HIGH STEAKS

Cómo el hecho de centrarse en el sector agrícola puede llevar a un cumplimiento de los objetivos de reducción de metano por parte de la UE.

















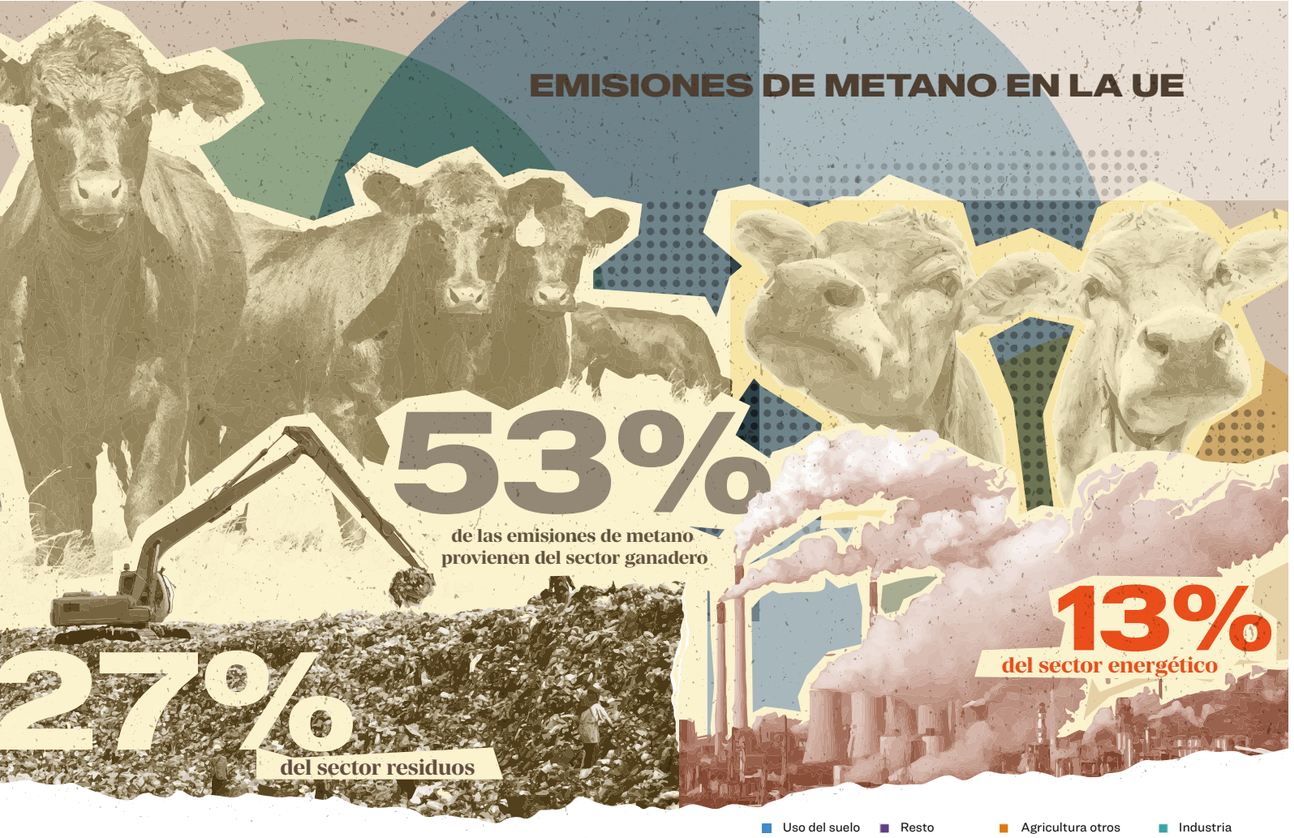
INTRODUCCIÓN

Un nuevo estudio demuestra que la UE podría reducir sus emisiones internas de metano hasta un 68% para 2030, si implementaran todas las medidas de mitigación disponibles en los sectores que generan altas emisiones.

La UE, como uno de los impulsores del Compromiso Global por el Metano, se ha comprometido a reducir significativamente las emisiones de metano para 2030. Pero un nuevo estudio, llevado a cabo por la consultora ambiental CE Delft para la Fundación Changing Markets, concluye que será muy difícil, si no imposible, lograr esto sin introducir medidas adicionales en las industrias cárnica y láctea, que producen más de la mitad de las emisiones domésticas de metano.

El estudio investiga el potencial de reducción de emisiones de metano en diferentes sectores en la UE. La máxima reducción potencial, de hasta un 36%, podría lograrse a partir de políticas que aborden las emisiones de metano en el sector agrario.

Este informe resume los principales hallazgos del estudio y destaca las prioridades políticas que la UE debería adoptar cuanto antes en el sector agrario para lograr reducciones significativas de metano, en línea con sus compromisos climáticos.



