

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

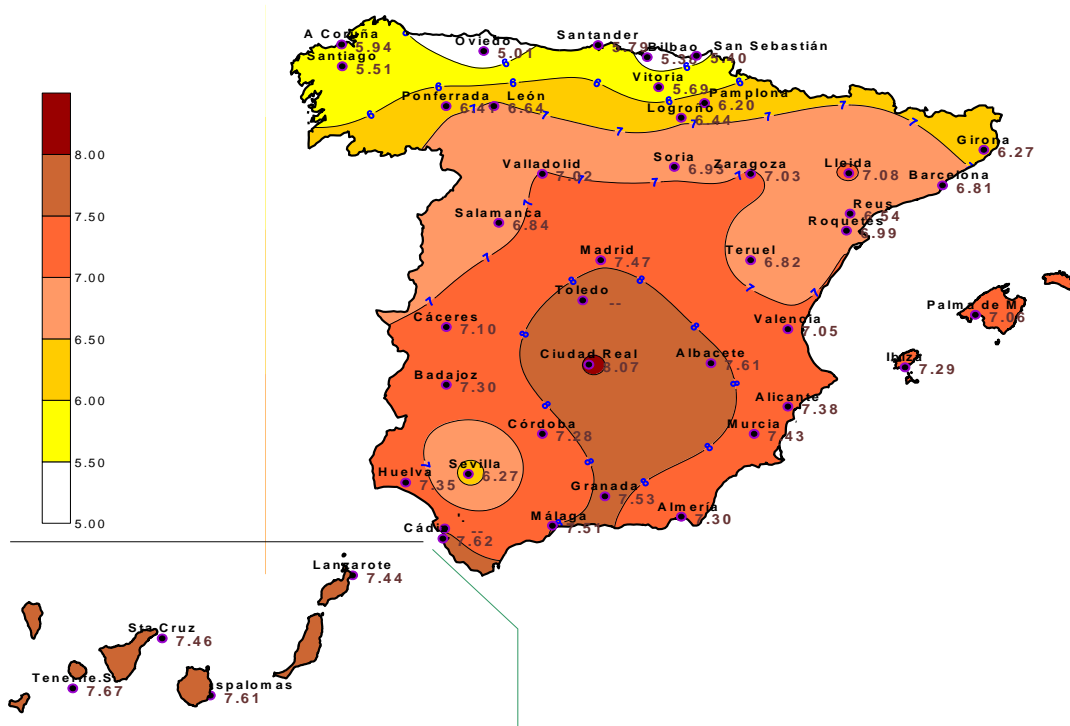
MAYO 2022

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

15/06/2022

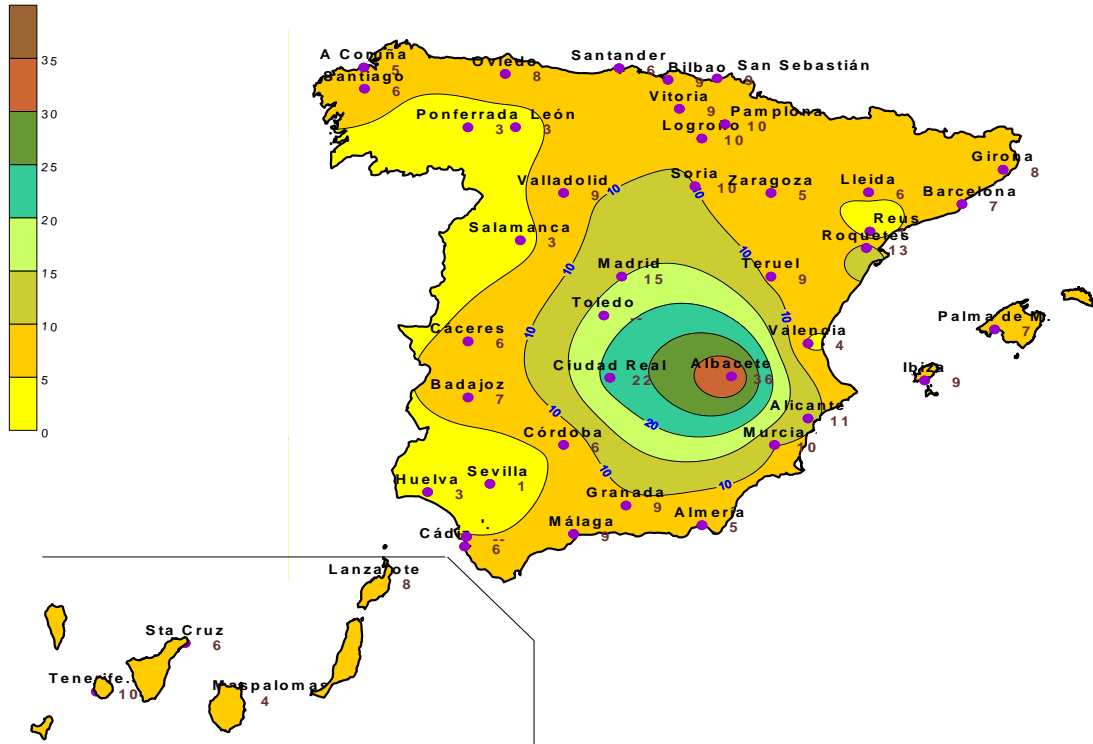
En el mapa que aparece a continuación puede verse como este mes predomina el efecto latitudinal en la península, los máximos se dieron en el sur y centro peninsular. Los valores mínimos se dieron en puntos de la cornisa cantábrica. En el pasado mes de mayo se dieron valores de radiación solar por encima de los normales en todas las estaciones de la península, Canarias y Baleares.

