

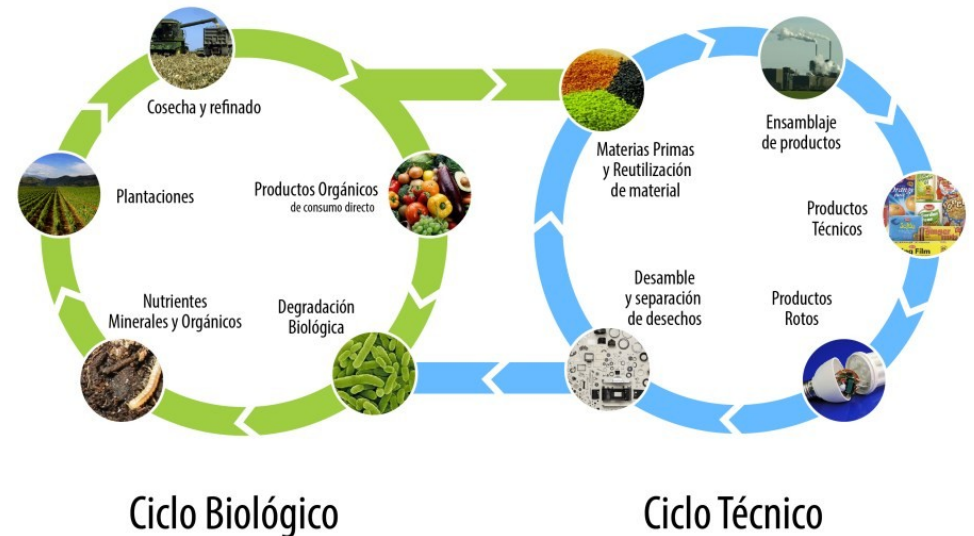
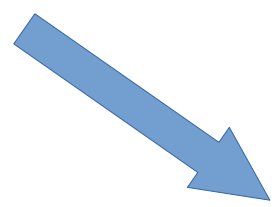
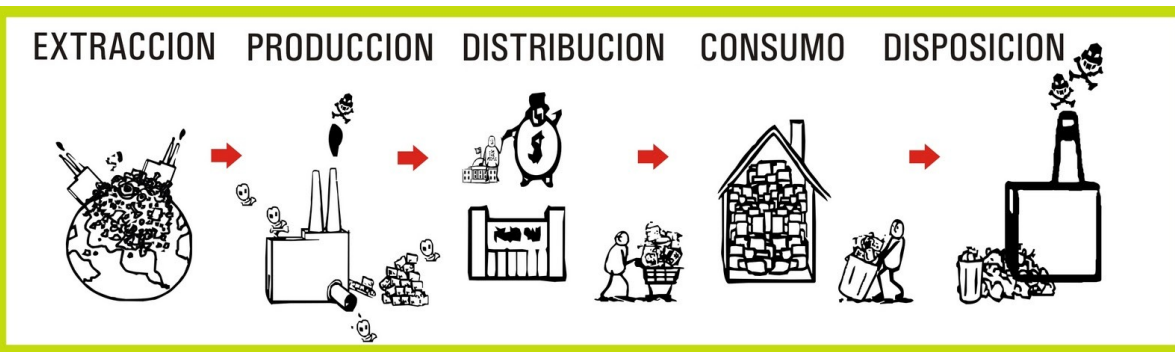
Plan de Basura Cero Municipalidad de Recoleta

- Sistema integral y sustentable de manejo de residuos sólidos urbanos, bajo el concepto de Basura Cero
- De acuerdo a Estrategia, Política y Ordenanza Ambiental de la comuna



Objetivo general del Plan de Basura Cero

Lograr un manejo social y ambientalmente sustentable de los residuos sólidos urbanos en la comuna de Recoleta, basado en la economía circular y la participación social, reduciendo gradualmente la cantidad de residuos destinados a disposición final.

