

FICHA TÉCNICA EMISIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂) POR PRODUCCIÓN Y USO DE ENERGÍA

País	Colombia	
ID	5	
Variable	Emisión de dióxido de carbono (CO ₂) por producción y uso de energía	
Descripción de la variable	Es la cantidad total de dióxido de carbono 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> Dióxido de Carbono (CO₂): Gas incoloro, inodoro y no venenoso que se desprende de la combustión de combustibles fósiles y normalmente forma parte del aire ambiente. También se produce durante la respiración de los organismos vivos (plantas y animales) y se le considera el principal gas de efecto invernadero, al contribuir a los cambios del clima. También se denomina anhídrido carbónico. <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 CO₂ por quema, extracción y manipulación de los combustibles fósiles 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 CO₂ por producción de productos minerales metálicos, no metálicos, y químicos 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 CO₂ por conversión de bosques y praderas, cambios de biomasa y emisiones de los suelos	
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		
	3	La información necesaria para la elaboración del inventario nacional de emisiones de GEI es información

1. Fácil 2. Regular 3. Difícil		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: $\text{Emisión Total de CO}_2: (ET_i) \sum_j^n = (A_i * FE_j)$ Donde: ET_i= emisión total de CO₂ en el país i A_i= dato de actividad del proceso en el sector j FE_i= factor de emisión asociado con CO₂ 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=pubFile925&downloadname=Emisi%F3n%20CO2%20energ%EDa.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