

# RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

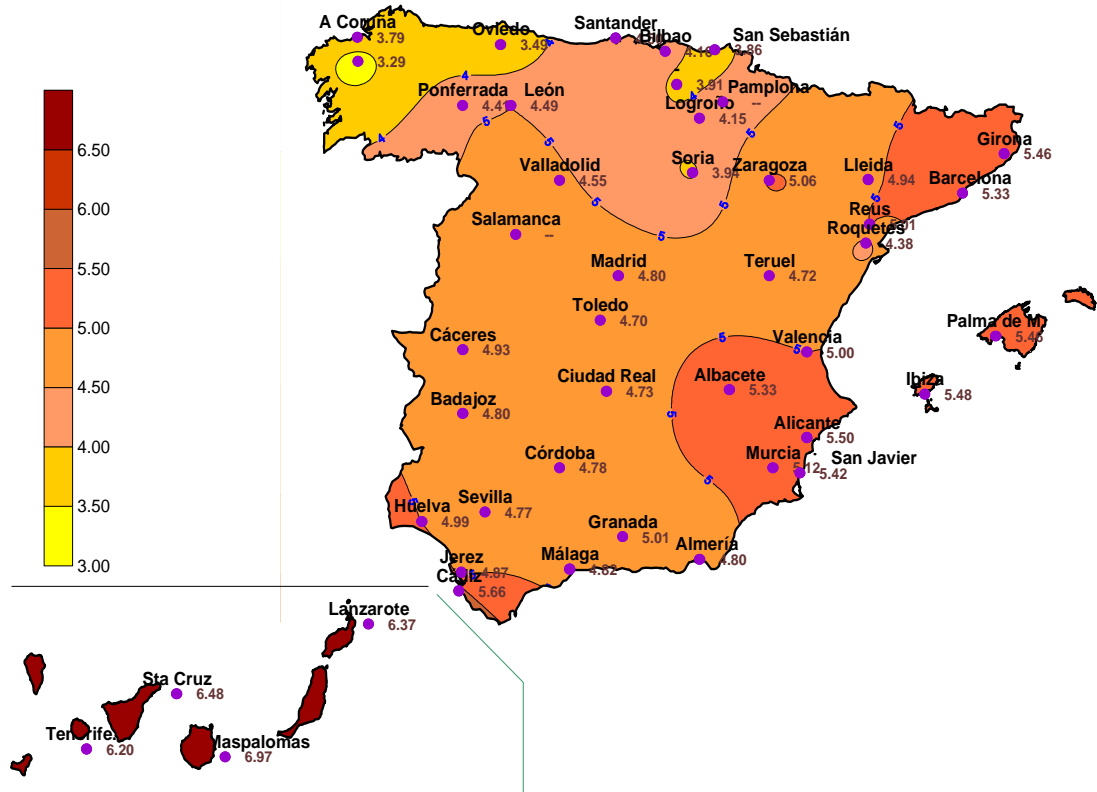
ABRIL 2020

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

01/06/2020

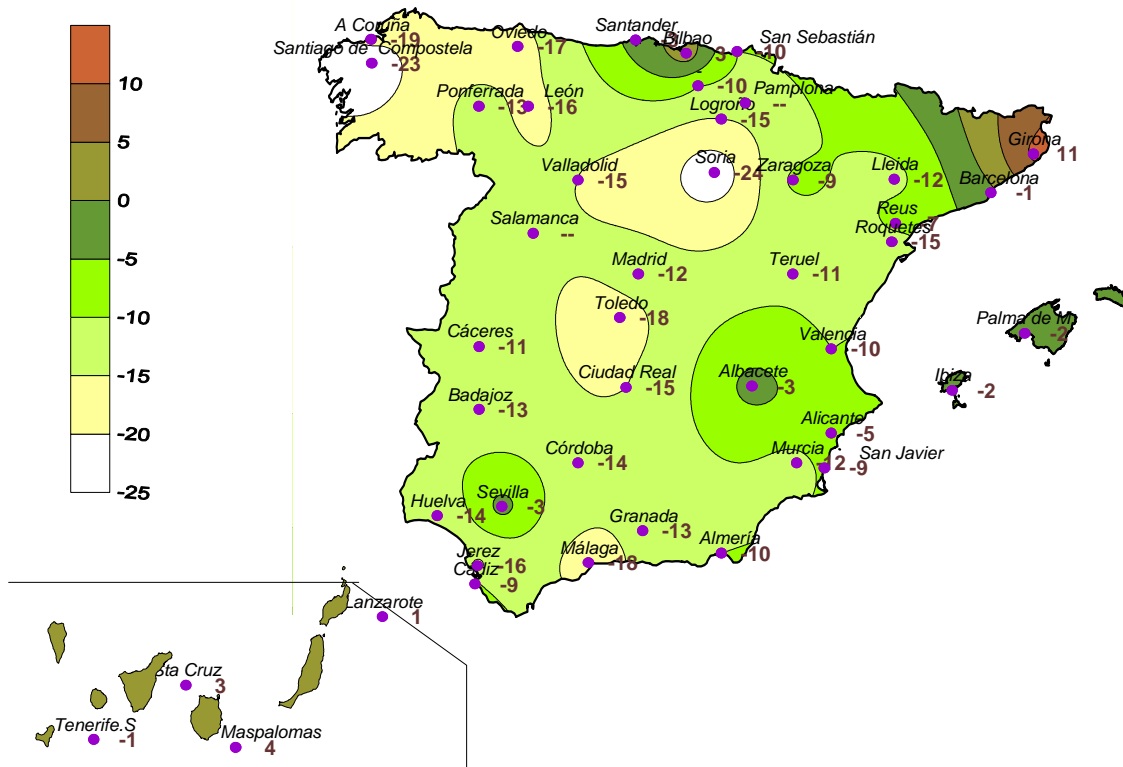
En el mapa que aparece a continuación, puede verse como como este mes predomina el lógico efecto latitudinal y las diferencias entre los máximos y mínimos peninsulares no fueron muy altas. Los máximos se dieron en el Sur y Este peninsular y en Canarias. Y los valores mínimos se dieron en Galicia y en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

**DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA ABRIL -2020 (kWh/m<sup>2</sup>)**



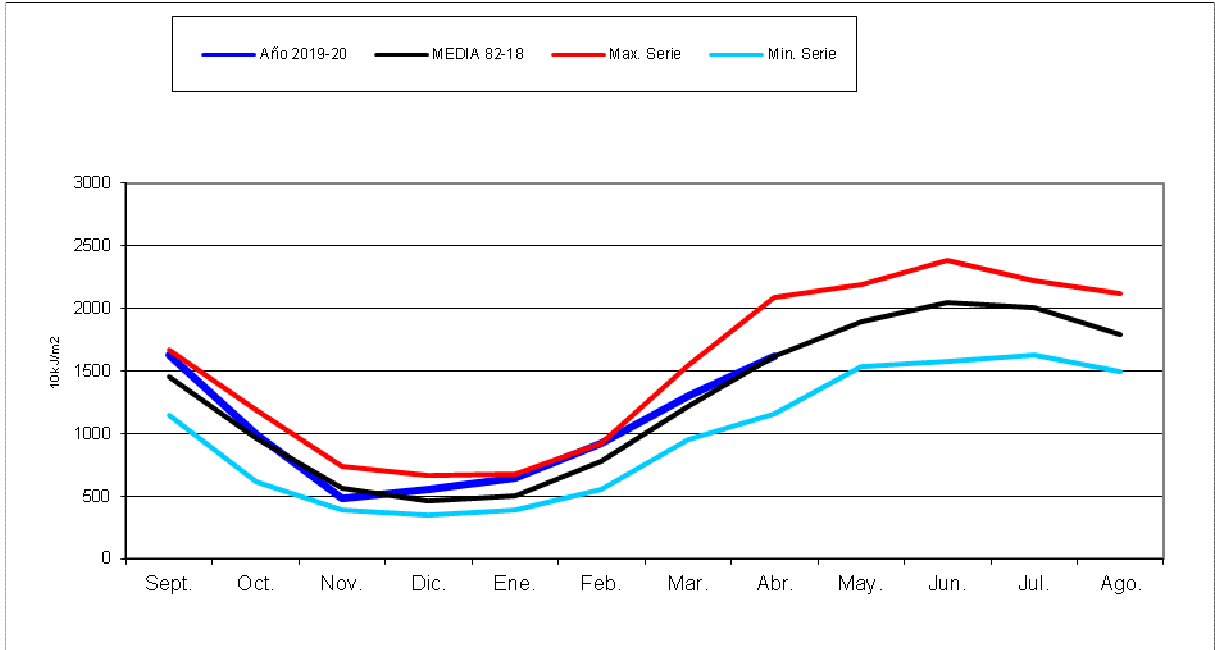
Respecto a la desviación sobre la media del mes, y como se puede observar en el mapa siguiente, el pasado mes de abril se registraron valores de radiación solar inferiores a las medias en la mayor parte de la Península. Las menores anomalías negativas se han dado en Soria (24%) y Santiago de Compostela (23%). Las mayores anomalías positivas se han dado en Girona con un 11%

