



# RESIDUOS PELIGROSOS EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD 2013





## Contenido

1.- Objetivo

2.- Cronología

3.- Definiciones

5.- Ficha Técnica

6.- Resultados

## ¿Para qué registrar los residuos peligrosos hospitalarios?



Obtener estadísticas ambientales referentes a los residuos peligrosos hospitalarios, que se generan en las Instituciones de Salud en el Ecuador.



Determinar la cantidad de residuos hospitalarios (Infecciosos, cortopunzantes, especiales) que produce cada Institución de Salud.



Conocer el tipo de gestión que se da a los residuos hospitalarios.

## Cronología

La recolección de la información sobre el manejo y disposición final de los residuos peligrosos hospitalarios se inició en el año 2012 a través del registro administrativo de Recursos y Actividades de Salud (bloque 16).

**2012** (4.015 Establecimientos de salud)

**2013** (4.223 Establecimientos de salud)

Recolección de residuos peligrosos

Gestión de residuos peligrosos

Residuos peligrosos tratados por tipo de tratamiento

Recolección y control de residuos peligrosos

Tipos de residuos peligrosos recolectados

Gestión de residuos peligrosos

Disposición final de los residuos peligrosos

## Definiciones

- **RESIDUOS PELIGROSOS HOSPITALARIOS:** Se refiere al conjunto de residuos infecciosos, corto punzantes y especiales (farmacéuticos).
  - **INFECCIOSOS:** Son aquellos que contienen gérmenes patógenos que implican un riesgo inmediato o potencial para la salud humana y para el ambiente.
  - **CORTOPUNZANTES:** Se domina el material corto punzante a las agujas, cánulas, bránulas, catéteres, venenosos, hojas de bisturí, ampollas de vidrio rotas, hojas de afeitar, punzones de biopsia o dermal.
  - **ESPECIALES** (recientemente llamados farmacéuticos): Son aquellos que por sus características físico - químicas, representan riesgo para los seres humanos, animales o medio ambiente y son generados en los servicios auxiliares de diagnóstico y tratamiento; entre estos se encuentran: *Desechos químicos peligrosos, radioactivos, farmacéuticos.*

## Definiciones

- **DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS HOSPITALARIOS:** Se refiere a los distintos métodos de disposición final de los residuos tal como celda de confinamiento (o seguridad), por incineración u otros (esterilización por auto clave).
- **CELDAS DE CONFINAMIENTO (celdas de seguridad):** Es un depósito de Seguridad diseñado para contener sustancias potencialmente peligrosas para la salud humana y el ambiente. Su especial diseño y gestión está respaldado por las normativas legales nacionales e internacionales y debe ser lo suficientemente seguro para confinar indefinidamente dichas sustancias. Es un diseño autorizado para el tratamiento y disposición final de residuos peligrosos industriales.
- **INCINERACIÓN:** Proceso que inactiva contaminantes ambientales o potenciales enfermedades para el ser humano mediante altas temperaturas que son controladas en instalaciones diseñadas para tal fin.



## Ficha técnica

### Unidad de investigación

- Establecimientos de Salud con y sin internación Hospitalaria.

### Población objetivo

- El universo está constituido por todos los establecimientos de salud con Internación y sin Internación Hospitalaria que existen en el país sean estos de carácter público o privado; entre los que tenemos: Hospitales, Clínicas, Puestos de Salud, Sub centros de Salud, Centros de Salud (A, B, C), Dispensarios Médicos (Policlínicos), Consultorio General, Consultorio de Especialidad (es) Clínico-Quirúrgico, Centro de Especialidades, Centro Clínico-Quirúrgico Ambulatorio (Hospital del Día), Centros Especializados y Otros (Cruz Roja, Centros de planificación familiar, Clínicas y brigadas móviles, etc.). Los consultorios médicos particulares no son parte de la presente investigación.

### Desagregación

- Nacional, Provincial, Cantonal.

### Periodo de levantamiento

- Enero– Agosto 2014.



