

POLÍTICA NACIONAL DEL AMBIENTE

PROGRAMA NACIONAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

Ing. Sonia Aranibar Tapia
Dirección General de Calidad Ambiental
saranibar@minam.gob.pe



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



www.minam.gob.pe

Presentación

El Perú cuenta con una la Política Nacional del Ambiente y, viene impulsando el Programa Nacional de Residuos Sólidos y la estrategia de municipios ecoeficientes, a través del cual se promueve el reciclaje a fin de contar con ciudades limpias, saludables y sostenibles, en las que los recicladores cumplen un importante rol.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

I. Política Nacional del Ambiente



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



**EL PERU
AVANZA**

www.minam.gob.pe

Política Nacional del Ambiente

“Mejorar la calidad de vida de las personas, garantizando la existencia de ecosistemas saludables, viables y funcionales en el largo plazo y el desarrollo sostenible del país, mediante la prevención, protección y recuperación del ambiente y sus componentes, la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, de una manera responsable y congruente con el respeto de los derechos fundamentales de la persona”

(Artículo 9º de la Ley N° 28611, Ley General del Ambiente)



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



www.minam.gob.pe

Ejes de Política



1. **Conservación y aprovechamiento sostenible de los RRNN y de la diversidad biológica**
2. **Gestión integral de la calidad ambiental**
3. **Gobernanza ambiental**
4. **Compromisos y oportunidades ambientales internacionales**



Lineamientos de Política

Residuos Sólidos

1. Fortalecer la gestión de los gobiernos regionales y locales ..., priorizando su aprovechamiento.
2. Recaudación de arbitrios de limpieza
3. Educación y sensibilización ambiental ... fomentar la reducción, segregación y reciclaje
4. Promover la inversión pública y privada





5. Modelos de gestión

6. Promover la formalización de los segregadores y recicladores y otros actores que participan en el manejo de los residuos sólidos



7. Promover el manejo adecuado de los residuos sólidos peligrosos



8. Asegurar el uso adecuado de infraestructura, ...

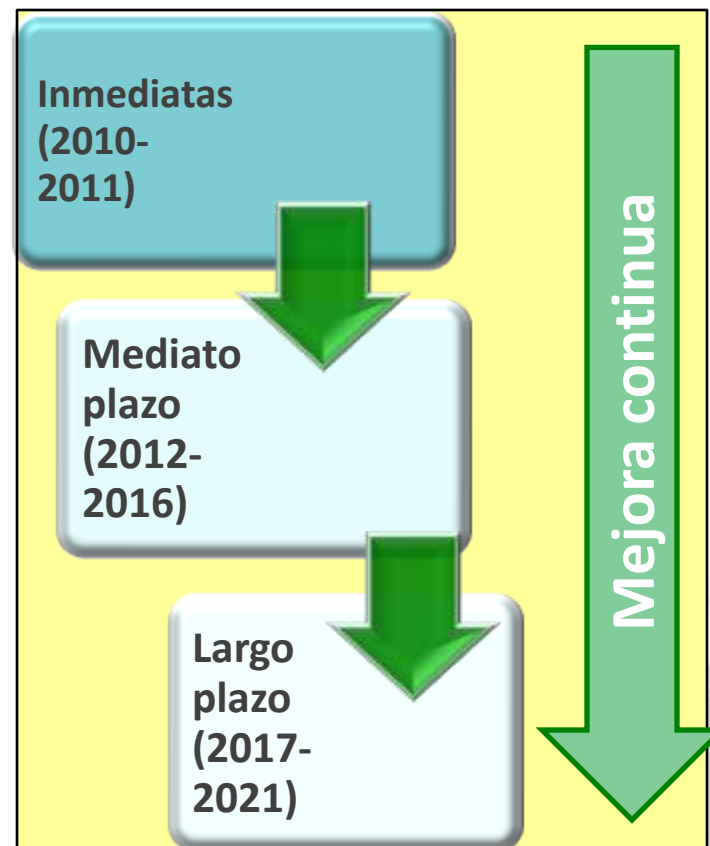
9. Promover la minimización en la generación de residuos



