

Experiencia sobre la situación actual de la gestión de residuos orgánicos en la plaza de mercado ‘Dos Puentes’, Pasto

Leidy Vanesa Botina Bucheli

Tania Dayana Bucheli de la Cruz

Estudiantes de Ingeniería Ambiental
Universidad Mariana

María Margarita Portilla González

Profesora de Ingeniería Ambiental
Universidad Mariana

Introducción

Con la presente nota se pretende dar a conocer los resultados del análisis de la situación actual de los residuos orgánicos en la plaza de mercado ‘Dos puentes’, con el objetivo de desarrollar estrategias de educación ambiental para mejorar la gestión de residuos orgánicos entre los comerciantes de la plaza. Se realizó una visita de campo para observar directamente el manejo actual de los residuos orgánicos, bajo acercamientos con actores clave incluyendo comerciantes, autoridades locales como la Secretaría de Plazas de mercado y, personal de EMAS. Se evaluó la zona destinada al almacenamiento temporal, se desarrolló e implementó el protocolo de recolección y pesaje de residuos orgánicos, que permitió cuantificar la cantidad de residuos producida. Por último, se aplicó una encuesta verbal estructurada a comerciantes y consumidores para comprender sus percepciones sobre la gestión actual y la disposición de los residuos, aportando información valiosa para las siguientes fases de la investigación.

A nivel mundial, la producción de desechos sólidos ha aumentado considerablemente, proyectándose un incremento de 2.100 millones de toneladas en 2023, a 3.800 millones en 2050 (Banco Mundial, 2018). Esto genera graves impactos en la salud pública y el medio ambiente, lo que destaca la importancia de adoptar estrategias como reducir, reutilizar, reciclar y gestionar adecuadamente los residuos. El Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio de Colombia (2021) afirma que, el 61 % de los residuos generados son orgánicos, y en 2019 se dispusieron aproximadamente 11,5 millones de toneladas de residuos domiciliarios, de los cuales se estima que, cerca de siete millones corresponden a residuos orgánicos. Ante esta situación, la educación ambiental se presenta como una herramienta clave para sensibilizar sobre la gestión de residuos; es esencial para fomentar el respeto y la valoración del ambiente (Ministerio de

Educación Nacional, 2024). Sin embargo, se plantea la necesidad de ampliar la educación ambiental de los comerciantes de la Plaza de Mercado ‘Dos Puentes’, quienes carecen de conocimientos sobre la gestión de residuos. La investigación busca desarrollar estrategias de educación ambiental para mejorar la gestión de los residuos orgánicos en dicha plaza.

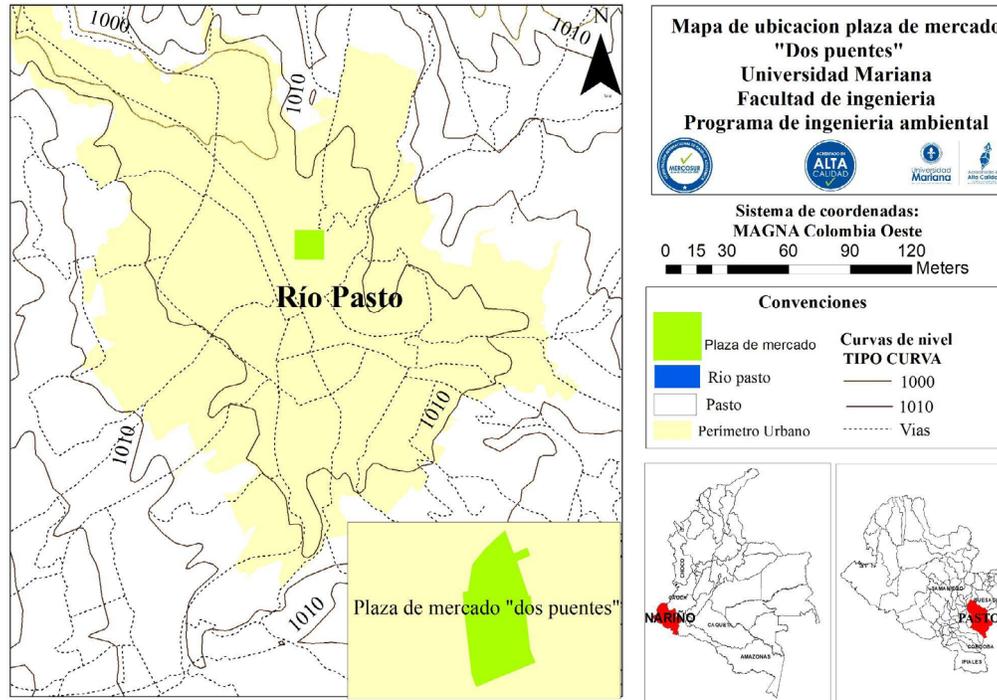
Área de estudio

La plaza de mercado está ubicada en el municipio de Pasto, departamento de Nariño, Colombia, específicamente en la comuna 1, situada en el centro de la ciudad en la carrera 24 # 22-14. Dentro de los barrios que conforman la comuna se encuentran: los Dos puentes, donde se ubica la plaza de mercado, recibiendo el mismo nombre. Esta presta sus servicios los siete días de la semana; es administrada por

la Dirección Administrativa de Plazas de mercado de la Alcaldía de Pasto. Cuenta con 170 locales comerciales donde se distribuye variedad de productos como: frutas, verduras, cárnicos, floristería, artesanías y servicio de restaurantes (Alcaldía Municipal de Pasto, 2014) (Figura 1).

Figura 1

Mapa de ubicación de la plaza de mercado 'Dos Puentes'



Nota. IGAC.

Actividades realizadas

Durante la visita de campo a la plaza de mercado se realizó una observación directa y se estableció contacto con actores clave, como la Secretaría de Plazas de Mercado, para obtener información sobre la gestión de residuos orgánicos y evaluar la zona de almacenamiento temporal. En una segunda fase, se implementó el protocolo de recolección y pesaje de residuos orgánicos en el sector de raleo. Esta actividad se realizó en dos jornadas: por la tarde durante los días de semana y por la mañana los sábados. La recolección involucró a la Secretaría de Plazas de Mercado, operarios de EMAS, 50 locales comerciales y personal de seguridad. La operaria de EMAS ayudó en el proceso siguiendo su ruta habitual, donde los residuos recolectados se pesaban y luego se depositaban en un contenedor para su recolección. Se observó que algunos comerciantes carecían de cultura y educación en la separación de residuos, depositando todo en un solo lugar o manteniendo sus puestos desaseados. Sin embargo, algunos comerciantes sí separaban sus residuos y los utilizaban para alimentar animales o hacer abono orgánico (Figura 2).



Figura 2

Recolección de residuos



Nota. Archivo fotográfico de los investigadores.

Conclusiones

Durante esta experiencia se vio reflejada la urgente necesidad de implementar estrategias de educación ambiental para mejorar la gestión de residuos orgánicos en la plaza de mercado. Se pudo evidenciar que, tanto comerciantes como consumidores carecen de educación ambiental y cultura al momento de hacer un manejo adecuado de residuos, generando problemas ambientales como la proliferación de malos olores, la presencia de vectores y la acumulación de desechos. Además, la zona de almacenamiento temporal no cumple con los estándares adecuados para un manejo seguro y eficiente de los residuos. Esto fue evidente al momento de realizar las encuestas y durante el protocolo de recolección y pesaje, revelando que era mucha la comida desperdiciada por estar en mal estado y, en consecuencia, los residuos generados. A pesar de que se puede recurrir a ser reutilizada para abono o alimento para animales, era casi nula esta acción. Las personas que sí lo hacían, demostraban que existe conocimiento básico sobre reciclaje, pero persisten desafíos como: la falta de conocimiento, responsabilidad individual y sensibilización, que impiden la correcta separación y disposición de los residuos; por lo tanto, se presenta el diseño de estrategias de educación ambiental como una de las soluciones para mejorar esta problemática.

Referencias

- Alcaldía Municipal de Pasto. (2014). Plan de Ordenamiento Territorial 2014-2027. Pasto Territorio con Sentido [Documento Técnico de Soporte]. <https://pasto.gov.co/component/phocadownload/category/396-pot-2015-2027>
- Banco Mundial. (2018). Los desechos 2.0. <https://www.bancomundial.org/es/news/immersive-story/2018/09/20/what-a-waste-an-updated-look-into-the-future-of-solid-waste-management>
- Ministerio de Educación Nacional (MEN). (2024). La educación ambiental llegará a través de la formación integral y la educación CRESE. <https://www.mineducacion.gov.co/portal/salaprensa/Comunicados/419429:La-educacion-ambiental-llegara-a-traves-de-la-Formacion-Integral-y-la-educacion-CRESE>
- Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio de Colombia. (2021). Tratamiento de residuos sólidos en el marco del servicio público de aseo. https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/documentos/20210806-entregable-1-v5-definitiva_o.pdf