

Documentos del Copa-Cogeca sobre el cambio climático

FICHA TÉCNICA

La ganadería y el cambio climático



El cambio climático tendrá un impacto sobre los sistemas de producción animal en toda Europa. En algunas zonas, los agricultores tendrán que adaptar sus prácticas, por ejemplo, para luchar contra nuevas enfermedades animales e impactos perjudiciales sobre las tierras de pasto.

La demanda mundial de proteínas animales irá aumentando paralelamente al crecimiento de la población y de la renta real y a medida que los hábitos alimentarios cambian. Por consiguiente, la producción animal desempeña y seguirá desempeñando un papel clave en el suministro alimentario.

Los sistemas de producción animal en la UE son:

- fundamentales para garantizar la actividad económica en las zonas desfavorecidas
- importantes para la mejora de la diversidad del paisaje europeo
- esenciales para el mantenimiento de la biodiversidad dentro de los hábitats
- vitales para la conservación de la herencia cultural de Europa.



El sector ganadero proporciona nutrientes valiosos en forma de estiércoles y purines utilizados para mejorar la fertilidad del suelo, así como materias primas para la producción de biogás. También proporciona importantes subproductos de la cadena de producción como, por ejemplo, el sebo que puede sustituir los combustibles fósiles en el sistema de producción.



La UE-27 cuenta con 133 millones de unidades de ganado mayor¹. A partir de los años 1990, se ha producido una reducción del 25% del número de cabezas de ganado bovino². Una nueva reducción de la cabaña ganadera de la UE desembocaría en una deslocalización de la producción, afectando negativamente el suministro alimentario de la UE y el sector agroalimentario de la UE, y, por consiguiente, de las emisiones hacia los terceros países.



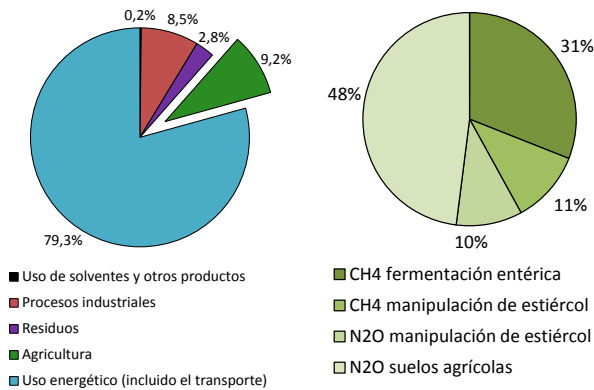
¹ Datos para 2005. Fuente Eurostat, Agricultura. Estadísticas principales 2006-2007." Una "unidad de ganado mayor" es una unidad utilizada para poder comparar o agregar efectivos de animales de categorías o especies diferentes. Se definen equivalencias basadas en las necesidades alimentarias de esos animales.

² Esta cifra relativa a la reducción del número de cabezas de ganado figura en el documento de trabajo de los servicios de la Comisión Europea 'El papel de la agricultura europea en la mitigación del cambio climático', SEC(2009)1093, del 23 de julio de 2009.



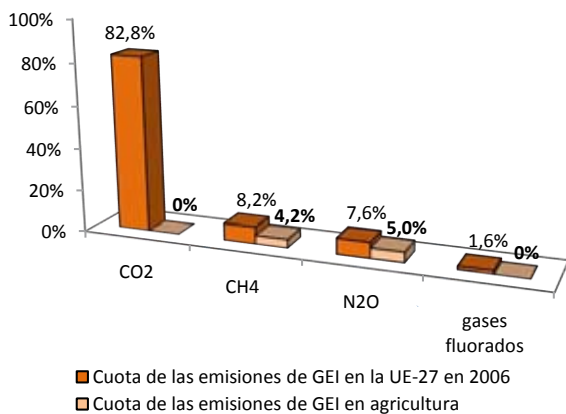


Cuadro 1: Desglose del total de emisiones de GEI y cuota de la agricultura en la UE-27 en 2007 (emisiones generadas por el ganado)



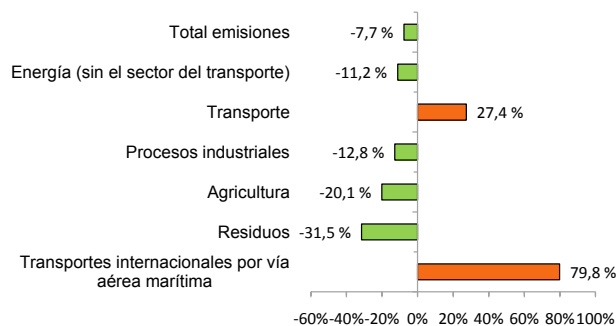
Fuente: Extrapolación sobre la base de los datos del informe técnico 4/2009 de la AEMA

Cuadro 2 : Cuota de las emisiones de GEI en la UE-27 en 2006 (sin las actividades de UTCUTS)



Fuente: Extrapolación sobre la base de los datos de la AEMA (inventarios de las emisiones de GEI por los Estados miembros de la UE)

Cuadro 3 : Cambios, por sector, en las emisiones de GEI en la UE-27, 1990-2006



Fuente: AEMA, tendencias de las emisiones de GEI - Evaluación (marzo de 2009)

Las especificidades de las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes del sector ganadero

El perfil de las emisiones de los gases de efecto invernadero (GEI) procedentes de la producción animal difiere fundamentalmente del de otros sectores como, por ejemplo, el del transporte. Son el resultado de un conjunto de procesos biológicos inherentes y variables muy complejos. Por consiguiente, resulta difícil gestionar esas emisiones inevitables, originadas por procesos biológicos.

Las emisiones de metano (CH₄) provienen de la fermentación entérica³ en los rumiantes y del estiércol, mientras que la utilización de abonos orgánicos e inorgánicos en el suelo puede producir óxido nitroso (N₂O).

El impacto y el potencial de reducción de esas dos emisiones de GEI, respectivamente 21 y 310⁴ veces más fuertes que las de CO₂ en términos de potencial de calentamiento, representan un gran reto para las actividades agrícolas.

- La contribución de la agricultura al total de las emisiones de GEI en la UE-27 en 2007 se cifra en un 9,2%(cuadro 1), representando una liberación de aproximadamente 462 Mt de eq-CO₂.
- La agricultura contribuye con un 4,2% al metano, y con un 5% al óxido nitroso del total de las emisiones de gases de efecto invernadero de la UE (cuadro 2).

Los avances del sector en la reducción de las emisiones

- Las emisiones de GEI procedentes de la agricultura (incluida la ganadería) han disminuido en 117 Mt de⁵ eq CO₂, o sea una reducción del 20% entre 1990-2007 en la UE-27 (cuadro 3) ⁶.
- Entre 1990 y 2007, se ha logrado ya una reducción importante de las emisiones gracias a:
 - una utilización más eficiente de los abonos y estiércoles (del 21%)
 - las recientes reformas estructurales de la PAC (condicionalidad, pagos directos, medidas de desarrollo rural)
 - la puesta en práctica progresiva de iniciativas agrícolas y medioambientales.
- El mantenimiento de sistemas basados en pastizales permanentes evita el abandono de las tierras; además, dichos sistemas actúan como sumideros. El 31% de la superficie agrícola total en la UE-27 consiste en pastizales permanentes, sea un aumento del 5,9% en los últimos años⁷.

³ Proceso que permite a los rumiantes digerir la celulosa.

⁴ Para poder comparar los potenciales de calentamiento global de los GEI, éstos son contabilizados en "equivalentes de CO₂". Esto significa que las emisiones procedentes de 1 millón de toneladas métricas de metano y óxido nitroso respectivamente corresponden a las emisiones de 21 y 310 millones de toneladas métricas de dióxido de carbono (Tercer informe de evaluación de la AEMA y PCIC, 2001).

