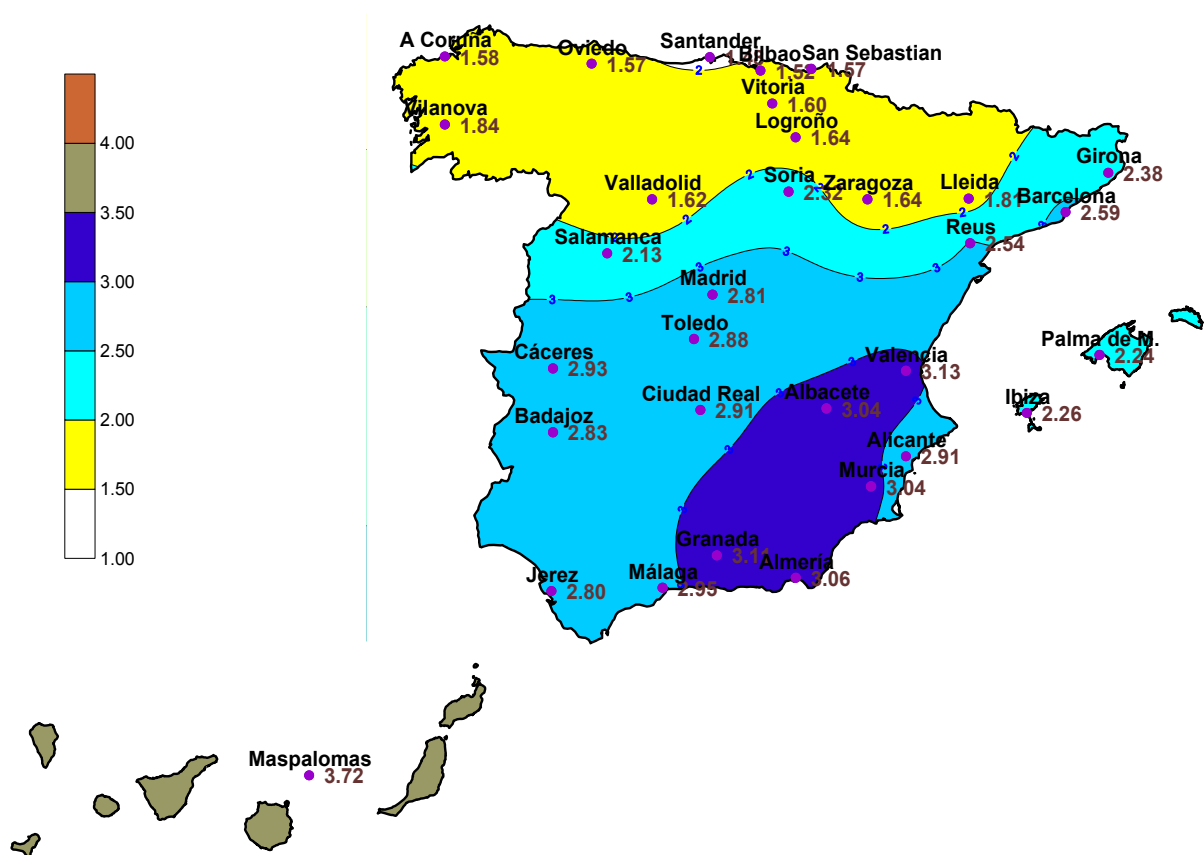


3.2. Radiación solar

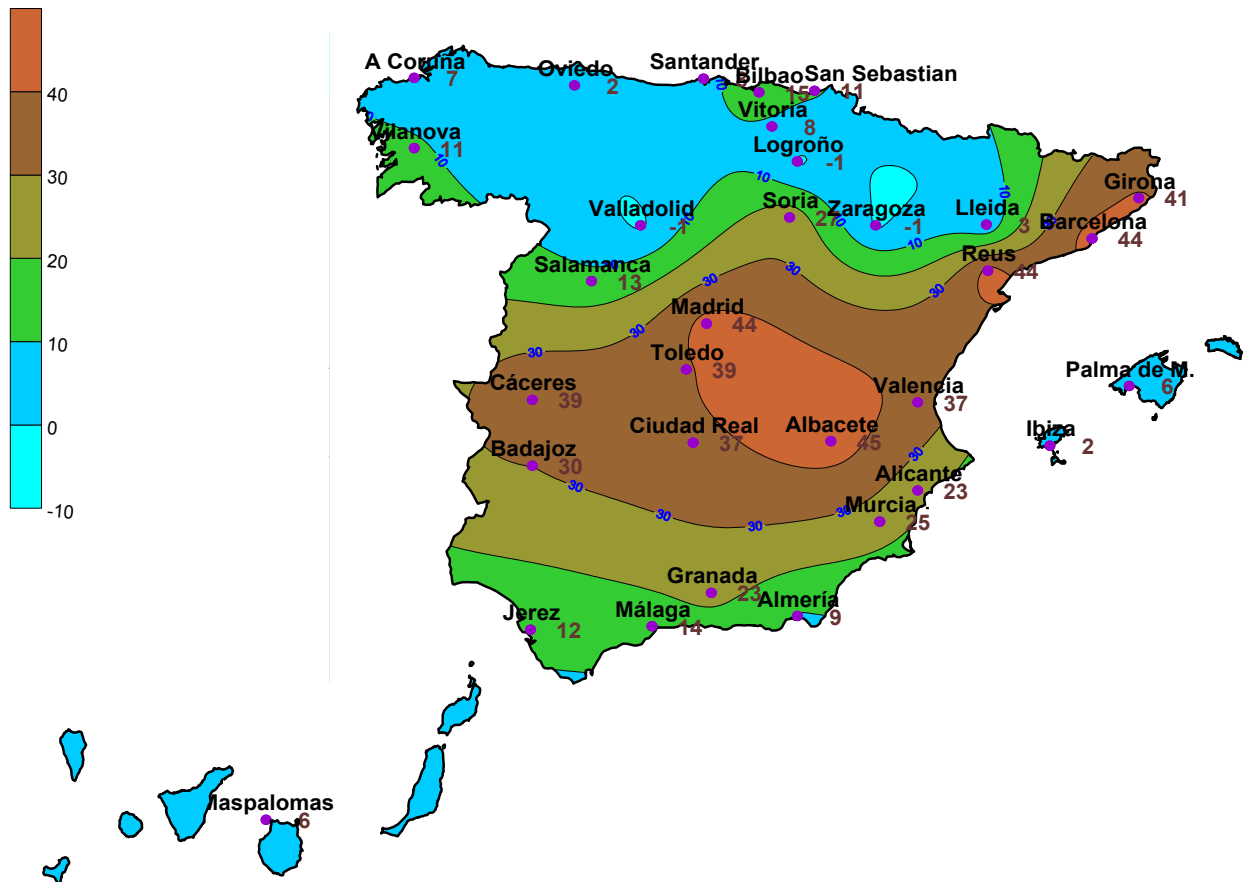
Los valores de radiación solar registrados el pasado mes de enero, fueron en casi todo el territorio nacional muy superiores a los normales para este mes, destacando los valores registrados en la Meseta Sur y la costa de Levante y Cataluña, donde se han dado, en bastantes puntos, valores por encima del 40% respecto a la media disponible del mes, superándose en algunos casos los máximos de las series.

Sólo se registraron valores ligeramente por debajo de los normales o ligeramente superiores en la zona de la Depresión del Ebro y algún punto aislado de la Meseta Norte, a causa de situaciones de niebla persistente, que se dieron en la primera quincena del mes. En los dos archipiélagos se dieron valores ligeramente superiores a los normales del mes. En la península el valor máximo registrado se dio en Valencia con una media diaria de 3.13 kwh/m^2 , y el mínimo se dio en Santander con 1.48 kwh/m^2 .

**DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA EN ESPAÑA
ENERO - 2005
(Kwh/m²)**



**VARIACIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL
CON RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN
ENERO - 2005
(%)**

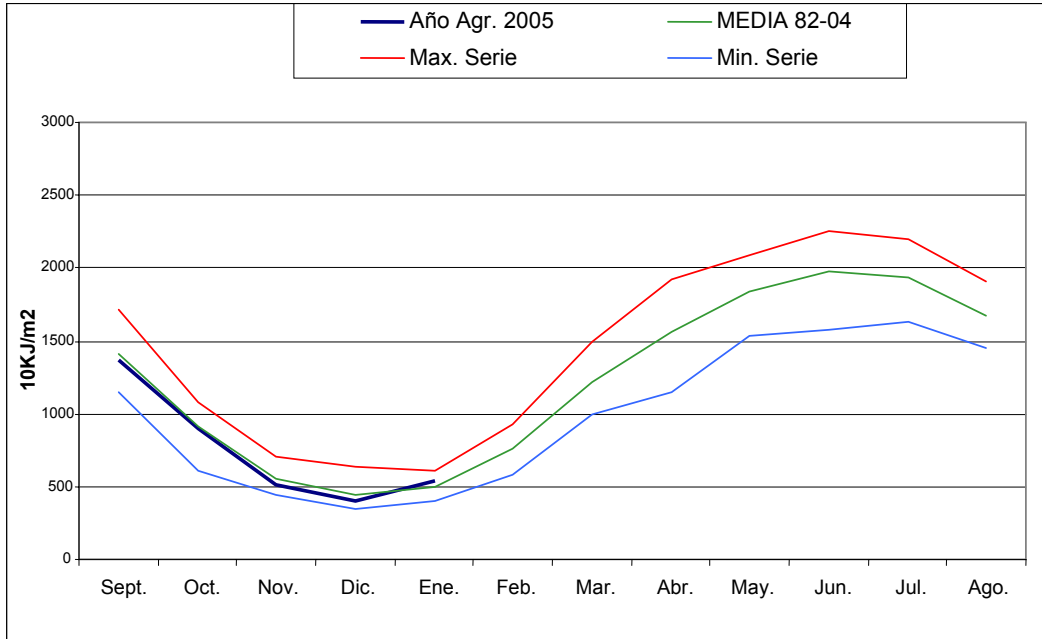


FUENTE:
Instituto Nacional de Meteorología
Ministerio de Medio Ambiente

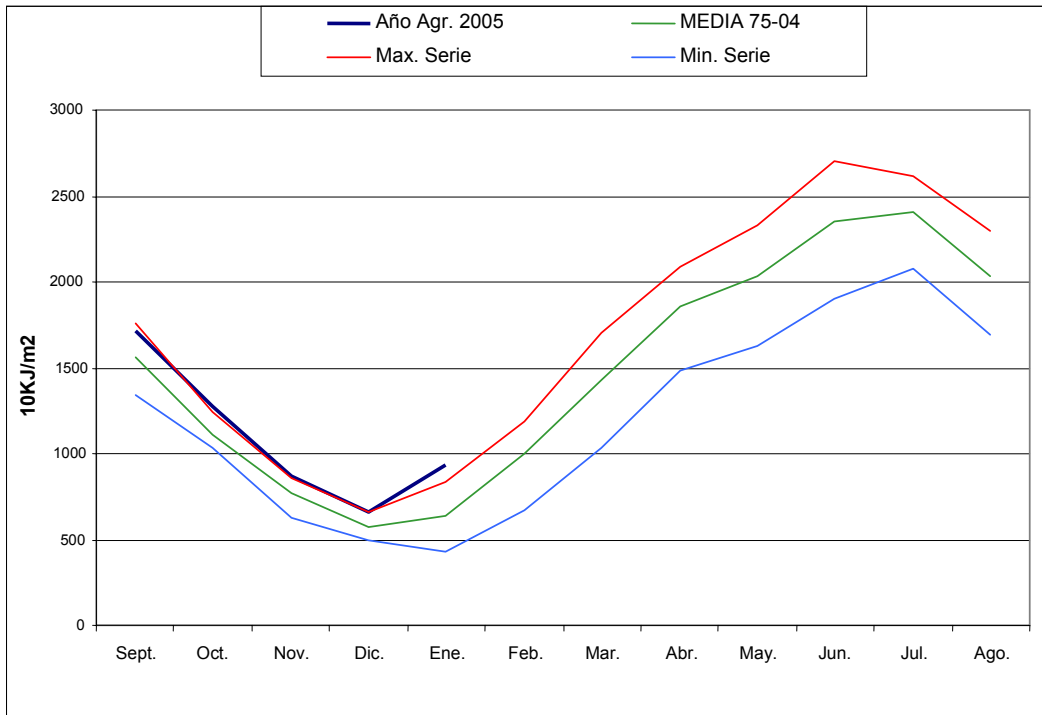
