

Valoración de residuos sólidos: Sustitución de la palma de cera por amero de mazorca en la celebración del domingo de ramos

David Aperador-Rodríguez, Diego Escobar Ocampo, Alcibiades Bohorquez, Diana Quintero Torres

Resumen

Los procesos en torno al manejo de los desechos sólidos urbanos, contempla un proceso de análisis de las características de los mismos para establecer su disposición final. Dentro de las actividades económicas en la ciudad de Bogotá generadora de residuos, se encuentran las populares Plazas de Mercado, que para el proceso de investigación sobre Valoración de Residuos Sólidos de la Facultad de Ingeniería Ambiental, se caracterizaron los residuos por medio de cuarteo de tres plazas de mercado en la ciudad, dando como resultado, que el amero de mazorca es uno de mayor generación. Una vez obtenidas las cifras, como alternativa de aprovechamiento, se planeó la propuesta de la utilización de esta materia prima, para la elaboración del tradicional ramo para la fiesta religiosa del Domingo de ramos, que tradicionalmente se utiliza palma de cera, cuya especie está en peligro de extinción, así como el loro orejamarillo, por su extracción y afectación su ecosistema local.

La propuesta se desarrollo conjuntamente con la Secretaria Distrital de Ambiente y la arquidiócesis de Bogotá, trabajando conjuntamente con núcleos de artesanos comunitarios en 3 localidades de Bogotá, dando como resultado, un producto reciclable y aprovechable, beneficios económicos, amigable con el medio ambiente, sin incidir de manera negativa sobre la fiesta religiosa católica.

Palabras claves: valoración de residuos sólidos, ramos de amero, economía comunitaria.

Introducción

Bogotá, Capital de Colombia con una población aproximada para el 2011 de 7'258.629 produce por habitante una cantidad 0,32 Kg, es decir un total de 2322761,28 Kg.



de residuos sólidos residenciales que llegan al relleno sanitario Doña Juana, en la localidad de Ciudad Bolívar al sur de la ciudad (UAEPS, 2011).

Dentro de las actividades económicas donde son producidos estos residuos aprovechables, se encuentran las populares plazas de mercado, que en Bogotá existen 19 registradas por el Instituto Para la Economía Social (IPES), cuya población que trabaja en dichos lugares, son campesinos y comunidad tradicional de esta actividad (IPES, 2011).

Las plazas de mercado son generadoras diarias de residuos orgánicos, los cuales en su mayoría son dispuestos en los rellenos sanitarios y poco aprovechables por las respectivas administraciones; lo anterior produce impactos negativos para el medio ambiente, así como para la comunidad. Algunos de los residuos pueden ser aprovechados en otras actividades rentables para los mismos generadores.

En este orden de ideas, el planteamiento de un plan de manejo de residuos sólidos como alternativas productivas para su aprovechamiento, contempla una reducción de los desechos enviados a centros de disposición final (ej: Relleno Doña Juana), y una visión positiva de las plazas de mercado en procesos alternativos y apoyo al medio ambiente ante la comunidad y el entorno administrativo.

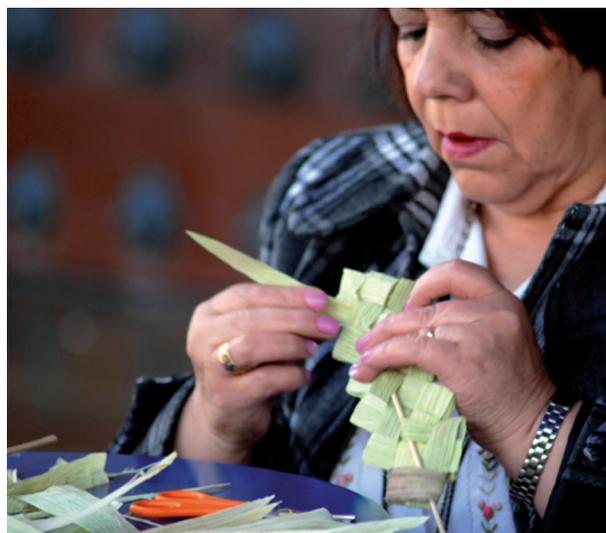
Metodología

Selección de plazas de mercado en Bogotá

Para la clasificación de los residuos sólidos como prueba piloto en plazas de mercado de Bogotá, se realizó una selección aleatoria de 2 centros en diferentes puntos de la ciudad: Plaza de Mercado Santander y Kennedy, tomando en consideración tipo de población, actividad predominante, y volúmenes generados.

