



# Estadística de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales Agua y Alcantarillado (2015)





# Contenido

1. Objetivo

2. Ficha Técnica

3. Metodología

4. Definiciones

5. Resultados



# Objetivo

Generar **información oportuna y de calidad** sobre la gestión de los GAD Municipales, en el tema de agua y alcantarillado con el fin de dar a conocer la eficiencia en la prestación del servicio mediante la **recopilación de Registros Administrativos** en cooperación interinstitucional con la Asociación de Municipalidades del Ecuador (AME), conociendo de esta manera el alcance del Plan Nacional del Buen Vivir y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.





# Ficha Técnica

Unidad de Estudio

- Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales

Población Objetivo

- 221 Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales del Ecuador

Desagregación

- Nacional, Regional y Provincial

Periodo de Levantamiento

- Marzo – Agosto 2016

Periodicidad

- Anual

Período de Referencia

- 2015



# Metodología

- Paso de Censo a Registro Administrativo.
- Convenio Interinstitucional AME –INEC, evitando la duplicidad de información y esfuerzos.
- La información de los GAD Municipales, referente a la gestión de agua potable y alcantarillado se recopila mediante el Sistema Nacional de Información Municipal (SNIM), en un formulario unificado AME-INEC.
- Todas las fases de la operación estadística (Planificación, Diseño, Recolección, Procesamiento, Análisis y Difusión) se realizan de manera conjunta entre las dos instituciones, logrando obtener resultados confiables y consensuados.

A decorative graphic on a dark blue background. In the top left, there is a cluster of white-outlined mathematical symbols including pi, infinity, plus, minus, multiplication, division, and various geometric shapes. Below this, a series of 3D cubes are arranged in a path that moves from the top left towards the center. The cubes are rendered in various shades of blue and grey, with some appearing as wireframes and others as solid blocks. The overall composition is abstract and geometric.

# DEFINICIONES



Es el agua que puede ser consumida por el humano y reúne las características establecidas por las normas de calidad promulgadas

## Agua Potable

## Potabilización de Agua

Son las características del agua para ser consideradas aptas para el consumo humano deben mantenerse dentro de los límites establecidos en la NORMA DE CALIDAD DEL AGUA POTABLE INEN 1108.



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.

## Norma INEN 1108



Es la obra civil que conduce las aguas usadas y contaminadas con desechos domésticos, comerciales, industriales y las aguas pluviales.

## Alcantarillado

## Alcantarillado Sanitario

Sistema compuesto por todas las instalaciones destinadas a la recolección, transporte y tratamiento de las aguas residuales domésticas



Red de tubería subterránea para la recolección y conducción del agua de lluvia que se vierte en ella. Por lo general se vierte a ríos y lagos, sin ningún tratamiento

## Alcantarillado Pluvial

# RESULTADOS

# Población de Estudio

Municipios que  
proporcionan  
información

- 215, de los cuales La Libertad y Santa Elena trabajan en mancomunidad con Salinas.

Municipios que  
no proporcionan  
información

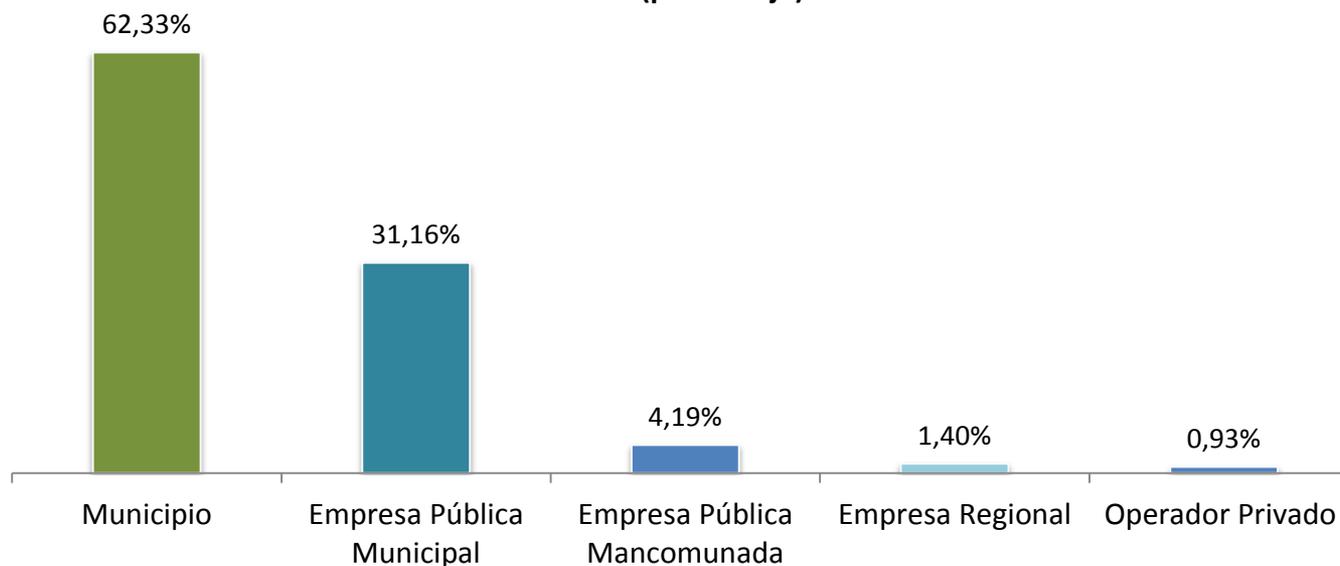
- 6 (Muisne, Balzar, Montalvo, Daule, Vinces, Buen Fé)

# AGUA Y ALCANTARILLADO

## Modelo de Gestión para la Prestación del Servicio de Agua y Alcantarillado

En Ecuador 6 de cada 10 GAD Municipales, gestionan la prestación del servicio de agua potable y alcantarillado a través del Municipio, 3 mediante Empresa Pública Municipal y la diferencia opera con gestión de Empresa Pública Mancomunada, Empresa Regional y Operador Privado.

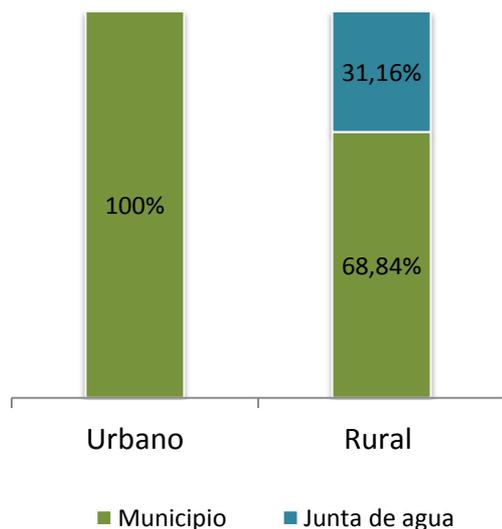
Modelo de Gestión en los GAD Municipales (porcentaje)



\*Los municipios de Muisne, Balzar, Daule, Montalvo, Vinces, Buena Fé, no proporcionan información.

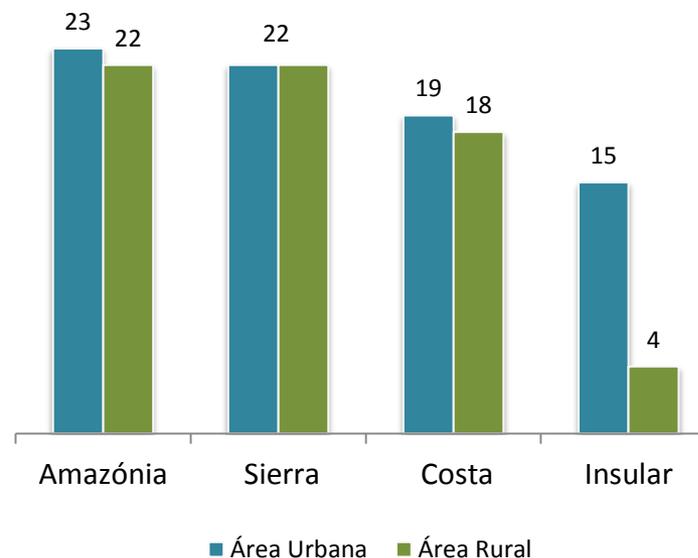
\*Los cantones de Santa Elena y La Libertad se encuentran en mancomunidad con el cantón Salinas.

## Acceso al Servicio de Agua para consumo humano (porcentaje)



Todos los GAD Municipales investigados prestan el servicio de agua para consumo humano en el área urbana. De éstos, 148 municipios dan cobertura en el área rural, los restantes 67 presta el servicio mediante juntas de agua.

## Continuidad del Servicio de Agua potable, a nivel regional (horas/día)



\*Los municipios de Muisne, Balzar, Daule, Montalvo, Vinces, Buena Fé, no proporcionan información para las variables analizadas..

\*Los cantones de Santa Elena y La Libertad se encuentran en mancomunidad con el cantón Salinas.

\* 67 municipios prestan el servicio de agua potable mediante juntas de agua.

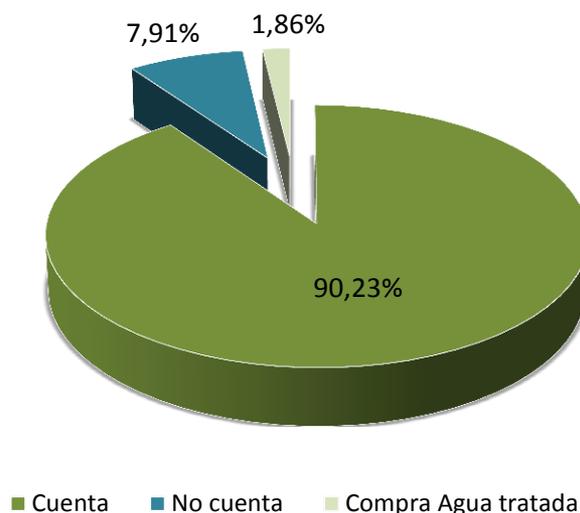
Fuente: AME-INEC. 2015, Registro de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado.

## Sistemas de Tratamiento de Agua para consumo humano

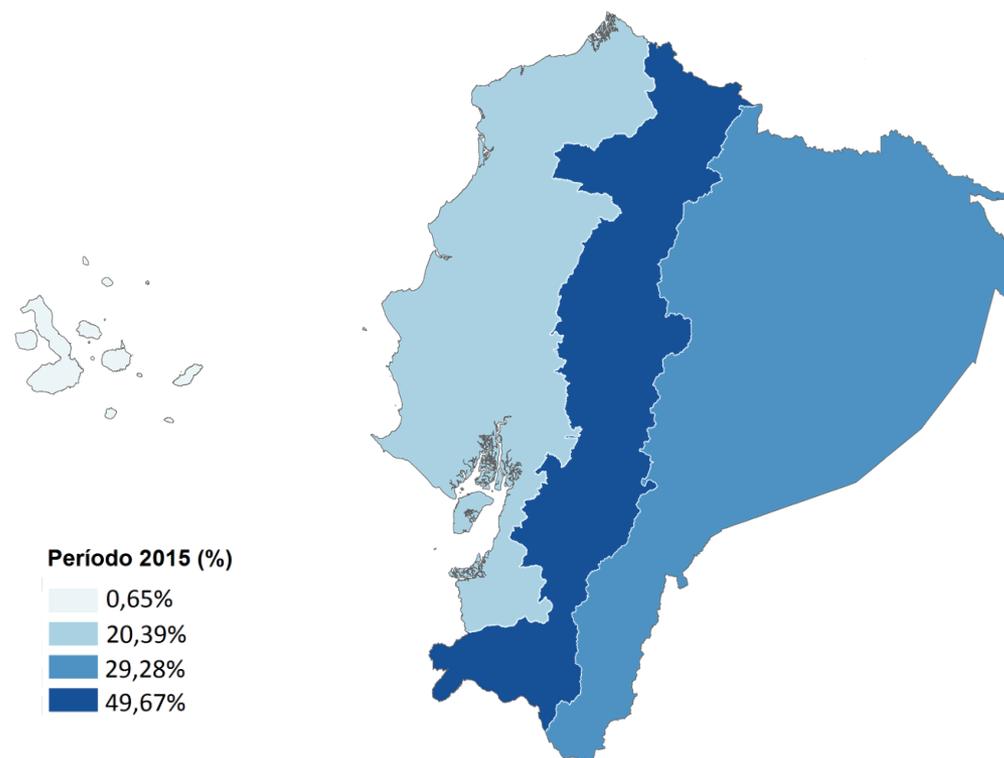
El 90,23% de los GAD Municipales cuentan con sistemas de tratamiento de agua para consumo humano, el 1,86% compra agua tratada y el 7,91% no cuenta con sistemas de tratamiento.

A nivel regional, la Sierra posee el mayor número de plantas con un 49,67%.

GAD Municipales con sistemas de tratamiento para agua de consumo humano, a nivel nacional (Porcentaje)



Plantas de Tratamiento de agua para consumo humano, a nivel regional (porcentaje)



\*Los municipios de Muisne, Balzar, Daule, Montalvo, Vinces, Buena Fé, no proporcionan información para las variables analizadas..

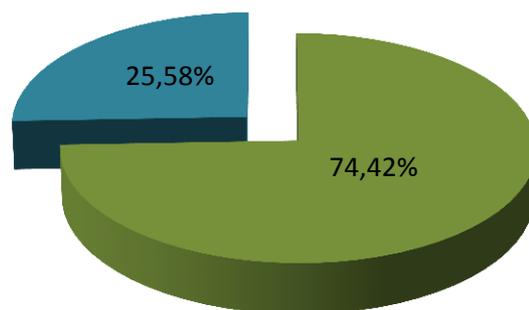
\*Los cantones de Santa Elena y La Libertad se encuentran en mancomunidad con el cantón Salinas.

\*Los cantones de Jaramijó, Nobol, Rocafuerte y Lomas de Sargentillo compran agua potabilizada.

## Cumplimiento de la Norma INEN 1108

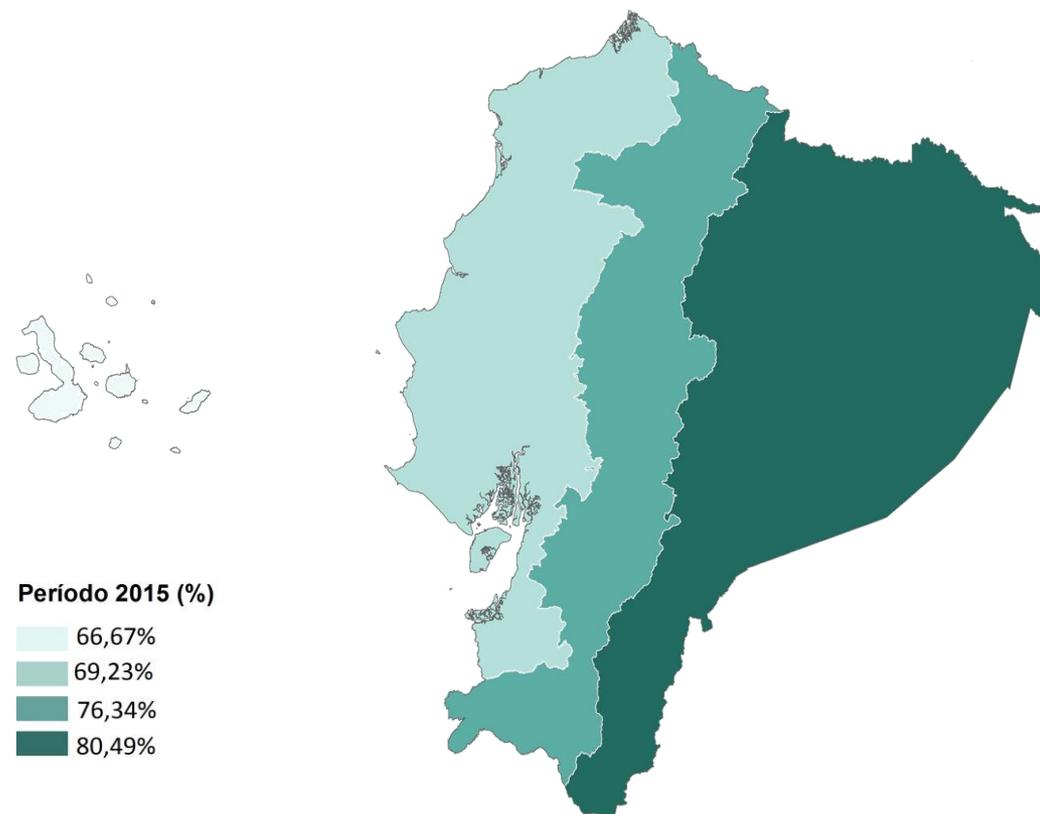
El 74,42% de los GAD Municipales cumplen con la Norma INEN 1108, que establece los requisitos de calidad del agua apta para consumo humano. A nivel regional la Amazonía da mayor cumplimiento registrando un 80,49%.

GAD Municipales que cumplen con la Norma INEN 1108, a nivel nacional (Porcentaje)



■ Cumple ■ No cumple

Cumplimiento de la Norma INEN 1108, a nivel regional (porcentaje)



Período 2015 (%)

66,67%  
69,23%  
76,34%  
80,49%

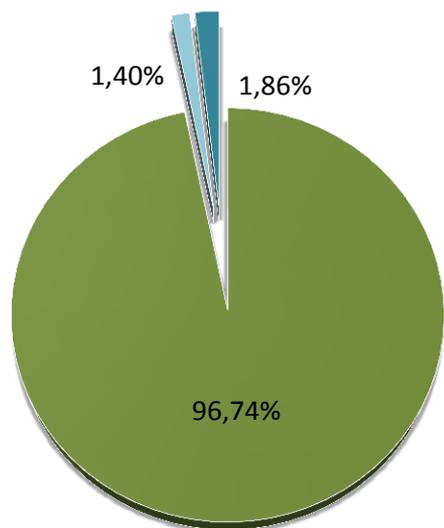
\*Los municipios de Muisne, Balzar, Daule, Montalvo, Vinces, Buena Fe, no proporcionan información

\*Los cantones de Santa Elena y La Libertad se encuentran en mancomunidad con el cantón Salinas.

## Sistemas de Agua Captada, Distribuida en la Prestación del Servicio

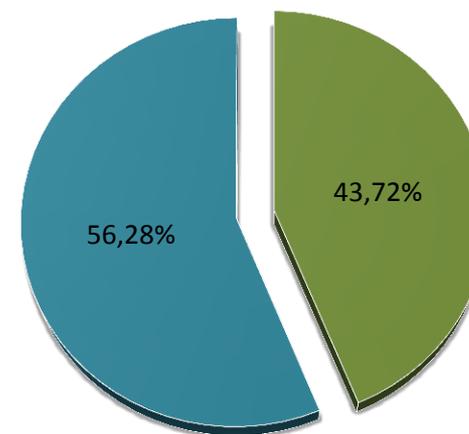
El 96,74% de los GAD Municipales cuentan con sistemas de medición en la captación del agua y el 56,28% en el proceso de distribución del agua.

**Agua Captada**



■ Cuentan con medición ■ No cuenta con medición ■ Compran Agua

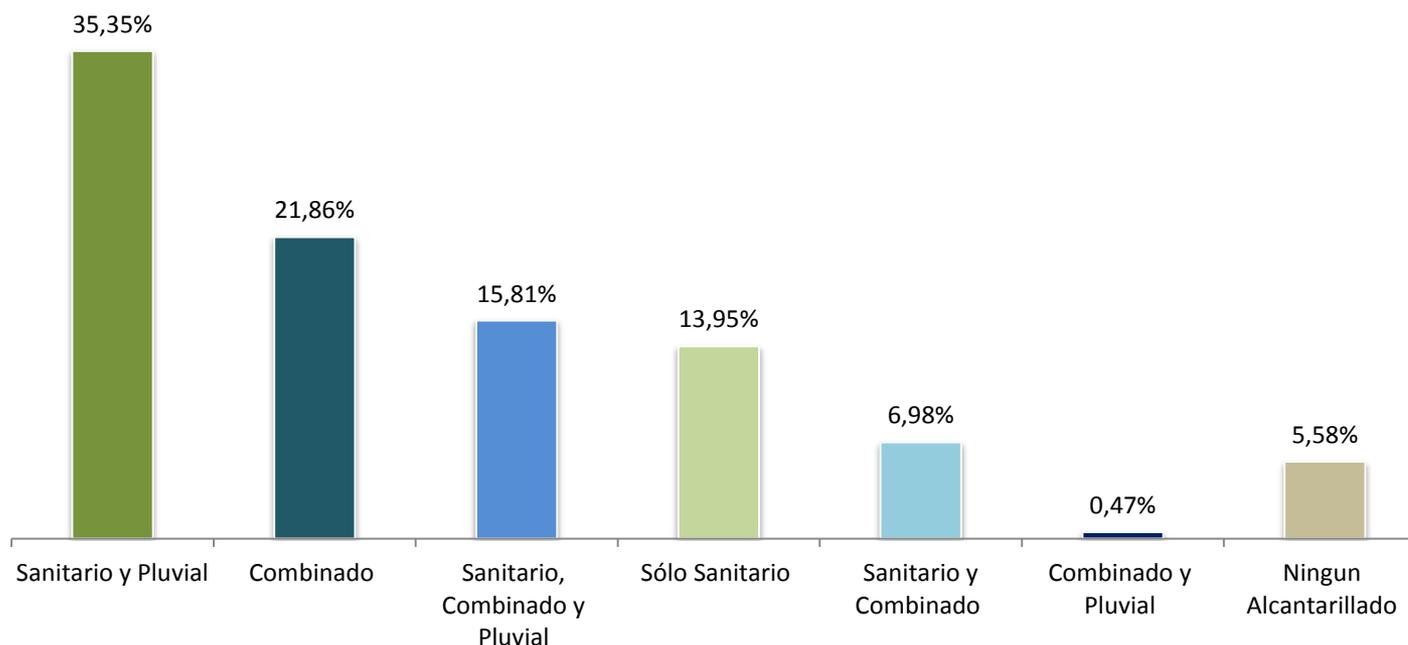
**Agua Distribuida**



■ Cuentan con medición ■ No cuenta con medición

## Tipos de Alcantarillado usados por los GAD Municipales

El 35,35% de los GAD Municipales cuentan con alcantarillado Sanitario y Pluvial, mientras que el 21,86% cuentan con alcantarillado Combinado.



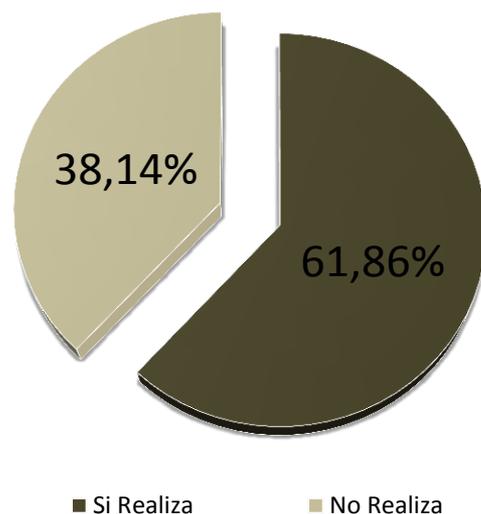
# AGUA RESIDUAL

## Procesos de Tratamiento de Aguas Residuales

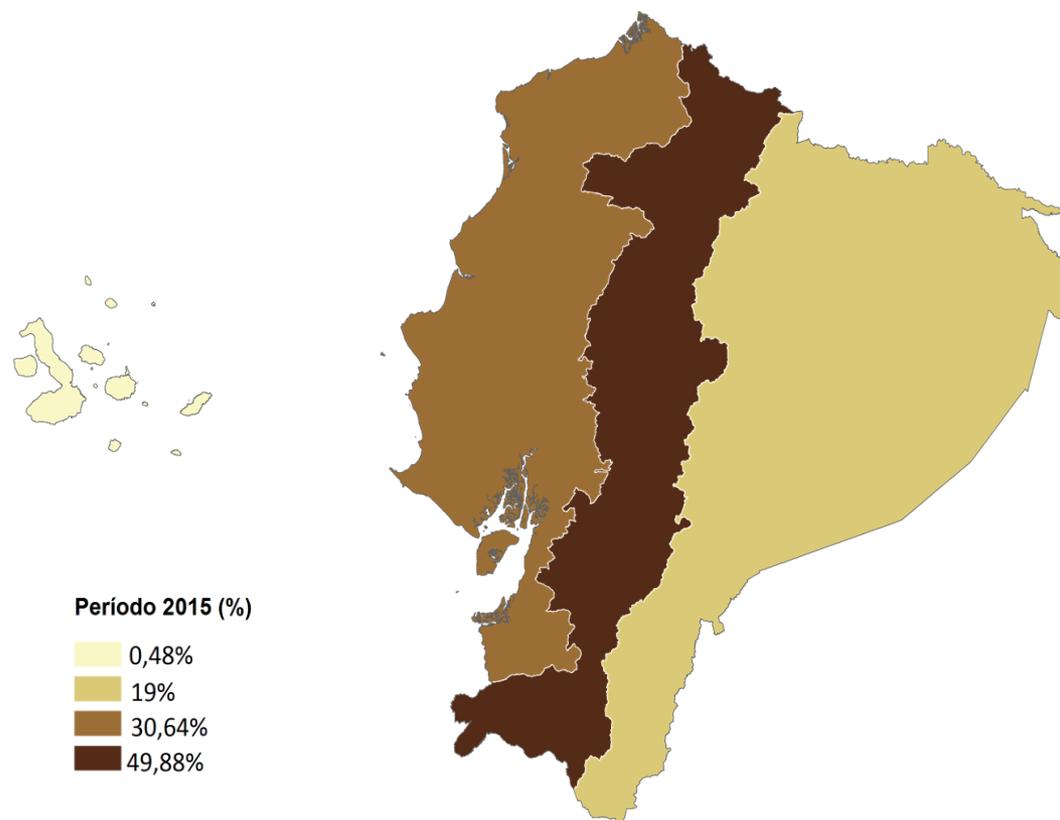
El 61,86% \*(133) de los GAD Municipales realizan tratamientos de sus aguas residuales, mientras que el 38,14% (82) no realizan tratamiento.

A nivel regional, la Sierra posee el mayor número de plantas para el tratamiento del agua residual con un 49,88%.

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



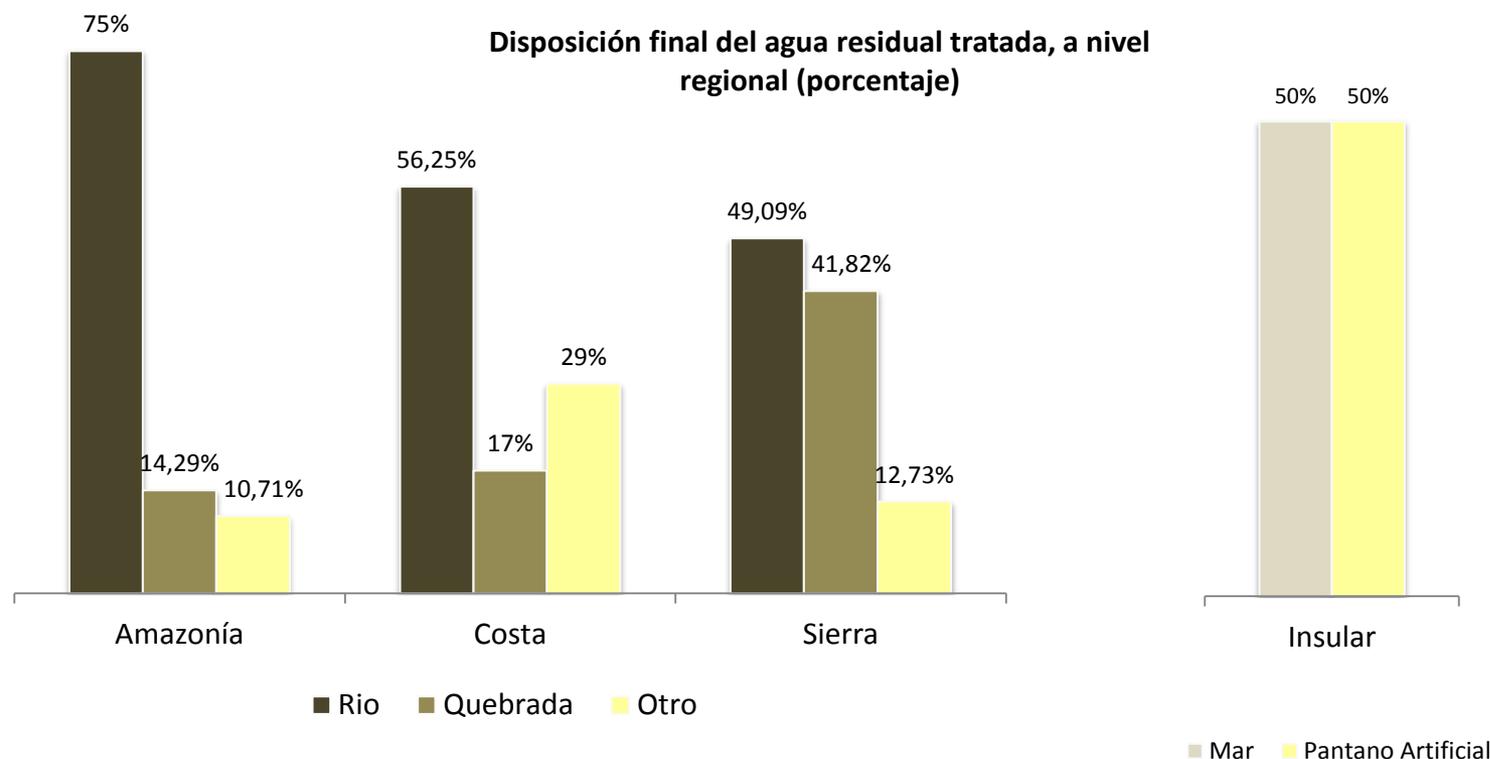
Número de Plantas para el Tratamiento de Agua Residual, a nivel regional (porcentaje)



## Disposición Final del Agua Residual Tratada

El 56,39% de los GAD Municipales disponen el agua residual tratada en los ríos, el 26,32% en quebradas y el restante 19,55% disponen en otros sitios.

En la Región Insular el 100% del agua residual tratada se dispone en otros sitios ( mar y pantano artificial).



\*Los cantones de Santa Elena y La Libertad se encuentran en mancomunidad con el cantón Salinas.

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

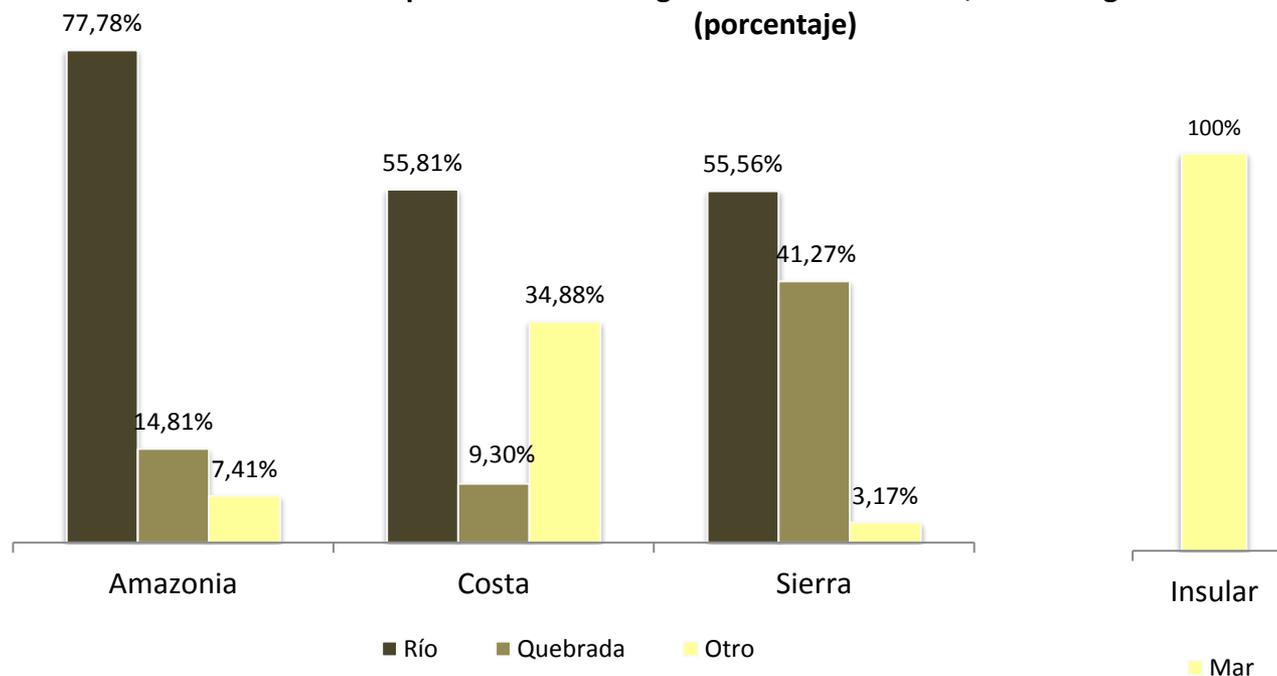
Fuente: AME-INEC. 2015, Registro de Gestión de Agua Potable y Alcantarillado.

## Disposición Final del Agua Residual no Tratada

De los 133 municipios que tratan el agua residual, 53 lo realizan de forma parcial y 82 no realizan ningún tipo de tratamiento, de éstos el 59,26% de los GAD Municipales disponen el agua residual no tratada en los ríos, el 25,19% en quebradas y el restante 15,56% se disponen en otros sitios.

En la Región Insular el 100% del agua residual no tratada se dispone en otros sitios (mar).

Disposición final del agua residual no tratada, a nivel regional (porcentaje)



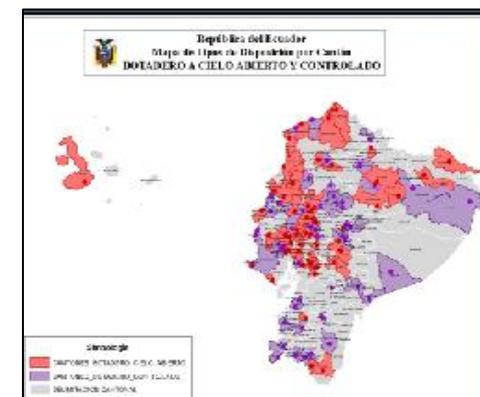
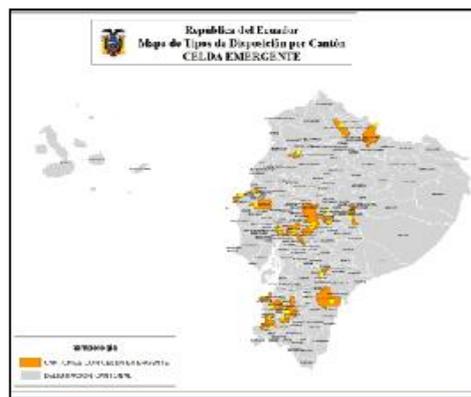
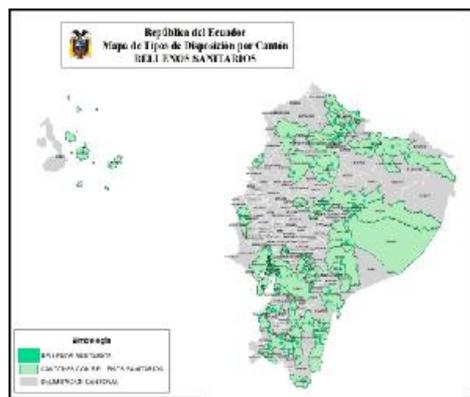
\* Los cantones de Santa Elena y La Libertad se encuentran en mancomunidad con el cantón Salinas.

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

\* 135 municipios disponen el agua residual no tratada, de éstos 82 municipios no tratan el agua y 53 realizan tratamiento de forma parcial.

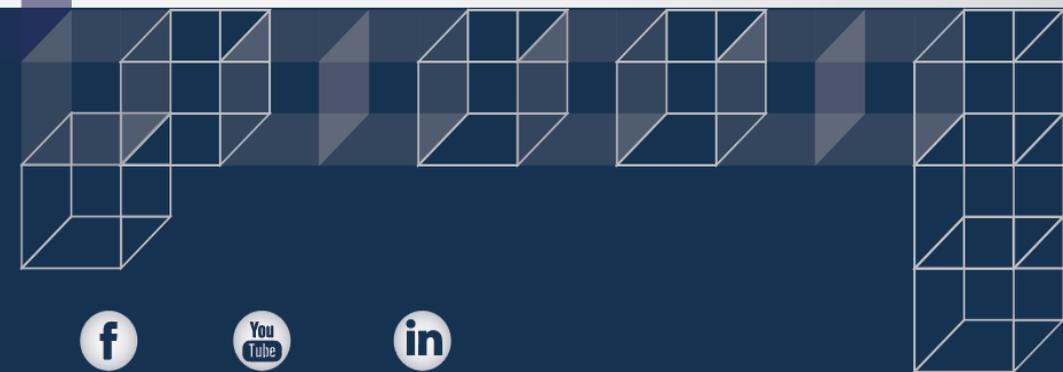
# Más Información

Toda la información esta disponible en [www.ecuadorencifras.gob.ec/municipios-y-consejos-provinciales/](http://www.ecuadorencifras.gob.ec/municipios-y-consejos-provinciales/) y georeferenciada en el aplicativo Vdatos.





[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)



-  @ecuadorencifras
-  INEC/Ecuador
-  Inec
-  INECEcuador
-  INEC Ecuador