

Siguiendo con los cálculos, se considera que alrededor del 40% de la basura doméstica son envases de productos que no solo son nocivos para el medio ambiente, sino que también encarecen su precio en el mercado.

Los municipios tienen varias formas de deshacerse de la basura recogida en las puertas de las casas. Algunas de ellas son:



- Depositar la basura en vertederos: una de las soluciones más escogidas por ser de las más económicas. Sin embargo, es un método peligroso.
- Incinerarla: en este caso se trata de una solución que no solo es costosa sino también altamente contaminante.
- Plantas de tratamiento y reciclado: se trata de la mejor solución, ya que evita la contaminación y permite abono de los residuos orgánicos. Es cierto que a corto plazo puede considerarse un tratamiento costoso, pero a largo plazo demuestra ser el mejor incluso desde una perspectiva económica.

En este apartado se hablará concretamente de los problemas ambientales que son causados por la quema de la basura, esto es, una de las formas de contaminar el aire.

EFFECTOS CAUSADOS POR LA QUEMA DE BASURA

ATMOSFERA

Cuando se realiza una quema a cielo abierto de basura se ocasiona la emisión de distintos contaminantes. Para analizar las cantidades de los principales contaminantes que se desprenden por la quema a cielo abierto de basura municipal, el Centro Panamericano de Ecología Humana y Salud de la Organización Panamericana de salud, realizó una serie de cálculos basados en las cargas de contaminación del aire que proviene de los centros en los que se realizaducha actividad.

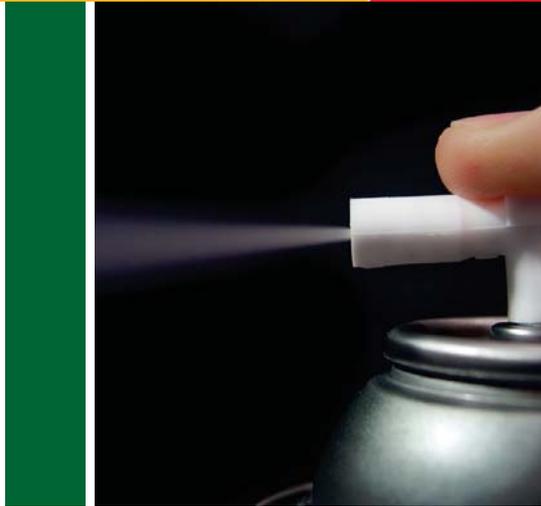
Los resultados por tonelada (t) de desechos sólidos quemados fueron los siguientes:

- **Partículas:** 8 Kg./t
- **SO₂:** 0.5 Kg./t
- **Óxidos de Nitrógeno (NO_x):** 3 Kg./t
- **Hidrocarburos:** 15 Kg./t
- **CO₂:** 42 Kg./t

En conclusión, la basura genera dos tipos de gases:



- Los gases de efecto invernadero: son el metano y el dióxido de carbono, que poseen la propiedad de retener el calor que es generado por la radiación solar y de esta manera elevar la temperatura de la atmósfera.



• Los degradadores de la Capa de Ozono: muchos de los productos que van a parar a los basureros ha sido fabricados con distintos agentes químicos que generan ciertos gases dañinos para la capa de ozono. A estos gases se los conoce como clorofluorcarbonados o CFC's, y suelen ser empleados para la fabricación de envases de unicel, propulsores de aerosoles para el cabello, algunas pinturas y desodorantes. Cuando los envases de cualquiera de los productos mencionados se arrojan a la basura, se convierten en fuentes de emisión de estos gases.

SERES VIVOS

Los contaminantes que se generan durante la quema de basura no sólo afectan al ambiente, sino que también tienen consecuencias sobre la salud humana y, en general, sobre todos los seres vivos. En este apartado se mencionaran y analizaran dichos efectos.

Diversos estudios han demostrado que los contaminantes del aire pueden causar efectos negativos sobre los pulmones. Las pequeñas partículas sólidas pueden impregnarse en las paredes de la tráquea, bronquios y bronquiolos, aunque la mayoría de ellas son eliminadas mediante la acción de limpieza de los cilios de los pulmones. Sin embargo, no siempre sucede lo mismo, ya que las partículas que son sumamente pequeñas pueden llegar a alcanzar los alvéolos pulmonares, desde donde a menudo puede tomar semanas, meses o incluso años para que el cuerpo logre eliminarlas naturalmente.

Cuerpo Humano.



Pero no sólo las partículas sólidas son una amenaza, sino también los contaminantes gaseosos del aire que pueden afectar las funciones pulmonares por medio de la reducción de la acción de los cilios. El proceso de limpieza normal de los pulmones se deteriora y en consecuencia pueden aparecer diversas enfermedades respiratorias.

Otro dato importante que debe mencionarse es que la mayoría de los tiraderos de basura están ubicados en terrenos grandes y planos en los que no abunda la vegetación. Durante los periodos de sequía, los vientos levantan una gran cantidad de polvo y la contaminación que se produce en estos lugares es transportada hacia el agua de ríos, lagos, pozos, alimentos, poblaciones cercanas, etc., aumentando el daño potencial de la quema de basura.

AGUA

Cuando se hace referencia al caso específico de la quema de basura, habrá contaminación en el agua si las partículas que son producidas como resultado de esta actividad llegan hasta los cuerpos de agua. Sin embargo, suelen tomarse las medidas necesarias para que esto no suceda y, de hecho, la contaminación por quema de basura no es de las más importantes en lo que respecta al agua.

Pero no puede dejar de mencionarse que para quemar la basura primero es juntada en los basurales que, en muchos casos, sí pueden convertirse en potenciales contaminantes del recurso, ya que las sustancias procedentes de la basura descompuesta pueden filtrarse al suelo hacia las napas.

CAUSAS

Actualmente, la mayoría de las personas forman parte de lo que muchos teóricos denominaron como sociedad de consumo, una forma de agrupación en la que prima la cultura de usar y tirar y cuyas consecuencias pueden verse reflejadas en la enorme cantidad de residuos que son generados, causando graves problemas para el medio ambiente.