



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

Políticas de Estado en Mitigación incluyendo al MDL

Dr. Nazareno
Castillo Marín

Director de
Cambio Climático



Taller de Transferencia Tecnológica sobre
Emisiones de Metano en el Sector
Petróleo y Gas Natural
IAPG - USEPA

Miércoles 5 de noviembre de 2008

INDICE



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

- 1- Negociación internacional
- 2- Políticas de mitigación
- 3- Mecanismo de Desarrollo Limpio

Dr. Nazareno
Castillo Marín

Director de
Cambio Climático



Que elementos contempla la negociación internacional



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

Objetivos de
reducción para
países desarrollados

Objetivos a largo plazo

Contribuciones de los
países en desarrollo

Adaptación

Mitigación

Financiamiento

Tecnología

Deforestación y
sumideros

Bunkers

Dr. Nazareno
Castillo Marín

Director de
Cambio Climático



Argentina, en el contexto mundial ?



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

Indicador	M U N D O	N A I	L A
Emisiones absolutas	24	10	3
Emisiones percapita	56	25	5
Intensidad de emisiones	113	100	15

Dr. Nazareno
Castillo Marín

Director de
Cambio Climático



Argentina:

- *Emisiones absolutas (Mton CO₂) = 289,20*
- *Emisiones per capita (ton de CO₂e /hab) = 7,61*
- *Intensidad de emisiones (ton de CO₂e / PBI dol) = 0,67*

Fuente: World Resources Institute (2000).

Eje central de la política de mitigación



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

- **Objetivo 1:** Desacoplar la curva de crecimiento económico de la curva de las emisiones de gases efecto invernadero, en el marco de una política orientada a fortalecer el desarrollo sustentable del país.

Dr. Nazareno
Castillo Marín

Director de
Cambio Climático

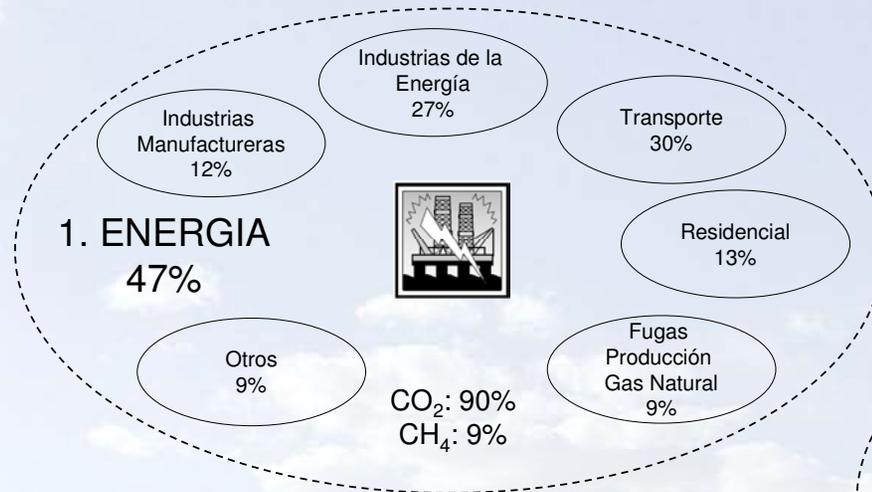


Mitigación

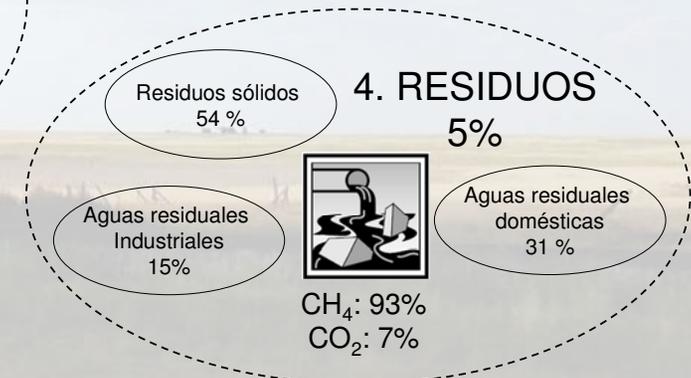
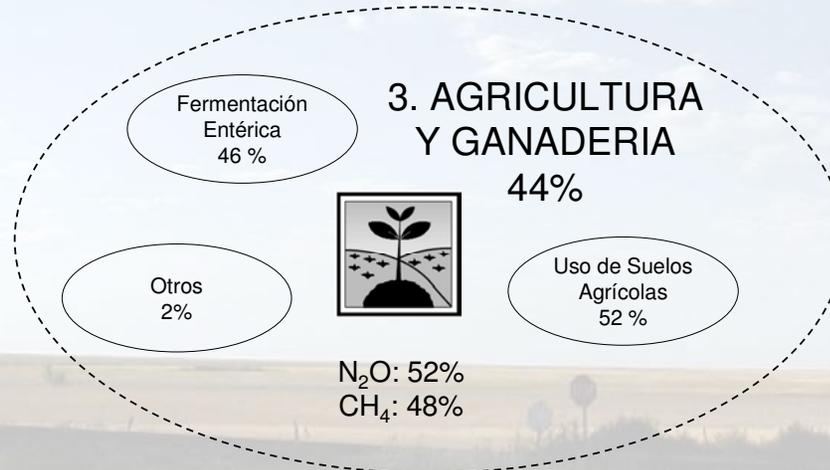
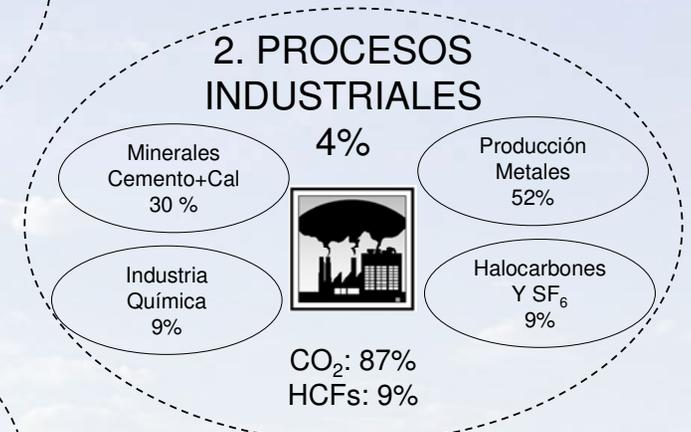
Diagnóstico: inventario y proyecciones



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable



CONTRIBUCION GEIs AÑO 2000 x SECTOR



Dr. Nazareno
Castillo Marín

Director de
Cambio Climático



Fuente: Inventario de Gases año 2000

Mitigación

Políticas y medidas; proyectos



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

Dr. Nazareno
Castillo Marín

Director de
Cambio Climático



- ***Políticas y medidas:*** promoción, asistencia técnica, normativa, incentivos fiscales, subsidios, etc.
- ***Proyectos:*** MDL, metano a los mercados, mercados voluntarios, etc.
- ***Acciones individuales:*** huella de carbono.

Legislación vinculada a la mitigación



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

Dr. Nazareno
Castillo Marín

Director de
Cambio Climático



Leyes Nacionales:

- *Ley 26093 de Biocombustibles*
- *Ley 26331 de Bosques Nativos*
- *Ley de energías renovables sector eléctrico*
- *Decreto 140/2007 uso racional y eficiente de la energía*

Leyes provinciales:

- *Ley 13059 de la Pcia. De Bs. Ar. sobre aislamiento térmico*

Acciones Individuales



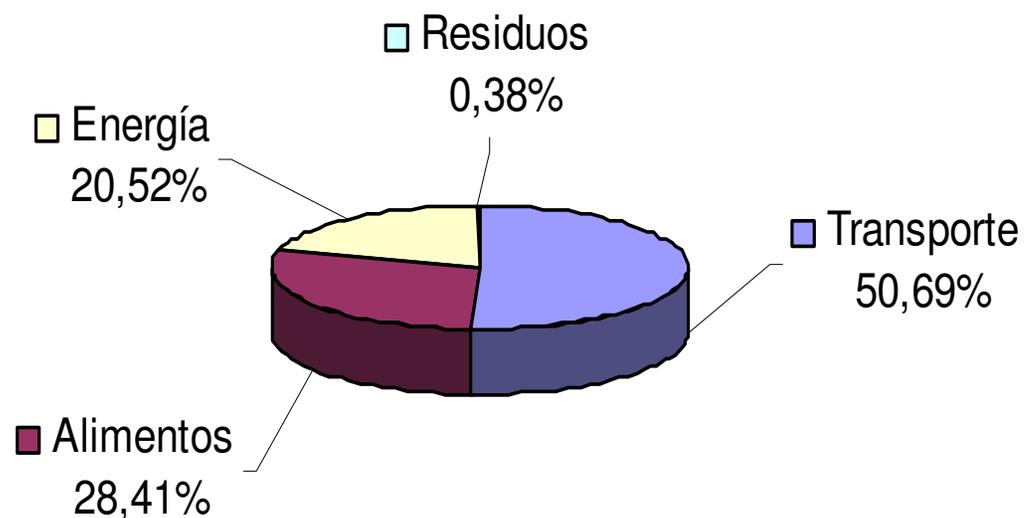
Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

Dr. Nazareno
Castillo Marín

Director de
Cambio Climático



Emisiones de CO₂ del Argentino Promedio



Huella de carbono del Argentino promedio= **5,71** ton CO₂/hab

Fuente: www.ambiente.gov.ar/cambio_climático

Metano a los mercados

Representantes Argentina



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

- **Steering Committee:** Ing. Gabriel Blanco (Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable)

Agriculture Subcommittee

- - Ing. Jorge Hilbert (INTA)
- - Ing. Eduardo Groppelli (Universidad Nacional del Litoral)
- - Ing. Miguel Angel Iribarren (Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos)

Landfill Subcommittee

- - Ing. Estela Santalla (Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires)
- - Ing. Marcelo Rosso (CEAMSE)

Oil and Gas Subcommittee

- - Ing. Gustavo Casanovas (Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable)

Coal and Mines Subcommittee

- - Ing. Jorge Appleyard (Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable)

Administrative Liaison

- - Tca. Daniela Petrillo (Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable)

Dr. Nazareno
Castillo Marín

Director de
Cambio Climático



Promoción del MDL

FONDO ARGENTINO DE CARBONO



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

- Organismo de ASISTENCIA para el desarrollo de estrategias de MITIGACION.
- Facilitar e incentivar el desarrollo de proyectos del Mecanismo para un Desarrollo Limpio (MDL).
- Promover y facilitar las inversiones y la incorporación de nuevas tecnologías
- Identificar las fuentes de financiamiento para los proyectos MDL y establecer los nexos con dichas fuentes.
- Maximizar la participación en el mercado internacional de carbono.

Dr. Nazareno
Castillo Marín

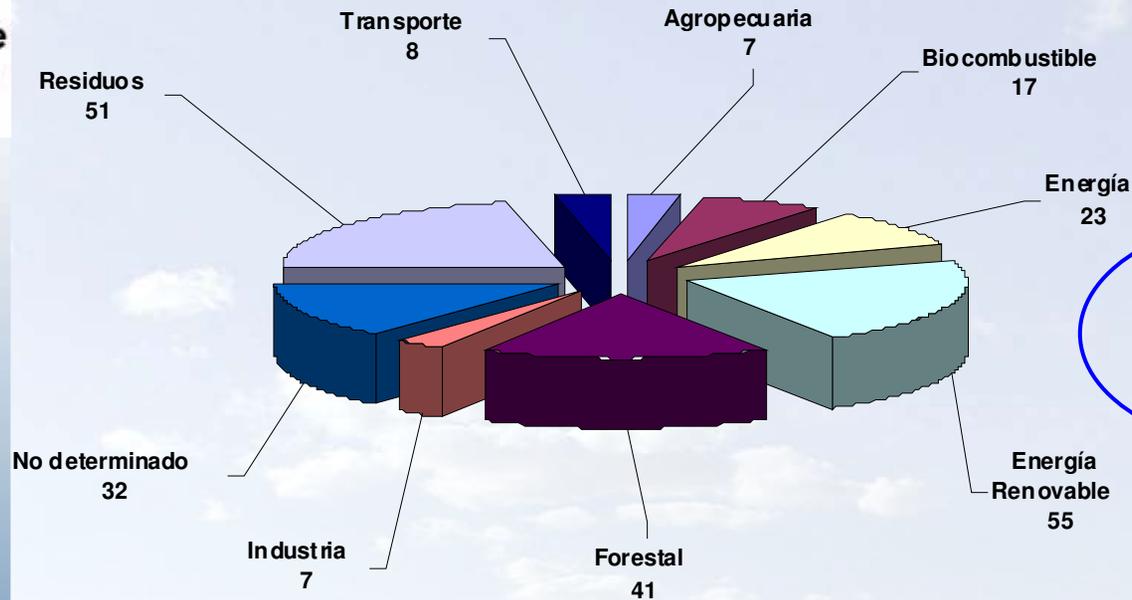
Director de
Cambio Climático



IDEAS DE PROYECTOS PRESENTADOS FONDO ARGENTINO DE CARBONO



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable



241
Ideas de
Proyectos
presentadas

Dr. Nazareno
Castillo Marín

Director de
Cambio Climático



Sector	Cant.	Reducciones de Emisiones Esperadas (Mill Ton CO2e/año)		Variables relevantes	
Energía	3	0,16	Potencia Electrica a Instalar	80	Mw
Energía Renovable	9	1,07	Potencia Electrica a Instalar	461	Mw
Residuos	21	2,11	Procesamiento de RSU	6.748	Ton / dia
Biocombustible	2	0,11	Produccion	106.000	Ton / año
Agropecuaria	1	0,01	Procesamiento de estiercol	4.745	Ton / Dia
Forestal	9	1,48	Superficie	124.375	Hectareas
TOTAL	45	4,93			

45
Cartas de No
Objeción
Otorgadas

Actualización al 20 de Octubre de 2008

SISTEMA DE APROBACION NACIONAL PROYECTOS PRESENTADOS



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

Sector	Carta de Aprobación Nacional	En evaluación	Rechazado	Suspendido por el proponente	Total Presentado	Reducciones de Emisiones Esperadas (Mill Ton CO2e/año)	
Rellenos Sanitarios	8	1			9	2,30	53%
Industria	2				2	1,53	35%
Eficiencia Energetica	4	2			6	0,42	10%
Energia Renovable	4	1	1	1	7	0,10	2%
Gestión de Residuos Agropecuarios	1				1	0,02	1%
Forestación					-	-	0%
Biodiesel				2	2	-	0%
TOTAL	19	4	1	3	27	4,38	

Dr. Nazareno
Castillo Marín

Director de
Cambio Climático



14
Proyectos
Registrados
x UNFCCC

Actualización al 20 de Octubre de 2008

FONDO ARGENTINO DE CARBONO

IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS SECTORIALES



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

Dr. Nazareno
Castillo Marín

Director de
Cambio Climático



- Acuerdo con AACREA-Universidad del Centro (gestión de residuos en el área agrícola). 1800 socios -200 asesores técnicos - Más de 3.900.000 hectáreas
- Programa de actividades Medidas de Eficiencia Energética - Plan canje de lámparas.
- Programa de Actividades Biocombustibles (en el marco de la ley 26093 para uso interno).
- Electrificación de ferrocarriles (gasoil a electricidad)

FONDO ARGENTINO DE CARBONO

ACTIVIDADES DE PROMOCION / DIFUSION



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

- Participación en la iniciativa "Metano a los Mercados".
- Base de datos proyectos (incluyendo sistema de seguimiento)
- Base de datos con actores del mercado de carbono.
- Huella de carbono para empresas
- Estudio de Pcia. de Buenos Aire
- Seminarios y ronda de negocios: Bolsa de Comercio de Bs. Ar. (27 de noviembre).

Dr. Nazareno
Castillo Marín

Director de
Cambio Climático



Fondo Argentino de Carbono

Evento en la Bolsa de Comercio

27 de noviembre



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

- Simulación de mercados de carbono.
- Mesa de actores del mercado MDL en la Argentina.
- Acceso a certificados ambientales para acceso a beneficios (créditos verdes y tasa cero).

Dr. Nazareno
Castillo Marín

Director de
Cambio Climático



Gracias!



Secretaría
de Ambiente
y Desarrollo
Sustentable

Nazareno Castillo Marín

Director de Cambio Climático
Secretaría de Ambiente y Desarrollo
Sustentable

Dr. Nazareno
Castillo Marín

Director de
Cambio Climático

cambioclimatico@ambiente.gov.ar

