

PROGRAMA DE SEGREGACION EN LA FUENTE Y RECOLECCION SELECTIVA DE
RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARIOS
PLAN DE INCENTIVOS A LA MEJORA DE LA GESTIÓN Y MODERNIZACIÓN MUNICIPAL (PI)
DEL AÑO 2012

PROGRAMA DE SEGREGACIÓN EN LA FUENTE Y RECOLECCIÓN SELECTIVA DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS AÑO 2012

Ing. Karla Bolaños Cárdenas

Coordinadora Nacional del Programa de Segregación en la Fuente y Recolección
Selectiva de Residuos Sólidos

Ministerio del Ambiente

30 de Mayo de 2012



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Residuos Sólidos



Son residuos sólidos aquellas sustancias, productos o subproductos en estado sólido o semisólido de los que su generador dispone, o está obligado a disponer, en virtud de lo establecido en la normatividad nacional o de los riesgos que causan a la salud y el ambiente, para ser manejados a través de un sistema que incluya, según corresponda operaciones o procesos.



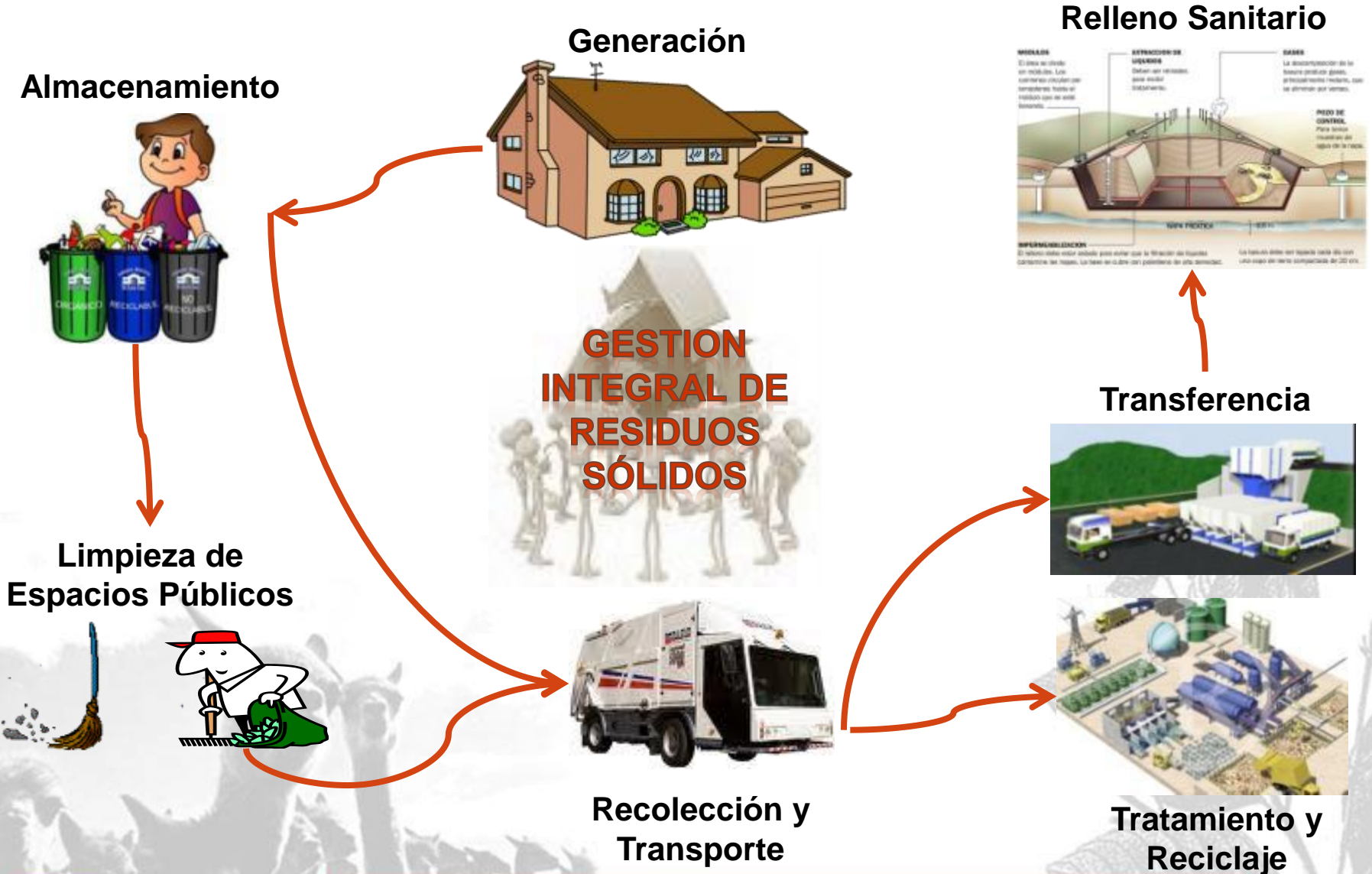
PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Art. 14 de la Ley N° 27314 Ley General de Residuos Sólidos

