

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

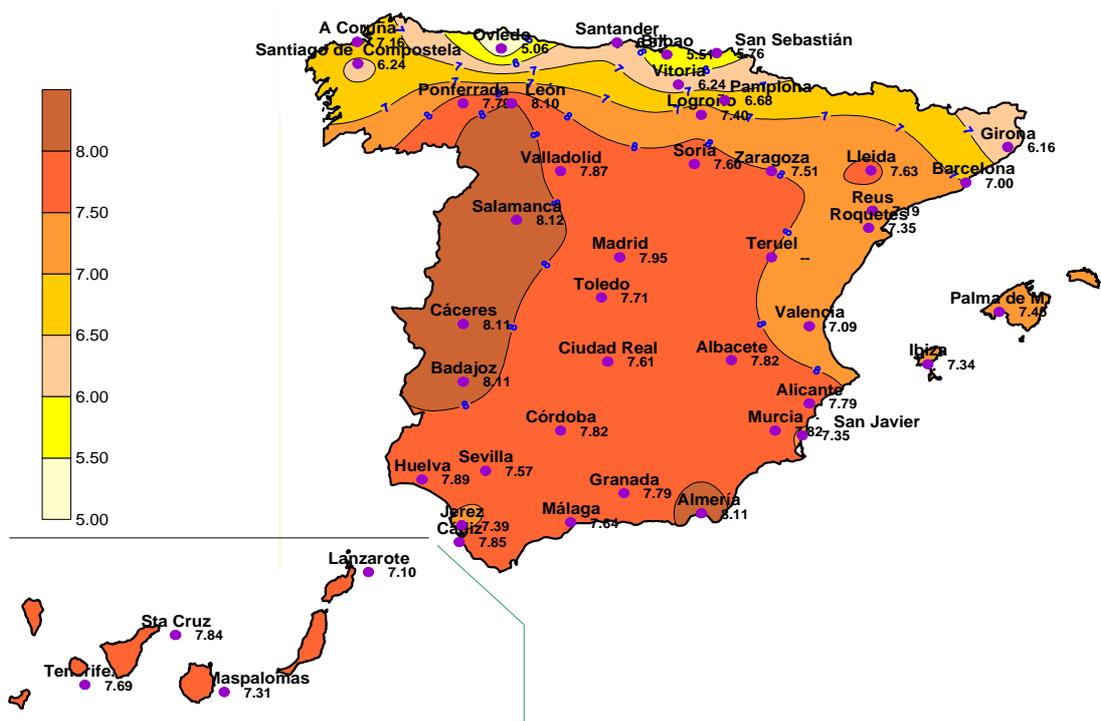
JULIO 2020

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

20/08/2020

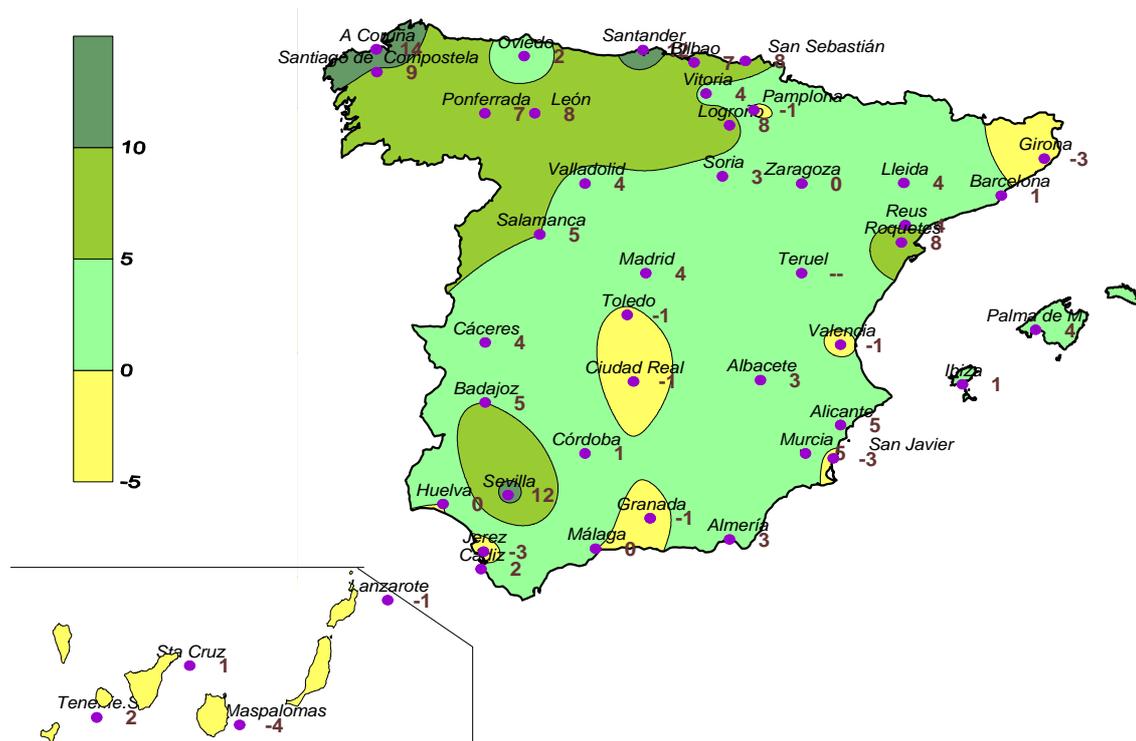
En el mapa que aparece a continuación puede verse el lógico efecto latitudinal. A destacar este mes también la gran diferencia entre los valores registrados en la cornisa cantábrica y los registrados en buena parte del oeste y centro peninsular, Andalucía y Baleares, es decir entre los máximos y mínimos peninsulares. Por otra parte se puede observar que al igual que el mes pasado, los valores registrados en numerosas estaciones del sur y oeste peninsular fueron muy similares o incluso superiores a los registrados en las estaciones de las Islas Canarias.

