



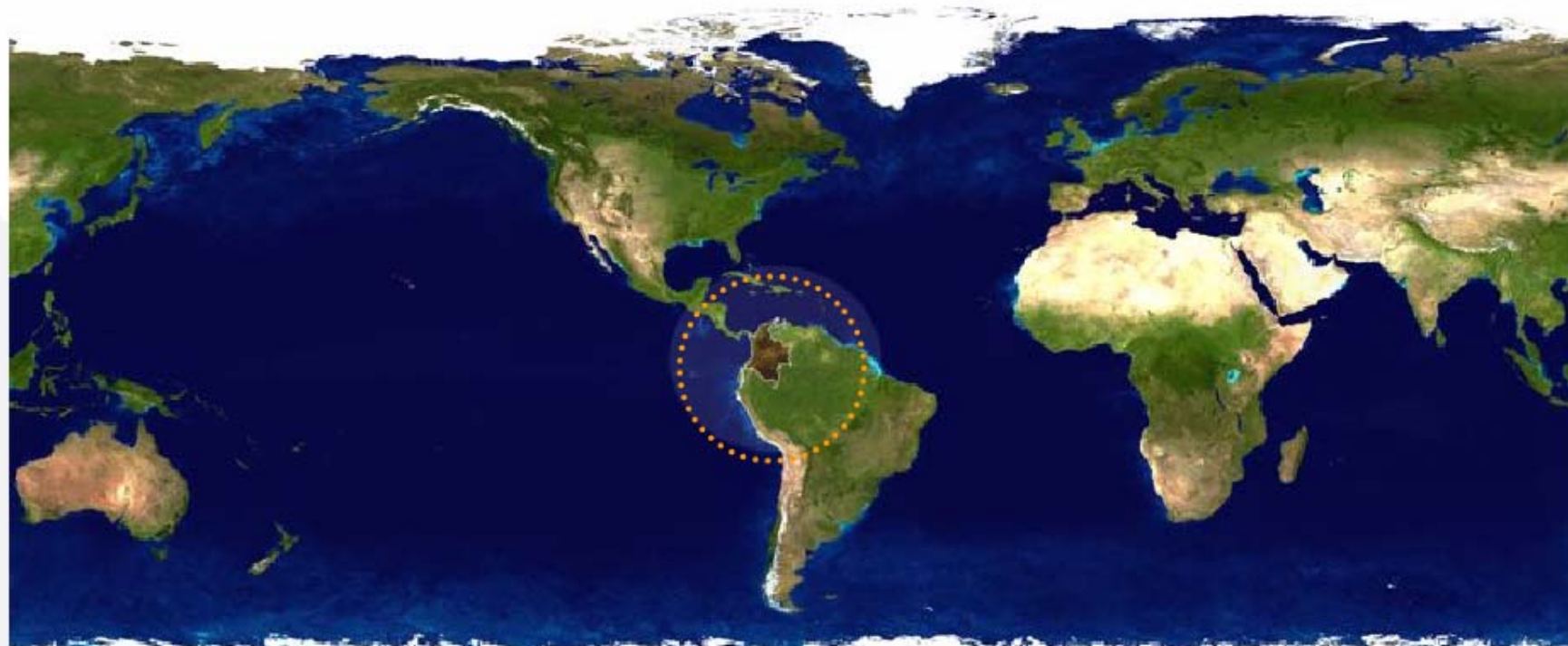
Libertad y Orden

REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL



REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL



**PORTAFOLIO COLOMBIANO DE PROYECTOS ELEGIBLES AL MDL
2006**

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL

CONTENIDO

- ④ **CONDICIONES MACRO ECONÓMICAS DEL PAÍS.**
- ④ **INSTITUCIONALIDAD CREADA PARA EL JUGAR UN ROL ACTIVO EN EL MERCADO INTERNACIONAL DEL CARBONO.**
- ④ **PORTAFOLIO DE PROYECTOS ELEGIBLES AL MECANISMO DE DESARROLLO LIMPIO.**

