

I Curso Internacional

**IDRISI y ArcGIS Aplicados a la
Dinámica de Cambio de
Cobertura del Suelo con Énfasis
en Proyectos REDD**

INTRODUCCIÓN

Uno de los requisitos para la implementación de los mecanismos REDD+ a nivel nacional o subnacional, lo constituye el hecho de que cada país o proyecto debe poder cuantificar la cantidad (stock) de carbono almacenado en su cobertura boscosa (línea base), así como establecer un mecanismo para monitorear sus cambios. También es necesario para fijar metas de reducción de la deforestación y la degradación de los bosques, realizar análisis históricos de los cambios de la cobertura boscosa, tanto en deforestación como en degradación, en por lo menos tres momentos históricos y crear escenarios futuros con y sin mecanismo REDD+.

Sin embargo, en la práctica se observan aún muchas dudas en cuanto a las metodologías a aplicar para establecer la línea de base, principalmente en el caso de la elaboración de los mapas de cobertura del suelo a nivel nacional y subnacional (actual e históricos), la cuantificación de los stocks de carbono y la proyección de escenarios a futuro. La falta de disponibilidad de imágenes teledetectadas y la adopción de metodologías estandarizadas para su procesamiento hacen que el grado de incertidumbre de los resultados reportados por los diferentes países tenga variaciones en cuanto a cantidad y calidad reportada. La capacidad técnica, la infraestructura disponible (programas y equipo) y el grado de coordinación interinstitucional son otros de los factores que dificultan el poder alcanzar resultados totalmente satisfactorios.

Este curso está enfocado en la aplicación que ofrecen los programas IDRISI y ArcGIS en conjunto con el módulo Land Change Modeler, el cual facilita el cálculo de la línea de base.

Durante el desarrollo del curso se explorarán diversas técnicas para la clasificación automatizada de imágenes de sensores remotos, así como los procesos para el cálculo de la línea de base y la elaboración de escenarios futuros.

OBJETIVOS

1. Entender los conceptos básicos de la dinámica del cambio de uso del suelo y la línea de base de proyectos REDD+
2. Conocer programas/aplicaciones de SIG y teledetección utilizados en el procesamiento de información hidrológica (ArcGIS, IDRISI)

CATIE, Sede Central
Turrialba, Costa Rica

4-9 julio de 2011

Coordinador
Sergio Velásquez, M.Sc.

3. Aplicar el módulo Land Change Modeler de IDRISI y ArcGIS para modelar el cambio de cobertura del suelo y la construcción de escenarios futuros de cambio, con énfasis en su utilización en la implementación de proyectos REDD+

- Personal de ONG relacionadas con el tema
- Profesores y estudiantes universitarios

CONTENIDO

Parte I

Conceptos básicos de SIG, teledetección, dinámica del cambio de uso del suelo y proyectos REDD+

Parte II

Introducción al uso de los programas IDRISI y ArcGIS

Parte III.

Introducción al módulo Land Change Modeler de IDRISI y ArcGIS con énfasis en línea de base de proyectos REDD+

Parte IV

Gira de estudio y ejercicio grupal

PARTICIPANTES

- Coordinadores y personal de agencias e instituciones relacionadas con la planificación del uso del suelo e implementación de proyectos REDD+

DURACIÓN

44 horas teórico-prácticas

CUPO

20 personas

COSTO

US\$1.550. El costo del curso incluye matrícula, seguro médico, instructores, materiales, uso del salón de cómputo, certificación, alojamiento en CATIE, alimentación, refrigerios, giras de campo, traslado aeropuerto-CATIE-aeropuerto. El costo no incluye pasaje aéreo, gastos de visado, impuestos de aeropuerto, llamadas telefónicas o lavado de ropa.

FECHAS IMPORTANTES

6 de junio de 2011: límite de inscripción

4-9 julio de 2011: desarrollo curso

CONTACTO

Las solicitudes deben ser enviadas a
Area de Capacitación
Sede Central, CATIE 7170,
Turrialba, Costa Rica
Tel. + (506) 2558-2433
Fax. + (506) 2558-2041
capacitacion@catie.ac.cr