

### 1. Contacto Institucional

1.1. Entidad o institución responsable del indicador	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE
1.2. Área o dependencia responsable del indicador	Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales GIT Cuentas Satélites de Conceptos Alternativos
1.3. Dirección de correo electrónico de contacto	<a href="mailto:contacto@dane.gov.co">contacto@dane.gov.co</a>
1.4. Número telefónico de la entidad o institución	(601) 597 83 00 / (601) 597 83 98
1.5. Fecha de publicación de los metadatos	Octubre de 2023

### 2. Características del indicador

#### 2.1. Nombre del indicador

Intensidad de emisiones de GEI por actividad económica

#### 2.2. Descripción del indicador

El indicador presenta la relación entre las emisiones de GEI (generadas por la producción y el consumo de combustibles fósiles y biomasa) y el valor agregado (VA) de las actividades económicas, en un periodo de referencia.

El volumen de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), se encuentra relacionado con los patrones de consumo de energía y eficiencia energética. Un aumento en el indicador significa mayor presión sobre el ambiente (disminución de la eficiencia), por cuanto representa un aumento en mayor proporción del volumen de emisiones en comparación con el crecimiento del valor agregado de la actividad económica.

#### 2.3. Cálculo del indicador

El indicador se calcula dividiendo el total de emisiones de GEI en dióxido de carbono equivalente (CO<sub>2eq</sub>) generadas por la producción y el consumo de combustibles fósiles y biomasa expresadas en 1.000 Gigagramos, entre el valor agregado expresado en miles de millones de pesos en series encadenadas de volumen de cada una de las actividades económicas objeto de análisis, para el periodo de referencia.

Para el cálculo de este indicador se tiene en cuenta el valor agregado en series encadenadas de volumen de las actividades económicas con divisiones CIIU Rev. 4 A.C. que registran producción y consumo de combustibles fósiles y biomasa.

La expresión matemática usada en el cálculo corresponde a:

$$IEAE_{it} = GE_{it} / VA_{it}$$

Dónde:

IEAE<sub>it</sub>: Intensidad de emisiones GEI por actividad económica i, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.

GE<sub>it</sub>: Total de emisiones de GEI en CO<sub>2eq</sub> generadas por la producción y el consumo de combustibles fósiles y biomasa, expresadas en 1.000 Gigagramos, de la actividad económica i, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.

VA<sub>it</sub>: Valor agregado bruto total en miles de millones de pesos en series encadenadas de volumen con año de referencia 2015, de la actividad económica i, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.

Nota: Para el cálculo del indicador, el valor agregado bruto total, excluye el valor agregado de las actividades recuperación de materiales y actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores, según las divisiones CIIU Rev. 4 A.C. 61 agrupaciones, por cuanto dichas actividades no registran consumo de combustibles fósiles, ni biomasa.

#### 2.4. Unidad de medida

1.000 gigagramos (Gg) de CO<sub>2eq</sub>/mil millones de pesos

#### 2.5. Fuente de la información

Total de emisiones de GEI en CO<sub>2eq</sub>: Cuenta ambiental y económica de flujos de materiales de emisiones al aire - Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales, DANE  
Valor agregado: Cuentas Nacionales Anuales - Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales, DANE

#### 2.6. Nombre de la operación estadística

Cuenta ambiental y económica de flujos de materiales de emisiones al aire

#### 2.7. Nomenclaturas y clasificaciones estadísticas

Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas Revisión 4 Adaptada para Colombia (CIIU Rev. 4 A.C.)  
Nomenclatura de actividades económicas Cuentas Nacionales base 2015.  
Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE 2012). Marco Central.

#### 2.8. Alcance temático

Intensidad

Los indicadores de intensidad representan la relación entre un flujo físico y un agregado económico (SCAE, 2012).

El indicador intensidad de emisiones de GEI por actividad económica mide el aumento o la disminución en las emisiones de GEI generadas a partir de la producción y consumo de combustibles fósiles y biomasa por cada mil millones de pesos de valor agregado de la actividad económica.

#### 2.9. Población objetivo

Unidades institucionales que generan emisiones al aire por la producción y consumo de combustibles fósiles y biomasa.

La unidad institucional se define como una entidad económica capaz por derecho propio de poseer activos, contraer obligaciones e involucrarse en actividades económicas y transacciones con otras unidades.

#### 2.10. Cobertura geográfica

Nacional

#### 2.11. Periodo de referencia

Anual

#### 2.12. Periodo base

No aplica

### 3. Difusión

#### 3.1. Serie histórica disponible

2005 - 2021 provisional

#### 3.2. Frecuencia de difusión

Anual

#### 3.3. Medios de difusión

Página web del DANE.

Por solicitud directa.

Derechos de petición de tipo técnico.

### 4. Comentarios adicionales

La fuente de información primaria utilizada para la construcción de la variable total de emisiones de GEI en CO<sub>2eq</sub> generadas por la producción y el consumo de combustibles fósiles y biomasa, corresponde a la cuenta ambiental y económica de flujos de energía (CAE-FE).