EMISIONES DE METANO EN LA UE

En la UE, las fuentes antropogénicas nacionales de emisiones de metano producen 15,2 megatoneladas (Mt) por año. Esto equivale aproximadamente a las emisiones de CO_2 de 100 centrales eléctricas de carbón.[A]

La mayor parte de las emisiones provienen de tres sectores. En 2019, el 53% de las emisiones de metano procedía del **sector agrícola**, pudiendo éstas atribuirse en gran medida a la producción cárnica y láctea debido a la aportación desproporcionada del ganado bovino a estas emisiones; el 27% del **sector de residuos** y el 13% del **sector energético**. Si bien la contribución de la UE a las emisiones globales de metano es del 5%, la evaluación de impacto del Plan del Objetivo Climático para 2030 de la UE concluyó que la reducción de todos los Gases de Efecto Invernadero (GEI) al 55% para 2030 requeriría un esfuerzo especial para abordar las emisiones de metano.[1]

> **El año 2021 fue el quinto más caluroso de los últimos 52 años, mientras que los últimos siete años se sitúan entre los más calurosos registrados en general. Europa vivió el verano más cálido de su historia y precipitaciones récord en Bélgica, Alemania y el este de Francia, lo que contribuyó a unas inundaciones extremas.2 Al mismo tiempo, las concentraciones de gases de efecto invernadero continuaron aumentando en 2021 y han alcanzado los niveles más altos registrados, siendo particularmente relevante el aumento de metano.[3]**
>
> **Servicio de Cambio Climático Copérnico de la UE**

A Esto se calculó a través de la página web de la EPA de los EE.UU., que utiliza un factor de conversión del Potencial de Calentamiento Global (PCG) 25 de 100 años – del Cuarto Informe de Evaluación del IPPC. Esto es inferior al valor actual que utiliza el IPCC para el metano (PCG 27-30), y se considera que se trata de una estimación muy conservadora. Es más, tiene más sentido calcular las emisiones de metano sobre una base de 20 años, ya que éstos son los marcos temporales relevantes para la acción climática. Para más información, consulte: https://www.epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator

Utilizando el escenario de referencia de la UE en 2020, el estudio de CE Delft demuestra que, en un escenario de una situación sin cambios, las emisiones de metano de la UE disminuirán solo un 13,4% para el 2030. Las reducciones más pequeñas en los sectores intensivos en metano (–3,7%) tendrán lugar en la agricultura, pese a ser el sector que más metano emite.

En 2020, la UE aprobó una estrategia de metano, en la que se establecen algunas medidas a aplicar en los tres sectores emisores de metano, pero no tienen el alcance que deberían tener según la ciencia y los compromisos internacionales de la UE. En concreto, la estrategia de metano de la UE se adoptó antes de que la UE firmara el Compromiso Global por el Metano, que obliga a los signatarios a reducir colectivamente sus emisiones de metano en un 30% en relación con la situación de 2020.

¿POR QUÉ CENTRARSE EN EL METANO?

En los últimos años, los científicos han destacado que las políticas climáticas deben abordar las emisiones de metano, el segundo gas de efecto invernadero (GEI) más importante después del dióxido de carbono (CO_2) y responsable de alrededor de 0,5 °C de calentamiento actual.[4] Debido a que el metano es un gas muy potente, pero de vida corta, la reducción rápida de las emisiones de metano es una oportunidad clave para disminuir la tasa de calentamiento.[5,6]

La reducción de las emisiones de dióxido de carbono por sí sola no será suficiente para alcanzar los objetivos actuales, por lo tanto, la reducción simultánea de otros contaminantes potentes, pero de corta duración, como el metano, podría reducir a la mitad la tasa de calentamiento global entre 2030 y 2050 y, por lo tanto, mejorar significativamente las posibilidades de mantenernos por debajo del objetivo de 1,5 °C.[7] En abril de 2021, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) concluyó en su histórica Evaluación Global del Metano (GMA, por sus siglas en inglés) que las emisiones globales de metano deben reducirse entre un 40 y un 45% para 2030 con el fin de avanzar por unas trayectorias de mínimo costo que permitan limitar el calentamiento global a 1,5 °C en este siglo y se evitaría un aumento de 0,3 °C para 2040.[8] Es por ello que los esfuerzos para reducir el metano deben ser complementarios de otras medidas urgentes para reducir las emisiones de dióxido de carbono de mayor duración.

