

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

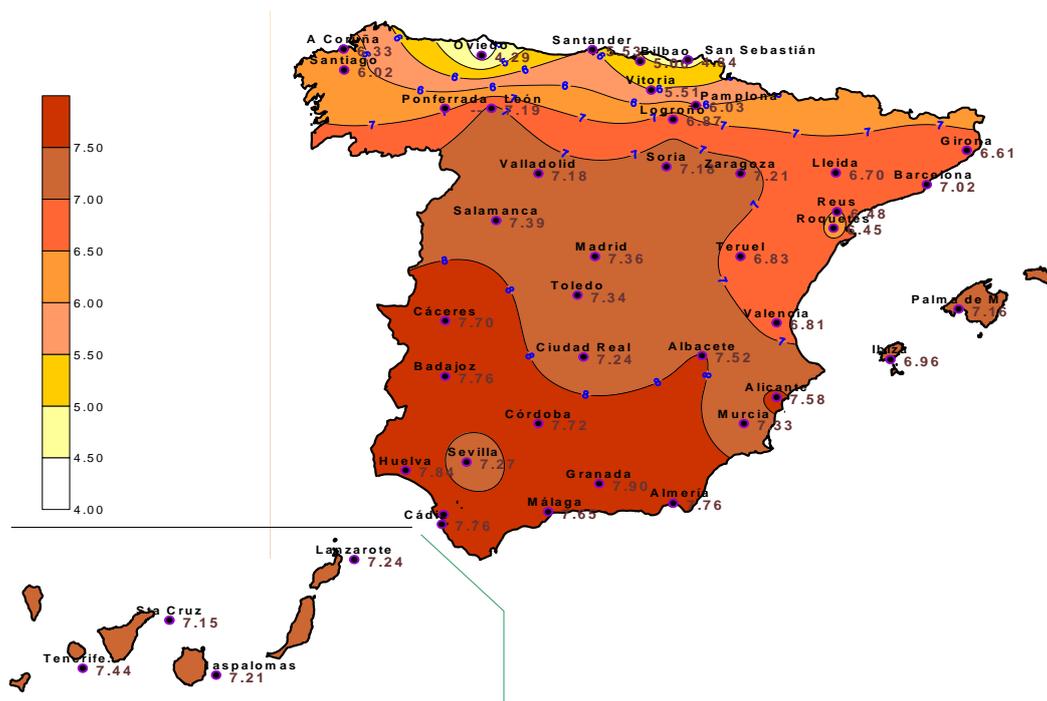
JUNIO 2021

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

16/07/2021

En el mapa que aparece a continuación puede verse como este mes predomina el efecto latitudinal en la península. Los valores más bajos se dieron en el norte y los más altos en el sur peninsular, registrándose en casi toda la mitad sur de la península valores superiores a los registrados en Canarias. El valor máximo se registró en Granada, con 7.90 kWh/m². El mínimo correspondió a Oviedo, con 4.29 kWh/m²

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



Respecto a la desviación sobre la media del mes, el pasado mes de junio los valores de radiación solar registrados fueron, en general, inferiores a los valores normales del mes. En la franja occidental peninsular se han dado valores por encima de la media. La mayor anomalía positiva corresponde a Santiago de Compostela con un 8 % y la mayor anomalía a Oviedo (13 %).

