



Gestión de Agua Potable y Alcantarillado

GAD Municipales, 2017

Contenido

1. Importancia de los registros administrativos
2. Objetivo
3. Ficha Técnica
4. Antecedentes
5. Metodología
6. Definiciones
7. Resultados

Importancia de los Registros

Administrativos de los GAD Municipales

Permiten contar con información actualizada y optimizar recursos

Proporcionan medidas detalladas de las variables y resultados que contempla el proceso

Son una práctica creciente en los Institutos de Estadística del mundo

Optimizan el uso de registros de los GAD municipales en cuanto a la prestación de servicios de la gestión de residuos sólidos

Permiten tener información estadística de la misma fuente en periodos sucesivos y contar con datos unificados y validados en campo

Objetivo



Generar Información oportuna y confiable sobre la Gestión de los GAD Municipales en cuanto a sus competencias relacionadas al manejo de residuos sólidos, agua potable y alcantarillado, a través de la recopilación de registros administrativos levantados en conjunto con la Asociación de Municipalidades Ecuatorianas (AME), para el seguimiento del Plan Nacional de Desarrollo “Toda una Vida” y de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Ficha técnica

Población objetivo

- Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales del Ecuador.

Unidad de estudio

- Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales.

Desagregación

- Nacional.
- Regional.
- Provincial.

Periodo de Levantamiento

- Junio 2018 – Septiembre 2018

Periodo de Referencia

- 2017

Periodicidad

- Anual

Fuente

- Sistema Nacional de Información Municipal - AME

Antecedentes

Hasta el 2013

Hasta el 2013 el INEC mantenía los datos del Censo de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales.

En el 2014

INEC y AME suscriben un convenio de cooperación para fortalecer el Registro Administrativo a través de la información de los GAD Municipales Ecuatorianos.

Aplicativo

La información levantada se registra en un formulario digital mediante el aplicativo del sistema nacional de información municipal de la AME (SNIM), decisión adoptada en virtud de que este formulario recogía información solicitada hasta el 2013 de forma paralela por el INEC.

La Sinergia

Los procesos de Planificación, Diseño, Recolección, Procesamiento, Análisis y Difusión se realizan de manera conjunta entre las dos instituciones: INEC y AME.

Metodología



Definiciones

- **Agua Potable:** Es el agua que puede ser consumida por el ser humano y reúne las características establecidas por las normas de calidad promulgadas.
- **Potabilización de agua:** Proceso que se lleva a cabo sobre cualquier agua para transformarla en agua potable y de esta manera hacerla absolutamente apta para el consumo humano.
- **Norma INEN 1108:** Norma técnica ecuatoriana que establece los requisitos que debe cumplir el agua potable para consumo humano, se aplica al agua potable de los sistemas de abastecimiento públicos y privados a través de redes de distribución y tanqueros.
- **Alcantarillado:** Es la obra civil que conduce las aguas usadas y contaminadas con desechos domésticos, comerciales, industriales y las aguas pluviales.
- **Alcantarillado sanitario:** Sistema compuesto por todas las instalaciones destinadas a la recolección, transporte y tratamiento de las aguas residuales domésticas.
- **Alcantarillado pluvial:** Sistema de tuberías, sumideros e instalaciones que permiten el rápido desalojo de aguas de lluvia para evitar daños tales como inundaciones.
- **Agua residual:** Escorrentías o aguas de alcantarilla, que fluyen por la superficie del terreno y, finalmente, retornan a un curso de agua. La escorrentía puede recoger contaminantes de la atmósfera o el suelo y arrastrarlos hasta las aguas receptoras.
- **Plantas de tratamiento:** Son unidades destinadas a la separación de sustancias orgánicas, disminuyendo su capacidad de contaminación. Las plantas de tratamiento pueden ser naturales o mecanizadas. Son naturales cuando se trata de las lagunas de oxidación, y mecánicas las que funcionan en el sistema de lodos activados y filtros rociadores.

