

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 2-8-2001

Descripción del episodio de superación

Se produce una superación del umbral de información a la población en la estación de Vilafranca. En horas nocturnas su concentración es ya elevada. Durante las 7-8 horas UTC se aprecia un máximo local bien marcado, lo que podría indicar la presencia de ozono acumulado en altura. El máximo de concentración, que da lugar a la superación, se encuentra entre las 13 y las 15 horas UTC.



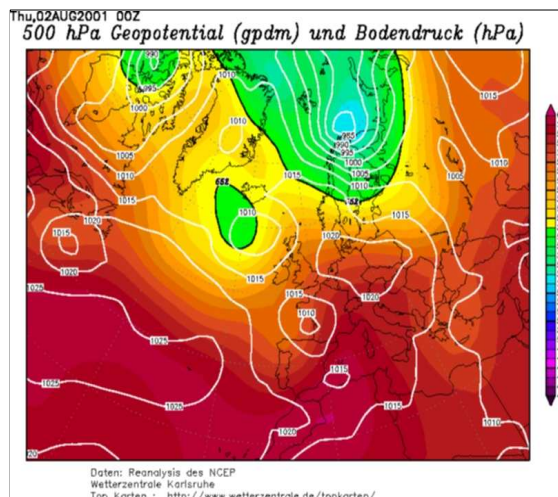
Mapa de Zonas

En esta tabla se puede apreciar como aunque la superación se da en Vilafranca, en las estaciones cercanas a esta los valores en los niveles de las concentraciones se encuentran altos, llegando a superarse el umbral de protección a la salud.

Estación	Hora (UTC)	Máximo (g/m3)	Promedio (g/m3)	Promedio octohorario(g/m3)
Vilafranca	16:00	191	143	142
Vallibona	--	157	135	136
Morella	--	148	128	130
Zorita	--	159	115	116
Coratxar	--	150	128	130

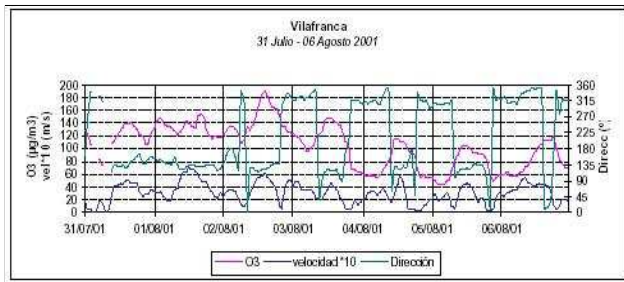
Análisis sinóptico

La situación atmosférica es de estabilidad, y los procesos de recirculación mantienen los niveles de ozono muy homogéneos en toda la red. En los mapas de altura se observa una bolsa de aire frío, pero solo afecta a la vertiente atlántica peninsular, en el Este comienza en altura la entrada de una masa de aire cálido proveniente de Africa. Los vientos de componente Este-Nordeste refuerzan los ciclos de brisa. Las condiciones son, por tanto, propicias a la recirculación y a la producción fotoquímica de ozono. En el resto de las estaciones de la RAVCA las concentraciones de ozono se mantienen por debajo de los 160 g/m3. En el emplazamiento de Vilafranca se observa un paulatino incremento de los niveles. Durante los días anteriores a la superación del umbral



se registró una dirección de viento sostenida de componente SE. Durante la jornada del día 2 de Agosto la brisa penetra hasta Vilafranca, y se registran velocidades de hasta 6 m/s; con el consecuente incremento de las concentraciones máximas de ozono. En este caso los factores principales parecen ser el confinamiento de la masa aérea y la producción fotoquímica.

Análisis en superficie



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



Copyright © 2004 Generalitat Valenciana y CEAM.