

Iniciativa Global de Metano

Construyendo sobre el Éxito de la Alianza Metanos a los Mercados (M2M)

Chris Godlove

Agencia de Protección Ambiental de EE.UU.



Contenido

- Antecedentes de la Iniciativa Global de Metano
- Antecedentes de Metano
- Sector Rellenos Sanitarios
- CCAC

Iniciativa Global de Metano (GMI)

- Una alianza internacional publica-privada para reducir las emisiones de gases invernadero mediante el incremento de la captura y el uso de metano.
- Se estima alcanzar la reducción anual de 180 MMTCO₂ para el 2015.

OBJETIVOS

- Avanzar la recuperación y uso del metano mientras:
 - Mejorar el crecimiento económico
 - Promover seguridad energética
 - Mejorar la calidad atmosférica y salud pública

BENEFICIOS

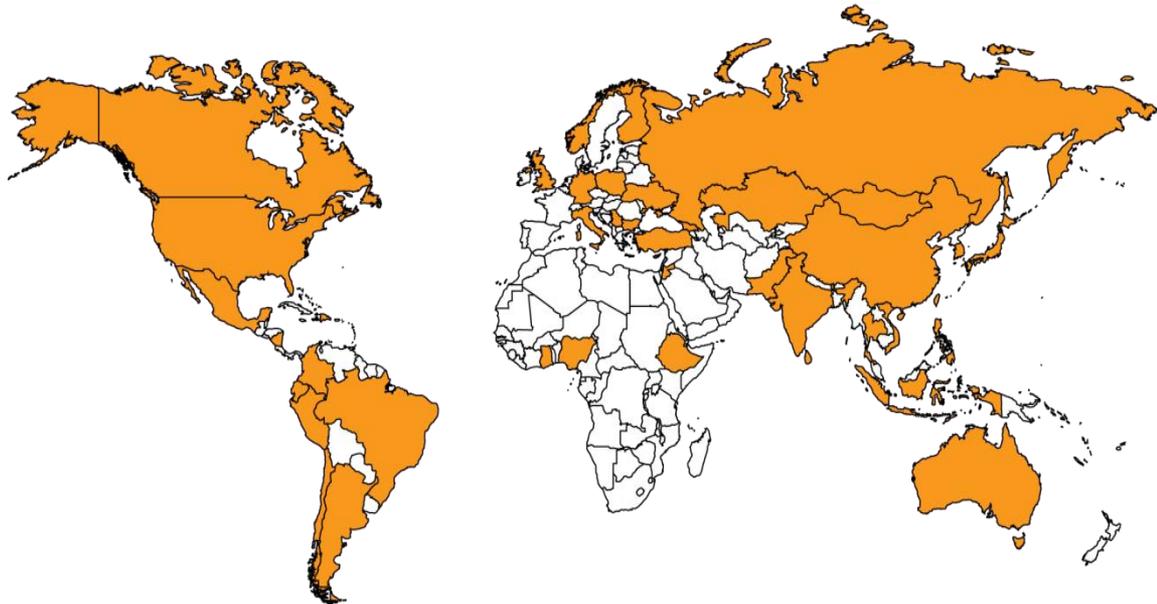
- Reducción en las concentraciones de metano y su aprovechamiento energético resultará en:
 - Sustentabilidad
 - Seguridad energética
 - Salud y seguridad
 - Rentabilidad



INICIATIVA GLOBAL DE METANO

40 Países Socios

Argentina	Japón
Australia	Jordania
Brasil	Kazakstán
Bulgaria	México
Canadá	Mongolia
Chile	Nicaragua
China	Nigeria
Com. Europea	Noruega
Corea	Pakistán
Colombia	Perú
Rep. Dominicana	Filipinas
Ecuador	Polonia
Etiopia	Rusia
Finlandia	Serbia
Alemania	Tailandia
Georgia	Turquía
Ghana	Ucrania
India	Reino Unido
Indonesia	Estados Unidos
Italia	Vietnam



Compañías privadas, bancos multilaterales de desarrollo, y otras organizaciones relevantes participan registrándose en la Red de Proyectos – **Cerca de 1,000 organizaciones**

Proyectos de Recuperación y Uso de Metano Costo-Efectivo

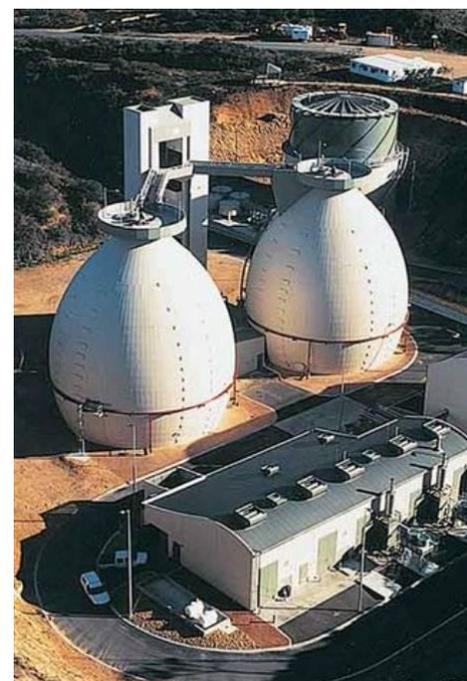
Minas de Carbón



Petróleo y Gas



Nuevo Sector:
Aguas Residuales



Rellenos Sanitarios

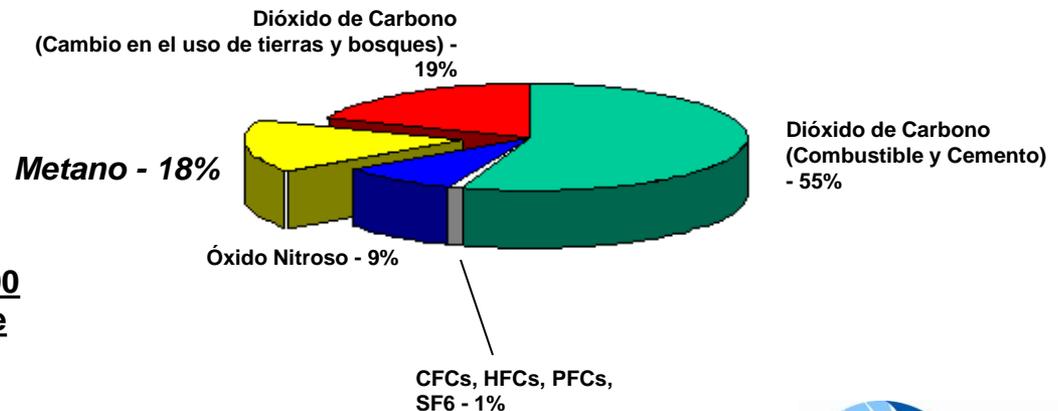


Agropecuario

¿Por qué Concentrarse en Metano?

- Un poderoso gas de efecto invernadero (GEI) -- un potencial de calentamiento global a 100 años de 23, y una vida atmosférica de aproximadamente 12 años
- El segundo GEI más importante, contribuyendo con un 18% al cambio climático global.
- Un componente importante del gas natural y una valiosa fuente de energía limpia

Emisiones Globales de GEI en 2000
Equivalentes a 40,702 millones de
toneladas de dióxido de carbono
(MtCO₂e)



Los Retos

- Desconocimiento de niveles y valor económico de las emisiones
- Falta de información acerca de y capacitación en tecnologías disponibles y prácticas de manejo
- Practicas tradicionales en la industria
- Aspectos de normativa y legales
- Mercado e infraestructura limitadas en el mercado de metano
- Clima de incertidumbre en la inversión

Apoyo para Proyectos

Tres Tipos de Apoyo para Proyectos:

- **Entrenamiento y Apoyo Técnico**: Asistir con identificación de proyectos, evaluación, diseño, identificación de usuarios, y desarrollo
- **Financiamiento**: Cooperación con agencias internacionales y el sector privado para identificar financiamiento
- **Enlace**: Cooperar con participantes de proyectos para promover los beneficios del proyecto a nivel local y nacional.

Las Principales Actividades de GMI en América Latina

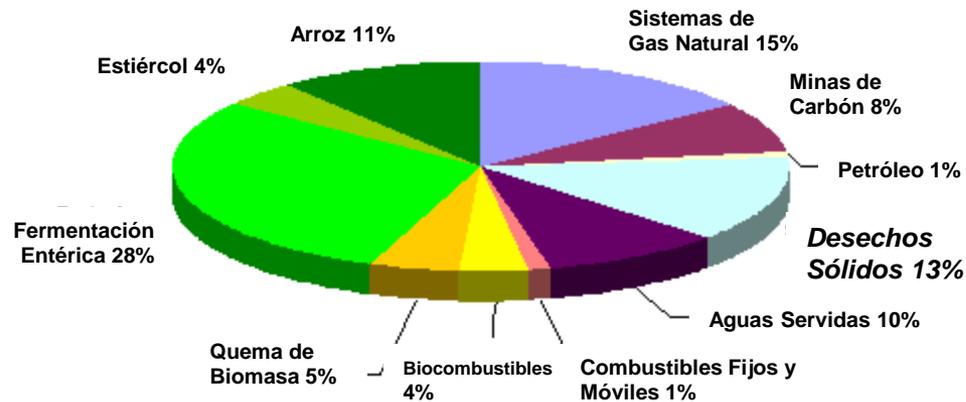
- Identificar y evaluar oportunidades de proyectos
- Divulgación a partes interesadas
- Apoyo a la transferencia de tecnología, entrenamientos y capacitación.
- Demostración e implementación de tecnología
- Desarrollo de herramientas.

Sector Rellenos Sanitarios



Metano en Rellenos Sanitarios

- El metano es producido y emitido durante la descomposición anaeróbica del material orgánico en los rellenos sanitarios como un componente del biogás
- Globalmente, los rellenos sanitarios son la 3ª fuente antropogénica mas grande teniendo un 13 por ciento de las emisiones



Emisiones Globales Antropogénicas de gases No-CO2 1990-2020, U.S. EPA, Junio 2006

Biogás: Ventajas

- Una fuente de combustible local
- La captura y su aprovechamiento son relativamente sencillos
- Fuente de energía renovable
- Disponible- 24 horas, 7 días a la semana
- Existen tecnologías comprobadas para el uso de biogás
- Recurso energético que se perdería si no se aprovecha
- Ayuda a reducir emisiones al ambiente

Opciones de Uso de Biogás

■ Uso directo

- Calderas
- Térmico
- Evaporación de lixiviado/secado de lodos



■ Electricidad

- Moto generadores de Combustión Interna
- Turbinas de Gas
- Micro turbinas



■ BTU Alto

- Inyección a un gaseoducto
- Combustible para autos



Actividades de GMI en el Sector Rellenos Sanitarios

- Estudios de evaluación de rellenos en Brasil, Argentina, Colombia, y Ecuador
- Estudios de Pre-factibilidad, con pruebas de bombeo, en Argentina y México.
- Múltiples talleres de los fundamentos del biogás y utilización de biogás
- Múltiples talleres en operaciones de rellenos Sanitarios
- Modelos de biogás específicos – México, Colombia
- Colaboraciones con gobiernos estatúales, locales y a nivel federal.
- Acercamiento a usuarios finales potenciales del biogás, tanto para electricidad como para uso directo

Herramientas Futuras

- Manual Internacional para el Desarrollo de Proyectos
- Base de Datos Internacional

Lanzamiento de la Nueva Coalición del Clima y el Aire Limpio (CCAC)

El 16 de febrero de 2012, la **Secretaria de Estado de los EE.UU, Hillary Rodham Clinton**, anuncio la formación de la **“Coalición del Clima y Aire Limpio para Reducir las Emisiones Contaminantes de Corta Duración”**.

- Esta nueva iniciativa se centra en el **metano, carbón negro y muchos hidrofluorocarbonos (HFC)** – emisiones contaminantes de corta duración que juntas son responsables de más de un **tercio** de los efectos de calentamiento global actual.
- Además de los EE.UU, los socios fundadores de la Coalición son: Bangladesh, Canadá, Ghana, México y Suecia, junto con el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).
- La CCAC está diseñado para catalizar nuevas acciones y resaltar y reforzar el trabajo de esfuerzos existentes, tales como la GMI.



Para Mayor Información

www.globalmethane.org

www.epa.gov/lmop

Chris Godlove

US EPA

Tel: +1-202-343-9795

godlove.chris@epa.gov

José Luis Dávila

SCS Engineers – Contratista de US EPA

+ 1 602 840-2596 x208

jdavila@scsengineers.com

