

Previozono

Superaciones de campañas anteriores

En esta sección puede consultarse con detalle las características de episodios de superación en los niveles de información a la población. En ella se ofrece un análisis tanto sinóptico como en superficie, junto a un texto adjunto explicativo del episodio en cuestión.

Los citados umbrales, establecidos en la Directiva Europea 2002/3/CE, se refieren al umbral de información a la población, al umbral de alerta a la población, y al valor objetivo para la protección de la salud humana.

Episodio de superación para la jornada del 2-7-2001

Descripción del episodio de superación

Episodio caracterizado por la superación del umbral de información a la población en la estación de Vilafranca, a las 16:00 UTC.



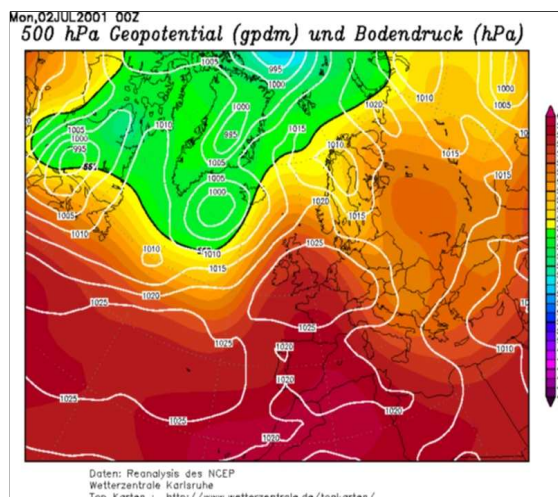
En la tabla se puede apreciar como durante este episodio la superación del umbral de información a la población sólo tuvo lugar en la estación ubicada en Vilafranca. La duración de la superación fue de una hora.

Estación	Hora (UTC)	Máximo (g/m3)	Promedio (g/m3)	Promedio octohorario(g/m3)
Vilafranca	16:00	185	140	137
Vallibona	--	164	128	138
Morella	--	159	140	141
Zorita	--	165	117	110
Coratxar	--	151	137	138

Mapa de Zonas

Análisis sinóptico

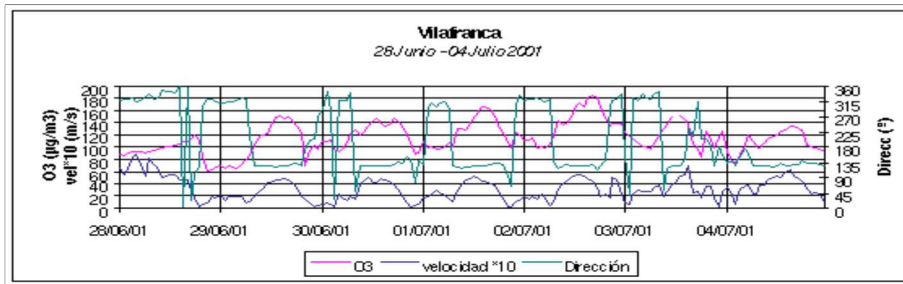
Las condiciones atmosféricas vienen caracterizadas por la presencia de un anticiclón en el Atlántico que se extiende hacia el Mediterráneo y el centro de Europa. Los gradientes de presión, tanto en superficie como en niveles altos de la atmósfera son poco intensos, lo que favorece una circulación local. Por tanto, las elevadas concentraciones se ven favorecidas por la elevada insolación, y el confinamiento local debido a la recirculación y la poca ventilación vertical. En el ciclo de evolución diario se observa un incremento sobre las 8:00 UTC, lo que podría indicar la presencia de ozono acumulado en altura. Ya que en condiciones típicas de verano la rotura de la capa de inversión se produce, generalmente, entre las 7:00 y las 8:00 UTC. De esta forma, la situación de elevados niveles de ozono sería consecuencia tanto del transporte horizontal, como del aporte por parte de estratos envejecidos, desde altura.



Daten: Reanalysis des NCEP
Wetterzentrale Karlsruhe
Top Karten - <http://www.wetterzentrale.de/topkarten/>

Análisis en superficie

En esta sección se analiza en superficie la situación anterior y posterior al episodio de superación



Evolución semanal de viento y concentración de ozono en el emplazamiento de Vilafranca para el periodo del 28 de Mayo al 3 de Junio.

En la gráfica adjunta se observa la evolución del ozono superficial, como de la velocidad del viento y su dirección durante los días previos y posteriores al episodio de superación. Claramente se puede observar como el efecto recirculatorio de la brisa va progresivamente envejeciendo la masa aérea, impidiendo una limpieza efectiva de los estratos atmosféricos, hasta llegar a la superación del umbral de información a la población. Después del episodio de superación, el cambio de régimen de viento facilita la renovación de la masa aérea, de forma que se puede apreciar la disminución del nivel en la concentración de ozono superficial en la estación.



Copyright © 2004 Generalitat Valenciana y CEAM.