

03.

**Policy guide / Guía de
Políticas**

Brooks Shaffer, *CCAP*

**Daniela Bermúdez,
*ImplementaSur***



Acción Transformadora de Residuos LAC

Uruguay, Honduras y Rio Grande do Sul, Brazil

Mayo, 2025

Implementadores:



Financia:



**CLIMATE &
CLEAN AIR
COALITION**
TO REDUCE SHORT-LIVED
CLIMATE POLLUTANTS



Resumen del proyecto

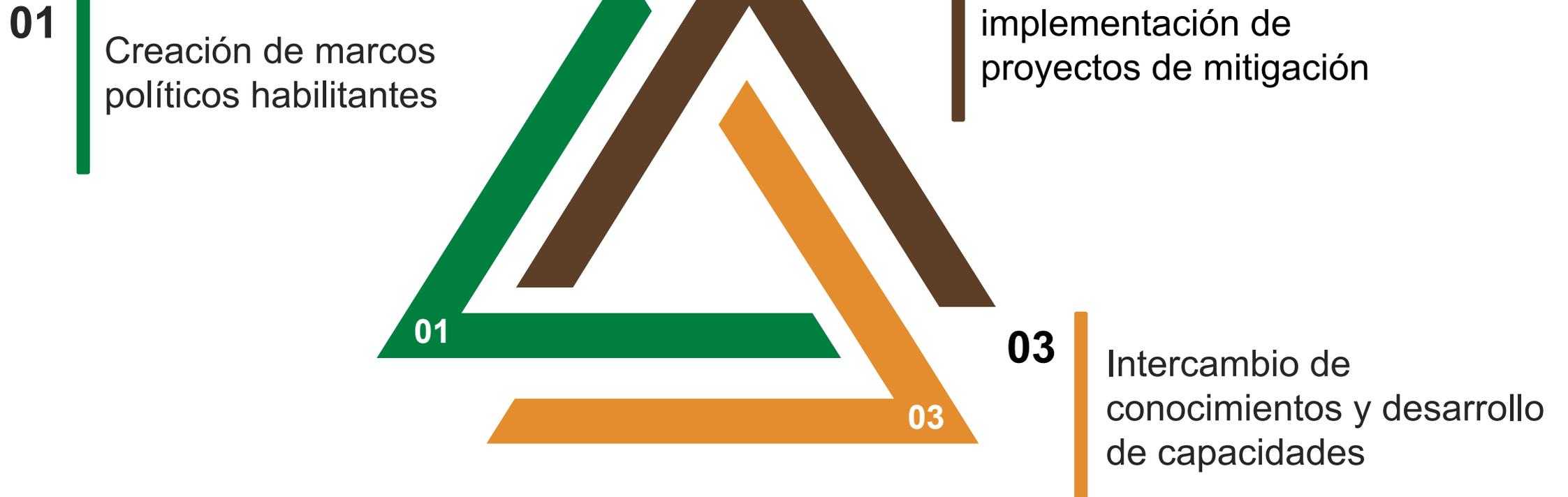
Apoyado por Climate & Clean Air Coalition (CCAC), el proyecto WST-22-002 tiene como objetivo apoyar en el cumplimiento del Compromiso Mundial de Metano a tres países:

- ✓ Brasil
- ✓ Honduras
- ✓ Uruguay

Este compromiso busca reducir en un 30% las emisiones globales del sector residuos para el año 2030.



