

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

FEBRERO 2019

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

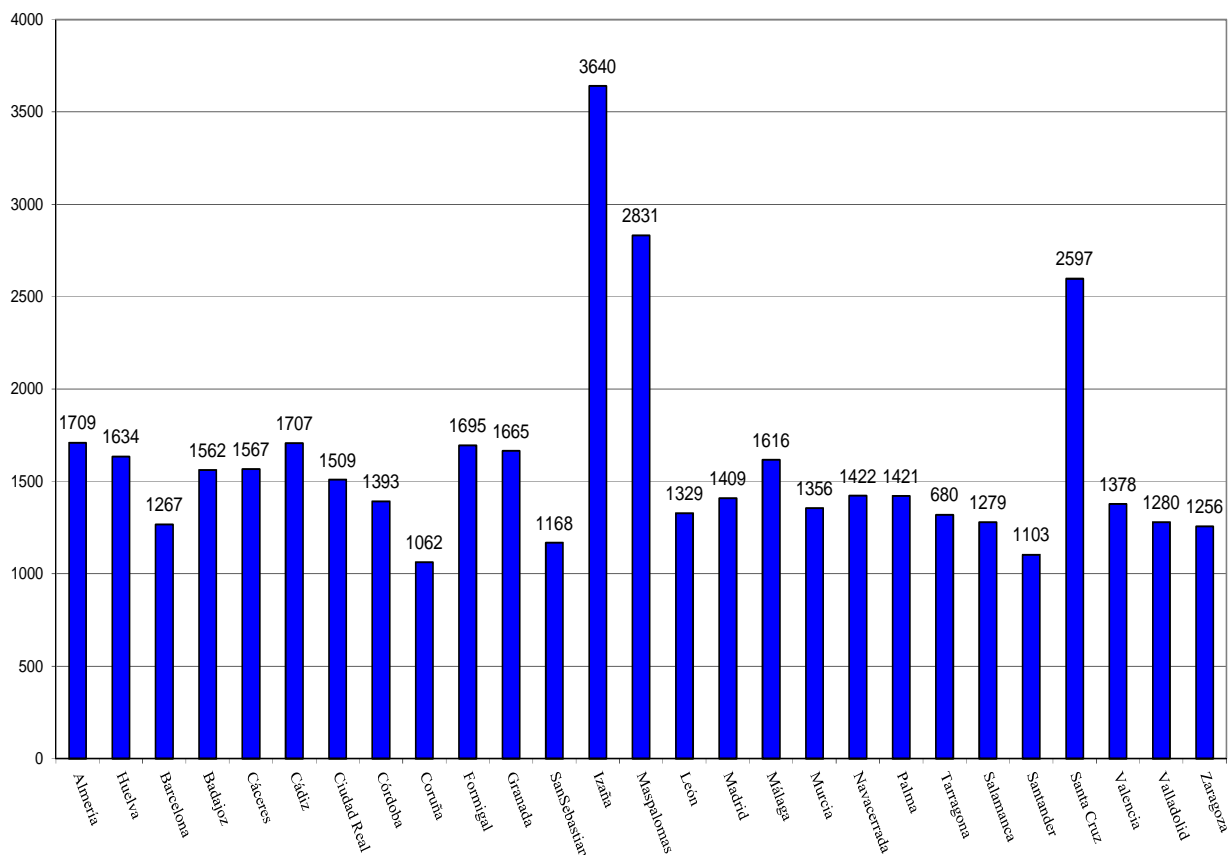
28/03/2019

## 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.

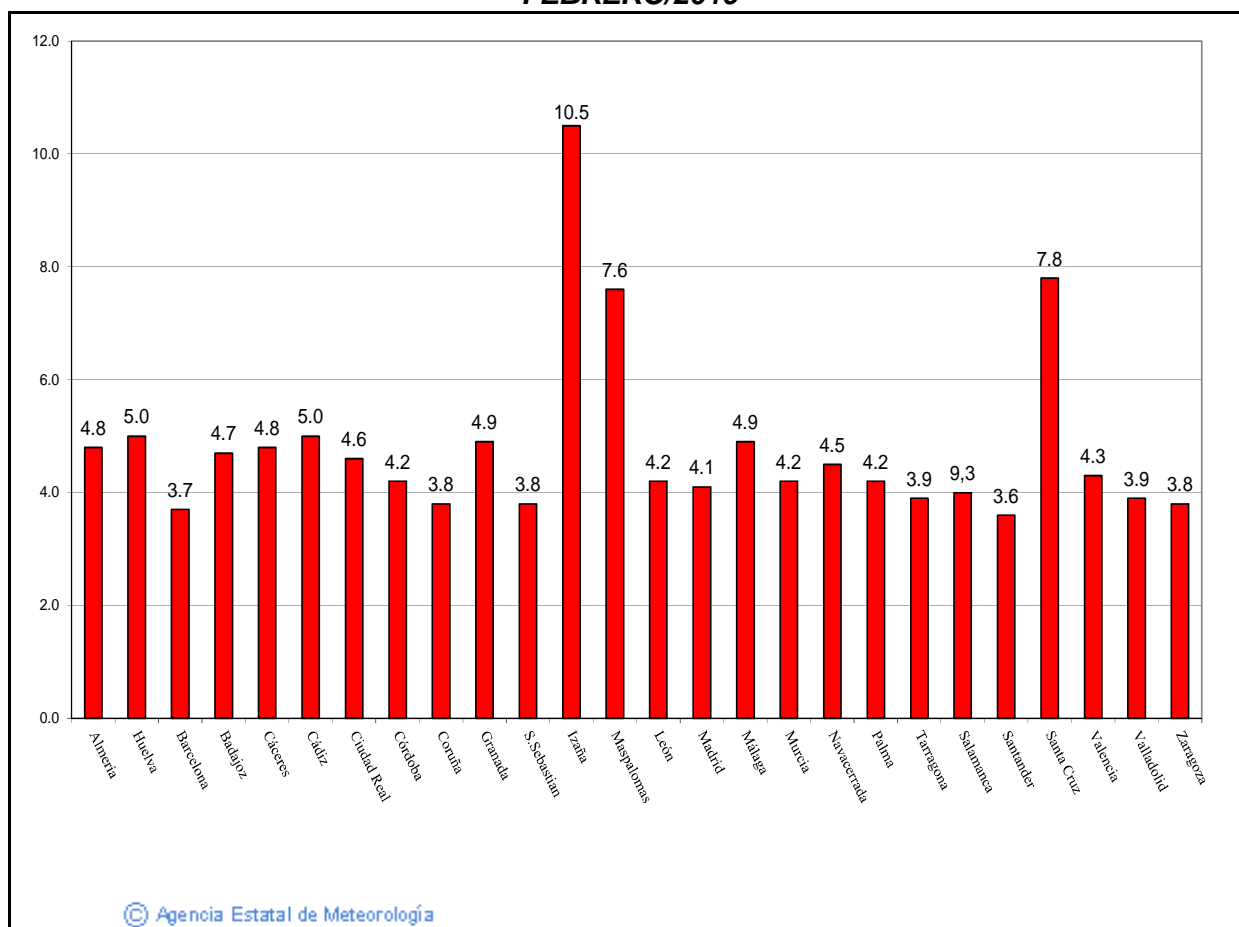
En las gráficas siguientes se muestra, en la primera, la distribución media diaria de la radiación ultravioleta eritemática (UVER) según la escala eritemática de Diffey; y en la segunda, los valores máximos del índice de radiación ultravioleta (UVI) registrados en los principales puntos de la red de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

**VALORES MEDIO DIARIOS DE RADIACIÓN UV Eritemática  
EN DISTINTAS ESTACIONES DE LA RED  
FEBRERO/2019(J/m<sup>2</sup>)**



El máximo UVI registrado en FEBRERO (datos minutales) fue de 10.5 en el Observatorio Atmosférico de Izaña en Tenerife (a 2.371 m de altitud) y de 7.8 en Santa Cruz. En la Península el UVI máximo alcanzó prácticamente el valor 5 en todas las estaciones de Andalucía y Extremadura. La media de las máximas en las estaciones de la Península y Baleares de este mes ha sido de 4.3

