

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

MARZO 2019

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

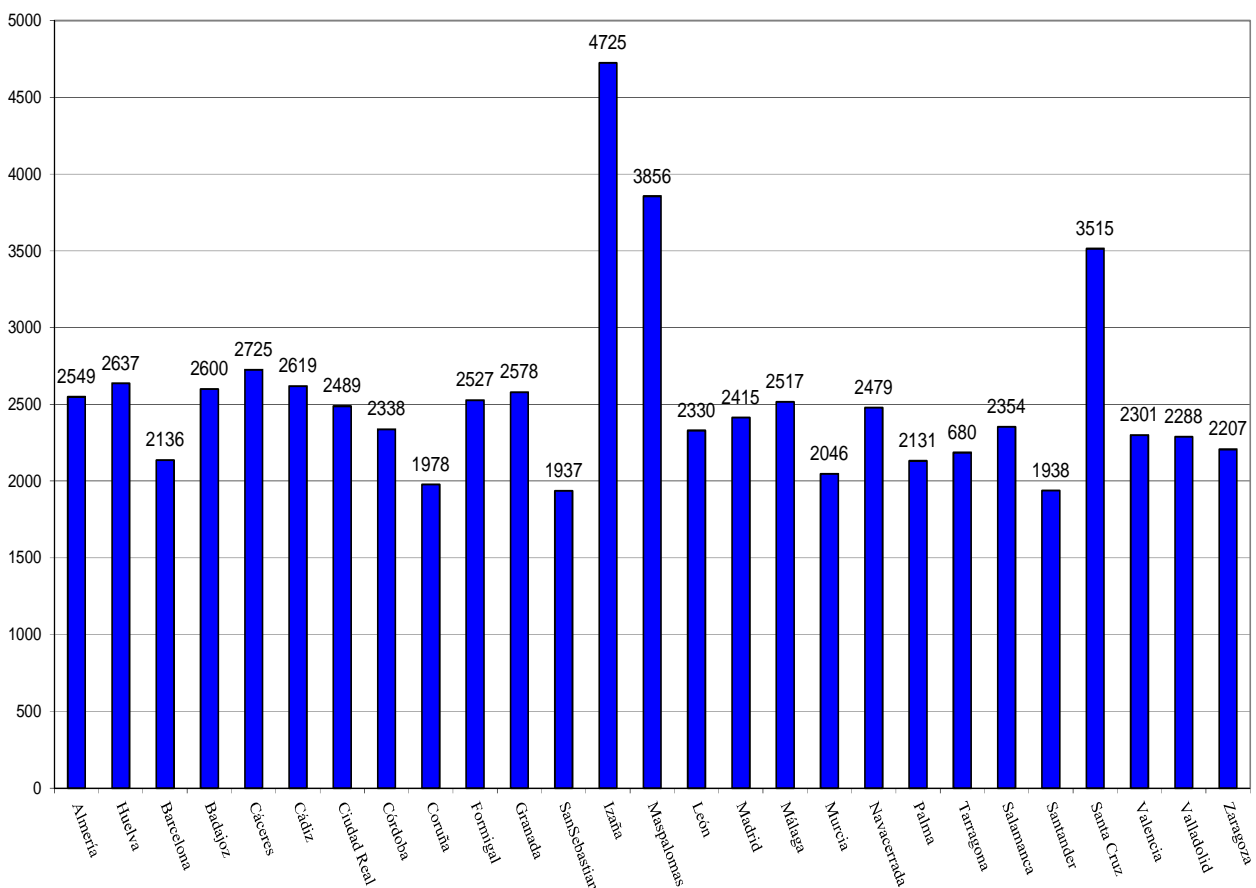
04/04/2019

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.

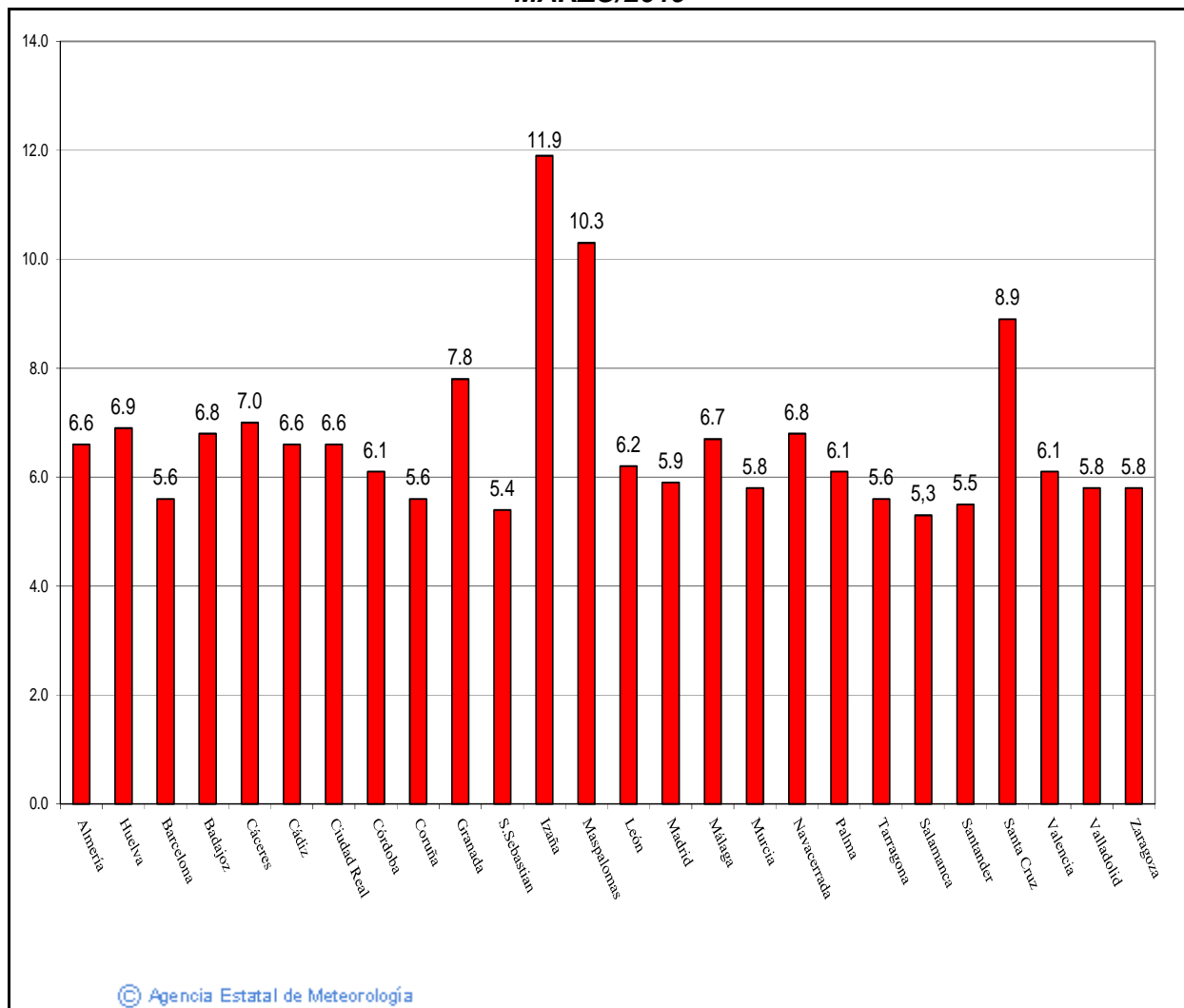
En las gráficas siguientes se muestra, en la primera, la distribución media diaria de la radiación ultravioleta eritemática (UVER) según la escala eritemática de Diffey; y en la segunda, los valores máximos del índice de radiación ultravioleta (UVI) registrados en los principales puntos de la red de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

