

# HOJA DE RUTA HACIA BASURA CERO

---

Para municipios  
con voluntad política  
y comunidades visionarias

## ALIANZA BASURA CERO CHILE



ESTE DOCUMENTO FUE ELABORADO  
POR LA ALIANZA BASURA CERO CHILE  
OCTUBRE 2021 - MARZO 2022

# PREÁMBULO

Este documento tiene por objetivo ser una herramienta práctica para municipalidades que hayan tomado la decisión de implementar un modelo Basura Cero para el manejo de los residuos domiciliarios y asimilables de la comuna. Es un documento que se complementa con la Propuesta de Ordenanza Basura Cero, desarrollada por la Alianza Basura Cero Chile en el año 2020. Pretende ser una guía para entregar mayor claridad sobre los pasos que debería emprender una municipalidad para implementar la estrategia Basura Cero. Estos pueden ser adaptados y/o modificados en función del contexto local de cada municipio.

## Documentos complementarios:

Propuesta de Ordenanza Basura Cero y documento complementario (con ejemplos de implementación exitosa) desarrollados por la Alianza Basura Cero Chile.



# ÍNDICE

I. ¿Qué es el modelo Basura Cero?	6
II. ¿Por qué un municipio debería implementar un modelo Basura Cero?	6
III. ¿Cuáles son las fases de implementación del modelo Basura Cero?	7
<b>FASE 1</b> Decisión del Concejo Municipal	10
1. Conformación del Equipo Municipal Basura Cero	10
2. Asignación presupuestaria	11
3. Capacitación interna	11
4. Aprobación de instrumento Basura Cero	11
<b>FASE 2</b> Estrategia de difusión, formación y participación ciudadana	12
1. Plan de Medios	12
2. Plan de sensibilización, educación y participación	13
<b>FASE 3</b> Implementación temprana del modelo Basura Cero	14
1. Aplicación de programa de recolección puerta a puerta (PaP) en territorio base	15
2. Fortalecimiento de sistemas de recolección con las y los recicladores de base	15
3. Consolidación de experiencias de recuperación y reparación	17
4. Integración de experiencias de la sociedad civil en la comuna	17
5. Dotación de equipos y equipamiento para experiencias seleccionadas	17
<b>FASE 4</b> Planificación del modelo de gestión Basura Cero	18
1. Caracterización de residuos y análisis de la capacidad municipal	18
2. Definición del modelo de gestión	19
3. Objetivos y metas según tipología de residuos	19
4. Programa ciudadano y de justicia social	20
5. Programa de gestión (logística y administración)	20
6. Programa de infraestructura	20
<b>FASE 5</b> Desarrollo de infraestructura y ampliación de la cobertura comunal	21
1. Extensión territorial del modelo Basura Cero	21
2. Diseño y ejecución de infraestructura Basura cero	21
<b>FASE 6</b> Seguimiento y adaptación del modelo	22
1. Seguimiento y mejora continua	22
2. Evaluar las instancias participativas y de funcionamiento de implementación	23
IV. ¿A qué tipos de financiamientos puede optar un municipio?	23
V. Documentos de referencia	25

## I. ¿Qué es el modelo Basura Cero?

La perspectiva Basura Cero nos recuerda el funcionamiento cíclico de la naturaleza de la que somos parte, donde la generación de basura no existe sino que todos los materiales son partes de ciclos en permanente renovación, sirviendo para diferentes etapas de los metabolismos del planeta. Los fundamentos de Basura Cero se encuentran en el documento complementario de la Propuesta de Ordenanza Municipal Basura Cero.

La estrategia Basura Cero busca subvertir las lógicas de manejo de residuos, donde actualmente el pilar es la disposición final, y la recuperación de materiales es una acción marginal. Con Basura Cero, la disposición final de basura se transforma en la acción marginal, y la recuperación de materiales se transforma en el pilar fundamental del sistema de manejo de residuos de la municipalidad. Es una estrategia que se ha implementado desde hace décadas en distintas partes del mundo.

## II. ¿Por qué un municipio debería implementar un modelo de Basura Cero?

Es una forma sustentable de manejar residuos, que son recursos materiales valorizables con repercusión en las finanzas municipales, sin la necesidad de grandes inversiones tecnológicas.

El sistema Basura Cero genera empleos, incentiva la innovación, promueve el desarrollo del tejido social y fortalece las economías locales.

La disposición final destruye materiales valiosos y genera contaminación y conflictos socioambientales, dañando a comunidades ya vulneradas y reproduciendo la injusticia socioambiental. Es además muy costosa, y un gasto sumamente

ineficiente, que en la mayoría de los casos los rellenos sanitarios se presentan como una -ó la única e innovadora- alternativa, pero que son falsas soluciones, pues repiten los ciclos viciosos económicos, sociales y esconden el problema ambiental de fondo, alejándolo de la ciudadanía.

Basura Cero transforma la economía lineal que destruye la naturaleza, en una economía cíclica que respeta las dinámicas naturales y restaura nuestra relación con la Tierra, permitiendo mejores perspectivas de vida para las actuales y futuras generaciones.

Porque el municipio es la institución encargada del manejo de la basura y los residuos a nivel comunal, y debe hacerlo de la forma más sustentable posible, en lo ambiental, social y económico. Basura Cero además permite una mayor autonomía en el manejo de los residuos a nivel comunal, promoviendo la independencia del territorio local en el manejo de los recursos tanto económicos como los materiales contenidos en los residuos.

En el mundo, más de 400 ciudades han implementado Basura Cero de manera exitosa.

## III. ¿Cuáles son las fases de implementación del modelo Basura Cero?

La implementación de un modelo Basura Cero dependerá siempre de las características sociales y territoriales de cada comuna. Las siguientes fases constituyen una recomendación de acciones sucesivas las cuales, independiente de su configuración definitiva, permitirán que un municipio pueda consolidar un modelo Basura Cero.

FIGURA 1.

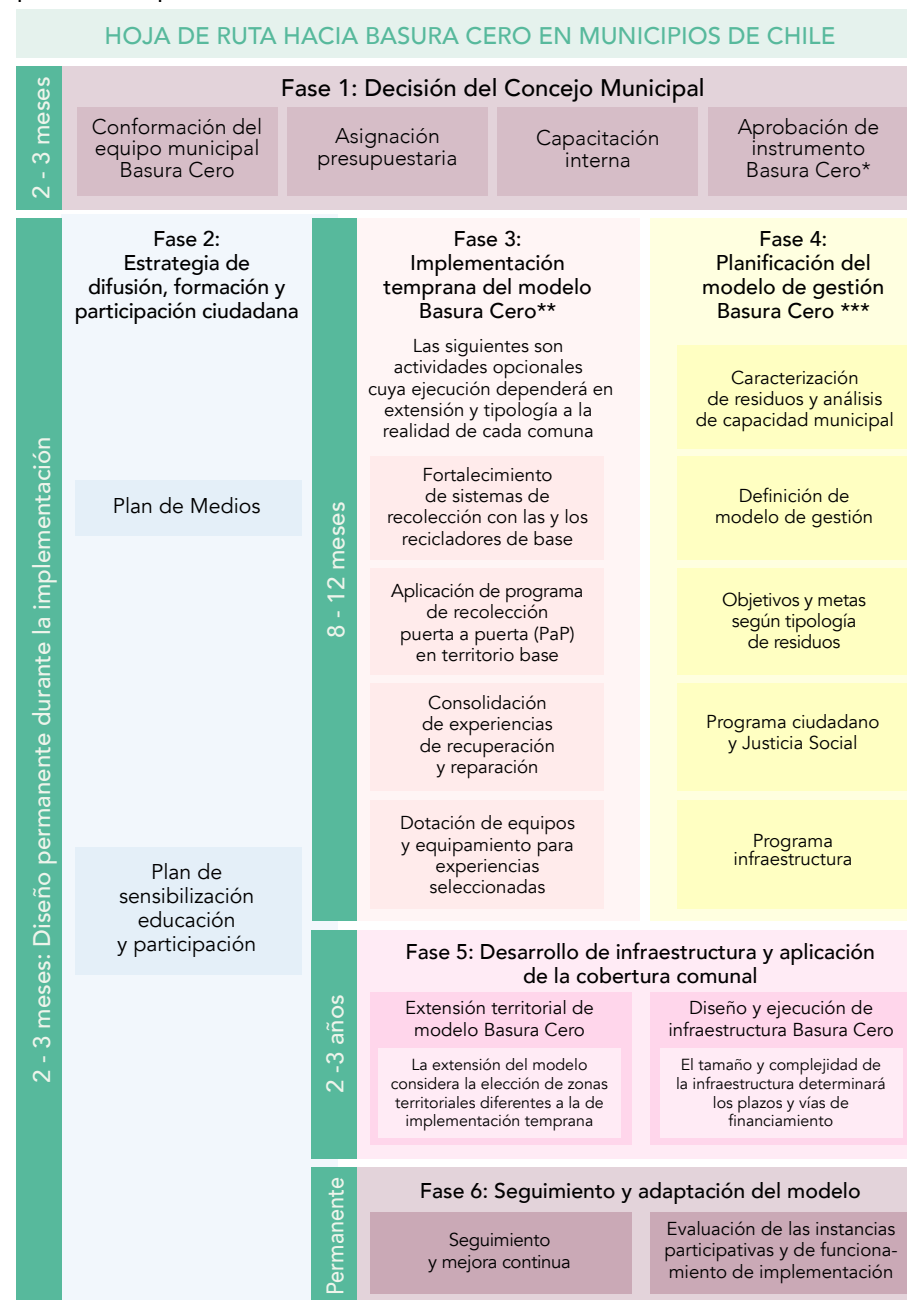
Esquema general de las fases para la implementación de Basura Cero a nivel comunal



Fuente: Elaboración propia

FIGURA 2.

Esquema detallado de las fases y sus componentes, para la implementación de Basura Cero a nivel comunal



Fuente: Elaboración propia

# FASE 1

## Decisión del Concejo Municipal

Esta primera fase busca establecer en la institución municipal las condiciones mínimas para asegurar que el modelo Basura Cero pueda desarrollarse rompiendo la inercia de la gestión clásica de residuos y sus servicios de aseo.

### 1. Conformación del Equipo Municipal Basura Cero

Se deberá nominar al interior del municipio una unidad de la administración y/o los profesionales o técnicos que tendrán la responsabilidad de dirigir el proceso de desarrollo e instalación del modelo. Este equipo estará constituido idealmente por cargos directivos de distintos departamentos municipales de manera que el trabajo se planifique y desarrolle de forma transdisciplinaria e interdepartamental. El equipo que se forme para ello deberá asegurar que se genere la asignación presupuestaria, la formación y capacitación de los equipos al interior del municipio, y la creación de un instrumento indicativo o normativo que regule el proceso de instalación y desarrollo del modelo Basura Cero. Se sugiere apoyar con la Propuesta de Ordenanza Municipal Basura Cero desarrollada por la Alianza Basura Cero Chile.

Llegar a este punto significa que el Concejo Municipal apruebe la creación de este equipo y manifieste su voluntad de transitar hacia un modelo de Basura Cero. Las funciones de este se extenderán durante todo el proceso de implementación de la hoja de ruta, salvo que durante la fase de planificación se considere la necesidad de un nuevo orden institucional interno que administre el modelo Basura Cero.

### 2. Asignación presupuestaria

Es necesario que la Municipalidad asigne un presupuesto para la implementación de algunas de las fases y/o etapas de la implementación. Esto será definido por el equipo municipal Basura Cero, y puede estar destinado al desarrollo de escuelas Basura Cero, diseño de centro de acopio y compostaje, redacción de proyectos a postular a distintos financiamientos, caracterización de residuos, difusión, etc.

### 3. Capacitación interna

Para que exista mayor claridad sobre los fundamentos, objetivos y la importancia del paso que se quiere dar al implementar Basura Cero, es necesario que los funcionarios y funcionarias municipales y las autoridades políticas se capaciten acerca de la estrategia Basura Cero para una mejor comprensión del rol que puede cumplir cada una y cada uno, y lograr una mayor profundidad del involucramiento.

### 4. Aprobación de instrumento Basura Cero

Para que el proceso tenga solidez y formalidad, es necesaria la aprobación de un instrumento que oficialice la decisión de la implementación de la estrategia Basura Cero. Se recomienda la promulgación de un decreto alcaldicio que nombre al equipo, sus atribuciones y responsabilidades en el desarrollo de las fases de la hoja de ruta hacia Basura Cero. La Propuesta de Ordenanza Basura Cero y documento complementario, desarrollados por la Alianza Basura Cero Chile, son instrumentos complementarios al decreto.



## FASE 2

### Estrategia de difusión, formación y participación ciudadana

Es indispensable la ejecución de un programa de difusión, formación y participación ciudadana para la implementación de la estrategia Basura Cero. Esta fase, que debe ser transversal y permanente, está destinada a establecer todas las acciones y mecanismos para comunicar los objetivos de un modelo Basura Cero, como también a generar las competencias ciudadana para su participación como actor clave e imprescindible del proceso.

