

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

MAYO 2021

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

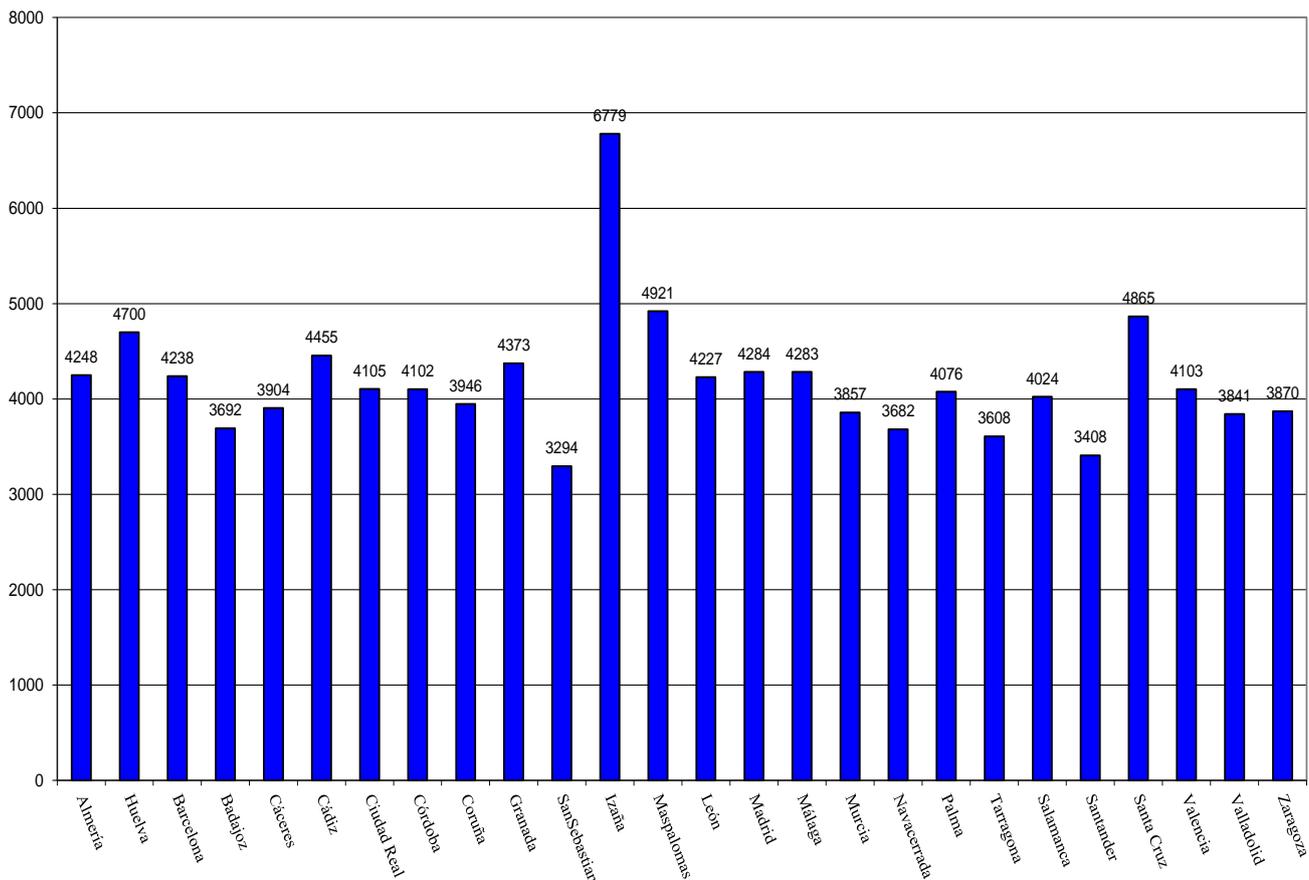
16/06/2021

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.