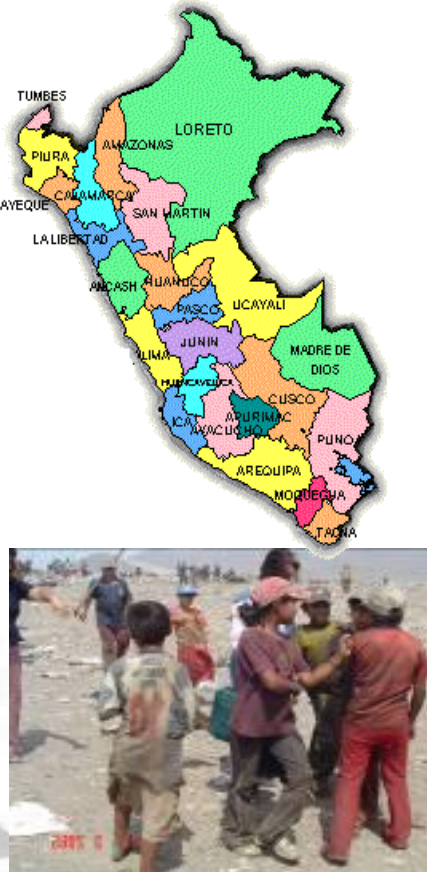
www.minam.gob.pe

Etapas del Manejo de Residuos Sólidos



Residuos Sólidos un Problema

Ambiental



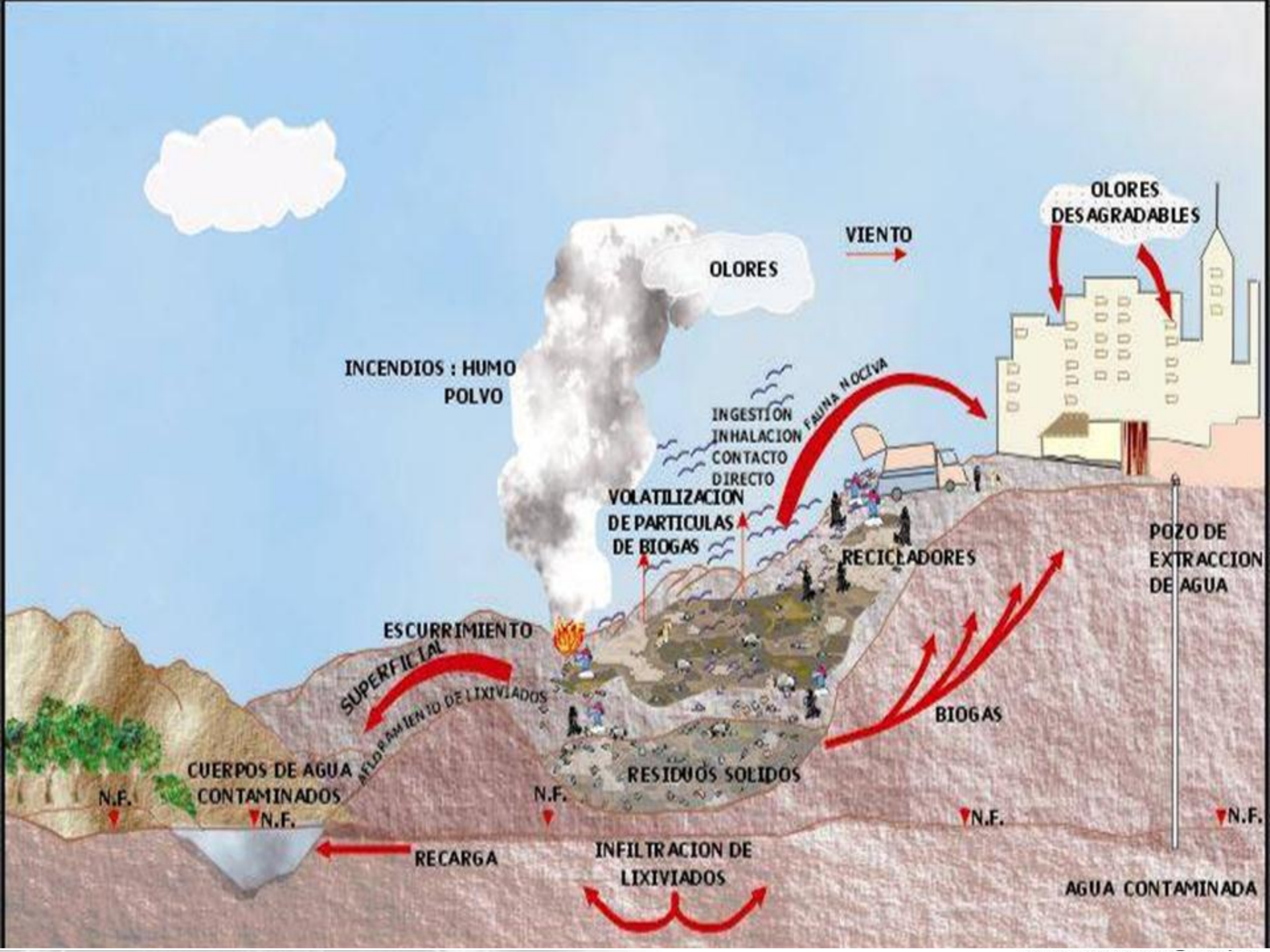
Económico



Social



Sanitario



Efectos en el ambiente

El almacenamiento y la disposición final de los residuos son las etapas del manejo que representan la exposición más prolongada de los residuos al ambiente.

Una de las mayores fuentes de contaminación ambiental es la presencia de residuos peligrosos, tanto industriales como domésticos, mezclados con los residuos municipales.



Efectos en el ambiente - Impactos

❖ Contaminación del aire, principalmente por el polvo que levantan los vehículos y maquinaria y la quema e incineración de los desechos y los potenciales incendios, que generan emisiones de partículas, gases contaminantes y dioxinas y furanos.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Efectos en el ambiente - Impactos

❖ Contaminación de las aguas superficiales y la alteración de los sistemas naturales de drenaje por el vertido incontrolado de residuos sólidos en los cuerpos de agua.



Efectos en el ambiente - Impactos

❖ Contaminación de las aguas subterráneas por la inadecuada disposición final y la infiltración en el subsuelo de los lixiviados.



Efectos en el ambiente - Impactos

❖ Contaminación de los suelos, por el derrame de lixiviados, así como por el vertido inadecuado de los residuos especiales (químicos y biocontaminados) y peligrosos.



Efectos en el ambiente - Impactos

❖ La contaminación de los alimentos, especialmente por la crianza de ganado vacuno y porcino con residuos orgánicos contaminados.



❖ Emisión de gases de invernadero.

❖ Deterioro del paisaje.

❖ Malos olores.

❖ Contaminación acústica y visual.

❖ Disminución del valor de la propiedad.



GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS – EN EL PLANETA

El mundo produce unos 10.000 millones de toneladas anuales de residuos sólidos, y no se recoge ni se somete a tratamiento ni la mitad de ellos, generando principalmente el aumento del **CO₂ y CH₄** en la atmósfera, produciendo por consiguiente el aumento de la temperatura en el planeta, lo cual nos lleva al calentamiento global.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Fuente: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. 2008. OCDE.

www.minam.gob.pe

GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS - PERÚ

Generación de residuos sólidos:

- ✓ Domiciliario: 0,532 Kg/persona/día.
- ✓ Municipal: 0,798 Kg/persona/día
(+0.198 kg/p/día)
- ✓ Total de residuos: 23 260 ton/día.

Recolección de residuos sólidos:

- ✓ Municipios con recolección: 87.95%

Disposición final:

- ✓ Rellenos sanitarios: 09



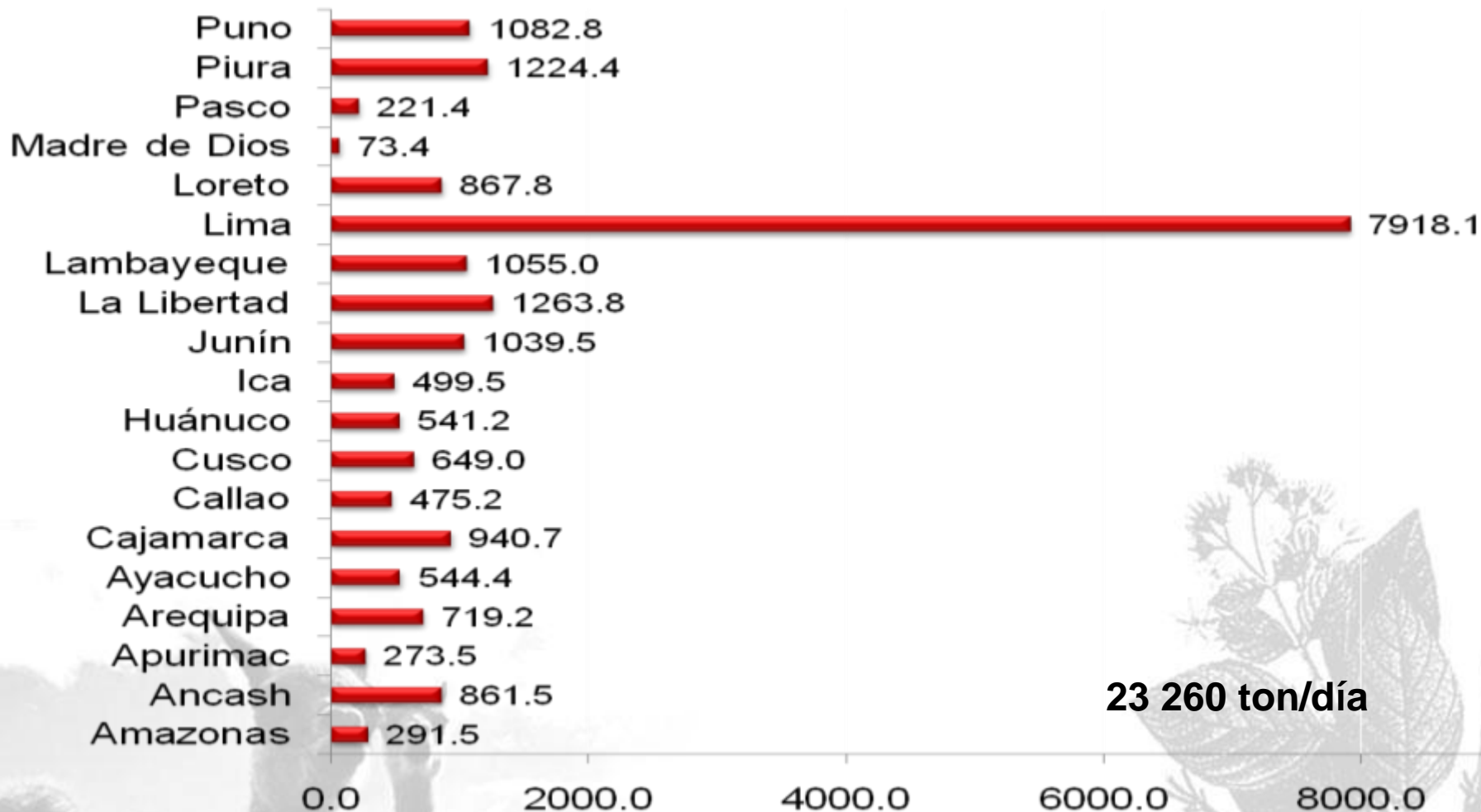
PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Fuente: Tercer Informe Nacional de la Situación Actual de la Gestión de los
Residuos sólidos, gestión 2009. MINAM.