La ejecución de esta fase debe fundamentarse en tres principios claves: responsabilidad, transparencia y participación. Es decir, debe encargarse de transmitir la responsabilidad de todos los actores en la instalación y ejecución del modelo Basura Cero (municipio, recicladores de base, juntas de vecinos, organizaciones funcionales y territoriales, vecinas y vecinos, sector comercio, empresas); comunicar con transparencia las decisiones involucradas en el proceso, no restringir la entrega de información, uso de lenguaje accesible a toda la población; e integrar en la toma de decisión a todos los actores ejecutores y beneficiarios del nuevo modelo.

Para esta fase se sugiere la creación de un plan de medios -radio, TV, RRSS, entre otros- y un plan de educación, participación y sensibilización (establecimientos educacionales, Juntas de Vecinos, asambleas o cabildos territoriales).

#### 1. Plan de Medios

Este plan busca comunicar y difundir los objetivos del nuevo sistema de manejo municipal de residuos, promover la participación ciudadana e informar permanentemente sobre el

nivel de avance de la implementación del sistema Basura Cero y los pasos por venir. El plan de medios debe abordar todos los medios de información a nivel local, y algunos a nivel regional, para asegurar que la información llegue a todos los sectores de la población comunal.

#### 2. Plan de sensibilización, educación y participación

Para un involucramiento efectivo y respuesta positiva de las comunidades que habitan la comuna, es necesario sensibilizar primero sobre la temática, para luego educar sobre los componentes del plan Basura Cero y los requerimientos hacia cada sector de la población. El plan de implementación debe someterse a la participación de la ciudadanía para que ésta lo apruebe o le haga modificaciones según sus criterios y conocimientos en terreno de la realidad barrial. Se deben abrir espacios especiales para la participación de los y las recicladoras de base con y sin certificación, para reconocer y fortalecer su rol en el sistema Basura Cero de manejo de residuos.





## FASE 3

### Implementación temprana del modelo Basura Cero

La implementación temprana constituye la fase de mayor orientación estratégica, toda vez que se requiere identificar cuáles de las acciones existentes en la actualidad en la comuna pueden ser reconocidas como contribución al modelo Basura Cero. Esto incluye sistemas de recolección puerta a puerta ejecutado por recicladores de base, acciones de recuperación o reparación, unidades vecinales con proyectos de compostaje, proyectos piloto de biodigestión anaeróbica (biodigestor), reuso de materiales, entre otros.

Las y los recicladores de base, las experiencias de recuperación de materiales y reparación de artículos representan un aporte comunal en términos de creación de empleo, ahorro de recursos por transporte y disposición final, además de los beneficios ambientales de estas actividades. Deben por tanto ser reconocidas, valoradas y fortalecidas en el proceso de implementación del modelo Basura Cero.

La incorporación de las y los recicladores de base está establecida en el Decreto 12/2021 (reglamento de envases y embalajes ley REP).

A partir de estos elementos, es posible escalar dichas iniciativas, complementarlas, equiparlas, formalizarlas o simplemente reconocerlas de interés municipal. También es posible planificar alguna experiencia en un espacio territorial de interés comunal (barrio, junta de vecinos, u otra unidad de mayor escala) que sea pertinente para emplear de ejemplo y base para la siguiente fase de planificación.

Es recomendable que esta fase sea ejecutada con recursos municipales para no retrasar su implementación “a la espera de que lleguen recursos externos”, de modo de no perder el interés y la motivación de las comunidades.

### 1. Fortalecimiento de sistemas de recolección con las y los recicladores de base

El municipio deberá identificar las y los recicladores de base formales e informales (certificados y no certificados) que trabajan en la comuna, reconocer el valor de su trabajo y fortalecer sus operaciones a través de la entrega de recursos y/o de un espacio para el acopio y acondicionamiento de los materiales para su posterior venta. La Municipalidad deberá destinar recursos propios o externos, por ejemplo fondo Exequiel Estay, con el objetivo de mejorar las condiciones de trabajo de las y los recicladores de base de la comuna. Se recomienda revisar experiencias de incorporación de recicladoras y recicladores de base en sistemas de gestión comunal Basura Cero en Latino América.

### 2. Aplicación de programa de recolección puerta a puerta (PaP) en territorio base

La recolección puerta a puerta de los residuos diferenciados por grupos en su origen, es el corazón de la estrategia Basura Cero. Es la acción que logra subvertir los pilares del manejo actual de residuos de una comuna, transformando la recuperación de materiales en el centro del funcionamiento, disminuyendo la disposición final gradualmente hasta darle un rol cada vez más marginal.

