



Estadística de
información ambiental
económica en gobiernos
autónomos
descentralizados
municipales
2014





CONTENIDO

1

Importancia de los registros administrativos

2

Objetivo.

3

Ficha técnica

4

Metodología

5

Definiciones

6

Resultados



IMPORTANCIA DE LOS REGISTROS ADMINISTRATIVOS



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



Proporciona medidas detalladas con precisión de las variables y resultados que contempla el proceso



Los registros administrativos son una práctica creciente en los institutos de estadísticas del mundo.



Utiliza los registros de los GAD's municipales sobre la gestión integral de residuos sólidos, requeridos en el Texto Único de Legislación Ambiental, libro sexto



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 GADs municipales en cuanto a sus competencias, a través de la **recopilación de registros administrativos** levantados en conjunto con la Asociación de Municipalidades Ecuatorianas (AME), para el seguimiento del Plan Nacional del Buen Vivir y de las metas de desarrollo sostenible.





FICHA TÉCNICA

UNIDAD DE ESTUDIO	Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales
POBLACIÓN OBJETIVO	221 Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales del Ecuador
DESAGREGACIÓN	Nacional, Regional, Provincial y Cantonal.
PERIODO DE LEVANTAMIENTO	Octubre 2014 – Junio 2015.
PERIODICIDAD	Anual



Hasta el 2013

Hasta el 2013 el INEC mantenía 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's municipales ecuatorianos.

Un aplicativo

La información es registrada en formulario digital mediante el aplicativo del Sistema Nacional de Información Municipal de la AME (SNIM), decisión adoptada en virtud de que este formulario recogía la información solicitada hasta el año 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

Botadero

Sitio utilizado para depositar desechos sólidos sin que se apliquen normas para la protección del ambiente. También se denomina vertedero, vertedero abierto.



Desecho peligroso

Es todo aquel desecho, que por sus características corrosivas, tóxicas, venenosas, reactivas, explosivas, inflamables, biológicas, infecciosas, irritantes, de patogenicidad, carcinogénicas representan un peligro para los seres vivos, el equilibrio ecológico o el ambiente



Registros Administrativos

Fuentes de información, que nos proporcionan datos o sucesos del comportamiento demográfico, social y económico de la población del país. Estos sistemas de registro continuo son implantados en diversas instituciones privadas y públicas con distintos fines (usualmente no estadísticos)



Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal

Persona jurídica de derecho público con autonomía política, administrativa y financiera



Son todos aquellos desechos sólidos que por sus características, peso o volumen requieren un manejo diferenciado de los desechos sólidos domiciliarios.

Desecho sólido especial





DEFINICIONES

Relleno Sanitario

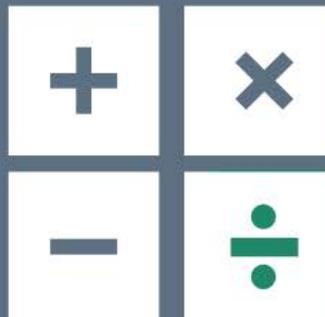
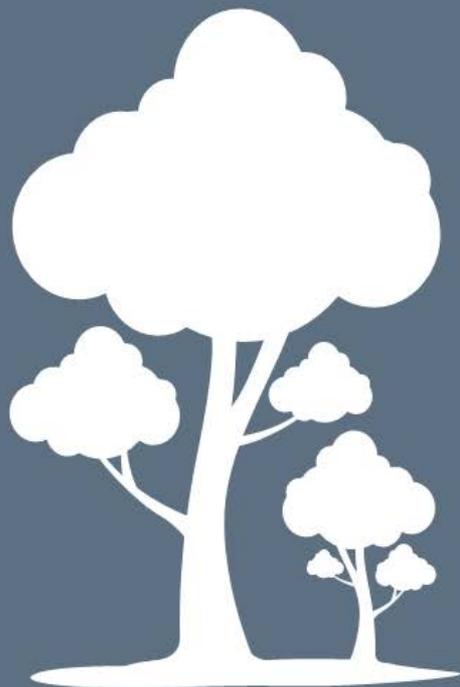
Es una técnica para la disposición de los desechos sólidos en el suelo sin causar perjuicio al medio ambiente y sin causar molestia o peligro para la salud y seguridad pública.