Plan de Acción Ambiental

PLANAA Perú 2010-2021

El PLANAA PERÚ: 2010-2021, es el principal instrumento de gestión ambiental nacional que orientará las acciones que en materia ambiental se desarrollen en el país, en el corto, mediano y largo plazo, el mismo que tiene como marco orientador el PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2010-2021 –PLADES/CEPLAN y la PNA.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

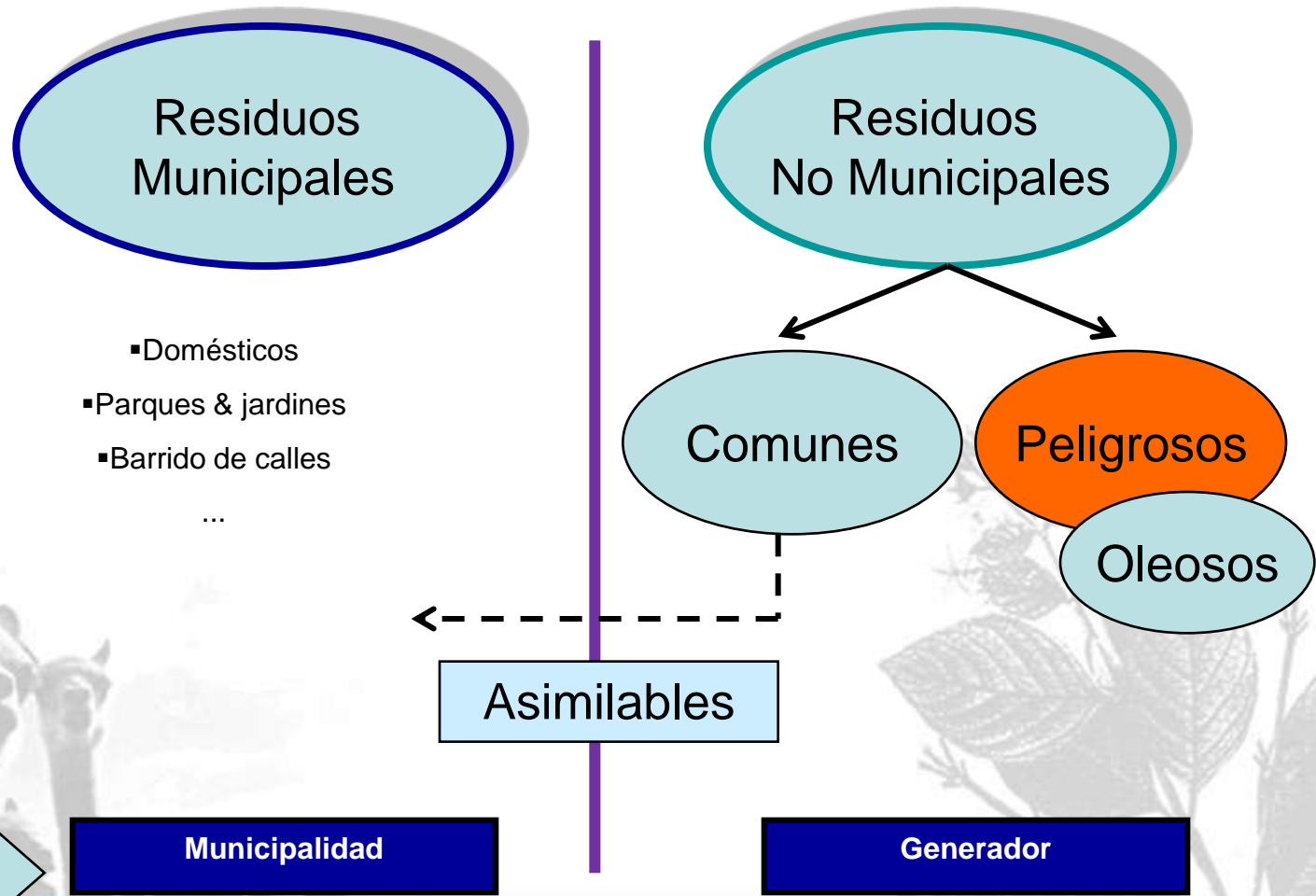
EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

