



Borrador

Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos

Oficina de Economía Circular
ECLP - Sector Residuos

17 de julio de 2020



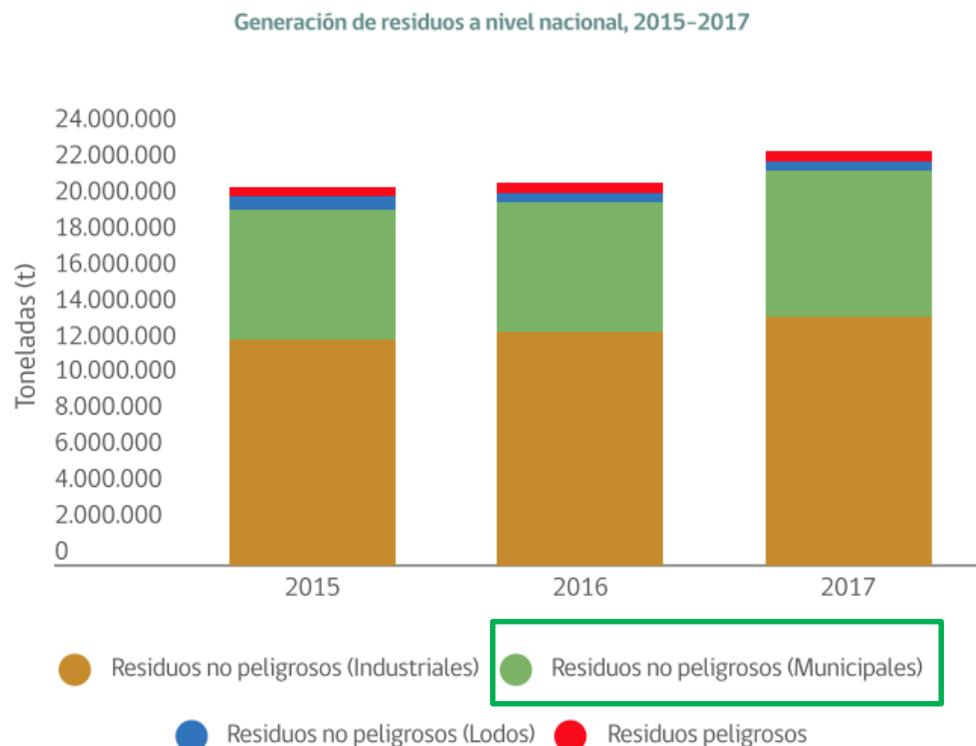
Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos

1

- ¿Por qué estamos realizando la Estrategia?

Alcance y objetivo de la Estrategia

Sobre una generación nacional de **23 millones ton/año**



Alcance: Ámbito municipal (domicilios, ferias libres y parques y jardines).

Para el año 2017 se estimó una generación nacional de 7,9 millones de toneladas de Residuos Sólidos Domiciliarios (RSD).

Objetivo: Aumentar significativamente la tasa de valorización de los residuos orgánicos gestionados a nivel municipal.

Rellenos sanitarios: gran desafío político y socioambiental

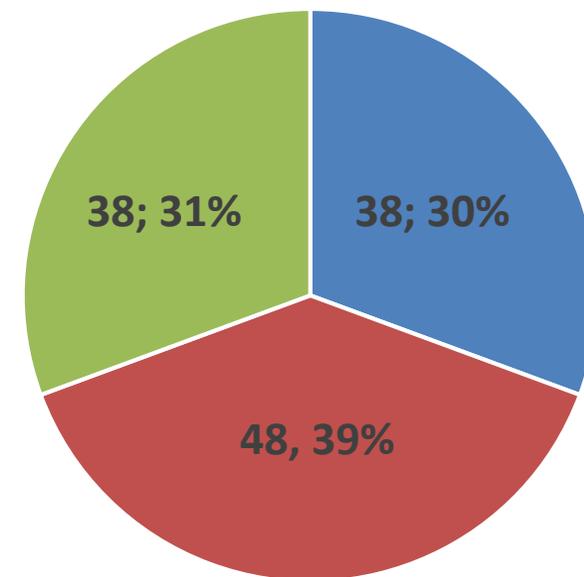
A 2018, alrededor del 78% de los residuos va a relleno sanitario.

Pero éstos se están llenando. En promedio les quedan 12 años.

- Santiago Poniente (Santiago): 12 años
- Santa Marta (Santiago): 8 años
- El Molle (Valparaíso): 8 años
- Copiulemu (Gran Concepción): 1 año

Sigue existiendo un 22% de residuos que va a vertederos y basurales (equivalente a 86 sitios).

