

INTENSIDAD DEL USO DE PRODUCTOS DEL BOSQUE POR PIB

DEFINICIÓN	La intensidad del uso de productos del bosque por Producto Interno Bruto (PIB), es la relación entre el consumo intermedio total de productos del bosque (forestales maderables y no maderables) expresados en toneladas y el PIB, expresado 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 periodo de tiempo t
TIPO DE INDICADOR	Intensidad
PROPÓSITO DE LA MEDICIÓN	<p>Los indicadores de intensidad pretenden medir la presión generada al medio ambiente por parte del conjunto de actividades económicas; y su objetivo es suministrar información correspondiente a la eficiencia, al comparar variables ambientales con agregados económicos.</p> <p>La intensidad del uso de productos del bosque por PIB, tiene como propósito mostrar el aumento o la disminución en el consumo de productos del bosque por cada unidad de PIB generada en la economía.</p>
ASPECTOS TÉCNICOS	<p>Consumo intermedio: representa el valor de los bienes y servicios no durables utilizados como insumos en el proceso de producción para producir otros bienes y servicios. Contexto: Es el valor de los bienes y servicios consumidos como insumos en el proceso de producción, excluyendo activos fijos cuyo consumo es registrado como consumo de capital fijo; los bienes o servicios pueden ser tanto transformados como usados por el proceso de producción (Conceptos estandarizados DANE, con base en Eurostat, FMI, UN, OCDE & BM, 1993).</p> <p>Madera en bruto: madera en estado natural tal como se corta y se cosecha, con o sin corteza, rolliza, partida, escuadrada, en bruto. Abarca toda la madera extraída dentro y fuera de los bosques naturales y plantaciones industriales durante el año civil (calendario), e incluye las rolas para aserrar y para chapa, rolas para pulpa y otra madera rolliza industrial, Se incluye la leña y las astillas partículas de desechos o de residuos industriales idóneos para la fabricación de tableros y pulpa. (FAO, s.f.).</p> <p>Productos: bienes y servicios (incluidos los productos que incorporan conocimiento) resultantes de los procesos de producción (Conceptos estandarizados DANE, con base en Organización de las Naciones Unidas (ONU). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE). 2012. Marco Central).</p> <p>Productos forestales no maderables: son bienes de origen biológico diferentes de la madera que se derivan de los bosques, áreas forestales y de árboles aislados de los bosques, que son recolectados de manera silvestre y también pueden producirse en plantaciones forestales y/o sistemas de explotación; teniendo como finalidades y usos para la población humana los alimentarios, energéticos, culturales, medicinales o cosméticos, entre otros (FAO, 1996).</p> <p>Producto Interno Bruto (PIB): valor de los bienes y servicios de uso final. Puede medirse a partir de tres métodos (SCAE 2012): a) Por el ingreso: el PIB es igual a las</p>

	remuneraciones de los asalariados más el excedente bruto de explotación más el ingreso mixto bruto más los impuestos menos los subsidios sobre la producción y las importaciones. b) Por el gasto: el PIB es igual a la suma del gasto de consumo final más la formación bruta de capital más las exportaciones menos las importaciones de bienes y servicios. c) Por la producción: el PIB es igual al valor de la producción menos el consumo intermedio más los impuestos menos las subvenciones sobre productos (Conceptos estandarizados DANE, con base en Organización de las Naciones Unidas (ONU). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE). 2012. Marco Central).
UNIDAD DE MEDIDA	Toneladas (t)/ Mil millones de pesos en series encadenadas de volumen
FÓRMULA DE CÁLCULO	$Ipb_{jt} = \frac{CIpb_{jt}}{PIB_{jt}}$ <p>Dónde: <i>Ipb_{jt}</i> = Intensidad de uso de productos del bosque por PIB en la unidad espacial de referencia j, y el tiempo t correspondiente. <i>CIpb_{jt}</i> = Consumo intermedio de productos del bosque en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t. <i>PIB_{jt}</i> = Producto Interno Bruto (PIB) en la unidad espacial de referencia j en el tiempo t.</p>
MÉTODO DE CÁLCULO	<p>El indicador se calcula como la relación entre el consumo intermedio total de productos del bosque (forestales maderables y no maderables), expresado en toneladas y el PIB expresado en miles de millones de pesos en series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.</p> <p>La intensidad se interpreta como la cantidad de productos del bosque consumida por cada mil millones de PIB generado. La disminución en la intensidad representa eficiencia, entendiéndose que se requiere menos cantidad de productos del bosque por cada unidad de PIB generada.</p> <p>Para facilitar la interpretación del indicador se recomienda elaborar una tabla de datos en la que se muestre el comportamiento de las dos variables involucradas en el cálculo acompañando el valor obtenido para la intensidad. La construcción de una gráfica facilita la identificación de los cambios en la tendencia del indicador.</p>
VARIABLES DEL INDICADOR	<p><i>CIpb_{jt}</i> = Consumo intermedio de productos del bosque en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t, obtenido de la sumatoria del consumo intermedio de productos maderables y no maderables, usando como fuente las unidades físicas registradas en los cuadros oferta – utilización del flujo de productos del bosque, de la cuenta ambiental y económica de flujos del bosque.</p> <p><i>PIB_{jt}</i> = Producto Interno Bruto (PIB) en la unidad espacial de referencia j en el tiempo t, obtenido de las cuentas anuales de bienes y servicios de la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales del DANE.</p>
RESTRICCIONES LIMITACIONES	<p>○ El cálculo y actualización de los resultados depende directamente de los avances logrados en la Cuenta ambiental y económica de bosque. Los resultados del flujo de productos del bosque no se encuentran desagregados por procedencia (bosque natural o plantado).</p>

OBSERVACIONES GENERALES La periodicidad del indicador es anual

BIBLIOGRAFIA Comisión Europea, Fondo Monetario Internacional (FMI), Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), Naciones Unidas, Banco Mundial (BM) (2013). Sistema de Cuentas Nacionales 2008. Comisión para América Latina y el Caribe (CEPAL). Versión oficial en español.

Comisión Europea (Eurostat), Organización para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Fondo Monetario Internacional (FMI), Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), Banco Mundial (BM) (2012). System of Environmental Economic Accounting. Central Framework (SEEA). New York: United Nations.

Organización para la Agricultura y la Alimentación (FAO). (1996). Código modelo de prácticas de aprovechamiento forestal de la FAO.

FAO. (s.f.). Glosario de términos. Recuperado de:
<http://www.fao.org/3/j5484s/j5484s12.htm#TopOfPage>

UBICACIÓN PARA CONSULTA Cuenta ambiental y económica de flujos del bosque
<http://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-satelite/cuenta-satelite-ambiental-csa>
