



Methane to Markets

Asociación en Acción

**Colaboración en Biogás de Relleno Sanitarios
EE.UU. y México**

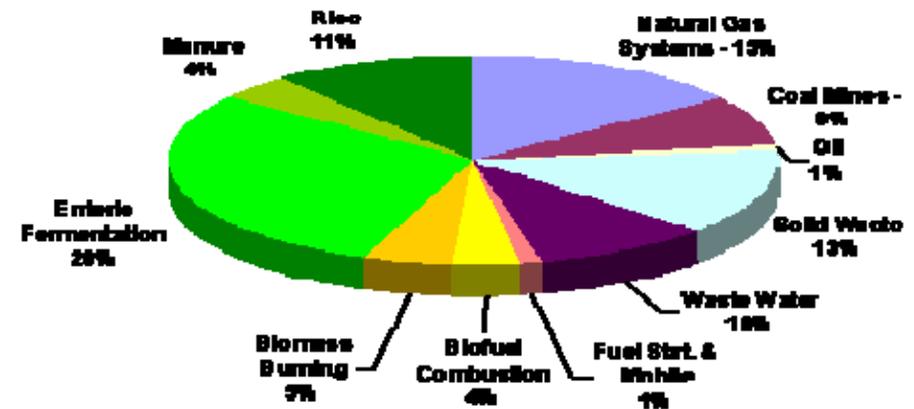
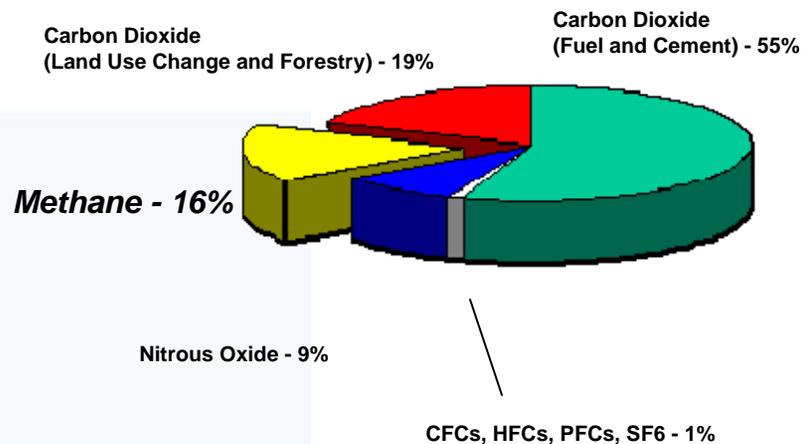
Victoria Ludwig
U.S. EPA
Landfill Methane Outreach Program

26 de marzo de 2009

¿Porque enfocarnos en Metano?

- Es un potente gas de efecto invernadero con un potencial de calentamiento de 21 veces mas que el Dióxido de Carbón; y un vida de ~12 años
- Es el segundo mas importante gas de efecto invernadero ~18% del total
- Un constituyente primario del gas natural y un recurso energético valioso

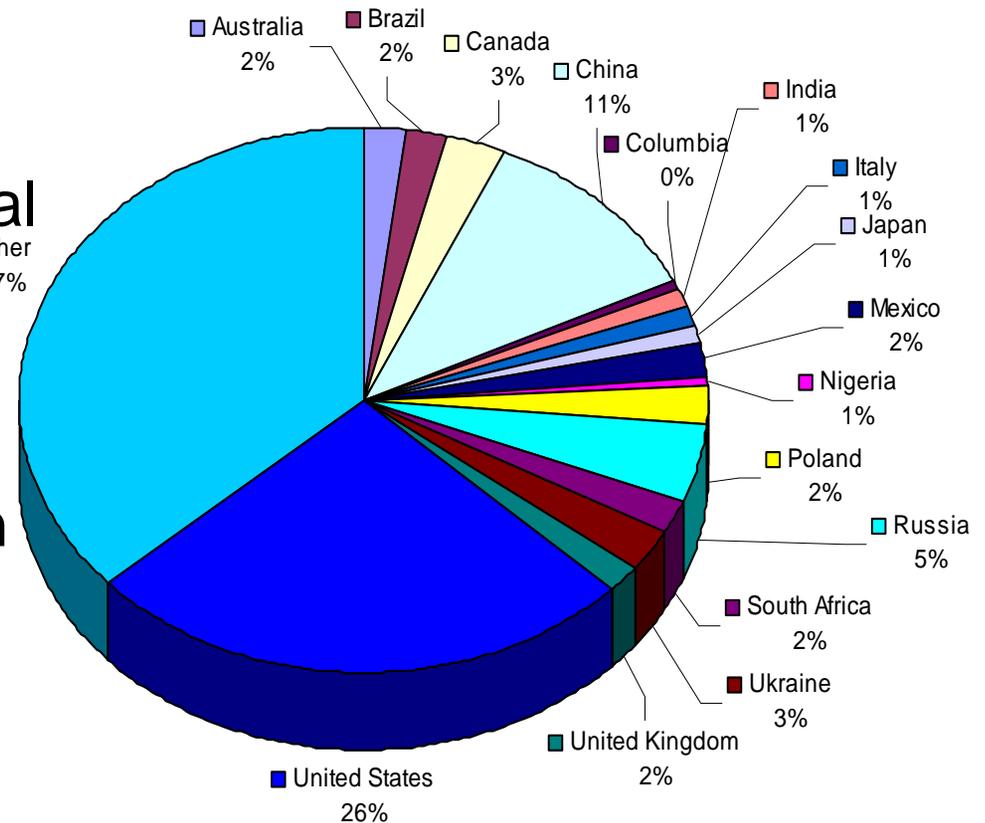
Emisiones Globales de Gases en 2000 40,702 millones de toneladas de CO₂ equivalente (MtCO₂e)



Emisiones Globales de Metano

- El metano es producido y emitido durante la descomposición anaeróbica del material orgánico en rellenos sanitarios
- Globalmente, los rellenos sanitarios son el tercer recurso antropogénico mas grande ~ 13%

Emisiones Globales de Metano (MMTCO₂e) en 2000



Objetivos y Beneficios de la Asociación M2M

OBJETIVOS

- Mejorar la recuperación y uso del metano:
 - Mejorando el crecimiento económico
 - Promoviendo seguridad energética
 - Mejorando la calidad de aire y la salud pública

BENEFICIOS

- Estabilización/Descenso de las concentraciones de metano tendrán como resultado:
 - Sustentabilidad
 - Seguridad energética
 - Salud y seguridad
 - Crecimiento económico

Asociación Methane to Markets

- Promueve el desarrollo de oportunidades económicamente factibles de recuperación y uso de metano
 - Minas de carbón
 - Rellenos Sanitarios
 - Sistemas de petróleo y gas, y
 - Agricultura (manejo de residuos animales)
- Compañías privadas, bancos de desarrollo multilaterales, y otras organizaciones relevantes participan en la Red de Proyectos – **mas de 750 organizaciones actualmente participando**
- **25 Gobiernos**

Argentina

Australia

Brazil

Canada

Colombia

China

European Comm.

Ecuador

Germany

India

Italy

Japan

Korea

Mexico

Mongolia

Nigeria

Pakistan

Philippines

Poland

Russia

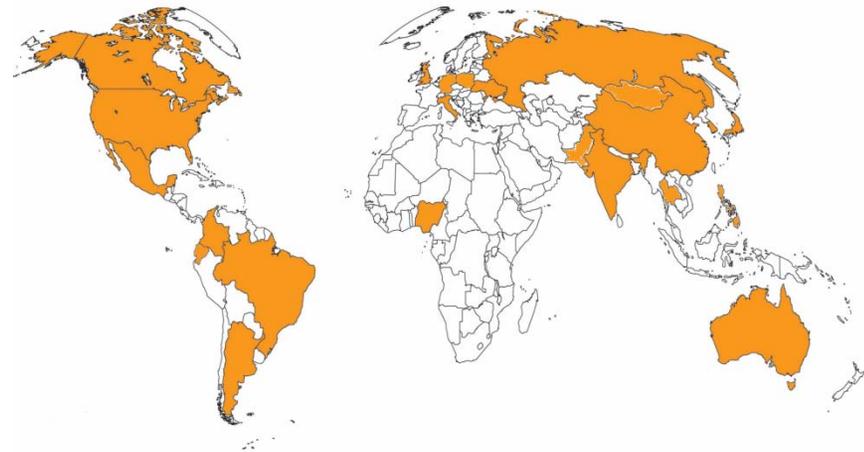
Thailand

Ukraine

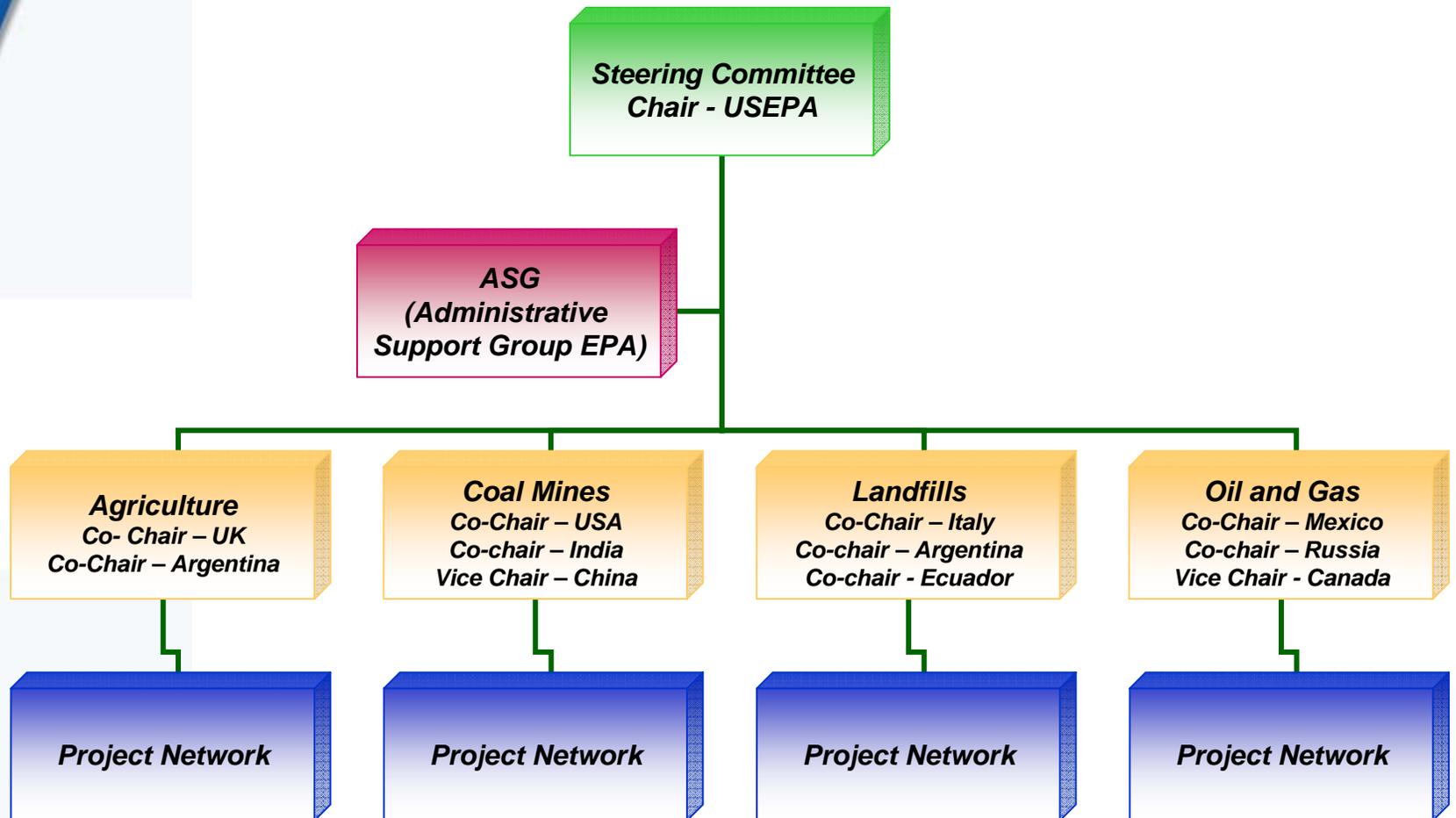
United Kingdom

United States

Vietnam



Organizacion Actual de M2M



Red de Proyectos

- Los miembros de la red de proyectos son firmas privadas, bancos de desarrollo, ONGs y otras entidades gubernamentales y no gubernamentales con interés en proyectos de recuperación y uso de metano
 - Su participación del sector privado es esencial para el éxito de la asociación
 - Pueden proveer retroalimentación técnica y experiencia
 - Participar en todas las actividades y reuniones
 - Identificar e implementar actividades y proyectos

- Actualmente 900 organizaciones

- Las organizaciones pueden suscribirse en línea en www.methanetomarkets.org

Papel de EEUU en M2M

- USEPA coordina los esfuerzos a través del gobierno de EEUU y los grupos de apoyo administrativos de la Asociación:



- Actividades Claves para el desarrollo de proyectos
 - Identificación y evaluación de oportunidades de proyectos
 - Pre-factibilidad y factibilidad de estudios
 - Apoyo en transferencia tecnológica, entrenamiento y capacidad
 - Talleres, y Conferencias
 - Viajes de Estudio
 - Desarrollo de reportes, bases de datos y centros de información
 - Identificar barreras para el desarrollo de proyectos y incremento al acceso de información
 - Financieras, de mercado, técnicas, etc.
 - Desarrollo y demostración de tecnología

Colaboración México - EEUU

- Modelo Mexicano de Biogás versión 1.0 y taller en Monterrey
- Colaboración para la evaluación de rellenos sanitario en el área fronteriza de USEPA, SEMARNAT, SEDESOL, NADBank, BECC, y USAID
- Se firmo una acuerdo de colaboración donde USEPA, USAID, y SEMARNAT se comprometen a apoyar las metas de M2M
- Se elaboraron estudios de Pre-factibilidad con pruebas de extracción dinámica en Ensenada (USEPA) y Nuevo Laredo (USAID)
- Se presento un taller de operación y mantenimiento de rellenos sanitarios en Cancún, diciembre de 2008
- Modelo Mexicano de Biogás versión 2.0



Prueba de Extracción en Ensenada



Informacion

www.methanetomarkets.org

www.epa.gov/lmop

- Victoria Ludwig
U.S. EPA
Landfill Methane Outreach Program
Tel: +1.202.343.9291
Email: ludwig.victoria@epa.gov

