

VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Asociaciones de ExBecarios de Japón – FELACBEJA

# **Propuesta de creación del Grupo de Trabajo: Gestión Integral de Residuos Sólidos**

Quito-Ecuador, 28 de Enero 2020

# LOS DESECHOS 2.0

Un panorama mundial de la gestión de desechos sólidos hasta 2050



En el mundo se generan anualmente  
**2010 MILLONES DE TONELADAS** de desechos municipales sólidos.

¡Si no se toman medidas urgentes, los desechos a nivel mundial aumentarán un 70 %, es decir, **3400 MILLONES DE TONELADAS** para 2050!

**METALES 4%**



**VIDRIO 5%**



**PLÁSTICO 12%**



**PAPEL 17%**



**ALIMENTOS 44%**



## TIPO DE DESECHOS GENERADOS



ASIA  
ORIENTAL Y  
EL PACÍFICO

**468**  
millones  
de  
toneladas

EUROPA  
Y ASIA  
CENTRAL

**392**  
millones  
de  
toneladas

ASIA  
MERIDIONAL

**334**  
millones  
de  
toneladas

AMÉRICA  
DEL NORTE

**289**  
millones  
de  
toneladas

AMÉRICA  
LATINA Y  
EL CARIBE

**231**  
millones  
de  
toneladas

ÁFRICA  
AL SUR DEL  
SAHARA

**174**  
millones  
de  
toneladas

ORIENTE  
MEDIO Y  
NORTE DE  
ÁFRICA

**129**  
millones  
de  
toneladas

## GENERACIÓN DE DESECHOS A NIVEL REGIONAL

(ANUALMENTE)

## ¿Qué tiramos a la basura?



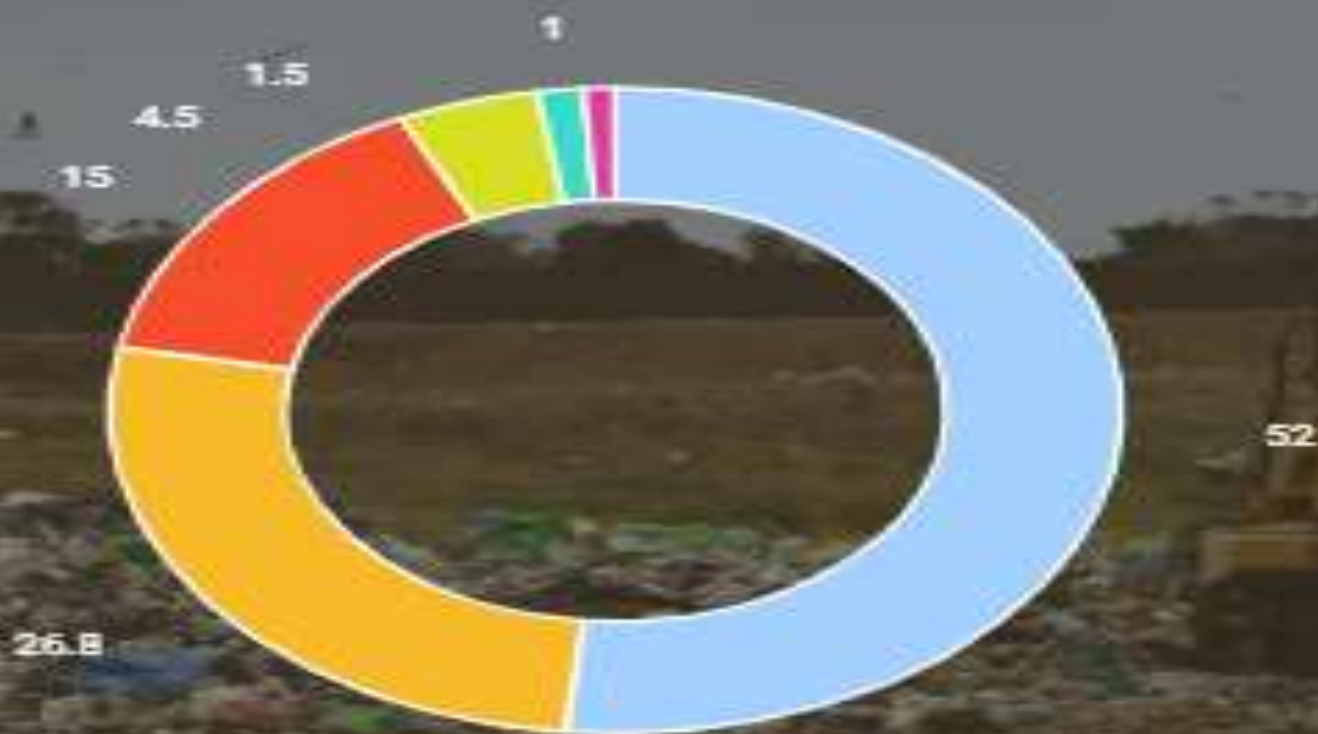
Composición de los residuos en América Latina y el Caribe (en porcentaje)



Se calcula que cada persona en América Latina y el Caribe genera casi 1 kilo de basura por día, unos 231 millones de toneladas de desechos anuales, de los cuales más de la mitad son alimentos.

- Al menos el 33 % de los desechos no se gestiona de manera apropiada en el mundo, y termina en vertederos o se quema a cielo abierto.
- En los países de ingreso bajo, el 93 % de los desechos se quema o se tira en caminos, campos abiertos o vías fluviales, (i) en comparación con solo el 2 % en los países de ingreso alto.

## Eliminación y tratamiento de los residuos en América Latina el Caribe (en porcentaje)



● Relleno sanitario ● Vertedero a cielo abierto ● Relleno controlado  
● Reciclado ● Relleno sin especificar ● Otros

En los países de ingreso bajo más del 90 % de los desechos no se gestiona bien.  
Esto hace aumentar las emisiones y el riesgo de desastres,  
lo que afecta más a los pobres.

Un tercio (según un cálculo muy prudente) de  
los desechos sólidos se vierte o quema a cielo abierto

En los países de ingreso bajo, los costos de la  
gestión de desechos en general constituyen  
el 20 % de los presupuestos municipales

Si no se toman medidas, estaremos  
literalmente conviviendo con los desechos.

- La gestión de los desechos sólidos es un problema universal que atañe a todo habitante del planeta.
- Sin gestión de los desechos, su vertido o quema perjudica la salud humana, daña el medio ambiente, afecta el clima, y dificulta el desarrollo económico en países tanto pobres como ricos por igual.



- Los desechos no recogidos y mal eliminados tienen un impacto significativo en la salud y el medio ambiente. El costo de abordar este impacto es muy superior al costo de desarrollar y poner en funcionamiento sistemas sencillos y adecuados de gestión de los desechos.


# Financiamiento de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón JICA en la gestión de residuos sólidos


## CASO PERÚ


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




1. MP Andahuaylas
2. MP Bagua – La Peca
3. MP Huamanga
4. MP Oxapampa
5. MD Chancay
6. MD Pozuzo
7. MD San Juan Bautista
8. MD Yauyos

 US\$ 101,679,544

 16 Regiones  
31 Ciudades

 3 252 925 hab.

 1 348 376 tn/año



1. MP Abancay
2. MP Aymaraes
3. MP Azángaro
4. MP Chachapoyas
5. MP El Collao – Ilave
6. MP Ferreñafe
7. MP Huaura
8. MP Huánuco
9. MP Moyobamba
10. MP Paita
11. MP Puno
12. MP Sechura
13. MP San Martín-Tarapoto
14. MP Sullana
15. MP Talara
16. MP Tambopata
17. MP Tarma
18. MP Tumbes
19. MP Chíncha Alta
20. MP Piura - Castilla
21. MP San Román-Juliaca
22. MD Nuevo Chimbote
23. MD Santiago

**1** Almacenamiento  
y barrido de  
residuos sólidos



**2** Recolección  
y transporte de  
residuos sólidos



**3** Reaprovechamiento  
de residuos  
sólidos



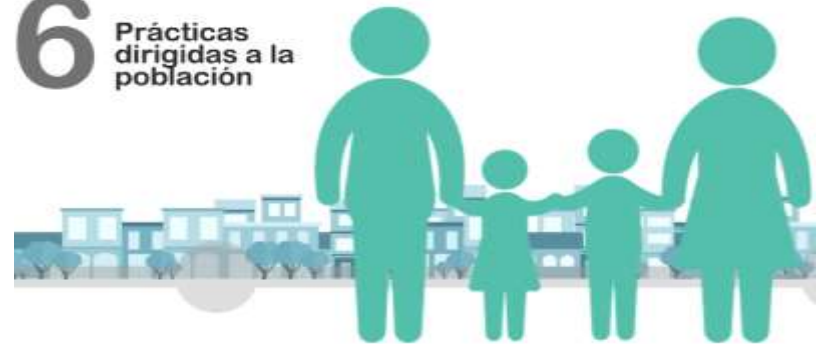
**4** Disposición  
final de  
residuos sólidos



