
PRODUCTIVIDAD DEL USO DE LOS PRODUCTOS DEL BOSQUE POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS INTENSIVAS EN CONSUMO

DEFINICIÓN La productividad del uso de productos del bosque por actividades económicas intensivas en consumo, es la relación entre el valor agregado expresado en miles de millones de pesos en series encadenadas de volumen con año de referencia 2015 y el consumo intermedio de productos del bosque (forestales maderables y no maderables) expresados en toneladas, en la unidad espacial de referencia j, en el periodo de tiempo t.

TIPO DE INDICADOR Productividad

PROPÓSITO DE LA MEDICIÓN Los indicadores de productividad, buscan caracterizar la eficiencia en el uso de recursos naturales en los procesos de producción y de consumo, a partir de la relación de los agregados económicos como la producción, ingreso y valor agregado con variables ambientales tales como extracción, demanda o consumo de recursos naturales.

La productividad del uso de productos del bosque por actividades económicas intensivas en consumo, tiene como propósito mostrar el aumento o la disminución en la generación de valor agregado, de las actividades económicas que registran mayor consumo en unidades físicas, por cada unidad de productos del bosque consumida.

ASPECTOS TÉCNICOS **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).

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.).

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).

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).

Valor agregado bruto: valor de la producción menos el valor del consumo intermedio. El valor agregado neto es igual al valor agregado bruto menos el consumo de capital fijo (Conceptos estandarizados DANE, con base en Organización de las Naciones Unidas (ONU). Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE). 2012. / Organización de las Naciones Unidas (ONU). Marco Central. Sistema de Cuentas Nacionales (SCN). 2008).

UNIDAD DE MEDIDA

Miles de millones de pesos en series encadenadas de volumen/tonelada (t).

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$Ppbai_{jt} = \frac{VAai_{jt}}{Cipbai_{jt}}$$

Dónde:

$Ppbai_{jt}$ = Productividad de uso de productos del bosque por actividades económicas intensivas en consumo en la unidad espacial de referencia j, y el tiempo t.

$VAai_{jt}$ = Valor agregado de las actividades económicas intensivas en consumo en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.

$Cipbai_{jt}$ = Consumo intermedio de productos del bosque por las actividades económicas intensivas en consumo en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.

MÉTODO DE CÁLCULO

El indicador se calcula para las actividades económicas que registran mayor consumo de productos del bosque en unidades físicas, como la relación entre el valor agregado, expresado en miles de millones de pesos en series encadenadas de volumen y el consumo intermedio de productos del bosque (productos forestales maderables y no maderables), expresado en toneladas.

La productividad se interpreta como el valor agregado generado en las actividades económicas intensivas en consumo, por cada tonelada de productos del bosque consumido. El incremento de la productividad explica eficiencia en el uso, entendiéndose que se genera más valor agregado por cada tonelada consumida de productos del bosque.

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 productividad. La construcción de una gráfica facilita la identificación de los cambios en la tendencia del indicador.

VARIABLES DEL INDICADOR

$VAai_{jt}$ = Valor agregado de las actividades económicas intensivas en consumo 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.

$Cipbai_{jt}$ = Consumo intermedio de productos del bosque por las actividades económicas intensivas en consumo en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t, obtenido de la sumatoria del consumo intermedio de productos maderables y no maderables para las actividades económicas seleccionadas, usando como fuente las unidades físicas registradas en los cuadros oferta – utilización del flujo de productos del bosque, de la Cuenta ambiental económica de flujos del bosque.

RESTRICCIONES LIMITACIONES	<ul style="list-style-type: none"> ○ El cálculo y actualización de los resultados depende directamente de los avances logrados en la Cuenta Satélite Ambiental. Los resultados del flujo de productos del bosque no se encuentran desagregados por procedencia (bosque natural o plantado).
OBSERVACIONES GENERALES	La periodicidad del indicador es anual.
BIBLIOGRAFIA	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Organización para la Agricultura y la Alimentación (FAO). (1996). Código modelo de prácticas de aprovechamiento forestal de la FAO.</p> <p>FAO. (s.f.). Glosario de términos. Recuperado de: http://www.fao.org/3/j5484s/j5484s12.htm#TopOfPage</p>
UBICACIÓN PARA CONSULTA	<p>Cuenta ambiental y económica de flujos del bosque</p> <p>http://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-satelite/cuenta-satelite-ambiental-csa</p>