



# Plan de Tabulados e Indicadores de la Gestión Integral de Residuos Sólidos de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales

Marzo  
2015

## Tabla de contenidos

### Contenido

Generalidades.....	3
Objetivo .....	4
Listado general de Tabulados.....	4
Detalle de Tabulados .....	5
Cuadros Simples .....	5
Listado general de indicadores.....	16
Detalle de Indicadores.....	16

## Generalidades

El levantamiento de la información se inició en el año 2010 con la ejecución del “Censo de la Gestión, Gasto e Inversión Ambiental para Municipios 2010” después llamado “Censo de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales” con periodicidad anual. Del Censo se ha obtenido información económica ambiental valiosa, que ha permitido la elaboración de indicadores dentro de las temáticas de: Gestión Integral de Residuos Sólidos, Gestión de Agua y Alcantarillado, Tratamiento de Aguas Residuales, Gastos e Inversión en Gestión Ambiental, entre otros.

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) en coordinación con la Asociación de Municipalidades del Ecuador (AME), realizó el análisis para la difusión de información económica ambiental necesaria para la toma de decisiones por parte de las autoridades del país y que sea fuente de información orientada para la satisfacción del público en general.

<b>Alcance y Cobertura:</b>	Cantones del Ecuador
<b>Periodo de Referencia:</b>	Año 2015
<b>Marco Estadístico:</b>	221 Municipios que conforma el Ecuador
<b>Desagregación:</b>	Nacional, Regional, Provincial y Cantonal
<b>Observaciones:</b>	Registro de cobertura a nivel Nacional, los datos deben contener dos decimales en valores relativos
<b>Insumos necesarios:</b>	Indicadores y Estadísticos simples

## **Objetivo**

Determinar la información relevante a publicar sobre el Registro de la Gestión Integral de Residuos Sólidos en todo el territorio nacional, con la finalidad de generar información estadística sobre la gestión de los GAD municipales en el tema de investigación, y que sirva como insumo para la construcción de nuevas estrategias, que disminuyan la contaminación a las personas y ecosistemas.

## **Tabulados del Registro Administrativo de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales (GAD)**

### **Listado general de Tabulados**

#### **Gestión Integral de Residuos Sólidos (GIRS)**

1. Municipios que cuentan con Ordenanza para el manejo de Residuos Sólidos 2015
2. Municipios que cuentan con Sistema de Tratamiento y/o Disposición Final de los Desechos Peligrosos Sanitarios 2015
3. Municipios que cuentan con sitios para disposición de Escombros 2015
4. Municipios que realizaron caracterización de Residuos Sólidos producidos en el Cantón 2015
5. Caracterización de los Residuos Sólidos producidos 2015
6. Caracterización de los Residuos Sólidos producidos por tipo de residuo 2015 (área urbana)
7. Municipios que trabajan con Separación en la Fuente a nivel domiciliar 2015
8. Municipios que realizaron Recolección Diferenciada de residuos sólidos 2015
9. Municipios que aprovecha los Residuos Sólidos de los mercados 2015
10. Municipios que realizaron tratamiento a los Residuos Orgánicos de los mercados para su aprovechamiento 2015
11. Mecanismos de cobro de la Tasa de Recolección de los Residuos Sólidos

## Detalle de Tabulados

### Cuadros Simples

#### 1. Municipios que cuentan con Ordenanza para el manejo de Residuos Sólidos 2015

**Pregunta:** 1.2

**Justificación:** Identificar a los Municipios que cuentan con ordenanza para el manejo de Residuos Sólidos

**Desagregación:** Nacional, regional y provincial

**Observaciones:** N/A

**Especificación de estadígrafos:** Total relativo y absoluto

#### MUNICIPIOS QUE CUENTAN CON ORDENANZA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Municipios que cuentan con ordenanza para el manejo de Residuos Sólidos						
	Si		No		Municipios	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>						

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

Municipios que cuentan con ordenanza para el manejo de Residuos Sólidos, Según Regiones Naturales						
Regiones Naturales	Si		No		Municipios	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>						
Región Sierra						
Región Costa						
Región Amazónica						
Región Insular						

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

Municipios que cuentan con ordenanza para el manejo de Residuos Sólidos, Según Provincia						
Provincia	Si		No		Municipios	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>						
Provincia 1						
Provincia 2						
Provincia 3						
Provincia 4						
Provincia 5						
.....						
.....						

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

## 2. Municipios que cuentan con Sistema de Tratamiento y/o Disposición Final de los Desechos Peligrosos Sanitarios 2015

**Pregunta:** 4.6.3.4

**Justificación:** Identificar a los municipios que cuentan con sistemas de tratamiento y/o disposición final de los desechos peligrosos en establecimientos de salud.

