

María Eugenia De Cicco | Fotos de Alex Zimmermann

# TODOS SOMOS BASURA

*El reciclaje posibilita algo pocas veces pensado: crear un círculo virtuoso en torno a los residuos sólidos urbanos, donde el beneficio no sólo tiene su costado ambiental, sino también económico y social.*

Cada día alrededor del mundo, toneladas y toneladas de residuos se acumulan en basureros a cielo abierto o en rellenos sanitarios. El origen de este problema está más cerca de lo que cualquiera podría creer, es más, probablemente al mirarse al espejo puede que lo encuentre. ¡Eureka!, es usted, pero también su vecino, su esposa y la madre de ésta... e incluso quien escribe este artículo. A diario, cada individuo sobre la Tierra, sin importar su ocupación, edad, religión, procedencia o estrato social, genera basura. “La generalización absuelve: si somos todos responsables, nadie es”, acusa Eduardo Galeano en su libro sobre ecología “Úselo y tírelo”.

Lejos de pretender que la gente se afilie en masa a los movimientos ecologistas -algunos, por demás radicalizados-, cada quien puede hacer algo pequeño pero significativo por el medio ambiente, incluso, sin moverse de la comodidad de su hogar: separar y clasificar sus residuos es el comienzo de un exitoso proceso de reciclaje, herramienta valiosa a la hora de darle pelea a la acumulación de basura aunque insuficiente para terminar totalmente con ella. Valiosa, porque reduce el volumen de residuos y la consecuente contaminación que éstos generan, reinsertando a su vez en el circuito productivo elementos tales como: vidrio, plástico, metales, papeles y cartones. Pero insuficiente, dado que no toda la basura puede reciclarse -residuos patógenos y forestales; pilas y baterías en general, entre otros (Ver “¿Qué hacer con las pilas?”)- y debe terminar incinerándose o depositándose en rellenos sanitarios. Peor aún, estas alternativas generan más problemas que solu-



*La basura se acumula en todas partes. Esta postal de la Capital de los Lagos no difiere mucho del panorama en el resto de los basureros a cielo abierto de todo el país.*



Los distintos plásticos son recolectados y clasificados a mano y luego compactados. Junto con el cartón, este material es uno de los mejores cotizados.

### ¿QUE HACER CON LAS PILAS?

La competencia sobre la gestión de los residuos generados en los hogares corresponde a la jurisdicción local, esto es, a la autoridad municipal, a quien se debe consultar para mayor información sobre la existencia de programas para el manejo de pilas y baterías. La gestión ambientalmente adecuada de las pilas comienza con la elección del producto que luego se convertirá en el residuo a desechar. Es por este motivo que se recomienda comprar aquellas pilas que provengan de marcas y países desarrollados (Japón, EE.UU. y países europeos), puesto que en esos casos, el control sobre el proceso de producción de la pila y la normativa ambiental aplicable son más estrictos. Como resultado obtendremos un residuo con menos contaminantes al tiempo de desecharlo. Particularmente, se sugiere adquirir las pilas con el rótulo "Libre de Mercurio (Hg)" o similar, dado que este elemento es el más contaminante. Asimismo, se recomienda: no juntar pilas, ya que se están concentrando los riesgos; no tirar las pilas a cloacas o cursos de agua ni tampoco incinerarlas.

Fuente: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable.

ciones. Por un lado, el dióxido de carbono que genera la combustión de residuos es uno de los responsables del calentamiento global. Por el otro, con el tiempo los rellenos sanitarios sufren fisuras por las cuales se filtran líquidos que contaminan el suelo y las aguas subterráneas. Frente a estas opciones -poco sustentables si el objetivo final es preservar el medio ambiente-, el reciclaje se presenta como el mejor aliado a la hora de reducir los altos niveles de residuos que produce la sociedad de consumo.

