



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



XII Reunión Anual para la Gestión de Residuos Sólidos

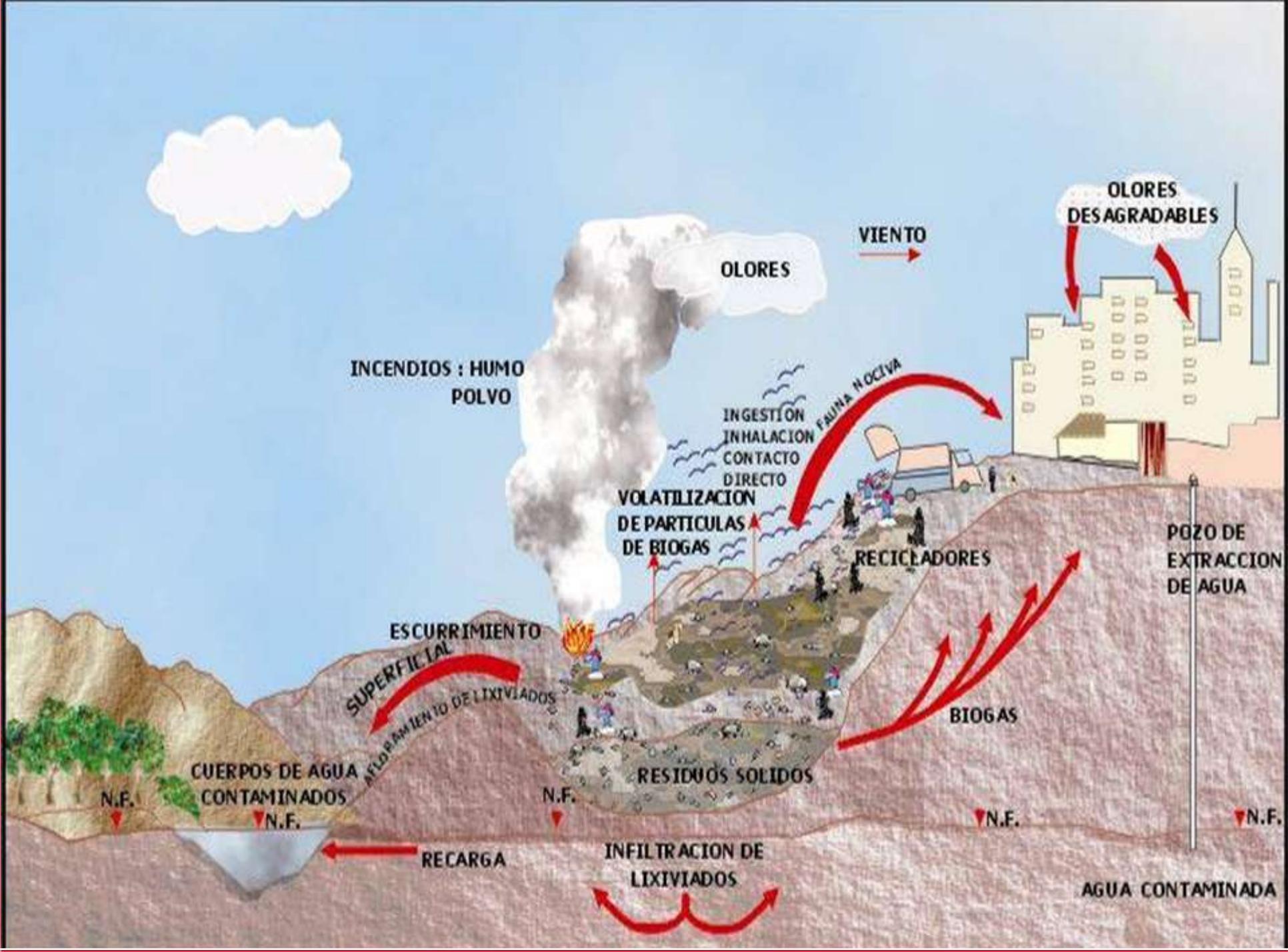
Programa Nacional de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos Domiciliarios

Ing. Karla Bolaños Cárdenas

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

10 de Noviembre de 2012

www.minam.gob.pe





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

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.



