



MÓDULO DE DESECHOS SANITARIOS PELIGROSOS EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL REGISTRO DE RECURSOS Y ACTIVIDADES DE SALUD 2016

Contenido

1.- Objetivos

2.- Cronología

3.- Definiciones

4.- Ficha Técnica

5.- Resultados

¿Qué es el registro administrativo de Recursos y Actividades de Salud RAS? Es un registro administrativo que se levanta una vez por año en cada establecimiento de salud público y privado, a través del formulario Estadístico Anual de Recursos y Actividades de Salud.

1.- Objetivos del Módulo Desechos Sanitarios Peligrosos en Establecimientos de Salud



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

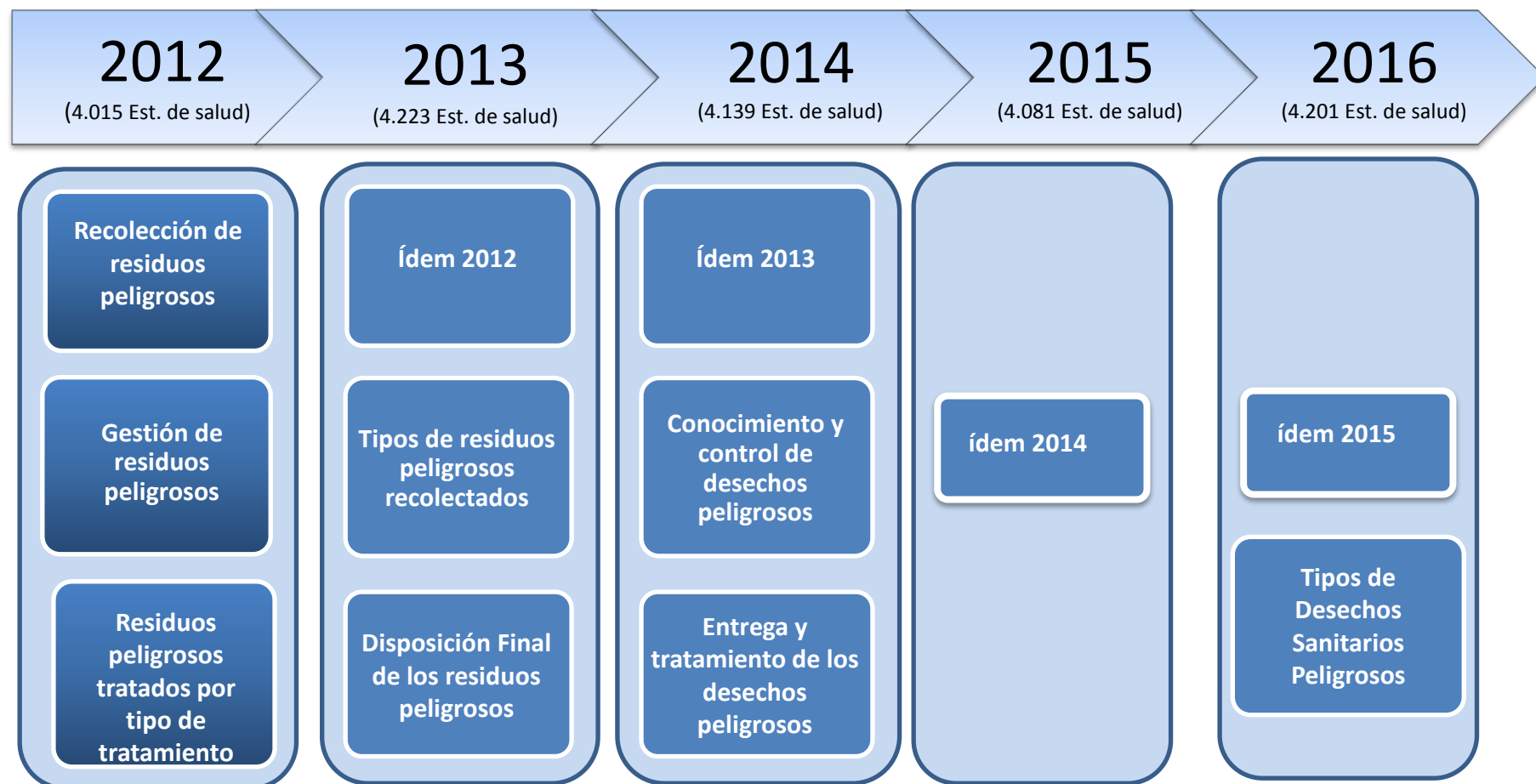
Determinar la cantidad desechos sanitarios peligrosos, que produce cada Institución de Salud.

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

Determinar la cantidad y la disposición final (incineración, celda de confinamiento, etc.) de los desechos sanitarios peligrosos generados en los establecimientos de salud.

2.- Cronología

La recolección de la información sobre el manejo y disposición final de los desechos sanitarios peligrosos se inició en el año 2012 a través del registro administrativo de Recursos y Actividades de Salud (bloque 17 actualmente).



3.- Definiciones

- **Establecimiento de Salud.-** 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.
- **Desechos Sanitarios 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.
- **Tipos de Desechos Sanitarios Peligrosos**
 - ✓ **Desechos Biológicos:** Son aquellos que se generan en los establecimientos durante las actividades asistenciales a la salud de humanos o animales, estos son cultivos de agentes infecciosos y desechos de producción biológica.
 - ✓ **Desechos Anatomo-patológicos:** Son órganos, tejidos, partes del cuerpo, productos de la concepción y fluidos corporales, obtenidos por mutilación, así como por procedimientos médicos, quirúrgicos o autopsia.
 - ✓ **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.
 - ✓ **Desechos Químicos:** Son aquellos productos químicos caducados o fuera de especificaciones, restos de sustancias químicas y sus envases o cualquier otro desecho contaminado con éstas, con características de corrosividad, reactividad, inflamabilidad, toxicidad y explosividad por lo que son peligrosos.

3.- Definiciones

➤ Tipos de Desechos Sanitarios Peligrosos

- ✓ **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.
- ✓ **Desechos Radioactivos:** Son aquellos desechos que contienen uno o varios nucleídos que emiten espontáneamente partículas o radiación electromagnética, o que se fusionan espontáneamente, puede ser: material contaminado y secreciones de los pacientes en tratamiento.
- ✓ **Otros especifique (pilas, baterías, cauchos de impresión, luminarias, fluorescentes. Etc.) :** otro tipo de desecho esta sujeto a regulación, se debe verificar que el desecho se encuentre en los listados nacionales de sustancias químicas peligrosas, desechos peligrosos y especiales expedidos por el Ministerio del Ambiente mediante Acuerdo Ministerial No. 142 (Registro Oficial 856 de 21 de diciembre de 2012) o por la normativa que lo sustituya.

- **Disposición Final de los Desechos Sanitarios Peligrosos.-:** Se refiere a los distintos métodos de disposición final de los desechos tal como celda de confinamiento (o seguridad), por incineración, auto clave (esterilización) y otros (quemados, enterrados).
- **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 corto-punzantes).
- **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.
- **Autoclave:** En este método el vapor saturado actúa como transportador de energía y su poder calórico penetra en los desechos.

4.- Ficha técnica

Unidad de investigación

- Establecimientos de Salud.

Población objetivo

- 4.201 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, 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

- Febrero – Agosto 2017.

Periodo de referencia

- Año 2016.

Tipo de investigación

- Registro Administrativo.

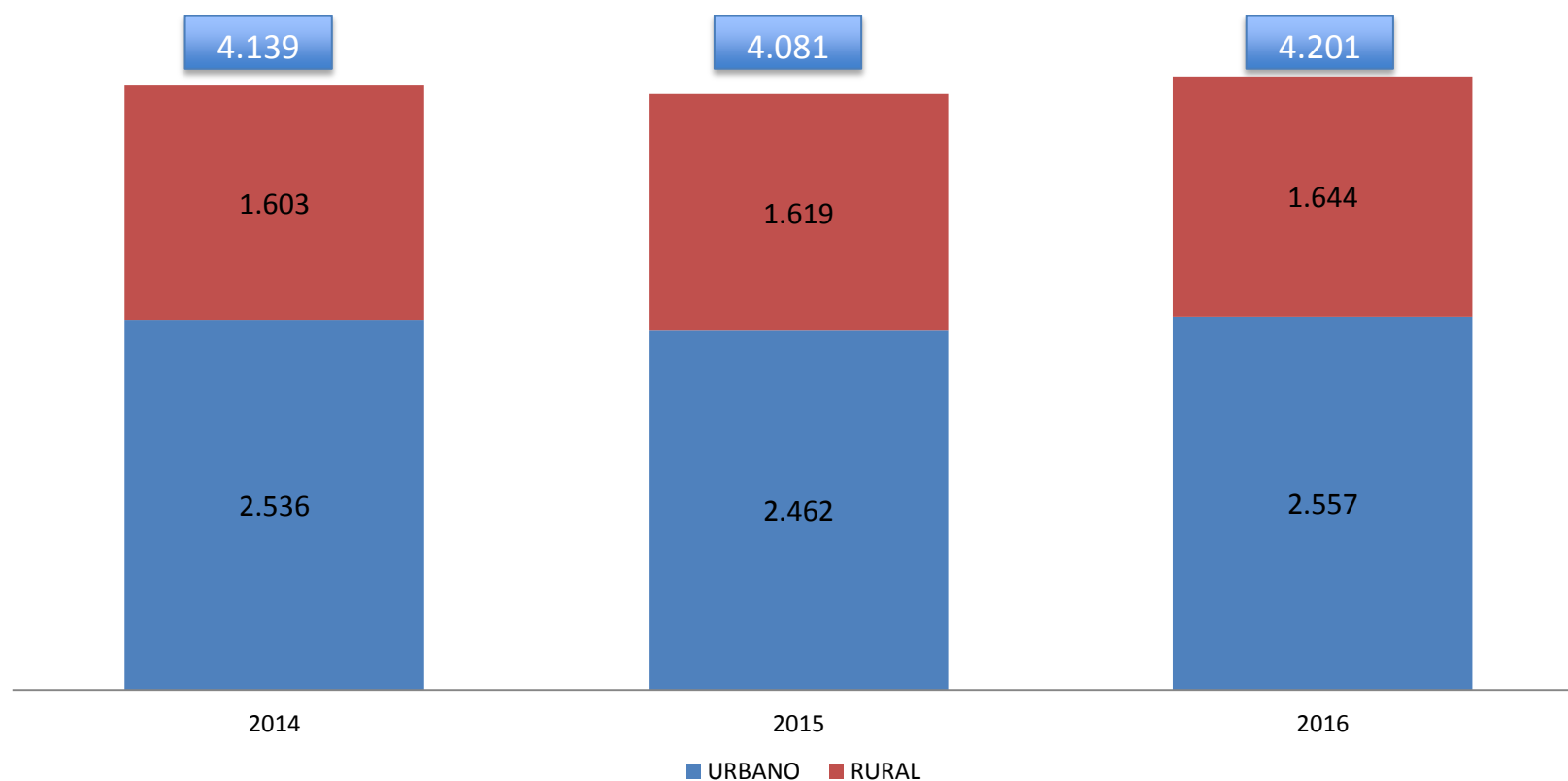


5.- RESULTADOS

Establecimientos de salud analizados

Para el 2016, se observa un incremento en el número de establecimientos de salud, en el sector urbano.

Establecimientos de salud por área (unidades de establecimientos)



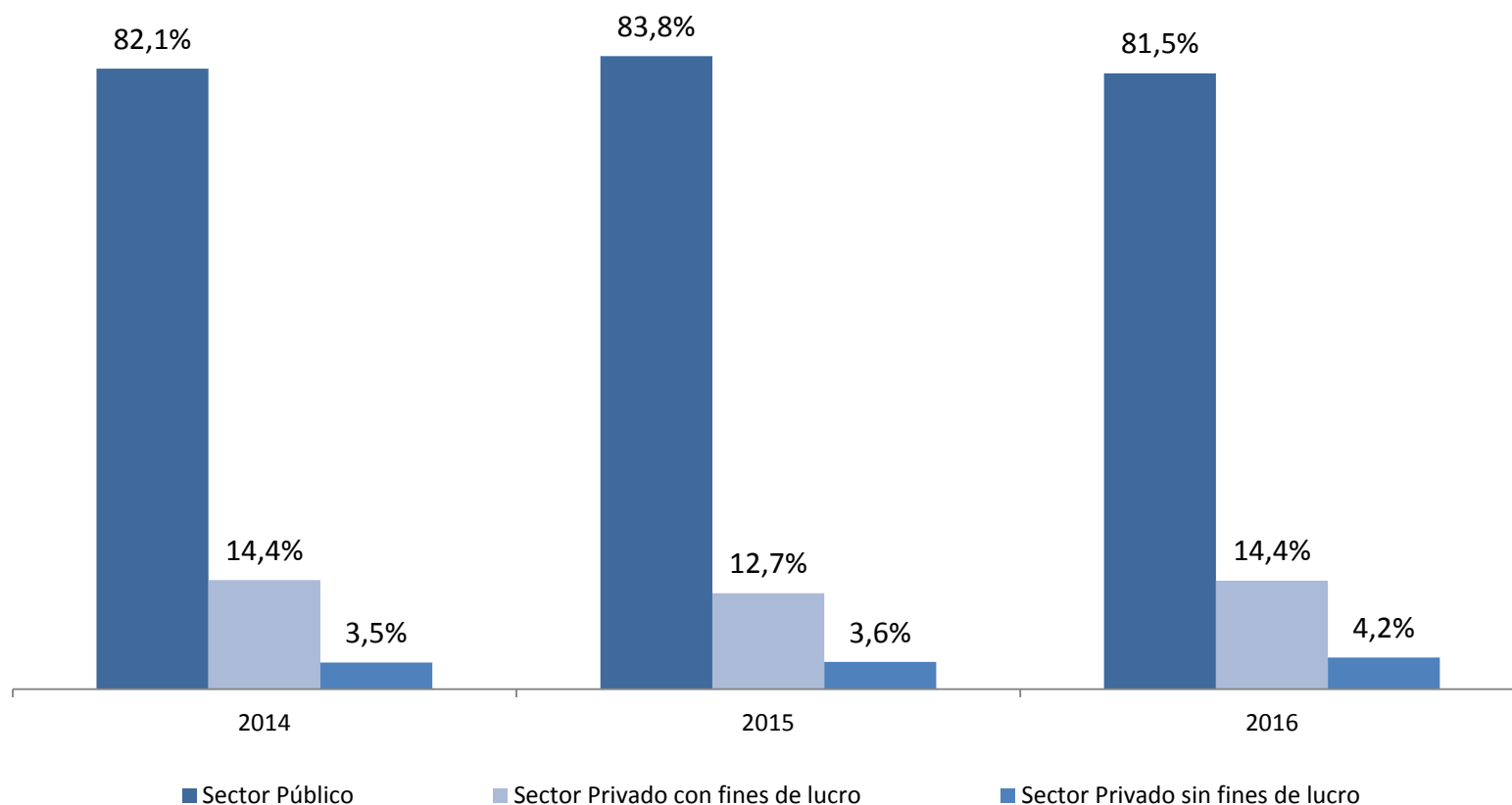
En el año 2016 se registraron 176 establecimientos más en relación al año 2015, de los cuales 40 son nuevos (5 corresponden al sector público y 35 al sector privado) y 136 corresponden a establecimientos reactivados; así también 56 establecimientos cerraron (29 públicos y 27 privados), por lo tanto el aumento es de 120 establecimientos.

