



todos
reciclamos

Powered by
NEW HORIZON
ECOTECH

WEBINAR

Modelos implementación de la Ley REP y Economía Circular: desafíos actuales region de Atacama

21.07.2020: “Desafíos del sector productivo”



todosreciclamos.cl

2020



Quiénes **somos**

Empresa de tecnología para la trazabilidad
de los residuos post-consumo.

Incentivamos el
reciclaje con tecnología de trazabilidad y
educación ambiental



Reconocimientos **internacionales**

Desde 2014, más de 30 premios ganados



Con certificaciones internacionales



Participaciones





Contexto internacional



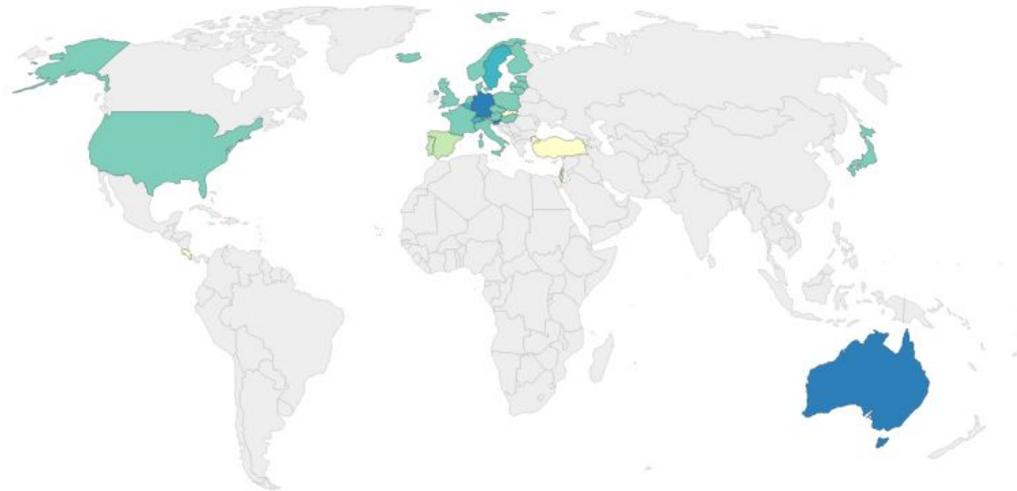
Contexto **Internacional**

Reciclaje municipal en el mundo (%) 2015

Municipal waste recycling rate (%), 2015

Municipal (including household) waste recycling rates, measured as the percentage of total waste generated that is recycled.

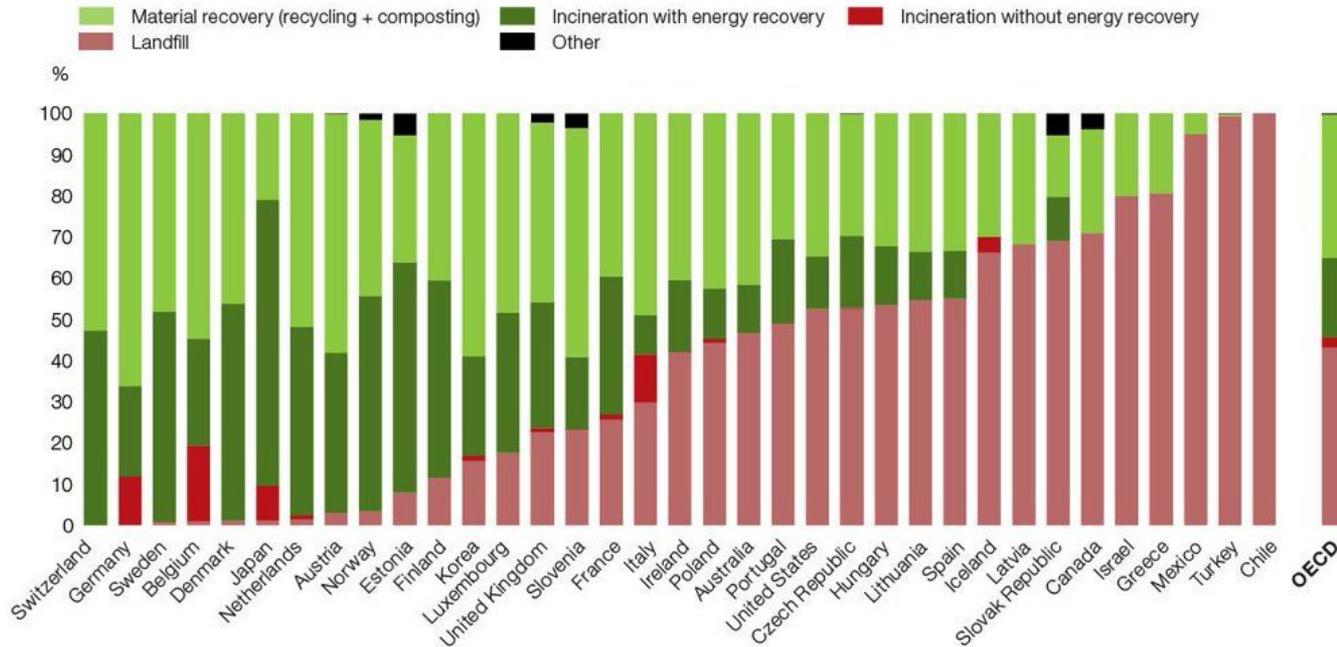
Our World
in Data



Contexto Internacional

Reciclaje municipal en el mundo (%) 2015

Municipal **waste** disposal and recovery: **recycling**, incineration, **landfilling**



Municipal waste disposal and recovery shares, 2016 or latest year available.
Source: OECD Environment Statistics (database). Trash icon by Paeul Tepikin, The Noun Project.



SG y productores



Sistemas de **gestión**

Características:

- Persona jurídica que no genere utilidades
- Conformada exclusivamente por productores
- Financiada por los productores
- Plan de gestión y cumplimiento de metas
- Otras obligaciones asociadas

Sistemas de gestión	Individual	Colectivo	GRANSIC
Cantidad de productores	1	1-20	>20



Colectivo VS Individual

Colectivo:

- Muchas empresas en un producto prioritario
- Ideal para productos atomizados en el mercado
- Distintos puntos de venta del producto prioritario

Ej: envases y embalajes

Individual:

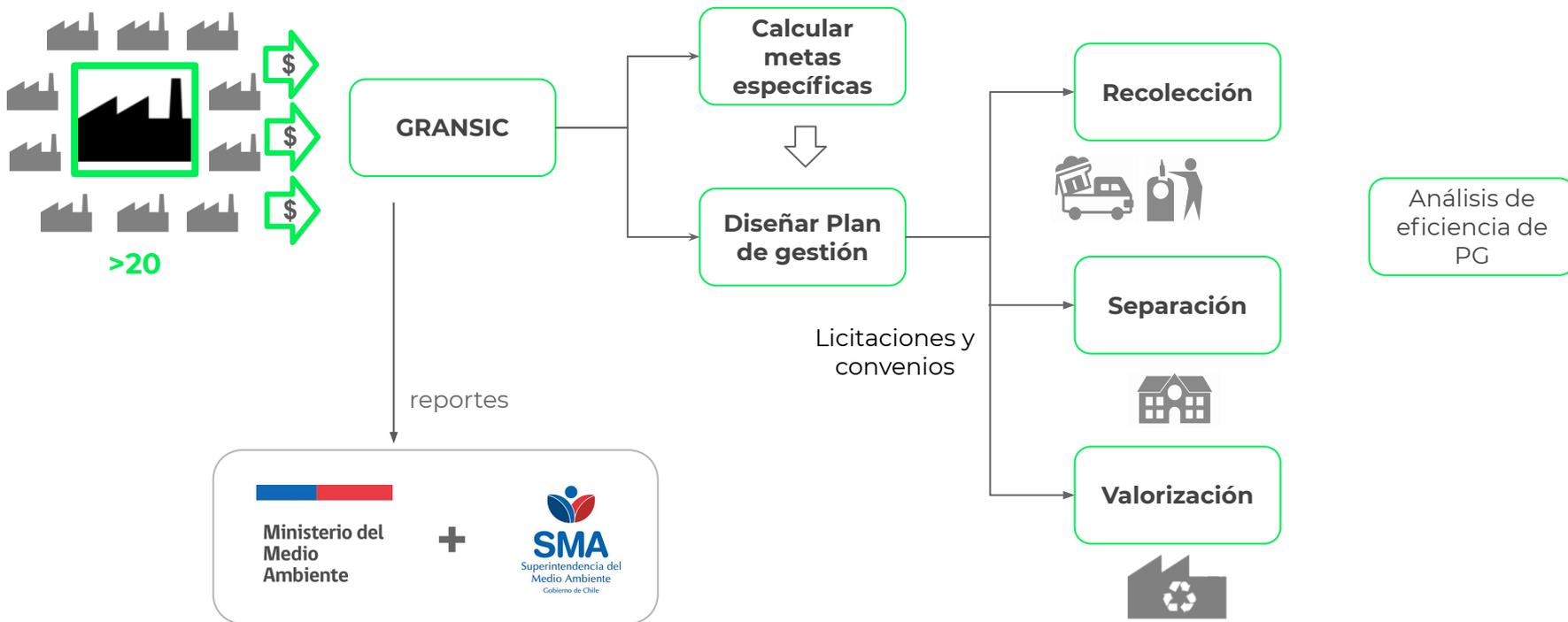
- Pocas empresas para un producto prioritario (pocas marcas)
- Productos concentrados
- Puntos de venta especializados del producto prioritario

Ej: Aceite y lubricante

Qué es un sistema de gestión y cómo funciona?



Caso de un sistema "GRANSIC"



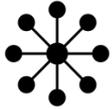


Tipos de implementación



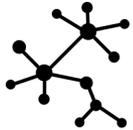


Competencia VS monopolio



Modelo monopólico:

Un gran sistema de gestión para el país que cuida de la organización, financiamiento y gestión completa de la responsabilidad de todos los productores - **Llamado “modelo de financiamiento”**.



Modelo competitivo:

Varios sistemas de gestión compitiendo en el mismo territorio nacional cuidando del financiamiento y de la gestión. **Llamado “Modelo de operación”**.



Competencia VS monopolio

Modelo monopolístico

Un sistema monopolístico es un sistema de “financiamiento”

Los pros

- Economías de escala
- Reduce el costo de la supervisión reguladora
- Requiere control por parte de los productores

Los contra

- Es generalmente más costoso
- Poco incentivo a cumplir con las metas
- Más propicio a colusiones
- Menos incentivo a la innovación para nuevas tecnologías de reciclaje y economía circular
- Gestionando cantidades de dinero muy importantes



Competencia VS monopolio

Modelo competitivo

Un sistema competitivo es un sistema de “operación”

Los pros

- Permite la autorregulación
- Incentiva la rentabilidad de los procesos de reciclaje
- Orientado a la innovación
- El motor es el cumplimiento de las metas
- Oportunidad para muchas empresas gestoras a nivel nacional

Los contra

- Más monitoreo y control por parte de las entidades reguladoras
- Requiere un sistema regulatorio sólido

Ejemplos de **modelos de implementación**

Comparación de tasas de reciclaje y costos de implementación de sistemas de reciclaje en países con instrumentos similares a la REP

País		 	 	 	 
Población	+66 millones	+47 millones	+67 millones	+83 millones	211.049.530
Tipo de implementación	Competencia	Monopolio	Monopolio	Competencia	Competencia
Tasas de Reciclaje	2004: 23% 2018: 45%	1998: 5% 2018: 77%	2004: 29% 2016: 42% 2018: 70%	1991: 37% 2014: 64% 2018: 74%	2015: 3% 2019 (estimation): >5%
Fracción de plástico	2018: >40%	2018: <37%	2018: <25%	2018: >50%	
Costo de gestión	-	+530 mil millones pesos	+800 mil millones pesos	+400 mil millones pesos	-



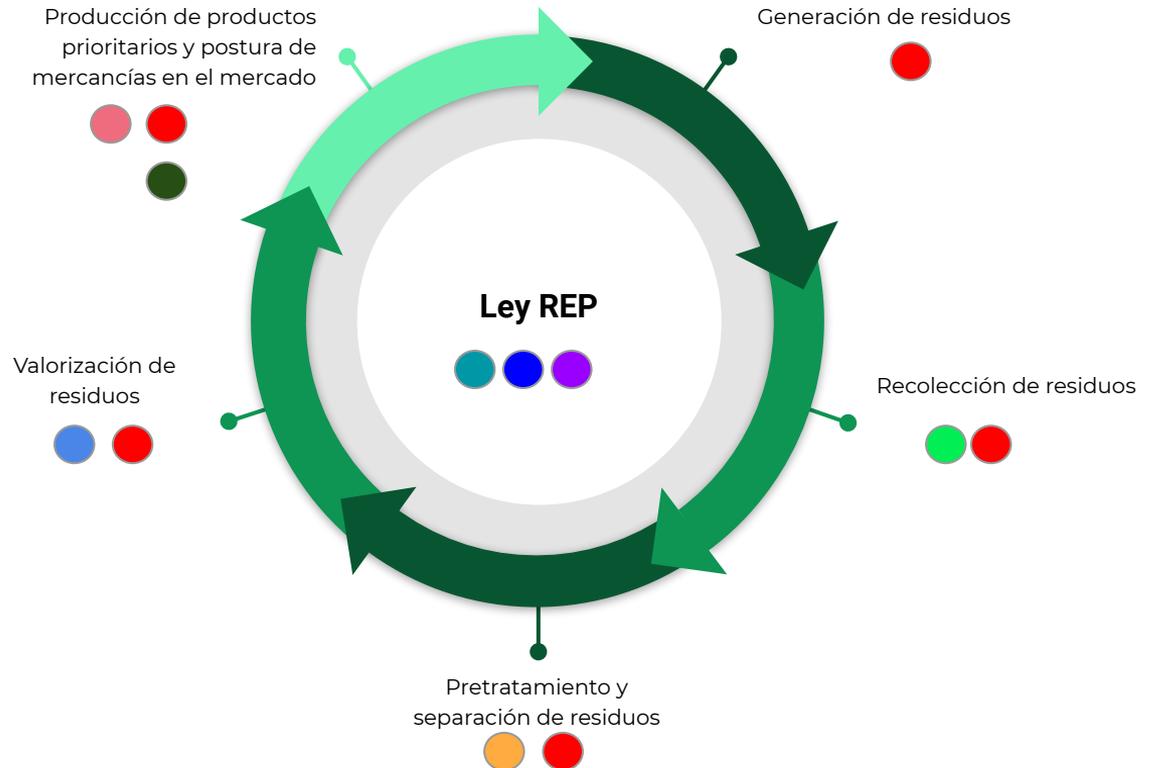
Tecnología digital como
motor de una buena
implementación de la REP



Los diferentes actores involucrados

ACTORES:

- Productores de productos prioritarios
- Sistema de gestión
- Gestores de recolección (privados, municipios, recicladores)
- Gestores de separación y de selección
- Empresas valorizadoras
- MMA/SMA
- Sistema de gestión
- RETC





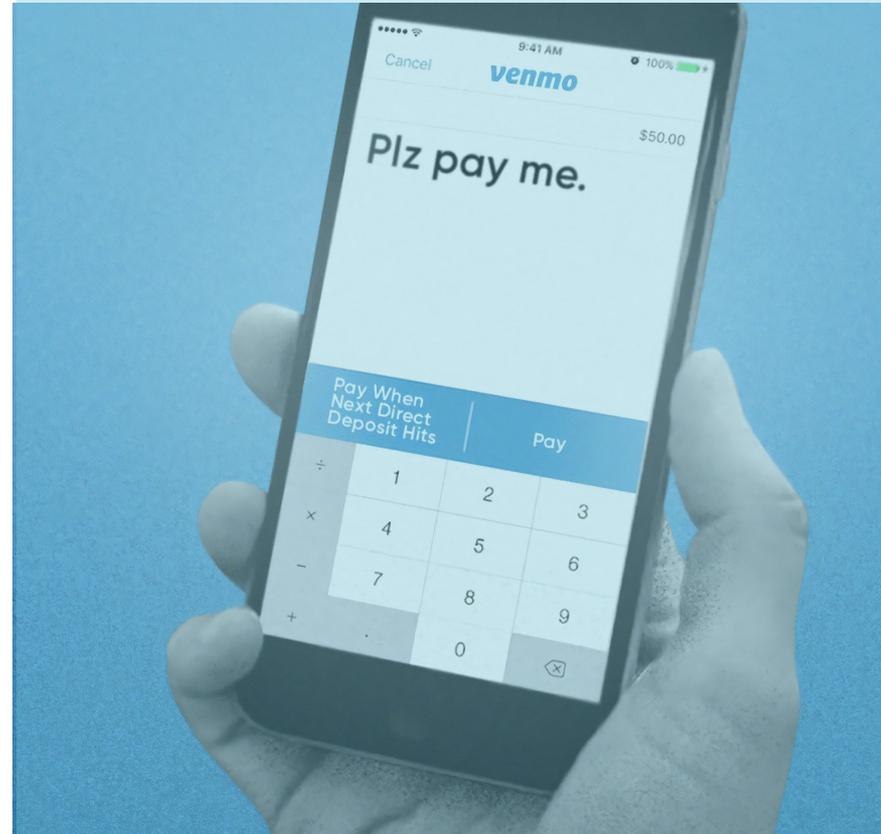
Tecnología para la trazabilidad

- Cumplimiento de metas
- Reporting
- Datos de recolección, valorización en tiempo real
- Cuellos de botella identificados
- Libre competencia
- Eficiencia



Tecnología para el **financiamiento**

- Eficiente
- Rápido
- Seguro
- Trazable
- Transparente



Tecnología para la **transparencia**

- Mejores decisiones
- Mejores precios
- Libre transparencia
- *Accountability*
- Comunicación con los actores involucrados)



Tecnología para la **innovación y economía circular**

- Innovación de nuevas tecnologías para valorarización, selección y recolección
- Innovación en nuevos packagings
- Contenido reciclado en packagings





Brechas y oportunidades

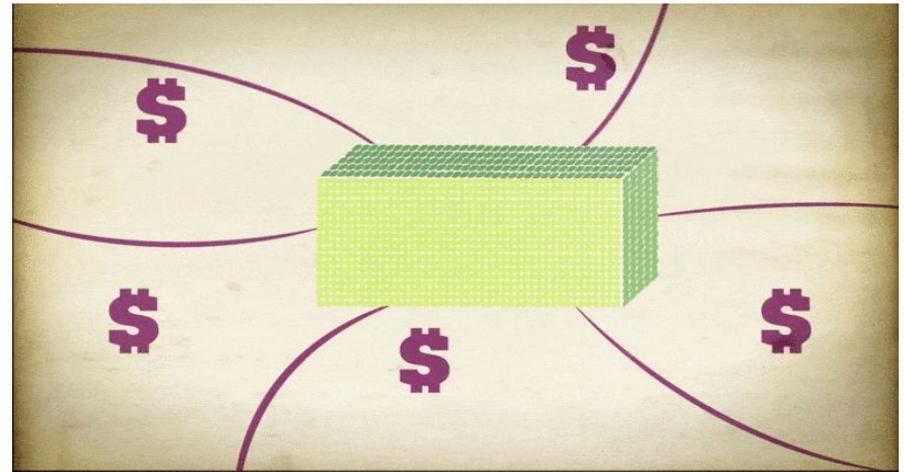


Infraestructura: oportunidad para **inversión**

Brecha: pocas infraestructuras para separación, clasificación y valorización

Oportunidades:

- **Recolección con un 80% de cobertura** a nivel nacional
- **75% de las comunas** chilenas con infraestructura de recepción y almacenamiento en corto plazo
- **Ahorros** para los territorios (Productores)



How does a MRF work? Youtube Video:
<https://www.youtube.com/watch?v=7CFE5tDICC>

Innovación: oportunidad para la **economía circular**

Brecha: poca inversión en economía circular y nuevas tecnologías

Beneficios:

- **Aumento** de la tasa de reciclabilidad y disminución de envío a relleno sanitario
- **Diseñar** para la reciclabilidad
- Posicionamiento
- Nuevos modelos de negocio



<https://matadornetwork.com/>

Territorios: creación de **empleos**

Brecha: centralización en la capital

Oportunidades:

- Desarrollo de nuevos **profesionales**
- **Empleos creados**
- Forma de **posicionarse** en el territorio gracias al ahorro del servicio de reciclaje
- Oportunidad de **asociarse** entre municipios y crear alianzas para escalar las operaciones



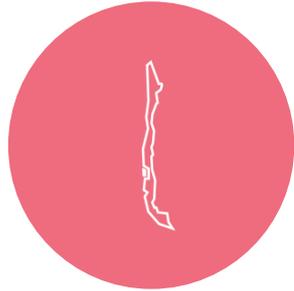
Unsplash



Aterrizaje regional



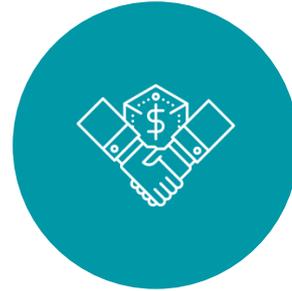
Aterrizaje local



**Logística y
financiamiento**



**Calidad e
Innovación**



Alianzas



**Relacionamiento
con la comunidad**



Blog

todosreciclamos.cl/blog

Instagram

[@todosreciclamos.cl](https://www.instagram.com/todosreciclamos.cl)

LinkedIn

[/todosreciclamos](https://www.linkedin.com/company/todosreciclamos)





Marie Chauloux



todosreciclamos.cl

2020