



**FCH**  
FUNDACIÓN CHILE

12 nov / 2020 /

Congreso Mercados  
para Economías  
Circulares:  
oportunidades de  
negocios y empleos  
para la próxima  
década

Colaboraciones  
e innovación  
para **repensar**  
**el futuro** de los  
plásticos y de  
los aparatos  
eléctricos y  
electrónicos

# Mercados Secundarios para Plásticos y E-Waste (RAEE)



Situación  
actual



Algunos  
desafíos



Iniciativas y  
soluciones



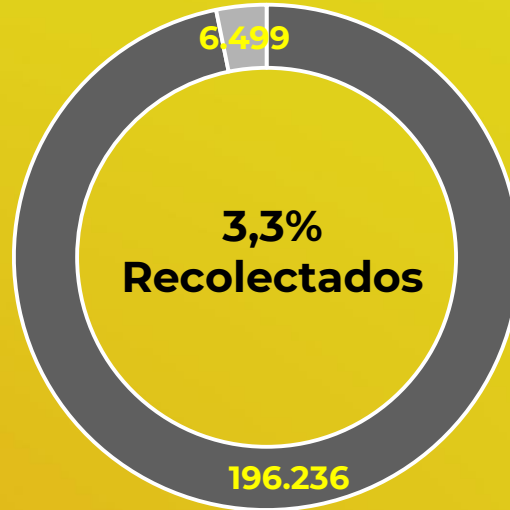
**Situación  
actual  
de los residuos  
de plásticos y de aparatos  
eléctricos y electrónicos**

### Generación residuos por persona en el 2019

RAEE



### % Recolección/ Valorización 2019



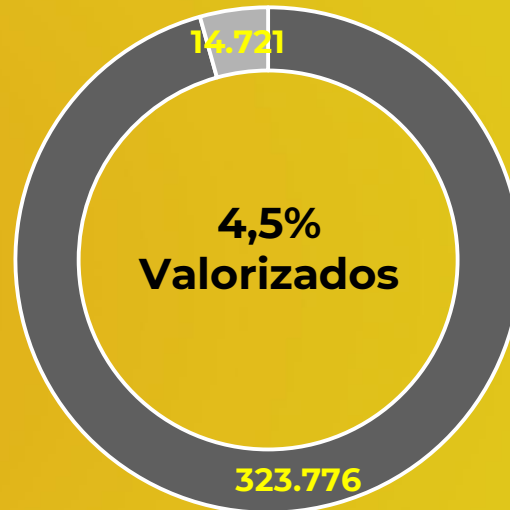
■ Generación (ton) ■ Reciclaje (ton)

### Proyección generación de residuos



**4,3%**  
Tasa de crecimiento promedio anual 2018-2027

Plásticos domiciliarios



■ Generación (ton) ■ Reciclaje (ton)



**3,1%**  
Tasa de crecimiento promedio anual 2022-2030





# Algunos desafíos



# Desafíos:

## 1. Aumentar significativamente el % de recolección y reciclaje

**Aumentar infraestructura en regiones:** hoy >74% para RAEE y 64% para Plásticos se encuentran en la RM.

### RAEE:

- Aumentar disponibilidad de instalaciones para ciudadanía para recibir RAEE (foco hoy en trato directo empresa-gestor y campañas).
- Industrializar los procesos: predomina pretratamiento manual y sólo una empresa realiza tratamiento.

### Plásticos:

- Aprovechar capacidad instalada: la actual capacidad instalada permite aumentar la molienda en un 52% y la pelletización en un 43%.
- Dada la geografía del país y esta centralización, se hace compleja la logística de recolección de residuos a nivel nacional, generando un alto costo de transporte y por lo tanto encareciendo los precios de su gestión.

## 2. Aprovechar, industrializar y aumentar la capacidad instalada

## 3. Costos y mercados secundarios

**RAEE:** ingresos por valorización no logran cubrir los costos de operación del sistema (los costos medios caen con la cantidad de RAEE recolectada) – solución posible: Eco-Tasa: cobro en las ventas de AEE.

**Plásticos:** mayor limitante actual es el flujo del material a reciclar, la demanda de material reciclado y en segundo lugar la capacidad instalada (infraestructura).

## 4. Educación ambiental

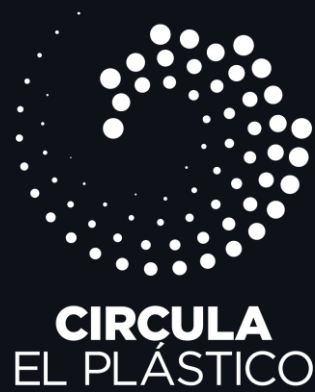


# Iniciativas y Soluciones





# Iniciativas actuales lideradas por FCH





# Pacto del Plástico

## Objetivo:

El Pacto Chileno de los Plásticos (PCP) se suscribió en abril de 2019 liderado por Fundación Chile y el Ministerio de Medio Ambiente, con el objetivo de repensar el futuro de los plásticos reuniendo a todos los actores de la cadena de valor: empresas, sector público y ONGs. La iniciativa se enmarca en la Red Global de Pactos por los Plásticos lanzada en 2018 por la Fundación Ellen MacArthur en Reino Unido.

## Metas

1.

Tomar acciones para eliminar envases y productos plásticos problemáticos e innecesarios a través del rediseño, innovación o modelos de entrega alternativos

2.

100% de los E&E diseñados para ser reutilizados, reciclables o compostables

3.

1/3 de los E&E plásticos domiciliarios y no domiciliarios deben ser reusados, reciclados o compostados

4.

Los E&E deben tener - entre sus distintos formatos - en promedio un

25% de material reciclado



# CIRCULA EL PLÁSTICO

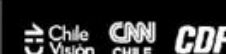
## SOCIOS FUNDADORES



## SOCIOS



## MEDIA PARTNERS



## COLABORADORES



## Soluciones enfocadas en mercados secundarios - Plásticos

*1/3 de los envases y embalajes plásticos domiciliarios y no domiciliarios deben ser reusados, reciclados o compostados*

### 6 desafíos principales:

1. Aumentar la recolección de material post-consumo apto para el reciclaje
2. Generar una trazabilidad y logística que facilite la operación del sistema para llegar a todo Chile con una recolección eficiente y eficaz
3. Crear, mejorar y aumentar la infraestructura de segregación y valorización de plásticos
4. Incentivar el desarrollo e implementación de modelos de reuso
5. **Generar mercado competitivo para el material reciclado post consumo**
6. Encauzar los plásticos compostables como nicho

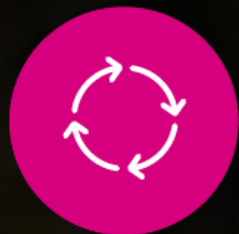
**IDENTIFICAR LAS BARRERAS Y OPORTUNIDADES TECNOLÓGICAS PARA AUMENTAR LA CAPACIDAD DE RECOLECCIÓN, SEPARACIÓN, PRE-TRATAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS PLÁSTICOS EN CHILE.**

**IDENTIFICAR Y DIFUNDIR LAS BARRERAS Y OPORTUNIDADES NORMATIVAS PARA AUMENTAR LA CAPACIDAD DE RECOLECCIÓN, SEPARACIÓN, PRE-TRATAMIENTO Y VALORIZACIÓN.**

**ANÁLISIS COMPARATIVO SOBRE NORMATIVA NACIONAL E INTERNACIONAL ASOCIADA AL USO DE MATERIAL RECICLADO EN ENVASES Y EMBALAJES**

ASIPLA SE ADJUDICA APL QUE BUSCA POTENCIAR DEMANDA DE RESINAS RECICLADAS

# “QUICK WINS” 2020



## Diseño Circular

**DC 2.1** Listado de plásticos problemáticos e innecesarios

Rediseño del listado definido de plásticos problemáticos e innecesarios.



## Reúso

**R 2.1** Fomentar la colaboración para el desarrollo de modelos de reúso B2C.

Seminario Latam de Reúso por el lanzamiento de Upstream Innovation.



## Innovación Abierta

**IA 2.11** Programa de innovación abierta entre startups y corporativos para desarrollar soluciones.



## Infraestructura

**I 1.1** Estudio de línea base del potencial de mercado de plástico reciclado.

**I 3.2** Estudio de normativas y tecnologías para aumentar la capacidad de recolección, separación, pre-tratamiento, valorización.



## Cultura

**C 2.1** Guía de comunicación.

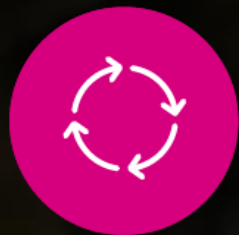
**C 2.2** Campañas masivas multiplataforma e intervenciones urbanas público-privadas.



## Diálogo

**D 1.2** Estudio de la normativa asociada al uso de material reciclado en E&E.

# INICIATIVAS PRIORIZADAS 2021



## Diseño Circular

**DC 1.1** Guía para repartos a domicilio y compras online

**DC 2.3** Guía de diseño para la reciclabilidad

**DC 4.1** Guía de uso de elementos compostables

**DC 3.1** Guía de uso de material reciclado en E&E



## Reúso

**R 2.1** Desarrollo de modelos de reúso B2B



## Innovación Abierta

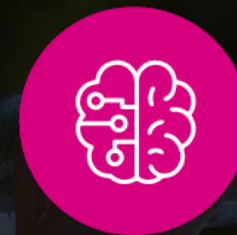
**IA 2.1** Programa de innovación abierta entre startups y corporativos para desarrollar soluciones.



## Infraestructura

**I 3.1 Estudio detallado sobre el flujo de los plásticos en Chile**

**I 3.3 Programa de atracción de inversionistas**



## Cultura

**C 3.1** Programas educativos con contenidos y actividades de economía circular



## Diálogo

**D 2.1** Acuerdos de colaboración entre productores, valorizadores e instituciones



# E-Waste

## Objetivo:

Fortalecimiento de iniciativas nacionales y mejora de la cooperación regional para la gestión ambientalmente racional de los COP en residuos de aparatos electrónicos y eléctricos en países latinoamericanos

# Resultados

1.

Fortalecimiento de las iniciativas nacionales para la gestión de residuos electrónicos

2.

Fortalecimiento de las capacidades nacionales en instalaciones / infraestructura de desmantelamiento y reciclaje de residuos electrónicos

## Países integrantes

- Chile
- Perú
- Uruguay
- Bolivia
- Ecuador
- Argentina
- Nicaragua
- Panamá
- Costa Rica
- Venezuela
- Guatemala
- El Salvador
- Honduras



# Soluciones enfocadas en mercados secundarios - RAEE

Fortalecimiento de las capacidades nacionales en instalaciones, infraestructura de desmantelamiento y reciclaje de residuos electrónicos.

## 2020:

- Mapeo de mecanismos financieros que puedan apoyar la gestión de RAEE a nivel país.
- Mapeo y Caracterización de Gestores.
- Identificación Mercado y Ciclo de Reciclaje en Chile
- Conformación Mesa Técnica de Gestores (octubre 2020): Trabajo colaborativo con Gestores y asistencia internacional para fortalecer la infraestructura disponible para la recuperación de RAEE.

## 2021-2023:

- Campañas específicas con gestores en torno a RAEE
- Mejores prácticas para introducir en Chile
- Implementación

E-WASTE





Collaboration Gets Us  
Further Faster

# Nuestros Lideres



PACTO DEL PLASTICO

**Antonia Biggs**

Antonia.biggs@fch.cl



E-WASTE

**Karien Volker**

Karien.volker@fch.cl



**FCH**  
FUNDACIÓN CHILE

12 nov / 2020/

Congreso Mercados  
para Economías  
Circulares:  
oportunidades de  
negocios y empleos  
para la próxima  
década

Colaboraciones  
e innovación  
para **repensar**  
**el futuro** de los  
plásticos y de  
los aparatos  
eléctricos y  
electrónicos