

# VERSOS16

Bilbao, 9 y 10 noviembre 2016



## V Congreso sobre Mejores Tecnologías Disponibles en vertederos, suelos contaminados y gestión de residuos

---



**Diagnóstico sobre gestión de  
residuos y vertederos en Colombia:  
Oportunidades para la  
internacionalización del sector**



---

**01**

**Aclima en Colombia**

---

**02**

**Diagnóstico sobre la disposición final de  
residuos en Colombia**

---

**03**

**Problemas y oportunidades**

---

**04**

**Próximas actividades de Aclima en  
Colombia**



—  
**01**

# Aclima en Colombia



# Actividades en Colombia 2015-2016

## 4 Misiones Directas:

- Reuniones con instituciones, organismos multilaterales, asociaciones, universidades y empresas privadas

## 1er Encuentro Aclima Global

## 3 Acuerdos de Colaboración:

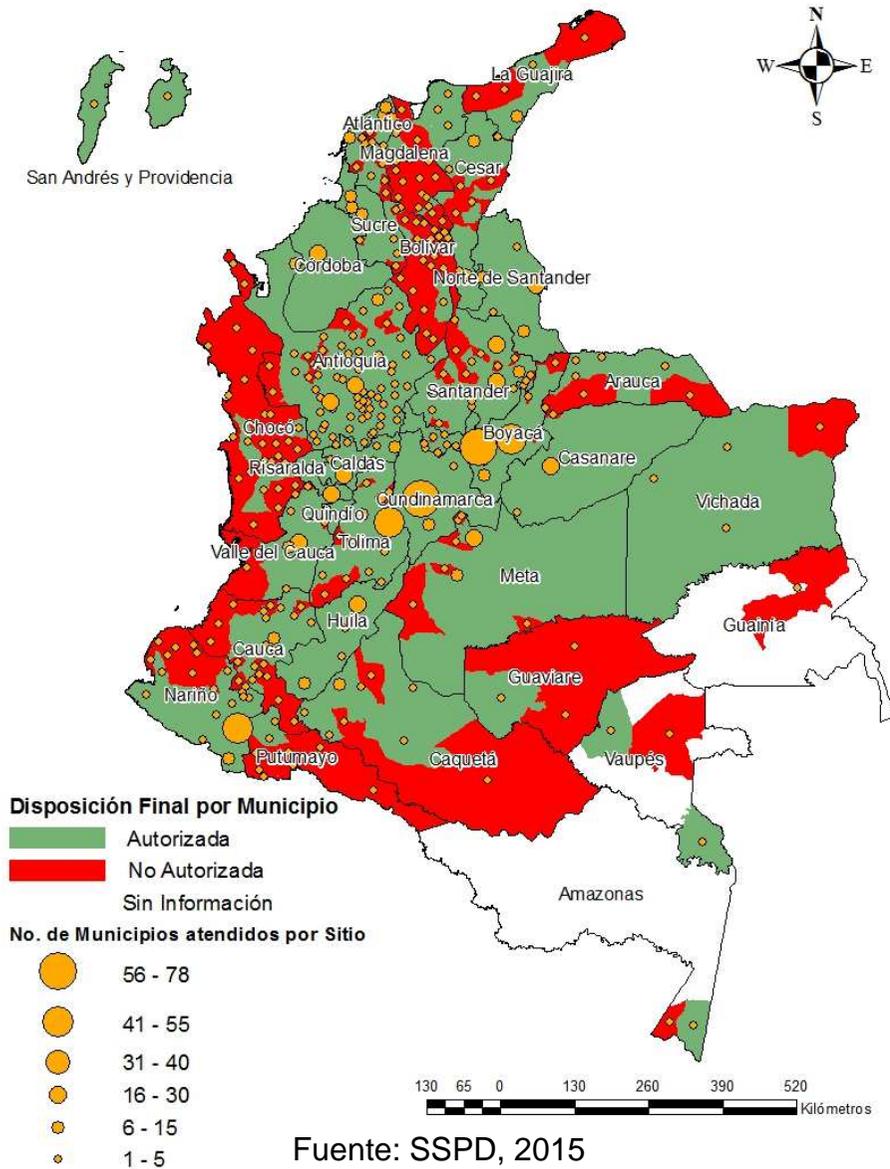
- Afiliación recíproca con ACODAL
- CAR Cundinamarca - IHOBE – SPRILUR - ACLIMA
- Universidad de la Costa (Barranquilla) - ACLIMA



