

**MEMORIA DE LA SEGUNDA REUNION DEL GRUPO DE
TRABAJO DE LADERAS EN AMERICA CENTRAL**



**CATIE • CIAT/ LADERAS • CIMMYT/PRM • EAP
FAO/LEMPIRA SUR • IFPRI • PASOLAC • PRIAG
PROASEL • PROFRIJOL • SICTA**

**3 y 4 de Junio, 1998
Managua, Nicaragua**

El grupo de trabajo de Investigación y extensión en Laderas es una asociación informal compuesta por profesionales que enfocan sus investigaciones y extensión hacia la agricultura y los recursos naturales en las laderas de Centro América. Las opiniones expresadas en este documento son responsabilidad de los autores respectivos y no representan necesariamente la opinión de las instituciones, organizaciones financieras o de las que proporcionaron información.

Grupo de trabajo de investigación y extensión en laderas. Julio 1998. Memoria de la segunda reunión del grupo de trabajo de laderas en América Central, 3-4 de junio de 1998, Managua, Nicaragua.

Comité Organizador: CIAT- Laderas y PASOLAC

Responsables por la elaboración de la memoria:

Jorge Alonso Beltrán, Adrian Maitre , Mario Jaureguí, y Karolina Peralta

Copias de esta memoria, pueden obtenerla en las siguientes direcciones:

Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)

Plaza El sol 2c. al sur, 2c. arriba, ½ al lago

Teléfono: (505) 2774541

Fax: 2784089 / 2441018

E-mail: ciatnica@ibw.com.ni

[Ciathill@hondutel.hn](mailto:ciathill@hondutel.hn)

Programa para la Agricultura Sostenible en Laderas
En América Central (PASOLAC)

Del portón principal de la UCA 1c.arriba, 1c al sur y

15 varas abajo, no.67

Teléfono: (505) 2783073-74

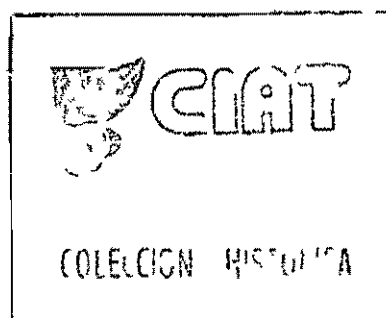
Fax: (505) 2770393

E-mail: pasolac@ns.tmx.com.ni

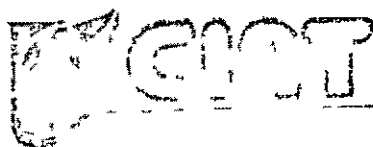
<http://www.intertel.hn/org/ciathill>

S
540
.B
.C4
R486

MEMORIA DE LA SEGUNDA REUNION DEL GRUPO DE TRABAJO DE LADERAS EN AMERICA CENTRAL



CATIE • CIAT/LADERAS • CIMMYT/PRM • EAP
FAO/LEMPIRA SUR • IEPRI • PASOLAC • PRIAG
PROASEL • PROFRIJOL • SICTA



UNIDAD DE INFORMACION Y
DOCUMENTACION

31 Abr 2004
109564

3 y 4 de Junio, 1998
Managua, Nicaragua

El grupo de trabajo de Investigación y extensión en Laderas es una asociación informal compuesta por profesionales que enfocan sus investigaciones y extensión hacia la agricultura y los recursos naturales en las laderas de Centro América. Las opiniones expresadas en este documento son responsabilidad de los autores respectivos y no representan necesariamente la opinión de las instituciones, organizaciones financieras o de las que proporcionaron información.

Grupo de trabajo de investigación y extensión en laderas Julio 1998. Memoria de la segunda reunión del grupo de trabajo de laderas en América Central, 3-4 de junio de 1998, Managua, Nicaragua.

Comité Organizador CIAT- Laderas y PASOLAC

Responsables por la elaboración de la memoria

Jorge Alonso Beltrán, Adrián Maitre, Mario Jauregui, y Karolina Peralta

Copias de esta memoria, pueden obtenerla en las siguientes direcciones:

Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)	Teléfono (505) 2774541
<u>Plaza El Sol 2c. al sur, 2c. arriba, ½ al lago</u>	Fax 2784089 / 2441018
	E-mail ciatnica@ibw.com.ni
	Ciathill@hondutel.hn

Programa para la Agricultura Sostenible en Laderas	
En América Central (PASOLAC)	Teléfono (505) 2783073-74
<u>Del portón principal de la UCA 1c. arriba, 1c. al sur y</u>	Fax (505) 2770393
<u>15 varas abajo, no 67</u>	E-mail pasolac@ns.tmx.com.ni

<http://www.intertel.hn/org/ciathill>

CONTENIDO

pagina

Tabla de Contenido	i
Prologo	ii
Palabras de Bienvenida	iii
Objetivos de la reunion	01
Metodologia del trabajo	02
 SECCION I Evaluacion	 03
Matriz sobre actividades colaborativas planteadas en 1995	05
Llenado de Matriz sobre las actividades realizadas	06
Evaluacion / Causas sobre la realizacion o no de actividades	07
Conclusiones sobre la utilidad de la relacion B/C	08
 SECCION II Presentaciones de Entidades	 09
CIAT/LADERAS CATIE EAP	10
PROASEL PRM/ CIMMYT	11
IICA, FAO/LEMPIRA SUR	12
PRIAG PROFRIJOL SICTA,	13
PASOLAC CIFOR, IFPRI	14
 SECCION III Trabajos de Grupos	 15
Grupo No 1 POLITICAS	17
Grupo No 2 TECNOLOGIAS	18
Grupo No 3 METODOS	19
Grupo No 4 INSTITUCIONAL	21
Grupo No 5 INFORMACION	22
Grupo No 6 ADOPCION E IMPACTO	24
 SECCION IV Cuadros	 25
Cuadro 1 Plenaria final	26
Cuadro 2 Agenda o Programa	27
Cuadro 3 Evaluacion por cumplimiento de objetivos	28
Cuadro 4 Informe de Consultoria (Moderador)	29
Cuadro 5 Lista de Participantes	31
 ANEXOS	 34
Anexo 1 Perfiles de las instituciones /proyectos	
CATIE	35
CIAT	37
CIMMYT/PRM	39
EAP - ZAMORANO	44
FAO/LEMPIRA SUR	45
IFPRI	47
PASOLAC	49
PRIAG	51
PROASEL	54
PROFRIJOL	55
SICTA, CIFOR	57
Anexo 2 SIGLAS	58

PROLOGO

Del 3-4 de junio de 1998, representantes de 11 instituciones del nivel regional y actualmente trabajando en Agricultura Sostenible de Laderas (ASEL) en Centroamerica, se reunieron en Managua, Nicaragua. Los objetivos de la reunion fueron los siguientes

- Evaluar los avances de colaboracion a partir de la reunion de Trujillo I
- Intercambiar informacion sobre los enfoques , los productos disponibles y en proceso
- Obtener una mayor cohesión en la colaboracion entre los actores participantes

Esta memoria tiene por objeto proveer a los colaboradores, donantes y otros colegas informacion sobre las diferentes actividades que se realizan en Centro America por las instituciones regionales identificar campos de colaboracion y posibles actividades conjuntas

Este documento esta dividido en cuatro partes. **la primera seccion** es dedicada a la evaluacion de los avances de colaboracion obtenidos a partir de la primera reunion realizada en Trujillo Honduras en 1995 hasta la fecha. Una matriz de actividades donde se realizaron acciones colaborativas fue actualizada y se comparo con la matriz resumen donde se ilustra la naturaleza de las actividades de colaboracion dadas en 1995. Esta comparacion permitio identificar algunas causas por la cuales se realizaron o no las actividades colaborativas. Igualmente se presentan algunas conclusiones acerca de la utilidad en la relacion beneficios/costos de este tipo de coordinacion

La seccion II, presenta los diferentes productos disponibles y en proceso de elaboracion, las alianzas buscadas por cada institucion para la ejecucion de sus diferentes actividades

Los temas alrededor de los cuales se agruparon los participantes para las secciones multi-institucionales de los grupos de trabajo aparecen en la **seccion III**. Tomando en cuenta los temas de la primera reunion (Trujillo I) y los nuevos temas propuestos por los participantes para esta segunda reunion dieron la base para su agrupamiento y discusion en 6 grupos de trabajo a saber 1) Politicas, 2) Tecnologia, 3) Metodos de extension e investigacion, 4) Aspectos institucionales, 5) Sistemas de informacion y 6) Adopcion e impacto

La reunión sera un exito en la medida que los participantes incluyan sus acuerdos establecidos y presentados en esta seccion III (trabajo de grupos), en sus respectivos planes operativos anuales (POAs)

La seccion IV, hace referencia a

- Plenaria final
- Programa de la reunión
- Evaluación por cumplimiento de objetivos
- Informe de consultoria del moderador
- Participantes

Finalmente se anexa informacion sobre los perfiles y siglas de las instituciones participantes que incluye nombre del proyecto, objetivos, metodologia, duracion y personal tecnico

OBJETIVOS DE LA REUNION

- 1 Evaluar los avances de colaboracion a partir de Trujillo 1
- 2 Intercambiar informacion sobre los enfoques y los productos disponibles y por obtenerse entre actores regionales de investigacion y extension en ASEL
- 3 Obtener mayor cohesion en la colaboracion entre los actores participantes

Metodologia del Trabajo

a) Evaluacion

Para evaluar los alcances de la primera reunion, se siguieron los siguientes pasos

- 1 - Llenado de matriz de colaboracion (ver memoria de la primera reunion en 1995) con acciones concretas que se han dado a partir de Trujillo 1
- 2 - Analisis del porque se logro o no se logro concretar acciones
- 3 - Valoracion de la utilidad de la relacion costo/beneficio de este tipo de coordinacion
- 4 Conclusiones en plenaria

b) Presentacion

- 1 - Cada institucion actualiza (participantes de la primera reunion de 1995) o elabora la **ficha** de institucion/proyecto *antes* de la reunion y la envia a los organizadores
- 2 - Durante la reunion, cada institucion presentara brevemente su enfoque y sus productos (entre disponibles y en proceso de elaboracion) Ademias, puede indicar que tipo de alianzas propone o necesita para realizar mejor su trabajo
Las presentaciones seran en plenaria, con un tiempo disponible de 5 a 10 minutos por presentacion

Nota Las alianzas pueden ser de diferentes tipos

- Cadena El investigador busca quien le colabora en la validacion de una tecnologia El extensionista necesita un cierto producto de investigacion
- Cobertura Existe un enfoque producto promisorio, probado etc
Se busca ahora la masificacion, la cobertura, por lo tanto un actor solo no lo Puede lograr
- Complementariedad Para que el producto salga mejor, el proyecto necesita un aliado con una ventaja comparativa Se busca movilizar efectos de sinergia

c) Trabajo en grupos

Para cada una de las dos secciones de trabajo, los participantes se organizan en tres grupos lo cual permite realizar la discusion de los 6 temas de trabajo propuestos

La meta del trabajo en grupos es llegar a acuerdos de coordinacion o colaboracion Para tal fin, se utilizara un cuadro que contiene a) Institucion, b) actividad, c) que necesita u ofrece, d) Interesado/colaborador, e) aporte y f) realizacion de la actividad (cuando?)

