

# 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 11-7-2003

#### Descripción del episodio de superación

Durante la jornada del 11 de julio, se registra la superación del umbral de información en tres de las estaciones de medida de la RAVCA, Vilafranca, Vallibona y Zorita, todas ellas situadas en la comarca de Els Ports. En la estación de Vilafranca, la superación se registra durante tres horas consecutivas, de las 13 a las 15 hora solar ( 15 a 17 h. local), con valores de 181, 194 y 191  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , respectivamente. En la estación de Vallibona, la superación se registra a las 14 hora solar (16 h. local), y alcanza un valor de 191  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En la estación de Zorita, la superación se registra a las 15 hora solar (17 h. local), y alcanza un valor de 188  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



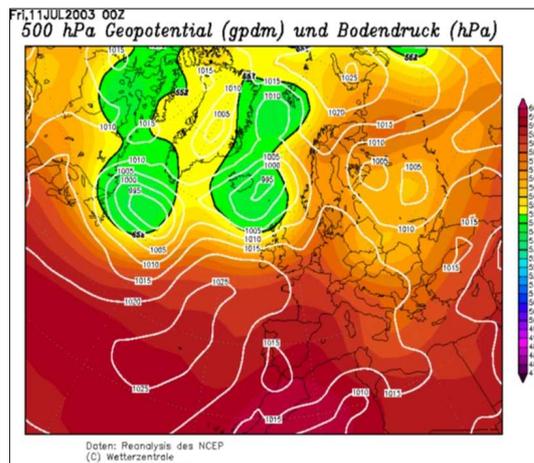
Mapa de Zonas

En esta tabla se puede apreciar lo destacable que fue este episodio en cuanto al número de superaciones del umbral de información a la población. Durante este episodio, existieron tres estaciones en las cuales llegó a superarse el umbral de los 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . El inicio del episodio se da en la estación de Vilafranca (el cual tuvo un intervalo de duración de tres horas), le siguieron las estaciones de Vallibona y Sorita, de lo se puede deducir que esta zona (ES1002), estaba inmersa sobre un estrato cargado de ozono, que favoreció las superaciones, tanto del umbral de información como del umbral de protección a la salud.

Estación	Hora (UTC)	Máximo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Promedio ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Promedio octohorario ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
Vilafranca	13-15	194	125	154
Vallibona	14	191	154	157
Morella	--	178	140	145
Zorita	15	188	107	151
Coratxar	--	153	138	143

#### Análisis sinóptico

Durante las jornadas del 10 al 12, los mapas en superficie muestran la presencia de un anticiclón Atlántico que se extiende sobre la vertiente mediterránea y la formación de altas presiones relativas sobre el mediterráneo occidental. En el interior peninsular, se forman bajas térmicas relativas, como consecuencia del intenso calentamiento. La extensión del anticiclón hacia el mediterráneo, se traduce en la entrada de un flujo de aire de componente E-SE. En jornadas sucesivas, la situación continua dominada por el anticiclón de las Azores, de forma que, la renovación de la masa aérea se ve limitada. En la parte alta de la troposfera, la situación esta dominada por un dorsal de aire cálido, que limita la dispersión vertical. En las estaciones del interior en altura, se registra, durante las jornadas del 10 al 13, un flujo de componente SE.



## **Análisis en superficie**

Los niveles de ozono se mantienen sin cambios significativos, aunque con una ligera tendencia de aumento. Durante la jornada del 11 se observa un incremento puntual en los niveles de ozono, que no coincide con ningún cambio en la dirección de viento. En Vilafranca, durante la jornada del 10 llega a penetrar la célula de brisa, pero durante las jornadas del 11 y 12 tenemos un flujo general de componente SE. Se observa como los niveles de ozono se van recargando. El 11 se produce, al igual que en las estaciones de altura, un incremento en los niveles de ozono. Durante las jornadas posteriores, los niveles de ozono continúan en una pauta creciente. En S. Jordi, se observa un claro ciclo de brisas y como los niveles de ozono se van incrementando. En Onda, la situación es similar, y los valores de radiación muestran cielos despejados. También las temperaturas son altas. En Ermita y El Grau, no se dispone de datos durante las jornadas del 10 al 12. En las estaciones de Paterna y Quart (a sotavento de la ciudad de València), el día 11 se produce un pico que incrementa, en poco tiempo, los niveles de ozono en más de 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . El episodio acontece en una situación dominada por un anticiclón Atlántico, que se extiende hacia Europa y la cuenca mediterránea occidental, bloqueando la penetración de otros sistemas meteorológicos y con ello la renovación de la masa aérea. Las condiciones anticiclónicas favorecen, por un lado, la estabilidad atmosférica, con cielos despejados y elevada insolación y, por otro, la escasa ventilación atmosférica.



Copyright © 2004 Generalitat Valenciana y CEAM.