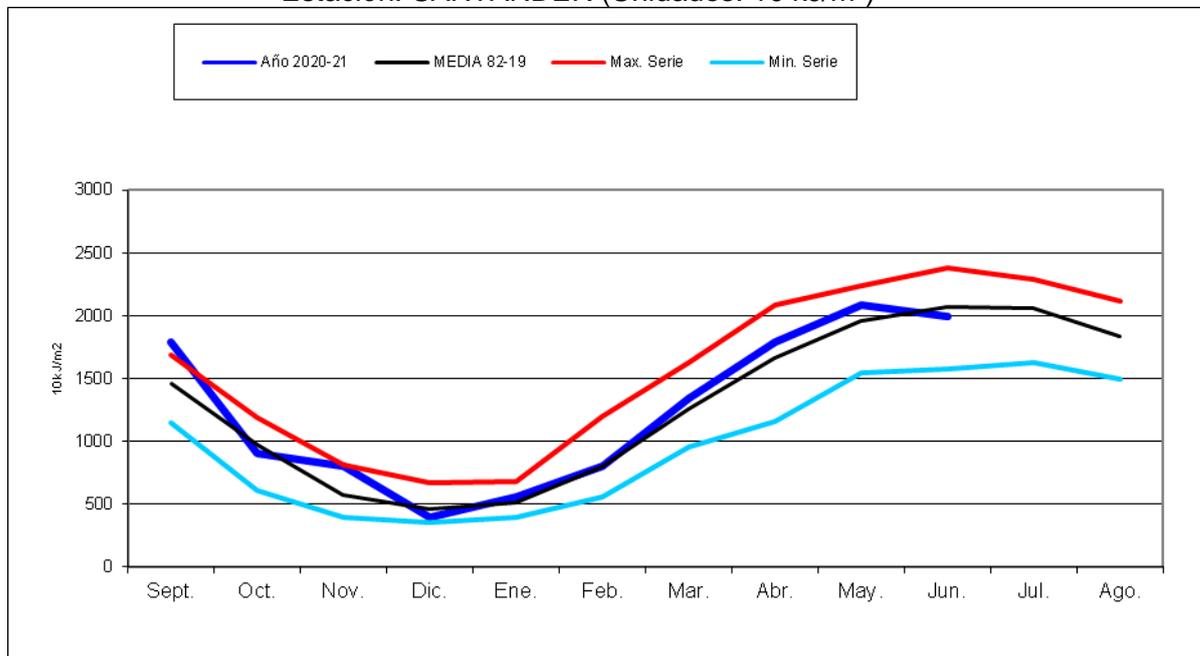
**IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
 RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
 JUNIO- 2021
 (%)**



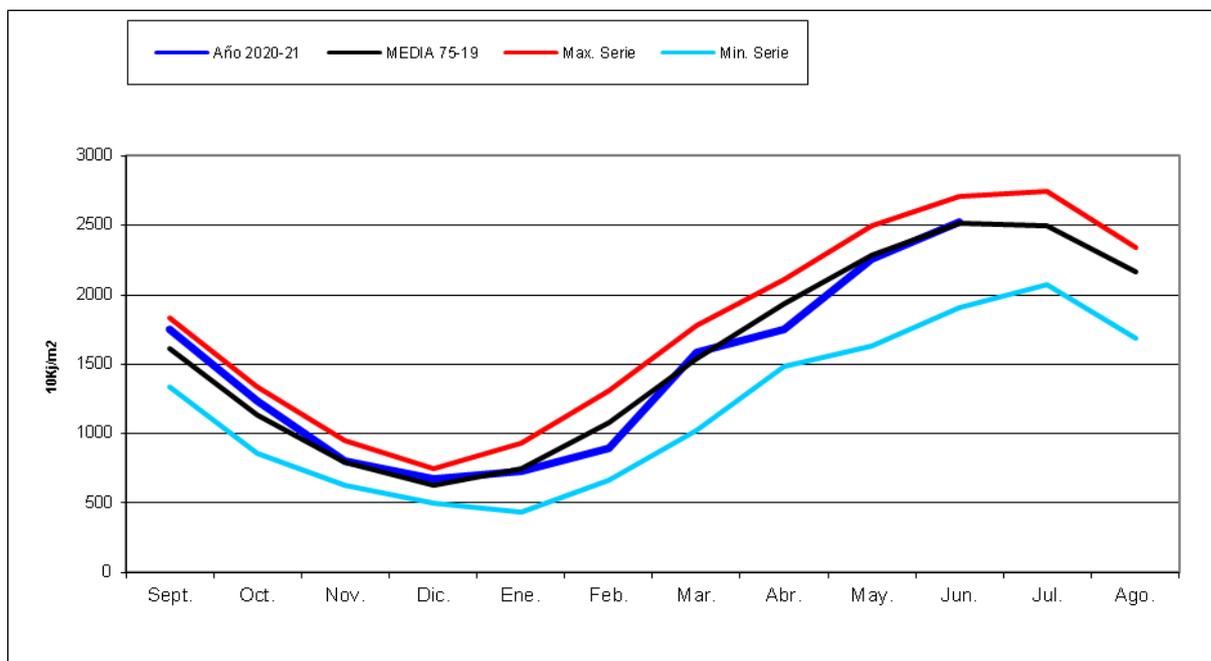
En los 5 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
Comparación con series disponibles:

