

Una iniciativa de:



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

La Gestión de los Residuos Sólidos y su aporte a la Gestión del Cambio Climático

Javier Hernández Campanella

Coordinador de la Gestión Ambiental de los Residuos Sólidos

Viceministerio de Gestión Ambiental

Ministerio del Ambiente

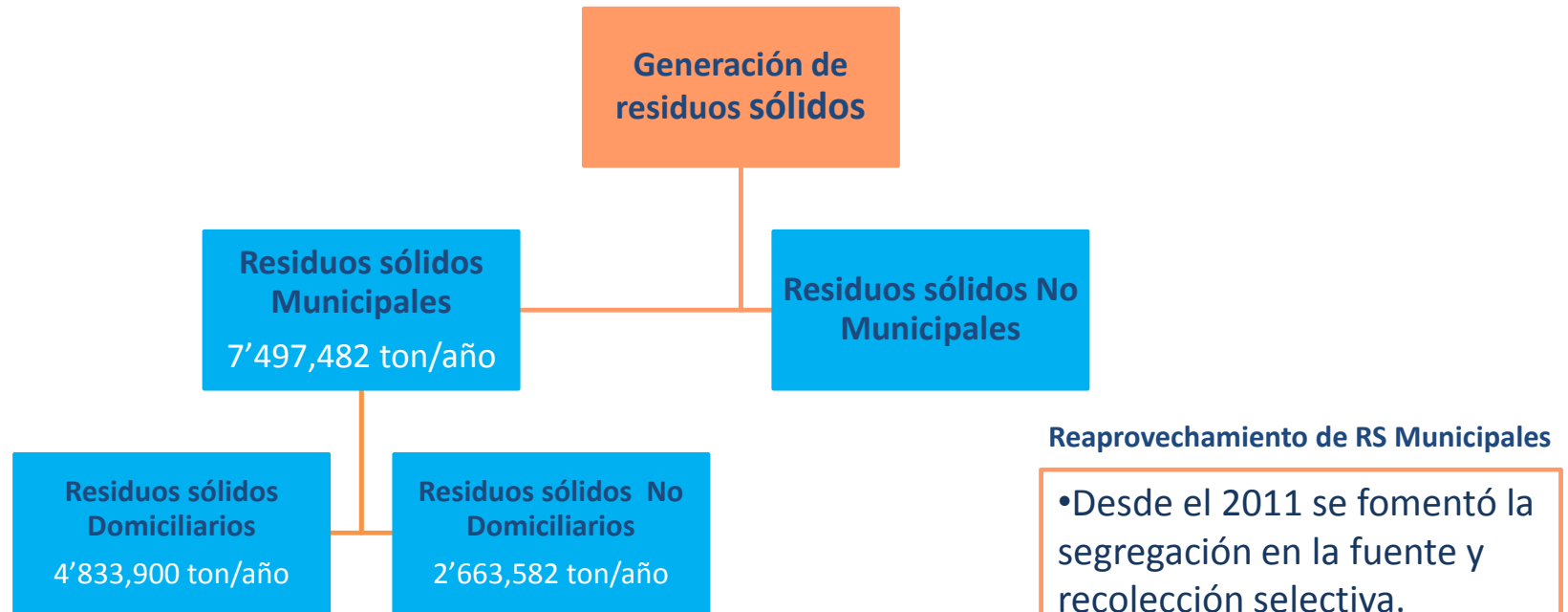


Contenido

1. Estado actual de la gestión integral de los residuos sólidos
2. Iniciativas que contribuyen a la reducción de emisiones de GEI bajo el enfoque de Crecimiento Verde.
3. Instrumento de Monitoreo Reporte y Verificación en el sector de residuos sólidos: SIGERSOL.
4. Próximos pasos en el sector de residuos sólidos.



