

Aspectos a considerar en la gestión de una política de manejo de residuos sólidos urbanos

Por: PAULINA DOWNEY

El Gran Santiago vierte anualmente alrededor de 1.100.000 toneladas de residuos sólidos domiciliarios en los tres rellenos sanitarios que posee. Aún cuando el relleno sanitario es el único sistema de vertido que está permitido, sabemos que existe un número indefinido de botaderos ilegales, los cuales se han visto fuertemente reducidos en los últimos años. La situación es aún más crítica en ciudades de provincia, donde no existen sistemas de vertido controlados y la mayoría de las veces no se tapa.

A los vertederos del Gran Santiago les quedan entre dos y tres años de vida útil, sin embargo aún no tenemos estructurada una política de manejo de residuos sólidos urbanos que nos permita enfrentar el problema al largo plazo. Sería tremendamente fácil elegir tres nuevos sitios para relleno sanitario, pero eso sólo constituiría una solución temporal, absolutamente inaceptable hoy en día. Los rellenos sanitarios se llenan rápido, y ya no es tan simple como tomar el primer pozo de extracción de áridos que se encuentre y coparlo de basura: nadie quiere un vertedero en el patio de atrás de su casa. Sabemos también que los rellenos se van a llenar cada vez más rápido debido al aumento de la población y del consumo, que causan un proporcional aumento en la "producción de basura".

Por lo anterior, podemos deducir que es sumamente necesaria la gestión de una política de manejo de residuos sólidos urbanos que nos permita enfrentar los problemas al corto plazo y estructurarnos, de manera coherente, al largo plazo. Dicha política debe considerar tres etapas fundamentales, que a su vez implican la aplicación de una serie de aspectos que expongo a continuación:

1. REDUCCION EN EL FLUJO DE LA BASURA

Esta debe ser la primera etapa de una política de manejo de residuos sólidos: lograr que la gente deseche menos. Existen varias maneras de lograrlo, todas son importantes y todas tienen un denominador común: dependen directamente de la comunidad. Por lo mismo, la forma más eficaz de promoverlos es a través de fuertes campañas de educación.

- a) **Reutilización:** implica el crear conciencia en la población de la necesidad de no desechar innecesariamente, y de completar la vida útil de las cosas.
- b) **Reducción en el empaque:** crear conciencia en los consumidores para que exijan el mínimo de empaque necesario.
- c) **Producción de compost:** promover la producción de compost por las mismas personas en sus casas y el uso de éste en vez de tierra de hoja; implantar programas de producción de compost a nivel municipal. Esto último es tremendamente importante en el flujo de la basura, al tratarse de volúmenes grandes, además de reducir los costos municipales de disposición final de residuos sólidos.
- d) **Programas de separación de basura en origen para el reciclaje:** este tipo de programa es

quizás el más popular hoy en día aún cuando la basura de nuestro país no tiene un alto porcentaje de material reciclable (entre un 25 y 30%) pero probablemente lo va a tener en el futuro. Además debemos considerar que los beneficios de esta opción van más allá del manejo de residuos sólidos; se relaciona también con el ahorro de energía en los procesos productivos y el ahorro de recursos naturales usados en los mismos. El reciclaje en sí tiene tres aspectos importantes de considerar: la separación en origen, la cual sólo se logra de manera eficaz con fuertes campañas de concientización de la gente; la recolección selectiva, la cual en Chile ya se está realizando de manera bastante "alternativa" por los cartoneros. Estos hoy constituyen una fuerza de trabajo importante (son 26.000 en el área metropolitana) y no se trata de una actividad temporal sino bastante estable, debido a que familias enteras dependen de esta actividad. Cualquier programa de recolección selectiva debería incorporarlos a ellos de alguna manera. No debemos olvidar que Chile tiene una altísima tasa de reutilización del papel (45%) gracias a los cartoneros.

2. TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS PARA EL APROVECHAMIENTO ENERGETICO

Es importante que una política de manejo de residuos sólidos se preocupe de darle algún tipo de tratamiento a los residuos para así reducir aún más el volumen de basura que termina en los vertederos, y para aprovechar el uso que puedan tener. Existen varios sistemas de tratamiento hoy en día que aún no se han evaluado considerando las características de la basura en Chile, por lo que no vamos a entrar en detalles. Algunos ejemplos de estos tratamientos son: la extracción de gas, que se está realizando actualmente en los tres rellenos sanitarios de Santiago, la recuperación de energía de la incineración, y la producción de briquetas combustibles. También debemos considerar aquí la producción de compost a gran escala.

3. EL RELLENO SANITARIO

Aquellos países que poseen políticas de manejo de residuos sólidos han llegado a la conclusión que éstas deben incluir como base el relleno sanitario. Parece lógico, si pensamos que siempre van a existir residuos que no tienen cabida en ninguna de las otras opciones. Sin embargo, debe entenderse como la base del sistema y no como el sistema en sí. Existe además un factor económico que nos obliga a considerarlos sólo como la base del sistema: cada día es más caro verter la basura en un relleno sanitario debido a las distancias entre estos y los centros poblados.

En conclusión, podemos decir que la situación de los vertederos es bastante crítica lo que nos obliga a pensar no sólo en una solución inmediata, sino también en la necesidad de enfrentar el problema al largo plazo. Para esto es indispensable una política íntegra de manejo de residuos sólidos, con la cual se ataque el problema en todas sus etapas. Esta política tiene que incorporar acciones que involucren a los ciudadanos, a los organismos municipales, a los organismos estatales y a la empresa privada. La combinación y la participación de todos estos agentes es imprescindible para que una política de manejo de residuos sólidos sea realmente efectiva.