

Información de datos:

Título	Fermentación entérica
Resumen	Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) procedentes de la fermentación entérica consisten en el gas metano producido en los sistemas digestivos de los rumiantes y, en menor medida, de los no rumiantes. Calculados en el Nivel 1 según las Directrices para los inventarios nacionales de GEI del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático de 2006 (IPCC, 2006); disponibles por países, con cobertura global y relativos al período 1961-presente, con actualizaciones anuales y proyecciones para 2030 y 2050.
Suplemento	Este ámbito contiene datos sobre las emisiones de GEI, factores de emisión asociados y datos de actividad subyacente. Los datos de emisión de FAOSTAT son estimados por la FAO y no coinciden con los datos de GEI notificados por los países miembros a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). La base de datos está concebida principalmente como un servicio para ayudar a los países miembros a evaluar y comunicar sus emisiones, así como un punto de referencia internacional útil. Los datos de emisiones de FAOSTAT se difunden públicamente para facilitar la retroalimentación continua por parte de los países miembros.
Fecha de creación	2012
Última actualización	2013
Tipo de datos	Cambio climático - Gases de efecto invernadero
Categoría	Medio ambiente
Periodo temporal	Desde 1961 al presente; proyecciones para 2030 y 2050
Periodicidad	Anual
Cobertura geográfica	Mundial
Unidad espacial	País
Idioma	Multilingüe (EN, FR, ES)

Metodología e Información Cualitativa:

Métodos y procedimientos	<p>Las emisiones de GEI procedentes de la fermentación entérica consisten en el gas metano (CH₄) producido en los sistemas digestivos de los rumiantes y, en menor medida, de los no rumiantes. Los datos de la FAOSTAT están calculados en el Nivel 1, según el Grupo Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC), 2006, Vol. 4, Cap. 10.</p> <p>Las emisiones son calculadas a nivel de país, mediante la fórmula:</p> $\text{Emisión} = A * EF$ <p>donde:</p> $\text{Emisión} = \text{emisiones de GEI, en kg CH}_4 \text{ año}^{-1};$ <p>A = Datos de actividad, representando el número de ganado en cabezas (1);</p> <p>EF = Nivel 1, factores de emisión por defecto del IPCC, expresados en unidades de kg CH₄ cabeza⁻¹ año⁻¹ (2).</p> <p>(1) Los datos de la actividad cubren las siguientes categorías de animales: búfalos, ovejas, cabras, llamas, caballos, mulas, asnos, cerdos, vacuno lechero y vacuno no lechero*. Para el periodo 1961-presente, los datos de la actividad se toman directamente de FAOSTAT (dominio: Producción/Ganadería). Las proyecciones de los datos de la actividad para 2030 y 2050 para las siguientes categorías: vacuno lechero y vacuno no lechero, búfalos, ovejas, cabras, cerdos y aves de corral, se calculan con respecto a una referencia, definida como la media de 2005-2007 de los datos de la actividad correspondientes de FAOSTAT, y mediante la aplicación de las tasas de</p>
---------------------------------	---

crecimiento porcentual de los estudios de perspectivas de la FAO (Alexandratos and Bruinsma, 2012). Los datos de la actividad para las categorías de animales para las que las proyecciones no estaban disponibles se asignaron al valor más reciente disponible de FAOSTAT. Las proyecciones realizadas por la FAO cubren 140 países. Las proyecciones de los datos de la actividad de aquellos países no incluidos adoptan la misma tasa de crecimiento que la de los países vecinos.

*Los datos de ganado de FAOSTAT incluyen el ganado no lechero y el lechero. Los datos del ganado lechero están expresados como cabezas de ganado vacuno que produce leche, y puede encontrarse bajo el dominio Producción/Ganadería Primaria seleccionando el artículo leche de vaca, entera fresca y el elemento animales en producción.

(2) Los valores del EF son aquellos especificados por categoría de ganado y agrupación regional en el IPCC, Vol. 4, Cap. 10, tablas 10.10 y 10.11.

