



# MECANISMO PARA UN DESARROLLO LIMPIO

Subsecretaría de Cambio Climático

# CONTENIDO

- Gobernanza Climática.
- Definiciones.
- Mecanismo para un Desarrollo Limpio.
- Ciclo MDL.
- MDL en el Ecuador.

# Marco Institucional - Constitución



Reconocimiento de los derechos de la naturaleza o Pacha Mama.



Buen vivir - SUMAK- KAWSAY



Los servicios ambientales no serán susceptibles de apropiación. La producción, prestación, uso y aprovechamiento serán regulados por el Estado.



Eficiencia energética, Tecnologías ambientalmente, limpias, sanas y renovables.



Limitaciones de emisiones de gases de efecto invernadero. Adaptación al Cambio Climático, prevención contaminación atmosférica. Conservación y Protección de Bosques

# Marco Institucional - Plan Nacional para el Buen Vivir



Objetivo 4. Garantizar los derechos de la naturaleza y promover un ambiente sano y sustentable

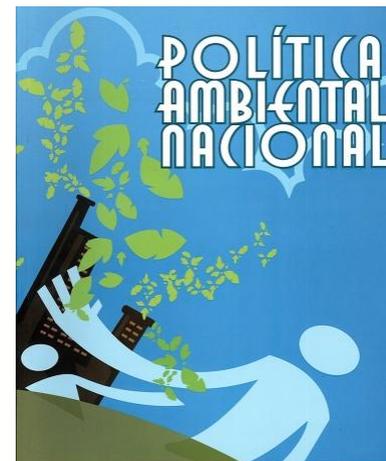
## Política 4.5.

Fomentar la adaptación y mitigación a la variabilidad climática con énfasis en el proceso de cambio climático.

# Marco Institucional – Política Ambiental

## Política Ambiental No. 3

Gestión de adaptación y mitigación del Cambio Climático para disminuir la vulnerabilidad social, económica y ambiental



- Reducir la vulnerabilidad a los impactos del cambio climático.

Estrategia  
No. 1



- Manejo integral del riesgo

Estrategia  
No. 2



- Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en los sectores productivos y sociales

Estrategia  
No. 3



## Política de Estado la adaptación y mitigación del cambio climático



“Créase el Comité Interinstitucional de Cambio Climático;(...)” (2010)



# Comité Interinstitucional de Cambio Climático



# Institucionalidad del Cambio Climático

Acuerdo Ministerial No. 226  
RO. 622 de 19 de enero de  
2012

Liderar las acciones de mitigación y adaptación del país para hacer frente al cambio climático; incluyendo facilitar la implementación de mecanismos de transferencia de tecnología, financiamiento y comunicación.



# Estrategia Nacional de Cambio Climático

## Adaptación

- Agricultura, ganadería y soberanía alimentaria.
- Pesca y acuicultura
- Salud
- Recursos hídricos
- Ecosistemas naturales
- Grupos Humanos vulnerables
- Turismo
- Infraestructura
- Asentamientos humanos

## Mitigación

- Agricultura;
- Uso del suelo, cambio de uso del suelo y Silvicultura
- Energía
- Manejo de desechos sólidos y líquidos;
- Procesos industriales.

PLANES NACIONALES DE MITIGACIÓN, ADAPTACIÓN Y PLAN NACIONAL DE CREACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE CONDICIONES

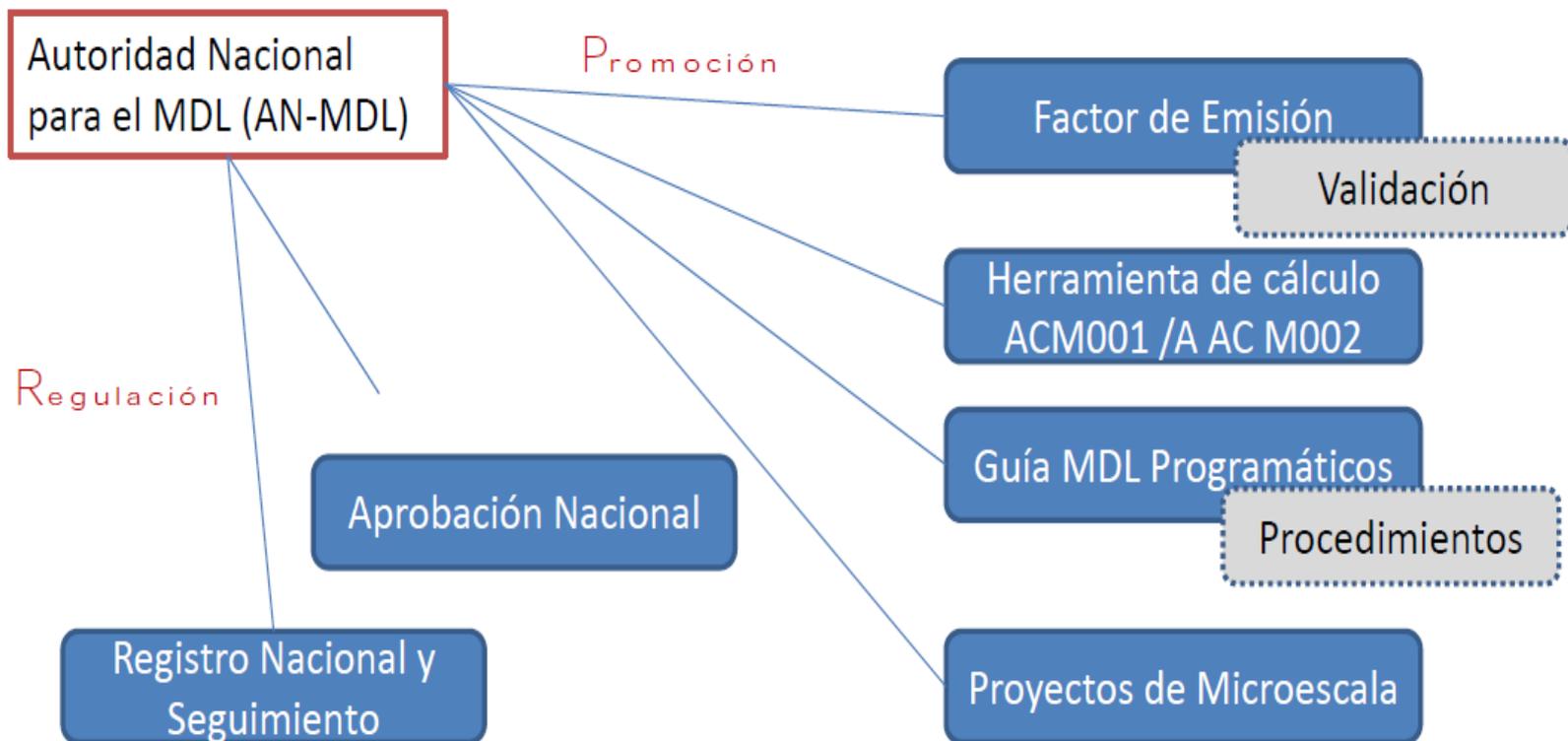
# CONTENIDO

- Gobernanza Climática.
- Definiciones.
- Mecanismo para un Desarrollo Limpio.
- Ciclo MDL.
- MDL en el Ecuador.

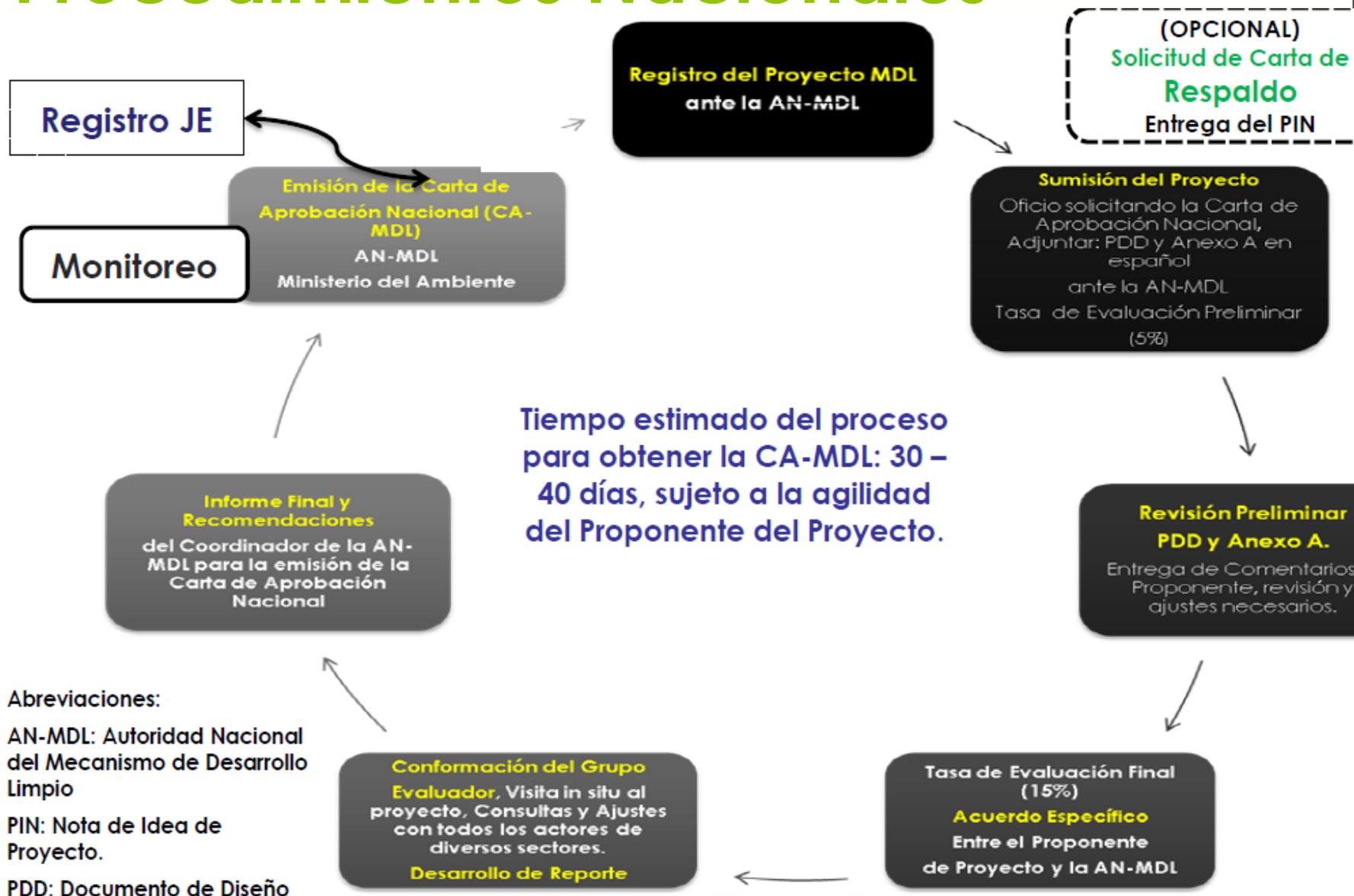
# CONTENIDO

- Gobernanza Climática.
- Definiciones.
- Mecanismo para un Desarrollo Limpio.
- Ciclo MDL.
- MDL en el Ecuador.

# Institucionalidad del MDL en el Ecuador



# Procedimientos Nacionales



# CONTENIDO

- Gobernanza Climática.
- Definiciones.
- Mecanismo para un Desarrollo Limpio.
- Ciclo MDL.
- MDL en el Ecuador.

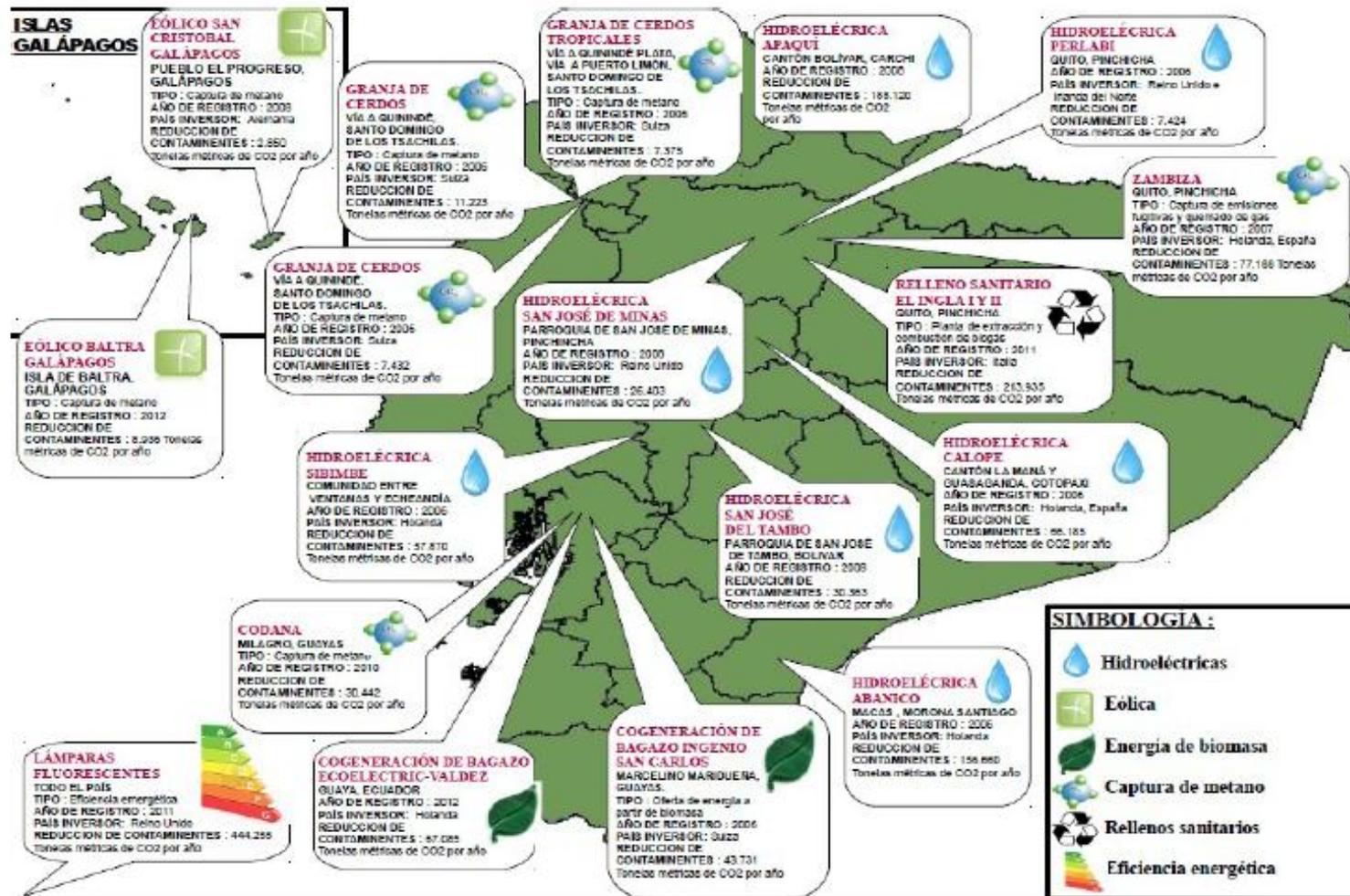
# Estado del MDL en Ecuador

- 18 Proyectos Registrados. 1, 271 , 157 Ton Co2-eq /año.

PROYECTOS REGISTRADOS				
Año	Proyecto	Ubicación / Provincia	Tipo	Reducciones (Tm CO <sub>2</sub> -eq /año)
2006	HIDROELECTRICO ABANICO	Morona Santiago	Hidroeléctrico	156,660
2006	HIDROELECTRICO SIBIMBE	Los Rios	Hidroeléctrico	57,870
2006	COGENERACION DE BAGAZO INGENIO SAN CARLOS	Guayas	Biomasa-Energía	43,731
2006	GRANJA DE CERDOS TROPICALES – PLANTA	Santo Domingo	Captura de Metano	7,375
2006	GRANJA DE CERDOS AFORTUNADOS	Santo Domingo	Captura de Metano	7,432
2006	GRANJA DE CERDOS SAN JAVIER/VALENTINA	Santo Domingo	Captura de Metano	11,223
2006	HIDROELECTRICO PERLABI	Pichincha	Hidroeléctrico	7,424
2006	HIDROELECTRICO CALOPE	Cotopaxi	Hidroeléctrico	66,185
2007	CAPTACION Y QUEMA DE BIOGAS DEL VERTEDERO DE ZAMBIZA	Pichincha	Biogas-Relleno Sanitario	77,188
2008	HIDROELECTRICO SAN JOSE DEL TAMBO	Bolivar	Hidroeléctrico	30,363
2008	EÓLICO SAN CRISTÓBAL-GALAPAGOS	Galápagos	Eólico	2,850
2008	HIDROELECTRICO SAN JOSE DE MINAS	Pichincha	Hidroeléctrico	26,403
2008	HIDROELECTRICO APAQUI	Carchi	Hidroeléctrico	188,120
2010	BIOGAS CODANA	Guayas	Captura de Metano	30,442
2011	PLANTA DE EXTRACCIÓN Y COMBUSTIÓN DE BIOGAS EN EL RELLENO SANITARIO INGA I YII	Pichincha	Relleno Sanitario	213,935
2011	INTRODUCCIÓN MASIVA DE LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS (FOCOS AHORRADORES) EN VIVIENDAS DEL ECUADOR	Todo el país	Eficiencia Energética	213,935
2011	CENTRAL DE COGENERACIÓN CON BAGAZO DE ECOELECTRIC-VALDEZ	Guayas	Biomasa-Energía	67,085
2012	EOLICO BALTRA	Galápagos	Eólico	8,936

1,217,157

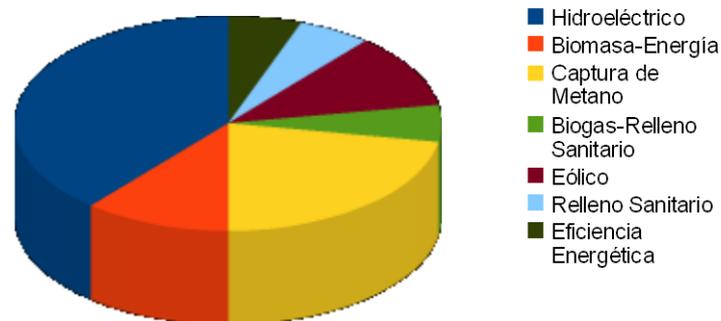
# Estado del MDL en Ecuador



# Estado del MDL en Ecuador

POR TIPO		
Hidroeléctrico	7	39%
Biomasa-Energía	2	11%
Captura de Meta	4	22%
Biogas-Relleno Sanitario	1	6%
Eólico	2	11%
Relleno Sanitario	1	6%
Eficiencia Energ	1	6%
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>100</b>

PROYECTOS POR TIPO



# Estado del MDL en Ecuador

POR AÑO		
2006	8	44%
2007	1	6%
2008	4	22%
2010	1	6%
2011	3	17%
2012	1	6%
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>100%</b>

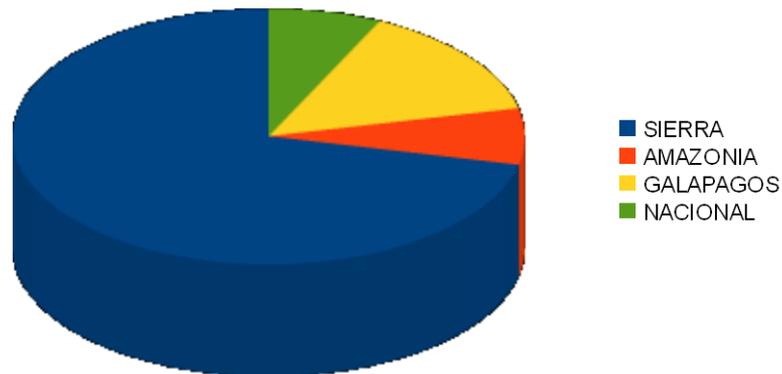
PROYECTOS POR AÑO DE REGISTRO



# Estado del MDL en Ecuador

POR REGION		
COSTA	4	22%
SIERRA	10	56%
AMAZONIA	1	6%
GALAPAGOS	2	11%
NACIONAL	1	
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>94%</b>

PROYECTOS POR REGION



# Estado del MDL en Ecuador

## CANTIDAD DE CO<sub>2</sub> REDUCIDA POR CADA PROYECTO MDL (CO<sub>2</sub>PRY)

### Toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente reales

Año	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Proyecto MDL (i)</b>						
Hidroeléctrica Abanico	156,250.00	156,250.00	156,250.00	156,250.00	.....	.....
Hidroeléctrica Sibimbe	46,000.00	46,000.00	46,000.00	.....	.....	.....
Hidroeléctrica Perlabi	11,750.00	11,750.00	11,750.00	11,750.00	.....	.....
Planta de extracción y combustión de Biogas en el relleno sanitario Inga I y II					.....	.....
Introducción masiva de lámparas compactas fluorescentes en viviendas del Ecuador				.....	.....	.....
Cogeneración de bagazo San Carlos	30,500.00	30,500.00	.....	.....	.....	.....
Proyecto de granjas de cerdo: Tropicales plata	38,000.00	.....	.....	.....	.....	.....
Proyecto de granjas de cerdo: Afortunados	6,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	6,600.00	.....
Proyecto de granjas de cerdo: Valentina San Javier	16,250.00	16,250.00	16,250.00	16,250.00	.....	.....
Hidroeléctrica Río Calope	61,400.00	61,400.00	61,400.00	61,400.00	61,400.00	
Zámbiza Landfill		.....	28,000.00	.....	.....	.....
Proyecto eólico Galápagos			1,700.00	1,700.00	.....	.....
Proyecto Codana					.....	.....
Proyecto de cogeneración con bagazo Ecoelectric-Valdez					.....	.....
Proyecto hidroeléctrico San José del Tambo		.....	.....	.....	.....	.....
Proyecto hidroeléctrico San José de Minas		.....	.....	.....	.....	.....
Proyecto hidroeléctrico APAQUI		.....	.....	.....	.....	.....
Eólico Baltra					.....	.....
<b>TOTAL (CO<sub>2</sub>MDL)</b>	<b>366,750.00</b>	<b>328,750.00</b>	<b>327,950.00</b>	<b>253,950.00</b>	<b>68,000.00</b>	<b>-</b>

1,217,157 Ton CO<sub>2</sub>-eq

366,750.00 Ton CO<sub>2</sub>-eq

# Estado del MDL en Ecuador

- Lafarge Ecuador Biomass Project.
- Hidroeléctrico Victoria.
- Hidroeléctrico Topo.
- Hidroeléctrico San Bartolo.
- Hidroeléctrico Coca Codo Sinclair.
- Eólico Villonaco.
- Hidroeléctrico Minas San Francisco.
- Hidroeléctrico La Merced de Jondachi.

- Hidroeléctrico Quijos.
- Hidroeléctrico Delsitanisagua.
- Hidroeléctrico El Tigre.
- Promoción del compostaje de efluente y raquis.
- Hidroeléctrico Mira.

15 Cartas de Aprobación.

4 Consideraciones Tempranas ( fotovoltaicos, cogeneración, hidroeléctricos.

2 Proyectos en evaluación.

21 proyectos gestsionados en 2012.

# Barreras , oportunidades, recomendaciones

- Capacidades técnicas limitadas.
- Dificultad para negociar los CERs.
- Falta de información y financiamiento para generar datos.
- Estado del Mercado de Carbono
- Marco institucional que posiciona al CC e interés del Gobierno en el Mercado de Carbono.

# Barreras , oportunidades, recomendaciones

- Credibilidad, eficacia, eficiencia.
- Promover y apoyar no debe generar conflicto de intereses.



**GRACIAS**  
[aburi@ambiente.gob.ec](mailto:aburi@ambiente.gob.ec)