

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Proporción de aguas residuales que reciben tratamiento en el año 2022 (%)
DEFINICIÓN	Este indicador determina la proporción del volumen total de aguas residuales que reciben algún tipo de tratamiento.
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$part = \frac{\sum ARP}{\sum ARPT}$ <p>Donde :</p> <p>part = Proporción de Aguas Residuales que Reciben Tratamiento</p> <p>$\sum ARP$ = Cantidad total de aguas residuales producidas por las empresas</p> <p>$\sum ARPT$ = Cantidad total de aguas residuales producidas y tratadas por las empresas.</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<p>Inversión ambiental: 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, esto 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 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 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>	
UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR	La unidad de medida es: porcentaje.

INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR		Un (x) porcentaje de empresas realiza inversión ambiental.	
FUENTE DE DATOS		Módulo de Información Económico Ambiental en Empresas. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). 2022	
PERIODICIDAD DEL INDICADOR		Anual.	
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		2019-2022	
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional.	
	GENERAL	Secciones de la CIIU 4.0; Tamaño de empresa (Grande y mediana empresa).	
	OTROS ÁMBITOS	No aplica.	
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica	
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL		<p>Sistema de Cuentas Ambientales Económicas (SCAE), Naciones Unidas – CEPAL.</p> <p>Ministerio de Ambiente de Ecuador: Sistema de Contabilidad Ambiental Nacional (SCAN).</p>	
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR		<p>Manual de Encuesta Estructural Empresarial, INEC 2022.</p> <p>Campo-Rico, Natalia (2009). La inversión ambiental en las empresas. Cuadernos de la Escuela de Ciencias Estratégicas, Vol. 3, N° 6, ISSN 2011-0170. URL: https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/3175781.pdf</p> <p>CEPAL, 2014. El gasto en protección ambiental en América Latina y el Caribe: Bases conceptuales y experiencia regional. URL: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/37294/1/S1420778es.pdf</p>	
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA		30/06/2020	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA		29/02/2024	
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>* Módulo de Información Económica Ambiental en Empresas - INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC). 2024</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: 30 de junio de 2020</p> <p>* Fecha Última modificación: 29 de febrero de 2024</p> <p>*****</p> <p>* Software estadístico: SPSS v18+</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>* ramiro_benavides@inec.gob.ec</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>* Armando Salazar</p> <p>* Director de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales (DEAGA)</p> <p>* Instituto Nacional de Estadística y Censos</p> <p>* armando_salazar@inec.gob.ec</p> <p>*****</p> <p>2. código de la sintaxis</p> <p>* TÍTULO DE LA SINTAXIS: Proporción de empresas que realizaron inversión ambiental (%)</p> <p>FILTER OFF.</p> <p>USE ALL.</p> <p>WEIGHT OFF.</p> <p>COMPUTE cod_letra_H2O = (cod_letra <> 'E').</p> <p>VARIABLE LABELS cod_letra_H2O "Empresas NO pertenecientes al sector E. Distribución de agua, alcantarillado, gestión de desechos y saneamiento".</p> <p>FREQUENCIES cod_letra_H2O.</p> <p>COMPUTE AG_TRAT = v10ii6 * v10035 / 100.</p> <p>DO IF (v10035 > 0).</p> <p> COMPUTE v10035_S = v10035.</p> <p>END IF.</p> <p>COMPUTE AG_TRAT_POS = (AG_TRAT > 0).</p> <p>EXECUTE.</p> <p>WEIGHT BY f_exp.</p> <p>FILTER BY AG_TRAT_POS.</p> <p>* Tabulado a publicar.</p> <p>CTABLES</p> <p>/VLABELS VARIABLES=cod_letra Tamano cod_letra_H2O AG_TRAT v10035_S AG_TRAT_POS DISPLAY=LABEL</p> <p>/TABLE cod_letra + Tamano BY cod_letra_H2O [C] > (AG_TRAT [S][SUM] + v10035_S [S][SUM] + AG_TRAT_POS [C][COUNT F40.0])</p>

/CATEGORIES VARIABLES=cod_letra ['B', 'C', 'D', 'F', 'G', 'H', 'T', 'J', 'L', 'M', 'N', 'P', 'Q', 'R', 'S'] EMPTY=INCLUDE
TOTAL=YES POSITION=BEFORE
/CATEGORIES VARIABLES=Tamano ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=INCLUDE
/CATEGORIES VARIABLES=cod_letra_H2O [1] EMPTY=EXCLUDE
/CATEGORIES VARIABLES=AG_TRAT_POS [1] EMPTY=EXCLUDE
/TITLES
TITLE='Proporción de aguas residuales que reciben tratamiento (%)'
CAPTION='INEC - Módulo de Información Ambiental Económica de la Encuesta Estructural Empresarial 2022'.

DELETE VARIABLES cod_letra_H2O.

FILTER OFF.

USE ALL.

WEIGHT OFF.

AÑO DE REFERENCIA DE LA SINTAXIS

2024