**5** Gestión  
administrativa,  
financiera y técnica



**6** Prácticas  
dirigidas a la  
población



Indicador	AVANCE A 2019
<b>Rellenos Sanitarios Culminados</b>	<b>3</b> Rellenos sanitarios culminados.
<b>Rellenos sanitarios en construcción</b>	<b>7</b> Rellenos sanitarios en construcción.
<b>Expedientes Técnicos de rellenos sanitarios</b>	<b>4</b> Expedientes Técnicos para rellenos sanitarios y plantas de valorización culminados y licitados.
<b>Equipamiento entregado</b>	<p><b>23</b> Ciudades recibieron parte del equipamiento ofrecido.</p> <p><b>23</b> Minicargadores para disposición final con contratos suscritos.</p>

# OBRA DE SULLANA



**Celdas para Disposición Final**



**Planta de Reaprovechamiento**



**Balanza para Pesaje**



**Áreas Administrativas**

**Población beneficiaria estimada: 212 mil habitantes.**

# OBRA DE TARAPOTO



**Balanza para Pesaje**



**Áreas Administrativas**



**Planta de Reaprovechamiento**



**Celda Disposición Final**

**Población beneficiaria estimada: 157 mil habitantes.**

# OBRA DE PUNO



**Celdas para Disposición Final**



**Sistema de Pararrayos**



**Áreas Administrativas**



**Poza de Lixiviados**

**Población beneficiaria estimada: 138 mil habitantes**





APORTE. COOPERACIÓN NIPONA COMPROMETE US\$ 120 MILLONES PARA ESTA TAREA

# Japón apoyará gestión ambiental

◆ Representante de JICA afirma que el Perú es el mayor aliado en América

◆ A recursos económicos sumarán programas de capacitación y asesoría

**KARINA GARAY ROJAS**

kgaray@editoraperu.com.pe

Japón se convirtió en un aliado estratégico del Perú en diversos sectores socioeconómicos, a los que ahora se suma el campo ambiental, al que destinará 120 millones de dólares para la conservación de bosques y el manejo de residuos sólidos, además de asesoría técnica y cursos de capacitación en el país del Sol naciente para nuestros profesionales.

"El Perú es uno de los países más importantes para Japón en América Latina y actualmente el monto total de cooperación para el desarrollo social, en el marco de asistencia, es



**Desarrollo.** Representantes de JICA tras acordar la cooperación que privilegia la protección del medio ambiente.

## datos

● **Un aspecto por destacar de esta cooperación** es que no se circunscribirá únicamente a la entrega de dinero, sino que se complementará con capacitación técnica.



● **Con este esquema, 55 funcionarios** municipales de 22 ciudades del país viajarán al Japón en un lapso de cuatro años y permanecerán allí 45 días.

## ¿Qué promueve el MINAM?



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

**1** En primer lugar, la prevención o minimización de la generación de residuos sólidos en origen, frente a cualquier otra alternativa.  
**Ley 30884, "Ley que regula el plástico de un solo uso (...)"**

**2** En segundo lugar, respecto de los residuos generados, se prefiere la recuperación y la valorización material y energética de los residuos. p.e. Reciclaje/Compostaje.  
**Economía Circular**

**MINAM**

**3** La disposición final de los residuos sólidos en rellenos sanitarios, constituye la última alternativa de manejo y deberá realizarse en condiciones ambientalmente adecuadas.



**Promueve la gestión integral de residuos sólidos.**

**"Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos"**



# Propuesta del Grupo de Trabajo “Gestión Integral de Residuos Sólidos”

## **Objetivo**

Fortalecer la gestión de residuos sólidos en los países miembros de la FELACBEJA, previniendo riesgos ambientales y protegiendo la salud y el bienestar de la persona.

## **Objetivos específicos**

1. Crear una red de ex becarios con especialización en materia de residuos sólidos.
2. Propiciar el intercambio de conocimientos, tecnología y experiencias exitosas en materia de residuos sólidos.
3. Promover mejoras a través del involucramiento y aportes de ex becarios para el sostenimiento de los proyectos actuales y futuros en materia de residuos sólidos.
4. Promover proyectos sostenibles en materia de residuos sólidos.

## 1ER PLAN DE ACCIÓN (BIANUAL)

Actividad	Producto
Identificar ex becarios especialistas en materia de residuos sólidos por país miembro de FELACBEJA	Base de datos
Conformar equipos de trabajo por país miembro de FELACBEJA	Equipos de trabajo conformados
Elaboración de Guía introductoria en materia de residuos sólidos	Guía elaborada
Sistematización de experiencias exitosas en materia de residuos sólidos por país miembro de FELACBEJA	Informe (para posterior publicación)
Desarrollo del I Foro de intercambio de experiencias exitosas en materia de residuos sólidos	Foro desarrollado



**Gracias por su atención...**

**Mg. Karla Paola Bolaños Cárdenas**  
Especialista en gestión integral de residuos sólidos.  
[kpbolanos@gmail.com](mailto:kpbolanos@gmail.com)