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



Respecto a la desviación sobre la media del mes, como se ha indicado, se registraron valores de radiación solar por encima de los normales en todas las estaciones en las que se mide radiación global. A destacar, entre las anomalías positivas el máximo se dio en Albacete con un 36%, y el mínimo en las anomalía positivas fue en Sevilla (1%).

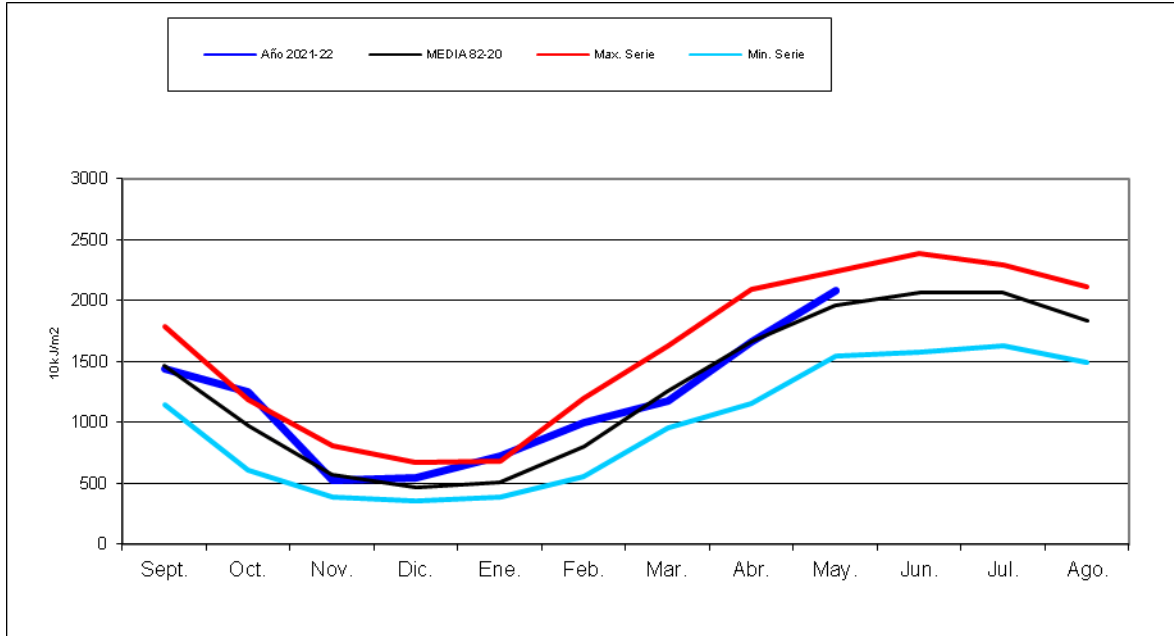
IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
 RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
 MAYO-2022
 (%)



