

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, déjelo en un punto de reciclaje. Juntos generamos menos residuos.

Chiloé REDUCE | Programa de Participación Ciudadana



chiloereducemmma.gob.cl



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.

RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS

Fracción Orgánica Compostable



Chiloé
REDUCE | + Participación
- Residuos

COMPOSTAJE DOMICILIARIO

ETAPA EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS

Tratamiento

Descripción

El compostaje es un proceso biológico aeróbico (es decir que requiere aire) en el que los residuos orgánicos se transforman en un abono llamado compost. Esto se realiza a pequeña escala, donde cada hogar puede contar con su propia compostera.

Valor ambiental



Reduce las emisiones de gases de efecto invernadero



Disminuye el consumo de combustible que necesitan en uso de maquinarias.



Incrementa la vida útil de vertederos

Ventajas y desventajas

↑ El compost se puede usar como abono para las plantas, reemplazando los abonos químicos.

↓ Los hogares requieren contar con espacio suficiente para tener una compostera.

↓ Si el proceso de compostaje no se realiza correctamente se pueden generar malos olores y plagas.

Compromisos asociados

Para que el compostaje domiciliario sea exitoso es importante que los hogares estén bien informados acerca de cómo realizar bien el proceso, separen los residuos orgánicos, y que lleven a cabo el proceso de compostaje de forma correcta.

Condiciones para la implementación

Construir una compostera no es difícil, incluso se pueden comprar en tiendas. Es mejor que la compostera tenga techo o una tapa para evitar el exceso de agua cuando llueve. Para que no genere mal olor, los residuos deben estar cubiertos o mezclados con material orgánico seco como hojas, tierra, aserrín u otros materiales.

NIVEL DE VALOR AMBIENTAL: **Alto**
NIVEL DE ECONOMÍA CIRCULAR: **R8**
MONTO DE INVERSIÓN: \$10.000 a \$70.000 (inversión única)
VALOR ECONÓMICO: **Bajo**

COMPOSTAJE COMUNITARIO

ETAPA EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS

Recolección y tratamiento

(JJVV- ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES, FERIAS LIBRES, ETC.)

Descripción

El compostaje se puede hacer de forma comunitaria, es decir, coordinándose entre varias casas, en juntas de vecinos, establecimientos educacionales, ferias libres, u otras instancias colectivas. En estos casos, en general el proceso de aireación se realiza de manera manual.

Valor ambiental



Reduce las emisiones de gases de efecto invernadero



Reducción residuos solidos domiciliarios



Incrementa la vida útil de vertederos

Ventajas y desventajas

↑ Compostar de forma comunitaria permite ahorrar espacio y ahorrar materiales de construcción de la compostera.

↑ La iniciativa contribuye a las metas de ENRO (Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos).

↓ A diferencia del compostaje domiciliario, compostar de forma comunitaria requiere coordinar acciones entre varios hogares y distribuir las responsabilidades entre la comunidad para el cuidado del compost.

Compromisos asociados

Las personas deben separar correctamente sus residuos orgánicos en sus casas y luego trasladarlos al lugar donde se ubique la compostera comunitaria

Condiciones para la implementación

Se puede construir la compostera comunitaria de tamaño mediano de manera artesanal, o también se puede comprar en el mercado. Esto se puede hacer entre varias familias. El espacio donde se instale la compostera, debe ser seguro.

Si se quiere contar con un compost de calidad certificado y comercializable, se debe cumplir la Norma Chilena de compost (NCh 2880), y controlar regularmente su temperatura, humedad, pH, tamaño de las partículas, microorganismos y aireación.

NIVEL DE VALOR AMBIENTAL: **Alto**
NIVEL DE ECONOMÍA CIRCULAR: **R8**
MONTO DE INVERSIÓN: \$40.000 a \$150.000
VALOR ECONÓMICO: **Bajo**

PLANTA DE COMPOSTAJE

ETAPA EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS

Recolección y tratamiento

CON SEPARACIÓN EN ORIGEN Y RECOLECCIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS POR MUNICIPALIDAD O PRIVADO.

Descripción

Las plantas de compostaje están pensadas para recolectar residuos orgánicos desde sectores urbanos o desde grandes generadores de residuos como ferias, mercados, empresas agropecuarias, etc. En las plantas de compostaje se utiliza un proceso a gran escala que utiliza maquinaria para voltear y airear el compost. También se puede usar un método denominado "pilas estáticas", en el que los residuos no se voltean, sino que se inyecta aire a los residuos.

Valor ambiental



Reduce las emisiones de gases de efecto invernadero



Reducción residuos solidos domiciliarios



Incrementa la vida útil de vertederos

Ventajas y desventajas

↑ Ahorros de espacio y materiales de compostera.

↑ Permite economías de escalas.

↑ Este sistema asegura que el proceso de compostaje se realice correctamente

↓ Requiere maquinaria para el proceso y contratación de mano de obra para la operación.

Compromisos asociados

En los hogares se debe separar correctamente la materia orgánica de las otras fracciones, y almacenarla durante uno o más días en un contenedor apropiado, para así finalmente entregarla al momento que se haga la recolección.

Condiciones para la implementación

Dependiendo de su tamaño, podría requerir ingresar al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, lo que implica la elaboración de estudios y una tramitación que puede tomar en promedio 2 años o más. Se deben construir caminos de acceso, galpones, estacionamiento y oficinas. Se debe contar con personal capacitado, maquinarias, camiones, un sistema de recolección de residuos diferenciado, y controlar los parámetros de operación.

NIVEL DE VALOR AMBIENTAL: **Medio**
NIVEL DE ECONOMÍA CIRCULAR: **R8**
MONTO DE INVERSIÓN: \$70.000.000 - \$1.000.000.000 (inv.)
\$21.189/t - \$59.329/t (op.)
VALOR ECONÓMICO: **Medio - Alto**