

# ¡Recicla!

## Por tu salud, por tu país

**Eveliny Alcántara E.**

Contribuir al desarrollo del país con acciones sostenibles de solución a los principales problemas ambientales que afectan la nación, constituye un compromiso permanentemente para la Universidad APEC (Unapec); y eso le induce a formular propuestas innovadoras de protección a la biósfera. En ese sentido, en septiembre de 2014 amplió acciones de protección al medio ambiente con la puesta en marcha de una iniciativa trascendental para el manejo adecuado de los residuos sólidos en los recintos de la institución y su entorno, denominada "Programa de Gestión de Residuos Sólidos de Unapec".

Es conocido que el manejo inadecuado de los desechos sólidos afecta de manera adversa al Estado y a sus habitantes, e intentar resarcir sus efectos perniciosos impacta la economía del país y de las familias. No es posible continuar indiferentes frente a los problemas ecológicos y de salud vinculados al aumento significativo en la generación de residuos y su gestión impropia. Hay que aplicar medidas de responsabilidad con el entorno, detener la contaminación del aire y las fuentes acuíferas asociadas al vertido de desechos. Además, hay que evitar lanzar residuos a las calles, avenidas y aceras para, en consecuencia, disminuir la obstrucción de los imbornales cuyo taponamiento causa inundaciones y dificultades significativas para la circulación vehicular y peatonal.

Es preciso que, independientemente de su estrato social, los ciudadanos se aboquen y adopten nuevos patrones de consumo que contribuyan a disminuir la generación de desechos; adquirir productos de manera responsable y descartar los de un solo uso, y optar por aquellos que puedan ser reutilizados y reciclados. Por consiguiente, contribuir a la disminución de los costos sociales a consecuencia del manejo inadecuado de los desechos.

De igual modo, apremia que la empresa privada, el sector gubernamental, las organizaciones sin fines de lucro y los líderes políticos y comunitarios, todas las entidades en su conjunto se comprometan con iniciativas de mejoramiento ambiental y emprendan acciones tendientes a reducir la cantidad de residuos que se producen, separar y clasificar en la fuente, transportar, eliminar apropiadamente los materiales de desechos y, finalmente, entregarlos a las empresas recicladoras para su inserción en la industria del reciclaje.

A nivel mundial, los residuos sólidos se organizan en tres grupos: orgánicos, integrados por desechos de alimentos y verdes; inorgánicos, compuestos por papel, cartón, plástico, vidrio y metal; y especiales, integrados por desperdicios industriales, agrícolas, de la construcción, demolición, médicos, peligrosos y electrónicos. En República Dominicana, la recuperación de materiales reciclables se categoriza en orgánicos e inorgánicos, y se rige por la resolución No. 001-2015 del





Lema Unapec para el reciclaje. Fuente: propia.

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.<sup>5</sup>

Aunque se evidencian esfuerzos desplegados desde el gobierno para clasificar y separar los desechos en las avenidas de la ciudad, la falta de información y conciencia ciudadana, así como la irregularidad en la recogida, impactan de forma desfavorable el logro de las metas trazadas. En consecuencia, a través de la opinión pública y los movimientos sociales es nuestra obligación exigir al gobierno y a las autoridades municipales el cumplimiento eficiente del mandato de aseo y limpieza de las ciudades, y la recogida de los desechos urbanos. Inducirles a delinear campañas de educación encaminadas a concienciar a la

población sobre las prácticas de preservación y protección ambiental, al gestionar de manera correcta los residuos sólidos.

En virtud de lo anterior, para concienciar a la comunidad académica sobre el creciente impacto ambiental que genera el manejo inadecuados de los desechos, la Unapec, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y el Centro de Innovación ATABEY organizaron la actividad "Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos y su impacto en la Salud, el Medio Ambiente y la Seguridad Personal". Como resultado, se acentuó la necesidad de prestar atención al creciente problema que representa para la salud y el medio ambiente el aumento vertiginoso de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), dado su alto contenido de sustancias nocivas por el manejo inadecuado al no insertarse en la industria del reciclaje.

<sup>5</sup> Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 14 de enero de 2015. Procedimiento para la recuperación de multimateriales reciclables con valor comercial, Resolución, Santo Domingo de Guzmán, D.N.



En ese sentido, la vicesecretaria general de la ONU Amina Mohammed expresó en su intervención en la cumbre “One Planet” de la reunión de alto nivel de la Asamblea General sobre el Medio Ambiente que: “Los niveles crecientes de desechos electrónicos descartados representan riesgos para la salud humana, el cambio climático y el desarrollo: filtran las toxinas en los suelos y a las capas acuáticas, afectan la calidad del agua que bebemos y emiten metano, que contribuye al aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero”.<sup>6</sup>

Las iniciativas gubernamentales que persiguen disminuir la gran brecha digital al acercar las tecnologías de la información y la comunicación a los ciudadanos del país suponen la adquisición de gran cantidad de aparatos eléctricos y electrónicos que, al cumplir su vida útil, son proclives a incrementar los residuos de ese tipo; pero si su obsolescencia no se acompaña de una política estatal para evitar que se lancen al entorno, los mismos provocarán importantes daños ambientales.

Como otros países de América Latina y el mundo, República Dominicana debe avocarse sin dilación a la aprobación del marco jurídico para la gestión sostenible de los residuos sólidos. Además, desarrollar un amplio programa de información y capacitación sobre los peligros que representa para la salud y el medio ambiente, el manejo inadecuado de desechos. Es tan grave la situación, que investigaciones a nivel global reflejan la necesidad de ampliar, sin excusas, las iniciativas para gestionar de manera adecuada los

residuos sólidos. De acuerdo con el informe “The Global E-Waste Monitor 2017”:

Los aparatos eléctricos y electrónicos desechados generaron 44.7 millones de toneladas métricas de residuos en el año dos mil dieciséis y los expertos estimaron que para el año dos mil veinte y uno el problema crecerá todavía más y sobrepasará los 50 millones de toneladas métricas. En ese año, únicamente existe evidencia que el 20% (8.9 tm) de los residuos eléctricos y electrónicos generados a nivel mundial fueron reciclados.<sup>7</sup>

Consciente de que el desarrollo ambiental se logra solamente con la educación, Unapec despliega esfuerzos continuos encaminados a que los consumidores adopten permanentemente nuevos hábitos de preservación de la salud y el medio ambiente; que transformen los residuos sólidos en nuevos objetos y que extrapolen esas experiencias al hábitat particular, convirtiéndose en reales conductores de los cambios de preservación medioambiental. En ese orden, cumplido su ciclo y conforme a política institucional los residuos sólidos que se generan en la institución se donan para un segundo uso. Se aprovechan internamente o se colocan en empresas privadas, las cuales se encargan de insertarlos a la industria del reciclaje.

Es pertinente resaltar la evolución del concepto reciclaje. En ese aspecto, Liboiron (2012) expresa: “En contextos artesanales, domésticos e industriales, durante siglos el

---

<sup>6</sup> La fuente, A. (2019, 03 14). Cambio Climático, ONU, recuperado de Noticias ONU: <https://news.un.org/es/story/2019/03/1452871>

---

<sup>7</sup> Baldé, C. F. (n.d.). *The Global E-waste Monitor – 2017*, United Nations University (UNU), International Telecommunication Union (ITU) & International Solid Waste Association (ISWA), Bonn/Geneva/Vienna



reciclaje se refirió a una práctica de reprocesamiento industrial en la que recicladores recolectaban materiales usados o abandonados y los transformaban para crear materias primas para nuevos objetos". Sin embargo, trascurrido el tiempo y llegado el siglo XXI el concepto se amplía y en su concepción moderna se refiere a: "Dos prácticas distintas, pero relacionadas: el sistema industrial de reprocesamiento de materiales y el reciclaje del lado del consumidor motivado por valores ambientales".<sup>8</sup>

<sup>8</sup> Liboiron, M. &. (2012). *Encyclopedia of consumption and waste*. Thousand Oaks, CA. Obtenido de <https://search.credoreference.com/content/topic/recycling>

En virtud de lo anterior, desde el lado del consumidor en Unapec se realizan acciones como: Eco Navidad, elaboración de pesebres con materiales reciclados, confección de artesanías a partir de madera reciclada y realización de obras artísticas a partir de residuos ferrosos. Dichas acciones muestran formas novedosas de reducción de la demanda de objetos nuevos, lo que se traduce en el logro de altos niveles de satisfacción personal debido a que se contamina menos. Además, se obtienen beneficios económicos y ambientales con la reutilización de objetos que han cumplido su ciclo, transformándolos para un nuevo uso en vez de desecharlos como basura.



Los empleados de UNAPEC, Adriano Crisóstomo y Julio Augusto Polanco, en el proceso de elaboración de artesanías con maderas recicladas. Fuente: propia.

## Artesanías de madera reciclada: de la visión a la acción

En la Universidad APEC, los restos de madera rescatados de procesos de construcción han sido reciclados en piezas artesanales únicas, gracias a la imaginación y creatividad de su empleomanía. Las iniciativas que gesta la academia para la recuperación de materiales reciclables han posibilitado su transformación en productos nuevos.

El compromiso con el manejo adecuado de residuos sólidos que promulga la institución no es más una visión, pues se ha convertido en un conjunto de acciones concretas de reciclaje: puertas y marcos de madera son los materiales de desecho que se trabajan con el uso de martillos, gubias, buriles, cinceles, barrenas, formones, pulidoras y otras herramientas. Que se suavizan y moldean hasta convertirlos en nuevas y hermosas piezas artesanales impregnadas de los valores de preservación y protección del medio ambiente.

Esas iniciativas para gestionar de manera adecuada los residuos sólidos, contribuyen a reducir la demanda de materia prima virgen para la fabricación de nuevos productos; a reducir el impacto adverso al entorno y disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero. Esto así pues, al reciclarse, se anula la necesidad de incinerarlos. Cada

pieza artesanal es más que belleza, pues lleva consigo un mensaje intrínseco: las hojas invitan a formular iniciativas permanentes de preservación del patrimonio natural del país; las figuras humanas, a desarrollar valores de solidaridad, apego a la familia y al prójimo; las artesanías de oficina, a arraigar valores de amor a la patria que, con esfuerzo, trabajo, valores éticos y morales contribuyen a su desarrollo.

### Eveliny Alcántara

Profesional con más de dos décadas de ejercicio ininterrumpido, con amplia experiencia liderando iniciativas de cambio y transformación para contribuir, desde distintos roles, a dar respuesta a las necesidades de mejora de la organización para colocarla en línea con el logro de sus objetivos estratégicos. Actualmente se desempeña como directora de Servicios Generales en la Universidad APEC (Unapec). Es egresada de la Maestría en Gerencia y Productividad, Especialidad en Alta Gestión Empresarial y de la carrera de Ingeniería de Sistemas de Información, todas en Unapec. Además, se ha desempeñado como docente por asignatura, conferencista invitada y titular de cursos monográficos de evaluación final. Dictante por alrededor de cinco años de los diplomados en gestión de proyectos, y asesora en proyectos de mejora de la competitividad en empresa textil.