



Borrador

Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos

Oficina de Economía Circular

28 de mayo de 2020



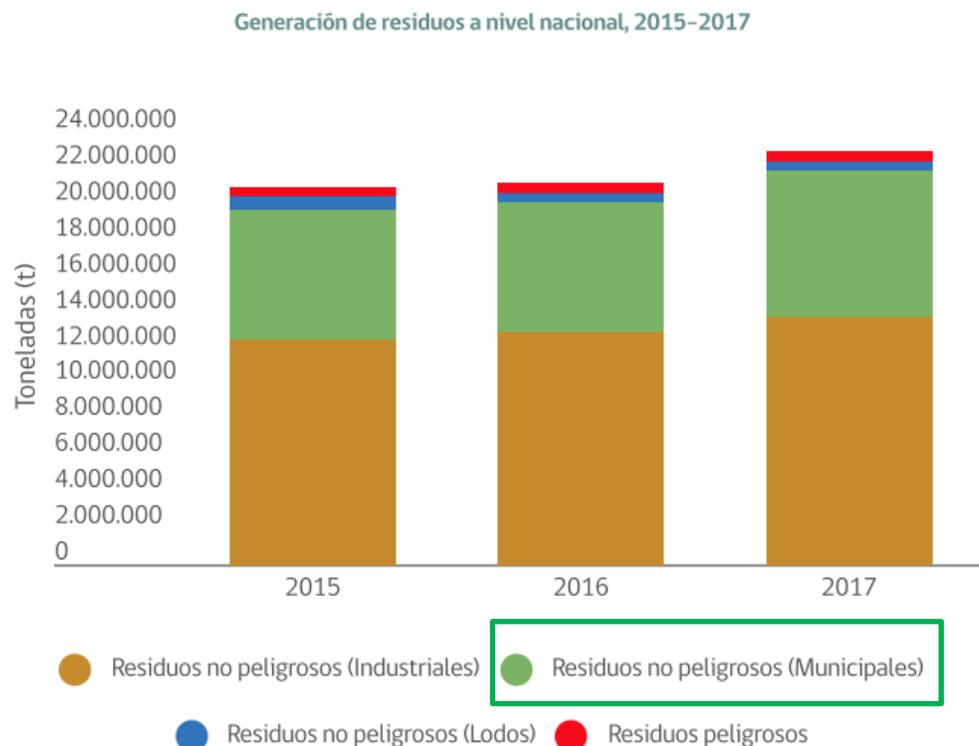
Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos

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.

Relenos sanitarios: gran desafío político y socioambiental

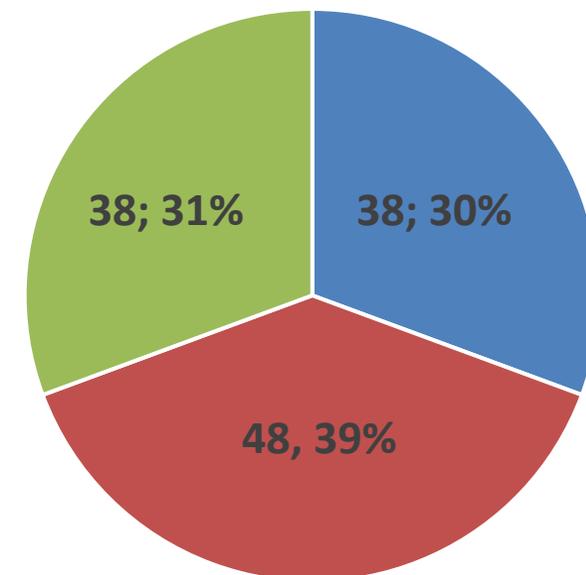
A 2018, alrededor del 78% de los residuos va a relleno sanitario.

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

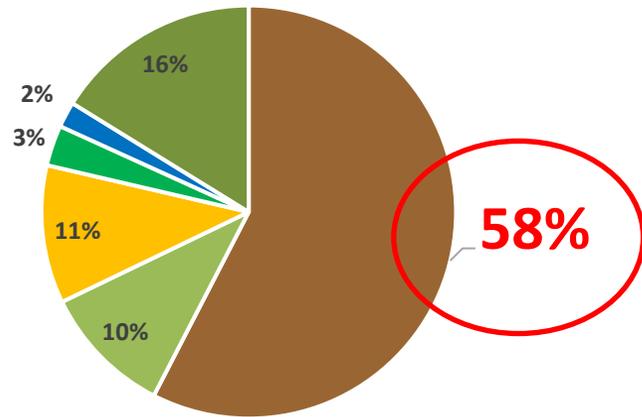


■ Rellenos sanitarios ■ Vertederos ■ Basurales

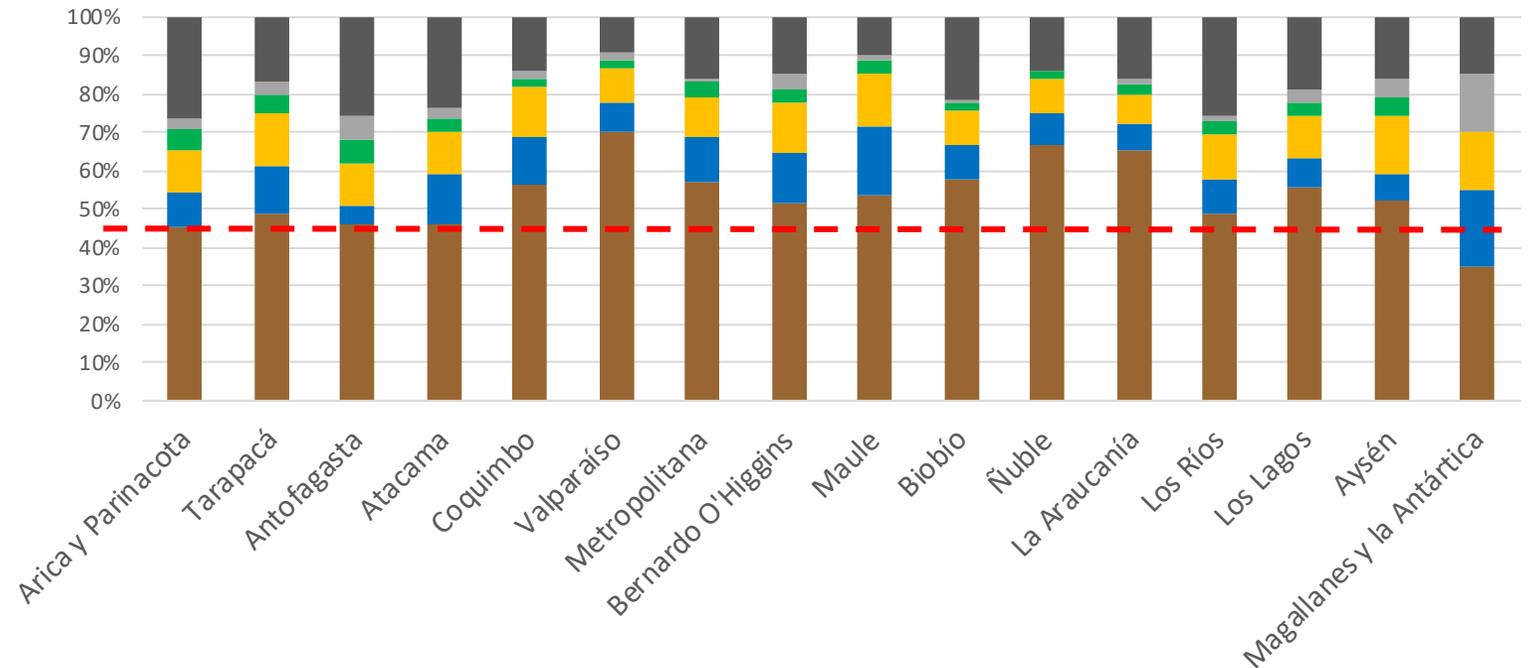
Fuente: Actualización de la situación por comuna y por región en materia de RSD y asimilables año 2018, SUBDERE

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



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

4,3 Millones
de toneladas

Menos de 1%
de valorización

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

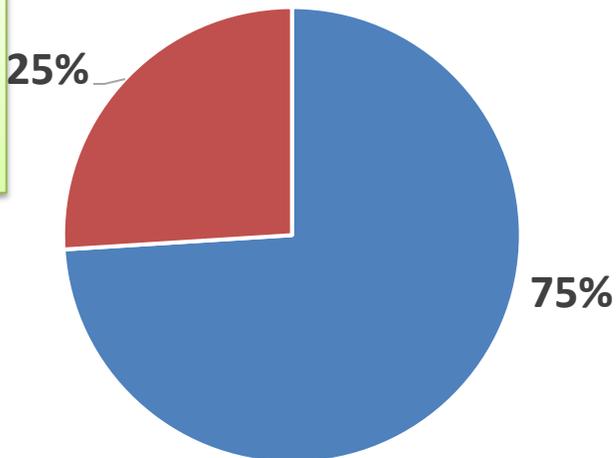
Chile se compromete a:

*“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

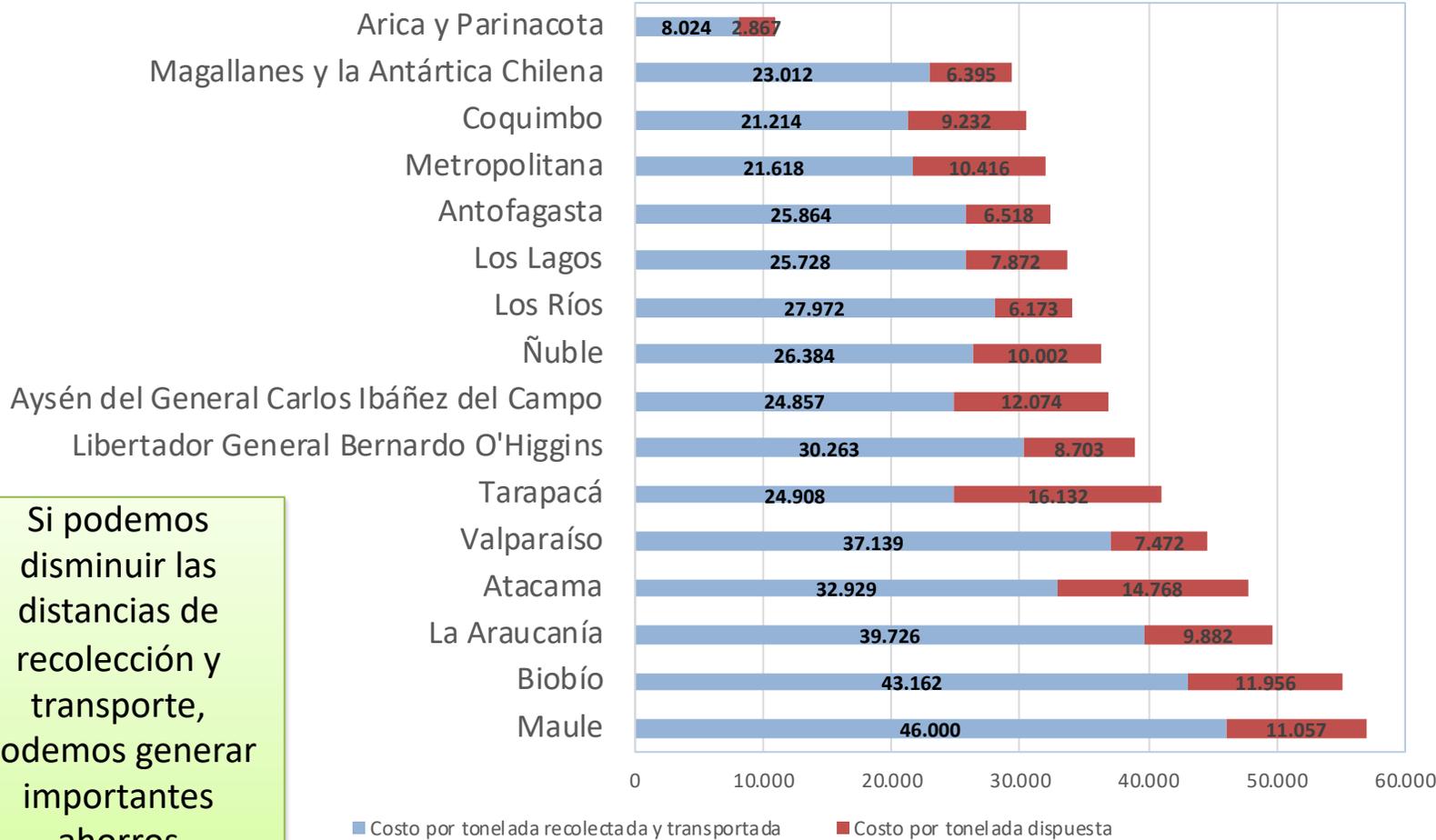
El gasto promedio por tonelada manejada es de **\$38.000**

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



Aún este precario sistema no se autofinancia

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

En millones de dólares

- ✓ Apenas 29 de 345 municipalidades tienen superávit
- ✓ Para 58 municipalidades los gastos de aseo representan más del 10% de su presupuesto

Fuente: Estudio Diagnóstico y Catastro de RSD Año 2017, SUBDERE

“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%”

Análisis sobre el esquema tarifario establecido en la recolección municipal de residuos (2020), Centro de Sistemas Públicos U. de Chile

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?

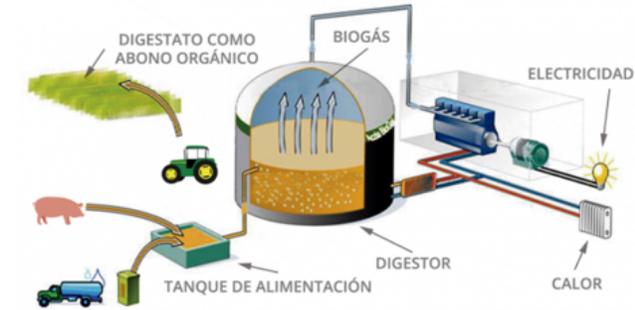
VISIÓN

- **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



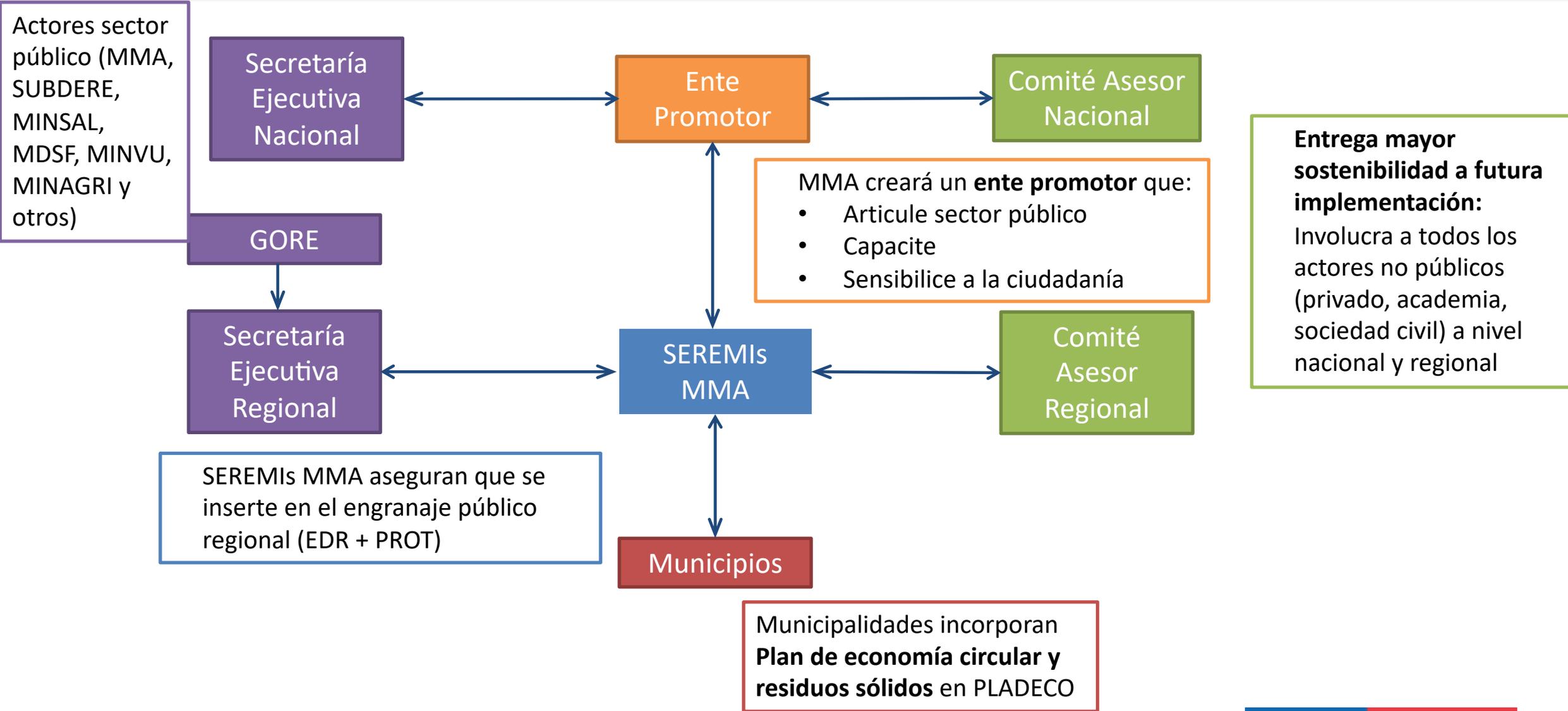
Combricultura Penabazén

Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos

3

- ¿Cómo nos organizamos?

Esquema de Gobernanza/ Planificación estratégica





**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

