

**PlastiLoop**  
by  VEOLIA  
COLOMBIA

**EL ALIADO  
PARA LA  
TRANSFORMACIÓN  
ECOLÓGICA DEL  
PLÁSTICO**

## RECICLAJE DE PLÁSTICOS:

## UNA EMERGENCIA ECOLÓGICA



Casi

**3** veces

aumentará la producción mundial de plástico para 2060, si no hay cambios significativos en su gestión



**3<sup>er</sup>**

el plástico es el tercer material más fabricado en el mundo



+ **350** millones de toneladas métricas

es la producción anual de residuos plásticos



**81%**

del plástico puesto en circulación, se convierte en residuos en un año



Menos **10%** del

del plástico producido en el mundo, se recicla actualmente, y en Colombia, sólo reciclamos el **17%**

## APROVECHANDO EL RETO

**CON** **PlastiLoop**  
by **VEOLIA**  
**COLOMBIA**



+ **30** años

de experiencia en el reciclaje de plásticos



+ **300**

clientes industriales atendidos para la Transformación Ecológica del plástico



**610** kt

es nuestro objetivo de producción de polímeros circulares para 2023



Hay cerca de **40**

plantas de reciclaje de plástico en todo el mundo



+ **1.000**

empleos generados en nuestras plantas de reciclaje de plástico



# “ PLASTILOOP: EL ALIADO PARA LA TRANSFORMACIÓN DEL PLÁSTICO”

CHRISTOPHER MAQUET

Vicepresidente Ejecutivo Senior - Asia Pacífico  
Patrocinador EXCOM para reciclaje de plástico

**Gracias a sus propiedades, los plásticos han revolucionado nuestro día a día y lo han hecho mucho más fácil.** Sin embargo, sin una recolección y reciclaje adecuados, los plásticos afectan nuestro medio ambiente, dañan el planeta y tienen un impacto duradero en los ecosistemas. Es uno de los principales retos medioambientales que tenemos que afrontar en la actualidad.

**Por eso, en un momento en el que la emergencia ecológica se está convirtiendo en un problema importante, muchas empresas han decidido actuar para limitar los volúmenes utilizados de resina virgen y acelerar la transición hacia una economía circular de los plásticos.**

En el contexto de numerosas implementaciones regulatorias, las marcas y los clientes reinventan profundamente los hábitos de producción y consumo. Los polímeros circulares ahora se reconocen como una solución valiosa para un uso responsable de los plásticos, una huella de carbono reducida y un mayor ahorro de recursos. Todos estos son argumentos de los que las partes interesadas, ya sean accionistas, inversores, clientes, ciudadanos o autoridades públicas, son muy conscientes.

**Para apoyar a nuestros clientes industriales en su transformación, Veolia se enorgullece de anunciar el lanzamiento de PlastiLoop en Colombia, nuestra nueva marca de polímeros circulares listos para usar.**

Gracias a la combinación de una amplia red de expertos y años de experiencia, PlastiLoop ofrece una gama única y estructurada de grados de resina, que satisface las necesidades de nuestros clientes industriales para muchas de sus aplicaciones, incluso para los estándares más estrictos aplicables en sus mercados. Nuestra solución proporciona un enfoque personalizado para cada industria. Con PlastiLoop, aseguramos un abastecimiento confiable y un rendimiento garantizado adaptado a sus productos.

**Estamos comprometidos a ser socios a largo plazo para ayudar a cumplir con los desafíos comerciales, industriales y ambientales.** Más que nunca, con PlastiLoop, Veolia se esfuerza por ser el campeón de la Transformación Ecológica.

# ¿CÓMO **PODEMOS** HACER REALIDAD LA **TRANSFORMACIÓN** **DEL PLÁSTICO?**

Basada en una amplia variedad de resinas, la gama PlastiLoop de polímeros circulares está respaldada por procesos industriales comprobados y un enfoque verdaderamente responsable. Aquí hay una descripción general de los beneficios.