—  
**02**

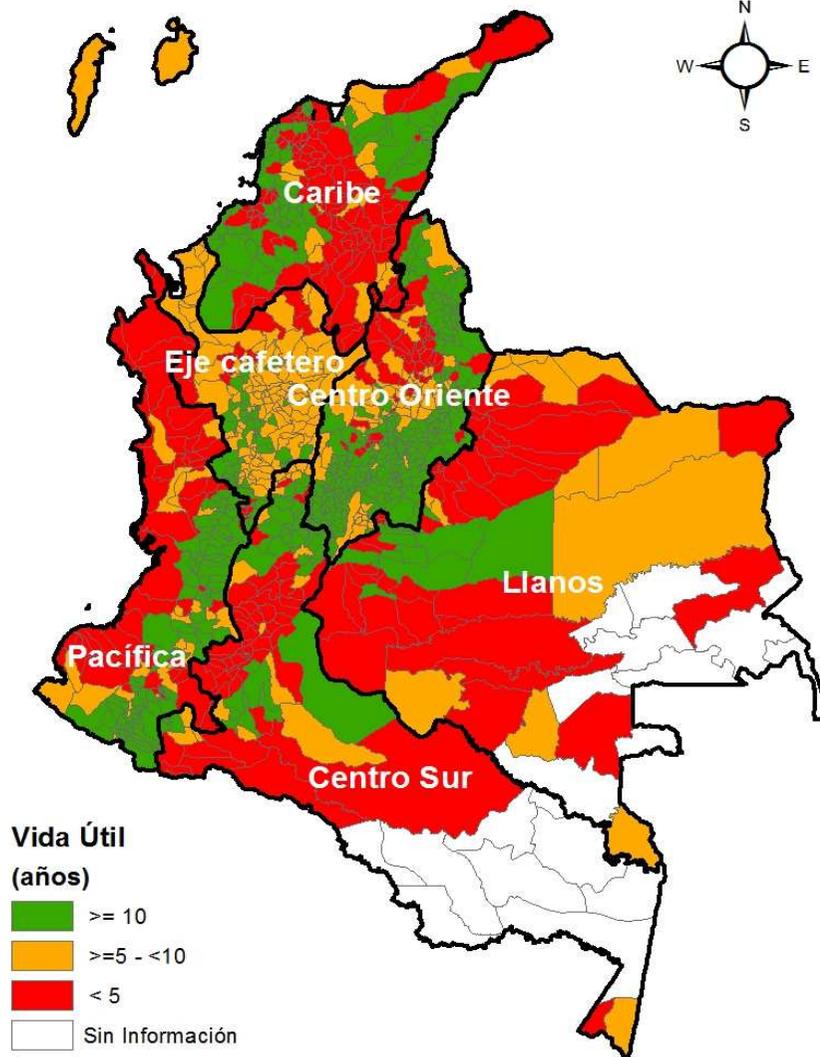
# Diagnóstico sobre disposición final de residuos en Colombia





## El 4% de los residuos se deposita en 167 sitios no autorizados

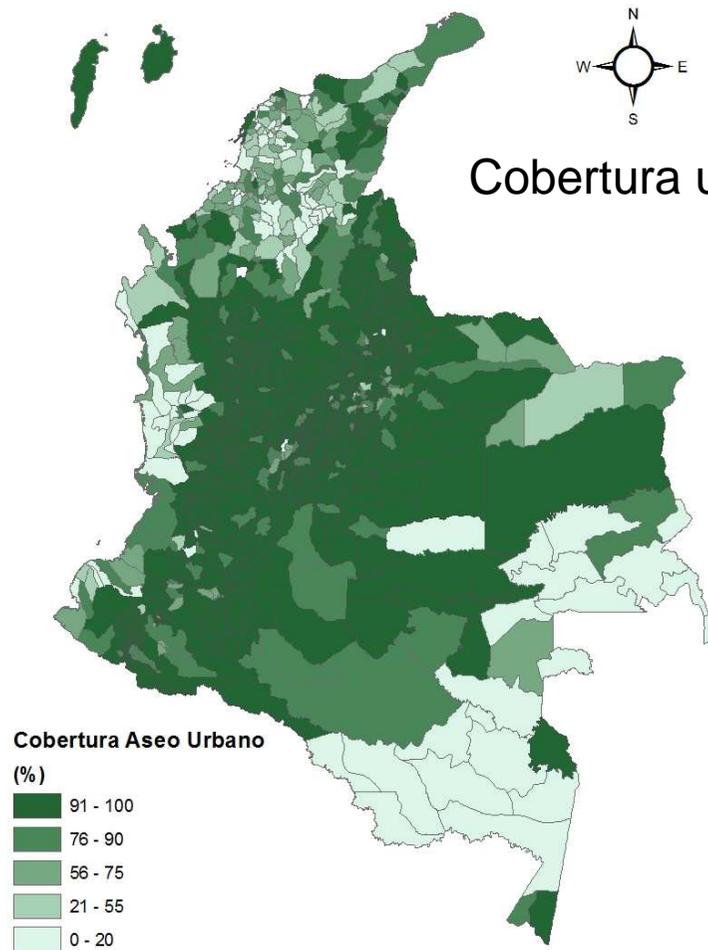
- Bolívar (29), Chocó (25), Magdalena (18), Cauca (14), Nariño (9)
- **5 ciudades principales** con sitios no autorizados: Quibdó, Riohacha, Buenaventura, Barrancabermeja, Puerto Asís



## Vida útil de numerosos sitios de disposición final no supera los 5 años

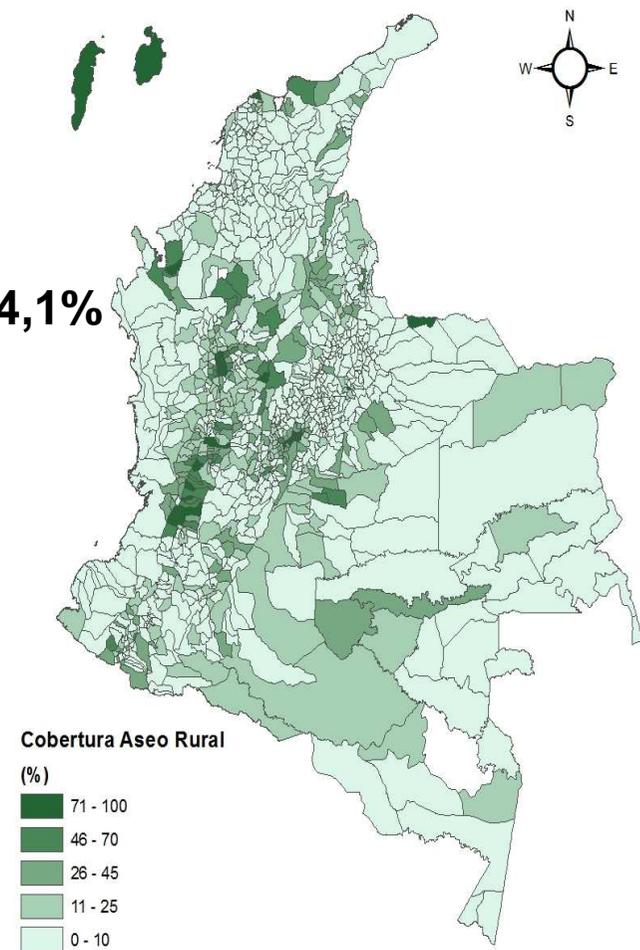
- La **vida útil** de los rellenos sanitarios de 321 municipios es **inferior a 5 años**.
- El relleno sanitario de Doña Juana (**Bogotá**) con **vida útil de 7 años**

## Brechas en cobertura de recolección entre áreas



Cobertura urbana: **97,4%**

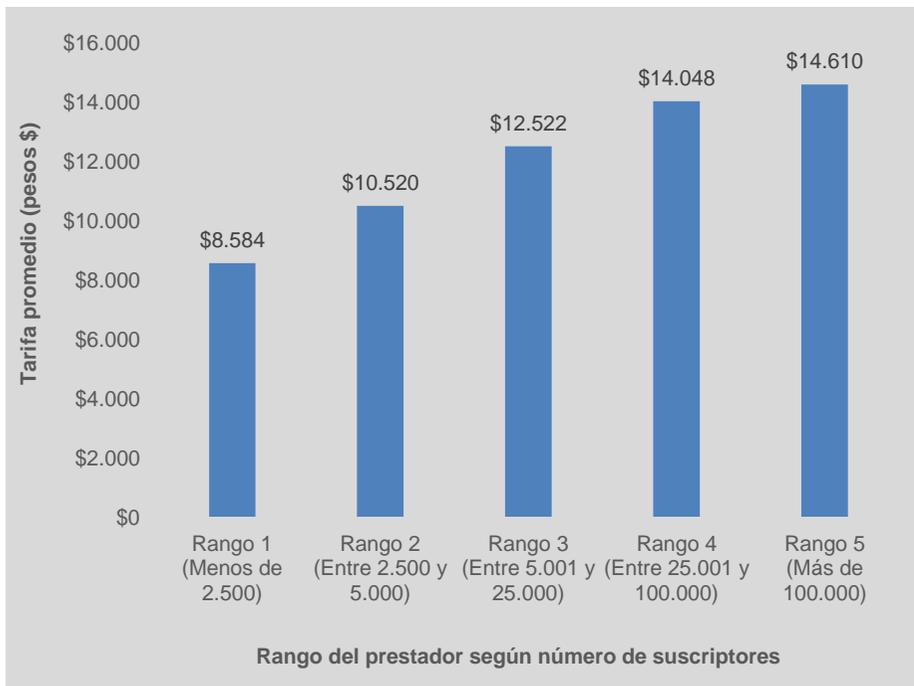
Cobertura rural: **24,1%**



Cobertura promedio nacional: **81.9%**

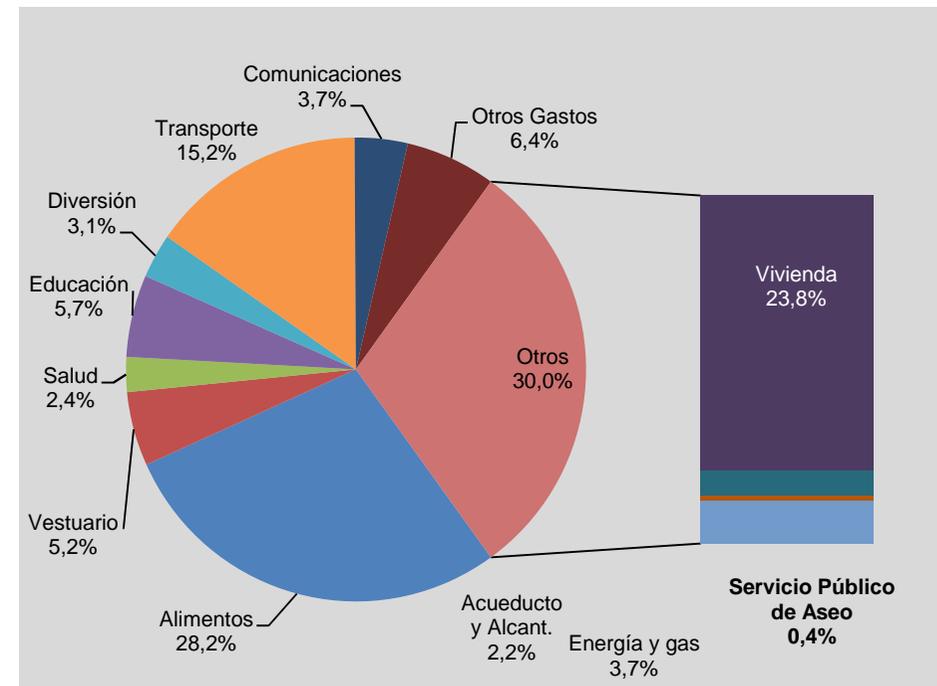
## Grandes avances a bajo coste para la población

