

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

JUNIO 2019

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

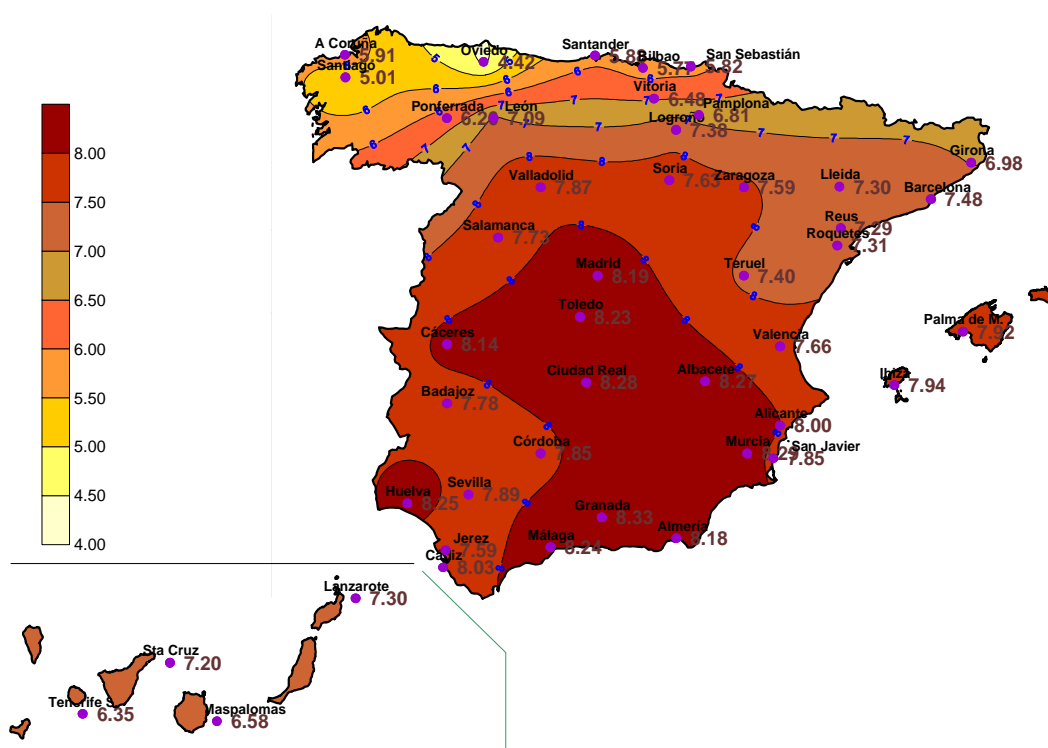
10/07/2019

En el pasado mes de junio se registraron, en general, valores de radiación solar por encima de lo normal tanto en la península como en el archipiélago balear.

En el mapa que aparece a continuación, puede verse como este mes predomina en general el efecto latitudinal en la Península. Los registros más bajos se dieron en el norte y los más altos en el centro y sur de la Península.

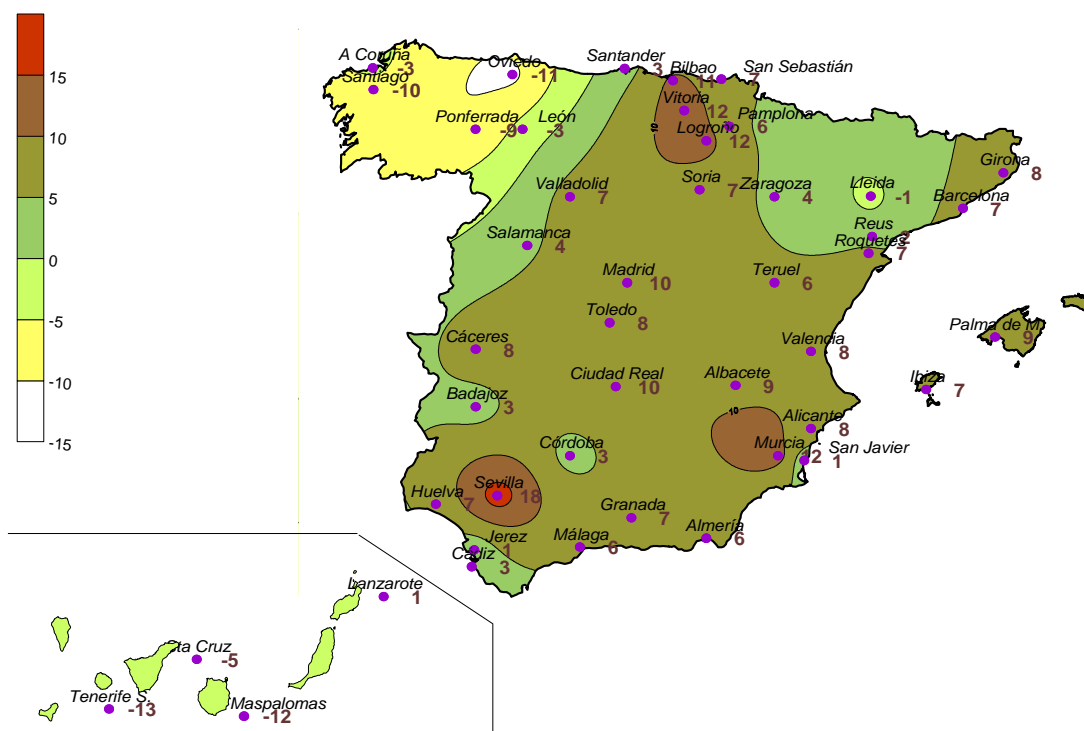
Se observa que en toda la mitad sur peninsular y Baleares los valores fueron superiores a los registrados en Canarias. Destacan Granada con 8.33 kWh/m^2 y Murcia con 8.29 kWh/m^2

