

RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS

Fracción Reciclable



Antes de leer este documento, le invitamos a reflexionar sobre lo que usted y su comunidad consumen y el efecto ambiental que aquello genera en el archipiélago de Chiloé.

Para prevenir la generación de residuos, es importante preguntarse si es necesario consumir un producto, realizar un consumo responsable, eventualmente reutilizar algunos materiales, preferir productos locales, entre otros caminos. Las alternativas que se presentan en este material pueden aplicarse de manera simultánea en diferentes partes del territorio.

Todas estas consideraciones previas, evitarán que sus decisiones de consumo presionen el modelo de gestión de residuos sólidos domiciliarios que está comenzando a implementarse, y con ello, enfrentar de mejor manera las distintas soluciones tecnológicas propuestas desde una lógica de Economía Circular.

Si ya se ha generado el residuo, es importante considerar que todas las soluciones tecnológicas que podrá ver en este material tienen como base la Educación Ambiental, siendo una condición necesaria e indispensable para asegurar que la ciudadanía chilota realizará una adecuada gestión de sus residuos sólidos domiciliarios.

Si ya leyó este folleto, compártalo. Si lo va a desechar, deposítelo en un punto de reciclaje. Juntos generamos menos residuos.

chiloereducemmma.gob.cl

 [chiloe.reduce](https://www.instagram.com/chiloe.reduce)  [Chiloé Reduce](https://www.facebook.com/ChiloéReduce)
 [@Chiloé Reduce](https://www.youtube.com/@ChiloéReduce)  [@ChiloéReduce](https://twitter.com/ChiloéReduce)

Chiloé REDUCE | Programa de Participación Ciudadana

Proyecto "Capacitación para el Fortalecimiento de la Participación Ciudadana en torno a La Economía Circular para La Provincia de Chiloé", código 40023036-0, ejecutado por la SEREMI del Medio Ambiente de la Región de Los Lagos y financiado por el Gobierno Regional de Los Lagos.



chiloereducemmma.gob.cl

 [chiloe.reduce](https://www.instagram.com/chiloe.reduce)  [Chiloé Reduce](https://www.facebook.com/ChiloéReduce)
 [@Chiloé Reduce](https://www.youtube.com/@ChiloéReduce)  [@ChiloéReduce](https://twitter.com/ChiloéReduce)

Proyecto "Capacitación para el Fortalecimiento de la Participación Ciudadana en torno a La Economía Circular para La Provincia de Chiloé", código 40023036-0, ejecutado por la SEREMI del Medio Ambiente de la Región de Los Lagos y financiado por el Gobierno Regional de Los Lagos.

Chiloé REDUCE | Programa de Participación Ciudadana

Chiloé REDUCE | + Participación - Residuos

PUNTOS VERDES

ETAPA EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS

Recolección

Descripción

Se instalan contenedores en distintos puntos de la ciudad, que son destinados a recibir residuos específicos (por ejemplo, botellas plásticas, vidrio, latas, etc.). Posteriormente, estos residuos se transportan en un camión recolector municipal o privado, que es diferente al camión que recolecta los residuos descartables. El camión lleva los residuos reciclables a instalaciones municipales o privadas para ser valorizados. Los puntos verdes normalmente se operan sin monitor que supervise la recolección.

Valor ambiental

La recuperación de materiales reduce la cantidad de residuos que llegan a los sitios de disposición final (como vertederos o rellenos sanitarios). Gracias a ello podemos reutilizar la materia prima existente y evitar, además, la explotación de nuevos recursos naturales que se utilizan para generar otros productos.

Ventajas y desventajas

↑ La implementación de puntos verdes es de bajo costo de inversión y operación.

↓ Sin embargo, si los residuos de los puntos verdes no se retiran de manera periódica se convierten en focos de microbasurales.

Además, si no existen personas de apoyo en el punto, existe un alto riesgo que se depositen residuos mezclados o en mal estado, generando un descarte que no se podrá valorizar, por lo que es imprescindible complementar con educación ambiental a la población.

Compromisos asociados

Las personas deben separar de forma correcta los residuos reciclables, deben trasladarlos a los puntos verdes, y deben depositarlos de forma correcta en los contenedores (residuos limpios, sin restos de alimento, y aplastados).

Condiciones para la implementación

Los puntos verdes se deben instalar en una superficie que asegure durabilidad, limpieza y fácil acceso para el retiro. El lugar debe estar protegido de condiciones adversas (viento, lluvia, etc.), tener una recogida periódica y señalética que indique el tipo de materiales que se puede recibir. Además, se requiere de un camión recolector diferenciado y de personal. Los hogares necesitan tener un espacio para el almacenamiento temporal de los residuos, hasta que sean trasladados a un punto verde.

NIVEL DE VALOR AMBIENTAL: **Medio**
NIVEL DE ECONOMÍA CIRCULAR: R8
MONTO DE INVERSIÓN: \$4.000.000 (inversión única)
VALOR ECONÓMICO: **Bajo**

PUNTO LIMPIO FIJO O MÓVIL

ETAPA EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS

Recolección

Descripción

A diferencia de los puntos verdes, los puntos limpios se caracterizan por tener a un(a) monitor(a) que supervisa la correcta recolección de los residuos. Los Puntos Limpios pueden ser instalaciones fijas ubicadas en puntos accesibles para la comunidad, o también pueden ser Puntos Limpios Móviles que funcionan con camiones con carrocería equipada para la separación de residuos. Los Puntos Limpios Móviles se trasladan por rutas y horarios establecidos para recibir los residuos reciclables. Posteriormente, estos residuos se transportan desde el punto limpio a los lugares donde son valorizados.

Valor ambiental

La recuperación de materiales reduce la cantidad de residuos que llegan a los sitios de disposición final. El reciclaje de materiales permite disminuir la extracción de nuevos recursos naturales.

Ventajas y desventajas

↑ Los puntos limpios móviles pueden alcanzar una mayor área de recolección, y a una mayor población en el esfuerzo del reciclaje.

Si bien los puntos limpios con operarios tienen un costo más elevado que los puntos verdes, el personal ayuda a la correcta recolección de los residuos, evitando que se contaminen con otros residuos y que deban ser descartados.

↓ Normalmente existe poca motivación por parte de la ciudadanía por conocer el recorrido y los días de recolección del Punto Limpio Móvil.

Compromisos asociados

Las personas deben separar de forma correcta los residuos reciclables, deben trasladarlos a los puntos verdes, y deben depositarlos de forma correcta en los contenedores (residuos limpios, sin restos de alimento, y aplastados). Además los habitantes deben estar informados de los recorridos y horarios de recolección del Punto Limpio Móvil.

Condiciones para la implementación

Los Punto Limpios Móviles requieren vehículos acondicionados para la recolección y el transporte de residuos. También requieren contar con personal como chofer, y uno o más operarios capacitados para orientar a la comunidad sobre cómo reciclar. Los Puntos Limpios Móviles deben circular por una ruta y un horario preestablecido, previamente informado a la ciudadanía. Los Puntos Limpios Fijos deben ser instalados en una superficie que asegure durabilidad, limpieza y de fácil acceso para el retiro. Además debe estar protegidos de condiciones adversas (viento, lluvia, etc.) y tener un retiro periódico. Los Puntos Limpios Fijos también necesitan contar con uno o más vehículos para transportar los residuos a los lugares de valorización. Tanto los puntos Limpios Móviles como los Puntos Limpios Fijos, deben tener autorización sanitaria del Ministerio de Salud. En los Puntos Limpios, los contenedores deben estar claramente diferenciados con colores y señalizaciones que indiquen los tipos de residuos que reciben. Los hogares necesitan tener un espacio para almacenar los residuos, hasta que son depositados en el Punto Limpio

NIVEL DE VALOR AMBIENTAL: **Medio**
NIVEL DE ECONOMÍA CIRCULAR: R8
MONTO DE INVERSIÓN: \$4.000.000 (inversión única)
VALOR ECONÓMICO: **Medio**

RECOLECCIÓN CASA A CASA MUNICIPAL/PRIVADA

ETAPA EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS

Recolección

Descripción

En esta solución cada familia separa sus residuos reciclables (como vidrio, cartón, papel, o plástico PET) y los almacena en su hogar, hasta que son retirados por un vehículo que traslada los residuos a un centro de acopio. Tanto los vehículos de retiro, como los centros de acopio, pueden ser de propiedad privada o de propiedad municipal.

Valor ambiental

La recuperación de materiales reduce la cantidad de residuos que llegan a los sitios de disposición final. El reciclaje de materiales permite disminuir la extracción de nuevos recursos naturales.

Ventajas y desventajas

↑ Para las personas es más fácil reciclar cuando los residuos se retiran directamente desde sus casas y no necesitan desplazarse.

Se puede partir implementando este sistema en una parte de la comuna, a modo de Plan Piloto, y luego ir extendiéndose.

↓ Implica mayores costos y planificación de la logística asociada por parte del municipio.

↓ Los hogares requieren contar con un espacio para guardar los residuos correctamente separados hasta su retiro.

Compromisos asociados

Las personas deben separar de forma correcta los residuos reciclables: los residuos deben estar limpios, sin restos de alimentos, y aplastados.

Condiciones para la implementación

Los hogares deben entregar sus residuos reciclables en buen estado. Para retirar los residuos reciclables se requiere personal y uno o más vehículos recolectores para transportarlos a centros de acopio. Se debe planificar y comunicar a la comunidad los días y horarios de retiros.

NIVEL DE VALOR AMBIENTAL: **Medio**
NIVEL DE ECONOMÍA CIRCULAR: R8
MONTO DE INVERSIÓN: 1.500.000 mensual
(Conductor/Maquinaria/Combustible)
VALOR ECONÓMICO: **Bajo**

CENTRO DE ACOPIO DE RECICLAJE

ETAPA EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS

Pre-tratamiento

Descripción

Los Centros de Acopio son lugares donde se almacenan los residuos y se les realiza un pretratamiento. En estos lugares los residuos se clasifican, algunos se trituran, compactan, y enfardan para dejar el material preparado para su distribución a Plantas de Reciclaje, las que generalmente están fuera de la región. Los Centros de Acopio pueden ser de propiedad privada o municipal.

Valor ambiental

El proceso de pretratamiento ayuda a hacer más eficiente el transporte de los residuos a la planta de reciclaje final, optimizando el consumo de combustible. La planta también requiere de consumo de electricidad para el uso de maquinarias y consumo de energía.

Ventajas y desventajas

La construcción de un Centro de Acopio requiere realizar un proceso formal de participación ciudadana

Los Centros de Acopio facilitan la comercialización y envío de los residuos a las plantas de reciclaje.

Contribuyen al cumplimiento de las metas de valorización de la ley REP.

Implican una inversión adicional en instalaciones, maquinaria, terreno y mano de obra que se suma a los costos del proceso de recolección de residuos.

Compromisos asociados

Las personas deben separar de forma correcta los residuos reciclables: los residuos deben estar limpios, sin restos de alimentos, y aplastados.

Condiciones para la implementación

Dependiendo el tamaño, un centro de acopio debe someterse al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental o contar con Resolución Sanitaria otorgada por la SEREMI de Salud. Se requiere un terreno con uno o más galpones para recepcionar, pretratar y almacenar los residuos. Además de contar con instalaciones para atender al personal que clasificará los residuos, tales como oficina, baños, cocina, etc. Se debe contar con personal calificado para la operación de máquinas compactadoras, chipeadoras, trituradoras y enfardadoras. Un centro de acopio puede ser de propiedad y operación privada o municipal.

NIVEL DE VALOR AMBIENTAL: **Medio**
NIVEL DE ECONOMÍA CIRCULAR: R8
MONTO DE INVERSIÓN: \$230.000.000 (inversión) -
\$21.189/t - \$80.519/t (operación)
VALOR ECONÓMICO: **Alto**