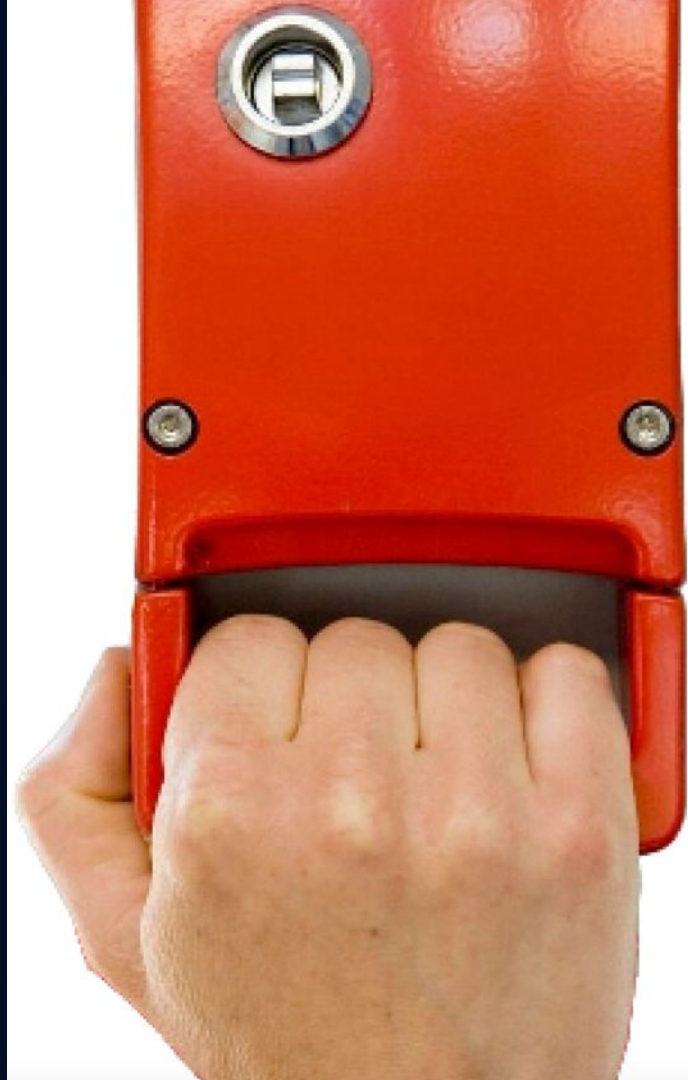
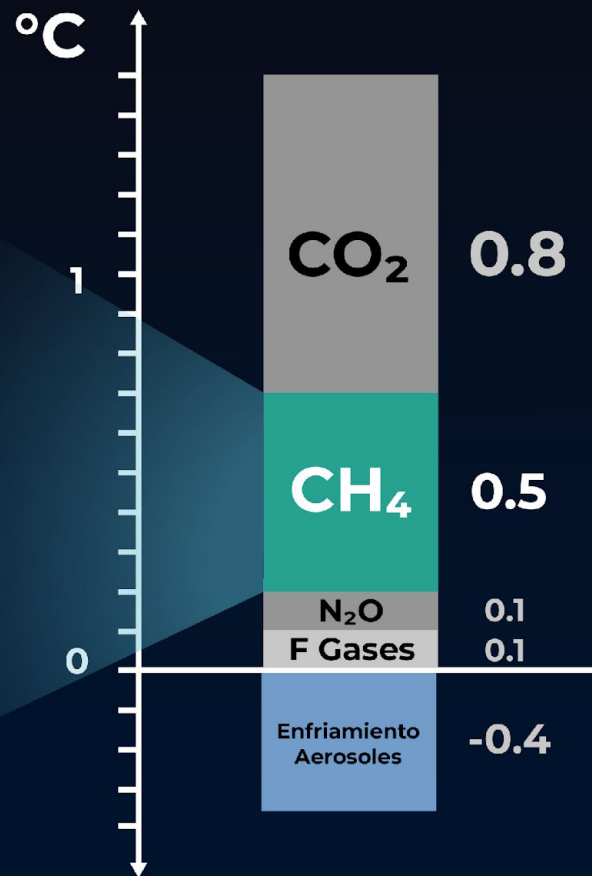


