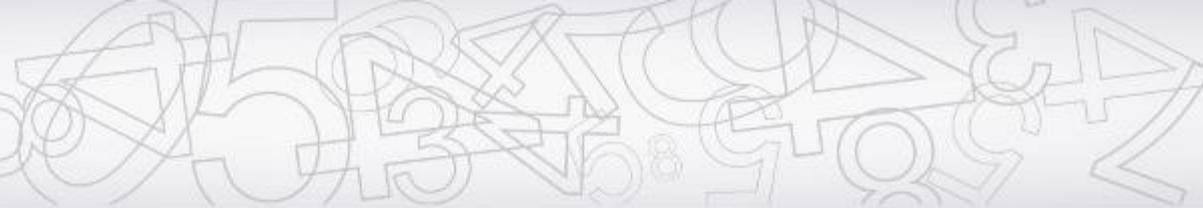




## DESECHOS PELIGROSOS EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD 2014



## Contenido

1.- Objetivo

2.- Cronología

3.- Definiciones

5.- Ficha Técnica

6.- Resultados

## ¿Para qué registrar los desechos peligrosos hospitalarios?



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



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



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

## Cronología

La recolección de la información sobre el manejo y disposición final de los desechos peligrosos hospitalarios se inició en el año 2012 a través del registro administrativo de Recursos y Actividades de Salud (bloque 15).

**2012** (4.015 Establecimientos de salud)

**2013** (4.223 Establecimientos de salud)

**2014** (4.139 Establecimientos de salud)

Recolección de residuos peligrosos

Gestión de residuos peligrosos

Residuos peligrosos tratados por tipo de tratamiento

Ídem 2012

Tipos de residuos peligrosos recolectados

Disposición final de los residuos peligrosos

Ídem 2013

Conocimiento y control de desechos peligrosos

Entrega y tratamiento de los desechos peligrosos

## Definiciones

- **DESECHOS PELIGROSOS:** Los desechos sólidos, pastosos, líquidos o gaseosos resultantes de un proceso de producción, transformación, reciclaje, utilización o consumo y que contengan alguna sustancia que tenga características corrosivas, reactivas, tóxicas, inflamables, biológico- infecciosas y/o radioactivas, que representen un riesgo para la salud humana y el ambiente de acuerdo a las disposiciones legales aplicables.
- **DESECHOS INFECCIOSOS:** Son aquellos que contienen gérmenes patógenos y representan riesgos para la salud; se generan en los establecimientos de salud humana, veterinarios, morgues y otros.
- **DESECHOS CORTO-PUNZANTES:** Son aquellos que por sus características punzantes o cortantes pueden dar origen a un accidente percutáneo infeccioso por haber estado en contacto con sangre y/o fluidos corporales o agentes infecciosos. Dentro de éstos se encuentran: limas, lancetas, cuchillas, agujas, restos de ampollitas, pipetas, láminas de bisturí o vidrio y cualquier otro elemento que por sus características corto-punzantes pueda lesionar y ocasionar un riesgo infeccioso.
- **DESECHOS FARMACÉUTICOS:** Son aquellos medicamentos caducados, fuera de especificaciones y residuos de sustancias que han sido empleadas en cualquier tipo de procedimiento, dentro de los cuales se incluyen desechos producidos en laboratorios farmacéuticos que no cumplan los estándares de calidad, incluyendo sus empaques.



## Definiciones

- **DISPOSICIÓN FINAL DE LOS DESECHOS PELIGROSOS HOSPITALARIOS:** Se refiere a los distintos métodos de disposición final de los desechos tal como celda de confinamiento (o seguridad), por incineración u otros (esterilización por auto clave).
- **CELDAS DE CONFINAMIENTO (celdas de seguridad):** Espacio dentro de un relleno sanitario, apto para la disposición final de los desechos sanitarios peligrosos tratados (biológicos y cortopunzantes)
- **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.
- **ESTABLECIMIENTOS DE SALUD PÚBLICOS Y PRIVADOS:** Son aquellos que están destinados a brindar prestaciones de salud, de promoción, de prevención, de recuperación y rehabilitación en forma ambulatoria, domiciliaria o internamiento, son clasificados de acuerdo a la capacidad resolutive, niveles de atención y complejidad.



## Ficha técnica

### Unidad de investigación

- Establecimientos de Salud con y sin internación Hospitalaria.

### Población objetivo

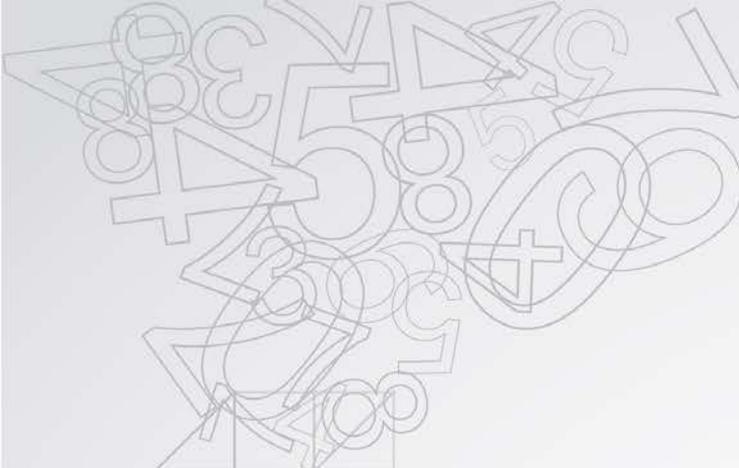
- El universo está constituido por todos los establecimientos de salud con Internación y sin Internación Hospitalaria que existen en el país sean estos de carácter público o privado; entre los que tenemos: Hospitales, Clínicas, Puestos de Salud, Sub centros de Salud, Centros de Salud (A, B, C), Dispensarios 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– Marzo 2015.

