



MANUAL DE CORRECTO RECICLAJE

IMPULSORES



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

RESIDUOS

PAPEL	08 - 14 PÁG.
CARTÓN	08 - 15 PÁG.
ENVASES DE CARTÓN PARA BEBIDAS	16 - 21 PÁG.
VIDRIO	22 - 30 PÁG.
LATAS DE ALUMINIO	31 - 35 PÁG.
PLÁSTICOS	36 - 47 PÁG.



CONCLUSIÓN



**SI SOMOS MUCHOS,
CON PEQUEÑAS ACCIONES
LOGRAMOS GRANDES CAMBIOS.**

YA SOMOS MÁS DE 100 MIL PERSONAS

ELABORADO POR KYKLOS

con cariño

Si somos muchos, con pequeñas acciones logramos grandes cambios.

Ese siempre ha sido el mantra de Chile Sin Basura, porque estamos convencidos de que la diversidad de los chilenos no debe ser motivo de enfrentamiento, sino de unión. Creemos que todos juntos superamos cualquier desafío, y que cuando multiplicas cualquier pequeña acción 18 millones de veces, creas una fuerza imparable.

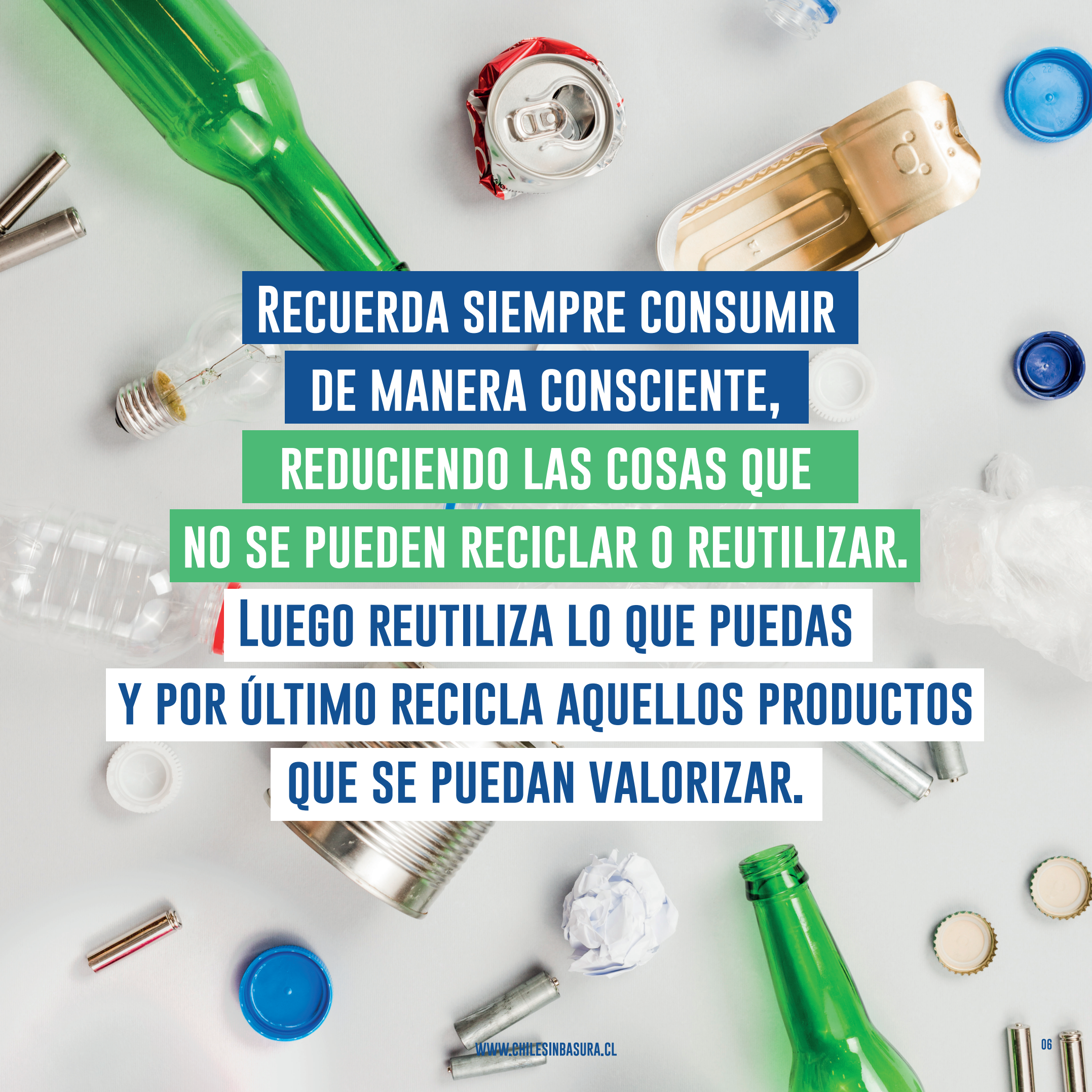
Por eso elaboramos este manual, gracias a los conocimientos que hemos adquirido con nuestra experiencia, entendiendo como acercar el reciclaje a las personas, las primeras inquietudes respecto a los residuos, y los mayores obstáculos con que nos enfrentamos día a día al reducir nuestra basura.

