

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 20-6-2001

Descripción del episodio de superación

Se produce una superación del umbral de información a la población en la estación de Vallibona, entre las 20:00 y las 21:00 horas UTC.



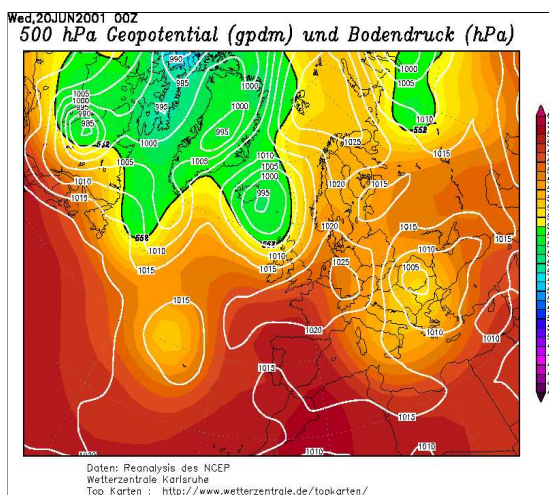
Mapa de Zonas

En esta tabla se observa como la superación del umbral de información a la población solo se dió en la estación de Vallibona. Sin embargo, las estaciones de Vilafranca y Coratxar llegaron a alcanzar valores próximos a este límite de 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Estación	Hora (UTC)	Máximo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Promedio ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Promedio octohorario ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Vallibona	20-21	186	140	152
Vilafranca	--	178	120	113
Morella	--	159	132	139
Zorita	--	138	100	104
Coratxar	--	174	123	142

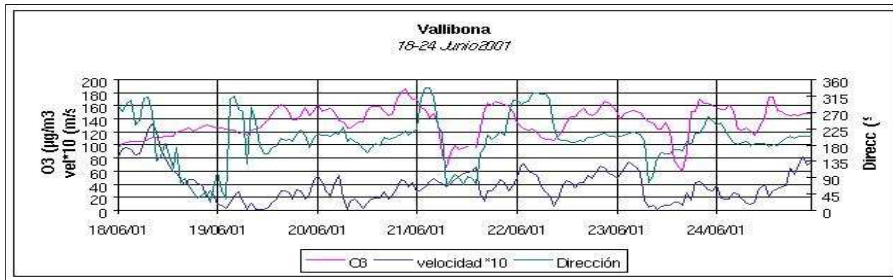
Análisis sinóptico

Las condiciones atmosféricas durante los días previos a la superación eran de marcada estabilidad atmosférica, permaneciendo la Península Ibérica dentro de la región de altas presiones y bajo una potente dorsal en altura. El escaso gradiente de presión en superficie y la alta insolación favorecieron las circulaciones de carácter local y regional. La formación de una baja térmica relativa, a consecuencia de la alta insolación, reforzó el desarrollo espacial de las células de brisa, que alcanzaron las estaciones situadas en el interior a través de los pasos naturales. No obstante, en el emplazamiento de Vallibona se registró un viento sostenido de componente SW. Los niveles de concentración de ozono se mantuvieron, en la estación de Vallibona, altos durante toda la jornada y la superación se produjo entre las 20:00 y las 21:00 horas UTC, con lo que se descarta la producción local. Al igual que ocurría en el caso de Vilafranca, al parecer, la superación esta íntimamente relacionada con la escasa renovación de la masa aérea y las condiciones favorables a la producción fotoquímica.



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

Análisis en superficie



Evolución semanal de viento y concentración de ozono en el emplazamiento de Vallibona para el periodo del 18 al 24 de Junio.

Se puede observar en la gráfica superior como durante el día anterior al episodio de superación ya se aprecia una tendencia al alza en los niveles de la concentración de ozono, favorecida por una componente advectiva de Sur y Suroeste que va cargando la masa aérea de contaminantes, perdiéndose de este modo la oscilación característica que presenta el ozono superficial. Mientras que en días posteriores la entrada de un viento de componente Norte, da lugar a una limpieza efectiva de los estratos atmosféricos.



Copyright © 2004 Generalitat Valenciana y CEAM.