



Portal Regional para la Transferencia de Tecnología y la Acción Frente al Cambio Climático (REGATTA, por sus siglas en inglés)

REGATTA



**Primera Mesa Redonda Regional de
REGATTA, Ciudad de Panamá, Panamá –
27-28 de abril de 2011**

Informe Resumido de las Sesiones de Mitigación

Definiendo el apoyo de REGATTA en la mitigación del cambio climático

Nota del editor:

Este borrador de informe ha sido elaborado para captar la información clave y los principales productos que tuvieron lugar durante las sesiones de mitigación. Debido al gran volumen y alcance de las abundantes y productivas discusiones durante los dos días del taller, fue necesario realizar una selección y algunas omisiones para poder enfocar los esfuerzos de seguimiento y los limitados recursos en los aspectos clave identificados durante el evento. Dentro de este contexto, el secretariado de REGATTA agradecerá cualquiera observación, críticas o correcciones respecto a las selecciones y omisiones realizadas, y editar este documento como corresponde para producir un informe acordado que refleje el consenso regional en la mayor medida posible.

Introducción

Las sesiones de mitigación de la 1ª Mesa Redonda Regional de REGATTA iniciaron con presentaciones introductorias sobre las implicaciones de los recientes resultados de la COP16 de la CMNUCC, respecto a la mitigación del cambio climático en ALC. A estas siguieron presentaciones sobre la experiencia y apoyo del PNUMA en el área de redes de cambio climáticos y transferencia de tecnología. La sesión introductoria finalizó con diversas presentaciones y discusiones de grupo sobre oportunidades de mitigación regional y subregional, brechas y necesidades relacionadas que REGATTA pudiera abordar para fomentar la transferencia de tecnología.

Sesión M1: Contexto Post Cancún – Apoyo que puede ser provisto por el Centro de Conocimiento y Tecnología del Clima de REGATTA para la Mitigación del CC

1.1 Centros de Tecnología del Clima – Antecedente conceptual y conceptos clave para la mitigación del CC

Mientras que la Transferencia de Tecnología ha sido siempre parte de la agenda de la CMNUCC, uno de los principales resultados de las negociaciones de la COP16 en Cancún, fue el acuerdo para la institucionalización de un mecanismo de tecnología (MT). El Mecanismo de Tecnología busca mejorar la acción y la cooperación para el desarrollo y la transferencia de tecnología, particularmente en los países en desarrollo, para apoyar la mitigación y la adaptación del cambio climático. Se espera que el MT sea completamente operacional en el 2012. Para poder facilitar la efectiva implementación de este mecanismo, se establecerá un Comité Ejecutivo de Tecnología (CET), y un Centro y Red de Tecnología del Clima (CRTC).

A pesar de que aún necesitan abordarse muchos retos para poner en práctica el MT y sus entidades operativas relacionadas (todavía necesitan acordarse funciones, financiación, organización institucional y diseño), la comunidad internacional con su acuerdo para establecer el MT (que incluye al Centro y Red de Tecnología del Clima-CRTC, como su brazo operacional) ha claramente reconocido a los centros de

tecnología del Clima y a sus redes asociadas, como una herramienta clave para agilizar la transición hacia un desarrollo bajo en carbono y resistente al clima.

En varios países en desarrollo en los cuales se esfuerzan por estimular aún más el crecimiento económico a la vez que disminuyen sus tasas de emisiones de GEI, las tecnologías de energía limpia tienen un importante rol que jugar. Disociar el consumo de energía con el crecimiento económico, y la transición hacia tecnologías y fuentes de energía limpia, constituye actualmente la mayor parte de las intervenciones de tecnología de mitigación del cambio climático en la región y a nivel mundial. Esta tendencia se puede explicar por los siguientes factores:

- Los sectores de eficiencia energética y energía renovable ya cuentan con una gran cantidad de tecnologías aprobadas técnica y comercialmente, métodos y mejores prácticas que pueden ser rápidamente utilizadas y replicadas;
- Existen argumentos convincentes para que el sector privado participe e invierta en la mitigación del cambio climático en el sector de energía de la región (p. ej., por el potencial de ahorro en los costos de producción, aprovechar las oportunidades de nuevos mercados, reducir la huella de CO₂ de la compañía, etc.), sin embargo, prevalecen marcos legales, regulatorios y fiscales que no son siempre los apropiados para proveer los incentivos necesarios y crear un ambiente propicio;
- El potencial de mitigación relacionado a nivel mundial es inmenso: mejorar la eficiencia y conservación de la energía para el 2030, podría ahorrar 7.1 gigatoneladas de emisiones de CO₂, mientras que utilizar fuentes de energía limpia puede ahorrar cerca de 6.6 gigatoneladas (AIE, 2010).

En este área en específico, las Redes de Tecnologías de Cambio Climático y sus Centros relacionados pueden jugar roles importantes –asistir a países en el desarrollo de iniciativas relacionadas de tecnología, y en la preparación e implementación de Acciones Nacionales Apropiadas de Mitigación (NAMAs), p. ej.:

- Promover tecnologías costo-efectivas de energía renovable y mejoras para la eficiencia de energía (p. ej., realizar evaluaciones de recursos, de viabilidad y de mercado);
- Proveer asistencia técnica y desarrollo de capacidades para diseñar, financiar, implementar, operar y supervisar medidas de energía renovable y eficiencia energética (ER/EE);
- Apoyar a los gobiernos en el diseño e implementación de programas de colaboración de tecnología, para eliminar tecnologías obsoletas;
- Promover políticas propicias para el uso de tecnologías de ER/EE, y supervisar y evaluar herramientas para medir los impactos de políticas y regulaciones nacionales de ER/EE;
- Fomentar el diálogo y la colaboración intersectorial para la promoción de tecnologías de energía limpia;

- Establecer grupos y redes de expertos a nivel nacional, regional y mundial sobre la transferencia de tecnología de energía limpia;
- Promover la participación del sector privado y alianzas con el sector público, para la transferencia de tecnología de energía limpia;
- Diseminar información, herramientas y mejores prácticas sobre la transferencia de tecnología de energía limpia.

La plataforma de REGATTA, patrocinada por los Gobiernos de Noruega y España, apoya a los objetivos del Mecanismo de Tecnología y es actualmente la Red de Cambio Climático más grande del PNUMA que cubre 33 países y que aborda tanto temas de mitigación como de adaptación. Se espera que el componente de mitigación tenga un fuerte enfoque para reducir las emisiones –actuales y futuras– de CO₂, mediante el apoyo de acciones de conservación de energía, en vista de las grandes oportunidades y beneficios socio-económicos que este tipo de intervenciones representan. El apoyo de REGATTA en el área de mitigación del cambio climático, se enfocará en actividades llevadas a cabo por los países y en iniciativas subregionales. REGATTA también se beneficiará de los productos, experiencia y lecciones aprendidas de iniciativas existentes del PNUMA sobre tecnología, redes y centros de excelencia.

