



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Al servicio
de las personas
y las naciones

ADJUDICACIÓN 00050458 PROYECTO 00062377
Promoviendo la Adaptación al Cambio Climático, Energía y Medio Ambiente – Carbono 2012/SMMI-LAC
INFORME AL DONANTE 2012

| | | | |
|--|--|---|--|
| Países socio (sitio del proyecto): <i>Países de la región de América Latina y el Caribe</i> | | Número de proyecto: <i>00062377</i> | |
| Título del Proyecto: <i>Carbono 2012</i> | | | |
| Sector o subsector y tipo de intervención: <i>Financiamiento de carbono, energías renovables, eficiencia energética</i> | | | |
| Fecha de Inicio: <i>Preparación de Actividades: 2008 Inicio de actividades agosto: 2009</i> | | Fecha final (estimado): <i>12/2013</i> | |
| Presupuesto Total de la Ayuda Oficial al Desarrollo (USD): <i>Aportes del Gobierno de España: US\$ 3,957,463</i> | | Costos Compartidos Total(USD): <i>Aportes de la institución/PNUD: US\$ 422,892 Aportes del Environment and Energy Thematic Trust Fund: US\$ 451,000 Aportes de Intereses 2009: US\$ 72,541 Aportes de Intereses 2010: US\$ 106,690 Aportes de Intereses 2011: US\$ 36,403</i> | |
| Organización Ejecutora / Director del Proyecto: <i>Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo Centro Regional para América Latina y el Caribe Chris Briggs Casa de las Naciones Unidas, Edificio 129, Clayton, Panamá Chris.BRIGGS@undp.org http://www.regionalcentrelac-undp.org Teléfono: (507) 302-4767 Fax. (507) 302-4549DP</i> | | | |
| Instituciones socias en los países receptores: <ul style="list-style-type: none">• PNUMA | | | |
| Breve descripción de Informe de Progreso: Durante el año 2012, se finalizó todas las actividades remanentes de los planes de trabajos de los 6 países participantes iniciales del proyecto Carbono 2012: Cuba, El Salvador, Honduras, República Dominicana, Perú y Uruguay. El proyecto continuó de operar la transición hacia un enfoque a los mecanismos ampliados de mercados para la mitigación del cambio climático bajo la Iniciativa de Mecanismos de Mercado Sectoriales (SMMI-LAC) concentrando sus actividades en Costa Rica y Perú. En Costa Rica el proyecto apoyo al gobierno a través de la Dirección de Cambio Climático (DCC) del Ministerio de Ambiente, Energía y Mares (MINAE) en desarrollar una hoja de ruta para la elaboración e implementación de un Mercado Doméstico Voluntario de Carbono como un instrumento para lograr su meta de Carbono Neutralidad para | | | |

2021. En Perú, el Proyecto trabajo con el Ministerio de Energía y Minas (MINEM) y el Ministerio del Ambiente para establecer un marco y definir sub-sectores que permiten desarrollar Medidas de Mitigación Adecuadas a cada País (NAMAs) en el sector energético, incluyendo el uso de instrumentos de mercados. Actividades adicionales se realizaron para generar conocimiento, desarrollar capacidades y asociaciones estratégicas para el desarrollo e implementación de programas de mitigación de cambio climático con enfoque sectoriales.

Lugar, fecha, nombre y firmas

Panamá, 30 de Abril de 2013

Equipo de de Elaboración del Informe de Progreso:

*Mateo Salomon
Joana Troyano
Janice Campbell*

Presentación del Informe de Progreso

*Freddy Justiniano
Director RSC/LAC a.i.*

Chris Briggs

Gerente de Equipo Energía y Medio Ambiente

TABLA DE CONTENIDO

1. *RESUMEN EJECUTIVO*
2. *SINOPSIS DEL PROYECTO*
3. *RESUMEN DE PROGRESO DESDE EL INICIO DEL PROYECTO.*
4. *RIESGOS DEL PROYECTO.*
5. *PRINCIPALES PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN E IMPLEMENTACIÓN.*
6. *LECCIONES APRENDIDAS*
7. *SUPUESTOS, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES*
8. *INFORME DE EJECUCIÓN Y FINANCIERO*
9. *ANEXOS*
 - 9.1. *Lista de Acrónimos*
 - 9.2. *Publicaciones*

1. RESUMEN EJECUTIVO

El proyecto Carbono 2012 está coordinado por la Unidad de Energía y Medio Ambiente del Centro Regional para América Latina y el Caribe del PNUD, e implementado por las Oficinas de País del PNUD en los 7 países participantes.

Los países participantes fueron escogidos de acuerdo a una representación del Caribe, América Central, Países Andinos y del Cono Sur, considerando que tengan una cartera de proyectos MDL incipiente y una Autoridad Nacional Designada establecida.

El principal objetivo del proyecto es proveer desarrollo de capacidades de los sectores público y privado a niveles nacionales y sub-nacionales de países con economías emergentes para evitar que se persistan prácticas intensivas basadas en el uso del carbón, y asesorar en las opciones de medidas de mitigación; identificar, desarrollar e implementar Acciones Nacionales Apropriadas de Mitigación; definir líneas de base y puntos de referencia estándares; desarrollar marcos de MRV adecuados y desarrollar nuevos mecanismos de mercados, los cuales pueden incluir esquemas pilotos de crédito sectorial, y/o esquemas pilotos de comercio de emisiones y subsidios. De la misma forma, el proyecto busca actualizar a los participantes sobre la evolución del mercado y apoyarlos en su preparación para participar en el régimen internacional post-2012, así como apoyar a los gobiernos a identificar el financiamiento de carbono como una fuente potencial de financiamiento para la implementación de sus estrategias de desarrollo y a combinar y procesar diferentes fuentes asequibles.

Durante el año 2012, se finalizó todas las actividades remanentes de los planes de trabajos de los 6 países participantes iniciales del proyecto Carbono 2012: Cuba, El Salvador, Honduras, República Dominicana, Perú y Uruguay. El proyecto continuó de operar la transición hacia un enfoque a los mecanismos ampliados de mercados para la mitigación del cambio climático bajo la Iniciativa de Mecanismos de Mercado Sectoriales (SMMI-LAC) concentrando sus actividades en Costa Rica y Perú. En Costa Rica el proyecto apoyo al gobierno a través de la Dirección de Cambio Climático (DCC) del Ministerio de Ambiente, Energía y Mares (MINAE) en desarrollar una hoja de ruta para la elaboración e implementación de un Mercado Doméstico Voluntario de Carbono como un instrumento para lograr su meta de Carbono Neutralidad para 2021. En Perú, el Proyecto trabajo con el Ministerio de Energía y Minas (MINEM) y el Ministerio del Ambiente para establecer un marco y definir sub-sectores que permiten desarrollar Medidas de Mitigación Adecuadas a cada País (NAMAs) en el sector energético, incluyendo el uso de instrumentos de mercados. Actividades adicionales se realizaron para generar conocimiento, desarrollar capacidades y asociaciones estratégicas para el desarrollo e implementación de programas de mitigación de cambio climático con enfoque sectoriales.

Un hito importante al final del año 2012 fue el registro del proyecto ERH – Biogas recovery, heat and electricity generation from effluents ponds in Honduras (CDM 4406) bajo el Mecanismo de Desarrollo Limpio, cual recibió apoyo del Proyecto Carbono 2012 y del MDG Carbon Facility. El proyecto acompañó a la cooperativa de pequeños productores de aceite de palma Hondupalma en todo el proceso MDL.

2. SINOPSIS DEL PROYECTO

El financiamiento de Carbono puede servir como una fuente importante de financiamiento para el desarrollo sostenible y tiene el potencial de atraer inversiones significativas en tecnologías bajas en emisiones. Se espera que el Protocolo de Kioto y los mecanismos de flexibilidad, que impulsan el mercado mundial de Carbono, sigan desempeñando un papel destacado en virtud de un futuro acuerdo internacional sobre cambio climático cual tiene que ser acordado en 2015 y entrará en vigencia en 2020.

Algunos de los países de la región han desarrollado una amplia cartera de proyectos MDL. Sin embargo, el proceso de los proyectos MDL es complejo y requiere de mucha capacitación. Hasta el momento, ciertos países han concentrado la mayor cantidad de proyectos, de acuerdo a la CMNUCC, a marzo del 2013 se encuentra registrados 6,663 proyectos MDL, en donde China tiene el 52.8% de todos los proyectos registrados, mientras que los países de América Latina como Brasil, México, Chile, Perú, Colombia y Argentina representan entre todos un 10% del total (Fuente: CMNUCC). Además, solo China representa el 61.8% de los Certificados de Reducción de Emisiones (CERs, por sus siglas en inglés) expedidos a la fecha.

Los proyectos de mitigación pueden generar créditos o "bonos de carbono" para los mercados del Protocolo de Kioto y para los mercados voluntarios referentes a empresas que desean voluntariamente neutralizar o reducir las emisiones de GEI provenientes de sus operaciones. La participación en estos mercados es una gran oportunidad para que los países en desarrollo puedan financiar su transición hacia una economía adaptada a los impactos del cambio climático y lograr un desarrollo bajo en emisiones GEI, sin embargo también presenta grandes desafíos. Por ejemplo, se requiere de instituciones nacionales de planificación, ambientales, legales y financieras bien establecidas, capacitadas, con una coordinación efectiva entre ellas a fin de aprovechar estas fuentes de financiamiento adicional. El involucramiento del sector privado es también esencial para operar una transición hacia modos de producción más limpios y aprovechar las oportunidades de los mecanismos financieros para la mitigación del cambio climático.

El proyecto Carbono 2012, se centra en los retos y oportunidades que surgen del marco internacional sobre cambio climático y las normas y procedimientos para la participación en el mercado de carbono actual y post-2012. Se inició en el 2009 en cuatro países, El Salvador, Honduras, Uruguay y Perú, y posteriormente

se unieron República Dominicana, Costa Rica y Cuba, teniendo al final una intervención en un total de siete países.

El objetivo general del proyecto Carbono 2012 es promover una transición hacia un desarrollo bajo en emisiones y adaptado al cambio climático, a través del acceso y el uso eficiente del financiamiento de carbono.

El proyecto busca proveer desarrollo de capacidades para los sectores público y privado a niveles nacionales y sub-nacionales de países con economías emergentes para evitar que se persistan prácticas intensivas basadas en el uso del carbón, y asesorar en las opciones de medidas de mitigación; identificar, desarrollar e implementar Acciones Nacionales Apropriadas de Mitigación; definir líneas de base y puntos de referencia estándares; desarrollar marcos de MRV adecuados y desarrollar nuevos mecanismos de mercados, los cuales pueden incluir esquemas pilotos de crédito sectorial, y/o esquemas pilotos de comercio de emisiones y subsidios. De la misma forma, el proyecto busca actualizar a los participantes sobre la evolución del mercado y apoyarlos en su preparación para participar en el régimen internacional post-2012, así como apoyar a los gobiernos a identificar el financiamiento de carbono como una fuente potencial de financiamiento para la implementación de sus estrategias de desarrollo y a combinar y procesar diferentes fuentes asequibles.

Por su parte, los países participantes se comprometen, con el apoyo del proyecto, a elaborar y difundir productos de comunicación y herramientas efectivas para aumentar el conocimiento y la comprensión acerca de las oportunidades que ofrece el mercado de carbono; a proveer asistencia técnica a los sectores pública y privado para incrementar la participación del país y de la región en proyectos MDL, y a establecer alianzas estratégicas entre sectores para identificar y desarrollar una cartera de proyectos MDL que tenga fuertes impactos positivos sobre el desarrollo sostenible y que contribuyan a los esfuerzos para el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM).

Las principales actividades que se llevaron a cabo por el equipo del proyecto incluyen:

- Mantener el enlace con las contrapartes nacionales para identificar las deficiencias y debilidades en las capacidades de los gobiernos en apoyar y promover un mercado MDL nacional, e identificar oportunidades para las actividades estratégicas para desarrollar capacidades.
- Trabajar con las contrapartes del sector público para fomentar el apoyo para el proyecto y desarrollar, en colaboración, planes de trabajo detallados.
- Identificar y establecer enlaces con los principales representantes del sector privado para identificar las áreas temáticas prioritarias para el fomento de la capacidad de MDL y las oportunidades clave

para aumentar la captación del mercado de Carbono.

- Coordinar la planificación y ejecución de eventos sobre MDL a nivel nacional como talleres, seminarios, estudios, diálogos de alto nivel y sesiones de capacitación.
- Construir alianzas y asociaciones estratégicas con las principales organizaciones del sector público y privado que contribuyen al desarrollo del mercado de MDL, y relaciones influyentes para asegurar la entrega exitosa de las actividades del proyecto.
- Supervisar la labor de los consultores locales e internacionales que realizan actividades de apoyo técnico, como el desarrollo de metodologías, y las auditorías de instalaciones para evaluar las oportunidades de MDL.
- Desarrollar productos y herramientas de información para difundir el conocimiento y la experiencia del proyecto, para comunicar las actividades y lecciones aprendidas.
- Analizar la estructuración financiera de proyectos de Carbono, con el fin de optimizar el rendimiento financiero y minimizar los riesgos del proyecto.
- Participar directamente en la implementación de los proyectos. Supervisar los aspectos financieros del desarrollo del proyecto, incluyendo la evaluación de: (i) los modelos de proyectos de negocio y los componentes de flujo de efectivo y, (ii) las estructuras de proyectos financieros.
- Proporcionar ideas de proyectos, notas conceptuales, y revisión técnica de los documentos de proyecto y emitir comentarios y recomendaciones.
- Establecer vínculos con organizaciones internacionales pertinentes y organismos como bancos, fondos de garantía, entre otros, para garantizar la credibilidad financiera, técnica y la pertinencia de los proyectos apoyados.
- Identificar potenciales NAMAs y definir mecanismos de implementación, incluyendo mecanismos de mercados tal como "sectoral crediting", mercados domésticos de mercados y otros mecanismos que se consideren en el marco de la CMNUCC.

Además, y debido a la naturaleza regional del proyecto, las siguientes tareas se realizan desde el Centro Regional de Servicios del PNUD en Panamá:

- Proporcionar servicios para la gestión del proyecto Carbono 2012.
- Fomentar una asociación estratégica para llevar a cabo actividades con varios organismos internacionales y regionales.
- Coordinación e implementación de las actividades en los países.
- Proporcionar apoyo administrativo.
- Proporcionar visibilidad del programa a nivel regional.

El proyecto continuó de operar la transición hacia un enfoque a los mecanismos ampliados de mercados

para la mitigación del cambio climático bajo la Iniciativa de Mecanismos de Mercado Sectoriales (SMMI-LAC) concentrando sus actividades en Costa Rica y Perú.

El proyecto Carbono 2012/SMMI-LAC se implementa a través de la modalidad de Ejecución Directa del Centro Regional establecido en Panamá y constituye un componente importante de la Unidad de Energía y Ambiente del Programa Regional del PNUD para América Latina y el Caribe, que incluye el proyecto Carbono 2012 y el proyecto Políticas Climáticas 2012.

3. RESUMEN DE AVANCES DESDE EL INICIO DEL PROYECTO

El PNUD, en el marco de su compromiso de apoyar esfuerzos que contribuyan a establecer alianzas para promover oportunidades de inversión para la reducción de emisiones; desarrollar capacidades para identificar, diseñar e implementar proyectos MDL; y de brindar apoyo técnico y financiero para reforzar las capacidades de los países en el área de financiamiento para hacer frente al cambio climático, identificar, diseñar e implementar NAMAs y prepararse a Nuevos Mecanismos para la mitigación de Cambio Climático, ha desarrollado una serie de actividades en los sectores público y privado, incluyendo identificación, análisis y apoyo a varias oportunidades de proyectos y programas hacia un desarrollo bajo en emisiones.

Desde los inicios el proyecto Carbono 2012 se ha centrado en:

Fortalecer las capacidades institucionales y técnicas de las Autoridades Nacionales Designadas.

Para brindar una asistencia técnica personalizada a las AND se contrató técnicos en el área de financiamiento de carbono (Oficiales de Financiamiento de Carbono), en cada uno de los países participantes en el proyecto, con el fin de brindar capacitación y apoyo técnico. Esta presencia técnica en los países ha permitido ofrecer un acompañamiento particularizado y establecer un referente transparente y objetivo para las contrapartes nacionales, tanto del sector público como del sector privado.

Establecer alianzas para promover oportunidades de inversión para la reducción de emisiones

El proyecto trabajo en varios niveles y con diversos actores en la identificación y priorización de acciones de mitigación:

- **Enlaces con el sector público:** Mantiene un enlace continuo con las contrapartes nacionales a fin de identificar las necesidades de fortalecimiento de las capacidades del sector público para apoyar y promover el acceso al financiamiento de carbono, incluyendo la revisión de marcos institucionales y normativos, y la identificación de oportunidades de inversiones en proyectos de reducción de emisiones de GEI.

- **Enlaces con el sector privado:** Identifica y mantiene enlaces con los principales representantes del sector privado para fortalecer las capacidades del sector privado en las áreas temáticas prioritarias para identificar oportunidades y desarrollar proyectos o programas MDL.
- **Enlaces con instituciones:** Construye alianzas y asociaciones estratégicas con las principales instituciones del sector público, privado, académico y financiero y representantes la sociedad civil para generar experticia en áreas afines al financiamiento de carbono.

Desarrollar capacidad para identificar, diseñar e implementar proyectos MDL

El proyecto provee asistencia directa para el desarrollo de proyectos MDL en apoyo a desarrolladores de proyectos MDL. Este apoyo se provee a proyectos novedosos que tienen un alto beneficio sobre el desarrollo sostenible del país anfitrión y que tienen un alto potencial de ser replicable. Por ejemplo puede proveer apoyo para la estructuración de Programa de Actividades con alto componente social tales como programas de estufas mejoradas.

Este apoyo con fondos semillas tiene como objetivo apalancar fuentes de financiamiento adicionales y remover barreras iniciales, externas al propio ciclo de proyecto MDL. Para eso el proyecto ofrece financiamiento y asistencia técnica para desarrollar estudios de factibilidad; preparar conceptos de proyectos y Notas de Ideas de Proyectos (PIN); y desarrollar productos de conocimiento y herramientas técnicas relacionadas con el financiamiento de carbono (ver cuadro de actividades del proyecto en cada país para más detalles).

También, en caso sea solicitado ofrece conexiones con instituciones pertinentes tales como Entidades Operacionales Designadas (DOE), bancos, fondos de garantías y compradores de CERs.

Fortalecer el mercado de carbono como sector emergente

El proyecto busca fortalecer los conocimientos acerca del mercado de carbono mediante la coordinación y ejecución de eventos tales como talleres, seminarios y diálogos, con el fin de impartir conocimientos y compartir experiencias en relación al cambio climático y los mercados de carbono, a nivel nacional, sub-nacional y regional.

Promover la cooperación inter-agencial (dentro del Sistema de las Naciones Unidas)

El proyecto busca promover la cooperación inter-agencial dentro del Sistema de las Naciones Unidas para coordinar las actividades de asistencia técnica y desarrollo de capacidades en relación al financiamiento de carbono. En particular, el proyecto realizó una alianza con el PNUMA para proveer experticia de su centro de

excelencia PNUMA-Risoe para energía, clima y desarrollo sostenible a los países participantes en el proyecto.

Mecanismos de Mercados Sectoriales (SMMI-LAC)

En 2012, el proyecto continuó de operar la transición hacia un enfoque a los mecanismos ampliados de mercados para la mitigación del cambio climático bajo la Iniciativa de Mecanismos de Mercado Sectoriales (SMMI-LAC) concentrando sus actividades en Costa Rica y Perú. En Costa Rica el proyecto apoyo al gobierno a través de la Dirección de Cambio Climático (DCC) del Ministerio de Ambiente, Energía y Mares (MINAE) en desarrollar una hoja de ruta para la elaboración e implementación de un Mercado Doméstico Voluntario de Carbono como un instrumento para lograr su meta de Carbono Neutralidad para 2021. En Perú, el Proyecto trabajo con el Ministerio de Energía y Minas (MINEM) y el Ministerio del Ambiente para establecer un marco y definir sub-sectores que permiten desarrollar Medidas de Mitigación Adecuadas a cada País (NAMAs) en el sector energético, incluyendo el uso de instrumentos de mercados. Actividades adicionales se realizaron para generar conocimiento, desarrollar capacidades y asociaciones estratégicas para el desarrollo e implementación de programas de mitigación de cambio climático con enfoque sectoriales.

Resumen de Progreso en cada país participante

De acuerdo con los planes de trabajo de cada país, se han desarrollado una serie de actividades por los sectores públicos y privados incluyendo identificación, análisis y apoyo a varias oportunidades de proyecto y programas bajos en emisiones. Más detalles sobre estas actividades en cada país se encuentran a continuación:

CUBA

| | | |
|--|--|---|
| <p>Promoción de oportunidades de inversión en reducción de emisiones de GEI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realización de estudios de pre factibilidad y escenarios de línea de base para proyectos de mitigación en los siguientes sectores: <p>a) aserraderos, mediante</p> | <p>Fortalecimiento de capacidades institucionales y técnicas de la AND :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organización y operación de la Oficina Técnica de MDL - Participación de la Oficina Técnica de MDL en la Exposición sobre Carbono (Carbon-Expo) en Barcelona, España - Participación de la Oficina Técnica de MDL en la Carbon-Expo regional (Foro Latinoamericano de Carbono) | <p>Talleres</p> <ul style="list-style-type: none"> -2 talleres para el intercambio de opiniones, experiencias y aspectos operacionales del ciclo de proyecto -5 talleres y consultas para la creación de capacidades y resultados específicos relacionados con los estudios de prefactibilidad y línea de base, para los grupos técnicos, de |
|--|--|---|

| | | |
|--|---|--|
| <p>el uso de los residuos para la generación de electricidad</p> <p>b) porcino, mediante el uso de biogás para la generación de electricidad</p> <p>c)arrocero, para la generación de electricidad y sustitución de diesel</p> <p>- Determinación de la línea de base y evaluación de tecnologías para la reducción de emisiones en la refinería y en la termoeléctrica de Cienfuegos</p> <p>- Evaluación de opciones de mitigación en el sector energético nacional</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Participación de la Oficina Técnica de MDL en talleres regionales (Guatemala y Argentina) relacionado con los PoA en los sectores con potenciales MDL - Elaboración y distribución de materiales educativos y de promoción del mercado de carbono y MDL, dirigidos a diferentes públicos - Programa Nacional de Educación y Comunicación Social relacionada con el Cambio Climático - Acercamiento y trabajo conjunto con la Oficina de Cambio Climático y MDL de República Dominicana para la presentación de un PoA regional | <p>negocios y tomadores de decisiones</p> <p>-5 reuniones con expertos nacionales para la discusión y revisión relacionado con los estudios de prefactibilidad para la preparación de la metodología a utilizar en cada sector</p> <p>-Participación en la Convención de Medio Ambiente y Desarrollo de la Habana, con un espacio "Stand" en el área expositiva y un coloquio titulado Carbono 2012</p> <p>-Un Taller nacional para el Diseño de una Estrategia de Comunicación Social sobre acciones de mitigación y MDL</p> <p>Publicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Libro sobre mercado de carbono en el patrimonio forestal nacional - Grabación de imágenes de talleres y espacios de discusión del MDL. - Producción de materiales audio visuales vinculados a proyectos MDL |
| <p>Desarrollo de proyectos MDL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacitación de los funcionarios de los sectores seleccionados, en los procesos de proyectos MDL - Identificación de PoAs y de los sectores con potencial para proyectos de mitigación - Elaboración y aprobación de 8 Notas de Ideas de Proyectos (PIN)-PoA, diseño de plantilla y PIN para los proyectos identificados en cada uno de los sectores trabajados | <p>Fortalecimiento del mercado de carbono como sector emergente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informes preparados para introducir el incentivo del mercado de carbono en estrategias nacionales - Identificación de inversionistas potenciales en el mercado de carbono, para la cartera de proyectos elaborada - Capacitación de especialistas y funcionarios de las organizaciones financieras y negociadoras, vinculadas con inversión extranjera y con los sectores seleccionados, en los aspectos financieros y de negociación de proyectos de mitigación - Intercambio y talleres con experiencias exitosas relacionadas con las finanzas del mercado del carbono - Concientización de las oportunidades del mercado del carbono en los sectores con potenciales MDL (Industria, Agricultura) | |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de 2 PDD (Energías Jaruco y Cementera Cienfuegos S.A.) - Identificación de sectores para PoAs | |
|--|--|

EL SALVADOR

| | | |
|---|---|--|
| <p>Promoción de oportunidades de inversión en reducción de emisiones de GEI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudio de factibilidad para la implementación de un programa de iluminación residencial eficiente y preparación de herramienta para evaluar técnica y financieramente programas de iluminación MDL - Diseño de un modelo financiero para la ejecución de medidas de eficiencia energética del sector comercial e industrial para el proyecto MDL Programático de la Asociación Industrial Salvadoreña (ASI) | <p>Fortalecimiento de capacidades institucionales y técnicas de la AND :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Análisis del Papel de la Autoridad Nacional Designada de El Salvador en el marco del MDL - Actualizaciones a las autoridades nacionales sobre la evolución de los mercados de carbono - Apoyo a la re-ingeniería del Fondo Ambiental de El Salvador (FONAES) para convertirlo en un fondo climático nacional. | <p>Talleres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taller sobre Programas de Actividades bajo el Mecanismo de Desarrollo Limpio: Oportunidades, Requisitos y Experiencias - Participación de expertos en las ferias industriales de la Asociación Salvadoreña de Industriales <p>Publicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaboración y publicación del Manual de Uso de las Turbococinas - Manual de la herramienta para el análisis de la rentabilidad de la implantación de medidas de eficiencia energética en la industria salvadoreña - Guía para Desarrolladores de Proyectos de Eficiencia Energética |
| <p>Desarrollo de proyectos MDL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apoyo al programa de sustitución de estufas rurales en El Salvador, "Turbococinas | <p>Fortalecimiento del mercado de carbono como sector emergente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Promoción de los mecanismos y oportunidades del mercado de carbono a potenciales desarrolladores de proyectos a través de eventos y sesiones de trabajo bilaterales - Participación de representantes en eventos internacionales relacionados con el mercado de carbono | |

HONDURAS

| | | |
|---|--|--|
| <p>Promoción de oportunidades de inversión en reducción de emisiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudio del ámbito de aplicación y la evaluación del mercado del MDL en Honduras para analizar las carencias, obstáculos y | <p>Fortalecimiento de capacidades institucionales y técnicas de la AND :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organización y financiamiento del primer taller sobre "Bosques y el Cambio Climático" enfocado en evitar estrategias de deforestación, en REDD y en actividades de financiamiento de | <p>Talleres</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taller sobre el uso racional de energía y finanzas de carbono - Taller de trabajo nacional sobre MDL programáticos - Taller sobre energía renovable y mercados de carbono, organizado en colaboración con el programa ARECA |
|---|--|--|

| | | |
|--|---|--|
| <p>oportunidades del mercado del MDL en el país</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudio del potencial de biogás en los sectores productivos - Mapeo de Oportunidades de Mitigación del cambio climático en las regiones 01 y 04 del Plan de la Nación | <p>carbono</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apoyo al marco legal institucional del sector energía y cambio climático - Desarrollo de la página web de la Dirección Nacional de Cambio Climático <p>www.cambioclimaticohn.org/</p> | |
| <p>Desarrollo de proyectos MDL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudio del Proyecto de Biogás del Relleno Sanitario en Puerto Cortés - Apoyo al diseño y evaluación del Proyecto MDL Hidroeléctrico MOCAL, en Tomalá, una hidroeléctrica de pequeña escala (13MV) en el municipio más pobre del país - Apoyo al proceso de diseño del proyecto sobre producción de biogás a partir del aprovechamiento de aguas residuales de una planta extractora de aceite de palma, Hondupalma (ERH) que tiene como accionistas 31 cooperativas de pequeños productores de aceite de palma | <p>Fortalecimiento del mercado de carbono como sector emergente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Feria nacional del Conocimiento sobre Eficiencia Energética se realizó del 17 al 18 de noviembre del 2010 y contó con la participación de más de 200 delegados, 3 Ministerios (SERNA, CNE, y Desarrollo Social) - Video Cambio Climático: Una realidad del presente en Honduras, presentado en la CdP 16 y utilizado como medio de sensibilización | |

PERU

| | | |
|---|---|--|
| <p>Promoción de oportunidades de inversión en reducción de emisiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Análisis de oportunidades y barreras del financiamiento de carbono en el sector biomásas y en cadenas de productos agrícolas - Protocolo-Guía para Medición, Reporte y Verificación (MRV) de las contribuciones al desarrollo sostenible de | <p>Fortalecimiento de capacidades institucionales y técnicas de la AND :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudio sobre el diseño y definición de NAMAs - Estudio sobre procesos administrativos requeridos para el desarrollo de un proyecto bio-energético innovador - Aplicación en Piura y Tumbes | <p>Talleres</p> <ul style="list-style-type: none"> - Validación de propuesta de Lineamientos Nacionales de mitigación (Lima, Arequipa, La Libertad, San Martín y Loreto) - Sensibilización sobre problemática del cambio climático y promoción del mercado de carbono (Junín, Chiclayo, La Libertad, Arequipa, Tacna, Tumbes, San Martín) |
|---|---|--|

| | | |
|---|---|---|
| <p>proyectos de mitigación del cambio climático</p> <p>Acompañamiento al componente de carbono de iniciativa de Ladrilleras Artesanales</p> | <p>del Protocolo (Guía) para la evaluación de las contribuciones al desarrollo sostenible de proyectos de mitigación del cambio climático</p> <p>Rediseño del sitio Web del Ministerio del Ambiente para difundir información sobre proyectos MDL (bajo construcción)</p> | <p>Capacitación y sensibilización de comunidades indígenas y campesinas (Iquitos, Puerto Maldonado) en relación a los mercados de carbono</p> <p>Mercado de Carbono como nueva Oportunidad de Proyectos Ambientales (La Libertad, Arequipa)</p> <p>V y VI Curso internacional sobre mercados de Carbono</p> <p>Dos Ferias Nacionales de Cocinas Mejoradas en las regiones de Cuzco y Huancavelica</p> <p>Siete talleres para la capacitación y sensibilización del proyecto de cocinas mejoradas "Nina" en las regiones donde se viene implementando</p> <p>- Desarrollo del segmento de carbono en la feria Mundial de Aire Limpio Lima 2011</p> <p>Publicaciones:</p> <p>Guía Práctica para desarrolladores de proyectos MDL del Perú</p> <p>Diversos materiales de comunicación para promover el mercado de carbono a diferentes niveles de toma de decisión.</p> <p>Portafolio nacional de proyectos, presentado en la Carbón Expo y otros eventos internacionales</p> |
|---|---|---|

| | |
|---|--|
| <p>Desarrollo de proyectos MDL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudio de factibilidad para el financiamiento del proyecto "Reemplazo de estufas tradicionales por estufas de leña mejoradas" - Estudio para evaluar la contribución de las cocinas mejoradas en los Objetivos de Desarrollo del Milenio | <p>Fortalecimiento del mercado de carbono como sector emergente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apoyo al desarrollo del Programa Nacional de Gestión del Cambio Climático, para evaluar y proponer la mejor estructura institucional y técnica que permita el flujo financiero de los recursos de la cooperación internacional y del Estado, para una gestión adecuada del cambio climático. - Apoyo en la actualización de la cartera nacional de proyectos de carbono - En coordinación con el MINAM y FONAM, implementación del Programa de asistencia técnica y fortalecimiento de capacidades respecto a los mercados de Carbono a nivel nacional, regional y local |
|---|--|

REPUBLICA DOMINICANA

| | | |
|---|--|--|
| <p>Promoción de oportunidades de inversión en reducción de emisiones de GEI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudio de factibilidad sobre reducción de emisiones de metano en el sector Porcícola - Apoyo en el proceso de evaluación de recursos sobre reducción de emisiones de metano en el sector agricultura preparado por la EPA (EE.UU.) - Información de línea de base sobre el uso de biomasa en estufas rurales en la zona fronteriza con Haití | <p>Fortalecimiento de capacidades institucionales y técnicas de la AND</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apoyo al desarrollo e implementación del Plan Estratégico para el Consejo Nacional de Cambio Climático - Apoyo al desarrollo y operatividad del Fondo Nacional de Carbono - Estudio sobre la percepción de la población nacional sobre el medio ambiente y el cambio climático - Mesas Redondas semestrales para discutir la cooperación con respecto a proyectos MDL - Rediseño del sitio Web para reforzar la comunicación entre la AND, y los sectores público y privado en asuntos relacionados con el mercado de carbono - Apoyo a la visibilidad de la AND en los diferentes medios de comunicación | <p>Talleres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taller sobre MDL en el sector cemento - Taller sobre Planificación Estratégica - Mesas Redondas semestrales para discutir la cooperación con respecto a proyectos MDL - Taller sobre mercado de carbono para la Red Nacional de Apoyo a la Protección Ambiental - RENAEPa con la participación de representantes de bancos e industriales - Taller internacional sobre El Desarrollo Socioeconómico Compatible con el Cambio Climático: Futuras Implicaciones - Portafolio de proyectos MDL, distribuido en el Foro de Carbono y en la CdP 16 en Cancún, México <p>Publicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Video sobre MDL y proyectos MDL en el país - Diseño y publicación de un folleto con información sobre el MDL y lineamientos para la preparación de proyectos MDL - Publicación del Informe sobre el Estado de los Proyectos MDL de la República Dominicana, preparado por JICA (Japón) |
| <p>Desarrollo de</p> | | <p>Fortalecimiento del mercado de carbono como sector emergente:</p> |

| | |
|--|--|
| <p>proyectos MDL: - Apoyo a la elaboración de 2 PINs para el sector cemento y el sector hídrico</p> | <p>- Apoyo a la AND para la organización del Foro Latinoamericano del Carbono de América Latina, realizado en Octubre 2010 en República Dominicana</p> |
|--|--|

URUGUAY

| | | |
|--|--|---|
| <p>Promoción de oportunidades de inversión en reducción de emisiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudio sobre el potencial de uso del financiamiento de carbono para la promoción de la micro generación eléctrica conectada a la red y la energía solar térmica - Curso de eficiencia energética y MDL para técnicos de empresas privadas y contrapartes gubernamentales relevantes | <p>Fortalecimiento de capacidades institucionales y técnicas de la AND :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Actualización de requerimientos de la CMNUCC sobre el cálculo del factor de emisión de la red de energía eléctrica en Uruguay - Actualización del portafolio de proyectos MDL de Uruguay, requisitos y procedimientos para la aprobación nacional de proyectos MDL - Desarrollo de base de datos de los proyectos MDL aprobados - Seguimiento y análisis de las decisiones de la Junta Ejecutiva del MDL - Estudio sobre indicadores de sostenibilidad para proyectos MDL en el sector forestal - Apoyo a las audiencias públicas de proyectos MDL -Rediseño del sitio web de la AND y del Sistema Nacional de Respuesta al Cambio Climático y a la Variabilidad <p>www.cambioclimatico.gub.uy</p> | <p>Talleres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - III Cumbre Mundial de Regiones para el Cambio Climático. - Talleres de capacitación y trabajo para el cálculo de las huellas de carbono de las cadenas exportadoras del arroz, la carne y la leche - Talleres de sensibilización y trabajo sobre oportunidades de los mercados de carbono para la industria de la carne y de la leche - Talleres de sensibilización y educación sobre cambio climático, eficiencia energética y huellas ambientales, en escuelas y liceos de Montevideo y localidades rurales del país |
| <p>Desarrollo de proyectos MDL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudios del potencial de reducción de emisiones de GEI y estudio de pre factibilidad para un proyecto MDL en la industria de la carne y de la industria láctea | <p>Fortalecimiento del mercado de carbono como sector emergente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudio sobre el cálculo de las huellas de carbono para las cadenas de exportación del arroz, la carne y la leche, para la implementación de actividades de mitigación sectoriales y apoyo a la estrategia de inserción internacional del país - Apoyo al Plan estratégico de energía del Gobierno de Montevideo - Apoyo al estudio de impactos económicos del cambio climático en Uruguay - Programa educativo Juntando Nuestra Energía, sobre eficiencia energética y mitigación del cambio climático, expandido a las áreas rurales del país - Capacitación a maestros y alumnos de escuelas de la región metropolitana, sobre huellas ambientales y cambio climático a través del programa Mi Mundo http://mimundouruguay.net/author/mimundouruguay/ integrado al Plan Ceibal | |

Resumen 2012

A continuación se presenta, en forma resumida, los resultados alcanzados así como otras actividades importantes, para el año 2012:

| País | Productos y Actividades |
|------------|--|
| Costa Rica | <p>Hoja de Ruta para la creación e implementación de un Mercado Doméstico Voluntario de Carbono en Costa Rica. En julio de 2007, Costa Rica se comprometió a alcanzar la carbono neutralidad para 2021. A partir de ese acontecimiento, el Gobierno ha trabajado en el establecimiento de las bases que permitan alcanzar este objetivo. Con el apoyo del PNUD, el Gobierno de Costa Rica inició el proceso de diseño e implementación del MDVCCR, con el desarrollo de una hoja de ruta para el establecimiento de este mercado. El informe desarrollado propone, sobre la base de la experiencia de diferentes sistemas de mercados de carbono y estándares para el desarrollo de proyectos de reducción de emisiones de GEI o captura de carbono existentes, los elementos clave a nivel institucional, técnico y legal para el establecimiento del mercado de carbono en Costa Rica, analizando también la percepción de la sociedad a nivel individual, institucional y empresarial ante el cambio climático, las principales fuentes de emisiones de GEI en el país, la demanda y la oferta potencial del mercado doméstico. La hoja de ruta también provee sugerencias para la operación del MDVCCR.</p> <p>Durante el año 2013 se finalizará y lanzará este estudio así como el plan de negocio del MDVCCR.</p> |

| País | Productos y Actividades |
|------|---|
| Cuba | <p>Publicación y lanzamiento de tres estudios sectoriales para la mitigación del cambio climático:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluación de opciones de mitigación de gases de efecto invernadero en el sector energético cubano. El objetivo de este estudio es evaluar las posibilidades de reducir las emisiones de GEI procedentes de la principal actividad que contribuye a la emisión en el país: el sector energético. El trabajo incorpora estudios, experiencias y resultados obtenidos anteriormente por distintas instituciones y proyectos; construye y contrasta dos escenarios de demanda de energía, uno de los cuales evalúa distintas opciones de mitigación y; cuantifica sus resultados. Del lado del suministro se analizan también dos escenarios, optimizando la expansión del sistema eléctrico y en el escenario de mitigación, se utilizan gran parte de los potenciales actualmente estimados de las energías renovables en el país para cubrir la demanda de electricidad. - Opciones de proyectos para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero utilizando agro residuos. Este estudio analiza el aprovechamiento de residuos agroindustriales como fuente renovable de energía en la producción de calor y electricidad para los sectores de producción de arroz, aserraderos y producción porcina. - Estimación de emisiones de gases de efecto invernadero en instalaciones energéticas seleccionadas. Este estudio establece la línea base y diferentes escenarios de mitigación de Gases de Efecto Invernadero (GEI) para tres casos de estudios: central termoeléctrica "Carlos Manuel de Céspedes", grupos electrógenos que utilizan diesel de la provincia Cienfuegos (en lo adelante mencionados como grupos electrógenos diesel) y refinería de petróleo "Camilo Cienfuegos", considerando como año base el 2010. |

| País | Productos y Actividades |
|-------------|---|
| El Salvador | <ul style="list-style-type: none"> - Proceso de reforma del Fondo Ambiental de El Salvador (FONAES) en Fondo Climático Nacional. Una de las principales actividades de este apoyo ha sido la facilitación de un intercambio entre la Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII) y del FONAES para la gestión de calidad de los procesos que realiza la ANII, cuyas prácticas se podrán tomar en cuenta para el rediseño del FONAES. |

