



Proyecto Bosques Tropicales y Adaptación al Cambio Climático -TroFCCA en América Central-

MEMORIA

I ENCUENTRO REGIONAL DE BOSQUES TROPICALES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



**CATIE, Turrialba, Costa Rica
3 – 6 de Abril del 2006**

Redacción:
Carlos J. Pérez
Coordinador Regional
TroFCCA CA

CONTENIDO

RESUMEN	1
Introducción	2
DESARROLLO Y RESULTADOS DEL I ENCUENTRO	2
La Adaptación al Cambio Climático en la Agenda Global	2
Experiencias sobre adaptación en la región centroamericana	3
Sobre el enfoque del Proyecto TroFCCA	5
Selección de sectores socioeconómicos que dependen de los bienes y servicios ambientales de los ecosistemas forestales	7
Temas relevantes no considerados por el Proyecto en su diseño original	7
Conclusiones	8
Anexo 1. Aportes de los participantes para la organización del trabajo futuro de TROFCCA en Honduras, Nicaragua y Costa Rica	10
Anexo 2. Oferta del Proyecto TroFCCA en América Central y sugerencias de los participantes	13
Anexo 3. Listado de Participantes en el I Encuentro Regional de Bosques Tropicales y adaptación al Cambio Climático	16
Anexo 4. Agenda of the I Regional Meeting on” Tropical Forests and Climate Change Adaptation” with national, regional, and international actors.....	18

RESUMEN

Durante los días 4 y 5 de Abril del 2006 se realizó el I Encuentro Regional sobre Bosques Tropicales y Adaptación al Cambio Climático, en las instalaciones del CATIE (Turrialba, Costa Rica). El evento contó con la participación de unos 30 participantes provenientes de Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Canadá, África del Oeste y representantes de la Delegación de la Comisión Europea en Costa Rica. Los participantes del I Encuentro trabajan en las Oficinas Nacionales de Cambio Climático, en instituciones encargadas de políticas forestales, institutos meteorológicos, en instituciones de investigación en el ámbito de los recursos naturales, en programas y proyectos afines. Este encuentro permitió el fortalecimiento de las relaciones interinstitucionales y entre profesionales que conforman una comunidad de practicantes en el tema de adaptación al cambio climático.

Durante el evento se alcanzaron resultados muy importantes para la implementación efectiva del Proyecto en la región. En primer lugar, se logró definir el vínculo entre el proyecto y las instituciones nacionales, al igual que su coordinación y algunas tareas del mismo. Segundo, se logró el intercambio de experiencias y actividades realizadas hasta la fecha en cada uno de los países, información destinada a orientar las actividades de TROFCCA de manera que el proyecto entre a complementar dichas acciones y actividades.

En tercer lugar, y como uno de los resultados más importantes, se definió con claridad los temas de desarrollo en los que TroFCCA enfocará sus actividades en la región. En este sentido, se identificaron dos sectores relevantes para el trabajo del Proyecto: la adaptación al cambio climático en el **sector agua potable y en el sector de energía**, este último con énfasis en la generación hidroeléctrica y la dendroenergía.

De otro lado, se discutió la posibilidad de que el Proyecto contribuya con las Oficinas Nacionales de Cambio Climático y representantes de los sectores seleccionados, en la preparación de las II Comunicaciones Nacionales (2006 – 2009) para la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático, en los tópicos relacionados con TROFCCA. Otra contribución del Proyecto será fortalecer el diálogo entre ciencia y política. Se requerirá de mecanismos financieros innovadores que integren el beneficio público-privado. TROFCCA explorará algunos de estos mecanismos y fomentará su aplicación en América Central.

Por último, se exploró la posibilidad de que el proyecto incluya actividades de apoyo a la formulación de proyectos de adaptación en el marco de la CMNUCC, actividad que necesitaría de un vínculo directo del PNUD-GEF.

Introducción

El Proyecto TROFCCA organizó el I Encuentro Regional de bosques tropicales y la adaptación al cambio climático con actores nacionales de Nicaragua, Honduras y Costa Rica, además de la participación de actores regionales e internacionales. El evento se realizó los días 4 y 5 de Abril del 2006, en las instalaciones del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza –CATIE- en Turrialba, Costa Rica y contó con la participación de 30 profesionales que trabajan en el ámbito de la adaptación al cambio climático o disciplinas similares. La agenda y lista de participantes están disponibles en la página de TroFCCA, http://www.cifor.cgiar.org/trofcca/_ref/america/workshop.htm.

Este documento resume los resultados del evento, incluyendo las contribuciones de los participantes.

Objetivos del I Encuentro Regional:

- Iniciar y formalizar las actividades del Proyecto TROFCCA en la región centroamericana
- Intercambiar experiencias con actores de los países participantes e iniciar un diálogo de políticas en el tema de bosques y adaptación al cambio climático
- Definir la complementariedad o valor agregado que puede ofrecer TROFCCA al trabajo que ya han realizado sobre adaptación al CC
- Identificación de los temas centrales y posibles áreas de trabajo (o los posibles criterios de selección)
- Definir mecanismos de coordinación y comunicación con actores nacionales y regionales

DESARROLLO Y RESULTADOS DEL I ENCUENTRO

La Adaptación al Cambio Climático en la Agenda Global

El evento contó con la participación del **Dr. Ian Burton**, quien realizó una presentación sobre el estado-del-arte en el tema de adaptación al cambio climático en la agenda internacional. El Dr. Burton afirma que la adaptación al cambio climático es un problema que concierne a todos los países, desarrollados y no desarrollados, subrayando que hay un incremento en el déficit de adaptación ya que la senda de desarrollo establecida por los gobiernos y por el sector privado aumenta en muchos casos la vulnerabilidad de la sociedad.. La tendencia global es que la mitigación al cambio climático no será tan efectiva como se piensa y que los costos de adaptación irán en aumento a medida que los eventos climáticos son más extremos y frecuentes. Las grandes compañías de reaseguros como Munich Re (empresa re-aseguradora de Alemania) están preocupadas por el cambio climático dado que las reclamaciones por eventos relacionados con el clima están en aumento.

