

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

MARZO 2025

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

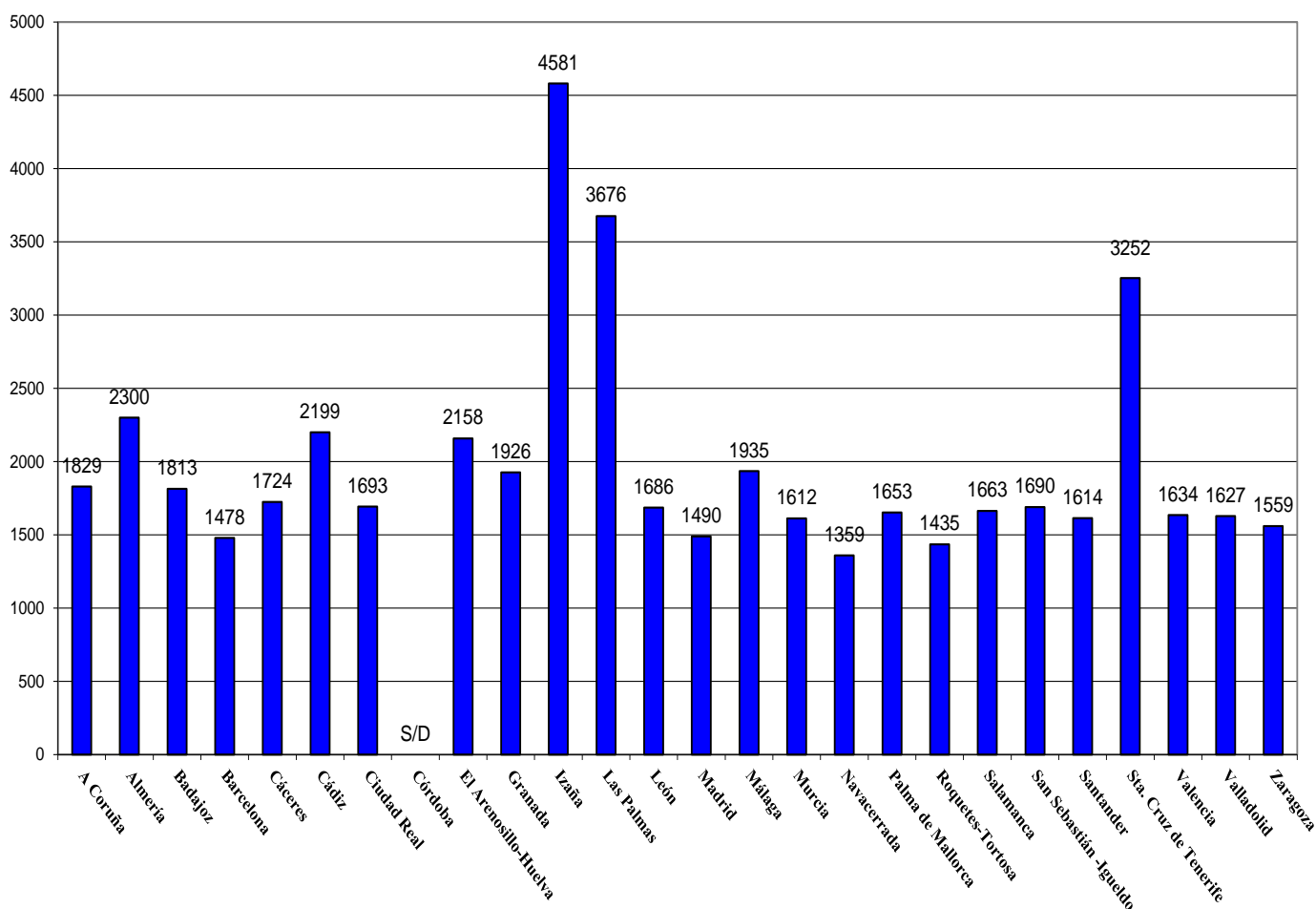
23/04/2025

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.

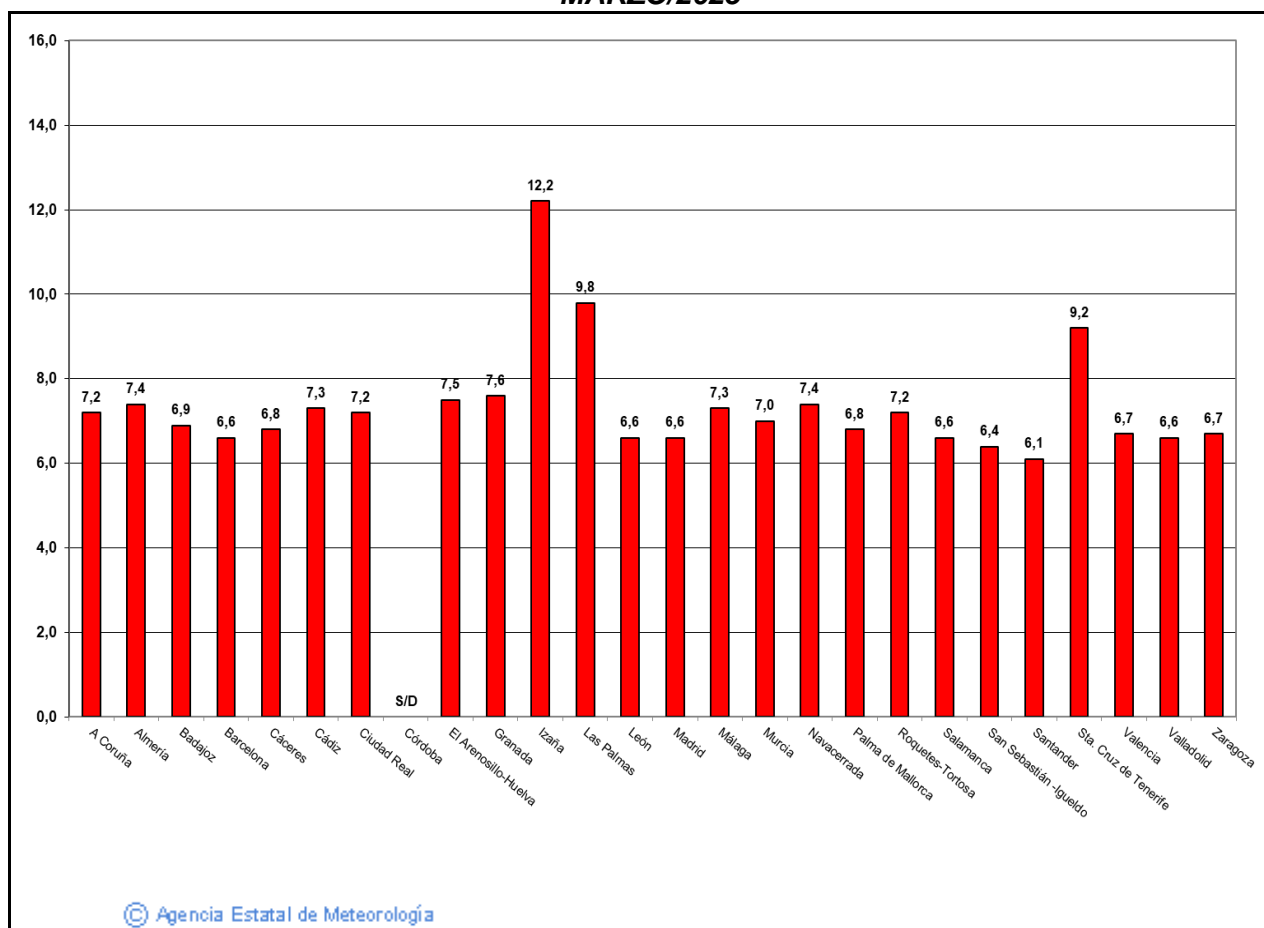
En las gráficas siguientes se muestra, en la primera, la distribución media diaria de la radiación ultravioleta eritemática (UVER) según la escala eritemática de Diffey; y en la segunda, los valores máximos del índice de radiación ultravioleta (UVI) registrados en los principales puntos de la red de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

VALORES MEDIO DIARIOS DE RADIACIÓN UV Eritemática EN DISTINTAS ESTACIONES DE LA RED MARZO/2025(J/m²)



El máximo UVI registrado en marzo (datos minutales) fue de 12,2 en el Observatorio Atmosférico de Izaña en Tenerife (a 2.371 m de altitud). En la Península el UVI máximo fue 7,6 en Granada. La media de las máximas en las estaciones de la Península y Baleares de este mes ha sido de 6,9.

VALORES MÁXIMOS DEL INDICE UVI MARZO/2025



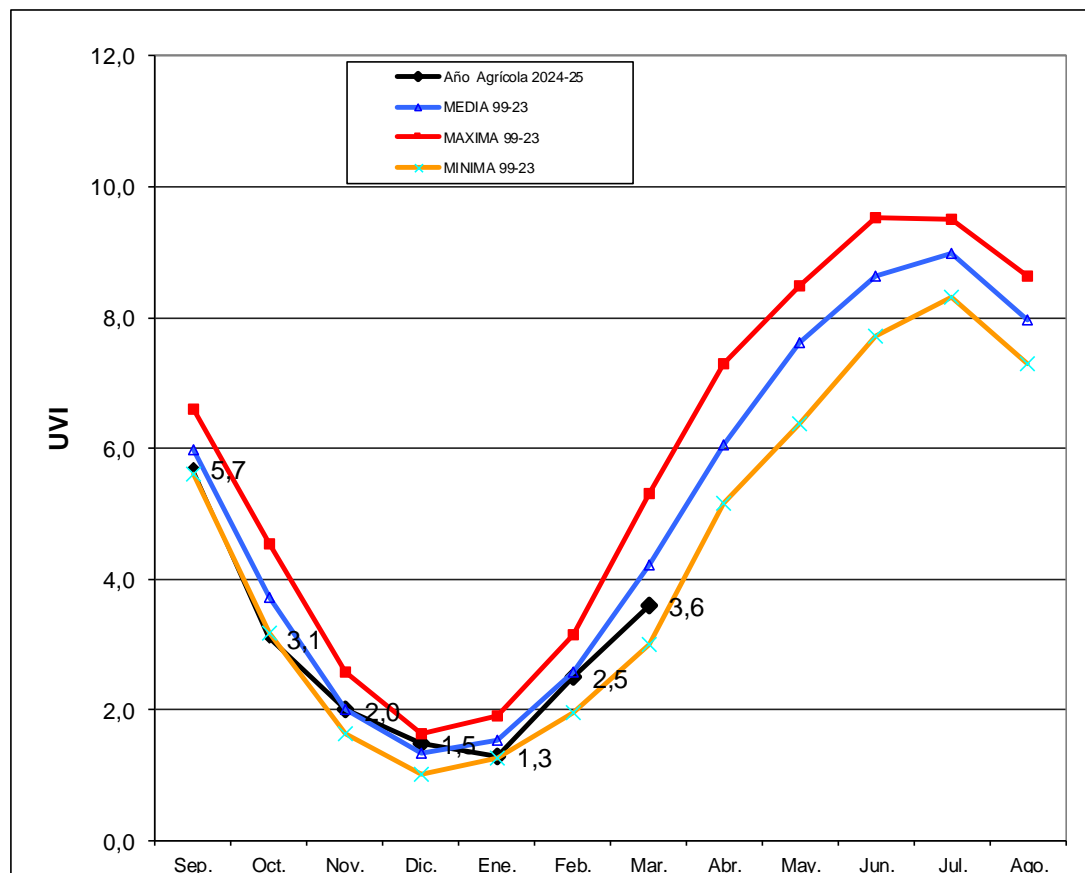
ESTACIÓN DEL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MADRID)

La media mensual del UVI máximo diario en marzo 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 3,6.

AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL

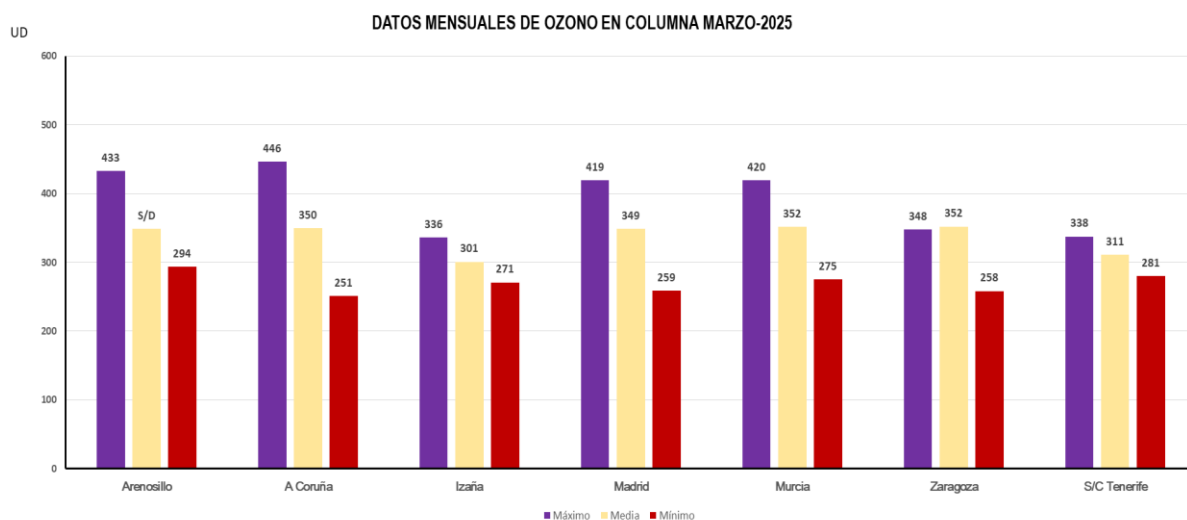
MEDIA DIARIA MENSUAL DE UVI MAX DIARIO ESTACION : MADRID (AEMET - CRN - Ciudad universitaria)

	2024				2025							
	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.
Año Agrícola 2024-25	5,7	3,1	2,0	1,5	1,3	2,5	3,6					
MEDIA 99-23	6,0	3,7	2,0	1,3	1,5	2,6	4,2	6,1	7,6	8,6	9,0	8,0
MAXIMA 99-23	6,6	4,5	2,6	1,6	1,9	3,1	5,3	7,3	8,5	9,5	9,5	8,6
MINIMA 99-23	5,6	3,2	1,6	1,0	1,3	2,0	3,0	5,2	6,4	7,7	8,3	7,3



CAPA DE OZONO

En el siguiente gráfico se muestran los valores diarios de ozono total en columna para todas las estaciones de la Red de Espectrofotómetros Brewer con los valores medios, máximos y mínimos registrados en cada una de ellas. Los valores máximo y mínimo se han dado en A Coruña, con un máximo de 446 Unidades Dobson (UD) y un mínimo de 251 UD.



ESTACIÓN DEL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MADRID)

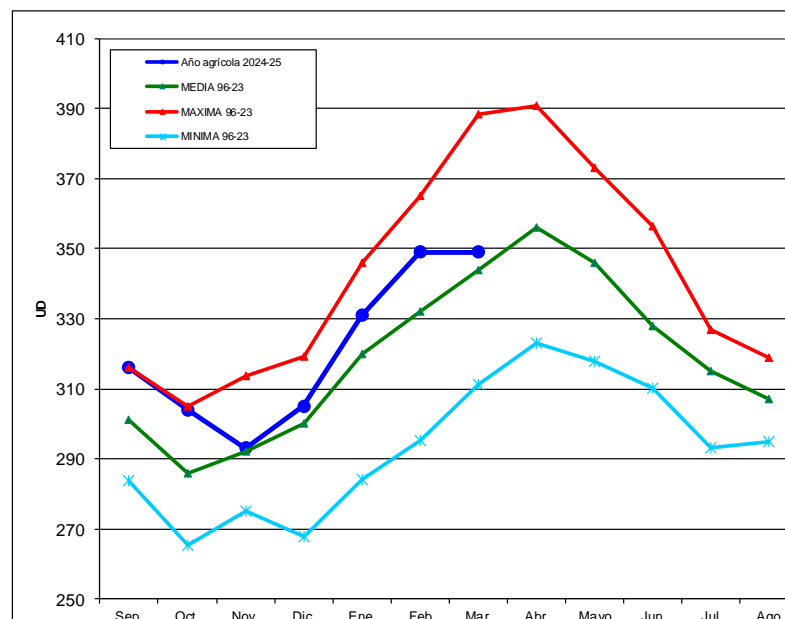


El contenido medio mensual de ozono total en columna, medido en la estación del Centro Radiométrico Nacional (CRN) en marzo, fue de 349 Unidades Dobson. Este valor ha sido superior al valor medio de la serie 1996-2023 para este mes (344 UD)

AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA
CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL

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

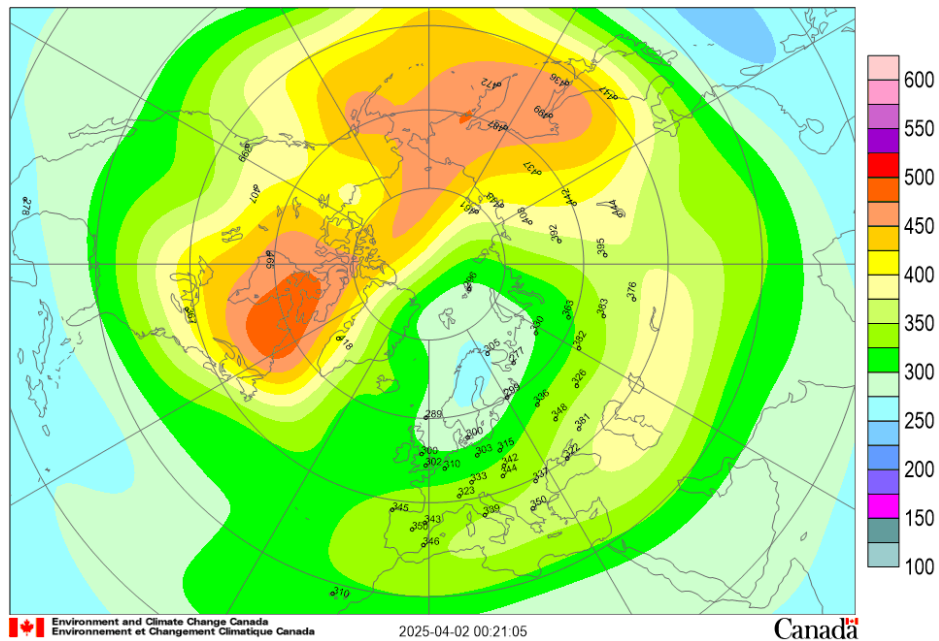
	2024						2025					
	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Ago.
Año agrícola 2024-25	316	304	293	305	331	349	349					
MEDIA 96-23	301	286	292	300	320	332	344	356	346	328	315	307
MAXIMA 96-23	316	305	314	319	346	365	388	391	373	357	327	319
MINIMA 96-23	284	266	275	268	284	295	311	323	318	310	293	295



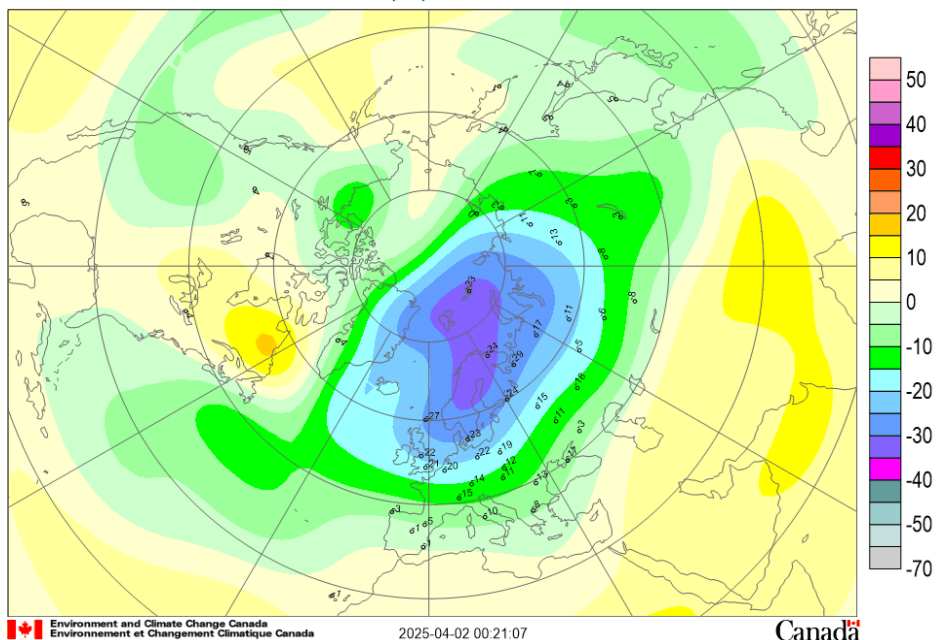
FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología

En los siguientes mapas se puede ver la distribución media de la capa de ozono en el Hemisferio Norte durante el mes de marzo 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. En Europa, en general se han dado valores inferiores a la media, con diferencias más notables en las Islas Británicas y norte del continente europeo.

Mean total ozone (DU), 2025/03/01-2025/03/31

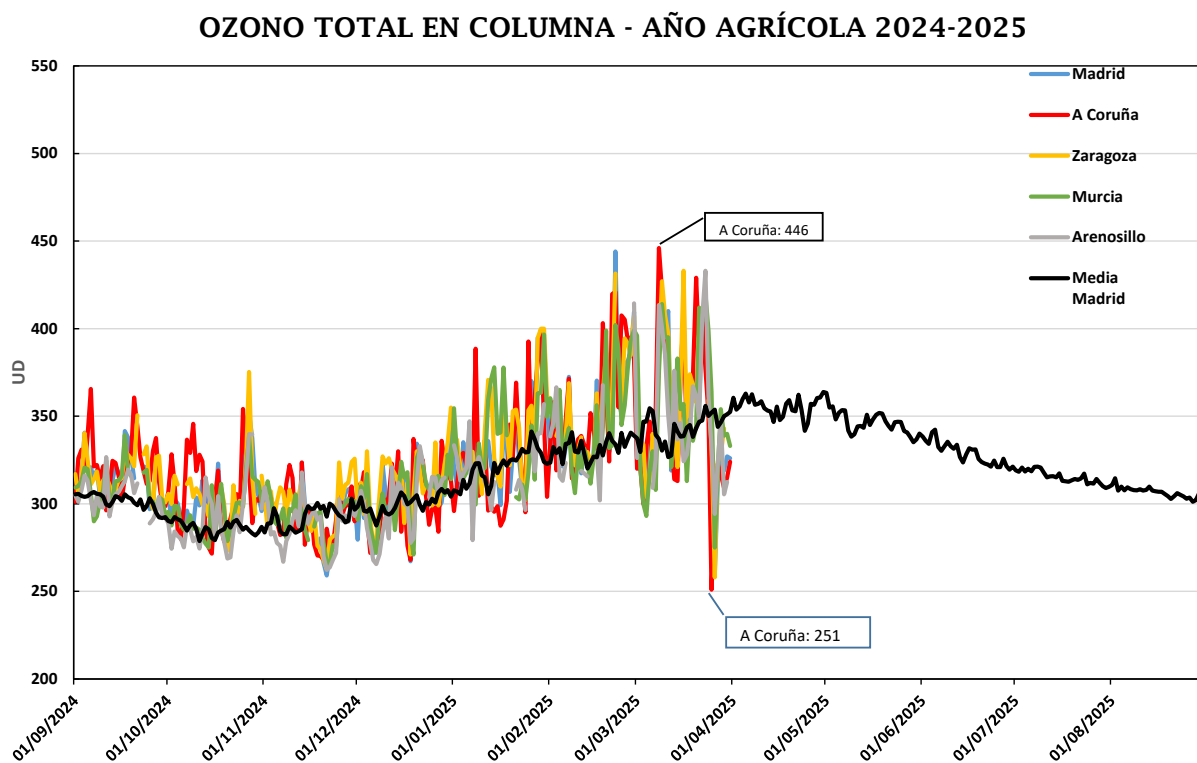


Mean deviation (%), 2025/03/01-2025/03/31



FUENTE:
Environment Canada
World Ozone and Ultraviolet Data Center
<https://beta.woudc.org/en/data/products/>

En el siguiente gráfico podemos ver la evolución de los valores diarios de ozono en columna en las estaciones de AEMET de la Península durante el año agrícola 2024-25, comparados con la media histórica diaria de Madrid.



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.