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



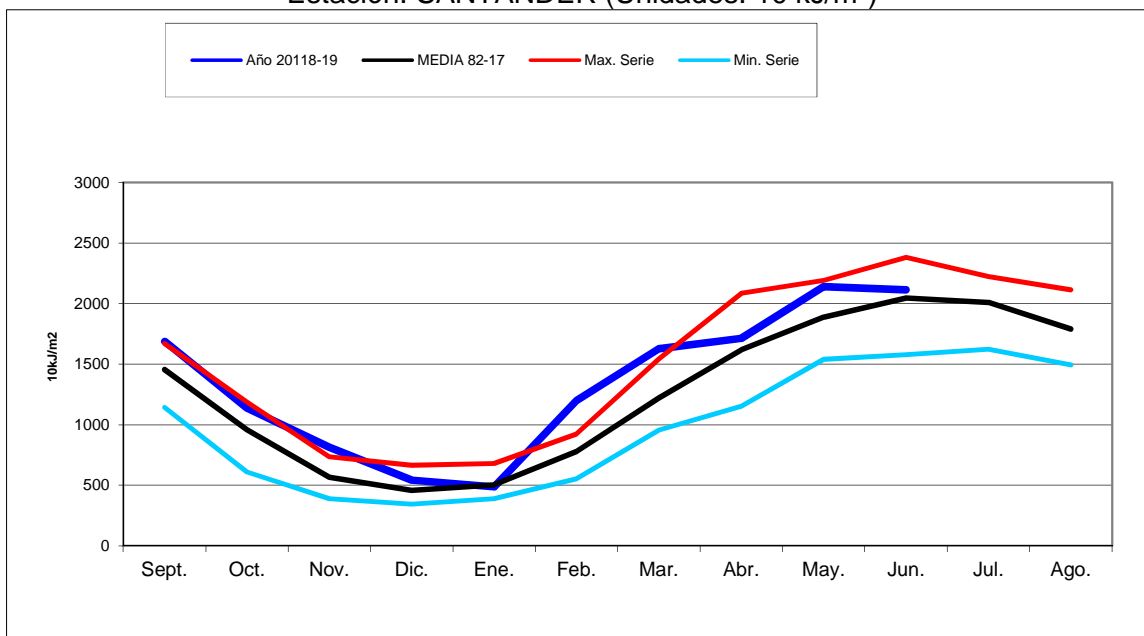
Respecto a la desviación sobre la media del mes y como se puede observar en el mapa siguiente, el pasado mes de junio se registraron, valores de radiación solar por encima de las medias en casi toda la Península y en Baleares. Las mayores anomalías positivas corresponden a Sevilla (18%) y Vitoria (12%). Las anomalías negativas se han dado en el noroeste peninsular y en las Islas Canarias, Tenerife (13%) y Maspalomas (12%)

