



JORNADA DE LANZAMIENTO

Plan de Mitigación Sector Residuos (LMCC)

Valorización de papel y cartón y residuos orgánicos

18-Enero-2024





Contenidos

1

Diagnóstico

2

Avances

3

Plan de Mitigación Sector Residuos



1


Diagnóstico



Disposición final de residuos sólidos domiciliarios

Ítem	2012	2018	2022	2023
% RSD Dispuestos en Rellenos	68%	79%	87%	86%
N° de Rellenos Sanitarios y Manuales	27	39	42	42
N° de Vertederos y Basurales	128	91	74	61

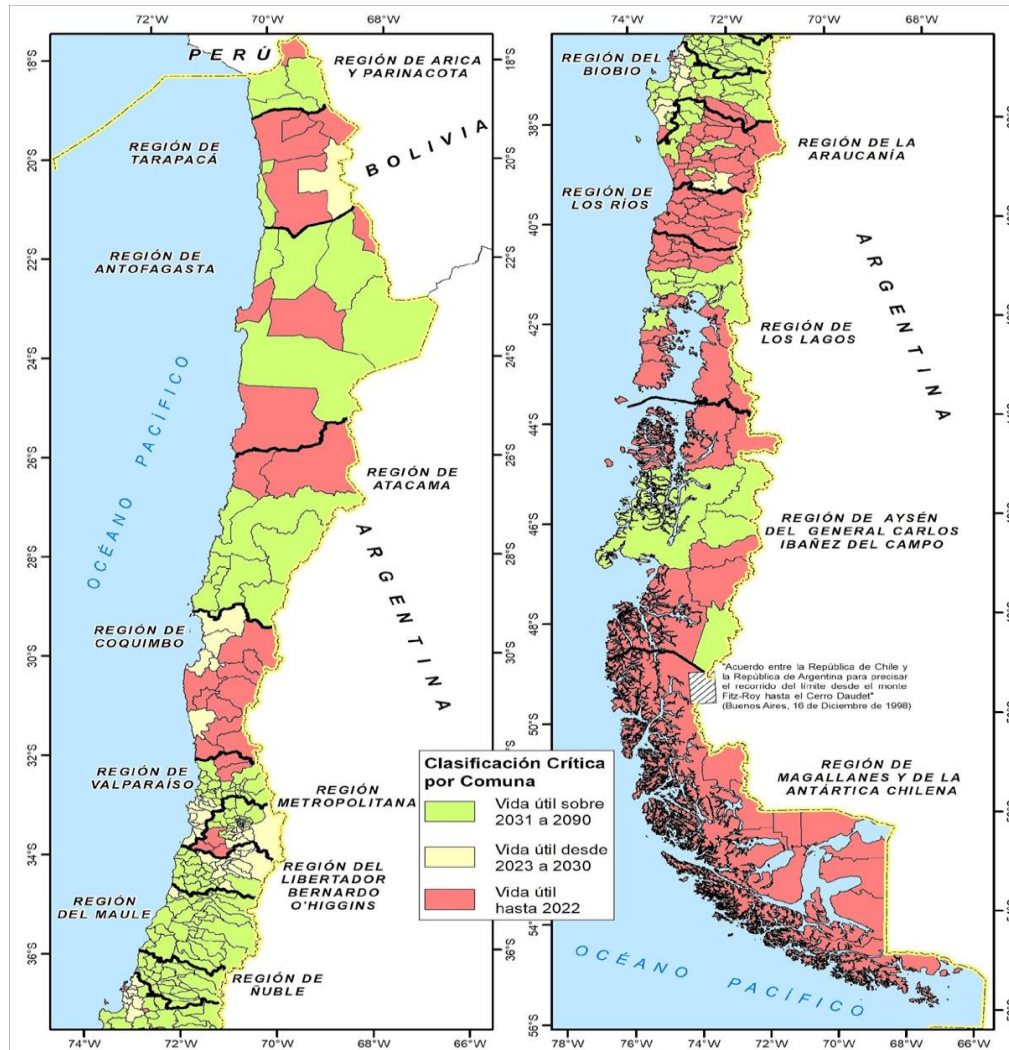
Fuente: *Programa Nacional de Residuos Sólidos de SUBDERE*



Chile ha avanzado en reemplazar vertederos y basurales por rellenos sanitarios, pero aún está lejos de resolver sus desafíos en materia de gestión de residuos.