Dinamica a seguir en los grupos

- a) A partir de las presentaciones, los participantes en los grupos identifican actividades o productos de interes para incluir en el cuadro
- b) Si el grupo no hay presencia de una de las instituciones potencialmente involucradas, se lleva la idea a las plenaria para ratificar su participacion

SECCION II

EVALUACION

Esta primera parte del evento es dedicada a la evaluación de los avances de colaboración obtenidos a partir de la primera reunión (Trujillo, Honduras 1995). Se hizo una comparación entre los campos de colaboración identificados en 1995 y el realizado hasta la fecha

Ejemplos de las areas de actividades colaborativas entre las organizaciones regionales en Centro América 1995

INSTITUCION	CATIE	PASOLAC	CIMMYT	PRM	CIAT/Laderas	CIAT/Pastos	IFPRI	EAP
CATIE								
PASOLAC	Estudios de adopcion							
PRM		Capacitación de agronomia Estudios de adopción						
CIAT/— Laderas	Inventario de bases de datos de SIG	Estudios de adopcion	Indicadores de sostenibilidad	Estudios de adopcion Tecnologias de prototipo Tipologias regionales				
CIAT/Pastos					Nichos de produccion			
PROFRIJOL		Capacitacion de agronomia		Capacitacion en agronomia Estudios de adopción Tipologias de sistemas	Tecnologias de prototipo	Capacitacion de agronomia		
IFPRI			Talleres de politica Indicadores de sostenibilidad		Indicadores de sostenibilidad Tipologias regional Modelos de cuenca			
EAP	Inventario de bases de datos SIG	Ferias de tecnologias			Inventario de bases de datos de SIG Tipologias regionales		Talleres de mapeo comunitario	
HCA		Ferias de tecnologias	Talleres de politicas		Indicadores de sostenibilidad Tipologias regionales Organizaciones locales		Talleres de politica	Ferias de tecnologias

MATRIZ DE COLABORACION ACTUALIZADA (JUNIO 3/98)

	CATIE	PASOLAC	PRM/ CIMMYT	CIAT LADERAS	PROFRIJOL	IFPRI	EAP
PASOLAC	Tesis Adopción de Tecnologías						
PRM / CIMMYT		* Capacitación agronómica * Estudios de adopción					
CIAT/ LADERAS	Intercambio de Coberturas SIG	* Coordinación Intercambio de actividades * Metodología CIAT * Libro Métodos medición de erosión * Experimentación con indicadores locales - Coberturas de suelo - Manejo de cuencas	* Validación de tecnologías * Perfiles regionales * Perfiles regionales de aceptabilidad de maíz	Otras acciones de colaboración Experimentación Campesina CIAT PRIAG			
CIAT PASTOS				* Caracterización de nichos de producción * Ensayos de germoplasma			
PROFRIJOL		* Gira de Frijol * Gira agronómica	* Estudios de adopción * Flujo Germoplasma * Adopción Impacto	Validación de Germoplasma			
IFPRI	Banco de publicación sobre Agroforestería en America Central		Taller Políticas	Uso de base de datos de CIAT			
EAP		* Caracterización de sistemas de producción (Yeguaré) * Ferias de Tecnologías - Bolsas de oferta y demanda de tecnología PASOLAC realizó 2		* Metodología CIAT * Validación de germoplasma * Experimentación Campesina	Desarrollo de Germoplasma	* Talleres Mapeo Comunitario - Compartir resultados * Propuesta a Holandeses	
IICA	* Base de Datos y SIG * Manejo de Cuencas * Biblioteca Orton		Talleres Políticas El Salvador	Organizaciones locales	Colaboración en Estudios y divulgación en Honduras	* Compartir resultados * Conferencia agricultura sostenible	* Reuniones sobre Integración económica - competitividad en Centro America - Estado del sector agrícola Honduras * Taller uso de plantas transgénica

EVALUACION CAUSAS POR LAS CUALES SE REALIZÓ O NO ACTIVIDAD COLABORATIVA

INSTITUCION	POR QUE SI	POR QUE NO
CATIE	PASOLAC Estudios de adopcion Explicacion Oportunidades con de estudiantes de maestria Interes comun Casos concretos para aplicar estudios	EAP Y CIAT Inventario de Base de datos de SIG Explicacion Falta de coordinacion y recursos Cambio de personal en CATIE
PASOLAC	PASOLAC formalizo los acuerdos a traves de los POA's	PASOLAC -CIAT LADERAS Estudio de adopcion Se fue socio Economista de CIAT Laderas PASOLAC – EAP Ferias tecnologicas No hubo suficiente comunicacion
PRM CIMMYT	Interes comun • Aprovechar recursos comunes • Disminuir costos • Aumentar eficiencia	Falta de fondos
CIAT LADERAS	• Interaccion directa (ej con PASOLAC) • Deseo/objetivo/de divulgacion amplia de oportunidad resultados - productos • Fuerte demanda por parte de agricultores, (ej CIAL) para tener acceso a tecnologias nuevas • Acciones en mismos sitios y voluntad para coordinar	• Enfoque mas restringido a sitios de estudio de caso • Cambio de personal • Estudios de adopcion diferentes enfoque del proyecto • IFPRI salio de Honduras en 97 • Tipologias diferentes enfoque de Regionales • Falta de planeacion conjunta
PROFRIJOL	Por interes de ambas partes y nexos de comunicacion existentes	Pocos intereses comunes con CIAT - Pastos
IFPRI	Colaboracion con EAP • Interes comun • Sitio de investigacion en comun Colaboracion con IICA • Capacidades complementarias • Intereses complementarios y comunes • Aporte logistico de IICA Colaboracion con CIAT • Disponibilidad de datos utiles Colaboracion con CIMMYT • Interes comun (en taller)	• Falta de mas colaboracion con CIAT • Cambios en personal • Que puede ofrecer IFPRI que CIAT necesita • Limites en tiempo, fondos • Falta de planificación y propuestas conjuntas
EAP	• Fuerte interes institucional de ejecutar sus planes • Compromisos de cooperacion Interinsitucionales	• Falta de comunicacion y coordinacion entre los ejecutores de las instituciones

CONCLUSIONES SOBRE LA UTILIDAD DE LA RELACION BENEFICIOS Y COSTOS DE ÉSTE TIPO DE COORDINACION

NEGATIVO	POSITIVO
• Lapso de 3 años es mucho (?) • Utilidad restringida para proyectos conjuntos Faltan otras instituciones donantes, usuarios, etc • No se define el acceso a financiamiento para ejecutar nuevas actividades de investigacion en conjunto • No se definen actividades nuevas en conjunto, para realizar investigaciones concretas • Planificacion conjunta es cero o minima (Como grupo de trabajo)	• Poner “Luz en F O D A de Ecosistema Laderas • Trujillo 1 fue el punto de partida para interes comun del trabajo en laderas a nivel regional • Conocer actividades sobre el tema laderas en la region • Fortalecer cooperacion institucional • Contactos institucionales en el tema laderas • Utiles para mostrar a nuevos “actores” los trabajos en ladera de manera unificada Grupo AD-HOC • Utilidad para Recabar informacion “insitu” • El trabajo de colaboración, complementario y/o integrado, reduce costos y tiempos en lograr un objetivo Incrementa la transferencia horizontal de conocimientos y resultados • Potenciar los Recursos Humanos y Financieros destinados a la investigacion de cultivos y actividades en general de <u>LADERAS</u> • Ha permitido fortalecer en forma conceptual y practico el enfoque para trabajar en laderas • Las reuniones de Trujillo pueden ser condiciones necesarias pero no suficientes para acordar / implementar acciones comunes • Identificar actividades (no muchas) especificas • Para colaboracion busqueda de fondos e Implementacion
SUGERENCIAS PARA EL FUTURO • Realizar eventos que reunen instituciones de investigacion e instituciones usuarias de resultados de investigacion • Deberia hacerse coincidir con otros encuentros regionales (por ejemplo PCCMCA) • Quizas necesitamos buscar fondos conjuntos si vamos a realizar mas coordinacion	

SECCION II

PRESENTACIONES DE ENTIDADES

PRESENTACIONES DE ENTIDADES PARA PRODUCTOS DISPONIBLES, EN PROCESO DE ELABORACION Y ALIANZAS BUSCADAS

CIAT LADERAS

Productos disponibles

- Metodología sobre mapeo participativo de paisajes análisis y monitoreo de los recursos naturales
- Indicadores locales de calidad del suelo
- Sistema local de información geográfica y socioambiental
- Metodología de planificación participativa por objetivos (PPO)
- Metodología sobre identificación niveles de vida para la elaboración de perfiles de pobreza rural
- Metodología sobre análisis de grupos de interés para el manejo de los recursos naturales
- Metodología para el desarrollo de procesos organizativos a nivel local
- Metodología para estudios de mercado
- Instrumentos metodológicos para el apoyo a la toma de decisiones en agricultura de laderas
- Boletín Informativo de actividades y resultados

Productos en elaboración

- Guías de capacitación sobre las anteriores metodologías indicadas

Alianzas (buscadas / a reforzarse)

- Apoyo en fortalecer estos trabajos

CATIE

Productos disponibles

- Sistemas agroforestales
- Economía para la producción y conservación
- Agricultura Orgánica
- Metodología de participación
- Valoración de género (viveros, estufas)
- Manuales de capacitación Agroforestería (Linderos, sistema agrosilvopastoriles)
- Estudios de adopción (Económico - social)
- Boletín sobre extensión forestal del subcomponente de Extensión Forestal del proyecto Manejo y Conservación de los Recursos Naturales de la cuenca alta del río Chixoy

Productos en elaboración

- Coordinación a nivel de instituciones locales
- Extensión forestal

EAP

Productos disponibles

- Metodologías en transferencia tecnológica
- Caracterización de sistemas de producción en la cuenca del río Llegare
- Experiencia disponible
- Métodos de transferencia
- Investigación en agricultura y ganadería sostenible, agronegocios políticas y desarrollo rural
- Mapeo de recursos y elaboración de base de datos (SIG)

Alianzas buscadas

- Identificar conjuntamente necesidades de investigación y gestionar fondos

PROASEL

Productos disponibles

- Guia de analisis para sistemas de extension memorias de 12 talleres de analisis con diferentes Proyectos
- Publicacion sobre el nuevo enfoque "Invertir la mirada" Coleccion ASEL No 4
- Publicacion sobre la distribucion de tareas entre hombres y mujeres Coleccion ASEL No 3

Productos en elaboracion

- Sistematizacion de las experiencias hasta finales 1998, sobre planificacion participativa a nivel de grupos y comunidades Microplanificacion
- Sistematizacion de la metodologia (a nivel PROASEL y tambien a nivel de ciertas contrapartes) hasta finales de 1998 sobre incorporacion del enfoque de genero en proyectos de desarrollo
- Sintesis de la sistematizacion de experiencias crediticias de 10 instituciones intermediarias, hasta octubre 1998

Alianzas buscadas

Interes en Alianzas de parte de PROASEL en las siguientes tematicas

- Sistematizacion de experiencias en primer lugar bajo una perspectiva metodologica
- Experiencias con sistemas de extension agricola el tipo "invertir la mirada" conocer experiencias relacionadas, realizar nuevas experiencias con el enfoque propuesto
- Ampliacion de experiencias con la aplicacion de la metodologia de genero propuesta
- Estudio de los mecanismos de comunicacion en comunidades rurales, dirigido en particular hacia el analisis de fortalezas y debilidades del sistema de promotoria
- Estrategia de incorporacion de gente sin tierra propia en la difusion de ASEL
- Experiencias de manejo de microcuencas bajo el concepto de servicios ambientales

PRM CIMMYT

Productos disponibles

- Estudios ex post sobre adopcion e impacto de las tecnologias generadas con sus implicaciones para politica
- Metodologia de llevar resultados de investigacion a tomadores de decisiones
- Documento sobre derechos de propiedad en material genetico
- Cultivares con resistencia a estres bioticos y abióticos de la region
- Manuales de capacitacion, estudios metodológicos y de caso
- Sintesis y publicaciones periodicas de los resultados Base de datos
- Estudios ex ante sobre la rentabilidad de alternativas tecnologicas
- Capacitacion cursos talleres, seminarios a nivel nacional y regional

Productos en elaboracion

- Impacto/ futuro de la investigacion agricola colaborativa
- Sistemas productivos y sostenibles de maiz

IICA

Productos disponibles

- Capacitacion, identificacion de proyectos
- Publicaciones

Productos en elaboracion

- Ventanas de sostenibilidad (estrategia)
- Validacion de los metodos
- Internalizacion
- Desarrollo de acciones en algunos paises

Alianzas buscadas

- Instituciones regionales o nacionales con interes en ventanas de sostenibilidad

FAO/Lempira Sur

Productos disponibles

- Documento sobre sistema agroforestal nativo
- Documentos sobre microriego y microcuenca
- Documento sobre manejo postcosecha
- Capacitacion a los productores en practicas que disminuyan la degradacion del suelo y agotamiento de las fuentes de agua
- Capacitacion para el fomento del huerto familiar, plantas medicinales, cercas vivas y mejoramiento de la vivienda
- Tecnologias en agroforesteria, desarrollo de sistemas silvopastoriles, viveros comunitarios
- Apoyo y fomento de los sistemas Financieros Autogestionarios Locales

Productos en elaboracion

- Agroforesteria

Alianzas buscadas

- Interesados en frijol (PROFRIJOL)
- Apoyo de investigacion - Sistemas de Produccion (CIAT)
- Maiz de altura / suelos acidos (CIMMYT)
- MIP – Escuela Agricola Panamericana Zamorano
- Maiz – PRIAG

PRIAG

Productos disponibles

- Base de datos bibliograficos con coordinacion regional
- Desarrollo de la capacidad gerencial
- Agricultores experimentadores
- Investigacion en fincas
- Fortalecimiento a la capacidad de comunicacion (radio)
- Fortalecimiento a escuelas rurales, comunicacion, publicaciones
- Investigacion por sistemas de produccion
- Talleres de evaluacion
- Arreglos topologicos en maiz y arroz
- Conservacion suelos de ladera
- Produccion de semilla a nivel local
- Abonos verdes y coberturas de suelo
- Documentos (Metodologicos coproducciones series tecnicas)
- Videos de cobertura siembra directa

Alianzas buscadas

- PROASEL
- PROFRIJOL
- Cobertura
- Complementariedad

PROFRIJOL

Productos disponible

- Variedades de frijol
- Material genetico para el desarrollo de variedades
- Capacitacion en frijol

Productos en elaboracion

- Promocion de acciones comunes con redes/programas regionales por ejemplo en la produccion de semilla

SICTA

Productos disponibles

- Estaciones experimentales (regional a nivel de cada pais)
- Recursos humanos

Productos en elaboracion

- Fortalecimiento al proceso para proyectos de transferencia de tecnologia
- Proyectos para transferencia de tecnologia en laderas (Banco Mundial) Octubre/98

Alianzas

Cualquiera que presente proyectos para fondos BID - Banco Mundial

PASOLAC

Productos disponibles

- Guia tecnica de Conservacion de suelos y aguas (CSA)
- Guia tecnica de leguminosas
- Manual de leguminosas para Nicaragua
- Guia metodologica del diagnostico rapido participativo
- Revista laderas
- Memoria de la I y II bolsa de Oferta y demanda de Tecnologia en conservacion de suelos y aguas (CSA)
- Memoria del estudio sobre incentivos
- Estudios de adopcion de tecnologias en conservacion de suelos y aguas
- Modulos de agroecologia

Productos en elaboracion

- Guia metodologica del indice de aceptabilidad
- Marco orientador para un manejo adecuado de incentivos
- Manual de medicion de erosion (con CIAT - Laderas)
- Guia metodologica de validacion
- Traduccion del VADEA (Valoracion del daño de la Erosion, con CDMA, Universidad de Berna)

Alianzas buscadas

- ASEL y mercados
- Experimentacion campesina
- Estudios socioeconomicos
- Capacitacion en Agroecologia
- Validacion tecnologias generadas con enfasis en conservacion de suelos y aguas (CSA)

CIFOR

Alianzas

- Red Socioeconomica en Recursos Naturales
- Papel de los gobiernos locales en el manejo de Recursos Naturales

IFPRI

Productos disponibles

- Documento sobre diferentes patrones de desarrollo en Honduras
- Analisis de problemas de laderas (Honduras)
- Metodologia para estudios sobre politicas en Agricultura Sostenible en Laderas
- Memorias de Talleres/Conferencias

Productos en elaboracion

- Conferencia sobre estrategias (tecnologias y politicas)
- Publicacion de libro sobre Tecnologias y politicas
- Estudios de caso sobre patrones de desarrollo
- Base de datos (desarrollo y uso colaborativo)
- Capacitacion

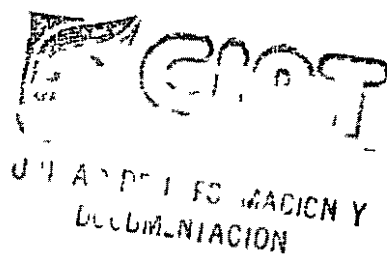
SECCION III

TRABAJOS DE GRUPOS

TRABAJO DE GRUPOS

Tomando en cuenta los temas tratados en la Primera reunion y los nuevos temas, propuestos por los participantes para la segunda reunion del grupo de laderas se conformaron 6 grupos sobre los siguientes temas

- 1 Politicas
- 2 Tecnologia
- 3 Metodos de extension e investigacion en finca
- 4 Aspectos institucionales
- 5 Sistemas de Informacion
- 6 Adopcion e impacto



GRUPO #1 POLITICAS

Tema analizado Politicas

No analizados

- Libro sobre laderas (problemas / potenciales) incentivos, definicion de laderas, libro sobre estrategias dirigidas a laderas

INSTITUCION	ACTIVIDAD	¿Qué necesita u ofrece?	Interesado o colaborador	Aporte?	Cuando?
IFPRI	Conferencias con politicos e investigadores sobre resultados de investigacion	• Resultado • Estudios adopcion • Manejo de incentivos	PASOLAC	Conferencias y aporte financiero segun capacidad PASOI AC	Mitad de 2000
CIMMYT/PRM	Libro sobre estrategias dirigidas a laderas	N financiamiento	Todos buscan financiamiento	Conferencistas informacion instalaciones	
EAP-Zamorano		N Un representante en los planteamientos a nivel de ministerios Adopcion/impacto Implicaciones de politica	TODOS	CIAT US\$ 5000 Conferencistas	
CIAT LADERAS		O Estudios sobre agua a nivel de cuenca San Dionisio Rentabilidad a nivel cuenca	CIMMYT/PRM	Lo mismo como CIMMYT	
GTZ		N Socio IFPRI O Experiencia en analisis de politicas IFPRI Resultados de nuestros estudios en Honduras	IFPRI	Conferencista Estudio de caso	
CATIE			EAP IICA		
SICTA	Conferencia (Ministros Doctores) Impactos/ beneficios Inversion Regional/ internacional	N Socios	SICTA		Mitad 1999

Nota Ofrece, N Necesita

Lista de participantes en el grupo 1 Julio Lopez (EAP- Zamorano), John Pender (IFPRI), Ron Knapp (CIAT/Laderas)
Carlos J Perez (PASOLAC) y Gustavo Sam (CIMMYT)

GRUPO #2 TECNOLOGIA

- Combinacion de tecnologias
 - Adopcion secuencial de componentes
 - Estandares tecnologicos
 - Convergencia institucional a nivel de sitios de trabajo
 - Proyectos tipo "DRI", CIALs, PRIAG
 - En Centro América no hay un mecanismo de integracion / validacion de componentes tecnologicos generados por proyectos especificos
 - Incluir concepto de integración tecnológica en enseñanza
- Germoplasma

INSTITUCION	ACTIVIDAD	¿Qué necesita u ofrece?	Interesado o colaborador	Aporte?	Cuando?
DICTA/SICTA/ Proyectos	Taller (en Honduras) Tema 2 Tecnologias Actividades Taller sobre cobertura de suelos 1er semana de Oct 98 FAO CIDICO PASOLAC CIAT Laderas	Componentes tecnologicos e informacion que se puedan unir para diseñar prototipos de combinaciones tecnologicas para prueba/validacion	PASOLAC LEMPIRA SUR, CIAT/LADERAS PROFRIJOL Otros proyectos que generan validan componentes tecnologicos PRIAG	Componentes tecnologicos Auto Financiamiento para la reunion	Octubre / 98
PROFRIJOL	Desarrollo de Germoplasma	Lineas avanzadas variedades (viveros / semilla)	CIAT/Laderas CIAL s Nicaragua IPCA Honduras	Evaluacion germoplasma Resultados de la investi gacion	Junio/98 Enero/ 99
CIMMYT – PRM	Desarrollo de Germoplasma	Variedades compuestos hibridos Viveros semilla	PASOLAC Organizaciones locales a nivel microcuenca	Informar a ONG miembros sobre materias disponibles	Para primera En Enero Para postre a en Junio

Lista de participantes en el grupo 2

Rogelio Lepiz PROFRIJOL
 Jorge Alonso Beltrán CIAT/Laderas
 Adrian Maitre PASOLAC, Nicaragua
 Luis Alvarez FAO
 Hector Barreto CIAT/CIMMYT

GRUPO #3 METODOS

Temas analizados

Metodología de investigación participativa con pequeños productores

- Investigación/extensión en sistemas de producción
- Métodos de investigación en cuencas
- Investigación sobre canales de comunicación rural
- Nuevas tendencias en extensión
- Perspectivas de género

No analizados

- Extensión y validación
- Métodos de investigación

INSTITUCION	ACTIVIDAD	¿Qué necesita u ofrece?	Interesado o colaborador	Aporte?	Cuando?
PRIAG	Metodología de investigación participativa con pequeños productores	O capacitación			
CIAT		O Capacitación en metodología de los comités de investigación agrícola local	PROASEL/DICTA		
Zamorano		N Documentación sobre metodologías de diferente institución	CIAT/CATIE/PRIAG	Enviar documentos	
CIMMYT / PRM		O Documentación y capacitación			
DICTA		O Métodos casos manuales Experiencias	CATIE/CIAT Honduras	Facilitador	

Zamorano	Investigacion extension en sistemas de produccion	N Documentos metodos de investigacion extension sistemas de produccion N Intercambio experiencia	PRIAG/ CIAT	Documentacion Taller	
DICTA			PRIAG	Documentacion	
CIAT	Metodos de investigacion en cuencas	N Experiencias en manejo participativo de micro cuencas O Metodologia para mapeo analisis y monitoreo de micro cuencas	CRS F BANHCAFE CATIE PASOLAC	Documentacion Facilitador	Ya
PROASEL PASOLAC		N Informacion Experiencias con pago por servicios ambientales	CATIE	Documentacion tesis y articulos	
PROASEL PASOLAC	Investigacion sobre mecanismos de comunicacion rural	N Metodologia mas resultados de estudios similares	PRIAG PRODESA Matagalpa	Documentos Estudios realizados en Matagalpa/Nicaragua	
DICTA		N Metodologia y experiencias concretas			

Lista de participantes en Grupo 3

Rafael Chavez

Marco Antonio Granadino

Jorge Faustino

Carlos Mario Garcia

Ueli Sturzinger

Martin Fischler

Ronnie Vernooy

DICTA

EAP- Zamorano

CATIE

PRIAG

PROASEL

PASOLAC

CIAT/Laderas

GRUPO #4 INSTITUCIONAL

- Desarrollo Institucional
- Organización local
- Identificar pasos organizativos
- Probar ' Modelos' organizativos
- Planificación conjunta manejo de credito y fondos, coordinacion, concertacion

Actores Entidades del Gobierno, ONG's, Grupos de interesados, Grupos de vecindarios

Niveles Acción colectiva a nivel de comunidad, municipio, cuenca (Democratización)

Gestión empresarial, Gestión organizativa, Fomento y capacitación en gestión (empresarial y organizativa)

INSTITUCION -	ACTIVIDAD	¿Que necesita u ofrece?	Interesado o colaborador	Aporte?	Cuando?
CIAT	• Documentacion de casos e intercambio de experiencias a través de giras • Taller de síntesis • Retroalimentación a entidades Políticas	• Estudios de casos • Experiencias	• FISE/INIFOM Nicaragua • Asociación de municipios Honduras • Ministerio de Gobernación en Honduras • Movimiento municipal Nicaragua • CEPRODEL Nicaragua	A definir en POA's	Primer Semestre 1999
PASOLAC					
PROASEL					
LEMPIRA SUR					

Lista de participantes en grupo 4

Luis Alvarez	FAO
Jorge Alonso Beltran	CIAT/Laderas
Ueli Sturzfinger	PROASEL
Roonie Vernooy	CIAT/Laderas
Adrian Maitre	PASOLAC, Nicaragua

GRUPO #5 INFORMACION

Temas analizados

- Bases de datos y SIG
- Mecanismos para compartir informacion y base de datos
- Herramientas para la toma de decision

INSTITUCION	ACTIVIDAD	¿Qué necesita u ofrece?	Interesado/ colaborador	Aporte?	Cuando?
CIAT	Fortalecer colaboración colectiva en manejo de base de datos SIG	O CIAT-SIG Interfase Nicaragua colección mapas digitales de diferentes temas/escalas disponibles en CD O CIAT-SIG Honduras Hoja internet atlas de sistemas maiz a nivel municipal Estimados de poblacion 93-2000 N Informacion más precisa de los que apoyan proyectos para crear una demanda	CIMMYT/PRM IFPRI CIAT SIG Cali	Asesorias de CIAT/Laderas	
EAP		N Localizacion (georeferencia) de actividades de manejo de microcuencas en Honduras y Nicaragua Informacion precisa O Compartir experiencias			

IFPRI		○ SIG con informacion Sobre 48 aldeas en Honduras Limites uso de tierra etc N SIG para Honduras con datos socioeconomicos a nivel de aldeas o municipio ○ Ideas sobre uso SIG para clasificar dominios de estrategias		
CIMMYT/PRM	Fomentar un mercado de informacion Ej RENASIG Grupo SIG Uso de informacion estrategica (SIG Datos) para toma de decisiones y definicion, problemas tasas patrones etc	○ Extensa base de datos experimental georeferenciada de ensayos de maiz a nivel regional Cursos de capacitacion en manejo base de datos y analisis estadistico en microcomputadoras PRIAG Ofrece base de datos sobre granos basicos		

Lista de participantes grupo 5

Ron Knapp
Hector Barreto
Julio López
John Pender
Carlos J Perez

CIAT/Laderas
CIAT/CIMMYT
Zamorano, Honduras
IFPRI
PASOLAC, Nicaragua

GRUPO # 6 ADOPCION E IMPACTO

Tema analizado Adopcion e Impacto

- Rentabilidad de la tecnologia
- Gestion Empresarial

No analizado Indicadores de sostenibilidad

INSTITUCION	ACTIVIDAD	¿Qué necesita u ofrece?	Interesado/ colaborador	Aporte?	Cuando?
PRM/CIMMYT PROFRIJOL PRIAG	Impacto de la investigacion regional de manejo de cultivo	N socios para desarrollo de casos	CATIE DICTA SICTA CIMMYT/ PRM	Colaboracion tecnica (Especialistas) Experiencia local Metodos para adopcion	1998 2000
DICTA-SICTA		O Apoyo metodologico y economico N Metodologia estudios adopcion e impacto			
PASOLAC	Estudios de adopcion, sondeos de aceptabilidad para practicas de conservación de suelos y aguas (CSA)	O metodologia resultados de casos			—
PRM / CIMMYT	Desarrollo manual evaluación economico ambiental tecnologias	N Socios para desarrollo de casos y metodos O apoyo metodo y económico capacitacion	PASOLAC - DICTA		1998 2000
DICTA	Taller experiencias en gestion empresarial	N Intercambio experiencias O Posibilidad de participar en Taller Experiencia y capacitacion Metodologica	Zamorano CIMMYT/PRM REDCA FINACOOPT	Apoyo para desarrollo de casos	1999 Oct 98

Lista de participantes en grupo 6

Rafael Chavez

Marco Antonio Granadino

Carlo Mario Garcia

Jorge Faustino

Martin Fischler

Gustavo Sam

DICTA

EAP-Zamorano

PRIAG

CATIE

PASOLAC, El Salvador

CIMMYT/PRM

SECCION IV

CUADROS

cuadro 1 Plenaria Final

SUGERENCIAS ACERCA DE LOS OBJETIVOS DEL GRUPO DE LADERAS	PROPUESTA SOBRE LA FRECUENCIA DE LAS REUNIONES
• Evaluar los avances de colaboracion • ejecucion de actividades propuestas "Grupo laderas"	Reuniones cada 2 o 3 años
Definir aspectos prioritarios para futuras acciones del grupo	Hacer consulta a finales de 1999 sobre fecha definitiva
Buscar oportunidades de colaborar (Joint-Ventures)	
COMENTARIOS ADICIONALES	
• Posterior a la reunion del grupo de Laderas se hara llegar a los participantes un ejemplar de la guia indicadores "Sustainable Land Manogument" SLM (a traves de PASOLAC) • Cada institucion valora que actividad integra a los POA's 1999/2000 • Revision de las politicas de laderas de los paises Centro Americanos para que los participantes tengan un marco de referencia (SICTA) • No se han priorizado las actividades por el grupo • Buscar fondos colectivamente (por ejemplo para la conferencia sobre estrategias) • En la memoria "colocar un enunciado" invitando a las instituciones participantes a analizar los contenidos e interacciones en concreto • Circulacion de informacion de instituciones/proyectos entre los participantes • Invitar a la formacion de un grupo de trabajo sobre politica laderas (El Zamorano/PCCMCA 99) • No todas las presentaciones tomaron en cuenta la guia enviada • En algunos grupos hizo falta definir actividades puntuales	

Cuadro 2. Programa de la segunda reunión del Grupo de Trabajo de Laderas.

Hora	Actividad
Miercoles, 3 de junio de 1998	
8 00 - 9 00	INTRODUCCION
9 00 - 9 30	Evaluacion, parte 1 (Llenado de matriz de colaboracion de la primera reunion)
9 30 - 9 45	Receso
9 45 - 10 30	Evaluacion, parte 2 (Analisis del avance desde la primera reunion)
10 30 - 11 00	Evaluacion, parte 3 (Conclusiones y recomendaciones)
11 00 - 12 30	PRESENTACIONES (Enfoques y productos de los proyectos)
12 30 - 14 00	Almuerzo
14 00 - 15 00	Continua PRESENTACIONES
15 00 - 15 30	DEFINICION DE TEMAS (para el trabajo en grupos)
15 30 - 15 45	Receso
15 45 - 18 00	GRUPOS I
Jueves, 4 de junio de 1998	
8 00 - 9 30	PLENARIA INTERMEDIA (Presentacion preliminar de los resultados de los Grupos I y comentarios, revision de la metodologia)
9 30 - 10 00	Receso
10 00 - 13 00	GRUPOS II
13 00 - 14 00	Almuerzo
14 00 - 17 00	PLENARIA FINAL (Presentacion de los resultados de los Grupos II y comentarios, posibles fechas para acciones colaborativas, evaluacion del evento, 3ra Reunion)

Cuadro 3 Evaluacion por cumplimiento de objetivos

OBJETIVOS	Excelente	Bueno	Regular
No 1 Evaluar los avances de colaboracion a partir de Trujillo 1		***	***
No 2 Intercambiar informacion sobre los enfoques y los productos disponibles por obtenerse entre instituciones regionales de investigación y extension en ASEL	*****	****	**
No 3 Obtener mayor cohesion en la colaboracion entre los actores participantes	****	***	*****

Cuadro 4 Informe de Consultoria Mario Jauregui, Moderador de la Reunion

La reunion se desarrollo esencialmente segun lo programado tanto en contenido como en tiempo. Los pocos cambios que hubo fueron resultado de consultas con el grupo de participantes y en beneficio de un mejor desarrollo del evento. Se conto con la participacion de la mayoria de las instituciones que habian sido invitadas y habian confirmado su participacion, a saber CATIE, CIAT Laderas, CIMMYT-PRM, EAP, FAO (Proyecto Lempira Sur), IFPRI, PASOLAC, PRIAG, PROASEL, PROFRIJOL y SICTA.

La memoria de la reunion sera elaborada por la secretaria del evento. El consultor se ofrece revisar, editar y hacer sugerencias cuando el Comité Organizador le envíe el borrador por correo electrónico.

Los principales *logros* de la reunion fueron:

- 1 Cooperacion horizontal. Se lograron varios contactos / acuerdos / alianzas entre las instituciones participantes lo que oportunamente conducira a la realizacion de Actividades colaborativas importantes en el area de investigacion y desarrollo de la agricultura sostenible en laderas de America Central. Esto se reflejo en la evaluacion positiva del evento por parte de los participantes y en la manifiesta satisfaccion de quienes salieron de la reunion con resultados concretos en este sentido.
- 2 Ampliacion del Grupo de Trabajo de Laderas. Se incorporaron las siguientes instituciones que no habian participado en la reunion de Trujillo en 1995 pero cuyo quehacer es relevante para el grupo: FAO (Proyecto Lempira Sur), PRIAG, PROASEL y SICTA. Tambien hubo una representacion del IICA-GTZ y CIFOR delegada en la palabra de dos de los participantes que representaban a CIMMYT-PRM y PASOLAC, respectivamente.
- 3 Evaluacion de actividades colaborativas propuestas en Trujillo. Aunque esta evaluacion podria no considerarse un logro per se, si permitio dar un sentido de continuidad a las reuniones y dio las bases para discusiones enriquecedoras que entre otras cosas, facilitaron la integracion de los nuevos participantes. Estos ultimos no fueron solo los representantes de las instituciones recientemente incorporadas al grupo, sino tambien aquellos delegados de las instituciones que en Trujillo estuvieron representadas por otras personas.
- 4 Inclusion de actividades en los POA. Las instituciones se comprometieron a incluir las actividades concertadas en sus POA 99. Esta inclusion podria utilizarse como un indicador de cumplimiento de acuerdos en la proxima reunion.