**Desagregación:** Nacional, Regional y Provincial

**Observaciones:** N/A

**Especificación de estadígrafos:** Total absoluto y relativo

### MUNICIPIOS QUE CUENTAN CON SISTEMAS DE TRATAMIENTO Y/O DISPOSICIÓN FINAL DIFERENCIADA DE LOS DESECHOS PELIGROSOS PRODUCIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD 2015

Municipios que cuentan con Sistema de Tratamiento y/o Disposición Final de los Desechos Peligrosos Sanitarios						
	Si		No		Municipios	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>						

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

Municipios que cuentan con Sistema de Tratamiento y/o Disposición Final de los Desechos Peligrosos Sanitarios, Según Regiones Naturales						
Regiones Naturales	Si		No		Municipios	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>						
Región Sierra						
Región Costa						
Región Amazónica						
Región Insular						

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

Municipios que cuentan con Sistema de Tratamiento y/o Disposición Final de los Desechos Peligrosos Sanitarios, Según Provincias						
Provincia	Si		No		Municipios	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>						
Provincia 1						
Provincia 2						
Provincia 3						
Provincia 4						
Provincia 5						
.....						
.....						

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

### 3. Municipios que cuentan con sitios para disposición de Escombros 2015

**Pregunta:** 4.6.4

**Justificación:** Identificar a los municipios que cuentan con sitios de disposición de escombros.

**Desagregación:** Nacional, Regional y Provincial

**Observaciones:** N/A

**Especificación de estadígrafos:** Total relativo y absoluto

#### MUNICIPIOS QUE CUENTAN CON SITIOS PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS 2015

Municipios que cuentan con sitios para Disposición de Escombros								
	Escombrera controlada		Escombrera sin control		En cualquier sitio		Municipios	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>								

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

Municipios que cuentan con sitios para Disposición de Escombros, Según Regiones Naturales								
Regiones Naturales	Escombrera controlada		Escombrera sin control		En cualquier sitio		Municipios	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>								
Región Sierra								
Región Costa								
Región Amazónica								
Región Insular								

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

Municipios que cuentan con sitios para Disposición de Escombros, Según Provincias								
Provincia	Escombrera controlada		Escombrera sin control		En cualquier sitio		Municipios	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>								
Provincia 1								
Provincia 2								
Provincia 3								
Provincia 4								
Provincia 5								
.....								
.....								

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

#### 4. Municipios que realizaron caracterización de Residuos Sólidos producidos en el Cantón 2015

##### Pregunta: 4.2.1

**Justificación:** Identificar a los municipios que realizaron caracterización de residuos sólidos producidos en el cantón.

**Desagregación:** Nacional, Regional y Provincial

**Observaciones:** N/A

**Especificación de estadígrafos:** Total absoluto y relativo

#### MUNICIPIOS QUE REALIZARON CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS PRODUCIDOS EN EL CANTÓN 2015

Municipios que realizaron caracterización de Residuos Sólidos producidos en el Cantón						
	Si		No		Municipios	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>						

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

Municipios que realizaron caracterización de Residuos Sólidos producidos en el Cantón, Según Regiones Naturales						
Regiones Naturales	Si		No		Municipios	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>						
Región Sierra						
Región Costa						
Región Amazónica						
Región Insular						

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

Municipios que realizaron caracterización de Residuos Sólidos producidos en el Cantón, Según Provincias						
Provincias	Si		No		Municipios	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>						
Provincia 1						
Provincia 2						
Provincia 3						
Provincia 4						
Provincia 5						
.....						
.....						

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



## 5. Caracterización de los Residuos Sólidos producidos 2015

**Pregunta:** 4.2.1.3.2.1, 4.2.1.3.2.2, 4.2.1.3.2.3, 4.2.1.3.2.4, 4.2.1.3.2.5, 4.2.1.3.2.6, 4.2.1.3.2.7, 4.2.1.3.2.8, 4.2.1.3.2.9, 4.2.1.3.2.10, 4.2.1.3.2.11, 4.2.1.3.2.12, 4.2.1.3.2.13, 4.2.1.3.2.14, 4.2.1.3.2.15

**Justificación:** Identificar a los municipios que realizaron caracterización de residuos sólidos.

**Desagregación:** Nacional, Regional y Provincial

**Observaciones:** Separación en orgánicos e inorgánicos área urbana

**Especificación de estadígrafos:** Total relativo

### CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS PRODUCIDOS 2015

Caracterización de los Residuos Sólidos Producidos				
	Porcentaje de Residuos Orgánicos Relativo	Porcentaje de Residuos Inorgánicos Relativo	Total Porcentaje Residuos Orgánicos e Inorgánicos Relativo	Municipios
Nacional				

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

Caracterización de los Residuos Sólidos Producidos, Según Regiones Naturales				
Regiones Naturales	Porcentaje de Residuos Orgánicos Relativo	Porcentaje de Residuos Inorgánicos Relativo	Total Porcentaje Residuos Orgánicos e Inorgánicos Relativo	Municipios
Nacional				
Región Sierra				
Región Costa				
Región Amazónica				
Región Insular				

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

Caracterización de los Residuos Sólidos Producidos, Según Regiones Provincias				
Provincias	Porcentaje de Residuos Orgánicos Relativo	Porcentaje de Residuos Inorgánicos Relativo	Total Porcentaje Residuos Orgánicos e Inorgánicos Relativo	Municipios
Nacional				
Provincia 1				
Provincia 2				
Provincia 3				
Provincia 4				
Provincia 5				
.....				
.....				

