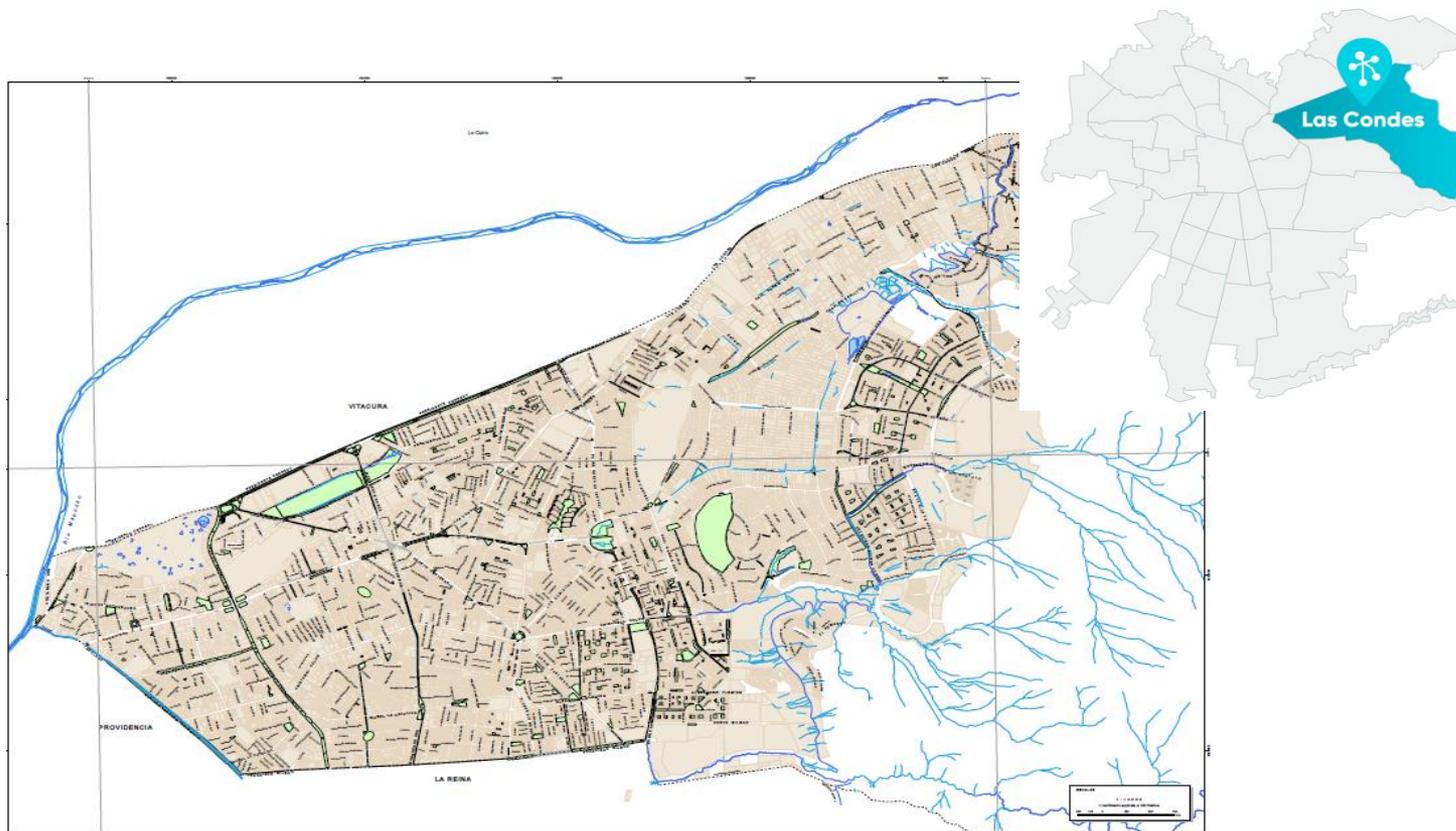


PROYECTO DE GESTIÓN DE RESIDUOS LAS CONDES

**CURSO GESTIÓN DE RESIDUOS PARA
FUNCIONARIOS MUNICIPALES**

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

COMUNA DE LAS CONDES



Superficie Total: 96,00 km²

Superficie Urbana: 43,92 k²

Población: 294.838

Viviendas: 118.007

PUNTOS LIMPIOS

- Inicio de la gestión de residuos reciclables 2006
- 11 Puntos de reciclaje en la comuna con 4 Módulos semi-soterrados cada uno.
- Módulos para :
 - ✓ Papel y cartón
 - ✓ Vidrio
 - ✓ Pet1
 - ✓ Tetra Pack