Marco Normativo en Residuos Sólidos

- 1981** Ley Orgánica de Municipalidades
- 1991** Código Penal
- 1998** Ley General de Salud
- 2000** Ley General de Residuos Sólidos
- 2004** Reglamento de la Ley General Residuos Sólidos
- 2005** Ley General del Ambiente
- 2005** Plan Nacional de Residuos Sólidos
- 2008** Creación del MINAM
- 2008** Norma Técnica de Salud que Guía el Manejo Selectivo de Residuos Sólidos por Segregadores
- 2009** Ley que Regula la Actividad de los Recicladores
- 2010** Reglamento de la Ley 29419

Ley General de Residuos Sólidos



PERÚ

Ministerio del Ambiente



Municipios Ecoeficientes

Objetivos

1. Equidad

Ampliar las oportunidades de la población.

2. Sostenibilidad

Satisfacer las necesidades de las presentes y futuras generaciones.

3. Eficacia y eficiencia

Producir más con menos recursos y menos impactos ambientales.

“Promover una mejor calidad de vida para los ciudadanos con una gestión ambiental local eficiente”



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

Municipios Ecoeficientes

Líneas de Acción Prioritarias

1. Tratamiento y reuso de aguas residuales
2. Reciclaje y disposición final segura de residuos sólidos
3. Ordenamiento territorial para el desarrollo sostenible



Son comunidades que aprovechan sus recursos y potencialidades con eficiencia para el bienestar de su población y desarrollo sostenible.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

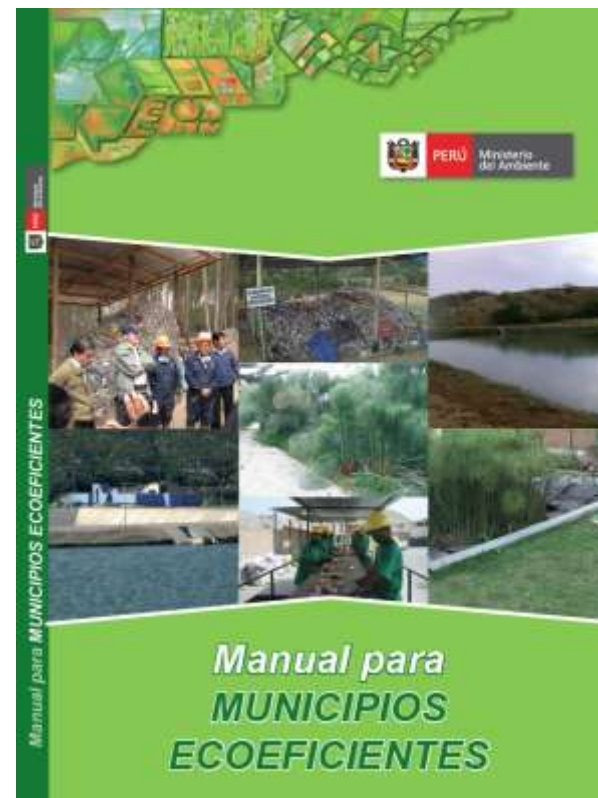
EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