## → **Proporcionando productos de alto rendimiento, listos para usar**

**PlastiLoop está diseñado para ayudar a tener éxito en los diferentes desafíos industriales en cualquier lugar del mundo.** Suministramos una amplia gama de polímeros circulares con niveles de rendimiento que satisfacen la diversidad de las necesidades y los requisitos de los clientes. Incluso podemos proporcionar resinas de calidad alimentaria. Al recibirlos, es posible integrar nuestros productos aptos para el propósito en el proceso de fabricación.



## → **Garantizando la fiabilidad y calidad esperada**

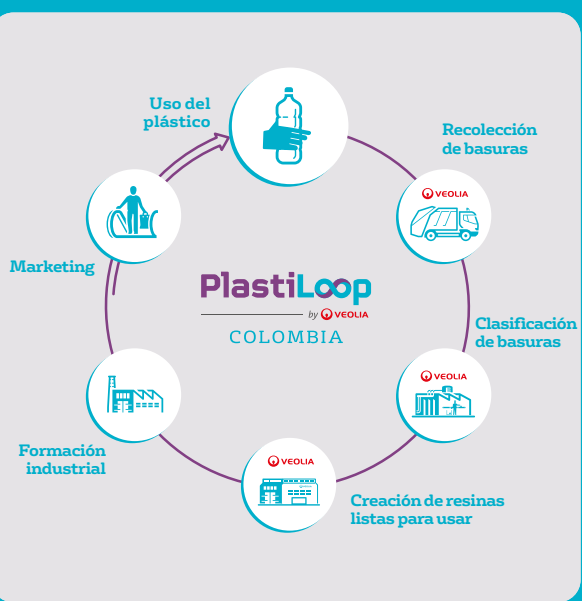
**PlastiLoop ofrece productos de alta calidad con propiedades que cumplen con requisitos técnicos y se adaptan de manera consistente a la cadena de producción industrial.** Veolia tiene una experiencia sustancial desde el upstream hasta el downstream y domina y asegura perfectamente la cadena de valor de reciclaje. Nuestras actividades comienzan con la recolección de desechos y el uso de nuestras fábricas de alta tecnología continúa con la separación, trituración, lavado, composición y extrusión, a lo que se pueden agregar pasos posteriores al tratamiento. Seleccionamos estrictamente las materias primas y aseguramos el control de calidad de los productos PlastiLoop. Todos estos pasos son necesarios para fabricar polímeros circulares listos para usar.





## → Apoyando retos ambientales

Por naturaleza, PlastiLoop es un socio para acelerar la transición a una economía circular para los plásticos. Al optar por nuestras soluciones circulares, se reduce el volumen de plástico virgen utilizado, limitando el consumo de recursos naturales y reduciendo las emisiones de CO<sub>2</sub> en más de un 70%. De esta manera, se optimiza la huella ambiental sin comprometer la calidad de los productos.



## → Ayudando a combinar apuestas económicas con economía circular virtuosa

A través de las soluciones propuestas, PlastiLoop se esfuerza por integrar los desafíos del negocio y ser socio en la estructuración de cadenas de valor locales y sostenibles. Juntos, transformamos los desechos plásticos en materia prima para productos de alta gama. En función de las características del mercado, sus requisitos y sus compromisos de RSC, podemos ofrecer diferentes modelos de negocio sostenibles. Es una oportunidad para mitigar la exposición a las fluctuaciones del precio del petróleo. Al dar valor a los plásticos reciclados, se está haciendo una elección por el medio ambiente.



## → Permitiendo satisfacer la demanda del cambio de sus clientes

PlastiLoop es una respuesta responsable y sostenible a las crecientes preocupaciones ecológicas de los clientes. Conscientes de la emergencia climática, también están muy preocupados por reducir la contaminación plástica. Ahora buscan redirigir el consumo y privilegiar productos con una huella ambiental controlada y rastreable. Gracias a PlastiLoop, pronto se podrán ofrecer productos fabricados con polímeros circulares.

# UN ACERCAMIENTO APROXIMADO PARA CONOCER LAS NECESIDADES DE NUESTROS CLIENTES

Trabajando juntos, nuestros expertos respaldan la estrategia de economía circular y la integración exitosa de resinas recicladas. Con nuestra amplia gama de productos y desarrollos continuos, nos esforzamos por cumplir con todas las expectativas.

## → LOS CLIENTES LO DICEN MEJOR QUE NOSOTROS



*Junto con Veolia, hemos creado el primer circuito cerrado para macetas de polipropileno. Veolia recoge las macetas de plástico usadas, que nuestros clientes dejan en nuestras tiendas y las recicla en pellets que luego se transforman en nuevas macetas. Con un enfoque verdaderamente ecológico, nuestros productos son **100% reciclados y 100% reciclables**, lo que ahorra recursos.* ”

UNA CADENA DE CENTROS DE JARDINERÍA



*Desde 2010, implementamos una estrategia para utilizar plástico reciclado en nuestros productos, lo que representa hasta **tres veces menos emisiones de CO<sub>2</sub>** que el plástico virgen. Veolia nos convenció rápidamente de que era un buen socio para cumplir con nuestros objetivos y requisitos. Entre otros, su presencia como operador del esquema local de Responsabilidad Extendida del Producción fue una contribución decisiva para establecer una solución post-consumo de ciclo cerrado. Tras una fase de desarrollo y pruebas en la que se han superado numerosos retos técnicos, se han lanzado al mercado nuestros primeros productos que incorporan material reciclado. Dentro de la empresa, el plástico reciclado ahora se considera una gran ventaja en términos de valor para el cliente.* ”

UN LÍDER MUNDIAL EN

PEQUEÑO EQUIPAMIENTO DOMÉSTICO



“

Como proveedor automotriz con una cartera líder en la industria de materiales sostenibles, estamos en una posición única para brindar soluciones innovadoras a los fabricantes de automóviles y sus clientes. Al combinar nuestras fuerzas industriales y de innovación con Veolia, aceleraremos la introducción de materiales sostenibles innovadores y su tiempo de comercialización, además de contribuir a reducir los desechos plásticos y fortalecer la economía circular. ”

UN LÍDER MUNDIAL EN

TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ



“

Estamos comprometidos, como pioneros de la economía circular, a apoyar a las autoridades locales para resolver el desafío de los desechos plásticos. Por lo tanto, hemos establecido una asociación a largo plazo con Veolia, que ha construido una planta de reciclaje especializada en PET, lo que nos permite triplicar el contenido de PET reciclado en nuestras botellas. Hay un doble beneficio: aumenta la recogida y el reciclaje local de residuos plásticos y proporciona a nuestros clientes botellas de plástico más respetuosas con el medio ambiente. ”

UN LÍDER MUNDIAL

EN FABRICACIÓN DE ALIMENTOS

“

Gracias a las resinas recicladas que Veolia nos suministra fielmente desde hace muchos años, estamos fabricando productos de altas prestaciones, dedicados en particular al tratamiento de aguas pluviales, que cumplen a la perfección con nuestras exigencias y controles de calidad. Esto reduce nuestra huella de carbono y nos proporciona módulos más ligeros con la ventaja de ser también reciclables. ”

UN FABRICANTE LÍDER EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN





# UNA OFERTA DIRIGIDA A DIVERSOS SECTORES DE NEGOCIO

Los polímeros circulares de alto rendimiento que producimos pueden integrarse directamente en la cadena de producción industrial de muchos sectores comerciales.

“

Con el fin de apoyar mejor a nuestros clientes a largo plazo, les brindamos soluciones de recolección y reciclaje de plásticos que tienen como objetivo reducir su dependencia de las resinas vírgenes y acelerar su transición a una economía circular de plásticos.

Nuestros laboratorios diseñan formulaciones de reciclaje avanzadas, para cumplir constantemente con los estándares y el rendimiento que nuestros clientes esperan de sus productos. Una vez que el proceso ha sido dominado y cumple con sus requisitos, procedemos con la producción real de plásticos reciclados en nuestras plantas.

Nuestra experiencia única nos permite satisfacer una amplia gama de necesidades industriales y ofrecer series y grados que se adaptan completamente a las especificaciones comerciales y técnicas de nuestros clientes.

Trabajamos con más de 300 clientes de diferentes industrias. Les ayudamos a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad y contribuir a la Transformación Ecológica. Reducimos la fuga de plásticos al medio ambiente. Combatimos el cambio climático. Preservamos a los recursos.”

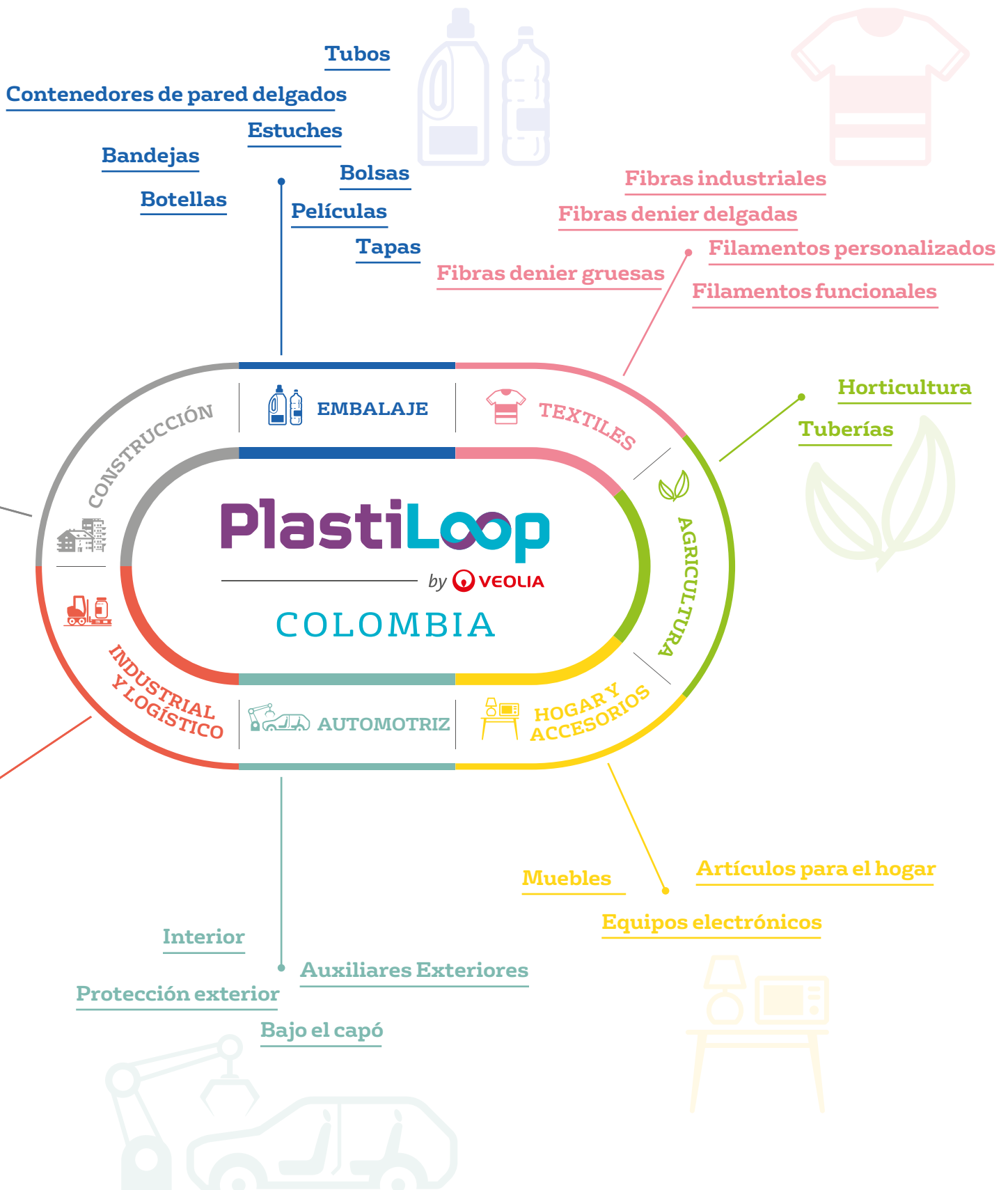


**SVEN SAURA**

Vicepresidente de Reciclaje  
y Recuperación de Residuos Sólidos







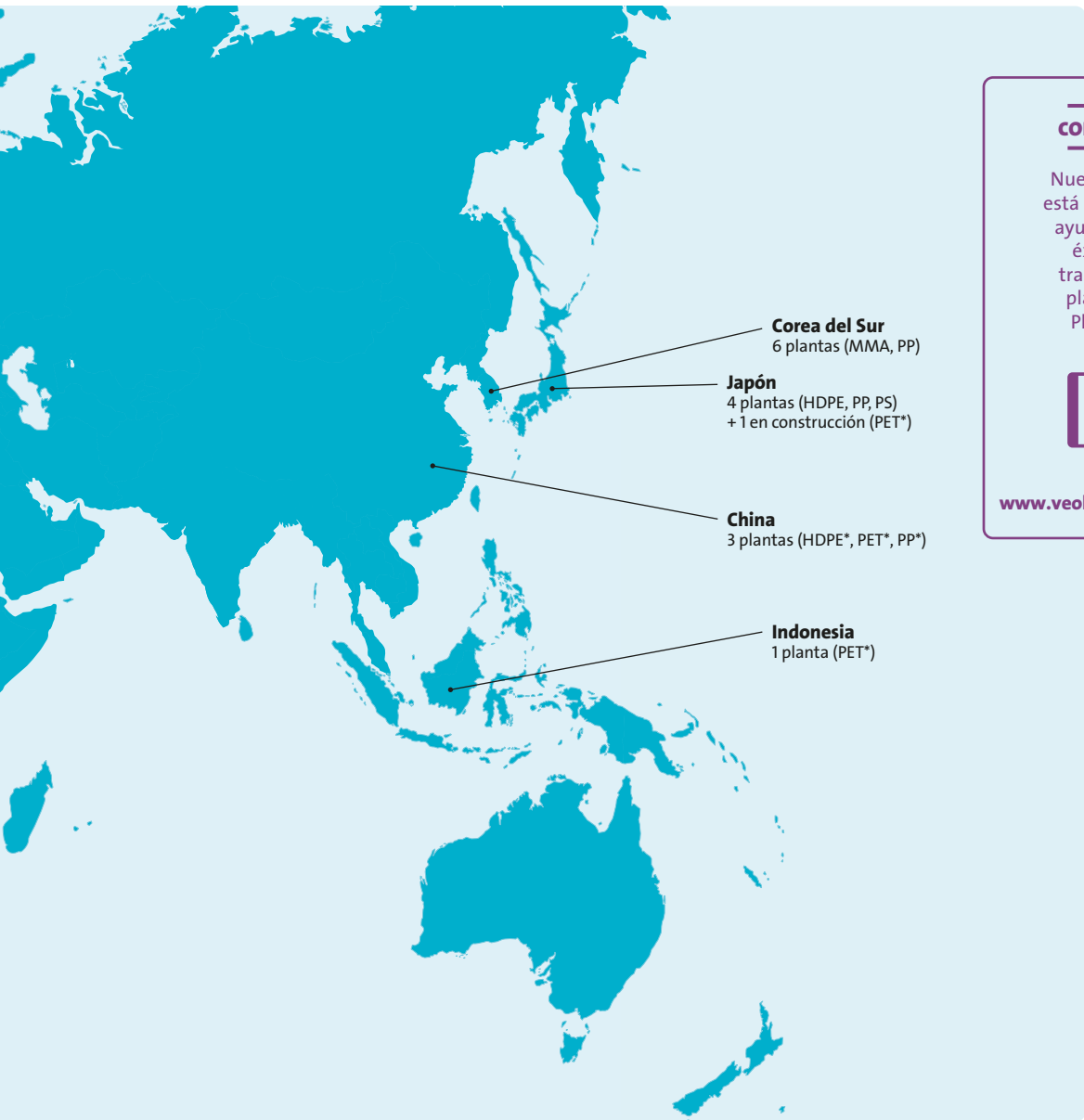
# PRESENCIA GLOBAL, EXPERTICIA LOCAL

**En Veolia, somos globales pero locales.** Como líder mundial en Transformación Ecológica, operamos cerca de 40 plantas dedicadas al reciclaje de plásticos. Situados cerca de la cadena de valor, en Europa, Asia y Latinoamérica, nos permiten cubrir todas las necesidades en cualquier parte del mundo.





**Con nuestra red global de plantas de reciclaje y nuestra fuerte presencia en Europa, Asia y Latinoamérica, trabajamos juntos en colaboración para brindar un soporte confiable a largo plazo.** Nuestro enfoque, basado en la transparencia y la cooperación, tiene como objetivo implementar los sistemas de recolección y reciclaje que proporcionarán resinas listas para usar y de alto rendimiento. Al trabajar con Veolia, se garantiza una experiencia de alta calidad y un socio que comprende los diferentes desafíos industriales, técnicos y comerciales y los fundamentos de la cadena de valor.



**CONTÁCTANOS**

Nuestro equipo está dispuestos a ayudar a tener éxito en la transición del plástico con PlastiLoop.

[www.veolia.com/latamib/es](http://www.veolia.com/latamib/es)

Abril 2023

# PLANTA DE PELETIZADO LDPE COLOMBIA

El primer proceso en Veolia Colombia, que se dedica a la transformación de plástico.



**El Parque Tecnológico Ambiental La Sabana, en el municipio de Mosquera, Cundinamarca,** cuenta con diversas alternativas de tratamiento térmico de residuos peligrosos como incineración y esterilización en autoclave, planta de tratamiento de residuos líquidos, celda de seguridad y ahora la planta de transformación de plástico. En el proceso de valorización de polietileno de baja densidad -PEBD-, transformamos plástico flexible transparente

proveniente de fuentes industriales, comerciales y municipales, en pellets de alta calidad, que pueden ser utilizados en la producción de bolsas, films de diferentes aplicaciones, tuberías, envases ligeros y productos agrícolas, dándole cierre completo al ciclo. Con una capacidad de 1.000 toneladas al año, es la semilla de la operación de valorización de plásticos de Veolia Colombia y América Latina.

## PROCESO COMPLETO DE VALORIZACIÓN DE LDPE

### 1. Acopio



- **a. Clientes TWM:** en las plantas industriales de nuestros clientes, se acopia y alista el plástico que puede ser procesado en nuestra planta
- **b. Gestores externos:** compra de plástico flexible recogido y acopiado por asociaciones de recicladores y otros gestores.

### 2. Separación



- **a.** Seleccionamos cuidadosamente las diferentes corrientes de material, por ejemplo el plástico stretch del plástico termoencogible, y retiramos contaminantes. Esta labor comienza en las instalaciones de nuestros clientes y termina en nuestra planta en Mosquera, antes de iniciar el procesamiento.

### 3. Molido



- **a.** A través de una banda transportadora, el material seleccionado es alimentado a un molino en el que por medio de 10 cuchillas de tijera se corta en piezas homogéneas de alrededor de 2 mm

### 4. Lavado y secado



- **a.** El material molido pasa a dos tanques de lavado continuos que tienen la doble función de quitarle contaminantes adheridos al material y además separar por medio de densidad los materiales más pesados, como otros plásticos, metales, etc. Luego llega a los silos de secado que reducen la humedad por debajo del 1%.

### 5. Aglutinado y peletizado



- **a.** Los flakes de PEBD son aglutinados para dar densidad al material antes de pasar al tornillo extrusor en el que el material es fundido, moldeado y extruido en un filamento que es posteriormente enfriado y cortado en pellets.

### 6. Venta de material



- **a.** Con el cumplimiento técnico de las necesidades de nuestros clientes, el producto final es utilizado para la fabricación de nuevos productos.



“ **Con PlastiLoop, tu empresa está dando un paso proactivo y sostenible hacia la transición del plástico. Los polímeros circulares de alta calidad suministrados por Veolia encajan perfectamente en la cadena de producción industrial.** ”



[www.veolia.com/latamib/es](http://www.veolia.com/latamib/es)

**Renovando el mundo**

**Veolia**

[www.veolia.com/latamib/es](http://www.veolia.com/latamib/es)