

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

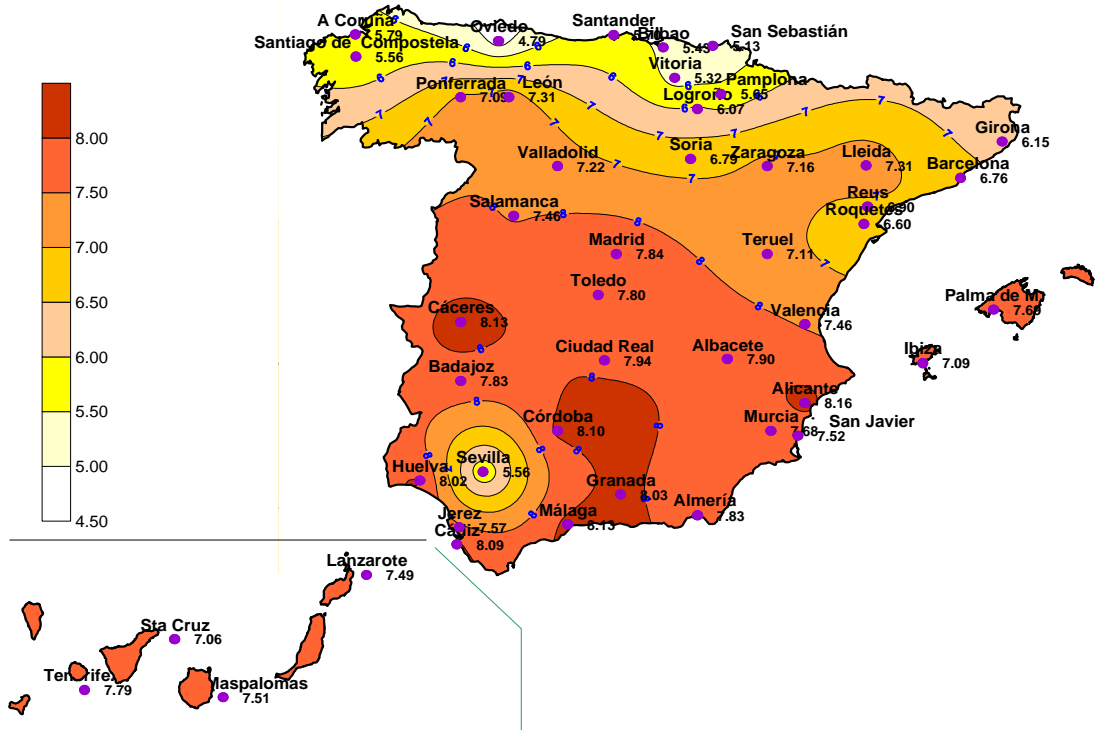
JUNIO 2020

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

10/07/2020

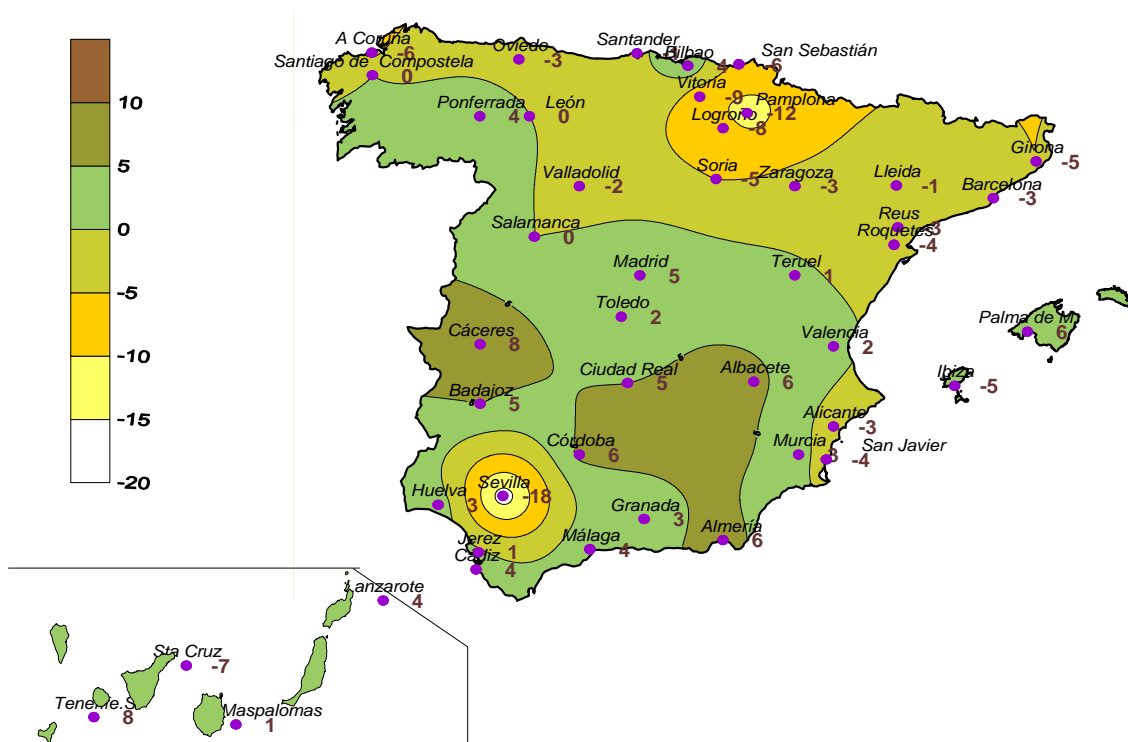
En el mapa que aparece a continuación, puede verse como este mes predomina el lógico efecto latitudinal, los registros más bajos se dieron en el norte peninsular y los más altos en zonas del sur y oeste peninsular, dándose en casi toda la mitad sur, valores superiores a los registrados en Canarias.