Reciclaje y Disposición Final

De Residuos Sólidos

1. Minimización de la generación
2. Reciclaje
3. Recolección, transporte y transferencia eficiente
4. Disposición segura



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



www.minam.gob.pe

II. Situación Actual



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: 16



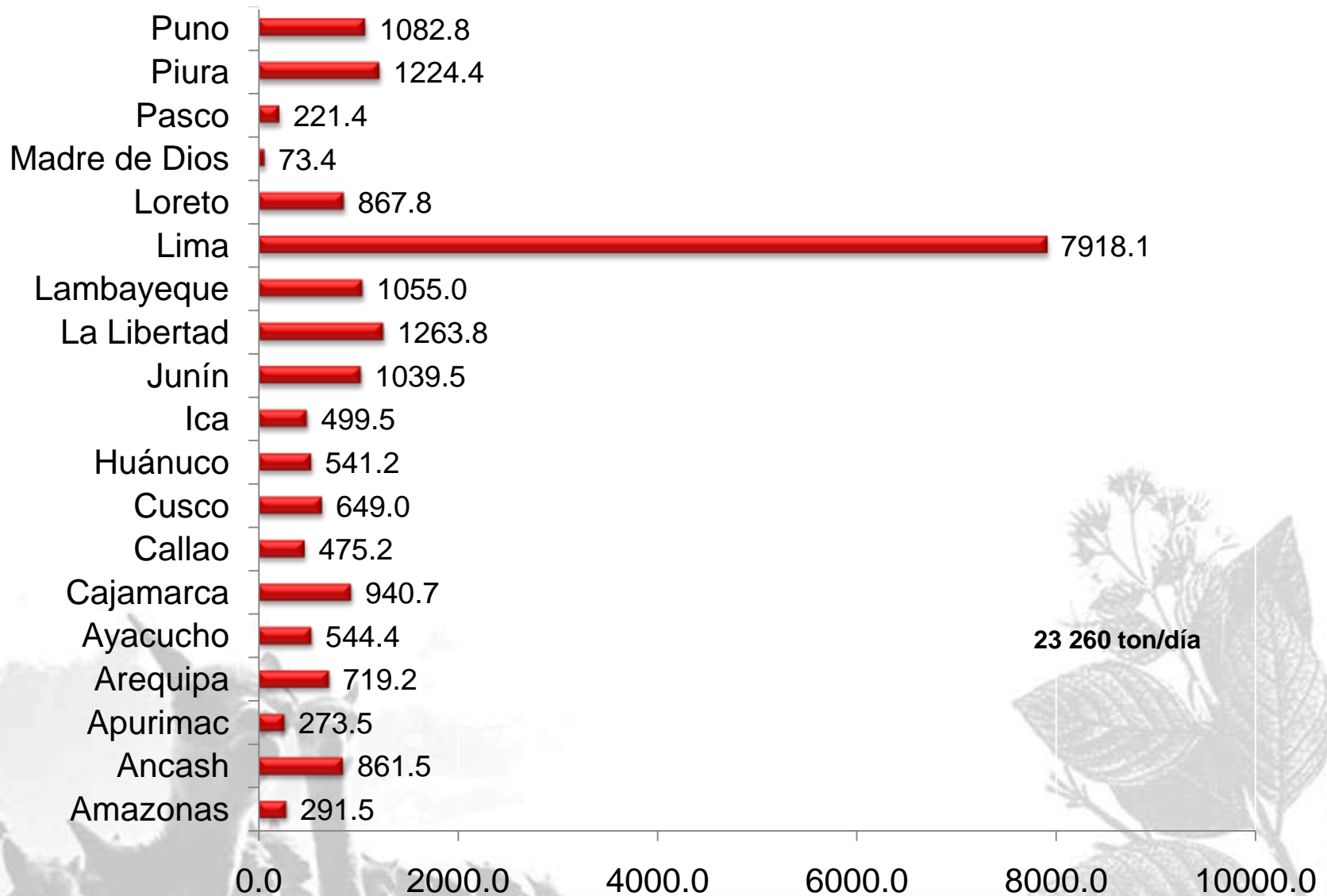
PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

Generación de Residuos Sólidos

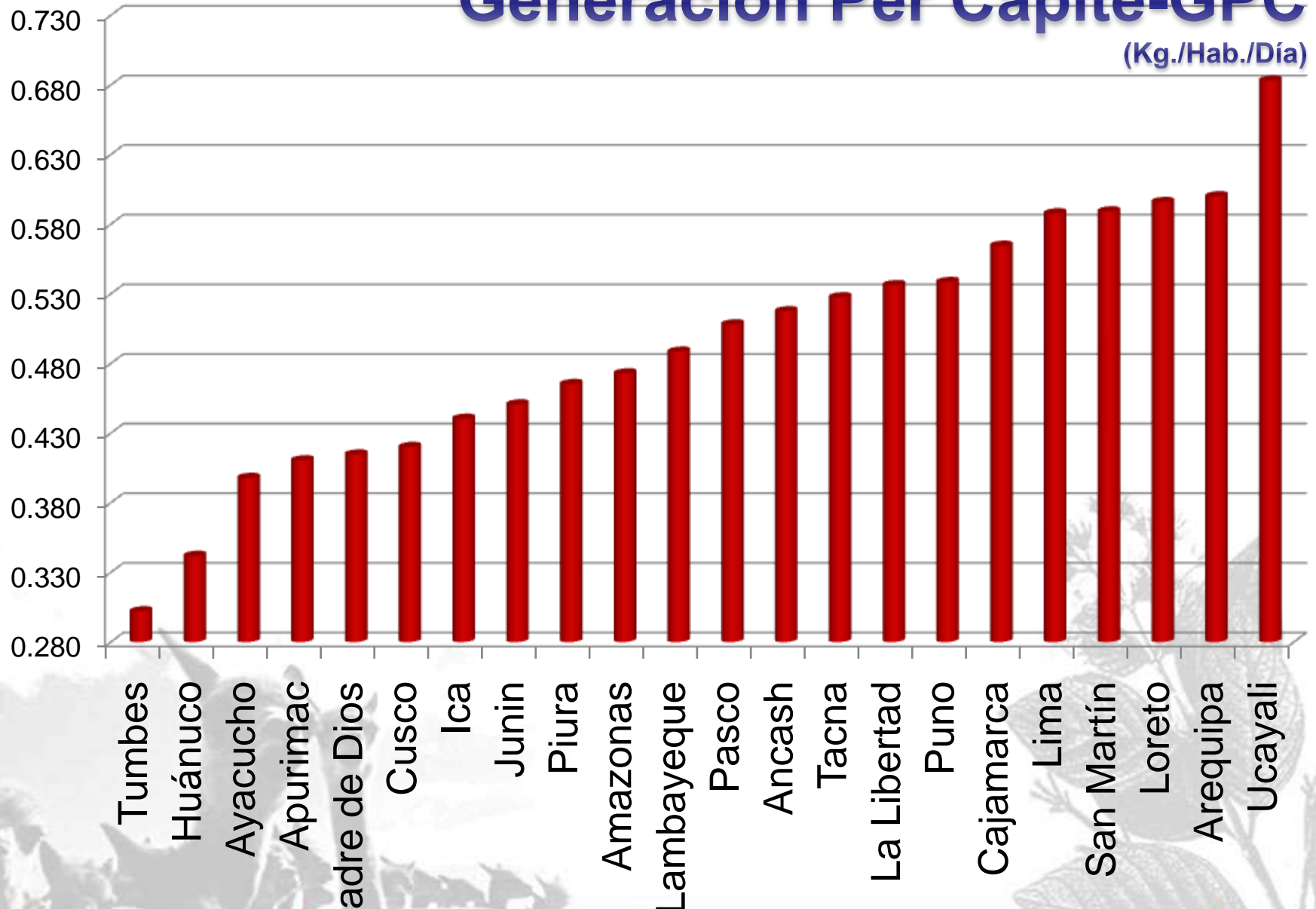


23 260 ton/día



Generación Per Cápita-GPC

(Kg./Hab./Día)



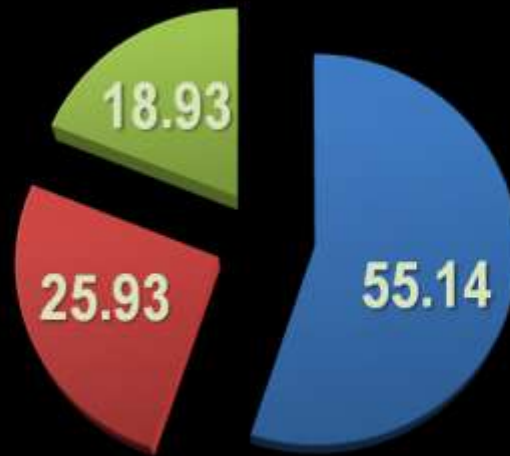
Fuente: PIGARS, PIPs y estudios de caracterización elaborados por diversas instituciones públicas y privadas



