

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

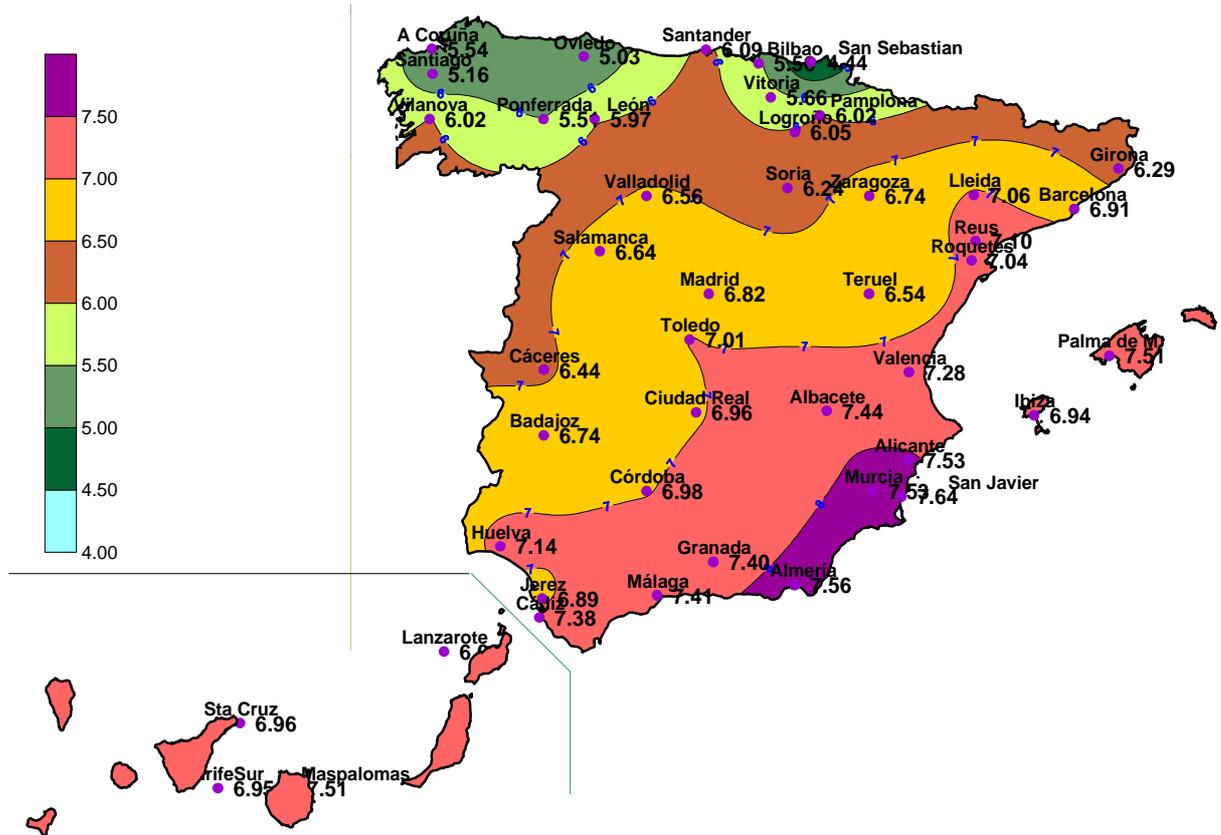
MAYO 2017

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS Y SISTEMAS
SERVICIO DE REDES ESPECIALES Y VIGILANCIA ATMOSFERICA
CENTRO RADIOMETRICO NACIONAL