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



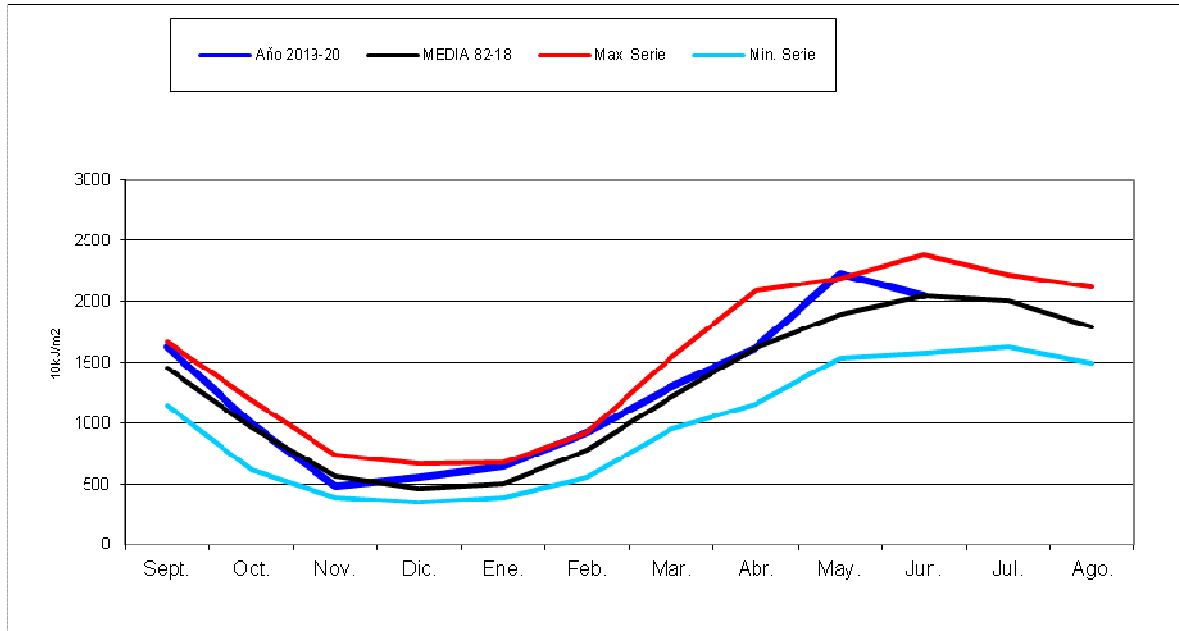
Respecto a la desviación sobre la media del mes, y como se puede observar en el mapa siguiente, el pasado mes de junio se registraron valores de radiación solar entorno a los normales o inferiores a las medias en la mayor parte de la Península. Las mayores anomalías positivas se han dado en Cáceres y Santa Cruz de Tenerife con un 8%. Las menores anomalías negativas se han dado en Sevilla (18%).

