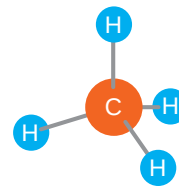


Desperdicio de alimentos y metano: ¿cuál es la relación?



¿Qué es el metano y por qué es importante?

El metano (CH_4) es un gas de efecto invernadero (GHG) y su presencia en la atmósfera afecta a la temperatura de la Tierra y al sistema climático. Tanto las actividades naturales como las humanas producen emisiones de metano. Por ejemplo, las actividades agrícolas (rumiantes, estiércol y arroz), el manejo de residuos (tratamiento de aguas residuales y vertederos), la extracción y el transporte de combustibles fósiles, los humedales y la quema de biomasa al aire libre producen metano.¹ El metano es también un componente principal del gas natural.



El metano es 28 veces más potente que el dióxido de carbono (CO_2) a la hora de atrapar el calor en la atmósfera y es responsable de aproximadamente el 30 % del aumento de la temperatura global desde la Revolución Industrial.^{2,3} En los últimos dos siglos, las concentraciones atmosféricas de metano se han más que duplicado, en gran parte debido a actividades relacionadas con el hombre.

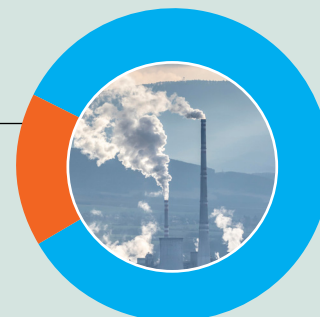
Dado que el metano es un potente GHG y de corta duración en comparación con el dióxido de carbono, reducir rápidamente las emisiones de metano es un componente clave en los esfuerzos por evitar un calentamiento global catastrófico. Tras este reconocimiento, se lanzó el [Compromiso Global de Metano](#) a fin de reducir las emisiones colectivas de metano relacionadas con la actividad humana en un 30 % respecto a los niveles de 2020 para el año 2030, y ahora cuenta con el apoyo de unos 150 países, incluido Estados Unidos.⁴

El metano representa
alrededor del

16 %

de las emisiones globales
de gases de efecto
invernadero.

Es 28 veces más potente
que el CO_2 (en un período
de 100 años).



¿Cuál es la relación entre el desperdicio de alimentos y el metano?

Aproximadamente un tercio de todos los alimentos disponibles para el consumo humano se quedan sin comer, tanto a nivel nacional como mundial. En Estados Unidos, gran parte de esta comida acaba en vertederos



y alcantarillas, donde se descompone con el tiempo en ausencia de oxígeno, lo que produce metano.

Según la EPA, los vertederos de desperdicios sólidos municipales (MSW) son la tercera mayor fuente de emisiones de metano procedentes de actividades humanas en EE. UU. El desperdicio de alimentos es el componente número uno en los vertederos de MSW de EE. UU. (24 % en 2018).

(continúa en la página siguiente)



La mayoría de los vertederos estadounidenses instalan sistemas para captar gas de vertedero, que incluye metano. Sin embargo, los desperdicios alimentarios se descomponen más rápidamente que muchos otros desperdicios orgánicos, a menudo antes de que se instalen o amplíen los sistemas de recolección de gas en el vertedero.

En 2020, los desperdicios alimentarios fueron responsables de aproximadamente el 58 % de las emisiones fugitivas de metano de los vertederos de MSW, emitiendo aproximadamente 55 millones de toneladas métricas de equivalentes de dióxido de carbono (CO₂e) basadas en un potencial de calentamiento global (GWP) de 100 años. Las emisiones de gases de efecto invernadero de los desperdicios alimentarios depositados en vertederos equivalen a las emisiones anuales de 15 centrales eléctricas de carbón (o al consumo energético de 7 millones de hogares).

Por cada 1000 toneladas cortas (907 toneladas métricas) de desperdicios alimentarios que se eliminaron en un vertedero en 2020, se emitieron a la atmósfera 838 millones de toneladas métricas de

1/3

de todos los alimentos disponibles para el consumo humano se quedan sin comer.



CO₂e (en un período de 30 años), lo que equivale a las emisiones de gases de efecto invernadero de la combustión de cinco vagones de carbón.

Abordar el desperdicio de alimentos representa una oportunidad crítica para hacer frente al cambio climático mediante la reducción de las emisiones de metano. Reducir el desperdicio de alimentos también garantiza que no se desperdicien los insumos necesarios para producir alimentos, como el agua, la tierra y los fertilizantes.



Las emisiones de gases de efecto invernadero de los desperdicios alimentarios depositados en vertederos equivalen a las emisiones anuales de **15** centrales eléctricas de carbón.



¹ Programa de las Naciones Unidas para el Medioambiente y Coalición Clima y Aire Limpio (2022). "Evaluación global del metano: Informe de referencia 2030".

² Agencia Internacional de la Energía (2023). "Rastreador global de metano 2023".

³ Medido en un horizonte temporal de 100 años

⁴ Oficina de Política Climática Nacional de la Casa Blanca (2021). "Plan de acción para la reducción de emisiones de metano en EE. UU."

Obtenga información sobre cómo reducir la pérdida y el desperdicio de alimentos en www.usda.gov/foodlossandwaste y www.epa.gov/reducefoodwaste