

POLÍTICA DE GESTIÓN AMBIENTALMENTE RACIONAL DE RESIDUOS 2012 – 2020

**Claudia Guerrero A.
División de RRNN, residuos y riesgo
Ministerio del Medio Ambiente
Puerto Montt
Mayo 2013**



**Ministerio del
Medio
Ambiente**

Gobierno de Chile

POLÍTICA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS



Comisión Nacional del Medio Ambiente

Objetivo

*“Lograr que el manejo de residuos sólidos se realice con el **mínimo de riesgo** para la salud de la población y para el medio ambiente, propiciando una **visión integral** de los residuos, que asegure un **desarrollo sustentable y eficiente del sector.**”*

Legislación y regulaciones

- residuos peligrosos
- rellenos sanitarios
- residuos hospitalarios
- lodos
- exportación de baterías
- evaluación jurídica ley de

- calidad de caucho
- lodos agroindustria
- proyecto de ley

Proyecto REP

- Proyectos voluntarios

Información

- SINADER

Implementación

- SEN + SER

Residuos municipales

- Bases de licitación tipo
- Guías para planes de gestión de RSD
- Estudio sobre servicio de aseo domiciliario

- PNRS SUBDERE

Difusión + participación

- Seminarios anuales
- ExpoRecicla

- FPA
- Campañas



Falta aprobación formal

**Política de
gestión
ambientalmente
racional de
residuos
2012 – 2020**

**Mientras tanto, todas nuestras acciones
están en el marco de la política**

Objetivo; residuos un nuevo enfoque

“Lograr la **gestión ambientalmente racional** de residuos a través de la implementación de la **jerarquía** para el manejo de residuos y considerando la **gestión sustentable de recursos**, desde los puntos de vista **económico, ambiental y social.**”

Fundamento: la nueva institucionalidad y el cumplimiento de compromisos internacionales







Visión

un residuo es una materia u objeto fuera de uso, cuyo manejo **puede implicar un riesgo** y cuya eliminación equivale a **desperdiciar un recurso**.

