

**“Foro Internacional de Inversiones y Financiamiento de Carbono para
la Región Latinoamericana”
Fondo Nacional del Ambiente (FONAM)
(Lima, Perú, 27 y 28 de noviembre de 2008)**

Las Instituciones Financieras de Desarrollo y los Fondos de Carbono

**Romy Calderón
Jefe de Estudios Económicos e Información
ALIDE**

1. Introducción

2. Iniciativas extraregionales y multilaterales

3. Iniciativas nacionales en ALC

4. Consideraciones finales

- Participación de los Bancos Nacionales de Desarrollo, los cuales aprovechan su experiencia y recursos para facilitar la cristalización de los proyectos MDL en activa cooperación con las fuentes de financiamiento internacional.
- La experiencia de los bancos de desarrollo nacionales y de los organismos financieros multilaterales con relación a los mecanismos de desarrollo limpio y en particular a los fondos de carbono es variada.
- Los mecanismos nacionales operados por los fondos y/o bancos nacionales complementan a las iniciativas multilaterales y de bancos de desarrollo de países desarrollados o hacen las veces de intermediarios.

- Algunas instituciones como el KfW Entwicklungsbank (Banco de Desarrollo KfW) de Alemania y el Development Bank of Japan (DBJ), de Japón, han implementado sus propios fondos sirviendo de intermediarios entre las empresas nacionales y los proyectos MDL a nivel global, estos últimos pueden ser incluso financiados por la propia entidad.
- A nivel multilateral, la iniciativa global de mayor alcance es aquella administrada por el Banco Mundial a través de la Unidad de Financiamiento de Carbono (UFC), la cual utiliza los fondos provenientes de participantes públicos y privados para adquirir certificados de reducción de emisiones (CER) originados en países en desarrollo o en países en transición, aunque el esquema UFC no dispone el financiamiento de los proyectos MDL, el Banco Mundial puede ofrecer líneas de crédito según sea factible.

Corporación Andina de Fomento - Programa Latinoamericano del Carbono

- Es un programa establecido en el año 1999 con el objetivo de promover el desarrollo del mercado de reducción de emisiones de GEI mediante la participación de Fondos del Carbono de los sectores público, privado y financiero.
- Por el lado de la demanda, el Programa se encarga de identificar y establecer oportunidades en el mercado de carbono.
- Por el lado de la oferta se encarga de apoyar proyectos individuales con potencial MDL desde la identificación de la oportunidad hasta la comercialización de los ERPA (Acuerdos de Compra de Reducción de Emisiones). Como facilitador del comercio del carbono, el PLAC busca mantener un portafolio diversificado a nivel de América Latina y el Caribe. La consecución de estas actividades incluye la prestación de servicios financieros que permitan la materialización de los proyectos.

Fondo Argentino de Carbono

- Creado a fines del año 2005, con el objetivo de facilitar el desarrollo de nuevos proyectos de inversión a través de la generación de certificados de reducción de emisiones mediante el desarrollo de proyectos en el marco del Mecanismo para un Desarrollo Limpio (MDL). En ese sentido, se promueve las asociaciones público privadas con el propósito de reducir reducciones de GEI.
- Su función principal es contribuir a financiar emprendimientos destinados a la expansión de la capacidad productiva industrial, a incrementar la eficiencia energética, a sustituir energías convencionales por energías de fuentes renovables y a ampliar la oferta energética, en el marco de la producción sostenible. Desde su creación ha realizado tres convocatorias anuales logrando apoyar más de 100 proyectos ubicados principalmente en el sector de energía, forestal, residuos y agropecuario.

Se han establecido tres vías de financiamiento:

- Créditos Verdes para Pymes que se otorga a través de los bancos a plazos de hasta 5 años. La tasa de interés es subsidiada en hasta en un 50% de la establecida por los bancos.
- Línea de Crédito “Tasa Cero”, tendiente a financiar proyectos que se enmarquen en un Programa de Reconversión Industrial individual (PRI), operado por el Banco Nación. El plazo es hasta 5 años.
- Funcionando como nexo entre fuentes de inversión y proponentes. Para ello se establecen contactos con diversos Fondos de inversión públicos y privados con preferencia en proyectos en mitigación de gases de efecto invernadero.

Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES)

- Como instrumento de política económica, el BNDES concilia sus políticas operacionales en el marco de la legislación ambiental vigente en Brasil.
- Cuenta con una política explícita cuyo objetivo general es promover el desarrollo sustentable, preservando el medioambiente. De modo general, las líneas de soporte financiero del BNDES deben cumplir dicha política contribuyendo implícitamente a la mejoría del desempeño ambiental de los proyectos de orden multisectorial financiados.

Líneas y Programas Ambientales del BNDES

Líneas	Beneficiarios	Modalidad	Condiciones Financieras	Participación del BNDES
Línea Medioambiente	En general proyectos de Saneamiento Básico, Ecoeficiencia, Recuperación y conservación de ecosistemas y Proyectos bajo el Mecanismo de Desarrollo Limpio.	Directa e Indirecta	Tasa de int.: TJLP + remuneración BNDES + Spread de Riesgo. Plazo:	90%
Apoyo a Proyectos de Eficiencia Energética	- Empresas de Servicios de conservación de energía - Usuarios finales de energía	Directa e Indirecta	Tasa de int.: TJLP + remuneración BNDES + Spread de Riesgo. Plazo: 72 meses	80%-90%
Apoyo a la Reforestación de Carajas	Empresas de base forestal	Directa	Tasa de int.: TJLP + remuneración BNDES + Spread de Riesgo. Plazo: 108 meses	90% grandes emp; 100% Pymes

- En junio del año 2007, destinó US\$100 millones a la creación del Programa BNDES Desarrollo Limpio que tiene como propósito estimular iniciativas que adopten tecnologías limpias, fomentando la generación de créditos de carbono no el mercado brasileño.
- El programa se encarga de la selección de Gestores de Fondos de Inversión, dirigidos a empresas y proyectos con potencial de generar Reducciones Certificadas de Emisión. Los Fondos son constituidos bajo la forma de Fondo de Inversión en Participaciones.

Los criterios utilizados para evaluar a los posibles gestores son:

- Adecuación y experiencia en la estructuración de proyectos MDL
- Experiencia en estructuraciones de operaciones de capital de riesgo
- Contar con cartera de proyectos o empresas en prospección para potencial inversión del Fondo
- Participación del Administrador como accionista
- Capacidad de captación de inversionistas para el Fondo
- Tasa de Administración (costo relativo a los demás)
- Tasa de Desempeño (costo relativo a los demás)
- Participación del Banco hasta el 40% de las acciones emitidas por el Fondo.

Financiadora de Estudios e Proyectos (FINEP)

Vinculada al Ministerio de Ciencia y Tecnología, ofrece directamente un programa de apoyo a proyectos MDL denominado “Pró-MDL” que financia la preinversión y el desarrollo científico y tecnológico de actividades en el ámbito MDL por medio de líneas de financiamiento reembolsables y no reembolsables, estos últimos destinados a financiar asociaciones entre medianas y grandes empresas e instituciones científicas y tecnológicas, las cuales tienen como objetivo realizar desarrollo tecnológicos que reduzcan las emisiones GEI.

FINEP: Pró - MDL

Reembolsables	No Reembolsable
<p>Valor mínimo: US\$250 mil</p> <p>Participación FINEP: 90%</p> <p>Tasa de Interés: 14%</p> <p>Plazo: 120 meses, periodo de gracia hasta 36 meses</p>	<p>Valor mínimo: US\$150 mmil</p> <p>Partición del FINEP: 50%</p> <p>La empresa demandante deberá aportar el 50% restante, el cual podrá ser financiado con fondos reembolsables</p>

- La estrategia de Chile en área de proyectos MDL se basa en una asociación entre entidades público privadas como la Comisión Nacional de Medio Ambiente (AND), la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO), ProChile y otros.
- En el año 2003, iniciaron la implementación de un entorno institucional de fomento a los Proyectos MDL con el CONAMA, que identifica los proyectos y luego con el apoyo de ProChile en la promoción. El apoyo financiero es dado por CORFO, el cual se enfoca principalmente en los sectores de Minería, agroindustria, forestal y Pymes. A la fecha CORFO ha apoyado directa y indirectamente más de 113 proyectos que conforman la cartera de proyectos MDL de Chile.

Apoyo a proyectos de desarrollo sustentable contemplados en el Plan de Seguridad Energética (PSE). Bajo dicho plan se busca apoyar la implementación de nueva capacidad instalada de generación eléctrica basada en Energías Renovables no Convencionales (ERNC). En ese sentido, CORFO apoya el desarrollo de centrales de generación eléctrica de pequeño tamaño que se sustenten en energías renovables y en la promoción del desarrollo de proyectos técnicamente suficientes para participar del Mecanismo de Desarrollo Limpio.

- Facilita apoyo financiero y técnico para la realización de estudios prospectivos del recurso energético, ingeniería básica, ingeniería de detalle, impacto ambiental, asesorías para la participación en el MDL y asesorías en la evaluación del modelo de negocios.
- El apoyo financiero es otorgado mediante créditos de largo plazo y aportes de capital o capital de riesgo. En el caso de préstamos a largo plazo, estos se otorgan a través del sistema bancario de primer piso a proyectos que deseen financiar, hasta en 12 años, la adquisición de maquinaria y equipos, la ejecución de obras civiles, instalaciones, plantaciones y servicios de ingeniería y montaje. Financia también hasta un 30% para capital de trabajo asociado a las inversiones. El monto máximo a financiar es de US\$5 millones.

- Los aportes de cuasicapital se dirigen a financiar Fondos de Inversión que gestionan una cartera de proyectos innovadores. El aporte de CORFO puede alcanzar hasta el 300% de los recursos privados que en el Fondo. El nivel de apalancamiento está determinado por el porcentaje del fondo que se destine a empresas que desarrollen proyectos innovadores. Vale la pena destacar que ambos instrumentos están diseñados para atender a pequeñas y medianas empresas, aquellas con un máximo de US\$30 millones de ventas al año.

El Programa CORFO-KfW a Inversiones Medioambientales

- Financia créditos de largo plazo y operaciones de leasing que otorguen bancos comerciales para financiar inversiones destinadas a contribuir a mejorar el medioambiente. Son elegibles empresas con ventas anuales no mayores a US\$30 millones. El Monto máximo de los préstamos es de US\$1 millón que puede incrementarse hasta a US\$5 millones. La tasa de interés es fija en plazos de pago entre 3 a 12 años, con períodos de gracia de hasta 30 meses.
- Las inversiones financiadas son para: Tratamiento y recolección de residuos domiciliarios e industriales (14%); Tratamiento y procesamiento de residuos de la industria pesquera (16%); Generación de energía limpia (15%); en el sector industrial en tecnologías no contaminantes (32%); y, Transporte de residuos y servicios relacionados a la preservación del medio ambiente (23%)

Las inversiones financiables a través de este programa son:

- Aplicación o introducción de tecnologías medioambientales preventivas.
- Reducción de contaminación ambiental o acústica a través de tratamiento correctivo y/o preventivo de emisiones.
- Racionalización del consumo de energía o la sustitución por energías limpias.
- Compra de instrumental de medición, ensayo y análisis de emisiones u otras fuentes de contaminación.
- Relocalización de empresas por razones medioambientales o por requerimientos de los planes reguladores de ordenamiento urbano
- Cumplimiento de los Acuerdos de Producción Limpia.
- Adquisición de equipamiento destinado a la protección laboral que reduzca la contaminación en los lugares de trabajo.
- Equipamiento productivo de alto contenido tecnológico destinado a la protección de bienes ambientales.

