

		Objetivo 9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación
Meta ODS Naciones Unidas	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	
Nombre del indicador o de la variable	9.4.1 Emisiones de CO2 por unidad de valor añadido	
Indicador propuesto por Cuba	Emisiones totales de CO2eq por undad de valor añadido	

Emisiones totales de CO2eq por undad de valor añadido		
	Valores de PIB utilizados en la obtención del indicador	Emisiones de CO2 eq por unidad de valor añadido
Años	PIB en pesos	Emisiones en ton CO2 eq/ pesos
2015	54,500,100,000	0.95
2016	54,779,600,000	0.92
2017	55,770,996,694	0.85

Fuente: Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. SIEC CITMA



I. Información Marco Global del Indicador					
Objetivo de Desarrollo Sostenible	Objetivo 9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación				
Meta ODS Naciones Unidas	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				
Número del indicador	9.4.1				
Indicador propuesto por Naciones Unidas	Emisiones de CO ₂ por unidad de valor añadido				
Enlace metadato UN:					
II. Información Indicador por Cuba					
Meta país					
Indicador propuesto	Emisiones totales de CO ₂ eq por unidad de valor añadido				
Número	9.4.1				
Tipo					
Definición conceptual	<p>Emisiones totales de CO₂ por unidad de valor añadido.</p> <p>Emisiones totales de CO₂ para una economía se estiman en base a los datos de consumo de energía para todos los sectores. Las emisiones de CO₂ de la fabricación se basan en datos de energía recopilados en los siguientes subsectores (la energía utilizada para el transporte por la industria no se incluye aquí, pero se informa en el transporte)</p> <p>El Producto Interno Bruto (PIB) es la suma de los valores monetarios de los bienes y servicios finales producidos por un país en un lapso determinado (trimestre, año). Para obtener esa suma es necesario evitar incurrir en una duplicación derivada de las operaciones de compra venta que existen entre los diferentes productores, ya que esta variable trata de medir el valor que agrega cada productor al bien o servicio final. Un ejemplo servirá para ilustrar el cálculo de este agregado.</p>				
Fórmula de cálculo	$ECO_2 VA = ECO_{2eq} / PIB * 100$				
Unidad de medida	pesos				
Interpretación					
Componentes involucrados en la fórmula del cálculo	<p>ECO₂ VA: Valor de la emisiones de CO₂</p> <p>ECO_{2eq}: Emisiones de CO₂ Equivalente</p> <p>PIB: Producto Interno Bruto</p>				
Cobertura geográfica	Nacional				
Desagregación	<table border="1"> <tr> <td>Geográfica</td> <td>Nacional</td> </tr> <tr> <td>Temática</td> <td>Emisiones CO₂ equivalentes</td> </tr> </table>	Geográfica	Nacional	Temática	Emisiones CO ₂ equivalentes
Geográfica	Nacional				
Temática	Emisiones CO ₂ equivalentes				
Periodicidad	Anual				
Fuente	Subsistema de Información Estadística Complementaria SIEC CITMA				
Tipo de operación estadística					
Nombre de la Operación estadística					
Limitaciones del indicador	Hasta el momento el indicador muestra como limitación la no desagregación por tipo de industria en su totalidad, aspecto que no impide que se pueda reportar.				
Comentarios generales	De acuerdo a las Naciones Unidas, este indicador se requiere con las siguientes desagregaciones: Se pueden presentar datos para totales nacionales, para el sector manufacturero y por subsector industrial. Para el caso de Cuba solo se desagregaron las industrias antes mencionadas en 4 tipos, en dependencia de la información de consumos de combustibles reportada en la ONEI. Estas industrias son: Explotación de Minas y Canteras (a), Industria Azucarera (g), Cosntrucción (d) e Industrias no especificadas (k) que incluye a todas las demás.				
Referencias bibliográficas					
III. Información del Contacto					
Nombre	Carlos Sosa Pérez				
Puesto	Especialista en Meteorología. Equipo Técnico de Inventario de GEI				
Institución	Instituto de Meteorología				
Teléfono	78686508, 52156778				
Correo electrónico	carlos.sosa@insmet.cu				