|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FICHA METODOLÓGICA** | | | | |
| **NOMBRE DEL INDICADOR** | | **Número de plantas con tratamiento de agua para consumo humano** | | |
| **DEFINICIÓN** | | Indica la cantidad de plantas con tratamiento de agua para consumo humano expresadas en periodo de tiempo. | | |
| **FÓRMULA DE CÀLCULO** | | | | |
| Dónde:  **NPP = Numero de plantas con tratamiento de agua para consumo humano que poseen los GAD Municipales.**  Xj(t) = *Número de plantas con tratamiento de agua que poseen los 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.  **Agua apta para consumo humano.-** Es el agua cuyas características físicas, químicas microbiológicas han sido tratadas a fin de garantizar su aptitud para consumo humano.  **Planta tratamiento de agua para consumo humano.-** Se denomina estación de tratamiento de agua, al conjunto de estructuras en las que se trata el agua de manera que se vuelva apta para el consumo humano, entre las que destacan las plantas de potabilización. Existen diferentes tecnologías para tratar el agua, pero todas deben cumplir los mismos principios:   1. combinación de barreras múltiples (diferentes etapas del proceso de potabilización) para alcanzar bajas condiciones de riesgo. 2. tratamiento integrado para producir el efecto esperado. 3. tratamiento por objetivo (cada etapa del tratamiento tiene una meta específica relacionada con algún tipo de contaminante).   **Potabilización de Agua.-** Son las características del agua para ser consideradas aptas para el consumo humano deben mantenerse dentro de los límites que son establecidos en la Norma de Calidad del Agua Potable INEN 1108. | | | | |
| **METODOLOGÍA DE CÁLCULO** | | | | |
| Se calcula como la sumatoria de plantas con tratamiento de agua, con que cuentan los GAD Municipales en un periodo de tiempo determinado | | | | |
| **LIMITACIONES TÉCNICAS** | | | | |
| No aplica. | | | | |
| **UNIDAD DE MEDIDA DE LAS VARIABLES** | | | Número de plantas con tratamiento de agua. | |
| **INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR** | | | Se interpreta como el número total de plantas con tratamiento de agua con que cuentan los GAD Municipales. | |
| **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**  **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.    Objetivo 7.- Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental, territorial y global  Política7.8. Prevenir, controlar y mitigar la contaminación ambiental en los procesos de extracción, producción, consumo y posconsumo  m. Reforzar e incentivar el tratamiento de aguas residuales de uso doméstico, industrial, minero y agrícola, a fin de disminuir la contaminación en los sitios de descarga y de cumplir con las normas, regulaciones y estándares de calidad ambiental.  ***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, 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. * Para 2030, poner en práctica la gestión integrada de los recursos hídricos a todos los niveles, incluso mediante la cooperación transfronteriza, según proceda   **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** | | | **Norma Técnica Ecuatoriana, Agua Potable, Quinta Revisión 2014-01. Instituto Ecuatoriano de Normalización.**  **Sistema Regional de Agua Potable, Manual de Operación y Mantenimiento de Planta de Potabilización de Agua**  **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** | | | 26/08/2016 | |
| **FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA** | | | 26/08/2016 | |
| **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 |