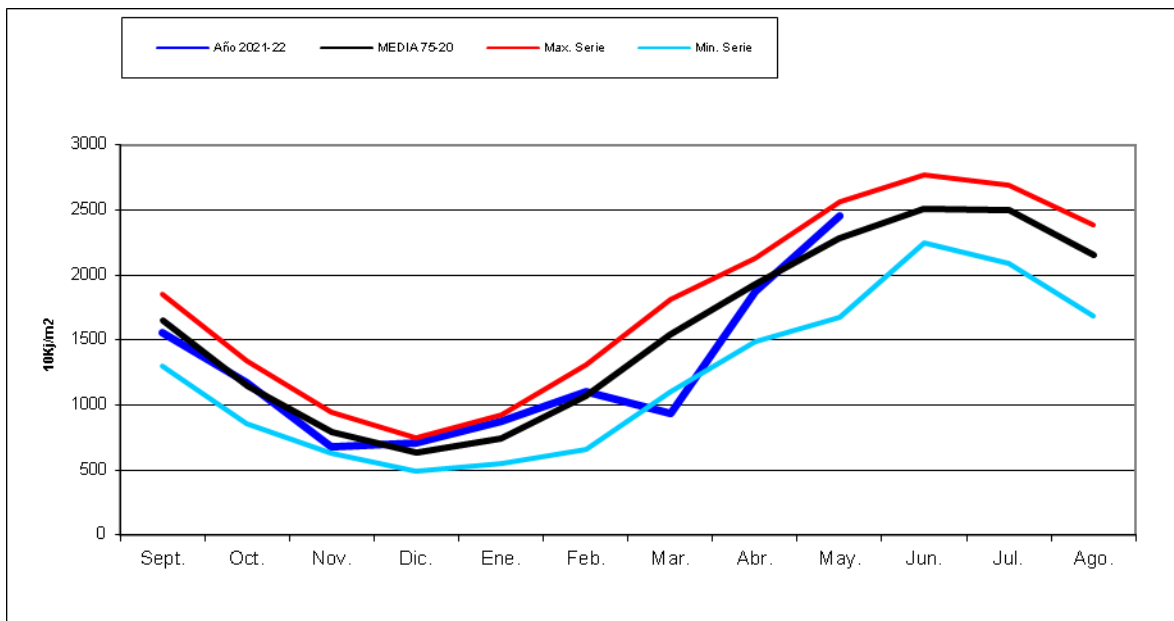
En los 5 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 5 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga, Valencia y Badajoz, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
Comparación con series disponibles:

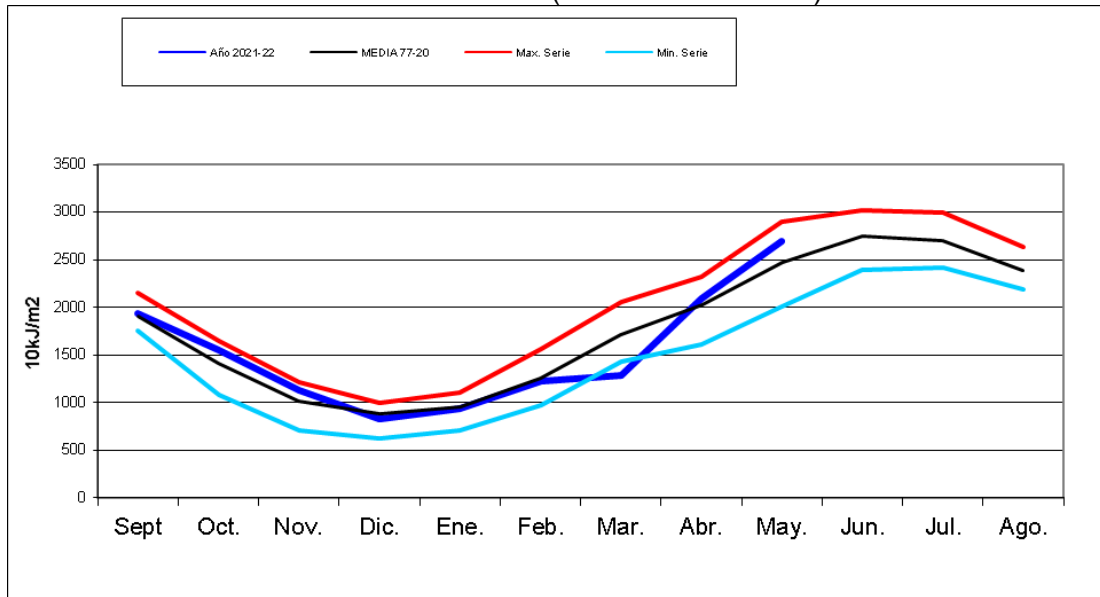
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