Residuo sólido

Cualquier objeto material, sustancia o elemento sólido, que no presenta características de peligrosidad, resultantes del consumo o uso de un bien

Separación en la fuente

Es la recuperación de los materiales reciclables en su punto de origen, ordenándolos o dividiéndolos en clases a partir de un criterio determinado

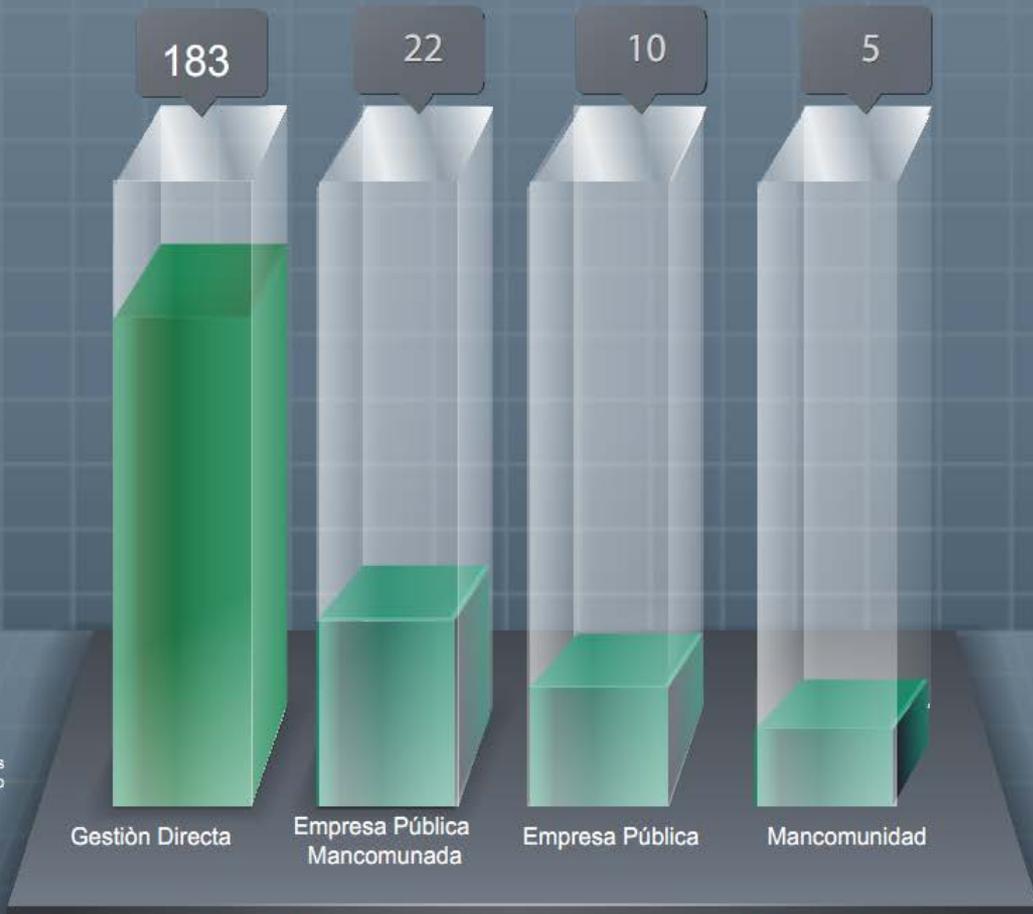


Resultados



Modelo de gestión implementado por los GAD's municipales

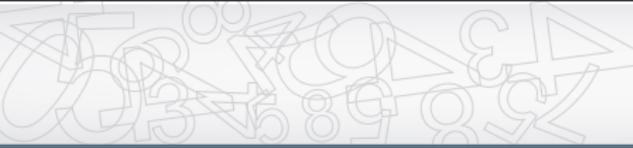
En el Ecuador, 8 de cada 10 Municipios gestionan sus residuos sólidos a través de unidades o departamentos del propio GAD, la diferencia operan mediante Empresas Públicas, en mancomunidad o empresas mancomunadas



*Para el estudio se considera 220 municipios ya que no se recibió respuesta del municipio de Guayaquil