1.2 Lecciones aprendidas de las redes existentes y oportunidades para el intercambio

1.2.1 Red de Puntos Focales Nacionales sobre el Cambio Climático en Asia Sudoriental (SEAN-CC, por sus siglas en inglés)

La SEAN-CC (<http://www.unep.org/climatechange/mitigation/sean-cc/>) ofrece vasta experiencia y mejores prácticas comprobadas para las actividades de REGATTA, en el área de mitigación del cambio climático. Desde el 2009 y principalmente a través de los Puntos Focales Nacionales sobre el Cambio Climático de la CMNUCC, la SEAN-CC asiste a los diez países miembros de la Asociación de Naciones de Asia Sudoriental, en el diseño de políticas adecuadas, tecnología y opciones de inversión que conllevan a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y co-beneficios relacionados, con un enfoque específico en eficiencia energética y conservación (EE&C), así como fuentes de energía limpia y renovable.

Se ha establecido un Secretariado de la Red en la Oficina Regional del PNUMA para Asia-Pacífico en Bangkok, Tailandia para apoyar la implementación de varias actividades de la Red a nivel regional y nacional. La Red es apoyada técnica y metodológicamente por un equipo de trabajo de la División de Tecnología, Industria y Economía (DTIE, París) del PNUMA, que también provee servicios de respaldo al Secretariado de la SEAN-CC, y que funciona como enlace entre las actividades de la Red de Asia Sudoriental y los programas y proyectos de cambio climático de la DTIE en el PNUMA, incluyendo redes similares en otras regiones del mundo con las cuales se comparte constantemente lecciones y mejores prácticas.

Las prioridades generales de la SEAN-CC, se definen conjuntamente con los puntos focales nacionales sobre el cambio climático, durante las reuniones bianuales de la Red, que también son una oportunidad

para revisar el avance y evaluar las actividades de la Red que se encuentran en curso o que ya han sido completadas. Sobre la base de las prioridades generales de la SEAN-CC, el Secretariado de la SEAN-CC diseña actividades de la Red respondiendo a las solicitudes directas de los países y comunicaciones, misiones a los países, y reuniones bilaterales con socios y actores interesados nacionales y regionales. Las actividades de la SEAN-CC cubren asistencia técnica (incluyendo asesoramiento sobre políticas), creación de capacidades, y generación y disseminación de información, para:

- Fortalecer la coordinación y la colaboración entre los tomadores de decisión, para el desarrollo bajo en carbono.
- Abordar las brechas de capacidad entre los profesionales de energía en la región, y apoyar a los países a fortalecer las instituciones de energía para diseñar, implementar y supervisar actividades de mitigación.
- Agilizar el desarrollo de buenas políticas, para apresurar la transferencia de tecnologías de energía limpia.
- Involucrar al sector privado en los esfuerzos nacionales y regionales, para un desarrollo bajo en carbono.
- Mejorar el desarrollo de conocimiento, disseminar mejores prácticas y fomentar interacciones e intercambio de experiencias entre los profesionales de cambio climático de la región.

Las actividades de la SEAN-CC cubren las siguientes áreas:

- Energía sostenible, eficiencia energética y conservación de energía, p. ej., desarrollar políticas permisivas, estándares y regulaciones armonizadas
- Tecnologías bajas en carbono y transferencia de tecnología, p. ej., llevar a cabo evaluaciones de mercado y viabilidad, diseñar programas/iniciativas específicos de transferencia de tecnología para los sectores (para eliminar tecnologías obsoletas y/o utilizar Tecnologías Ecológicamente Racionales -TER)
- Gestión y auditorio de energía, p. ej., desarrollar capacitaciones, sistemas de gestión de energía y esquemas de acreditación
- Finanza del carbono y mecanismos de financiación, p. ej., capacitaciones sobre el Programa de Actividades (PoA, por sus siglas en inglés) y estudios de viabilidad para el PoA
- Negociaciones de cambio climático, comunicaciones nacionales y presentación de informes sobre GEI, análisis, medidas y verificación, p. ej., capacitación sobre herramientas específicas, talleres para la preparación de los países a la CoP

A pesar de que las emisiones en la región de ALC, actualmente se relacionan con prácticas de uso de suelo y agricultura, se espera que las emisiones de CO₂ en los sectores de energía, industria y transporte incrementen drásticamente en la próxima década, en el caso de que los países de ALC no se comprometan con un desarrollo bajo en carbono. Existen, por ende, buenas oportunidades para replicar y detallar el modelo de la SEAN-CC para el componente de mitigación de REGATTA en ALC, mientras se fomenta el enfoque sectorial, para incluir actividades sobre uso de suelo y agricultura.

Sin embargo, también será de crucial importancia, permitir suficiente flexibilidad para reflejar las diferencias significativas a nivel subregional en la región de ALC, en particular respecto a la producción

de electricidad. Mientras que las fuentes de energía para la producción de electricidad en Mesoamérica y el Caribe provienen de combustibles fósiles, los países del Cono Sur y Andinos se apoyan principalmente de la energía hidroeléctrica para la generación de electricidad. Por ende, mientras se recomienda un fuerte énfasis en energía limpia para las subregiones de Mesoamérica y el Caribe, REGATTA deberá permitir un diferente enfoque sectorial en el Cono Sur.

1.2.2 Las redes de conocimiento del BID, como una herramienta para la Transferencia de Tecnología en ALC

El BID diseñó el Programa Regional de Redes para la Investigación e Innovación para la Energía Renovable y Eficiencia Energética (ER y EE) en América Latina y el Caribe (ALC). El programa busca ayudar al fomento de la producción y el uso de energía renovable en ALC, y desarrollar modelos viables y ampliamente aceptados de eficiencia energética, al apoyar redes de investigación e innovación enfocadas en desarrollar y transferir tecnología de punta, adaptada a la región sobre una base sostenible, considerando los aspectos ambientales, económicos y sociales. Este programa del BID propone establecer redes basadas en tecnología que se enfoquen en remover las barreras para su uso y transformación del mercado. El BID estableció dos de estas redes: “Redbiolac” que se enfoca en tecnologías para la producción de biogás (www.redBioLAC.org), y “Redgeolac” que se enfoca en tecnologías de energía geotermal (www.redgeolac.org). Como el siguiente paso, el BID planea organizar redes y portales web similares para tecnologías de energía solar (Calentadores Solares de Agua y paneles fotovoltaicos), así como tecnologías marinas y energía eólica. Las redes específicas de tecnologías del BID ofrecen buenas oportunidades para las sinergias, colaboración y alianzas con REGATTA.

