

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 25-4-2003

Descripción del episodio de superación

Durante la jornada del 25 de Abril, se registra una superación del umbral de información a la población en la estación de Vilafranca (comarca dels Ports), registrándose la misma a las 16 hora solar (18 hora local), con un valor medio de 180 g/m3.



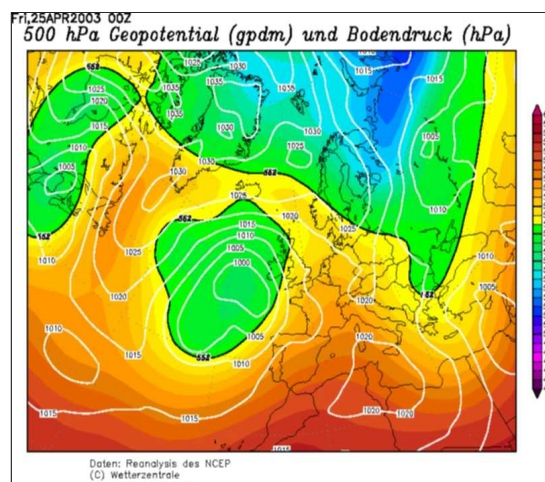
Mapa de Zonas

En esta tabla se puede apreciar como apesar de que la superación del umbral de información a la población sólo tiene lugar en Vilafranca, en las estaciones ubicadas en la misma zona (ES1002), se registran concentraciones de ozono superficial altas, que pese no llegar al límite de los 180 g/m3, si que superan el valor umbral de protección a la salud situado en 120 g/m3.

Estación	Hora (UTC)	Máximo (g/m3)	Promedio (g/m3)	Promedio octohorario(g/m3)
Vilafranca	16:00	180	126	124
Vallibona	--	149	136	135
Morella	--	144	128	126
Zorita	--	147	102	100
Coratxar	--	128	114	113

Análisis sinóptico

Durante la jornada del día 24, en los mapas de superficie se observa un centro de bajas presiones situado al Oeste de las costas gallegas, y un anticiclón que se extiende sobre la Península Ibérica desde el Norte de África. Ambos sistemas impulsan un flujo de componente Sur sobre el Norte de la Península. En la vertiente mediterránea condiciones de pantano barométrico. Durante el 25, la depresión se extiende hacia el Sur, impulsando un flujo de SW. Altas presiones en el Mediterráneo central, y pantano barométrico sobre la Comunidad Valenciana. Ya durante la jornada del 26, la borrasca impulsa un flujo de Oeste de mayor intensidad y, se registra el paso de frentes nubosos sobre la vertiente mediterránea. En el mapa meteorológico se observa como durante las jornadas del 24 y 25 las condiciones meteorológicas están marcadas por una dorsal de aire cálido, pero durante el 26 esta dorsal empieza a ser desplazada por una vaguada que penetra desde el Norte peninsular.



Análisis en superficie

En las medidas en superficie ofrecidas por la RAVCA, se observa como en el interior predomina una componente SW, que se traduce en unos niveles de concentración de ozono con escasa variación día-noche. Se observa como los niveles siguen una tendencia creciente del 23 al 25. Durante el día 26 se registra un viento de intensidad mayor, que junto con la disminución de la temperatura y la radiación neta (cielos cubiertos), incentivan el descenso de los niveles de ozono troposférico.

En la estación de valle (Vilafranca y Onda), se observa también la tendencia creciente en los niveles de ozono superficial, como consecuencia de una continua recarga de los estratos atmosféricos. Esta pauta se rompe, al igual que en las estaciones de altura el día 26.

En las estaciones más próximas al litoral, se observa un ciclo de brisa. En cuanto a los niveles de ozono superficial la pauta es similar al resto de estaciones, con continuo incremento de los niveles de ozono, y reducción de los mismos el día 26.

El episodio en cuestión tuvo una situación sinóptica previamente comentada, en la cual durante los primeros días el flujo más suave favoreció los flujos de retorno, de forma que la masa aérea podía ser reintroducida en los días siguientes, es decir, se alimentaban los estratos elevados. De esta forma, la formación de capas estratificadas y, la recarga de las mismas, favoreció un continuo incremento de los niveles de ozono superficiales.



Copyright © 2004 Generalitat Valenciana y CEAM.