CENTRO AGRONOMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA
TURRIALBA, COSTA RICA

Cable: CATIE
Teléfonos:
56-01-22 56-01-69

CENTRO INTERAMERICANO DE DOCUMENTACION
INFORMACION Y COMUNICACION AGRICOLA
6 - AGO 1981
CIDIA — TURRIALBA COSTA RICA

EL CATIE, un Centro Regional para apoyar las acciones de desarrollo agropecuario, de América Central y de El Caribe

El CATIE es una Institución Autónoma y sin fines de lucro, de carácter científico y educacional, fundada en junio de 1973, como una Asociación Civil por el Gobierno de Costa Rica y el IICA. Panamá ingresó como miembro de la Asociación Civil, en agosto de 1975.

El actual CATIE resultó de una transformación del Centro de Enseñanza e Investigación, en donde se inició el IICA en Turrialba, Costa Rica, en 1940. Está gobernado por un Consejo Directivo que es la máxima autoridad, el que establece las políticas, aprueba los Programas y Presupuestos, y designa el Director.

El objetivo del CATIE es apoyar a los países del área centroamericana y de Las Antillas en sus políticas de desarrollo agropecuario y forestal, con el fin de aumentar la producción de alimentos y el ingreso medio por unidad de superficie en el sector rural. Para cumplir este objetivo, el CATIE estableció Programas de Investigación, Capacitación y Cooperación Técnica.

Físicamente el CATIE tiene su sede central en Turrialba, Costa Rica y sus acciones cubren un ámbito regional, mediante el establecimiento de Programas Cooperativos con las instituciones nacionales de cada país.

El CATIE dispone de aproximadamente 1.100 hectáreas de terreno, situadas en las tierras bajas del Atlántico, de Costa Rica. Tiene facilidades básicas adecuadas para la investigación y la enseñanza, laboratorios, aulas de clase, invernaderos, herbario, residencias para el personal técnico, casa de huéspedes, restaurante, dormitorios para alojar hasta 100 estudiantes y club social con modernas facilidades de recreación. Como colaboración del IICA, dispone de la mejor Biblioteca Agrícola de América Latina y de una Computadora IBM.

El mecanismo de acción en los Programas, es el siguiente: identificación de los problemas que limitan la producción, en base a encuestas o a información existente; planificación y aprobación de acciones con las instituciones nacionales; ejecución de las actividades en forma cooperativa en terrenos y áreas de los productores; y reuniones de evaluación con las instituciones participantes. Antes de iniciar un Programa nuevo, el grupo de técnicos localizados en la sede de Turrialba, realiza en Costa Rica las investigaciones básicas sobre metodologías de trabajo, para inmediatamente efectuar las labores en las áreas de producción y en terrenos de los agricultores.

Actualmente el CATIE lleva a cabo sus actividades técnicas a través de tres Departamentos, a saber: Cultivos y Suelos Tropicales, Ganadería Tropical y Ciencias Forestales. Todos ellos se concentran en el desarrollo y prueba de Sistemas de Producción.

Investigación

Los países de la región centroamericana y de Las Antillas han definido sus prioridades hacia el mejoramiento de la producción de alimentos básicos. Por esta razón, el CATIE ha enfocado su Programa de Investigación hacia el estudio de tecnologías capaces de mejorar la producción por unidad de área, adaptadas para el uso de los pequeños y medianos agricultores, aprovechando los recursos disponibles en cada región.

El Programa de Investigación está orientado al estudio de los Sistemas de Producción Agrícola, Pecuaria y Forestal. La naturaleza de este enfoque requiere que la investigación en las tres áreas sea de carácter interdisciplinario, lo que implica la necesidad de que los especialistas investiguen los problemas correspondientes a su especialidad en constante interacción con otros especialistas, para poder resolver el problema global de la producción. El Programa de Investigación visualiza también la integración gradual de los Sistemas Agrícolas, Pecuarios y Forestales, como medio para utilizar más eficientemente los recursos de la región.

El resultado de las investigaciones se difunde a través de un amplio Programa de Publicaciones, adaptadas a diferentes niveles, y complementado con un sistema eficaz de distribución.

Departamento de Cultivos y Suelos Tropicales

Este Departamento trabaja en tres líneas:

- Sistemas de Producción en Cultivos Alimenticios, para Pequeños Agricultores.

- Sistemas de Producción en Cultivos Perennes.
- Sistemas Mixtos, con Cultivos Perennes y Anuales.

Ha concentrado la mayoría de sus esfuerzos en el desarrollo y mejoramiento de los Sistemas de Producción en Cultivos Alimenticios para Pequeños Agricultores. Casi el 70% de la producción de alimentos en América Central proviene de pequeños agricultores, quienes usan sus sistemas tradicionales con pocos insumos tecnológicos y que incluyen siembras de monocultivos, y más a menudo, de cultivos asociados y rotaciones de monocultivos y/o asociaciones.

En vista de la carencia de información sobre investigación en Sistemas de Cultivos, desde 1973 se han llevado a cabo en Turrialba, estudios metodológicos para promover investigación en Sistemas de Cultivos Múltiples, los cuales han demostrado que éstos pueden aumentar notablemente la producción de los sistemas tradicionales, utilizando tecnologías de bajo costo, por ejemplo: cambio de variedades, mejores densidades, épocas de siembra y uso mínimo de agro-químicos. Los sistemas tradicionales de cultivos múltiples han revelado, en general, mayor eficiencia en producción y tener más ventajas ecológicas que los monocultivos, bajo las limitaciones socio-económicas del pequeño agricultor.

En 1974-75 se llevaron a cabo ensayos en áreas de pequeños agricultores, en dos localidades de Costa Rica: San Isidro de El General y Alajuela. En 1975 se iniciaron acciones --en cooperación con instituciones nacionales-- en zonas de pequeños agricultores, en la Zona Pacífica Central de Nicaragua, en el Valle del Sula, en Honduras y en el Pacífico Sur de Costa Rica.

El Departamento conduce también investigaciones en Sistemas de Producción con cacao, café, macadamia, pejibaye y otros cultivos de importancia en el Trópico.

Departamento de Ganadería Tropical

Sus esfuerzos se han dedicado al desarrollo de Sistemas de Producción Bovina de Carne, de Leche, y Sistemas Mixtos de Carne y Leche. Las actividades de todos los Sistemas se basan en el uso del pasto, que es el recurso más abundante y barato en el Trópico, complementando las necesidades alimenticias con sub-productos locales de la agricultura tropical, tales como: la melaza, puntas de caña de azúcar, banano de desecho, cáscara de café y cacao, hojas y raíces de camote y yuca, y de otros cultivos. Mediante el manejo de pastos en rotaciones diarias o semanales de potreros y el uso eficiente de sub-productos agrícolas, se han logrado aumentos significativos en la producción de leche y carne.

Desde 1974, el Departamento ha venido realizando un Programa Cooperativo de Investigación Pecuaria, en Panamá, tendiente a mejorar la producción de leche y carne en la zona de David. Además, este año está iniciando un Programa Cooperativo de Producción Ganadera --a nivel de ganaderos-- con el Banco Central de Honduras, en la zona norte de dicho país.

Departamento de Ciencias Forestales

Los esfuerzos de este Departamento se han concentrado en la introducción y evaluación de más de 300 especies forestales exóticas, de rápido crecimiento, para la producción de madera. Se han seleccionado 14 como las más promisorias, las que ya se están plantando en varios Programas de Reforestación en Costa Rica y en otros países de América Central.

Otra Línea de Trabajo es el mejoramiento de bosques naturales, especialmente secundarios, enriqueciéndolos con especies valiosas y eliminando las de menor valor, a un costo sumamente económico.

El Manejo de Areas Silvestres para la conservación de suelos y aguas, y el Manejo de Cuencas Hidrográficas, son también actividades importantes de investigación, en que el CATIE mantiene Programas Cooperativos con instituciones nacionales de América Central.

A d i e s t r a m i e n t o

Bajo el IICA, el Centro operó en Turrialba durante 25 años, un Programa pionero de Estudios Graduados, habiendo graduado cerca de 600 profesionales con el título de Magister Scientiae. Desde 1973, el CATIE ha continuado desarrollando esta actividad, apoyando el Programa de Estudios de Postgrado de la Universidad de Costa Rica (UCR), mediante un Convenio suscrito entre el IICA y la UCR. Este Programa prepara Especialistas en Producción, en los tres campos de trabajo del CATIE.

El Adiestramiento Informal que ofrece el CATIE, lo lleva a cabo a través de Cursos Cortos, Seminarios, Reuniones Técnicas y Adiestramiento en Servicio. Los Cursos Cortos están dirigidos a la actualización de conocimientos, y asisten a ellos aquellos profesionales que están trabajando en el campo de la especialización contemplado por el Curso. El técnico en estos Cursos y Seminarios tiene la oportunidad de renovar sus conocimientos, y de

plantear problemas al grupo de profesores, que son seleccionados a nivel continental entre los especialistas más destacados en la materia.