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

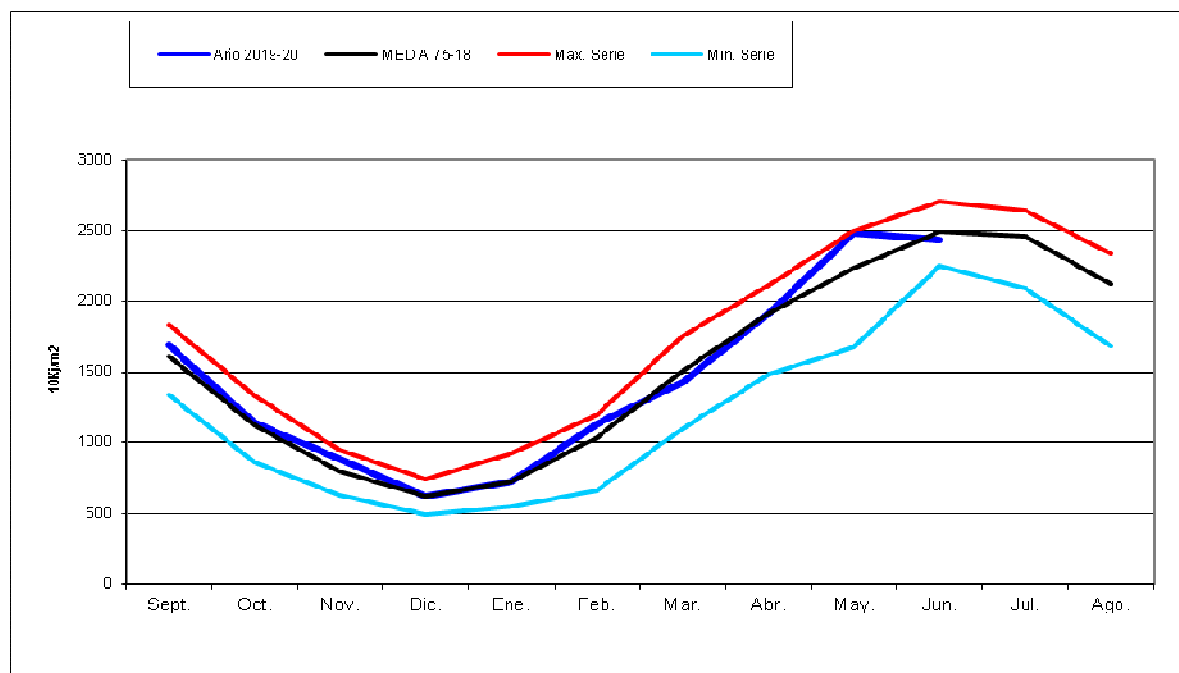


En los 3 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 3 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga y Valencia, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

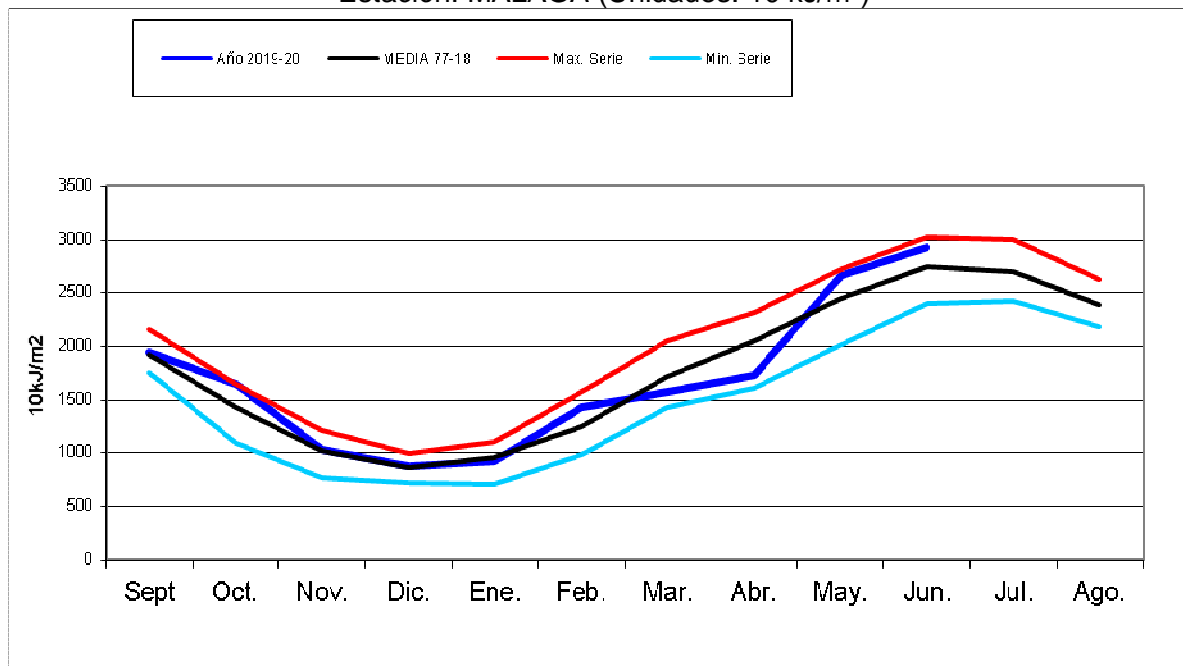
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



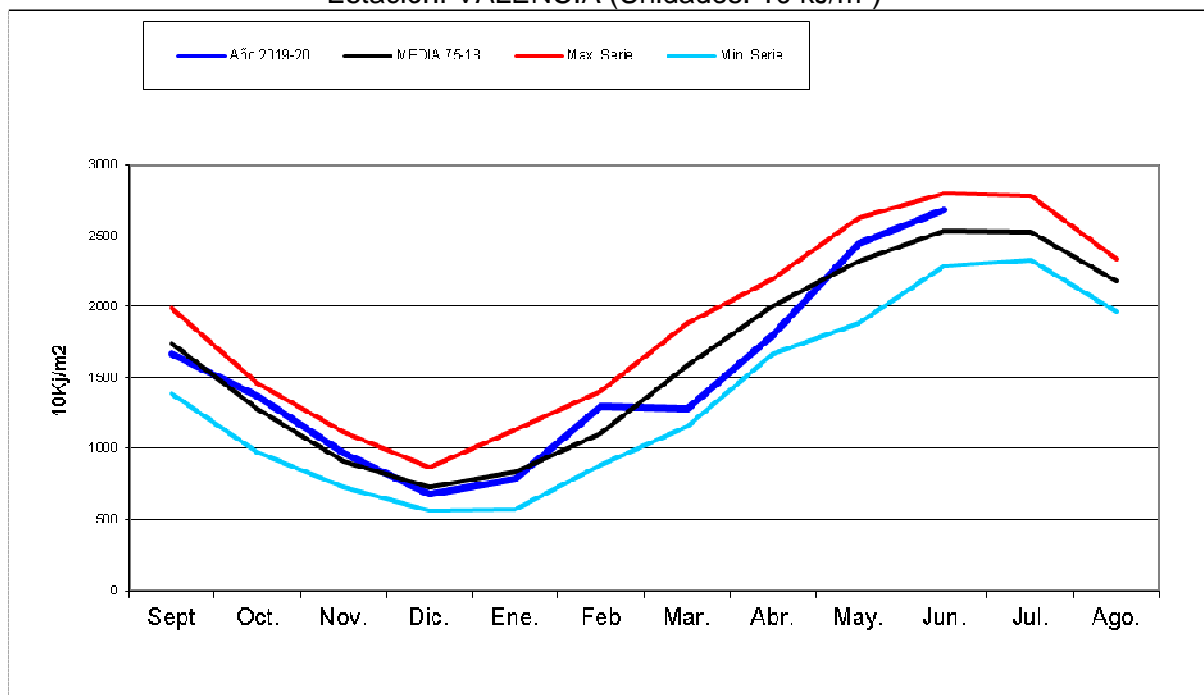
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



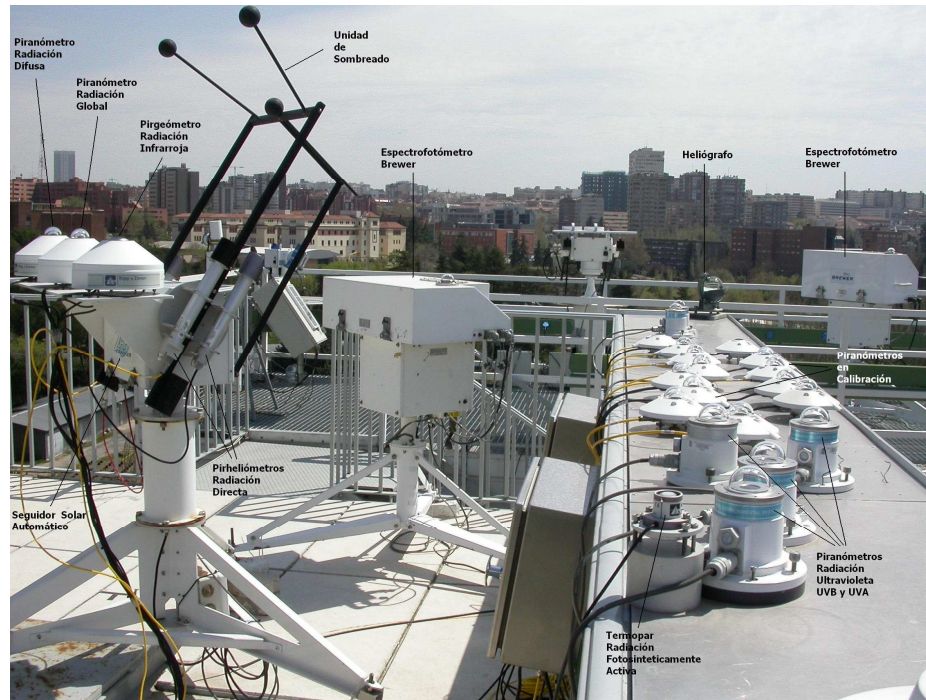
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 junio. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 9, con 3296 10kJ/ m² (9.15 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 24, con 1841 10kJ/ m² (5.11kwh/m²), un 44% de la radiación extraterrestre.

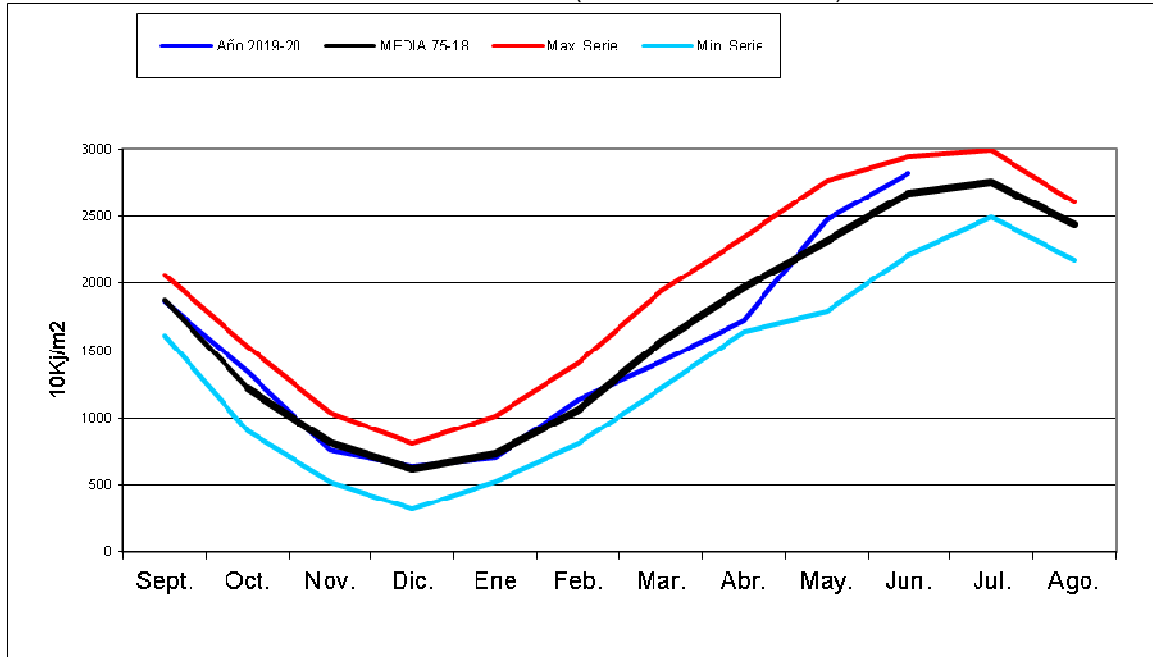
VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (JUNIO)

	GLOBAL 10 kJ/ m ²	DIRECTA 10 kJ/ m ²	DIFUSA 10 kJ/ m ²	UVB J/ m ²	SOL horas
TOTAL	84659	87201	21846	152333	344.90
MEDIA	2822	2907	728	5078	11.50
MAXIMO	3296	4291	1226	5959	14.37
MINIMO	1841	1311	308	3288	6.15

En Madrid se alcanzaron un total de 344.90 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 11.50 horas, que coincide con la media de la serie.

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 junio de un 5% 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)

