

Estadística de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales

Gestión de Residuos Sólidos 2020

Diciembre, 2021





Resumen Estadístico

Gestión de Residuos Sólidos en GAD Municipales

Residuos Sólidos

¿ Qué pasó en 2020 ?



Producción Per Cápita Urbana



Un habitante de la zona urbana ecuatoriana produce en promedio 0,83 Kg de residuos sólidos al día.



Caracterización



Del total de residuos sólidos producidos en el área urbana y caracterizado por los GADM, el 56% corresponde a residuos orgánicos y el 44% a inorgánicos.



Separación en la fuente



El 33,6% de GADM han iniciado o mantienen procesos de separación en la fuente.



Recolección diferenciada



De las 1.818 toneladas diarias recolectadas de forma diferenciada, el 60,5% corresponden a residuos inorgánicos.



Total de recolección



En el país se recolecta en promedio 12.613 toneladas de residuos sólidos al día.



Disposición Final



El 50,5% de GADM disponen los residuos sólidos urbanos en rellenos sanitarios, el 31,4% en Celdas Emergentes y el 18,2% en Botaderos.



Subsidio



El valor del subsidio que otorgaron los GADM para la prestación del servicio del manejo de residuos sólidos fue de 8.8 millones USD.



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

01.

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 AME suscriben un convenio de cooperación para fortalecer el la recolección de información reportada por 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 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



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



Población
Objetivo

221 Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales del Ecuador



Desagregación

Nacional, Regional, Provincial, Cantonal



Periodo de
levantamiento

Febrero – Julio 2021



Fuente

Sistema Nacional de Información Municipal (SNIM - AME)



Periodo de
Referencia

2020



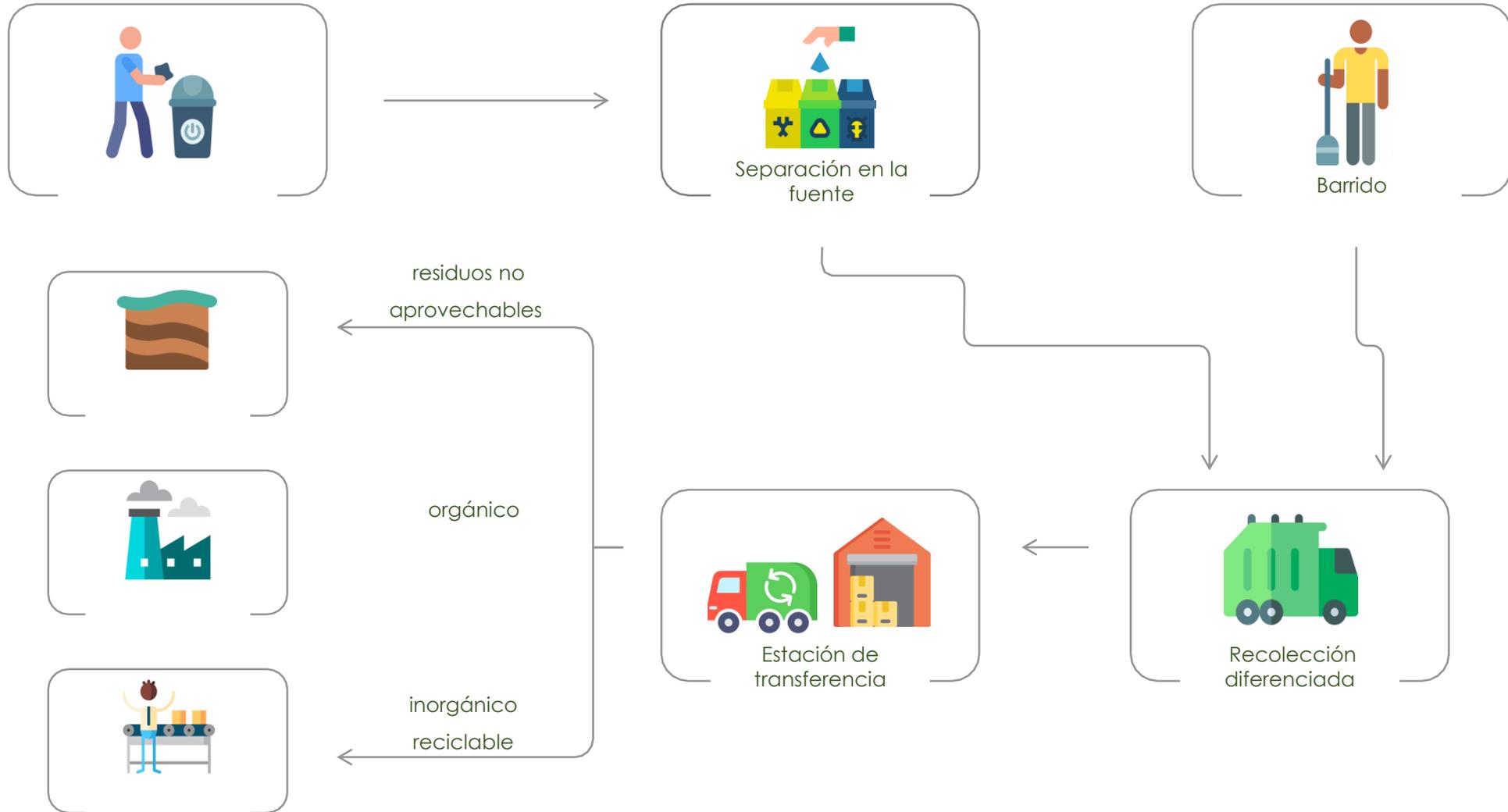
Periodicidad Anual

04.

Metodología de gestión



Gestión de Residuos Sólidos



05.

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.

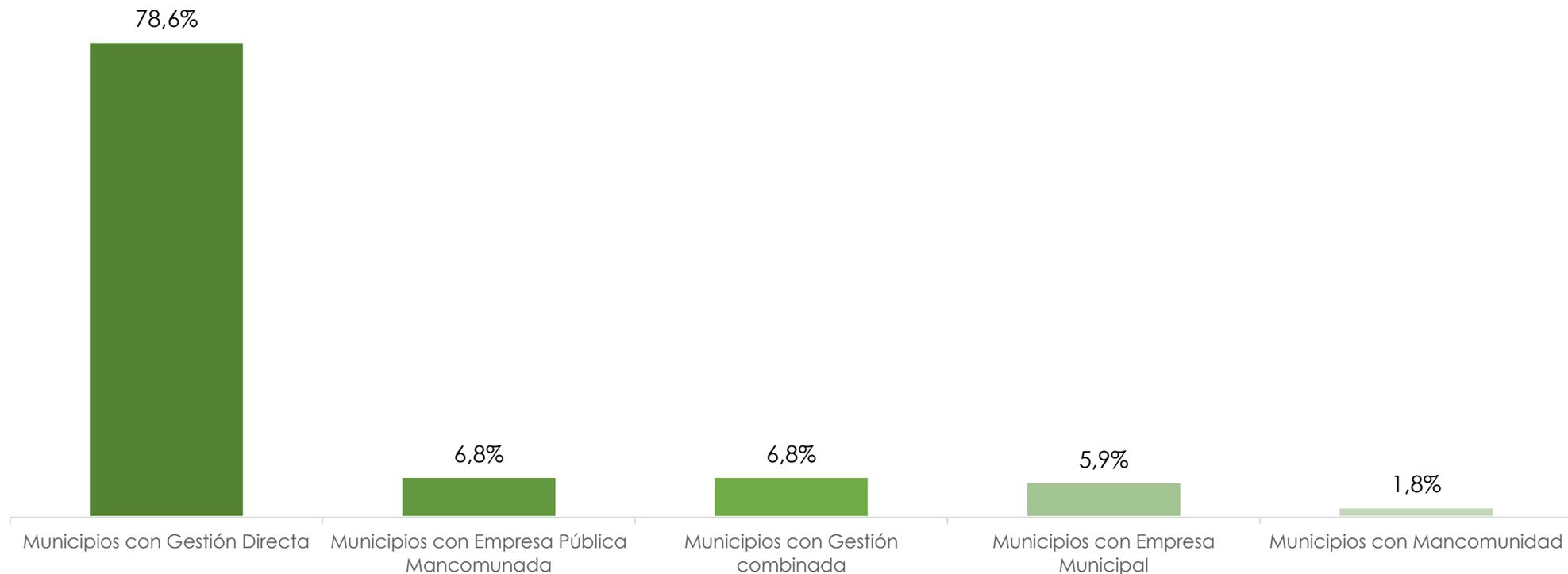
06.

Resultados

Modelo de gestión implementado

Por los GAD Municipales

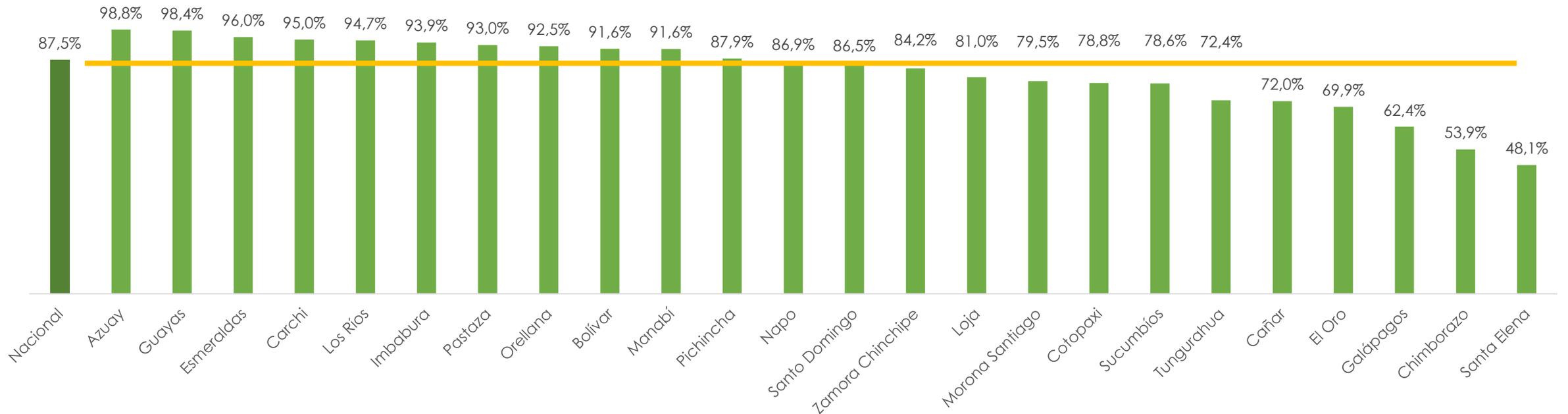
En 2020 el 78,6% municipios gestionaron de manera directa los residuos sólidos, a diferencia del 15,4% de GADM que lo gestionaron mediante algún tipo de mancomunidad.





Cobertura del servicio De barrido

En 2020 a nivel nacional el 87,5% de las calles identificadas como susceptibles a ser barridas contaron con este servicio.



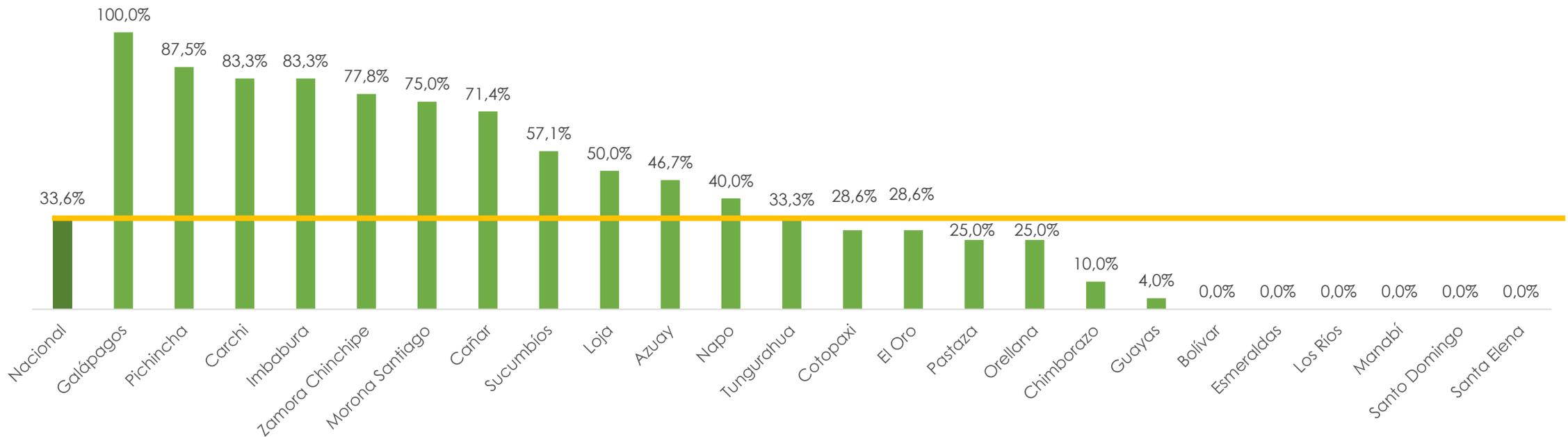
Los GADM de Penipe y Urdaneta no han definido las calles susceptibles a ser barridas.