Alcance

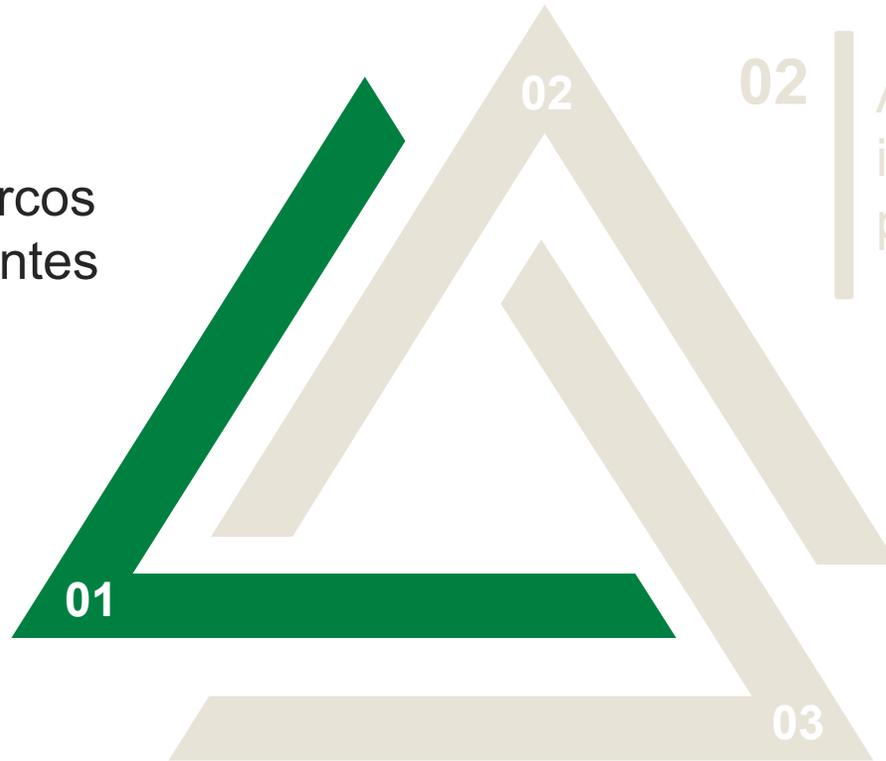


Alcance

01 Creación de marcos políticos habilitantes

02 Acelerar la implementación de proyectos de mitigación

03 Intercambio de conocimientos y desarrollo de capacidades





Novembro de 2024

Diretrizes para Estabelecimento de Exigências do Tratamento da Fração Orgânica dos Resíduos Sólidos Urbanos

Experiência da Lei do Senado 1383 do Estado da Califórnia, Estados Unidos.

Outubro, 2024

Orientações para o desenvolvimento de uma Comunidade de Prática

Diretrizes e Termos de Referência para o estado do Rio Grande do Sul

Março de 2025

Diretrizes para implementação de programa de compostagem domiciliar

Com base nos municípios de Colinas, Dom Pedrito e Sinimbu



Ministerio de Ambiente, CLIMATE & CLEAN AIR COALITION, CCAP, ImplementaSur

MANUAL CALCULADORA DE EMISIONES

El siguiente documento es una guía para utilizar la calculadora de emisiones de Uruguay, desarrollada bajo el programa "Accelerating Project Implementation and Creating Enabling Conditions to Reduce Emissions", basado a cabo con financiamiento de la Coalición Clima y Aire Limpio (CCAC) y ejecutado como parte del programa Recycle Organics por el Center for Clean Air Policy (CCAP) e ImplementaSur.



Febrero de 2025

Reporte

Consulta sobre reglamento de residuos orgánicos

Marzo de 2025

Guía

Financiamiento de la gestión de residuos sólidos en Honduras

HONDURAS, SEBRA, CLIMATE & CLEAN AIR COALITION

Guía Nº1

Principios del Compostaje

Para las municipalidades de Honduras.