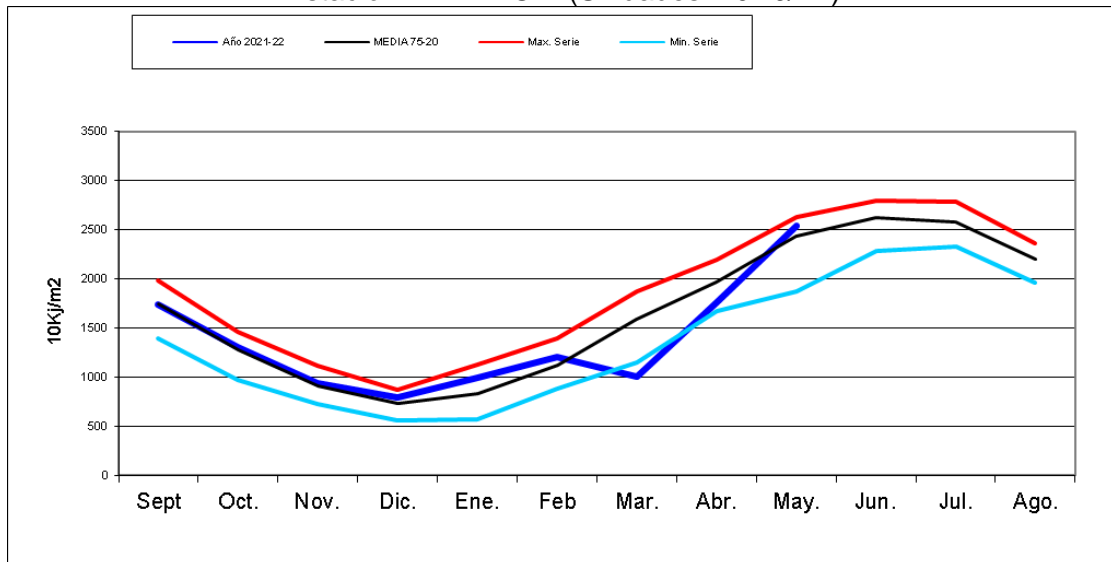
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



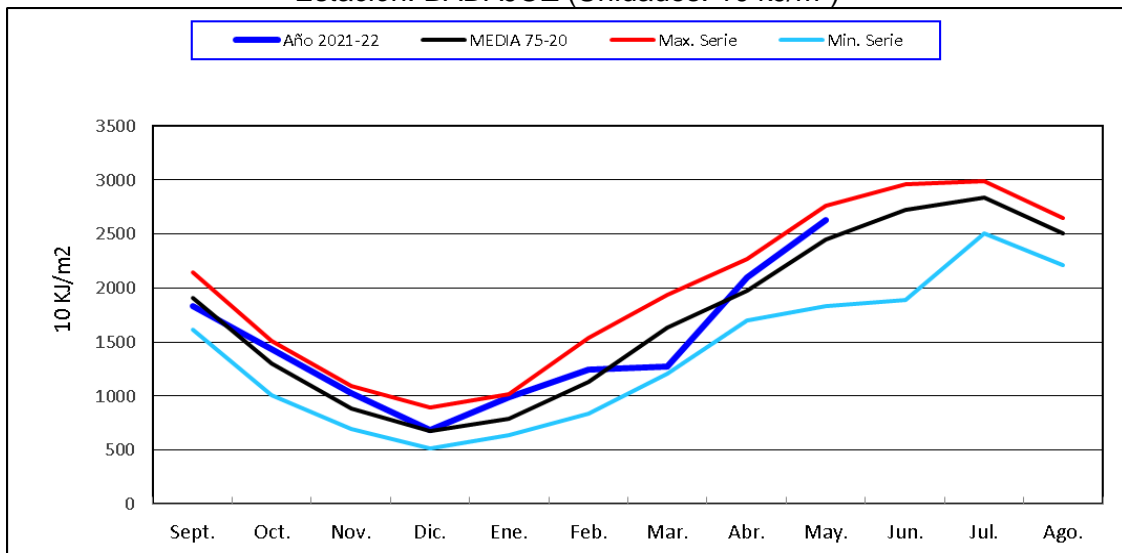
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



