



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



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

Ing. Karla Bolaños Cárdenas

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

Enero de 2013

www.minam.gob.pe

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

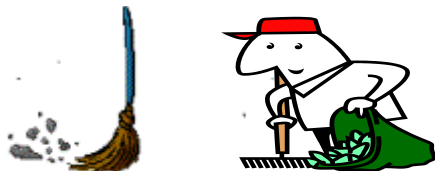
Ministerio
del Ambiente

Etapas del Manejo de Residuos Sólidos

Almacenamiento



Limpieza de Espacios
Públicos



Generación



**GESTION
INTEGRAL DE
RESIDUOS
SÓLIDOS**



Recolección y
Transporte



Relleno Sanitario



Transferencia



Tratamiento y
Reciclaje



Residuos Sólidos un problema

Ambiental



Económico

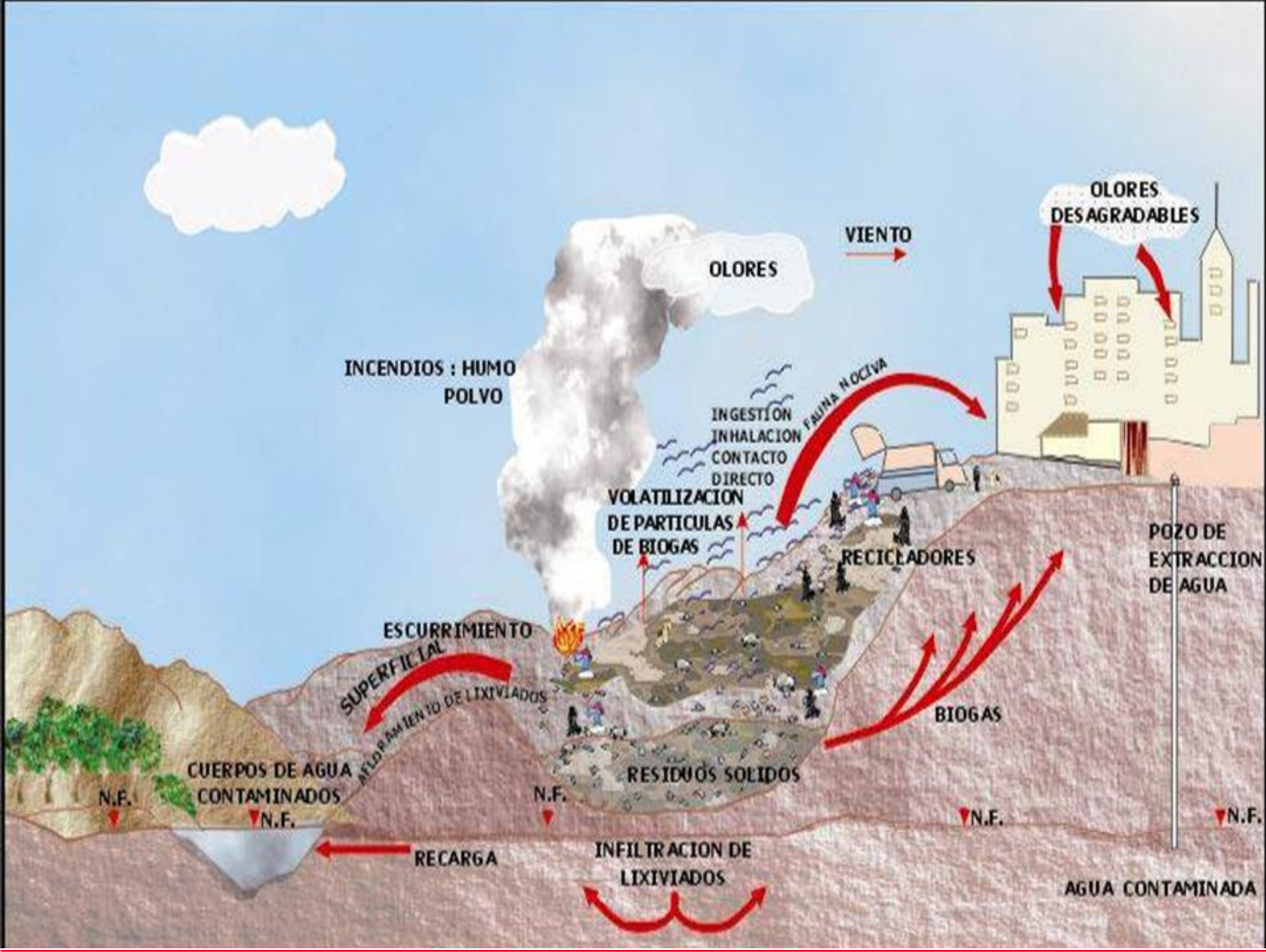


Social



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.



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.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

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.

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

OCDE.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Resultados de Gestión – 2010/2011

Generación per-cápita

GPC DE RESIDUOS SÓLIDOS

PROMEDIO NACIONAL (2011)

0,61 kg/hab/día

SEGÚN REGIÓN NATURAL:

Costa: 0,628 kg/hab/día.

Sierra: 0,547 kg/hab/día.

Selva: 0,573 kg/hab/día.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Resultados de Gestión – 2010/2011

Generación de Residuos Sólidos

TOTAL DE RESIDUOS GENERADOS 2011

Domiciliarios	No Domiciliario	Municipales
Ton/día	Ton/día	Ton/día
13814.32	5920.42	19734.75
Ton/Año	Ton/Año	Ton/Año
5042227.95	2160954.84	7203182.79

Elaboración Propia

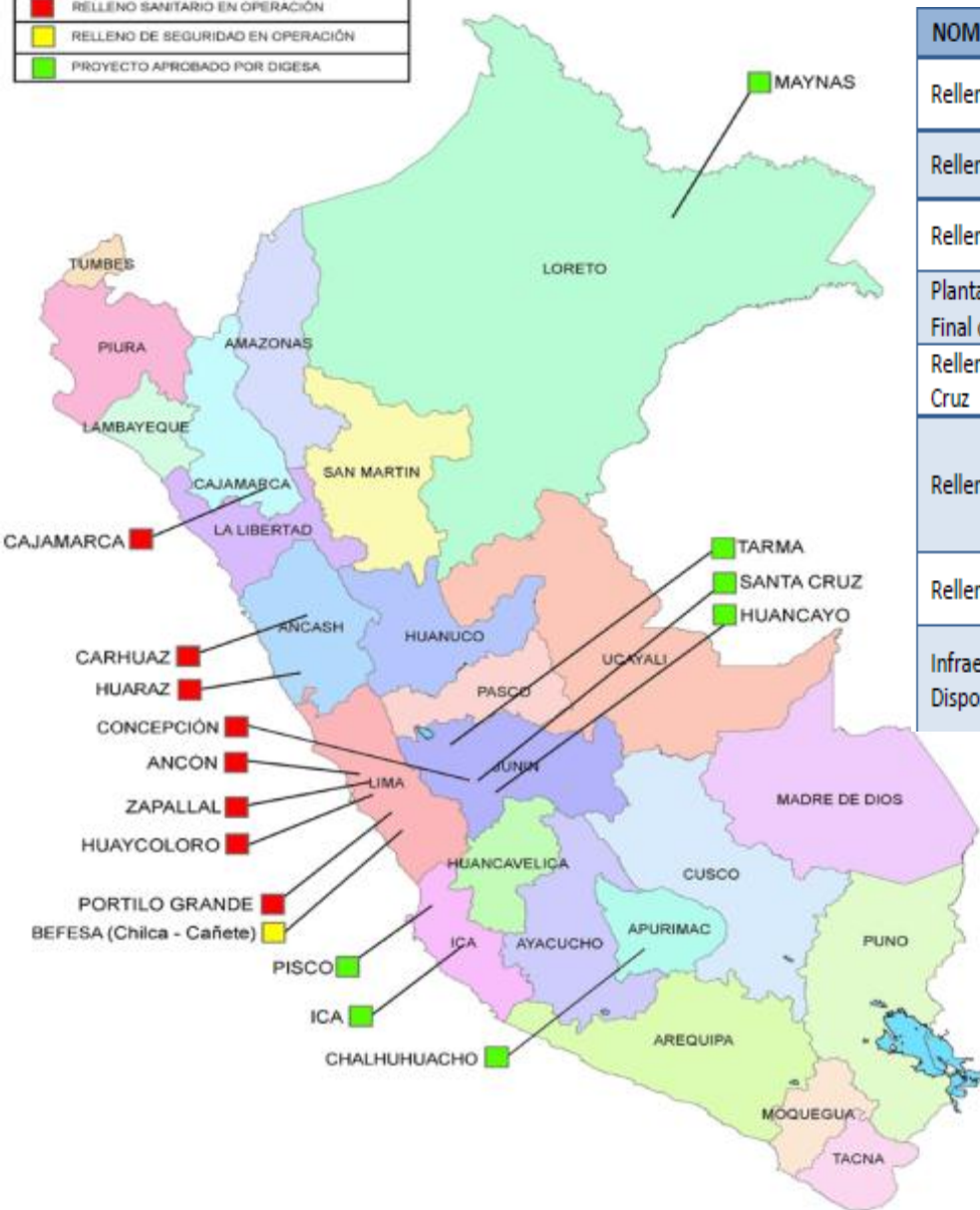
Fuente: PMM, JICA, PAT-SNIP 2010-2011

**PERÚ**Ministerio
del Ambiente

DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS

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.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

MARCO NORMATIVO DE RESIDUOS SOLIDOS

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

2010 Reglamento de la Ley que regula la actividad de los Recicladores

2012 Reglamento Nacional para la Gestión y Manejo de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos





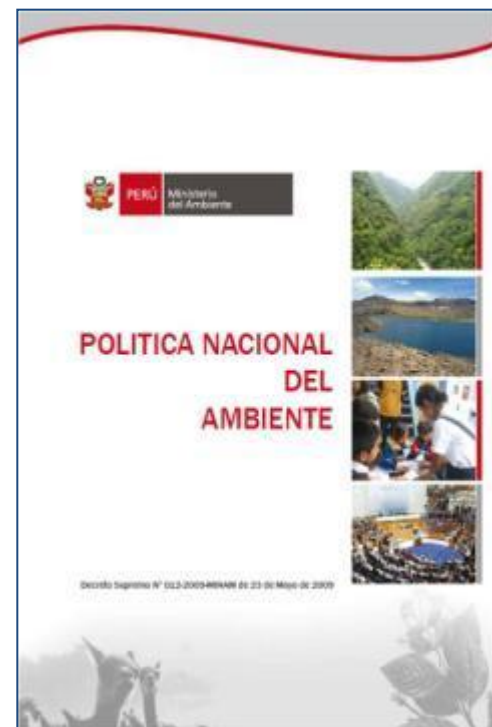
POLITICA AMBIENTAL DE RESIDUOS SOLIDOS

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 EN MATERIA DE RESIDUOS SOLIDOS

