

# RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA (UVI) Y LA CAPA DE OZONO

## SEPTIEMBRE 2023

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

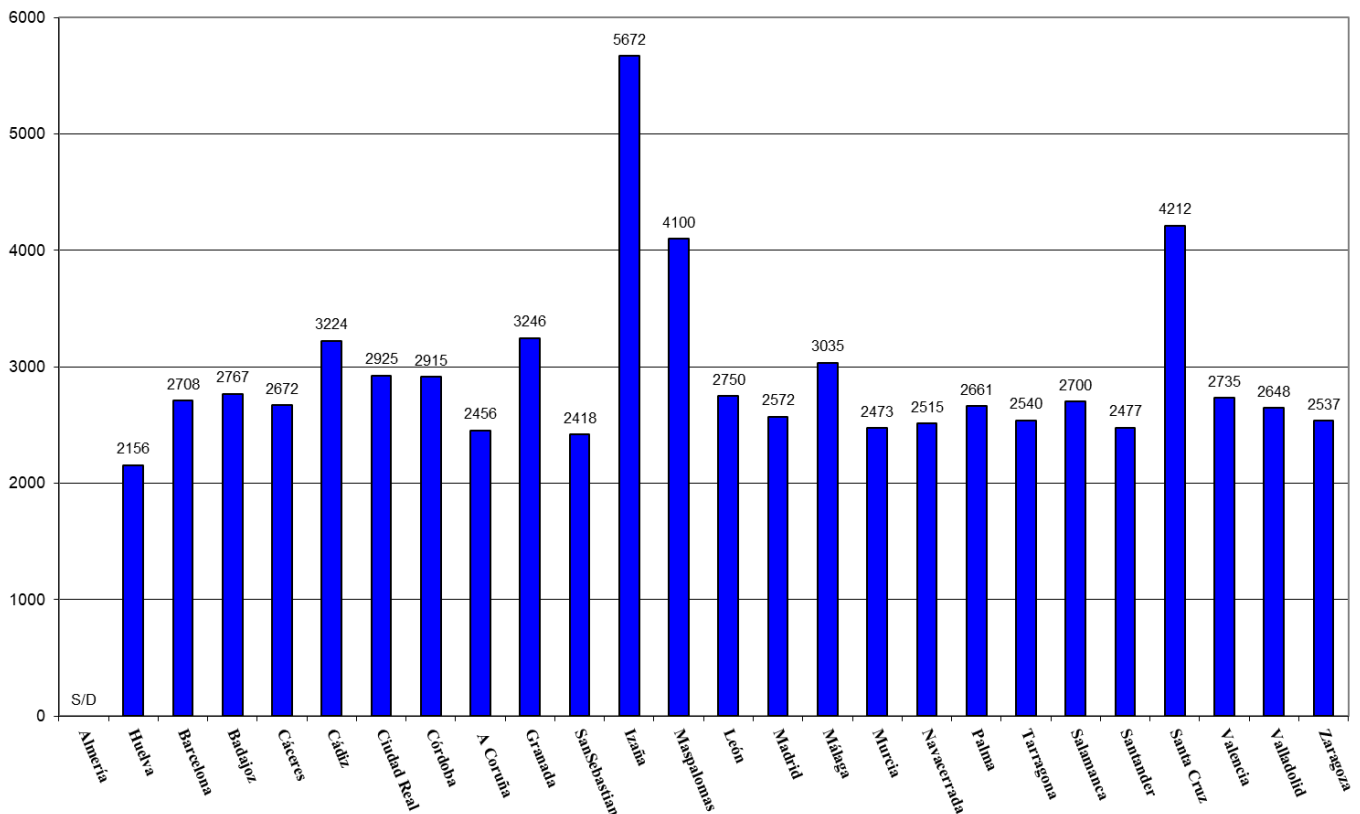
24/10/2023

## RADIACIÓN ULTRAVIOLETA

La distribución de la radiación ultravioleta no sigue completamente el modelo de distribución de la radiación solar global, siendo más dependiente todavía de la altura sobre el nivel del mar y menos dependiente de la nubosidad, al tener un alto componente de radiación difusa. En general los valores más altos se observan en Canarias, por su latitud tan meridional, en las dos mesetas, por su mayor altura sobre el nivel del mar, y en el sur de Andalucía (sobre todo en otoño e invierno) por su ubicación con respecto al resto de estaciones peninsulares. Por el contrario los valores más bajos se registran normalmente en la zona norte del Mediterráneo, Cantábrico y Galicia.

