

### 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	(+57 601) 597 83 00 / (+57 601) 597 83 98
1.5. Fecha de publicación de los metadatos	Mayo de 2023

### 2. Características del indicador

#### 2.1. Nombre del indicador

Productividad del consumo de productos energéticos por PIB

#### 2.2. Descripción del indicador

El indicador presenta la relación entre el producto interno bruto (PIB) y el consumo total de productos energéticos (consumo intermedio + consumo final de los hogares), en un periodo de referencia. Es utilizado para evaluar patrones relacionados con el consumo de energía, en respuesta a la implementación de un mecanismo de regulación, política o por un cambio en la estructura económica. Por consiguiente estos indicadores constituyen una herramienta para analizar las interacciones entre la actividad económica y el medio ambiente, suministrando información a los formuladores de política pública.

La productividad energética, mide la razón entre el producto interno bruto y la utilización de insumos energéticos en el marco de la economía interna. Es el inverso de la intensidad energética que se define como la cantidad de energía necesaria para generar una unidad de valor agregado. Este concepto ayuda a entender la relación entre demanda de energía y el crecimiento económico.

#### 2.3. Cálculo del indicador

El indicador se calcula dividiendo el PIB, expresado en miles de millones de pesos en series encadenadas de volumen, entre el consumo total de productos energéticos (consumo intermedio + consumo final de los hogares) expresado en terajulios, en un periodo de referencia.

$$PE_{jt} = PIB_{jt} / CTE_{jt}$$

Donde:

PE<sub>jt</sub>: Es la productividad del consumo de productos energéticos por PIB en la unidad espacial de referencia j y en el tiempo t.

PIB<sub>jt</sub>: Es el producto interno bruto en la unidad espacial de referencia j y en el tiempo t.

CTE<sub>jt</sub>: Es el consumo total de productos energéticos (consumo intermedio + consumo final de los hogares) en la unidad espacial de referencia j y en el tiempo t.

#### 2.4. Unidad de medida

Miles de millones de pesos/terajulio (Tj)

#### 2.5. Fuente de la información

Producto interno bruto: Cuentas Nacionales Anuales - Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales, DANE

Consumo total de productos energéticos: cuenta ambiental y económica de flujos de energía - Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales, DANE

#### 2.6. Nombre de la operación estadística

Cuenta ambiental y económica de flujos de energía

#### 2.7. Nomenclaturas y clasificaciones estadísticas

- Clasificación Internacional Uniforme de Productos de Energía
- Clasificación Industrial Internacional Uniforme CIIU Revisión 4 A.C.
- Nomenclatura de actividades económicas Cuentas nacionales base 2015

#### 2.8. Alcance temático

Productividad.  
Productos energéticos.  
Consumo total de productos energéticos.  
Eficiencia energética.

#### 2.9. Población objetivo

Unidades institucionales que consumen productos energéticos.

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.

### 4. Comentarios adicionales

La fuente de información primaria utilizada para la variable consumo total de productos energéticos corresponde a la Encuesta Anual Manufacturera (EAM) del DANE