Vida útil de los rellenos sanitarios en el país



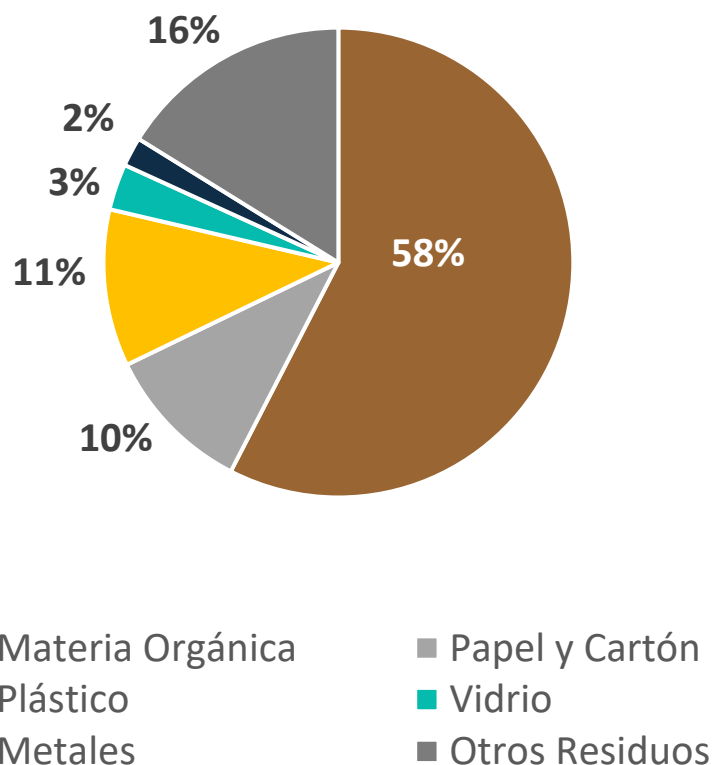
Fin vida útil	Rellenos Sanitarios y Manuales	Vertederos y Basurales	Total
Al 2022	6	69	75
2023-2031	12	2	14
2032-2090	24	3	27

Sin embargo, siguen operando muchos vertederos y basurales y un número importante de rellenos sanitarios ya caducaron o prontamente caducarán su vida útil.

Fuente: *Programa Nacional de Residuos Sólidos de SUBDERE*



Residuos orgánicos domiciliarios (y municipales)