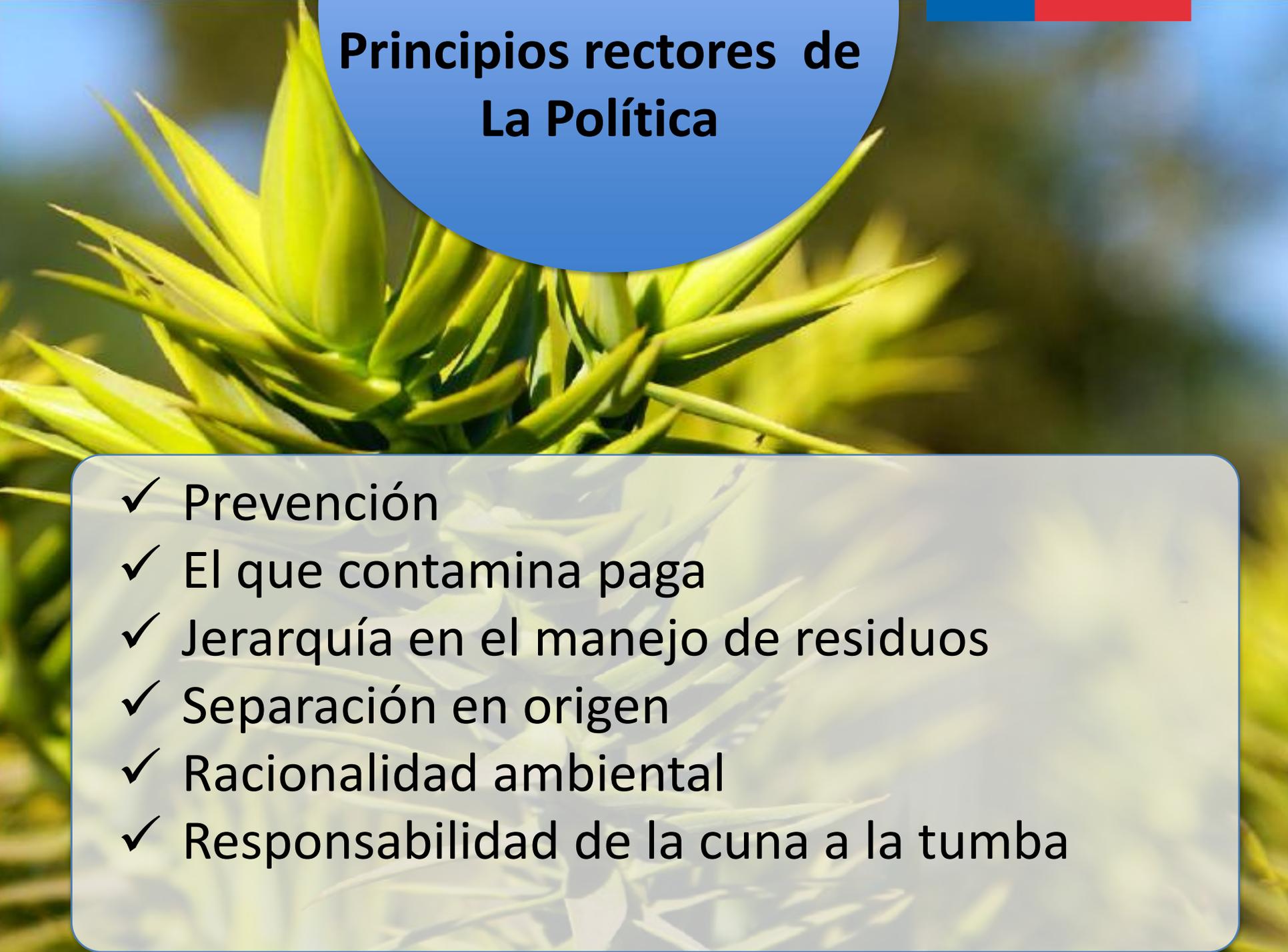
Misión

Prevenir la generación de residuos = **conservar los recursos naturales**

Proteger el medio ambiente contra los impactos del manejo inadecuado

Promover la **recuperación y el aprovechamiento** de los recursos

Estimular a todos los actores de la sociedad para que asuman sus responsabilidades y participen activamente



Principios rectores de La Política

- ✓ Prevención
- ✓ El que contamina paga
- ✓ Jerarquía en el manejo de residuos
- ✓ Separación en origen
- ✓ Racionalidad ambiental
- ✓ Responsabilidad de la cuna a la tumba

