



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

130
años

DIRECCIÓN DE **SUSTENTABILIDAD**

sustentable.uc.cl





¿Qué entendemos por sustentabilidad?

Construcción colectiva mediante la cual la humanidad aspira a la posibilidad que el ser humano y otras formas de vida prosperen en el planeta de manera perpetua.

John Ehrenfeld, 2012



25 de septiembre de 2015

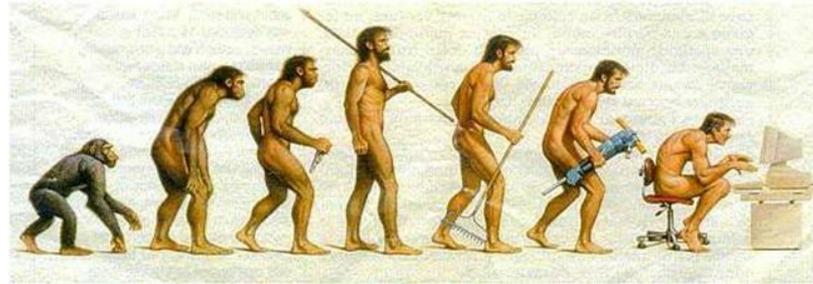
12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



12.5 De aquí a 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización

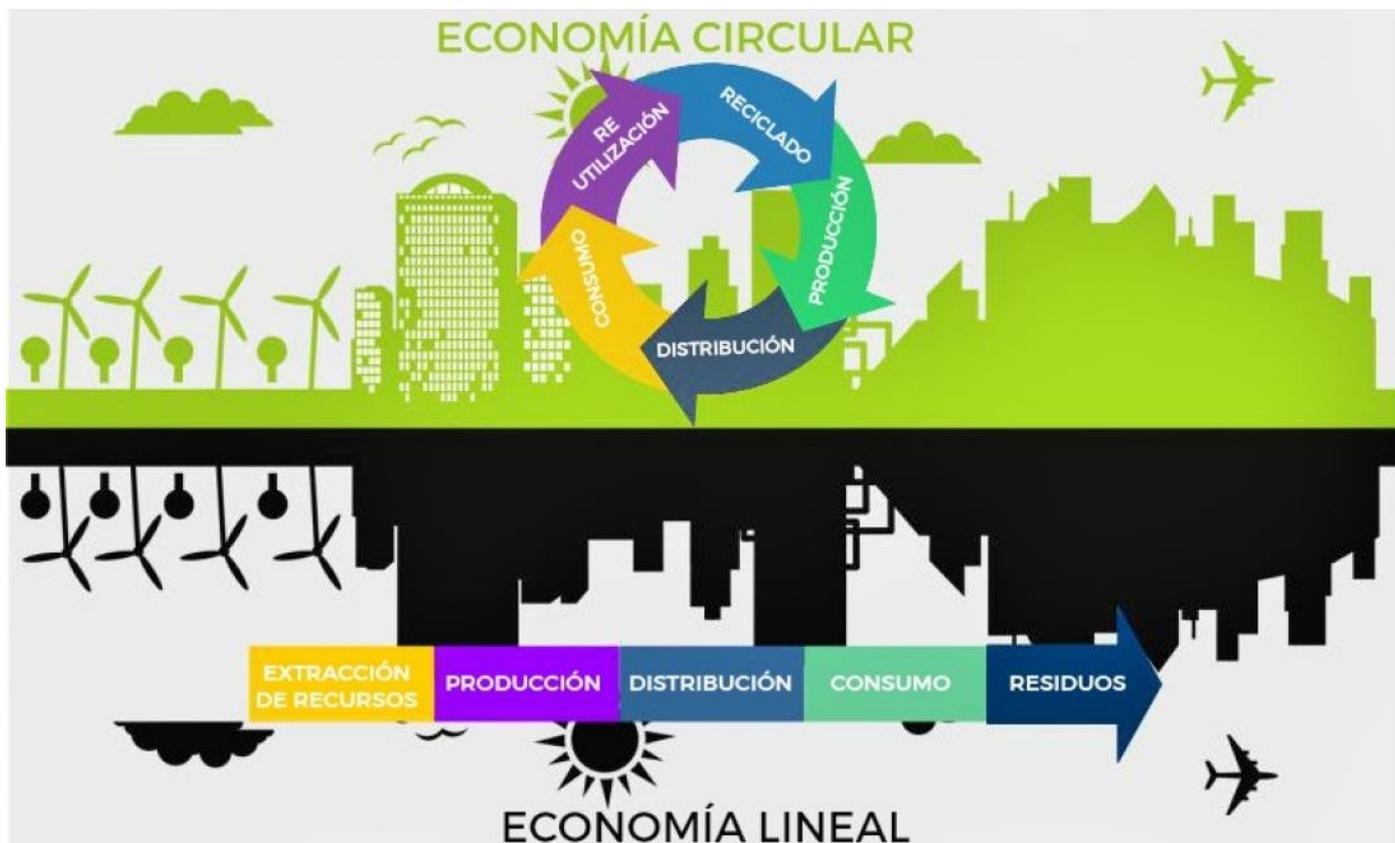


Brevísima historia de la basura y su gestión.
Hemos evolucionado?





- De nómada a sedentarios.
- Año 3.000 A.C. en el Antiguo Egipto reciclaje del papiro de escritura.
- Alrededor del siglo XVIII A.C., en Tiro y Sidón, en el actual Líbano encontraron evidencias del reciclaje del vidrio.
- Siglo VI A.C. Atenas: prohibición de arrojar basura a la calle y habilitación de los primeros vertederos municipales a > 1 km de los muros de la ciudad.
- Siglo V A.C. primeros planes de recogida selectiva. Grecia exportaba a Egipto grandes cantidades de vino en ánforas de cerámica. Plan de recogida y recuperación del Faraón: los recipientes usados se empleaban para llevar agua fresca a las poblaciones del desierto de Siria.
- 450 AC – Los romanos publican primeras normas ambientales en su Ley de las XII Tablas. Crean vertederos extramuros en los que los ciudadanos tenían la obligación de depositar sus desechos. También desarrollaron los primeros vertederos especializados para el depósito de ánforas de cerámica.
-







Unilever Chile anunció que sus plantas son Cero Residuo al Relleno Sanitario

Desde el Ministerio del Medio Ambiente aprobaron la iniciativa de la empresa, que se hará cargo de la disposición del 100% de los residuos, a través de la reducción, reutilización y el reciclaje de los desechos.

Buscando ser un aporte al Medio Ambiente del país, la empresa chilena **Unilever** tomó la determinación de **no enviar más sus residuos a rellenos sanitarios** en el país, haciéndose cargo en su totalidad de la distribución de los mismos.



Julio - 2018

CACHANTUN COINCO CERO BASURA

Región de O'Higgins

Eco-Lógica y Cachantún logran convertir planta de Rancagua en CERO BASURA

Este trabajo se enmarca en un plan mayor desarrollado por CCU que, en su búsqueda de una operación sustentable, fijó a 2020 reducir emisiones de gases de efecto invernadero, el consumo de agua y aumentar la valorización de los residuos industriales

Es cada vez más común encontrar empresas u organizaciones desarrollando planes estratégicos de sustentabilidad con el objetivo de disminuir el impacto de su operación en el entorno, procesos que también son utilizados como una oportunidad para analizar y repensar diferentes procesos internos con el objetivo de hacerlos más eficientes.

Es el caso de la planta de Cachantun ubicada en Coinco, Región de O'Higgins, donde se fijaron como objetivo valorizar la totalidad de sus residuos industriales, para lo cual buscaron un socio estratégico que fuera capaz de guiarlo para lograr esta meta. "En octubre de 2016 comenzamos a trabajar junto a Eco-Lógica y hemos dado grandes pasos, los que hoy nos permiten cumplir este objetivo y contar con una planta que da valor a todos sus residuos industriales", revela el Sub Gerente de Operaciones de la planta Cachantun Coinco, Stefano Utili.

Lo anterior significa no enviar ningún desecho a un relleno, es decir, recuperar el 100% de estos recursos a través de la derivación a puntos de reciclaje, reutilización, compostaje o generación de combustibles alternativos.

El gerente Comercial y socio de Eco-Lógica, Juan Pablo Marín explica que, "nuestro modelo de gestión de residuos permite a cualquier generador de residuos como oficinas, colegios, empresas y municipalidades, transformarse en Cero Basura por medio de una operación simple, medible y aplicable".

Para esto, han desarrollado un servicio que permite a los generadores tercerizar completamente el manejo de los desechos, haciéndose responsables desde la administración del patio de basura hasta la entrega de los residuos en los lugares de reciclaje. "Además contamos con software que reúne toda la información respecto de nuestra gestión, a partir del cual se implementan programas de recuperación y ahorro", cuenta Marín.



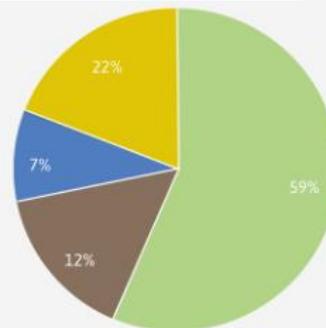
Certificación Basura cero



Cero Basura

HACEMOS QUE NUESTROS CLIENTES NO GENEREN BASURA. LUEGO, LOS CERTIFICAMOS INTERNACIONALMENTE.

- REUTILIZACIÓN
- RECICLAJE
- COMPOSTAJE
- COMBUSTIBLE ALTERNATIVO



Kit basura cero personal







Prendas con la certificación
Cradle to Cradle Certified™
para hombre

Diseñadas para ser recicladas. Orgánicas. Socialmente responsables. Respetuosas con la naturaleza.



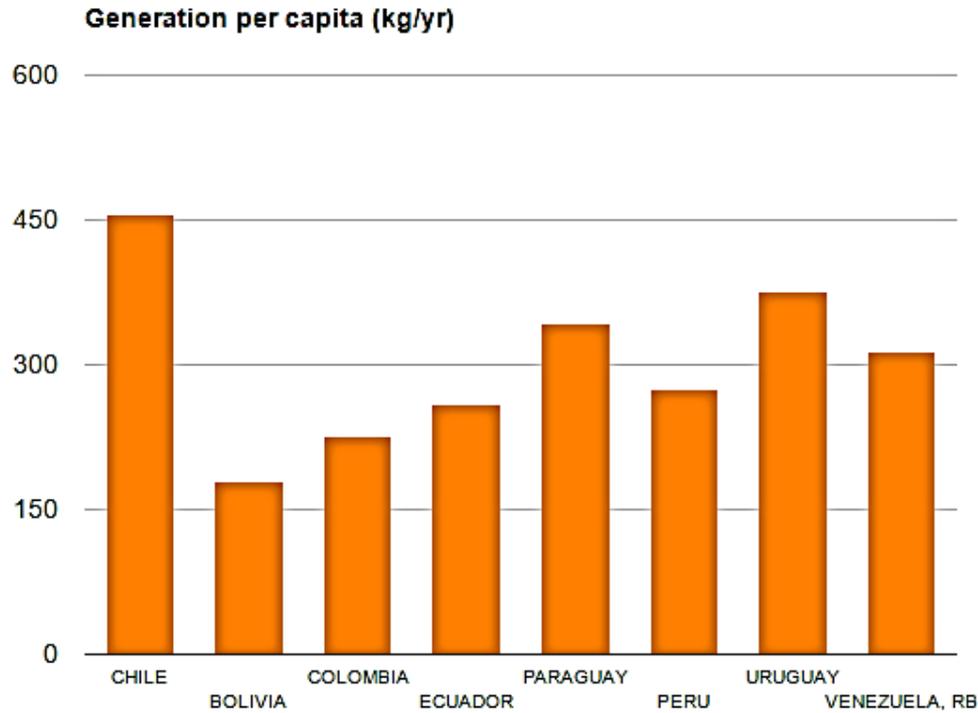
Camiseta con certificación Cradle to Cradle™ Gold



Una mirada a nuestra región.



Generación de basura per cápita Sudamérica



Fuente: Atlas Waste 2014



Y cuanto reciclamos?

PAIS	% DE BASURA QUE SE RECICLA	PROMEDIO DE BASURA POR PERSONA DIARIO kg
Colombia	14%	0,61
Perú	2%	0,73
Argentina	11%	0,82
Ecuador	16,8%	0,67
Venezuela	15%	0,76
Chile	10%	1,07
Bolivia	2,8%	0,43

Fuentes: el informe What a waste del Banco Mundial y el artículo publicado en la revista Nature.



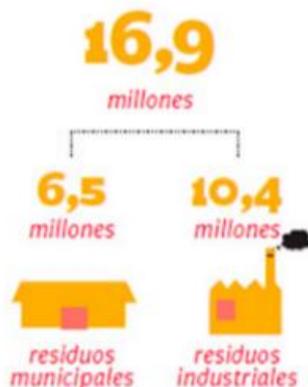
Somos líderes en producción de basura...



Chile produce 16.9 millones de toneladas de basura al año



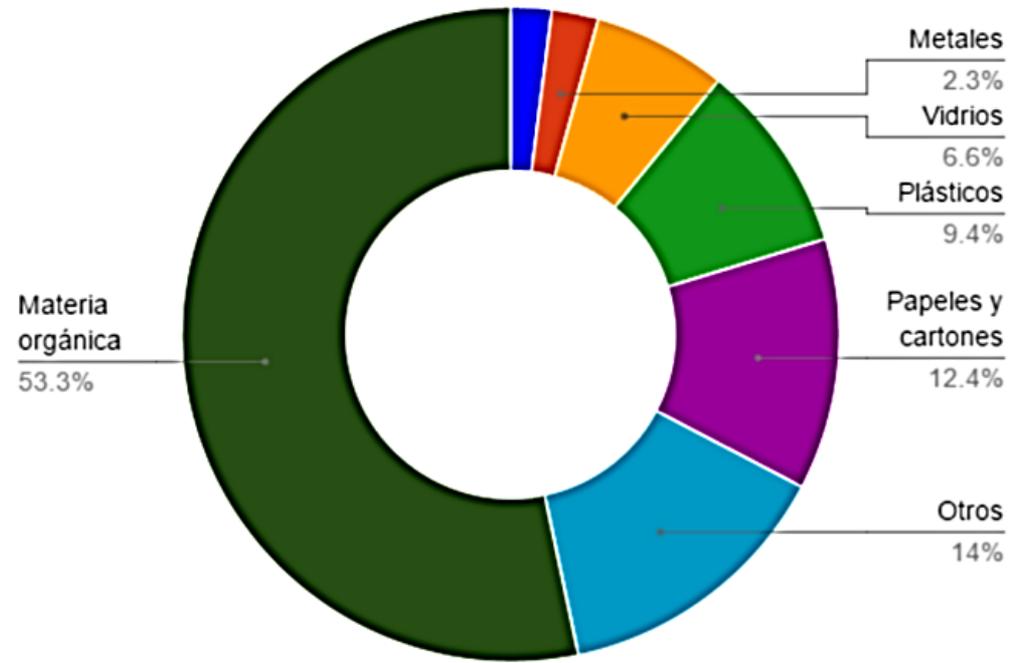
Cada chileno produce más de
1 kilo de basura al día



Un **90%** de la
basura podría
destinarse a
**fines
sustentables**



Composición de los RSD en Chile



Al menos el 86%
de los residuos
puede ser
valorizado.

**Hoy, valorizamos
solo el 10%**

Fuente: Primer reporte de manejo de residuos sólidos urbanos, MMA.



NOTICIAS

Chile es el segundo país de la OCDE que más basura envía a rellenos sanitarios

By [admin](#) | agosto 2, 2016

0 Comments

Entre los 34 países que integran la OCDE. En el otro extremo, figuran Suiza, Alemania y Suecia, donde los rellenos son reemplazados por incineración (con y sin producción de energía o calefacción), reciclaje y compostaje. Última Evaluación de Desempeño Ambiental realizada por la OCDE, divulgada en julio. Rellenos sanitarios absorbieron más del 96% de los residuos totales recolectados en 2010-2011. Sólo el 4% de la basura recuperó de alguna forma. En los países OCDE, en promedio, sólo el 44% de la basura termina en estos lugares, el 34% se recicla y el 22% se incinera.



Lunes 20 abril 2015 | 17:08 - Actualizado: 17:16

Chile lidera la producción de desechos electrónicos por habitante en Latinoamérica

Promedio por habitante de desechos electrónicos en Chile es de 9.9 kg/año





Dimensión económica

10.000\$/ton

10% al 17%

**del presupuesto municipal
73.000 MM**

anuales en costos municipales, Chile



No todo es malo!