### Bendita basura

El reciclaje posibilita algo pocas veces pensado: crear un círculo virtuoso en torno a la basura, donde el beneficio no sólo tiene su costado ambiental, sino también económico y social. A través de la recuperación y reinserción de material en el circuito productivo, se ahorra energía y se



Fardo de plástico espera completar la carga para ser transportado a la fábrica que compra este material para procesarlo y luego venderlo.

preservan recursos naturales no renovables. Del mismo modo, se reduce la contaminación generada por la degradación de los residuos dispuestos en lugares inapropiados y su consecuente emisión de gases tóxicos (metano, etc.).

En los últimos años, el costo del material virgen (plástico y cartón, principalmente) ha subido considerablemente, razón por la cual quienes trabajan con estas materias primas prefieren comprar material reciclado. El resultado, un mercado pujante para las empresas que se dedican a esta actividad y, también, para aquellos que se ganan la vida recuperando material de las calles, baldíos y basureros de todo el país.

La crisis socioeconómica del año 2000 que sobrevino en Argentina afectó a miles de personas, muchas de las cuales fueron expulsadas del sistema y arrojadas -cuasi literalmente- a la basura. Ante esta situación, cientos de

argentinos encontraron un sustento juntando lo que otros desechaban: vidrio, papel, metales, plástico y cartón. Quienes hallaron la dignidad en este trabajo, con organización y convicción de por medio, gestaron cooperativas y asociaciones dedicadas a recuperar, reciclar y vender residuos de todo tipo. Este es el caso de la Asociación de Recicladores de Bariloche (ARB), la cual aglutina actualmente a sesenta personas que viven gracias al material que recuperan en inmediaciones del vertedero municipal. "A partir de la crisis económica, muchas personas vinieron a vivir al basurero. No había trabajo y la gente se las rebuscaba como podía. En un principio, se armó una pequeña cadena de venta con compradores de metales y vidrio de Bariloche y Mendoza. No era mucho lo que se conseguía, pero por lo menos alcanzaba para que la gente se llevara algo de dinero a su casa", relata Zulema Morales, presidenta de ARB. Hoy en día, casi cinco años después de



