

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 **24 de abril del 2009** 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 18 y 19 h (hora local) con $182 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

- Las elevadas concentraciones superficiales de ozono detectadas en la presente jornada primaveral han estado asociadas a condiciones de estabilidad atmosférica (presencia de una dorsal de aire sahariano sobre la vertical de la Península Ibérica). Esta situación anticiclónica y de tiempo estable ha dominado prácticamente toda la geografía peninsular durante estas últimas jornadas. Además de la escasa ventilación y renovación de la masa de aire, estas condiciones anticiclónicas han provocado temperaturas máximas de alrededor de $30 \text{ }^\circ\text{C}$ en algunos emplazamientos de la Comunidad

Valenciana. 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 marinas, de manera que a lo largo de su desplazamiento se van transformando en presencia de elevada insolación.

- La estación de Villar del Arzobispo, situada en esta trayectoria preferente, y bajo las condiciones atmosféricas descritas (circulaciones locales de brisas marinas, escasa ventilación general debido a la estabilidad atmosférica en las últimas jornadas 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 un par de horas.
- 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 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 establecerá una circulación del oeste en altura, lo cual provocará un 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 sábado. No obstante, todavía las temperaturas máximas se mantendrán estables en la mitad sur del territorio valenciano, y podrá mantener las concentraciones elevadas localmente, sin que se prevea más superaciones del nivel de información y alerta en ningún punto de la Red Valenciana de Vigilancia y Control de la Contaminación Atmosférica.
- 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>