

SUPERACIÓN DEL UMBRAL DE INFORMACIÓN DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA POR OZONO EN LA CABINA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE DE VILLAR DEL ARZOBISPO

La Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge de la Generalitat Valenciana, con la colaboración de la Fundación CEAM (Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo), desarrolla una campaña estival de vigilancia intensiva de los niveles de contaminación por ozono en la atmósfera, (PROGRAMA PREVIOZONO) con objeto informar y prevenir a la población sobre posibles casos de superación de ciertos valores umbrales.

A nivel de suelo, el ozono es un contaminante secundario, cuya presencia en la atmósfera no se debe a la emisión directa desde una fuente, sino que se forma en la misma a partir de reacciones entre otros compuestos primarios, en presencia siempre de radiación solar.

Ciertas peculiaridades de la Comunidad Valenciana (fuerte insolación y altas temperaturas estivales, orografía compleja, ciclos diarios de vientos locales, etc.) hacen que durante el periodo estival (principalmente) aumente el riesgo de que se alcancen valores elevados de concentración de ozono en los niveles bajos de la atmósfera. Las mayores concentraciones suelen producirse en las horas de la tarde, no permaneciendo habitualmente durante periodos muy prolongados. Estas situaciones pueden dar lugar a ciertas molestias en los grupos de población más sensibles, niños, ancianos y personas con problemas respiratorios, a los que se recomienda la adopción de ciertas medidas preventivas.

Dentro de la actual campaña, y en cumplimiento del Real Decreto 1796/2003 del 26 de diciembre sobre contaminación atmosférica por ozono, se INFORMA de que:

- El Real Decreto 1796/2003 contempla un umbral de información por contaminación por ozono que se establece en $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ como valor medio en una hora.
- El día **1 de julio del 2008** se alcanzó dicho umbral de información de contaminación por ozono en la siguiente estación de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire en la Comunidad Valenciana:

Villar del Arzobispo (Valencia) a las 16 h (hora local) con $195 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

- La ocurrencia de concentraciones elevadas de ozono en los niveles superficiales está sin duda asociada a las altas temperaturas registradas estas jornadas (reflejo de una levada insolación), unido a condiciones generales de estabilidad atmosférica (presencia de una dorsal de aire sahariano sobre el centro peninsular), que dificultan y reducen la limpieza y renovación de los niveles bajos de la atmósfera. Las emisiones de contaminantes en estas condiciones, y en concreto de aquellas sustancias precursoras del ozono (óxidos de nitrógeno y compuestos volátiles orgánicos), potencian la formación de dicho contaminante, más habitualmente a sotavento de los puntos de

emisión. En este panorama la cuenca del río Turia favorece el transporte hacia el interior de las emisiones urbanas, conducidas por el régimen de brisas, de manera que a lo largo de su desplazamiento se van transformando en presencia de la luz solar.

- La estación de Villar del Arzobispo, situada en esta trayectoria preferente, y bajo las condiciones atmosféricas descritas (circulaciones locales de brisas, poca ventilación general debido a estabilidad atmosférica y elevada insolación), ha venido registrando concentraciones elevadas de ozono durante las pasadas jornadas, concluyendo en el presente episodio de superación del umbral de 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante una hora.
- La ocurrencia de la superación en un solo emplazamiento, y sin reflejo en las estaciones de medida cercanas, y durante un corto periodo de tiempo (una única hora) sugiere que el evento tiene un carácter meramente local, resultado de la conjunción de los factores anteriormente descritos.
- La evolución previsible para las siguientes jornadas muestra la aproximación por el noroeste peninsular de una perturbación polar que, aunque aún alejada de las costas españolas, inducirá una circulación del oeste en altura, con una moderación de las temperaturas y un claro efecto de limpieza de la atmósfera. Por ello cabe esperar que los niveles de concentración de ozono tiendan a iniciar una evolución decreciente en buena parte de la geografía valenciana durante la jornada de vigilancia del miércoles. No obstante, las concentraciones se mantendrán en general elevadas, tal y como corresponde a la época estival en nuestra Comunidad, sin que se prevea más superaciones del nivel de información y alerta en ningún punto de la red de vigilancia a corto plazo.
- El Real Decreto 1796/2003, de 26 de diciembre, sobre contaminación atmosférica por ozono, establece que en caso de superar el umbral que venimos haciendo referencia, se indicará como mínimo a la población que las personas más sensibles a la contaminación atmosférica, tales como niños, ancianos o personas con problemas respiratorios, deberán evitar, como medida de precaución, cualquier esfuerzo físico y ejercicio desacostumbrado al aire libre durante el periodo más probable de máximas concentraciones (aproximadamente entre las 14 y 18 horas locales del día). Dado el carácter local de la superación, esta recomendación se circunscribe a las comarcas del interior de la provincia de Valencia, y a las localidades cercanas a Villar del Arzobispo.

Para más información:

<http://www.cma.gva.es/>

<http://www.cma.gva.es/previozono>