

2. Clasificación de los residuos Sólidos Urbanos

Orgánicos: Es todo desecho de origen biológico que alguna vez estuvo vivo o fue parte de un ser vivo. Son residuos que se descomponen naturalmente, presentan la característica de poder desintegrarse o degradarse rápidamente, transformándose en otro tipo de materia orgánica (Mantra 2014). Se procesan generalmente por alguna técnica de compostaje y provienen de hogares, industrias, plantas de tratamiento, la agricultura, la horticultura y la silvicultura, entre otros (Jördenin y Winter 2005).

Los residuos orgánicos son comúnmente clasificados en: A. Restos de comida Son conocidos como bioresiduos domésticos, que son aquellos que conforman la fracción orgánica de los residuos de la preparación de alimentos. B. Excretas de animales. Son restos del metabolismo de los alimentos consumidos por los animales, los organismos toman los nutrientes necesarios para su mantenimiento, producción y reproducción y el resto son elementos de la digestión no utilizados, por lo tanto son expulsados como heces y orina. Estas excretas pueden ser de diversos tipos por ejemplo de ganado vacuno, equinos, cerdos, oveja y cabra entre las más comunes. C. Restos de podas y jardín, durante los servicios de mantenimiento y podas en los parques y jardines, se generan una gran cantidad de residuos caracterizados por ocupar un gran volumen con un peso relativamente bajo, compuesto por ramas, partes leñosas y follajes, con un gran número de hojas, lo cual puede variar según el tipo de especie de planta o árbol.

Inorgánicos reciclables: Corresponden a todo desecho que no es de origen biológico. A diferencia de los residuos orgánicos, los inorgánicos han sido fabricados en procesos industriales y artificiales. Por ejemplo, las telas o los plásticos son materias fabricadas artificialmente y, por lo tanto, son residuos inorgánicos.

Los residuos inorgánicos tardan mucho tiempo en degradarse ya que no se reintegra en la naturaleza como ocurre con la gran mayoría de los residuos orgánicos. Algunos pueden hacerlo, pero tras el paso de los años y con la liberación de sustancias contaminantes nocivas para la salud y para el medioambiente. Por eso, muchos residuos inorgánicos están catalogados como residuos no biodegradables. En todo caso, es importante recalcar que la gran mayoría de los residuos inorgánicos son reciclables y pueden volver a utilizarse en la cadena de producción y consumo.

Residuos inorgánicos no reciclables y sanitarios. Los residuos sanitarios son aquellos generados en las actividades sanitarias, buena parte de ellos se encuentran potencialmente contaminados con sustancias o líquidos biológicos, al haber sido utilizados en tratamientos clínicos, lo forman los residuos no peligrosos derivados de la actividad hospitalaria, pero que debido a sus características no requieren de ningún tipo de gestión especial (pañales, guantes, cubre bocas...). Se recogen en bolsas y también se incorporan al flujo general de los residuos urbanos de recolecta municipal, depositándose en los contenedores de residuos urbanos.

- Jördenin, H., Winter, J. 2005. *Environmental Biotechnology. Concepts and Applications*. WILEY-VCH Verlag GmbH., Co. KGaA, Weinheim. p: 333-354.
- Mantra. Recuperado de: <http://www.mantra.com.ar/contecologia/residuossolidos.html>. Consultado: 20 de junio de 2014.