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



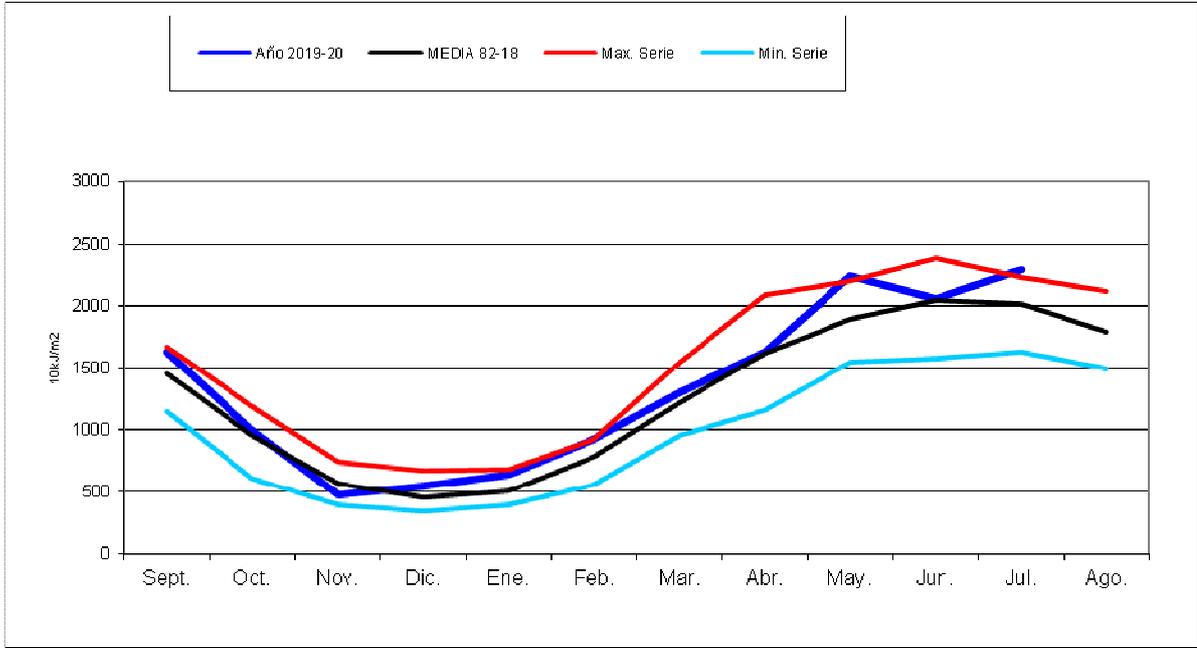
Respecto a la desviación sobre la media del mes, y como se puede observar en el mapa siguiente, el pasado mes de julio se registraron valores de radiación solar entorno a los normales en la mayor parte de la Península. Las mayores anomalías positivas se han dado en A Coruña con un 14% y Sevilla con un 12%. Las menores anomalías negativas se han dado en Maspalomas (4%).

