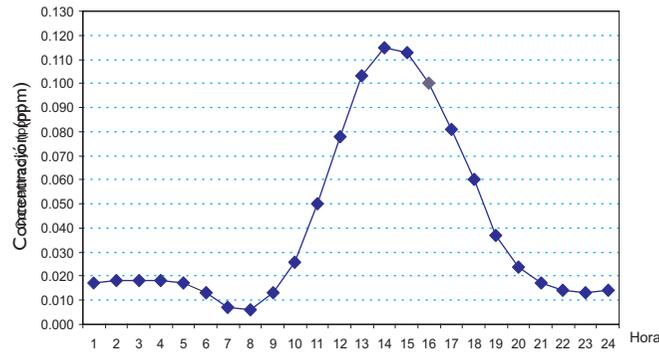


Se presentan los mapas de ozono de las 8:00 a las 20:00 horas, ya que durante este período se incrementan los niveles de este contaminante en la Ciudad de México.

PERFIL HORARIO PROMEDIO DE OZONO, 2002



Los mapas de ozono son generados con el paquete MapGen que utiliza la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos de América, adaptado por el personal de la Dirección de la Red Automática de Monitoreo Atmosférico para representar las condiciones de la Ciudad de México.

Algunas recomendaciones prácticas para protegerse durante las horas de mayor concentración de ozono:

- Evitar o reducir la exposición a la intemperie
- Informarse sobre los niveles de contaminación
- Evitar la práctica del ejercicio y la recreación al aire libre
- Cerrar puertas y ventanas en escuelas, casas y oficinas
- No fumar o alejarse de los fumadores
- Evitar o reducir el uso del automóvil
- Posponer actividades que demanden el traslado de las personas

El Mapa de Ozono puede consultarse en la página de Internet del Sistema de Monitoreo Atmosférico (SIMAT) de la Secretaría de Medio Ambiente del Gobierno del Distrito Federal:

[www.sma.df.gob.mx/simat/](http://www.sma.df.gob.mx/simat/)

Sistema de Monitoreo Atmosférico  
Agricultura No. 21, Col. Escandón, 11800, México, D.F.  
IMECATEL: 5278-99-31

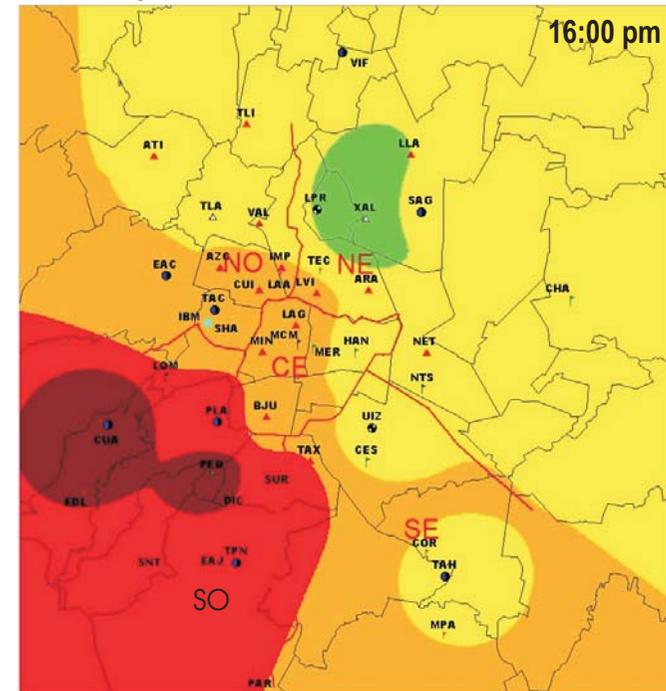


## Mapa de Ozono de la Red Automática de Monitoreo Atmosférico



Representación Espacial de la Concentración de Ozono en la Ciudad de México y su Zona Conurbada

Fecha: Septiembre 18, 2002



[← Hora Anterior](#)
[Animación](#)
[Hora Siguiente →](#)

Intervalos de Ozono (Puntos IMECA)					
0-50	51-100	101-150	151-200	>200	Límite de Interpolación
Buena	Satisfactoria	No Satisfactoria	Mala	Muy Mala	

[Estaciones](#)
[Metodología](#)
[Ubicación ZMCM](#)
[Simbología](#)
[Información](#)

[www.sma.df.gob.mx/simat/](http://www.sma.df.gob.mx/simat/)

## El ozono, su medición y efectos

El Sistema de Monitoreo Atmosférico (SIMAT) de la Ciudad de México se encarga de vigilar y evaluar el estado de la calidad del aire como medida de protección de la salud de la población. Para ello, es necesario mantener informados a los sectores de la sociedad de manera oportuna y veraz sobre los niveles de contaminación del aire.

