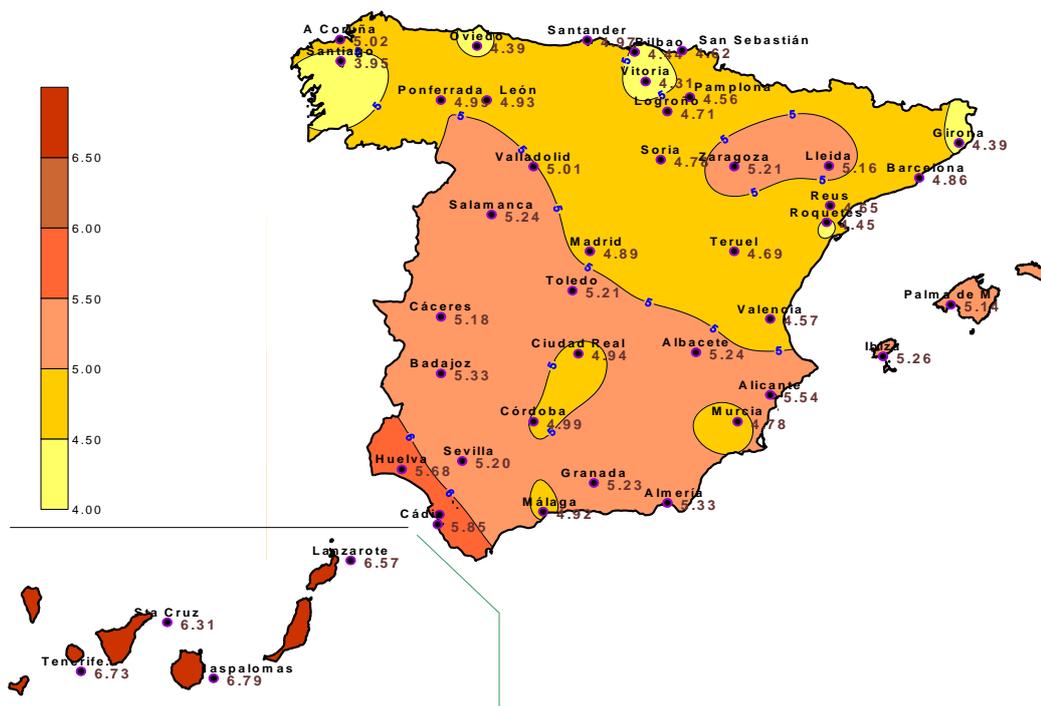
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS Y SISTEMAS
SERVICIO DE REDES ESPECIALES Y VIGILANCIA ATMOSFÉRICA
CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL

20/05/2021

En el mapa que aparece a continuación puede verse como este mes se cumple en general el lógico efecto latitudinal. Los máximos se dieron en Canarias y en el suroeste peninsular y los mínimos se dieron en puntos del norte peninsular.

El valor máximo se registró en Canarias, en Maspalomas con 6.79 kWh/m², en la península el valor máximo se dio en Cádiz, con 5.8 kWh/m². Los valores mínimos se registraron en el norte peninsular, Santiago de Compostela con 3.95 kWh/m²

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



Respecto a la desviación sobre la media del mes, el pasado mes de abril los valores de radiación solar registrados fueron en general, inferiores a los valores normales del mes. Tan sólo en la cornisa cantábrica y en Canarias se dieron valores ligeramente por encima de los normales. La mayor anomalía positiva se ha dado en Bilbao con un 10% y la mayor anomalía negativa en Valencia y Murcia (17%).