El problema de la basura en Chile es gigante. Según la VIII Encuesta sobre Actitudes hacia el Medio Ambiente, es la primera preocupación ambiental de los chilenos.

Somos el país que más basura per cápita genera en la región de Sudamérica, con 1,15 kilos al día por persona según el Banco Mundial. Todo eso se traduce en 7,4 millones de toneladas de basura domiciliaria al año, de la cual menos del 2% se recicla.

Por eso queremos acercar el reciclaje y otras alternativas para disminuir nuestros residuos a las personas, y así juntos trabajar por un país limpio y sustentable.





**RECUERDA SIEMPRE CONSUMIR
DE MANERA CONSCIENTE,
REDUCIENDO LAS COSAS QUE
NO SE PUEDEN RECICLAR O REUTILIZAR.**

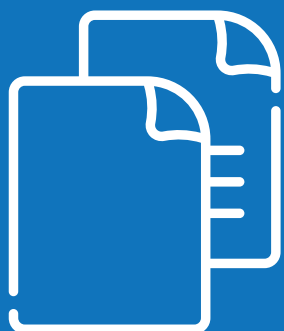
**LUEGO REUTILIZA LO QUE PUEDAS
Y POR ÚLTIMO RECICLA AQUELLOS PRODUCTOS
QUE SE PUEDAN VALORIZAR.**



ESTE MANUAL DE RECICLAJE

Esta es una guía fácil para que conozcas más sobre los principales elementos que se pueden aprovechar de tus residuos. Hablaremos sobre sus procesos productivos, las formas de identificarlos y qué ventajas energéticas y ambientales hay en su revalorización. Además, te enseñaremos a reciclarlos de forma correcta para que puedan ser acopiados sin contaminación y se facilite el proceso para los gestores de residuos.

Te presentaremos residuos comunes que cuentan con sistemas de reciclaje masivos en el país, ya sea a través de valorización interna o exportándolos a plantas internacionales.



PAPEL BLANCO



CARTÓN

ESTOS MATERIALES,

DEMORAN ENTRE 1 Y 2 AÑOS EN DEGRADARSE

**EN CHILE SE VALORIZA CERCA DEL 78% DE LOS
PAPELES Y CARTONES QUE SE GENERAN EN EL
SECTOR INDUSTRIAL, SIN EMBARGO, EN EL SECTOR
DOMICILIARIO LA MAYORÍA DEL PAPEL TERMINA
EN VERTEDEROS.**



PAPEL

PAPEL TISSUE



ESTOS PAPELES
SE RECICLAN

PAPEL DE DIARIO

ESTOS SE COMPOSTAN

CAJAS DE HUEVO



PAPEL DE REVISTA



**PARA ELABORAR
UNA HOJA TAMAÑO A4**



SE GASTAN 10 LITROS DE AGUA

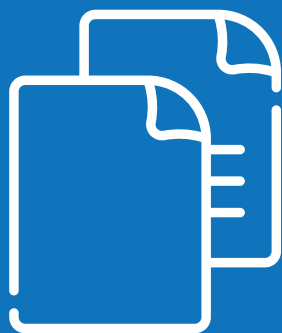
AL RECICLAR

EVITAS



UNA TONELADA DE PAPEL

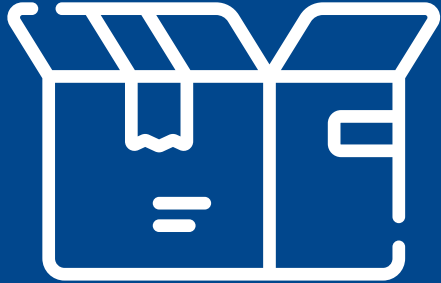
QUE SE TALEN 17 ÁRBOLES



¿CÓMO SE RECICLA EL PAPEL?

1. Quita elementos de otra materialidad como cintas adhesivas o plástico.
2. Si el cartón está manchado con residuos orgánicos, elimina el trozo contaminado.
3. Asegúrate de que el residuo no haya estado contaminado con medicamentos.
4. Deposita en un contenedor de papel.

Si el papel está manchado con materia orgánica, aparta el trozo.



¿CÓMO SE RECICLA EL CARTÓN?

- 1. Quita elementos de otra materialidad como cintas adhesivas o plástico.**
 - 2. Si el papel o cartón está manchado con residuos orgánicos, elimina el trozo contaminado.**
 - 3. Asegúrate de que el residuo no haya estado contaminado con medicamentos.**
 - 4. Abre y aplasta las cajas de cartón para el uso eficiente del acopio y traslado.**
- Deposita en un contenedor de cartón.**

Si el cartón está manchado con materia orgánica, aparta el trozo.

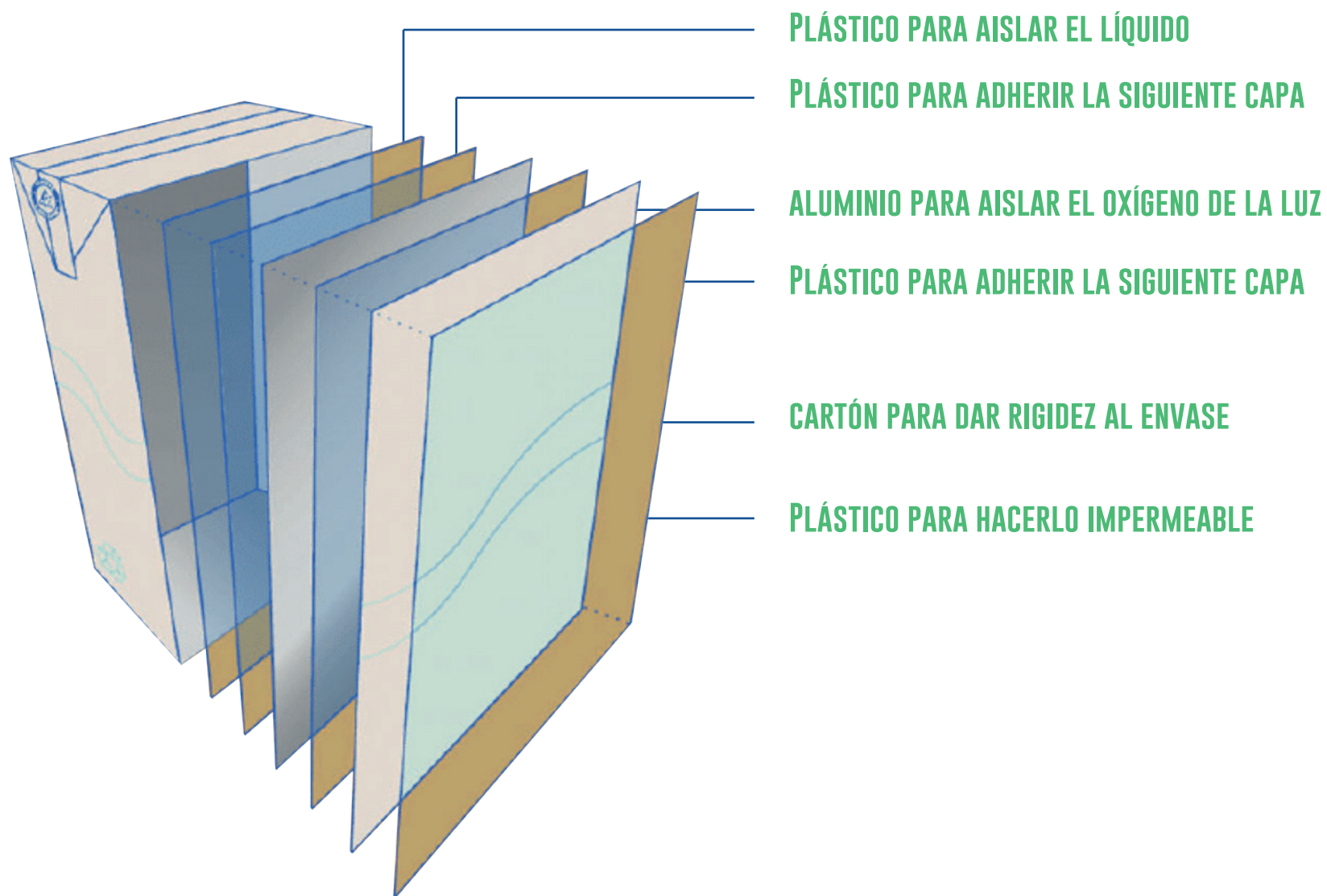


ENVASES DE CARTÓN PARA BEBIDAS

**ESTOS MATERIALES,
PUEDE DEMORAR 20 AÑOS EN DEGRADARSE**

ESTÁ COMPUESTO

DE 6 CAPAS





CUANDO RECICLAMOS ESTOS ENVASES

PODEMOS RECUPERAR

2 TIPOS DE MATERIALES

PAPEL / CARTÓN

POLIALUMINIO

(ALUMINIO + PLÁSTICO)

**CON EL ALUMINIO DE UNA TONELADA
DE ENVASES DE CARTÓN PARA BEBIDAS
PUEDES HACER 2 BICICLETAS**





¿CÓMO SE RECICLA EL ENVASE DE CARTÓN PARA BEBIDAS?

1. Separar las tapas y bombillas.
2. Abre el envase
3. Lávalo
4. Aplástalo



VIDRIO



PUEDE PASAR 4.000 AÑOS

SIN DEGRADARSE

EL VIDRIO ES UN MATERIAL RESISTENTE, DURABLE,

CON UNA VIDA ÚTIL MUY LARGA,

QUE SUPERA LOS MILES DE AÑOS.



PARA FABRICAR VIDRIO,

SE CALIENTA A ALTAS TEMPERATURAS

UNA MEZCLA DE PIEDRA CALIZA,

CARBONATO DE SODIO Y ARENA DE SILICE.



AL RECICLAR

UNA TONELADA DE VIDRIO

AHORRAS

**MÁS DE UNA TONELADA DE
ESTOS RECURSOS.**



**USAR VIDRIO RECICLADO PARA LA
FABRICACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS
ABARATA SU COSTO EN CASI UN 90%.**

PUEDES IDENTIFICAR LOS VIDRIOS

RECICLADOS POR SU COLOR:



**LOS PRODUCTOS QUE SON
100% TRANSPARENTES E INCOLOROS
ESTÁN HECHOS DE VIDRIO VIRGEN.**



**AQUELLOS VIDRIOS QUE SON
DE COLORES (GENERALMENTE VERDES O CAFÉS)
FUERON FABRICADOS CON MATERIAL RECICLADO.**



RECUERDA QUE NO PUEDES RECICLAR VIDRIOS DE ESPEJOS,

AMPOLLETAS O VENTANAS,

YA QUE ÉSTOS HAN SIDO TRATADOS CON QUÍMICOS ESPECIALES

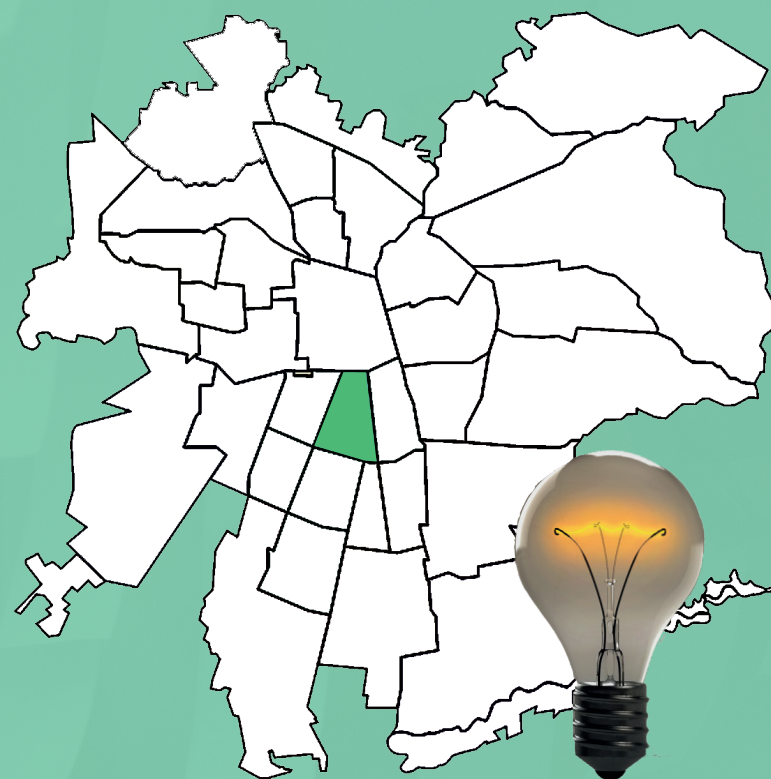
QUE CONTAMINAN EL MATERIAL.

