

MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS

Como resultado del rápido crecimiento demográfico y la evolución a sociedades más complejas y exigentes, se generan a diario grandes volúmenes de desechos, los cuales son poco biodegradables y tóxicos. Se presenta un problema para la comunidad, ya que a medida que aumenta el consumo, aumenta también la presión ejercida sobre los recursos naturales y la degradación ambiental. Por ello se han buscado alternativas para solucionar este problema mediante:

1. Utilización y creación de tecnologías más eficientes en el uso de los recursos para la producción de bienes,
2. Cambio de actitud de la comunidad, que opte por disminuir el consumo de productos innecesarios y favoreciendo aquellos con mayor vida útil y
3. Manejo de residuos sólidos. Dentro del manejo de los residuos sólidos se plantea las alternativas de eliminación y tratamiento.

En la eliminación se incluye:

1. El vertedero incontrolado o basural, utilizado como método de eliminación mas frecuente por ser fácil y económico, pero se han dejado por la emanación de malos olores, contaminación de las aguas superficiales y subterráneas y contaminando el medio ambiente.
2. En la actualidad se plantea el vertedero controlado o relleno sanitario, sin la contaminación del medio por la dispersión de las basuras tapándolas a diario con material inerte. Siempre que se cuente con la disposición de los terrenos. El relleno sanitario permite la recuperación de los terrenos para áreas deportivas y parques y la obtención de gas metano. Es un método fácil y económico de implementar.

Como tratamiento se plantea:

1. Los tratamiento térmicos, que se clasifican por sus requerimientos de oxígeno en combustión, pilorisis y gasificación. Los tratamientos térmicos deben contemplar la instalación de sistemas de recuperación de energía para pagar en parte los costos de inversión y operación, así como sistemas de control ambiental por la posible contaminación atmosférica,
2. Procesos de conversión biológica y química que incluye el compostaje, el cual se plantea como buena alternativa para la comunidad, ya que transforma los grandes volúmenes de residuos de jardín y cortes de pastos para la producción de un mejorador del suelo, usado en huertos y proyectos de paisajismo, requiere de poca tecnología, es fácil y económico de implementar y
3. Reciclaje, que utiliza los productos para producir nuevos productos o la reutilización de ellos, disminuyendo la presión ejercida sobre los recursos y el mejor aprovechamiento de estos, haciendo del reciclaje una forma de vida y obteniendo recursos adicionales para satisfacer las necesidades de la comunidad