

Éxito Empresarial

LOS RESIDUOS SÓLIDOS, LA BASURA

José Ramón Doménech
Consultor, CEGESTI

La inadecuada gestión de los residuos sólidos ha sido y sigue siendo una de las problemáticas ambientales más importantes que quedan por solucionar en nuestra sociedad. Actualmente, tanto los residuos generados por las comunidades, como los residuos de las industrias no son, en su mayoría, tratados correctamente. Estos, al terminar en ríos o botaderos a cielo abierto, ser quemados o simplemente dejados en el arcén de nuestras carreteras, son focos de contaminación y enfermedades. El impacto ambiental sobre las aguas residuales, el suelo, la atmósfera, la fauna y hasta el paisaje es continuo, ya sea a través de la filtración de lixiviados –líquidos generados por la degradación de materia orgánica– en el subsuelo, por la contaminación atmosférica producida por la quema de diversos materiales, por la intoxicación de animales al ingerir basura, etc.

Denuncias por malos olores, atrasos en la recolección municipal y contaminación de los ríos, porque les tiran residuos, son noticias a las que estamos acostumbrados, y la costumbre crea una ilusión de normalidad. Pero esto no puede verse como normal. El problema es serio y no podemos cometer el error de asumirlo con normalidad y pasividad.



Basura tirada en los ríos.



Botadero a cielo abierto.

Las empresas nos convencen de consumir productos cada vez más variados. La tendencia consumista es alarmante, y en 20 años se ha duplicado la cantidad de basura generada por persona al día. Además, la población aumenta y también las empresas generadoras de grandes cantidades de basura. Es decir, las causas de un problema serio aumentan exponencialmente.

El problema es de todos: la población, los gobiernos locales, las empresas, el gobierno nacional y toda actividad del ser humano están implicados en la generación de basura y, por lo tanto, deberían estar comprometidos en la búsqueda de soluciones; sin embargo, nada más lejos de la realidad.



Botadero a cielo abierto.

La solución a este problema se enmarca dentro de una gestión integral de los residuos sólidos municipales. No tiene sentido hablar de diseñar e implementar un programa de reciclaje en nuestro barrio o comunidad, si el resto de los residuos generados son tirados al río o en algún botadero a cielo abierto sin ningún tipo de operación controlada. De la misma forma, no podemos centrarnos sólo en obtener financiamiento para la construcción de un sitio de disposición final adecuado para los residuos generados en nuestra municipalidad, si no tenemos una estrategia de recolección de basura eficiente que se encargue de recolectar la mayoría de los residuos generados por nuestros vecinos. Por lo tanto, la solución a este problema tiene que darse desde una visión integral y sostenible.

El manejo integral de los residuos sólidos municipales se define como el manejo conjunto de todos los elementos de limpieza y disposición final de los residuos. Estos son la generación, el almacenamiento temporal, el barrido, la recolección, la transferencia —en caso necesario—, el transporte, el tratamiento (compostaje, reciclaje, incineración, tratamiento mecánico-biológico, etc.) y la disposición final. El manejo integral forma parte de la gestión integral de los residuos sólidos municipales. Podríamos definir la gestión integral de los residuos sólidos municipales como un conjunto articulado de

acciones normativas, operativas, financieras y de planificación que una administración municipal puede desarrollar, basándose en criterios sanitarios, ambientales y económicos para conseguir un manejo integral de los residuos sólidos.

El Plan Maestro de Gestión Integral de Residuos Sólidos Municipales (PMGIRSM), desarrollado por la Agencia Alemana para la Cooperación Técnica (GTZ), es una de las herramientas que tienen a su disposición las municipalidades para mejorar su deficiente gestión actual de los residuos sólidos municipales.

Para la implementación de un PMGIRSM en una municipalidad, se requiere indispensablemente un alcalde y un concejo municipal comprometidos, y un mínimo de recursos disponibles para destinar a la ejecución del proyecto. En este sentido, y haciendo uso del estatus de Costa Rica como país en vías de desarrollo, se puede tratar de conseguir financiamiento de las diferentes agencias de cooperación internacional que trabajan esta problemática.

La implementación de un PMGIRSM en una municipalidad está dividida en varias etapas.

Para empezar un PMGIRSM, es necesario realizar un análisis y diagnóstico de la situación actual. Durante esta etapa se realiza un levantamiento de los datos existentes de la gestión actual de los residuos sólidos y, en este momento, será importante detallar las características generales del municipio, la generación y caracterización de los residuos, y los datos y prácticas del servicio actual de limpieza de calles, entre otros.

Una vez conocida la situación actual del municipio, se definen, mediante talleres, las líneas estratégicas y los objetivos del plan. Durante esta etapa se desarrollan las opciones de mejora que se pueden llevar a cabo.

Algunas de estas mejoras podrían ser la construcción de un sitio controlado de disposición final de los residuos, la reorganización de las rutas de recolección, la construcción de un centro de acopio de materiales reciclables, el desarrollo de un programa de educación ambiental o incluso la creación de un mercado de subproductos en el que los residuos sean comprados por empresas que los usan como materia prima para la elaboración de sus productos.

Una vez analizada la viabilidad técnica de las opciones, es necesario programarlas mediante un cronograma, para poder realizar un análisis financiero de su implementación.

Si el plan consigue la aprobación, se implementan las opciones y se debe llevar un “monitoreo” y evaluación de su desempeño.

El PMGIRSM no termina al implementar las opciones, sino que pasado un tiempo prudencial, se debe actualizar y revisar para mejorar las opciones implementadas o para crear nuevas opciones, según varíen las condiciones del municipio.

La implementación de un PMGIRSM es una posible solución a la deficiente gestión de los residuos sólidos municipales realizada actualmente por nuestros gobiernos locales, pero no es la única. Es importante volver a enfatizar que sólo mediante una visión integral y sostenible de la problemática llegaremos a soluciones que realmente minimicen nuestro impacto actual sobre el medio ambiente. La basura es un problema serio y de todos.

Éxito Empresarial

es una publicación periódica de CEGESTI.

Si desea conocer más acerca de cómo mejorar la competitividad de su empresa, accese los artículos de publicaciones anteriores en nuestro sitio web: www.cegesti.org