

# PROYECTO

## CORREDOR ECOLOGICO CHINGAZA - CERROS ORIENTALES – SUMAPAZ

A implementar con apoyo del Mecanismo de  
Desarrollo Limpio (MDL)



# CONTENIDO

1. Antecedentes
2. Descripción del Proyecto
  - 2.1 Objetivos Específicos
  - 2.2 Propuesta
  - 2.3 Área elegible
  - 2.4 Adicionalidad
3. Formulación e Implementación del Proyecto con el Componente MDL

# 1. ANTECEDENTES

La EAAB viene trabajando desde el año 2003 en la formulación e implementación de proyectos de Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL).

## Objetivos :

- Implementar tecnologías limpias que aporten al Desarrollo Sostenible del país.
- Participar en el esquema de “Pago por Servicios Ambientales” que consolidó el Protocolo de Kyoto.
- Mantener y mejorar la oferta de bienes y servicios ambientales de la región.

# 1. ANTECEDENTES

## Logros ■

Construcción: 2001 - 2003



**Central Hidroeléctrica de Santa Ana**  
*Primer proyecto MDL Unilateral  
y Retroactivo de Colombia  
Registrado ante la UNFCCC  
en Mayo de 2006.*



**Parque Nacional Natural Chingaza**  
*Inversión de los ingresos del  
componente MDL para mantener y  
aumentar la oferta de servicios  
ambientales como son la regulación  
hídrica y la biodiversidad.*

## 2. Descripción del Proyecto

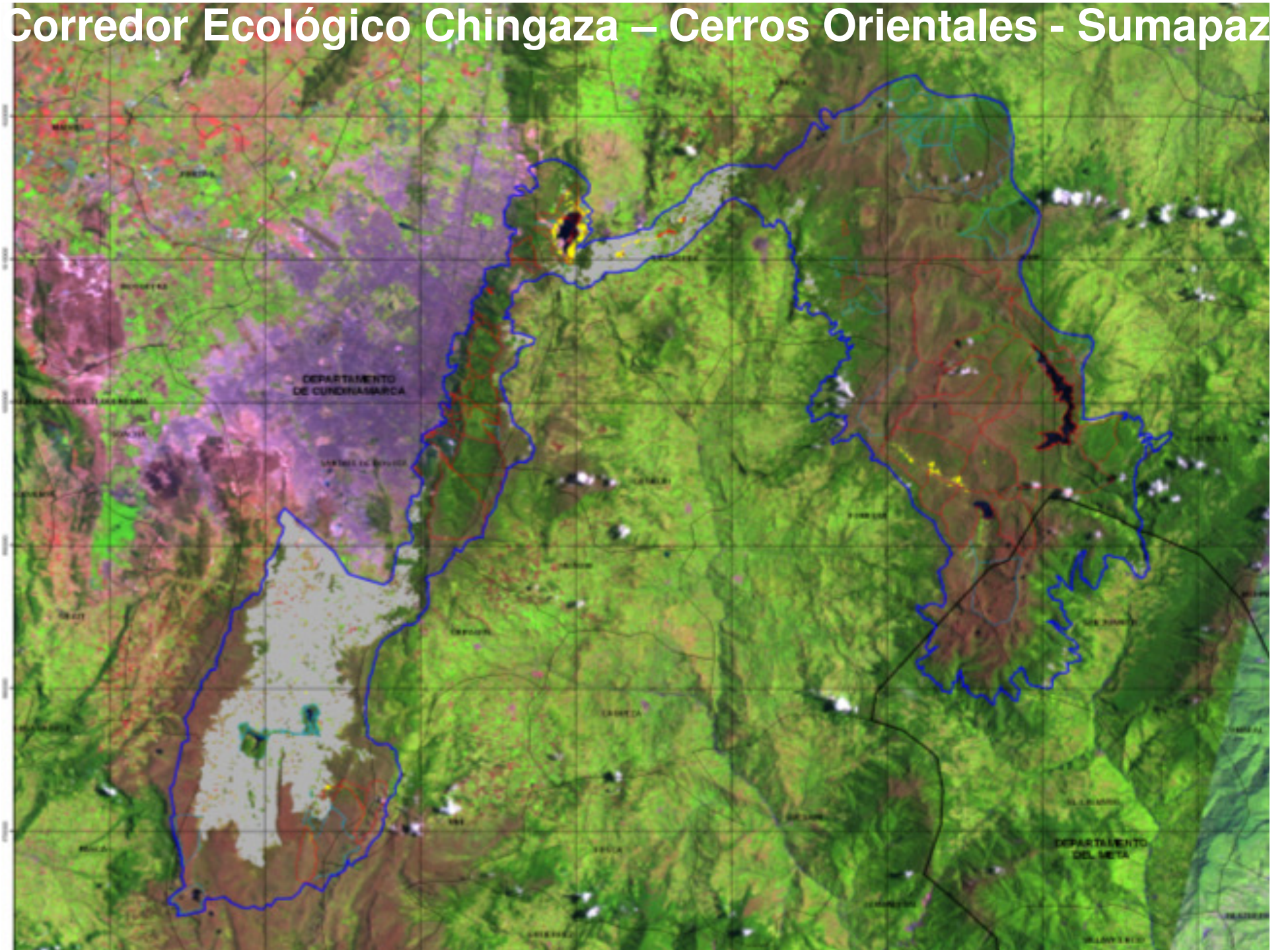
Construcción de un gran corredor ecológico de conectividad y conservación de áreas de importancia estratégica para la protección de las fuentes de agua y de los hábitats esenciales para la dispersión de la flora y fauna de la región que abarca el Parque Nacional Natural Chingaza, los Cerros Orientales de Bogotá y el Parque Nacional Natural Sumapaz.

### **2.1 Objetivos Específicos:**

1. Reorientar los usos de suelo para garantizar la conservación de las fuentes de abastecimiento en calidad y cantidad.
2. Promover la conectividad entre ecosistemas estratégicos para conservación de la biodiversidad.
3. Aportar la escala de área necesaria para volver económicamente factible la aplicación del MDL (> 4.000 Ha).



# Corredor Ecológico Chingaza – Cerros Orientales - Sumapaz



## 2. Descripción del Proyecto

**2.2 Propuesta:** El corredor ecológico propuesto comprende un área total de 102.246 Ha. Conecta los relictos de bosques naturales y plantados con mayor importancia biológica en el área de estudio (CAEMA, 2005).

Municipio	Coberturas vegetales (ha)								Total general (ha)
	Bosques	Cuerpos de agua	Cultivos	Páramo	Pastos	Pastos	Rastrojo	Urbano	
					mejorados	naturales			
Chipaque (C/marca)	213,9			1.754,4		271,8	300,5	24,1	2.564,7
Choachí (C/marca)	470,1			1.045,3		40,9	163,1	0,1	1.719,5
Fómeque (C/marca)	1.659,7	265,6		17.450,8		210,0	2.033,6		21.619,6
Gachalá (C/marca)	71,8	15,4		3,3		26,5	20,7		137,7
Guasca (C/marca)	2.559,0	10,3	13,1	7.184,1		454,0	2.097,2		12.317,7
Junín (C/marca)	2.864,9	300,7	1,4	5.788,5	0,7	171,2	1.280,9		10.408,4
La Calera (C/marca)	2.561,4	351,3	81,6	979,7	7,8	2.611,0	1.399,5	28,1	8.020,5
Pasca (C/marca)				841,9		11,2			853,1
Santafé de Bogotá	6.897,0	121,0	384,4	10.695,0	76,4	14.029,6	1.398,7	615,6	34.217,7
Ubaque (C/marca)	64,8			423,4		1,7	12,3	1,3	503,5
Une (C/marca)				137,0		2,4	13,0		152,4
El Calvario (Meta)	824,4	8,4	2,1	1.634,2		55,0	234,9		2.758,9
San Juanito (Meta)	3.030,8	13,5	1,4	2.903,4	50,4	168,9	787,2	16,5	6.972,2
<b>Total general (ha)</b>	<b>21.217,8</b>	<b>1.086,2</b>	<b>484,1</b>	<b>50.841,0</b>	<b>135,4</b>	<b>18.054,1</b>	<b>9.741,6</b>	<b>685,8</b>	<b>102.246,1</b>
<b>Proporción (%)</b>	<b>20,8</b>	<b>1,1</b>	<b>0,5</b>	<b>49,7</b>	<b>0,1</b>	<b>17,7</b>	<b>9,5</b>	<b>0,7</b>	<b>100</b>



## 2. Descripción del Proyecto

**2.3 Área Elegible:** en la propuesta del corredor, las áreas elegibles bajo el MDL, es decir, aquellas que tanto en la actualidad como antes de 1989 carecían de cobertura de bosque, son 15.600 Ha (CAEMA, 2005).

Departamento	Municipio	Área elegible (ha)		Área no elegible (ha)		Total general (ha)
		EAAB	Otros	EAAB	Otros	
Cundinamarca	Chipaque		209,7	667,5	1.687,5	2.564,7
	Choachí		7,8	33,3	1.678,4	1.719,5
	Fómeque	59,9	22,3	16.757,1	4.780,4	21.619,7
	Gachalá		5,4		132,3	137,7
	Guasca		74,5	3.879,4	8.363,7	12.317,7
	Junín		26,5	4.474,3	5.907,5	10.408,3
	La Calera	199,9	1.856,3	1.335,0	4.629,3	8.020,5
	Pasca		4,0	48,2	801,0	853,2
	Santafé de Bogotá	14,7	13.029,3	7.352,2	13.821,7	34.217,8
	Ubaque			367,4	136,1	503,5
	Une			82,1	70,3	152,4
	Total Cundinamarca		274,5	15.235,8	34.996,5	42.008,2
Meta	El Calvario			53,7	2.705,2	2.758,9
	San Juanito		90,6	1.120,2	5.761,4	6.972,2
Total Meta		0,0	90,6	1.173,9	8.466,6	9.731,1
<b>Total general (ha)</b>		<b>274,5</b>	<b>15.326,4</b>	<b>36.170,5</b>	<b>50.474,7</b>	<b>102.246,1</b>



## 2. Descripción del Proyecto

**2.4. Adicionalidad:** a nivel de factibilidad, la implementación de un proyecto forestal, apoyado por el MDL en las áreas elegibles dentro de la propuesta del corredor, permitió establecer que para diferentes escenarios de mercado la rentabilidad es positiva, con lo cual se garantiza cubrir los costos de transacción asociados al componente MDL, y generar una ganancia adicional (CAEMA, 2005).

Precio CERs	Tasa de descuento	RN	PF
US \$	%	VAE US\$	
9	5	48.06	75.44
	10	80.60	128.74
12	5	65.15	101.66
	10	108.75	172.94
15	5	82.24	127.88
	10	136.90	217.14
18	5	99.33	154.10
	10	165.05	261.34

RN: Regeneración natural asistida. PF: Plantación forestal

### 3. FORMULACION E IMPLEMENTACION DEL PROYECTO CON EL COMPONENTE MDL

ETAPA DEL PROYECTO MDL	2005	2007	2008
1. Estudio de Factibilidad	Enero - Diciembre		
3. Documento de Diseño del Proyecto		Enero	Enero
4. Estructura Operativa y Administrativa del Proyecto		Marzo	Marzo
5. Inicio implementación del proyecto			Abril

**Acueducto de Bogotá**  
**GRACIAS**