AL RECICLAR



1 TONELADA DE VIDRIO

AHORRAMOS



**LA CANTIDAD DE ENERGÍA
ELÉCTRICA QUE USA LA
COMUNA DE SAN MIGUEL
EN 3 HORAS**



¿CÓMO SE RECICLA EL VIDRIO?

1. Separa la tapa y deposítala en el basurero
2. Enjuaga la botella
3. Quita los restos líquidos de su interior
4. Deposita la botella en el contenedor



LATAS DE ALUMINIO

PUEDEN DEMORAR MÁS DE 100 AÑOS EN DEGRADARSE

- CUANDO SE RECICLA, EL ALUMINIO PUEDE SER APROVECHADO EN SU TOTALIDAD.
- USAR ALUMINIO RECICLADO AHORRA UN 94% DE LA ENERGÍA QUE SE GASTA AL FABRICAR PRODUCTOS CON ALUMINIO VIRGEN.
- LAS LATAS ACOPIADAS EN CHILE DEBEN SER EXPORTADAS A BRASIL PARA RECICLARSE, YA QUE POR EL MOMENTO NO CONTAMOS CON PLANTAS QUE LAS PROCESEN EN EL PAÍS.

AL RECICLAR

1 TONELADA DE LATAS

AHORRAMOS

**600 LITROS DE PETRÓLEO
QUE NORMALMENTE SE UTILIZAN
EN PROCESAR ALUMINIO VIRGEN**

**15 MIL TONELADAS DE LATAS
TERMINAN EN VERTEDEROS
CADA AÑO EN CHILE**



**ESTO EQUIVALE A
MÁS DE 20.500 MILLONES DE PESOS
EN ALUMINIO DESPERDICIADO**



¿CÓMO SE RECICLAN LAS LATAS DE ALUMINIO?

1. Enjuaga la lata
2. Quita los restos líquidos de su interior
3. Aplasta para aprovechar el espacio
4. Deposita la lata en el contenedor



PLÁSTICOS

PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO CRUDO

CADA TIPO DE PLÁSTICO

TIENE SU PROPIO PROCESO PRODUCTIVO.

ACLARACIÓN

TÉCNICAMENTE TODOS LOS PLÁSTICOS SON RECICLABLES.

CUALQUIER POLÍMERO PUEDE RECICLARSE, YA SEA PARA UTILIZARSE NUEVAMENTE CON CARACTERÍSTICAS SIMILARES, O PARA MEZCLARSE CON OTROS POLÍMEROS Y PRODUCIR LO QUE SE CONOCE COMO PLÁSTICO 7.

CUANDO DECIMOS QUE UN PLÁSTICO NO ES RECICLABLE, NOS REFERIMOS A QUE EN CHILE NO CONTAMOS CON LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA PARA RECICLARLO O QUE NO ES ACEPTADO EN LA MAYORÍA DE LOS PUNTOS LIMPIOS DEL PAÍS.



TODOS LOS PRODUCTOS PLÁSTICOS DEBIERAN ESTAR MARCADOS POR UNO DE ESTOS NÚMEROS, LOS CUALES INDICAN QUÉ TIPO DE PLÁSTICO ES:



PET
TEREFTALATO DE
POLIETILENO



HDPE
POLIETILENO
DE ALTA
DENSIDAD



PVC
CLORURO DE
POLIVINILO



LDPE
POLIETILENO
DE BAJA
DENSIDAD



PP
POLIPROPILENO



PS
POLIESTIRENO



OTROS
TODOS LOS DEMÁS
RESINAS DE
PLÁSTICOS O MEZCLAS

SI NO ENCUENTRAS ESTA MARCA, ES MEJOR NO RECICLAR EL PRODUCTO, YA QUE NO SABEMOS QUÉ TIPO DE PLÁSTICO ES Y PODEMOS CONTAMINAR EL CONJUNTO COMPLETO SI LO RECICLAMOS EQUIVOCADAMENTE.

CLASIFICAMOS LOS PLÁSTICOS CON ESTOS TRES SÍMBOLOS DE ACUERDO A QUE TÁN FÁCIL ES RECICLARLOS EN CHILE



**FÁCIL DE
RECICLAR**



**LO RECIBEN EN
ALGUNOS PUNTOS**



**CASI NO
SE RECICLAN**



PET

TEREFTALATO DE
POLIETILENO



Este es uno de los plástico más comunes y está presente en botellas de plástico, vasos y contenedores de fruta y comida preparada.

Como su composición es relativamente simple, es fácil de reciclar y actualmente representa más de la mitad de los plásticos reciclados que se generan en los hogares.



HDPE
POLIETILENO
DE ALTA
DENSIDAD



Es un plástico muy común usado para elaborar botellas de detergentes, maceteros y tuberías.

Puedes reconocer los envases de este tipo de plástico porque tienen una línea horizontal en su base y nunca son transparentes.

Su tasa de reciclaje es menos masiva que la del PET, pero de todas maneras hay empresas que lo valorizan y por ende es aceptado en varios puntos limpios.



Solía utilizarse para todo tipo de productos, especialmente envases y embalajes, pero hoy en día su producción es casi exclusivamente de tuberías. Este plástico no se recicla comúnmente en Chile.



LDPE

**POLIETILENO
DE BAJA
DENSIDAD**



Este es un polímero de baja densidad que es principalmente utilizado para fabricar bolsas y film plástico.

Puedes reconocerlo al intentar romperlo, porque éste se estira como un chicle, perdiendo su color.



PP

POLIPROPILENO



CUANDO ES SOLIDO



CUANDO ES FLEXIBLE

Es el segundo plástico más común después del PET. La mayoría de los envases de comida están hechos de él.

Cuando está en formato flexible lo puedes reconocer porque al romperlo se corta muy fácil y cuando se arruga es muy ruidoso.

Hay varios gestores que lo valorizan cuando está en formato rígido y existen pocas empresas que lo procesen en su formato flexible post consumo.



Este plástico es el material principal del plumavit, el cual contiene mucho aire, por lo que es muy poco eficiente en términos de recuperación de material.

Este plástico no es muy reciclado en Chile, pero en los últimos años han aparecido emprendimientos que lo procesan.



OTROS

TODOS LOS DEMÁS
RESINAS DE
PLÁSTICOS O MEZCLAS



Es una mezcla de polímeros, es decir es una fusión de otros tipos de plásticos.

Es ampliamente utilizado en productos médicos, juguetes y en algunos casos en contenedores flexibles de comida.

Es difícil y compleja su reciclabilidad y no se debe acopiar junto a plásticos de otro número.



¿CÓMO RECICLAR TODO PRODUCTO PLÁSTICO?

- 1.- Separa las partes del producto que sean de plásticos distinto. Por ejemplo, la botella de su tapa.
- 2.- Lávalos para que no tengan materia orgánica o componentes químicos de otro tipo.
- 3.- Deposita cada material en su contenedor correspondiente.

RECUERDA

Cualquier proceso de reciclaje implica transformar productos en nueva materia prima, es decir, recuperar recursos de aquellos materiales que alguna vez creímos que eran inservibles.

Pero ese proceso industrial tiene un costo energético asociado, por lo que para reducir nuestro impacto en el planeta el primer paso siempre es reducir nuestra basura. No consumir productos innecesarios, tomar decisiones conscientes en nuestros hábitos de consumo y siempre optar por alternativas sostenibles.



WWW.CHILESINBASURA.CL



**SI SOMOS MUCHOS,
CON PEQUEÑAS ACCIONES
LOGRAMOS GRANDES CAMBIOS.**

NO ES NECESARIO CAMBIAR POR COMPLETO NUESTRO ESTILO DE VIDA PARA CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE. NO HAY QUE SER CAPITÁN PLANETA PARA SALVAR AL MUNDO. SI USAS ESTE MANUAL PARA HACERTE CARGO DE UN SOLO TIPO DE RESIDUO, YA ESTARÁS APORTANDO CON TU GRANITO DE ARENA A IMPULSAR EL CAMBIO Y SUPERAR LA META DE UN CHILE SIN BASURA.



MANUAL DE CORRECTO RECICLAJE

IMPULSORES