La UE, junto con los Estados Unidos, encabezó el "Compromiso Global por el Metano" (en adelante, "el Compromiso"), cuyo objetivo es reducir las emisiones globales de metano al menos en un 30% para 2030 respecto a los niveles de 2020.[9] Es una iniciativa puesta en marcha en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP26) de 2021 celebrada en Glasgow, y hasta el momento, más de 110 países se han comprometido con el Compromiso. Pese a que el Compromiso representa un hito importante que compromete a los signatarios a reducir colectivamente las emisiones antropogénicas globales de metano en todos los sectores, se queda entre un 10 y un 15% por debajo de las reducciones necesarias a fin de garantizar de manera firme su coherencia con el objetivo de 1,5 °C.[10]

HIGH STEAKS : CÓMO EL HECHO DE CENTRARSE EN EL SECTOR AGRÍCOLA PUEDE LLEVAR A UN CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE REDUCCIÓN DE METANO POR PARTE DE LA UE.

PRINCIPALES CONCLUSIONES

CE Delft elaboró tres escenarios con diferentes niveles de ambición respecto a los objetivos de reducción de metano de la UE, y diseñó una combinación de medidas de mitigación que serían necesarias para alcanzarlos.

- **El escenario del Compromiso** estima qué sería necesario para lograr una reducción del 30% con arreglo al Compromiso Global por el Metano. Concluye que es posible lograr una reducción del 26 al 34% si se combinan varias medidas de mitigación de metano entre los tres sectores. En este escenario, el 10% de los europeos tendrían que cambiar a una dieta que se ajuste a las directrices dietéticas recomendadas, con un menor consumo de carne y productos lácteos, y aplicar medidas para una mejor gestión del estiércol y la digestión anaeróbica. Las medidas en el sector de los residuos incluirían la separación y el uso de los residuos orgánicos (tal como se recoge en la Directiva Marco de residuos de la UE) y la reducción de las emisiones de las aguas residuales. En el sector energético, deberían adoptarse las tres medidas de la propuesta de la Comisión Europea para la reducción de metano en el sector energético (COM 2021/805).

- **El escenario científico** tiene como objetivo una reducción del 45% de las emisiones de metano de la UE, siguiendo la recomendación de la Evaluación Global del Metano del PNUMA. Concluye es posible una reducción del 38 al 47%. En este escenario, en el sector agrario, el 50% de los consumidores de la UE cambiarían a una dieta que se ajusta a las directrices dietéticas, con un menor consumo de carne y productos lácteos, mientras que solo se aplicarían medidas relacionadas con el estiércol. Incluye dos medidas de reducción de metano del sector de los residuos, además de las medidas que se encuentran en el escenario del Compromiso: reducción de la cantidad de desperdicio y pérdida de alimentos y estabilización de los residuos orgánicos antes de su depósito en vertederos. Las medidas del sector energético serían las mismas que en el escenario del Compromiso.

- **El escenario de máximo potencial** es un escenario donde se incluyen todas las medidas de mitigación de metano para calcular su máximo potencial. Se asume que el 100% de los consumidores de la UE cambiarían a una dieta recomendada siguiendo las directrices nacionales de salud alimentaria, al mismo tiempo que se aplicarían todas las demás medidas técnicas en los tres sectores. Este escenario se traduce en una reducción de entre un 49 y un 68% de las emisiones anuales de metano de la UE, es decir entre 7,5 y 10,3 Mt/año.

	Escenario del máximo potencial	Escenario del Compromiso	Escenario científico
Ganadería			
Dietas más saludables	**100%**	**10%**	**50%**
Dietas más saludables	✕		
Cambios en la alimentación animal y en los aditivos	✕		
Cría selectiva	✕		
Gestión zoosanitaria	✕	✕	✕
Digestión anaeróbica del estiércol	✕	✕	✕
Sector energético			
Detección y subsanación de pérdidas	✕	✕	✕
Substitución de los dispositivos existentes	✕		
Instalación de nuevos dispositivos	✕		
Reducción del venteo y la quema en la producción de gasolina y gas	✕	✕	✕
Gestión del metano de las minas de carbón	✕	✕	✕
Sector residuos			
Reducción del desperdicio y la pérdida de alimentos	✕		✕
Separación de residuos orgánicos	✕	✕	✕
Estabilización de residuos orgánicos antes del vertido	✕		✕
Recuperación de metano en vertederos %)	✕		
Mitigación en plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR)	✕	✕	✕
Potencial de reducción de metano en la UE (Mt/año)	**7,5-10,3**	**4,0-5,2**	**5,7-7,2**
Potencial de reducción de metano de la UE (%)	**49-68%**	**26-34%**	**38-47%**

Tabla 1: Descripción general de las medidas incluidas en los 3 escenarios

Pero lo más importante es que ninguno de los escenarios de reducción de metano de la UE puede lograrse sin aplicar políticas que impulsen la adopción de medidas en el sector de la ganadería. La adopción de dietas de consumo más saludables por sí sola podría reducir las emisiones de metano de la UE entre un 15 y un 19%, pero solo si las nuevas iniciativas políticas animan a los consumidores de la UE a cambiar a una dieta que se ajuste a las directrices dietéticas, con un menor consumo de carne y productos lácteos.

Metano de la ganadería: un potencial enorme

El sector agrícola es la mayor fuente de emisiones de metano en la UE, produciendo 8 Mt de emisiones de metano al año. Esto equivale aproximadamente a las emisiones de CO2 de 50 centrales eléctricas de carbón.[B] La mayor parte de las emisiones del sector (82%) son producidas por los sistemas digestivos de los rumiantes, la denominada fermentación entérica, siendo el ganado bovino el principal culpable (responsable del 86% de dichas emisiones). El 18% restante son producidas por las emisiones del estiércol.

Asimismo, este sector es uno de los más ignorados por las políticas actuales de la UE. A partir de ahora hasta 2030, las políticas y los desarrollos actuales (conocidos como tendencias habituales) prevén tan solo una reducción del 3,7% de las emisiones no-CO en el sector agrícola (incluido el metano). La propuesta de la Directiva sobre Emisiones Industriales (DEI)[11] recientemente publicada, que incluye a las explotaciones ganaderas con más de 150 unidades de ganado, podría dar lugar a reducciones adicionales del 2 al 4% mediante la aplicación de medidas técnicas, así como la gestión del estiércol, pero dichas reducciones podrían llegar demasiado tarde, ya que las propuestas solo se llevarían a cabo a partir de 2027 y los ganaderos tendrán 3,5 años para cumplir con ellas.[12] Las explotaciones ganaderas cubiertas por la DEI representan el 43% de las emisiones de metano de la ganadería de la UE.

Al examinar un conjunto de medidas técnicas y de comportamiento, CE Delft estimó que la reducción total potencial (teórica) de metano en la ganadería de la UE es del 38 al 67% (2,9 a 5,2 Mt/año) para 2030 si se aplicaran todas las medidas (ver Tabla 2). Esta última cifra de 5,2 Mt/año representa más de un tercio de las emisiones totales de metano de la UE.

El mayor potencial proviene de políticas que lleven a un cambio a una dieta más saludable. No se trata de una dieta vegetariana o vegana, sino de una dieta con un consumo reducido de carne y productos lácteos.[C] Si los ciudadanos de la UE redujeran su consumo promedio de carne de cerdo y de vacuno a la mitad, y de leche en un 25%, el impacto teórico sobre el número de cabezas de ganado se traduciría en una reducción del 29 al 37% de las emisiones de metano en el sector, lo que representa un 15 a 19% de las emisiones totales de metano de la UE. Esto es casi la mitad del objetivo de reducción del 45% establecido por la Evaluación Global del Metano. En el estudio de Delft se asume que no habrá cambios en las exportaciones de carne y productos lácteos de la UE, ya que el cambio a dietas más saludables no tendría un impacto fuera de la UE. Asimismo, se estima que la reducción del consumo de carne y productos lácteos tendrá una incidencia menor en la reducción del desperdicio de alimentos, que se analizó en la sección sobre residuos del estudio.

B Calculado con https://www.epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator

C La reducción requerida se basa en un promedio calculado utilizando las pautas nacionales de salud dietética de los Estados miembros de la UE y la ingesta actual de carne y productos lácteos de los consumidores de la UE (en calorías).

BENEFICIOS PARA LA SALUD DERIVADOS DE LA REDUCCIÓN DEL CONSUMO EXCESIVO DE CARNE Y PRODUCTOS LÁCTEOS

Hay indicios sólidos que muestran un vínculo claro entre un alto consumo de carnes rojas y procesadas y un mayor riesgo de enfermedad cardíaca, ciertos tipos de cáncer, diabetes y muerte prematura.[13] El estudio de CE Delft ha mostrado cómo los europeos deben reducir su consumo de carne roja (ternera y cerdo) al 50% para estar en línea con las recomendaciones alimentarias. Por lo tanto, reducir el consumo excesivo de carne roja y procesada (como la carne de bovino) debe percibirse también como una prioridad desde la perspectiva de la salud pública, lo que también podría traducirse en una reducción significativa del gasto en salud pública en muchos países.

CE Delft también investigó el potencial de reducción de metano en la ganadería de varias medidas técnicas recogidas en la bibliografía científica. Estas medidas han sido clasificadas en dos categorías: medidas relacionadas con la gestión zoosanitaria y alimentaria y medidas relacionadas con el estiércol. La primera puede lograr una reducción de entre un 4 y un 23%, si se tienen en cuenta las interacciones con otras medidas, en particular la reducción del número de cabezas de ganado debido a dietas más saludables. Por sí sola, la reducción en la ganadería puede ser de 6–37%. La amplia diferencia entre estimaciones bajas y altas reflejan, en gran medida, el nivel de incertidumbre asociado con la efectividad de estas medidas[14] y los costes asociados que podrían socavar su tasa de aplicación.[15]

	Estimación (baja)	Estimación (alta)
Mediciones individuales*		
Dietas más saludables	**29%**	**37%**
Dietas más saludables	**1%**	**12%**
Cría selectiva	**3%**	**8%**
Gestión zoosanitaria	**0%**	**3%**
Digestión anaeróbica del estiércol	**2%**	**3%**
Otra gestión del estiércol	**2%**	**4%**
Nivel sectorial		
Porcentaje de reducción total	**38%**	**67%**
Volumen de reducción total (Mt/año)	**2,9**	**5,2**

* Potencial de reducción de las medidas individuales en relación con las emisiones del sector en 2030. Al estimar los porcentajes de reducción de las medidas, se ha tenido en cuenta el solapamiento de medidas.

Tabla 2– Potencial de reducción de metano en la ganadería de la UE entre 2020 y 2030

HIGH STEAKS : CÓMO EL HECHO DE CENTRARSE EN EL SECTOR AGRÍCOLA PUEDE LLEVAR A UN CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE REDUCCIÓN DE METANO POR PARTE DE LA UE.

Las medidas relacionadas con la gestión del estiércol pueden reducir las emisiones de metano entre un 4 y un 7%. Sin tener en cuenta las interacciones con otras medidas (reducción de la demanda debido a dietas más saludables), se pueden reducir entre un 8 y un 14%. Existen varios métodos para mitigar las emisiones del estiércol. Estos métodos se centran principalmente en el almacenamiento del estiércol de grandes explotaciones ganaderas intensivas e incluyen medidas como la disminución del tiempo de almacenamiento del estiércol, el almacenamiento del estiércol en reposo, el enfriamiento del estiércol, la separación de sólidos y líquidos, una mejor cubierta para el almacenamiento del estiércol, el compostaje del estiércol, un cambio hacia la gestión del estiércol seco y la acidificación del estiércol.

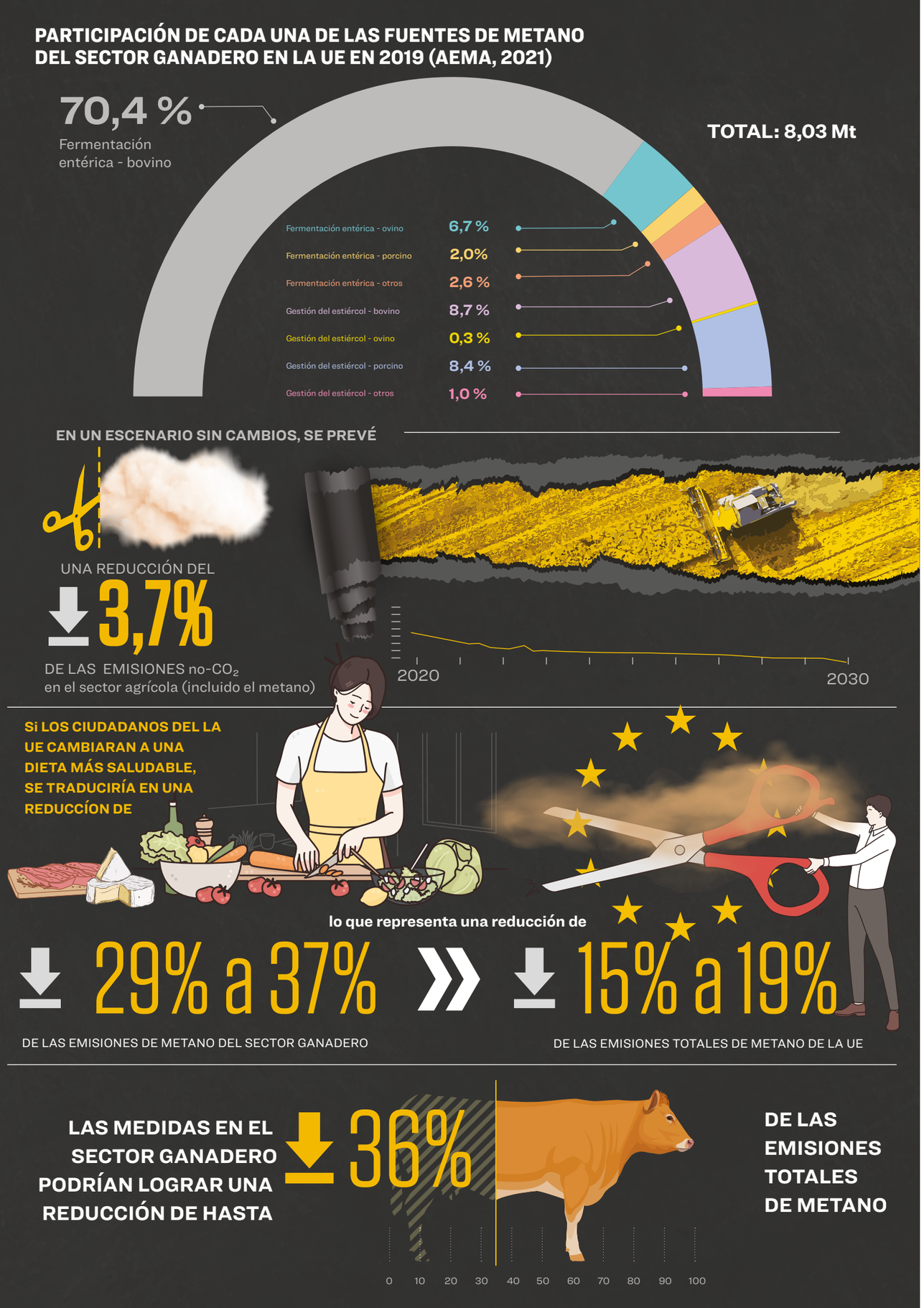
Además, las políticas de la UE se orientan cada vez más a fomentar la digestión anaeróbica del estiércol en unidades de digestión, que permiten convertir el estiércol en biogás, que una vez convertido en biometano mediante la eliminación de dióxido de carbono y otros gases, tiene una composición gaseosa similar a la del gas natural. Cuanto antes se digiera el estiércol, menores serán las emisiones de metano procedentes del almacenamiento de estiércol. Sin embargo, puesto que el digestato también libera emisiones de metano y se producen fugas de metano durante el proceso de digestión, se estima que la capacidad de reducción de metano de dichas medidas es limitada. Cabe destacar que la digestión anaeróbica puede tener el efecto perverso de aumentar la producción ganadera, debido al incentivo económico de la producción de biogás y, por lo tanto, de las emisiones de metano en general (sobre todo porque la fermentación entérica del ganado aporta mucho más que su estiércol).