Composición de Residuos Sólidos

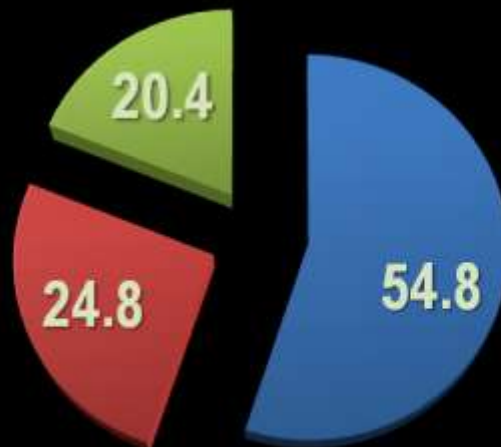
Promedio

Composición 2008



- Orgánicos
- Aprovechables
- Relleno Sanitario

Composición 2009



- Orgánicos
- Aprovechables
- Relleno Sanitario

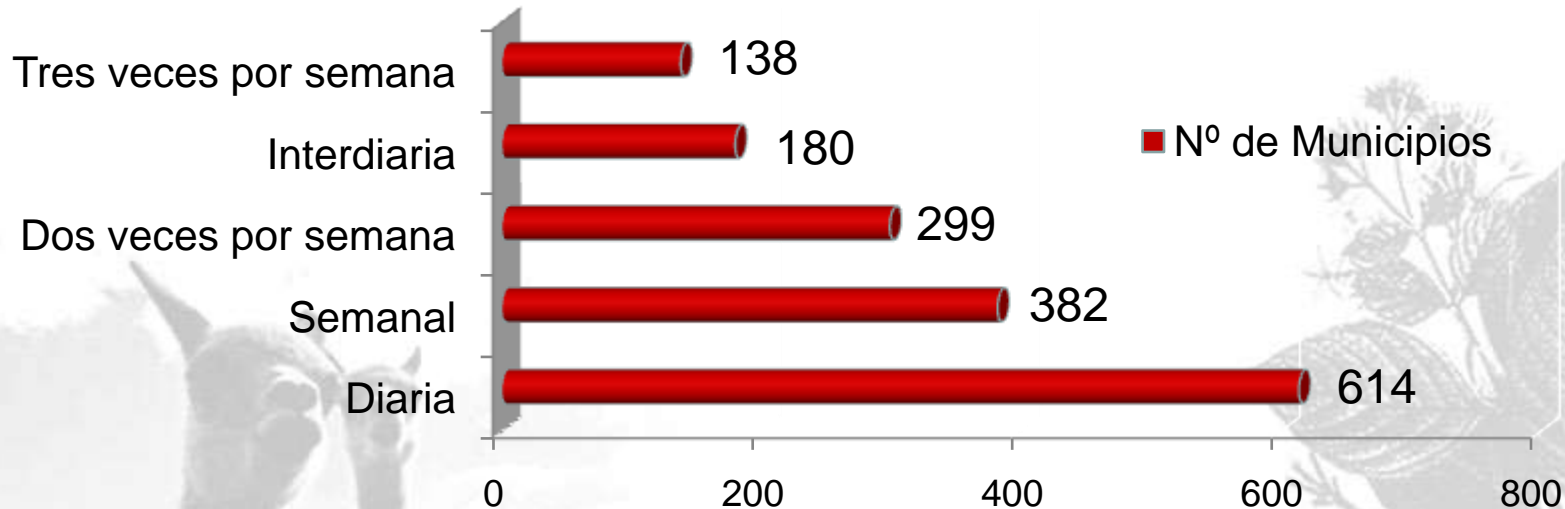
Recolección de Residuos Sólidos

MUNICIPALIDADES QUE REALIZARON RECOJO DE BASURA 2009

CANTIDAD PROMEDIO DIARIO DE RECOJO DE BASURA (EN TONELADAS MÉTRICAS)

INFORMANTES	REALIZARON RECOJO DE BASURA	CANTIDAD PROMEDIO DIARIO DE RECOJO DE BASURA (EN TONELADAS MÉTRICAS)						NO REALIZARON RECOJO DE BASURA
		MENOS DE 1 TM	DE 1 A MENOS DE 3 TM	DE 3 A MENOS DE 9 TM	DE 9 A MENOS DE 50 TM	DE 50 A MENOS DE 100 TM	DE 100 A MÁS TM	
1834	1613	853	304	235	136	39	46	221

Frecuencia de Recojo de residuos



Fuente: INEI – “Estadísticas Municipales 2009” (1613 municipios informantes)

III. Programa Nacional de Residuos Sólidos



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

Inversiones

Nº	Fuente de financiamiento	US\$	Situación
Cooperación técnica			
1	BID-Mercado de reciclables	1 110 500	Ejecución C.S.
2	USAID STEM	271 500	Ejecución MINAM
3	BID-Apoyo al desarrollo sector RRSS	690 000	En MEF
4	COSUDE-Residuos Electrónicos	696 000	Ejecución IPES
5	COSUDE-Residuos sólidos Chiclayo	11 000 000	Perfil
Cooperación financiera			
1	JICA – Primera etapa	70 000 000	Perfil elaborado
2	BID	15 000 000	Perfil elaborado
3	JICA – Segunda etapa	37 500 000	Selección de localidades



Programa de Desarrollo de Sistemas de Gestión de Residuos Sólidos en Zonas

Priorizadas JICA. Objetivos

- ❑ Incrementar la cobertura de reaprovechamiento y disposición final segura de residuos sólidos.
- ❑ Fortalecer la gestión integral de residuos sólidos con la participación del sector privado local, para garantizar su sostenibilidad.
- ❑ Mejorar la calidad del servicio integral.



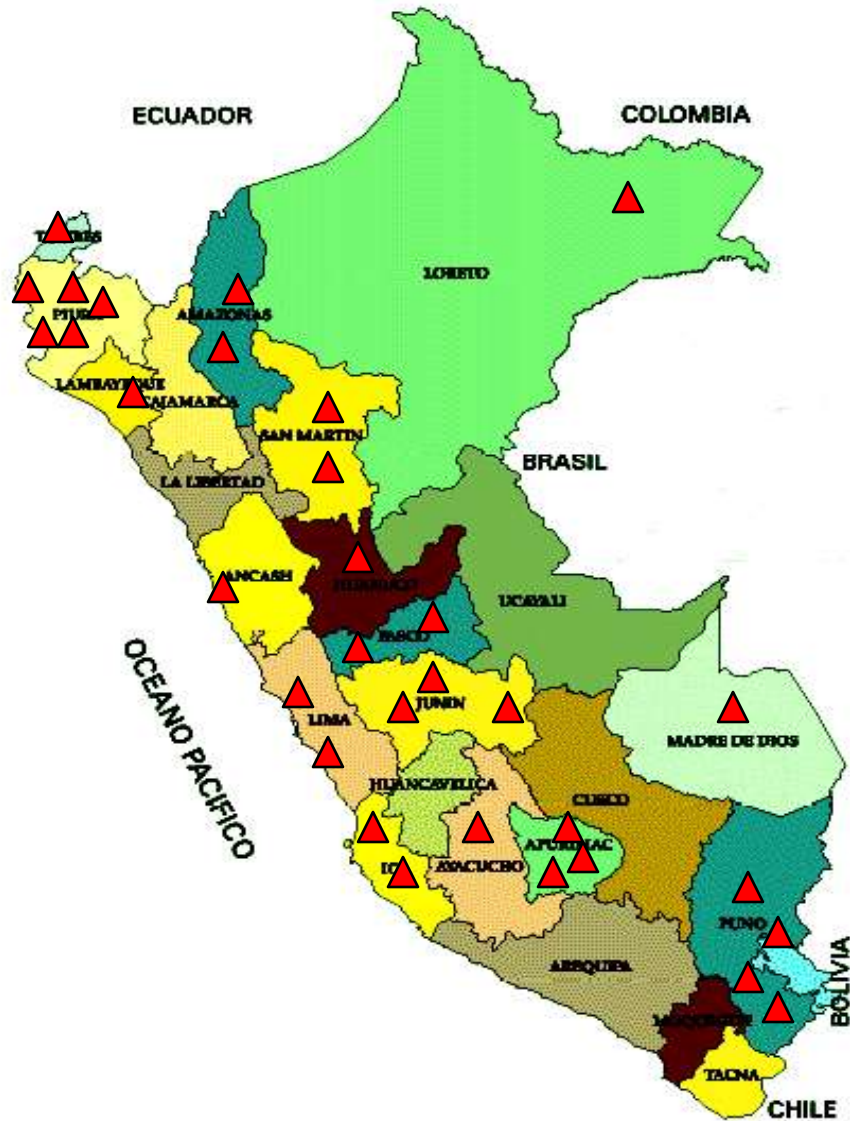
PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