1.3 Iniciativas en curso del PNUMA – Facilitando la Transferencia de Tecnología para la Mitigación

Con el apoyo del FMAM y otros donantes, el PNUMA ha establecido varias iniciativas para la transferencia de tecnología que fomentan el uso, disseminación e inversión en tecnologías ecológicamente racionales (TER). Estas iniciativas, lideradas por el PNUMA, proveen una cuantía de servicios para los países en desarrollo, desde la creación de redes de conocimiento y centros de excelencia para tecnologías específicas, hasta la provisión de apoyo técnico para el desarrollo de herramientas, alianzas y políticas, que faciliten la transferencia de tecnología. Las actividades de la transferencia de tecnología del PNUMA, se pueden agrupar en las siguientes categorías:

- Evaluaciones para informar y acelerar la transferencia de TER en los países;
- Iniciativas para la transformación de mercados y despliegue de tecnologías, creando un ambiente propicio para la introducción de tecnologías identificadas en el mercado;
- Fomentar la inversión con mecanismos de financiación innovadores para apoyar el desarrollo y el despliegue de TER;
- Redes y centros de excelencia para el intercambio de conocimiento y creación de capacidades.

1.3.1 Evaluaciones para apoyar un desarrollo bajo en carbono y resistente al clima

El PNUMA provee a los países numerosas actividades de evaluación en diferentes áreas (p. ej., evaluación científica, evaluación sobre políticas, evaluación de capacidades...).

En el área de transferencia de tecnología del clima, está claro que un gran grupo de tecnologías se necesitan para hacerle frente al cambio climático, en donde la tecnología más adecuada sea dependiente de las circunstancias locales. En este contexto, el PNUMA actualmente apoya a 36 países a través del proyecto de Evaluación de Necesidades de Tecnología (ENT), apoyado por el FMAM (véase <http://uneprisoe.org/TNA/index.htm> y <http://climatetechwiki.org/>). En los países identificados, el proyecto de ENT busca establecer un consenso Nacional sobre las tecnologías prioritarias, y acordar en un plan de acción que permitirá agilizar el despliegue de tecnologías, técnicas y métodos para reducir el consumo de energía, reemplazar el combustible fósil con fuentes de energía limpia y desarrollar maneras para adaptar al cambio climático en los países más vulnerables. Además de identificar prioridades de tecnología y barreras, el proyecto de ENT apoya a los países para que desarrollen Planes de Acción de Tecnología (PAT), que especifiquen las actividades y marcos propicios para superar las barreras y facilitar la transferencia, adopción y difusión de tecnologías seleccionadas. En ALC, el proyecto de ENT del PNUMA-FMAM, provee apoyo a diez países (Argentina, Costa Rica, Perú, Guatemala, Ecuador, El Salvador, República Dominicana, Cuba, Bolivia y Colombia). REGATTA diseminará las herramientas, productos, lecciones y experiencias del proyecto de ENT a los países en ALC que no están actualmente involucrados en el proyecto de ENT.

Otra relevante iniciativa del PNUMA en el área de evaluaciones, es el proyecto de Evaluación Multicriterio del Clima (www.MCA4climate.info), financiado por el Gobierno de España. En el marco de esta iniciativa, el PNUMA está desarrollando una herramienta/marco metodológico para apoyar a los países en la planeación de políticas del clima, tomando en consideración los valores no monetarios, incertidumbre y las dinámicas del medio ambiente a largo plazo, sistemas socio-económicos y tecnológicos. Esta herramienta busca ayudar a los formuladores de políticas a identificar opciones de políticas de bajo costo y ambientalmente efectivas, para la mitigación y adaptación del clima. El PNUMA actualmente busca a gobiernos de países en desarrollo que deseen lanzar pilotos de la metodología, y México ha sido el primer país en expresar interés para hacerlo. REGATTA compartirá los resultados y lecciones del ejercicio piloto MC4Climate, y facilitará la participación de otros países de ALC que deseen lanzar pilotos de esta metodología.

1.3.2 Transformación de mercado y uso de tecnología

Muchas tecnologías de mitigación del clima –especialmente tecnologías de energía limpia para reducir las emisiones de CO₂– pueden hacer la diferencia ahora, y en muchos casos, están actualmente disponibles dadas las condiciones adecuadas. En este contexto, las iniciativas de transformación del mercado son una de las herramientas más eficientes para facilitar la transferencia de tecnologías del clima y su despliegue. Tales iniciativas permiten establecer marcos institucionales y de políticas que ofrezcan incentivos efectivos para los proveedores, tanto de tecnología como de capital, para apoyar el desarrollo mundial y despliegue de tecnologías del clima, y por ende, facilitar el compromiso del sector privado en las acciones de transferencia de tecnología del clima.

El PNUMA implementa varias iniciativas de transformación de mercado para acelerar el despliegue de tecnologías del clima, como el proyecto de Transformación Mundial de Mercado para Iluminación Eficiente o *en.lightenproject* (<http://www.enlighteninitiative.org>) –una iniciativa del Fondo de la Tierra

del FMAM, implementada por el PNUMA en alianza con *Philips Lighting*, y con la Iniciativa Mundial de Transformación de Mercado por Calentamiento Solar de Agua (GmbH, por sus siglas en inglés) de OSRAM (<http://www.solarthermalworld.org/>) –una iniciativa apoyada por el FMAM, implementada conjuntamente con el PNUD.

La *en.lighteninitiative* se estableció para promover, agilizar y coordinar los esfuerzos mundiales para promover la iluminación eficiente. Busca alcanzar un consenso mundial para eliminar tecnologías de iluminación ineficientes (II), tomando en consideración el ciclo de vida completo de las tecnologías de iluminación eficientes disponibles en el mercado. El proyecto apoya la promoción de requerimientos de calidad y desempeño armonizados, genera directrices para los países que buscan eliminar la II sobre la base de mejores prácticas mundiales, asistir a los países a crear políticas adaptadas y enfoques de financiación, y compartir conocimiento y experticia a través de su red mundial de actores interesados. Mientras varios países de ALC han adoptado medidas para promover tecnologías de iluminación eficiente y algunos están eliminando la II (esto es, Cuba), las Evaluaciones Nacionales de Iluminación *en.lighten* muestran los potenciales beneficios en términos de ahorro de electricidad y mitigación del CO2 que pueden ser alcanzados regionalmente y en cada país, mediante la eliminación de la II e introducción de lámparas compactas fluorescentes (CFL, por sus siglas en inglés), ver Anexo 1. En alianza con *en.lighten*, REGATTA involucrará a los países de ALC para una eliminación regional de la II.

La Iniciativa Mundial para la Transformación y Fortalecimiento de Mercado de Calentamiento Solar de Agua, busca agilizar la comercialización y transformación de mercado de tecnologías de calentamiento solar de agua en edificios públicos y residenciales y, en donde sea viable, en los sectores de servicio, agrícola e industrial. En México y Chile, el PNUD implementa proyectos nacionales en el marco de esta iniciativa. Además, el PNUMA –en alianza con la Asociación Internacional del Cobre (ICA, por sus siglas en inglés) a nivel mundial y con la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) para la región de ALC– reúne y disemina información acerca de la situación actual de los mercados y el marco institucional, para promover paneles solares en Argentina, Barbados, Brasil, Colombia, Nicaragua y Perú. En este sentido, OLADE recientemente organizó dos cursos en línea ofrecidos a oficiales públicos y privados, profesores y estudiantes de universidades sobre asuntos tales como demanda y oferta, tecnologías de colección solar, políticas, incentivos, leyes, barreras técnicas, estándares técnicos y certificación, y evaluación económica y ambiental de paneles solares termales.

1.3.3 Fomentar las inversiones

No se materializará una solución tecnológica al cambio climático sin suficiente nivel de capital de inversión, y es por ende evidente, que se necesitan mecanismos innovadores de financiación para fomentar inversiones para la transferencia de tecnología del clima. Estos mecanismos son necesarios, pues las inversiones deben apoyar tanto el desarrollo de nuevas y prometedoras tecnologías, y el despliegue de tecnologías existentes a gran escala, así como la infraestructura relacionada que se necesita para apoyarlas.

En este aspecto, el PNUMA lleva a cabo algunas iniciativas como el Centro de Asistencia de Capital Semilla (SCAF, por sus siglas en inglés) (<http://www.scaf-energy.org/>), un proyecto co-implementado

por el PNUMA, AsDB y AfDBand, y financiado por el FMAM y la Fundación ONU. El SCAF busca facilitar la inversión en empresas de energía sostenible locales en Asia y África. El proyecto fue diseñado para estimular la creación y el desarrollo de fondos especializados, dirigido a nichos de energía sostenible como la energía renovable (ER), la eficiencia energética (EE) y la tecnología limpia, conocida colectivamente como “energía limpia”, en donde existe interés de inversión de capital.

Otra iniciativa del PNUMA que vale la pena mencionar, en el área de financiación para la transferencia de tecnologías para la mitigación del clima, es el Centro Africano Rift para el Desarrollo Geotérmico (ARGeo, por sus siglas en inglés), co-implementado por el PNUMA y el Banco Mundial con fondos del FMAM. El proyecto busca promover el desarrollo comercial de recursos geotérmicos en seis países del Este de África. El PNUMA provee asistencia técnica optimizada a los países, para identificar los lugares geotérmicos más prometedores y desarrollar ambientes políticos propicios, y el Banco Mundial gestiona un Centro de Mitigación del Riesgo (RMF, por sus siglas en inglés), que cubre los riesgos de fallo en la perforación (en relación con el alto costo de una campaña de perforación), para atraer inversores/inversiones para el desarrollo de plantas de energía geotérmica.

1.3.4 *Redes, centros de excelencia y creación de capacidad*

Las iniciativas de tecnología del PNUMA, generalmente incluyen un componente de gestión del conocimiento apoyado por centros de excelencia y redes. Además de intercambiar experiencias y mejores prácticas, y promover la colaboración entre países y cooperación sur-sur, estas redes y centros proveen también a veces servicios sobre la demanda, como la provisión de herramientas, capacitaciones y asesoramientos sobre políticas. Algunos ejemplos recientes de plataformas de gestión del conocimiento y centros de excelencia, son los siguientes:

- Los proyectos de ENT del FMAM ofrecen *ClimateTechWiki*, que es una plataforma para los actores interesados en los países desarrollados y en desarrollo que están involucrados en la transferencia de tecnología y el contexto amplio de desarrollo de baja emisión y vulnerabilidad.
- Un componente clave de la iniciativa *en.lighten*, es el Centro de Excelencia conformado por los principales expertos internacionales y organización de los países en desarrollo, emergentes y desarrollados.
- En el proyecto del FMAM de Transformación de Mercado de Calentamiento Solar de Agua, el PNUMA lidera el desarrollo de una central de gestión de información mundial sobre el calentamiento solar de agua, con el objetivo principal de convertirse en el primer sitio web mundial para la referencia del sector térmico solar.
- En el marco del proyecto del FMAM ARGeo, el PNUMA también lidera el componente de intercambio de información y creación de capacidad regional, que incluye la creación de una red regional para promover el desarrollo de energía geotérmica.

REGATTA se beneficiará de los productos, herramientas y lecciones de las diferentes iniciativas de mitigación del clima del PNUMA, que cubren todos los aspectos clave de la transferencia de tecnología. Los proyectos mencionados anteriormente son sólo ejemplos de iniciativas relevantes del PNUMA.

Existe un gran número de proyectos en curso a nivel mundial –como las iniciativas del PNUMA que apoyan el transporte y edificación sostenible y el MDL.¹

Sesión M2: Mitigación del Cambio Climático en América Latina y el Caribe – Vistazo del potencial, las oportunidades y las tecnologías en la región

Nota: el resumen de abajo se basa en las presentaciones y discusiones durante la Sesión M2

Mientras que los sectores no energéticos todavía tienen las emisiones de GEI más altas de la región, la adición de nueva capacidad de generación de electricidad, asuntos de acceso a energía y el aumento de la demanda ofrece un fuerte potencial para desplegar tecnologías de mitigación del clima tales como bioenergía (p. ej., biodigestores y biocombustibles), sistemas de energía solar, energía eólica, pequeñas hidroeléctricas, energía geotérmica, eficiencia energética y gestión de la demanda. Mientras la conveniencia de estas tecnologías depende fuertemente de las condiciones locales, llevar a cabo una evaluación profunda sobre las necesidades tecnológicas a nivel nacional, puede ayudar a los países a priorizar sectores de mitigación, e identificar las tecnologías más adecuadas para desplegarlas y promoverlas.

Un número incrementado de países que no pertenecen a la OCDE dominan actualmente el uso industrial de energía a nivel mundial. Esto se debe a que han experimentado un crecimiento económico dinámico y sostenido, sin haber experimentado aún algún cambio importante en el sector servicios, o involucrado en medidas de eficiencia energética inducida por el precio de los *commodities*, como lo han implementado varios países desarrollados luego de los últimos *shocks* de petróleo. Por ende, el sector industrial presenta grandes oportunidades para el ahorro de energía, especialmente en el mundo en desarrollo, a medida que se adoptan las Tecnologías de Mejores Prácticas (TMP), tales como la implementación de aplicaciones comercialmente comprobadas de energía renovable y eficiencia energética, que permitirán reducciones significativas en el uso de energía a corto plazo.

Aunque existe un fuerte potencial para actuar sobre la eficiencia energética en la región, muchas barreras todavía deben removerse para crear un ambiente de igualdad para las TMP: los subsidios de combustible desalientan a las compañías e individuos a ahorrar energía; altos costos de importación y disponibilidad limitada de tecnologías de eficiencia energética; falta de información sobre los beneficios de eficiencia energética, acceso limitado a la financiación; falta de políticas y marcos propicios, etc. El creciente apoyo internacional busca apoyar a países de ALC en sus esfuerzos, para remover dichas barreras y avanzar hacia medidas más amplias de mitigación del cambio climático. En este contexto, la agenda internacional de mitigación del cambio climático presenta una gran variedad de nuevos recursos (financieros y técnicos), oportunidades para las Estrategias de Desarrollo de Bajas Emisiones (LEDS, por sus siglas en inglés) y Acciones Nacionales Adecuadas de Mitigación (NAMA, por sus siglas en inglés).

¹Para un panorama completo, vea <http://www.unep.org/climatechange/mitigation/>

Sesión M4: Mitigación del Cambio Climático en América Latina y el Caribe – Avances y Principales desafíos a la fecha: Avance y retos de mitigación –presentaciones realizadas por las subregiones

Nota: el resumen de abajo se basa en las presentaciones y discusiones durante la Sesión M4

4.1 Países Andinos (Bolivia, Colombia, Ecuador, Venezuela, Perú)

El Cambio Climático tiene gran importancia en las agendas políticas de los países Andinos, y a pesar de que se prioriza la adaptación, muchas iniciativas que contribuyen a la mitigación del cambio climático están siendo planeadas e implementadas igualmente. Algunos países Andinos se dirigen cada vez más hacia las NAMA y al desarrollo de Estrategias de Desarrollo de Bajas Emisiones, en parte como una reacción a las limitaciones del Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL). Las principales prioridades de mitigación en la región, como fueron manifestadas durante la mesa redonda, son transporte, alumbrado, LEDS/NAMA y REDD.

En el sector de transporte, la mayoría de los países han iniciado algunos esfuerzos e iniciativas piloto: Venezuela expande su sistema de ferrocarriles; Bolivia está convirtiendo vehículos a gas; Colombia ha presentado uno de los primeros proyectos de MDL programáticos (MDLp) en el transporte público; y Perú ha establecido un sistema nacional para la inspección técnica obligatoria de vehículos. Sin embargo, los países Andinos necesitan mayor apoyo para desarrollar estrategias y actividades de transporte sostenibles (necesitan información, mejores prácticas y lecciones aprendidas, apoyo técnico y asesoramiento sobre políticas; creación de capacidades para la experticia local...).

En el sector de alumbrado, tanto Bolivia como Colombia han implementado proyectos eficientes relativos. Además, Colombia está actualmente estableciendo una red de investigación local sobre EE con las universidades, y ha logrado registrar 28 proyectos de MDL en diversos sectores como bioenergía, energía eólica y energía hídrica, cambio de combustible de carbón a biomasa, biogás y gas de relleno sanitario y transporte público. Sin embargo, son tremendas las oportunidades económicas sin explotar que ofrece la Eficiencia Energética en la subregión, y pudieran beneficiarse de más atención en la mayoría de los países Andinos. En este aspecto, los países Andinos pudieran tomar mayor ventaja de la información, mejores prácticas y lecciones aprendidas en el área de eficiencia energética; apoyo técnico y asesoramiento sobre políticas para las regulaciones y estándares de eficiencia energética; y crear capacidades para la experticia local, en particular en los sistemas de gestión de energía.

En términos de LEDS y NAMA, la mayoría de los países Andinos están tomando los primeros pasos, p. ej., Colombia ha desarrollado su LEDS, mientras avanza en el desarrollo de las NAMA y en establecer su sistema de MRV; Bolivia ha integrado la mitigación en el Plan de Desarrollo Quinquenal del país y está desarrollando los indicadores Sectoriales de Cambio Climático, llevando a cabo investigaciones sectoriales de Cambio Climático y ENT; Perú ha desarrollado su Plan Nacional de Mitigación y varias NAMA sectoriales; Ecuador está priorizando sectores para su plan nacional de mitigación; y Venezuela avanza hacia un enfoque intersectorial de cambio climático. Por ende, LEDS y NAMA siguen siendo conceptos muy recientes y los países pueden beneficiarse de la diseminación de experiencia mutua, guía técnica y creación de capacidad.

Todos los países andinos están comprometidos con REDD, con un marcado enfoque en reforestación y en términos de la generación de energía, todos los países le están dando un fuerte énfasis en el desarrollo de hidroeléctricas.

4.2 Países del Caribe (Bahamas, Barbados, Belice, Cuba, Dominica, República Dominicana, Haití, Jamaica, Santa Lucía, San Cristóbal y Nieves, Surinam, Trinidad y Tobago)

La mitigación es una prioridad clave para todos los países del Caribe, en donde sólo Belice y Dominica enfatizan más en el área de adaptación. Los sectores de energía y transporte que son altamente dependientes de la importación de combustible, serán centrales en las acciones de mitigación en el Caribe, por ende, actuar sobre la mitigación del cambio climático puede eficientemente abordar otros aspectos críticos como la seguridad de energía y la dependencia del petróleo. Para reducir la dependencia de la energía, los países de la subregión se enfocan principalmente en desarrollar energías renovables, pero también han iniciado algunas acciones para la eficiencia energética, enfocándose principalmente en los beneficios económicos que ofrecen.

En cuanto a la demanda, la industria del turismo de alto consumo energético, uno de los principales pilares económicos de la subregión, puede ser una de las oportunidades más significativas para la gestión de la demanda, aparatos eficientes y tecnología de energía renovable de pequeña escala. Existe una fuerte voluntad política en la subregión para desarrollar NAMA (tanto de ER como de EE) en la industria del turismo y el sector residencial, con miras a disociar el crecimiento con el consumo energético.

El acceso a la financiación es visto como un tema clave para los países del Caribe, y se necesita apoyo para desarrollar esquemas de financiación y proyectos nacionales de inversión. En este aspecto, el MDL es visto como una gran oportunidad de financiación (la subregión ya cuenta con 5 proyectos de MDL a la fecha), pero existe una necesidad sostenida de fortalecer las capacidades de las Autoridades Nacionales Designadas (AND) para desarrollar iniciativas de MDLp. Además, los países también necesitan apoyo para establecer ambientes propicios de políticas y marcos legales, así como sistemas de supervisión y evaluación de avance, e impactos de las acciones realizadas para la mitigación (esto es, sistemas de MRV por sus siglas en inglés).

La mayoría de los países de la subregión han avanzado significativamente en la definición de sus estrategias de cambio climático nacional, p. ej., Surinam está en el proceso de desarrollar su estrategia/plan de acción nacional de CC con el sector de energía, como una prioridad clave; y Trinidad y Tobago ha desarrollado su borrador de política de CC con mitigación, concretamente, ER, EE, CCS y transporte siendo el foco principal.

En términos del uso de energía renovable, algunos países han dado grandes pasos, p. ej., en San Cristóbal y Nieves, las tecnologías solares están libres de impuesto; Jamaica espera llegar al 15% de energía renovable para el 2015, y ha realizado grandes avances en el área energía eólica; Granada y Dominica están bastante avanzadas en la hidroeléctrica (con 40% de energía hídrica en la combinación de energía de Dominica); y Barbados se ha establecido como un defensor subregional en la diseminación

de sistemas de Calentamiento Solar de Agua (40% de los hogares equipados). Haití está actualmente explorando opciones de ER, con la energía eólica y gestión de desechos en la mira (biodigestores).

En términos de eficiencia energética, sólo unos cuantos países han iniciado acciones significativas p. ej., Cuba eliminó las bombillas de luz ineficientes, y apoyó a San Cristóbal y Nieves a hacer lo mismo. Cuba además promovió frigoríficos de EE.

En el área de transporte los países del Caribe aún no han realizado pasos significativos.

4.3 Mesoamérica y México (Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá + México)

Para la mayoría de los países de la subregión, la adaptación es la principal prioridad, en donde la mitigación gana gradualmente mayor importancia. Las áreas de reforestación, agricultura, energía y transporte son vistas generalmente como prioritarias para la mitigación. Los países necesitan principalmente apoyo en términos de desarrollo de capacidades, desarrollo de ambientes de políticas propicios; fortalecer los enfoques intersectoriales para hacerle frente al cambio climático, y acceso a la financiación.

En cuanto al acceso a la financiación para la mitigación, los países de Mesoamérica inicialmente vieron al MDL como una gran oportunidad de financiación. Pero a pesar del registro de varios proyectos de MDL – principalmente en el sector forestal– ha habido poco éxito en el desarrollo de un mercado significativo y entrega real de carbono. Una razón común para el desempeño insatisfactorio, fue que los países se habían comprometido en el MDL cuando las reglas aún no eran claras, los costos de transacción eran muy altos y los procesos de registro/validación eran muy lentos. Como resultado, aunque varios países de igual forma desarrollaron e implementaron varios proyectos de MDL, algunos países han comenzado a desarrollar sus propios mecanismos de financiación, para apoyar iniciativas de cambio climático.

Todos los países están tomando grandes medidas en términos de planificación frente al cambio climático, p. ej., Costa Rica prevé convertirse en el primer país carbono neutral para el 2021; Honduras y Guatemala han desarrollado planes/estrategias nacionales de CC.

En el área de energías renovables, la mayoría de los países implementan iniciativas para aumentar la producción de energía renovable y reducir la oferta de energía basada en carbón.

La eficiencia energética es vista como un área clave de intervención, y ésta ofrece oportunidades económicas muy atractivas para el sector privado, pero todavía necesita mayor compromiso político y marcos regulatorios. Costa Rica está tomando grandes medidas en esta área: se desarrolló una etiqueta C-Neutral para las compañías, y el país compiló curvas de costos nacionales de abatimiento para identificar oportunidades clave de mitigación y costos relacionados. Entre otras iniciativas, también podemos mencionar la iniciativa de edificios verdes de Guatemala, con el apoyo del BID.

En el área de reforestación, REDD es una prioridad de mitigación alta, especialmente para Honduras, Guatemala y Panamá.

4.4 Cono Sur / Mercosur (Argentina, Brasil, Chile, Paraguay, Uruguay)

Mientras que la adaptación al cambio climático es la prioridad de la subregión, las acciones de mitigación también son vistas con gran importancia, tanto en el contexto de mitigación de cambio climático de la subregión, así como en el de la agenda de desarrollo sostenible. A pesar de que el uso de suelo domina las emisiones de Brasil, el perfil de emisiones de la subregión es fuertemente dominado por el sector de energía (49%) con 14% y 13% respectivamente resultando del transporte doméstico y producción de electricidad². De acuerdo con el perfil de emisiones de Brasil, la agricultura representa la segunda porción más grande, con un total de 38% de las emisiones de GEI de la subregión, seguidas por las emisiones de cambio de uso de suelo y el sector forestal (6.6%), y el de agua (3.5%).

Con la variabilidad incremental del tiempo y clima de la energía hidroeléctrica, y el creciente porcentaje de generación de energía a base de combustibles fósiles en la subregión, existe una presión para diversificar la combinación de energías en la subregión, y explorar oportunidades para el uso de nuevas fuentes de energía limpia, como centrales hidroeléctricas pequeñas/de agua fluyente, energía eólica, geotérmica y biogás. Además de la diversificación de la matriz de energía, los gobiernos cada vez más dirigen sus esfuerzos en reducir la huella de carbono de prácticas de agricultura, así como el uso de fertilizantes mejorados, y en reducir las emisiones de la producción de ganado y estiércol. Finalmente, con las emisiones de Brasil debido al cambio de uso de suelo y sector forestal (64%) superando cualquier otra fuente de emisión en la región Mercosur (57%), y Argentina y Paraguay recientemente sumándose a iniciativas lideradas por las NNUU, han ganado impulso los esfuerzos para reducir las emisiones por la deforestación y degradación de los bosques (REDD).

En términos de mitigación, las prioridades entonces incluyen Energía (actuando sobre el transporte, gestión de demanda e industrias), pero también agricultura, cambio de uso de suelo, sector forestal y desechos. En este contexto, los países del Cono Sur han solicitado apoyo para el desarrollo de NAMA, incluyendo ambientes de políticas propicios (p. ej., regulaciones para el desarrollo de ER, esquemas fiscales de EE), acceso a la financiación y fortalecimiento de capacidades institucionales.

Sesión M5: Tecnologías para la Mitigación del Cambio Climático en América Latina y el Caribe, Definiendo prioridades para REGATTA: Grupos de trabajo subregionales

Nota: las tablas de abajo se basan en las presentaciones de los grupos de trabajo subregionales, durante la Sesión M5

Se alentó a los participantes de los grupos de trabajo a identificar prioridades comunes subregionales. Las tablas a continuación proveen un vistazo de las prioridades clave identificadas para cada subregión.

