



Libertad y Orden

**PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA**  
MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL



Ministerio de Ambiente, Vivienda y  
Desarrollo Territorial  
República de Colombia

# **PORTAFOLIO COLOMBIANO DE PROYECTOS ELEGIBLES AL MECANISMO DE DESARROLLO LIMPIO - MDL**

## **Sector Energético**

### **CIURE**

**Bogotá, marzo 6 de 2006**



Ministerio de Ambiente, Vivienda y  
Desarrollo Territorial  
República de Colombia

## **ANTECEDENTES**

- **Ratificación de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático - CMNUCC**
  - Ley 164 de 1994
- **Acceso al Protocolo de Kyoto**
  - Ley 629 de Diciembre 27 de 2000
- **Lineamientos en Política de Cambio Climático**
  - Consejo Nacional Ambiental, Julio de 2002
- **Objetivos Específicos para MDL incluidos en el Plan Nacional de Desarrollo 2002-2006**



Ministerio de Ambiente, Vivienda y  
Desarrollo Territorial  
República de Colombia

## ESTRUCTURA INSTITUCIONAL

- **Autoridad Nacional Designada para el MDL**
  - Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Mayo, 2002
- **Proceso de Aprobación Nacional para proyectos que optan al MDL**
  - Resolución 453/ 2004
- **Criterios para evaluar la Contribución al Desarrollo Sostenible de los Proyectos elegibles MDL**
  - Resolución 453/ 2004
- **Comité Técnico Intersectorial de Mitigación del Cambio Climático**
  - Resolución 454/2004
- **Entidad Promocional para los Proyectos MDL**
  - Grupo de Mitigación del Cambio Climático
- **Comité Técnico Intersectorial de Mitigación del Cambio Climático**
  - Resolución 454/2004



Ministerio de Ambiente, Vivienda y  
Desarrollo Territorial  
República de Colombia

## INCENTIVOS TRIBUTARIOS PROYECTOS MDL

Ley 788 de 2002: introduce modificaciones al Estatuto Tributario, entre ellas dos incentivos para proyectos de reducción de gases de efecto invernadero.

*Artículo 18: establece que esta exenta de renta por 15 años, “la venta de energía con base en los recursos eólicos, biomasa o residuos agrícolas, realizada únicamente por las empresas generadoras”, siempre y cuando el proyecto **genere y venda certificados de reducción de GEI** y destine a obras de beneficio social el 50% de los recursos obtenidos por este concepto.*

*Artículo 95: determina que la importación de maquinaria y equipos destinados a proyectos que generen certificados de reducción de GEI estará exenta de IVA.*



Ministerio de Ambiente, Vivienda y  
Desarrollo Territorial  
República de Colombia