31/07/2017

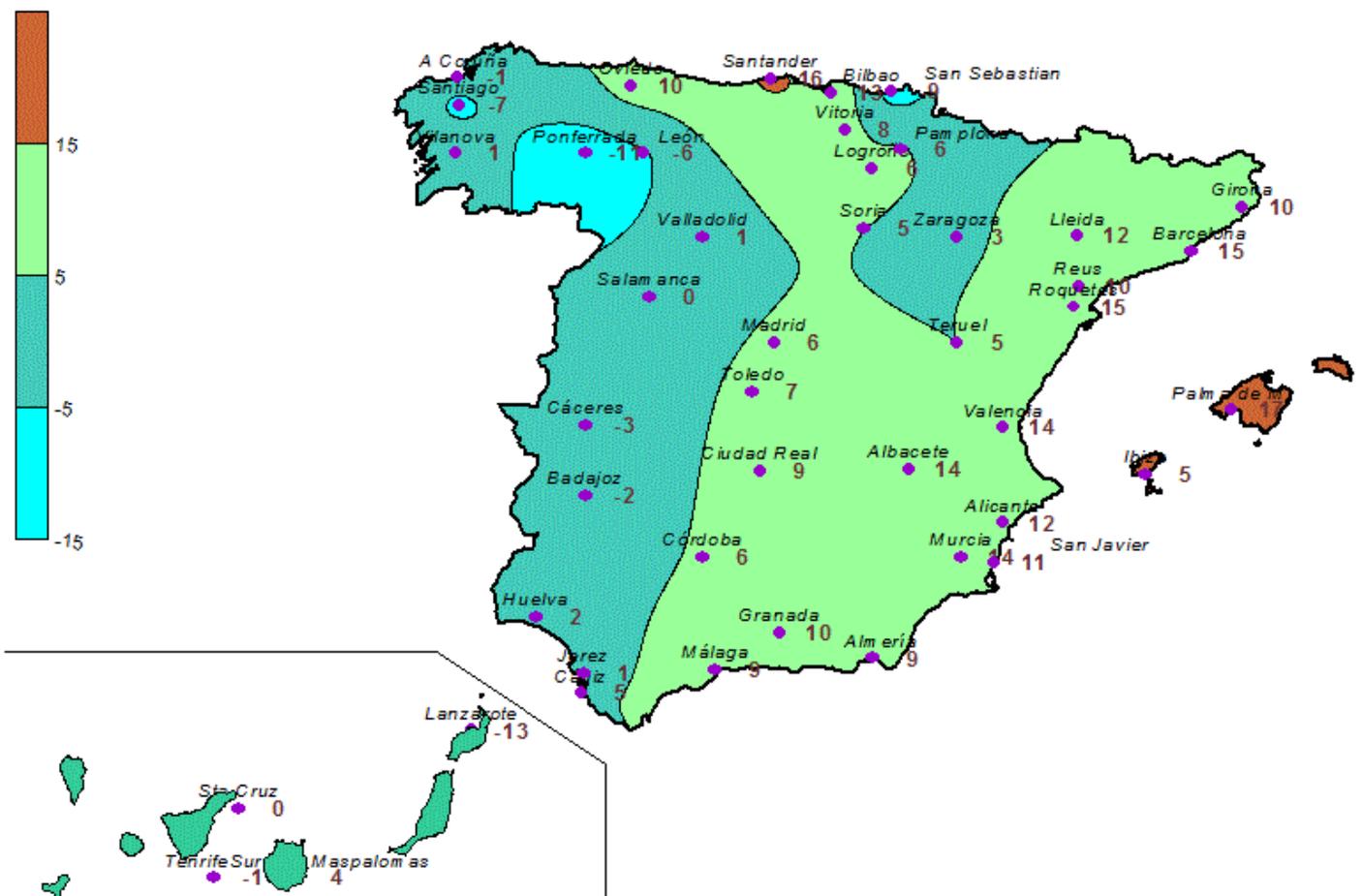
Los valores de irradiación registrados en el mes de mayo se muestran en el mapa que aparece a continuación. En él puede verse, con algunas excepciones, el lógico efecto latitudinal. Destaca, como es habitual en primavera, la diferencia entre los datos del norte y sur peninsular y la reducida diferencia entre los datos registrados en Canarias y los registrados en el sur de la Península.

DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA
MAYO - 2017
 (kWh/m²)



Respecto a la desviación sobre la media de la serie histórica, el pasado mes de mayo los valores de irradiación solar registrados fueron, en general, similares a la media en la mitad occidental de la península y ligeramente superiores a la media, con algunas excepciones, en la mitad oriental. Sobresale Santander con un 16% y Palma de Mallorca con un 17% por encima de la media del mes. Por debajo de la media del mes se encuentran los registros de Lanzarote con un 13%, y Ponferrada con un 11%, de anomalía.

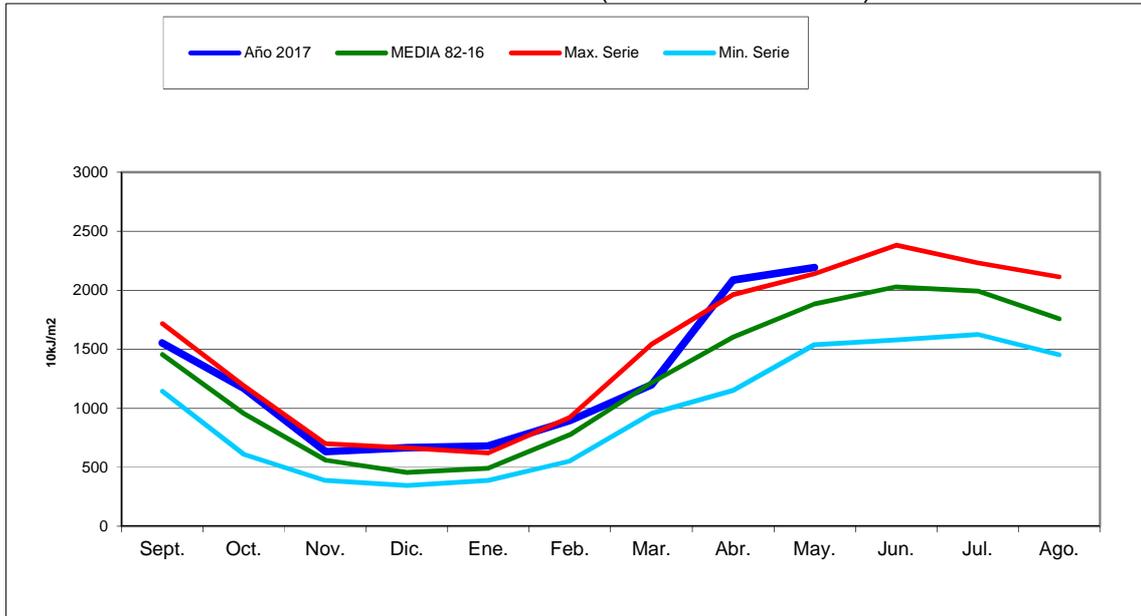
IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
MAYO- 2017
 (%)



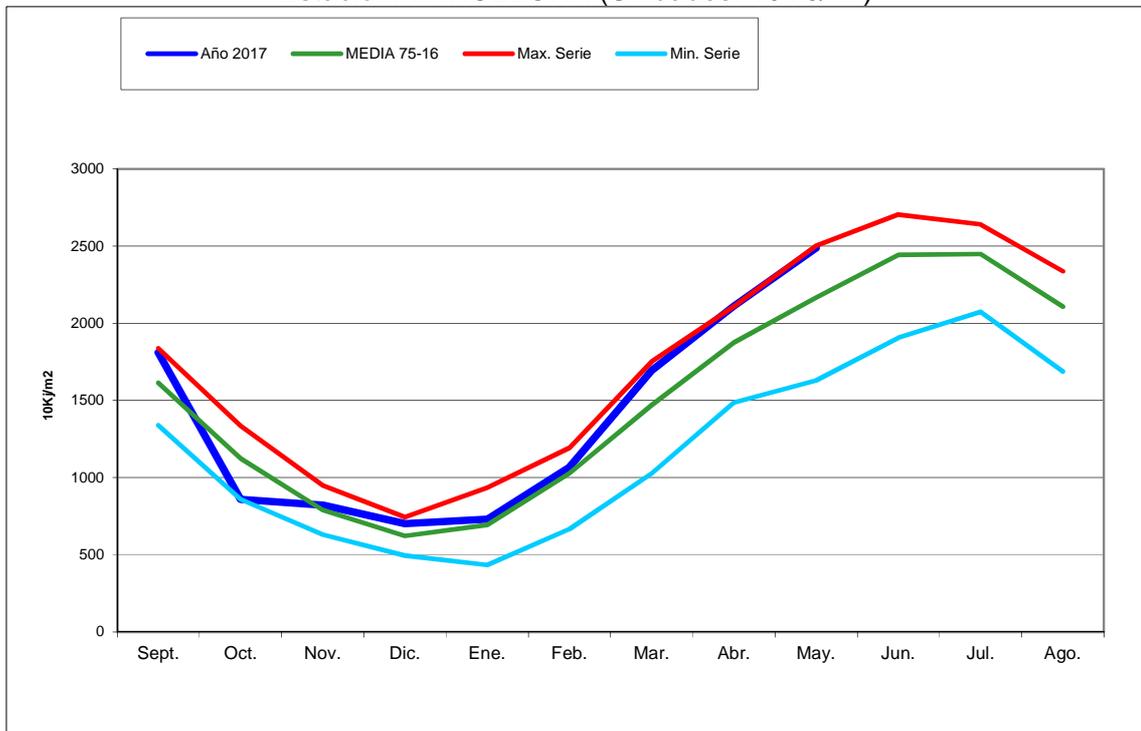
En los 4 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 4 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Valencia y Málaga, durante el año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
Comparación con serie disponible

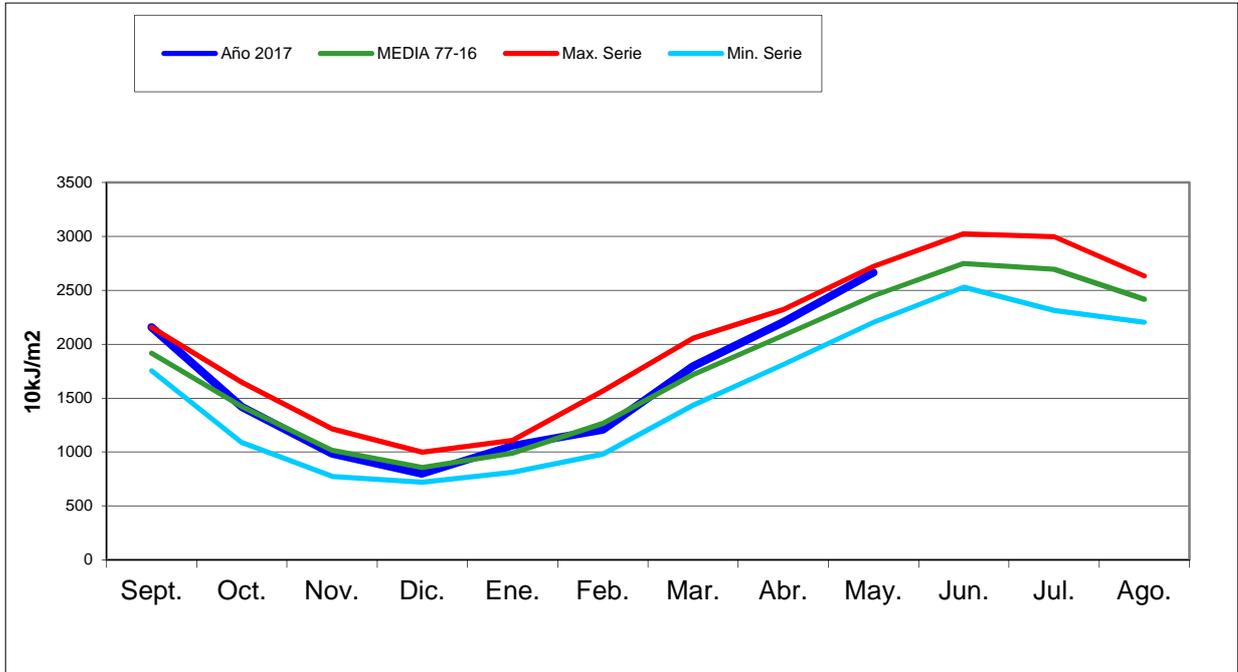
Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



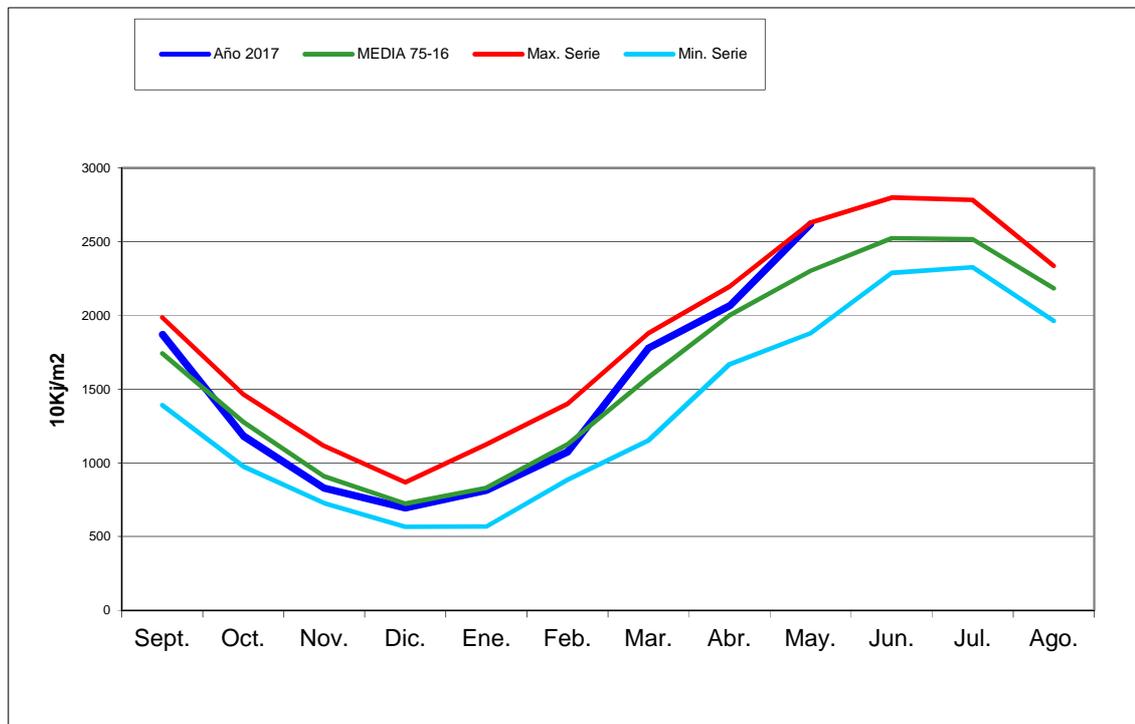
Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



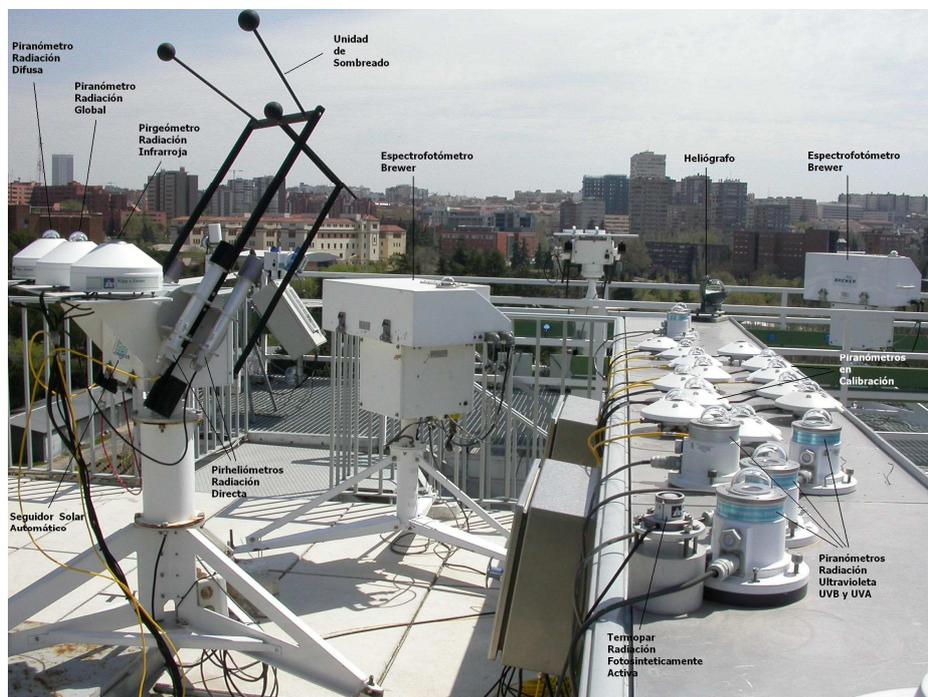
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)