Emissões de metano: o freio de emergência na crise climática



Metano ha
contribuido
a un 45% del
calentamiento
global reciente

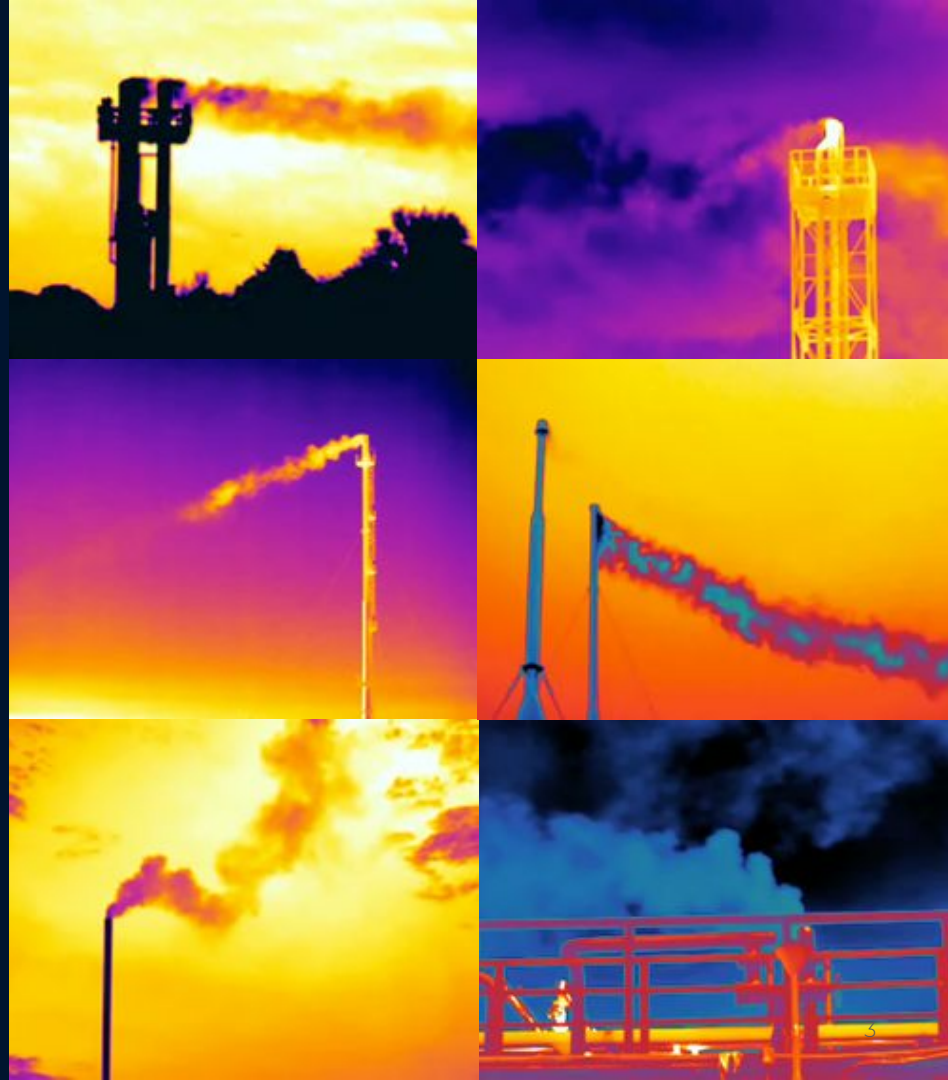
IPCC AR6 report.



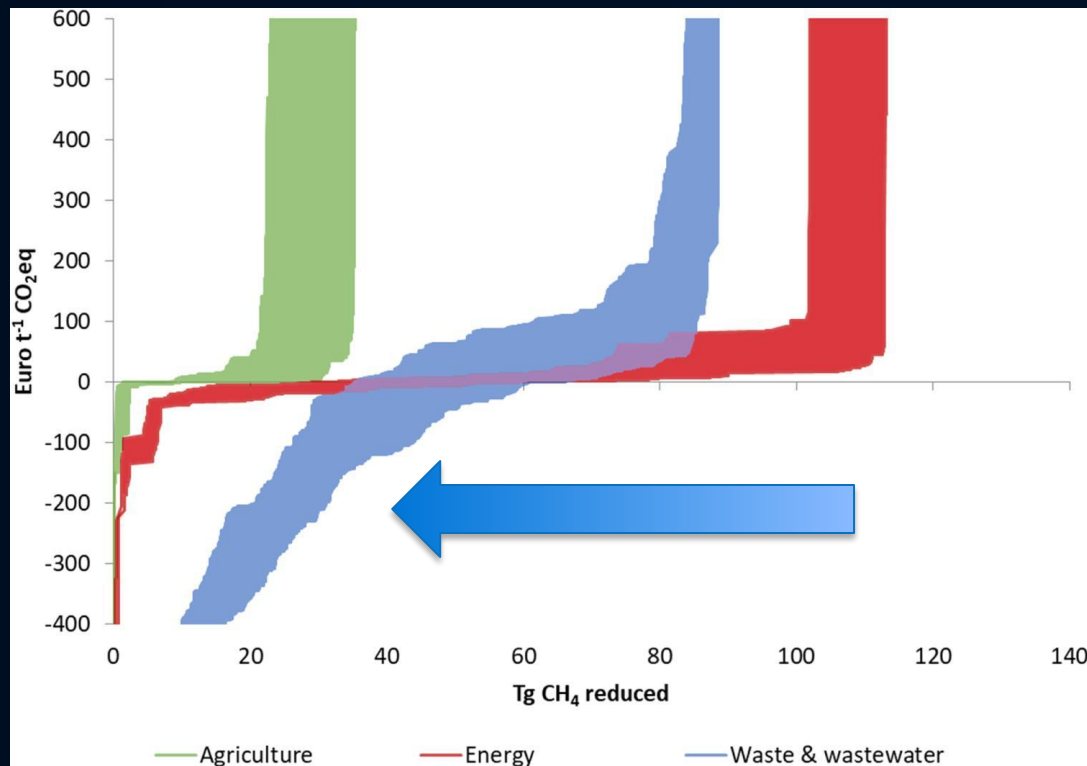
Mitigar o metano é a maneira mais rápida e barata de conter as mudanças climáticas.

Uma redução de 40% nas emissões de metano reduziria o aquecimento em 0,3°C até a década de 2040.

Fonte: Clean Air Task Force optical gas imaging shows methane plumes from oil and gas facilities



POTENCIAL DE MITIGAÇÃO DE METANO + AÇÕES RENTÁVEIS



Technical potentials and costs for reducing global anthropogenic methane emissions in the 2050 timeframe –results from the GAINS model, IIASA

Figure 11. Ranges for global marginal abatement cost curves for reducing CH₄ emissions in 2050 by major source sector

**60% del metano
proviene de**



**Producción de
Alimentos**



**Desechos
Alimentarios**



1 Vertedero =
~1.4 Millones de
automóviles

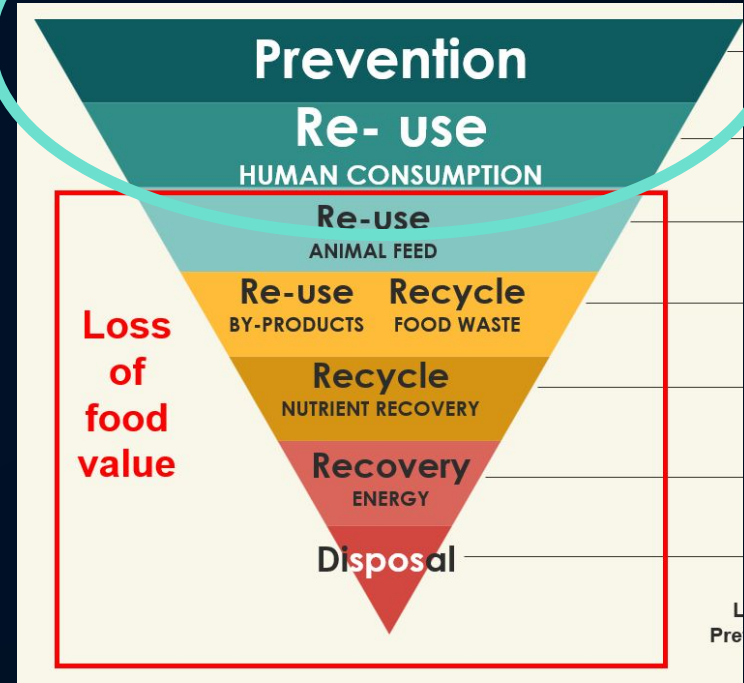
**50% of all food
system
emissions
comes from
food
that nobody
ever eats**



Hierarquia de Perdas e Desperdício de Alimentos

Recovery and re-distribution:

- Food Banks Methane mitigation
- Climate change mitigation action



Food Recovery to Avoid Methane Emissions (FRAME) Methodology

METHANE MITIGATION & CO BENEFITS

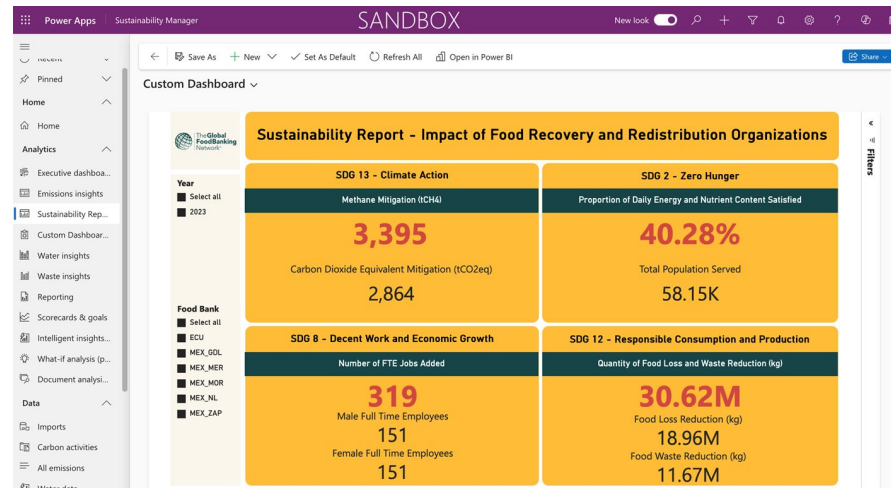
- Methodology and Open Platform (Gold Standard, Carbon Trust, EnergyLAB, and PIMCO, Microsoft)
- Will enable food banks access to economic instruments and climate change instruments/tools.

DATA & CAPACITY BUILDING: FOOD RECOVERY

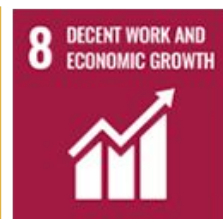
- **Ecuador:** 64% increase of food recovery and 24% increase of beneficiaries (>135k people).
- **Mexico:** 43% increase in served beneficiaries totaling 1.7 million (23% of total food rescued by GFN)

POLICY AND REGULATION, Food Donation Atlas

Policy guidance to inform the model global scale-up partnering with Harvard.



Pilot: 3 months, 7,558 tons recovered, 6 food banks.

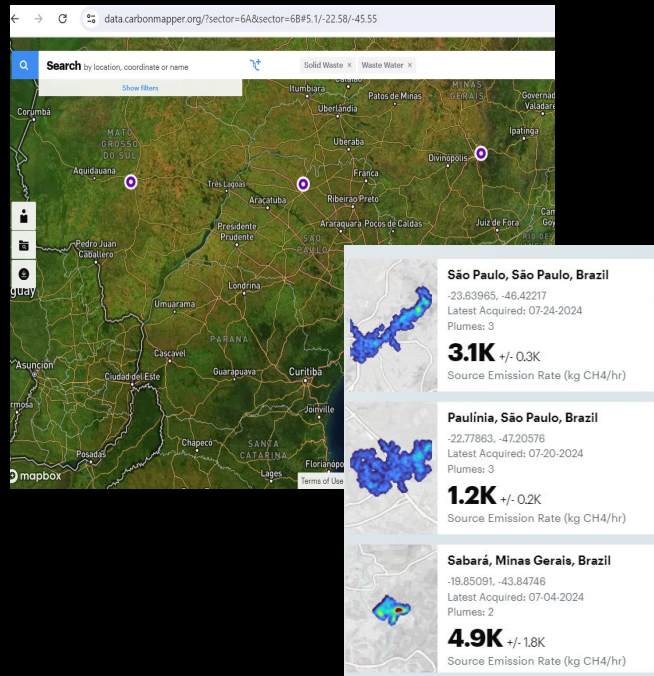


UMA NOVA ERA DE PRESTAÇÕES DE CONTA PARA O METANO

Carbon Mapper, MethaneSAT, GHG Sat e SRON estão colaborando para aumentar a cobertura e o acesso público às informações de satélite.

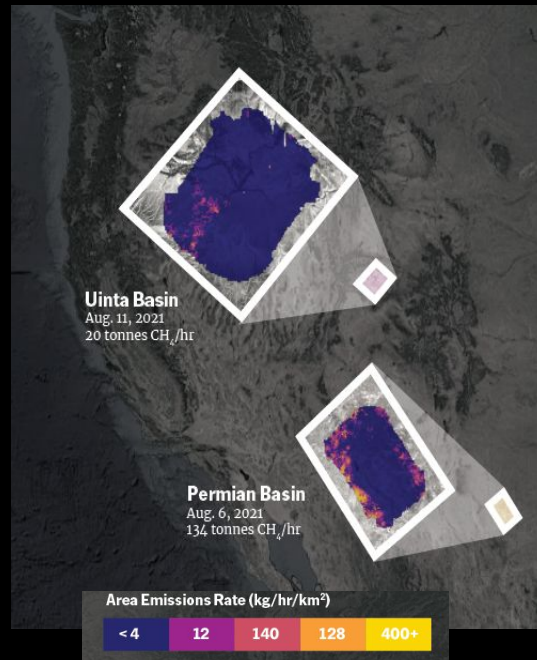
Carbon Mapper

Identificação de emissões a nível local



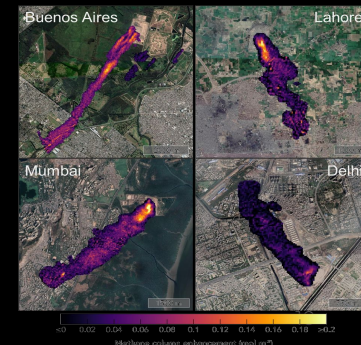
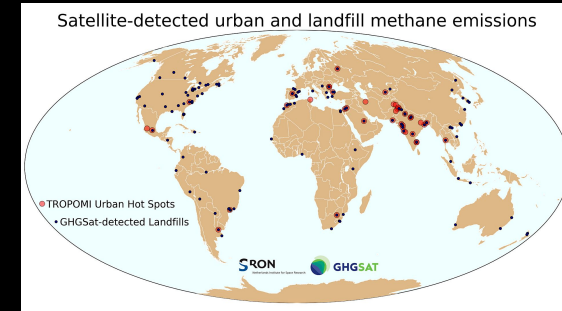
MethaneSAT

Quantificação das emissões a nível regional



GHGSAT & SRON

Emissões a nível local



WASTE MAP

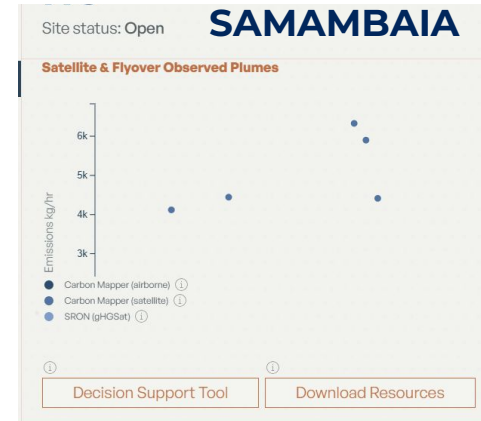
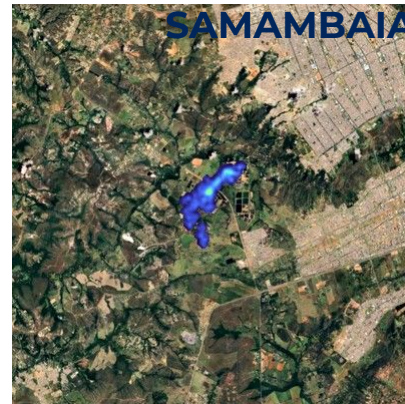
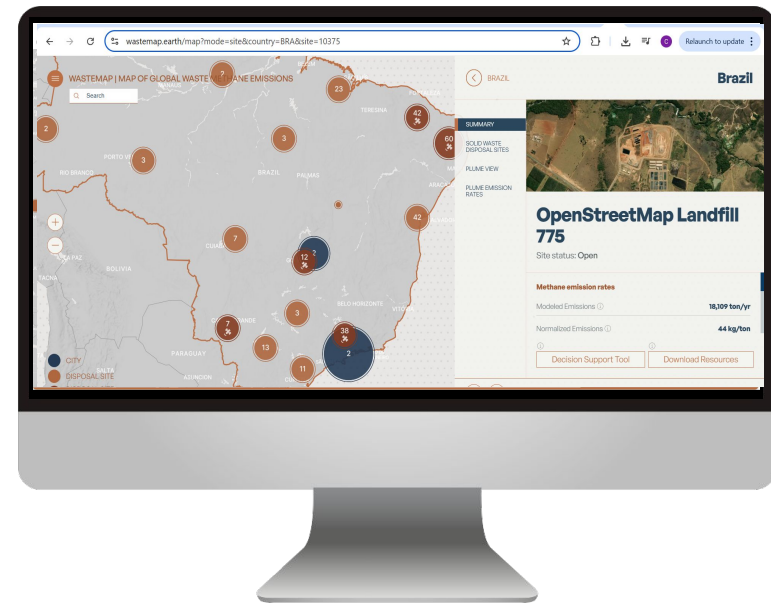
Heat map of emissions, strategy
playbook, tools and resources globally
available

National, city and site level emissions
and decision tools.

195 Countries with landfills methane
emissions, 45 with plumes.

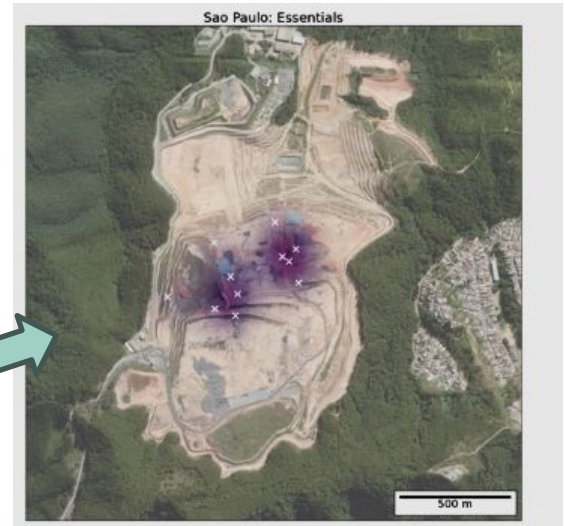
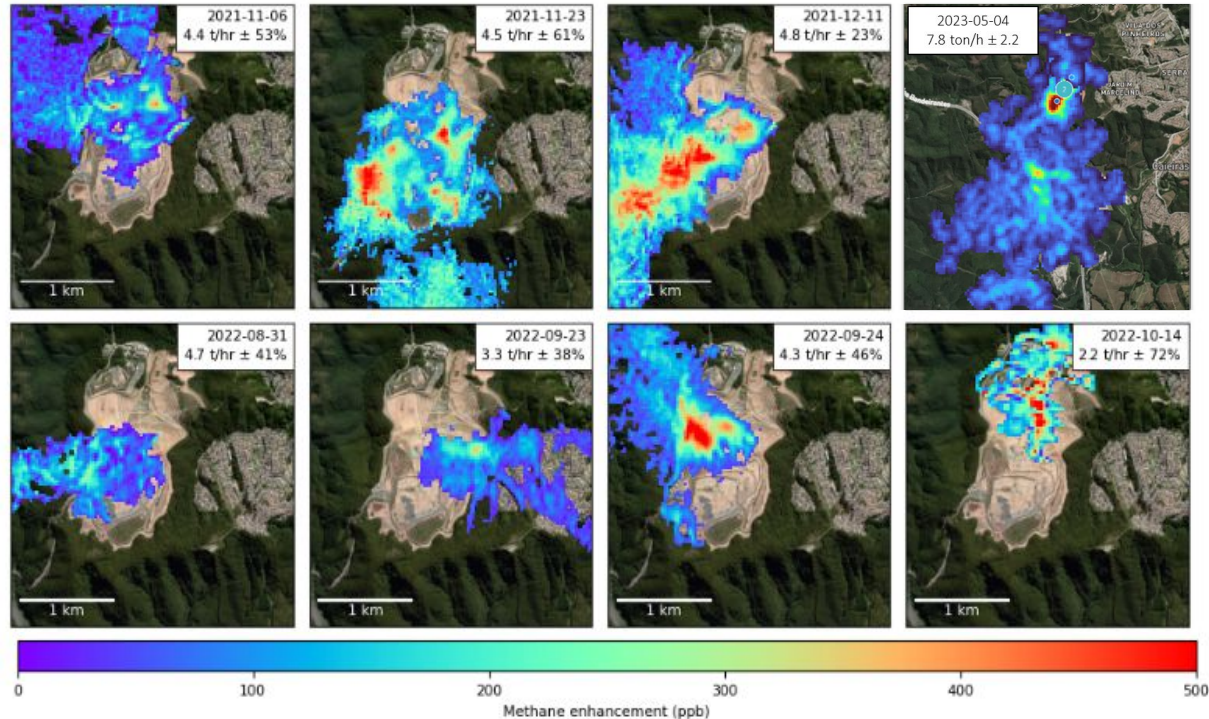
30% of global Landfills & dumpsites

380 Cities with with landfills methane
emissions.



UVS Essencis Caieiras (Sao Paulo)

Dato para orientar a ação

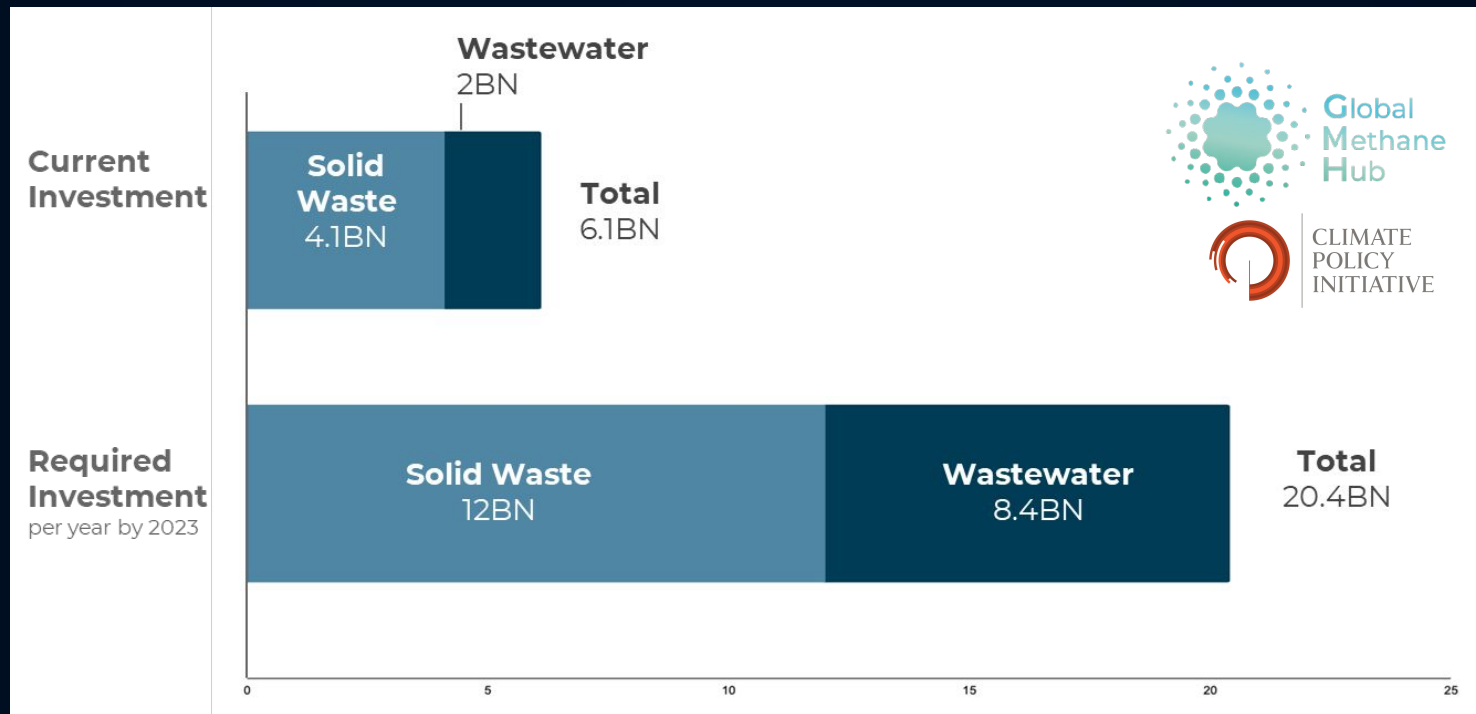


4,000 ton de resíduos
tratados por día

Taxa de emicção: 4 - 7 ton
CH₄/hr

FINANCIAMIENTO EN RESIDUOS

NECESIDADES Y CONTEXTO DESALINEADOS



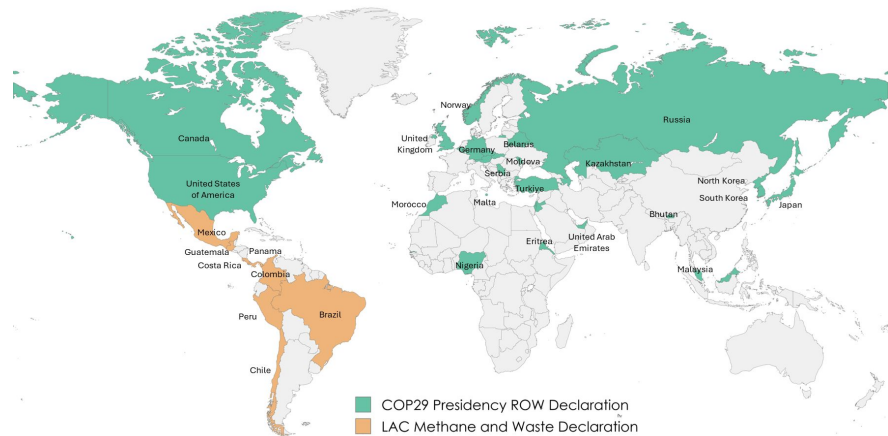
ROW: Declaración de la Presidencia de la COP29 en Reducción del Metano en los Residuos Orgánicos

Declaración AILAC:

- Compromiso de nueve países de LAC se a reducir las emisiones de metano en residuos orgánicos y la incorporación de metas específicas en la actualización de compromisos nacionales de reducción (NDCs).

Declaración Presidencia COP29 (ROW):

- Países responsablemente colectivamente de 50% de las emisiones globales de metano en residuos orgánicos se comprometieron a:
 - Establecer metas sectoriales para la reducción de metano en futuras NDCs.
 - Implementar políticas públicas concretas y hojas de ruta para alcanzar las metas



Brazil, COP30

Leading by the example

National policies and regulations

- OW target: 33% by 2030 and 55% by 2040
- New NDC, Sectoral Carbon Budgets (in process)
- Recycling regulation with OW.

Data and MRV

- BTR, SEEG Brazil, WASTE MAP, IDB Hub

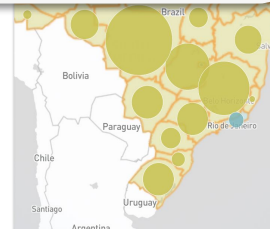
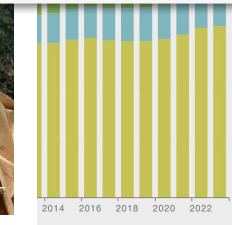
Subnational action plans

- Rio, Sao Paulo, Fortaleza, among others

Finance

- IDB, COMLURB, Rio
- Economic Instruments, Domestic Carbon Market

Ensure legacy beyond COP30



Políticas públicas e regulação da disposição de resíduos orgânicos



- ❑ Caminhos para a reciclagem de resíduos orgânicos no Brasil.
- ❑ Sistematização de experiências na produção de dados locais para subsidiar a formulação de políticas públicas e projetos.
- ❑ Estratégia nacional para o tratamento de resíduos biológicos.
- ❑ Plano de ação para novos fertilizantes baseados na economia circular.
- ❑ Plano de mitigação de gases de efeito estufa e metano para o setor de resíduos (2025)
- ❑ Nova NDC: COP30, Presidência da República



Propostas Legislativas e de Fiscalização para o Congresso Brasileiro

Proibição de Orgânicos em Aterros Sanitários

- **Propor lei que proíba, de forma progressiva, o envio de resíduos orgânicos a aterros.**
- **Já implementado em estados dos EUA (Califórnia, Minnesota, Colorado) e em debate no Chile e África do Sul.**
- **Baseado em evidências científicas: não podemos seguir perdendo nutrientes em aterros.**
- **Gera mais empregos: compostagem cria 2 a 3 vezes mais postos do que aterros sanitários.**
- **Incentiva o setor privado ao garantir oferta e demanda de soluções sustentáveis.**

Fonte: GAIA – Zero Waste Jobs

Propostas Legislativas e de Fiscalização para o Congresso Brasileiro

Fortalecimento da Lei de Doações de Alimentos

- **Propor atualização legal para facilitar e ampliar doações de alimentos.**
- **Considerar adoção de duplo etiquetamento de validade (modelo UE/EUA).**
- **Medida recomendada por Harvard como solução para reduzir desperdício, fome e emissões.**

Fonte: Harvard – CHLPI Report

Propostas Legislativas e de Fiscalização para o Congresso Brasileiro

Regulação e Monitoramento de Emissões de Metano em Aterros

- **Propor regulamentação nacional para monitorar e reduzir emissões de metano.**
- **Potencializar uso de mercados de carbono (nacional/internacional) como incentivo.**
- **No Chile, 50% das reduções vendidas no mercado de carbono em 2024 vieram do setor de resíduos (~US\$10 milhões).**
- **Brasil pode liderar na América Latina com fiscalização remota (ex.: drones), seguindo exemplo do Canadá (3 monitoramentos anuais obrigatórios).**


Fonte: Chile – Ministério da Economia

Fonte: Canadá – Regulamentação Federal

Deja de echarle bencina al planeta

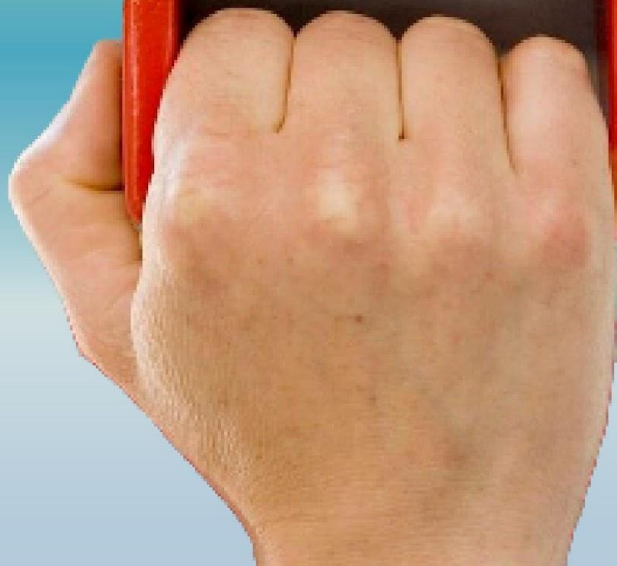
Reduce tus residuos orgánicos

Cocina solo lo que planeas comer
Reduce las sobras y composta.



1.3 litros de
bencina
=
1 kg de residuos
orgánicos

**Pull the
emergency brake
on **climate
change****



Global
Methane
Hub