

*Taller de Capacitación: Evaluación de los Servicios Ecosistémicos para el
Diseño de Políticas Públicas Efectivas en América Latina
Quito -. Ecuador
14 de agosto de 2012*

EI SERVICIO AMBIENTAL DE CAPTURA, ALMACENAMIENTO Y REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CARBONO PARA LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Msc. Carola Borja
Subsecretaria de Cambio Climático
Ministerio del Ambiente del Ecuador

Agenda

Marco institucional y avances nacionales en cambio climático

Carbono como un servicio ambiental en el Ecuador

Mecanismos de Mitigación (REDD+, MDL, NAMAS, Emisiones Netas Evitadas)

Marco Institucional - Constitución



Ministerio
del Ambiente



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.

Plan Nacional para el Buen Vivir 2009 - 2013



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

Política 4.1.

Conservar y manejar sustentablemente el patrimonio natural y su biodiversidad terrestre y marina, considerada como sector estratégico.

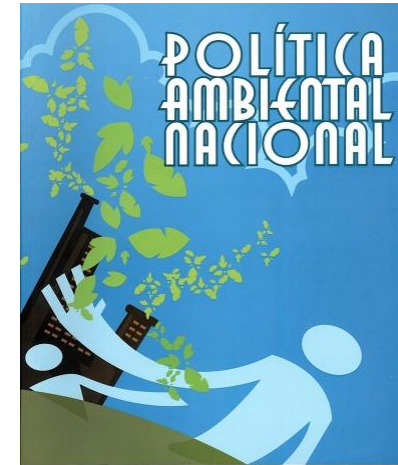
Política 4.5.

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

Marco Institucional – Política Ambiental Nacional

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



Decreto Ejecutivo (2009)



Ministerio
del Ambiente

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



“Créase el Comité Interinstitucional de Cambio Climático;(...)” (2010) D.E. 495

Comité Interinstitucional de Cambio Climático



 **Ministerio del Ambiente**



Decreto Ejecutivo 495 (2010)

- Organismos y empresas del sector público promoverán la incorporación progresiva de criterios y acciones de mitigación y adaptación al cambio climático así como de desagregación tecnológica...
- ...Los proyectos de inversión pública que tengan el potencial de reducir emisiones de gases de efecto invernadero potenciarán el aprovechamiento de las oportunidades que ofrecen los mercados internacionales de carbono y otros mecanismos nacionales e internacionales que faciliten la reducción de emisiones...



Institucionalidad - 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.



Carbono: servicio ambiental

- A nivel internacional se priorizan las acciones que conlleven a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (2012-2020) – negociaciones continúan.
- El Ecuador aporta a la mitigación del cambio climático bajo el Principio de la Responsabilidad Común pero Diferenciada.
- Los servicios ambientales en políticas públicas avanzan a diversos ritmos a nivel mundial, Ecuador debe generar su política nacional sobre servicios ambientales.
- Carbono es un servicio ambiental a ser priorizado.
- Insumos clave para la normativa requiere de procesos socialización y construcción con la sociedad civil y otras entidades de gobierno y no gubernamental.



Servicios Ambientales (fundamentos teóricos)

Los servicios ambientales:

- Se generan de las funciones de los ecosistemas los cuales proveen beneficios directos e indirectos (p.e. bosques);
- Deben contribuir al sustento y satisfacción de las necesidades de las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades, indispensables para el buen vivir.





Tipos de Servicios Ambientales

(fundamentos técnicos)

- Proveen bienes que los seres humanos obtienen directa o indirectamente de los ecosistemas nativos.

Aprovisionamiento



- Beneficios obtenidos de los procesos ecológicos, que mantienen la biósfera y el funcionamiento de los ecosistemas

Regulación





Tipos de Servicios Ambientales

(fundamentos técnicos)

- Procesos naturales, que contribuyen a mantener otros servicios ambientales.

Soporte

- Beneficios no materiales o intangibles, relacionados a los valores culturales, recreativos, estéticos y educativos que generan los ecosistemas.

