

Programa

Horario	Actividad
09:00 – 09:20	Acreditación [20 minutos]
1era Parte: Informativa	
09:20 – 09:30	Palabras de bienvenida [10 minutos]
09:30 – 09:50	Presentación: Diagnóstico de la valorización de residuos orgánicos municipales [20 minutos]
09:50 – 10:00	Ronda de consultas [10 minutos]
10:00 – 10:10	Descripción de metodología de trabajo en grupo [10 minutos]
2da Parte: Participativa	
10:10 – 10:50	Trabajo en grupos, 1er momento: Pregunta N°1 [40 minutos]
10:50 – 11:10	Pausa de Café [20 minutos]
11:10 – 12:10	Trabajo en grupos, 2do momento: Preguntas N°2 y N°3 [60 minutos]
12:10 – 12:40	Plenaria: Exposición de resultados por grupo [30 minutos]
12:40 – 12:50	Palabras de agradecimiento y de cierre [10 minutos]
12:50 – 13:00	Evaluación individual de la actividad [10 minutos]



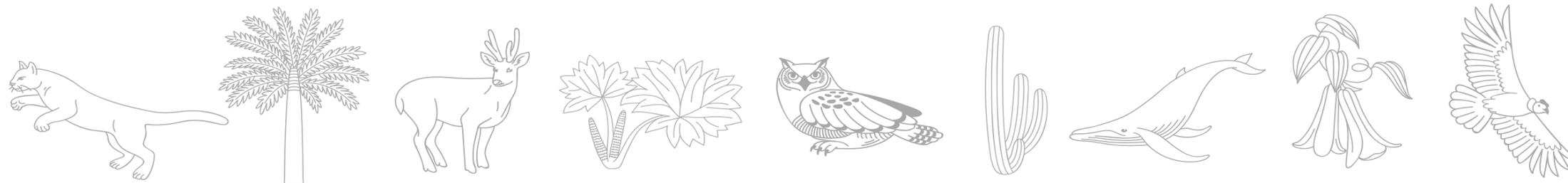
Chile
en marcha



Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos

Proceso participativo Región de Arica y Parinacota

06 de septiembre de 2019



Asistentes

SECTOR PÚBLICO

SEREMI de Medio Ambiente
SEREMI de Agricultura
SEREMI de Energía
SEREMI de Hacienda
SEREMI de Salud
SEREMI de Vivienda
SEREMI de Desarrollo Social y Familia
Gobierno Regional DIPLADER
Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo
Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático
Gendarmería de Chile

MUNICIPALIDADES

Municipalidad de Arica
Municipalidad de Putre

ACADEMIA

Centro de Formación Técnica Santo Tomás
Centro de Formación Técnica Tarapacá
Inacap

SECTOR PRIVADO

Humus Arica
KASU Sustratos EIRL
Reciclos SPA
Arica Brink Glass
Cosemar
Truffa Hermanos SA
Ariztía Arica
Syngenta
Agrícola del Norte
Recuperación, Manejo y Valorización de Residuos SPA

SOCIEDAD CIVIL

Asesores independientes en compostaje y
lombricultura
Centro de Padres y Apoderados Jardín Caperucita
ONG Borde Río

Principales insumos para elaborar la Estrategia

- **Resultados estudio “Asesoría sobre el manejo de residuos orgánicos a nivel municipal en Chile”**
- **Proceso participativo en 9 regiones del país**
- **Comité Asesor Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos**
 - Primera Sesión 26/08.
- **Encuesta a actores claves y ciudadanía**

Conformación Comité Asesor

AUTORIDADES

Ministerio de Hacienda
Ministerio de Vivienda
Ministerio de Salud
Ministerio de Desarrollo Social
Ministerio de Agricultura
Ministerio de Energía
Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático
SUBDERE
CORFO
Ministerio del Medio Ambiente

MUNICIPALIDADES

Municipalidad de Providencia
Municipalidad de San Antonio
Municipalidad de La Pintana
Asociación Chilena de Municipalidades
Asociación de Municipios Rurales RM (AMUR)

EMPRESAS

KDM Empresas
Armony Sustentable
Consortio Santa Marta
Genera4
La Ciudad Posible Chile
Chicureo Sustentable
Suez Chile
Veolia Chile

ACADEMIA

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Universidad de Chile
Pontificia Universidad Católica de Chile

