

Editorial

Diana Isabel Quintero¹

El actual número del boletín *Gresia* presenta un interesante contenido en torno a una de las principales disyuntivas de la gestión pública, el manejo de los residuos sólidos. En este sentido, el lector se dará cuenta de que desde la creación de ciudades como Bogotá el tema de las basuras no se previó: su cantidad masiva se ha trasladado a las áreas rurales periféricas de la capital colombiana junto con sus efectos nocivos, los cuales podrían ser reducidos si se realizaran prácticas generalizadas de prevención, reúso y reciclaje. En términos de prevención, este boletín presenta los resultados de investigación de una estudiante del programa de Ingeniería Ambiental en torno al **Ecodiseño**, el cual es un instrumento de análisis que permite determinar el impacto ambiental de un producto durante su ciclo de vida. Estos resultados no solo conducirán a la prevención de dichos impactos, sino a disminuir la generación de residuos que han impactado tanto a la ciudad de Bogotá.

Por lo tanto, con la técnica del *Ecodiseño*, se presenta el análisis en torno al poliestireno expandido, conocido en nuestro país como “icopor”, al cual se le efectuó la estimación tanto cualitativa como cuantitativa de los impactos en sus diferentes etapas de vida. Se concluye que desde la misma extracción de la materia prima se generan alteraciones en la salud y en la calidad ambiental. El trabajo de la estudiante culmina con la formulación de alternativas para disminuir el impacto ambiental de dicho material, las cuales se consolidan en aportes importantes para las industrias del sector, para que tengan dentro de sus políticas el respeto al medio ambiente.

También, se presenta un tema innovador, como es el uso de dispositivos microfluídicos, con el propósito de medir concentraciones de diversos solutos en disolventes de interés ambiental, lo que hace que se convierta en una alternativa innovadora ante las clásicas pruebas estandarizadas, que pueden ser en algunos casos costosas y difíciles de efectuar.

Tal como se puede entrever de lo dicho, la investigación se consolida no solo como una herramienta de aprendizaje para los estudiantes de Ingeniería Ambiental de la Universidad Antonio Nariño, sino como un elemento transversal a toda la comunidad, lo cual ha contribuido para que este programa de pregrado se encuentre actualmente acreditado como uno de alta calidad. En ese sentido, este número presenta las acciones que el Programa se encuentra realizando en pro de la reacreditación. Asimismo, se presentan avances del proceso de acreditación del programa de Ingeniería Civil, que dentro de las medidas tomadas se encuentra fortalecer el laboratorio de hidráulica, el cual presta servicios tanto al programa de Ingeniería Civil como al de Ingeniería Ambiental. Lo anterior se presenta como resultado del compromiso de la planta docente, pero en especial de los estudiantes, cuyos resultados son presentados al interior de este número.

¹ Magíster, ingeniera y decana de la Facultad de Ingeniería Ambiental e Ingeniería Civil.