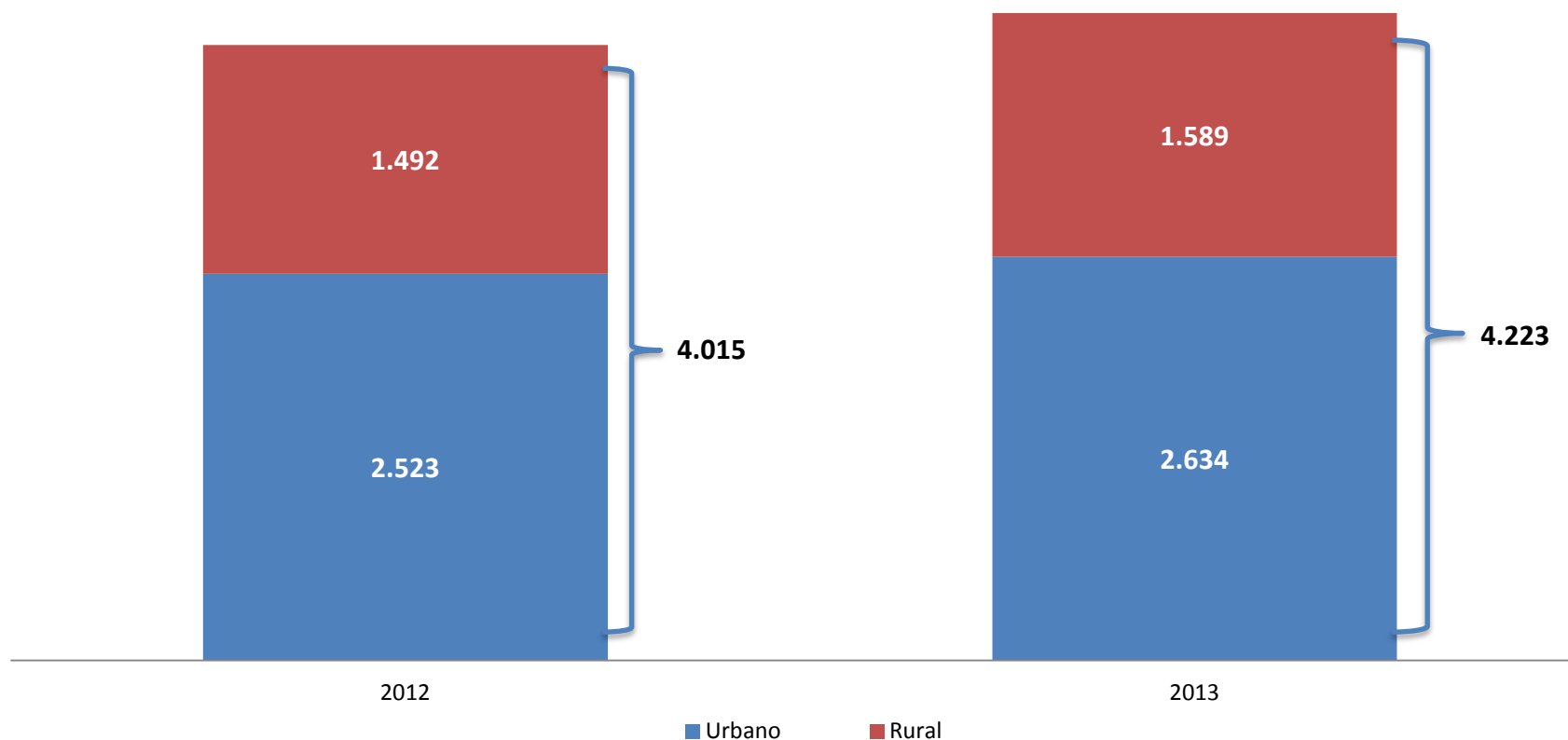
# RESULTADOS



## Establecimientos de salud analizados

En el año 2013 se incrementaron 208 nuevos establecimientos de salud en el país con respecto al 2012. El incremento fue mayor en el área urbana.

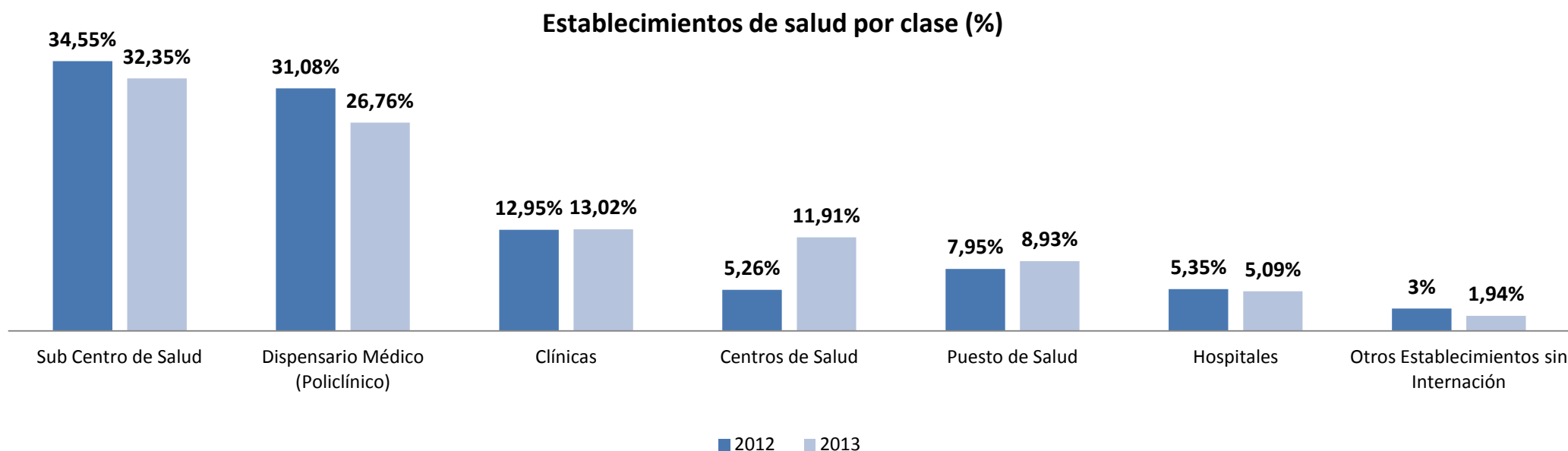
**Establecimientos de salud por área**  
 (unidades de establecimientos)



## Clase de establecimientos de salud analizados

En el año 2013 al igual que en el 2012 más del 30% de los establecimientos estudiados son sub centros de salud.

Clase de Establecimientos	2012	2013
	Número	Número
Sub Centro de Salud	1.387	1.366
Dispensario Médico (Policlínico)	1.248	1.130
Clínicas	520	550
Centros de Salud	211	503
Puesto de Salud	319	377
Hospitales	215	215
Otros Establecimientos sin Internación	115	82
<b>Total</b>	<b>4.015</b>	<b>4.223</b>



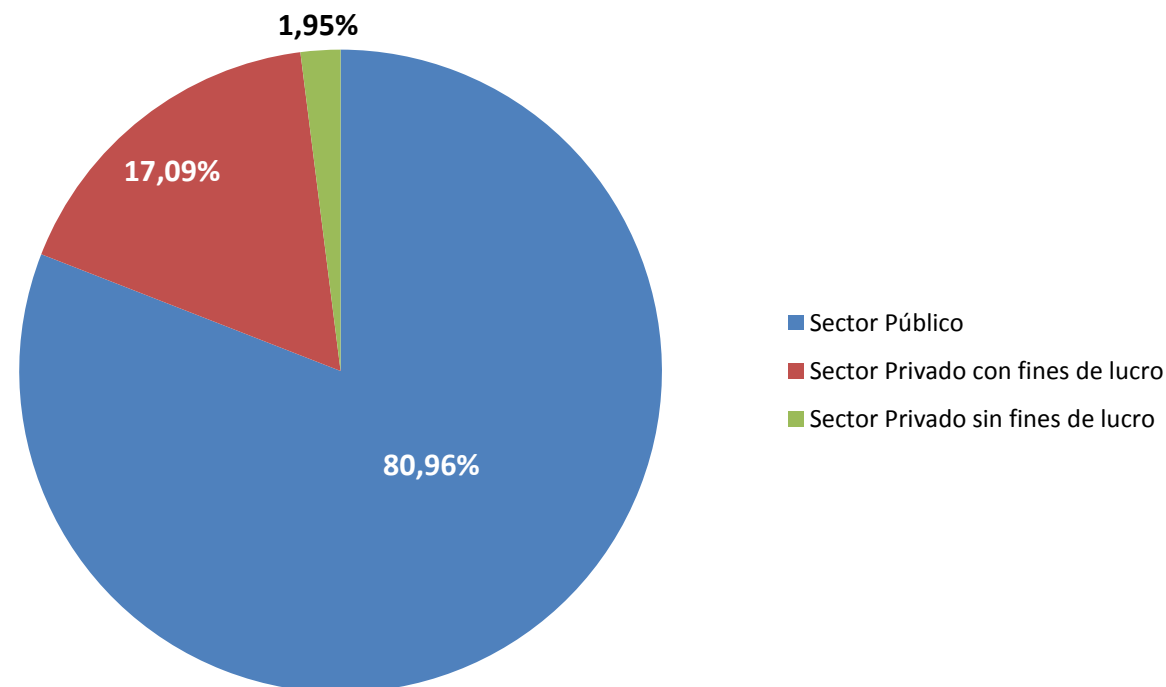
## Cantidad de residuos peligrosos recolectados en los establecimientos de salud - 2013

A nivel nacional se recolectaron 8'281.784 Kg de residuos peligrosos hospitalarios, de los cuales el 80,96 % pertenece a establecimientos de salud del sector público.

Residuos peligrosos recolectados en los establecimientos de salud por sector (Kg)