Los factores de conversión adimensionales usados son:

10^{-6} , para convertir las emisiones desde kg CH₄ a Gg CH₄; y

PCG-CH₄ = 21 (potencial de calentamiento global para un horizonte de 100 años), para convertir Gg CH₄ a Gg CO₂eq (IPCC, 1996: Resumen técnico, Tab. 4, pág. 22).

El ámbito de la fermentación entérica contiene los siguientes datos disponibles para descargar: emisiones GEI por países en Gg CH₄ y Gg CO₂eq, por especie ganadera y por especies agregadas, así como su total; factores de emisión implicados; y datos de actividad. Los datos están disponibles para cada país y territorio, así como para las agregaciones regionales estándar de FAOSTAT, más los grupos incluidos y no incluidos del Anexo I. El periodo de los datos comprende desde 1961 al presente, con actualizaciones anuales y proyecciones para 2030 y 2050. Las incertidumbres en las estimaciones de las emisiones de GEI se deben a las incertidumbres en los factores de emisión y a los datos de actividad. Pueden estar relacionadas, entre otras, con la variabilidad natural, las fracciones de subdivisión, la falta de cobertura espacial o temporal y la agregación espacial. En el caso de la fermentación entérica, una información más detallada está disponible en las directrices (IPCC, 2006: Vol. 4, Cap. 10, Sección 10.3.4).

Referencias

Alexandratos, N. and J. Bruinsma. 2012. World agriculture towards 2030/2050: the 2012 revision. ESA Working paper No. 12-03. Rome, FAO.

IPCC. 1996. Climate Change 1995 - The Science of Climate Change: Contribution of Working Group I to the Second Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press.

IPCC. 2006. 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Prepared by the National Greenhouse Gas Inventories Programme, Eggleston H.S., Buendia L., Miwa K., Ngara T. and Tanabe K. (Eds), IGES, Hayama, Japan.

Método de recogida de datos

Computado

Completado

100%

Enlaces

www.fao.org/climatechange/micca/ghg/
www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/

Información de Distribución:

Propietario

FAO

Proveedor

FAO

Fuente

FAO

Política de derechos de autor	<p>El contenido que figura en www.fao.org, sus páginas específicas y sitios web afiliados (denominados colectivamente "el sitio web de la FAO") está protegido mediante copyright. Para garantizar una amplia difusión de su información, la FAO se ha comprometido a que se pueda disponer libremente de su contenido y alienta el uso, la reproducción y la difusión del texto, los productos multimedia y los datos presentados. Salvo que se indique lo contrario, se podrá copiar, imprimir y descargar el contenido con fines de estudio privado, investigación y docencia, o para su uso en productos o servicios no comerciales, siempre que se reconozca de forma adecuada a la FAO como la fuente y titular de los derechos de autor y que no se indique o ello implique en modo alguno que la FAO aprueba los puntos de vista, productos o servicios de los usuarios.</p> <p>La FAO alienta el uso sin restricción alguna de los comunicados de prensa publicados en su sitio web y no se requerirá autorización formal para reproducir dicho material.</p> <p>Todas las solicitudes relativas a la traducción y los derechos de adaptación, así como a la reventa y otros derechos de uso comercial deberán dirigirse a copyright@fao.org o presentarse a través del formulario de solicitud de licencia en el momento de la descarga.</p>
Referencia	<p>FAO, 2013. Base de datos de emisiones de FAOSTAT http://faostat.fao.org/</p>
Agradecimiento	<p>La base de datos de emisiones de FAOSTAT ha sido creada por el proyecto de Monitoreo y Evaluación de las Emisiones de Gases de Efecto Invernadero y Potencial de Mitigación en la Agricultura del Programa MICCA, con la generosa financiación de los gobiernos de Noruega y Alemania, fondos fiduciarios GCP/GLO/286/GER y GCP/GLO/325/NOR.</p>