

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

FEBRERO 2017

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

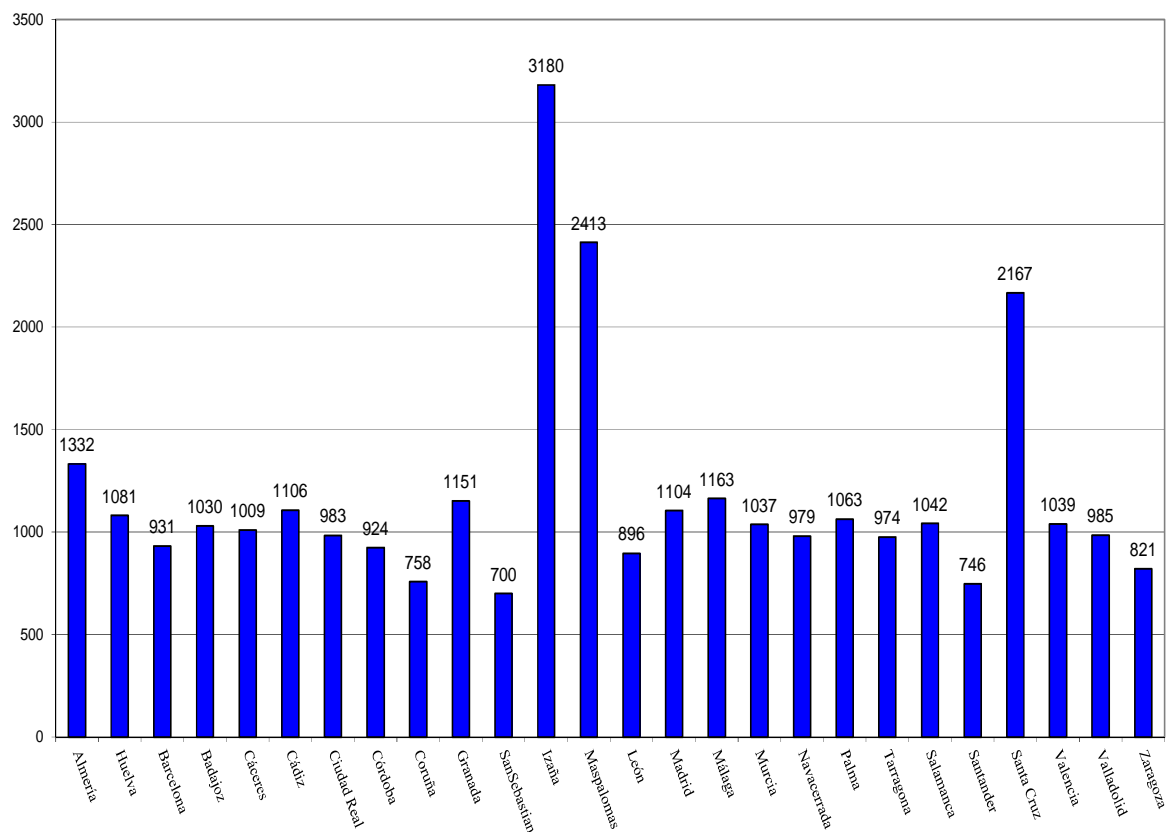
23/03/2017

RADIACIÓN ULTRAVIOLETA

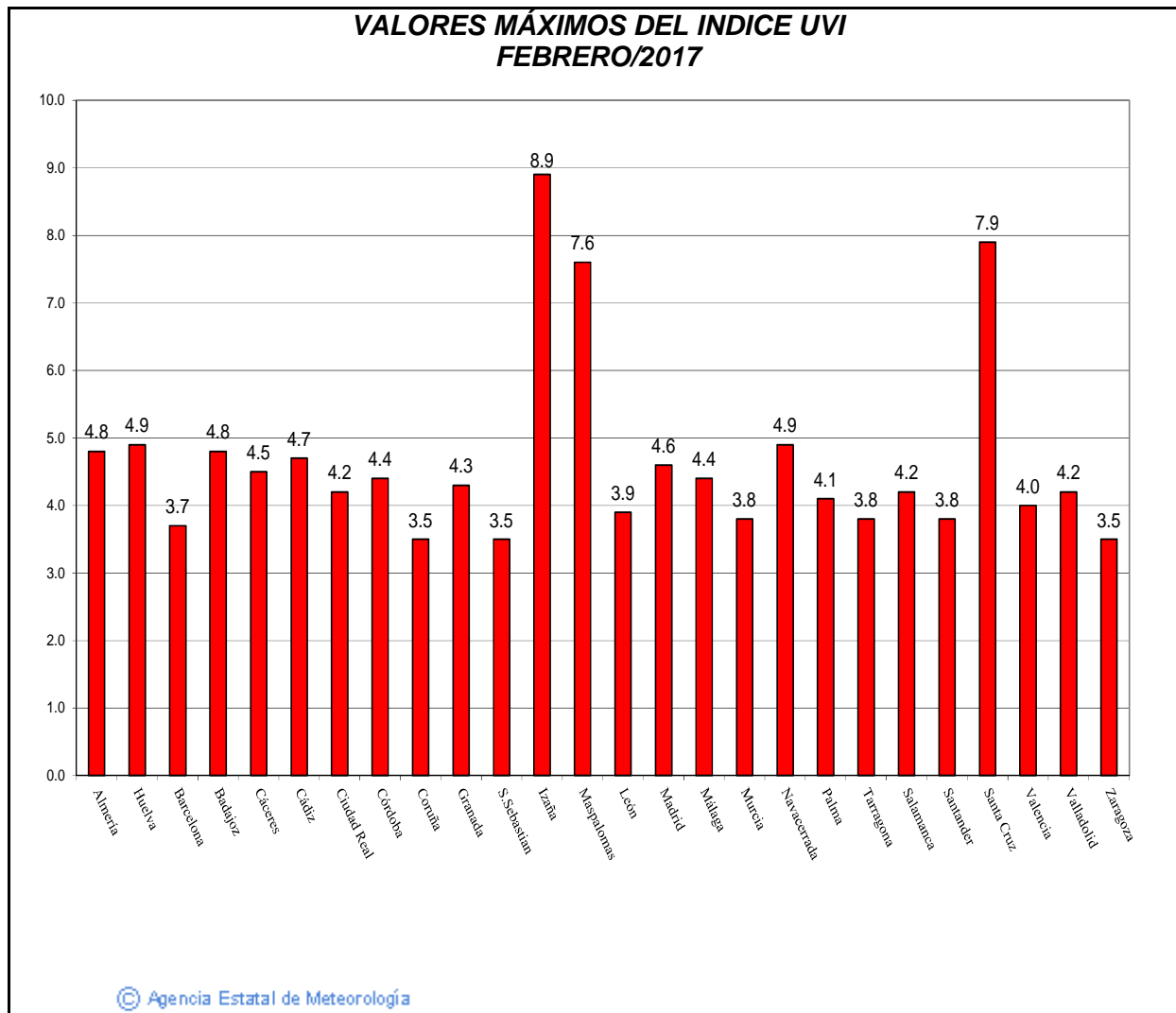
La distribución de la radiación ultravioleta no sigue completamente el modelo de distribución de la radiación solar global, siendo más dependiente todavía de la altura sobre el nivel del mar y menos dependiente de la nubosidad, al tener un alto componente de radiación difusa. En general los valores más altos se observan en Canarias, por su latitud tan meridional, en Granada y 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
FEBRERO-2017
 (J/m²)



