

Creando un futuro mejor... con el trabajo de todos

Working together we can create a better future

CATIE's Projects





Visión



Un centro científico regional para la agricultura y el manejo de recursos naturales dedicado al desarrollo rural sostenible y a la reducción de la pobreza en América tropical.

Misión



Contribuir a la reducción de la pobreza rural promoviendo una agricultura y manejo de recursos naturales competitivos y sostenibles, a través de la educación superior, investigación y cooperación técnica.

Vision



The agriculture and natural resource management knowledge center for poverty reduction and sustainable rural development in tropical America.

Mision



To contribute to rural poverty reduction in tropical America by promoting competitive and sustainable agriculture and natural resource management, through higher education, research and technical cooperation.

Fortalezas Evolución constante con la región

Adaptado a las cambiantes necesidades: durante más de 30 años de historia, el CATIE ha desarrollado progresivamente conceptos y estrategias para el desarrollo rural sostenible. En su trayectoria, ha evolucionado desde una percepción agrícola productivista hasta un nuevo paradigma que busca aumentar la productividad y competitividad del sector rural, reconciliando la producción agrícola y forestal con las necesidades socioeconómicas de los hogares rurales y la conservación.

Visión y actuación interdisciplinaria: los problemas regionales requieren soluciones integrales que vayan más allá de sectores y disciplinas demarcadas. Una fortaleza del CATIE es contar con un equipo multidisciplinario y socios clave dentro y fuera de la región de su mandato.

Formación de líderes para el desarrollo rural sostenible: los programas de maestría y doctorado, junto con el programa de capacitación, constituyen plataformas para la formación de líderes en el desarrollo rural sostenible de la Región. Miles de profesionales que han participado en estos programas están liderando la instauración de una nueva cultura de desarrollo rural en América tropical, con alta incidencia sobre los procesos de innovación tecnológica, económica e institucional.

Internacional con enfoque regional: el CATIE es un vector clave en la Región para impulsar y ejecutar programas de investigación y acción participativa e innovadora impulsando el desarrollo rural sostenible con una multitud de actores e instituciones regionales e internacionales, desde organizaciones de base hasta los ministerios de agricultura, economía y ambiente.

Strengths Constant evolution with the region

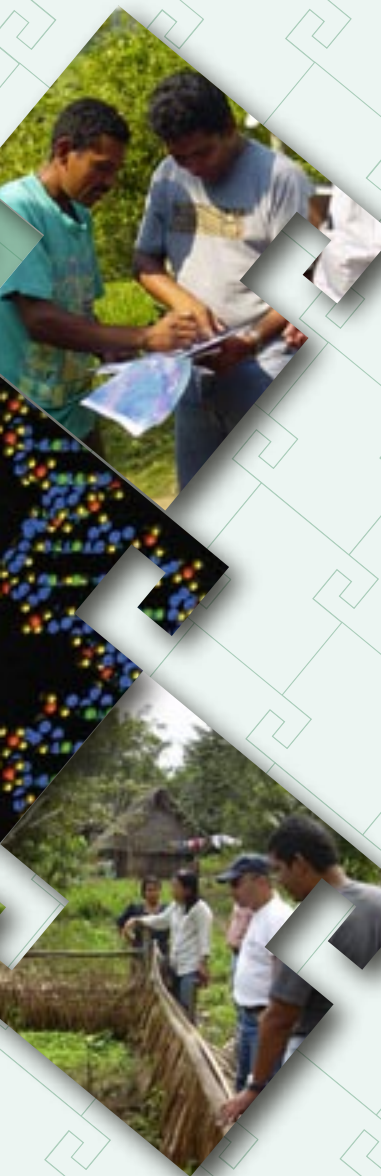
Adapting to changing needs: for more than 30 years CATIE has been a major player in the constant evolution of concepts and strategies for sustainable rural development. It has evolved from a strictly agricultural production approach to a new development paradigm that aims to increase productivity and competitiveness, reconciling sustainable agriculture and forestry with the socioeconomic needs of rural households.

Interdisciplinary vision and action: the rural development problems facing tropical America require integrated solutions beyond clearly demarcated sectors and disciplines. One of CATIE's strengths lies in its multidisciplinary team of experts and diversity of partners both within and outside of its mandate region.

Training of leaders for sustainable rural development: the Master's and Doctoral programs, together with the training program are key platforms in the Region for the development of leaders in sustainable rural development. Thousands of professionals who have participated in these programs are promoting a new culture of rural development in the American tropics, focusing on technological, economic and institutional innovation.

