

Desde Unicartagena se generan propuestas de apoyo para “Cartagena 2033 sin pobreza”

* Profesora titular de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas de la Universidad de Cartagena. Química Farmacéutica y Especialista en Química Analítica. Directora del grupo Multidisciplinario “El Buen Ciudadano”.
e-mail: lalvarez1@unicartagena.edu.co

** Químico Farmacéutico. Doctorando en Toxicología Ambiental por la Universidad de Cartagena. Joven Investigador e Innovador, Colciencias (2016, 2017), con el apoyo del grupo de investigación “Química Analítica y Biomedicina” de la Universidad de Cartagena.
e-mail: amarrugop2@unicartagena.edu.co

¹ Ese artículo hace parte del proyecto de investigación “Caracterización de familias cartageneras y elementos de identidad ciudadana con énfasis en el reciclaje (prueba piloto)”, financiado por la IV Convocatoria para Semilleros de Investigación de la Universidad de Cartagena.

Introducción

En octubre de 2018, bajo el liderazgo del senador Fernando Araujo, se realizó en Cartagena un foro para socializar los alcances del proyecto de ley No. 17 de 2018, radicado ante el Congreso de la República, que busca la creación del Fondo “Cartagena 500 años”. Este tiene como finalidad erradicar la pobreza extrema en Cartagena para el 2033, cuando la ciudad cumpla 500 años de fundada. La idea central es crear un vehículo para articular la financiación de la infraestructura ambiental, sanitaria, hospitalaria, educativa y vial de la ciudad. El 27 de octubre del mismo año, no obstante, Diana Martínez publica en el diario *El Universal* la columna titulada “Foros y pobreza”: “[...] ¿hasta cuándo van a seguir haciendo foros sobre pobreza en Cartagena? Cada mes hacen uno o dos; como si la pobreza que hay en la ciudad fuera un asunto de auditorios, diapositivas y paneles, a los que asisten los mismos personajes de siempre, para socializarse entre ellos mismos, las mismas ponencias de siempre. [...]. La pobreza no



De la serie "Ciudad parapeto" (Raúl Ballesteros, 2016).

necesita ni de más leyes, ni de más foros, sino de voluntad política [...]”.

Si bien es cierto que la aprobación de leyes representa el punto de partida para toda gestión gubernamental, dado los arraigos populares y costumbres de identidad de la cultura ciudadana estas corren el riesgo de convertirse sólo en una buena teoría carente de buena práctica. De ahí que se haga necesario liderar trabajos que permeen el componente psicológico, emotivo y sentimental de los ciudadanos. En este sentido, las lecturas del proyecto de ley para erradicar la pobreza han resultado acordes con que, “además de la adecuada gestión pública, también se requiere de una adecuada gestión civil, fundamentada en la disponibilidad de los ciudadanos para participar en procesos educativos y desarrollar buenas prácticas de convivencia ciudadana” (Álvarez; Arrieta; Espitia & Sánchez, 2010). El análisis y las reflexiones posteriores al año 2010 evidencian que sólo la articulación de voluntades puede dar paso del escenario académico e investigativo al escenario real.

En estas líneas presentamos cómo, a partir de los procesos de investigación de la Universidad de Cartagena, se generan propuestas encaminadas a mejorar la calidad de vida de la ciudadanía. Para ello referenciaremos tres proyectos de investigación universitaria: 1. “Sembrando la semilla de cuidar la naturaleza verde para agregar valor a la calidad de vida de los cartageneros (Fase 1); 2. “Caracterización de familias cartageneras y elementos de identidad ciudadana con énfasis en el reciclaje (Prueba piloto)”); y 3. “Manejo de residuos sólidos aprovechables en el sector hotelero del distrito de Cartagena de Indias”, desarrollados por el Grupo Multidisciplinario “El Buen Ciudadano”, que propenden por la implementación de ideas concretas que ayuden a crear desempeños de empleo formal. Una línea estratégica clave cuando se trata de combatir la pobreza.