**VALORES MEDIO DIARIOS DE RADIACIÓN UV Eritemática
EN DISTINTAS ESTACIONES DE LA RED
MARZO/2019(J/m²)**



El máximo UVI registrado en marzo (datos minutales) fue de 11.9 en el Observatorio Atmosférico de Izaña en Tenerife (a 2.371 m de altitud) y de 10.3 en Maspalomas. En la Península el UVI máximo fue 7.8 en Granada. La media de las máximas en las estaciones de la Península y Baleares de este mes ha sido de 6.2

**VALORES MÁXIMOS DEL INDICE UVI
MARZO/2019**



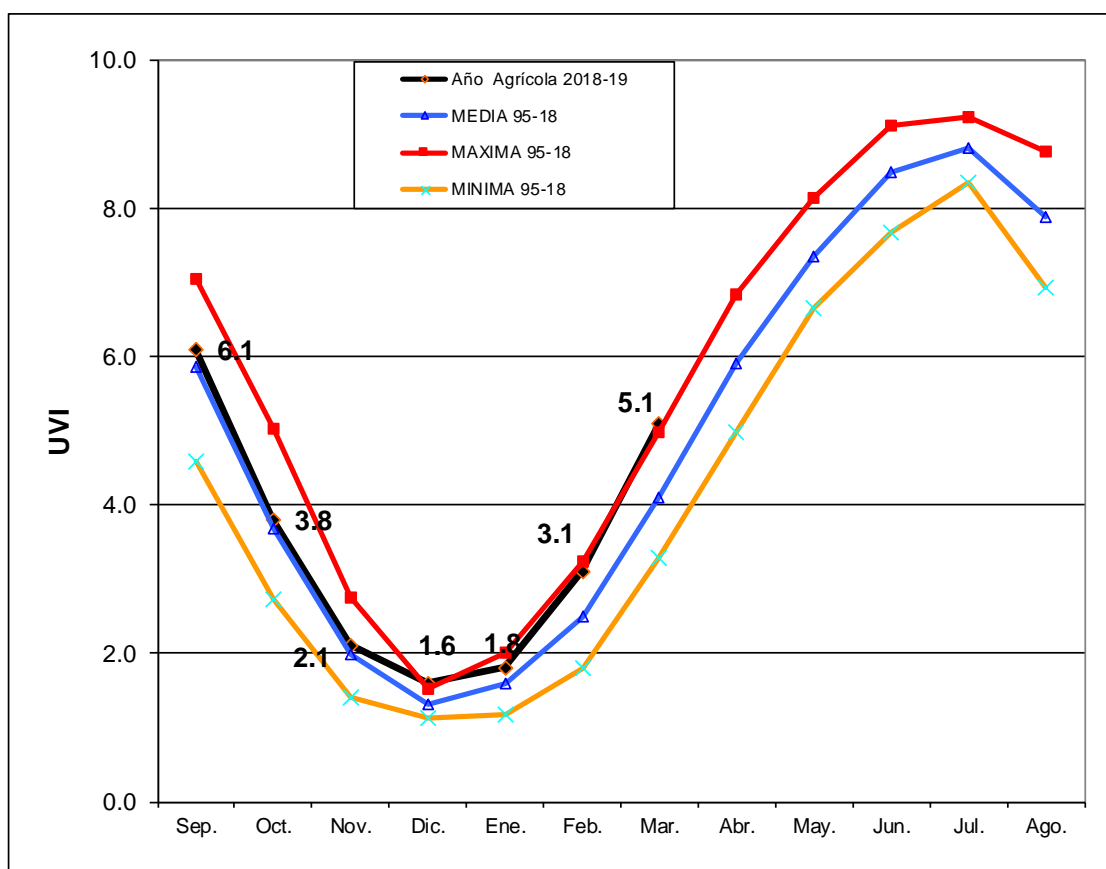
ESTACIÓN DEL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MADRID)

La media mensual del UVI máximo diario en marzo ha sido superior al valor máximo de la serie para este mes. Así, la media en Madrid del UVI máximo diario ponderado (máxima de valores medios semihorarios) ha sido de 5.1

AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA
CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL

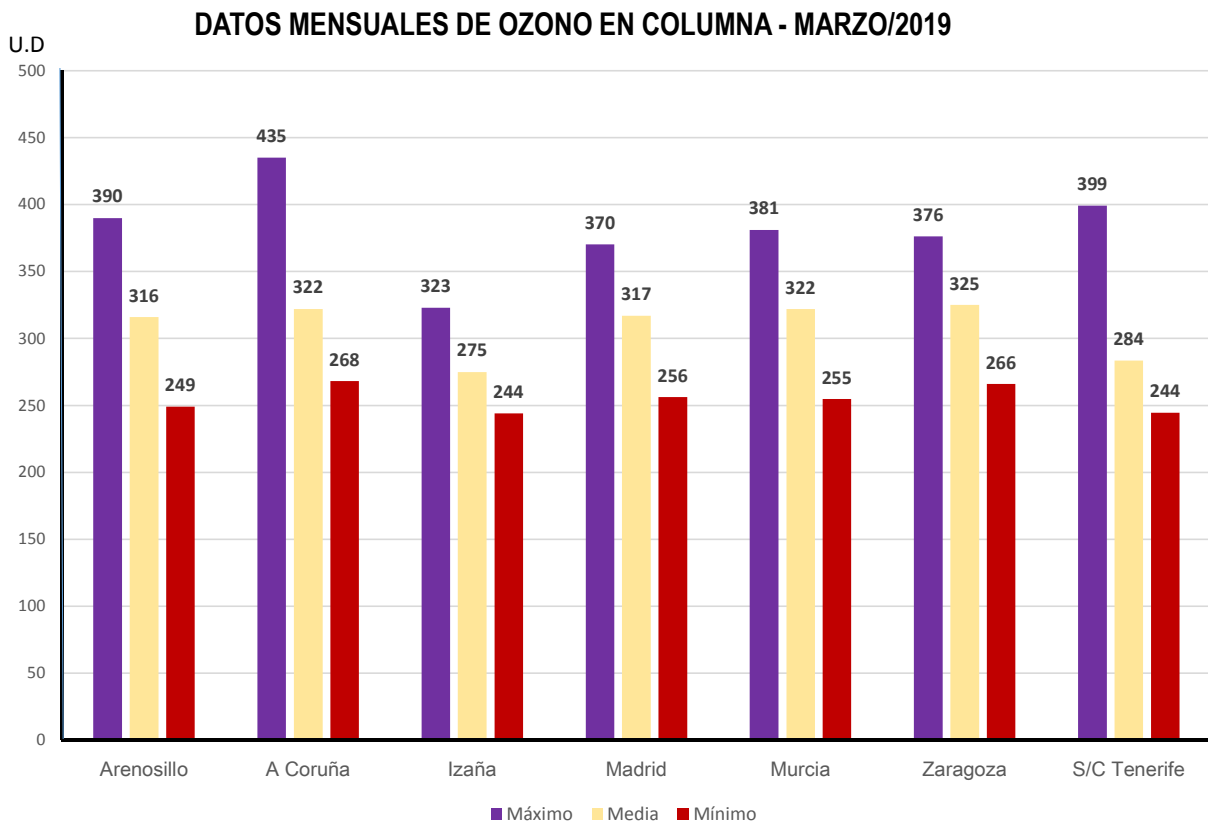
MEDIA DIARIA MENSUAL DE UVI MAX DIARIO ESTACION : MADRID (AEMET - CRN - Ciudad universitaria)

	2018				2019							
	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.
Año Agrícola 2018-19	6.1	3.8	2.1	1.6	1.8	3.1	5.1					
MEDIA 95-18	5.9	3.7	2.0	1.3	1.6	2.5	4.1	5.9	7.3	8.5	8.8	7.9
MAXIMA 95-18	7.0	5.0	2.8	1.5	2.0	3.2	5.0	6.8	8.1	9.1	9.2	8.7
MINIMA 95-18	4.6	2.7	1.4	1.1	1.2	1.8	3.3	5.0	6.6	7.7	8.3	6.9



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 de 435 Unidades Dobson (UD) registrado en A Coruña, y un mínimo de 244 UD registrado en Santa Cruz de Tenerife y en Izaña. Las medias van desde las 325 UD en Zaragoza a las 275 UD en Izaña.



ESTACIÓN DEL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MADRID)

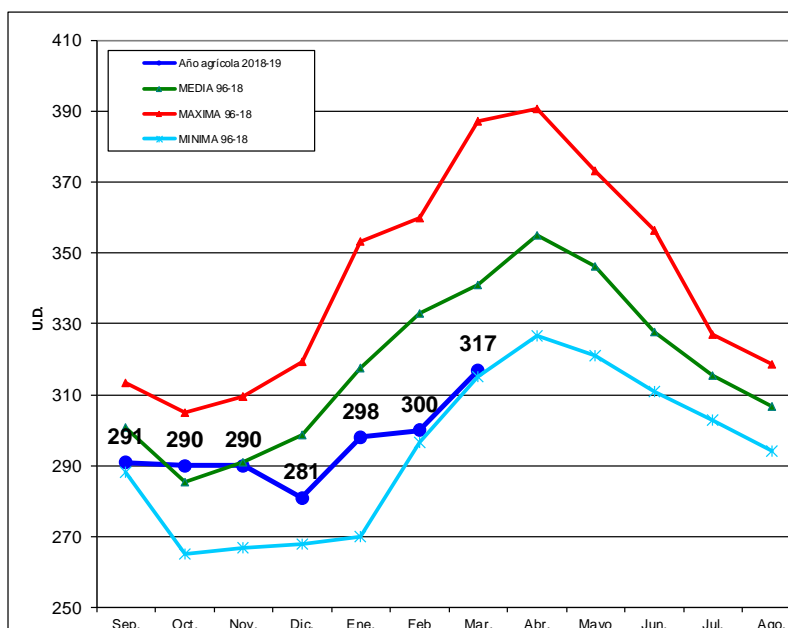


La media diaria del mes en Madrid, fue de 317 Unidades Dobson. Este valor es inferior a la media de la serie, como se observa en las siguientes tabla y gráfica, que representan los valores medios mensuales frente a los valores medios de la serie histórica (media, máxima y mínima).

AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA
 CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL

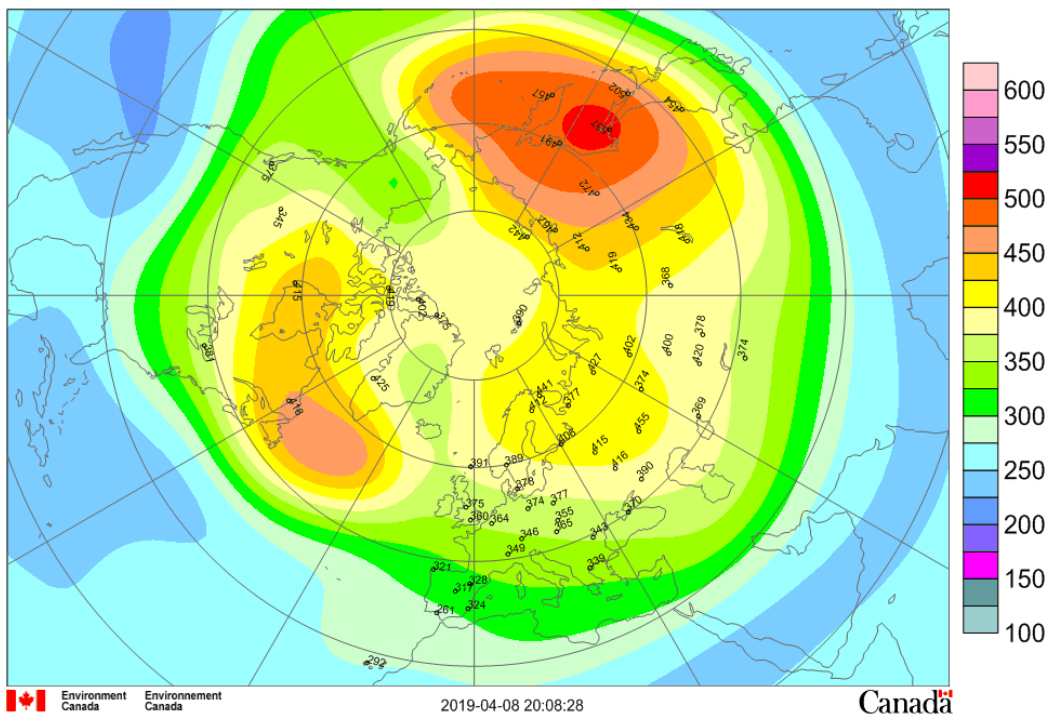
MEDIA DIARIA MENSUAL DE OZONO ESTACION : MADRID (AEMET-CRN- Ciudad universitaria) UNIDADES: Unidades Dobson

	2018				2019							
	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Ago.
Año agrícola 2018-19	291	290	290	281	298	300	317					
MEDIA 96-18	301	285	291	299	318	333	341	355	346	328	316	307
MAXIMA 96-18	313	305	310	319	353	360	387	391	373	356	327	319
MINIMA 96-18	288	265	267	268	270	296	315	327	321	311	303	294

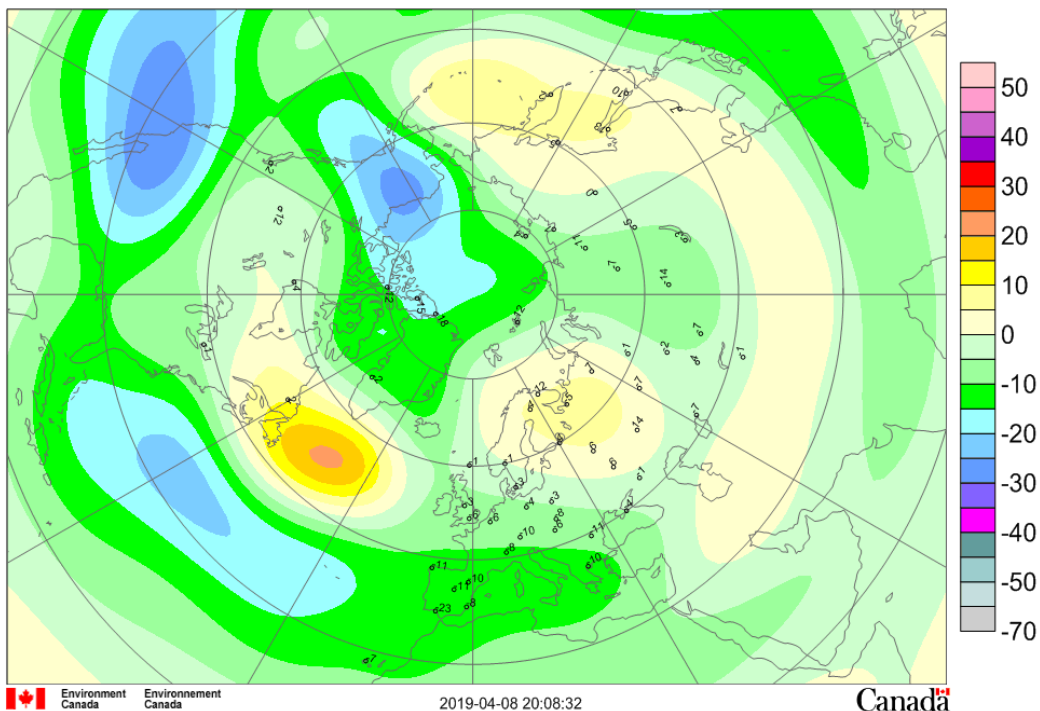


En los siguientes mapas se puede ver la distribución media de la capa de ozono en el Hemisferio Norte durante el mes de marzo y la diferencia respecto a la media histórica del mismo mes. En Europa se observan valores inferiores a los valores medios, salvo en Escandinavia donde son más similares a los valores normales.

Mean total ozone (DU), 2019/03/01-2019/03/31



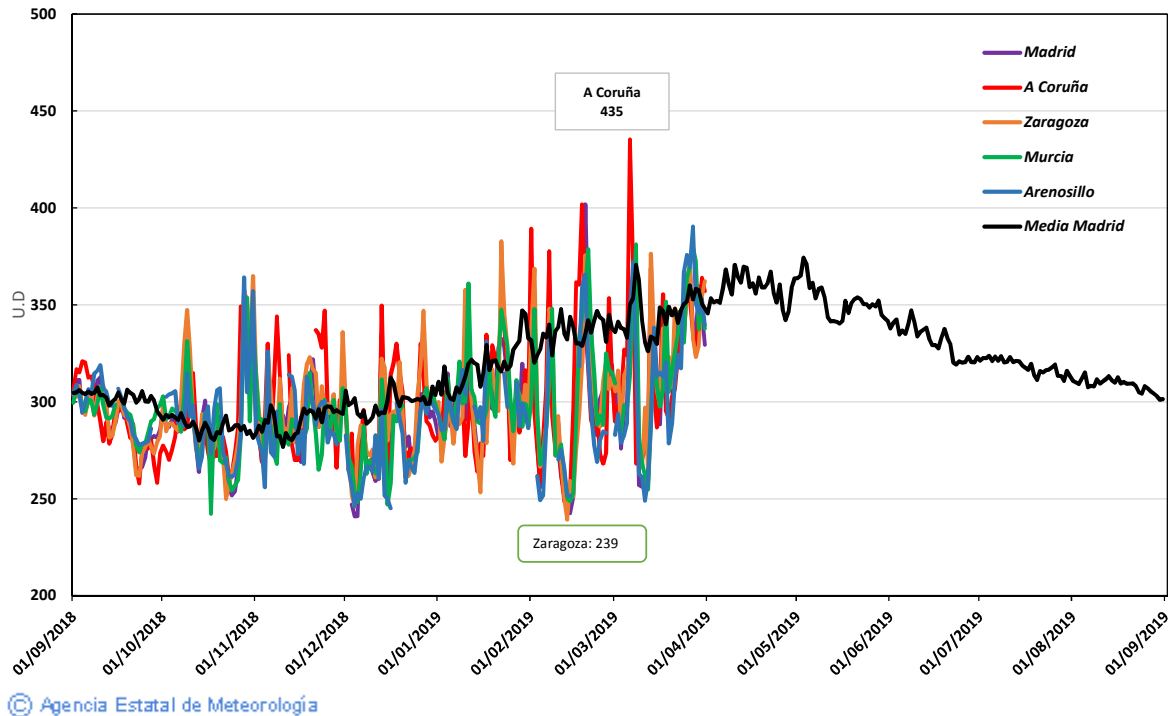
Mean deviation (%), 2019/03/01-2019/03/31



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 2018-19, comparados con la media diaria de Madrid.

OZONO TOTAL EN COLUMNA - AÑO AGRÍCOLA 2018-2019



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.