Una de las propuestas para darle más importancia a la adaptación al cambio climático es la creación de un Instrumento Legal que permita abordar el tema de adaptación como un

tema ligado a la contaminación, a la vulnerabilidad y como un instrumento de desarrollo. Con un instrumento legal adecuado, se lograría demostrar que los costos de adaptación serán cada vez mayores si la mitigación no avanza a niveles efectivos. Sin embargo, todavía habrá que realizar grandes esfuerzos para diseñar un instrumento que sea aceptable para todos.

Al respecto, una de las preguntas más importantes de la adaptación es que si los costos irán en aumento “¿cómo se va a financiar la adaptación?”. Actualmente existen varias fuentes de financiamiento para proyectos de adaptación al cambio climático. Algunos ejemplos mencionados son: i) el Fondo de Adaptación para países menos desarrollados; ii) Fondo Especial sobre Cambio Climático; iii) Fondo Especial para la Adaptación. Todos estos fondos son administrados por el Fondo Mundial para el Ambiente (GEF, por sus siglas en Inglés), para ser canalizados a través de las agencias de implementación como el Banco Mundial, PNUD y PNUMA. Sin embargo, estos fondos todavía tienen un enfoque de financiamiento del estilo de “Proyecto” y son insuficientes para cubrir los costos de la adaptación al cambio climático. Por tal razón, nace la necesidad de involucrar más al sector privado y crear mecanismos financieros que vayan más allá del financiamiento de un proyecto con tiempo y fondos limitados. Al nivel global se está discutiendo sobre el “Seguro para el Cambio Climático”, pero ya en algunos países existen iniciativas público-privadas para implementar los seguros para desastres por eventos climáticos extremos. Estos mecanismos son prometedores y hay que explorarlos más, se necesitan nuevas opciones financieras, ya que a corto y mediano plazo no se vislumbran fondos para adaptación al cambio climático provenientes bajo la modalidad de donaciones.

Estas tendencias tienen sus implicaciones para el Proyecto TROFCCA. En primer lugar, el Proyecto debe realizar un análisis de las políticas actuales y cómo estas contribuyen a la adaptación. TroFCCA podría contribuir fortaleciendo la complementariedad entre Acuerdos Ambientales Multilaterales, apoyando la discusión sobre la deforestación evitada y sus implicaciones además que en el balance global del carbono también en la provisión de BSA (fortalecer los vínculos entre mitigación y adaptación). Sin embargo, no se puede hacer una revisión exhaustiva de todas las políticas, si no, que se debe revisar aquellas políticas y objetivos de desarrollo que pueden integrar el cambio climático como un factor importante, y además, contribuir a demostrar como se puede considerar el cambio climático en los objetivos, políticas y medidas futuras para el desarrollo en los países donde operará el Proyecto.

Experiencias sobre adaptación en la región centroamericana

Desde un inicio se mencionó que TROFCCA es un Proyecto que busca la complementariedad y sinergias con otros actores de la región que trabajan en la adaptación al cambio climático. Por tal razón, una parte del encuentro estuvo enfocada al intercambio de información acerca de las actividades y proyectos que se están llevando a cabo en la región. Los representantes de las oficinas de cambio climático de los tres países (**Nicaragua, Honduras y Costa Rica**) presentaron los avances y perspectivas alrededor del tema en los tres países. Adicionalmente, se contó con la participación del

Coordinador Regional del Proyecto “Fomento de las Capacidades para la Etapa II del Adaptación al Cambio Climático en Centroamérica, México y Cuba”. Este proyecto es ejecutado por el Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe –CATHALAC-. Este Proyecto regional ha tenido como objetivos el fortalecimiento de la capacidad sistémica, institucional e individual de los actores clave para i) evaluar la vulnerabilidad y la adaptación a los impactos del cambio climático, y ii) desarrollar estrategias y llevar a cabo políticas y medidas de preparación para la adaptación a nivel regional, nacional y local. Este Proyecto ha sido implementado durante tres años y la fase actual finalizará durante el año 2006. A través de este Proyecto se realizaron diagnósticos (cualitativos y cuantitativos) de diferentes sectores socioeconómicos, Estudios de Vulnerabilidad actual y Futura, y Estrategias de adaptación. Estos resultados serán muy útiles como punto de partida para TroFCCA. Los resultados y experiencias en los países y la región, serán de gran utilidad para la preparación de la II Comunicaciones Nacionales para la CMNUCC, cuyo proceso durará alrededor de dos a tres años. Estas comunicaciones en los países donde trabajará TroFCCA se elaborarán durante un período comprendido entre 2006 y 2009 (Anexo 1).

Se observan avances importantes en el tema de adaptación al cambio climático en la región centroamericana en general. Igualmente, se observa una preocupación por la vulnerabilidad de los recursos hídricos al cambio climático. Desde el punto de vista jurídico, en varios de los países de la región se está revisando o en proceso de aprobación, nuevas versiones de “Ley de Agua”. Estas revisiones han sido promovidas por el reciente Tratado de Libre Comercio entre Estados Unidos de Norteamérica, Centro América y República Dominicana.

El Proyecto de Adaptación al Cambio Climático ejecutado por CATHALAC, ha trabajado en el fortalecimiento de las capacidades sistémicas en siete países donde trabaja, incluyendo Costa Rica, Honduras y Nicaragua. Ha realizado diagnósticos de varios sectores socio-económicos y se enfoca en los recursos hídricos. Por ejemplo, en Nicaragua han priorizado los estudios de vulnerabilidad en una cuenca de la zona occidental del país, y que es muy importante como acuífero subterráneo. En Costa Rica, también han priorizado el sector agua de la zona noroeste y valle central del país. En el caso de Honduras, se seleccionó la cuenca del Río Aguan por su importancia en la provisión de agua a varios municipios de la zona noreste de ese país. El Proyecto de CATHALAC hace énfasis en el manejo del riesgo, mediante la evaluación de la vulnerabilidad actual y futura, y a partir de esta evaluación se elaboran las estrategias de adaptación al cambio climático.

En Costa Rica, el Programa Nacional de Cambio Climático está ubicado en el Instituto Meteorológico Nacional. Actualmente existe un conjunto de políticas favorables para la adaptación al cambio climático, vinculando los bosques y el agua. Por ejemplo, recientemente se ha aprobado el Canon Ambiental por Aprovechamiento del Agua, que entrará en vigencia a partir de Agosto del 2006. Este instrumento jurídico busca la transferencia de recursos financieros desde los usuarios del agua, hacia el manejo adecuado de los recursos hídricos. Igualmente, existe un Programa de Pagos por Servicios Ambientales que fomenta el manejo de los bosques y la reforestación. En

términos nacionales, las políticas están orientadas a cambiar el modelo económico dependiente de la agricultura, hacia un modelo más dependiente del desarrollo turístico (incluido el ecoturismo), basado en una gestión integrada del bosque y el agua. Con este cambio se espera mejorar los ingresos y la gestión de los recursos naturales. La II Comunicación Nacional entrará en su fase de elaboración con una trayectoria desde el 2006 hasta el 2009.

En el caso de Honduras, a través del Programa Nacional de Cambio Climático de la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente, se han realizado avances en el tema de adaptación al cambio climático. Actualmente trabajan en la adaptación de los recursos hídricos, mediante su inserción en el Proyecto de Adaptación al CC ejecutado por CATHALAC. Existe un Comité Técnico de Cambio Climático integrado por universidades e instituciones gubernamentales. Han priorizado la cuenca del Río Aguán con una superficie de 11,005 km², atraviesa 18 municipios, es la principal fuente de agua para la agricultura y las poblaciones de esos municipios. El Programa trabaja con los gobiernos locales, con las Juntas de Agua y los patronatos, realizando un gran esfuerzo en divulgación y educación a las poblaciones que habitan la cuenca. Darán inicio al proceso de elaboración de la II Comunicación Nacional para la CMNUCC, que se desarrollará desde el segundo semestre del 2006 hasta el segundo semestre del 2008.

En Nicaragua, el Programa Nacional de Cambio Climático lo implementa la Oficina Nacional de Desarrollo Limpio ubicada en el MARENA. Al igual que Costa Rica y Honduras, se trabaja el tema de la vulnerabilidad actual y futura al cambio climático, principalmente de los recursos hídricos. Para Nicaragua también es importante la adaptación del cambio climático en el sector agrícola. Por ello, han evaluado la vulnerabilidad de la caficultura al cambio climático, por ser el rubro principal de las exportaciones. En lo que respecta a los recursos hídricos, han estimado el Índice de Escasez para tres grandes regiones del país. Este Índice relaciona la demanda con la oferta hídrica tomando en cuenta los escenarios de cambio climático en el país. Este cociente permite tener una valoración sobre la disponibilidad futura de agua para los diferentes usos en cada una de las tres zonas. Un aspecto reciente muy importante es la evolución del marco jurídico, particularmente la modificación que se le está haciendo a la Ley 217, Ley General del Medio Ambiente y los Recursos Naturales. La ley enmendada integra el tema de mitigación y adaptación al cambio climático, los pagos por servicios ambientales, y la institucionalidad para abordar el tema al nivel nacional. En el MARENA se realizó un estudio de las sinergias entre las distintas convenciones de las Naciones Unidas, concluyendo que poco que se ha impulsado el trabajo sinérgico, entre las convenciones de biodiversidad, desertificación, etc., incluyendo la adaptación y mitigación al cambio climático (incluyendo PSA).

Sobre el enfoque del Proyecto TroFCCA

En este I Encuentro Regional se presentó el enfoque general, la metodología del Proyecto y la oferta técnico-metodológica, a través de tres presentaciones. Se hizo énfasis en el enfoque de trabajo hacia la demanda de la sociedad y los sectores

socioeconómicos, y a su objetivo principal de insertar los bosques y ecosistemas forestales en las políticas y estrategias nacionales de adaptación al cambio climático. De forma interesante se hizo notar que en el caso de esquemas de pago por servicios ambientales sería interesante tomar en cuenta las necesidades de adaptación de al cambio climático de los sectores interesados por el PSA. Desde el punto de vista geográfico, el Proyecto trabajará en tres continentes -Sudeste de Asia, África del Oeste y América Central-. En este último se seleccionaron tres países: Costa Rica, Honduras y Nicaragua.

Algunas de las reacciones u observaciones de los participantes sobre el enfoque del Proyecto giraron alrededor del hecho que TroFCCA hace énfasis en los ecosistemas forestales, y no en otros como los acuáticos o los ecosistemas agropecuarios. Se hicieron observaciones sobre la necesidad de involucrar el sector privado en las fases de implementación del Proyecto así como fortalecer sistemas de monitoreo que permitan mejorar la recopilación de datos. Asimismo, se indicó la necesidad de fortalecer la institucionalidad y el intercambio de información.

A nivel Centroamericano, el Proyecto puede beneficiarse de la institucionalidad existente, como el Comité de Regional de Recursos Hidrológicos-SICA, con mandato de coordinar las acciones de adaptación en el sector hídrico en la región. Quedó claro que el sector agropecuario será uno de los que más requerirá medidas de adaptación al cambio climático, aunque el énfasis en los bosques y ecosistemas forestales de TROFCCA se debe, principalmente, a su formulación original. Se requerirían recursos adicionales para trabajar de manera directa en la adaptación del sector agropecuario al cambio climático. En alguna medida, el enfoque en BySA de TroFCCA puede beneficiar también al sector agrícola en los aspectos de insumos para la producción (i.e.: agua, refugio de insectos benéficos, etc.).

Los esfuerzos del Proyecto deberían estar dirigidos a desarrollar estrategias institucionales que incrementen la flexibilidad de las medidas de adaptación tomadas, más que poner muchos recursos en la generación de modelos complejos que no puedan superar la incertidumbre existente sobre ese tema. Sin embargo, como sugerido por algunos participantes, el estudio de los impactos de eventos extremos recientes, las medidas de adaptación tomadas, y las tendencias identificadas con los escenarios climáticos futuros, son opciones de trabajo interesantes para TroFCCA. Otros aspectos importantes para TroFCCA, señalados por Ian Burton, es la consideración de prever un análisis de las percepciones de los actores importantes sobre vulnerabilidad y adaptación ya que las decisiones tomadas se basan en el universo cognitivo de los distintos actores.

Las discusiones también resaltaron el interés de los gobiernos por incluir la reducción de la pobreza en el trabajo sobre cambio climático. El tema de la pobreza debe ser analizado de manera transversal y vinculado a los sectores y temas de desarrollo identificados durante la reunión. En otras palabras, el tema de la pobreza se debería vincular a las metodologías de análisis de la vulnerabilidad, al igual que en las discusiones sobre adaptación en el contexto específico de cada uno de los temas de desarrollo sobre lo que TroFCCA trabajará en la región.

Selección de sectores socioeconómicos que dependen de los bienes y servicios ambientales de los ecosistemas forestales

Uno de los resultados prioritarios que perseguía este Encuentro Regional fue la discusión sobre la selección de sectores socioeconómicos importantes en cada país, y que dependen de los bienes y servicios ambientales de los bosques y ecosistemas forestales. Para este ejercicio se presentaron varios insumos: las proyecciones de cambio climático en la región centroamericana; los bienes y servicios ambientales provistos por los ecosistemas forestales y la vulnerabilidad de los bosques y ecosistemas forestales al cambio climático. Además, se realizaron presentaciones de los avances en investigaciones sobre los antecedentes de eventos climáticos extremos en Nicaragua y Costa Rica, y la metodología para seleccionar sectores socioeconómicos que dependen de los bienes y servicios ambientales de los ecosistemas forestales.

Uno de los resultados más importantes de este ejercicio con los participantes en el evento fue la definición de una orientación del Proyecto hacia la adaptación al cambio climático en dos sectores importantes que dependen de los bienes y servicios ambientales provistos por los ecosistemas forestales, estos son: i) el Sector Agua Potable; y ii) el Sector Energético, con particular énfasis en la generación hidroeléctrica y la Dendroenergía. Esta última de particular importancia en Honduras y Nicaragua, por la alta demanda de leña como fuente de energía en las pequeñas industrias y en un alto porcentaje de los hogares de familias de escasos recursos. La demanda de leña como fuente de energía será un factor de presión hacia los ecosistemas forestales y habrá que explorar opciones de adaptación.

Adicionalmente, algunos representantes incluyeron dentro de la discusión el tema de la conservación y el ecoturismo, y los productos no maderables del bosque. El equipo de TroFCCA explorará la posibilidad de añadir estos dos temas a los identificados anteriormente.

Temas relevantes no considerados por el Proyecto en su diseño original

Después de las presentaciones del Proyecto, tanto generales como su particularidad en América Central, se recogieron sugerencias de los participantes tanto en plenaria como en los trabajos de grupos. Las sugerencias de los participantes están más detalladas en el Anexo 2. Del conjunto de intervenciones se puede sintetizar la retroalimentación y sugerencias de los participantes para el futuro trabajo del Proyecto, incluyendo aspectos que TroFCCA no incluye en su metodología de implementación. Existe consenso que para ser efectivos en la incidencia en políticas se debe considerar el manejo de conocimientos y la divulgación de la información sobre cambio climático a toda la población, para lograr elevar el tema de adaptación al cambio climático, en las agendas de la ciudadanía y los decisores de políticas de desarrollo; los siguientes elementos son claves, pero faltantes en el diseño del Proyecto:

1. **La sistematización de experiencias** en adaptación al cambio climático, tanto al nivel centroamericano como en otros países fuera de la región, para ir obteniendo lecciones aprendidas y experiencias en las medidas que se pueden o deben tomar en función de la adaptación. Por ejemplo, se mencionó la hipótesis de que la zona de Guanacaste en Costa Rica puede ofrecer lecciones aprendidas para la adaptación al cambio climático, porque es una zona que cambió su vocación de agricultura (errática por las sequías agrícolas recurrentes) hacia actividades turísticas de playa y ecoturismo
2. **La Divulgación y educación** sobre los impactos del cambio climático. Este fue mencionado en varias ocasiones por distintos participantes. En los tres países se prepararon las I Comunicaciones Nacionales pero no se observa una divulgación de las proyecciones de cambio climático y las medidas de adaptación que la población y los sectores deben ir adquiriendo o implementando. Se requiere de una estrategia de comunicación para distintos niveles de la población (privado, público, etc.).
3. El Proyecto debe hacer una **caracterización de las políticas actuales** en donde se puede insertar la adaptación de la sociedad y los ecosistemas forestales al cambio climático. Este será un ejercicio útil para el diseño de políticas que contribuyan a la implementación de medidas de adaptación al cambio climático.

Conclusiones

El tema de la adaptación al cambio climático está ganando más importancia en la agenda internacional pero los fondos provenientes de los donantes para cubrir los costos de adaptación están todavía muy escasos. Entre los temas de discusión se destaca el asunto sobre quién debe pagar la adaptación al cambio climático. Es un hecho de que los impactos del cambio climático, particularmente los relacionados con eventos climáticos extremos, aumentarán los costos de la adaptación de manera progresiva. Además de una incidencia en políticas al nivel internacional para canalizar más fondos a los países en desarrollo para la adaptación, se requiere de esfuerzos al nivel nacional para la creación y puesta en marcha de mecanismos financieros innovadores. Igualmente, se necesita revisar las políticas existentes, para que estas integren las proyecciones de cambio climático en los planes de desarrollo. Es necesario involucrar más al sector privado en la búsqueda de soluciones para la sociedad y los sectores económicos.

El Proyecto Bosques Tropicales y Adaptación al Cambio Climático busca la inserción de los bosques y ecosistemas forestales en las políticas de adaptación al cambio climático. Esta focalización en los ecosistemas forestales es adecuada, aunque se debe tener el cuidado con lo que se deja por fuera, y que podría ser importante para las políticas de adaptación al cambio climático.

La realización de este primer encuentro regional ha sido muy importante para el Proyecto TroFCCA en la región centroamericana. En primer lugar, se logró establecer

relaciones con múltiples actores nacionales y regionales que están vinculados al tema de adaptación al cambio climático. En este sentido, el Proyecto debe partir de las experiencias y capacidades existentes en los países, en instituciones regionales e internacionales. Quedó bien establecido que TroFCCA debe buscar la complementariedad y sinergias, y proveer un valor agregado a los avances existentes en la región centroamericana. En segundo lugar, uno de los resultados más relevantes fue la priorización del agua potable y la energía (hidroeléctrica y dendroenergía) como los sectores socio-económicos importantes para la sociedad y que dependen de los bienes y servicios ambientales que brindan los ecosistemas forestales. Finalmente, se logró identificar elementos importantes para la implementación del Proyecto en la región, principalmente el aporte que este puede hacer a las II Comunicaciones Nacionales cuyo proceso de elaboración está comprendido entre el 2006 y 2009. TroFCCA contribuirá en los temas que vinculan los sectores de agua potable y energía con los servicios ambientales provistos por los ecosistemas forestales.

La sistematización de experiencias de adaptación, la divulgación y comunicación sobre la importancia del cambio climático para el desarrollo socio-económico, y la caracterización de políticas que contribuyen (o retardan) a la adaptación del cambio climático son temas importantes que no están considerados en la metodología del Proyecto. Estos temas podrían ser implementados a través de sinergias interinstitucionales.

Anexo 1. Aportes de los participantes para la organización del trabajo futuro de TROFCCA en Honduras, Nicaragua y Costa Rica

Temas relevantes	Honduras	Nicaragua	Costa Rica
Sectores socioeconómicos priorizados	<ul style="list-style-type: none"> • Agua Potable • Energía Hidroeléctrica • Dendroenergía 	<ul style="list-style-type: none"> • Agua Potable • Energía Hidroeléctrica • Dendroenergía 	<ul style="list-style-type: none"> • Agua Potable • Energía Hidroeléctrica • Conservación de la Biodiversidad y Ecoturismo
Instituciones enlaces para TROFCCA en cada país	Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente – SERNA- Programa Nacional de Cambio Climático	Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales - MARENA- Oficina Nacional de Desarrollo Limpio	Instituto Meteorológico Nacional – IMN-
Políticas relevantes para integrar los bosques y ecosistemas forestales en las estrategias de adaptación al cambio climático	<ul style="list-style-type: none"> - Política Forestal de áreas protegidas y vida silvestre (2001) - Plan de acción nacional de lucha contra la desertificación (UNCD) - Política Ambiental de Honduras - Estrategia Nacional de Biodiversidad - Política de descentralización administrativa hacia los municipios (es importante resaltar el proceso de crear capacidades en los municipios para incorporarse en el proceso) 	<ul style="list-style-type: none"> • Política Ambiental Nacional y su Plan de Acción • Política de Desarrollo forestal • Política de Ordenamiento Territorial • Política de Recursos Hídricos • Ley 462, Ley de fomento y desarrollo forestal y su reglamento • Proyecto de Ley de aguas en la Asamblea legislativa • Ley Política ambiental nacional y su plan de acción (PANIC) • Ley 217, Ley General del Medio Ambiente y los RRNN. • Decreto Presidencial No. 21-2002, creación de la Oficina Nacional de Desarrollo Limpio, como Punto Focal de Cambio Climático Ante CMNUCC y como Autoridad Nacional Designada ante el MDL • Ley de delito ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> • PSA • Ley de Aguas • Plan Nac. De Manejo de Recursos hídricos • Cánones de agua • Corredores biológicos • Áreas protegidas • Agricultura conservacionista • SAF y Silvopastoriles • Agricultura protegida • Ley de recursos hídricos • Ley de Conservación de Suelos y Agua • Energía limpia • Lucha contra la degradación de tierra • GRUAS • Estrategia de adaptación al CC

Fechas para la finalización de la II Comunicación Nacional	De II Semestre 2006 al I Semestre del 2009; ya hay una propuesta de cronograma y contenido	Inicio en el II Semestre del 2006, y se espera finalizar el I Semestre del 2008, para presentarlo en la CoP 14	Se espera iniciar en el 2006 y finalizar en 2009
Instituciones relevantes para la obtención de información	<p>SERNA (Estaciones Hidrometeorológicas), SINIA (Sist. Nal. de Info. Ambiental), Programa Nal. de CC.. Dirección de Biodiversidad. (el SIG del SERNA).</p> <p>Min. de Gobernación (mapa de uso del suelo, cobertura vegetal, etc.).</p> <p>INE (censos, etc.)</p> <p>SAG (censos agropecuarios)</p> <p>COHDEFOR: Datos forestales</p> <p>SMN: Datos de tiempo y climatológicos al nivel nacional</p>	<p><u>Agua:</u></p> <p>INAA</p> <p>ENACAL</p> <p>Proyecto AGUASAN/COSUDE</p> <p>INAFOR</p> <p>MARENA</p> <p>ONDL</p> <p><u>Energía Hidroeléctrica y Dendroenergía:</u></p> <p>INE</p> <p>ENEL</p> <p>HIDROGESA</p> <p><u>Nacionales:</u></p> <p>INEC</p> <p>INETER</p> <p>Universidades</p> <p>INIFOM</p> <p>SINAPRED</p>	<p><u>Agua Potable:</u></p> <p>AyA</p> <p>Municipalidades</p> <p>ASADAS</p> <p>ESPH</p> <p>JASEC</p> <p>Departamento de agua del MINAE</p> <p>IFAM</p> <p><u>Energía:</u></p> <p>Dirección de energía MINAE</p> <p>ICE</p> <p>CNFL</p> <p>ACOPE</p> <p>ESPH</p> <p><u>Conservación:</u></p> <p>MINAE/SINAC</p> <p>INBIO</p> <p>Museo nacional</p> <p>Universidades</p> <p>ONG: WWF, UICN, OET, CCT</p> <p>Red nacional de reservas privadas</p> <p><u>Turismo:</u></p> <p>ICT</p> <p>Cámara de turismo</p> <p>MINAE</p> <p>MIDEPLAN</p> <p>Red de reservas privadas</p> <p>Cámara de hoteleros</p>

			Cámara costarricense norteamericana de comercio Asociación nacional de profesionales en turismo Universidades
Realización del I Taller Nacional sobre Adaptación al Cambio Climático	Julio 2006 Introducir el tema de adaptación al CC en los sectores relevantes	Junio 2006	Junio 2006, con tres sectores en forma secuencial: Agua Potable, Energía, Conservación y Ecoturismo

Anexo 2. Oferta del Proyecto TroFCCA en América Central y sugerencias de los participantes

Durante la presentación del Proyecto y la metodología de implementación en América Central, se presentó la oferta técnica y metodológica de TroFCCA, para el trabajo colaborativo con socios de la región y de los países de concentración del Proyecto. Además, se solicitó las sugerencias de los participantes para hacer más efectivo el trabajo del Proyecto en la región, lo cual se logró durante las sesiones de trabajo en Grupos.

Oferta de TroFCCA

- Contribuir al diseño de políticas y estrategias para la adaptación
 - ⇒ Contribuir a las comunicaciones nacionales
 - ⇒ Contribuir a la elaboración de planes de adaptación integrando los bosques
 - ⇒ Identificar/priorizar sectores socio-económicos vulnerables al CC y que dependen de BSA de los bosques
 - ⇒ Identificar/explorar mecanismos financieros innovadores para la adaptación al Cambio Climático
- Colaborar en la elaboración de escenarios climáticos relevantes para los sectores priorizados
- Intercambio de Información: Artículos, tesis, Página Web, otros
- Fondos para: i) Talleres Nacionales; ii) Consultorías; iii) Estudios, en el marco de los Bosques y la Adaptación al CC
- Apoyar a los puntos focales UNFCCC para presentar resultados relacionados con temas TroFCCA en las CoPs.
- Apoyo a la formulación de Proyectos GEF-UNDP (Special Climate Change Fund)

Sugerencias para el Proyecto TROFCCA por parte de los participantes de los tres países extraídas durante las sesiones de Grupos de Trabajo

Costa Rica

- Contribuir con las comunicaciones nacionales (adaptación, biodiversidad, bosques)
- Interés en la identificación mecanismos financieros
- Elaboración de escenarios climáticos
- Metodologías evaluación de vulnerabilidad de la diversidad biológica al cambio climático
- Fomentar la recopilación y el intercambio de información
- Construcción de capacidades para el diálogo político
- Metodologías de monitoreos de impactos de eventos climáticos sobre biodiversidad
- Fomentar una plataforma de comunicación entre de grupos de trabajo sobre biodiversidad para integrar el tema de cambio climático
- Apoyar a los puntos focales UNFCCC
- Apoyo en la preparación de Proyectos para aplicar a fondos del GEF-UNDP

Nicaragua

- Formación de capacidades (Cursos de CATIE)
- Estrategia para impulsar la sinergia entre convenciones
- Estrategia de comunicación (sensibilización, concientización)
- Contribuir a la formación de una red institucional de apoyo a la adaptación y CC en el país
- Enviar carta de solicitud de nombramiento a las instituciones relevantes (conjunta TroFCCA y MARENA-ONDL)
- Elaborar y enviar al comité, propuesta de contenido de estudio sobre “Situación de los sectores priorizados y su relación con los BSA con enfoque en CC”
- En el taller nacional quedará conformado el comité técnico de seguimiento (CTS), con función de:
 - ▷ Facilitar datos
 - ▷ Acceso a instituciones y actores locales
 - ▷ Disponibilidad de especialistas de las instituciones

Sugerencias para TROFCCA por el Grupo Nicaragua

- Fomentar el dialogo político
- Fortalecimiento de la institucionalidad para cumplir los compromisos de CMNCC
- Ajustar el marco metodológico al contexto de cada país
- Potenciar la sinergia entre las convenciones ambientales de Río
- Revisar y analizar los resultados de los escenarios climáticos realizados
- Que contribuya a las sumisiones al tema de bosques en el marco de la COP (apoya procesos y prioridades regionales)
- Incluir el componente de divulgación y capacitación; comunicación (concientización)

Honduras

- Apoyo a la estrategia de adaptación
- Apoyo en la formulación de una política nacional de adaptación y mitigación al CC, a incluirse dentro de la II comunicación nacional
- Aprovechar los procesos de investigación de adaptación de bosques tropicales al CC
- Desarrollo de metodologías para identificación de zonas vulnerables (indicadores, etc.) y evaluar su replicabilidad en otras zonas.
- Fortalecimiento a nivel técnico del Comité de CC y la CONABISA (a diferentes niveles: técnicos, políticos, decisores, etc.)
- Apoyo al desarrollo del marco normativo forestal en el contexto de adaptación al CC
- Integración de los diferentes actores/decisores a nivel nacional alrededor del tema de adaptación
- Evaluar posibilidades de dar apoyo a Proyectos Pilotos seleccionados en la estrategia de adaptación de la cuenca del Aguan. Potencial para preparar propuesta de proyecto PNUD/GEF

- Apoyo a los Municipios de Comayagua en la represa del Coyolar en proyectos de PSA (hay una represa, zonas de riego, hay disponibilidad para iniciar un proceso de PSA). Hay interés en la CONABISA en este proyecto. Potencial para preparar propuesta de proyecto PNUD/GEF
- Implementación de un sistema nacional de PSA o proyecto piloto

Anexo 3. Listado de Participantes en el I Encuentro Regional de Bosques Tropicales y adaptación al Cambio Climático

Nombre	Institución y Cargo	País	e-mail	Teléfonos
Freddy Picado	Coordinador Comunicación Nacional UNFCCC	Nicaragua	comunac@ibw.com.ni	(505) 263-2596 y 233-1868
Mauricio Rosales	Director de Meteorología, Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales	Nicaragua	mauricio.rosales@met.ineter.gob.ni	(505) 249-2755 y 244-1270 ext. 154
Manuel Madríz	Bosque y Medio Ambiente, Instituto Nacional Forestal	Nicaragua	direjecutiva@inafor.gob.ni mmadriz@cablenet.com.ni	(505) 233-0015 y 233-0122
Juan Blas Zapata	Presidente, Agenda Forestal Hondureña	Honduras	afh@sdnhon.org.hn	(504) 238-5530 y 238-1342
Carlos H. Sandoval	Jefe Departamento de Desarrollo Productivo, AFE-COHDEFOR	Honduras	sandovalch2000@yahoo.es	(504) 223-1027
Francisco Obed Escalón Carvajal	Servicio Meteorológico Nacional	Honduras	fobedesca@mixmail.com	(504) 233-1114, 227-2371 y 381-4119
Mirza Castro	Coordinadora del Programa Nacional de Cambio Climático, Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente – SERNA-	Honduras	mosiris_castro@yahoo.com	(504) 232-1828
Patricia Ramírez	Directora Área Meteorología y Clima; Comité Regional de Recursos Hidráulicos, SICA	Costa Rica (Regional)	probando@racsa.co.cr	(506) 231-5791 ext. 102
Ruth Tiffer Sotomayor	Coordinación de Proyectos Centro Científico Tropical Monteverde	Costa Rica	riffer@racsa.co.cr proyectos@cct.or.cr	(506) 253-3267 y 253-4963
José Alberto Retana	Instituto Meteorológico Nacional	Costa Rica	jretana@imn.ac.cr	(506) 222-5616 ext. 126
Magda Campos	Instituto Meteorológico Nacional	Costa Rica	mgcampos@imn.ac.cr	(506) 222-5616 ext. 143
Alfonso Pérez	Unidad de Manejo de la Cuenca del Río Reventazón, ICE-Turrialba	Costa Rica	aperez@ice.go.cr	(506) 556-9692
Alejandro Jiménez	Consultor para UICN FAX: 240 9934	Costa Rica (Regional)	Alejandro.Jimenez@iucn.org	FAX: (506) 240-9934
Ian Burton	Profesor, Universidad de Toronto	Canada	Ian.Burton@ec.gc.ca	1 416 739-4314
Joel Pérez	Coordinador Regional del Proyecto GEF Adaptación al CC,	Panamá (Regional)	joel.perez@cathalac.org	(507) 317-1640 / 41

	CATHALAC			
Raffaele Vignola	Especialista en Bosque y Agua	CATIE / TroFCCA	rvignola@catie.ac.cr	(506) 558-2528
Bruno Locatelli	Economista Ambiental	CIRAD-CATIE / TroFCCA	blocatel@catie.ac.cr	(506) 558-2216
Carlos J. Pérez	Coordinador Regional	CATIE / TroFCCA	cjperez@catie.ac.cr	(506) 558-2510 y 558-2348
Marcos Rugnitz Tito	Dinámica de Especies Arbóreas	CATIE / TroFCCA	mrtito@catie.ac.cr	(506) 558-2510
Pablo Imbach	Sistemas de Información Geográfica	CATIE / TroFCCA	pimbach@catie.ac.cr	(506) 558-2322
Efraín Leguía	Estudiante M.Sc. (caso Costa Rica)	CATIE / TroFCCA	eleguia@catie.ac.cr	(506) 558-2754
Cliserio González	Estudiante M.Sc. (caso Nicaragua)	CATIE / TroFCCA	cliserio@catie.ac.cr	(506) 558-2754
Claudio Forner	Coordinador General TROFCCA / CIFOR	Tunes	C.Forner@cgiar.org	++ 216 71 981652
Johnson Nkem	Coordinador Regional para África del Oeste TROFCCA	Burkina Faso	J.Nkem@cgiar.org	++ 226 60 304742 ++ 226 76 040151
Enrique Ibarra	Economista Ambiental TROFCCA, CIFOR	Indonesia	e.ibarra@cgiar.com	
Maite Martínez Pardo	Economista-Urbanista Experta en cooperación Delegación de la Comisión Europea	Costa Rica	Maite.MARTINEZ-PARDO@cec.eu.int	(506) 283-2959
Véronique Chavane	Delegación de la Comisión Europea	Costa Rica	vchavane@yahoo.fr	(506) 283-2959
Lucio Pedroni	Coordinador Grupo Cambio Global, CATIE	Costa Rica	lpedroni@caite.ac.cr	(506) 558-2334
José Joaquín Campos	Director Departamento de Recursos Naturales y Ambiente CATIE	Costa Rica	jcampos@catie.ac.cr	(506) 556-0401
Laura Benegas	Estudiante de M.Sc. CATIE	Costa Rica	lbenegas@catie.ac.cr	(506) 224-4367