Se recomienda usar tres categorías de residuos para su separación en origen y recolección diferenciada puerta a puerta: reciclables, compostables, y fracción rechazo (o lo que realmente es basura). Se recomienda seleccionar un territorio base separado geográficamente del resto de la comuna, por ejemplo: una localidad. A su vez, se recomienda, en el caso pertinente, la revisión periódica del contrato de servicios de recolección y de disposición final.







### Propuesta Basura Cero



### 3. Consolidación de experiencias de recuperación y reparación

La Municipalidad deberá identificar las experiencias e iniciativas de reparación y recuperación de materiales que existan en la comuna, para potenciarlas e incorporarlas a la implementación del modelo Basura Cero. Un ejemplo de estas experiencias son las operaciones de Traperos de Emaus, Rapair cafe, Ecocitex, EcoFibra, Insamar, Rea, Imeko. Se sugiere la revisión de las pautas que se plantean en la Hoja de Ruta Nacional a la Economía Circular para un Chile sin Basura, específicamente en la Mesa de Reúso y Reparación.

### 4. Integración de experiencias de sociedad civil en la comuna

Se recomienda detectar e identificar experiencias ciudadanas que apunten a la implementación del modelo Basura Cero, valorando y aprovechando el aprendizaje desarrollado. Esto con el objetivo de fortalecer estas experiencias, su funcionamiento y equipamiento. Un mapa de actores de la comuna es una herramienta útil para esto.

### 5. Dotación de equipos y equipamiento para experiencias seleccionadas

Acciones asociadas a mejorar las condiciones materiales de iniciativas ya existentes, o que permitan promover el desarrollo de otras iniciativas. Esto incluye equipamiento para recicladores de base, JJVV con iniciativas propias, etc.

Esta etapa incluirá apoyo en la gestión cuando sea necesario, o proporcionará elementos físicos cuando la gestión esté desarrollada por las organizaciones de base que originaron la iniciativa. Ejemplos de elementos materiales en esta etapa son: compactadora, chipeadora, espacios de trabajo, elementos de transporte y logística.

## FASE 4

### Planificación modelo de gestión Basura Cero

El modelo de gestión Basura Cero requiere un proceso de planificación que asegure su implementación en el mediano y largo plazo. Las cantidades y tipos de residuos, las exigencias presupuestarias, las alianzas estratégicas, la participación vecinal, los requerimientos de inversión, entre otros, demandan que exista un acuerdo amplio entre todos los actores comunales, considerando objetivos y metas concretas.

Este proceso de planificación debe permitir programar al menos tres áreas del modelo: ciudadanía, administración y logística, e infraestructura. El programa ciudadano debe considerar todos los detalles requeridos para hacer de todas las vecinas y vecinos, actores partícipes del proceso, considerando las diferencias socioeconómicas y socioecológicas de los espacios urbanos y rurales, cuando corresponda. Las y los recicladores de base son actores relevantes y necesarios a considerar tanto en el programa con la ciudadanía como en la definición del modelo de gestión de residuos.

Este proceso de planificación debe considerar sí o sí, todas las acciones desarrolladas o estudiadas en la fase de implementación temprana, privilegiando aquellas que hayan demostrado éxito social, fortalecimiento territorial, y eficiencia en el desvío de flujos.

#### 1. Caracterización de residuos y análisis de capacidad municipal

Para una planificación más precisa, es necesario conocer las cantidades y porcentajes de tipos de residuos generados en la comuna, de manera de dimensionar las instalaciones y recursos necesarios para la implementación, así como las instalaciones municipales, capacidad operativa y financiera, ya existentes que puedan ponerse al servicio de la implementación de Basura Cero. Las categorías de residuos importantes de identificar y cuantificar para el dimensionamiento

de la infraestructura necesaria para la implementación del modelo Basura Cero son: fracción orgánica, metales, vidrio, papel y cartón, plásticos reciclables (identificar por tipología), residuos peligrosos (presentes en los residuos domésticos) y fracción rechazo. También es útil diferenciar y caracterizar los residuos domésticos, comerciales, institucionales, de áreas verdes, etc.

#### 2. Definición del modelo de gestión

Las operaciones para el funcionamiento del modelo Basura Cero pueden ser 100% municipales, público-privadas, 100% privadas. Es potestad de cada municipalidad elegir su propio modelo de gestión, aunque se prefiere un modelo de gestión donde la Municipalidad tenga mayor poder de decisión sobre las operaciones, reconociendo y valorando el rol de las y los recicladores de base al definir el modelo de gestión. El modelo de gestión no se restringe a la administración, si no a la gestión de los flujos operativos. El modelo de gestión representa el modelo bajo el cual se enmarca Basura Cero en un territorio determinado.

Una vez realizada la caracterización inicial, se requiere establecer el modelo de gestión, que corresponde a los lineamientos rectores para el diseño del modelo Basura Cero. Se deberán tomar decisiones como: valorización de orgánicos en planta y/o en origen, privilegiar infraestructura local o intercomunal, gradualidad de la implementación del plan, logística municipal o delegada. Todo ello permitirá establecer, junto a los objetivos y metas, los flujos de residuos que deberán ser gestionados, facilitando determinar la envergadura y dimensión de futuras inversiones en equipos, equipamiento e infraestructura. Será en éstos donde se jugará la precisión de la ejecución del modelo.

#### 3. Objetivos y metas según tipología de residuos

Dependiendo del tipo de residuo, sus cantidades y características, es útil establecer metas de recuperación para evaluar el éxito de la implementación del modelo Basura Cero.



#### 4. Programa ciudadano y justicia social

Corresponde a la dimensión social del modelo de Basura Cero. Generación de empleo, competencias ciudadanas, espacios formales de participación, espacio de innovación social, cooperativas, etc. Debe responder al modelo de gestión, de manera tal que los generadores posean comportamientos adecuados a los objetivos del plan. Cada municipio presenta características y dinámicas diferentes, por tanto, resulta imprescindible la definición de metas específicas en el horizonte temporal del plan. Es decir, se debe contestar la pregunta ¿qué porcentaje de materiales deseo recuperar al año 2030?, ¿para llegar hasta allí, qué objetivo debo cumplir el 2024 y el 2026. Es recomendable tener tres grupos de metas y objetivos: 1) prevención de la generación, 2) fracción orgánica (domiciliaria, comercial y áreas verdes) y 3) fracción recuperable (según tipología).

#### 5. Programa gestión (logística y administración)

El programa de administración y logística, debe resolver la necesidad de estructura organizacional municipal, las capacidades técnicas y profesionales, la interrelación entre SECPLA, DOM, DIDECO, DIMA, entre otros; pero también el despliegue logístico del municipio, definido como la relación directa entre el espacio institucional y el ciudadano. Esto incluye el vínculo con recicladores de base y otras organizaciones basales que puedan facilitar dicha relación, aumentando el nivel de eficiencia y de pertinencia con la soluciones Basura Cero.

#### 6. Programa de infraestructura

Y por último, el programa de infraestructura, que debe reconocer qué tipo de infraestructura se requiere (centro de acopio y distribución, instalaciones de compostaje, unidades de reparación y reutilización, entre otros), el lugar adecuado para su instalación, su dimensionamiento y capacidad; y de manera relevante los requerimientos de inversión y de operación en el marco de las capacidades financieras municipales.

## FASE 5

### Desarrollo de infraestructura y ampliación cobertura comunal

Esta fase es completamente dependiente de la fase anterior. No es recomendable la implementación o construcción de infraestructura de envergadura sin un proceso de planificación adecuado (hay que evitar “los elefantes blancos”). Pese a ello hay que reconocer previamente los posibles requerimientos de inversión para generar las alianzas con otras instituciones de nivel regional o nacional, e incluso con territorios comunales vecinos, para visualizar transferencias o inversión compartida, que asegure contar con infraestructura para alcanzar la mayor cobertura posible del modelo Basura Cero.

#### 1. Extensión territorial de modelo Basura Cero

Usando la experiencia de implementación temprana, definir las acciones para escalar las operaciones, idealmente a nivel de toda la comuna. Puede desarrollarse un modelo paralelo para la implementación de Basura Cero en el sector rural. Lo fundamental aquí es extender la recolección diferenciada puerta a puerta de las categorías de residuos separadas en el origen a toda el área urbana de la comuna, idealmente abarcando también el área rural.

#### 2. Diseño y ejecución de infraestructura Basura Cero

Diseñar las instalaciones para las operaciones de compostaje y acondicionamiento de materiales reciclables. Estas pueden ser centralizadas o descentralizadas en varios centros de compostaje y acondicionamiento de materiales reciclables distribuidos en la comuna. Dependiendo de esto, será necesario ingresar el proyecto al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, cuyo reglamento establece que los sistemas de manejo de residuos deben ser evaluados cuando atienden a 5.000 habitantes o más. Luego de diseñada, la infraestructura debe ser construida para su pronta operación.



