



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

ABRIL 2024

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



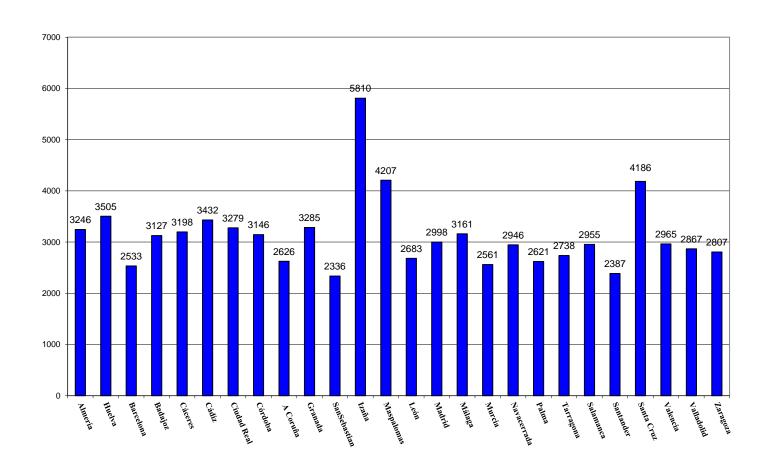


RADIACIÓN ULTRAVIOLETA

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 ABRIL/2024(J/m²)

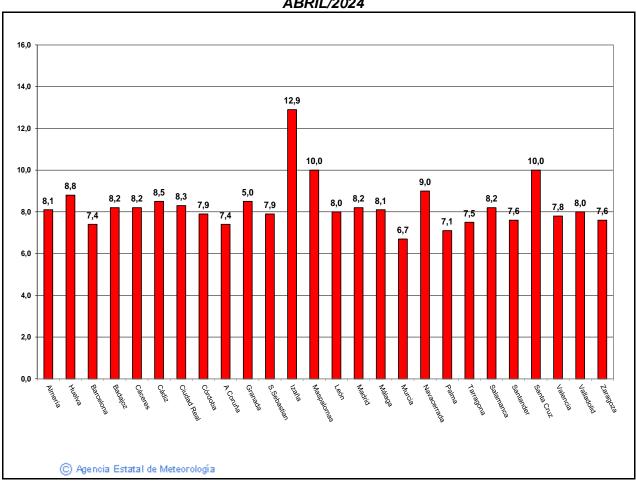






El máximo UVI registrado en abril (datos minutales) fue de 12,9 en el Observatorio Atmosférico de Izaña en Tenerife (a 2.371 m de altitud). En la Península el UVI máximo fue 9,0 en Navacerrada. La media de las máximas en las estaciones de la Península y Baleares de este mes ha sido de 7,9.

VALORES MÁXIMOS DEL INDICE UVI ABRIL/2024







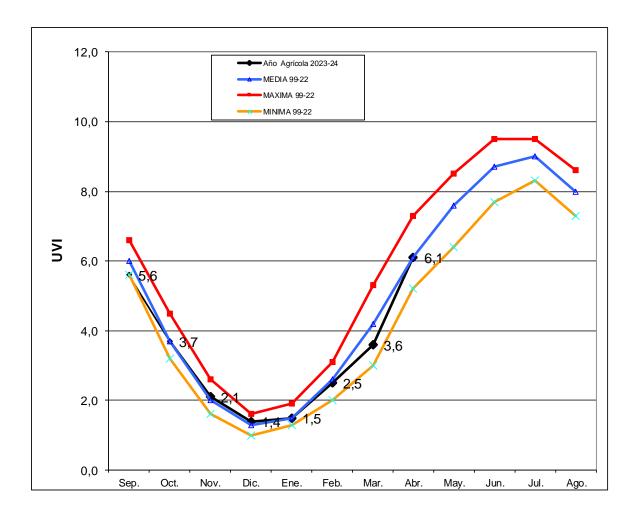
ESTACIÓN DEL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MADRID)

La media mensual del UVI máximo diario en abril ha coincidido con la media de la serie histórica. Así, la media en Madrid del UVI máximo diario ponderado (máxima de valores medios semihorarios) ha sido de 6,1.

AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL

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

| | 2023 | | | | 2024 | | | | | | | _ |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. | Ene. | Feb. | Mar. | Abr. | May. | Jun. | Jul. | Ago. |
| Año Agrícola 2023-24 | 5,6 | 3,7 | 2,1 | 1,4 | 1,5 | 2,5 | 3,6 | 6,1 | | | | |
| MEDIA 99-22 | 6,0 | 3,7 | 2,0 | 1,3 | 1,5 | 2,6 | 4,2 | 6,1 | 7,6 | 8,7 | 9,0 | 8,0 |
| MAXIMA 99-22 | 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 99-22 | 5,6 | 3,2 | 1,6 | 1,0 | 1,3 | 2,0 | 3,0 | 5,2 | 6,4 | 7,7 | 8,3 | 7,3 |

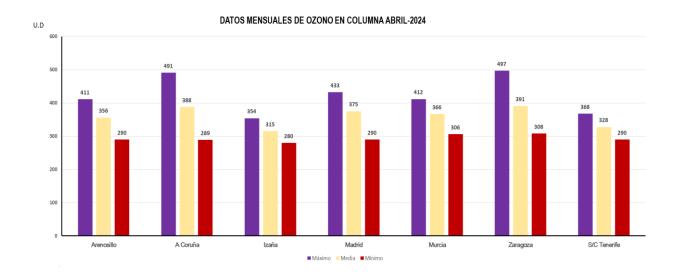






CAPA DE OZONO

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. En las estaciones de la península se observa una amplitud notable en los valores registrados durante el mes de abril (diferencia entre los valores máximo y mínimo). Se ha dado un máximo de 497 Unidades Dobson (UD) en Zaragoza y un mínimo de 280 UD en Izaña.



Agencia Estatal de Meteorología





ESTACIÓN DEL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MADRID)

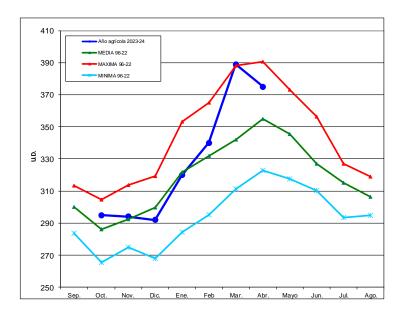


La media diaria del mes en Madrid fue de 375 Unidades Dobson. Este valor es superior a la media de la serie para el mes de abril, como puede observarse en la siguiente tabla y el gráfico, que representan los valores medios mensuales frente a los valores medios de la serie histórica (media, máxima y mínima).

AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL

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

2023 2024 Nov. Dic. Ene. Feb Mar. Abr. Mayo Ago 292 340 375 Año agrícola 2023-24 MEDIA 96-22 300 322 342 355 345 327 315 306 286 332 MAXIMA 96-22



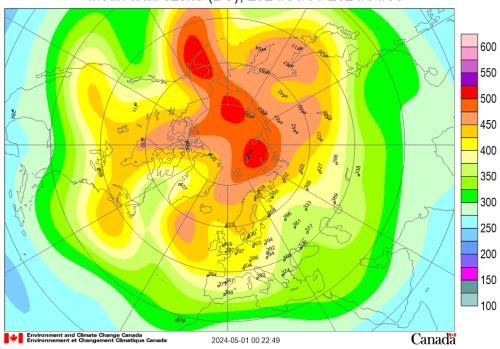
FUENTE: Agencia Estatal de Meteorología



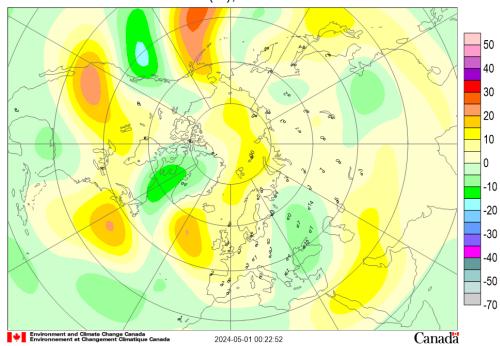


En los siguientes mapas se puede ver la distribución media de la capa de ozono en el Hemisferio Norte durante el mes de abril y la diferencia respecto a la media del período 1978-1988 estimada a partir de datos de satélite (instrumento TOMS, Total Ozone Mapping Spectrometer) para el mismo mes. En España y el resto de Europa se han dado valores entorno a la media o ligeramente superiores a ésta, salvo en el área más oriental del continente.

Mean total ozone (DU), 2024/04/01-2024/04/30



Mean deviation (%), 2024/04/01-2024/04/30

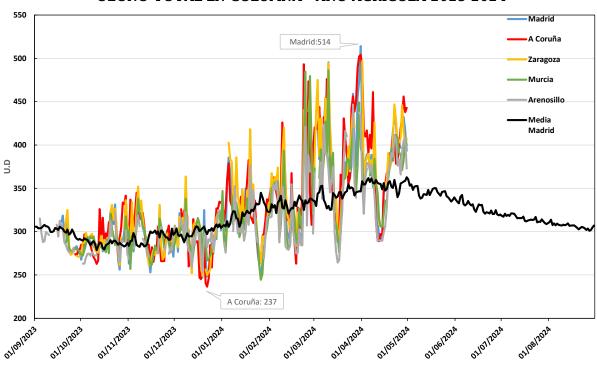






En el siguiente gráfico podemos ver la evolución de los valores diarios de ozono en columna en las estaciones de AEMET de la Península durante el año agrícola 2023-24, comparados con la media histórica diaria de Madrid. Se observan las constantes oscilaciones de los valores en los meses de finales de otoño y en invierno debido a la entrada de numerosos frentes y masas de aire cargados de ozono. Se observan también valores inusualmente altos, cercanos a 500 UD, registrados en febrero y marzo.

OZONO TOTAL EN COLUMNA - AÑO AGRÍCOLA 2023-2024



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.