



**Food and Agriculture
Organization of the
United Nations**

Environmental Statistics

FAOSTAT y su posible uso en relación procesos
estadísticos nacionales

Veronica Boero y Francesco N Tubiello

Esquema

- La Base de datos de emisiones de FAOSTAT
- Posibles usos de los datos estadísticos de GEI
- Herramientas:
 - Panorama de emisiones del país
 - Garantía de calidad
 - Indicadores
 - Visor de mapas (SIG)

La base de datos de emisiones FAOSTAT



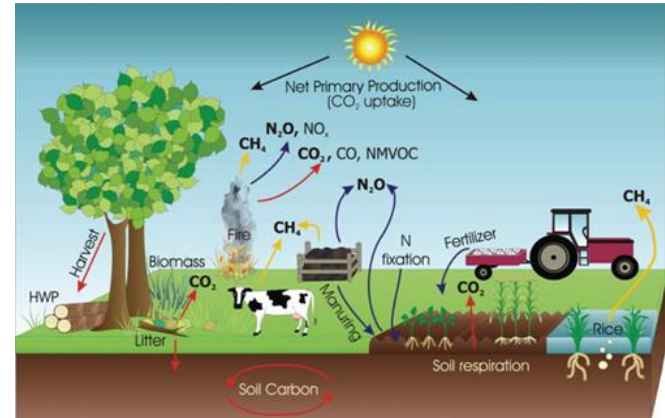
+

Datos georre

Directrices de 2006 del IPCC



=



Las categorías de FAOSTAT -emisiones

DOMINIO	CATEGORÍA		GAS
EMISIONES - AGRICULTURA	Fermentación entérica		CH ₄
	Gestión del estiércol		CH ₄ , N ₂ O
	Cultivo del arroz		CH ₄
	Suelos agrícolas	Fertilizantes sintéticos	N ₂ O
		Estiércol aplicado a los suelos	N ₂ O
		Estiércol depositado en las pasturas	N ₂ O
		Residuos agrícolas	N ₂ O
		Cultivación de suelos orgánicos	N ₂ O
	Combustión - Sabana		CH ₄ , N ₂ O
	Combustión - Residuos agrícolas		CH ₄ , N ₂ O

DOMINIO	CATEGORÍA	GAS
EMISIONES - USO DE LA TIERRA	Tierras forestales	CO ₂
	Tierras de cultivo	CO ₂
	Pastizales	CO ₂
	Humedales	CO ₂
	Asentamientos	CO ₂
	Otras tierras	CO ₂

Los datos geo-referenciados

- Áreas quemadas (sabana, pastizales, turberas, bosques)
- Degradación de suelos orgánicos



*Datos de actividad a partir de
datos geo-referenciados*



Suelos orgánicos cultivados

- Mapa de suelos orgánicos (HWSD)
- Mapa de tierras de cultivo (GLC 2000, MODIS)

Afrontar diferentes necesidades

1. Evaluaciones mundiales y regionales: A diferencia de la energía, ningún organismo internacional informa regularmente de las emisiones de GEI en la agricultura
2. Abordaje de las lagunas y fortalecimiento de capacidades: un instrumento puente idóneo para muchos países no incluidos en el anexo I
3. Puntos de referencia y análisis de QA/QC: proporcionan una plataforma de datos internacionalmente aceptada y neutral para la evaluación de los informes nacionales
4. Desarrollar indicadores: para su posterior análisis: la coherencia de los GEI y los datos de actividad se puede utilizar como punto de partida para el análisis nacional sobre las medidas de mitigación

Emisiones de GEI en América Latina

(Agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra)

Las emisiones regionales por fuentes provenientes de la agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra fueron más de

2800 millones de toneladas
CO₂ eq en el 2010

La absorción en la región por los sumideros de la agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra fueron más de

440 millones de toneladas
CO₂ eq en el 2010

Fuentes y sumideros en la agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra:



cultivos y
ganadería
(+860)



conversión neta
de bosques
(+1900)



bosques
(-440)



quema
de biomasa
(+31)



turberas
degradadas
(+17)

Las cifras son promedios para el período 2001-2010, expreso en millones de toneladas de CO₂ eq

Fuente: FAOSTAT

Emisiones de GEI en América Latina

Detalles del sector Agricultura

Las emisiones regionales de la agricultura (cultivos y ganadería) han continuado incrementándose en los últimos 50 años

1961
388
millones de toneladas CO₂ eq

2010
903
millones de toneladas CO₂ eq

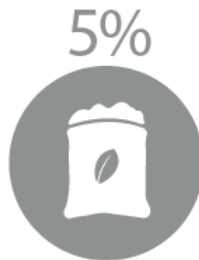
Los mayores emisores en la agricultura son:



Fermentación
entérica



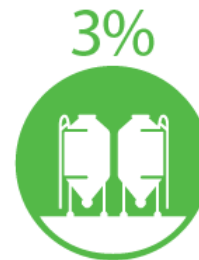
Estiércol depositado
en las pasturas



Fertilizantes
sintéticos



Estiércol
aplicado a los suelos



Gestión
del estiércol



Resíduos
agrícolas

Las cifras son promedios para el período 2001-2010

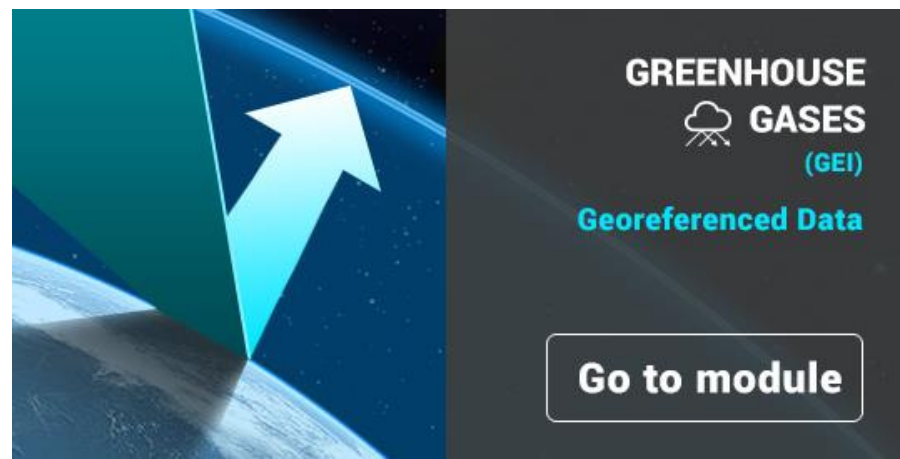
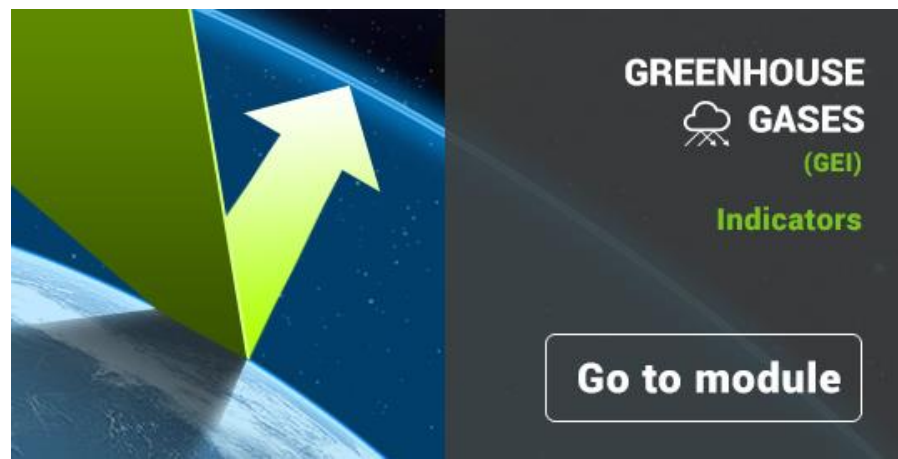
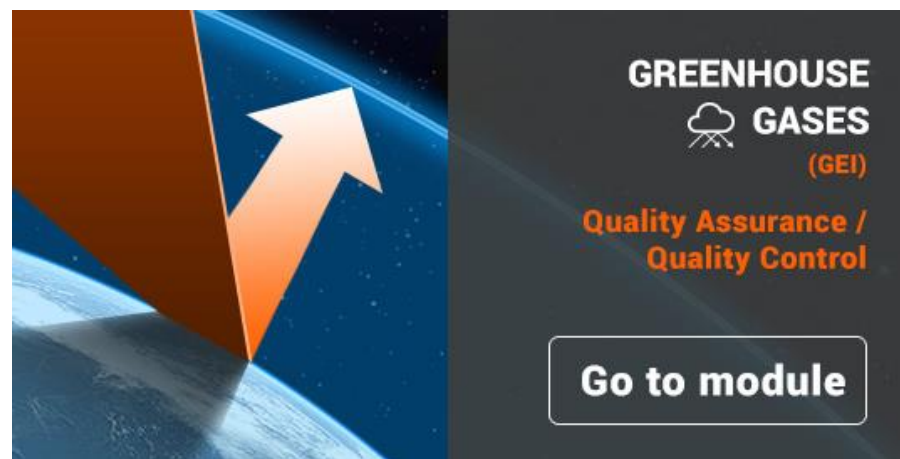
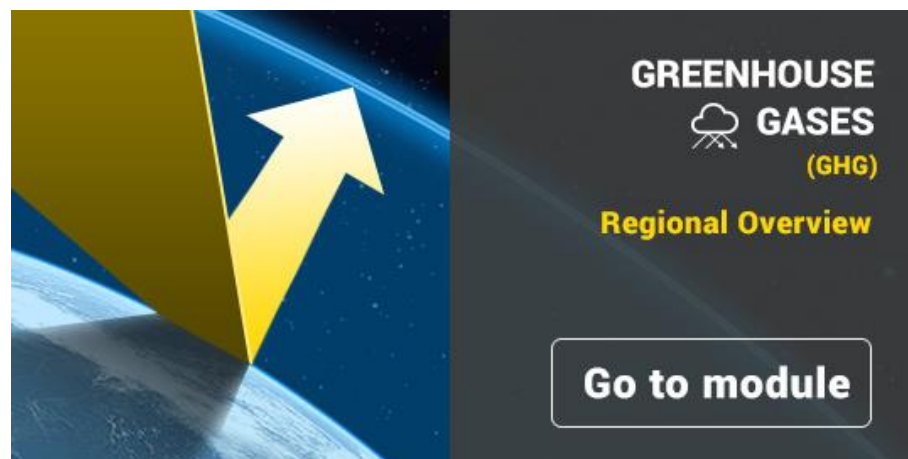
Fuente: FAOSTAT

Herramienta de garantía de calidad

- Comparación entre las emisiones notificadas por los Países con la Base de Datos de Emisiones de FAOSTAT
- Identificar lagunas de datos
- Mejorar los inventarios
- Realizar operaciones de QA
- Prueba en países piloto

<http://fenixapps2.fao.org/faostat-ghg/analysis/ghg/S>

New Data Analysis Tools in FAOSTAT Emissions Database



[Per capita](#)

[Agro-meterology](#)



Emisiones de la agricultura



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA
DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICA

ENGLISH | FRANÇAIS | ESPAÑOL

PÁGINA INICIAL **VISUALIZAR DATOS** DESCARGAR COMPARAR DATOS BUSCAR DATOS ANÁLISIS MÉTODOS & NORMAS

Búsqueda

Visualizar Datos **POR ÁREA TEMÁTICA** | POR PAÍS / REGIÓN | CLASIFICACIONES

Dominios de FAOSTAT

- Seguridad Alimentaria
- Producción
- Comercio
- Balances Alimentarios
- Precios
- Insumos
- Población
- Inversión
- Indicadores agroambientales
- Emisiones - Agricultura**
- Emisiones - Uso de la tierra
 - Tierras forestales
 - Tierras de cultivo
 - Pastizales
 - Combustión de biomasa
- Forestal
- ASTI R&D Indicators
- Indicadores clave

