

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

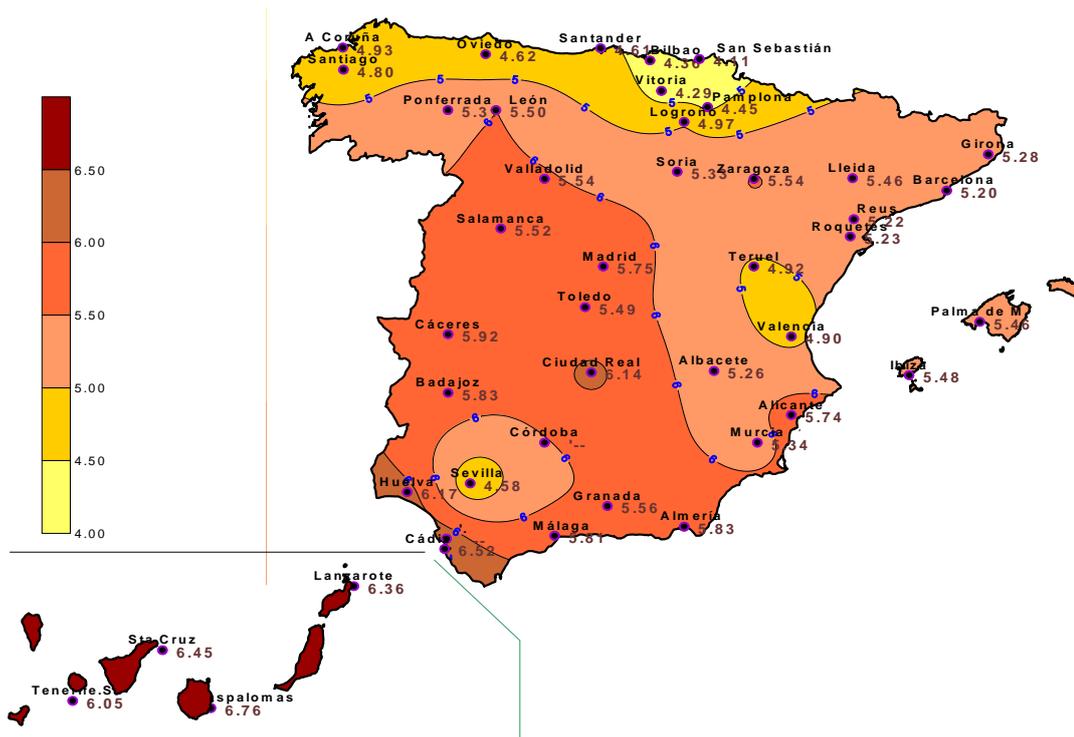
ABRIL 2022

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

22/05/2022

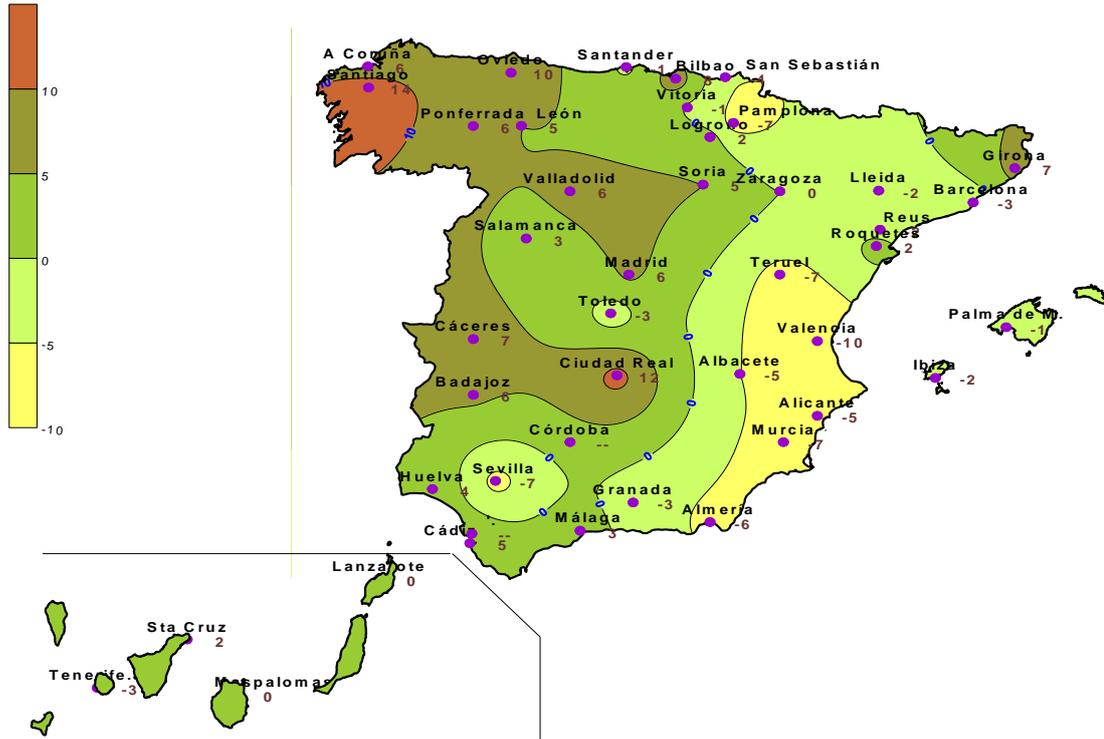
En el mapa que aparece a continuación puede verse como este mes predomina el efecto latitudinal en la península, los máximos se dieron en el suroeste de Andalucía y en Canarias. Los valores mínimos se dieron en puntos de la cornisa cantábrica. En el pasado mes de abril se dieron valores de radiación solar ligeramente por encima de los normales en el oeste peninsular y ligeramente por debajo en el este y Baleares.

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



Respecto a la desviación sobre la media del mes, como se ha indicado, se registraron valores de radiación solar por debajo de los normales en el este peninsular y Baleares, y por encima de la media en el oeste peninsular. En Canarias los valores estuvieron entorno a los normales. A destacar, entre las anomalías positivas Santiago de Compostela con un 14%, y entre las anomalías negativas Valencia con un 10%

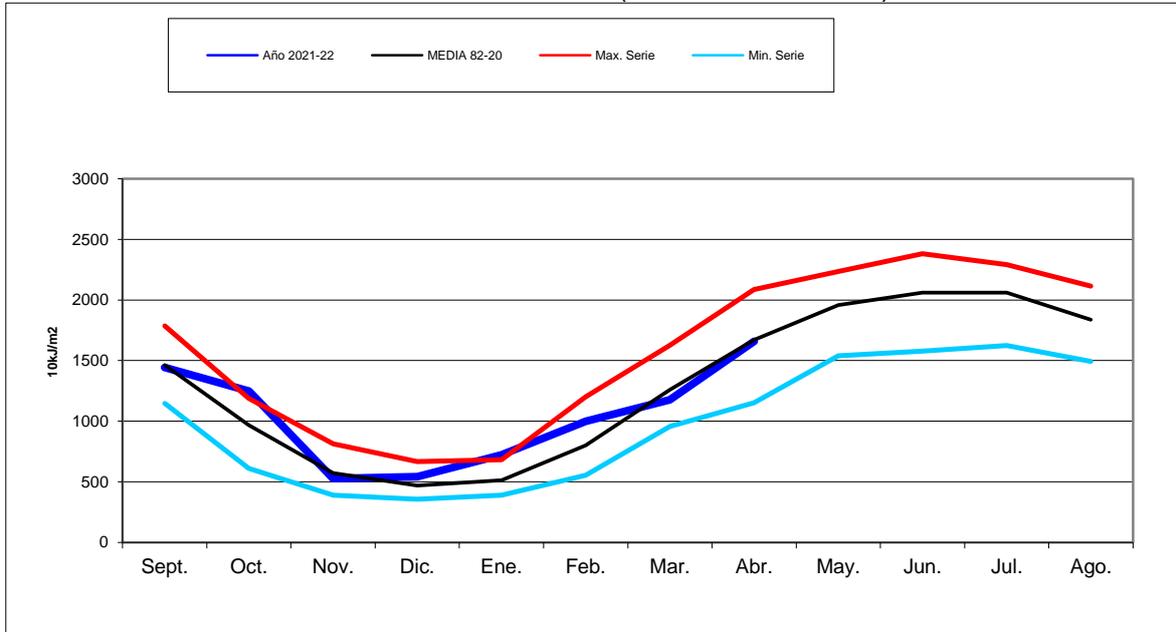
IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
ABRIL-2022
(%)