Unas medidas técnicas ganaderas, una mejor gestión del estiércol y una reducción del consumo de carne y productos lácteos podrían, en conjunto, lograr unas reducciones que oscilarían entre el 21 y el 36% de las emisiones internas totales de metano de la UE. Por contraste, el sector energético doméstico podría generar una reducción del 4 al 6%, lo que subraya que el potencial del sector ganadero es realmente importante.

Metano de la ganadería: el punto ciego de las políticas de la UE

Como parte integral del Pacto Verde Europeo, que compromete a la UE a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 55% para 2030 (en relación con los niveles de 1990), los responsables políticos de la UE consideran la reducción de las emisiones de metano una prioridad y, en 2020, adoptaron una 'Estrategia de Metano de la UE',[16] en la que se establecen medidas y acciones para reducir el metano en los tres sectores con alta emisión: energía, agricultura y residuos. El Parlamento Europeo acogió con satisfacción la medida y, en octubre de 2021, solicitó a la Comisión que propusiera un marco legislativo justo, completo y claro, y estableciera unas medidas vinculantes y unos objetivos de reducción de metano que abarcasen todos los sectores.[17] Asimismo, la UE es uno de los impulsores del Compromiso Global por el Metano, por lo tanto, debe dar ejemplo con políticas ambiciosas para impulsar las reducciones de metano en los tres sectores.

Sin embargo, los esfuerzos actuales de la Comisión Europea para reducir las emisiones de metano en el sector agrícola carecen de ambición y urgencia, a pesar del potencial significativo. Pese a que la adopción de la DEI (y la inclusión de las grandes explotaciones ganaderas) es un paso en la dirección correcta, tendrá un impacto muy reducido de aquí a 2030. Además, la propuesta de la DEI prevé un "régimen de permisos más ligero" y muchas exclusiones de las obligaciones generales y las normas de ejecución en virtud de la DEI, lo que crea importantes lagunas. Las estrategias recogidas en los



planes REPowerEU para aumentar la producción de biometano a partir de estiércol también tienen un impacto limitado.

Del mismo modo, las estrategias para incluir el sector agrícola en el sector UTCUTS (Uso de la Tierra, Cambio de Uso de la Tierra y Silvicultura) para contrarrestar las emisiones con sumideros de carbono y "alcanzar la neutralidad climática para 2035" corren el riesgo de ocultar las emisiones reales del sector agrícola y no lograrán incentivar la reducción absoluta de las emisiones de metano de la ganadería.[18]

Por otro lado, la aplicación de la Estrategia de la Granja a la Mesa, por medio de la adopción de la Ley Marco de Sistemas Alimentarios Sostenibles, tiene un verdadero potencial para crear un marco para fomentar una transición hacia el consumo de menos y mejor carne y productos lácteos en la UE, lo cual tiene el potencial de lograr las mayores reducciones de metano. Este también es un primer paso fundamental para alejarse de la agricultura industrial intensiva, ya que es el enfoque que produciría la mayor reducción, no solo en las emisiones de metano, sino también en el conjunto de las emisiones de gases de efecto invernadero de la UE procedentes de la agricultura.[19]

