

# Reciclaje inclusivo Nuevos desafíos



**Fundación  
Casa de la Paz**  
*Educación y Acuerdos  
para la Sostenibilidad*

Mayling Yuen

[myuen@casadelapaz.cl](mailto:myuen@casadelapaz.cl)

18 de octubre de 2011





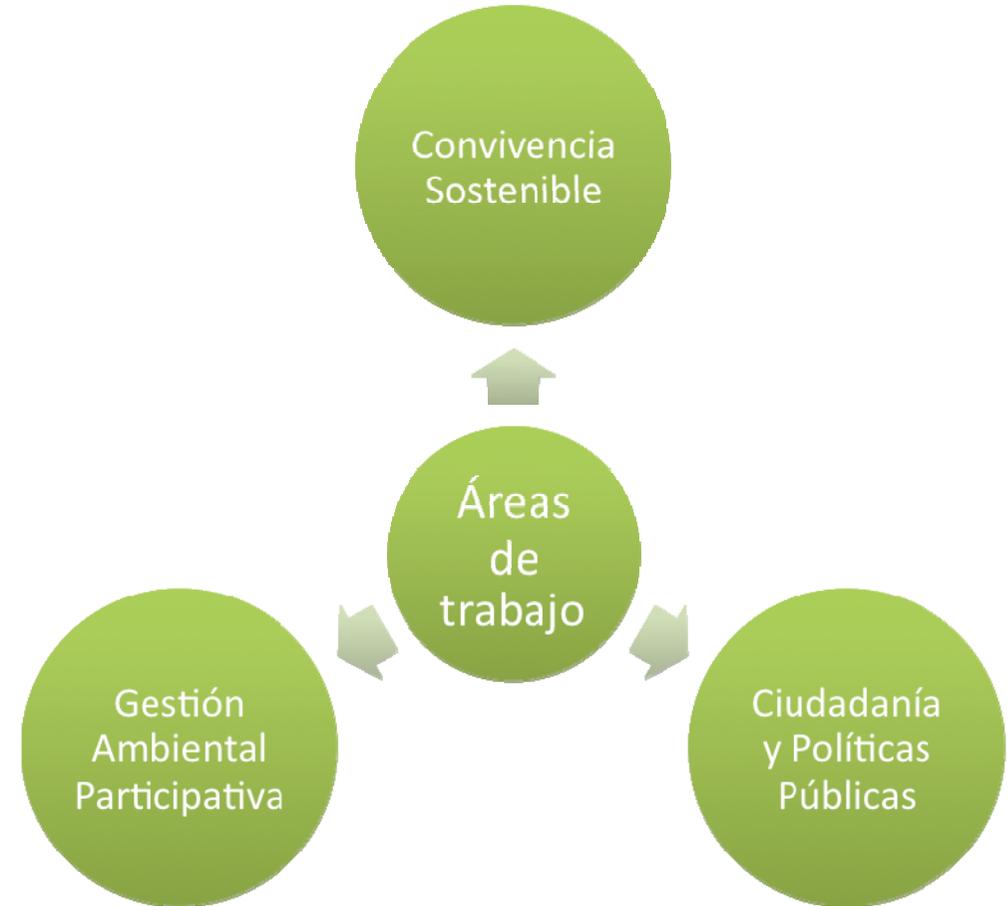
**Fundación  
Casa de la Paz**

*Educación y Acuerdos  
para la Sostenibilidad*

# FUNDACIÓN CASA DE LA PAZ

## MISIÓN

Educar, construir puentes y generar acuerdos entre las comunidades, las empresas y el gobierno según los principios de desarrollo sostenible.





**Fundación  
Casa de la Paz**

*Educación y Acuerdos  
para la Sostenibilidad*

# ESTADO DE LOS RESIDUOS **EN CHILE**





Fundación  
Casa de la Paz  
Educación y Acuerdos  
para la Sostenibilidad

# QUIÉN SE OCUPA LOS RSD

*"...el aseo de la comuna está legalmente concebido como un servicio municipal, que comprende no sólo la recolección de la basura sino que involucra todo un proceso del cual forma parte su transporte y disposición final".*



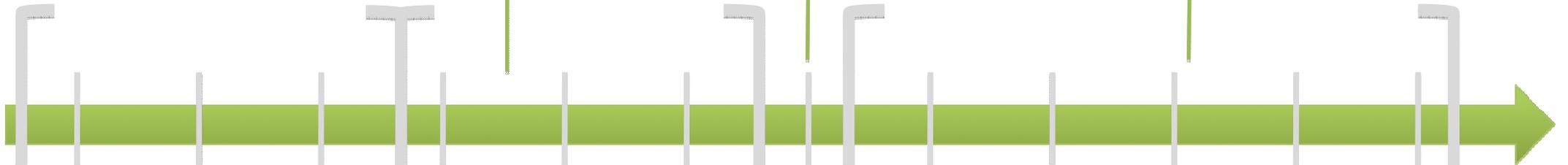
*Constitución Política de la República (artículo 107)  
Ley Orgánica de Municipalidades*





**Fundación  
Casa de la Paz**

*Educación y Acuerdos  
para la Sostenibilidad*



1994

1998

2003

2005

2008

2009

2011

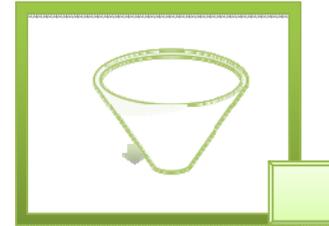
Ley 19300

Política  
ambiental

Política  
GIRS

Santiago  
Recicla

Ley GIR







Fundación  
Casa de la Paz  
*Educación y Acuerdos  
para la Sostenibilidad*

# LA ACTUALIDAD EN LOS RESIDUOS

## Contexto nacional

• **Política de Gestión Integral de Residuos Sólidos (nov 2005):** la necesidad de hacerse cargo de los RS que se generan en el país debido a los impactos presentes y futuros que conlleva el aumento de su generación.

### Modalidades para incentivar el reciclaje:

- 1) Licitación para recolección diferenciada por parte de los municipios
- 2) Contenedores ubicados en lugares determinados → Supermercados
- 3) Centros de acopios privados

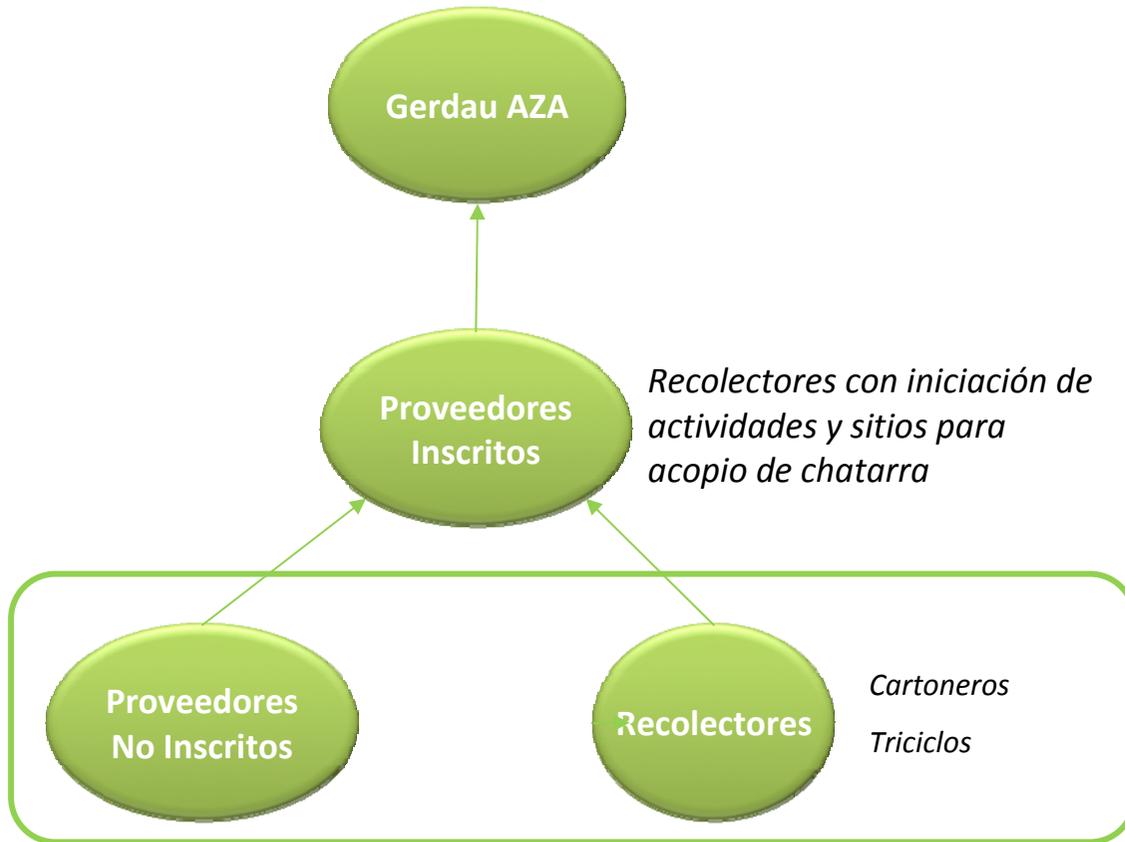




Fundación  
Casa de la Paz  
*Educación y Acuerdos  
para la Sostenibilidad*

# Recolección de la chatarra

## Estructura de Proveedores de Chatarra



*Trabajo de Casa de la Paz,  
enfocado a la base de la  
pirámide de la cadena de  
valor de la empresa de  
reciclaje*





**Fundación  
Casa de la Paz**  
*Educación y Acuerdos  
para la Sostenibilidad*

# PEÑALOLÉN

## Región Metropolitana

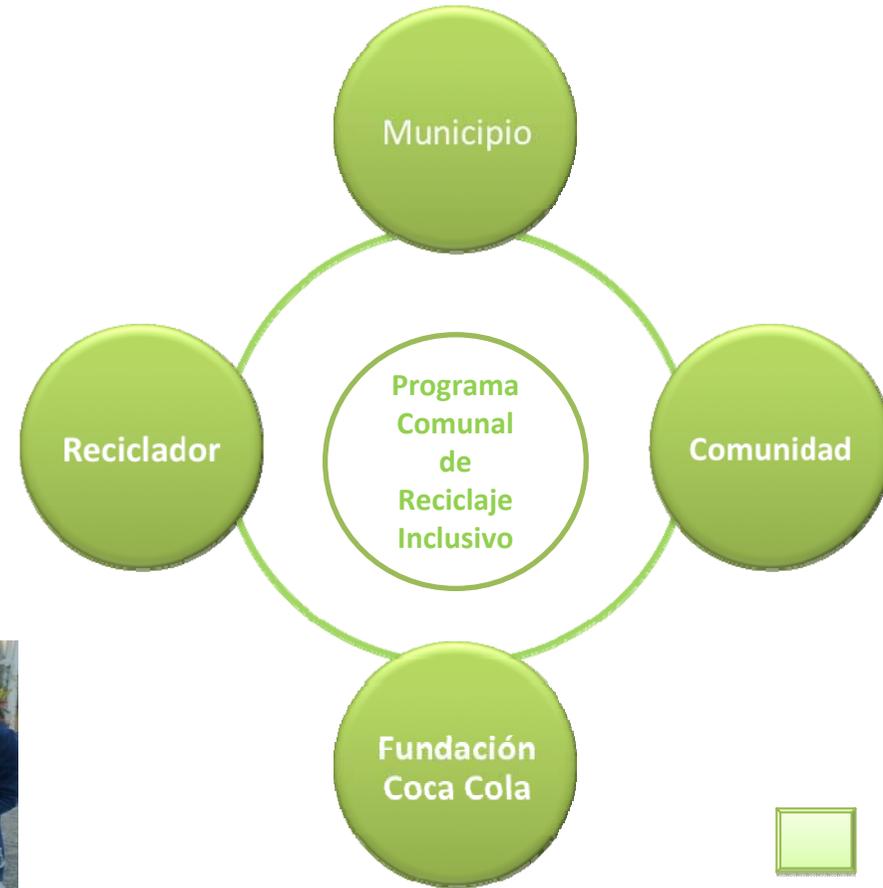


### Resultados Esperados (2010-2015)

Peñalolén cuenta con una gestión integral de residuos, disminuyendo los costos municipales y aumentando los materiales reciclados y los ingresos de los recicladores

### Logros Alcanzados (2010-2011)

- 400 hogares separando en origen y entregando residuos a recicladores.
- 22 toneladas recicladas.
- \$90.000 de ingreso promedio por reciclador participante durante 9 meses
- Municipio y recicladores capacitados y empoderados con el desarrollo y continuidad del proyecto





