

Información de Datos:

Título	Tierras Forestales
Resumen	Las emisiones/absorciones de CO ₂ anuales netas procedentes de las tierras forestales consisten en la ganancia/pérdida neta de las existencias de carbono en el depósito de biomasa viva (aérea y subterránea) asociada con <i>Tierras Forestales</i> (Gestión Forestal) y <i>Conversión Neta de Bosques</i> . Calculadas en el Nivel 1 y Enfoque 1, con el método de diferencia de existencias, de acuerdo con las Directrices para los Inventarios Nacionales de GEI del IPCC de 2006 (IPCC, 2006), y mediante el uso de los datos del área y existencias de carbono recopilados por países en la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales de 2010 de la FAO (FRA, 2010); disponibles por país, con cobertura global y relativos al periodo 1990-presente, con actualizaciones periódicas en consonancia con el FRA.
Suplemento	Este subdominio contiene datos sobre emisiones/absorciones netas de CO ₂ , factores de emisión implicados asociados y datos de la 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 y absorciones, 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	2013
Última actualización	2013
Tipo de datos	Cambio climático – Gases de efecto invernadero
Categoría	Medio ambiente
Período de tiempo	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/absorciones de CO₂ anuales netas procedentes de las tierras forestales consisten en el cambio de existencias netas de carbono en el depósito de biomasa viva (aérea y subterránea) asociadas con: i) Tierras Forestales (Gestión Forestal), que hace referencia a la Gestión Forestal ocurrida en las Tierras Forestales en el año del informe; y ii) <i>Conversión Neta de Bosques</i> de Tierras Forestales a otros usos de la tierra. Los datos de FAOSTAT se calculan en el Nivel 1, con el método de diferencia de existencias, según el IPCC de 2006 Vol. 4, Caps. 2 y 4.</p> <p>La emisión/absorción neta de CO₂, E/R, se calcula a nivel de país, mediante la fórmula:</p> $E/R = A * CSCF * -44/12 / 1,000$ <p>donde:</p> <p>E/R= La emisión/absorción neta de CO₂, en Gg CO₂ año⁻¹ (3);</p> <p>A = Datos de la actividad, que representa el área forestal bajo gestión forestal o el cambio neto del área forestal, en ha (1);</p> <p>CSCF = cambio en las existencias de carbono por hectárea en el depósito de biomasa</p>
--------------------------	--

viva (aérea + subterránea) de tierra forestal, expresada en unidades de t de C/ha (2);

Área de bosque, A, se calcula a partir de las áreas de tierras forestales anuales tomadas directamente de la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales (GFRA) de la FAO (<http://www.fao.org/forestry/fra/fra2010/en/>). Los datos para los años 1990, 2000, 2005 and 2010, tal y como son proporcionados por la GFRA-FAO, para las categorías *Bosques primarios*, *Otros bosques regenerados naturalmente* y *Bosques plantados* fueron interpolados linealmente con el fin de recopilar, para cada país, series temporales completas de áreas para cada categoría, para el periodo 1990-2010. Las categorías de la GFRA *Bosques primarios*, *Otros bosques regenerados naturalmente* se agregaron, mientras que *Bosques plantados* se consideró separadamente, para calcular los siguientes componentes del área forestal en el año t:

- a) Área de bosque que era todavía bosque en el año anterior (tipo de área SFA), calculada como $\text{Min}[A(t), A(t-1)]$;
- b) Para Tierras Forestales (Gestión Forestal): nueva área neta convertida a bosque en el mismo año (tipo de área NAD), calculada como $\text{Max}[A(t)-A(t-1), 0]$, y, por tanto, incluyendo solo el cambio neto positivo del área forestal; o
- c) Para Conversión Neta de Bosques: la pérdida de área neta convertida desde bosque a otros usos de la tierra (tipo de área NAD) calculada como: $\text{Min}[A(t)-A(t-1), 0]$, y, por tanto, incluyendo solo el cambio neto positivo del área forestal.

(2) CSCF se calcula a partir de las existencias de carbono por hectárea en el depósito de biomasa viva (aérea y subterránea) del país en el año t, $b(t)$. Este último se obtiene de los datos de las existencias de carbono por hectárea tomados directamente de la base de datos de la GFRA para los años 1990, 2000, 2005 and 2010. Estos fueron interpolados linealmente para recopilar, para cada país, una serie temporal completa de la media de las existencias de carbono por hectárea en el depósito de biomasa viva, $b(t)$, para el periodo 1990-2010. Para los países que no tenían disponibles los datos de existencias de carbono de la GFRA, se les aplicaron las existencias de carbono regionales relevantes (tabla T2.21 de la GFRA 2010).

Para cada año t, y cada tipo de área forestal indicada más arriba, el CSCF se calcula como sigue:

Para Tierras Forestales (Gestión Forestal):

- i. $\text{CSCF}(t, \text{SFA}) = \Delta b(t) = b(t) - b(t-1)$, para el tipo de área forestal SFA;
 $\text{CSCF}^*(t, \text{NAD}) = b(t)$, para el tipo de área forestal NAD.

El factor de cambio neto general de existencias de carbono en el año t, $\text{CSCF}(t)$, se calcula como: $\text{CSCF}(t) = [\text{CSCF}(t, \text{SFA}) * \text{SFA} + \text{CSCF}(t, \text{NAD}) * \text{NAD}] / A$

Para Conversión Neta de Bosques:

- ii. $\text{CSCF}^*(t, \text{NAD}) = b(t-1)$, para el tipo de área forestal NAD.

El factor de cambio neto general de existencias de carbono en el año t, $\text{CSCF}(t)$, se calcula como: $\text{CSCF}(t) = \text{CSCF}(t, \text{NAD}) * \text{NAD} / A$

Los factores de conversión adimensionales usados son:

-44/12, para convertir la masa de carbón a emisiones de CO_2 ; y
 10^{-3} , para convertir toneladas en Gg.

El subdominio Tierras Forestales contiene los siguientes datos disponibles para descargar: emisión/absorción neta de CO_2 , a nivel de país, en Gg CO_2 , y cambio de las existencias de C en Gg de C; factores de emisión implicados (i.e., los CSCF); y datos de la actividad subyacente. Los datos están disponibles para cada país y territorio, así como para las agregaciones regionales estándar de FAOSTAT, además de los grupos

incluidos y no incluidos en el Anexo I. El período de datos comprende desde 1990 al presente, con actualizaciones anuales en consonancia con el FRA.

Para calcular la incertidumbre, debe tenerse en cuenta que la información sobre existencias en formación y las densidades básicas de la madera se utiliza típicamente para calcular las existencias de carbono de la biomasa viva. FAO GFRA 2005 estima las incertidumbres en las existencias en formación en un $\pm 8\%$ para los países industrializados y en un $\pm 30\%$ para los países no industrializados, y las incertidumbres para la densidad básica de la madera aproximadamente entre un 10% y un 40%. La FAO estima las incertidumbres del área en un $\pm 10\%$.

Referencias

FAO, 2010. Global Forest Resources Assessment 2010, FAO Forestry Paper 163, Rome. Available at <http://www.fao.org/forestry/fra/fra2010/en/>.

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. Available at <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/index.html>

FAO, 2005. Global Forest Resources Assessment 2005, FAO Forestry Paper 147, Rome. Available at <http://www.fao.org/forestry/fra/fra2005/en/>

Método de Computado

recogida de

datos

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.