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.



SECTOR RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE SEGREGACIÓN EN LA FUENTE

AÑO 2011

El MINAM a través de la Dirección General de Calidad Ambiental es el sector responsable de brindar la orientación y acompañamiento técnico para el cumplimiento de las metas.

- ✓ **Meta 2 (Ciudades Principales de Tipo A y B)**

Implementación del programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos domiciliarios en un **5%** de las viviendas urbanas del distrito.

PLAN DE MODERNIZACIÓN MUNICIPAL (D.S. 190-2010-EF)

AÑO 2012

El MINAM a través de la Dirección General de Calidad Ambiental es el sector responsable de brindar la orientación y acompañamiento técnico para el cumplimiento de las metas.

- ✓ **Meta 7 (Ciudades Principales de Tipo A)**
- ✓ **Meta 13 (Ciudades Principales de Tipo B)**

Implementación del programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos domiciliarios en un **7%** de las viviendas urbanas del distrito.

PLAN DE INCENTIVOS A LA MEJORA DE LA GESTIÓN Y MODERNIZACIÓN MUNICIPAL (D.S. N° 004-2012-EF)



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) |
| ● HUANCAMELICA (01) | ● PUNO (02) |
| ● HUANUCO (03) | ● SAN MARTIN (06) |
| ● ICA (10) | ● TACNA (04) |
| ● JUNIN (08) | ● UCAYALI (03) |

165

Municipalidades Postulantes

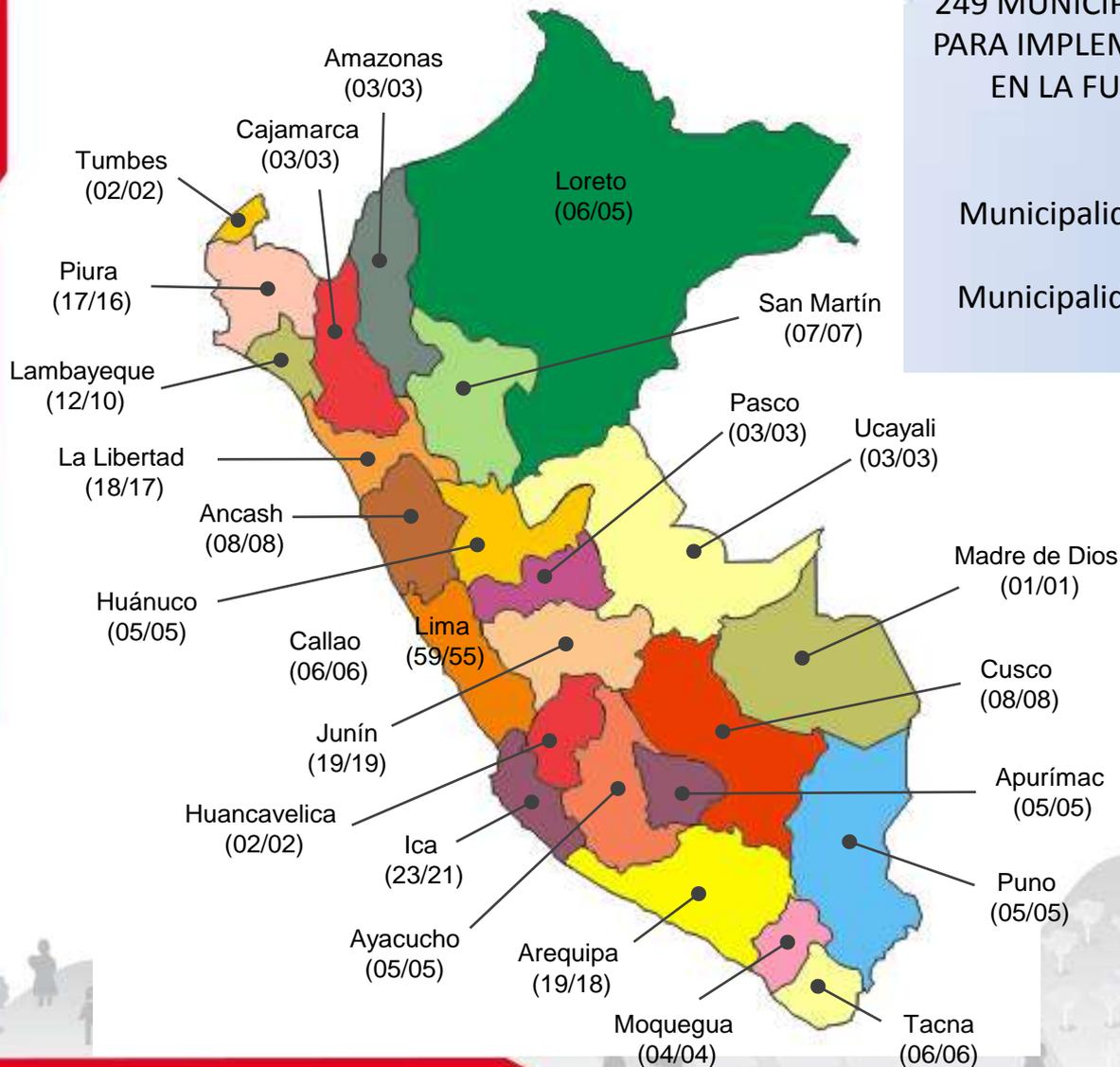
66% de participación de
municipalidades convocadas