Las políticas dirigidas a una reducción en la ingesta de carne y productos lácteos debería llevar a la reducción del número de cabezas de ganado, lo cual dejaría espacio para una mayor transformación positiva del sistema de producción de alimentos de la UE, pasando de la agricultura intensiva a la agroecología, un modelo agrícola que fomenta la aplicación de conceptos y prácticas agrícolas ecológicas y sociales que mitiguen el cambio climático y sean respetuosas con los agricultores y las comunidades rurales. Estudios anteriores han demostrado que un sistema agroecológico en la UE permitiría suministrar alimentos sanos y culturalmente diversos a los europeos, al tiempo que mantendría la capacidad de exportación y reduciría las emisiones de GEI del sector agrícola hasta en un 40%.[20] El estudio de CE Delft no calcula los beneficios en términos GEI que se originarían de la liberación de grandes extensiones de tierra a favor de mejores sistemas de producción de alimentos y para capturar carbono a través de la restauración de ecosistemas. Pero estos podrían ser beneficios adicionales significativos, resultantes de la reforma de los actuales sistemas intensivos de producción de carne y leche.

RECOMENDACIONES

Para cumplir sus objetivos climáticos y los compromisos asumidos en el marco del Compromiso Global por el Metano, la UE y sus Estados miembros deben intensificar las ambiciones existentes para abordar las emisiones de metano del sector agrícola. Deberían:

1. Establecer objetivos de reducción de emisiones de metano

- La Comisión Europea debería establecer un objetivo de reducción de metano en el sector agrícola de la UE que se ajuste a la ciencia.
- Los Estados miembros deberían tener objetivos nacionales específicos para sus emisiones de metano de origen agrícola, independientes de otros gases de efecto invernadero y otros sectores.

2. Promover dietas más saludables con menos y mejores carnes y lácteos

- Al amparo de la futura Ley Marco de Sistemas Alimentarios Sostenibles, la UE y sus estados miembros deberían aplicar políticas para lograr que los alimentos más saludables y con mayor contenido vegetal sean más accesibles, asequibles y fáciles de obtener, con especial atención a los grupos más vulnerables. Esto debería estar en el centro de las propuestas de la UE que implementan la estrategia de la Granja a la Mesa.
- Los estados miembros deberían incorporar elementos de sostenibilidad en sus directrices nacionales de salud alimentaria (países como Suecia, los Países Bajos y Alemania ya están tomando la iniciativa) y deberían adoptar estrategias complementarias para su aplicación. Por ejemplo, la contratación pública puede ser fundamental para impulsar la demanda de productos de origen vegetal.
- Finalmente, los estados miembros deberían tener en cuenta la aplicación de medidas fiscales, desde incentivos (recompensas monetarias como subsidios o vales) para alimentos saludables y sostenibles hasta desincentivos (como impuestos) sobre productos cárnicos.

HIGH STEAKS : CÓMO EL HECHO DE CENTRARSE EN EL SECTOR AGRÍCOLA PUEDE LLEVAR A UN CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DE REDUCCIÓN DE METANO POR PARTE DE LA UE.

3. Regular las empresas de la UE para reducir sus emisiones

- La Comisión Europea debería proponer medidas vinculantes relativas al metano para empresas con sede u operaciones en la Unión Europea, incluidos objetivos de notificación de metano y de reducción. Las medidas vinculantes deberían exigir que dichos grandes emisores informen sobre todas sus emisiones, y que informen de sus emisiones de metano por separado, como recoge la estrategia de metano de la UE.
- Además, deberían establecer objetivos climáticos con base científica, dentro de un marco temporal que se ajuste al objetivo de aumento de temperatura de 1,5 ˚C, y desarrollar planes de acción específicos para reducir sus emisiones de metano. Deberían incluir en sus informes y planes de reducción de emisiones, las emisiones de sus cadenas de suministro (‘emisiones de Alcance 3’) y divulgar las inversiones concretas realizadas para cumplir con sus objetivos de reducción.
- Los estados miembros deberían considerar la posibilidad de imponer objetivos nacionales para la reducción de la venta de carne en los supermercados, lo que también podría dar lugar a resultados positivos, como la reformulación de productos y normas sobre comercialización y la promoción de productos cárnicos.