ONG

Fundación Basura

Conformación Comité Asesor



Alcance y objetivo de la Estrategia

Sobre una generación nacional de **21 millones ton/año**

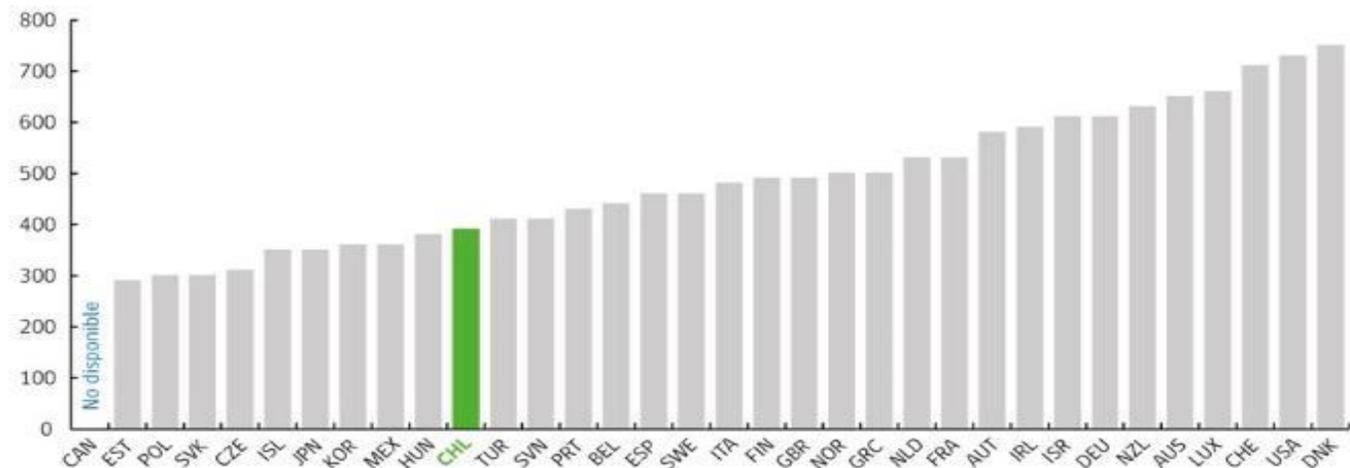


Aumentar significativamente la tasa de valorización de los residuos orgánicos gestionados a nivel municipal

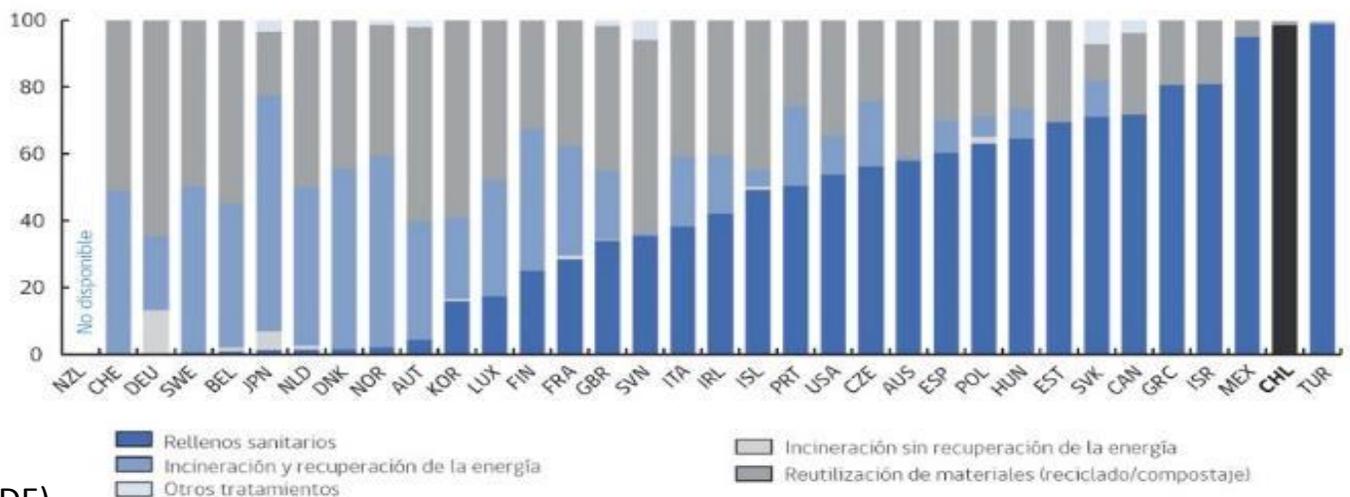
Para el año 2017 se estimó una generación nacional de 7,5 millones de toneladas de Residuos Sólidos Domiciliarios (RSD).

Dónde estamos en relación a la OCDE

Generación de residuos municipales per cápita, 2013



Gestión de los residuos municipales, por tipo de tratamiento, 2013



Problemas en la gestión actual de los residuos

elmostrador

Noticias Mercados TV Cultura Generación M Agenda País

NOTICIAS | EL DÍA

SECCIONES

CNN
CHILE

EN VIVO

Colapso de vertedero en Ancud obliga a decretar Alerta Sanitaria para la provincia de Chiloé

Las autoridades tomaron la determinación tras un exceso de basura en el vertedero en Ancud. En tanto, la Corporación Municipal informó que se cancelaron las clases para este lunes 15 de abril.



REFERENCIAL: AGENCIA UNO

Zona Norte Valparaíso/Viña Santiago O'Higgins/Maule/Ñuble Concepción/Talcahuano Los Ángeles Temuco Valdivia

biobiochile.cl

Portada Nacional

Región de Valparaíso

Martes 06 febrero de 2018 | Pu

Bomberos c relleno san

Publicado por: Yerko Roa La i



Emergencias V Región

Zona Norte Valparaíso/Viña Santiago O'Higgins/Maule/Ñuble Concepción/Talcahuano Los Ángeles Temuco Valdivia

biobiochile.cl

Región de la Araucanía

Viernes 18 mayo de 2018 | Publicado a las 11:18 · Actualizado a las 12:42

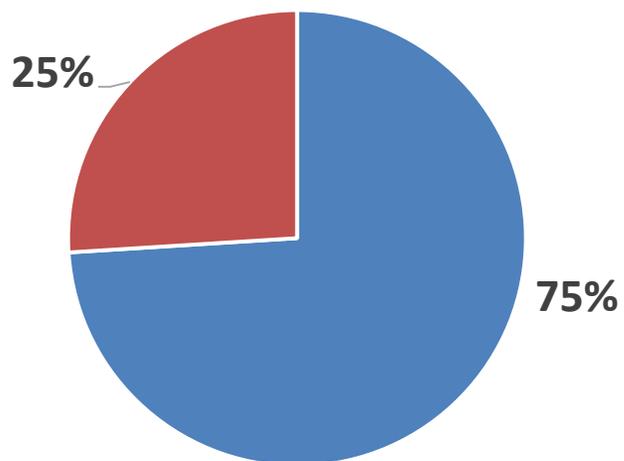
Más de 50% de la basura generada en La Araucanía es trasladada hasta región del Bío Bío

Publicado por: Catalina Díaz La información es de: Amparo Montoya



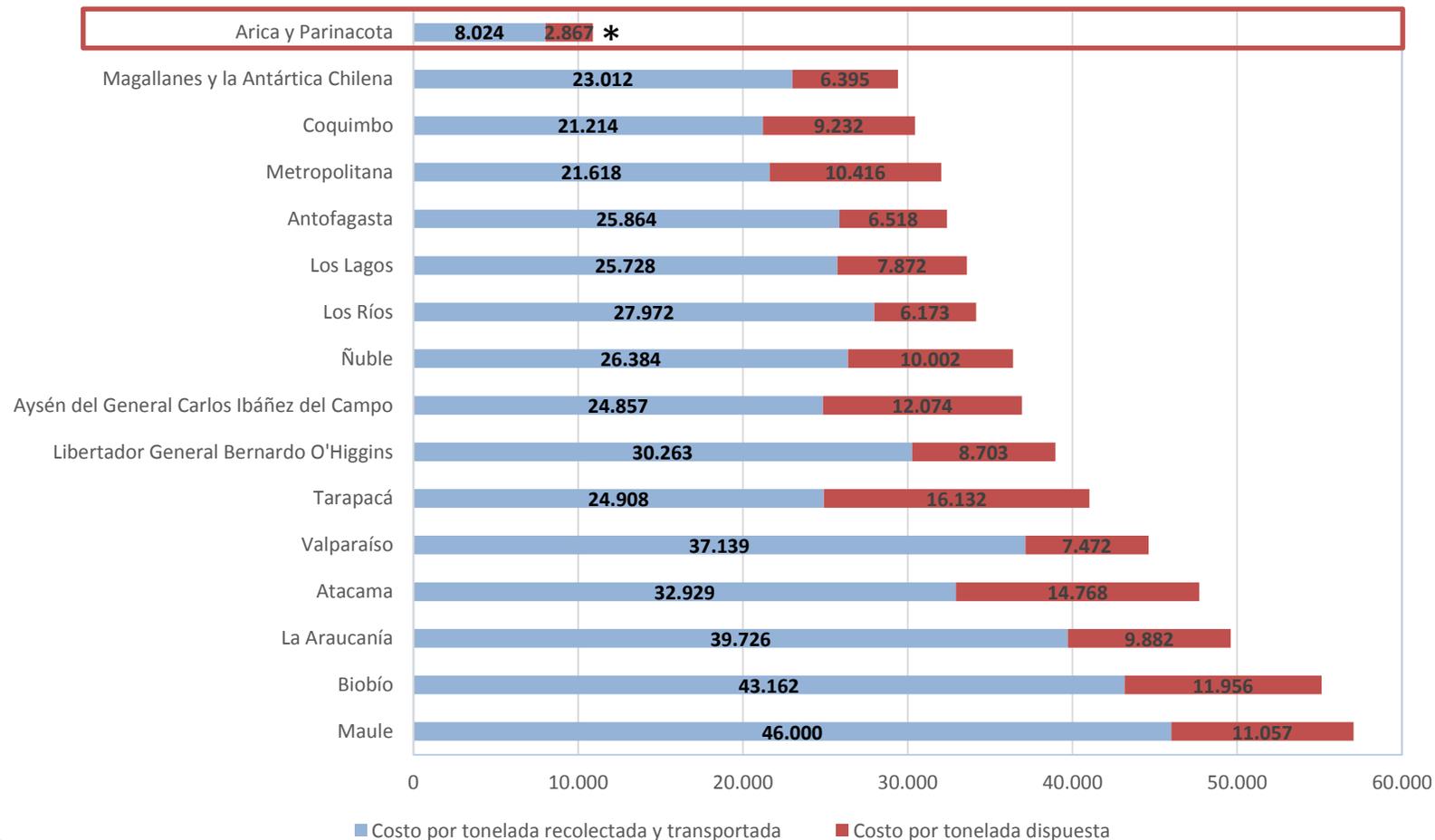
Gestión de residuos municipales en Chile

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



■ Recolección y transporte ■ Disposición final

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



*Valor calculado sin información de las comunas de Camarones y General Lagos

Déficit municipal en servicios de aseo durante el año 2017

En Chile

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

Déficit municipal en servicios de aseo Región de Arica y Parinacota durante el año 2017

Comuna	Ingresos Derechos de aseo	Gastos Servicios aseo	Déficit
Arica	190	1.496	-1.305
Camarones	0	24	-24
Putre	0	26	-26
General Lagos	0	6	-6

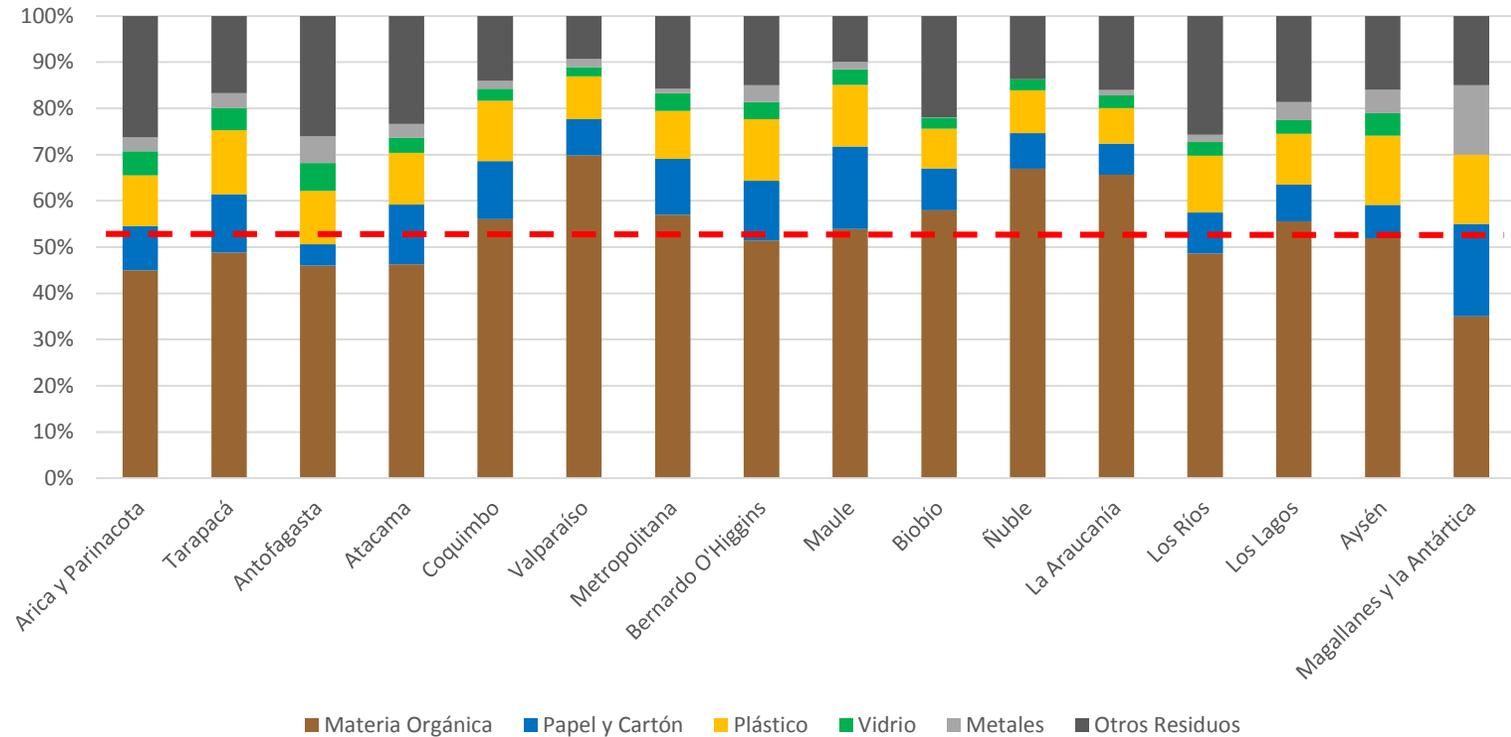
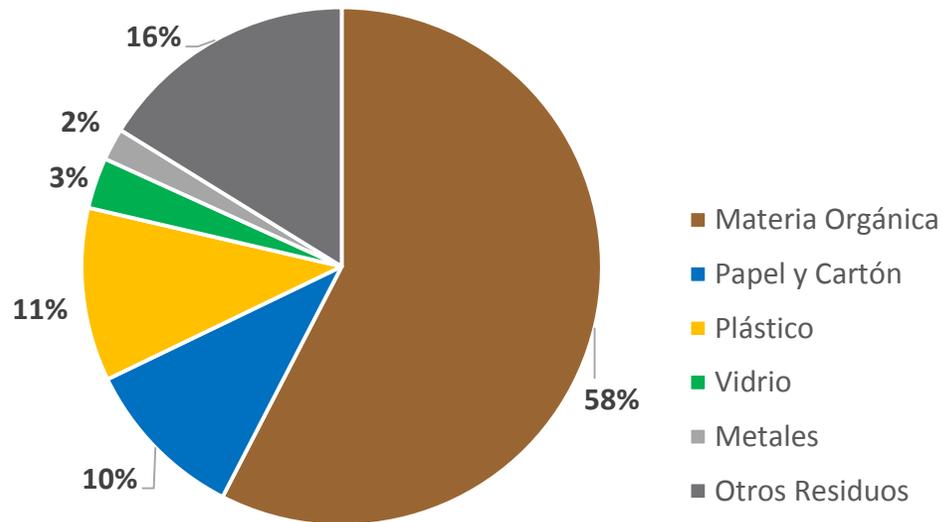
En millones de pesos

- ✓ 3 de 4 comunas de la región no reciben ingresos por cobro de Derechos de Aseo (por Impuesto Territorial).
- ✓ A nivel regional, los gastos de aseo representan el 3,8% de su presupuesto.

Caracterización de los residuos en Chile

Antecedentes

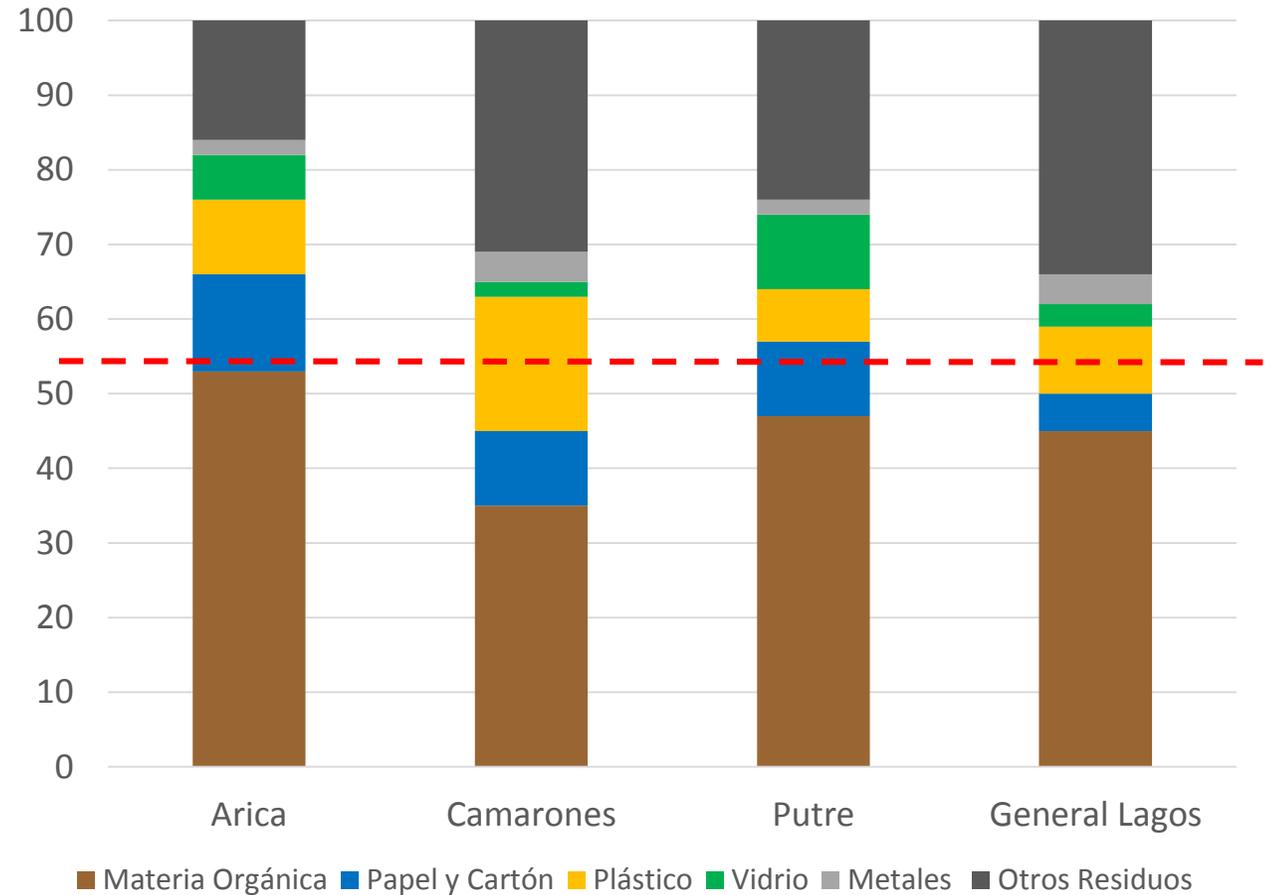
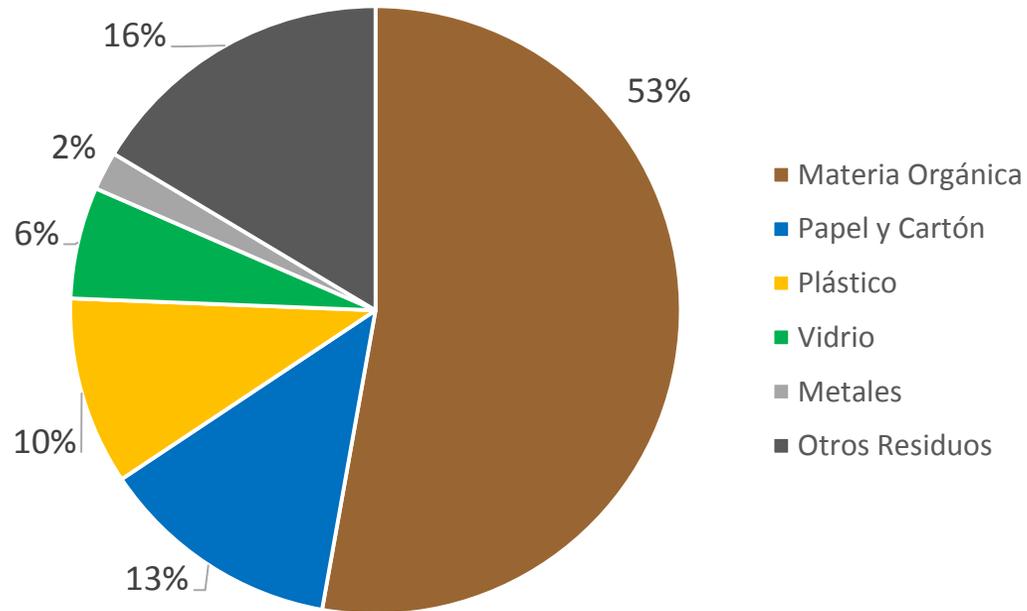
Composición de RSD



Caracterización de los residuos Región de Arica y Parinacota

Antecedentes

Composición de RSD



Residuos Orgánicos a nivel nacional

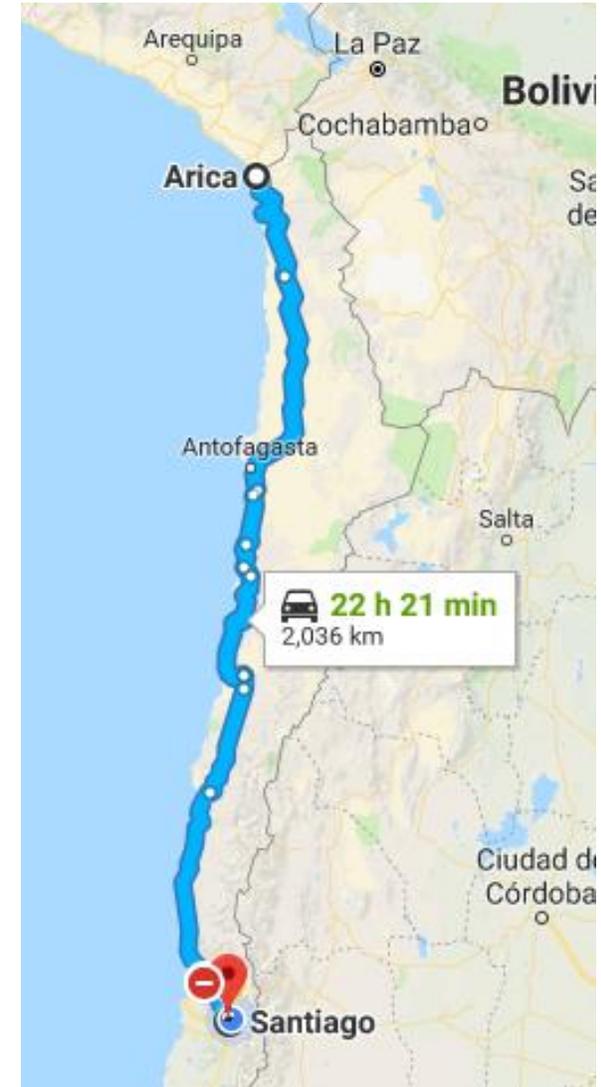


4,3 MILLONES
de toneladas

Menos de 1% de
valorización



Ineficiencia que se amplifica

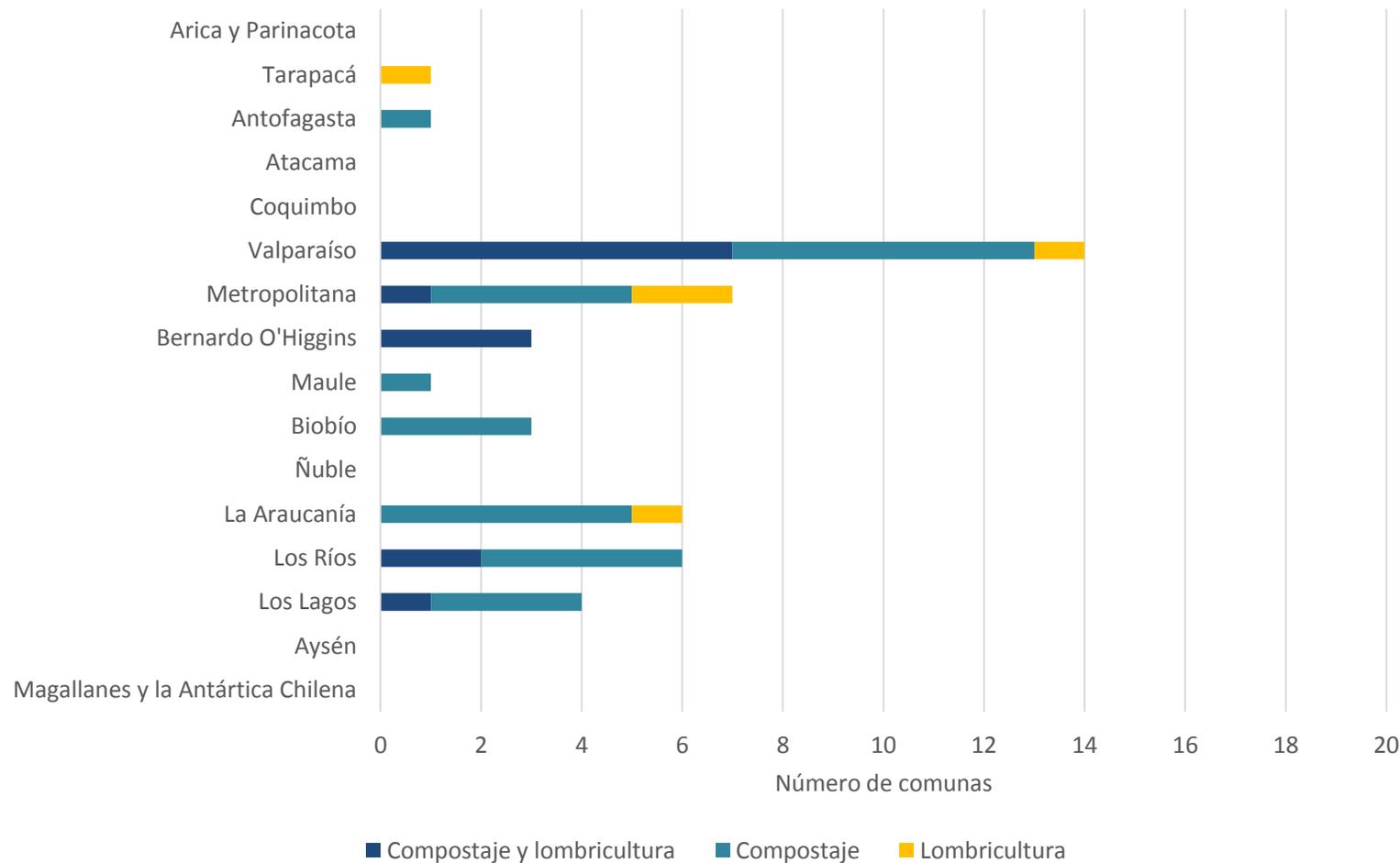


Múltiples beneficios

- ✓ Reducción de emisiones de GEI en rellenos sanitarios y vertederos
- ✓ Producción de ERNC / reducción del consumo de combustibles fósiles para la generación de energía
- ✓ Uso de productos orgánicos para mejorar el suelo / reducción de consumo de fertilizantes sintéticos
- ✓ Reducción de otros impactos asociados a descomposición de residuos: olores, vectores, lixiviados
- ✓ Separación de residuos en origen como puerta de entrada para una transformación a nivel ciudadano
- ✓ Extensión de la vida útil de los rellenos sanitarios

Iniciativas existentes

El 13,3% de las comunas del país (46 comunas) valorizan una fracción de los residuos orgánicos generados.



Gestión de residuos orgánicos municipales en Chile

Principales instalaciones de compostaje

- Planta de Compostaje Viña del Mar
- La Pintana
- San Antonio
- **Santa Juana - 30% de disminución disposición final en 3 meses de operación**



Gestión residuos orgánicos - Experiencia Internacional

Prohibición disposición de RO



Obligación de recolección selectiva de RO



Incentivo por valorizar RO



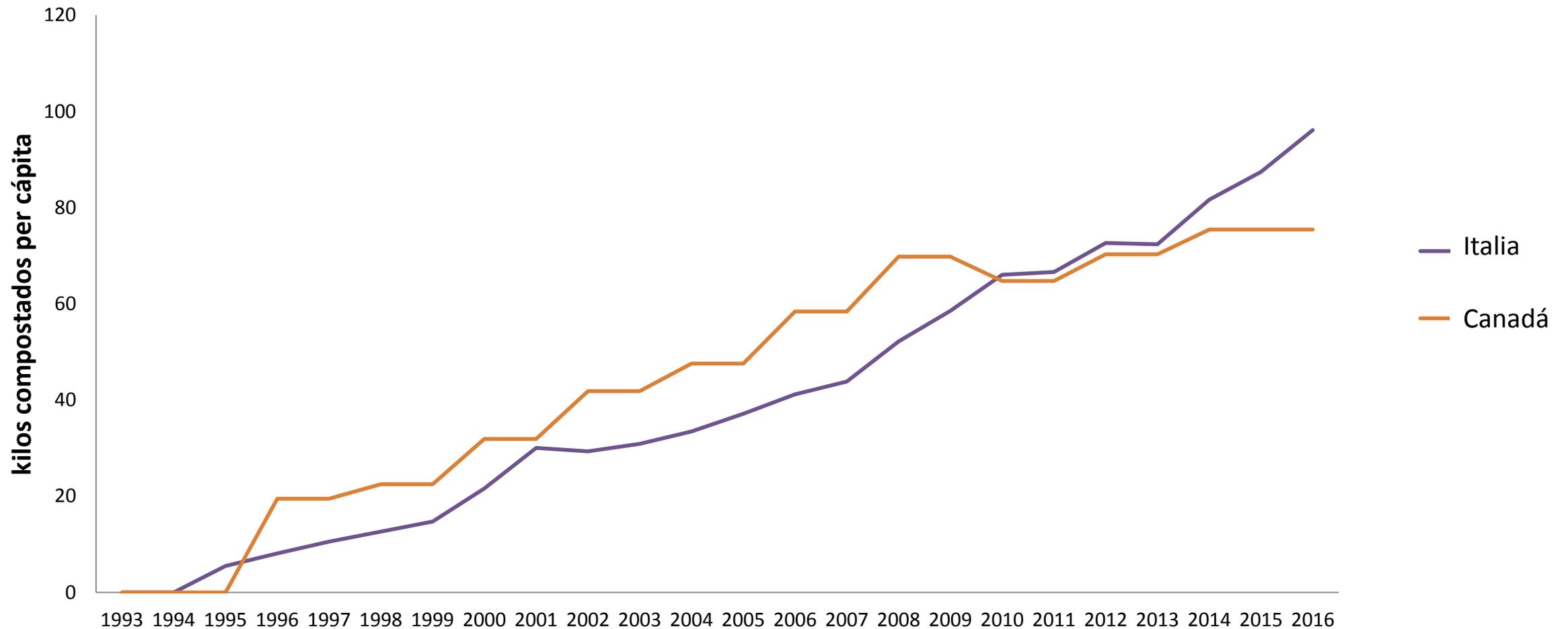
Metas para valorización de residuos



Pago por servicio



¿A qué podemos aspirar?



Principales barreras identificadas en Chile

Regulatorias

- Ley de Rentas II; alta exención del pago de derecho de aseo genera bajo nivel de recaudación
- Falta de estrategia, instrumentos y metas de largo plazo que otorguen certidumbre al sector privado
- Falta de incentivos para separar y valorizar residuos orgánicos y desarrollar mercado de productos

Financieras

- La mayoría de las municipalidades no disponen de recursos propios para valorizar sus residuos
- La disposición de residuos en rellenos sanitarios es la alternativa más barata

Condiciones habilitantes

- Baja disponibilidad de terrenos para el desarrollo de proyectos de valorización
 - Desconocimiento de tecnologías por parte de la mayoría de los equipos técnicos municipales
 - Nula información específica relativa al tipo y cantidad de RO
- 

Trabajo grupal

✓ **Conformar grupos de 10-15 integrantes**

1. Primer Momento [40 minutos]

a) ¿Cuáles son las principales barreras para la valorización de residuos orgánicos en su región?

2. Pausa de café [20 minutos]

3. Segundo Momento [60 minutos]

b) ¿Qué medidas propone usted para superar estas barreras en la valorización de residuos orgánicos en su región?

c) ¿Qué medidas propone usted para superar estas barreras en la valorización de residuos orgánicos en su región?

d) ¿Qué medidas se pueden realizar a corto plazo (5 años) respecto a la valorización de residuos orgánicos pensando en la meta regional al 2040?

4. Tercer Momento: Exposición de resultados por grupo [30 min]



**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

