

ZAMORANO

DEPARTAMENTO DE PROTECCION VEGETAL

PLAGAS DE CULTIVOS III

MANEJO DE PAPAYA

Agr. LUIS JARA
Agr. KAREN JIRON

2 julio de 1997

Proyecto "Replantación de Cocoteros Resistentes al
Amarillamiento Letal (ALC) en la Bahía de Tela"
COSUDE/ ZAMORANO/ PROLANSATE

Informe de la Evaluación del Proyecto a 8 Meses de Ejecución

Presentado a:
Escuela Agrícola Panamericana
ZAMORANO

Por:
Ing. Guillermo Morales Martínez
Evaluador del Proyecto

Diciembre del 2001



ZAMORANO



COSUDE

Tabla de Contenido

- I. INTRODUCCIÓN
- II. OBJETIVOS
- III. METODOLOGÍA
- IV. ASPECTOS TÉCNICOS PRODUCTIVOS
- V. ASPECTOS SOCIO-CULTURALES
- VI. ASPECTOS INSTITUCIONALES, ORGANICOS Y ADMINISTRATIVOS
- VII. CONCLUSIONES
- VIII. RECOMENDACIONES
- IX. ANEXOS
 - 1. CUADRO RESUMEN DE ENTREGA DE PLANTAS POR COMUNIDAD
 - 2. FOTOGRAFIAS

210878

PROYECTO REPLANTACION DE COCOTERO COSUDE / ZAMORANO / PROLANSATE

INFORME SOBRE LA REPLANTACION DE COCOTERO DESARROLLADA POR PROLANSATE EN LAS COMUNIDADES COSTERAS DE LA BAHIA DE TELA.

I. INTRODUCCION

El Proyecto "Replantación de Cocoteros Resistentes al Amarillamiento Letal(ALC) en la Bahía de Tela" involucra a 14 comunidades alojadas en la faja costera del departamento de Atlántida(desde el crique Las Marías en el municipio de Tela hasta Nueva Go en el municipio de Esparta); el proyecto tiene como principales objetivos:1) Promover la replantación de la bahía de Tela con variedades de cocotero tolerantes al ALC. 2) Capacitar y concienciar a los diferentes actores del proyecto sobre las enfermedades y cultivo del cocotero.

Las metas trazadas a inicios del proyecto fueron la distribución y siembra de 30,000 plantas de cocotero tolerantes al ALC (Híbrido MAPAN, Enano Malasino Rojo EMR, Enano Malasino Amarillo EMA y los Altos del Pacífico de Honduras y Costa Rica APH y APC) y la capacitación de 360 personas con temas sobre enfermedades y establecimiento y manejo de viveros y plantaciones de cocotero.

Este proyecto es ejecutado por PROLANSATE con el apoyo de ZAMORANO, quien además de brindarle la asistencia técnica y científica, lleva la administración central de los fondos asignados por COSUDE a través de PROMIPAC para la ejecución del proyecto.

El presente documento es el resultado de la gira evaluativa realizada por solicitud de El Zamorano. Durante la gira, el evaluador visitó 7 de las 14 comunidades atendidas y analizó de manera sistemática los elementos de éxito y fracaso registrados en la experiencia de 8 meses de ejecución del proyecto.

Las recomendaciones resultadas de esta evaluación y de la experiencia adquirida por otros proyectos análogos que se ejecutan en el país, deberán ser tomadas muy en cuenta al momento de planificar la segunda fase de este proyecto.

II. OBJETIVOS

1. Estimar el número de plantas de cocotero de variedades tolerantes al ALC sembradas en viveros comunitarios, escuelas y viviendas particulares en relación al número de plantas adquiridas por el proyecto.
2. Estimar el número de plantas que han sobrevivido después de la germinación en vivero y el porcentaje que ha sobrevivido en el destino de replantación final hasta la fecha .
3. Evaluar el impacto de la distribución de variedades tolerantes al ALC a nivel familiar y comunitario.
4. Estimar niveles de interés y de conocimiento local relacionado a la enfermedad del ALC y al manejo de viveros y variedades replantadas.
5. Evaluar la capacidad organizativa de los comités del coco y funcionalidad.
6. Evaluar la funcionalidad de la interacción Zamorano y PROLANSATE en este proyecto y como miembros de la Red 'Salvemos el Coco'Wafaluma.

III. METODOLOGIA

- Visitas de campo. por un espacio de tres días se realizó un recorrido por las comunidades beneficiarias del proyecto Miami, Cerritos, Barra del Ulua, Río Tinto, Tornabé, Triunfo de la Cruz, San Juan y La Ensenada. En la gira se observó el nivel de daño de ALC en las plantaciones, las condiciones de los viveros, la actitud de las personas hacia la replantación y la sobrevivencia de plantas.
- Entrevistas con diferentes actores involucrados en el proyecto, por cada comunidad visitada se entrevistó a un promedio de 5 personas tomadas al azar; además, se lograron entrevistas con el director técnico, el administrador del proyecto y el director ejecutivo de PROLANSATE.
- Observación participante, mientras se realizó el recorrido se pudo constatar las dificultades y el grado de maniobra necesaria para trasladar plantas de Miami a Río Tinto o Barra del Ulua, también el nivel de interés que demuestran los y las participantes del proyecto.
- Revisión de literatura
- Análisis y discusión de resultados
- Elaboración y presentación del informe

Procedimiento

Para la evaluación de este proyecto, el evaluador consideró algunos aspectos que en conjunto determinan la factibilidad social, cultural, ambiental y económica del proyecto. Estos aspectos son incidentes entre sí y no deben ser analizados aisladamente debido que el juicio acerca de un aspecto afecta el de todos los demás.

IV. ASPECTOS TÉCNICOS PRODUCTIVOS

Está universalmente aceptado que el tiempo que demora en germinar una semilla de cocotero, guarda una correlación negativa e importante con la producción de hojas, vigor y tasa de crecimiento de las plántulas por tal razón se puede concluir que la calidad de la planta adulta depende en gran medida de la calidad de la semilla.

De mayo-agosto del 2001, el proyecto adquirió 11,800 plantas y 3,000 semillas de las variedades Enano Malasino Amarillo (EMA), Alto del Pacífico de Costa Rica (APC), Alto del Pacífico de Honduras (APH) y el híbrido MAPAN; este material provino de tres fuentes FHIA, Finca Victoria de Costa Rica y Choloteca a través de Eco-Agro.

A nivel de vivero se pudo observar la mala calidad de las 3000 nueces de AP provenientes del sur de Honduras; estas nueces presentaban características de inmadurez fisiológica al momento de la cosecha y deshidratación o bajo contenido de endospermo líquido; estas características bien podrían ser la principal causa del bajo porcentaje global de germinación obtenido, el cual anda alrededor del 45%, sin embargo, la diferencia abismal encontrada entre el 70% de germinación obtenido en el vivero de Tornabé y el 19% del Triunfo de la Cruz, sugieren un descuido en el manejo de las camas de germinación que podría ser riego inadecuado.

Entre las plantas provenientes de Costa Rica compradas como EMA, se encontró un 1% de contaminación varietal (Híbridos, EMR y AP).

A nivel de campo se evaluaron muestras de las 10,110 plantas compradas a la FHIA, encontrándose un 10% de plantas con poco vigor y características típicas de una germinación tardía. Por otra parte las 1000 plantas de AP compradas a finca Victoria, han presentado serios problemas de adaptación debido a su gran tamaño y débil anclaje lo que las hace susceptibles a los fuertes vientos, la etiolación y la avanzada edad al momento del trasplante (aproximadamente 10 a 14 meses de germinadas); a estos factores, se suman la baja fertilidad del suelo a la orilla de las

playas y las condiciones de anegamiento casi permanente a las que están siendo sometidas algunas plantas.

En general el porcentaje de sobrevivencia en viveros y lugares de siembra definitiva está alrededor de un 93% , el restante 7% ha muerto por daño de plagas (ganado vacuno), phytophthora, marchites por inundación y la no aplicación de riego oportuno.

El traslado de las plantas hacia las comunidades se realiza por vía terrestre y fluvial, utilizando los vehículos y lanchas de PROLANSTATE y de algunos miembros de las comunidades. El costo de transporte oscila entre los 2.00-5.00 Lempiras por unidad.

El componente de capacitación fue encontrado bastante débil, menos del 40% de los encuestados conocen de la enfermedad del ALC y tampoco identifican las variedades tolerantes, el resto de la población ni siquiera conoce sobre la ejecución del proyecto. En este sentido, valdría la pena analizar muy detenidamente si los sistema de comunicación utilizados por el proyecto fueron los más adecuados para hacer llegar la información, mientras tanto señalaremos la insuficiencia de personal y la escasa participación comunitaria en el establecimiento y manejo de los viveros como las principales causas de atraso en este componente.

Distribución de Plantas

La asistencia a los eventos de capacitación y la capacidad administrativa de los participantes, fueron los principales criterios tomados en cuenta por el Director del proyecto al momento de distribuir las plantas. La lista de los beneficiarios fue levantada por el comité local de cada comunidad y previo a la entrega de plantas se realizó una inspección de los sitios donde serían sembradas.

A la fecha el proyecto ha distribuido en calidad de donación un total de 13,796 plantas beneficiando directamente a 365 familias en 10 de las 14 comunidades atendidas. El 87% de las plantas han sido sembradas en sitios particulares, mientras que el 13% restante se destinó para la reforestación de las áreas públicas afectadas por el ALC como ser las playas y los centros educativos.

Para el evaluador, resultó difícil cuantificar los daños causados por el ALC en la bahía de Tela, sin embargo, se puede estimar que con la ejecución de este proyecto se logró replantar al menos el 10-15% de las áreas afectadas.

V. ASPECTOS SOCIO-CULTURALES

El cultivo del cocotero ha sido tradicionalmente utilizado en las comunidades para elaboración de aceite, preparación de alimento y ornato de las playas; la pérdida de más del 90% de la variedad Alto del Atlántico en la bahía de Tela, significó una drástica reducción en los ingresos de las familias que dependían directamente del cultivo; paralelamente, la industria del turismo también experimentó una reducción significativa de sus ingresos como resultado de la baja considerable en la afluencia de turistas que ante la pérdida de la belleza escénica de las playas han optado por otras alternativas de turismo.

Con la introducción de las nuevas variedades de cocotero tolerantes al ALC, también ha sido necesario introducir nuevos paquetes tecnológicos que sugieren distanciamientos de siembra mayores a los tradicionalmente usados, control de malezas, monitoreo y control de plagas, riego y fertilización. Estos cambios están siendo muy bien adoptados por las familias beneficiarias del proyecto, sin embargo, para lograr que esos cambios sean permanentes, será necesario fortalecer la capacitación comunitaria y establecer parcelas demostrativas a nivel de las comunidades para que los agricultores puedan observar los beneficios de las nuevas variedades y prácticas de cultivo.

La modificación de los hábitos y costumbres de los agricultores, suele ser un proceso bastante lento. En el caso de este proyecto y otros de su tipo ejecutándose en el país, se ha podido observar que el arraigo de las comunidades a la variedad Alto del Atlántico, el apego a las prácticas tradicionales de manejo del cultivo y el desinterés por el trabajo económicamente no remunerado, constituyen las principales causas de atraso en la consecución de las metas.

Durante los últimos años, las comunidades Garífunas de Honduras han experimentado una degradación cultural que ha dado paso a la pérdida de valores como la solidaridad, el trabajo colectivo y el voluntariado, esto explica en gran manera la falta de consolidación y la poca funcionalidad de los comités locales de coco organizados por el proyecto.

La participación de las mujeres en la ejecución de este proyecto, ha sido mayor en las comunidades Garífunas que en las Ladinas, esto obedece a una norma cultural en la que más del 80% de la agricultura es manejada por las mujeres, a quienes también se les delega la responsabilidad de atender las reuniones comunales. Este dato debiera ser muy bien considerado al momento de diseñar y ejecutar la segunda etapa de este proyecto.

VI. ASPECTOS INSTITUCIONALES, ORGÁNICOS Y ADMINISTRATIVOS

Para la ejecución de este proyecto, 360 personas de las 14 comunidades atendidas fueron organizadas en 11 comités locales del coco y 3 grupos de apoyo que lograron significativos avances hacia la mitigación de los daños causados por el Amarillamiento Letal del Cocotero. Estas organizaciones facilitaron las reuniones comunales, el establecimiento y manejo de los viveros y su papel al momento de distribuir las plantas fue muy protagónico.

En ninguna de las comunidades atendidas se logró consolidar la estructura organizativa y el análisis de las causas hace pensar que la idea de 2 viveros en lugar de 14 fue determinante, pues resulta difícil consolidar grupos que no realizan actividades de manera conjunta y no tienen responsabilidades asignadas. Sin embargo, el Director técnico del proyecto aseguró que los comités más funcionales han sido los de Nueva Go, Los Cerritos y las Marías, contrario a lo esperado ninguno tiene un vivero a cargo. Otros factores que podrían estar impidiendo la consolidación y funcionalidad de los comités son los siguientes: **la mala selección de líderes**. esto generalmente crea un ambiente de tensiones en torno al proyecto desmotivando a personas que si tienen vocación para el servicio, **el temor de asumir responsabilidades**, los participantes señalan que en la medida que los comités se van desintegrando la responsabilidad del proyecto en las comunidades recae sobre una o dos personas que al ver saturadas sus capacidades optan por abandonar el proyecto y **la apatía por el trabajo económicamente no remunerado** que en los últimos días se ha visto alimentada por proyectos asistencialistas como el ejecutado por FHIS y OFRANEH en el que se regala dinero por hacer nada.

La relación con las instituciones y organizaciones miembros de la Red Nacional Wafaluma le ha permitido al proyecto intercambiar experiencias y conocer las causas de avance y retraso de otros proyectos de su tipo como los ejecutados por caritas y DICTA en el resto de la Costa Atlántica del país.

PROLANSATE considera, que la interacción con Zamorano ha sido muy favorable para el proyecto y que el aporte brindado en cada uno de los componentes fue de vital importancia.

Por otra parte, la coordinación entre los diferentes organismos que intervinieron en la ejecución del proyecto fue lo suficientemente buena para reaccionar con rapidez ante los cambios suscitados; las demoras que se dieron en los desembolsos

y adquisición de equipo y materiales, se debieron principalmente a la tardanza en la presentación de las liquidaciones, a las planificaciones apresuradas y a los engorrosos procedimientos de cotización y compra.

210878

VII. CONCLUSIONES

Aspectos Técnico productivos

1. En términos generales, el desempeño del Director técnico del proyecto ha sido muy bueno.
2. El bajo porcentaje global de germinación obedece a la mala calidad de la semilla y al manejo que se le dio a las mismas.
3. Los porcentajes de sobrevivencia tanto a nivel de vivero como en los lugares de siembra definitiva superan el 97%, sin embargo, este porcentaje se puede reducir a causa del poco vigor que presentan algunas plantas de EMA y la inminente muerte de algunas plantas de alto del pacífico de Costa Rica..
4. Al menos el 60 % de la población participante desconoce sobre la enfermedad del ALC y sus medidas de prevención, mientras que el resto posee conocimientos muy mínimos al respecto.
5. El proyecto no ha sido lo suficientemente bien socializado y demanda la incorporación de al menos un técnico adicional para ampliar y mejorar la cobertura.
6. Se estima que con la ejecución de este proyecto se ha logrado replantar al menos el 10-15% de las áreas afectadas por el ALC.

Aspectos Socio-culturales

1. El cultivo del cocotero continúa siendo de mucha importancia social, cultural y económica para las comunidades atendidas por el proyecto.
2. Las nuevas variedades de cocotero y las prácticas de manejo del cultivo introducidas, están siendo muy bien aceptadas por las comunidades.
3. Las comunidades tienen muy poco conocimiento sobre la procedencia, valor y características productivas de las variedades introducidas por el proyecto.
4. Los patrones ancestrales de tenencia de la tierra en las comunidades Garífunas, ha dificultado la replantación de las áreas comunales.
5. La participación de las mujeres ha sido mayor en las comunidades Garífunas que en las Ladinás.

Aspectos Institucionales, orgánicos y administrativos

1. La coordinación entre las diferentes organizaciones involucradas en el proyecto fue bastante saludable y cada una asumió con mucha responsabilidad las funciones que les fueron asignadas.
2. El aporte brindado por Zamorano en los componentes de capacitación e investigación, fue determinante durante la ejecución del proyecto.

3. Al momento de realizar cambios existió bastante flexibilidad y coordinación entre las organizaciones involucradas en el proyecto.
4. Los desembolsos de fondos se ejecutaron con prontitud y cuando hubo demoras, se debió al atraso en la presentación de las liquidaciones y/o a las planificaciones administrativas inadecuadas.
5. La interacción con los demás miembros de la Red Nacional Wafaluma permitió el intercambio de experiencias y conocer las causas de avance y retraso de análogos que se ejecutan en el país.
6. La falta de logística (principalmente la disponibilidad de vehículo), en algún momento, obligó a postergar actividades entorpeciendo la planificación del Director técnico del proyecto.

Conclusión general

Luego de comparar la cantidad de plantas distribuidas con la propuesta a inicios del proyecto (13,796 vs. 30,000) y considerar el porcentaje de participantes capacitados por el proyecto (>40%), el evaluador concluye que los objetivos del proyecto fueron alcanzados en un 40- 50%.

VIII. RECOMENDACIONES PARA UNA SEGUNDA FASE.

1. Realizar un inventario de plantas muertas por ALC en la Bahía de Tela, esto todavía es posible debido a que la tala ha sido mínima.
2. Fomentar el cultivo sostenible del cocotero a través de la introducción de híbridos y variedades seleccionadas para alto rendimiento y/o tolerancia a plagas y enfermedades.
3. Promover la creación de micro empresas para la producción de plantas.
4. Diseñar un programa para la formación de recurso humano en las áreas de investigación y mejoramiento del cultivo del cocotero.
5. Afinar criterios para la adquisición de semilla.
6. Establecer viveros y parcelas experimentales en cada una de las comunidades a atender. Esto favorecerá la labor de capacitación.
7. Tomar en cuenta las características agroecológicas de la zona y de las comunidades al momento de hacer la selección de variedades a sembrar. Ej. Los fuertes vientos que azotan la comunidad de Miami y la humedad excesiva encontrada en los suelos del Crique las Marías y La Barra de Ulúa.
8. Definir muy bien la población beneficiaria del proyecto.
9. Analizar si los sistemas de comunicación propuestos para llevar la información a los productores son los más adecuados para la zona de ejecución del proyecto.
10. Considerar las costumbres y hábitos de los posibles beneficiarios del proyecto.
11. Hacer una selección más cuidadosa de los líderes.
12. Procurar ser precisos al momento de realizar el análisis económico-financiero del proyecto. Tomar muy en cuenta el número de personal necesario, las escalas salariales del personal del proyecto, las dificultades de acceso y la distancia entre comunidades, la asignación de viáticos y las necesidades de equipo y materiales.

ANEXO

ANEXO No.1

Cuadro resumen de distribución de plantas por comunidad.

Comunidad	No. de plantas	No. de Familias Beneficiadas	Fecha de Entrega	Variedad	Procedencia
Nueva Go	1,275	25	Abril, junio y noviembre del 2001	EMA	FHIA
Crique Las Marías	1,800	44	Julio del 2001	EMA	FHIA
Barra del Ulúa	1,200	27	Julio del 2001	EMA	FHIA
Los Cerritos	1,300	40	Agosto y septiembre del 2001	EMA, APC, Híbrido	FHIA y Costa Rica
Triunfo d la Cruz	2,289	100	Agosto del 2001	EMA, APC, Híbrido	FHIA y Costa Rica
San Juan	2,300	70	Agosto y septiembre del 2001	EMA, APC, Híbrido	FHIA y Costa Rica
Colorado Barra	800	12	Septiembre del 2001	EMA	FHIA
Miami	12	12	Agosto 2001	APC	Costa Rica
Tornabé	1,050	35	Agosto y noviembre del 2001	EMA, APC, Híbrido	Costa Rica
Tela	1,770	Areas comunales	Abril, agosto y noviembre del 2001	EMA, APC, Híbrido	FHIA y Costa Rica
TOTAL	13,796	365			

**Plantas de EMA con daños
causados por ganado vacuno
en comunidad Crique Las Marías**



**Planta de EMA
muriendo por
exceso de agua
en comunidad
Crique Las Marías**



**Planta AP de Costa Rica
muerta por dificultades
de adaptación y falta de riego
en la comunidad de Miami**



Parcela familiar de EMA en la barra del Ulúa