

RECAPITULACIÓN

9

1. ¿Es el Ozono un contaminante peligroso?

El ozono es un gas con un alto poder oxidante, que en concentraciones elevadas tiene efectos adversos sobre la salud humana, la vegetación y los materiales. La incidencia parece ser más evidente en episodios agudos de concentración de corta duración que en el caso de exposiciones a niveles moderados durante periodos prolongados. Es necesario prevenir la exposición de niños, personas mayores e individuos con problemas respiratorios, y en especial en actividades físicas (que aumentan la ventilación).

2. ¿Cuál es el origen del Ozono en la atmósfera?

El ozono se concentra en dos estratos de la atmósfera: en la capa más baja (troposfera) actúa como un contaminante (ozono malo), que se forma a través de reacciones en las que intervienen sustancias emitidas por el tráfico, la industria y la vegetación.

En la estratosfera (de 12 a 50 km) el ozono se encuentra en concentraciones muy superiores y se origina a partir de la radiación solar; su efecto es beneficioso, siendo el responsable de filtrar la radiación ultravioleta-b, dañina para los seres vivos, evitando que alcance la superficie terrestre (ozono bueno).

3. ¿Cómo incide el Ozono al medio y la salud?

En las personas expuestas a concentraciones elevadas puede producir daños centrados principalmente en el tracto respiratorio.

En las plantas puede ocasionar una reducción de las tasas de crecimiento de hojas, tronco, raíces y frutos.

En el caso de los materiales, el ozono favorece y potencia los procesos de corrosión, acelerando en general su degradación.

4. ¿Cómo se mide la concentración ambiente de Ozono?

Se utilizan equipos que emplean una metodología normalizada, que permiten realizar medidas continuas y automáticas de la concentración de ozono en el aire. La Generalitat Valenciana cuenta con una red de vigilancia distribuida en todo el territorio de la Comunidad Valenciana que ofrece información de las concentraciones de ozono y otros contaminantes, junto con variables meteorológicas, posibilitando un diagnóstico rápido y fiable del estado de la calidad del aire.

5. ¿Cómo se aborda el problema de la contaminación por Ozono?

Se han promulgado diferentes directivas europeas, transpuestas al ordenamiento español, que establecen las exigencias para la actuación por parte de la Administración frente a la contaminación por ozono.

Estas normativas establecen valores objetivo de concentraciones de ozono para proteger tanto a la salud humana como a la vegetación, y los requisitos de información y alerta a la población.

6. ¿Cuál es la situación actual de la Comunidad Valenciana respecto a la contaminación por Ozono?

El ozono puede alcanzar concentraciones elevadas, principalmente en los emplazamientos rurales situados en el interior. En algunas estaciones el umbral de protección a la salud definido en la Directiva 2002/3/CE se supera durante 20 días al mes en verano, cuando la Directiva recomienda que no debe superarse durante más de 25 días al año.

Por el contrario, el umbral de información (definido en $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ como promedio horario) no suele superarse durante más de 6 días al año, y en concentraciones no mayores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ por encima del umbral. El umbral de alerta no se ha superado en ninguno de los puntos de medida de la Red Valenciana de Vigilancia y Control de la Contaminación Atmosférica.

7. ¿En qué consiste el programa de vigilancia del ozono troposférico (PREVIOZONO) desarrollado por la Comunidad Valenciana?

La Generalitat Valenciana desarrolla desde el año 1999, en colaboración con la Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM), un programa de vigilancia de los niveles de concentración del ozono troposférico, en el que se ha dado forma y cumplimiento a las exigencias legales relativas a la información y alerta a la población en situaciones de superación de los umbrales establecidos al respecto, a la vez que se mantiene una vigilancia e información continuada con independencia de la ocurrencia o no de episodios de superación.

Cuando se produce, o cuando se prevé una elevada probabilidad de registrarse una superación del umbral de información y/o alerta se activa un plan específico con el fin de asegurar la información a la población, poniéndose en marcha el canal de distribución a través de los protocolos de Protección Civil.

También se dispone de un servicio de mensajería a móviles con información de las ocurrencias de superaciones del umbral de información y/o alerta (estación, hora, concentración y duración).

8. ¿Cómo se puede combatir la contaminación por Ozono?

La reducción de las concentraciones de ozono, en tanto que es un contaminante secundario, ha de realizarse necesariamente a partir de la limitación en la emisión de sus precursores, principalmente óxidos de nitrógeno e hidrocarburos.