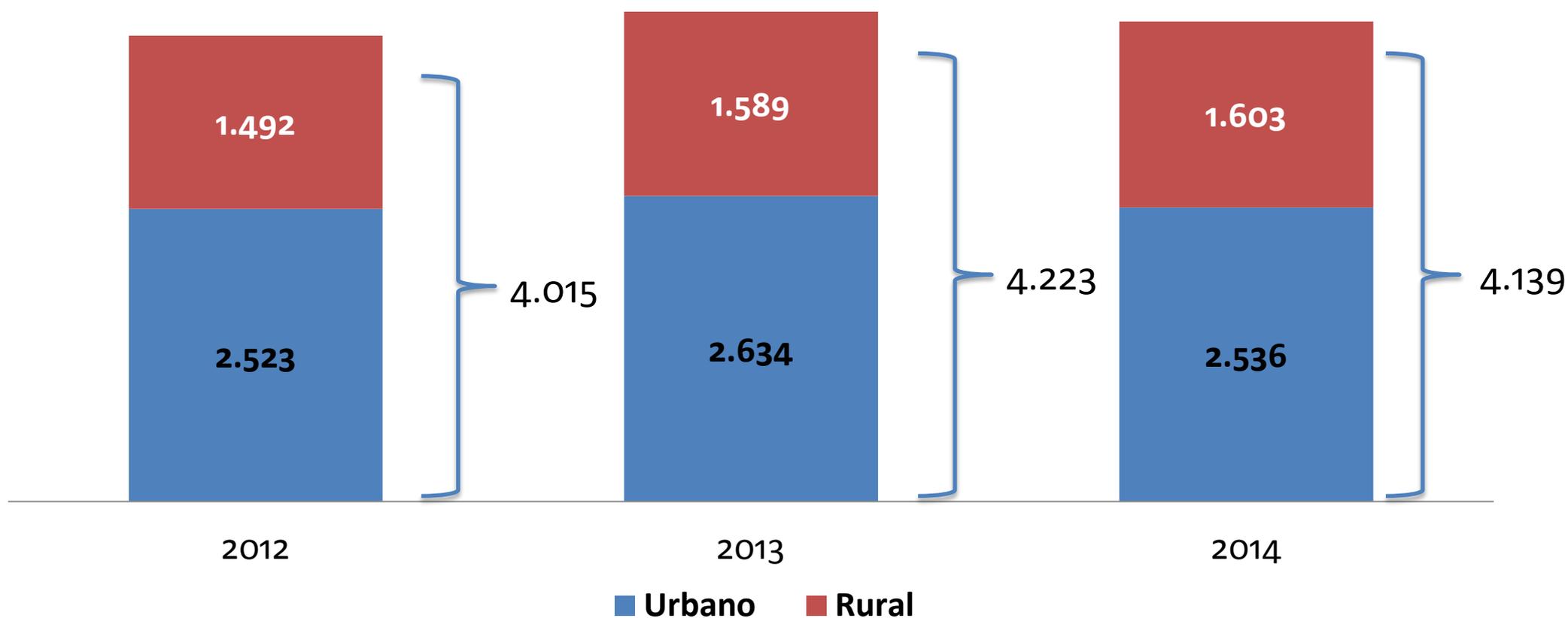


# RESULTADOS

## Establecimientos de salud analizados

Para el 2014, se observa un incremento en el número de establecimientos en el sector rural.

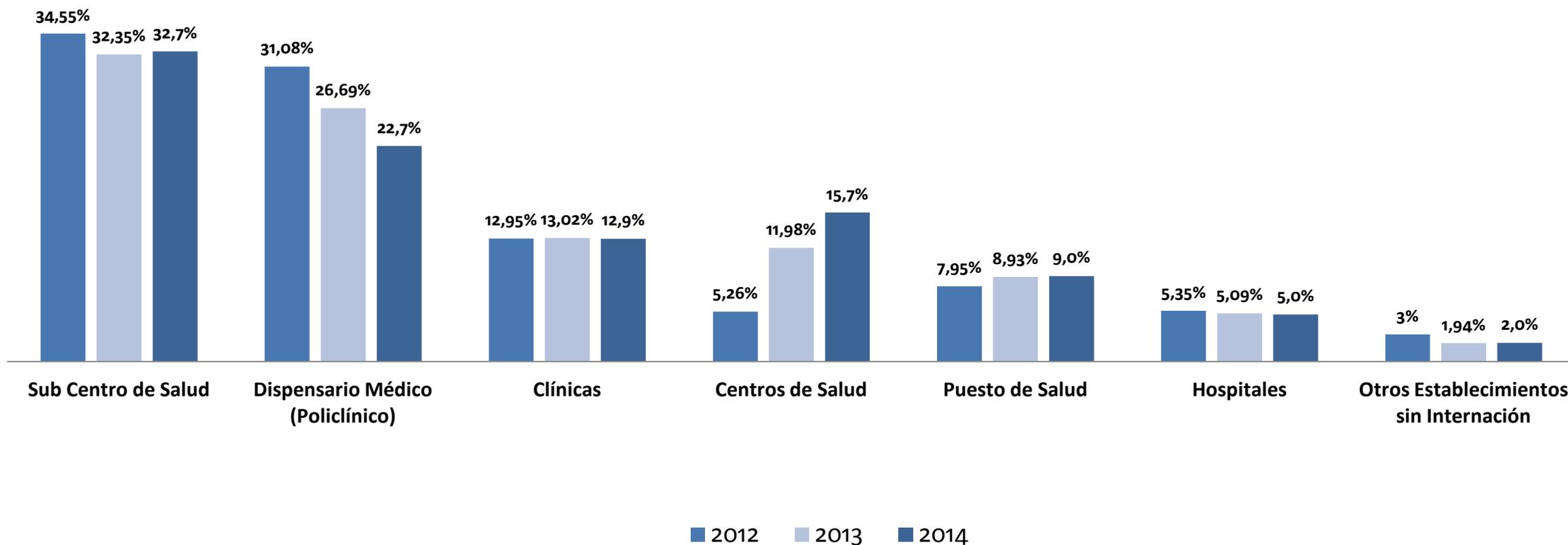
**Establecimientos de salud por área**  
 (unidades de establecimientos)



## Clase de establecimientos de salud analizados

Para el año 2014, al igual que en los años anteriores más del 30% de los establecimientos estudiados son sub centros de salud.

Establecimientos de salud por clase (%)



## Producción de desechos peligrosos en los establecimientos de salud

Se produjo 10'065.649 Kg de desechos peligrosos hospitalarios, de los cuales el 72% se entregó a los municipios para su gestión, el 17% a entidades diferentes a los municipios tales como gestores, fundaciones, etc. y la diferencia lo gestionaron los establecimientos de salud de forma directa.

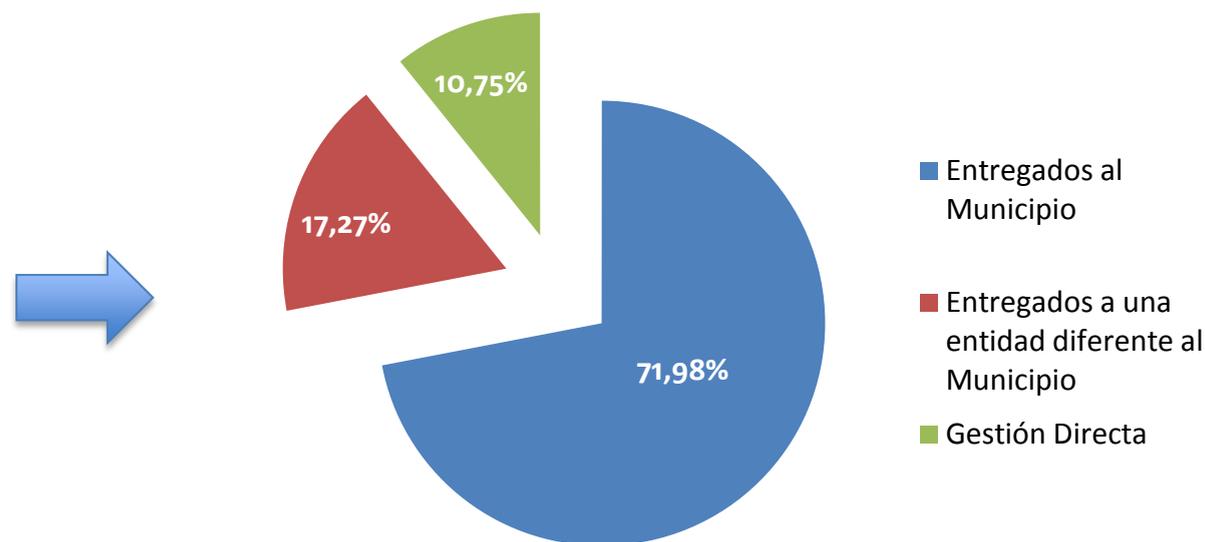
### Manejo de los desechos peligrosos producidos en los establecimientos de salud