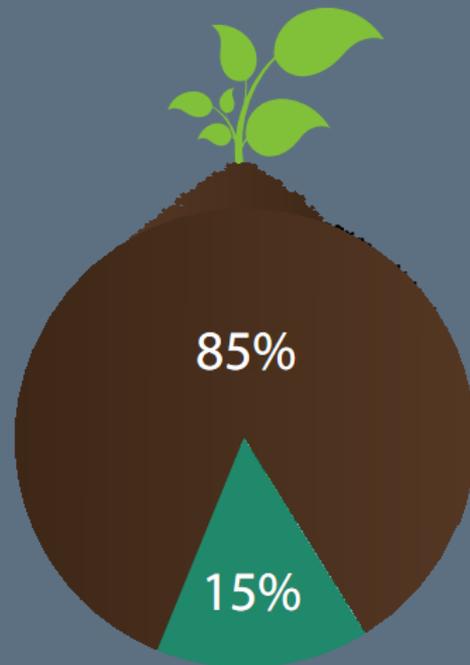
Fuente: AME-INEC. 2014, Registro de Gestión Integral de Residuos Sólidos.

Número de municipios

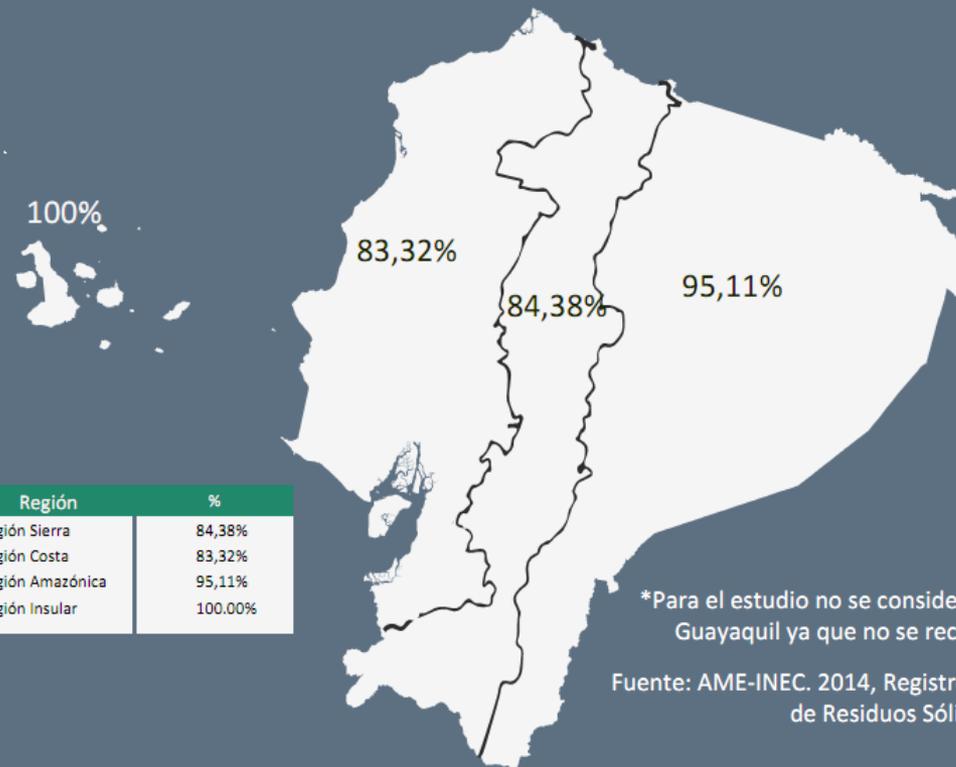


Cobertura de Servicio de Barrido

205 municipios a nivel nacional* han determinado la longitud de **calles susceptibles a ser barridas en 8.542,48 km**, de las cuales el 85% (7.260,8 Km) cuentan con este servicio.



