

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Proporción de empresas que realizaron inversión ambiental
DEFINICIÓN	Este indicador determina la proporción de empresas que realizaron inversión ambiental con respecto al universo de empresas del país.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$peia = \frac{\#empia}{\#totemp} * 100$ <p>Donde :</p> <p><i>peia</i> = Proporción de empresas que realizaron inversión ambiental</p> <p><i>#empia</i> = Número de empresas que realizaron inversión ambiental</p> <p><i>#totemp</i> = Número total de empresas.</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<p><b>Inversión ambiental:</b> Es el rubro de costos en bienes y servicios de capital adquiridos por la empresa para la protección del ambiente o gestión de recursos naturales con el objeto de ser utilizados en el proceso productivo. Frecuentemente, estos bienes generan riqueza a largo plazo, es decir, generan capacidad de producir más bienes o productos.</p>	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
<p>La proporción de empresas que realizaron inversión ambiental con certificación ISO 14001 se calcula dividiendo el número de empresas que cuentan con un valor monetario utilizado inversión ambiental entre el número total de empresas encuestadas, y luego multiplicando el resultado por 100.</p>	
LIMITACIONES TÉCNICAS	
<p>Los datos de la encuesta solo corresponden a información de empresas de tamaño mediano y grande, y que realizan sus actividades dentro de las definidas para el levantamiento de la encuesta según la clasificación de actividades.</p>	

<b>UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR</b>		La unidad de medida es: porcentaje.
<b>INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR</b>		Un (x) porcentaje de empresas realiza inversión ambiental.
<b>FUENTE DE DATOS</b>		Módulo de Información Ambiental Económica en Empresas. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). 2016
<b>PERIODICIDAD DEL INDICADOR</b>		Anual.
<b>DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS</b>		2016.
<b>NIVEL DE DESAGREGACIÓN</b>	<b>GEOGRÁFICO</b>	Nacional.
	<b>GENERAL</b>	Secciones de la CIIU 4.0 Tamaño de empresa (Grande y mediana empresa).
	<b>OTROS ÁMBITOS</b>	No aplica.
<b>INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA</b>		No aplica
<b>RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL</b>		<p>Sistema de Cuentas Ambientales Económicas (SCAE), Naciones Unidas – CEPAL.</p> <p>Ministerio de Ambiente de Ecuador: Sistema de Contabilidad Ambiental Nacional (SCAN).</p>

<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR</b>	<p>Manual de Encuesta Estructural Empresarial, INEC 2016.</p> <p>Campo-Rico, Natalia (2009). <i>La inversión ambiental en las empresas</i>. Cuadernos de la Escuela de Ciencias Estratégicas, Vol. 3, N° 6, ISSN 2011-0170. URL: <a href="https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/3175781.pdf">https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/3175781.pdf</a></p> <p>CEPAL, 2014. <i>El gasto en protección ambiental en América Latina y el Caribe: Bases conceptuales y experiencia regional</i>. URL: <a href="https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/37294/1/S1420778_es.pdf">https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/37294/1/S1420778_es.pdf</a></p>	
<b>FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA</b>	03/05/2018	
<b>FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA</b>	03/05/2018	
<b>CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO</b>	Ambiente	3.1
<b>ELABORADO POR</b>	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	

ANEXOS
ANEXO 1: Algoritmo de cálculo del Indicador
SINTAXIS
<p>* OPERACIÓN ESTADÍSTICA:</p> <p>* Módulo de Información Ambiental Económica en Empresas - INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC). 2016</p> <p>* ENTIDAD EJECUTORA:</p> <p>* Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)</p> <p>* UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE:</p> <p>* Unidad de Estadísticas Ambientales</p> <p>*****</p> <p>* Fecha de elaboración: 03 de mayo del 2018</p> <p>* Fecha última modificación: 03 de mayo del 2018</p> <p>*****</p> <p>* Software estadístico: SPSS</p> <p>*****</p> <p>* Elaborado por:</p> <p>* Ramiro Benavides</p> <p>* Gestión de Estadísticas Ambientales</p> <p>* Instituto Nacional de Estadística y Censos</p> <p>*****</p> <p>* Revisado por:</p> <p>* Carlos Pilataxi</p> <p>* Jefe de Gestión de Estadísticas Ambientales</p> <p>* Instituto Nacional de Estadística y Censos</p> <p>* carlos_pilataxi@inec.gob.ec</p> <p>*****</p> <p>* Aprobado por:</p> <p>* María José Murgueitio</p> <p>* Director de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales (DEAGA)</p> <p>* Instituto Nacional de Estadística y Censos</p> <p>* mariajose_murgueitio@inec.gob.ec</p> <p>*****</p> <p>2. código de la sintaxis</p> <p>FILTER OFF.</p> <p>USE ALL.</p> <p>SPLIT FILE OFF.</p> <p>WEIGHT OFF.</p> <p>COMPUTE PEIA = 0.</p> <p>IF (v8005 &gt; 0   v8011 &gt; 0   v8017 &gt; 0   v8023 &gt; 0   v8029 &gt; 0   v8035 &gt; 0   v8041 &gt; 0   v8047 &gt; 0   v8053 &gt; 0   v8059 &gt; 0   v8065 &gt; 0   v8071 &gt; 0   v8077 &gt; 0   v8083 &gt; 0   v8089 &gt; 0   v8095 &gt; 0) PEIA = 1.</p> <p>VARIABLE LABELS PEIA "Empresas que realizaron inversión ambiental 2016".</p> <p>VALUE LABELS PEIA 0'No' 1'Sí'.</p> <p>FREQUENCIES PEIA.</p> <p>WEIGHT BY f_exp.</p> <p>CTABLES</p> <p>/VLABELS VARIABLES=NACIONAL SectorEcon_DECON Tamanios PEIA DISPLAY=LABEL</p> <p>/TABLE NACIONAL [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + SectorEcon [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] + Tamanios [C][COUNT F40.0, ROWPCT.COUNT PCT40.1] BY PEIA [C]</p> <p>/CATEGORIES VARIABLES=NACIONAL EMPTY=EXCLUDE TOTAL=NO</p> <p>/CATEGORIES VARIABLES=SectorEcon_DECON [1, 2, 4, 6] EMPTY=EXCLUDE TOTAL=YES</p>

POSITION=BEFORE /CATEGORIES VARIABLES=Tamamos [2] EMPTY=INCLUDE TOTAL=NO /CATEGORIES VARIABLES=PEIA [1, 0, OTHERNM] EMPTY=EXCLUDE TOTAL=YES POSITION=AFTER /TITLES TITLE='Indicador 2. Proporción de empresas que realizaron inversión ambiental en el año 2016 (%)' CAPTION='INEC - Módulo de Información Ambiental Económica de la Encuesta Estructural Empresarial 2016'.	
<b>AÑO DE REFERENCIA DE LA SINTAXIS</b>	<b>2018</b>