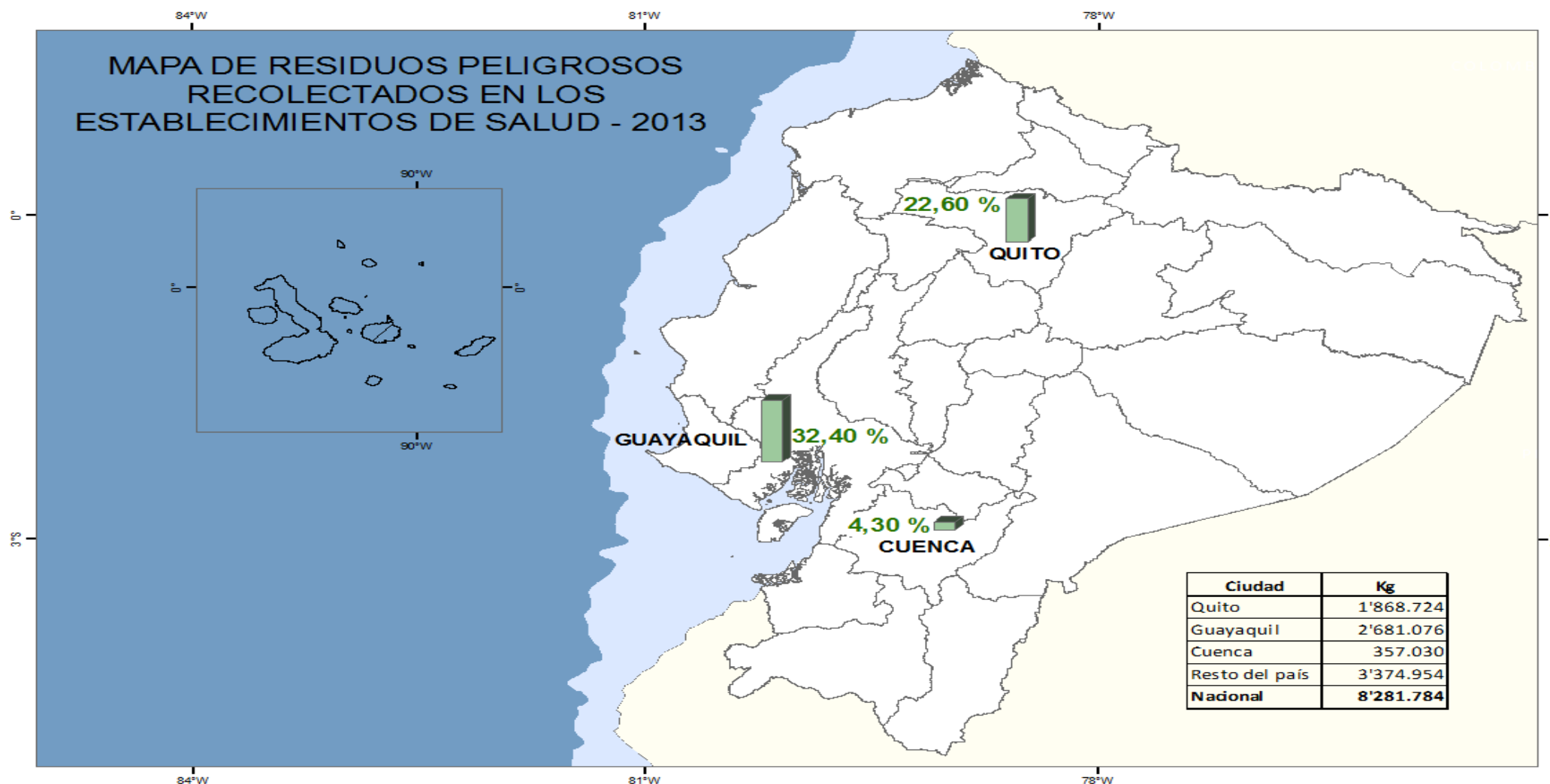
Establecimientos	Kg
Sector Público	6'705.052
Sector Privado con fines de lucro	1'415.124
Sector Privado sin fines de lucro	161.608
<b>Nacional</b>	<b>8'281.784</b>

Residuos peligrosos recolectados en los establecimientos de salud por sector (%)



## Distribución de los residuos peligrosos recolectados en los establecimientos de salud - 2013

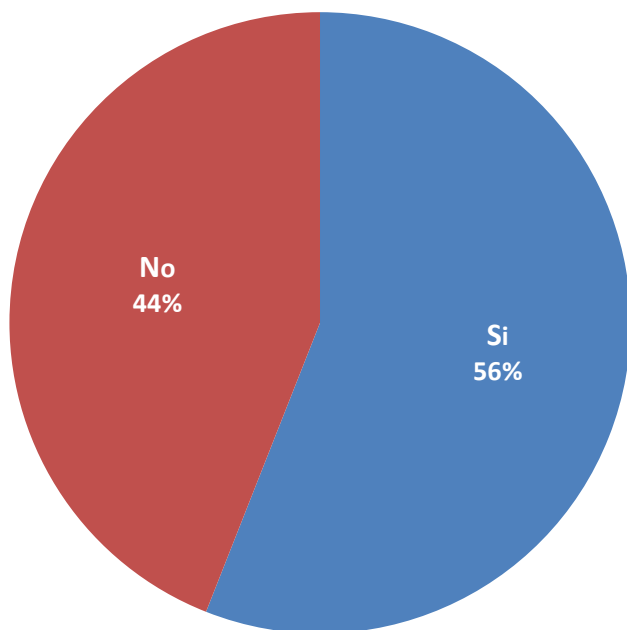
El 59,30 % de los residuos peligrosos recolectados en los establecimientos de salud a nivel nacional corresponde a las ciudades de Quito, Guayaquil y Cuenca.



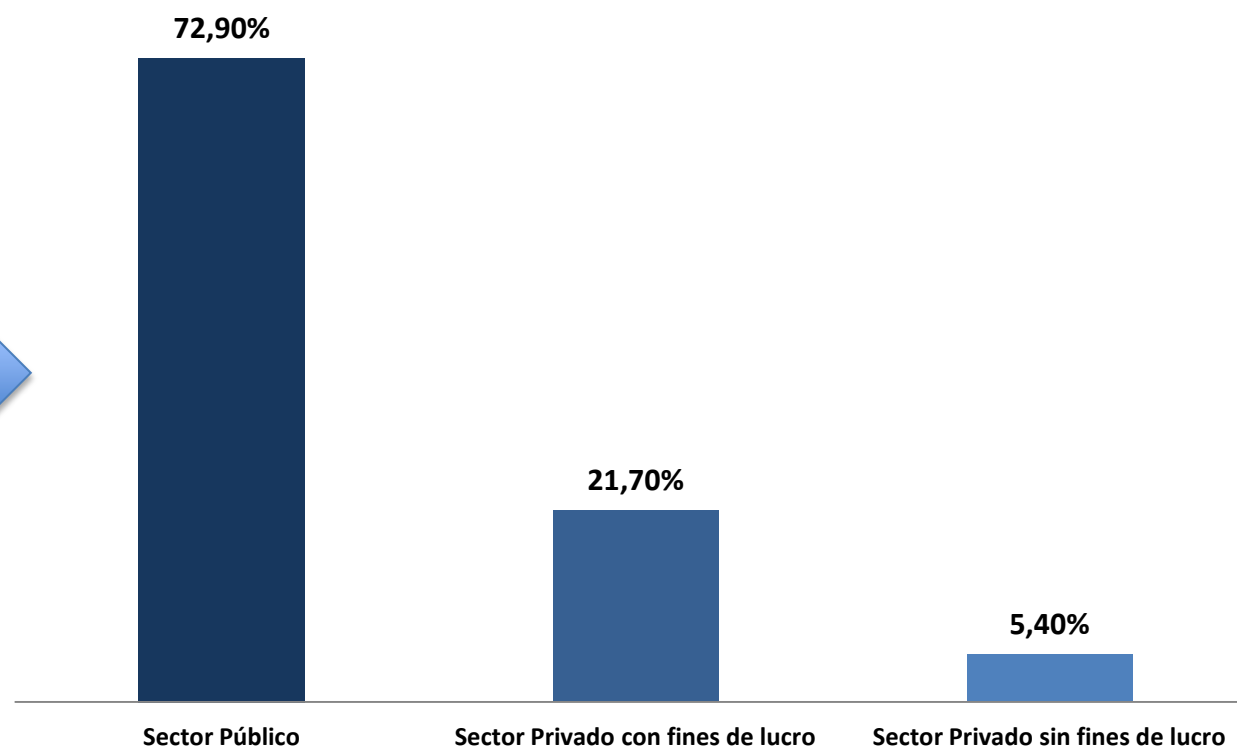
## Establecimientos de salud con registros por tipo de residuos peligrosos

De los establecimientos de salud estudiados el 56 % reportó mantener registros por tipo de residuos peligrosos recolectados, de los cuales el 72,90 % son del sector público.

Establecimientos de salud que mantienen registros por tipo de residuos peligrosos (%)



Establecimientos de salud por sector que mantienen registros de sus residuos peligrosos (%)



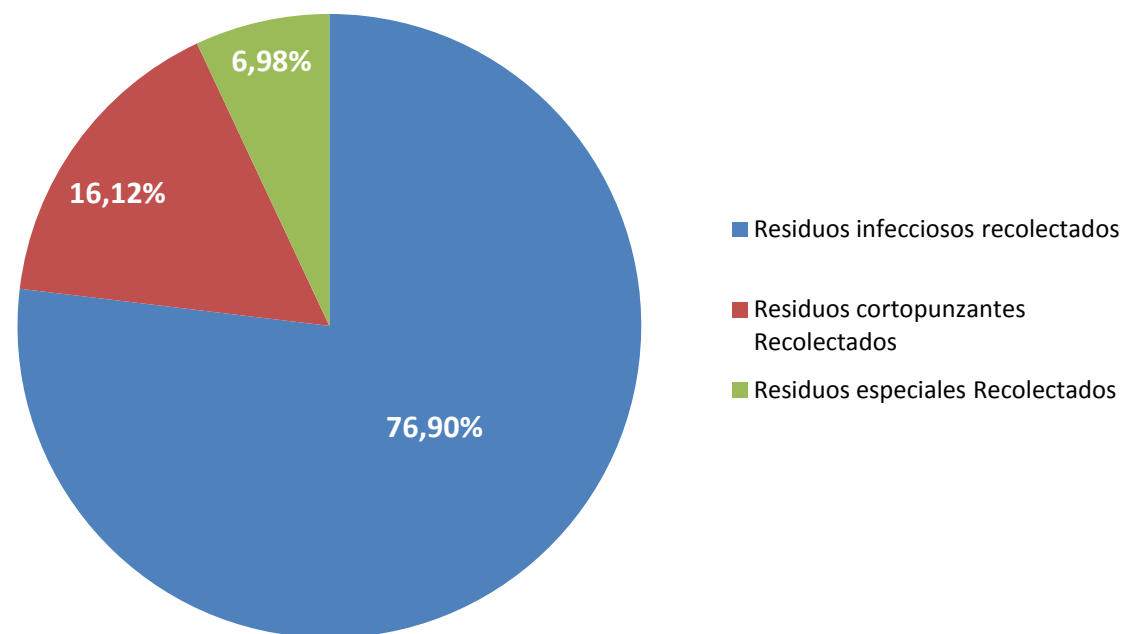
## Tipos de residuos peligrosos recolectados - 2013

De los establecimientos de salud que reportaron mantener registros por tipo de residuos peligrosos se recolectó 7'457.505 Kg de residuos, de éstos el 76,90 % fueron residuos infecciosos.

Tipos de residuos recolectados a nivel nacional (%)

Tipo de residuo recolectado	Kg
Residuos infecciosos	5'734.784
Residuos cortopunzantes	1'201.930
Residuos especiales	520.791
<b>Total residuos peligrosos recolectados por tipo</b>	<b>7'457.505</b>

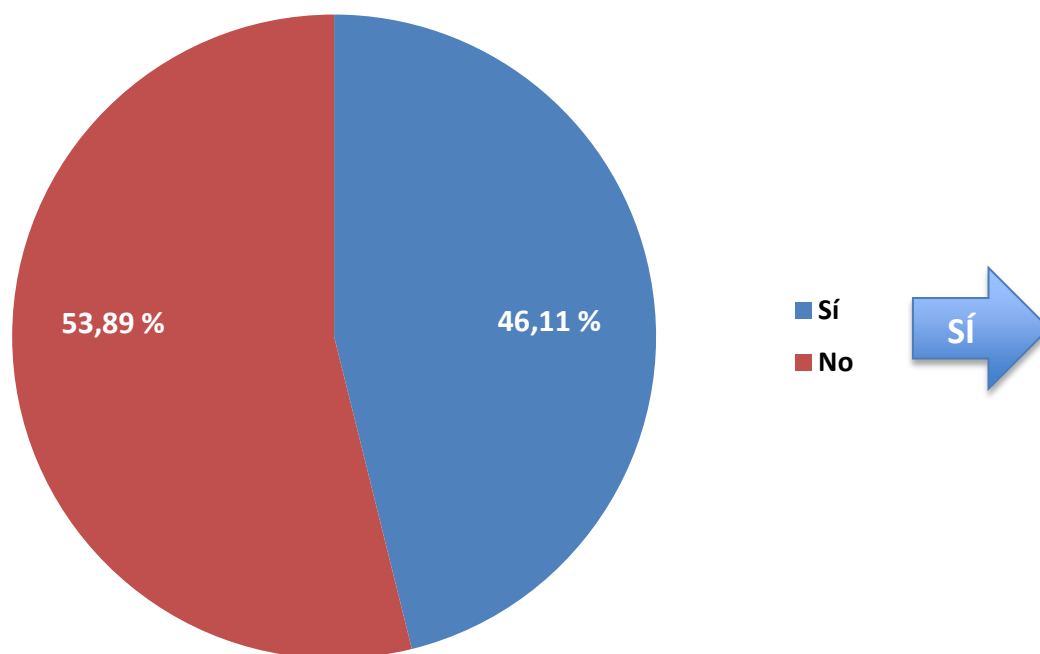
Tipos de residuos recolectados a nivel nacional (%)



# Residuos peligrosos hospitalarios que se conoce su disposición final - 2013

De los 8'281.784 Kg de residuos peligrosos recolectados, se conoce la disposición final del 46,11 %.

Residuos peligrosos hospitalarios que se conoce su disposición final (%)



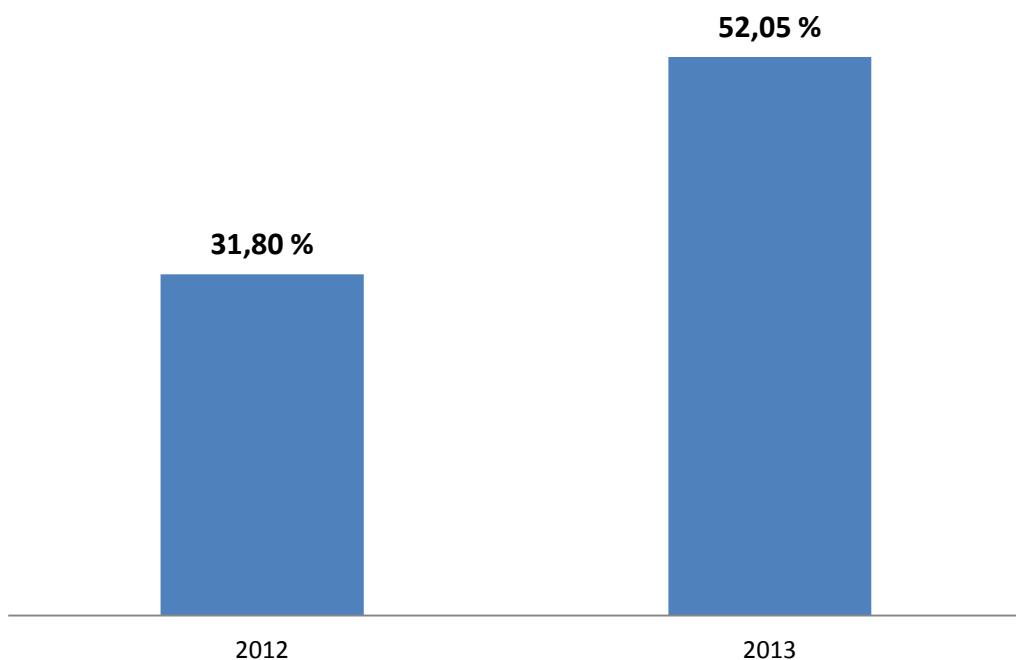
Disposición final de los residuos peligrosos hospitalarios (Kg)

Disposición Final	Kg
Celdas de confinamiento	1'139.447
Incinerados	1'051.224
Otros (auto clave, desinfección química, etc.)	1'628.456
<b>Total</b>	<b>3'819.127</b>

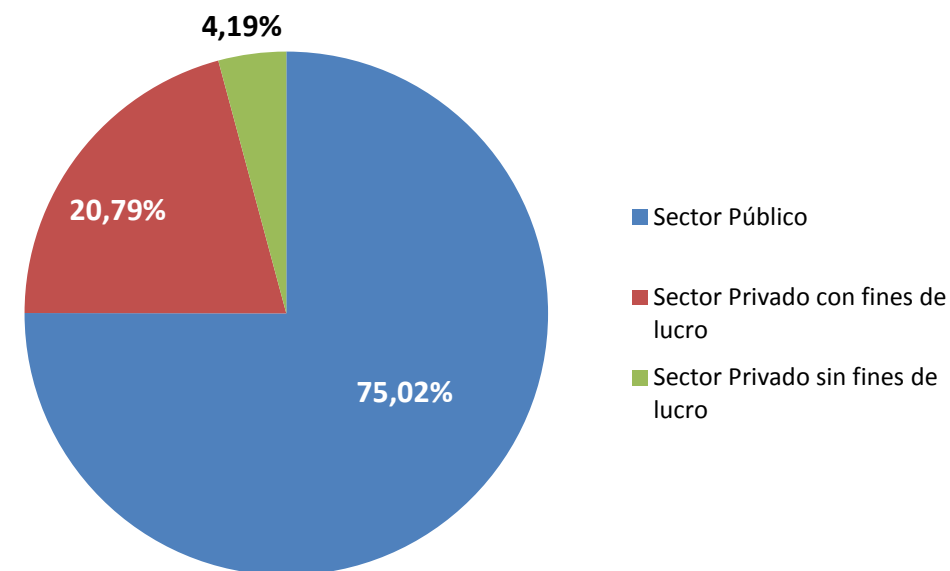
# Establecimientos de salud que entregan residuos peligrosos al Municipio

En el año 2013 el 47,95 % de establecimientos de salud entregan sus residuos peligrosos a entidades diferentes al municipio (gestores, fundaciones, entre otros) y el 52,05 % a los Municipios, de estos establecimientos el 75,02 % pertenece al sector público.

Establecimientos de salud que entregan residuos peligrosos al Municipio (%)



Establecimientos de salud, por sector, que entregan sus residuos al Municipio para su disposición final 2013

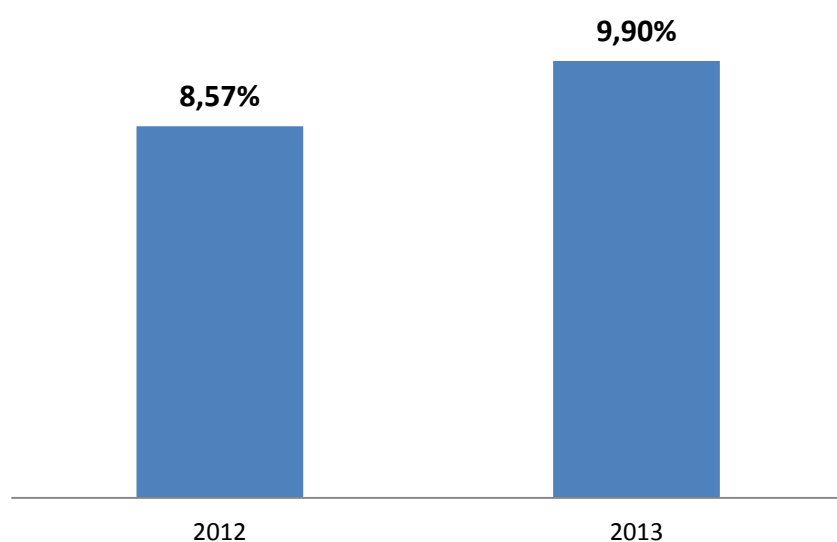




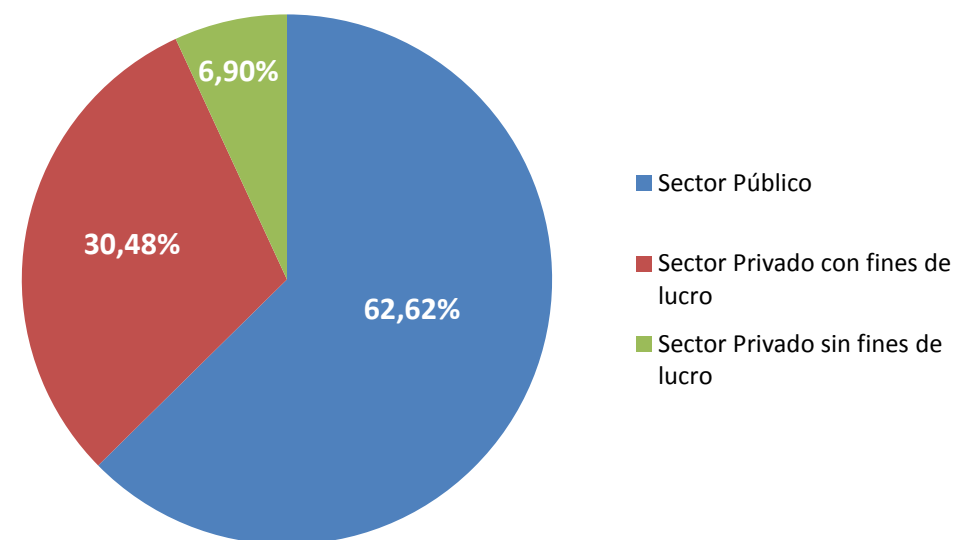
## Establecimientos de salud que pagan una tarifa diferenciada al Municipio, por el tipo de tratamiento dado a los residuos peligrosos entregados

Del 2012 al 2013 se incrementó el porcentaje de establecimientos de salud que pagan una tarifa diferenciada al municipio por el tratamiento dado a sus residuos peligrosos. De los establecimientos que pagan tarifa diferenciada al municipio el 62,62% son del sector público.

Establecimientos que pagan una tarifa diferenciada al Municipio por el tratamiento dado a sus residuos peligrosos (%)



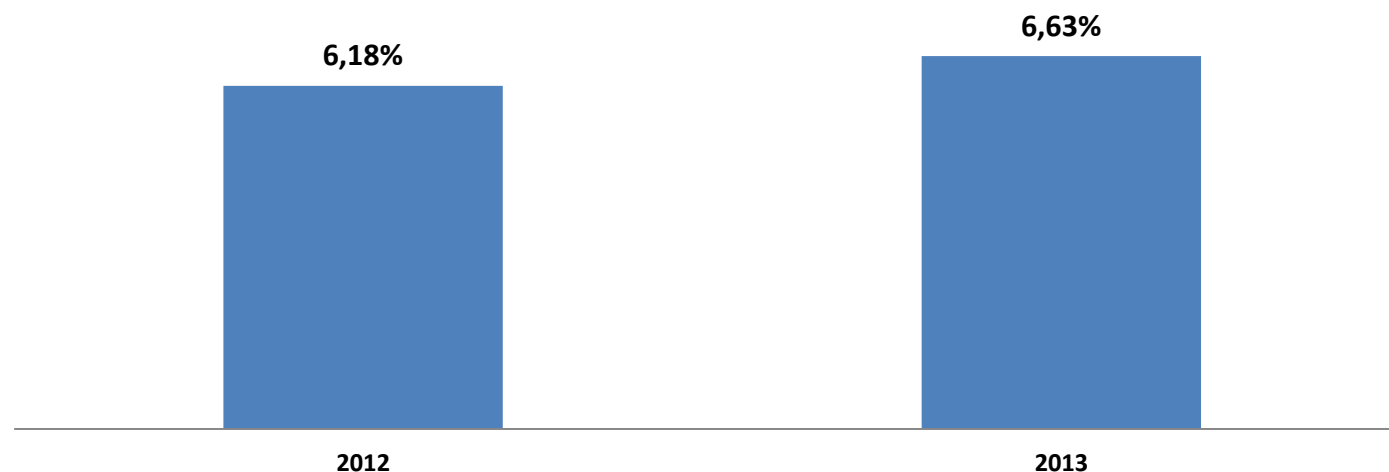
Establecimientos que pagan tarifa diferenciada al Municipio por el tratamiento dado a sus residuos peligrosos por sector – 2013 (%)



## Establecimientos de salud que reciben información del Municipio sobre el tratamiento dado a los residuos peligrosos

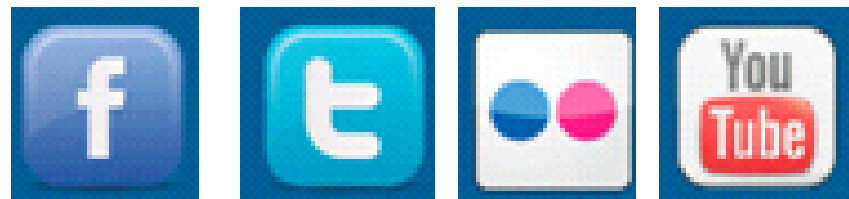
Del 2012 al 2013 incrementó el porcentaje de establecimientos que reciben información del Municipio sobre el tratamiento dado a los residuos peligrosos.

Establecimientos de salud que reciben información del Municipio sobre el tratamiento dado a los residuos peligrosos (%)



- Todas las bases de datos del INEC son libres.
- Usted puede acceder a cualquiera de ellas a través de nuestra página web.
- La base, cálculos, sintaxis y la metodología de este estudio están disponibles en la misma fuente.

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



• Pedidos: [inec@inec.gob.ec](mailto:inec@inec.gob.ec)



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



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador