

# Estadística de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales

.....  
..... Gestión de Residuos Sólidos 2024  
.....

Diciembre, 2025

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



# CONTENIDO 2024

- 01 ► Antecedentes
- 02 ► Objetivo
- 03 ► Ficha Técnica
- 04 ► Metodología
- 05 ► Resultados
- 06 ► Definiciones



## Gestión de Residuos Sólidos en GAD Municipales

### Residuos Sólidos



#### Producción Per Cápita (PPC) Urbana ➔

Un habitante de la zona urbana ecuatoriana produce en promedio 0,9Kg de residuos sólidos al día.



#### Caracterización ➔

Del total de residuos sólidos producidos en el área urbana y caracterizado por los GADM, el 55,8% corresponde a residuos orgánicos y el 44,2% a inorgánicos.



#### Separación en la fuente de Residuos Sólidos ➔

El 27,1% de GADM ha iniciado o mantiene procesos de separación en la fuente.



#### Recolección diferenciada ➔

De las 3256,4 toneladas diarias recolectadas de forma diferenciada, el 52% corresponde a residuos inorgánicos.



#### Total de recolección ➔

En el país se recolecta en promedio 14.193,54 toneladas de residuos sólidos al día.



#### Disposición Final ➔

El 59,7% de GADM disponen los residuos sólidos urbanos en rellenos sanitarios, el 24,4% en Celdas Emergentes y el 15,8% en Botaderos.



#### Subsidio ➔

El valor del subsidio que otorgaron los GADM para la prestación del servicio del manejo de residuos sólidos fue de \$16.5 millones.

### ¿Qué pasó en 2024 ?

01.

Antecedentes

# Antecedentes



## Hasta 2013

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



## En 2014

El INEC y la Asociación de Municipalidades del Ecuador (AME) suscriben un convenio de cooperación para fortalecer la recolección de información reportada por los GAD Municipales ecuatorianos.



## Aplicativo

La información 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 2013 de forma paralela por el INEC.



## Sinergia 2021

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

## 02.

### Objetivo

# Objetivo



Generar información oportuna y confiable sobre la gestión de los GAD Municipales en cuanto a sus competencias relacionadas al manejo de residuos sólidos, a través del aprovechamiento estadístico de los registros administrativos, procesados en conjunto con la Asociación de Municipalidades Ecuatorianas (AME) y Banco de Desarrollo del Ecuador (BDE), permitiendo conocer el estado real de la prestación de dichos servicios a la población, así como el seguimiento de las diferentes agendas de planificación nacional e internacional.

03.

Ficha Técnica

# Ficha Técnica



Población  
Objetivo

221 Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales del Ecuador.



Desagregación

Nacional, Regional, Provincial, Cantonal.



Periodo de  
levantamiento

Febrero – Julio 2025



Fuente

Sistema Nacional de Información Municipal (SNIM - AME)



Periodo de  
Referencia

2024



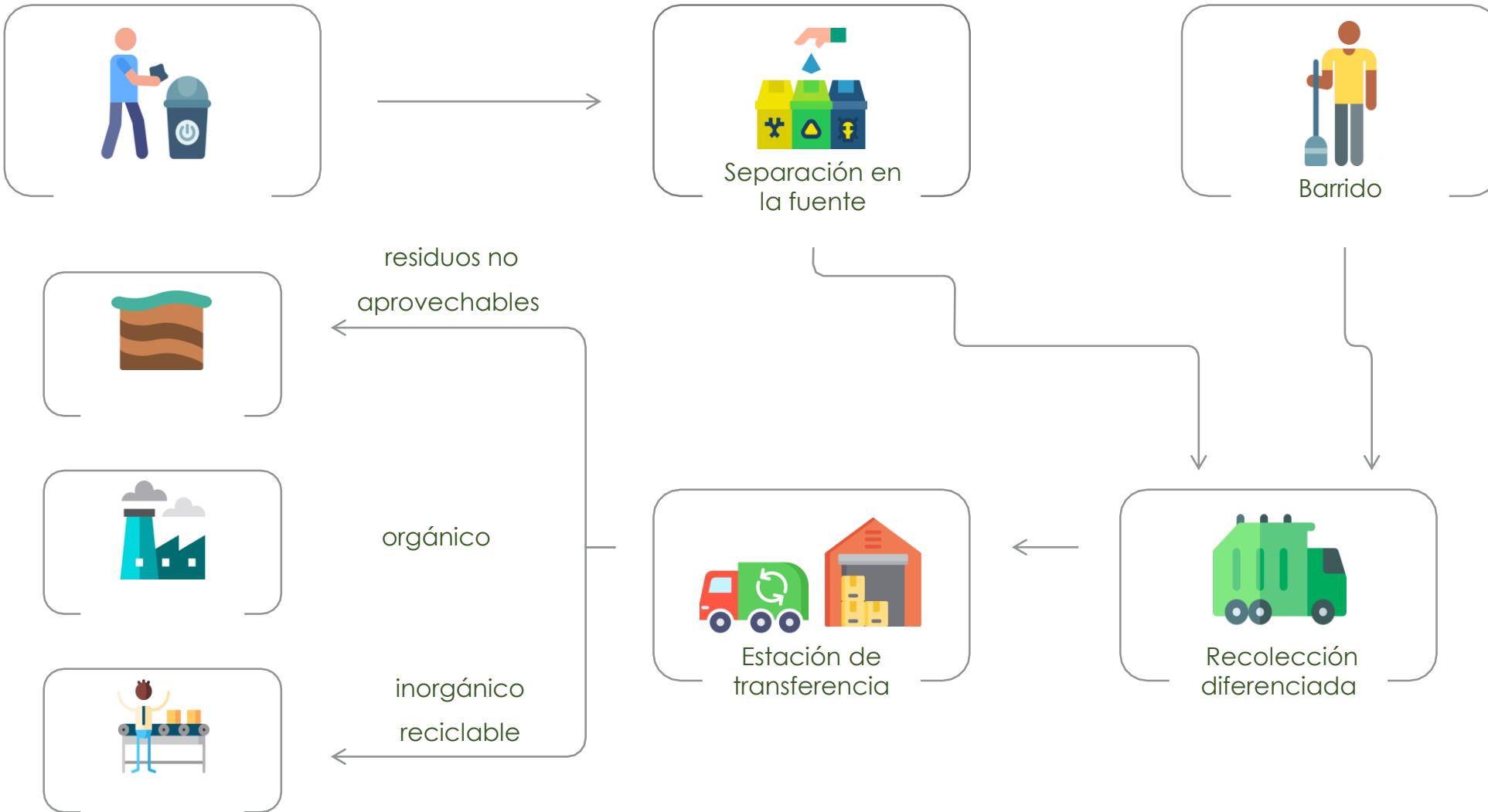
Periodicidad Anual

# 04.

## Metodología de la Gestión



# Gestión de Residuos Sólidos



05.1

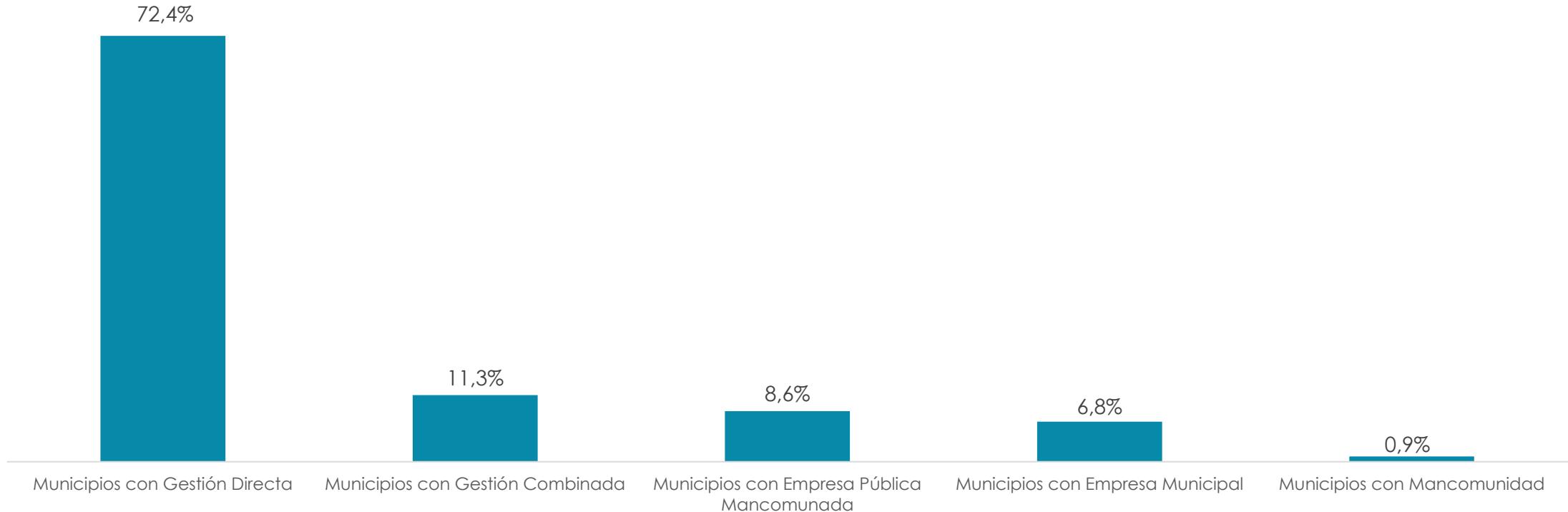
Resultados

Residuos Sólidos

# ¿Cómo gestionan los Residuos Sólidos los Municipios?



En 2024, el 72,4% de municipios lo gestionaron de manera directa, a diferencia del 6,8% que lo gestionaron mediante la empresa municipal.

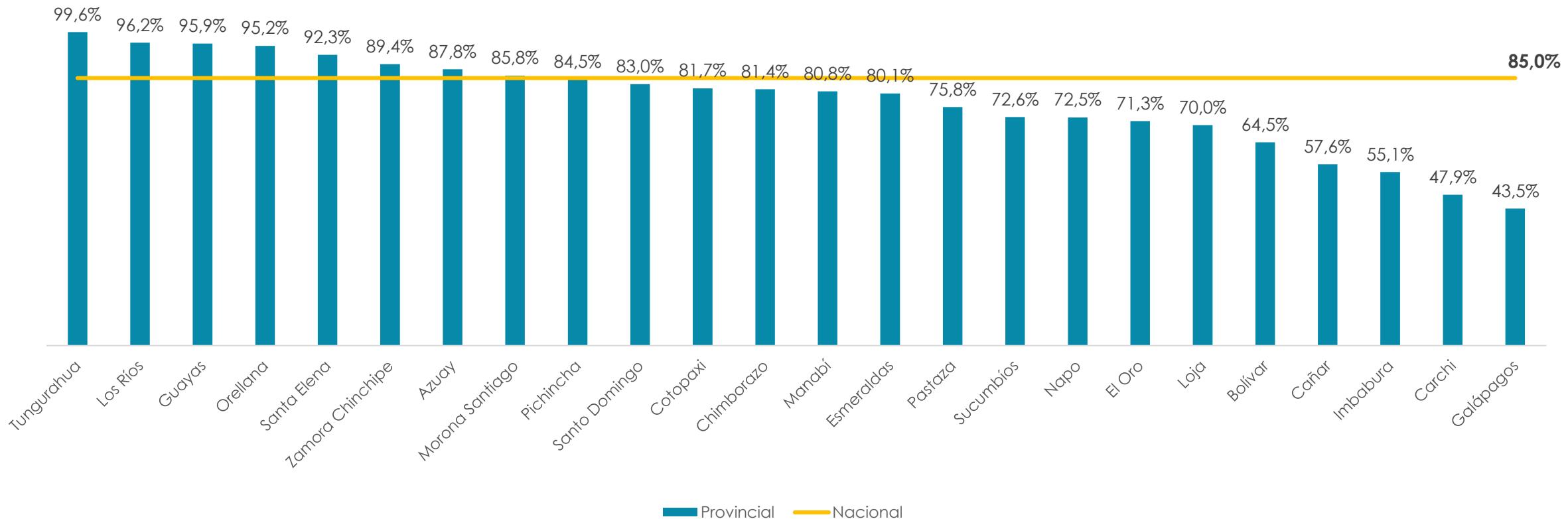




## Cobertura del servicio de barrido



En 2024, a nivel nacional, el 85% de las calles identificadas como susceptibles a ser barridas contaron con este servicio.



Los GADM de Montecristi, Rocafuerte, Patate, Quero y Paquisha no han definido las calles susceptibles a ser barridas.

El GADM de Gualاقaiza no reporta la longitud de calles susceptibles a ser barridas debido a que se establece a través de ordenanza que los frentistas son los encargados de realizar el barriado, por lo que no brindan el servicio.

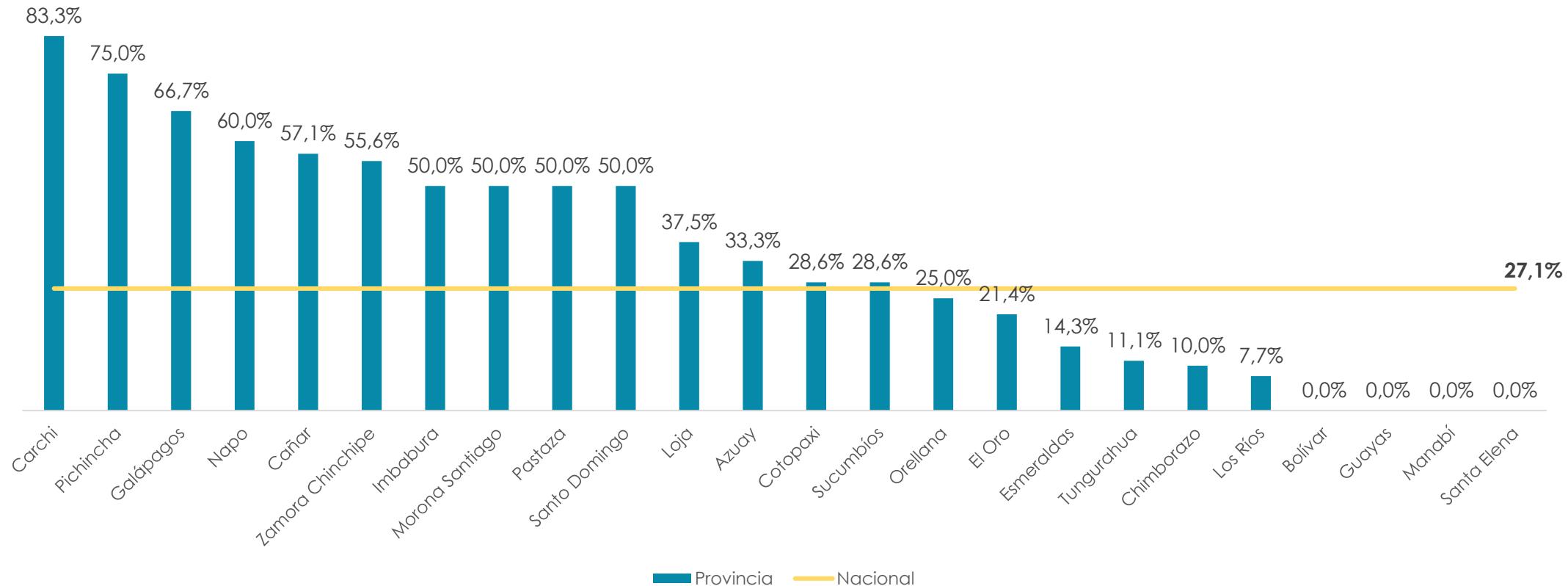
Fuente: AME-INEC-BDE. 2024 Registro de Gestión de Residuos Sólidos



## Separación en la fuente



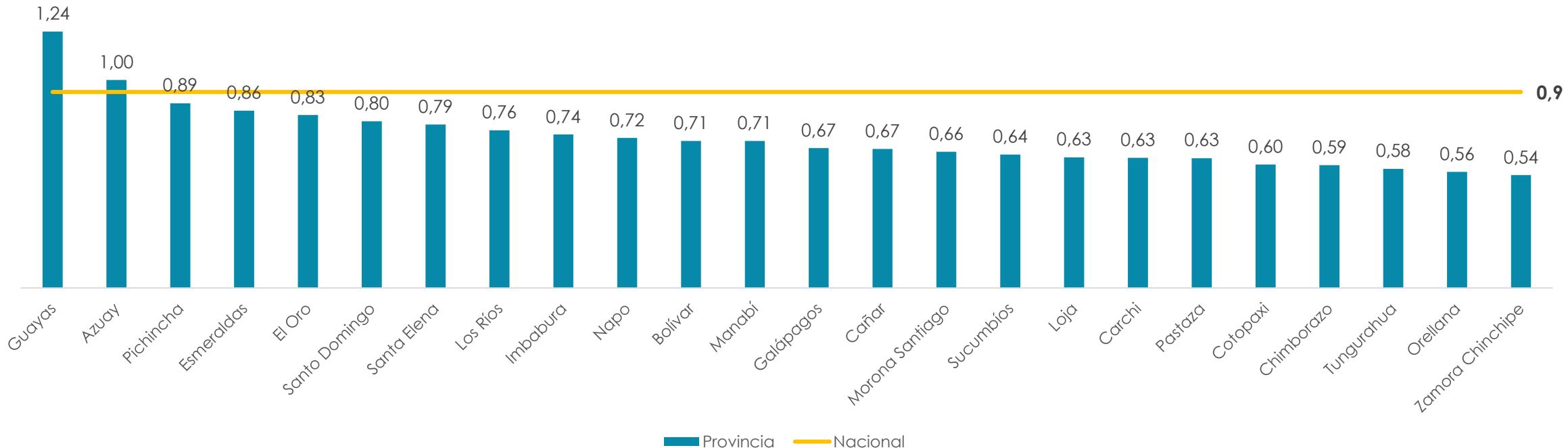
En 2024, a nivel nacional, el 27,1% de municipios han iniciado o mantienen procesos de separación de residuos sólidos en la fuente.



# ¿Cuántos residuos sólidos produce al día un ecuatoriano promedio?



En 2024, a nivel nacional, según la información declarada por los GADM, un habitante de la zona urbana produce en promedio 0,9Kg de residuos sólidos al día.



**Nota:** La metodología generalmente utilizada para determinar la Producción 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), este cálculo lo realiza cada uno de los municipios.

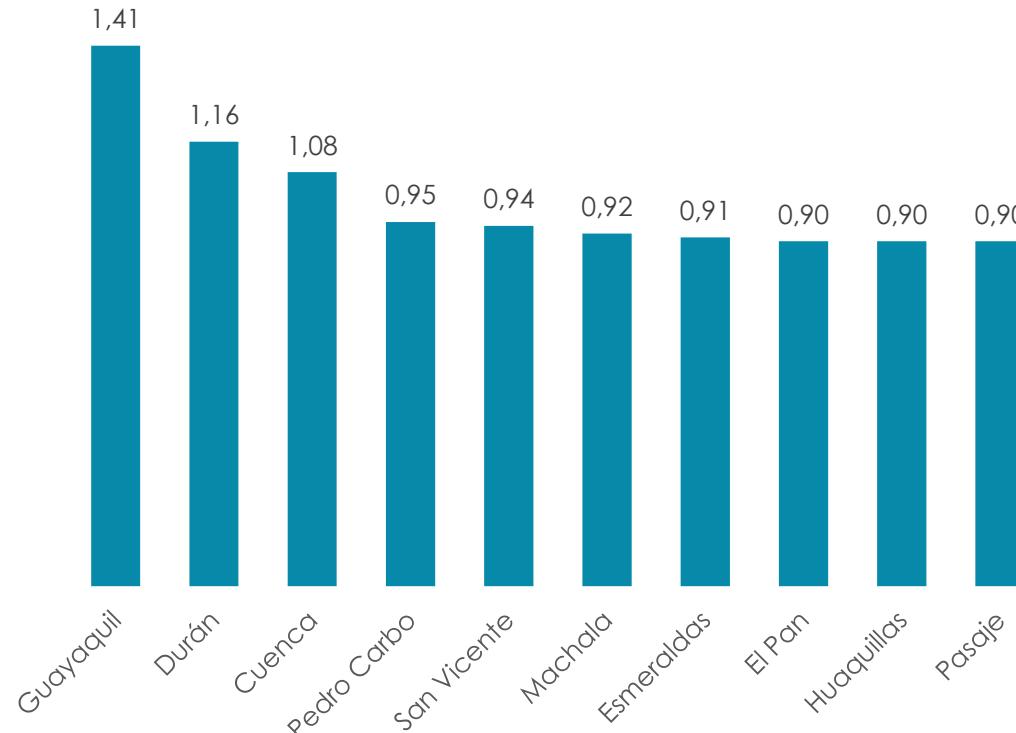
Fuente: AME-INEC-BDE. 2024, Registro de Gestión de Residuos Sólidos.

