

OPORTUNIDADES DE MITIGACIÓN DEL METANO COMPATIBLES CON LA LIMITACIÓN DEL CALENTAMIENTO GLOBAL A 1,5°C: SECTOR DE LOS RESIDUOS

(Mensajes clave)

- Las emisiones de metano del sector de los residuos en 2010 fueron de 57 Mt, lo que representaba aproximadamente el 18% del total de las emisiones antropogénicas.
- Se prevé que las emisiones de metano del sector de los residuos aumenten a 78 Mt para 2030 si no se aplican controles adicionales.
- Las emisiones de metano en 2030 podrían disminuir en 57 Mt (un 74%) conforme al escenario de máxima mitigación técnicamente factible del IIASA, en virtud del cual las mayores reducciones provendrían de los residuos urbanos sólidos (-31 Mt) y de las aguas residuales (16 Mt).
- A fin de alcanzar niveles de mitigación compatibles con los escenarios de limitación del calentamiento global a 1,5°C, para 2030 las emisiones de metano del sector de los residuos deberían reducirse en un **65% (rango del 55% al 75%)** en comparación con los niveles de 2010.
- La máxima mitigación técnicamente factible podría dar lugar a una **reducción del 64%** para 2030 en comparación con los niveles de 2010.
- Las máximas reducciones técnicamente factibles permitirán obtener múltiples beneficios en aspectos relativos al clima, la calidad del aire y la salud pública. La mitigación de las emisiones del sector de los combustibles fósiles podría **evitar 0,08°C** de calentamiento adicional para 2050 e **impedir 86.080 muertes prematuras** anuales para 2030 gracias a una menor exposición al ozono troposférico. (Beneficios calculados a partir de los resultados inéditos de la evaluación mundial del metano de la CCAC).
- Los principales contaminantes colaterales del sector de los residuos son los siguientes: NO_x, monóxido de carbono, COVDM, SO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, carbono negro, amoníaco

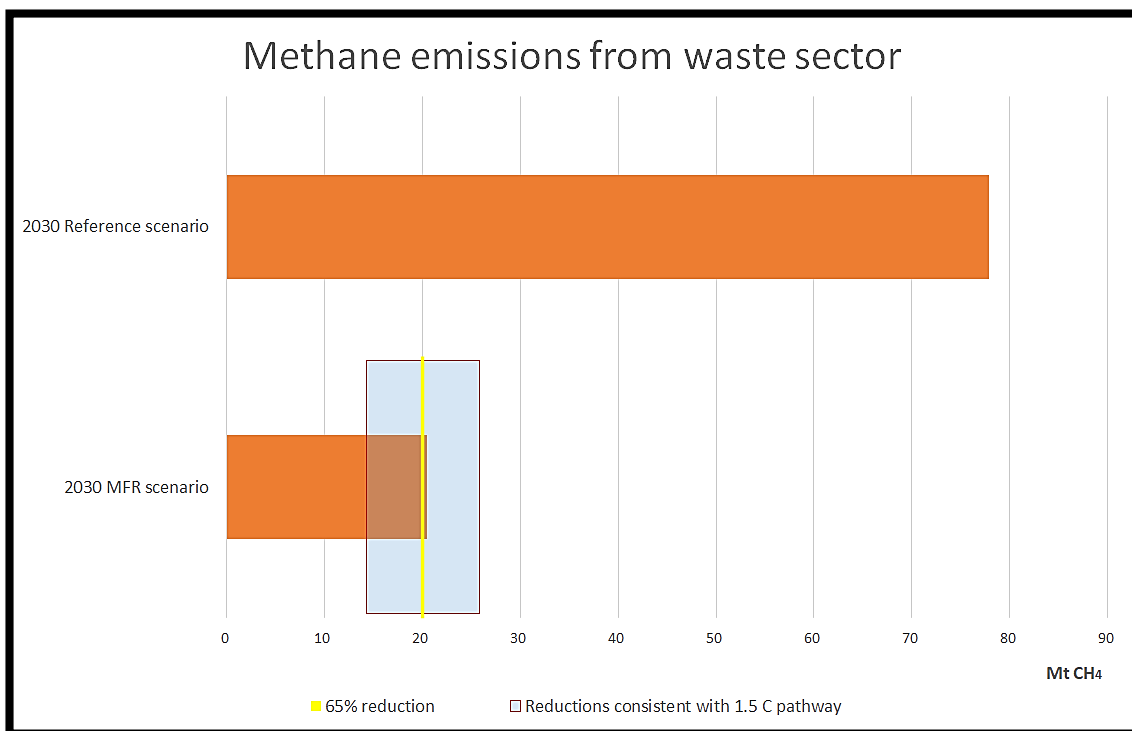


Figura 4: La barra superior representa las emisiones de metano proyectadas para 2030 sin mitigación adicional. La barra inferior muestra las emisiones de metano proyectadas para 2030 después de lograr las

máximas reducciones técnicamente factibles. La línea amarilla indica el promedio de reducción del metano en 2030 en escenarios compatibles con el objetivo de los 1,5°C según se recoge en el informe especial del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) sobre los efectos del calentamiento global de 1,5°C (2018). (Escenarios de referencia y de máximas reducciones técnicamente factibles obtenidos mediante el modelo GAINS del IIASA)

Figure 4	
Methane emissions from waste sector	Emisiones de metano del sector de los residuos
2030 Reference scenario	Escenario de referencia para 2030
2030 MFR scenario	Escenario de máxima reducción técnicamente factible para 2030
Mt CH ₄	Mt de CH ₄
65% reduction	65% de reducción
Reductions consistent with 1.5 C pathway	Reducciones compatibles con la trayectoria de limitación del calentamiento global a 1,5°C

Cuadro 4: Principales fuentes de metano proveniente de residuos, potenciales de mitigación y múltiples beneficios

Fuentes	Emisiones en 2030 (Mt)	Máxima reducción técnicamente factible en 2030 (Mt)	Calentamiento evitado (10-40 años) (C)	Muertes prematuras evitadas (anuales)	Principales contaminantes colaterales	Porcentaje de reducción en 2030 en comparación con 2010
Residuos (todas las categorías)	78	57	0,077	86.080		64%
Residuos sólidos urbanos	40	31	0,042	47.140	SO _x , NO _x , monóxido de carbono, COVDM, PM ₁₀ , PM _{2,5}	-70%
Residuos sólidos industriales	15	10	0,01	15.130	SO _x , NO _x , monóxido de carbono, PM _{2,5} , PM ₁₀ , COVDM, carbono orgánico, carbono negro	-58%
Aguas residuales domésticas	9	2	0,003	3.610	COVDM, amoníaco	-12%
Aguas residuales industriales	14	14	0,022	20.200	COVDM, amoníaco	-98%

(Fuente: emisiones y potenciales de mitigación calculados a partir de los escenarios del modelo GAINS del IIASA. Beneficios calculados a partir de los resultados inéditos de la evaluación mundial del metano de la CCAC, de próxima publicación).