



CAMBIUM


Boletín Informativo del Centro de Investigación en Ecosistemas y Cambio Global – C&B
ISSN 1794-287X

Vol. 5, No.5. Diciembre de 2007

Editorial

Uno de los escollos más reiterados en los países latinoamericanos para la implementación de proyectos forestales bajo el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) en forma exitosa, ha sido la pobre participación que han tenido las comunidades locales en la formulación y organización de las actividades, lo que dificulta la marcha del proyecto y su aceptación, pues en muchos casos existen barreras culturales frente a estas nuevas alternativas de uso de la tierra que son difíciles de superar. En este sentido puede decirse que la organización de las comunidades y su incentivación para el trabajo en el sector forestal son cruciales para el éxito en el desarrollo de proyectos que pretendan participar en el mercado del carbono.

Actualidad

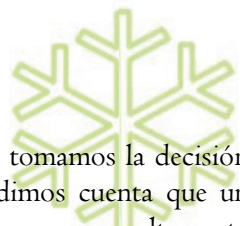


Entrevista realizada por Cambium a Ángela Matilde Arango de Valencia, Directora Ejecutiva de la Asociación de Productores Agroforestales de la Cuenca del Río Chinchiná (AGROFORESTAL). Esta entidad se originó ante la necesidad de conformar un grupo de productores agroforestales con el fin de participar en el proyecto forestal PROCUENCA-FAO para la cuenca del río Chinchiná.

Este proyecto es apoyado por el municipio de Manizales (Departamento de Caldas, Colombia) y lo ejecuta la FAO con dos objetivos principales: Establecer 15.000 hectáreas de plantaciones forestales en propiedades de pequeños y medianos propietarios y conservar 15.000 hectáreas de bosques naturales, pertenecientes a entidades públicas y propietarios privados en zonas de vulnerabilidad ambiental. Este proyecto hace parte del portafolio del Mecanismo de Desarrollo Limpio. En la actualidad el Documento de Diseño de Proyecto se encuentra en la fase de validación ante la Entidad Operacional Designada TÜV SÜD de Alemania y ha recibido la aprobación nacional por parte del Ministerio del Medio Ambiente, siendo uno de los proyectos pioneros en Colombia que busca la mitigación del cambio climático global a través de la captura de carbono.

Cambium: ¿Hace cuánto se constituyó AGROFORESTAL y con qué propósito?

Angela Arango: Cuando algunos propietarios de la zona centro sur del departamento de Caldas tomamos la decisión de vincularnos al proyecto forestal para la cuenca del Río Chinchiná, PROCUENCA, nos dimos cuenta que un proyecto productivo a 20 años era muy difícil de sacarlo adelante cada uno solo. Estamos en una zona altamente productiva en agricultura y ganadería por tradición, en donde no existe una cultura forestal y es así como nace la Asociación de Productores agroforestales (AGROFORESTAL) en febrero de 2004 con el fin de asegurar la sostenibilidad del proyecto forestal en el tiempo. La unión hace la fuerza.



Cambium: ¿Cuál es la razón de ser de esta entidad?

Angela Arango: AGROFORESTAL es una entidad sin ánimo de lucro que se ha convertido en representante del primer eslabón de las cadenas productivas forestal y de la guadua. En el interlocutor organizado de los productores ante las entidades gubernamentales y privadas y en el punto de convergencia de personas con intereses y necesidades diferentes, pero unidos para lograr metas comunes.

Nuestro afán es crear espacios para la capacitación de los propietarios, sus familias y miembros de las comunidades de los núcleos forestales en donde están ubicados los predios, respetando su contexto social y cultural, enfatizando en el cambio generacional que juega un papel tan importante en un proyecto a largo plazo.

En ese orden de ideas queremos ser promotores de liderazgos colectivos más que individuales para la creación de empresas asociativas de trabajo en torno a la actividad forestal, para encontrar oportunidades económicamente viables que les permita a las generaciones futuras permanecer en el campo y mejorar su calidad de vida.



El proyecto PROCUENCA realiza programas de formación en cultura forestal para jóvenes y líderes empresariales rurales

Cambium: ¿Qué personas integran esta entidad y cómo son nombradas?

Angela Arango: En la actualidad tenemos 200 asociados, casi todos productores forestales. Agroforestal tiene una Junta Directiva elegida por la Asamblea General y la Junta Directiva nombra un Director Ejecutivo que a la vez es el representante legal de la Asociación.

Se han conformado Juntas de Núcleo en los núcleos forestales para dinamizar las comunidades y realizar todas las actividades sin que los productores o sus familias se tengan que desplazar a Manizales. Esto va dirigido a fomentar el sentido de pertenencia de los miembros de cada comunidad por el entorno y las plantaciones en particular.

Cambium: Según la experiencia de esta organización, ¿cuál sería la razón para el desarrollo tan limitado de la actividad forestal en nuestro país?

Angela Arango: Tradicionalmente han faltado políticas e incentivos de parte del Gobierno para fomentar la actividad forestal y solo hasta ahora con el énfasis que se le han dado a las cadenas productivas se vislumbran posibilidades de mercadeo que resulten atractivas para los agricultores.

Cambium: ¿Cuáles son las impresiones y expectativas de las comunidades locales con respecto al mercado del carbono?

Angela Arango: Aunque el manejo sostenible de los recursos naturales y la conservación del medio ambiente siempre se han visto como responsabilidad de los entes gubernamentales, poco a poco la gente se ha concientizado que es responsabilidad de todos. Al ver la posibilidad de recibir algún tipo de ingreso por ese servicio ambiental de capturar carbono mediante el establecimiento de plantaciones forestales, se ha despertado un cambio de actitud y mucho entusiasmo por el tema. Es increíble ver como en las comunidades rurales aunque muchos no entienden bien el cuento de los gases efecto invernadero y la captura de carbono, ya hablan en términos como “vamos a vender oxígeno y vamos a limpiar la atmosfera”.

Cambium: ¿Cuál es el proceso para que una persona interesada pueda hacer parte de la organización?

Angela Arango: Aunque los asociados de AGROFORESTAL actualmente todos están vinculados al proyecto forestal para la Cuenca del Rio Chinchiná, puede ingresar cualquier persona que demuestre que su actividad productiva está relacionada con la cadena productiva forestal en cualquier lugar del país.

La cuota de afiliación corresponde a un salario mínimo diario legal vigente y la de sostenimiento es igual a la tercera parte de ese salario mínimo legal diario, por hectárea reforestada. Los no productores deben ingresar con una cuota correspondiente a 10 hectáreas reforestadas.

Cambium: ¿Es la combinación de actividades agrícolas y forestales una alternativa viable para el desarrollo de las comunidades locales?

Angela Arango: Los sistemas agroforestales son una alternativa económica viable si se cuenta con los recursos necesarios para el desarrollo del cultivo asociado mientras crecen los árboles. Para las comunidades de pequeños productores es indispensable contar con la voluntad y el compromiso de los organismos del gobierno a través de las Secretarías de Agricultura que implementen programas con incentivos agropecuarios, facilidades de crédito y planes de capacitación para el buen manejo de los sistemas.

Uno de nuestros retos es dinamizar las alianzas interinstitucionales para evitar la duplicidad de esfuerzos y funciones y poder canalizar mejor los recursos. Por eso queremos comunidades fuertes en autogestión.

Cambium: ¿Cómo articula Agroforestal los conocimientos ancestrales y los científicos, de forma que se permita un uso y conservación apropiados de los bosques en esta región de los Andes?

Angela Arango: A través del contacto con las comunidades hemos encontrado que los conocimientos ancestrales relacionados con las especies nativas y la biodiversidad, sumado a la sensibilización y capacitación que les estamos dando sobre el manejo sostenible del recurso, se está convirtiendo en una herramienta poderosa para la conservación de los bosques.

Se han realizado jornadas de “retroalimentación de conocimientos” en donde las personas mayores se sienten importantes transmitiendo su saber a los asistentes, pero también son receptivas a las recomendaciones que se les da para que realicen buenas prácticas de manejo en el bosque nativo, los nacimientos de agua que surten los acueductos

veredales, caminos, prevención de erosión y manejo de residuos sólidos. En las comunidades rurales de esta zona, estas personas juegan un papel muy importante en el cambio de actitud de vecinos y amigos.

Cambium: ¿Es la captura de carbono una actividad que pueda competir con otras alternativas de uso de la tierra?

Angela Arango: La captura de carbono se vuelve una actividad competitiva en la medida en que la actividad económica que les da el sustento a los productores no dependa de los árboles en primera instancia. Solo así se puede garantizar la permanencia de las plantaciones para que los periodos de verificación de la captura de CO₂ representen volúmenes importantes que se conviertan en un ingreso atractivo.

Cabe anotar que hay regiones del país y porque no decirlo, del departamento en donde la tenencia de la tierra y las circunstancias hacen muy atractiva esta actividad pues las grandes extensiones plantadas con especies forestales recuperan espacios en donde es muy complicado dedicarse a otras actividades agropecuarias.

Hablamos mucho del tema pero no sabemos a ciencia cierta cuál va a ser el comportamiento del mercado de los certificados de captura de carbono. Seguramente el año próximo vamos a poder hablar con más propiedad si el cambio de uso del suelo con plantaciones forestales es o no una alternativa económica competitiva.

Cambium: ¿Cuál es el compromiso de Agroforestal con respecto a la conservación y manejo apropiado del medio ambiente?

Angela Arango: Todas las actividades que realiza AGROFORESTAL con sus asociados y en las comunidades de los núcleos forestales están encaminadas a la conservación del medio ambiente y el manejo sostenible de los recursos naturales.

Cuando se eligió la primera Junta Directiva se tomó la decisión de realizar las reuniones en cada una de las fincas de los miembros de la Junta y fue así como entendimos que el reto inmediato era conocer mejor nuestro predio, la vereda en donde estamos ubicados, las necesidades de la comunidad y tuvimos que aceptar que si queríamos dar testimonio de las metas propuestas, éramos los primeros que debíamos cambiar de actitud frente al manejo de los recursos que teníamos a nuestro alrededor.

Gracias a ello se realizaron actividades puntuales de acuerdo a la necesidad de una comunidad en particular, con el acompañamiento del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), pero en los próximos 2 años vamos a tener jornadas de educación ambiental para todos los miembros de las comunidades educativas de la Cuenca, paralelas a las de capacitación en producción forestal que se van a tener con los productores y actores involucrados con las plantaciones.

Mediante el fomento del manejo sostenible de los recursos naturales, la conservación del medio ambiente y la articulación de todos los eslabones de la cadena productiva forestal, vamos a lograr consolidar una verdadera cultura forestal que incida en una mejor calidad de vida de los habitantes de esta región, para que el principal renglón de la economía vuelva a ser el sector agropecuario.

Puede obtener más información sobre el proyecto forestal PROCUENCA-FAO visitando la página:

<http://www.procuenca.com>

El Documento de Diseño de Proyecto se encuentra disponible en:

<http://cdm.unfccc.int/Projects/Validation/DB/4XU3GS9F63DTVWF6BPNR TKO6ZI0536/view.html>



Finalizó la COP-13 en Bali, Indonesia

La XIII Conferencia sobre Cambio de las Naciones Unidas, que se llevó a cabo entre el 10 y el 14 del mes de diciembre del 2007 curso culminó con un día de retraso, debido a las complicadas negociaciones y a la dificultad de poder alcanzar acuerdos. Los puntos más importantes sobre los que se llegó a un consenso se mencionan a continuación:

-Ayudas a los países emergentes: Los países firmantes reconocen que los países pobres y en vías de desarrollo requieren financiación de las naciones desarrolladas para mitigar los posibles efectos del cambio climático, tales como desastres naturales o reducción en la producción de las cosechas. En este sentido se ha garantizado que el Fondo de Adaptación establecido por el Protocolo de Kioto y que actualmente cuenta con algo más de 37 millones de dólares, aumente a 300 millones de dólares a través de programas de transferencia de tecnología.

-Deforestación: Por primera vez desde que comenzaron las negociaciones bajo el Protocolo de Kioto, se concederán ayudas a los países en vías de desarrollo por la conservación de sus bosques. Se reconoce la “necesidad urgente” de actuar para reducir las emisiones de carbono provenientes de la deforestación y que son responsables del 20% de las emisiones de gases con efecto invernadero, lo que representa más que toda la industria mundial del transporte, según datos proporcionados por las Naciones Unidas en el transcurso de la Conferencia.

-Reforestación: Se aprobó la duplicación en el tope de captura para los proyectos de reforestación-aforestación de pequeña escala bajo el MDL, que ahora es de 16 kilotoneladas de dióxido de carbono equivalente (kt CO₂e), de forma que esta clase de proyectos resulten más atractivos para individuos o comunidades de bajos ingresos.

-Informe del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático: Los países participantes reconocen el cuarto informe del IPCC como el estudio científico más completo y por ende el documento de referencia sobre el calentamiento global. La aceptación de este documento implica de forma tácita que Estados Unidos reconoce la importancia de reducir las emisiones de gases contaminantes por parte de los países industrializados entre el 25 y 40%, respecto a 1990 para el año 2020. La inclusión de este párrafo en el documento de acuerdo final fue uno de los obstáculos más difíciles de salvar, dada la negativa recurrente de Washington a hablar de cifras y compromisos puntuales, frente a la posición radical de la Unión Europea de incluir este punto a toda costa.

La negociadora de los Estados Unidos, Paula Dobriansky, luego de los abucheos de las demás delegaciones cuando afirmó: “no estamos preparados para aceptar esta formulación en este momento”, levantó sus objeciones y aceptó la Hoja de Ruta de Bali, que prevé el inicio de un proceso de negociaciones que se extenderá hasta el 2009 y que fijará una nueva serie de objetivos para la reducción de emisiones que reemplace el Protocolo de Kioto. Al parecer fue crucial la crítica promulgada por el Premio Nobel de la Paz y ex vicepresidente estadounidense Al Gore: “Mi propio país, EE.UU., es el principal responsable de la obstrucción de un avance en Bali”.

El gobierno norteamericano, por su parte, manifestó “serias preocupaciones” por el acuerdo alcanzado en la conferencia, insistió que los países en vías de desarrollo también deberían realizar compromisos puntuales de reducción, esto debido al bloqueo realizado por China e India, que se opusieron particularmente a la parte del texto que hace referencia a la inclusión de los países en vías de desarrollo a las medidas para la reducción global de la emisión de gases con efecto invernadero.

Las decisiones adoptadas por la COP-13 y la CMP-3 pueden descargarse del sitio web:
http://unfccc.int/meetings/cop_13/items/4049.php

Lecturas de interés

Using a retrospective dynamic competition index to reconstruct forest succession.

Pascale Weber, Harald Bugmann, Patrick Fonti, Andreas Rigling

Forest Ecology and Management. 254 (2008) 96-106

Resumen. La comprensión de la dinámica de los bosques y las estructuras de los mismos es crucial para predecir los patrones de la sucesión. Sin embargo, muchos bosques han sido alterados debido a prácticas de uso que en ocasiones superan los cien años, esto complica la reconstrucción de las trayectorias sucesionales en el pasado y la actualidad. Para el mejor entendimiento de los procesos de sucesión los autores estudian las competencias intra e interespecíficas entre árboles individuales a través del tiempo.

Link: <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2007.07.031>

The utility of crop genetic diversity in maintaining ecosystem services.

Reem Hajjar, Devra Jarvis, Barbara Gemmill-Herren.doi.org

Agriculture, Ecosystem and Environment. 123 (2008) 261-270

Resumen. Pocos estudios han evaluado la relación entre la diversidad genética y la provisión de servicios del ecosistema en agroecosistemas. En esta revisión los autores argumentan que la contribución de la diversidad biológica en el funcionamiento de los sistemas de producción agrícola es variable pero puede ser importante y repercute en los niveles genéticos y de composición de especies.

Link: <http://dx.doi.org/10.1016/j.agee.2007.08.003>

Eco-efficiency approach for global warming in the context of Kyoto mechanism.

Kyoungsoon Cha, Songtak Lim, Tak Hur

Ecological Economics. In Press.

Resumen. Este estudio discute una aproximación para medir y mejorar la eficiencia ecológica de los proyectos bajo el Protocolo de Kioto. Los autores construyeron un indicador basado en la relación del valor agregado de un sistema y su influencia con respecto al calentamiento global como una forma de medir su eco-eficiencia, se evalúa además el rendimiento con respecto al tipo de proyecto y su forma de implementación y el número de CERs obtenidos cuando se trata de proyectos bajo el Mecanismo de Desarrollo Limpio.

Link: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolecon.2007.09.016>

A tree and climate assessment tool for modelling ecosystem response to climate change.

Craig Nitschke, John Innes

Ecological Modelling. 210 (2008) 263-277

Resumen. Entender que tan vulnerables son los ecosistemas forestales a los efectos del cambio climático es un factor clave para alcanzar el manejo forestal sostenible. La modelación de la respuesta de las especies en su nicho de regeneración a los procesos fenológicos y biofísicos, los cuales están directamente relacionados con el clima, es una de las metodologías para alcanzar esta comprensión. Los autores desarrollaron un modelo para investigar la resiliencia y vulnerabilidad de las especies al cambio climático en su nicho de regeneración.

Link: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2007.07.026>



Paying for the environmental services of silvopastoral practices in Nicaragua.

Stefano Pagiola, Elías Ramírez, José Gobbi, Cees de Haan, Muhammad Ibrahim, Enrique Murgueitio, Juan Pablo Ruíz.

Ecological Economics 64 (2007) 374-385

Resumen. Los paisajes agrícolas pueden proveer servicios del ecosistema valiosos, pero muchos de ellos son externalidades desde la perspectiva de los campesinos por lo que no se les presta mucha importancia. Este artículo examina un esfuerzo para hacer pagos directos por los servicios del ecosistema con el fin de inducir la adopción de prácticas silvopastoriles en el área de Mantiguás-Río Blanco de Nicaragua. Se analiza el mecanismo de acción de este proyecto y el nivel de aceptación que ha tenido entre los habitantes de la región.

Link: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolecon.2007.04.014>

Eventos

8th National Conference on Science, Policy and the Environment

Este evento se llevará a cabo en Washington, D.C., entre el 16 y el 18 de enero del 2008. En un diálogo entre científicos, políticos, líderes de la industria, educadores y demás buscadores de soluciones innovadoras con el fin de desarrollar estrategias para proteger a las personas y el planeta contra la amenaza del cambio climático.

Información adicional en la página web: <http://cnie.org/2008conference/>

Food Security and Environmental Change

El programa consta de lecturas suplementadas por sesiones paralelas en donde se analizan artículos relacionados. Los temas principales son: conceptos y métodos de investigación de los sistemas alimentarios, su vulnerabilidad, adaptación y posibles escenarios, investigaciones a nivel regional, agenda y procesos políticos acerca del cambio ambiental global, seguridad alimentaria y estrategias globales de adaptación. Se realizará en la Universidad de Oxford, Reino Unido, del 2 al 4 de abril del próximo año.

Consulte la página del evento: <http://www.foodsecurity.elsevier.com/>

National Symposium on Intensive Forest Farming: The State of the Art

Entre el 12 y el 14 de febrero del 2008 en el *Department of Forestry & Natural Resources* de Ludhiana, India. Se abordarán aspectos como el potencial productivo y protector de los sistemas forestales intensivos, su relación con el cambio climático y la captura de carbono, especies forestales de corta rotación, tecnologías de vivero, implicaciones ecológicas, enfermedades, biodiversidad, etc.

Información completa del este simposio: www.iufro.org/download/file/2262/1325/india08-Ist-announcemt.doc

10th Conference on timber engineering (WCTE 2008)

La ciudad de Miyazaki (Japón) recibe esta conferencia, la cual tiene como objetivo realizar un amplio foro sobre los últimos avances tecnológicos, resultados de investigación e innovaciones de diseño en el campo del uso de la madera. Es un evento de interés para expertos en el campo de la arquitectura, investigación, educación y manufactureros.

Consulte la página del evento: <http://www.wcte2008.com/>

Las ideas expresadas por los autores no reflejan necesariamente los puntos de vista del centro de Investigación en Ecosistemas y Cambio Global (C&B)
Cambium es publicado bimensualmente por el Centro de Investigación en Ecosistemas y Cambio Global - C&B. Se permite la divulgación de ideas expresadas en los artículos, siempre y cuando se cite la fuente. Se prohíbe la reproducción parcial o total de los artículos publicados en este boletín, sin previa autorización del Centro de Investigación Carbono & Bosques.

Edición y diagramación: Cesar M. Bustamante G.

C&B tiene su sede en la ciudad de Medellín (Colombia). Si desea comunicarse con nosotros, puede contactarnos en cualquiera de los siguientes correos electrónicos: info@carbonoybosques.org, cambium@carbonoybosques.org

Suscríbase a Cambium sin ningún costo en nuestro sitio en Internet <http://www.carbonoybosques.org>