REFERENCIAS

1 Comisión Europea (2020) Reducing greenhouse gas emissions: Commission adopts EU Methane Strategy as part of European Green Deal. [Press Release] 14 October. [ONLINE] Disponible en: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_1833

2 Copernicus Climate Change Service (2022) European state of the climate 2021. [ONLINE] Disponible en: https://climate.copernicus.eu/esotc/2021

3 Copernicus Climate Change Service (2022) European state of the climate 2021. [ONLINE] Disponible en: https://climate.copernicus.eu/esotc/2021

4 McCabe, D. and Smith, S. (2021) IPPC's new assessment report highlights the urgency of sharp reductions in methane. Clean Air Task Force, 11 de agosto de 2021. [ONLINE] Disponible en: https://www.catf.us/2021/08/ipccs-new-assessment-report-highlights-the-urgency-of-sharp-reductions-in-methane/

5 PNUMA (2021) Global Methane Assessment: Summary for decision makers. [ONLINE] Disponible en: https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/35917/GMA_ES.pdf

6 PNUMA y Coalición Clima y Aire Limpio (2021) Assessment of environmental and societal benefits of methane reductions. [ONLINE] Disponible en: https://www.unep.org/resources/report/global-methane-assessment-benefits-and-costs-mitigating-methane-emissions

7 Dreyfus, G.B., Xu, Y., Shindell, D.T., Zaelke, D. and Ramanathan, V. (2022) 'Mitigating climate disruption in time: A self-consistent approach for avoiding both near-term and long-term global warming'. PNAS, 119(22), 23 May. [ONLINE] Disponible en: https://www.pnas.org/doi/full/10.1073/pnas.2123536119

8 PNUMA (2021) Global Methane Assessment: Summary for decision makers. [ONLINE] Disponible en: https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/35917/GMA_ES.pdf

9 The White House Briefing Room (2021) Remarks by President Biden at an Event Highlighting the Progress of the Global Methane Pledge [ONLINE] Disponible en: https://www.whitehouse.gov/briefing-room/speeches-remarks/2021/11/02/remarks-by-president-biden-at-an-event-highlighting-the-progress-of-the-global-methane-pledge/

10 Stockholm Environment Institute (2021) "The Global Methane Pledge is a good start". [ONLINE] Disponible en: https://www.sei.org/about-sei/press-room/cop26-global-methane-pledge/

11 Comisión Europea (2022) Proposal for a DIRECTIVE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL amending Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council of 24 November 2010 on industrial emissions (integrated pollution prevention and control) and Council

Directive 1999/31/EC of 26 April 1999 on the landfill of waste. COM/2022/156 final/3. [ONLINE] Disponible en: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52022P-C0156R%2802%29&qid=1651130627889

12 Comisión Europea (2022) Factsheet on emissions and pollutants. 5 April. [ONLINE] Disponible en: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/fs_22_2240

13 Harvard Health Publishing (2020) What's the beef with eating red meat? [ONLINE] Disponible en: https://www.health.harvard.edu/staying-healthy/whats-the-beef-with-red-meat

14 Searchinger, T., Herrero, M., Yan, X., Wang, J., Dumas, P., Beauchemin, K., Kebreab, E.(2021) Opportunities to reduce methane emissions from global agriculture. Universidad de Princeton. [ONLINE] Disponible en: https://scholar.princeton.edu/sites/default/files/methane_discussion_paper_nov_2021.pdf

15 PNUMA y Coalición Clima y Aire Limpio (2021) Sitio modelo en la Web. [ONLINE] Disponible en: http://shindellgroup.rc.duke.edu/apps/methane/

16 Comisión Europea (2020) Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions on an EU strategy to reduce methane emissions. COM(2020) 663 final, 14 October. [ONLINE] Disponible en: https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/eu_methane_strategy.pdf

17 Parlamento Europeo (2021) Report on an EU strategy to reduce methane emissions. 2021/2006(INI), 4 October. [ONLINE] Disponible en: https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/A-9-2021-0277_EN.html

18 Taylor, K. (2021) EU plan puts spotlight on carbon sinks to tackle climate change. EURACTIV, 13 July. [ONLINE] Disponible en: https://www.euractiv.com/section/climate-environment/news/eu-draft-puts-spotlight-on-improving-carbon-sinks-to-tackle-climate-change/

19 Schiavo, M., Le Mouël, C., Poux, X., Aubert, P.-M., (2021). An agroecological Europe by 2050: What impact on land use, trade and global food security? IDDRI, Study N°08/21.

20 IDDRI (2018) An agroecological Europe in 2050: Multifunctional agriculture for healthy eating: Findings from the Ten Years for Agroecology (TYFA) modelling exercise. [ONLINE] Disponible en: https://www.iddri.org/sites/default/files/PDF/Publications/Catalogue%20Iddri/Etude/201809- ST0918EN-tyfa.pdf

Los principales hallazgos y las cantidades de reducción de emisiones encontradas en este informe están basadas en un estudio comisionado a la consultoría independiente CE Delft. El estudio completo "Methane reduction potential in the EU, between 2020 and 2030' puede ser encontrado en: http://www.changingmarkets.org/portfolio/growing-the-good/


Changing Markets
FOUNDATION


FEED
BACK EU


BirdLife
INTERNATIONAL


WEMOVE
EUROPE


COMPASSION
in world farming
ciwf.org


Deutsche Umwelthilfe


MIGHTY EARTH