

Iniciativa Global de Metano

Taller de Biogas
Sector Rellenos Sanitarios

1 de julio de 2011



Contenido

- **Antecedentes de la Iniciativa Global de Metano**
- **Antecedentes de Metano**
- **Logros y Actividades del Subcomité de Vertederos**

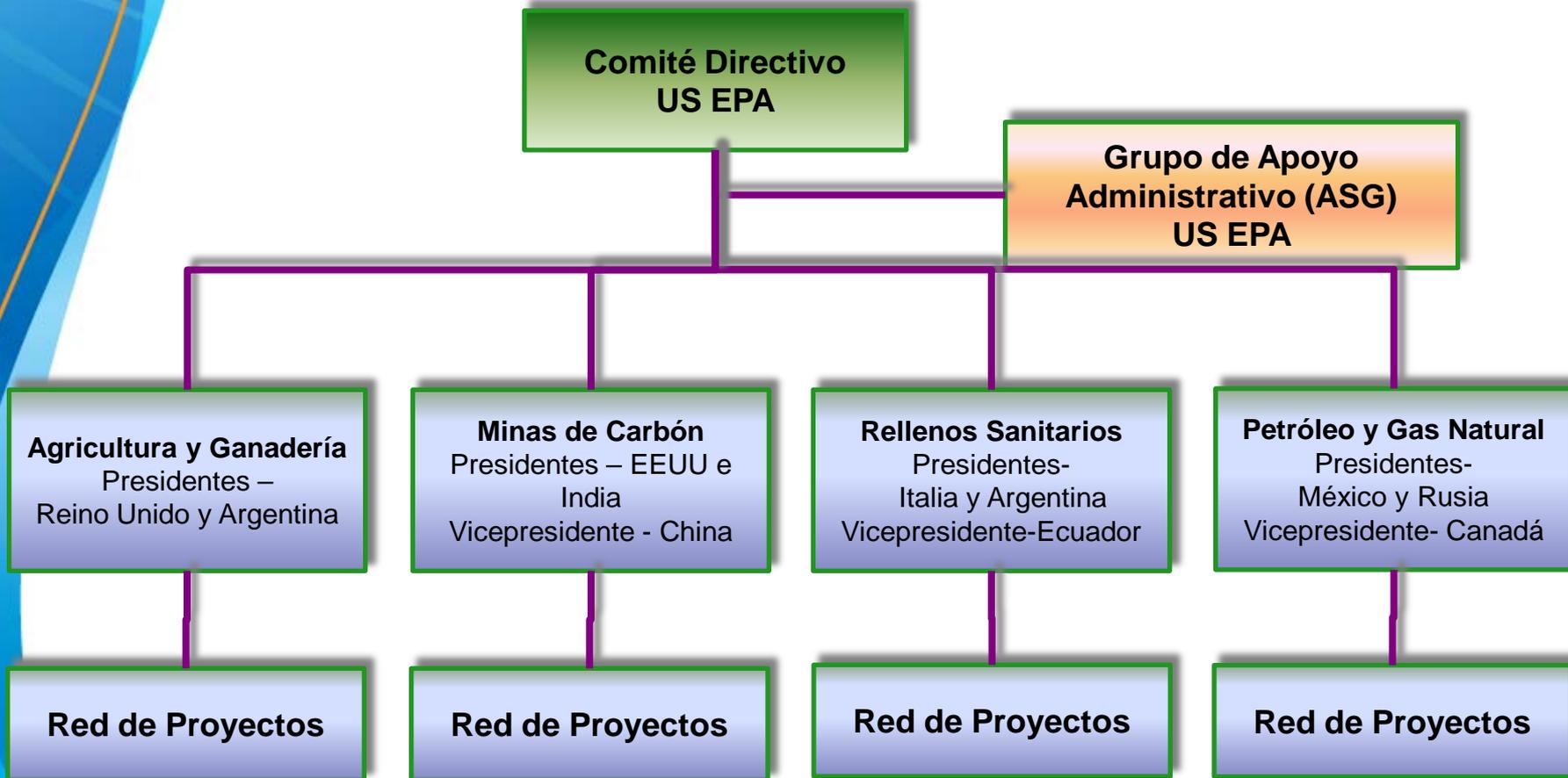
GMI – Iniciativa Global de Metano



Desde 2004, la Iniciativa ha crecido desde 14 gobiernos a 39 mas de 1.000 organizaciones publicas y privadas. De esta forma se cubren casi el 70% de las emisiones mundiales de metano