Fuente: Registro de Recursos y Actividades de los Establecimientos de Salud (RAS 2016) -Módulo de Desechos Peligrosos Hospitalarios en Establecimientos de Salud
Instituto Nacional de Estadística y Censos-INEC

Establecimientos de salud analizados por Sector

De los 4.201 establecimientos de salud investigados en el 2016, el 81,5 % pertenecen al sector público.

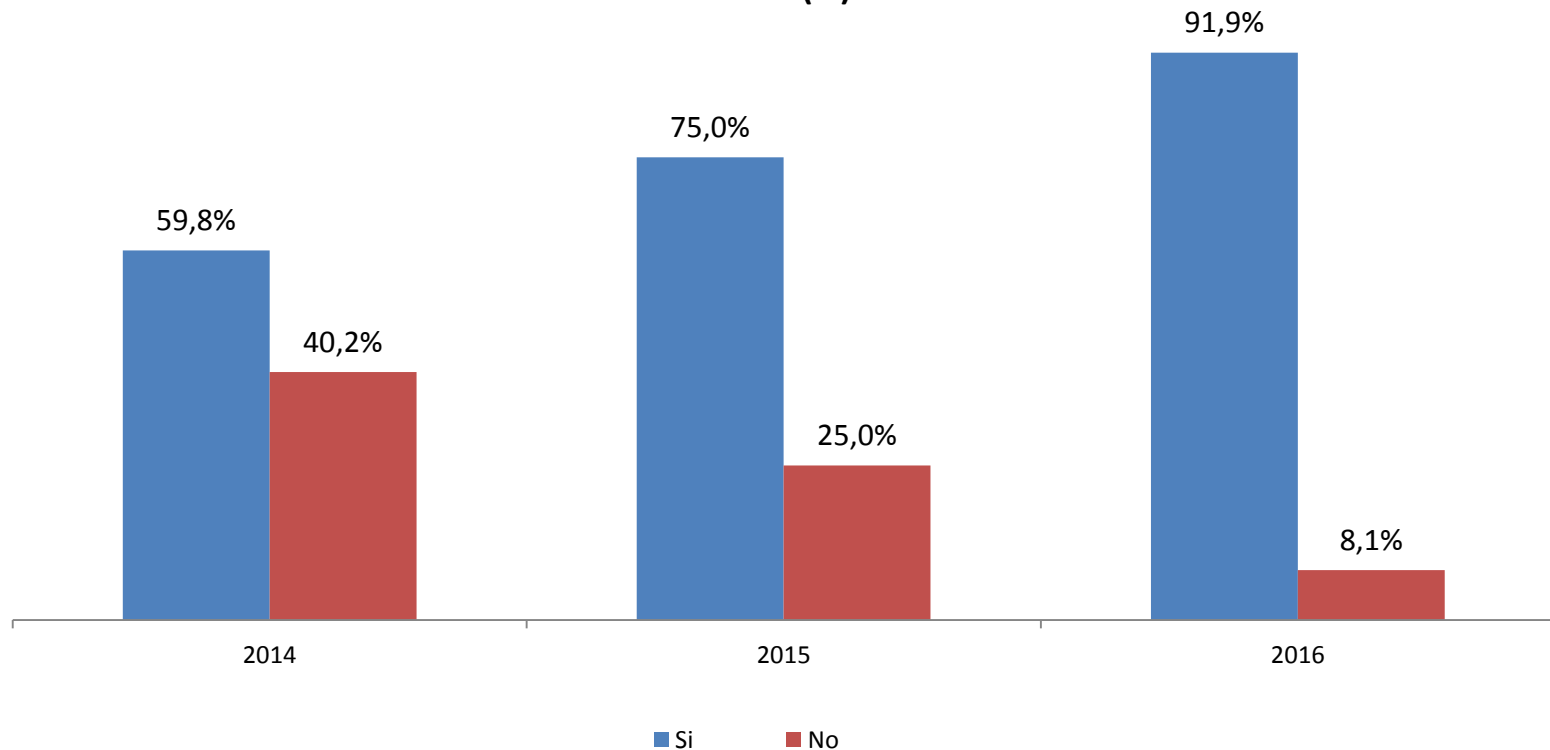
Establecimientos de Salud por Sector %



Establecimientos de salud que llevan registro de los desechos sanitarios peligrosos

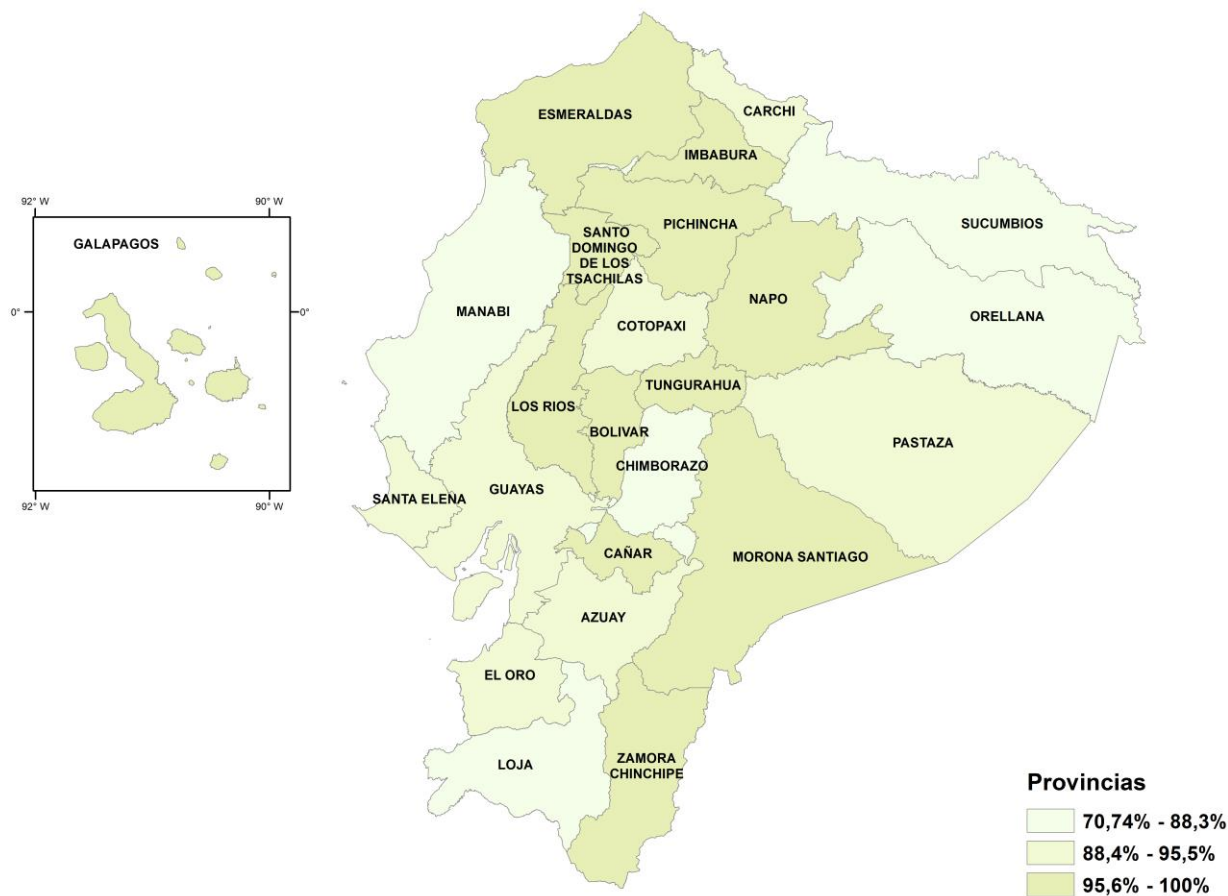
Para el año 2016, el 91,9% de establecimientos de salud a nivel nacional llevan registro de sus desechos sanitarios peligrosos.