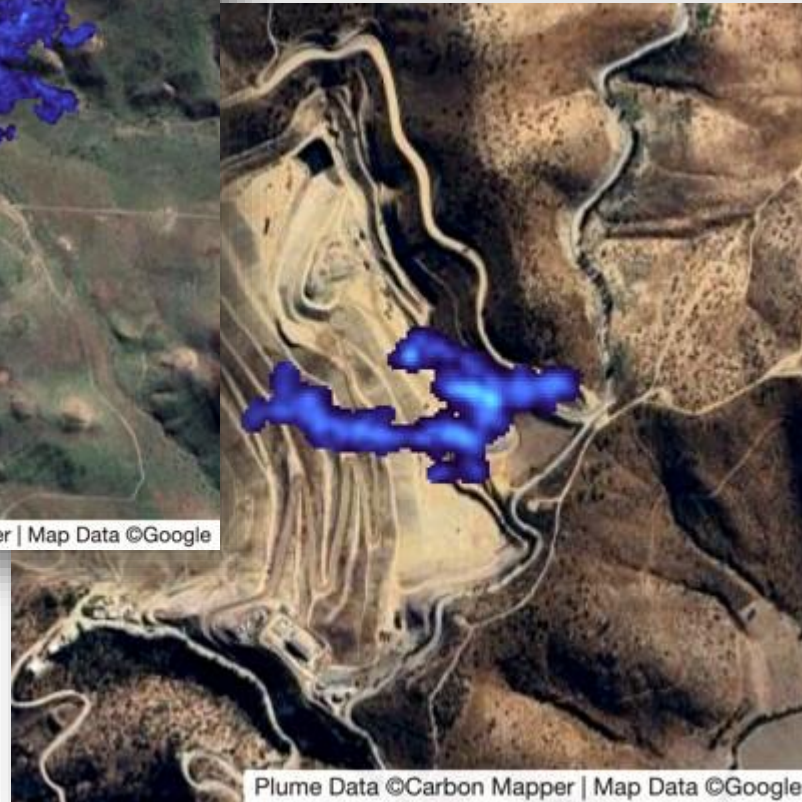
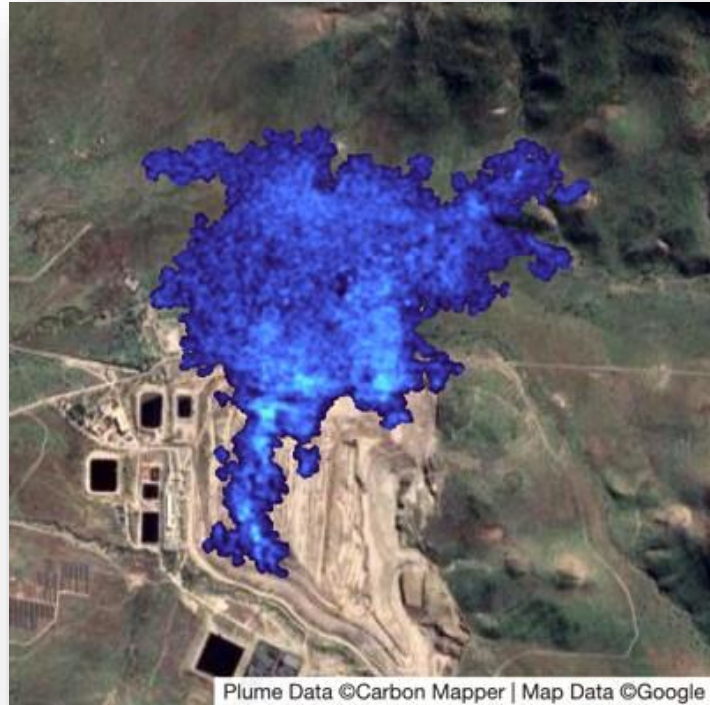


Fuente: MMA

- Se estima que en Chile se generan **más de 5.2 millones de toneladas de residuos orgánicos municipales** anualmente.
- **Más del 99% de estos residuos orgánicos van a disposición final** en rellenos sanitarios, vertederos y basurales.
- **En general, aún recolectamos residuos mezclados.** Sistemas de gestión de residuos más avanzados manejan distintas fracciones de forma diferenciada.



Gas metano en rellenos sanitarios



- Los residuos orgánicos en rellenos sanitarios emiten grandes cantidades de metano.
- El metano es uno de los más potentes gases de efecto invernadero.



Principales dificultades en materia RSD



Exigentes leyes y reglamentos que no siempre hacen distinciones finas.



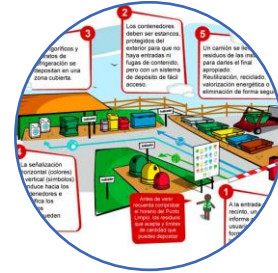
Problemas institucionales (financiamiento, capacidades) en municipalidades y GORES.