MUNICIPAL

PROVINCIAL

DISTRITAL

NO MUNICIPAL

**AUTORIDADES
SECTORIALES**

**MINAM
OEFA**

SALUD

Domiciliario

Comercial

**Semejantes
al anterior**

Industriales

Hospitalarios

Otros

**SECTOR PRIVADO
(EPS-RS / EC-RS)**

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

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.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

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

RESULTADOS: PROGRAMA DE SEGREGACIÓN EN LA FUENTE Y RECOLECCIÓN SELECTIVA 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) |
| ● HUANCABELICA (01) | ● PUNO (02) |
| ● HUANUCO (03) | ● SAN MARTIN (06) |
| ● ICA (10) | ● TACNA (04) |
| ● JUNIN (08) | ● UCAYALI (03) |

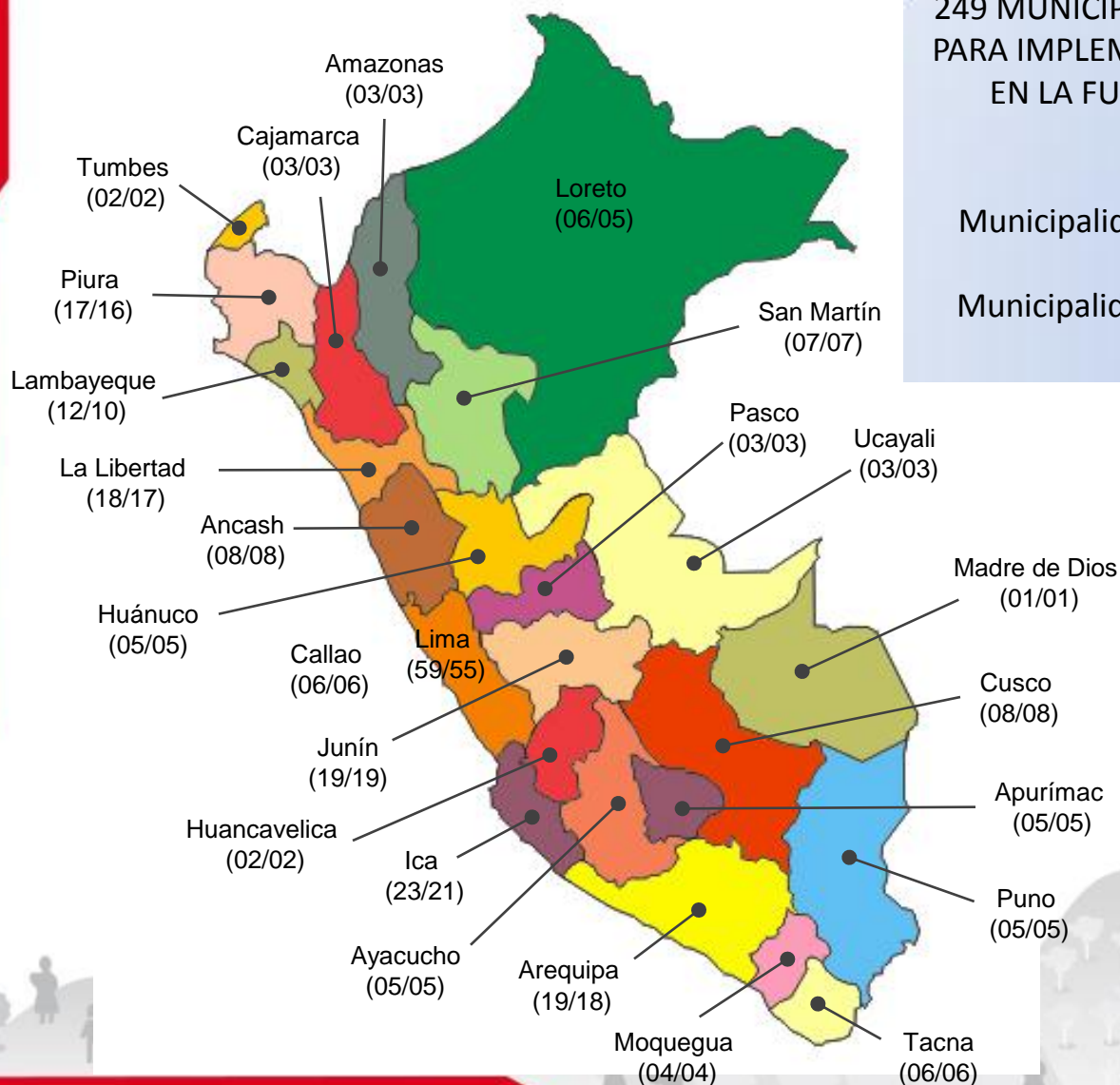
165

Municipalidades Postulantes

66% de participación de
municipalidades convocadas



PROGRAMA DE SEGREGACIÓN EN LA FUENTE PROGRAMA DE INCENTIVOS 2012



249 MUNICIPALIDADES SELECCIONADAS POR EL MEF
PARA IMPLEMENTAR PROGRAMAS DE SEGREGACIÓN
EN LA FUENTE Y RECOLECCION SELECTIVA DE
RESIDUOS SOLIDOS

Municipalidades de ciudades principales tipo "A"
(40 municipalidades)

Municipalidades de ciudades principales tipo "B"
(209 municipalidades)

237

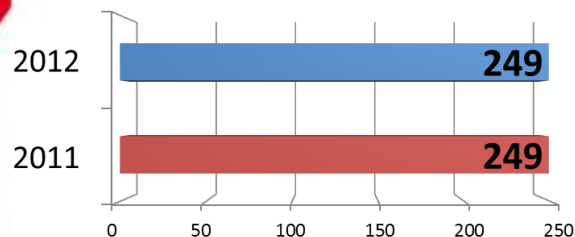
Municipalidades Postulantes

95% de participación de
municipalidades convocadas

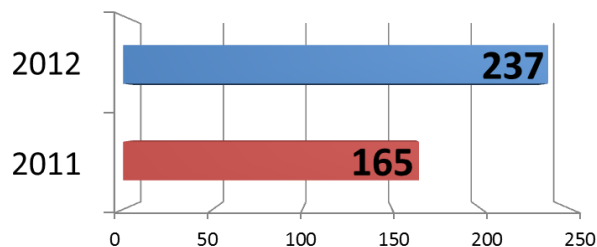


INDICADORES DE PARTICIPACIÓN 2011-2012

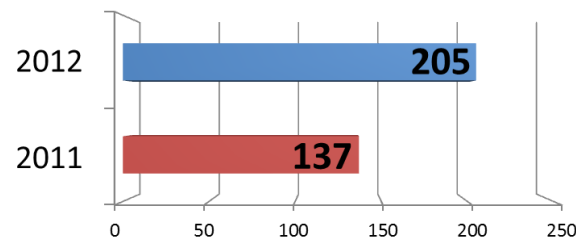
Municipalidades
convocadas



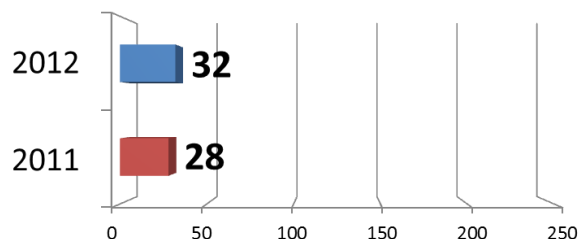
Municipalidades
postulantes



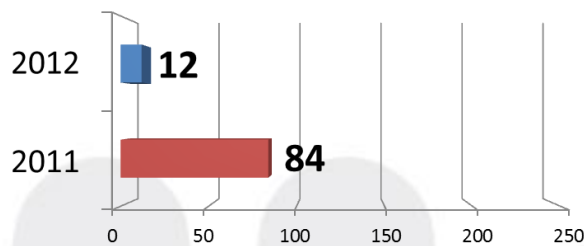
Municipalidades que cumplieron
la meta



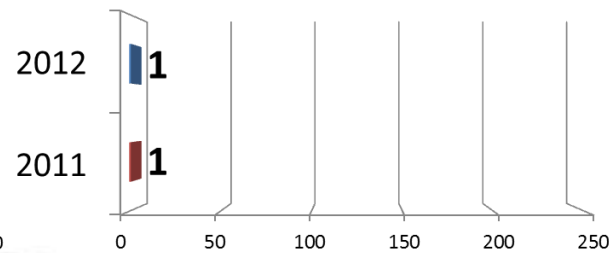
Municipalidades que NO
cumplieron la meta



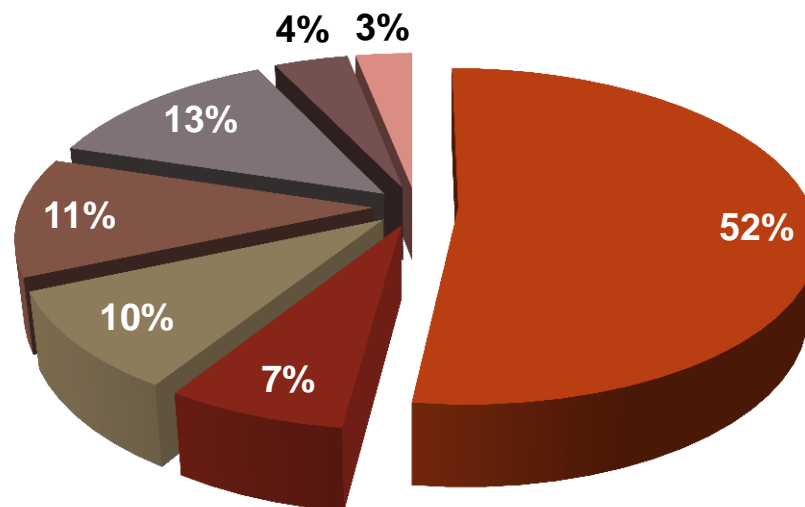
Municipalidades que NO se
presentaron



Municipalidades que
NO aplican



COMPOSICION DE RESIDUOS SÓLIDOS - 2011



- Materia organica
- Residuos Peligrosos (pilas, restos de servicios higienicos, etc.)
- Papel y Carton
- Plastico en General (PET, bolsas, tecnopor, etc.)
- Otros
- Vidrio en general
- Metales

Fuente: Expediente de Postulación – PMM 2011

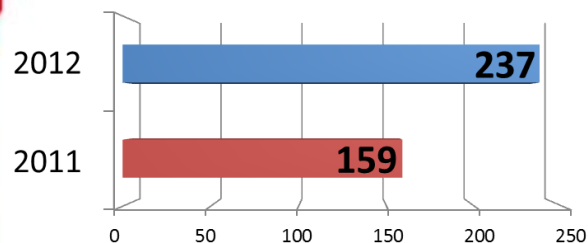
Fuente: Expedientes presentados para el Programa de Modernización Municipal 2011

www.minam.gob.pe

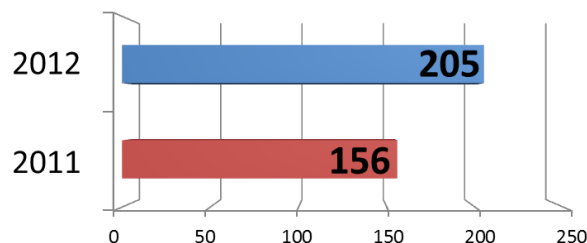


INSTRUMENTOS DE GESTIÓN 2010 - 2011

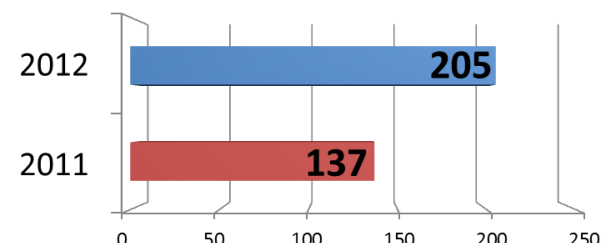
Municipalidades que elaboraron
ECRS



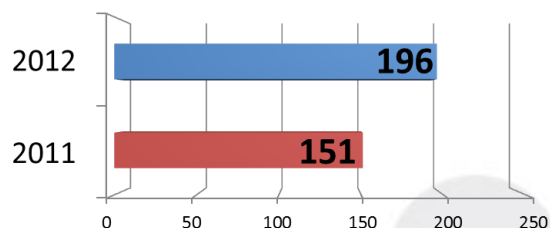
Municipalidades que elaboraron
PMRS y PIGARS



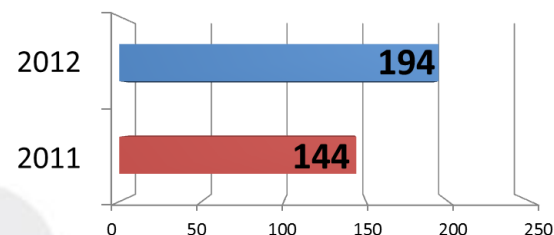
Municipalidades que
implementaron PSFRS



Municipalidades que aprobaron
sus PMRS mediante Ordenanza



Municipalidades que aprobaron sus
PSFRS mediante Decreto de Alcaldía

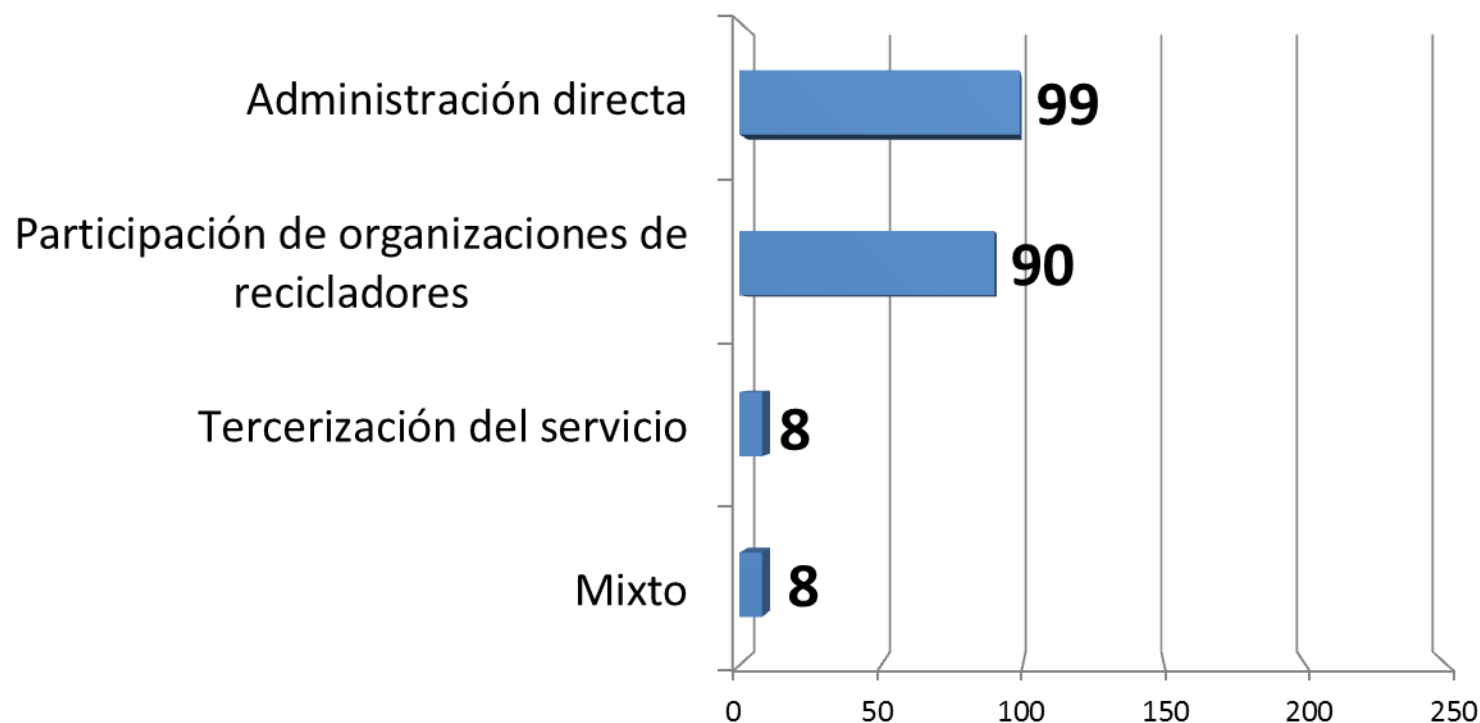




PERÚ

Ministerio
del Ambiente

SERVICIO DE RECOLECCIÓN SELECTIVA DE RESIDUOS SOLIDOS – 2012



En el 2011 sólo 51 municipalidades incorporaron dentro de sus programas a organizaciones de recicladores. En el 2012 la cifra aumentó a 98.

Fuente: Expediente de Postulación – PI 2012



RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE EXPEDIENTES DE POSTULACION - 2012

205	Municipalidades con Categoría A y B que CUMPLEN con la meta.
8	Municipalidades con Categoría A y B que NO CUMPLEN, PORQUE TRABAJARON CON MENOS DEL 7% DE VIVIENDAS DE LA ZONA URBANA.
21	Municipalidades con Categoría A y B que NO CUMPLEN, PORQUE NO PRESENTARON MEDIOS DE VERIFICACIÓN QUE ACREDITE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA.
3	Municipalidades con Categoría A y B que PRESENTARON SUS EXPEDIENTES FUERA DE FECHA.
12	Municipalidades con Categoría A y B que NO CUMPLEN, PORQUE NO PRESENTARON EXPEDIENTES DE POSTULACIÓN.

249	Total de Municipalidades con Categoría A y B.
237	Total de Municipalidades Categorías A y B que presentaron su expediente para evaluación.
1	Municipalidad Categoría C, que no aplica a la meta.

Fuente: Expediente de Postulación – PI 2012



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

VISITAS DE VERIFICACIÓN INOPINADAS – 2011/2012





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

VISITAS DE VERIFICACIÓN INOPINADAS – 2011/2012





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

LOGROS DEL PROGRAMA DE SEGREGACION 2011 - 2012

349,603

**Viviendas que participan en
los programas de
segregación en la fuente**

9% de viviendas urbanas y rurales a
nivel nacional, el doble del año 2011
(177,578 viviendas)

370.32 ton/día

Se reciclan

2% de la generación total de residuos a
nivel nacional, el doble en relación al
2011 (177,13 Ton/día)

1,763,443

**Peruanos que participan en los
programas de segregación en la fuente**

10% de la población a nivel nacional

El "Programa Nacional de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos Domiciliarios" del Ministerio del Ambiente recibió un Reconocimiento especial en la Categoría Gestión Ambiental Efectiva del Premio Buenas Practicas en Gestión Pública 2012, otorgado por la ONG Ciudadanos al Día.



Premio: Buenas Practicas en Gestión Pública- Premio 2012



PERÚ

Ministerio
del Ambiente





PERÚ

Ministerio
del Ambiente







PERÚ

Ministerio
del Ambiente

DESCARGA DE LOS RRSS EN PLANTA





PERÚ

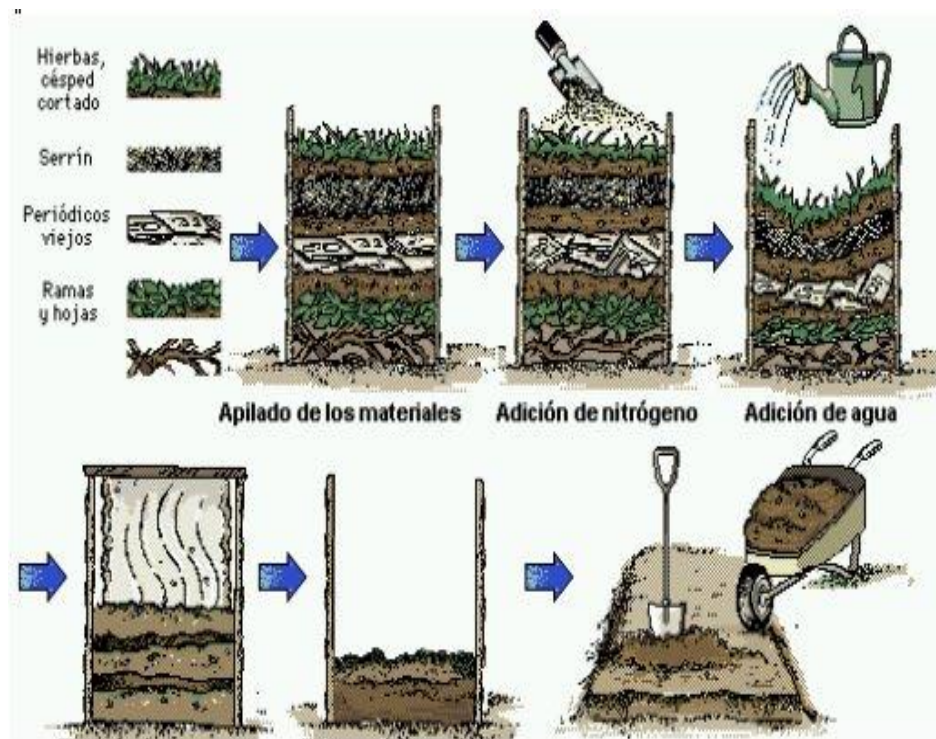
Ministerio
del Ambiente

SEGREGACIÓN DE RRSS - 2011



REAPROVECHAMIENTO - COMPOST

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

PROGRAMA DE SEGREGACIÓN EN LA FUENTE Y RECOLECCIÓN SELECTIVA DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS - 2013

Ciudades con Categorías A y B:

➤ Implementar la segregación en a la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos domiciliarios en viviendas urbanas.

☐ Categoría A: 12%

☐ Categoría B: 10%



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

1. Reportar en el SIGERSOL

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

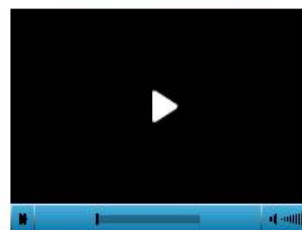
<http://www.sigersol.pe/>



GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARIOS ES IMPLEMENTADO EXITOSAMENTE EN 205 CINCO MUNICIPALIDADES

El Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos Domiciliarios es una política llevada a la acción por el Ministerio del Ambiente. A dos

<< 1 2 3 >>



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 2008
- >> 3er Informe Situación Actual RRSS Municipales y No Municipales, ...
- >> 4to Informe Situación Actual RRSS Municipales y No Municipales, ...

Ver más

SIGERSOL



Sistema de Información para la Gestión de Residuos Sólidos

Acceder

Centro Virtual de Capacitación ¡Nuevo!



Cursos Virtuales de Residuos Sólidos

Acceder

Cursos Virtuales



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 %



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

SIGERSOL



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS



SIGERSOL, 2008

SIGERSOL, 2009

SIGERSOL, 2010

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: **Jr. De La Unión Nº 300**

Teléfono: **(01)3113308 / 3113** Fax: **(01)3151424** E-mail: **alcaldia@munlima.gob.pe**

Alcalde: **SUSANA MARIA DEL CARMEN VILLARAN DE LA PI**

Responsable del Área de Limpieza Pública:

Nueva Contraseña:

Enviar

Restablecer

2. Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos

❖ Es el principal estudio de los residuos sólidos que brinda información primaria.

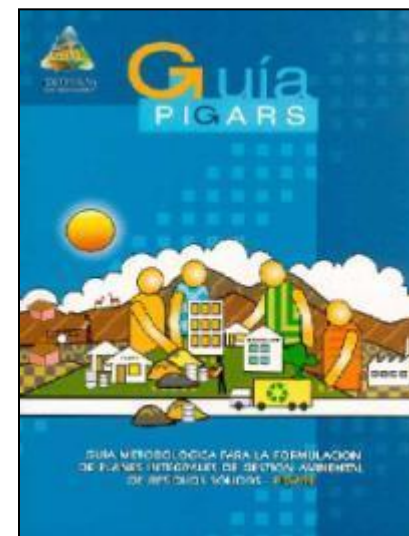
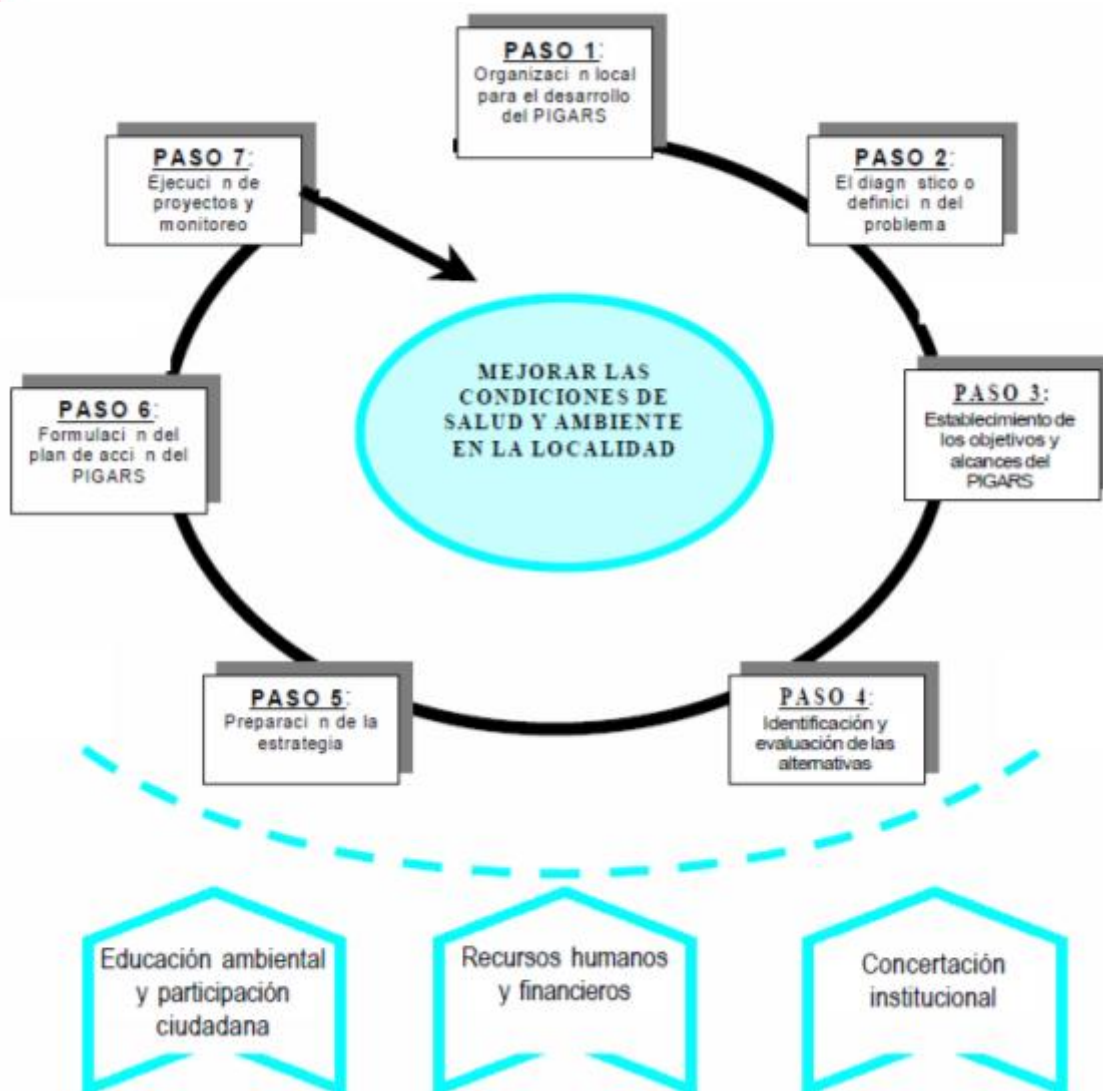
❖ Son parámetros muy importantes para la toma de decisiones en lo que se refiere a proyección y diseño de los sistemas de manejo y disposición final de los desechos sólidos.

❖ Permite determinar las características físicas, biológicas y químicas.



Registrar resultados en anexos N° 04 y 05.

3. Plan de Manejo / 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 y Recolección Selectiva de rrs sólidos implementado

- ☐ 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.



PASOS PARA EL CUMPLIMIENTO

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



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Convocatoria a Nivel Nacional	Enero del 2013
Absolución de Consultas	14 de Enero hasta el 31 de Marzo de 2013
Visitas de verificación inopinadas	01 de Abril hasta el 30 de Junio de 2013
Presentación de Expedientes de Postulación por mesa de partes del MINAM	01 de Julio hasta el 31 de Julio de 2013

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. Indicador: Porcentaje de residuos sólidos no reutilizables dispuestos adecuadamente. Porcentaje de residuos sólidos 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.
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. Indicador: Porcentaje de Gobiernos Locales con programas de reciclaje.	50% de Gobiernos Locales implementan programas de reciclaje de residuos sólidos.	100% de Gobiernos Locales implementan programas de segregación y reciclaje de residuos sólidos.
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. Indicador: Número de procedimientos ambientales aprobados.	50% de residuos peligrosos son tratados adecuadamente y dispuestos en instalaciones apropiadas. Indicador: Porcentaje de residuos peligrosos tratados y dispuestos adecuadamente.	100% de residuos peligrosos son tratados adecuadamente y dispuestos en instalaciones apropiadas.
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. Indicador: Documentos aprobados.	50% de los residuos electrónicos son reaprovechados y dispuestos adecuadamente. Indicador: Porcentaje de residuos electrónicos reaprovechados y/o dispuestos adecuadamente.	100% de los residuos electrónicos son reaprovechados y dispuestos adecuadamente.



PERÚ

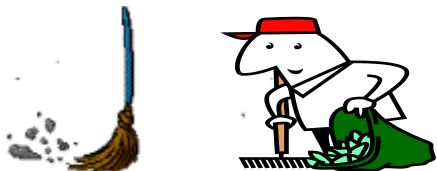
Ministerio
del Ambiente

EL RETO: GESTIÓN INTEGRAL DE RRSS

Almacenamiento



Limpieza de Espacios Públicos



Generación



GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS



Recolección y Transporte



Relleno Sanitario



Transferencia



Tratamiento y Reciclaje





PERÚ

Ministerio
del Ambiente



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

Muchas Gracias...

Ing. Karla Bolaños Cárdenas

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

Enero de 2013

www.minam.gob.pe