

El Mecanismo de Desarrollo Limpio: Una oportunidad de negocios en el Perú

En 1992 las Naciones Unidas reconocieron que existe evidencia de que la actividad humana está afectando la temperatura del planeta, debido al incremento en la concentración de gases de efecto invernadero (GEI) en la atmósfera, y para intentar frenar este problema se estableció la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (UNFCCC), de la cual el Perú es miembro.

En reuniones posteriores se firmó el Protocolo de Kyoto (PK), por medio del cual los países desarrollados y economías en transición se comprometen a reducir las emisiones de GEI en un promedio de 5.2% con respecto a 1990 para el periodo de compromiso 2008-2012. Para lograr este objetivo, se crearon mecanismos de mercado que aminoran el costo de implementación de las medidas. Uno de estos es el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL), el cual permite que los países con metas de reducción de emisiones de GEI, puedan adquirirlas de proyectos ejecutados en países en desarrollo. Perú ha ratificado el PK, por lo que se puede beneficiar de este mecanismo.

De esta forma el MDL es para nuestro país, en este emergente mercado mundial del carbono, **una oportunidad**.

- De nuevos negocios, el Perú cuenta con un gran potencial, en diferentes sectores, para desarrollar proyectos que reduzcan emisiones de GEI.
- De promover inversiones con ingresos extraordinarios para nuestros proyectos MDL, ello podría ser el detonante para concretar el financiamiento de estas nuevas inversiones. Actualmente contamos con 46 proyectos en cartera que representan inversiones de alrededor de US\$ 1,400 millones.
- De mostrar que se pueden hacer negocios e inversiones lucrativas con proyectos que sean respetuosos con el ambiente.
- De contribuir al desarrollo sostenible, al implementar proyectos MDL que promuevan la transferencia tecnológica, la utilización de energías renovables, generación de empleo y la mejora de la calidad de vida de la sociedad.

El MDL en el Perú

El Perú ha llevado a cabo una serie de acciones para la implementación, promoción y desarrollo de proyectos que califiquen al MDL, lo cual nos ha permitido ser reconocidos como uno de los países más atractivos a nivel mundial en este mercado.

En el Perú, las acciones relacionadas al tema de cambio climático, y particularmente al de MDL, son realizadas por dos instituciones: el CONAM en su rol de Autoridad Ambiental y el FONAM en su rol de promotor y apoyo al financiamiento de las inversiones ambientales.

El Consejo Nacional del Ambiente - CONAM

Es el organismo que establece las políticas ambientales, el punto focal de la UNFCCC y la Autoridad Nacional Designada (AND) del MDL. CONAM ha desarrollado e implementado un procedimiento ISO P-34 para la evaluación rápida de los proyectos MDL, por medio del cual, en menos de 45 días, los proponentes del proyecto pueden obtener una declaración de aprobación o desaprobación de la actividad del proyecto MDL propuesta, esta aprobación se refiere exclusivamente a la contribución del proyecto al desarrollo sostenible del país.

El Fondo Nacional del Ambiente - FONAM

FONAM es un fondo ambiental creado por ley del congreso y está regido bajo el régimen del sector privado, es una institución sin fines de lucro, y tiene como objetivo promover y apoyar el financiamiento de la inversión pública y privada en proyectos ambientales, así como apoyar el financiamiento de la política y gestión ambiental del país.

FONAM es la entidad oficial promotora de proyectos MDL, trabajando directamente con el sector privado y público, brindando asesoría en el desarrollo de los proyectos, apoyando en la obtención del financiamiento de los mismos, con organismos financieros nacionales e internacionales, y realizando la promoción internacional de los proyectos peruanos ante potenciales compradores e inversionistas.

FONAM, además, es el Punto Focal del Negocio de Carbono del Banco Mundial y representa a Latinoamérica y México en el comité de los países anfitriones miembros del Negocio de Carbono del Banco Mundial.

