

# Previozono

## Superaciones de campañas anteriores

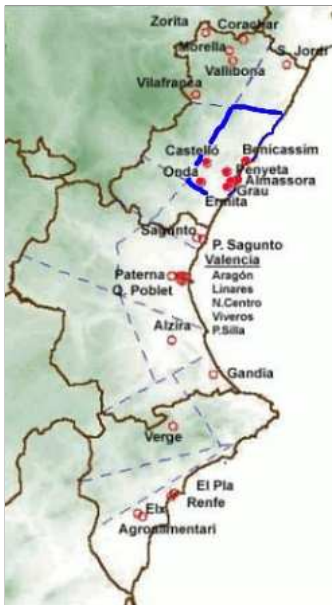
En esta sección puede consultarse con detalle las características de episodios de superación en los niveles de información a la población. En ella se ofrece un análisis tanto sinóptico como en superficie, junto a un texto adjunto explicativo del episodio en cuestión.

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 26-4-2002

#### 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 El Grau (Castelló), registrándose el máximo a las 18 horas locales, con un valor medio horario de 191  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . La concentración ambiente de ozono se mantuvo durante dos horas consecutivas por encima de dicho valor umbral (18 y 19 horas locales) con medias de 191 y 184  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



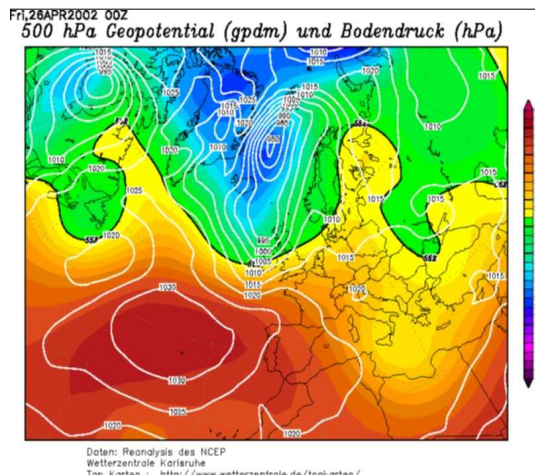
Mapa de Zonas

En esta tabla se puede apreciar como en este episodio, el resto de estaciones ubicadas en la misma zona (ES1003) adquieren valores cercanos al de superación del límite legal de información a la población de 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , aunque sólo en la estación de El Grau de Castelló alcanzó a superar este umbral durante dos horas.

| Estación | Hora (UTC) | Máximo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Promedio ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Promedio octohorario ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|----------|------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| El Grau  | 17-18      | 191                                 | 85                                    | 130   |
| Ermita   | --         | 170                                 | 68                                    | 102   |
| Penyeta  | --         | 172                                 | 82                                    | 115   |
| Onda     | --         | 177                                 | 110                                   | 136   |
| Castelló | --         | 141                                 | 71                                    | 114   |

#### Análisis sinóptico

Aunque la superación sólo se ha registrado en una de las estaciones de la zona, los niveles de ozono experimentaron un notable incremento en las estaciones de Onda, Penyeta, Ermita y Pto de Sagunt. La situación atmosférica era de condiciones anticiclónicas, que ya venían registrándose en días anteriores, esta situación se caracterizaba por temperaturas altas, y elevada insolación. La situación meteorológica estuvo determinada por los factores mesoescalares, tanto en las estaciones situadas más en el litoral como en aquellas situadas en el interior el régimen de vientos fue de brisas (en los días anteriores en el interior se registraron vientos sostenidos de NW). El día 27 en los mapas de superficie se observa la formación de una baja térmica relativa en las costas de Castelló-Valencia. Esta baja que causaría una situación de inestabilidad local podría ser la causante del acusado descenso de los niveles de ozono que se registra en las estaciones de Castelló, junto con un descenso de la temperatura.



### **Análisis en superficie**

En las series temporales de evolución del resto de estaciones de la provincia de Castellón se observa la siguiente situación:

**MORELLA:** Incremento de la temperatura en el interior (25°C) el día 25. El día 26 se produce un descenso en las máximas pero se produce un incremento notable en las mínimas. En cuanto a los niveles de ozono se registra un incremento el día 26. El día 27 bajan unos 10°C las mínimas y las máximas se sitúan en torno a los 16°C. El viento sopla en régimen de brisas y los niveles de ozono se mantienen en unos 100 µg/m<sup>3</sup>. El día 28 ya se registra una recuperación meteorológica, y también de ozono. El día 27 se registran vientos fuertes de dirección NW, con un descenso acusado de la temperatura y el ozono. El descenso se produce durante la noche-madrugada. Puede ser un ejemplo de mezcla de carácter mesoescalar, aunque en los vientos de altura si se observa una componente acusada de viento meteorológico (advección del interior).



Copyright © 2004 Generalitat Valenciana y CEAM.