

## Información de Datos:

Título	Tierras De Cultivo
Resumen	Los datos sobre emisiones de gases (GEI) procedentes de las tierras de cultivo están limitadas actualmente a emisiones de los suelos orgánicos bajo tierras de cultivo. Son aquellas asociadas con las pérdidas de carbono de histosoles drenados bajo tierras de cultivo. 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 dominio contiene datos sobre las emisiones de GEI, factores de emisión asociados y datos de 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	2012
Última actualización	2013
Tipo de datos	Cambio climático – Gases de efecto invernadero
Categoría	Medio ambiente
Período 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>Los datos sobre emisiones de GEI procedentes de las tierras de cultivo se limitan en la actualidad a emisiones de suelos orgánicos cultivados. Son aquellas asociadas con las pérdidas de carbono de los suelos orgánicos drenados. Los datos de FAOSTAT se calculan en el Nivel 1 según IPCC, 2006, Vol. 4, Cap. 5.</p> <p>Las emisiones se calculan a nivel de pixel, mediante la fórmula:</p> $\text{Emisión} = A * EF$ <p>donde:</p> <p><math>\text{Emisión}</math> = Emisiones anuales, en unidades de toneladas C año<sup>-1</sup>;</p> <p><math>A</math> = Datos de la actividad, que representan el área anual de suelos orgánicos cultivados, en hectáreas (1).</p> <p><math>EF</math> = Nivel 1, factores de emisión por defecto del IPCC, expresados en unidades de toneladas C ha<sup>-1</sup> (2).</p> <p>(1) Los datos se obtienen a través de la estratificación de dos conjuntos de datos diferentes:</p> <p>i. La Base de Datos Mundial Armonizada sobre el Suelo (FAO <i>et al.</i>, 2012) usada para calcular el área cubierta por clases de histosoles.</p>
--------------------------	--

ii. El conjunto de Datos Globales de las Cubiertas de Suelo, GLC2000 (EC-JRC, 2003), usado para calcular la cantidad de área de tierra de cultivo y pastizal en cada píxel.

Para tierras de cultivo, se han usado tres clases de “tierras de cultivo” del GLC2000 según You *et al.* (2008):

CLASE	NOMBRE	PORCENTAJE DE TIERRA DE CULTIVO POR PÍXEL
x	Áreas cultivadas y gestionadas	100%
y	Mosaico: tierra de cultivo/cubierta arbórea/Otra vegetación natural	50%
z	Mosaico: tierra de cultivo/cubierta arbustiva/o herbácea	10%

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

(2) Los valores de EF son los especificados en IPCC, 2006: Vol. 4, Cap. 5, Tab. 5.6. Los valores EF han sido asignados a la zona climática relevante a nivel de píxel, como se indica en IPCC, 2006: Vol. 4, Cap. 3, Anexo 3A.5. El mapa de las zonas climáticas usado ha sido desarrollado por el Centro Común de Investigación de la Comisión Europea (EC-JRC, 2010), siguiendo las indicaciones del IPCC.

El análisis se llevó a cabo mediante un SIG (Sistema de Información Geográfica), con la combinación de los conjuntos de datos arriba indicados, y el conjunto de datos global sobre emisiones se ha resumido por país.

Los factores de conversión adimensionales usados son:

12/44, para convertir las emisiones de toneladas de C a toneladas de gas CO<sub>2</sub>;

10<sup>-3</sup>, para convertir las emisiones de toneladas de C a Gg C

El subdominio de tierras de cultivo contiene las siguientes categorías de datos disponibles para descargar: emisiones GEI a nivel de país tanto en Gg C, Gg CO<sub>2</sub> como en Gg CO<sub>2</sub>eq; factores de emisión implicados; y datos de la actividad. El análisis ha sido desarrollado a nivel mundial para todos los países y territorios nombrados 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 las tierras de cultivo, una información más detallada está disponible en las directrices (IPCC, 2006: Vol. 4, Cap. 5, Sección 5.2.3.5).

#### 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/](http://www.fao.org/nr/land/soils/harmonized-world-soil-database/en/)

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.

	<p>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.</p> <p>Liangzhi You, Stanley Wood, Kate Sebastian, 2008. Comparing and Synthesizing Different Global Agricultural Land Datasets for Crop Allocation Modeling. ISPRS – Proceedings of the 21st Congress, Beijing. <a href="http://www.isprs.org/proceedings/XXXVII/congress/7_pdf/9_ThS-17/06.pdf">www.isprs.org/proceedings/XXXVII/congress/7_pdf/9_ThS-17/06.pdf</a></p>
<b>Método de recogida de datos</b>	Computado
<b>Completado</b>	100%
<b>Enlaces</b>	<a href="http://www.fao.org/climatechange/micca/ghg/">www.fao.org/climatechange/micca/ghg/</a> <a href="http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/">www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/</a>

### Información de Distribución:

<b>Propietario</b>	FAO
<b>Proveedor</b>	FAO
<b>Fuente</b>	FAO
<b>Política de derechos de autor</b>	<p>El contenido que figura en <a href="http://www.fao.org">www.fao.org</a>, 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 <a href="mailto:copyright@fao.org">copyright@fao.org</a> o presentarse a través del <a href="#">formulario de solicitud de licencia</a> en el momento de la descarga.</p>
<b>Referencia</b>	<p>FAOSTAT. 2013. Base de datos sobre Emisiones de FAOSTAT.</p> <p><a href="http://faostat.fao.org/">http://faostat.fao.org/</a></p>
<b>Agradecimiento</b>	<p>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.</p>