



REGATTA
Organización Regional de Turismo, Cultura y Deporte
del Caribe



PNUMA



2014

Taller regional: Agricultura y Adaptación basada en Ecosistemas



Resumen Ejecutivo

El Proyecto Portal Regional para la Transferencia de Tecnología y la Acción frente al Cambio Climático en América Latina y el Caribe (REGATTA por sus siglas en inglés) implementado por PNUMA y ejecutado en uno de sus componentes por el IICA inicio sus actividades en el año 2012. Uno de los objetivos centrales del programa es el apoyo al esfuerzo de los países de América Latina y el Caribe (ALC) a través de intercambios de conocimiento, proyectos pilotos y servicios de asesoría en áreas de mitigación y adaptación al cambio climático. Una de las actividades a realizar por el IICA, como Centro de Conocimiento para la Adaptación al Cambio Climático con Énfasis en Temas Agropecuarios en Mesoamérica, consistía en el taller sobre el tema de Agricultura y Adaptación Basada en Eco-sistemas (AbE).

El presente reporte recopila los principales resultados del taller, en donde se reflejan las contribuciones realizadas por un amplio número de profesionales representantes de los sectores de ambiente y agricultura en varios países de la región (Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Panamá, Perú y República Dominicana), agencias internacionales de cooperación, centros internacionales de investigación y universidades.

La adaptación de la agricultura al cambio climático es crítica en Mesoamérica para afrontar los impactos potenciales en la producción de alimentos y modos de vida rural y/o urbana a los impactos potenciales. La capacidad de las comunidades para enfrentar los cambios venideros y reducir sus vulnerabilidad, puede ser fortalecida con el enfoque de AbE.

Durante el taller se enfatizó en los beneficios y sinergias (co-beneficios) brindados por la AbE, la relativamente fácil aplicabilidad de estas medidas y la importancia de incorporar estas medidas en las agendas nacionales para propiciar un desarrollo integral e inclusivo.

Las recomendaciones resultantes del taller realzaron la importancia de que el concepto AbE y sus implicaciones empiecen a destacar en los programas nacionales y locales de adaptación al cambio climático, para que en el corto plazo pueda fungir como complemento para la adaptación dentro de los planes nacionales ya vigentes en los países. También se destacó que muchas de estas medidas ya se han aplicado en la práctica por parte de agricultores y ganaderos, pero lo que resulta realmente nuevo es el concepto "AbE" como tal, por lo que sería relevante profundizar los incentivos para promover que continúe su aplicación.

Así mismo se contó con el relevante complemento de una gira de campo llevada a cabo en el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanzas (CATIE). Esta actividad resultó de suma importancia, pues respondía al esfuerzo del taller por brindar o facilitar el conocimiento de casos concretos en los que medidas AbE son llevadas a la práctica. En este sitio se pudo observar de primera mano la aplicabilidad de AbE, tanto en la siembra de un cultivo, como en una finca ganadera con fines comerciales.

1) Introducción, objetivos y descripción metodológica del taller

El Proyecto REGATTA a través de intercambios de conocimiento, proyectos pilotos, servicios de asesoría en áreas de mitigación y adaptación al cambio climático busca fortalecer las capacidades en la región por medio de la colaboración con centros de conocimiento y tecnología en el cambio climático. En el tema de adaptación, el objetivo principal es fortalecer la resiliencia climática de los sistemas humanos y ecológicos en la región de ALC a través de y en colaboración con los gobiernos nacionales y, en particular, con los puntos focales de cambio climático. Los objetivos específicos del proyecto REGATTA son:

- a. Evaluar los principales impactos del cambio climático y la vulnerabilidad en los sectores de recursos hídricos y de agricultura;
- b. Identificar las necesidades de desarrollo de capacidades e implementación de buenas prácticas para la integración de la adaptación en los procesos nacionales de planificación;
- c. Apoyar los procesos de planificación de la adaptación y su integración en los procesos clave de desarrollo nacional, así como el fortalecimiento de capacidades relacionadas.

Como parte de las actividades realizadas por el IICA como Centro de Conocimiento para la Adaptación al Cambio Climático con Énfasis en Temas Agropecuarios en Mesoamérica se programó la realización de dos talleres. El primero fue en abril del 2013 en Ciudad de Panamá a nivel regional y consistió en un Intercambio de Experiencias sobre Análisis de Vulnerabilidad al Cambio Climático en la Región América Latina y el Caribe. El segundo taller mesoamericano se realizó en San José, Costa Rica en el tema de Agricultura y Adaptación Basada en Eco-sistemas (AbE).