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

## 6. Caracterización de los Residuos Sólidos producidos por tipo de residuo 2015 (área urbana)

**Pregunta:** 4.2.1.3.2.1, 4.2.1.3.2.2, 4.2.1.3.2.3, 4.2.1.3.2.4, 4.2.1.3.2.5, 4.2.1.3.2.6, 4.2.1.3.2.7, 4.2.1.3.2.8, 4.2.1.3.2.9, 4.2.1.3.2.10, 4.2.1.3.2.11, 4.2.1.3.2.12, 4.2.1.3.2.13, 4.2.1.3.2.14, 4.2.1.3.2.15

**Justificación:** Identificar a los municipios que separan material inorgánico en la fuente a nivel urbano.

**Desagregación:** Nacional, Regional y Provincial

**Observaciones:** Separación en orgánicos e inorgánicos área urbana

**Especificación de estadígrafos:** Total relativo

### CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS PRODUCIDOS POR TIPO DE RESIDUO (ÁREA URBANA)

2015

Caracterización de los Residuos Sólidos producidos por el Tipo de Residuo (Area Urbana)																
	Orgánico	Cartón	Papel	Plástico rígido	Plástico Suave	Vidrio	Madera	Metal	Chatarra	Caucho	Textil	Lámparas/Focos comunes)Focos ahorradores	Pilas	Pañales desechables, Papel higiénico, Toallas sanitarias	Otras	Total
	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo
<b>Nacional</b>																

Fuente: AME/INEC. 2015, Registro de Gestión Integral de Residuos Sólidos.

Caracterización de los Residuos Sólidos producidos por el Tipo de Residuo (Area Urbana), Según Regiones Naturales																
Regiones Naturales	Orgánico	Cartón	Papel	Plástico rígido	Plástico Suave	Vidrio	Madera	Metal	Chatarra	Caucho	Textil	Lámparas/Focos comunes)Focos ahorradores	Pilas	Pañales desechables, Papel higiénico, Toallas sanitarias	Otras	Total
	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo
<b>Nacional</b>																
Región Sierra																
Región Costa																
Región Amazónica																
Región Insular																

Fuente: AME/INEC. 2015, Registro de Gestión Integral de Residuos Sólidos.

Caracterización de los Residuos Sólidos producidos por el Tipo de Residuo (Area Urbana), Según Provincias																
Provincias	Orgánico	Cartón	Papel	Plástico rígido	Plástico Suave	Vidrio	Madera	Metal	Chatarra	Caucho	Textil	Lámparas/Focos comunes)Focos ahorradores	Pilas	Pañales desechables, Papel higiénico, Toallas sanitarias	Otras	Total
	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo	Relativo
<b>Nacional</b>																
Provincia 1																
Provincia 2																
Provincia 3																
Provincia 4																
Provincia 5																
.....																
.....																

Fuente: AME/INEC. 2015, Registro de Gestión Integral de Residuos Sólidos.

## 7. Municipios que trabajan con Separación en la Fuente a nivel domiciliario 2015

**Pregunta:** 4.2.3

**Justificación:** Identificar a los municipios que trabajan con separación de residuos sólidos en la fuente a nivel domiciliario.

**Desagregación:** Nacional, Regional y Provincial

**Observaciones:** N/A

**Especificación de estadígrafos:** Total absoluto y relativo

### MUNICIPIOS QUE TRABAJAN CON SEPARACIÓN EN LA FUENTE A NIVEL DOMICILIARIO 2015

Municipios que trabajan con Separación en la Fuente a nivel Domiciliar						
	Si		No		Municipios	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>						

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

Municipios que trabajan con Separación en la Fuente a nivel Domiciliar, Según Regiones Naturales						
Regiones Naturales	Si		No		Municipios	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>						
Región Sierra						
Región Costa						
Región Amazónica						
Región Insular						

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

Municipios que trabajan con Separación en la Fuente a nivel Domiciliar, Según Provincias						
Provincias	Si		No		Municipios	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>						
Provincia 1						
Provincia 2						
Provincia 3						
Provincia 4						
Provincia 5						
.....						
.....						