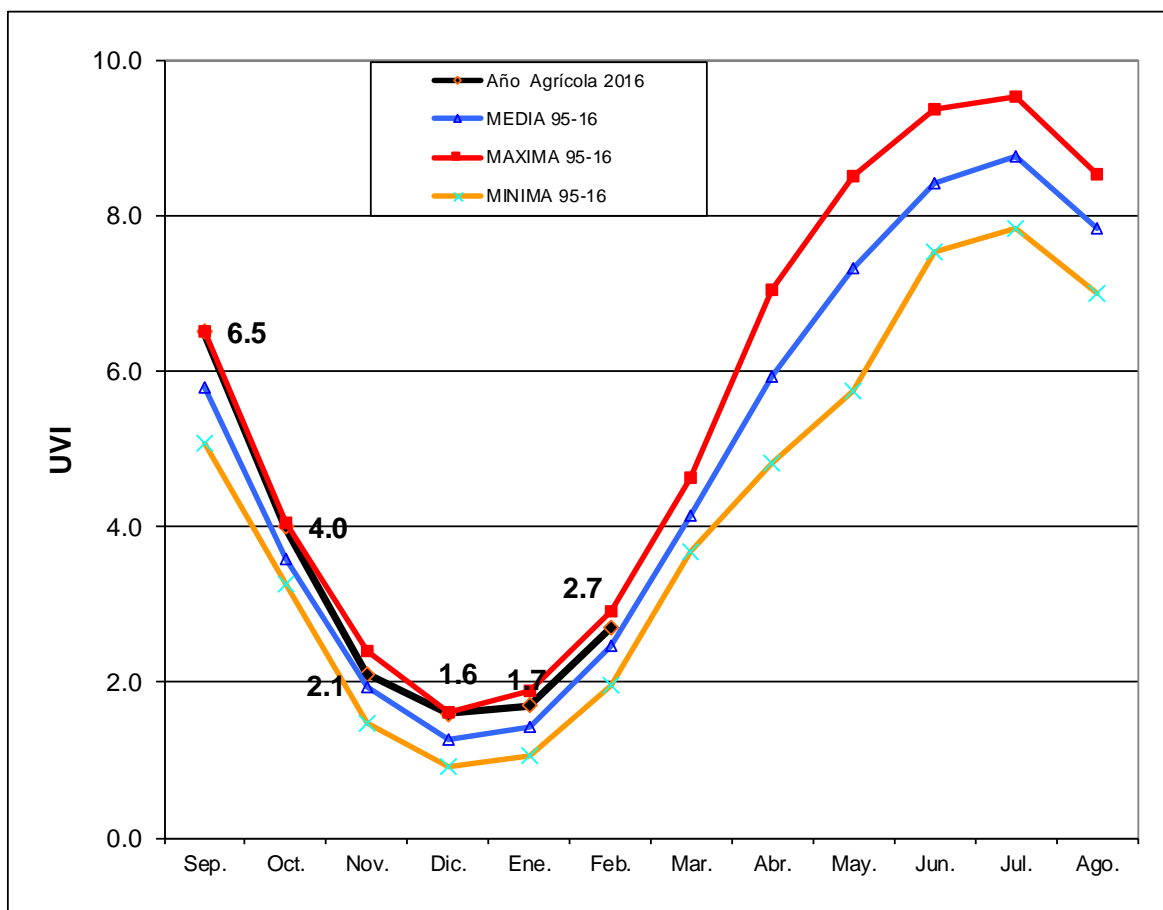
El máximo UVI registrado en febrero (datos minutales) fue de 8.9 en el Observatorio Atmosférico de Izaña en Tenerife (a 2.371 m de altitud), de 7.9 en Santa Cruz de Tenerife y de 7.6 en Maspalomas. En las estaciones peninsulares, se alcanzó un máximo de 4.9 en Huelva, de 4.8 en Badajoz y Almería. La media de las máximas en las estaciones de la Península y Baleares de este mes ha sido de 4.1.



ESTACION DEL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MADRID)

La media mensual del UVI máximo diario en febrero ha sido superior al valor medio de la serie para este mes. Así, la media en Madrid del UVI máximo diario ponderado (máxima de valores medios semihorarios) ha sido de 2.7, frente a una media de 2.5.

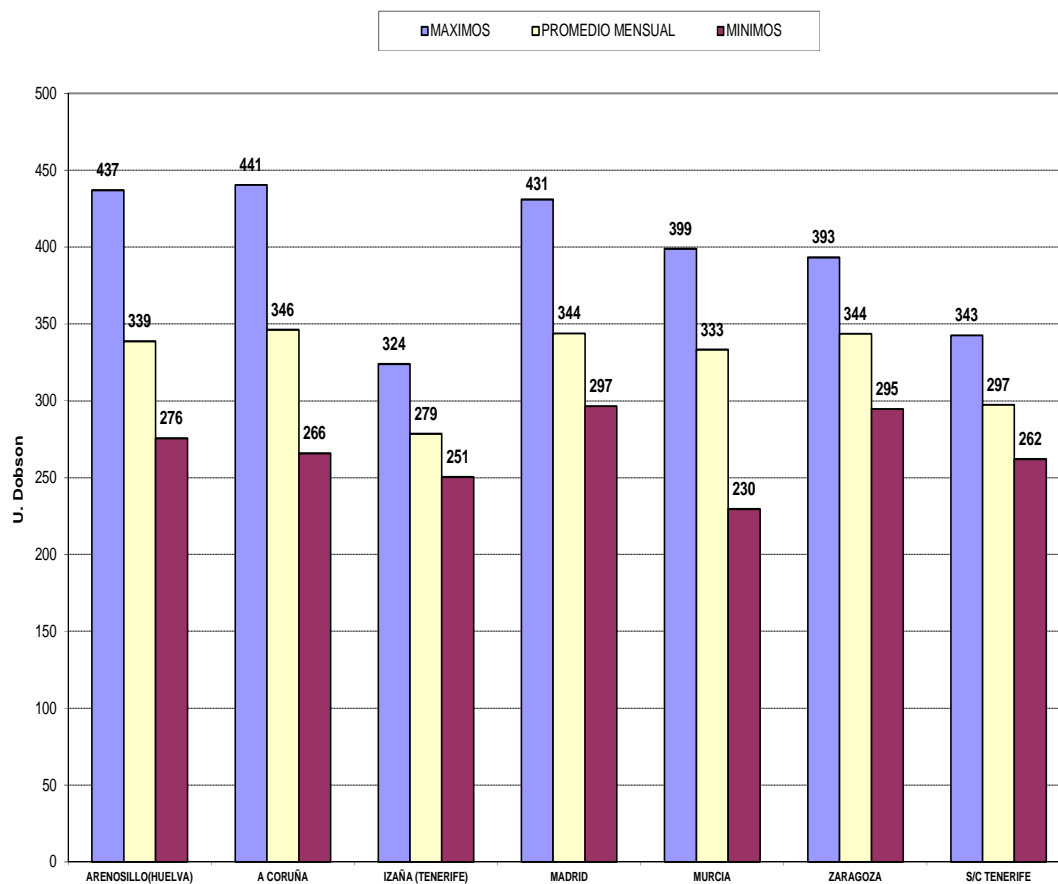
	2016					2017							
	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	
Año Agrícola 2016	6.5	4.0	2.1	1.6	1.7	2.7							
MEDIA 95-16	5.8	3.6	1.9	1.3	1.4	2.5	4.1	5.9	7.3	8.4	8.8	7.8	
MAXIMA 95-16	6.5	4.1	2.4	1.6	1.9	2.9	4.6	7.0	8.5	9.4	9.5	8.5	
MINIMA 95-16	5.1	3.3	1.5	0.9	1.1	2.0	3.7	4.8	5.7	7.5	7.8	7.0	



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, con un máximo absoluto peninsular de 441 Unidades Dobson (UD) registrado en A Coruña, y un mínimo peninsular de 230 UD registrado en Murcia. Las medias van desde las 346 UD en A Coruña a las 333 UD en Murcia, dándose en las estaciones de la Península valores que rondan la media de la serie.

DATOS MENSUALES DE OZONO EN COLUMNA - FEBRERO 2017

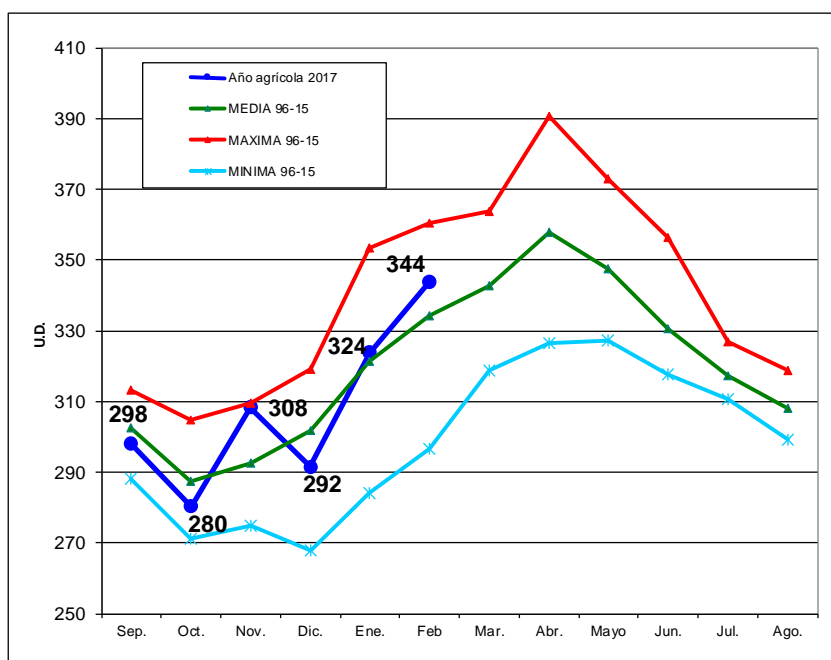


ESTACION DEL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MADRID)



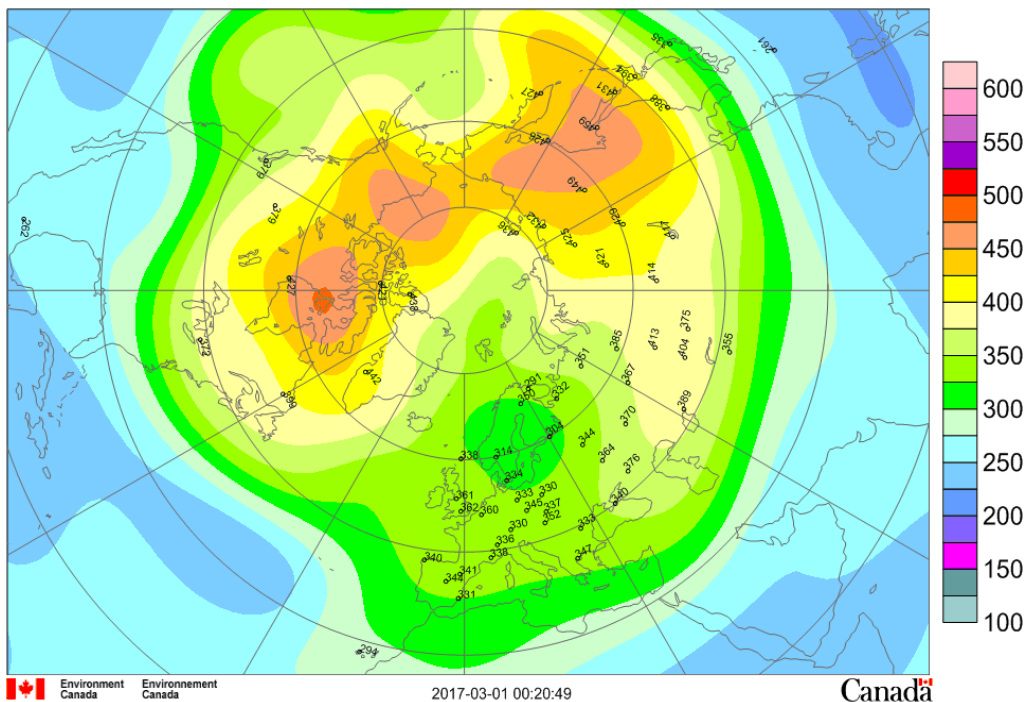
La media diaria del mes en Madrid, fue de 344 Unidades Dobson. Este valor es superior a la media de la serie, como se observa en las siguientes tabla y gráfica, que representan los valores medios mensuales frente a los valores medios de la serie histórica (media, máxima y mínima).

	2016				2017							
	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Ago.
Año agrícola 2017	298	280	308	292	324	344						
MEDIA 96-15	302	287	292	302	321	334	343	358	347	331	317	308
MAXIMA 96-15	313	305	310	319	353	360	364	391	373	356	327	319
MINIMA 96-15	288	271	275	268	284	296	319	327	327	317	311	299

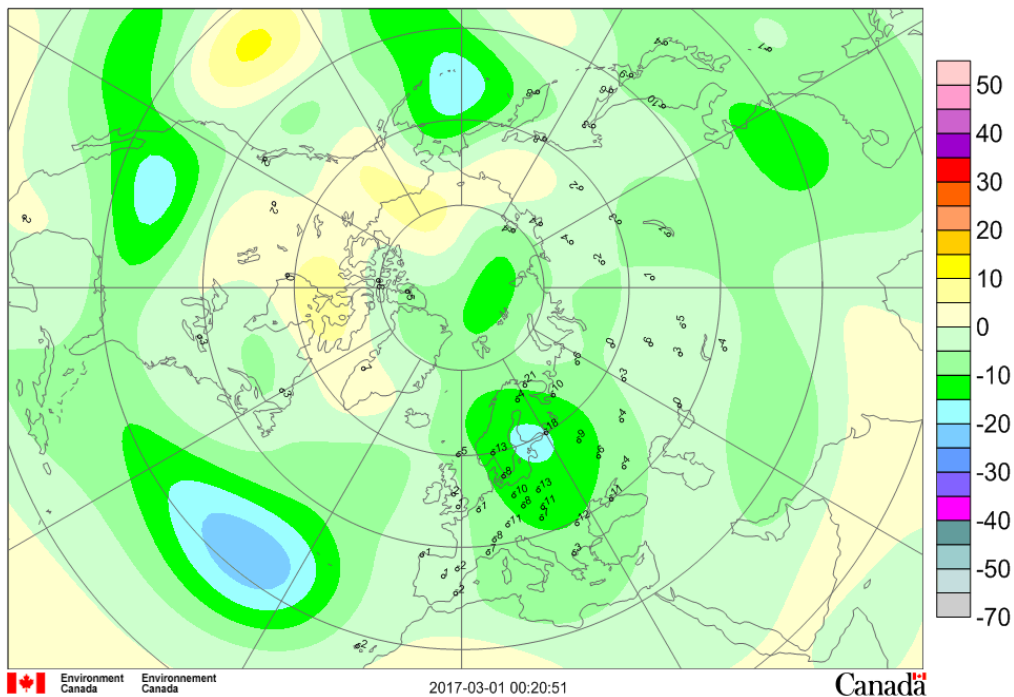


En los siguientes mapas se puede ver la distribución media de la capa de ozono en el Hemisferio Norte durante el mes de febrero y la diferencia respecto a la media histórica del mismo mes. Se observan valores que rondan la media en el oeste de Europa y valores inferiores a la media en el noreste de Europa.

Mean total ozone (DU), 2017/02/01-2017/02/28

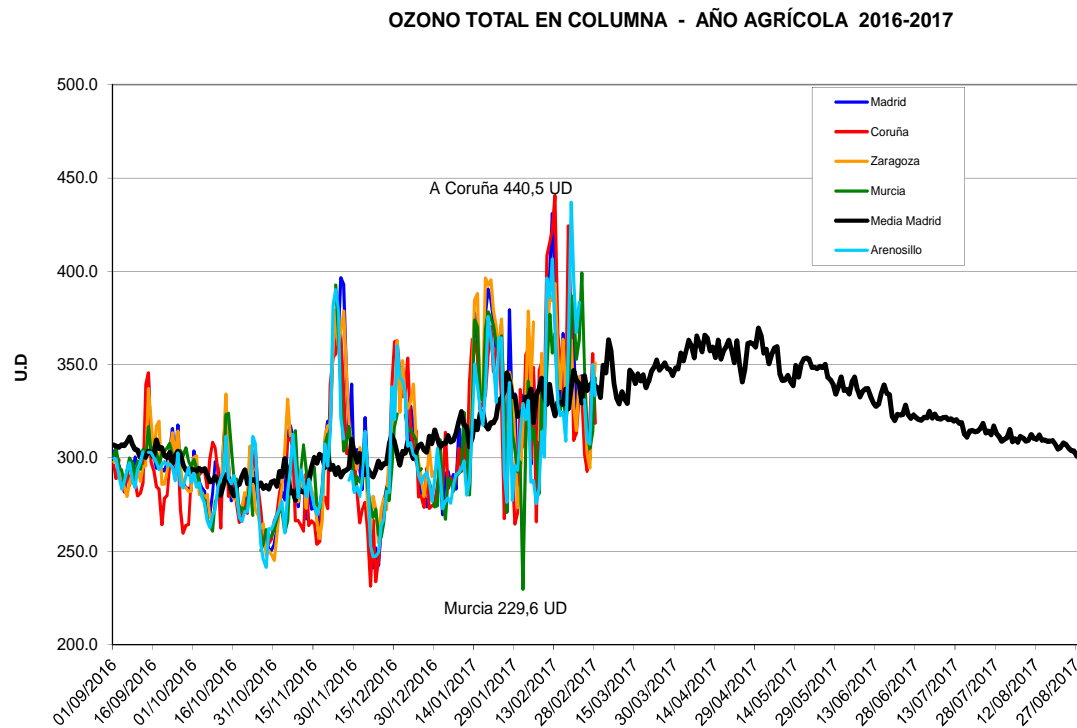


Mean deviation (%), 2017/02/01-2017/02/28



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

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 2016-2017, comparados con la media diaria de Madrid. Se observan las constantes oscilaciones de los valores en los meses de finales de otoño y del invierno debido a la entrada de numerosos frentes y masas de aire cargados de ozono, así como los valores más similares a los normales y con menos oscilaciones de principios de otoño, con la atmósfera más estable.



© Agencia Estatal de Meteorología

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.