

Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos, Hoja de Ruta de Economía Circular y su contribución al logro de los objetivos climáticos de Chile

Tomás Saieg
Jefe de la Oficina de Economía Circular del MMA



COMPROMISOS NDC

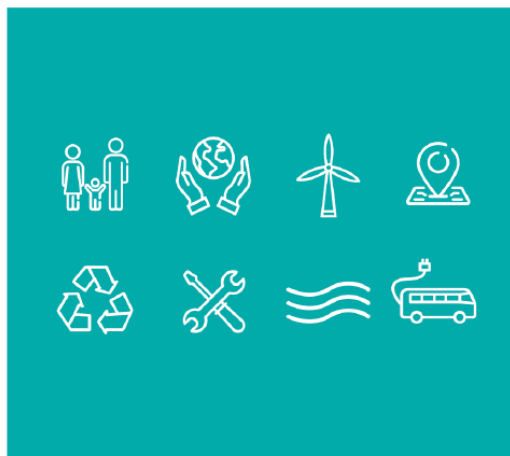
NACIONES UNIDAS
ACUERDO DE PARÍS
SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO



CONTRIBUCIÓN DETERMINADA A NIVEL NACIONAL (NDC) DE CHILE



ACTUALIZACIÓN 2020



ODS



CONTRIBUCIÓN

6.1.2 Contribución en materia de economía circular

Chile se compromete a:

Contribución en Integración - Economía Circular N°1 (I1)

I1) Desarrollar, en 2020, una Hoja de Ruta de Economía Circular 2020 a 2040, consensuada a nivel nacional, que tendrá por objetivo la transición hacia una economía circular con medidas de corto, mediano y largo plazo con miras al 2040.

COMPROMISOS NDC

NACIONES UNIDAS
ACUERDO DE PARÍS
SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO



CONTRIBUCIÓN DETERMINADA A NIVEL NACIONAL (NDC) DE CHILE



ACTUALIZACIÓN 2020



Contribución en Integración - Economía Circular N°2 (I2)

CONTRIBUCIÓN

ODS

I2) 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, material orgánico o sustratos contenidos en ellos al proceso productivo, contribuyendo de esta forma tanto a la adaptación como a la mitigación del cambio climático.



Contribución en Integración - Economía Circular N°3 (I3)

CONTRIBUCIÓN

ODS

I3) Generar e implementar, al 2022, métricas e indicadores de circularidad, para monitorear los avances del país en materia de economía circular e identificar su contribución a la mitigación y adaptación del cambio climático.



