

RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

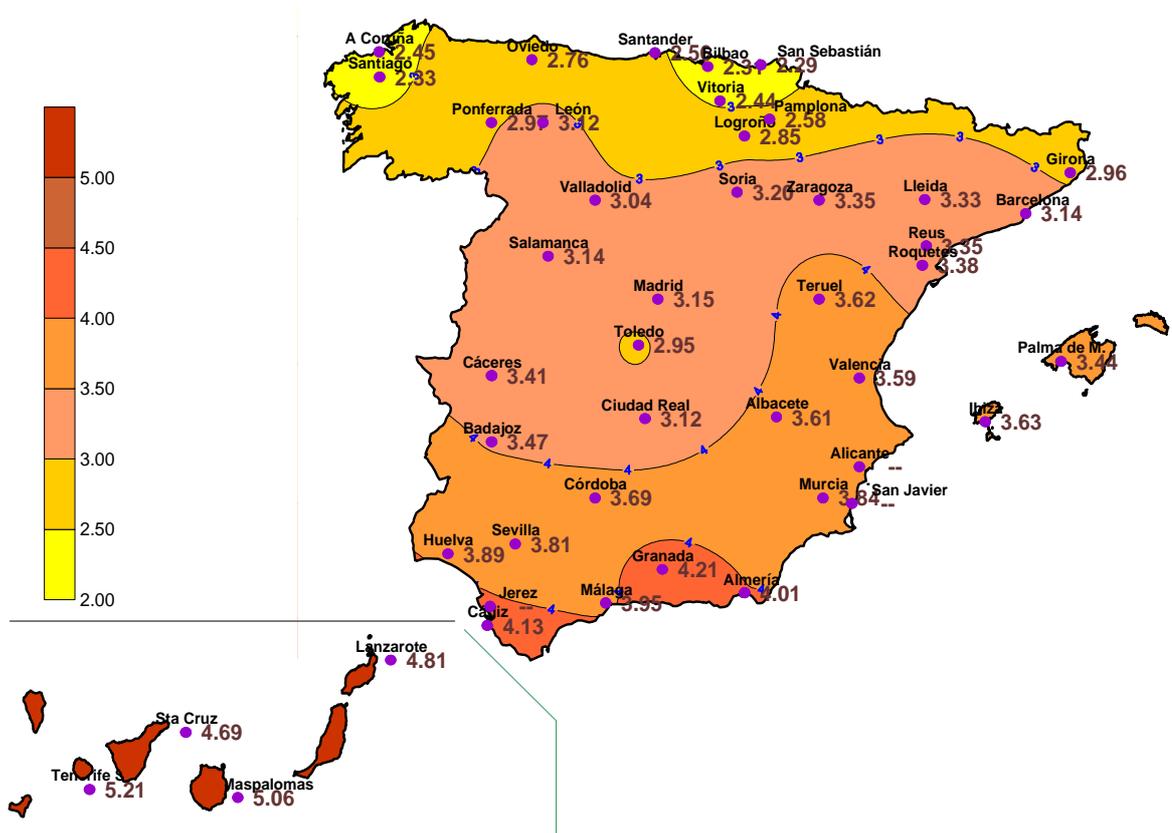
FEBRERO 2020

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

30/04/2020

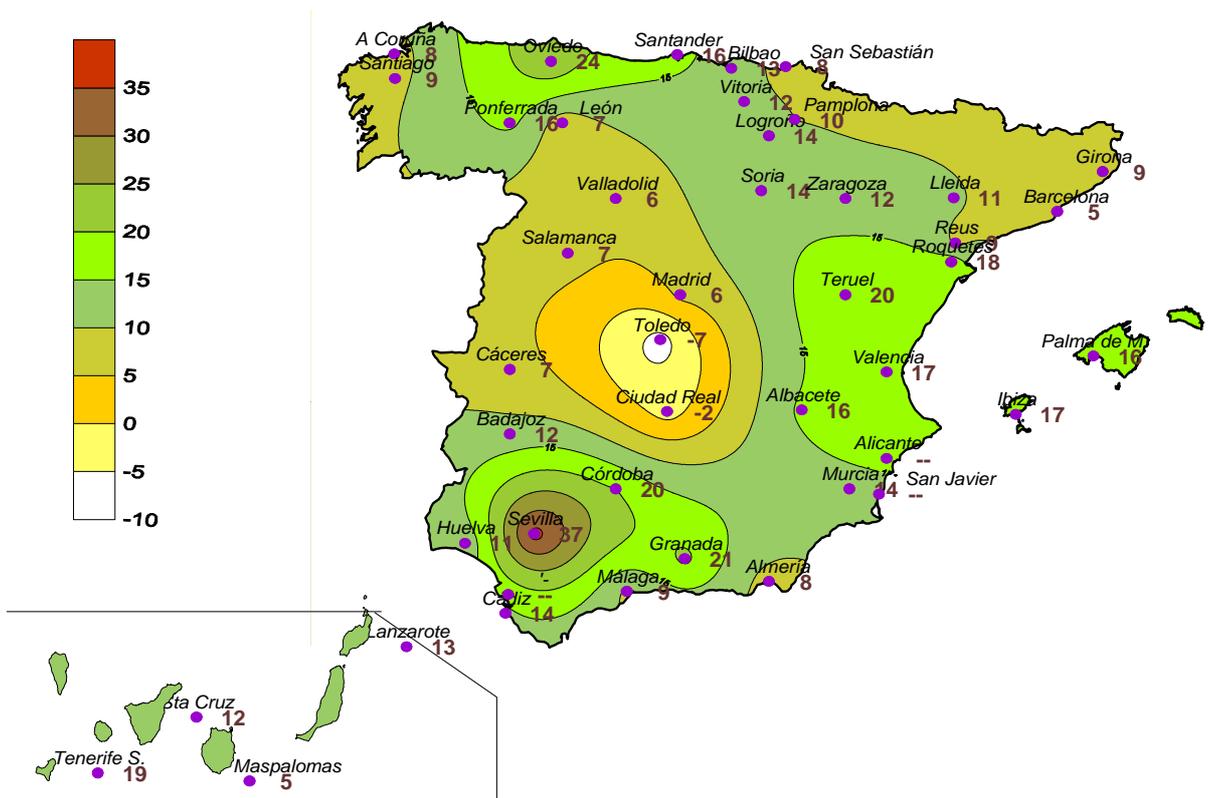
En el mapa que aparece a continuación, puede verse como como este mes predomina el lógico efecto latitudinal. Los máximos se dieron en el Sur peninsular y en Canarias. Y los valores mínimos se dieron en Galicia y en Este de la Cordillera Cantábrica.

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



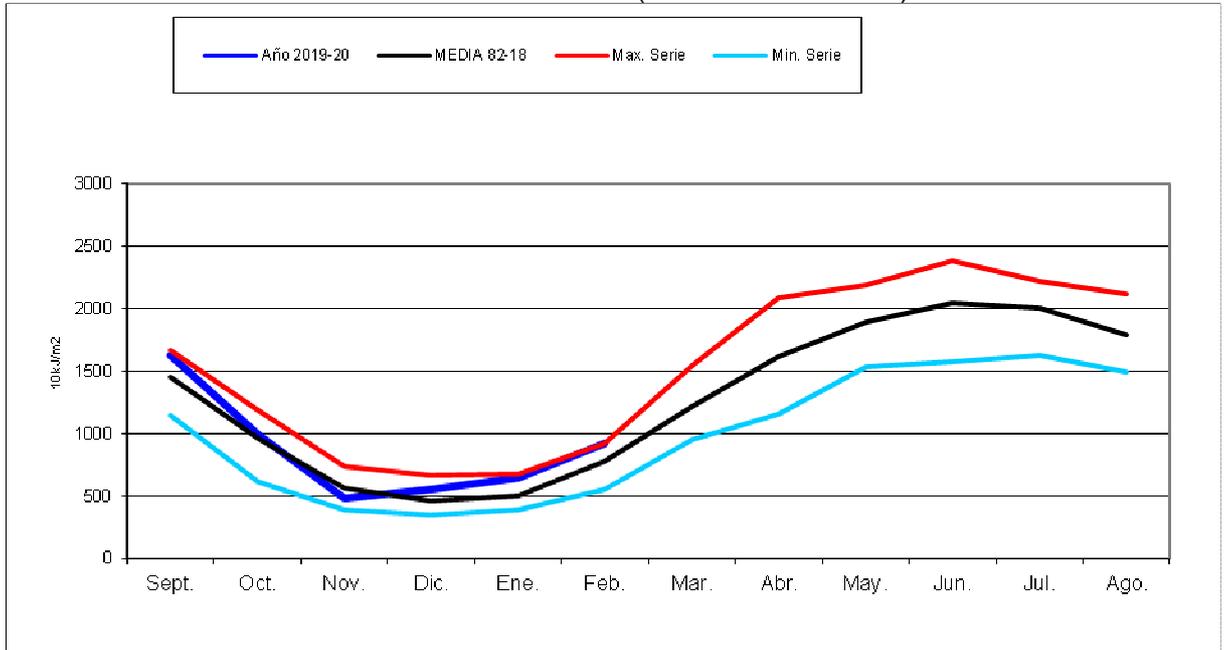
Respecto a la desviación sobre la media del mes, y como se puede observar en el mapa siguiente, el pasado mes de febrero se registraron valores de radiación solar superiores a las medias en prácticamente toda la Península y en ambos archipiélagos. Las mayores anomalías positivas corresponden a Sevilla con un 37% y Oviedo con un 24%. Sólo se registraron valores de radiación solar inferiores a las medias en algunos puntos de Castilla-La Mancha, destacando Toledo con un 7%.

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

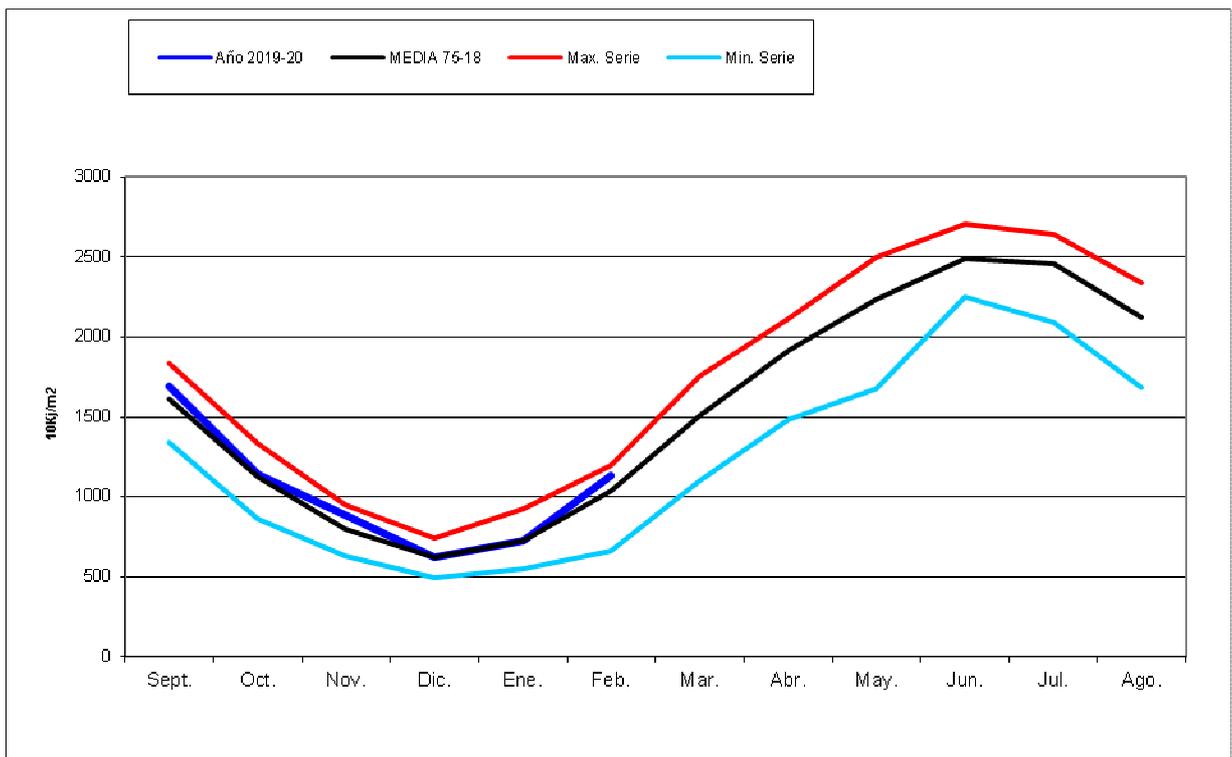


En los 3 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 3 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Málaga y Valencia, del año agrícola actual, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

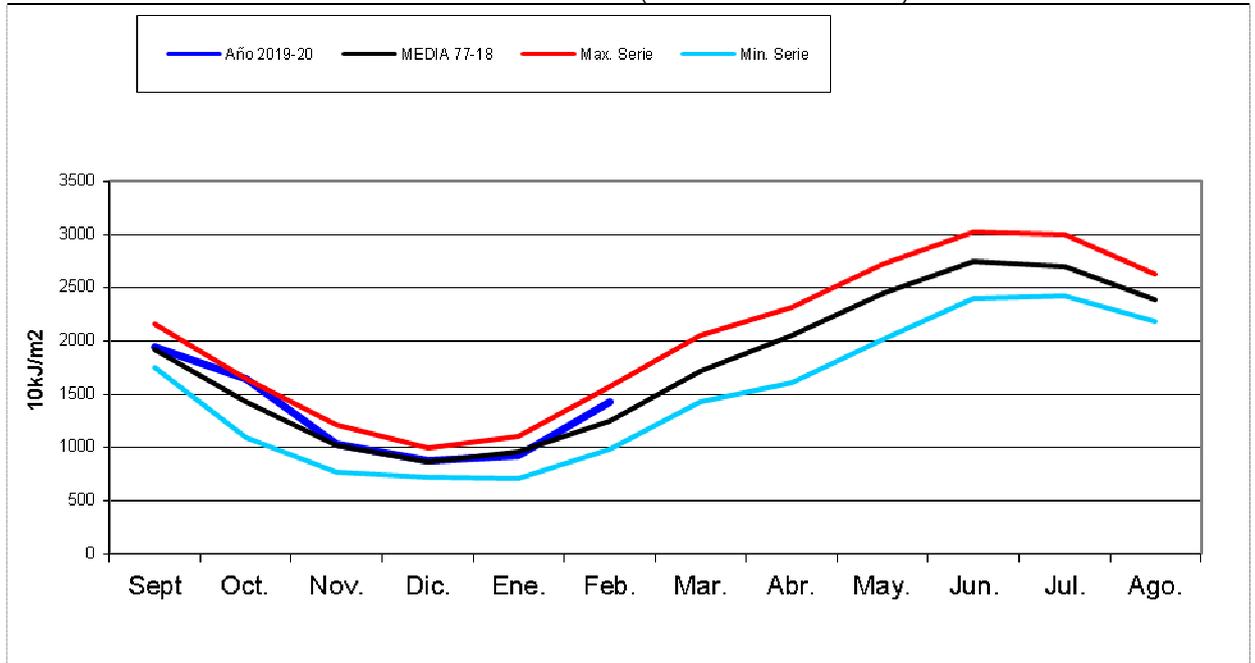
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



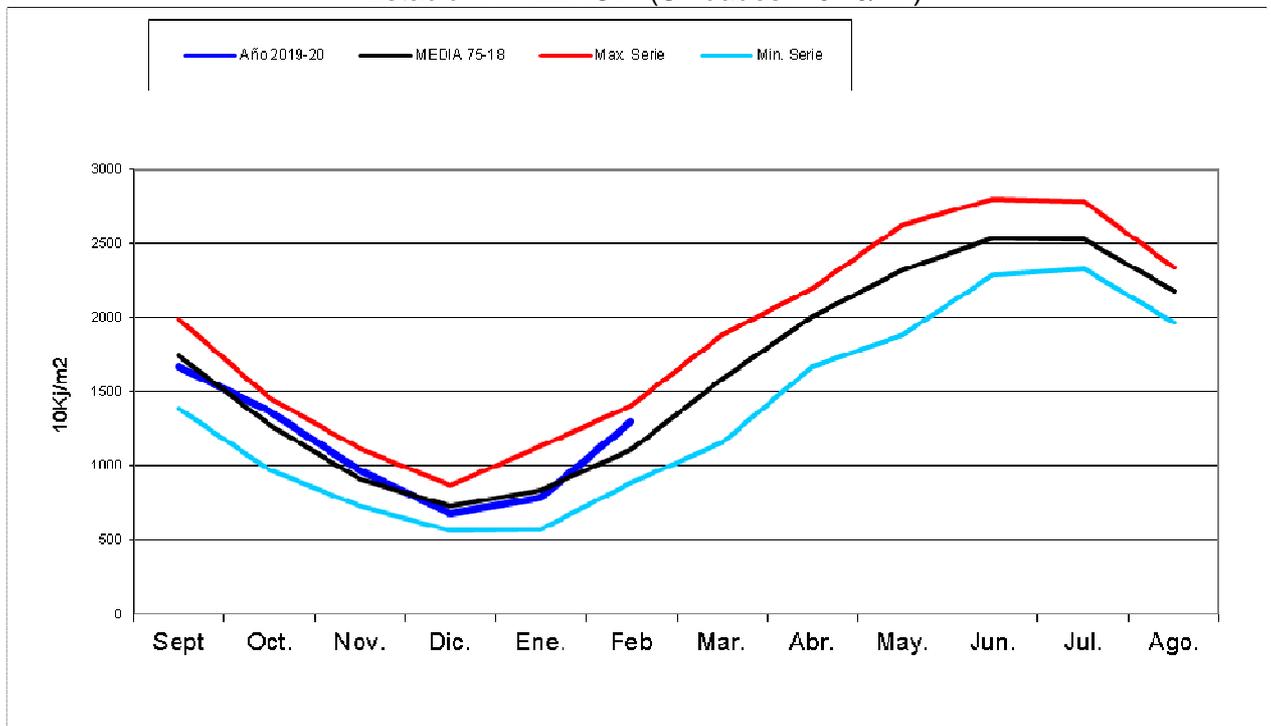
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: BARCELONA (Unidades: 10 kJ/m²)



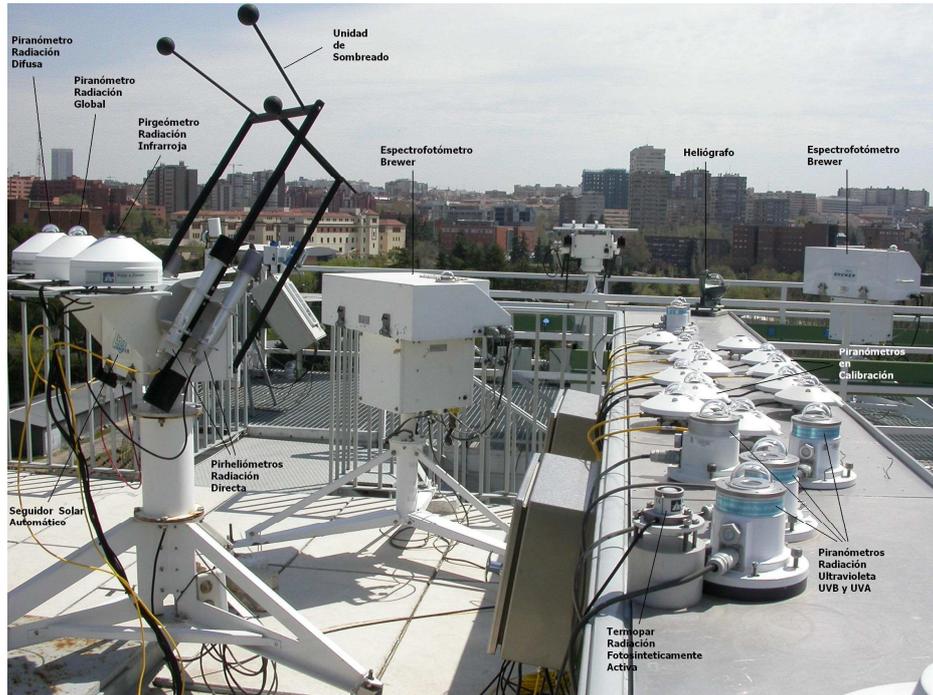
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL
 Comparación con serie disponible
 Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



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 febrero. En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 26, con 1743 10kJ/ m² (4.84 kWh/m²), un 77% de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 2, con 265 10kJ/ m² (0.73 kWh/m²), un 15% de la radiación extraterrestre.

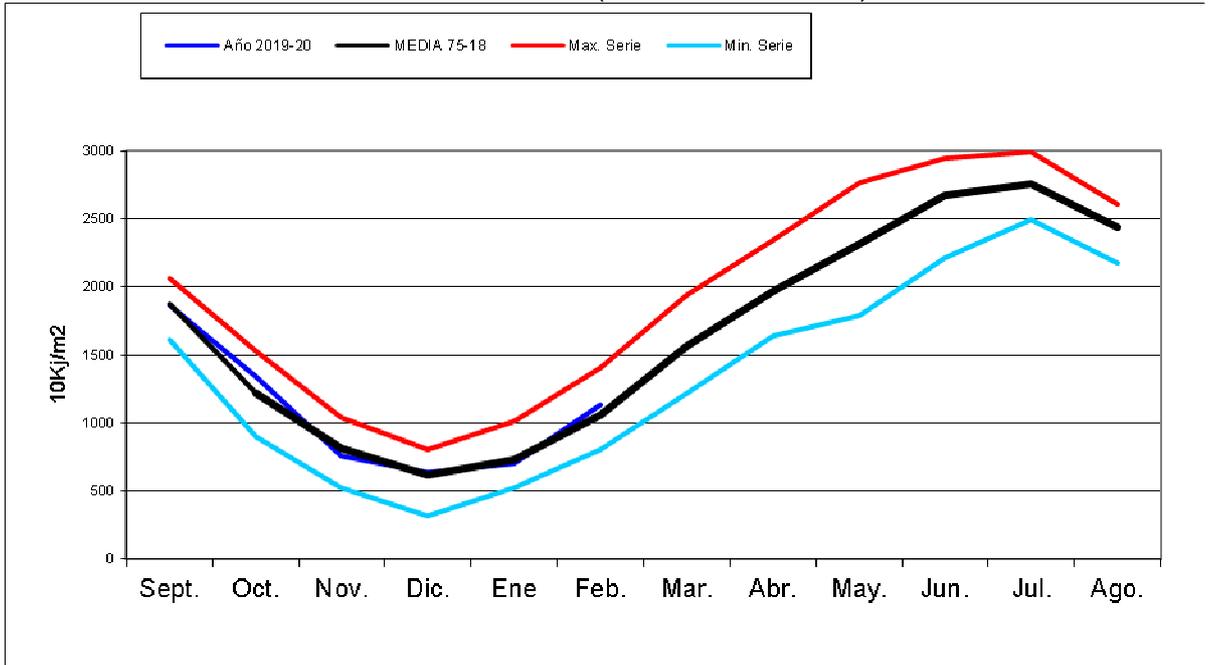
VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (FEBRERO)

| | GLOBAL 10 kJ/ m ² | DIRECTA 10 kJ/ m ² | DIFUSA 10 kJ/ m ² | UVB J/ m ² | SOL horas |
|---------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------|
| TOTAL | 32900 | 43626 | 12588 | 35973 | 178.23 |
| MEDIA | 1134 | 1504 | 434 | 1240 | 6.1 |
| MAXIMO | 1743 | 3229 | 812 | 1934 | 10.8 |
| MINIMO | 265 | 2 | 177 | 370 | 0.0 |

En Madrid se alcanzaron un total de 178.23 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 6.1 horas, frente a una media de la serie de 6.3 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 febrero de un 6% superior a la media. La radiación directa obtuvo un registro un 8% 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)