- Con cobertura
- Sin cobertura



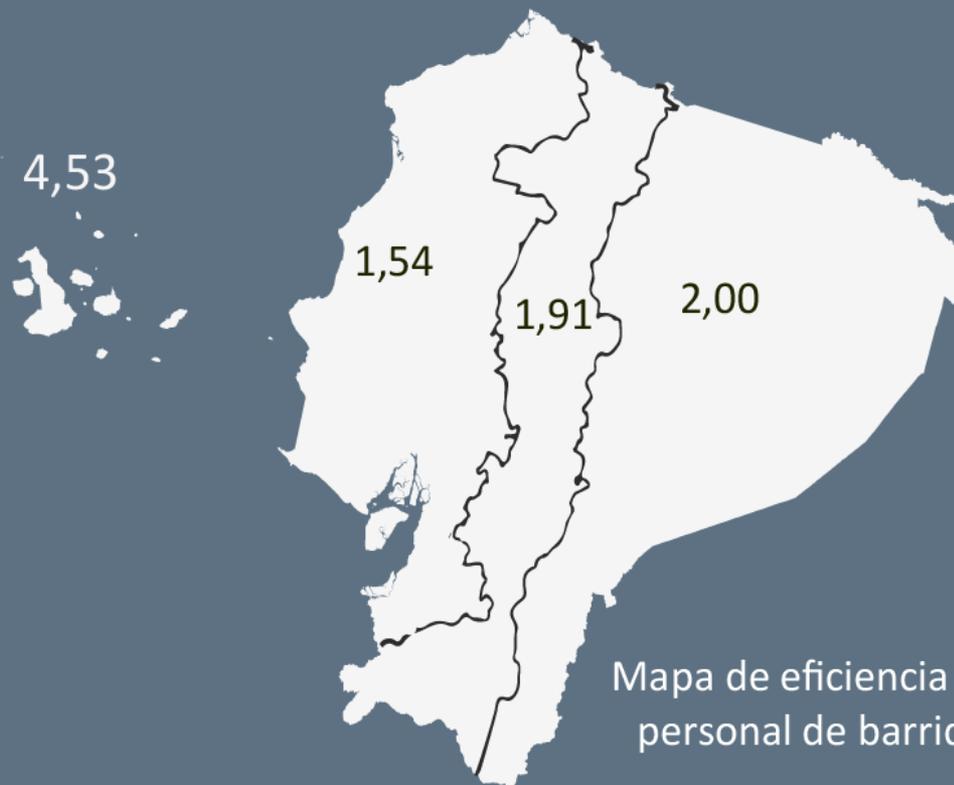
*Para el estudio no se consideró el municipio de Guayaquil ya que no se recibió respuesta.

Fuente: AME-INEC. 2014, Registro de Gestión Integral de Residuos Sólidos



Eficiencia del personal de barrido

En el Ecuador*, un jornalero barre en promedio 1,75Km diarios.



Mapa de eficiencia del personal de barrido

Región	km/jornalero/día
Región Sierra	1,91
Región Costa	1,54
Región Amazónica	2,00
Región Insular	4,53

*Para el estudio no se consideró el municipios de Guayaquil ya que no se recibió respuesta.

