

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

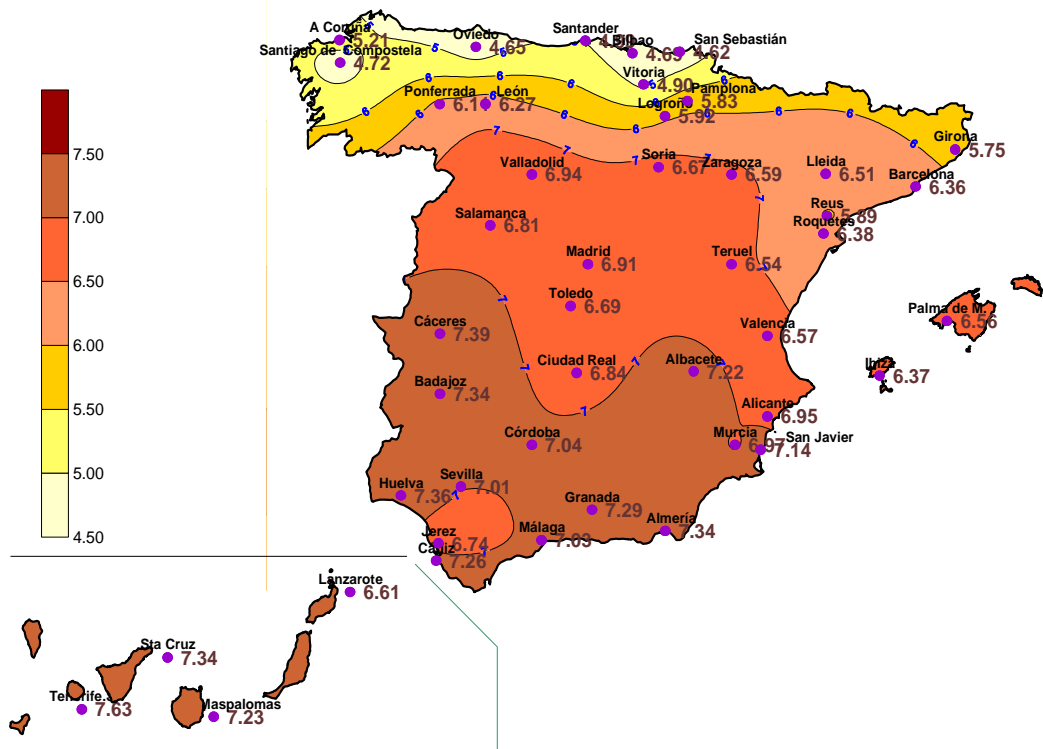
AGOSTO 2020

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

10/09/2020

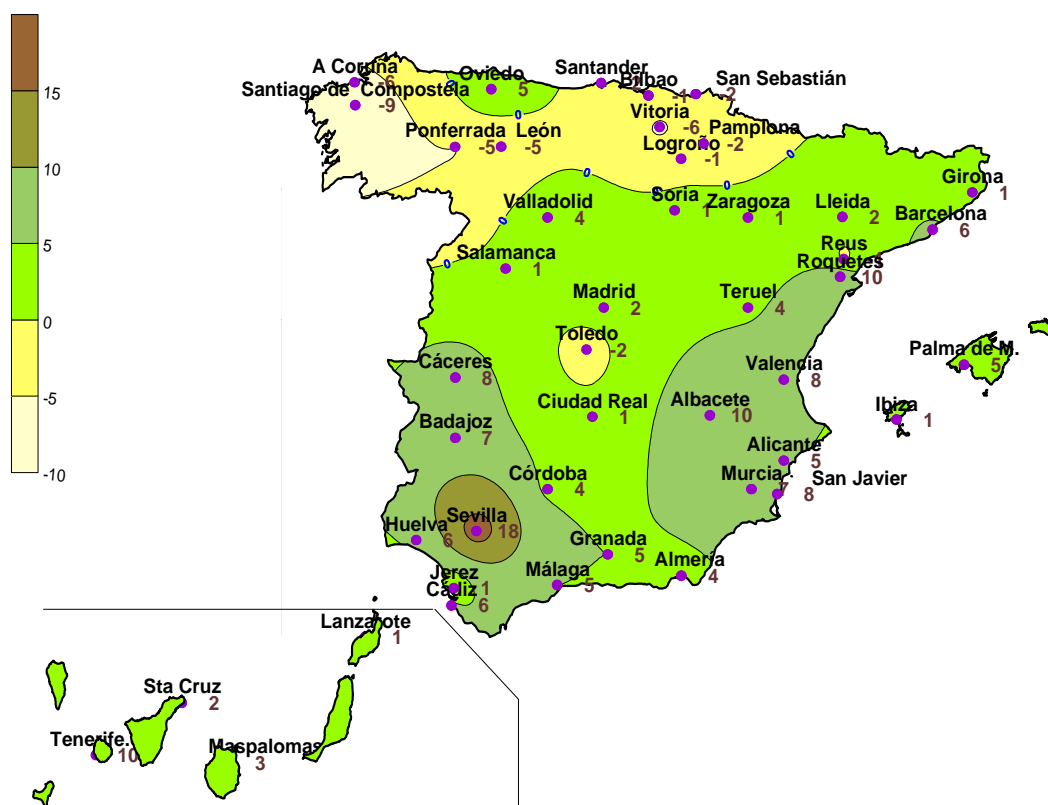
En el mapa que aparece a continuación se observa como en este mes predomina principalmente el efecto latitudinal en la península. Los registros más bajos se dieron en la cornisa cantábrica y en Galicia y los más altos en puntos del sur peninsular y Canarias.

DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA AGOSTO -2020(kWh/m²)



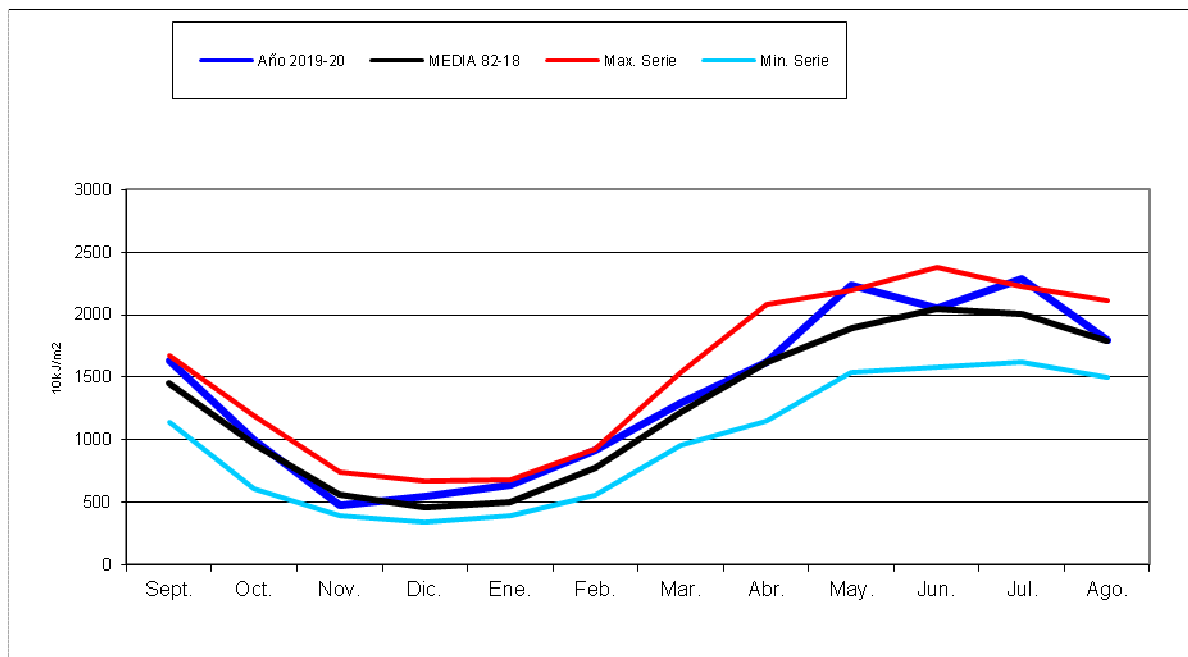
Respecto a la desviación sobre la media del mes, y como se puede observar en el mapa siguiente, el pasado mes de agosto se registraron valores de radiación solar inferiores a los normales en el noroeste peninsular, superiores a los normales en el este y suroeste y similares a los valores medios en resto de la Península y ambos archipiélagos. La mayor anomalía positiva se ha dado en Sevilla con un 18%. La mayor anomalía negativa se ha dado en Santiago de Compostela (9%).

IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
 RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
 AGOSTO – 2020
 (%)

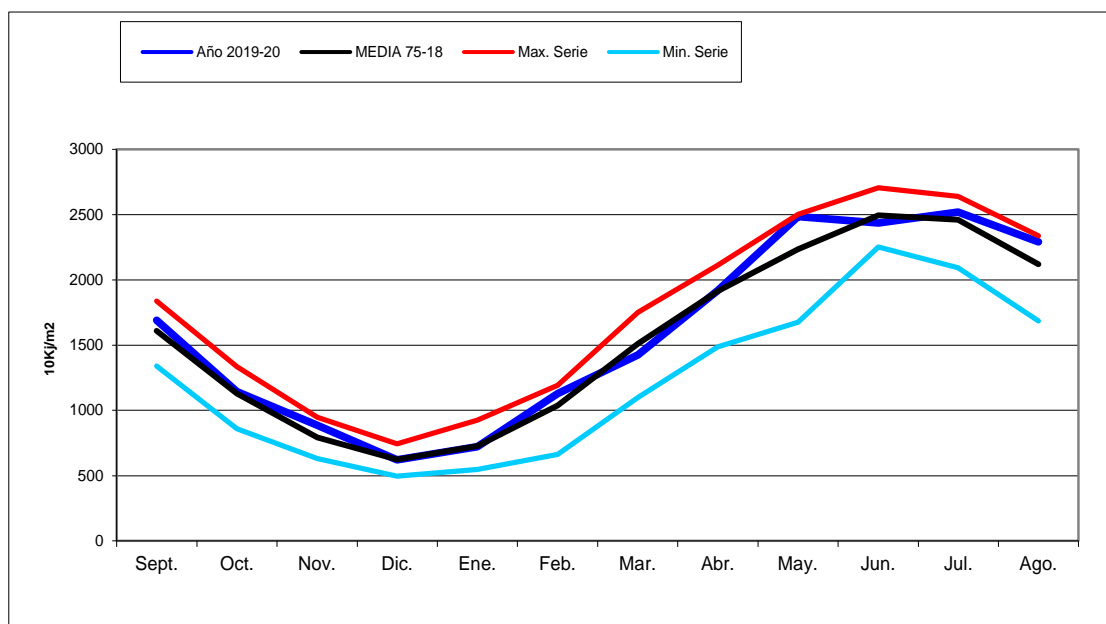


En los 3 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 3 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga y Valencia, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)

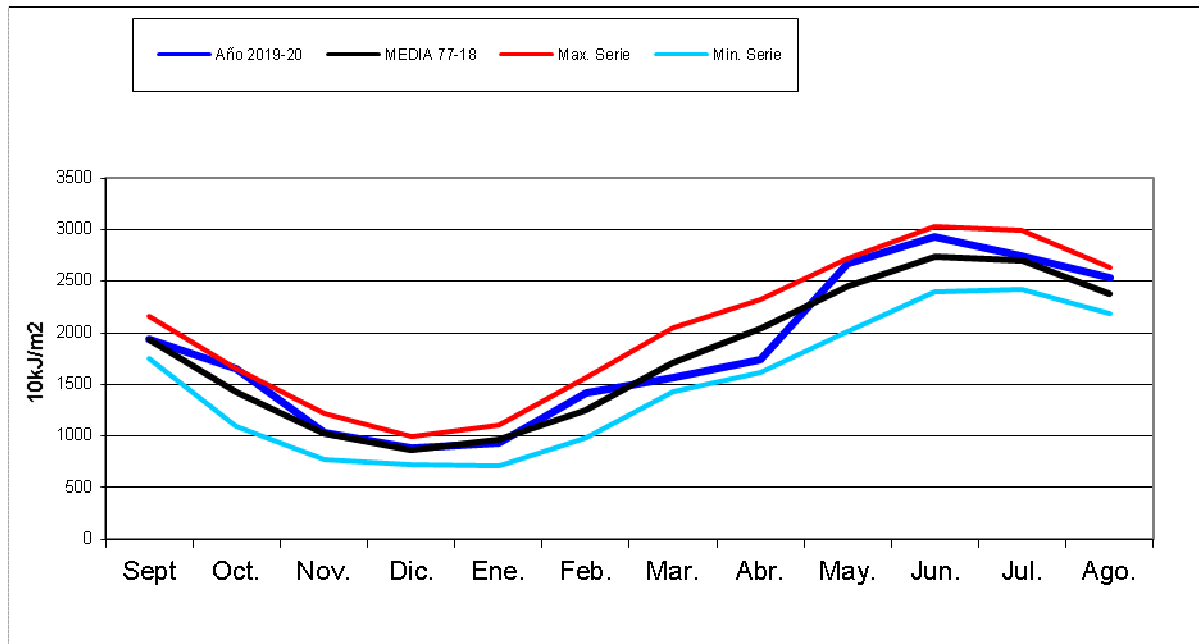


MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)