Estado actual del sector de residuos sólidos



Composición de RS Municipales

Grupos de Componentes	Componentes (%)
Reciclables	20.02%
Orgánicos	55.59%
No Reaprovechables	16.90%
Peligrosos	7.50%
Total	100.00%

Reaprovechamiento de RS Municipales

- Desde el 2011 se fomentó la segregación en la fuente y recolección selectiva.
- Al 2015:
 - 176 gobiernos locales cumplieron metas
 - 953,172 viviendas participaron
 - 1,477 ton/mes

Fuente: SIGERSOL y Programa de Incentivos a la mejora de la gestión municipal

DISPOSICION FINAL EN RELLENOS SANITARIOS

Provincia	Distrito Atendido	Relleño Sanitario	Población Urbana (hab)	Cantidad de Residuos (t/año)
Lima	Lima Metropolitana	Huaycoloro, Portillo Grande, Zapallal	8741782	2,846,053
Callao	Callao	Modelo del Callao	996455	304,266
Maynas	Belen	El Treinta	63528	20,981
Maynas	Iquitos		150091	34,940
Maynas	Punchana		81673	20,151
Maynas	San Juan Bautista		128280	37,233
Loreto	Nauta		Nauta	81673
Tarma	Tarma	Pampaya	40515	11,009
Tarma	Palca		3749	910
Concepción	Concepción	Santa Cruz	12734	3,652
Huaraz	Independencia	Independencia	58251	18,439
Carhuaz	Carhuaz	Carhuaz	7971	1,377
Ambo	Ambo	Ambo	8666	2,711
La Mar	San Miguel	San Miguel	6620	1,312
Parinacochas	Cora Cora	Cora Cora	10524	2,140
Graú	Chuquibambilla	Chuquibambilla	2609	340
Ica	Ica	Ica	130307	33,411
Ica	Los Aquijes		16318	2,555
Ica	Subtanjalla		25422	5,141
Ica	La Tinguiña		31501	8,861
Ica	Parcona		52992	9,851
Ica	Salas		19791	4,745
Cajamarca	Cajamarca		Cajamarca	191861
Cajamarca	Namora	1649		356
Cajamarca	Baños del Inca	14675		2,644
Total			10,879,637	3,451,451

Al 2015, se cuenta con 16 rellenos sanitarios

Alrededor del 50% de los residuos sólidos urbanos son dispuestos adecuadamente.

Fuente: Inventario de Disposición final elaborado por la Dirección General de Calidad Ambiental, MINAM



Iniciativas que contribuyen a la reducción de emisiones de GEI bajo un enfoque de crecimiento verde

Propuesta de Reestructuración de la LGRSEM en relación a GEI

Acciones en el marco normativo

Incrementando el valor de los residuos al reaprovecharlos a través del coprocesamiento.


Responsabilidad extendida del productor para la recuperación de residuos reciclables.

Captura y quema de metano y/o uso para la generación de energía en rellenos sanitarios.

