|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FICHA METODOLÓGICA** | | | | |
| **NOMBRE DEL INDICADOR** | | **Proporción de municipios que realizan procesos de tratamiento a las aguas residuales** | | |
| **DEFINICIÓN** | | Indica el porcentaje de los GAD Municipales que realizan procesos de tratamiento a las aguas residuales. | | |
| **FÓRMULA DE CÀLCULO** | | | | |
| Dónde:  **PPTAR = Proporción de GAD Municipales que realizan procesos de tratamiento a las aguas residuales.**  X (t) = GAD Municipales que realizan tratamiento a las aguas residuales, en el periodo t.  Y (t) = Total de GAD Municipales en el periodo t. | | | | |
| **DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS** | | | | |
| **Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal (GAD 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.  **Tratamiento de Aguas Residuales.-** Proceso a que se someten las aguas residuales para que puedan cumplir las normas ambientales u otras normas de calidad.  **Aguas residuales.-** Escorrentías o aguas de alcantarilla, que fluyen por la superficie del terreno y finalmente retorna a un curso de agua. La escorrentía puede recoger contaminantes de la atmósfera o el suelo y arrastrarlos hasta las aguas receptoras.  Las aguas residuales son la combinación de los residuos líquidos procedentes tanto de residencias como de instituciones públicas y establecimientos industriales y comerciales a los que pueden agregarse, eventualmente, aguas subterráneas, superficiales y pluviales. | | | | |
| **METODOLOGÍA DE CÁLCULO** | | | | |
| Se calcula como el cociente entre el número de GAD Municipales que realizan procesos de tratamiento a las aguas residuales, en un periodo de tiempo determinado (numerador), dividido para el total de GAD Municipales dentro del territorio nacional, en el mismo periodo de tiempo (denominador) y multiplicado por cien (100) para ser expresado como porcentaje. | | | | |
| **LIMITACIONES TÉCNICAS** | | | | |
| Este indicador no determina la calidad del agua que es tratada, solo determina el porcentaje de GAD Municipales que realizan tratamientos de aguas residuales. | | | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA DE LAS VARIABLES** | | | Porcentaje (%). | |
| **INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR** | | | Se interpreta como el porcentaje de los GAD Municipales que realizan tratamiento a las aguas residuales en relación al total de GAD Municipales a nivel nacional. | |
| **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 E INTERNACIONAL** | | | **Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017**  **Objetivo 3***.-* Mejorar la calidad de vida de la población.    *Política 3.10.-* Garantizar el acceso universal, permanente, sostenible y con calidad a agua segura y a servicios básicos de saneamiento, con pertinencia territorial, ambiental, social y cultural.    *Literal a.-* Generar incentivos que permitan a los distintos niveles de gobierno ampliar la dotación de instalaciones y equipamientos suficientes y eficientes, para la prestación oportuna de servicios de agua y saneamiento, con criterios de sustentabilidad y salubridad.  *Literal d.-*  Impulsar el mejoramiento de instalaciones de saneamiento en los hogares que garanticen condiciones higiénicas e impidan riesgos en la salud de la población.    ***Objetivos de Desarrollo Sostenible***  Objetivo 6.- Agua Limpia y Saneamiento: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.   * Apoyar y fortalecer la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y el saneamiento * 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** | | | 15/09/2016 | |
| **FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA** | | | 15/09/2016 | |
| **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 |