



QUARTERLY REPORT

OCTOBER - DECEMBER 1986

TURRIALBA

CATIE

CONTENIDO

	Pages
I. ANTECEDENTES DEL PROYECTO	2
II. PROPOSITO DEL PROYECTO	2
III. RESUMEN FINANCIERO	2
IV. PRODUCTOS PRINCIPALES	3
V. OTROS COMPROMISOS, PROBLEMAS, ESTADO GENERAL	8
VI. RESUMEN DE ACTIVIDADES EN GENERAL Y SEDE TURRIALBA	10
VII. RESUMEN DE ACTIVIDADES COORDINACION DE COSTA RICA	18
VIII. RESUMEN DE ACTIVIDADES COORDINACION GUATEMALA	22
IX. RESUMEN DE ACTIVIDADES COORDINACION HONDURAS	25
X. RESUMEN ACTIVIDADES COORDINACION PANAMA	28
XI. ANEXOS	
A- ENTRENAMIENTO ACADEMICO	32
B- ENTRENAMIENTO TECNICO	34
B.1. CURSOS CORTOS	34
B.2. TALLERES Y SEMINARIOS	35
B.3. VIAJES DE ESTUDIO	37
B.4. SEMINARIO MOVIL	37
C. MISIONES ASISTENCIA TECNICA	
C.1. CATEGORIA 1 (largo plazo)	38
C.2. CATEGORIA 2 (corto plazo)	39
D. PUBLICACIONES/MATERIALES AUDIOVISUALES	42
E. LISTA DE PERSONAL	45

QUARTERLY REPORT

I. PROJECT BACKGROUND

REGIONAL TROPICAL WATERSHED MANAGEMENT PROJECT

#596-0106

Implementing Agency: Center for Tropical Agriculture and Teaching (CATIE) Turrialba, Costa Rica

Major Contractors: None

Date of Authorization:

Signed: June 30, 1983

PACD:

Interim Project Manager: Ing. Oscar Fonseca; until 30/11/86

Project Manager: Ing. M.Sc. Enrique Blair; since 1/12/86

II. PROJECT PURPOSE: To improve the institutional capacity in Central America and Panamá for managing the region's watershed resources.

III. FINANCIAL SUMMARY (\$000)*

	ROCAP	Counterpart	Total
a. Life of Project Funding	6 000	2 856	8 856
b. Obligated to date			
c. Commitments this quarter			
d. Total commitments to date			
e. Accrued Expenditures this Quarter			
f. Total accrued expenditures			
g. Balance (a-f)			

* Information not available for report

IV. Major Outputs: Actual and Scheduled

MAJOR OUTPUTS	INDICATORS	SCHEDULED			ACTUAL		
		Life of Project	Cumulative	This Quarter	Next Quarter	This Quarter	* Cumulative
A. INSTITUCIONAL DEVELOPMENT							
1. CATIE							
1.1. Development of a Regional Center of Expertise in Tropical Watershed Management	<ul style="list-style-type: none"> Establish an interdisciplinary staff consisting of senior professionals in watershed sciences Install a national support staff 	7	7	2	2	1	A 4
1.2 Establishment of a Permanent Field Laboratory (Rio Tuis Watershed) for training, demonstration and extension	<ul style="list-style-type: none"> Development and implementation of an operational plan of activities based on a Rio Tuis Watershed Management Plan, encompassing teaching, student research, demonstration and extension activities 	5	5	1	2	0	0
1.3 Regional Data Base for Watershed Management established at CATIE	<ul style="list-style-type: none"> The following components are in place and operative: <ul style="list-style-type: none"> - Computerized Reference Library - Map and Photo Collection - Geographic Data Base System - Watershed Management Description Tables 	1	1	-	-	-	B 1
		1	1	1	1	0	0
		1	1	1	1	0	0
		1	1	1	1	0	0
		1	1	1	1	0	0

* NOTAS: A. Delay due to project reorganization

B. Under continued expansion till end of Project

IV. MAJOR OUTPUTS: Actual and Scheduled (Cont.)

MAJOR OUTPUTS	INDICATORS	SCHEDULED				ACTUAL	
		Life of Project	Cumulative	This Quarter	Next Quarter	This Quarter	* Cumulative
1.4 Instructional Design and Materials Office established	• Training packages for short term training events	6	1	0	0	0	0
	• Training materials for post graduate courses	6	3	0	0	0	0
	• Physical plant equipped and operative in the design and preparation of training materials	1	1	-	-	-	1
	- Student work station	1	1	-	-	-	1
	- Instructional materials, lab, with conditioned storage space	1	1	-	-	-	1
	- Set of equipment and inventory	1	1	1	-	1	1
	- Slide and photo collection	1	1	1	-	1	1
	- Set of graphic material with inventory	1	1	-	-	-	1
	- Classroom	1	1	-	-	-	1
	• Supplementary materials for short courses, graduate courses, presentations and displays	4	2	2	0	0	0
1.5 Project Information Office established	- Instructional modules	4	1	1	0	0	0
	- Instructional units	4	2	1	0	0	2
	- Slide shows and film strips	2	1	0	1	0	0
	- Radio or TV spots	2	0	0	0	0	0
	- Instructional video cassettes translated or adapted	1	0	-	0	-	0
	- Participation in the production of a television documentary	3	1	0	1	B	1
	-Exhibits or interpretive stations	45	17	3	3	2	14
	• The following produced:	10	3	0	1	0	0
	- Press Releases	40	7	2	2	0	5
	- Regional Newsletter (quarterly)	9	3	1	2	0	0
- Technical articles and Letters							
- Displays and demonstrations							
1.6 Technical Publications	• Develop and implement a L.O.P.						

*Notes: A. Under continued expansion till end of Project
 B. Exhibit produced for CATIE-wide Annual Internal Review
 C. Second Newsletter cancelled due to project reorganization. One will be produced next quarter
 D. Delay due to project reorganization

IV. MAJOR OUTPUTS: Actual and Scheduled (Cont.)

MAJOR OUTPUTS	INDICATORS	SCHEDULED			ACTUAL		
		Life of Project	Cumulative	This Quarter	Next Quarter	This Quarter	* Cumulative
	(long-term) publication strategy	1	1	-	1	-	0
	• Technical publications for professional journals, books or proceedings	40	5	2	0	0	3
1.7 Regional Advisory Committees	• Established and have operative a Regional Advisory Committee representing national advisory committees	1	1	1	0	-	0
1.8 Physical plant	• Establish and equip office, laboratory and training space for watershed management program	800m ²	800m ²	-	-	-	800m ²
	• Computer equipment and facilities	6	6	-	-	-	6
	-Micro computer systems	2	2	0	-	0	0
	-GIS computer facility						A
2. COUNTRIES OF REGION							
2.1 Institutional Development in Panamá, Costa Rica, Honduras, Guatemala and El Salvador	• Professional country coordinator and counterparts that have been active and linked in with national institutions	4 pairs	4 pairs	0	0	0	4 pairs
	• National advisory committees set up and operable to channel project resources and promote improved watershed management	Guatem.	Guatem.				
	• Increased activity by cooperating national institutions in watershed managements, indicated by increased investment levels, Number of trained persons, Counterpart contributions, Number of events or activities	Honduras	Honduras				
		C.R.	C.R.				
		Panamá	Panamá				
		4	3	0	2	1	1

*Notas:

A Delay due to acquirement operation

IV. MAJOR OUTPUTS: Actual and Scheduled (Cont.)

MAJOR OUTPUTS	INDICATORS	SCHEDULED			ACTUAL	
		Life of Project	Cumulative	This Quarter	Next Quarter	This Quarter
B. TRAINING						
1. Expansion of CATIE Graduate Program to include Watershed Management	<ul style="list-style-type: none"> Curriculum and specialization designed and installed as part of existing graduate program M.S. graduate in watershed management/sciences by September, 1989 Professionals complete up to six months each as visiting scholars at CATIE 	1	1	-	-	1
2. Establishment of foreign study programs in watershed management	<ul style="list-style-type: none"> CATIE RTMP professional complete foreign graduate programs by September, 1989 -CATIE Ph.D M.Sc -Countries Ph.D M.Sc Professionals complete post graduate study (up to 1 yr) at U.S. and Latin American Institutions 	1	0	-	-	0
		1	0	-	-	0
		1	0	-	1	0
		5	0	-	1	1
		12	0	-	2	2
3. Short Courses conducted Countries and at CATIE	<ul style="list-style-type: none"> Short courses developed, tested and improved National personnel trained 	16	5	1	3	11
		380	325	50	75	256
4. Workshops and Seminars conducted in countries and at CATIE	<ul style="list-style-type: none"> Workshops and conferences National advisory committees National technical professional and policy level personnel trained Trained event utilizing computerized simulation presentation for high-level decision makers 	6	2	1	2	13
		4	3	0	2	1
		150	181	20	66	459
		1	0	-	-	0

*Notas: A, B, C, in X APPENDIX

B. Under continued expansion/June 1987

OCTOBER-DECEMBER 1986

IV. MAJOR OUTPUTS: Actual and Scheduled (Cont.)

MAJOR OUTPUTS	INDICATORS	SCHEDULED			ACTUAL		
		Life of Project	Cumulative	This Quarter	Next Quarter	This Quarter	Cumulative
5. Study Tours to Watershed Sites	<ul style="list-style-type: none"> • Movil seminars and study tours carried out 	4	1	0	0	0	1
C. ADVISORY SERVICES							
1. Ongoing long-term technical assistance in Watershed Management provided to CATIE and to countries	<ul style="list-style-type: none"> • Bankable watershed management plans, developed and funding proposals prepared • Improved integrated watershed management practices evaluated on the ground • Research programs designed and established • Technical assistance missions to strengthen CATIE 	3	0	0	0	0	0
		2 proj	0	0	0	0	0
		1 proj	0	0	0	0	0
		5	3	2	0	0	1
2. Short-term Technical Assistance Jobs in Watershed Management Provided to CATIE and to countries	<ul style="list-style-type: none"> • I.A. assignments completed (averaged 2 weeks each) 	40	17	1	1	7	35

PROYECTO REGIONAL DE MANEJO DE CUENCAS

V. OTROS COMPROMISOS, PROBLEMAS, ESTADO GENERAL

Las actividades del proyecto han continuado según lo programado, con personal técnico mínimo; apoyándose principalmente en consultores externos y locales a corto plazo; los coordinadores nacionales también se han involucrado fuertemente hacia las actividades técnicas.

CONTRACION DE PERSONAL

Este aspecto mantiene la más alta prioridad, para completar el personal faltante en el PRMC. El nuevo Coordinador del PRMC-CATIE, inició actividades desde el 1° de diciembre; asimismo se ha seleccionado al Especialista en Hidrología, quien iniciará funciones el 1° de enero 1987, de la misma manera habrá un nuevo Coordinador Nacional para Costa Rica desde el 1° de enero de 1987. Otras posibles contrataciones inmediatas están finalizando su proceso, específicamente el Asistente en Uso de la Tierra y Manejo de Cuencas, el Asistente en Economía de Recursos Naturales; continúan las gestiones para la contratación del Especialista en Uso de la Tierra y en el de Manejo de Información y Base de Datos, Asistente de Base de datos. Especialista Economista de recursos naturales seleccionado, a iniciar funciones a partir del 1 de febrero 1987.

RIO TUIS

Se ha realizado el registro de datos climatológicos. Para el Colegio Agropecuario "La Suiza" se realizó un ciclo de charlas y trabajos prácticos desarrollándose una nueva área demostrativa en Conservación de Suelos.

En la Finca La Selva se ha continuado con el mantenimiento de áreas demostrativas, se realizó el estudio de campo para el diseño de las parcelas de esorrentía. Un día de campo ofrecido a agricultores de la Cuenca del Río Tuis, se realizó con el apoyo del Especialista en Materiales de Instrucción; Conservación de Suelos y el Asistente de Investigación de la Cuenca del Río Tuis.

COMITES NACIONALES

Esta actividad no ha logrado concretar la formación de los diferentes Comités Asesores Nacionales; sólo en Costa Rica se iniciaron las primeras reuniones; en los otros países se han logrado vínculos importantes para conformar el Comité.

PROGRAMA DE ESTUDIOS EN EL EXTERIOR

Continúa los estudios a nivel de M.Sc. en Estados Unidos, un profesional de Costa Rica; las gestiones para Ph.D. de un profesional de Honduras se han concretado con el propósito que inicie estudios desde enero 1987.

ACTIVIDADES DE CAPACITACION

Se han realizado las actividades programadas; cursos cortos, talleres, seminarios con resultados positivos, destacándose el involucramiento de Personal Profesional de Especialistas Nacionales (instituciones vinculadas al manejo de cuencas).

OTRAS ACTIVIDADES

Las gestiones para adquirir el Sistema de Información Geográfica, no han logrado nuevos resultados, se espera concretar actividades en el próximo trimestre, un esfuerzo importante consistirá en la selección y contratación del especialista en Base de Datos.

A fines del trimestre se intensificó la búsqueda e identificación de candidatos para estudiar la Maestría en la especialidad de Manejo de Cuencas, principalmente con las instituciones vinculadas al proyecto, sobre este particular faltó mayor información y su difusión. También a fines del trimestre se realizó la revisión del plan operativo 1987 y su presupuesto.

CONSULTORIAS

Alfredo Olaya Amaya-Colombiano. Guatemala 1-7 Marzo, 1987 (Actividad: Taller de Priorización de Cuencas) 2 semanas previas para elaborar documento de procedimientos de análisis y priorización.

Justificación:

1. Disponible
2. Graduado de CATIE en este campo específico
3. Experiencia en el área (Panamá) en este tipo de actividades
4. Interés especial de CATIE para obtener un documento base para los países del área.

3 semanas	\$2,400.00
Vícticos	450.00
Viajes	350.00
Otros	<u>300.00</u>
TOTAL	<u>\$3,500.00</u>

VI. ACTIVIDADES EN GENERAL Y SEDE TURRIALBA

INFORME TRIMESTRAL

Actividades planeadas por Trimestre	Logros durante el Trimestre	Problemas y atrasos	Acciones planeadas para resolver problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo Trimestre
1. <u>DESARROLLO INSTITUCIONAL</u>				
1.1 <u>Laboratorio de campo (Río Fuís)</u>				
1.1.1 Acuerdo con ICE	Continuar acuerdo informal lo grado			Seguimiento a las actividades
1.1.2 Actividades CATIE-ICE	No hubo			Seguimiento
1.1.3 Instalación equipo meteorológico	Equipo Instalado			Seguimiento
1.1.4 Instalación del equipo hidrológico	No hubo	Falta de especialista	Especialista realizará actividades	Coordinar y gestionar actividades inmediatas
1.1.5 Selección, adquisición equipo adicional	Se tiene proforma para equipo			Continuar gestión
1.1.6 Toma de datos e iniciar estudios hidrológicos	Registro de datos	Solo datos climatológicos		Continuar
1.1.8 Nuevas áreas demostrativas y manejo de áreas ya establecidas en la Finca La Selva	Ninguno; sólo estudio para parcelas de escorrentía	Consultor no entregó estudio de suelos		Terminar estudio de suelos y se procederá a selección de áreas para escorrentía
1.1.9 Acciones de extensión y demostración en el Colegio Agropecuario La Suiza	Ciclo de charlas y prácticas de campo; realizados	Ninguno		
1.2 <u>Banco Regional de Información en Manejo de Cuencas</u>				
1.2.1 Biblioteca de Referencia computarizada				

VI. ACTIVIDADES EN GENERAL Y SEDE TURRIALBA

INFORME TRIMESTRAL

Actividades planeadas por Trimestre	Logros durante el Trimestre	Problemas y atrasos	Acciones planeadas para resolver problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo Trimestre
1.2.1.2 Adquisición de programas (software)	Realizado			Continuar incremento de nuevos programas
1.2.3 Sistema de Información Geográfica				
1.2.3.6 Adquisición de equipo	No hubo, gestiones continúan			Continuar en próximo trimestre
1.2.4.1 Identificar banco de datos en los países	Reprogramado		Se espera llegada de especialista	
1.2.4.2 Análisis de los sistemas y formatos utilizados	Reprogramado		Se espera llegada de especialista	
1.2.4.3 Establecimiento de vínculos y acuerdos con instituciones que poseen banco de datos	Reprogramado		Se espera llegada de especialista	
1.2.5 Tablas descriptivas para Manejo de Cuentas	Resultados preliminares			Terminar trabajo definitivo
1.2.6.1 Manual de Diseño para Cursos Cortos y Talleres	Ninguno	Falta de especialista	Reprogramado	Especialista iniciará actividad

VI. ACTIVIDADES EN GENERAL Y SEDE TURRIALBA

INFORME TRIMESTRAL				
Actividades planeadas por Trimestre	Logros durante el Trimestre	Problemas y atrasos	Acciones planeadas para resolver problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo Trimestre
1.2.6.2 Materiales para cursos de posgrado (archivos actualizados)	Logrado			Continúa
1.2.6.3.3 Colecciones de fotos y diapositivas	Colección sigue en avance			
1.2.6.3.4 Colección de gráficos	Colección sigue en avance			
1.2.6.4 Materiales suplementarios para cursos cortos, cursos de posgrado, presentaciones y exhibiciones				
1.2.6.4.1 Módulos de instrucción	Continuación para 2 trabajos que están en proceso de elaboración final		Especialista apoyará para terminar trabajo	Seguimiento
1.2.6.4.2 Unidades de instrucción	Continuación para 2 trabajos que están en proceso de elaboración final		Especialista apoyará para terminar trabajo	Seguimiento
1.2.6.4.4 Cúñas de Radio y Televisión	Reprogramado	Falta de especialistas	Incorporar a plan operativo 87	
1.2.6.4.5 Adaptar y traducir Video Casette	Reprogramado	Falta de especialista	Incorporar a plan operativo 87	

INFORME TRIMESTRAL				
Actividades planeadas por Trimestre	Logros durante el Trimestre	Problemas y atrasos	Acciones planeadas para resolver problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo Trimestre
1.3 <u>Oficina de Información</u>				
1.3.1 Publicidad en la prensa	Logrado			Continúa
1.3.2 Boletín informativo	Ninguno		Reprogramado para 1987	
1.3.3 Publicaciones (artículos técnicos, cartas)	Logrado			
1.4 <u>Publicaciones Técnicas</u>				
1.4.1 Desarrollar estrategia	Ninguno	Falta de Especialista	Reprogramado	
1.4.2 Formación del Comité de Publicaciones	Ninguno	Falta de especialista	Reprogramado	
1.4.3 Presentación de publicaciones	Trabajos Preliminares		Reprogramado	
1.4.4 Revisión por Comité de Publicaciones	Ninguno		Reprogramado	
2. <u>CAPACITACION</u>				
2.1 <u>Programa de cuadros de CATIE</u>				
2.1.2 Cursos de posgrado (1985-87)				
-Investigación dirigida	Logrado			Continúa

VI. ACTIVIDADES EN GENERAL Y SEDE TURRIALBA

INFORME TRIMESTRAL				
Actividades planeadas por Trimestre	Logros durante el Trimestre	Problemas y atrasos	Acciones planeadas para resolver problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo Trimestre
2.1.3 Cursos posgrado (1er trimestre) (1986-88)				
-Manejo Cuencas I -Seminario Recursos Naturales	Realizado Realizado			
2.1.4 Inicio de estudios de tesis estudiantes 1985-1987	Continua			
2.2 <u>Cursos Cortos</u>				
2.2.4 Técnicas de Conservación de Suelos y su transferencia	Realizado en Panamá			Publicar Memoria
2.2.6 Bases para Manejo de Cuencas	Realizado en Costa Rica Guatemala Honduras			Publicar Memoria
2.3 <u>Talleres/seminarios/Conferencias</u>				
2.3.7 Taller estudio de caso Bayano	Realizado (Panamá)			Publicar Memoria
2.3.9 Taller estudio de caso el Nispero	Realizado en Honduras	Reemplazo al caso "Cajón"		Publicar Memoria
2.4 <u>Estudiantes visitantes</u>	Realizado en Abril-Junio			
2.5 <u>Estudios en el exterior</u>				
2.5.2 2 estudiantes de Panamá para estudios en Costa Rica	Continua			Seguimiento

VI. ACTIVIDADES EN GENERAL Y SEDE TURRIALBA

INFORME TRIMESTRAL

Actividades planeadas por Trimestre	Logros durante el Trimestre	Problemas y atrasos	Acciones planeadas para resolver problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo Trimestre
2.5.4 1 estudiante Ph.D y 1 M.Sc. en USA	Gestión continua			Ph.D. iniciará en enero 1987 M.Sc. Seguimiento
2.7 <u>Acciones de enseñanza. Investigación y demostración en la Cuenca del Río Tuils y otras similares.</u>	Se realizó parcialmente	Falta de planificación	Incorporar especialista con esta responsabilidad	Definir Plan y trabajo Interdepartamental CATIE
3. ASESORIAS				
3.4 Inundaciones, control de torrentes (Panamá)	Logrado			Presentar informe
3.7 3 Cuencas pequeñas del CURLA (Honduras)	Realizao			Seguimiento
3.8 a) Planificación Plan de Manejo Arenal DGF	Informe presentado			Continuar
b) Uso de la Tierra SENARA) Costa Rica	Inicio de contactos			Presentar informe
3.11 Impacto Ambiental de Caminos (C.R.-H.-P.)	Realizado			Seguimiento
3.12 Seguimiento Asesorías a largo plazo	Continua			Seguimiento
3.15 Sedimentología (3.5 Programado C.R.)	Ninguno	Consultores no estuvieron disponibles	Reprogramado	Búsqueda de consultores

VI. ACTIVIDADES EN GENERAL Y SEDE TURRIALBA

INFORME TRIMESTRAL				
Actividades planeadas por Trimestre	Logros durante el Trimestre	Problemas y atrasos	Acciones planeadas para resolver problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo Trimestre
* Organización Sección Cuencas Hidrográficas (ENEE Honduras)	Seguimiento logrado			
* Asesoría Empresa Eléctrica Matamoros de Ciudad Quesada sobre protección de cuencas que abastecen sus instalaciones hidroeléctricas (A cargo del Coord. Nac. C.R.)	Avances en informe			Completar elaboración del Informe
* Asesoría al ENEE y COMDEFOR de Honduras en la identificación de acciones inmediatas para la elaboración del Plan de Manejo de la Cuenca del Proyecto Hidroeléctrico El Cajón.	Informe presentado			
* Recarga de Acuíferos Proyecto 4 Ciudades Honduras (Consultor)	Realizado			Presentar informe
* Propuesta para el Manejo de Cuencas 4 ciudades Honduras (Consultor)	Realizado			Presentar informe
* <u>No programadas</u>				

VI. ACTIVIDADES EN GENERAL Y SEDE TURRIALBA

INFORME TRIMESTRAL				
Actividades planeadas por Trimestre	Logros durante el Trimestre	Problemas y atrasos	Acciones planeadas para resolver problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo Trimestre
* Estudio de Caso "El Nispero" Honduras (Consultor)	Realizado			Presentar informe
4. <u>ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN Y COORDINACIÓN</u>				
4.1 Coordinador PPMC	Realizado		Desde 1/12/86	(Reclutamiento adicional de personal)
4.4 <u>Comités Nacional y Regional</u>	Comité Nacional en Costa Rica inició actividades	Proceso a largo plazo	Se realizaron actividades para desarrollar compromisos	Realizar actividades que forman comités
4.6 <u>Reunión Trimestral</u>	Realizado			
4.7 <u>Consultores a Corto Plazo</u>	Realizado			
4.8 <u>Preparación de Plan Operativo 1987</u>	Realizado			
4.10 <u>Informes</u>				
4.10.1 <u>Informe de Progreso</u>	Realizado			
4.10.2 <u>Informe Técnico Anual 1985</u>	Realizado			
4.10.3 <u>Informe (adm) Trimestral</u>	Realizado			
4.10.4 <u>Informe (adm) Anual</u>	Realizado			
4.11 <u>Identificación de Areas Piloto e investigaciones</u>	En proceso, en Panamá			Seguimiento

INFORME TRIMESTRAL

Octubre-Diciembre

VII. COORDINACION DE COSTA RICA: Claudio Gutiérrez Huete

Actividades planeadas por Trimestre	Logros durante el Trimestre	Problemas y atrasos	Acciones planeadas para resolver problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo Trimestre
1. DESARROLLO INSTITUCIONAL				
1.1 Organización Comité Asesor Nacional	Quedó organizado. La primera reunión se realizó el 23 oct. 1986	CONARE designó su representante en octubre, lo cual atrasó la organización del Comité		Continuar actividades con el Comité Asesor Nacional
1.3 Contactos Institucionales	Contactos con ICE, A y A, SENARA, DGF, SNE, IFAM (actividad de carácter permanente)			Continuar contactos institucionales
1.4 Edición y/o elaboración de tres documentos técnicos	Edición de la versión final de los 2 documentos del estudio sobre el Proyecto de Riego Arenal Tempisque, mediante los servicios de un editor contratado	No se elaboró el documento sobre "Experiencias de Manejo de la Cuenca superior del río Reventado" (Editor contratado no cumplió trabajo asignado)	Las experiencias en la cuencas del río Reventado serán incluidas en un documento que analizará las experiencias de manejo de cuencas en Costa Rica, a elaborarse en 1987	Publicar la versión final de los dos documentos del estudio sobre el Proyecto de Riego Arenal Tempisque
1.5 Publicidad en la prensa	Cierta publicidad en medios no escritos (radio) sobre el curso corto Fundamentos del Manejo de Cuencas (13-17 octubre)			
1.8 Participación de CATIE en el Comité Organizador del Primer Congreso Forestal Nacional, que se realizó del 10 al 14 de nov, en San José	Coord. Nac. participó en las sesiones de trabajo del Comité organizador; en el grupo de trabajo en cuencas durante la realización del Congreso y en la organización y conducción de la visita de campo a CATIE durante el Congreso			
2. CAPACITACION				
2.1 Programa de Graduados CATIE				
2.1.3 Cooperar con tesis del estudiante del Programa de graduados Ing. Carlos Vargas F.	Coord. Nac. continuó cooperando en revisión del proyecto de tesis			Continuar participación en el Comité Asesor de tesis

INFORME TRIMESTRAL

Actividades planeadas por Trimestre	Logros durante el Trimestre	Problemas y atrasos	Acciones planeadas para resolver problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo Trimestre
2.2 Cursos Cortos				Publicar memoria
2.2.3 Curso corto Fundamentos del Manejo de Cuencas (técnicos de nivel medio)	Se llevó a cabo en las instalaciones del CEDAL del 13-17 oct., 20 participantes de la DGF, IFAM y municipalidades. Coord. Nac. participó como expositor de 2 temas			
2.3 Talleres, Seminarios				
2.3.6 Taller técnico sobre la cuenca del río Bayano en Panamá (30-31 oct.)	Coord. Nac. participó en este taller y formó parte de uno de los grupos de trabajo			
2.3.7 Taller técnico con el Comité Asesor Nacional del PRMC (28, nov.)	Se realizó este taller con el propósito de examinar posibles cuencas prioritarias para el PRMC en Costa Rica, a fin de seleccionar una (8 participantes del Comité Asesor Nacional)			Definir cuenca prioritaria
2.3.8 Seminario-taller Fundamentos del Manejo de Cuencas, realizado del 30 nov. al 5 dic.	Participación del Coord. Nac. como expositor de uno de los temas			
2.3.9 Taller técnico sobre el proyecto hidroeléctrico "El Nispero" en Honduras (26-17 dic.)	Coord. Nac. participó en este taller para apoyar al Coord. Nac. de Honduras en su ejecución. (Términos de referencia de los consultores del estudio fueron elaborados por el Coord. Nac. de Costa Rica. Ver Informe Tercer Trimestre) Participación de 2 profesionales de Costa Rica, miembros del CAN			

INFORME TRIMESTRAL

Actividades planeadas por Trimestre	Logros durante el Trimestre	Problemas y atrasos	Acciones planeadas para resolver problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo Trimestre
2.6 Viajes de Estudio y Congresos				
2.6.2 XX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (Guatemala 16-21 nov.)	Coord. Nac. participó en este Congreso y presentó ponencia relacionada con el Uso Óptimo del agua en una cuenca hidrográfica.			
3. ASESORIAS				
3.1 Asesoría a DGF sobre planificación Plan de Manejo de la Cuenca del Embalse Arenal	Especialista Bob Komvies completó versión final del informe			
3.6 Asesoría a la Empresa Eléctrica Matamoros de Ciudad Quesada sobre protección de cuencas que abastecen sus instalaciones hidroeléctricas (a cargo del Coord. Nacional)	Se trabajó en elaboración de informe			Completar informe
3.9 Asesoría a COMDEFOR y ENEE de Honduras sobre la identificación de acciones inmediatas para la elaboración del Plan de Manejo de la Cuenca del Proyecto Hidroeléctrico "El Cajón". (A cargo del Coord. Nacional)	Se elaboró informe			
4. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y COORDINACION				
4.1 Comité Asesor Nacional	Ver eventos (1.1 y 2.3.7)			(Ver evento 2.3.7)

INFORME TRIMESTRAL

Actividades planeadas por Trimestre	Logros durante el Trimestre	Problemas y atrasos	Acciones planeadas para resolver problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo Trimestre
4.3 Reuniones trimestrales PRMC	Participación en las reuniones del PRMC de setiembre (en CATIE) y diciembre en (Guatemala)			
4.5 Preparación del Plan Operativo 1987	Se preparó el Plan Operativo 1987 y el correspondiente presupuesto			
4.7.1 Informes de Progreso (trimestral)	Elaborados el del tercero y cuarto trimestres			
4.7.2 Informes administrativos (CCB)	Elaborados los CCB de setiembre, octubre, noviembre y diciembre (4)			

INFORME TRIMESTRAL

VIII. COORDINACION GUATEMALA: Ing. Manuel Basterrechea

Octubre-Diciembre, 1986

Actividades planeadas por Trimestre	Logros durante el Trimestre	Problemas y atrasos	Acciones planeadas para resolver problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo Trimestre
1. DESARROLLO INSTITUCIONAL				
1.1. Identificación de Banco de Datos.				Recabar y procesar información.
1.2. Establecer vínculos y acuerdos institucionales.	Identificación preliminar de personal profesional con liderazgo dentro de las instituciones para que presenten un documento sobre Manejo de Cuencas o áreas afines en el Seminario-Taller "Fundamentos del Manejo de Cuencas".			Continuar reuniones con personal institucional con el objeto de consolidar el grupo asesor.
1.3. Publicidad en la prensa.	Noticias sobre el PRMC y el Seminario Taller.			Noticias en la prensa sobre aspectos relacionados con las actividades del PRMC.
1.4. Participación en varios cursos cortos, seminarios y talleres.				Conferencias y charlas en seminarios.
1.5. Publicaciones Técnicas	Artículo presentado en el XX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, AIDIS, del 17 al 21 de nov., donde el Coordinador Nacional fue miembro de la Comisión Técnica de Temáticas y Ponencias. CATIE estuvo en EXPOAIDIS.			Publicar memoria del Seminario-Taller y artículos a la prensa.

INFORME TRIMESTRAL

VIII. COORDINACION GUATEMALA: Ing. Manuel Basterrechea

Octubre-Diciembre, 1986

Actividades planeadas por Trimestre	Logros durante el Trimestre	Problemas y atrasos	Acciones planeadas para resolver problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo Trimestre
2. CAPACITACION				
2.1. Posgrado				
2.1.1. Búsqueda de candidatos	Identificación			Colaborar en la identificación de candidatos.
2.1.2. Desarrollo de trabajo de tesis	Apoyo			Colaborar con el establecimiento del protocolo del punto de tesis de Carlos Rosales (Estudiante de CATTIE)
2.2. Cursos Cortos				
2.2.1. Fundamentos para Manejo de Cuencas	Organización del Seminario-Taller del 30 nov. al 5 dic. 1986.			
2.2.2. Taller sobre el Caso Bayano, Panamá.	Asistencia de 1 profesional de la contraparte y el Coordinador Nacional.			
2.2.3. I Congreso Forestal, Costa Rica	No participó ningún profesional nacional.	Entre el personal identificado en las instituciones no había ninguno en los aspectos que cubría el Congreso.		
2.2.4. Curso corto sobre Conservación de Suelos, Panamá.	Participó 1 profesional nacional.			
2.2.5. Taller sobre el caso "El Nispero" Honduras.	Participaron 2 profesionales nacionales y el Coordinador Nacional.			
2.2.6. Curso corto "Bases para Manejo de Cuencas", Honduras.	Participaron 2 profesionales nacionales.			

INFORME TRIMESTRAL

VIII. COORDINACION GUATEMALA: Ing. Manuel Basterrechea

Octubre-Diciembre, 1986

Actividades planeadas por Trimestre	Logros durante el Trimestre	Problemas y atrasos	Acciones planeadas para resolver problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo Trimestre
2.3. Talleres, Seminarios y Conferencias.				
4. ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION Y COORDINACION				
4.1. Reuniones Trimestrales	Se realizó en Guatemala del 8-10 diciembre.			
4.3. Informes				
4.3.1. Informes de Progreso Trimestral.	Realizado			
4.3.2. Informe Administración (mensual)	Realizado			

INFORME TRIMESTRAL				
IX. COORDINACION DE HONDURAS: Ing. Ricardo Pérez M.				
Actividades planeadas por Trimestre	Logros durante el Trimestre	Problemas y atrasos	Acciones planeadas para resolver problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo Trimestre
1. DESARROLLO INSTITUCIONAL				
1.3 Establecimiento de vínculos con instituciones.	Se mantuvieron los vínculos con ENEE, SANAA, COHDEFOR, PMRN, CURLA, AHE	Ninguno	Ninguno	
1.4 Publicaciones técnicas	1-Memoria III Seminario Cuencas, concluida. 500 ejemplares 2-Memoria Agua Potable para Tegucigalpa en imprenta	La imprenta tardó aproximadamente 3 meses en publicarla Principal autor entregó hasta noviembre. Esto atrasó la entrega a la imprenta por varios meses e incrementó el costo de la publicación	Problema resuelto	Distribución
1.5 Publicidad a la prensa	3-Resúmenes de tesis de la carrera forestal CURLA. Concluido 500 ejemplares (No estaba programado)			Distribución
2. CAPACITACION				
2.2 Cursos cortos	-Seminario-Taller Manejo Integrado de Cuencas. (20 participantes a nivel técnico alto). COHDEFOR, ENEE, SANAA, CURLA -Participación como expositor (Uso de la tierra) en Curso "Fundamentos para el Manejo de Cuencas" realizado en Guatemala	Actividades de mayor prioridad		
2.3 Talleres, seminarios conferencias				
2.3.4 Taller Estudio de Caso El Nispero	Realización del evento del 15 al 17 de diciembre con aproximadamente 20 participantes	Ninguno		Publicación del Estudio

INFORME TRIMESTRAL

Actividades planeadas por Trimestre	Logros durante el Trimestre	Problemas y atrasos	Acciones planeadas para resolver problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo Trimestre
2.6 Viajes de estudio y Congresos	<ul style="list-style-type: none"> - Participación como Expositores en el XX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria AIDIS, Guatemala - Envío de 2 funcionarios de COHDEFOR al I Congreso Forestal de Costa Rica, realizado en San José - Viaje de Estudio de 4 funcionarios de la ENEE a ins-titución equivalente en Panamá 	Ninguno		Publicación del Estudio
3. ASESORIAS	<ul style="list-style-type: none"> - Seguimiento a la asesoría para organizar la Sección de Cuencas Hidrográficas ENEE (Oscar Lücke) - Ver "consultores a corto plazo" para el resto de las asesorías 			Presentar informe
4. ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION Y COORDINACION				
4.3 Reuniones trimestrales de coordinadores	Reunión en Guatemala	Ninguno		
4.4 Consultores a corto plazo	<ul style="list-style-type: none"> - Impacto ambiental de Caminos Red vial forestal. Proyecto Desarrollo Forestal La Unión Olancho. AID-COHDEFOR Consultor: José Ramiro Zúñiga (Honduras) - Recarga de acuíferos y condiciones de operación de pozos para los acueductos de las ciudades de Juticalpa y Si-guatepeque. Proyecto Cuatro Ciudades. SANAA. Consultor: Marcelino Losilla. (Costa Rica) 			Presentar informe
				Presentar informe

INFORME TRIMESTRAL

Actividades planeadas por Trimestre	Logros durante el Trimestre	Problemas y atrasos	Acciones planeadas para resolver problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo Trimestre
	<p>-Propuesta para el manejo de las cuencas que abastecerán los acueductos de La Paz y Tela. Proyecto Cuatro Ciudades. SANAA. Consultor. Ramón Aguilar (Honduras)</p> <p>-Estudio de Caso de la cuenca El Nispero. Proyecto Hidroeléctrico ENEE. Consultores: Luis Torres, Arturo Jovel, Manuel Rosales Roberto Cáceres, Isaac Abastida, Jorge Abastida.</p>	<p>A pesar del corto tiempo disponible para la asesoría se ha logrado un trabajo bajo de buena calidad</p>		<p>Presentación de informe</p>
<p>4.6 Preparación Plan Operacional y presupuesto</p>	<p>- Discusión del borrador presentado en la última reunión trimestral</p>			<p>Presentación de informe</p>
<p>4.7 Informes</p>				
<p>7.1 Informes de Progreso (Trimestral)</p>	<p>1 Informe</p>			
<p>7.2 Informes administrativos (trimestral)</p>	<p>Tres informes mensuales (CCB)</p>			

X: COORDINACION DE PANAMA: Ing. Ivanor Ruiz de León		INFORME TRIMESTRAL		Octubre-Diciembre	
Actividades planeadas por Trimestre	Logros durante el Trimestre	Problemas y atrasos	Acciones planeadas para resolver problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo Trimestre	
1. DESARROLLO INSTITUCIONAL					
1.1 Desarrollo de trabajo de Tesis	Se hizo una visita de control del trabajo que realiza el estudiante Noé Aguilar en Bogue para su trabajo de grado				
2. CAPACITACION					
2.1 Posgrado					
2.1.1 Selección de candidatos	Se ha logrado detectar dos nuevos candidatos para participar en la selección de estudiantes de Maestría en Manejo de Cuencas en el CATIE				
2.2 Cursos Cortos					
2.2.2 Técnicas de Conservación de Suelo y su Transferencia	Este curso se realizó del 5 al 15 de noviembre. Participaron 29 funcionarios de 10 instituciones nacionales. Las prácticas se realizaron en 5 fincas de pequeños propietarios				Ayuda Memoria
2.3. Talleres, Seminarios Conferencias					
2.3.1 Conferencia Internacional sobre Manejo de Cuencas	Este evento se suspendió	Este evento era a nivel de decisores pero ya se había realizado en Costa Rica un evento a este nivel, y se hacía difícil que nuevamente estos funcionarios pudieran reunirse a corto plazo. Además no había buen ambiente político en Panamá para la realización de este	Se propone programar esta actividad para un mejor momento		

INFORME TRIMESTRAL

Actividades planeadas por Trimestre	Logros durante el Trimestre	Problemas y atrasos	Acciones planeadas para resolver problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo Trimestre
<p>2.3.6 Taller sobre Problemática de la Cuenca Alta del Lago Bayano</p>	<p>Del 30 al 31 de octubre del año en curso se realizó este Taller con la participación de 55 funcionarios nacionales y 3 técnicos centroamericanos. Estuvieron presentes funcionarios de más de 10 instituciones nacionales. Se logró conformar un buen grupo de trabajo. El Comité organizador lo constituyó el PRMC/CATIE, MIPPE, RENARE, IRHE</p>			
<p>2.3.7 Seminario Taller Fundamentos del Manejo de Cuencas Guatemala</p>	<p>Se dictó conferencia "Manejo de los Recursos Hidráulicos" 1-5 de diciembre</p>			
<p>2.5 Estudios en el Exterior</p>	<p>Se está coordinando con el coordinador del PRMC en Guatemala la consecución de la aceptación de 2 técnicos para estudios de posgrado de la Escuela Regional de Ingeniería Sanitaria en la especialidad de Calidad de Agua, Hidrología y Limnología</p>			
<p>2.6 Entrenamiento en Servicio</p>	<p>Del 24 al 29 de noviembre se ha desarrollado esta actividad para 4 técnicos de la ENEE de Honduras y un estudiante de posgrado del CATIE. Esta actividad permitirá transmitir las experiencias del IRHE a estas técnicas de la ENEE</p>			

INFORME TRIMESTRAL

Actividades planeadas por Trimestre	Logros durante el Trimestre	Problemas y atrasos	Acciones planeadas para resolver problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo Trimestre
<p>3. ASESORIAS</p>				
<p>3.4 Inundación y Control de Torrentes en el Río Chico de Alanje</p>	<p>Del 27 al 31 de octubre se cumplió con la asesoría que solicitó RENARE para enfrentar los problemas de inundaciones y control de torrentes en el Río Chico. Esta asesoría estuvo a cargo del Dr. Eduardo Seminario. Según el análisis preliminar, esta asesoría debe darse en dos etapas. Aún no se ha recibido el primer informe de esta asesoría</p>			
<p>3.5 Impacto Ambiental de Construcción de Caminos</p>	<p>Del 12 al 18 de octubre se cumplió esta asesoría, la que fue solicitada por el IRHE, pero también fue aprovechada por Petroterminales de Panamá y el MOP. La asesoría fue realizada por el Ing. Ramiro Zúñiga. Se realizó en el tramo de la carretera de Fortuna a Chiriquí Grande</p>			
<p>4. ACTIVIDADES DE COORDINACION Y ADMINISTRACION</p>				
<p>4.2 Establecimiento de acuerdos con instituciones nacionales</p>	<p>Se realizó una reunión con el Lic. Gustavo González Coordinador de Proyectos Especiales y Cooperación Internacional del MIDA, para discutir acerca de la necesidad de realizar acuerdos o convenios con otras instituciones con las cuales el PRMC mantiene relaciones</p>	<p>No hemos recibido respuestas a nuestras propuestas hechas en esa reunión</p>	<p>Se está solicitando una nueva reunión para revisar los acuerdos tomados</p>	

INFORME TRIMESTRAL

Actividades planeadas por Trimestre	Logros durante el Trimestre	Problemas y atrasos	Acciones planeadas para resolver problemas y atrasos	Actividades planeadas para el próximo Trimestre
4.3 Reunión Trimestral de Coordinadores	La Coordinación del PRMC en Panamá ha preparado su participación en la reunión trimestral que se realizará en Guatemala			
4.7 Informes				
4.7.1 Informes de Progreso Trimestral	Este informe ha sido preparado partiendo de las actividades más importantes programadas para este trimestre			
4.7.2 Informe Administrativo	Se ha preparado mensualmente un informe de Control de Cuentas Bancarias y actualmente se está preparando una conciliación bancaria de todo el año 1986			
4.8 Identificación de Areas Pilotos e Investigación	Durante la realización del Curso de Técnicas de Conservación de Suelos, se identificó un área que podría ser considerada como área piloto e investigación en el campo de conservación de suelos			

XI. ANEXOS

ANEXO A

ACADEMIC TRAINING

Name of Student	Country	Degree and Subject Area	University (funding)	Date Training Began	Est. Duration	Date Training Completed
1. Aguilar Valdez, Noé	Panamá	M.S. Watershed Management	CATIE (ROCAP)	APR./85	2 yr.	
2. Cabrera Cruz, Rudy O.	Guatemala	"	CATIE (ROCAP)	APR./85	2 yr.	
3. Espallat Acevedo, Josefina	Dom. Rep.	"	CATIE (ROCAP)	APR./85	2 yr.	
4. Gutiérrez Díaz, Antonieta	Perú	"	CATIE (Holland)	APR./85	2 yr.	
5. Mora Cordero, Ileana	Costa Rica	"	CATIE (Holland)	APR./85	2 yr.	
6. Oyuela Olivera, Domingo	Honduras	"	CATIE (ROCAP)	APR./85	2 yr.	
7. Vargas Fallas, Carlos	Costa Rica	"	CATIE (ROCAP)	APR./85	2 yr.	
8. Escalier Hinojosa, Mario	Bolivia	"	CATIE (DSE, Germany)	Sep/86	2 yr.	
9. Matamoros Blanco, German A.	Costa Rica	"	CATIE (ROCAP)	Sep/86	2 yr.	
10. Rosal del Cid, Carlos R.	Guatemala	"	CATIE (ROCAP)	Sep/86	2 yr.	
11. Sibilla Rodríguez, Teobaldo A.	Rep. Dominic.	"	CATIE (AID)	Sep/86	2 yr.	
12. Pujols Castillo, Antonio	Rep. Dominic.	"	CATIE (AID)	Sep/86	2 yr.	
13. Oyando Pérez, Juan C.	Rep. Dominic.	"	CATIE (AID)	Sep/86	2 yr.	
14. Castillo Monge, Ramón	Nicaragua	"	CATIE (DSE, Germany)	Oct/96	2 yr.	

ANEXO A: Continuación

OTROS							
1. Alvarado, Ramón **	Panamá	M.S. Wildlands Watersheds	CATIE (DSE)	APR./85	2 yr.		
2. Imbach, Alejandro**	Argentina	M.S. Agroforestry Watershed	CATIE (Holland)	APR./85	2 yr.		
3. González, Alán*	Guatemala	M.S. Watershed Management	CATIE (ROCAP)	APR./84	2 yr.	Sep/86	
4. De León, Arnoldo**	Panamá	M.S. Agroforestry Watershed	CATIE (ROCAP)	Sep/86	2 yr.		
5. Romero A., Juan Carlos**	Costa Rica	M.S. Wildlands and Watershed	CATIE (ROCAP)	Sep/86	2 yr.		

* Fuelwoods project

** Students in other programs who will complete most or all watershed curriculum

B.1 Short Courses in the Countries and at CATIE

Name of Activity	Date	No. of Partici.	Place of Origin	Location of Activity	Instit. Partic.	Source of Funding	Ref. Eva. Doc.
C.C.1 Fundamentos de Manejo de Cuencas	4-7 March 1985	21	Costa Rica	ICAES, Coronado, CR	Dir. General Forestal	ROCAP	
C.C.2 Bases Hidrológicas	12-23 August 1985	27	Guatemala Honduras El Salvador Nicaragua Costa Rica Panamá	CATIE	Varios	ROCAP for Guatemala, El Salvador, C.R. Panamá GTZ for Nicarg.	
C.C.3 Principios de Manejo de Cuencas	15-20 July 1985	21	Panamá	Panamá	RENARE	ROCAP	
C.C.4 Cons. de Suelos y Transferencia de Tecnología	22-26 July 1985	28	Panamá	Panamá	RENARE	ROCAP	Short Course Soil Conservation and "Why small farmers do what they do"
C.C.5 Metodología para la Determinación de la Capacidad de Uso de las Tierras	21-25 April 1986	25	Costa Rica Panamá Honduras	Costa Rica CATIE	Varios	ROCAP	
C.C.6 Principios de Calidad de Agua para Manejo de Cuencas	25-29 Agosto 1986	20	Costa Rica Honduras Panamá Est. Posgrado	Costa Rica	Varios	ROCAP	
C.C.7 Fundamentos para Manejo de Cuencas	8-12 Setiembre 1986	25	Panamá	Panamá	Varios	ROCAP	
C.C.8 Fundamentos del Manejo de Cuencas	13-17 Oct. 1986	20	Costa Rica	San José	DGF, IFAM y Municipal.	ROCAP	
C.C.9 Manejo Integrado de Cuencas	22-24 Oct. 1986	20	Honduras	Tegucigalpa	COHDEFOR SANAA, ENEE	ROCAP	
C.C.10 Técnicas de Conservación de suelos y su transferencia	5-15 Nov. 1986	29	Panamá	Chitre	Varios	ROCAP	
C.C.11 Fundamentos del Manejo de Cuencas	1-5 Dic. 1986	20	Guatemala	Guatemala	Varios	ROCAP	
This Quarter (Cumulative Total)		89					
Cumulative Total		256					

ANNEX B TECHNICAL TRAINING

B.2 Workshops and Seminars in the Countries and at CATIE

Name of Activity	Date	No. of Partici.	Place of Origin	Location of Activity	Instit. Partic.	Source of Funding	Ref. Eva. Doc.
S.T.1 Taller Política de Planificación y manejo de Recursos Naturales	1-5 July 1985	(17 CATIE) 20 países	Guatemala Honduras El Salvador Nicaragua Costa Rica Panamá Dom. Rep.	CATIE	Various	ROCAP exc. Nicaragua Dom. Rep. UNEP - IUCN Meadows for Nicaragua and others	
S.T.2 Taller Normas Calidad de Agua	13-17 January 1986	25	Panamá	Panamá City	RENARE IDIAP IDAAN, IRHE MS, U de P. Univ. Tech, MPPE, Comi- sión del Canal MCI	ROCAP	Propuesta de Normas
S.T.3 Seminario-Taller sobre Evaluación de los Planes sobre la Cuenca del Canal de Panamá	12-14 March 1986	60	Panamá	Canal Zone	Various	ROCAP and others	Documento de Con- senso
S.T.4 Taller Técnico sobre anteproyecto de Ley de Aguas	11-12 March 1986	20	Costa Rica	Heredia	Various	ROCAP	Conclusiones y re- comendaciones
S.T.5 Seminario-Taller de Metodología de priorización de Cuencas, 1986	13-16 May	22	Panamá Costa Rica Honduras Guatemala Rep. Dom. Nicaragua	Panamá City	RENARE IDAAN MIPE IRHE OTROS(PAISES)	ROCAP (Others Nicaragua Dom. Rep.)	Publicación de Me- moria para próximo trimestre
S.T.6 Seminario-Taller de Manejo de Instrumentos Hidrometeorológicos	19-21 May 1986	20	Panamá Costa Rica Honduras Guatemala Rep. Dom.	Divisa, Panamá	IRHE, RENARE, OTROS(países)	ROCAP (Others Dom. Rep.)	Publicación de Me- moria para próximo trimestre.
S.T.7 Taller-Estudio Agua Potable para Tegucigalpa	28-30 April 1986	100	Honduras Costa Rica Panamá Rep. Dom. Guatemala	Teg. Honduras	PMRN SAMAA, ENEE AHE OTROS(países)	ROCAP (Others Dom. Rep.)	Publicación de la Memoria para próxi- mo trimestre

B.2 Workshops and Seminars in the Countries and at CATIE

Name of Activity	Date	No. of Particip.	Place of Origen	Location of Activity	Instit. partic.	Source of Funding	Ref. Eva. Doc.
S.T.8 Seminario-Taller, Planeamiento Integrado de Cuencas (Decisores)	20-23 Agosto 1986	12	Panamá Costa Rica Honduras Guatemala	San José, Costa Rica	Varias	ROCAP	Publicación de Memoria (Próximo Trimestre)
S.T.9 Taller Encuentro Conserv. de Tierras de Ladera	25-29 Agosto 1986	67	Honduras Costa Rica	Tela, Honduras	Varias	ROCAP	Publicación de Memoria (Próximo trimestre)
S.T.10 Taller para Decisores Arenal-Tempisque, Costa Rica	12 Set. 1986	20	Costa Rica	San José, Costa Rica	Varias	ROCAP	Publicación de documento final (próximo trimestre)
S.T.11 Taller Estudio de Caso Bayano	30-31 Oct. 1986	55	Panamá	Panamá	Varias	ROCAP	
S.T.12 Taller Estudio de Caso "El Nispero"	15-17 Oct. 1986	20	Honduras	Tegucigalpa	Varias	ROCAP	
S.T.13 Taller Técnico con el Comité Asesor Nacional	28 de Nov. 1986	8	Costa Rica	San José	Varias	ROCAP	

This Quarter (cumulative total)		83					
Cumulative Total		459					

Name of Activity	Date	No. of Partici.	Place of Origin	Location of Activity	Instit. Partic.	source of Funding	Ref. Eva. Doc.
B.3 STUDY TOURS							
1. Viaje de Estudios a C.V.C. Colombia	24/8 to 1/9 1985	14	Honduras Costa Rica Panamá	C.V.C Colombia	Institutions of Energy, Natural Resources, Water Supply, Agriculture, AID Project (each country)	ROCAP	Report
Cumulative Total.....		14					
B.4 MOBIL SEMINARS							
1. Seminario Móvil de Manejo de Cuencas	21 Oct. 9 Nov. 1985	18	Panamá Honduras Costa Rica	Panamá Honduras Costa Rica	Various	ROCAP	Evaluation
Cumulative Total.....		18					

TECHNICAL ASSISTANCE MISSIONS

C.1 CATEGORY 1: Long Term	Institution Assisted	Objective	Location of activity	Date & Person-Days	Individuals Providing TA	Report Produced
A.L.1	CATIE	Water Quality	Turrialba	17-24 August 1985	S. Kunkle	"Recommendations"
A.L.2	CATIE	Curriculum Design Watershed Mgmt.	Turrialba	18-26 March 1985	J. Meiman & F. Smith Colorado State Univ.	"Recommendations & Agreement" (Eng. & Spanish) 26-3-86
A.L.3	CATIE	Support to the silvo-pastoral system project (with animal production & agroforestry)	Turrialba & Guápiles Costa Rica	After July '85 Richters 5%	E. Richters J. Faustino	Preliminary Report
A.L.4	CATIE	To up date agreement with CSU	Turrialba	6-13 April 1985	J. Meiman	Agreement
A.L.5	Dirección General Forestal Costa Rica	Management plan development	San José	June, 1986	R. Komives	Report
C.2 CATEGORY 2: Short-Term						
A.S.1	Various in Panamá	Coordinate Inst. Involved in Water Conservation (Quality)	Panamá		J. Faustino	Report
A.S.2	Universidad Tecnológica	Evaluate Potential for putting an experimental watershed back into operation	Agua Salud Watershed within Panamá Canal Watershed		C. Quesada	
A.S.3	IRHE-Panamá	Immediate Management needs in the Arenal Watershed	Fortuna Watershed, Panamá		E. Seminario	
A.S.4	Dirección General For. Costa Rica	Field inspection & recommendations in problematic watershed	Arenal Watershed, Costa Rica		C. Gutiérrez J. Faustino	Report
					C. Gutiérrez O. Lücke	Report

C.2 CATEGORY 2: SHORT-TERM (Cont.)	Institution Assisted	Objective	Location of activity	Date of Person-Days	Individuals Providing IA	Report Produced
A.S.5	Dirección General For. Costa Rica interinst. mgmt.	Draft and Agreement for eventual	Arenal Watershed		C. Gutiérrez	
A.S.6	IUCN-CATIE	Arrange Field trips Initial meetings on a Cons. Plan	Bocas del Toro Panamá	1985 5 person-days	G. Wallace	Portions of proposal "Cons. plan for Bocas del Toro"
A.S.7		Participate in proposal meeting	Panamá City	1 person-day	E. Richters O. Lücke	
A.S.8	CINDE-ANAI	Assist in publication of Bulletin #1 about soil and water conservation	Atlantic Zone Costa Rica		G. Wallace J. Faustino	Report and contribution for Bulletin #2
A.S.9	SEMARA Costa Rica & IUCN	Select consultant team, run workshop write & deliver report in Spanish & English about environmental & planning issues in irrigation project	Arenal-Tempisque Guanacaste, Costa Rica & IUCN		C. Gutiérrez O. Lücke with consultant team of C.R. professionals	
A.S.10	Catastro Nacional Honduras	General land use classification assessment	Tegucigalpa Honduras	8/85 6 persons-days	R. Komives O. Lücke E. Richters	Report
A.S.11	CATIE	Agroforestry Text Project: Description of Chapter 6 with Ann Thrupp	Turrialba & Guápiles Costa Rica	3 persons-days	Ann Thrupp G. Wallace	Chapter produced
A.S.12	Varias en Honduras	Insumos técnicos para taller sobre agua potable para Tegucigalpa, en Abril	Tegucigalpa Honduras y CATIE		R. Pérez R. Komives O. Lücke C. Quesada Consultores	

C.2 CATEGORY 2: SHORT-TERM (Cont)	Institution Assisted	Objective	Location of activity	Date of Person-Days	Individuals Providing IA	Report Produced
A.S.13	Instituto de Acueductos y Alcantarillados de C.R.	Plan the Desing & production of audiovisuals on value of water	San José Costa Rica	Feb-march '86 6 person-days	G. Wallace	
A.S.14	Universidad Nacional UNA (Costa Rica)	Investigación en Cuenca Prioritaria	San José Costa Rica	En proceso 6/86	C. Gutiérrez	Seguimiento
A.S.15	Empresa Eléctrica Matamoros (Costa Rica)	Estudio para Protección de Cuencas con fines hidroeléctricos	Ciudad Quesada Costa Rica	En proceso 6/86	C. Gutiérrez	Elaboración de informe
A.S.16	SENARA (Costa Rica)	Planificación integral de finca	La Guaria, Cañas Bagatzi, Guanabaste, C. Rica	6/86	G. Wallace	Elaboración de informe
A.S.17	CURLA (Honduras)	Manejo de Cuencas Municipales	La Ceiba, Honduras	En proceso 5/86	R. Pérez	Seguimiento
A.S.18	ENEE (Honduras)	Organización Sección de Cuencas Hidrográficas	Tegucigalpa Honduras	En proceso 5/86	R. Pérez R. Komives G. Wallace	Seguimiento
A.S.19	Acueductos y Alcantarillados Costa Rica	Estrategia y mecanismos de Coord. institucional para el Man. de Cuencas	San José Costa Rica	Agosto/86	Ricardo Réyes (Consultor)	Informe
A.S.20	Servicio Nal. de Electricidad Costa Rica	Aspectos institucionales para reestructuración del Depto. de Aguas	San José Costa Rica	Setiembre/86	Ricardo Reyes (Consultor)	Informe
A.S.21	Empresa Eléctrica Matamoros, C.R.	Protec. de Cuencas para Hidroelectricidad	Ciudad Quesada, Costa Rica		Claudio Gutiérrez	
A.S.22	Empresa Nal. de Energía Eléctrica Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal Honduras	Identificación de acciones inmediatas para la elaboración del Plan de Manejo de Cuenca Proyecto Hidroelect. El Cajón	Honduras	Setiembre/86	Claudio Gutiérrez Ricardo Pérez	
A.S.23	Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados	Perfil para el Plan de Manejo y Financiamiento de la Cuenca Guacerique	Tegucigalpa Honduras	Setiembre/86	E.Seminario R.Pérez J.Faustino	Informe Preliminar