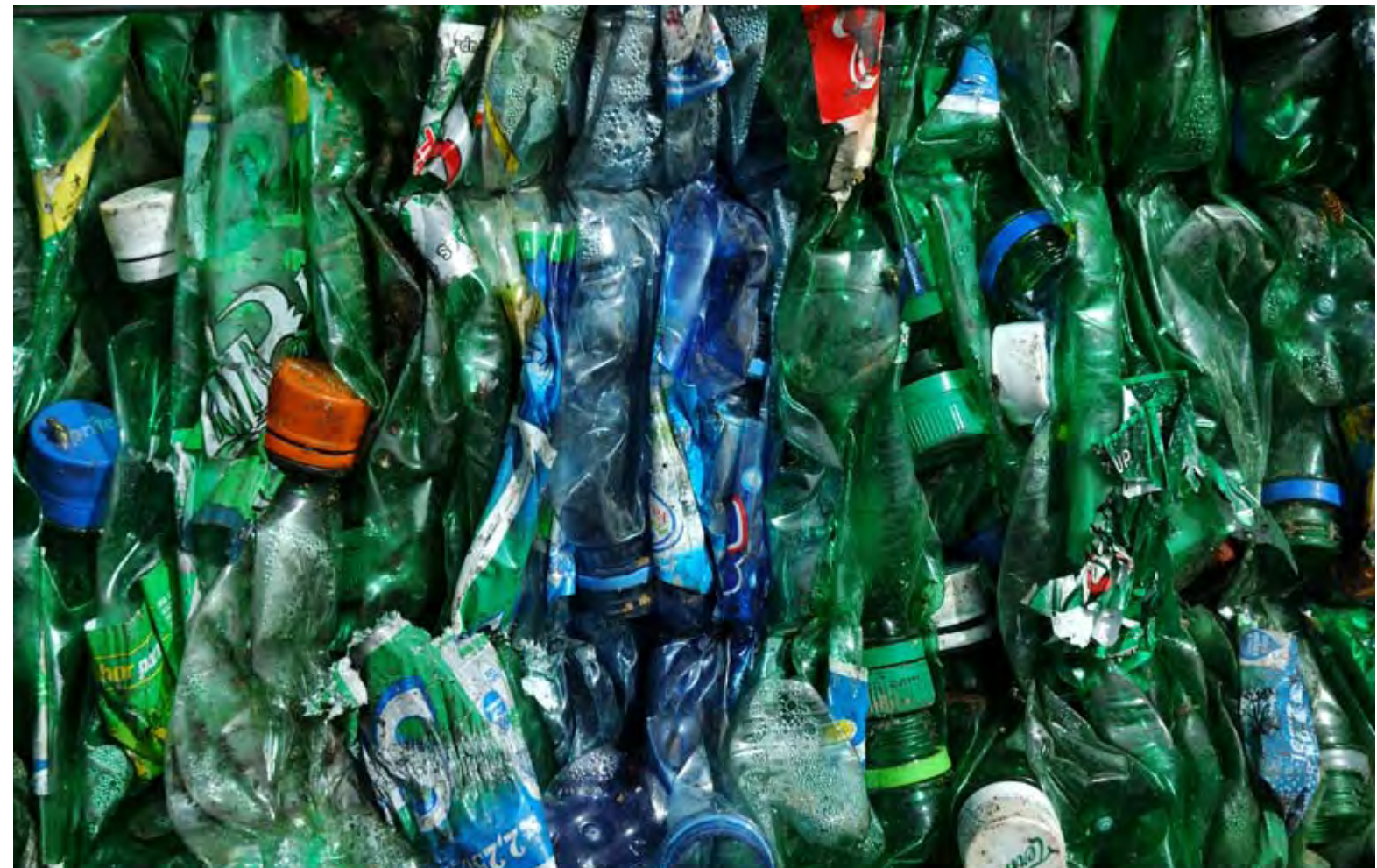
Pesados fardos de cartón esperan completar la carga en el “galpón al aire libre” de ARB.

la institucionalización de la asociación, los trabajadores ganan un salario para nada despreciable por una jornada de seis horas en un entorno poco saludable, aunque, en apariencia, lleno de oportunidades.

Por mes, ARB recupera ciento ochenta toneladas de residuos, entre vidrios, papeles, cartones, plásticos y metales de toda clase. Los mismos son recolectados, clasificados y separados a mano. Una vez compactados y enfardados, van a depósito hasta completar la carga a despachar en camiones a distintos puntos del país. Por estos días, una tonelada de plástico (el material de mayor valor en el mercado) tiene un piso de ciento veinte pesos, dependiendo de su estado y calidad. “La basura es un recurso que aprovechamos porque hemos sido constantes. Y hoy tenemos los resultados: tres máquinas para compactar, un galpón, la camioneta que nos donaron y el zampi de carga. Se han mejorado mucho las condiciones de trabajo y los sueldos.

Varios de nosotros empezamos a estudiar o retomamos nuestros estudios, porque si queremos crecer, tenemos que capacitarnos. Hay ciudades vecinas como El Bolsón, Ingeniero Jacobacci y San Martín de los Andes que quieren vendernos su material reciclable y si queremos recibirlo, primero tenemos que crecer y terminar el segundo galpón de acopio”, señala la presidenta de ARB.

En General Roca, Río Negro, se ha gestado otra exitosa experiencia en torno a los materiales recuperados. Recicladora Argentina, entidad comandada por Alejandro Andión, recupera papeles y plásticos de aquel centro urbano y recepciona material que las escuelas y particulares le llevan. Asimismo, ha firmado convenios con instituciones intermedias de ciudades vecinas para comprar su material para reciclar. Con más de siete años de trabajo y un crecimiento sostenido -pasó de reciclar mensualmente 50 toneladas de residuos a 200-, este emprendimiento em-



Existen por los menos siete tipos de plásticos y no todos son compatibles entre sí a la hora de ser mezclados para reciclarse. Cada tipo de plástico lleva un número que lo identifica. Por ejemplo, el PET (Polietileno Tereftalato) lleva el número 1.

plea a más de una decena de personas y brinda charlas informativas en distintos establecimientos públicos y privados. Recicladora Argentina consiguió que el municipio le cediera un terreno en el Parque Industrial de la ciudad para instalar allí su centro de acopio y prensas hidráulicas para compactar.

Reinsertar el material en el ciclo productivo, no significa que aquél deba volver en su forma original. Lo reciclado puede reencarnar en objetos utilitarios para diferentes fines y escenarios. Un ejemplo de ello es la empresa Dangen, que desde hace veinte años se dedica a fabricar madera plástica a partir del reciclado de distintos tipos de plásticos en su planta de Plottier, Neuquén. El material en cuestión soporta condiciones climáticas adversas y sustituye a la madera natural en muchas de sus aplicaciones (señalética, mobiliario de interiores y de jardín, etc.). Además, es higiénico y resistente a los hongos y bacterias y no

necesita mantenimiento ni pintura, ya que su color viene dado por la tonalidad de la materia prima. Lo más importante de todo, evita la tala indiscriminada de bosques.

#### Educando al soberano

Tal vez, la forma más apropiada de concebir al reciclaje sea verlo como una “gran cadena” que depende de las acciones y responsabilidades de distintos actores -ciudadanos, empresas y Estado- para que se cumplan las famosas 4 R’s: “reciclar, reusar, reducir y recomprar productos reciclados”. Para completar el circuito, es necesario que cada parte haga lo suyo: de nada servirá que las personas separen la basura en distintas bolsas, si los estados municipales no implementan un sistema de recolección y transporte diferenciado o instalan plantas de clasificación. Tampoco servirá de mucho que algunas empresas reciclen si no existe un mercado que absorba dicho ma-



Fardos de material recuperado en las inmediaciones del Verdadero Municipal de Bariloche, sobre la Ruta 40 norte.

terial.

Un inicio exitoso para el reciclaje de residuos comienza indefectiblemente en cada hogar, con la clasificación y separación en origen. Por un lado, con los desechos orgánicos, generalmente materia putrescible y biodegradable (restos de alimentos), puede hacerse compost o abono orgánico para enriquecer la tierra y así mejorar el jardín, la huerta o, por lo menos, la maceta del potus. Por el otro, los desechos sólidos, como vidrio, metal, plástico, papel y cartón podrían apartarse en tachos o contenedores distintos, para luego facilitar su recolección, transporte y posterior entrega a las asociaciones o plantas recicladoras. Que los residuos lleguen a destino correctamente “discriminados”, maximizaría el trabajo de las personas abocadas a recibir, compactar y enfardar los distintos materiales. Una vez completado este proceso, los residuos transformados en pesados bloques, son enviados a las empresas o in-

dustrias que han acordado previamente su compra. Éstas procesan el material, convirtiéndolo en nuevos productos (botellas, latas, cajas, etc., según la materia prima) que, una vez utilizados, volverán a desecharse, recomenzando con el ciclo.


Desde su lugar, los consumidores podrían incentivar la industria del reciclado, comprando productos hechos con materiales recuperados. En tanto, el Estado debería diseñar y llevar a cabo campañas de concientización de la sociedad en torno a las bondades del reciclaje de residuos. Asimismo, tendría que promover la “responsabilidad empresarial” entre aquellas industrias que produzcan plásticos, vidrio, papeles, cartón y metales, para que compren y utilicen material reciclado como materia prima, incentivando así este mercado. En su artículo “Reciclaje, una herramienta, no un concepto”, Alejandro Boada Ortiz, ingeniero agrónomo de la Universidad Externado de



Trabajador de ARB en plena tarea de recolección de material reciclable. Los sueldos que paga la asociación se financian con las ventas de los residuos recuperados.

Colombia, va más allá en lo que respecta al “compromiso empresario”: “Las prácticas de reciclaje deben estar acompañadas por cambios en la fabricación de ciertos productos. Por ejemplo, que estén armados con componentes fáciles de separar, que eviten los contaminantes y que contengan elementos más aptos para el reciclaje. Eliminar ciertos productos puede ayudar a reducir el nivel de tóxicos que se desprende durante los procesos de tratamiento y almacenamiento de la basura”.

#### Hacia el cambio de hábitos

En 2005, la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, presentó un documento titulado “Estrategia Nacional para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos”, (ENGIRSU). En el mismo, se plantea como problema base a resolver, la gestión deficiente de los basureros a cielo abierto y su impacto negativo sobre el medio ambiente. 

#### DESECHOS ORGANICOS

¿Qué es?: Materia putrescible y biodegradable (restos de alimentos).

¿Qué puede hacerse?: Compost o abono orgánico para enriquecer la tierra.

#### DESECHOS SOLIDOS

¿Qué es?: Vidrio, metal, plástico, papel y cartón.

¿Qué puede hacerse?: Apartarse en tachos o contenedores distintos, para luego facilitar su recolección, transporte y posterior entrega a las asociaciones o plantas recicladoras.



La meta última de este plan federal es “alcanzar, para el año 2025, una gestión sostenible de residuos sólidos urbanos en todo el territorio de la República Argentina”, a través de los siguientes objetivos principales: 1) Lograr una reducción de la cantidad de residuos sólidos urbanos destinados a disposición final. 2) Lograr la implementación de la gestión integral en todo el país. 3) Cierre paulatino de basureros a cielo abierto y saneamiento de zonas impactadas por basurales. 4) Generación y difusión de información relativa a la Gestión de los RSU en el país. 5) Lograr una comunicación eficiente y una activa participación ciudadana en todos los aspectos relacionados con la ENGIRSU.

Es de esperar que, lentamente, todos los municipios del país adhieran a este plan y se dispongan a trabajar en conjunto con las asociaciones o cooperativas de reciclaje existentes o promuevan su formación o, en última instancia, instalen plantas de clasificación y reciclaje.

Es tan fácil decirlo y... ¿tan difícil hacerlo? Como todo en esta vida, separar y clasificar los residuos en casa, es cuestión de costumbre. Los cambios no se producen solos ni de la noche a la mañana. Hasta que no llegue el día en que cada persona se dé cuenta de que su aporte, por más insignificante que parezca, contribuye a disminuir el volumen de basura que la sociedad de consumo produce, no habrá posibilidad de solución alguna.

Mientras tanto, del otro lado del Río de la Plata, Galeano vuelve a advertirnos con otra frase de libro: “Al norte y al sur, al este y al oeste, el hombre serrucha, con delirante entusiasmo, la rama donde está sentado”. ☐

#### INFORMACION UTIL:

Asociación de Recicladores de Bariloche  
Vertedero Municipal, Ruta 40 norte s/n,  
Bariloche, Río Negro  
arbbariloche@yahoo.com.ar  
(02944) 15 62 5885

Dangen  
Parque Industrial Plottier, Neuquén  
(0299) 493 4583  
www.dangen.com.ar

Recicladora Argentina  
Parque Industrial General Roca, Río Negro  
www.recicladorargentina.com.ar

Reciclados Patagónicos  
Mosconi Norte 474, Trelew, Chubut  
ibarguren@infovia.com.ar  
(02965) 44 6244

**México**  
Vive hoy, vive lo tuyo.

**barlan**  
TRAVEL & ADVENTURE  
E.V.T. y T. Legajo 10226  
un paso más cerca

info@barlantravel.com | www.barlantravel.com | Tel.: 429999 | Mitre 161 2º | 1 piso of 3 | S.C. de Bariloche Leg. 10226 - Licencia Definitiva 1336/02