



**MetLAC**

Community of Practice on reduction of methane emissions  
from organic sources in Latin America and the Caribbean

## Webinar

**Reducción de emisiones de metano y gestión de residuos orgánicos: Oportunidades, avances y desafíos en LAC**

**Methane emission reduction and organic waste management: Opportunities, progress and challenges in LAC**

13 diciembre de 2023



# Agenda

- 01.** Welcome and objectives / Bienvenida y objetivos  
Ana María Majano, Plataforma LEDES LAC
- 02.** Introduction to the MetLAC Community of Practice / Introducción a la Comunidad de Práctica MetLAC  
Allison Bender, CCAP
- 03.** Opportunities for methane emission reduction and sustainable development through organic waste management / Oportunidades para la reducción de emisiones de metano y el desarrollo sostenible a través de la gestión de residuos orgánicos  
Gerardo Canales, ImplementaSur
- 04.** Panel of experiences from Latin America and the Caribbean / Panel de experiencias de Latinoamérica y el Caribe:
  - Central de Abastos de la Ciudad de México. Graciela De Paz Fuentes, Gobierno de la Ciudad de México
  - Compostaje domiciliario en Chile. Eduardo Araneda, CompostChile.
- 05.** Discussion based on questions and comments from the audience/ Discusión a partir de preguntas y comentarios de la audiencia
- 06.** Acknowledgement and closing / Agradecimiento y cierre

# 01.

**Welcome and objectives/  
Bienvenida y objetivos**

Ana María Majano, Plataforma LEDS LAC

# 01.

**Welcome and objectives/  
Bienvenida y objetivos**

Ana María Majano, Plataforma LEDS LAC



# 02.

## **Introduction to the MetLAC Community of Practice / Introducción a la Comunidad de Práctica MetLAC**

Allison Bender, Executive Director CCAP

# Why Methane ? Why Waste Sector?

Por qué el Metano? Por qué el sector de Residuos?

REDUCING METHANE EMISSIONS IS THE **FASTEST WAY** TO ADDRESS CLIMATE CHANGE IN THE **SHORT TERM**

REDUCIR LAS EMISIONES DE METANO ES LA **FORMA MÁS RÁPIDA** DE HACERLE FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL **CORTO PLAZO**

# Metodología/methodology



**Asistencia técnica/Technical assistance**

## Comunidad de Práctica/ Community of Practice

Trabajo en grupo/group work



## Intercambio y aprendizaje conjunto/ Exchange and joint learning

Talleres presenciales, sesiones en línea  
In person workshops, online sessions



## Difusión de los aprendizajes /Dissemination of learnings

Webinars, reports,  
guides, case studies.

# Principios/principles

- Todo(a)s somos experto(a)s
- Responder a la demanda
- Evitar duplicación de esfuerzos
- We are all experts
- Demand-driven
- Avoid duplicating efforts



# Países y organizaciones miembros / Member countries and organizations

## Países Countries



## Participants Participantes

- Principales encargados de la formulación de políticas de los gobiernos nacionales y municipales-  
*Key policymakers from national and municipal governments*
- Sector privado -  
*Private sector*
- Asociaciones internacionales y regionales que representan a las principales partes interesadas del sector -  
*International and regional associations that represent key sector stakeholders*

# 03.

**Opportunities for methane emission reduction and sustainable development through organic waste management /**

**Oportunidades para la reducción de emisiones de metano y el desarrollo sostenible a través de la gestión de residuos orgánicos**

Gerardo Canales, Director ImplementaSur / Coordinador Técnico de Reciclo Orgánicos

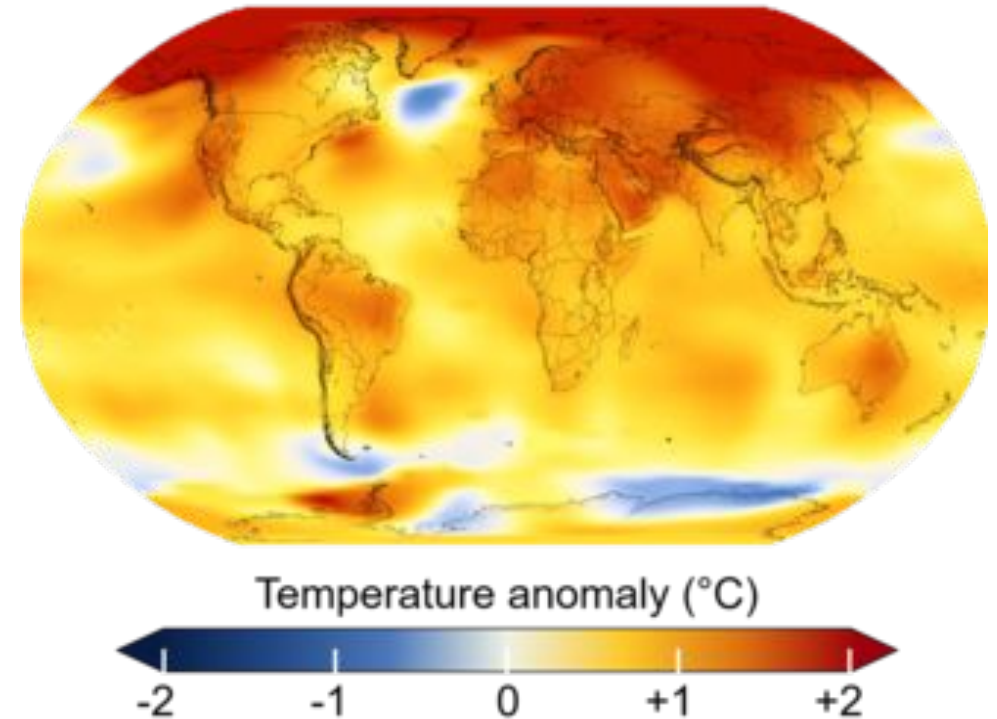


# Cambio climático: El mayor desafío de nuestra época

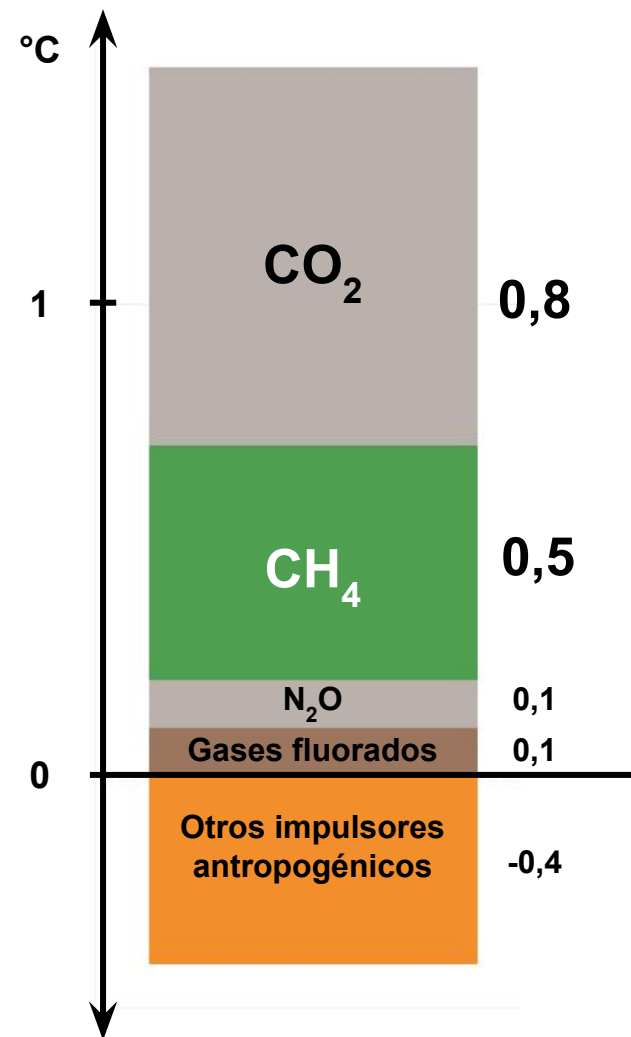


La temperatura promedio de la tierra ya ha **aumentado en  $1\text{ }^{\circ}\text{C}^1$** . La mitad del aumento ha ocurrido durante los **últimos 30 años<sup>2</sup>**.

Temperature Change in the Last 50 Years  
(2014-2018 Average vs 1951-1980 Baseline)

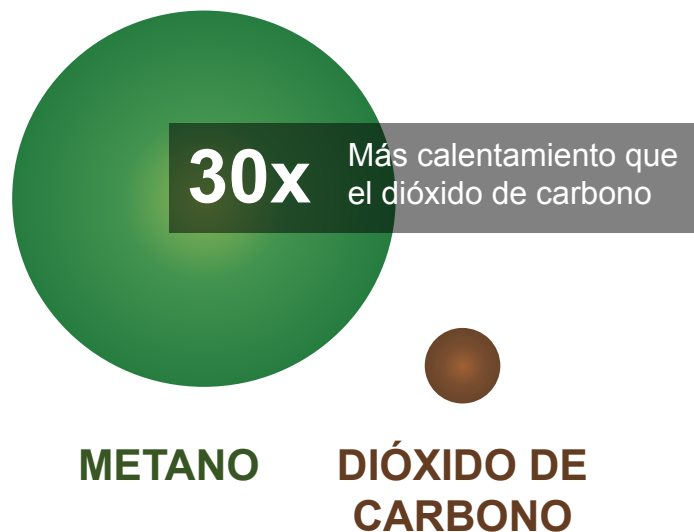


Las emisiones de **METANO** han contribuido en el **45%** del calentamiento neto reciente

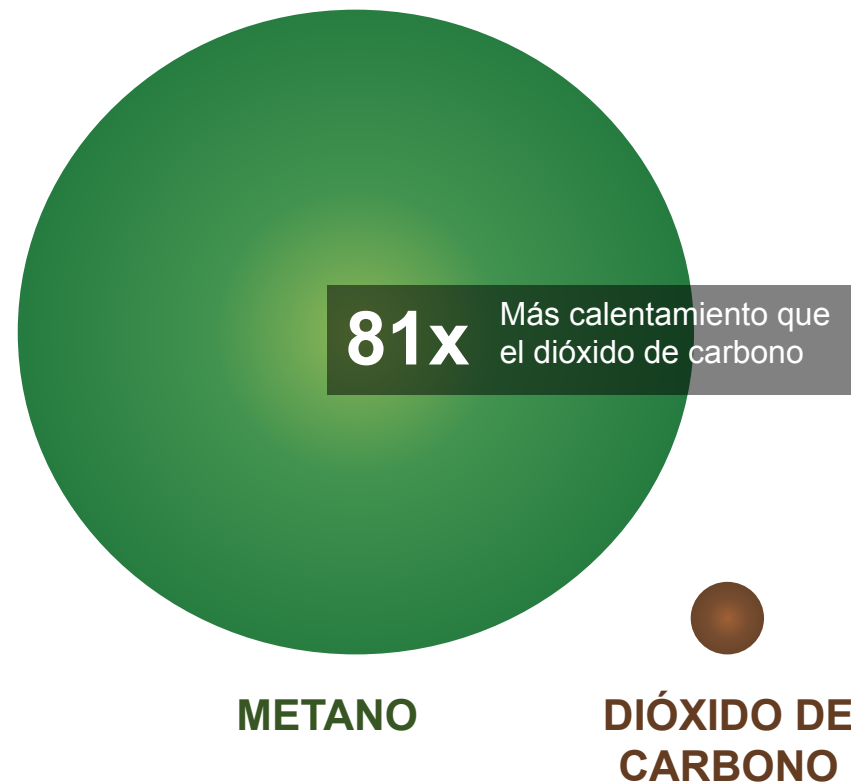


# Potencial de calentamiento del METANO

PERIODO DE  
100 AÑOS

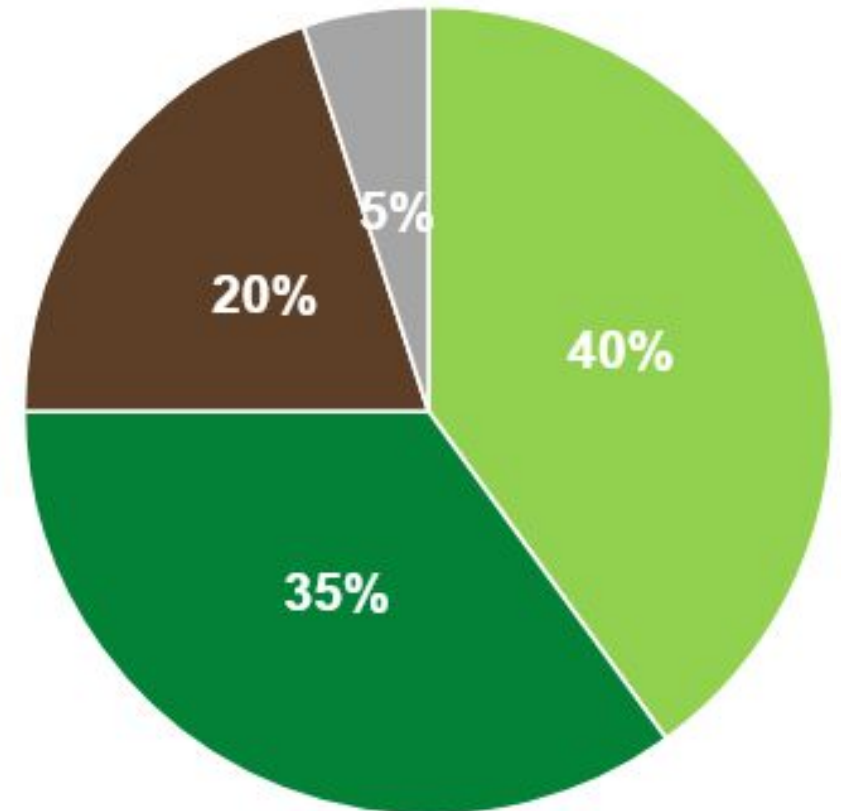


PERIODO DE  
20 AÑOS



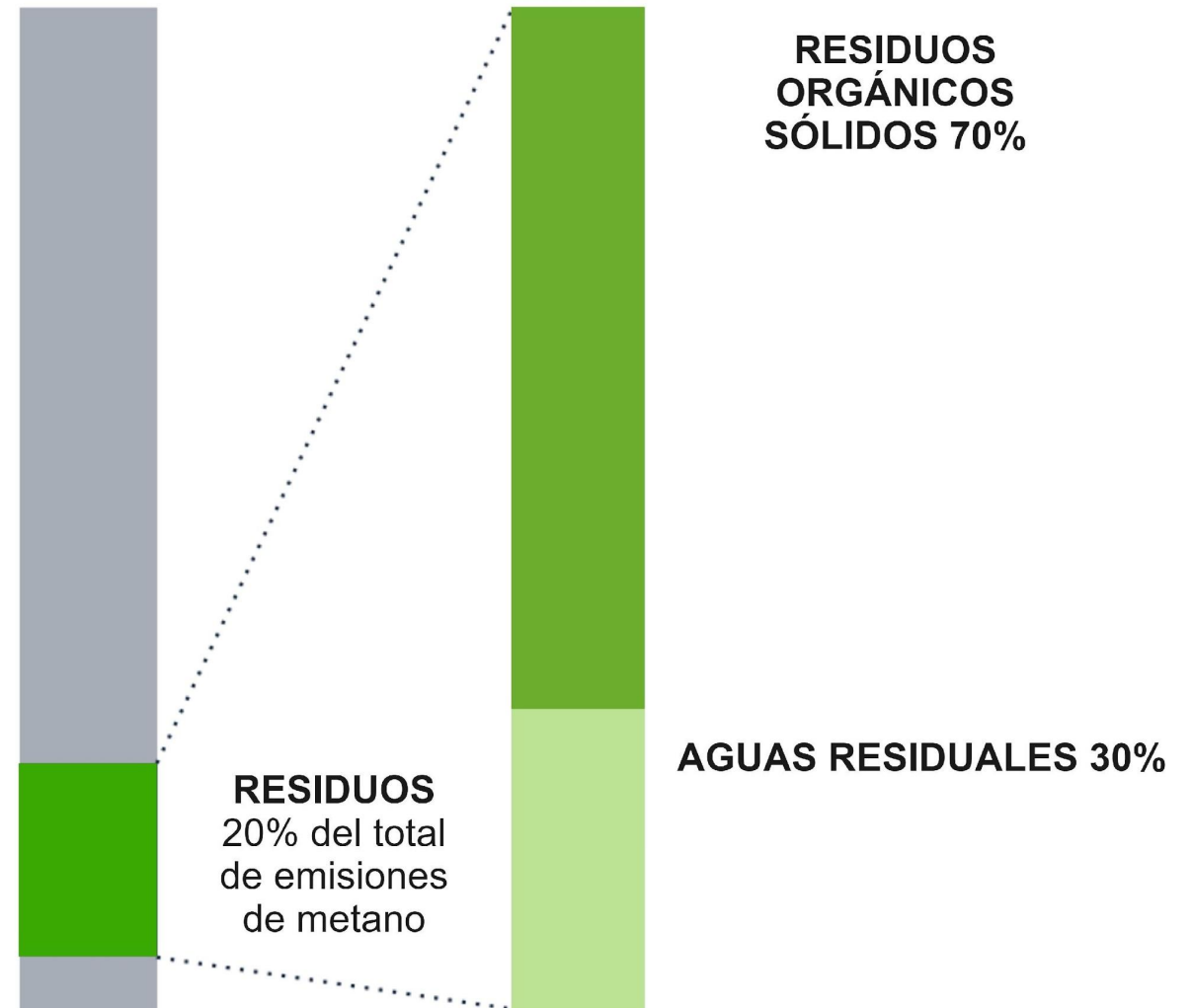
**Los residuos orgánicos contribuyen al 20% del metano emitido a la atmósfera**

Fuentes de Emisión de Metano por Sector



■ Agricultura ■ Energía ■ Residuos ■ Otros

**De aquel 20%, el 70% de las emisiones corresponden a residuos orgánicos sólidos**



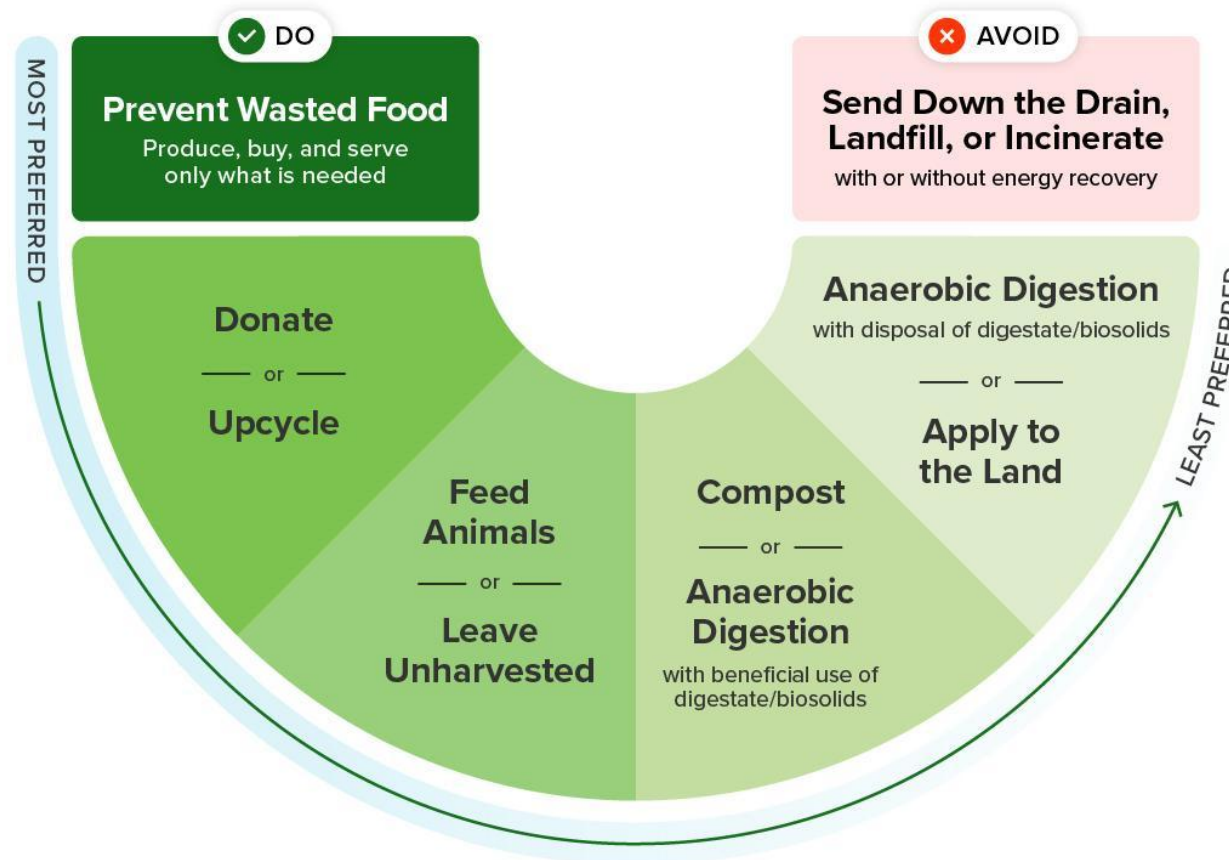


# ¿Qué hacemos con los residuos orgánicos?



## Wasted Food Scale

How to reduce the environmental impacts of wasted food



# Tratamientos existentes para la reducción de metano



Compostaje  
domiciliario y a gran  
escala



Digestión  
anaeróbica o  
biodigestión



Captura de gas de  
rellenos sanitarios



Tratamiento con  
Mosca Soldado



Secado Térmico



Biocarbón



Vermicompostaje



# Control Ambiental



- Empresa con + 28 años de experiencia con proyectos en Colombia y Perú.
- Trata gran variedad de residuos mediante **compostaje**: Lodos, biosólidos, podas y talas, subproductos agrícolas, aguas residuales, rechazos de alimentos y otros orgánicos biodegradables.





# BioE



- Empresa chilena que opera proyectos de biogás como su planta en Molina (**digestión anaeróbica**) y los Pinos (captura y generación de biogás desde un relleno sanitario) <sup>(1)</sup>.
- La planta de digestión anaeróbica en Molina trata residuos agroindustriales y una fracción de residuos orgánicos proveniente de una comunidad cercana.



Fuente (1) e imagen: Empresas Bio E

Fuente: Visita a la planta de digestión anaeróbica en Molina, Chile, en el marco del Reciclo Orgánicos Chile



# Petramás

- Empresa peruana que desde 1994 se dedica a la disposición final de residuos de Lima.
- A la fecha cuenta con tres sitios a su cargo
- Se destaca el Relleno Sanitario Huaycoloro que cuenta con **sistema de captura y generación de electricidad con una capacidad instalada mayor a 4 MW.**



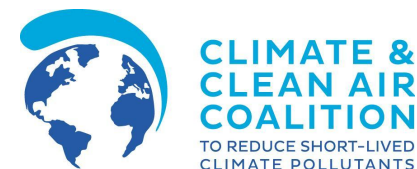
# Existen múltiples iniciativas enfocadas en reducir las emisiones de metano



Apoya la reducción de emisiones de metano en los sectores de energía, agricultura y residuos



Apoya y propicia el desarrollo de proyectos que logren reducir las emisiones de metano en el sector de residuos



Apoya la acción para reducir contaminantes de vida corta en más de 70 países a través del financiamiento de proyectos y acciones individuales



Busca disminuir al menos el 30% de las emisiones de metano en las operaciones de residuos sólidos financiadas por el Banco Interamericano de Desarrollo.



Alianza internacional público-privada centrada en reducir barreras para la recuperación y uso del metano como fuente de energía



# Existen múltiples iniciativas enfocadas en reducir las emisiones de metano



Apoya la reducción de emisiones de metano en los sectores de energía, agricultura y residuos



Apoya y propicia el desarrollo de proyectos que logren reducir las emisiones de metano en el sector de residuos



Apoya la acción para reducir contaminantes de vida corta en más de 70 países a través del financiamiento de proyectos y acciones individuales



Busca disminuir al menos el 30% de las emisiones de metano en las operaciones de residuos sólidos financiadas por el Banco Interamericano de Desarrollo.



Alianza internacional público-privada centrada en reducir barreras para la recuperación y uso del metano como fuente de energía

# Existen múltiples iniciativas enfocadas en reducir las emisiones de metano



# Más de 6 años apoyando proyectos de reciclaje de orgánicos

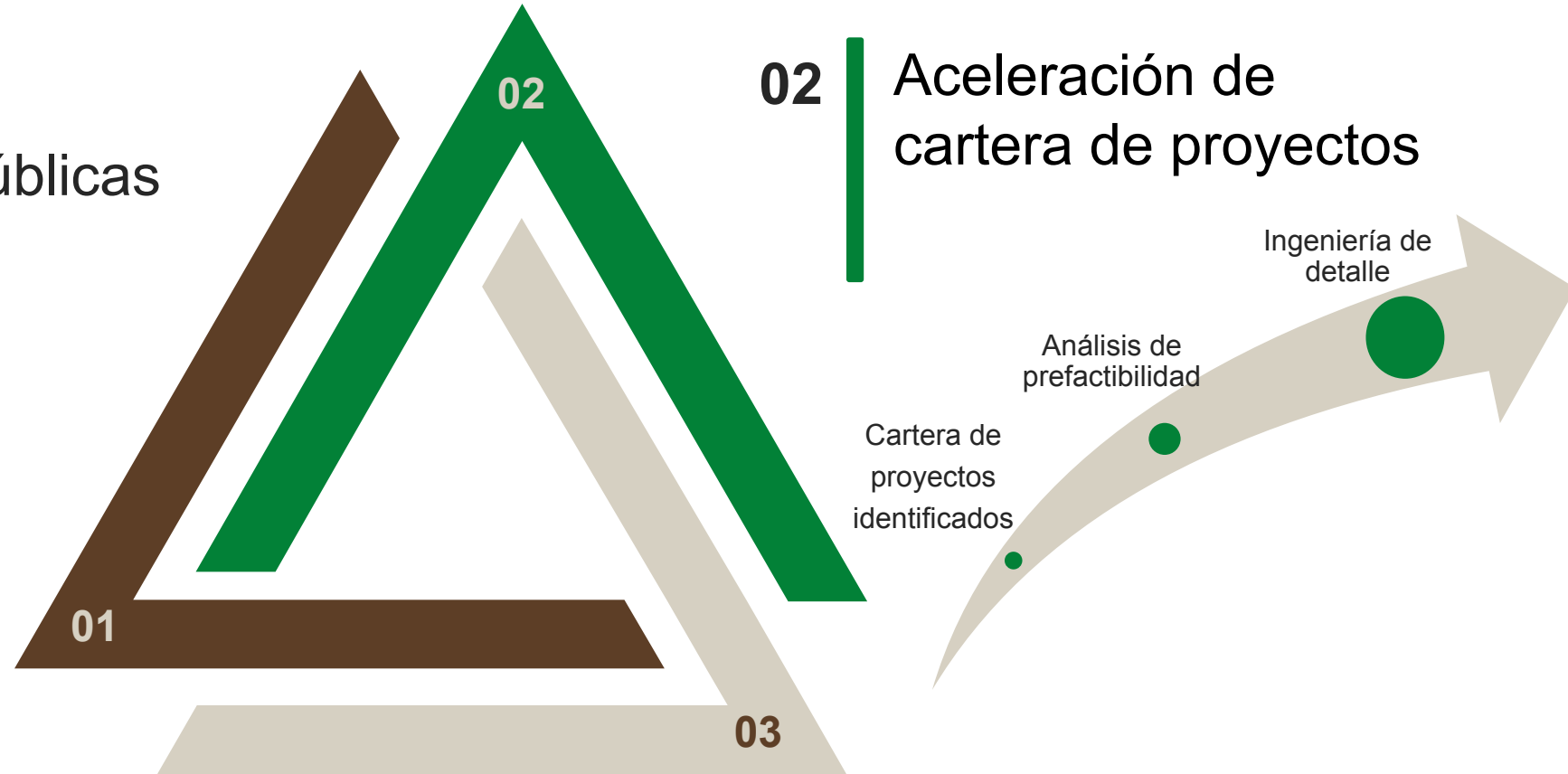


01 | Políticas públicas

02 | Aceleración de cartera de proyectos

03 | Concientización y divulgación

**Apoyamos la creación de condiciones habilitantes para acelerar la acción**



# 21 PAÍSES BENEFICIADOS

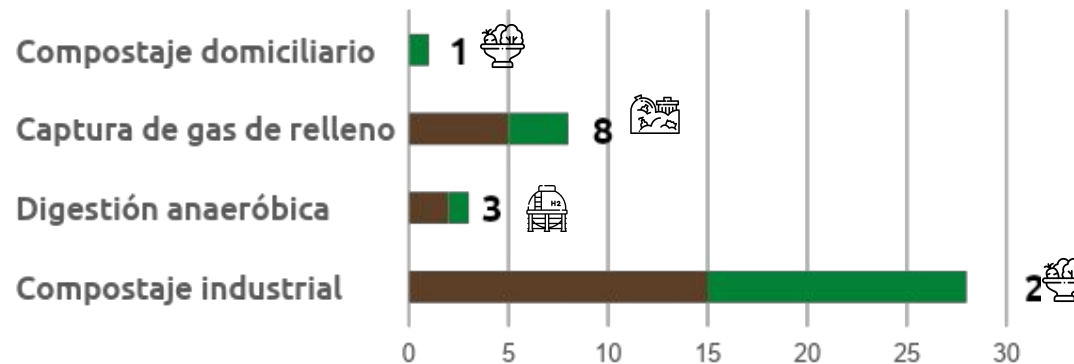




# Resultados Reciclo Orgánicos

**40** proyectos

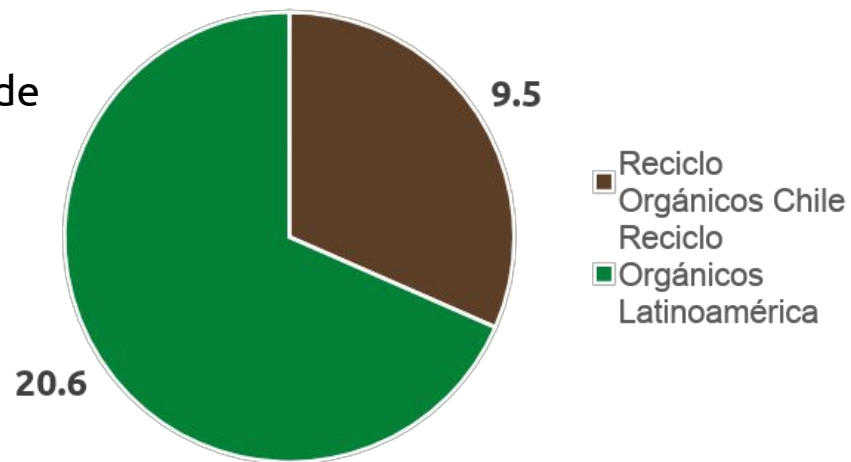
apoyados técnica y financieramente



Los proyectos apoyados tienen un potencial de reducción de emisiones de

**30** millones de toneladas de CO2

durante su vida útil



RO Chile – Visita a Santa Juana



RO LAC - Misión a Uruguay

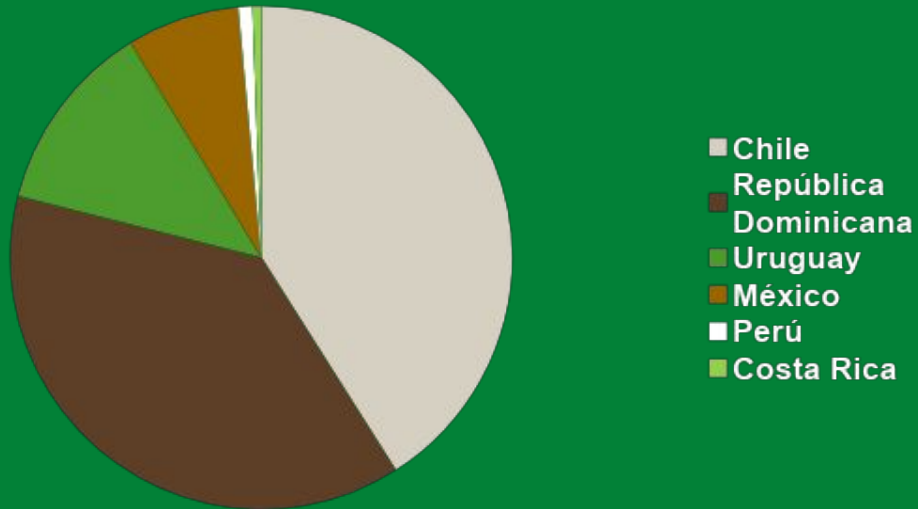


RO Caribe y el Pacífico - Misión a Granada



# +30 Millones

de toneladas CO2 equivalente  
mitigadas en 20 años con los 40  
proyectos asistidos



## Lo que equivale a:

**GEI emitidos por:**



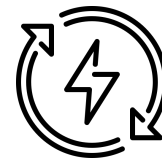
6.698.161 vehículos de pasajeros  
conducidos durante un año

**CO2 emitido por:**

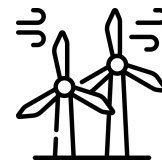


16.858.309 toneladas de carbón  
quemadas

**Uso de energía de 3.793.612  
hogares durante un año**



**8.370 turbinas eólicas funcionando  
durante un año**



# 04.

**Panel of experiences from Latin America and the Caribbean / Panel de experiencias de Latinoamérica y el Caribe:**

- **Central de Abastos de la Ciudad de México. Graciela De Paz Fuentes, Gobierno de la Ciudad de México**
- **Compostaje domiciliario en Chile. Eduardo Araneda, CompostChile**

## Central de Abastos de la Ciudad de México



**Graciela De Paz Fuentes**

**Economista y postgrado en economía**  
**Directora de innovación y proyecto de la**  
**Central de Abastos de la Ciudad de**  
**México**

## Compostaje domiciliario en Chile



**Eduardo Araneda**

**Ingeniero Agrónomo**  
**Profesional en CompostChile**

# 05.

Discussion based on questions and comments from the attendees /  
Discusión con base en preguntas y comentarios de la audiencia

# 06.

**Acknowledgement and closing /  
Agradecimiento y cierre**

Ana María Majano, Plataforma LEDS LAC



# MetLAC

Community of Practice on reduction of methane emissions  
from organic sources in Latin America and the Caribbean