www.minam.gob.pe

GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS



23 260 ton/día



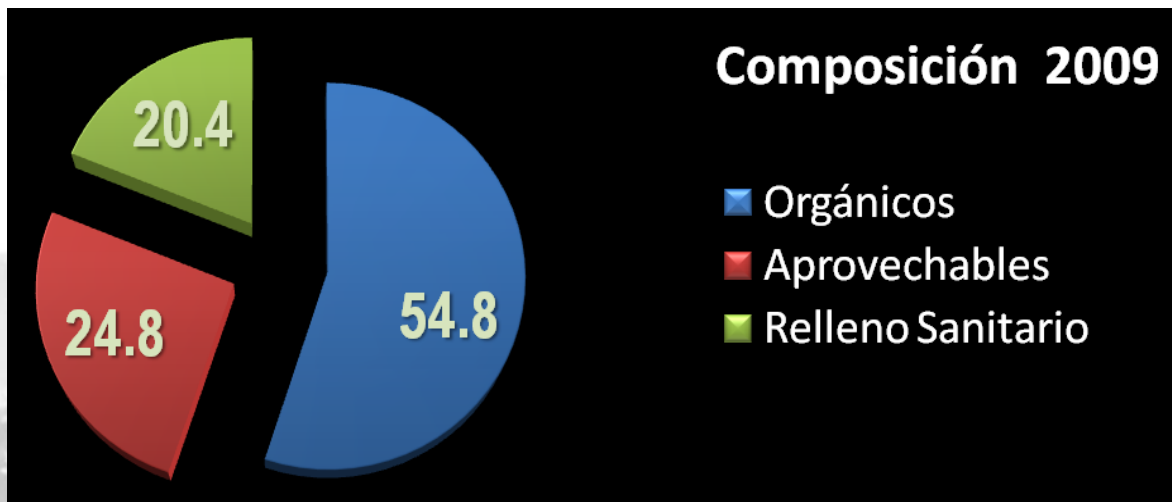
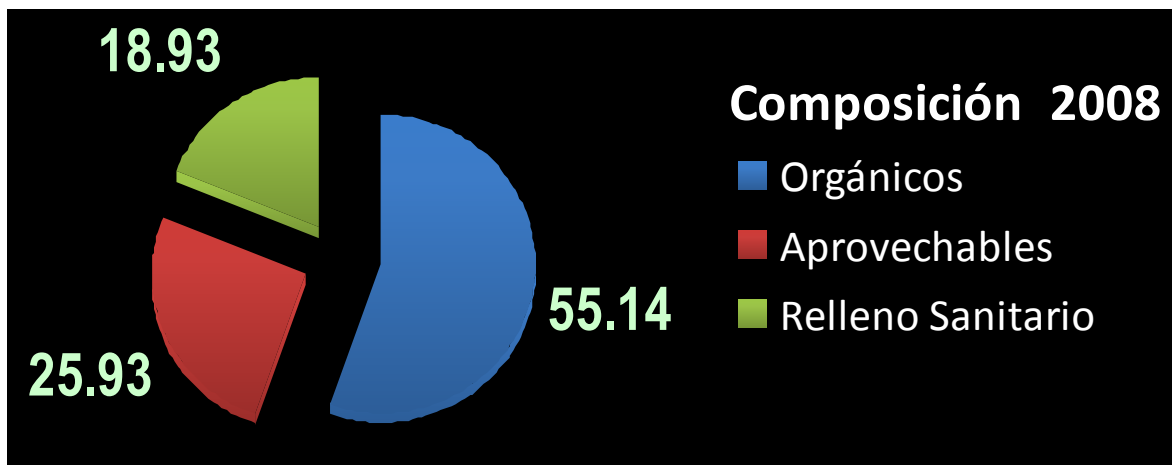
PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Fuente: Tercer Informe Nacional de la Situación Actual de la Gestión de los
Residuos sólidos, gestión 2009. MINAM.

www.minam.gob.pe

COMPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS



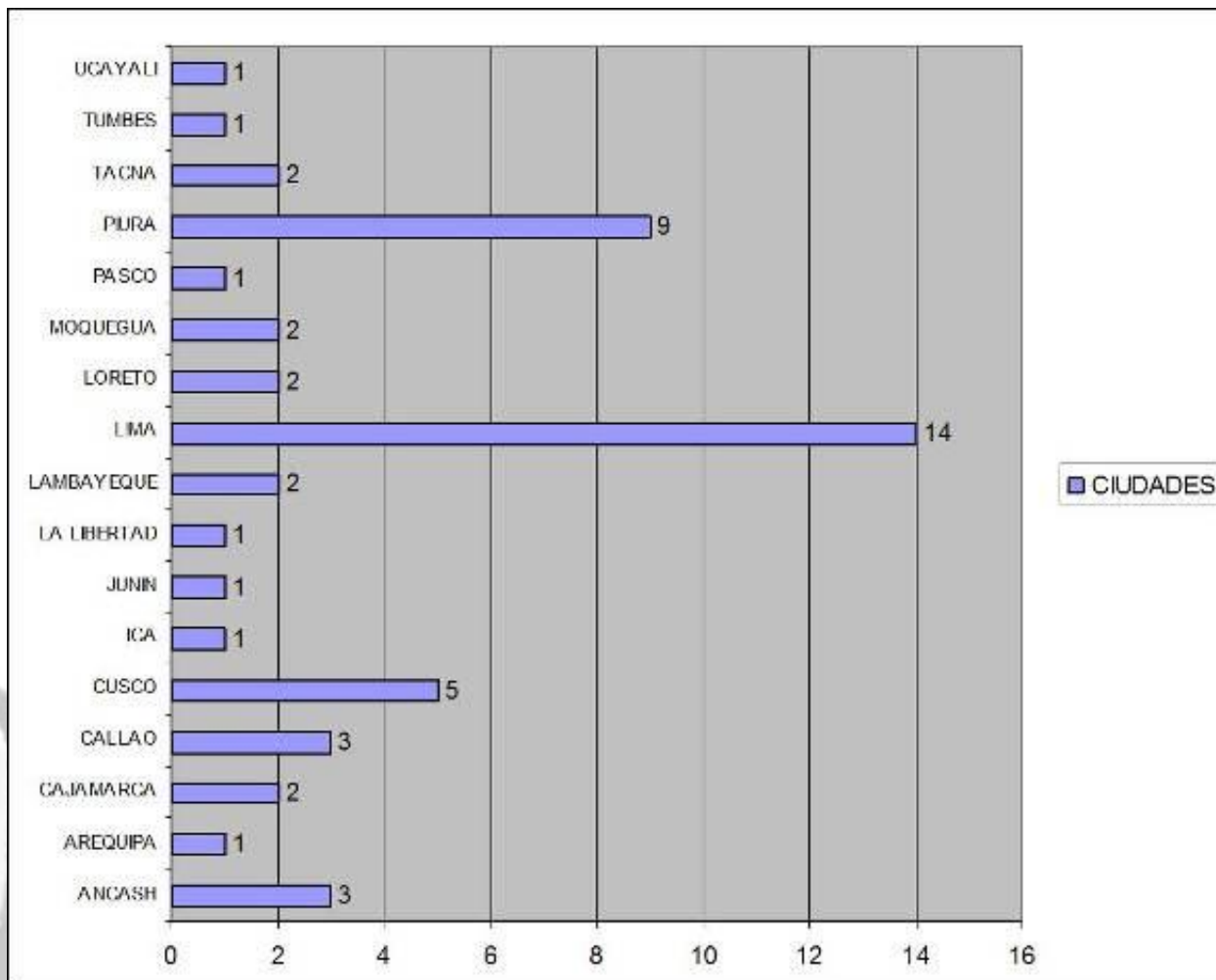
PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Fuente: Tercer Informe Nacional de la Situación Actual de la Gestión de los Residuos sólidos, gestión 2009. MINAM.

www.minam.gob.pe

SERVICIO DE RECOLECCIÓN SELECTIVA DE RRSS OPERADO POR RECICLADORES



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Fuente: Tercer Informe Nacional de la Situación Actual de la Gestión de los Residuos sólidos, gestión 2009. MINAM.

www.minam.gob.pe

% DE RRSS REAPROVECHABLES

REGIÓN	RESIDUOS APROVECHABLES %	
	ORGÁNICOS	INORGÁNICOS
PERÚ	60	22
AMAZONAS	70	19
ANCASH	63	24
APURIMAC	62	24
AREQUIPA	50	24
AYACUCHO	62	24
CAJAMARCA	62	23
CUSCO	62	24
HUANCAVELICA	62	24
HUANUCO	62	24
ICA	50	23
JUNIN	61	23
LA LIBERTAD	51	23
LAMBAYEQUE	51	22
LIMA Y CALLAO	51	28
LORETO	71	18
MADRE DE DIOS	71	18
MOQUEGUA	50	24
PASCO	59	22
PIURA	51	22
PUNO	62	23
SAN MARTIN	71	18
TACNA	51	24
TUMBES	51	22
UCAYALI	72	17