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

## 8. Municipios que realizaron Recolección Diferenciada de residuos sólidos 2015

**Pregunta:** 4.4.2

**Justificación:** Identificar municipios que realizaron recolección diferenciada de residuos sólidos

**Desagregación:** Nacional, Regional y Provincial

**Observaciones:** N/A

**Especificación de estadígrafos:** Total absoluto y relativo

### MUNICIPIOS QUE REALIZARON RECOLECCIÓN DIFERENCIADA DE RESIDUOS SÓLIDOS 2015

Municipios que realizarón Recolección Diferenciada de Residuos Sólidos						
	Si		No		Municipios	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>						

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

Municipios que realizarón Recolección Diferenciada de Residuos Sólidos, Según Regiones Naturales						
Regiones Naturales	Si		No		Municipios	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>						
Región Sierra						
Región Costa						
Región Amazónica						
Región Insular						

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

Municipios que realizarón Recolección Diferenciada de Residuos Sólidos, Según Provincias						
Provincias	Si		No		Municipios	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>						
Provincia 1						
Provincia 2						
Provincia 3						
Provincia 4						
Provincia 5						
.....						
.....						

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

## 9. Municipios que aprovecha los Residuos Sólidos de los mercados 2015

**Pregunta:** 4.3.1

**Justificación:** Identificar Municipios que aprovechan los residuos sólidos de los mercados

**Desagregación:** Nacional, Regional y Provincial

**Observaciones:** N/A

**Especificación de estadígrafos:** Total absoluto y relativo

### MUNICIPIOS QUE APROVECHA LOS RESIDUOS SÓLIDOS DE LOS MERCADOS 2015

Municipios que aprovecha los Residuos Sólidos Orgánicos de los Mercados						
	Si		No		Municipios	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>						

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

Municipios que aprovecha los Residuos Sólidos Orgánicos de los Mercados, Según Regiones Naturales						
Regiones Naturales	Si		No		Municipios	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>						
Región Sierra						
Región Costa						
Región Amazónica						
Región Insular						

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

Municipios que aprovecha los Residuos Sólidos Orgánicos de los Mercados, Según Provincias						
Provincias	Si		No		Municipios	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>						
Provincia 1						
Provincia 2						
Provincia 3						
Provincia 4						
Provincia 5						
.....						
.....						

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

**10. Municipios que realizaron tratamiento a los Residuos Orgánicos de los mercados para su aprovechamiento 2015**

**Pregunta:** 4.3.1.1.1, 4.3.1.1.2, 4.3.1.1.3, 4.3.1.1.4

**Justificación:** Identificar los municipios que realizaron tratamiento a los residuos orgánicos de los mercados para su aprovechamiento

**Desagregación:** Nacional, Regional y Provincial

**Observaciones:** Filtro Municipios que aprovechan los residuos orgánicos de los mercados, Tabular la clasificación de tratamiento de los residuos orgánicos. (Verificar posibles combinaciones)

**Especificación de estadígrafos:** Total relativo y absoluto.

**MUNICIPIOS QUE REALIZARON TRATAMIENTO A LOS RESIDUOS ORGÁNICOS DE LOS MERCADOS PARA SU APROVECHAMIENTO 2015**

Municipios que realizarón Tratamiento a los Residuos Orgánicos de los Mercados para su aprovechamiento								
	Compostaje		Lombricultura		Bocashi		Otros*	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>								

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

Municipios que realizarón Tratamiento a los Residuos Orgánicos de los Mercados para su aprovechamiento, Según Regiones Naturales								
Regiones Naturales	Compostaje		Lombricultura		Bocashi		Otros*	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>								
Región Sierra								
Región Costa								
Región Amazónica								
Región Insular								

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

Municipios que realizarón Tratamiento a los Residuos Orgánicos de los Mercados para su aprovechamiento, Según Regiones Naturales								
Provincias	Compostaje		Lombricultura		Bocashi		Otros*	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>								
Provincia 1								
Provincia 2								
Provincia 3								
Provincia 4								
Provincia 5								
.....								
.....								

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

### 11. Mecanismos de cobro de la Tasa de Recolección de los Residuos Sólidos

**Pregunta:** 2.8.1.1, 2.8.1.2, 2.8.1.3, 2.8.1.4 y 2.8

**Justificación:** Identificar de los municipios los mecanismos de cobro de la Tasa de Recolección de los Residuos Sólidos.

**Desagregación:** Nacional, Regional y Provincial

**Observaciones:** Filtro municipios que exista reglamento para el cobro de la tasa de recolección, Tabular los mecanismos de cobro (Verificar posibles combinaciones)

**Especificación de estadígrafos:** Total relativo y absoluto.

#### MECANISMOS DE COBRO DE LA TASA DE RECOLECCIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

Mecanismos de cobro de la Tasa de Recolección de los Residuos Sólidos								
	Energía Eléctrica		Agua Potable		Impuesto Predial		Facturación directa por Municipio	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>								

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

Mecanismos de cobro de la Tasa de Recolección de los Residuos Sólidos, Según Regiones Naturales								
Regiones Naturales	Energía Eléctrica		Agua Potable		Impuesto Predial		Facturación directa por Municipio	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>								
Región Sierra								
Región Costa								
Región Amazónica								
Región Insular								

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

Mecanismos de cobro de la Tasa de Recolección de los Residuos Sólidos, Según Provincias								
Provincias	Energía Eléctrica		Agua Potable		Impuesto Predial		Facturación directa por Municipio	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>								
Provincia 1								
Provincia 2								
Provincia 3								
Provincia 4								
Provincia 5								
.....								
.....								