Los GADM de Gualaquiza y Aguarico no reportan 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 barrido, por lo que no brindan el servicio.



Separación en la fuente

En 2020 a nivel nacional el 33,6% de municipios han iniciado o mantienen procesos de separación en la fuente.

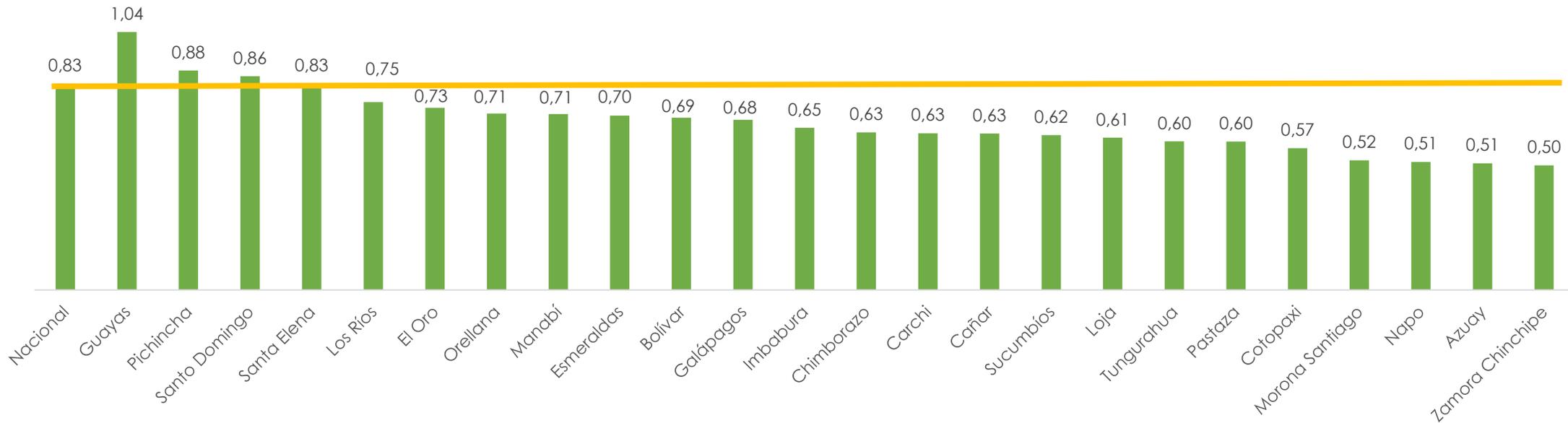


Fuente: AME-INEC-BDE. 2020 Registro de Gestión de Residuos Sólidos



Producción per cápita de residuos sólidos (PPC)* a nivel urbano

En 2020 a nivel nacional según la información declarada por los GADM, un habitante de la zona urbana produce en promedio 0,83 Kg de residuos sólidos al día.



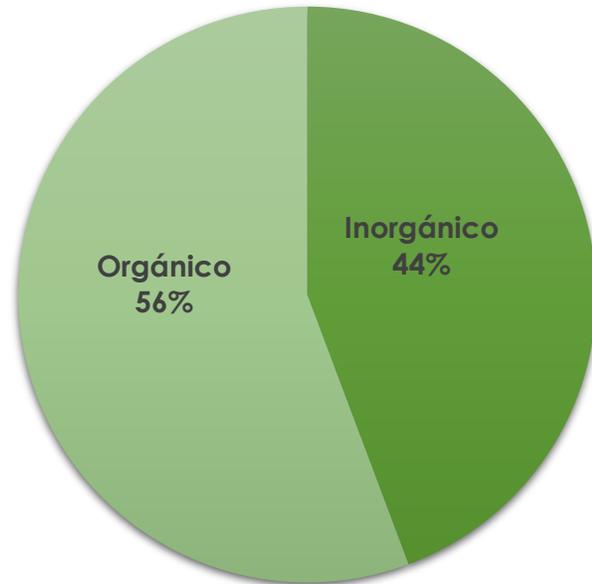
*La metodología generalmente utilizada para determinar la PPC, es la de seleccionar muestras dentro de la ciudad de diferentes Niveles Socio Económicos (NSE) y, diariamente por ocho días consecutivos se pesa los residuos sólidos recolectados y esa cantidad se la divide para el número de habitantes de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



Caracterización de los residuos sólidos producidos

Tipo de residuo* (Área urbana)

Caracterización de residuos sólidos,
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 56% corresponde a residuos orgánicos y el 44% a inorgánicos.

