



**PROYECTO AMBIENTAL: LONAS VERDES**  
**PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOS EMPAQUES DE UN SOLO USO**

**ÁREA ADMINISTRATIVA**

**GERENCIA**

**PLASGUICEL LTDA.**

**NOVIEMBRE, 2018**



## CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	3
2. JUSTIFICACIÓN	3
3. OBJETIVO	4
4. ESTRUCTURA	4
5. MATERIAL A RECICLAR	5
6. REFERENCIAS	5

	<b>PROYECTO AMBIENTAL LONAS VERDES</b>		Código	
			Fecha	11/2018
			Versión	1

## 1. INTRODUCCIÓN

En línea con nuestro compromiso ambiental y con la política 3R, en Plasguicel Ltda. lanzamos una campaña que busca contribuir al desarrollo de una economía circular en la industria del plástico, en donde la producción sea consciente y sostenible y la materia prima sea reciclada y reutilizada tantas veces como sea posible. Esta campaña, a través de la eficiencia en la utilización de recursos, busca reciclar los empaques flexibles en polietileno secundarios o terciarios de los que disponen nuestros clientes para reincorporarlos al proceso de producción en forma de material recuperado.

## 2. JUSTIFICACIÓN

Desde mediados de los años cincuenta, se han producido alrededor de ocho mil trescientos millones de toneladas de plástico. Aproximadamente, el 75,90 % se ha generado desde 2015. Se estima que solamente el 9 % de esta producción ha sido reciclado, mientras que el 12 % ha pasado por procesos de incineración y pirolisis, y, el 79 % aún permanece acumulado en el entorno como residuo (BBC News, 2017). La producción de plástico general, representa el 6 % del consumo de crudo en el mundo y el 1 % de carbón, con lo que se relaciona directamente con la generación de gases de efecto invernadero. Se estima que alrededor del 95 % del valor material del plástico se pierde en la economía tras un primer uso (World Economic Forum, 2016). En esta línea, el 40 % de la producción corresponde a la de empaques flexibles (bolsas) que son usadas una sola vez e indiscriminadamente. Por ejemplo, se estima que en Estados Unidos una persona utiliza en promedio una bolsa diaria, mientras que en Dinamarca, cuatro al año (National Geographic, 2018).

El uso de empaques es imprescindible para la entrega de productos al consumidor final pues actúa como una barrera mecánica que evita la contaminación, extiende la duración de los alimentos y permite su transporte. No obstante, el 72 % del polietileno empleado en empaques no es recuperado: el 40 % se encuentra en rellenos sanitarios y, el 32 %, no es recolectado o se dispone de él de manera ilegal (World Economic Forum, 2016).

Si bien parte del problema de la contaminación del plástico está relacionada con el uso y la disposición del mismo, reconocemos que podemos generar cambios desde la cadena de producción, es así como en la industria del plástico comenzamos a adoptar un sistema de economía circular

como herramienta para disminuir la generación de desechos y continuar con la cadena de valor después del primer uso de empaques plásticos. Este mecanismo de reutilización y reciclaje busca disminuir las externalidades negativas de los empaques plásticos en el entorno y generar ventajas en términos de competitividad y eficiencia para los productores.

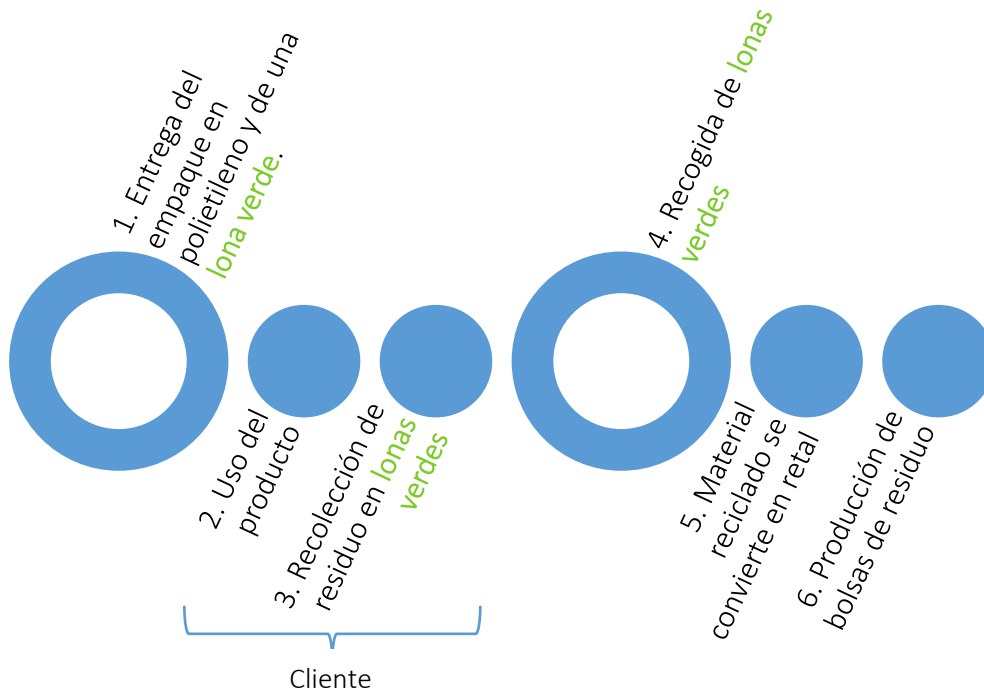
### 3. OBJETIVO

Contribuir al desarrollo de la economía circular en la industria del plástico a través del reciclaje de empaques flexibles desechados como insumo en la producción de bolsas de residuo.

### 4. ESTRUCTURA

Nuestro proyecto, “Lonas verdes”, está estructurado en seis pasos, de tal forma que tanto nosotros, proveedores, y nuestros clientes, contribuiremos a una organización industrial sostenible y ecológica. En la Imagen 1 presentamos el ciclo de nuestro proyecto.

Imagen 1. Proceso de Lonas verdes



	<b>PROYECTO AMBIENTAL LONAS VERDES</b>		Código	
			Fecha	11/2018
			Versión	1

Ahora bien, Plasguicel Ltda. hará entrega del producto (bolsa de cubierto, tipo lunch o cualquier otro empaque secundario o terciario) junto con una “lona verde” de acuerdo a los procedimientos de logística habituales con cada cliente. El cliente, al disponer del producto tras su uso, lo recolectará en la lona entregada por Plasguicel Ltda., la cuál será recogida por nuestros conductores en los mismos puntos donde se hace la entrega. Una vez regrese a planta, convertiremos este material en retal recuperado y lo incorporaremos a la producción de bolsas de residuo.

## 5. MATERIAL A RECICLAR

Empaques flexibles en polietileno (bolsas) que no hayan tenido contacto con alimentos, bebidas ni otros residuos orgánicos. Específicamente, bolsa cubierto y bolsa tipo *lunch* o camiseta.

## 6. REFERENCIAS

BBC News. (10 de diciembre de 2017). *Seven charts that explain the plastic pollution problem*. Obtenido de <https://www.bbc.com/news/science-environment-42264788>

Earth Day. (Marzo de 2018). *Earth Day 2018: End Plastic Pollution*. Obtenido de <https://www.earthday.org/2018/03/07/fact-sheet-end-plastic-pollution/>

National Geographic. (16 de mayo de 2018). *Fast Facts About Plastic Pollution*. Obtenido de <https://news.nationalgeographic.com/2018/05/plastics-facts-infographics-ocean-pollution/>

World Economic Forum. (2016). *The New Plastics Economy: Rethinking the future of plastics*.