

Ministerio de Ambiente y Energía Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA)	
Sistema de Indicadores Ambientales	
I. Información técnica	
Nombre de la variable, estadística o indicador o base de datos	Emisiones totales de CO2 asociadas al uso de combustibles fósiles por PIB
Descripción	Emisiones totales de CO2 generadas por la combustión de combustibles fósiles por unidad de Producto Interno Bruto (PIB).  Las variables de este indicador son:  Emisiones totales de dióxido de carbono (CO2): se refiere a las emisiones generadas por el consumo de combustibles fósiles con fines energéticos, a nivel nacional.  Se consideran combustibles fósiles los siguientes productos energéticos según clasificación utilizada en el Balance Energético de Costa Rica: carbón mineral, coque de petróleo, gas licuado de petróleo, gasolina regular y gasolina super, gasolina de aviación, queroseno, jet fuel, diesel, gasoleo, IFO 380, fuel oil.
	Producto Interno Bruto (PIB): es la suma del valor agregado bruto de todas las unidades de producción residentes más impuestos menos subvenciones sobre los productos, no incluida en la valoración de la inversión.
	Emisiones de CO2 / PIB: kilogramos de CO2 / millón de colones encadenados, año de referencia 2012.
Unidades de medida	Producto Interno Bruto (PIB): millones de colones encadenados, año de referencia 2012.  Emisiones de CO2 / PIB: kilogramos de CO2 / millón de colones encadenados, año de referencia 2012.
Metodología de cálculo	Para calcular las emisiones CO2 a partir del uso de combustibles fósiles, se utiliza el uso energético por actividad económica calculado en la Cuenta de Energía. Esta cuenta se basa en los lineamientos del Sistema de Contabilidad Económica Ambiental (SCAE-2012).  Para la elaboración de la cuenta de energía se utilizan las cantidades consumidas de cada producto, indicadas en el Balance Energético generado por la Secretaría de Planificación Subsectorial de Energía (SEPSE) del Ministerio de Ambiente y Energía. Los totales de control se desagregan utilizando el consumo indicado en los cuadros de Oferta y Uso (COU) del Banco Central de Costa Rica (BCCR) y los informes de ventas de la Refinadora Costarricense de Petróleo (RECOPE).  Las emisiones de CO2 se obtienen a partir de multiplicar el uso del producto energético por un factor de emisión. Para el caso de los combustibles, se consideran los factores de emisión publicados por el Instituto Meteorológico Nacional, en caso de no existir un factor de emisión nacional se utilizan los valores de referencia del IPCC 2006 (siglas en inglés para Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático).  Para el cálculo de las emisiones no se considera el uso energético asociado a las exportaciones e inventarios.  $ECO_2_{totales} = \frac{Emisiones\ CO_2\ por\ uso\ de\ combustibles\ fósiles\ totales}{PIB}$
Clasificación según el enfoque causal (Fuerzas motrices, presión, estado, impacto, respuesta)	Presión
Frecuencia de la medición	Anual
Serie de tiempo disponible	Desde: __2011__ Hasta: __2018__
Cobertura geográfica	(x) Nacional ( ) Regional ( ) Provincial ( ) Cantonal ( ) Otra
Desagregación	
Limitaciones	Este indicador no considera todas las fuentes de emisión de CO2, solo se concentra en el uso de combustibles fósiles.
¿Cómo se asegura la sostenibilidad en la medición del indicador?	
Observaciones y comentarios	Vinculado ODS 9.4.1. Al utilizar la Cuenta de Energía como fuente de información, se debe tener en cuenta que metodológicamente esta considera el principio de residencia, lo cual implica que el uso energético indicado difiere del registro en el Balance de Energía nacional. La aplicación del principio de residencia genera que este indicador sea comparable con otros indicadores de Cuentas Nacionales.  La disminución en la intensidad de las emisiones para el año 2015, se debe al menor uso del producto
II. Fuentes de información	
Institución(es) responsable(s)	Banco Central de Costa Rica
Tipo de fuente	a) Censos ( ) b) Encuesta por muestreo ( ) c) Combinación de censo y muestreo ( ) d) Sondeos de opinión ( ) e) Registro administrativo ( ) f) Sistema de Monitoreo ( ) g) Estimación directa ( ) h) Otro (x)
Nombre de la operación estadística, proceso o proyecto	Cuenta de Energía Cuentas Nacionales
III. Información de contacto	
Nombre del responsable del reporte	Henry Vargas Campos
Institución	Banco Central de Costa Rica
Departamento	División de Gestión de Información
Correo	<a href="mailto:VARGASCH@bccr.fi.cr">VARGASCH@bccr.fi.cr</a>
Teléfono	22433225
Nombre del responsable del reporte	Mónica Rodríguez Zuñiga
Institución	Banco Central de Costa Rica
Departamento	Área de Estadísticas Ambientales
Correo	<a href="mailto:rodriguezmm@bccr.fi.cr">rodriguezmm@bccr.fi.cr</a>
Teléfono	22433225
Nombre del responsable del reporte	Silvia Arguedas Villalobos
Institución	Banco Central de Costa Rica
Departamento	Área de Estadísticas Ambientales
Correo	<a href="mailto:arguedasys@bccr.fi.cr">arguedasys@bccr.fi.cr</a>
Teléfono	22433225
IV. Bitácora de actualizaciones	
Fecha de la última actualización	06 DE MARZO DEL 2024
Cambios en la última actualización	
Descripción de los cambios	
Autor de la última actualización	CENIGA BASADO EN EL COMPENDIO ESTADISTICO ODS DEL INEC.