Dimensión política



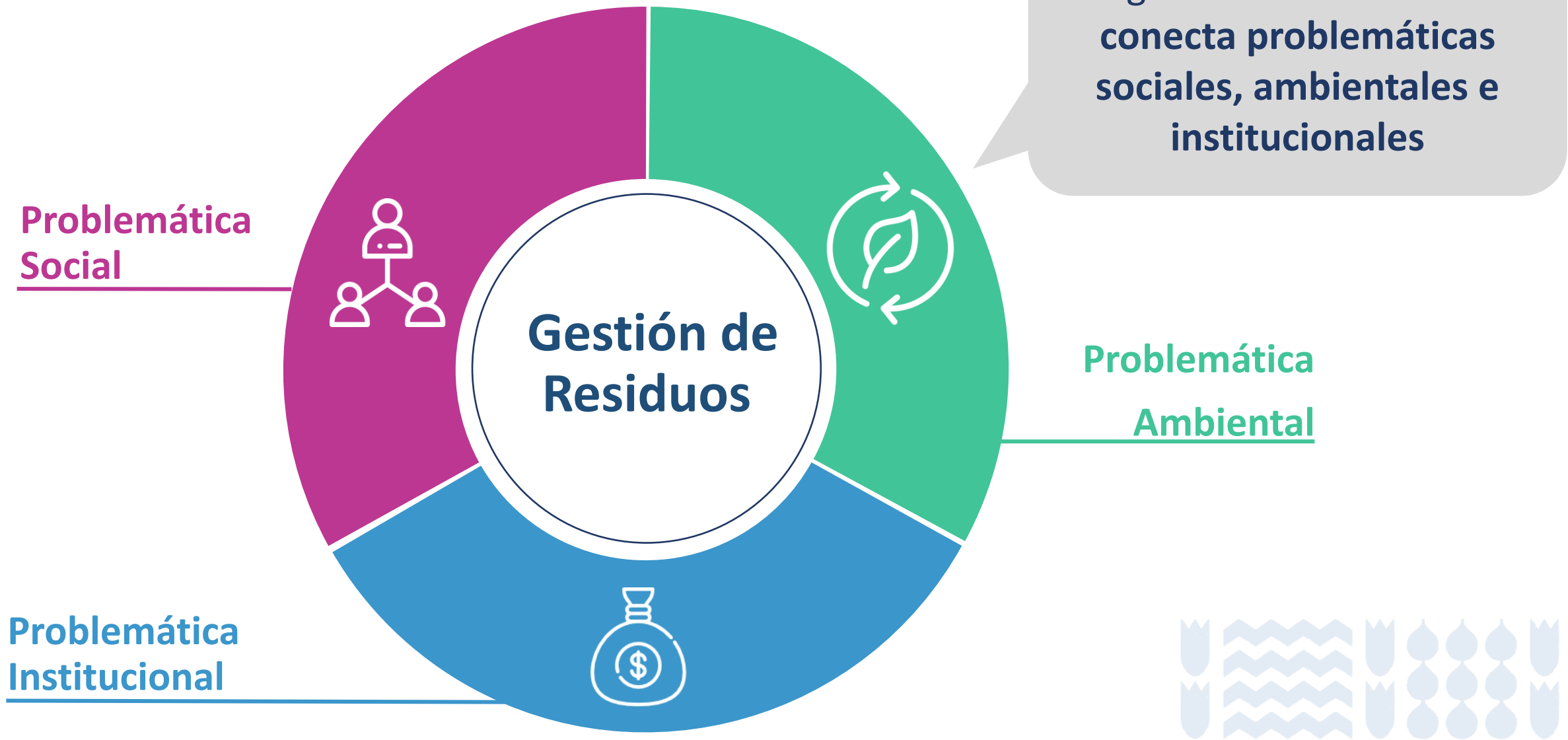
Población rechaza las soluciones en sus sectores.



Falta mirada prospectiva a nivel territorial.



Gestión de los residuos

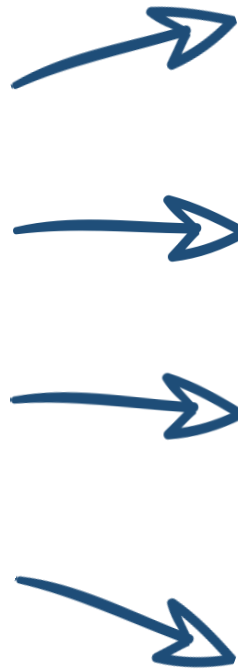


2

Avances



Hoja de ruta para un Chile circular



Innovación



Cultura



Regulación



Territorios



Responsabilidad extendida del productor



Valorización de residuos orgánicos



2017-2022

**Programa Reciclo
Orgánicos**



2021-2040

**Estrategia
Nacional de
Residuos
Orgánicos**



2021-

**Comunas
Circulares
Oficina EC
MMA**



2022-

**Proyecto de Ley
de Residuos
Orgánicos y
Gobernanza
Territorial**





SEPARACIÓN EN ORIGEN





VALORIZACIÓN IN-SITU





SOLUCIONES COMUNITARIAS





SOLUCIONES INDUSTRIALES



Planta de compostaje Santa Juana



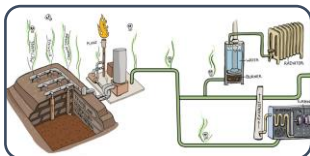
3

Plan de Mitigación Sector Residuos





Focos del plan



Captura de gas en rellenos sanitarios.



Desperdicio de alimentos.



Valorización de residuos orgánicos.



Valorización de papel y cartón.





Valorización de residuos orgánicos

IMPACTO

Valorización de Residuos Orgánicos
Se alcanza la implementación y operación acelerada de sistemas de valorización de pequeña, mediana y gran escala asegurando el cumplimiento de las metas de valorización y mitigación de GEI a nivel nacional

OUTPUT

Output 1
Existe un contexto político y normativo habilitante

ACCIONES

- Se establece la **obligación de separar en origen, cambios en los calendarios de recolección y valorizar**
- Se **fortalecen unidades regionales con competencias técnicas y municipios** para la planificación, asistencia y formulación
- Se establecen **planes regionales y locales** para la implementación de sistemas de valorización
- Se establece y divulga un **marco de regulación sanitario** para el transporte de residuos orgánicos y gestión de centros de
- Se definen criterios para diferenciar **tecnologías de valorización de forma que sean compatibles con usos de suelos de IPTs**
- Se realizan **mejoras a los sistemas de información** para facilitar el acceso y la sistematización de los datos
- Se fomenta la **asociatividad público-privada** y entre organismos públicos
- Se establece un proceso de **evaluación ambiental acorde a la complejidad** de la planta de valorización de residuos orgánicos

INSTRUMENTOS

- Ley que promueve la valorización de residuos orgánicos y fortalece la gestión de los residuos a nivel territorial (MMA)
- Ordenanza tipo (MMA)
- Ordenanza municipal para hacer obligatoria la separación en origen (MUNICIPALIDADES)
- Mod. Ley Orgánica GORES: Fortalecimiento PROT (MIN INTERIOR)
- Sistema de Certificación Ambiental Municipal (SCAM) (MUNICIPALIDADES)
- Guías para la elaboración de PER y PRELO (MMA)
- Planes Estratégicos Regionales de residuos (PER) (GORE - MUNICIPALIDADES)
- Plan de Residuos Local (PRELO) (GORE - MUNICIPALIDADES)
- Reglamento MINSAL sobre manejo sanitario de las instalaciones de valorización de residuos orgánicos (MINSAL)
- Decreto Supremo N°47/1992, Ordenanza General de Urbanismo y Construcción (MINVU)
- Guía de procedimientos para instalación en terreno sin IPT (MMA - MINVU - MINSAL)
- Evaluación de prospectiva de volumen de residuos orgánicos (MMA)
- Acuerdos de Producción Limpia (APL) para valorización de orgánicos en distintos sectores productivos con bajas tasas de valorización de orgánicos (MMA - ASCC)
- Resolución del Servicio que establece contenidos mínimos de elementos nutricionales y contenidos máximos de elementos contaminantes en fertilizantes y bioestimulantes (MINAGRI)
- Reglamento SEIA (MMA)
- Guía SEIA (MMA)

Leyenda

- Acciones/Instrumentos contenidos en el proyecto de Ley de Orgánicos
- Acciones/Instrumentos promovidos en la ENRO
- Instrumentos existentes por modificar
- Instrumentos por crear