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

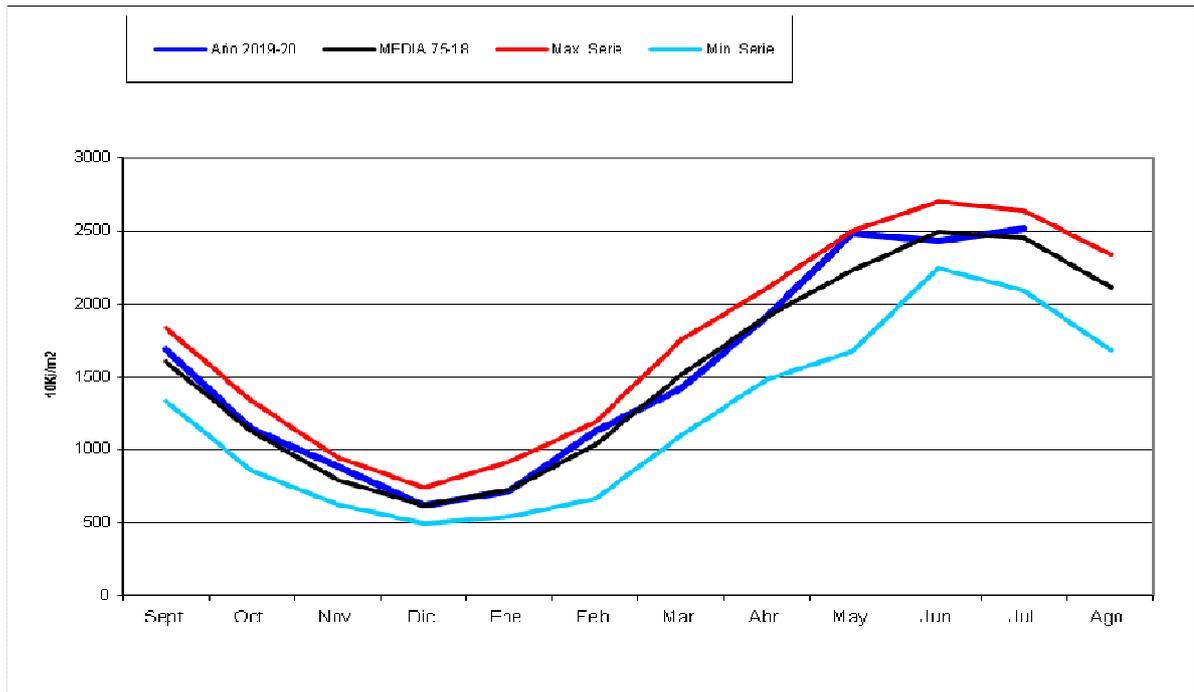


En los 3 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 3 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga y Valencia, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

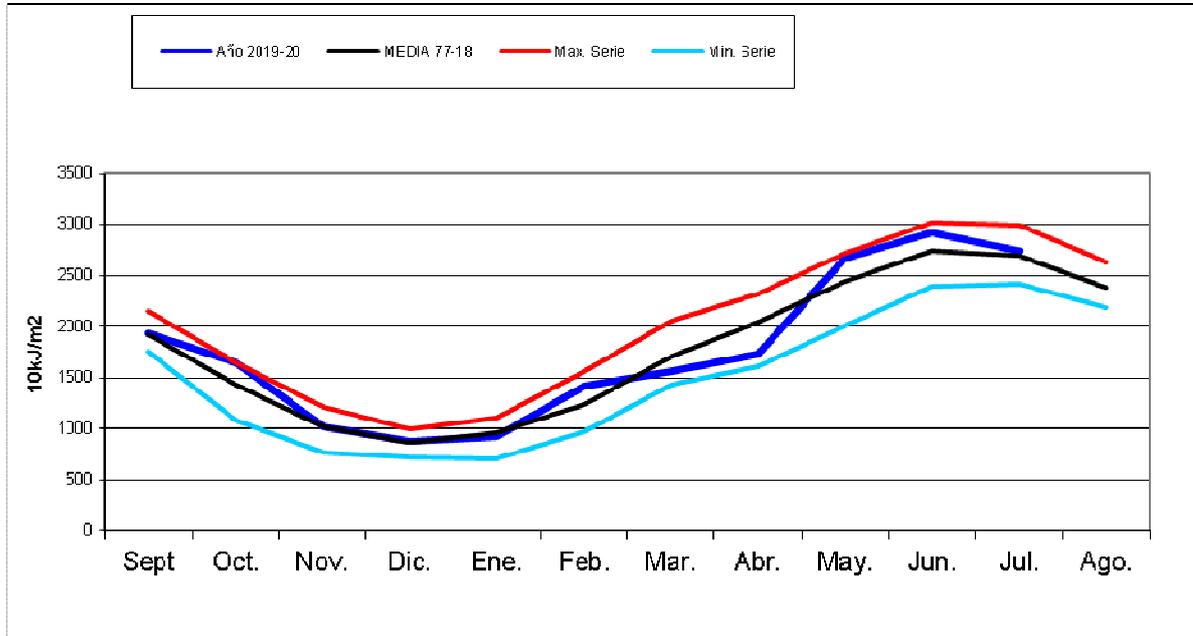
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



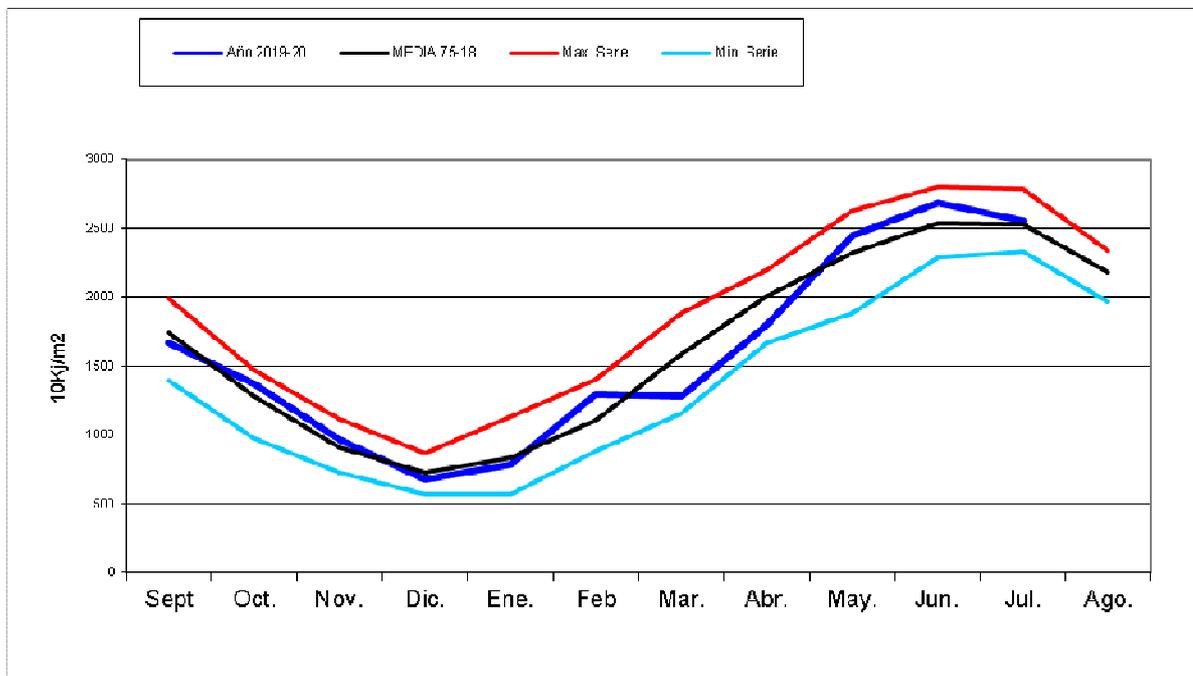
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



