

**ESTUDIO DEL IMPACTO AMBIENTAL Y PROPUESTA DE UN PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS
GENERADO POR LAS CASCARA DE NARANJA DESECHADAS POR LOS PUESTOS DE BEBIDA QUE SE
ENCUENTRAN LOS DOMINGOS EN LA JORNADA DE CICLO VÍA EN USAQUÉN, BOGOTÁ.**



Lina Marcela Muñoz Márquez - lmuozm58393@universidadean.edu.co

Erika Vanesa Bulla Morales – ebullam53251@ universidadean.edu.co

Iván Darío Sanabria Gaitán - isanabr93009@universidadean.edu.co

INTRODUCCIÓN

Uno de los planes para el fin de semana en Bogotá es salir a ciclovía, domingos y festivos. Habitantes de la ciudad aprovechan su día de descanso para transitar diferentes sectores en bicicleta, patineta, patines, incluso hasta se transita trotando, caminando o con sus mascotas, definitivamente es una oportunidad para escapar de la rutina y tomar aire, pero no solo es una oportunidad de descanso también es una oportunidad de emprendimiento, y muchas personas aprovechan la cantidad de transeúntes para crear comercio formal e informal los fines de semana. De los negocios más populares de la jornada es la venta de jugos naturales de naranja, aprovechando el desgaste físico del ejercicio dominical una alternativa para recuperar “energías” es tomar un gran vaso de jugo de naranja; suena bastante delicioso y refrescante, pero nunca nos hemos cuestionado el impacto ambiental que esto conlleva, qué prejuicios contra el medio ambiente genera el desperdicio de este material, realizando un adecuado manejo de los residuos generados. El sector escogido para el estudio de esta investigación es la localidad de Usaquén, puesto que es una de las localidades con más rutas disponibles los fines de semana para esta actividad festiva.

DESARROLLO METODOLOGICO

Marco teórico

Los residuos de naranja se producen en grandes cantidades a nivel mundial por lo que si sus desechos no son manejados adecuadamente pueden generar contaminación en el agua, suelo y aire, afectando los recursos naturales. La difícil situación de disponer correctamente y/o agregar valor a los residuos orgánicos generados, terminan afectando el entorno social y ambiental; Considerando el problema, donde el total de los residuos sólidos generados en las zonas urbanas es aprox. 1,3 millones de t/año, con una tasa per cápita de 1,20 kg/día, siendo el 46% residuos sólidos orgánicos se determina el impacto ambiental y el beneficio económico de la transformación de estos residuos tomando fuerza en sectores como el agrícola y forestal, según un estudio realizado en Iberoamérica se plantean alternativas de manejo de estos desechos, con la metodología de las 3R's donde se proyecta reducir, reutilizar y reciclarlos; para mejorar su gestión y crear prácticas de “Producción Más Limpia” con el fin de establecer procesos sostenibles que favorezcan el aprovechamiento y mejoren el rendimiento de la producción, especialmente la agrícola.

Manejo de Residuos Sólidos: El objetivo principal de cualquier medida o estrategia de gestión de residuos sólidos debe centrarse en el aprovechamiento de los recursos y, asimismo, en la reducción de los impactos ambientales adversos asociados a dicha gestión.

Impacto ambiental de los residuos ordinarios: Los residuos resultantes del consumo de productos, bienes o servicios es una de las actividades que tiene un impacto, y a medida que el ser humano ha evolucionado, se ha convertido en un gran problema. En el caso concreto de los residuos generales, estos efectos van dirigidos principalmente a la salud del mismo individuo e, igualmente importante, a los efectos negativos en la vista debido a una mala manipulación.

Diseño metodológico

Desde el enfoque académico, esta investigación presenta un enfoque cuantitativo. Con el propósito de llegar a responder la pregunta de investigación la cual sería ¿Qué impactos ambientales se generan a partir de los residuos de cascara de naranja producidos por vendedores de la localidad de Usaquén? lo anterior se pretende estudiar la viabilidad del proyecto a partir del análisis y evaluación del mismo, generando suposiciones e ideas que, durante el desarrollo, permitirá recopilar las respectivas pruebas y recolección de datos, usando la observación como factor principal analizando los puntos de vendedores informales de jugos de naranja con el fin de presentar resultados ligados netamente a la información compilada. El alcance del proyecto es un estudio descriptivo de tipo no experimental ya que se busca especificar los impactos ambientales y así determinar las posibles soluciones a estos sin llegar a causar cambios significativos a el ecosistema

IMPACTOS AMBIENTALES ASOCIADOS AL SISTEMA ACTUAL DE MANEJO DE RESIDUOS

Acción	Impacto Ambiental						
	Residuos sólidos esparcidos	Ruido	Emisión de gases	Riesgo de accidentes	Degradación estética del ambiente	Acumulación de residuos	Vectores
Residuos en la fuente de generación	X				X	X	X
Recolección de los residuos		X	X	X	X		
Descarga de los residuos	X	X	X		X	X	X
Disposición final de los residuos			X		X	X	X
Transporte de los residuos		X	X	X			

CONCLUSIONES

A partir de la observación en el ejercicio de visitar ciclovía, además de poder entablar conversación con los vendedores de jugo, podemos llegar a la conclusión que estos vendedores al igual que el resto de la población y la economía se ha visto afectado por la pandemia, por lo tanto, están en el proceso de reactivación económica prueba de ello es la poca participación de transeúntes en la jornada dominical y la ausencia de puestos de venta de jugo, pues como lo mencionan en la entrevista ellos requiere de un permiso por parte de la alcaldía el cual debe cancelar. Por otro lado, es notorio la falta de conciencia por parte de los transeúntes para la disposición de residuos, pues ellos los desechan de manera arbitrariamente a pesar del esfuerzo de los vendedores por clasificar sus residuos para el fin de reciclar y de dar un mayor aprovechamiento, por otro lado, a pesar de los esfuerzos de los vendedores de dar clasificación a los residuos ellos se enfocan en reciclar los desperdicios plásticos los residuos orgánicos no le ven una importancia relevante y por tal motivo los dejan en las esquinas para que pase el camión de la basura y se los llevan lo cual genera un impacto negativo al medio ambiente, por tal motivo es importante considerar una manera de aprovechamiento. Para el aprovechamiento de los residuos orgánicos generados en las ciclovías, el método alternativo elegido de acuerdo con los criterios expuestos es la lombricultura, que garantiza la disposición y disposición final de todos los residuos con el mínimo impacto. Los impactos ambientales impredecibles asociados al manejo de residuos sólidos en el sector de la investigación corresponden a la producción de lixiviados y gases, así como vectores y enfermedades, debido a la destrucción de los residuos en las etapas finales de disposición. Los programas diseñados para el aprovechamiento de los desechos de la vía ambiental deben realizarse tal como fueron diseñados para garantizar su éxito y sustentabilidad en el tiempo. Para respetar y garantizar la eficacia del sistema operativo, es importante que el IDRD regule el proceso de los vendedores ambulantes que operan en un sistema circular, así como aquellos con el trabajo actual está trabajando al unísono. en el Instituto, haciéndolo compatible con el Decreto Distrital 456 de 2013 y el Plan Maestro de Espacio Público.

REFERENCIAS

1. Aguas de Bogotá. (2016). Cobertura del servicio de aseo. Obtenido de <http://mapa.aguasdebogota.com.co/flexviewers/MapaCoberturaAseo/>
2. Aguas de Bogotá. (2016). Servicios. Obtenido de <http://www.aguasdebogota.co/servicios/>
3. Alcaldía de Bogotá. (20 de diciembre 2013). Decreto 2981 de 2013. Obtenido de <http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=560355>
4. Alcaldía de Bogotá. (23 de diciembre de 2015). Decreto 548 de 2015. Obtenido de <http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=642046>
5. Alcaldía de Bogotá. (abril de 2016). Resolución 227 de 2016. Obtenido de <https://www.anm.gov.co/?q=content/resolucion-227-de-2016>
6. Ambientum. (2018). Los contaminantes atmosféricos. Obtenido de https://www.ambientum.com/enciclopedia_medioambiental/atmosfera/loscontaminantes-atmosfericos.asp
7. Bermúdez Quiroga, L. C., & Rodríguez Rico, D. A. (2016). Alternativas técnicas para el manejo de residuos sólidos producidos por el comercio instalado en áreas públicas usadas por la ciclovía de Bogotá, caso de estudio Carrera Séptima. Obtenido de https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?amp=&article=1285&context=ing_ambiental_sanitaria
8. BNAmericas. (2016). Comisión de regulación de agua potable y saneamiento básico. Obtenido de <http://www.bnamericas.com/companyprofile/es/comision-de-regulacion-de-agua-potable-y-saneamiento-basico-cra>
9. CCI. (2005). Inteligencia de mercados: Colombia competidor de MCCA. Obtenido de <http://bibliotecadigital.agronet.gov.co/handle/11348/5190>
10. Conesa, V. (2006). Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental. Obtenido de http://centro.paot.mx/documentos/varios/guia_metodologica_impacto_ambiental.pdf
11. Consorcio de servicios de la Palma. (s.f.). ¿Qué son residuos orgánicos? Obtenido de <http://www.cslapalma.org/5cubitos/que-son-los-residuos-organicos>
12. Contrapunto. (2016). ¿Cómo está organizada la recolección de basura en Bogotá? Obtenido de <http://contrapunto.co/index.php?module=nota&i=234-como-esta-organizada-la-recoleccion-de-basura-en>

PUESTOS DE JUGO EN CICLOVÍA EN BOGOTÁ



DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS EN LOS DIFERENTES PUESTOS DE VENTA DE BEBIDAS



ENTREVISTA

Evidencia audiovisual de la información recolectada durante la entrevista en una jornada de ciclovía en la localidad de Usaquen



Agradecimientos:

“A todas las personas que nos apoyaron e hicieron posible que este trabajo se realice con éxito, en especial a nuestras familias por brindar animo y fortaleza durante este proceso educativo.”