International with a regional approach: CATIE is a regional leader in promoting and executing programs related to research and participatory, innovative action, driving sustainable rural development with a multitude of regional and international actors and institutions, from grassroots organizations to ministries of agriculture, commerce and environment.





Conceptos y estrategias para el desarrollo rural sostenible

Basado en una sólida cooperación internacional, las acciones desarrolladas por el CATIE y sus contrapartes apoyan las decisiones del sector público y privado, permitiendo así dirigir los recursos disponibles hacia aquellas actividades que aseguren el máximo impacto para lograr apoyar en la reducción de la pobreza rural y la degradación ambiental.

Con el fin de alcanzar este impacto, el CATIE busca sinergias con sus socios; todo este accionar se realiza mediante los grupos temáticos:

Departamento de Agricultura y Agroforestería

- Manejo y Uso Sostenible de Recursos Fitogenéticos
- Producción Agroecológica de Cultivos Anuales
- Café: Calidad, Rentabilidad y Diversificación
- Modernización y Competitividad de la Cacaocultura Latinoamericana
- Ganadería y Manejo del Medio Ambiente
- Investigación y Desarrollo de Tecnologías Limpias para Musáceas

Departamento de Recursos Naturales y Ambiente

- Bosques, Áreas Protegidas y Biodiversidad
- Cambio Global
- Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas
- Centro para la Competitividad de Ecoempresas
- Socioeconomía de Bienes y Servicios Ambientales

Concepts and strategies for sustainable rural development

Based on strong international collaboration, actions by CATIE and its partners support decision makers in the public and private sector, allowing for a more effective allocation of available resources towards those actions that ensure maximum positive impact on reducing rural poverty and environmental degradation.

CATIE seeks to create synergies with its partners and all these actions are under taken by thematic groups:

Department of Agriculture and Agroforestry

- *Management and Sustainable Use of Plant Genetic Resources*
- *Agro-ecological Production of Annual Crops*
- *Coffee: Quality, Profitability and Diversification*
- *Modernization and Competitiveness of Latin American Cacao Production*
- *Livestock and Environmental Management*
- *Research and Development of Clean Technologies for Musa*

Department of Natural Resources and Environment

- *Forests, Protected Areas and Biodiversity*
- *Global Change*
- *Integrated Watershed Management*
- *Center for Competitiveness of Eco-enterprises*
- *Socio-economics of Environmental Goods and Services*



Programa de Educación Formando líderes para el desarrollo rural

Los 1,700 profesionales graduados de la **Escuela de Posgrado** del CATIE son hoy nuestra mejor carta de presentación. Este selecto grupo ha tenido la oportunidad de experimentar el modelo de enseñanza que se impulsa en el CATIE: un acompañamiento individual durante todo el proceso de estudio, con marcado énfasis en las investigaciones finales de tesis, proceso que favorece el desarrollo personal, profesional y académico tanto del alumnado como del cuerpo docente.

Programa de Maestría

- Agricultura Ecológica
- Agroforestería Tropical
- Manejo y Conservación de Bosques Tropicales y Biodiversidad
- Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas
- Socioeconomía Ambiental

Programa de Doctorado en campos relacionados con:

- Agricultura Tropical
- Forestería en zonas tropicales y subtropicales
- Sistemas agroforestales

En el **Área de Capacitación** del CATIE, año tras año más de 5.000 hombres y mujeres se capacitan en los cursos estratégicos que se ofrecen en la Sede Central y en los países miembros.

Esta Área ofrece:

- Cursos estratégicos: se realizan en la Sede Central.
- Cursos especiales: se dictan con base en los requerimientos de las instituciones solicitantes.
- Talleres, seminarios y conferencias: se exponen enfoques, metodologías o situaciones actuales de un tema en particular.
- Capacitación en servicio: capacita en actividades operativas, técnicas, sistemas o procedimientos especializados.
- Capacitación virtual: capacidad para realizar teleconferencias y programas de educación a distancia.
- Cursos en línea (en proceso).