PERÚ

Ministerio del Ambiente

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

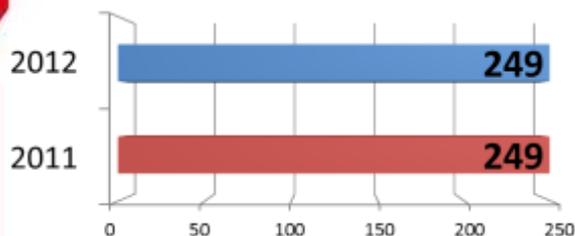


PERÚ

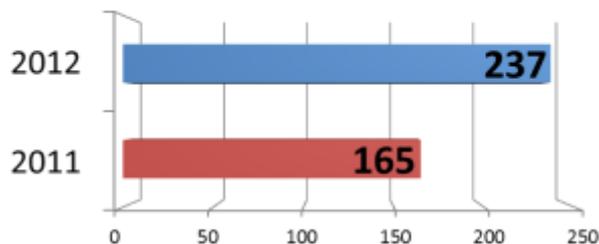
Ministerio
del Ambiente

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN 2011-2012

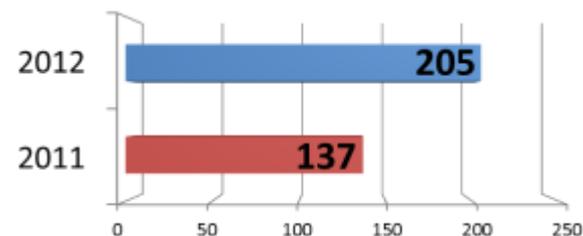
Municipalidades convocadas



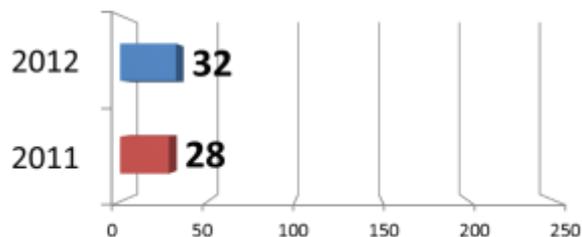
Municipalidades postulantes



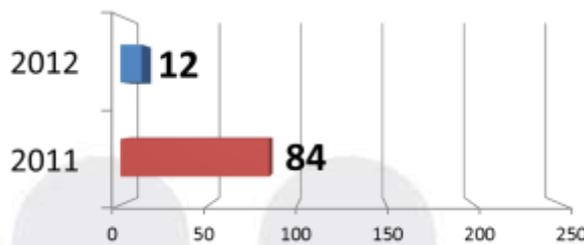
Municipalidades que cumplieron la meta



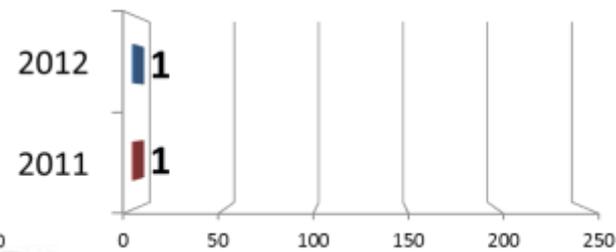
Municipalidades que NO cumplieron la meta



Municipalidades que NO se presentaron



Municipalidades que NO aplican



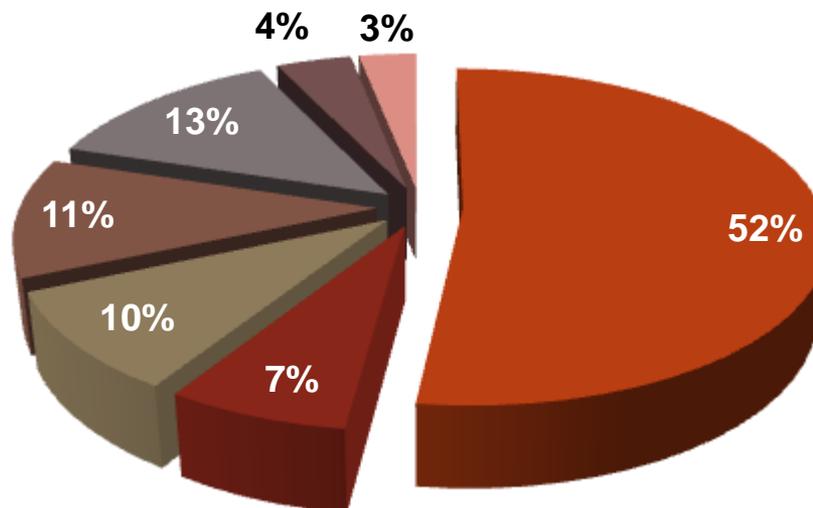
Fuente: Expediente de Postulación – PMM 2011 – PI 2012



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

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

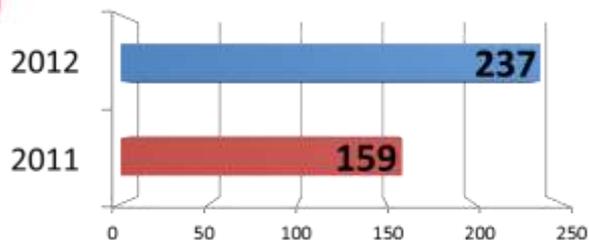
Fuente: Expediente de Postulación – PMM 2011