| País | Productos y Actividades |
|----------|---|
| Honduras | <ul style="list-style-type: none"> - Publicación y lanzamiento del Estudio sobre el potencial de desarrollo de iniciativas de biogás en Honduras a nivel productivo. El objetivo general del estudio fue analizar el potencial de distintos sectores productivos para desarrollar proyectos de biogás; entre otros, café, caña de azúcar, palma africana, procesadoras de carnes y embutidos, ganados bovino, porcino y avícola, y así determinar su potencia en la reducción de GEI y su participación en el mercado de carbono. - Elaboración de un mapeo de oportunidades de mitigación del cambio climático en la planificación territorial en Honduras con SEPLAN. El objetivo general del estudio es elaborar un mapa de oportunidades de mitigación del cambio climático en las regiones del Valle de Sula y Valle de Lean - CDM project ERH – Biogas recovery, heat and electricity generation from effluents ponds in Honduras, El proyecto ERH finalizó (CDM 4406) su proceso de validación para ser registrado previo a 2013. Este proyecto que recibió el apoyo del Proyecto Carbono 2012 y del MDG Carbon Facility de PNUD fue exitosamente registrado con fecha del 05 de Diciembre 2012. |

| País | Productos y Actividades |
|------|---|
| Perú | <ul style="list-style-type: none"> - Apoyo para la identificación, desarrollo e implementación de NAMAs en el sector energético del Perú. El Proyecto trabajo con el Ministerio de Energía y Minas (MINEM) y el Ministerio del Ambiente para establecer un marco y definir sub-sectores que permiten desarrollar Medidas de Mitigación Adecuadas a cada País (NAMAs) en el sector energético, incluyendo el uso de instrumentos de mercados. A través de este apoyo se logró desarrollar el primero proyecto aprobado por el GEF para implementar NAMAs. El proyecto fue aprobado por el GEF durante el programa de trabajo de junio 2012 y permitió movilizar US\$5 millones adicionales para proveer apoyo al gobierno de Perú en el logro de sus metas de reducción de emisiones en el sector energía. Se continuará la formulación del programa completo en durante el año 2013 (fase PPG). Esta plataforma permitirá ofrecer un apoyo completo para explorar mecanismos sectoriales de reducción de emisiones. |

| País | Productos y Actividades |
|----------------------|---|
| República Dominicana | <ul style="list-style-type: none"> - Finalización del Estudio del sector porcino para evaluar la factibilidad de un programa de actividades MDL. Se elaboró un estudio de factibilidad para el desarrollo de un Programa de Actividad del MDL (PoA) para la captura y uso de metano en el sector porcino en la República Dominicana. Este estudio se publicará y lanzará en 2013. También servirá de base para evaluar la posibilidad de desarrollar una NAMA en el sector porcino. |

| País | Productos y Actividades |
|---------|--|
| Uruguay | <ul style="list-style-type: none"> - Finalización del estudio del potencial de reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero mediante la micro-generación de electricidad conectada a la red, y a la energía solar térmica, y la factibilidad de su financiamiento en los mercado de Carbono. El estudio evalúa las tecnologías aplicables y disponibles en el país para llevar adelante proyectos de energía renovable, determinar el escenario de línea base de las emisiones de GEI de la red eléctrica uruguaya y calcular en función de ésta el potencial de reducción de GEI en los planes nacionales. - Finalización y Taller de presentación del Estudio de pre-factibilidad de MDL programático de la Industria Láctea. Se presentaron los resultados obtenidos del estudio, con la participación de 28 actores clave. Este estudio determinó que para una planta láctea que aplique tratamiento de residuos, el monto de CERs anuales podría llegar a un promedio de 1.500 tCO2 eq. La planta industrial "tipo" representada en este estudio equivale al volumen promedio de las 15 plantas industriales más grandes del país que alcanzan un caudal de efluentes del 85%. |

| País | Productos y Actividades |
|----------|--|
| Regional | <ul style="list-style-type: none"> - A Primer on MRV for Nationally Appropriate Mitigation Actions. Publicación y lanzamiento conjuntamente con UNEP Risoe y DNV del Primer sobre MRV. Este documento busca aportar conocimiento en las consideraciones y elementos necesarios para desarrollar sistemas de MRV para NAMAs. Fue lanzado durante el Carbon Expo de 2012. |

4. RIESGOS DEL PROYECTO

| Núm. | Descripción del Riesgo | Fecha de Identificación | Tipo de Riesgo | Medidas adoptadas |
|------|---|-------------------------|----------------|--|
| 1 | El objetivo de la Plataforma de Durban es la adopción de un nuevo instrumento legal para limitar las emisiones de GHG para el año 2015. El proceso de negociación se ha prorrogado por un periodo adicional de cuatro años. | Diciembre 2011 | Político | Seguir de cerca el proceso de negociación con los países participantes y explorar posibles futuros instrumentos para el acuerdo de Cambio Climático previsto para Durban 2015. |
| 2 | La Participación limitada en el segundo periodo de compromiso del Protocolo de Kyoto fue acordado durante la COP 17 en Durban. | Diciembre 2011 | Político | Apoyar a los países en su preparación y nuevos instrumentos para la futura negociación. |

| | | | | |
|----|---|-----------------|----------------------|---|
| 3 | Crisis mundial financiera la cual ha causado drásticos recortes en presupuestos por parte de gobiernos los cuales han limitado la participación en proyectos | Durante el 2011 | Financiero | Dar énfasis a la importancia de tratar el tema de cambio climático con una vía integrada para el gobierno para manejar estratégicamente esta crisis y mejorar los planes de desarrollo nacionales |
| 4 | Los arreglos de implementación del Fondo de Adaptación y el Fondo Climático Verde requieren de una supervisión estricta para proyectar futuras propuestas alineadas a la nueva normativa y las directrices operacionales. | Diciembre 2011 | Implementación | Mantener la participación activa en reuniones de la Junta AF y GCF para futuros acuerdo de desarrollo. |
| 5 | Limitada cooperación entre los departamentos gubernamentales e instituciones nacionales. | Durante el 2012 | Político | Establecimiento de los comités institucionales intersectoriales e intergubernamentales para garantizar la absoluta coordinación entre las partes interesadas. |
| 6. | Colapso del precio de los Certificados de Reducción de Emisiones (CREs). | Durante el 2012 | Político, Financiero | Priorizar proyectos con altos co-beneficios sociales, económicos y ambientales que puedan aspirar a un Premium en el mercado. Buscar certificaciones adicionales tipo Gold Standard. |
| 7. | Falta de claridad en la arquitectura internacional para la mitigación del cambio climático. | Durante el 2012 | Político | Manter actualizado a los países y socios del proyecto sobre la evolución y la definición de los mecanismos de mitigación. |

5. PRINCIPALES PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN E IMPLEMENTACIÓN.

Durante el año 2012 se establecieron objetivos específicos para cada país. La implementación del proyecto durante el este año se efectuó de manera fluida y se pudo finalizar las actividades prevista en los planes de trabajo en todos los países. Los fondos remanentes de los presupuestos de los acuerdos DEX que no pudieron ser ejecutados al final del primer trimestre de 2012, se trasladan a presupuesto del Programa Regional.

| Núm. | Descripción del Problema | Fecha de Identificación | Tipo de Problema | Medidas adoptadas y fecha |
|------|--|-------------------------|------------------|---|
| 1 | Evolución y cambios dentro del proyecto. | 2012 | Administrativo | Divulgación y comunicación de las nuevas actividades del proyecto. |
| 2 | Cambios de los representantes del gobierno llevando a atrasos y hasta cancelaciones de proyectos de carbono y actividades relacionadas. | Durante el 2012 | Estratégico | Encontrar actividades alternativas para ir hacia adelante con la implementación del proyecto. |
| 3 | Falta de claridad y de definición de la arquitectura internacional para la mitigación del cambio climático y de los nuevos mecanismos de mercados con enfoque sectoriales. | 2012 | Estratégico | Apoyar a los países y socios del proyecto en entender y definir nuevos mecanismos. |

6. LECCIONES APRENDIDAS

Información

Los vacíos de información sobre acciones de mitigación, mercados de carbono y cambio climático, eran amplios en las instituciones públicas y en el público en general. Se observó una evolución positiva sobre conocimientos generales en los últimos años, pero falta todavía mucho trabajo para cubrir las brechas de información.

Desarrollo de Capacidades

Se han perdido muchas oportunidades de proyectos en el sector público a nivel nacional y sub nacional por la falta de capacidad técnica y financiera. Los proyectos MDL proveen un retorno de mediano-largo plazo que en ciertos casos no son compatibles con plazos y prioridades políticas de corto plazo. Las alianzas públicas privadas ofrecen una solución para facilitar el desarrollo de proyectos de alto impacto ambiental y social y asegurar el nivel de estabilidad institucional necesario para este tipo de proyectos.

Es importante generar sinergias entre diferentes instituciones encargadas de temas relacionados a proyectos de cambio climático, por ejemplo la AND, las Oficinas técnicas o de promoción del MDL, con otras instituciones públicas a nivel nacional y sub-nacional para potenciar nuevos proyectos en los sectores elegibles, al mismo tiempo que se busque una relación integrada con el sector privado.

Financiamiento

Los proyectos encuentran dificultad para obtener financiamiento debido a la alta percepción de riesgo relacionada con el MDL. El ingreso proveniente de la venta de certificados de reducción de emisiones es generalmente un activo que los proyectos reciben posteriormente a la implementación de las actividades, por lo tanto es en todo caso necesario combinar el financiamiento de carbono con otras fuentes de financiamiento. Las instituciones financieras tienen en general una actitud conservadora en considerar los ingresos de los Certificados de Reducción de Emisiones como un flujo de caja de un proyecto o como una garantía adicional de ingreso.

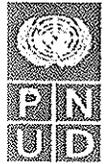
La capacitación del sector financiero local sobre el financiamiento de carbono ha permitido dirigir recursos financieros hacia proyectos de reducción de emisiones. El proceso que se realizó en El Salvador para desarrollar un mecanismo financiero para un Programa de Actividades MDL de eficiencia energética en el sector industrial, permitió catalizar financiamiento hacia proyectos de eficiencia energética que inicialmente tenían muy pocos recursos accesibles.

Desarrollo de Proyectos

El apoyo ofrecido en las fases iniciales de desarrollo de proyectos o programas MDL ha demostrado ser importante para remover barreras técnicas, institucionales y financieras a proyectos que pueden tener un alto beneficio social y ambiental. En ciertos casos la inversión de pequeños recursos en forma de donación ha permitido apalancar financiamiento público y privado.

Evolución del mercado de carbono

En la evolución actual del mercado de carbono y de los mecanismos accesibles para los países de la región, los países deberán enfocarse hacia mecanismos ampliados de financiamiento de carbono, tales como NAMAs, mecanismos de mercados sectoriales, o desarrollo de mercados domésticos. Esto significará una



*Al servicio
de las personas
y las naciones*

mayor interacción entre el sector público y privado. Las experiencias que se han venido acumulando a través del desarrollo de proyectos MDL y en particular de programas, ofrecen a los países una base para operar una transición hacia mecanismos ampliados.

Precio de Carbono

El señal de precio de carbono para proyectos de reducción de emisiones que buscan ser implementados dentro del mercado de carbono es clave. El precio actual de la unidad de carbono bajo el MDL y el mercado europeo (ETS) no permite servir de incentivo que permita generar los cambios necesarios en los modos de producción actuales. Asimismo la incertidumbre del mercado genera señales contradictorias a los desarrolladores de proyectos y entidad financieros cual genera desconfianza para inversiones.

Ausencia de Demanda

Actualmente los países en desarrollo están explorando el potencial desarrollo de nuevos mecanismos ampliados de mitigación del cambio climático, buscando acelerar la reducción de emisiones. Varios mecanismos de acreditación están en discusión, no obstante a la fecha no existe demanda para créditos que puedan surgir de esos mecanismos. La arquitectura institucional para desarrollar estos mecanismos es compleja y costosa. La falta de demanda de potencial compradores de estos créditos y la ausencia de señales de precio desincentiva la exploración de ellos y/o la participación del sector privado en su desarrollo.

7. INFORME DE EJECUCIÓN Y FINANCIERO

El proyecto Carbono 2012 cuenta con una asignación presupuestaria total para el periodo del año 2008-2013 de USD 5,045,989 desglosado de la siguiente manera:

| | | |
|------------------|-----|-----------|
| Fondos PNUD TRAC | USD | 422,892 |
| Fondos Españoles | USD | 3,957,463 |
| Fondos MDTF | USD | 451,000 |
| Intereses 2009 | USD | 72,541 |
| Intereses 2010 | USD | 105,690 |
| Intereses 2011 | USD | 36,403 |

Los gastos correspondientes al periodo finalizado al 31 de diciembre de 2012 suman un total de USD 3,816,837 que comprenden los siguientes fondos:

| | | |
|------------------|-----|-----------|
| Fondos PNUD TRAC | USD | 247,888 |
| Fondos Españoles | USD | 3,117,951 |
| Fondos MDTF | USD | 450,999 |

| INFORME DE GASTOS TOTALES, PERIODO 2008-2012 | | | | |
|---|--|---------------------|-------------------|-------------------------|
| AWARD 00050458 PROYECTO 00062377 FINANZAS DE CARBONO - CARBONO 2012 | | | | |
| GASTOS (en USD) | GASTO TOTAL SEGÚN FONDO PERIODO 2008-2012 | | | GRAN TOTAL 2008-2012 |
| | PNUD TRAC | FONDO ESPAÑOL | MDTF | |
| PERSONAL | \$ 726.92 | \$ 603,292.69 | \$ - | \$ 604,020 |
| CONSULTORES | \$ 114,188.10 | \$ 620,594.43 | \$ 248,696.86 | \$ 983,479 |
| VIAJES-MISIONES | \$ 43,492.79 | \$ 151,563.00 | \$ 23,591.23 | \$ 218,647 |
| CONTRATOS SERVICIOS INDIVIDUAL | \$ - | \$ 292,339.00 | \$ 49,402.62 | \$ 341,742 |
| CONTRATOS SERVICIOS COMPAÑIAS | \$ 57,983.91 | \$ 460,943.00 | \$ 54,721.00 | \$ 573,648 |
| EQUIPO Y MOBILIARIO | \$ 167.00 | \$ 22,503.00 | \$ - | \$ 22,670 |
| SUMINISTROS MATERIALES | \$ 726.40 | \$ 21,392.48 | \$ 2,410.14 | \$ 24,529 |
| PUBLICACIONES-MATERIAL IMPRESO INDIVIDUAL | \$ 6,073.90 | \$ 59,990.00 | \$ 12,656.66 | \$ 78,721 |
| ALQUILER-MANTENIMIENTO-OTROS GASTOS OPERACIÓN | \$ 4,352.46 | \$ 148,293.00 | \$ - | \$ 152,645 |
| EQUIPOS DE INFORMÁTICA | \$ 806.25 | \$ 9,269.00 | \$ - | \$ 10,075 |
| LICENCIAS DE SOFTWARE Y MANTENIMIENTO | \$ 18.00 | \$ 14,482.00 | \$ - | \$ 14,500 |
| TRADUCCIONES | \$ 710.00 | \$ 2,328.00 | \$ - | \$ 3,038 |
| TALLERES DE CAPACITACION Y CONF. | \$ 5,740.16 | \$ 311,942.67 | \$ 22,219.57 | \$ 339,902 |
| MISCELANEOS | \$ 3,754.42 | \$ 40,482.00 | \$ 4,120.53 | \$ 48,357 |
| SERVICIOS GENERALES DE ADMINISTRACION | \$ 9,147.22 | \$ 359,536.82 | \$ 33,180.00 | \$ 400,864 |
| TOTAL GASTO | \$ 247,888 | \$ 3,117,951 | \$ 450,999 | \$ 3,816,837 |

El siguiente cuadro se ve reflejado los gastos por tipo de cuenta por cada año.

INFORME DE GASTOS SEGÚN CUENTA PERIODO 2008-2012

AWARD 00050458 PROYECTO 00062377 FINANZAS DE CARBONO 2012 - CARBONO 2012

| GASTOS SEGÚN CUENTA (en USD) | 2008 | 2009 | | 2010 | | | 2011 | | 2012 | | | GRAN TOTAL 2008-2012 |
|---|------------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| | PNUD TRAC | PNUD TRAC | FONDO ESPAÑOL | FONDO ESPAÑOL | MDTF | FONDO ESPAÑOL | MDTF | PNUD TRAC | FONDO ESPAÑOL | MDTF | | |
| PERSONAL | | | \$ 22,624 | \$ 154,367 | | \$ 287,108 | | \$ 728,62 | \$ 139,194 | | \$ 654,020 | |
| CONSULTORES | \$ 36,603 | \$ 63,653 | \$ 48,808 | \$ 167,635 | \$ 237,033 | \$ 389,743 | | \$ 11,138 | \$ 14,346 | \$ 11,667 | \$ 983,479 | |
| VIAJES-MISIONES | \$ 12,244 | \$ 11,670 | \$ 456 | \$ 57,132 | | \$ 93,936 | \$ 2,664 | \$ 19,578 | | \$ 20,540 | \$ 218,647 | |
| CONTRATOS SERVICIOS INDIVIDUAL | | | \$ 9,824 | \$ 119,657 | | \$ 182,588 | | | | \$ 49,403 | \$ 341,742 | |
| CONTRATOS SERVICIOS COMPAÑIAS | \$ 171 | \$ 1,663 | \$ 29 | \$ 154,136 | | \$ 282,343 | | \$ 68,283 | \$ 44,436 | \$ 54,721 | \$ 673,648 | |
| EQUIPO Y MOBILIARIO | \$ 167 | | \$ 1,487 | \$ 13,641 | | \$ 7,376 | | | | | \$ 22,670 | |
| SUMINISTROS MATERIALES | | | | \$ 417 | | \$ 19,776 | | \$ 726 | \$ 1,200 | \$ 2,410 | \$ 24,529 | |
| PUBLICACIONES-MATERIAL IMPRESO INDIVIDUAL | | | \$ 268 | \$ 36,448 | | \$ 23,264 | | \$ 6,674 | | \$ 12,667 | \$ 78,321 | |
| ALQUILER-MANTENIMIENTO-OTROS GASTOS OPERACIÓN | | | | \$ 11,631 | | \$ 126,204 | | \$ 4,362 | \$ 7,366 | | \$ 162,646 | |
| EQUIPOS DE INFORMATICA | | | \$ 841 | \$ 1,738 | | \$ 6,720 | | \$ 806 | | | \$ 10,076 | |
| LICENCIAS DE SOFTWARE Y MANTENIMIENTO | | \$ 18 | \$ 366 | \$ 6,943 | | \$ 6,174 | | | | | \$ 14,530 | |
| TRADUCCIONES | \$ 710 | | \$ 1,072 | \$ 638 | | \$ 428 | | | | | \$ 3,038 | |
| TALLERES DE CAPACITACION Y CONF. | | | \$ 9,222 | \$ 148,636 | | \$ 148,430 | \$ 13,549 | \$ 5,740 | \$ 5,655 | \$ 8,671 | \$ 339,932 | |
| MISCELANEOS | | \$ 3,312 | | \$ 17,141 | \$ 49 | \$ 23,341 | | \$ 442 | | \$ 4,673 | \$ 48,367 | |
| SERVICIOS GENERALES DE ADMINISTRACION | | | \$ 126,000 | \$ 232,139 | \$ 33,183 | | | \$ 9,147 | \$ 1,366 | | \$ 400,664 | |
| TOTAL GASTO | \$ 52,892 | \$ 80,000 | \$ 218,916 | \$ 1,122,587 | \$ 270,228 | \$ 1,562,820 | \$ 16,200 | \$ 114,996 | \$ 213,628 | \$ 164,571 | \$ 3,816,837 | |
| TOTAL DE GASTO ANUAL | \$ 52,892 | \$ 80,000 | \$ 218,916 | \$ 1,122,587 | \$ 270,228 | \$ 1,562,820 | \$ 16,200 | \$ 114,996 | \$ 213,628 | \$ 164,571 | \$ 3,816,837 | |

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Durante su implementación, el proyecto fortaleció las capacidades institucionales y técnicas de las Autoridades Nacionales Designadas; estableció alianzas para promover oportunidades de inversión para la reducción de emisiones; desarrolló capacidad del sector público y privado para identificar, diseñar e implementar proyectos MDL; y fortaleció el mercado de carbono como sector emergente en los países participantes.

El apoyo técnico y financiero en las fases iniciales de proyectos MDL ha sido una modalidad que permitió completar de forma práctica el desarrollo de capacidades técnicas ofrecido a través de talleres y publicaciones especializadas. Aprender haciendo pareció ser la forma más eficaz para generar conocimientos locales e involucrar de forma directa a diversas partes interesadas en proyectos, tanto del sector público y privado como de la sociedad civil y la academia.

El PNUD está preparado para seguir apoyando a los países de la región en este complejo proceso para preparar e implementar sus estrategias de desarrollo nacional bajo en emisiones y adaptado al cambio climático.

Para el año 2013, se recomienda enfocar el trabajo en el apoyo continuo a la demanda por parte de los países de la región para apoyarles a desarrollar e implementar NAMAS, incluyendo consideraciones para los Nuevos Mecanismos de Mercado, así como para la preparación y estructuración de fondos climáticos nacionales. El proyecto explorará el potencial de mitigación al cambio climático con enfoque en ciudades y también buscará generar nuevos programas de inversión en un desarrollo verde, bajo en emisiones y adaptado al cambio climático con socios como pueden ser los Bancos Regionales e instituciones financieras.

9. ANEXOS

Anexo A

LISTA DE ACRONIMOS Y ABREVIATURAS

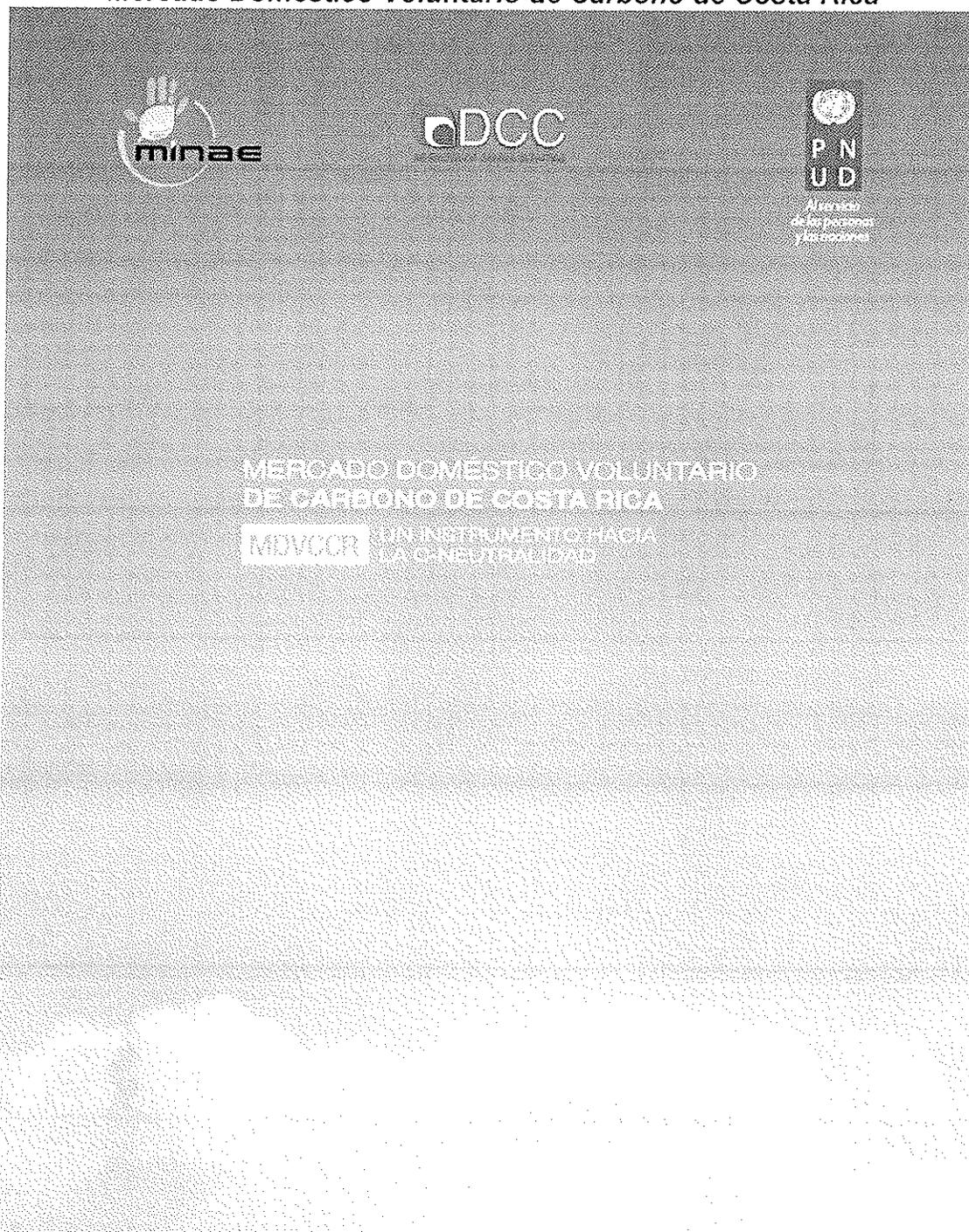
REDD - Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation
REDD – Reduciendo Emisiones provenientes de Deforestación y Degradación Forestal
CO – Carbon officer
CO – Oficial de Carbono
UNDP CO- UNDP country office
UNDP CO – Oficina de País del PNUD
CDM – Clean Development Mechanisms
MDL – Mecanismos de Desarrollo Limpio
CER – Certified Emissions Reductions
RCE – Reducción Certificada de Emisiones
UNDP – United Nations Development Program
PNUD – Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
UNEP – United Nations Environmental Program
PNUMA – Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
MDG – Millennium Development Goals
ODM – Objetivos del Milenio
LCF – Leverage Carbon Finance
LCF – Apalancamiento de Finanzas de Carbono
LAC – Latin America and the Caribbean
LAC – Latinoamérica y el Caribe
RSC – Regional Service Center
CRS – Centro Regional de Servicio
DEX – Direction Execution Agreement
DEX – Acuerdo de Ejecución Directa
PAC – Project Appraisal Committee
PAC – Comité de Evaluación de Proyectos
CC – Climate Change
CC – Cambio Climático
RTA – Regional Technical Advisor
RTA – Asesor Técnico Regional
PIN – Project Idea Note
PIN – Nota de Idea de Proyecto
UNFCCC – United Nation Framework Convention on Climate Change
CMNUCC – Comité Marco de las Naciones Unidas de Cambio Climático
MINAM - Ministerio del Ambiente de Peru
FONAM - Fondo Nacional del Ambiente
PoAs – Program of Activities
PoAs – Programa de Actividades
NAMAs - Nationally Appropriate Mitigation Actions
NAMAs – Acciones Nacional Apropriadas para la Mitigación
MRV – Measurable, Reportable and Verification
MRV – Medición, Reportable y Verificable
GHG – Green House Gases
GEI – Gases de Efecto Invernadero
SERNA- Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente de Honduras
URC-UNEP Risoe Center

