



Cambio Global

El cambio y la adaptación al cambio han sido una constante en la historia; sin embargo, hoy muchos cambios son de proporciones globales. Entre estos cambios, el cambio climático es considerado una de las amenazas ambientales más serias de nuestro tiempo. Sus impactos podrían ser severos en los países latinoamericanos, obstaculizando aún más el difícil camino hacia el alivio de la pobreza y el desarrollo sostenible. En el CATIE participamos en la discusión internacional sobre los temas de cambio global e intentamos fortalecer la capacidad de respuesta de los países de América Latina ante estos procesos.

El equipo interdisciplinario que integra el grupo **Cambio Global** aborda esta temática desde una visión integral, que busca contribuir a crear una plataforma permanente de discusión y convertirse así en un enlace para intercambio de conocimiento con líderes latinoamericanos.

La experiencia desarrollada en estos últimos años ha enfocado su accionar en temas como secuestro de carbono, pago por servicios ambientales, sistemas de información geográfica, análisis de imágenes de sensores remotos, estudios socio-económicos y evaluación de proyectos. Todo este trabajo se realiza en estrecha colaboración con socios nacionales, regionales e internacionales.

FORMANDO LÍDERES

La capacidad del CATIE para contribuir al desarrollo del conocimiento científico y la formación humana o profesional es cada vez más reconocida. Dado que el tema sobre cambio global es un concepto relativamente nuevo y complejo, que abarca numerosos campos, en el CATIE impulsamos procesos de formación profesional. En los últimos años hemos logrado:

- Más de 100 profesionales de diferentes organizaciones capacitados en cambio climático y el Mecanismo para un Desarrollo Limpio.
- Incorporar temas como cambio climático, desertificación y biodiversidad en el programa de las diferentes maestrías que cursan los estudiantes en la Escuela de Posgrado del CATIE.
- Apoyar la discusión internacional sobre cambio climático mediante conferencias y publicaciones.

DESARROLLANDO NUEVA TECNOLOGÍA

En conjunto con instituciones internacionales trabajamos temas como dinámicas de almacenamiento de carbono en sistemas forestales, agroforestales y silvopastoriles para contribuir a la generación del conocimiento técnico y científico. Entre los principales impactos obtenidos en el área de investigación destacan:

- Análisis de opciones políticas para la implementación del Mecanismo para un Desarrollo Limpio.
- Modelación de secuestro de carbono en paisajes boscosos.
- Desarrollo de herramientas para el diseño y monitoreo de proyectos forestales, tales como los programas CO₂Fix, CO₂Land y Silvia.
- Análisis de impactos de plantaciones forestales en biodiversidad y desarrollo local.

APOYANDO EL DESARROLLO RURAL

Cada uno de los proyectos que desarrollamos se basa en el trabajo colaborativo con socios locales, regionales e internacionales; además, contamos con el respaldo financiero de varios organismos donantes. Algunos de los principales impactos son:

- Apoyo técnico a negociadores latinoamericanos del Protocolo de Kyoto.
- Desarrollo participativo de una agenda de investigación y cooperación internacional en el tema de adaptación al cambio climático.
- Apoyo técnico a iniciativas de proyectos de secuestro del carbono en América Latina.
- Integración de bases de datos, modelos y *software*.



Global Change

Changing conditions and the response to change have been constants throughout human history, but today many kinds of change can have global repercussions.

Among these, climate change is considered as one of the most serious environmental threats. Its impact can be severe in Latin American countries, yet another obstacle in the difficult road to sustainable development and the alleviation of poverty. At CATIE, we are participants in the international discussions on global change, and we work to strengthen the capacity for response in Latin American countries facing challenges caused by global change, especially climate change.

The interdisciplinary team that makes up the **Global Change** group takes up these issues with a integrated vision that seeks to contribute to the creation of a forum for discussion and to become an interface for knowledge exchange among Latin American leaders dealing with this issue.

The experience acquired over the last several years has focused on actions related to carbon sequestration, payment for environmental services, geographic information systems, analysis of remote sensing imagery, socio-economic studies, and project evaluations. All this work is carried out in close collaboration with national, regional and international partners.

FORMING LEADERS

CATIE's capacity for contributing to the development of scientific knowledge and creation of human capacities is increasingly recognized in the Region. Given that global change is a relatively new and very complex issue involving many different fields, at CATIE we foment the creation of human capacities. Among our accomplishments:

- Training of more than 100 professionals on issues of climate change and the Clean Development Mechanism.
- Incorporation of topics such as biodiversity, climate change and desertification in the programs of CATIE's Graduate School.
- Supporting the international dialogue on global change through conferences and publications.

DEVELOPING NEW TECHNOLOGY

Working together with international institutions, CATIE addresses topics such as the dynamics of carbon storage in forest, agroforestry and silvopastoral pasture systems, generating and promoting scientific and technical knowledge. Principal results of research include:

- Analysis of political options for the implementation of the Clean Development Mechanism.
- Modeling of carbon sequestration in forested landscapes.
- Development of tools for the design and monitoring of forestry projects such as CO₂Fix, CO₂Land and Silvia.
- Analysis of the impacts of forest plantations on biodiversity and local development.

SUPPORTING RURAL DEVELOPMENT

Each of the projects we develop is based on joint work with local, regional and international partners, as well as having financial support from various donor organizations.

Some of our principal achievements include:

- Technical support for Latin American negotiators of the Kyoto Protocol.
- Participatory development of a research and international cooperation agenda for adaptation to climate change.
- Technical support to project initiatives on carbon sequestration in Latin America.
- Integration of data bases, models and software.