El **objetivo** del taller consistió en promover un espacio en que se pudiesen comentar las principales vinculaciones entre adaptación basada en ecosistemas y agricultura en países mesoamericanos, así como conocer las buenas prácticas y proyectos en marcha. También se buscaba la discusión y el análisis entre los funcionarios de gobierno, especialistas y miembros de equipos técnicos de proyectos en marcha acerca de cómo se puede integrar AbE en las agendas nacionales y regionales de agricultura.

El **resultado** esperado consistió en la documentación de buenas prácticas de adaptación basada en ecosistemas incluyendo prácticas agrícolas que puedan servir como insumo a funcionarios de los Ministerios de Ambiente y Ministerios de Agricultura de Mesoamérica.

El desarrollo del taller se llevó a cabo mediante herramientas de facilitación que buscan estimular la participación activa de los representantes en un ambiente de confianza. Para ello, además se organizó un programa que integra el conocimiento experto de científicos familiarizados con el tema AbE y las experiencias profesionales de otros participantes del evento. El taller se realizó a lo largo de tres segmentos claves (vea agenda completa en anexo 2):

Segmento 1	Sentando las bases respecto a AbE
Charla con discusión	Introducción a AbE y enfoque en Agricultura, a cargo de Celia Harvey de Conservación Internacional (CI).
Charla con discusión	Agricultura y biodiversidad, a cargo Rodrigo Gámez de INBio.
Charla con discusión	Lineamientos/criterios consensuados sobre proyectos pilotos AbE, incluyendo el criterio de “no regret measures” (medidas útiles en todo caso), a cargo de Mayté González y Jacinto Buenfil de PNUMA.
Trabajo grupal e intercambio	A1. Discusión acerca de los temas introductorios recibidos, retroalimentación acerca del concepto AbE y planteamiento de dudas aún por abordar.
Charla	Comunidad práctica de AbE, una iniciativa de Soluciones Prácticas de REGATTA, expuesto por Jorge Elliot.

Segmento 2	Experiencias prácticas
Charla	Presentaciones sobre proyectos AbE en marcha por parte de Milagro Saborío de CATIE y de Adriaan Vogel del Programa Bosques y Agua de Trifinio.
Panel para preguntas y respuestas	Espacio para abordar las dudas y plantear comentarios acerca de las dos presentaciones anteriores.
Charla con discusión	Integración de AbE en estrategias nacionales, a cargo de Marta Pérez de Madrid de UICN.
Discusión en grupos	A2. Propiciar el diálogo y el intercambio de apreciaciones acerca de los temas abordados en la jornada.
Charla en la gira de campo	Visita a los cultivos del café del CATIE para conocer la investigación en curso acerca de los beneficios que genera AbE para la producción de este cultivo. Recorrido y exposición dirigidos por Rolando Cerda.
Charla en la gira de campo	Visita a la finca comercial del CATIE, recorrido por las instalaciones y charlas por Claudia Sepúlveda y Oscar Sanabria.
Segmento 3	Avanzando la Agenda de la AbE en el sector agropecuario
Charla y discusión	La experiencia de España en el ámbito de la adaptación y la agricultura, presentación a cargo de Raquel Garza.
Charla y discusión	Agrobiodiversidad: Una iniciativa impulsada en la agenda política de la región, presentación a cargo de David Williams.
Discusión	A3. Avanzando la agenda de AbE en la región. Discusión grupal acerca de cómo se podrá generar un mejor acercamiento hacia el tema AbE y qué oportunidades y mecanismos existen para incorporarlo en las agendas nacionales.

El segmento 1 fundamentó las bases técnicas sobre el tema de AbE para propiciar un análisis y una discusión lo más objetivos posibles, lo cual siguió en el segmento 2. El segmento 3 ahondó en temáticas relacionadas a AbE. Las presentaciones apoyadas por Powerpoint eran breves (ver anexo 1), orientaron la discusión y ofrecieron insumos a considerar en los trabajos grupales posteriores. Los trabajos grupales junto a los espacios de intercambio de resultados significaron cerca del 70 % del tiempo del taller y fueron guiados por matrices con preguntas a responder. La facilitación del trabajo grupal se condujo con pizarras de corcho y tarjetas de diferentes colores según cada tema. Esta metodología es conocida como **Aprendizaje Activo®**, y ayuda a fomentar el intercambio en grupos pequeños (4-8 personas), estimula la participación y se enfoca en recolectar las opiniones de todos.