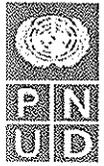
URC-UNEP Centro Risoe
ASI- Asociacion Salvadoreña de Industriales
MDG CF- Millenium Development Goals Carbon Finance
ODB FC – Objetivos del Milenio Finanzas de Carbono
GEF- Global Environment Facility
GEF – Fondo Mundial del Medio Ambiente
MoU – Memorandum of Understanding
MdE – Memorando de Entendimiento
SMMI – Sectoral Market Mechanism
SMMI – Mecanismos del Mercado Sectoriales
AND – Autoridades Nacionales Designadas
DNA – Designated National Authorities
MINEM – Ministerio de Energía y Minas
PRONAGECC - Programa Nacional de Gestión del Cambio Climático
CNE – Consejo Nacional de Energía
PDD – Project Design Document
PDD – Documento de Diseño de Proyecto.
PIN – Project Idea Note
PIN – Nota de Idea de proyecto
LEDs- Low Emission Development Strategies
LEDs – Estrategias de Desarrollo bajas en emisiones
COP – Conference of the Parties
COP – Conferencia de los Grupos
EPA – Environmental Protection Agency
EPA – Agencia de Protección del Ambiente
CD4CDM – Capacity Development for the CDM
CD4CDM – Desarrollo de Capacidades para el MDL

Anexo B

Publicaciones

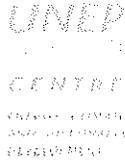
Mercado Doméstico Voluntario de Carbono de Costa Rica





Al servicio
de las personas
y las naciones

A Primer on MRV for Nationally Appropriate Mitigation Actions



MANAGING RISK

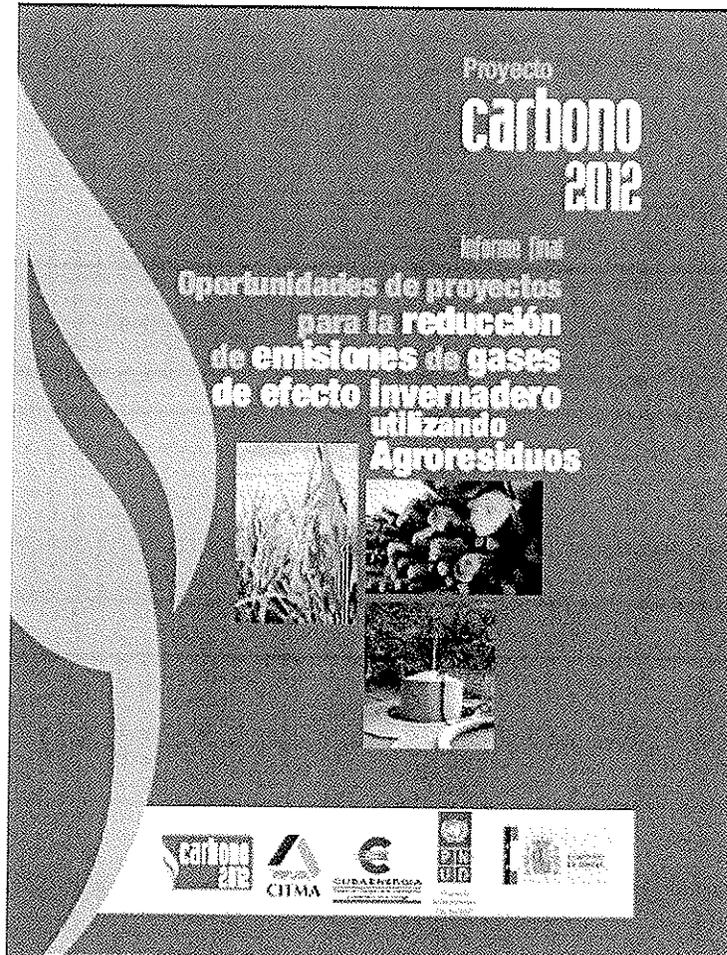


Measuring Reporting Verifying

A Primer on **MRV** for
Nationally Appropriate Mitigation Actions



*Oportunidades de proyectos para la reducción de emisiones de gases de efecto
invernadero utilizando Agroresiduos*



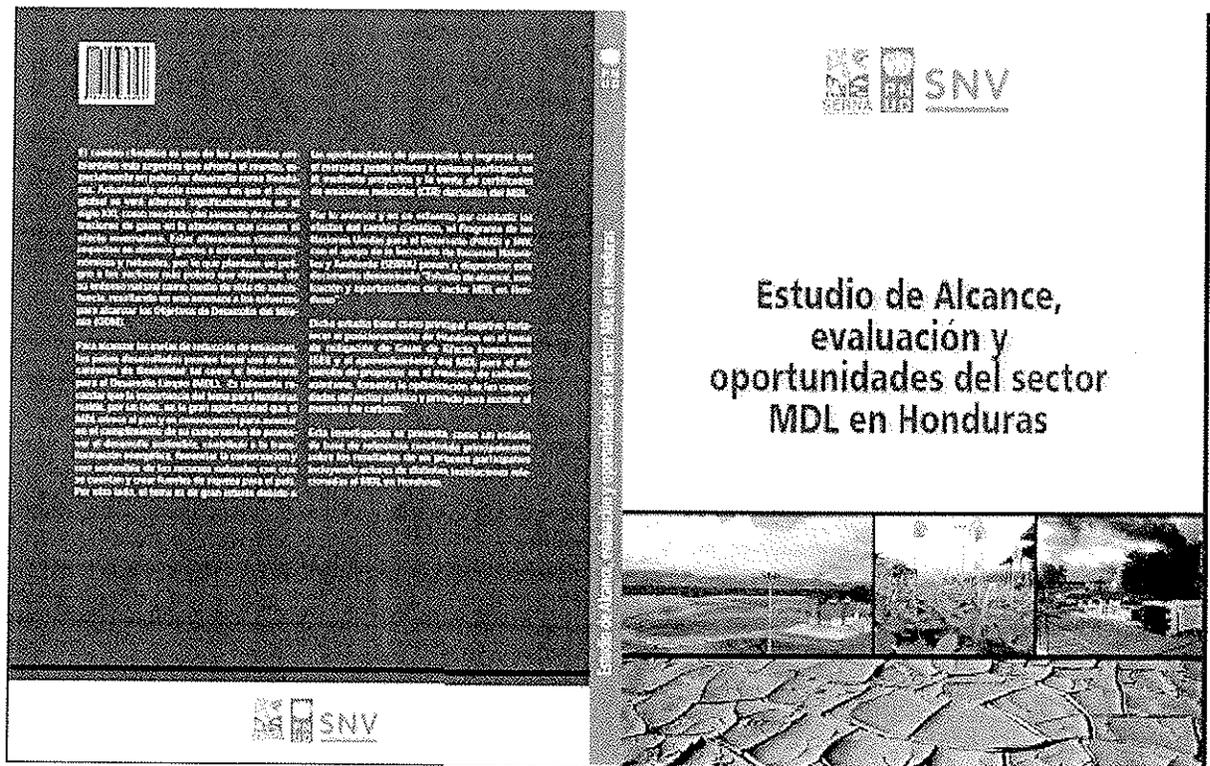
*Estimación de emisiones de gases de efecto invernadero en instalaciones
energéticas seleccionadas*



**Evaluación de opciones de mitigación
de gases de efecto invernadero
en el sector energético cubano**



Estudio de Alcance, evaluación y oportunidades del sector MDL en Honduras



El comercio exterior es uno de los pilares más importantes para el desarrollo de un país. En el caso de Honduras, el comercio exterior es una actividad clave para el crecimiento económico y el bienestar de la población. Sin embargo, el sector de los Medicamentos de Diagnóstico Laboratorial (MDL) enfrenta desafíos significativos que limitan su potencial de crecimiento y su capacidad para contribuir al desarrollo del país.

Este estudio tiene como objetivo analizar el estado actual del sector MDL en Honduras, identificar los principales obstáculos que enfrenta y evaluar las oportunidades que existen para su desarrollo. El estudio se basa en un análisis exhaustivo de la información disponible y en entrevistas con expertos del sector.

Los principales hallazgos del estudio indican que el sector MDL en Honduras enfrenta desafíos significativos en términos de acceso a medicamentos, calidad de los productos y capacidad de producción local. Sin embargo, también se identificaron varias oportunidades para el desarrollo del sector, como la mejora de los procesos de importación y distribución, la promoción de la producción local y la implementación de políticas que favorezcan el acceso a medicamentos de calidad.

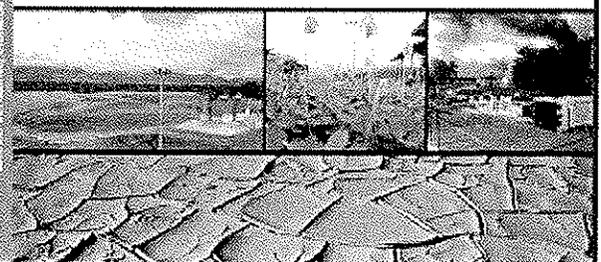
El estudio también analiza el impacto del comercio exterior en el sector MDL y evalúa las oportunidades que existen para mejorar el acceso a medicamentos de calidad. El estudio concluye que el sector MDL en Honduras enfrenta desafíos significativos, pero también existen varias oportunidades para su desarrollo. Se recomienda que el gobierno y el sector privado trabajen juntos para abordar estos desafíos y aprovechar las oportunidades que existen.

Este estudio tiene como propósito principal proporcionar información valiosa para la toma de decisiones en el sector MDL y el comercio exterior. El estudio también puede ser útil para otros países que enfrentan desafíos similares en el sector MDL.

Este estudio fue financiado por el gobierno de España y el PNUD. El estudio fue realizado por el equipo de trabajo del PNUD y SNV.



Estudio de Alcance, evaluación y oportunidades del sector MDL en Honduras



Biogás, su potencial de producción en Honduras

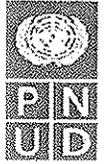
BIOGÁS,

su potencial de producción
en Honduras



SNV





*Al servicio
de las personas
y las naciones*



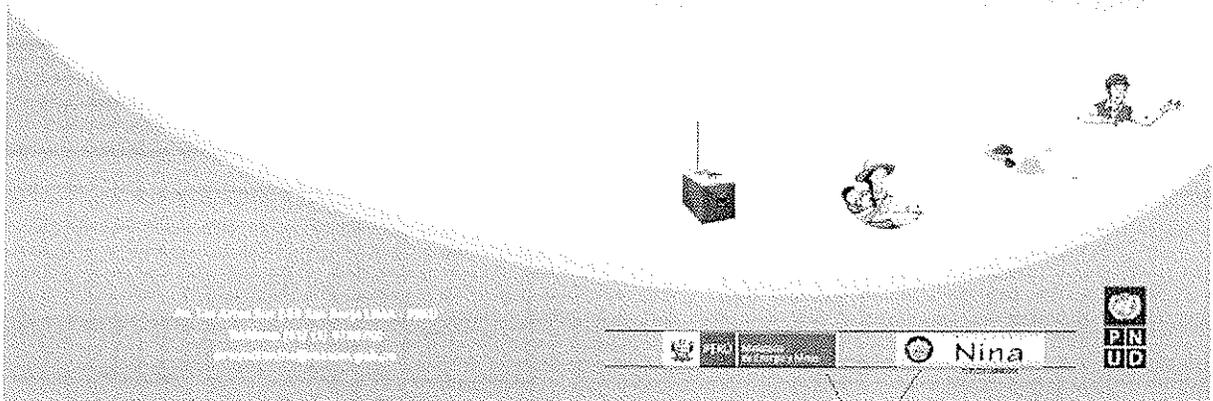
GOBIERNO DE ESPAÑA



Al servicio de las personas y las naciones

COCINAS MEJORADAS ENERGÍA QUE GENERA

COMODIDAD Y SALUD



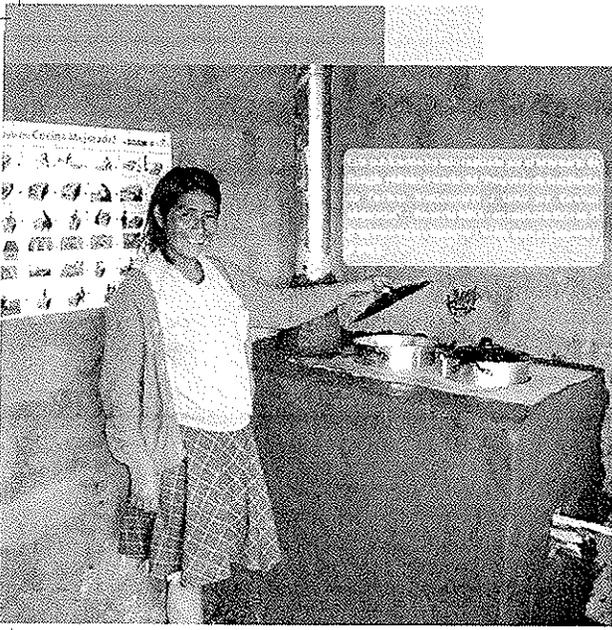
Ministerio de Energía y Turismo (MITECO)
Ministerio de Sanidad y Consumo (MISCO)
www.miteco.gob.es



Programa de Energía Rural



Nina



TESTIMONIOS

“El proyecto Nina me ha ayudado a mejorar mi cocina y a ahorrar energía. Ahora puedo cocinar más rápido y con menos humo, lo que me hace sentir más cómoda y saludable. Además, el agua caliente que me proporciona me ayuda a lavar los platos y a mantener mi cocina limpia y segura.”



Cecilia Atau Quispe
Beneficiaria del programa de sustitución de cocinas tradicionales a leña por cocinas mejoradas en San Javier, Provincia Cuzco, Departamento de Cuzco



“La cocina mejorada que instaló el Ministerio de Energía y Turismo calienta más rápido los alimentos y mis ollas ya no están negras. Ahora me siento tranquila y cómoda. Por culpa de la antigua cocina mi hijo sufría de problemas respiratorios y de irritación a los ojos. Ahora él está feliz porque ya no hay humo!”