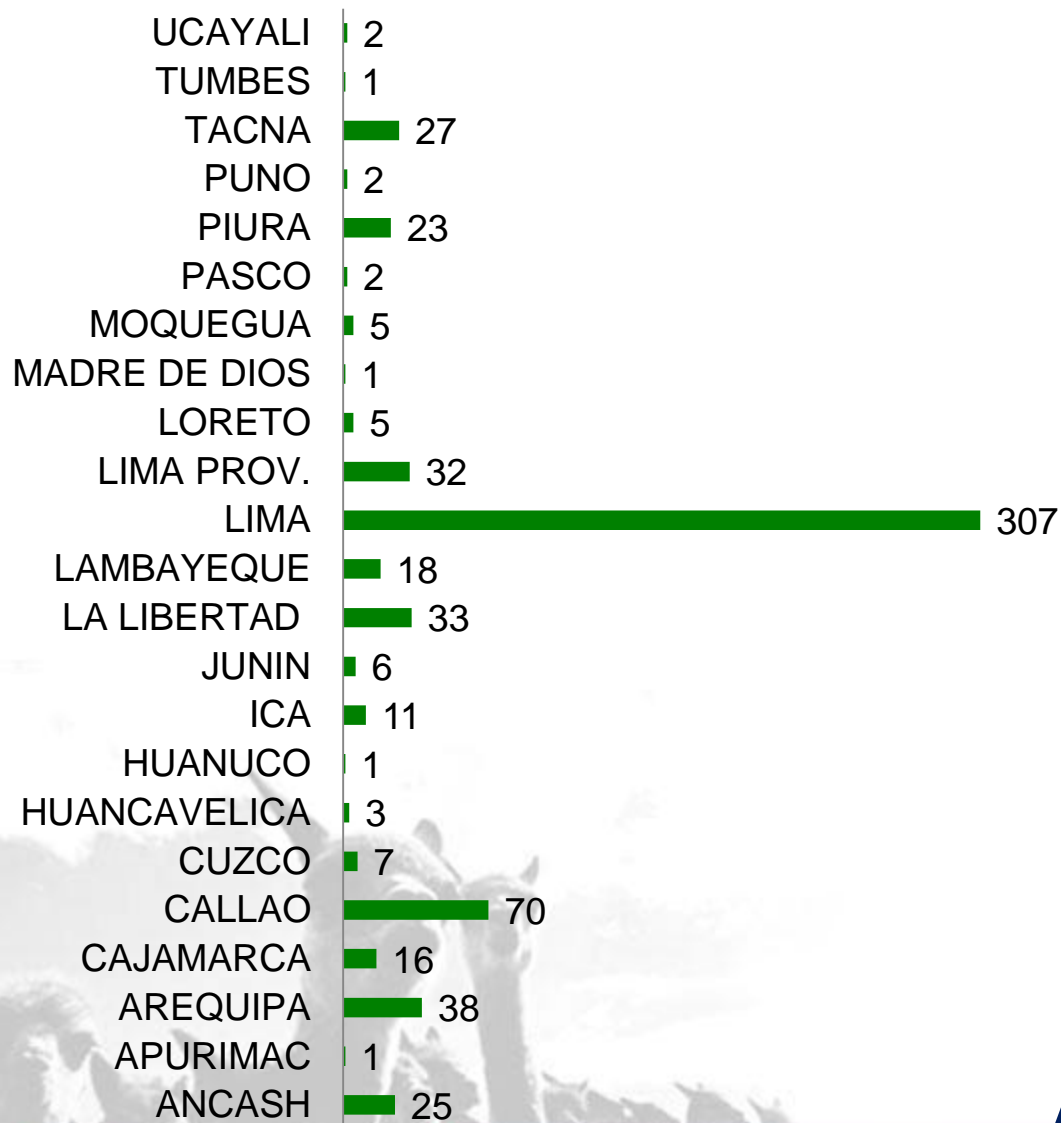
PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Fuente: Tercer Informe Nacional de la Situación Actual de la Gestión de los Residuos sólidos, gestión 2009. MINAM.

www.minam.gob.pe

EMPRESAS COMERCIALIZADORAS (EC-RS)



ANCASH	25
APURIMAC	1
AREQUIPA	38
CAJAMARCA	16
CALLAO	70
CUZCO	7
HUANCAVELICA	3
HUANUCO	1
ICA	11
JUNIN	6
LA LIBERTAD	33
LAMBAYEQUE	18
LIMA	307
LIMA PROV.	32
LORETO	5
MADRE DE DIOS	1
MOQUEGUA	5
PASCO	2
PIURA	23
PUNO	2
TACNA	27
TUMBES	1
UCAYALI	2

A nivel país existen 636 EC-RS



PERÚ

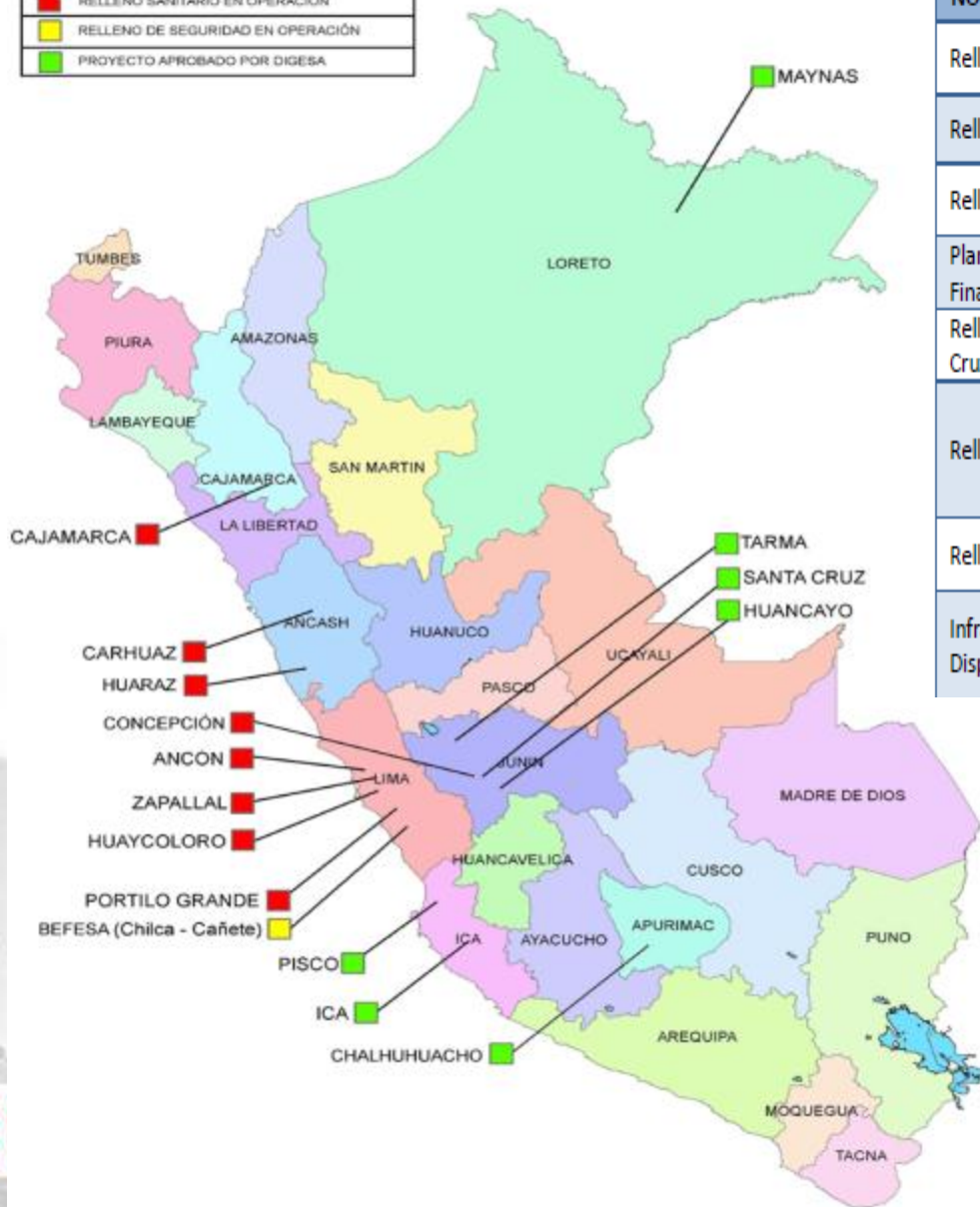
Ministerio
del Ambiente

Fuente: Dirección General de Salud Ambiental-Actualizado 2011

www.minam.gob.pe

DISPOSICION FINAL

LEYENDA	
■	RELLENO SANITARIO EN OPERACIÓN
■	RELLENO DE SEGURIDAD EN OPERACIÓN
■	PROYECTO APROBADO POR DIGESA



NOMBRE DEL RELLENO SANITARIO	OPERADOR	UBICACIÓN	PAMA / EIA
Relleno Sanitario El Zapallal	Vega Upaca S.A.	Carabayllo, Lima, Lima	PAMA RD N° 0174/2004/DIGESA/SA
Relleno Sanitario Portillo Grande	Vega Upaca S.A.	Lurín – Lima, Lima	PAMA RD N° 0175/2004/DIGESA/SA
Relleno Sanitario Huaycoloro	PETRAMAS SAC	San Antonio, Huarochirí, Lima	PAMA RD N° 0431/2005/DIGESA/SA
Planta de tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos	Municipalidad Distrital de Independencia	Independencia, Huaraz, Ancash	PAMA RD N° 1187/2006/DIGESA/SA
Relleno Sanitario Manual Santa Cruz	Municipalidad Provincial Concepción	Concepción, Junín	PAMA RD N° 0145/2006/DIGESA/SA
Relleno Sanitario de Ancón	CASREN EIRL	Ancón, Lima, Lima	EIA RD N° 0440/2001/DIGESA/SA RD N° 0418/2002/DIGESA/SA
Relleno Sanitario Carhuaz	Municipalidad Provincial de Carhuaz	Carhuaz, Ancash	EIA RD N° 0872/2004/DIGESA/SA
Infraestructura de Tratamiento y Disposición Final de Cajamarca	Municipalidad Provincial de Cajamarca	Cajamarca	EIA RD N°0911-2009/DIGESA/SA

Fuente: Tercer Informe Nacional de la Situación Actual de la Gestión de los Residuos sólidos, gestión 2009. MINAM.

