

INFORME ANUAL

1989



PANAMA

FEBRERO DE 1990

I N D I C E

	<u>Pág.</u>
Presentación.....	i
Proyecto Manejo Integrado de Plagas.....	1
Proyecto Regional de Manejo de Cuencas.....	6
Proyecto Cultivo de Arboles de Uso Múltiple.....	13
Proyecto de Areas Silvestres de la Comarca Kuna Yala.....	19
Proyecto Agroforestal CATIE/GTZ.....	22
Proyecto CATIE/UICN-Estrategia Regional de Bocas del Toro.....	25
Red Regional de Cooperación en Educación e Investigación Agropecuaria y de los Recursos Naturales Renovables (REDCA).....	28

CUADROS

Información general de los proyectos del CATIE en Panamá-En ejecución.....	34
Proyecto a iniciarse próximamente.....	35
Información general de las actividades del CATIE en Panamá.....	36
Mapa de la acción tecnológica del CATIE en Panamá.....	38
Información general de las actividades de capacitación desarrolladas por los diversos proyectos del CATIE en Panamá durante 1989.....	39
Ejecución presupuestaria de los proyectos que se desarrollan en Panamá. Año 1989.....	40
Viajes al exterior del personal del CATIE en Panamá durante 1989.....	41

Red Regional de Cooperación en Educación e Investigación Agropecuaria y de los Recursos Naturales Renovables (REDCA).....	42
Participación en Eventos de Capacitación Canalizada a través del Comité Nacional de REDCA. Año 1989.....	43
Publicaciones.....	44

PRESENTACION

El presente Informe Anual contempla el desarrollo de los proyectos y de las actividades de la Representación del CATIE en Panamá, durante el año de 1989.

Al igual que en el año anterior, y debido a la situación política del país, los proyectos financiados por ROCAP-AID tuvieron una ejecución muy limitada, realizando acciones dentro de un marco restringido y orientados a actividades estrictamente puntuales.

En efecto, el "Proyecto Manejo Integrado de Plagas", que finalizó su primera fase el 30 de septiembre de este año, cumplió con algunos compromisos ya establecidos durante 1988 en materia de investigación y cooperación técnica, quedando suspendido el componente de capacitación, por las razones anteriormente mencionadas.

El "Proyecto Regional de Manejo de Cuencas" finalizó también su primera fase de ejecución pero al 31 de diciembre del año en curso y debido a las limitaciones financieras conocidas, concentró su esfuerzo en apoyar al equipo inter-institucional que trabaja en la formulación del Plan de Manejo de la Cuenca Alta del Río Chiriquí Viejo, siendo mínimas las actividades de capacitación realizadas durante este período.

Al igual que los dos anteriores, el "Proyecto Cultivo de Arboles de Uso Múltiple" (MADELEÑA) realizó pocas actividades, dedicándose a completar aquellas que se encontraban inconclusas. Las restricciones obligaron al proyecto

a casi eliminar los eventos de capacitación, a reducir la investigación a lo ya establecido y a proyectar las acciones de Extensión a grupos y organismos no gubernamentales.

Pese a los marcados inconvenientes que tuvieron estos proyectos, mantuvieron su vigencia técnica en las pocas actividades desarrolladas y lograron algunos resultados positivos en su limitada ejecución.

Para el resto de los proyectos con otras fuentes de financiamiento, como el CATIE-AEK/PEMASKY, el Agroforestal CATIE/GTZ y el CATIE/UICN Estrategia Regional de Bocas del Toro, la situación general del país no fue un factor decisivo que impidió realizar algunas actividades con las instituciones nacionales vinculadas a ellos y se desarrollaron dentro de un marco adecuado de trabajo.

El Comité Nacional de REDCA, por otro lado, logró reunirse seis veces durante el año, realizando algunas acciones importantes, no obstante la situación política interna del país, que obviamente afectó a las instituciones miembros del Comité. Aún así, el esfuerzo e interés de los delegados permitió que REDCA organizara y coordinara actividades de relevancia para cumplir así con los objetivos trazados durante 1989.

Moisés Darwish H.
Representante del CATIE en Panamá

PROYECTO MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

Coordinador: Gabriel von Lindeman

Introducción

Durante el año 1989, el Proyecto Manejo Integrado de Plagas del CATIE en Panamá se dedicó a cumplir con algunos compromisos previamente establecidos en 1988 en aspectos de investigación y cooperación técnica. El componente de capacitación quedó suspendido de acuerdo con las restricciones impuestas por el Gobierno de los Estados Unidos a Panamá, a través de la fuente financiera (ROCAP).

Este último período, que comprendió de enero a septiembre de 1989, se caracterizó por una severa carencia de recursos de parte de las instituciones nacionales contrapartes, lo que hacía difícil y a veces imposible garantizar la ejecución de algunos compromisos en forma continua.

Los lineamientos del proyecto tendieron a enfatizar la racionalización del uso de pesticidas mediante el empleo de prácticas complementarias o sustitutas a las establecidas que se basan en el diagnóstico, la determinación de los umbrales de daño, el control biológico y la orientación necesaria para introducir prácticas cuarentenarias hacia problemas específicos.

Algunas indicaciones y sugerencias en relación a la disminución del número de aplicaciones de pesticidas y de las dosis de los mismos, empiezan a ser tomadas en cuenta por los productores que han visto sus cultivos de tomate y chile severamente afectados por plagas de carácter secundarios, como los

ácaros. Estas aseveraciones están siendo comprobadas a través de investigaciones que se realizan en el área. El desconocimiento de la biología reproductiva de los ácaros y de métodos apropiados para su control contribuyó al empleo de prácticas inadecuadas, lo que sumado al uso de pesticidas de amplio espectro en forma incontrolada, llevó a la eliminación de sus enemigos naturales, provocando una multiplicación acelerada que redundó en afectación de hasta el 100% de muchas plantaciones.

Objetivos

El objetivo general del Proyecto consiste en el desarrollo y prueba de tecnología generada en áreas de los países con el concurso de personal contraparte de instituciones nacionales, a fin de fortalecer en ellos algunos principios de la fitoprotección con un enfoque integrado. En este enfoque se toman en cuenta alternativas que inciden en forma menos negativa sobre el ambiente y la ecología.

También son objetivos del Proyecto la ayuda o la solución de problemas de la producción, que requieren del apoyo técnico especializado a través de un componente de cooperación técnica establecido para este fin y la capacitación de personal técnico nacional a través de cursos, congresos, seminarios, días de campo, etc.

Investigación

La investigación en 1989 estuvo orientada mayormente a darle continuidad

a ciertos proyectos iniciados durante el último trimestre de 1988. No se introdujeron nuevas unidades experimentales por tratarse del período de cierre de la primera fase del Proyecto y la necesidad de recoger la información antes del mes de mayo de 1989 para incorporar algunos de los resultados a las guías de Manejo Integrado de Plagas de ciertos cultivos que debían elaborarse.

En el cuadro 1 se enlistan los trabajos de investigación concluidos durante el período de 1989.

Cooperación Técnica

En este componente se dio continuidad a actividades como las siguientes:

1. Coordinación de actividades entre el CATIE y las instituciones nacionales para el manejo y control de los brotes de Escoba de Bruja detectados en la región oriental del país. Se logró concretar con la FAO un apoyo económico de \$250.000.00 (DOSCIENTOS CINCUENTA MIL) para el control de la enfermedad, además de aportes logrados a través de PROCACAO y un posible aporte en negociación con la Agencia Alemana de Cooperación GTZ.
2. Distribución de material didáctico producido por el Proyecto MIP en varios países.
3. Identificación de malezas, hongos, insectos y ácaros con el apoyo del equipo multidisciplinario del Proyecto MIP.
3. Coedición de la Guía de Manejo Integrado de Plagas del cultivo de maíz.

Cuadro 1. INFORMACION GENERAL DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION
REALIZADOS EN PANAMA DURANTE 1989

Descripción del Proyecto	Ubicación
Evaluación de fungicidas para el control de enfermedades foliares del tomate en época lluviosa	Divisa-Panamá
Evaluación de la respuesta de germoplasma de tomate a <u>Meloidogyne incognita</u>	Tocumen-Panamá
Evaluación de la respuesta de germoplasma de pimentón y chile picante al nematodo agallador <u>Meloidogyne incognita</u>	Tocumen-Panamá
Evaluación del efecto residual del glifosato y su acción sobre el rendimiento y desarrollo del tomate	Tocumen-Panamá
Efecto de 5 niveles de infestación de <u>Cyperus rotundus</u> sobre la producción del cultivo de pimentón	Tocumen-Panamá
Evaluación de dos fuentes de calcio para reducir la incidencia de la producción pistilar del tomate industrial	Divisa-Panamá

5. Reproducción de artículos y documentos técnicos de interés para investigadores.

Viajes Internacionales

<u>País</u>	<u>Propósito</u>
Costa Rica (6)	Asistir a Reuniones de Coordinación Asistir a Reuniones de Evaluación
Guatemala (2)	Asistir a Reuniones Técnicas Prestar Asistencia Técnica
Honduras (1)	Asistir a Seminario de Capacitación

Ejecución Presupuestaria

Presupuesto Asignado para 1989	₡100,000.00
Presupuesto Ejecutado en 1989 (Hasta el 30 de septiembre/89, fecha en que finalizó la primera fase del Proyecto)	33,000.00

PROYECTO REGIONAL DE MANEJO DE CUENCAS

Contraparte Nacional: César Isaza

Coordinador: Ivanor Ruíz
De León

Introducción

Este es el último año de ejecución del Proyecto Regional de Manejo de Cuencas en Panamá. Durante este período, el esfuerzo se concentró en brindar apoyo, de manera parcial, al equipo interinstitucional de técnicos que se seleccionó para trabajar en la formulación de los proyectos del Plan de Manejo de la Cuenca Alta del Río Chiriquí Viejo.

Fueron mínimas las acciones de capacitación que se realizaron para fortalecer la gestión del equipo interinstitucional de técnicos señalados anteriormente, sin embargo, se tuvieron avances significativos en el cumplimiento de los objetivos trasados. Actualmente está por terminarse, a nivel de prefactibilidad, el Plan de Manejo como un todo único. Con esta actividad, el PRMC termina satisfactoriamente todas sus actividades, a pesar de las limitaciones encontradas en su ejecución.

Finalmente, es importante señalar que debido a las restricciones económicas impuestas a Panamá, la Dirección del Proyecto utilizó en gran medida el tiempo disponible del Coordinador Nacional, en actividades del PRMC en Guatemala.

Objetivos

La meta principal del Proyecto, es mejorar la capacidad institucional en América Central y en el Manejo de los Recursos de las Cuencas a través de

los siguientes objetivos:

- a. Promulgar la toma de conciencia a diferentes niveles, de las consecuencias ocasionadas por el manejo indebido de estos recursos.
- b. Fortalecer las instituciones que manejan la tierra y el agua, mediante la capacitación de su personal, a fin de lograr su desempeño más eficiente y eficaz del mismo.
- c. Contribuir al esclarecimiento y adecuación de las políticas y planes de uso de la tierra y del agua. En la actualidad, la indefinición de estos aspectos produce conflictos y falta de decisiones de coordinación, de responsabilidad intra e interinstitucional en cuanto al manejo de estos recursos.
- d. Servir como fuente de información de técnicas, ya comprobadas en la región, para tomar decisiones sobre uso de la tierra y agua.
- e. Servir como fuente de datos sobre características físicas, leyes y literatura que tenga relación con las cuencas de la región.

Capacitación

II Taller Regional de Manejo de Cuencas

Del 21 al 25 de agosto se realizó el II Taller Regional de Manejo de Cuencas, en la Ciudad de Antigua, Guatemala. El mismo se realizó con el propósito de hacer un balance del desarrollo institucional y de formulación de los Planes de Manejo Bancables de las Cuencas Prioritarias en los países Centroa-

mericanos.

El intercambio de información y experiencias en los aspectos ya señalados permitió reforzar el proceso de institucionalización del Manejo de Cuencas en Panamá.

Seminario Sobre Técnicas de Formulación de Proyectos

El 28 de julio se realizó el Seminario sobre Técnicas de Formulación de Proyectos con la participación de 30 funcionarios pertenecientes a instituciones nacionales, tales como: INRENARE, IRHE, IDAAN, MIDA, MICI, M. DE SALUD Y MIPPE. Este evento se realizó con el apoyo de expertos del MIPPE y el apoyo logístico del IDAAN.

El Seminario, a pesar de haber tenido grandes limitaciones de recurso humano especializado y recurso financiero, se realizó satisfactoriamente y permitió que se iniciaran las labores de formulación de los proyectos del Plan de Manejo de la Cuenca Prioritaria.

Asistencia Técnica:

1. Plan de Manejo de la Cuenca Alta del Río Chiriquí Viejo

Durante este período se prestó asesoría a los equipos técnicos interinstitucionales que deben formular los proyectos del Plan de Manejo de la Cuenca del Río Chiriquí Viejo.

A continuación, se presenta la conformación de los equipos de trabajo a

los cuales se les prestó asistencia técnica:

Proyectos y Sub-Proyectos	Coordinador del Proyecto y equipo técnico interinstitucional de apoyo	Instituciones
1. Desarrollo Comunitario	Lic. Jorge Cobos Lic. Rosadela de Pinzón	INRENARE MIPPE
1.1. Capacitación Básica	Lic. Marcos Ortega	INRENARE
1.2. Organización Comunal	Ing. Ronel Arjona	IDAAN
1.3. Desarrollo de los Servicios Básicos	Arq. Nadia Soto Ing. José Díaz	IDAAN MOP
1.4. Tratamiento de Aguas y Desechos Sólidos	Ing. Roberto King Lic. Alexis Bristán	MOP M. DE SALUD
1.5. Protección y Rehabilitación de Caminos	Prof. Ricardo Moreno Lic. Rosa Cortéz Lic. Esilda de Bellido Prof. María B. de León Ing. Luis Ardines	DIGEDECOS INRENARE INRENARE M. DE EDUCACION M. DE EDUCACION
2. Mejoramiento de Sistemas de Producción	Lic. Manuel Lee	MIDA
2.1. Mejoramiento de los Sistemas de Mercadeo	Ing. Efraín Tapia Ing. Benigno Jaramillo	BDA BDA
2.2. Mejoramiento de Sistemas de Crédito	Ing. Arturo Cerezo	UP
2.3. Investigación y Transferencia de Tecnología	Lic. Hector Amaya Lic. Abilio Tristán	IDIAP
2.4. Desarrollo de la infraestructura productiva	Lic. Diomedes Millares Lic. Carmen Díaz	MICI MICI
2.5. Mejoramiento de los sistemas de producción silvoagropecuarios		
3. Manejo y Conservación de los Recursos Naturales Renovables	Ing. Roberto Galán	INRENARE
3.1. Manejo y Conservación de Suelos y Aguas	Ing. Cecilio Estribí Ing. Víctor Ponce	INRENARE INRENARE
3.2. Manejo de Areas Protegidas y Reforestación	Ing. Carmen de Atencio Téc. Sebastián Sánchez	INRENARE UP

Proyectos y Sub-Proyectos	Coordinador del Proyecto y Equipo Técnico Interinstitucional de Apoyo	Instituciones
3.3. Protección y Manejo de Microcuencas abastecedoras de acueductos rurales	Lic. Raúl Ramos Lic. Nilsa de Caballero Lic. Natividad de Tuñón	UP MICI INRENARE
3.4. Evaluación de recursos naturales renovables		
4. Desarrollo de Sistemas de Información	Ing. Julio Zúñiga Ing. Rafael Reyes Ing. Hernán Ortega Téc. Enrique González Lic. Elías López Ing. Dalys Espinosa	IDAAN IDAAN MOP INRENARE UP IRHE
5. Desarrollo Hidroenergético de la Cuenca Alta	Ing. Vicente Ríos Ing. Dalys Espinosa Ing. Jovana King de Wang Ing. Fernando Vargas Ing. Dionisio Batista Ing. Ciro Lombardo Ing. Fernando Díaz	IRHE IRHE IRHE MIDA IRHE MIDA IRHE
6. Fortalecimiento Institucional	Lic. Eduardo Carles Lic. Ricardo Almanza Hermelinda Jaimes Eduardo Barrios Jorge I. Lombardo	MIPPE MIPPE INRENARE M. DE GOBIERNO Y JUSTICIA INRENARE

2. Plan de Manejo de la Cuenca Xaya-Pixcayá de Guatemala

Durante este año se realizaron cinco viajes a la Ciudad de Guatemala, con el propósito de realizar actividades de asistencia técnica a la Empresa Municipal de Aguas, en la formulación del Proyecto de Planificación y Optimiza-

ción de Recursos Hídricos en la Cuenca Xaya-Pixcayá. Adicionalmente se apoyó al equipo nacional de la Comisión Nacional de Cuencas (CONACUEN) en la integración del Plan de Manejo hasta nivel de prefactibilidad.

3. Institucionalización de Manejo de Cuencas

Se prestó asistencia técnica a la Dirección General del INRENARE, en los procedimientos y criterios para institucionalizar el Manejo de Cuencas y los ajustes de organización administrativos correspondientes a este objetivo. Esta acción de asistencia técnica tuvo una duración de dos meses.

Viajes Internacionales

<u>País</u>	<u>Propósito</u>
Costa Rica (2)	Coordinación para la ejecución del Proyecto
Guatemala (3)	Asistencia Técnica en Formulación del Proyecto
Guatemala (1)	II Taller Regional de Manejo de Cuencas
Guatemala (1)	Asistencia Técnica en la Integración del Plan de Manejo

Comunidades donde se expresará la acción tecnológica del Proyecto

<u>Provincia</u>	<u>Comunidades</u>	<u>Proyecto</u>
Chiriquí	Cerro Punta	Plan de Manejo de la Cuenca del Río Chiriquí Viejo
	Volcán	Plan de Manejo de la Cuenca del Río Chiriquí Viejo
	Río Sereno	Plan de Manejo de la Cuenca del Río Chiriquí Viejo

Provincia

Comunidades

Proyecto

Plaza Caisán	Plan de Manejo de la Cuenca del Río Chiriquí Viejo.
Bambito	Plan de Manejo de la Cuenca del Río Chiriquí Viejo.

Ejecución Presupuestaria

Presupuesto Asignado para 1989	B/49,016.00
Presupuesto Ejecutado en 1989	B/32,710.00

PROYECTO CULTIVO DE ARBOLES DE USO MULTIPLE

Contraparte Nacional: Carlos Vargas

Coordinador: Blas Morán

Introducción

Para el año 1989 el Proyecto MADELEÑA concentró su esfuerzo en pocas actividades, a fin de completar aquellas que estaban inconclusas, evitando en lo posible el paralelismo en las labores que se desarrollaron. Se evitó al máximo la programación excesiva de las metas.

Durante 1989 se trató de desarrollar un criterio de "transferencia", es decir de completar masa crítica de personal capacitado, de ensayos, fincas demostrativas, proyectos y otras actividades, que creen condiciones para transferir las actividades del proyecto a las Instituciones Nacionales.

Esta estrategia regional se vio limitada con las restricciones impuestas a Panamá y que elimina casi en su totalidad las actividades de capacitación; reduce la investigación al manejo de lo ya establecido y condiciona la diseminación y extensión a grupos particulares o cualquier organismo que no sea gubernamental.

Todo lo que representa apoyo vehicular se mantiene restringido para Panamá, así como la adquisición de una computadora y todos los viajes del personal de la sede al país.

No obstante estas restricciones, el Proyecto MADELEÑA en Panamá ha mantenido su vigencia técnica, logrando difundir tecnología sobre AUM tanto dentro de la Institución Nacional como en las provincias donde está trabajando.

Objetivos

Satisfacer la demanda para productos forestales a través de prácticas de manejo en sistemas de producción apropiados y compatibles con las condiciones socioeconómicas de los usuarios y las características climáticas y edáficas del área.

Para ello se requiere:

1. Desarrollar técnicas para predecir el crecimiento y rendimiento de las 14 especies de AUM prioritarias en los sitios seleccionados de CA/P.
2. Mejorar las técnicas de establecimiento de las especies de AUM prioritarias.
3. Buscar sistemas de manejo de las especies de AUM que procuren aumentar los beneficios netos en forma continua y sostenida.
4. Mejorar las técnicas de manejo de la vegetación arbórea natural para optimizar la producción de múltiples beneficios y productos.

Capacitación

A pesar de las restricciones impuestas al Proyecto y que restringían toda acción de capacitación, se logró enviar a algunos técnicos a cursos y a realizar giras de estudio. A continuación, el listado de eventos de capacitación en que participó el Proyecto:

<u>Evento</u>	<u>#de Participantes</u>	<u>Fecha</u>	<u>Lugar</u>
Formulación y Evaluación de Proyectos	1 (INRENARE)	Febrero/89	Costa Rica
Seminario ZOPP para formular un Proyecto	2 (CATIE)	Abril/89	Costa Rica

<u>Evento</u>	<u># de Participantes</u>	<u>Fecha</u>	<u>Lugar</u>
Reunión de grupo IUFRO	1 (CATIE)	Abril/89	Guatemala
Gira de Estudio para Extensionistas	1 (CATIE)	Septiembre/89	Perú y Bolivia
Gira de Estudio para Mejoradores Forestales	1 (CATIE)	Octubre/89	Colombia, Venezuela, Brazil
Reunión para Decisores de Instituciones Forestales de CA/P	1 (CATIE)	Diciembre/89	Guatemala
Curso sobre Métodos de Estadística	13 (INRENARE)	Octubre/89	Panamá

Eventos de Divulgación y Transferencia Realizados

Los Eventos de Divulgación se realizaron a través de la participación en Ferias Agropecuarias y Días de Campo. Se puede mencionar que el Proyecto MADELEÑA ganó el Primer Puesto en la Feria de Boquete.

<u>Feria</u>	<u>Fecha</u>	<u>Observaciones</u>
Colón	Enero/89	Mención Honorífica
David	Marzo/89	
Boquete	Abril/89	Primer Puesto de Honor
Ocú	Abril/89	
Azuero	Mayo/89	

<u>Días de Campo Realizados</u>	<u>Fecha</u>	<u>Asistentes</u>
Finca Demostrativa-Soná	Octubre/89	50 finqueros
Rodal Semillero-Sardinilla	Agosto/89	40 Técnicos, Inversionistas

<u>Días de Campo Realizados</u>	<u>Fecha</u>	<u>Asistentes</u>
Plantación-La Yeguada	Noviembre/89	30 Campesinos, Inver- sionistas

Se realizó además una exposición conjuntamente con el MICI, para demostrar la labor en madera de pino, en la confección de juguetes de madera.

Esta exposición se efectuó en el Banco Nacional durante el mes de diciembre.

Audio Visuales y Similares:

Durante este año se estrenaron en Panamá tres videos sobre los siguientes temas:

- a. Arboles del Futuro
- b. Los viveros comunales
- c. Los viveros familiares

Se editaron dos sonovisos:

- a. Nuestro Bosque
- b. Cultivemos Arboles de Uso Múltiple

Visitas Recibidas

<u>Funcionarios</u>	<u>Fecha</u>	<u>Misión</u>
Ronnie de Camino Hector Martínez	Mayo/89	Formular Proyecto y Revisar Publicaciones para Editar
Hernán Rodríguez	Mayo/89	Realizar Audito del Proyecto
Ronnie de Camino	Julio/89	Supervisar Proyecto y Reunir- se con funcionarios de INRE- NARE

<u>Funcionarios</u>	<u>Fecha</u>	<u>Misión</u>
Grupo Técnico PIPROF	Agosto/89	Revisión Fitosanitaria y Recolección de Muestras
William Vásquez	Agosto/89	Revisar Parcelas en La Yeguada

Localización de las Acciones del Proyecto

El Proyecto MADELEÑA se desarrolla principalmente en la vertiente del Pacífico con acciones específicas en cada una de las áreas que a continuación se anotan:

<u>Provincia</u>	<u>Lugar o Comunidad</u>	<u>Acción Desarrollada</u>
Panamá	Bayano	Rodal Semillero
	Villalobos	Plantación
Coclé	Alajuela	Rodal Semillero, Plantaciones
	Chame	Plantaciones
	Chirú	Ensayos, Plantaciones
	Río Hato	Parcelas permanente
	Santa Rita	Finca Demostrativa
	Penonomé	Finca Demostrativa
Veraguas	La Pintada	Ensayos de Investigación
	Agua Dulce	Ensayos de Investigación
	Agua Blanca	Ensayos y Parcelas
	La Colorada	Parcelas Demostrativas
	Calabacito	Ensayos, Parcelas
Herrera	La Yeguada	Rodal Semillero, Ensayos, Parcelas Demostrativas
	Soná	Finca Demostrativa
	Potuga	Finca Demostrativa
	Parita	Parcelas Demostrativas
	Chitré	Ensayos
	Ocú	Finca Demostrativa, Parcela Demostrativa

<u>Provincia</u>	<u>Lugar o Comunidad</u>	<u>Acción Desarrollada</u>
Los Santos	Ponuga	Ensayos
	Los Valles	Rodal Semillero
	La Villa	Rodal Semillero, Parcela Demostrativa
	Loma Larga	Rodal Semillero, Parcelas Demostrativas, Ensayos
Chiriquí	Macaracas	Vivero, Rodal Semillero, Parcelas Permanentes
	Sabana Grande	Ensayos, Parcelas, Plantaciones
	Tonosí	Ensayos, Plantaciones
	Boquete	Plantaciones, Parcelas Permanentes
	Cítricos	Parcela Permanente
	Gualaca	Parcela Demostrativa

Ejecución Presupuestaria

El presupuesto asignado a MADELEÑA en Panamá, incluyendo los vehículos y equipo retenido en CATIE por las restricciones, ascendía en 1989 a B/140,000.00, de los cuales sólo se pudo ejecutar un 76% debido a las restricciones impuestas; ésto nos da una ejecución presupuestaria de B/106,000.00 para 1989.

Finalmente se puede concluir que el Proyecto MADELEÑA, a pesar de las restricciones, concluyó exitosamente un año donde la participación institucional fue decisiva.

PROYECTO DE AREAS SILVESTRES DE LA

COMARCA KUNA YALA

Responsables Locales del Proyecto:

Temfstocles Arias
Guillermo Archibold
Aurelio Chiari

Areas Protegidas/CATIE:

Donald Masterson

Introducción

Por segundo año consecutivo, el nivel de acciones dentro del marco del Convenio CATIE-AEK/PEMASKY, ha sido relativamente bajo. No cabe duda que la situación general del país tuvo su impacto, pero quizás y más importante aún, es la baja significativa en la capacidad operativa del proyecto mismo, relacionada con la ausencia o separación del personal profesional y la falta de fondos operativos.

Para principios del próximo año, el proyecto ha programado un taller para analizar la situación actual y definir las acciones necesarias para colocar a PEMASKY en un nivel de mayor efectividad y eficiencia. Se espera que el taller proveerá un marco adecuado para definir las prioridades y concluir el convenio actual y definir las necesidades futuras de asistencia técnica y capacitación.

Objetivos

El Convenio actual tiene como objetivo principal apoyar la ejecución inicial del Plan de Manejo, desarrollado bajo el convenio anterior. Sus objetivos específicos incluyen el proveer asistencia técnica y capacitación en los campos de planificación y manejo de áreas protegidas, agroforestería y mane-

jo de cacao.

Actividades del Proyecto

Capacitación en Cacao: Personas seleccionadas por el Proyecto recibieron una semana de Adiestramiento en Servicio sobre el manejo de viveros y plantaciones de cacao en las instalaciones del CATIE en Turrialba, Costa Rica.

EL XII Curso de Planificación y Manejo de Areas Protegidas, realizado en La Ceiba, Honduras fue asistido por un miembro del equipo técnico durante los meses de junio-agosto 1989.

Las contrapartes para el convenio son los responsables del Proyecto en Panamá y los demás miembros del equipo técnico. Los beneficiarios directos son los mismos contrapartes, mientras que los beneficiarios indirectos son la población Kuna residente en la Comarca (casi 30,000) y los turistas que visitan la Comarca en el área del Proyecto (30,000 - 50,000 por año).

Viajes Internacionales

Intercambios técnicos con proyectos indígenas de conservación en Columbia y Ecuador.

Se realizó un viaje a Suiza para recibir el Premio Globa 500 del PNUMA.

Visitas Recibidas

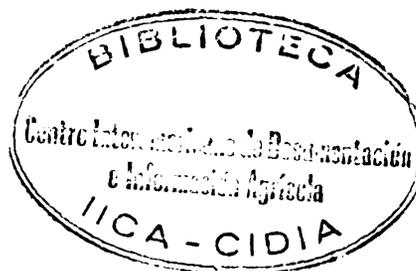
1. Donald Masterson/CATIE, Reconocimiento del Proyecto, priorización de actividades contemplados en el Convenio. Visita realizada del 6 al 11 de marzo/89.
2. Carlos García, UICN. Actividad conjunta CATIE/UICN, Evaluación del potencial e identificación de acciones prioritarias para Turismo Ecológico en PEMASKY. Visita realizada del 14 al 28 de octubre/89.
3. Donald Masterson y Luis Hurtado de Mendoza/CATIE, Participación en el Primer Congreso Indígena de Conservación de los Recursos Naturales; Discusión sobre el estado actual del Proyecto y oportunidades para reactivar el nivel de ejecución del Proyecto. Visita realizada del 6 al 11 de noviembre/89.

Localización de Acciones del Proyecto

Se han realizado actividades bajo el convenio en los siguientes lugares: Ciudad de Panamá, Comarca Kuna Yala, CATIE y La Ceiba, Honduras.

Ejecución Presupuestaria:

Presupuesto Asignado para 1989	B/32,925.00
Presupuesto Ejecutado en 1989	B/20,684.88



PROYECTO AGROFORESTAL CATIE/GTZ

Contraparte Nacional: Francisco Dixon

Coordinador: Arnim Bonnemann
Coordinador Local: Lázaro Domínguez

Introducción

El Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables (INRENARE), le manifestó al Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) el interés de establecer un programa agroforestal en Panamá y le solicitó la asistencia técnica para la ejecución del mismo, en la Provincia de Bocas del Toro.

El Gobierno de Panamá caracteriza a esta región como un área que presenta una creciente amenaza de destrucción del bosque, debido al proceso de colonización agropecuaria. Además, allí se ejecutan sistemas de cultivos agroforestales tradicionales que podrían mejorarse, para elevar los niveles de ingreso de los productores y estabilizar a la población.

El CATIE, a través de su Proyecto Agroforestal CATIE/GTZ, acogió el interés manifestado por el INRENARE y en base a ello, se acordó firmar una "Carta de Entendimiento" entre nuestro Centro y esa Institución Nacional, para la Cooperación Agroforestal en Bocas del Toro.

La contraparte oficial del Proyecto es INRENARE, aunque existe un Convenio IDIAP-INRENARE como marco legal para la colaboración directa CATIE/GTZ-IDIAP.

Objetivos

El objetivo principal de este Convenio es ejecutar un Proyecto Agroforestal Piloto, con el propósito de desarrollar investigación aplicada en pequeñas y medianas fincas, para sentar las bases de un Proyecto Agroforestal permanente en la Provincia de Bocas del Toro.

El desarrollo del Proyecto no fue interrumpido por el ambiente político imperante en Panamá en los últimos meses. Sin embargo, es necesario reactivar los contactos con INRENARE para informar a las nuevas autoridades de la vigencia del Convenio CATIE/GTZ-INRENARE (vigente hasta el 31 de julio de 1992).

Actividades del Proyecto

La participación del personal del proyecto en la zona, ha sido importante realizando eventos locales tales como días de campo del MIDA, IDIAP o Cooperativas de Productores de Cacao. Con respecto a investigación, la labor más fuerte del Proyecto, nos encontramos en una etapa de establecimiento de ensayos agroforestales como: maderables sombra en cacao, maderables en linderos, manejo de bosquetes, leguminosas arbóreas como sombra en cacao, asociaciones cacao-plátano-maderables.

Viajes Internacionales

La Coordinación Local del Proyecto viaja a Costa Rica mensualmente para atender asuntos técnicos, administrativos y de coordinación.

Visitas Recibidas

Los Técnicos del Proyecto destacados en CATIE, Turrialba, viajan cada 15-21 días a Changuinola en acciones de supervisión y medición de ensayos. Igualmente, existen intercambios de visitas entre Técnicos del Proyecto destacados en Talamanca con los destacados en Changuinola.

Localización de Acciones del Proyecto

Las actividades del Proyecto se ejecutan en Changuinola, Bocas del Toro.

Ejecución Presupuestaria

Presupuesto Asignado (período 1988-1992) : B/125,000.00

Presupuesto Ejecutado en 1989 : B/ 42,900.00

en áreas de influencia directa sobre humedales.

- e. Elaborar una propuesta global de manejo de los humedales de la región, incluyendo a las áreas que tienen influencia directa sobre éstos.

Capacitación

Durante el segundo semestre del año el coordinador del proyecto asistió al curso "Evaluación de Impactos Ambientales" en Caracas, Venezuela. También asistieron a este curso las Contrapartes del Proyecto del INRENARE y MIPPE.

Durante los meses de julio y agosto el Coordinador apoyó al componente en Guatemala de áreas protegidas en el Petén.

Localización de las Acciones del Proyecto

El Proyecto tiene su oficina de coordinación en la sede regional de INRENARE en la Isla de Bocas del Toro. Desde allí se coordinan acciones con la Oficina Central del CATIE en Turrialba, la Sede en Panamá y con las Entidades Estatales de Panamá involucradas en el Proyecto (MIPPE, INRENARE).

Hasta el momento se ha realizado la caracterización socioeconómica de las poblaciones del área costera, desde áreas ubicadas en la Bahía de Almirante hasta Santa Catalina, corregimiento ubicado muy cerca del límite de la provincia; en la cuenca media del Cricamola, específicamente la población de Bisira y sus alrededores.

Esta primera fase del Proyecto se limita a la recopilación de información

biofísica y socioeconómica para determinar potencialidades y limitantes en el establecimiento de un área demostrativa en los humedales de la provincia de Bocas del Toro.

Viajes Internacionales

Se han realizado visitas a la Sede, en Turrialba, Costa Rica, para asistir a Reuniones de Coordinación y Reuniones Técnicas.

Visitas Recibidas

Durante 1989, Especialistas del Proyecto en Turrialba, Costa Rica visitaron Panamá con la finalidad de efectuar las compras del equipo necesario, así como para realizar actividades de investigación en diversos centros de documentación en la Ciudad de Panamá.

Ejecución Presupuestaria

Presupuesto Asignado para 1989	B/56,000.00
Presupuesto Ejecutado en 1989	Información no disponible

RED REGIONAL DE COOPERACION EN EDUCACION E

INVESTIGACION AGROPECUARIA Y DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES

Secretario Técnico: Moisés Darwish H.

*Introducción

El 22 de enero de 1988, se constituye en Panamá el Comité Nacional de la Red Regional de Cooperación en Educación e Investigación Agropecuaria y de los Recursos Naturales Renovables (REDCA).

En la actualidad, las instituciones que forman parte del Comité Nacional, son las siguientes:

- Universidad de Panamá (UP)
- Universidad Santa María La Antigua (USMA)
- Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)
- Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)
- Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables (INRENARE)
- Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP)
- Instituto para la Formación y Aprovechamiento de los Recursos Humanos (IFARHU)
- Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación (IRHE)

Objetivos

En la Resolución 3-87/2 REDCA, de la Asamblea realizada en Guatemala, en agosto de 1987, se contemplan los siguientes objetivos básicos:

a. Propiciar la cooperación de las instituciones nacionales entre sí, tanto

*Información repetida para las nuevas autoridades de las instituciones miembros del Comité Nacional de REDCA.

- a nivel de cada país como de la región.
- b. Facilitar la cooperación del CATIE con los programas de investigación, enseñanza superior, capacitación y extensión de las instituciones adheridas a la red, tanto a nivel de cada país como de la región.
 - c. Facilitar la cooperación de las instituciones adheridas a la Red, para con los programas y proyectos nacionales y regionales del CATIE; organismos al servicio de sus países miembros.

ACTIVIDADES DEL COMITE NACIONAL DE REDCA

AÑO 1989

- Se realizaron seis (6) reuniones durante el año. (El Reglamento General de REDCA estipula por lo menos una reunión cada dos meses).

- El Comité Nacional elabora y envía a la Secretaría General de REDCA los cuadros sobre las necesidades de capacitación de las Instituciones, para el año de 1989.

- A través del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA); del Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP); del Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables (INRENARE); del Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación (IRHE), que son Miembros del Comité Nacional de REDCA, y de otras entidades nacionales pertenecientes a la Comisión Interinstitucional del Bayano, se coordinan y realizan reuniones con técnicos del CATIE, para ampliar y complementar las consultas y análisis que se requieren, con miras al establecimiento de un Area de Acción Concertada (Area Piloto) en la región Oriental de Panamá (Bayano).

- Se acuerdan los procedimientos para escoger a los candidatos para las actividades de capacitación del CATIE, tanto para los Cursos de Maestría, como para los cursos cortos. En estos eventos, los representantes de las Instituciones ante el Comité Nacional de REDCA desempeñan un papel primordial, al coordinar todas las etapas de selección, hasta la escogencia final de los candidatos para estas acciones de capacitación.

- Igualmente se llegan a acuerdos para coordinar también la selección de candidatos con el Comité Asesor Nacional de Manejo de Cuencas (CAN), de tal manera que los candidatos de este Comité Asesor sean sometidos a la consideración del Comité Nacional para unificar criterios y lograr desiciones conjuntas en esta materia.
- Se les planteó a las Entidades Educativas del Comité Nacional, la posibilidad de realizar cursos preparatorios y de fortalecimiento para los candidatos a los exámenes de admisión para el Curso de Maestría del CATIE.
- El Rector de la Universidad de Panamá, firma los Diplomas del Curso de Maestría, conjuntamente con el Director General del CATIE, como una deferencia a una Entidad Miembro del Comité Nacional de REDCA y primera en el área que realiza este honroso acto.
- Se sometió a la consideración y se obtuvo el apoyo de los Miembros del Comité Nacional, sobre el Proyecto "Red de Comunicación para el Eco-Desarrollo", enviando a un representante a la reunión que se realizó en la Sede, conjuntamente con los representantes de las demás Comisiones Nacionales, para obtener, por su intermedio, el apoyo de los siete países Miembros del CATIE.
- Se organizó y coordinó con el Comité Nacional la presentación del examen de admisión para los candidatos al Curso de Maestría del CATIE.

- Se está en la etapa preliminar de organización del Curso de Especialización sobre Manejo de Recursos Naturales que se realiza conjuntamente entre el CATIE y la Vicerrectoría de Investigación y Posgrado de la Universidad de Panamá (Institución Miembro del Comité Nacional).
- Reunión del Comité Nacional, conjuntamente con los técnicos que laboran en el Area de Bayano (posible Area de Acción Concertada) para la presentación, que sobre este mismo tema, realizó el Dr. Eduardo Casas, Subdirector General Adjunto de Investigación del CATIE.
- Se somete a la consideración del Comité Nacional, la creación de la Asociación de Egresados del CATIE, en Panamá.
- Con el apoyo de los Representantes de las Instituciones ante el Comité Nacional de REDCA, se realiza una reunión en las Oficinas del CATIE para la creación de la Asociación de Egresados. Allí se solicita a la Representación del CATIE la elaboración de un proyecto de Estatutos y Acta Constitutiva.
- Posteriormente se lleva a cabo una reunión en donde se constituye oficialmente la Asociación Panameña de Egresados del CATIE (los presentes firmaron el Acta Constitutiva).

Allí se acuerda la celebración de una próxima Asamblea General Constitutiva en el Centro Regional Universitario de Chiriquí, en donde se discutirán

y aprobarán los estatutos y se escojerá a la Junta Directiva.

- El Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación (IRHE), ingresa a REDCA como miembro regular, por acuerdo previo del Comité Nacional a través de una solicitud enviada a la Secretaria General y con el beneplácito de las altas autoridades del IRHE.
- Se les notifica formalmente a los Miembros del Comité Nacional, para su divulgación y coordinación, la apertura del Ciclo Académico 1990-1992 del Programa de Maestría del CATIE.
- Se lleva a cabo una reunión de evaluación de las actividades del Comité Nacional durante el año de 1989. El Profesor Enrique Mayo presenta un Informe sobre su participación en la última reunión del Comité Académico de REDCA.

INFORMACION GENERAL DE LOS PROYECTOS DEL CATIE EN PANAMA
EN EJECUCION

Proyectos	Breve Descripción del Proyecto	Institución Contraparte	Sede del Proyecto	Fuente Financiera
Arboles de Uso Múltiple (MADELEÑA)	Satisfacer la demanda para productos forestales a través de prácticas de manejo en sistemas de producción apropiados y compatibles con las condiciones socio-económicas de los usuarios y las características climáticas y edáficas del área.	Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENARE)	Cuenca del Canal, Coclé, Herrera, Los Santos, Veraguas, Chiriquí	Regional Office for Central America and Panama (ROCAP)
Agroforestal CATIE-GTZ	Desarrollar investigación aplicada en pequeñas y medianas fincas, para sentar las bases de un Proyecto Agroforestal permanente en la Provincia de Bocas del Toro.	Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENARE)	Bocas del Toro	Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ)
Estrategia Regional de Bocas del Toro	Promover el desarrollo económico de la provincia de Bocas del Toro a través del uso racional y de la conservación de sus recursos naturales para lograr un desarrollo sostenido que asegure el bienestar integral de la población actual y futura de la región.	Ministerio de Planificación y Política Económica (MIPPE) Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENARE)	Bocas del Toro	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN)
CATIE/AEK Pemasky	Promover asistencia técnica y capacitación en los campos de planificación y manejo de áreas protegidas, agroforestería y manejo del cacao.	Asociación de Empleados Kunas (AEK)	Comarca Kuna Yala	Asociación de Empleados Kunas (AEK) Fondo Mundial para la Vida Silvestre (WWF) Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN)

PROYECTO A INICIARSE PROXIMAMENTE

Proyecto	Componentes del Proyecto	Institución Contraparte	Fuente Financiera
Proyecto Regional de Manejo de Recursos Naturales y Ambientales (RENARM)	<ul style="list-style-type: none"> - Manejo de Cuencas Hidrográficas - Manejo Integrado de Plagas - Producción de Semillas Forestales - Manejo de Bosques Naturales 	<p>INRENARE IRHE IDAAN M. DE SALUD MOP MIPPE MIVI MIDA BDA MICI UP</p> <p>IDIAP MIDA UP</p> <p>INRENARE</p> <p>INRENARE</p>	<p>ROCAP</p> <p>ROCAP</p> <p>ROCAP</p> <p>ROCAP</p>

Abreviaciones: INRENARE : Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables
 IRHE : Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación
 IDAAN : Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales
 M. DE SALUD : Ministerio de Salud
 MOP : Ministerio de Obras Públicas
 MIPPE : Ministerio de Planificación y Política Económica
 MIVI : Ministerio de Vivienda
 MIDA : Ministerio de Desarrollo Agropecuario
 BDA : Banco de Desarrollo Agropecuario
 MICI : Ministerio de Comercio e Industrias
 UP : Universidad de Panamá
 IDIAP : Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá
 ROCAP : Regional Office for Central America and Panama

INFORMACION GENERAL DE LAS ACTIVIDADES DEL CATIE

EN PANAMA

- Desarrollo Agrosilvopecuario del Area de Bayano

A través de la Comisión Interinstitucional que labora en el Area de Bayano integrada por el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), el Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables (INRENARE), el Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación (IRHE), el Ministerio de Educación y el Laboratorio Conmemorativo Gorgas se coordinaron algunas actividades para implementar acciones en la región oriental de Panamá. Estas deberán desarrollarse de una manera interinstitucional y multidisciplinaria con miras al establecimiento de un Area de Investigación y Desarrollo Concertado para impulsar el Desarrollo Agropecuario Sostenido.

- Erradicación de la "Escoba de Bruja"

El CATIE, a través de su Director General, ofreció asistencia técnica a Panamá en relación a la enfermedad del cacao, llamada "Escoba de Bruja" y que fue canalizada, posteriormente a través de la Representación del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), ante el Comité Nacional de la Red Regional de Cooperación en Educación Superior y Capacitación Agropecuaria y de los Recursos Naturales Renovables (REDCA).

En esta acción participan igualmente, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) y el Ministerio de Desarrollo

Agropecuario (MIDA), a través de la Dirección de Sanidad Vegetal.

Para esta actividad se cuenta con la siguiente fuente de financiamiento:

- PROCACAO, que aportará aproximadamente B/15,000.00 (QUINCE MIL),
- La FAO con un apoyo financiero de cerca de B/250,000.00 (DOSCIENTOS CINCUENTA MIL), y
- La GTZ Alemana estará apoyando esta acción con un monto de B/50,000.00 (CINCUENTA MIL).

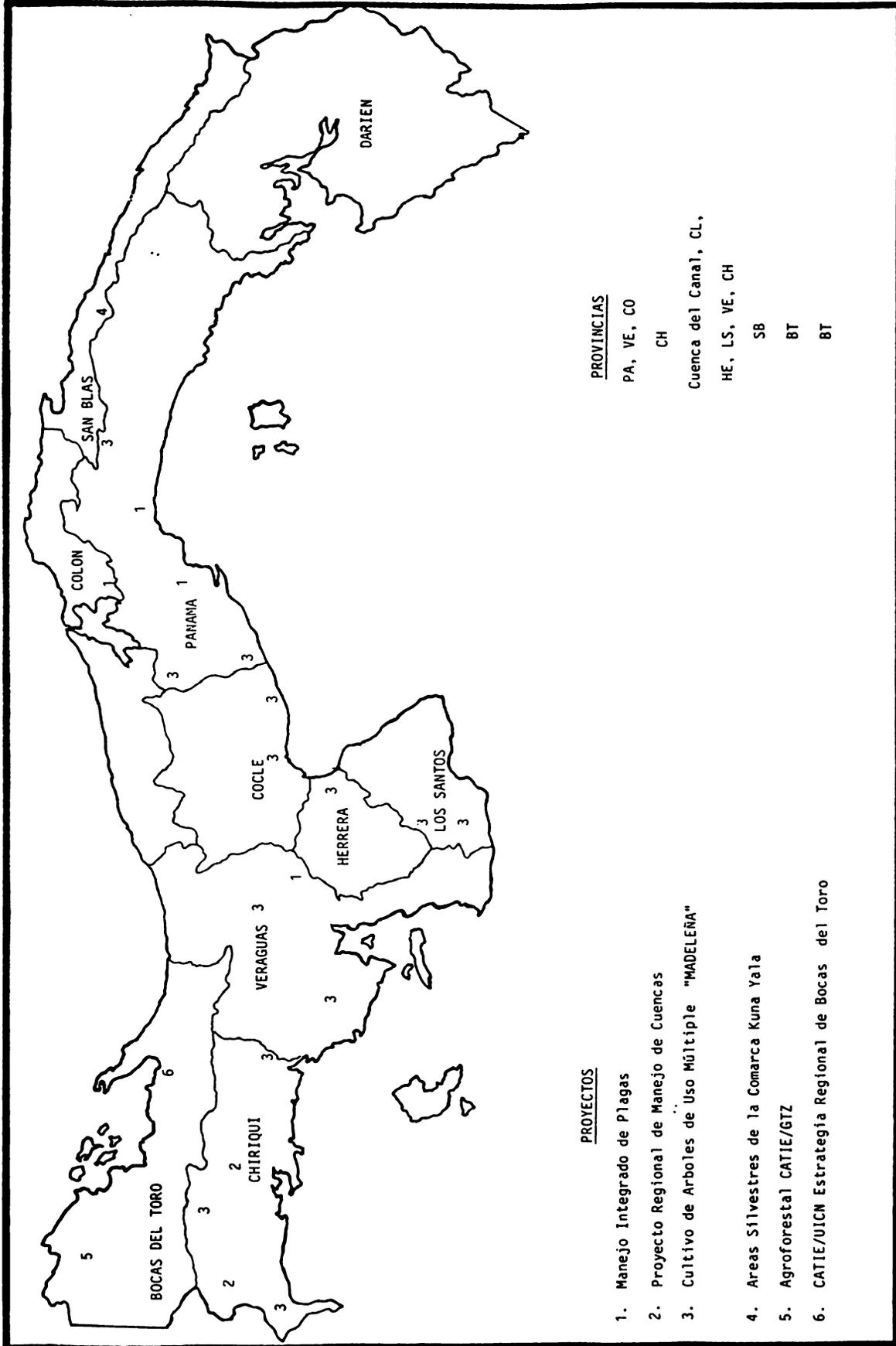
Se espera con estos fondos realizar una labor efectiva en la erradicación de la mencionada enfermedad del cacao.

El CATIE por su parte está ofreciendo también asistencia técnica a través del Dr. José Galindo y otros técnicos de nuestro Centro, especialistas en la materia.

- Seguridad Alimentaria

El Programa de Seguridad Alimentaria está financiado por la Comunidad Económica Europea, manejado por el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y coordinado científicamente por el Centro Agro-nómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE).

MAPA DE LA ACCION TECNOLÓGICA DEL CATIE EN PANAMA



**INFORMACION GENERAL DE LAS ACTIVIDADES DE CAPACITACION
DESARROLLADAS POR LOS DIVERSOS PROYECTOS DEL CATIE EN PANAMA
DURANTE 1989**

PROYECTO	EVENTO	FECHA	NUMEROS PARTICIPANTES	ENTIDADES REPRESENTADAS
1. Manejo Integrado de Plagas	-***	-***	-***	-***
2. Proyecto Regional de Manejo de Cuencas	II Taller Regional de Manejo de Cuencas (Guatemala)	Agosto/89	3	INRENARE, MOP, MIPPE
	Técnicas de Formulación de Proyectos	Julio/89	30	INRENARE, IRHE, MIDA, IDAAN, MICI, M. DE SALUD, MIPPE
3. Cultivo de Arboles de Uso Múltiple "MADELEÑA"	Formulación y Evaluación de Proyectos (Costa Rica)	Febrero/89	1	INRENARE
	Seminario ZOOP para Formular un Proyecto (Costa Rica)	Abril/89	2	CATIE
	Reunión de Grupo IUFRO (Guatemala)	Abril/89	1	CATIE
	Gira de Estudio para Extensionistas (Perú y Bolivia)	Septiembre/89	1	CATIE
	Gira de Estudio para Mejoradores Forestales (Colombia, Venezuela y Brazil)	Octubre/89	1	CATIE
	Curso sobre Métodos de Estadística	Octubre/89	13	INRENARE
	Reunión para Decisores de Instituciones Forestales (Guatemala)	Diciembre/89	1	CATIE
4. Areas Silvestres de la Comarca Kuna Yala	Capacitación en Cacao (Costa Rica)	...****	...****	AEK
	Curso de Planificación y Manejo de Areas Protegidas (Honduras)	Junio-Agosto/89	1	AEK
5. Agroforestal CATIE/GTZ	-****	-****	-****	-****
6. CATIE/UICN Estrategia Regional de Bocas del Toro	Evaluación de Impactos Ambientales	Septiembre/89	3	CATIE, INRENARE, MIPPE

-*** No se realizaron debido a las restricciones del organismo financiero

...**** Información no disponible

-**** No se realizaron actividades de capacitación

Abreviaciones: INRENARE : Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables
MOP : Ministerio de Obras Públicas
MIPPE : Ministerio de Planificación y Política Económica
MIDA : Ministerio de Desarrollo Agropecuario
IDAAN : Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales
MICI : Ministerio de Comercio e Industrias
M. DE SALUD : Ministerio de Salud
AEK : Asociación de Empleados Kunas
CATIE : Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza

EJECUCION PRESUPUESTARIA DE LOS
PROYECTOS QUE SE DESARROLLAN EN PANAMA. AÑO 1989

PROYECTO	PRESUPUESTO ASIGNADO 1989	PRESUPUESTO EJECUTADO 1989	%
1. Manejo Integrado de Plagas	8100,000.00	8133,000.00*	33%
2. Proyecto Regional de Manejo de Cuencas	49,016.00	32,710.00	67%
3. Cultivo de Arboles de Uso Múltiple "MADELEÑA"	140,000.00	106,000.00	76%
4. Areas Silvestres de la Comarca Kuna Yala	32,925.00	20,684.00	63%
5. Agroforestal CATIE/GTZ	25,000.00	21,450.00	86%
6. CATIE/UICN Estrategia Regional de Bocas del Toro	56,000.00	...****	...****

* Presupuesto Ejecutado hasta el 30 de septiembre de 1989, fecha en que finalizó la primera fase del Proyecto.

...**** Información no disponible

VIAJES AL EXTERIOR DEL PERSONAL DEL CATIE EN PANAMA

DURANTE 1989

TECNICOS DE PROYECTOS Y REPRESENTACION	NUMERO DE MISIONES	DESTINO	OBJETO DE LA MISION
1. Manejo Integrado de Plagas	9	Costa Rica, Guatemala Honduras	Rc; Re; Rt; At; Sc
2. Proyecto Regional de Manejo de Cuencas	7	Costa Rica, Guatemala	Rc; At; Sc
3. Cultivo de Arboles de Uso Multiple "MADELEÑA"	5	Costa Rica, Guatemala, Perú, Bolivia, Colom- bia, Venezuela, Brazil	Sc; Rt; Rc
4. Agroforestal CATIE/GTZ	12	Costa Rica	Rt; Rc
5. CATIE/UICN Estrategia Regional de Bocas del Toro	4	Costa Rica, Venezuela	Sc; Rt; Rc
6. Representante	9	Costa Rica, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, México	Rt; Rc; Re

Abreviaciones: Rc: Reuniones de Coordinación
 Re: Reuniones de Evaluación
 Rt: Reuniones Técnicas
 At: Actividades de Investigación
 Sc: Seminario de Capacitación
 At: Asistencia Técnica

RED REGIONAL DE COOPERACION EN EDUCACION E INVESTIGACION AGROPECUARIA Y DE LOS
RECURSOS NATURALES RENOVABLES (REDCA)

COMITE NACIONAL - PANAMA

- Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)
 - Universidad de Panamá (UP)
 - Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP)
 - Universidad Santa María La Antigua (USMA)
 - Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)
 - Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables (INRENARE)
 - Instituto para la Formación y Aprovechamiento de los Recursos Humanos (IFARHU)
 - Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación (IRHE)
-

PARTICIPACION EN EVENTOS DE CAPACITACION CANALIZADA A TRAVES DEL
COMITE NACIONAL DE REDCA. AÑO 1989

EVENTO	INSTITUCION BENEFICIADA	FECHA
1. Silvicultura y Manejo de Bosques Naturales Tropicales	Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables (INRENARE)	16 de enero al 25 de febrero/89
2. Plagas Insectiles del Suelo	Universidad de Panamá (UP) Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP)	24 al 26 de enero/89
3. Primer Curso de Ingeniería Genética Principios y Aplicaciones	Universidad de Panamá (UP)	27 de febrero al 18 de marzo/89
4. XII Curso Anual de Planificación y Manejo de Areas Silvestres	Ministerio de Educación Asociación de Empleados Kunas (AEK)	20 de junio al 30 de agosto/89
5. Desarrollo de Sistemas Agroforestales	Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables (INRENARE)	10 de julio al 29 de septiembre/89
6. Agrometeorología para el Manejo de Riego	Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables (INRENARE)	3 al 11 de agosto/89
7. Utilización de Germoplasma de Cultivos Locales y Especies Sub-Utilizadas en América Central y el Caribe	Universidad de Panamá (UP)	10 al 24 de septiembre/89

PUBLICACIONES

- CATIE. 1989. Boletín de Precios Nº1. Proyecto Arboles de Uso Múltiple.
Morán, B. ed.
- CATIE. 1989. Plegable sobre A. manguium. Proyecto Arboles de Uso Múltiple.
Morán, B. ed.
- CATIE. 1989. Plegable sobre S. spontaneum. Proyecto Arboles de Uso Múltiple.
Morán, B. ed.
- CATIE. 1989. Características de la Madera de Teca, Pino y Melina (Publicación Técnica). Proyecto Arboles de Uso Múltiple. Morán, B. ed.
- CATIE. 1989. Perfil Ambiental de la Región de Changuinola, Bocas del Toro (por terminar), Proyecto Agroforestal CATIE/GTZ.