

Avances del Mecanismo de Desarrollo Limpio en el Perú

Eco. Julia Justo
Directora Ejecutiva
Fondo Nacional del Ambiente
jjusto@fonamperu.org



INDICE

- 1.- FONAM: La entidad Promotora del MDL en Perú.
- 2.- Los Avances del MDL en el Perú.
- 3.- Marketing del Perú
- 4.- El Nuevo Portafolio de Proyectos MDL
- 5.- Construcción de Capacidades
- 6.- Proyectos de Cooperación para el MDL

1.- EL FONDO NACIONAL DEL AMBIENTE – FONAM, ENTIDAD PROMOTORA DEL MDL EN EL PERÚ

- **FONAM** es la entidad promotora de los proyectos MDL del país y registra los proyectos en el Portafolio Nacional MDL del país, para presentarlo en las ferias mundiales del carbono.
- **FONAM** es el punto focal del Banco Mundial en el Perú para el negocio del carbono a nivel mundial.
- **FONAM** es veedor del Fondo Español del Carbono en el Banco Mundial.
- **FONAM** por encargo de la Comisión Nacional de Cambio Climático tiene a su cargo la Secretaría Técnica del Grupo Bosques.
- CONAM conjuntamente con **FONAM** y el Ministerio de Relaciones Exteriores han promovido y firmado MoUs para el desarrollo del MDL en el Perú: PNUD, Austria, Canadá, España, ENDESA de España, JBIC – Japón, Alemania y están en proceso Francia, Portugal, Reino Unido y Dinamarca.

EL FONDO NACIONAL DEL AMBIENTE – FONAM, ENTIDAD PROMOTORA DEL MDL EN EL PERÚ

- Identificamos los Potenciales Proyectos de Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL).
- Promovemos el Portafolio Nacional de Proyectos en las Ferias Internacionales de Carbono (**CARBON EXPO**), así como las nuevas inversiones ambientales.
- **Desarrollamos las Capacidades** en los actores nacionales involucrados en la red nacional MDL.
- Somos un nexo entre los Desarrolladores de Proyectos y los Compradores de CERs.
- Realizamos la **difusión del proyecto MDL a las comunidades – stakeholders** en el área de influencia del proyecto.
- Asesoramos como peer review para el desarrollo de proyectos MDL.
- Asesoramos al promotor del proyecto en el proceso de Validación y Registro ante la Junta Ejecutiva del MDL.

EL FONDO NACIONAL DEL AMBIENTE – FONAM, ENTIDAD PROMOTORA DEL MDL EN EL PERÚ

- Contamos con alianzas con los bancos nacionales a efectos de facilitar el financiamiento de los proyectos MDL del portafolio nacional: Scotiabank, BCP y Banco Continental y la Asociación de Bancos del país.
- Alianzas con organismos financieros internacionales multilaterales, bilaterales y banca comercial internacional para facilitar el financiamiento y/o compra de CERs de proyectos peruanos: Banco Mundial, BID, CAF, KFW, JBIC, entre otros.

2.- FONAM y los avances del MDL en el Perú

- Hemos desarrollado capacidades en el país, en grupos empresariales del sector privado- público y en el sistema financiero nacional.
- A la fecha se cuenta con un Portafolio Preliminar de 106 Proyectos MDL, 83 Proyectos Energético y 23 Forestal, los cuales se presentará en CARBON EXPO 2008.
- Estos proyectos suman reducciones por mas 20 millones de tCO2 equivalente anuales y representan inversiones por US\$ 5 mil millones.
- 25 Proyectos Aprobados por la Autoridad Nacional Designada CONAM

Proyectos MDL con Carta de Aprobación Nacional (1)

Nº	Proyecto	Tipo	Fecha Aprobación	Potencia	Reducciones de Emisiones (TCO2e) por periodo	Periodo De Reducciones
1	Central Hidroeléctrica Huanza	Hidro	Dic-01	90.6 MW	2,200,000	10 años
2	Central Hidroeléctrica Tarucani	Hidro	Jun-02	50 MW	2,228,000	10 años
3	Central Hidroeléctrica Poechos	Hidro	Mar-03	15.4 MW	453,470	10 años
4	Central Hidroeléctrica Tunel Graton Hydro	Hidro	Ene-05	5 MW	461,627	20 años
5	Central Hidroeléctrica Quitaracsa Hydro	Hidro	Ene-05	114 MW	3,183,892	10 años
6	Repotenciamiento de la C.H. Callahuanca Hydro	Hidro	Ene-05	5 MW	165,961	10 años
7	Caldero a Bagazo de Paramonga	Biomasa	Ene-05	13.6 MW	873,394	10 años
8	Proyecto Hidroeléctrico Santa Rosa I, II, III Hydro	Hidro	Oct 05	4.1 MW	96,915	7 años
9	Captura y Destrucción de Gas Metano en el relleno sanitario de "Huaycoloro"	RRSS	Jun-05	--	7,066,051	21 años
10	Cambio de Combustible en Planta de Atocongo Cementos Lima	Cambio Combustib	May-06	--	6,811,694	21 años

Fuente: CONAM

Proyectos MDL con carta de aprobación nacional (2)

N°	Proyecto	Tipo	Fecha Aprobación	Potencia	Reducciones de Emisiones (TCO2e) por periodo	Periodo de Reducciones
11	Central Hidroeléctrica La Virgen	Hidro	Jun-06	64MW	4,398,240	10 años
12	Central Hidroeléctrica Santa Rita	Hidro	Ago-06	250 MW	4,669,913	7 años
13	Central Hidroeléctrica La Joya	Hidro	Feb-07	10 MW	286,322	7 años
14	Captura y Destrucción de Gas Metano en el Relleno Sanitario de Ancón	RRSS	Mar-07	--	941,361	10 años
15	Cambio de Combustible in Sudamericana de Fibras	Cambio Combustible	Mar-07	--	255,447	10 años
16	Cambio de Combustible en Fabrica s Rex	Cambio Combustible	Mar-07	--	511,882	10 años
17	Cogeneración con Biomasa en Cartavio S.A.A.	Biomasa	Mar-07	5 MW	201,747	7 años
18	Pequeña Central Hidroeléctrica Caña Brava	Hidro	Abril - 07	5.6 MW	158,357	7 años
19	Pequeña Central Hidroeléctrica Carhuaquero IV	Hidro	Abril - 07	9.7 MW	180,463	7 años
20	Rehabilitación de la Central Hidroeléctrica de Machupicchu	Hidro	Abril - 07	75 MW	2,124,546	7 años
21	Línea de Transmisión San Gabán Puerto Maldonado	Línea de transmisión	Junio 07		165,520	10 años
22	Central Hidroeléctrica Pasto Bueno	Hidro	Junio 07		111,930	21 años
23	Recuperación de metano en lagunas de efluentes	Biomasa	Junio 07		187,252	7 años
24	Cambio de Combustible en Tecnología de Alimentos	Cambio Combustible	Setiembre 07			10 años
25	Central Hidroeléctrica Santa Cruz	Hidro	Enero - 08	5.9 MW	144,215	7 años

Fuente: CONAM

Status de los Proyectos ante la Junta Ejecutiva MDL (Naciones Unidas)

- 11 Proyectos Registrados ante la Junta Ejecutiva; Centrales Hidroeléctricas Santa Rosa, Poechos, Tarucani, Cañabrava, Quitaracsa, Rehabilitación de la CH Callahuanca; Relleno Sanitario Huaycoloro, Relleno Sanitario de Ancón, Cambio de Combustible en Sudamericana de Fibras y Biogas en Industrias del Espino.
- 12 Proyectos están en fase de Validación
- 2 Proyectos han solicitado Revisión para su Registro ante la Junta Ejecutiva.
- 2 proyectos ya emitieron CER's (Poechos y Santa Rosa)
- En el año la menos 5 nuevos Proyectos van a recibir CERs.
- 1 Proyecto Aprobado a nivel metodológico
- 2 metodologías peruanas presentadas

Proyectos peruanos en Registrados ante la Junta Ejecutiva MDL (Naciones Unidas)

Nº	Proyecto	TCO2e/ año	Estado	Comprador
1	C.H. "Santa Rosa" 4,1MW	14 000	Aprobado por la AND (CONAM) y registrado en la JE – UNFCCC	Banco Mundial
2	C. H. "Poechos" 15,4 MW	32 000	Aprobado por la AND (CONAM) y registrado en la JE – UNFCCC	Banco Mundial
3	C. H. Tarucani I	154 000	Aprobado por la AND (CONAM) y registrado en la JE – UNFCCC	n.a.
4	Relleno sanitario "Huaycoloro"	379440	Aprobado por la AND (CONAM) y registrado en la JE – UNFCCC	Banco Mundial
5	C.H. Quitaraca I	249 000	Aprobado por la AND (CONAM) y registrado en la JE – UNFCCC	n.a.
6	Sudamericana de Fibras	25 577	Aprobado por la AND (CONAM) y registrado en la JE – UNFCCC	n.a.
7	Palmas del Espino	26 719	Aprobado por la AND (CONAM) y registrado en la JE – UNFCCC	n.a.
8	Relleno Sanitario de Ancón	69 012	Aprobado por la AND (CONAM) y registrado en la JE – UNFCCC	UK
9	Repotenciamiento de La Central Hidroeléctrica de Callahuanca	18 000	Aprobado por la AND (CONAM) y registrado en la JE – UNFCCC	ENDESA
10	Central Hidroeléctrica La Virgen	22000	Aprobado por la AND (CONAM) y registrado en la JE – UNFCCC	n.a.
11	Central Hidroeléctrica Caña Brava	21974	Aprobado por la AND (CONAM) y registrado en la JE – UNFCCC	n.a.

Los 11 proyectos peruanos registrados suman reducciones por más de 989,722 tCO2/año y representan más de US\$200 millones en inversiones.

Proyectos MDL Peruanos que han recibido Certificados (CER's)

Proyecto	Fecha de Emisión de CERs	Certificados emitidos	Periodo	Comprador
Central Hidroeléctrica Santa Rosa	22/02/2007	12,381.757	01 Agosto 2004 – 31 Mayo 2006	Italia - Community Development Carbon Fund / BM
Central Hidroeléctrica de Poechos	01/02/2007	51,280.000	01 Abril 2004 – 31 Marzo 2006	Holanda – Prototype Carbon Fund /BM
Total de Certificados de reducción de emisiones (CERs) emitidos hasta Febrero 2007 = 63 661.757				

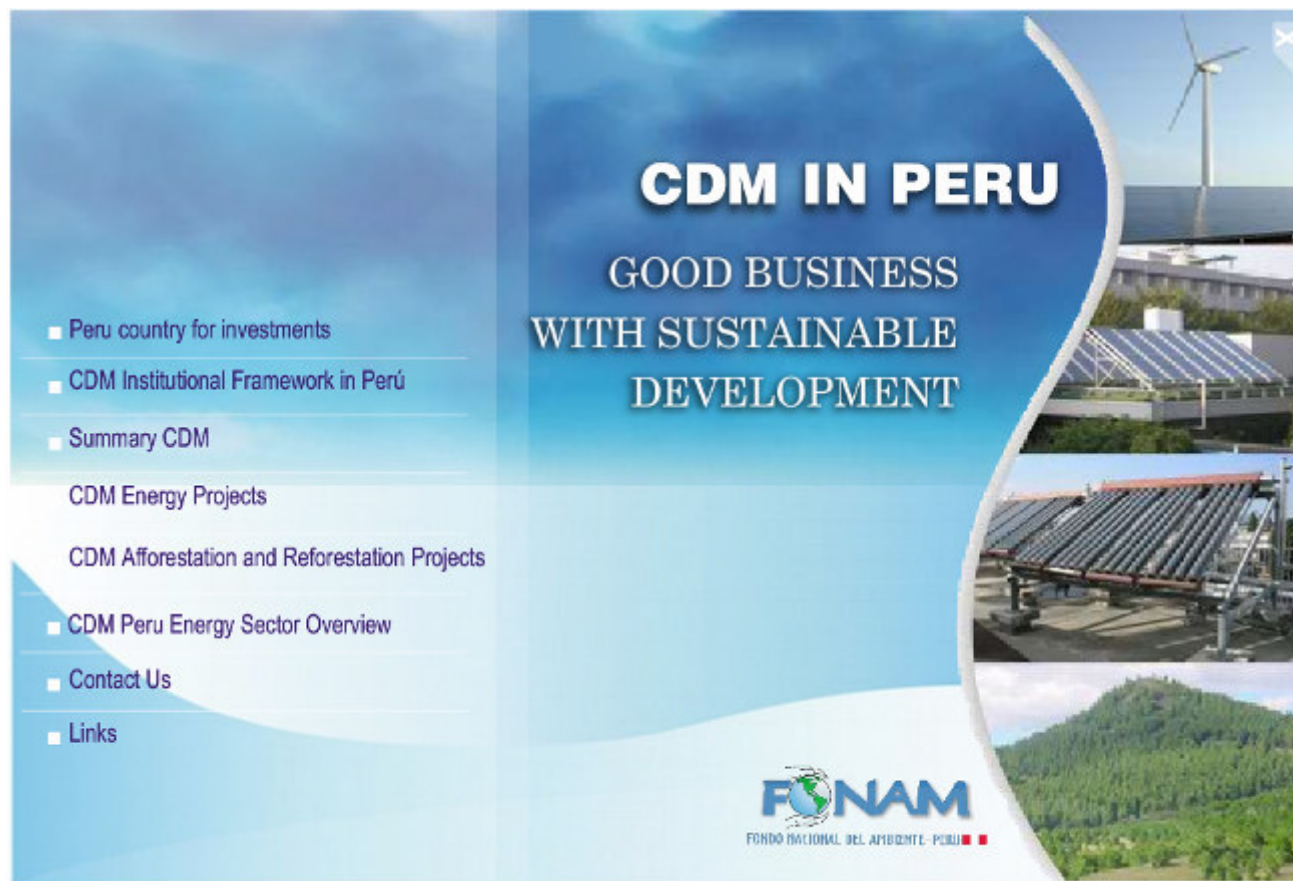
Este año 5 Nuevos Proyectos van a obtener alrededor 438,000 certificados (CERs) o bonos de carbono

3.- Marketing del Perú



FONAM identifica nuevos potenciales proyectos para actualizar el Portafolio Oficial de Proyectos MDL del País, y presentarlos en Carbon Expo anualmente.

Marketing del Perú



CDM IN PERU
GOOD BUSINESS
WITH SUSTAINABLE
DEVELOPMENT

- Peru country for investments
- CDM Institutional Framework in Perú
- Summary CDM
 - CDM Energy Projects
 - CDM Afforestation and Reforestation Projects
- CDM Peru Energy Sector Overview
- Contact Us
- Links

FONAM
FONDO NACIONAL DEL AMBIENTE - PERU

The banner features a blue and white color scheme with a wavy border. On the right side, there are three images: a wind turbine, solar panels on a roof, and a forested hillside. The FONAM logo is at the bottom center.

Portafolio de Proyecto MDL Peruanos

Nuevo Portafolio de Proyectos MDL - Energía

Sectores	Nº Proyectos	Reducciones de Emisiones (TCO ₂ e/año)	Inversiones (US\$ millones)
Hidroeléctricas	40	8'056,853	2,590
Líneas de Transmisión	4	38,330	37
Eólico	3	388,128	416
Residuos Sólidos	7	945,687	534
Tratamiento de Aguas Residuales	1	78,840	2
Transporte	4	1'435,434	1006
Biomasa	12	1'290,829	166
Cambio de Combustible	3	301,459	8
Cogeneración	4	1'123,551	732
Eficiencia Energética	3	181,146	50
Geotermia	2	448,812	280
TOTAL	83	14,289,069	5820





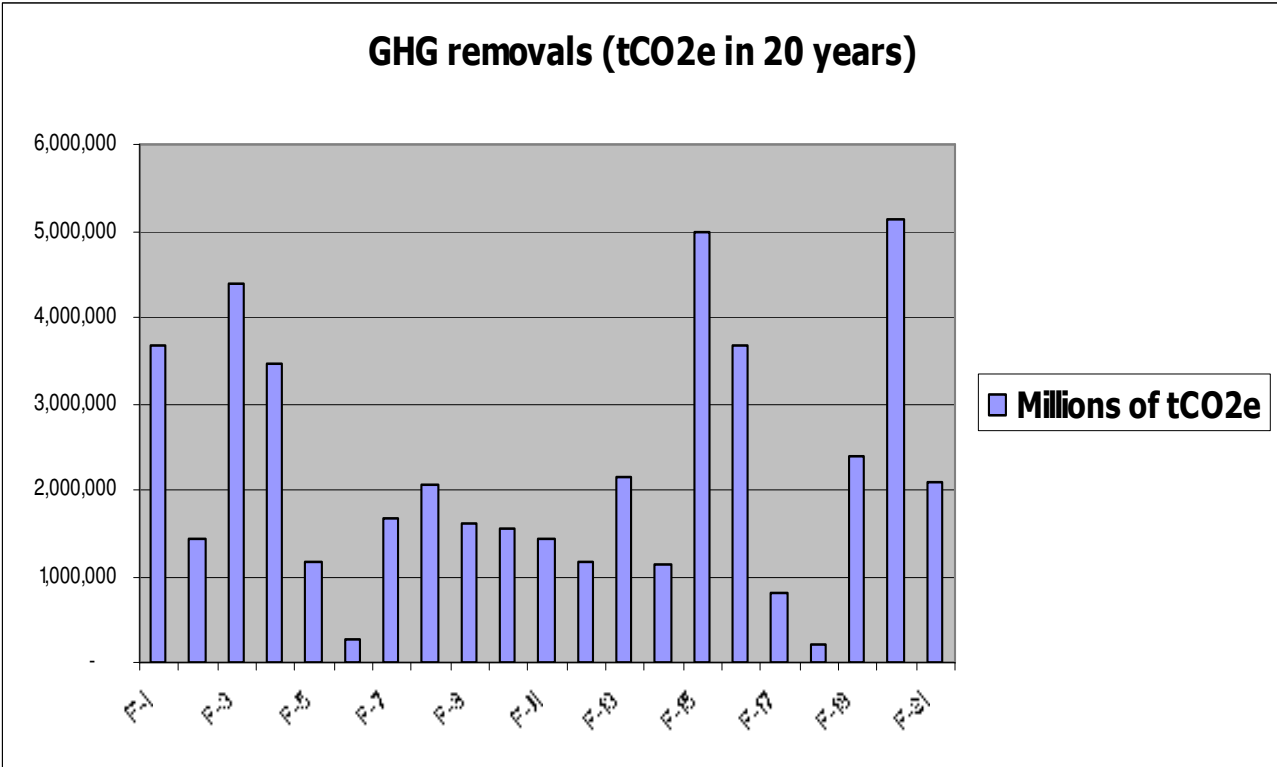
21 proyectos en diversas zonas del país

103 768 ha

- Absorción de emisiones estimada (en TCO₂e):
- 2012 – 883 161
- 20 años – 46 381 656
- 30 años – 50 222 869

Inversión de US\$ 87,7 millones

Portafolio Peruano de proyectos MDL



PROYECTOS DE FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN

Nuestro Portafolio de Proyectos MDL de Forestación y Reforestación está conformado por 21 proyectos, lo que significa un potencial de remoción de GEI de aproximadamente 46 381 656 TCO2e en 20 años.

Marketing del Perú

En la Feria Internacional de Carbono “Carbon Expo”:
fuimos reconocidos como uno de los países con mejor
cartera de proyectos.

En el 2004: 18 proyectos, Inversiones: US\$ 700 millones.

En el 2005: 39 proyectos, Inversiones US\$ 1,200
millones.

En el 2006: 50 proyectos, Inversiones US\$1,441.85
millones.

En el 2007: 71 proyectos. Inversiones US\$ 2,890
millones

**En el 2008: 106 Proyectos. Inversiones mas de US\$
5,800 millones**



Carbon Expo 2008 – Delegación Peruana y Stand



Proyecto de Desarrollo de Capacidades

en PERU

Carbon Expo 2008 – Participación de Perú



Perú ha participado en Carbon Expo desde la primera edición en el 2004 y de forma consecutiva a la fecha.



para el Mecanismo de Desarrollo Limpio - CD4

Ranking de Países Anfitriones MDL

	País	Rating	(Last rating)
1. (1)	China	A-	(A-)
2. (2)	India	A-	(A-)
3. (3)	Chile	BBB	(BBB)
4. (4)	México	BBB	(BBB)
5. (5)	Brazil	BB+	(BBB-)
6. (8)	South Africa	BB+	(BBB-)
7. (6)	Malasia	BB+	(BB+)
8. (9)	Korea	BB+	(BB+)
9. (7)	Perú	BB	(BB)
10. (10)	Morocco	BB-	(BB-)

Según la revista PointCarbon en el mes de Mayo del 2008, el Perú ocupa el noveno lugar en el ranking de los países más atractivos para el MDL en el Mundo

Actividades de Promoción del Mercado Mundial del Carbono

- Participación en la Feria Internacional de Carbono “Carbon Expo 2008”, Perú, nuevamente fue considerado como uno de los países mas proactivos y con mejor Portafolio de Proyectos MDL.
- Taller Regional MDL para la Región Norte del País (Chiclayo), realizado en el mes de marzo del 2008
- CLIMA LATINO, Encuentro Internacional sobre el Cambio Climático en América Latina, del 15 al 18 de octubre en Ecuador.
- Reunión de Preparación para la COP13, a realizarse en República Dominicana del 7 al 10 de Noviembre.
- Misión de la Agencia de Cooperación del Japón (JICA), del 6 al 12 de Noviembre.
- Misión de Promoción de Proyectos Ambientales, organizada por la Embajada de Finlandia en Perú. 13 de Noviembre del 2007
- Primer Seminario sobre Cambio Climático y MDL , organizado por la Embajada de Gran Bretaña en Perú, 19 de Noviembre.
- Misión de la Empresa Mitsubishi Securities para contactar Proyectos MDL. 20 de Noviembre del 2007.
- Conferencia de las Partes del Naciones Unidas para el Cambio Climático COP13, a realizarse en Bali Indonesia del 3 al 14 de Diciembre.

Próximas Actividades del Área MDL

- **Tercer Curso Internacional “Formulación y Evaluación de Proyectos MDL” a realizarse en Lima los días 17 y 18 de Julio.**
- FONAM – CONAM y MINEM trabajarán en la consolidación de Proyectos MDL Programáticos.
- Firma de Convenio y ejecución del Proyecto de Construcción de Capacidades con el Banco Mundial.
- Se encuentran en formulación y revisión los MoU entre Peru y Francia, Gran Bretaña y Finlandia.
- Se fomentará que el componente de Desarrollo Sostenible en Proyectos MDL peruanos sea validado a través de certificación como **Gold Standard**, la cual está asociada y complementa el trabajo de Consulta Social con las comunidades.
- Se comenzará a realizar acciones y actividades para fomentar y aprovechar la oportunidad de los **mercados voluntarios** de reducciones de emisiones, así como otros mercados paralelos.

6.- Proyectos de Cooperación MDL

Se han obtenido la cooperación internacional para el desarrollo de los siguientes Proyectos para la Construcción de Capacidades en MDL:

- **Consolidación del MDL en el Perú, con auspicio de UNEP RISO**, comenzó sus actividades en abril del 2007, por un periodo de 18 meses.
- **Fortalecimiento de las Capacidades del MDL en Perú, con el auspicio del JICA**, el cual comenzará a principios del año 2008. El 06 de Noviembre comenzó a ejecutarse, con una misión de expertos japoneses en MDL.
- Promoción del Portafolio Nacional de Proyectos MDL, con auspicio del Carbon Finance Assist del Banco Mundial.
- “Diversificación y Consolidación del Portafolio Nacional de Proyectos MDL en el Perú” al Fondo General Contravalor Perú Japón, y se encuentra en Evaluación.

GRACIAS

- Eco. Julia Justo
- Directora Ejecutiva
- Fondo Nacional del Ambiente
- jjusto@fonamperu.org
- www.fonamperu.org