Programa JICA Ciudades Seleccionadas



1. Tumbes
2. Piura
3. Sullana
4. Talara
5. Puno
6. Juliaca
7. Azangaro
8. Ilave
9. Abancay
10. Puerto Maldonado
11. Huánuco
12. Moyobamba
13. Tarapoto
14. Santiago-Ica
15. Chincha
16. Huacho
17. Nuevo Chimbote
18. Ferreñafe
19. Tarma
20. Chachapoyas
21. Sechura
22. Paíta
23. Bagua
24. Andahuaylas
25. San Juan Bautista Maynas
26. Huamanga
27. Oxapampa
28. Pozuzo
29. Chancay
30. Yauyos
31. Aymaraes

Programa de Capacitación:

Gestión de Residuos para Promover una Sociedad Orientada al Reciclaje en la República de Perú

- ✓ Visita de misión técnica
- ✓ Salida de campo:
Arequipa y Piura
- ✓ Firma de Minuta
- ✓ Convocatoria a 22
ciudades JICA
- ✓ Selección de 10 becarios



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

Becarios JICA 2010

- Tumbes
- Sullana
- Sechura
- Paita
- DIRESA Piura
- Puno
- Juliaca
- Huánuco
- Nuevo Chimbote
- Huaura-Huacho



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

Becarios JICA 2011

- Piura
- Puno
- Chancay
- Santiago-Ica
- Bagua
- Chachapoyas
- Huamanga
- Moyobamba
- Tarma
- Pozuzo
- Azángaro
- DIRESA Amazonas
- DIRESA Pasco
- DIRESA San Martín
- MINAM



Acuerdo Perú Suiza

En agosto 2009 se firmó, en Zurich-Suiza, el Acuerdo entre la Confederación Suiza y la República de Perú relativo al **“Proyecto de responsabilidad social empresarial para el manejo de los residuos electrónicos en el Perú”**.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

Acuerdo Perú Suiza

Objetivos Específicos

- ❑ Incrementar de la recolección y retoma de aparatos eléctricos y electrónicos en desuso.
- ❑ Creación de actividades económicas a lo largo de la logística inversa relacionada a la gestión y el manejo adecuado de los residuos electrónicos.
- ❑ Sistemas de gestión: establecimiento de sistemas de gestión de RAEE a nivel regional o local.



Comité Directivo

El 27 de noviembre de 2009 se conformó el Comité Directivo del Proyecto RAEE, que está integrado por:

- MINAM, que lo preside
- SECO
- APCI
- Cámara de Comercio de Lima
- EMPA
- IPES



El 03 de junio se realizó el lanzamiento de la primera campaña de acopio y recolección de residuos electrónicos, Parque de la Amistad, Distrito Santiago de Surco.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

Programa Nacional de Capacitación a Recicladores y Formalización

Fortalecer las capacidades de los recicladores, en aspectos técnicos sanitarios y ambientales, para promover su inserción en los procesos de formalización municipal, en el marco del sistema de gestión ambiental.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

**Gracias por
su atención.**



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

**EL PERU
AVANZA**

www.minam.gob.pe