Marco Normativo

- 1991 Código Penal
- 1998 Ley General de Salud
- 2000 Ley General de Residuos Sólidos.
- 2003 Ley Orgánica de Municipalidades
- 2004 Reglamento de la Ley General RRSS
- 2005 Ley General del Ambiente.
- 2005 Plan Nacional de Residuos Sólidos
- 2008 Creación del MINAM
- 2008 DL 1065 que modifica la Ley General de Residuos Sólidos
- 2008 Ley que modifica el Código Penal
- 2009 Política Nacional del Ambiente
- 2009 Ley que Regula la Actividad de los Recicladores



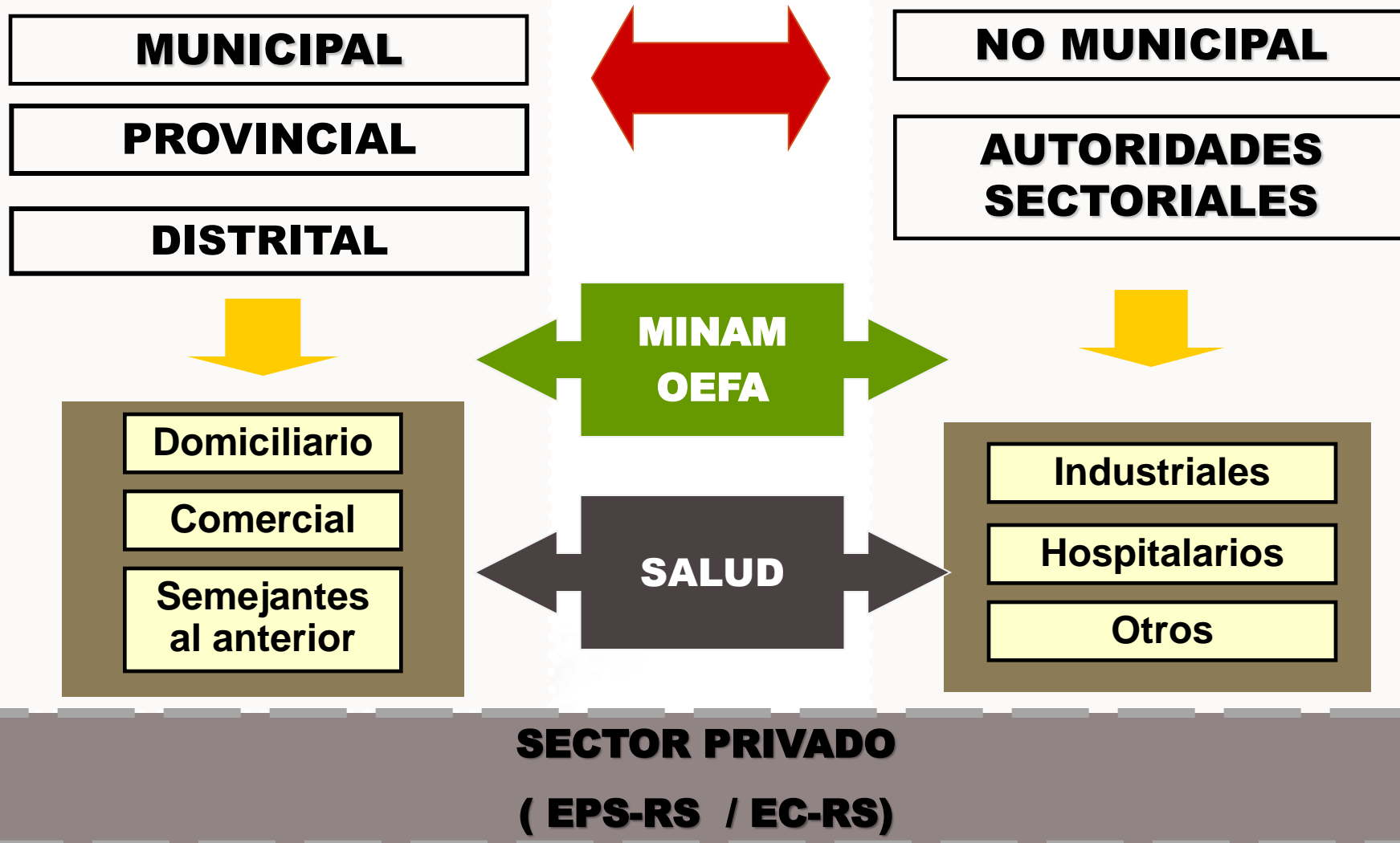
PRINCIPIOS Y LINEAMIENTOS DE LA POLÍTICA AMBIENTAL EN RESIDUOS SÓLIDOS

EJE DE POLÍTICA 2 GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL RESIDUOS SÓLIDOS

“Fortalecer la gestión de los gobiernos regionales y locales-mejorar la recaudación de los arbitrios-educación y sensibilización ambiental-Promover la inversión pública y privada-formalización de los segregadores y recicladores-minimización en la generación de residuos”.



Competencias de las Instituciones Involucradas con el manejo de los rrs



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Fuente: MINSA (DIGESA).

www.minam.gob.pe

Competencias de la Municipalidad Provincial

“Son responsables por la gestión de los residuos sólidos de origen domiciliario, comercial y de aquellas actividades que generen residuos similares a éstos, en todo el ámbito de su jurisdicción. ..”



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

D.L. N° 1065, art. 10 del 28 de Junio de 2008

www.minam.gob.pe

Competencias de la Municipalidad Distrital

- ❖ Prestación de los servicios de recolección.
- ❖ Transporte de los residuos sólidos municipales.
- ❖ Limpieza de vías, espacios y monumentos públicos.
- ❖ Facilita su reaprovechamiento.
- ❖ Asegura su disposición final diferenciada y técnicamente adecuada.



Competencias de la Municipalidad Provincial / Distrital

- ❖ Implementar progresivamente programas de segregación en la fuente y la recolección selectiva de los residuos sólidos en todo el ámbito de su jurisdicción, facilitando su reaprovechamiento y asegurando su disposición final diferenciada y técnicamente adecuada.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

D.L. N° 1065, art. 10, numeral 12 del 28 de Junio de 2008

www.minam.gob.pe

PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN MUNICIPAL – MEF 2011

Segregación de residuos sólidos en la fuente y
recolección selectiva en un 5% de viviendas urbanas
MINAM-MEF

Una **gestión ecoeficiente** municipal considera a los **residuos sólidos** como **un recurso** y su **aprovechamiento** como una **actividad rentable** ecológica y económicamente. Significa un cambio radical en el enfoque del manejo de residuos que pasa de recolectarlos para la disposición final a segregarlos para su utilización como materia prima en diferentes procesos productivos limpios incluido la generación de energía.

249 municipalidades seleccionadas para implementar programas piloto de segregación en la fuente año fiscal 2011



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

D. S. N° 190-2010-EF

www.minam.gob.pe

MUNICIPALIDADES CLASIFICADAS

Meta 02

☐ Municipalidades de ciudades principales tipo “A” (40).

☐ Municipalidades de ciudades principales tipo “B” (209).

RESULTADOS

META 02: IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE SEGREGACIÓN EN LA FUENTE COMO PARTE DEL PROCESO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS





PERÚ

Ministerio del Ambiente

PROGRAMA DE SEGREGACIÓN EN LA FUENTE COMO PARTE DEL PROCESO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN MUNICIPAL 2011

249 MUNICIPALIDADES SELECCIONADAS POR EL MEF
PARA IMPLEMENTAR PROGRAMAS DE SEGREGACIÓN EN LA FUENTE.
Municipalidades de ciudades principales tipo "A" (40 municipalidades).
Municipalidades de ciudades principales tipo "B" (209 municipalidades).