Valorización de residuos orgánicos



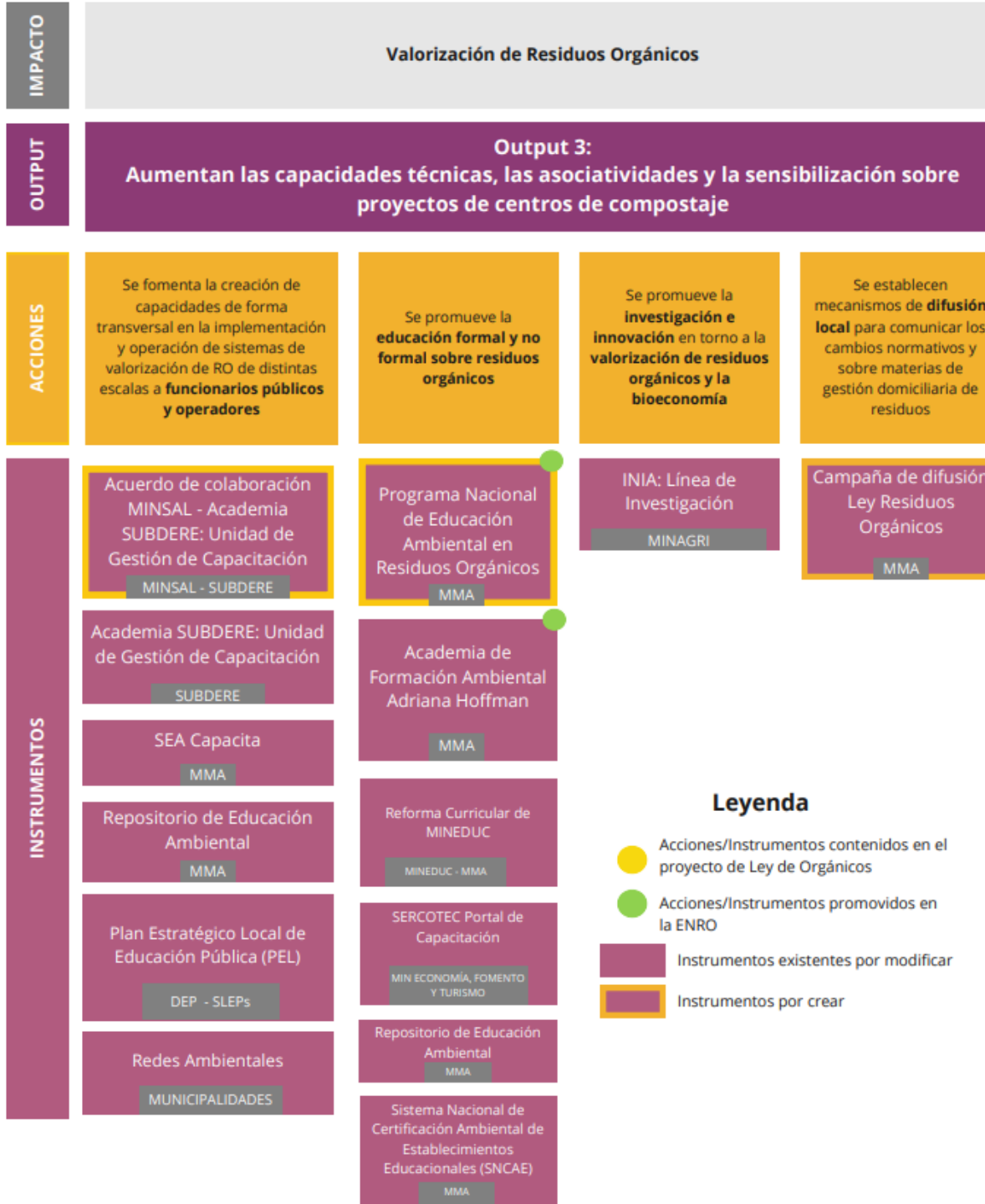
Leyenda

- Acciones/Instrumentos contenidos en el proyecto de Ley de Orgánicos
- Acciones/Instrumentos promovidos en la ENRO
- Instrumentos existentes por modificar
- Instrumentos por crear





Valorización de residuos orgánicos



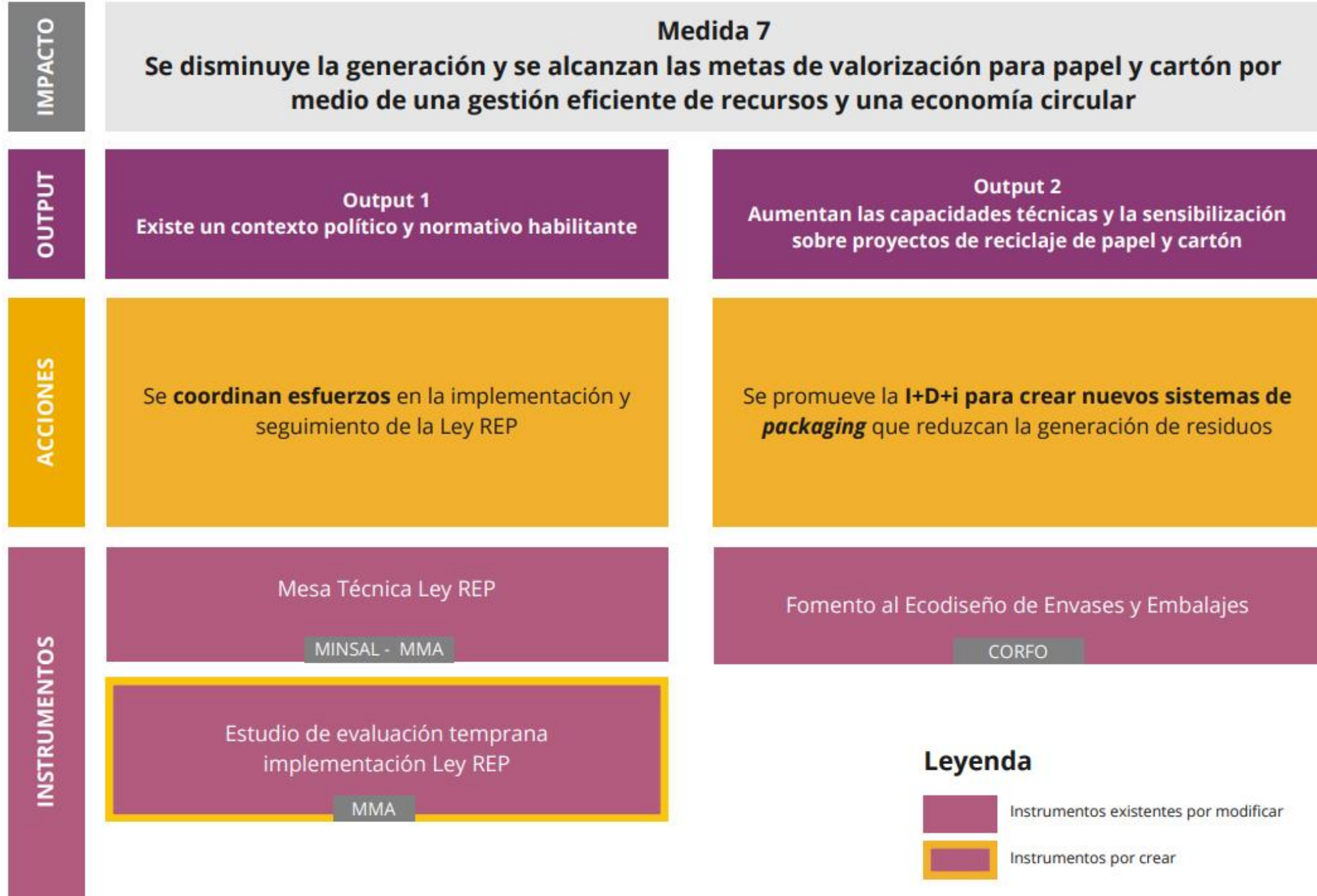
Leyenda

- Acciones/Instrumentos contenidos en el proyecto de Ley de Orgánicos
- Acciones/Instrumentos promovidos en la ENRO
- Instrumentos existentes por modificar
- Instrumentos por crear





Valorización de papel y cartón





**Economía
CIRCULAR** 
Ministerio del Medio Ambiente

