

# Un cambio de modelo productivo para hacerlo sostenible

## **Circe Almánzar**

**E**l modelo lineal de producción conduce a riesgos cada vez mayores para el desarrollo sostenible de la sociedad dominicana. Su sustitución no es algo que pueda hacerse de la noche a la mañana. Tampoco puede hacerse sobre los hombros de uno o dos de los sectores productivos de la nación, sino que todos –actores públicos, privados, sociedad civil– han de involucrarse porque en definitiva se trata del bienestar, la calidad de vida y la sostenibilidad como nación, como sociedad.

La Asociación de Industrias de la República Dominicana (AIRD) planteó este cambio de modelo desde su 1er. Congreso Industrial, celebrado en 2005; y esa visión fue ratificada y ampliada en el 2do. Congreso Industrial, en 2012. Esas definiciones se hicieron paralelas a la puesta en marcha de procesos de economía circular, de fortalecimiento del cumplimiento de gestión ambiental de las industrias en coordinación con el Ministerio de Medio Ambiente, así como del uso de energías renovables en los procesos productivos de muchas de las empresas socias y de un uso eficiente de la energía.

Además, la AIRD ha motivado o apoyado a sus socios a sumarse a iniciativas como la limpieza de playas y ríos, incrementar la práctica de que cada vez sea más intenso el manejo socialmente responsable de las industrias y extender sus políticas de sostenibilidad a sus cadenas productivas.

## **Economía circular y plástico PET**

El objetivo fundamental de estructurar el quehacer económico-productivo de un modo circular es preservar el valor de los productos y los recursos (agua, energía, materiales, aire) en la economía durante el mayor tiempo posible, para reducir al mínimo la generación de residuos, e incluso aspirar en algunas áreas a “residuo cero”. Ese proceso conlleva pasar de “producir, usar y tirar” a “producir, usar, reutilizar y reciclar”. Es decir, convertir el residuo en recurso.

Esto parte del principio de “cerrar el ciclo de vida” de los productos, los servicios, los materiales, el agua y la energía; y se basa en la icónica frase del destacado químico francés Antoine de Lavoisier: “Nada se pierde, nada se crea, todo se transforma”. Sobre la base de esa lógica, son muchos los materiales que se pueden tratar: papel, cartón, plástico, vidrio, metal y residuos de la construcción, entre otros.

Con el apoyo financiero del BID-Lab y en conjunto con la Red Nacional de Apoyo Empresarial a la Protección Ambiental (Ecored), la Asociación de Industrias de Bebidas no Alcohólicas de República Dominicana (Asibenas), la Asociación Dominicana de la Industria de Plástico (Adiplast) y la Asociación Dominicana de Productores de Cemento Portland (Adocem), la AIRD inició la implementación de un Proyecto de Economía Circular que trabaja en el desarrollo de dos planes pilotos vinculados a residuos de construcción y de plásticos.

Para su implementación, se ha creado Nueva Vida para los Residuos (NUVI), la primera ONG del país que tiene como misión liderar los objetivos de economía circular y apoyar los sistemas integrados de recuperación de residuos para su reciclaje.

NUVI hará posible el proceso de relacionar los distintos actores para establecer puntos de acopio; la coordinación interinstitucional; las campañas educativas, ya que se trata de un cambio cultural y una concientización cada vez mayor de la sociedad. Además, agrupará los Sistemas Integrados de Gestión que harán todo el proceso operativo (recolección, compactación y proceso de transformación de los materiales, en materia prima). El primer sistema integrado de gestión apoyado por NUVI es el de plásticos PET, que es el tipo de plásticos 1, muy común en botellas de bebidas.

**¿QUE ES NUVI?**  
ES LA MAYOR ALIANZA PRIVADA QUE PERSIGUE CREAR UNA CULTURA DE REDUCCIÓN, REUTILIZACIÓN, RECICLAJE Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS.

**¿QUE ES SER BOTELLISTA?**  
ES QUIEN SABE A DONDE PERTENECE CADA BOTELLITAPLÁSTICA

**TE INVITAMOS A SER PARTE**  
Y CONVIERTE EN UN #BOTELLISTA. COMPARTE TUS FOTOS UTILIZANDO TU KIT Y HACIENDO USO DEL HT #SOYBOTELLISTA Y #NUVIRD.

BUSCA TU PUNTO NUVI

VACÍA APLASTA TAPA

Fuente: NUVI.

## Botellistas

Los datos sobre el impacto ambiental del plástico son innegables. Uno de los elementos que

más se destacan al hablar del problema es el de la disposición de las botellitas plásticas o botellas de PET. Proyecciones preliminares indican que la implementación del programa de manejo de botellitas plásticas tiene también –además de lo social y ambiental– un profundo impacto económico: reducción de las importaciones de resina en unas 7,200 toneladas al año y por tanto US\$7 millones ahorrados por ese concepto; 12 mil toneladas de residuos PET fuera de las calles, cañadas, ríos, playas y vertederos; la probabilidad de generar veinte mil empleos directos e indirectos en toda la cadena, lo que representa un beneficio para el sector informal de los recolectores (buzos), y más de 20 mil toneladas de CO2 ahorradas por el reciclaje, lo que indudablemente redundará en beneficios para el turismo.

El compromiso de NUVI es hacer de esta media isla un mejor lugar para vivir– lo que de paso impacta a la isla entera–. En el área de las botellitas de PET se han sumado más de veinte instituciones y empresas que, entre colocados y comprometidos, suman setenta y siete puntos de recolección NUVI, que asumen también la formación y difusión de esta visión; así como otras acciones de acuerdo con la naturaleza de cada institución o empresa que se integre a la iniciativa.

Instituciones públicas, privadas, empresas, académicas..., es muy variado el universo de quienes se acogen a esta visión de la economía circular, vía la recolección de botellitas plásticas.

Se trata de una iniciativa que, poco a poco, se convierte en un bien social que se expande y crece y que llena de satisfacción a la

AIRD por su creación. En el campo académico han firmado acuerdos la Universidad APEC (Unapec), la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) y la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (Pucmm). También lo han hecho instituciones públicas como el Ayuntamiento del Distrito Nacional (ADN), el Ministerio de Industria, Comercio y Mipymes (MICM), la Superintendencia de Electricidad (SIE) y el Centro de Exportación e Inversión de República Dominicana (CEI-RD); varias sucursales de las cadenas de supermercados Nacional, Jumbo, Sirena Market, Plaza Lama y PriceSmart, al igual que las estaciones de combustibles Sunix. Esas y otras empresas e instituciones ya tienen instalados los Puntos NUVI de recolección de botellas plásticas.

El ciclo de manejo de una botellita plástica incluye la adquisición de la materia prima, un diseño que haga posible el reciclaje, producción y transformación en botellas para que los productos sean envasados, así como transporte y distribución; además de llegar al consumidor a través de canales de distribución por los medios de transporte; consumo y disposición adecuada.

Hablar de disposición adecuada significa que las botellas pet o botellitas plásticas deben ser vaciadas, aplastadas y tapadas por el consumidor sin eliminar las etiquetas, antes de separarlas, depositarlas en tanques o llevarlas a centros de acopio. Luego se recogen, se llevan a los centros de acopio y, finalmente, se reciclan; eso involucra varias fases, que van desde el depósito en centros de acopio, las plantas de

separación y lavado y las plantas industriales para transformar en resina reciclada.

### **Una ley para fortalecer el cambio cultural**

Un cambio cultural involucra todos los actores de una sociedad. Involucra también la necesidad de adecuar el ordenamiento jurídico de modo que se facilite el cambio, se impulse, se fortalezca. En ese sentido, la aprobación de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y Coprocesamiento, es un avance importante.

La Gestión Integral de Residuos Sólidos es definida como el conjunto de acciones orientadas a dar una solución integral a los residuos que sea más adecuada desde el punto de vista económico, social y ambiental; según el origen, las características, el volumen, el costo de tratamiento y las posibilidades de recuperación y de comercialización dentro de un marco legal e institucional que ha de apoyar las acciones necesarias para su implementación.

Esa legislación contribuirá con el fortalecimiento de la industria de valorización de residuos en el país, lo que generará un ahorro de recursos naturales y propiciará que se depositen menos residuos en los vertederos. El país tiene el reto de asumir la tendencia mundial que planea “residuo cero”. Estimulará la educación –y, por tanto, la transformación cultural– que conlleve a un buen manejo de los residuos y a estimular la separación, reúso, reciclaje y valorización.

Facilitará, además, entender e implementar la dimensión de negocios de la gestión de

residuos sólidos. En todas las etapas de un proceso de economía circular se apunta a ganar en competitividad. Existe, de hecho, un “mercado del reciclaje” que incluye nuevos modelos de negocios y mecanismos de incorporación de tecnología. Es importante que, como sociedad, se entienda que al reducir, se gana; que al reutilizar, se gana, y que al reciclar, se gana. Todo eso es negocio y es, simultáneamente, un cuidado responsable de los recursos y del medio ambiente.

El marco legal adecuado, así como los instrumentos económicos que fomenten el reciclaje, la sostenibilidad financiera en sus diversas fases, el desarrollo institucional, el monitoreo y la educación y participación de los diversos actores, son elementos fundamentales de una nueva cultura económica.

La economía circular es la base de una convivencia en armonía con el medioambiente, para disfrute no sólo de la generación actual, sino también de las futuras. O, como ya se definió hace años, para el desarrollo integral del ser humano.

Vemos que aparecen términos como desarrollo sostenible, empleo, compromiso con el entorno y desarrollo local (municipios), coincidentes con los que la economía circular plantea, ante el deber hacia las generaciones futuras de administrar nuestro medio ambiente de la mejor manera posible. Esto es especialmente evidente, si se reconoce en las empresas de economía social su vinculación al territorio, su no deslocalización y, por tanto, la necesidad de permanecer en un entorno geográfico durante toda la vida de la empresa, lo que las lleva a tratar de hacerlo más habitable y sostenible.

### **Circe Almánzar**

En la actualidad, la Sra. Almánzar se desempeña como vicepresidente ejecutiva de la Asociación de Industrias de República Dominicana (AIRD) y como presidente de la iniciativa Nueva Vida para los Residuos (NUVI).

# PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE UNAPEC

## SEPARA RESIDUOS DE PLÁSTICO

Los residuos de plásticos son los que más se generan en UNAPEC. El manejo inadecuado es perjudicial al medio ambiente. Para su acopio los residuos deben estar limpios, secos, comprimidos, libres de líquidos y colocarse en los contenedores de color verde. Sigue las instrucciones:

### Deposite:

- Botellas de refrescos
- Botellas de agua
- Tapas de botellones de agua

### No deposite:

- Fundas de galletas, picaderas
- Envolturas de caramelos, gomas de mascar, paletas y otras golosinas
- Sorbetes plásticos
- Plásticos con residuos de bebidas
- Platos y vasos plásticos
- Fundas plásticas

### Reúse:

Cucharas, cuchillos y tenedores plásticos para elaboración de nuevos productos.



Por tu salud, por tu país, ¡recicla!