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

## **Indicadores del Registro Administrativo de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales (GAD)**

### **Listado general de indicadores**

1. GAD Municipales que cuentan con Modelo de Gestión
2. Cobertura de servicio de barrido. (Municipios que si constan con calles susceptibles a ser barridas) 2015
3. Proporción de GAD Municipales que han iniciado o mantienen Procesos de Separación en la Fuente 2015
4. Residuos sólidos recolectados al día 2015
5. Disposición final de los Residuos sólidos 2015
6. Recolección diferenciada de desechos peligrosos en establecimientos de salud 2015
7. Manejo final de desechos peligrosos generados en establecimientos de salud 2015
8. Subsidio de la Gestión Integral de residuos sólidos 2015
9. Proporción de residuos sólidos recuperados 2015
10. Producción Per Cápita de Residuos Sólidos 2015
11. Costo de Gestión mensual por tonelada de basura 2015



## Detalle de Indicadores

### Cuadros Simples

#### 1. GAD Municipales que cuentan con Modelo de Gestión

**Preguntas:** Gestión Directa 1.1; Mancomunidad 1.1.2; Empresa Pública 1.1.3.1; Empresa Pública Mancomunada 1.1.3.1

**Justificación:** Identificar el Modelo de Gestión implementado por el GAD Municipal para la prestación de servicio.

**Desagregación:** Nacional, Regional y Provincial

**Observaciones:** N/A

**Especificación de estadígrafos:** Total absoluto

### GAD MUNICIPALES QUE CUENTAN CON MODELO DE GESTIÓN

Desagregación	GAD's Municipales que cuentan con un Modelo de Gestión									
	Municipios con Gestión Directa		Municipios con Empresa Pública		Municipios con Mancomunidad		Municipios con Empresa Pública Mancomunada		Municipios	
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo
<b>Nacional</b>										
<b>Regiones Naturales</b>										
Región Sierra										
Región Costa										
Región Amazónica										
Región Insular										
<b>Provincia</b>										
Azuay										
Boívar										
Cañar										
Carchi										
Cotopaxi										
Chimborazo										
El Oro										
Esmeraldas										
Guayas										
Imbabura										
Loja										
Los Ríos										
Manabí										
Morona Santiago										
Napo										
Pastaza										
Pichincha										
Tungurahua										
Zamora Chinchipe										
Galápagos										
Sucumbios										
Orellana										
Santo Domingo										
Santa Elena										

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

**2. Cobertura de servicio de barrido. (Municipios que si constan con calles susceptibles a ser barridas).**

**Preguntas:**

Vías Barridas 4.1.3.1.3 (barrido manual) + 4.1.4.3 (barrido mecánico)

Longitud de calles susceptibles de ser barridas km 4.1.2.3 (Urbano + rural)

Cobertura de servicio de barrido (4.1.3.1.3 +4.1.4.3) / 4.1.2.3

**Justificación:** Identificar la extensión geográfica sujeta al servicio de recolección (barrido) de los residuos sólidos de la vía pública.

**Desagregación:** Nacional, Regional y Provincial

**Observaciones:** N/A

**Especificación de estadígrafos:** Total absoluto y relativo

**COBERTURA DE SERVICIO DE BARRIDO**

Cobertura de Servicio de Barrido (Municipios que si constan con calles susceptibles a ser barridas)				
Desagregación	Vías Barridas TOTAL KM	Longitud de Calles susceptibles a ser barridas: TOTAL KM	Cobertura de Servicio de Barrido	Municipios
<b>Nacional</b>				
<b>Regiones Naturales</b>				
Región Sierra				
Región Costa				
Región Amazónica				
Región Insular				
<b>Provincia</b>				
Azuay				
Boívar				
Cañar				
Carchi				
Cotopaxi				
Chimborazo				
El Oro				
Esmeraldas				
Guayas				
Imbabura				
Loja				
Los Ríos				
Manabí				
Morona Santiago				
Napo				
Pastaza				
Pichincha				
Tungurahua				
Zamora Chinchipe				
Galápagos				
Sucumbíos				
Orellana				
Santo Domingo				
Santa Elena				

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

### 3. Proporción de GAD Municipales que han iniciado o mantienen Procesos de Separación en la Fuente 2015

**Preguntas:** Separación en la fuente 4.2.3

**Justificación:** Identificar los municipios que han iniciado o mantienen procesos de separación en la fuente, para un período determinado.

**Desagregación:** Nacional, Regional y Provincial

**Observaciones:** N/A

**Especificación de estadígrafos:** Total absoluto y relativo

#### PROPORCION DE GAD MUNICIPALES QUE HAN INICIADO O MANTIENEN PROCESOS DE SEPARACIÓN EN LA FUENTE

Proporción de Gads Municipales que ha iniciado o mantienen Procesos de Separación en la Fuente:					
Desagregación	Si		No		Municipios
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	
<b>Nacional</b>					
<b>Regiones Naturales</b>					
Región Sierra					
Región Costa					
Región Amazónica					
Región Insular					
<b>Provincia</b>					
Azuay					
Boívar					
Cañar					
Carchi					
Cotopaxi					
Chimborazo					
El Oro					
Esmeraldas					
Guayas					
Imbabura					
Loja					
Los Ríos					
Manabí					
Morona Santiago					
Napo					
Pastaza					
Pichincha					
Tungurahua					
Zamora Chinchipe					
Galápagos					
Sucumbíos					
Orellana					
Santo Domingo					
Santa Elena					

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

#### 4. Residuos sólidos recolectados al día 2015

##### Preguntas:

Cantidad de residuos orgánicos recolectados: Ton/día 4.4.2.2

Cantidad de residuos inorgánicos recolectados: Ton/día 4.4.2.3

Cantidad de residuos sólidos recolectados: Ton/día 4.4.3

Cantidad diferenciada: campo calculado

Cantidad no diferenciada: campo calculado

**Justificación:** Identificar la cantidad de residuos sólidos recolectados diariamente por los GAD's Municipales.

**Desagregación:** Nacional, Regional y Provincial

**Observaciones:** N/A

**Especificación de estadígrafos:** Total absoluto y relativo

#### RESIDUOS SÓLIDOS RECOLECTADOS AL DÍA

Residuos Sólidos Recolectados (Toneladas/día)										
Desagregación	Cantidad de residuos orgánicos recolectados toneladas/día		Cantidad de residuos inorgánicos recolectados toneladas/día		Diferenciada * toneladas/día		No Diferenciada** toneladas/día		Cantidad de residuos sólidos recolectados toneladas/día	MUNICIPIOS
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo		
<b>Nacional</b>										
<b>Regiones Naturales</b>										
Región Sierra										
Región Costa										
Región Amazónica										
Región Insular										
<b>Provincia</b>										
Azuay										
Boívar										
Cañar										
Carchi										
Cotopaxi										
Chimborazo										
El Oro										
Esmeraldas										
Guayas										
Imbabura										
Loja										
Los Ríos										
Manabí										
Morona Santiago										
Napo										
Pastaza										
Pichincha										
Tungurahua										
Zamora Chinchipe										
Galápagos										
Sucumbios										
Orellana										
Santo Domingo										
Santa Elena										

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

## 5. Disposición final de los Residuos sólidos.

### Preguntas:

Para la disposición final de los residuos sólidos el municipio cuenta con: 4.5.1

- ✓ Botadero a cielo abierto
- ✓ Botadero controlado
- ✓ Celda emergente
- ✓ Relleno sanitario

**Justificación:** Identificar que para la disposición final de los residuos sólidos, con que cuentan los GAD's Municipales.

**Desagregación:** Nacional, Regional y Provincial

**Observaciones:** N/A

**Especificación de estadígrafos:** Total absoluto y relativo

### DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

Disposición Final de los Residuos Sólidos, el Municipio cuenta con:									
Desagregación	Botadero a Cielo Abierto		Botadero Controlado		Celda Emergente		Relleno Sanitario		Municipios
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	
<b>Nacional</b>									
<b>Regiones Naturales</b>									
Región Sierra									
Región Costa									
Región Amazónica									
Región Insular									
<b>Provincia</b>									
Azuay									
Boívar									
Cañar									
Carchi									
Cotopaxi									
Chimborazo									
El Oro									
Esmeraldas									
Guayas									
Imbabura									
Loja									
Los Ríos									
Manabí									
Morona Santiago									
Napo									
Pastaza									
Pichincha									
Tungurahua									
Zamora Chinchipe									
Galápagos									
Sucumbíos									
Orellana									
Santo Domingo									
Santa Elena									

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

**6. Recolección diferenciada de desechos peligrosos de establecimientos de salud.**

**Preguntas:** 4.6.3.3

**Justificación:** Identificar los municipios que realizan una recolección diferenciada de los desechos peligrosos de los establecimientos de salud.