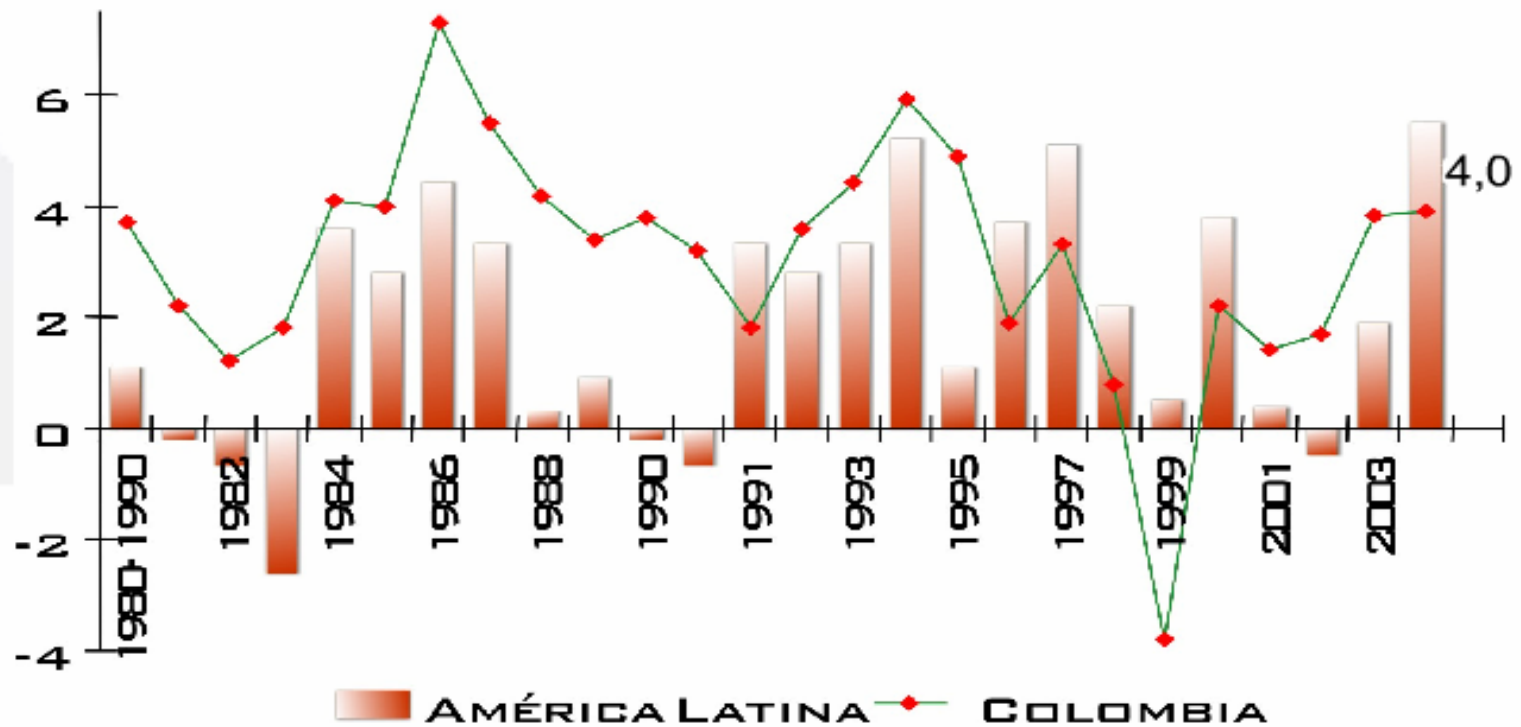


1.

Condiciones macroeconómicas.

