

# Impacto de residuos sólidos plásticos y soluciones en la costa pacífica nariñense

Juan José Pedroza Genoy

Cristian Fernando Delgado Coral

Estudiantes del Programa de Ingeniería Ambiental

Universidad Mariana

## Resumen

**H**oy en día en el mundo hay muchos problemas ambientales, uno de ellos es el uso excesivo de plástico de único uso, el cual genera un incremento innecesario de plástico causando así perjuicios para la sociedad. En este contexto, cada año acaban en el océano toneladas de plástico, de igual manera, este residuo sólido se puede encontrar en manglares, mares y ríos, esto está generando un “tsunami” de contaminación ambiental, que puede tardar siglos o más en desaparecer. Es por esta razón que se buscan nuevos emprendimientos que ayuden a mitigar esta problemática ambiental causada por los plásticos de único uso. La costa pacífica nariñense no es la excepción, ya que la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Gobernación de Nariño, se encuentra desarrollando actividades para aprovechar los residuos plásticos, teniendo como gran aliada a la “Alcaldía de Mosquera”, la cual construye una planta productora de madera plástica. Estas iniciativas se constituyen como una posible solución para solventar la problemática ambiental generada por el plástico de único uso, ya que se recupera en su gran mayoría este residuo sólido y posteriormente se genera materia prima.

## Introducción

El plástico es un material artificial proveniente del petróleo, que tarda cientos de años en descomponerse en la naturaleza. Es un material prácticamente indestructible, hasta 1.000 años según el tipo de plástico. Utilizar el plástico masivamente como lo estamos haciendo es un error de consecuencias catastróficas a nivel global. (Ambientum, 2017, párr. 3).

De igual manera, en la región pacífica se genera una gran cantidad de plástico no biodegradable, la mayoría de ellos ocasionan problemas de contaminación a ríos, quebradas y especialmente al mar (Ramos, Girón y Avellaneda, 2018).

En este breve artículo daremos a conocer los impactos que este material genera y las posibles soluciones para los ecosistemas acuáticos de la región nariñense

## Desarrollo del tema

El exceso de plástico de único uso se produce debido a la falta de conciencia de las personas y a la obsesión por satisfacer sus necesidades, lo cual ha generado un incremento innecesario de plástico, y con ello daños a la sociedad. Lo anterior está relacionado con la falta de voluntad y conciencia por la vida, ya que no se cuenta con los debidos conocimientos sobre la grave contaminación que genera el exceso consumo de plástico de único uso.

Los desechos plásticos generan impactos negativos desde la perspectiva económica causando pérdidas en la industria del turismo al reducir la asistencia de personas a playas contaminadas, en el sector del pesquero reduciendo la capacidad de captura y comercialización del producto y en el sector del transporte marítimo con el incremento en el mantenimiento de hélices y motores. (Congreso de la República de Colombia, 2019, p. 16).

Por otro lado, estos residuos de único uso:

Una vez que llegan al ambiente, ya sea en forma de macro o micro plásticos, contaminan, y se acumulan en cadenas alimenticias mediante tierras de cultivo, cadenas alimenticias terrestres y acuáticas, y el suministro de agua. Por lo cual puede fácilmente liberar aditivos tóxicos o concentrar toxinas que ya están en el ambiente, fomentando nuevamente su biodisponibilidad para la exposición humana directa o indirecta. Al degradarse las partículas de plástico, quedan expuestas en superficies nuevas, lo que posibilita la liberación continua de aditivos del interior a la superficie de la partícula en el ambiente y en el cuerpo humano. (Congreso de la República de Colombia, 2019, p. 23).

Lo anterior son algunas de las problemáticas que más afecta este sector de Nariño. Así las cosas, la región pacífica nariñense no es la excepción, por lo cual, en los municipios de la costa del departamento como Roberto Payán, Magüi Payán, Barbacoas, Tumaco, Francisco Pizarro, Iscuandé, La Tola, El Charco y con mayor participación del municipio de Mosquera, junto con la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Gobernación de Nariño, se desarrollan actividades para aprovechar los residuos plásticos que llegan a este sector y así ayudar a descontaminar los ecosistemas marino costeros.

La Alcaldía de Mosquera plantea una idea de innovación que consiste en crear una infraestructura donde funcionará una planta productora de madera plástica, la cual se ubicará cerca del área destinada para botadero a cielo abierto y distante de la zona poblada a 600 metros. De esta manera, la Secretaría de Gestión Ambiental y Crecimiento Verde afirmó:

Tenemos una apuesta concreta que es disminuir la huella ecológica en el departamento en un 5 %; ese llamado dentro del Programa de Asuntos Ambientales Sectoriales nos ha llevado justamente a pensar en un ejercicio de Economía Colaborativa con la Costa Pacífica Nariñense, teniendo en cuenta su situación frente al manejo de los residuos sólidos plásticos, que afectan directamente a nuestros ecosistemas marino-costeros. (Diario del Sur, 2017, párr. 5).

Esta noticia es muy importante, ya que es una gran solución que ayudaría a mitigar el impacto ambiental que se genera en esta zona del país a causa de los plásticos de único uso, teniendo en cuenta que se recupera en su gran mayoría el plástico de único uso y se desarrolla una materia prima para su posterior creación de madera plástica. Por su parte, la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible certifican que el uso de estos residuos plásticos, serán utilizados en reposición de muelles, puentes y fabricación de viviendas, entre otras utilidades que presenta la madera plástica en estos municipios costeros del departamento.

### Conclusiones

El impacto generado por el plástico en las costas y en el medio ambiente lleva muchos años, daño que no es teniendo en cuenta por la humanidad, debido a la falta de concientización y cultura, por lo tanto, se deben crear

acciones que ayuden a enfrentar esta problemática ambiental.

Las empresas que buscan aprovechar los residuos sólidos podrán encontrar un gran aliado en el plástico, ya que no solo se espera hacer una recolección, sino plantear alternativas que apoyen el desarrollo ecológico, ambiental y cultural; generando materia prima para posteriores usos, como creación de madera plástica y fibras para desarrollar escobas, entre otros implementos, que ayuden a mitigar ciertos problemas que se presentan a lo largo de la vida.

El proyecto que se lleva a cabo en el municipio de Mosquera es viable y puede ser muy factible si se implementara en todas las regiones costeras, ya que ayuda a disminuir la huella ecológica en un 5 %, y así mismo, se ejerce una economía colaborativa con la costa pacífica nariñense al darle un adecuado manejo a los plásticos de único uso.

### Referencias

- Congreso de la República de Colombia. (2019). Proyecto de Ley de 2019. Por medio de la cual se establecen medidas tendientes a la reducción de la producción y el consumo, de los plásticos de un solo uso en el territorio nacional, se regula un régimen de transición para reemplazar progresivamente por alternativas reutilizables, biodegradables u otras cuya degradación no genere contaminación, y se dictan otras disposiciones. Recuperado de <http://www.andi.com.co/Uploads/PL%20080-19%20Plasticos.pdf>
- En 2050 habrá más plástico que peces en el océano. (10 de febrero de 2017). *Ambientum*. Recuperado de <http://www.ambientum.com.co/noticia/En-2050-habra-mas-plastico-que-peces-en-el-océano/60559#>
- Ramos, Y., Girón, A. y Avellaneda, R. (2018). Alternativas de aprovechamiento de los residuos sólidos en comunidades negras de los municipios de Buenaventura, Quibdó y Tadó en el pacífico colombiano. Recuperado de <https://es.slideshare.net/yandarleyramospalacios/aprovechamiento-residuos-pacifico-colombiano>
- Transforman residuos de plástico en madera. (3 de diciembre de 2017). *Diario del Sur*. Recuperado de <https://diariodelsur.com.co/noticias/local/transforman-residuos-de-plastico-en-madera-374697>