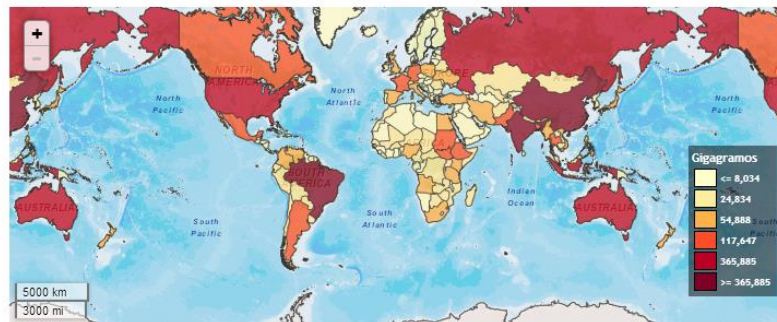
Emisiones - Agricultura

Desde 1961 a la actualidad Proyecciones

Emisiones de metano y óxido nítrico producido por las actividades agrícolas

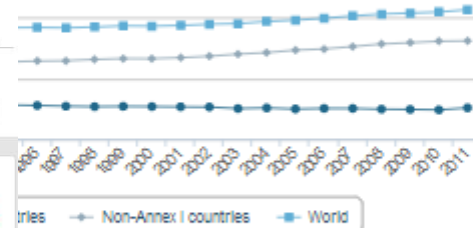
ARTÍCULO: Agricultura total ÁREA: Mundo DESDE EL AÑO: 1990 HASTA EL AÑO: 2011 AGREGACIÓN: Promedio

Emisiones por país (CO2 equivalente) Promedio 1990 - 2011



Las denominaciones empleadas en los mapas y la forma en que aparecen presentados los datos no implican, por parte de la FAO, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios o zonas marítimas, ni respecto de la delimitación de sus fronteras. Sudán del Sur declaró su independencia el 9 de julio de 2011. Debido a la disponibilidad de datos, la evaluación presentada en el mapa para Sudán y Sudán del Sur refleja la situación hasta el año 2011 para la antigua Sudán.

1990 - 2011

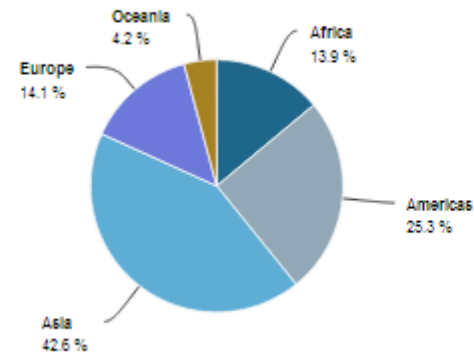


Average annual growth rate by continent 1990 - 2011

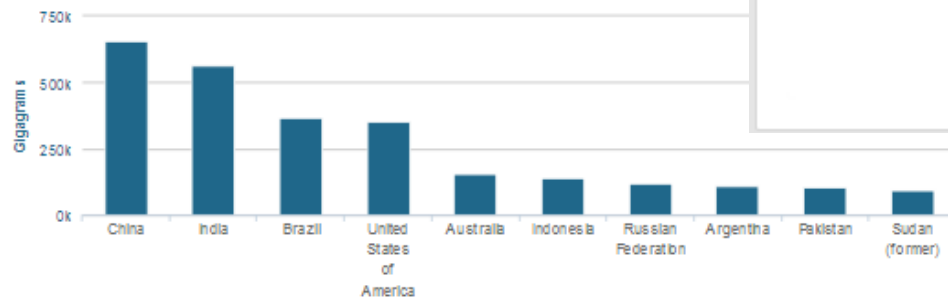
Africa 1.788%
Americas 0.908%
Asia 1.531%
Europe -2.135%
Oceania -0.671%

Growth rate calculated based on the Least-Squares method

1990 - 2011

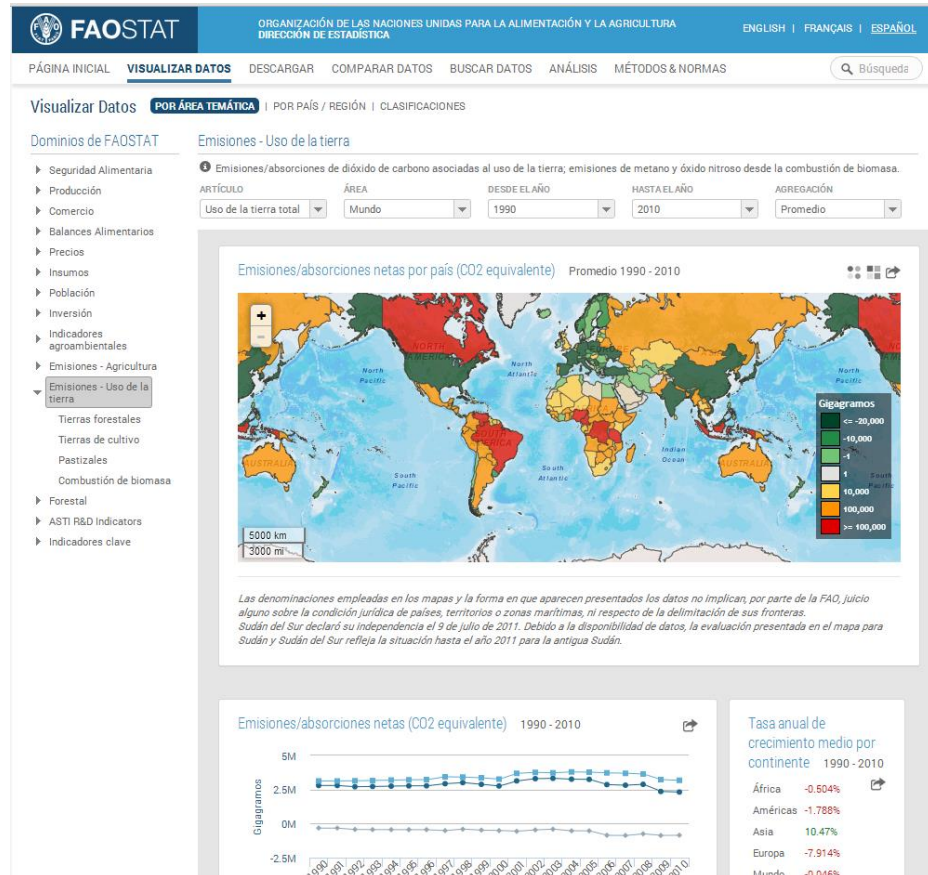


Top 10 emitters (CO2 equivalent) Average 1990 - 2011



M = Million, k = Thousand

Emisiones de el uso de la tierra



Descarga de datos

**FAOSTAT**

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA
DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICA

ENGLISH | FRANÇAIS | ESPAÑOL

[PÁGINA INICIAL](#) [VISUALIZAR DATOS](#) **[DESCARGAR](#)** [COMPARAR DATOS](#) [BUSCAR DATOS](#) [ANÁLISIS](#) [MÉTODOS & NORMAS](#)

Descargar

[FAOSTAT Dominios](#)

- Seguridad Alimentaria
- Producción
- Comercio
- Balances Alimentarios
- Precios
- Insumos
- Población
- Inversión
- Indicadores agroambientales
- Emisiones - Agricultura
 - Agricultura total**
 - Fermentación entérica
 - Gestión del estiércol
 - Cultivo del arroz
 - Fertilizantes sintéticos
 - Estiércol aplicado a los suelos
 - Estiércol depositado en las pasturas
 - Residuos agrícolas
 - Cultivación de suelos orgánicos
 - Combustión - residuos agrícolas
 - Combustión - Sabana
 - Use de energía

Filtros / [Emisiones - Agricultura](#) / [Agricultura total](#)

Países

Afganistán
Albania
Alemania
Andorra
Angola

☒ SELECCIONAR TODO ☐ LIMPIAR SELECCIÓN

Artículo

Artículos Agregados

Fermentación entérica
Gestión del estiércol
Cultivo del arroz
Fertilizantes sintéticos
Estiércol aplicado a los suelos

☒ SELECCIONAR TODO ☐ LIMPIAR SELECCIÓN

Elementos

Emisiones (CO2eq)
Emisiones (CO2eq) proveniente de CH4
Emisiones (CO2eq) proveniente de N2O

☒ SELECCIONAR TODO ☐ LIMPIAR SELECCIÓN

Años

Años proyectados

2011
2010
2009
2008
2007

☒ SELECCIONAR TODO ☐ LIMPIAR SELECCIÓN

TODOS LOS DATOS

Resumen

Utilice los selectores de arriba para filtrar la consulta. Su selección se mostrará en el área inferior y se puede editar en cualquier momento.

MUESTRA RESULTADO COMO ☒ TABLA ☐ PIVOT

Exportación de datos en tablas de informe

 Food and Agriculture Organization of the United Nations
FAOSTAT

Search...

HOMEBROWSE DATADownload DataCOMPARE DATASEARCH DATAANALYSISMETHODS & STANDARDS

DownloadSTANDARD DOWNLOAD | BULK DOWNLOAD | CRF 1996 | **CRF 2006**

FAOSTAT Domains

- Food Security
- Investment
- SOFI Undernourishment
- Production
- Trade
- Food Balance
- Prices
- Inputs
- Population
- Agri-Environmental Indicators
- Emissions - Agriculture**
 - Agriculture Total**
 - Enteric Fermentation
 - Manure Management
 - Rice Cultivation
 - Synthetic Fertilizers
 - Manure applied to Soils
 - Manure left on Pasture
 - Crop Residues
 - Cultivation of Organic Soils
 - Burning - Crop Residues
 - Burning - Savanna
 - Energy Use
- Emissions - Land Use
- Forestry
- ASTIR&D Indicators
- Emergency Response

Selectors

Country

Please select...

Year

 **PREVIEW**

Emissions:

CRF Code	GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	NO _x	CO	NM VOC	CO ₂ eq
3	Total agriculture							
3A	Enteric fermentation							
3B	Manure management							
3C	Rice cultivation							
3D	Agricultural soils							
3E	Prescribed burning of savannahs							
3F	Field burning of agricultural residues							
3G	Liming							
3H	Urea application							
3I	Other carbon-containing fertilizers							
3J	Other (please specify)							

 **DOWNLOAD TABLE**

Land Use:

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	Net CO ₂ emissions/removals	CH ₄	N ₂ O	NO _x	CO	NM VOC
	kt					
4. Total LULUCF						
A. Forest land						
1. Forest land remaining forest land						
2. Land converted to forest land						
B. Cropland						
1. Cropland remaining cropland						
2. Land converted to cropland						
C. Grassland						
1. Grassland remaining grassland						
2. Land converted to grassland						
D. Wetlands						
1. Wetlands remaining wetlands						
2. Land converted to wetlands						
E. Settlements						
1. Settlements remaining settlements						
2. Land converted to settlements						
F. Other land						
1. Other land remaining other land						
2. Land converted to other land						
G. Harvested wood products						

Metadatos

Información de Datos:

Título	Agricultura Total
Resumen	Agricultura Total contiene todas las emisiones producidas en los diferentes subdominios de las emisiones agrícolas con el objeto de ofrecer una visión de conjunto de la contribución de la agricultura a la cantidad total de emisiones de GEI. Las emisiones de GEI procedentes de la agricultura consisten en los gases no CO ₂ , metano (CH ₄) y óxido nítrico (N ₂ O), generados por la producción agrícola y ganadera y las actividades de gestión. 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 país, con cobertura global y relativos al período desde 1961 al presente, con actualizaciones anuales y proyecciones para 2030 y 2050.
Suplemento	Este dominio contiene datos sobre emisiones y participaciones de los GEI en el total de emisiones por parte de los diferentes subdominios agrícolas. 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)

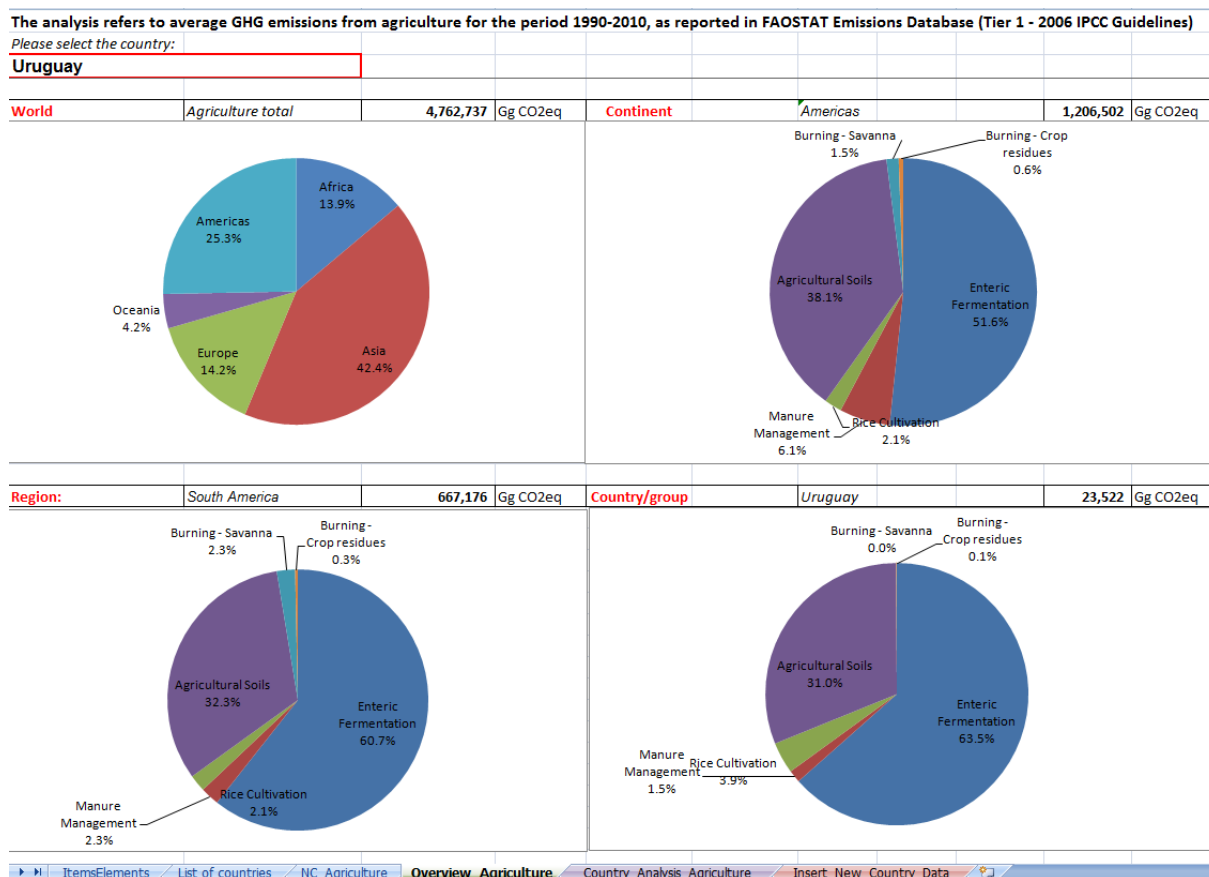
Metodología e Información Cualitativa:

Métodos y procedimientos	Agricultura Total contiene todas las emisiones producidas en los diferentes subdominios de emisiones agrícolas. Las emisiones de GEI procedentes de la agricultura consisten en los gases no CO₂, metano (CH₄) y óxido nítrico (N₂O), generados por los procesos de descomposición aeróbica y anaeróbica en la producción agrícola y ganadera, y en las actividades de gestión. Calculados en el Nivel 1 según las Directrices del IPCC para los inventarios nacionales de GEI. Agricultura Total contiene las emisiones totales de GEI y las emisiones agregadas de GEI para cada gas de efecto invernadero (CH₄, N₂O), expresados en sus equivalentes de CO₂. Las emisiones totales agrícolas incluyen los siguientes subdominios: • Fermentación entérica (CH₄) • Gestión del estiércol (CH₄, N₂O) • Cultivo del arroz (CH₄) • Fertilizantes sintéticos (N₂O) • Estiércol aplicado a los suelos (N₂O) • Estiércol depositado en las pasturas (N₂O) • Residuos agrícolas (N₂O) • Cultivación de suelos orgánicos (N₂O) • Combustión - Residuos agrícolas (CH₄, N₂O)
--------------------------	--

Información de Datos:

Título	Uso De La Tierra Total
Resumen	Uso de la tierra total contiene todas las emisiones y absorciones de GEI producidas en los diferentes subdominios de Uso de la tierra, que representan las tres categorías de Uso de la tierra del IPCC: tierra de cultivo, tierras forestales y pastizales, también llamadas de manera colectiva como emisiones/absorciones del sector de las Silvicultura y Otros Usos de la Tierra (FOLU). Las emisiones FOLU consisten en CO ₂ (dióxido de carbono), CH ₄ (metano) y N ₂ O (óxido nítrico) asociados con actividades de gestión de la tierra. Las emisiones/absorciones de CO ₂ derivan de los cambios en las existencias netas estimadas de carbono de los depósitos de biomasa aérea y subterránea en las tierras forestales, incluyendo la tierra forestal que se ha convertido para otros usos de la tierra. Las emisiones de CH ₄ y N ₂ O, y de CO ₂ adicional se calculan para incendios y drenaje de suelos orgánicos. Basado en datos de la actividad de FAOSTAT y FRA así como en análisis de información geoespacial, se calculan en el Nivel 1 y Enfoque 1 de las Directrices del IPCC de 2006 para los Inventarios Nacionales de GEI. Los cálculos están disponibles por país, con cobertura global y relativos al período 1990-presente, con actualizaciones anuales.
Suplemento	Este dominio contiene información sobre las emisiones, absorciones y porcentajes sobre el total de las emisiones de GEI de los diferentes subdominios de los usos de la tierra. 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	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)

Panorama de emisiones del país



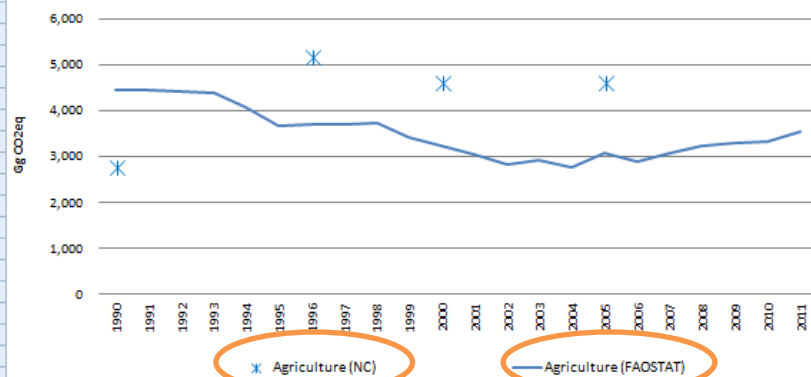
Comparación gráfica

1 The analysis compares the emissions reported by country in the National Communication (NC) with the FAOSTAT Emissions Database (Tier 1 - 2006 IPCC Guidelines)

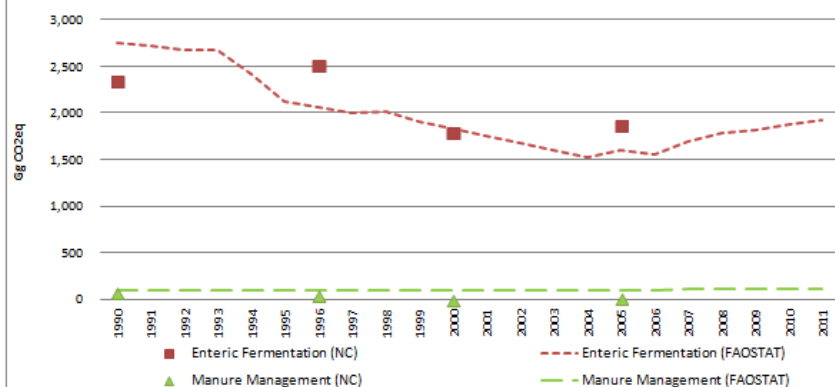
2 Please select the country:

3 Costa Rica

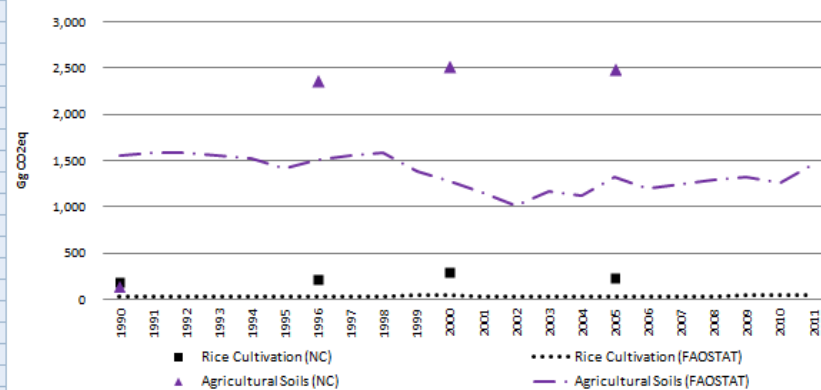
Agriculture total



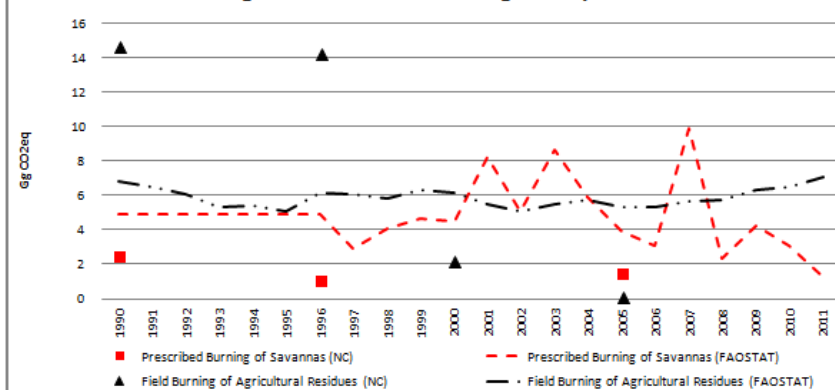
Enteric fermentation and Manure management



Rice Cultivation and Agricultural Soils



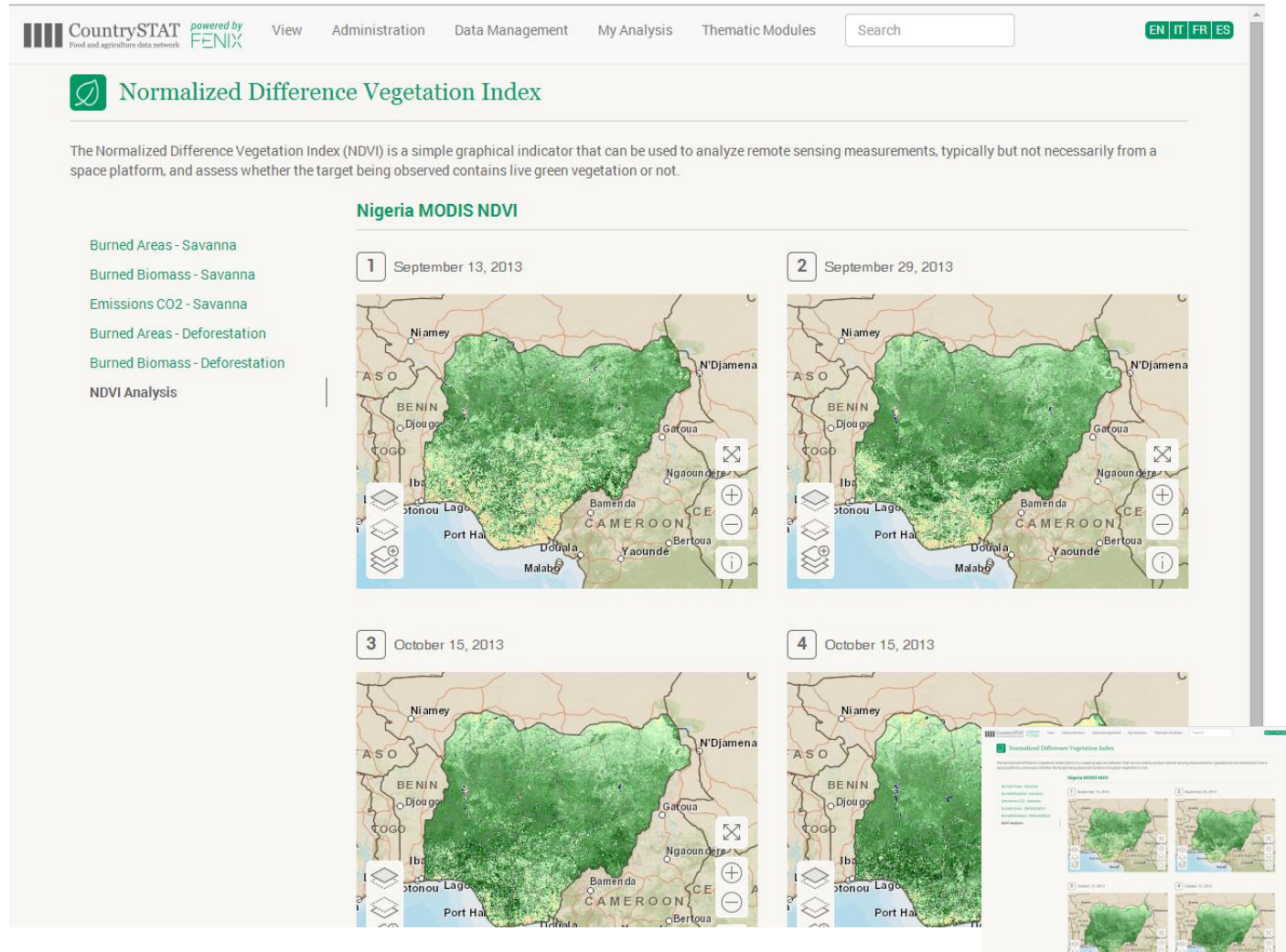
Burning of savanna and Burning of crop residues



Análisis de las diferencias

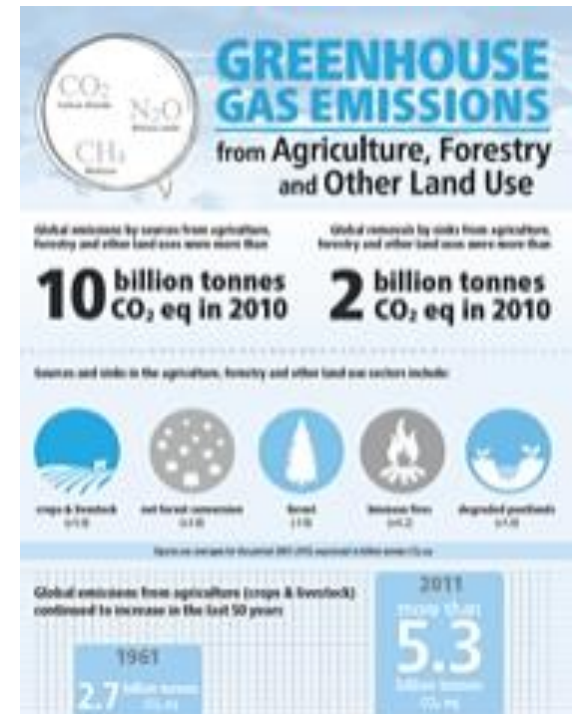
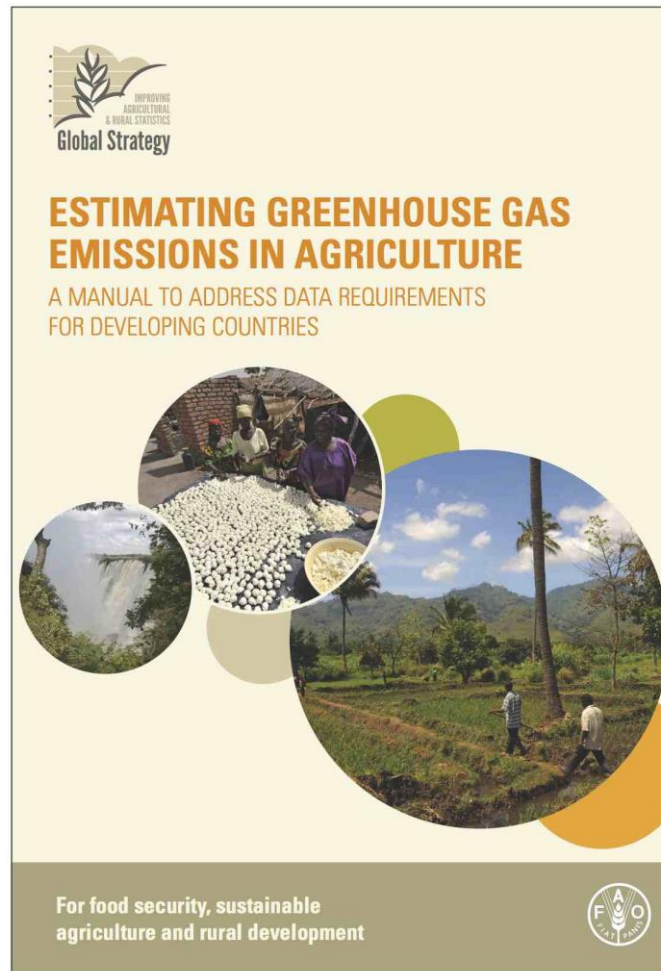
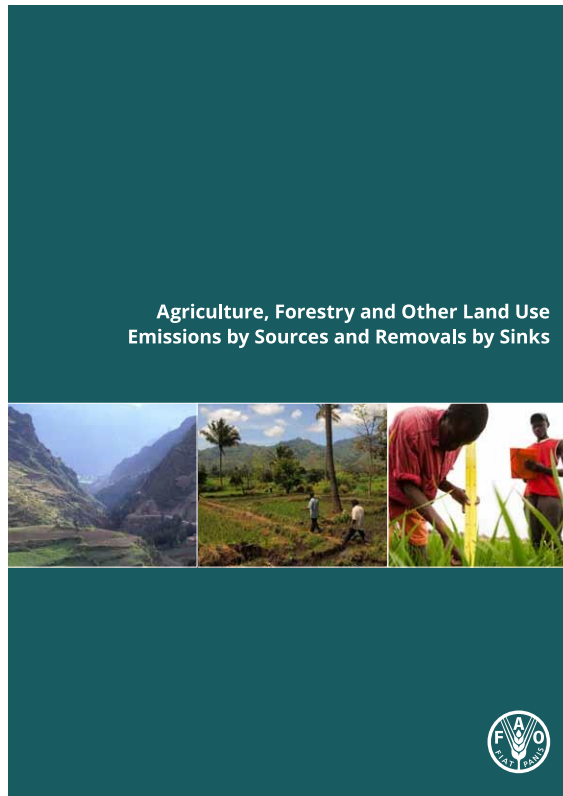
1	The analysis compares the emissions reported by country in the National Communication (NC) with the FAOSTAT Emissions Database (Tier 1 - 2006 IPCC Guidelines)														
2	Please select the country:														
3	Costa Rica														
45															
46	Emissions Gg CO2eq														
47	Country	Code	Sector	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
48	National Communication														
49	Costa Rica	4	Agriculture	2,762.53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	5,173.52	#N/A	#N/A	#N/A	4,602.66	#N/A
50	Costa Rica	4.A	Enteric Fermentation	2,344.94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	2,514.54	#N/A	#N/A	#N/A	1,787.10	#N/A
51	Costa Rica	4.B	Manure Management	74.24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	42.13	#N/A	#N/A	#N/A	4.20	#N/A
52	Costa Rica	4.C	Rice Cultivation	182.07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	218.40	#N/A	#N/A	#N/A	298.20	#N/A
53	Costa Rica	4.D	Agricultural Soils	144.15	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	2,362.20	#N/A	#N/A	#N/A	2,511.00	#N/A
54	Costa Rica	4.E	Prescribed Burning of Savannas	2.48	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1.03	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
55	Costa Rica	4.F	Field Burning of Agricultural Residues	14.65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	14.22	#N/A	#N/A	#N/A	2.16	#N/A
56	FAOSTAT Emissions Database														
57	Costa Rica	4	Agriculture total	4,439.91	4,452.42	4,409.11	4,370.93	4,066.16	3,658.10	3,690.85	3,684.81	3,739.40	3,422.55	3,237.86	3,029.1
58	Costa Rica	4.A	Enteric Fermentation	2,751.98	2,726.25	2,678.85	2,676.56	2,411.68	2,122.61	2,054.38	2,002.28	2,014.31	1,903.37	1,825.89	1,748.6
59	Costa Rica	4.B	Manure Management	93.83	96.40	97.95	101.60	98.05	94.40	89.71	90.00	96.08	87.39	87.08	87.8
60	Costa Rica	4.C	Rice Cultivation	29.88	28.48	31.00	24.62	26.33	24.20	33.84	33.48	32.94	38.02	40.19	33.5
61	Costa Rica	4.D	Agricultural Soils	1,552.46	1,589.92	1,590.35	1,557.94	1,519.81	1,406.89	1,501.86	1,550.06	1,586.18	1,382.83	1,274.05	1,145.4
62	Costa Rica	4.E	Burning - Savanna	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	2.93	4.04	4.64	4.49	8.2
63	Costa Rica	4.F	Burning - Crop residues	6.84	6.46	6.06	5.28	5.38	5.09	6.15	6.07	5.84	6.30	6.15	5.9
64	#N/A = data not available														
65															
66	% Difference (NC-FAOSTAT)/FAOSTAT														
67	Country	Code	Sector	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
68	Costa Rica	4	Agriculture	-37.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	40.2	#N/A	#N/A	#N/A	42.2	#N/A
69	Costa Rica	4.A	Enteric Fermentation	-14.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	22.4	#N/A	#N/A	#N/A	-2.1	#N/A
70	Costa Rica	4.B	Manure Management	-20.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	-53.0	#N/A	#N/A	#N/A	-95.2	#N/A
71	Costa Rica	4.C	Rice Cultivation	509.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	545.4	#N/A	#N/A	#N/A	641.9	#N/A
72	Costa Rica	4.D	Agricultural Soils	-90.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	57.3	#N/A	#N/A	#N/A	97.1	#N/A
73	Costa Rica	4.E	Prescribed Burning of Savannas	-49.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	-79.0	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
74	Costa Rica	4.F	Field Burning of Agricultural Residues	114.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	131.2	#N/A	#N/A	#N/A	-64.9	#N/A
75															
76	Normalised % difference (NC-FAOSTAT)/FAOSTAT														
77	Country	Code	Sector	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
78	Costa Rica	4	Agriculture	-37.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	40.2	#N/A	#N/A	#N/A	42.2	#N/A
79	Costa Rica	4.A	Enteric Fermentation	-9.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	12.5	#N/A	#N/A	#N/A	-1.2	#N/A
80	Costa Rica	4.B	Manure Management	-0.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	-1.3	#N/A	#N/A	#N/A	-2.6	#N/A
81	Costa Rica	4.C	Rice Cultivation	3.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	5.0	#N/A	#N/A	#N/A	8.0	#N/A
82	Costa Rica	4.D	Agricultural Soils	-31.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	23.3	#N/A	#N/A	#N/A	38.2	#N/A
83	Costa Rica	4.E	Prescribed Burning of Savannas	-0.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	-0.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
84	Costa Rica	4.F	Field Burning of Agricultural Residues	0.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.2	#N/A	#N/A	#N/A	-0.1	#N/A
85															
86															
87															
88															

Los datos geo-referenciados



Capacity Development-Knowledge

- Knowledge Generation; GHG Data Analyses, Manuals in support of GHG Inventory and submission processes



Capacity Development-BURs/NAMAs

- **BUR “Pilots” QA**

Mexico, Uruguay, Costa Rica

- **UN REDD Targeted Support**

Ecuador, Colombia, DRC, Congo

- **Special activity on Peatlands**

Indonesia

- Data Gaps; QA/QC
- National Statistical Processes
- Interagency Coordination
- UNREDD, UNDP, UNFCCC, IPCC



Discussion/Recommendations sought from IICA

- Does IICA welcome the new work on GHG analysis tools based on the FAOSTAT Emissions database, including QA/QC functions, indicators and geospatial data?
- Does IICA endorse the role of FAO as knowledge provider in support of new statistical reporting requirements by member countries?
- Does IICA encourage FAO regional capacity development activities in LAC, to address challenges of Member Countries on greenhouse gas statistics?



منظمة الأغذية
والزراعة
للأمم المتحدة

联合国
粮食及
农业组织

Food
and
Agriculture
Organization
of
the
United
Nations

Organisation
des
Nations
Unies
pour
l'alimentation
et
l'agriculture

Organización
de las
Naciones
Unidas
para la
Agricultura
y la
Alimentación

Thank You!

For additional information:

francesco.tubiello@fao.org

Environmental Statistics:

<http://www.fao.org/economic/ess/agri-environment/en/>