HOJA DE RUTA PARA UN CHILE CIRCULAR AL 2040



METAS
HORIZONTES
DE MEDIANO
Y LARGO PLAZO

CULTURA - INNOVACIÓN - REGULACIÓN

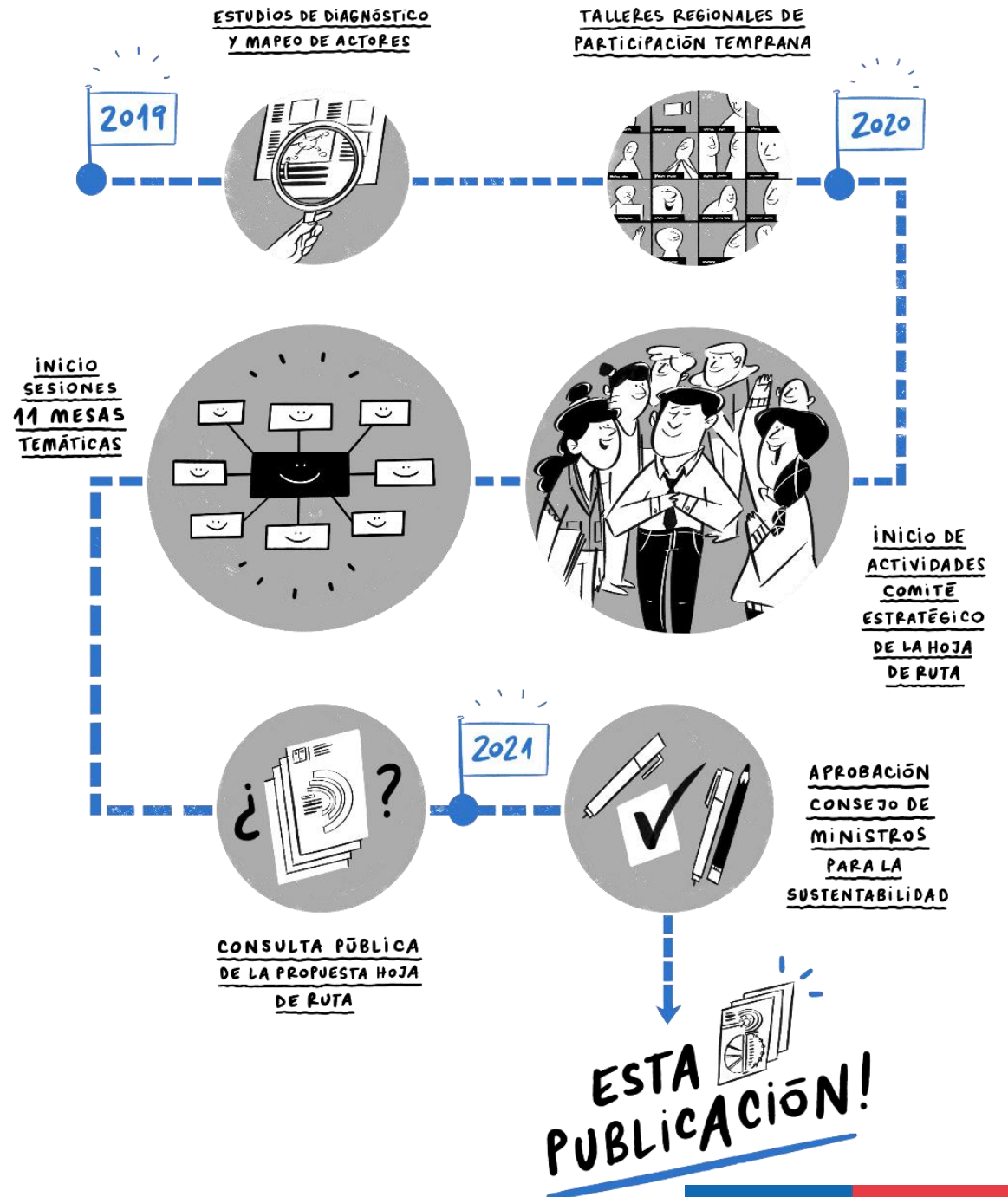
¿QUÉ ES LA ECONOMÍA
CIRCULAR?

¿CÓMO LLEVAREMOS A CABO ESTA
TRANSICIÓN?

PRINCIPIOS DE
ECONOMÍA
CIRCULAR



¿COMO SE LLEGÓ A LA HOJA DE RUTA?



VISIÓN



UN PAÍS DONDE
NADA SE DESPERDICIA
Y TODO



SE
TRANSFORMA
PARA EL CUIDADO DE LA VIDA



METAS DE LARGO PLAZO

INDICADOR	META AL 2030	META AL 2040
1ª Meta: Generación de empleos	100.000 nuevos empleos verdes	180.000 nuevos empleos verdes
2ª Meta: Generación de residuos sólidos municipales por habitante	Disminución del 10%	Disminución del 25%
3ª Meta: Generación total de residuos por PIB	Disminución del 15%	Disminución del 30%
4ª Meta: Productividad material	Aumento de 30%	Aumento de 60%
5ª Meta: Tasa general de reciclaje	Aumento al 40%	Aumento al 75%
6ª Meta: Tasa de reciclaje de residuos sólidos municipales	Aumento al 30%	Aumento al 65%
7ª Meta: Recuperación de sitios afectados por la disposición ilegal	Recuperación del 50%	Recuperación del 90%



EJES ESTRATÉGICOS HOJA DE RUTA

INNOVACIÓN
CIRCULAR



Creatividad para la transición a sistemas productivos de bajo impacto socioambiental a lo largo de los ciclos de vida

CULTURA
CIRCULAR



Información transparente y educación integral para una sociedad consciente que cuida su medioambiente

REGULACIÓN
CIRCULAR



Hacia un marco regulatorio que reconozca el potencial de la economía circular y facilite su implementación

TERRITORIOS
CIRCULARES



Desarrollo local sostenible y compatible con las visiones y vocaciones de cada territorio



HOJA DE RUTA PARA UN CHILE CIRCULAR AL 2040

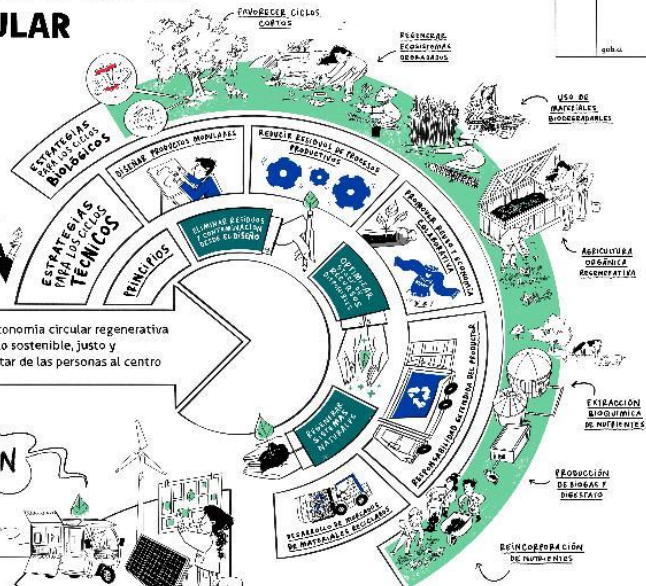


HOJA DE RUTA PARA UN CHILE CIRCULAR AL 2040

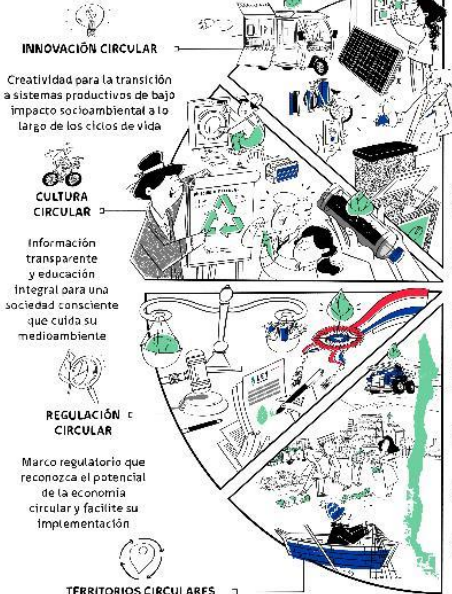
¿CÓMO SE VERA CHILE AL 2040?



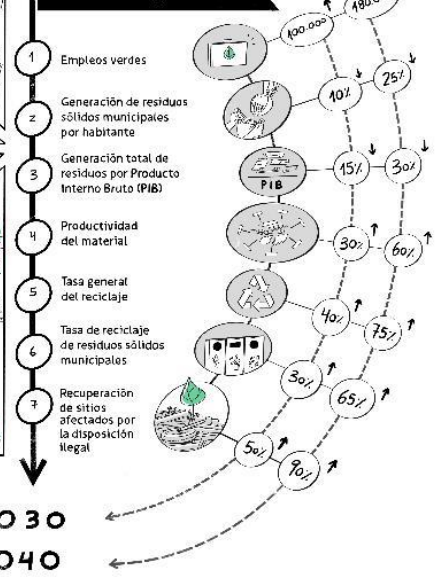
La visión es que al año 2040, la economía circular regenerativa impulse a Chile hacia un desarrollo sostenible, justo y participativo que ponga el bienestar de las personas al centro



