El smog.

PLATICA DE 5 MINUTOS

El smog es una mezcla de niebla con partículas de humo, formada cuando el grado de humedad en la atmósfera es alto y el aire está tan quieto que el humo se acumula cerca de su fuente.

El smog reduce la visibilidad natural y, a menudo, irrita los ojos y el aparato respiratorio. En zonas urbanas muy pobladas, la tasa de mortalidad suele aumentar de forma considerable durante periodos prolongados de smog, en particular cuando un proceso de inversión térmica crea una cubierta sobre la ciudad que no permite su disipación. El smog se produce con más frecuencia en ciudades con costa o cercanas a ella.

Componentes del smog

El número de componentes indeseables del smog es considerable, y sus proporciones son muy variables. Incluyen ozono, dióxido de azufre, cianuro de hidrógeno, hidrocarburos y los productos derivados de estos últimos por oxidación parcial. El combustible obtenido por fraccionado de carbón y petróleo produce dióxido de azufre, que se oxida con el oxígeno atmosférico formando trióxido de azufre. Éste se hidrata, a su vez, con el vapor de agua de la atmósfera para formar ácido sulfúrico.

El llamado smog fotoquímico, que irrita las membranas sensibles y que daña las plantas, se forma cuando los óxidos de nitrógeno de la atmósfera experimentan reacciones con los hidrocarburos excitados por radiaciones ultravioletas y otras que provienen del sol.

Soluciones

Las soluciones consisten en la reducción de las emisiones contaminantes de hidrocarburos y de óxidos de nitrógeno.

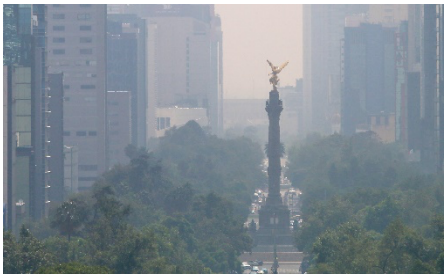
• Instalar catalizadores en los tubos de escape de los vehículos.

• Mejorar la calidad del servicio del transporte público que haga reducir el número de vehículos en las carreteras.

• Disminuir las necesidades de desplazamientos incentivando las videoconferencias y dirigiendo los diseños urbanísticos hacia la proximidad.

• Sustituir el uso del coche por otros modos de transporte menos contaminantes como la bicicleta.

• Fomentar la generación de electricidad mediante energías renovables.



Elaborado por: Raymundo Vega

Interno de Uso Restringido