

PN-AAN-034
ISN-29608

5960089/62

COSTA RICA

Proyecto Leña y Fuentes Alternas de Energía

PLAN ANUAL DE TRABAJO 1982



CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA
DIRECCION GENERAL FORESTAL *Directorate General of Forestry*
DGF

DIRECCION GENERAL FORESTAL, DGF
CENTRO AGRONOMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA, CATIE

Annual Work Plan
PLAN ANUAL DE TRABAJO

1982
Firewood and Alternative Energy Sources Project
PROYECTO LEÑA Y FUENTES ALTERNAS DE ENERGIA

DGF - CATIE

No. 596-0089

San José, Diciembre 1981

CONTENIDO

	Página
Introducción	1
Antecedentes	1
Descripción General de Actividades para el Año 1982	2
1. Diagnóstico	2
2. Análisis de ensayos forestales existentes	2
3. Prácticas de manejo mejorado	3
4. Unidades demostrativas para la producción de leña	3
a. Unidades de Vegetación Natural (UVN)	3
b. Unidades para la Producción de Leña en Fincas (UPLF)	3
c. Unidades de Bosques Comunales (UBC)	3
d. Unidades de Producción de Leña para la Industria (UPLI)	3
e. Unidades Agroforestales (UAF)	3
Capacitación	5
Actividades Específicas y Cronograma	6
Presupuesto	11

PLAN ANUAL DE TRABAJO 1982
PROYECTO LEÑA Y FUENTES ALTERNAS DE ENERGIA
DGF-CATIE

Introducción

El objetivo general del Proyecto es el mejoramiento del bienestar y la productividad de los agricultores y de la pequeña industria rural costarricense, que dependen de la leña como combustible doméstico ó como un medio de subsistencia, mediante el desarrollo y transferencia de prácticas mejoradas de cultivo de árboles, que les permita incrementar la producción de esta fuente de energía.

Para la ejecución del Proyecto, el CATIE ha recibido el apoyo de la Agencia para el Desarrollo Internacional del Gobierno de los Estados Unidos de América a través de su Oficina Regional para los Programas de Centro América (ROCAP).

Antecedentes

El Proyecto Leña y Fuentes Alternas de Energía inició sus actividades en Costa Rica en forma oficial el día 12 de mayo de 1980, cuando el MAG firmó el convenio con el CATIE.

El técnico residente del Proyecto fue contratado en el mes de junio del mismo año. Sus labores se han concentrado en el reconocimiento y evaluación de parcelas forestales a nivel nacional y en la recopilación de datos de base sobre clima y suelos, en coordinación con técnicos del CATIE y de la Dirección General Forestal (DGF). Los resultados fueron publicados en la tesis de Martínez, bajo el título " Evaluación de ensayos de especies forestales en Costa Rica". Asimismo se realizó una encuesta preliminar sobre el consumo doméstico de leña en Costa Rica y posteriormente se realizó una encuesta más detallada a nivel de finca para lo cual se entrevistaron 516 pequeños agricultores. En base a las encuestas se han publicado tres informes titulados: "El uso doméstico de la leña en Costa Rica", "Análisis de las especies más usadas y de las preferidas para leña en las diferentes regiones de Costa Rica" y "Producción y consumo de Leña en las fincas pequeñas de Costa Rica."

Todo esto ha permitido seleccionar las áreas donde se están concentrando las actividades del Proyecto que son: La región de Hojanca en la Península de Nicoya, la región de Piedades Norte de San Ramón de Alajuela y la región de Puriscal. En las regiones de Hojanca y Piedades Norte, se han establecido diversas plantaciones como unidades demostrativas para la producción de leña en terrenos de propiedad de agricultores e Instituciones de la Zona. En Piedades Norte se construyó un vivero forestal con la finalidad de producir plántulas para el establecimiento de nuevas unidades demostrativas, mientras que en Hojanca se trabaja en convenio con el Centro Agrícola Cantonal, quien facilita su infraestructura del vivero con la misma finalidad.

Durante el mes de abril se realizó un Seminario móvil para todos los técnicos del Proyecto Leña. Este Seminario fue efectuado en el CATIE, la Zona de Hojanca en Costa Rica y en la Zona noroccidental de Nicaragua. Detalles de este Seminario se publicaron en el Informe respectivo.

Descripción General de Actividades para el Año 1982

Las actividades previstas para 1981 fueron ejecutadas en su mayor parte.

De seguir teniendo una buena cooperación y coordinación con la DGF y con los agricultores en las áreas de trabajo, se espera realizar las siguientes actividades durante el año 1982.

1. Diagnóstico

La selección de áreas críticas para la producción de leña se concluyó en el año 1981. Se espera iniciar un estudio sobre el abastecimiento de leña por parte de la industria consumidora de leña en Costa Rica en general, y de los beneficios de café en particular.

2. Análisis de Ensayos Forestales Existentes

Las parcelas más sobresalientes serán nuevamente medidas en coordinación con la DGF y el ITCR; siguiendo la metodología estandarizada del Proyecto. Igualmente los formularios se incluirán en las carpetas para cada ensayo, y el resumen de los datos se archivará en un banco de datos.

3. Prácticas de Manejo Mejorado

En la región de Hojanca se continuarán realizando prácticas de podas y raleos, en plantaciones establecidas por el Centro Agrícola Cantonal de Hojanca (CACH) en convenio con agricultores de la zona. El producto de estas intervenciones silviculturales será aprovechado para leña y para postes de cerca. Estos últimos serán preservados químicamente en la planta de tratamiento que se instalará específicamente para este fin en colaboración con el CACH.

4. Unidades Demostrativas para la Producción de Leña

Se han definido cinco tipos diferentes de unidades demostrativas que son:

a) Unidades de Vegetación Natural (UVN)

En los sitios que han sido seleccionados para el establecimiento de este tipo de demostración las actividades se concentrarán en labores de protección contra incendios y pastoreo excesivo, mediciones y eventualmente prácticas de podas, raleos, y enriquecimiento con las especies adecuadas.

b) Unidades para la Producción de Leña en Fincas (UPLF)

Unidades de este tipo se seguirán estableciendo en las tres regiones. Se han seleccionado especies aptas para la producción de leña en cada zona, y los árboles serán producidos en viveros en cada región. En la medida de lo posible se establezcan en asocio con cultivos agrícolas tradicionales como el maíz y el frijol.

c) Unidades de Bosques Comunales (UBC)

Se buscarán terrenos comunales o propiedad de cooperativas para el establecimiento de este tipo de unidad. El bosque tendrá múltiples fines de los cuales la producción de leña será uno.

d) Unidades de Producción de Leña para la Industria (UPLI)

En la Región de Piedades Norte de San Ramón, se establecerán algunas unidades de este tipo en convenio con agricultores propietarios de trapiches consumidores de leña. Asimismo se promoverá el establecimiento de estas unidades en otras zonas del país.

e) Unidades Agroforestales (UAF)

Se establecerán ensayos agroforestales con los cultivos tradicionales de las zonas, intentando asociar la producción de alimentos con el abastecimiento de leña y otros productos forestales. Se tomarán datos reales de posibles

ingresos y beneficios para los agricultores. Se tratará de promover y mejorar el uso de cercas vivas, así como el uso de barreras vivas en terrenos cultivados con pendientes fuertes.

Capacitación

Se han programado las siguientes actividades de capacitación y promoción para el año 1982.

1. Charla dirigida a las comunidades de Piedradades Norte y Hojancha sobre los objetivos del Proyecto, con ayuda de audiovisuales. La fecha probable será en febrero de 1982.

2. Charla sobre objetivos y alcances del Proyecto Leña y Fuentes Alternas de Energía.

Lugar: Dirección General Forestal. DGF
Fecha probable: Febrero de 1982
Participantes: Técnicos de la DGF
Expositores: Técnicos del Proyecto

3. Día de campo sobre Prácticas silviculturales de podas, raleos y tratamiento químico de postes.

Lugar: Hojancha
Fecha probable: Febrero de 1982
Participantes: Agricultores de la zona
Expositores: Técnicos del Proyecto y de la DGF

4. Gira de los técnicos del Proyecto al CATIE, San Ramón y Hojancha.

Lugar: San Ramón y Hojancha
Fecha probable: Marzo de 1982
Participantes: Técnicos, asistentes de campo y voluntario(s) del Cuerpo de Paz.

5. Seminario Móvil.

Lugar: Honduras y Guatemala (oriente)
Fecha probable: julio-agosto 1982
Duración: Dos semanas
Participantes: Técnicos y contrapartes Proyecto Leña (máximo 4 por país)

Actividades Específicas y Cronograma

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
A. <u>Diagnóstico</u>												
1. Selección de regiones donde se realizará el diagnóstico en base al estudio de la información secundaria.	R											
2. Selección y entrenamiento de encuestadores.	R											
3. Diagnóstico	R											
4. Análisis de los datos generados por el diagnóstico socio-económico.	R											
5. Selección de áreas críticas ó potencialmente críticas para la producción de leña.	R											
6. Preparación de informes sobre el diagnóstico socio-económico.	R											
7. Estudio del abastecimiento de leña en industria(s).												
8. Preparación del informe sobre el estudio.												
B. <u>Análisis de Ensayos forestales existentes</u>												
1. Evaluación de ensayos de especies forestales.	R											
2. Seleccionar especies aptas para la producción de leña en las áreas mencionadas bajo el punto A.5	R											
3. Preparar archivo con los datos generados bajo el punto b.1	R											

R= realizado

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
4. Realizar mediciones de las especies más sobresalientes según la evaluación realizada.												
5. Analizar los datos dendrométricos según la metodología estandarizada del Proyecto.												
6. Archivar formularios de mediciones y análisis, y pasar resumen a banco de datos.												
C. <u>Prácticas de manejo mejorado</u>												
1. Realizar mediciones en plantaciones.	R											
2. Determinar prácticas silviculturales a ser utilizadas.	R											
3. Efectuar podas y raleos en plantaciones mencionadas bajo punto C.1												
4. Evaluar el producto obtenido.												
D. <u>Unidades demostrativas de producción de leña</u>												
1. Asegurar mantenimiento a unidades demostrativas establecidas en 1981.												
2. Seleccionar sitios con vegetación natural apta para producción de leña.	R											
3. Diseñar prácticas de manejo para las unidades con vegetación natural.												
4. Recolectar datos de base de los sitios mencionados bajo D.2												

≡ realizado

5. Ejecutar las prácticas diseñadas bajo el punto D.3
6. Recolectar datos de respuesta a los tratamientos en las UVN.
7. Seleccionar fincas en las áreas donde se está trabajando para instalar Unidades de Producción de leña en fincas (UPLF).
8. Seleccionar especies apropiadas.
9. Producir plántulas de las especies mencionadas en D.7
10. Instalar UPLF en el campo y asegurar el mantenimiento adecuado.
11. Recolectar datos sobre el comportamiento de las UPLF establecidas en 1981 y 1982.
12. Seleccionar sitios para la instalación de Unidades de Bosques Comunes (UBC).
13. Seleccionar especies apropiadas.
14. Producir plántulas de las especies mencionadas en D.13
15. Instalar UBC en el campo y asegurar mantenimiento.
16. Recolectar datos sobre el comportamiento de las UBC establecidas en 1981 y 1982.
17. Seleccionar sitios para el establecimiento de Unidades productoras de leña para la industria (UPLI).
18. Seleccionar especies apropiadas.
19. Producir plántulas de las especies mencionadas en D.18
20. Instalar UPLI en el campo y asegurar mantenimiento.

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
5.												
6.												
7.												
8.	R											
9.												
10.												
11.												
12.												
13.	R											
14.												
15.												
16.												
17.												
18.	R											
19.												
20.												

R= realizado

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
21. Recolectar datos sobre el comportamiento de las UPLI establecidas en 1981 y 1982.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Seleccionar sitios para el establecimiento de Unidades Agroforestales (UAF).												
23. Seleccionar especies apropiadas.	R											
24. Producir plántulas de las especies mencionadas en D.23												
25. Diseñar ensayos Agroforestales acorde con el uso racional de la tierra y las necesidades de los agricultores.												
26. Instalar UAF en el campo y asegurar mantenimiento.												
27. Recolectar datos sobre el comportamiento de las UAF establecidas en 1981 y 1982.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28. Recolectar datos sobre aceptación de los diferentes tipos de unidades demostrativas.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Capacitación												
1. Charlas dirigidas a las comunidades.												
2. Charla a técnicos de la Institución Nacional.												
3. Días de campo.												
4. Seminario Móvil												
5. Entrenamiento en Servicio												
<hr/> = realizado												

Presupuesto Año 1982

RUBRO	US\$	
	DGF	CATIE
100 PERSONAL		
120 Personal Profesional Nacional	12.000	14.300
130 Secretariads	950	-
140 Asistentes	3.560	14.000
150 Obreros	1.000	11.000
170 Temporal	-	1.000
200 CAPACITACION	200	P.M*
300 VIAJES Y VIATICOS	2.000	5.000
400 EQUIPOS		
410 Mobiliario de Oficinas	-	-
420 Equipo de Laboratorio	-	-
440 Compra de vehículos	4.000	-
450 Equipo de campo	100	150
470 Herramientas	800	1.500
500 COMUNICACIONES		
510 Papelería y útiles de oficina	500	250
520 Reproducción de documentos	-	300
550 Telecomunicaciones	100	100
560 Audiovisuales	-	100
600 OPERACION/MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y BIENES		
640 Operación y mantenimiento de vehículos	2.000	3.500
650 Mantenimiento de equipo agrícola	-	1.500
700 INSUMOS Y COSTOS ESPECIFICOS		
720 Insumos de campo	100	3.500
730 Libros, revistas y publicaciones	200	250
TOTAL	27.510	56.450

* P.M. = Pro Memoria