|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FICHA METODOLÓGICA** | | | | |
| **NOMBRE DEL INDICADOR** | | **Aguas residuales tratadas** | | |
| **DEFINICIÓN** | | Se refiere al porcentaje de aguas residuales tratadas en relación al caudal de agua descargada. | | |
| **FÓRMULA DE CÁLCULO** | | | | |
| Dónde:  =  =  = | | | | |
| **DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS** | | | | |
| **Aguas residuales:** Son las aguas contaminadas por la dispersión de desechos humanos, procedentes de los usos domésticos, comerciales o industriales. Llevan disueltas materias coloidales y sólidas en suspensión. Su tratamiento y depuración constituyen el gran reto ecológico de los últimos años por la contaminación de los ecosistemas. Sinónimo de aguas negras.  **Predio.-** Es el inmueble perteneciente a una persona natural o jurídica, o es una comunidad situado en un mismo municipio y no separado por otro predio público o privado.  **Población servida.-** Corresponde al número de habitantes que son servidos por un sistema de recolección y evacuación de aguas residuales.  **Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal (GAD Municipal).-** Persona jurídica de derecho público, con autonomía política, administrativa y financiera. | | | | |
| **METODOLOGÍA DE CÁLCULO** | | | | |
| Se calcula como el cociente resultante de dividir el volumen total de agua residual tratada (suma total del volumen de agua residual descarga esto multiplicado por el número de segundos en un mes) (numerador), y el volumen de agua residual de ingreso (denominador), (suma del volumen total de ingreso de agua residual multiplicado por el número de segundos en un mes), multiplicado por 100 para expresar al indicador como porcentaje. | | | | |
| **LIMITACIONES TÉCNICAS** | | | | |
| No aplica. | | | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR** | | | Porcentaje. | |
| **INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR** | | | Porcentaje de agua residual tratada, con relación al total de agua producida. | |
| **FUENTE DE DATOS** | | | 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 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 b.-* *Fortalecer la capacidad de regulación, planificación y gestión de los distintos niveles de gobierno para lograr eficiencia y sostenibilidad en los servicios de agua y saneamiento.*  *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.*  *Literal e.- Desarrollar e implementar mecanismos de difusión sobre los beneficios del uso de instalaciones de saneamiento mejoradas, no compartidas, ni públicas.*  *Literal g.- Generar un m arco normativo y fortalecer las capacidades de regulación y evaluación independiente de los servicios de agua y saneamiento a nivel territorial.*  *Literal i.- Apoyar el fortalecimiento progresivo de las capacidades de los gobiernos autónomos descentralizados para la prestación de servicios básicos, de acuerdo con sus competencias.*  **Objetivo 10.-** Impulsar la transformación de la matriz productiva  *Política 10.9.-* Impulsar las condiciones de competitividad y productividad sistémica necesarias para viabilizar la transformación de la matriz productiva y la consolidación de estructuras más equitativas de generación y distribución de la riqueza.  *Literal a.- Ampliar y mejorar la provisión, acceso calidad y eficiencia de los servicios públicos de agua potable, riego y drenaje, saneamiento energía eléctrica, telecomunicaciones, gas natural y el servicio postal.*  ***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, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable, a un precio asequible para todos * Apoyar y fortalecer la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y el saneamiento   **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** | | | **Manual de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento: Alcantarillado Sanitario (SEMARNAT Comisión Nacional del Agua 2009)**  **Manual de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento Alcantarillado Sanitario**  **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** | | | 27/09/2016 | |
| **FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA** | | | 27/09/2016 | |
| **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 |