Las tres propuestas están direccionadas a la generación de empleo formal para contrarrestar la pobreza y fomentar el disfrute de una ciudad con un ambiente sano y limpio. En este camino

transversal, se requiere la implementación de una Unidad Transformadora de Residuos Sólidos (UTRS), la cual, como organización productiva, se dedique a la creación de infraestructura, administración y logística de los procesos de recepción, almacenamiento, separación y preparación para el proceso industrial de reciclaje, y para su respectiva comercialización. Como complemento de ello, se requiere no sólo la protección y cuidado del centro histórico amurallado, y en general de la zona norte, sino de los barrios periféricos y unidades residenciales, parques e incluso centros comerciales, para aumentarla capa vegetal y propiciar la reconciliación ciudadana con la naturaleza, la promoción de la salud en sus distintas dimensiones y el valor de la calidad de vida (cf. Gómez, 2005; Mena, 2006; González, 2001).

La comunidad que vive el problema representa a la sociedad civil

En el 2012 un grupo de mujeres residentes en el Sector Central del barrio Olaya Herrera pensaron en posibles oportunidades para que sus familias salieran de su situación de vulnerabilidad social. Mediante una lluvia

de ideas, participaron en el desarrollo de propuestas de integración ciudadana que estuvieran relacionadas con el reciclaje como negocio de triple beneficio, y se construyó la propuesta “Integración ciudadana en busca de transformación” (cf. Álvarez; Marrugo & Barrera, 2012). Actividad que involucró a los actores de un problema en la búsqueda de una solución. Esto en concordancia con los principios metodológicos de la Investigación Acción Participación (IAP). Los problemas psicosociales, como señala Balcázar (2003), sólo pueden desaparecer si se implementan intervenciones directas y se involucra a la comunidad que vive la situación. Así, en términos de Almaguer (2013), la importancia de los procesos de investigación de la metodología IAP –aunque generen resultados académicos y la descripción del procedimiento científico– radica en lograr un tipo de transformación concreta del entorno social y de sus actores participantes. A esto puede agregarse que los resultados académicos representan indicadores de gestión para las universidades, como centros generadores del conocimiento; mientras que la transformación social es un indicador de gestión pública, con inclusión y participación de la sociedad civil.



De la serie “Ciudad parapeto” (Raúl Ballesteros, 2016).



De la serie "Automáticos-dibujos en blanco" (Raúl Ballesteros, 2016).

Desde el proceso de investigación

El núcleo problema y el objeto de estudio para el Grupo Multidisciplinario "El Buen Ciudadano" corresponde a la cultura ciudadana de los cartageneros, que se encuentra representada por sus costumbres y actuaciones cotidianas, siendo las costumbres ambientales un componente de la cultura ciudadana, bajo una visión que va más allá de los aspectos técnicos, de los indicadores de contaminación, las metodologías científicas, e incluso de la legislación, acuerdos y pactos locales, nacionales o internacionales. La cultura ambiental representa el comportamiento de los seres humanos frente al espacio que los rodea –aire, agua y suelo–. De ahí que nuestro grupo incluya en la base Scienti de Colciencias la línea de investigación "Naturaleza viva y ambiente sano", en la cual se han desarrollado los tres proyectos enunciados con anterioridad,

y cuyos resultados académicos aportan datos y elementos, en busca de voluntad política para la transformación del conocimiento en acciones y programas planeados e implementados, con sus respectivas evaluaciones anuales.

En el 2014 se desarrolló así, por ejemplo, el proyecto "Manejo de residuos sólidos aprovechables en el sector hotelero del distrito de Cartagena de Indias", en el que participaron 34 hoteles, con un número total de camas en el intervalo de 100 a 1000. El resultado más importante fue el compromiso: el 91.0% de los participantes manifestó disponibilidad para separar, almacenar y donar sus residuos sólidos aprovechables integrados a sus respectivos programas de responsabilidad social. La determinación del potencial productor de residuos sólidos aprovechables, con énfasis en papel, plástico y vidrio, es útil para realizar la proyección económica de una organización rentable

y sostenible: una UTRS con procesos misionales dedicados a la transformación de residuos sólidos y a la comercialización de materiales producidos, que reintegren los residuos sólidos aprovechables a la cadena productiva.

