

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 23-6-2002

Descripción del episodio de superación

Durante esta jornada se registra la superación del umbral de información a la población de contaminación por ozono en la estación de Vilafranca (Castelló), registrándose el máximo a las 16 horas locales, con un valor medio horario de 180 g/m³. La concentración ambiente de ozono se mantuvo durante una hora por encima de dicho valor umbral.



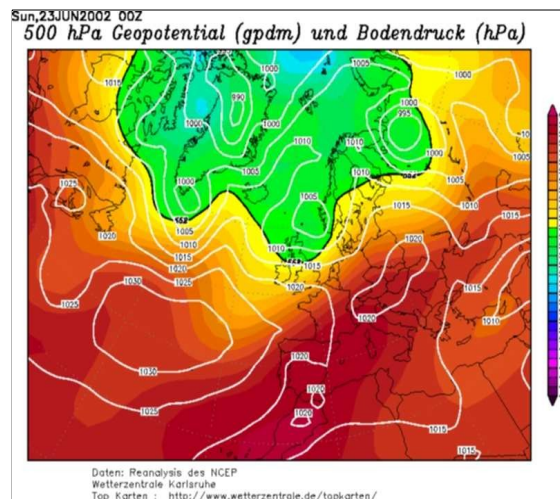
Mapa de Zonas

En esta tabla se puede apreciar como los valores de los niveles en las concentraciones de ozono superficial adquieren cotas altas, llegando a superarse el umbral de protección a la salud solamente en la cabina de Vilafranca.

Estación	Hora (UTC)	Máximo (g/m ³)	Promedio (g/m ³)	Promedio octohorario(g/m ³)
Vilafranca	17:00	180	120	122
Vallibona	--	148	121	124
Morella	--	147	115	118
Zorita	--	152	104	108
Coratxar	--	128	112	117

Análisis sinóptico

Durante las jornadas anteriores las condiciones atmosféricas fueron de estabilidad anticiclónica, con una dorsal de aire cálido en altura que afectaba a la Comunidad Valenciana. Esta situación mantenida durante varias jornadas favoreció tanto una buena producción fotoquímica como la escasa renovación de la masa aérea, a la que se iban añadiendo contaminantes primarios frescos. La formación en superficie de una baja térmica potenció los vientos de componente Sureste en la vertiente mediterránea, potenciando la entrada de la masa aérea contaminada hasta el interior de la Comunidad. De esta forma, durante la jornada del 23 se registraron fuertes incrementos de los niveles de ozono en el norte de la Comunidad, mientras que en la



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

mitad sur los niveles se mantuvieron sin cambios significativos o en ligero descenso. La superación solo aconteció en la estación de Vilafranca, esta estación se encuentra dentro de la cuenca de transporte de la masa aérea contaminante procedente de la costa. De esta forma, la persistencia de las condiciones de estabilidad anticiclónica, tanto en superficie como en niveles medios y altos de la troposfera, con importante insolación, altas temperaturas y escasa renovación de la masa aérea parecen ser los causantes de esta situación de niveles altos de ozono. Durante la jornada del 24, aunque permanecieron las condiciones anticiclónicas, se registró un descenso en las temperaturas, asociado al desplazamiento hacia el sur de un embolsamiento de aire frío sobre la mitad occidental de la Península. Este aumento de inestabilidad en altura, con la entrada de vientos fríos, favorece la mezcla vertical. Por tanto, se registra durante esta jornada un descenso en los máximos y en las medias diarias de concentración de ozono.



Copyright © 2004 Generalitat Valenciana y CEAM.