EJES DE LA TRANSFORMACIÓN



METAS DE LARGO PLAZO



HORIZONTE →
 2030
 2040

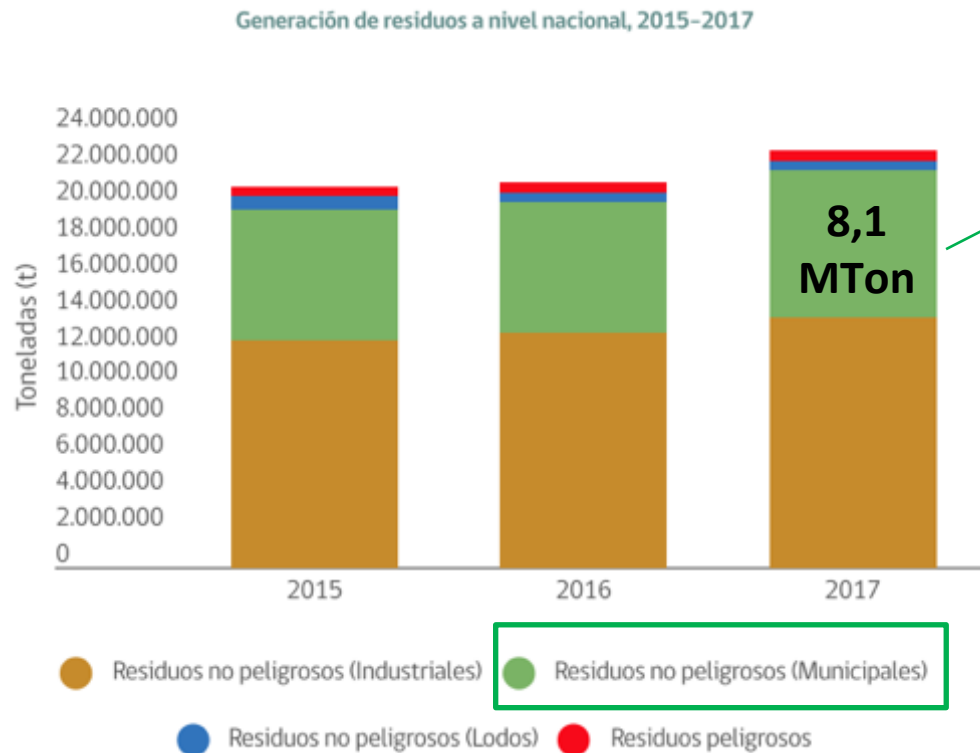


ESTRATEGIA NACIONAL DE RESIDUOS ORGÁNICOS 2020-2040



ALCANCE DE LA ESTRATEGIA

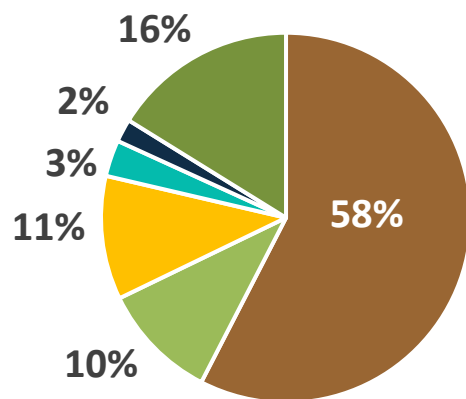
Sobre una generación nacional de **23 millones ton/año**



Alcance: Residuos municipales (domicilios, ferias libres, parques y jardines).

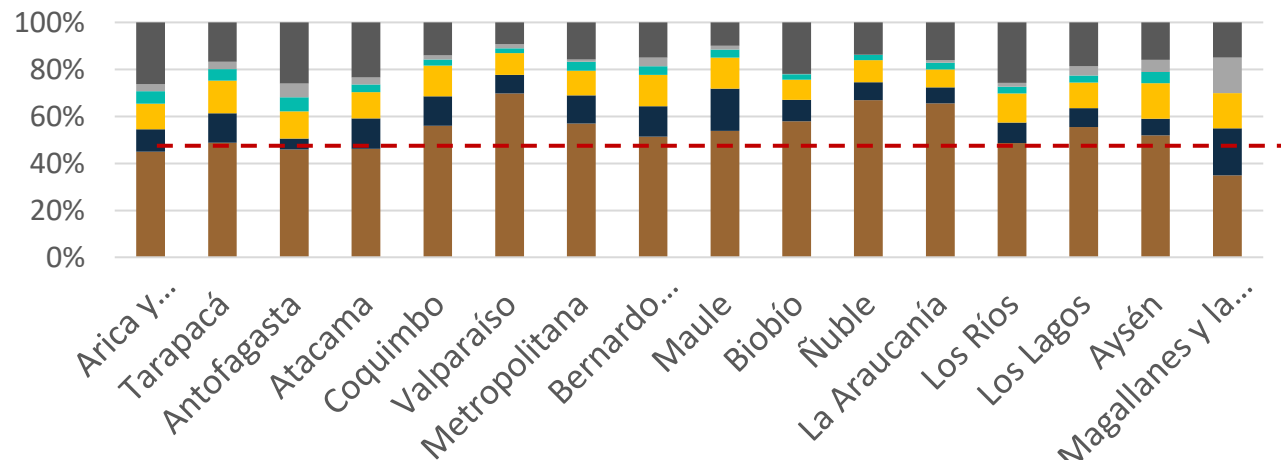
ORGÁNICOS SON EL PRINCIPAL RESIDUO DE LA "BOLSA NEGRA" (EN PESO)

COMPOSICIÓN DE RSD (NACIONAL)



■ Materia Orgánica ■ Papel y Cartón
■ Plástico ■ Vidrio

COMPOSICIÓN DE RSD (REGIONAL)



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

EN TOTAL SE GENERAN 4,3 MILLONES DE TONELADAS DE RESIDUOS ORGÁNICOS MUNICIPALES AL AÑO

MENOS DEL 1% SE VALORIZA

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON DATOS DEL ESTUDIO DIAGNÓSTICO Y CATASTRO DE RSD (SUBDERE, 2017)

FRACCIÓN QUE GENERA LOS MAYORES IMPACTOS

- **IMPACTOS ASOCIADOS A LA DESCOMPOSICIÓN DE RESIDUOS**

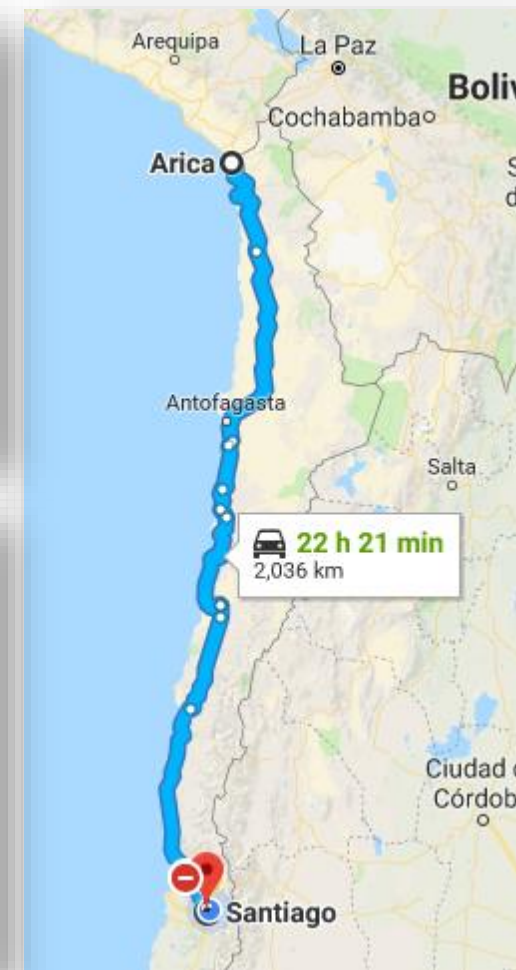
1. Olores
2. Vectores
3. Lixiviados

- **EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (METANO) EN RELLENOS SANITARIOS Y VERTEDEROS**

Vínculo con
NDC y ECLP



IMPACTOS QUE SE AMPLIFICAN



¿QUÉ QUEREMOS LOGRAR CON LA ESTRATEGIA?



26% ENVASES Y EMBALAJES

Ley de Responsabilidad Extendida del Productor

58% ORGÁNICO

Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos

16% DESCARTABLE



Planta de reciclaje



Compostera / Vermicompostera



Planta de compostaje



Planta de digestión anaeróbica



Relleno sanitario

Desviar residuos orgánicos municipales de los rellenos sanitarios



METAS

2030

30% valorización R.O

500.000 composteras y/o vermicomposteras en domicilios

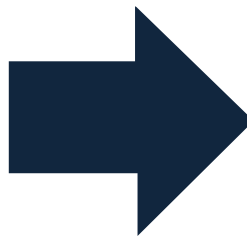
5.000 establecimientos educacionales con composteras y/o vermicomposteras

500 barrios del programa "Quiero mi Barrio" haciendo compostaje y/o vermicompostaje

50% instituciones públicas separando en origen y valorizando residuos orgánicos

Todos los parques urbanos compostando sus residuos (incluido Parquemet)

Meta ODS 12.3 Agenda 2030: **Reducir en un 50% PDA**



2040

66% valorización R.O

¿QUÉ HEMOS ESTADO HACIENDO DESDE LA PUBLICACIÓN?



Programa
Reciclo
Orgánicos

Estrategia
Nacional de
Residuos
Orgánicos

Programa
Comunas
Circulares

Agencia de
Economía
Circular

Funciones principales:

- ✓ **Asesorar a las municipalidades y GORE en el diseño de proyectos de inversión** destinados a valorizar residuos orgánicos, para ser presentados a las diferentes líneas de financiamiento públicas y privadas disponibles.
- ✓ **Fortalecer el conocimiento técnico a nivel nacional, regional y municipal** asociado al diseño y ejecución de proyectos sobre gestión sostenible de los residuos.
- ✓ Y otras...

PROGRAMA RECICLO ORGÁNICOS



Accord de coopération environnementale
Acuerdo de Cooperación Ambiental
Agreement on Environmental Cooperation



Environment and
Climate Change Canada



Agradecemos el apoyo del gobierno de Canadá a través del programa Reciclo Orgánicos, que fue el inicio de toda esta línea de trabajo.