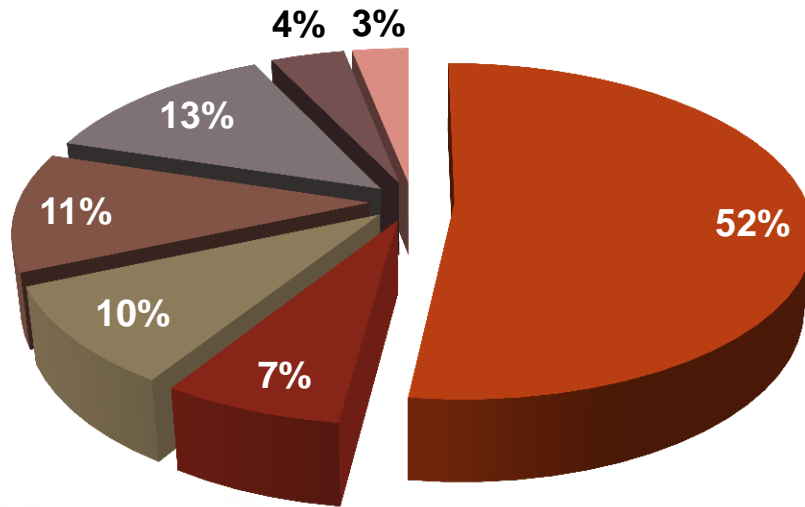
165 MUNICIPALIDADES POSTULARON A LA META 2:
IMPLEMENTAR PROGRAMAS DE SEGREGACIÓN EN LA FUENTE
COMO PARTE DEL PROCESO DE RECOLECCIÓN
DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS.

- | | |
|---------------------|----------------------|
| ● AMAZONAS (01) | ● LA LIBERTAD (14) |
| ● ANCASH (08) | ● LAMBAYEQUE (09) |
| ● APURIMAC (03) | ● LIMA (50) |
| ● AREQUIPA (13) | ● LORETO (03) |
| ● AYACUCHO (02) | ● MADRE DE DIOS (01) |
| ● CAJAMARCA (02) | ● MOQUEGUA (02) |
| ● CALLAO (05) | ● PASCO (02) |
| ● CUSCO (05) | ● PIURA (08) |
| ● HUANCAMELICA (01) | ● PUNO (02) |
| ● HUANUCO (03) | ● SAN MARTIN (06) |
| ● ICA (10) | ● TACNA (04) |
| ● JUNIN (08) | ● UCAYALI (03) |



Logros del Programa de Segregación en la Fuente – PMM 2011

Expediente de Postulación -PMM 2011



137 Municipalidades implementaron programas de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos domiciliarios.

- Materia orgánica
- Residuos Peligrosos (pilas, restos de servicios higiénicos, etc.)
- Papel y Cartón
- Plástico en General (PET, bolsas, tecnopor, etc.)
- Otros
- Vidrio en general
- Metales



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Fuente: Expedientes presentados para el Programa de Modernización Municipal-2011

www.minam.gob.pe

Logros del Programa de Segregación en la Fuente – PMM 2011



Logros del Programa de Segregación en la Fuente – PMM 2011

Municipalidades que Aprobaron sus Ordenanzas Municipales

151

Municipalidades que Aprobaron sus Decretos de Alcaldía

144

Incorporación de Recicladores

51



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Logros del Programa de Segregación en la Fuente – PMM 2011



177, 578

Viviendas participan en el programa de segregación



472.36 tn/día
se reciclan

2% del total generado en el país



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Incentivos – PMM 2011

❖ Año 2011= s/. 29,806,346
(Meta 2).



PERÚ

Ministerio
del Ambiente







PERÚ

Ministerio
del Ambiente

PLAN DE INCENTIVOS A LA MEJORA DE LA GESTIÓN Y MODERNIZACIÓN MUNICIPAL AÑO FISCAL 2012



MUNICIPALIDADES CLASIFICADAS

Meta 02

□ Municipalidades de ciudades principales tipo “A” (40).

□ Municipalidades de ciudades principales tipo “B” (209).

Plan de incentivos a la mejora de la gestión y modernización municipal

Metas – año 2012

Implementar la segregación en a la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos domiciliarios en un **7%** de viviendas urbanas.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Segregación de residuos sólidos en la fuente y recolección selectiva

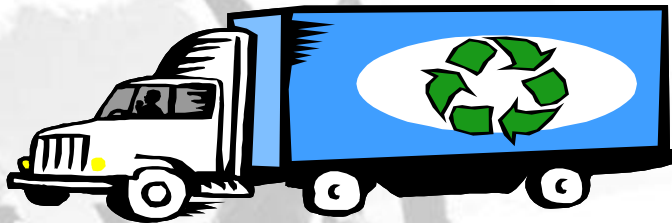
Segregación

Acción de agrupar determinados componentes o elementos físicos de los residuos sólidos para ser manejados en forma especial.



Recolección Selectiva

Acción de clasificar y presentar segregadamente para su posterior utilización.



1. Reportar información en el SIGERSOL

Suministrar información sobre la gestión y manejo de residuos sólidos municipales, correspondiente a la gestión del año 2011.

<http://www.sigersol.pe/>



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

SIGERSOL

[Página de Inicio](#) | [Quiénes somos](#) | [Miembros](#) | [Plan Operativo](#) | [Estadísticas](#) | [Contáctenos](#)

 **Actividades** |
  **Capacitación** |
  **Biblioteca**



Video: Ahorremos Energía



249 MUNICIPALIDADES RECIBIRAN INCENTIVOS ECONOMICOS PARA LA MEJORA DE LA GESTIÓN Y MODERNIZACIÓN ...

El Ministerio del Ambiente, a través de la Dirección General de Calidad Ambiental, convoca a todas las municipalidades del país a implementar programas de


<< 1 2 3 4 >>



ver más...

- ### Documentos de Interés
- En esta sección encontrarás los enlaces destacados de la biblioteca de la Red de RRSS
- >> 1er Informe Situación Actual RRSS Municipales, Gestión 2007
 - >> 1er Informe Situación Actual RRSS No Municipales, Gestión 2007 ...
 - >> 2do Informe Situación Actual RRSS Municipales, Gestión 2007 ...
 - >> 3er Informe Situación Actual RRSS Municipales, Gestión 2007 ...
 - >> Guía Técnica para la Implementación de Planes de Minimización ...
- [Ver más](#)

SIGERSOL



Sistema de Información para la Gestión de Residuos Sólidos

[Acceder](#)

Centro Virtual de Capacitación



Cursos Virtuales de Residuos Sólidos

[Acceder](#)

Cursos Virtuales




SIGERSOL Informe Municipal de Gestión de Residuos Sólidos

	TOTAL MUNICIPIOS	TOTAL DECLARANTES	NO DECLARANTES	PORCENTAJE DECLARANTES
PERU	1835	358	1477	0.24 %
Amazonas	84	10	74	0.14 %
Ancash	166	32	134	0.24 %
Apurímac	80	8	72	0.11 %
Arequipa	109	23	86	0.27 %
Ayacucho	111	7	104	0.07 %
Cajamarca	127	21	106	0.2 %
Callao	6	5	1	5 %
Cusco	108	21	87	0.24 %
Huancavelica	94	15	79	0.19 %
Huánuco	76	14	62	0.23 %
Ica	43	11	32	0.34 %
Junín	123	30	93	0.32 %
La Libertad	83	14	69	0.2 %
Lambayeque	38	11	27	0.41 %
Lima	171	37	134	0.28 %
Loreto	51	7	44	0.18 %
Madre de Dios	11	4	7	0.57 %
Moquegua	20	7	13	0.54 %
Pasco	28	12	16	0.75 %
Piura	64	27	37	0.73 %
Puno	109	13	96	0.14 %
San Martín	77	18	59	0.31 %
Tacna	27	7	20	0.35 %
Tumbes	13	2	11	0.18 %
Ucayali	15	2	13	0.15 %

SIGERSOL



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS



SIGERSOL, 2008

SIGERSOL, 2010

SIGERSOL, 2009

SIGERSOL, 2011



PERÚ

Ministerio del Ambiente

SIGERSOL
2011

Acceso al Sistema

Región

Provincia

Distrito

Contraseña

Ver informe

Acceder



PERÚ

Ministerio del Ambiente

SIGERSOL

Región / Provincia / Distrito: **Lima / Lima / Lima**

Dirección de la municipalidad:

Teléfono: Fax: E-mail:

Alcalde:

Responsable del Área de Limpieza Pública:

Nueva Contraseña:

