

# Formulación de un programa de incentivación para la separación y aprovechamiento de residuos sólidos domésticos partiendo de los factores sociales que afectan dicha labor en la Localidad de Usme en el barrio Valles de Cafam

Andrés Fernando Merchán Avendaño  
 Brigitte Alexa Álvarez Prieto  
 Luis Carlos Rozo Rodríguez  
 Jessica Paola Rojas Pedroza



Acreditada en Alta Calidad  
 Res. n.º 023654 del Mineducación. 10/12/21 vigencia 10/12/27

amercha12502@universidadean.edu.co, balvare58873@universidadean.edu.co  
 lrozoro77246@universidadean.edu.co, jrojas96211@universidadean.edu.co

## Introducción

Esta investigación busca realizar un análisis acerca de los factores sociales que influyen en la inadecuada separación y aprovechamiento de los residuos en la localidad de Usme y con base en los resultados obtenidos, definir estrategias y medidas que se tomen como base para la elaboración de un programa de incentivación para la separación y aprovechamiento de residuos sólidos domésticos en la localidad de Usme.



## Marco teórico



### Residuos Sólidos Domésticos

Cualquier objeto, material, sustancia o elemento de forma sólida peligrosa o no peligrosa que se haya generado como resultado del consumo de una actividad doméstica.



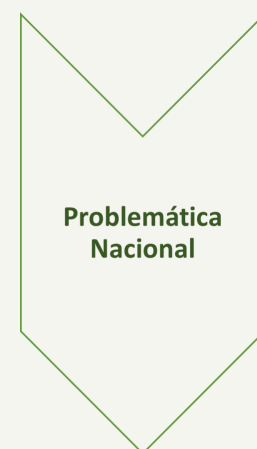
### Aprovechamiento y gestión de residuos

Proceso mediante el cual se da un manejo integral a los residuos para ser reincorporados a un ciclo económico eficiente a través de la reutilización.



### Factores Sociales

Aquello que afecta a la sociedad en diferentes aspectos tales como desigualdad, violencia, consumismo, educación, pobreza, entre otros (Caballero-Rodríguez, 2012).



Según reporte dado por el DANE (2018):

- Colombia generó 24,5 millones de toneladas de residuos sólidos
- El 53,9% fueron aprovechados
- El 45,1 % llegaron a los vertederos controlados
- Solamente el 1% del total son biodegradables.

## Estrategias



Objetivos de desarrollo sostenible; convención marco de las naciones unidas sobre el cambio climático.



Compromiso Empresarial Para el Reciclaje (CEMPRE), la basura no es basura, entre otros.

## Estado actual de la problemática en Usme

Disposición Inadecuada de Residuos

Falta de apropiación del territorio.

Falta de conocimiento del servicio de recolección y aseo.

*"Asómate a la ventana y te enseñamos por qué la basura no es basura"* (2021)

## Diseño metodológico

Enfoque: Cuantitativo  
 Alcance: Descriptivo- Correlacional  
 Diseño: No Experimental

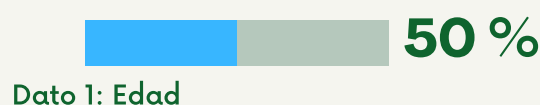
## Población y Muestra

Población: Barrio Valles de Cafam  
 Muestra: Por conveniencia y No probabilística.

## Instrumento de Investigación

Encuesta: Digital en Google Forms  
 Bitácora de Campo: Apuntes

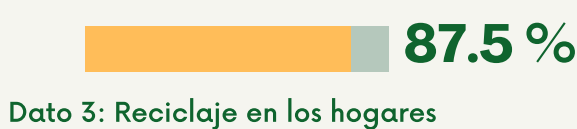
## Datos relevantes



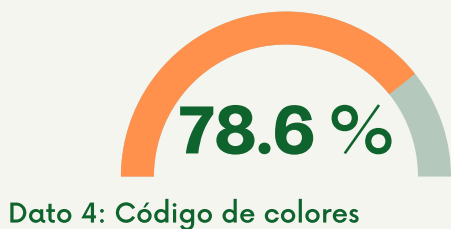
Del total de los encuestados, son personas mayores de 40 años



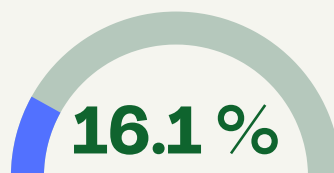
Del total de los encuestados, solo cursaron sus estudios hasta secundaria.



Del total de los encuestados, indican que reciclan en sus hogares.



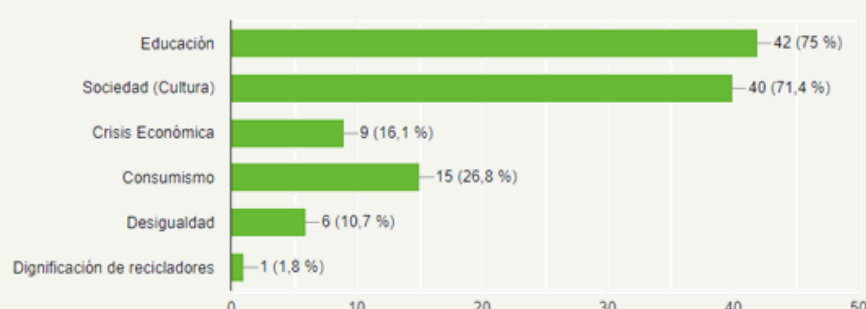
Del total de los encuestados, indican conocer el código de colores para la separación de residuos



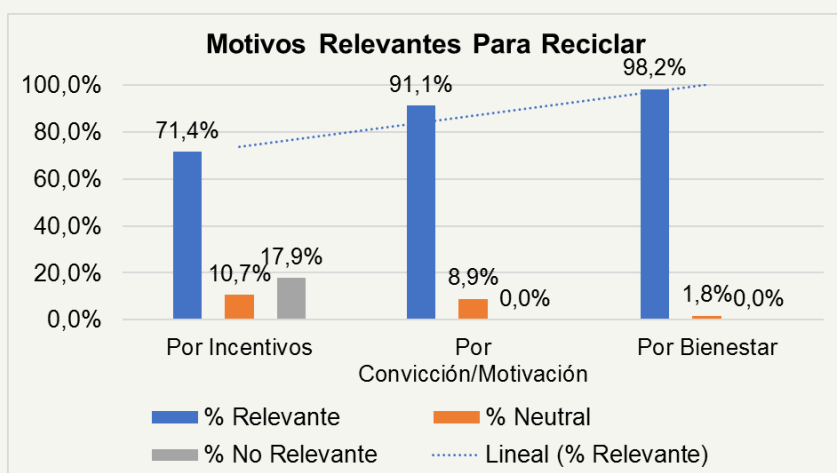
Del total de los encuestados indican conocer la Regla de las 5R

## Gráficos relevantes

¿Cuáles son los factores sociales mas importantes a trabajar para poder reciclar?  
 56 respuestas

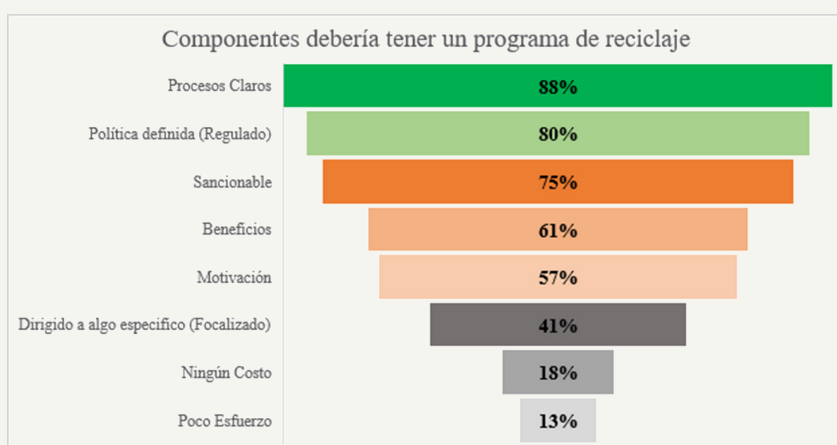


Dentro del programa que se va a formular es vital abordar temas de educación y cultura, que permitan a las personas ser más conscientes de la importancia que tiene el reciclaje y con ello trabajar en temas como el desinterés de las personas que no reciclan actualmente en su comunidad



Los motivos más importantes a la hora de reciclar para la comunidad son:

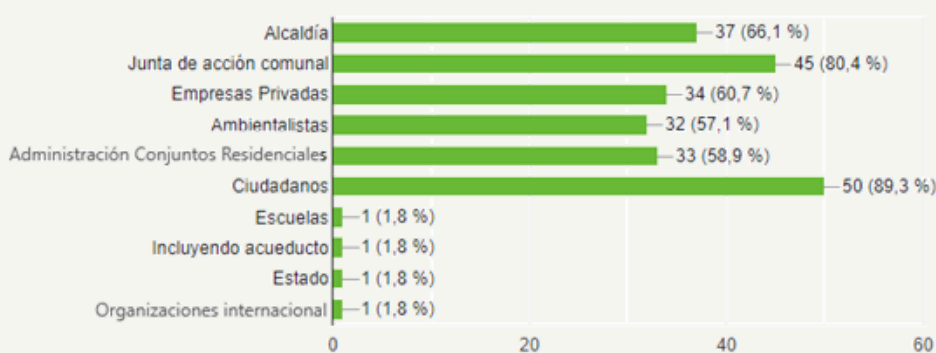
- Bienestar 98,2%
- Convicción 91,1%
- Incentivos 71,4%.



Con esto se puede deducir que para la comunidad es relevante el tener un proceso claro, regulado y sancionable sobre otros componentes como los beneficios.

### ¿Quiénes considera usted que deben participar en los programas de reciclaje en su comunidad?

56 respuestas



Se identifica que la población busca cercanía y para ello propone un tema más local o focalizado, prefiriendo que los mismos ciudadanos, las juntas de acción comunal y las alcaldías sean quienes lideren estos temas y que en un segundo lugar se tengan apoyos de empresas privadas, de conjuntos residenciales y de personas especializadas como lo son los ambientalistas

## Hallazgos y conclusiones

Bajo el estudio realizado y versus las diferentes fuentes académicas consultadas sobre estudios previos, se identificaron que las siguientes problemáticas: El consumismo, la ineficiencia de los residuos aprovechados, ausencia de apoyo de tecnologías limpias, inexistencia de una cultura de aprovechamiento de residuos y las ineficiencias en la disposición final de los residuos; extraídos del estudio realizado por (Montes Cortés, 2018), se encuentran influenciadas predominantemente en la sociedad por factores culturales, sociales, educativos, económicos y financieros.

A pesar de que en Colombia se cuenta con una legislación y unas políticas que permiten el aprovechamiento de estos residuos, el desinterés del gobierno al querer invertir en temas tales como la economía circular y la carencia de estrategias que integren e impacten positivamente a la comunidad, hacen que la problemática empeore con el pasar del tiempo (Rúa Restrepo, Echeverri, & Colorado, 2019)

Según Cecere, Mancinelli, & Mazzanti, (2014), es necesario tener en cuenta los contextos sociales al diseñar campañas y educación ambiental. Lo evidenciado en la presente investigación permite respaldar dicha idea, de que una de las principales falencias al intentar implementar programas de reciclaje es el no tener en cuenta los factores sociales que influyen en el comportamiento de una población específica.

Es relevante que la comunidad conozca y cuente con mecanismos eficaces para la separación de residuos, esto, dado que se identifica que la falta de conocimiento y de equipos para la recolección de residuos, obstaculiza el desarrollo de los programas en las comunidades, en donde no se toman buenas decisiones pensando en un futuro sostenible. (Abarca Guerrero, Maas, & Hogland, 2013)

Al revisar uno de los elementos que más motivan a la comunidad, según lo indica el estudio "Predicción de la intención de reciclaje en el estado de Nueva York: El impacto de los factores cognitivos y sociales" (Liu, Yangun, Bloomfield, Clark, & Shelly, 2022), es el tener incentivos económicos, que permitan prestar mayor atención a los temas del reciclaje, consiguiendo así una reducción en la generación de estos logrando motivar a la comunidad con conceptos como el llevar una vida ambientalmente sostenible.

## Referencias

- Abarca Guerrero, L., Maas, G., & Hogland, W. (2013). Solid waste management challenges for cities in developing countries. *Waste Management*, 220-232
- Liu, Z., Yangun, J. Z., Bloomfield, A., Clark, S. S., & Shelly, M. A. (2022). Predicting recycling intention in New York state: The impact of cognitive and social factors. *Environmental Development*, 43. doi:<https://doi.org/10.1016/j.envdev.2022.100712>
- Montes Cortés, C. (2018). Estudio de los residuos sólidos en Colombia (1 ed.). Bogotá: Universidad Externado. Obtenido de [https://bdigital.uexternado.edu.co/bitstream/handle/001/2327/MKB-spa-2018-Estudio\\_de\\_los\\_residuos\\_solidos\\_en\\_Colombia?sequence=1](https://bdigital.uexternado.edu.co/bitstream/handle/001/2327/MKB-spa-2018-Estudio_de_los_residuos_solidos_en_Colombia?sequence=1)

En el siguiente link se podrá encontrar el listado completo de referencias: <https://bit.ly/3LBzxUj>

## Agradecimientos

A los docentes que nos guiaron por medio de su experiencia y conocimientos para el logro de este título universitario.

A nuestro tutor por el continuo acompañamiento durante este proceso y los conocimientos brindados.

A nuestra familia por el apoyo y la confianza dada.