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



Establecimientos de salud que llevan un registro de los desechos sanitarios peligrosos

En doce provincias del país más del 95% de los Establecimientos de Salud llevan un registro de sus desechos sanitarios peligrosos generados.



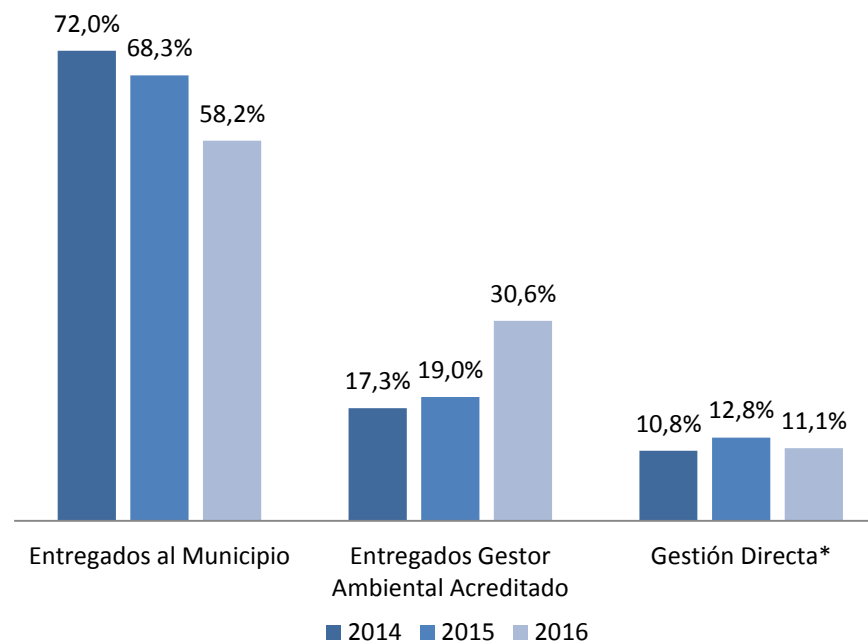
Producción de desechos sanitarios peligrosos en los establecimientos de salud

A nivel nacional en el año 2016 se generaron 10'864.289 Kg de desechos sanitarios peligrosos. El 58,2% se entregó a los municipios, el 30,6% a gestores ambientales acreditados y el 11,1% lo gestionaron los establecimientos de salud de forma directa.

Manejo de los desechos sanitarios peligrosos producidos en los establecimientos de salud (Kg)

Manejo de los Desechos Sanitarios Peligrosos	Kg/año
Entregados al Municipio	6'327.867
Entregado a un Gestor Ambiental Acreditado	3'327.594
*Gestión Directa	1'208.828
Nacional	10'864.289

Manejo de los desechos sanitarios peligrosos producidos en los establecimientos de salud (%)



* **Gestión Directa.**- Son los desechos peligrosos tratados de manera autónoma (autoclave), y otros que no fueron entregados al Municipio u otra entidad diferente (quemados, enterrados, etc.)

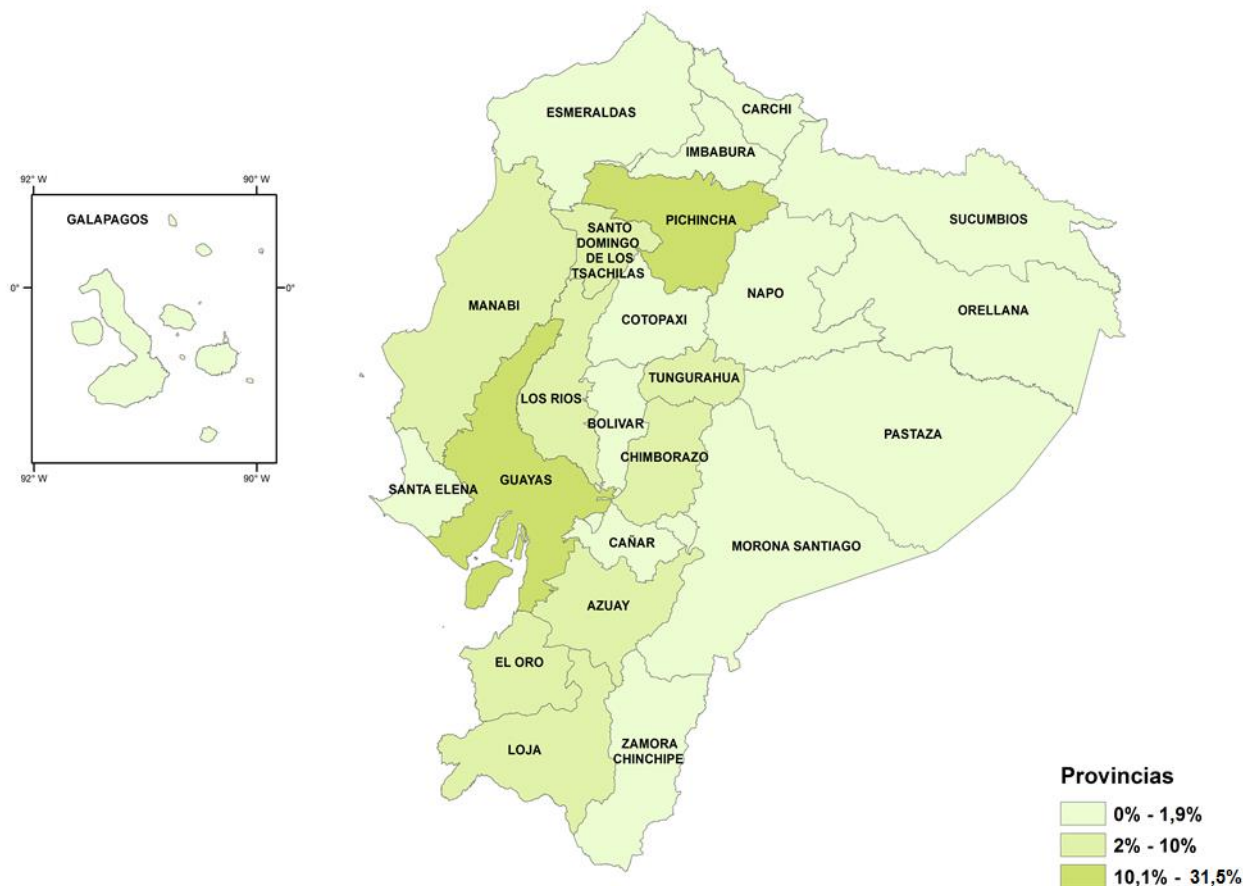
Fuente: Registro de Recursos y Actividades de los Establecimientos de Salud (RAS 2016) -Módulo de Desechos Peligrosos Hospitalarios en Establecimientos de Salud

Instituto Nacional de Estadística y Censos-INEC

Nota.- Por actualización del Registro en Establecimientos de Salud, por favor revisar el documento técnico de Ajuste de Cifras.

Concentración de los desechos sanitarios peligrosos producidos por los establecimientos de salud

En las provincias de Guayas y Pichincha es donde se concentra la mayor cantidad de desechos sanitarios peligrosos producidos en los establecimientos de salud, con 31,5% y 30,4% respectivamente.



Fuente: Registro de Recursos y Actividades de los Establecimientos de Salud (RAS 2016) -Módulo de Desechos Peligrosos Hospitalarios en Establecimientos de Salud

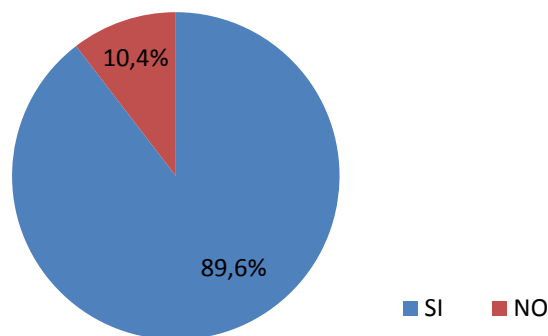
Instituto Nacional de Estadística y Censos-INEC

Nota.- Por actualización del Registro en Establecimientos de Salud, por favor revisar el documento técnico de Ajuste de Cifras.

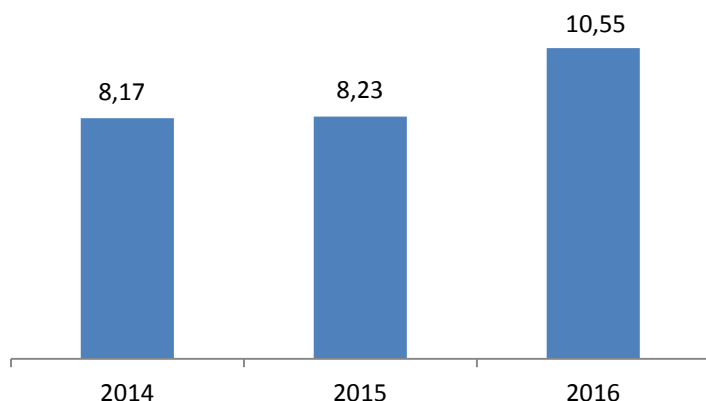
Tipología de los desechos sanitarios peligrosos

De los 10'864.289 Kg de desechos sanitarios peligrosos producidos en el 2016, el 89,6% de los establecimientos de salud conocen su tipología, describiendo (10,55 millones de Kg), de los cuales, el 75,6% corresponden a desechos Biológicos.

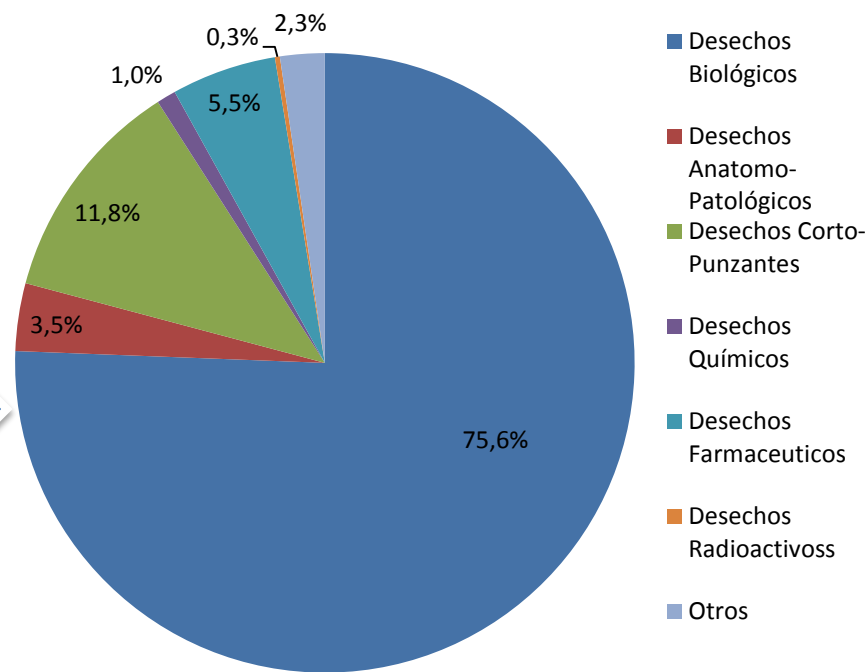
Establecimientos de Salud que llevan registro por tipo (%)



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



Tipología de los desechos sanitarios peligrosos (%)



Fuente: Registro de Recursos y Actividades de los Establecimientos de Salud (RAS 2016) -Módulo de Desechos Peligrosos Hospitalarios en Establecimientos de Salud

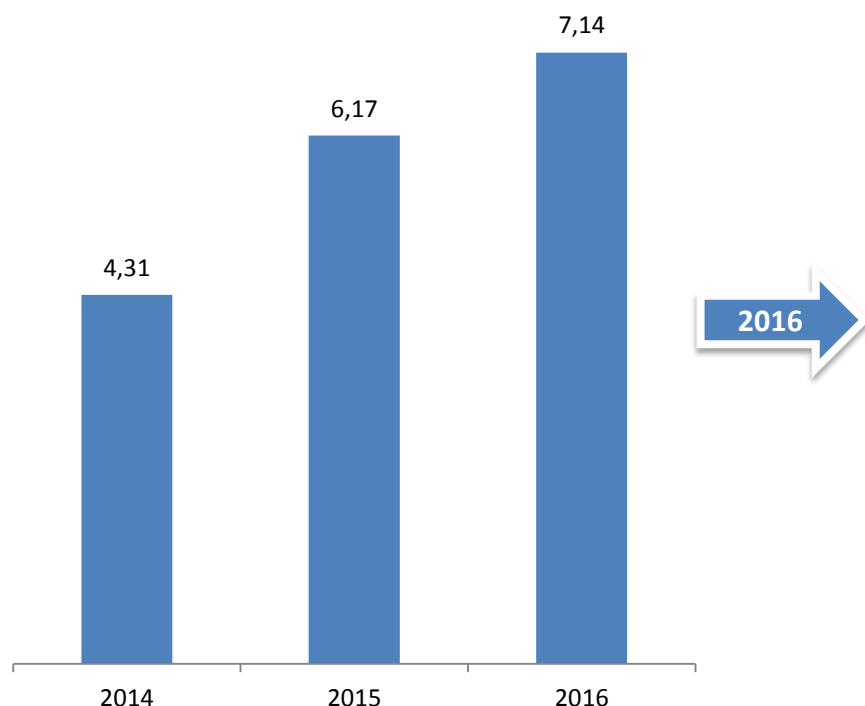
Instituto Nacional de Estadística y Censos-INEC

Nota.- Por actualización del Registro en Establecimientos de Salud, por favor revisar el documento técnico de Ajuste de Cifras.

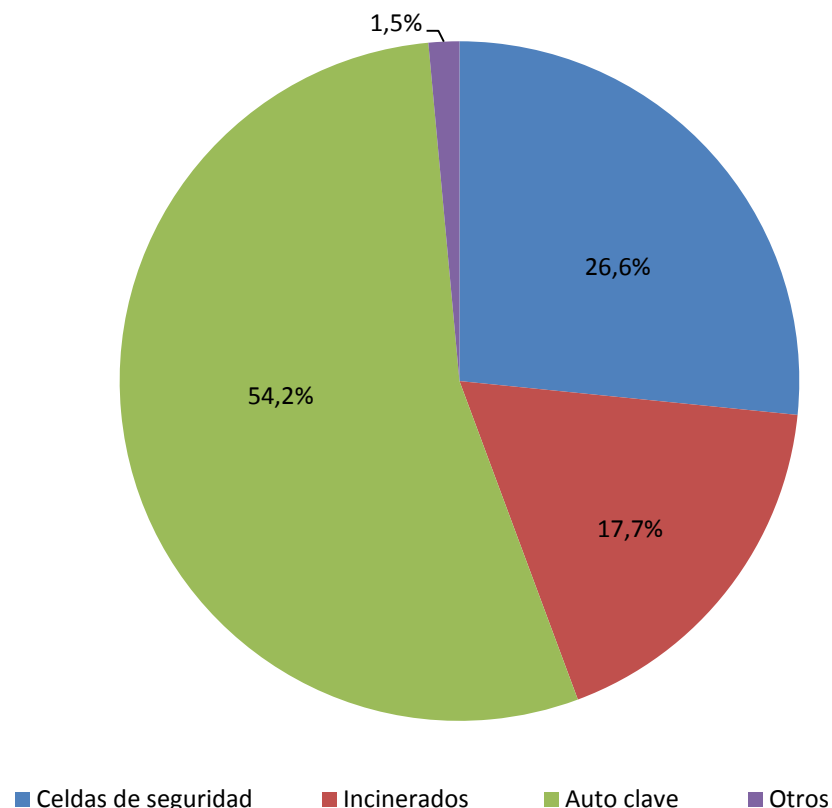
Disposición final de los desechos sanitarios peligrosos

En el 2016, de los 10'864.289 Kg de desechos sanitarios peligrosos producidos, 7,14 millones de Kg cuentan con un registro del tipo de disposición final, siendo el autoclave con un 54,2%, el principal método de disposición final.

Desechos sanitarios peligrosos de los cuales se conoce el tipo de disposición final (millones de Kg)



Disposición final de los desechos sanitarios peligrosos (%)



Fuente: Registro de Recursos y Actividades de los Establecimientos de Salud (RAS 2016) -Módulo de Desechos Peligrosos Hospitalarios en Establecimientos de Salud

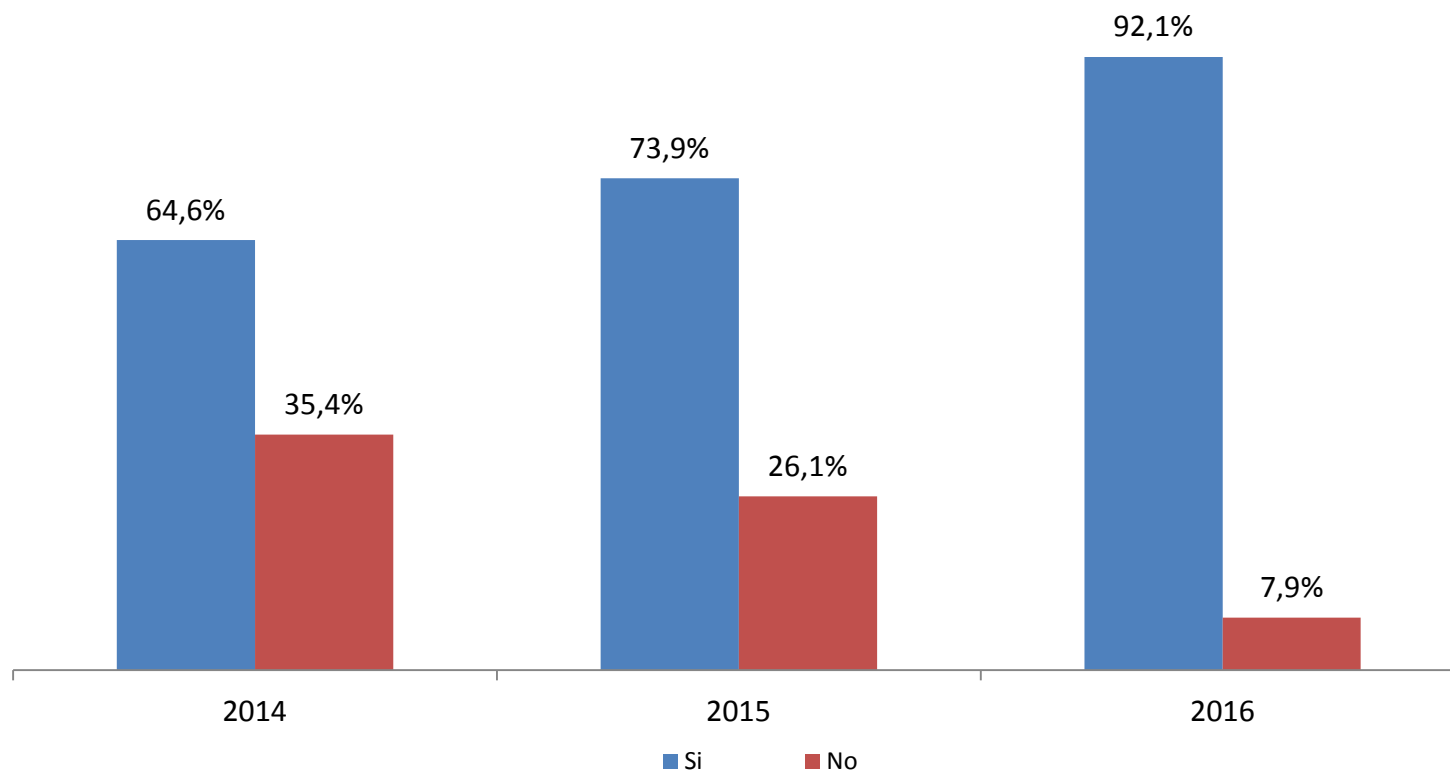
Instituto Nacional de Estadística y Censos-INEC

Nota.- Por actualización del Registro en Establecimientos de Salud, por favor revisar el documento técnico de Ajuste de Cifras.

Establecimientos de salud que conocen el reglamento de manejo de desechos sanitarios peligrosos