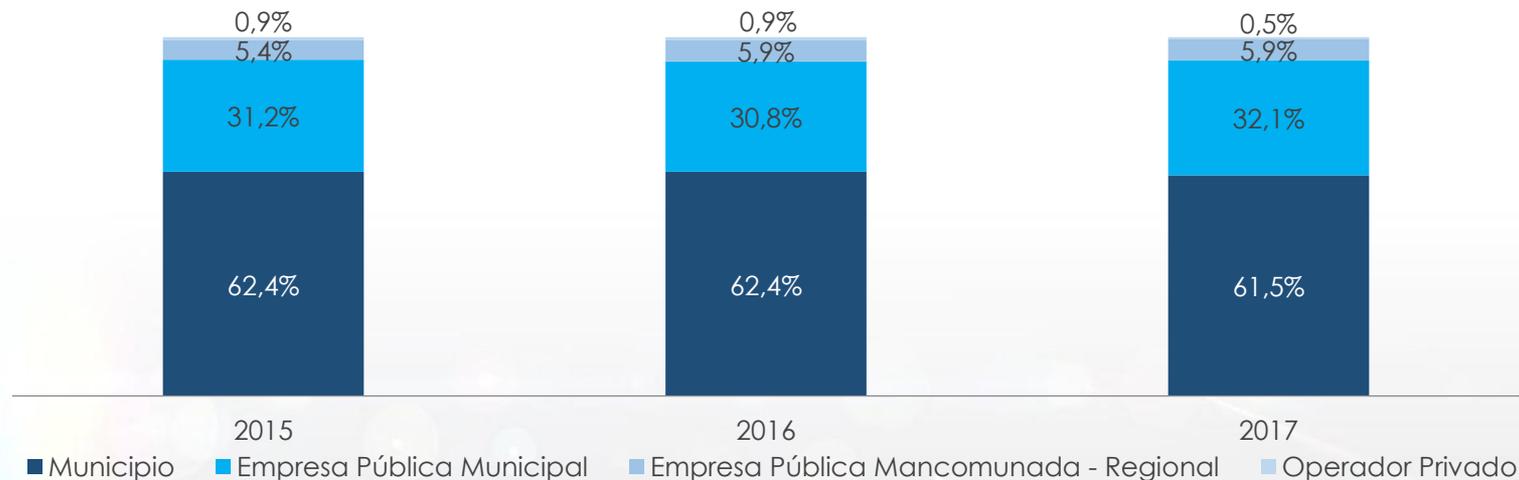
Resultados

A. Agua y Alcantarillado

Modelo de Gestión para la

Prestación del Servicio de Agua y Alcantarillado · 2015 – 2017

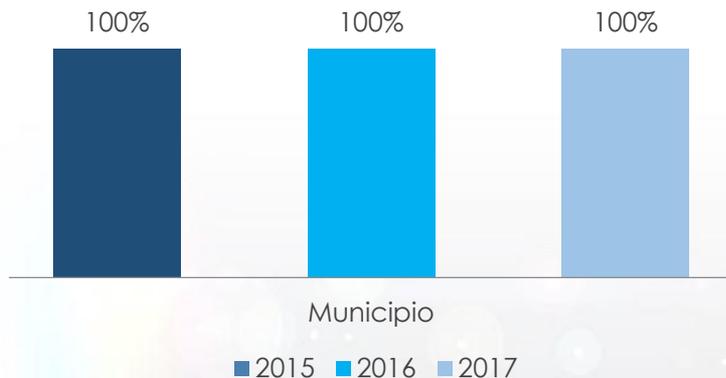
En 2017, el 61,5 % de los GADM gestionaron la prestación del servicio de agua potable y alcantarillado a través del Municipio, mientras que el 32,1 % lo gestionaron mediante empresas públicas municipales. Entre 2015 y 2017, se observa un incremento en la implementación de empresas públicas municipales.



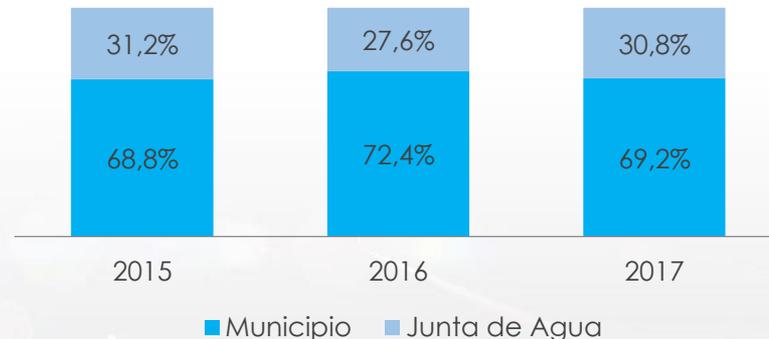
Prestación del Servicio de Agua para Consumo · 2015 - 2017

En 2017, todos los GADM prestaron el servicio de agua para consumo en el área urbana. En el área rural el servicio se prestó en un 69,2 % por los municipios, mientras que el 30,8 % exclusivamente por juntas de agua.

Prestación del servicio de agua para consumo, área urbana (%)



Prestación del servicio de agua para consumo área rural (%)



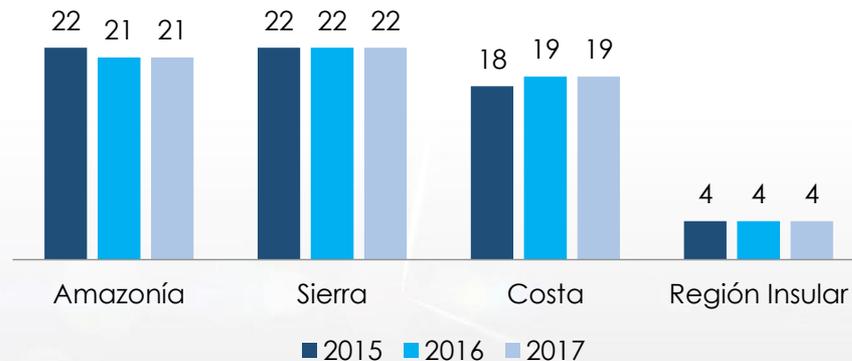
Continuidad del Servicio de Agua por Red Pública · 2015 - 2017

En 2017, a nivel regional urbano, se observa que la Amazonía cuenta con mayor continuidad del servicio (23 h/día) a diferencia de la región Insular donde el servicio se presta durante 9 horas al día.

Continuidad del servicio de agua por red pública, área urbana (horas/día)



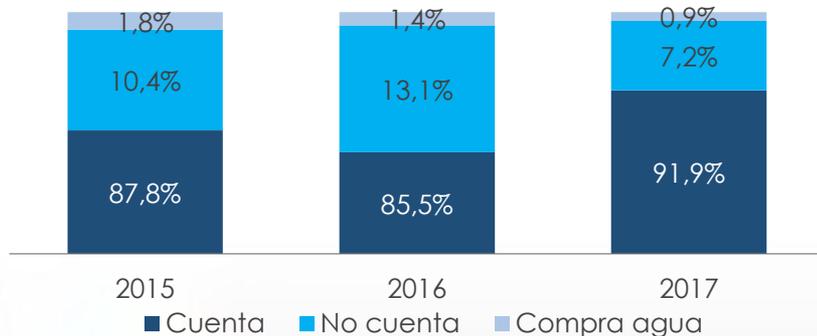
Continuidad del servicio de agua por red pública, área rural (horas/día)



Sistemas de Tratamiento de Agua para Consumo

2015 - 2017

GADM con sistemas de tratamiento de agua para consumo, a nivel nacional (%)

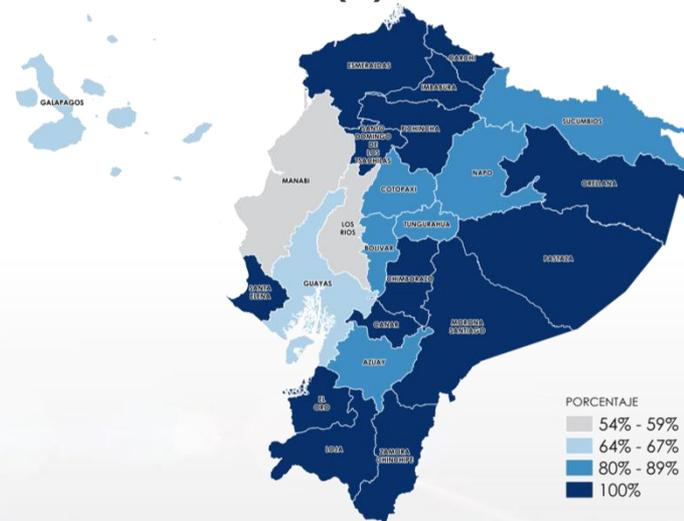


Fuente: AME-INEC. Registro de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, 2015 – 2017.

