



Libertad y Orden

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL
GRUPO DE MITIGACIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO



Ministerio de Ambiente, Vivienda y
Desarrollo Territorial
República de Colombia

Methane to Markets Partnership

Landfill Subcommittee

Monterrey, México – Enero 29 de 2009

Actividades de M2M realizadas en Colombia

- **Reportes de evaluación para los rellenos sanitarios:**
 - *Doña Juana, Bogotá (LoA)*
5,800 ton/d – Clausura: 2018 – 769,430 tonCO₂e/año
 - *La Pradera, Medellín (LoA)*
2,100 ton/d – Clausura: 2027 – 160,437* tonCO₂e/año
 - *Loma de los Cocos, Cartagena*
750 ton/d – Clausura: 2025 – 99,992 tonCO₂e/año
 - *El Navarro, Cali*
Clausurado – 99,992 tonCO₂e/año

* *Curva de Rodas = 8.5 ton dispuestas*



Actividades actuales de M2M en Colombia

- **Colaboración:**
 - *US EPA*
 - *Grupo de Mitigación de Cambio Climático, Ministerio de Ambiente*
 - *Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios*
 - *Centro Nacional de Producción más Limpia*
- **Elaboración de estudios de prefactibilidad para los rellenos sanitarios:**
 - *Villa Karina, Calarcá (40 ton/d)*
 - *El Tejar, Apartadó (160 ton/d)*
- **Elaboración country-specific profile & strategies**



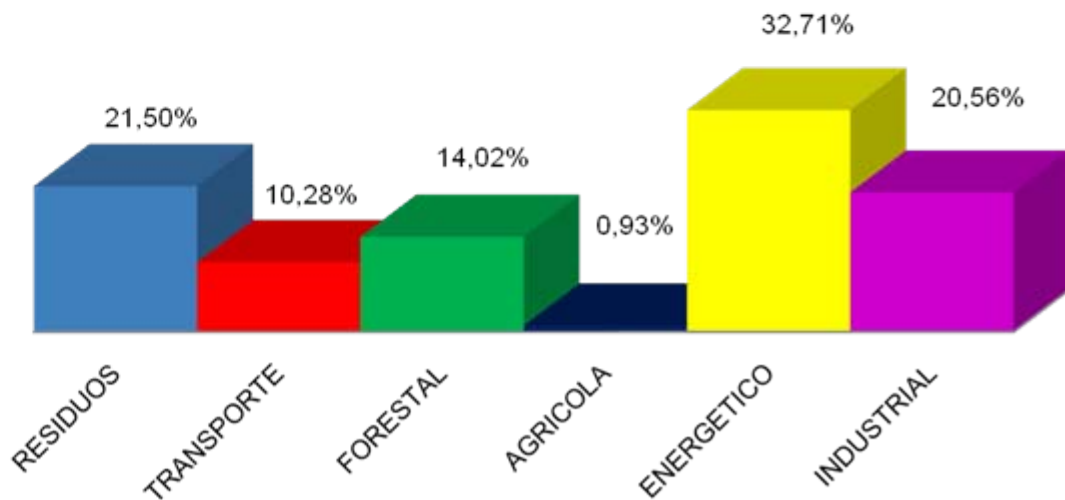
Actividades futuras de M2M en Colombia

- **Talleres y seminarios:**
 - *Operación de rellenos sanitarios (abril 2009)*
 - *Capacitación a las Autoridades Ambientales*
- **Adecuación de la base de datos**
 - *Variables a considerar*
 - *Sistematización*
 - *Calidad de información*
- **Sector agrícola**

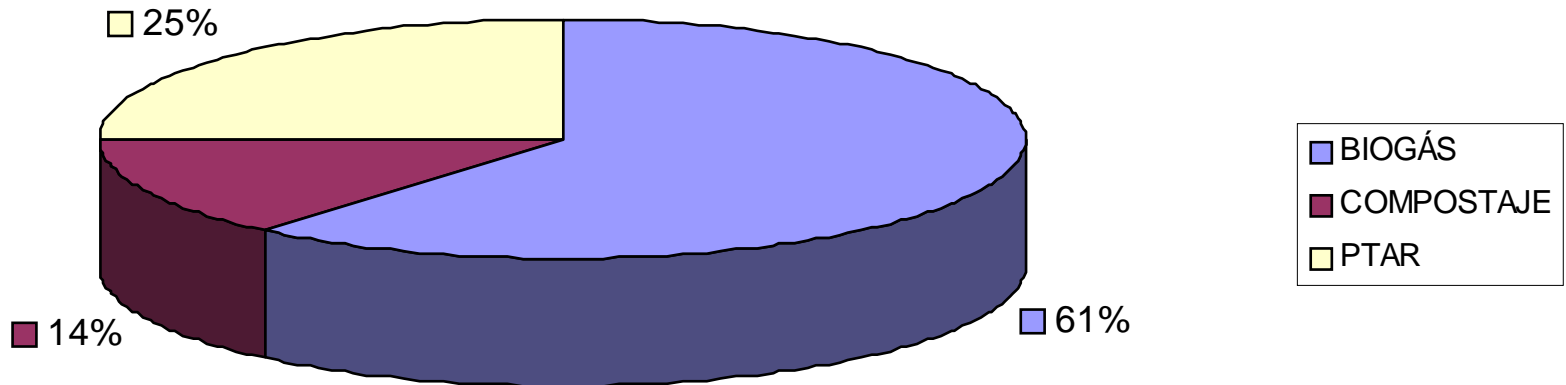
Situación proyectos MDL en Colombia

- **109** proyectos en diferentes etapas del ciclo del proyecto MDL
- **37** proyectos aprobados por el MAVDT: Contribución al Desarrollo Sostenible – **7.855.473 tonCO₂e/año**
- **13** proyectos registrados ante JE del MDL de la ONU – **1.928.865 tonCO₂e/año**
- **4** proyectos han emitido **271.319 CERs Certificados de Emisiones Reducidas**
- **8** acuerdos de compra de certificados de emisiones reducidas por **37.4 millones de dólares**

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN POR SECTOR



OFERTA POTENCIAL EN EL SECTOR RESIDUOS



- **24** proyectos con potencial de reducción **2.5 millones tonCO₂e/año**
- Se destacan: **Aprovechamiento de biogás generado en rellenos sanitarios**



Ministerio de Ambiente, Vivienda y
Desarrollo Territorial
República de Colombia

Proyectos MDL en Rellenos Sanitarios con Aprobación Nacional

Proyecto	Operador	Potencial de reducción tCO ₂ e/año
Captura y combustión de biogás en los rellenos sanitarios Curva de Rodas y La Pradera	EMPRESAS VARIAS DE MEDELLÍN S.A. E.S.P	160,437
Recuperación y combustión del biogás generado en el Relleno Sanitario La Esmeralda	EMPRESA METROPOLITANA DE ASEO S.A. E.S.P	40,823
Recuperación y combustión del biogás generado en el relleno sanitario Guayabal	ASEO URBANO S.A. E.S.P	158,819
Captura y aprovechamiento del biogás proveniente del relleno sanitario Doña Juana	BIOGÁS DOÑA JUANA S.A. E.S.P	769,430
Captura y combustión de biogás en el relleno sanitario Parque Ecológico Praderas del Magdalena	SER AMBIENTALES S.A. E.S.P	31,207
Captura y combustión de biogás en el relleno sanitario Pírgua	SERVIGENERALES S.A. E.S.P	18,762



Ministerio de Ambiente, Vivienda y
Desarrollo Territorial
República de Colombia

Muchas gracias

Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial

Viceministerio de Ambiente

Grupo de Mitigación de Cambio Climático

www.minambiente.gov.co/cambioclimatico

cambioclimatico@minambiente.gov.co

Sandra López - Asesora GMCC

slopez@minambiente.gov.co

Teléfono 332.3400 Ext. 1179