Factura Aseo (Estrato 4 - Promedio mensual)



Fuente: SUI, 2012 – Cifras indexadas a 2015 con IPC

Gasto de los Hogares

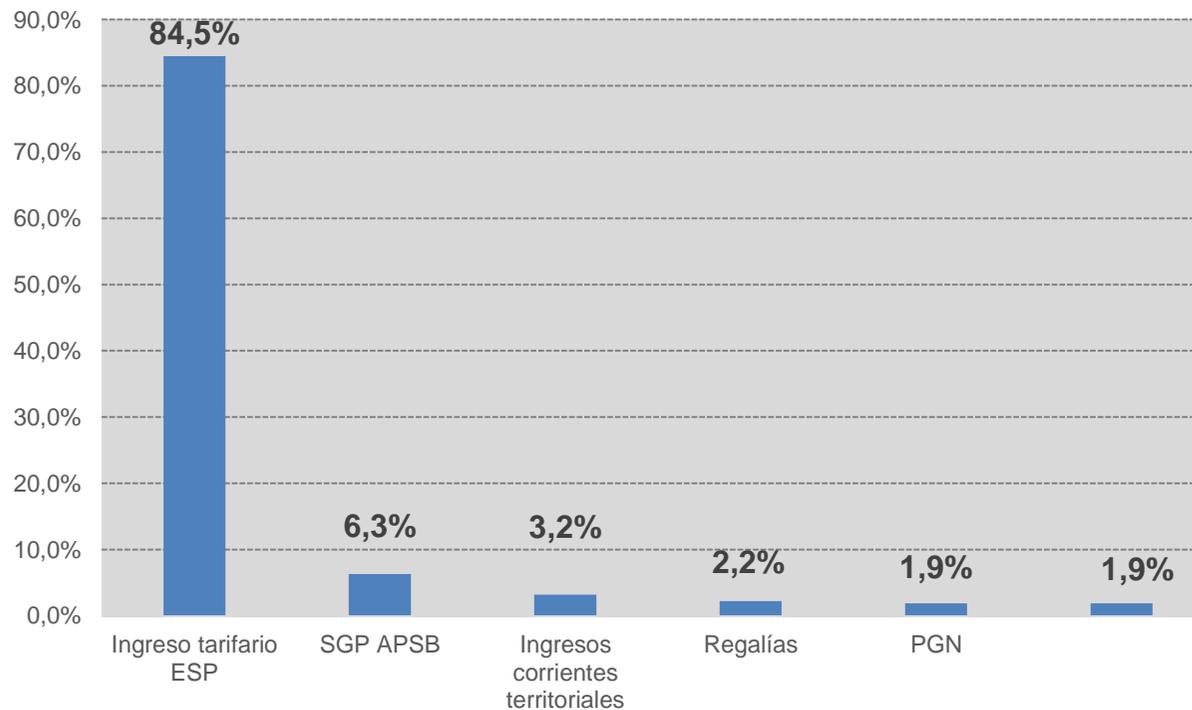


Fuente: DANE, 2011

## 84,5% de los ingresos del sector provienen de la tarifa

### Balance Financiero del Sector Aseo

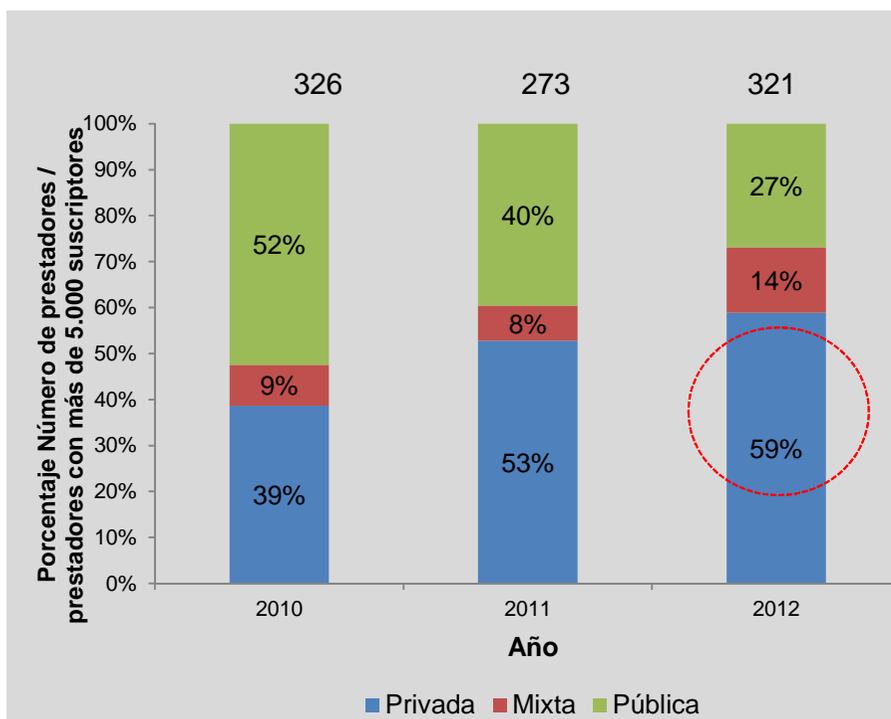
Ingresos = 2.0 billones de pesos anuales (\$ 2015)



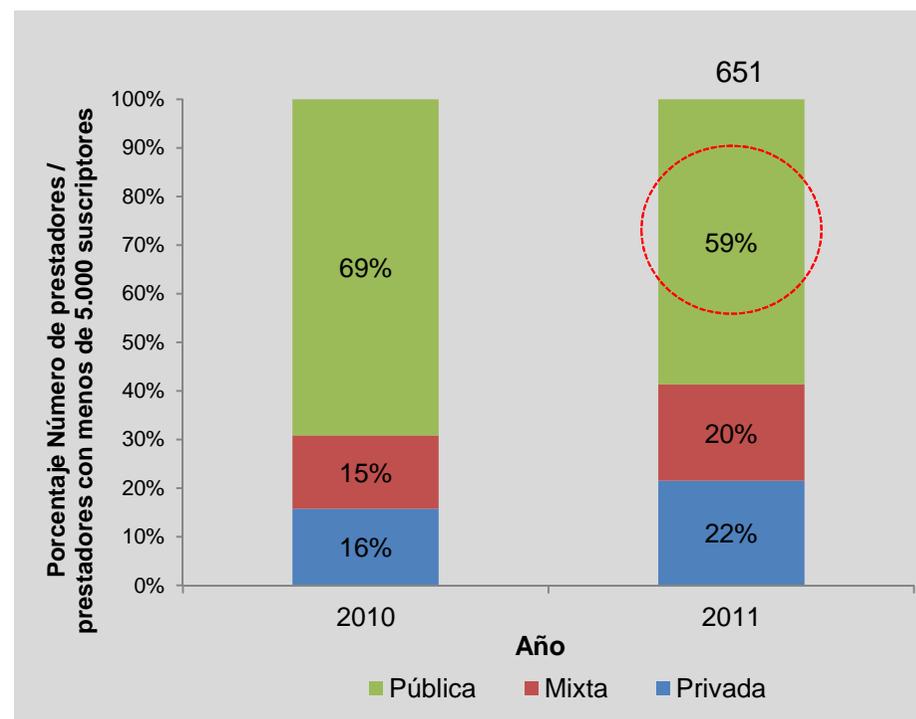
- La **tarifa es la fuente principal** de financiación del sector
- **SGP Agua y Saneamiento** (\$995 mil millones) destina **13% a aseo**

## Participación privada prevalece en municipios con más de 20.000 habitantes

Prestadores con más de 5.000 habitantes

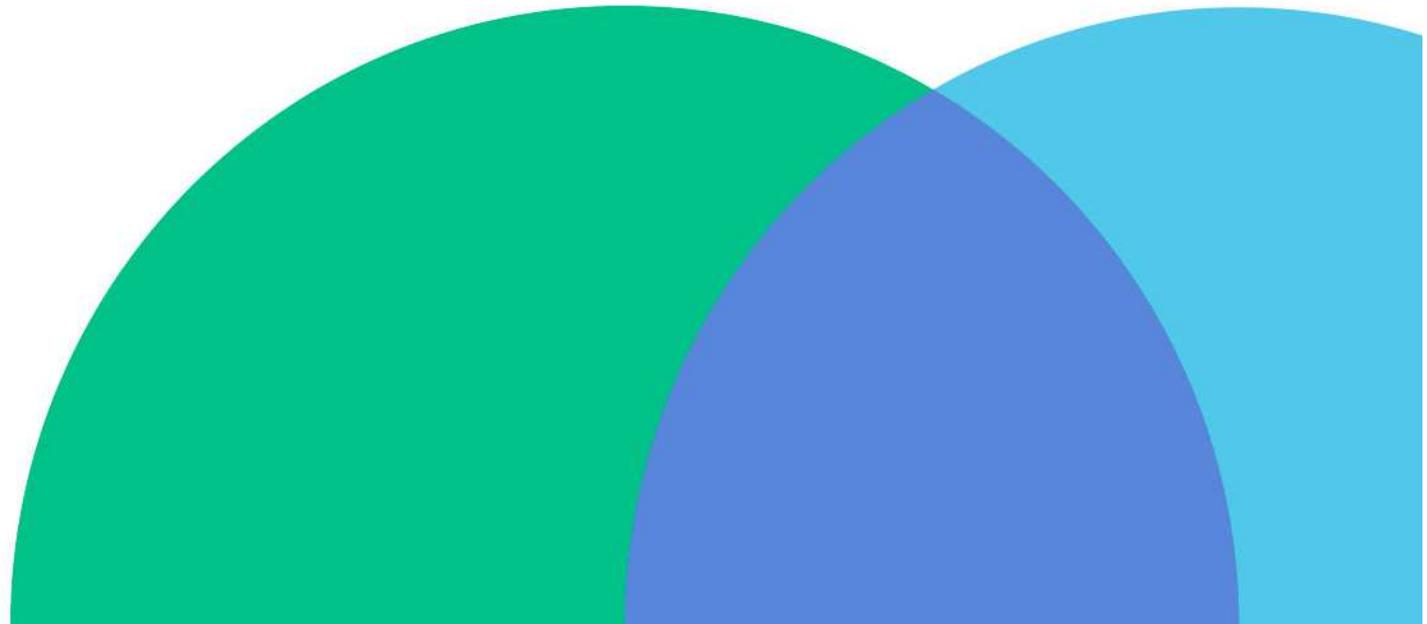


Prestadores con menos de 5.000 habitantes



—  
**03**

# Problemas y oportunidades





## Se identifican 5 problemas principales en el servicio de aseo:

1

La vida útil de los sitios de disposición final es < 5 años y existen 167 sitios no autorizados

2

Oposición social a la construcción de nuevos sitios de disposición y dificultad para la obtención de autorizaciones ambientales

3

Sólo se aprovecha el 17% de los residuos y no se realiza la separación en la fuente ni recogida selectiva

4

No hay suficiente demanda de productos derivados de los residuos y la normativa limita su comercialización y uso

5

Falta de planificación a largo plazo



## 1 La vida útil de los lugares de disposición final es <5 años y existen 167 sitios no autorizados

### Oportunidades

- Construcción de **nuevos lugares de disposición final** en municipios que no los dispongan
- **Participación público-privada:**
  - ✓ **Decreto para incrementar estándares técnicos de rellenos sanitarios** a fin de prolongar la vida de los vertederos existentes, mejorando las condiciones de estos
  - ✓ Establecer **metas de tratamiento de residuos** para disminuir cantidades dispuestas
- **Promoción del reciclaje y la reutilización**, así como, **tratamientos alternativos** → Convertir estos sitios, gradualmente, en centros de tratamiento y disposición final integral.



2

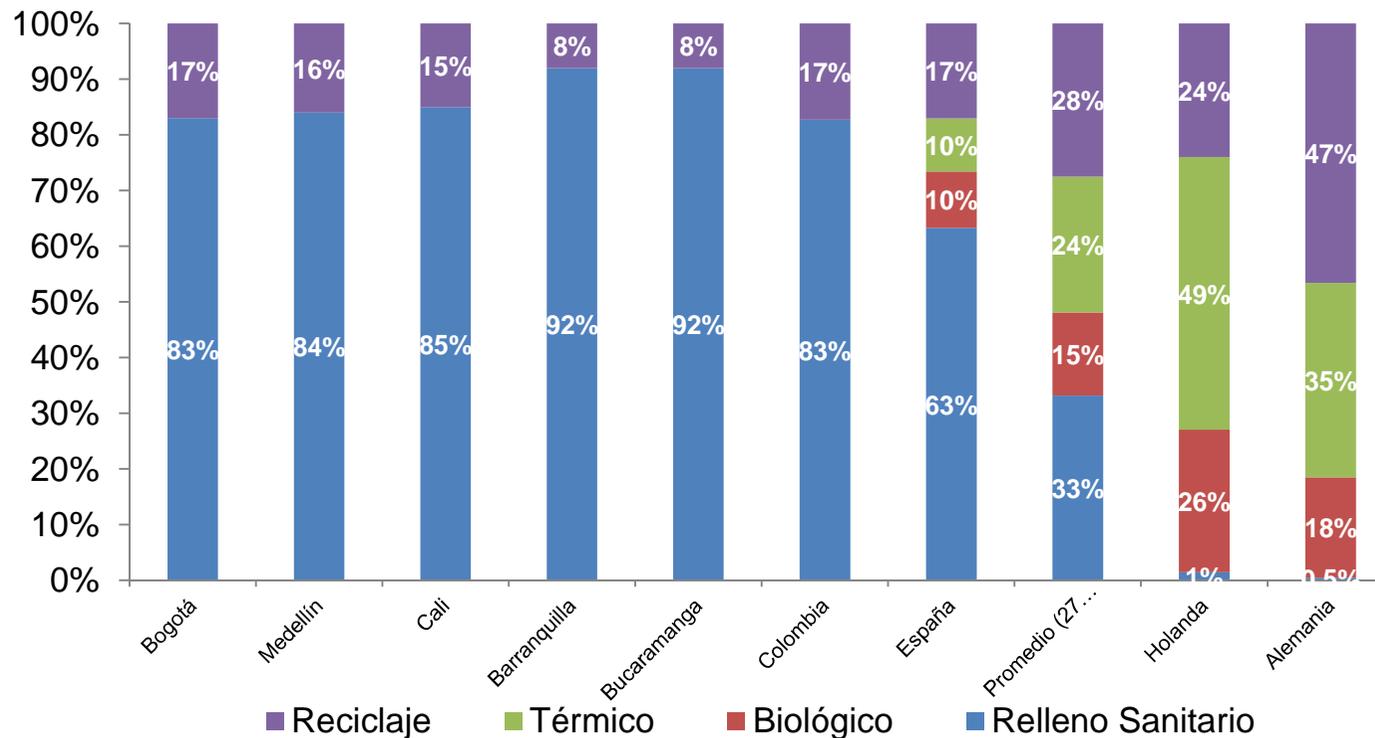
## Oposición social a la construcción de nuevos sitios de disposición y dificultad para la obtención de autorizaciones ambientales

### Oportunidades

- **Focalizar recursos del incentivo a la regionalización en comunidades vecinas a los sitios de disposición final**
- **Participación público-privada para:**
  - ✓ Fomentar la inclusión de **la identificación de áreas para ubicar infraestructura del servicio** en lineamientos de POD
  - ✓ Agilizar y facilitar el **otorgamiento de licencias ambientales** a sitios que sustituyan sitios inadecuados (**autoridades ambientales**)
  - ✓ Promover la declaración de los sitios regionales de tratamiento y disposición de residuos como proyectos de interés estratégico nacional (**PINES**) y adelantar **trámite de licencia ante ANLA**



**3 Sólo se aprovecha el 17% de los residuos y no se realiza la separación en la fuente ni recogida selectiva**



En Colombia de 11.6 millones de ton/año recogidas se **recicla el 17%**



3

**Sólo se aprovecha el 17% de los residuos y no se realiza la separación en la fuente ni recogida selectiva**

## Oportunidades

- Tramitación de un decreto para **establecer metas de recolección selectiva y aprovechamiento**
- Reglamentar **esquema de inclusión de recicladores al servicio público de aseo** y la transición, según lo establecido en el Auto 275 de 2011 de la Corte Constitucional (MVCT)
- Implementar procesos de aprovechamiento energético a partir de los residuos y biogás de los vertederos
- Incentivar el reciclaje en los hogares, facilitar información, material...

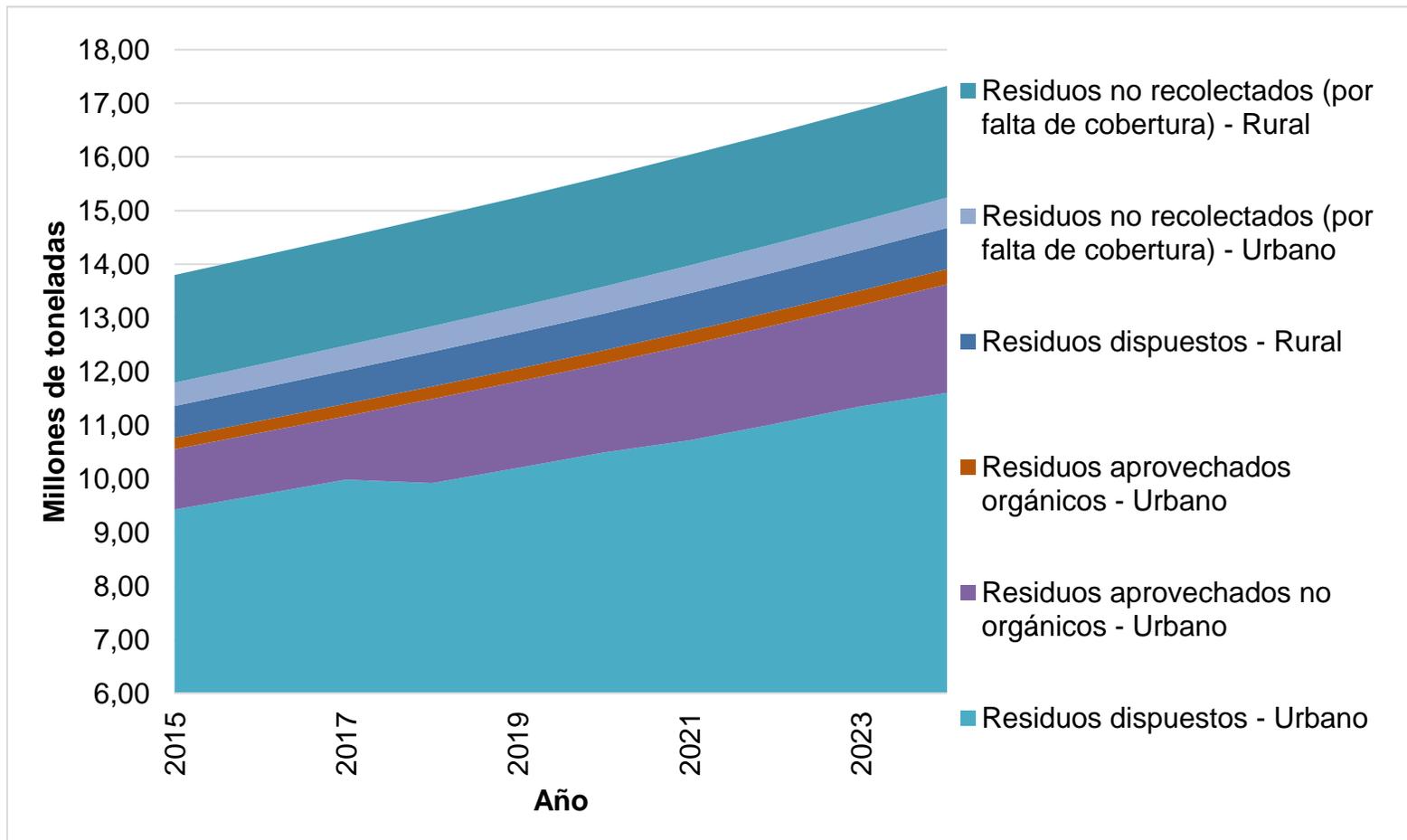
## 4 No hay suficiente demanda de productos derivados de los residuos y la normativa limita su comercialización y uso

### Oportunidades

- Incentivar el uso del compost como material de cobertura de taludes en vías y zonas de canteras
- Promover el uso de energía generada a partir de residuos
- Reducir las limitaciones al uso de materiales reciclados

## 5 Falta de planificación a largo plazo

Se estima un crecimiento de la generación de residuos de **20% en los próximos 10 años**



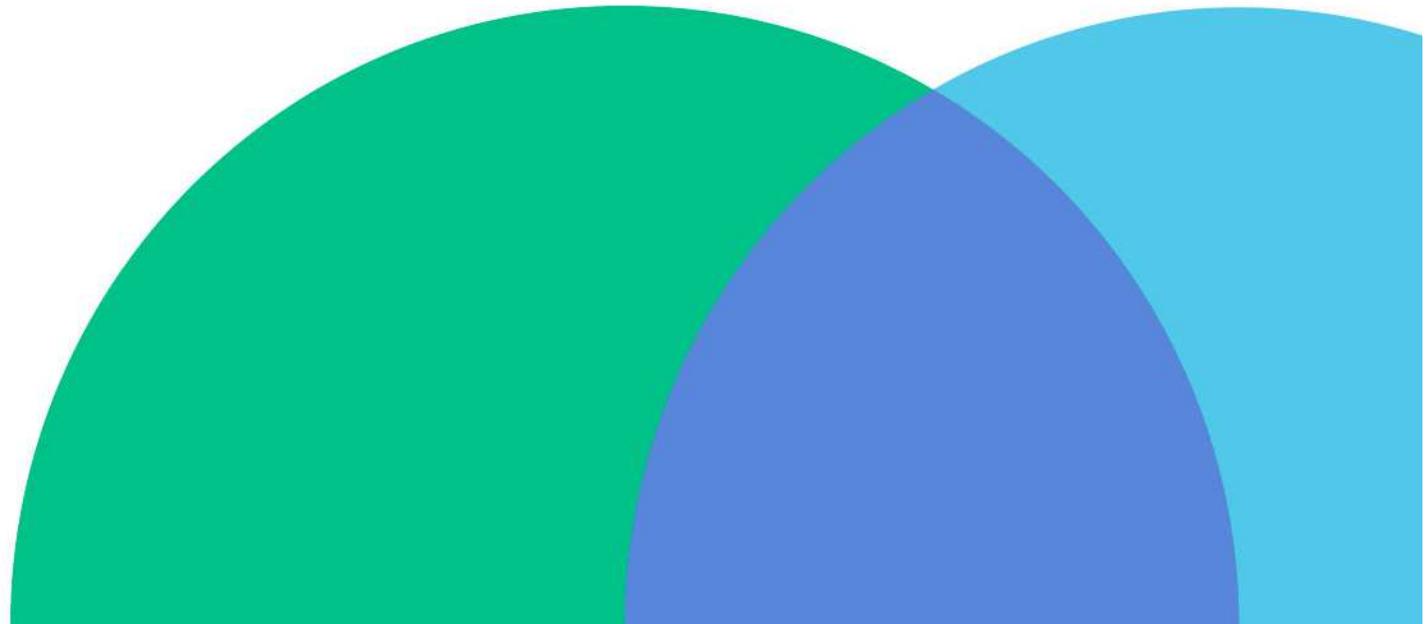
## 5 Falta de planificación a largo plazo

### Oportunidades

- Contribuir en el desarrollo un **mecanismo efectivo de seguimiento a los PGIRS** regionales y municipales (MVCT y MADS): Definir indicadores de seguimiento y adoptar metodología tipo “balanced scorecard”; **realizar benchmarking, publicar y divulgar** anualmente los **resultados de cada municipio**
- Elaborar **Plan Director de Gestión Integral de Residuos** a nivel nacional para adoptar **metas nacionales, priorizar proyectos y definir fuentes de financiación (DNP)**
- Modernizar el **Sistema Único de Información** para mejorar calidad, simplificar para pequeños prestadores y realizar seguimiento a metas (SUI - SSPD)

—  
**04**

# Próximas actividades de Aclima en Colombia



# Actividades en Colombia 2016-2017

**Misión la semana del 21 de Noviembre:**

- **Reuniones con instituciones, asociaciones y empresas**
- **Participación en el Simposio sobre el Río Bogotá**

**60º Congreso Acodal: país invitado España**

- **Temáticas para el Congreso**
- **Master Class**
- **Muestra empresarial**





**Eskerrik asko**

**Kristina Apiñaniz:**  
**kapinaniz@aclima.net**