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

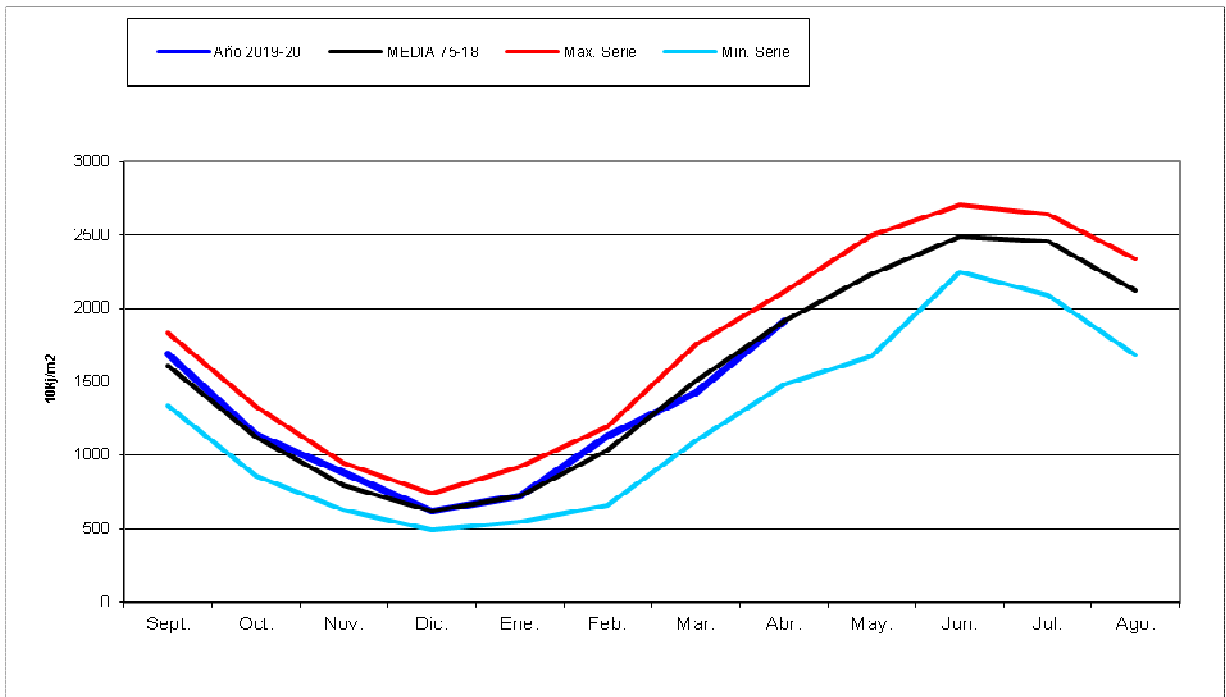


En los 3 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 3 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga y Valencia, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

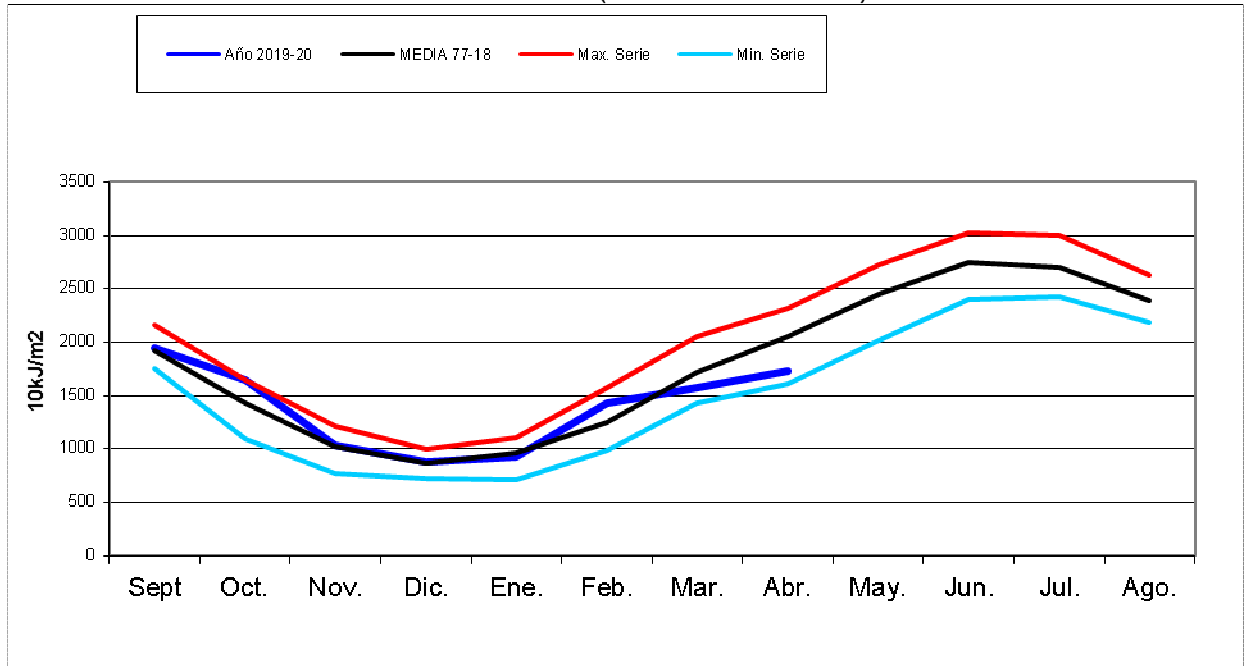
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL  
Comparación con serie disponible  
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)



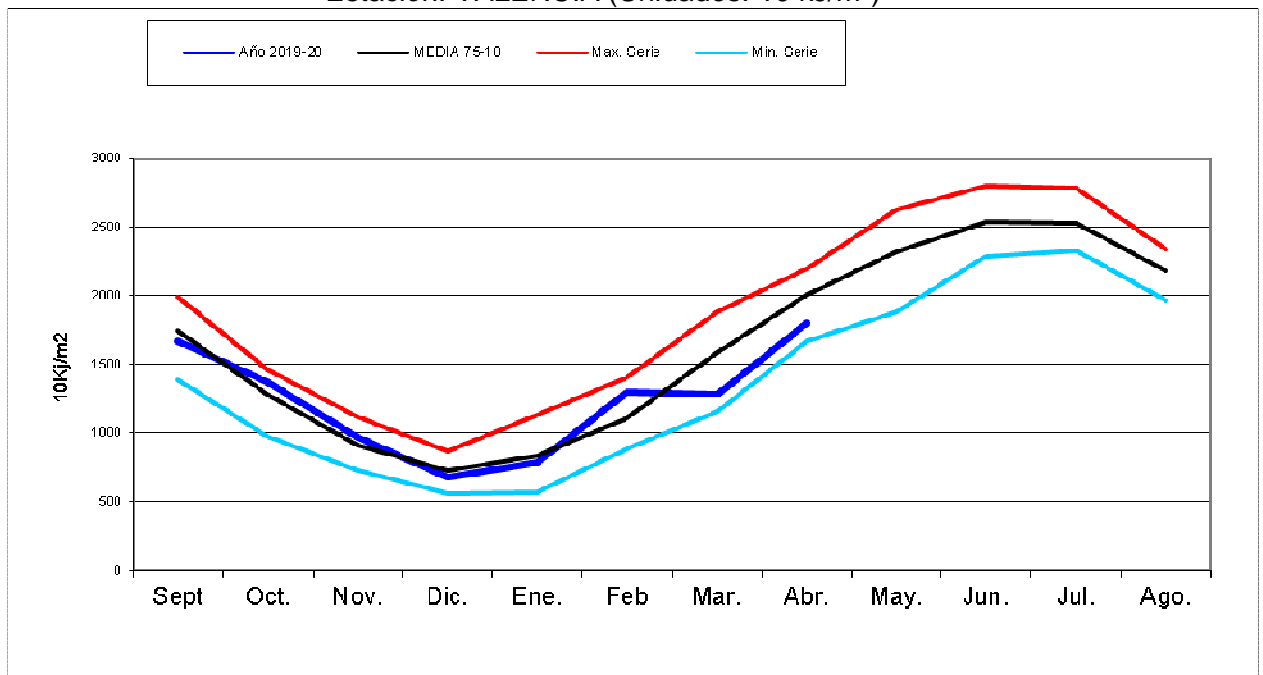
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL  
Comparación con serie disponible  
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)



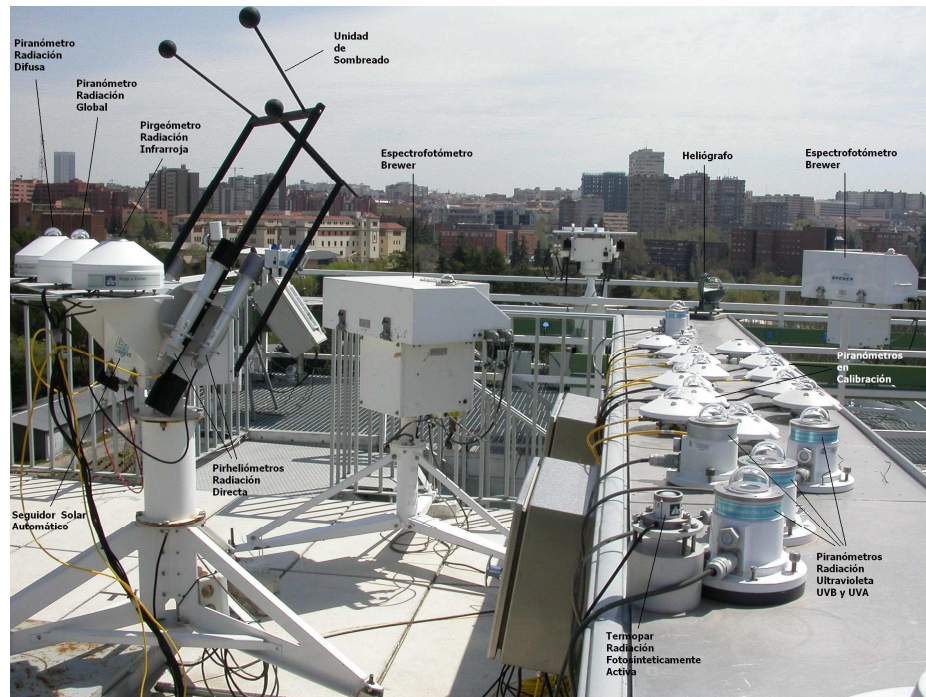
**MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL**  
 Comparación con serie disponible  
 Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)



**MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL**  
 Comparación con serie disponible  
 Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)



## 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 29, con 2590 10kJ/ m<sup>2</sup> (7.19 kWh/m<sup>2</sup>), un 79% de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 10, con 650 10kJ/ m<sup>2</sup> (1.80 kWh/m<sup>2</sup>), un 19% de la radiación extraterrestre.