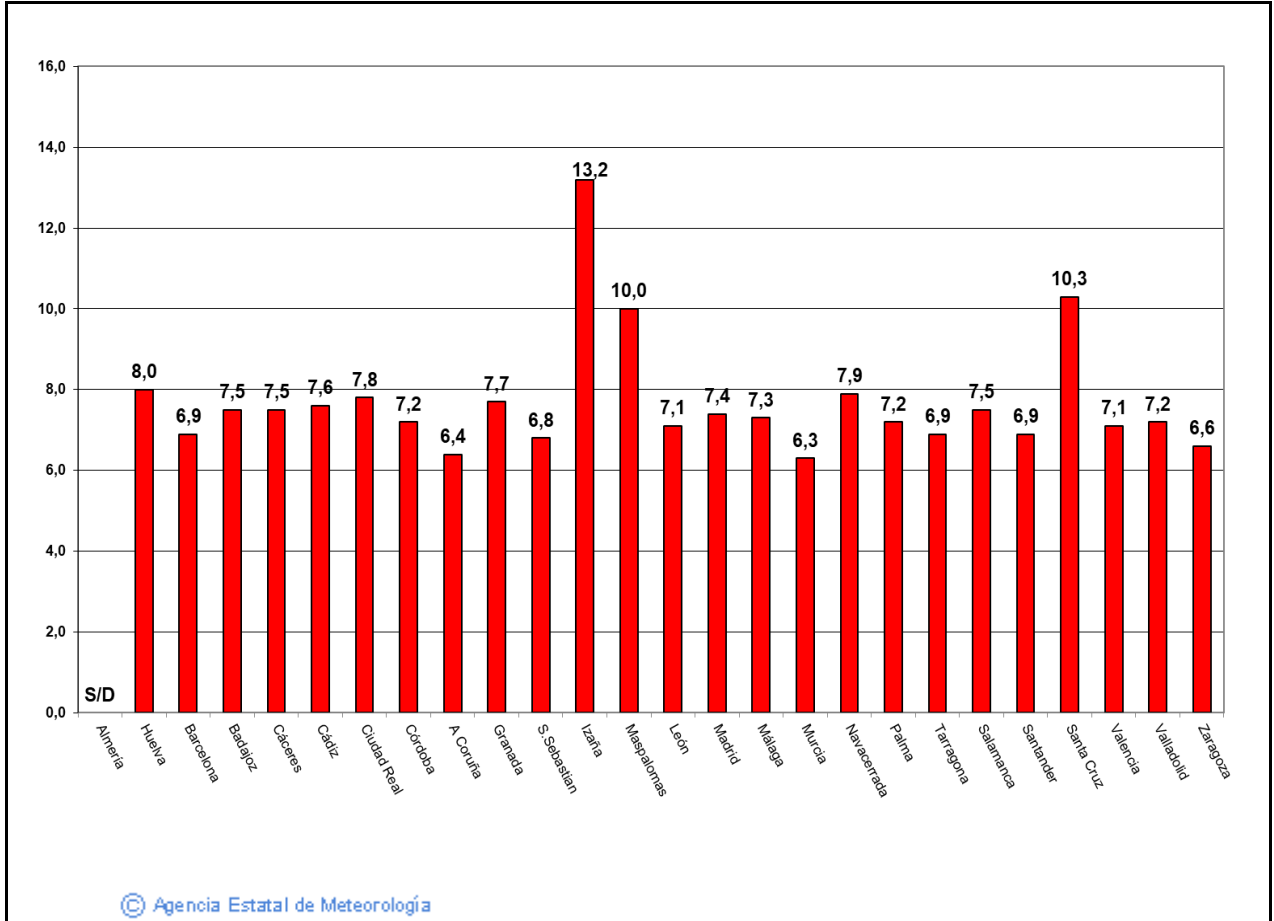
En las gráficas siguientes se muestra, en la primera, la distribución media diaria de la radiación ultravioleta eritemática (UVER) según la escala eritemática de Diffey; y en la segunda, los valores máximos del índice de radiación ultravioleta (UVI) registrados en los principales puntos de la red de medidas de radiación ultravioleta.

### VALORES MEDIO DIARIOS DE RADIACIÓN UV Eritemática EN DISTINTAS ESTACIONES DE LA RED SEPTIEMBRE/2023(J/m<sup>2</sup>)



El máximo UVI registrado en septiembre (datos minutales) fue de 13.2 en el Observatorio Atmosférico de Izaña en Tenerife (a 2.371 m de altitud). En la Península el UVI máximo fue 8.0 en Huelva. La media de las máximas en las estaciones de la Península y Baleares de este mes ha sido de 7.2.

**VALORES MÁXIMOS DEL INDICE UVI  
SEPTIEMBRE/2023**



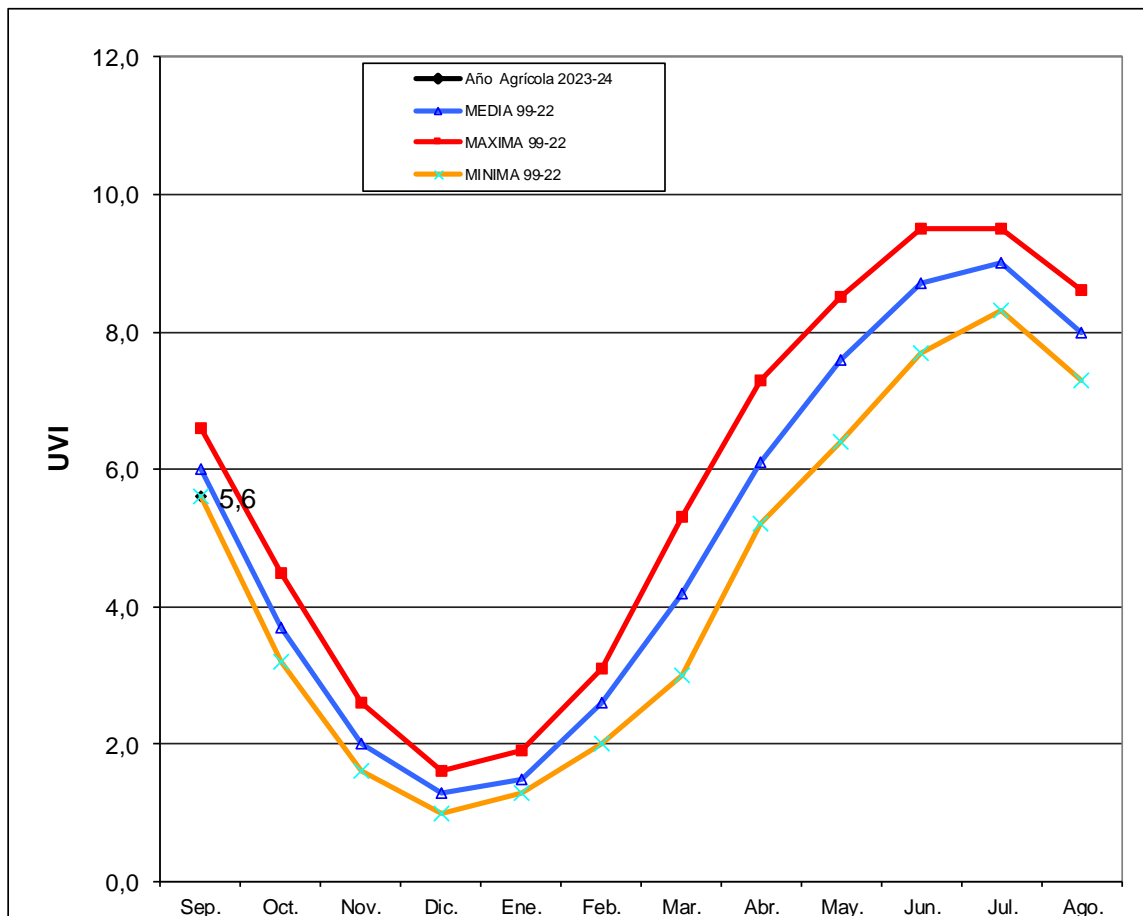
## ESTACIÓN DEL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MADRID)

La media mensual del UVI máximo diario en septiembre ha sido inferior a la media de la serie histórica. Así, la media en Madrid del UVI máximo diario ponderado (máxima de valores medios semihorarios) ha sido de 5.6.

### AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL

#### MEDIA DIARIA MENSUAL DE UVI MAX DIARIO ESTACION : MADRID (AEMET - CRN - Ciudad universitaria)

	2023				2024							
	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.
<b>Año Agrícola 2023-24</b>	<b>5,6</b>											
<b>MEDIA 99-22</b>	<b>6,0</b>	<b>3,7</b>	<b>2,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>2,6</b>	<b>4,2</b>	<b>6,1</b>	<b>7,6</b>	<b>8,7</b>	<b>9,0</b>	<b>8,0</b>
<b>MAXIMA 99-22</b>	<b>6,6</b>	<b>4,5</b>	<b>2,6</b>	<b>1,6</b>	<b>1,9</b>	<b>3,1</b>	<b>5,3</b>	<b>7,3</b>	<b>8,5</b>	<b>9,5</b>	<b>9,5</b>	<b>8,6</b>
<b>MINIMA 99-22</b>	<b>5,6</b>	<b>3,2</b>	<b>1,6</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>2,0</b>	<b>3,0</b>	<b>5,2</b>	<b>6,4</b>	<b>7,7</b>	<b>8,3</b>	<b>7,3</b>

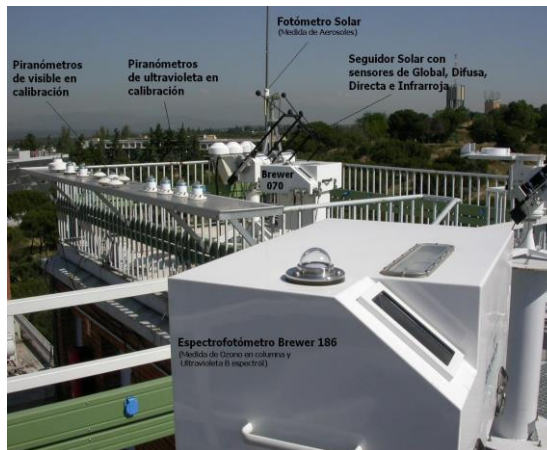


## CAPA DE OZONO

### DATOS MENSUALES DE OZONO EN COLUMNA- SEPTIEMBRE 2023

No se dispone de estos datos por encontrarse los equipos de medición en tareas de calibración

### ESTACIÓN DEL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MADRID)

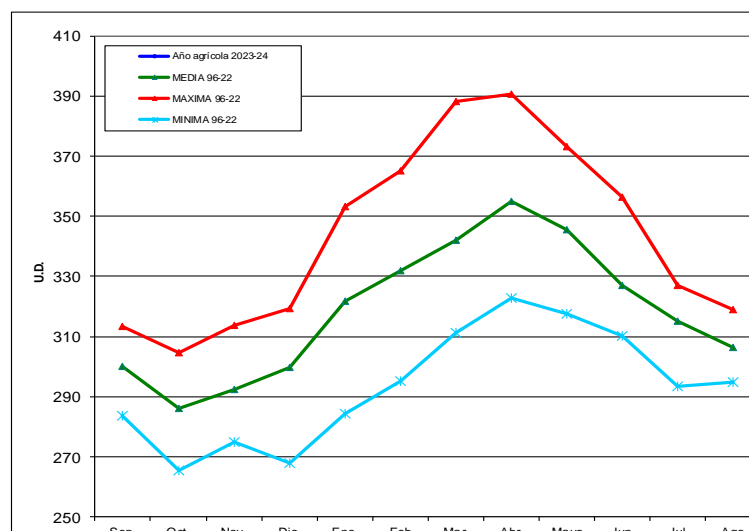


No se disponen de datos de la media mensual de ozono por encontrarse los equipos de medición en tareas de calibración.

AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA  
 CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL

### MEDIA DIARIA MENSUAL DE OZONO ESTACION : MADRID (AEMET-CRN- Ciudad universitaria) UNIDADES: Unidades Dobson

	2022					2023						
	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Ago.
Año agrícola 2023-24	S/D											
MEDIA 96-22	300	286	292	300	322	332	342	355	345	327	315	306
MAXIMA 96-22	313	305	314	319	353	365	388	391	373	357	327	319
MINIMA 96-22	284	266	275	268	284	295	311	323	318	310	293	295





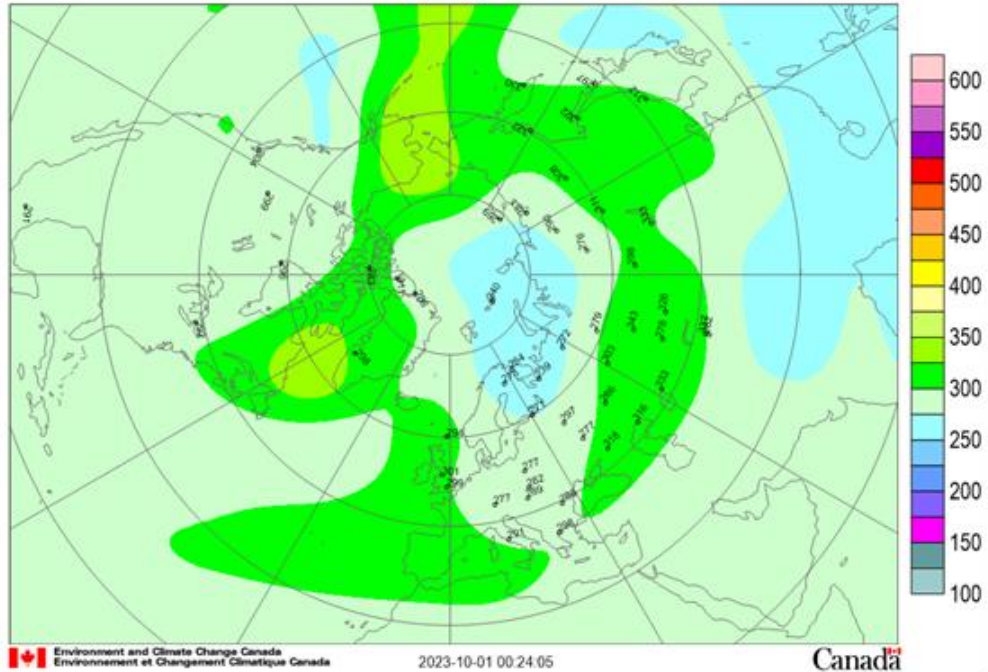
GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

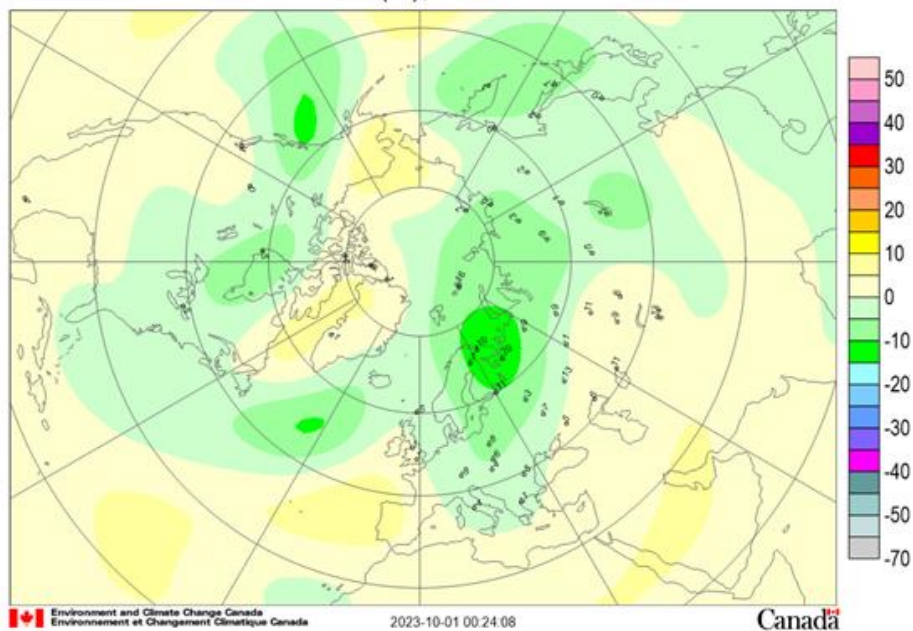


En los siguientes mapas se puede ver la distribución media de la capa de ozono en el Hemisferio Norte durante el mes de septiembre y la diferencia respecto a la media del período 1978-1988 estimada a partir de datos de satélite (instrumento TOMS, Total Ozone Mapping Spectrometer) para el mismo mes. Se observan valores entorno a la media o superior a esta en el oeste de Europa y entorno a la media o inferior a esta en el este de Europa.

Mean total ozone (DU), 2023/09/01-2023/09/30



Mean deviation (%), 2023/09/01-2023/09/30



FUENTE:  
Environment Canada  
World Ozone and Ultraviolet Data Center  
<http://exp-studies.tor.ec.gc.ca/clf2/e/main.html>

Se recuerda que en la página web de la Agencia (en los apartados de “Observación” y “Predicción”) se proporciona, tanto información diaria sobre el índice ultravioleta (UVI) registrado el día anterior en las diferentes estaciones de la Red, como el índice previsto para los próximos 5 días. También en el apartado de “Ozono” se dan los valores diarios de ozono en columna obtenidos de los diferentes espectrofotómetros Brewer de la Red.