

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Proporción de residuos sólidos peligrosos generados.
DEFINICIÓN	Proporción de desechos peligrosos generados respecto al total de desechos generados (Naciones Unidas, 2017)
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$PRO_DESE_PELI = \frac{Tot_Resi_Peli}{Tot_Resi} \times 100$ <p>Donde :</p> <p><i>PROD_DESE_PELI</i> = Proporción de residuos peligrosos generados. <i>Tot_resi_Peli</i> = Total de cantidad residuos peligrosos generados (Kg). <i>Tot_Resi</i> = Total de cantidad residuos generados (Kg).</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<p>Residuos o Desechos: Los desechos son materiales que no constituyen productos destinados al mercado, que han dejado de tener utilidad para quien los ha generado a los fines de sus propios objetivos de producción, transformación o consumo, y de los que desea desprenderse. No se incluyen los residuos reciclados o reutilizados en el lugar en que fueron generados. Tampoco se incluyen los materiales de desecho que se descargan directamente en el agua o la atmósfera. Fuente: Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE 2012).</p> <p>Residuos o Desechos Peligrosos: Los desechos peligrosos son aquellos que presentan algunas de las características incluidas en el Anexo III del Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de desechos peligrosos y su eliminación (1989).</p>	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
<p>La proporción de residuos sólidos peligrosos generados se calcula dividiendo el total de residuos o desechos sólidos peligrosos generados en kilogramos entre el total de residuos sólidos generados en kilogramos, y luego multiplicando el resultado por 100.</p>	

LIMITACIONES TÉCNICAS

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.

La tecnología necesaria para disminuir la generación de desechos peligrosos puede no estar disponible y accesible por igual en las distintas regiones de un país, ni en los distintos países de la región, por lo que habría que evaluar este aspecto en la interpretación de los resultados del indicador. Por otra parte, el tipo de producto final producido determinará la necesidad o no de utilizar materias primas peligrosas, y, en consecuencia, estará ligado a la producción de desechos peligrosos, factor que deberá considerarse para evaluar entre regiones o países el resultado del indicador (Naciones Unidas, 2017).

UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR

La unidad de medida es: porcentaje.

INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

Un (x) porcentaje se entiende como la proporción de residuos peligrosos respecto al total de residuos generados.

En el ámbito de la producción verde, la proporción de desechos peligrosos debería tender a disminuir, como consecuencia de una utilización cada vez menor de materias primas peligrosas y de un empleo de tecnologías cada vez más eficientes. De este modo, y en la medida que la tecnología lo permitiese, la generación de desechos peligrosos debería transformarse en generación de residuos no peligrosos y disminuirse en términos totales con el tiempo (Naciones Unidas, 2017).

FUENTE DE DATOS		Módulo de Información Ambiental Económica en Empresas. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). 2016
PERIODICIDAD DEL INDICADOR		Anual.
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		2016.
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional.
	GENERAL	Secciones de la CIIU 4.0 Tamaño de empresa (Mediana y Grande).
	OTROS ÁMBITOS	No aplica.
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL		Indicadores de Producción Verde, Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2017. Indicador de Producción Verde N° 27: Proporción de desechos sólidos generados.
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR		Sistema de Cuentas Nacionales. Naciones Unidas (2008). Recomendaciones internacionales para estadísticas industriales. Naciones Unidas (2008).
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA		03/05/2018
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA		03/05/2018
CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO		Ambiente 3.1
ELABORADO POR		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>=*</p> <p>2. código de la sintaxis</p> <p>* Indicador: Proporción de residuos sólidos peligrosos generados.</p> <p>FILTER OFF. USE ALL. SPLIT FILE OFF. WEIGHT OFF.</p> <p>COMPUTE RES_PEL = SUM.1 (RES_PEL_LIQ, RES_PEL_SOL).</p> <p>COMPUTE RESID_PEL_POS = (RES_PEL > 0).</p> <p>WEIGHT BY f_exp.</p> <p>FILTER BY RESID_PEL_POS.</p> <p>CTABLES /VLABELS VARIABLES=NACIONAL SectorEcon_DECON Tamanios RES_PEL RESIDUOS NACIONAL DISPLAY=LABEL /TABLE NACIONAL [C] + SectorEcon_DECON [C] + Tamanios BY RES_PEL [S][SUM] + RESIDUOS [S][SUM] + NACIONAL [C][COUNT F40.0] /CATEGORIES VARIABLES=NACIONAL EMPTY=EXCLUDE TOTAL=NO /CATEGORIES VARIABLES=SectorEcon_DECON [1, 6, 10, 13, 16] EMPTY=EXCLUDE</p>

/CATEGORIES VARIABLES=Tamarios EMPTY=EXCLUDE /CATEGORIES VARIABLES=NACIONAL ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE /TITLES TITLE='Indicador 10. Proporción de residuos sólidos peligrosos generados (%)' CAPTION='INEC - Módulo de Información Ambiental Económica de la Encuesta Estructural Empresarial 2016'. FILTER OFF. USE ALL.	
AÑO DE REFERENCIA DE LA SINTAXIS	2018