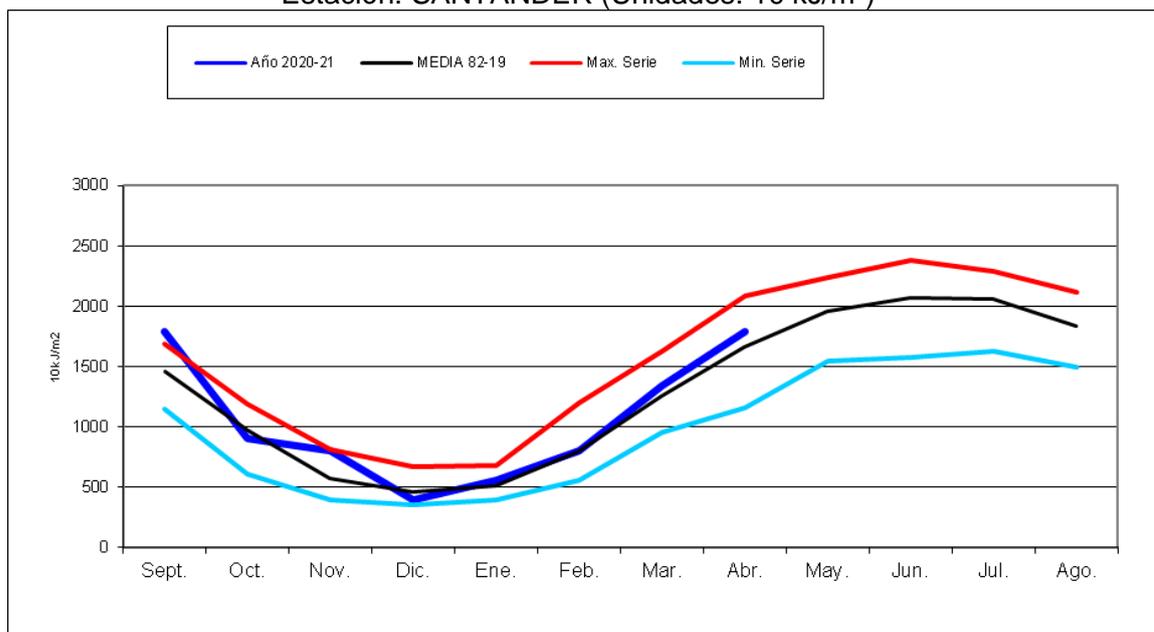
IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
 RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
 ABRIL – 2021
 (%)



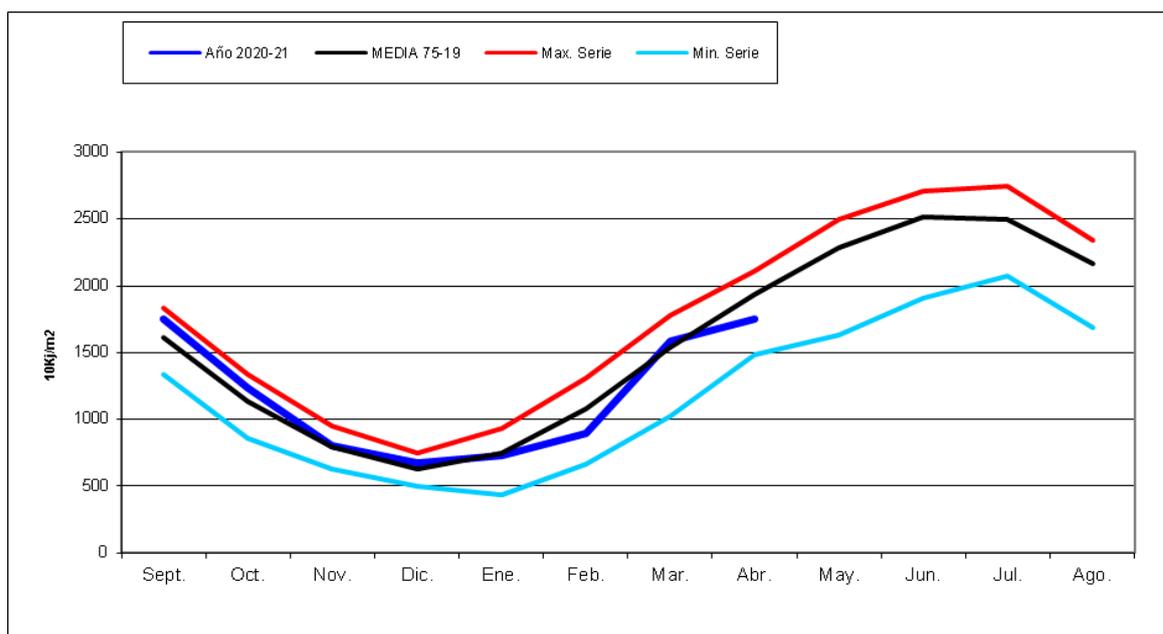
En los 5 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos). En Valencia la radiación global media diaria del mes de abril ha sido inferior al mínimo de la serie histórica, y en Málaga ha rondado ese valor.

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con series disponibles:

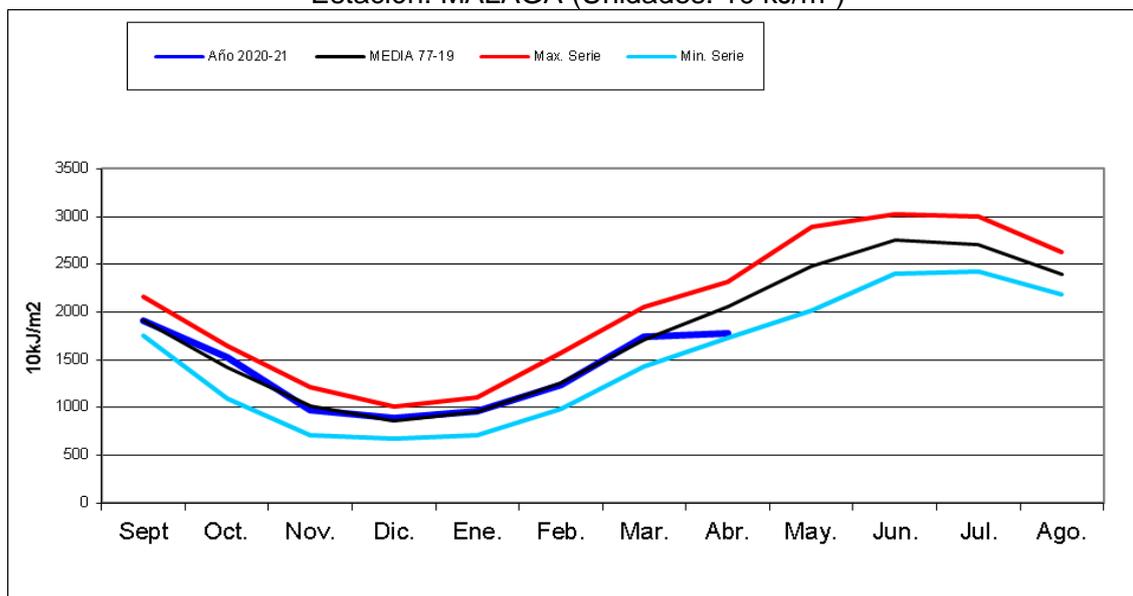
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



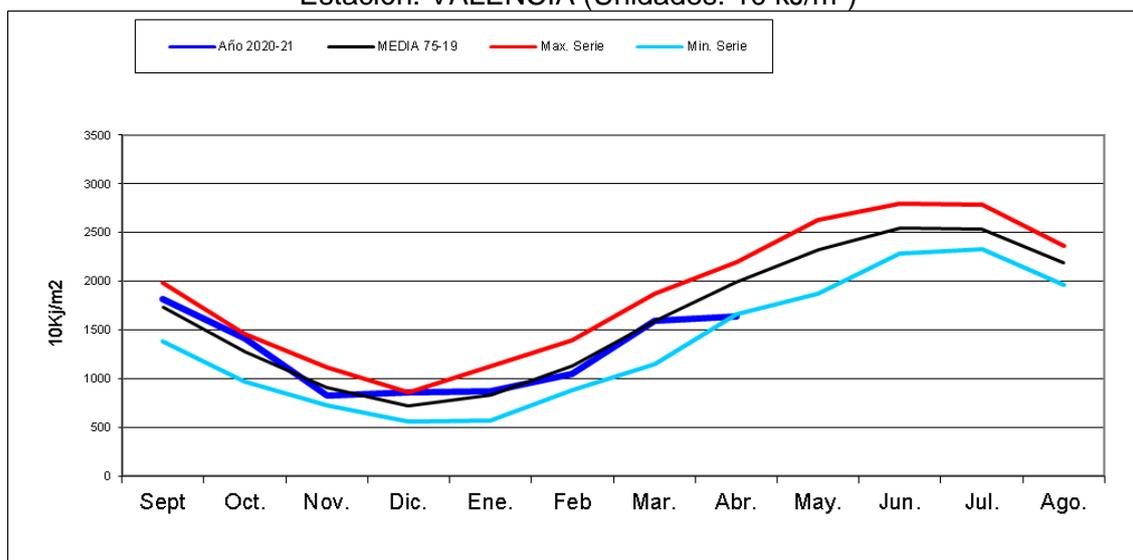
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



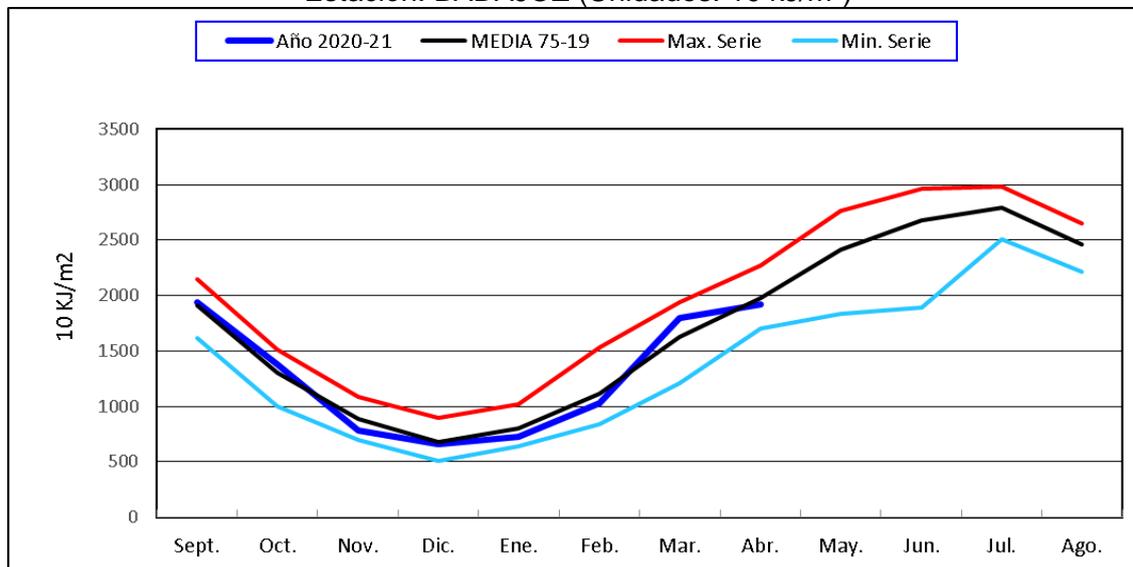
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



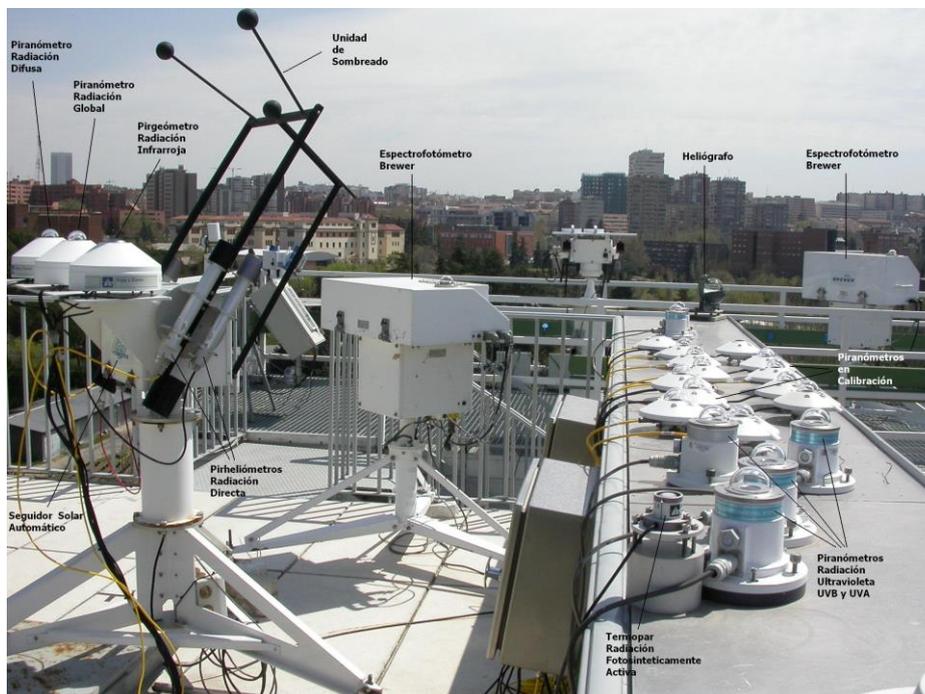
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 abril. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 17, con 2763 10kJ/m² (7.67 kwh/m²), un 80 % de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 25, con 370 10kJ/ m² (1.02 kwh/m²), un 10 % de la radiación extraterrestre.

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

	GLOBAL 10 kJ/ m ²	DIRECTA 10 kJ/ m ²	DIFUSA 10 kJ/ m ²	UVB J/ m ²	SOL horas
TOTAL	52889	47912	24610	78326	181.4
MEDIA	1763	1597	820	2611	6.0
MAXIMO	2763	3822	1281	3846	12.8
MINIMO	370	46	303	615	0.3

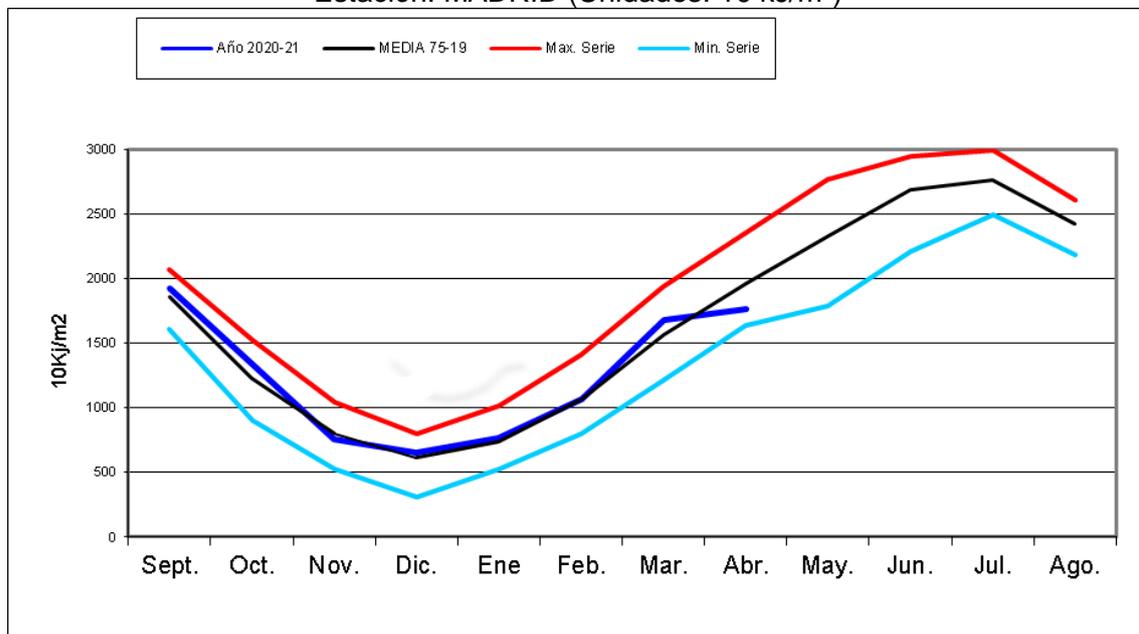
En Madrid se alcanzaron un total de 181.4 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 6.0 horas, frente a una media de la serie de 8.0 horas diarias.

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 ABRIL de un 10% inferior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 22 % 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)