Publímetro El Gráfico Chile Showbiz Nueva Mujer Diario Pyme Publímetro TV TCO Zona Inmobiliaria IGN AskMen PCMag Edición Impresa

publímétr

Miércoles 03 de Agosto de 2016

Periodo > Crónica

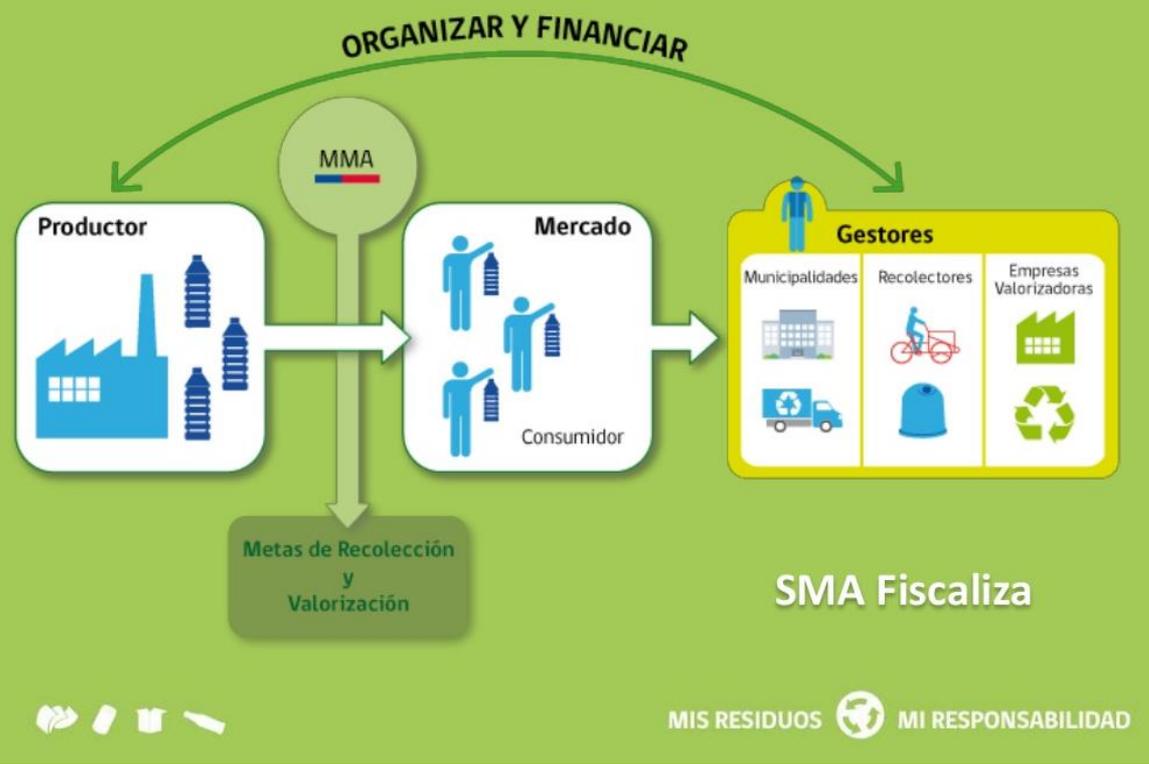
- Noticias - Economía - Deportes - Entretenimiento - Estilo de Vida - Nueva Mujer - Publímetro TV - Infografías - Columnas

Chile se convierte en el primer país de Latinoamérica en promulgar Ley de Fomento al Reciclaje

A group of people, including officials and staff in green jackets, are gathered around a cart filled with green plastic bottles in a recycling facility. The scene is indoors, with a large open bay door in the background.



REP: esquema general





✓ REP: Cuáles son los productos prioritarios cuyos residuos regularemos en Chile?

1. Aceites lubricantes.
2. Aparatos eléctricos y electrónicos (celulares, ampolletas, monitores, hornos microondas, refrigeradores, etc.).
3. Diarios, periódicos y revistas.
4. Envases y embalajes (de vidrio, plástico, papel y cartón, metales y madera).
5. Medicamentos.
6. Neumáticos.
7. Pilas y baterías.
8. Plaguicidas.
9. Vehículos.



MIS RESIDUOS  MI RESPONSABILIDAD



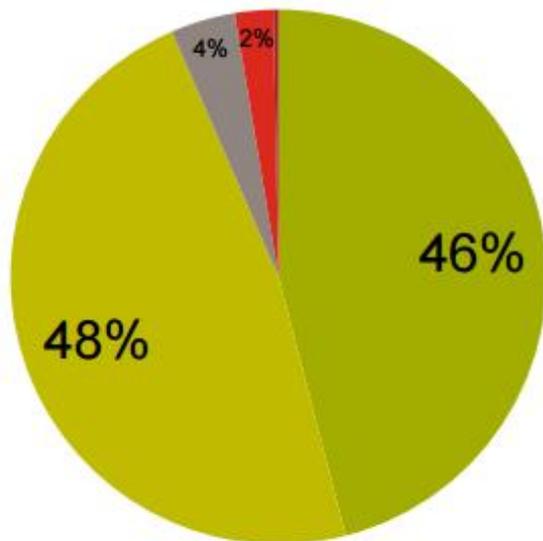
Resultados de encuestas



Hay un gran acuerdo de que el reciclaje hace un mejor mundo y me hace sentir responsable de él.

Reciclar hace este mundo mejor

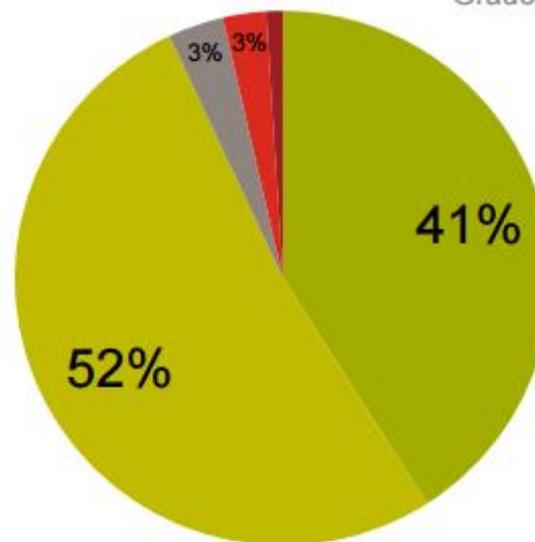
Grado de acuerdo (%)



- Totalmente de acuerdo
- De acuerdo
- Ni de acuerdo ni en desacuerdo
- En desacuerdo
- Totalmente en desacuerdo

Al reciclar me siento responsable con el medio ambiente

Grado de acuerdo (%)



- Totalmente de acuerdo
- De acuerdo
- Ni de acuerdo ni en desacuerdo
- En desacuerdo
- Totalmente en desacuerdo

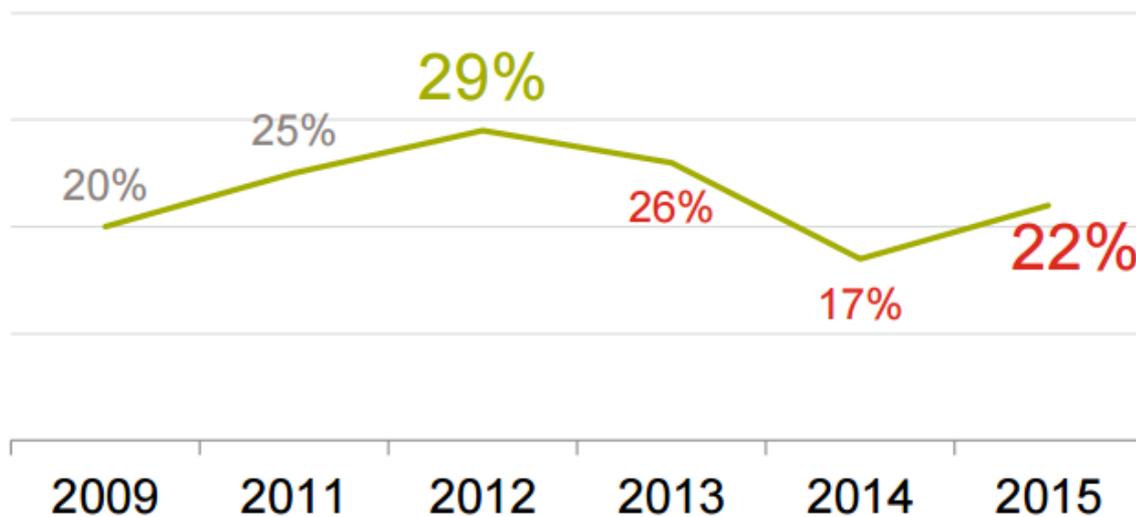
Datos Estudio la Ruta del Vidrio. Muestra 2015: 850

© GfK Enero 2016



hoy estamos 7 puntos bajo el peak de interés alcanzado en 2012

Yo reciclo actualmente



Los segmentos que más han disminuido su práctica de reciclaje entre 2012 y 2015 son:

	2012	2015	Cambio 2015-2012
15 a 24 años	23%	17%	-6%
25 a 34 años	28%	22%	-6%
35 a 44 años	27%	19%	-8%
45 a 54 años	34%	22%	-12%
55 a 64 años	33%	28%	-5%
65 a 74 años	34%	25%	-9%
C1	45%	44%	-1%
C2	33%	27%	-6%
C3	29%	20%	-10%
D	22%	14%	-8%

Datos Chile 3D evolución desde inicio del estudio. Muestra 2015: 3820

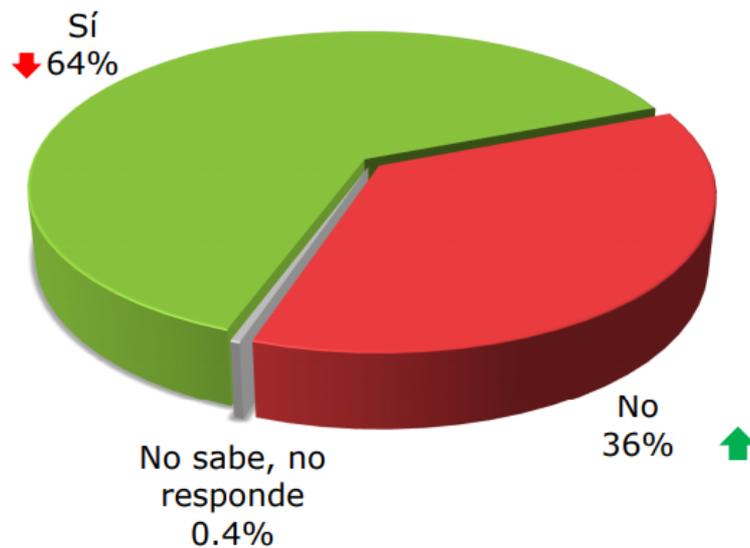
© GfK Enero 2016



Reciclaje

¿Usted recicla?

2014	
% SI	66%
% NO	33%
%NS/NR	1%

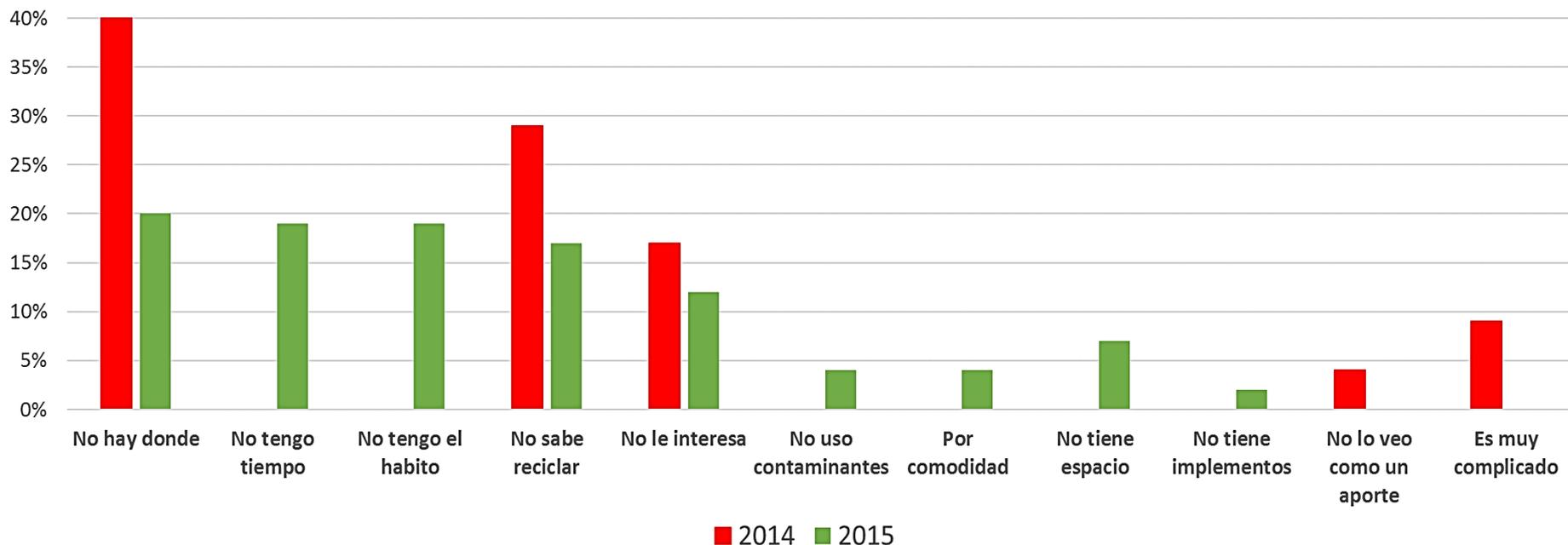


¿Por qué no reciclar?

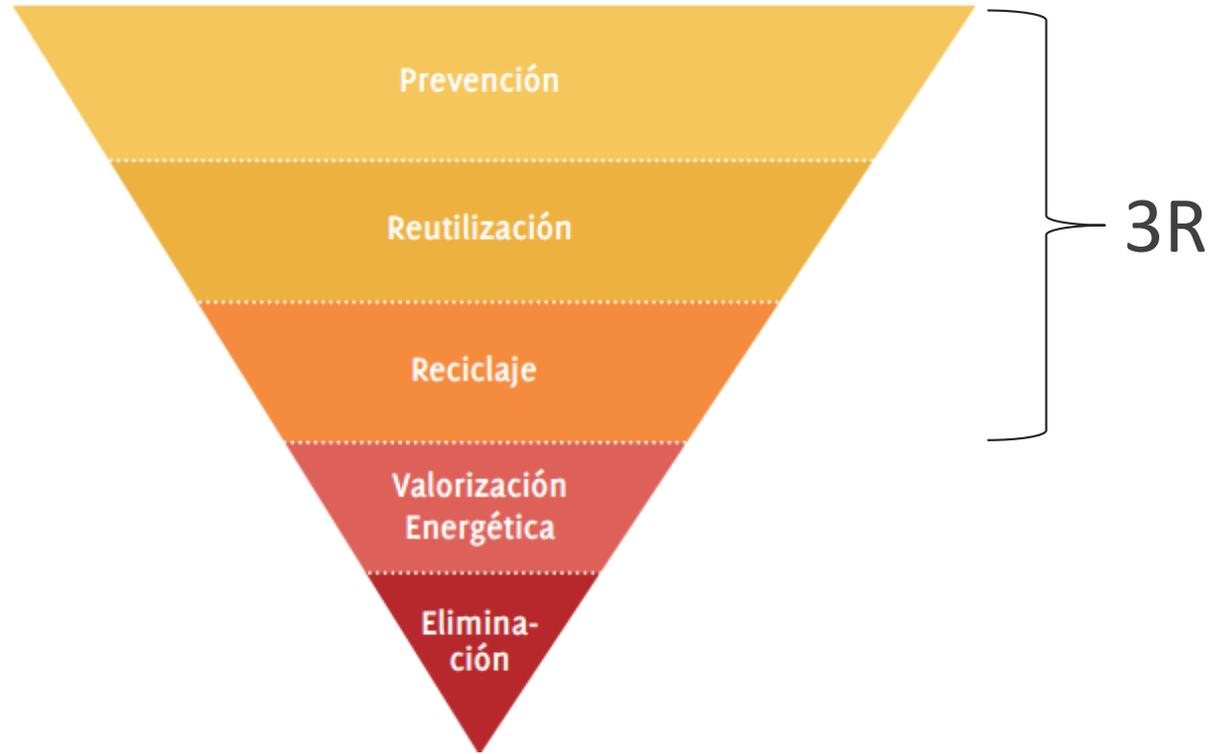
Entre quienes No reciclan. Razones Espontáneas



La mayoría de las personas identifican razones internas o propias para No reciclar



Estrategia jerarquizada
Gestión de residuos





Gestión de Residuos

— Generación **+ Valoración**
Rechazo - Reducción Reutilización - Reciclaje



Ejemplos de acciones para reducir la generación.

— Generación
Rechazo - Reducción

+ Valoración
Reutilización - Reciclaje



En la Prevención tú decides!

No recomendado



Empaque no reciclable.
Proceso industrializado.

Mejor



Envase reciclable.
Proceso industrializado.

Bueno



Envase reciclable.
Producto artesanal.

Optimo



Envase reutilizable
Producto casero.



Ejemplos para oficinas

- Eliminar el uso de loza descartable en las oficinas.
- Solicitar servicios de catering sin plásticos, sin empaques o envases.
- Restringir o minimizar la impresión o fotocopiado de documentos a lo estrictamente necesario.
- Restringir las suscripciones de diarios, revistas, recibos impresos.
- Evaluar con los proveedores habituales el uso de embalajes reutilizables en vez de cajas de cartón de un solo uso.



Otras estrategias

Comprar o usar insumos que generen menos residuos.

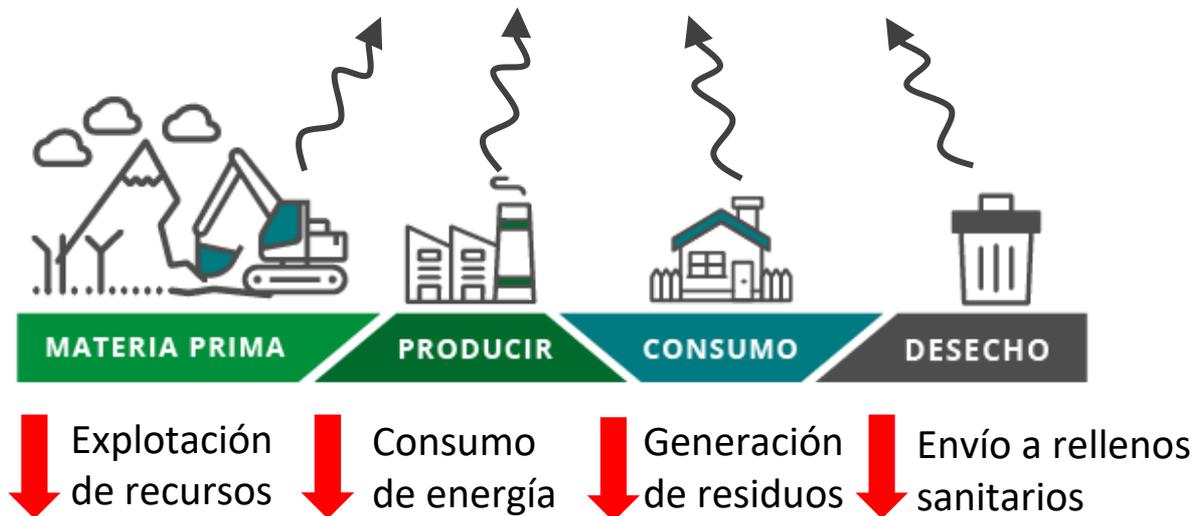
- Comprar té y azúcar a granel en vez de sachets.
- Imprimir en calidad de borrador para evitar el derroche de tinta y facilitar la reutilización.
- Utilizar el papel por las dos caras en el fotocopiado e impresión de documentos.
- Compartir los materiales de oficina, como por ejemplo: corchetera, perforadora, scotch, etc., en vez de disponer de uno por persona.





Nuestra motivación
Lo ambiental

Cambio climático – calentamiento global





Una mirada a 2 modelos de reciclaje.



Sistema de Reciclaje en Campus

Reciclaje en Oficina



Puntos Limpios de Patio



Oriente



Punto Limpio Central

Casa Central



Punto Limpio Central



Cómo funciona el reciclaje Casa Central?

Oficinas
Casinos
Salas de Clase
Bibliotecas
...



Reciclaje en Oficina



Punto Limpio de Patio



Estación de Transferencia



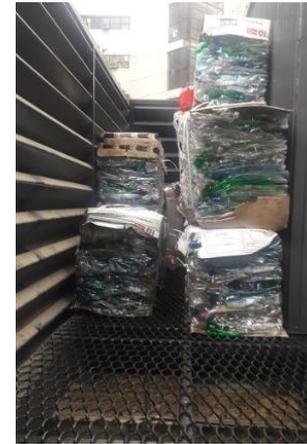
Cómo funciona el reciclaje Casa Central?



Estación de Transferencia



Punto Limpio Central



Producto final

Empresas
recicladoras



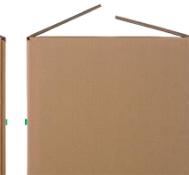
Papel blanco



Diarios



Revistas



Otros papeles



Sistema de Reciclaje CSJ



4

Estaciones de Transferencia. Acopio de cartón



1

Bodega residuos electrónicos menores



26

Puntos Limpios de Patio



1

Punto Limpio Central



7

Casinos que aportan residuos orgánicos.



1

Vermicampus



6

Contenedores acopio de pilas



2

Carritos eléctricos



3

Operadores de Reciclaje UC



Reciclaje de cajas de cartón corrugado



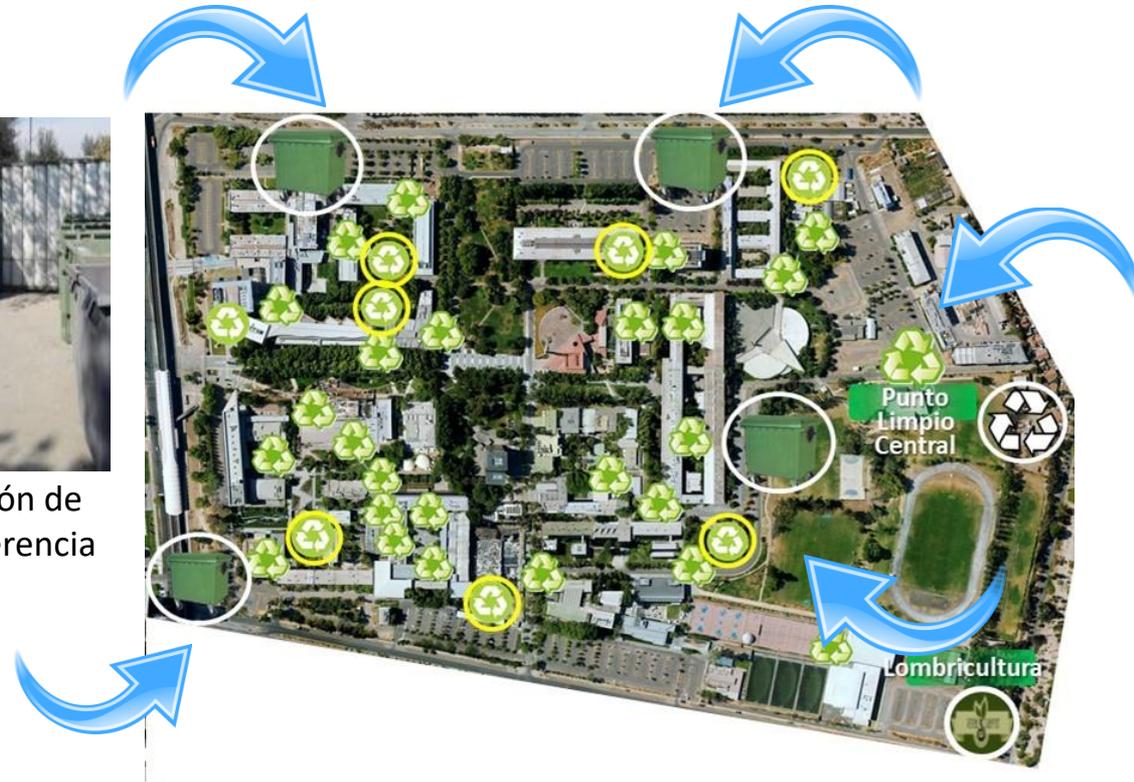
1 Plegar



2 Llevar a estación de transferencia mas cercana o al Punto Limpio Central.



Estación de transferencia



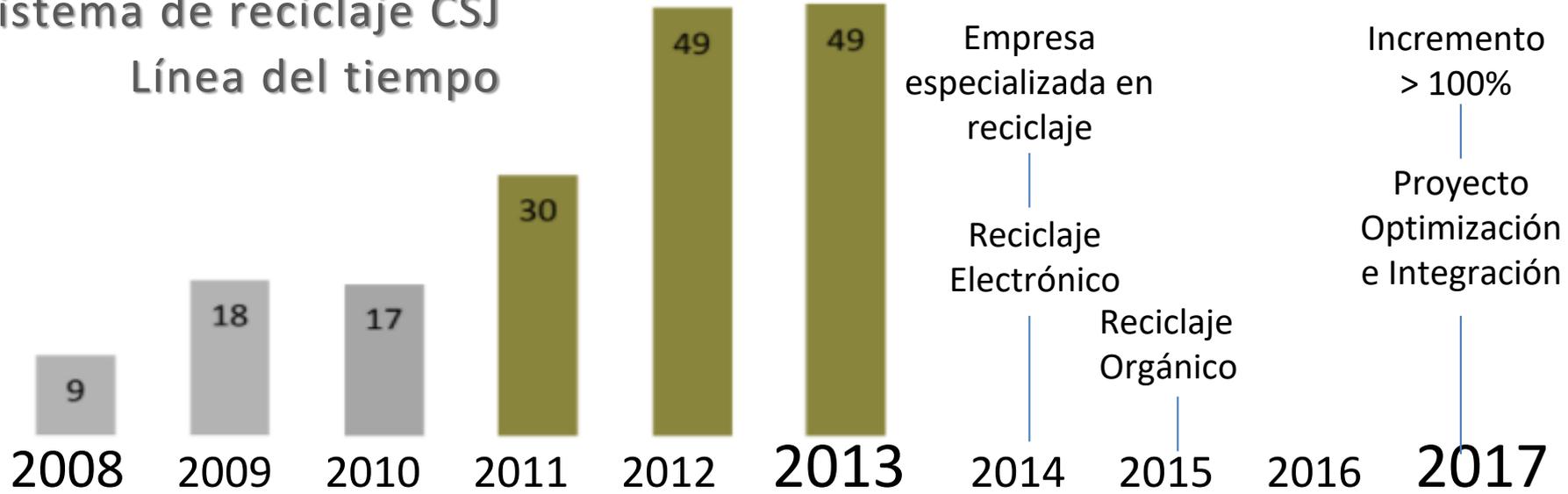


Funcionamiento del Sistema de Reciclaje





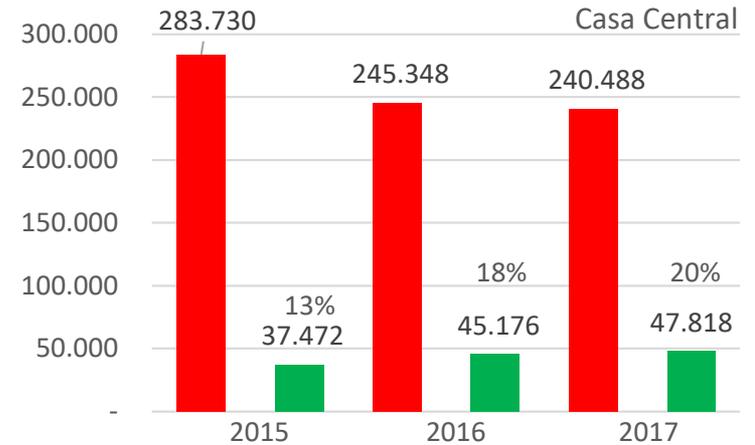
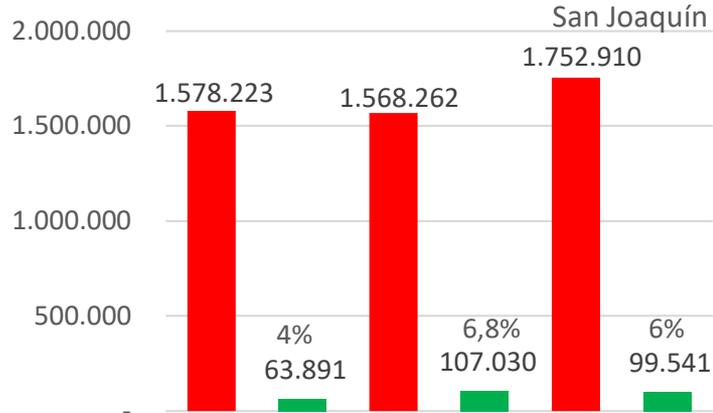
Sistema de reciclaje CSJ Línea del tiempo





Diferentes modelos.... diferentes resultados.

Tasas de reciclaje



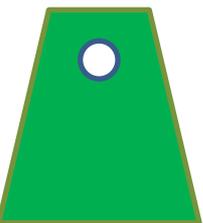
Lo Contador



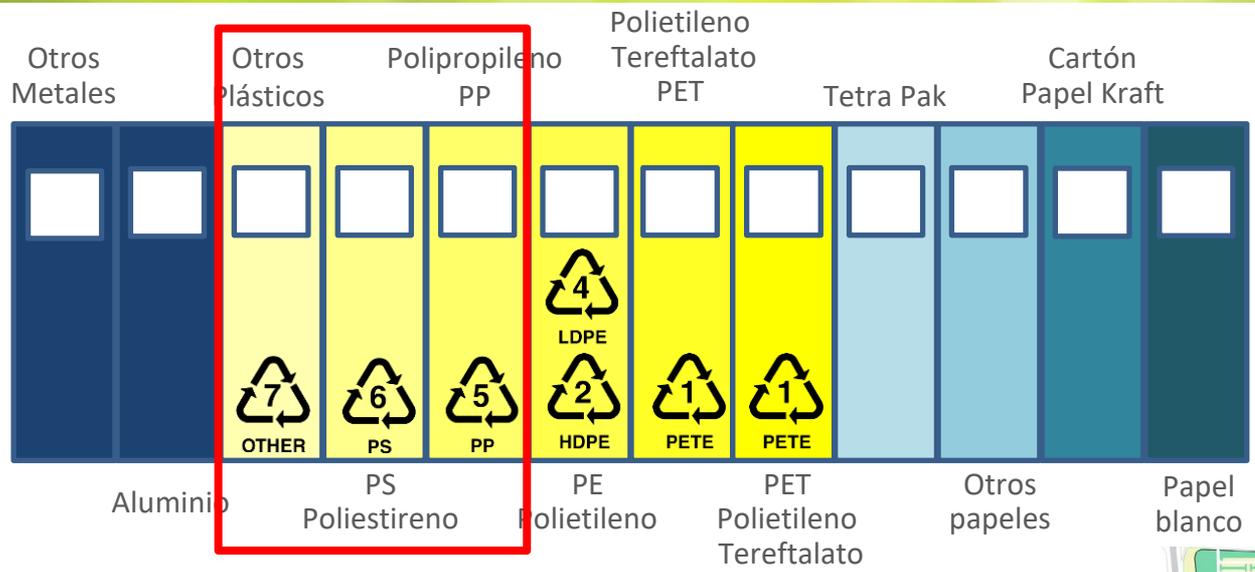
Materiales reciclados en el 2017

PAPEL BLANCO	CARTÓN	DIARIO	OTROS PAPELES	TETRA PAK	PET TRANSP	PET COLOR	pp	PE	PS	VIDRIO	ALUMINIO	OTROS METALES	Total
8.868	30.411	2.324	3.747	890	2.991	457	136	578	120	9.651	904	815	61.892
Empresa: Reciclados Industriales. Modalidad: Puesto en planta. 1er Opción considerada en el proyecto.													
100	50	50	60	25	200	200				10	450		3.963.530
886.800	1.520.550	116.200	224.820	22.250	598.200	91.400	-	-	-	96.510	406.800	-	
Empresa: Maria Lizama. Modalidad: Retirado en el Campus													
70	40	30	30		30	30				10	300	30	2.514.930
620.760	1.216.440	69.720	112.410	-	89.730	13.710	-	-	-	96.510	271.200	24.450	
Empresa: HOPE. Modalidad: Retirado en el campus.													
75	25	25	1	1	50	50		30		10	250	5	2.004.437
665.100	760.275	58.100	3.747	890	149.550	22.850	-	17.340	-	96.510	226.000	4.075	
Empresa: HOPE. Modalidad: Puesto en planta La Reina.													
90	40	30	1	1	80	80		40		10	300	5	2.759.662
798.120	1.216.440	69.720	3.747	890	239.280	36.560	-	23.120	-	96.510	271.200	4.075	
Combinación HOPE - Maria Lizama. Modalidad: Retirado en Planta.													
75	40	25	1	1	50	50		30		10	250	5	2.460.602
665.100	1.216.440	58.100	3.747	890	149.550	22.850	-	17.340	-	96.510	226.000	4.075	

1
2
3
4
5



Vidrio



Fuera de servicio

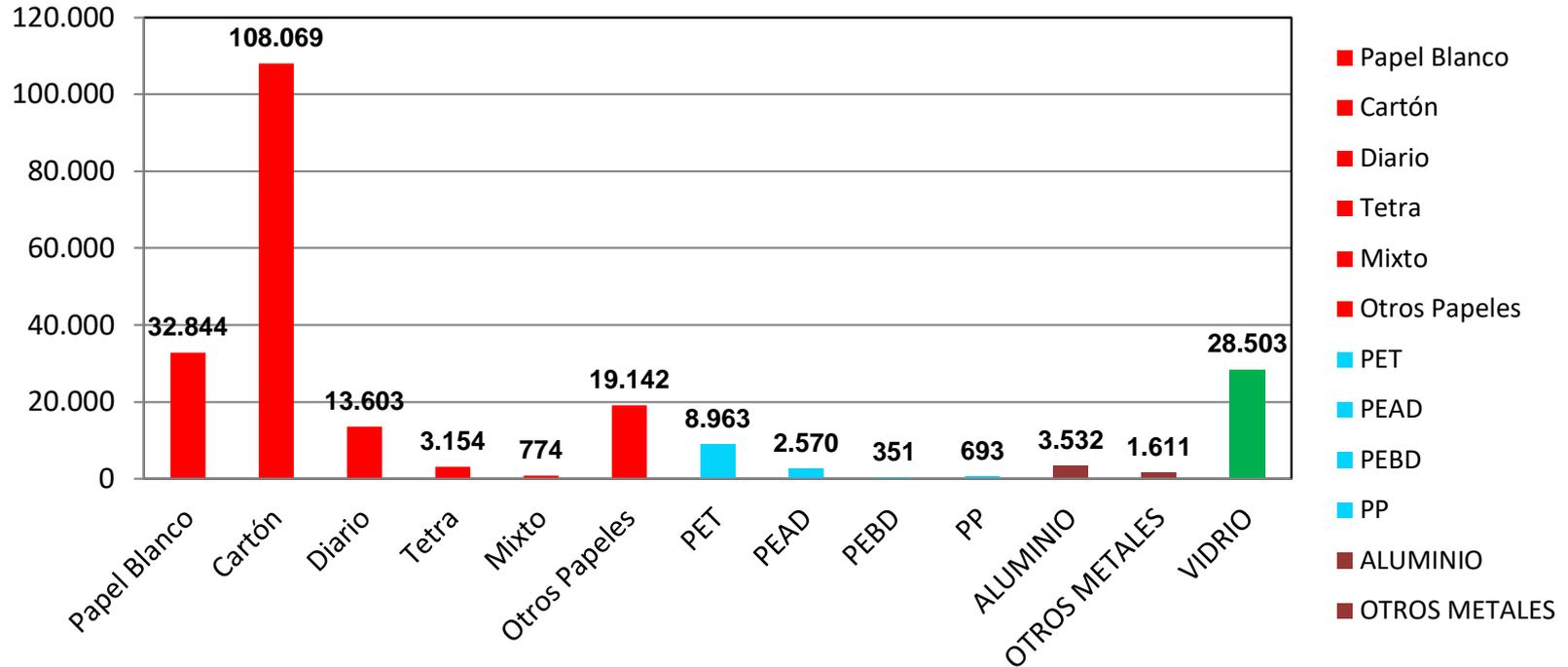
Punto Limpio Central
Campus San Joaquín





Residuos reciclados por el Punto Limpio Central 2014 a 2017

Total: 223.809 kilos

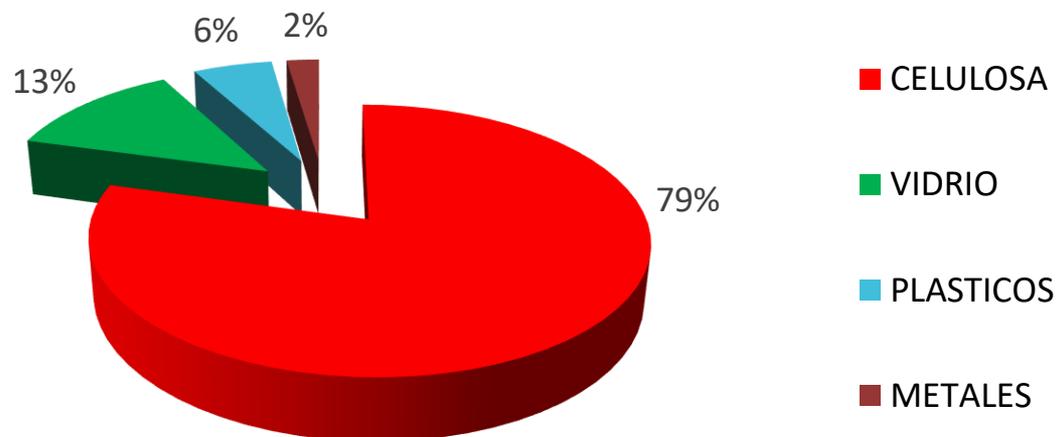




Residuos reciclados por el Punto Limpio Central

2014 a 2017

Total: 223.809 kilos





Participación de la comunidad universitaria y vecinal.



6.446 visitas al Puntos Limpio Central en los últimos 4 años.

Reciclaje de Residuos Orgánicos

Casinos participantes y cantidad de contenedores promedio.

Casino/Oficina	Cant.	Casino/Oficina	Cant.
1. La Pergola	3	6. Humanidades	8
2. Pto Limpio College. Ofic. Sustentabilidad	1	7. Economía	8
3. Sodexo Nuevo	2	8. Pto Limpio MIDE. Ofic. Docemas.	1
4. Clementina	8	9. Agronomía	8
5. Piso 8	6	10. Biblioteca	3



Frecuencia de retiro: semanal.
Dia: Viernes. Hora: 15:00.



Reciclaje de Residuos Orgánicos

1



2



3



4



5



6



7





Residuos Orgánicos

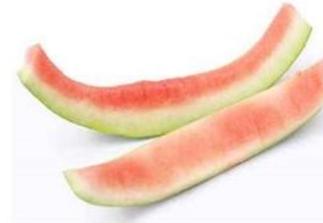
¿Qué estamos reciclando?



Café



Té





Gestión de hojas



NAMUNTU : CLUB DE COMPOSTAJE Y LOMBRICULTURA

Bienvenidos Qué hacemos Números Como funciona Galeria Testimonios 0002008



Transfórmate
en una
SOLUCIÓN
al
problema
de la
BASURA

**SR
COMPOST**

Retiro de residuos orgánicos a domicilio, comienza hoy!

Mantenga los residuos orgánicos lejos del vertedero a través de nuestro servicio de retiro residencial.
El abono de lombriz generado se devuelve a nuestros suscriptores, veredas y árboles de la ciudad ;)



¿Qué haces tú?

Mantenga un balde de 10 litros cerca de su cocina (lo entregamos sin costo!) Agrega día a día tus restos de verduras, cáscaras de huevos, posos de café, fruta en mal estado y otros compostables.



¿Cómo es el retiro?

Cuando sea momento de cambiar el balde, déjalo junto a la puerta de tu casa o con el conserje y pasaremos a recogerlo entregándote uno limpio. Los restos se dirigen a una compostera ubicada en la comuna de Viña del Mar donde se realiza el vertedero proceso de vermicompostaje por más de tres meses.



¿Beneficios?

- 50% menos de basura domiciliar que va al vertedero.
- Recibes todo el humus de lombriz hecho con tus residuos.
- Colaboras en mejorar lo suelos, veredas y árboles de nuestra ciudad.



PROGRAMA DE RECICLAJE

RECICL

AJES

INDUSTRIALES

Líderes en soluciones para residuos orgánicos

En **Reciclajes Industriales** tenemos la solución para el tratamiento y manejo de los residuos industriales orgánicos. Procesamos entre 7.500 y 8.000 toneladas mensuales y reciclamos el 100% de estos residuos. Así, ayudamos a empresas e instituciones en el desarrollo de sus políticas ambientales, siendo una contribución real al futuro sustentable del planeta.

Programa de reciclaje residuos de casinos

▲ En que consiste?

Entregar un servicio integral de reciclaje de residuos orgánicos dirigido a casinos industriales, restaurantes, hoteles, patios de comidas, hospitales, colegios, universidades, entre otros. Dar un sentido útil a sus residuos y ser parte de la mejora continua en sus procesos y practicas medio ambientales.





Reciclaje de eléctricos y electrónicos menores



Ampolletas, ballast, baterías, pilas, cables, cafeteras, CDs, disco duro, disquettes, equipo de sonido menor, focos de emergencia, fuentes de poder, hervidores, lector de cd, microondas, switch, teléfonos, tóner, tubos fluorescentes, UPS.





TIPO DE RESIDUO	PRECIO UNITARIO
Ampolleta (x unid.)	\$78
Ampolleta dicroica (x unid.)	\$78
Ballast (x unid.)	\$328
Baterías de auto (x unid.)	Sin costo
Baterías litio (x unid.)	\$300
Baterías plomo-gel (x unid.)	\$1000
Cables (10 kg)	\$1.879
Cafeteras (x unid.)	\$250
CDS (10 kg)	\$1.879
Cintas VHS (x kilo)	\$250
Convertidor Fibra óptica (x kilo.)	\$250
Disco Duro (x unid.)	\$75
Disquettes (x kilo)	\$250
Equipo de sonido menor (x unid.)	\$620
Focos emergencia completos (x unid.)	\$500
Fuentes de poder (x kilo.)	\$250

Hervidores (x unid.)	\$250
Lector de CD o disquete (x unid.)	\$136
Microondas(x unid.)	\$2.078
Pilas (10 kg)	\$4.540
Switch (x kilo)	\$250
Teléfonos (x unid.)	\$250
Tóner (x unid.)	\$681
Tubo fluorescente(x unid.)	\$78
UPS (x kilo)	\$250
FIRMA SOLICITANTE	



CATALOGO DE EMPRESAS DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO



Rubro	Número de empresas
Papel y Cartón	5
Plásticos	26
Metales	9
Vidrio	2
Materia orgánica	5
Neumáticos	3
Eléctricos y electrónicos	7
Toners	3
Rubros Varios	6

Empresas Intermediarias de Valorización
Instalación en donde se realiza la
acumulación de residuos, en un lugar
especifico por un tiempo
determinado, previo a su valorización.
>80 empresas registradas

Buenas prácticas Sistema de Reciclaje Biblioteca CSJ



Cero papeleros



Buenas prácticas

Oficina del CDDOC
En el día Mundial del Reciclaje



Punto Limpio
Oficina MIDE



Buenas prácticas

Campaña Día Mundial del Reciclaje Mayo 2018



150 papeleros intervenidos



Dificultades con el manejo del cartón.



Puntos Limpios de Patio



Estaciones de Transferencia



Unilever

GUÍA

ZERO WASTE TO LANDFILL

CERO RESIDUOS AL RELLENO SANITARIO

RECOMENDACIONES PRÁCTICAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN

https://www.unilever.com.ar/Images/guia-zero-waste_2015_tcm1287-498551_en.pdf



9 Pasos para el Diagnóstico

1

Identificar los puntos de generación de residuos.

Determinar de dónde viene cada residuo en todos los espacios de la empresa: fábrica, bodegas, oficinas, baños, casino, etc.

2

Clasificación de residuos que se generan.

Determinar qué residuos hay y cuáles son los que más se generan en cada sector. Resulta de gran ayuda acotar zonas de evaluación para identificar cada proceso, frecuencia y motivo de la generación.

3

Cuantificación de residuos.

Verificar exactamente cuántos residuos se generan en cada espacio y cuántos de cada tipo, para determinar cuántos contenedores y de qué tamaño se necesitan por zona.



4

Mapear el grado de conocimiento actual de los trabajadores y capacitarlos para la separación de residuos. Saber si hay conocimiento de cómo se clasifican, de qué se componen y hacia dónde se destinan.

5

Creación de un “árbol de pérdidas”. Esta dinámica permite hacer el seguimiento y monitoreo de la generación por zona de cada tipo de residuo.

6

Destino actual de los residuos. Analizar en detalle el recorrido de los residuos y dónde terminan finalmente; si efectivamente se depositan en los contenedores clasificados o si se mezclan impidiendo su reciclaje.



7

Verificación del cumplimiento legal.

Determinar si se está cumpliendo con los requerimientos sanitarios de generación, acopio y disposición de residuos, dispuestos por la autoridad.

8

Análisis de costos de implementación.

Hay que valorizar los costos de implementar y adquirir infraestructura: contenedores, máquinas para separar materia orgánica del material de empaque y el costo de enviar los residuos a co-proceso.

9

Alternativas de disposición final.

Revisar, evaluar y cotizar el servicio de disposición de residuos entre las empresas proveedoras. Exigir certificaciones correspondientes y cumplimiento de la normativa legal, y verificar in situ de qué forma operan.



8 Etapas para la implementación

1

Capacitación de actores claves.

Todos los miembros de la empresa son parte fundamental del éxito del proyecto. Es necesario nombrar responsables, destinar horas de capacitación, asignar tareas con metas concretas y fechas de implementación.

3

Adaptar los espacios.

Retirar todos los basureros individuales de los puestos de trabajo, y luego disponer de espacios especiales para instalar los contenedores adecuados, los llamados puntos limpios.

2

Plan de comunicación interna.

Se puede comunicar a través de reuniones regulares de grupos, lideradas por el encargado del área; con folletería en paneles de comunicación y a través de mailings.

4

Segregación por categoría de residuo.

Cada residuo tiene su espacio determinado, y no se deben mezclar, porque se pueden contaminar y dificultan el proceso de reciclaje, siendo material que finalmente se debe destinar a co-proceso.



5

Construir alianzas.

Es fundamental establecer alianzas estratégicas con compañías que se hacen cargo del reciclaje y/o reutilización de los residuos y estar constantemente evaluando nuevas alternativas.

7

Tratamiento de residuos.

En este sistema no todos los residuos tienen destino de reciclaje, por eso la necesidad de identificar cómo disponer de cada uno de ellos para asegurar la mejor forma de tratarlos. Una alternativa es el co-proceso.

6

Opciones de tratamiento de residuos.

Las alternativas de tratamiento de residuos en el mercado son múltiples. Por lo mismo, es necesario evaluar las más efectivas y eficientes, que garanticen el correcto tratamiento y el destino final de los residuos por medio de un certificado de disposición final.

8

Valorización de los residuos.

Según su calificación, cada tipo de residuo se valoriza de distinta manera, con algunos se pueden obtener ganancias; mientras que por los destinados a co-proceso, se debe pagar. Siempre estar atento a las alternativas de reducción de costos.



CONTENEDORES PARA RECICLAJE EN OFICINAS



CONTENEDORES PARA RECICLAJE EN OFICINAS

www.grubber.cl

www.creatividadpositiva.cl

Contenedor 50 lts.



Soluciones eficientes en productos de caucho y pvc

Descripción:

Contenedor de 50 litros, construido de Polietileno de alta densidad, con tapa.
Orientados para hacer eficiente el proceso de reciclaje selectivo domiciliario y la eliminación de basura.

Usos:

- ✓ En casas
- ✓ En departamentos
- ✓ En colegios
- ✓ Jardines infantiles
- ✓ Instituciones



CONOCENOS | PRODUCTOS | CAPACITACIÓN | NOTICIAS | CONTACTO



CREATIVIDAD POSITIVA
TE AYUDAMOS A IDENTIFICAR EL RECICLAJE CON COLORES Y CONCEPTOS

- ➔ VIDRIOS
- ➔ PAPEL
- ➔ PLASTICOS
- ➔ LATAS
- ➔ TETRAPAK

CONOCE NUESTROS PRODUCTOS



CONTENEDORES PARA RECICLAJE EN OFICINAS

www.creatividadpositiva.cl

PRODUCTOS | CAPACITACIÓN | NOTICIAS | CONTACTO  



Basureros ecológicos
\$16065 **\$16.065**

Contenedor 35 litros con tapa vaivén. marca Estra. Colores disponibles según reciclaje Chile. Estampados con logo y concepto. Medidas Largo: 39,0 cm. Ancho: 30.0 cm Alto 44 cm

REALIZAR UNA CONSULTA
SOBRE ESTE PRODUCTO

APOYATE SOBRE LA IMAGEN PARA VISUALIZARLA MAS GRANDE

PRODUCTOS | CAPACITACIÓN | NOTICIAS | CONTACTO  



Papelera para reciclaje 87 litros
\$57679 **\$57.679**

Contenedor 87 litros con tapa con orificio para distintos residuos. No incorpora letrero. Origen Canadá Marca Busch Systems. medidas: 28 cm de ancho, 51 cm de fondo, 76 cm de alto

REALIZAR UNA CONSULTA
SOBRE ESTE PRODUCTO

APOYATE SOBRE LA IMAGEN PARA VISUALIZARLA MAS GRANDE



CONTENEDORES PARA RECICLAJE EN OFICINAS

www.prisa.cl

www.sodimac.cl/sodimac-homy

PRISA DEPOT PROFESORIAL PARA LA OFICINA

BUSCAR POR: Código, Marca o Descripción

[Acercas de Prisa](#) | [Servicio al Cliente](#) | [Cobranzas](#) | [E-Commerce](#) | [Despachos](#) | [Proveedores](#) | [Blog](#)

CATEGORIAS

- INSUMOS COMPUTACION
- PAPELERIA
- TECNOLOGIA
- ARCHIVOS Y REGISTROS
- SUMINISTROS DE OFICINA**
- ESCRITURA
- ASEO E HIGIENE
- CAFETERIA
- ENERGIA E ILUMINACION
- ESCOLAR
- SEGURIDAD INDUSTRIAL

SUMINISTROS DE OFICINA

AGENDAS UN REGALO PARA QUE TE RECUERDEN CADA DÍA DEL AÑO 2017

Bandejas Papeleros y Portataco

Etiquetas y Sobres

Separadores y Fundas

Guillotinas y Trituradoras

Sillas

Calculadoras Sumadoras y Accesorios

Timbres Fechadores y Accesorios

Cintas Adhesivas de Trabajo

Cinta Embalaje Corriente
Cinta Embalaje Profesional
Cinta Enmascarar
Cinta Montaje
Dispensador Cinta Tr.

Fundas
Funda Carta
Funda A4
Funda Oficio

Separadores
Banderitas
Separador Letra
Separador Carta
Separador A4
Separador Oficio

Adhesivos

UTM: 46.229,00
USD: 659,49
UF: 26.331,81

MUEBLES | COCINA Y MESA | TERRAZA | ILUMINACIÓN | DORMITORIO Y DECO BAÑO | ALFOMBRAS, CORTINAS Y PERSIANAS | DECO Y ORGANIZACIÓN | INFANTIL JUVENIL

[Volver a resultados Homy.cl](#) > [Papeleros](#) > [Genérico Basurero Reciclaje 49 litros azul](#)



BASURERO RECICLAJE 49 LITROS AZUL
SKU 178738-1
\$19.990 C/U



Basurero 49 litros amarillo Genérico
SKU 178484-6



Basurero verde 49 litros papel Genérico
SKU 178739-X



CONTENEDORES PARA RECICLAJE EN OFICINAS



(02) 2-6748300

Nosotros Productos Cotización Clientes Mundo inducrom Contacto

Inicio > BASUREROS / CENICEROS > Basureros Ecológicos

CONTROL DE ACCESO

- Control de Acceso Mecánico
- Control de Acceso Inteligente
- Separadores de Fila
- Portaletteros
- Otros para Control de Acceso

BASUREROS / CENICEROS

- Basureros Urbanos
- Basureros Tapa Péndulo
- Basureros Tapa Pedal
- Basureros Ecológicos



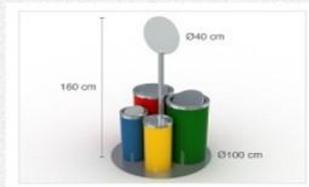
BASURERO ECOLÓGICO ESTACIÓN PUBLICIDAD

[Ver ficha](#)



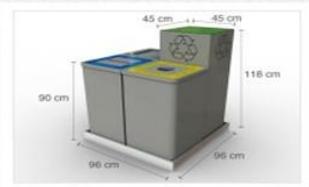
BASURERO ECOLÓGICO ESTACIÓN TRIPLE ECOLÓGICO

[Ver ficha](#)



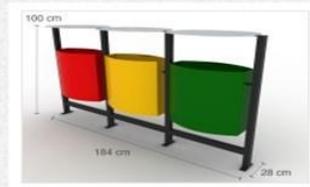
BASURERO ECOLÓGICO ISLA ECOLOGICA

[Ver ficha](#)



BASURERO ECOLÓGICO ISLA ECOLOGICA ROSTOCK

[Ver ficha](#)



BASURERO ECOLÓGICO LIVERPOOL TRIPLE

[Ver ficha](#)



BASURERO ECOLÓGICO LIVERPOOL TRIPLE BRISA

[Ver ficha](#)



Contacto:

Alfredo González
Coordinador de Residuos
Dirección de Sustentabilidad

algonzalezp@uc.cl

Súmate a la
@ucsustentable



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

130
años