

# Gestión de Residuos Sólidos

GAD Municipales 2017



# Contenido

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



# Importancia de los Registros Administrativos

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

# Gestión de Residuos Sólidos

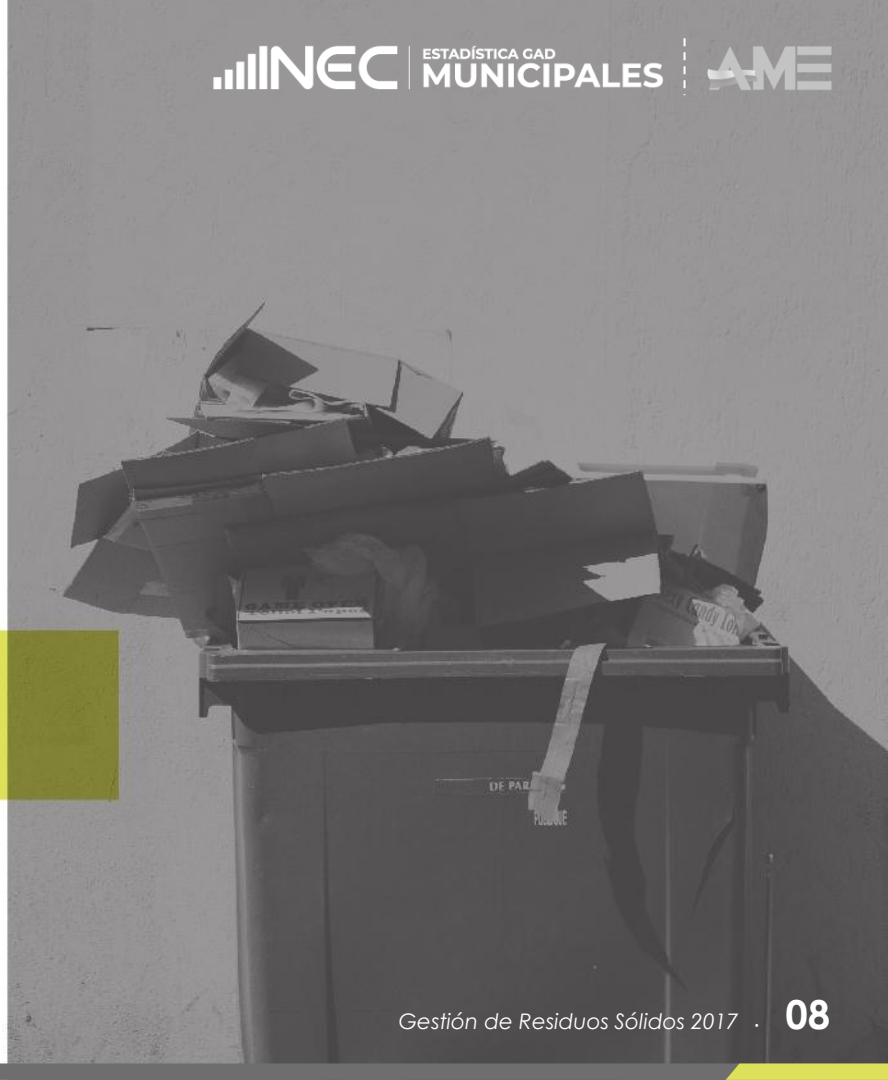


# Definiciones

- **Botadero:** Sitio utilizado para depositar desechos sólidos sin que se apliquen normas para la protección del ambiente. También se denomina vertedero, vertedero abierto.
- **Desecho:** Son las sustancias sólidas, semisólidas, líquidas, gaseosas o materiales compuestos resultantes de un proceso de producción, extracción, transformación, reciclaje, utilización o consumo, a cuya eliminación o disposición final se procede conforme a lo dispuesto en la legislación ambiental nacional e internacional aplicable y no es susceptible de aprovechamiento o valorización.
- **Disposición final:** Es la acción de depósito permanente de los desechos en sitios y condiciones adecuadas para evitar daños a la salud y el ambiente.
- **Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal:** Persona jurídica de derecho público con autonomía política, administrativa y financiera.
- **Residuo:** Son las sustancias sólidas, semisólidas, líquidas o gaseosas, o materiales compuestos resultantes de un proceso de producción, extracción, transformación, reciclaje, utilización o consumo, a cuya eliminación o disposición final se procede conforme a lo dispuesto en la legislación ambiental nacional o internacional aplicable y es susceptible de aprovechamiento o valorización.
- **Registros Administrativos:** Fuentes de información, que nos proporciona datos o sucesos del comportamiento demográfico, social y económico de la población del país. Estos sistemas de registro continuo son implementados en diversas instituciones privadas y públicas con distintos fines (usualmente no estadísticos).
- **Relleno sanitario:** Es una técnica para la disposición de los desechos sólidos en el suelo sin causar perjuicio al medio ambiente y sin causar molestia o peligro para la salud y seguridad pública.

# Resultados

## A. Residuos no peligrosos

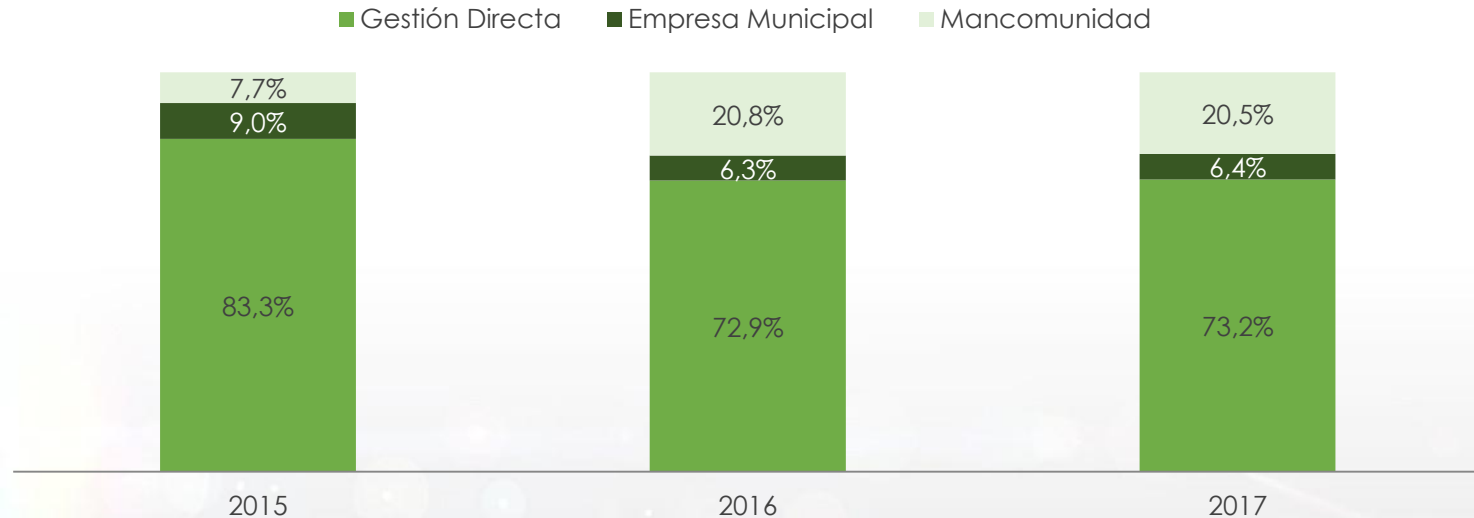




# Modelo de gestión implementado

por los GAD Municipales Año 2017

El 73,2% de GADM gestionan de manera directa el manejo de los residuos sólidos, sin variaciones significativas entre los años 2016 y 2017.

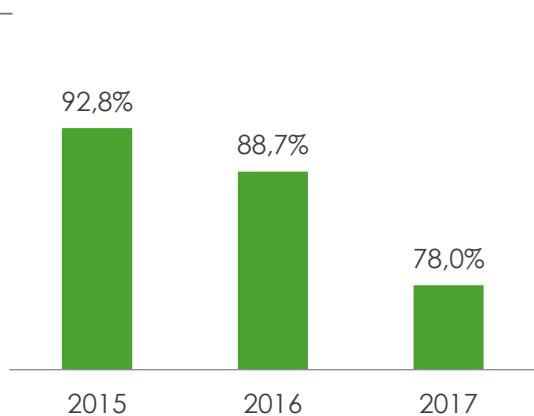


Fuente: AME-INEC. Registro de Gestión de Residuos Sólidos, 2015 - 2017

En la investigación no se considera al GAD de Isabela ya que no reporto información

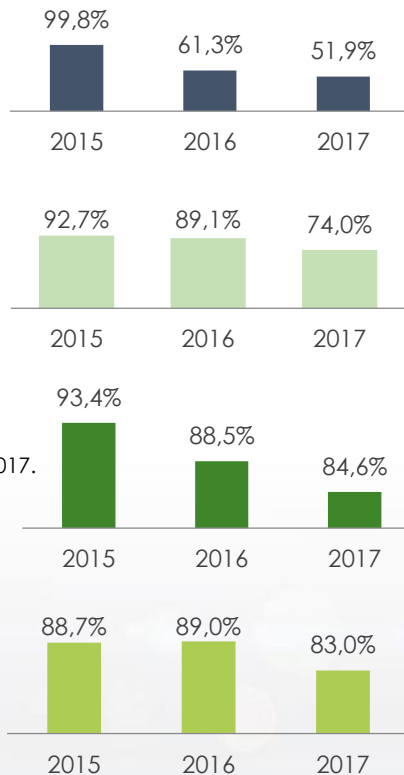
# Cobertura del servicio

de barrido 2015 - 2017



**Fuente:** AME-INEC. Registro de Gestión de Residuos Sólidos, 2015 – 2017.

En el 2017, a nivel nacional, el 78% de las calles identificadas como susceptibles a ser barridas contaron con este servicio. Entre el 2015 y 2017, se observa una reducción de la cobertura. La mayor cobertura se encuentra en la Sierra.

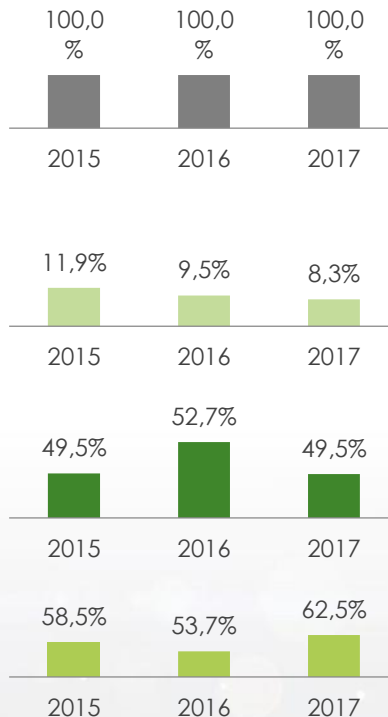
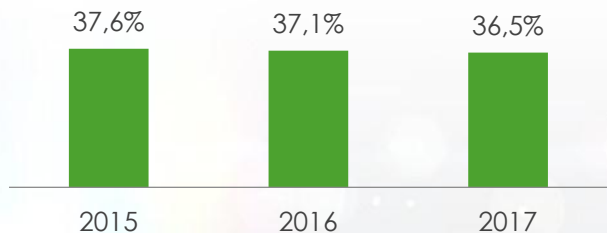


# GAD Municipales que han iniciado

o mantienen procesos de separación en la fuente 2015 - 2017

En el 2017, a nivel nacional, el 36,5% han iniciado o mantienen procesos de separación en la fuente. En la región Insular la totalidad de sus municipios han implementado estos procesos, mientras que en la Costa el 8,3% de GADM

(%) A nivel nacional



Fuente: AME-INEC. Registro de Gestión de Residuos Sólidos, 2015 – 2017.

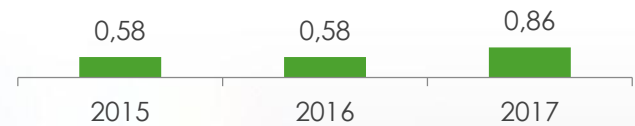
En la investigación no se considera al GAD de Isabela ya que no reporto información

# Producción per Cápita de residuos sólidos

(PPC)\* a nivel urbano 2015 - 2017

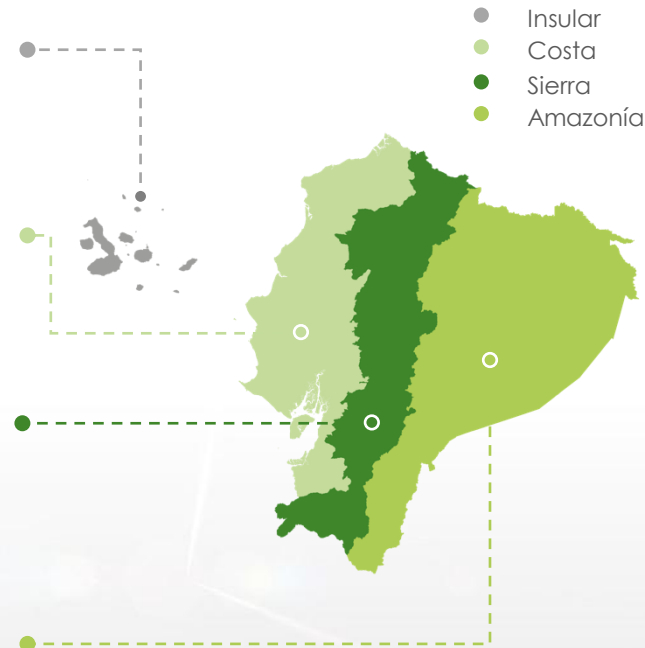
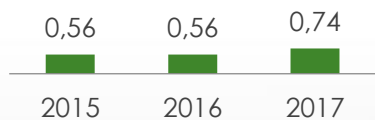
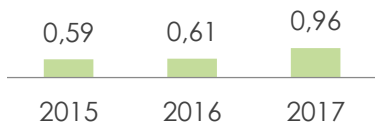
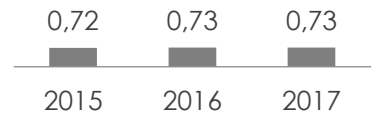
En el 2017, a nivel nacional, según la información declarada por los GADM, un habitante de la zona urbana produce en promedio 0,86 Kg al día.

PPC\* a nivel urbano (kg/hab/día)



Fuente: AME-INEC. Registro de Gestión de Residuos Sólidos, 2015 – 2017.

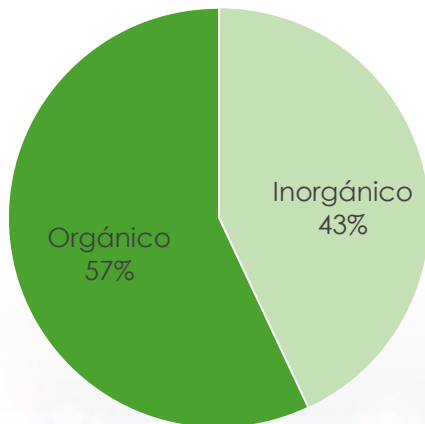
\*La metodología generalmente utilizada para determinar la PPC, es la de seleccionar muestras dentro de la ciudad de diferentes Niveles Socio Económicos (NSE) y, diariamente por ocho días consecutivos se pesa los residuos sólidos recolectados y esa cantidad se la divide para el número de habitantes de las muestras (OPS)



# Caracterización de los residuos sólidos producidos por tipo de residuo\* (Área urbana)

Año 2017

## Caracterización residuos sólidos área urbana (%)



Del total de residuos sólidos producidos caracterizado, el 57% corresponde a residuos orgánicos y el 43% a inorgánicos\*\*.

\*La metodología utilizada para determinar la caracterización de residuos sólidos por tipo de residuo, es la misma que se realiza para la determinación de la PPC

\*\*Cartón, papel, plástico, vidrio, madera, metal, chatarra, caucho, textil, focos, pilas y desechos sanitarios no peligrosos, entre otros.

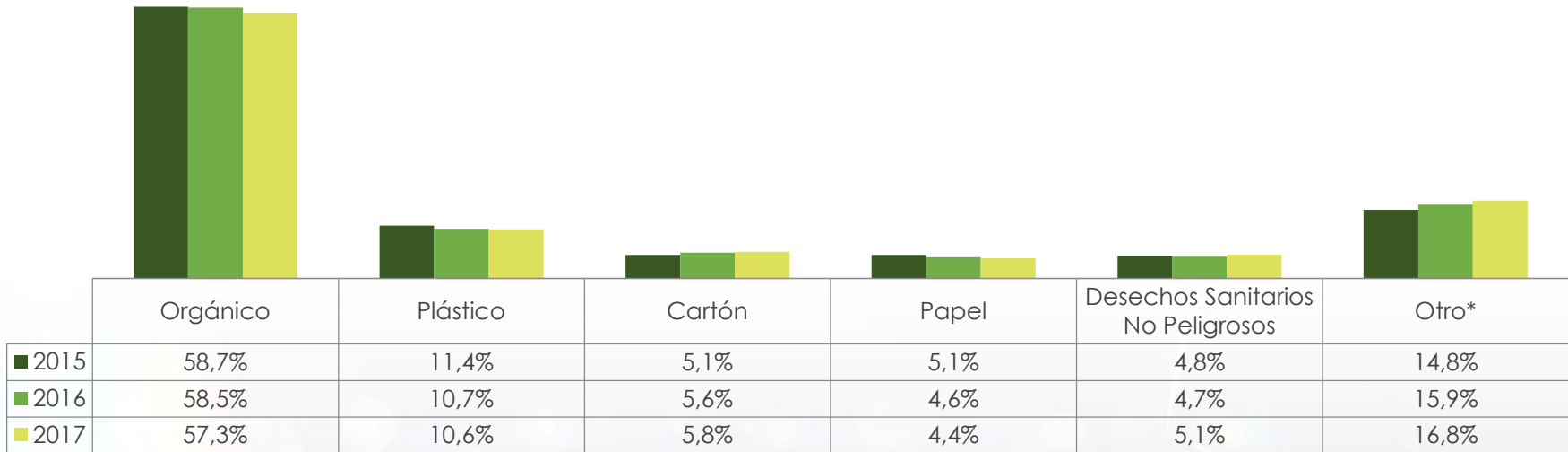
Fuente: AME-INEC. Registro de Gestión de Residuos Sólidos, 2017.

En la investigación no se considera al GAD de Isabela ya que no reporto información

# Caracterización de los residuos sólidos

- Área urbana (%)

2015 - 2017



Fuente: AME-INEC. Registro de Gestión de Residuos Sólidos ,2017,

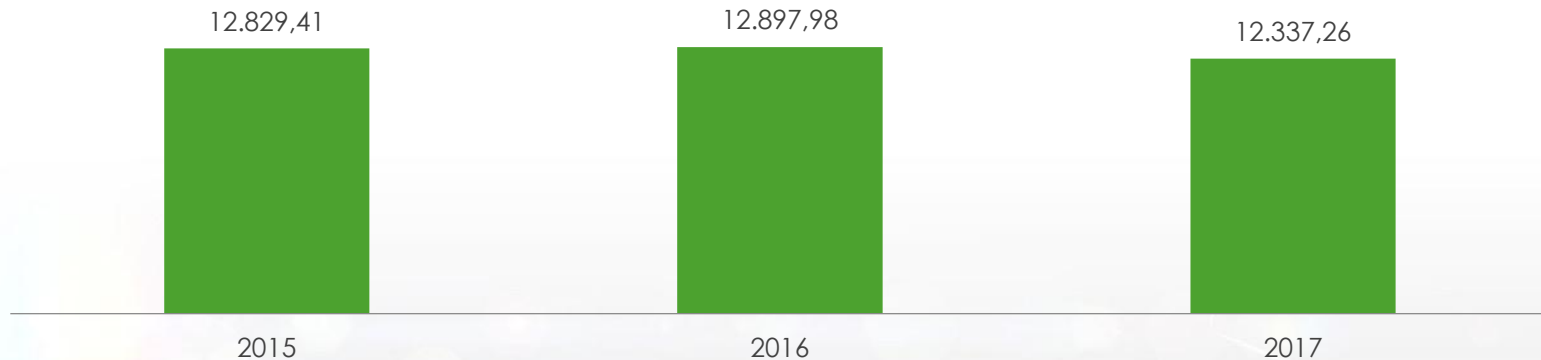
\* Corresponde a vidrio, madera, chatarra, caucho, textil, lámparas/focos ahorradores, pilas, metal

En la investigación no se considera al GAD de Isabela ya que no reporto información

# Residuos sólidos recolectados al día a nivel nacional (ton/día)

Periodo 2015 - 2017

En el 2017, en el país se recolectaron 12.337,26 toneladas de residuos al día, mientras que en el 2015 se reportaron 12.829,41 (ton/día)



Fuente: AME-INEC .Registro de Gestión de Residuos Sólidos , 2017,

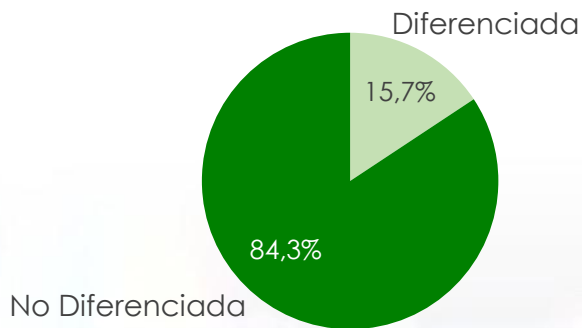
En la investigación no se considera al GAD de Isabela ya que no reporto información

# Residuos sólidos recolectados

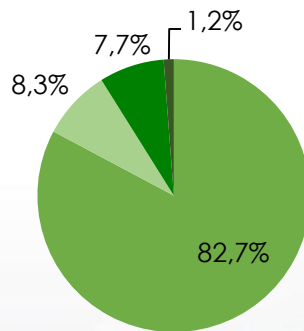
al día (%) Año 2017

Se recolectaron en promedio 12.337,26 toneladas diarias de residuos sólidos, de las cuales el 84,3% fueron recolectadas de manera no diferenciada y el 15,7% de manera diferenciada.

El 82,7% de los residuos sólidos recolectados de forma diferenciada corresponde a la región sierra, mientras que el 68% de la recolección no diferenciada corresponde a la región costa.

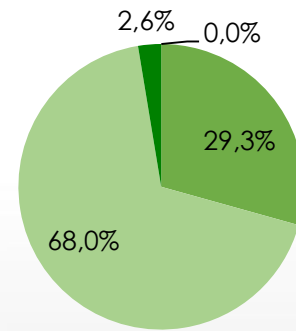


Diferenciada



■ Sierra ■ Costa ■ Amazonia ■ Insular

No diferenciada



■ Sierra ■ Costa ■ Amazonia ■ Insular

Fuente: AME-INEC. Registro de Gestión de Residuos Sólidos, 2017.

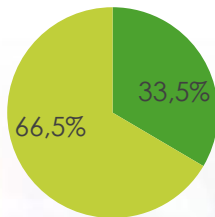
En la investigación no se considera al GAD de Isabela ya que no reporto información



# Recolección diferenciada de residuos sólidos Año 2017

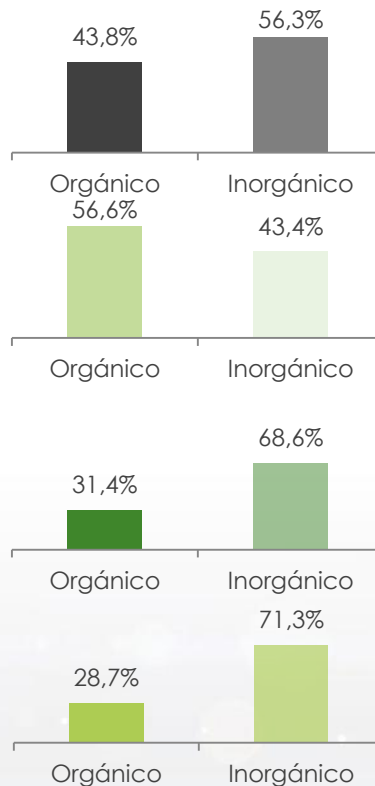
De las 1.942,01 toneladas diarias recolectadas de forma diferenciada, el 66,5% corresponden a residuos inorgánicos. En la Amazonía se presenta la mayor cantidad de residuos inorgánicos con el 71,3%.

■ Orgánico ■ Inorgánico



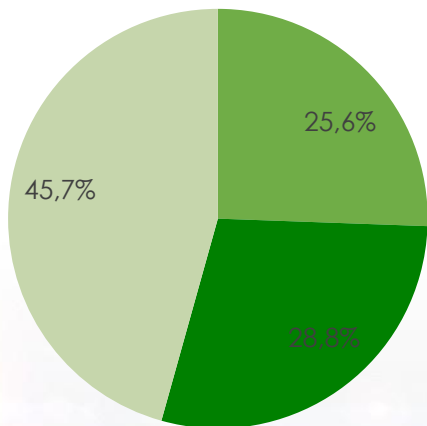
Fuente: AME-INEC. Registro de Gestión de Residuos Sólidos, 2017.

En la investigación no se considera al GAD de Isabela ya que no reportó información



# Disposición final de los residuos sólidos Año 2017

■ Botadero ■ Celda ■ Relleno



Según la información declarada por los GADM, el 45,7% disponen los residuos sólidos urbanos en rellenos sanitarios, el 28,8% en Celdas Emergentes y el 25,6% en Botaderos.

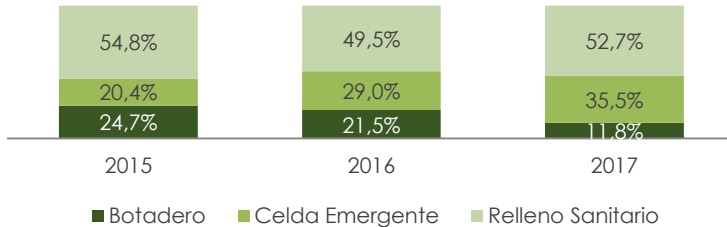
Fuente: AME-INEC. Registro de Gestión de Residuos Sólidos, 2017.

En la investigación no se considera al GAD de Isabela ya que no reporto información

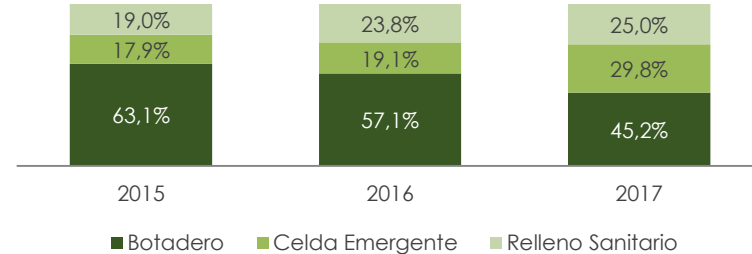
# Disposición final de residuos sólidos por región (%) · 2015 - 2017

En el 2017, a nivel regional, más del 50% de GADM de la Sierra disponen sus residuos sólidos en rellenos sanitarios, mientras que en la Costa el 25%.

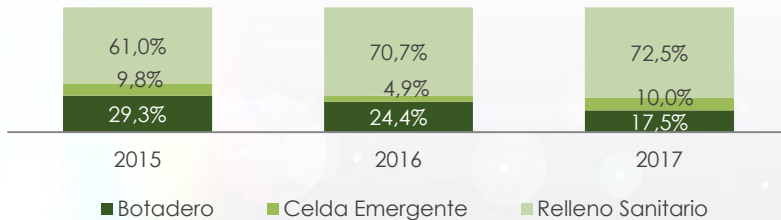
**Sierra**



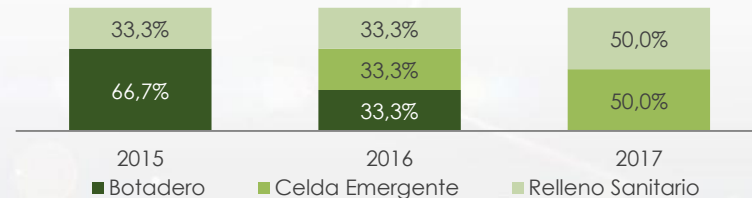
**Costa**



**Amazonía**



**Insular**

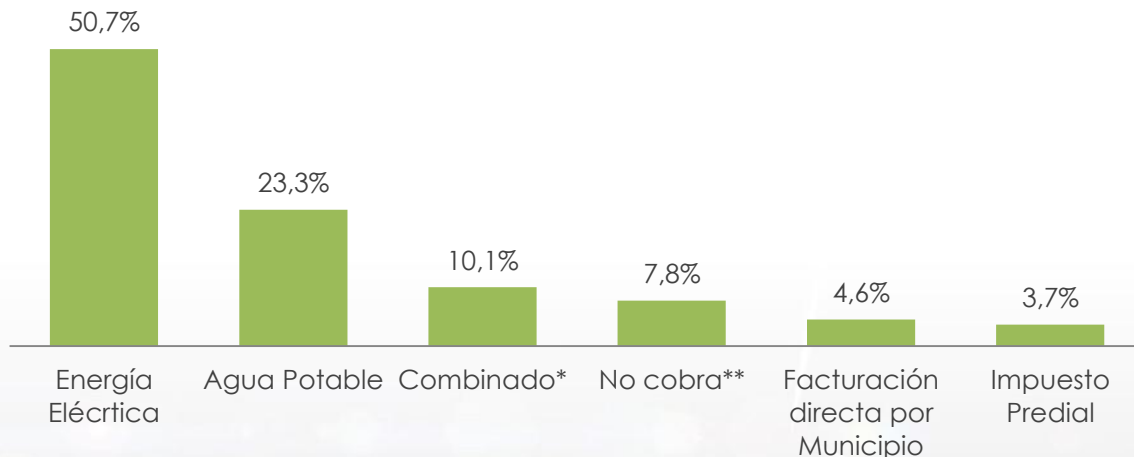


Fuente: AME-INEC. Registro de Gestión de Residuos Sólidos, 2017.

En la investigación no se considera al GAD de Isabela ya que no reporto información

# Mecanismos de cobro de la tasa de recolección de los residuos sólidos · Año 2017

El 50,7% de los GADM cobran la tasa de recolección de los residuos sólidos mediante la planilla de energía eléctrica, mientras que el 7,8% no poseen reglamento para el cobro de esta tasa.



Fuente: AME-INEC. Registro de Gestión de Residuos Sólidos, 2017.

En la investigación no se considera al GAD de Isabela ya que no reporto información

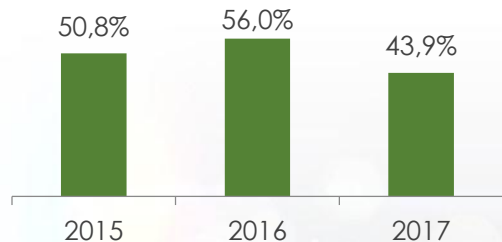
\*Corresponde a GAD Municipales que realizan el cobro por energía eléctrica y facturación directa por el Municipio; agua potable e impuesto predial; agua potable y facturación directa por Municipio; agua potable, impuesto predial y facturación directa del Municipio

\*\*Corresponde a los GADM en los cuales no existe reglamento para el cobro de la tasa de recolección

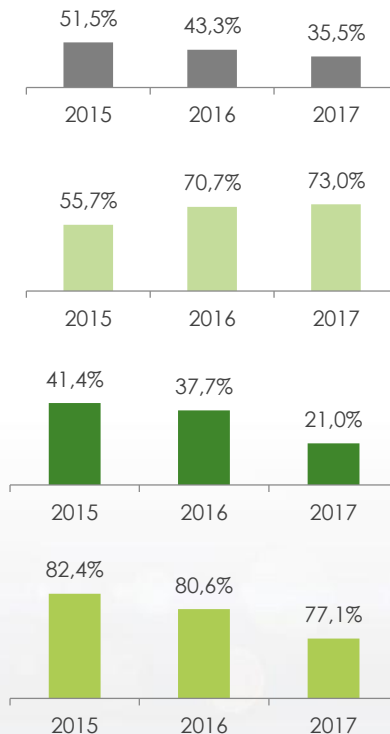
# Subsidio de la gestión de residuos sólidos 2015 - 2017

En el 2017, el promedio de subsidio que otorgaron los GADM por la prestación del servicio del manejo de residuos sólidos fue del 43,9%. En todas las regiones el subsidio ha disminuido, a excepción de la región Costa.

## Subsidio de los GAD municipales al servicio de manejo de residuos sólidos (%)

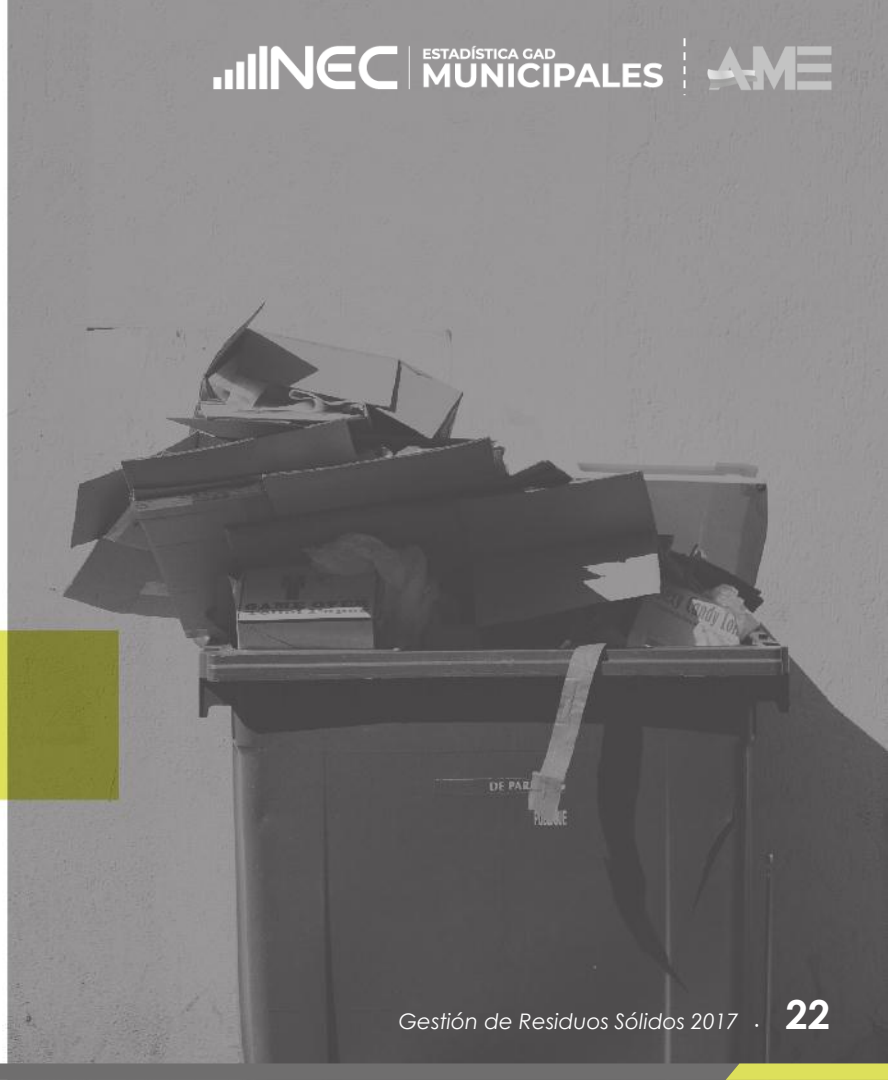


Fuente: AME-INEC. Registro de Gestión de Residuos Sólidos, 2017.  
En la investigación no se considera al GAD de Isabela ya que no reportó información



# Resultados

## B. Desechos peligrosos

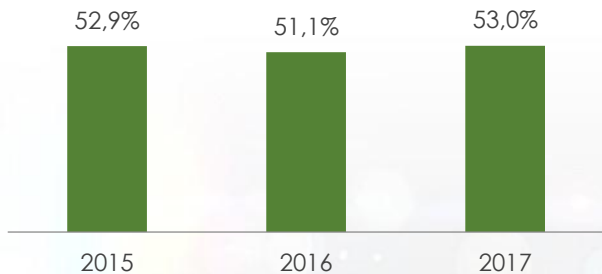


# Recolección diferenciada de desechos

## peligrosos de establecimientos de salud 2015 - 2017

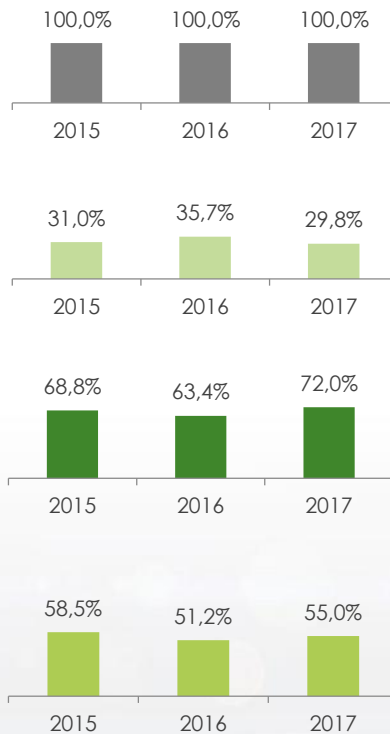
En el 2017, el 53% de los GADM realizaron recolección diferenciada de los desechos peligrosos. La región sierra presenta el mayor nivel de recolección diferenciada con el 72%.

**GAD Municipales con recolección diferenciada de desechos peligrosos (%)**



Fuente: AME-INEC. Registro de Gestión de Residuos Sólidos ,2015-2017.

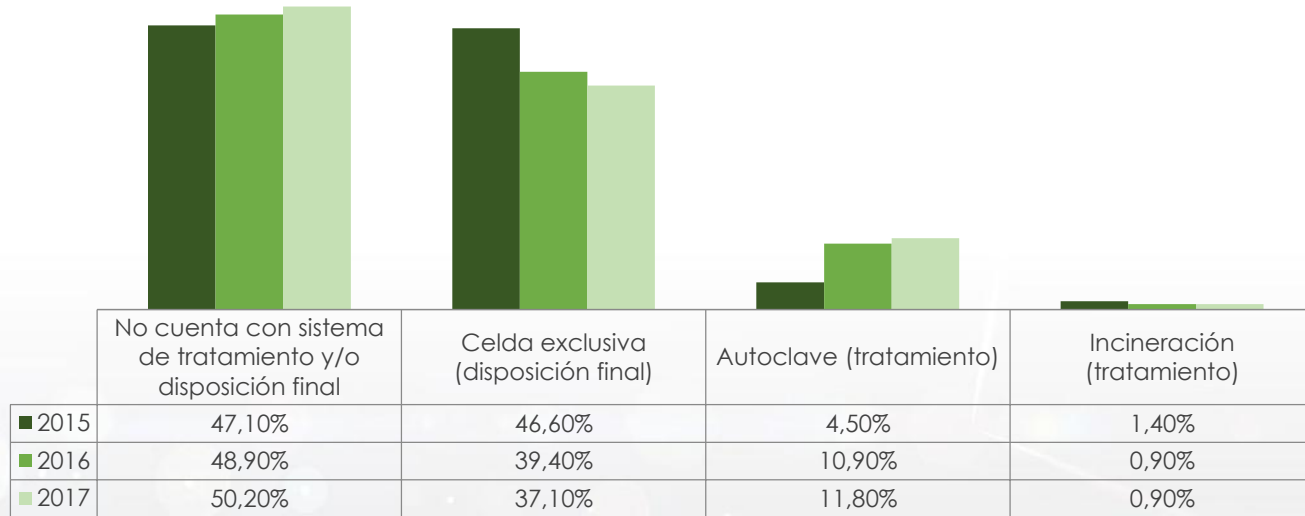
En la investigación no se considera al GAD de Isabela ya que no reporto información



# Manejo final de desechos peligrosos

generados en establecimientos de salud 2015 - 2017

En el 2017, del total de GADM que realizaron recolección diferenciada de desechos peligrosos de establecimientos de salud, el 50,20% no cuentan con sistemas de tratamiento y/o disposición final de desechos peligrosos sanitarios.



Fuente: AME-INEC. Registro de Gestión de Residuos Sólidos, 2017.

En la investigación no se considera al GAD de Isabela ya que no reporto información





Toda la información está disponible en

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

y georreferenciada en el aplicativo

**VDatos**



# INEC | ESTADÍSTICA GAD MUNICIPALES



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador



t.me/ecuadorencifras