

FICHA TÉCNICA EMISIÓN DE ÓXIDO NITROSO (N₂O) POR AGRICULTURA

País	Colombia
ID	13
Variable	Emisión de óxido nitroso (N ₂ O) por agricultura
Descripción de la variable	Es la cantidad total de N₂O emitido por un país como consecuencia de las actividades humanas (producción y uso) Emisiones: Descarga en la atmósfera de contaminantes procedentes tanto de fuentes fijas, tales como chimeneas, otros ductos de ventilación, áreas superficiales de instalaciones comerciales o industriales, como de fuentes móviles, por ejemplo, vehículos automotores, locomotoras y aeronaves. <i>(Glosario de Estadísticas del Medio Ambiente, Naciones Unidas)</i> Óxido Nitroso (N₂O): Gas relativamente inerte que se produce como resultado de la actividad microbiana en el suelo, la utilización de fertilizantes nitrogenados, la quema de leña, etc. Este compuesto puede contribuir al efecto invernadero y al agotamiento de la capa ozono. <i>(Glosario de Estadísticas del Medio Ambiente, Naciones Unidas)</i> Módulo Energía: Según la estructura de la Metodología del Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), considera las emisiones de N₂O por quema, extracción y manipulación de los combustibles fósiles Módulo Procesos Industriales: Según la estructura de la Metodología del Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), considera las emisiones de N₂O por producción de ácido nítrico Módulo Agricultura: Según la estructura de la Metodología del Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), considera las emisiones de N₂O por manejo de estiércol, quema de residuos agrícolas, quema prescrita de sabanas, y uso de fertilizantes orgánicos en suelos agrícolas Módulo Cambio en el Uso de la Tierra y Silvicultura. Según la estructura de la Metodología del Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), considera las emisiones de N₂O por conversión de bosques y praderas Módulo Residuos. Según la estructura de la Metodología del Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), considera las emisiones de N₂O, generadas por procesos de nitrificación y desnitrificación de las excretas humanas
Unidad de medida	Miles de toneladas (Giga gramos - Gg)
Periodicidad	
Medición del registro	Irregular
Información del registro	Irregular

Cobertura geográfica	Nacional	
Disponibilidad (años)		
Desde	1990, 1994, 2000 y 2004	
Hasta		
Facilidad obtención	de	
1. Fácil 2. Regular 3. Difícil	3	La información necesaria para la elaboración del inventario nacional de emisiones de GEI es información estadística que reposa en diferentes entidades y cuya disponibilidad depende de diferentes factores externos a la competencia del IDEAM, lo cual dificulta su recolección
Fuente información Nombre Tipo de fuente 1. Censo 2. Muestra 3. Estación de monitoreo 4. Registro administrativo 5. Teledetección 6. Estimación indirecta 7. Otros, especificar	de	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. Colombia Primera comunicación Nacional ante la convención Marco de las Naciones Unidas sobre el cambio Climático. 2001. 307p Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. Inventario Nacional de Fuentes y Sumideros de Gases de Efecto Invernadero. En Edición
	1	Las encuestas son realizadas por diferentes entidades que reporta datos al IDEAM. Dentro de dichas entidades se encuentran el Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE, la Unidad de Planeación Minero Energética - UPME y ECOPETROL, entre otras
	4	Informes entregados por otras entidades
	6	Realizadas según las formulas del IPCC
	7	Estimaciones Directas
	7	Información Cartográfica
Metodología obtención del registro	de	En el caso de Colombia se utilizó la metodología revisada para 1996 del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC). Esta metodología corresponde a una estimación indirecta de las emisiones de los distintos sectores, de acuerdo con factores de emisión por unidad de consumo o producción. Se utiliza la siguiente expresión para obtener dicha estimación:

	$\text{Emisión Total de N}_2\text{O: (ET}_i\text{)} \sum_j^n = (A_j * FE_j)$ Donde: ET_i= emisión total de N₂O en el país i A_j= dato de actividad del proceso en el sector j FE_j= factor de emisión asociado con N₂O por unidad de actividad en el sector j En algunos casos muy puntuales se realizan muestras a sectores específicos para refinar los datos j
Disponibilidad de la estadística:	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM
Física	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. Centro de Documentación, Carrera 10 No. 20-30 piso 1, Bogotá
Página electrónica	http://institucional.ideam.gov.co/descargas?com=institucional&name=pubFile838&downloadname=Emisi%F3n%20N2O%20agricultura.zip
Responsable	
Nombre	Mauricio Cabrera
Cargo	Subdirector de Estudios Ambientales – IDEAM
Correo electrónico	mcabrera@ideam.gov.co , estudios@ideam.gov.co
Teléfono	(+57) – 1 - 3527160 Ext. 2115