Fuente: Expedientes presentados para el Programa de Modernización Municipal 2011

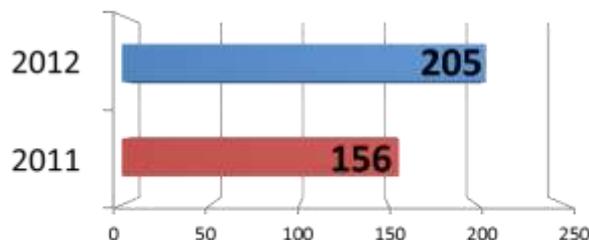
www.minam.gob.pe

INSTRUMENTOS DE GESTIÓN 2010 - 2011

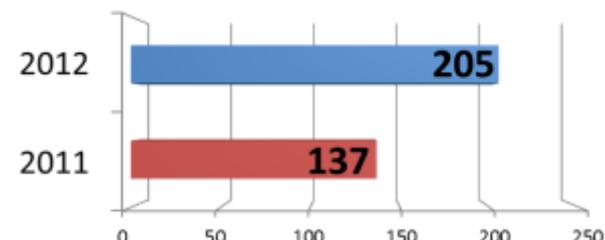
Municipalidades que elaboraron ECRS



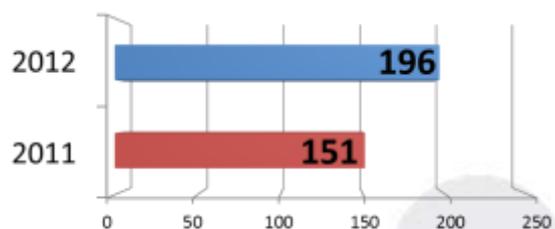
Municipalidades que elaboraron PMRS y PIGARS