Personal de Apoyo:

Ligia Pérez, Secretaria Grupo Cambio Global

Inlingua /interpretación simultánea: Stanley Furniss / Adrián Castro

Sonidista: José Francisco Solano Alfaro

**Anexo 4. Agenda of the I Regional Meeting on " Tropical Forests and Climate Change Adaptation" with national, regional, and international actors
3 - 6 April 2006; CATIE, Turrialba, Costa Rica**

Monday, April 3, 2006

Participants will arrive on Monday afternoon and will be transported to CATIE's campus located in Turrialba.

Tuesday, April 4

Time	Activities	Speakers
7:00-8:00 am	Breakfast at CATIE's cafeteria	
Session 1: 8:00 – 10:00 a.m. Introduction. Facilitated by Jose Joaquin Campos		
8:00-8:15	Presentation of participants and institutions represented	All
8:15-8:25	Opening Speech: welcoming	Jose Joaquin Campos, Director of the Department of Natural Resources and Environment, CATIE
8:25-8:35	Introductory Speech from a representative of the European Commission	Maite MARTINEZ-PARDO, European Commission
8:35-9:00	Forest and Climate Change Adaptation in the international agenda. Introducing TroFCCA in three continents.	Claudio Forner, General Coordinator TroFCCA
9:00 – 9:20	TroFCCA in West Africa	Johnson Nkem / Regional Coordinator, TroFCCA in West Africa
9:20-9:40	TroFCCA Project in Central America: objectives, approach, methodology, expected products and team members. Introducing the Regional Meeting Objectives	Carlos J. Perez, Regional Coordinator, TroFCCA in Central America
9:40-10:00	Discussion	All
Coffee Break. 10:00 – 10:30 a.m.		
Session 2: 10:30 – 12:30 p.m. Background information on climate change adaptation in Central America. Facilitated by: Patricia Ramirez, Regional Hydrological Resources Commission (RHRC)		
10:30-11:00	Approaches to climate change adaptation: mainstreaming adaptation at the policy level, financial issues, obstacles	Ian Burton, University of Toronto, Canada
11:00-11:20	The Regional Project on Climate Change Adaptation in Central America, Mexico and Cuba, executed by CATHALAC, with support from GEF	Joel Pérez, Regional Coordinator
11:20-11:40	Adaptation to CC in Costa Rica	J. A. Retana – National Meteorological Institute, Costa Rica
11:40-12:00	Adaptation to CC in Nicaragua	Freddy Picado – CC Convention, Nicaragua
12:00-12:20	Adaptation to CC in Honduras	Mirza Castro, CC Convention in Honduras
12:20–12:45	General Discussion	All
Lunch Break (12:45 – 2:00 p.m.) Cafeteria		
Session 3: 2:00 – 3:15 p.m. Context of adaptation to CC and tropical forests. Facilitator: Claudio Forner		
2:00-2:20 pm	Climate change projections in Central America	Patricia Ramirez, RHRC
2:20-2:40	Vulnerability of forest ecosystems and its environmental services to CC	Bruno Locatelli, CIRAD-CATIE

2:40-3:00	Importance of goods and environmental services provided by forest ecosystems for CC adaptation	Raffaele Vignola, CATIE
3:00 – 3:15	Methodology for the first Group Work on diagnostics on CC adaptation at the national level	Carlos J. Perez
Coffee Break: 3:15-3:30 p.m.		
Session 4: 3:30 – 5:30 p.m. Summary on diagnostics of CC adaptation at the national level.		
Facilitator: Claudio Forner		
3:30-5:00	Group Work, one per country: Diagnostics on CC adaptation at the national level.	Three facilitators, one per group (RV, CP, BL)
5:00-5:30	Plenary: summary from each group and discussion	
6:30 p.m. social event in CATIE; dinner on the grill		

Wednesday, April 5

Time	Activities	Speakers
7:00-8:00 am	Breakfast at the Cafeteria	
Session 5: 8:00 – 10:30 a.m. Prioritizing socioeconomic sectors. Facilitator: Carlos J. Perez		
8:00-8:20 am	Identification of important sectors that are dependents upon goods and environmental services provided by forest ecosystems	Bruno Locatelli, CIRAD-CATIE
8:20-8:40	Historical analysis of natural disasters in Costa Rica	Efrain Leguia, CATIE
8:40-9:00	Historical analysis of natural disasters in Nicaragua	Cliserio González, CATIE
9:00-10:30	Group Work session, one per country. Exercise for prioritizing socio-economic sectors for the work of TroFCCA.	Three facilitators, one per group (CP, RV, BL)
Coffee Break: 10:30-11:00 a.m.		
11:00-12:30	Group Work session continues	
Lunch break: 12:35-2:00 p.m.		
Sesión 6. 2:00 – 3:00 p.m. Conclusions		
2:00-3:00	Conclusions on prioritized socio-economic sectors: one presentation per group	Facilitator: Carlos J. Perez
Coffee Break: 3:00-3:30 p.m.		
Session 7. 3:20 – 5:30 p.m. Final Conclusions. Facilitator: Claudio Forner		
3:30-5:30	<ul style="list-style-type: none"> • Sectors per country • Future workshops at the national levels • Recommendations for the work of TroFCCA and its coordination with national actors • Closing remarks 	Carlos J. Pérez & Claudio Forner
6:30 p.m. Dinner at Restaurant “Mirador Turrialtico”		

Thursday, April 6: participants return to their countries/places of origin. Transportation to the airport will be provided by CATIE.