(Kg)

Manejo de los Desechos peligrosos Hospitalarios	Kg
Entregados al Municipio	7.244.873,85
Entregados a una entidad diferente al Municipio	1.738.477,00
Gestión Directa	1.082.298,00
<b>Total</b>	<b>10.065.648,85</b>

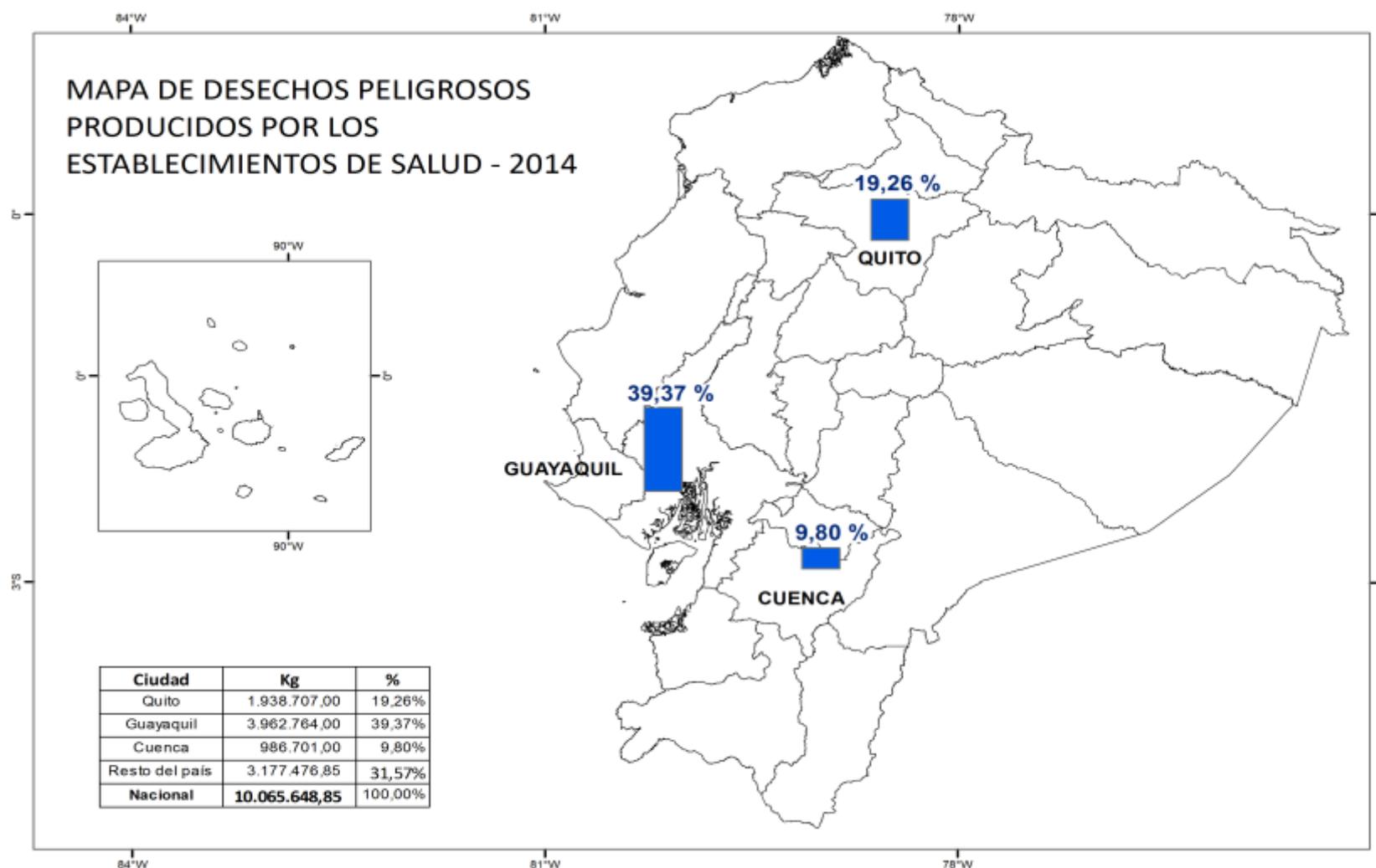
### Manejo de los desechos peligrosos producidos en los establecimientos de salud

(%)



## Distribución de los desechos peligrosos producidos por los establecimientos de salud

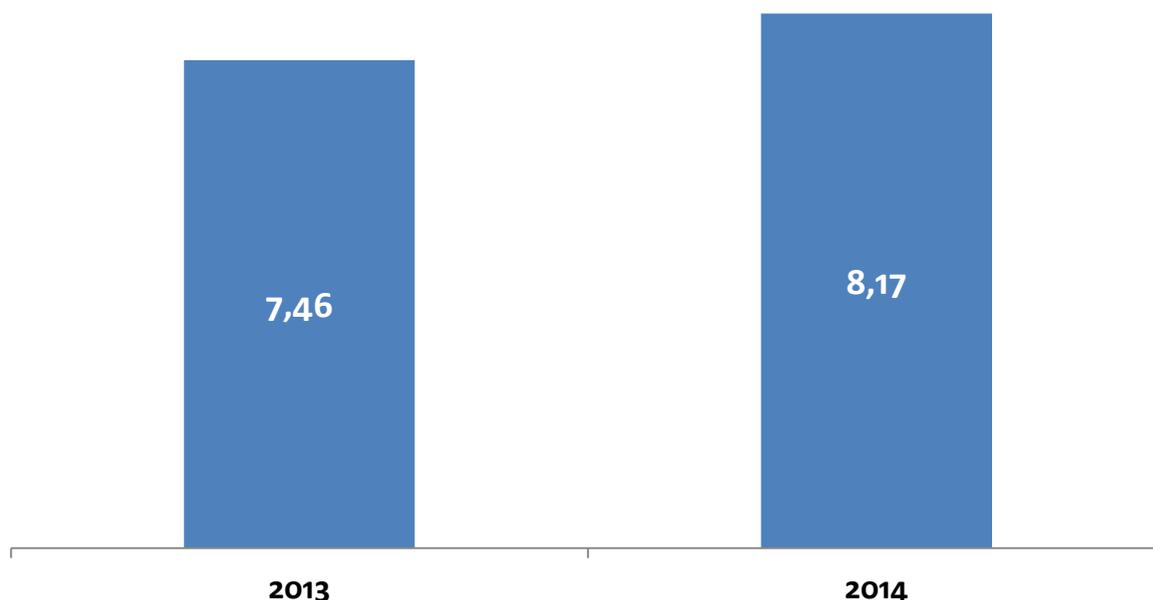
Más del 60% de los desechos peligrosos hospitalarios se concentran en las ciudades de Quito, Guayaquil y Cuenca.



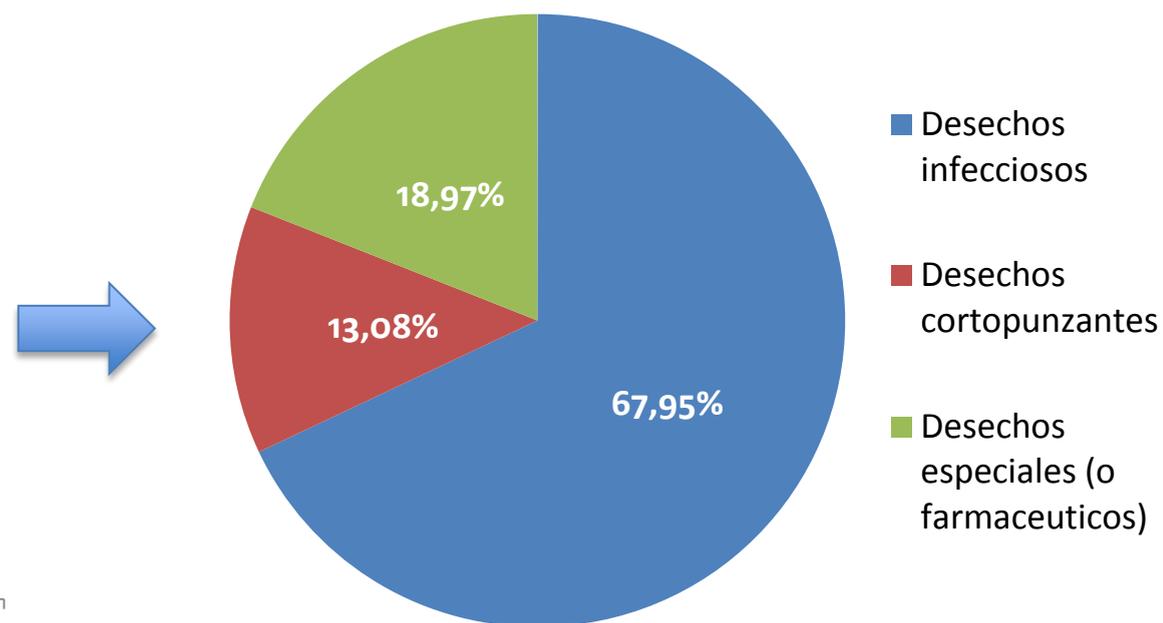
## Tipología de los desechos peligrosos hospitalarios

De los 10 millones de Kg de desechos peligrosos hospitalarios producidos, se ha registrado su tipología de más del 80% de los mismos (8,17 millones de Kg), de estos, cerca del 68% corresponden a desechos infecciosos

**Desechos peligrosos hospitalarios que se conoce su tipología (millones de Kg)**



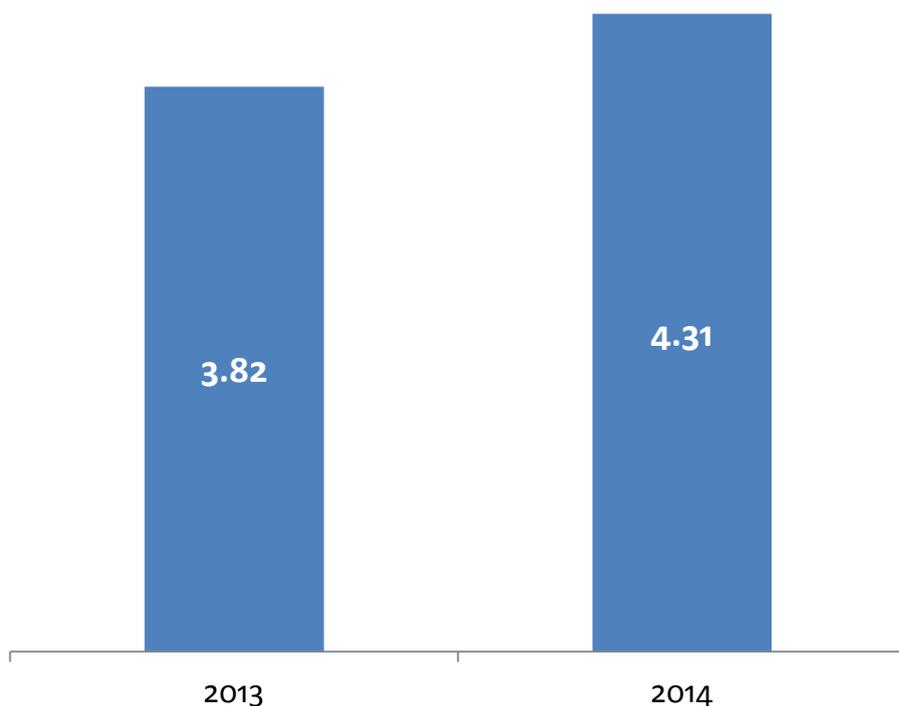
**Tipología de los desechos peligrosos hospitalarios (%)**



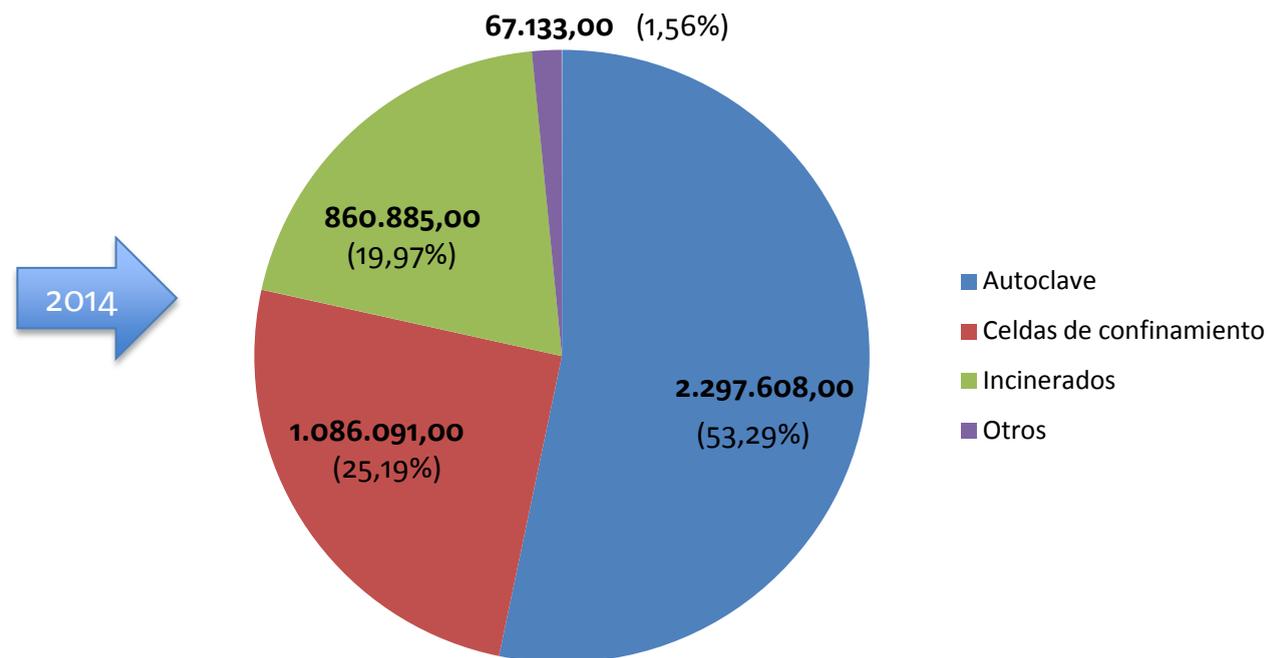
## Disposición final de los desechos peligrosos hospitalarios

De los 10 millones de kg de desechos peligrosos producidos por los establecimientos de salud, se registró el tipo de disposición final de 4,31 millones de Kg, de los cuales cerca del 50% fueron en autoclave.

**Desechos peligrosos hospitalarios que se conoce el tipo de disposición final (millones de Kg)**



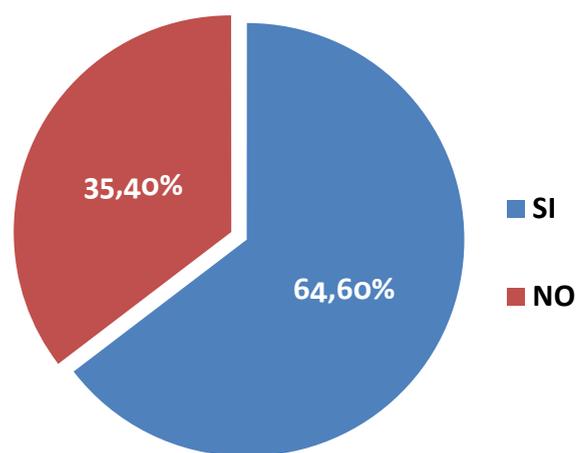
**Disposición final de los desechos peligrosos hospitalarios (Kg)**



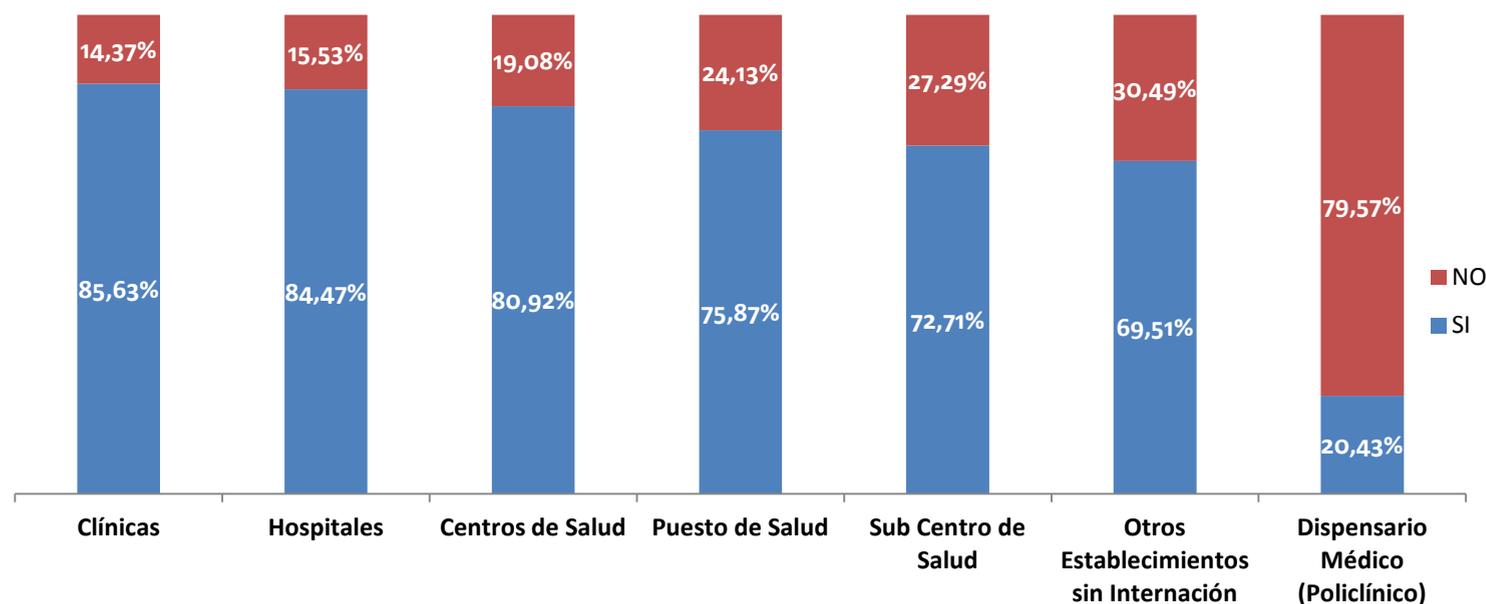
# Establecimientos que conocen el reglamento de manejo de desechos infecciosos para la red de servidores de salud en el Ecuador

El 65% de establecimientos de salud a nivel nacional conocen el reglamento de manejo de desechos infecciosos, siendo las clínicas y los hospitales los que mayor conocimiento tienen de dicho reglamento.

**Establecimientos de salud que conocen el Reglamento (%)**

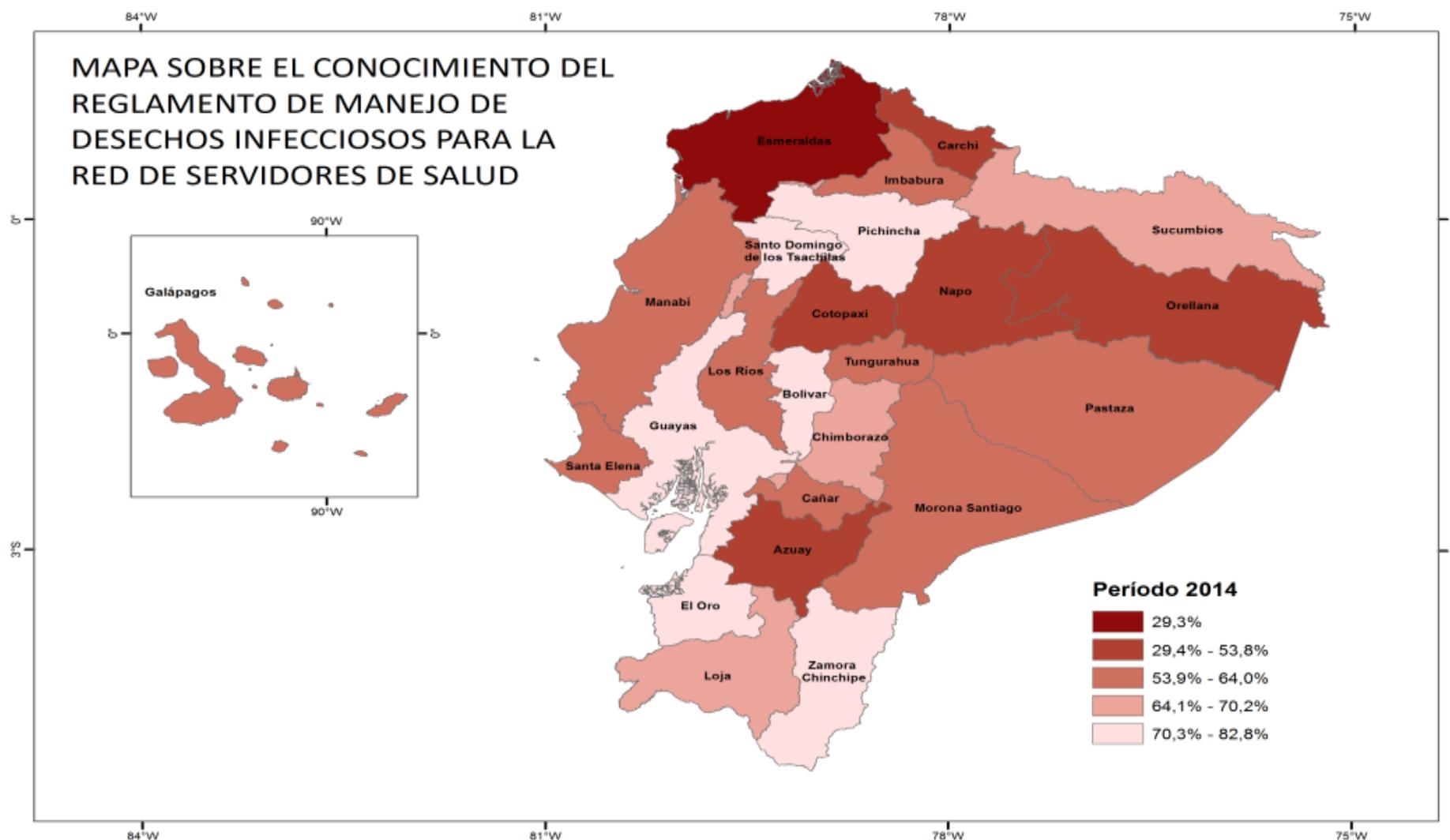


**Establecimientos de salud que conocen el Reglamento por clase (%)**



## Establecimientos que conocen el reglamento de manejo de desechos infecciosos para la red de servidores de salud en el Ecuador

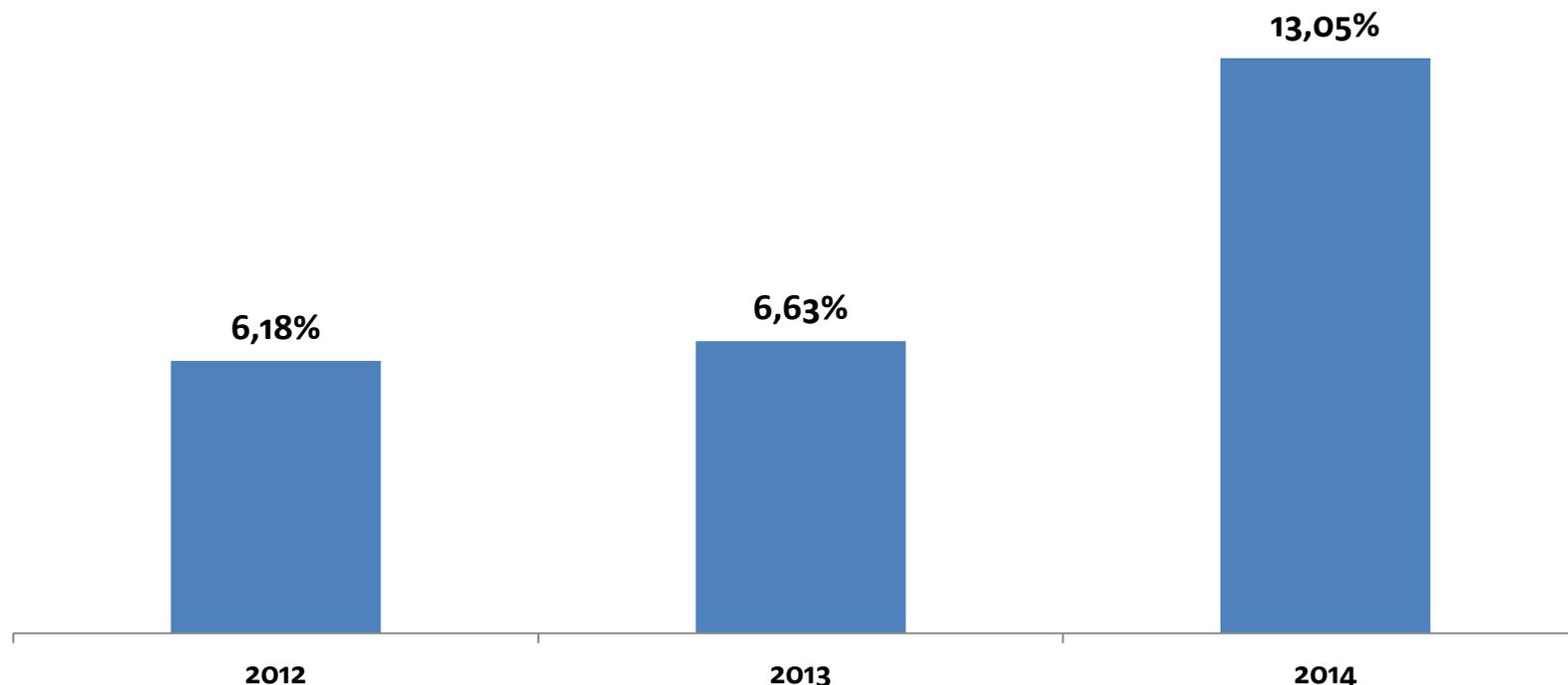
En la provincia de Esmeraldas menos del 30% de Establecimientos de Salud conocen el reglamento de manejo de desechos infecciosos.



## Establecimientos de salud informados sobre la gestión dada a los desechos peligrosos

Para el 2014 el 13,05% de establecimientos de salud fueron informados sobre la gestión que recibieron sus desechos peligrosos una vez entregados al municipio o entidad diferente al municipio.

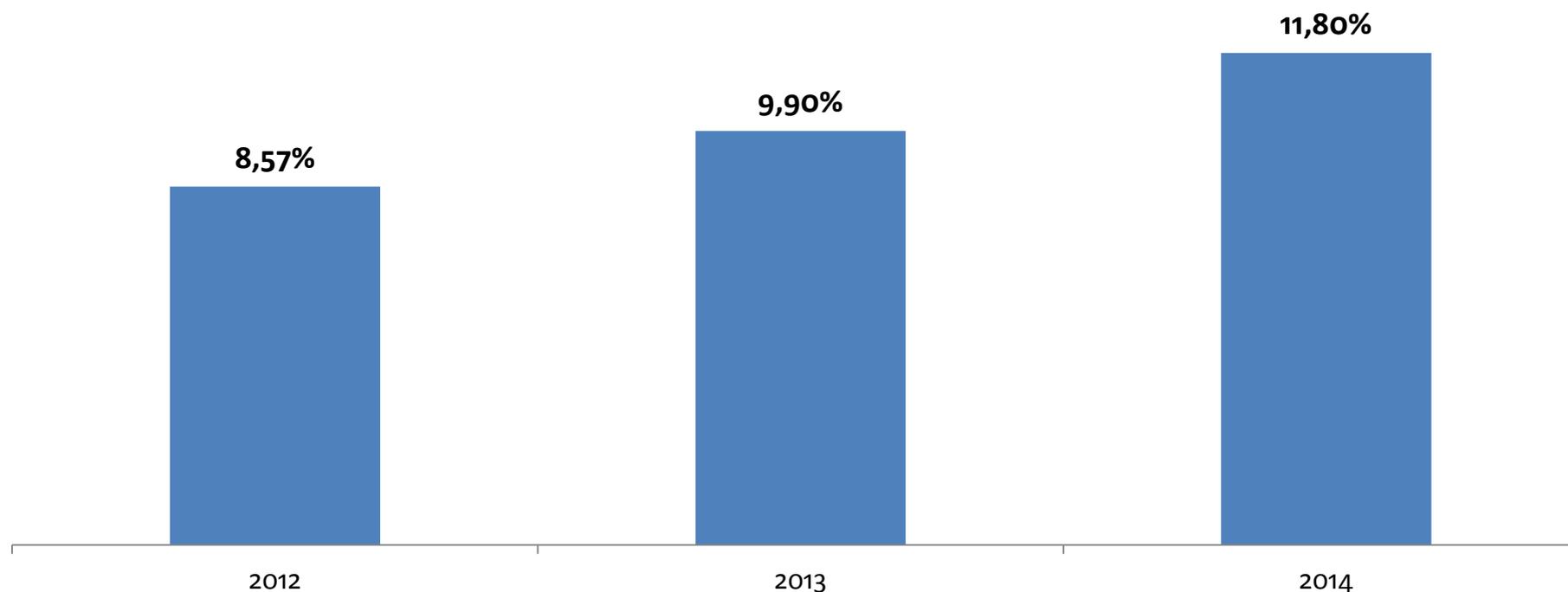
**Establecimientos de salud que reciben información sobre el tratamiento dado a sus desechos peligrosos (%)**



## Establecimientos de salud que pagan una tarifa diferenciada por la disposición final dada a sus desechos peligrosos

Para el 2014 el 11,80% de establecimientos de salud pagan una tarifa diferenciada por la disposición final dada a sus desechos peligrosos.

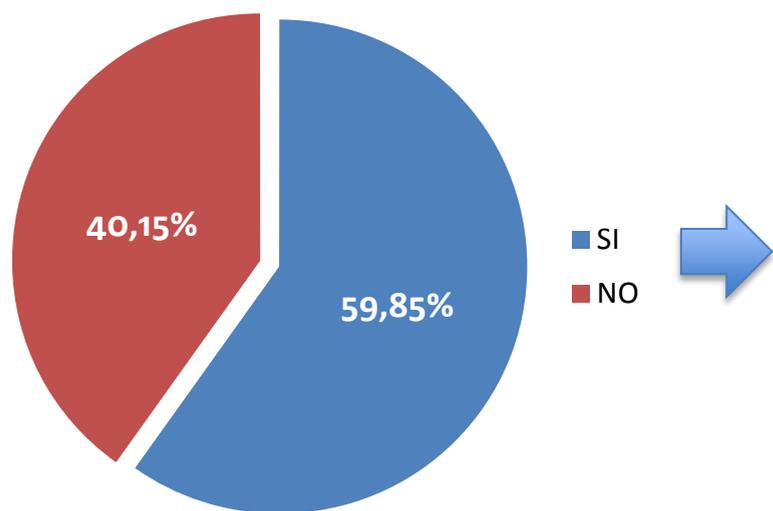
**Establecimientos que pagan una tarifa diferenciada por la disposición final dada a sus desechos peligrosos (%)**



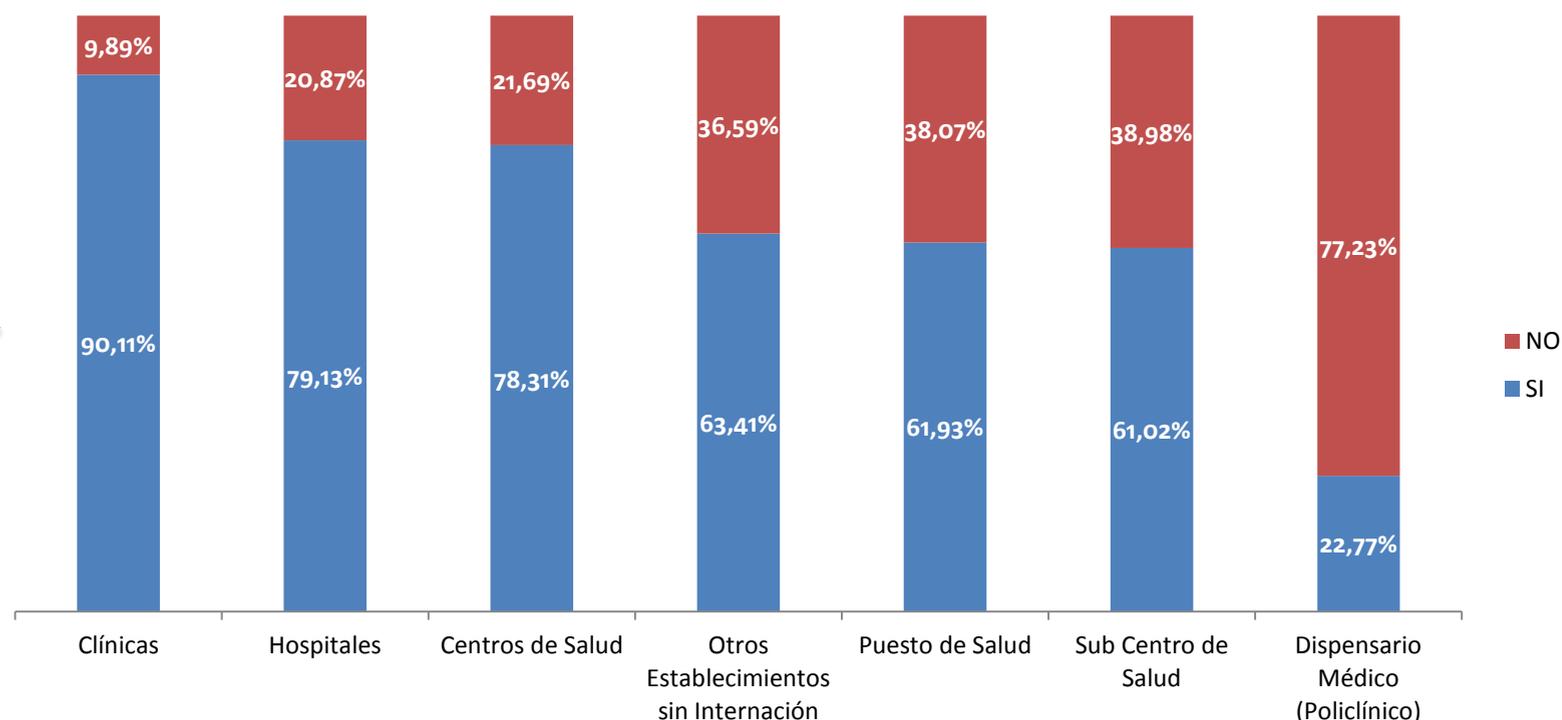
# Establecimientos de salud que llevan registro de los desechos peligrosos

El 60% de establecimientos de salud a nivel nacional llevan registro de sus desechos peligrosos, siendo las clínicas las que más cumplen con el mismo.

Establecimientos de salud que llevan registro de los desechos peligrosos (%)

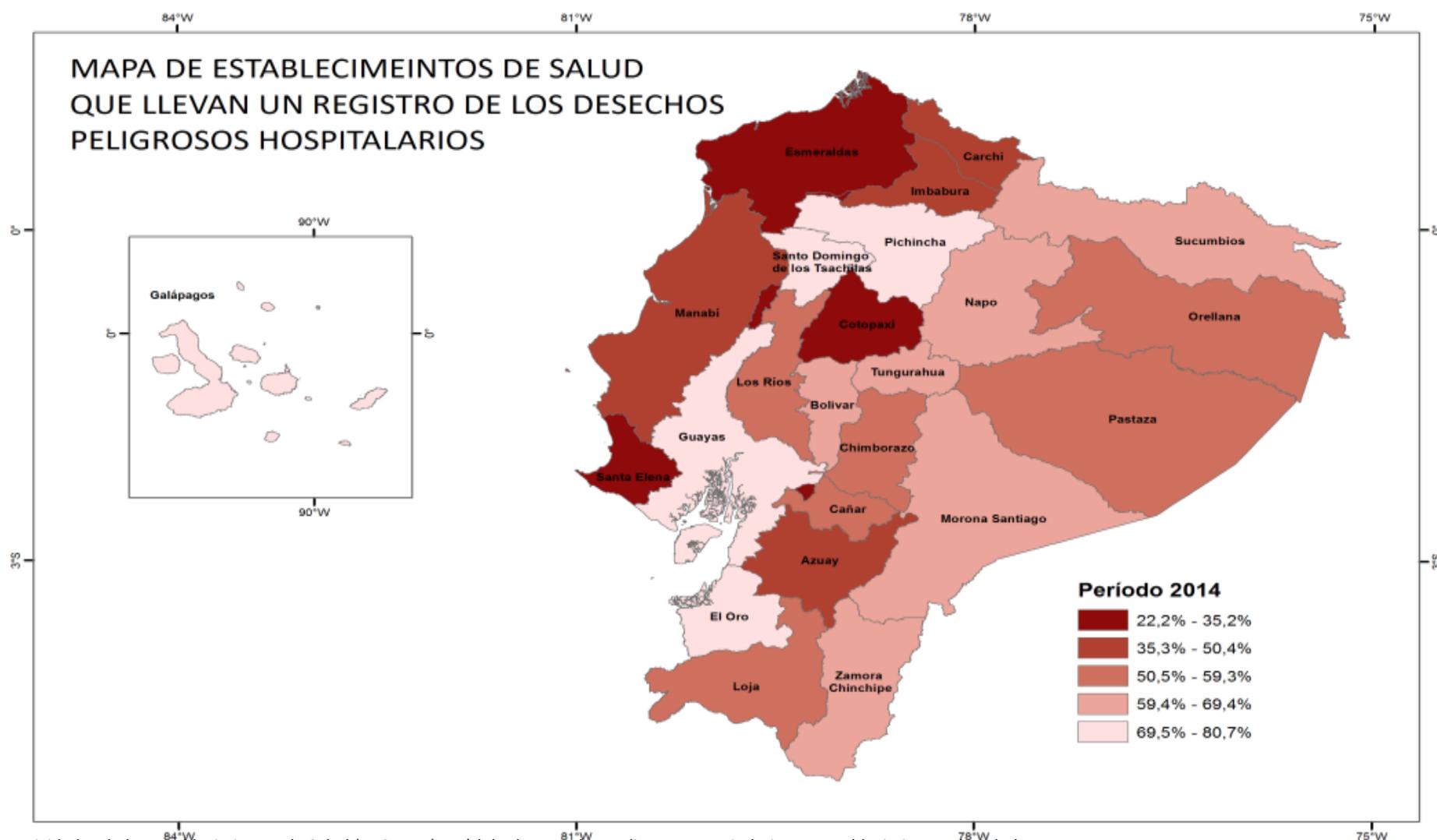


Establecimientos de salud que llevan registro de los desechos peligrosos por clase (%)



## Establecimientos de salud que llevan registro de los desechos peligrosos

En las provincias de Esmeraldas, Cotopaxi y Santa Elena menos del 35% de Establecimientos de Salud llevan registro de sus desechos peligrosos.

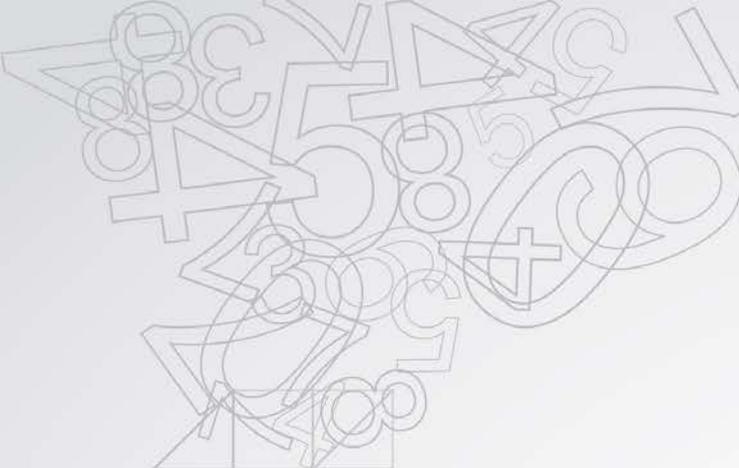


- Todas las bases de datos del INEC son libres.
- Usted puede acceder a cualquiera de ellas a través de nuestra página web.
- La base, cálculos, sintaxis y la metodología de este estudio están disponibles en la misma fuente.

[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