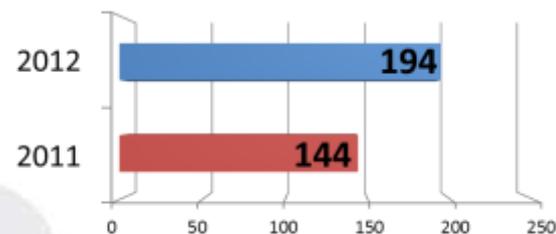
Municipalidades que implementaron PSFRS



Municipalidades que aprobaron sus PMRS mediante Ordenanza



Municipalidades que aprobaron sus PSFRS mediante Decreto de Alcaldía

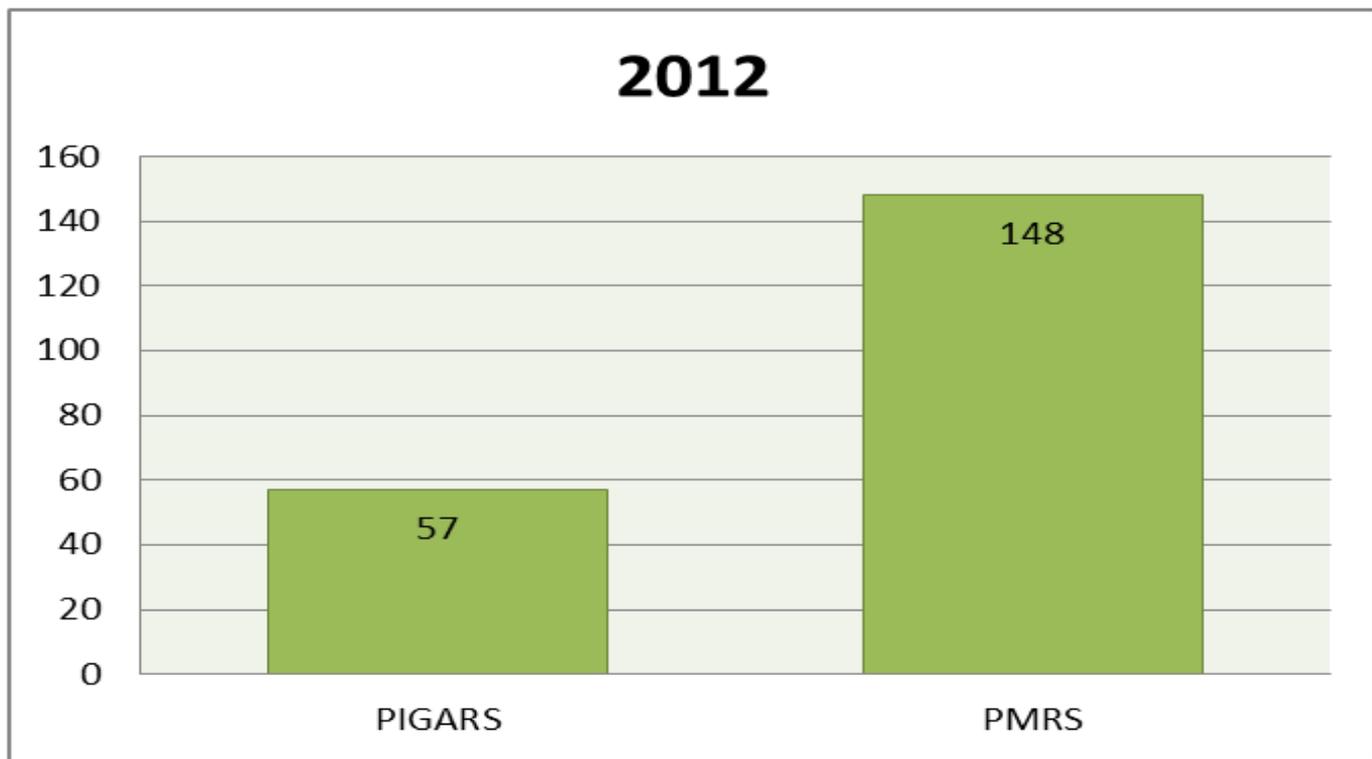




PERÚ

Ministerio
del Ambiente

PIGARS Y/O PLANES DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS - 2012