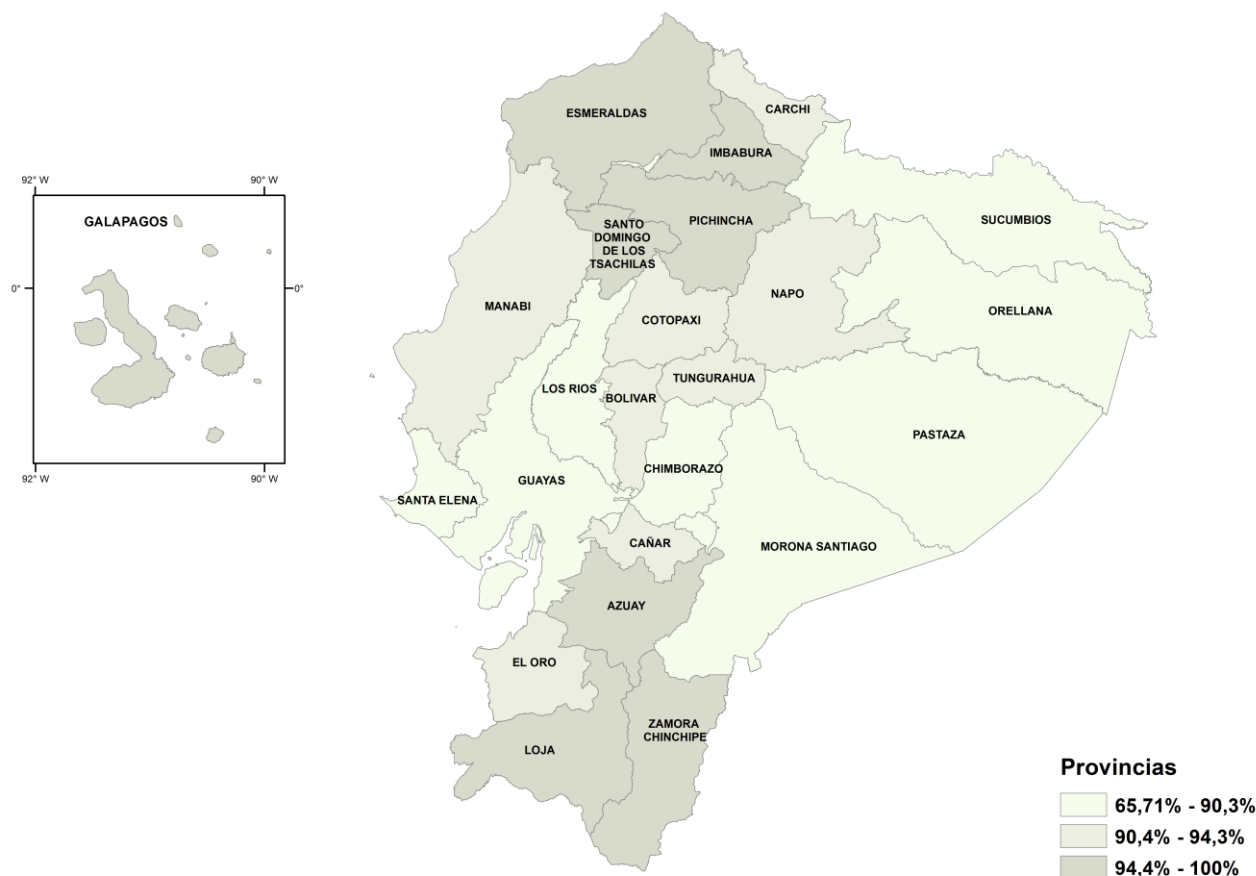
Para el año 2016, el 92,1% de establecimientos de salud a nivel nacional conocen el reglamento de manejo de desechos sanitarios peligrosos.

Establecimientos de salud que conocen el Reglamento (%)



Establecimientos de salud que conocen el reglamento de manejo de desechos sanitarios peligrosos

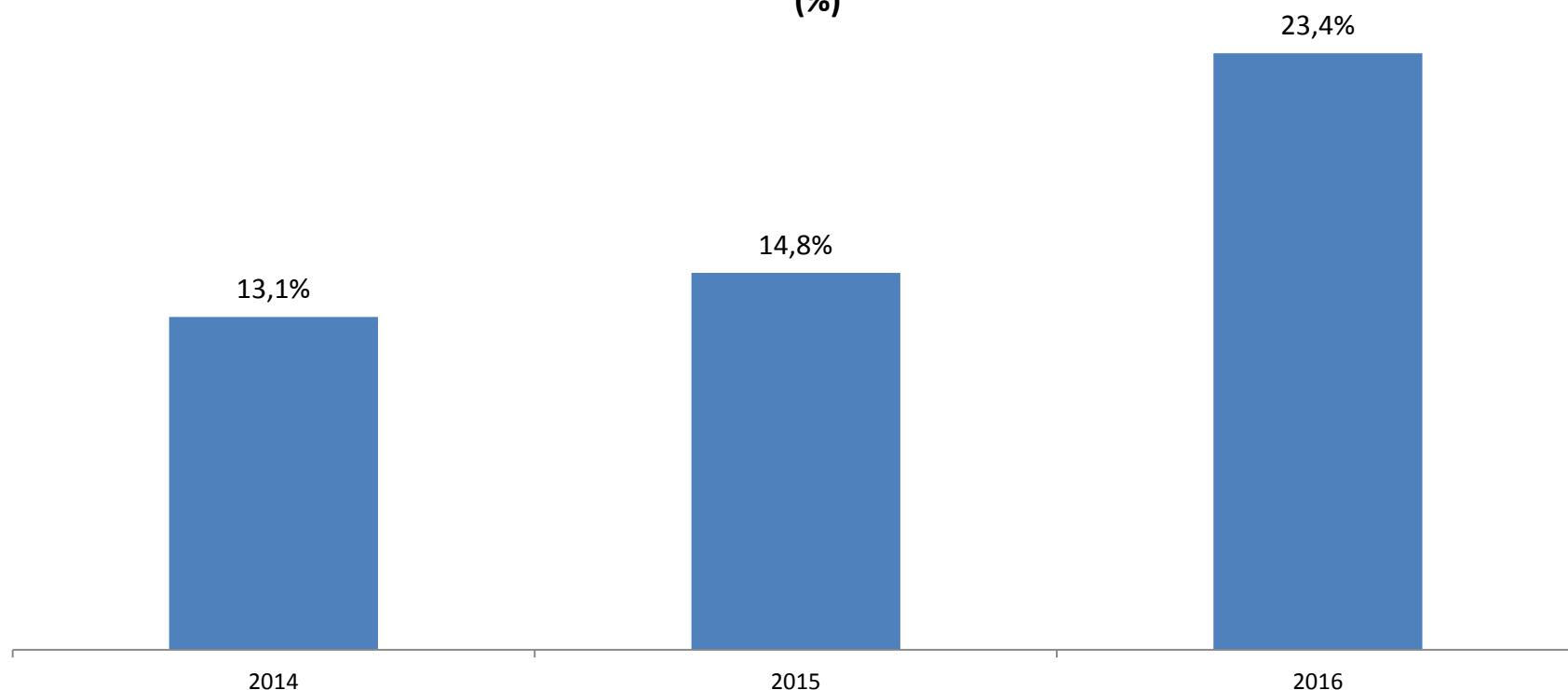
En ocho provincias del país más del 94% de los establecimientos de salud conocen el reglamento de manejo de desechos sanitarios peligrosos.



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

Para el año 2016, el 23,4% de establecimientos de salud fueron informados por el municipio o gestor ambiental acreditado, sobre la gestión que recibieron sus desechos sanitarios peligrosos una vez entregados.