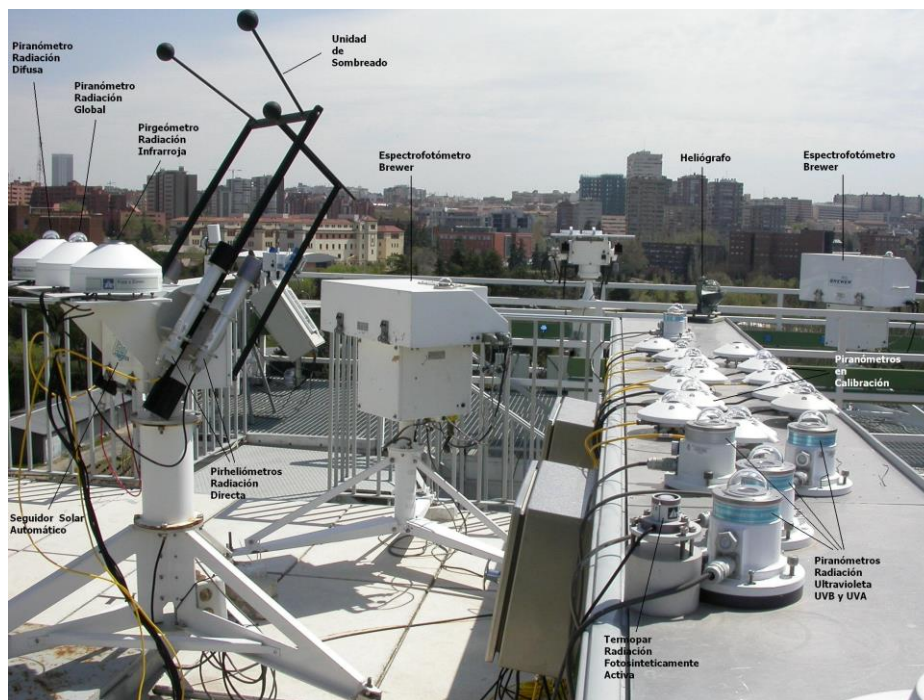
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 mayo. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 27, con 3215 10kJ/m² (8.93 kwh/m²), un 79 % de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 3, con 1251 10kJ/m² (3.48 kwh/m²), un 33 % de la radiación extraterrestre.

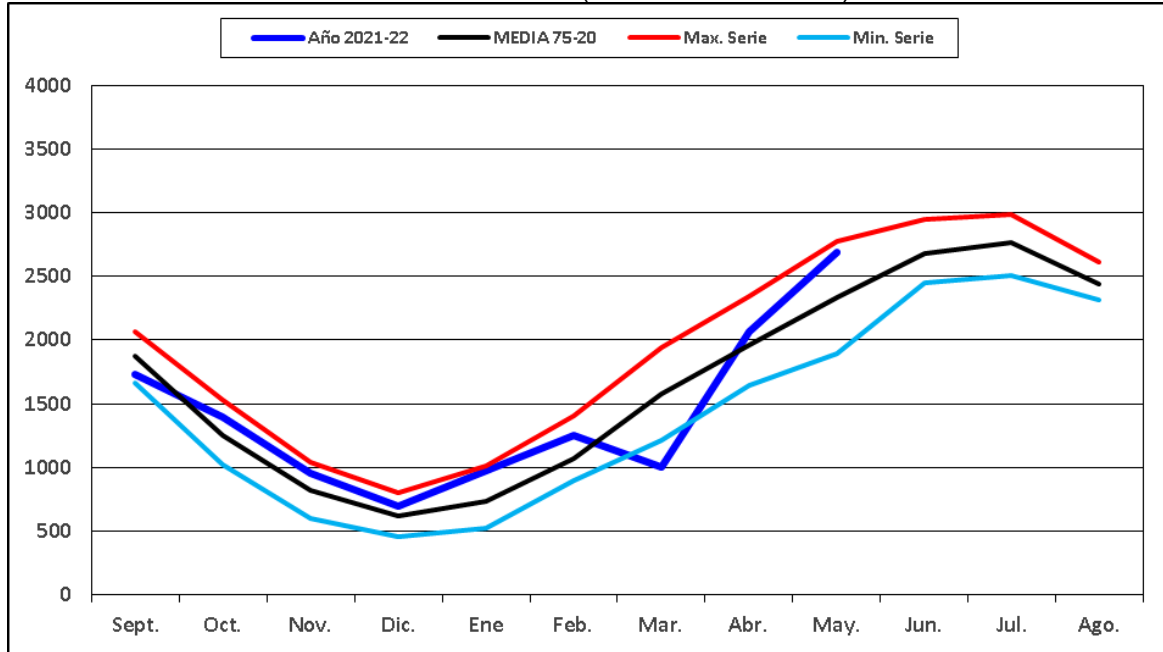
VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MAYO)

| | GLOBAL 10 kJ/ m ² | DIRECTA 10 kJ/ m ² | DIFUSA 10 kJ/ m ² | UVB J/ m ² | SOL horas |
|---------------|--|---|--|---------------------------------|---------------------|
| TOTAL | 83406 | 89072 | 23228 | 135350 | 345.3 |
| MEDIA | 2691 | 2873 | 749 | 4366 | 11.1 |
| MAXIMO | 3215 | 4338 | 1501 | 5502 | 14.2 |
| MINIMO | 1251 | 174 | 296 | 1722 | 1.1 |

En Madrid se alcanzaron un total de 345.3 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 11.1 horas, la cual es superior a la media de la serie de 9.1 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 mayo de un 15% superior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 29 % 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)

