|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FICHA METODOLÓGICA** | | | | |
| **NOMBRE DEL INDICADOR** | | **Número de plantas de tratamiento de aguas residuales** | | |
| **DEFINICIÓN** | | Se refiere al número de plantas de tratamiento de aguas residuales que disponen los GAD Municipales. | | |
| **FÓRMULA DE CÁLCULO** | | | | |
| Donde:  **= Numero de plantas de tratamiento de aguas residuales** | | | | |
| **DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS** | | | | |
| **Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal:** Persona jurídica de derecho público, con autonomía política, administrativa y financiera.  **Cantón:** Circunscripción territorial conformada por parroquias rurales y la cabecera cantonal con sus parroquias urbanas, señaladas en su respectiva ley de creación, y por las que se crearen con posterioridad, de conformidad con la presente ley.  **Aguas Residuales:** son de composición variada provenientes de las descargas de usos municipales, industriales, comerciales, servicios agrícolas, pecuniaria, domésticos, incluyendo fraccionamientos y en general de cualquier otro uso que haya sufrido degradación en su calidad original.  **Ambiente:** O Medio ambiente, comprende los alrededores en los cuales la organización opera, incluye el agua, aire, suelo, recursos naturales, flora, fauna, seres humanos, y su interrelación.  **Tratamiento:** Proceso de transformación física, química o biológica para modificar sus características o aprovechar su potencial y en el cual se puede generar algo nuevo, de características diferentes.  **Tratamiento de Aguas residuales:** Es **l**a recolección de las aguas residuales de las viviendas, los locales comerciales industriales o públicos y su traslado a un centro en el que reciben tratamiento suficiente para permitir su descarga al ambiente sin efectos perjudiciales para la salud humana y el ecosistema. | | | | |
| **METODOLOGÍA DE CÁLCULO** | | | | |
| Se calcula como la sumatoria del número de plantas de tratamiento de aguas residuales. | | | | |
| **LIMITACIONES TÉCNICAS** | | | | |
| No aplica. | | | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR** | | | Número de plantas. | |
| **INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR** | | | Número de plantas de tratamiento de aguas residuales. | |
| **FUENTE DE DATOS** | | | Estadística de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales. (INEC)  Sistema Nacional de Información Municipal (SNIM). Asociación de Municipalidades Ecuatorianas (AME). | |
| **PERIODICIDAD DEL INDICADOR Y/O LAS VARIABLES** | | | Anual | |
| **DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS** | | | 2015 | |
| **NIVEL DE DESAGREGACIÓN** | **GEOGRÁFICO** | | * Nacional * Regional * Provincial | |
| **GENERAL** | | No aplica | |
| **OTROS ÁMBITOS** | | No aplica | |
| **INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA** | | | No aplica | |
| **RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL O ACUERDOS, INICIATIVAS INTERNACIONALES** | | | ***Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017***  **Objetivo 7***.-* Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental, territorial y global.  **Política 7.6-** Gestionar de manera sustentable y participativa el patrimonio hídrico con enfoque de cuencas y caudales ecológicos para asegurar el derecho humano al agua.  Literal g.- Establecer un registro de descargas de aguas residuales por sectores, en afluentes, para regular, controlar y sancionar la contaminación del recurso hídrico, así como desarrollar acciones específicas para su tratamiento y reposición de agua de calidad.  **Política 7.8.-** Prevenir, controlar y mitigar la contaminación ambiental en los procesos de extracción, producción, consumo y pos consumo.  Literal k.- Fortalecer los mecanismos y las capacidades institucionales nacionales y locales para prevenir y controlar la contaminación del aire, suelo y agua, así como para garantizar la reparación integral de los daños y pasivos socio ambientales que se generen.  Literal m.- Reforzar e incentivar el tratamiento de aguas residuales de uso doméstico, industrial, minero y agrícolas, a fin de disminuir la contaminación en los sitios de descarga y de cumplir con las normas, regulaciones y estándares de calidad.  ***Objetivos de Desarrollo Sostenible***  Objetivo 6.- Agua Limpia y Saneamiento: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.   * Para 2030, poner en práctica la gestión integrada de los recursos hídricos a todos los niveles, incluso mediante la cooperación transfronteriza, según proceda * Para 2030, aumentar sustancialmente la utilización eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir sustancialmente el número de personas que sufren de escasez de agua.   **Código Orgánico de Organización** **Territorial, Autonomía y Descentralización 2012**  Sección Primera. Gestión Directa Artículos No. 276 a 293 | |
| **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR** | | | **Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización 2012**  Sección Primera.  Gestión Directa  Artículos No. 276 a 293  **Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017**  **Objetivos de Desarrollo Sostenible, Agenda 2030.** | |
| **FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA** | | | 05/09/2016 | |
| **FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA** | | | 29/09/2016 | |
| **CLASIFICADOR SECTORIAL** | | | Ambiente | 02 |
| **ELABORADO POR** | | | Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ANEXOS** | |
| **ANEXO 1: Algoritmo de cálculo del Indicador** | |
| **SINTAXIS** | |
|  | |
| **AÑO DE REFERENCIA DE LA SINTAXIS** | 2015 |