En 2017, el 91,9 % de municipios contaron con sistemas de tratamiento de agua para consumo. Entre 2015 y 2017 se observa un incremento en la implementación de sistemas de tratamiento de agua para consumo a nivel nacional.

Año 2017

GADM que cuentan con sistemas de tratamiento de agua para consumo, a nivel provincial (%)



Fuente: AME-INEC. Registro de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, 2017.

GAD municipales que cumplen con la Norma INEN 1108 · 2015 - 2017

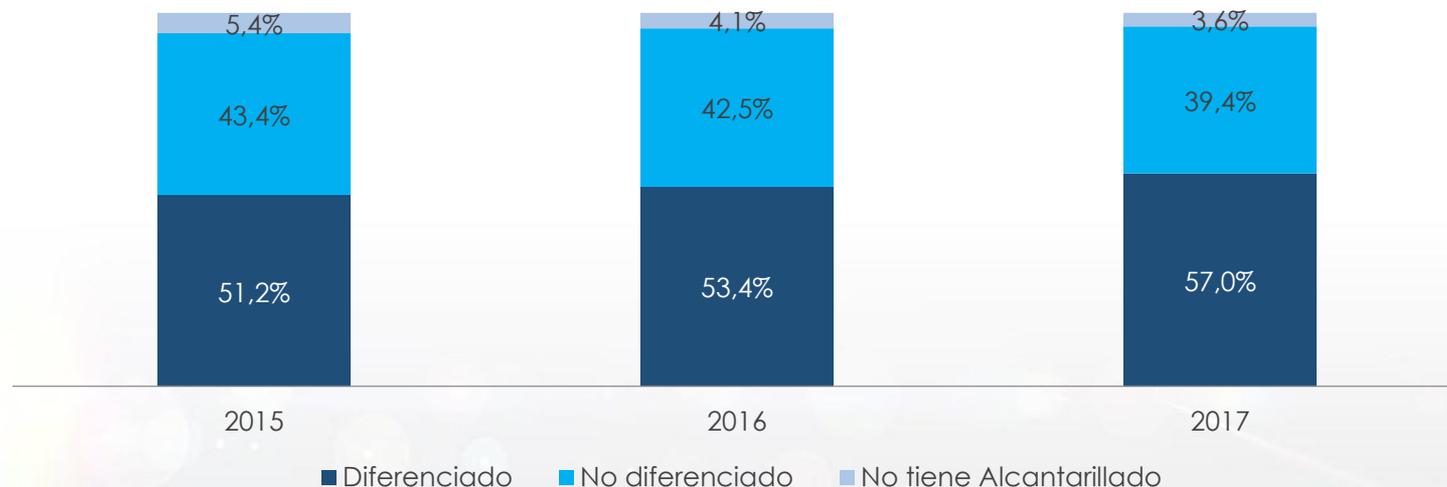
En 2017, a partir de la información declarada por los GADM, el 76,5 % cumple con la norma la Norma INEN 1108, la cual establece los requisitos de calidad del agua apta para consumo humano. Entre 2015 y 2017, se observa un incremento de municipios que cumplen dicha norma.



Fuente: AME-INEC. Registro de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, 2015 – 2017.

Tipos de Alcantarillado en los GAD Municipales · 2015 - 2017

En 2017, el 57 % de municipios cuentan con alcantarillado diferenciado, es decir, tienen alcantarillado sanitario y pluvial, mientras que el 3,6 % no poseen alcantarillado. Entre 2015 y 2017, se observa un incremento de municipios que cuentan con alcantarillado diferenciado.



