

Los metales que pueden contaminar el agua son:

- 1. Aluminio
- 2. Plata
- 3. Cadmio
- 4. Arsénico
- 5. Cobre
- 6. Hierro
- 7. Mercurio
- 8. Cobalto
- 9. Vanadio
- 10. Manganeseo
- 11. Níquel
- 12. Zinc
- 13. Magnesio
- 14. Antimonio
- 15. Cromo
- 16. Selenio
- 17. Titanio
- 18. Berilio
- 19. Estaño
- 20. Boro
- 21. Molibdeno
- 22. Tungsteno
- 23. Germanio
- 24. Bismuto
- 25. Plomo
- 26. Telurio

(Img.abajo) Arsénico.



LA CONTAMINACION POR QUEMA DE BASURA

Durante los últimos años las estadísticas han demostrado que en diversas naciones del mundo industrializado se ha llegado a cuadruplicar la producción de desechos domésticos, cifra que se incrementa hasta en un dos o tres por ciento al año. Los cálculos también permitieron descubrir que el volumen de producción de desechos es inversamente proporcional al nivel de desarrollo del país que se trate. Lo cierto es que todos los días se consumen y tiran a la basura una gran cantidad de productos de corta duración, desde los pañales del bebé hasta el periódico, y todos ellos pueden volverse contaminantes si no son tratados adecuadamente.

La basura puede clasificarse en orgánica (aquella que proviene de organismos) e inorgánica, que puede ser clasificada en los siguientes nueve tipos:

- Botellas plásticas
- Chatarra tecnológica
- Pilas y baterías
- Residuos líquidos
- Desechos orgánicos
- Cartones y papeles
- Bolsas plásticas
- Envases de lata y vidrio
- Tetra Pak

Seguindo 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.