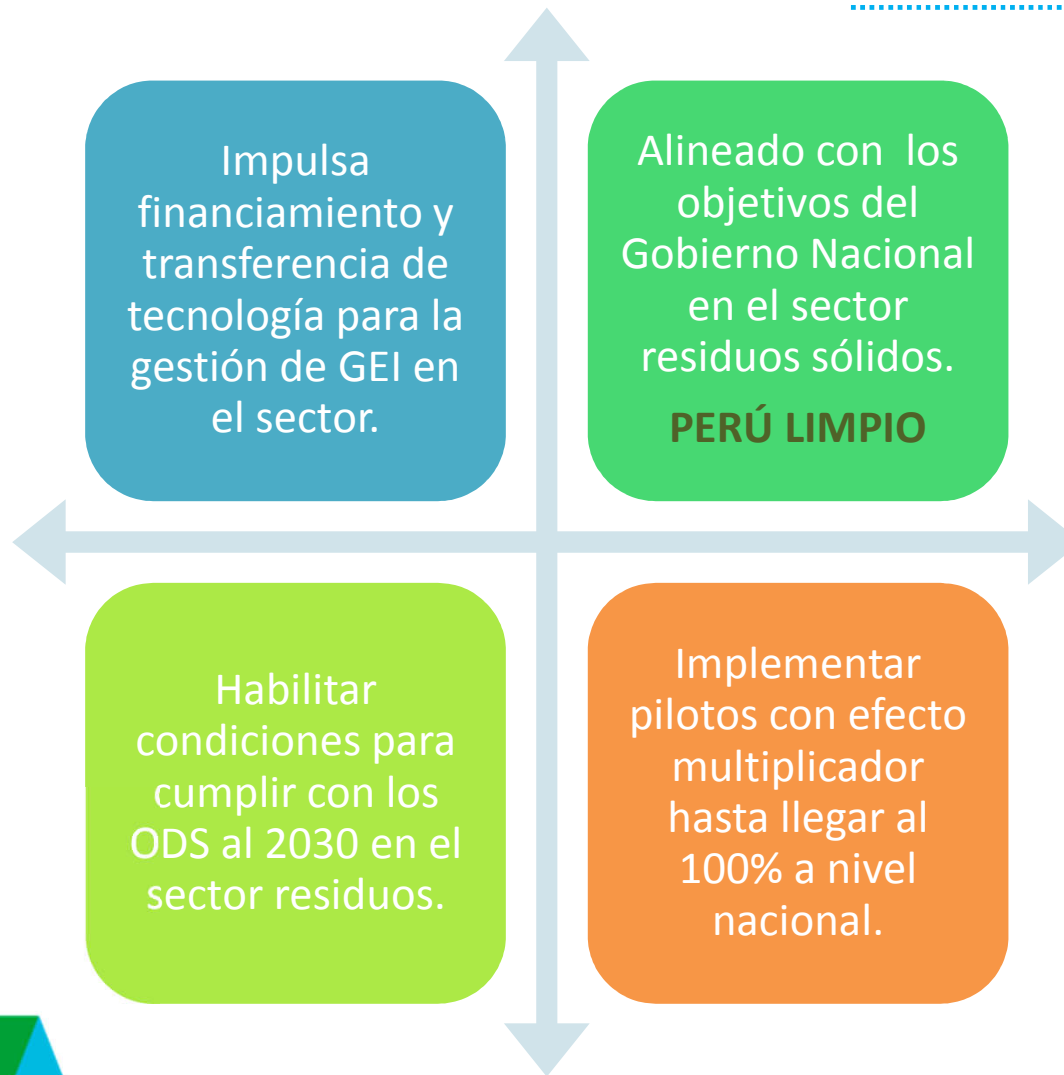
Reemplazo de combustibles fósiles
Reducción de emisiones de GEI

Ahorro de energía en la producción
Reducción de emisiones de GEI

Reducción de emisiones de GEI en la destrucción de metano.



NAMA en el sector de residuos sólidos



Ejecutor:



Apoyo técnico y financiero:



Opciones de Mitigación de GEI en Residuos Sólidos

1. Relleno Sanitario con generación de energía a partir de metano.
2. Relleno Sanitario con recolección y quema de metano
3. Compostaje
4. Reciclaje



Estas opciones de mitigación se alinean a las acciones que se vienen desarrollando en marco de los siguientes programas...



a) “Desarrollo de Sistemas de Gestión de Residuos Sólidos en zonas prioritarias”

Pliego	Ministerio del Ambiente
Código SNIP	PROG 016-2010-SNIP
Unidad Formuladora	Dirección General de Calidad Ambiental
Fuente de Financiamiento	BID- JICA - RECURSOS ORDINARIOS
Beneficiarios	31 Municipalidades; 3'273,879 hab.
Monto de inversión	273'387,938 millones de soles
Estado actual	En ejecución



Ámbito de Intervención del Programa

Alcance Nacional

Ciudades Seleccionadas

Abarca ciudades ubicadas en 16 regiones del País, lo cual confiere al programa representatividad nacional



▲ JICA (23)

- Tumbes
- Piura
- Sullana
- Talara
- Paita
- Sechura
- Puno
- Juliaca
- Azangaro
- Ilave
- Abancay
- Puerto Maldonado
- Huánuco
- Moyobamba
- Tarapoto
- Chíncha
- Huacho
- Nuevo Chimbote
- Ferreñafe
- Tarma
- Chachapoyas
- Santiago
- Aymaraes

▲ BID (08)

- Bagua
- San Juan Bautista
- Oxapampa
- Pozuzo
- Huamanga
- Andahuaylas
- Yauyos
- Chancay