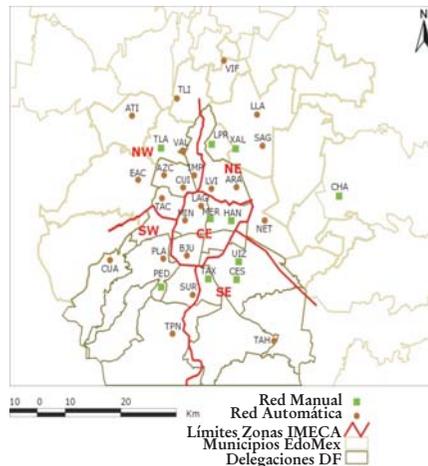
Sobre todo, de aquellos contaminantes que aún rebasan la Norma de Salud correspondiente, como el ozono, que rebasó el valor normado de 0.11 partes por millón en una hora el 75% de los días en 2001, el 84% en 2000 y el 78% en 1999.

El ozono es una molécula formada por tres átomos de oxígeno y es un potente oxidante, que provoca molestias y afecciones como irritación de ojos, nariz y garganta, tos, dolores de tórax, lasitud y náusea, inflamación pulmonar, depresión del sistema inmunológico frente a infecciones pulmonares, cambios agudos en la función, estructura y metabolismo pulmonar, agrava ataques de asma, provoca efectos sistémicos en órganos blandos distantes al pulmón, como por ejemplo el hígado, etc. Las personas más sensibles al ozono son aquellas con afecciones respiratorias, los niños y ancianos.



Las concentraciones de ozono en el aire ambiente se determinan en forma horaria en 20 estaciones remotas de la Red Automática de Monitoreo Atmosférico (RAMA) repartidas en la zona metropolitana. La RAMA también mide continuamente las concentraciones de: partículas suspendidas menores a 10 micrómetros (PM<sub>10</sub>), dióxido de azufre, monóxido de carbono y dióxido de nitrógeno.

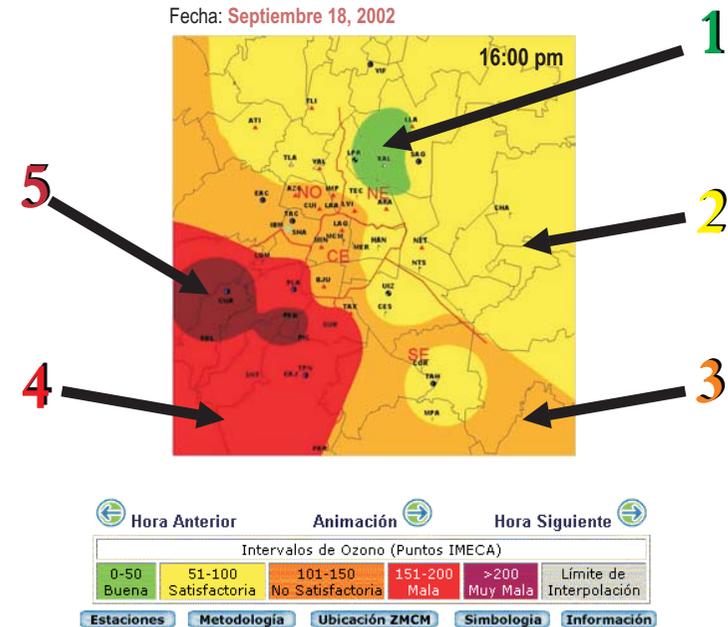
Con las concentraciones medidas se elabora el Índice Metropolitano de la Calidad del Aire (IMECA) en 5 áreas de la zona metropolitana que cada hora se difunde a los medios de comunicación, y en la página de Internet de la Secretaría del Medio Ambiente, donde se presenta al público en general la información de calidad del aire en distintos formatos.



## Mapa de ozono

Con el fin de ofrecer una forma gráfica de presentación y difusión de la información de calidad del aire en cuanto al ozono se presenta el Mapa de Ozono. Las imágenes mostradas son una representación de la distribución espacial del ozono en el aire ambiente de la Ciudad de México, y se basa en la información que proporcionan las estaciones de la Red Automática de Monitoreo Atmosférico, interpolando los valores de las concentraciones de ozono por el método de Distancias Inversas.

Con el mapa de ozono una persona puede conocer la calidad del aire en su zona de residencia, trabajo o traslado a lo largo del día y tomar decisiones informadas de protección de la salud al riesgo de exposición al ozono.



- 1.- La calidad del aire es **Buena** y pueden llevarse a cabo toda clase de actividades al aire libre.
- 2.- La calidad del aire es **Satisfactoria**.
- 3.- La calidad del aire es **No Satisfactoria** y algunas personas sensibles pueden sufrir algunas molestias.
- 4.- La calidad del aire es **Mala** y la mayoría de las personas experimentan efectos adversos.
- 5.- La calidad del aire es **Muy Mala** y entra en aplicación el Programa de Contingencias Ambientales Atmosféricas.