**Desagregación:** Nacional, Regional y Provincial

**Observaciones:** N/A

**Especificación de estadígrafos:** Total absoluto y relativo

**RECOLECCIÓN DIFERENCIADA DE DESECHOS PELIGROSOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD**

Municipios que cuentan con Recolección Diferenciada de Desechos Sanitarios Peligrosos.					
Desagregación	Si		No		Municipios
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	
<b>Nacional</b>					
<b>Regiones Naturales</b>					
Región Sierra					
Región Costa					
Región Amazónica					
Región Insular					
<b>Provincia</b>					
Azuay					
Boívar					
Cañar					
Carchi					
Cotopaxi					
Chimborazo					
El Oro					
Esmeraldas					
Guayas					
Imbabura					
Loja					
Los Ríos					
Manabí					
Morona Santiago					
Napo					
Pastaza					
Pichincha					
Tungurahua					
Zamora Chinchipe					
Galápagos					
Sucumbíos					
Orellana					
Santo Domingo					
Santa Elena					

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

## 7. Manejo final de desechos peligrosos generados de establecimientos de salud.

### Preguntas:

Celda Exclusiva 4.6.3.4.2

Tipo de tratamiento 4.6.3.4.1.1

- ✓ Autoclave
- ✓ Incineración
- ✓ Otros

No cuenta con sistema de tratamiento 4.6.3.4

**Justificación:** Identificar los municipios que realizan tratamiento de desechos peligrosos generados en establecimientos de salud

**Desagregación:** Nacional, Regional y Provincial

**Observaciones:** N/A

**Especificación de estadígrafos:** Total absoluto y relativo

### MANEJO FINAL DE DESECHOS PELIGROSOS GENERADOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD.

Manejo Final de Desechos Peligrosos generados de Establecimientos de Salud.											
Desagregación	Celda Exclusiva		Autoclave		Incineración		Otros		No cuenta con sistema de tratamiento y/o disposición final Desechos Peligrosos Sanitarios		Municipios
	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto
Nacional											
<b>Regiones Naturales</b>											
Región Sierra											
Región Costa											
Región Amazónica											
Región Insular											
<b>Provincia</b>											
Azuay											
Boívar											
Cañar											
Carchi											
Cotopaxi											
Chimborazo											
El Oro											
Esmeraldas											
Guayas											
Imbabura											
Loja											
Los Ríos											
Manabí											
Morona Santiago											
Napo											
Pastaza											
Pichincha											
Tungurahua											
Zamora Chinchipe											
Galápagos											
Sucumbios											
Orellana											
Santo Domingo											
Santa Elena											

Fuente: INEC - AME - Municipios - Registro Integral de Residuos Sólidos - GIRS 2015

## 8. Subsidio de la Gestión Integral de residuos sólidos.

### Preguntas:

Costo GIRS Total Valores Reales 2.1.7 (2.1.1.1 + 2.1.2.1 + 2.1.3.1 + 2.1.4.1 + 2.1.5.1 + 2.1.6.1) + 2.1.8

Ingresos mensuales por concepto de tasa, tarifa u otros ingresos GIRS 2.3

Valor subsidiado campo calculado (Costo GIRS - Costo GIRS Total Valores Reales)

Porcentaje de Subsidio GIRS campo calculado (Valor Subsidiado / Costo GIRS)

**Justificación:** Identificar los municipios que son subsidiados en la Gestión Integral de residuos sólidos.

**Desagregación:** Nacional, Regional y Provincial

**Observaciones:** N/A

**Especificación de estadígrafos:** Total absoluto y relativo

### SUBSIDIO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS.

Subsidio de la Gestión Integral de Residuos Sólidos					
Desagregación	Costo Total por Gestión Integral de Residuos Sólidos USD/mes	Ingresos mensuales por concepto de Tasa/Tarifa u Otros ingresos de la GIRS USD/mes	Valor Subsidiado de la Gestión Integral de Residuos Sólidos USD/mes	**Porcentaje de Subsidio Gestión Integral de Residuos Sólidos	Municipios
	Absoluto	Absoluto	Absoluto	Relativo	
<b>Nacional</b>					
<b>Regiones Naturales</b>					
Región Sierra					
Región Costa					
Región Amazónica					
Región Insular					
<b>Provincia</b>					
Azuay					
Boívar					
Cañar					
Carchi					
Cotopaxi					
Chimborazo					
El Oro					
Esmeraldas					
Guayas					
Imbabura					
Loja					
Los Ríos					
Manabí					
Morona Santiago					
Napo					
Pastaza					
Pichincha					
Tungurahua					
Zamora Chinchipe					
Galápagos					
Sucumbios					
Orellana					
Santo Domingo					
Santa Elena					

Fuente: INEC - AME- Municipios-Registro Integral de Residuos Sólidos -GIRS 2015



## 9. Proporción de residuos sólidos recuperados.

### Preguntas:

Cantidad de Residuos Orgánicos Tratados en la Zona Urbana 4.3.4.1

Cantidad de Residuos Orgánicos en la Zona Rural 4.3.4.2

Cantidad Total de Residuos Orgánicos Tratados (4.3.4.1 + 4.3.4.2)

