

CENTRO INTERAMERICANO DE DOCUMENTACION
INFORMACION Y COMUNICACION AGRICOLA

14 AGO 1981

PRESENTACION DEL PROYECTO FORESTAL DE SUIZA EN EL

CATIE, TURRIALBA, COSTA RICA

CIDIA — TURRIALBA COSTA RICA

Jean Combe, Ing. For.
Silvicultor, CATIE

Trabajo presentado en el Seminario sobre "PROYECTOS FORESTALES PARA EL DESARROLLO RURAL EN AMERICA TROPICAL" (Seminario para el personal forestal de los proyectos apoyados por el Programa de Cooperación Suiza en América Tropical), celebrado en el CATIE del 3 al 12 de diciembre de 1979.



CATIE
CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA
Programa de Recursos Naturales Renovables
Turrialba, Costa Rica
1979

PRESENTACION DEL PROYECTO FORESTAL DE SUIZA EN EL
CATIE, TURRIALBA, COSTA RICA

Jean Combe, Ing. For.
Silvicultor, CATIF

1. Objetivos

Por medio de una contribución del Gobierno de Suiza se persigue el fortalecimiento del CATIF, endosando sus objetivos generales:

"Contribuir al aumento de la producción y productividad agrícola, particularmente en el sector de los pequeños productores del Istmo Centroamericano, con el propósito de contribuir al mejoramiento de su nivel de vida, haciendo un uso adecuado de los recursos naturales renovables, y teniendo en cuenta las políticas nacionales".

Los objetivos del proyecto suizo se relacionan con el Programa de Recursos Naturales Renovables del CATIE y aspiran a: "Contribuir a la investigación y enseñanza forestal, realizada en el CATIE, y prestar apoyo científico a los proyectos forestales de la DDA, especialmente en la América Tropical, y a la oficina central de la DDA".

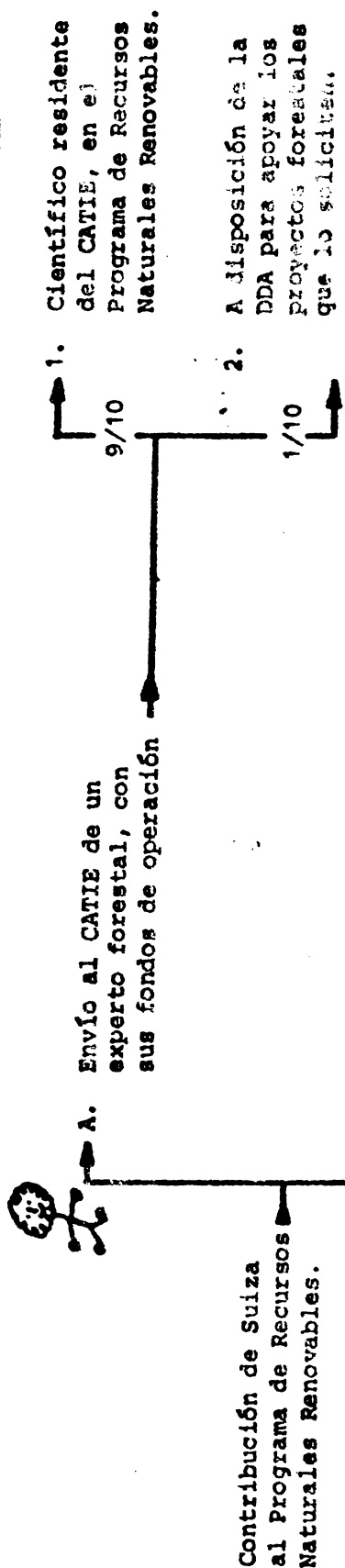
2. Estrategia y estructura del proyecto

Para cumplir con estos objetivos, el Gobierno de Suiza en su Convenio con el CATIE se compromete a poner a disposición del Centro un experto forestal y los fondos necesarios para llevar a cabo los trabajos de investigación propuestos por el Programa de Recursos Naturales Renovables.

En la figura 1 se presenta esquemáticamente la estructura de la contribución suiza al CATIE para la presente fase (1979 - 1981) y se desglosa la utilización de los fondos asignados a la investigación.

CONTRIBUCION DE SUIZA AL PROGRAMA DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES

FASE 2: 1979 - 1981



Actividades:

1. Científico residente del CATIE, en el Programa de Recursos Naturales Renovables.
2. A disposición de la DDA para apoyar los proyectos forestales que lo soliciten.

Les de \$ cada año:

| | 1979 | 1980 | 1981 |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| | 130.0 | 130.0 | 130.0 |
| | 16.7 | 18.5 | 20.4 |
| | 11.8 | -- | -- |
| | 6.4 | -- | -- |
| Sub tot. | 164.9 | 148.5 | 150.4 |
| 15% | 24.7 | 22.3 | 22.6 |
| Tot. | 189.6 | 170.8 | 173.0 |

- A1. Seminario para los técnicos forestales nacionales y suizos trabajando en proyectos de la DDA en América Latina.
- 1979: 6.4 \$

- B. Apoyo financiero a actividades de investigación y de capacitación forestal en el CATIE.

- B1. Proyecto de información forestal para América Latina.
- B2. Introducción y propagación de especies.
- B3. Compra de instrumentos para la investigación sobre "Intercepción horizontal" en Monte Verde, Costa Rica
- A1. Seminario forestal DDA.

Total del apoyo financiero directo sobre 3 años: 533.4\$ (miles de \$)

3. Antecedentes y justificación

Al apoyar al CATIE se ha seleccionado una institución caracterizada por una amplia tradición y experiencia en la investigación y enseñanza en las ciencias agropecuarias y forestales. Las instalaciones que son hoy del CATIE se crearon en 1942, con la fundación del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA), de la Unión Panamericana (hoy la Organización de Estados Americanos, O.E.A.). La Dirección General del IICA al trasladarse a San José en el año 1960, mantuvo en Turrialba las mismas actividades con las que había iniciado sus labores en 1942: enseñanza, capacitación e investigación en las áreas agrícolas, ganadera y forestal.

Para desarrollar esas funciones, el IICA creó en Turrialba el Centro de Enseñanza e Investigación (CEI). De 1960 a 1969 se fortaleció en el CEI la capacitación del personal latinoamericano y esa década fue la etapa más importante del Programa de Estudios de Posgrado del IICA.

Posteriormente en 1970, el CEI se transformó en el Centro Tropical de Enseñanza e Investigación (CTEI), todavía como dependencia del IICA, manteniendo el énfasis en la enseñanza a nivel posgraduado, y la investigación continuó como actividad de apoyo al adiestramiento de personal; la acción del CTEI se limitó a los trópicos americanos y la de La Estazuela, en Uruguay, a los asuntos correspondientes a la zona templada.

La justificación para el proyecto forestal suizo en el CATIE radica en dos factores:

- La necesidad obvia y siempre más urgente de apoyar la investigación y enseñanza forestal en el Trópico Americano con el fin de lograr lo más pronto posible el uso adecuado de los recursos naturales renovables. Los países del Istmo Centroamericano afrontan problemas cada vez mayores en el campo de los recursos naturales renovables y existe una considerable disminución de la existencia de rodales naturales en bosques en la región, mientras las demandas de madera y de leña así como la presión para habilitar nuevas tierras para la colonización son cada día mayores y a menudo se destruyen pendientes que son claramente marginales para la producción agro-pecuaria. Se calcula por ejemplo que en el área centroamericana, cada año disminuye entre 300 000 y 350 000 hectáreas de bosque natural, mientras que la reforestación solo alcanza unos pocos miles de hectáreas.
- Además, por parte del Gobierno suizo, se busca a través del CATIE dar un respaldo científico a los proyectos forestales en vía de realización en América Tropical. Estas actividades han aumentado considerablemente en los últimos años y se concentran ahora en los países siguientes: Bolivia, Haití, Honduras, Paraguay y Perú.
- Finalmente la escuela a nivel de posgrado que funciona en el CATIE permite adiestrar a nivel de magister muchos profesionales, los que como lo ha demostrado la experiencia de años pasados, desempeñan papeles claves en el desarrollo y conservación de los recursos naturales renovables.

Los fondos invertidos por parte de la DDA en estos proyectos forestales asciende en su totalidad a más de 3 millones de US\$ en toda la América Tropical, lo que corresponde en promedio más de 1,5 millones de \$ por año.

4. Personal del proyecto

En su segunda fase (1979 - 1981) el proyecto cuenta con el personal siguiente, contratado a tiempo completo por la DDA.

- Ing. Jean Combe, responsable del proyecto, científico residente del CATIE, especialista en técnicas agroforestales.
- Ing. For. Humberto Jiménez, especialista en información forestal, responsable de la actividad "INFORAT".
- Srta. Ana Jansin Soto H., asistente de documentación.
- Sr. Gilberto Gamboa G. auxiliar.
- (Vacante) 1 asistente profesional en documentación.

Al igual que las demás contribuciones internacionales y bilaterales al CATIE, el proyecto suizo se encuentra totalmente integrado en las actividades del Programa beneficiario, en nuestro caso el de Recursos Naturales Renovables en la persona del Dr. G. Budowski.

Desde luego se considera al CATIE, con sus técnicos a todos los niveles, como la institución que actúa como contraparte del proyecto. También se consideran como contrapartes a los estudiantes graduados del Centro, ya que ellos permanecen dos años en Turrialba y normalmente



colaboran en la investigación que realizan los varios técnicos.

5. Investigación realizada

La investigación realizada hasta la fecha con la contribución suiza abarcó básicamente dos aspectos; hay que mencionar especialmente que en toda actividad de investigación en el CATIE se incluye siempre una actividad de enseñanza (en la escuela de Posgrado UCR/CATIE) y, en la medida de las posibilidades, las diversas actividades de adiestramiento de personal técnico y de cooperación técnica (seminarios, cursos cortos, etc.).

- las técnicas agroforestales,
- la información forestal.

5.1. Técnicas agroforestales

La posibilidad de manejar en conjunto **especies forestales** y cultivos o pastos, en un mismo terreno simultáneamente o en secuencia, ha sido objeto de numerosas publicaciones por parte de los científicos durante la última década, a veces como si fuésen "descubrimientos". Sin embargo, se trata en la mayoría de los casos de prácticas tradicionalmente utilizadas por los agricultores bajo un amplio espectro de condiciones ecológicas de los Trópicos. Obviamente la misma complejidad de estos sistemas ha impedido un avance más rápido de la investigación agroforestal. Por esta razón se ha dedicado un esfuerzo considerable en la búsqueda, revisión y clasificación de información relacionada con este tema, en la elaboración de conceptos e hipótesis de investigación y últimamente en la definición y realización de proyectos de investigación, concentrándose este último paso en la cuantificación de técnicas tradicionales.

Esta actividad (*) ha permitido la publicación de varios informes de nivel científico y asimismo los conocimientos generados han sido utilizados para la enseñanza y eventos de cooperación técnica en el CATIE.

5.2. Información forestal

La investigación forestal, al igual que la investigación de plantas perennes, se caracteriza por su larga duración, lo que hace necesario un manejo eficiente de la información generada. Mientras que durante la primera fase del proyecto (1977 - 1979) se había únicamente dedicado unos 15'000 \$ a la publicación y difusión de bibliografías forestales, la presente fase incluye una actividad independiente de información forestal. Esta unidad de apoyo, al mismo tiempo que presta servicios a los investigadores forestales del Centro, desarrolla técnicas y recomendaciones para el manejo adecuado de la información forestal, abarcando desde luego los servicios especializados ya existentes en este campo (tales como Forestry Abstracts y Centralized Title Service, AGRINTER, IICA-Trópicos, SEIDAL, IFLAIC, etc. (**)).

(*) Durante el Seminario Forestal CATIE-DDA se dedicará una reunión y varias excursiones a la presentación de los logros de esta investigación.

(**) Estos aspectos serán presentados en el Taller durante el Seminario Forestal CATIE-DDA.

Durante este año un esfuerzo importante ha sido dedicado a la publicación, por parte del Programa de Recursos Naturales Renovables del CATIE de dos publicaciones muy importantes:

COMBE, J. y GEWALD, N., eds. Guía de campo de los ensayos forestales del CATIE en Turrialba, Costa Rica. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1979. 378 p.

TALLER SOBRE SISTEMAS AGROFORESTALES EN AMERICA LATINA. Turrialba, Costa Rica, Marzo 1979. Actas. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1974. 226 p.

Además se está iniciando la edición de un noticiero sobre técnicas agroforestales, auspiciado por la Universidad de las Naciones Unidas, el CATIE y la IUFRO.

6. Perspectivas futuras

Hay por lo menos dos argumentos fundamentales para respaldar una contribución a largo plazo por parte del Gobierno suizo al CATIE:

1. La investigación científica en las ciencias del uso de la tierra, combinada con la enseñanza a nivel profesional y el adiestramiento de personal técnico, no puede realizarse en su complejidad sin un apoyo financiero continuo. Tanto los recursos humanos, como los equipos de laboratorio, las facilidades de información y las operaciones de transferencia de conocimientos presentan ahora inversiones tan elevadas, que nunca más las inversiones podrán compararse con el valor de mercado de la producción agropecuaria o forestal. Es decir que una institución tal como el CATIE no puede (y nunca podrá) satisfacer a sus propias necesidades por medio de las actividades en la finca, o con el único apoyo de los Ministerios de Agricultura de los países miembros de la institución.

2. Por otra parte, puede esperarse que el apoyo al CATIE rinda un efecto multiplicador excepcional, si se considera la posición única de esta institución en el mundo: en ninguna parte de los Trópicos existe Centro igual que reuna bajo un solo techo a la vez, tanto la investigación como la enseñanza, en campos tan complementarios como lo son la agricultura, la ganadería y el manejo de recursos naturales renovables.

Desde luego, una visión tan optimista solamente es realista si el CATIE puede obtener la aplicación de las tecnologías, desarrolladas a través de su investigación en las pequeñas fincas, a las que pretende ayudar.