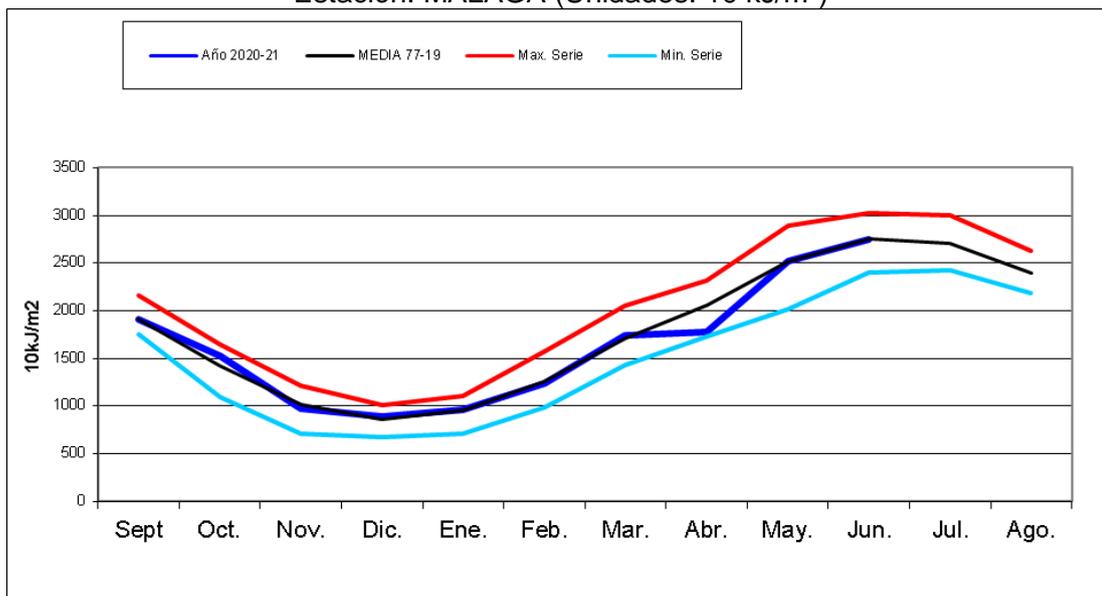
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



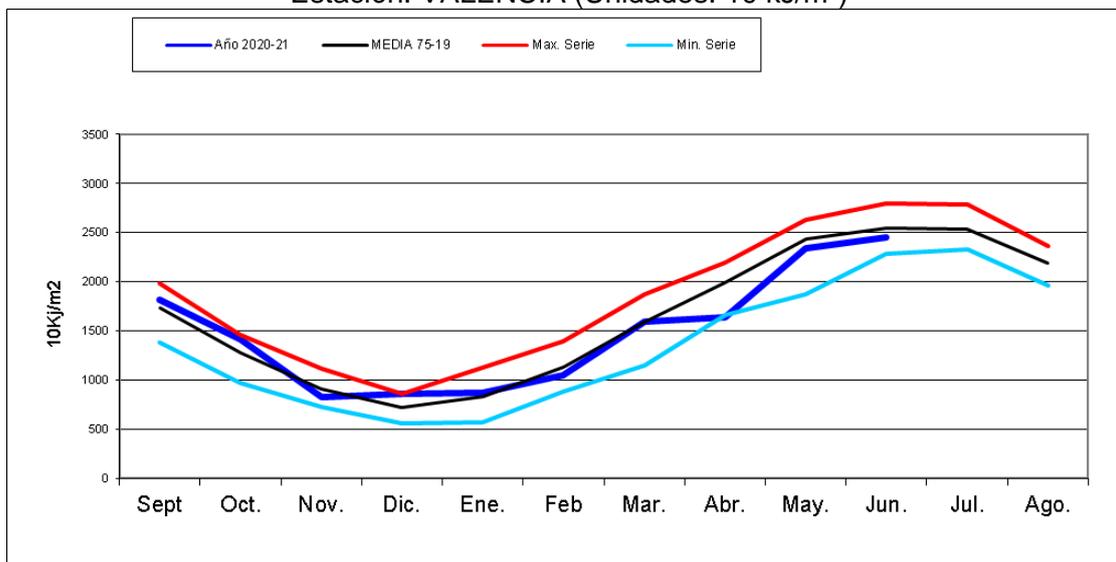
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



