

Programa Nacional de Cambio Climático
URUGUAY

Taller LEARN
Montevideo, 21 de Julio de 2008

URUGUAY

Programa Nacional de Cambio Climático

Unidad de Cambio Climático

- Aplicación a nivel nacional de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático:
 - Punto Focal de la CMNUCC
 - Seguimiento y participación en las negociaciones internacionales sobre cambio climático.
 - Comunicación a la CMNUCC de los avances realizados a nivel nacional a través de la elaboración y presentación de las Comunicaciones Nacionales (principal compromiso de Uruguay ante la CMNUCC)
- Presentación de las Comunicaciones Nacionales
 - **Octubre de 1997: Comunicación Nacional Inicial**
 - **Mayo de 2004: Segunda Comunicación Nacional** (primer país en elaborarla en base a las nuevas Directrices provistas por la CMNUCC para los países No-Anexo I - aprobados en COP-8)
 - **Desde enero 2006:** ejecución de actividades para la elaboración de la Tercera Comunicación Nacional

URUGUAY

Aplicación del Protocolo de Kioto en Uruguay

Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL):

- Mecanismo para ayudar a las Partes Anexo I a dar cumplimiento a sus compromisos de limitación y reducción de sus emisiones, así como a las Partes no-Anexo I a lograr un desarrollo sostenible y contribuir al objetivo último de la Convención
- Se concreta sobre la base de "proyectos"

Grupo de Trabajo de la COTAMA para proyectos MDL

Objetivo: facilitar el proceso de aprobación, con la participación de todos los actores involucrados.

Integrantes: MVOTMA (UCC, coordinador), MRREE, MEF, MTOP, MIEM, MGAP, UdelaR, Congreso de Intendentes, CIU, Cámara Nacional de Comercio y Servicios del Uruguay, ARU, Red Uruguaya de ONGs Ambientalistas, ANONG e INIA

URUGUAY

Segunda Comunicación Nacional

Uruguay fue el primer país en elaborarla en base a las nuevas Directrices provistas por la CMNUCC para los países No-Anexo I (aprobados en COP-8)

Componentes principales:

Inventario de Gases de Efecto Invernadero

Programa de Medidas Generales para la Mitigación y la Adaptación al Cambio Climático en Uruguay (PMEGEMA)

URUGUAY

PMEGEMA

- Elaborado con la activa participación de grupos de trabajo conformados por representantes de instituciones gubernamentales, del sector privado, de las organizaciones no gubernamentales y del sector académico (130 representantes de 60 organizaciones)
- El proceso se llevó a cabo en permanente consulta con las partes interesadas (6 talleres nacionales)
- Etapa de consulta de alto nivel político
- La implementación de las medidas contenidas en el PME GEMA fue declarado de Interés Ministerial

URUGUAY

PMEGEMA

Medidas de ADAPTACIÓN para los sectores:

- Agropecuario
- Biodiversidad
- Recursos Costeros
- Recursos Hídricos
- Recursos Pesqueros
- Salud Humana

Medidas de MITIGACIÓN para los sectores:

- Agropecuario
- Forestación
- Desechos
- Energía
- Transporte

URUGUAY

EJEMPLO PROYECTO MITIGACIÓN: Proyecto Demostrativo de Recuperación y Aprovechamiento Energético del metano del Relleno Sanitario de Las Rosas, Departamento de Maldonado

Primer proyecto de inversión para la mitigación de GEI en Uruguay, con la coparticipación del gobierno nacional (MVOTMA), la I. M. de Maldonado, la empresa privada que opera el RS, la empresa pública UTE (Administración Nacional de Usinas y Transmisiones Eléctricas), el FMAM, el BM y el PNUD

Objetivo: demostrar y difundir a nivel nacional y regional el empleo de esta tecnología de aprovechamiento energético de una fuente de energía renovable, que tiene beneficios nacionales y globales

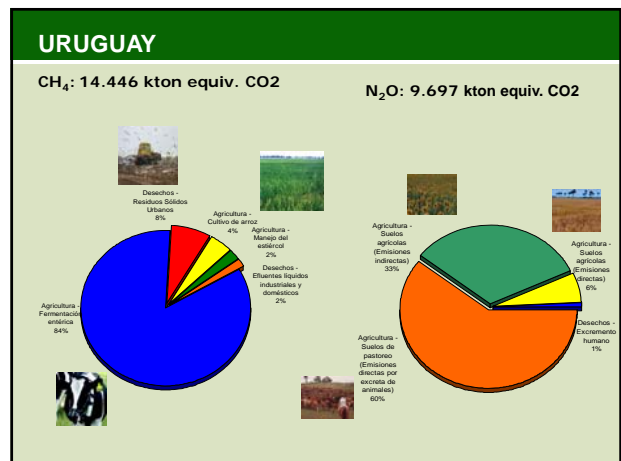
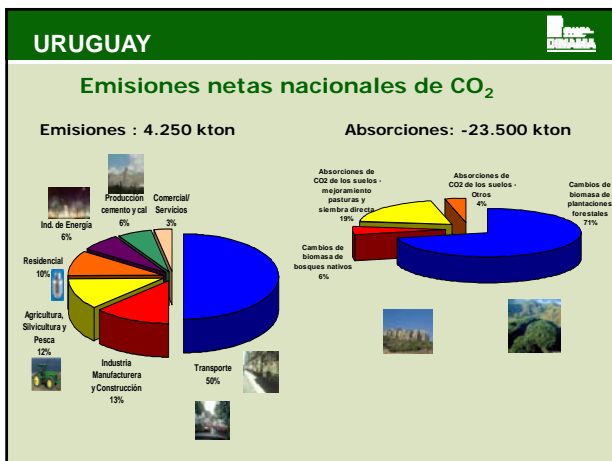
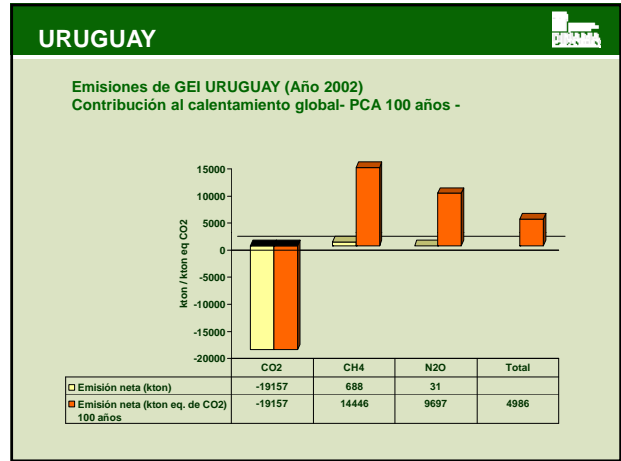
Reducción emisiones en 15 años: 0.5 Mton CO₂eq

Capacidad instalada: 1 MW de generación de energía eléctrica.

URUGUAY

EJEMPLO PROYECTO MITIGACIÓN: Proyecto Demostrativo de Recuperación y Aprovechamiento Energético del Metano del Relleno Sanitario de Las Rosas, Departamento de Maldonado





URUGUAY

INGEI 2004: Desarrollo de factores de emisión específicos para Uruguay para CH4 y N2O del sector agropecuario

Emisiones de CH4 en Uruguay provenientes de la fermentación entérica del ganado y las emisiones de N2O de los suelos bajo pastoreo han sido identificadas como categorías principales de fuentes nacionales de gases de efecto invernadero: **más del 80% del total nacional de emisiones.**

Grupo de Trabajo: Se constituyó un grupo interdisciplinario de expertos nacionales de instituciones públicas y de los sectores académico y privado para estimar factores de emisión nacionales.

Objetivo: desarrollar métodos Tier-2 para estas dos categorías principales

Principales características:

- la investigación a nivel local sobre emisiones de GEI provenientes de la ganadería es escasa.
- existe abundante información sobre producción y calidad de pasturas y sobre nutrición animal, que puede ser utilizada para obtener factores de emisión específicos para Uruguay.



URUGUAY

Sup. Uruguay: 18.5 millones de hectáreas, 85% del área es productiva y el 83% se utiliza para la producción ganadera.

Mapa de zonas agroecológicas

- **Unidades agro-ecológicas:** en diferentes zonas del país y debido a las características de los suelos y a la productividad de las pasturas nativas, predominan sistemas de producción específicos.

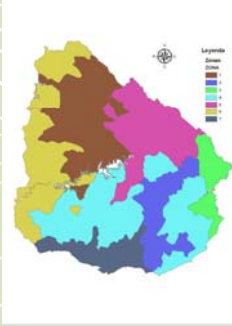
- **Subcategorías población ganadera:** declaraciones juradas de los productores.

- **Productividad animal:** (utilizada para estimar el consumo de energía bruta) ajustadas de acuerdo a la opinión de los expertos.

Se determinaron los factores de emisión para ganado de carne y lechero para las 7 zonas agro ecológicas consideradas.

CONCLUSIONES:

- Los valores obtenidos con desagregación geográfica son más exactos que los antes usados del IPCC por defecto.
- Se precisa más investigación local y mayor revisión de la información disponible sobre producción y calidad de pasturas.
- Se precisan medidas experimentales de emisiones de CH4 y N2O para comparar con los datos estimados.



Proyección internacional generada por el trabajo en este tema:

- Participación de Uruguay en la primera reunión del LEARN en Nueva Zelanda en noviembre de 2007
- Uruguay es anfitrión de esta segunda reunión del LEARN
- Trabajo conjunto con otros países (Argentina, Nueva Zelanda, Chile, Paraguay, entre otros) con posturas comunes en temas técnicos en el ámbito de las negociaciones de la CMNUCC, en el Grupo de Trabajo Especial sobre las acciones cooperativas a largo plazo bajo la Convención.
- Algunas acciones futuras podrían ser:
 - Apoyar y promover iniciativas como el LEARN,
 - Talleres temáticos (factores de emisión, opciones de mitigación y barreras, etc.),
 - Facilitar la asistencia técnica específica entre los gobiernos y las instituciones de investigación,
 - Profundizar el conocimiento de las opciones de mitigación que preservan los atributos naturales de los productos agrícolas.





MUCHAS GRACIAS

Ing. Quím. Luis Santos
Unidad de Cambio Climático
Dirección Nacional de Medio Ambiente

lsantos@cambioclimatico.gub.uy

www.cambioclimatico.gub.uy