

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

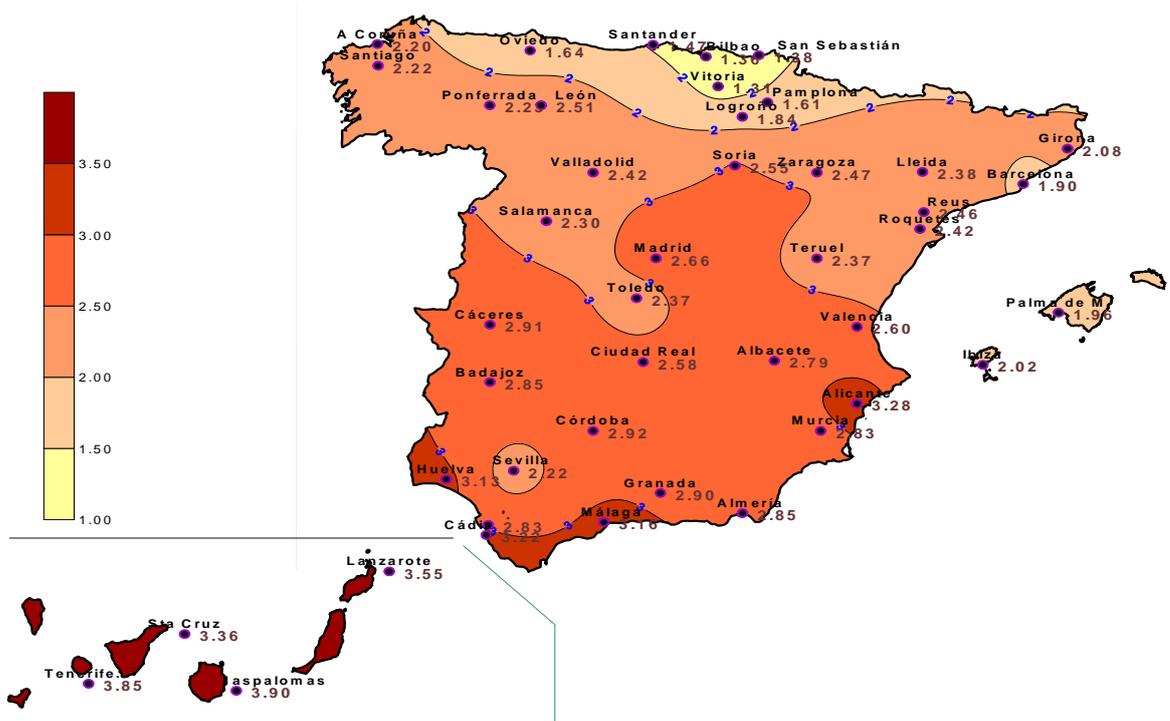
NOVIEMBRE 2021

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

16/12/2021

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 sur, puntos del levante peninsular y en Canarias. Los valores mínimos se dieron en el norte peninsular.

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



Respecto a la desviación sobre la media del mes, el pasado mes de noviembre se registraron valores de Radiación solar por encima o muy por encima de lo normal en casi toda la Península, superando en algunas estaciones el valor máximo de la serie histórica. Tan sólo en algunos puntos del norte peninsular, Barcelona, Canarias y Baleares se dieron registros por debajo de los valores normales.

La mayor anomalía positiva corresponde a Santiago de Compostela con un 43 % y la mayor anomalía negativa a Ibiza (17 %).

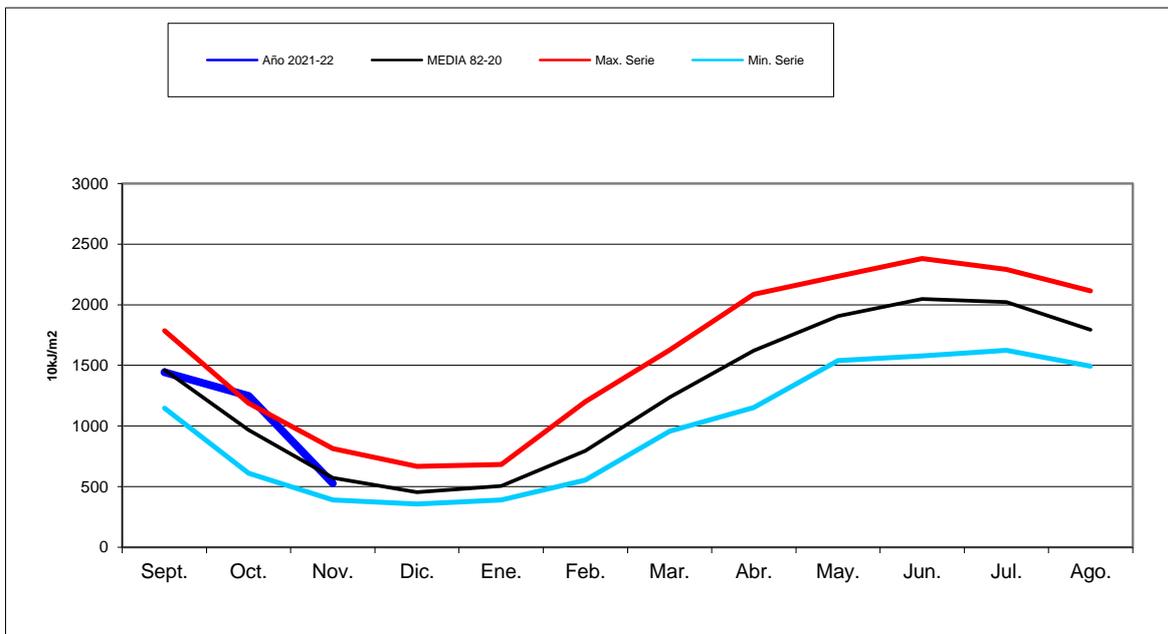
IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN NOVIEMBRE- 2021 (%)



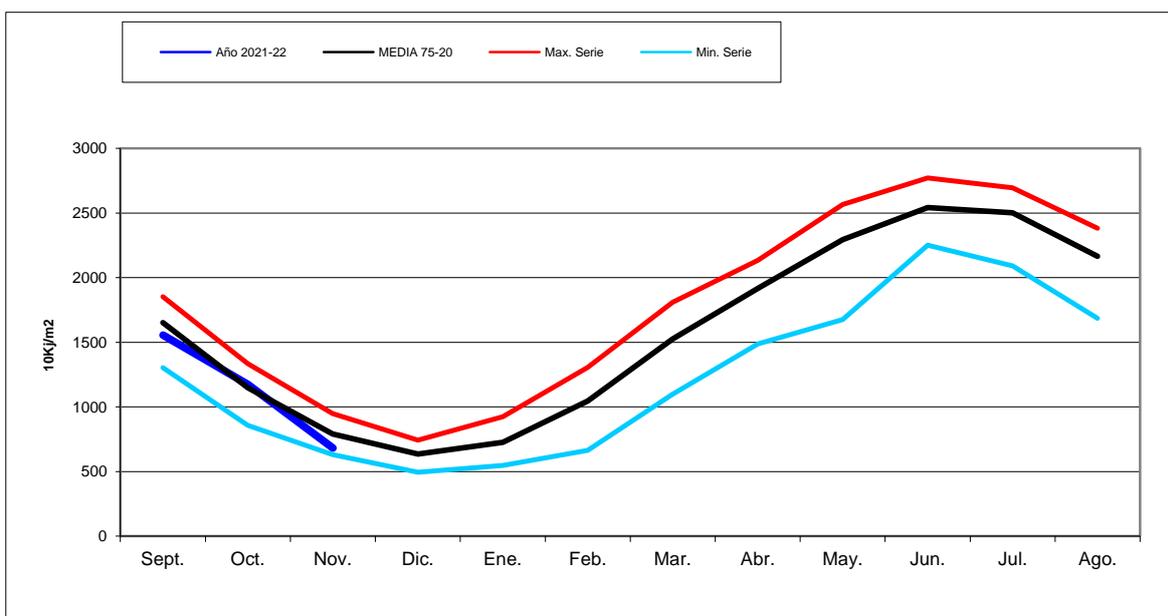
En los 5 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
Comparación con series disponibles:

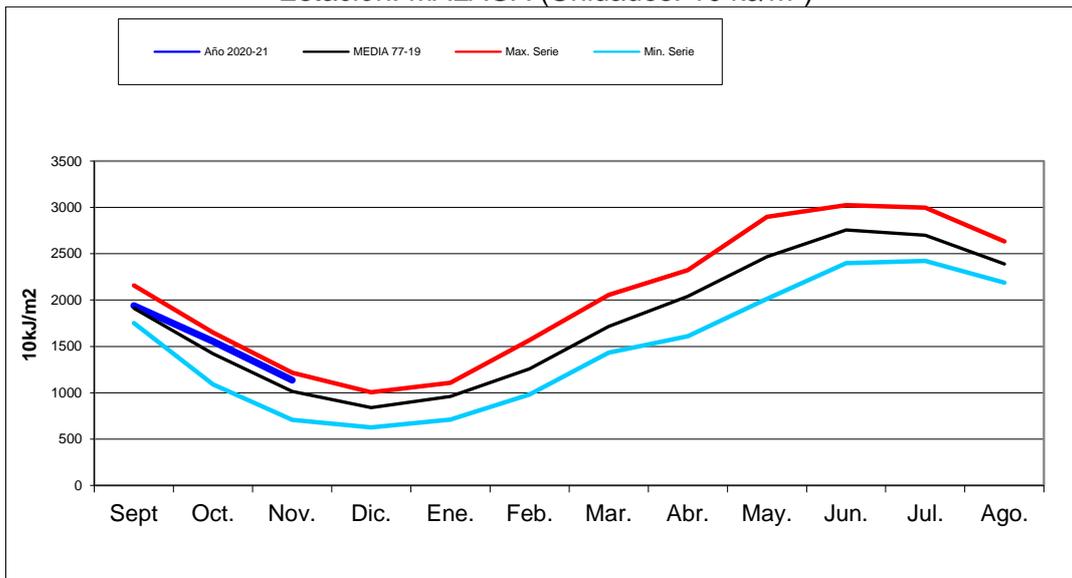
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



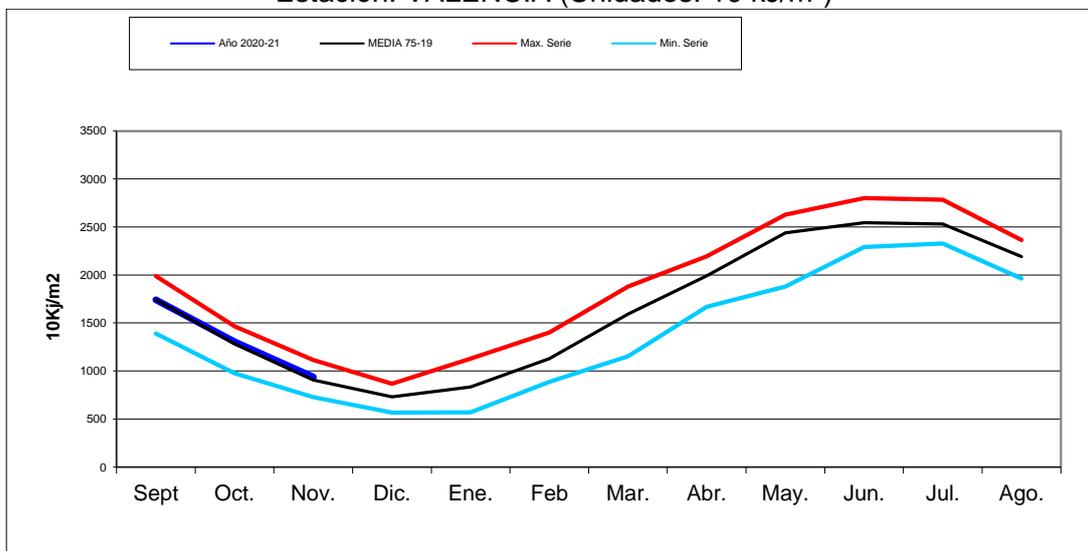
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



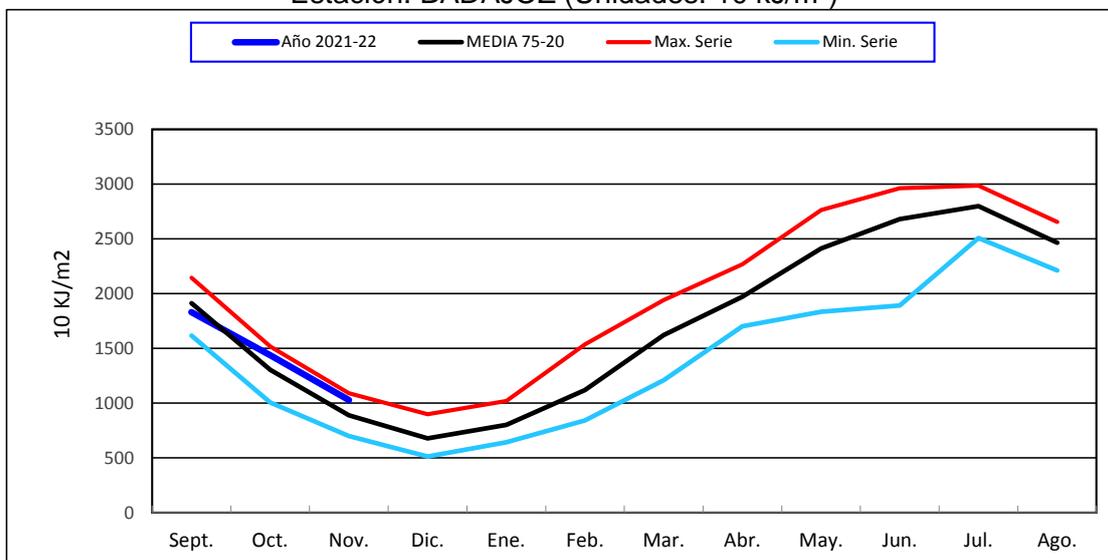
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



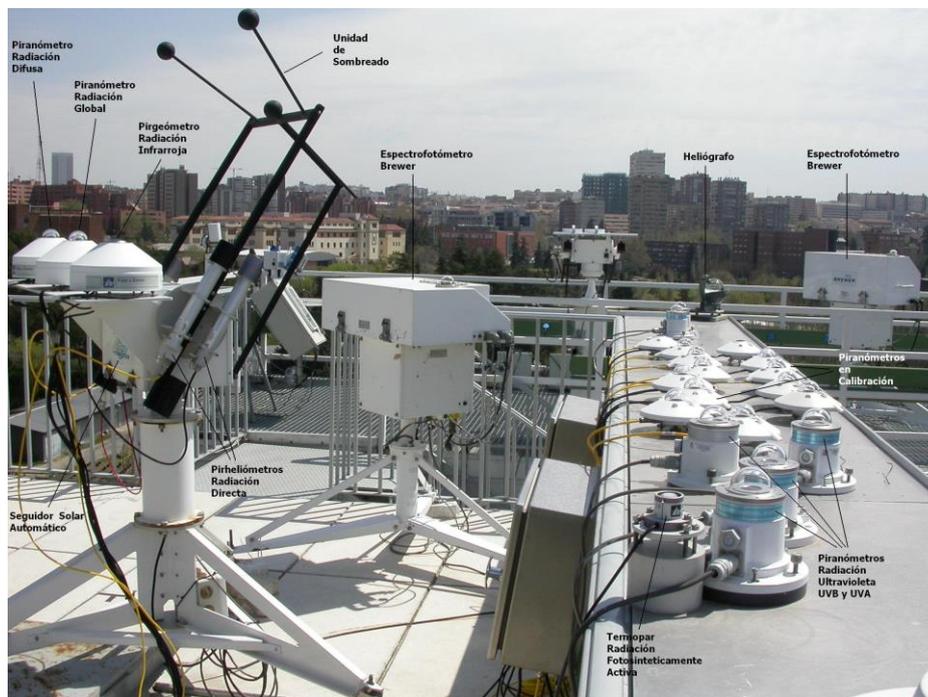
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 noviembre. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 1, con 1370 10kJ/m² (3.80 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 23, con 116 10kJ/ m² (0.32 kwh/m²), un 8 % de la radiación extraterrestre.

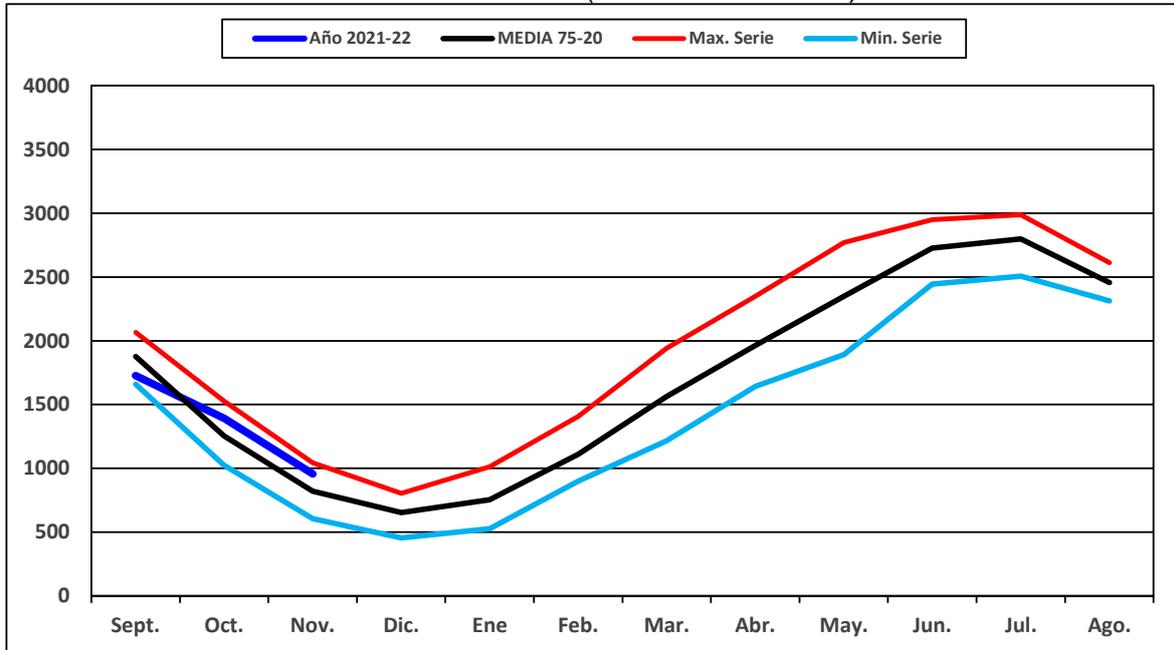
VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (NOVIEMBRE)

	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	J/ m ²	horas
TOTAL	28731	56836	8856	24452	198.9
MEDIA	958	1895	295	815	6.6
MAXIMO	1370	3011	750	1252	10.0
MINIMO	116	1	115	89	0.0

En Madrid se alcanzaron un total de 198.9 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 6.6 horas, frente a una media de la serie de 5.3 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 noviembre de un 18% superior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 45 % 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)