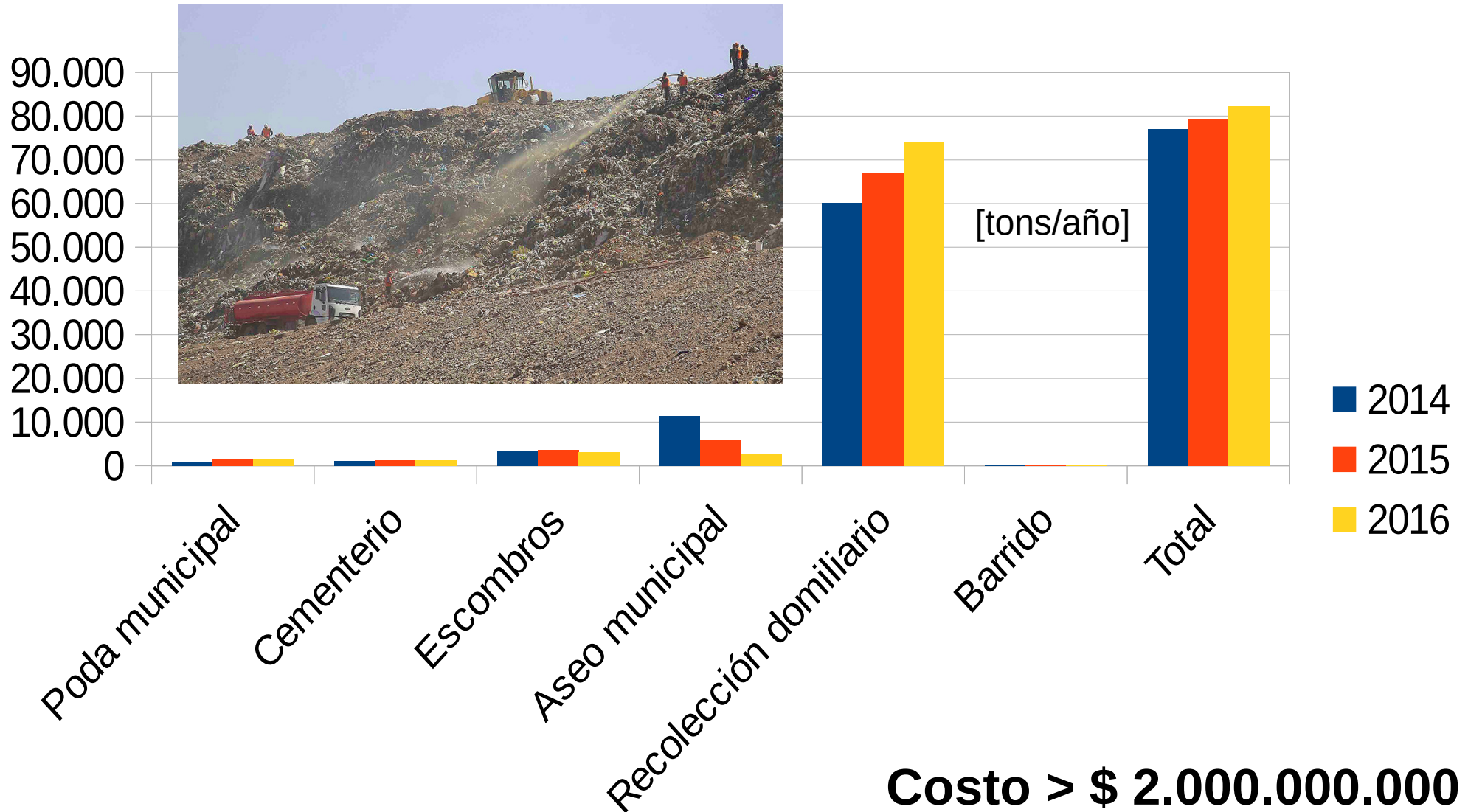


Objetivos específicos, asociados a los componentes del Plan

- 1.Rediseño** de productos y embalajes
- 2.Responsabilidad Extendida del Productor** en cuanto al manejo de los residuos derivados de sus productos
- 3.Reducción de la generación de residuos** en los hogares y actividades económicas
- 4.Separación en el Origen** de residuos en hogares y actividades económicas
- 5.Recolección Puerta a Puerta** de los residuos separados en el origen
- 6.Reciclaje de residuos inorgánicos (secos)**
- 7.Reutilización de materiales y bienes y la Reparación de bienes**
- 8.Recuperación de Residuos Orgánicos**

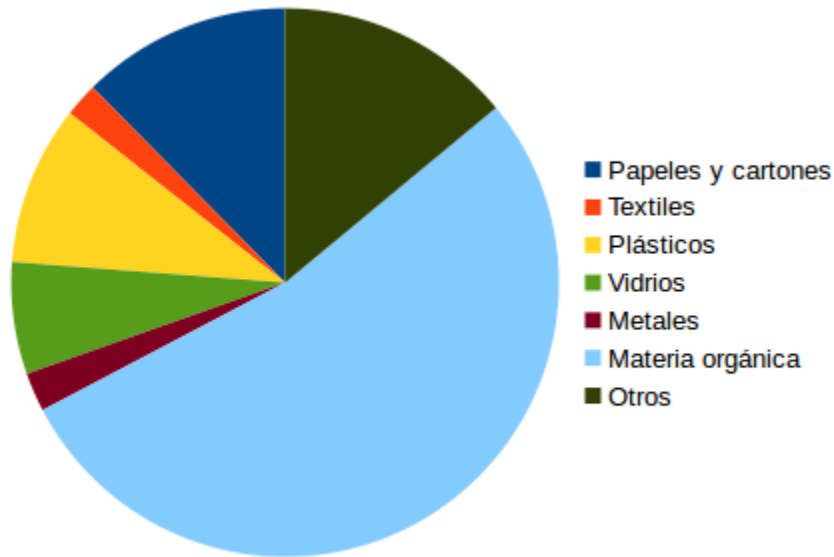
Situación actual

Casi la totalidad de los residuos generados, y de manera creciente, son enviados al relleno sanitario

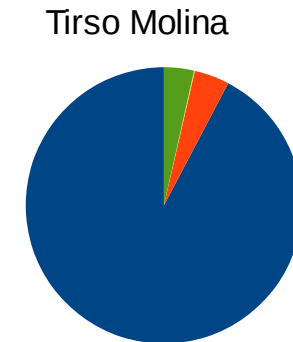
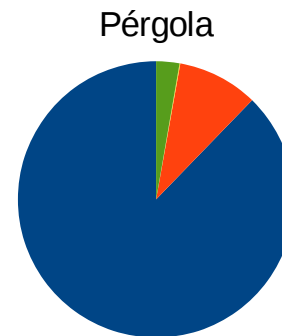
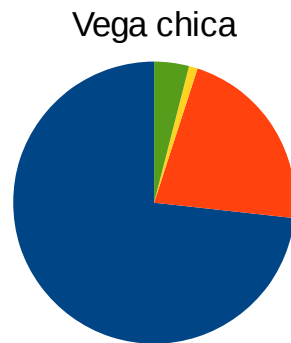
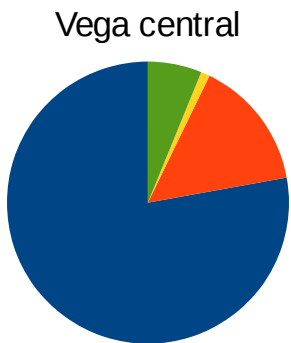


Situación actual

Composición de los residuos municipales en Chile (CONAMA 2009)



Caracterización RSU
[% del total]



- Orgánico
- Papel/cartón
- Aluminio
- Plástico

Fuente: “Estudio de estado y propuestas en la Gestión de Residuos Sólidos y Aceites consumidos en el Barrio Comercial La Chimba”

Iniciativas basura cero

Puntos verdes y centro de acopio existentes



Reciclaje Inclusivo Comunal (RIC)

- 12 recicladores de base de Recoleta
- Cooperativa de trabajo Santiago Recolecta
- Insumos y equipamiento



Reciclaje y lombricultura cooperativa Jatun Newen

- Punto verde y lombricultura en Regimiento Buin

Recolección materia orgánica en feria y lombricultura

- Feria Víctor Cuccuini
- 2 camas de 20 mts de largo por uno de ancho
- 4 personas para el traslado de los residuos y 2 para el mantenimiento



Iniciativas basura cero

Tratamiento de materia orgánica en Centros de Salud.

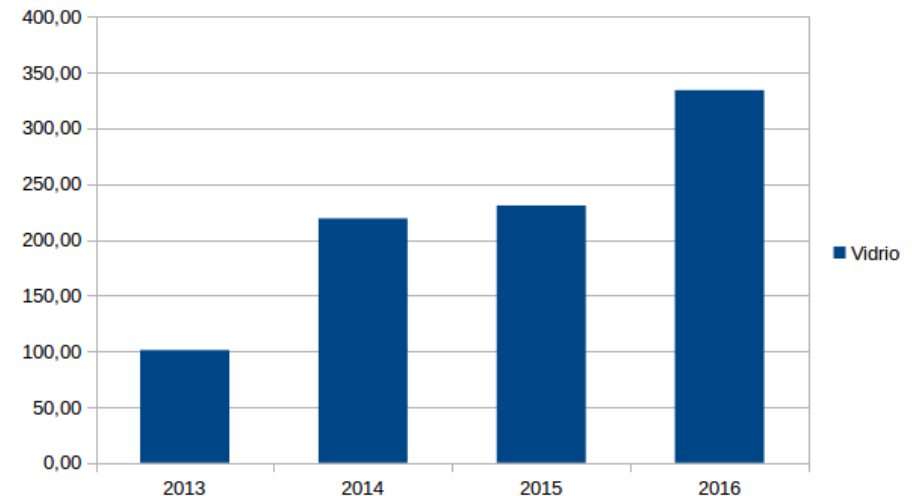
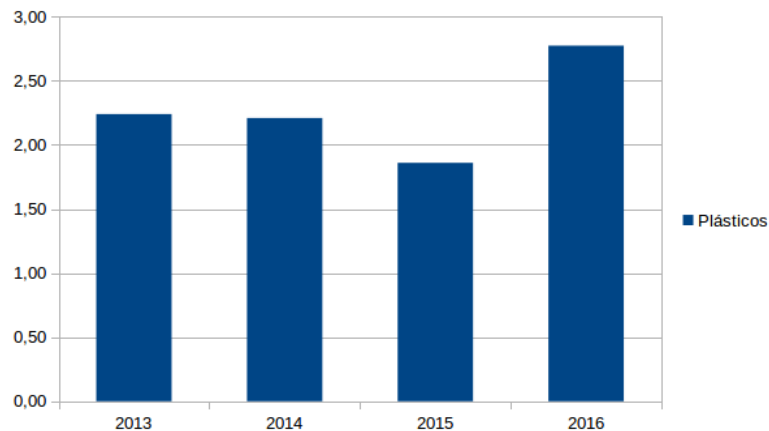
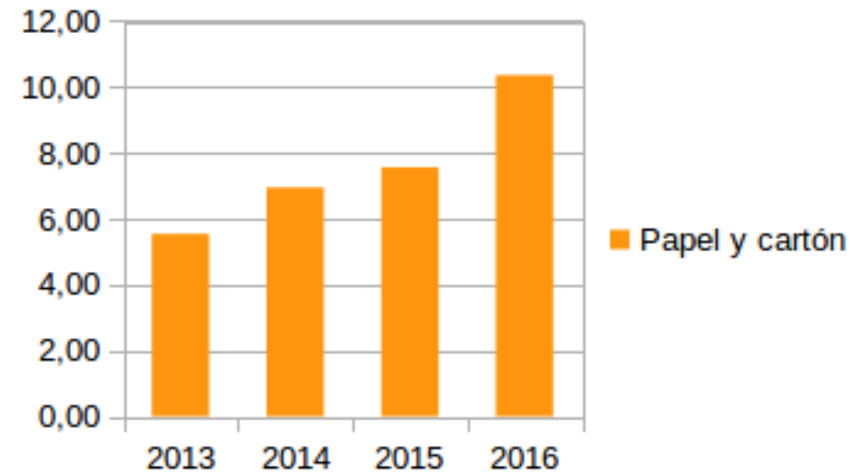
CESFAM	Dirección	Tratamiento	Uso de abono
Patricio Hevia	Los Cipreses #1892	Compostaje y lombricultura	Trasplantes y almácigos. Asistentes se llevan una cantidad a sus domicilios.
Recoleta	Av. Recoleta #740	Compostaje y lombricultura	Recién implementado, el producto obtenido será utilizado en el mismo huerto.
Quinta Bella	Justicia Social #185	Compostaje y lombricultura	Siembra y propagación de plantas.