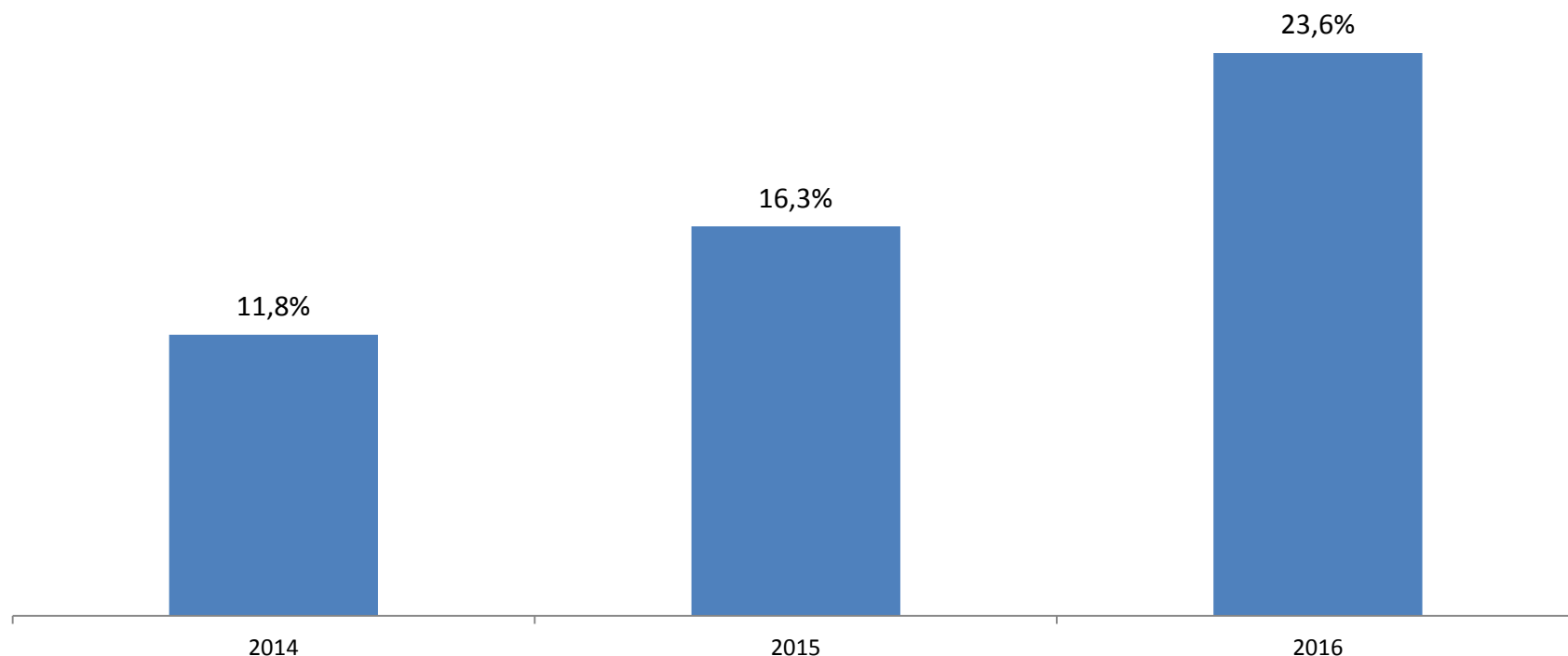
Establecimientos de salud que reciben información sobre la gestión dado a sus desechos sanitarios peligrosos (%)



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

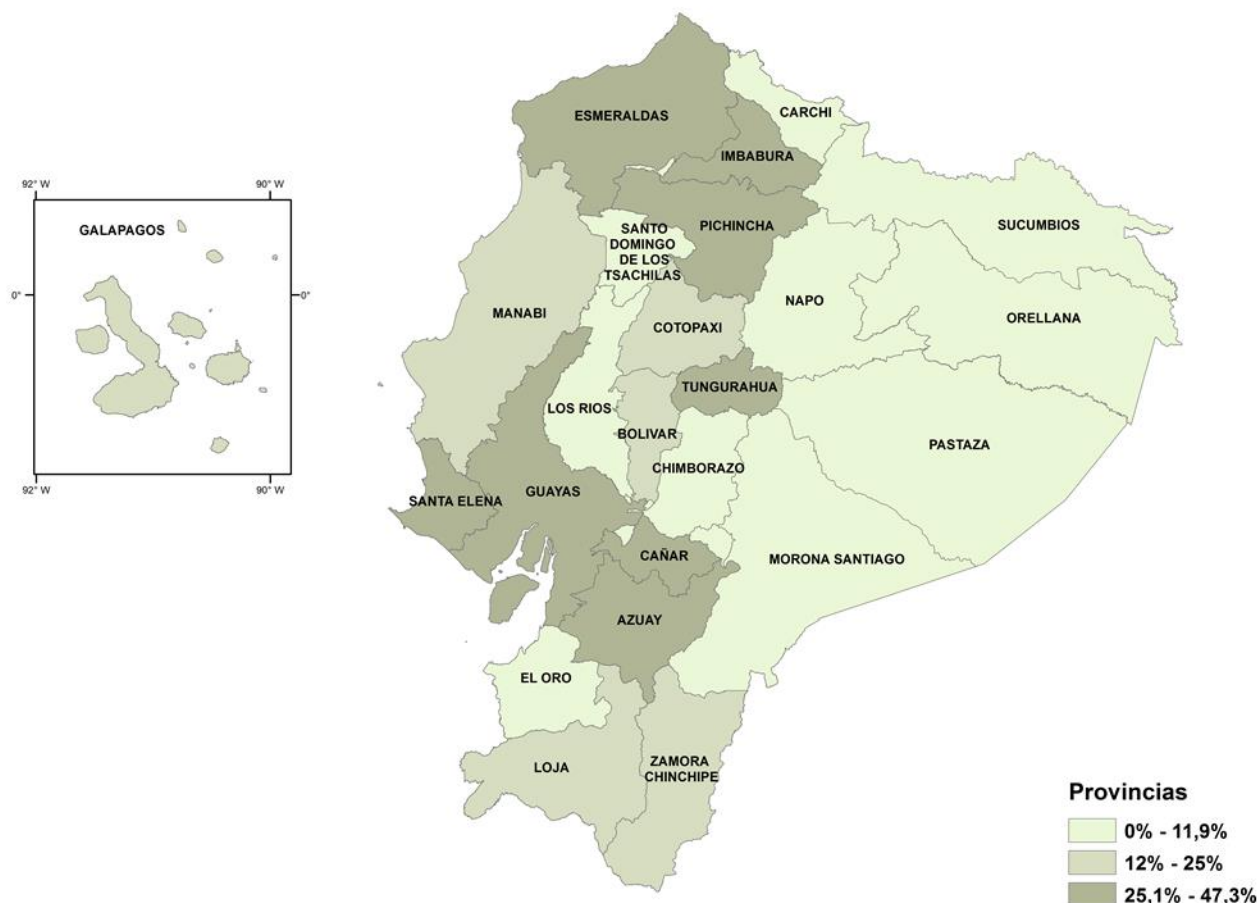
Para el año 2016, el 23,6% de establecimientos de salud pagan una tarifa diferenciada (tasa o rubro cobrado por el municipio o gestor ambiental acreditado por la gestión dada a los desechos una vez entregados), por la disposición final de los desechos sanitarios peligrosos.

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



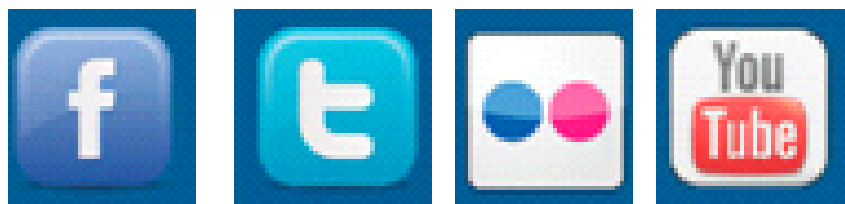
Establecimientos de salud que pagan una tarifa diferenciada por la disposición final dada a sus desechos sanitarios peligrosos

En ocho provincias del país más del 25% de los establecimientos de salud pagan una tarifa diferenciada por la disposición final dada a sus desechos sanitarios 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



•Pedidos: inec@inec.gob.ec



www.ecuadorencifras.gob.ec



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador