360 grados





Son diversos los usos que se le pueden dar al PVC que van desde las bolsas de suero y almacenamiento de sangre, hasta los más comunes como tuberías y ventanas para construcción.

¿Qué sabe de PVC?

BAJAS TASA DE RECICLAJE EN EL PAÍS

Orlando Polo

"QUIEN haya recibido suero intravenoso o donado sangre, probablemente desconozca que la bolsa utilizada en el procedimiento se fabricó en cloruro de polivinilo, lo que conocemos como PVC. El dato no debería sorprendernos, pues este material, por ser flexible, resistente y actuar como barrera para agentes externos patógenos, hoy se utiliza en aproximadamente 40% de todos los dispositivos médicos hechos de plástico en el mundo.

El PVC requiere para su fabricación 60% sal común y 40% etileno, obtenido a través del petróleo o de biocombustibles como el derivado de la caña de azúcar. Puede ser reciclado hasta ocho veces, permitiendo dar vida a nuevos productos que tendrán una vida útil equivalente a la del original. Se trata de una materia prima, cuyo uso puede extenderse alrededor de 500 años, si tenemos en cuenta que algunos productos (caso de las tuberías) se estima alcanzan los 70 años de uso.

El 85% del PVC que se produce en el mundo se destina a productos de larga vida, orientado en su mayoría a la industria de la construcción (tubos, pisos, cielos rasos, perfiles de ventanas, etc.) y otro porcentaje a la fabricación de productos de uso médico. También se utiliza para fabricar calzado, muebles, partes de vehículos y telas tipo cuero, factor que evita mayor demanda de pieles animales, lo que a su vez reduce la emisión de gases efecto invernadero que acarrea la actividad pecuaria.



El PVC se puede reutilizar hasta ocho veces sin que pierda ninguna de sus propiedades. FOTOS: iStock

Por otro lado, el uso de este plástico en ventanas, puertas, pisos, barandas y mobiliario público, evitan la tala de árboles y no requieren impermeabilizantes o inmunizantes que sí demandan los materiales naturales. En Australia y Europa, las aplicaciones médicas ya se reciclan, se esterilizan y se funden para hacer suelas de zapatos o mangueras de riego.

> **El PVC se hace con 60% de sal y 40% etileno, obtenido del crudo o biocombustibles".**

Aún así, Colombia es un país con tasas muy bajas en el aprovechamiento de este plástico. Por ejemplo, mientras Bogotá consume en promedio 9.200 toneladas de PVC al mes, apenas se logra recuperar el 4%, una cifra muy baja comparada, por ejemplo, con materiales como el pet, que registra 37% de aprovechamiento, según datos del SUI (Sistema Único de Información de entidades de servicios públicos domiciliarios). La baja cifra también se debe a que los productos de la construcción se fabrican para muchos años de uso.

Este porcentaje sin duda debe incrementarse, ya que Colombia cuenta con la Normativa de Orden Nacional Obligatorio, resolución de Minambiente 0472 de febrero de 2017 "por la cual se reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición RCD".

> **El 85% del PVC que se produce en el mundo se destina a productos de larga vida, orientado en su mayoría a la industria de la construcción".**

El país es hoy pionero en Latinoamérica, gracias a la iniciativa "Recicle con Pavco", que nació en 2016 en alianza con Mexichem Resinas y la empresa recicladora Ambientes Plásticos, lo cual ha permitido la recuperación de más de 120 toneladas de residuos de tuberías, accesorios, ente otros productos de PVC y CPVC empleados en las edificaciones. A esta iniciativa se han vinculado constructores e instaladores hidrosanitarios y, recientemente, las ferreterías, que recibirán los residuos de PVC de las remodelaciones y reparaciones.

Coordinador Programa
Recicle con Pavco

110.400

TONELADAS de PVC por año consume solo Bogotá. Y solo se logra recuperar el 4%, una cifra muy baja comparada, por ejemplo, con materiales como el pet, que registra 37% de aprovechamiento, según datos del SUI (Sistema Único de Información de entidades de servicios públicos domiciliarios).