En los 4 gráficos que siguen, podemos ver la evolución mensual de la radiación global en 4 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Valencia y Málaga, durante el año agrícola actual.

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con serie disponible

Estación: SANTANDER (unidades: 10 kJ/m²)

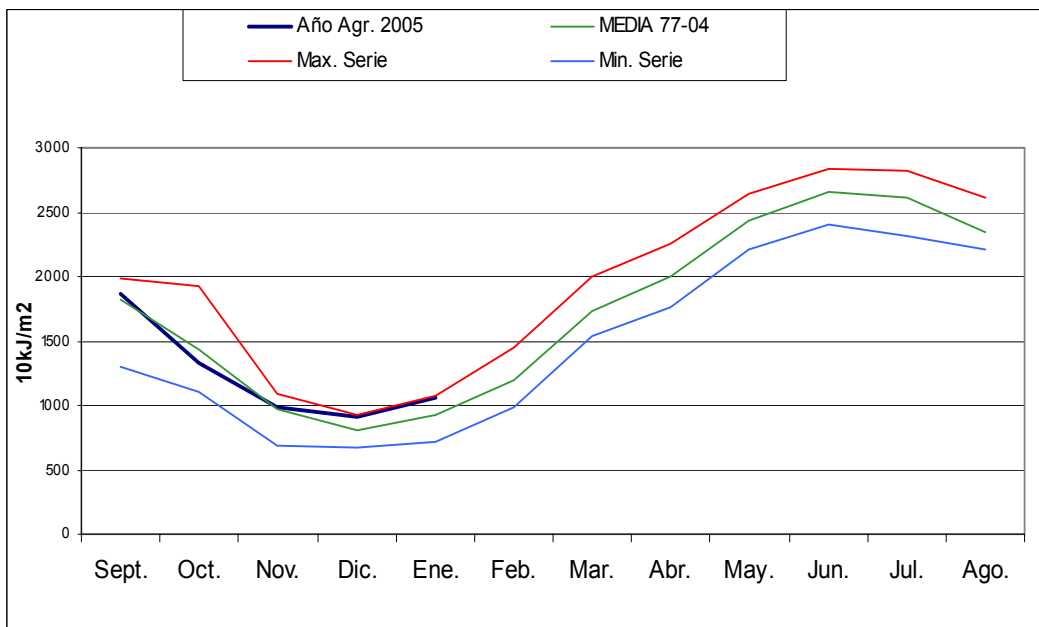


Estación: BARCELONA (unidades: 10 kJ/m²)

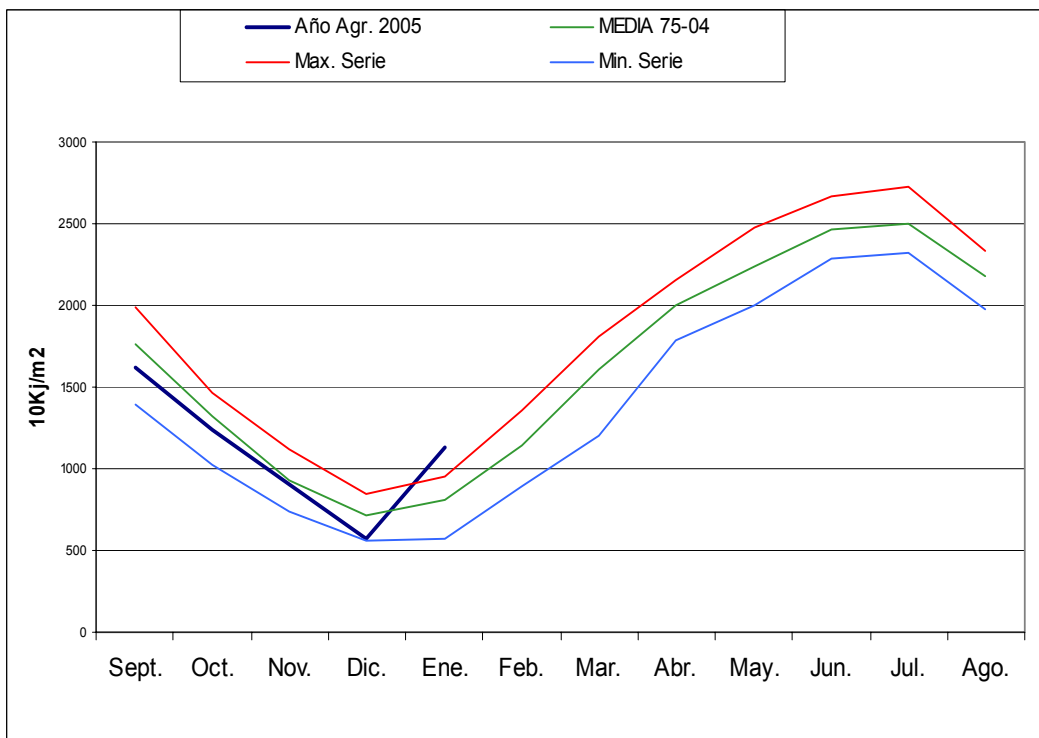


FUENTE:
Instituto Nacional de Meteorología
Ministerio de Medio Ambiente

Estación: MÁLAGA (unidades: 10 kJ/m²)



Estación: VALENCIA (unidades: 10 kJ/m²)



FUENTE:
Instituto Nacional de Meteorología
Ministerio de Medio Ambiente

DATOS DEL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MADRID)

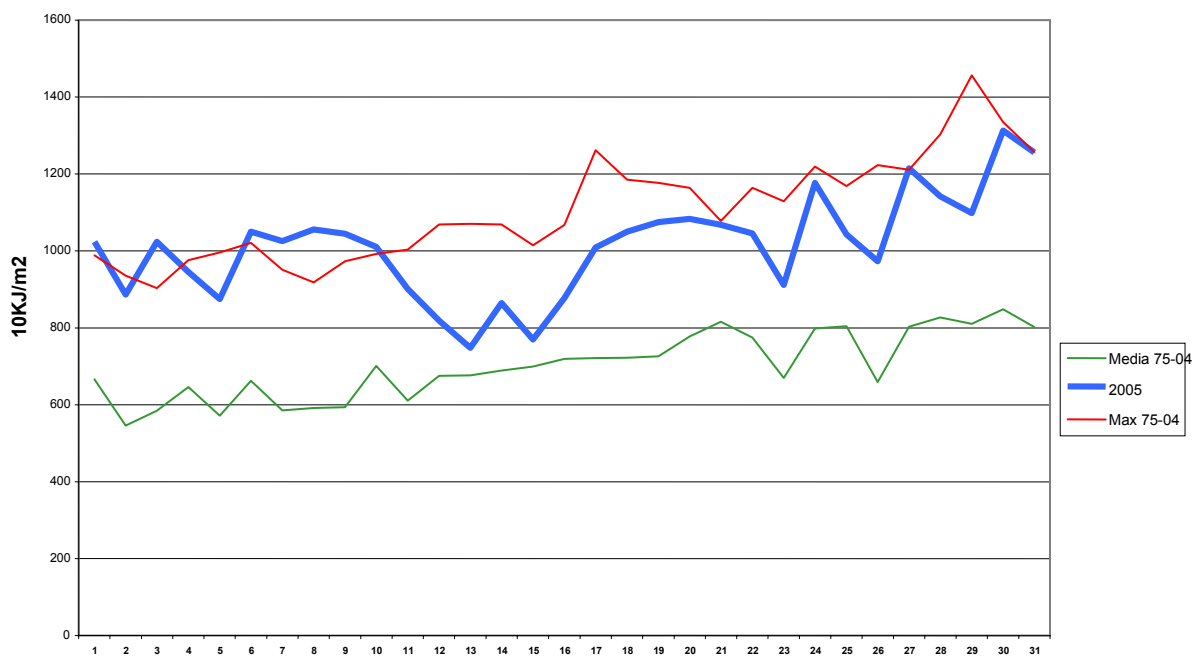
En el siguiente cuadro, aparecen los distintos valores de la irradiación solar medida en el CRN durante el pasado mes de **enero**.

VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL ENERO – 2005

DÍA	GLOBAL 10 kJ/m ²	DIRECTA 10 kJ/m ²	DIFUSA 10 kJ/m ²	UVB J/m ²	SOL horas	GL/EXT %
TOTAL	31.375	65.754	7.491	21.970	256	---
MEDIA	1.012	2.121	242	709	8.3	67
MÁXIMO	1.313	2.908	428	1.061	9.7	77
MÍNIMO	748	775	123	526	5.2	52

En el siguiente gráfico se puede ver claramente la evolución mensual de la radiación Global en Madrid. Así se observa, como el máximo de radiación Global se dio el día 30 con 1.313 10kJ/m² (un 77% de la radiación extraterrestre) y el mínimo el día 13 con 748 10kJ/m² (un 52% de la radiación extraterrestre). Observándose también que varios días se superaron los valores máximos de la serie disponible y que todos los días se superó la media diaria.

Radiación Global diaria. Comparación con media y máxima disponible. Enero - 2005

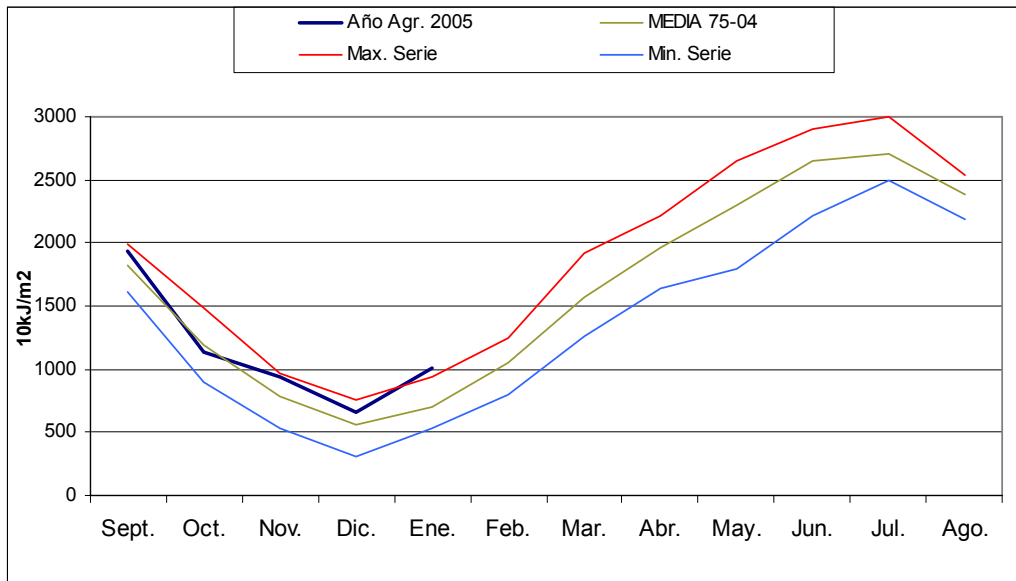


FUENTE: Instituto Nacional de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente.

La evolución mensual de la irradiación solar global media frente a los valores máximo, medio y mínimo de la serie de Madrid (CRN / 1975-2004), muestra un valor medio en el mes de enero superior al normal del mes (un 44%). La radiación directa fue un 98% superior.

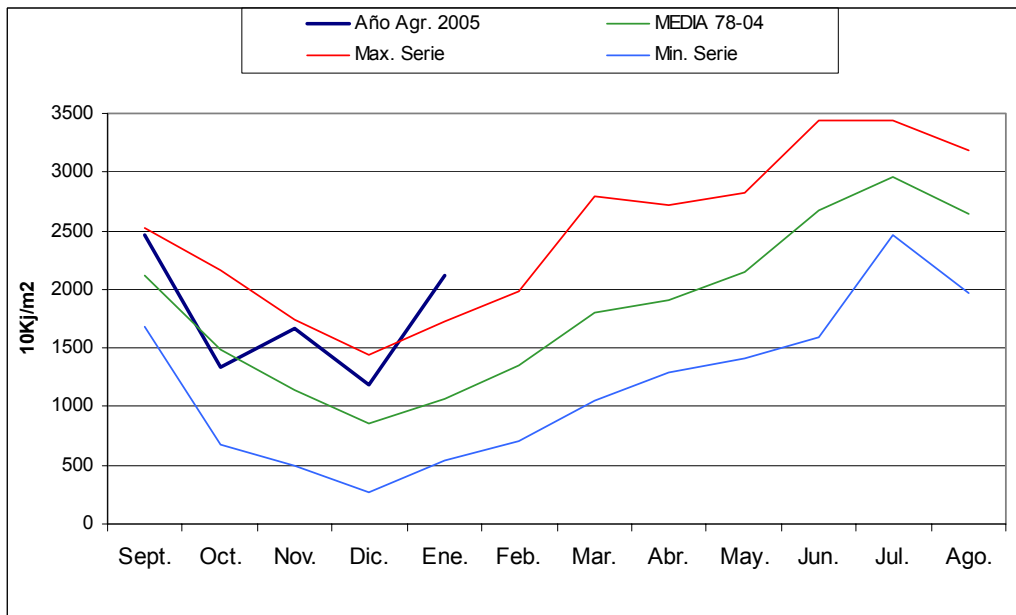
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con serie disponible

Estación: MADRID (unidades: 10 kJ/m²)



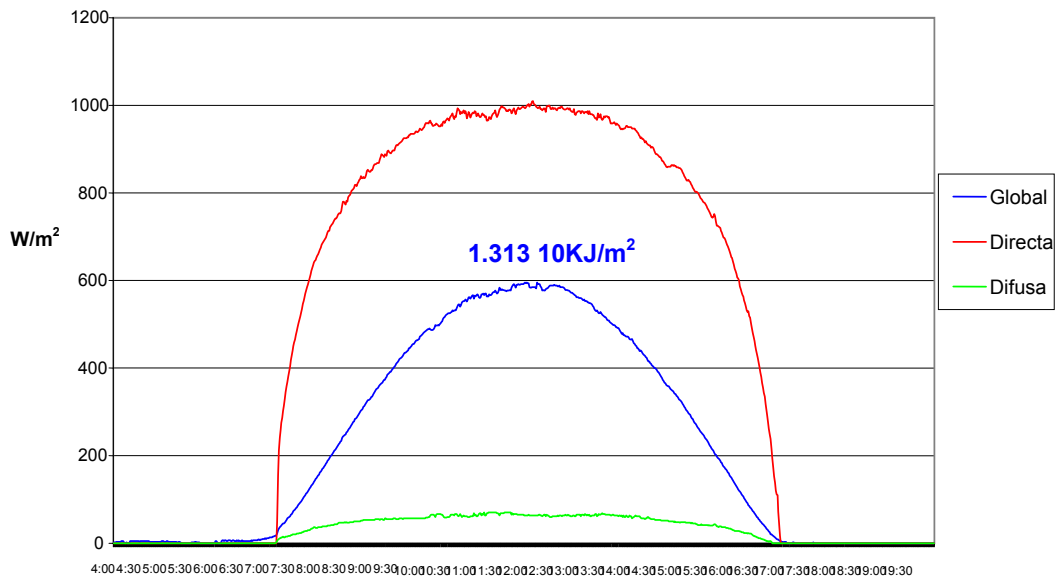
MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN DIRECTA Comparación con serie disponible

Estación: MADRID (unidades: 10 kJ/m²)

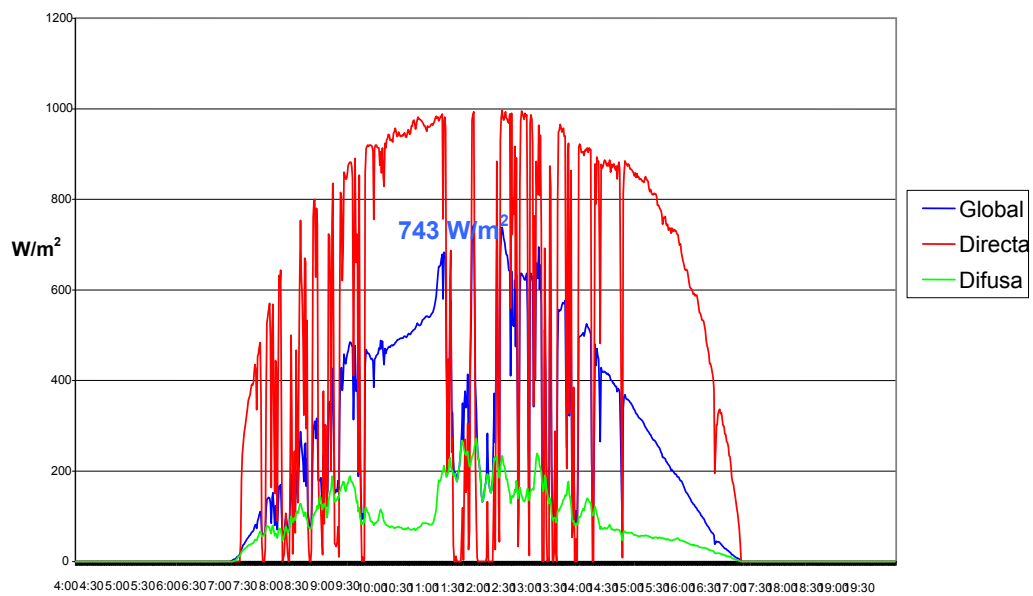


En los dos siguientes gráficos se representa la evolución diaria de la Radiación Global, Directa y Difusa, los días en que se alcanzaron en la estación del CRN en Madrid el máximo diario y el máximo instantáneo.

Radiación día 30 de enero - Máximo diario del mes de Radiación Global - MADRID



Radiación día 29 de enero - Día del máximo instantáneo de Radiación Global - MADRID



FUENTE: Instituto Nacional de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente.