

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

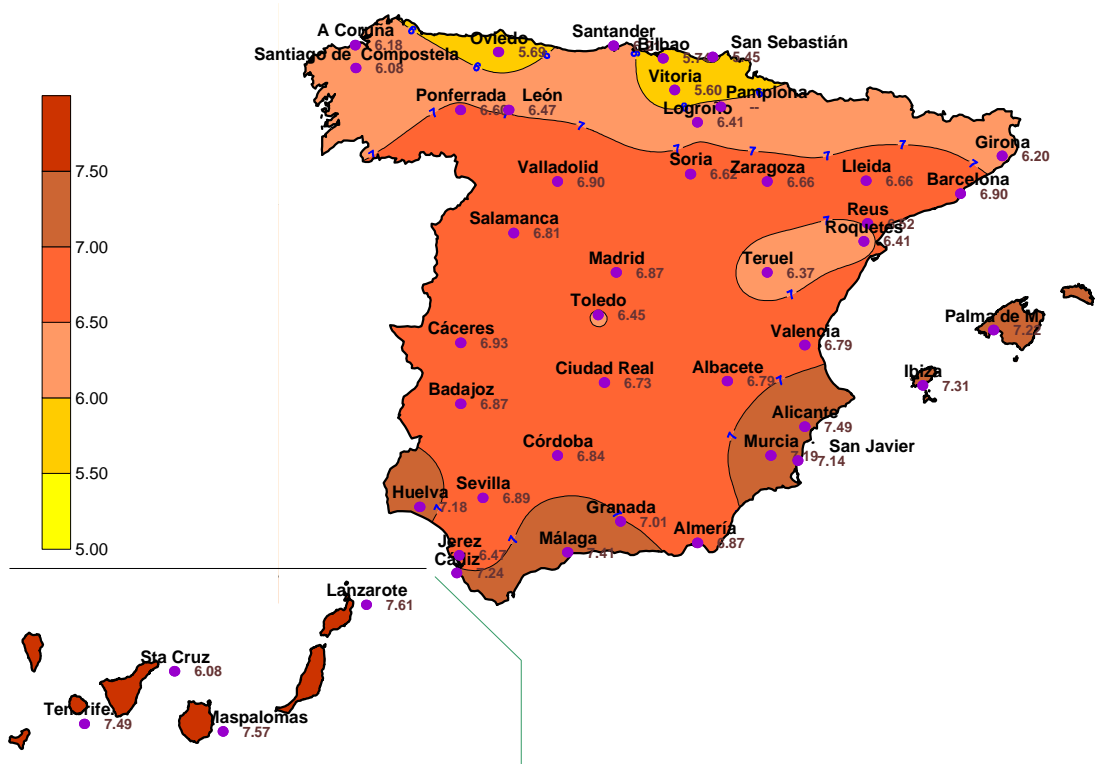
MAYO 2020

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

22/06/2020

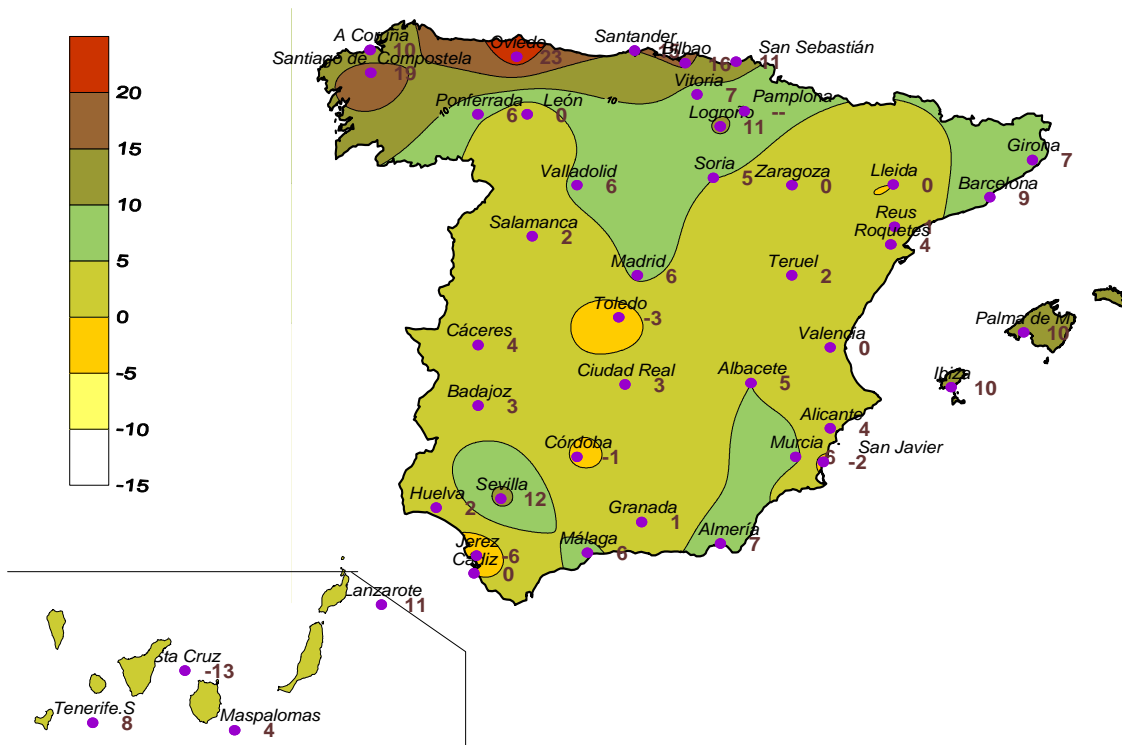
En el mapa que aparece a continuación, puede verse como como este mes predomina el lógico efecto latitudinal y las diferencias entre los máximos y mínimos peninsulares no fueron muy altas. Los máximos se dieron en zonas del Sur y del Este peninsular y en Canarias. Y los valores mínimos se dieron en zonas de la cornisa Cantábrica.

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



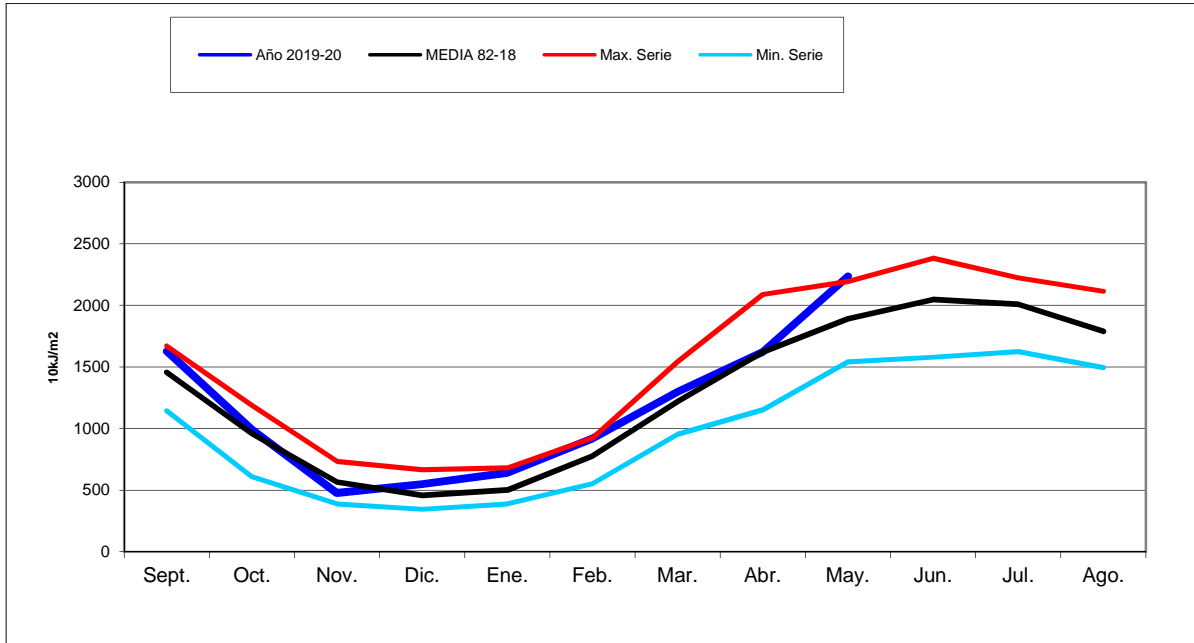
Respecto a la desviación sobre la media del mes, y como se puede observar en el mapa siguiente, el pasado mes de mayo se registraron valores de radiación solar entorno a los normales o superiores a las medias en la mayor parte de la Península. Las mayores anomalías positivas se ha dado en Oviedo con un 23% y. Las menores anomalías negativas se han dado en Santa Cruz de Tenerife (13%).

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

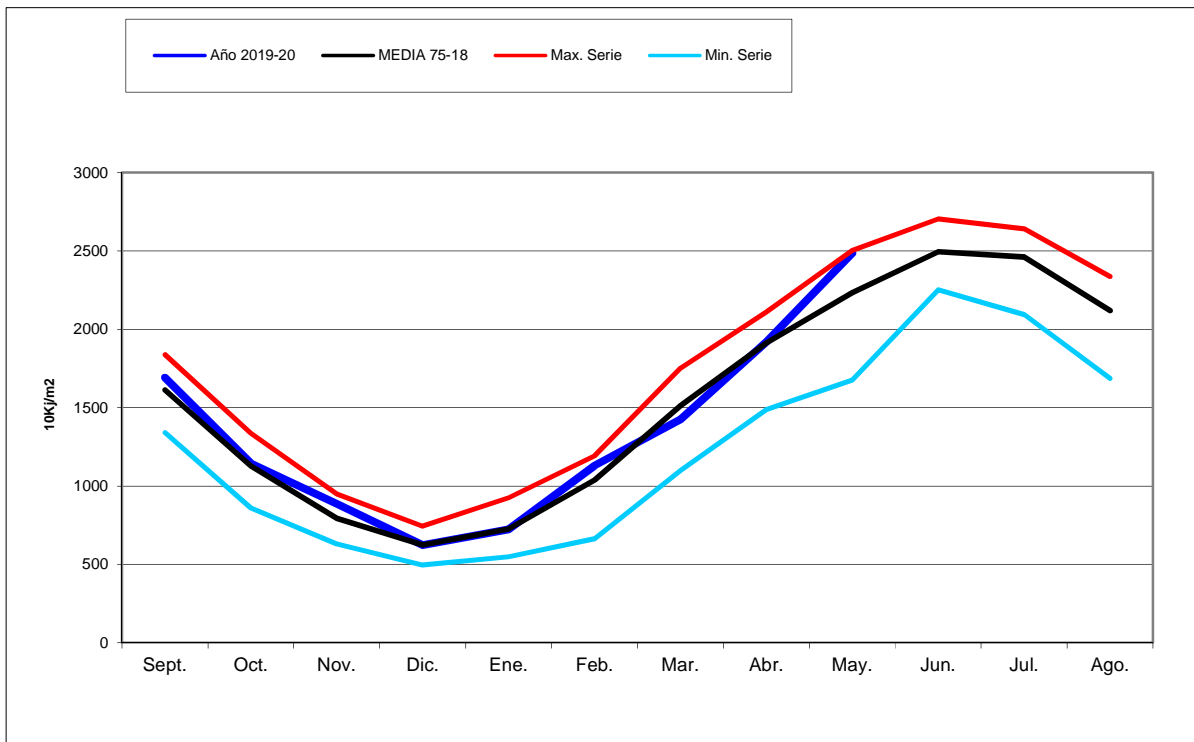


En los 3 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 3 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga y Valencia, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

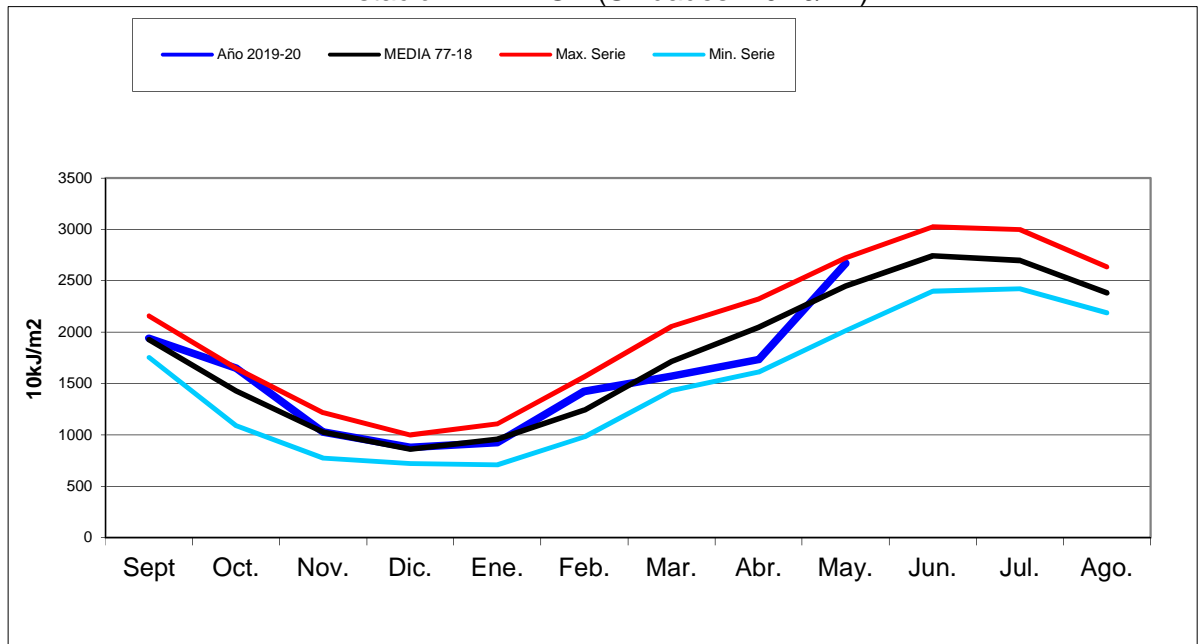
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



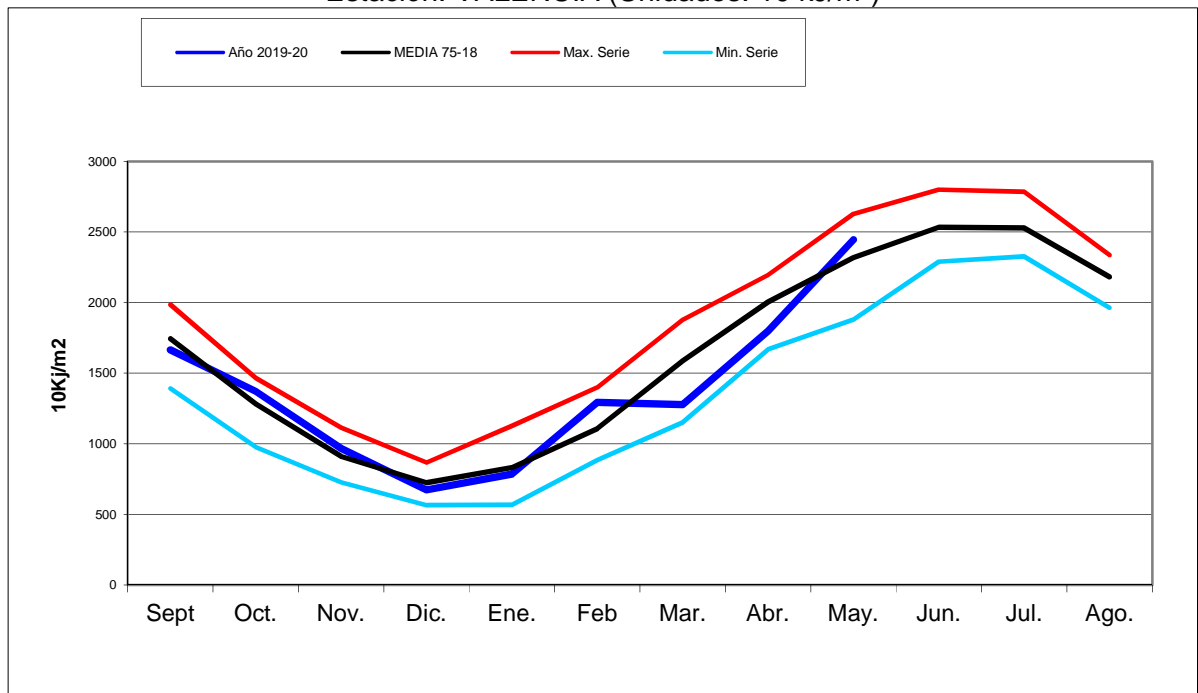
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



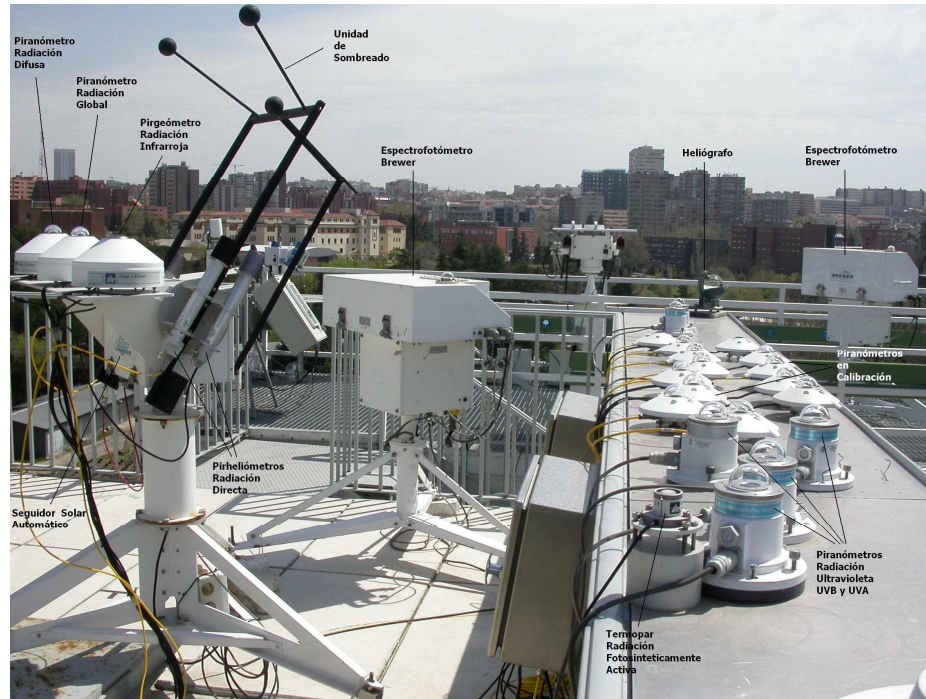
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 mayo. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 20, con 3157 10kJ/ m² (8.76 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 12, con 672 10kJ/ m² (1.86 kWh/m²), un 17% de la radiación extraterrestre.

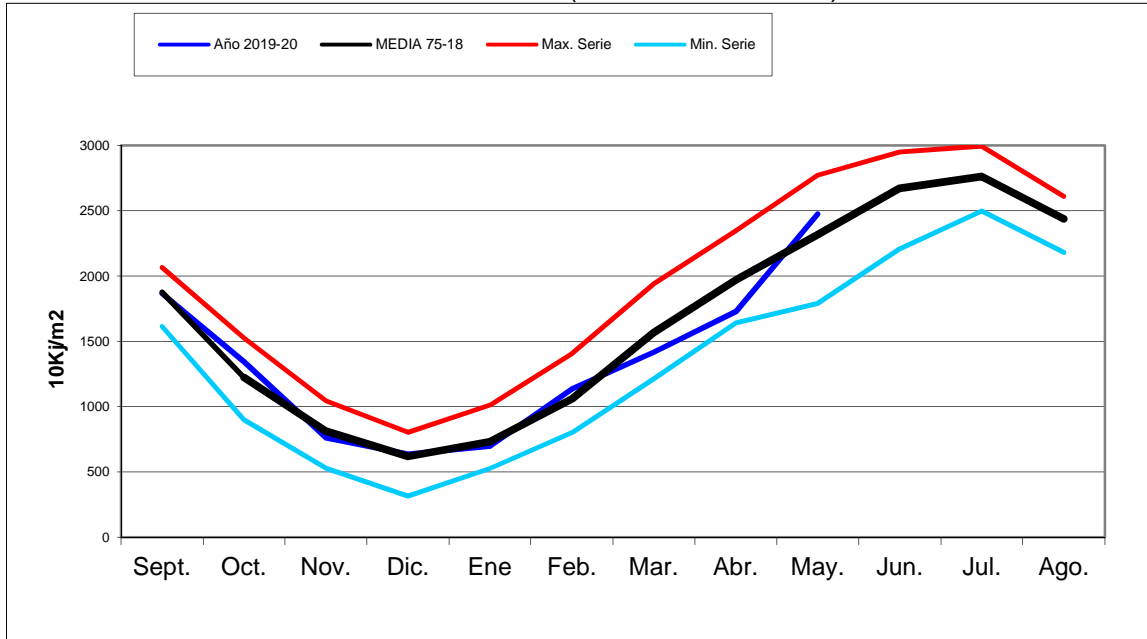
VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MAYO)

	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	J/ m ²	horas
TOTAL	76652	73416	24615	133705	298.33
MEDIA	2473	2368	794	4313	9.6
MAXIMO	3157	4248	1455	5623	14.1
MINIMO	672	4	309	1232	0.0

En Madrid se alcanzaron un total de 298.33 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 9.6 horas, frente a una media de la serie de 9.1 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 mayo de un 6% superior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 13% 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)