Por medio de cuarteo, se realizó la caracterización de los residuos sólidos generados en las plazas de mercado, tomando muestras de los diferentes recipientes de almacenamiento, clasificándolos en orgánicos e inorgánicos. Se realizaron las respectivas medidas volumétricas y densidades por categorías, dando como resultado, y acorde a las actividades económicas, que el mayor porcentaje fueron residuos orgánicos, dentro de los cuales el amero fue el más predominante.

Como alternativa de aprovechamiento del material obtenido, se considero utilizarlo como materia prima para la elaboración de los tradicionales ramos utilizados al inicio de la semana santa (Domingo de Ramos), puesto que es una de las actividades más importantes de la religión católica de Colombia, tomando en consideración que tradicionalmente, es utilizada la palma de cera, y para su obtención, se genera un alto impacto negativo para su ecosistema de origen, así como de espe-



cies de fauna como lo es el loro Orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*), que actualmente se encuentra en vía de extinción (Ministerio de Educación, 2007).

Diseño de ramos de amero

El diseño del ramo en amero elaborado por la Facultad de ingeniería ambiental, fue socializado en núcleos de organizaciones comunitarias en localidades como Suba, Puente Aranda, Rafael Uribe Uribe, Kennedy, y particulares como estrategia de Educación Ambiental para la divulgación de la propuesta a nivel Distrital.

Conjuntamente, la propuesta fue presentada ante la Secretaria Distrital de Ambiente, donde se llevó a cabo el contrato No. 01478 de 2010, entre la entidad pública y la Universidad, dando como resultado la campaña “RECONCILIATE CON LA NATURALEZA”, promoviendo a nivel distrital la utilización de los ramos de amero en la fiesta religiosa del Domingo de ramos, cuyo lanzamiento se realizó en el templete del Parque metropolitano Simón Bolívar.

El proceso de elaboración de los ramos con amero, fue liderado por docentes y estudiantes de la facultad de Ingeniería Ambiental de la



Universidad Antonio Nariño, donde se trabajo con núcleos comunitarios de artesanos en localidades como Suba, Antonio Nariño, y Rafael Uribe Uribe.

Resultados

La elaboración, distribución, y sensibilización de los ramos de amero para el inicio de la Semana Santa, tuvo una alta acogida en la comunidad católica, a la cual se les entrego 1.500 unidades, manifestando su agradecimiento e importancia de la actividad, tanto para las fiestas religiosas, así como para el medio ambiente.

Otro factor de importancia dentro del proyecto, tuvo lugar en el modelo económico para los artesanos, quienes vieron como una oportunidad de trabajo la elaboración de los ramos para esta fecha, y la inclusión de familiares para dicha actividad, tomando en con-

sideración la facilidad tanto en la obtención de la materia prima, así como su elaboración.

La utilización del amero, como residuo aprovechable en las plazas de mercado para este tipo de actividades, integra un esquema de reducción de material orgánico dentro del contexto de la participación y la economía ciudadana, en el marco de la protección de recursos naturales que actualmente presentan una alta vulnerabilidad de desaparecer a causa de su extracción en fiestas religiosas como el Domingo de Ramos.

Discusión

El uso adecuado de los residuos sólidos, y su posterior aprovechamiento como modelo económico y cultural, establece una propuesta de investigación en torno a la caracterización y propiedades de los mismos, y definir directrices para su uso en diferentes escenarios que estén al nivel de los ciudadanos del común, así como sectores industriales, desde la prospectiva en la reducción de residuos en rellenos sanitarios, que en el caso de Bogotá son dispuestos en el relleno sanitario Doña Juana.

Bibliografía

UAEPS. (2011). *CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS RESIDENCIALES GENERADOS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.* Bogotá D.C.: Alcaldía Mayor de Bogotá.

IPES, I. p. (2011). *Informe de gestión y avance del Plan de Desarrollo IPES.* Bogotá D.C.: Alcaldía Mayor de Bogotá.

Ministerio de Educación. (2007). *La palma de cera está en peligro. No la acabemos.* Bogotá: Centro Virtual de Noticias - CVN.