







Apoyo de Canadá para la implementación de las contribuciones nacionales de Chile en el sector de residuos

6° DIALOGO VIRTUAL SOBRE CAMBIO CLIMATICO:

RESULTADOS Y PROYECCIÓN DEL PROGRAMA RECICLO ORGÁNICOS AL ALERO DEL LANZAMIENTO DE LA ESTRATEGIA NACIONAL DE RESIDUOS ORGÁNICOS (ENRO)

Jueves 20 de agosto de 2020





Acciones del Programa

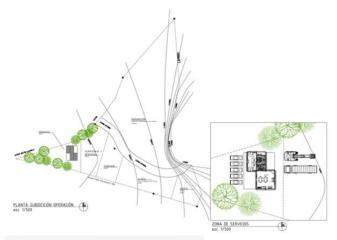
- 1. Reducción de emisiones de metano del sector de residuos
- 2. Monitoreo, reportes y verificación de reducciones de emisiones
- 3. Apalancamiento de financiamiento público y privado para la implementación de proyectos
- 4. Vinculación de la comunidad y concientización sobre la relación entre el cambio climático y los residuos orgánicos







Reducción de emisiones de metano del sector de residuos





El programa entrega asistencia técnica y financiera a los proyectos a lo largo de todas las etapas de desarrollo, lo cual incluye actividades tales como:

- Pre-factibilidad
- Medición de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero
- Definición de sitios
- Obtención de permisos
- Diseños de ingenierías de detalle
- Acceso a financiamiento
- Fortalecimiento de capacidades
- Planes de implementación incluyendo recolección e involucramiento ciudadano



Asistencia técnica y financiera









1. Reducción de emisiones de metano del sector de residuos: Compostaje

Públicos

- Rapa Nui
- Talca
- Santa Juana
- Talcahuano
- Puerto Varas
- Ancud
- Castro
- Quellón
- Villarrica
- Pucón









Environment and Climate Change Canada

73											73.
Sector	Tecnología		Contribución Programa RO							RO tratados (promedio)	Potencial de reducción (tCO2e)
	-	Gore- Tex	Asistencia técnica						durante el		
	Pilas estáticas con volteo		Pre-inversión	Construcción	Operación	Plan de implementación	Capacitación	Difusión	Compra de equipamiento	periodo de evaluación (TPD)	Periodo de evaluación (20XX - 2030)
Rapa Nui	√		✓	✓	✓	✓	✓	✓		2,3	2.967 tCO2 (2021-2030)
Talca		√			√	✓	√	✓	√	14,9	17.919 tCO2 (2021-2030)
Santa Juana	✓					√	√	✓	√	4,7	1.024 tCO2 (2019-2030)
Talcahuano	✓					✓	√	√	√	5,6	1.356 tCO2 (2019-2030)
Pucón - Villarrica	✓		✓	✓	√	✓	√	√		5,2	7.988 tCO2 (2021-2030)
Puerto Varas	√		✓	✓	√	√	✓	√		5,2	7.988 tCO2 (2021-2030)
Ancud - Castro - Quellón	√		√	√	✓	√	✓	✓		5,2	7.988 tCO2 (2021-2030)



Digestión Anaeróbica



Environment and Climate Change Canada

Sector	Descripción	Status	Contribución Programa RO	Cantidad de residuos tratados	Potencial de reducción
Independencia - Aguas Andinas	Proyecto piloto donde la municipalidad podrá tratar residuos orgánicos en planta de tratamiento El Mapocho –Trebal	Sujeto a COVID-19 Duración 1 año.	70 contenedores de 120 L Material comunicacional Capacitación a comerciantes	Residuos orgánicos generados por ferias Enrique Soro y Maruri, aproximadamente 1.500 kg/mes	11 tCO2 Por un añ
Molina - BioG	Implementación de un plan de recolección de residuos orgánicos para su valorización en la planta de biodigestión de Bio G	Municipalidad de	Plan de Educación. 350 contenedores de 10 L 390 contenedores de 35 L	Residuos orgánicos domiciliarios de 306 viviendas, aproximadamente 3-4 ton/semana	1,848 tCO20 (2021-2040
	Transformación de la planta actual para optimizar proceso de biodigestión	En construcción	Aporte de capital	38.500 ton/año de residuos orgánicos 28.350 MWh de energía bruta al año	785.000 tCO20 (2020-2040
Osorno - Ecoprial	Planta de procesamiento de lodos orgánicos a través de sistema de digestores anaerobios de flujo continuo,	Inicio de construcción de obras civiles en las próximas semanas	Aporte de capital para cierre financiero	200 ton/día de residuos orgánicos industriales para generar 16,500 MWe/año	1,2 millone: tCO26 (2020-2040
Chépica - Santa Francisca	Agrícola Coexca, cuenta actualmente con 16.000 animales.	RCA aprobada, en etapa de cierre financiero	Aporte de capital para cierre financiero	Volumen reactor 4.000 m3; Caudal estimado 896 Nm3/día	43.000 tCO2e (2020-2040





1. Reducción de emisiones de metano del sector de residuos: Captura de gas de relleno sanitario

Activos:

- Florida Copiulemu
- San Felipe La Hormiga
- Penco Bioenergía Los Pinos
- Santiago Poniente Veolia
- Melipilla Popeta





Captura de gas de rellenos sanitarios



Environment and Climate Change Canada

, V	Sector	Descripción	Tecnología	Status	Potencial de reducción (tCO2e) (2020-2040)
	Florida - Copiulemu	Acuerdo de colaboración con la empresa ENC Energy		Biogás quemado 318.320 (Nm3) en febrero. Productividad actual +70%	1,2 millones de tCO2e
375	San Felipe - La Iormiga	COLUMN CON LA		En operación. Hasta enero 2020 había generado 1,107 KWh	1,3 millones de tCO2e
₹ E	Penco - Bioenergía Los Pinos	Acuerdo de colaboración con la empresa Bioenergía Los Pinos		Se encuentran en etapa final de instalación de tuberías y conexión a pozos	1,3 millones de tCO2e
2.2	Santiago Poniente - Veolia	Mejora del proceso de recuperación gas de relleno del alveolo 2 para pasar de 1500 m3/hr (por 6 hrs) a 2161 m3/hr (por 16 hrs)	Recuperación	Proyecto iniciado (perforaciones) pero envergadura en etapa permanente de evaluación interna	600.000 tCO2e
	/lelipilla - Popeta	Asesoría técnica en implementación de captura de gas de Relleno Sanitario	y quema de gas	Proyecto :Plan de cierre, sellado y reconversión a relleno sanitario del vertedero Melipilla Respuestas enviadas a	-





2. Monitoreo, Reporte y Verificación MRV



Protocolos para el monitoreo, reporte y verificación (MRV)

- Captura y destrucción de GEI en rellenos sanitarios (en revisión final)
- Proyectos de compostaje (en revisión final)
- Digestión anaerobia

Piloto de Blockchain (Copiulemu)

Apoyo al MMA para avanzar aún más en un marco de MRV





3. Apalancamiento de financiamiento público y privado

- Colaboración con SUBDERE para el cofinanciamiento de proyectos a nivel municipal.
- Cofinanciamiento de proyectos privados con el fin de aumentar su ambición en términos de mitigación de gases de efecto invernadero.

✓ Reciclo Orgánicos organizó el primer Seminario sobre Residuos Orgánicos, financiamiento y cambio climático en marzo de 2019.





4. Vinculación de la comunidad y concientización

- Busca promover la vinculación de la comunidad en la gestión sustentable de residuos orgánicos, informando, educando e involucrando a los vecinos, actores relevantes, organizaciones sociales y ciudadanía en general.
- Líneas de acción:









Actividades asociadas (2018 - 2020):

- Campaña en redes sociales
 @reciclorganicos #YoReciclOrganicos
 más de 61.000 seguidores
- Boletín mensual
- Gestión de prensa
- Infografías
- Actualización sitio web









Environment and Climate Change Canada

Boletín









Environment and Climate Change Canada

Educar: Material educativo disponible en página web



















Educar: Caja de herramientas Reciclo Orgánicos

Ciudadanía	Guía de compostaje domiciliario - Disponible				
	Cápsulas educativas - Algunas listas				
	Set de juegos - Disponible				
Municipios	Manual de compostaje municipal - Disponible				
	Manual de involucramiento ciudadano – En desarrollo				
	Herramienta de dimensionamiento rápido de plantas de compostaje				
	Plantillas editables de elementos de diseño – Algunas listas				
Establecimientos educacionales	Manual de compostaje en est. Educacionales – En desarrollo				
	Plantillas editables de elementos de diseño – En desarrollo				
	Cápsulas educativas – En desarrollo				
CO.					







Educar: Capacitaciones sobre gestión de residuos orgánicos a nivel domiciliario







Involucrar: Apoyo a la Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos (ENRO)

- Colaboración para la elaboración de la Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos a través de:
 - √ Asistencia técnica para la identificación de medidas.







Involucrar

- Colaboración para la elaboración de la Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos a través de:
 - Apoyo al proceso de participación para el levantamiento de opiniones de todos los sectores involucrados.





Síguenos en nuestras redes

www.reciclorganicos.com