C.2 CATEGORY 2: SHORT-TERM (Cont)	Institution Assisted	Objective	Location of activity	Date of Person-Days	Individuals Providing IA	Report Produced
A.S.24	Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales y Ministerio de Salud	Desarrollo de Aguas Subterráneas para abastecimiento poblacional	Panamá	Agosto/86	Marcelino Losilla	Informe
A.S.25	SENARA/COSTA RICA	Riegos y Fertilidad de Suelos	San José-Cañas	Junio-Setiembre 1986	J.Faustino E.Richters R.Díaz	Informe
A.S.26	a) A y A (Costa Rica) b) MOPT (Panamá) c) COHDEFOR (Honduras)	Estudio y Análisis de Problemática, para recomendaciones y alternativas	Panamá Costa Rica Honduras	Octubre 1986 1 semana cada país	J.Ramiro Zúñiga (Consultor)	Informe
A.S.27	RENARE Panamá	Análisis, Inundación y control de torrentes	Chiriquí (Panamá)	27-31 de Octubre 1986	Eduardo Seminario	Informe
A.S.28	SANAA Honduras	Estudio, Recarga de Acuíferos	Juticalpa Siguatepeque Honduras	Noviembre 1986 (20 días)	Marcelino Losilla	Informe
A.S.29	SANAA Honduras	Propuesta para el Plan de Manejo de Cuencas, Proyecto 4 ciudades	Tegucigalpa	Noviembre 1986 (30 días)	R.Aguilar	
A.S.30	ENEE Honduras	Estudio de Caso "El Nispero"	Tegucigalpa	Noviembre 1986 (60 días)	Luis Torres Arturo Jovel Manuel Rosales Roberto Cáceres Isaac Abastida Jorge Abastida	Informe

PUBLICATIONS/AUDIO-VISUAL MATERIALS

No	Author/producer	Title	Date Publis. Produced	Where Published	Nature Publica. material	Dissemin. Planned
#	Carlos Quesada	"El Manejo de Cuencas Hidrográficas" Un Requisito para la Supervivencia"	5/85	CATIE/Turrialba	(1.4) Slide show	Each country Coord. Selected Inst.
#	Watershed Project CATIE	"Proyecto Regional Manejo de Cuencas"	5/85	CATIE/Turrialba	(1.5) Info. Release Project Pamphlet	General Major Inst. in Countries
#	Stadtmüller & Lücke CATIE	"Actividades del Subprograma de Cuencas en la Cuenca del Río Tuís"	1/85	El Chasqui/CATIE Turrialba	CATIE Newsletter (DDA)	CATIE
#	Alfredo Olaya CATIE	"Metodología para determinar prioridades de Manejo Integral de Cuencas Hidrográficas y su aplicación en Costa Rica"	8/85	CATIE	Tesis de Grado	Latinoamericano
#	Jorge Faustino CATIE	"Metodología para priorización de Cuencas con fines de Conservación de Suelos"	11/85	C.U.R.L.A. (Honduras)	Watershed Management National Seminar Proceedings (in press)	Watershed Management Institutions in Honduras
#	Eduardo Seminario CATIE	"Manejo Integrado de Cuencas y su Perspectivas en Centro América"	11/85	C.U.R.L.A. (Honduras)	Watershed Management National Seminar Proceedings (in press)	Watershed Management Institutions in Honduras
#	Eduardo Seminario CATIE	"El Proyecto Regional de Manejo de Cuencas, una alternativa en educación para Manejo de los Recursos Naturales en Centro América y Panamá"	9/85	University of Costa Rica	Environmental Congress Proceedings (in press)	Costa Rica Institutions
#	Carlos Quesada CATIE	"Planning and Managing Wetlands"	12/15	IUCN Bulletin	Journal article	International publication
#	Carlos Quesada CATIE	"Seguro Nacional de Conservación: Una necesidad impostergable"	9/85	University of Costa Rica	Environmental Congress Proceedings (in press)	Costa Rican Institutions
#	Carlos Quesada CATIE	"El impacto de la agricultura en laderas en las oportunidades de desarrollo económico aguas abajo"	12/85	International Symposium on soil and water conservation. Dominican Republic	Proceedings (in press)	International publication

ANNEX D

#	Author/producer	Title	Date Publis. Produced	Where Published	Nature Public. Material	Dissemin. Planned
#	Thomas Stadtmüller	"Cloud Forest in the Humid Tropics; distribution and hydrologic characteristics"	6/85	Chiang Mai (Thailand)	International Symposium on Tropical Forest Application Proceedings (in press)	International
#	Claudio Gutiérrez Oscar Lücke Raúl Solórzano DGF	"Integración de la Conservación con el Desarrollo en el Proyecto de Riego Arenal-Tempisque"	11/85	IUCN (Suiza) CATIE (Costa Rica)	Case Study	International Publication (National Institutions)
#	Thomas Stadtmüller	"Los Bosques Nublados en el Trópico Húmedo y su papel en la Conservación de los Recursos Naturales"	9/85	University of Costa Rica	Environmental Congress Proceedings (in press)	Costa Rica Institutions
#	Comité Organizador PRMC Panamá CATIE	Memorias del Taller de Calidad de Agua (Panamá)	5/86	CATIE Panamá	Documento de Trabajo	Regional Institutions
#	Eric Richters PRMC-CATIE	"Clasificación y Priorización de Cuencas, un Concepto General"	6/86	CATIE Turrialba	Documento de Conferencia	Regional Institutions
#	Eduardo Seminario CATIE	"Transporte de Sedimentos en el Río Guacerrique"	6/86	CATIE Turrialba	Proceedings (in press)	International Publication
#	Comité Organizador PRMC Costa Rica CATIE	Taller Técnico Anteproyecto Ley de Aguas	6/86	San José, Costa Rica	Documento de trabajo	National Institutions
#	R. Komives O. Lücke R. Pérez PRMC-CATIE	"Agua Potable para Tegucigalpa ¿Quién es el responsable? Estudio del Uso de la Tierra"	6/86	CATIE Turrialba	Proceedings (in press)	Honduras Institutions and CATIE
#	Oscar Lücke	Consideraciones Básicas sobre la Aplicación de Metodologías de Análisis en la Planificación del Uso de la Tierra y la Toma de Decisiones	8/86	CATIE Turrialba	Proceedings (in press)	CATIE, Instituciones de la Región
#	Jorge Faustino	Criterios para la clasificación de problemas y soluciones en Conserv. de Suelos y Aguas	9/86	CATIE Turrialba	Publicación técnica	CATIE, Instituciones de la Región

#	Author/producer	Title	Date Publish. Produced	Where Published	Nature Public. Material	Dissemin. Planned
#	Oscar Lücke Coordinación/Honduras PRMC/ESeminario	Escala y Niveles de detalle en Pianificación del Uso de la Tierra Resumenes de tesis de la Carrera Forestal del CURLA, Honduras Informe técnico anual 1985	9/86 11/86 11/86	CATIE-Turrialba CATIE-Honduras San José/Costa Rica	Documento para curso de posgrado Documento bibliográfico Información General	CATIE Nacional (Honduras) Regional PRMC-CATIE

LISTA ACTUAL DE PERSONAL Y CONTRAPARTES

ANNEX E

Present Staff and Counter Parts

Starting Date	Classification	Name	Position	Location	ROCAP	Funding Other
1/Jul/84	PPI	Eduardo Seminario (hasta 31/12/86)	Watershed Magmt. Specialist	Turrialba	X	
1/Oct/84	PPN	Ronald León	Research Assistant	Turrialba	X	
1/Nov/84	PPI	Claudio Gutiérrez	National Coordinator (Costa Rica)	San José	X	
17/Sept/84	PAA	Hannia Fernández	Bilingual Exec. Secretary	Turrialba	X	
17/Sept/84	PAA	Lisette Vega	Bilingual Exec. Secretary	Turrialba	X	
01/Feb/85	PPI	Eric Richters	Land Use Specialist (counter-part)	Turrialba		X
27/Feb/85	PAA	Adrián Brenes	Messenger	Turrialba	X	
1/Mar/85	PPI	Jorge Faustino	Soil and Water Cons. Spec.	Turrialba	X	
1/Mar/85	PPN	Ricardo Pérez	National Coordinator (Honduras)	Teg. Honduras	X	
1/Jun/85	PPN	Ivanor Ruiz	National Coordinator (Panamá)	Panamá City-Pan.	X	
1/Jun/85	PAA	Ligia María Pérez	Exec. Secretary	Turrialba	X	
19/Aug/85	PAA	Leyla María Cedeño	Exec. Secretary	Turrialba	X	
1/Jun/86	PAA	Carlos Coles	Drafts person	Turrialba		X
19/May/86	PPI	Oscar Fonseca (hasta 30/11/86)	Interim Project Manager	Turrialba		X
14/May/86	PAA	Roy García	Drafts person	Turrialba	X	
11/May/86	PPN	Edgar Flores	Administrative Assistant	Turrialba	X	
15/Sept/86	PPI	Hernán Contreras	Instructional Materials Spec.	Turrialba	X	
1/Aug/86	PPN	Manuel Basterrechea	National Coordinator Guatemala	Guatemala	X	
1/Dec/86	PPI	Enrique Blair	Project Manager	Turrialba	X	