



Estadística de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales

AGUA Y ALCANTARILLADO 2016



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

Permiten contar con información actualizada y optimizar los recursos, tanto económicos como de tiempo

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

Los registros administrativos son una práctica creciente en los Institutos de Estadística del mundo

Optimiza el uso de registros de los GAD municipales en cuanto a la prestación de servicios de Agua y Alcantarillado, útiles para el seguimiento de agendas locales, nacionales, regionales y globales.

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

- 221 Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales del Ecuador.

Unidad de estudio

- Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales.

Desagregación

- Nacional
- Regional (Sierra, Costa, Amazónica e Insular).
- Provincial (24 Provincias)
- Cantonal (221 Cantones).

Periodo de levantamiento

- Octubre 2017 – Enero 2018

Periodicidad

- Anual

Fuente

- Sistema Nacional de Información Municipal - AME

Antecedentes

HASTA EL 2013

Hasta el 2013 el INEC mantuvo 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.

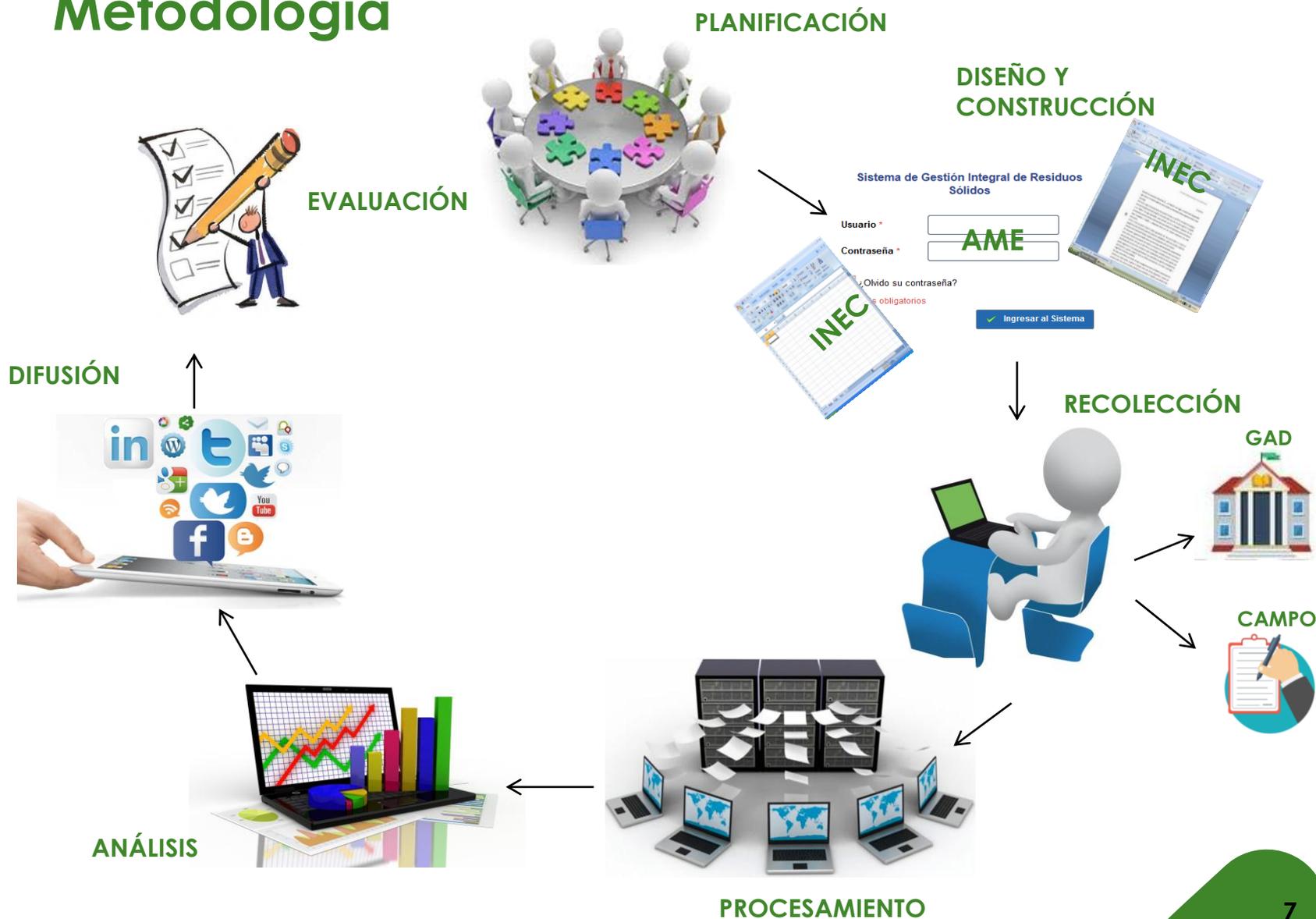
APLICATIVO

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

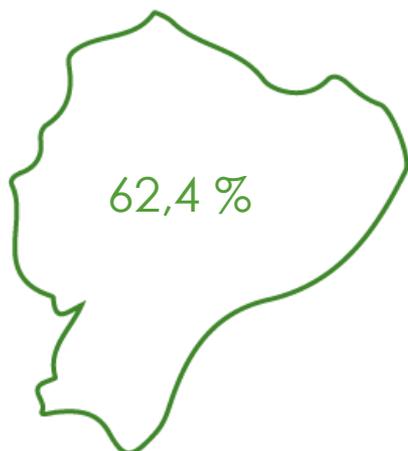
- **Agua Potable:** Es el agua que puede ser consumida por el ser humano y reúne las características establecidas por las normas de calidad promulgadas.
- **Potabilización de agua:** Proceso que se lleva a cabo sobre cualquier agua para transformarla en agua potable y de esta manera hacerla absolutamente 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

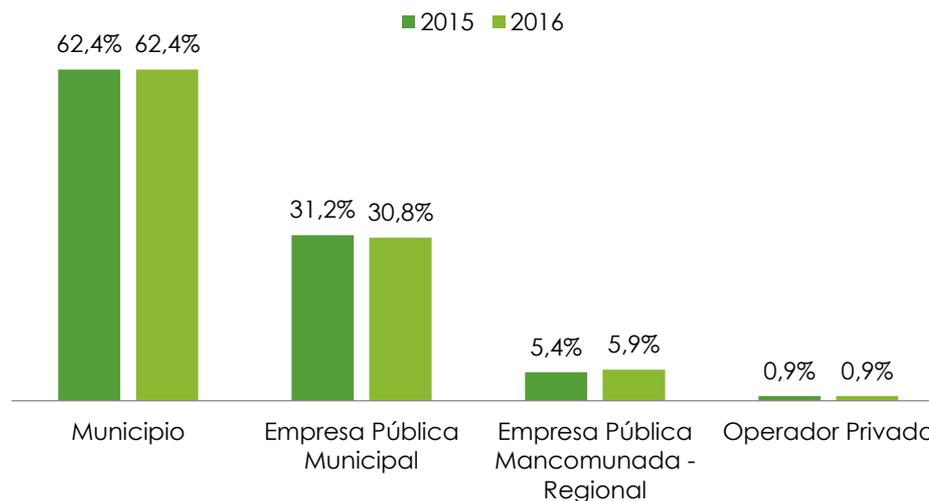
A. Agua y Alcantarillado

Modelo de gestión para la prestación del servicio de agua y alcantarillado



El 62,4% de GAD Municipales, gestionan la prestación del servicio de agua potable y alcantarillado a través del Municipio, el 30,8% mediante Empresa Pública Municipal y la diferencia opera con gestión de Empresa Pública Mancomunada, Empresa Regional y Operador Privado.

Modelo de gestión en los GAD municipales (%)

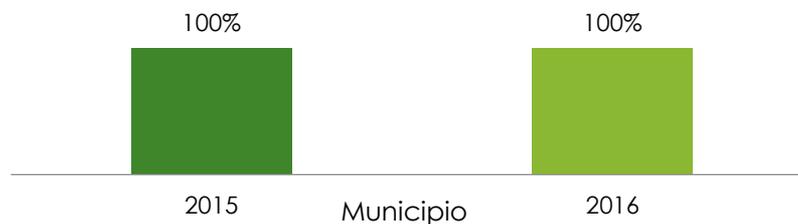


Fuente: AME-INEC. 2016, Registro de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado

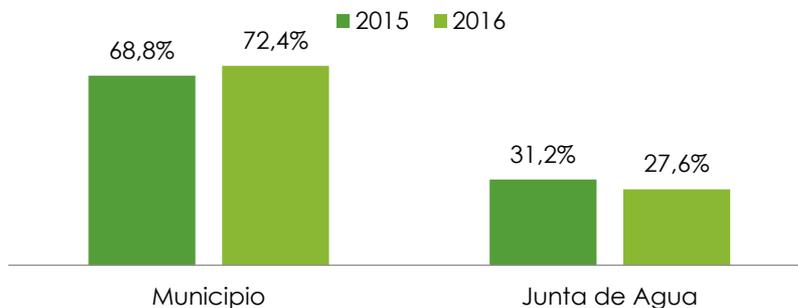
Prestación del servicio de agua para consumo

En 2016, todos los GAD Municipales prestaron el servicio de agua para consumo en el área urbana. En el área rural el servicio se prestó en 72,4% de los casos por municipios y 27,6% exclusivamente por juntas de agua.

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



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

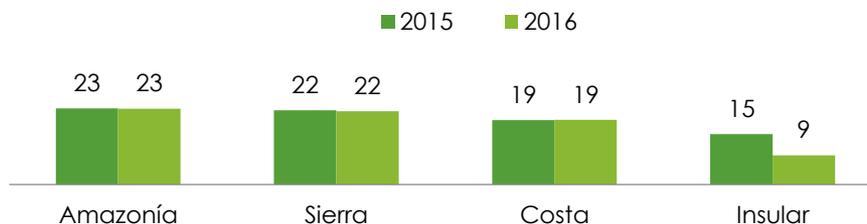


Fuente: AME-INEC. 2016, Registro de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado

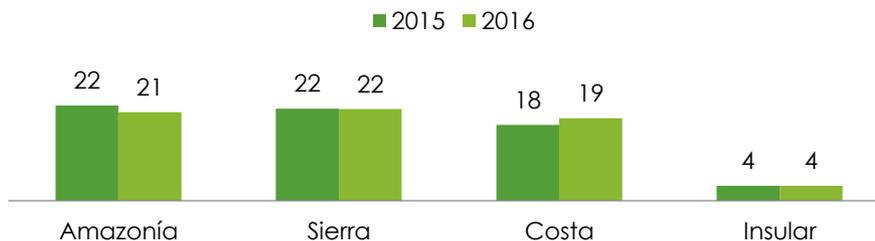
Continuidad del servicio de agua por red pública

A escala 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, evidenciando una disminución de la prestación de 6 h/día en comparación con el año anterior en la misma región.

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



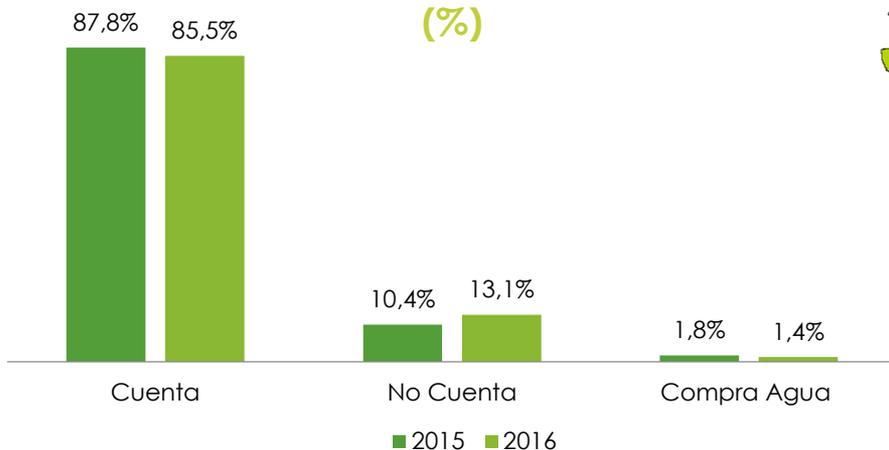
Continuidad del servicio de agua por red pública área rural (horas/día)



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

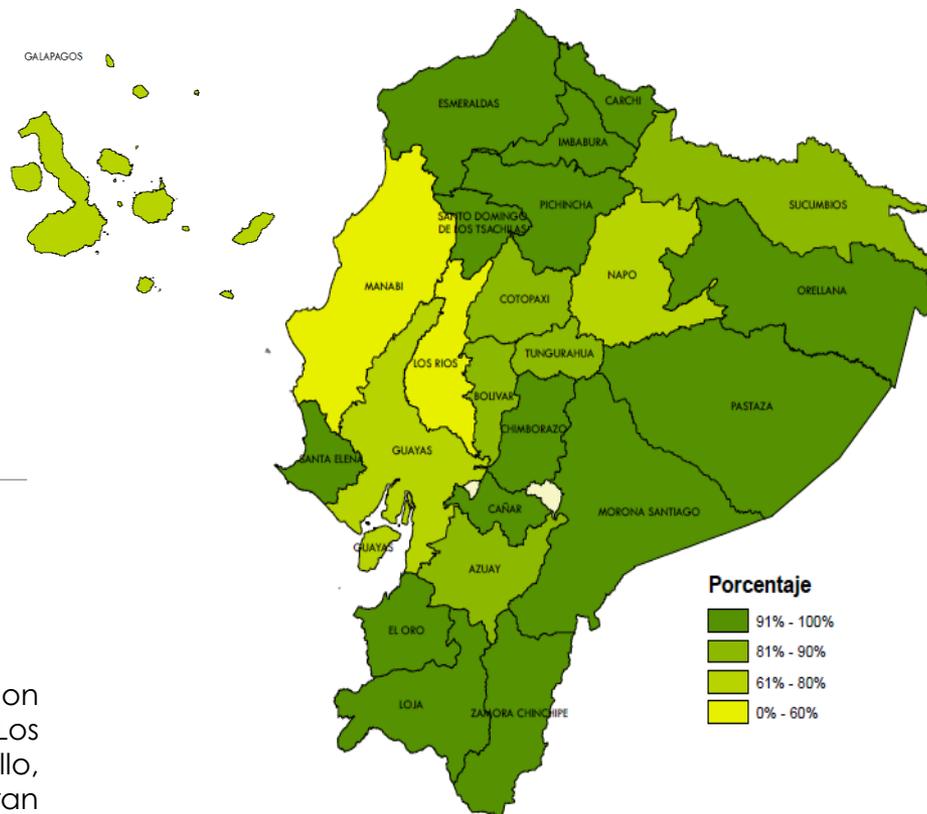
Sistemas de tratamiento de agua para consumo

GAD municipales con sistemas de tratamiento de agua para consumo a nivel nacional (%)



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

A escala nacional, el 85,5% de municipios cuentan con sistemas de tratamiento de agua para consumo. Los cantones de Jaramijo, Nobol y Lomas de Sargentillo, que representan el 1,4% de GAD municipales, compran agua.

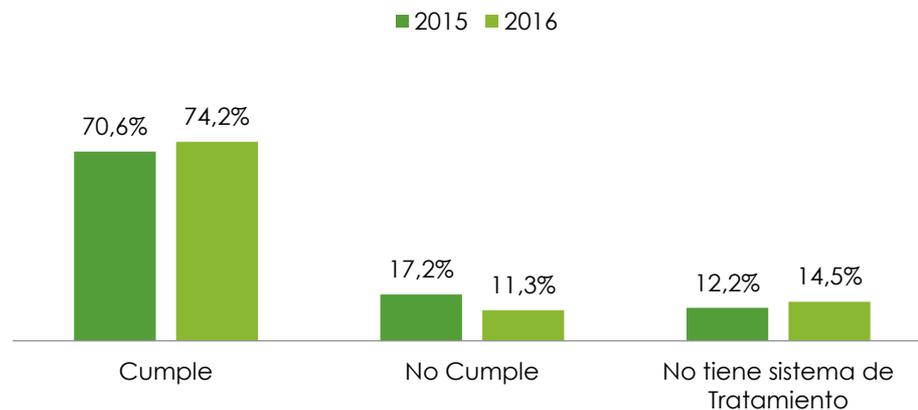


• Para el año 2016 la información de los cantones de Jipijapa, Manta, 24 de Mayo fue imputada mediante el método COLD DECK.

Cumplimiento de la Norma INEN 1108

El 74,2% de los GAD Municipales, en el 2016, cumplen con la Norma INEN 1108, que establece los requisitos de calidad del agua apta para consumo humano.

GAD municipales que cumplen con la Norma INEN 1108, Nacional (%)

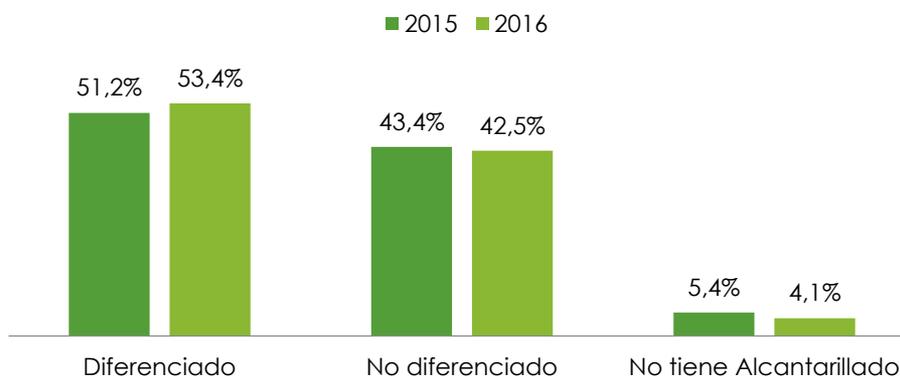


Fuente: AME-INEC. 2016, Registro de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado

Tipos de alcantarillado en los GAD Municipales

Para el 2016, el 53,4% de los GAD Municipales cuentan con alcantarillado diferenciado, es decir, tienen alcantarillado Sanitario y Pluvial, mientras que el 42,5 % de municipios cuentan con alcantarillado no diferenciado (combinado o uno solo de los anteriores descritos). Existen 9 municipios que no tienen alcantarillado que representan un 4,1%.

Tipos de alcantarillados en los GAD municipales (%)



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

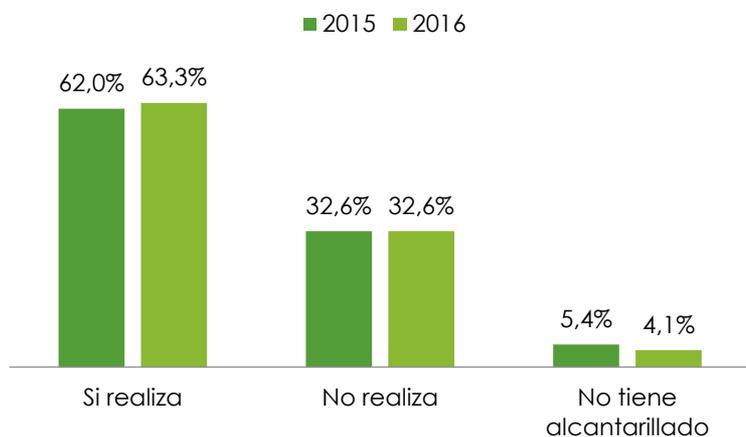


Resultados

B. Agua Residual

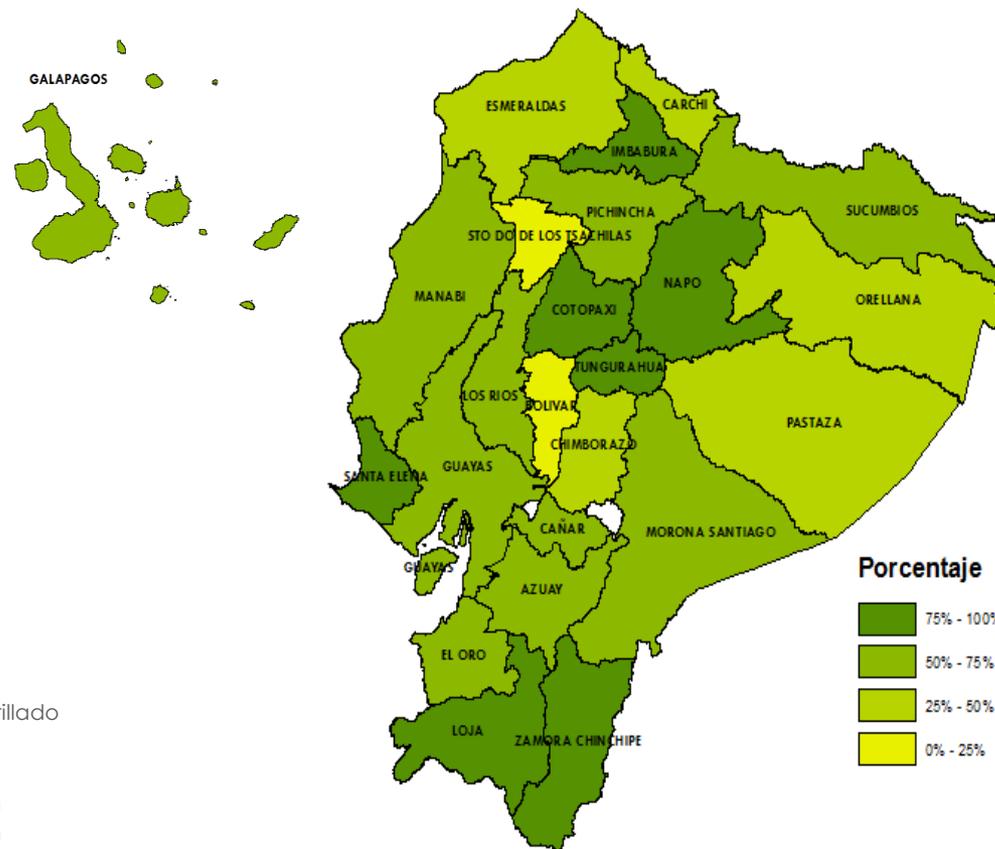
Procesos de tratamiento de aguas residuales

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



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

En Ecuador, el 63,3% de los GAD Municipales realizan tratamientos de sus aguas residuales previo a su descarga final, mientras que el 32,6% no realizan tratamiento alguno.

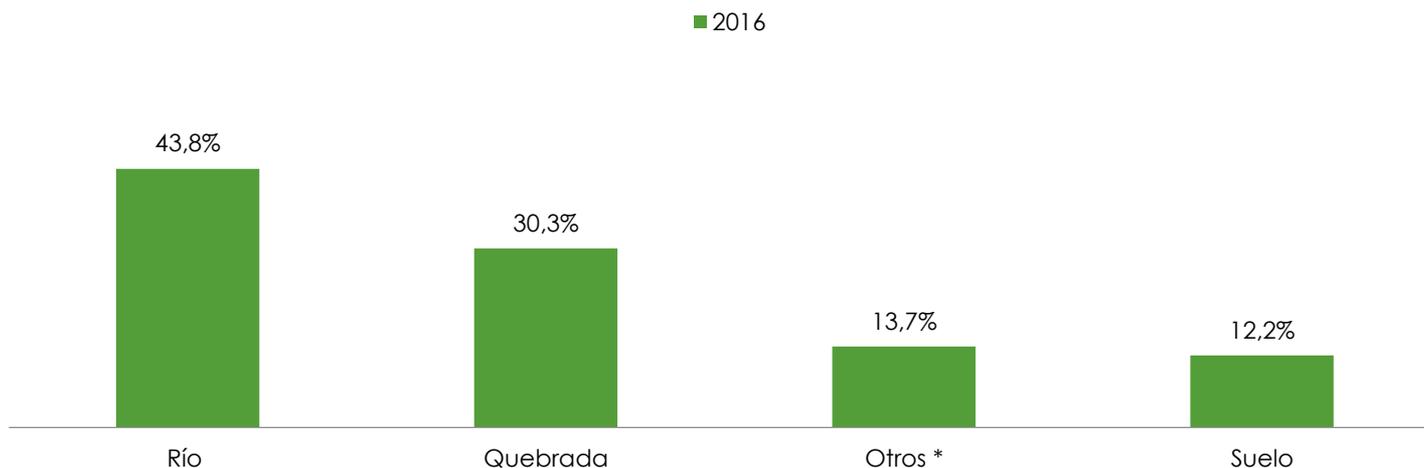


- Para el año 2016 la información de los cantones de Jipijapa, Manta, 24 de Mayo fue imputada mediante el método COLD DECK.

Disposición final del agua residual tratada

En el Ecuador, para el 2016, el 43,8% de los GAD Municipales disponen el agua residual tratada en los ríos, el 30,3% en quebradas y el restante disponen en otros sitios.

Disposición final del agua residual tratada: a nivel Nacional (%)



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

- Para el año 2016 la información de los cantones de Jipijapa, Manta, 24 de Mayo fue imputada mediante el método COLD DECK.
- * Otros se refiere a acequias de riego, cajón de riego, canal, mar, entre otros.

Disposición final del agua residual tratada, por región

En el Ecuador, para el 2016, en la Región Sierra el 45,4% de municipios dispone el agua residual tratada en quebradas. A diferencia de la Costa y Amazonía donde más del 40% de municipios disponen sus aguas residuales en los ríos. En la región Insular se observa un fenómeno diferente ya que los municipios disponen sus aguas residuales en el mar (50%) y en el Suelo – Pantano (50%).

Disposición final del agua residual tratada:

SIERRA (%)

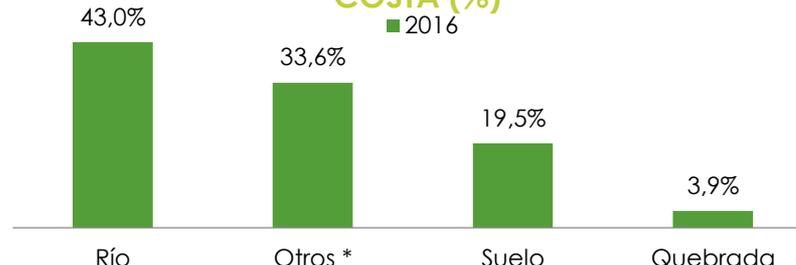
■ 2016



Disposición final del agua residual tratada:

COSTA (%)

■ 2016



Disposición final del agua residual tratada:

AMAZONÍA (%)

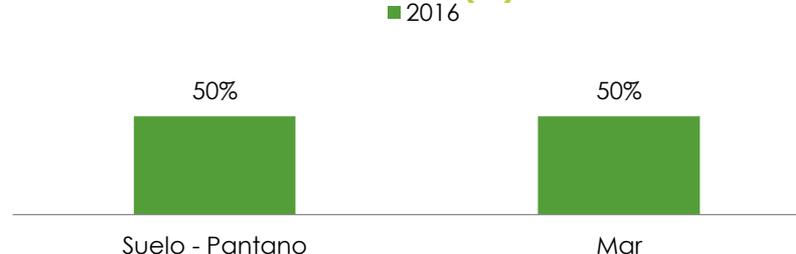
■ 2016



Disposición final del agua residual tratada:

INSULAR (%)

■ 2016



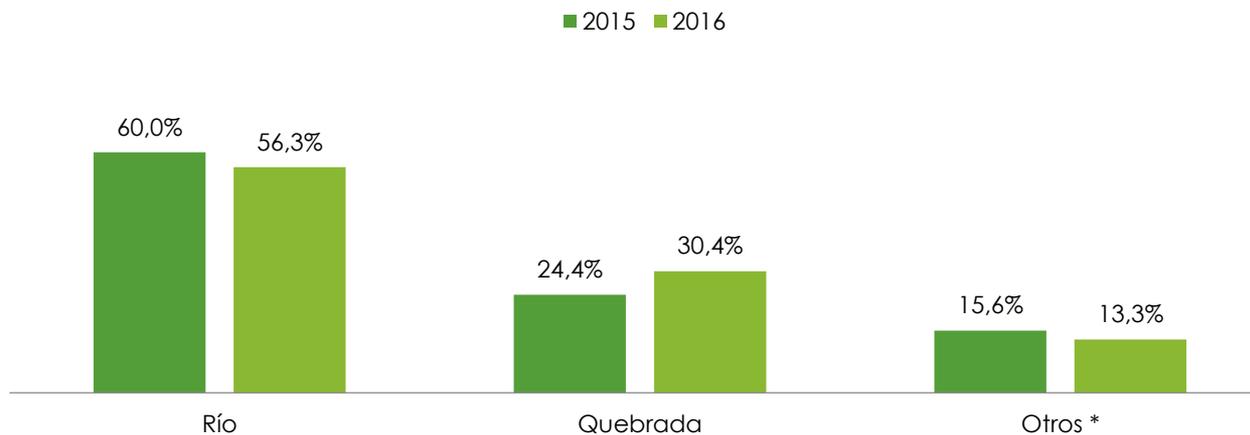
Fuente: AME-INEC. 2016, Registro de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado

- Para el año 2016 la información de los cantones de Jipijapa, Manta, 24 de Mayo fue imputada mediante el método COLD DECK.
- * Otros se refiere a acequias de riego, cajón de riego, canal, mar, entre otros.

Disposición final del agua residual no tratada

En 2016, el 56,3% de municipios dispone el agua residual no tratada en los ríos, el 30,3% en quebradas y el restante 13,3% en acequias de riego, canales, mar, entre otros.

Disposición final del agua residual no tratada, a nivel nacional (%)

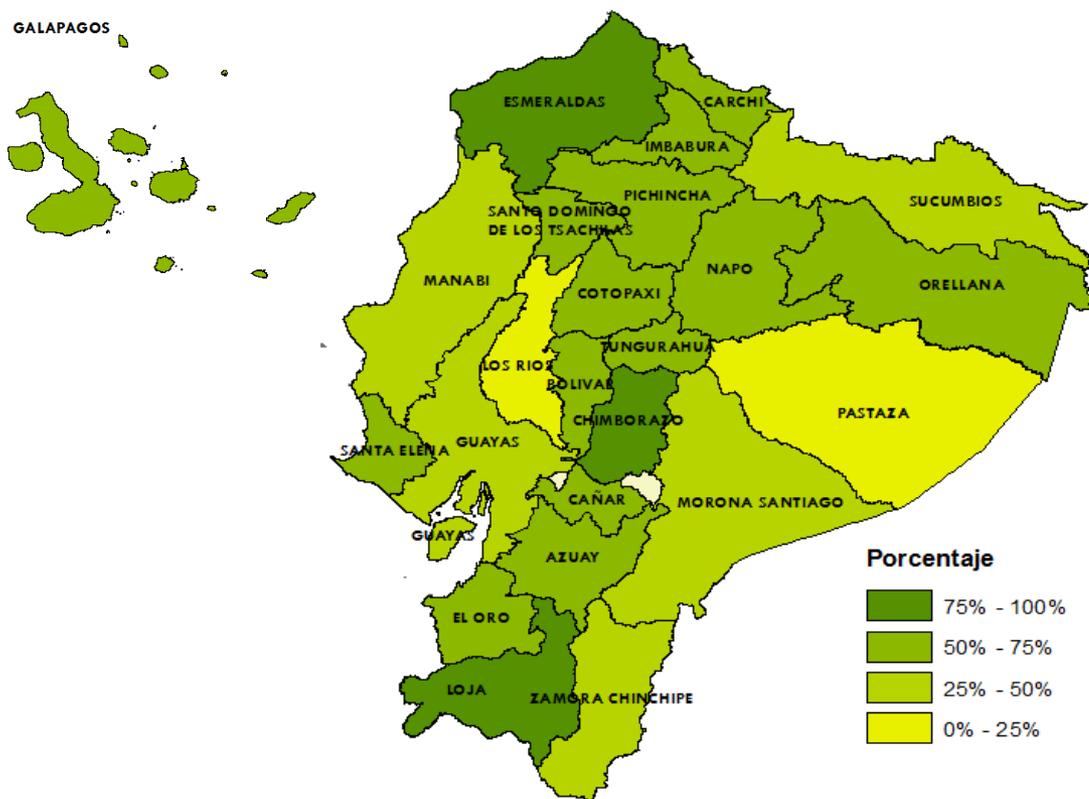


Fuente: AME-INEC. 2016, Registro de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado

- Para el año 2016 la información de los cantones de Jipijapa, Manta, 24 de Mayo fue imputada mediante el método COLD DECK
- * Otros se refiere a acequias de riego, canal, mar, etc.

Agua facturada por los GAD Municipales

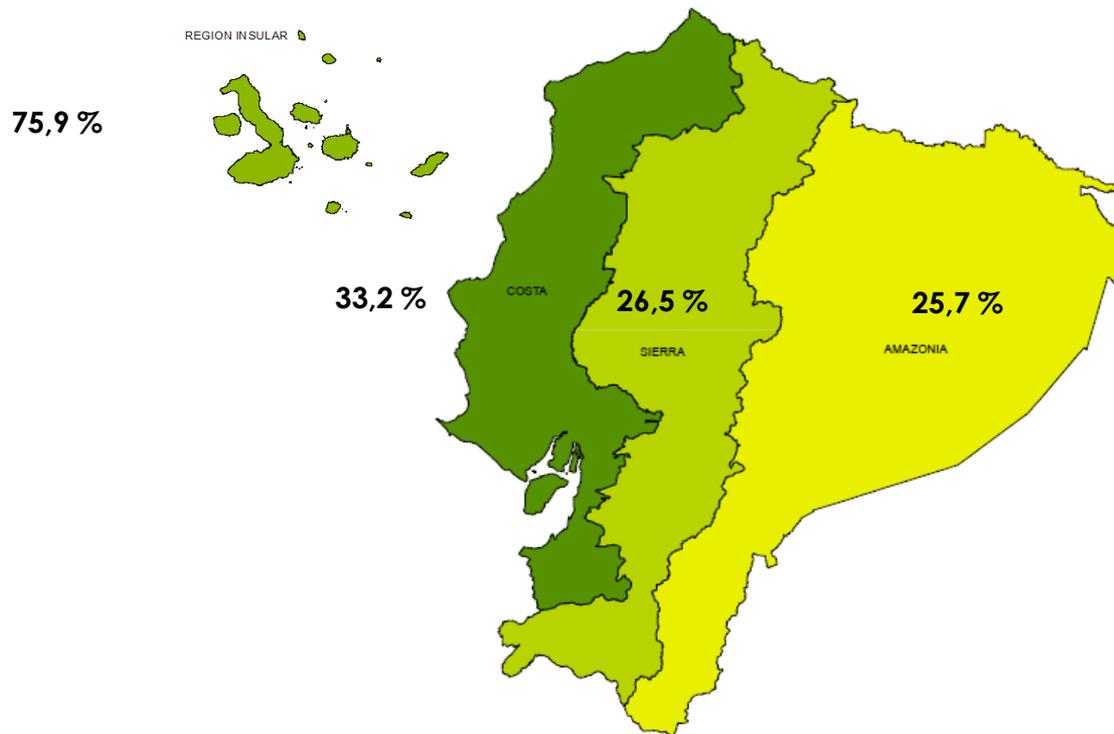
A nivel nacional se factura el 52% del agua distribuida por los GAD Municipales, siendo Loja la provincia que presenta mayor porcentaje de facturación (86,6%).



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

Aguas residuales tratadas por los GAD Municipales

En el Ecuador se trató el 29,2% de aguas residuales que ingresan a las alcantarillas.



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

- Para el año 2016 la información de los cantones de Jipijapa, Manta, 24 de Mayo fue imputada mediante el método COLD DECK.

MAS INFORMACIÓN



Toda la información está disponible en
www.ecuadorencifras.gob.ec y georreferenciada en el
aplicativo **VDatos**



www.ecuadorencifras.gob.ec



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador



t.me/ecuadorencifras

- Todas las bases de datos del INEC son libres.
- Usted puede acceder a cualquiera de ellas a través de nuestra página web.
- La base, cálculos, sintaxis de este estudio están disponibles en la misma fuente.
- **Pedidos:** inec@inec.gob.ec