Culturales

Socio Bosque

Programa de
Incentivo para la
conservación de
los bosques

Vinculación con
todos los servicios
Ambientales

Compensación de
emisiones - carbono
neutro
Mercado de carbono
Distribución de
beneficios (etc...)

REDD+

Mecanismo de
mitigación del
cambio climático

Servicio
Ambiental de
Regulación

Toneladas
Almacenadas de
Carbono en los
bosques

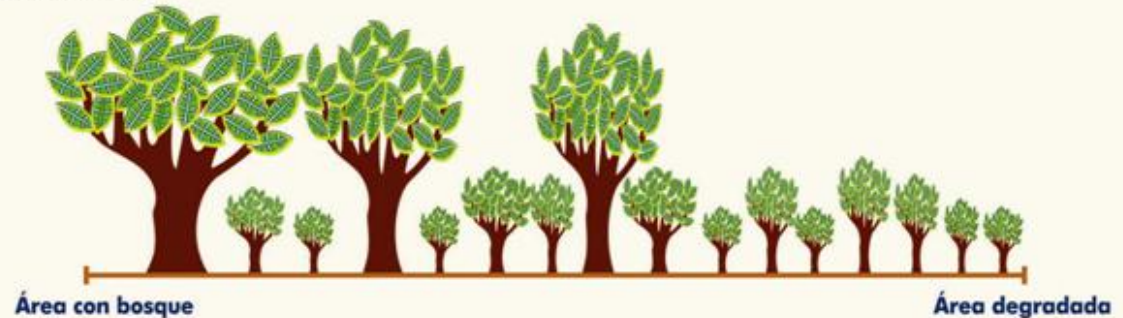
REDD+ es el mecanismo que integra actividades que reducen la deforestación y degradación de los bosques.

Incentivos para países en desarrollo que reduzcan las emisiones de CO2 asociadas a la deforestación.

Deforestación



Degradación





PARTICIPACIÓN DEL ECUADOR EN EL MERCADO DE CARBONO POR EL MECANISMO PARA UN DESARROLLO LIMPIO (MDL)

Año	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Proyecto MDL (i)									
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 Perlabí			.....	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 Rio 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								.....	.....
TOTAL (CO₂MDL)	0,00	0,00	0,00	366.750,00	328.750,00	327.950,00	253.950,00	68.000,00	
	Desde: 1/01/2004 Hasta: 31/12/2004	Desde: 1/01/2005 Hasta: 31/12/2005	Desde: 1/01/2006 Hasta: 31/12/2006	Desde: 1/01/2007 Hasta: 31/12/2007	Desde: 1/01/2008 Hasta: 31/12/2008	Desde: 1/01/2009 Hasta: 31/12/2009	Desde: 1/01/2010 Hasta: 31/12/2010	Desde: 1/01/2011 Hasta: 31/12/2011	Desde: 1/01/2012 Hasta: 01/06/2012



Nationally Appropriate Mitigation Actions: NAMAs

Acciones Nacionales apropiadas de Mitigación

Que son las NAMAS?

- Se entiende como acciones propuestas por los países en desarrollo para reducir sustancialmente las emisiones de gases de efecto invernadero implementadas de manera voluntaria.



Objetivo

- Cambiar el patrón de desarrollo económico hacia uno más sustentable y contribuir a la reducción de emisión de gases de efecto invernadero (GEI).

