

FICHA METODOLÓGICA DE INDICADOR

A. ASPECTOS PARA IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL INDICADOR

A.1 Nombre del indicador:	Intensidad energética
A.2 Definición:	La intensidad energética se refiere a la razón entre el consumo de energía y el Producto Interno Bruto (PIB).

B. ASPECTOS METODOLÓGICOS

B.1 Fórmula de cálculo:

$$IE_t = \frac{CE_t}{PIB_t}$$

Donde:

IE_t : Intensidad energética del año t (KBEP/millones de dólares encadenados 2018)

CE_t : Consumo de energía del año t (KBEP).

PIB_t : Producto Interno Bruto del año t (millones de dólares encadenados 2018).

t : Año de referencia.

B.2 Definiciones relacionadas con el indicador:

1. **Consumo:** Utilización de bienes y servicios en un proceso productivo (consumo intermedio) o en la satisfacción directa de las necesidades o deseos humanos, individuales o colectivos (consumo final).
2. **Producto Interno Bruto (PIB):** Valor monetario de todos los bienes y servicios finales producidos en un país dentro de un período determinado, generalmente un año o un trimestre.

B.3 Metodología de cálculo:

La intensidad energética corresponde al inverso del indicador de productividad energética. Para el cálculo del indicador se realiza el siguiente proceso:

1. Determinar el PIB en unidades monetarias de acuerdo a un año de referencia.
2. Calcular el consumo total en unidades de energía (KBEP), sumando el consumo intermedio total y el consumo final total.
3. Dividir consumo total de energía para el PIB.

B.4 Limitaciones técnicas:

B.5 Interpretación del indicador:		En el año t se consumieron IE_t KBEP por cada millón de dólares de PIB generado.	
B.6 Unidad de medida:	B.7 Periodicidad del indicador:	B.8 Disponibilidad de los datos:	B.9 Información Geo referenciada:
KBEP/ Millones de dólares encadenados 2018	Anual	2018-2023	Sí <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> (Ver anexo 1)
B.10 Niveles de desagregación:			
Geográfico	Socio demográfico/ económico		Otros ámbitos
1. Nacional	1. Industrias según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU Rev. 4.0)		1.
2.	2.		2.
3.	3.		3.
B.11 Fuente/s de información:			
Institución generadora	Tipo	Nombre	
1. Banco Central del Ecuador (BCE)	1. Operación estadística de síntesis	1. Cuentas Nacionales Anuales	
2. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	2. Operación Estadística de Síntesis	2. Cuentas Satélite de Flujos de Energía	
3.	3.	3.	
C. RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL			
C.1 Agendas y/o compromisos nacionales e internacionales a los que alimenta			
Instrumento	Descripción		
1. Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.	Objetivo 7. Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna.		
2.			
C.2 Comparabilidad internacional:	<input checked="" type="radio"/> Marco internacional <input type="radio"/> Proxy <input type="radio"/> Complementario <input checked="" type="radio"/> No aplica		
C.3 Organismo internacional custodio:			
D. OTRAS CONSIDERACIONES			
D.1 Clasificador Temático estadístico:	Dominio: Estadísticas Ambientales y varios dominios Tema: Ambiente Subtema: Cuenta Satélite de Flujos de Energía		
D.2 Institución responsable del cálculo del indicador:	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	Área Técnica	Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales (DEAGA)
D.3 Fecha de transferencia de la información:			

D.4 URL/ Link de publicación de serie de datos:	https://www.ecuadorencifras.gob.ec/ambiente-y-agropecuario-2/
D.5 Referencias bibliográficas:	Banco Central del Ecuador (2023). Cuentas Nacionales Anuales - Base Móvil. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Cuenta Satélite de Flujos de Energía (CSFE) 2018-2023.
D.6 Cronología del indicador:	Años 2018 - 2023
D.7 Fecha de aprobación de la ficha:	Septiembre 2025
D.8 Fecha de la última actualización:	Septiembre 2025
D.9 Ficha elaborada por:	Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales (DEAGA)
D10. Sintaxis del Indicador:	

ANEXOS	
Anexo 1. Detalle de la georreferenciación del indicador:	No aplica
Anexo 2: [Si aplica]	No aplica