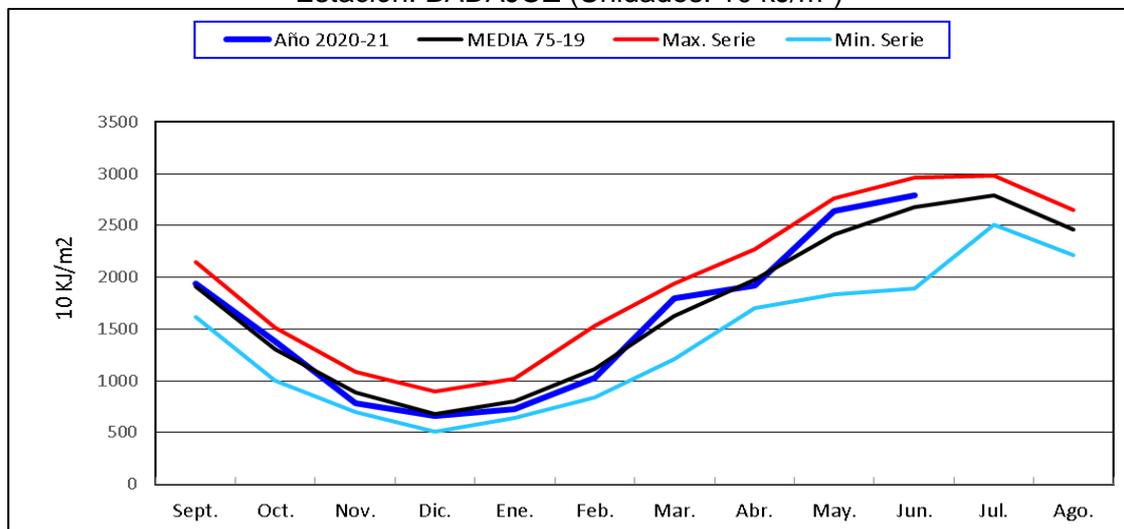
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



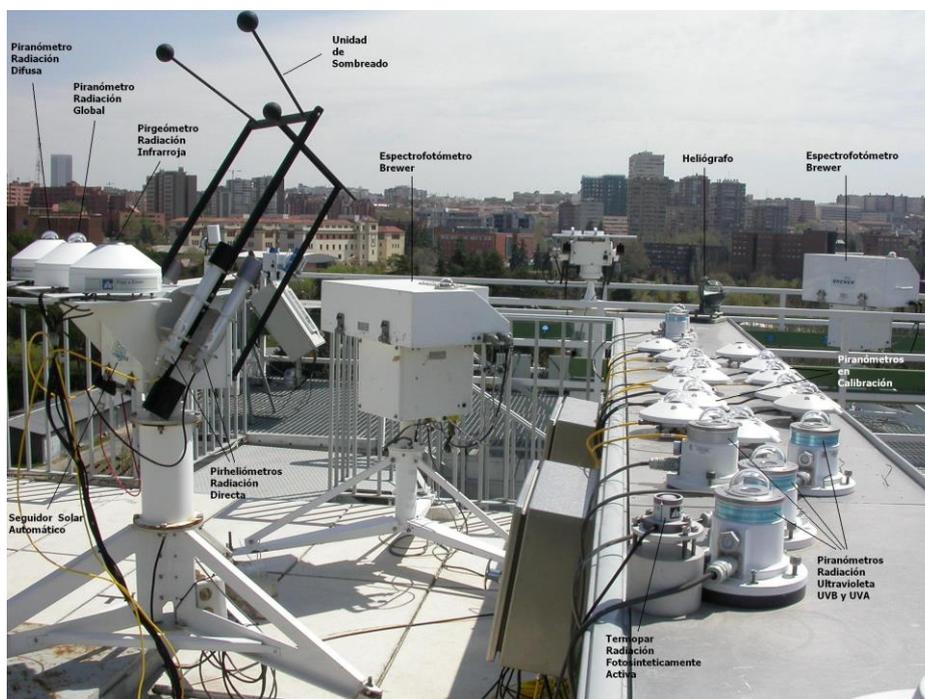
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 junio. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 28, con 3278 10kJ/m² (9.10 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 5, con 946 10kJ/ m² (2.63 kwh/m²), un 23 % de la radiación extraterrestre.

