



SECRETARÍA DE AGRICULTURA
DESARROLLO RURAL,
AGRICULTURA
PECUARIO Y ALIMENTACIÓN | **SAGARPA**

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES | **SET**

SECRETARÍA DE
ECONOMÍA | **SE**

SECRETARÍA DE
DESARROLLO
SOCIAL | **SEDESOL**

SECRETARÍA DE
ENERGÍA | **SENER**

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES | **SEMARNAT**

SECRETARÍA DE
RELACIONES
EXTERIORES | **SRE**

COMISIÓN INTERSECRETARIAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

Proyectos MDL en México

Requerimientos, ejemplos, perspectivas

http://www.semarnat.gob.mx/spp/sppa/dgapcc/c_index.htm

18 de enero 2006

Dr. Germán González-Dávila

Director Políticas Ambientales Globales, DGAPCC

Subsecretaría de Planeación y Política Ambiental de la SEMARNAT.

german.glezdavila@semarnat.gob.mx



REQUERIMIENTOS

REQUERIMIENTOS (1)

■ Requisitos:

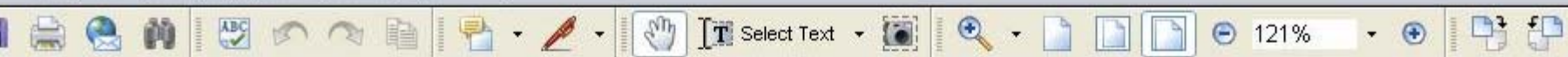
- **Identificar** procesos productivos susceptibles de disminuir emisiones de GEI
- **Formular** un Documento de Diseño del Proyecto (PDD) según formatos en <http://cdm.unfccc.int>
- **Presentar** el DDP ante la AND, manifestando participación voluntaria y contribución al desarrollo sustentable
- Presentar, si procede, autorización de impacto ambiental
- En resumen: los establecidos por la Junta Ejecutiva del MDL

Procedimientos publicados en el DOF el 27 de Octubre del 2005

LOS SEIS GASES TERMOACTIVOS

GEI	COMPOSICIÓN MOLECULAR	POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL */	VIDA MEDIA EN LA ATMÓSFERA (AÑOS)	ORIGEN
BIÓXIDO DE CARBONO	CO ₂	1	50 a 200	Quema de combustibles fósiles, incendios forestales
Metano	CH ₄	21	12 ± 3	Cultivo de arroz, producción pecuaria, residuos municipales, quema de combustibles fósiles
Óxido nitroso	N ₂ O	310	120	Uso de fertilizantes, degradación de suelos
Perfluoro-carbonos	PFC	6 500 a 9 200	2 600 a 50 000	Refrigerantes industriales, aire acondicionado, solventes, aerosoles
Hidrofluoro-carbonos	HFC	140 a 11 700	1.5 a 264	Refrigerantes industriales, aire acondicionado, solventes, aerosoles
Hexafluoruro de azufre	SF ₆	23 900	3 200	Refrigerantes industriales, aire acondicionado, solventes, aerosoles

Tabla 18. Fuente: IPCC (1996). Más información en la página ghgunfeco.int/definicions.html .
 */ Se asume el del CO₂ como referente de medida, y están calculados en un horizonte de 100 años.



LIST OF SECTORAL SCOPES

1. Energy industries (renewable - / non-renewable sources)
2. Energy distribution
3. Energy demand
4. Manufacturing industries
5. Chemical industry
6. Construction
7. Transport
8. Mining/Mineral production
9. Metal production
10. Fugitive emissions from fuels (solid, oil and gas)
11. Fugitive emissions from production and consumption of halocarbons and sulphur hexafluoride
12. Solvents use
13. Waste handling and disposal
14. Afforestation and reforestation
15. Agriculture

Your location: CDM-Home > Methodologies > Methodologies for CDM project activities

19:07 18 Jan 06

Approved Baseline and Monitoring Methodologies

Search Criteria [\[Simple Search\]](#) [\[Help\]](#)

Full-text:

Show: Large Scale Small Scale Consolidated Methodologies

Number: (e.g. AM0013)

Title:

Find results that are in of the selected:

Sectoral Scopes:

- Energy industries (renewable - / non-renewable sources) (1)
- Energy distribution (2)
- Energy demand (3)
- Manufacturing industries (4)

Total Methodologies found: 48

Approved Large Scale Methodologies (25)

Meth. Number	Methodology Title (including baseline and monitoring methodologies)	Sectoral Scope	Approval History
--------------	---	----------------	------------------

Approved Consolidated Methodologies (8)

Meth. Number	Methodology Title (including baseline and monitoring methodologies)	Sectoral Scope	Consolidated sources
--------------	---	----------------	----------------------

Approved Small Scale Methodologies (15)

Meth. Number	Methodology Title (including baseline and monitoring methodologies)	Sectoral Scope	
--------------	---	----------------	--



Search:

- Executive Board (EB)
- Panels / Working Groups
- Project Activities
- Issuance of CERs
- Methodologies
 - Methodologies for CDM project activities
 - Approved Baseline and Monitoring Methodologies**
 - Methodology Progress Table
 - Requests for revision of approved methodologies
 - Requests for clarifications approved methodologies
 - Afforestation / Reforestation Methodologies
 - Simplified Methodologies for SSC CDM project activities
 - Inputs on approved methodology AM0001
- Designated National Authorities (DNA)
- Designated Operational Entities (DOE)



Your location: CDM-Home > Reference > Documents

19:16 18 Jan 06

Search:

Executive Board (EB)

panels / Working Groups

Project Activities

Issuance of CERs

Methodologies

Designated National Authorities (DNA)

Designated Operational Entities (DOE)

Reference

Decisions by COP / COP/MOP

Documents

Forms

Procedures

Guidance - clarifications

CDM News

Create an account

Extranets

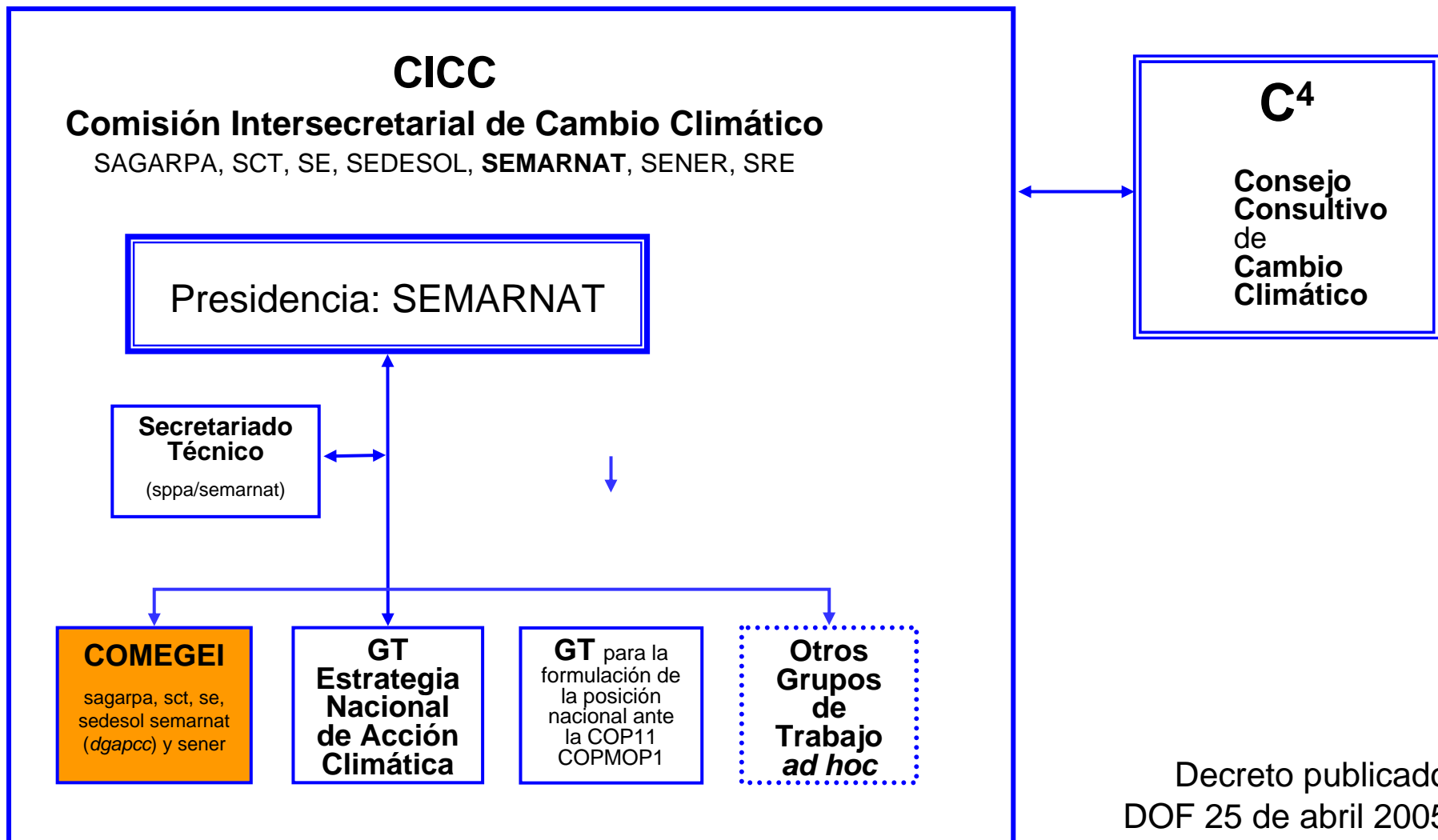
Documents

This page provides links to all UNFCCC official and quasi-official documents related to CDM. Select language and format of your preference from the table below

Document	
Guidelines for completing CDM-PDD, CDM-NMB and CDM-NMM (most recent version)	English (394 KB)
CDM Project Design Document (most recent version)	English (61 KB) English (272 KB)
CDM Proposed new methodology: Baseline (CDM-NMB, most recent version)	English (149 KB) English (185 KB)
CDM Proposed new methodology: Monitoring (CDM-NMM, most recent version)	English (159 KB) English (128 KB)
AR: Guidelines for completing CDM-AR-PDD and CDM-AR-NM (most recent version)	English (281 KB)
AR: CDM Project Design Document for AR (CDM-AR-PDD)	English (53 KB) English (133 KB)
AR: CDM Proposed new methodology for AR (CDM-AR-NM)	English (33 KB) English (427 KB)
SSC: Guidelines for completing CDM-SSC-PDD and E-CDM-SSC-Subm	English (155 KB)

AUTORIDAD NACIONAL DESIGNADA

COMEGEI: grupo de trabajo dictaminador de proyectos MDL



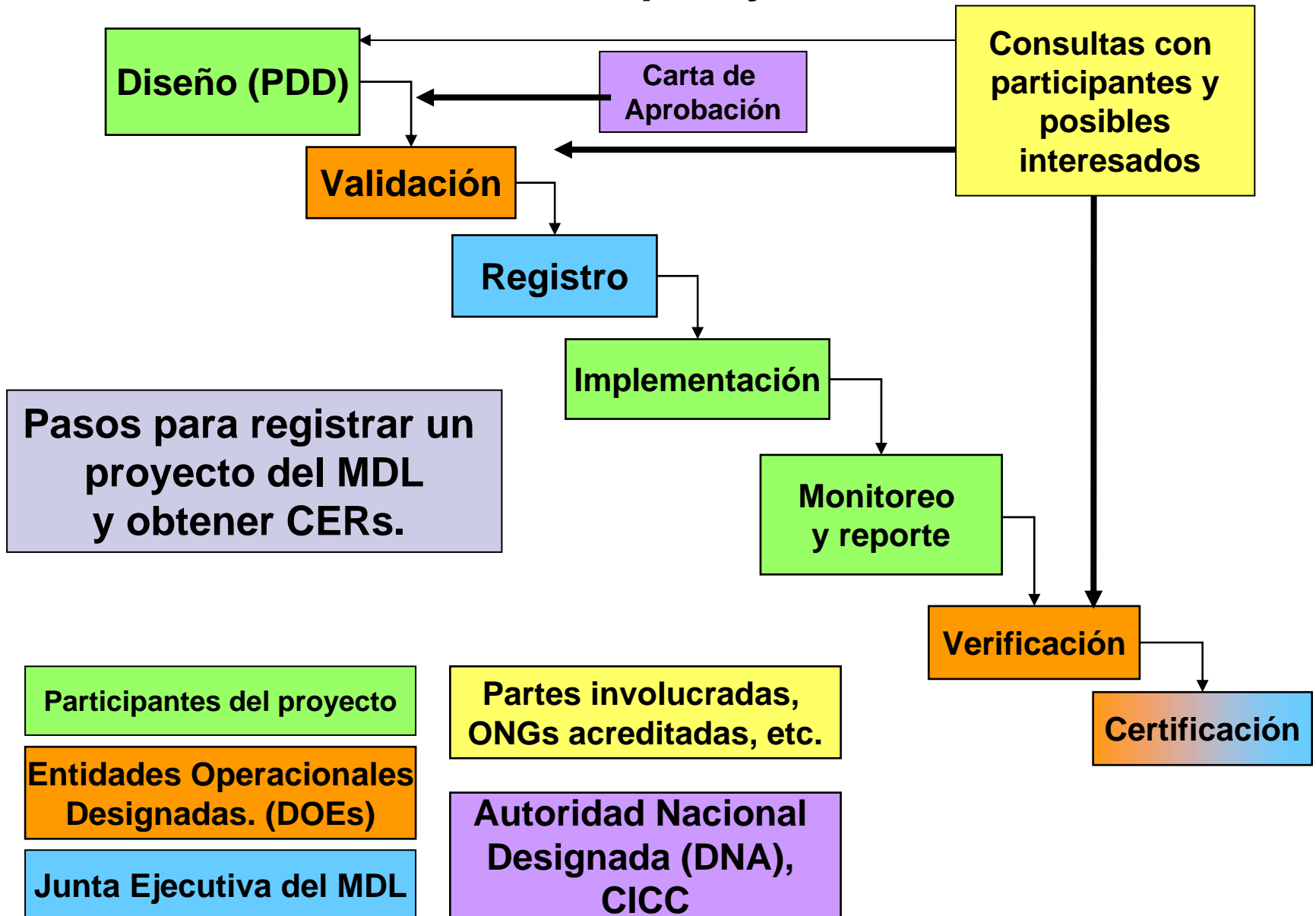
REQUERIMIENTOS (2)

■ Procedimientos:

- **Revisión DDP:** las Secretarías miembros
- **Dictamen:** el COMEGEI
- **Firma:** el Presidente AND
- **Trámites:** COFEMER
CICC-00-001-A, B, C y CICC-00-002
http://www.apps.cofemer.gob.mx/buscador/nuevo_tree.asp?org=CICC&page=1
- **Duración:** 31 días hábiles, máximo

Procedimientos publicados en el DOF el 27 de Octubre del 2005

Fases de un proyecto MDL



Issuance of CERs

Methodologies

Designated National Authorities (DNA)

Designated Operational Entities (DOE)

List of DOEs

List of AEs issued with Indicative Letter

Methodologies linked to sectoral scopes

List AEs - Submit new Methodologies

Application for accreditation

Accreditation Standards

List AEs - Call For Inputs

Graph- accreditation designation M P

Graph of the Procedure

Reference

CDM News

Create an account

Extranets

 [List of sectoral scopes \(active version\)](#) (15 KB)

Ref. Number	Entity Name (short name)	Sectoral scopes for validation	Sectoral scopes for verification and certification
E-0001	Japan Quality Assurance Organization (JQA)	1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 10 , 11 , 12 , 13	
E-0002	JACO CDM.,LTD (JACO)	1 , 2 , 3	
E-0003	Det Norske Veritas Certification Ltd. (DNVcert)	1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 10 , 11 , 12 , 13 , 15	1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 10 , 11 , 12 , 13 , 15
E-0005	TUV Industrie Service GmbH TUV SUD GRUPPE (TUV Industrie Service GmbH TUV)	1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 10 , 11 , 12 , 13 , 15	1 , 2 , 3
E-0007	Japan Consulting Institute (JCI)	1 , 2 , 13	
E-0009	Bureau Veritas Quality International Holding S.A. (BVQI Holding S.A.)	1 , 2 , 3	
E-0010	SGS United Kingdom Ltd. (SGS)	1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 10 , 11 , 12 , 13 , 15	1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 10 , 11 , 12 , 13 , 15
E-0011	The Korea Energy Management Corporation (KEMCO)	1	
E-0013	TÜV Industrie Service GmbH, TÜV Rheinland Group (TÜV Rheinland)	1 , 2 , 3	
E-0014	KPMG Sustainability B.V. (KPMG)	1 , 2 , 3	
E-0021	Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR)	1 , 2 , 3	
E-0022	RWTUV Systems GmbH (RWTUV)	1 , 2 , 3	

(*) Whenever there is an update to this list, a message will be sent to the [CDM News facility](#).



PROYECTOS MEXICANOS

Proyectos mexicanos con Cartas de Aprobación y/o metodologías MDL

Tipo de proyectos	Nombre de los proyectos	Num. C. de A.	Ubicación	Reducciones CO ₂ e (Ktons/año)
MANEJO DE RESIDUOS DE GRANJAS PORCÍCOLAS	AWMS MX05-B-01, B-02, B-03, B-04, B-05, B-06, B-07, B-08, B-09, B-10, B-12, B-13, B-14 y B-15 (AgCert Internacional LTD)	14	GTO, QRO SON, JAL, NL	1,241
MANEJO DE RESIDUOS DE ESTABLOS LECHEROS	MX05-S-11 (AgCert Internacional LTD)	1	BC	22
HIDROELÉCTRICAS	Las Trojes, Chilatán, Benito Juárez, El Gallo (COMEXHIDRO) .	4	JAL, MICH, OAX, GRO	186
ENERGÍA EÓLICA	Parque eólico Bii Nee Stipa (Gamesa Energía-CISA)	1	OAX	310
COGENERACIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	Eficiencia Energética (PETROMEX SA de CV)	1	TAMPS, VER	304
INCINERACIÓN HFC-23	(CYDSA-Quimobásicos)	1	NL	3,748
TRANSPORTE	Metrobús en Av. Insurgentes (GDF)	1	DF	33
COGENERACIÓN CON BIOGAS	Proyecto la Costeña y Jumex (Conservas la Costeña y Jumex SA de CV)	1	EDOMEX	5
	TOTALES	24		5,848
	Proyectos adicionales (2 AgCert; 3 EcoSecurity eficiencia energética ingenios azucareros)	5		ca. 400



PERSPECTIVAS

Calentamiento global

- Periodo pre-industrial (1750): 280ppm;
- Hoy día: 390ppm
- Máxima concentración interglaciar anterior: 300ppm
- Posible (optimista IPCC) nivel de concentraciones de GEI (entre 2100 y 2150): 500ppm

Situación actual

- 390ppm, creciendo *ca.* 2ppm por año
- Procesos de transformación energética poco eficientes (en términos termodinámicos, atmosféricos y económicos)
- Creciente exposición al riesgo de desastres naturales
- Costos incrementales (para gobiernos, empresas, ciudades, comunidades, gente..., elevación costos seguros)

Emisiones previstas 2003 - 2030

Investigación y Ciencia, Sep. 2005

TOTAL = 1070 (miles de millones de toneladas de dióxido de carbono)



PASADO: de 1751 a 2002

FUTURO (estimado): 2003-2030

Beneficios del MDL

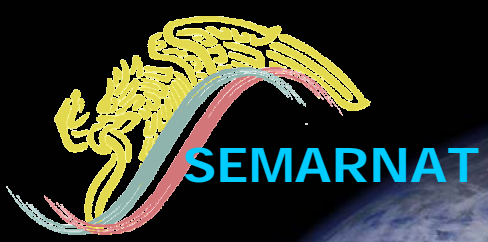
- Fondos adicionales
- Cambio de mentalidad
- Integración de criterios de sustentabilidad ambiental
- Construcción mercado mundial de carbono (principio 16 Agenda 21: el que contamina paga)

Problemas del MDL

- Altos costos de transacción
- «Adicionalidad»
- Incentivos perversos
- Reforestación y aforestación
- Estructura y atribuciones de la Junta Ejecutiva
- Incertidumbres post 2012

Oportunidades MDL

- Contratos de venta a futuro : 6 a 15 dls /ton. eq. de CO₂
- Gran demanda, (9 Memoranda de entendimiento firmados)
- Proyectos en trámite por 6.3 millones de tons. eq. CO₂ eq./año
- 30 anteproyectos con reducciones por otros 6 millones de toneladas
- 75 anteproyectos en PEMEX
- Potencial en:
 - Eficiencia energética : generación y uso
 - Energía renovable (hidráulica, eólica, solar, geotermia, biomasa, biocombustibles)
 - Desechos
 - Transporte
 - Reforestación



Muchas gracias