

Intensidad de emisiones de CO2eq de las industrias manufactureras - energia, respecto a valor agregado de la industria manufacturera - Finalizado - IECO2eq



Tema

Control para la Calidad Ambiental



Recurso

Aire / Calidad



Localidad

La Ciudad



Descargar

Descripción

Mide la Intensidad de emisiones de CO2 equivalente de las industrias manufactureras como proporción de la industria manufacturera.

Este indicador está asociado al CONPES 3918 de 2018 **ODS 9 Industria, Innovación e Infraestructura. Meta 9.4** De aquí a 2030, modernizar la infraestructura y reconvertir las industrias para que sean sostenibles, utilizando los recursos con mayor eficacia y promoviendo la adopción de tecnologías y procesos industriales limpios y ambientalmente racionales, y logrando que todos los países tomen medidas de acuerdo con sus capacidades respectivas.

Características

Nombre del indicador

Intensidad de emisiones de CO2eq de las industrias manufactureras - energia, respecto a valor agregado de la industria manufacturera - Finalizado

Sigla

IECO2eq

Tema

Control para la Calidad Ambiental

Recurso

Aire / Calidad

Tipo de indicador

Impacto

Ambito

Distrital

Descripción técnica

Mide la Intensidad de emisiones de CO2 equivalente de las industrias manufactureras como proporción de la industria manufacturera.

Este indicador aporta a la medición del CONPES 3918 de 2018 **ODS 9 Industria, Innovación e Infraestructura. Meta 9.4** De aquí a 2030, modernizar la infraestructura y reconvertir las industrias para que sean sostenibles, utilizando los recursos con mayor eficacia y promoviendo la adopción de tecnologías y procesos industriales limpios y ambientalmente racionales, y logrando que todos los países tomen medidas de acuerdo con sus capacidades respectivas.

Entiéndase por **GEI - Gases de efecto invernadero** como gases con pontencial de calentamiento global, donde figuran principalmente el CO2, CH4, N2O, Hidrofluorocarbonados, Perfluorocarbonados, Hexafloruro de azufre.

"CO2eq" es la unidad de medida en toneladas de la totalidad de emisión de GEI. Los GEI distintos del dióxido de carbono son convertidos a su valor equivalente en CO2, multiplicando la masa del gas en cuestión por su potencial de calentamiento global.

El factor de emisión GEI es el factor numérico de transformación de la intensidad de una actividad particular en masa de GEI emitida.

Objeto del indicador

Este indicador permite medir la Intensidad de emisiones de CO2 equivalente de las industrias manufactureras, respecto al valos agregado de la industria manufacturera.

Cálculo del Indicador

Fórmula (expresión matemática del indicador)

IECO2eq =
Para el cálculo de la intensidad de emisiones de CO2eq de la industria manofacturera se utiliza la Metodología IPCC para estimación de emisiones GEI de combustión estacionaria:

ECUACIÓN 2.1 $Emisiones\ GEI_{combustible} = Consumo\ combustible * Factor\ de\ emisión\ GEI_{combustible}$ **ECUACIÓN 2.2** $Emisiones\ GEI = \sum Emisiones\ GEI_{combustible}$

Los factores de emisión de GEI por combustible quemado utilizados (kg GEI/ TJ combustible) corresponden a los presentados por la Unidad de Planeación Minero Energética - UPME El DANE en su Encuesta Anual Manufacturera presenta los datos del valor agregado del sector en miles de millones de pesos.

Unidad del indicador

Ton CO2 eq

Frecuencia de toma de datos

Anual

Tipo de Normatividad o Valor de Referencia

A nivel internacional:

Descripción
Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible - Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Asamblea General de la ONU que adoptó hoy un plan de acción a favor de las personas, el planeta y la prosperidad, que también tiene la intención de fortalecer la paz universal y el acceso a la justicia.

A nivel nacional:

Descripción
- Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático. - CONPES 3918 de 2018 ODS 9 Industria, Innovación e Infraestructura. Meta 9.4 De aquí a 2030, modernizar la infraestructura y reconvertir las industrias para que sean sostenibles, utilizando los recursos con mayor eficacia y promoviendo la adopción de tecnologías y procesos industriales limpios y ambientalmente racionales, y logrando que todos los países tomen medidas de acuerdo con sus capacidades respectivas"

A nivel local:

Descripción
Decreto 837 de 2018 por el cual se adopta el Plan Distrital de Gestión del Riesgo de Desastres y del Cambio Climático para Bogotá D.C. 2018-2030.

Entorno

Cobertura Geográfica

Distrito

Area de Recolección de Datos

Distrito

Estrato

No estratificable

Sector

Industrial

Información Base

Fuente de Datos

- Metodología IPCC 2006 para estimación de GEI <https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/spanish/index.html> Calculadora de factor de emisión por combustible http://www.upme.gov.co/calculadora_emisiones/aplicacion/calculadora.html Encuesta Anual Manufacturera <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/industria/encuesta-anual-manufacturera-enam>
- UPME - Balance Energético Colombiano (factores de emisión).
- DANE - Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales.(Encuesta Anual Manufacturera).
- Cálculo adelantado por la Dirección de Control Ambiental -DCA de la Secretaría Distrital de Ambiente -SDA.

Sistema de medición

Para el cálculo de la intensidad de emisiones de CO₂eq de la industria manufacturera se utiliza la Metodología IPCC para estimación de emisiones GEI de combustión estacionaria:

ECUACIÓN 2.1 Emisiones GEI_{combustible} = Consumo combustible * Factor de emisión GEI_{combustible} ECUACIÓN 2.2 Emisiones GEI = $\sum$ Emisiones GEI_{combustible}.

Los factores de emisión de GEI por combustible quemado utilizados (kg GEI/ TJ combustible) corresponden a los presentados por la Unidad de Planeación Minero Energética - UPME El DANE en su Encuesta Anual Manufacturera presenta los datos del valor agregado del sector en miles de millones de pesos.

Adicionales

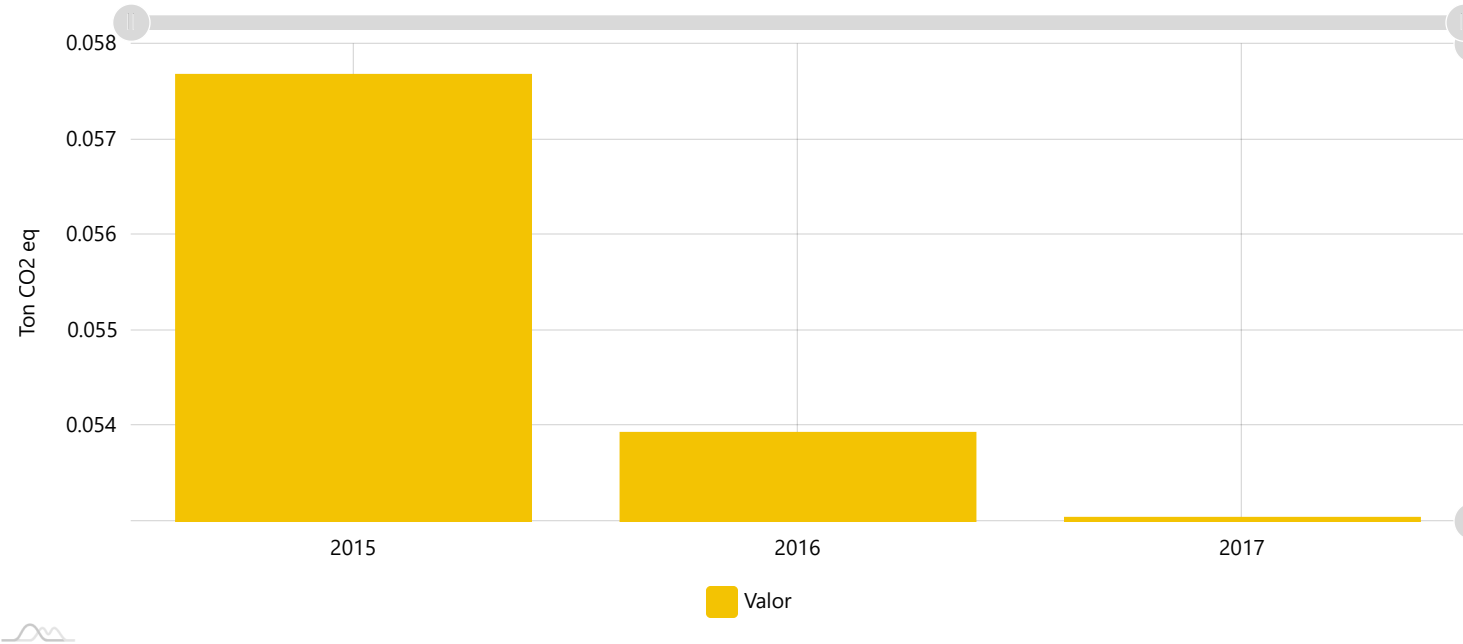
Fuente bibliográfica

Guía Metodológica del Panel Intergubernamental para el Cambio Climático - IPCC por sus siglas en ingles.

Esta metodología IPCC divide las emisiones GEI en cuatro (4) grupos de origen o módulos, a saber:

- 1) módulo de energía,
- 2) módulo de procesos industriales y uso de productos,
- 3) módulo de agricultura, silvicultura y otros usos del suelo y,
- 4) módulo de residuos.

- Metodología IPCC 2006 para estimación de GEI <https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/spanish/index.html>
- Ficha técnica de indicadores Objetivos de Desarrollo Sostenible-CONPES 3918.- Departamento Nacional de Planeación-DNP.
- Calculadora de factor de emisión por combustible http://www.upme.gov.co/calculadora_emisiones/aplicacion/calculadora.html
- Encuesta Anual Manufacturera <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/industria/encuesta-anual-manufacturera-enam>
- Inventario de Emisiones de Gases Efecto Invernadero 2012 Bogotá D.C. - Documento técnico soporte.



Periodo	Intensidad de emisiones de CO2eq de las industrias manufactureras - energia, respecto a valor agregado de la industria manufacturera - Finalizado - IECO2eq (Ton CO2 eq)
2015	0,06
2016	0,05
2017	0,05