Residuos Inorgánicos Recuperados (4241 + 4242 + 4243 + 4244 + 4245 + 4246 + 4247 + 4248)

Cantidad de Residuos Sólidos Recolectados 4.4.3

**Justificación:** Medir el porcentaje de desechos sólidos recuperados del total de desechos recolectados.

**Desagregación:** Nacional, Regional y Provincial

**Observaciones:** (Transformar kg/mes a ton/mes) y (ton/día a ton/mes)

**Especificación de estadígrafos:** Total absoluto y relativo

### PROPORCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS RECUPERADOS.

Proporción de Residuos Sólidos Recuperados										
Desagregación	Cantidad de Residuos Orgánicos Tratados en la Zona Urbana: Tonelada/mes		Cantidad de Residuos Orgánicos Tratados en la Zona Rural: Tonelada/mes		Cantidad Total de Residuos Orgánicos Tratados: Tonelada/mes		Residuos Inorgánicos Recuperados: Tonelada/mes		Cantidad de Residuos Sólidos Recolectados: Tonelada/mes	Municipios
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	
<b>Nacional</b>										
<b>Regiones Naturales</b>										
Región Sierra										
Región Costa										
Región Amazónica										
Región Insular										
<b>Provincia</b>										
Azuay										
Boívar										
Cañar										
Carchi										
Cotopaxi										
Chimborazo										
El Oro										
Esmeraldas										
Guayas										
Imbabura										
Loja										
Los Ríos										
Manabí										
Morona Santiago										
Napo										
Pastaza										
Pichincha										
Tungurahua										
Zamora Chinchipe										
Galápagos										
Sucumbios										
Orellana										
Santo Domingo										
Santa Elena										

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

## 10. Producción Per Cápita de Residuos Sólidos.

**Preguntas:** Per cápita urbano 4.2.2.1

**Justificación:** Medir la cantidad de desechos sólidos diarios que genera cada habitante en determinado lugar, medido en kilogramos.

**Desagregación:** Nacional, Regional y Provincial

**Observaciones:** N/A

**Especificación de estadígrafos:** Total absoluto

### PRODUCCIÓN PER CÁPITA DE RESIDUOS SÓLIDOS (URBANA)

Producción Per Cápita de Desechos Sólidos (Urbano)		
Desagregación	Producción Per Cápita en la Zona Urbana (kg/hab/día)	Municipios
<b>Nacional</b>		
<b>Regiones Naturales</b>		
Región Sierra		
Región Costa		
Región Amazónica		
Región Insular		
<b>Provincia</b>		
Azuay		
Boívar		
Cañar		
Carchi		
Cotopaxi		
Chimborazo		
El Oro		
Esmeraldas		
Guayas*		
Imbabura		
Loja		
Los Ríos		
Manabí		
Morona Santiago		
Napo		
Pastaza		
Pichincha		
Tungurahua		
Zamora Chinchipe		
Galápagos		
Sucumbíos		
Orellana		
Santo Domingo		
Santa Elena		

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

## 11. Costo de Gestión mensual por tonelada de basura.

### Preguntas:

- ✓ Costo Total por la GIRS 2.1.7 (2.1.1.1 + 2.1.2.1 + 2.1.3.1 + 2.1.4.1 + 2.1.5.1 + 2.1.6.1) + 2.1.8
- ✓ Toneladas recolectadas al mes 2.5
- ✓ Costo de toneladas mes de la GIRS campo calculado (2.1.7 o 2.1.8 / 2.5)

**Justificación:** Medir el costo de cada tonelada de basura en el proceso de gestión integral de residuos sólidos.

**Desagregación:** Nacional, Regional y Provincial

**Observaciones:** N/A

**Especificación de estadígrafos:** Total absoluto

### COSTO DE GESTIÓN MENSUAL POR TONELADA DE BASURA

Costo de Gestión Mensual por tonelada de Basura				
Desagregación	Costo Total por Gestión Integral de Residuos Sólidos (USD/mes)	Toneladas recolectadas al mes	Costo Tonelada/mes de la Gestión Integral de Residuos Sólidos (USD/mes)	Municipios
<b>Nacional</b>				
<b>Regiones Naturales</b>				
Región Sierra				
Región Costa				
Región Amazónica				
Región Insular				
<b>Provincia</b>				
Azuay				
Boívar				
Cañar				
Carchi				
Cotopaxi				
Chimborazo				
El Oro				
Esmeraldas				
Guayas*				
Imbabura				
Loja				
Los Ríos				
Manabí				
Morona Santiago				
Napo				
Pastaza				
Pichincha				
Tungurahua				
Zamora Chinchipe				
Galápagos				
Sucumbíos				
Orellana				
Santo Domingo				
Santa Elena				

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



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



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador