



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



# Gestión Ambiental de Residuos Sólidos en el Perú

XV Reunión Anual de Gestión de Residuos Sólidos

Ministerio del Ambiente – MINAM  
Viceministerio de Gestión Ambiental



- El Plan Nacional de Acción Ambiental.
- Identificación de problemas o aspectos relevantes
- Agenda de gestión



## ACCIÓN ESTRATÉGICA

Meta 2012

Meta 2017

Meta 2021

**2.1** Asegurar el tratamiento y disposición final adecuados de los residuos sólidos del ámbito municipal

El 50% de los residuos sólidos no reutilizables son tratados y dispuestos adecuadamente.

El 70% de los residuos sólidos no reutilizables son tratados y dispuestos adecuadamente.

El 100% de los residuos sólidos no reutilizables son tratados y dispuestos adecuadamente.

### INDICADOR

- Porcentaje de residuos sólidos no reutilizables del ámbito municipal tratados y dispuestos adecuadamente.
- Porcentaje de residuos sólidos del ámbito municipal reciclados.

- Responsables: GL, GR.
- Co Responsables: MINSA, MINAM, MEF, EPS-RS, EC-RS, Asociación de recicladores, generadores de residuos sólidos.

**2.2** Minimizar la generación, mejorar la segregación, recolección selectiva y reciclaje de residuos sólidos del ámbito municipal.

El 30% de los residuos sólidos reutilizables son reciclados.

El 60% de los residuos sólidos reutilizables son reciclados.

El 100% de los residuos sólidos reutilizables son reciclados.

### INDICADOR

- Porcentaje de residuos sólidos reaprovechados.
- Porcentaje de GL priorizados con programas de reciclaje.
- Tasa de reciclaje en los GL priorizados.
- Tasa de reaprovechamiento de residuos sólidos municipales en los GL priorizados.

- Responsables: GL, GR.
- Co Responsables: MINSA, MINAM.

**2.3** Reducir la generación de residuos peligrosos del ámbito no municipal, mejorar su tratamiento y disposición final

- Línea base sobre fuentes generadoras y caracterización de los residuos peligrosos del ámbito no municipal.
- Se cuenta con instrumentos para la gestión ambiental multisectorial de residuos peligrosos, aprobados.

- Reducción en 5% de la generación de residuos peligrosos en relación a la línea base.
- El 50% de residuos peligrosos son tratados adecuadamente y dispuestos en instalaciones apropiadas.

- Reducción en 20% de la generación de residuos peligrosos en relación a la línea base.
- El 100% de residuos peligrosos son tratados adecuadamente y dispuestos en instalaciones apropiadas.

### INDICADOR

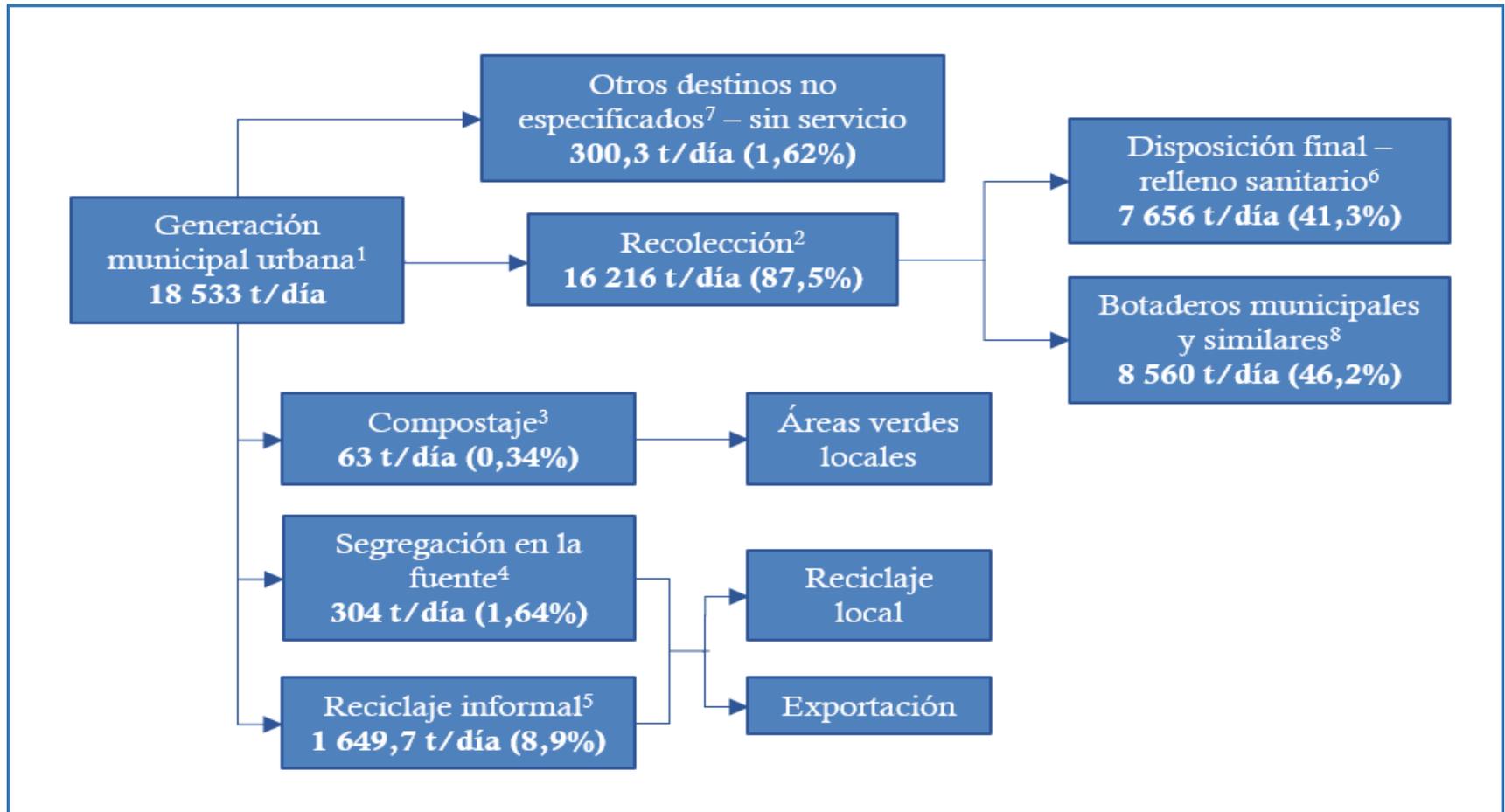
- Porcentaje de residuos sólidos reaprovechados.
- Porcentaje de GL priorizados con programas de reciclaje.
- Tasa de reciclaje en los GL priorizados.
- Tasa de reaprovechamiento de residuos sólidos municipales en los GL priorizados.



# **PROBLEMAS O ASPECTOS RELEVANTES**



# Flujo de los residuos sólidos municipales Año 2013



LEY N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades.

Limitaciones en registro de información municipal.



## Flujo de los residuos sólidos no municipales



Los residuos sólidos del ámbito no municipal, es decir los residuos hospitalarios, de actividades de construcción, de actividades de agricultura, actividades de producción industrial y de instalaciones o actividades especiales, son regulados por cada sector, siendo de responsabilidad del generador. Cada sector reporta al MINAM a través de las declaraciones anuales de manejo de residuos sólidos, la gestión de los mismos; sin embargo no todos los sectores cumplen con realizar el reporte.

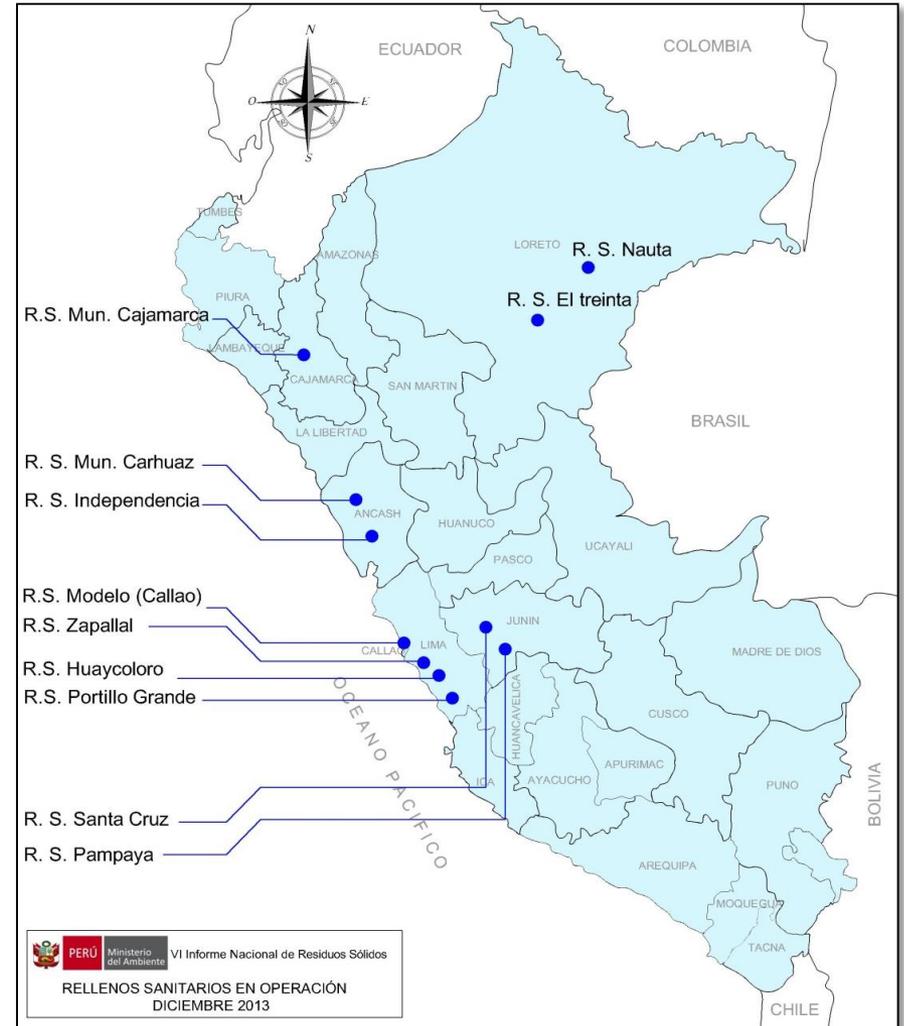


# Porcentaje de cumplimiento municipal en los diferentes componentes de la gestión integral de los residuos sólidos



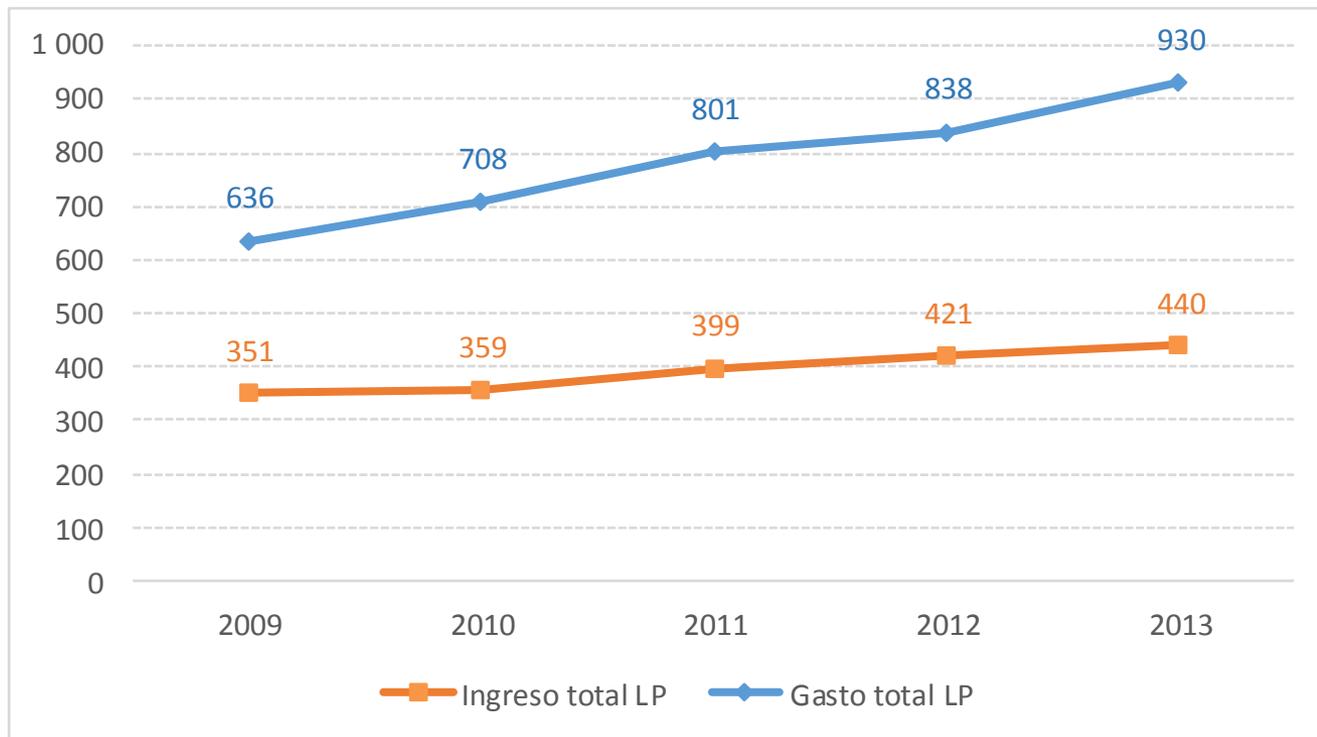
# Disposición final segura de los residuos sólidos municipales

- Uno de los principales problemas de la gestión integral de los residuos sólidos.
- Solo existen 12 rellenos sanitarios autorizados en el país, de los cuales 4 se encuentran en la ciudad de Lima.
- A nivel nacional solo el 41,3 % de los residuos municipales son dispuestos adecuadamente de acuerdo a los datos del VII informe anual de residuos sobre la gestión 2013.





## Gobiernos municipales – gasto versus ingreso de limpieza pública 2009-2013 (Millones de Soles)



Morosidad en la recaudación municipal para los gastos de limpieza (pago de impuestos)



# AGENDA DE GESTIÓN



Para controlar la brecha que existe en la gestión y manejo de los residuos sólidos a nivel nacional, el estado ha desarrollado a través del Ministerio del Ambiente y de los gobiernos locales una serie de programas y proyectos de inversión; así como acciones que incluyen todos los aspectos de la gestión integral de estos residuos.

**Programa de desarrollo de sistemas de gestión de residuos sólidos en 31 zonas prioritarias- FASE 1. FINANCIADO POR JICA- BID**

**Programa de inversión pública para la recuperación de áreas degradadas por residuos sólidos – FASE 2. FINANCIADO POR JICA BID**

**Manejo integral de residuos sólidos en Municipalidades Provinciales seleccionadas en Perú (Arequipa, Pucallpa, Tacna). FINANCIADO POR LA COOPERACIÓN ALEMANA.**

**Mejoramiento y ampliación de la gestión integral de los residuos sólidos municipales en la localidad de Chiclayo, Región Lambayeque. COOPERACION SUIZA**

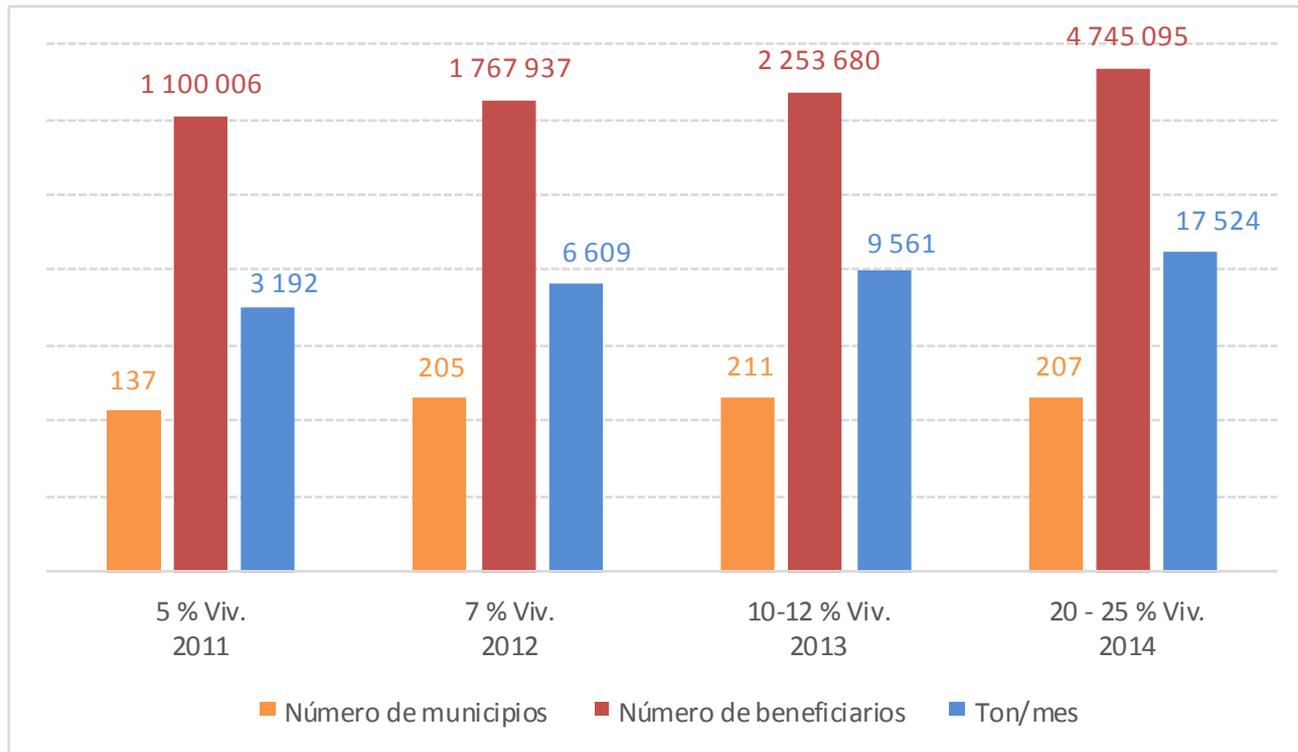
**Segregación en fuente y recolección selectiva en municipios Tipo A y B y disposición final segura en municipios Tipo C**

**Acciones de intervención en la zona del Huallaga: Proyecto del servicio de limpieza pública en San Martín (Tocache), Ucayali (Padre Abad), Huánuco (Cholón, Monzón, Leoncio Prado).**



# Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos en viviendas urbanas a nivel nacional\*

## Logros PSF 2011-2014



\* Datos consolidados a partir de expedientes presentados por gobiernos locales



El Perú ha implementado acciones estratégicas para incorporar el principio de Responsabilidad Extendida del Productor a la Política Nacional de Gestión de los Residuos sólidos que contempla las acciones que deben tener en cuenta los productores en torno a la etapa post-consumo de los bienes que producen.

Como parte de esta gestión se ha implementado en el país un programa para el manejo y la gestión de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), el cual se origina a través de un acuerdo entre la confederación Suiza y la República del Perú denominado "Proyecto de responsabilidad social empresarial para el manejo de los residuos electrónicos" y donde se han conseguido logros significativos a nivel nacional.

La normativa específica referente a la gestión integral de los residuos sólidos a nivel nacional data de hace 15 años por lo que se viene preparando una actualización que permita cerrar las brechas que existen en este ámbito.



Implementación de un Programa Presupuestal con articulación territorial entre el Gobierno Nacional, los Gobiernos Regionales y las Municipalidades. Iniciándose la articulación territorial desde al año 2014, con 249 municipalidades a nivel nacional, catalogados como ciudades Tipo A y B.

En el año 2014, con el objetivo de gestionar las emisiones de gases efecto invernadero-GEI, se diseñó el NAMA en residuos sólidos y su sistema de evaluación, reporte y medición.

### **Emisiones reducidas en el año 2030 por aplicación de opciones de mitigación (Millones de toneladas)**

Opciones de mitigación sector de manejo de residuos sólidos	Mitigación MT CO <sub>2</sub> eq en el 2030
Captura y quema de metano en rellenos sanitarios	1.587
Captura y quema de metano otros rellenos sanitarios	0.291
Tecnología <u>Semi</u> Aerobia en rellenos sanitarios	0.473
Compostaje en relleno sanitarios (Proyecto JICA BID)	0.217
Reciclaje en rellenos sanitarios (Programa JICA BID)	0.017
	<b>2.585</b>



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



Gracias