

IX CURSO INTERNACIONAL: DISEÑO DE PROYECTOS MDL EN LOS SECTORES FORESTAL Y BIOENERGÍA

Coordinadores:

Ph.D. Lucio Pedroni
M.Sc. Zenia Salinas
Grupo Cambio Global

Módulo I: Diseño de Proyectos MDL en los sectores forestal y bioenergía

Responsables: Ph.D. Lucio Pedroni, MSc. Zenia Salinas
Grupo Cambio Global
Del 7 al 11 de julio 2008

Módulo II: Herramientas para la cuantificación del secuestro de carbono en sistemas de uso de la tierra

Responsables: M.Sc. Milena Segura, Ph.D. Hernán Andrade
Grupo Cacao
Del 14 al 16 de julio 2008

Módulo III: Taller de formulación de proyectos MDL de bioenergía

Responsables: Ph.D. Oscar Coto, Ph.D. Abigail Falot
Grupo Cambio Global
Del 14 al 15 de julio 2008

Módulo IV: Herramientas de cálculo para la estimación de CERs forestales

Responsables: Ph.D. Lucio Pedroni, Ing. For. Pablo Rguez.-Noriega
Grupo Cambio Global
Del 17 al 18 de julio 2008

Presentación

Con el afán de buscar soluciones al cambio climático se han llevado a cabo esfuerzos sin precedentes en la historia de las relaciones internacionales, de la investigación científica y de la diplomacia. Los países que han ratificado el Protocolo de Kioto de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, han definido metas para limitar o reducir las emisiones antropogénicas de gases de efecto invernadero (GEIs). Para alcanzar estas metas de la manera más costo-eficiente posible se han creado instrumentos de mercado tales como el Mecanismo para un Desarrollo Limpio (MDL).

El MDL es el único mecanismo del Protocolo de Kyoto (PK) en el cual pueden participar los países en desarrollo. Para estos países, el MDL ofrece una oportunidad de seguir sendas de desarrollo sostenible asistidas por flujos de capitales procedentes de la venta de servicios de reducción o remoción de emisiones de GEIs a países que tienen metas obligatorias de reducción de emisiones.

Los proyectos MDL deben cumplir con una serie de requerimientos técnicos y formales que son supervisados por una Junta Directiva (JD) y evaluados por entidades acreditadas. Diseñar proyectos MDL requiere de conocer los requerimientos institucionales y legales relacionados con este mecanismo y comprender las bases científicas y técnicas del manejo de las emisiones de GEIs a nivel de proyecto.

Asimismo, el IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) ha desarrollado la Guía de Prácticas Adecuadas “*Good Practice Guidance for Land Use, Land-Use Change and Forestry*” donde se mencionan metodologías que pueden ser utilizadas para estimar carbono en todos los diferentes componentes de los ecosistemas.

Por otro lado, es indispensable evaluar los impactos sociales y ambientales de los proyectos. De trascendental importancia es mantenerse al día con las oportunidades del mercado internacional del carbono y aprender a negociar buenos contratos de venta y servicios.

El curso se presenta en 4 módulos. El módulo I ofrece una amplia visión sobre el diseño de proyectos MDL en los sectores forestal y bioenergía.

El módulo II empleará una metodología teórico-práctica que permitirá diseñar técnicas de muestreo y aplicar herramientas para la medición y estimación de la biomasa y el carbono arriba y abajo del suelo para distintos usos de la tierra.

El módulo III ofrece la oportunidad de exponerse a la toma de decisiones para la formulación de proyectos MDL de bioenergía con estudios de caso de proyectos reales, aplicando las metodologías y herramientas aprobadas por la JD del MDL.

En el módulo IV se practica la aplicación de la herramienta TARAM (*Tool for Afforestation and Reforestation Approved Methodologies*) para el cálculo ex ante de CERs en proyectos forestales así como el análisis financiero de la actividad de proyecto.

Antecedentes del curso

Cada año, desde el 2000, el CATIE ha ofrecido un curso sobre el diseño de proyectos MDL en los sectores forestal y bioenergía. Hasta la fecha, personas de diversas disciplinas y organizaciones, procedentes de 30 países de América, África, Asia y Europa, se han capacitado en este curso. Nos sentimos orgullosos de encontrar egresados de nuestro curso: desarrollando proyectos MDL, introduciendo el tema en sus respectivas organizaciones y empresas, representando activamente a sus regiones o países en las negociaciones internacionales, contribuyendo a mejorar el estado del conocimiento a través de investigaciones y multiplicando el conocimiento desde sus cátedras universitarias.

El curso evoluciona cada año conforme a los rápidos cambios en la temática, la experiencia de los años anteriores y las demandas de los participantes.

La calidad del curso es asegurada por instructores de renombre internacional, procedentes de organizaciones que son actores relevantes en el ciclo de proyectos, en la generación de información científica y técnica así como herramientas que facilitan el diseño de estos proyectos. Además el curso asegura la participación de especialistas en los mercados de carbono y en los temas legales requeridos para el comercio.

Objetivo

Contribuir al aumento de la competitividad de los países en el mercado del carbono, mediante la capacitación de recursos humanos en posiciones clave dentro de instituciones y organizaciones nacionales e internacionales.

El curso pretende que los participantes:

Módulo I: Obtengan conocimientos amplios y precisos sobre el diseño de proyectos MDL en los sectores forestal y bioenergía. Asimismo amplíen conocimientos sobre el estado de las decisiones internacionales, las herramientas y metodologías para el diseño así como sobre la situación de los mercados.

Módulo II: Conozcan y practiquen herramientas para la cuantificación del carbono almacenado en los diferentes componentes y para distintos sistemas de uso de la tierra.

Módulo III: Practiquen la formulación de proyectos MDL de bioenergía, mediante el análisis de estudios de caso reales y aplicación de metodologías aprobadas.

Módulo IV: Conozcan de cerca las metodologías aprobadas por la JD a través del manejo de la herramienta para la estimación ex ante de CERs forestales (TARAM) y del análisis de ejemplos de proyectos exitosos.

Contenido

El curso aborda los siguientes aspectos:

Módulo I:

- Estado actual de las negociaciones internacionales.
- Principios técnicos del manejo de emisiones de gases de efecto invernadero en los sectores forestal y bioenergía.
- Reglas, definiciones y conceptos fundamentales del MDL: ciclo del proyecto, contenido de un PDD, aspectos técnicos y metodológicos, etc.
- Formulación de proyectos MDL: tipología de proyectos, contribución al desarrollo sostenible, metodologías de línea base y monitoreo aprobadas por la JD del MDL, pruebas de adicionalidad, estimación de fugas, cálculo de

emisiones y créditos, análisis de impactos ambientales y socio-económicos, etc.

- Ejercicios de evaluación de ideas de proyecto (Excel) y conocimiento general de herramientas de simulación (CO₂Fix y CO₂Land) y monitoreo (Maia).
- Análisis financiero de los proyectos.
- Instituciones y mercados para el MDL: análisis de los mercados globales de carbono, implicaciones institucionales para el caso de América Latina.

Módulo II:

- Conceptos básicos para la estimación y monitoreo de biomasa y carbono (técnicas silviculturales y herramientas estadísticas para el análisis de datos)
- Diseño y aplicación de herramientas para el muestreo (estratificación de áreas, inventarios, etc.) en la estimación de biomasa arriba y abajo del suelo de las diferentes fuentes de sumidero de carbono.
- Manejo y análisis de datos y construcción de modelos alométricos para la estimación de biomasa y carbono.
- Ejercicios prácticos en el uso de herramientas para la modelación y simulación del contenido de carbono en sistemas de uso del suelo (CO₂ Fix) y el desarrollo de metodologías para la medición rápida de carbono (estudio de caso).

Módulo III:

- Estimación ex ante de CERs de proyectos de bioenergía en áreas como: tratamiento de desechos de la agroindustria, generación de electricidad a partir de residuos biomásicos y biocombustibles.
- Aplicación de metodologías aprobadas por la JD del MDL específicas a casos reales.
- Aplicación de la herramienta de adicionalidad en casos reales.

Módulo IV:

- Manejo en profundidad de herramientas para la simulación y monitoreo de carbono en sistemas forestales (CO₂ Land y Maia)
- Estado actual de las metodologías forestales aprobadas por la JD del MDL.

- Estimación ex ante de CERs forestales aplicando las metodologías aprobadas por la JD del MDL (utilizando TARAM).
- Análisis de proyectos forestales MDL.

Costo

Módulo	Costo (US\$)
I: Diseño de Proyectos MDL en los sectores forestal y bioenergía.	1500
II: Herramientas para la cuantificación del secuestro de carbono en sistemas de uso de la tierra.	900
III: Taller de formulación de proyectos MDL de bioenergía	700
IV: Herramientas para la estimación de CERs forestales.	700

El costo cubre matrícula, instructores, textos, materiales, certificación, seguro médico, alojamiento en CATIE, alimentación, refrigerios, giras de campo, traslado aeropuerto-CATIE-aeropuerto, clausura. El costo NO incluye pasaje aéreo, gastos de visado e impuestos de aeropuerto.

Precios con descuento por asistencia a más de un módulo (precios en US\$):

Módulo I+Módulo II	2150
Módulo I+Módulo III	2000
Módulo I+Módulo IV	2000
Módulo II+Módulo IV	1450
Módulo III+Módulo IV	1250
Módulo I+Módulo II+Módulo IV	2600
Módulo I+Módulo III+Módulo IV	2500

Requisitos de participación

Módulo I*: Dirigido a profesionales de cualquier disciplina que tengan un interés genuino en el diseño de proyectos MDL. Un nivel académico mínimo de bachillerato es necesario para poder manipular las herramientas software que serán utilizadas en el curso.

Módulo II: Dirigido a forestales con especial interés en aprender sobre herramientas útiles para estimar y monitorear carbono en los diferentes componentes en los sistemas de uso de la tierra.

Módulo III: Dirigido a personas con experiencia o interés en la agroindustria y la producción más limpia. Se requiere familiarización con el MDL, análisis de inversiones y el uso de hojas electrónicas.

Módulo IV: Dirigido a personas con interés en conocer en profundidad las metodologías forestales aprobadas por la JD del MDL. Se requiere familiarización con el MDL y con el uso de hojas electrónicas.

* La asistencia al módulo I no es un requisito para participar en los módulos II, III y IV

Becas

Disponemos de un número limitado de becas, las cuales serán otorgadas a personas cuya posición les permite hacer un uso real de las experiencias y aprendizaje del curso. Las decisiones serán comunicadas a los interesados después de haberse cerrado el período de inscripción.

Fechas importantes

6 de junio de 2008: límite de inscripción

7 al 18 de julio de 2008: desarrollo del curso

Cupo mínimo

El cupo mínimo para cada uno de los módulos será de 25 personas.

El Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) es un centro regional dedicado a la investigación y la enseñanza de posgrado en agricultura, manejo, conservación y uso sostenible de los recursos naturales. Sus miembros regulares son: el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana y Venezuela. El presupuesto básico del CATIE se nutre de generosas aportaciones anuales de estos miembros.

Las solicitudes deben de ser enviadas a:

Área de Capacitación

Sede Central, CATIE 7170,

Turrialba, Costa Rica

Tel: (506)-558-2433 / 558-2000

FAX: (506)-558-2041

Correo electrónico: capacitacion@catie.ac.cr

www.catie.ac.cr

Solicitud de inscripción

Nombre completo: _____

Nacionalidad: _____

Fecha de nacimiento: _____

No. Identificación/pasaporte: _____

Profesión y grado académico: _____

Institución para la cual trabaja: _____

Puesto que desempeña: _____

Tipo organización: ONG: Privada:

Pública: Otra (indicar): _____

Actividad a la que se dedica: Investigación

Extensión Desarrollo Rural Docencia

Otro (especifique) _____

Dirección de trabajo: _____

Dirección personal (optativa): _____

Tel. (trabajo): _____

Tel. (personal): _____

Fax: _____ Correo electrónico: _____

Módulo/s en que participará:

Módulo I: Módulo II : ó Módulo III: Módulo IV:

Cuenta con financiamiento para el curso

Si (marque con una X)

No cuento con financiamiento: (marque con una X)

Ha participado en otras actividades de capacitación ofrecidas por el CATIE. Sí: No: Indicar:

Como parte de su aplicación deberá adjuntar un *Curriculum vitae* y una explicación de las razones de su interés en este curso, expectativas y la forma en que aprovechará el aprendizaje adquirido. Enviar solicitud al Área de Capacitación, CATIE.

Para mayor información

Área de Capacitación y Conferencias

CATIE 7170, Turrialba, Costa Rica

Tel: (506) 558-2433 / 558-2000

Fax: (506) 558-2041

Correo electrónico: capacitacion@catie.ac.cr