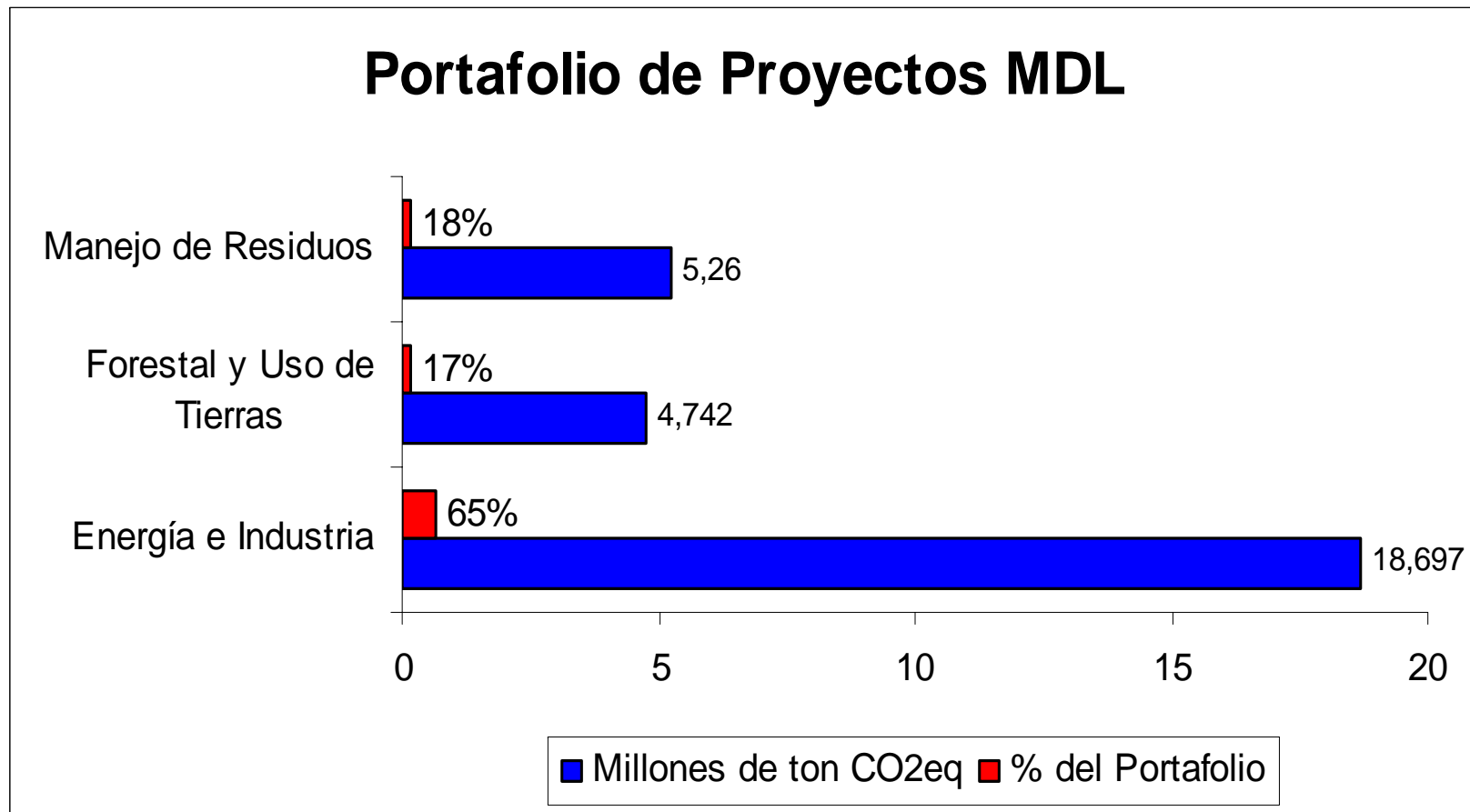
## TIPOS DE PROYECTO MDL

- **Sector Minero-Energético:** Fuentes renovables, sustitución combustibles, mejoras tecnológicas en el parque térmico de generación, evitar la fuga del metano presente en minas y pozos.
- **Sector Industrial:** Uso eficiente de la energía, sustitución de combustibles, cogeneración.
- **Sector Transporte:** cambios de modo, mejora de la eficiencia de los modos existentes, sistemas organizados de transporte masivo urbano, sustitución combustibles.
- **Sector Residuos:** captura del metano en rellenos sanitarios y plantas de tratamiento de aguas residuales.
- **Sector Agropecuario y Forestal:** Actividades agropecuarias, reforestación y forestación.



Ministerio de Ambiente, Vivienda y  
Desarrollo Territorial  
República de Colombia

## PORTAFOLIO COLOMBIANO DE PROYECTOS MDL





**Ministerio de Ambiente, Vivienda y  
Desarrollo Territorial**  
República de Colombia

**PROYECTOS DE REDUCCIÓN POR FUENTES - ENERGIA**

No	PROYECTO	DESCRIPCION DEL PROYECTO			ESTADO ACTUAL SIN MDL		ESTADO ACTUAL CON MDL			
		POTENCIA ( Mw )	PRODUCCIÓN ENERGIA ( Gwh /año)	TONELADAS CO2/AÑO	ECONOMICO / FINANCIERO EQUITY / DEUDA	OTROS	PIN	CARTA NO OBJECCION	CARTA APROBACION NACIONAL	COMERCIAL
1	SANTA ANA	7,5	63	27.000	DEFINIDO	-	SI	SI	SI	No vendera CERs sino hasta registro
2	LA VUELTA Y LA HERRADURA	31,5	210	60.000	DEFINIDO	-	SI	NO	SI	Venta parcial CERs
3	PARQUE EOLICO JEPIRACHI	19,5	68	21.000	DEFINIDO	-	SI	NO	SI	Venta parcial CERs mediante ERPA con el Banco Mundial al Gobierno de Holanda
4	RIO MANSO	27	190	57.000	EN PROCESO	Lincencia Ambiental en proceso	SI	SI	NO	Interes de Mitsubishi
5	PARQUE EOLICO JOUKTAI	32	180	124.000	EN PROCESO	Isagen lo esta estudiando	SI	SI	NO	Holanda
6	AMAIME	32	210	60.000	SIN DEFINIR	-	SI	SI	NO	CERs para Union Fenosa
7	BUGALAGRAN DE	15	105	31.000	SIN DEFINIR	-	SI	SI	NO	CERs para Union Fenosa



Ministerio de Ambiente, Vivienda y  
Desarrollo Territorial  
República de Colombia

PROYECTOS DE REDUCCIÓN POR FUENTES - ENERGIA										
No	PROYECTO	DESCRIPCION DEL PROYECTO			ESTADO ACTUAL SIN MDL		ESTADO ACTUAL CON MDL			
		POTENCIA ( Mw )	PRODUCCIÓN ENERGIA ( Gwh /año)	TONELADAS CO2/AÑO	ECONOMICO / FINANCIERO EQUITY / DEUDA	OTROS	PIN	CARTA NO OBJECCION	CARTA APROBACION NACIONAL	COMERCIAL
8	TRASBASE RIO OVEJAS	-	150	45.000	DEFINIDO	Lincencia Ambiental en proceso	SI	SI	NO	CERs para Union Fenosa
9	MITU	2	14	1.200	EN PROCESO	-	SI	SI	NO	No ha habido interes
10	GUAPI	15	105	31.000	EN PROCESO	-	SI	SI	NO	No ha habido interes
11	SOLITA	2	14	1.200	EN PROCESO	-	SI	NO	NO	No ha habido interes
12	MONTAÑITAS	19,8	153	57.000	EN PROCESO	Empresas Austriacas con interes en financiar	SI	SI	NO	Venta de CERs en proceso con Gobierno de Austria
13	AMOYA	78	548	180.000	EN PROCESO	Pendiente Definicion participacion proyecto	SI	SI	SI	Venta de CERs mediante ERPA con Banco Mundial para Gobierno de Holanda
14	CAÑAVERAL	68	414	162.000	SIN DEFINIR	Pendiente Definicion Propiedad del Proyecto	SI	SI	NO	-



Ministerio de Ambiente, Vivienda y  
Desarrollo Territorial  
República de Colombia

PROYECTOS DE REDUCCIÓN POR FUENTES - ENERGIA										
No	PROYECTO	DESCRIPCION DEL PROYECTO			ESTADO ACTUAL SIN MDL		ESTADO ACTUAL CON MDL			
		POTENCIA ( Mw )	PRODUCCIÓN ENERGIA ( Gwh /año)	TONELADAS CO2/AÑO	ECONOMICO / FINANCIERO EQUITY / DEUDA	OTROS	PIN	CARTA NO OBJECCION	CARTA APROBACION NACIONAL	COMERCIAL
15	ENCIMADAS	94	548	180.000	SIN DEFINIR	Pendiente Definicion Propiedad del Proyecto	SI	SI	NO	-
16	CHILI	60	390	130.000	SIN DEFINIR	Pendiente Definicion Propiedad del Proyecto	SI	NO	NO	-
17	AMBEIMA	45	270	89.000	SIN DEFINIR	Pendiente Definicion Propiedad del Proyecto	SI	NO	NO	-
18	AGUA FRESCA	7,5	63	27.000	EN PROCESO	Empresas Austriacas con interes en financiar	SI	SI	SI	CERS vendidas s Gobierno de Austria
19	COGENERACION	1,7	12	39.000	DEFINIDO	-	SI	SI	SI	Carta Compromiso de Venta de CERs con CAF
20	INTERCONEXION ELECTRICA BINACIONAL ECUADOR - COLOMBIA	300 MW	2100	900.000	DEFINIDO		NO	NO	NO	-



## CICLO DE LOS PROYECTOS MDL





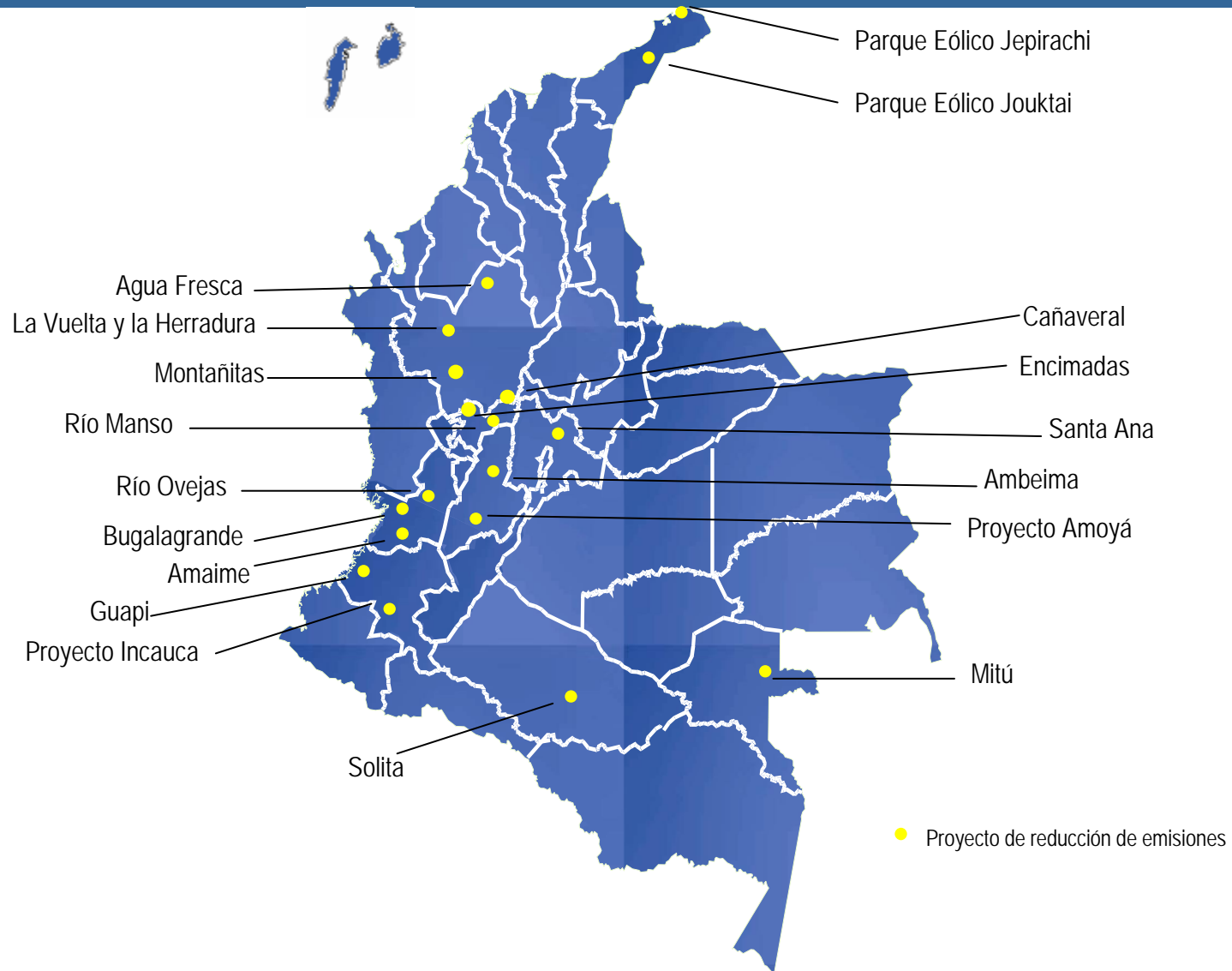
Ministerio de Ambiente, Vivienda y  
Desarrollo Territorial  
República de Colombia

## RESUMEN PORTAFOLIO MDL

- Dentro del Portafolio MDL, en el Sector de Energías Renovables, están incluidos los proyectos Santa Ana, Jepirachi, la Vuelta y la Herradura, Amoya, Agua Fresca y la Cogeneración en Incauca, los cuales cuentan con Carta de Aprobación Nacional por parte del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial en su calidad de Autoridad Nacional Designada.
- En Eficiencia Energética, se incluye el Proyecto Sombrilla de Gas Natural que también cuenta con Carta de Aprobación Nacional.
- Los proyectos de energía renovable y de eficiencia energética anteriormente enunciados son claramente actividades de Uso Racional de Energía – URE, y al ser elegibles al Mecanismo de Desarrollo Limpio podrían percibir un incentivo económico adicional para la realización de este tipo de proyectos.



**Ministerio de Ambiente, Vivienda y  
Desarrollo Territorial**  
República de Colombia





**Ministerio de Ambiente, Vivienda y  
Desarrollo Territorial**  
República de Colombia

## Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial

Vice Ministerio de Ambiente

Grupo de Mitigación del Cambio Climático

[www.minambiente.gov.co/cambioclimatico](http://www.minambiente.gov.co/cambioclimatico)

- **Coordinación** – Carolina Villafañe G.  
[cvillafane@minambiente.gov.co](mailto:cvillafane@minambiente.gov.co)  
Teléfono 571.332.3400 Ext. 179
- **Energía e Industria**  
Ing. Roberto Esmeral B.  
[resmeral@minambiente.gov.co](mailto:resmeral@minambiente.gov.co)  
Teléfono 571.332.3400 Ext. 216
- **Forestal y Uso de Tierras**  
Ing. Andrea García G.  
[agarcia@minambiente.gov.co](mailto:agarcia@minambiente.gov.co)  
Teléfono 571.332.3400 Ext. 216
- **Manejo de Residuos y Transporte**  
Ing. José Francisco Charry R.  
[jfcharry@minambiente.gov.co](mailto:jfcharry@minambiente.gov.co)  
Teléfono 571.332.3400 Ext. 216
- **Asuntos Legales, Bilaterales y Multilaterales**  
Lic. Efraín Peña M.  
[eepeña@minambiente.gov.co](mailto:eepeña@minambiente.gov.co)  
Teléfono 571.332.3400 Ext. 168