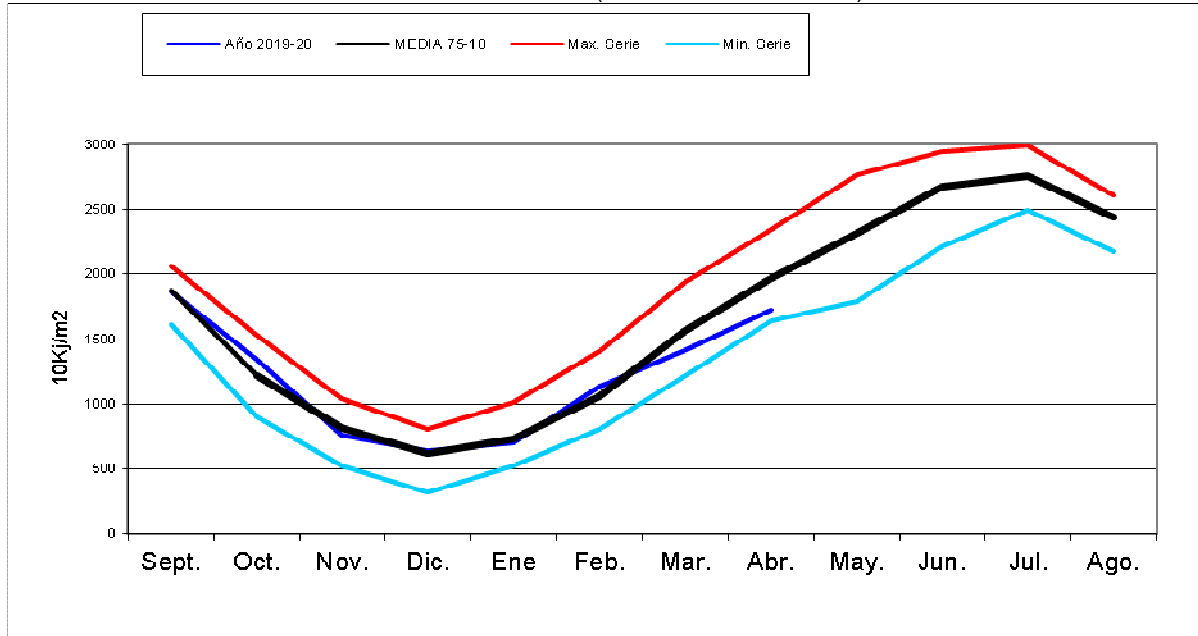
### VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (ABRIL)

	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/ m <sup>2</sup>	10 kJ/ m <sup>2</sup>	10 kJ/ m <sup>2</sup>	J/ m <sup>2</sup>	horas
<b>TOTAL</b>	51860	40857	27970	81892	159.32
<b>MEDIA</b>	1729	1362	932	2730	5.3
<b>MAXIMO</b>	2590	3774	1359	4240	12.4
<b>MINIMO</b>	650	10	291	1202	0.0

En Madrid se alcanzaron un total de 159.32 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m<sup>2</sup>), lo que supuso una media diaria de 5.3 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/1975-2018), muestra un valor medio diario en el mes de abril de un 12% inferior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 35% inferior a la media de la serie, dándose este mes el valor mínimo histórico.

**MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL**  
 Comparación con serie disponible  
 Estación: MADRID (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)



**MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN DIRECTA**  
 Comparación con serie disponible  
 Estación: MADRID (Unidades: 10 kJ/m<sup>2</sup>)