Durante las actividades grupales A1, A2 y A3 tres grupos trabajaron en la discusión de temas comunes, relacionados a temáticas de AbE que habían sido expuestas con antelación. El intercambio de resultados entre grupos se hizo a través de breves exposiciones entre los grupos acerca de lo discutido.

Durante el taller se logró mantener un nivel elevado de atención y participación debido a los cambios frecuentes en los trabajos y la interacción frecuente de los participantes.

Como instrumento de evaluación del nivel de satisfacción de los participantes con el taller, se utilizó la dinámica del humorómetro (ver fotos en anexo 3) al final de cada día, junto a la ronda de evaluación individual voluntaria de los participantes, lo cual ayudó a la facilitación del evento y a responder a las necesidades de los participantes y organizadores.

2) Principales resultados por cada actividad

A.1. Discusión acerca de los temas introductorios recibidos, retroalimentación acerca del concepto AbE y planteamiento de dudas aún por abordar.

Discusiones en grupo

La primera discusión se realizó como un espacio de análisis y de diálogo acerca del tema AbE tras apenas haber recibido las charlas introductorias por parte de los expertos. La intención de esta primera etapa de retroalimentación entre los participantes era conocer que beneficios tangibles percibían de AbE y que retos o acciones específicas consideraban debían ser aún esclarecidas respecto a este tema y su aplicabilidad. Así mismo se abordó el tema acerca de la especificidad del concepto AbE, qué se puede considerar como una medida AbE y qué no, y se discutió respecto a si este concepto es claro/bien delimitado o no.

Como puntos a favor de AbE se consideraron:

- Existe una tradición en Mesoamérica que se inclina por aplicar las mejores prácticas, lo que puede representar una ventaja para alcanzar la aplicación del enfoque AbE.
- AbE es aplicable a distintas escales, lo que constituye un aspecto positivo que la resalta como medida de adaptación al cambio climático.
- Puede complementar de manera favorable obras de infraestructura que se realicen para promover la adaptación.
- Si bien se debe evaluar a fondo la posibilidad para generar incentivos específicos para AbE, ya muchos de estos mecanismos están contemplados en certificaciones.
- AbE es un enfoque que promueve la asociatividad dentro de los sistemas agrícolas, i.e. promueve el involucramiento e interacción entre los miembros que conforman la comunidad. Es evidente que por lo tanto está relacionado con un enfoque de Adaptación basada en la Comunidad (AbC).

Algunos retos que se percibieron de primera entrada para AbE son:

- Expone lineamientos muy lógicos, sin embargo a nivel muy general.
- Al tratarse de un concepto relativamente reciente existe necesidad de investigación, capacitación y educación sobre agricultura agroecosistémica. Así mismo aún se requiere de datos científicos que muestren la conveniencia de AbE y que estén al alcance de los productores.
- AbE aún carece de una difusión tal que cuente con una clara aceptación social. De igual modo se debe considerar su aceptación política, su viabilidad financiera y tecnológica. Estos son puntos relevantes que aún quedan por esclarecer, ya que por ejemplo AbE podría estar desfasado en cuanto al mandato de políticas, socavándose así parte de su capacidad para afectar positivamente.
- Se debe ser enfático en cuanto a la novedad que implica el enfoque AbE, ¿qué es explícitamente la innovación que conlleva? ¿Cuál es su gran beneficio que lo diferencia de los demás enfoques?
- Se percibe que es un enfoque dirigido hacia los productores. Sería positivo involucrar también a los consumidores dentro de la temática, de modo que se promueva un consumo, así como producción, sostenibles.
- Se consideró que AbE está demasiado enfocado en el nivel del proyecto. Es importante llevar este enfoque hacia los procesos (mediano y largo plazo).