CRECIMIENTO ECONÓMICO

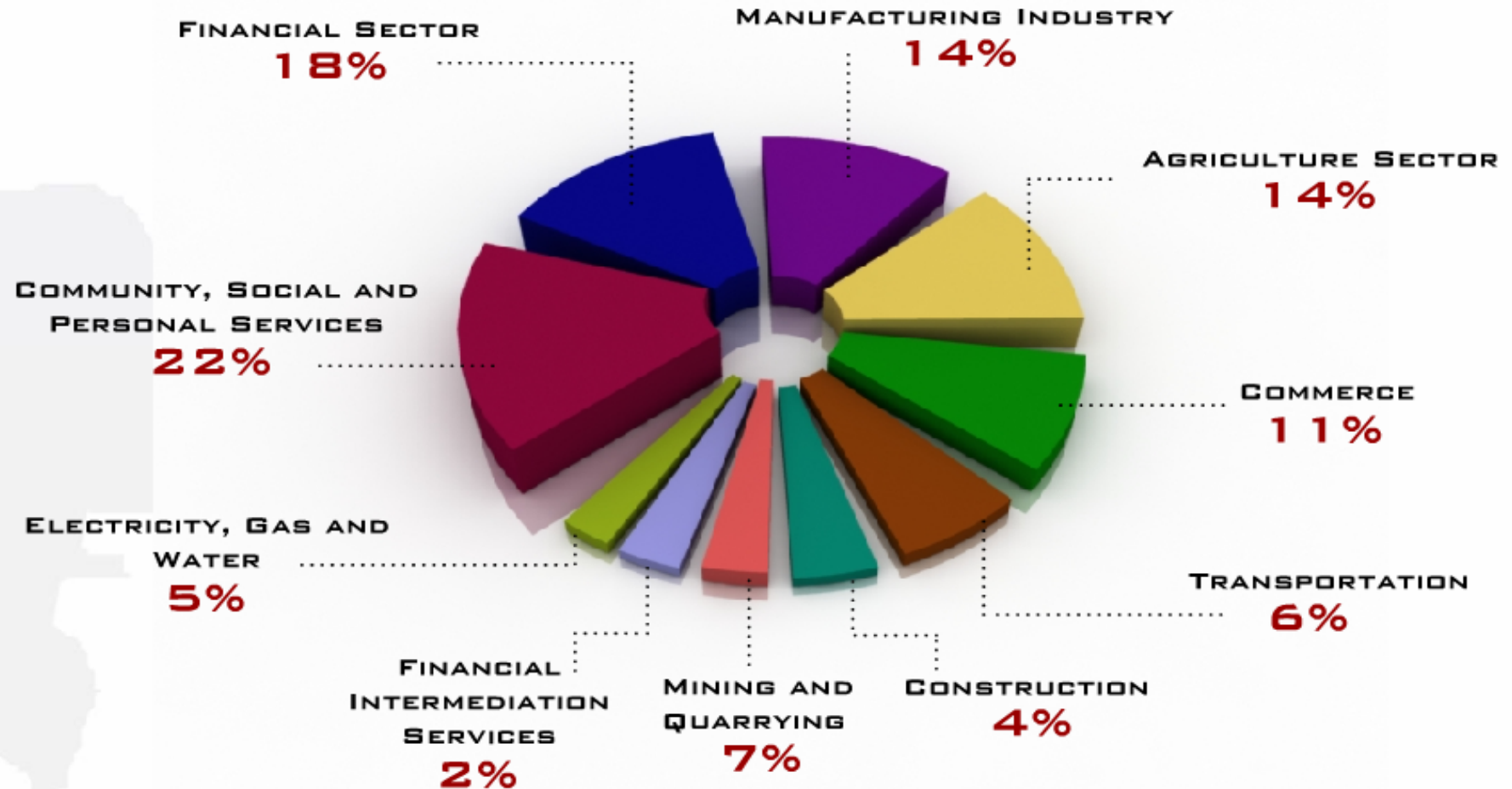
CRECIMIENTO DEL PIB %



SOURCE: DANE, ECLAC

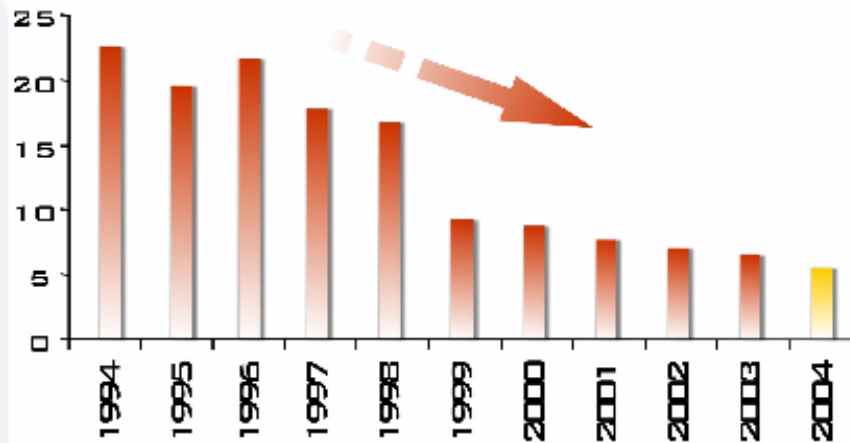
* FORECAST

PIB POR SECTOR

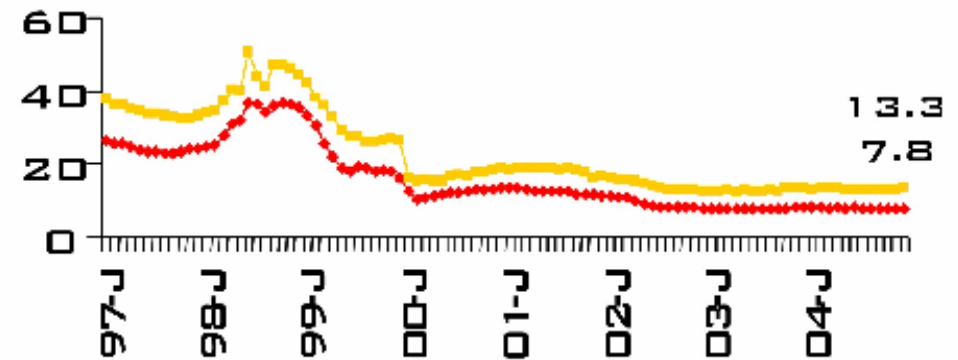


ESTABILIDAD ECONÓMICA

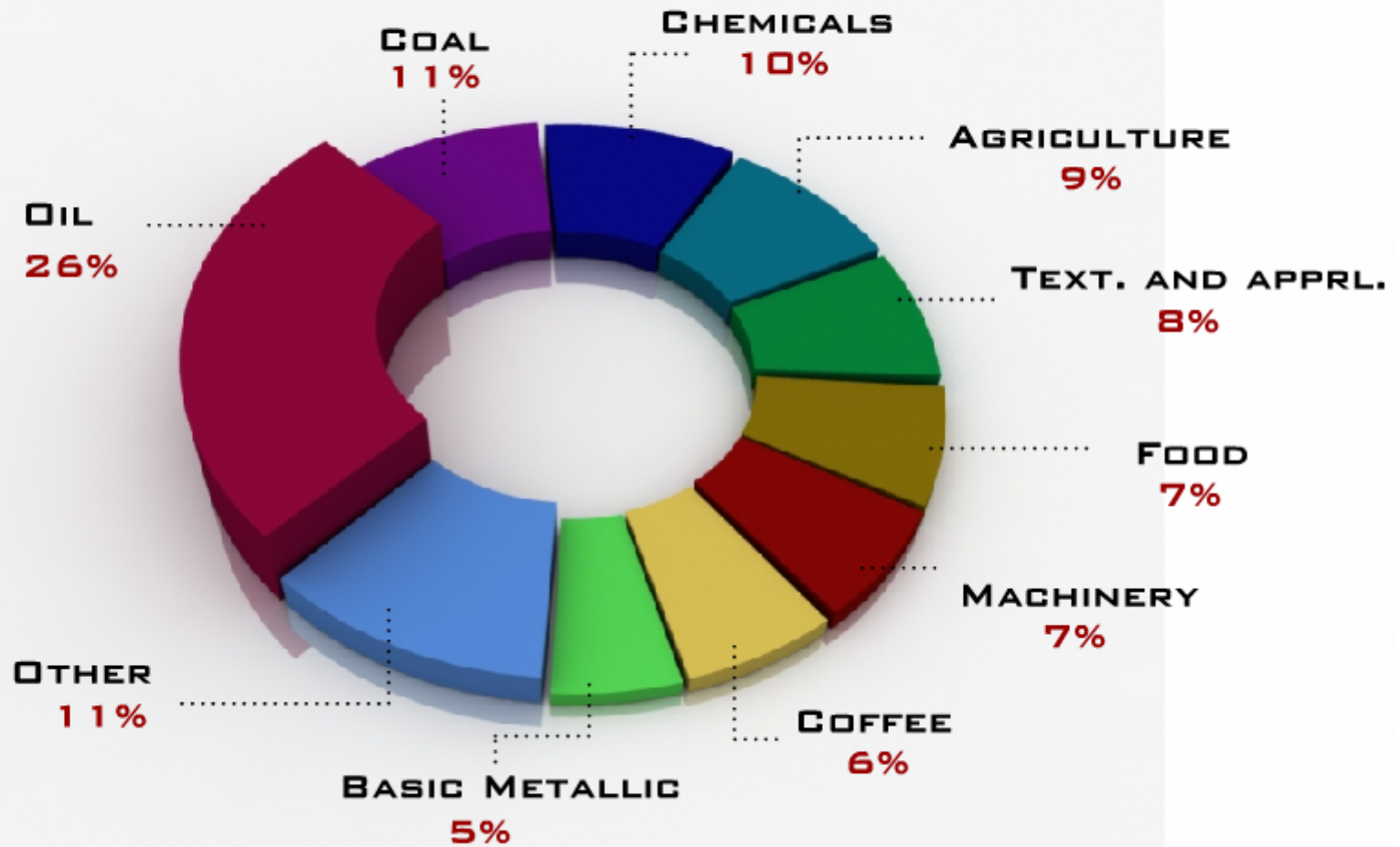
Inflación
(%) 1994 - 2004



Tasa de Interés
(%) 1997 - 2004



EXPORTACIONES % 2004



SOURCE: DANE (NATIONAL STATISTICS ADMINISTRATIVE DEPARTMENT)



2.

Institucionalidad

INSTRUMENTOS DE POLITICA

© **Ratificación de la CMNUCC**

— Ley 164 of 1994

© **Ratificación del Protocolo de Kyoto**

— Ley 629 of December 27, 2001

© **Lineamientos de Política de Cambio Climático**

— Consejo Nacional Ambiental – Julio, 2002

© **Plan Nacional de Desarrollo 2002-2006**

— Contemplan el desarrollo de proyectos de venta de servicios ambientales de mitigación de cambio climático.

ESQUEMA INSTITUCIONAL

Ⓢ **Autoridad Nacional Designada**

– Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial – Mayo, 2002

Ⓢ **Proceso Nacional de Aprobación de Proyectos elegibles al MDL**

– Resolución 453/ 2004

Ⓢ **Criterios para evaluar la contribución al desarrollo sostenible de los proyectos que optan al MDL.**

– Resolución 453/ 2004

Ⓢ **Comité Intersectorial de Mitigación de Cambio Climático**

– Resolución 454/2004



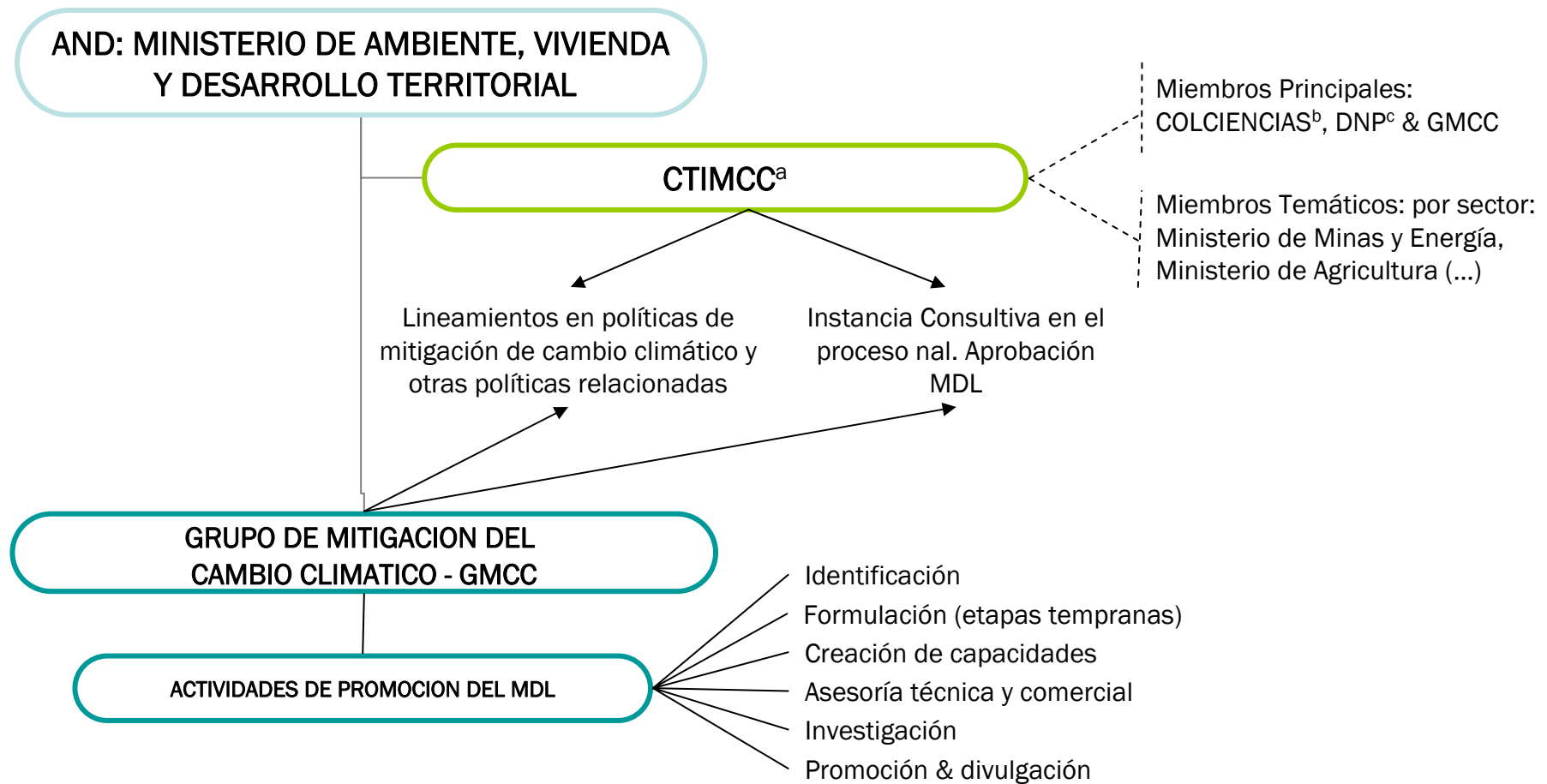
Libertad y Orden

PROCESO DE APROBACIÓN NACIONAL



ESQUEMA DE APROBACIÓN NACIONAL

Avances en fortalecimiento institucional



🌐 Agendas y planes de trabajo intersectorial

- Sector de energía y minas
 - Ministerio de Minas y Energía
 - Unidad de Planeación Minero - Energética (UPME).
 - Instituto de Promoción y Soluciones Energéticas (IPSE).
- Transporte
 - Ministerio de Transporte
- Actores del sector forestal
 - Ministerio de Agricultura, Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, Centro de Investigación de Agricultura Tropical – CIAT, CIPAV, CORPOICA.

🌐 Incentivos Fiscales

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.

MEMORANDOS DE ENTENDIMIENTO


④ Acuerdos Bilaterales para el MDL

- Canadá Noviembre, 2001
- Países Bajos Abril, 2002
- Francia Mayo, 2003
- España Diciembre, 2004
- JBIC Mayo, 2005
- Austria Diciembre, 2005



④ Participación en Fondos de Carbono

- Fondo Prototipo del Carbono Banco Mundial
- Fondo Comunitario del Carbono Banco Mundial
- Fondo Bio Carbon Banco Mundial
- Programa Latinoamericano del Carbono CAF



3. Portafolio colombiano de proyectos elegibles al MDL

RESULTADOS ALCANZADOS



Parque Eólico Jepirachi

- Primer proyecto eólico en el país.
- 19.5 MW, 800.000 Ton CO2e en 14 años
- Beneficios directos a la Comunidad Wayuu
 - Mejora en condiciones locales:
 - Oferta de agua
 - Educación
 - Empleo productivo
- EE.PP.M E.S.P - ERPA US \$3.2

Proyecto de Servicios Ambientales del Río Amoyá

- Nueva modelo para la generación de energía
- 80 MW, 4' 565.000 Ton CO2e en 14 años
- Beneficios directos a la comunidad:
 - Salud
 - Educación
 - Alternativas productivas
- Hidroger - ERPA \$18,2 Euros.