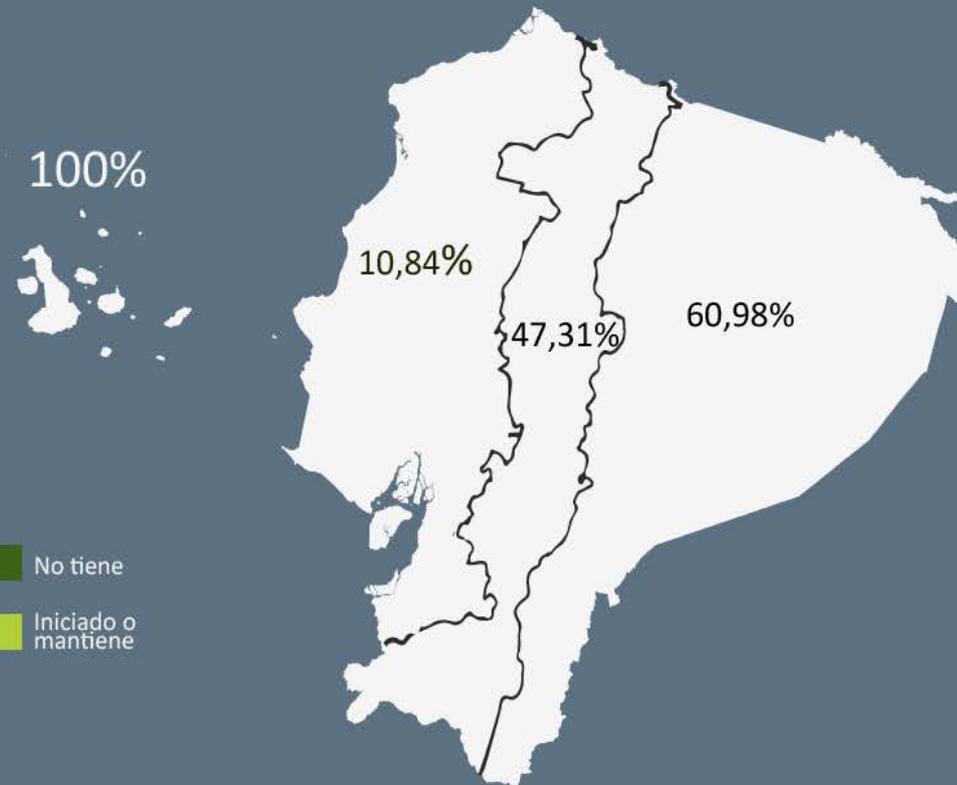
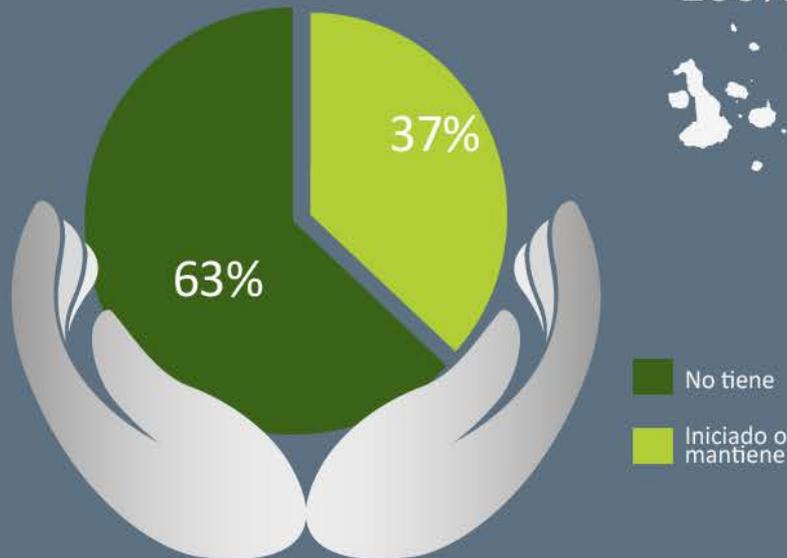
Fuente: AME-INEC. 2014, Registro de Gestión Integral de Residuos Sólidos.



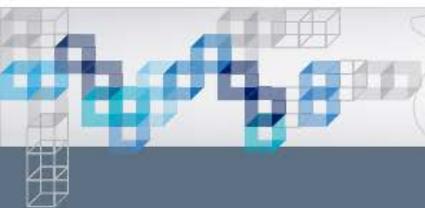
GAD's Municipales que han Iniciado o mantienen procesos de separación en la fuente

81 de los 220* municipios han iniciado o mantienen procesos de separación en la fuente de los residuos sólidos, esto quiere decir que son clasificados en su origen ya sea en sitios o barrios piloto o en toda la ciudad.

Porcentaje de GAD's municipales con separación en la fuente, a nivel nacional



*Para el estudio se considera 220 municipios ya que no se recibió respuesta del municipio de Guayaquil