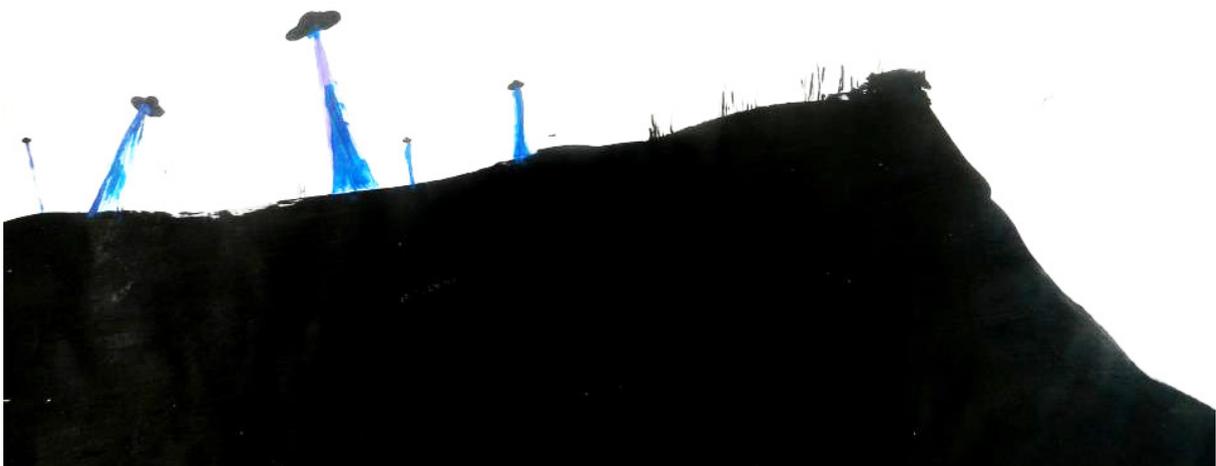
Desde el escenario académico

Al analizar el papel que ejerce la comunidad científica en la solución de los problemas que afectan a la sociedad, puede confirmarse que la realidad dista mucho del escenario ideal. El proceso de investigación científica termina con la publicación de resultados en un artículo, con el fin de promover la aprensión del nuevo conocimiento por parte de la comunidad académica mundial (Diaz en Lam, 2016). Una labor que ha sido bien acogida por investigadores de diferentes áreas del conocimiento, primando como objeto de sus investigaciones la generación de datos que puedan plasmarse en un artículo publicado en la mejor revista del campo de trabajo, pero que deja de lado el verdadero fin de la investigación, que es la solución de problemas. Al realizar una búsqueda bibliográfica en bases de datos multidisciplinarias, con las palabras

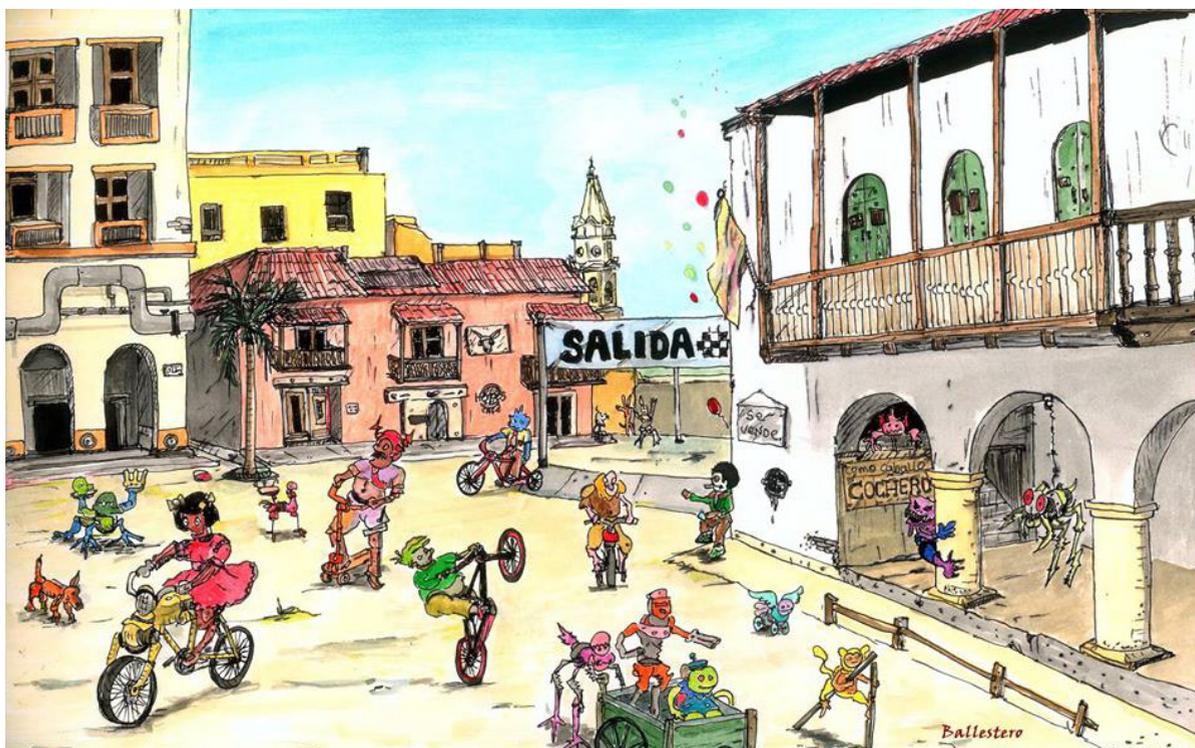
clave "pobreza en Cartagena de Indias", encontramos un total de 82.989 artículos colgados en EBSCO Discovery Service - EDS (EBSCOhost); 124 en VLEX COLOMBIA; y 17 en Dialnet. Una tasa elevada de investigaciones que no ha trascendido ni permeado a los verdaderamente afectados.

Unidad Transformadora de Residuos Sólidos (UTRS) y oportunidad de empleo

La UTRS es una unidad de negocio que busca producir ganancias para los cartageneros, bien sea de manera indirecta o directa, a través del empleo formal. Si ya existe una ley, lo siguiente es la voluntad política para integrar diversos actores, disciplinas y gremios, en busca de la organización productora de materias prima y de productos resultantes de máquinas e infraestructura transformadora de residuos sólidos aprovechables. Las máquinas necesitan operadores y esto genera empleo. La UTRS procederá a recoger los residuos separados y entregados en bolsa blanca, desde todas las unidades residenciales, domésticas, e inclusive algunas comerciales; mientras la separación específica y adecuación de los residuos para



De la serie "Estudios sobre La Popa" (Raúl Ballesteros, 2013).



De la serie "Ciclo-rupta" (Raúl Ballesteros, 2018).

entrar al proceso de transformación necesitará de funcionarios, cuya incorporación generará también empleo.

Al tener en cuenta la importancia de la educación como base del desarrollo, se requiere, por su parte, *formar formadores*, cuya función sea orientar a los miembros de las familias sobre el tipo de residuos sólidos aprovechables y su adecuada preparación para disponer en bolsas blancas el material reciclable y en bolsa negra el desperdicio inútil. En virtud de la importancia de la ley como punto de partida de la gestión gubernamental, se necesita legislar sobre el deber ciudadano de separar los residuos sólidos aprovechables. El relleno sanitario recibiría así sólo basura y la ciudad comenzaría a estar más limpia tras el entendimiento de la importancia económica y ambiental de la incorporación de residuos sólidos aprovechables en la cadena productiva, en vez de ser arrojados a calles,

jardines, parques y canales, evitando que se conviertan en basureros satélite. Al respecto, los autores de este artículo recomiendan leer el libro: *¿Y por qué no lo hacemos en Cartagena? Una propuesta académica para la gestión gubernamental, buscando sostenibilidad entre basuras y jardines* (Marrugo Padilla; Álvarez Álvarez, 2017).

Jardines, ambiente sano y oportunidad de empleo

Cartagena es un destino de interés turístico nacional e internacional, por lo que la gestión gubernamental distrital se enfoca en la defensa y cuidado del centro histórico amurallado, y en general de la zona norte –sitios de interés para visitantes, en los que se han logrado plantar jardines armoniosos que, además de combinar arquitectura histórica con belleza paisajística, oxigenan y depuran el ambiente–. La propues-

ta de investigación consiste en fomentar una cultura del jardín armonioso en todos los barrios y unidades residenciales de la ciudad, con el fin de aumentar la capa vegetal y depurar el aire. La siembra de árboles, el diseño y la plantación de jardines no sólo deviene en una oportunidad de empleo, sino que implica también integración ciudadana y compromiso ciudadano con la defensa del ambiente. Porque la siembra es el primer paso. Lo importante es su cuidado y mantenimiento para garantizar la permanencia. Esto creará una nueva identidad cultural.

Anotaciones finales

La información sobre el reciclaje como unidad de negocio cuenta con suficiente documentación y legislación desde el ámbito académico, y a nivel distrital, nacional e internacional. Ante la emisión de una nueva ley que busca erradicar la pobreza en Cartagena para el año 2033, el 2018 representa el tiempo adecuado para analizar y tomar decisiones sobre la propuesta de unidad de negocio UTRS. Además de empleo, la UTRS generaría participación ciudadana. La sociedad civil se beneficiaría así al pagar menos por la recolección de su basura y experimentaría una ciudad libre de basureros satélite, en un ambiente sano que, de igual manera, disfrutará la sociedad gubernamental. Esta puede mostrar indicadores de gestión pública a partir de su articulación con el uso del conocimiento que generan las universidades. Las ganancias obtenidas serán para quienes viven en Cartagena y para sus visitantes. Poder disfrutar de una ciudad limpia y de una nueva cultura ambiental. En otras palabras, el valor del reciclaje como proceso industrial transformador.

Bibliografía

- Almaguer, K. & Patricia, E. (2013). "Cibercultur@ e Investigación-Acción Participativa: intersecciones metodológicas para el desarrollo de comunidades emergentes de conocimiento local" *Estudios sobre las culturas contemporáneas*, vol. XIX, n° 37, pp. 129-164.
- Álvarez, L. & Marrugo, A. (2018). *Adecuada gestión civil y efectiva gestión gubernamental para construir una nueva cultura ciudadana*. EE. UU: Redipe.
- Álvarez, L.; Marrugo, A. & Barrera, E. (2017). "Identidad cultural en sector Central barrio Olaya Herrera de Cartagena de Indias, Colombia (Prueba piloto)", *Revista DELOS. Desarrollo Local Sostenible*, vol 10, n° 28.
- _____. (2012). "Ambiente sano sin pobreza extrema", V Congreso Internacional por el Desarrollo Sostenible y el Medio Ambiente. (Manizales, septiembre 26 a 28 de 2012).
- Álvarez, L.; Rodríguez, M. & Marrugo, A. (2016). "Participación ciudadana y confianza para construir una cultura de transparencia en Colombia", II Conferencia Internacional Anual de la Asociación Colombiana de Estudios del Caribe (ACOLEC), Barranquilla (Colombia), 15 al 17 de junio.
- Álvarez, L.; Arrieta, E.; Espitia A. & Sánchez, J. (2010). "Alcaldías con gestión pública eficaz, eficiente y efectiva planeada desde la campaña política", *Revista Análisis Político*, n° 69, pp. 58-65.
- Balcázar, E. (2003). "Investigación acción participativa (IAP): aspectos conceptuales y dificultades de implementación", *Fundamentos en Humanidades*, n° I/II (7/8), pp. 59-77.
- Gómez, F. (2005). "Las zonas verdes como factor de calidad de vida en las ciudades", *Ciudad y territorio. Estudios Territoriales*, vol. XXXVII, n° 144, pp. 417-436.

- González, J. (2001). “Políticas de salud y vida saludable en México-Tenochtitlán”, *Revista Facultad Nacional de Salud Pública*, vol 19, nº 1, pp. 103-113.
- Lam, R. (2016). “La redacción de un artículo científico”, *Revista Cubana de Hematología, Inmunol y Hemoterapia*, vol. 32, nº 1, pp. 57-69
- Marrugo, A & Álvarez, L. (2017). *¿Y por qué no lo hacemos en Cartagena?* EE. UU: Redipe.
- Mena, B. 2006. “Análisis de experiencias en la promoción de actividad física”, *Salud Pública*, nº 8 (Sup. 2), pp. 42-56.