

Observaciones y aprendizajes sobre el manejo de residuos plásticos en Barbacoas, Nariño

Diana Yuley Cortés Cortés

Estudiante de Ingeniería Ambiental
Universidad Mariana

María Margarita Portilla Gonzales

Profesora de Ingeniería Ambiental
Universidad Mariana

Introducción

La gestión de residuos plásticos se ha convertido en un desafío crítico a nivel global, con un impacto significativo en comunidades vulnerables como Barbacoas, Nariño. Este municipio enfrenta problemas serios relacionados con la acumulación de plásticos, que afectan tanto el medio ambiente como la salud pública. La insuficiencia de infraestructura y la falta de concienciación sobre la adecuada disposición de estos materiales agravan la situación. Según el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA, 2021), la producción de plástico a nivel mundial alcanza los 400 millones de toneladas anuales, y solo un pequeño porcentaje es reciclado. Esta alarmante cifra resalta la magnitud del problema y su relevancia en contextos locales como Barbacoas, donde la acumulación de plásticos se traduce en graves problemas ambientales.

La investigación en curso tiene como objetivo, explorar las condiciones actuales del manejo de residuos plásticos en Barbacoas y entender las dinámicas que contribuyen a esta problemática. A través de un enfoque participativo, se busca involucrar a la comunidad en la identificación de sus necesidades y preocupaciones, así como en la formulación de posibles soluciones. Esta experiencia pretende no solo arrojar luz sobre la situación actual, sino también, sentar las bases para el desarrollo de estrategias efectivas que promuevan un manejo sostenible de los residuos plásticos.

Contexto y desafíos

Barbacoas, ubicado en el departamento de Nariño, cuenta con aproximadamente 15,310 habitantes. La comunidad se caracteriza por su riqueza cultural y su cercanía a recursos naturales, pero enfrenta retos significativos en la gestión de residuos plásticos. Un alto porcentaje de la población vive en condiciones de pobreza, lo que puede dificultar el acceso a servicios básicos, incluyendo la recolección y el tratamiento de residuos.

El diagnóstico realizado ha revelado que los residuos plásticos provienen principalmente de productos de consumo diario, como envases de alimentos y botellas. La infraestructura para la recolección es deficiente, lo que

ha llevado a que una parte significativa de los plásticos termine en vertederos o en el medio ambiente. De acuerdo con el informe del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (2020), Colombia genera anualmente cerca de doce millones de toneladas de residuos plásticos, de los cuales solo una fracción se recicla adecuadamente. Este dato pone de manifiesto la urgencia de abordar la gestión de residuos en Barbacoas, donde la falta de un sistema adecuado de gestión exacerba el problema.

La interacción con la comunidad ha evidenciado la necesidad de un enfoque integral que contemple no solo la recolección de residuos, sino la sensibilización y educación ambiental. Aunque los habitantes son conscientes de los problemas que generan los residuos

plásticos, la falta de recursos limita su capacidad para actuar. Por lo tanto, es fundamental desarrollar estrategias que fomenten la participación activa de la comunidad en el manejo de sus residuos.

Figura 1

Disposición de residuos en fuentes hídricas



Figura 2

Acumulación de residuos en la zona de estudio



Lecciones aprendidas

Durante la investigación se identificaron varias lecciones clave sobre la importancia de la educación y la sensibilización. Aunque los habitantes de Barbacoas muestran cierto grado de conciencia sobre los problemas ambientales, la desconexión entre el conocimiento teórico y la práctica es evidente, ya que la mayoría de ellos opta por depositar los residuos plásticos con la basura general, sin separar o reciclar antes de ser llevados por el carro recolector hasta el sitio de disposición final. Esto

resalta la necesidad de estrategias educativas que no solo informen, sino que también capaciten a la comunidad en la gestión de residuos.

Además, se ha observado que la falta de infraestructura adecuada limita la capacidad de la comunidad para implementar prácticas sostenibles ya que, la ausencia de un sistema de recolección eficiente y la escasez de puntos de reciclaje dificultan la separación y disposición adecuada de los residuos plásticos. Por ello, es esencial que cualquier estrategia futura contemple mejoras en la infraestructura, así como campañas de sensibilización que motiven a la población a participar activamente en el proceso de reciclaje.

Esta experiencia ha mostrado igualmente que la colaboración entre diferentes actores, incluyendo el gobierno local, organizaciones no gubernamentales y la comunidad, es crucial para abordar el problema de manera efectiva. La creación de redes de apoyo y la promoción de iniciativas conjuntas pueden potenciar los esfuerzos para mejorar la gestión de residuos en Barbacoas.

Figura 3

Disposición final de los residuos



Impacto en el aprendizaje

La experiencia de investigación en Barbacoas ha tenido un impacto significativo en la comprensión del manejo de residuos plásticos en la comunidad. A través de la interacción directa con los habitantes, se ha podido captar la realidad de sus desafíos y necesidades con relación a la gestión de residuos. Esta inmersión ha permitido desarrollar una perspectiva más clara sobre la realidad local, enriqueciendo los conocimientos.



Así mismo, se ha evidenciado la necesidad de implementar programas de educación ambiental que vayan más allá de la simple información, enfocándose en la capacitación práctica que empodere a los ciudadanos. La experiencia ha mostrado que la sensibilización y la formación son esenciales para transformar actitudes y comportamientos hacia el reciclaje y la disposición adecuada de residuos plásticos.

El trabajo de campo ha promovido un sentido de responsabilidad, evidenciando que el éxito en la gestión de residuos depende de la colaboración activa de todos los actores involucrados. Así, la experiencia ha servido como un puente entre la teoría y la práctica, destacando que una comprensión integral del problema es fundamental para desarrollar soluciones efectivas. En última instancia, este proceso de aprendizaje ha sentado las bases para futuras iniciativas que busquen mejorar la gestión de residuos en Barbacoas, promoviendo un enfoque más sostenible y participativo.

Conclusión

La exploración de alternativas para el manejo de residuos plásticos en Barbacoas es un paso primordial hacia la sostenibilidad ambiental. La experiencia vivida ha demostrado que, a través de un enfoque integral que combina la educación, la sensibilización y la colaboración comunitaria, es posible transformar la percepción y el manejo de los residuos plásticos en el municipio. Aunque aún no se ha definido estrategias concretas, la identificación de problemas y oportunidades es fundamental para avanzar hacia soluciones efectivas. Es imperativo que las autoridades locales y la comunidad trabajen de la mano para desarrollar e implementar políticas que promuevan la gestión sostenible de residuos plásticos.

Referencias

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2020). Informe Nacional de Gestión de Residuos Sólidos. <http://www.minambiente.gov.co>.

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). (2021). Drowning in Plastics: Marine Litter and Plastic Waste Vital Graphics. UNEP. <https://www.unep.org/resources/report/drowning-plastics-marine-litter-andplastic-waste-vital-graphics>