Enviar

Restablecer



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

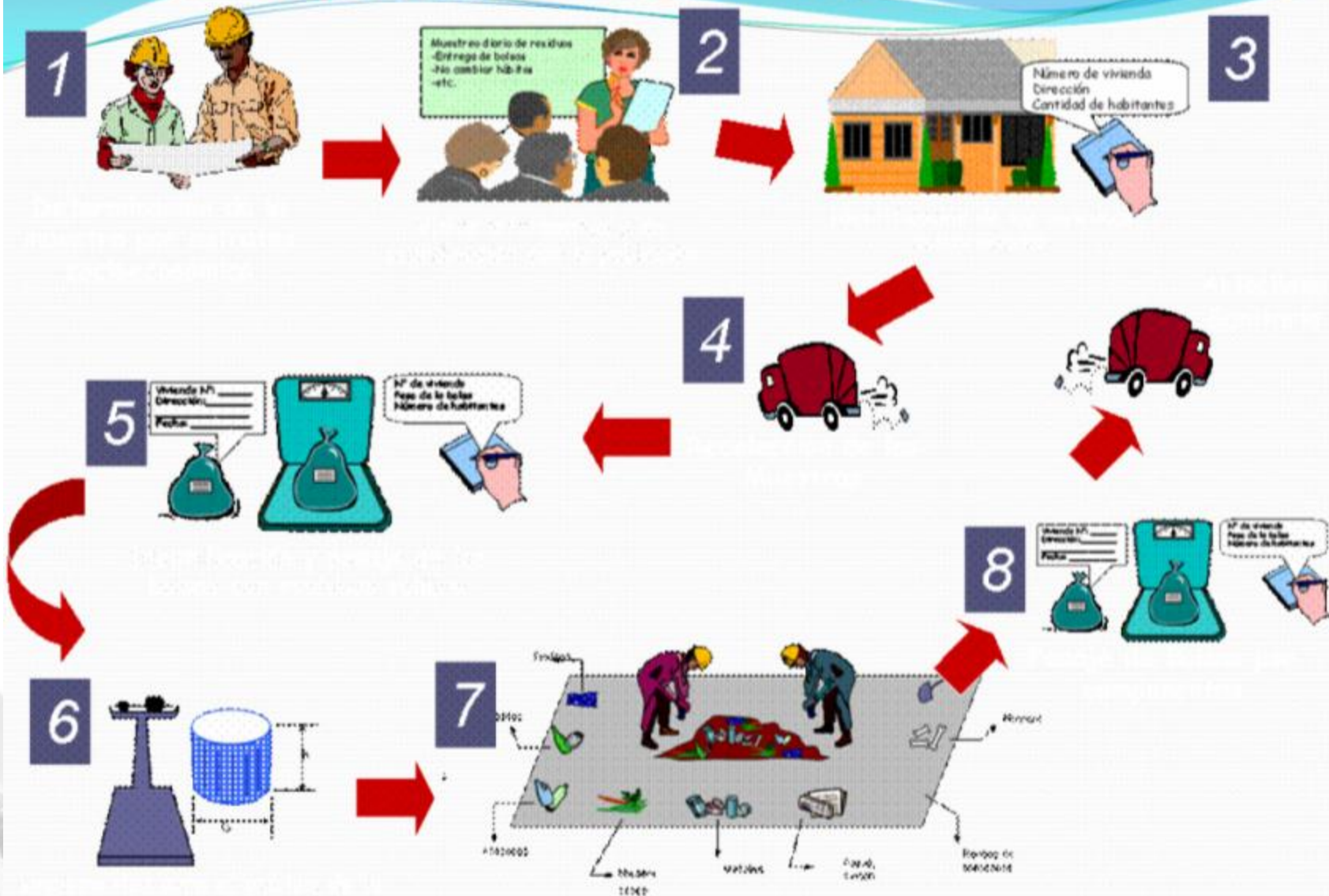
2. Estudio de Caracterización de los Residuos Sólidos

- ❖ Es el principal estudio de los residuos sólidos que brinda información primaria.
- ❖ Son parámetros muy importantes para la toma de decisiones en lo que se refiere a proyección y diseño de los sistemas de manejo y disposición final de los desechos sólidos.
- ❖ Permite determinar las características físicas, biológicas y químicas.



Registrar resultados en anexos N° 04 y 05.

CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS



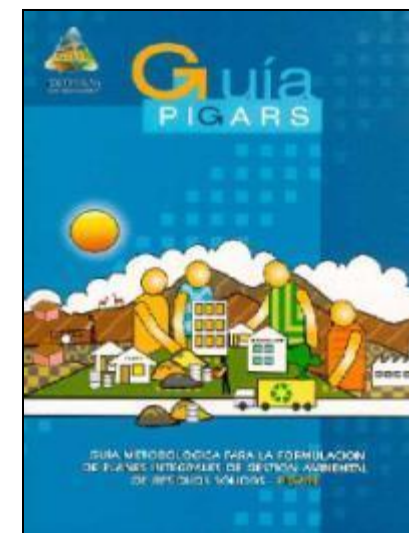
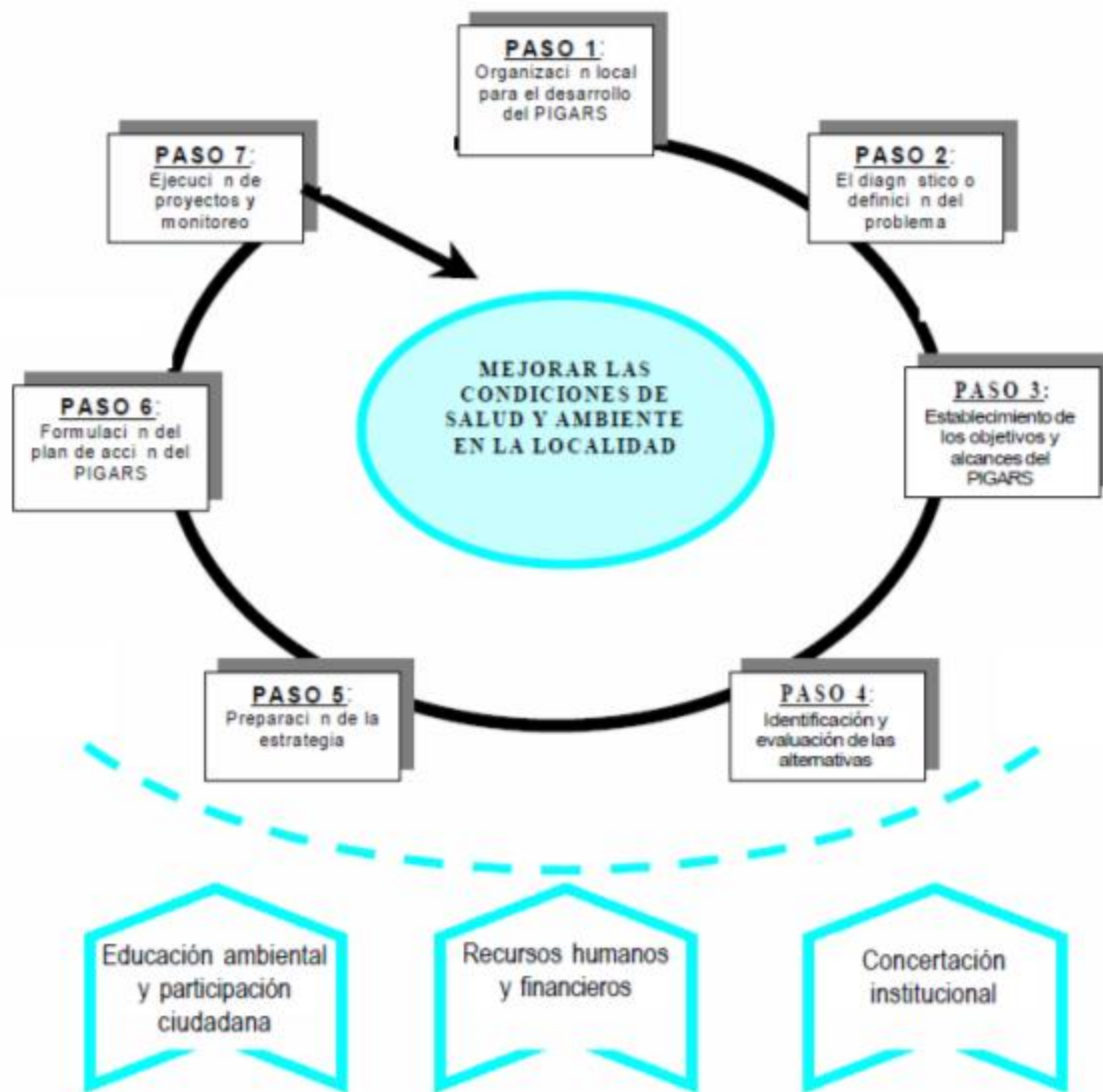
PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Actualización cada 2 años (antigüedad no mayor de 2 años, contados desde enero del año 2010).

www.minam.gob.pe

3. Plan de Manejo de Residuos Sólidos / PIGARS



1. Introducción
2. Análisis de la situación
3. Políticas
4. Objetivos
5. Líneas de acción y metas
6. Estrategias
7. Mecanismos de ejecución
8. Monitoreo y evaluación



PERÚ

Ministerio del Ambiente

4. Programa de Segregación en la Fuente

- Tipos de residuos sólidos reaprovechables a segregar.
- Valorización de los residuos sólidos reaprovechables seleccionados.
- Determinación de la ruta de la cadena del reciclaje.
- Selección de la zona priorizada del municipio.
- Recolección selectiva de residuos sólidos (Recipiente, recolección selectiva, equipamiento, horario, frecuencia, responsable).
- Educación y sensibilización ambiental.
- Cronograma de implementación.