# GADS con mayores y menores – Producción per cápita de residuos sólidos (PPC)

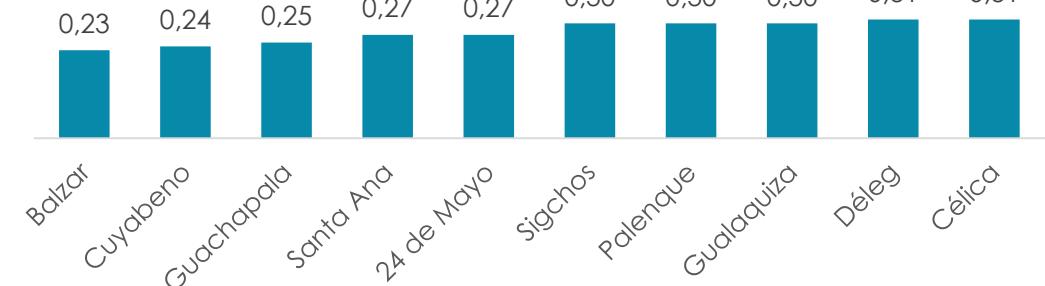


En 2024, el GAD de Guayaquil registra el mayor PPC a nivel nacional con 1,41 de Kg de residuos sólidos al día mientras que el GAD con menor PPC es el de Balzar con 0,23 Kg de residuos sólidos al día

## Los 10 GADS con mayor PPC

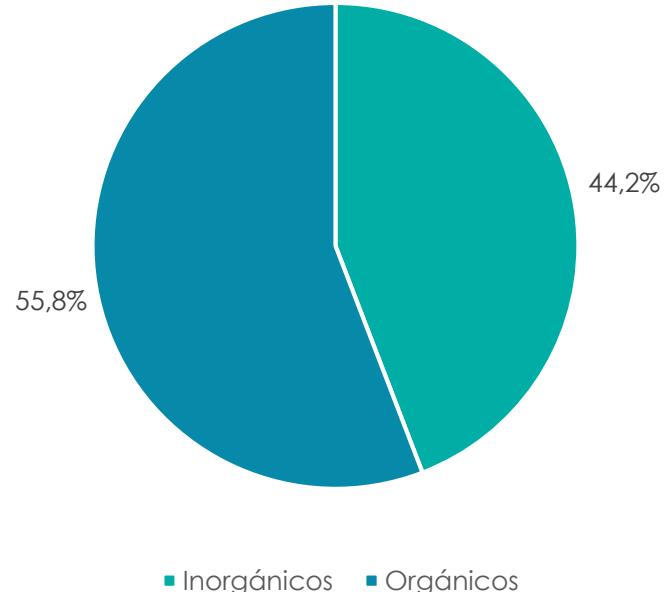


## Los 10 GADS con menor PPC



# Caracterización de los Residuos Sólidos Producidos

Tipo de residuo\* (Área urbana)



Del total de residuos sólidos producidos en el área urbana y caracterizados por los GAD municipales, para el cálculo del PPC, observamos que el 55,8% corresponde a residuos orgánicos y el 44,2% a inorgánicos.

**Residuos Orgánicos:** son de origen biológico (restos de comida, hojas) y se descomponen fácilmente, convirtiéndose en abono  
**Residuos Inorgánicos:** son de origen artificial (plástico, vidrio, metal) y tardan mucho en degradarse, pero muchos son reciclables

\*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

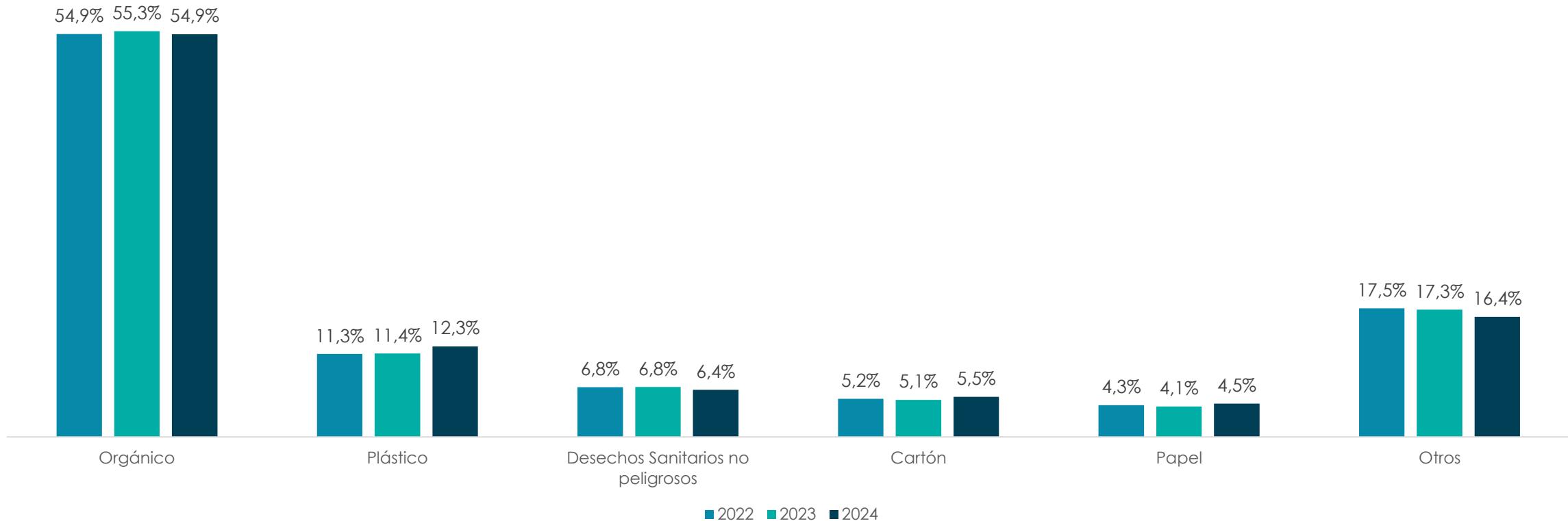
Fuente: AME-INEC-BDE. 2024, Registro de Gestión de Residuos Sólidos



# Caracterización de los residuos sólidos en el área urbana



En 2024, entre los residuos sólidos urbanos caracterizados, el plástico representa el 12,3% y los desechos sanitarios no peligrosos el 6,4%.



Otros: corresponde a vidrio, madera, chatarra, caucho, textil, lámparas/focos ahorreadores, pilas, metal.

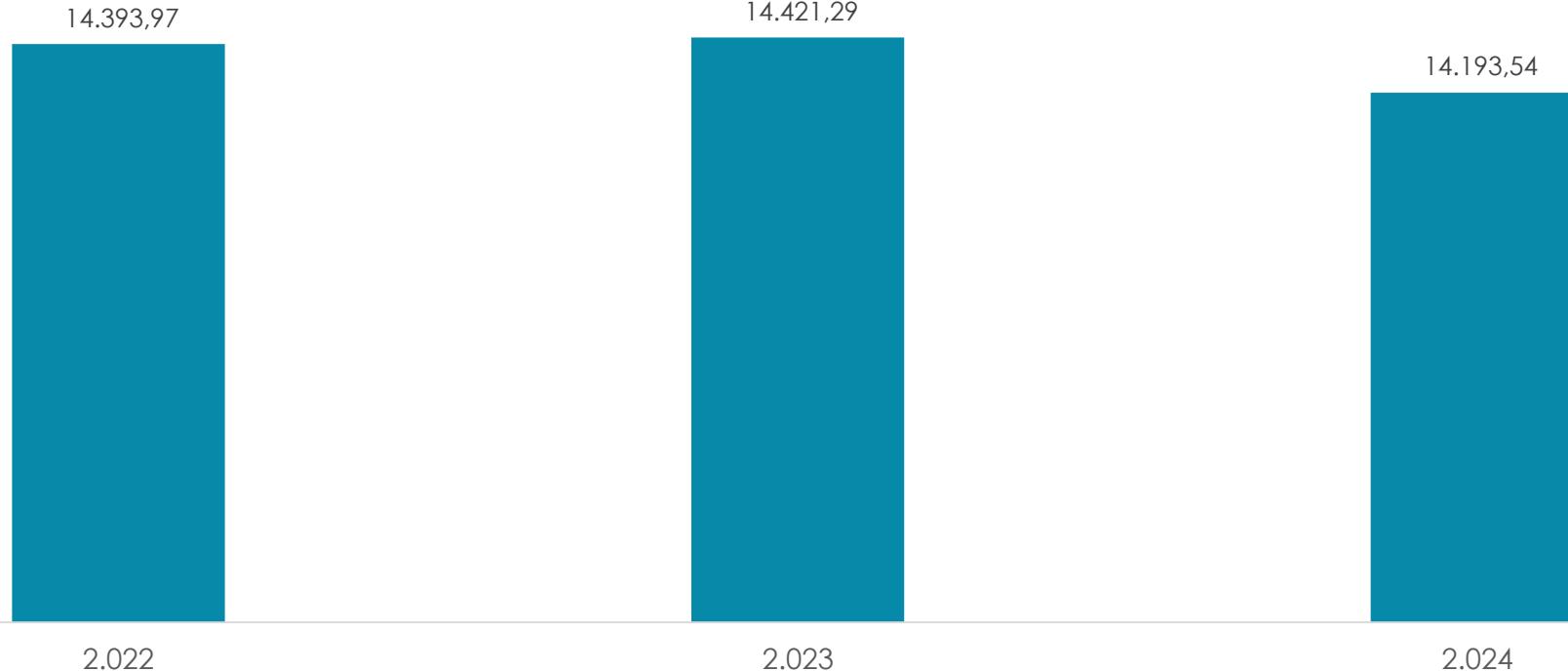
Fuente: AME-INEC -BDE. 2024, Registro de Gestión de Residuos Sólidos



## ¿Qué cantidad de residuos sólidos se recolectan al día?



En 2024, en el país se recolectaron 14.193,5 toneladas de residuos sólidos al día, observándose una disminución en la recolección con respecto a 2023.

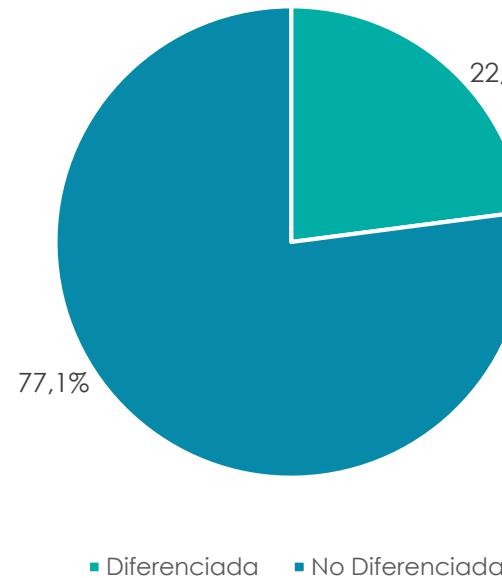


Nota: Para el año (2024) el GAD de Guayaquil realizó la diferenciación entre residuos domiciliarios y escombros, tomando para este mismo año los residuos domiciliarios.  
Fuente: AME-INEC-BDE. 2024, Registro de Gestión de Residuos Sólidos

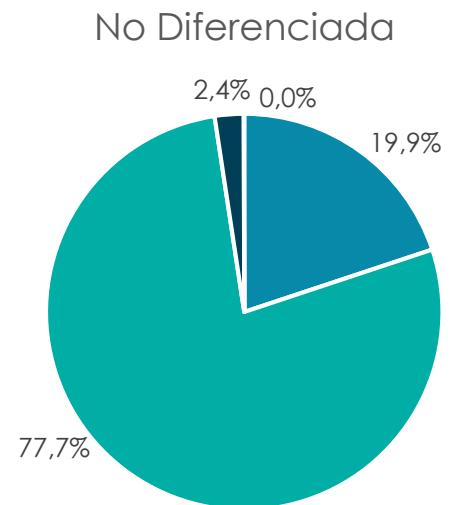
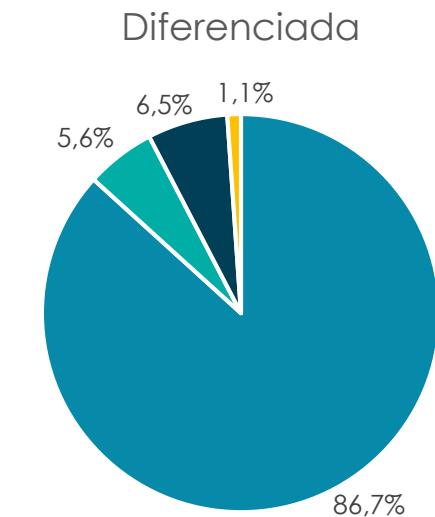


## Recolección diferenciada al día

Se recolectaron 14.193,54 toneladas diarias de residuos sólidos, de los cuales, el 77,1% fueron recolectados de manera no diferenciada y el 22,9% de manera diferenciada.



El 86,7% de los residuos sólidos recolectados de forma diferenciada corresponden a la región Sierra, mientras que el 77,7% de la recolección no diferenciada corresponden a la región Costa.



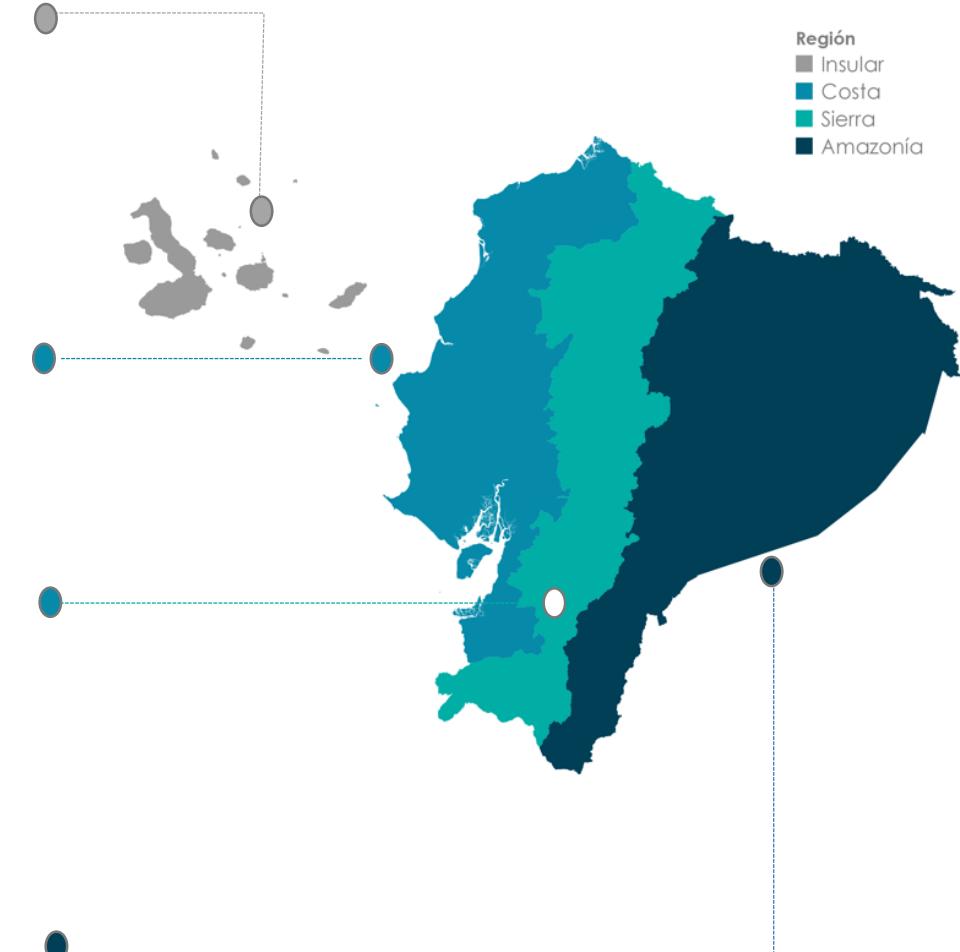
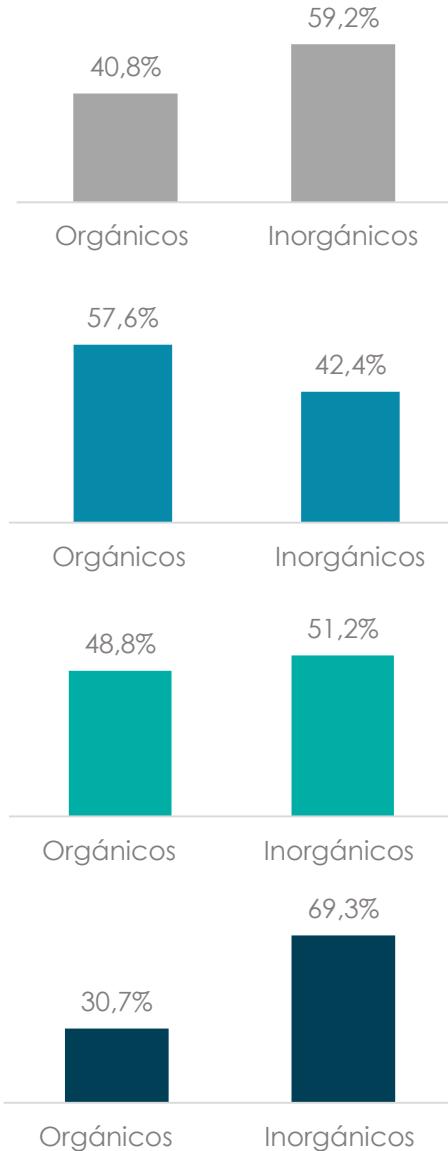
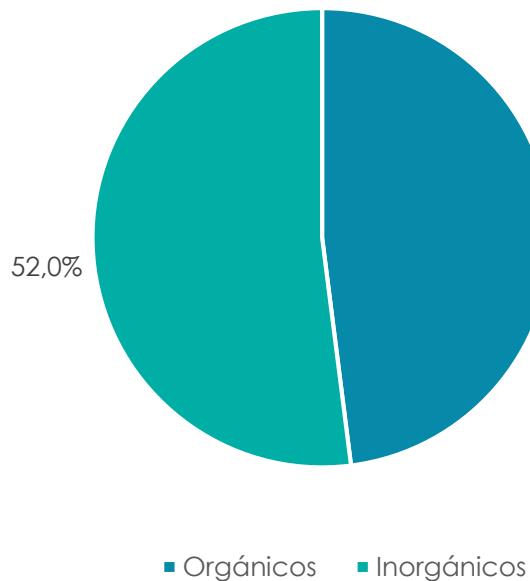
**Recolección Diferenciada:** es un sistema de gestión de residuos que consiste en separar en origen (en casa o negocio) los residuos por tipo (orgánicos, reciclables, etc.)

**Recolección No Diferenciada:** es el método tradicional donde todos los residuos, orgánicos e inorgánicos, se mezclan y se depositan juntos en una misma bolsa o contenedor para ser retirados por el servicio de aseo, sin separación para reciclaje.

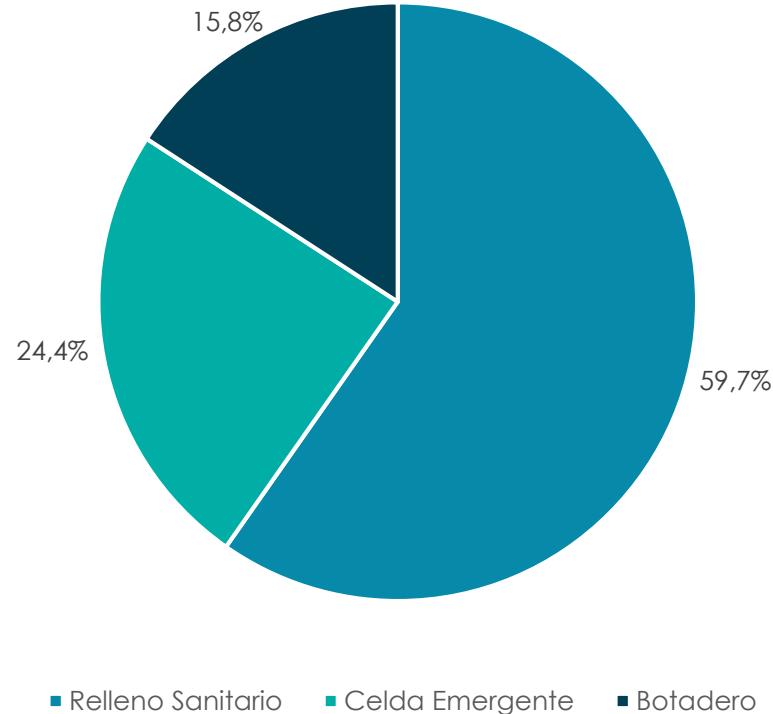
Fuente: AME-INEC-BDE. 2024, Registro de Gestión de Residuos Sólidos

# ¿Dónde se recolectan más residuos inorgánicos?

De las 3.256 toneladas diarias recolectadas de forma diferenciada, el 52% corresponden a residuos inorgánicos. En la región Amazónica se presenta la mayor cantidad de residuos inorgánicos con el 69,3%.



# ■ ■ ■ ¿Dónde disponen los residuos sólidos los Municipios del país?

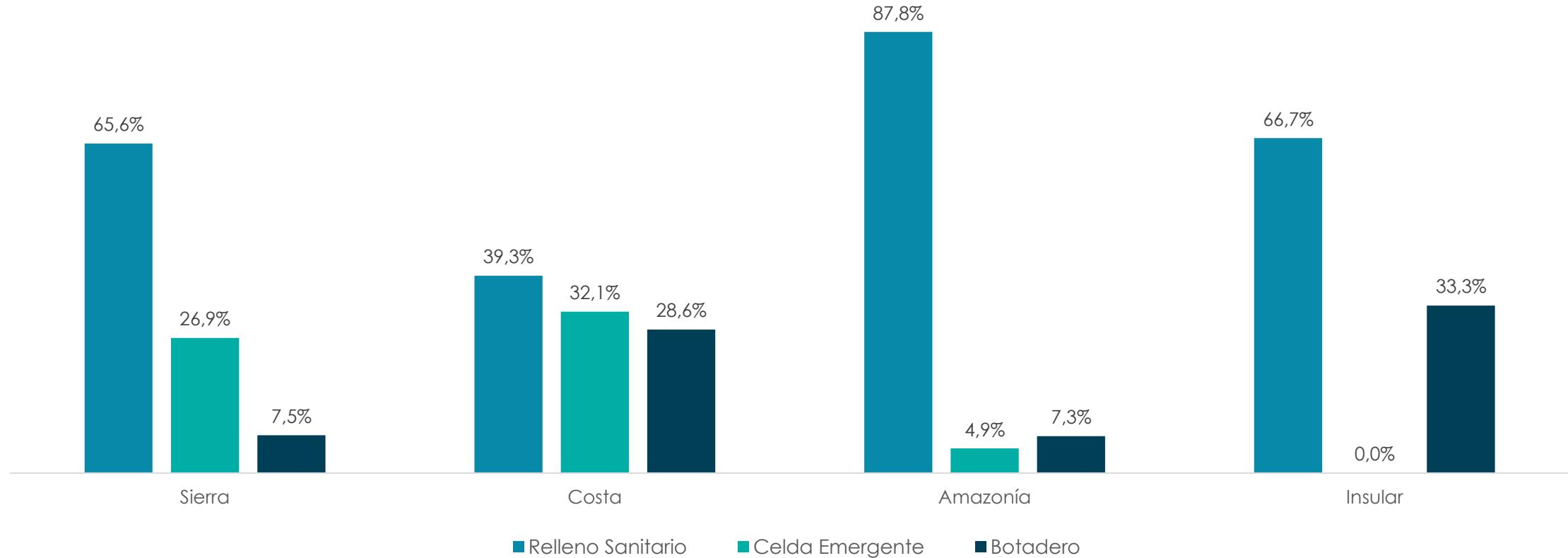


Según la información declarada por los GADM, el 59,7% municipios disponen los residuos sólidos urbanos en Rellenos Sanitarios, el 24,4% en Celdas Emergentes y el 15,8% en Botaderos.

# Disposición final de residuos sólidos por región

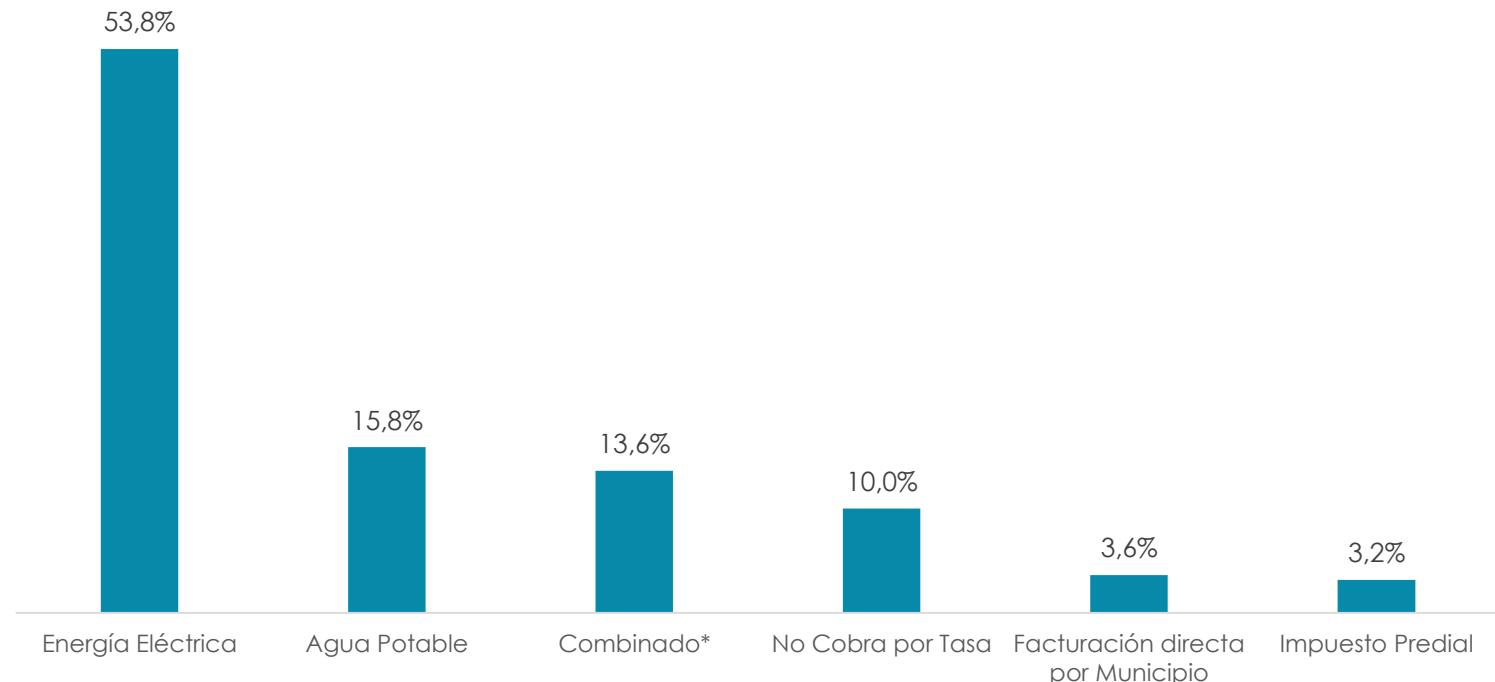
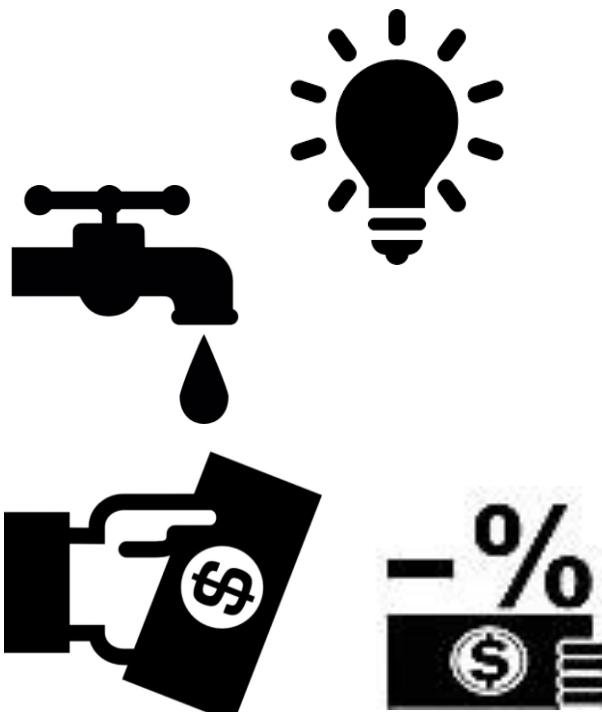


En 2024, a nivel regional el 65,6% de GADM de la Sierra disponen sus residuos sólidos en rellenos sanitarios, mientras que en la Costa es del 39,3%.



# ¿Qué mecanismos usan los Municipios para el cobro de la tasa de la Gestión de Residuos Sólidos (GRS)?

El 53,8% de los GADM cobran la tasa de recolección de los residuos sólidos mediante la planilla de energía eléctrica, mientras que el 10,0% no poseen ordenanza para el cobro de esta tasa.



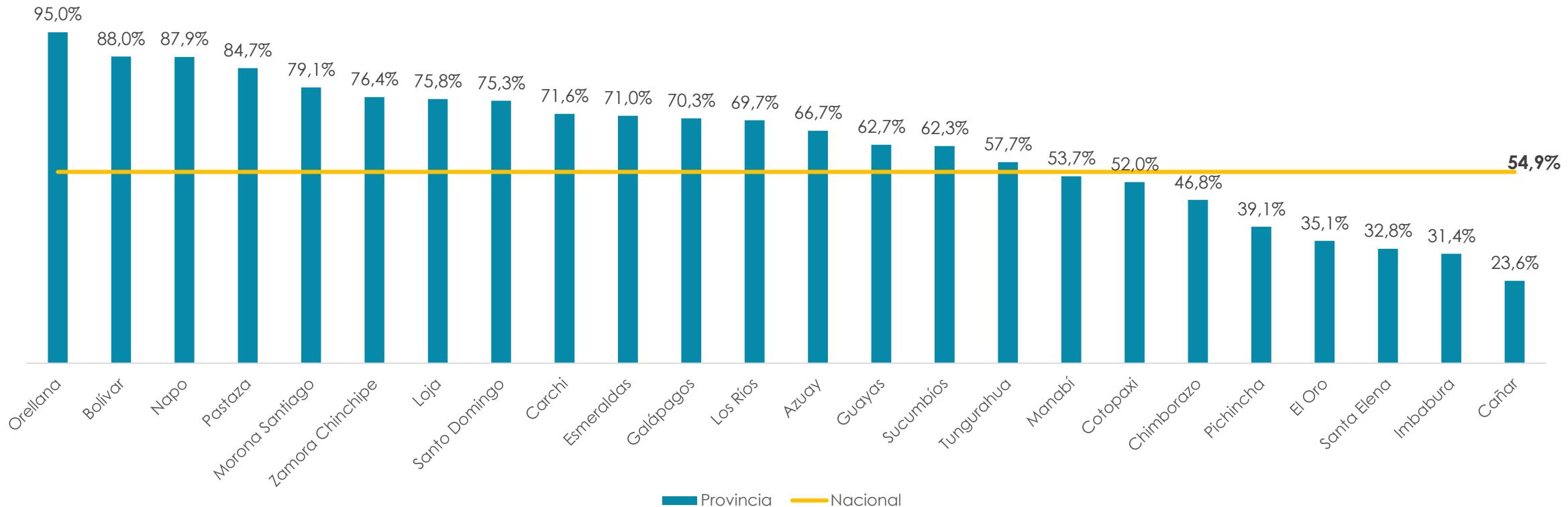
\*Corresponde a GAD municipales que realizan el cobro por energía eléctrica y facturación directa por el Municipio; agua potable e impuesto predial; agua potable y facturación directa por Municipio; agua potable, impuesto predial y facturación directa del Municipio



## Subsidio de la gestión de residuos sólidos



En 2024, el costo total por la gestión de residuos sólidos en el país fue de \$30 millones, de los cuales, \$14 millones se recaudaron por concepto de tasa, tarifa u otros ingresos de la GRS, por tal motivo, los municipios subsidiaron un 54,9% del costo total para la prestación del servicio.



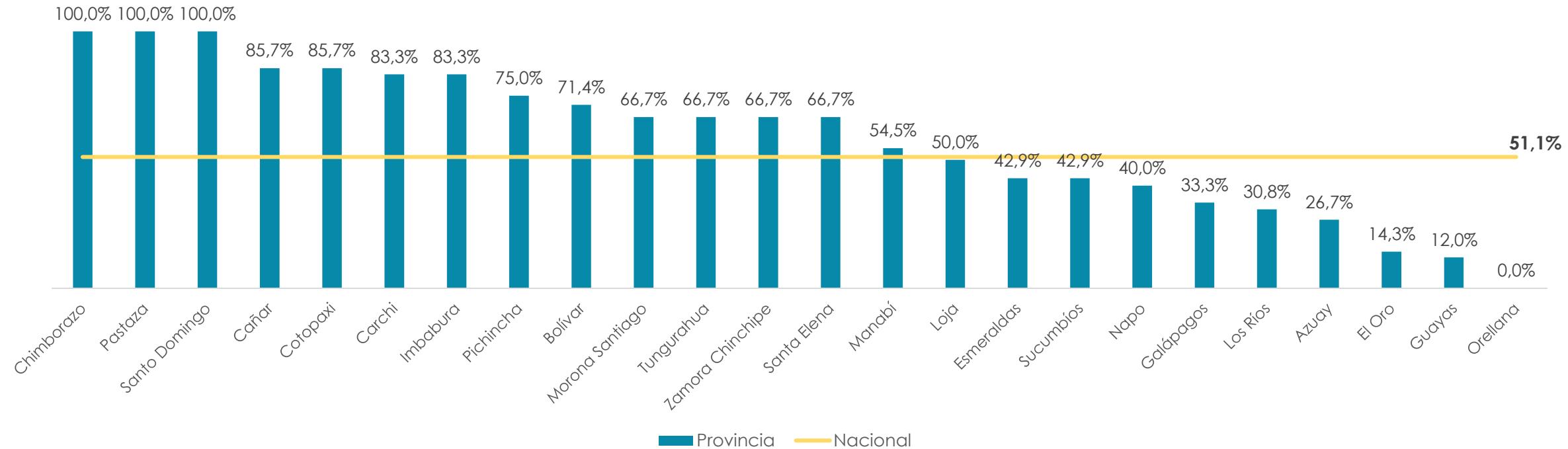
05.2

Resultados  
Desechos Sanitarios

# Recolección diferenciada de desechos sanitarios en establecimientos de salud



En 2024, a nivel nacional, el 51,1% municipios realizó una recolección diferenciada de los desechos sanitarios producidos en los establecimientos de salud.



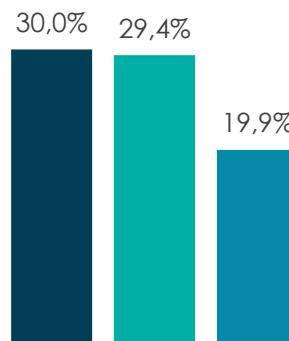


## ¿De qué forma se manejan los desechos sanitarios?

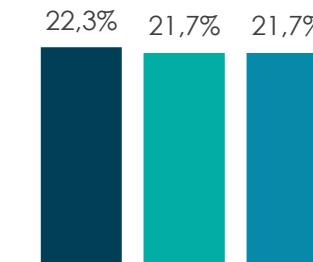
En 2024, del total de GADM que realizaron recolección diferenciada de desechos sanitarios de establecimientos de salud, el 48,9% de municipios no contaron con sistemas de tratamiento y/o disposición final de desechos sanitarios.



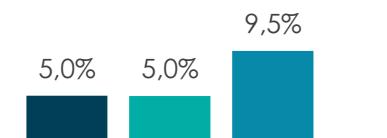
No cuenta con sistema de  
tratamiento y/o disposición final  
Desechos Peligrosos Sanitarios



Celda Exclusiva



Autoclave



Incineración

■ 2022 ■ 2023 ■ 2024

# 06.

## Definiciones



# 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.



  
INEC  
Buenas cifras, mejores vidas

  
AME  
Agencia de Medio Ambiente Ecuador

  
bde | BANCO DE DESARROLLO  
DEL ECUADOR B.P.

- **Elaborado por:**
  - Wilson Monteros
- **Revisado por:**
  - David Salazar
- **Aprobado por:**
  - Cecilia Valdivia