²Herramienta de Indicadores para el Análisis Climático (CAIT, por sus siglas en inglés) Versión 8.0. (2011)

Tabla 1: Resumen de los resultados de las sesiones de los grupos de trabajo: Caribe y Mesoamérica + México

Subregión	Sectores Prioritarios	Necesidades	Prioridades de Gestión de Conocimiento	Prioridades de REGATTA para el 2011
Caribe (Bahamas, Barbados, Belice, Cuba, Dominica, República Dominicana, Haití, Jamaica, Santa Lucía, San Cristóbal y Nieves, Surinam, Trinidad y Tobago)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Transporte: identificar opciones sostenibles de transporte 2 Energía: promover la eficiencia energética y energía renovable 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Desarrollo de capacidades y apoyo para NAMA, MRV y PoA 2 Estudios sobre opciones sostenibles de transporte para el Caribe 3 Políticas y marcos legales propicios para la Transferencia de Tecnología 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Base de datos de proyectos, incluyendo políticas/legislación (TT) en sectores prioritarios para fomentar la cooperación Sur-Sur 2 Información sobre el acceso a la financiación 3 Base de datos de expertos 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Establecer la plataforma de conocimiento
Mesoamérica y México (Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá + México)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Energía: promover la eficiencia energética 2 Agricultura: apoyo a la industria agrícola 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Apoyo sobre mercados de carbono 2 Desarrollo de capacidades para NAMAs y EE 3 Apoyo para la integración mesoamericana y el desarrollo de proyectos conjuntos (interconexión energética, biocombustibles, acceso a energía) 4 Colaboración transversal de todos los ministerios relacionados y participación de las industrias clave y entidades del sector privado en el desarrollo de bajo carbono 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Acceso a las mejores prácticas y herramientas 2 Facilitar el intercambio de experiencias 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Establecer la plataforma de conocimiento 2 Apoyo para establecer líneas base para los sectores de eficiencia energética e industria agrícola 3 Fortalecer el proyecto mesoamericano para mejorar la competitividad de la región 4 Apoyo para el desarrollo de mercados locales de carbono

Tabla 2: Resumen de los resultados de las sesiones de los grupos de trabajo: Países Andinos y el Cono Sur

Nota: Tanto los grupos de trabajo de los países del Cono Sur y andinos reiteraron que su prioridad general en el área de cambio climático es adaptación.

Subregión	Sectores Prioritarios	Necesidades	Prioridades de Gestión de Conocimiento	Prioridades de REGATTA para el 2011
Países Andinos (Bolivia, Colombia, Ecuador, Venezuela + Perú no representados)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Agricultura y cambio de uso de suelo: promover técnicas agroecológicas, valorización del desperdicio agrícola, y fortalecer los vínculos entre REDD y adaptación 2 Energía: eficiencia energética en el sector industrial (con un enfoque en PyME) 3 Transporte: políticas de transporte sostenible 4 Gestión de desechos sólidos 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Desarrollo de capacidades para identificar y desarrollar NAMA 2 Integrar la mitigación en todos los sectores/políticas, incl. planes de desarrollo a nivel sub-nacional 3 Información sobre tecnologías y mejores prácticas, estándares (transferencia de tecnología existente de EE en las industrias del cemento y acero) 4 Desarrollo de capacidades sobre tecnologías y metodologías de ER/EE, y para la eliminación de barreras de mercado 5 Apoyo sobre ENT y PAT 6 Herramientas para evaluar los impactos de intervenciones de políticas 7 Apoyo para involucrar a los mercados de carbono 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Base de datos sobre tecnologías del clima para la cooperación Sur-Sur 2 Información sobre las mejores prácticas 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Apoyar la identificación/diseño de NAMA (incl. definición de NAMA, lecciones aprendidas e intercambio de experiencias sobre NAMA) 2 Apoyo para el establecimiento de sistemas de MRV, incl. medidas y cuantificación de reducción de emisiones de GEI por las intervenciones de políticas 3 Apoyo para implementar ENT/PAT

<p>Cono Sur (Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay + Brasil no representados)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Energía: promover la eficiencia energética y energía renovable 2 Transporte: identificar opciones sostenibles de transporte 3 Agricultura: vínculos con REDD y adaptación 4 REDD 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Integrar la mitigación en los planes de desarrollo a nivel sub-nacional 2 Fortalecer la capacidad institucional para la mitigación 3 Mejorar el acceso a la financiación y cooperación con instituciones financieras 4 Desarrollo de capacidades para el desarrollo de proyectos y movilización de fondos 5 Análisis y cuantificación de las huellas de carbono de las importaciones/exportaciones para sensibilizar al sector privado 6 Desarrollar marcos institucionales y regulatorios para mercados de carbono locales 7 Apoyar proyectos piloto pequeños 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Base de datos sobre tecnologías para la cooperación Sur-Sur 2 Información sobre las mejores prácticas 	
--	---	--	--	--

A partir de las tablas 1 y 2, es evidente que el componente de mitigación de REGATTA debe:

1. Proveer servicios de apoyo a los países de ALC en los siguientes sectores prioritarios:
 - i. **Energía**, con un enfoque en facilitar la acción sobre el despliegue de eficiencia energética y energía renovable
 - ii. **Transporte**, con un enfoque en identificar y diseñar opciones de transporte sostenible y políticas relacionadas
 - iii. **Agricultura**, con un enfoque en promover tecnologías agroecológicas, valorizar el desperdicio agrícola, y vínculos con REDD y adaptación

2. En cada uno de los sectores prioritarios mencionados arriba, los servicios de apoyo de REGATTA para los países de ALC, deberán tener un enfoque especial sobre las siguientes áreas:
 - i. **NAMA y MRV**: proveer desarrollo de capacidades, herramientas y directrices; apoyar la identificación y diseño de NAMA y herramientas relacionadas de M&E
 - ii. **Acceso a la financiación, Mercados de Carbono y MDL**: proveer apoyo y desarrollo de capacidades para el desarrollo de proyectos y movilización de recursos; proveer desarrollo de capacidades y facilitar el intercambio de lecciones y experiencias sobre MDL/PoA
 - iii. **Fortalecimiento institucional, asesoramiento de políticas / ambiente de políticas propicio para las acciones de mitigación**: proveer desarrollo de capacidades y apoyo para el diseño de políticas propicias y regulaciones para la transferencia de tecnología de mitigación (p. ej. Eliminar las barreras de Mercado para tecnologías prioritarias de EE/ER...); promover la coordinación intersectorial y el compromiso de todos los sectores y actores relevantes en los esfuerzos de desarrollo bajo en carbono; apoyar la integración de la mitigación del CC en planes, programas y estrategias nacionales, sectoriales y locales
 - iv. **Facilitar el intercambio de experiencia y la cooperación Sur-Sur**: facilitar el intercambio de experiencias, al documentar las lecciones aprendidas y mejores prácticas de las iniciativas de mitigación, con atención específica a iniciativas de la región; promover la cooperación Sur-Sur entre los países de ALC, sobre el desarrollo bajo en carbono a través del apoyo del desarrollo de proyectos en todo el país

3. La plataforma de gestión del conocimiento de REGATTA debe proveer:
 - i. Una base de datos sobre proyectos de mitigación (incluyendo iniciativas de políticas/legislación) en sectores prioritarios para fomentar la cooperación Sur-Sur
 - ii. Información sobre tecnologías de mitigación para la cooperación Sur-Sur (facilitando el acceso a bases de datos sobre tecnologías de mitigación)
 - iii. Información sobre el acceso a la financiación para la mitigación en ALC
 - iv. Base de datos de expertos regionales sobre mitigación
 - v. Acceso a las mejores prácticas y herramientas

Sobre la base del análisis anterior de las tablas de resumen, y en línea con las solicitudes subregionales para el apoyo sobre mitigación, el PNUMA ha desarrollado un plan de trabajo inicial para el componente de mitigación de REGATTA, presentado en la siguiente tabla.

Tabla 3: Plan de trabajo inicial para el componente de mitigación de REGATTA

Actividades	Necesidades	Duración/plazo
<ul style="list-style-type: none"> Misiones de país de REGATTA para reunirse con actores relevantes de sectores clave (Energía, Transporte, Agricultura) y mejorar la definición de las necesidades y prioridades de mitigación nacional que REGATTA pudiera ayudar a abordar <p><u>Fundamento:</u> los representantes de países claramente establecieron que REGATTA debería visitar a los países y reunirse con los actores relevantes para identificar las prioridades.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar TdR Identificar lista de países prioritarios para visitar y sectores para enfocarse Identificar los datos de contacto de actores e instituciones relevantes (tanto públicos como privados) 	Junio-Diciembre de 2011
<ul style="list-style-type: none"> Estudio regional de la viabilidad de NAMA en el sector de transporte en los países del Caribe <p><u>Fundamento:</u> los países del Caribe claramente solicitaron un estudio que les permitiera identificar las mejores soluciones y políticas de transporte.</p>	En colaboración con la Unidad de Transporte del Área de Energía del PNUMA: <ul style="list-style-type: none"> Elaborar TdR Identificar instituciones (hermanamiento entre instituciones intl. y locales) o equipo de expertos (incl. expertos intl. y locales) 	Junio-Diciembre de 2011
<ul style="list-style-type: none"> Estudio regional de la viabilidad de NAMA para los Sistemas Regionales de Gestión de Energía para América Central (replicando AEMAS / prioridades identificadas por el estudio subregional llevado a cabo por PNUMA en el 2010) <p><u>Fundamento:</u> prioridad identificada mediante estudio subregional llevado a cabo por el PNUMA en el 2010.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar TdR Identificar instituciones (hermanamiento entre instituciones intl. y locales) o equipo de expertos (incl. expertos intl. y locales) 	Junio-Diciembre de 2011
<ul style="list-style-type: none"> Estudio regional para establecer las líneas base de la mitigación de GEI para la eficiencia energética y para el sector Agrícola Industrial en Mesoamérica <p><u>Fundamento:</u> Los países mesoamericanos han claramente solicitado un estudio que les permitiera establecer las líneas base de las emisiones de GEI para EE y para el sector industrial.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar TdR Identificar instituciones (hermanamiento entre instituciones intl. y locales) o equipo de expertos (incl. expertos intl. y locales) 	Junio-Diciembre de 2011
<ul style="list-style-type: none"> Reunión de ALC para la eliminación gradual de iluminación ineficiente (evento conjunto entre en.lighten/REGATTA/OLADE) <p><u>Fundamento:</u> La Eficiencia Energética es una prioridad para todos los países de ALC; mientras que varios países han conducido (o iniciado) proyectos de iluminación de EE; un enfoque integral para la eliminación gradual de la II es requerido para un impacto sostenible de las iniciativas de iluminación.</p>	En colaboración con OLADE y el equipo de en.lighten: <ul style="list-style-type: none"> Identificar a expertos, desarrollar una agenda y un informe de antecedentes Logística (invitación, viajes, alojamiento) 	4-5 de agosto de 2011 en la República Dominicana
<ul style="list-style-type: none"> Taller de ALC sobre Tecnologías de Calentamiento Solar de Agua (Barbados) <p><u>Fundamento:</u> Barbados es el pionero en sistemas de Calentamiento Solar de Agua (40% hogares equipados) en la región y otros países se pudieran beneficiar de su experiencia/experticia (cooperación sur-sur)</p>	En colaboración con el Gobierno de Barbados: <ul style="list-style-type: none"> Identificar a expertos, desarrollar una agenda y un informe de antecedentes Logística (invitación, viajes, alojamiento, lugar incl. almuerzo y pausas para el café) 	Octubre-Noviembre de 2011
<ul style="list-style-type: none"> Reunión de ALC sobre las AND: el rol de las AND en la promoción de NAMA (evento conjunto entre el BID/REGATTA) <p><u>Fundamento:</u> Todos los países de ALC expresaron su necesidad de apoyo sobre NAMA (desarrollo de capacidades y fortalecimiento institucional). Se puede crear sobre la base de la experiencia de las AND con el MDL, para diseñar/aprobar NAMA.</p>	En colaboración con el BID: <ul style="list-style-type: none"> Identificar a expertos, desarrollar una agenda y un informe de antecedentes Logística (invitación, viaje, alojamiento, lugar incl. almuerzo y pausas para el café) 	Programadas tentativamente para fines de agosto de 2011 en México

Anexo 1: Beneficios estimados de la transición a la iluminación eficiente, en países de América Latina y el Caribe

País	Electricidad (TWh)	Consumo Total de Electricidad (%)	Reducción de CO2 (Mt)	Reducción en total de emisiones de CO2 (%)	Ahorros Financieros (millón de US\$)	Centrales eléctricas a carbón medianas evitadas	Carros medianos todo terreno	Periodo Estimado de Amortización
Guatemala	0,7	10	0,5	4,3	125	1	125 000	0,5
Nicaragua	0,2	9,1	0,1	2,3	22	1	25 000	0,7
El Salvador	0,4	7	0,3	4,8	50	1	75 000	0,6
Honduras	0,3	6	0,2	2,4	20	1	50 000	1,4
Argentina	5,8	5,4	2,8	1,7	350	2	700 000	1,3
Paraguay	0,3	5,1	-	-	20	1	-	1,4
Rep. Dominicana	0,6	5	0,4	2,1	110	1	100 000	0,5
Perú	1,4	4,8	0,7	2,3	100	1	175 000	1,1
Colombia	2	4,7	0,8	1,4	200	1	200 000	0,8
México	9	4,5	5	1,1	900	3	1 200 000	1,2
Ecuador	0,5	4,1	0,3	1,1	50	1	75 000	0,8
Bolivia	0,2	4	0,1	0,8	13	-	25 000	1,4
Costa Rica	0,3	3,6	0,1	0,9	30	-	15 000	0,8
Brasil	12,4	3	4	1,2	2000	4	1 000 000	0,5
Jamaica	0,2	3	0,1	0,8	21	1	25 000	0,7
Uruguay	0,2	3,5	0,1	2,3	11	1	30 000	1,4
Venezuela	1,7	2,1	0,4	0,3	80	1	100 000	1,3
Chile	1	2	0,5	0,7	120	1	125 000	0,7
Panamá	0,1	2	0,1	1,5	16	1	25 000	0,7
Trinidad y Tobago	0,1	1,1	0,1	0,2	10	-	15 000	1,5

Fuente: Evaluación de la Iluminación de Países, de la iniciativa en.lighten del PNUMA/FMAM (2010)