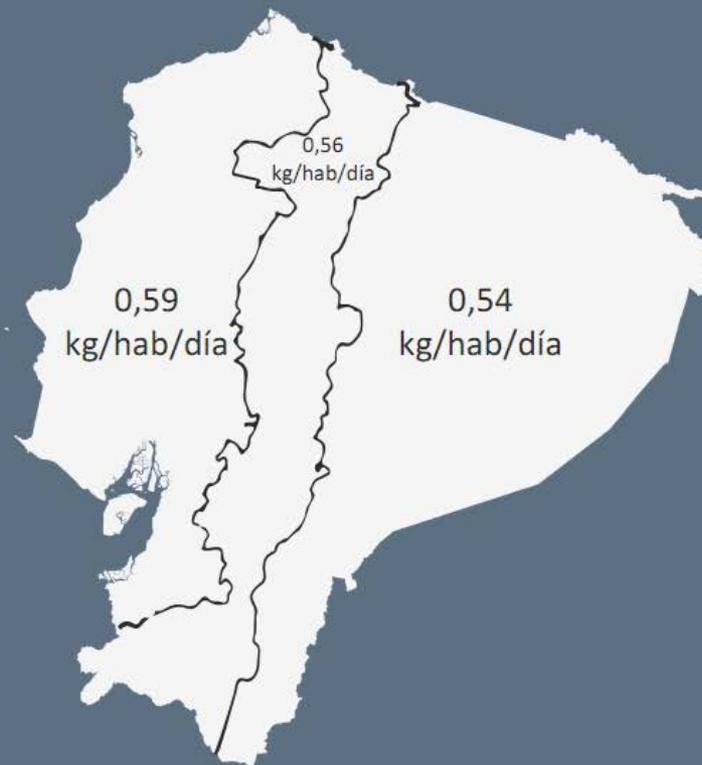


Producción per cápita de residuos sólidos

En el sector urbano los ecuatorianos producen un promedio de **0,57 kg/hab/día de residuos sólidos**. En la región Insular esta cifra sube a 0,72 kilogramos.



0,72
kg/hab/día



*Para el estudio no se consideró el municipio de Guayaquil ya que no se recibió respuesta.



Residuos sólidos recolectados al día

En el Ecuador, en el 2014 se recolectaron 11.203,24* toneladas de residuos sólidos al día, de los cuales un 10% son recolectados de manera diferenciada desde la fuente.

Tonelada/día



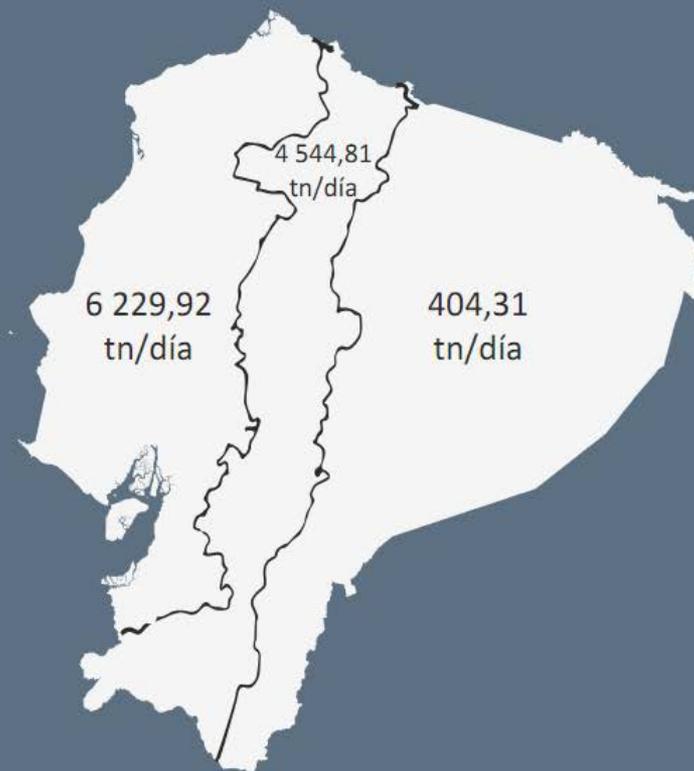
24,2 tn/día



4 544,81
tn/día

6 229,92
tn/día

404,31
tn/día

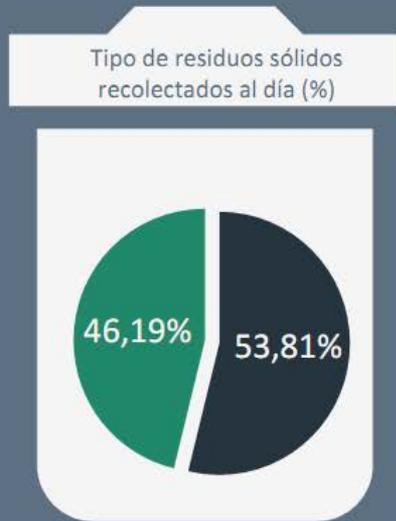


*El valor para Guayaquil se estimó como proporcional al cociente de poblaciones y de estructura urbano rural de varias ciudades similares.