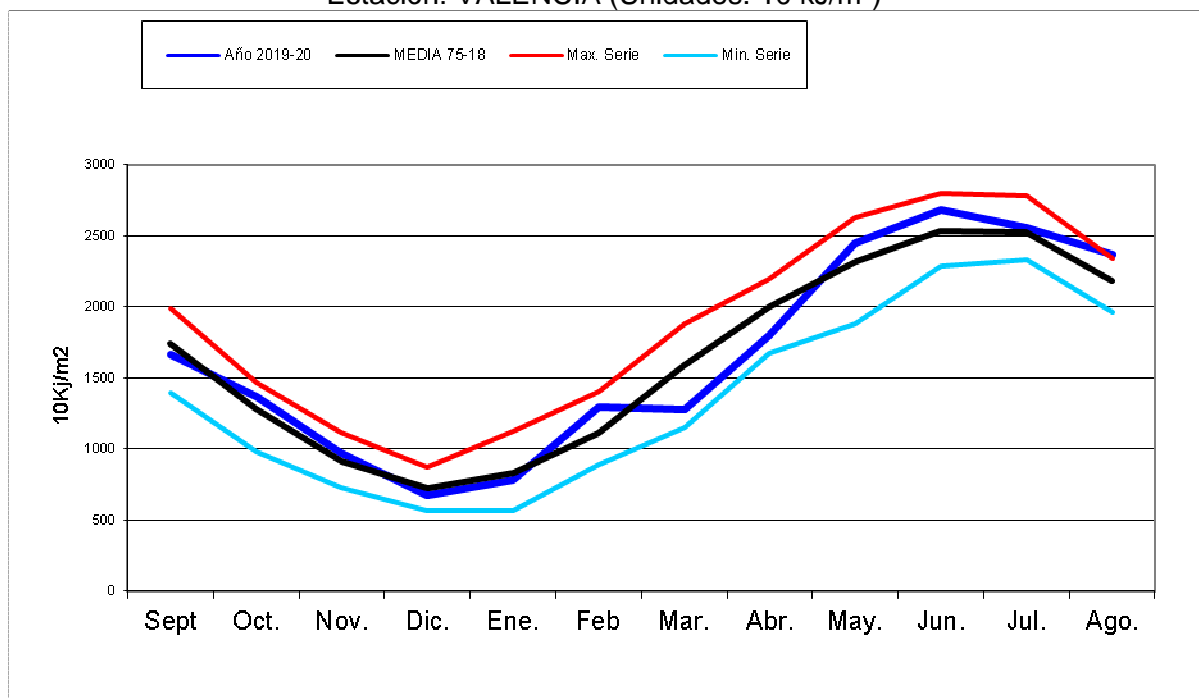


MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible

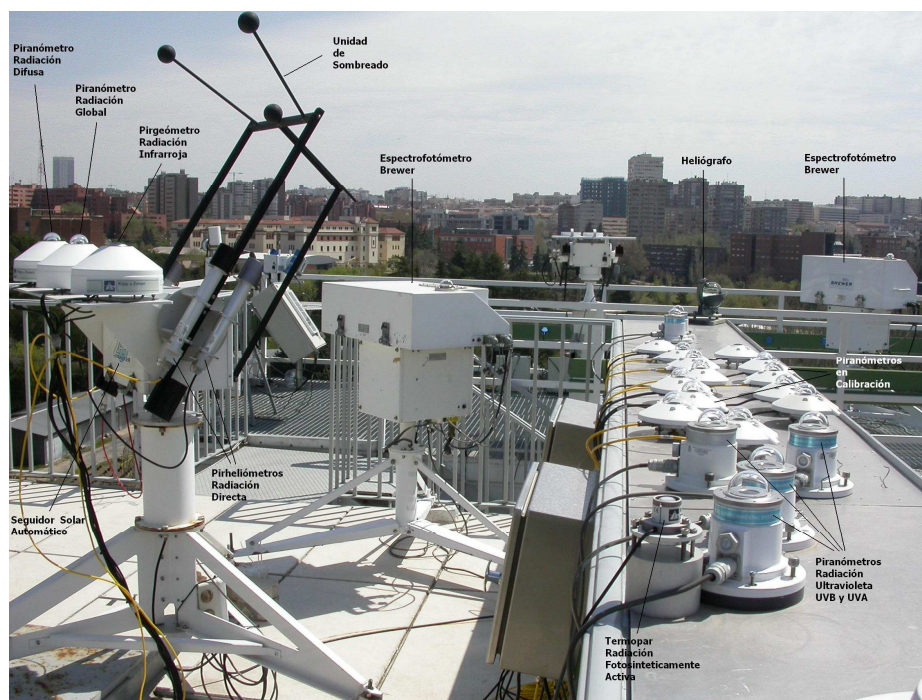
Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: VALENCIA (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 agosto. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 1, con 3004 10kJ/ m^2 (8.34 kWh/m^2), un 78% de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 11, con 496 10kJ/ m^2 (1.37 kWh/m^2), un 13% de la radiación extraterrestre.