PREVENCIÓN

REUTILIZACIÓN

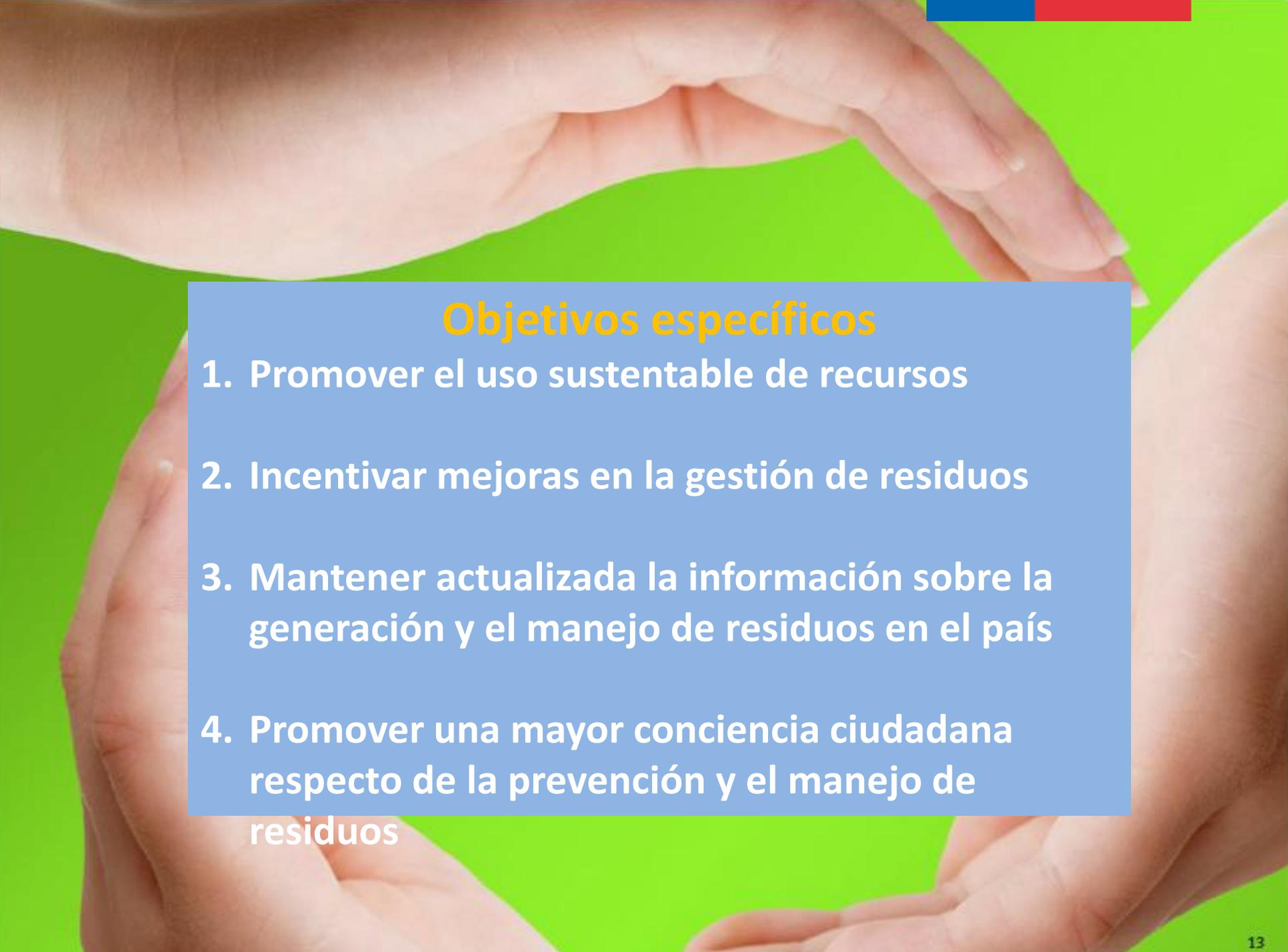
RECICLAJE

VALORIZACIÓN
ENERGÉTICA

ELIMINACIÓN

Valorización

Tratamiento

The background of the slide features a close-up of several hands of different skin tones cupping a glowing green globe. The hands are positioned around the globe, with fingers pointing outwards, symbolizing global unity and care for the planet. The globe is the central focus, with a bright green color and a subtle grid pattern. The hands are in soft focus, with the skin tones ranging from light to dark. The overall composition is warm and collaborative.

Objetivos específicos

- 1. Promover el uso sustentable de recursos**
- 2. Incentivar mejoras en la gestión de residuos**
- 3. Mantener actualizada la información sobre la generación y el manejo de residuos en el país**
- 4. Promover una mayor conciencia ciudadana respecto de la prevención y el manejo de residuos**

1. Promover el uso sustentable de recursos

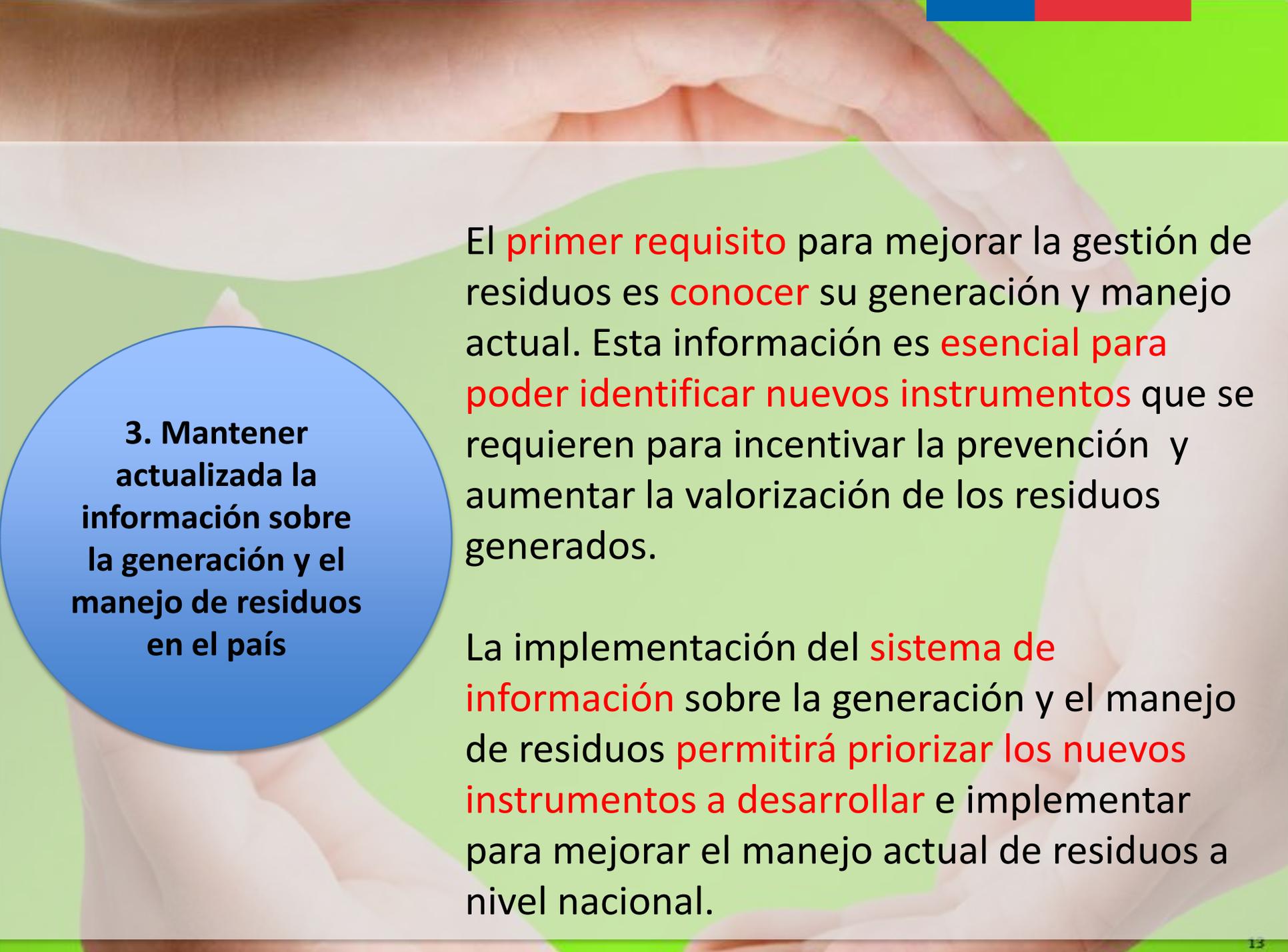
El uso sustentable de recursos está directamente relacionada con la **jerarquía en el manejo de residuos** e integra acciones dirigidas a **preservar capital natural** durante el ciclo de vida de recursos y **reducir impactos ambientales negativos**, considerando la eficiencia económica y la equidad social.

La producción y el **consumo de productos duraderos y fáciles de reparar o reciclar** contribuirá a promover la eficiencia en el uso de recursos y permitirá generar ahorros netos de los costos directos.

2. Incentivar mejoras en la gestión de residuos

El manejo de residuos en muchos casos aún está limitado a su recolección y disposición final, como **la solución más fácil para deshacerse de los residuos** generados, y contradice la jerarquía para el manejo de residuos que considera la prevención y valorización por sobre la eliminación.

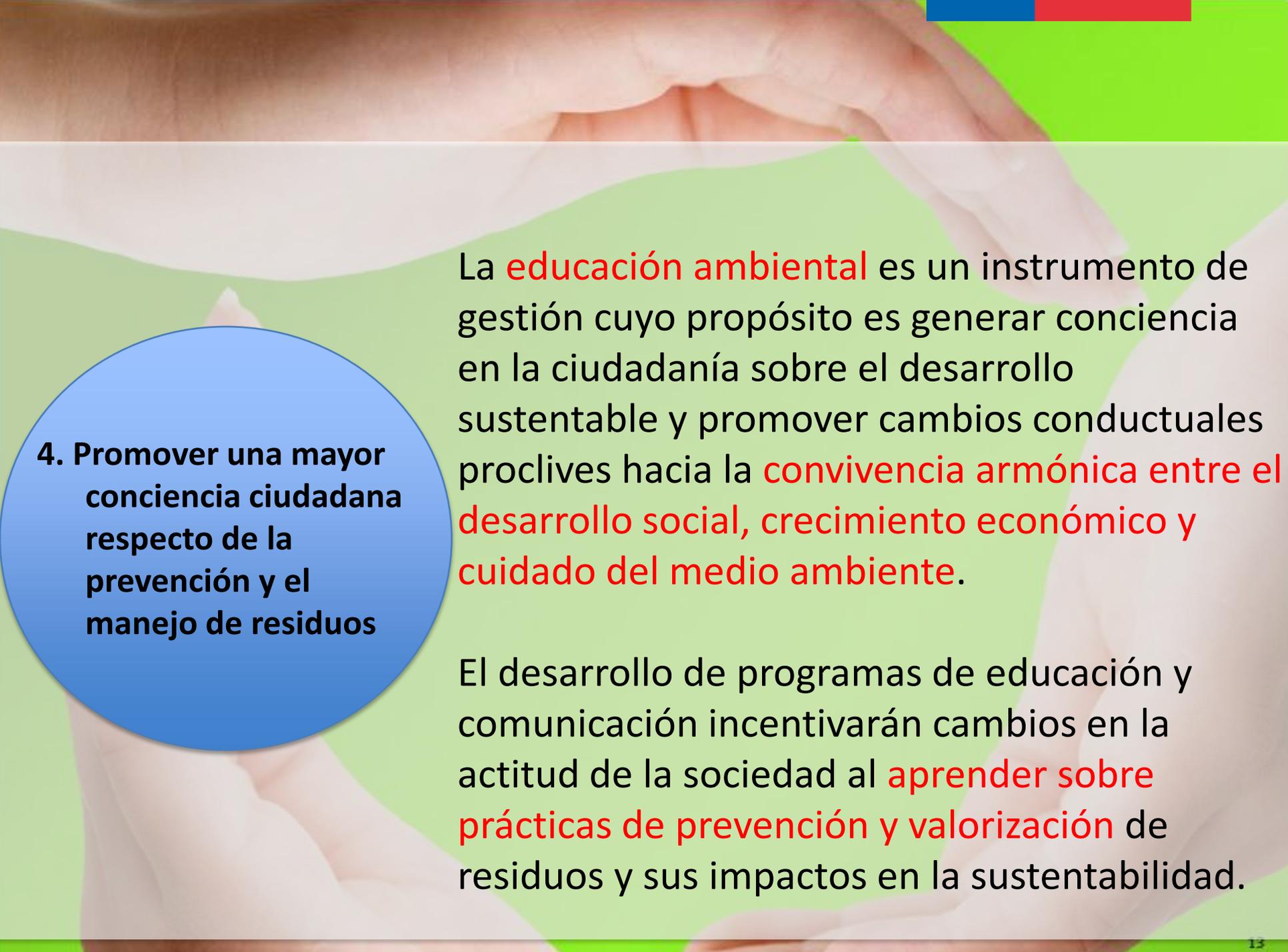
Instrumentos regulatorios y económicos promoverán los 3R y permitirán aumentar la reducción, reutilización, reciclaje y valorización energética de los residuos generados

The background of the slide features a close-up of several hands of different skin tones cupping a glowing green globe. The hands are positioned around the globe, with fingers slightly curled as if supporting it. The lighting is soft, highlighting the texture of the skin and the vibrant green of the globe. The overall composition is centered and balanced, with the hands and globe occupying most of the frame.

3. Mantener actualizada la información sobre la generación y el manejo de residuos en el país

El **primer requisito** para mejorar la gestión de residuos es **conocer** su generación y manejo actual. Esta información es **esencial para poder identificar nuevos instrumentos** que se requieren para incentivar la prevención y aumentar la valorización de los residuos generados.

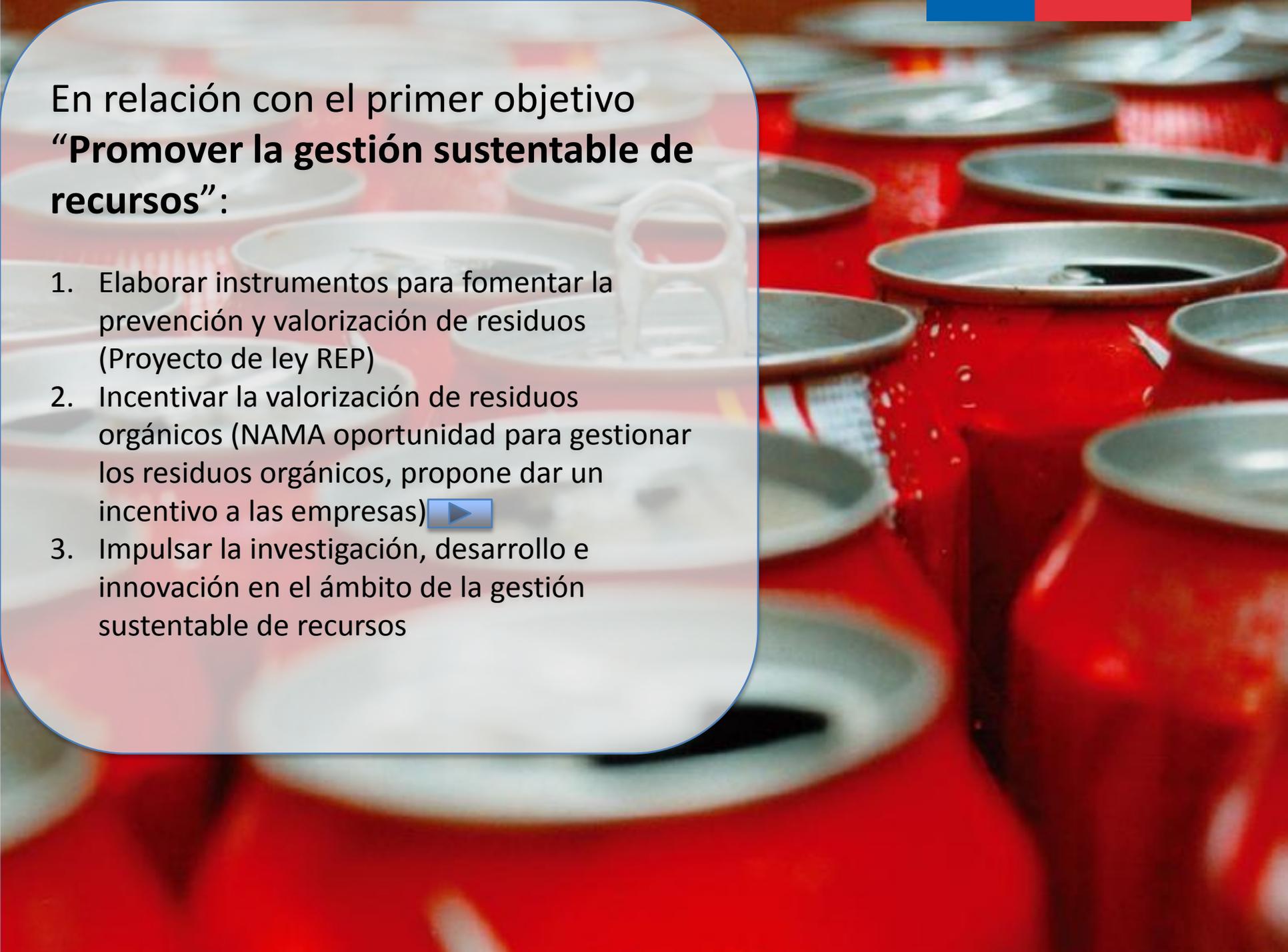
La implementación del **sistema de información** sobre la generación y el manejo de residuos **permitirá priorizar los nuevos instrumentos a desarrollar** e implementar para mejorar el manejo actual de residuos a nivel nacional.

The background of the slide features a close-up photograph of two hands, one from the top and one from the bottom, gently cupping a glowing green globe. The hands are positioned as if supporting the globe, symbolizing care and protection. The globe is the central focus, with a bright green center and a lighter green outer layer. The hands are skin-toned and appear to be of different ethnicities. The overall composition is centered and conveys a sense of global responsibility and environmental stewardship.

4. Promover una mayor conciencia ciudadana respecto de la prevención y el manejo de residuos

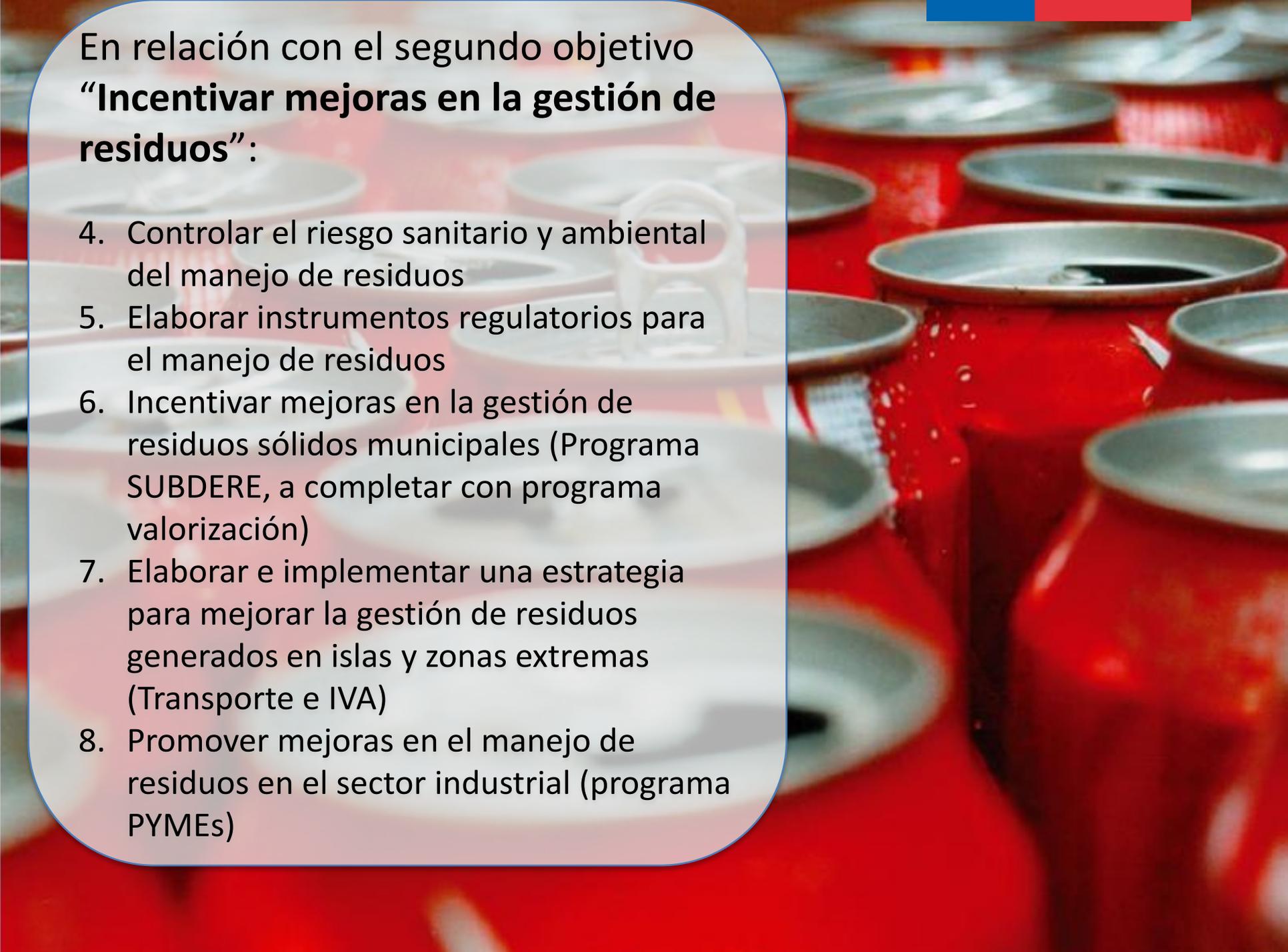
La **educación ambiental** es un instrumento de gestión cuyo propósito es generar conciencia en la ciudadanía sobre el desarrollo sustentable y promover cambios conductuales proclives hacia la **convivencia armónica entre el desarrollo social, crecimiento económico y cuidado del medio ambiente.**

El desarrollo de programas de educación y comunicación incentivarán cambios en la actitud de la sociedad al **aprender sobre prácticas de prevención y valorización** de residuos y sus impactos en la sustentabilidad.



En relación con el primer objetivo
“Promover la gestión sustentable de recursos”:

1. Elaborar instrumentos para fomentar la prevención y valorización de residuos (Proyecto de ley REP)
2. Incentivar la valorización de residuos orgánicos (NAMA oportunidad para gestionar los residuos orgánicos, propone dar un incentivo a las empresas) 
3. Impulsar la investigación, desarrollo e innovación en el ámbito de la gestión sustentable de recursos



En relación con el segundo objetivo
“Incentivar mejoras en la gestión de residuos”:

4. Controlar el riesgo sanitario y ambiental del manejo de residuos
5. Elaborar instrumentos regulatorios para el manejo de residuos
6. Incentivar mejoras en la gestión de residuos sólidos municipales (Programa SUBDERE, a completar con programa valorización)
7. Elaborar e implementar una estrategia para mejorar la gestión de residuos generados en islas y zonas extremas (Transporte e IVA)
8. Promover mejoras en el manejo de residuos en el sector industrial (programa PYMEs)

En relación con el tercer objetivo
“Mantener actualizada y difundir la información sobre la gestión de residuos en el país”:

9. Actualizar y complementar la información sobre la gestión de residuos en el país (SINADER)
10. Difundir información sobre la gestión de residuos





En relación con el cuarto objetivo **“Promover una mayor conciencia ciudadana respecto de la prevención y manejo de residuos”**:

11. Incorporar la gestión ambientalmente racional de residuos en la **educación en formal y no formal** (SNCAE, seminario anual, exporecicla)
12. Incorporar el concepto de gestión sustentable de materiales en **procesos de certificación**
13. **Fomentar campañas de comunicación** sobre buenas prácticas de prevención y valorización de residuos
14. Acciones permanentes de sensibilización por parte de las autoridades del gobierno central y de las autoridades locales acciones.

POLÍTICA DE GESTIÓN AMBIENTALMENTE RACIONAL DE RESIDUOS 2012 – 2020

**Claudia Guerrero A.
División de RRNN, residuos y riesgo
Ministerio del Medio Ambiente
Puerto Montt
Mayo 2013**



**Ministerio del
Medio
Ambiente**

Gobierno de Chile

Compromiso de Chile ante la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático



*“Chile realizará **acciones nacionalmente apropiadas de mitigación** de modo de lograr una desviación de 20% por debajo de su trayectoria creciente de emisiones “business-as-usual” en el 2020, proyectadas desde el año 2007. Para lograr este objetivo, Chile requerirá de un nivel relevante de apoyo internacional. Las medidas de eficiencia energética, energías renovables y medidas de uso de suelo, cambio de uso de suelo y forestales serán el foco principal de las acciones de Chile.”*

- Presentado en Agosto 2010

Estudios y resultados

Dos estudios:

- 1) residuos municipales en 59 municipios,
- 2) en dos provincias (asociaciones de municipios), se centró principalmente en los desechos industriales.

Las conclusiones más importantes de estos estudios son:

1. Residuos municipales no tiene la escala para desarrollar iniciativas valorización, básicamente porque la separación en origen de los residuos domiciliarios requiere años de preparación. En la actualidad, los residuos orgánicos aprovechables provienen de la podas, las ferias mercados y restaurantes y hoteles.
2. Los proyectos de valorización no pueden competir con las tarifas aplicadas por los vertederos en el país.
3. El sector industrial está dispuesto a hacer una valorización/eliminación adecuada de sus residuos, pero no hay alternativas disponibles.
4. Hay un gran potencial para hacer un trabajo coordinado entre los municipios e industrias para desarrollar programas de valorización de residuos orgánicos.

Potencial de residuos

Provincia de Colchagua



Provincia de Llanquihue



Región	Residuos Municipales	Residuos Industriales	Total
O Higgins	3.122	12.204	15.326
Los Lagos	8.889	79.164	88.053

Propuesta de NAMA

Catalizar la Gestión de Residuos Orgánicos Industriales en Chile

El objetivo es el desarrollo de proyectos de aprovechamiento de residuos orgánicos para lograr un manejo sustentable (reducción GEI) de una manera medible, reportable y verificable (MRV).

Barreras Identificadas

1. La valorización necesita costos que puedan competir con los de eliminación.
2. Hay una creciente oposición de la comunidad hacia los proyectos de residuos.
3. La reglamentación no fomenta la valorización.
4. Los proyectos municipales utilizan un modelo de mínimo costo.
5. Las empresas no tienen incentivo para valorizar los residuos generados, les resulta más barato disposición final en vertederos o rellenos sanitarios.

Descripción

- Esta NAMA tiene como objetivo eliminar las barreras al facilitar la instalación de una serie de proyectos de valorización utilizando plantas de fermentación seca.
- Promover una solución para el manejo de residuos orgánicos a través de plantas de fermentación seca, donde a través del proceso de **digestión anaeróbica** se obtiene biogás para la generación de energía y compost estabilizado.
- Su objetivo es crear un mercado nuevo y mostrar la tecnología, lo que, en el futuro, permita a las empresas privadas desarrollar los proyectos de forma independiente.

