

Separación en la fuente y reciclaje, alternativas de solución

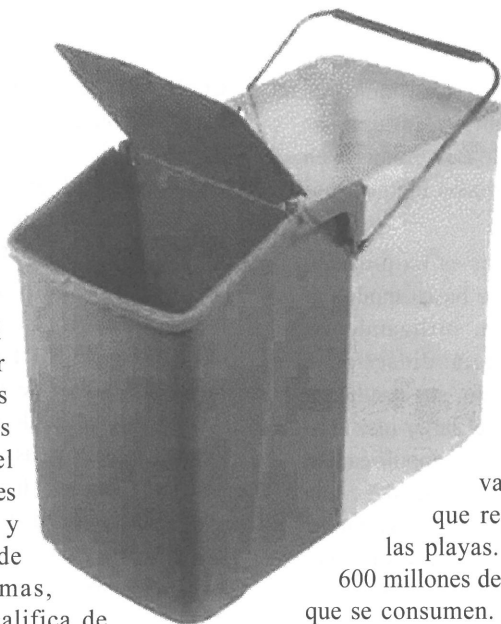
Una mirada a las experiencias de otros países. El ejemplo del “milagro” japonés

Por Juan Guillermo Cardona Pineda *

El viejo proverbio que reza “**la basura de unos es un tesoro para otros**” lo corrobora diariamente el científico japonés Hiruyuki Hiraocha quien se dedica a reciclar bolsas y otros desechos plásticos de los que obtiene diminutos diamantes. Ha hecho realidad el sueño de los alquimistas medievales en la Universidad de Ciencia y Tecnología de Hong Kong donde reconvierte residuos en gemas, mediante un experimento que califica de “asquerosamente barato y elemental”, ya que el plástico derivado del petróleo se compone en su mayor parte del carbono que constituye el único ingrediente de los diamantes puros que la naturaleza tarda una eternidad en crear.

Los últimos estudios del *World Watch Institute* de Washington, quizás el más prestigioso en lo relacionado con material ambiental en EE.UU. y a nivel mundial, recomienda que para limitar la sobreexplotación de materias primas y reducir la creciente contaminación, debe iniciarse una política de reciclaje global con la ayuda de la ciencia y la tecnología. Así se reutilizaría en forma económicamente ventajosa toda clase de materiales y se respetaría el medio ambiente. Estos estudios precisan que de recuperarse el 60% de los desechos utilizables, se ahorraría en un año el equivalente energético a 350 millones de barriles de petróleo. Además, seleccionar y reciclar un millón de toneladas crearía 1600 empleos, mientras que para extraerlos se necesitarían sólo 600.

Bajo el lema “lo asqueroso es hermoso”, el Instituto de la Moda de Nueva York publicitó una exposición en la cual se muestran cables telefónicos reconvertidos en gargantillas, botellas de plástico recicladas en ropa interior térmica, bolsas de basura transformadas en batas y un gran conjunto de atuendos que dan una segunda



vida a toda clase de desechos.

La firma francesa *Textil Charles Duborg* oferta suéteres y jerséis fabricados con botellas de agua mineral de litro y medio de capacidad.

Herederos de los antiguos traperos y basuriegos en España, se promocionan como benefactores de la humanidad y pagan a los vagabundos por cada lata de aluminio que recogen en los parques públicos y en las playas. Sólo en España se esparcen al año 600 millones de latas de bebidas de las 2 mil millones que se consumen. Y esto representa una mina de oro, pues reciclarlas resulta un 20% más barato y sólo requiere un 3% de la energía necesaria para fabricar una nueva.

Algunas calles de Manhattan están pavimentadas con un material llamado *Glaspbat* que se obtiene a partir de las botellas de vidrio desechadas y trituradas. La Unión Europea emitió una norma que obliga a sus países miembros a recoger, recuperar y reciclar mínimo el 25 % de sus embalajes comerciales. En esta labor, los envases de Tetra Brick son los pioneros con más de 6 mil toneladas recicladas en España por la firma valenciana NESA.

En los EE.UU., uno de cada diez dólares invertidos en comidas y bebidas está representado en los empaques. Se gastan 28 mil millones de dólares al año en envolturas para comidas. En Inglaterra, una comisión parlamentaria le propuso al gobierno de Thatcher la creación de la Subsecretaría de basuras porque cada año se desperdiciaban en ese país 76 millones de toneladas de residuos valoradas en el equivalente a 900 millones de dólares.

El desarrollo japonés, ejemplo para el mundo, recupera aproximadamente el 50% del papel utilizado en empaques y cerca del 95% del papel usado en imprenta. La recuperación de chatarra, vidrio y envase supera igualmente el 60% y se emplea la descomposición de

muchos desechos orgánicos para acondicionar los suelos. Desde el siglo XV han venido depositando buena parte de los residuos de Tokio en el mar y han terminado por ganarle terreno al emerger un islote de 220 Km² que planean convertir en un Parque Botánico. Por ahora, depositan allí con disciplina oriental los residuos de desecho y han bautizado esta isla artificial como “La Isla de los Sueños”.

Previsores como son, los japoneses realizan “Bazares de Permuta”, trueque de objetos prescindibles a los cuales concurren ciudadanos con el fin de intercambiar elementos de todo tipo. En Argentina, debido a la crisis económica, este sistema se ha convertido en modelo económico nacional.

En la comunidad Económica Europea el reciclaje genera más de 2 millones de empleos. En los EE.UU. es un sector de la economía generador de más empleo que la industria del carbón. Los productos de *Little Earth* que se venden en las más elegantes boutiques de EE.UU. se fabrican por completo con materiales reciclados. Incluyen mochilas decoradas con viejas matrículas de autos y carteras armadas con latas de atún vacías. Venden un bolso de goma y tapacubos y una cartera de goma y latas de cerveza. Sus ventas anuales ascienden a 750 mil dólares.

La *Texaco* tiene instalada en México, una planta de reciclaje de aceites que recupera 60 millones de litros de los 200 millones disponibles anualmente. Esta actividad le reporta a la entidad petrolera un ahorro anual de 12 millones de dólares.

En Brasil se tiene un estimativo de 500 mil personas que trabajan como recicladores. En El Cairo, aproximadamente el 45 % de los residuos generados son acopiados por

cerca de doce mil “Zabalines” integrantes de siete comunidades.

En México D.F., cerca de 10 mil habitantes están dedicados al reciclaje. En Manila, en los lugares de disposición final llamados “montañas fumantes” trabajan 5 mil hombres que recuperan 200 toneladas por día. China ha tenido funcionando durante siglos los sistemas de recogida de excretas para ser utilizadas como fuente principal de abono en la agricultura. La reutilización en gran escala de las aguas servidas domésticas abarca 1.3 millones de hectáreas a las que se podrían agregar otras 262 mil entre Alemania, Argentina, Australia, Chile, EE.UU., India, Israel, Kuwait, México, Perú, Sudán y Túnez.

En el Japón se vienen utilizando los coleiformes para fabricar proteínas alimentarias. La acuicultura en estanques fertilizados con desechos humanos es práctica antigua en el continente asiático. En países como Bangladesh, China, Indonesia, Malasia, Tailandia y Vietnam se encuentra muy extendida esta costumbre.

Generación de empleo, beneficios económicos, sociales y para la protección del medio ambiente, la solución al problema de los residuos y una excelente oportunidad política se les presenta a nuestras autoridades, especialmente las ambientales, si adelantan, en forma global, articulada y coherente una campaña permanente de separación en la fuente hasta entronizar una verdadera y auténtica cultura. Educación, sensibilización y, de ser necesario, sanciones pecuniarias para quienes soslayan su responsabilidad social, ambiental y ética. Recuerden que QUIEN CONTAMINA PAGA y quien no separe en la fuente está contaminando.

* Periodista. Director Revista Ambiental **EL RETO**.
revistaelreto@epm.net.co



**Ni una gota más
de aceite derramado
Recogemos su aceite usado**



Calle 45A No. 59-12 Tel 512 8498 / 513 5497 / Telefax 512 9708 / E-mail coraje@cis.net.co