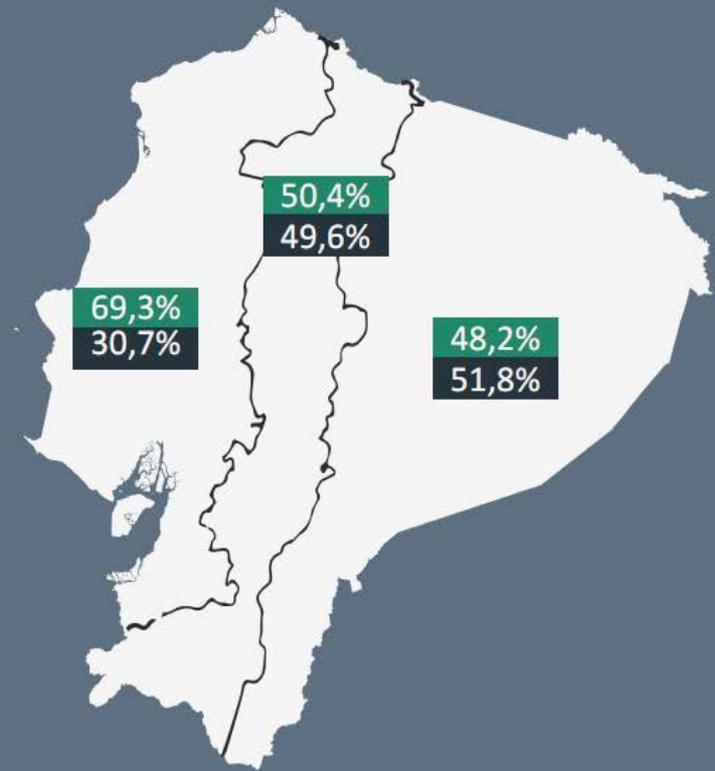
Recolección diferenciada residuos sólidos

1.135,09 toneladas al día son recolectadas, a nivel nacional, de manera diferenciada desde la fuente, de las cuales el 53,81% corresponden a Residuos Orgánicos. En la Región Insular el 70,9% de los residuos diferenciados corresponde a inorgánicos.



70,9%
29,1%

Orgánico
Inorgánico



*El valor para Guayaquil se estimó como proporcional al cociente de poblaciones y de estructura urbano rural de varias ciudades similares



Disposición final de los residuos sólidos

En el Ecuador, 4 de cada 10 municipios disponen sus residuos sólidos en rellenos sanitarios, 3 en botaderos controlados, 2 en botaderos a cielo abierto y 1 en celdas emergentes.

Disposición final de los residuos sólidos a nivel nacional

Disposición final	# de Municipios
BOTADERO A CIELO ABIERTO	52
BOTADERO CONTROLADO	57
CELDA EMERGENTE	26
RELLENO SANITARIO	85
Nacional	220*

Disposición Final de los Residuos Sólidos (%)



*Para el estudio no se consideró el municipios de Guayaquil ya que no se recibió respuesta.



Disposición final de los residuos sólidos por región

En las regiones Sierra y Amazónica más del 49% disponen sus residuos sólidos en rellenos sanitarios, en la región Insular el 33% y en la región Costa el 15,7%.

SIERRA



COSTA



AMAZONIA



INSULAR





Subsidio de la gestión integral de residuos sólidos

A nivel nacional, los municipios* subsidian en promedio el **50,24%** del costo de prestación del servicio de la Gestión Integral de residuos sólidos.



51,51%

65,02%

36,30%

86,25%

*Se consideró 191 municipios que aportaron con la información necesaria para el indicador

Fuente: AME-INEC. 2014, Registro de Gestión Integral de Residuos Sólidos.