Abril 2025

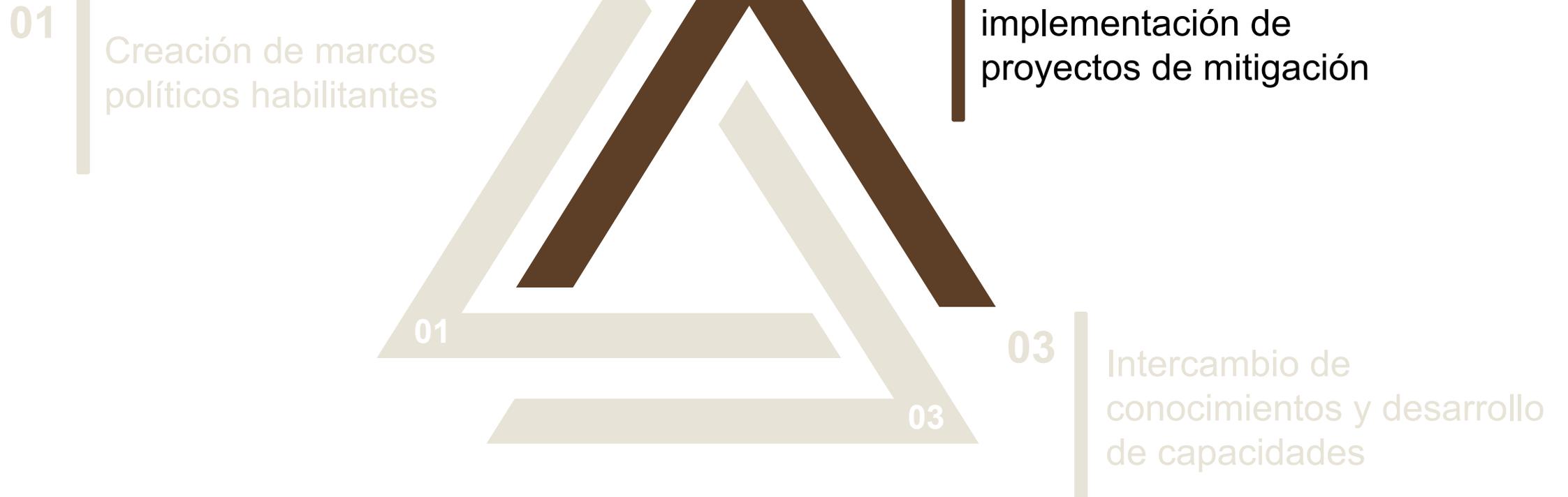
Guía de tarifas a la disposición final de residuos no domiciliarios para intendencias

Marzo, 2025

Principios del compostaje y vermicompostaje

Proyecto CCAC: Acción Transformadora en el sector de residuos para América Latina y el Caribe

Alcance



Plan de Inversión

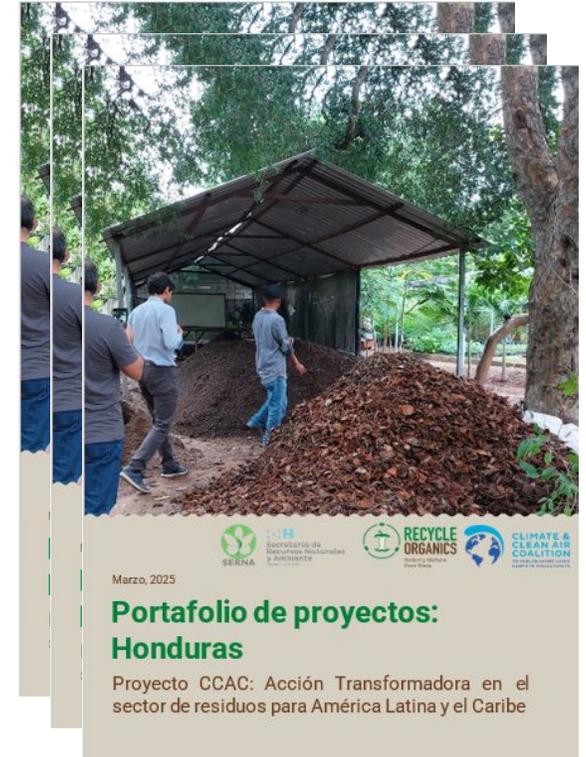
Se desarrolló esta herramienta para apoyar el cumplimiento de las metas de mitigación de metano, orientada a la acción y a la toma de decisiones por parte de las autoridades ambientales.

