

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

AGOSTO 2019

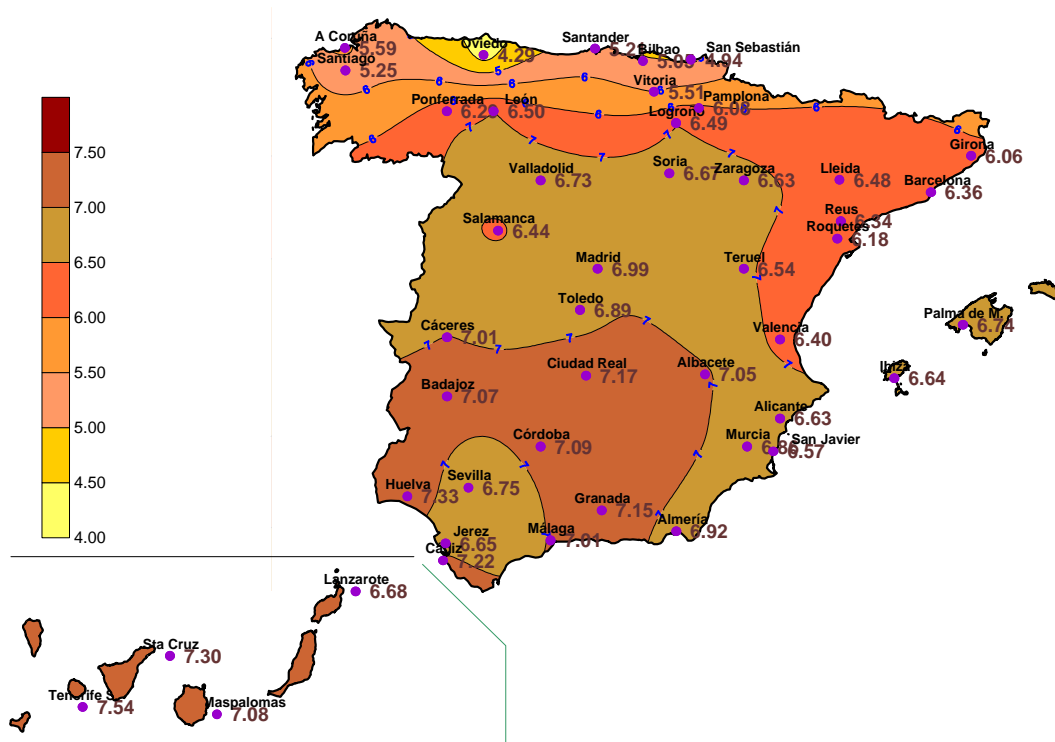
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS Y SISTEMAS
SERVICIO DE REDES ESPECIALES Y VIGILANCIA ATMOSFÉRICA
CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL

20/09/2019

El pasado mes de agosto los valores de radiación solar registrados fueron, en general, superiores a los valores normales.

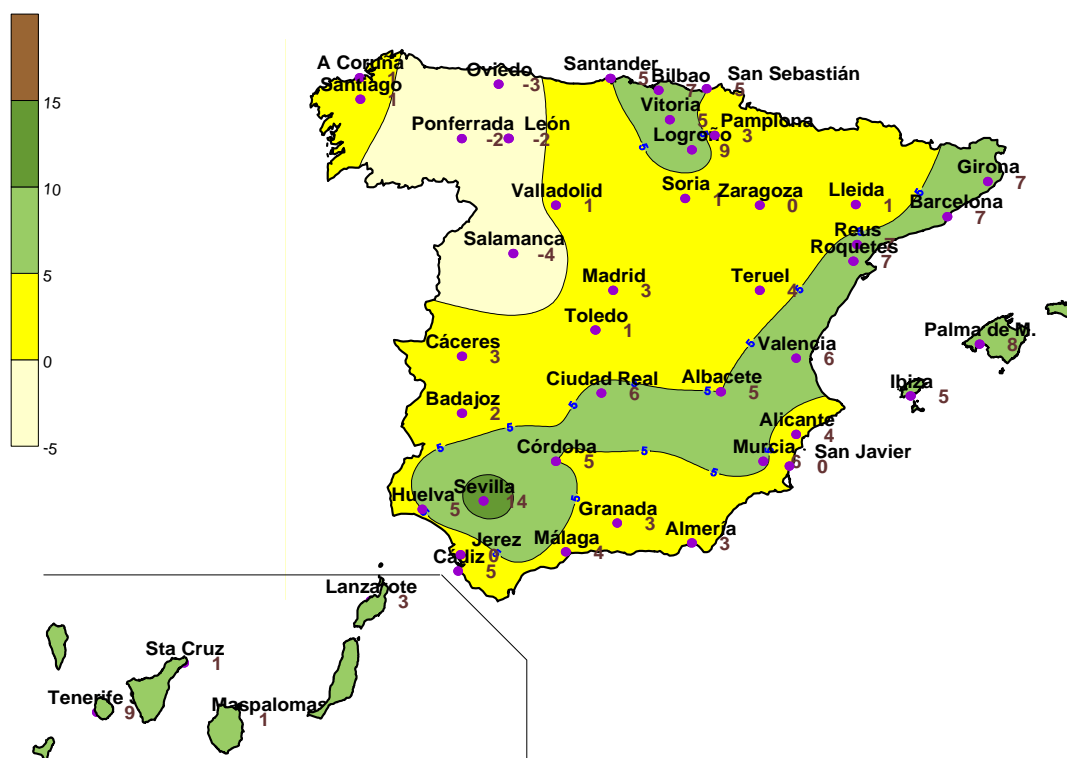
En el mapa que aparece a continuación, puede verse como este mes se cumple en general el lógico efecto latitudinal. Destaca, como es habitual en el verano, la diferencia entre los datos del norte, y del centro y sur peninsular, así como la reducida diferencia entre los datos registrados en Canarias y los de la mitad sur peninsular.

DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA AGOSTO -2019 (kWh/m²)



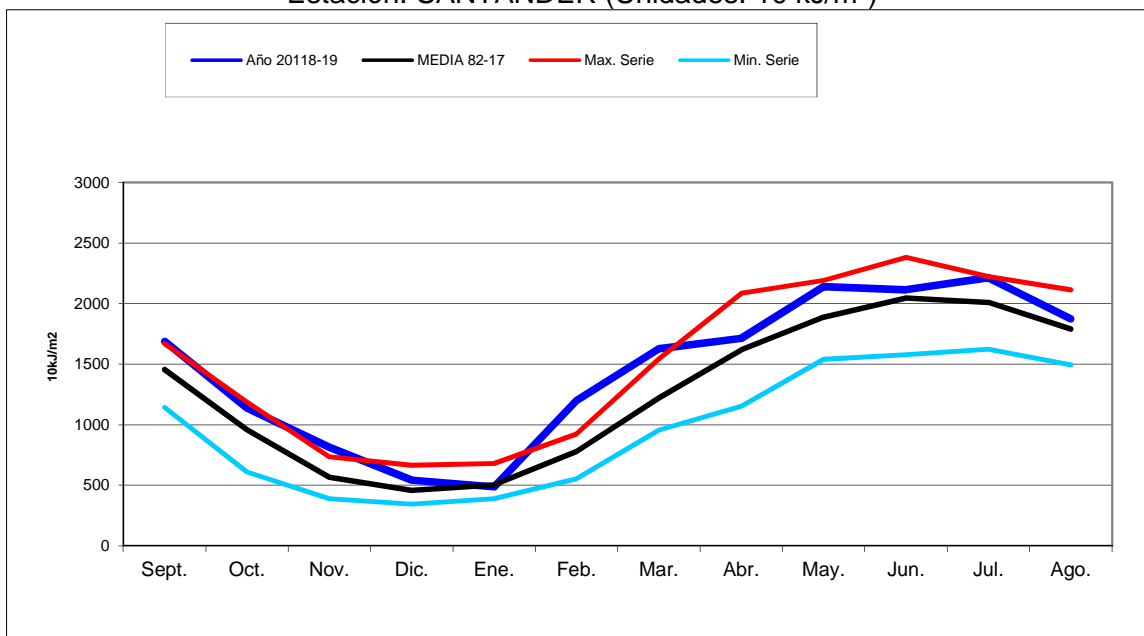
Respecto a la desviación sobre la media del mes y como se puede observar en el mapa siguiente, el pasado mes de agosto se registraron, valores de radiación solar ligeramente superiores a las medias la mayor parte de la Península y en ambos archipiélagos. Las mayores anomalías positivas corresponden a Sevilla con un 14% y Logroño con un 9%. Las anomalías negativas se han dado en Salamanca (4%) y Oviedo (3%).

IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
 RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
 AGOSTO – 2019
 (%)

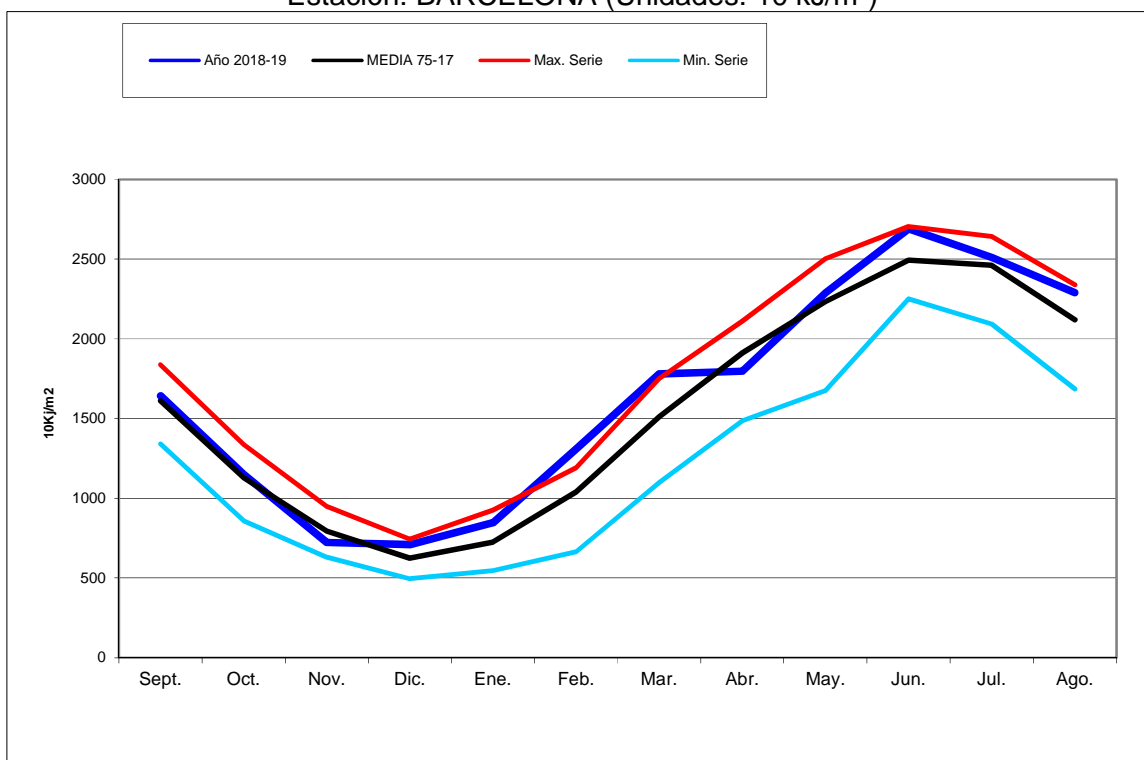


En los 3 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 3 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga y Valencia, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

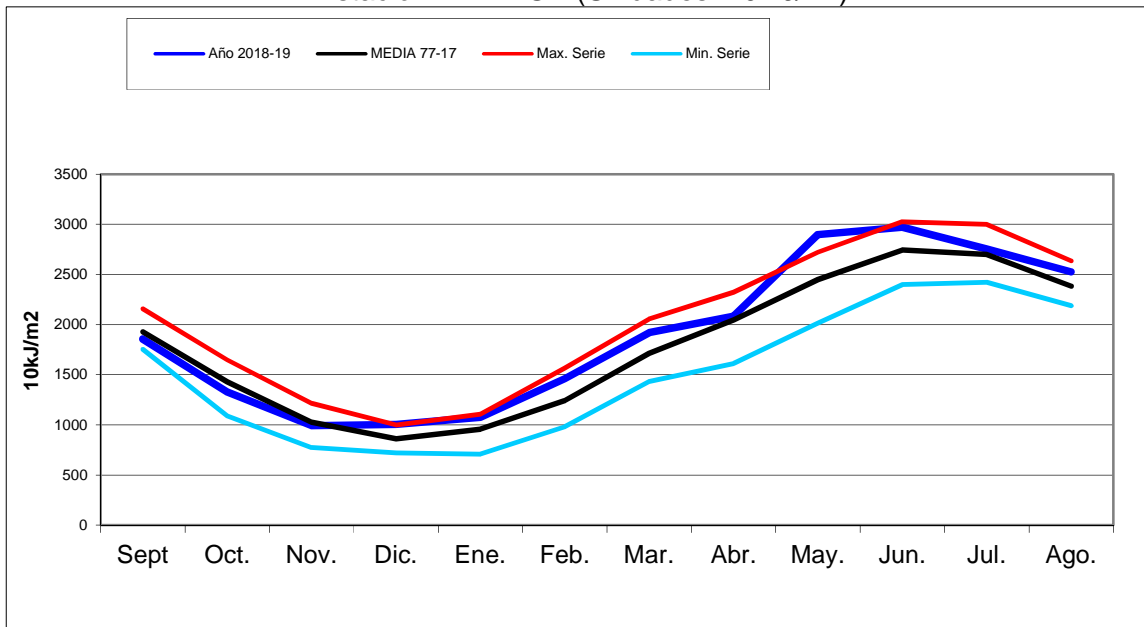
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
Comparación con serie disponible
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