Cecilia Atau Quispe
Beneficiaria del programa de sustitución de cocinas tradicionales a leña por cocinas mejoradas en San Javier, Provincia Cuzco, Departamento de Cuzco

“El proyecto Nina me ha ayudado a mejorar mi cocina y a ahorrar energía. Ahora puedo cocinar más rápido y con menos humo, lo que me hace sentir más cómoda y saludable. Además, el agua caliente que me proporciona me ayuda a lavar los platos y a mantener mi cocina limpia y segura.”



“El Proyecto Nina ha mejorado la calidad de vida de 9,556 familias de la provincia de Quispacancha. He escuchado a muchos beneficiarios que están contentos con el uso de su cocina mejorada ya que les permite ahorrar leña. Estamos agradecidos con el Ministerio de Energía y Minas por tener presente a los pobres de esta provincia.”

Graciela Mandura Crispin
Alcalde Provincial de Quispacancha, Cuzco

PERSPECTIVAS DE DESARROLLO

Una Mirada a Futuro

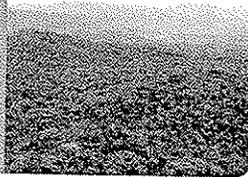
El objetivo del programa es elevar el nivel de la educación para todos y poner en fin el ciclo de pobreza y exclusión social.

- Trabaja por un desarrollo del conocimiento de los 27 millones de ciudadanos españoles para gestionar mejor y mejorar la calidad de vida de todos los ciudadanos, promoviendo el crecimiento y el bienestar a lo largo de su vida.
- Promover la gobernanza efectiva en todos los sectores de la economía en los niveles de gobierno para garantizar el desarrollo sostenible y el bienestar de todos los ciudadanos.
- Gestionar el desarrollo en gobiernos regionales, provinciales y locales en sectores estratégicos, así como en sectores de alta tecnología del territorio rural de España.

MERCADO DE CARBONO

El camino de la sostenibilidad

El camino de la sostenibilidad es el camino que nos lleva a un mundo mejor, al que todos queremos. El camino de la sostenibilidad es el camino que nos lleva a un mundo mejor, al que todos queremos. El camino de la sostenibilidad es el camino que nos lleva a un mundo mejor, al que todos queremos.

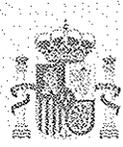


OBJETIVO

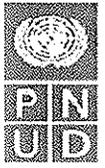
El objetivo del programa es elevar el nivel de la educación para todos y poner en fin el ciclo de pobreza y exclusión social.

El objetivo del programa es elevar el nivel de la educación para todos y poner en fin el ciclo de pobreza y exclusión social. El objetivo del programa es elevar el nivel de la educación para todos y poner en fin el ciclo de pobreza y exclusión social. El objetivo del programa es elevar el nivel de la educación para todos y poner en fin el ciclo de pobreza y exclusión social.

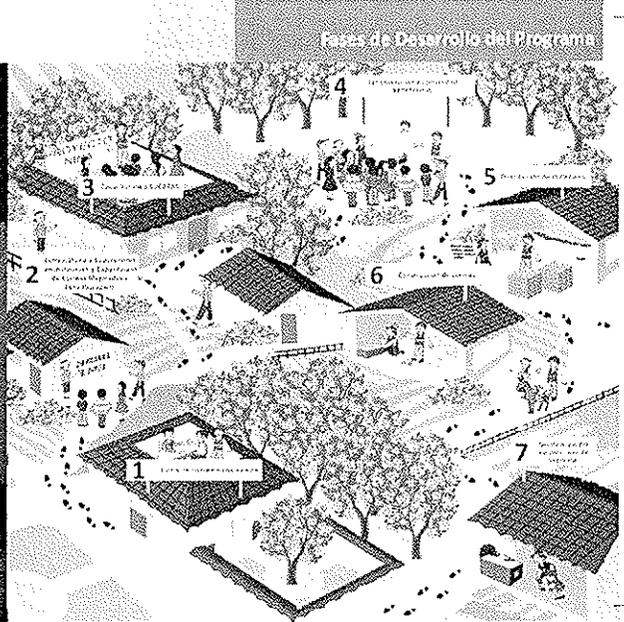
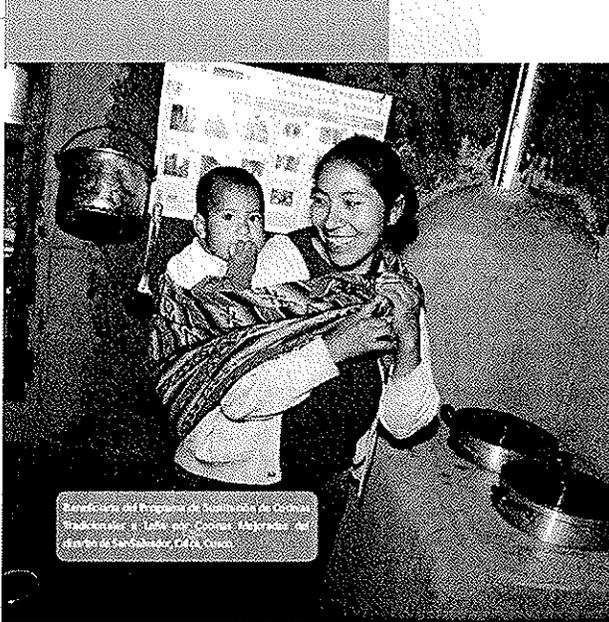




GOBIERNO DE ESPAÑA



Al servicio de las personas y las naciones



Sitio Web del proyecto NINA del Perú (bajo construcción)

ibidos (614) - edra... Proyectos NINA

Inicio | Mapa | Seguridad



Buscar

Cocinas mejoradas... Mejorando la calidad de vida

Inicio

Inicio de la construcción

Inicio de la construcción



Copyright 2015 - Todos los Derechos Reservados. Este sitio web es una propiedad intelectual de la Corporación de Energía y Minas del Perú. No se permite la reproducción o el uso no autorizado de este sitio web sin el consentimiento escrito de la Corporación de Energía y Minas del Perú.

Novedades

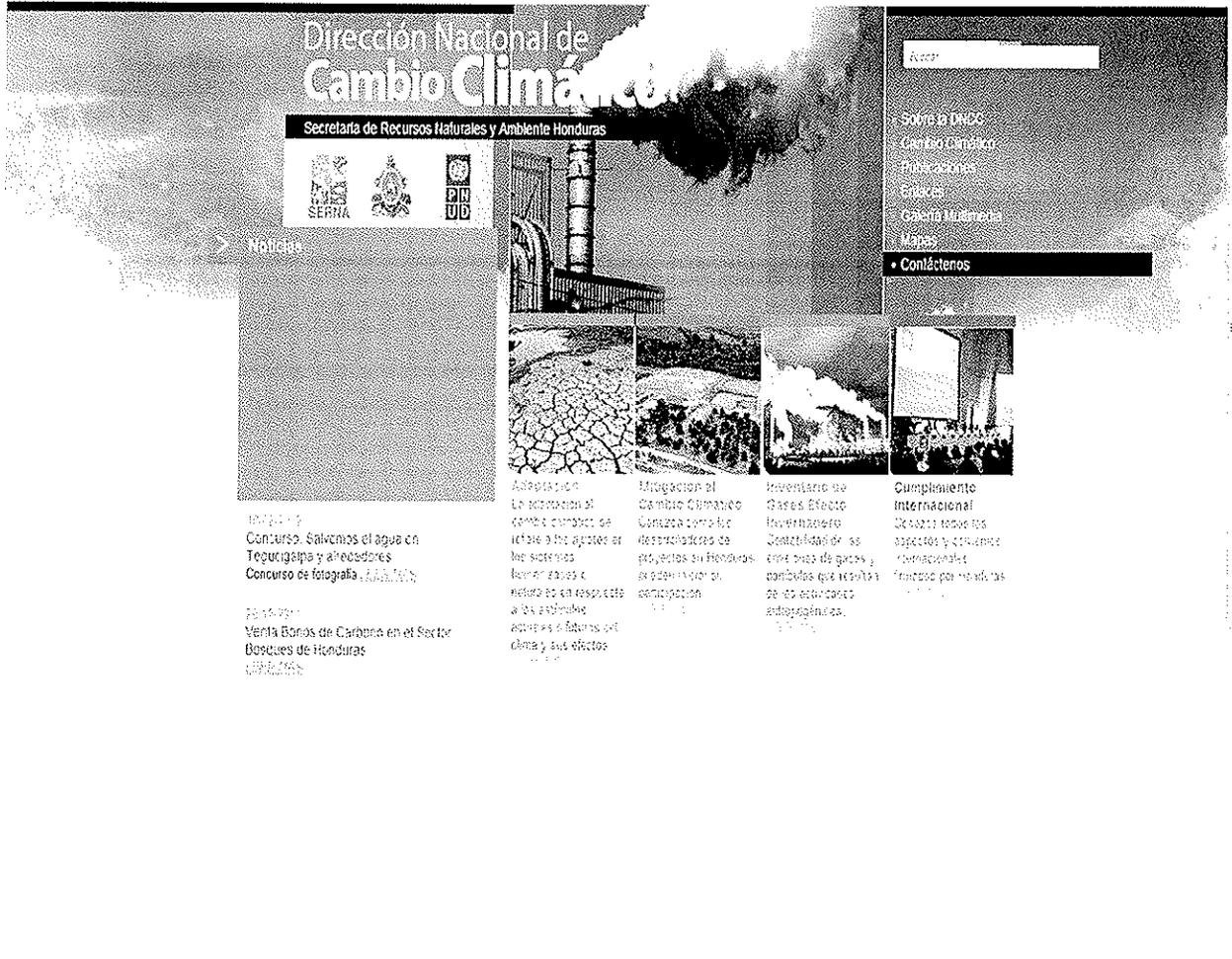
Enlaces

Preguntas Frecuentes

Encuentranos también en:



Sitio Web rediseñado de la Dirección Nacional de Cambio Climático de Honduras



Dirección Nacional de Cambio Climático
Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente Honduras

Inicio SERNA PNUD

Buscar

Inicio DNCC
Cambio Climático
Publicaciones
Contacto
Galería Multimedia
Mapas

• **Contáctenos**

> Noticias

10/11/2011
Concurso: Salvemos el agua en Tegucigalpa y alrededores
Concurso de fotografía [Leer más](#)

10/11/2011
Venta Bonos de Carbono en el Sector Bosques de Honduras
[Leer más](#)

Adaptación
La adaptación al cambio climático se refiere a los ajustes de los sistemas humanos y naturales en respuesta a los estímulos actuales o futuros del clima y sus efectos [Leer más](#)

Mitigación al Cambio Climático
Consiste como los desarrollos de proyectos en Honduras, se debe evitar la contaminación [Leer más](#)

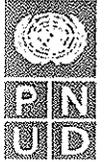
Inventario de Gases Efecto Invernadero
Cantidad de emisiones de gases y compuestos que resultan de las actividades antropogénicas. [Leer más](#)

Cumplimiento Internacional
Detalla sobre los aspectos y criterios internacionales tratados por los países [Leer más](#)

Internet | Protocolo: Mosaico On 1/1 100%

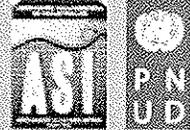
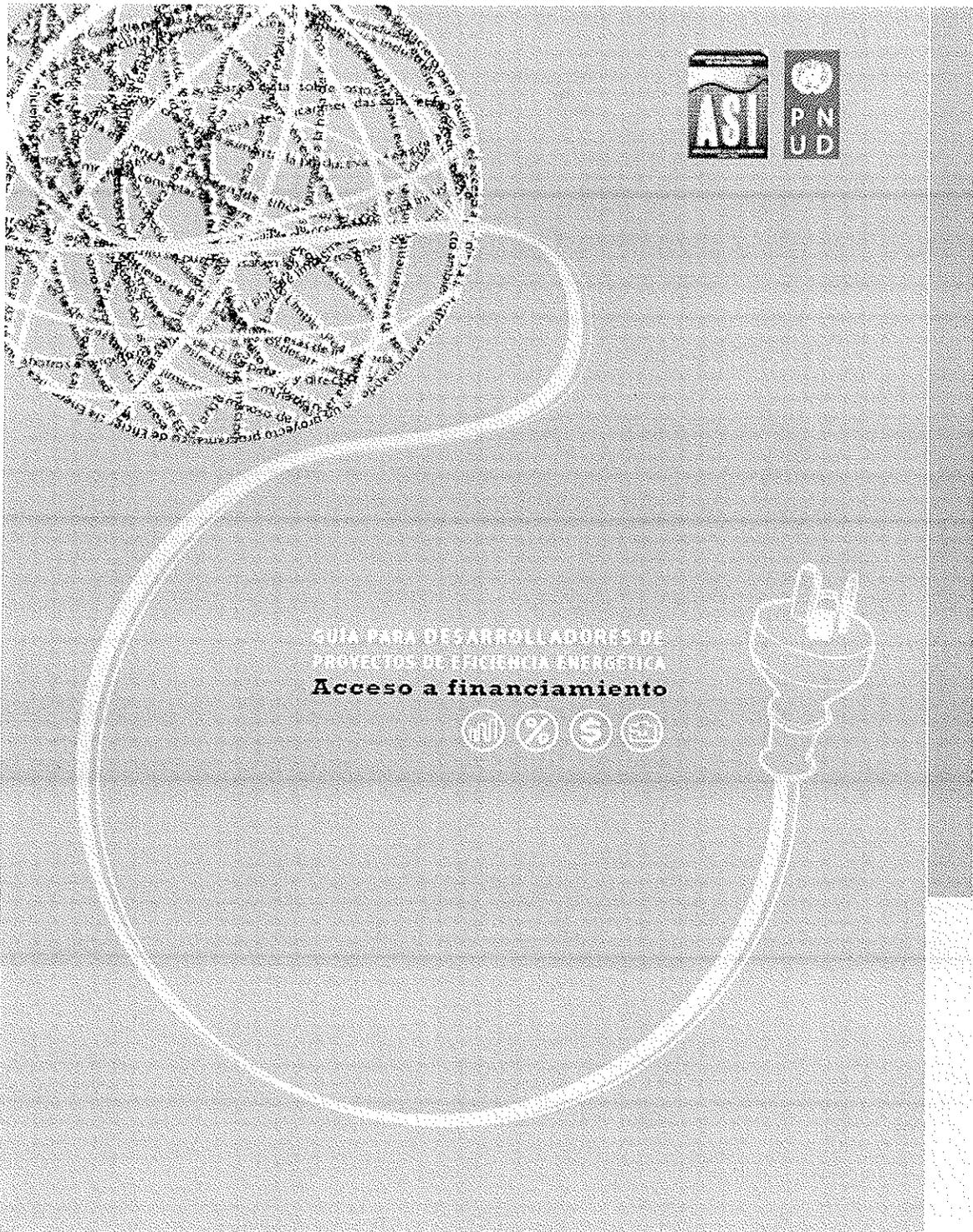


GOBIERNO DE ESPAÑA



Al servicio de las personas y las naciones

Guía para Desarrolladores de Proyectos de Eficiencia Energética Acceso a financiamiento El Salvador

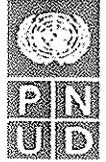


GUÍA PARA DESARROLLADORES DE PROYECTOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
Acceso a financiamiento





GOBIERNO DE ESPAÑA



Al servicio de las personas y las naciones

*Proyecto Carbono 2012: Hacia un Desarrollo Bajo en Emisiones
UNDP Regional Service Center*

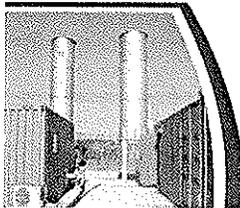


Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

**PROYECTO CARBONO 2012:
HACIA UN DESARROLLO BAJO EN EMISIONES
PROGRAMA REGIONAL PNUD LAC**

Cuba y el MDL

| Identificación | Descripción | Estado | Valor |
|----------------|--|--------------------|-----------------|
| 0918 | Energía. Modernización de ciclo abierto a CHB | Elaboración de CER | 3.407.500 USD |
| 2360 | Construcción y contratación de CH en la Ciudad de la Habana y Casaca en Santiago de Cuba | Elaboración de CER | 123.162.000 USD |
| 6939 | Energía. Inicio construcción de ciclo abierto a ciclo binomodal | Validación | 607.335,00 USD |
| 1 | Revisión de las emisiones de CO ₂ en las cementeras Compañía Cementos, Camaguey S.A. Cuba | Revisión | 86.000,00 USD |



Ocho Ideas de Proyectos han recibido la Carta de No-objeción de la AND, las que conforman la Carpeta de proyectos MDL del país. Estos Ideas de Proyecto se encuentran publicados en el Bazar MDL, en el Sitio Web de UNEP-RESOL, en la siguiente dirección electrónica:

<http://www.cdmhazard.net>

La OTMDL-Cubaenergía de conjunto con la AND, trabaja en estos momentos en la aprobación de las adecuaciones necesarias al reglamento para la atención e implementación de proyectos del MDL en el país.

Con el apoyo de proyectos de colaboración del PHINA y el PNLD se han realizado acciones de capacitación a los especialistas y funcionarios de los diferentes sectores, con mayores potencialidades para la identificación de proyectos del MDL, como son los sectores: la eficiencia energética en la industria; las energías renovables (biogas, eólica hidroenergía, solar); industria cementera; rellenos sanitarios, transporte; industria acuífera, Turismo, agricultura.

La Carpeta de proyectos MDL del país ha sido presentada en dos Ferias Latinoamericanas del Carbono, en Panamá y República Dominicana.

PUNTO DE CONTACTOS

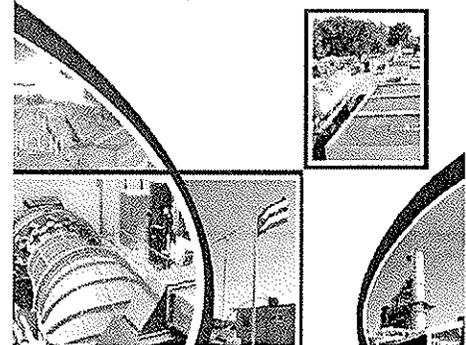
Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía (CUBAENERGIA)
 Oficina Técnica MDL-CUBAENERGIA
 Calle 20 No. 4113 e/ 18ª y 37
 Miramar Playa, La Habana, Cuba
 Tel.: (537) 206 2062, (537) 205 9949
 Email: ot-mdl@cubaenergia.cu
 Web: www.cubaenergia.cu



CUBA y el MDL

Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía (CUBAENERGIA)

OTMDL-CUBAENERGIA



Cuba y el Mecanismo de Desarrollo Limpio

Cuba es Parte de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático desde el 5 de enero de 1994 y ratificó el Protocolo de Kyoto el 30 de abril de 2002.

Nuestro país reconoce el papel del Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) mediante el cual se puede instrumentar una alternativa costo-efectiva y sobre todo, por lo que el mismo puede representar un término de transferencia de tecnologías y de recursos financieros adicionales a los países en desarrollo.

Mediante el Acuerdo No. 4604 del Consejo Ejecutivo del Consejo de Ministros (CECM) del 20 de noviembre del 2002, se definió que el Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) sería la autoridad responsable de la dirección e implementación nacional del MDL, asignándose así el mandato de Autoridad Nacional Designada (AND) ante la Junta Ejecutiva del MDL. El Acuerdo No. 4604 designa el Grupo Nacional para la implementación del MDL (GNMDL), constituido por cinco organismos de la Administración Central del Estado: el CITMA, el Ministerio de Relaciones Exteriores (MINREX); el Ministerio de Comercio Exterior y la Inversión Extranjera (MINCEX); el Ministerio de Finanzas y Recursos (MFP); y el Ministerio de Economía y Planificación (MEP).

En correspondencia con el mandato asignado el CITMA estableció, mediante la Resolución No.76/2003, el Reglamento para la atención e implementación de proyectos del MDL.

A finales del año 2005 el MDL recibe un nuevo impulso. Se realiza una revisión por el CECM y se toman medidas para la aceleración del proceso de implementación del MDL, entre las que se destaca la constitución de un grupo técnico (GTMDL), compuesto por los principales organismos con potencialidades de presentar nuevos proyectos. Este grupo está presidido por el CITMA, y en él participan el Ministerio de la Industria Básica (MINBAS); el Ministerio de la Industria Azucarera (MINAZ); el Ministerio de Agricultura (MINAG); el Ministerio de la Construcción (MINCON); el Ministerio del Turismo (MINTUR); el Ministerio de la

Industria Sideromecánica (MISIME) y el Ministerio del Transporte (MTRANS). Este grupo se ha especializado en la gestión y presentación de ideas de proyectos que responden a las metodologías aprobadas por la Junta Ejecutiva del MDL.

En este contexto es creada la Oficina Técnica para la Implementación del MDL (OTMDL), adscrita al Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía (CUBAENERGIA), que realiza funciones de secretaría del grupo técnico. La oficina, para el cumplimiento de sus funciones ha recibido el apoyo de los proyectos internacionales "Fortalecimiento de Capacidades para la implementación del MDL en Cuba", con fondos captados a través del Centro UNEP-RSO, y "Promoviendo la Adaptación y Mitigación al Cambio Climático, Energía y Medio Ambiente". Proyecto GC052377 Carbono 2012.

El siguiente diagrama resume el marco institucional del MDL en Cuba. Se distinguen dos niveles organizativos con funciones claramente diferenciadas: un nivel de dirección, política y aprobación, constituido por el Grupo Nacional para la Implementación del MDL y el CITMA en su calidad de Autoridad Nacional Designada para el MDL; y otro nivel ejecutivo y de promoción, constituido por el Grupo Técnico para la implementación del MDL y la Oficina Técnica de CUBAENERGIA.



A la Oficina Técnica para la implementación del mecanismo le corresponden funciones ejecutivas, entre las más generales se encuentran la promoción, difusión, capacitación, seguimiento y asesoría

para la elaboración, presentación y seguimiento de los proyectos MDL, y entre las específicas:

- Coordinar la ejecución de los procesos de presentación, evaluación y aprobación nacional de actividades de proyectos del MDL, garantizando la trazabilidad de los mismos y el cumplimiento de los plazos destinados para cada fase.
- Proponer a la AND para su adopción, los criterios y mecanismos para la evaluación y aprobación de las actividades de proyectos.
- Diseñar los procedimientos específicos sobre los procesos de presentación, evaluación, aprobación, registro nacional, ejecución y seguimiento a las actividades de proyectos del MDL.
- Proporcionar y divulgar a todos los niveles las actividades de proyectos del MDL.
- Identificar fuentes de financiamiento para los proyectos del MDL y realizar las coordinaciones correspondientes.
- Conservar y mantener actualizado la carpeta de proyectos del MDL, aprobados, registrados y en ejecución.

Algunos resultados del MDL en el país.

Como resultado del trabajo de las diferentes empresas y las estructuras creadas para implementar el MDL, a inicios de 2011 se dispone de 4 Proyectos MDL: dos en fase de expedición de Reducciones Certificadas de Emisiones (CRE) de Gases de Efecto Invernadero, uno en fase de validación y uno en fase de revisión. En la tabla siguiente se muestran esos 4 proyectos.

Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC)

- ▶ Establece un "objetivo último": estabilizar las concentraciones atmosféricas de los GEI en niveles seguros, respetando el principio de "responsabilidades comunes pero diferenciadas"

Protocolo de KIOTO

Adoptado en diciembre de 1997

- ▶ Crea obligaciones vinculantes a países industrializados para reducir sus emisiones de GEI durante el periodo 2008-2012
- ▶ Establece tres mecanismos de flexibilidad diseñados para ayudar a los países a cumplir los compromisos contraídos:
 1. El Comercio Internacional de Emisiones (CIE)
 2. La Implementación Conjunta (IC)
 3. El Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)

Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)

- ▶ Permite a los gobiernos o entidades implementar proyectos de reducción de emisiones que promuevan un desarrollo sostenible en los países en desarrollo
- ▶ El MDL contempla proyectos en los siguientes sectores:
 - ▶ Energía renovable
 - ▶ Eficiencia energética
 - ▶ Captura y destrucción de GEI
 - ▶ Reforestación y reforestación de los bosques

* GEI, Gases de Efecto Invernadero






Cuba y el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)

- ▶ Parte de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) desde el 3 de enero de 1994
- ▶ Ratifica el Protocolo de Kioto el 30 de abril de 2002

Implementa el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)

- ▶ Acuerdo No. 4404 del Consejo de Ministros de noviembre de 2002
- ▶ Resolución No. 76/2003 del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA): Reglamento para la atención e implementación de proyectos del MDL

Arreglos Institucionales en CUBA para la implementación del MDL



Marco Institucional

- ▶ ANAD: Autoridad Nacional Designada
- ▶ GNMDL: Grupo Nacional MDL
- ▶ OTADM: Oficina Técnica
- ▶ GTADM: Grupo Técnico






Cuba y el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)

- ▶ Parte de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMCCC) desde el 5 de enero de 1994.
- ▶ Ratifica el Protocolo de Kyoto el 30 de abril de 2007.

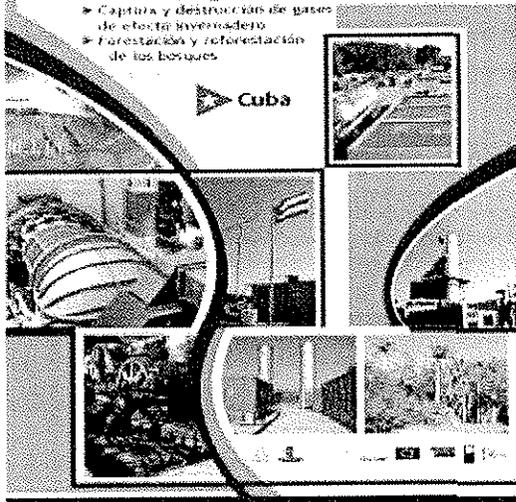
Implementa el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)

- ▶ Acuerdo No. 4654 del Consejo de Ministros de noviembre de 2002.
- ▶ Resolución No. 76/2003 del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA). Reglamento para la selección e implementación de proyectos del MDL.

Sectores prioritizados

- ▶ Energía renovable
- ▶ Eficiencia energética
- ▶ Captura y destrucción de gases de efecto invernadero
- ▶ Reforestación y reforestación de los bosques

▶ Cuba



Proyectos de Colaboración Internacional

- ▶ Contribuyen a la participación de Cuba en el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) y en el Mercado del Carbono a través de los proyectos:

- ▶ "Creación de capacidades para la implementación del Mecanismo de Desarrollo Limpio en Cuba"
- ▶ "Carbono 2012"

Oficina Técnica de MDL_CUBAENERGIA

Implementa actividades de capacitación relacionadas con:

- ▶ Gestión Integral de Proyectos MDL (PIN-POD)
- ▶ Creación de capacidades en los sectores potenciales al MDL
- ▶ Ciclos de transacción asociados a proyectos MDL (Validación, Monitoreo y Reporte)
- ▶ Inserción de información a los sitios WEB del MDL