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

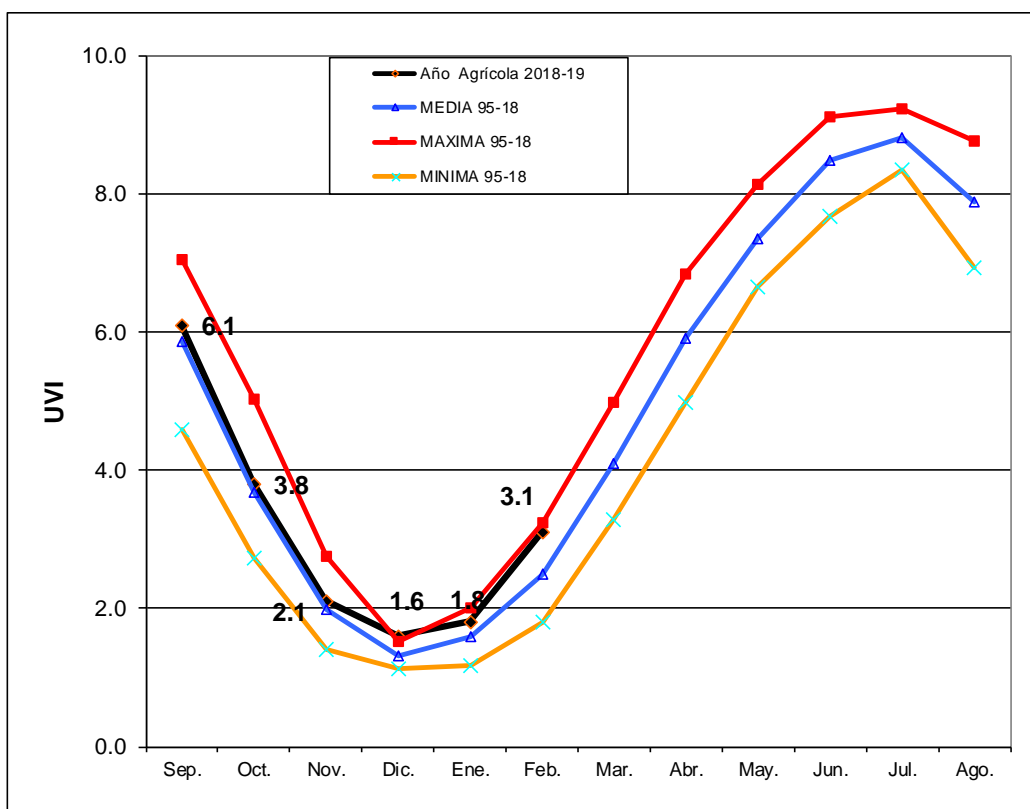


La media mensual del UVI máximo diario en febrero ha sido superior al valor medio de la serie para este mes. Así, la media en Madrid del UVI máximo diario ponderado (máxima de valores medios semihorarios) ha sido de 3.1

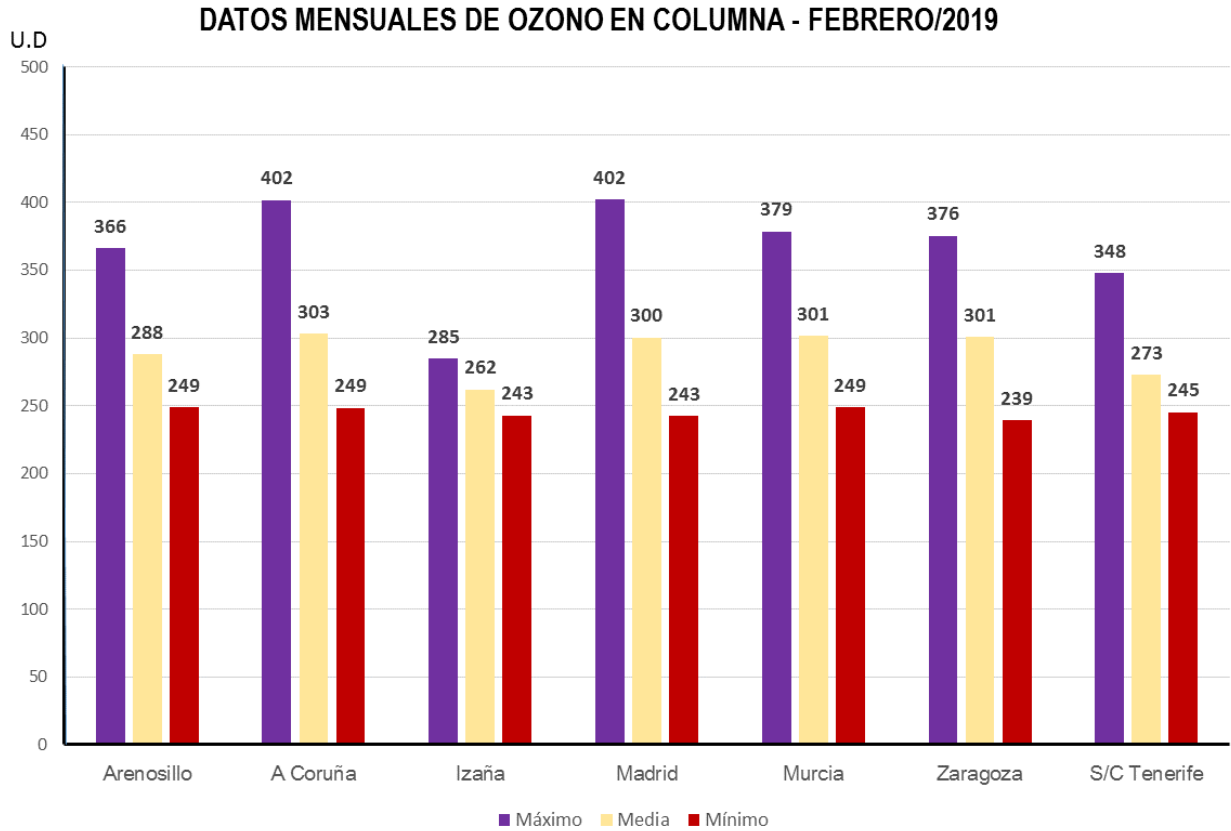
**AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA**  
**CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL**