- Fideicomiso creado en el 2006 por BANCOMEXT, la Secretaria del Medio Ambiente y Recursos Naturales y el Banco Mundial

Objetivos:

- Generar una cultura de reducción de emisiones de gases efecto invernadero entre empresarios mexicanos e identificar proyectos susceptibles de operarse bajo el MDL
- Apoyar con recursos técnicos y financieros la preparación de proyectos MDL y proveer asesoría para su estructuración
- Comercializar bonos de carbono en el mercado internacional, buscando obtener las mejores condiciones a fin de transferir el beneficio a los generadores de proyectos en México
- Promover conjuntamente con instituciones nacionales e internacionales la inversión a través del desarrollo de proyectos sustentables bajo el MDL.

➤ Recursos

Capital inicial del Fondo: US\$350 millones.

Fondos de países desarrollados comprometidos con la reducción GEI: US\$1,000

Otras líneas de crédito disponibles: US\$200 millones (España y otros)

- **BANCOMEXT** participa en la identificación, planeación de proyectos bajo el esquema MDL y búsqueda de financiamiento. El fideicomiso es operado por **BANCOMEXT** con la participación del Centro Mariano Molina en la toma de decisiones de la aplicación del apoyo.

-Convenio BANCOMEXT – Banco Japonés - para la Cooperación Internacional (JBIC)



- En el 2005 firmó un convenio de financiamiento con el JBIC por US\$100 millones, que incluía explícitamente el financiamiento de proyectos MDL a plazos mayores a los 5 años, en los cuales existiese un socio japonés.
- Bajo este esquema, BANCOMEXT ha financiado proyecto de plantas eólicas, abastecimientos de tratamientos de aguas, y mejoras en eficiencia energéticas en plantas de producción.
- BANCOMEXT actualmente está negociando otras líneas de crédito de largo plazo con países europeos que incluyen el componente MDL y que son atractivas para financiar proyectos de energías renovables y eficiencia energética.

- El Banco Multisectorial de Inversiones (BMI) administra el Programa de Reconversión Ambiental, creado por el Gobierno de El Salvador con el apoyo de Alemania.

Objetivos

- En los procesos se orienta a la conservación y ahorro de materias primas, insumos, agua y energía; reducción y minimización de la cantidad y toxicidad de emisiones y residuos, y eliminación de materias primas tóxicas.
- En los productos se orienta a la reducción de los impactos negativos que acompañan el ciclo de vida del producto, desde la extracción de las materias primas hasta su disposición final. En los servicios se orienta a la incorporación de la dimensión ambiental, tanto en el diseño como en la prestación de los mismos.

Financia hasta un 80% de las inversiones destinadas hacia la producción más limpia. La tasa es fija y los plazos acorde a la inversión a realizar.

Ejemplos de Proyectos financiables:

- Cambio de flota de transporte más económicas y menos contaminantes
- Capacitación en el uso y optimización de recursos y activos de la empresa
- Medidores de emisiones atmosféricas, desechos líquidos, medidores de flujo y medidores de potencia
- Reducción de las aguas residuales (circuitos cerrados de limpieza)
- Nuevas tecnologías de producción que reducen la cantidad de emisiones
- Cambios de combustibles (diesel a biomasa); entre otros.

Finalmente, se tienen las iniciativas nacionales a nivel latinoamericano con estrategias y acciones emprendidas en el marco de una política ambiental definida. Estos programas y líneas de financiamiento son diseñados a modo de ser un complemento local a las acciones que realizan los organismos internacionales.

Se observa que los bancos de desarrollo nacionales brindan soporte técnico y financiero a la estructuración de proyectos que luego integrarán la cartera de proyectos MDL del país.