ESTACION DEL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MADRID)



En el siguiente cuadro, se muestran los distintos valores de la irradiación solar medida en el Centro Radiométrico Nacional (CRN) durante el pasado mes de mayo.

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

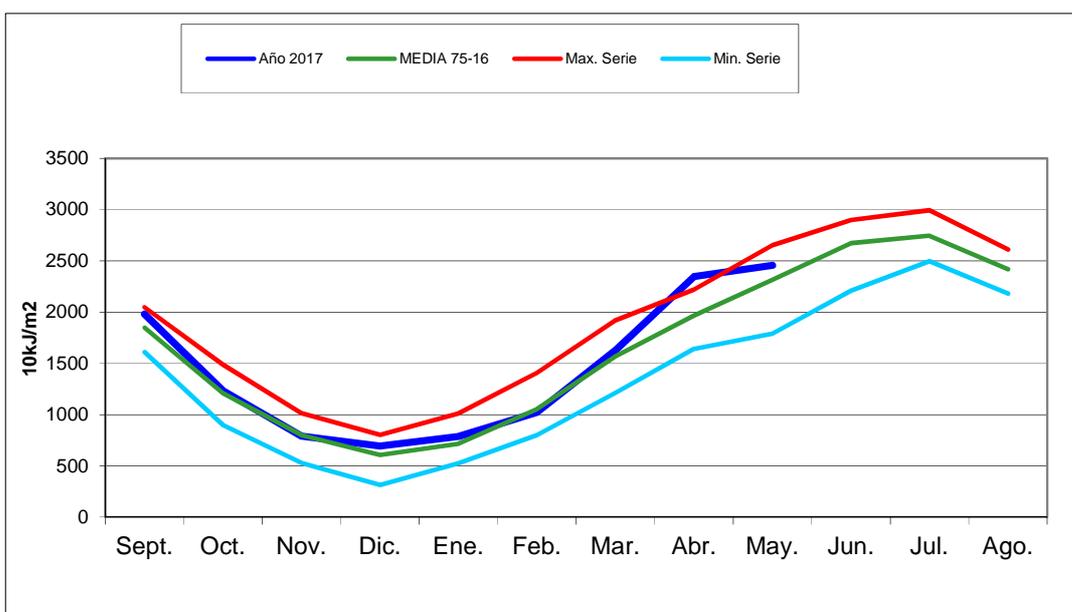
DIA	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	10 kJ/ m ²	J/ m ²	horas
TOTAL	76148	75927	24639	127546	296.32
MEDIA	2456	2449	795	4114	9.56
MAXIMO	3127	4304	1325	5333	13.90
MINIMO	1185	48	300	1808	0.22

En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 19, con 3127 10kJ/ m² (8.85 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 12, con 1185 10kJ/ m²(3.29 kWh/m²), un 30% de la radiación extraterrestre.

En Madrid se alcanzaron un total de 296.32 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 9.56 horas, frente a una media de la serie de 9 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/1975-2016), muestra un valor medio diario en el mes de mayo de un 6% superior a la media. Igualmente, la radiación directa obtuvo un registro un 10% 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)