84 Ciudades Beneficiadas Por El Programa

b) Programa de recuperación de áreas degradadas por residuos sólidos en zonas prioritarias

Pliego	Ministerio del Ambiente
Código SNIP	PROG 5-2015-SNIP
Unidad Formuladora	Dirección General de Calidad Ambiental
Financiamiento	Endeudamiento Externo JICA- BID y Contrapartida Nacional
Monto de Inversión	S/. 244.313.387
Población beneficiaria	3,216,176 habitantes
Áreas recuperadas	391 Hectáreas
Regiones intervenidas	15 Regiones (costa, sierra y selva) - 30 Municipalidades (25 provincias y 05 Distritos)

OBJETIVO ESPECIFICO : Recuperación de las áreas degradadas utilizadas como botaderos de residuos sólidos en zonas prioritarias del Perú.



Objetivo

“Mitigar los efectos ambientales negativos que la inadecuada disposición de los residuos ha generado sobre los recursos naturales y la salud de la población”

Vectores



Lixiviados



Quema



Reciclaje informal: Incluye niños, mujeres, ancianos



Financiamiento de los proyectos que conforman el programa



13 Proyectos

1. MP Andahuaylas
2. MP Bagua – La Peca
3. MP Huamanga
4. MP Oxapampa
5. MD Chancay
6. MD Pozuzo
7. MD Yauyos
8. MP Abancay
9. MP Aymaraes
10. MP Huará
11. MP Tarma
12. MP Chíncha



18 Proyectos

1. MP Azángaro
2. MP Chachapoyas
3. MP El Collao – Ilo
4. MP Ferreñafe
5. MP Huánuco
6. MP Moyobamba
7. MP Piura
8. MP Puno
9. MP Sechura
10. MP San Martín-Tarapoto
11. MP San Román-Juliaca
12. MP Sullana
13. MP Tarma
14. MP Tambopata
15. MP Tumbes
16. MD Nuevo Chimbote
17. MD Santiago

c) Programa de incentivos a la mejora de la gestión municipal

El Programa de Incentivos es un instrumento del Presupuesto por Resultados (PpR) y está orientado a promover las condiciones que contribuyan con el crecimiento y desarrollo sostenible de la economía local, incentivando a las municipalidades a la mejora continua y sostenible de la gestión local.

569734

NORMAS

ECONOMIA Y FINANZAS

Aprueban los procedimientos para el cumplimiento de metas y la asignación de los recursos del Programa de Incentivos a la Mejora de la Gestión Municipal del año 2016

**DECRETO SUPREMO
N° 400-2015-EF**

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

CONSIDERANDO:



Potencial de Reducción de emisiones y financiamiento para implementación

- Reducción de un total de **8.3 millones** de toneladas de CO₂e en el período de 15 años.
- Se estima que se requiere **US\$ 51, 569,707.00** para implementar las opciones de mitigación identificadas.



Internacional	Nacional	Alianzas
<ul style="list-style-type: none">• Cooperación• Aplicación a Fondos:<ul style="list-style-type: none">• NAMA Facility	<ul style="list-style-type: none">• Público• Privado	<ul style="list-style-type: none">• APP• Oxl

Instrumento de MRV en el sector de residuos sólidos: SIGERSOL

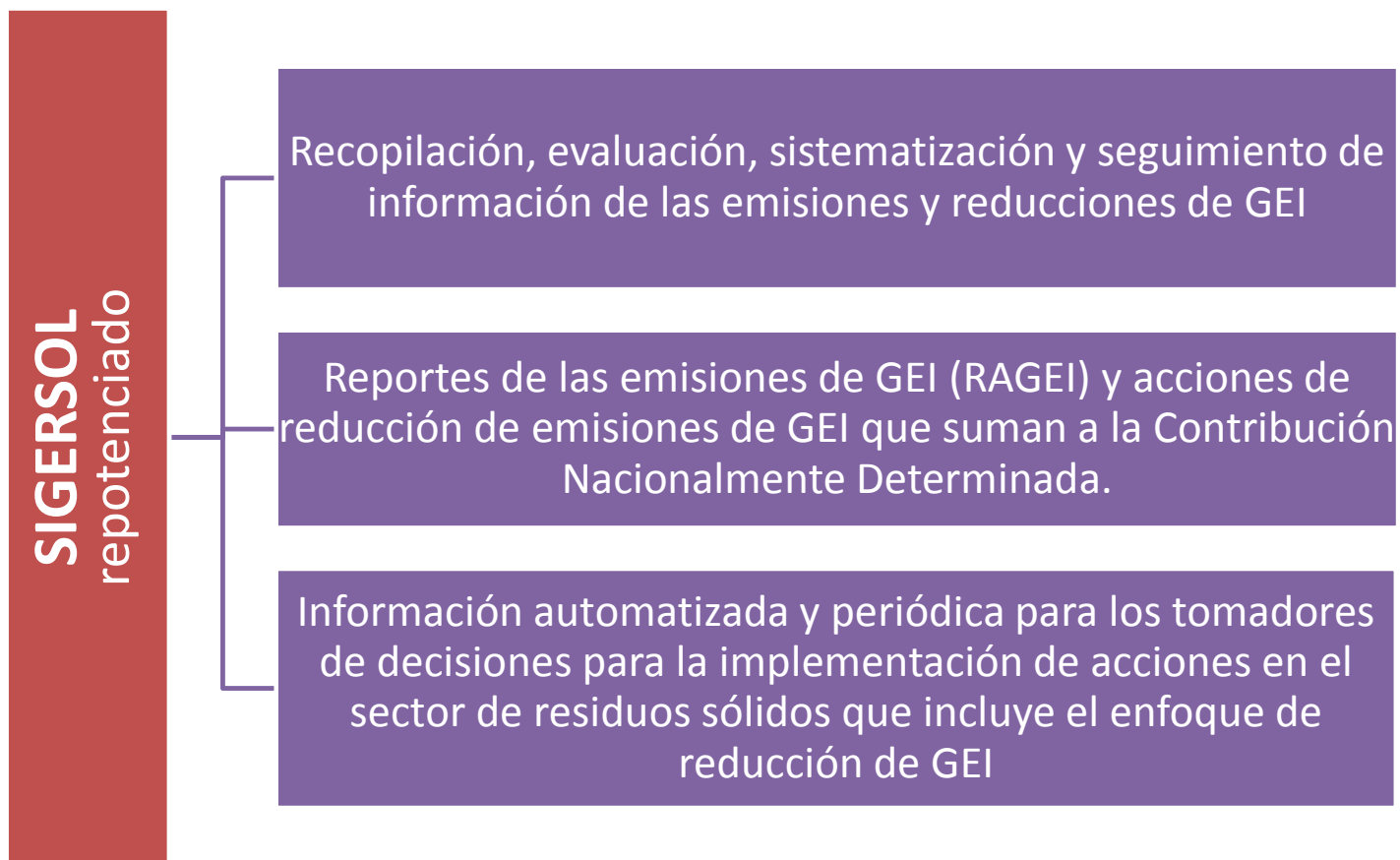
OBJETIVOS DE CREACIÓN:

Instrumento Actual

- Recopilar de manera automatizada la información de los residuos sólidos a nivel municipal.
- Brindar información oportuna a la población y diversos actores relacionados con la prestación y gestión de los servicios de residuos sólidos.
- Evaluar la gestión ambiental municipal de los residuos sólidos a nivel nacional.



Instrumento de MRV en el sector de residuos sólidos: SIGERSOL repotenciado



Próximos pasos en el sector de residuos sólidos

Implementación de la nueva Ley General de Residuos Sólidos y Eficiencia de Materiales



Identificación de mecanismos financieros para la implementación de iniciativas de residuos sólidos con enfoque de reducción de emisiones GEI

Identificación, cuantificación e implementación de las condiciones habilitantes y cobeneficios en el sector residuos sólidos



Fortalecer e implementar el sistema nacional de monitoreo, reporte y verificación que contemple las reducciones de emisiones GEI: SIGERSOL



Muchas gracias
jhernandez@minam.gob.pe