Como parte del proceso, se construyó y priorizó un portafolio de proyectos para la gestión de residuos orgánicos en los países seleccionados.

- Su propósito es facilitar la toma de decisiones informadas, alinear a los actores clave y movilizar financiamiento.
- Estructurado en 6 pasos y aplicado en 3 países.
- El proceso fue iterativo y participativo, con la colaboración de contrapartes nacionales de cada país.

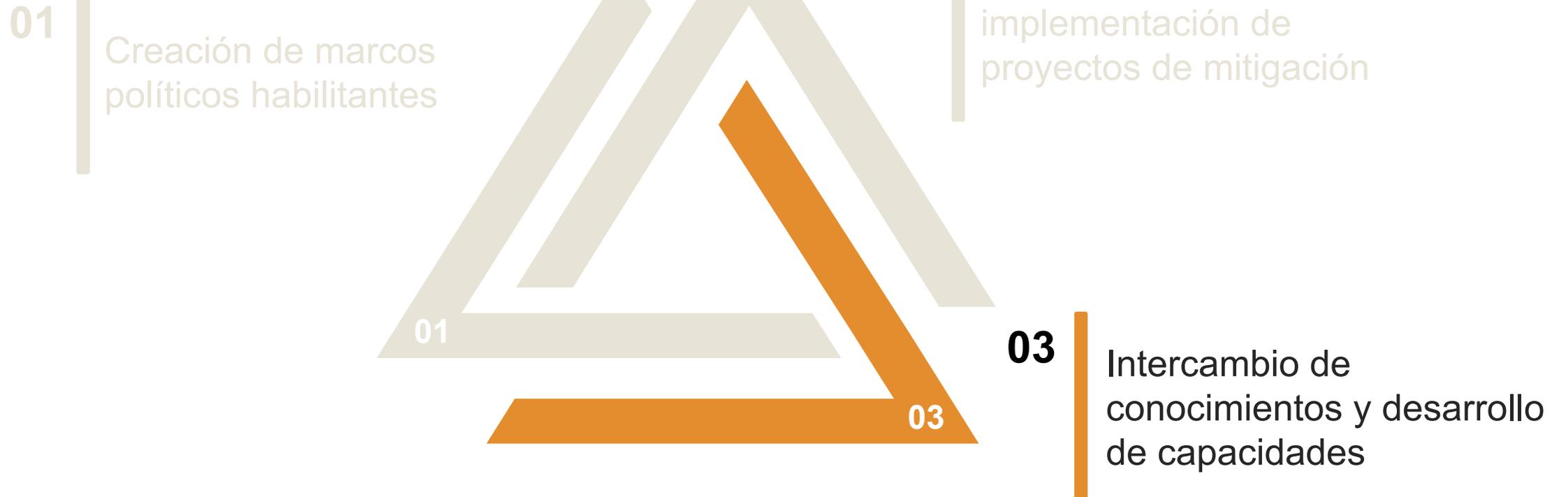


Portafolio de proyectos



Plan de inversión

Alcance



Guidebook: Proyectos y Políticas para la Mitigación del Metano (MMPP)

- Para todos los países de LAC.
- Recomendaciones de políticas públicas y planes de inversión.
- Basado en publicación previa de *Recycle Organics*.
- Enfoque en el “**cómo**”: metodología paso a paso, casos de estudio.
- Lecciones aprendidas del proyecto en Brasil, Uruguay y Honduras.
- Fecha de lanzamiento: agosto 2025.

