



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 CO<sub>2</sub>) = 289,20*
- *Emisiones per capita (ton de CO<sub>2</sub>e /hab) = 7,61*
- *Intensidad de emisiones (ton de CO<sub>2</sub>e / 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

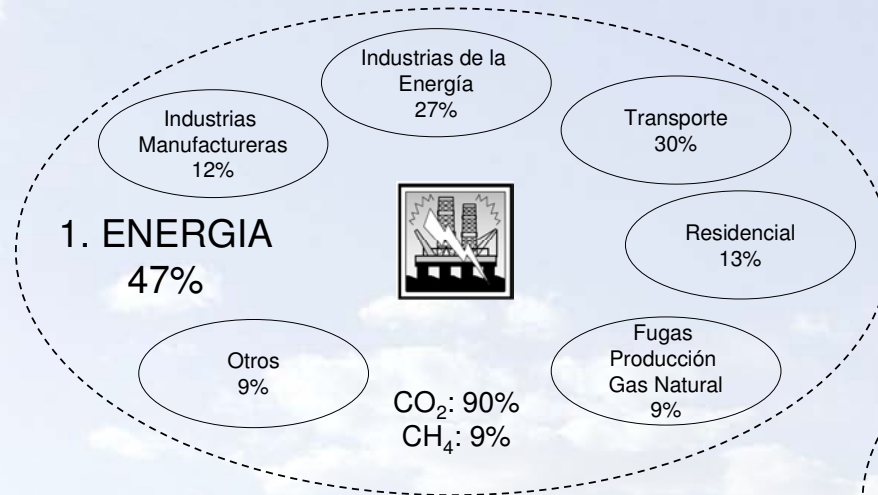


# Mitigación

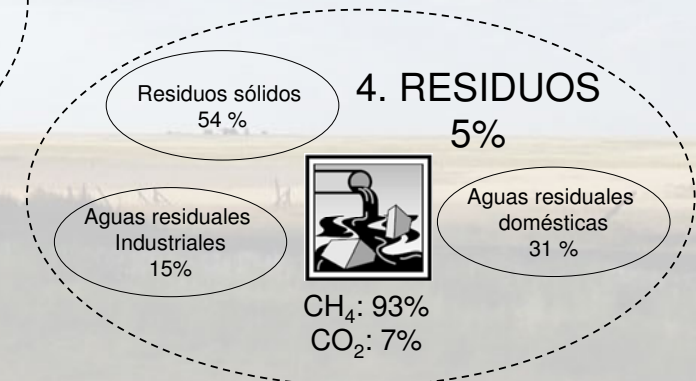
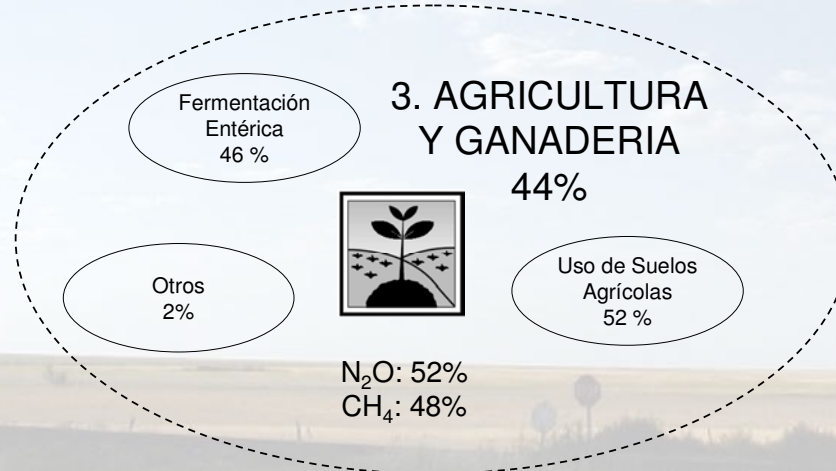
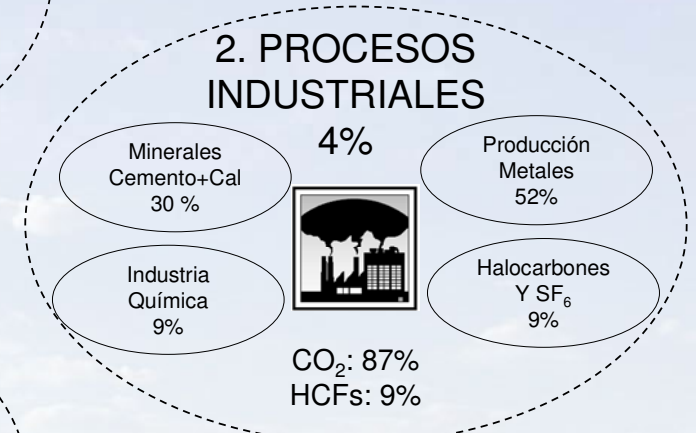
## Diagnóstico: inventario y proyecciones



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



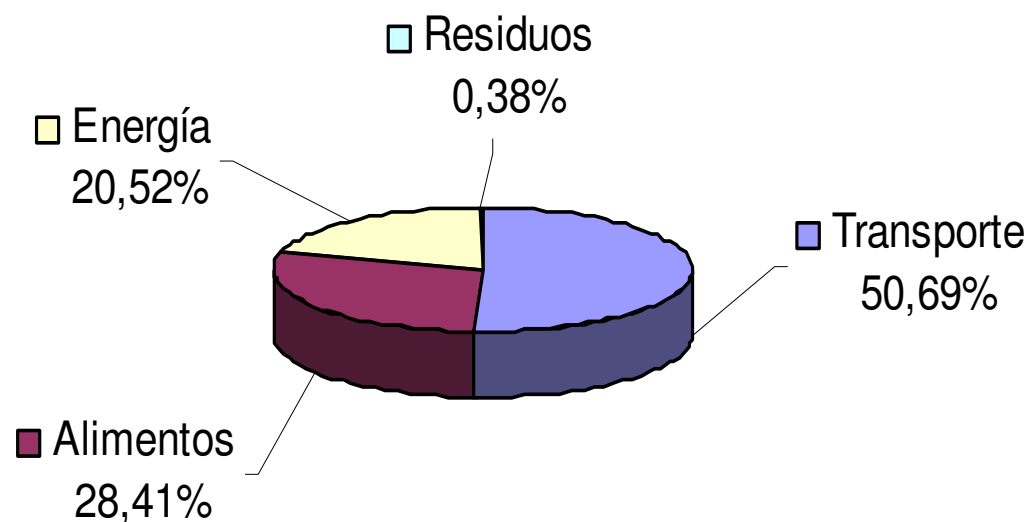
Secretaría  
de Ambiente  
y Desarrollo  
Sustentable

Dr. Nazareno  
Castillo Marín

Director de  
Cambio Climático



## Emisiones de CO<sub>2</sub> del Argentino Promedio



Huella de carbono del Argentino promedio= **5,71** ton CO<sub>2</sub>/hab

Fuente: [www.ambiente.gov.ar/cambio\\_climático](http://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

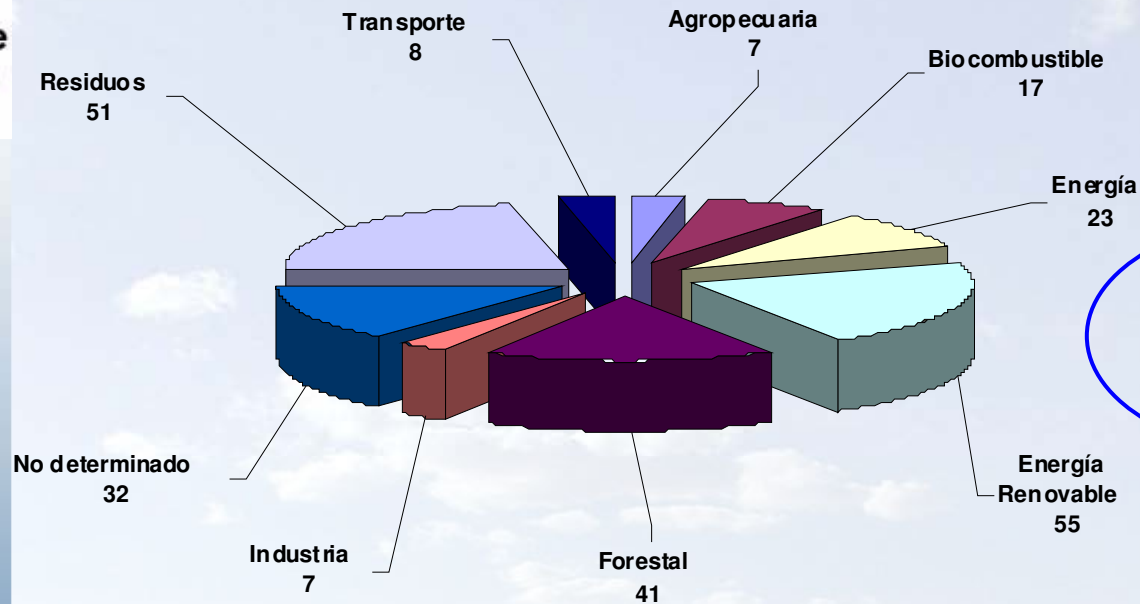
Director de  
Cambio Climático



# 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 estiércol	4.745	Ton / Dia
Forestal	9	1,48	Superficie	124.375	Hectareas
<b>TOTAL</b>	<b>45</b>	<b>4,93</b>			

**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%
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>4,38</b>	

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](mailto:cambioclimatico@ambiente.gov.ar)

