|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FICHA METODOLÓGICA** | | | | |
| **NOMBRE DEL INDICADOR** | | **Disposición Final de Agua Residual Tratada** | | |
| **DEFINICIÓN** | | Hace referencia al porcentaje de GAD Municipales que utilizan los sitios descarga y disposición final de las aguas residuales que han recibido un tratamiento. | | |
| **FÓRMULA DE CÁLCULO** | | | | |
| Dónde:  **DFAR(t): Porcentaje de Agua Residual Tratada Dispuesta en Sitios de Descarga**  : Descarga de agua residual tratada en los sitios (i) de descarga en el periodo t.  Si:  i=1, Río  i=2, Quebrada  i=3, Otro  Y(t)= GAD Municipales que realizan tratamientos al agua previo a la descarga final | | | | |
| **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.  **Cuerpos de agua:** Masa de agua marina o continental, individualizable por sus características naturales, sus usos o por sus límites administrativos, cuya definición espacial es expresamente definida por la Autoridad Marítima.  **Agua Potable:** es el agua a la que se le elimino bacterias y virus con desinfectante (cloro, ozono, luz ultravioleta, etc.) que puede ser consumida por el humano y reúne las características establecidas por las normas de calidad promulgadas por las autoridades locales e internacionales.  **Agua residual:** 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.  **Tratamiento de aguas residuales:** Proceso a que se someten las aguas residuales para que puedan cumplir las normas ambientales u otras normas de calidad.  **Contaminación hídrica:** Presencia de materiales nocivos y desagradables en el agua, procedentes de alcantarillas, desechos industriales y escorrentías de aguas pluviales, en concentraciones que no permiten su utilización.  **Río:** corriente natural de agua dulce que fluye con continuidad.  **Quebrada:** El término quebrada es aplicado para los valles, mayormente estrechos, ubicados entre las formaciones montañosas o bien, para los pequeños ríos, que no son profundos o largos, que son considerados puntos a los que visitar. | | | | |
| **METODOLOGÍA DE CÁLCULO** | | | | |
| Se calcula como la cociente entre número de GAD Municipales que descargan el agua residual tratada en sitios de disposición (i) en un periodo (t), dividido por el total de municipios que realizan tratamientos al agua previo a la descarga final y multiplicado por cien (100), para ser expresado como porcentaje. | | | | |
| **LIMITACIONES TÉCNICAS** | | | | |
| No se determina el porcentaje de descarga determinado del total del caudal, en cada una de los sitios para la disposición final del agua residual tratada. | | | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR** | | | Porcentaje (%). | |
| **INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR** | | | Se mide como el porcentaje de GAD Municipales que descargan las aguas tratadas en los diferentes sitios de descarga (i). | |
| **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 1.- Consolidar el Estado democrático y la construcción del poder popular.  Política 1.2.- Garantizar la prestación de servicios públicos de calidad con calidez  Literal d.- Implementar modelos de prestación de servicios públicos territorializados con estándares de calidad y satisfacción de la ciudadanía.  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 b.- Establecer mecanismos integrales y participativos de conservación, preservación, manejo sustentable, restauración y reparación integral de la funcionalidad de las cuencas hidrográficas, con criterios de equidad social, cultural y económica.  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.  **Objetivos de Desarrollo Sostenible**  Objetivo 6.- Agua Limpia y Saneamiento: Garantizar la disponibilidad de [agua](https://es.wikipedia.org/wiki/Agua) y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.   * Para 2030, mejorar la calidad del agua mediante la reducción de la contaminación, la eliminación del vertimiento y la reducción al mínimo de la descarga de materiales y productos químicos peligrosos, la reducción a la mitad del porcentaje de aguas residuales sin tratar y un aumento sustancial del reciclado y la reutilización en condiciones de seguridad a nivel mundial   **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** | | | 26/09/2016 | |
| **FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA** | | | 26/09/2016 | |
| **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 |