

# 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 14-8-2003

#### Descripción del episodio de superación

Durante la jornada del 14 de agosto, se registra la superación del umbral de información a la población en la estación de Verge dels Lliris, situada en el término municipal de Alcoi (Alacant). La superación se registra a las 15 hora solar (17 h. local) y, alcanza un valor de 185  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



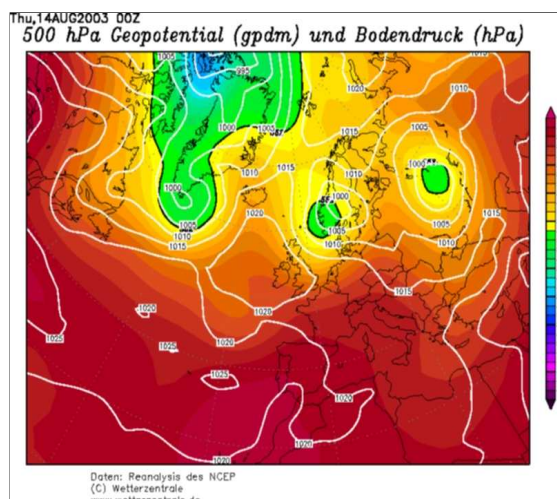
Mapa de Zonas

En esta tabla observamos la evolución que tuvieron las concentraciones de ozono, se remarca los valores máximo horario, promedio horario así como el octohorario. En ella se puede apreciar el carácter local del episodio, y como junto a los factores atmosféricos presentes desde días precedentes, favorecen la progresiva recarga en los estratos atmosféricos inferiores de ozono llegando a superar el límite legal de información a la población, y además del límite legal de referencia de protección a la salud humana.

Estación	Hora (UTC)	Máximo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Promedio ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Promedio octohorario ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
Verge dels Lliris	15	185	123	137

#### Análisis sinóptico

La situación está marcada por las altas presiones, que desde el Atlántico se extienden sobre Europa y el Mediterráneo occidental, determinando condiciones de estabilidad atmosférica, con cielos despejados y elevada insolación. En altura, la presencia de una dorsal de aire cálido, mantiene confinada la masa aérea, estableciéndose como determinantes las circulaciones mesoescalares, las cuales incentivan la progresiva carga de contaminantes primarios, y que junto a la elevada insolación favorecen la formación fotoquímica de ozono troposférico. Durante la jornada del 15, comienza a penetrar una vaguada en altura, pero no es hasta el 16 cuando afecta a la Comunidad Valenciana, registrándose entonces, un descenso en los niveles de concentración de ozono.



## **Análisis en superficie**

En las estaciones de altura en el interior, se registra una componente de SE. Los niveles de ozono se mantienen sin cambios significativos. En Vilafranca se registra un régimen de brisas, y se observa un incremento paulatino en los niveles máximos de ozono. Una tendencia similar, se registra en la estación de S. Jordi. En Onda, la pauta creciente esta más enmascarada, y los niveles de ozono no sufren cambios significativos. En Penyeta, destaca el pico de ozono que se registra el día 13. En El Grau, también se registra un paulatino incremento en los niveles de ozono y un repunte el día 13. Las estaciones valencianas también registran una tendencia creciente en los niveles de concentración de ozono. En la estación de Verge dels Liris (Alcoi, Alacant) se observan valores similares durante las jornadas del 12 y 13, aunque con una ligera tendencia creciente. Ya durante la jornada del 14, los niveles de ozono se incrementan notablemente, registrándose un segundo incremento durante la tarde, incremento que da lugar a la superación del umbral de información a la población.



Copyright © 2004 Generalitat Valenciana y CEAM.