

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Proporción de empresas que utilizan residuos de otras empresas como materia prima (exceptuando la producción de energía) (%)
DEFINICIÓN	Proporción de empresas que utilizan residuos de otras empresas como materia prima en su proceso productivo, exceptuando su uso para la producción de energía, respecto al total de empresas. Naciones Unidas (2017).
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$pempmp = \frac{\#empmp}{\#totemp} * 100$ <p>Donde :</p> <p><i>pempmp</i> = Proporción de empresas que utilizan residuos de otras empresas como materia prima (exceptuando la producción de energía) (%).</p> <p><i>#empmp</i> = Número de empresas que utilizan residuos de otras empresas como materia prima (exceptuando la producción de energía) (%).</p> <p><i>#totemp</i> = Número total de empresas.</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<p><b>Residuos:</b> Son materiales que no tienen utilidad para la unidad económica que los ha generado a los fines de sus propios objetivos de producción, transformación o consumo y de los que desea desprenderse. La diferencia con los desechos, es que los residuos son reintroducidos en el mercado, de forma que una nueva empresa los incorpora en alguna etapa de su proceso productivo. (Naciones Unidas, 2017).</p> <p><b>Materias primas:</b> Constituyen un flujo de materiales que incluye materias primas de origen natural, productos elaborados y residuos procedentes de otras unidades económicas (Naciones Unidas, 2017).</p>	

METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
<p>La proporción de empresas que utilizan residuos de otras empresas como materia prima se calcula dividiendo el número de empresas que utilizan residuos de otras empresas como materias primas entre el número total de empresas encuestadas, y luego multiplicando el resultado por 100.</p>	
LIMITACIONES TÉCNICAS	
<p>Los datos de la encuesta solo corresponde 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> <p>En ocasiones, ciertas circunstancias independientes a la voluntad de los empresarios pueden impedir el uso de los residuos en los procesos industriales (por ejemplo, la falta de residuos adecuados en las zonas próximas, desconocimiento de su existencia o la falta de regulación en la materia), por lo que estos aspectos deberán tenerse en cuenta en la comparación de los resultados del indicador entre las distintas regiones de un país y entre distintos países. (Naciones Unidas, 2017).</p>	
UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR	<p>La unidad de medida es: porcentaje.</p>

<b>INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR</b>		<p>La utilización cada vez mayor de residuos por las empresas está relacionada con una producción industrial cada vez más verde, dado que reduce la extracción de recursos naturales, minimiza la cantidad de desechos generados, así como los procesos de gestión de dichos desechos.</p> <p>Es importante destacar que no se incluye el intercambio de residuos entre distintos establecimientos de una misma empresa, por entenderse que esta práctica está sujeta a diferentes consideraciones que el intercambio de residuos entre distintas empresas. Tampoco está incluido dicho intercambio cuando la finalidad es la producción de energía. Naciones Unidas (2017).</p>
<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 CIU 4.0 Tamaño de empresa (Mediana y Grande).
	<b>OTROS ÁMBITOS</b>	No aplica.
<b>INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA</b>		No aplica

<b>RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL</b>	<p>Indicadores de Producción Verde, Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2017.</p> <p>Indicador de Producción Verde N° 8: Proporción de establecimientos que utilizan residuos de otras empresas como materia prima (exceptuando la producción de energía).</p>	
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR</b>	<p>Sistema de Cuentas Nacionales. Naciones Unidas (2008).</p> <p>Recomendaciones internacionales para estadísticas industriales. Naciones Unidas (2008).</p> <p><i>Indicadores de producción verde: Una guía para avanzar hacia el desarrollo sostenible.</i> CEPAL - Naciones Unidas (2017).</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>* Encuesta Estructural Empresarial - 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>* TÍTULO DE LA SINTÁXIS: Proporción de empresas que utilizan residuos de otras empresas como materia prima (exceptuando la producción de energía) (%)</p> <p>GET FILE ='C:\Tabulados Estructural\2016_ESTRUCTURAL_EMPRESARIAL_BDD.sav'.</p> <p>FILTER OFF.</p> <p>USE ALL.</p> <p>SPLIT FILE OFF.</p> <p>WEIGHT OFF.</p> <p>COMPUTE PEUR = 0.</p> <p>IF (v10iii5 = 1) PEUR = 1.</p> <p>VARIABLE LABELS PEUR "Empresas que utilizan residuos de otras empresas como materia prima 2016".</p> <p>VALUE LABELS PEUR 0'No' 1'Sí'.</p> <p>FREQUENCIES PEUR.</p> <p>WEIGHT BY f_exp.</p> <p>CTABLES</p> <p>/VLABELS VARIABLES=NACIONAL SectorEcon_DECON Tamanios PEUR 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 PEUR [C]</p>

/CATEGORIES VARIABLES=NACIONAL EMPTY=EXCLUDE TOTAL=NO /CATEGORIES VARIABLES=SectorEcon_DECON [1, 2, 3] EMPTY=EXCLUDE /CATEGORIES VARIABLES=Tamano EMPTY=EXCLUDE TOTAL=NO /CATEGORIES VARIABLES=PEUR [1, 0, OTHERNM] EMPTY=EXCLUDE TOTAL=YES POSITION=AFTER /TITLES TITLE='Indicador 11. Proporción de empresas que utilizan residuos de otras empresas como materia prima (exceptuando la producción de energía) (%)' CAPTION='INEC - Módulo de Información Ambiental Económica de la Encuesta Estructural Empresarial 2016'.	
<b>AÑO DE REFERENCIA DE LA SINTAXIS</b>	<b>2018</b>