Education Program Forming leaders for rural development

*Today, the 1,700 professionals that have graduated from the **Post Graduate School of CATIE** are our best public representatives. This select and privileged group has had the opportunity to experience the training model we promote at CATIE: individual attention during the entire study process with marked emphasis on the final thesis research, a process that favors the personal, professional and academic development of each student and faculty member.*

Masters program specialties

- Ecological Agriculture
- Tropical Agroforestry
- Management and Conservation of Tropical Forests and Biodiversity
- Integrated Watershed Management
- Environmental Socioeconomics

Doctoral Program in one of the following fields:

- Tropical agriculture
- Forestry in tropical and subtropical zones
- Agroforestry systems

Through CATIE's **Training Area**, each year, more than 5,000 men and women are trained in strategic courses offered at CATIE's Headquarters and in the member countries.

This Area offers:

- Strategic courses: given at CATIE's Headquarters.
- Special courses: based on the requirements of the requesting institutions.
- Workshops, seminars and conferences: these provide approaches, methodologies or current situations for a particular theme.
- In-service training: training in operational, technical, or system activities or specialized procedures.
- Virtual training: training for conducting teleconferences and distant education programs.
- On-line courses (in process).





Departamento Agricultura y Agroforestería

La Agricultura tradicional en América Latina es agroforestal ya que se combinan árboles y arbustos con cultivos y ganadería en una multitud casi infinita de modalidades.

El CATIE, mediante las actividades de investigación, posgrado, capacitación y asistencia técnica, realizadas en conjunto con múltiples instituciones de la Región, ha contribuido con:

- Sentar las bases para un desarrollo rural sostenible mediante la evaluación, documentación y reconocimiento de los sistemas agroforestales.
- Fomentar una agroecología competitiva que presta atención a la calidad y productividad; el enfoque está en todos los eslabones de las cadenas de producción.

Algunas de nuestras principales acciones son:

- Desarrollo de investigación y capacitación participativa que fomenta el conocimiento ecológico como base para el manejo de la agricultura.
- Caracterización fenotípica y molecular de colecciones únicas de germoplasma (café, cacao y hortalizas) buscando resistencia a plagas, mayor calidad y productividad.
- Recuperación, con sistemas silvopastoriles, de áreas de pastos y suelos degradados.
- Reducción de plaguicidas mediante la promoción de técnicas innovadoras de control biológico y manejo integrado de plagas.
- Promoción y apoyo a redes de cooperación nacionales y regionales.
- Producción de materiales didácticos, técnicos y módulos; más de 1.500 documentos sobre agroforestería.

Department Agriculture and Agroforestry

Traditional agriculture in Latin America utilizes agroforestry systems that combine trees and shrubs with crops and livestock in almost limitless ways.

CATIE, through its activities related to research, post graduate education, training and technical assistance, carried out in conjunction with multiple institutions in the Region, has contributed to:

- *Setting the bases for sustainable rural development through evaluation, documentation and recognition of agroforestry systems.*
- *Encouraging competitive agro-ecology that pays attention to quality and productivity; we focus on all the links in production chains.*

Some of our principal actions are:

- *Development of participative research and training that encourages ecological knowledge as a basis for agricultural management.*
- *Phenotypic and molecular characterization of unique germplasm collections (coffee, cacao and vegetables) seeking resistance to pests, higher quality and productivity.*
- *Recuperation, with silvopastoral systems, of degraded pastures and soils.*
- *Reduction of pesticide use through the promotion of innovative techniques of biological control and integrated pest management.*
- *Promotion and support of national and regional cooperation networks.*
- *Production of didactic, technical and modular materials, over 1,500 documents about agroforestry.*



Departamento Recursos Naturales y Ambiente

Las líneas de acción del Departamento se enmarcan dentro del enfoque ecosistémico, el cual abarca: manejo de recursos naturales a escala de paisaje; manejo multifuncional para producción de bienes y servicios; enfoque de cadenas productivas y de desarrollo ecoempresarial rural (producción, mercadeo y comercio); enfoque de medios de vida para el desarrollo rural sostenible; apoyo a políticas ambientales para gobiernos locales y nacionales; y territorios modelo estratégicos y de largo plazo para la innovación, aprendizaje y comunicación.

Algunas de nuestras principales acciones son:

- Servicios ambientales: cuantificación, valoración, políticas y mecanismos financieros.
- Cogestión adaptativa e integrada de cuencas hidrográficas.
- Manejo diversificado de bosques naturales y plantados, integrando productos maderables, no maderables y servicios ambientales.
- Desarrollo ecoempresarial rural considerando las cadenas productivas y el enfoque de medios de vida rural.
- Manejo de áreas protegidas bajo un enfoque ecosistémico.
- Proyectos Mecanismo para un Desarrollo Limpio y apoyo a países en adaptación al cambio climático.
- Comunicación efectiva de conocimientos a decisores, técnicos y científicos.

Department Natural Resources and Environment

The Department's action lines are framed within the ecosystem focus, which includes: natural resource management at a landscape scale; multifunctional management for production of goods and services; focus on productive chains and rural eco-enterprise development (production, marketing and sales); focus on livelihoods for sustainable rural development; support for environmental policies of local and national governments; and strategic and long-term model territories for innovation, learning and communication.

Some of our principal actions are:

- *Environmental services: quantification, valuation, policies and financial mechanisms.*
- *Adaptive and integrated co-management of watersheds.*
- *Diversified management of natural forests and plantations, integrating timber and non-timber products and environmental services.*
- *Development of rural eco-enterprises considering productive chains and the focus on rural livelihoods.*
- *Protected areas management using an ecosystems approach.*
- *Providing Clean Development project mechanisms and support to countries adapting to climate change.*
- *Effective communication of knowledge to decision-makers, technicians and scientists.*

Investigación
Educación
Cooperación Técnica





Proyección Externa Apoyando el desarrollo rural de la región

Las actividades de proyección externa incluyen la investigación conjunta con organizaciones socias, investigación participativa con comunidades, capacitación, diseminación de conocimiento y nueva tecnología, apoyo al mejoramiento de las políticas nacionales, validación de nuevas tecnologías en el campo, asistencia técnica y fortalecimiento institucional en el ámbito nacional y regional.

Las prioridades son:

- Fortalecer programas descentralizados de los grupos temáticos para brindar mejores servicios a la Región.
- Colaborar con instituciones y foros regionales para consolidar los impactos positivos del CATIE.
- Fortalecer las redes académicas, temáticas y de investigación.
- Diseminar conocimientos e información a grupos meta, utilizando diversos medios de comunicación, incluyendo la diseminación de resultados de investigaciones entre decisores.
- Apoyar la negociación de agendas regionales concertadas de educación e investigación.



En el CATIE buscamos fortalecer procesos hacia el desarrollo rural sostenible mediante:

- Amplia participación de actores que representen a hogares rurales, organizaciones de base, empresas asociativas y unipersonales, gremiales, municipios, agencias estatales, ONG.
- Mayor apoyo a tomadores de decisión para formular legislaciones y políticas agrícolas, económicas y ambientales propicias, enraizadas en la sociedad civil.
- Colaboración interdisciplinaria e interinstitucional para desarrollar sinergias.


Outreach Supporting regional rural development

CATIE's outreach activities will continue to include joint research with partner organizations, participative research with communities, training, dissemination of knowledge and new technologies, policy advocacy, field validation of new technologies, technical assistance and institutional strengthening at national and regional levels.

The priorities are:

- *Strengthening of decentralized thematic group programs to provide better services to the Region.*
- *Collaborative actions with regional institutions and forums in order to consolidate CATIE's positive impact.*
- *Strengthening of academic, research and thematic networks.*
- *Dissemination of knowledge and information to target groups using diverse means of communication, including dissemination of relevant research results to policymakers.*
- *Supporting the negotiation of agreed regional research and education agendas.*

CATIE aims to strengthen the processes that lead towards sustainable rural development via:

- *Active participation of actors that represent rural households, grass-roots organizations, cooperatives and private businesses, municipal governments, public agencies and NGOs.*
 - *Support to decision makers for the formulation of laws and policies related to agriculture, commerce and the environment and based on the demands of civil society.*
 - *Inter-disciplinary and inter-institutional collaboration for the creation of synergies.*
- 

Proyección Externa Asesoría técnica

La Dirección de Proyección Externa desarrolla actividades empresariales para la prestación de servicios relacionados con la transferencia de tecnología, conocimientos y experiencias acumuladas del CATIE.

Estas acciones también permiten capitalizar recursos como producto de los servicios brindados, logrados por alta eficiencia técnica y administrativa, tanto en la gestión como en la implementación.

Dentro de las líneas que también se promueven, destacan:

- Actividades de posgrado y capacitación
- Gestión de programas y proyectos de desarrollo
- Formulación, monitoreo y evaluación de proyectos
- Lineamientos para estudios técnicos
- Validación y transferencia de tecnologías, metodologías y modelos
- Servicios y asesoría técnica
- Documentación
 - Bases de datos
 - Publicaciones
 - Materiales impresos, audiovisuales y virtuales
- Herramientas para toma de decisiones (sistemas expertos)
- Evaluación de proyectos y lecciones aprendidas.

Outreach Technical advice

The Outreach office uses a business approach to offer services related to the transfer of technology, knowledge and experiences accumulated at CATIE.

Outreach office activities also allow the Center to capitalize on its resources as a product of the services offered, achieved through high technical and administrative efficiency, both in management and implementation.

Among the activities outreach also promotes are:

- *Postgraduate and training activities*
- *Program management and Development projects*
- *Project formulation, monitoring and evaluation*
- *Guidelines for technical studies*
- *Validation and Transfer of technologies, methodologies and models*
- *Technical services and advising*
- *Documentation*
 - *Databases*
 - *Publications*
 - *Printed, audiovisual and virtual materials*
- *Tools for decision-making (expert systems)*
- *Evaluation of projects and lessons learned*

Research Education Outreach



Oficinas Técnicas Nacionales National Technical Offices

BOLIVIA

Calle Batallón Colorados Edificio
El Condor N°24
Piso 10 Oficina 1.006
Tel. (591) 2 2442193
(591) 70571071
Fax. (591) 2-2790666
E-mail: catiebolivia@catie.ac.cr

COLOMBIA

Universidad Tecnológica de Pereira-
CATIE.
Apartado Postal 097,
Pereira, Colombia
Tel. (576) 321-3651
Fax (576) 321-8738
E-mail: catiecolombia@utp.edu.co

COSTA RICA

Sede Central
7170 CATIE
Turrialba, Costa Rica
Tel. (506) 556-6431
Fax (506) 556-1533
E-mail: catie@catie.ac.cr

EL SALVADOR

Apartado Postal 1-96 1a. Calle Poniente
y 61 Ave. Norte. Edif. Bukele, Planta baja,
San Salvador, El Salvador
Tel. (503) 2261 2036
Fax: (503) 2261 2039
E-mail: catieelsalvador@integra.com.sv

GUATEMALA

Apartado Postal 76-A, 15 calle y 1a. Ave.
Esquina Zona 10. Edificio Céntrica Plaza,
4 nivel, Of. 401. Guatemala, Guatemala
Tel. (502) 366-2648
Fax (502) 366-2643
E-mail: catiegua@inetnet.net.gt

HONDURAS

Apartado Postal 2088
Secretaría de Agricultura y
Ganadería (SAG)
1a. Planta, Edificio Principal,
Boulevard Miraflores avenida
La FAO. Tegucigalpa, Honduras.
Tel. (504) 235-6609
Fax (504) 235-6610
E-mail: catiehonduras@multidata.hn

NICARAGUA

Apartado Postal #4830 Km 8 1/2
Carretera a Masaya. Ministerio de
Agricultura,
Managua, Nicaragua
Tel. (505) 276-1026
Fax (505) 276-1108
E-mail: catienicaragua@tmx.com.ni

PANAMA

Clayton. Edificio #154,
Tercer Nivel
Apartado Postal Zona 5
Av. Balboa 0816-01332
Ciudad del Saber
Tel. (507) 317-0518
E-mail: catiepanama@cwpanama.net

Supervisión/Supervision

Alan González
Director de Proyección Externa/Director of Outreach

Producción/Production

Alexandra Cortés
Jefa, Unidad de Comunicación/Head of Communication Unit

Diseño/Desing

Rocio Jiménez

Fotografías/Photos

Alexandra Cortés
Proyecto PRODOMA, PDS, Pasturas, Talamanca, MIP-AF No Químico.

Unidad de Comunicación/Communication Unit
2005

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.

The Tropical Agricultural Research and Higher Education Center (CATIE) is a regional center dedicated to research and graduate education in agriculture and the management, conservation and sustainable use of natural resources. Its Regular Members include the Inter-American Institute for Cooperation on Agriculture (IICA), Belize, Bolivia, Colombia, Costa Rica, the Dominican Republic, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexico, Nicaragua, Panama, Paraguay and Venezuela. CATIE's core budget is strengthened by generous annual contributions from these members.

CATIE Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza
Tropical Agricultural Research and Higher Education Center

Sede Central/Headquarters 7170 CATIE, Turrialba, Costa Rica
Tel. (506) 556-6431 • Fax: (506) 556-1533
E-mail: comunicacion@catie.ac.cr

www.catie.ac.cr