Cabe precisar que 03 municipalidades provinciales formularon PMRS y 02 municipalidad distritales formularon PIGARS.

Fuente: Expediente de Postulación – PI 2012



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

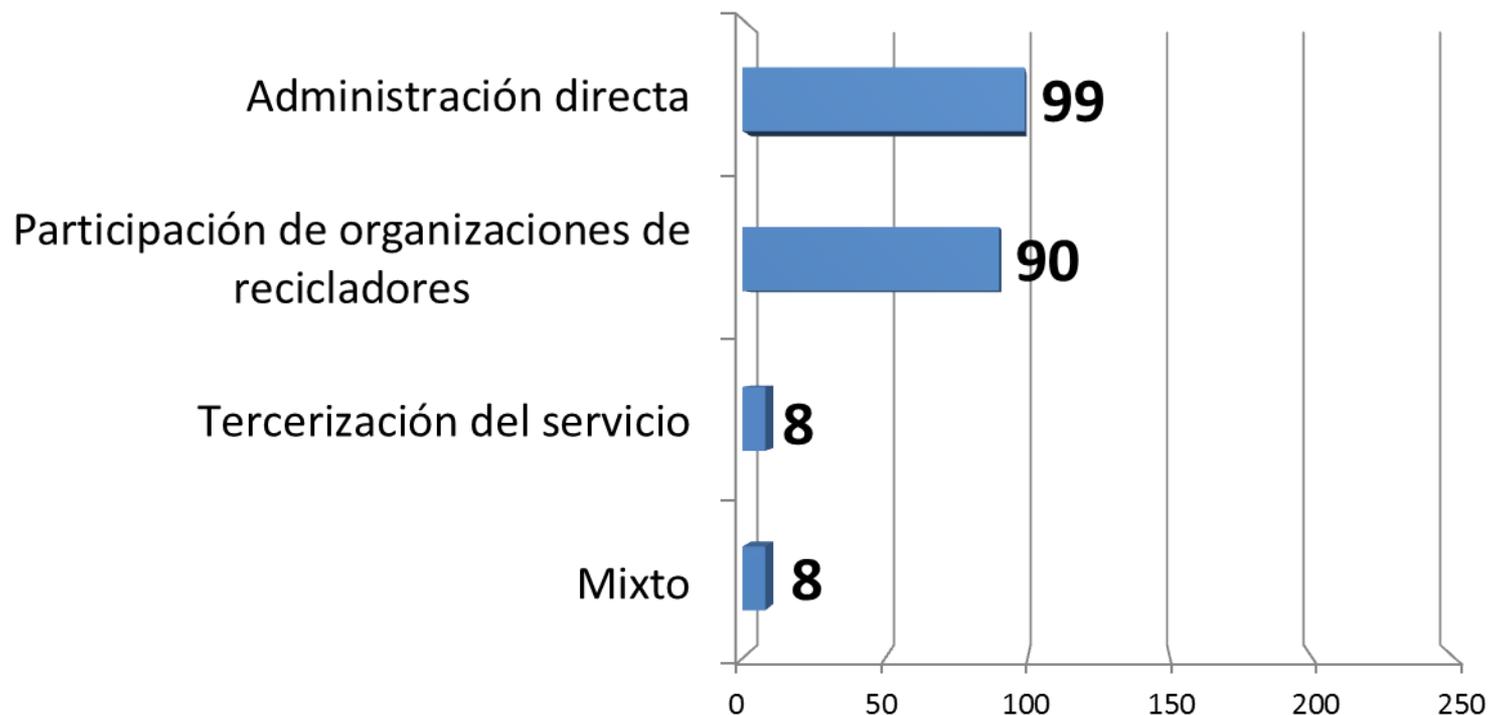
PIGARS Y/O PLANES DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS - 2012

Número de municipalidades que conformaron sus equipos y/o comités de residuos sólidos.



Fuente: Expediente de Postulación – PI 2012

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.

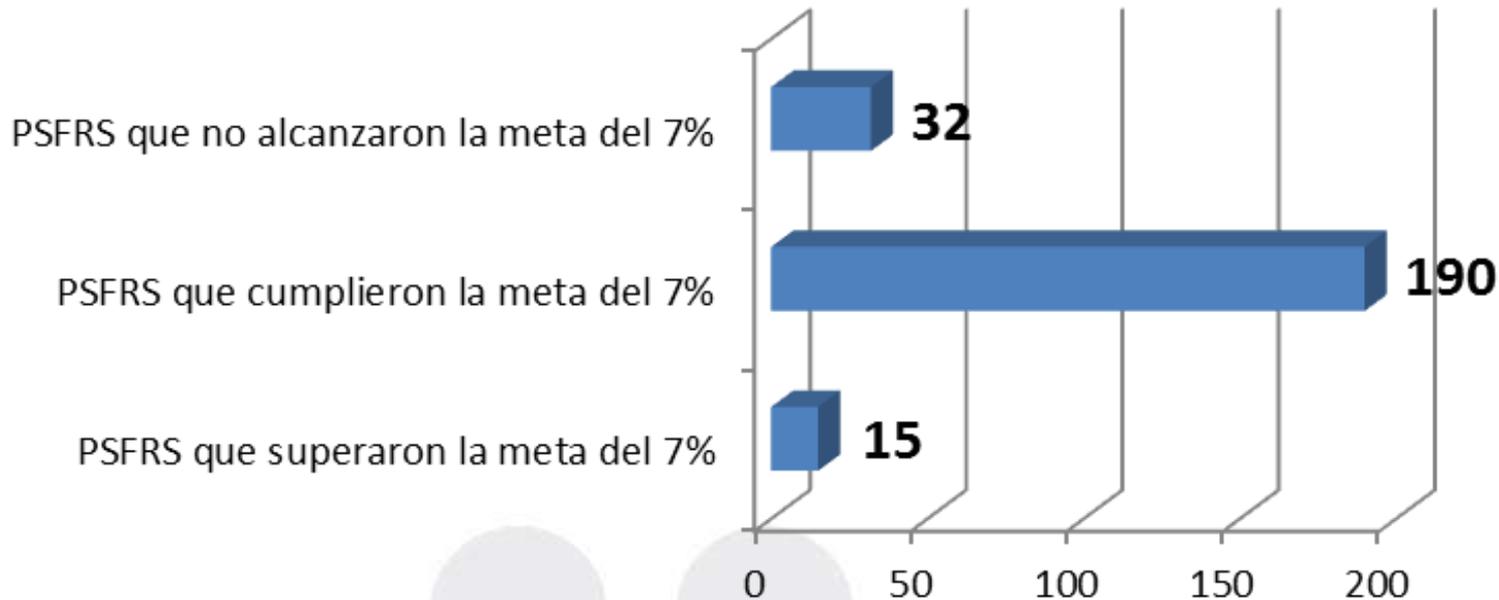


PERÚ

Ministerio
del Ambiente

IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE SEGREGACION AL 7% - 2012

Cumplimiento de la Meta del 7% de viviendas urbanas participantes



Fuente: Expediente de Postulación – PI 2012



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

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





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

VISITAS DE VERIFICACIÓN INOPINADAS - 2011





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



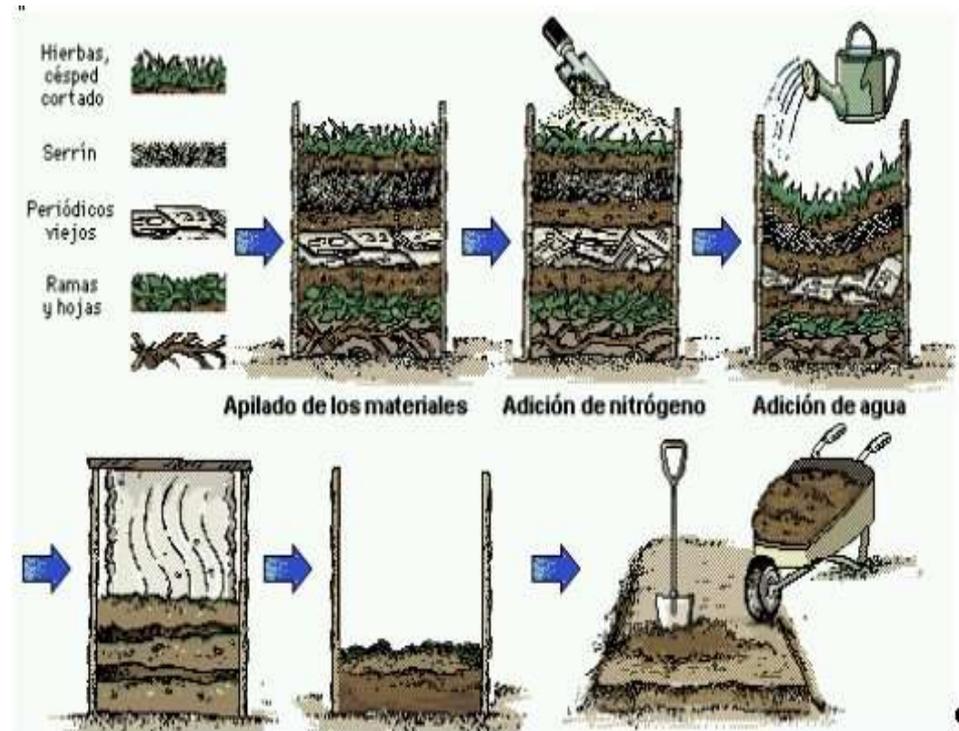


PERÚ

Ministerio
del Ambiente

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).





RECICLAJE DE PAPEL Y CARTÓN



Clasificación del papel



Prensado del papel

RECICLAJE DE ENVASES - TETRAPACK



Triturado



Aglomerado en caliente



Tablero aglomerado



Productos Aglomerados



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

PRÓXIMOS PASOS: 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 un **10%** de viviendas urbanas.

Ciudades con Categorías C:

- Implementar la disposición final segura de residuos sólidos municipales recolectados, en concordancia a lo establecido en el Decreto Legislativo N° 1065 que modifica la Ley N° 27314, Ley General de Residuos Sólidos en su artículo 10, numeral 12.

PASOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA META 2013

Ciudades con Categorías C:

1. Elaborar el Plan de Manejo de Residuos Sólidos.
2. Registrar información de gestión y manejo de residuos sólidos en el SIGERSOL.
3. Servicio de Limpieza Pública implementado.
4. Disposición Final Segura.

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.	



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

10 de Noviembre de 2012

www.minam.gob.pe