



Información sobre el ozono

Documento informativo

¿Qué es el ozono?

El ozono es un gas incoloro, invisible y de olor agradable. Es oxidante, muy reactivo, corrosivo e irritante. El ozono no se emite directamente por ningún foco contaminante: es un contaminante secundario. Lo que quiere decir que se forma a partir de otros contaminantes como los óxidos de nitrógeno y los compuestos orgánicos volátiles (cuando hay mucha radiación solar). Por ello hay más en las horas de mayor insolación en verano.

Es importante no mezclar este tema con la problemática derivada de la disminución de la capa de ozono estratosférica (donde el ozono es beneficioso).

Efectos sobre la salud

Los efectos sobre la salud dependen de la concentración de ozono y de su duración y también de la sensibilidad de cada persona y el grado de actividad física que realiza. No se puede afirmar exactamente a partir de que concentración el ozono afecta la salud humana, pero se han establecido umbrales de información y de alerta a la población. Estos tienen en cuenta la concentración de ozono y el tiempo que dura.

La superación del umbral de información a la población (180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de mediana durante una hora) puede provocar que ciertas personas, especialmente las asmáticas y las que tienen problemas respiratorios, vean perjudicada su patología. Si se supera este umbral es aconsejable que las personas sensibles al ozono no hagan esfuerzos físicos al aire libre entre las 12h y las 18 h.

La superación del umbral de alerta a la población (240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de mediana durante una hora) conllevaría un riesgo para la salud humana. En este caso se debería desaconsejar a la población general el ejercicio físico prolongado al aire libre. El Real Decreto 1796/2003 del Estado español, que transpone la Directiva comunitaria 02/3/CE relativa al ozono en el aire ambiente, obliga a informar a la población de la superación de estos umbrales.

En la ciudad no se han superado los umbrales en los últimos tiempos, pero en verano podemos aproximarnos al umbral de información a la población en las horas de máxima insolación.

Datos actualizados de los umbrales de ozono en

http://mediambient.gencat.net/cat/el_medi/atmosfera/informacio_on_line/nivells_ozo.jsp