**Fundación  
Casa de la Paz**  
*Educación y Acuerdos  
para la Sostenibilidad*

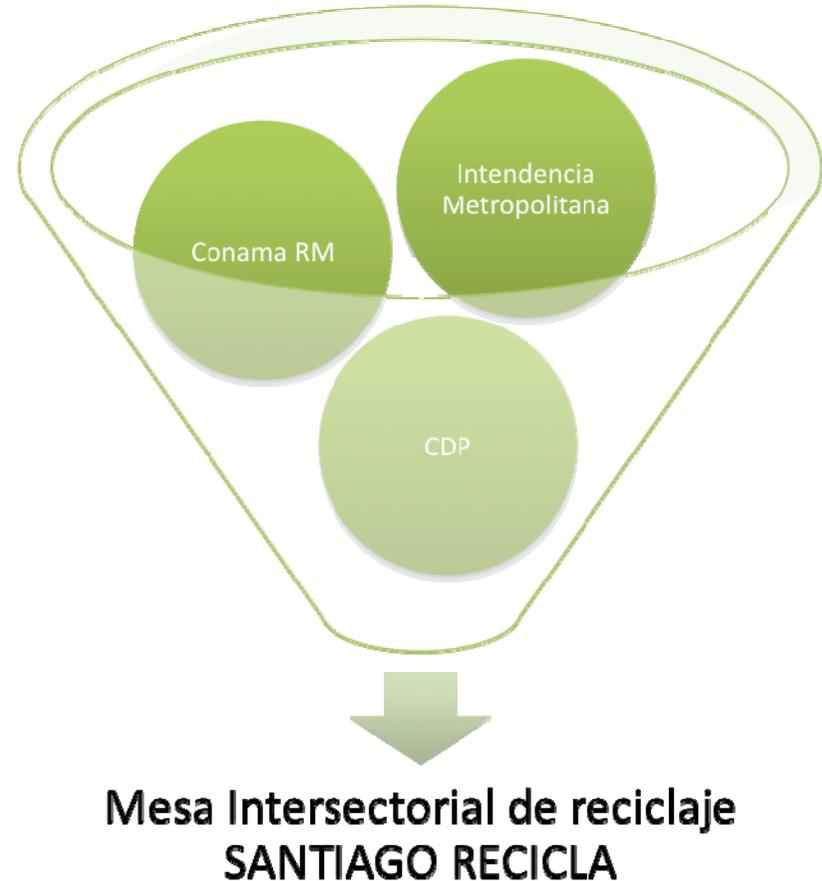
- Existen diversas iniciativas desarticuladas
- Aumento del interés de las empresas
- Aletargamiento del organismo coordinador para impulsar y concretar la Política de PSD y su respectivo Reglamento
- Urgencia de cambios en el modelo de separación en origen (Ministerio Medio Ambiente, Octubre 2008)
- Aumento de la generación de RSD
- Dificultades en la concreción para instalación de nuevos vertederos
- Requerimiento de educación
- Falta de incorporación y protagonismo de los municipios

Logística

Normativa

Educación

# Santiago Recicla





**Fundación  
Casa de la Paz**  
*Educación y Acuerdos  
para la Sostenibilidad*

# Oportunidades

Propuesta de Ley de Gestión integral de Residuos incorpora la Responsabilidad Extendida al Productor

Interés de la comunidad

Empresas se han incorporado a la logística

# Puntos críticos

- No pagar por servicios de recolección
- No se incorpora la presencia de los recicladores en la gestión
- Falta de incentivos económicos para desarrollar GIR
- Falta de financiamiento para impulsar programas integrales a nivel comunal (investigación-evaluación- innovación)
- Negocio de los residuos: > generación y disposición > rentabilidad





Fundación  
Casa de la Paz  
*Educación y Acuerdos  
para la Sostenibilidad*

# Muchas gracias





**Fundación  
Casa de la Paz**

*Educación y Acuerdos  
para la Sostenibilidad*

## ¿QUÉ PROPONEMOS?

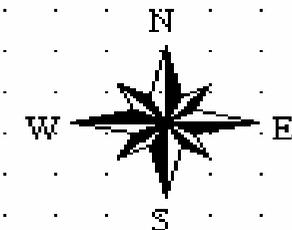


# Áreas de Influencia Reciclaje en Peñalolén

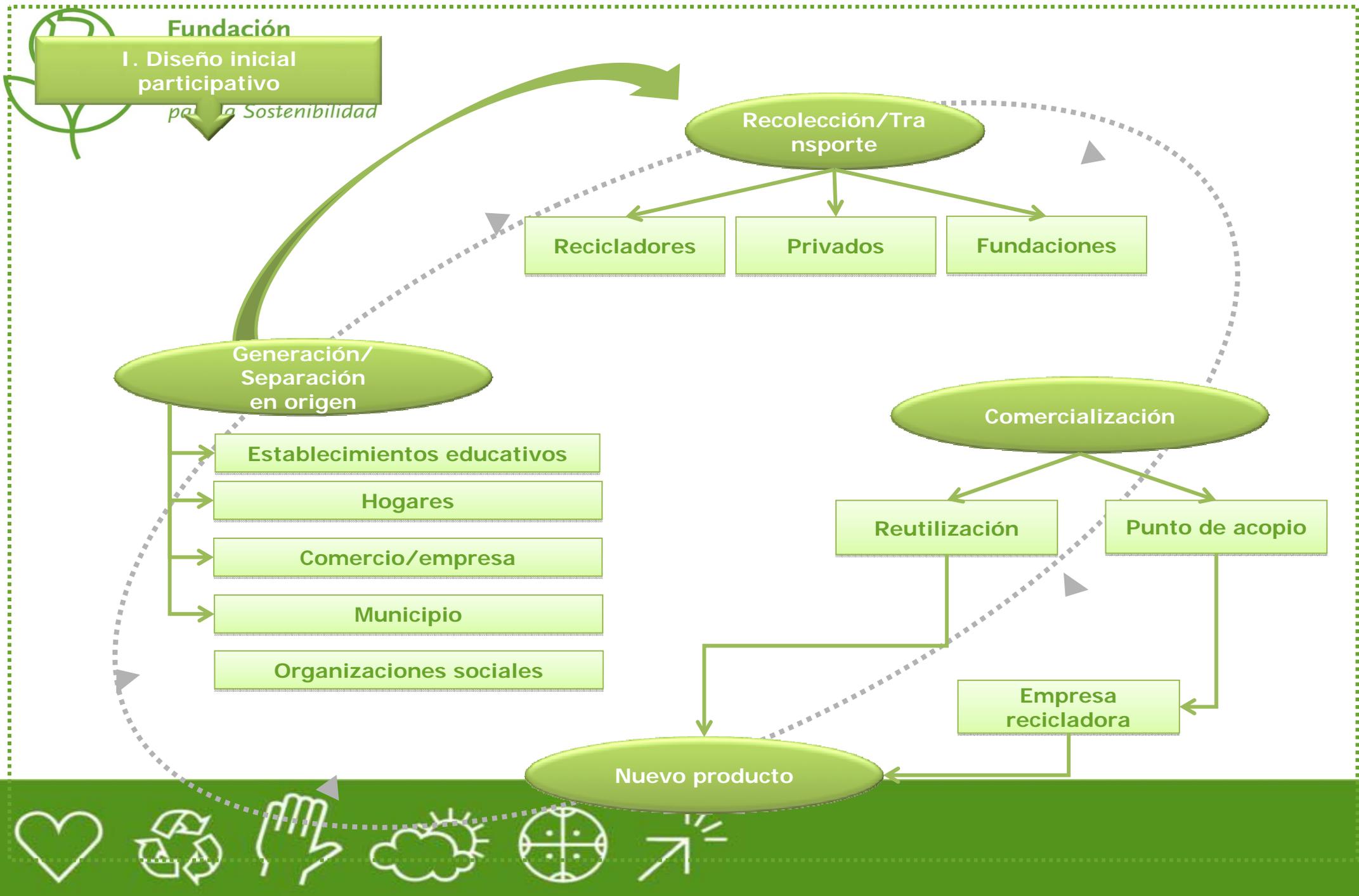
## Fundación Casa de la Paz



- Calles wgs.shp
- Centro-reciclajes.shp
- Buffer 1 of Retiro\_casa.shp
- Retiro\_casa.shp
- Colegios cooa\_cola2010.shp
- Centro Educación oral Eduardo de La Barra
- Centro Educación oral Erasmo Escala Arjagaq
- Escuela Matilde Huici Navas
- Escuela Santa María
- 11 colegios piloto.shp
- Calles wgs.shp
- Colegios 2008 wgs.shp
- Andes Country Day College
- Centro Educación oral Américo Vespucio
- Centro Educación oral Mariano Egaña
- Centro Educación oral Valle Hermoso
- Colegio El Encuentro
- Colegio Particular San Fernando
- Escuela Diferencial Pontificio Juan Pablo II
- Escuela Juan Bautista Pastene
- Escuela Luis Amista Cañas
- Escuela Santiago Buerba y Avaris
- Escuela Unión Nacional Árabe
- Buffer 1 of Colegios 2008 wgs.shp
- Buffer 1 of 11 colegios piloto.shp
- Buffer 1 of Colegios cooa\_cola2010.shp



1 0 1 2 Miles



**SNCAE:** Sistema de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos



**SCAM:** Sistema de Certificación Ambiental Municipal



Santiago Recicla





Fundación  
Casa de la Paz  
*Educación y Acuerdos  
para la Sostenibilidad*

# LA ACTUALIDAD EN LOS RESIDUOS

## Contexto nacional

• **Política de Gestión Integral de Residuos Sólidos (nov 2005):** la necesidad de hacerse cargo de los RS que se generan en el país debido a los impactos presentes y futuros que conlleva el aumento de su generación.

### Modalidades para incentivar el reciclaje:

- 1) Licitación para recolección diferenciada por parte de los municipios
- 2) Contenedores ubicados en lugares determinados → Supermercados
- 3) Centros de acopios privados





**Fundación  
Casa de la Paz**  
*Educación y Acuerdos  
para la Sostenibilidad*

# Puntos Críticos

- La normativa actual no incorpora una visión integral de la gestión de los residuos
- No se incorpora la presencia de los recicladores dentro del proceso
- Falta de orgánica interna dentro del municipio para dar soluciones integrales a la gestión de residuos, vinculando distintos departamentos
- Falta de financiamiento para impulsar programas integrales a nivel comunal (investigación-evaluación-implementación)





Fundación  
Casa de la Paz

Educación y Acuerdos  
para la Sostenibilidad

# Plataforma intersectorial de residuos



**SNCAE:** Sistema de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos



**SCAM:** Sistema de Certificación Ambiental Municipal



Santiago Recicla





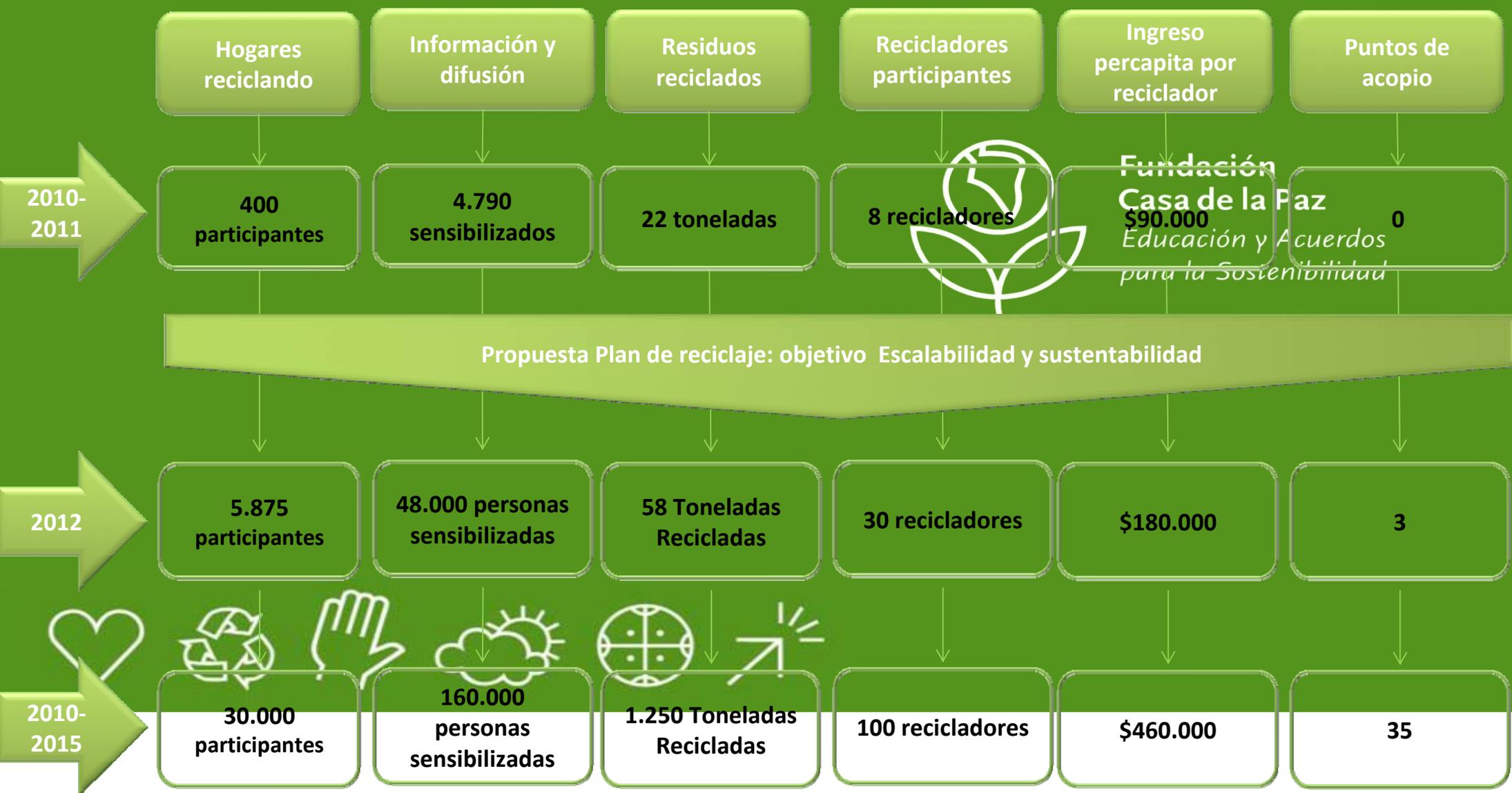
**Fundación  
Casa de la Paz**

*Educación y Acuerdos  
para la Sostenibilidad*

## ¿QUÉ PROPONEMOS?



# Escalamiento

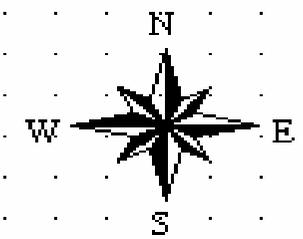


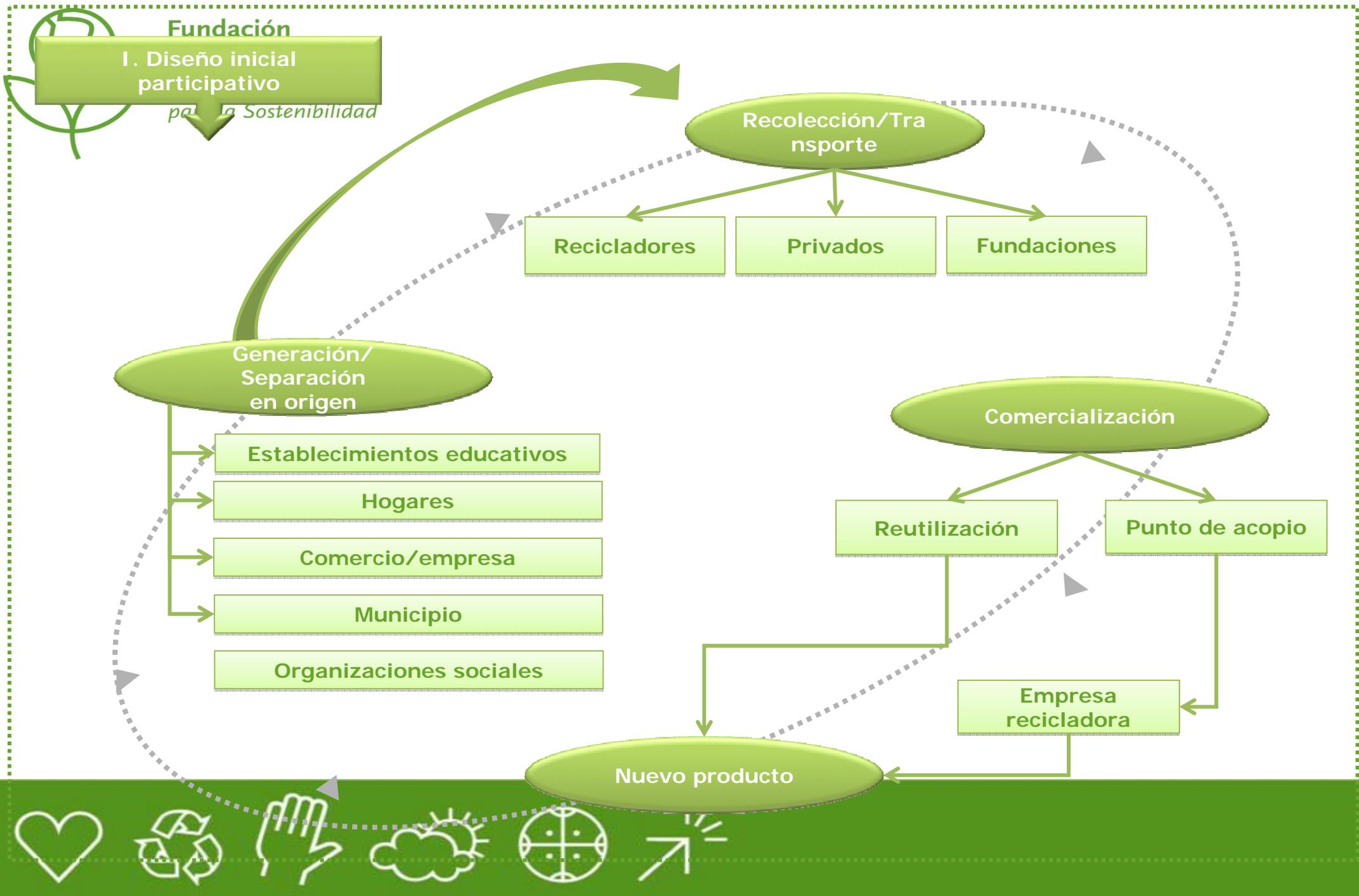
# Áreas de Influencia Reciclaje en Peñalolén

## Fundación Casa de la Paz



- Calles wgs.shp
- Centro-reciclajes.shp
- Buffer 1 of Retiro\_casa.shp
- Retiro\_casa.shp
- Colegios cooa\_cola2010.shp
- Centro Educación oral Eduardo de La Barra
- Centro Educación oral Erasmo Escala Arjagadp
- Escuela Matilde Huici Navas
- Escuela Santa María
- 11 colegios piloto.shp
- Calles wgs.shp
- Colegios 2008 wgs.shp
- Andes Country Day College
- Centro Educación oral Américo Vespucio
- Centro Educación oral Mariano Egaña
- Centro Educación oral Valle Hermoso
- Colegio El Encuentro
- Colegio Particular San Fernando
- Escuela Diferencial Pontificio Juan Pablo II
- Escuela Juan Bautista Pastene
- Escuela Luis Amista Cañas
- Escuela Santiago Buerba y Avaris
- Escuela Unión Nacional Árabe
- Buffer 1 of Colegios 2008 wgs.shp
- Buffer 1 of 11 colegios piloto.shp
- Buffer 1 of Colegios cooa\_cola2010.shp







## Antofagasta Región Antofagasta Diagnóstico

**Línea temática:** Reciclaje comunal inclusivo

### Resultados Esperados (2010-2015)

Diseñar e impulsar una Gestión Ambiental Integral de Residuos Sólidos, orgánicos e inorgánicos, de la ciudad de Antofagasta, a través de la creación de líneas estratégicas que permitan conformar la cadena de reciclaje integral e inclusiva. Lo anterior permitiendo además generar oportunidades de emprendimientos productivos y comunitarios.

### Logros Alcanzados (2010-2011)

-Diagnóstico recicladores, empresas de reciclaje y CA, municipio, comunidad, establecimientos educativos.

**FOCO DIAGNÓSTICO: ARTICULACIÓN CADENA RECICLAJE, QUE SEA INCLUSIVA.**

