



Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas

La acelerada degradación de los recursos naturales, el crecimiento poblacional, la pobreza, la inseguridad alimentaria, la alta vulnerabilidad ante los desastres naturales y las alteraciones del ciclo hidrológico –con sus retos de calidad, cantidad y disponibilidad de agua– caracterizan a la mayor parte de las zonas tropicales. Por esto, en el CATIE estamos impulsando procesos para fortalecer la capacidad local, el manejo sostenible de los recursos naturales, la competitividad, la equidad y el mejoramiento de la calidad de vida de las familias rurales del trópico americano.

El equipo interdisciplinario de profesionales que integra el grupo **Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas** basa su trabajo en enfoques integrados, participativos y adaptativos, sustentados en el hogar, la familia, el ser humano y sus necesidades. Este grupo apoya el desarrollo de políticas, estrategias, metodologías y mecanismos para el manejo integral de las cuencas y sus recursos naturales, bajo el reto de producir conservando y conservar produciendo.

La experiencia desarrollada en estos últimos 40 años de trabajo en la Región basa su éxito en la estrecha colaboración con diversos actores, como comunidades, organizaciones locales, municipalidades, instituciones nacionales e internacionales y de cooperación internacional.

FORMANDO LÍDERES

La cuenca hidrográfica es un espacio territorial adecuado para estudiar e intervenir los procesos biofísicos, socioeconómicos, institucionales y políticos que afectan la gestión integral de los recursos hídricos y otros recursos naturales. Para implementar las acciones necesarias es preciso contar con la participación de los actores clave; por eso una contribución estratégica es formar capital humano en estrategias, herramientas y técnicas novedosas para conservar y restaurar estos espacios. Hoy contamos con:

- Más de 10.000 mujeres y hombres capacitados, entre técnicos, líderes comunales, educadores, decisores, grupos locales y estudiantes.
- Cerca de 600 participantes asistiendo cada año a cursos sobre cuencas hidrográficas.
- Alrededor de 125 especialistas latinoamericanos egresados de la maestría en Manejo de Cuencas Hidrográficas que se imparte en la Escuela de Posgrado del CATIE.

DESARROLLANDO NUEVA TECNOLOGÍA

Realizamos estudios directamente en las cuencas con las comunidades, municipios, instituciones y organizaciones. Con las investigaciones de los estudiantes de posgrado y las acciones de los proyectos en el campo, hemos logrado:

- Realizar análisis de vulnerabilidad ante desastres naturales en cuencas hidrográficas.
- Estudios sobre manejo integrado de recursos hídricos: calidad, disponibilidad y valoración del agua, entre otros.
- Impulsar nuevas tecnologías amigables con el ambiente para el manejo de recursos naturales en cuencas.
- Aumentar la participación local, con enfoque de género en manejo del agua y recursos naturales en cuencas.
- Incentivar herramientas de planificación, ordenamiento territorial e institucionalidad en el manejo de esta temática.

APOYANDO EL DESARROLLO RURAL

Cada uno de los proyectos que desarrollamos se basa en el trabajo conjunto con instituciones y organizaciones locales y nacionales; además, contamos con el respaldo financiero de varios organismos donantes.

Algunos de los principales resultados son:

- Fortalecimiento de gobiernos locales, organizaciones comunitarias y creación de institucionalidad para el manejo de conflictos, cuencas y recursos hídricos.
- Difusión de tecnologías y prácticas silvoagropecuarias conservacionistas a nivel de fincas y cuencas.
- Aportes a un mejor manejo y uso sostenible de los recursos hídricos.
- Promoción de los mecanismos de valoración, cobro y pago por servicios ambientales.
- Desarrollo ecoempresarial rural y comunitario asociado.
- Fortalecimiento de la capacidad local en manejo de cuencas, reducción de la vulnerabilidad y gestión del riesgo ante amenazas naturales y antrópicas.



Integrated Watershed Management

Accelerated degradation of resources, population growth, poverty, lack of food security, high vulnerability to natural disasters and alterations in the natural water cycle –which put at risk the availability, quantity and quality of water– characterize most of the world's tropics. At CATIE, we are stimulating processes to strengthen local capacity, the sustainable management of natural resources and the environment, competitiveness, equity, and to improve the quality of life among rural families in the American tropics.

The interdisciplinary team of professionals that forms the **Integrated Watershed Management** group works with approaches that are participatory, adaptive and holistic, based on the home and the family, people and their needs. This group supports the development of policies, strategies, methods and mechanisms for integrated watershed and natural resource management, with the goal of producing while conserving, and conserving while producing.

The experience acquired over 40 years of work in the Region has been successfully based on close collaboration with diverse actors, among them communities, local organizations, municipalities, national institutions and international cooperation agencies.

FORMING LEADERS

A watershed is a geographic area that lends itself to the study and modification of bio-physical, socio-economic, institutional and political processes that affect the integrated management of water and other natural resources. In order to implement appropriate actions, it is necessary to have the participation of all key actors; for this reason, a strategic contribution is the formation of human capital trained in policies, tools and innovative techniques for watershed conservation and restoration. To date, CATIE has:

- ☐ Trained more than 10,000 men and women as technicians, community and local group leaders, educators, decision-makers, and others in their capacity as students.
- ☐ Had close to 600 participants each year in watershed-related courses.
- ☐ Graduated more than 125 Latin American specialists in Integrated Watershed Management from CATIE's Graduate School.

DEVELOPING NEW TECHNOLOGY

We carry out our courses with communities, municipalities, institutions and organizations directly in the watershed areas in question. Graduate student research and project actions in the field have resulted in:

- ☐ Analyses of watershed vulnerability to natural disasters.
- ☐ Studies on integrated management of water resources and their availability, quality and value.
- ☐ New environment-friendly technologies for resource management in watersheds.
- ☐ Growth in local participation, with a gender-oriented focus on management of water and natural resources.
- ☐ Better planning, territorial organization and institutionalizing of watershed management.

SUPPORTING RURAL DEVELOPMENT

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

Some of the major results include:

- ☐ Strengthening of local governments and community organizations, and institutionalizing fora for watershed management and conflict resolution.
- ☐ Dissemination of conservationist technologies and practices for agriculture, forestry and grazing lands on the farm and watershed levels.
- ☐ Better management and sustainable use of water resources.
- ☐ Promotion of appropriate mechanisms for valuing, charging and paying for environmental services.
- ☐ Development of eco-entrepreneurial and community-associated skills.
- ☐ Strengthening of local capacity for watershed management and reduction of risk and vulnerability to natural and man-made threats.