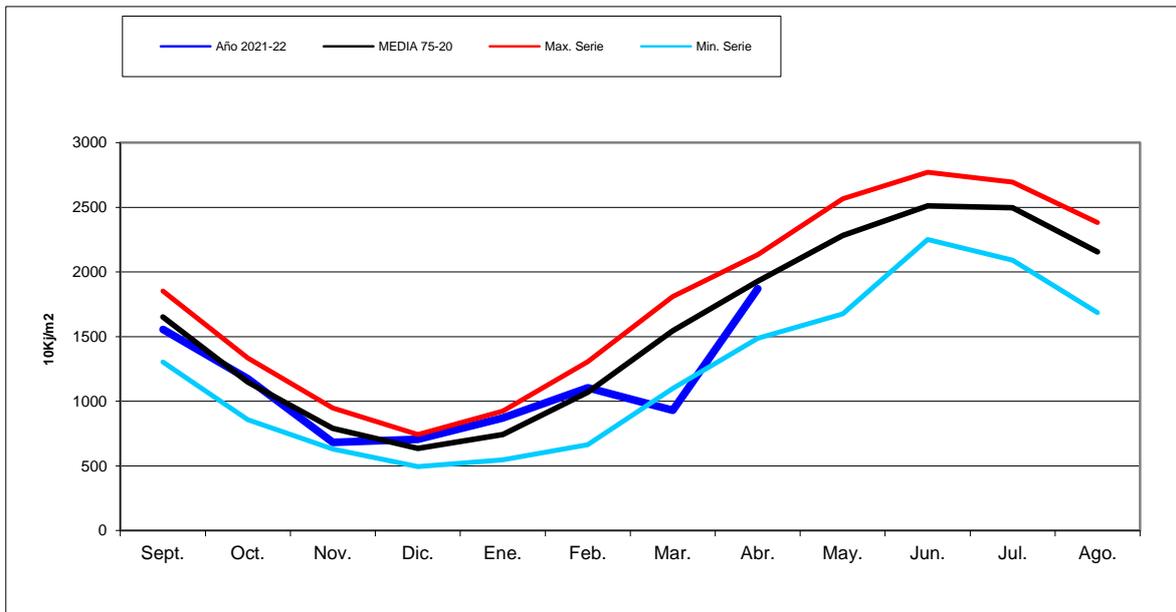
En los 5 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
Comparación con series disponibles:

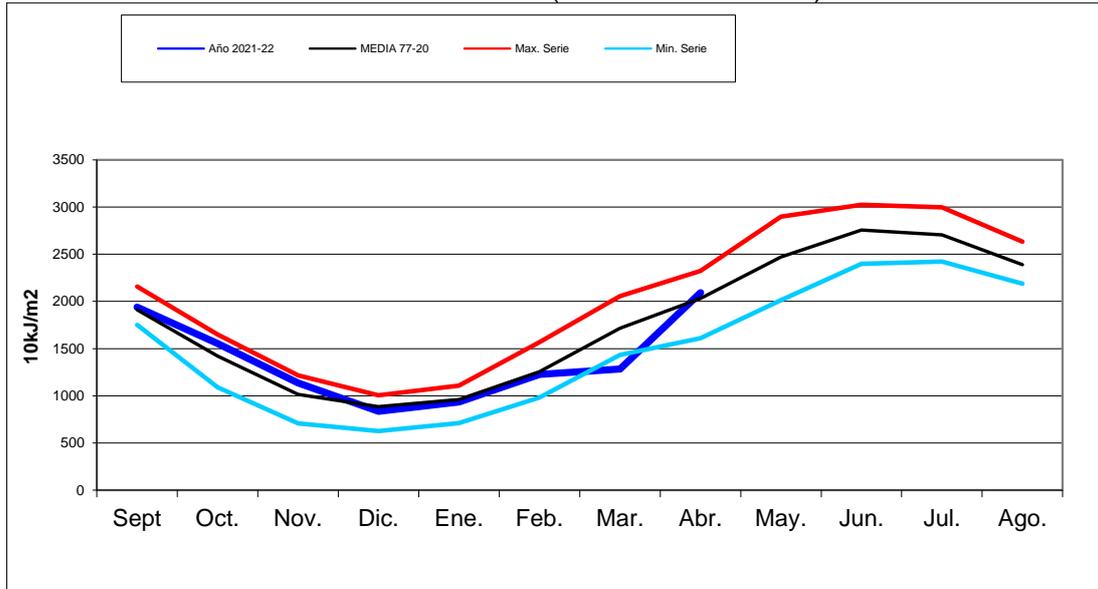
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



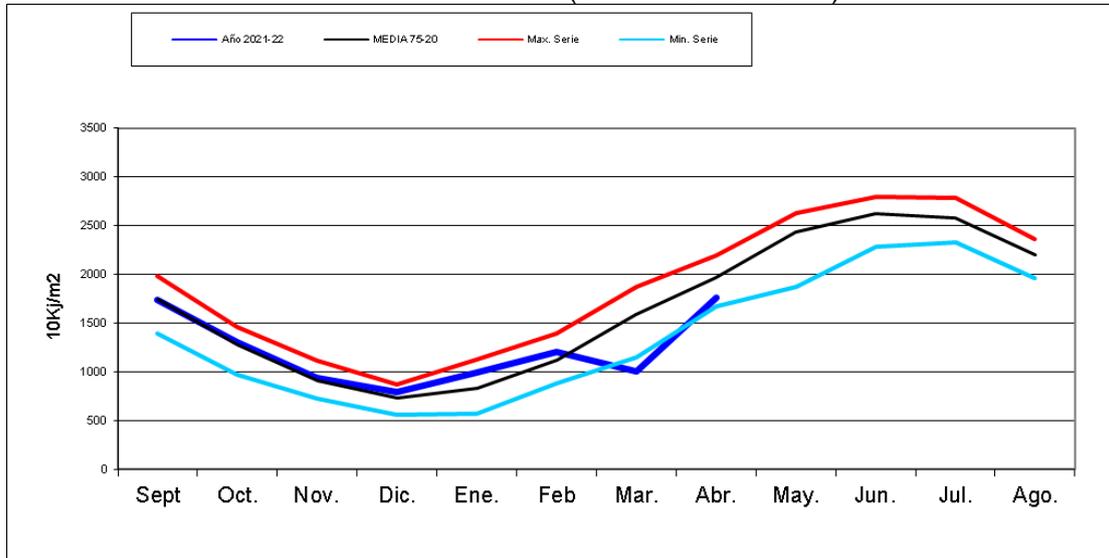
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



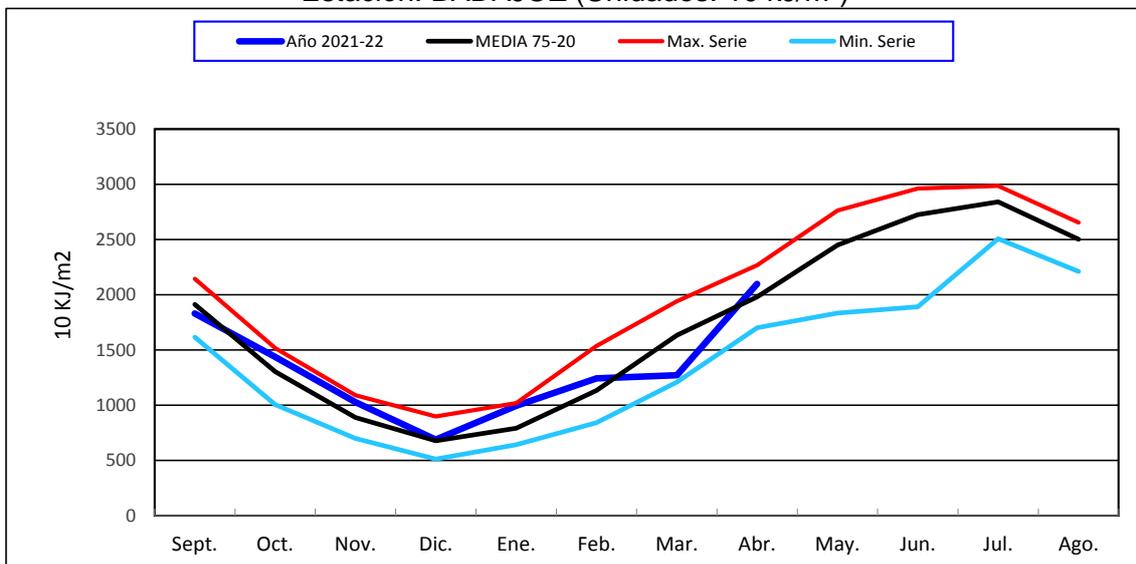
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



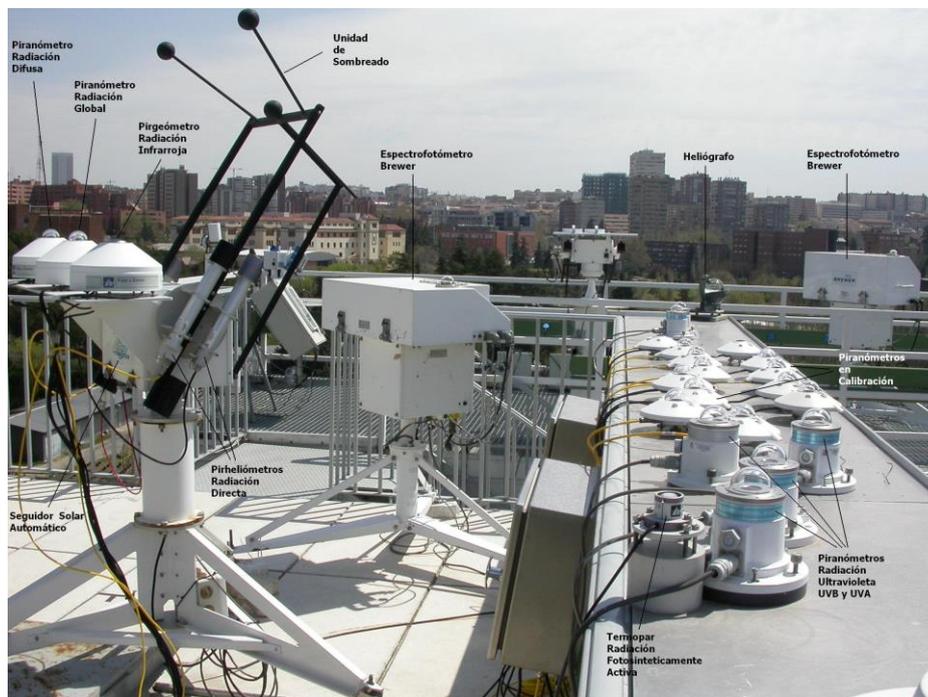
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 abril. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 25, con 2826 10kJ/m² (7.25 kwh/m²), un 77 % de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 22, con 562 10kJ/ m² (1.56 kwh/m²), un 16 % de la radiación extraterrestre.

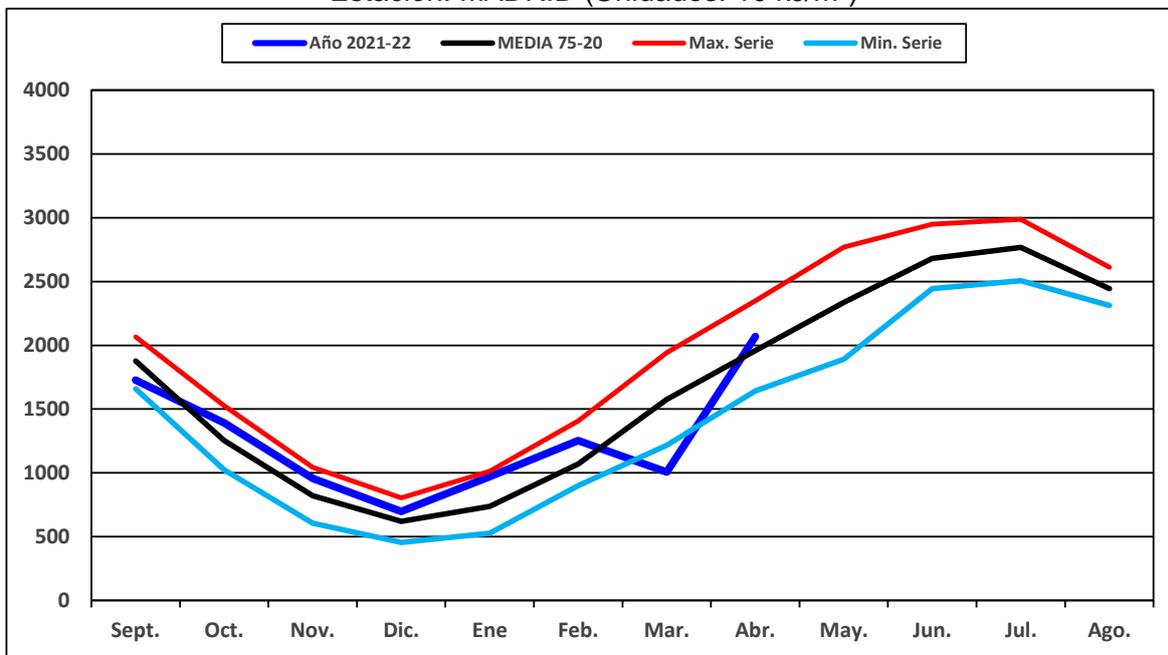
VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (ABRIL)

	GLOBAL 10 kJ/ m ²	DIRECTA 10 kJ/ m ²	DIFUSA 10 kJ/ m ²	UVB J/ m ²	SOL horas
TOTAL	62091	60176	25106	86960	237.6
MEDIA	2070	2006	837	2899	7.9
MAXIMO	2826	3863	1424	4052	13.0
MINIMO	562	57	352	887	0.0

En Madrid se alcanzaron un total de 237.6 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 7.9 horas, la cual coincide con la media de la serie de 7.9 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 6% superior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 2 % superior 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)

