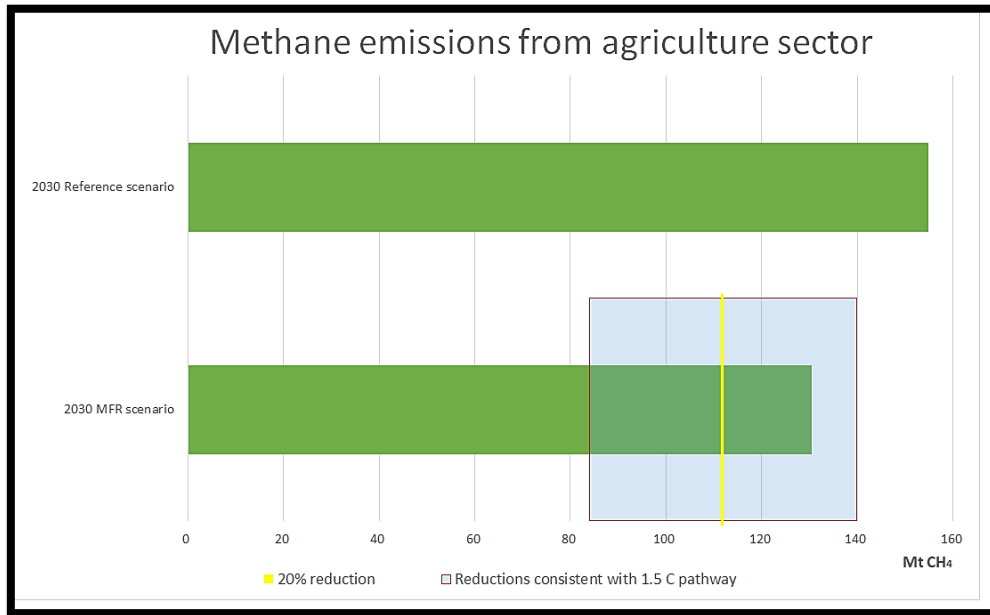


## OPORTUNIDADES DE MITIGACIÓN DEL METANO COMPATIBLES CON LA LIMITACIÓN DEL CALENTAMIENTO GLOBAL A 1,5°C: SECTOR AGRÍCOLA

### (Mensajes clave)

- Las emisiones de metano del sector agrícola en 2010 fueron de 140 Mt, lo que representaba aproximadamente el 43% del total de las emisiones antropogénicas.
- Se prevé que las emisiones de metano del sector agrícola aumenten a 155 Mt para 2030 si no se aplican controles adicionales.
- Las emisiones de metano en 2030 podrían disminuir en 24 Mt (un 16%) conforme al escenario máximo técnicamente factible del IIASA, en virtud del cual las mayores reducciones provendrían del arroz con cáscara (-12 Mt).
- Sin embargo, podría lograrse una mitigación sustancialmente mayor en el sector mediante cambios en las prácticas dietéticas y medidas que impulsen un cambio de comportamiento.
- 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 agrícola deberían reducirse en un **20% (rango del 0% al 40%)** en comparación con los niveles de 2010.
- La máxima mitigación técnicamente factible podría dar lugar a una **reducción del 7%** para 2030 en comparación con los niveles de 2010. Esto indica que las medidas tecnológicas en el sector de la agricultura no son suficientes para lograr reducciones compatibles con el objetivo de los 1,5°C y que se debería valorar la adopción de medidas adicionales de cambio de comportamiento. (Escenario de máxima reducción técnicamente factible obtenido mediante el modelo GAINS del IIASA.)
- Las máximas reducciones técnicamente factibles permitirán obtener múltiples beneficios en aspectos relativos al clima, la calidad del aire y la salud pública. Para 2030 las reducciones del sector agrícola podrían **evitar 0,03°C** de calentamiento adicional y **prevenir 31.100 muertes prematuras** gracias a una menor exposición al ozono troposférico. Sin embargo, **con la adopción de medidas adicionales de mejores prácticas se podrían evitar 0,18°C de calentamiento adicional y 201.361 muertes prematuras para 2050**. (Beneficios calculados a partir de los resultados inéditos de la evaluación mundial del metano de la CCAC).
- Los principales contaminantes colaterales del sector agrícola son los siguientes: Amoníaco y COVDM provenientes de los arrozales y el estiércol. La quema agrícola provoca emisiones colaterales de monóxido de carbono, NOx, SOx, COVDM, amoníaco, PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>10</sub>, carbono negro y carbono orgánico.



**Figura 2:** 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 2	
Methane emissions from agriculture sector	Emisiones de metano del sector agrícola
2030 Reference scenario	Escenario de referencia para 2030
2030 MFR scenario	Escenario de máxima reducción técnicamente factible para 2030
Mt CH <sub>4</sub>	Mt de CH <sub>4</sub>
20% reduction	20% de reducción
Reductions consistent with 1.5 C pathway	Reducciones compatibles con la trayectoria de limitación del calentamiento global a 1,5°C

**Cuadro 1: Principales fuentes de metano agrícola, 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
<b>Agricultura (todas las categorías)</b>	<b>155</b>	<b>24</b>	<b>0,033</b>	<b>31.100</b>		<b>-7%</b>
Ganado vacuno lechero	26	1	0,002	1.810	Amoníaco	8%
Ganado vacuno no lechero	58	5	0,007	7.740	Amoníaco	3%
Ganado porcino	5	2	0,003	3.080	Amoníaco	-39%
Ganado ovino, caprino y otros	30	0,1	0,000	200	Amoníaco	21%
Quema de residuos agrícolas	4	4	0,005	5.380	Monóxido de carbono, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , COVDM, amoníaco, PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>10</sub> , carbono negro, carbono orgánico	-100%
Arroz con cáscara	32	12	0,016	18.270	COVDM	-38%

(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).

**Cuadro 2: Medidas adicionales para los residuos agrícolas y alimentarios (en 2050)**

	Disminución del metano en 2050 (Mt)	Calentamiento evitado (10-40 años) (C)	Muertes prematuras evitadas (anuales)
<b>Residuos agrícolas/alimentarios adicionales</b>	<b>134,24</b>	<b>0,18</b>	<b>201.361</b>
Suplementos alimenticios (Hristov <i>et al.</i> )	22,41	0,030	33.611
Cambio de dieta/dieta saludable en 2050 sobre la base de Stehfest <i>et al.</i>	74,00	0,099	111.000
Mejores prácticas de gestión: prácticas del 10% de los productores de ganado con la menor intensidad de emisiones según el modelo GLEAM (FAO), ajustado a la escala de Gerber <i>et al.</i>	27,70	0,037	41.552
Desperdicio de alimentos: ganado (carne + lácteos) del 30% al 15%, Stehfest <i>et al.</i> (2013)	10,13	0,014	15.198
<b>TOTAL</b>	<b>376,23</b>		

(Fuentes indicadas en el cuadro. Beneficios calculados a partir de los resultados inéditos de la evaluación mundial del metano de la CCAC, de próxima publicación).