

Nombre:	Producto interno neto ecológico (PINE).
Definición breve:	Es el cambio anual porcentual del Producto Interno Neto Ecológico (PINE), que corresponde al valor monetario de la producción de bienes y servicios en un periodo determinado al descontar el consumo de capital físico y del capital natural; corrige las cuentas nacionales al incorporar los costos asociados por la degradación y el agotamiento de los recursos naturales.
Unidad de medida:	Porcentaje.
Objetivos y metas:	No aplica.
Definiciones y conceptos:	<p><i>Costos por agotamiento:</i> costos en los que tendría que incurrir la sociedad para reparar al medio ambiente por la disminución y pérdida de los recursos naturales, resultado o consecuencia de su continuo empleo en los procesos productivos.</p> <p><i>Costos por degradación:</i> costos en los que tendría que incurrir la sociedad en su conjunto para remediar o prevenir el deterioro de la calidad del ambiente, producto de las actividades económicas.</p> <p><i>Consumo de capital físico:</i> se refiere a la depreciación experimentada en el capital fijo durante un año por el valor corriente del stock como consecuencia del deterioro físico, de la obsolescencia normal o de daños accidentales.</p>
Método de medición:	<p>El indicador se calcula como:</p> $r = \left(\left(\frac{PINE_2}{PINE_1} \right)^{(1/t)} * 100 \right) - 100$ <p>donde</p> <p>r es la tasa de cambio anual del producto interno neto ecológico, PINE₂ y PINE₁ son el producto interno neto ecológico (PINE) para los tiempos final e inicial respectivamente, y t es el tiempo transcurrido entre fechas. Por su parte, el PINE se calcula como el valor que resulta de:</p> <p>PINE = PIN-CTADA, donde</p> <p>PIN = Producto interno neto, CTADA = Costos totales por agotamiento y degradación ambiental. Los costos por agotamiento consideran hidrocarburos, recursos forestales y agua subterránea; los derivados de la degradación ambiental incluyen al suelo y la contaminación atmosférica y del agua.</p>
Periodicidad:	Anual.
Limitaciones del indicador:	Los costos por degradación del medio ambiente son calculados a partir del método de Costos de Mantenimiento, el cual supone que los daños pueden ser remediados con inversiones de capital físico, lo cual en la mayoría de los casos no es factible. Por otro lado, el indicador no considera ciertas consecuencias de la actividad económica para las cuales no existen costos asociados debido a la irreversibilidad del evento, por ejemplo, las emisiones de bióxido de carbono (CO ₂) o la pérdida de biodiversidad.
Fuentes de datos:	<p>Elaboración propia con datos de:</p> <p>INEGI. <i>Índice de precios</i>. Disponible en: http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/inp/default.aspx. Fecha de consulta: septiembre de 2017.</p> <p>INEGI. <i>Sistema de Cuentas Nacionales, Subsistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México</i>. Disponible en: http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/cn/ee/. Fecha de consulta: septiembre de 2017.</p>
Referencias:	INEGI. <i>Sistemas de Cuentas Nacionales de México, cuentas de corto plazo y regionales</i> . Disponible en: http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/cn/gel/doc/scnm_metodologia_05.pdf . Fecha de consulta: septiembre de 2017.