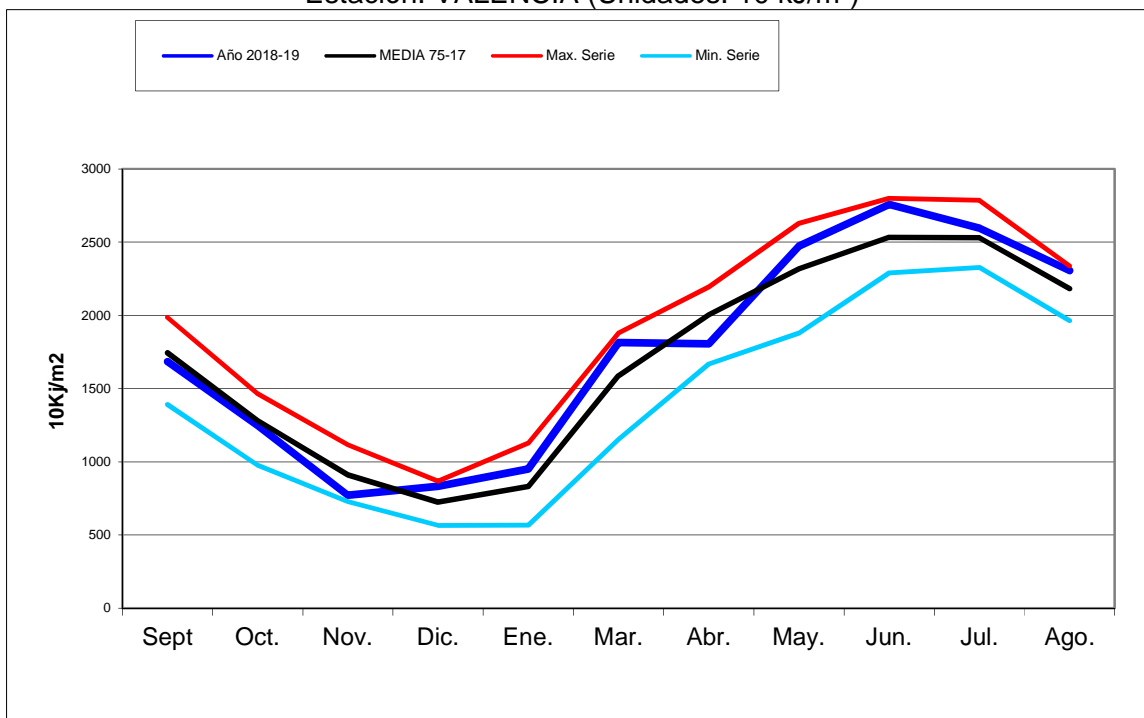
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
Comparación con serie disponible
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