# FASE 6

## Seguimiento y adaptación del modelo

La implementación del modelo se inicia desde el momento en el que el Concejo Municipal toma la decisión de llevarlo a cabo. Desde allí siempre es posible adaptar alguna fase o proceso de implementación de acuerdo a la evaluación de las acciones que se ejecuten, como también producto de circunstancias ambientales, económicas o territoriales que así lo exijan. Lo relevante no es la velocidad del avance sino hacerlo en una dirección concreta y definida colectivamente.

### 1. Seguimiento y mejora continua

Es importante realizar una retroalimentación de todas las fases una vez implementadas, que permita una mejora continua del sistema de gestión Basura Cero en el tiempo, para ir perfeccionando la implementación de cada fase de la estrategia, ya que al ser un sistema nuevo irán apareciendo problemas no previstos o ítems que no podrán ser resueltos en el momento, pero que podrían encontrar soluciones a mediano-largo plazo o a medida que aparezcan nuevas herramientas que deberán ser solucionados en la medida que surjan.

Para un seguimiento y monitoreo de las fases es importante registrar permanentemente los avances de cada acción desarrollada bajo este contexto, siendo el registro una herramienta importante al momento de evaluar y realizar las mejoras para un manejo de residuos exitoso.

## 2. Evaluación de las instancias participativas y de funcionamiento de implementación

Es importante realizar evaluaciones a través de instrumentos como encuestas, consultas ciudadanas, entrevistas a dirigentas/es sociales, etc., del desarrollo de las acciones implementadas bajo esta hoja de ruta. Esto permitirá identificar las fortalezas, oportunidades, desventajas y amenazas para ir definiendo cómo aplicar modificaciones para una mejora continua. Estos instrumentos también pueden ser aplicados a funcionarias/os municipales y trabajadores del área de manejo de residuos y otros departamentos municipales.

---

### IV. ¿A qué tipos de financiamientos puede optar un municipio?

Se reconocen como fuentes de financiamiento, todas las gestiones administrativas y financieras, que permitan que el municipio disponga de presupuesto para la ejecución de alguna de las tareas identificadas necesarias para la implementación del modelo Basura Cero.

Las etapas o sus actividades que demandarán de presupuesto son:

- Etapa 2. Estrategia de difusión y participación ciudadana
- Etapa 3. Integración y fortalecimiento de elementos Basura Cero existentes
- Etapa 4. Planificación Basura Cero
- Etapa 5. Desarrollo de infraestructura



Etapa	Requerimientos	Presupuesto propio	Presupuesto Transferido	Presupuesto Convenio
E2	Ejecución y despliegue plan de medios y plan de educación.	Asignación presupuestaria para unidades respectivas para el desarrollo de planes.		Convenios con actores privados que permitan la ejecución de ambos planes.
E3	Equipos, equipamiento y ejecución pequeña escala.	Asignación presupuestaria a través de DIDECO y/o Fomento Productivo.	Solicitud de financiamiento a SUBDERE (programa PMU/ PMB/ACC) o Gobierno Regionales (FNDR, Circular 33, FRIL o programas).	Convenios para dotar de equipos y equipamiento con actores privados.
E4	Diseño plan de gestión.	Asignación presupuestaria SECPLAN para diseño plan.	Solicitud de financiamiento etapa estudio preinversión FNDR.	
E5	Diseño y ejecución de infraestructura.		Solicitud en dos etapas FNDR: 1) diseño y ejecución (infraestructura mayor). Esto incluye equipamiento.	Convenio con terceros privados para ejecución de infraestructura menor.

- PMU:** Programa Mejoramiento Urbano y Equipamiento Comunal  
**PMB:** Programa Mejoramiento Barrios  
**ACC:** Acciones Concurrentes, es una forma de postulación a programas subdere  
**FNDR:** Fondo Nacional de Desarrollo Regional.  
Principal línea de financiamiento para inversión municipal.  
**FRIL:** Fondo Regional de Inversión Local

## V. Documentos de referencia:

Alianza Basura Cero Chile (2020). Propuesta de ordenanza Basura Cero. <https://basuracerochile.files.wordpress.com/2021/06/propuesta-ordenanza-1-final3-destacados-2.pdf>

Alianza Basura Cero Chile (2020). Documento complementario. Propuesta de ordenanza Basura Cero. <https://basuracerochile.files.wordpress.com/2021/06/doc-complementario-ordenanza-2-final3-destacados.pdf>

Ecocitex. <https://www.ecocitex.cl/pages/reciclaje-textil>

EcoFibra. <http://www.ecofibrachile.cl/product.html>

GAIA (2019). Inclusión de recicladores de base en los programas de Basura Cero. Serie estudios de caso Basura Cero América Latina y el Caribe. Inclusión de recicladorxs. <https://www.no-burn.org/wp-content/uploads/Seria-docuemntos-GAIA-Caso-4-1-1-1.pdf>

GAIA (2021). Basura Cero y reactivación económica. El potencial de creación de empleos de las soluciones de Basura Cero. <https://zerowasteworld.org/wp-content/uploads/Jobs-Report-SPANISH.pdf>

GAIA (2021). Conoce las historias Basura Cero alrededor del mundo. <https://zerowasteworld.org/es/como-funciona/>

Insamar. <https://insamar.cl/>

INN (2013). Norma Chilena de Caracterización de Residuos sólidos municipales (RSM). NCh3321 <https://ecommerce.inn.cl/nch3321201345902>

Imeko. <https://imeko.cl/>

MMA (2018). Santiago Recicla. Modelos de gestión de puntos limpios. <http://www.santiagorecicla.cl/wp-content/uploads/2018/04/MODELO-DE-GESTI%C3%93N-PARA-PUNTOS-LIMPIOS-SANTIAGORECICLA.pdf>



MMA (2020). Propuesta Hoja de Ruta Nacional a la Economía Circular para un Chile sin Basura 2020-2040. <https://economiecircular.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2020/12/Propuesta-Hoja-de-Ruta-Nacional-a-la-Economia-Circular-para-un-Chile-sin-Basura-2020-2040.pdf>

MMA (2021). Decreto 12, Artículo 41. Establece metas de recolección y valorización y otras obligaciones asociadas de envases y embalajes. <https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1157019>

Ministerio de medio ambiente y recursos hídricos, Singapur (2021). Zero Waste Master Plan. Singapur. <https://www.towardszerowaste.gov.sg/images/zero-waste-masterplan.pdf>

Rea. <https://www.rea.cl/>

Red LACRE (2017). Análisis de políticas públicas para el reciclaje inclusivo en América Latina. [http://www.redrecicladores.net/wp-content/uploads/2017/04/170331\\_APP\\_ReciclajeInclusivoLA-6.pdf](http://www.redrecicladores.net/wp-content/uploads/2017/04/170331_APP_ReciclajeInclusivoLA-6.pdf)

Repair cafe. <https://repaircafe.org/es/>

SNI (2021). Metodología para formulación y evaluación social de proyectos para el manejo o gestión de residuos sólidos domiciliarios y asimilables. [http://sni.gob.cl/storage/docs/210604\\_Metodologia\\_GIRS.pdf](http://sni.gob.cl/storage/docs/210604_Metodologia_GIRS.pdf)

SEREMI MMA RM (2013). Estudio diagnóstico modelo de gestión de recolección segregada de residuos domiciliarios valorizables “casa a casa” en la RM. <http://santiagorecicla.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2017/10/ESTUDIO-DIAGNOSTICO-MODELO-DE-GESTION-DE-RECOLECCION-SEGREGADA-CASA-consulta-mercado.pdf>

Traperos de Emaus. <https://traperosdeemaus-sanluis.cl/>

## Alianza **BASURA CERO**

**Basura Cero** es un objetivo práctico y a la vez visionario, que guía a las personas para emular los ciclos naturales sostenibles, donde se consume sólo lo necesario y todos los materiales descartados son recursos de los que otros pueden hacer uso.

### ¿Quiénes somos?

Somos una red de organizaciones a nivel nacional, cuyos miembros son personas naturales, organizaciones sociales y comunitarias autónomas e independientes de todo fin de lucro privado, línea partidista o religiosa.

### ¿Qué buscamos?

Nuestro interés es promover y trabajar activamente por el manejo sustentable de los residuos sólidos urbanos y nuestros bienes naturales comunes, bajo el enfoque de **Basura Cero**, donde en lugar de buscar formas de esconder la basura, buscamos formas de dejar de generarla.

### Redes de contacto:

[www.alianzabasuracero.cl](http://www.alianzabasuracero.cl)

[basuracerochile@gmail.com](mailto:basuracerochile@gmail.com)

<https://web.facebook.com/basuracerochile/>

<https://www.instagram.com/alianzabasuracerocl/>

<https://twitter.com/basuracerochile/>