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

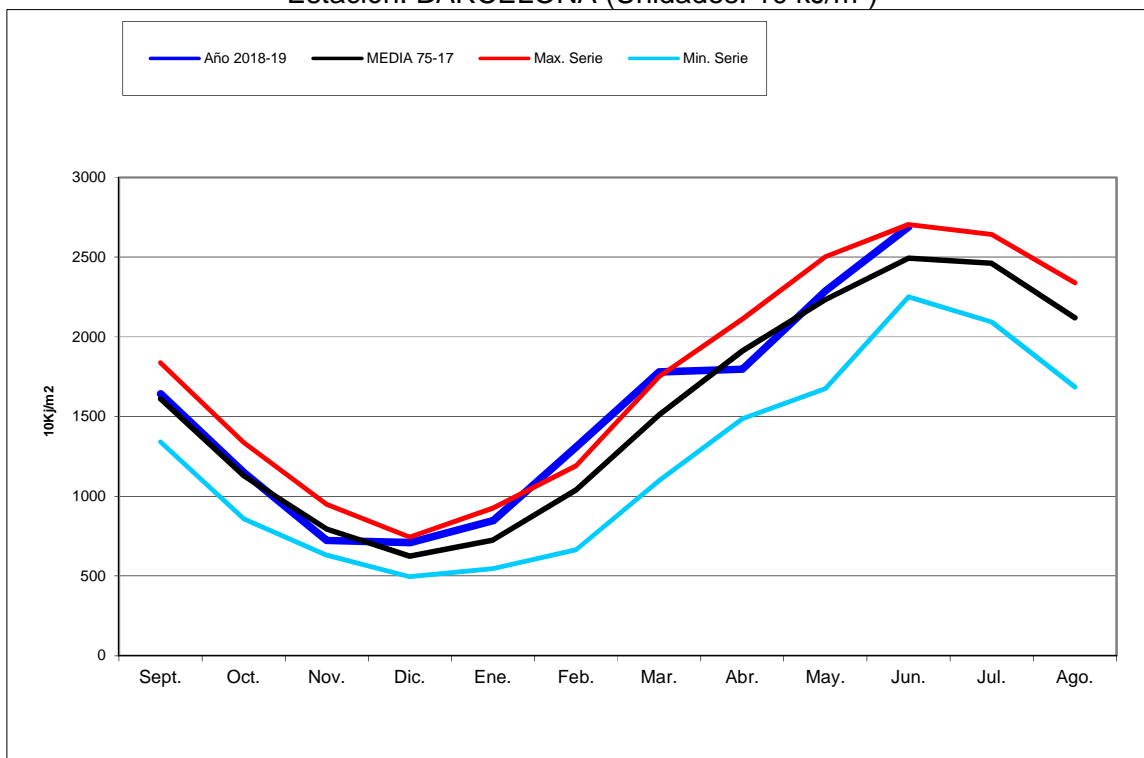


En los 3 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 3 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga y Valencia, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

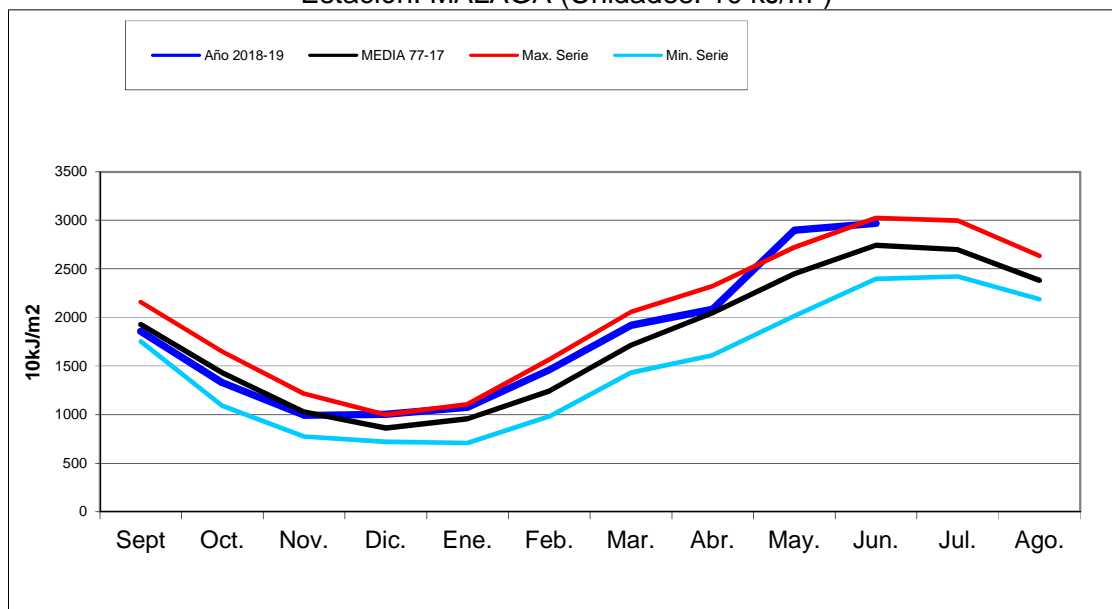
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
Comparación con serie disponible
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



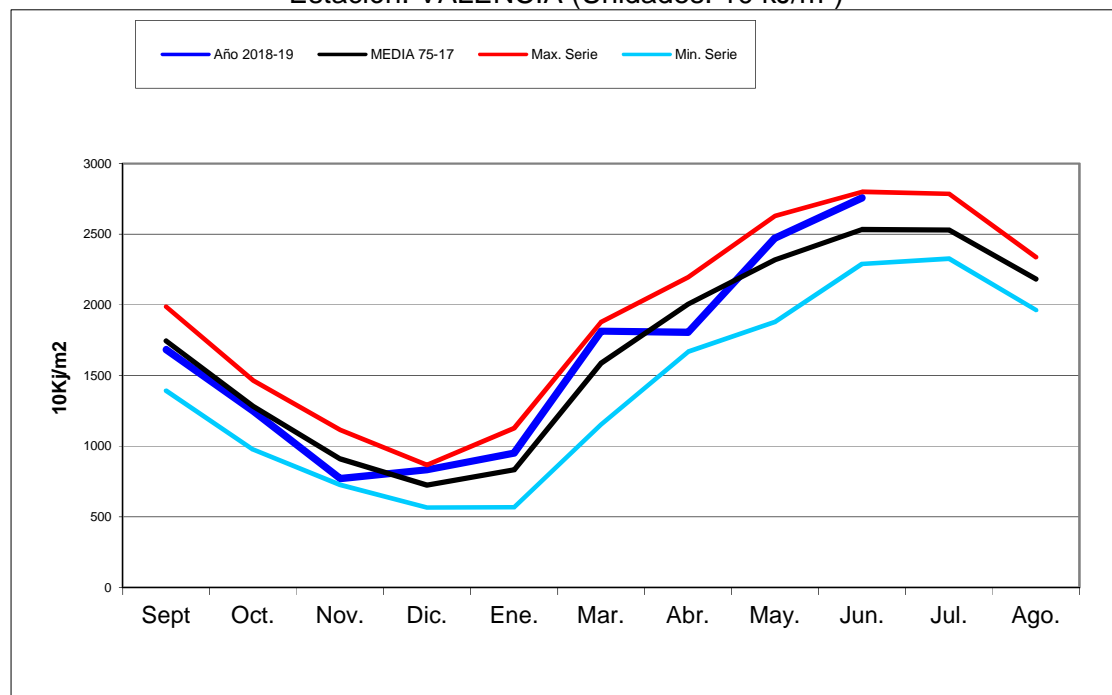
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
Comparación con serie disponible
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



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

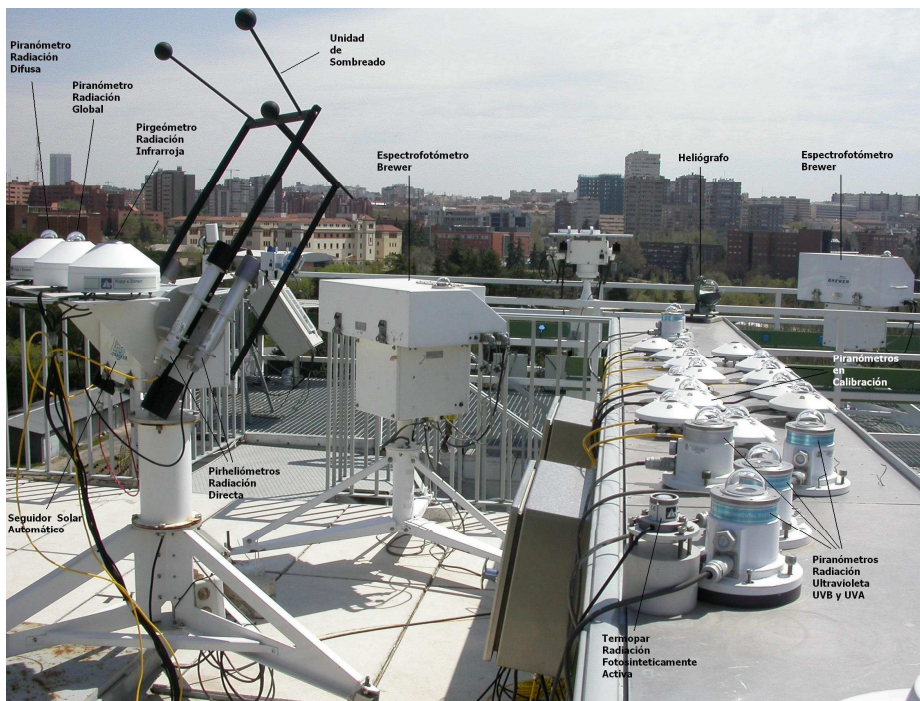


MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 junio. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 18, con 3263 10kJ/ m² (9.06 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 11, con 2023 10kJ/ m² (5.61 kWh/m²), un 48% de la radiación extraterrestre.

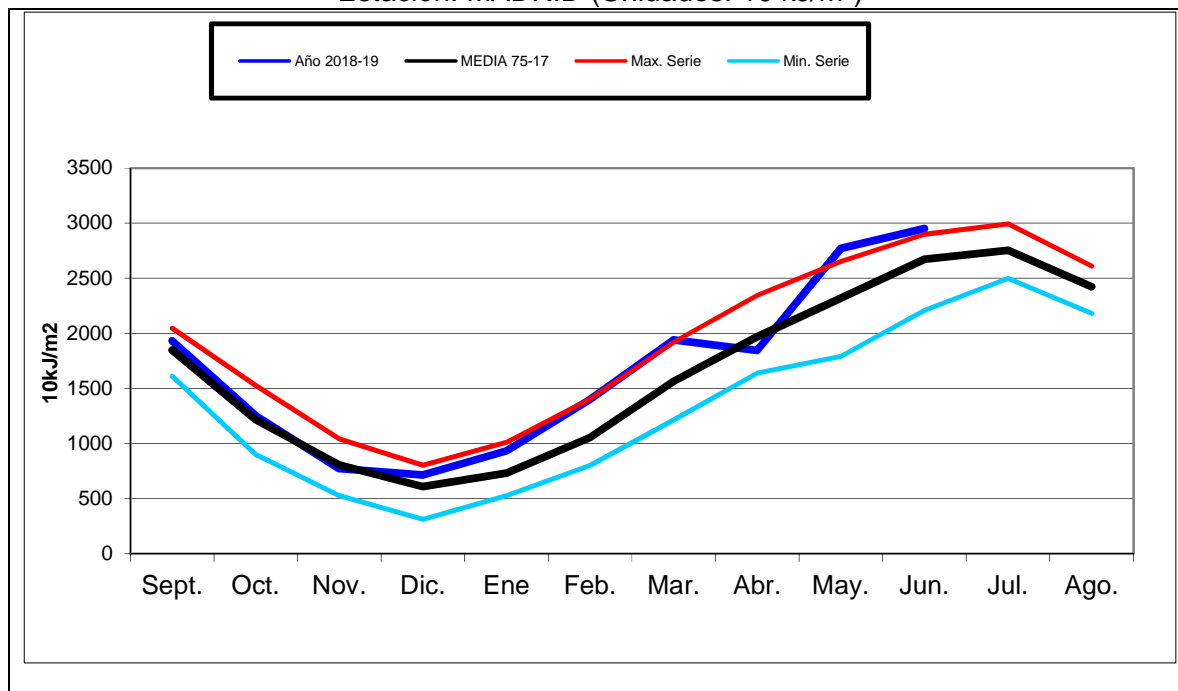
VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MAYO)

	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	J/ m ²	horas
TOTAL	88532	97238	21296	148202	369.43
MEDIA	2951	3241	710	4940	12.3
MAXIMO	3263	4347	1357	5622	14.3
MINIMO	2023	911	329	3206	5.6

En Madrid se alcanzaron un total de 369.43 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 11.4 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/1975-2017), muestra un valor medio diario en el mes de junio de un 10% superior a la media. Igualmente, la radiación directa obtuvo un registro un 19% 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)

