

# CAMPAÑA INFORMACIÓN OZONO TROPOSFÉRICO

## ¿Qué es el ozono troposférico?

El Ozono es un gas cuya molécula está formada por tres átomos de oxígeno.

En las capas altas de la atmósfera es beneficiosa puesto que forma una barrera denominada capa de ozono que nos protege de las radiaciones ultravioletas.

Sin embargo este gas también puede aparecer en las partes bajas de la atmósfera por la interacción con contaminantes procedentes de los coches y las industrias y se denomina Ozono Troposférico.

Este tipo de ozono, por encima de ciertos niveles puede resultar nocivo para la salud

## ¿Cuáles son los niveles nocivos para la salud?

De acuerdo con la legislación existen unos límites por encima de los cuales se debe informar a la población por posibles riesgos para la salud.

### UMBRAL DE ALERTA A LA POBLACIÓN

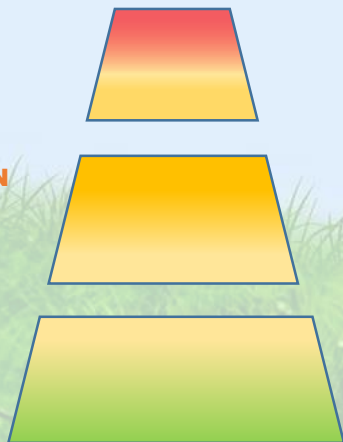
240  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(Promedio horario)

### UMBRAL DE INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN

180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(Promedio horario)

### NIVEL DE PROTECCIÓN DE LA SALUD

120  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(Valor medio en 8 horas)



## ¿Cómo puede afectar a la salud unos niveles altos?

En personas sanas no hay riesgos excepto cuando existe una exposición prolongada.

En personas de riesgo (niños, ancianos y personas con antecedentes de deficiencia respiratoria) pueden aparecer los siguientes síntomas:

- Problemas respiratorios.
- Reducción capacidad pulmonar
- Alteración del sistema inmunológico

## ¿Cuáles son las recomendaciones cuando los niveles superan los 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ?

- No permanecer al aire libre ni hacer esfuerzos prolongados al sol.
- Evitar el contacto con alérgenos (polvo, polen, animales).

## ¿Cuándo y dónde se dan los niveles más altos de ozono troposférico?

Se alcanzan algunos días de los meses más calurosos y en las zonas centrales del día.

Las zonas periurbanas, próximas a grandes ciudades suelen tener niveles más altos. En la Comunidad de Madrid, la Sierra de Guadarrama es uno de los puntos donde se registran mayores niveles.

## ¿Cómo saber que los niveles ha alcanzado el umbral de información a la población de 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ?

La predicción en el caso del ozono troposférica es difícil, por lo que el margen para informar a la población es escaso.

Por ello la Comunidad de Madrid tiene habilitado un servicio de aviso a la población a través de mensajes SMS en caso de superación de los umbrales de ozono. Si una persona desea darse de alta en este servicio debe enviar un **SMS al número 616 42 48 03** con este mensaje:

ALTA OZONO CÓDIGO POSTAL Nº móvil del interesado

Su número de teléfono se incluirá en una base de datos y recibirá información instantánea en el momento de que se sobrepase el umbral de ozono troposférico.

## ¿Cómo evitar los episodios de contaminación por ozono troposférico?

- Reducir el uso del vehículo privado.
- Utilizar medios de transporte públicos.
- Evitar excesivo gasto de combustible.
- Llenar el depósito del coche en horario tarde-noche.
- Realizar un correcto mantenimiento del vehículo.
- Ahorrar energía apagando las luces cuando no las necesite.
- Disminuir el uso de productos de limpieza, pinturas y barnices que contengan disolventes.
- Depositar los envases y resto de disolventes en un punto limpio.



**AYUNTAMIENTO DE COLLADO VILLALBA**

Concejalía de Urbanismo y Medio Ambiente

Área de Medio Ambiente

Plaza de la Constitución 1

28400 Collado Villalba - Madrid

T. 918 562 856 (extensiones 1707 y 1703)

[medioambiente@ayto-colladovillalba.org](mailto:medioambiente@ayto-colladovillalba.org)

**MÁS INFORMACIÓN**

[www.madrid.org/calidaddelaire](http://www.madrid.org/calidaddelaire)