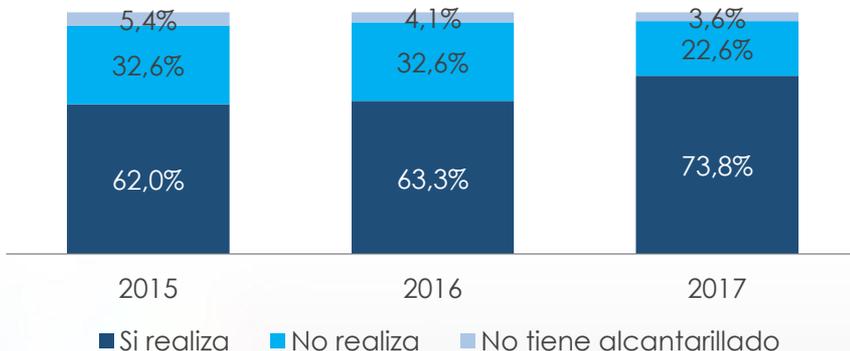
Resultados

B. Agua Residual

Procesos de Tratamiento de Aguas Residuales

2015 - 2017

GAD Municipales que realizan procesos de tratamiento de aguas residuales, a nivel nacional (%)

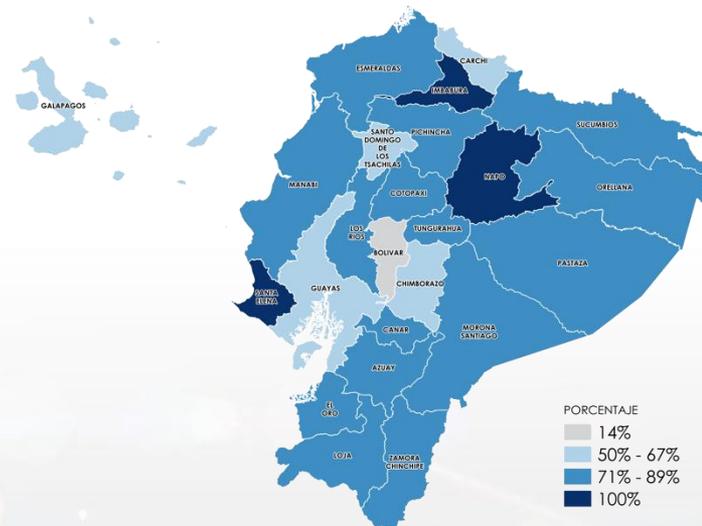


Fuente: AME-INEC. Registro de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, 2015 – 2017.

En 2017, el 73,8 % de los GADM cuentan con una o más plantas de tratamientos de sus aguas residuales urbanas, mientras que el 22,6 % no realizan tratamiento alguno. Entre 2015 y 2017, se observa un incremento de municipios que han implementado procesos de tratamiento de aguas residuales.

Año 2017

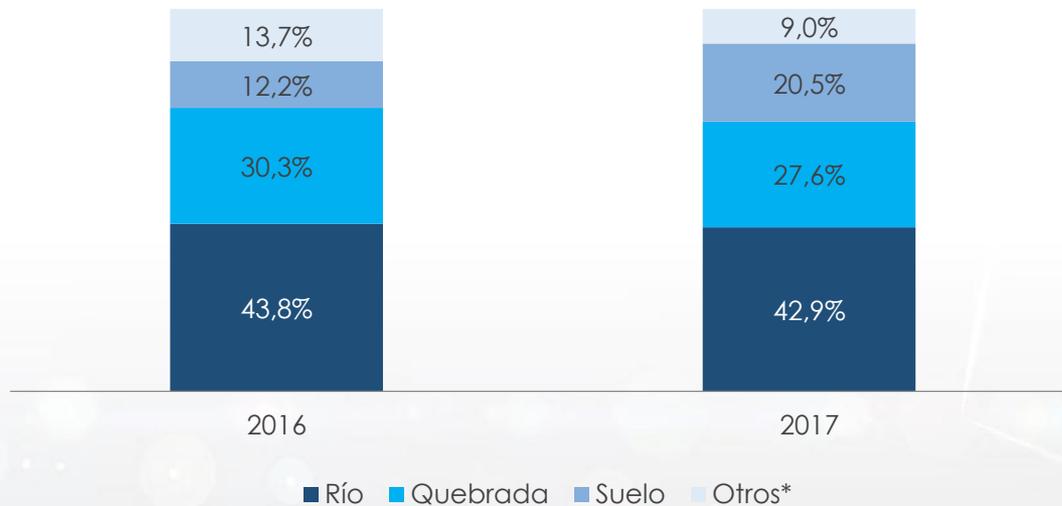
GADM que realizan procesos de tratamiento de aguas residuales, a nivel provincial (%)



AME-INEC. Registro de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, 2017.

Disposición Final del Agua Residual Tratada · 2016 – 2017**

En 2017, el 42,9 % de los GADM disponen el agua residual tratada en los ríos, mientras que el 27,6 % lo descarga en quebradas. Entre 2016 y 2017, se observa un incremento en la disposición en suelos.



Fuente: AME-INEC. Registro de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, 2016 – 2017.

Otros se refiere a acequias de riego, cajón de riego, canal, mar, entre otros.

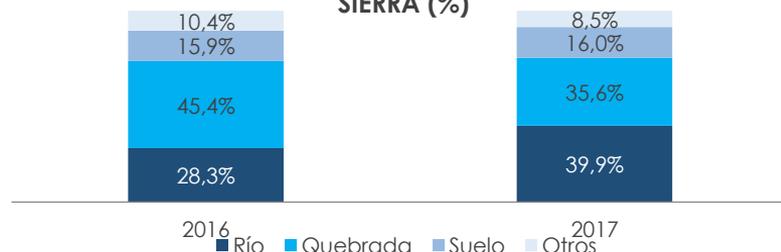
**La variable fue incluida en la investigación a partir del 2016.

Disposición Final del Agua

Residual Tratada, por Región · 2016 - 2017

Disposición Final del Agua Residual Tratada:

SIERRA (%)



Disposición Final del Agua Residual Tratada:

COSTA (%)



Disposición Final del Agua Residual Tratada:

AMAZONÍA (%)



Disposición Final del Agua Residual Tratada:

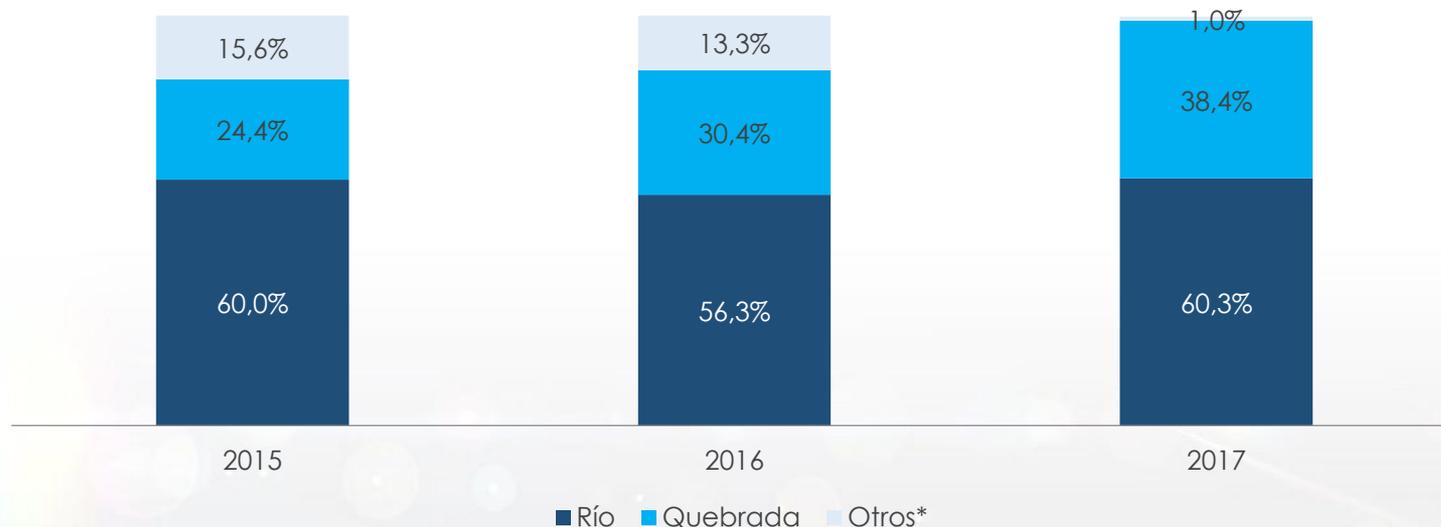
REGIÓN INSULAR (%)



Fuente: AME-INEC. Registro de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, 2015 – 2017.
* Otros se refiere a acequias de riego, cajón de riego, canal, mar, entre otros.

Disposición Final del Agua Residual No Tratada · 2015 - 2017

En 2017, el 60,3 % de municipios dispone el agua residual no tratada en los ríos, mientras que el 38,4 % en quebradas. Se observa un incremento de la disposición en quebradas.



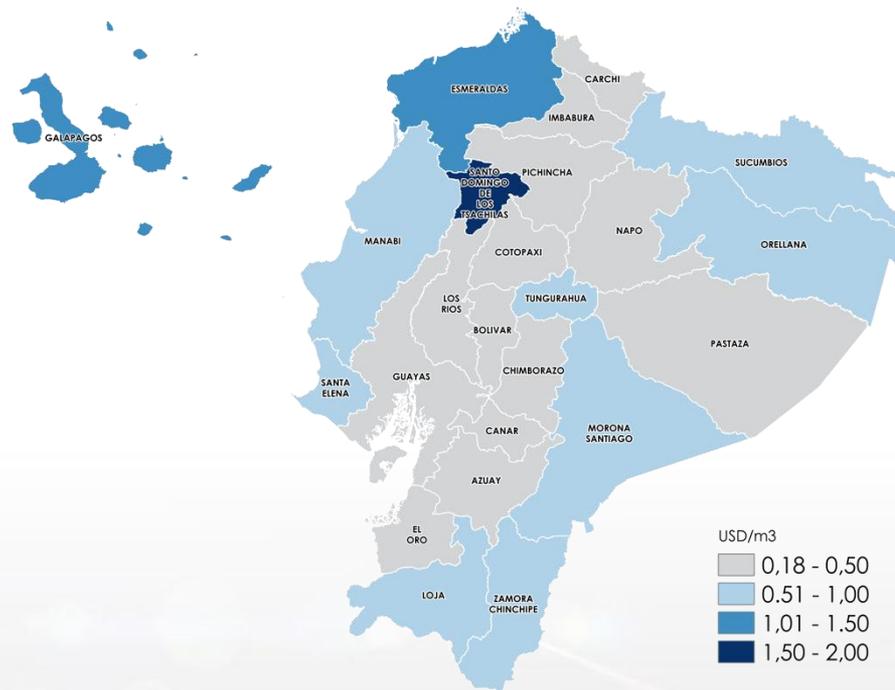
Fuente: AME-INEC. Registro de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, 2015 – 2017.

* Otros se refiere a acequias de riego, canal, mar, entre otros.

Costo Unitario Promedio del m³ de Agua Potable

Año 2017

A nivel nacional, el costo unitario promedio del m³ por la prestación del servicio de agua potable a nivel domiciliario es de 0,49 centavos de dólar. La mayor tasa se observa en la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas (2,00 USD / m³).

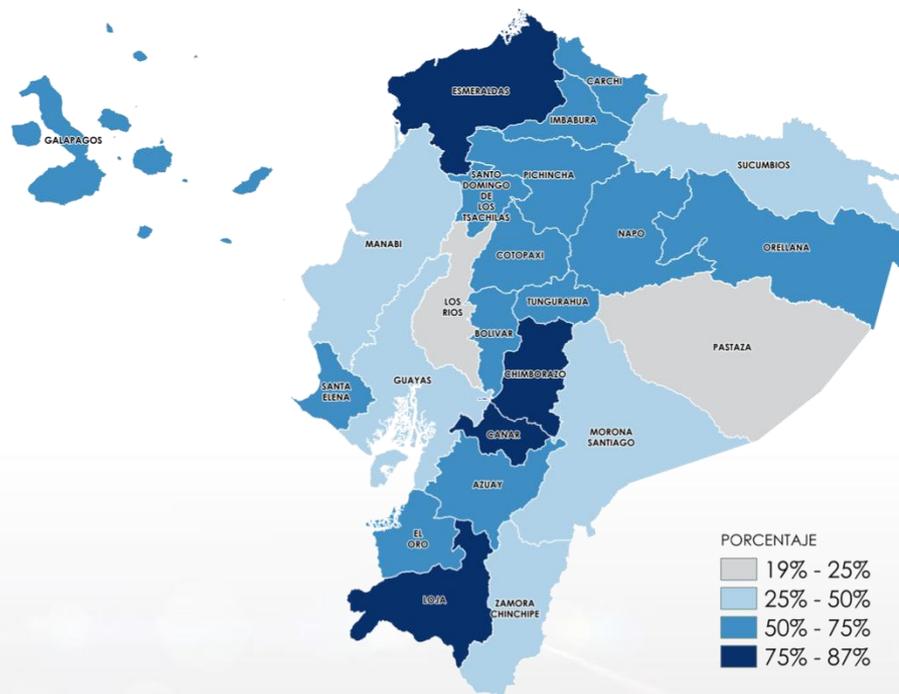


Fuente: AME-INEC. Registro de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, 2017.

Agua Facturada por los GAD Municipales

Año 2017

A nivel nacional, se facturó el 51,1 % del agua distribuida por los GAD Municipales, siendo Chimborazo la provincia que presenta mayor porcentaje de facturación.



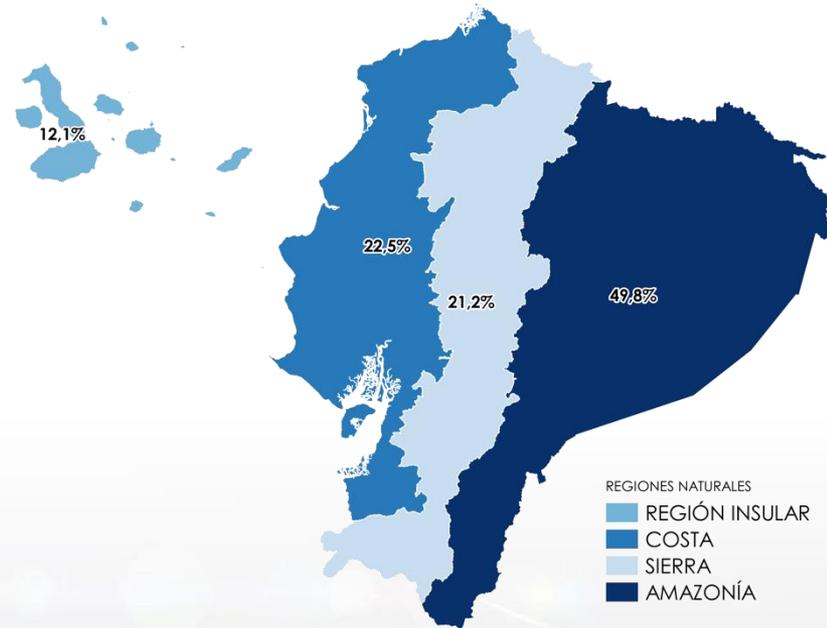
Fuente: AME-INEC. Registro de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, 2017

Agua Residual que Ingresa a Plantas de Tratamiento de los GADM



Año 2017

Del total de agua distribuida a nivel nacional, el 23,3 % ingresa a plantas de tratamiento. La Amazonía es la región que mayor porcentaje presenta con el 50 %.



Fuente: AME-INEC. Registro de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado, 2017



Toda la información está disponible en

www.ecuadorencifras.gob.ec

y georreferenciada en el aplicativo

VDatos

A black and white photograph of water being poured from a glass pitcher into a container, creating ripples and splashes. The background is dark and slightly blurred.

INEC | ESTADÍSTICA GAD MUNICIPALES



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador



t.me/equadorencifras