

EL RECICLAJE

Las dificultades que se enfrentan actualmente para eliminar los desechos domiciliarios e industriales podrían ser superadas si la población tomara conciencia acerca de la importancia del reciclado y se pusiera en práctica un plan general para llevar adelante esta actividad en todos los ámbitos que sea posible.

Reciclar quiere decir volver a utilizar como materia prima los elementos que ya han sido usados y descartados anteriormente para producir otros nuevos. Por medio de esta tarea se puede lograr una importante disminución de los residuos, al tiempo que se ahorran grandes cantidades de agua y energía.



Un proceso que facilita la tarea consiste en la recolección selectiva de la basura, sin embargo, en la actualidad sólo se lleva a cabo en los países desarrollados. Para ello se tiene en cuenta que tanto el papel, como el vidrio y otros materiales son fácilmente reciclables, mientras que los envases de plástico y aluminio deberían utilizarse en menor medida ya que son productos caros, contaminantes y que generan un elevado consumo de agua que también es importante reducir.

A modo de ejemplo, se ensayaran aquí una serie de propuestas a los efectos de generar una aproximación a una alternativa viable para solucionar el actual "problema de la basura". El listado de a continuación enumera una serie de medidas que se podrían y deberían poner en práctica:

- Con los restos de alimentos: abono orgánico, tierra para plantas, lombricultura y alimentación de cerdos y otros animales.
- Con los plásticos: por medio del reciclaje pueden hacerse bolsas, bancos, juegos para parques, postes para campo, baldes, baldosas, balizas, útiles escolares, láminas para carpetas o tarjetas, cerdas para diversos cepillos, etc. Al reutilizar las botellas pueden lavarse para rellenado.
- Con las botellas y bollones de vidrio: luego de lavarlos pueden reutilizarse o producirse nuevas botellas y otros productos de vidrio mediante el reciclaje.
- Con los envases Tetra Brick: si se recupera el papel o las planchas de aglomerado pueden confeccionarse con ellas distintos muebles.
- Con los escombros: relleno de terrenos, de caminos y, en general, rellenos de construcción.
- Con maderas: diversos muebles, láminas, juguetes o también pueden ser utilizadas como fuente de energía.



Formas de reciclado casero.
(Arriba) Bolsos fabricados con
materiales plásticos.
(abajo) Mantas fabricadas con telas .

- Con cajones de madera: juguetes y juegos.
- Con los restos de la poda y la jardinería: abono o fuente de energía.
- Con los papeles y cartones: por medio del reciclado pueden crearse otros papeles y cartones.
- Con los muebles y electrodomésticos rotos: reparación o recuperación de materiales.
- Con los metales en general: por medio del reciclaje se puede evitar la utilización de nueva materia prima y se ahorra energía. Algunos de los metales que deberían recuperarse para ser reciclados son: oro, plata, cobre, bronce, estaño, plomo, aluminio y hierro.
- Con las latas de aluminio: por medio del reciclaje pueden hacerse nuevas latas.
- Con las latas de acero: pueden reutilizarse como macetas para plantas, o fundir.
- Con los tanques y bidones plásticos y de acero: juegos para parques, depósitos para clasificar los desechos o recipientes de basura.
- Con los trapos y los restos de ropa vieja: nuevos tejidos.
- Con los huesos de animales: fertilizantes y alimentos para animales.
- Con los neumáticos gastados: juegos de parques, vallas de seguridad y rellenos de carreteras.
- Con los tubos a gas de mercurio: recuperación del mercurio.



Planta de reciclado de vidrio: Clasificación de los desechos.

Por otro lado, también es importante que se tengan en cuenta los medios de separación de desperdicios que son utilizados durante el proceso de reciclaje. Estos son:

- **Separación en la fuente:** consiste en la recuperación de los materiales reciclables en su punto de origen, como por ejemplo el hogar, comercio, las industrias y escuelas. La tarea no finaliza allí, los materiales recuperados son llevados a los centros de acopio y reciclaje que corresponden con sus respectivas categorías, donde son almacenados para ser procesados o exportados.

Una de las ventajas más importantes que tiene esta forma de separación es que los materiales reciclables que se recobran no se encuentran contaminados debido a que aún no han sido

mezclados con los restantes residuos sólidos. Además, se contribuye a reducir el volumen de los residuos sólidos que arriban a los sistemas de relleno sanitario, permitiendo de esta manera alargar su vida útil. Por medio de este método también se disminuyen los costos municipales de recolección y disposición final de los residuos sólidos.

Sin embargo, debe tenerse presente que para que tenga éxito, la separación en la fuente depende, en gran medida, del desarrollo de programas educativos que se encarguen de concientizar acerca de la importancia que tiene una adecuada estrategia del reciclaje en la vida diaria.

- **Separación manual después de la recogida:** en este método los materiales a recuperarse ya han estado en contacto con otros desechos contaminados, por lo que puede causar problemas de salud y seguridad. No es recomendable.
- **Separación Mecánica:** consiste en un proceso de recuperación de materiales que se realiza a través de medios mecánicos o electromecánicos después de la recogida. Muchos de estos sistemas de separación mecánica pueden segregar todos los materiales. De hecho, una de sus principales ventajas es que brinda la posibilidad de recobrar más cantidad de residuos sólidos que los que podrían juntarse a través de métodos manuales.

CONTAMINACION SONORA

Como naturalmente se sabe, los sonidos que son demasiado fuertes provocan diversos grados de molestias que van desde el sentimiento de desagrado y la incomodidad hasta daños irreversibles en el sistema auditivo. La medida que se utiliza para establecer el grado de presión acústica es los decibelios (dB), pero para referirse particularmente a los tonos más altos (aquellos que causan molestias) se habla de dB-A.



Buenos Aires, la ciudad más ruidosa de América Latina.

Al momento de evaluar las condiciones sonoras de un lugar debe tenerse presente que se vuelve dañino alrededor de los 75 dB-A y doloroso cerca de los 120 dB-A. Si llega a los 180 dB-A, puede llegar a incluso causar la muerte. Por este motivo, la Organización Mundial de la Salud ha recomendado que el límite de tolerancia se fije en los 65 dB-A.

Teniendo presente estas medidas y sus consecuencias puede hablarse ya de la contaminación sonora propiamente dicha, un fenómeno que provoca alteraciones no sólo en el ser humano sino también en todo un ecosistema cuando los excesos de sonido superan los límites indicados.