RESULTADOS ALCANZADOS



Sistemas de Transporte Masivo: Transmilenio

- Primer proyecto MDL de transporte presentado a nivel internacional
- Beneficios directos en Bogotá DC.

Planta de tratamiento de Aguas residuales Rio Frio (Santander)

- Tres tipos de beneficios:
 - Mitigación del cambio climático
 - Tratamiento de aguas residuales
 - Beneficios a la comunidad local
- Metano y Oxido Nitróso
- ERPA por US \$ 1.250.000



PORTAFOLIO - REDUCCIÓN POR FUENTES

SECTOR	PROYECTO	DEPARTAMENTO	Tn. PERIODO DE CUMPLIMIENTO	Tn. PERIODO DE ACREDITACIÓN
SECTOR INDUSTRIAL	Monómeros	Atlántico	712.000 ton CO2 equiv	1'424.000 equiv ton CO2
	Ecopetrol	Meta	20.233 ton CO2 equiv	60.699 equiv tons CO2
	Fiberglas	Bogotá D.C.	11.492 ton CO2 equiv	34.474 equiv ton CO2
	Vanylon	Atlántico	64.375 ton CO2 equiv	270.375 ton CO2 equiv
	Licorera de Caldas	Caldas	6.862 ton de CO2 equiv	24.017 ton de CO2 equiv
ENERGÍA	Interconexión Colombia - Ecuador	Huila, Putumayo, Cauca y Nariño	3.000.000 ton CO2 equiv	6.000.000 ton CO2 equiv
	Guapi	Cauca	450.000 ton CO2 equiv	450.000 ton CO2 equiv
	Mitú	Vaupés	17.500 ton CO2 equiv	92.400 ton CO2 equiv
	Puerto Salgar	Cundinamarca	130.650 ton CO2 equiv	261.300 ton CO2 equiv
	Manso	Caldas	356.312 ton CO2 equiv	1.870.848 ton CO2 equiv
RELLENOS SANITARIOS	Antanas	Nariño	229.692 ton CO2 equiv	1.028.890 ton CO2 equiv
	Curva de Rodas	Medellín	801.597 ton CO2 equiv	1.668.726 ton CO2 equiv
	El Juanito	Villavicencio	372.444 ton CO2 equiv	398.167 ton CO2 equiv
	Doña Juana	Bogotá D.C.	PROCESO DE LICITACION	
	Horizonte Limpio	Cartagena	106.001 ton CO2 equiv	814.139 ton de CO2 equiv
	Guayabal	Norte de Santander	1.072.191 ton CO2 equiv	5.319.705 ton CO2 equiv
	La Glorita	Risaralda	550.057 ton CO2 equiv	705.018 ton CO2 equiv
	La Pradera	Antioquia	1.059.411 ton CO2 equiv	5.650.451 ton CO2 equiv

PORTAFOLIO – REDUCCIÓN POR SUMIDEROS

SECTOR	PROYECTO	DEPARTAMENTO	Tn. PERIODO DE CUMPLIMIENTO	Tn. PERIODO DE ACREDITACIÓN
LULUCF	Cornare	Antioquia	530.127 ton de CO2 equiv	1.519.604 ton de Co2 equiv
	CIAT	Córdoba	98.366 ton de CO2 equiv	679.275 ton CO2 equiv
	CAM	Huila	760.500 ton CO2 equiv	5.907250 ton CO2 equiv
	Nacional Forestal	Varios	1.270.722 ton CO2 equiv	6.850.915 ton CO2 equiv
	Cormagdalena	Magdalena	2.764.072 ton CO2 equiv	25.281.766 ton CO2 equiv
	Procuena	Caldas		

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial

Viceministerio de Ambiente

Grupo de Mitigación de Cambio climático

www.minambiente.gov.co/cambioclimatico

④ **Coordinación – Carolina Villafañe García**

cvillafane@minambiente.gov.co

Teléfono 571.332.3400 Ext 179

④ **Actividades LULUCF**

Ing. Andrea García

agarcia@minambiente.gov.co

Teléfono 571.332.3400 Ext 173

④ **Energía e Industria**

Ing. Roberto Mario Esmeral

resmeral@minambiente.gov.co

Teléfono 571.332.3400 Ext 216

④ **Rellenos Sanitarios, Eficiencia Energética y Transporte**

Ing. José Francisco Charry

jfcharry@minambiente.gov.co

Teléfono 571.332.3400 Ext 216

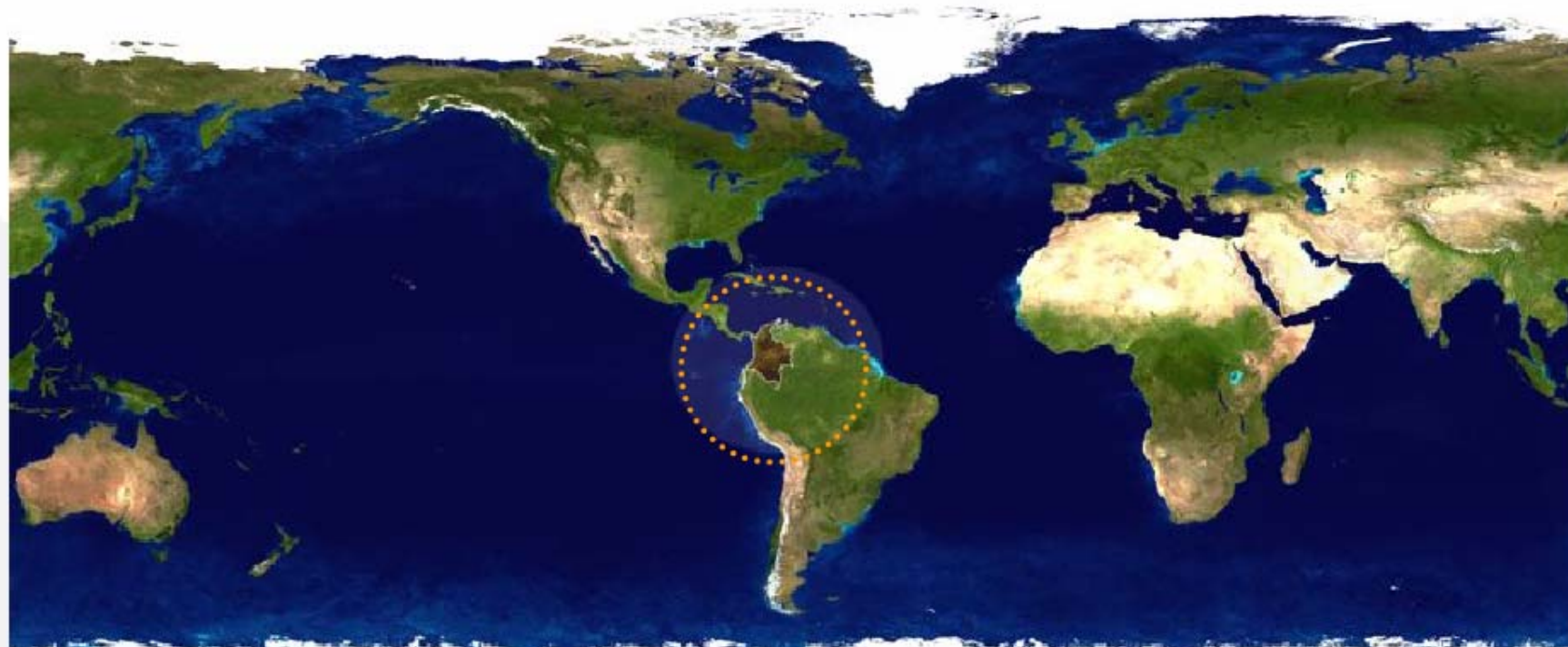
④ **Asesor Legal y Agendas Bilaterales**

Efraín Peña Moreno

eepena@minambiente.gov.co

Telephone 571.332.3400 Ext. 168

GRACIAS



**PORTAFOLIO COLOMBIANO DE PROYECTOS ELEGIBLES AL MDL
2006**

MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL