

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	contacto@dane.gov.co
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	
Desacoplamiento en la generación de emisiones	
2.2. Descripción del indicador	
<p>Los indicadores de desacoplamiento "Muestran el grado en que el crecimiento del ingreso y del consumo está ocurriendo con un uso decreciente de recursos ambientales" (ONU et al., 2016, p.264). En esencia, los indicadores de desacoplamiento son indicadores de productividad, enfocados en el análisis de la divergencia entre agregados ambientales y económicos. En el marco de la cuenta ambiental y económica de flujos de materiales de emisiones al aire, el análisis de desacoplamiento, tiene como finalidad mostrar el grado en que el crecimiento del valor agregado ocurre reduciendo la generación de emisiones.</p> <p>Así pues, el desacoplamiento en la generación de emisiones, relaciona el valor agregado de las actividades económicas en series encadenadas de volumen con año de referencia 2015, expresado en miles de millones de pesos, con las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en Gigagramos de CO₂ equivalentes, generadas por la producción y el consumo de combustibles fósiles y biomasa.</p>	
2.3. Cálculo del indicador	
El indicador se calcula como índices en base 100 para el valor agregado, la generación de emisiones GEI, y para la productividad.	
La productividad se calcula dividiendo el valor agregado bruto total, expresado en miles de millones de pesos, entre las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), expresadas en Gigagramos de CO ₂ equivalente. La expresión matemática usada en el cálculo corresponde a:	
$DGE_{jt} = VA_{jt} / GE_{jt}$	
Dónde:	
DGE _{jt} : productividad en la generación de emisiones, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.	
VA _{jt} : valor agregado bruto total en miles de millones de pesos en series encadenadas de volumen con año de referencia 2015, en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.	
GE _{jt} : emisiones totales de GEI expresadas en Gigagramos de CO ₂ equivalente generadas por la producción y el consumo de combustibles fósiles y biomasa en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.	
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 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	
Índice	
2.5. Fuente de la información	
Emisiones de GEI en CO ₂ e: 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	
Productividad Los indicadores de productividad caracterizan la eficiencia en el uso de recursos naturales en los procesos de producción y consumo, a partir de la relación de los agregados económicos como la producción, ingreso y valor agregado con variables ambientales tales como extracción, demanda o consumo de recursos naturales.	
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. Período de referencia	
Anual	
2.12. Período base	
2005	
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 ₂ e, 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) y para el valor agregado, las Cuentas Nacionales Anuales del DANE.	
<p>Referencias bibliográficas</p> <p>+Organización de las Naciones Unidas (ONU), Unión Europea (UE) Organización para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Fondo Monetario Internacional (FMI), Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) & Banco Mundial (BM), (2016). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica 2012. Marco Central (SCAE). Nueva York.: Naciones Unidas.</p> <p>+Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) & International Resource Panel (IRP). (2011). Desacoplar el uso de los recursos naturales y los impactos ambientales del crecimiento económico. Recuperado de https://www.zaragoza.es/contenidos/medioambiente/onu/349-spa-sum.pdf</p>	