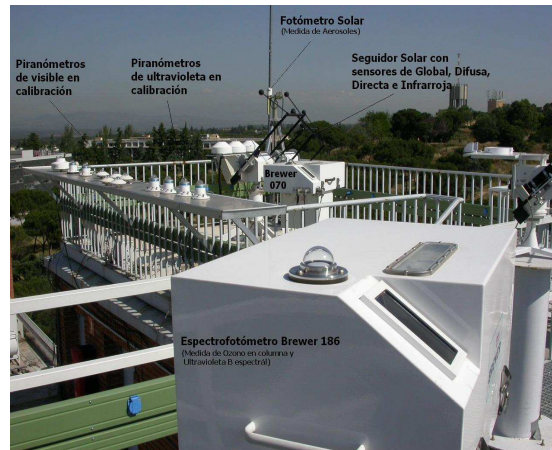
**MEDIA DIARIA MENSUAL DE UVI MAX DIARIO**  
**ESTACION : MADRID (AEMET - CRN - Ciudad universitaria)**

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



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 402 Unidades Dobson (UD) registrado en Madrid y A Coruña, y un mínimo de 239 UD registrado en Zaragoza. Las medias van desde las 303 UD en A Coruña a las 262 UD en Izaña.



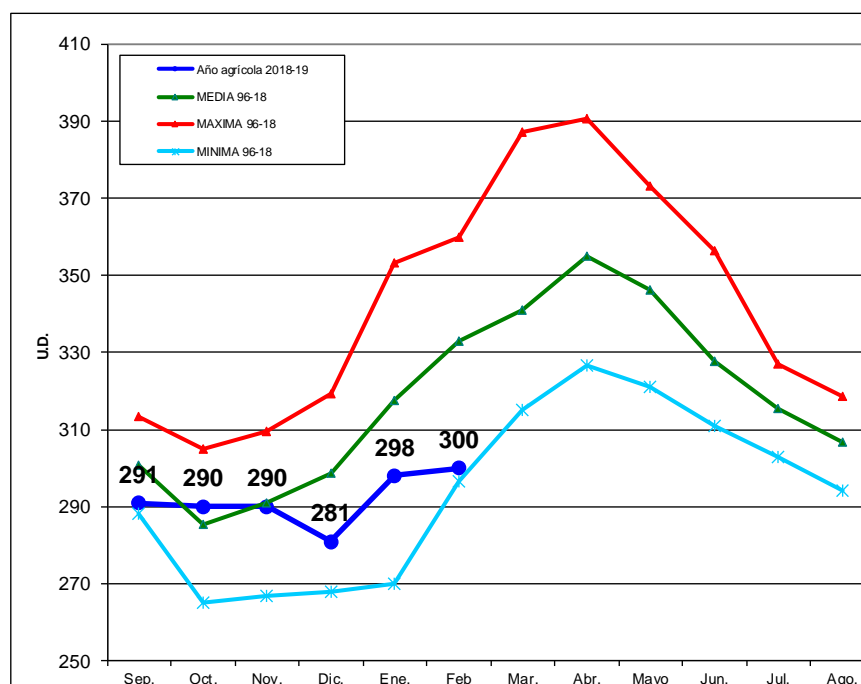


La media diaria del mes en Madrid, fue de 300 Unidades Dobson. Este valor es inferior a la media de la serie, como se observa en las siguientes tabla y gráfica, que representan los valores medios mensuales frente a los valores medios de la serie histórica (media, máxima y mínima).

**AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA**  
**CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL**

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

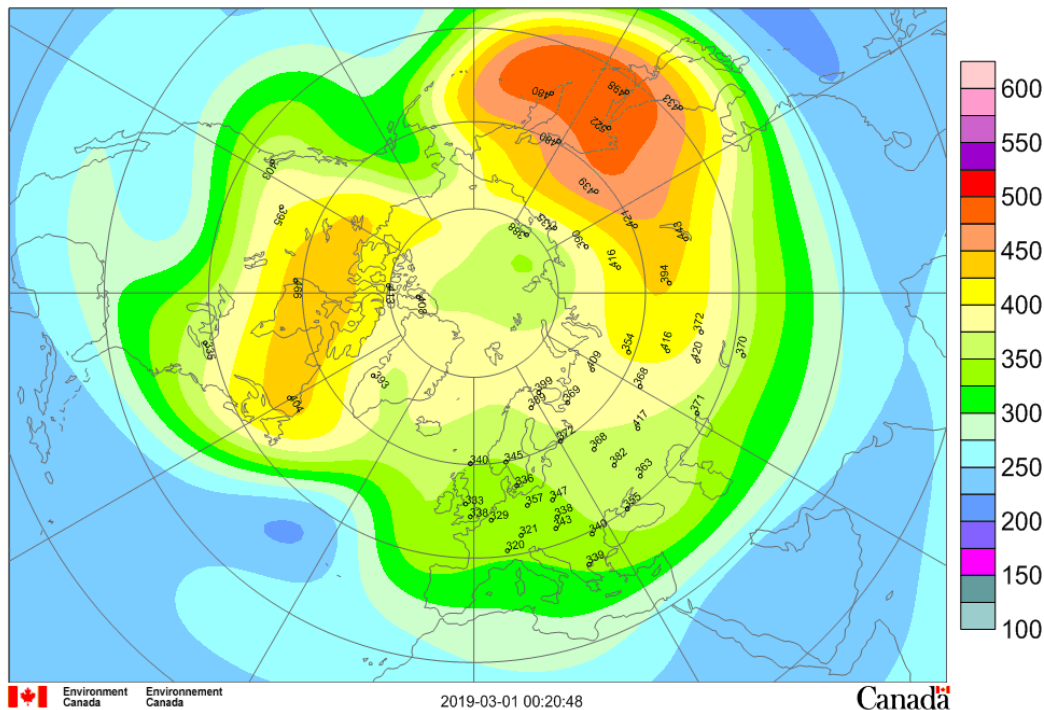
	2018				2019							
	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	Mayo	Jun.	Jul.	Ago.
<b>Año agrícola 2018-19</b>	<b>291</b>	<b>290</b>	<b>290</b>	<b>281</b>	<b>298</b>	<b>300</b>						
<b>MEDIA 96-18</b>	<b>301</b>	<b>285</b>	<b>291</b>	<b>299</b>	<b>318</b>	<b>333</b>	<b>341</b>	<b>355</b>	<b>346</b>	<b>328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



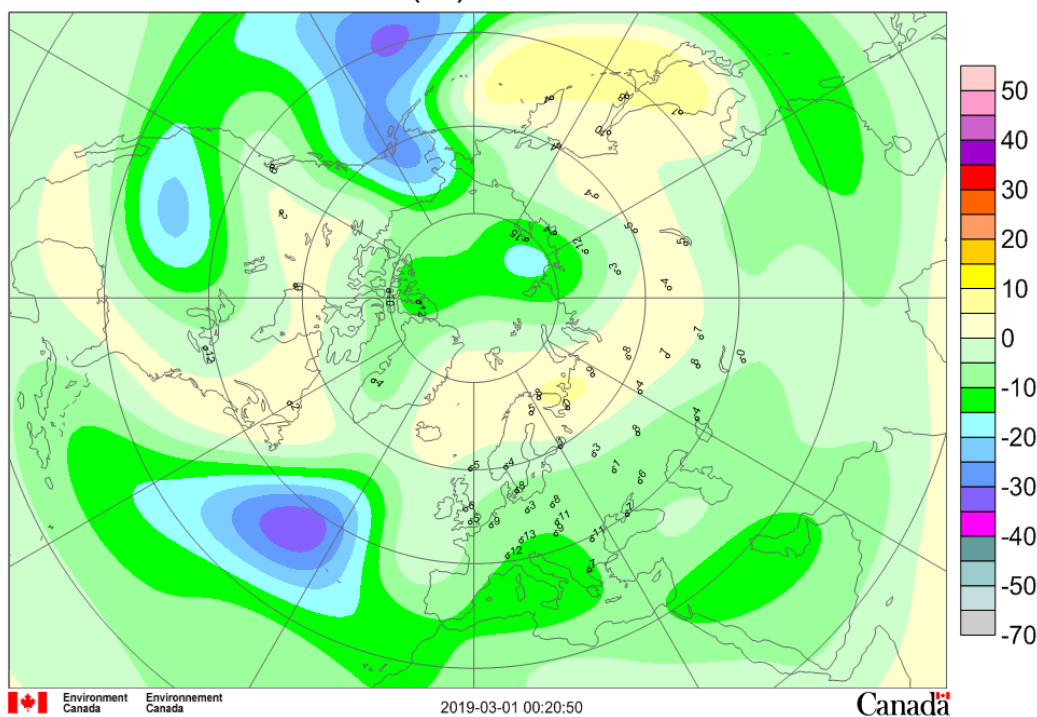
En los siguientes mapas se puede ver la distribución media de la capa de ozono en el Hemisferio Norte durante el mes de febrero y la diferencia respecto a la media histórica del

mismo mes. En Europa se observan valores ligeramente inferiores a los valores medios, salvo en el Norte de Escandinavia y las Islas Británicas donde son más similares a los valores normales.

Mean total ozone (DU), 2019/02/01-2019/02/28



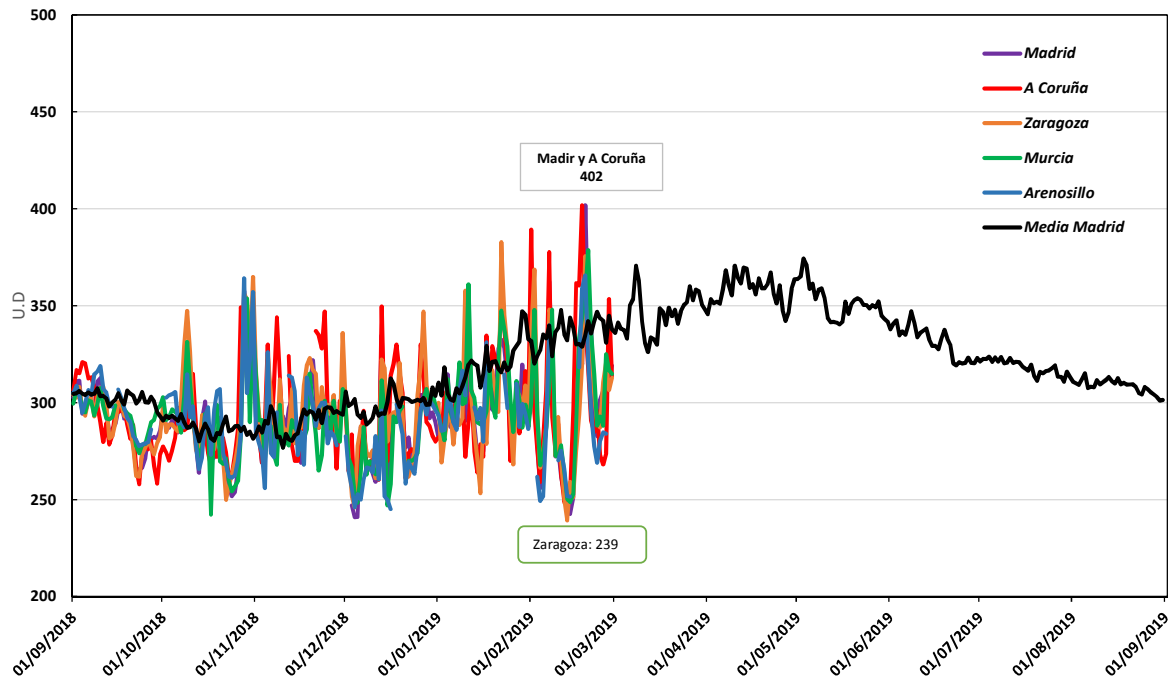
Mean deviation (%), 2019/02/01-2019/02/28



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

### OZONO TOTAL EN COLUMNA - AÑO AGRÍCOLA 2018-2019



© 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.