Para el espacio de la tarde, una vez recibidas nuevas charlas sobre AbE, se plantearon las siguientes preguntas para el debate dentro de los grupos:

1. ¿Con qué políticas/programas/planes/estrategias se puede generar un acercamiento a AbE en el sector agropecuario?
2. ¿Qué oportunidades o espacios hay para lograrlo?
3. ¿Qué desafíos quedan por resolver?

Sobre la primera pregunta hubo concordancia respecto a que AbE puede ser introducida o abordada a partir de la estructuras ya existentes, como dentro de planes nacionales (de agricultura, de turismo, de alimentación, de ambiente) o dentro de leyes específicas, como la Ley del Cambio Climático en Guatemala. Así el enfoque AbE puede hallar una estructura fecunda en la cual ser incorporada dentro de políticas que ya

se han mostrado exitosas. De igual forma se consideró que AbE puede ser complemento de otras medidas de adaptación que ya están en práctica, como medidas de recuperación de tierras degradadas o las prácticas autóctonas/tradicionales. Se concluyó que también las políticas de incentivos pueden promover de forma efectiva la aplicación de medidas AbE.

Respecto a la segunda interrogante se consideraron oportunidades y espacios desde dos dimensiones, la geográfica y la política. Como parte de los espacios políticos están los foros internacionales como el de la UICN, la CoP que se desarrollará próximamente en América Latina y las comunidades nacionales de las Naciones Unidas. También, en aras de abrir nuevos espacios, se debe dar una difusión dentro de la propia sociedad civil y los sectores directamente involucrados, como el ambiental y el ganadero, y complementar esto con capacitaciones a extensionistas y a promotores, así como con los planes educativos que se definen desde una esfera política alta. Dentro de un ámbito geográfico se consideraron como espacios óptimos para aplicar AbE los corredores biológicos y las zonas de amortiguamiento, al tiempo que la conciencia respecto a la escasez de los recursos naturales, así como su carácter indispensable para el diario vivir del hombre, actúan como oportunidades que refuerzan la relevancia de AbE. Como oportunidades que pueden incentivar el que se aplique AbE se debe tomar en cuenta que es una medida costo efectiva y que ya se cuenta con experiencias exitosas, lo que podría ser un facilitador, aunado a que se definan un esquema de certificaciones y créditos para facilitar la implementación.

Acerca de los desafíos o retos más relevantes que aún quedan por resolver destacan:

- Coordinación interinstitucional, así como dentro del gobierno: Todavía se debe alcanzar una buena comunicación e interacción entre los diversos ministerios, específicamente los directamente involucrados como serían el de Ambiente y el de Agricultura, así como los de Desarrollo y los de Finanzas. Esto podría conducir a una mayor efectividad de los programas implementados, así como a convencer a los gobiernos de que deben invertir en infraestructura para hacer frente al cambio climático.
- Lograr un involucramiento efectivo del sector privado, una vez que se logre esclarecer cuál es el valor agregado, desde la perspectiva económica, que brinda AbE. Esto debe ir de la mano con una sensibilización y educación desde la sociedad civil. Estos aspectos contribuirían a lograr socavar las resistencias de grupos particulares que consideran podrían tener una afectación en sus intereses económicos.
- Se considera que aún faltan información y datos que refuercen las beneficios de AbE. Así mismo se debe incorporar al enfoque la valoración del papel de la mujer en la adaptación al cambio climático. También falta un reforzamiento en cuanto al aspecto del extesionismo y a lograr un verdadero involucramiento de las comunidades en la toma de decisiones que involucren AbE.

Para el inicio del día viernes se plantearon tópicos, relacionados con AbE, acerca de los que se deseaba conocer más. Estas fueron parte de las respuestas de los participantes:

- El futuro de la Certificación de sistemas silvopastoriles.
- Prácticas para mitigación y adaptación en sistemas silvopastoriles.
- Incentivos para implementar AbE. Cómo apoyar y llegarle al pequeño agricultor (de subsistencia) con la AbE.

Por último, la discusión grupal del viernes, realizada una vez se había escuchado a todos los expositores, se enfocó en los mensajes claves que se deberían proveer a los MAGs con el fin de lograr una inserción del tema AbE dentro de la política. El abordaje que se planteó giró en torno a cuatro aristas:

Las implicaciones e importancia de AbE para el sector:

Es una medida ante la urgencia de respuesta que plantea el cambio climático resulta “sencilla”/viable de aplicar, y que tiene múltiples beneficios palpables (productividad, comunitarios, ambientales, alimentarios, etc.). Así mismo confiere cobeneficios, tanto para la adaptación como para la mitigación, al tiempo que refuerza la seguridad alimentaria al brindar resiliencia y sostenibilidad a los sistemas productivos.

Se debe enfatizar en que los enfoques ecosistémicos de adaptación no implican reducción en la rentabilidad y productividad. Por el contrario, siendo aplicables en distintas escalas, pueden ayudar a asegurar los niveles de estas variables. Además, al preservar el nivel de vida de las comunidades reduciendo su vulnerabilidad ante los impactos del cambio climático, evita que se den migraciones.

El abordaje del concepto AbE:

- El tema debe ser incorporado explícitamente en las agendas de los ministerios, y se debe complementar con la valoración económica que brinda el enfoque ecosistémico, así como con los costos y beneficios que conlleva la adaptación y sus diversas medidas.
- No se trata de un concepto 100% nuevo, ya que se relaciona con otros aspectos que ya se han incorporado en los planes de trabajo, como con la sostenibilidad. Por lo tanto debe incorporarse dentro de esfuerzos ya existentes, pues así se asegurarían mayores y mejores resultados para el sector. Así mismo, las acciones locales de AbE que ya están en ejecución deben ser visibilizadas y valorizadas, aparte de estar claramente definidas como tales.
- Acciones sugeridas para garantizar la incorporación de AbE a las agendas:
- En este punto, relacionado con los planteamientos anteriores, se expuso que AbE debía coordinarse con acciones que ya estuviesen en marcha. También que debía ser incorporado en programas de extensionismo, una vez se brindaran las capacitaciones requeridas tanto a promotores como a extensionistas. Se consideró que otros sectores igualmente deben involucrarse, como el educativo.
- Las plataformas de comunicación, así como de intercambios de información, deben ser reforzadas. Aparte, para concientizar a los agentes que se relacionan con la temática de la adaptación, se debe dotar de ejemplos claros y concretos de los beneficios de AbE, así como de los claros perjuicios que conlleva el no adoptar ningún tipo de medida de adaptación.
- Desarrollar sistemas de alerta temprana para enfermedades claves que afectan la productividad de los agricultores, así como facilitar el intercambio de las experiencias de los diversos productores.
- Recursos disponibles o referencias con que se cuenta para alcanzar este objetivo:
- Se deben coordinar y alinear las iniciativas ya existentes.
- Para agilizar el acceso al crédito se debe recurrir a los fondos ambientales que ya se encuentran en operación, así como a los fondos del gobierno.
- Se cuenta con experiencias que ya existen en la práctica, que ya se aplican en el campo y provienen de una tradición comunitaria.

A.2. Propiciar el diálogo y el intercambio de apreciaciones acerca de los temas abordados en la jornada. Para conocer las principales vinculaciones entre adaptación basada en ecosistemas y agricultura en países mesoamericanos, se visitaron los proyectos de caficultura y ganadería del CATIE, sirviendo como ejemplo las buenas prácticas y los donde la investigación ha determinado los beneficios que genera AbE para la producción agropecuaria.

Debido a los altos costos de la caficultura altamente tecnificada y a la degradación ambiental, los caficultores han realizado varias acciones para reducir costos, facilitar su acceso a los mercados especiales y diversificar sus ingresos. El objetivo ahora es identificar los procesos e interacciones ecológicas que puedan dirigir la caficultura hacia un desarrollo sostenible y diseñar sistemas que utilicen las eficiencias ecológicas.

El expositor fue el Msc. Rolando Cerda, llevó el grupo a través de una gran variedad de sistemas de cultivo de café donde se evalúa las variables de: tipo de sombra, manejo del cultivo y tipo de insumo. Destacando que: Los manejos orgánicos mejoraron características químicas y biológicas de los suelos en comparación con los tratamientos convencionales con agroquímicos.

Los sistemas agroforestales con café y manejo adecuado de la cobertura del suelo garantizan mayor diversidad de fauna y de hierbas, mayor protección de los suelos en comparación con sistemas en pleno sol.

Un manejo adecuado de la sombra es factible con niveles de producción de 6000kg de café fruta/ha.

Los promedios más altos de productividad de café en asocio con árboles fueron alcanzados en cafetales entre el rango de 35% y 47% de sombra en las condiciones de la finca de CATIE en Turrialba.

Los Ensayos de 20 Sistemas Agroforestales reproducen en diferentes niveles los manejos que se utilizan en el campo, lo que ha permitido evaluar la respuesta e impactos de la roya, la selección de variedades de café, y la influencia de diferentes especies y diseños de siembra de árboles para sombra.

Durante el 2013 se registraron cuantiosas pérdidas por causa de la roya en café. Los sistemas agroforestales bajo sombra han mostrado mayor resiliencia debido a que la sombra modifica la fisiología de la planta de café.

En cuanto a los aprendizajes adquiridos con la visita a la finca pecuaria. Los participantes en los grupos de discusión destacaron:

- Los beneficios de plantar árboles en producciones pecuarias.
- La integralidad de todos los procesos en una finca ganadera alcanzando la conectividad son beneficiosos.
- La importancia y el impacto que tiene la explotación pecuaria en asociación con forestales. Múltiples acciones que se pueden implementar como medidas sencillas a bajo costo, pueden generar grandes impactos económicos y ecosistémicos.
- Los árboles de sombra ayudan a disminuir el ataque de la roya
- Mediante la inversión en este proyecto de investigación, se han formulado e implementado agendas de políticas para Pagos de Servicios Ambientales fundamentados en los resultados técnicos y análisis de los científicos.
- De manera conjunta con los productores se han identificado las principales problemáticas relacionadas con las variabilidad climática a diferente escala (local y de paisaje) con lo que se han reconocido las medidas de adaptación que deben implementarse para generar una mayor resiliencia al cambio climático en territorios ganaderos.
- El programa GAMMA ha desarrollado metodologías para el análisis de la huella de carbono y análisis de ciclo de vida para fincas ganaderas que permite obtener una visión sistémica de fuentes de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a lo largo del sistema productivo.
- Se han determinado los umbrales entre cobertura arbórea y productividad de pasto en zonas de trópico subhúmedo y seco para los sistemas silvopastoriles (SSP). Se ha generado información sobre la productividad y rentabilidad de los SSP, como cercas vivas, árboles dispersos en potreros, bancos de forrajes leñosos y gramíneas en territorios ganaderos.

A.3. Avanzando la agenda de AbE en la región. Discusión grupal acerca de cómo se podrá generar un mejor acercamiento hacia el tema AbE y qué oportunidades y mecanismos existen para incorporarlo en las agendas nacionales.

Los participantes enfatizaron la importancia de abordar AbE en las agendas nacionales, destacando las siguientes implicaciones.

- La urgencia de contar con la capacidad de enfrentar la vulnerabilidad a los posibles impactos negativos del cambio climático. Con las visitas en campo, se evidenció que la estrategia AbE puede ser sencilla y viable de aplicar con múltiples beneficios palpables (productividad, comunitarios, ambientales, etc.)
- Implementar estrategias AbE fortalecen la resiliencia de los agroecosistemas ante los riesgos por fenómenos naturales y la producción sostenible de alimentos, garantizando la seguridad alimentaria
- La aplicabilidad a distintas escales (pequeñas y grandes) diversifica los beneficios del AbE y su enfoque.
- Los enfoques ecosistémicos y de adaptación no implican reducción de la rentabilidad y productividad
- Elaborar un programa de adaptación para el sector agropecuario
- Incluir tema de adaptación AbE en las estrategias Nacionales

En la discusión también se consultó las acciones sugeridas en cada país para implementar las AbE, de las que se resumieron en:

- Enfatizar en los beneficios económicos que produciría ó sostendría el adaptar las fincas al cambio climático, tomado en cuenta el costo/beneficio en relación a las pérdidas agrícolas.
- Considerar la agenda de los ministerios para incorporar el enfoque AbE en los mecanismos ya existentes y basándose en los diagnósticos previos o pertinentes a realizar.
- El concepto AbE ya se ha aplicado empíricamente, entonces no es algo nuevo sino algo que el abordaje y la importancia debe ser explicada y en la institucionalidad ya se ha manejado bajo el tema de la sostenibilidad y conservación del medio ambiente
- Se deben definir áreas de coincidencia entre productividad agrícola y sostenibilidad del medio rural y del ecosistema
- Las acciones locales se deben manejar en un lenguaje apropiado a los productores y las comunidades rurales, para que las personas identifiquen las acciones locales existentes y les den valor y se apropien de ellas.
- Se pueden considerar la estrategia AbE dentro de las agendas regionales, del plan de acción de los ministerios, formulación de leyes y programas de extensión rural.
- Mostrar ejemplos claros de cómo se puede poner en práctica AbE, fincas modelos que transfieran a los productores la información y sean espacios para el intercambio de experiencias entre productores.
- Cuantificar las pérdidas debido a los impactos del cambio climático y eventos extremos y definir el costo por la no adopción del AbE, y así sensibilizar a productores y técnicos

Para lograr lo anterior los participantes señalaron que entre los recursos disponibles para implementar las acciones sus países cuentan con:

- Prácticas y conocimiento tradicionales que han sumado las experiencias de los productores
- Diferentes niveles de prioridad dentro de la agenda política y de desarrollo
- Fondos, programas de extensionismo, iniciativas privadas y proyectos regionales que pueden servir como plataforma para la implementación de AbE.
- Una región rica en biodiversidad y recursos naturales.

3) Conclusiones y recomendaciones

A continuación se listan una serie de conclusiones y recomendaciones de carácter más general que fueron expresadas por los participantes en el transcurso del taller:

- Existe una tradición en Mesoamérica que se inclina por aplicar las mejores prácticas, lo que puede representar una ventaja para alcanzar la aplicación del enfoque AbE tomado en cuenta la riqueza en biodiversidad y recursos naturales de la región.
- La vulnerabilidad de las comunidades rurales y asegurar la producción de alimentos son prioridad dentro de las agendas de cada país, en los que se aborda en distintos niveles y enfoques, que pueden funcionar como plataforma para la implementación de acciones AbE
- Los estímulos comerciales y financieros son una de las vías más atractivas para la adopción, junto a programas de extensionismo e iniciativas privadas que validen los beneficios
- Las plataformas de comunicación, así como de intercambios de información, deben ser reforzadas. Aparte, para concientizar a los agentes que se relacionan con la temática de la adaptación, se debe dotar de ejemplos claros y concretos de los beneficios de AbE, así como de los claros perjuicios que conlleva el no adoptar ningún tipo de medida de adaptación.
- Lograr un involucramiento efectivo del sector privado y de los gobiernos, una vez que se logre esclarecer cuál es el valor agregado, desde la perspectiva económica, que brinda AbE. La

sensibilización y educación desde la sociedad civil contribuirían a lograr socavar las resistencias o desinformación que exista sobre el cambio climático.

Anexo 1: Lista de Participantes

TALLER REGATTA-PNUMA (26 al 28 de febrero de 2014)			
Agricultura y Adaptación basada en Ecosistemas			
	Nombre	Institución - Organización	País
1	Adriaan Vogel	Programa Bosques y Agua	El Salvador
2	Andrew Harrison	Ministerio de Agricultura (MRNA)	Belice
3	Lorenzo Cristi	MIDA	Panamá
4	Celia Harvey	Conservación Internacional (CI)	Costa Rica
5	Edwin Rojas	Unidad de Cambio Climático (MAGA)	Guatemala
6	Jacinto Buenfil	PNUMA Regional	Panamá
7	José Miguel del Cid	SAG	Honduras
8	Juan Mancebo	Coordinador	Rep. Dominicana
9	Leida Mercado	Líder del programa MAP-CATIE	Costa Rica
10	Manuel Jiménez	CAC	Costa Rica
11	Marta Pérez de Madrid	UICN	Costa Rica
12	Mayté González	PNUMA	Panamá
13	Roberto Flores	MAG	Costa Rica
14	Rodrigo Gámez	INBio	Costa Rica
15	Jesús Ugalde	INBio	Costa Rica
16	José Dolores Amaya	Programa Bosques y Cuencas	El Salvador
17	Alex Guerra Noriega	Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático	Guatemala
18	Ligia Córdoba	Secretaría Ejecutiva, CAC	Costa Rica
19	Bernardo Orozco	Depto. De Asuntos Bilaterales, SAGARPA	México
20	Juan Torres	Soluciones Prácticas	Perú
21	Jorge Elliot	Soluciones Prácticas	Perú
22	Raquel Garza	Oficina Española de Cambio Climático (OECC) Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente	España
23	Mario Samper	Agricultura, Territorios y Bienestar Rural (IICA)	Costa Rica
24	Luisa Ma. Fernández	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN)	Guatemala
25	Galileo Rivas	IICA	IICA
26	Ruth Martínez	Conservación Internacional	Costa Rica
27	Milagro Saborio	CATIE	Costa Rica
28	Roberto Azofeifa	MAG	Costa Rica