Avances del Perú en el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)

- Somos miembros de la UNFCCC y hemos ratificado el PK.
- Contamos con una institucionalidad capacitada, ágil y promotora.
- Contamos con un proceso rápido para aprobación de proyectos MDL en 45 días.
- Somos reconocidos a nivel internacional como uno de los países más atractivos para el desarrollo de proyectos MDL.
- El MDL es promovido en el país por el FONAM, con una visión de “promoción de inversiones, fuente de generación de empleo, utilización de energías renovables y contribución al desarrollo sostenible”.
- FONAM ha desarrollado capacidades en el país, ya que tanto los grupos empresariales del sector privado como público conocen de las potencialidades del MDL y cómo acceder a él. En particular, FONAM ha contribuido también a desarrollar las capacidades del sistema financiero nacional para que apoye financieramente a los proyectos MDL del país, entrenando e informando a los Bancos nacionales como Banco de Crédito del Perú, BBVA Banco Continental, Banco Wiese, COFIDE, Asociación de Bancos del Perú, entre otros.
- Contamos con un portafolio de 46 proyectos MDL potenciales, trabajados por FONAM, 35 del sector energía y 11 forestales, propuestos directamente por los desarrolladores de los proyectos.
- FONAM promueve la participación en misiones comerciales y eventos internacionales en los cuales se promueve el portafolio de



proyectos peruanos, siendo reconocidos como unas de las delegaciones más importantes, con la participación del sector privado y público. Entre estos eventos promovidos y/o organizados por FONAM se pueden destacar:

- Las reuniones de las partes firmantes de la UNFCCC- COP's / MOP's
 - Las Ferias Internacionales de Carbono
 - Otros eventos internacionales del mercado mundial del carbono
- El Perú ha firmado acuerdos de cooperación con: Canadá, Austria, Japón-JBIC y España, y está en proceso de firma los acuerdos con Francia, Italia y Holanda.

Servicios que ofrece FONAM para el desarrollo del MDL



FONAM tiene una posición destacable en el país en la difusión de las oportunidades del Mercado Internacional de Carbono, identificando proyectos elegibles bajo el MDL y brindando asesoría a los desarrolladores de proyectos de una manera exitosa. Entre los principales servicios que brindamos se encuentran:

- Mediante un trabajo personalizado con empresas del sector privado y entidades del sector público identificamos proyectos que pueden ser elegibles en el marco del MDL.
- Capacitamos y asesoramos en la preparación de proyectos MDL, en todo el ciclo del proyecto:
 - Preparamos el documento inicial: Nota Idea de proyecto (PIN) y realizamos el análisis de elegibilidad del proyecto.
 - Elaboramos el Documento de diseño de proyecto (PDD), que incluye el estudio de línea de base.

- Elaboramos el Expediente para la presentación del Proyecto ante la Autoridad Nacional Designada (CONAM), para obtener la aprobación del País Anfitrión.
- Realizamos la difusión del proyecto MDL a las comunidades – stakeholders en el área de influencia del proyecto.
- Asesoramos al promotor del proyecto en el proceso de Validación y Registro ante la Junta Ejecutiva del MDL.
- Asesoramos en el monitoreo de las reducciones de emisiones y en la verificación de las mismas.

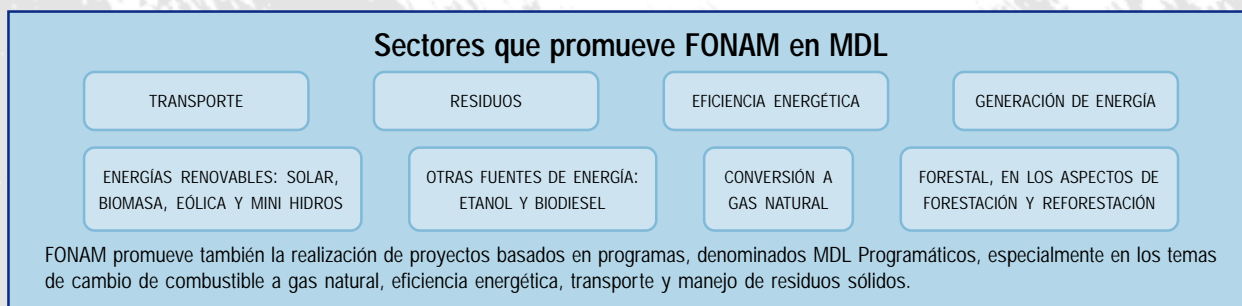
- Promovemos el Portafolio de Proyectos MDL Peruano a nivel Internacional: servimos como nexo entre los actores internacionales del mercado de carbono, es decir los demandantes de CERs con los ofertantes o “desarrolladores de proyectos MDL peruanos”.
- Apoyamos en la estructuración financiera de los proyectos MDL: servimos como puente entre las instituciones financieras nacionales e internacionales y los agentes económicos nacionales o desarrolladores de proyectos.
- Proponemos y asesoramos a las instituciones competentes en el desarrollo de un marco legal adecuado para la realización de proyectos MDL.
- Promovemos la realización de proyectos, que fomenten sinergias entre las tres convenciones ambientales de las Naciones Unidas: Cambio Climático, Lucha contra la Desertificación y la Sequía y Diversidad Biológica.

Capacidad de FONAM y Sectores que promueve en MDL

FONAM para ofrecer estos servicios cuenta con un plantel de consultores nacionales expertos en el MDL del sector energético y forestal y en el fortalecimiento de la Institucionalidad MDL, entrenados en organismos del mercado mundial del carbono. FONAM tiene capacidad de convocar a expertos internacionales a fin de asesorar competitivamente a los desarrolladores de proyectos MDL, para ello participa en redes de expertos internacionales en el MDL de los diversos sectores como energía, transporte, biomasa, biocombustibles, energías renovables, residuos municipales, entre otros.

FONAM es reconocido por su eficiencia y proactividad y es apoyado por los organismos internacionales multilaterales y bilaterales para mantener su competitividad en el mercado mundial del carbono, siendo invitado a participar en encuentros de expertos del MDL.

En su trabajo de promoción del MDL, FONAM cuenta con una página web, un boletín electrónico actualizados permanentemente sobre el mercado mundial del carbono y mantiene un grupo activo sobre el MDL.



Cartera de proyectos MDL

A nivel internacional, el Perú ha realizado acciones importantes para consolidarse como uno de los países más proactivos y atractivos en términos del desarrollo de proyectos MDL, siendo considerado por la revista Point Carbon, como uno de los nueve países anfitriones (vendedores) más importantes a nivel mundial.

A la fecha, el Perú cuenta con una cartera de 46 proyectos MDL que representan inversiones de US\$ 1.400 millones.

- **35 proyectos al sector energía** con 5 millones de reducciones de TCO₂e anuales.
- **11 proyectos al sector forestal** con 6,5 millones de reducciones de TCO₂e en veinte años.

El nivel de avance de este portafolio es el siguiente:

- 9 proyectos aprobados por la Autoridad Nacional Designada (AND), que representan inversiones por US\$ 281 millones.
- 2 Proyectos registrados ante la Junta Ejecutiva del MDL y vendidos al Negocio de carbono del Banco mundial.
- 2 Proyectos Validados y en proceso de registro.
- 1 Proyecto en Validación.
- 3 Proyectos finalizando el Documento de Diseño del Proyecto (PDD) y en inicio del proceso de validación.
- 1 Proyecto aprobado a nivel de metodología.
- Todos los proyectos cuentan por los menos con la Nota Idea de Proyecto (PIN's).

Proyectos MDL - Sector Energía

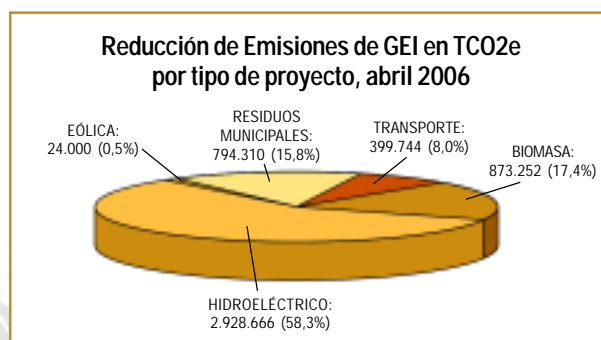
Los proyectos MDL del sector energía suman 35 a la fecha y tienen un gran potencial de reducción de emisiones de GEI, calculado en 5.019.972 TCO₂e y representan inversiones por US\$ 1.343,05 millones.

Los proyectos Hidroeléctricos son los más numerosos (20), y cuentan con un gran potencial para disminuir las emisiones de GEI, representando el 59% del total de reducciones, en segundo lugar, con el 17% se encuentran los proyectos de Biomasa para uso energético. Los proyectos de Residuos Municipales representan el 16%, mientras que los proyectos de Transporte el 8% de las reducciones.

Resumen de los Proyectos MDL - Sector Energía, abril 2006

TIPO DE PROYECTO	CANTIDAD	INVERSIÓN (US MILLONES)	TCO ₂ E REDUCIDAS AL AÑO
Hidroeléctricas	20	847,05	2.928.666
Eólico	1	26,40	24.000
Residuos Municipales	4	46,40	794.310
Transporte	2	333,20	399.744
Biomasa	8	90,00	873.252
TOTAL	35	1.343,05	5.019.972

Fuente: FONAM

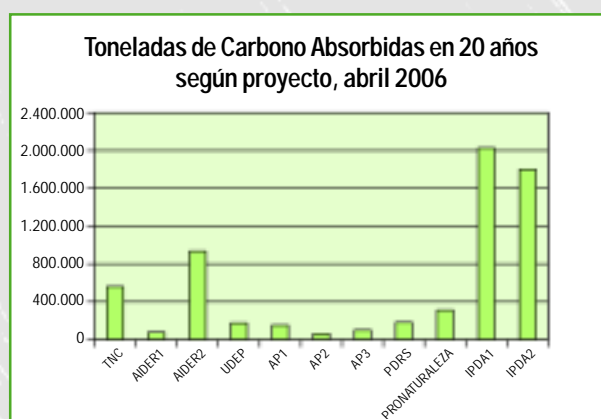


Fuente: FONAM

Proyectos MDL - Sector Forestal

El trabajo en el sector forestal es muy importante ya que no se habla de reducción de emisiones, sino de la absorción y el almacenamiento de las emisiones ya existentes, gracias a que los árboles acumulan CO₂ en forma de biomasa. En promedio una hectárea de bosque puede capturar entre 70 y 250 toneladas de carbono en 20 años, según las características del sitio, las especies usadas en la plantación y el plan de manejo forestal.

Tomando en cuenta que dentro del Protocolo de Kyoto las actividades MDL en el sector forestal están limitadas a forestación y reforestación en zonas que no tienen bosque desde el año 1989, FONAM ha identificado oportunidades en zonas deforestadas o degradadas, tanto en la costa como en la sierra y selva de nuestro país. Estos 11 proyectos, con una extensión total de 40.729 hectáreas implican reducciones de más de 6,5 millones de toneladas de carbono, en veinte años, con una inversión de 56,5 millones de dólares.



Fuente: FONAM

Distribución geográfica de los Proyectos MDL de los Sectores Energía y Forestal



*Entidad promotora del MDL
en el Perú*

Calle Hermanos Quinteros 103
La Castellana, Surco
Lima 33 - Perú

Teléfono: (51-1) 449-6200
Fax: (51-1) 449-6200 ext. 37
Correo-e: fonam@fonamperu.org
Sitio web: www.fonamperu.org