

# CIRCULA EL PLÁSTICO

SOCIOS FUNDADORES



SOCIOS



IMPLEMENTADORES



COLABORADORES



# Agenda

Proyecto Piloto Flexibles

**01**

---

**Participantes Grupo de Trabajo, actualización**

**02**

---

**Avances a la fecha – Proceso de Separación**

**03**

---

**Avances a la fecha – Campaña Comunicacional**

**04**

---

**Próximas reuniones de GT**



# Participantes Grupo de Trabajo Piloto Flexibles



## Fundación Chile / PCP

Fernanda Valdivieso (T)  
Gloria Garín(S1)  
Tania Bishara(S2)  
Rafaella Truffa(CC)  
Natalia Bogolasky (CC)

## WRAP

Valerie Leney  
Carolina Fernández

## ReSimple

Isidro Pereda

## AMUSA

Rodolfo Pérez

## ASIPLA

Magdalena Balcells  
Marcos Segal

## SOFOFA

Ignacio Cobo

## ANIR

Antonia Biggs  
Gabriela Jerez

## LABEN Chile

M. José Galotto  
Abel Guarda

## Nestlé

Gabriela Guarda  
Hernán Asalgado  
Pedro Gutiérrez

## Unilever

Valeria Proboste

## Agrosuper

Cristofer Meneses  
Elisa Carrizo  
Gabriela Bruna

## TMLUC

Carolina Pizarro

## Carozzi

Ximena Ledezma  
Carlos Araya

## SODIMAC

Cristian Riffo

## Empack

Valeria del Valle  
Nathaly Bravo

## Amcors

Paola Díaz

## Coexpan

Carlos Hortuvia

## Inpropas

Renato Daziano  
Juan Pablo Gaete

## Cambiaso

Paula Cambiaso  
Alfonso Campos  
Jorge Olivera

\*Destacadas las organizaciones nuevas o en las que ha habido cambio de contraparte

# Avances a la fecha Piloto Flexibles

## Proceso separación

→ Lo presentado en Sesión 01 de GT, 23.05.2022

# Piloto Flexibles |

Piloto enfocado en la clasificación y valorización de material-flexible + Campaña comunicacional/comportamiento ciudadano



## Antecedentes

En el 2021 se desarrollo el Piloto de recuperación de material PP-flexible liderado por ASIPLA y SOFOFA. Este proyecto se enfocó en la recolección desde Puntos Limpios y en la realización de pruebas industriales por parte de un valorizador (Inproplast), las que permitieron determinar que es factible producir un material similar al producido con material post-industrial (Pellets de PP-Flexible).

## Oportunidad

Emplear recursos técnicos y financieros aportados por WRAP/UKRI, para financiar la separación de material flexibles (PP y/o PE) a partir de residuos reciclables colectados a nivel comunal. De este modo se espera coleccionar material flexible suficiente para probar si es factible producir envases y embalajes con material flexible reciclado.

## Impacto esperado

- Que +23.000 t de plásticos flexibles que son puestos en el mercado por miembros del Pacto sean efectivamente reciclados

## Objetivo

Diseñar e implementar un proyecto piloto que permita evaluar la factibilidad técnica/económica de: separar y clasificar material flexible a partir de residuos reciclables colectados a nivel comunal y la de valorizar el material flexible coleccionado para producir nuevos envases y embalajes; junto con el diseño e implementación de una campaña de comportamiento ciudadano.

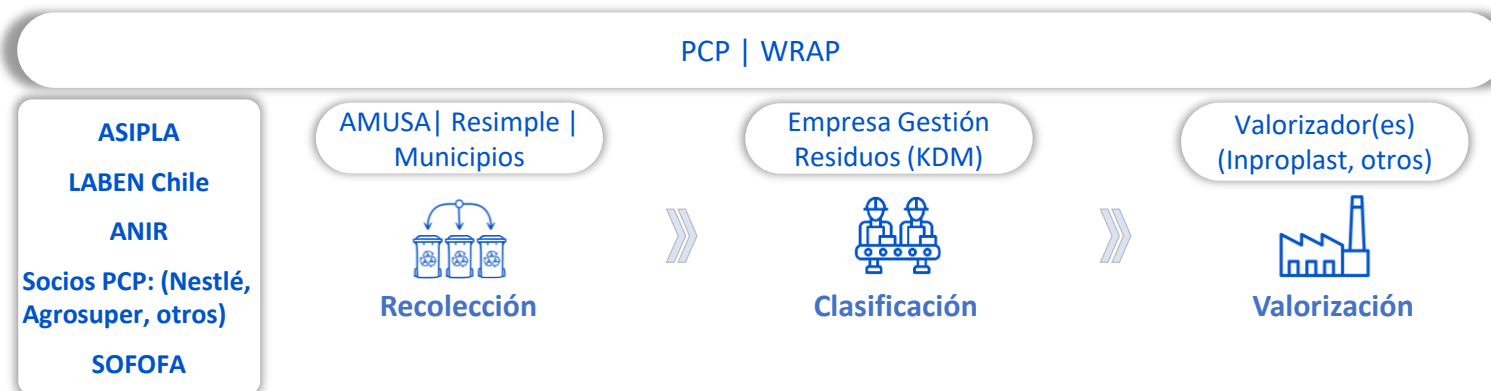
## Miembro con este portafolio

- Amcor
- Empack
- EDELPA
- Agrosuper
- CCU
- Nestlé
- Soprole
- Coca-Cola
- Sodimac
- Unilever

## Recursos

- Apoyo del equipo técnico de WRAP
- Financiamiento clasificación = ~ 36MM
- Desarrollo de campaña comunicacional / comportamiento ciudadano = ~ 24 MM

## Actores



## Plazos

- Preparar postulación para el financiamiento de WRAP y firma de contrato (feb-mar 22).
- Conformación de Grupo de Trabajo y entidades participantes (abr-may 22)
- Diseño y planificación del piloto (abr-may 22)
- Implementación del piloto (jul -dic 22)
- Evaluación de resultados finales (ene-mar 23)

# Piloto Flexibles |

Piloto enfocado en la clasificación y valorización de material-flexible + Campaña comunicacional/comportamiento ciudadano



## Actores

PCP | WRAP

ASIPLA  
SOFOFA  
ANIR  
LABEN Chile

AMUSA | Resimple |  
Municipios



Recolección

Empresa Gestión  
Residuos (KDM)



Clasificación

Valorizador(es)  
(Inproplas, otros)



Valorización

Transformadores  
(Empack, Amcor, Coexpan)

Productores  
(Nestlé, Agrosuper, TMLUC,  
Sodimac)

## RECOLECCIÓN

- **ReSimple/Amusa:** experiencia en pilotos similares en Providencia, Colina y Quilicura
- **Municipios**
  - Lo Barnechea: (i) casi toda la comuna RRR, (ii) se hace caracterización de RR mensual, (iii) iniciarán campaña CC, (iv) 39% aprox. de RR de KDM., (v) se debe firmar convenio, en gestión
  - Ñuñoa: (i) toda la comuna RRR, (ii) tienen contrato con Demarco para CC, (iii) 39% aprox. de RR de KDM, (iv) deben confirmar si se suman a CC, habría que firmar convenio
  - Colina: (i) recién en implementación RRR, (ii) 5 %aprox. de RR de KDM. aprox.
  - Vitacura: (i) está en proceso de cambio, parte de la comuna con RRR (ii) 17% aprox. de RR de KDM.

## CLASIFICACIÓN

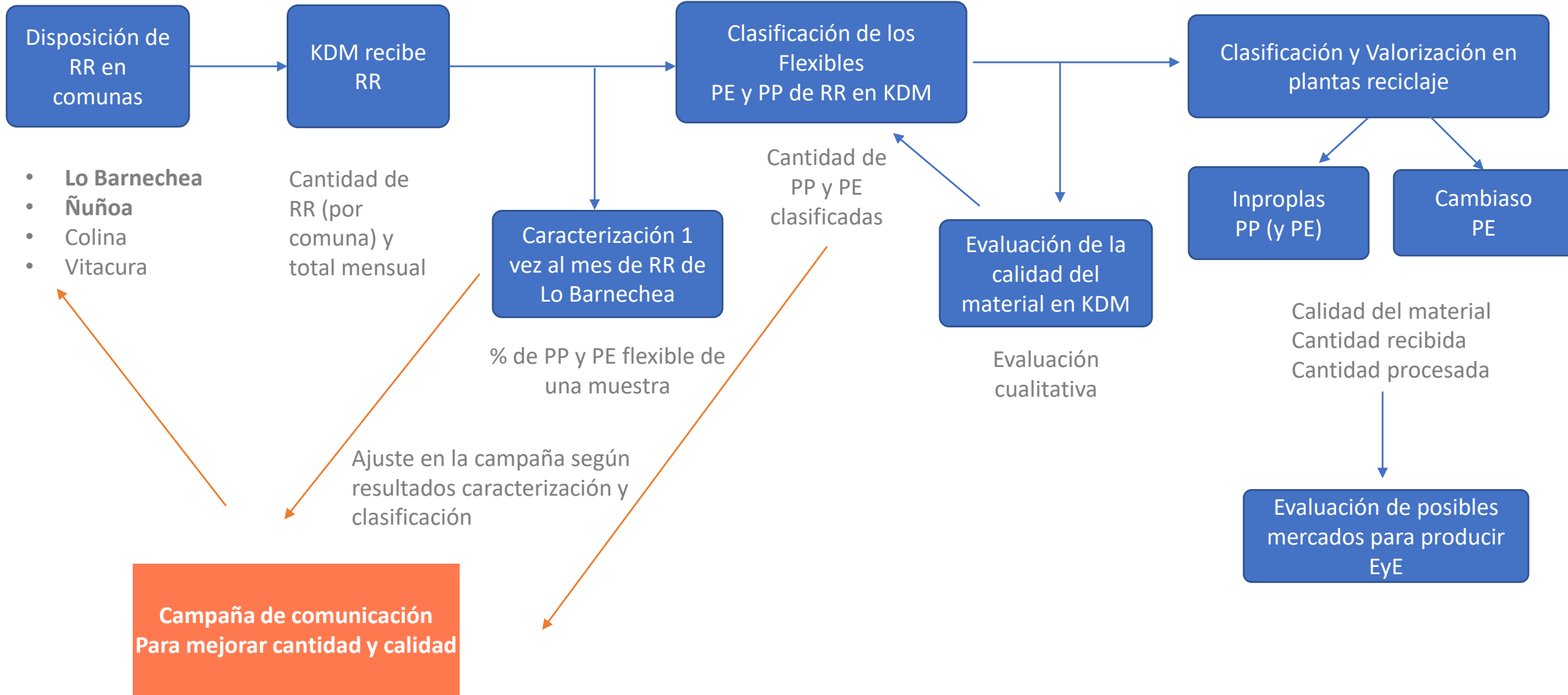
- KDM única planta operativa con permisos
- Se efectuó visita a planta el 05.05.2022
- Se está en proceso de firma de contrato

## VALORIZADORES

- **Inproplas:** (i) valoriza PP y PE de residuos industriales (ii) produce pellets de PEBD, PEAD y PP (iii) parte de los pellets de PP los vende a Garibadi (dueño) para producir zunchos (un tipo de embalaje flexible), (iv) en proceso de firma de convenio de ingreso al PCP
- **Cambiaso:** (i) valoriza PE de residuos domiciliarios e industriales (ii) tienen planta clasificación (iii) produce bolsas de basura (producto plástico flexible), (iv) en proceso de firma de convenio de ingreso al PCP

# Piloto Flexibles |

Piloto enfocado en la clasificación y valorización de material-flexible + Campaña comunicacional/comportamiento ciudadano



# Piloto Flexibles |

Piloto enfocado en la clasificación y valorización de material-flexible + Campaña comunicacional/comportamiento ciudadano



## Plazos

**Etapa 1:**  
**Planificación y diseño**  
abril-junio 2022

**Etapa 2:**  
**Implementación**  
julio 2022 - dic 2022

**Etapa 3:**  
**Evaluación de resultados**  
hasta marzo 2023



- Preparación postulación para el financiamiento de WRAP y firma de contrato (abril 22)
- Diseño del proceso de clasificación y valorización (abril-jun 2022)
  - Incorporación de KDM y formalización
    - ✓ Firma contrato (julio 2022)
    - ✓ Contratación de personal que efectuará separación y su entrenamiento (jun 2022)
  - Incorporación de municipios y formalización
  - Incorporación de valorizadores y formalización
- Diseño de campaña comportamiento ciudadano (abril-agosto 2022)
  - Talleres de comportamiento ciudadano con WRAP (2)
  - Qué acciones implementaremos – coordinación con municipios, KDM, valorizadores
  - Cómo productores se pueden involucrar/participar (áreas de comunicaciones)

# Avances a la fecha Piloto Flexibles

## Proceso separación

→ Lo informado por correo a miembros GT, el 20.07.2022

## Avances a la fecha, proceso de separación.

- El 01 de julio de 2022 se inició proceso de separación de plásticos PE4 y PP5 en planta Loma Los Colorados de KDM. Ese día asistimos equipo Pacto/FCh y representantes de valorizadores, Cambiaso e Inproplas a capacitar a las personas que están haciendo la separación. De KDM participó equipo técnico y de comunicaciones (se adjuntan fotos y video de la visita).
- El jueves 07 de julio y el lunes 18 de julio asistió nuevamente personal de Cambiaso a planta de KDM para reforzar capacitación a personal de KDM y hacer seguimiento al proceso.
- Hasta el momento el proceso de separación ha marchado bien y a principios de agosto tendremos el primer reporte de cantidades de cada tipo de plástico colectadas y separadas en el mes de julio.



Fotos visita KDM inicio piloto, 01 julio 2022

# Avances a la fecha Piloto Flexibles

## Proceso separación

→ Lo presentado en Reunión Ampliada, el 28.07.2022

# Objetivo

Diseñar e implementar un proyecto piloto que permita evaluar la factibilidad técnica/económica de: separar y clasificar plástico flexible (PE4 y PP5) a partir de materiales reciclables colectados a nivel comunal y la de valorizar el plástico flexible colectado para producir nuevos envases y embalajes; junto con el diseño e implementación de una campaña de difusión/comportamiento ciudadano.

## Actividades/Hitos Desarrollados

- 1** Elaboración del diseño y la planificación del piloto flexible.
- 2** Definición de los actores clave:
  - Conformación del grupo de trabajo PCP
  - Incorporación nuevos socios/colaboradores
  - Contratación empresa gestión de residuos (KDM)
  - Incorporación de municipios (Lo Barnechea, Ñuñoa, Colina)
- 3** Puesta en marcha de etapa de separación de envases flexibles en KDM:
  - Inicio 1ro de julio, hasta 31 de dic. 2022
  - Visitas de capacitación/seguimiento en KDM en conjunto con valorizadores (1 inicial + 4 desde inicio a la fecha)
  - Reporte mensual de cantidades totales colectadas (KDM) y de caracterización de materiales reciclables (Lo Barnechea)

## Actividades/Hitos en Desarrollo

- 4** Continúa etapa de separación de envases flexibles en KDM:
  - Hasta 31 de dic. 2022
  - Seguimiento en KDM en conjunto con valorizadores
  - Reporte mensual de cantidades totales colectadas (KDM) y de caracterización de materiales reciclables (Lo Barnechea). A contar de agosto.

Por desarrollar
- 5** Valorización en plantas de reciclaje. Una vez colectada una cantidad suficiente, traslado de material colectado a valorizadores, en donde: se evaluará calidad del material, cantidad recibida, cantidad procesada, y productos elaborados.

02 de agosto nueva reunión de GT para presentar avances

# Avances a la fecha Piloto Flexibles

## Proceso separación

→ Nuevos antecedentes

## Cantidades colectadas en KDM mes agosto (aproximados)

### PE 4

3 fardos, con un total de 890 kg (316, 363 y 311 Kg)

### PP 5

30 kg aprox. → equivalente a 7.500 envases (considerando peso prom. por envase de 4 grs)



Fotos visita KDM reforzamiento capacitación, 25 julio 2022

## ¿Qué viene?

- **Continuar con proceso de separación** en KDM hasta dic. 2022
- **Continuar con proceso de acompañamiento/capacitación** a personal de KDM para aumentar las cantidades colectadas, en especial de PP5
- **Valorización en plantas de reciclaje.** Una vez colectada una cantidad suficiente, traslado de material colectado a valorizadores, en donde: se evaluará calidad del material, cantidad recibida, cantidad procesada, y productos elaborados.

# Avances a la fecha Piloto Flexibles

## Campaña Comunicacional



→ Lo informado por correo a miembros GT, el 20.07.2022

## Avances a la fecha, campaña comunicacional

- Se contrató a **Agencia de comunicaciones** que estará a cargo de elaboración de la campaña (agencia **Jenaro**).
- Se ha estado **trabajando en la campaña en conjunto con el municipio de Lo Barnechea**, este viernes 22 de julio se sostendrá una nueva reunión con el municipio para definiciones finales. Esperamos que la próxima semana la campaña y su implementación esté definida, incluyendo fechas, gráficas, acciones, medios, entre otros.
- Se han sostenido reuniones con área de comunicaciones de **municipio de Ñuñoa**, la idea es que la campaña que se defina con Lo Barnechea pueda ser adaptada e implementada también en este municipio.
- Como parte del proceso de comunicación se ha definido efectuar un **video** que incluya todas las etapas de procesamiento del PE 4 y PP 5, lo que ya está siendo gestionado.



# Avances a la fecha Piloto Flexibles

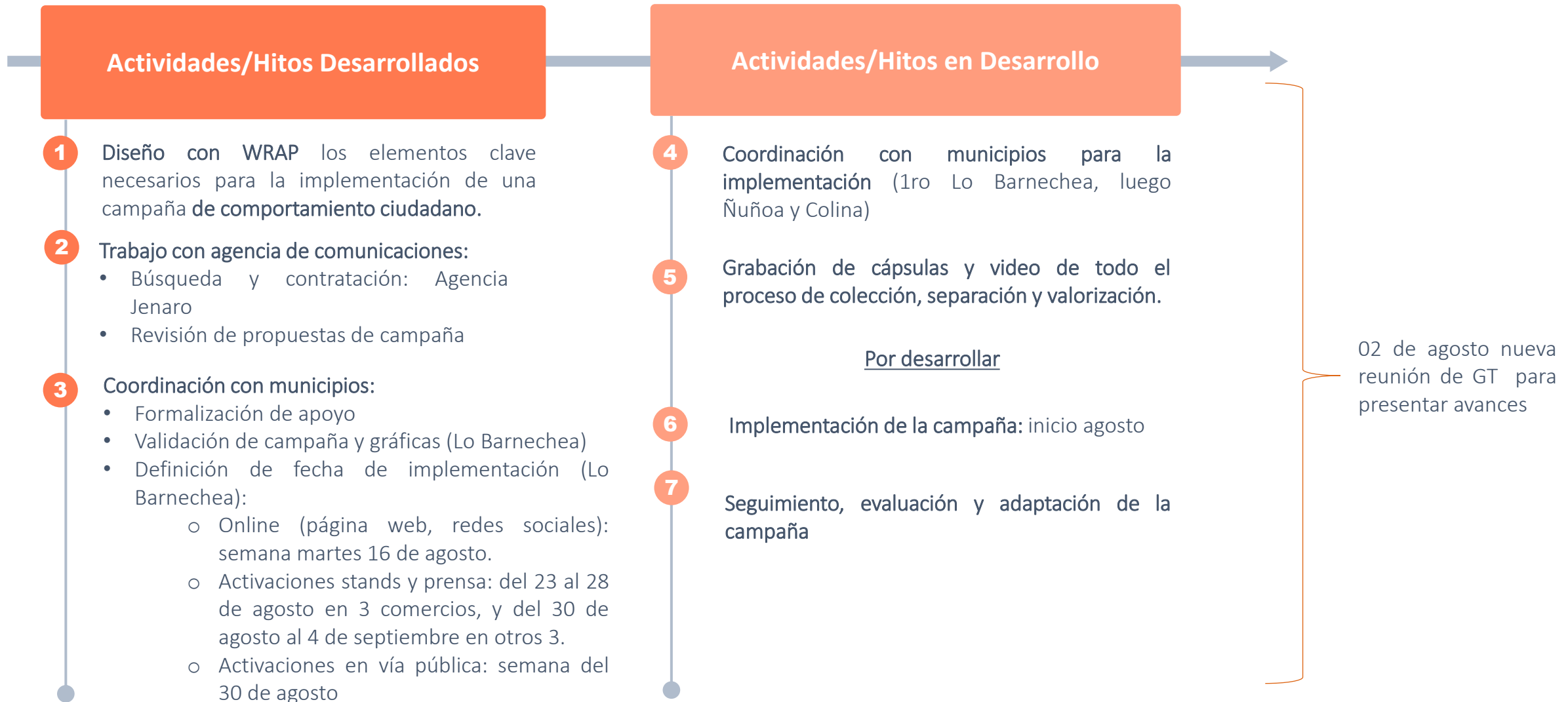
## Campaña Comunicacional



→ Lo presentado en Reunión Ampliada, el 28.07.2022

# Objetivo

Diseñar e implementar una campaña de difusión/comportamiento ciudadano sobre plástico flexible (PE4 y PP5), en comunas con colección segregada de materiales reciclables y que trabajan con KDM (Lo Barnechea, Ñuñoa, Colina), con el fin de aumentar la recolección y posterior separación de este tipo de materiales.



# Avances a la fecha Piloto Flexibles

## Campaña Comunicacional



→ Nuevos antecedentes

Campaña Desarrollada por Agencia Jenaro (y validada con Municipio Lo Barnechea)



## Estrategia comunicacional foco en trabajo con KDM

### Acciones comunicacionales

- KDM inició proyecto comunicacional y educacional con un instagram (@separoyreciclo) y con publicaciones informativas en prensa ([Reportaje País Circular sobre crecimiento de planta KDM](#), [Desafíos de la trazabilidad en la gestión de residuos](#), [Las claves para el éxito de la REP](#)).
- Como PCP estaremos comunicando el piloto en web, RRSS, coordinadamente con FCh y municipios (sin mencionar explícitamente a KDM)
- Estamos realizando un video para visibilizar todo el proceso, desde la separación en casa, pasando por la separación en KDM, hasta la valorización de los plásticos flexibles → importante trazabilidad
- Visitas constantes a la planta de KDM para acompañar proceso, política puertas abiertas.

## Mensajes clave sobre trabajo de KDM (en caso que se requiera entregar más antecedentes y/o justificar trabajo con la empresa)

- **KDM cuenta con un proceso fiscalizado por los servicios medioambientales y sanitarios, trazable y transparente.**

Cuenta con RCA (Resolución de Calificación Ambiental) aprobada y vigente, y la planta es fiscalizada por la Superintendencia de Medio Ambiente (SMA). Mensualmente se envían informes de trazabilidad a los municipios, de acuerdo a lo solicitado por cada uno en sus bases de licitación (información como tonelaje recibido, porcentaje de recuperación por producto y cantidad de reciclables vendidos por tipo de material).

- **KDM es una planta industrializada y con sistema manual mecanizado**

Tiene una capacidad de procesamiento de 3.000 toneladas mensuales, siendo la más grande del país.

- **La planta entrega servicios a las comunas de Lo Barnechea, Vitacura, Ñuñoa y Colina, y a empresas privadas.**

Los servicios corresponden a recolección selectiva y separación de residuos reciclables. Lo que no se recupera se deposita en el Relleno Sanitario.

- **Mensualmente reciben 590 camiones en promedio con residuos potencialmente reciclables y el año 2021 se recuperaron 2.020 toneladas.**

Un 45% provino de Lo Barnechea. Se ha logrado una tasa de recuperación en torno al 25% - 30%, cercana a la de países pioneros en la implementación de sistemas de recolección selectiva, donde esta cifra alcanza al 40% tras años de implementación e intensas campañas de educación ciudadana. Con infraestructuras más modernas, esta cifra podría superar el 60%, pero se requiere para ello de mayores volúmenes de material que solo podrían concretarse con la implementación definitiva de la Ley REP.

- **El volumen de recuperación de los residuos depende de las condiciones en que llega el material desde las comunas.**

No todo lo que se envía tiene la calidad necesaria: llega sucio, contaminado o no es valorizable. Por eso no es posible comprometer metas de recuperación debido a que depende de la separación inicial realizada en los domicilios. Es clave el rol de educación e información de los municipios a los vecinos.

## ¿Qué viene?

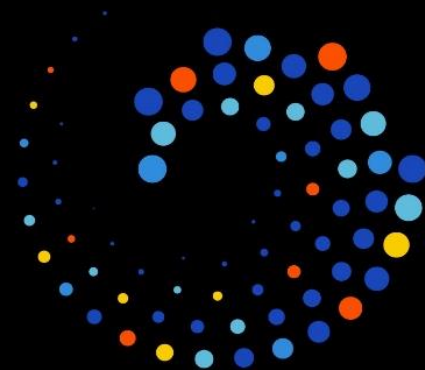
- Continuar trabajando en diseño e implementación de campaña con agencia y municipios
- Inicio campaña: semana martes 16 de agosto - online (página web, redes sociales), luego acciones de implementación

Se hará consulta para definir mejor opción de día y hora

### Reuniones de GTs:

→ 2do martes de cada mes a las 15 hrs.

En sept. correspondería el 13 de sept., pero ese mes proponemos moverla para el 21 de sept., luego continuar con lo definido



# CIRCULA EL PLÁSTICO

## SOCIOS FUNDADORES



## SOCIOS



## IMPLEMENTADORES



## COLABORADORES