⁵ Una megatonelada (Mt) = 10⁶ toneladas.

⁶ AEMA, "Inventario anual de la CE de las emisiones de GEI 1990-2007 e informe de inventario 2009 (mayo de 2009)".

⁷ Fuente: DG Agricultura – Comisión Europea.



El potencial de mitigación del sector

Deberían fomentarse las opciones de mitigación que generan beneficios medioambientales múltiples a la hora de considerar las maneras en las que el sector puede reducir su impacto sobre el cambio climático. Por ejemplo, los sistemas de producción animal basados en praderas y pastizales pueden contribuir simultáneamente a la secuestro del carbono, la protección de la biodiversidad, el almacenamiento de agua, así como a la prevención de incendios, inundaciones y la erosión de los suelos. Además, las opciones de mitigación deberán tomar en consideración las especificidades regionales y locales y será necesario evaluar el impacto de algunas de las mismas sobre el bienestar y la salud animal.

Opciones derivadas de sistemas de producción:

- Las praderas y los pastizales permanentes (a menudo situados en zonas marginales donde no es posible producir cultivos herbáceos) tienen un elevado potencial de sumidero gracias a la vegetación perenne y arbustiva y la secuestro del carbono en el suelo. Son, además, instrumentos naturales de prevención de riesgos como, por ejemplo, incendios, erosión e inundaciones.
- El ganado criado en pastizales contribuye no sólo al desarrollo de las actividades económicas, el empleo y el tejido social en el seno de las comunidades locales sino también al mantenimiento de la biodiversidad.
- La restauración de las turberas y de los humedales puede contribuir a reducir las emisiones de GEI y aumentar la secuestro del carbono.
- Los árboles y los setos en los pastizales son muy importantes ya que ofrecen refugio y sombra y actúan como rompe vientos contra la erosión.

Opciones derivadas de la gestión animal :

- La mejora de la productividad de los animales de explotación fomentará la reducción de las emisiones por unidad producida: una vaca nodriza que produce 8 000 litros de leche al año emite menos GEI que dos vacas que producen cada una 4 000 litros de leche (30,8 g de metano/kg de leche respecto a 17,4 g).
- Cambios en la dieta de los rumiantes utilizando, por ejemplo, aditivos en los piensos como aceites específicos, taninos y otras sustancias (del 5-10%⁸), o a través de una mejor selección de variedades de forrajes, pueden reducir la producción de metano. Aunque teóricamente hablando es posible reducir las emisiones, habrá siempre limitaciones fisiológicas. Además, se debería siempre preservar el bienestar y la salud de los animales.

Opciones derivadas de la gestión agrícola:

- Una mejor gestión de los estiércoles y de las técnicas de utilización (por ejemplo, mejora de la capacidad de almacenamiento de los purines, de las técnicas de esparcimiento y mejor planificación de su utilización) puede contribuir a reducir las emisiones y permitir un mejor uso de esos recursos valiosos para el suelo.
- El fomento del desarrollo de plantas de biogás para producir energías renovables para fines de calefacción y electricidad a partir de estiércoles ayudará a la UE a alcanzar sus objetivos en materia de energías renovables. Se están desarrollando ya sistemas de bucle cerrado para la transformación y valorización del estiércol (producción de energía y/o de abonos, procesado de aguas).
- Mejorar la eficiencia energética de los sistemas de alojamiento, aunque esas mejoras suelen contabilizarse en el sector de la energía.
- Adaptar la ventilación en los sistemas de alojamiento del ganado, incluida la instalación de filtros para reducir la liberación de GEI en los grandes establos. No obstante, el coste de estas operaciones puede resultar caro a nivel de la explotación individual.
- La selección, por ejemplo, de razas que generan «pocas emisiones de metano» o de animales más resistentes al calor.
- La cría ecológica puede facilitar la reducción de las emisiones de GEI aumentando la capacidad de retención de materia orgánica en el suelo (lo que permite un mayor almacenamiento del carbono) y evitando la utilización de abonos minerales (lo que reduce las emisiones de N₂O). No obstante, una posible disminución del rendimiento puede poner en peligro la contribución positiva de la agricultura ecológica. Por consiguiente, la cría ecológica no es una solución universal para la UE y, por lo tanto, debería considerarse como parte de un marco de acción más amplio.



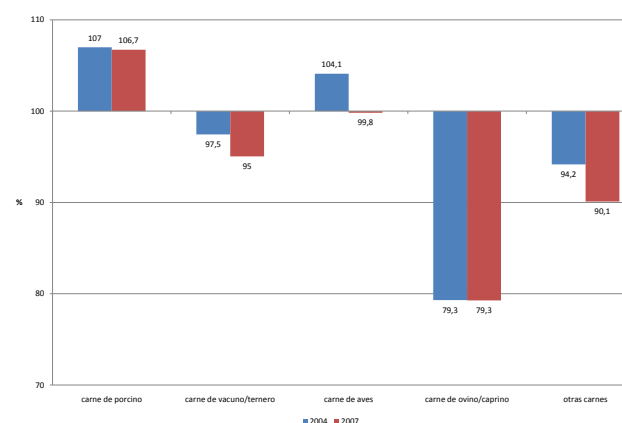
⁸ « Feeding strategies to reduce methane loss in cattle », Informe 34, Febrero de 2007, Animal Sciences Group, Universidad de Wageningen.



Los futuros retos

- La viabilidad económica es crucial para asegurar la sostenibilidad de las explotaciones de ganado y el desarrollo y la aplicación de prácticas futuras de mitigación, así como para garantizar el suministro seguro y estable de alimentos.
- El sector ganadero de la UE pide el reconocimiento de su potencial de mitigación y de la especificidad de sus emisiones y condiciones de producción.
- Europa corre el riesgo de exportar emisiones de GEI (“fuga de carbono”) y de deber aceptar normas menos estrictas en materia de bienestar y salud de los animales si la producción comunitaria se viera comprometida.
- Por ahora, la UE no es autosuficiente en algunos sectores de producción de carne (cuadro 4). Una nueva reducción del número de cabezas en la UE, en particular en los bovinos y los ovinos, conduciría a una deslocalización de la producción. Debería priorizarse un aumento de la productividad en lugar de medidas de mitigación centradas en la reducción del número de cabezas.
- A menudo no son asequibles inversiones costosas en nuevas tecnologías o en infraestructuras y en la promoción de su utilización a nivel de la explotación.
- Debe fomentarse la elaboración de instrumentos políticos adecuados así como la realización de investigaciones e inversiones para lograr una reducción de las emisiones de GEI mejorando al mismo tiempo el potencial de producción animal en la UE.
- Las actividades de educación, formación, asesoramiento y demostración son instrumentos clave para concientizar las comunidades agrícolas.
- Los impactos directos e indirectos previstos del cambio climático sobre la salud animal, y el incremento de las enfermedades y muertes relacionadas con el cambio climático también desempeñarán un papel esencial en la reducción de la productividad y la gestión del ganado, y sobre todo en la localización de la producción. La integración y la intensificación de los sistemas de control y vigilancia de las enfermedades animales garantizan la detección precoz de brotes y mejoran la capacidad de adaptación.

Cuadro 4 : Grado de autosuficiencia en carne en la UE-27, en %



Fuente: Extrapolación sobre la base de los datos de la Comisión Europea, DG Agricultura y Desarrollo Rural

copa*cogeca

european farmers european agri-cooperatives

61, Rue de Trèves
B - 1040 Brussels

Phone 00 32 (0) 2 287 27 11
Fax 00 32 (0) 2 287 27 00

www.Copa-Cogeca.eu

EN(09)5659