Número de sitios de disposición final

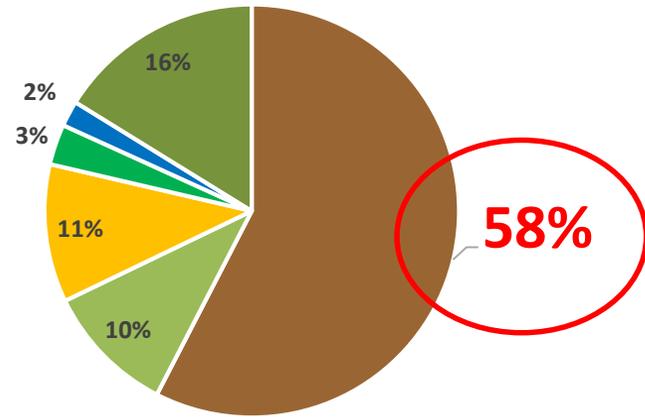


■ Rellenos sanitarios ■ Vertederos ■ Basurales

Fuente: Actualización de la situación por comuna y por región en materia de RSD y asimilables año 2018, SUBDERE

Los residuos orgánicos son el principal residuo en peso de la "bolsa negra"

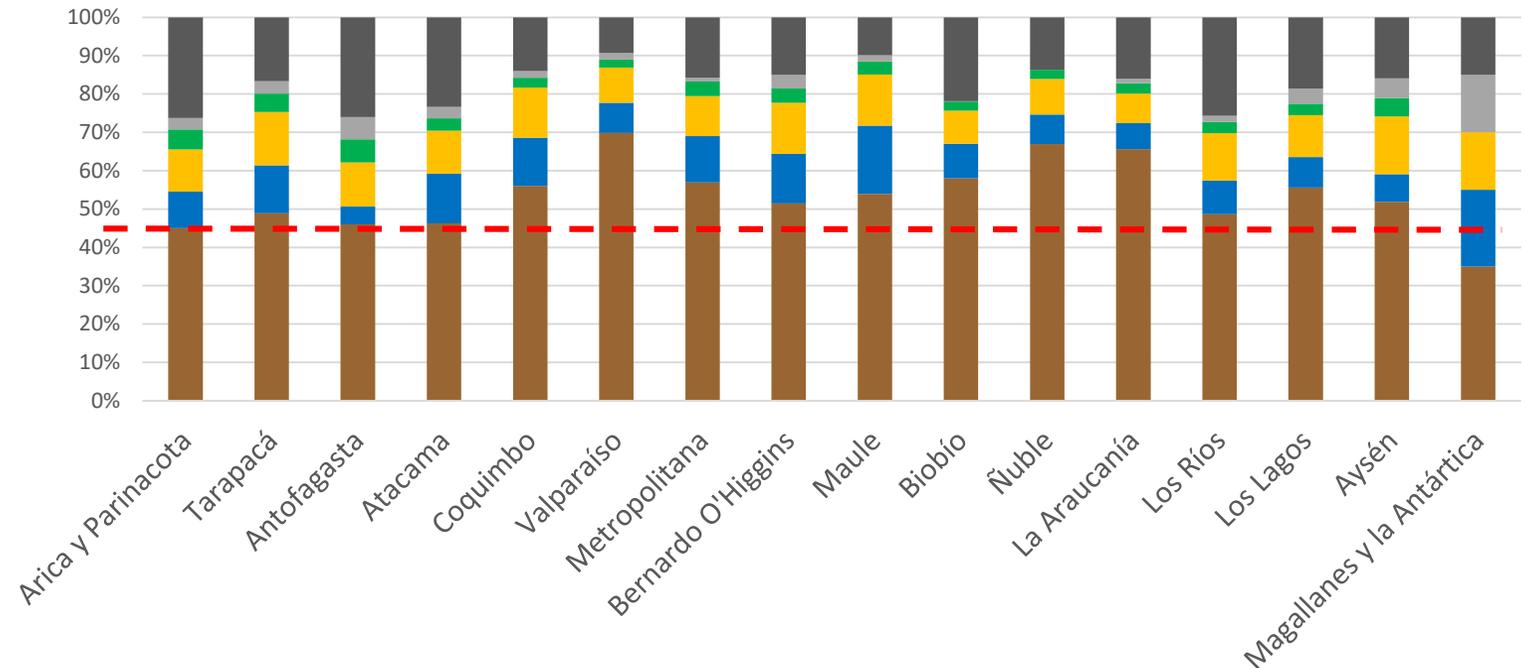
Composición de RSD



- Materia Orgánica ■ Papel y Cartón ■ Plástico
- Vidrio ■ Metales ■ Otros Residuos

4,3 Millones
de toneladas

Menos de 1%
de valorización



- Materia Orgánica ■ Papel y Cartón ■ Plástico ■ Vidrio ■ Metales ■ Otros Residuos

Fracción que genera los mayores impactos

- ✓ Impactos asociados a la descomposición de residuos
 - ✓ Olores
 - ✓ Vectores
 - ✓ Lixiviados
- ✓ Emisiones de GEI (principalmente metano) en rellenos sanitarios y vertederos

Anteproyecto de NDC 2019 de Chile

4.1.2) Contribución en materia de economía circular

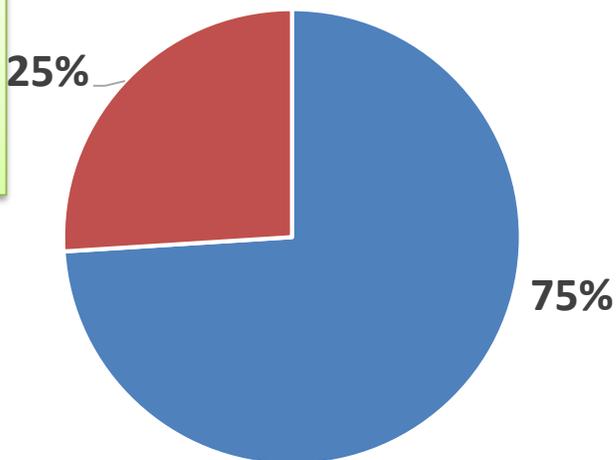
Chile se compromete a:

*“Desarrollar, en 2020, una **Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos**, orientada a aumentar la valorización de este tipo de residuos generados a nivel municipal, reincorporando los nutrientes contenidos en ellos al proceso productivo, contribuyendo de esta forma tanto a la adaptación como a la mitigación del cambio climático”.*

Gestión de residuos sólidos municipales presenta problemas y oportunidades

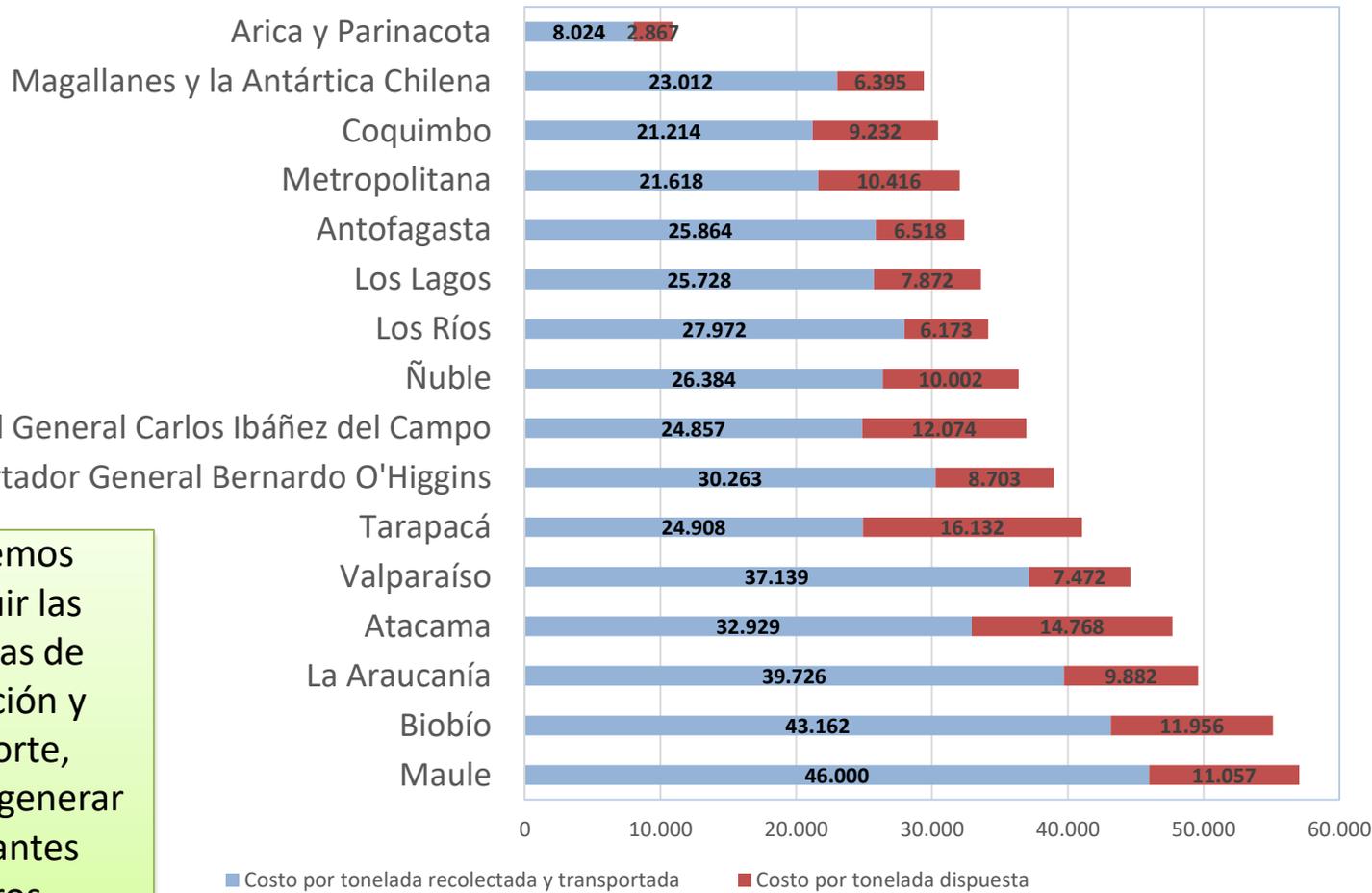
El gasto promedio por tonelada manejada es de **\$38.000**

Botar residuos en Chile es muy barato



Si podemos disminuir las distancias de recolección y transporte, podemos generar importantes ahorros

■ Recolección y transporte ■ Disposición final



Financiamiento: Aún este precario sistema no se autofinancia

Ingresos Derechos de aseo	Gastos Servicios aseo	Déficit
160	500	-340

En millones de dólares

- ✓ **27% de las unidades habitacionales exentas del pago de derecho de aseo**
- ✓ 23% paga derecho de aseo en TGR a través de sus contribuciones
- ✓ 50% de las unidades habitacionales no paga contribuciones y debería pagar derecho de aseo según Ley de Rentas

“El 80% de los ciudadanos del país están exentos del pago del derecho de aseo”

Evaluación de Desempeño Ambiental de Chile
(OCDE, 2016)

“Se estima que en 140 de 345 comunas más del 90% de las unidades habitacionales están exentas totalmente del pago de tarifas de aseo, y en 61 casos, la exención total de pago de dicha tarifa es para el 100%”

Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos

2

- ¿Qué queremos lograr con la Estrategia?

¿Qué queremos lograr con la Estrategia?

VISIÓN



¿Qué queremos lograr con la Estrategia?

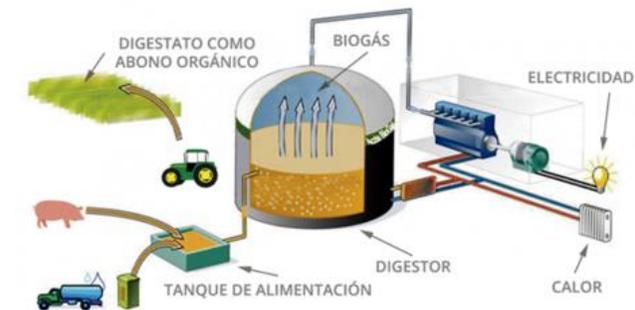
VISIÓN

- **Prevenir la generación de residuos**, enfocándose en el desperdicio de alimentos (Comité Nacional CN-PDA).
- **Tres flujos de residuos** (orgánicos + REP + descarte)
- **Separación de residuos en origen:**

• **Compostaje y vermicompostaje domiciliario** en el mismo punto de generación a todo evento (como vehículo de transformación cultural + simplicidad)

• **Recolección selectiva y valorización a escala barrial** (fortalecer tejido social)

• **Recolección selectiva y valorización a gran escala** (comunal, intercomunal o regional, varias plantas para evitar monopolios, ejemplo RS RM)



Digestión anaeróbica (Viña San Pedro – BioG)

9.000 (ton/año) = +40 (ton/día)

Planta de compostaje San Antonio



Planta de compostaje Santa Juana



Lombicultura Penablen

¿Qué queremos lograr con la Estrategia?

META

2030

- Meta ODS 12.3: Reducir en un 50% PDA
- 30% valorización R.O
- 500.000 composteras y/o vermicomposteras en domicilios
- 5.000 establecimientos educacionales con composteras y/o vermicomposteras
- 500 barrios del programa “Quiero mi Barrio” haciendo compostaje y/o vermicompostaje
- Todos los parques urbanos compostando sus residuos (incluido Parquemet)

2040

- 66% valorización R.O

Metas de referencia:

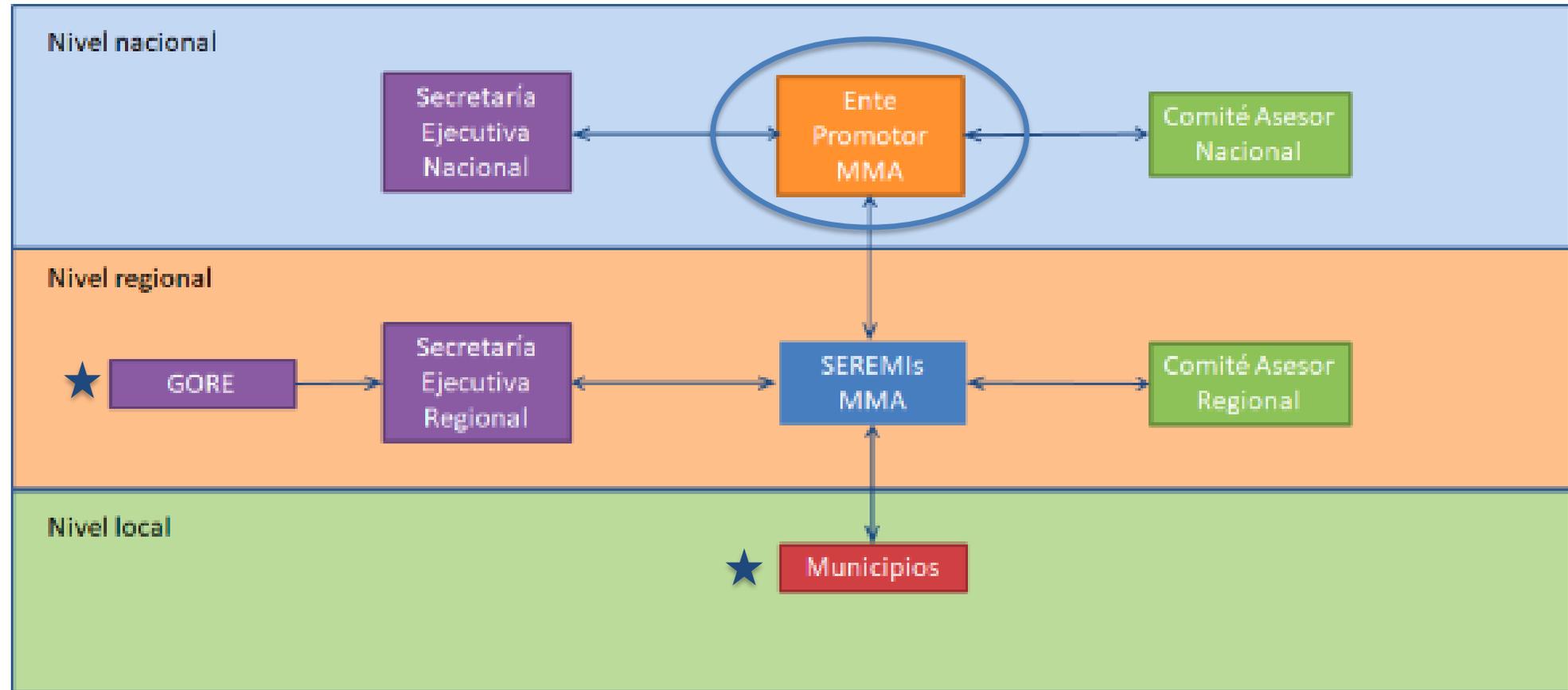
- Meta REP EyE: Reciclaje de 60% al 2030 y 85% población con recolección selectiva.
- Meta UE: Mínimo 65% reciclaje, con máximo 10% a eliminación al 2035; 50% reciclaje al 2020.

Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos

3

- ¿Cómo nos organizamos?

Ente Promotor: Esquema de Gobernanza / Planificación estratégica



★ Planes de Economía Circular y Valorización de Residuos



**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