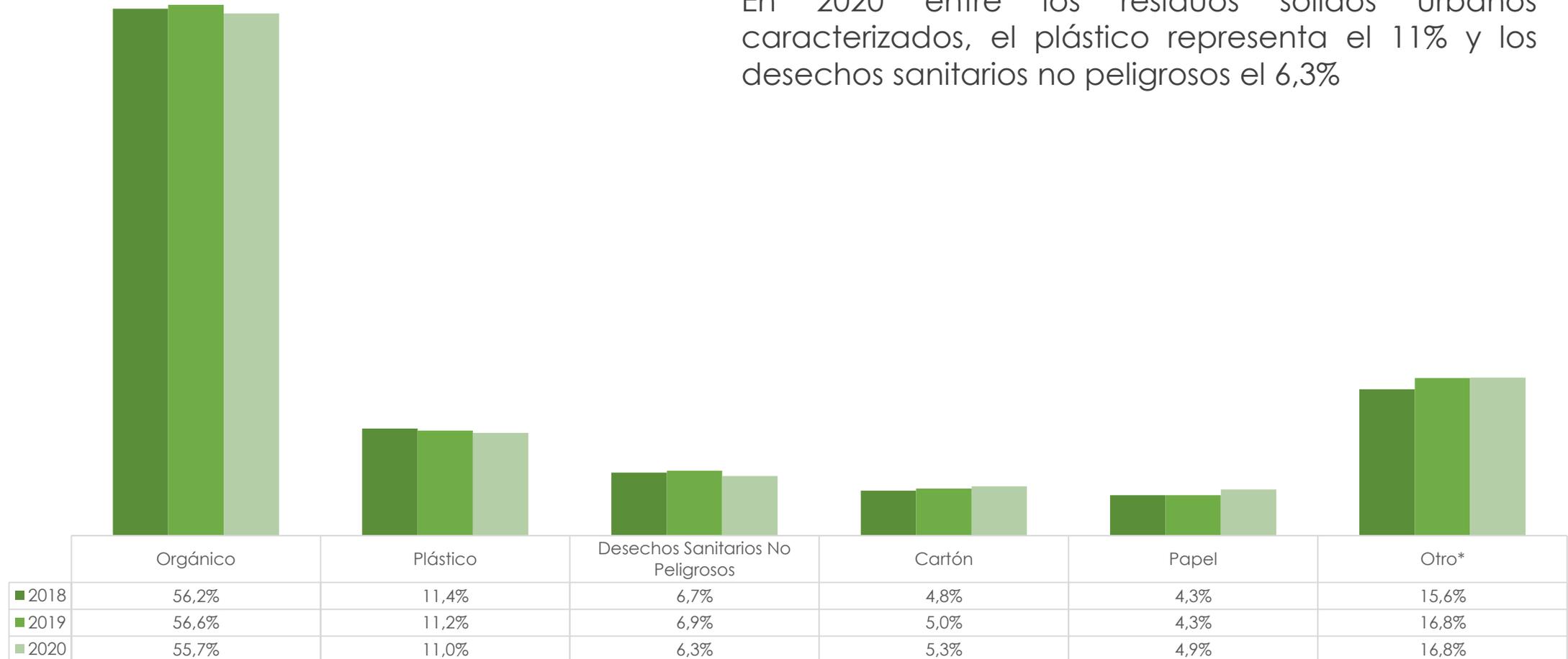
*La metodología utilizada para determinar la caracterización de residuos sólidos por tipo de residuo, es la misma que se realiza para la determinación de la PPC



Caracterización de los residuos sólidos

Área urbana (%)

En 2020 entre los residuos sólidos urbanos caracterizados, el plástico representa el 11% y los desechos sanitarios no peligrosos el 6,3%



* Otro: corresponde a vidrio, madera, chatarra, caucho, textil, lámparas/focos ahorradores, pilas, metal.

Fuente: AME-INEC -BDE. 2020, Registro de Gestión de Residuos Sólidos

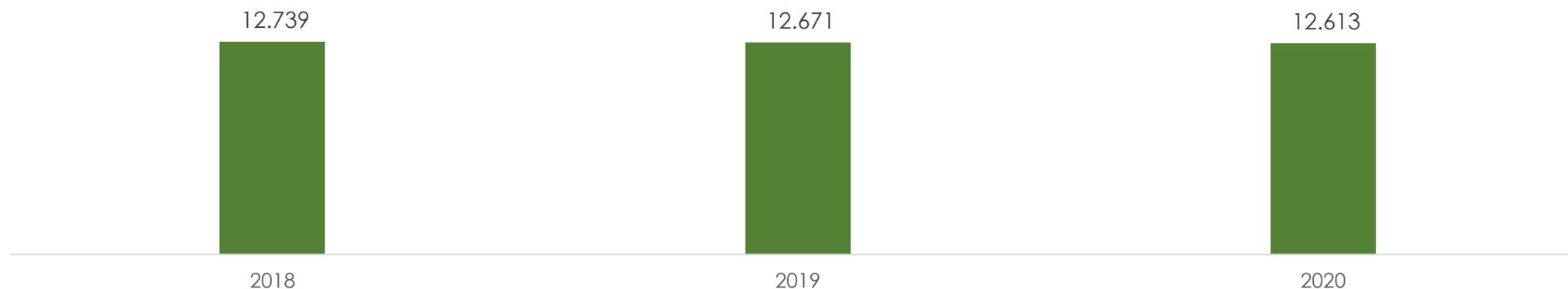


Residuos sólidos recolectados

al día a nivel nacional (ton/día)

En 2020 en el país se recolectaron 12.613 toneladas de residuos sólidos al día, observándose una disminución en la recolección de 58 (ton/día) con respecto al 2019.

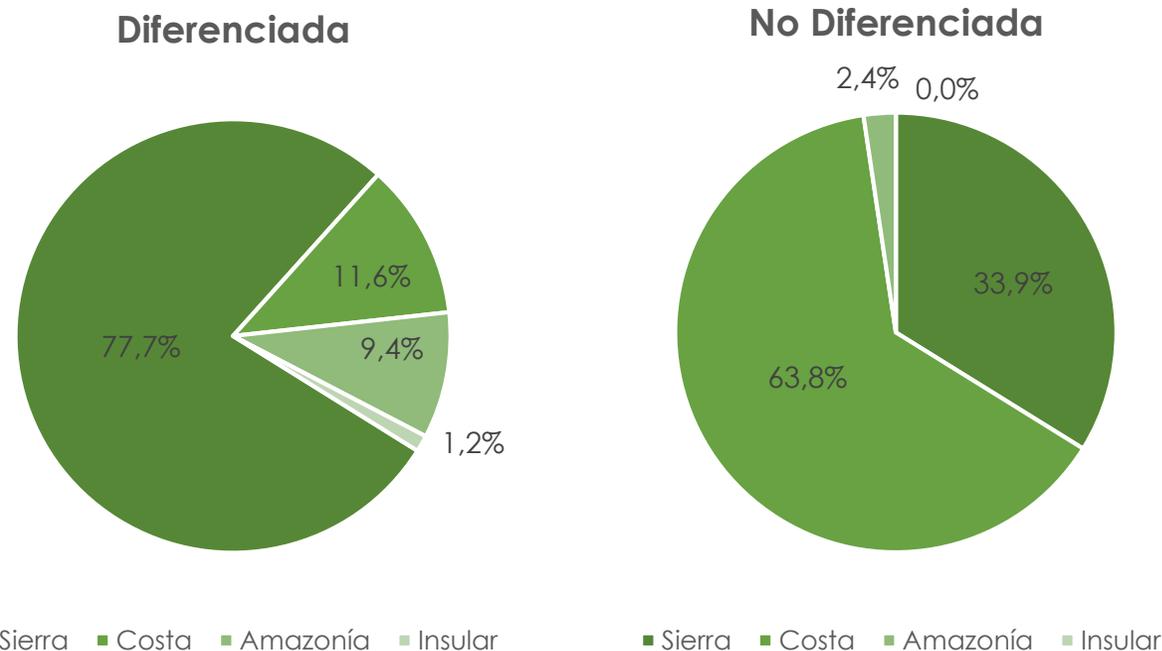
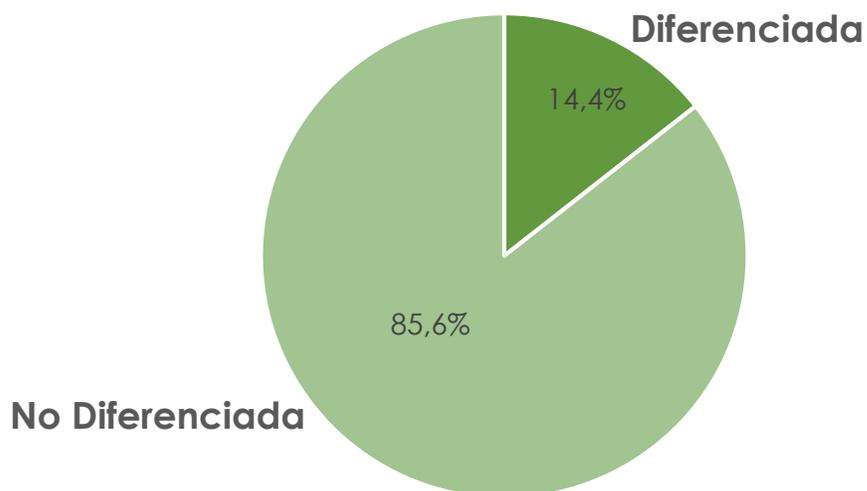
Cantidad de Residuos Sólidos Recolectados al día (Toneladas/día)



Recolección Diferenciada al día (%)

Se recolectaron 12.613 toneladas diarias de residuos sólidos, de los cuales el 85,6% fueron recolectados de manera no diferenciada y el 14,4 % de manera diferenciada.

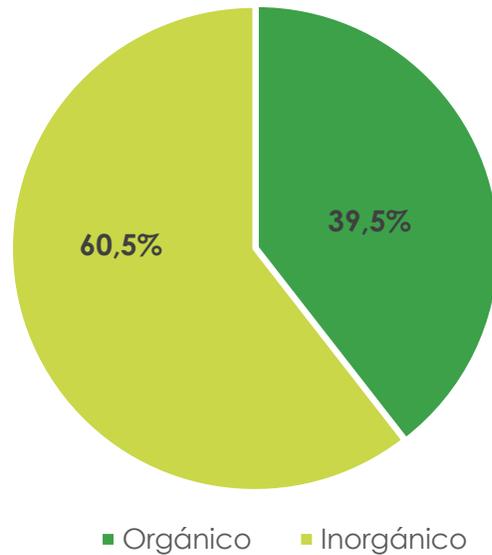
El 77,7% de los residuos sólidos recolectados de forma diferenciada corresponden a la región sierra, mientras que el 63,8% de la recolección no diferenciada corresponden a la región costa.



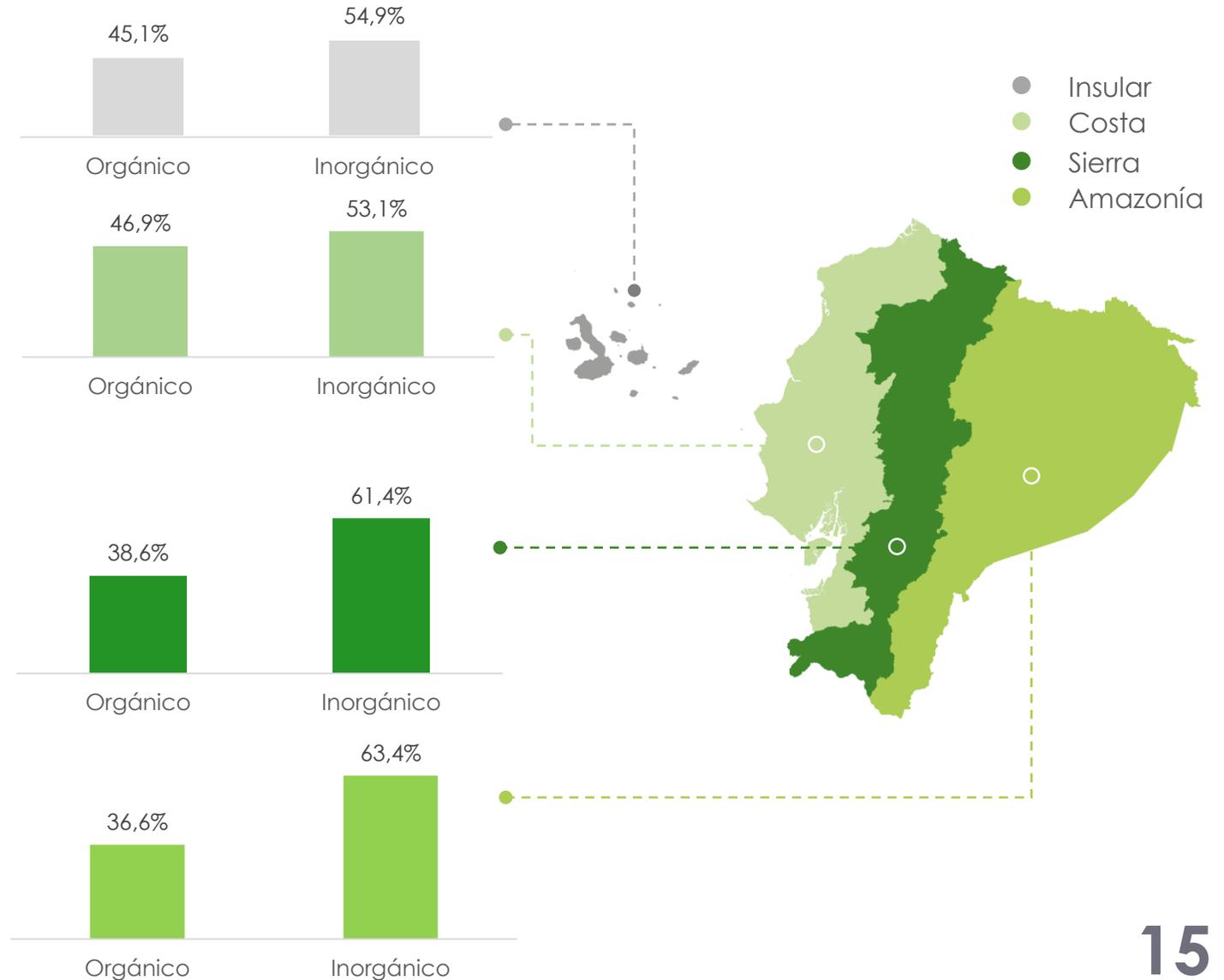


Recolección diferenciada de residuos sólidos

De las 1.818 toneladas diarias recolectadas de forma diferenciada, el 60,5% corresponden a residuos inorgánicos. En la región Amazónica se presenta la mayor cantidad de desechos inorgánicos con el 63,4%.

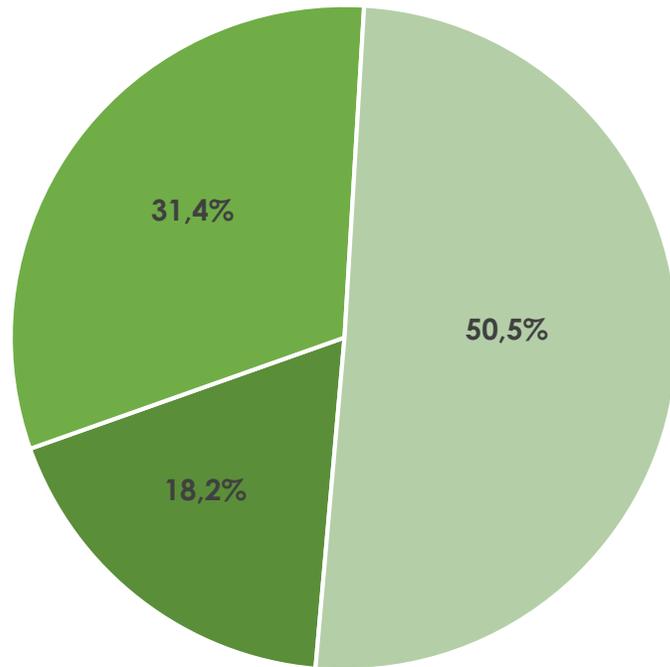


Fuente: AME-INEC-BDE. 2020, Registro de Gestión de Residuos Sólidos





Disposición final de los residuos sólidos



■ Botadero ■ Celda ■ Relleno

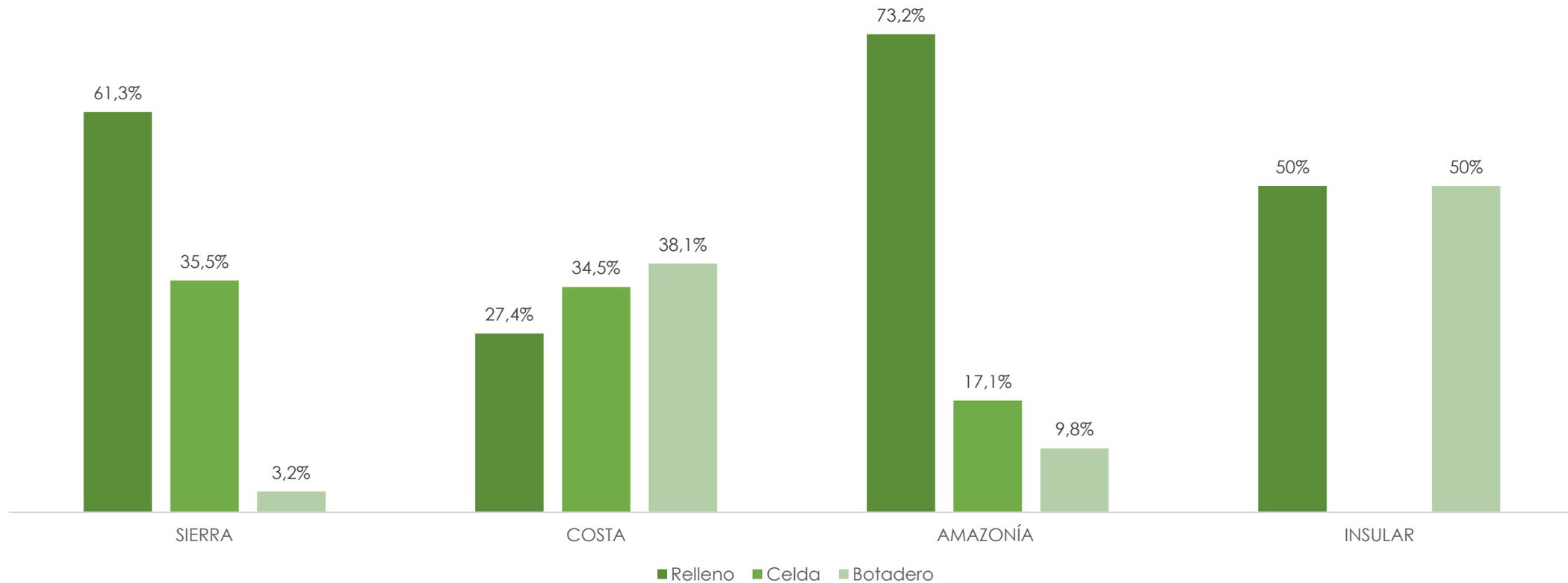


Según la información declarada por los GADM, el 50,5% municipios disponen los residuos sólidos urbanos en rellenos sanitarios, el 31,4% en Celdas Emergentes y el 18,2% en Botaderos.



Disposición final de residuos sólidos por región (%)

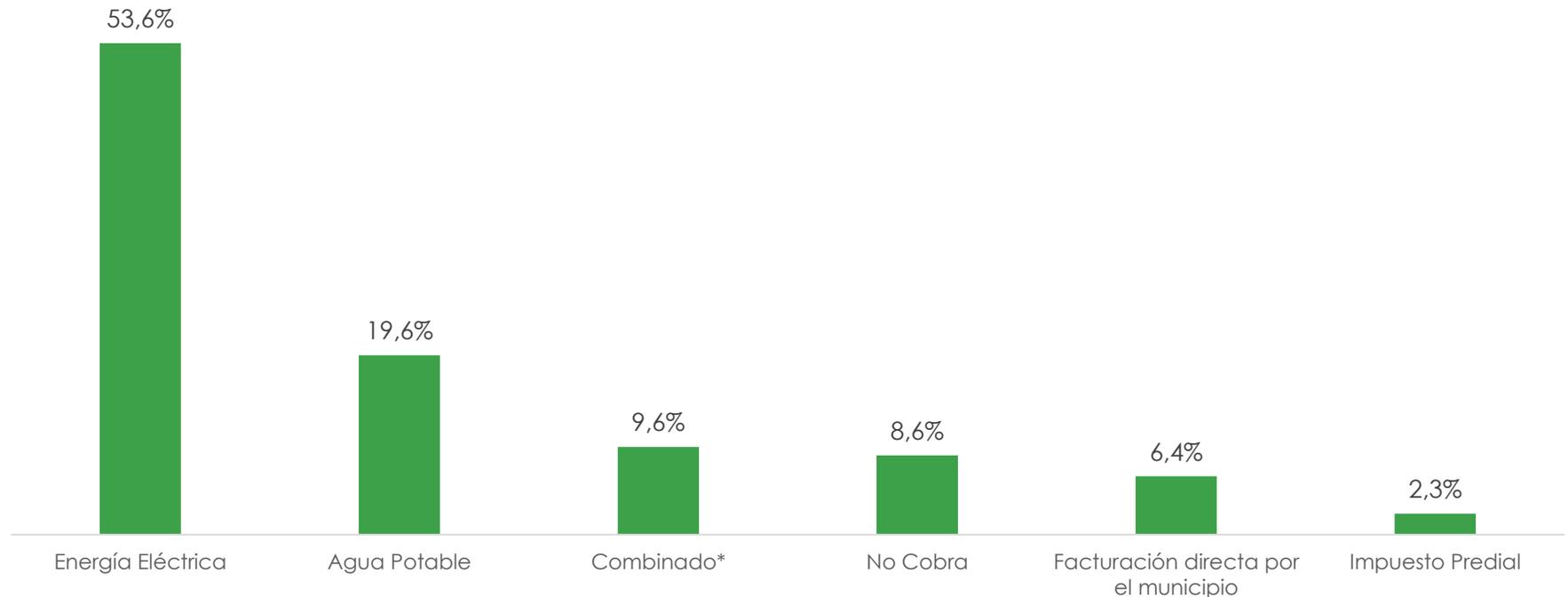
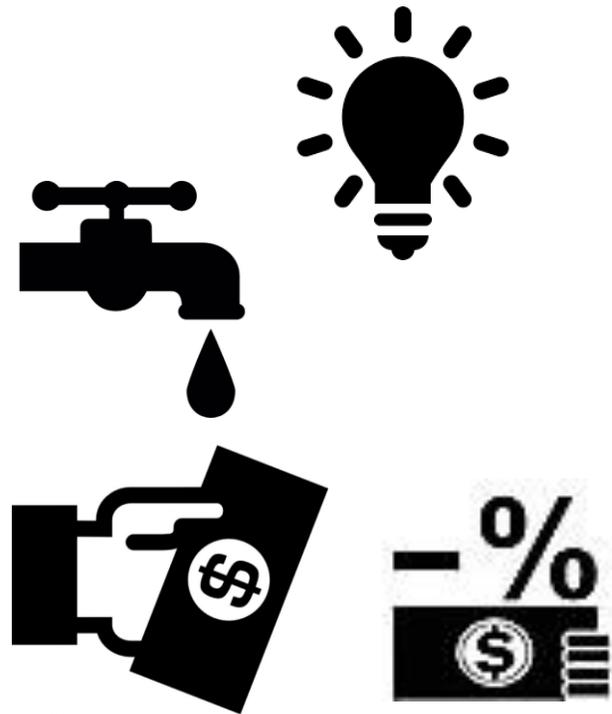
En 2020 a nivel regional el 61,3% de GADM de la Sierra disponen sus residuos sólidos en rellenos sanitarios, mientras que en la Costa el 27,4%.





Mecanismos de cobro de la tasa

El 53,6% de los GADM cobran la tasa de recolección de los residuos sólidos mediante la planilla de energía eléctrica, mientras que el 8,6% no poseen ordenanza para el cobro de esta tasa.

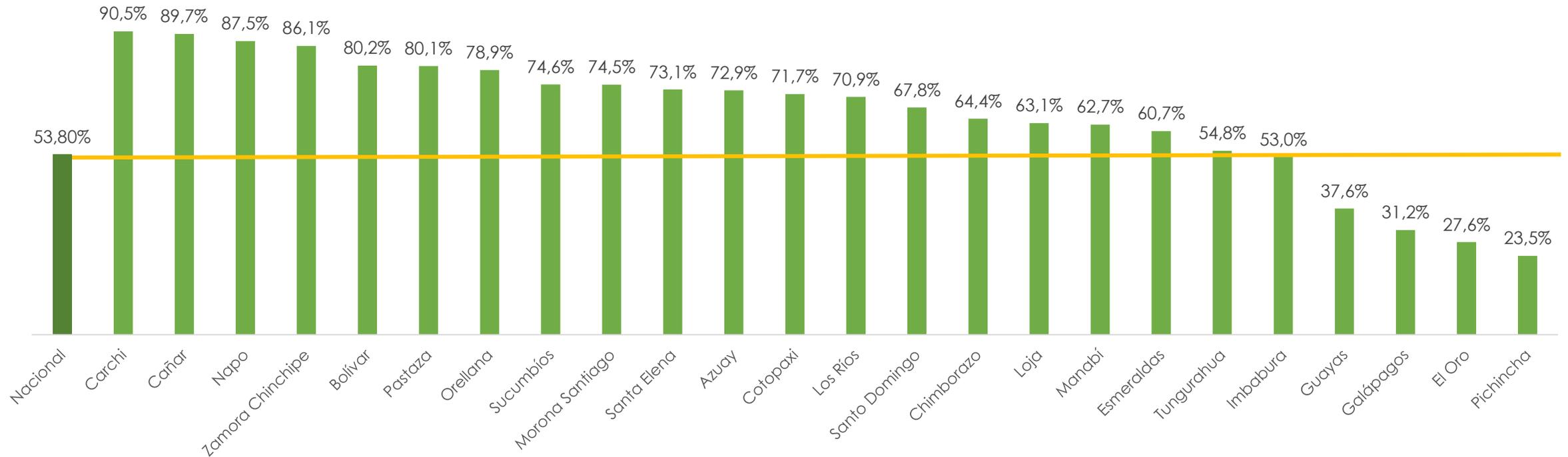


*Corresponde a GAD municipales que realizan el cobro por energía eléctrica y facturación directa por el Municipio; agua potable e impuesto predial; agua potable y facturación directa por Municipio; agua potable, impuesto predial y facturación directa del Municipio



Subsidio de la gestión de residuos sólidos

En 2020 el costo total por la gestión de residuos sólidos en el país fue de 16.4 millones de dólares, de los cuales 7.6 millones de dólares se recaudaron por concepto de tasa, tarifa u otros ingresos de la GIRS, por tal motivo, los municipios subsidiaron un 53,8% del costo total, para la prestación del servicio.





Buenas cifras,
mejores vidas

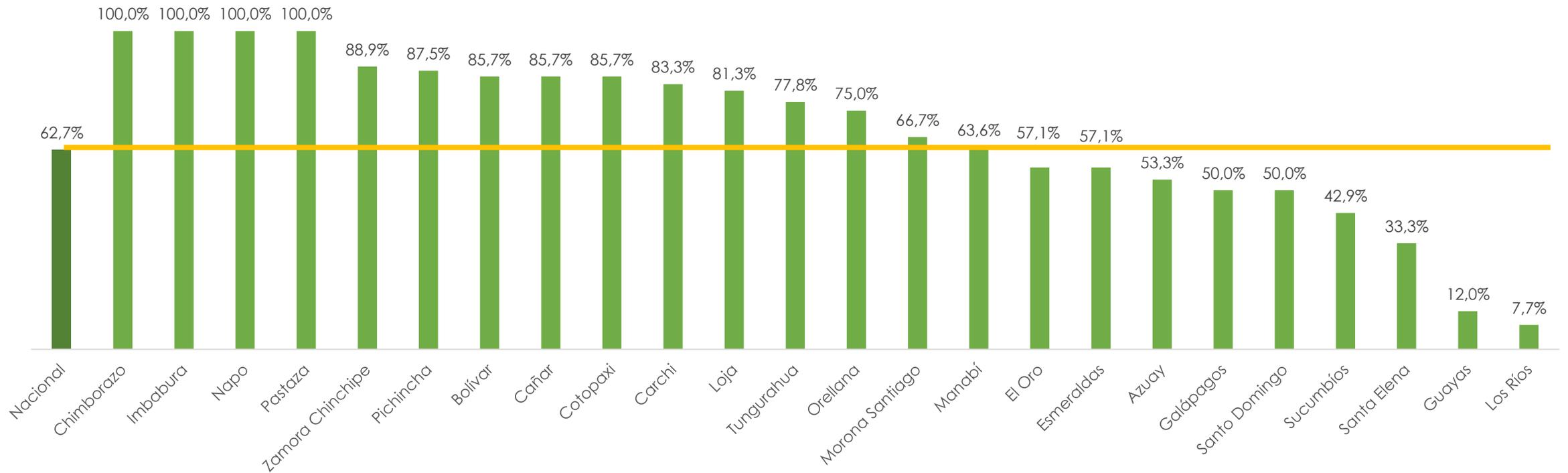


Resultados Desechos Sanitarios



Recolección diferenciada de desechos sanitarios de establecimientos de salud

En 2020 a nivel nacional el 62,7% municipios realizaron recolección diferenciada de los desechos sanitarios producidos en los establecimientos de salud.



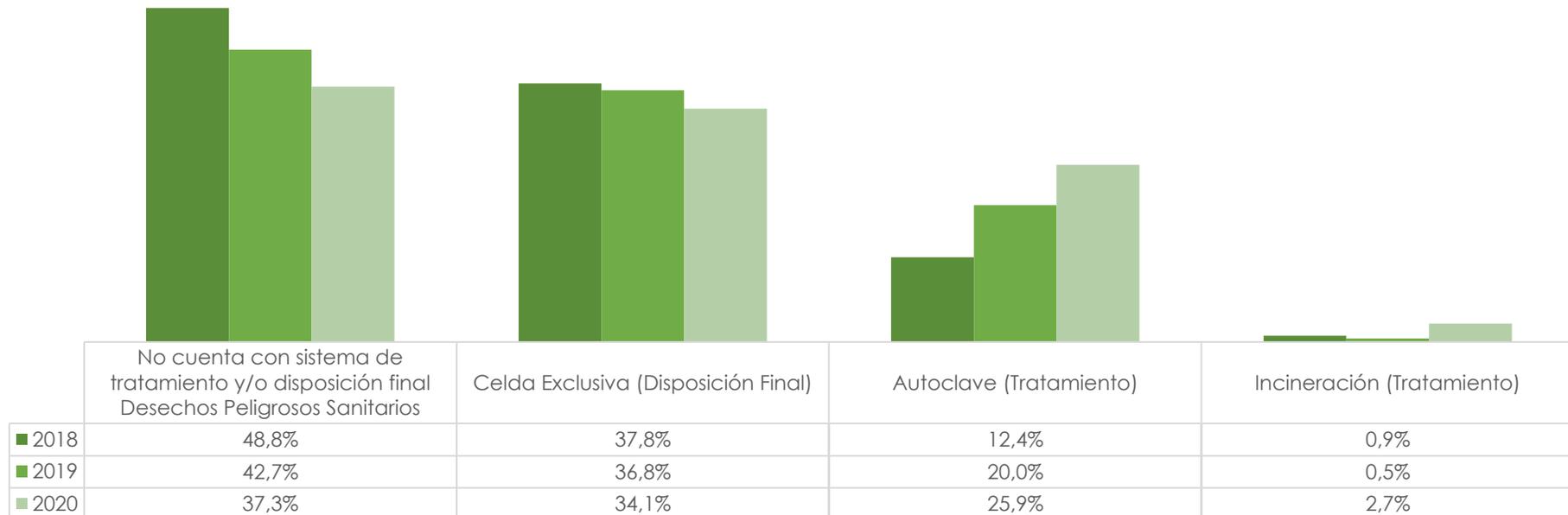


Manejo final de desechos sanitarios generados en establecimientos de salud

En 2020 del total de GADM que realizaron recolección diferenciada de desechos sanitarios de establecimientos de salud el 37,3% de municipios no contaron con sistemas de tratamiento y/o disposición final de desechos sanitarios.



Manejo Final de Desechos Sanitarios



 INEC

Buenas cifras,
mejores vidas

 AME

 bde
BANCO DE DESARROLLO DEL ECUADOR S.P.



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/equadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador