

Información de Datos:

Título	Pastizales
Resumen	Los datos sobre emisiones de gases (GEI) procedentes de pastizales están limitadas actualmente a emisiones de los suelos orgánicos bajo pastizales. Son aquellas asociadas con las pérdidas de carbono de histosoles drenados bajo pastizales. Calculados en el Nivel 1 y complementados con el uso de datos geoespaciales, según las Directrices de 2006 del IPCC para los Inventarios Nacionales de GEI (IPCC, 2006). Disponibles por país, con cobertura global y relativos al período 1990-presente.
Suplemento	<p>Este subdominio contiene datos sobre las emisiones de GEI, factores de emisión asociados y datos de la actividad subyacente. Los cálculos de emisión de GEI se refieren al año 2000, correspondiente al año de referencia del mapa de cubierta terrestre usado (EC-JRC). Los valores para el año 2000 se replican sobre la serie temporal completa desde 1990 hasta la actualidad.</p> <p>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.</p>
Fecha de creación	2013
Última actualización	2013
Tipo de datos	Cambio climático – Gases de efecto invernadero
Categoría	Medio ambiente
Periodo temporal	Desde 1990 al presente
Periodicidad	Anual
Cobertura geográfica	Mundial
Unidad espacial	País
Idioma	Multilingüe (EN, FR, ES)

Metodología e Información Cualitativa:

Métodos y procedimientos	<p>Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) procedentes de pastizales están limitadas actualmente a las emisiones que provienen de los suelos orgánicos de pastizales. Son aquellas que están asociadas con las pérdidas de carbono de los suelos orgánicos drenados. Los datos de FAOSTAT están calculados en el Nivel 1 según el IPCC, 2006, Vol. 4, Cap. 6.</p> <p>Las emisiones se calculan a nivel de píxel, mediante la fórmula:</p> $\text{Emisión} = A * EF$ <p>donde:</p> <p><i>Emisión</i> = emisiones anuales en unidades de toneladas de C año⁻¹;</p> <p><i>A</i> = Datos de la actividad, que representan el área anual de suelos orgánicos de pastizales, en hectáreas (1).</p> <p><i>EF</i> = Nivel 1, factores de emisión por defecto del IPCC, expresados en unidades de toneladas de C ha⁻¹ (2).</p> <p>(1) Los datos se obtienen a través de la estratificación de dos diferentes conjuntos de datos mundiales:</p> <ol style="list-style-type: none">La Base de Datos Armonizada Mundial de Suelos (FAO et. al., 2012), usada para calcular el área cubierta por las clases de Histosoles.El conjunto de datos de la Cubierta Terrestre Mundial, GLC2000 (EC-JRC, 2003), usado para calcular la cantidad del área de tierras de cultivo y de pastizales en cada
--------------------------	--

píxel.

Para pastizales, se han utilizado dos clases "herbáceas" y dos clases de mosaicos del GLC2000, conforme con el Sistema de Clasificación de la Cobertura de la Tierra de la FAO (LCSS):

CLASE	NOMBRE	PORCENTAJE DE PASTIZAL POR PÍXEL
13	Cobertura herbácea, cerrado-abierto	100%
14	Cobertura herbácea escasa o cobertura de arbustos escasa	50%
17	Mosaico: Tierras de cultivo/Cubierta arbórea/Otra vegetación natural	25%
18	Mosaico: Tierras de cultivo/Cubierta de arbustos y/o cubierta de pastos	45%

iii. El Mapa de la Ganadería Mundial para ganado vacuno y ovino (Wint and Robinson, 2007), usado como una máscara adicional sobre los histosoles de pastizales como un indicador sustituto para el cálculo del área drenada. Con esta máscara, solo se incluyen aquellos píxeles del área drenada de histosoles de pastizales distintos de cero, y la densidad de ganado > 1 cabeza/ha.

Para el período desde 1990 al presente, los datos de la actividad reportados en este subdominio son un valor constante, representando al año 2000, es decir, el año de referencia de la base de datos del GLC2000.

(2) Los valores del factor de emisión (FE) son aquellos que están especificados en el IPCC, 2006: Vol. 4, Cap. 6, Tab. 6.3. Los factores de emisión se asignaron a la zona climática relevante a nivel de píxel, tal y como se define en el IPCC, 2006: Vol. 4, Cap. 3, Anexo 3A.5. El mapa de zonas climáticas utilizado ha sido desarrollado por el Centro Común de Investigación de la Comisión Europea (EC-JRC, 2010) de acuerdo con las indicaciones del IPCC.

El análisis fue llevado a cabo con un sistema SIG (Sistema de Información Geográfica), con la combinación de los conjuntos de datos arriba mencionados, y el conjunto de datos global sobre emisiones se ha resumido por país. Los factores de conversión unidimensionales usados son:

12/44, para convertir las emisiones desde toneladas de C a toneladas de gas CO₂;

10⁻³, para convertir las emisiones desde toneladas de C a Gg de C.

El sub-dominio de pastizales contiene las siguientes categorías de datos disponibles para descargar: emisiones de GEI a nivel de país tanto en Gg de C, Gg CO₂ y Gg CO₂ eq; factores de emisión implicados; y datos de la actividad. El análisis se realizó a nivel mundial para todos los países y territorios que figuran en FAOSTAT. Los datos se han reportado siguiendo las agregaciones regionales estándar de FAOSTAT, además de los grupos incluidos y no incluidos en el Anexo I.

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 la actividad. Puede que estén relacionadas, entre otros motivos, con la variabilidad natural, las fracciones de subdivisión, la falta de cobertura espacial o temporal y la agregación espacial. En el caso de los pastizales, una información más detallada está disponible en las directrices (IPCC, 2006: Vol. 4, Cap. 6, Sección 6.2.3.5).

Referencias

EC-JRC. 2003. Global Land Cover 2000 database. European Commission, Joint Research Centre, 2003. <http://bioval.jrc.ec.europa.eu/products/glc2000/glc2000.php>

EC-JRC 2010. European Soil Portal.
<http://eusoils.jrc.ec.europa.eu/projects/RenewableEnergy>

FAO/IIASA/ISRIC/ISSCAS/JRC. 2012. Harmonized World Soil Database (version 1.2). FAO, Rome, Italy and IIASA, Laxenburg, Austria.

Available at www.fao.org/nr/land/soils/harmonized-world-soil-database/en/

Giri, C., Zhu, Z., Reed, B., 2005. A comparative analysis of the Global Land Cover 2000 and MODIS land cover datasets. Remote Sensing of Environment 94 (2005) 123–132. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0034425704002895>

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.

Wint, W., and T. Robinson. 2007. Gridded livestock of the world. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.

You, L., Wood, S., Sebastian, K., 2008. Comparing and Synthesizing Different Global Agricultural Land Datasets for Crop Allocation Modeling. ISPRS – Proceedings of the 21st Congress, Beijing. www.isprs.org/proceedings/XXXVII/congress/7_pdf/9_ThS-17/06.pdf

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 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. 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.

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.

Referencia FAO. 2013. Base de datos sobre Emisiones de FAOSTAT
<http://faostat.fao.org/>

Agradecimiento La base de datos de emisiones de FAOSTAT ha sido creada por el proyecto de la FAO de Monitoreo y Evaluación de las Emisiones de Gases de Efecto Invernadero y Potencial de Mitigación en la Agricultura, con la generosa financiación de los gobiernos de Noruega y Alemania, fondos fiduciarios GCP/GLO/286/GER y GCP/GLO/325/NOR.