



EL PLÁSTICO Y SU POTENCIAL DE RECICLAJE

Seminario Más Planeta, Menos Residuos
Universidad Mayor
Agosto 2019

LA CRECIENTE GENERACIÓN DE BASURA

2016 → 2.010 MM toneladas de residuos
(el 12% plásticos).

El tratamiento y eliminación de desechos generaron 1.600 MM de toneladas equivalentes de dióxido de carbono (5% de las emisiones de GEI globales).





LA CRECIENTE GENERACIÓN DE BASURA

2050 → se proyectan 3.400
MM tons/año de residuos.

Fuente: Banco Mundial, 2018

¿CÓMO ESTAMOS POR CASA?

En Chile, los residuos sólidos municipales alcanzaron los 7,5 MM tons. en 2017

Los países de América Latina que más basura generan

(países con español o portugués como idioma oficial, per cápita)

1. México

1,16 kilogramos al día

2. Chile 1,15 kg/día

3. Argentina 1,14 kg/día

4. Rep. Dominicana 1,08 kg/día

5. Brasil 1,04 kg/día

Fuente: Banco Mundial, informe de 2018 'Los desechos 2.0: Un panorama mundial de la gestión de desechos sólidos hasta 2050'.



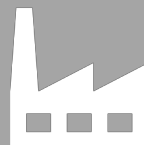


LA REALIDAD DEL PLÁSTICO

EL PLÁSTICO EN CIFRAS



En el mundo se producen cerca de 5.800 MM tons./año de petróleo. **Sólo un 6% se utiliza en la producción de plásticos.**



De acuerdo a Plastics Europe, la producción de plástico en **2017 fue de 348 MM toneladas**

- Polietileno (PE): 37%
- Polipropileno (PP): 20%
- PET, PS, PVC y Otros: 43%



En Chile, el consumo aparente de plástico es de 990 M tons./año (2017). Un 47% se destina a Envases y Embalajes (465.300 tons/año).



**LOS PLÁSTICOS AL SERVICIO DEL
DESARROLLO SUSTENTABLE:**

✓ RESISTENCIA



**LOS PLÁSTICOS AL SERVICIO DEL
DESARROLLO SUSTENTABLE:**

✓ **CONSERVACIÓN**



LOS PLÁSTICOS AL SERVICIO DEL
DESARROLLO SUSTENTABLE:

✓ EFICIENCIA



LOS PLÁSTICOS AL SERVICIO DEL
DESARROLLO SUSTENTABLE:

✓ INOCUIDAD



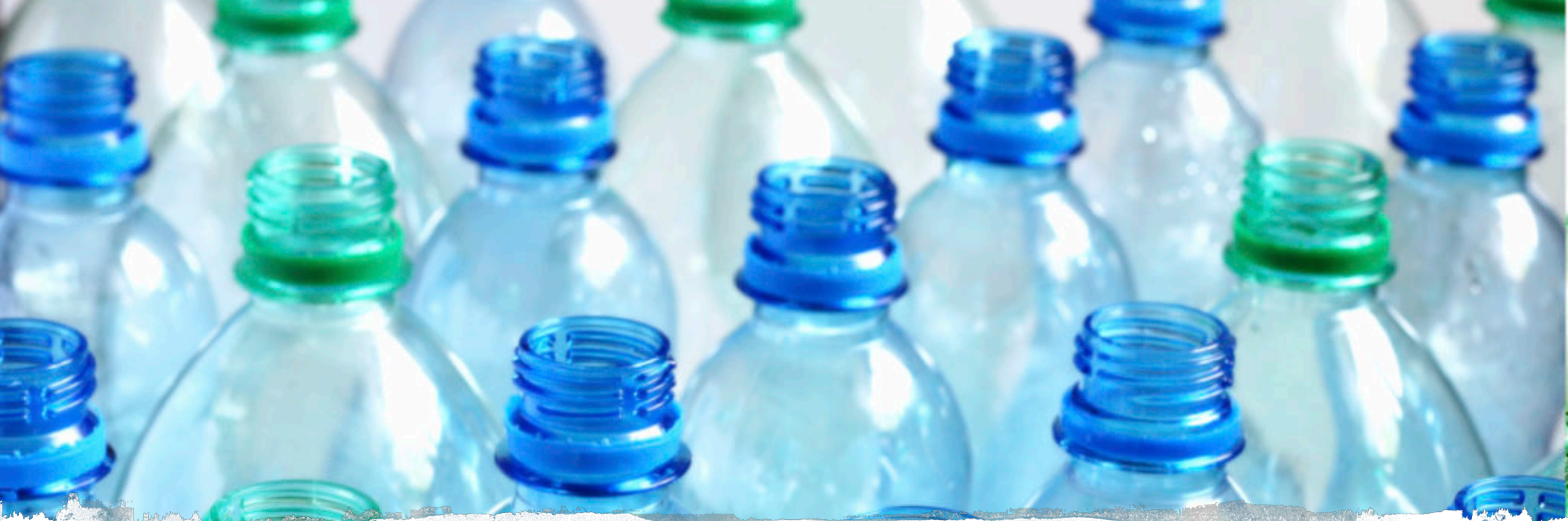
LOS PLÁSTICOS AL SERVICIO DEL
DESARROLLO SUSTENTABLE:

✓ AISLACIÓN



LOS PLÁSTICOS AL SERVICIO DEL
DESARROLLO SUSTENTABLE:

✓ DURABILIDAD



LOS PLÁSTICOS AL SERVICIO DEL DESARROLLO SUSTENTABLE:

Los plásticos tienen muchos beneficios tangibles y solamente un efecto ambiental no deseado, si su disposición final es inadecuada.

✓ RECICLABILIDAD:

- A través de la valorización mecánica o energética.
- Al utilizar plástico reciclado como materia prima, se generan ahorros de energía y combustibles fósiles superiores al 80%.

Hidrosoluble

Origen Fósil v/s Origen Renovable

Biodegradable

Ciclo de Vida

Oxobiodegradable

“ECO-CONFUSIÓN”

Ecofriendly

Compostable

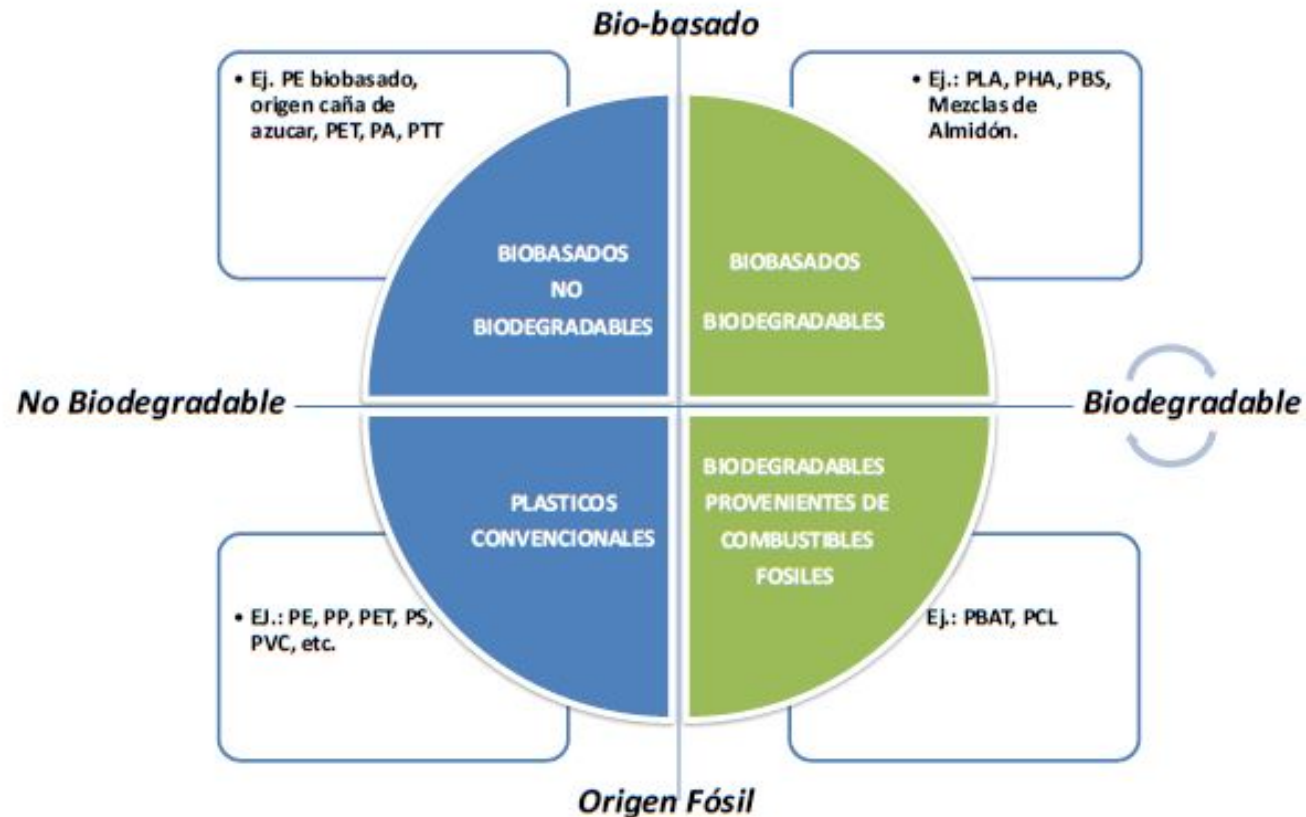
Plásticos de Un Solo Uso

Reciclable

Bioplástico

CUADRO COMPARATIVO TIPOS DE PLÁSTICO

Distintos tipos de “Plásticos”



*Hoy en día, con la tecnología existente, los plásticos reciclables no son compostables y viceversa

EL PLÁSTICO EN LA MIRA DE LA OPINIÓN PÚBLICA

MÁS OCÉANOS MENOS PLÁSTICO

ELIGE VIDRIO, ES UNA BUENA IDEA



ELIGE VIDRIO

ES UNA BUENA IDEA

elige vidrio.cl





¿QUÉ ESTÁ HACIENDO
CHILE PARA DISMINUIR LA
LA CONTAMINACIÓN POR
RESIDUOS?

ESTE ES EL MODELO ACTUAL: ECONOMÍA LINEAL

**MATERIAS
PRIMAS**



PRODUCTOS



DESECHOS



...QUE ESTAMOS CAMBIANDO POR EL DE UNA ECONOMÍA CIRCULAR

ECONOMÍA LINEAL



ECONOMÍA DE RECICLAJE



ECONOMÍA CIRCULAR





LA ECONOMÍA CIRCULAR ES EL CAMINO.....

- Optimiza el aprovechamiento de los recursos.
- Promueve patrones de consumo responsables, orientados a la reducción, reutilización y reciclaje.
- Incentiva el ecodiseño.
- El cuidado y conservación del medio ambiente están presentes en todas las etapas de este modelo.

LA LEY REP



- En 2016 se promulgó la **Ley Marco para la Gestión de Residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al Reciclaje**.
- La REP es un instrumento económico que **obliga a productores a organizar y financiar la gestión de los residuos que generan sus productos**.
- Esta Ley **promueve el reciclaje y la reincorporación de residuos** a la cadena productiva.
- Es una forma clara y concreta de avanzar hacia una **economía cada vez más circular**.

El Pacto Chileno de los Plásticos

Fundación Chile, Fundación Ellen MacArthur y MMA.

4 compromisos al año 2025

- Eliminar los envases de un solo uso problemáticos o innecesarios.
- El 100% de los envases y embalajes plásticos deben ser diseñados para ser reciclables, reutilizables o compostables.
- 1/3 de los envases y embalajes plásticos reciclables, deben ser efectivamente reciclados.
- Todos los envases y embalajes plásticos deben incorporar en promedio, un 25% de material reciclado en su fabricación.



**CIRCULA
EL PLÁSTICO**

APL ECOETIQUETADO PARA EyE



SOFOFA, MMA y Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático.

Delinará los estándares para la implementación de una eco-etiqueta que refleje el nivel de reciclabilidad de los EyE y que busca:

- Incidir en la preferencia de compra del consumidor frente a la opción de un producto con ecoetiqueta.
- Contribuir a la experiencia de reciclaje del consumidor, facilitando este proceso.

RECICLAJE DE PLÁSTICOS EN CHILE

A fines de 2018, ASIPLA elaboró **Primer Estudio Sobre Reciclaje de los Plásticos en Chile**, con el objetivo de:

- Construir una línea base de la industria de reciclaje de plásticos a nivel nacional.
- Contar con información técnica de calidad.
- Promover el desarrollo de la industria del reciclaje de residuos plásticos como el mejor camino para aplicar la Economía Circular.





PRINCIPALES CONCLUSIONES

- Consumo aparente de plásticos en Chile 2018 = **990.000 tons.**
- Se reciclan **83.679 tons/año = 8,5% del consumo total.**
- **Capacidad disponible permitiría prácticamente duplicar tasa de reciclaje**, ya que solo se ocupa 48% de capacidad instalada de molienda y 57% de peletización.
- Del total de plásticos reciclados, **14.281 tons/año (17%) son de origen domiciliario y 69.398 tons/año (83%) de origen no domiciliario.**
- **PET concentra reciclaje domiciliario**, con 57% (7.889 tons/año).

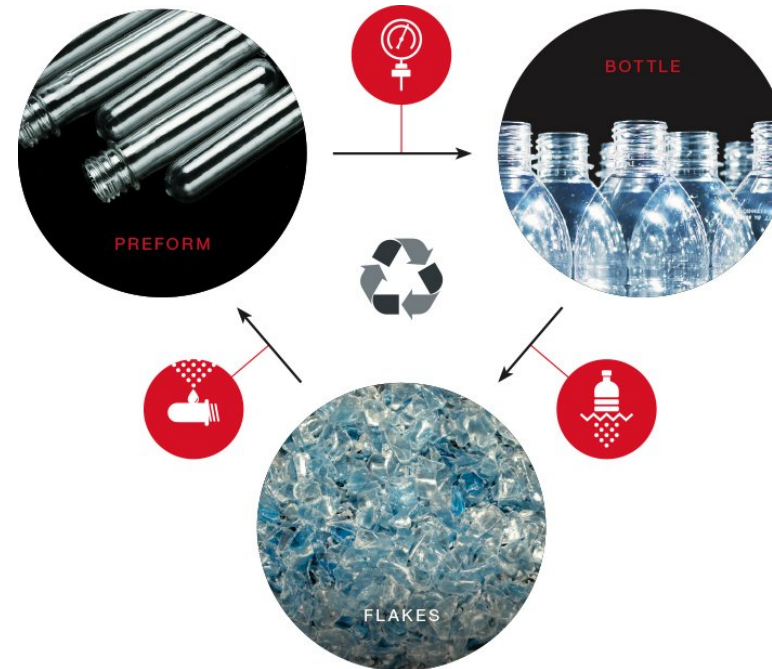


PRINCIPALES CONCLUSIONES

- El país concentra su capacidad instalada para reciclaje de plásticos en la **Región Metropolitana**, donde un 79% es de molienda/triturado y un 83% de peletización.
- La Zona Norte de Chile dispone de varios gestores de residuos pero no de recicladores.
- La industria de reciclaje se desarrolla a partir de la V Región hacia el sur, donde se encuentra la mayor demanda de material reciclado.
- En Chile, el reciclaje de plásticos se focaliza principalmente en las resinas **PE, PP y PET**, en coherencia con lo que ocurre a nivel mundial.

CÓMO AVANZA LA INDUSTRIA DEL PLÁSTICO A NIVEL MUNDIAL

RPET



R PP/PE



Desafíos y Oportunidades para el Reciclaje

ASIPLA está trabajando activamente para promover la incorporación de plástico reciclado en productos existentes y nuevas aplicaciones.

- Es fundamental contar con incentivos adecuados para fomentar la incorporación **de materia prima de plástico reciclado y asegurar su demanda.**
- Para asegurar la correcta implementación de la REP y que todas estas iniciativas puedan dar los resultados esperados, debe existir **coherencia y coordinación legislativa.**





¡MUCHAS GRACIAS!