Cooperación Técnica

El CATIE apoya actividades de investigación y desarrollo agropecuario y forestal en los países, a través de Convenios de Cooperación firmados con los gobiernos o instituciones nacionales de América Central, los cuales son financiados por los gobiernos, instituciones nacionales o agencias financieras externas. Actualmente, los principales Convenios en operación, son los siguientes:

1. Contrato, Países de América Central/CATIE/ROCAP (Oficina Regional para Programas Centroamericanos de la AID)

   En 1975 se firmó este Contrato con ROCAP, el cual financia un Proyecto de alcance regional, por cuatro años, sobre el mejoramiento de los Sistemas de Producción en Cultivos Alimenticios para Pequeños Agricultores, en América Central. El objetivo fundamental es establecer una red de investigación en Sistemas, a nivel de país y región, en cooperación con los Ministerios de Agricultura.

   Hasta el momento, se han firmado los Convenios e iniciado actividades en zonas de alta concentración y en terrenos de pequeños agricultores, en Costa Rica, Nicaragua y Honduras. Se continúan las negociaciones con Guatemala y El Salvador.

El Proyecto permite la contratación de un selecto grupo de especialistas, de alto nivel, quienes estarán localizados en el Departamento de Cultivos y Suelos Tropicales del CATIE y un Técnico Residente en cada uno de los países participantes.

2. Contrato, Gobierno de Panamá/IICA/CATIE

Desde 1974, el Departamento de Ganadería Tropical colabora con el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) de Panamá, y el IICA, en un Programa de Investigación, capacitación de personal, demostración y divulgación de resultados, tendiente a mejorar la producción ganadera de Panamá. Este Contrato es financiado por el Gobierno de Panamá.

3. Contrato, Banco Central de Honduras/CATIE

El Banco Central de Honduras financia --mediante un préstamo del Banco Mundial-- un Programa de Producción Ganadera, en el cual el Departamento de Ganadería Tropical del CATIE ejecuta la asesoría técnica al productor, y capacita al personal del Banco y de las fincas.

4. Contrato, Gobierno de Alemania Federal/CATIE, para el Establecimiento de un Banco de Recursos Genéticos de Plantas Cultivadas

A través de un Contrato suscrito entre el Gobierno de Alemania Federal y el CATIE, a mediados de 1976 se establecerá este Programa, con el objeto de colectar, conservar y multiplicar material genético de las principales especies cultivadas, nativas de la región de América Central, Las Antillas y el norte de América del Sur. Brindará servicios a todos los países del área.

5. Convenio, CATIE/Oficina del Café, de Costa Rica

Bajo este Convenio --financiado por la Oficina del Café, de Costa Rica-- el Departamento de Cultivos y Suelos Tropicales mantiene un Programa de Introducción, Mantenimiento de Variedades y Distribución de Semillas, producidas por la colección de café. Durante los últimos años, este Programa ha suministrado a todos los países de América Tropical, semillas de variedades resistentes a varias razas de la Roya del Café.

6. Convenio, CATIE/ACRI ("American Cocoa Research Institute")

Este Convenio --financiado por el ACRI-- apoya las siguientes actividades:

(a) ampliación de áreas para producción de semillas híbridas de cacao, con el fin de atender la alta demanda de material mejorado por el CATIE; y

(b) continuación de la investigación en mejoramiento genético de cacao, y producción de información técnica.

7. Convenio CATIE/ROCAP, sobre Fertilidad de Suelos

En abril de 1976 se firmó otro Convenio con ROCAP, el cual financia por un período de aproximadamente tres años, un Proyecto de Fertilidad de Suelos en el área centroamericana. Su objetivo es desarrollar y promover técnicas de investigación, en laboratorio, invernadero y campo, en cooperación con los Ministerios de Agricultura de los países de la región. Se pretende, en esta forma, producir recomendaciones adecuadas, para su utilización en los Sistemas de Producción de los Pequeños y Medianos Agricultores.

Fuentes de Financiamiento

El Programa Básico del CATIE está financiado principalmente, por una contribución del IICA, aportes anuales de los Gobiernos de Costa Rica y Panamá, utilidades de las Fincas Comerciales del Centro, e ingresos por varios servicios ofrecidos por la Institución.

También recibe apoyo de Contratos y Convenios específicos, ya sea en dinero o mediante la asignación de personal especializado, por parte de los Gobiernos de países desarrollados.

10 de mayo de 1976

JS/VJ/afc