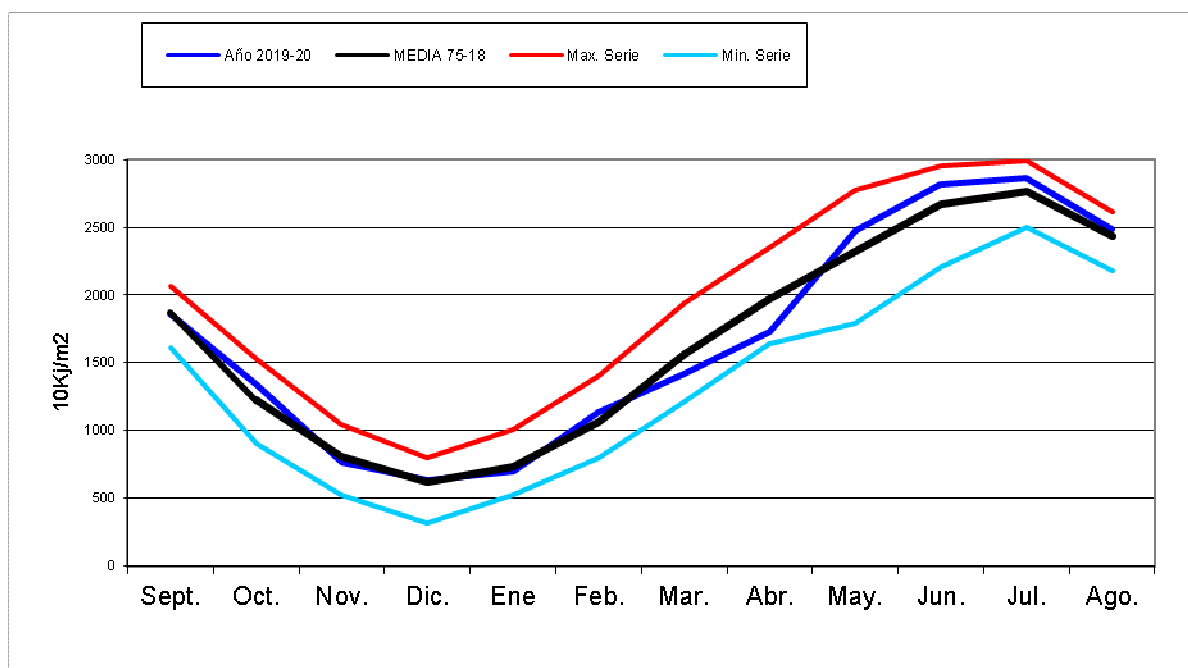
VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (AGOSTO)

	GLOBAL 10 kJ/ m ²	DIRECTA 10 kJ/ m ²	DIFUSA 10 kJ/ m ²	UVB J/ m ²	SOL horas
TOTAL	77161	91069	16637	133594	353.57
MEDIA	2489	2938	537	4309	11.4
MAXIMO	3004	4031	1198	5401	13.7
MINIMO	496	184	260	802	1.4

En Madrid se alcanzaron un total de 353.57 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m^2), lo que supuso una media diaria de 11.4 horas, frente a una media de la serie de 11.3 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/1975-2018), muestra un valor medio diario en el mes de agosto de un 2% superior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 9% 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)