Organización de GMI

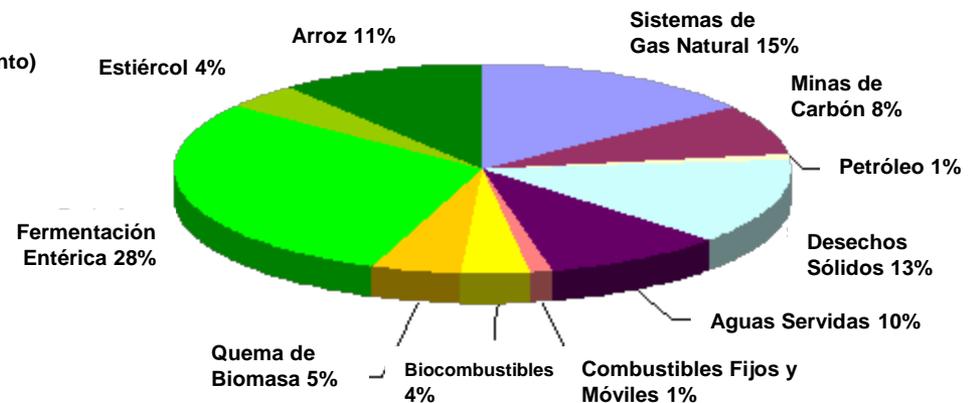
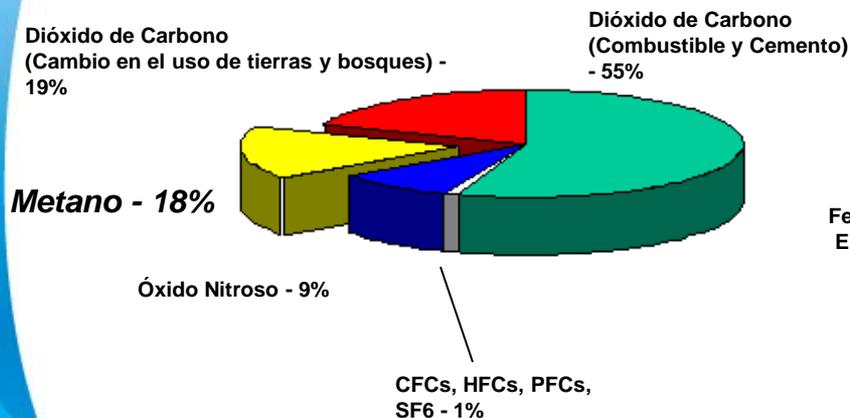


¿Por qué Concentrarse en Metano?

- 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)



Beneficios Importantes de Proyectos

BENEFICIOS DE PROYECTOS DE METANO

- Reducción de desperdicio de combustible valioso y una importante fuente de energía
- Mejora en la calidad de aire y reducción de olores
- Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero
- Avances en metas de desarrollo sustentable
- Crecimiento económico y seguridad energética

PERO EXISTEN BARRERAS...

- 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

Recuperación y Uso Rentable de Metano

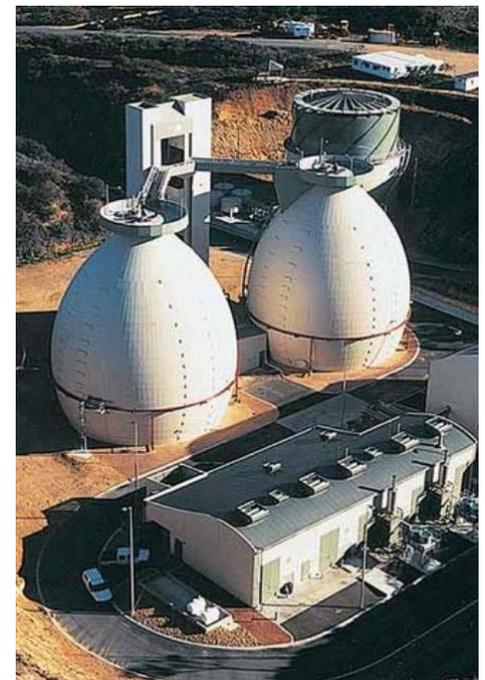
Minas de Carbon



Petróleo y Gas



Nuevo Sector:
Aguas Residuales



Rellenos Sanitarios



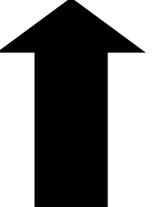
Agropecuaria

Iniciativa Global de Metano



Sector
Rellenos Sanitarios

Tendencias de las Emisiones Globales de Metano

- 
- **Diminución en Naciones Industrializadas**
 - Incremento en regulaciones de biogás
 - Incremento en reciclaje de orgánicos/papel
 - Incremento en uso de biogás (>1100 mundialmente)
 - **Incrementando Rápido en Naciones en Desarrollo**
 - Cambio de botaderos a cielo abierto a rellenos sanitarios
 - Incremento en la generación y disposición de residuos sólidos
 - Falta de normatividad en biogás y reciclaje
- 

Trabajo en el Sector- Enfoque

- Capacitación
- Evaluación de los Recursos
- Realización de Estudios Preliminares de Generación de Biogás y de Factibilidad
- Transferencia de Tecnología a través de Demostraciones, Entrenamientos y Talleres
- Creación de un Entorno para Inversiones Buenas

Trabajo en el Sector – Elementos

- Asistencia Técnica
 - Evaluaciones de pre-factibilidad
 - Asistencia en la ingeniería de captura de biogás
- Capacitación y Entrenamiento
 - Fundamentos de la energía a base de Biogás
 - Operaciones y administración de rellenos sanitarios
- Extensión, Publicaciones y Recursos
 - Guía internacional de mejores practicas
 - Modelos de biogás para varios países o regiones

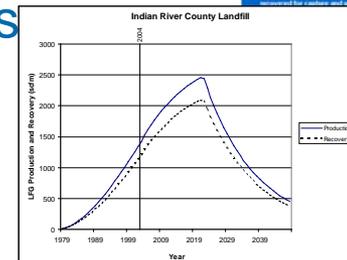


OVERVIEW OF LANDFILL BIOGAS PROJECT OPPORTUNITY

Bahía Blanca Energy Limited is seeking the Municipality of Bahía Blanca and the Government of CABA S.A. to manage domestic and commercial waste from Bahía Blanca and the surrounding area.

- The site opened in 1974 and occupies approximately 75,000 tonnes of waste capacity.
- currently the site has approximately 7.5 million tonnes of waste in place.
- The landfill is expected to close in 2025 with an estimated capacity of 7.8 million tonnes of waste.
- Preliminary biogas modelling estimates that 100 per cent biogas capture is possible with 75% collection efficiency can be achieved for a capture rate of 80,000 m³ daily.

ORIENTAL DEL URUGUAY



cooperation to advance the development of this project.

Year

Year	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Production	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
Recovery	0	0	0	0	0	0	0	0

October 2010

Biogás: Ventajas

- Fuente de combustible disponible localmente
- Fácil de capturar y usar
- Fuente de energía renovable
- Disponible - 24 horas al día/7 días a la semana
- Existen tecnologías confiables para su uso
- Uso de una fuente de energía que de otra forma se perdería
- Ayuda al medio ambiente mediante la reducción de emisiones

Para Mayor Información

www.globalmethane.org

www.epa.gov/lmop

US EPA – Landfill Methane Outreach Program

Tom Frankiewicz

+1 202 343-9232

Frankiewicz.thomas@epa.gov

SCS Engineers – Contratista de US EPA

Sandra Mazo-Nix

+ 1 703 471-6150

smazo@scsengineers.com