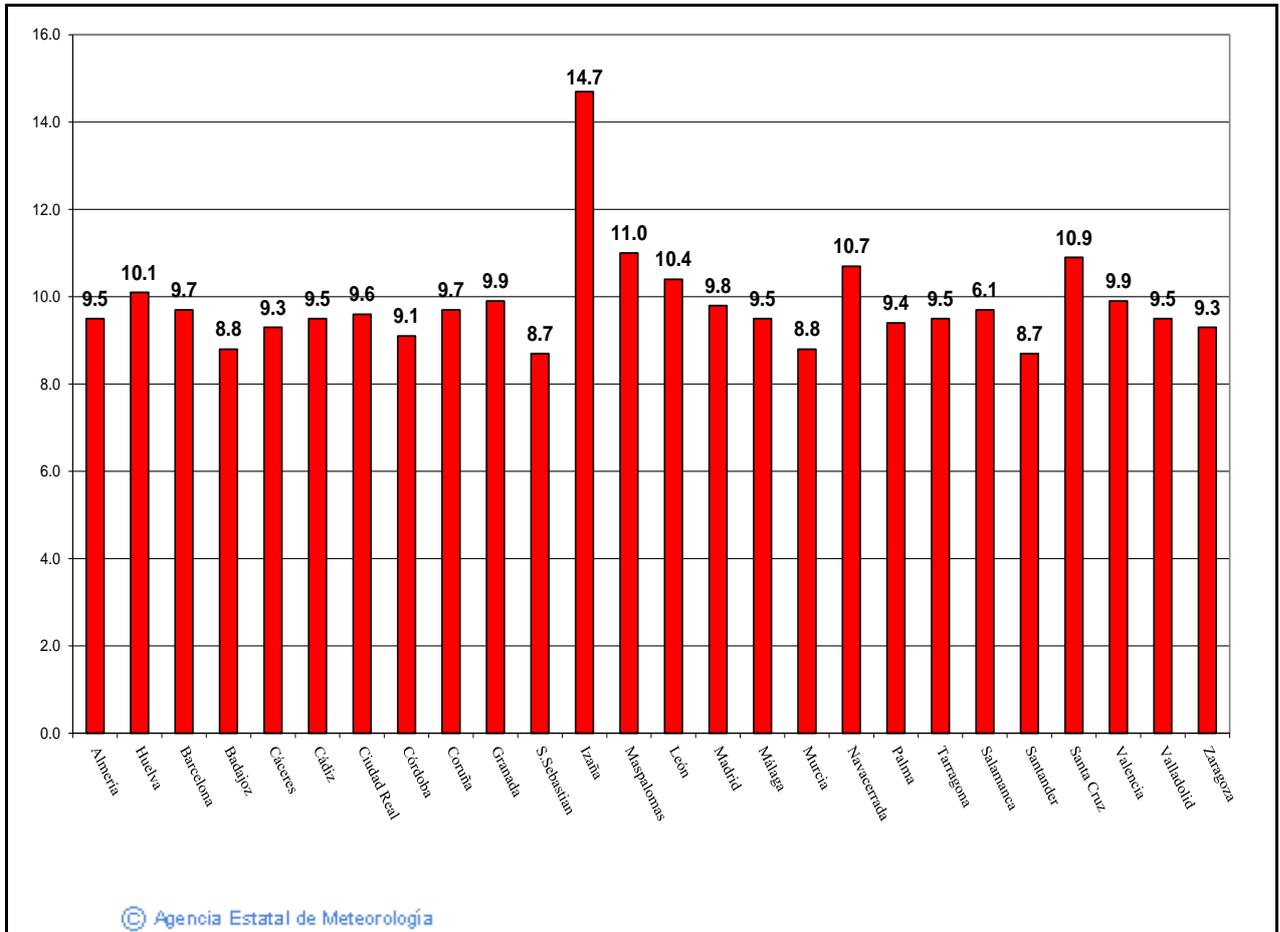
En las gráficas siguientes se muestra, en la primera, la distribución media diaria de la radiación ultravioleta eritemática (UVER) según la escala eritemática de Diffey; y en la segunda, los valores máximos del índice de radiación ultravioleta (UVI) registrados en los principales puntos de la red de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

VALORES MEDIO DIARIOS DE RADIACIÓN UV Eritemática EN DISTINTAS ESTACIONES DE LA RED MAYO/2021(J/m²)



El máximo UVI registrado en mayo (datos minutales) fue de 14.7 en el Observatorio Atmosférico de Izaña en Tenerife (a 2.371 m de altitud), y de 11.0 en Maspalomas. En la Península el UVI máximo fue 10.7 en Navacerrada. La media de las máximas en las estaciones de la Península y Baleares de este mes ha sido de 9.5.

**VALORES MÁXIMOS DEL INDICE UVI
MAYO/2021**



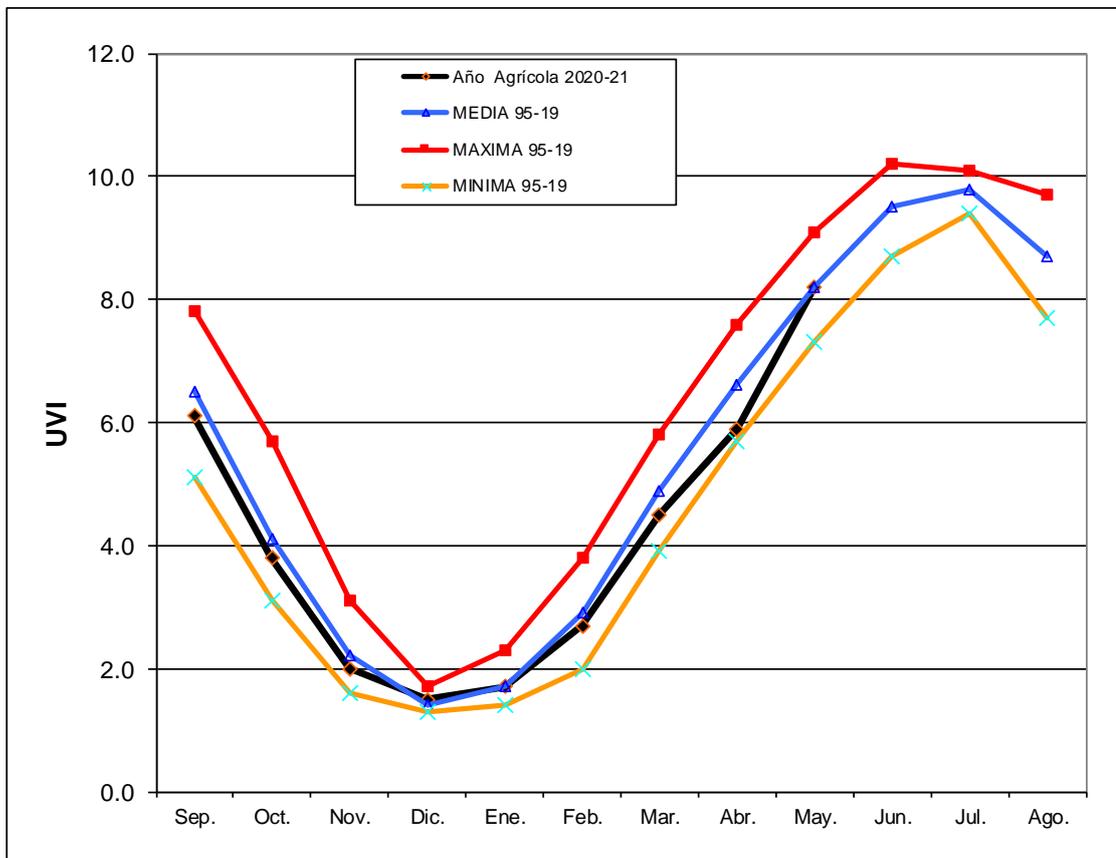
ESTACIÓN DEL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MADRID)

La media mensual del UVI máximo diario en mayo ha sido igual al valor medio de la serie histórica para este mes. Así, la media en Madrid del UVI máximo diario ponderado (máxima de valores medios semihorarios) ha sido de 8.2

AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL

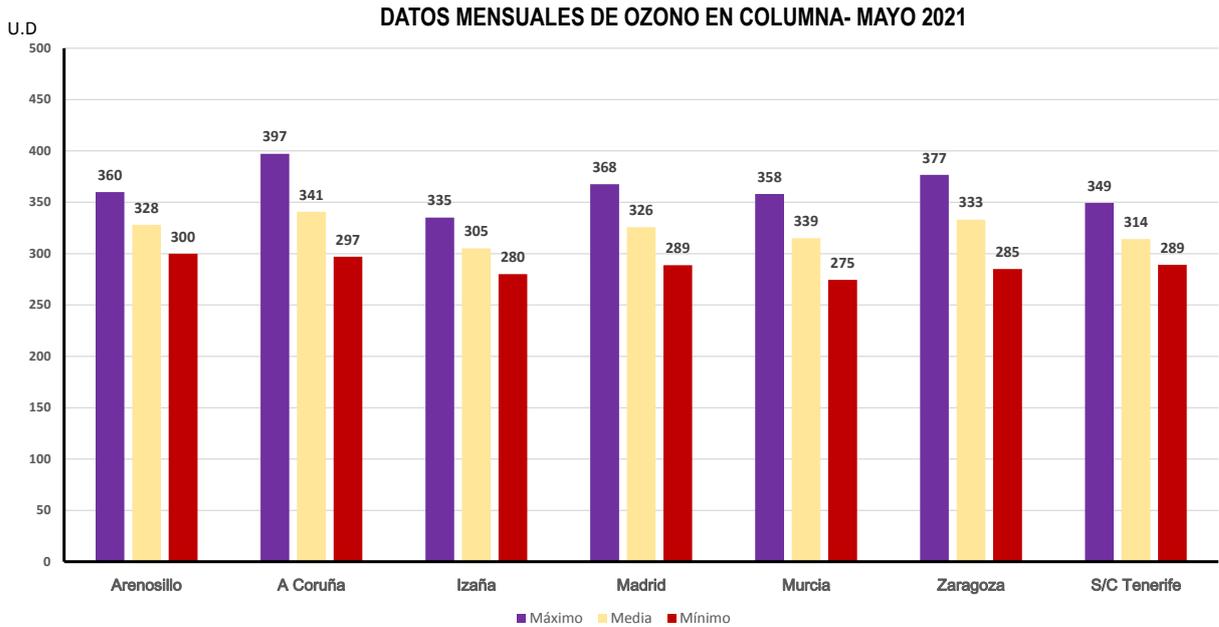
MEDIA DIARIA MENSUAL DE UVI MAX DIARIO ESTACION : MADRID (AEMET - CRN - Ciudad universitaria)

| | 2020 | | | | 2021 | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. | Ene. | Feb. | Mar. | Abr. | May. | Jun. | Jul. | Ago. |
| Año Agrícola 2020-21 | 6.1 | 3.8 | 2.0 | 1.5 | 1.7 | 2.7 | 4.5 | 5.9 | 8.2 | | | |
| MEDIA 95-19 | 6.5 | 4.1 | 2.2 | 1.4 | 1.7 | 2.9 | 4.9 | 6.6 | 8.2 | 9.5 | 9.8 | 8.7 |
| MAXIMA 95-19 | 7.8 | 5.7 | 3.1 | 1.7 | 2.3 | 3.8 | 5.8 | 7.6 | 9.1 | 10.2 | 10.1 | 9.7 |
| MINIMA 95-19 | 5.1 | 3.1 | 1.6 | 1.3 | 1.4 | 2.0 | 3.9 | 5.7 | 7.3 | 8.7 | 9.4 | 7.7 |



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. Se ha registrado un máximo de 397 Unidades Dobson (UD) en A Coruña y un mínimo de 275 UD en Murcia.



ESTACIÓN DEL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MADRID)

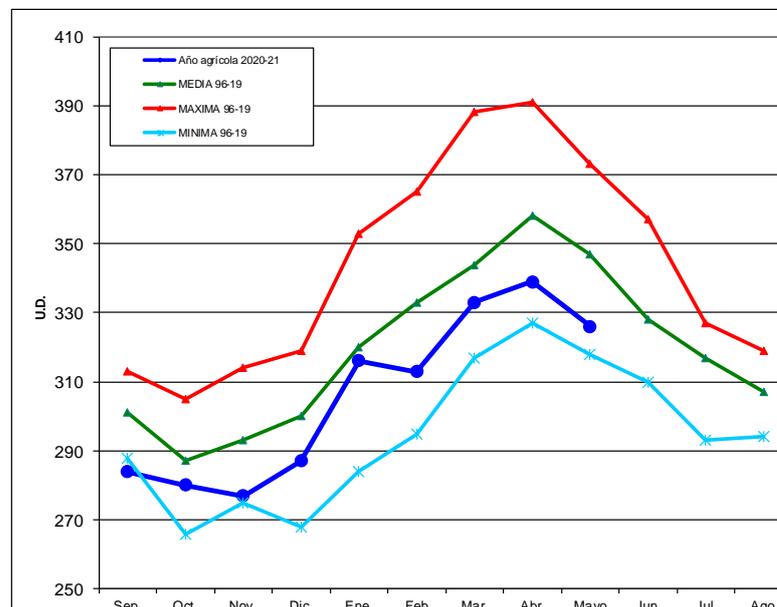


La media diaria del mes en Madrid fue de 326 Unidades Dobson. Este valor es inferior a la media de la serie, como se observa en las siguientes tabla y gráfica, que representan los valores medios mensuales frente a los valores medios de la serie histórica (media, máxima y mínima).

AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA
CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL

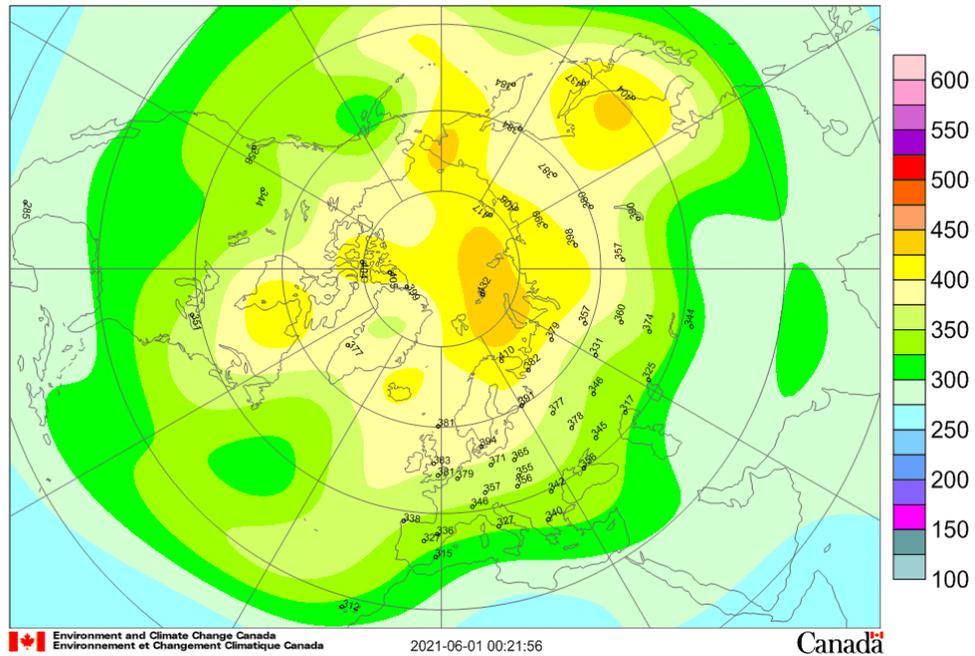
MEDIA DIARIA MENSUAL DE OZONO ESTACION : MADRID (AEMET-CRN- Ciudad universitaria) UNIDADES: Unidades Dobson

| | 2020 | | | | 2021 | | | | | | | |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. | Ene. | Feb. | Mar. | Abr. | Mayo | Jun. | Jul. | Ago. |
| Año agrícola 2020-21 | 284 | 280 | 277 | 287 | 316 | 313 | 333 | 339 | 326 | | | |
| MEDIA 96-19 | 301 | 287 | 293 | 300 | 320 | 333 | 344 | 358 | 347 | 328 | 317 | 307 |
| MAXIMA 96-19 | 313 | 305 | 314 | 319 | 353 | 365 | 388 | 391 | 373 | 357 | 327 | 319 |
| MINIMA 96-19 | 288 | 266 | 275 | 268 | 284 | 295 | 317 | 327 | 318 | 310 | 293 | 294 |

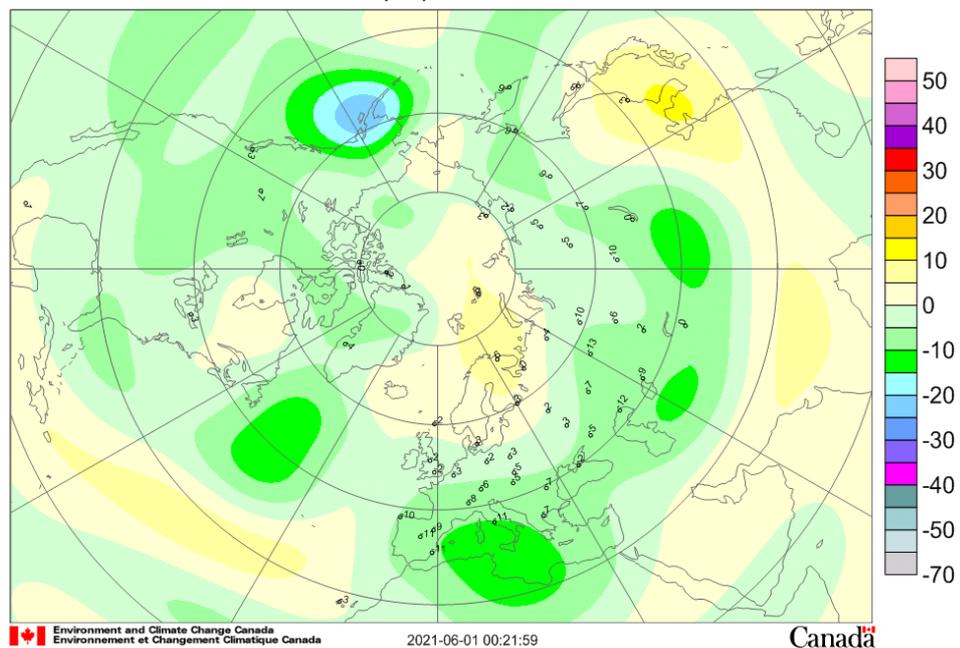


En los siguientes mapas se puede ver la distribución media de la capa de ozono en el Hemisferio Norte durante el mes de mayo y la diferencia respecto a la media del período 1978-1988 estimada a partir de datos de satélite (instrumento TOMS, Total Ozone Mapping Spectrometer) para el mismo mes. En la mayor parte de Europa se observan valores por debajo de la media, siendo más acusados en la zona mediterránea. En la zona norte, Países Escandinavos, están por encima de los valores medios.

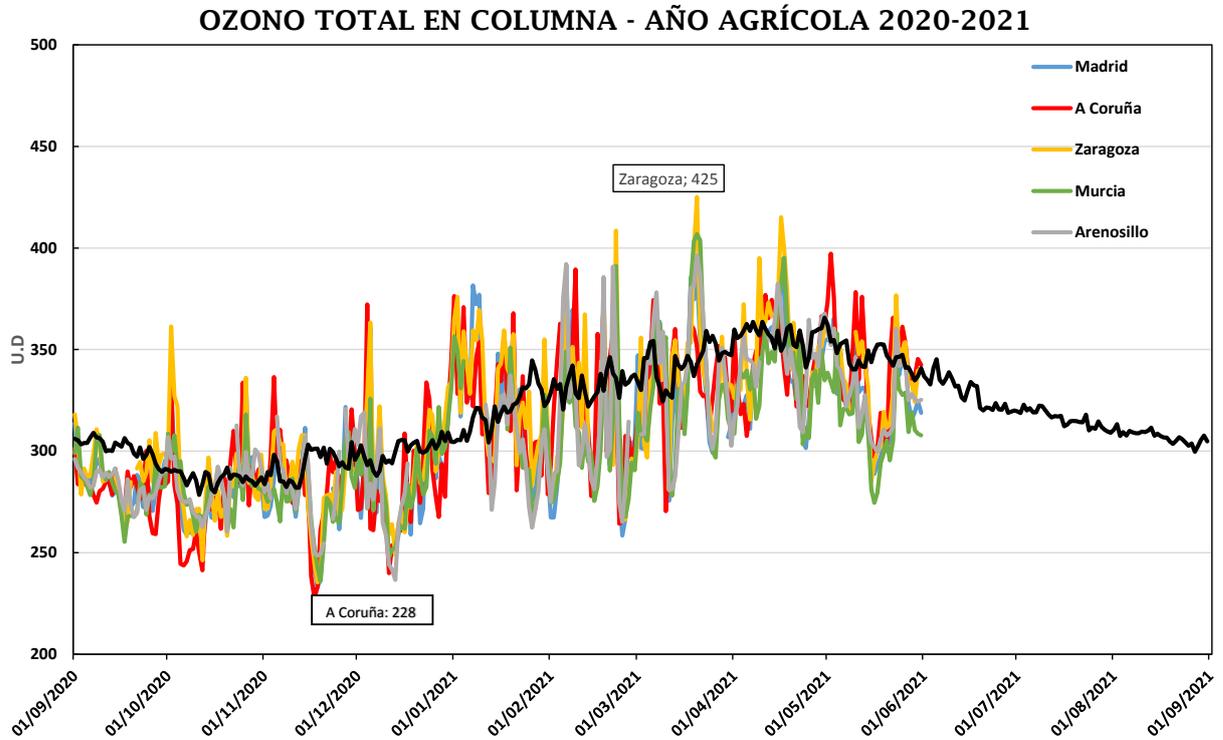
Mean total ozone (DU), 2021/05/01-2021/05/31



Mean deviation (%), 2021/05/01-2021/05/31



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 2020-21, comparados con la media histórica diaria de Madrid.



© 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.