PUNTO VERDE

➤ **Año 2011**

➤ **Dirección**

Cerro Colorado N° 5051

➤ **Horario de Atención**

Martes a domingo de 9:00 a 20:00 horas.

Lunes cerrado por mantención.

➤ Residuos que se reciben

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| ✓ PET1 botellas plásticas | ✓ Electrodomésticos |
| ✓ Papel y cartón | ✓ Ropa |
| ✓ Tetra Pack | ✓ Muebles |
| ✓ Vidrio | ✓ Tapas plásticas |
| ✓ Aluminio | ✓ Bolsas |
| ✓ Chatarra | ✓ Libros |
| ✓ Electrónicos | ✓ Pilas |



PUNTOS LIMPIOS MOVILES

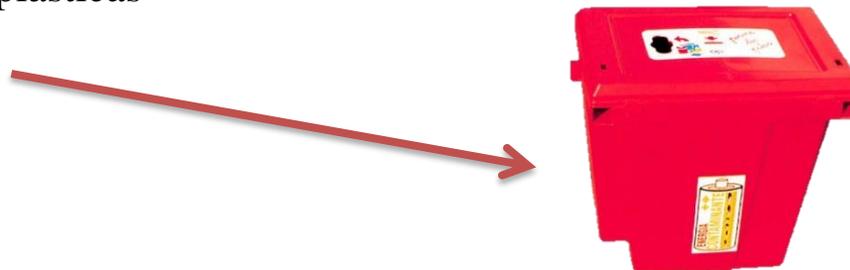
- Son Módulos divididos en 5 compartimientos para el acopio, estos son:
 - ✓ Papel y cartón
 - ✓ Vidrio
 - ✓ Tetra pack
 - ✓ Botellas plásticas
 - ✓ Latas de aluminio
- Los módulos son trasladados con un camión Ampliroll.
- En Septiembre 2014 solo contábamos con un punto limpio diario de lunes a viernes. En la actualidad tenemos 5 diarios de lunes a viernes y 3 los días sábados



MÓDULOS DE RECICLAJE

- Lugares de depósito transitorio abiertos a la comunidad:
 - ✓ 8 Colegios Municipales.
 - ✓ 6 Colegios Particulares.
 - ✓ 23 Módulos Unidades Vecinales y Municipales.

- Constan de compartimientos para el acopio de:
 - ✓ latas de aluminio
 - ✓ papeles y cartones
 - ✓ botellas plásticas
 - ✓ Pilas



RECEPCIÓN DE PILAS Y BATERÍAS

- 8 contenedores de color rojo en espacio públicos.
- 14 puntos de acopio en unidades vecinales color blanco.
- 1 módulo en Punto Verde.



RECICLAJE A LA PUERTA DE TU CASA



- Plan de reciclaje inicio el 6 de noviembre de 2017,
- Dirigido a todos vecinos que viven en casas.
- Frecuencia 1 vez a la semana.
- Residuos que se reciben:
 - ✓ Papel y cartón
 - ✓ Vidrio
 - ✓ Pet1
 - ✓ Latas de aluminio y metal

- 12.300 Hogares participan del reciclaje Puerta a Puerta.



RECICLAJE EN EDIFICIOS - COMUNIDADES

- Las comunidades de edificios se organizan, adquieren e instalan un punto limpio, que considera contenedores para el acopio de:
 - ✓ Papel/Cartón
 - ✓ PET1
 - ✓ Vidrio

- Una vez instalado el punto, la Municipalidad los incorpora al plan de retiro de residuos reciclables.

- A la fecha se han sumado un total de **73 edificios**, estando en espera de ingresar al programa **30 más**.



TOTAL RESIDUOS DECLARADOS SINADER 2017

LAS CONDES

Residuos Secos :
62,380 toneladas
2017 (50%)

Residuos inorgánicos que se pueden reciclar, limpios y secos.

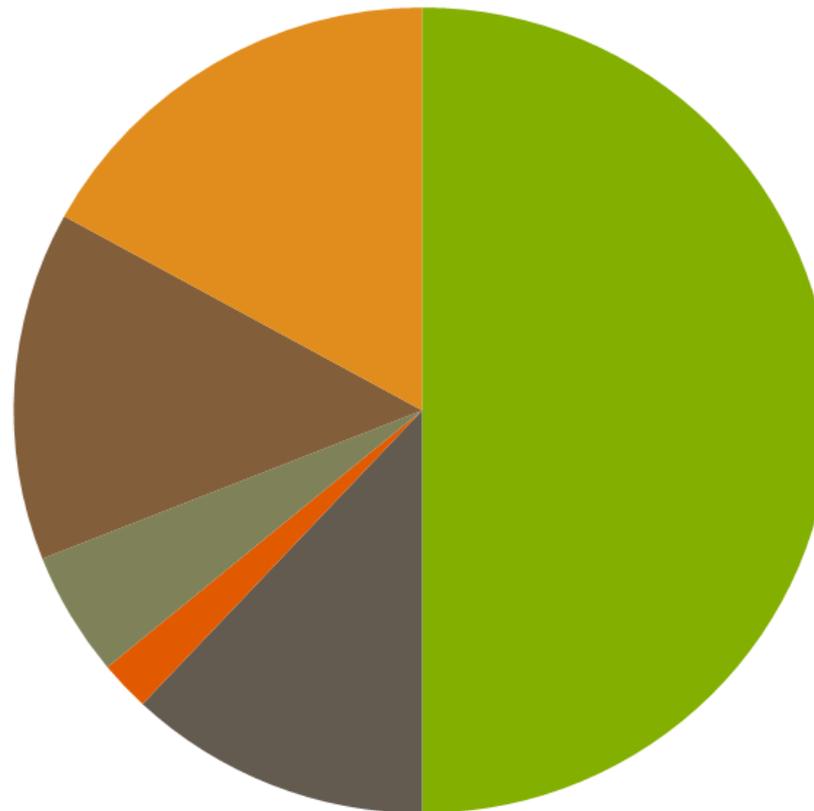
En Chile sólo el **30%** de los Residuos Secos se puede reciclar o reutilizar.

16,5% Residuos Reciclados en Las Condes en 2017

18,714 toneladas factibles de reciclar o reutilizar 2017.

Los Residuos Húmedos Orgánicos se pueden Compostar y pueden utilizarse para generar Biogas.

124.761 toneladas



Residuos Húmedos:
62,380 toneladas 2017
(50%)

Residuos orgánicos más todo lo que no se puede reciclar ni reutilizar.

- ORGANICOS
- OTROS
- METALES
- VIDRIOS
- PLASTICO
- PAPEL/CARTON

Las Condes:
 Alianza con Compostaje NAMUNTO
 Retiro de Orgánicos Domiciliarios
 70 familias participando
 Aportando con 1200 kilos de residuos orgánicos para compostaje al mes.

ESTADÍSTICA RECEPCIÓN DE RESIDUOS (ENERO A DICIEMBRE DEL 2017)

(Enero a Diciembre del 2017) MES	PUNTOS LIMPIOS	MÓDULOS	PUNTO LIMPIO MÓVIL	PUNTO VERDE	OTRAS CAMPAÑAS	TOTAL
ENERO	129.370	4.524	17.481	122.247	124.467	398.089
FEBRERO	73.554	3.124	10.480	79.301	46.569	213.028
MARZO	94.702	4.298	10.999	86.995	42.281	239.275
ABRIL	84.727	4.137	6.781	79.332	45.188	220.165
MAYO	108.918	3.601	8.028	84.077	38.685	243.309
JUNIO	75.912	5.498	9.008	88.738	33.436	212.592
JULIO	83.295	5.061	11.925	73.144	44.505	217.930
AGOSTO	84.389	4.640	6.128	72.787	34.582	202.526
SEPTIEMBRE	90.804	4.296	6.807	74.317	34.705	210.929
OCTUBRE	105.581	4.619	9.650	78.991	57.648	270.758
NOVIEMBRE	132.560	4.394	11.413	106.007	45.694	300.068
DICIEMBRE	146.568	4.531	11.330	130.041	58.405	350.875
TOTAL	1.210.380	52.723	120.030	1.075.977	606.165	3.079.544

ESTADÍSTICA RECEPCIÓN DE RESIDUOS PET 1 (ENERO A DICIEMBRE DEL 2017)

RESIDUO	2016	2017	TOTAL
PET 1	128.987	132.367	261.354



IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

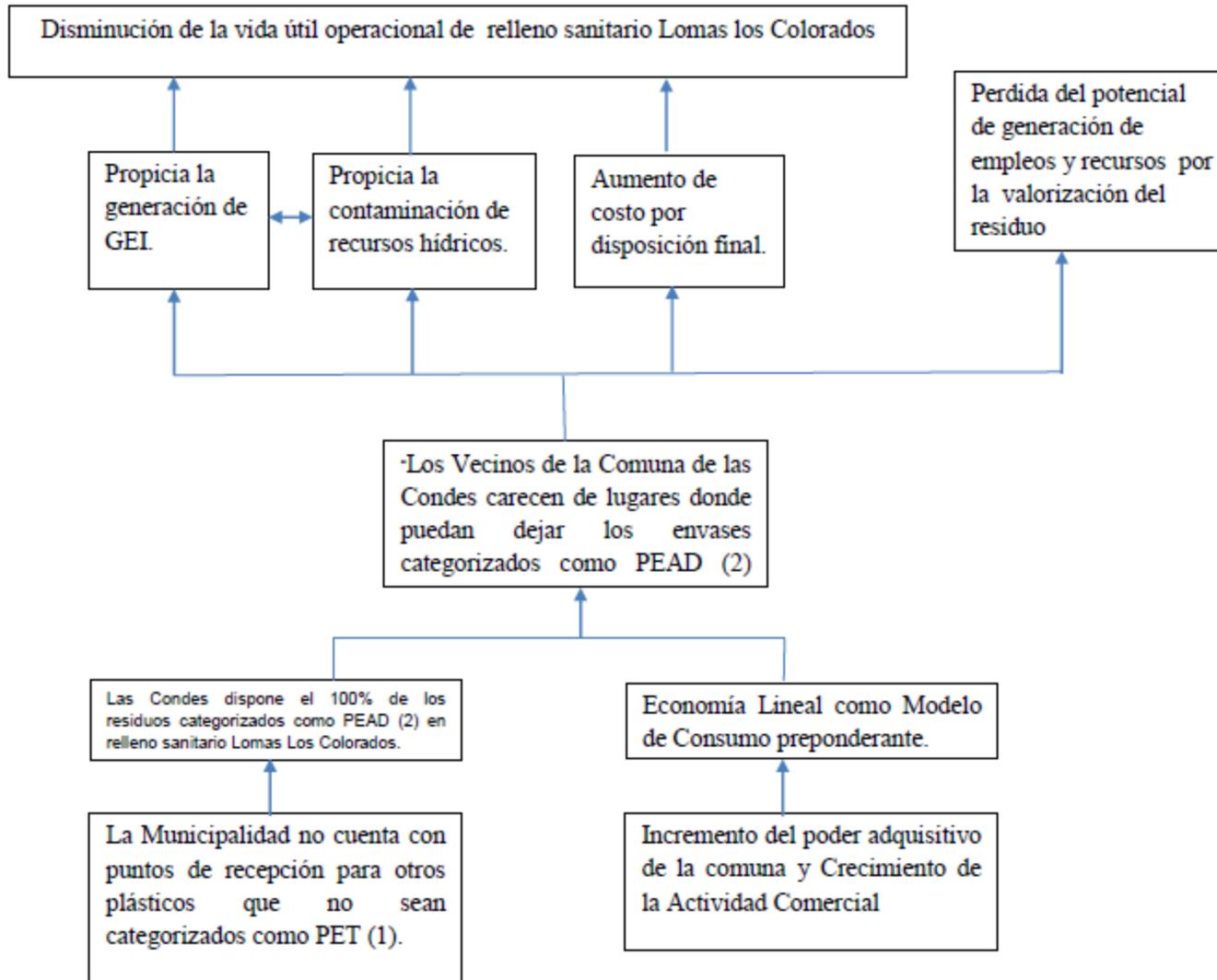
- La Municipalidad ha mantenido desde la apertura de su centro de acopio transitorio “Punto Verde” una gran oferta de recepción de residuos para ser reciclados y reutilizados. En lo referido a la categoría de plásticos, esta oferta contempla la recepción de pequeñas cantidades de plásticos PP (5) y PEAD (2) sólo como “tapas de botellas” y a través de la fundación “Damas de Café” quien los valoriza. El resto se centra exclusivamente en el plástico PET (1).
- Hoy, debido al aumento de la capacidad adquisitiva de los habitantes de la comuna, de la gran cantidad de población flotante que circula durante el día, la elección de la comuna para establecer sus centros de negocio, el aumento en el equipamiento de nuevos centros comerciales que atraen público de todo el país y de la creciente necesidad que manifiestan nuestros vecinos por sumarse a la práctica de reciclar, cobra importancia el ampliar nuestra oferta de recepción para otro de los envases de plásticos que más se consume: los categorizados como PEAD (2).

IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

- **“LOS VECINOS DE LA COMUNA DE LAS CONDES CARECEN DE LUGARES DONDE PUEDAN DEJAR LOS ENVASES CATEGORIZADOS COMO PEAD (2) QUE SEPARAN EN SUS CASAS PARA SU TRATAMIENTO Y VALORIZACIÓN”.**



ARBOL DEL PROBLEMA



OPTIMIZACIÓN DE LA SITUACIÓN BASE

La optimización consiste en la descripción de medidas administrativas, técnicas, operativas, así como inversiones de bajo costo, entre otras, que serían realizadas en caso de no llevar a cabo el programa o proyecto.

En la situación actual que observa el escenarios 1 de disposición final sujeto a medidas de optimización, estas consisten en incorporar mejoras en la gestión de residuos potencialmente valorizables tanto en el ámbito del manejo y la separación, referida sólo a los residuos que de forma incorrecta y errada han sido depositados en puntos verdes y módulos de reciclaje dispuestos para la recolección de plástico con tipificación PET (1).

Este manejo deberá ser acompañado de capacitación sobre el manejo y pretratamiento de dichos residuos.

Esta optimización puede incurrir en inversiones menores para la adquisición de medios de acopio (contenedores), reorganización de la logística interna del punto de acopio transitorio (Punto Verde) y redistribución de personal.

ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

- **PREVENCIÓN:**

- Campaña de prevención de generación de residuos que apuntan a la modificación de conductas de consumo de nuestros vecinos y propiciar la adquisición y uso de productos alternativos de bajo o nulo impacto ambiental que son contenidos por envases fabricados con PEAD (2).

- **RECICLAJE:**

- Campañas para consolidar la cooperación ciudadana para la separación en origen de los residuos categorizados como PEAD (2).
- Capacitación de nuestros vecinos, mediante difusión de medios comunales, sobre el pretratamiento de entrega de los envases PEAD (2) en puntos verdes.

- **RECOLECCIÓN:**

- Adquisición y ubicación de nuevas bocas de recepción para los envases categorizados como PEAD (2) en módulos de reciclaje de juntas de vecinos, unidades municipales y puntos limpios móviles.
- Adecuación de los medios disponibles de recolección para el transporte diferenciado de los envases PEAD (2).
- Elección estratégica de la empresa recicladora para la entrega del residuo PEAD (2).
- Adecuar y garantizar la trazabilidad del residuo PEAD (2).

PRETRATAMIENTO DEL RESIDUO

- Separación manual de residuos que no entren la categoría PEAD (2) entregado erróneamente a través de los medios de recepción municipales.
- Separación manual de los residuos PEAD (2) que no hayan sido pre-tratados adecuadamente en origen por los vecinos.
- Reducción mecánica del volumen de los residuos PEAD (2) mediante compactadora.

GRACIAS