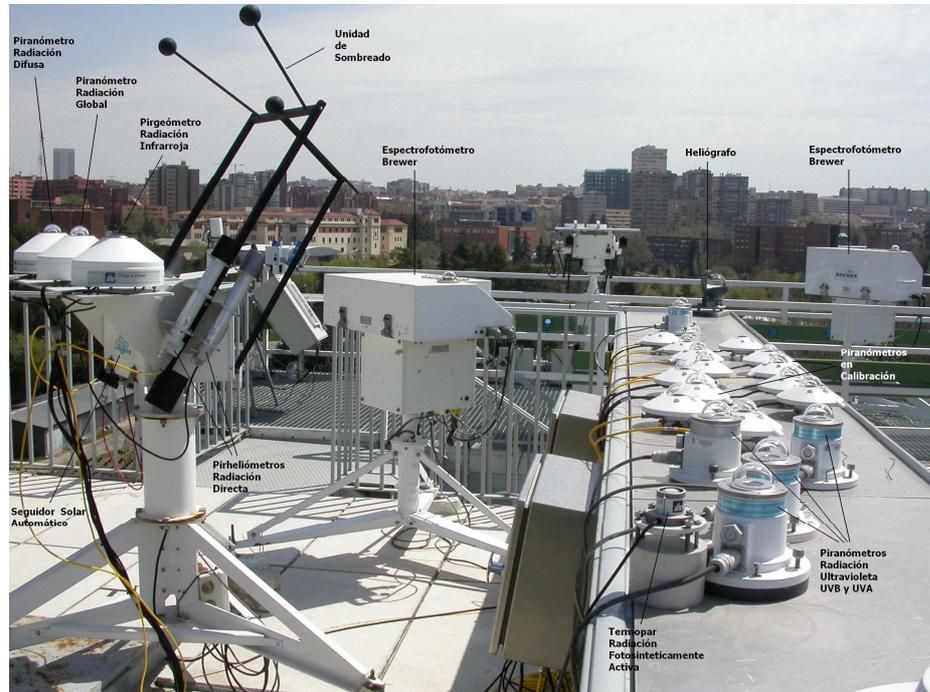
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 julio. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 4, con 3229 10kJ/ m² (8.96 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 8, con 1642 10kJ/ m² (4.56 kwh/m²), un 40% de la radiación extraterrestre.

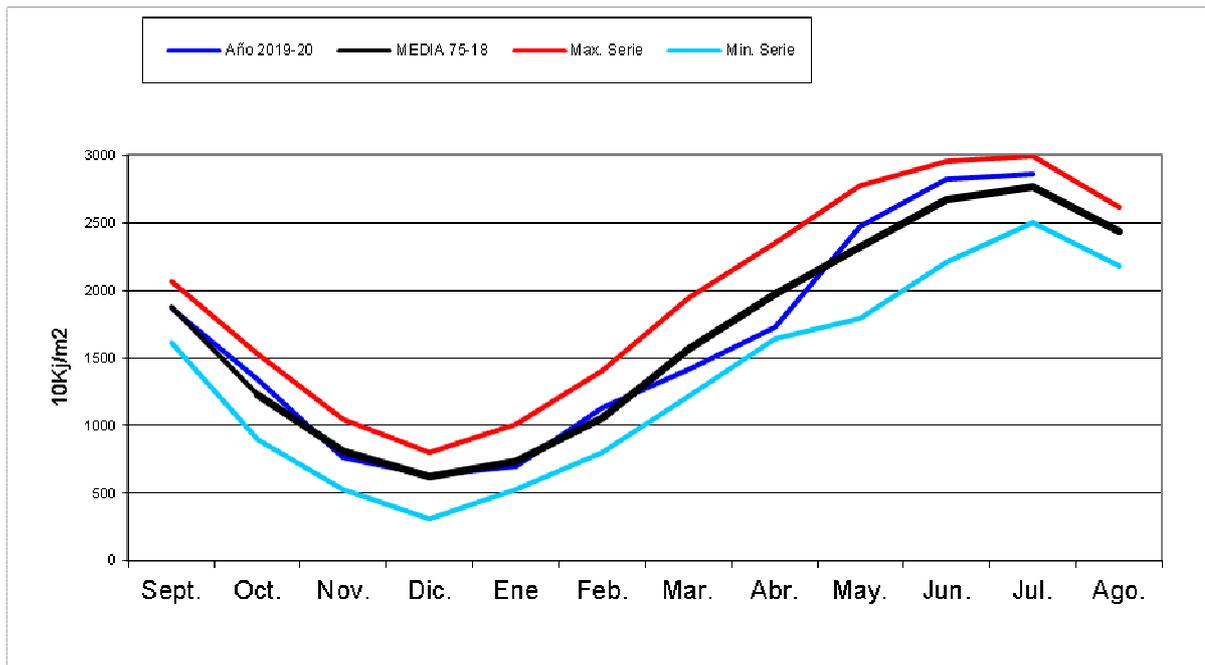
VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (JULIO)

	GLOBAL 10 kJ/ m ²	DIRECTA 10 kJ/ m ²	DIFUSA 10 kJ/ m ²	UVB J/ m ²	SOL horas
TOTAL	88760	96936	18517	164635	380.97
MEDIA	2863	3231	617	5311	12.3
MAXIMO	3229	4261	1226	6081	14.4
MINIMO	1642	605	331	2939	4.0

En Madrid se alcanzaron un total de 380.97 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 12.3 horas, frente a una media de la serie de 12.4 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/1975-2018), muestra un valor medio diario en el mes de julio de un 4% superior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 3% 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)

