Empresa B Certificada

# TRICICLOS

2016

# ¿Quiénes somos?

TriCiclos es una **Empresa B Certificada** que tiene como objetivo comprender y resolver el problema urgente de los residuos en el planeta.

Provocamos cambios significativos en la percepción de las empresas, las autoridades públicas y los ciudadanos acerca de su papel en la producción y consumo de productos.

Queremos mostrar el impacto ambiental de cada persona en su comunidad e indicar un camino hacia un consumo más responsable.

*"Una de las 16 mejores empresas para el mundo" - Forbes 2015*

# ¿Quiénes somos?

*"Una de los emprendimientos sociales más importantes del mundo" - WEF 2015*

# Algunos reconocimientos

WORLD ECONOMIC FORUM

endeavor

SCHWAB FOUNDATION FOR SOCIAL ENTREPRENEURSHIP

Empresa B Certificada

BMW Foundation Herbert Quandt

avonni innovar es ganar

SIEMENS | Foundation

sello más por Chile — MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL

ASHOKA

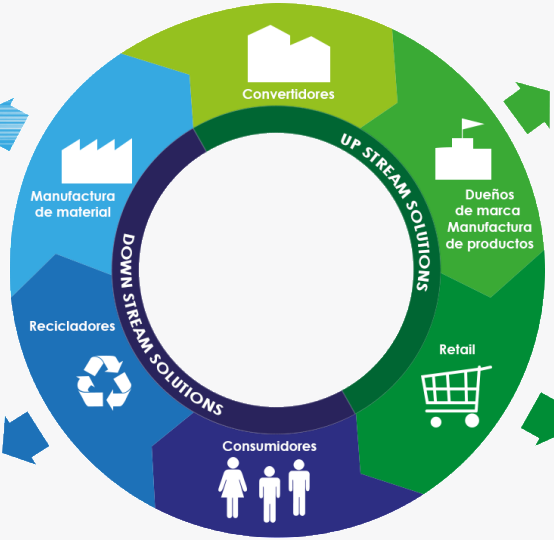
PREMIO CHILE DISEÑO 2013 chile. diseño. futuro.

TRICICLOS

# Expertos en sustentabilidad aplicada a residuos

Diagnósticos de procesos productivos

Desarrollo de nuevos materiales a partir de residuos complejos de reciclar




- Ecodiseño
- Software IR
- Puntos Limpios

- Rotulado productos reciclables
- Puntos Limpios

- Informes de trazabilidad
- Logística de materiales

- Educación ambiental
- Recolección a domicilio

Empresa B Certificada

TRICICLOS

# Ley REP y de Fomento al Reciclaje

- **¿Qué es?** Régimen especial de gestión de residuos, donde los productores (e importadores) son los responsables de la gestión de los residuos de sus productos una vez terminada su vida útil.

- **Productos Prioritarios:** Aceites lubricantes, Aparatos eléctricos y electrónicos, Baterías, Envases y embalajes, Neumáticos y Pilas.

- Principales obligaciones Productores (e importadores):
  - Inscribirse en el Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (RETC).
  - **Organizar y financiar la gestión de sus residuos, provenientes de sus productos prioritarios en todo el territorio nacional a través de SIG (colectivo o individual).**
  - **Cumplir con las metas y otras obligaciones asociadas, establecidas en el respectivo DS**.
  - Asegurar que la gestión de los residuos se realice por gestores autorizados y registrados.

# Ley REP y de Fomento al Reciclaje

- **Principales obligaciones Distribuidores y comercializadores** (que poseen determinadas superficie):

  - Convenir con un SIG el establecimiento y operación de instalación de recepción y almacenamiento. La operación estará a cargo del SIG.
  - Aceptar sin costo la entrega de residuos de parte de los consumidores y entregarlos a título gratuito al SIG.
  - Las instalaciones no requerirán de autorización sanitaria adicional a la del mismo establecimiento.

# Fiscalización y sanciones

• Se otorga competencia a la Superintendencia del Medio Ambiente para fiscalizar y sancionar infracciones

**Sanciones incluyen**:

- Multas
- Prohibición de venta de productos
- Revocación de autorización de sistema de gestión
- Publicidad de infractores

*Que la sustentabilidad sea contagiosa*

# Efectos de la Ley

- **Internalización de las externalidades** ambientales propias de los residuos (contaminación suelo y aguas, olores, emisiones, vectores).
- **Mayor valorización** y menor disposición final de residuos.
- **Mayor vida útil** de rellenos sanitarios.
- **Formalización** del mercado del reciclaje.
- **Creación de nuevas empresas** para responder a los requerimientos.
- **Mayor empleo**, directo e indirecto.

Empresa B Certificada

TRICICLOS

# Somos expertos en:

## Soluciones REP:

- Ecodiseño
- Software IR
- Etiquetado
- Gestión de materiales
- Trazabilidad

Empresa B Certificada

TRICICLOS

# Somos expertos en:

## Soluciones REP:

- Etiquetado de productos reciclables
- Puntos limpios

# Somos expertos en:

## Soluciones REP:

- Educación ambiental
- Recolección a domicilio

# Propuesta TriCiclos

- **Definición de Líneas Base para productores** – estudio de materiales que cada productor pone en el mercado, desde la tipología de materiales incluidos en la Ley.

- **Ecodiseño y etiquetado** – mejoras en diseño de envases y embalajes como un medio de mitigación de los posibles efectos de la Ley.

- **Propuesta de instalación y operación de Sistemas de Recolección**
  - Metodología y determinación de metas.
  - Propuesta de protocolos de medición y verificación.
  - Propuesta técnica y económica de modelos de sistema de gestión de residuos.

# Experiencia TriCiclos

# Experiencia en Consultoría y Asesoría

- **Evaluación de la reciclabilidad de empaques en productos de Marcas Propias** (2015) WalMart Chile

- **Mapeo de actores del reciclaje en Chile** (2014) Natura Chile

- **Línea Base de residuos asimilables a domiciliarios en Torres del Paine** (2015) HYST (Hoteles y Servicios Turísticos Torres del Paine)

- **Diagnóstico de residuos** (2009-2016) Arauco, Agrosuper, Aramark, BCI, Camanchaca, Caja Los Andes, Colbún, Embotelladora Andina, Entel, Hatch, Mall Plaza, Sodimac, Juan Valdez, Natura, Nestlé, Paris, Parque del Recuerdo, Sunbsole, Ripley, Sernatur, TecnoFast ATCO, Pontificia Universidad Católica, Walmart.

- **Informe Plan de manejo de residuos reciclables Unilever contexto REP** (2016) Unilever Chile

# Red de Puntos Limpios HC

**15** Puntos Limpios, a lo largo de 10 regiones

**7.613.180 Kg** de materiales recuperados[1]

42.396 tons CO2
US$ 211.980 Ahorro pasivo ambiental[2]

**1.186.114** Visitas recibidas

**Aumento** de NPS en tiendas

*(1) Hasta Mayo de 2016*
*(2) Considerando un precio de US$5/ton de CO2*

Empresa B Certificada

TRICICLOS

# Red de Reciclaje Colectivo

## Red de Puntos Limpios en Walmart

- 5 Puntos Limpios, en proceso de expansión
- 892.768 kg. recuperados
- 118.233 visitas

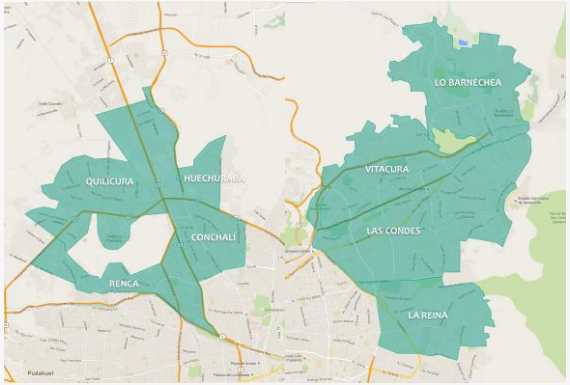
- Vínculo con clientes y comunidades
- Ejemplo de sistema colectivo de gestión de residuos

# Reciclaje a Domicilio

- Servicio de recolección de residuos a domicilio
- Todo el material es procesado en un Punto Limpio TriCiclos, y luego transportado a las plantas de reciclaje certificadas.
- Uso de tiendas Sodimac como plataforma comercial
- Cobertura en 8 comunas (zona oriente y zona poniente)

TRICICLOS.

El reciclaje parte por casa




Empresa B Certificada

TRICICLOS

# Punto Limpio Área Comercial / Municipal

## Red de Puntos Limpios Colina

- 3 Puntos Limpios, uno en Mall Vivo de Piedra Roja
- 6 años trabajando en conjunto
- 1.800.000+ de kg recuperados
- 160.000+ visitas

*"Para Colina la sustentabilidad ambiental es un objetivo primordial. Por esta razón es que decidimos trabajar en conjunto con TriCiclos."*

**Mario Olavarría**
**Alcalde de Colina**

# Punto Limpio Municipal

## Red de Puntos Limpios Talagante

- 1 Punto Limpio operativo
- 2 Puntos Limpios en construcción
- Campaña en colegios municipales
- 126.000+ kg. en un año
- 21.000+ visitas

*"Antes de trabajar con TriCiclos vimos varias opciones de cómo reciclar y ninguna nos daba la seguridad de un trabajo sistemático, comprometido y responsable"*

**Raúl Leiva**
**Alcalde de Talagante**

# Otras Iniciativas

# Proyecto Educativo: Bus de Reciclaje

- 26 colegios visitados
- 6 meses de campaña
- 24 toneladas recuperadas
- Participación de 8.000 escolares

*"El Punto Limpio Móvil se enmarca dentro de un convenio de colaboración conjunta entre Coca-Cola Chile y el Ministerio de Medio Ambiente, y que busca desarrollar en conjunto distintos proyectos y campañas que apunten a informar, educar y generar consciencia en la población de la importancia del reciclaje y del cuidado del planeta"*

**Dino Troni**
**CEO Coca Cola Chile, Perú y Bolivia**

# Campaña de Reciclaje

**Teletón 2015 “#27toneladasdeamorccu”**

- Motivación de **miles de personas participando** por una acción solidaria y medioambiental.
- **Cobertura nacional** en principales ciudades con 13 centros Teletón y 36 Puntos Limpios TriCiclos adheridos.
- Se recuperaron **más de 30 tons** de botellas PET.