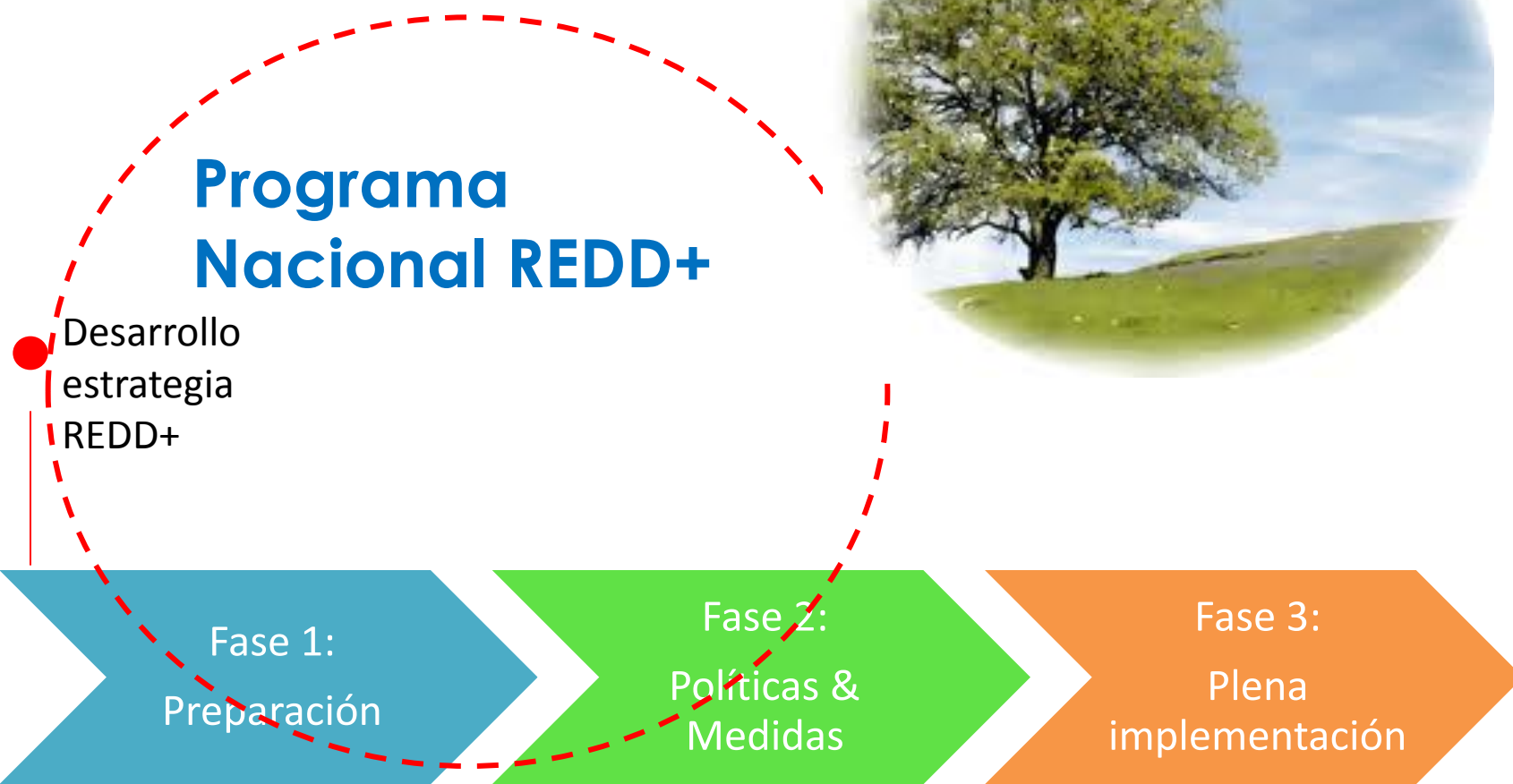


Programa Nacional REDD+ del Ecuador



Ministerio
del Ambiente

Fases de Implementación



EMISIONES NETAS EVITADAS (ENE)

- ▶ **Nuevo mecanismo** de mercado para la reducción de emisiones propuesto por el Estado Ecuatoriano.
- ▶ Remitida oficialmente ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático el 21 de febrero de 2011.
- ▶ Considera las emisiones de gases de efecto invernadero que no se emiten a la atmósfera en los países en desarrollo de actividades económicas necesarias para su desarrollo.
- ▶ Solicita la compensación económica equivalente al valor de la actividad económica que no se desarrolla por el aprovechamiento de los recursos naturales renovables y no renovables de un país en desarrollo (concepto operativo de la Iniciativa Yasuní ITT)

An aerial photograph of a wide river flowing through a dense, lush green forest. The river is the central focus, winding through the thick canopy of trees. The sky is overcast and grey. The word "Gracias" is overlaid in the center of the image in a bold, orange, sans-serif font with a slight shadow effect.

Gracias