

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

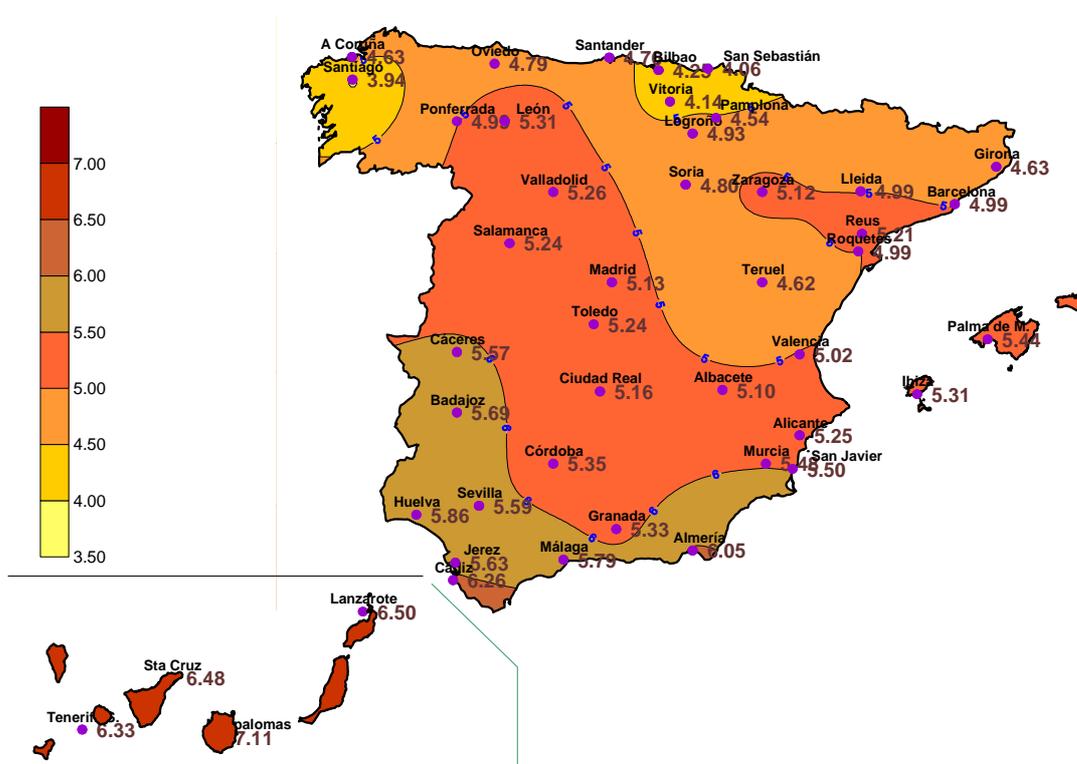
ABRIL 2019

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

08/05/2019

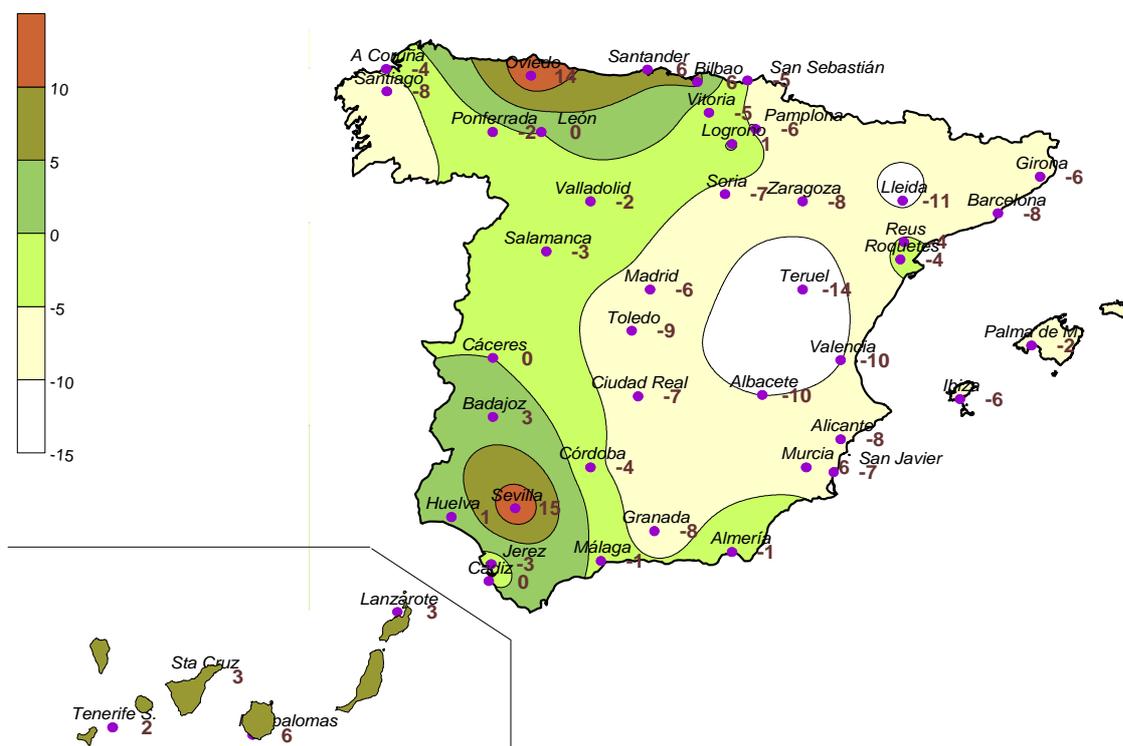
En el pasado mes de abril se registraron, en general, valores de radiación solar por debajo de lo normal tanto en la península como en los dos archipiélagos.
 En el mapa que aparece a continuación, puede verse como este mes predomina en general el lógico efecto latitudinal en la península. Los máximos se dieron en Extremadura, en el sur de Andalucía y en Canarias, y los valores mínimos se dieron en puntos de la cornisa cantábrica y Galicia

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



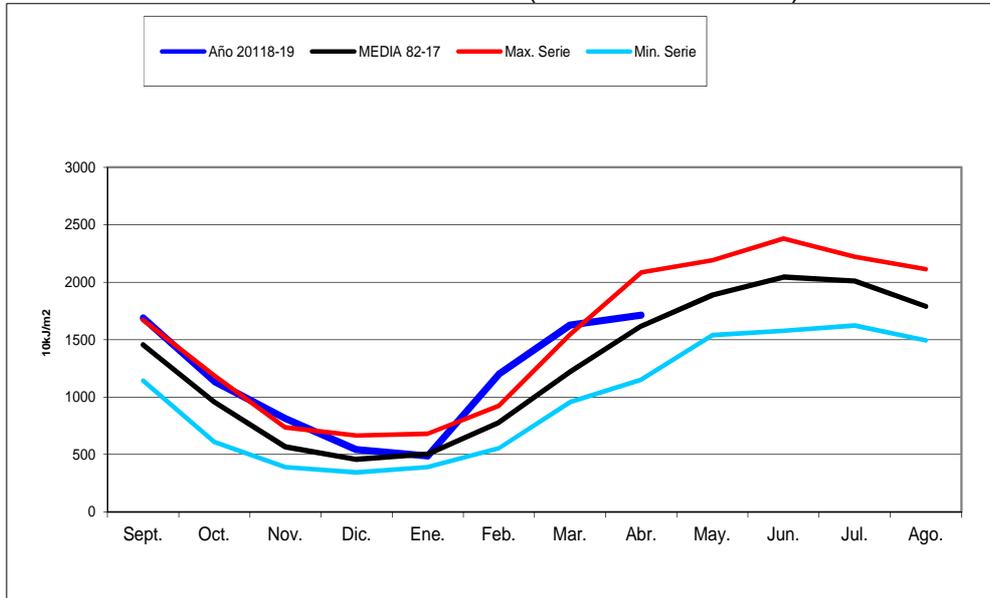
Respecto a la desviación sobre la media del mes y como se puede observar en el mapa siguiente, el pasado mes de abril se registraron, valores de radiación solar por debajo de las medias en casi toda la península y en Baleares. Sólo la zona cantábrica, el suroeste peninsular y Canarias han registrado valores superiores a la media. Las mayores anomalías positivas corresponden a Sevilla (15%) y Oviedo (14%). Las anomalías negativas se han dado en Teruel (14%) y Lleida (11%)

IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
 RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
 ABRIL - 2019
 (%)

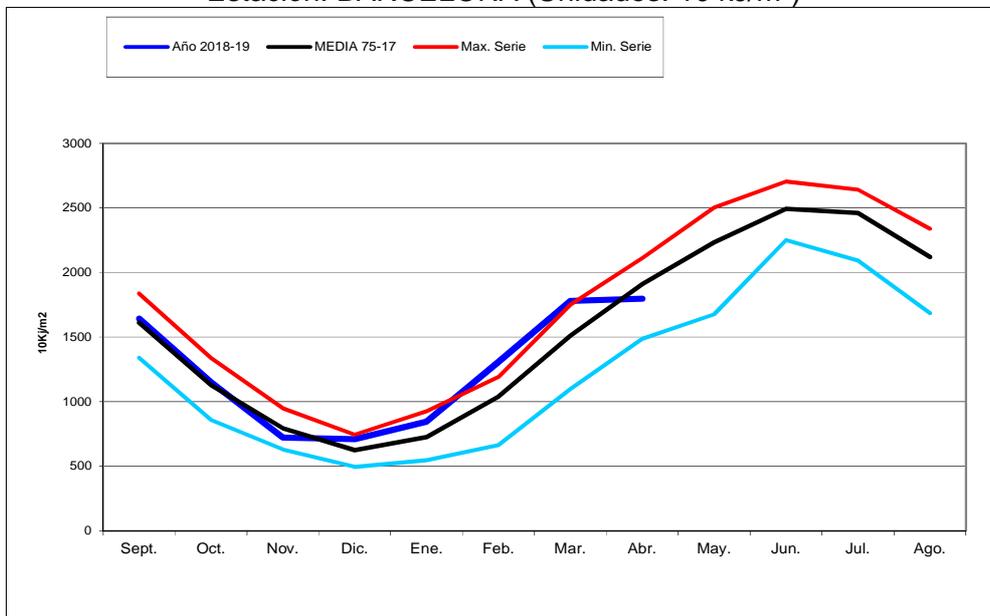


En los 3 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 3 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga y Valencia, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

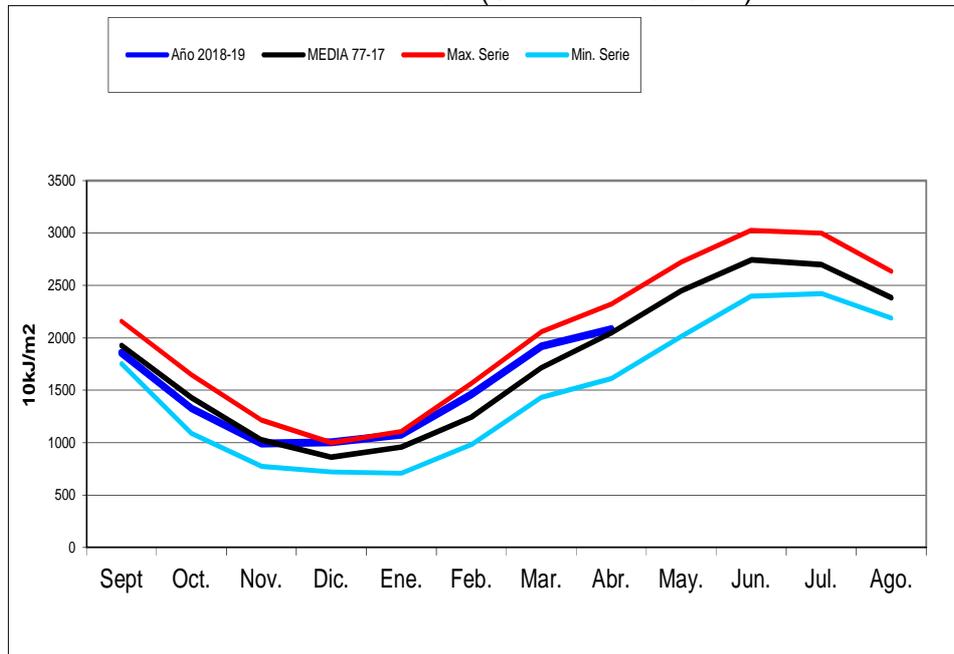
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



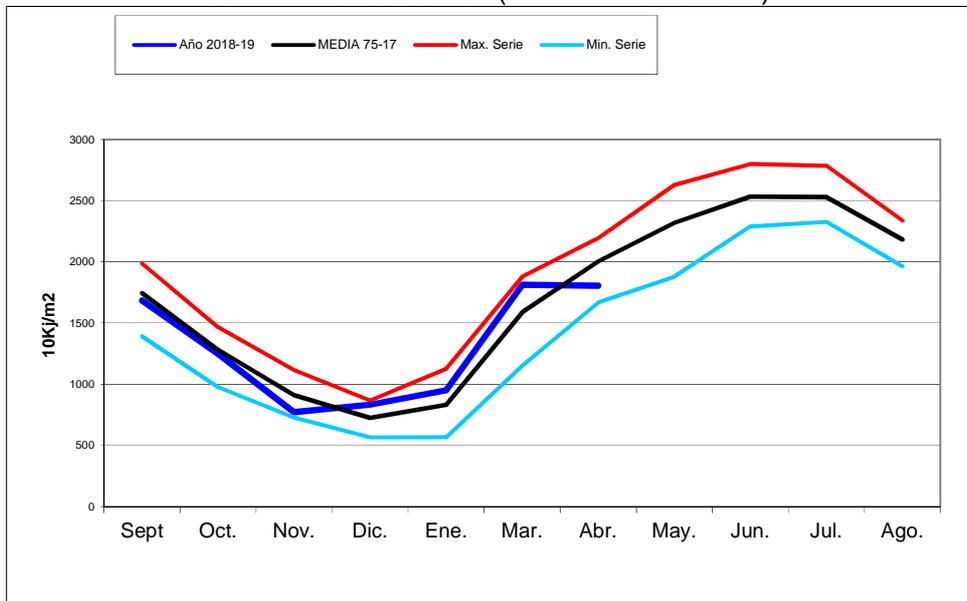
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



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

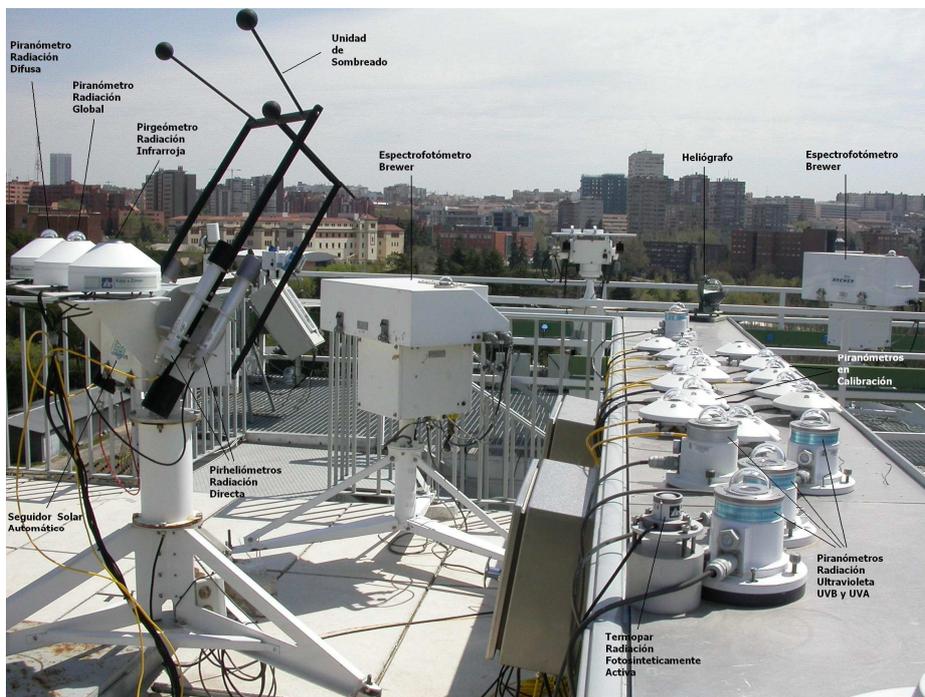


MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 abril. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 28, con 2808 10kJ/ m² (7.80 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 472 10kJ/ m² (1.31 kWh/m²), un 13% de la radiación extraterrestre.

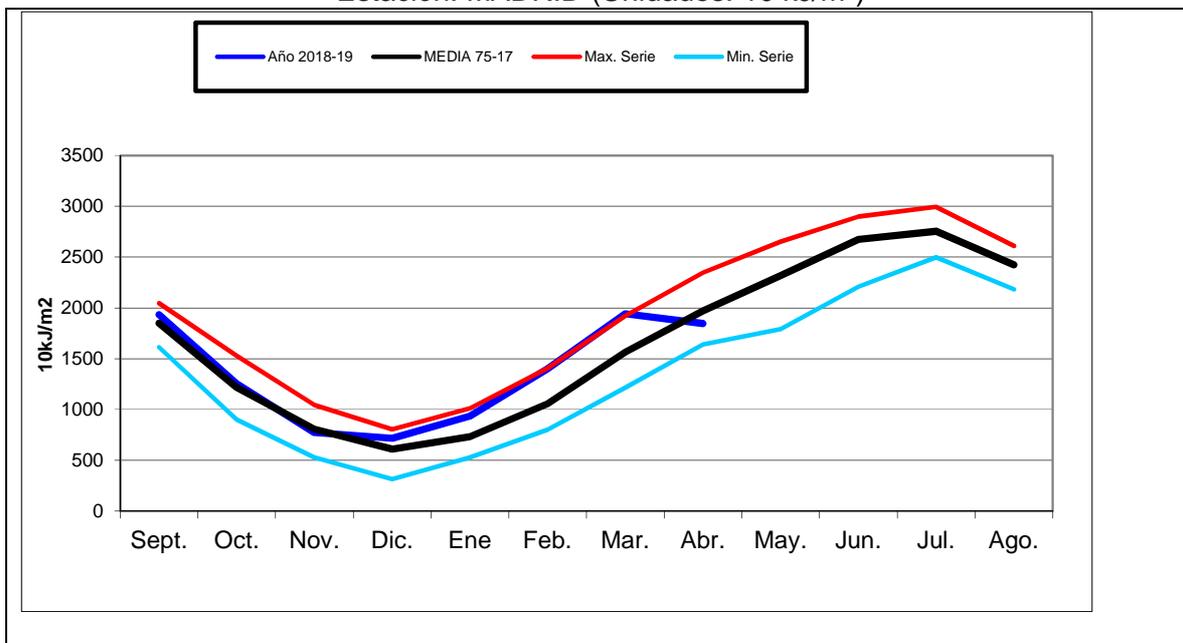
VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (ABRIL)

	GLOBAL 10 kJ/ m ²	DIRECTA 10 kJ/ m ²	DIFUSA 10 kJ/ m ²	UVB J/ m ²	SOL horas
TOTAL	55367	56295	22712	79121	217.63
MEDIA	1846	1877	757	2637	7.3
MAXIMO	2808	3863	1178	4600	13.2
MINIMO	472	2	322	713	0.0

En Madrid se alcanzaron un total de 217.63 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 7.3 horas, frente a una media de la serie de 8.1 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/1975-2017), muestra un valor medio diario en el mes de abril de un 3% inferior a la media. Igualmente, la radiación directa obtuvo un registro un 10% inferior 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)