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

	GLOBAL 10 kJ/ m ²	DIRECTA 10 kJ/ m ²	DIFUSA 10 kJ/ m ²	UVB J/ m ²	SOL horas
TOTAL	79374	82779	23321	138750	312.5
MEDIA	2646	2759	777	4625	10.4
MAXIMO	3278	4416	1272	5956	14.4
MINIMO	946	17	299	1743	0.0

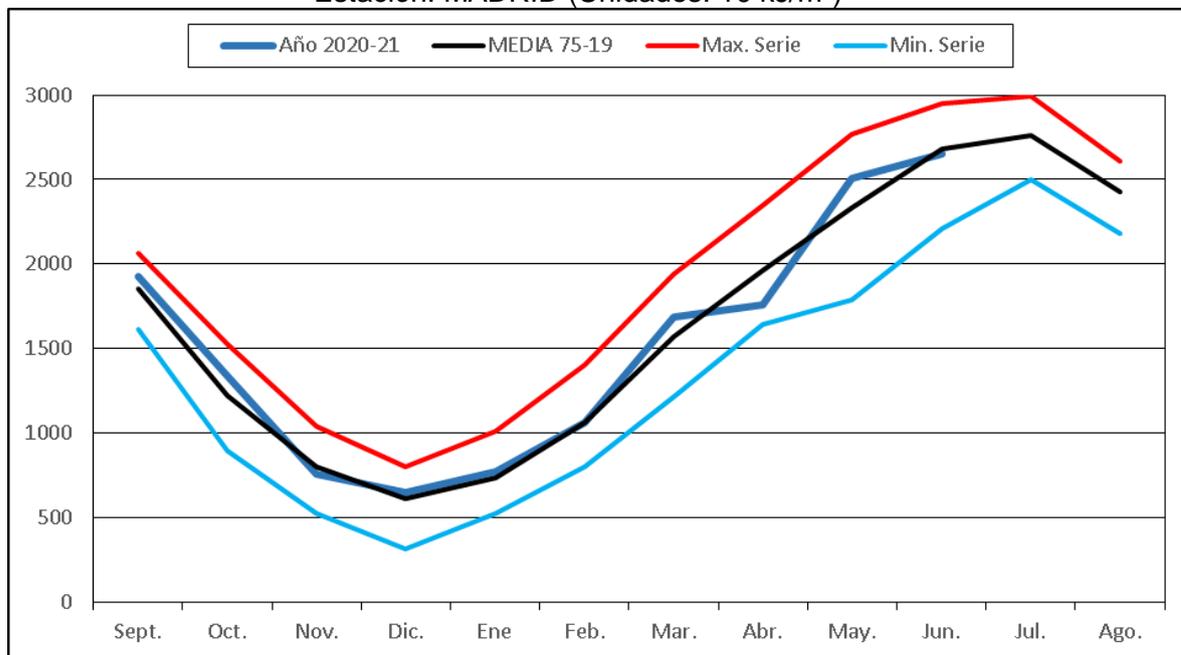
En Madrid se alcanzaron un total de 312.5 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 10.4 horas, frente a una media de la serie de 11.5 horas diarias.

La evolución anual de la irradiación solar global media frente a los valores máximos, medios y mínimos de la serie de Madrid (CRN/1975-2019), muestra un valor medio diario en el mes de junio de un 1% inferior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 3 % 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)