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

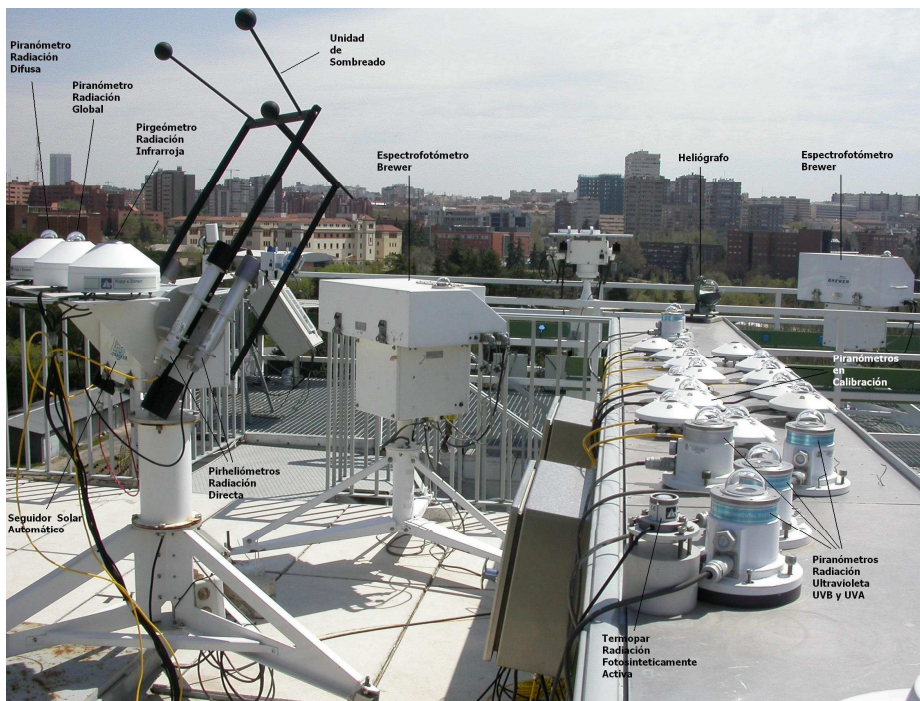


MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



NOTA: NO SE DISPONEN DE DATOS DE RADIACIÓN GLOBAL DEL MES DE FEBRERO EN LA ESTACIÓN DE VALENCIA

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 3, con 2944 10kJ/ m² (8.18 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 7, con 931 10kJ/ m² (2.58 kwh/m²), un 24% de la radiación extraterrestre.

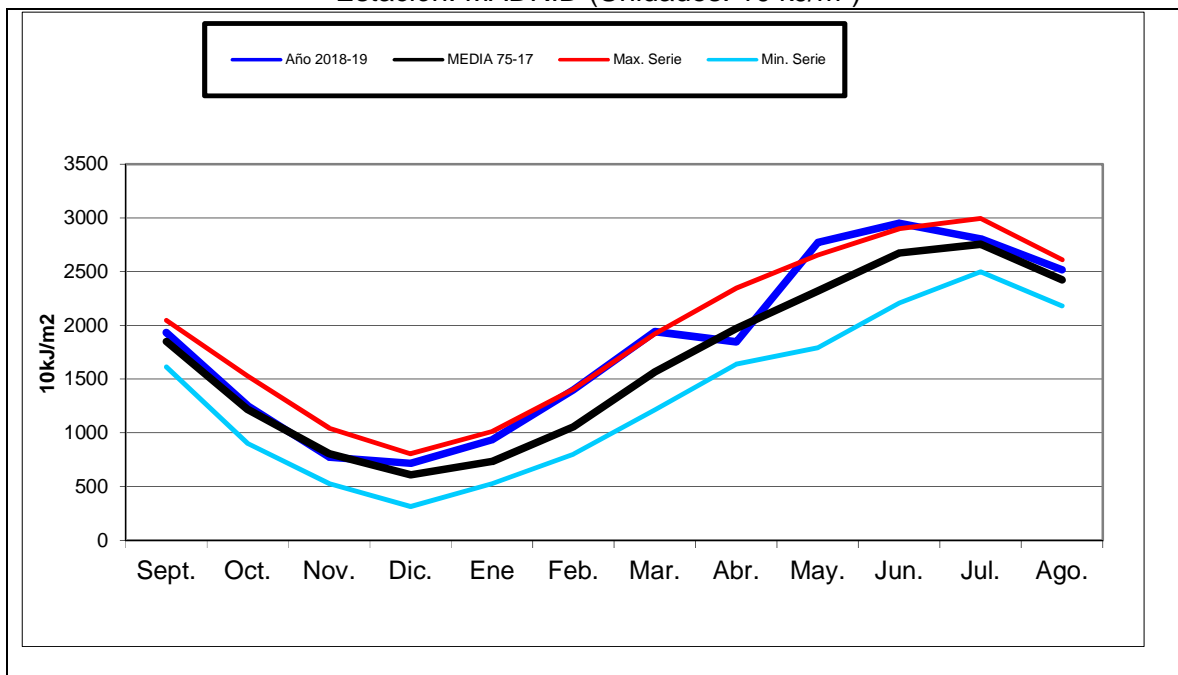
VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MAYO)

	GLOBAL 10 kJ/ m ²	DIRECTA 10 kJ/ m ²	DIFUSA 10 kJ/ m ²	UVB J/ m ²	SOL horas
TOTAL	77983	94262	16921	132617	340.13
MEDIA	2516	3041	546	4278	11.0
MAXIMO	2944	3879	1084	5275	13.6
MINIMO	931	70	295	1809	0.6

En Madrid se alcanzaron un total de 340.13 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 11.0 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/1975-2017), muestra un valor medio diario en el mes de agosto de un 3% 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)