Anexo 2: Presentaciones según orden en que se realizaron



La Dra. Celia Harvey coordinadora del programa CASCADA, responde a las siguientes preguntas: ¿Por qué es necesaria la adaptación? ¿Qué tipos de opciones de adaptación existen para la agricultura? ¿Qué es la Adaptación basada en Ecosistemas (AbE)? ¿Qué opciones de AbE existen para sistemas agrícolas? ¿Cuáles son las ventajas o desventajas relativas de la AbE en relación con otras opciones de adaptación? ¿Qué se necesita para ampliar el uso de AbE en toda la región?



El Dr. Rodrigo Gámez expone sobre los vínculos de servicios ecosistémicos y recursos genéticos de la agricultura frente al Cambio Climático. Le dio un abordaje a la gestión territorial climáticamente inteligente hasta llegar al nivel de finca con sistemas agroforestales y fincas integrales con un manejo intensivo de las interacciones ecológicas para sacar el máximo provecho de las sinergias.



El Portal Regional para la Transferencia de Tecnología y Acción frente al Cambio Climático en América Latina y el Caribe tiene como objetivos fomentar el intercambio de conocimiento sobre temas prioritarios en cambio climático; promover la inclusión de prioridades de adaptación y mitigación en procesos de planificación e inversión para el desarrollo. Mayté Gonzalez y Jacinto Buenfil expusieron los criterios de la Adaptación Basada en Ecosistemas (AbE) y ejemplos de su implementación dentro de REGATTA



Milagro Saborío presenta el desarrollo del proyecto CASCADA, el cual consiste en la evaluación de la vulnerabilidad de las comunidades de pequeños productores de subsistencia y de café al cambio climático. Incluye la identificación y análisis de estrategias de adaptación basada en ecosistemas (AbE) para ayudar a las comunidades agrícolas altamente vulnerables al cambio climático.



Adriaan Vogel compartió las experiencias en la aplicación de la metodología de Adaptación Basada en Ecosistemas en el Programa Bosques y Agua, localizado en el trinarío centroamericano. Han difundido modelos replicables para el manejo sostenible de recursos naturales en sistemas agroforestal, silvopastoril y forestal



Marta Perez de Madrid, de la oficina regional para Mesoamérica y el Caribe de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, expuso los escalonamientos de la gobernanza, el cual los presentó en tres niveles: Vertical (lecciones de un proyecto alcanzan un nivel más alto y son incorporadas en legislación y lineamientos.) Horizontal (hacia diferentes elementos del mismo nivel) y Funcional (amplitud temática del enfoque).



Raquel Garza Garrido de la Oficina Española de Cambio Climático Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, expuso de la experiencia de España en el ámbito de la adaptación al cambio climático y la agricultura.



David Williams, gerente del Programa de Agricultura, Recursos Naturales y Cambio Climático del IICA, expone una reseña de los recursos fitogenéticos disponibles en Mesoamérica y como estos son una herramienta importante para adaptar la agricultura a los cambios climáticos venideros.



Jorge Torres de Soluciones Prácticas anuncia la creación de la comunidad de práctica sobre AbE de REAGATTA, cuyo objetivo es contar con una masa crítica de profesionales que produzcan e intercambien conocimiento en el tema de adaptación basada en ecosistemas para América Latina y el Caribe.



Pascual Girot de la Organización CARE expone ejemplos de planes de adaptación de diversas comunidades rurales frente al cambio climático, considerando los principios y derechos de los seres humanos a un ambiente sostenible, reconociendo los papeles interdependientes en la construcción de la resiliencia en las comunidades y ecosistemas con cambios al largo plazo en el clima y la variabilidad climática

Anexo 3: Fotodocumentación del evento

Inauguración



Presentaciones



Gira a campo



Trabajo en equipo y debates



Presentación de resultados



Humorómetro



Foto de cierre