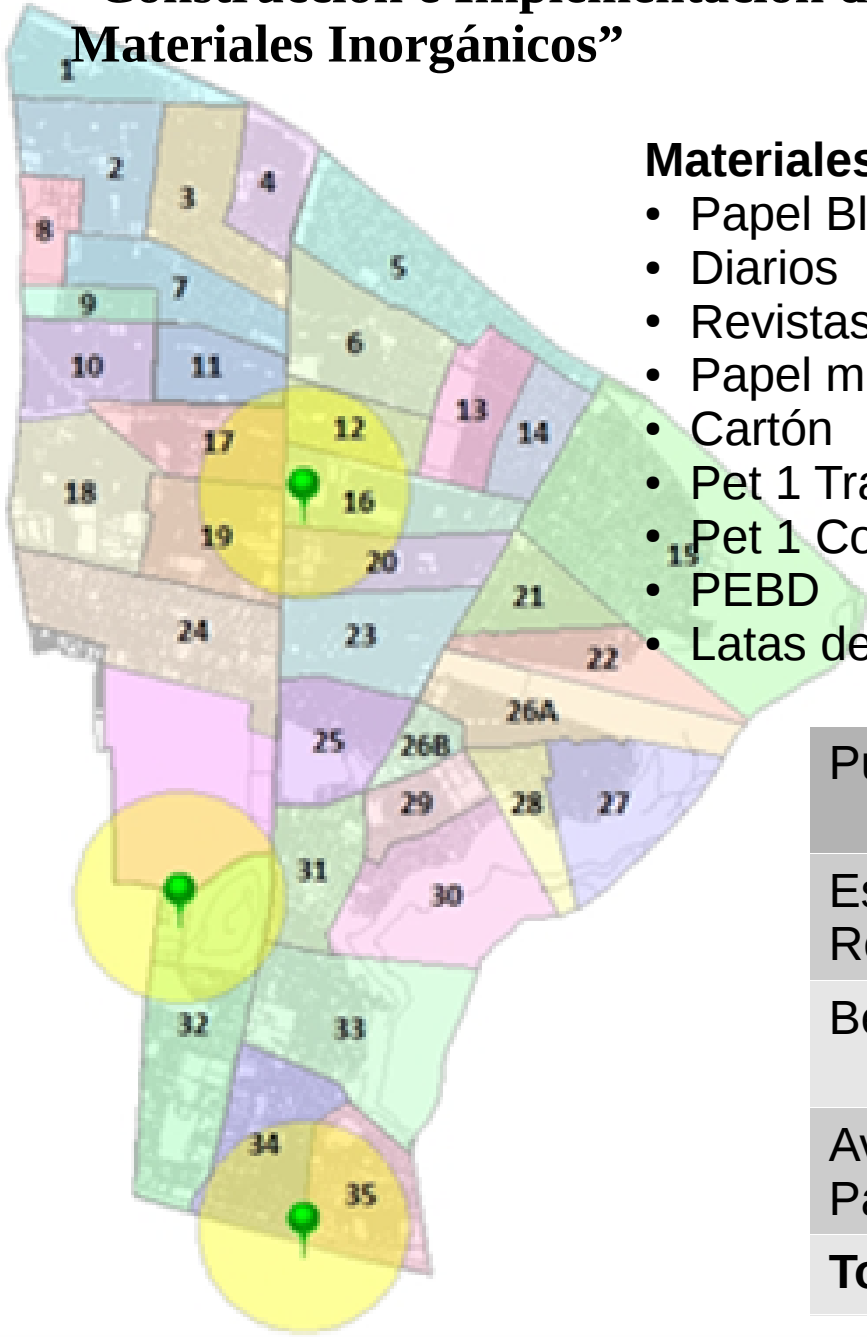
Reciclaje

Papel y cartón				
Recupac		6,90	43,80	
Papel puntos limpios	3,00	4,16	3,12	1,84
Cartón puntos limpios	2,54	2,79	4,44	6,51
Jatun Newen				2,01
	5,54	6,95	7,56	10,36
Vidrio				
Crist. Chile	97,71	106,34	119,03	122,31
Crist. Toro		108,50	104,00	211,83
Puntos limpios	3,30	4,26	7,68	
	101,01	219,10	230,71	334,14
Plásticos				
PET puntos limpios	2,24	2,21	1,86	2,66
Plástico Jatun Newen				0,11
	2,24	2,21	1,86	2,77
Metales				
Aluminio puntos limpios	0,21	0,26	0,16	0,13
Latas Jatun Newen				0,42
Fierro y chatarra operativos RIC		3,28	2,14	
Tetrapack puntos limpios	0,37	0,40	0,95	0,98
Orgánico				
Lombricultura DIMAO	16,18	29,76	29,53	

Materiales reciclados en Recoleta [ton/año]



“Construcción e Implementación de 3 Puntos Limpios para la Valorización de Materiales Inorgánicos”



Materiales

- Papel Blanco
- Diarios
- Revistas y Catálogos
- Papel mixto
- Cartón
- Pet 1 Transparente
- Pet 1 Color
- PEBD
- Latas de aluminio



Punto limpio	Dirección	Superficie total	Población objetivo
Estadio Recoleta	Recoleta 3005	400	11.095
Bellavista	Bellavista 180	300	3.889
Avenida La Paz	Av. La Paz 1021	640	2.389
Total		1.340	17.373

Programa de Recuperación Energética a través de Talleres de Lombricultura para Organizaciones Comunitarias de la Comuna de Recoleta”

Objetivos específicos:

- Conciencia medioambiental en la comunidad de Recoleta: conocimientos, capacidades, trabajo comunitario, empoderamiento territorial y el desarrollo sustentable de la comuna. 2400 personas capacitadas.
- Recuperar y tratar aproximadamente 200 toneladas anuales de residuos orgánicos generados en la comuna, a través de la implementación de 154 m² de lombricultivo.
- Obtención de humus de lombriz, destinado a la recuperación de los suelos de la comuna, proyectos de huertos escolares y huertos comunitarios.
- Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos, que incorpore el concepto de Basura Cero y permita reducir la generación y disposición final de residuos domiciliarios en la comuna.



Líneas de acción

Objetivo 1: Rediseño

Ámbito: Ecodiseño industrial

Actividad	Descripción
Campaña de promoción	Información a los productores, Identificación de problemas en sus productos y Orientaciones para el rediseño de los mismos, para reducir los impactos ambientales y toxicidad de los residuos asociados a ellos
Concurso comunal	Premio (simbólico, certificación o exención tributaria) a las mejores experiencias de diseño o rediseño entre los productores de Recoleta.



Objetivo 2: Responsabilidad extendida del productor

Ámbito: Aplicación y promoción de la Ley REP

Actividad	Descripción
Roles municipio	Capacitación y recursos para la implementación de tareas propias en el marco de la ley
Organizar productores y gestores de residuos	Identificar, informar e involucrar a los productores y gestores de residuos presentes en la comuna



Objetivo 3: Reducción de generación de residuos

Ámbito: Consumo responsable

Actividad	Descripción
Campaña pública	Difusión de hábitos de consumo responsable



10 TIPS PARA USAR MENOS PLÁSTICO

Cada año se producen 100 millones de toneladas de este material proveniente del petróleo.



TIP 1
Pide en restaurantes vasos de vidrio



TIP 2
Usa termos, no compres botellas de agua



TIP 3
Carga siempre cubiertos de metal, para evitar consumir desechables



TIP 4
Evita comprar juguetes plásticos de poca durabilidad



TIP 5
Si usas desechables en reuniones, que sean biodegradables



TIP 6
Guarda los envases de vidrio después de usarlos y utilízalos para almacenar comida



TIP 7
Guarda siempre bolsas de tela en tu carro/mochila para evitar consumir bolsas de plástico



TIP 8
Recicla tus aparatos electrónicos y evita caer en el vicio de comprar "lo nuevo" si no lo necesitas



TIP 9
Realiza composta en casa, para disminuir el uso de bolsas de basura



TIP 10
Procura comprar productos en vidrio, no en plástico

Objetivo 3: Reducción de generación de residuos

Ámbito: Eliminación bolsas y envases

Actividad	Descripción
Campaña pública	Campaña de difusión para inhibir el uso innecesario de bolsas y envases
Eliminación de bolsas plásticas en el comercio	Acuerdo con empresas (supermercados, comercio) o cuerpo legal que establezca la eliminación total o parcial del uso de bolsas plásticas en el comercio, con una entrada en vigencia gradual.
Promoción venta de productos a granel	Promover y destacar locales comerciales que realicen venta de productos a granel, sin envases desechables.



Objetivo 4: Separación en el origen

Actividad	Descripción
Separación de residuos en hogares y empresas	Plan gradual por unidades vecinales, incorporando tres (3) nuevas UV cada 3 meses, Periodo trimestral de educación, consistente en talleres e información puerta a puerta. Entrega de contenedores para la separación doméstica.



Objetivo 5: Recolección puerta a puerta

Actividad	Descripción
Recolección puerta a puerta de residuos reciclables	<p>Recolección diferenciada de residuos, por tipo de reciclables y descartables (destinado a relleno)</p> <p>Calendario semanal recolección diferenciada</p> <p>Organización e involucramiento de recicladores de base</p>



ZONA NORTE Recolección Puerta a puerta



Objetivo 6: Reciclaje de residuos inorgánicos o sólidos secos

Actividad	Descripción
Puntos limpios	4 Puntos limpios municipales, Operados por recicladores de base Clasificar, preparar y comercializar materiales reciclables
Acopio y reciclaje municipal	Centro municipal de acopio y preparación de residuos reciclables provenientes de recolección diferenciada.
Fomento reciclaje de base	Apoyo a la organización y fortalecimiento de cooperativas de recicladores de base.



Objetivo 7: Reuso o reparación

Actividad	Descripción
Reparación de bienes en mal estado o en desuso	<p>Centro comunitario para la recuperación de materiales y reparación de bienes abandonados o en mal estado (muebles, artefactos eléctricos, materiales de construcción, troncos)</p> <p>Rehabilitación social y Capacitación en oficios (mueblería, artesanía, electricidad)</p> <p>Comercialización de bienes recuperados</p>





Objetivo 8: Recuperación residuos orgánicos

Ámbito: Compostaje y lombricultura (digestión aeróbica)

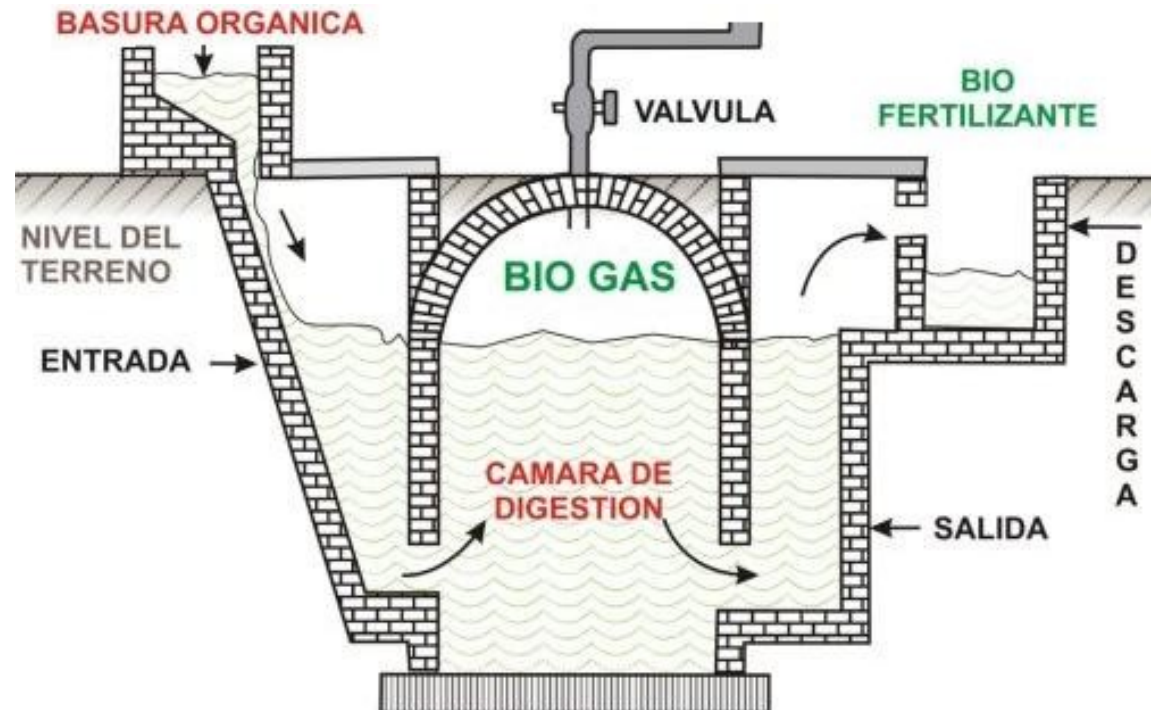
Actividad	Descripción
Compostaje/ lombricultura domiciliario y comunitario	Promoción del tratamiento doméstico de residuos orgánicos de hogares, centros de salud, escuelas, barrios. Talleres de capacitación (proyecto lombricultura)
Lombricultura municipal	Residuos orgánicos de ferias: centro de lombricultura en Cerro Blanco
Reducción y compostaje de podas municipales	Chipeo de residuos de podas y talas municipales



Objetivo 8: Recuperación residuos orgánicos

Ámbito: Biodigestión anaeróbica

Actividad	Descripción
Biodigestión	Recolección residuos orgánicos en mercados y ferias libres Proyecto biodigestor en la comuna o en comuna vecina



Instancias participativas del Plan

- Talleres vecinales proceso de elaboración y validación del Plan: uno o más talleres por macrozona, para exponer y validar propuesta preliminar y recoger comentarios y propuestas ciudadanas para incorporarlas.
- Instancias permanentes, para hacer seguimiento ciudadano y proponer mejoras al Plan:
 - Constitución de comités vecinales Basura Cero (1/MZ)
 - Constitución Comité Basura Cero comunal, o grupo temático dentro del CAC.



Gestión del Plan

- Asignar responsabilidades y desarrollar proyectos por línea de acción/actividad relevante
- Determinar costos, cronograma y metas por proyecto (según indicadores)
- Costos totales, cronograma y metas globales Plan (reducción disposición final)

Recuperación de materiales reciclables mediante separación en origen en la comuna de Recoleta [tons/mes]

Año	1					2					3					4					5													
Mes	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49
3 UV	Educación	50,2	100,5	150,7	200,9	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1		
+3UV (6)	Educ.	50,2	100,5	150,7	200,9	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1		
+3UV (9)	Educ.	50,2	100,5	150,7	200,9	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1		
+3UV (12)	Educ.	50,2	100,5	150,7	200,9	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1		
+3UV (15)	Educ.	50,2	100,5	150,7	200,9	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1		
+3UV (18)	Educ.	50,2	100,5	150,7	200,9	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1		
+3UV (21)	Educ.	50,2	100,5	150,7	200,9	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1		
+3UV (24)	Educ.	50,2	100,5	150,7	200,9	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1		
+3UV (27)	Educ.	50,2	100,5	150,7	200,9	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1		
+3UV (30)	Educ.	50,2	100,5	150,7	200,9	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1		
+3UV (33)	Educ.	50,2	100,5	150,7	200,9	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1		
+3UV (36)	Educ.	50,2	100,5	150,7	200,9	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1	251,1		
Total		50,2	150,7	301,4	502,3	753,4	1.004,5	1.255,6	1.506,8	1.707,7	2.009,0	2.260,1	2.511,3	2.712,2	2.862,9	2.963,3	3.013,5																	
		0,83%	2,50%	5,00%	8,33%	12,50%	16,67%	20,83%	25,00%	28,33%	33,33%	37,50%	41,67%	45,00%	47,50%	49,17%	50,00%																	