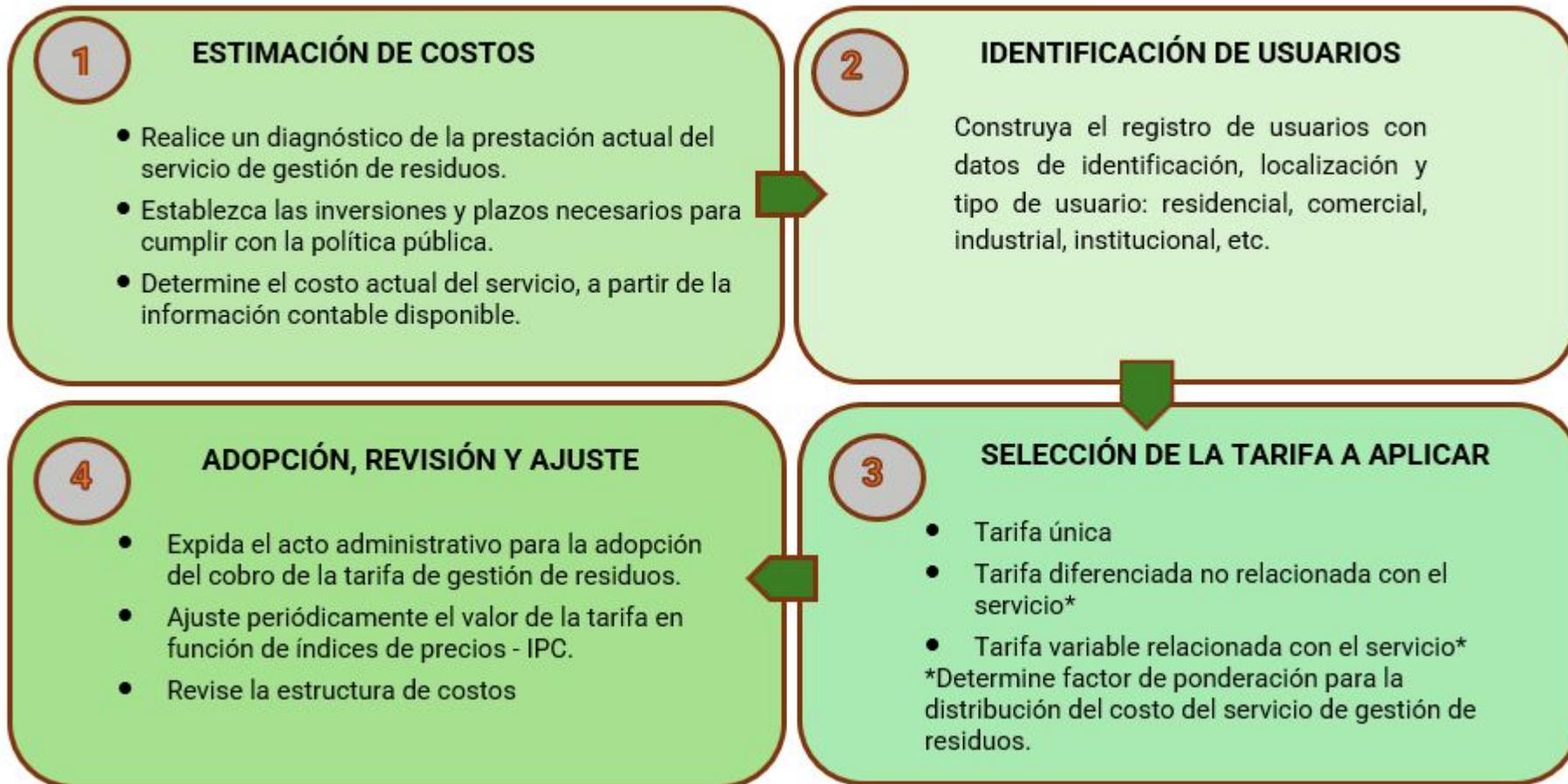


Reporte

Recomendaciones de políticas públicas para superar barreras a la mitigación del metano del sector residuos sólidos en seis países de Latinoamérica

MMPP Guidebook

Ilustración 1. Pasos para implementar la recuperación de costos mediante tarifa



✓ Recomendaciones para países de distintos niveles de avance

Tabla 2. Tabla de clasificación del nivel de cumplimiento de requisitos para la implementación de un esquema de cobro por tarifa.

No. RESPUESTAS	NIVEL		
	BÁSICO	INTERMEDIO	AVANZADO
"SI"	0 - 3	4 - 7	8

Tabla 4. Paso 2 para la identificación de usuarios, según nivel de cumplimiento.

PASO 2	BÁSICO	INTERMEDIO	AVANZADO
Identificación de los usuarios.	Registro de usuarios en el que se incluyan como mínimo los datos de identificación y locación.	Registro de usuarios en el que se incluyan como mínimo los datos de identificación, locación y capacidad de pago.	Registro de usuarios en el que se incluyan como mínimo los datos de identificación, locación, capacidad de pago, actividad desarrollada y tamaño del establecimiento, el valor del metro cuadrado o el consumo de otros servicios.

Tabla 1. Encuesta para determinar el nivel de clasificación de cumplimiento de requisitos para la implementación de un esquema de cobro por tarifa para el servicio de gestión de residuos sólidos municipales

PREGUNTA	SI/NO
¿El país cuenta con una política pública para la gestión de residuos sólidos?	
¿El país cuenta con normatividad específica para el financiamiento del servicio de gestión de residuos sólidos?	
¿Se cuenta con información contable para el servicio de gestión de residuos sólidos?	
¿El gobierno local está facultado para establecer cobros mediante tasas o tarifas por la prestación del servicio de gestión de residuos sólidos?	
¿Se realiza algún tipo de cobro a la ciudadanía por la prestación del servicio de gestión integral de residuos sólidos a través de tasas o tarifas?	
¿Se cuenta con una metodología para establecer el cobro por la prestación del servicio de gestión de residuos sólidos?	
¿Cuenta con normatividad que permita hacer el cobro y recaudo de manera conjunta con otros servicios públicos?	
¿Los recursos recaudados tienen destinación específica para el financiamiento del servicio de gestión de residuos sólidos?	
¿Se cuenta con una base de datos que permita identificar a los usuarios del servicio de gestión de residuos?	
¿Existe normatividad que establezca excepciones en el cobro por la prestación del servicio gestión de residuos a algún tipo de usuarios?	

PLAN DE INVERSIÓN

Es una propuesta técnica y económicamente viable de proyectos, sus plazos, costos y escalas para cumplir con objetivos. Tiene seis pasos:

1. Identificación de metas y prioridades

¿Para qué?

Considerando la política climática y del sector residuos, identificar las metas y prioridades que determinan el nivel de ambición del plan de inversión.

2. Definición de ejes temáticos

¿Qué tecnologías o temas se priorizarán?

Bajada de las metas a tecnologías o temas priorizados para la identificación de proyectos referenciales.

3. Identificación de proyectos

¿Cuáles proyectos se están desarrollando?

Levantamiento de información primaria de proyectos referenciales del país, caracterización y análisis técnico-económico.

4. Definición de tipologías

¿Cuáles podrían ser todas las alternativas?

Caracterización de un conjunto de tipologías de proyectos que contribuyan a alcanzar las metas.

5. Cuantificación del plan de inversión

¿Cuántos proyectos y recursos?

Simulación de escenarios plausibles de combinación de tipologías de proyectos para alcanzar las metas.

6. Propuesta de implementación

¿Cuándo?

Definición de una hoja de ruta con la temporalidad de los proyectos, considerando las restricciones técnicas, regulatorias y económicas.

Además, considera
**CONDICIONES
HABILITANTES**

Identificación de fuentes de financiamiento.

Identificación de acciones para superar las barreras para la implementación de proyectos.

PLAN DE INVERSIÓN

1. Identificación de metas y prioridades

2. Definición de ejes temáticos

3. Identificación de proyectos

4. Definición de tipologías

5. Cuantificación del plan de inversión

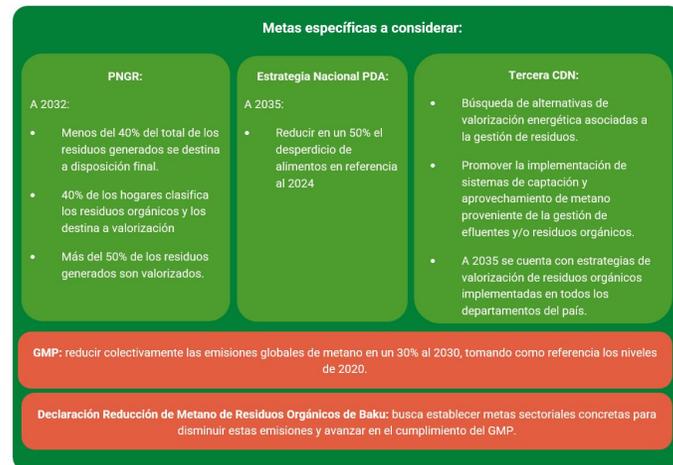
6. Propuesta de implementación

¿Cómo se identifican las metas y prioridades para desarrollar un plan de inversión en gestión de residuos?

Paso 1.1: Diagnóstico Institucional (actores clave, capacidades, brechas y marcos regulatorios)

Paso 1.2: Identificación de compromisos y estrategias internacionales y nacionales

Paso 1.3: Determinación del nivel de ambición del plan de inversión



Metas y prioridades: Caso estudio Uruguay

¿Qué tecnologías o temas se priorizarán para el plan de inversión en gestión de residuos?

Paso 2.1: Identificación de Tecnologías

Paso 2.2: Evaluación de tecnologías (madurez, replicabilidad y adaptación al contexto local)

Paso 2.3: Definición ejes temáticos (Lineas de acción concretas)



Ejes temáticos: Caso estudio Uruguay

PLAN DE INVERSIÓN

1. Identificación de metas y prioridades

2. Definición de ejes temáticos

3. Identificación de proyectos

4. Definición de tipologías

5. Cuantificación del plan de inversión

6. Propuesta de implementación

¿Cuáles proyectos se están desarrollando y cuáles son sus características?

Paso 3.1: Identificación de proyectos existentes

Paso 3.2: Caracterización de proyectos identificados (CAPEX, OPEX, VAN, reducción de emisiones, entre otros).

Paso 3.3: Criterios y análisis para la selección de proyectos (madurez, viabilidad, alineación con metas, co-beneficios y aceptación social).

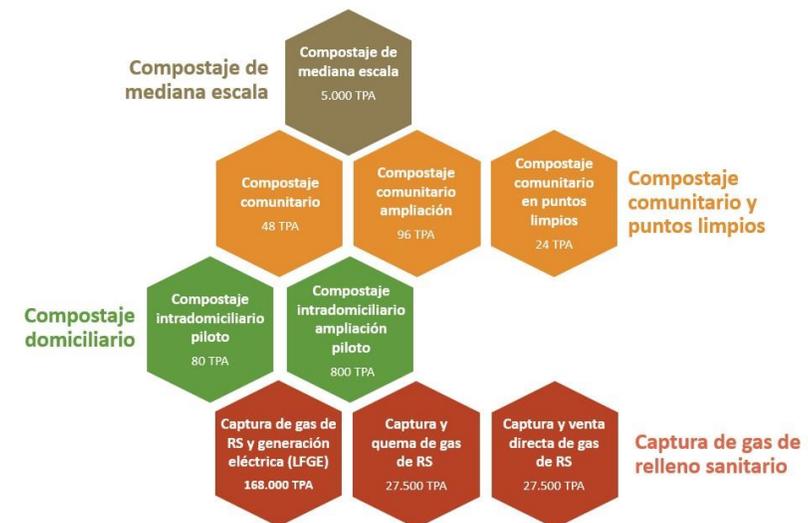
Eje temático	Proyecto	Escala	Descripción	Ejemplo Indicadores Clave
Reducción de la pérdida y desperdicio de alimentos	Banco de alimentos del municipio de Guaiba	Pequeña	Redistribuye 104 ton/año.	CAPEX: 40.900 USD Reducción: 478 tCO ₂ e
	Banco de alimentos del mercado CEASA	Grande	Recupera 1.900 ton/año para 60.000 personas.	CAPEX: 161.000 USD Reducción: 5.300 tCO ₂ e Costo Abat.: -1.900 USD/tCO ₂ e
Compostaje	Pila Verde	Pequeña	Procesa 195 ton/año con incentivos.	CAPEX: 136.300 USD Reducción: 2.280 tCO ₂ e
	Folhito	Mediana	Trata 165.000 ton/año.	CAPEX: 923.000 USD Reducción: 20.350 tCO ₂ e
	Máquinas de compostaje de la empresa Igapó	Grande	Compostaje in situ. Trata alrededor de 365 ton/año.	CAPEX: 52.900 USD Reducción: 3.030 tCO ₂ e
Bioenergía	Ecoparque do Caju, Rio de Janeiro	Mediana	Digestión anaeróbica (20.000 ton/año).	CAPEX: 140-250 USD/ton-año Reducción: 39 tCO ₂ e/ton
	UVS Minas do Leão	Grande	Captura y valorización de biogás en relleno sanitario.	CAPEX: 2,7 M USD/MW

Identificación proyectos: Caso estudio Rio Grande del Sur, Brasil

¿Cuáles podrían ser todas las alternativas?

Paso 4.1: Clasificación de los proyectos en tipologías

Paso 4.2: Evaluación de potencial de escalabilidad y replicabilidad de cada tipología



Tipologías de proyectos: Caso estudio Honduras

PLAN DE INVERSIÓN

1. Identificación de metas y prioridades

2. Definición de ejes temáticos

3. Identificación de proyectos

4. Definición de tipologías

5. Cuantificación del plan de inversión

6. Propuesta de implementación

¿Cómo podemos cuantificar el impacto del plan de inversión para asegurar el cumplimiento de las metas nacionales de reducción de emisiones y optimizar la implementación de proyectos en el sector de gestión de residuos?

Paso 5.1: Línea base y emisiones

Paso 5.2: Tiempos de implementación de los proyectos

Paso 5.3 : Aporte de tipologías al cumplimiento de metas

Paso 5.4: Otros beneficios

Paso 5.5: Desarrollo de hoja de ruta para el cumplimiento de rutas



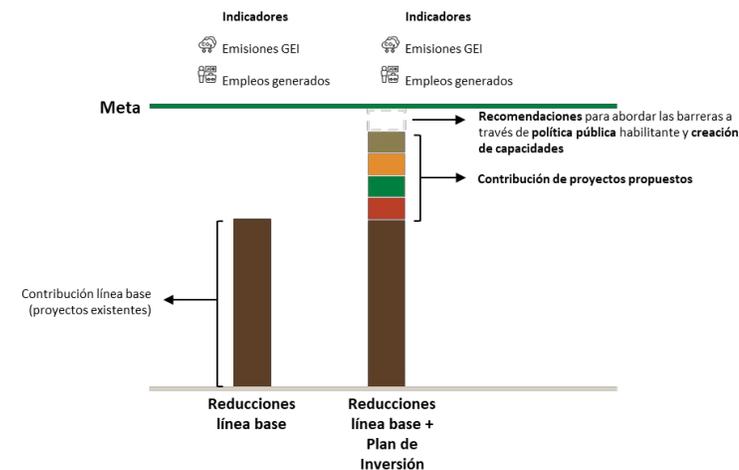
Cuantificación del plan de inversión

¿Qué se necesita para asegurar la implementación efectiva, sostenible y escalable del plan de inversión?

Paso 6.1: Estrategia de financiamiento

Paso 6.2: Recomendaciones para garantizar sostenibilidad y escalabilidad de los proyectos

Paso 6.3: Identificación de barreras técnicas, regulatorias y económicas para la implementación



Contribución del Plan de Inversión al cumplimiento de metas