Una *debilidad* de la reunion fue la siguiente

- 1 Tres participantes llegaron a Managua durante o al final de la mañana del primer dia, y otro tanto se retiro una hora antes de la finalizacion del evento. Aunque esto no constituyo un problema grave, si seria preferible que no volviera a ocurrir.

Se hacen las siguientes *recomendaciones* para el futuro

- 1 El proximo Comité Coordinador, en consulta con las instituciones del Grupo de Trabajo de Laderas, debería definir nuevamente los objetivos de las reuniones, es decir del grupo mismo. Según lo aprobado por los participantes, estos objetivos deberían basarse en los ya fijados para esta segunda reunion, mas los nuevos aportes realizados en la ultima plenaria.
- 2 En especial, se sugiere que el objetivo principal se refiera a la identificación y desarrollo de oportunidades de cooperación horizontal entre las instituciones que conforman el grupo.
- 3 Se sugiere que para cada reunion el Comité Coordinador de turno repita el trabajo previo de consulta para la definición amplia de los temas que serán discutidos por los grupos.
- 4 Por ultimo, una cuestion de forma. Se sugiere que no se haga mención a las reuniones como "Trujillo 1", "Trujillo 2", "Trujillo 3". Una referencia al verdadero lugar donde se realizo/realizara cada una parece mas apropiado. Asimismo, se sugiere referirse al grupo de instituciones como "Grupo Laderas" o "Grupo de Trabajo Laderas".

Managua, 5 de junio de 1998

Mario Jauregui

Cuadro 5 Participantes de la segunda reunión del “grupo de laderas”

Jorge Faustino

CATIE

Telf 506 - 5560026

E-mail jfaustin@catie.ac.cr

Hector Barreto

CIAT/CIMMYT

Telf 502 - 2321862

E-mail ciathill@hondutel.hn

Jorge Alonso Beltran G

CIAT/LADERAS

Telf 505 - 2774541

E-mail ciatnica@ibw.com.ni

Ron Knapp

CIAT

Telf 572 - 4450000

Fax 572 - 4450073

E-mail r.knapp@cqnet.com

Ronnie Vernnoy

CIAT

Telf 505 - 2774541

Fax 505 - 2784089

E-mail ciatnica@ibw.com.ni

Julio Lopez

EAP- Zamorano - Honduras

Telf 504 - 7766242

E-mail julio@eapdpv.sdnhon.org.hn

Jorge Bolaños

CIMMYT/PRM, Guatemala

Telf 502 - 3353407

502 - 3353418

E-mail jbolanos@guate.net

Cimmyt@guate.net

Gustavo Sain

CIMMYT/PRM, Costa Rica

Telf 506 - 2292457

E-mail gsain@iica.ac.cr

Mario Jauregui
Moderador, COSUDE
Telf 506 - 2326482
E-mail fundesco@sol.racsa.co.cr

Marco Antonio Granadino
EAP- Zamorano -Honduras
Telf 504 - 7766140
E-mail mrojas@zamorano.edu.hn

Luis Alvarez Welchez
FAO/Lempira Sur Honduras, C A
Fax 504 -6620039
E-mail lempiras@simon.intertel.hn

John Pender
IFPRI
Telf 202 - 4674439
E-mail j.pender@cgnet.com

Martin Fischler
PASOLAC, El Salvador
Telf 503 - 2605146
Fax 503 - 2605168
E-mail pasolac@es.com.sv

Adrian Maitre
PASOLAC, Nicaragua
Telf 505 - 2783073 - 74
Fax 505 - 2770393
E-mail amaitre@ibw.com.ni

Carlos J Pérez
PASOLAC, Nicaragua
Telf 505 - 2783073 - 74
Fax 505 - 2770393
E-mail pasolac@ns.tmx.com.ni

Carlos Mario Garcia
PRIAG, El Salvador
Telf 503 - 2612013
Fax 503 - 2612014
E-mail iccasv@es.com.sv

Ueli Stuerzinger
PROASEL - INTERCOOPERATION
Telf 504 - 2328831
E-mail intercoo@sdnhon.org.hn

Rogelio Lépez
PROFRIJOL, Guatemala
Telf 502 - 3316304
E-mail Profrijol@quate.net

Rafael Chavez
SICTA/DICTA, Honduras
Telf 504 - 2324096
Fax 504 - 2320899

ANEXOS

Anexo 1 PERFIL DE LAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES

CATIE (ficha no actualizada)

Institucion	CATIE, Turrialba, Costa Rica
Coordinadores del Proyecto	Carlos Rivas P ¹ y Jorge Faustino ²
Nombre de Proyecto	Manejo del Area de la Cuenca del Proyecto RENARM(USAID)

Breve descripcion de los objetivos del proyecto

Reducir el nivel de erosion de suelos agricolas asociado con practicas agricolas inadecuadas e incrementar la productividad de la cosecha y el nivel de vida entre los pequeños, productores de subsistencia localizados en las laderas de Centro America

Hipótesis y metodologia

Los productores de laderas pueden reducir la erosion de suelos agricolas e incrementar la productividad de la cosecha mediante

- el diseño e implementacion (con instituciones nacionales) de extension demostrativa y proyectos de capacitacion en ambos niveles de finca y cuenca,
- capacitacion de extensionistas y otros profesionales del area de recursos naturales a traves de cursos cortos en las areas de manejo de cuenca, extension, conservación de suelos, sistemas de informacion geografica, y analisis economico (800 estudiantes en 40 cursos entre 1990 y 1995),
- la capacitacion de profesionales regionales mediante el programa M. Sc de Manejo de Cuencas en el CATIE (40 estudiantes de M Sc entre 1990-1995), y
- consejos tecnicos en-demanda y capacitacion para una variedad de problemas de manejo de recursos/proyectos por toda la region de Centro America

Actuales sitios de trabajo (Proyectos Demostrativos Primarios)

Rio Las Cañas, El Salvador
Rio Nueve Pozas y Cerro Colopeca, Honduras
Cuenca Alta del Rio Virilla Costa Rica
Cuenca del Rio Turrialba, Costa Rica
Cuenca del Rio Purres, Costa Rica
Cuenca Alta del Rio Caldera, Panamá
Cuenca del Rio Itzapa, Guatemala
Proyecto Costanero del Lago de Managua, Nicaragua

¹ 1991 hasta 1994

² 1994 hasta el presente

1

-

- Conservacion de suelos
- Metodologia de Extension
- Rehabilitacion de Cuenca
- Sistema de Informacion Geografica
- Hidrologia
- Meteorologia
- Analisis Economicos

CIAT

Institucion	Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)
Programa/Proyecto	'CIAT Laderas"/ Manejo Comunitario de Recursos de Cuencas en Laderas de America Latina

Problema Estrategico Como caracterizar respuestas a decisiones en manejo de tierra ("paisajes") respuestas que no se expresen propiamente en el marco de espacio/tiempo de estudios tipicos de experimentos de cultivos/suelos

Finalidad del Programa Existe una mejor capacidad de implementacion para iniciativas politicas y proyectos, consistentes con manejo sostenible de recursos de laderas de America Latina, a traves de los niveles de manejo

Hipotesis de trabajo Para alcanzar a la finalidad hay que superarse tres "cuellos de botella" falta de **inventarios** de recursos y visiones, falta de indicadores para monitorear, falta de **organizaciones** para accion colectiva

Objetivos Desarrollar bases de datos genericas biofisicas y socio-economicas, herramientas para la toma de decisiones, y modelos de organizacion social que grupos interesados puedan mejorar, institucionalizar y adaptar para la planeacion de las actividades de investigacion y desarrollo en sitios especificos

Resultados

- Se ha establecido un sistema de informacion digital sobre los agro-ecosistemas de ladera pertinente al proyecto, que es accesible, interactivo y dinamico
- Se han desarrollado indicadores, metodologias e instrumentos de trabajo con participacion comunitaria, para introduccion evaluacion, adopcion y replica en los agro-ecosistemas de ladera en America Latina
- Entidades y personas claves conocen los metodos e instrumentos desarrollados e implementados por el proyecto
- Se facilito el desarrollo organizacional y la accion colectiva para el uso de indicadores y otros instrumentos de apoyo a la toma de decisiones como indicadores locales de calidad del suelo, mapeo participativo de paisajes y monitoreo de los recursos naturales, sistema local de informacion geografica y socioambiental, identificacion de niveles de vida para la elaboracion de perfiles de pobreza rural, analisis de grupos de interes para el manejo de los recursos naturales, principios para estimular el desarrollo de organizaciones local e interinstitucional a nivel local, identificación y evaluacion participativa de oportunidades de mercado
- Procedimientos para usar las bases de datos para detectar problemas, prioridades y beneficiarios en el manejo de los recursos de cuencas
- Tecnicas para diagnosticos en sitios especificos, monitoreo y evaluacion de impacto de problemas ambientales e intervenciones
- Establecer capacidad institucional para usar las herramientas de apoyo a decisiones para el desarrollo de los recursos de la cuenca, manejados por la comunidad

Ganancias Sistematización de la organización objetivos, planeación, representación y resolución de conflictos entre las comunidades, buscando un crecimiento económico y social mientras se protege el recurso ambiental base Avances tecnológicos y metodológicos en tecnología de información para ser usado por los miembros de las comunidades agrícolas

Sub-Proyectos de Programas y Donantes "CIAT Laderas" se conforma por sub-proyectos especiales "Hacia una Agricultura Sostenible para la Seguridad Alimentaria y una mejor Calidad de Vida en las zonas de Laderas en América Central" (COSUDE) "Methodologies for Integrating Data Across Geographic Scales in a Data-rich Environment Examples from Honduras" (Fondo Ecoregional de Apoyo Metodológico (Holanda y COSUDE), Involving Communities in Reducing Threats to Development in Tropical Latin-American Hillsides" (CIID/IDRC), "Desarrollo de un Sistema de Información y Tecnología para Mejorar el Manejo de los Recursos Naturales y para el Alivio de la Pobreza en América Latina" (BID)

Duración de Proyectos Varios hasta Marzo 2000

Oficinas y Personal

Honduras (Tegucigalpa)

- Dr Hector Barreto (agronomo)
- Dr Bruno Barbier (economista)
- Luis Brizuela
- Vilva Escobar
- Pedro Jimenez
- Eddy Lopez
- Miguel Mendez
- Wilmer Turcios
- France Lamy

Nicaragua (Managua)

- Dr Ronnie Vernooy (sociologo)
- Ing Jorge Alonso Beltran - Oficial de enlace
- Maria Eugenia Baltodano
- Nohemi Espinoza
- Dominga Tjerino
- Martha Lorena Lacayo

Colombia (Cali)

- Dr Ron Knapp (Coordinador del proyecto)
- Dr Greg Leclerc (SIG)
- Dr Ruben Dario Estrada (economista)

CIMMYT/PRM

Institución	Centro Internacional de Mejoramiento de Maiz y Trigo (CIMMYT)
Proyecto	Programa Regional de Maiz para Centro America y El caribe (PRM)
Coordinador del Proyecto	Elio Duron, PRM Guatemala Gustavo Sain, CIMMYT, Costa Rica Jorge Bolaños, CIMMYT, Guatemala

Objetivo General

La finalidad del PRM es incrementar la productividad y sostenibilidad de los sistemas de produccion de maiz (SMP's) de la region a traves del desarrollo, validacion y promocion de alternativas tecnologicas. Resultados especificos son: Desarrollar germoplasma de maiz con buen comportamiento agronomico y tolerancia a los principales estreses bioticos y abioticos de la region a traves de la seleccion recurrente o hibridacion.

Generar y validar tecnologias de manejo agronomico que aumenten la productividad sin degradar la capacidad productiva del recurso base que sostiene la produccion (suelo, agua, nutrimentos). Las actividades incluyen ensayos para la evaluacion de germoplasma, el uso/validacion de modelos de simulacion, la insercion de nutrimentos (en especial N) en los SPM's mas importantes de la region. Evaluacion socioeconomica de las alternativas tecnologicas generadas, con estudios ex - ante sobre la rentabilidad de las alternativas tecnologicas y estudios ex - post sobre adopcion e impacto.

Capacitacion: El PRM organiza e imparte cursos, talleres y seminarios a nivel regional y nacional donde se enfatiza la participacion activa de los integrantes del PRM.

Colaboracion con redes afines al PRM: Se intenta promover la colaboracion efectiva entre el PRM y redes afines que operan en la region.

El PRM ha orientado su investigacion a la generacion de tecnologias prototipo con criterios de solidez cientifica y amplia adaptabilidad pero al mismo tiempo manteniendo cierta plasticidad para ajustarse a un rango variado de SMP's. Los ensayos regionales del PRM con un grupo comun de tratamientos de interes regional le permite generar recomendaciones en relativamente corto plazo por su acceso a un rango diverso de ambientes de evaluacion. La investigacion se realiza por medio de ensayos colaborativos con instituciones lider, colider y participantes.

Duración del Proyecto 4 años

Fecha de Inicio: 01 de Enero- 95 hasta 31 Dic 98

Area del Proyecto: Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panama, Haiti, Republica Dominicana y Cuba (paises miembros del PRM)

Financiamiento COSUDE, CIMMYT

Oficinas regionales Guatemala, Costa Rica (CIMMYT)

12 Calle 1-25 zona 10

Edif Geminis, Torre Norte, Of 1606

Guatemala

Fax 502 2353407

Telf 502 2353418 - 2353428

c/o IICA

Apdo 2222

Coronado, Costa Rica

506 - 2292457

506 - 2292457

Documentos del Proyecto

Plan Operativo Anual 1998

Personal Asignado al Proyecto

En CIMMYT, Costa Rica

Economista Agricola, Ph D , Costa Rica

Economista Agricola Estudiante de Ph D , Costa Rica

En CIMMYT, Guatemala

Fisiolo- Agronomo, Ph D , Guatemala

Agronomo/Suelos, Guatemala

Asistente Administrativa, Guatemala

Asistente en computacion Guatemala

Agronomo, Estudiante de Ph D Guatemala

Contrapartes en 9 Programas Nacionales que conforman el PRM que incluye fitomejoradores agronomos, edafologos, economistas agricolas

PROGRAMA REGIONAL DE MAIZ PARA CENTROAMERICA Y EL CARIBE

El Programa Regional de Maiz para Centro America y el Caribe (PRM) es una red colaborativa de investigacion para la generacion de tecnologias para un manejo agronomico sostenible del cultivo de maiz principalmente para agricultores de escasos recursos La red se concentra en el desarrollo de germoplasma mejorado, tecnologias para el manejo sostenible del cultivo del maiz y la evaluacion de adopcion e impacto de las tecnologias generadas El desarrollo de las actividades tiene como meta fortalecer la capacidad de los programas nacionales de investigacion agricola que conforman la red El PRM usa la planificacion participativa por objetivos y su fase actual es de 1995 - 98 La Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperacion (COSUDE) es el principal donante financiero y el Centro Internacional de Mejoramiento de Maiz y Trigo (CIMMYT) actua como agencia tecnica de ejecucion, apoyando con asesoramiento cientifico recursos propios y/o proyectos afines El proyecto trabaja en Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panama, Haiti, Republica Dominicana y Cuba

Instituciones participantes

Guatemala, Instituto de Ciencia y Tecnologia Agricolas, ICTA

El Salvador, Centro de Tecnologia Agropecuaria y Forestal, CENTA

Honduras, Direccion de Ciencia y Tecnologia Agricola, DICTA

Nicaragua, Instituto Nacional de Tecnologia Agricola, INTA

Costa Rica, Ministerio de Agricultura y Ganaderia, MAG

Panamá Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá, IDIAP
República Dominicana, Centro Sur de Desarrollo Agropecuario, CESDA
Cuba, Instituto de Investigación Hortícola Lilián Dimitrova, IILHD
Haití, Centre de Recherche et de Documentation Agricoles CRDA
CIMMYT, Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo

Objetivo general y resultados

La finalidad del PRM es incrementar la productividad de una forma sostenible de los principales sistemas de producción de maíz de la región a través del desarrollo y validación de alternativas tecnológicas

R1 Desarrollo de germoplasma de maíz con buen comportamiento agronómico y tolerancia a la sequía, el achaparramiento y la pudrición de mazorca, a través de la selección recurrente o hibridación. El PRM desarrolla los planes de trabajo en mejoramiento con el asesoramiento del personal científico de CIMMYT y tiene acceso al germoplasma de maíz elite, y en diversos niveles de desarrollo y endogamia de CIMMYT

R2 Desarrollo de tecnologías para el manejo sostenible del maíz para aumentar la productividad pero con la conservación y/o mejora del recurso natural base. Estas incluyen caracterización de los sistemas de producción y el desarrollo de robustas recomendaciones agronómicas en los temas de manejo agronómico de leguminosas de cobertura en asociación simultánea, relevo o rotación, manejo de rastrojos y la labranza de conservación, el uso eficiente de fertilizantes, modelos de simulación, y otros

R3 Estudios de adopción e impacto de las tecnologías generadas, con estudios ex - ante sobre la rentabilidad de las alternativas tecnológicas y estudios ex - post sobre la adopción y el impacto de estas con sus implicaciones para políticas

R4 Capacitación. El PRM organiza cursos, talleres, seminarios a nivel nacional y regional, así como ofrece capacitación en servicio sobre investigación de maíz CIMMYT-México y EMBRAPA-Brasil, así como algunas oportunidades de postgrado en universidades del exterior

R5 Colaboración con redes afines para promover una colaboración efectiva con actores afines en la región. El PRM colabora con PROFRIJOL, PASOLAC, CIAT-Laderas, IICA-Laderas, IFPRI, PRIAG, etc., y ha incrementado su esfuerzo para enlazar con ONG's activas en validación y/o transferencia en la región

R6 Manejo eficiente del PRM, según el modelo organizativo y funcional de la red

Estructura y manejo del PRM

El PRM está formado por los siguientes entes: 1) Comité Regional Permanente (CRP), conformado por los coordinadores nacionales de maíz y CIMMYT (1 voto c/uno), autoridad máxima del PRM y actúa como órgano legislativo aprobando los planes operativos anuales, 2) Comité Técnico, constituido por los líderes y colideres de los proyectos colaborativos aprobando el contenido de las actividades y proyectos, 3) Comité de Arbitraje, solamente para resolver conflictos de orden mayor, conformado por COSUDE, CIMMYT y el Presidente del CRP, y 4) Coordinador Regional, administrador a tiempo completo de la red responsable de dar seguimiento a los planes operativos

Logros del PRM

Generación y distribución horizontal de germoplasma de maíz entre los países miembros con una liberación constante y sostenida de cultivares
Más de 75% de la semilla mejorada en la región es producto del PRM
Cultivares con resistencia a estrés bióticos y abióticos de la región
Cientos de técnicos capacitados en diversos aspectos de investigación de maíz y/o agrícola
Síntesis y publicaciones periódicas de los resultados del PRM, así como una extensa base de datos
Manuales de capacitación, estudios metodológicos y de caso, etc
Software para diseño experimental, análisis estadístico e interpretación de resultados de la experimentación
Tecnologías parcialmente validadas para un manejo sostenible del maíz, incluyendo producción artesanal de semilla, germoplasma, fertilización, densidad, arreglo topológico, uso eficiente de fertilizantes, manejo de rastrojos y labranza de conservación, leguminosas de cobertura, y otros aspectos sobre agronomía de maíz
Caracterización ambiental y socio-económica de los sistemas de producción de maíz
Estudios de rentabilidad, adopción e impacto de las tecnologías generadas como sus implicaciones para política
Estudios sobre retornos a la investigación agrícola
Colaboración activa y eficaz con organizaciones y redes afines
Reconocida capacidad institucional para ofrecer cursos sobre diversos aspectos de la investigación agrícola
Apoyo y fortalecimiento sostenido y constante a los programas nacionales de investigación que conforman la red desde hace más de 15 años

Publicaciones del PRM

Los perfiles del Maíz, 1989
Ayudante de Datos MST, Guía para la Operación del Software, 1989
Programa Índice de Selección, 1990
Proyectos Colaborativos en Agronomía, Desarrollo y Mejoramiento de Germoplasma de Maíz, 1990
Mejoramiento y Tecnología de Producción de Semillas, 1991
Desarrollo y Mejoramiento de Germoplasma para Resistencia a Factores Adversos Bioticos y Abioticos, 1990
Análisis de los Ensayos Regionales de Agronomía 1989
Análisis de los Ensayos Regionales de Agronomía 1990
Síntesis de Resultados Experimentales del PRM 1991, Vol 3
Síntesis de Resultados Experimentales del PRM 1992, Vol 4
Síntesis de Resultados Experimentales del PRM 1993-1995, Vol 5
Manual de Producción Artesanal de Semilla de Maíz para el Pequeño Agricultor en Guatemala, 1992
Seed, Soil, and Science Networking for Sustainable Maize Farming in Central America and The Caribbean, 1994
Desafíos Presentes y Futuros del Medio Ambiente y la Productividad en la Agroempresa Centroamericana 1994

Seed , Soil and Science Networking for Sustainable Maize Farming in Central America and The Caribbean 1994

Desafíos Presentes y Futuros del Medio Ambiente y la Productivadd en la Agroempresa Centroamericana, 1994

Memoria de la I Feria de la Labranza de Conservacion Guaymango, 1995

Memoria del Taller de Productividad y Conservacion de los Recursos en la Agricultura de Laderas 1995

Plan Operativo Anual (POA), 1990 - 1996

Direcciones como contactar al PRM

Jorge Bolaños
CIMMYT

Elio Duron
Coordinador Regional PRM

12 calle 1-25 zona 10
Edif Geminis, Torre Norte Ofic 1606
Ciudad de Guatemala Guatemala
Telefax 502 - 3353407 3353418 3353428
E-mail cimmyt@uate.net

Gustavo Sain
CIMMYT
C/o Coronado, Costa Rica
Telefax 506 - 2292457
E-mail gsain@iica.ac.cr

Coodinadores Nacionales de Maiz de los programas nacionales participantes

PROGRAMA REGIONAL DE MAIZ PARA CENTRO AMERICA Y EL CARIBE (PRM)

EAP /ZAMORANO

Nombre de la institucion	Escuela Agricola Panamericana (EAP) Zamorano Departamento de Desarrollo Rural
Nombre del Proyecto	Desarrollo de la Finca Modelo en zona de laderas en la zona de influencia del Departamento de Desarrollo Rural
Coordinador del Proyecto	Ing Marcos Rojas de la Torre, Jefe de Departamento

Breve descripción de los objetivos del proyecto

- ♦ Establecer Fincas Modelos Sostenibles para transferir en forma directa e indirecta las tecnologías necesarias para el desarrollo de la zona rural
- ♦ Promover el desarrollo socioeconomico y la conservacion de recursos en zona de laderas
- ♦ Generar practicas productivas que impulsen el desarrollo rural y al mismo tiempo favorezcan academicamente el Programa Aprender Haciendo (Macromodulo de Desarrollo Rural Sostenible) de Zamorano

Objetivos especificos

- ♦ Introducir y validar varias tecnologias en el area de influencia a traves de la creacion de fincas modelo
- ♦ Promover la adopción de tecnicas encaminadas a la sostenibilidad de los recursos
- ♦ Promover el desarrollo economico con el enfoque de Produccion, Valor agregado y Comercializacion de productos agropecuarios

Metodologia

Tomando como base la Metodologia Zamorano para el Desarrollo Empresarial del Sector Rural, los tecnicos Instructores/Extensionistas asignados a las distintas zonas en el area de influencia, durante su periodo de permanencia en la comunidad asistirán en una forma continua a los productores que hayan sido seleccionados para desarrollar sus fincas Sumado a esto los estudiantes del Macromodulo de Desarrollo Rural Sostenible participaran en el proceso de transferencia

Duración del Proyecto

Este proyecto tiene un horizonte de duracion de tres años

FAO/HONDURAS

Proyecto Desarrollo Rural del Sur de Lempira
GCP / HOW / 018 / NET - FAO / SAG
Honduras, C A

Representante Dr Emiliano Alarcon
FAO, Honduras

**Director Internacional -
Proyecto Lempira Sur** Sr Iaw Cherrett - ATP

Director Nacional (CTN) Luis Alvarez Welchez

Objetivos

- Innovacion Tecnologica a nivel de unidades productivas (Finca, Microcuenca y Municipio)
- Manejo y gestion sostenible de los Recursos Naturales
- Organizacion y gestion - Productores de Ladera
 - Enfoque
 - Manejo de Recursos Naturales
 - Genero
 - Capitalizacion
 - Participacion ciudadana

Hipotesis y Metodologia

- Productividad - Manejo de Recursos Naturales
- Participación de productores
- Desarrollo Rural

Duracion

1999 - Enero hasta 2002

Sitios

17 Municipios frontera Honduras - El Salvador cuenca Rio Mocal - Sumpul - (Lempa)

Documentos

- Sistema Agroforestal Quezungual - Frijol (Maiz)
- Fundamentos y estrategias para laderas
- Experiencia - Post - Cosecha con Productores de laderas
- Microriego - Microcuencas
- Cobertura y Manejo de suelos
- Indicadores de impacto de fertilidad
- Sistemas financieros y organizacion gestion empresarial
- Educacion agroforestal nivel medio
- Manejo de agua del suelo

Personal

Extensionistas (56), Especialista (11) Educacion (18)
ATP y CTN

Alianzas

- PROFRIJOL
- Maiz altura y acidez – CIMMYT
- Investigacion Sistemas de Produccion (Tecnologia - Socioeconomia) -- CIAT
- PRIAG – Maiz
- MIP – EAP
- Agroforesteria - Para zonas altas en granos basicos y hortalizas

IFPRI (ficha no actualizada)

Institucion Nombre Instituto Internacional de Investigacion sobre Politicas Alimentarias (IFPRI)

Nombre del Proyecto Analisis de politicas para un desarrollo sostenible de las laderas de Centro America

Coordinador del Proyecto Sara J Scherr

Breve descripcion de los objetivos del proyecto

- a Examinar las modalidades del manejo de recursos en las laderas como es practicado por las comunidades y pequeños productores para poder comprender los patrones de degradacion de recursos/mejoramiento, y como estos son afectados por las politicas agricolas
- b Evaluar estrategias alternativas de politicas para mejorar la sobrevivencia rural, conservando y enriqueciendo la base de recursos en los ambientes de laderas
- c Fortalecer la capacidad de investigacion local para mejorar el diseño de las politicas agricolas y forestales en los ambientes de laderas

Hipotesis y metodologia

El estudio esta basado en dos hipotesis generales

- 1 Pequeños productores responden de una manera dinamica y endogena sobre el tiempo a incrementos de presiones sobre los recursos naturales, mediante inversiones en sus bases de recursos y mediante innovaciones en organizacion
- 2 Las politicas de recursos naturales seran mas efectivas donde se fundamente sobre patrones de respuesta existentes entre los productores, proporcionando un ambiente de apoyo para las inversiones del productor y para la innovacion institucional

La metodologia utilizada consiste en un acercamiento de dos pasos (inductivo/deductivo) contando principalmente en acercamientos participativos para la parte inductiva, y en analisis economico y modelaje para la parte deductiva

Duración del proyecto

Duracion	5 años en total
Fecha de inicio	Primero de Enero 1994
Marco del tiempo	
Primer año	desarrollo de metodologia
Segundo año	implementacion y validacion de metodologia
Año 3-4	replica en un mayor numero de sitios
Año 5	desarrollo e implemetacion del resultado del proyecto

Sitios de estudios

Primer año	Laderas en la region central de Honduras
Año 2-3	Laderas en Honduras Guatemala, El Salvador
Año 4-5	Laderas en Honduras, Guatemala, El Salvador

Documentos del proyecto

- 1 Scherr Sara J and Peter B Hazell, 1994 Sustainable Agricultural Development Strategies in Fragile Lands EPTD Discussion paper no 1 Washington, D C , IFPRI
- 2 Sara J Scherr, Bergeron Gilles and Miguel Lopez Pereira, 1994 Towards a Methodology for Policy Research on Natural Resource Management in the Central American Hillsides
- 3 Bergeron Gilles, Sara J Scherr and Miguel Lopez Pereira CMR Methodology Paper

Experiencia disponible

- 3 economistas agricolas (2 con Ph D , 1 con M A), Honduras/USA
- 1 sociologo rural (Ph D), Guatemala
- 1 agronomo, (Ph D), Honduras
- 1 antropologo (M A), Honduras
- 1 asistente de administracion (B A), Honduras



PASOLAC

Nombre de la Institucion	INTERCOOPERATION/COSUDE
Nombre del Proyecto	Programa para la Agricultura Sostenible en Laderas De America Central
Coordinador del Proyecto	Adrian Maitre, Asesor Principal Carlos Perez Coordinador Regional

Breve descripcion de los objetivos del proyecto

Contribuir a la difusion de practicas apropiadas del uso del suelo en las laderas de Centroamerica, apoyando actividades de instituciones nacionales y locales en las areas de validacion de tecnologia, transferencia, capacitacion de personal tecnico, capacitacion de productores (especialmente promotores) intercambio y coordinacion interinstitucional

Hipotesis y metodologia

La productividad de los suelos en las laderas esta disminuyendo Este proceso es causado por tres factores principales como fueron definidos durante un taller de panificacion en 1993 (1) tierras de alto riesgo estan siendo usadas para la produccion agricola debido al incremento de la presion poblacional y otros factores (2) en las areas donde en principio es factible un uso agricola de la tierra, tecnologias inadecuadas de preparacion de suelos siembra, etc Son aplicadas, (3) los pequeños y medianos productores no invierten o no pueden invertir en la conservacion de suelos y mantenimiento de la fertilidad del suelo (descapitalizacion)

PASOLAC concentra sus esfuerzos en mejorar la identificacion y difusion de tecnologias apropiadas del uso del suelo, intentando de esta manera reducir los efectos de la causa (2)

PASOLAC esta operando como una organizacion de segundo nivel ("programa") con instancias participativas de coordinacion y decision (Comites de coordinacion nacionales y regional) El Programa no ejecuta directamente, sino proporciona asistencia técnica y metodologica a sus instituciones miembros centroamericanos (actualmente unas 50) y presta apoyo financiero parcial PASOLAC mantiene vinculos estrechos con las redes e instituciones de investigacion del area para facilitar la difusion de innovaciones y conocimientos tanto tecnicos metodologicos entre sus entidades miembros

Duracion del proyecto	
Duracion prevista	15 - 20 años
Fecha inicial	Julio 1992
Fase actual	1997 - 1999

Sitios de trabajo del proyecto

Nicaragua toda la zona central del pais, donde se encuentren laderas

Honduras laderas del pais

El Salvador preferiblemente se apoya acciones en las laderas de la parte norte del pais

Documentos del proyecto

- INTERCOOPERATION COSUDE Informe de la mision de preplanificacion Berna 1991
- Plan operativo de fase 1994-1996 Managua 1993
- Plan operativo de fase 1997-1999 Managua, San Salvador Tegucigalpa 1996
- Evaluacion Participativa por Beneficiarios (de la primera fase del Programa) Managua 1996
- PASOLAC SIMAS Guia de leguminosas Managua 1996
- PASOLAC SIMAS Guia de DRP Managua 1996
- Guia tecnica de conservacion de suelos y agua Managua San Salvador Tegucigalpa 1997 (Actualmente bajo validacion)
- UNA-INTA-PASOLAC Memoria de la Primera Bolsa de Oferta y Demanda de Tecnologias de Conservacion de Suelo y Agua Managua 1996
- Revista LADERAS

Personal tecnico

El Salvador

3 agronomos (coordinadora nacional, especialista en transferencia y validacion, especialista en capacitacion)

Honduras

1 agronomo (coordinador nacional + especialista en validacion)

Nicaragua

2 agronomos (coordinador nacional + especialista en validación, especialista en transferencia)

1 capacitadora agricola

1 economista (especialista en seguimiento y evaluacion)

Regional

2 agronomos (coordinador regional, asesor tecnico)

1 antropologo (asesor principal)

PRIAG

Nombre de la Institucion	Convenio Consejo Agropecuario Centroamericano- Union Europea (CAC/UE) ALA 88/23
Nombre del Proyecto	Programa Regional de Reforzamiento a la Investigacion Agronomica sobre los Granos en Centroamerica - PRIAG
Coordinadores del Programa Proyecto	Fred Van Sluys, Codirector Europeo Antonio Silva, Codirector Centroamericano (a t)

Objetivos

Generales

- ♦ Disponer de sistemas nacionales y regionales de generacion y transferencia de tecnologia reforzados en su capacidad de propiciar la adopcion de tecnologia en las fincas medianas y pequeñas
- ♦ Promover y facilitar la cooperacion entre los sistemas de generacion y transferencia de tecnologia de los paises de la region, con el fin de complementar, racionalizar y optimizar las acciones nacionales con una lógica regional

Especificos

- ♦ Lograr la cooperacion y complementariedad entre los sistemas nacionales y regionales de investigacion y difusion de conocimientos
- ♦ Tener un Sistema Regional de Generacion y Transferencia de Tecnologia con capacidad cientifico-tecnologica fortalecida y equilibrada para aprovechar las ventajas comparativas logradas a traves del fortalecimiento de los sistemas nacionales
- ♦ Conseguir la homogeneidad de acciones del programa en lo pertinente a ejecucion, seguimiento y evaluacion de actividades de investigacion y extensión
- ♦ Consolidar sistemas nacionales y regional de investigacion y extension agricola manejando y transfiriendo conocimientos para la produccion eficiente y sostenible de granos, otros cultivos alimenticios y opciones agropecuarias generadoras de ingreso monetario o de mejora de la nutricion de la familia o de la equidad y consideracion de género. Además, que puedan contribuir a la conservación de recursos naturales en forma compatible con los sistemas de producción

- ♦ Obtener una capacidad gerencial fortalecida para la gestion de la investigacion y la extension, así del manejo de un sistema de informacion y conocimientos agricolas en los paises centroamericanos
- ♦ Alcanzar la participacion y mayor protagonismo de los agricultores en la determinacion de prioridades de investigacion y transferencia
- ♦ Lograr la participacion de diversos actores de la sociedad civil en los sistemas nacionales de investigacion y difusion de conocimientos
- ♦ Fortalecer la capacidad metodologica de los Sistemas Nacionales de Investigacion y Transferencia de Tecnologias, entendido como el conjunto de actores sociales e institucionales publicos y privados

Fase de Apoyo y Cierre 1998 / 1999

- ♦ Considerar los resultados del programa y entregar los productos y resultados a cada uno de los paises, considerando el nuevo marco institucional
- ♦ Consolidar la base socio-organizativa e institucional para la Innovacion Tecnologica local (ITL) en las areas seleccionadas
- ♦ Documentar y divulgar los productos tecnologicos y metodologicos
- ♦ Preparar una propuesta para la nueva institucionalidad de investigacion agronomica, la que facilite la apropiacion y consolidacion de los resultados y la mision del PRIAG, dentro de las politicas de seguridad alimentaria

Hipótesis de Trabajo y metodologia

- ♦ El trabajo del Programa se basa en que todos los actores de una comunidad son al mismo tiempo generadores, usuarios, transferidos adaptadores, comunicadores de informacion y conocimiento (Sistemas de informacion y Conocimiento Agricola-SICA) Esta vision permite conocer la capacidad de los actores locales (agricultores y el resto de la comunidad), la que al ser fortalecida por los actores externos (facilitadores) acelera o consolida el proceso local de innovaci3n tecnologica
- ♦ La Metodologia busca la concertacion entre los actores de las comunidades para formar una base sostenible de los procesos de desarrollo
- ♦ El programa parte y enfatiza la demanda tecnologica de los agricultores, busca el compromiso de estos en la busqueda del desarrollo y promueve su organizacion
- ♦ La metodologia participativa, induce cambios de comportamiento en los técnicos y los agricultores, así como cambios en las propuestas institucionales

- ♦ El Programa trabaja a través de componentes regionales

- Agricultores Experimentadores
- Investigación temática
- Producción Local de Semilla de Calidad
- Capacitación
- Comunicación
- Publicaciones
- Base de Datos
- Seguimiento y Evaluación
- Políticas de producción de granos y Seguridad Alimentaria

- ♦ Estas acciones se desarrollan en áreas geográficas específicas de trabajo

Duración y Cronograma del Programa

El último addendum (6) se inició el 06 de febrero de 1998 y concluye el 01 de Agosto de 1999

Sitios de trabajo

- ♦ Arco Seco (Los Santos, Herrera y Coclé), Panamá
- ♦ Baja Verapaz, Retalhuleu y Polochic, Guatemala
- ♦ Esteli y Matagalpa, Nicaragua
- ♦ Región Brunca y Upala Costa Rica
- ♦ Zona del medio Aguan, Yoro, Honduras
- ♦ San Miguel, El Salvador

Personal del Programa

Fred van Sluys Codirector Europeo, Sociólogo, San José, Costa Rica
Antonio Silva, Codirector Centroamericano a.i., Economista Agrícola
San José, Costa Rica
Henri Hocde, Contraparte Europea, Agrónomo, San José, Costa Rica
Carlos Mario García, Agrónomo, El Salvador
Beyra Jaen, Capacitación, Panamá
Maritza Hernández, Publicación, San José, Costa Rica

Documentos del Programa Proyecto

Convenio de Financiación y Addenda
Plan Indicativo y Plan Operativo Global
Planes Operativos Anuales

PROASEL

Institucion	INTERCOOPERATION (Fundacion Suiza)
Programa	PROASEL - Programa suizo con organizaciones privadas para la agricultura sostenible en laderas (financiado por COSUDE)
Coordinador	Dr Ueli Sturzingger
Objetivos	Fomentar y fortalecer organizaciones campesinas de Autopromocion para que puedan comprobar adaptar y difundir practicas de ASEL a nivel local
Hipotesis/metodologia	Apoyando y fortaleciendo a organizaciones inter-mediarias se logra el objetivo general Las intervenciones se basan al nivel micro (con instituciones intermediarias como ejecutores), y se sistematizan para aprovecharlas a nivel meso y macro
Cronograma	Fase actual de PROASEL 1997 - 1999
Sitios de trabajo	Honduras (13 proyectos e todo el pais) Nicaragua (2 proyectos, zona norte y cobertura nac) El Salvador (opcion a acciones puntuales)
Documentos	Documento de fase 1997 - 1999 Colección ASEL Memorias de talleres tematicos
Personal	A parte del Coordinador, se cuenta con tres asistentes del Programa, con sede en Tegucigalpa, Honduras un agrónomo, un economista y una psicologa

PROFRIJOL

Nombre del Proyecto	Programa Cooperativo Regional de Frijol para Centroamerica, Mexico y el Caribe
Coordinador del proyecto	Rogelio Lepiz

EL PROYECTO EN SINTESIS

PROFRIJOL es un proyecto regional financiado por COSUDE para el fortalecimiento de la investigacion y transferencia tecnologica en frijol en 11 paises de Centroamerica, Mexico y El Caribe. En su fase actual 1996/97 a 1998/99 busca incrementar la produccion y la productividad de esta leguminosa de importancia economica y social en la region, a traves del desarrollo y utilizacion de variedades resistentes a las principales enfermedades y tolerantes a la baja fertilidad, asi como de otras tecnologias para el manejo integrado del cultivo. Basa su estrategia en el desarrollo y fortalecimiento de una red de colaboracion mutual, del aprovechamiento de las ventajas comparativas de los paises y en la transferencia horizontal con la participacion activa del Centro Internacional de Agricultura Tropical CIAT, especialmente en el desarrollo de poblaciones de frijol de amplia base genetica con resistencia multiple a factores bioticos y abioticos importantes.

EL PROYECTO

El Programa Cooperativo Regional de Frijol para Centroamerica, Mexico y El Caribe PROFRIJOL que viene funcionando con apoyo financiero de COSUDE desde 1981 es un mecanismo de apoyo regional para el fortalecimiento de la investigacion y transferencia tecnologica de frijol como un medio para incrementar la productividad y la produccion de esta leguminosa de importancia economica y social en los paises del area, bajo una perspectiva de colaboracion mutua y para una produccion sostenible.

Para lograr el objetivo señalado, la red PROFRIJOL en su nueva fase de tres años de trabajo 1996/97 a 1998/99, esta apoyando al desarrollo de una serie de actividades encaminadas a resolver los problemas de produccion de cultivo de frijol en los diferentes paises de la red. El plan Operativo de Fase integra las diferentes actividades en cinco resultados esperados, los cuales se especifican a continuacion:

R 1 Se han desarrollado variedades y lineas de frijol mesoamericano de grano rojo y negro pequeño resistentes a enfermedades y plagas con tolerancia a baja fertilidad.

R 2 Se han desarrollado variedades y lineas de frijol andino caribeño, resistentes a enfermedades y tolerantes a baja de fertilidad.

R 3 Se identificaron nuevas fuentes de resistencia a los factores bioticos y abioticos y se caracterizo la diversidad de los patogenos del frijol.

R 4 Se generaron y validaron tecnologias de manejo integrado del cultivo de frijol.

R 5 La red cuenta con informacion sobre adopcion e impacto de las nuevas tecnologias generadas por PROFRIJOL

La estrategia para el logro de los resultados esperados incluye algunos puntos importantes como a) El desarrollo y fortalecimiento de una red de cooperacion regional, b) El aprovechamiento de las ventajas comparativas existentes entre los paises participantes para el desarrollo de las tecnologias, c) La transferencia horizontal de metodologias y experiencias asi como de logros obtenidos d) El apoyo financiero complementario para la implementacion de las actividades comprometidas en los planes operativos, e) el apoyo logistico, tecnico y administrativo de una coordinacion regional

El area objetivo del Proyecto es Centroamerica, El Caribe y parte de Mexico La red la integran los Programas Nacionales de Frijol de 11 paises a saber Mexico Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panama, Cuba, Haiti, Republica Dominicana y Puerto Rico Adicionalmente, el Centro Internacional de Agricultura Tropical CIAT de Colombia participa como un pais mas con presupuesto y tareas especificas dentro del Programa CIAT sigue apoyando a PROFRIJOL en el area de capacitacion y en forma muy importante, en el desarrollo de metodologias de seleccion y en la generacion de poblaciones de frijol de amplia base genetica con resistencia multiple a factores bioticos y abioticos

COORDINACION

La Coordinacion regional a cargo de Rogelio Lépez, tiene como sede la ciudad de Guatemala en las oficinas del Instituto Interamericano de Cooperacion para la Agricultura IICA, con la siguiente direccion y telefonos

1ª Avenida 8-00

Zona 9

Apartado Postal 231 A

Guatemala, Guatemala

Tel/Fax (502) 331-6304

Conmutador IICA (502) 361-0905, 361-0915, 361-0935

Fax IICA (502) 332-6795, 361-0955

Correo Electronico profrijol@quate.net, R.Lepiz@cgnet.com

SICTA (ficha no llenada)

Nombre de la institucion	Sistema de integracion Centroamericano de tecnologia Agricola (SICTA)
---------------------------------	---

CIFOR (Enviada para ser presentada por el comité organizador)

En este momento, el principal trabajo que tiene CIFOR, esta ligado con la tematica del grupo de laderas, es un estudio sobre gobernabilidad local y manejo de recursos naturales que se esta llevando a cabo conjuntamente con el Programa de Frontera Agricola y el World Resources Institute. Cada entidad tiene su propia perspectiva. CIFOR esta mas interesado en el papel de los gobiernos municipales como tales, el PFA actua en el co-manejo de las areas protegidas y el WRI con el marco institucional general ligado al manejo de recursos naturales a nivel local - sin embargo, los temas son lo suficiente afines para poder colaborar bastante. CIFOR va a comenzar a trabajar en el tema en Centroamerica en el area de Bosawas (tal vez con Nitalpan) y esperamos despues colaborar con el Proyecto de Municipalidades Rurales (PROTIERRA) en Leon, Chinandega y Rio San Juan.

El PFA esta enfocando sobre todo Intibuca en Honduras y la zona atlantica en Costa Rica, mientras que WRI tiene su accion en Darién.

Anexo 2 SIGLAS

CATIE	Centro Agronomico Tropical de Investigacion y Estudios
CIAT	Centro Internacional de Agricultura Tropical
CIMMYT	Centro Internacional de Mejoramiento de Maiz y Trigo
EAP	Escuela Agricola Panamericana-Zamorano
FAO	Organizacion de las Naciones Unidas para los alimentos y la agricultura
IFPRI	Instituto Internacional de la Investigacion sobre Politicas Alimentarias
PASOLAC	Programa para la Agricultura Sostenible en Laderas de America Central
PRIAG	Programa Regional de Reforzamiento a la Investigacion Agronomica sobre los Granos en Centroamerica
PRM	Programa Regional de Maiz
PROASEL	Programa Suizo con Organizaciones Privadas para la Agricultura Sostenible En Laderas
PROFRIJOL	Proyecto Frijol para Centroamerica, Mexico y el Caribe
SICTA	Sistema de integracion CentroAmericano de tecnologia Agricola (SICTA)