4. Programa de Segregación en la Fuente

2. Aprobación del Programa de Segregación en la Fuente.



Pasos para el cumplimiento de la Meta

1. Reporte del SIGERSOL.
2. Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos.
3. Plan de Manejo de Residuos Sólidos / PIGARs.
4. Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva.



La Meta se cumple cuando la Municipalidad, desarrolle e implemente los Pasos N° 01, 02, 03 y 04

Recolección Selectiva



Descarga de los rrs en la planta



SEGREGACIÓN DE LOS RS



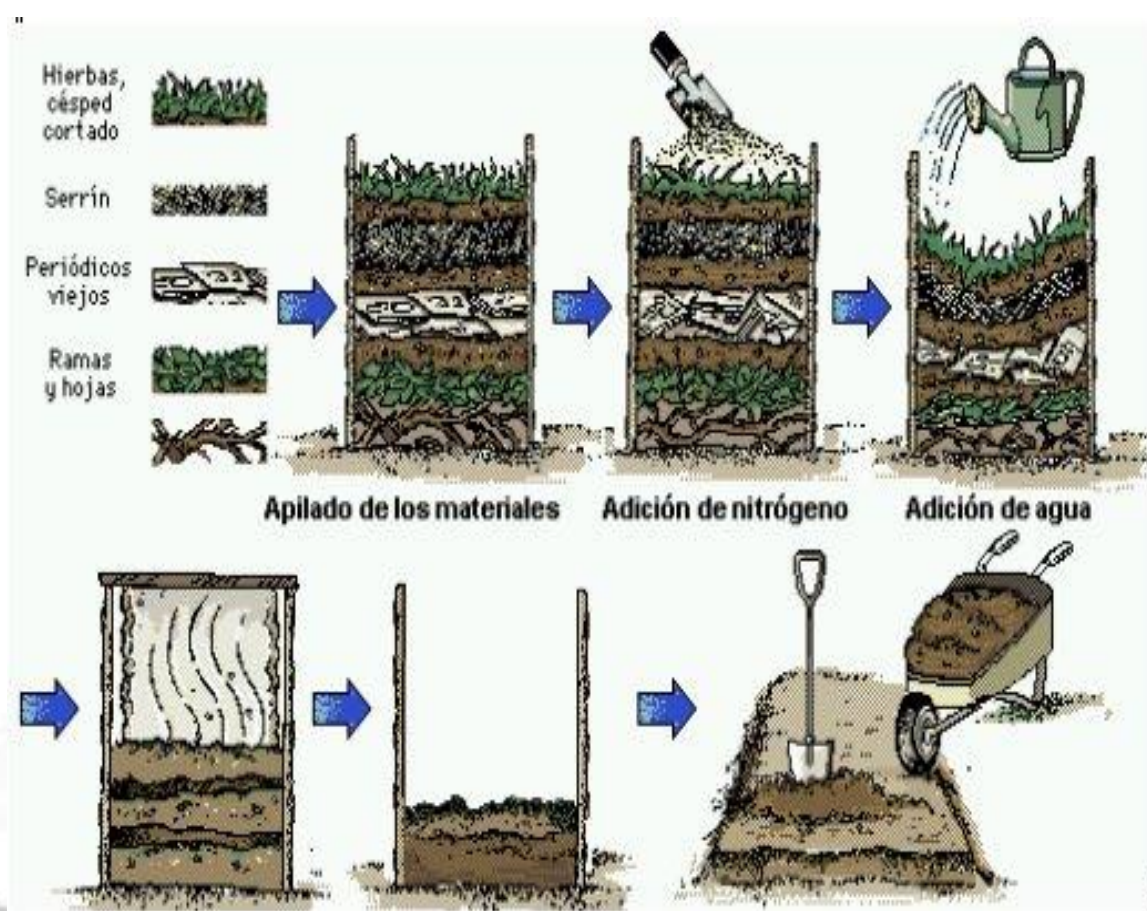
COMERCIALIZACIÓN DE RS



Reaprovechamiento

COMPOSTAJE

Los residuos orgánicos producto de la elaboración de alimentos y restos de alimentos preparados, pueden ser directamente reaprovechados para la elaboración de compost (mejorador de suelo).



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Reciclaje de papel y cartón



Clasificación del papel



Prensado del papel



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Reciclaje de envases tetrapack



Triturado



Aglomerado en caliente



Tablero aglomerado



Productos Aglomerados



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Fuente: Tetra Pak del Perú

Cronograma de Actividades

Convocatoria a Nivel Nacional	Enero del 2012.
Absolución de Consultas	13 de Enero hasta el 31 de Julio de 2012.
Presentación de Expedientes de Postulación por mesa de partes del MINAM	01 de Febrero hasta el 31 de Julio de 2012.
Evaluación de Expedientes de Postulación	06 de Febrero hasta el 31 de Agosto de 2012.



Meta Prioritaria: 100% de residuos sólidos del ámbito municipal dispuestos adecuadamente.

ACCION ESTRATÉGICA	META AL 2012	META AL 2017	META AL 2021
2.1. Asegurar el tratamiento y disposición final adecuados, de los residuos sólidos del ámbito municipal.	50% de los residuos sólidos no reutilizables son dispuestos adecuadamente; y, el 30% de residuos sólidos reutilizables, son reciclados.	70% de los residuos sólidos no reutilizables son dispuestos adecuadamente; y, el 60% de los residuos sólidos reutilizables, son reciclados.	100% de los residuos sólidos no reutilizables son dispuestos adecuadamente; y, el 100% de los reutilizables, son reciclados.
	Indicador: Porcentaje de residuos sólidos no reutilizables dispuestos adecuadamente. Porcentaje de residuos sólidos reciclados		
2.2. Incrementar el número de Gobiernos Locales, con programas de minimización, segregación y recolección selectiva de residuos sólidos del ámbito municipal.	10% de Gobiernos Locales implementan programas de reciclaje de residuos sólidos.	50% de Gobiernos Locales implementan programas de reciclaje de residuos sólidos.	100% de Gobiernos Locales implementan programas de segregación y reciclaje de residuos sólidos.
	Indicador: Porcentaje de Gobiernos Locales con programas de reciclaje.		
2.3 Reducir la generación de residuos peligrosos, mejorando su tratamiento y disposición final.	Se cuenta con mecanismos y procedimientos ambientales para la gestión de residuos peligrosos aprobados.	50% de residuos peligrosos son tratados adecuadamente y dispuestos en instalaciones apropiadas.	100% de residuos peligrosos son tratados adecuadamente y dispuestos en instalaciones apropiadas.
	Indicador: Número de procedimientos ambientales aprobados.	Indicador: Porcentaje de residuos peligrosos tratados y dispuestos adecuadamente.	
2.4 Incrementar el reaprovechamiento y disposición adecuada de los residuos electrónicos.	Normas y procedimientos para la gestión multisectorial e integrada de residuos electrónicos aprobados.	50% de los residuos electrónicos son reaprovechados y dispuestos adecuadamente.	100% de los residuos electrónicos son reaprovechados y dispuestos adecuadamente.
	Indicador: Documentos aprobados.	Indicador: Porcentaje de residuos electrónicos reaprovechados y/o dispuestos adecuadamente.	



EL RETO: GESTIÓN INTEGRAL DE RRSS





**"Por un PERÚ Limpio y
Sostenible ¡Separa tus Residuos
Ya!"**

Muchas Gracias...

Ing. Karla Bolaños Cárdenas

**Coordinadora Nacional del Programa de Segregación en la Fuente y Recolección
Selectiva de Residuos Sólidos**

Ministerio del Ambiente

kbolanos@minam.gob.pe



PERÚ

Ministerio
del Ambiente