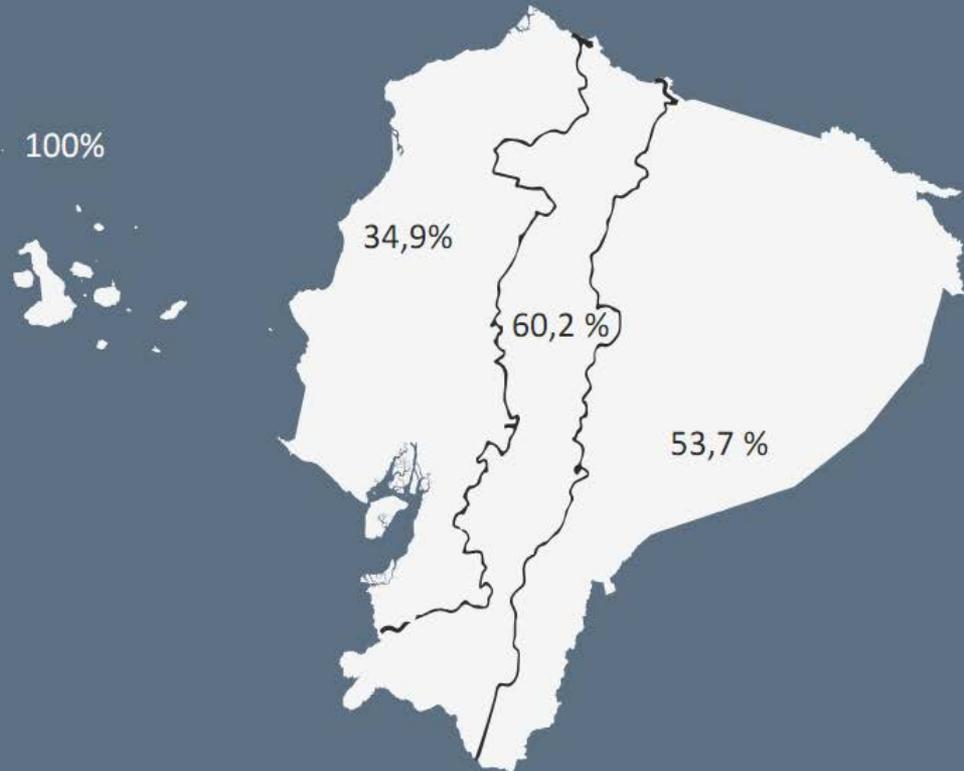


Recolección diferenciada de desechos peligrosos de establecimientos de salud



En el Ecuador, el **50%** de **GAD's municipales*** llevan a cabo una **recolección diferenciada de los desechos peligrosos** producidos en los establecimientos de salud.

100%



*Para el estudio no se consideró el municipio de Guayaquil ya que no se recibió respuesta.

Fuente: AME-INEC. 2014, Registro de Gestión Integral de Residuos Sólidos.



Manejo final de desechos peligrosos generados en establecimientos de salud

En el Ecuador, el **52,7%** de GAD's municipales* no dan tratamiento alguno a los desechos peligrosos generados en los establecimientos de salud, la diferencia de municipios lo disponen en celdas especiales o los tratan mediante Auto Clave o incineración.



NO TIENE
52,7



CELDA ESPECIAL
43,2



AUTOCLAVE
2,3



INCINERACIÓN
1,8

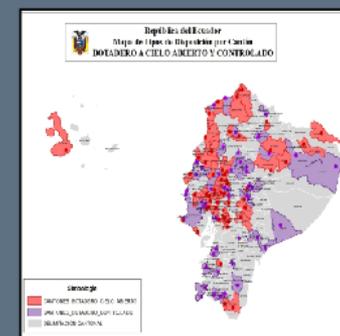
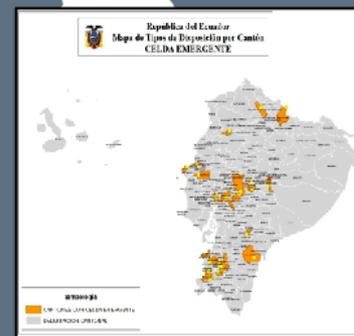
Tratamiento o disposición

Manejo final de desechos peligrosos generados en establecimientos de salud (%)



Más información

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





www.ecuadorencifras.gob.ec



-  @ecuadorencifras
-  NEC Ecuador
-  nec
-  NEC Ecuador
-  NEC Ecuador