

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

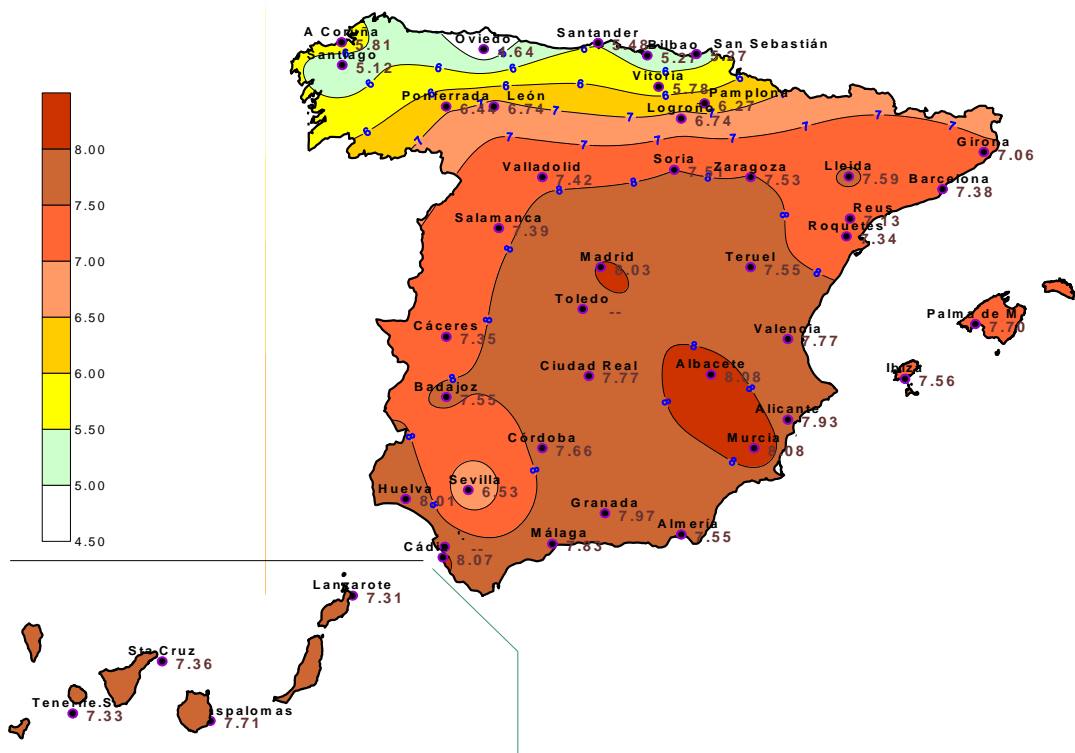
JUNIO 2022

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

16/07/2022

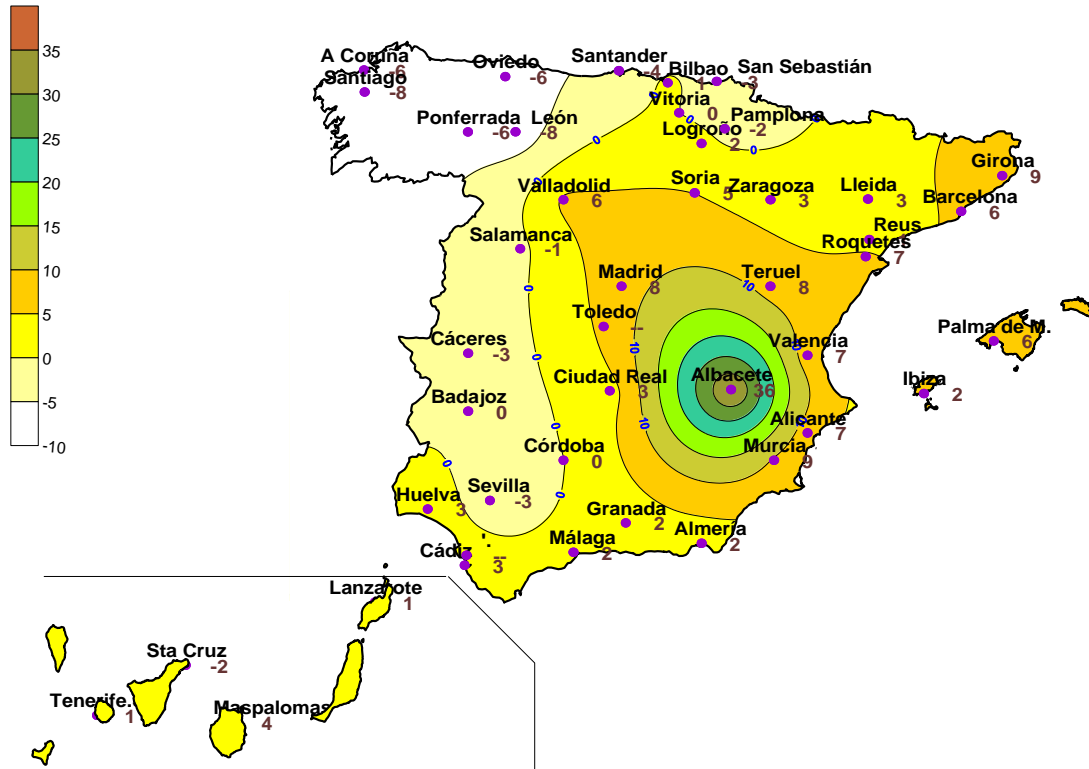
En el mapa que aparece a continuación puede verse como este mes predomina el efecto latitudinal en la península, sobre todo en el norte. Los máximos se dieron en el sureste peninsular. Los valores mínimos se dieron en puntos de la cornisa cantábrica.

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



Respecto a la desviación sobre la media del mes, se registraron valores de radiación solar por encima de los normales en la mayor parte de la península y en ambos archipiélagos, siendo sólo inferiores a estas zonas del norte y oeste peninsular. A destacar, entre las anomalías positivas Albacete con un 36%, mientras la mayor anomalía negativa se registró en Santiago de Compostela (8%).

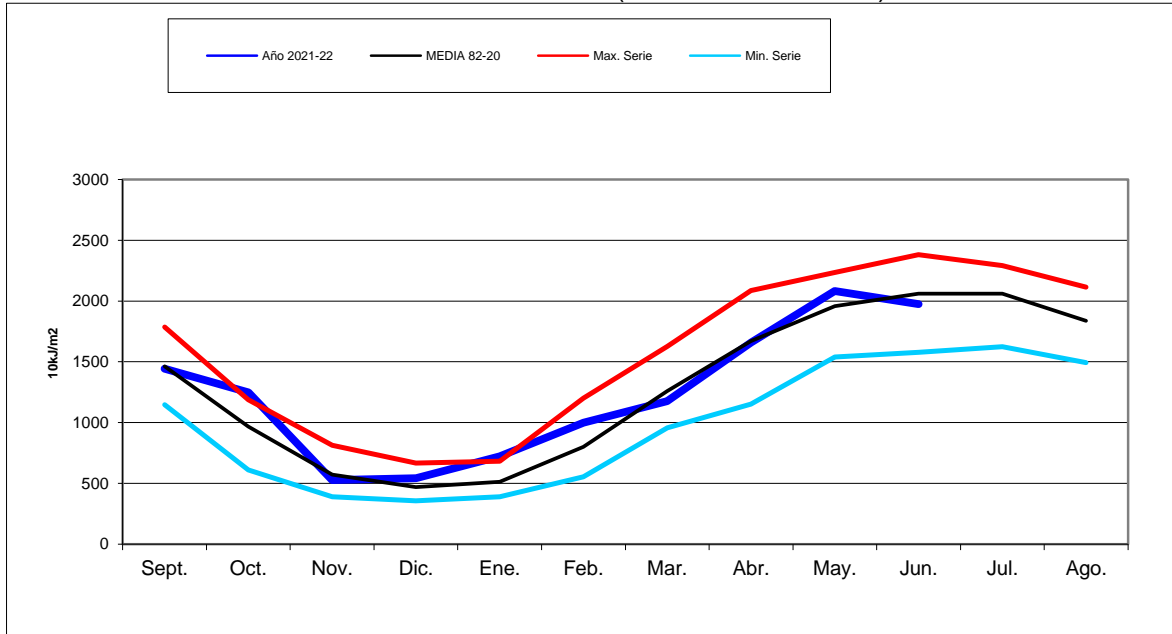
IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
 RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
 JUNIO-2022
 (%)



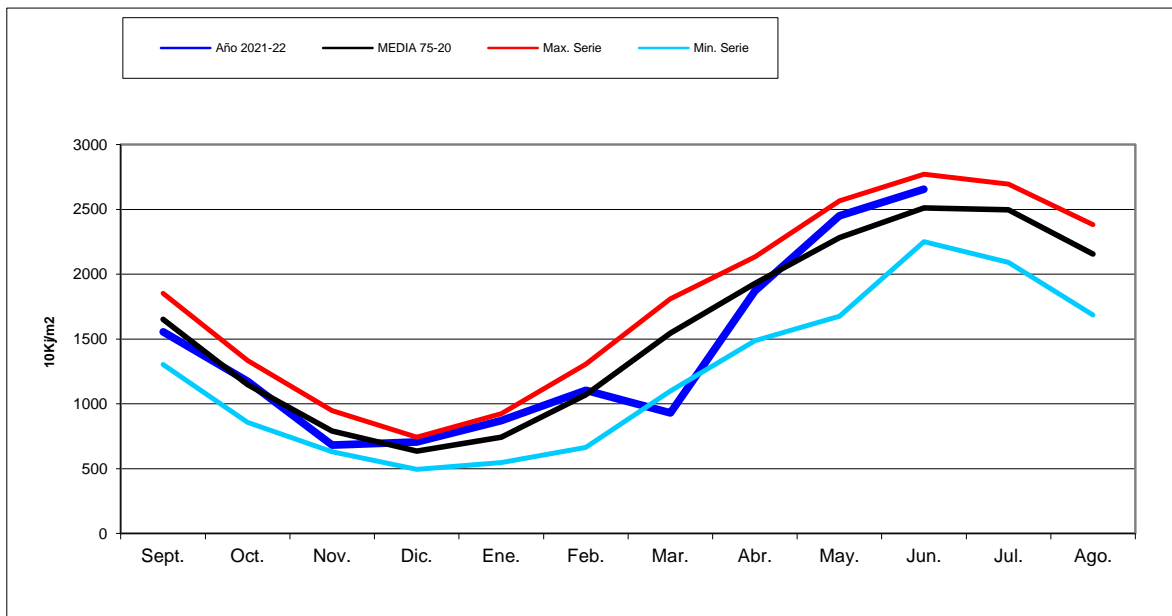
En los 5 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
Comparación con series disponibles:

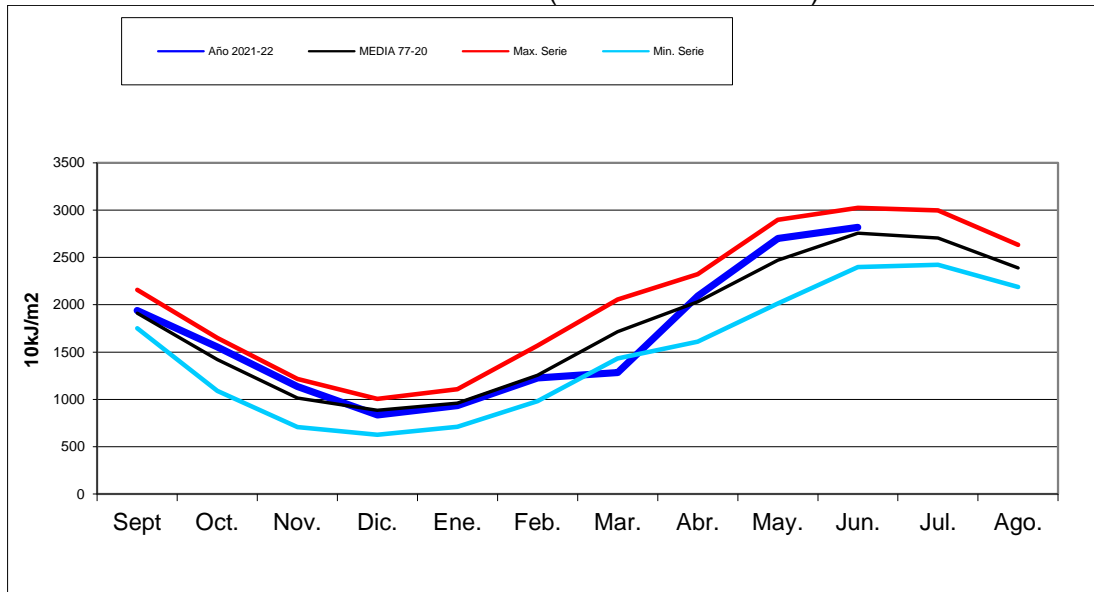
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



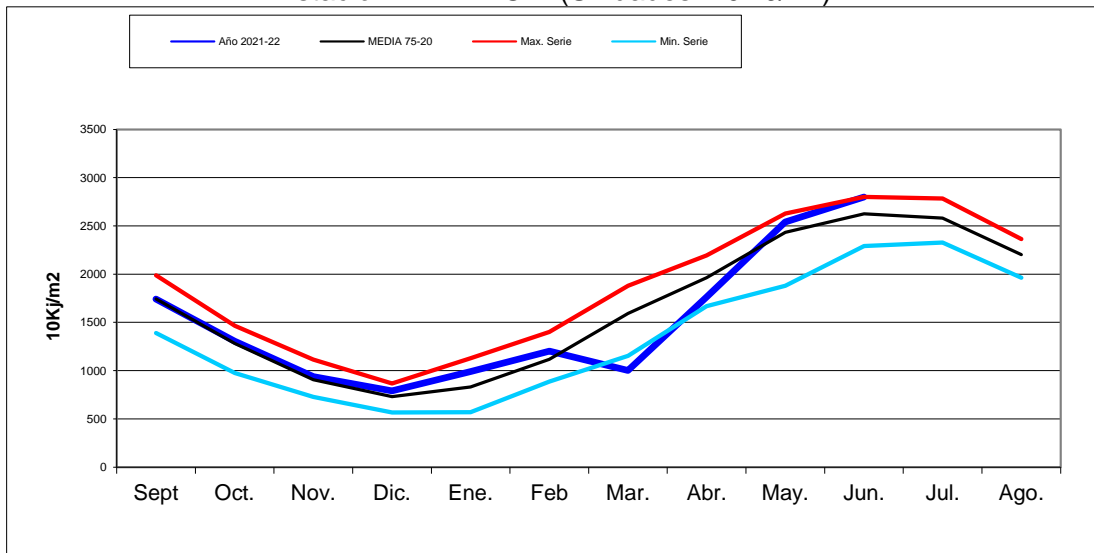
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



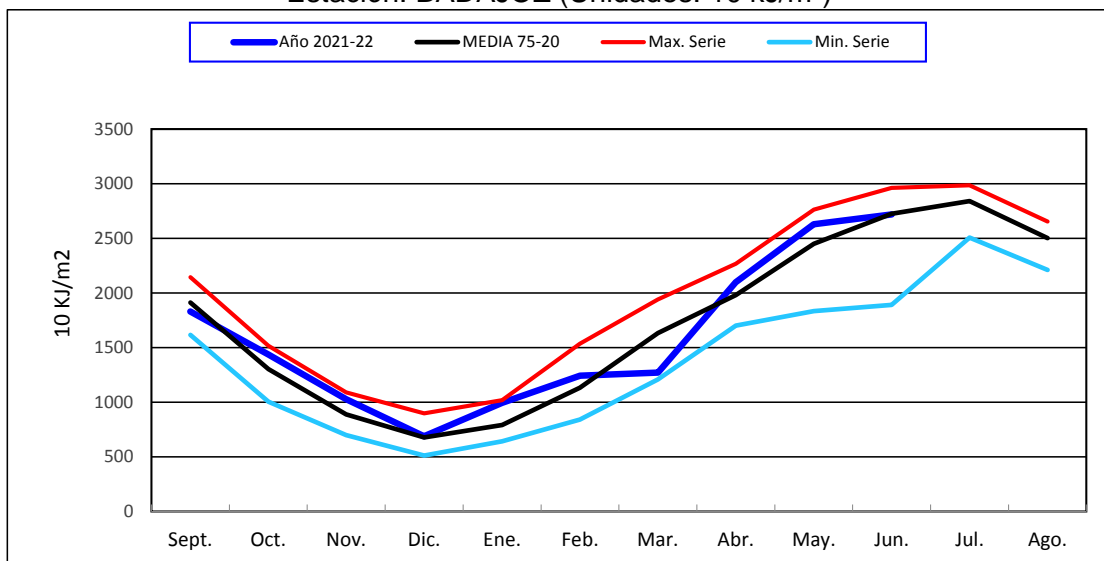
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



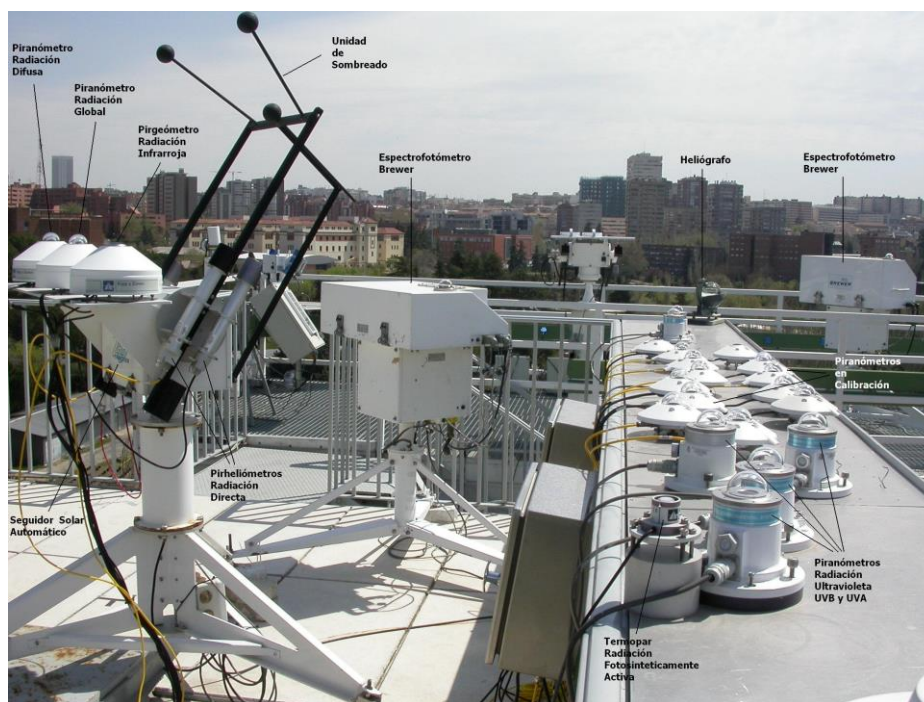
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 junio. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 26, con 3255 10kJ/m² (9.04 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 23, con 2070 10kJ/ m² (5.75 kWh/m²), un 49 % de la radiación extraterrestre.

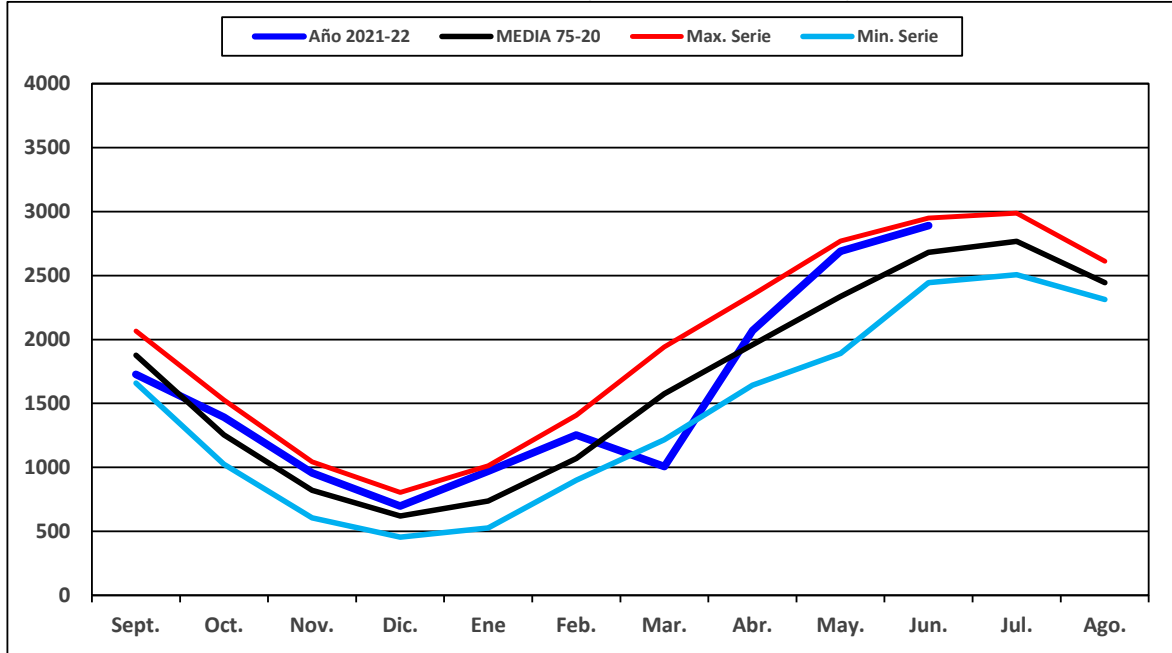
VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (JUNIO)

| | GLOBAL 10 kJ/ m ² | DIRECTA 10 kJ/ m ² | DIFUSA 10 kJ/ m ² | UVB J/ m ² | SOL horas |
|---------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------|
| TOTAL | 86735 | 87847 | 24826 | 154472 | 356.5 |
| MEDIA | 2891 | 2928 | 828 | 5149 | 11.9 |
| MAXIMO | 3255 | 4333 | 1680 | 6387 | 14.4 |
| MINIMO | 2070 | 842 | 294 | 3681 | 6.3 |

En Madrid se alcanzaron un total de 356.5 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 11.9 horas, la cual es superior a la media de la serie de 11.4 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 8% superior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 8% 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)

