



Methane to Markets

Asociación en Acción

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

Victoria Ludwig

U.S. EPA

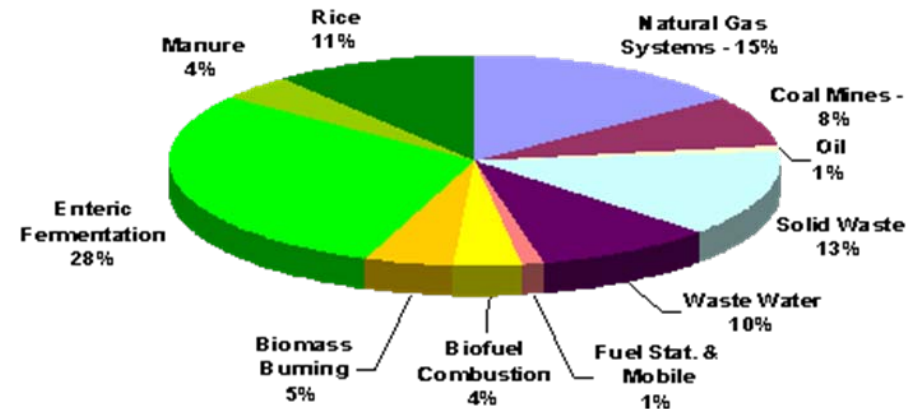
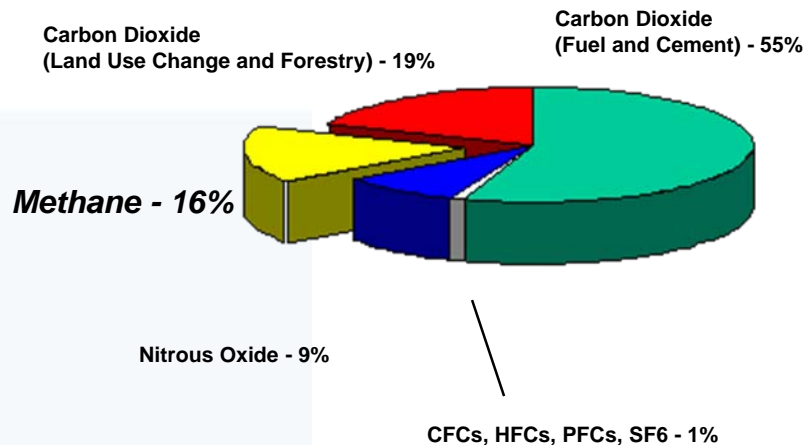
Landfill Methane Outreach Program

28 de abril 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

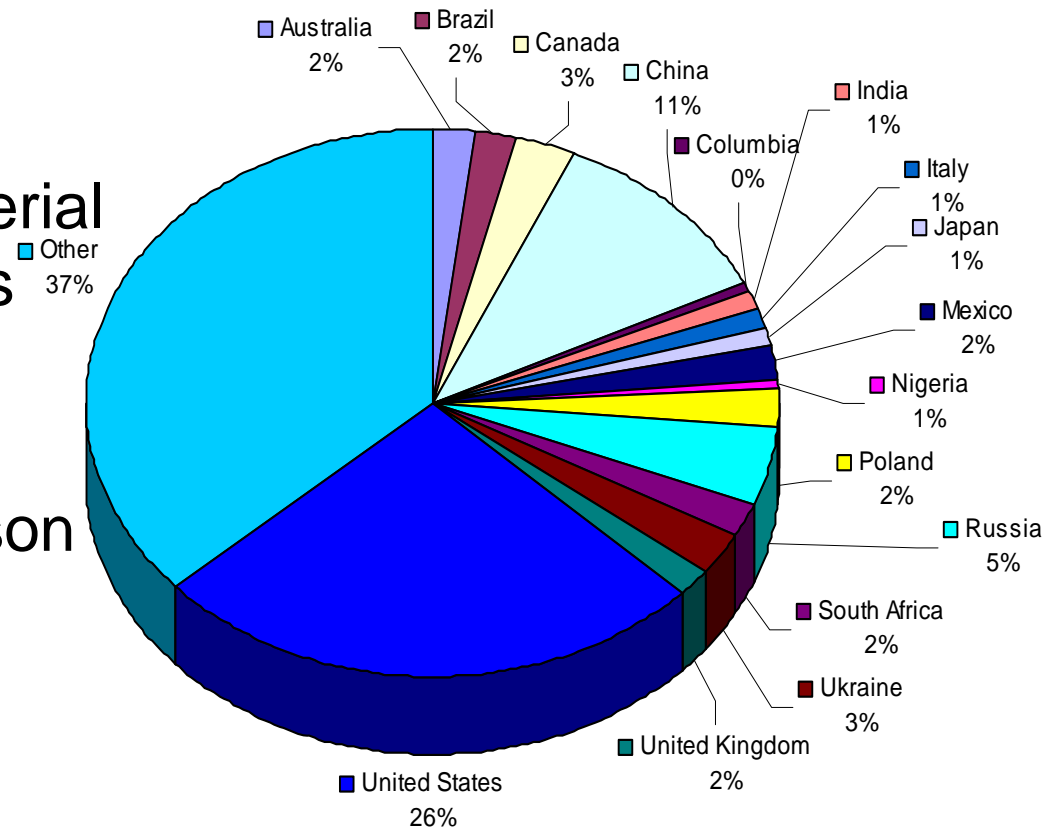
Emisiones Globales de Gases en 2000 40,702 millones de toneladas de CO₂ equivalente (MtCO₂e)



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 850 organizaciones actualmente participando**
- **27 Gobiernos**

Argentina

Australia

Brazil

Canada

China

Colombia

Ecuador

European Comm.

Finland

Germany

India

Italy

Japan

Kazakhstan

Mexico

Mongolia

Nigeria

Pakistan

Philippines

Poland

Republic of Korea

Russia

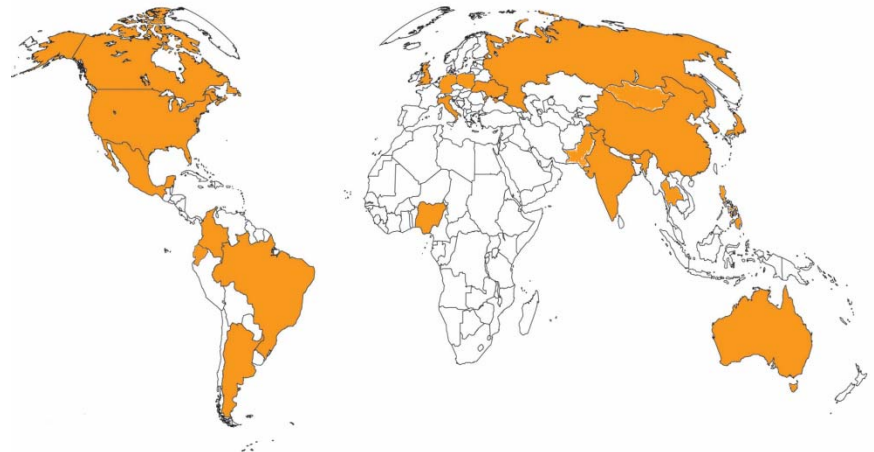
Thailand

Ukraine

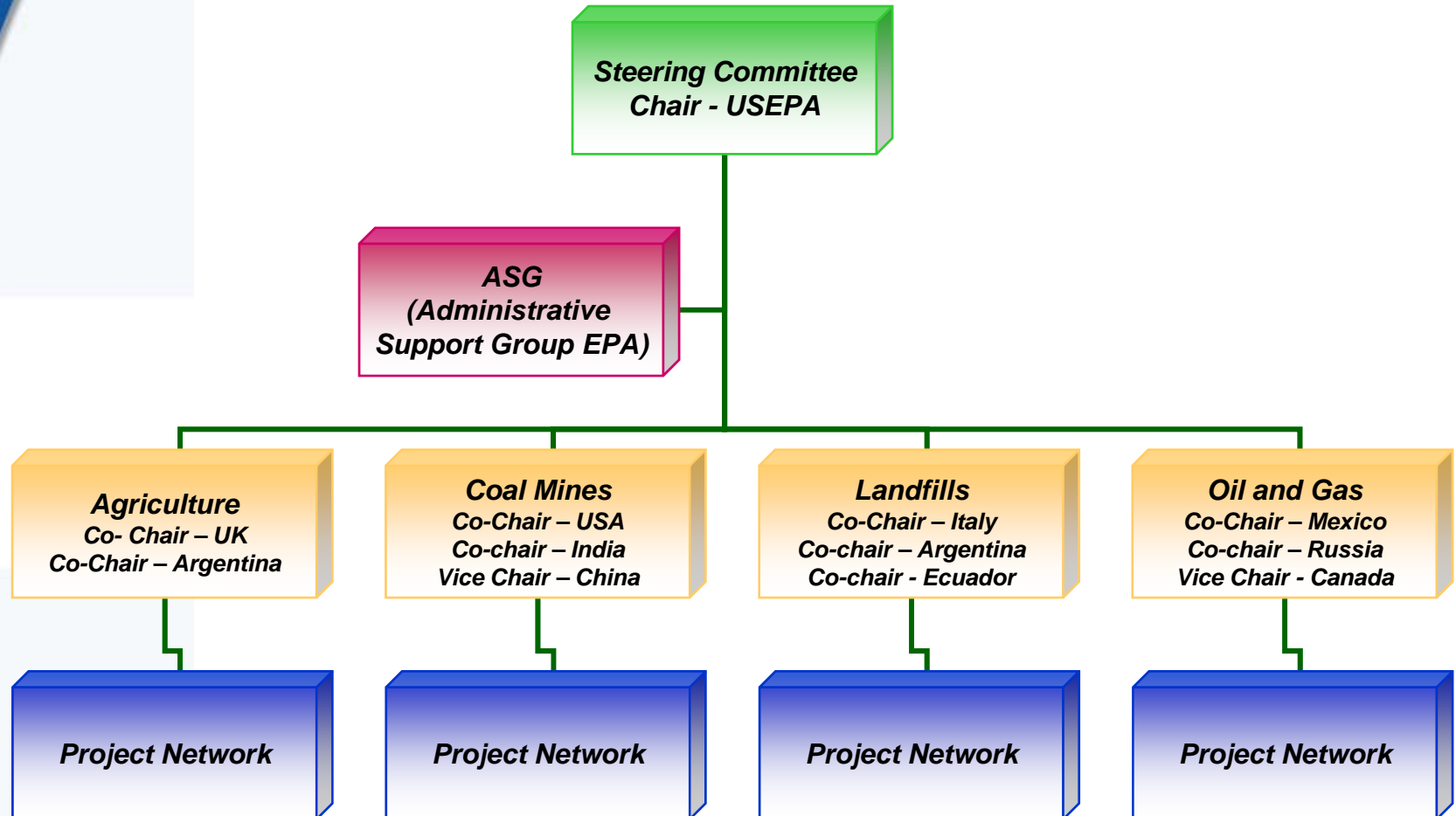
United Kingdom

United States

Vietnam



Organización 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 878 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 Colombia - EEUU

- Colaboración entre USEPA y el Grupo de Cambio Climático del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Territorial para apoyar las metas de M2M
- Se elaboraron evaluaciones en La Pradera, Medellín y Dona Juana, Bogotá
- Se elaboraron estudios de Pre-factibilidad en Loma de Los Cocos, Cartagena y El Navarro, Cali
- Se han presentado talleres en ANDESCO (2) y ACODAL (1)
- Se esta trabajando con la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios en el desarrollo de una base de datos de relleno sanitarios
- Beca de EPA al Centro Nacional de Producción más Limpia y Tecnologías Ambientales para estudios y capacitacion

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

