

FICHA TÉCNICA EMISIÓN DE METANO (CH₄) TOTAL

País	Colombia
ID	7
Variable	Emisión de metano (CH ₄) total
Descripción de la variable	Es la cantidad total de CH₄ emitido por un país como consecuencia de las actividades humanas (producción y uso) Emisiones: Descarga en la atmosfera 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>) Metano (CH₄): Hidrocarburo gaseoso, incoloro, inflamable y no venenoso, que se forma por la descomposición anaeróbica de los compuestos orgánicos. El Metano es un poderoso gas de efecto invernadero. (<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 CH₄ por quema, extracción y manipulación de los combustibles fósiles, biomasa y emisiones fugitivas Módulo Procesos Industriales: Según la estructura de la Metodología del Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), considera las emisiones de CH₄ por producción de negro de humo, Coque y Metanol Módulo Agricultura: Según la estructura de la Metodología del Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), considera las emisiones de CH₄ por manejo de estiércol, fermentación entérica, quema de residuos agrícolas, quema prescrita de sabanas y cultivo de arroz 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 CH₄ 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 CH₄, generadas por residuos dispuestos en tierra y por tratamiento de aguas residuales
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 de obtención		
1. Fácil 2. Regular 3. Díficil	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 de información Nombre Tipo de fuente 1. Censo 2. Muestra 3. Estación de monitoreo 4. Registro administrativo 5. Teledetección 6. Estimación indirecta 7. Otros, especificar	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 de obtención del registro	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:	

	Emisión Total de CH₄: $(ET_i) \sum_j^n = (A_i * FE_i)$ Donde: ET_i= emisión total de CH₄ en el país i A_i= dato de actividad del proceso en el sector j FE_i= factor de emisión asociado con CH₄ por unidad de actividad en el sector 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=pubFile832&downloadname=Emisi%F3n%20CH4%20total.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