

NÚMERO	7.1.b
NOMBRE DEL INDICADOR	Proporción de la superficie cubierta por bosque natural
SIGLA	PSBN
ÁREA TEMÁTICA	Objetivos de Desarrollo del Milenio
TEMA	Recursos Naturales y Biodiversidad
SUBTEMA	Bosque
DEFINICIÓN DEL INDICADOR	La proporción de la superficie cubierta por bosque natural (PSBN) es el porcentaje que de la superficie total de la unidad espacial de referencia j, representa la superficie cubierta por bosque natural, en el tiempo t.
FÓRMULA INDICADOR	<p>El calculo del indicador se realiza aplicando la siguiente ecuación:</p> $PSBN_{jt} = \frac{SCBN_{jt}}{AUER_{jt}} \cdot 100$ <p>Donde:</p> <p>$PSBN_{jt}$ Es la proporción de la superficie cubierta por bosque natural en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</p> <p>$SCBN_{jt}$ Es la superficie cubierta por bosque natural en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</p> <p>$AUER_{jt}$ Es la superficie de la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</p>
UNIDAD DE MEDIDA	Porcentaje (%)
VARIABLES	<p>$SCBN_{jt}$ = Es la superficie cubierta por bosque natural en la unidad espacial de referencia j, en el tiempo t.</p> <p>$AUER_{jt}$ = Número de habitantes viven efectivamente dentro de la unidad espacial de referencia j, en el periodo de tiempo t.</p>
VARIABLES DE CLASIFICACIÓN TEMÁTICA	Ninguna
CATEGORÍAS	No aplica
COBERTURA GEOGRÁFICA	Nacional
DESAGREGACIÓN GEOGRÁFICA	Total
PERIODICIDAD	Bienal
SERIES DISPONIBLES	1990, 2000, 2005, 2010, 2012

FUENTE DE LOS DATOS	Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental - IDEAM
ENTIDAD RESPONSABLE	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM
TIPO DE INDICADOR	De resultado
NOTAS DE COMPARABILIDAD	<p>Los datos de superficie cubierta por bosque natural se obtienen mediante la interpretación de imágenes de sensores remotos aplicables a estudios de mapeo de coberturas de la tierra. Para el análisis de la superficie de bosque natural se emplean principalmente imágenes LANDSAT (sensores TM y ETM+) con resolución espacial de 30 m (compatible con escala 1:100.000), complementada en algunos casos con otro tipo de imágenes ópticas y de RADAR de resolución media. Para el procesamiento se aplica una metodología semi-automatizada con ajustes a criterio del intérprete para la generación de los mapas de cobertura de bosque.</p> <p>La superficie total del país, correspondiente al conjunto de las áreas continentales e insulares, es suministrada por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, entidad oficial encargada de generar esta información.</p>
OBSERVACIONES	<p>Para el cálculo del indicador para los años 1990, 2000, 2005 y 2010, se analizaron las imágenes disponibles para las escenas LANDSAT TM (misiones 4 y 5) y ETM+ (misión 7) que cubren el territorio colombiano.</p> <p>La proporción de la superficie cubierta por bosque natural puede ser calculada para entidades territoriales consideradas en la división política administrativa, cuencas hidrográficas y/o cualquier unidad geográfica que se requiera, siempre y cuando se considere que los datos empleados como fuente son representativos para estas unidades territoriales.</p> <p>Como se desprende de lo expresado en el marco conceptual, el cálculo de este indicador no emplea los datos de superficie cubierta por bosques cultivados y vegetación secundaria como una categoría de bosque.</p> <p>Este indicador presentaba una periodicidad quinquenal, sin embargo debido a que la metodología para la obtención de los datos de superficie de bosque, ha sido optimizada, en el 2012 la periodicidad cambió a bienal.</p>
REFERENTE INTERNACIONAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Objetivos de Desarrollo del Milenio - ODM, Objetivo 7 "Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente". 2. Iniciativa Latinoamericana y Caribeña de Desarrollo Sostenible - ILAC, Objetivo 1.1 Aumentar la superficie boscosa. 3. Anuario Estadístico de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe – CEPAL, Uso del suelo.

BIBLIOGRAFÍA	<p>Cabrera E., Vargas D. M., Galindo G., García M. C. ,Ordoñez M .F., Vergara L.K, Pacheco A.M., Rubiano J.C., Giraldo P 2011. Memoria Técnica de la Cuantificación de la deforestación histórica nacional escalas gruesa y fina., Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM-. Bogotá, D. C., Colombia. 106 p.</p> <p>IGAC - Instituto Geográfico Agustín Codazzi. 2008. Concepto sobre la superficie continental e insular del país. Subdirección de Geografía y Cartografía. Bogotá. 2008. 2 p.</p> <p>López, M. O. 2010. Contexto del Objetivo 7 de Desarrollo del Milenio - ODM7. Propuesta contenido Portal SIAC. Producto de información elaborado para el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial en el marco del Contrato de prestación de servicios profesionales No. 043 de 2011. Bogotá, D. C. Colombia.</p> <p>Portal SIAC - Portal del Sistema de Información Ambiental de Colombia. 2011. Sistema de Indicadores Ambientales. Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM). http://www.siac.gov.co/contenido/contenido.aspx?catID=624 &conID=934. Fecha de consulta 17 de diciembre de 2011. Fecha última actualización 16 de diciembre de 2011.</p>
--------------	---