

Bonadu

Escuela Agrícola Panamericana
El Zamorano



*Impacto Agroecológico
del Amarillamiento Letal del Coco
(ALC)
en la Costa Caribe de Honduras*

Por:
Mario Ardón Mejía
Andrés García
Lenín Sabio

Zamorano Agosto del 2001

Tabla de contenido

1. Introducción
2. Objetivos del estudio
3. Metodología
4. Dispersión Geográfica del ALC
5. Importancia del Cultivo del coco en la Costa Caribe de Honduras
6. Caracterización de actores y Acción interinstitucional
7. Descripción de las acciones realizadas a nivel local e institucional
8. Caracterización de comunidades
9. Conocimientos y prácticas de manejo del cocotero y la biodiversidad útil asociada
10. Dimensión ambiental del impacto del ALC
11. Dimensión social del impacto del ALC
12. Dimensión económica del impacto del ALC
13. Alternativas potenciales desde la perspectiva local
14. Consideraciones finales
15. Algunas causas de la resistencia de la población
16. Elementos para una propuesta de acción
17. Comunidades visitadas
18. Documentos revisados

Impacto Agroecológico del Amarillamiento Letal del Coco (ALC) en la Costa Caribe de Honduras¹

Mario Ardón Mejía
Andrés García
Carlos Lenín Sabio

“Hasta cuando se muere el cocotero, se sabe lo que vale el coco”

1. Introducción

Este documento intenta presentar un panorama general del estado de afectación y el impacto agroecológico de la eminente pérdida de la totalidad de los cocoteros en la Costa Caribe de Honduras e identificar las bases para la formulación de una propuesta integral de atención a la problemática.

Se aprecia una inadecuada valoración a nivel de la sociedad hondureña, sobre lo que está ocurriendo con la pérdida de los cocoteros en la Costa Caribe de Honduras. A veces pareciera que se cree que el impacto es únicamente para los pobladores nativos del sector, que si están concientes de la gravedad del problema a nivel de una dimensión global tal como se puede apreciar en los siguientes testimonios:

- “Este era nuestro medio de vida”.
- “En el pasado, el coco era la vida de las islas”.
- “Sin el coco, hay un cambio radical de la vida, para los que estábamos acostumbrados a vivir de él”.
- “Con la pérdida del coco, todo mundo ha salido perjudicado”.
- “Una comunidad sin cocos no vale nada para el turista. Ahora la gente lo que hace, es ir a los ríos, a los balnearios”.
- “El coco es como el padre de familia de muchos de nuestros hijos”.
- “La enfermedad a los cocos indios les pegó desde antes del huracán Mitch”.

¹ Nuestros agradecimientos por el apoyo y colaboración prestada para la realización de este estudio a: María Mercedes Doyle, Javier Menjivar, Roberto Guity, Nelson Lazo, Julio Norales, Abel Figueroa, Francisco Figueroa, Angel Humberto Mendoza, Henry..., Ivon Lacayo, Antonio..., Emma...

- “El coco que tenemos aún hoy en día, se va a morir”.
- “La comunidad no ha encontrado la forma de cómo va a sustituir el coco”.
- “El coco es insustituible para mí”.
- Existe una percepción de que el problema no ha sido abordado con la voluntad política necesaria, debido a que “ el coco, no se reconoce como un cultivo de grandes productores de exportación comercial y por eso no se ha hecho casi nada”.
- “Nunca se había consultado sobre las necesidades más reales, de cómo se presenta el problema en la base. Por ejemplo los primeros cocos que trajeron, se murieron y la gente sólo recibió los cocos y no sabía como se manejaban las nuevas variedades. Si vamos a esperar tanto tiempo de los nuevos cocos, debemos estar mas enterados de cómo manejarlos”.

Además de estos testimonios mas adelante se presentan detalladamente agrupados una serie de aspectos de impacto en tres dimensiones importantes: ambiental, social y económica. Pues desde la perspectiva de los propios pobladores, que ha sufrido el impacto en su vida cotidiana en general, se hace expresa una alta valoración de la problemática y de la importancia de la existencia del coco como un recurso generalizado y de acceso equitativo desde el punto de vista intergeneracional, étnico y de genero.

Además de la relevante importancia ambiental y social del cocotero en la Costa Caribe de Honduras, el acopio de datos nos ha proporcionado una dimensión más clara de la importancia económica de este rubro productivo para la economía nacional. Antes de la ocurrencia del ALC se podría estimar el área de cocoteros en 6000 hectáreas. Esto significaba una población de 660,000 plantas, produciendo unos 28,500,000 cocos, lo que representa aproximadamente el 5% de la producción mundial de cocos y hubiera significado en valores estabilizados para la última cosecha, cerca de los 30 millones de lempiras.

Esta producción era destinada al autoconsumo dentro de la dieta de las familias de los productores y al procesamiento a nivel doméstico en diferentes productos para la comercialización local, regional e internacional.

La importancia comercial a mayor escala del rubro a nivel nacional e internacional, se expresa en que al momento de la ocurrencia del ALC en Honduras, los productores de la Costa Caribe, estaban abasteciendo de materia prima a varias confiterías industriales de San Pedro Sula, Siguatepeque y Comayagua. Además de que únicamente tres intermediarios y productores de coco de las Islas de la Bahía, comercializaban anualmente 10.000,000 de cocos seleccionados, para el mercado europeo y una planta procesadora, localizada en Texas, Estados Unidos, de los cuales 7,000,000 provenían de tierra firme y 3,000,000 eran producidos en las mismas islas. También se debe tomar en consideración que la Standar estaba exportando 1,900,000 cocos seleccionados al año, para el mercado de los Estados unidos. Con seguridad las cantidades exportadas, sobrepasan los aproximados 12,000,000 de los que hemos tenido noticia en esta gira rápida de reconocimiento.

2. Objetivos del estudio

- Lograr un mejor entendimiento de la importancia socioeconómica en las comunidades garífunas de la Costa Caribe de Honduras.
- En lo posible, conseguir información financiera de pérdidas ocasionadas por la falta de cocos, sus productos y su importancia en el presupuesto familiar, precio de compra y venta de productos de coco.
- El impacto del ALC en los sistemas de medios de vida de las comunidades.
- El impacto de la enfermedad del ALC para el ingreso de las comunidades por turismo.

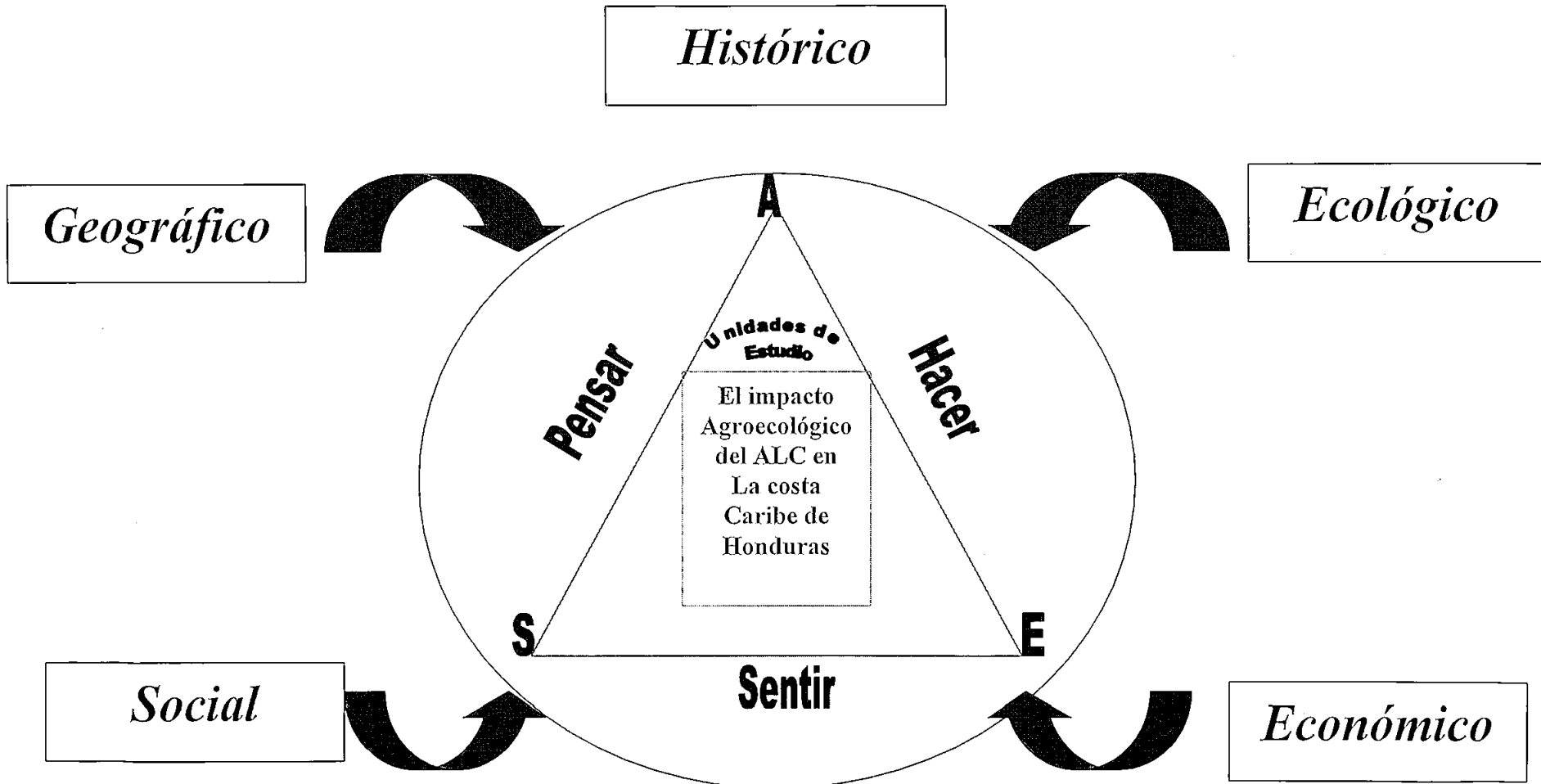
3. Metodología

La metodología utilizada consistió en afinamiento y validación de un enfoque de observación y entrevista, que además de contribuir a describir la problemática ocasionada por la ocurrencia del ALC en la Costa Caribe de Honduras, permitiera conducir el estudio bajo tres líneas generales de evaluación del impacto ambiental social y económico dentro de una unidad de estudio constituida por la región de ocurrencia actual y potencial del ALC.

Una vez definido el enfoque se procedió a realizar una gira rápida de reconocimiento, durante el mes de julio del 2001, realizar entrevistas con personal de instituciones públicas y privadas, involucradas en la atención al problema y la visita a una muestra amplia de comunidades de la Costa Caribe de Honduras y pobladores a nivel individual, grupal y en los casos donde fuera posible el acompañamiento a los productores y productoras a hasta sus predios agrícolas.

Una vez concluida la recopilación de datos de campo se procedió al procesamiento de la información la redacción del informe.

Enfoque Metodológico para la Investigación Participativa Rápida
del ALC en la Costa Caribe de Honduras



A= Ambiental
S= Social
E= Económico

4. *Dispersión Geográfica del ALC*

La expansión del amarillamiento letal del coco por todo el litoral caribe e islas de Honduras, constituye un grave problema de múltiples dimensiones: ambientales, sociales y económicas.

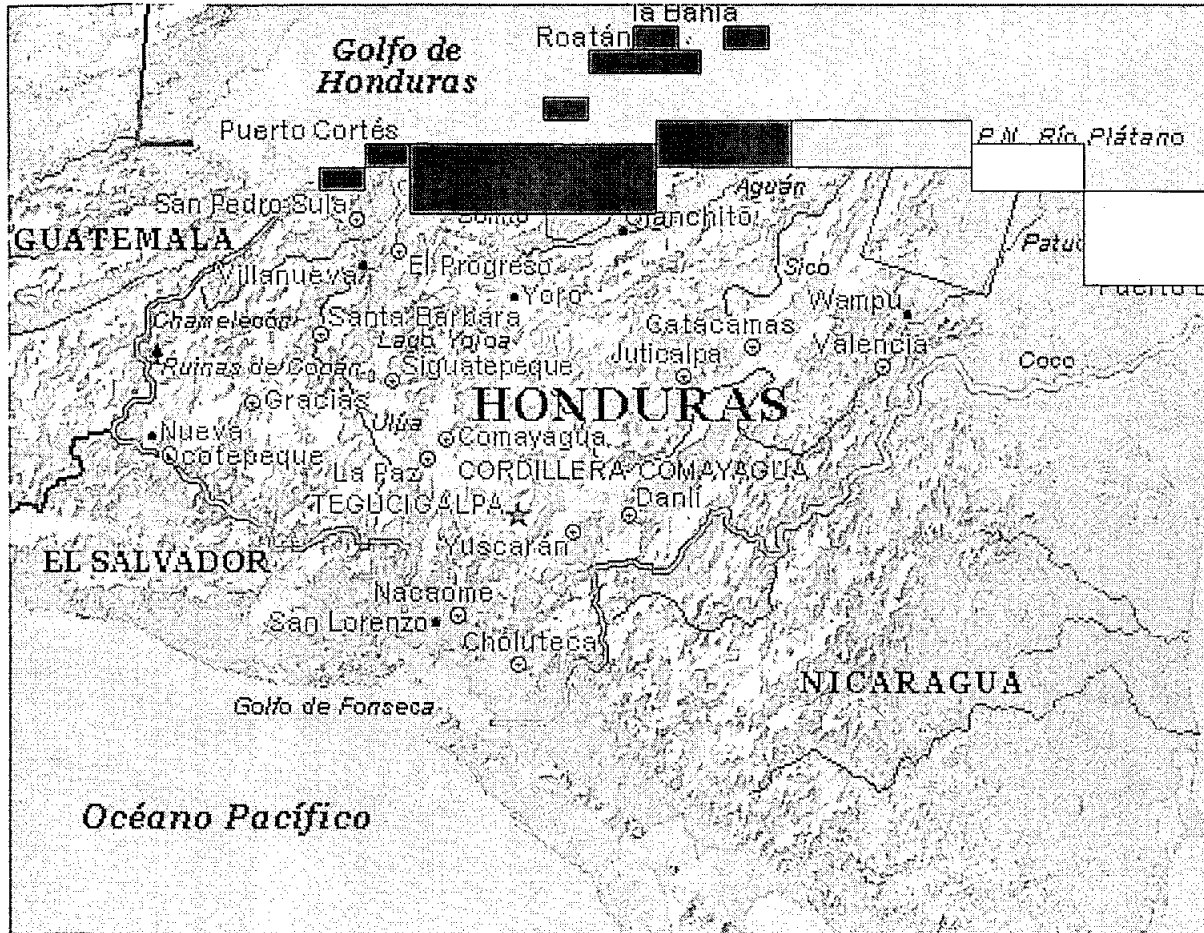
La entrevista y caracterización del estado de dispersión del ALC en las comunidades de la Costa Caribe de Honduras, con los directivos y ejecutores de campo del Programa Nacional de Coco, nos ha permitido lograr, una aproximación del estado y los criterios para establecer una caracterización de una muestra de 87 comunidades, teniendo en consideración, desde la no presencia del ALC, sus diferentes niveles de afectación y las diferentes oportunidades y recursos con que cuentan para hacer frente al problema. Los resultados de este ejercicio se presentan en el siguiente cuadro:

**Nivel de Afectación y Dispersión del ALC
Cobertura actual y Potencial del Programa Nacional del Coco¹**

I (20 comunidades)	II (9 comunidades)	III (4 comunidades)	IV (54 comunidades)
No presencia de ALC.	Amenazadas y próximas a comunidades afectadas por ALC.	Moderadamente afectadas. Presencia del ALC ha perdido un 10% de cocoteros.	Fuertemente afectadas. El ALC acabó con toda la población de cocoteros o esta muy activa.
-Brus Laguna -Kauquira -Uhsibila -Pramnitara -Kocotingni -Kruta -Barra Patuca -Uhi -Ibantiwan -Yahulabila -Tusidaksa -Pakwi -Puerto Lempira -Barra de Plátano -Tusicocal -Benk -Ratlaya -Krata -Pusawaia -Raya	-Ibans -Nueva Jerusalén -Belén -Batalla -Kuri -Buena Vista -Pueblo Nuevo -Plaplaya -Cocobila	-San Isidro de Tocamacho -San Pedro de Tocamacho -Punta Piedra -Cabo Camarón	Tornabé, Guanaja, saraguayna, Río Tinto, Brisas de Chamelecón, Barra de Chamelecón, Bajamar, Puerto Cortes, Tela, La Ceiba, Cieneguita, Cuyamel, Tegucigalpita, Roatán, Utila, Cayos Cochinos, Travesía, Omoa, La Ensenada, Masca, Pueblo Nuevo Cortes, Tulián, San Juan, Miami, Ciriboya, Piedra Pintada, Cocalito, Sangrelaya, Iriona Puerto, San José de la Punta, Iriona Viejo, Falla, Limón, Santa Rosa de Aguan, Balfate, Nueva Armenia, San Antonio, Perú, El Porvenir, Nueva Go, Cayo Venado, Barranco Blanco, Punta Piedra, Río Esteban, Rosita, Corozal, Sambo Creek, Santa Fé, Trujillo, Río coco, Guadalupe, Cusuna y Puerto Castilla.

¹ Los cuadros sobre nivel de dispersión del ALC y la caracterización de comunidades de acuerdo a la capacidad de afrontar el problema del ALC, es producto de una entrevista con los encargados del programa Nacional del Coco: Ingenieros: Angel Humberto Mendoza, Roberto Guity y Nelson Lazo.

Nivel de Importancia del Cocotero –Julio del 2001



■ Fuerte Importancia Comercial y Alimenticia

■ Fuerte Importancia Alimenticia y Mediana Comercial

□ Fuerte Importancia Alimenticia y Reducida Comercial Local

5. *Importancia del Cultivo del coco en la Costa Caribe de Honduras*

Desde el punto de vista ambiental. A simple vista el viajero común y corriente, puede apreciar el impacto desolador sobre el paisaje de las playas y de las comunidades, localizadas a la orilla de las costas, en donde, hace menos de 5 años, se podía apreciar un paisaje saturado de palmeras de cocotero en pleno vigor productivo.

La ausencia del coco, esta teniendo una serie de implicaciones negativas sobre la conservación del equilibrio de agroecosistema costero, pues se están presentando, serias evidencias del avance del mar y de la arena, hacia los espacios poblados y las fajas costeras en donde, antes estaban establecidos los cocoteros, además de haber desaparecido la barrera natural, que amortiguaba los fuertes vientos, que ahora incluso en algunas comunidades, como Santa Rosa de Aguan, se están presentando reportes de frecuentes arrastres de arena por el viento y que están poniendo en alerta a sus habitantes.

En lo que concierne a lo social, la costa caribe y las islas hondureñas, cuentan con mas de 300 poblados de importancia, que están ligados de alguna manera en la vida cotidiana, al consumo y comercialización de productos de coco. Estos poblados están conformados por población garífuna, población de ascendencia agloantillana, indígenas miskitos y población mestiza, además de una cada vez más creciente afluencia de turistas nacionales y extranjeros, que se desplazan por la región, con diferentes intereses turísticos, que van desde el turismo de playa, el turismo ambiental o cultural.

En la dinámica poblacional y turística de la región, las comunidades además del paisaje escénico, constituido por las plantaciones y el crecimiento espontáneo de los cocoteros, paulatinamente, el coco fue convirtiéndose en un recurso de acceso equitativo, casi imperceptible para los pobladores, que podían contar con él sin mayores esfuerzos. Es hasta la presencia de esta destrucción masiva, que alarma a propios y extraños, que se esta asumiendo la verdadera dimensión de la problemática, por lo que vale la pena, realizar una valoración adecuada sobre la múltiple importancia del significado del cocotero, dentro del desarrollo natural, social y económico de la región de la Costa Caribe hondureña.

La importancia trascendental del cocotero para la vida cotidiana de los pobladores de la Caribe Hondureña, se expresa en la diversidad de utilidades, que le dan a los productos y subproductos del coco, tal como se demuestra en una esta enumeración incompleta que hemos podido realizar, pero estudios más cuidadosos, han reportado hasta casi 80 aplicaciones diferentes dentro de una sola comunidad: Tableta, aceite, pan dulce de coco, pan simple de coco, leche de coco, encocadas, caballitos, sopas, salsas, pan de yuca, tortillas de harina, tamales, pan de maíz, bono, agua de coco, coco seco, pastel de coco, laxantes, jarabes, alimento para cerdos, cáscara de coco como combustible, tambores, esculturas de figuras cómicas con el fruto seco, fibra para fertilizante, etc.

Es generalizado desde una visión exterior querer fundamentar unilateralmente la importancia de la pérdida de los cocoteros, tan sólo en la dimensión alimenticia de sus servicios, pero un análisis contextual, nos va demostrando que el coco tenía múltiples implicaciones para la sostenibilidad del los índices de desarrollo humano IDH) mas altos a nivel nacional².

² El índice de Desarrollo Humanos de los Departamentos en donde predomina la presencia de cocoteros a nivel de los solares, de las parcelas agrícolas y ganaderas y de las plantaciones del cultivo en amplias áreas de

La importancia del cultivo, procesamiento e intercambio de productos de coco en los mercados locales y regionales, fue muy extendida y funcional, por lo que, aunque sin cerciorarse de la importancia sirvió como ente dinamizador para que muchas familias pudieran alimentar y educar a sus hijos. Hay que tener en consideración, que muy frecuente en la región el que muchas madres solas, pudieran integrar al coco dentro de sus estrategias de consumo e intercambio para el sostenimiento de sus hogares.

Para hacer nos una idea de la importancia para la economía familiar del procesamiento doméstico de productos del coco, a continuación se presentan algunos datos proporcionados por una informantes garífuna de la comunidad de Santa Fé, Departamento de Colón:

Comparación de costos y utilidades de hacer pan de coco simple

Antes Pan de coco simple		Ahora Pande coco simple	
Detalle	Valor	Detalle	Valor
25 lbs. harina Lps. 2.00	Lps. 50.00	25 lbs harina Lps. 2.80	Lps. 70.00
10 cocos Lps. 1.00	10.00	10 cocos Lps. 7.00	70.00
Total	60.00	Total	140.00
Rendimiento 168 panes de Lps. 1.00 cada uno.	Lps. 168.00	L68 panes de Lps. 2.00 cada uno	336.00
Ganancia	Lps. 108.00	Ganancia	Lps. 196.00

Comentarios:

- Aparentemente la situación parece más interesante económicamente ahora, pero antes ella podía hornear durante tres veces a la semana e incluso hasta una vez al día si era necesario. Pero ahora casi no se puede hacer por que no se encuentran cocos ni aún a precios más altos. Se podía generar un salario de aproximadamente Lps. 1300.00 mensuales, sólo con la elaboración de pan de coco simple. Sin contar la elaboración de otros productos y el manejo de cerdas paridas y cerdos de engorde, alimentados con coco y maíz. . Esta informante es madre sola y a podido mantener y educar a 10 hijos hasta el nivel secundario. Ahora ha reducido a una vez por semana siempre que encuentre cocos y se puede generar un salario de 784.00 lempiras por mes, sin la seguridad con que lo hacía antes.

Comparación de costos y utilidades de hacer caballitos

Antares Pan de coco simple		Ahora Pande coco simple	
Detalle	Valor	Detalle	Valor
25 lbs. harina Lps. 2.00	50.00	25 lbs. harina Lps. 2.80	70.00
10 cocos Lps. 1.00	10.00	10 cocos Lps. 7.00	70.00
Dulce	8.00	Dulce	20.00
Total	68.00	Total	160.00
Rendimiento 100 caballitos de Lps. 3.00 cada uno.	300.00	Rendimiento 100 caballitos de Lps. 2.00 cada uno	600.00
Ganancia	232.00	Ganancia	440.00

la Costa Caribe de Honduras, con seguridad impactaba positivamente para mantenerse entre los índices más altos de todos los departamentos del país: Islas de la Bahía IDH = 0.787; Cortés IDH = 0.658; Gracias a Dios IDH = 0.637; Atlántida IDH = 0.635; Colón IDH = 0.598 . Fuente: (Informe sobre Desarrollo Humano, Honduras 1998).

Comentarios:

- Aparentemente la situación parece más interesante económicamente ahora, pero antes ella podía hornear durante tres veces a la semana e incluso hasta una vez al día si era necesario. Pero ahora casi no se puede hacer por que no se encuentran cocos ni aún a precios más altos. En la situación más normal de tres horneadas por semana, se podía generar un salario de Lps. 2,800.00 mensuales, sólo con la elaboración de caballitos. Sin contar la elaboración de otros productos y el manejo de cerdas paridas y cerdos de engorde, alimentados con coco y maíz. Esta informante, es madre sola y a podido mantener y educar a 10 hijos hasta el nivel secundario. Ahora ha reducido a una vez por semana siempre que encuentre cocos y se puede generar un salario de Lps. 1,760.00 por mes, pero sin la seguridad con que lo hacia antes.

Aceite de coco: 30 frutos secos de cocoteros de altos del atlántico, rinden un galón de aceite. Antes de perderse estos cocos, se vendía el galón a Lps. 50.00 en la comunidad de Batalla, una de las mas aisladas y en Cortes se vendía a Lps. 80.00. En las Islas de la Bahía un galón de aceite de coco esta costando actualmente Lps. 300.00. Los minoristas de aceite de coco, consumido por los turistas como bronceador, dan a precios mucho más altos y se les vende incluso a Lps. 25.00 la onza.

Valoración (%) local de diferentes rubros productivos Antes del ALC

Comunidad	Coco	Restaurantes	agricultura	Artesanía	Peinadoras	Lancheros	Pesca	Dinero de USA	Maiz	Frijol	Arroz	Hortaliza	Jornal	Cerdos	Gallinas	Ganado	Cazabe	Plátano	Compañía	Ganadería
Triunfo de la Cruz	60	20	5	5	5	5	-	-												
Tornabé (Tela)	45	-		-	-	-	25	10									20			
Los Cerritos (Tela)	10						10		15	15	10	5	5	10	5	15				
Río Esteban Wujilla	25						25						7	7			25	11		
Corozal Ceibu	40	15					15	25											5	
Santa Fé Wujillo	20		15				15	10					10	15	15					
Limón colón	60		10				10													20
Batalla Gracias			40				60													
Travesía Cortes	25		25				50													
<i>Total</i>	<u>285</u>	35	<u>95</u>	5	5	5	<u>210</u>	<u>45</u>	15	15	10	5	22	32	20	15	<u>45</u>	11	5	20

Antes de la ocurrencia del ALC, de un número de 20 rubros de importantes para la generación de ingresos en efectivo, ninguno pudo superar al coco y solamente la pesca, es el único que más se aproximaba.

Para reforzar una visión comparativa de esta importancia, se pidió a los pobladores entrevistados, que realizaran una enumeración y asignaran una valoración a los diferentes rubros productivos de generación de ingreso, que actualmente se dan en sus comunidades y los resultados fueron los siguientes:

Valoración Actual local % diferentes rubros productivos para la generación de ingresos

Comunidad	Coco	Dinero Usa	Restaurantes	Agricultura	Peinar Turistas	Lancheros	Maíz	Frijol	Hortaliza	Jornal	Cerdos	Gallinas	Ganado	Pesca	Cazabe ³	Plátano	Dinero de USA	Artesanía	Trabajo en Ciudad	plátano
Triunfo de la Cruz	20	30	35	5	5	5														
Los Cerritos							15	10	5	10	15	5	20	20						
Río Esteban							7			8		15		25	33	12				
Corozal				10										5			75	5	5	
Santa Fé	10			25						10	10	15		20			10			
San Isidro Tocamacho															40					60
Punta Piedra				40										60						
Total	30	30	35	80	5	5	22	10	5	28	25	35	20	130	73	12	85	5	5	60

³ El cazabe constituye una alternativa en la que se han respaldado las pobladoras garífunas para llenar el vacío dejado por el coco. Pero esta es una alternativa que no llena las expectativas de la población joven, por que requiere de mucho mayor esfuerzo.

En este ejercicio, ninguno de los rubros logró aproximarse al porcentaje acumulado por coco, antes del ALC y el coco, ha desaparecido de entre los primeros cinco rubros de importancia y a pasado al séptimo lugar, dentro de una lista de 20 rubros de generación de ingreso en efectivo a nivel local en la actualidad.

Con el propósito de fundamentar la importancia de la producción de cocos, a nivel comercial, se realizaron entrevistas con productores de diferente nivel productivo, que por diferentes canales, tenían acceso a las ventanas de comercialización a gran escala de cocos para el mercado nacional y para exportación. Los detalles de la capacidad productiva, reportada por cada uno de ellos se presentan en el siguiente cuadro:

Productores Entrevistados

Productor	Comunidad	Plantas coco indio antes de ALC	Cosecha por mes Temporada alta Mayo - Octubre	Cosecha mes Temporada baja Nov. - Abr.	Cosecha Anual
1	Triunfo de la cruz	1000	15,000 x 6	1125 x 6	96,750
2	Tornabé	45	800 x 6	400 x 6	7,200
3	Tornabé	50	800 x 5	400 x 5	6,000
4	Nueva Go	200	2400 x 7	1600 x 4	23,200
5	Nueva Go ⁴	6000	6000 ⁵ x 3	3000 x 5	33,000
6	Los Cerritos ⁶ Tela	2000	10,000 x 4	6000 x 8	88,000
7	Santa Fé	40	60 x 6	40 x 6	600
8	Santa Fé	300	400 x 4	350 x 8	4,400
9	Limon	70	800 x 3	280 x 9	4,920
10	Limón	2500	12,000 x 6	6800 x 6	112,800
11	Limón	120	320 x 6	200 x 6	3,120
12	Limón	30	480 x 6	200 x 6	4,080
13	Ciriboya	30	60 x 6	30 x 6	540
14	Batalla	60	400 x 6	200 x 6	3,600
15	San Isidro Tocamacho	40	80 x 6	40 x 6	720
16	San Isidro Tocamacho	50	240 x 6	120 x 6	2,160
17	Punta Piedra Ceiba	50	240 x 6	120 x 6	2,160
18	Jones Ville Roatan	1600	30,000 x 6	3000 x 6	98,000
19	Jones Ville Roatan	4000	40,000 x 6	15,000 x 6	330,000
20	Travesía Cortes	400	9600	--	9,600
21	Travesía Cortes	65	1200	--	1,200
Total		19250	--	--	829890

El último precio de venta de los cocos antes de la ocurrencia generalizada del ALC, que se reporta en las comunidades era de Lps. 1.00 por fruto seco. Ahora, dependiendo el nivel de afectación y de presencia de otros tipos de coco, los precios van desde los Lps. 5.00 hasta

⁴ Cerca de la comunidad de Nueva Go, existían unos 12 productores con un numero parecido de plantas establecidas.

⁵ Algunos meses dentro de la mejor temporada de cosecha se podían recolectar hasta 10,000 cocos por mes.

⁶ En tiempos que no había llegado el ALC, en la comunidad había unos 7 productores grandes (500 plantas). 15 productores pequeños (20-30 plantas) y unos quince productores muy pequeños (15 plantas).

los Lps. 10.00 en los centros urbanos. El precio salía equilibrado, ya que en la temporada de mayor abundancia, los precios eran más bajos y más altos, cuando no había mucha producción de cocos. Los precios del fruto también tenían que ver, con el nivel de aislamiento de las comunidades.

La producción anual de cocos de los 660000 cocoteros existentes dentro de un área aproximada de 6,000, sería de 28.500,000 cocos anuales, que constituyen aproximadamente un 5% del total de la producción mundial de cocos. El valor para la época en que no se había ocurrencia masiva del ALC de esta porción, en términos reales locales eran unos Lps 30.000,000.00.

La muestra de productores entrevistados, constituyen el 3% (175has) del área y de la producción total de cocos en Honduras antes de la ocurrencia masiva del ALC. El promedio de producción de frutos por planta entre esta muestra de productores anda por un promedio de 43.11 frutos por cada palma de cocotero, lo cual es coherente con otras estimaciones mas generalizada de considerar un promedio de producción de 50 frutos anuales por planta.

La importancia de la producción comercial de cocos para la industria alimenticia, se expresa en los testimonios de los productores, comercializaban su producción de frutos para las confiterías de Siguatepeque, Comayagua, San Pedro Sula y Tegucigalpa⁷.

El coco como un producto de exportación como fruta fresca y como materia prima para la industria de aceites también resultaba tener una importancia considerable, pues en un sondeo rápido como este nos fue posible encontrar referencia testimoniales, de solo tres intermediarios de las Islas de Bahía lograban manejar la exportación de 10.000,000 de cocos para el mercado europeo y par una planta de procesamiento localizada en Texas, Estados Unidos. A esto, hay que agregar que la Compañía Standard, exportaba unos 1,900,000 frutos como fruta fresca para el mercado de Estados Unidos y ahora se ha reducido la exportación a solo 80,640 frutos. Además del remanente de cocos utilizados para el consumo domestico, el intercambio regional y la comercialización nacional, un estudio más cuidadoso seguramente reflejará un mayor volumen de producción exportada.

Topología de productores de coco de la costa Caribe de Honduras Antes del ALC

Rango	Porcentaje
5 a 10	35%
10 a 50	25%
50 a 200	20%
200 a 500	10%
500 a 1000	5%
1000 a 6000	5%

⁷ Esta carencia en el suministro de cocos para estas industrias, también a reportado impactos negativos, ya que no han podido encontrar un sustituto idóneo del coco para la elaboración de sus productos a nivel industrial.

El cuadro anterior, nos ilustra sobre lo bien repartido que se encontraba el cultivo del cocotero, entre los productores y productoras de la Costa Caribe de Honduras. Los cuales en forma generalizada, tenía acceso a diferentes oportunidades de mercado local, regional, nacional y de exportación, no importando la dimensión de su categoría de productor.

6. Caracterización de actores y Acción interinstitucional

Caracterización de actores

La presencia dentro de la zona de instancias que tengan una estrategia de acompañamiento planificada y bajo un enfoque de sostenibilidad es reducida. Por lo que sería necesario un análisis a conciencia de los roles de los diferentes actores institucionales y de sus interacciones locales para afinar una mejor estrategia de acompañamiento a los productores y productoras, que tienda hacia la búsqueda del desarrollo a nivel de comunidad y de región en donde el ALC, es sólo uno de los múltiples problemas.

Se hace necesario una mayor participación de los actores locales, dentro de las estrategias de gestión de sus organizaciones y de las instituciones públicas y privadas que trabajan en la Costa Caribe de Honduras.

Un inventario rápido de actores no reporta la presencia de las siguientes instancias: PROLANSATE, CARITAS, UMA Puerto Cortes, Comités Comunales del Coco, Centros Básicos, Grupos Estudiantes SAT, Escuelas Primarias, Zamorano, PNC-SAG, NABIPLA, FHIA, ODECO, OFRANEH, Christian Aid, AID, CODETT, Radio Faluma Binetu, Seccional del Ministerio de Cultura en Islas de la Bahía, OIM, FUCAGUA, alcaldías municipales, DICTA.

Por razones de carencia de mayor detalle de las acciones y el protagonismo de estos actores, nos limitamos a presentar una enumeración y proponemos que a nivel de las reuniones de la Red Nacional del Coco, se pudiera realizar en diferentes grupos de trabajo una valoración de sobre la percepción y el protagonismo de estos diferentes actores dentro de las acciones actuales de atención a la problemática del ALC y producto de esto se pueda definir con mayor claridad los roles que cada actor debería jugar dentro de una estrategia integral e integradora de los diferentes actores, para la atención del problema.

Acción Interinstitucional

En este sentido, se presenta un relevante avance, pues desde hace varios meses viene operando una Red Nacional de Coco, lo cual se constituye en un punto de partida válido para el planteamiento de una propuesta integral de atención al problema desde una perspectiva integrada, que tenga incidencia, no solo en el manejo eficiente del ALC, sino que contribuya a revalorizar y el agroecosistema del cultivo del coco, junto a su diversidad asociada actual y potencial.

Además existe un Plan Estratégico Nacional, que puede ser retomado y recreado, para la formulación de una estrategia conjunta de atención a la problemática general por la que esta pasando el cultivo del cocotero en Honduras.

7. Descripción de las acciones realizadas a nivel local e institucional

Replantación

- Centro Básico de Triunfo de la Cruz involucrado en el manejo del vivero.
- Iglesia evangélica le dono 190 cocos para replantar.
- La Pastoral esta manejando la venta de las platas de cocotereros para crear un capital semilla y establecer nuevos viveros.
- La pastoral tiene asignados ingenieros agrónomos para trabajar en la replantación de cocos.
- Se sembraron los cocos en el periodo en que los alumnos se retiran de la escuela y se perdieron, porque no se les dio asistencia.
- En Tornabé, los alumnos del quinto y sexto grado tienen establecido un vivero con el acompañamiento de PROLANSTATE.
- OIM participó en estudio para buscar financiamiento para replantación de cocos en la comunidad de San Juan Tela.

Distribución de Planta Coco Híbrido de Costa Rica

Comunidad	Departamento	Plantas	Beneficiarios	Observaciones
San Juan	Atlántida	106	27	PROLANSTATE
Tornabé	"	186	52	"
Sambo Creek	"	331	96	ODECO
Corozal	"	287	99	"
La Ceiba	"	256	26	
"	"	250	25	
"	"	300	30	
Trujillo	Colón	103	36	ODECO
Cristales y R. Negro	"	157	68	"
San Antonio	"	301	83	Patronato
Santa Fé	"	381	74	"
Guadalupe	"	392	100	"
Roatán	Islas de la Bahía	1350	232	APRODIB
Cortés	Cortés	50		
Lujosa	Choluteca	50		
Total		4500	948	

Distribución de Plantas de Coco Híbrido de Jamaica

Comunidad	Departamento	Plantas	Beneficiarios	Observaciones
Corozal	Atlántida	500	167	
San Juan	"	100	1	
FHIA	Cortés	37	-	Vivero demostrativo
Iriona	Colón	200	80	CEDEC
Iriona	"	750	300	CARITAS
Juan Francisco Bulnes	Gracias a Dios	600	240	"
<i>Total</i>		2187	788	

Distribución de Cocos Malayos (amarillos y rojos) de Jamaica

Comunidad	Departamento	Plantas	Beneficiarios	Observaciones
FHIA	Cortés	800	-	Huerto Madre
Guaymas	DICTA	200	-	Huerto Madre
En Vivero		1409	-	
<i>Total</i>		2409		

Capacitación y Comunicación

Acciones promovidas por PROLANSATE (Tomado del informe para Chriatian AID)

- Guías educativas.
- Cuñas radiales.
- Pago carro divulgador.
- Promoción de la formación de comités comunales del coco.
- Promoción de expoventas a nivel de comunidades más urbanas como Tela, Ceiba, Puerto Cortes, El Progreso, etc.
- Alianza con el Jardín Botánico de Lancetilla.
- Participación en actividades divulgativas del proyecto, durante el día mundial del ambiente.
- El día del árbol se replantan cocos y se busca que los medios de comunicación cubran el evento.

“Como aprendizaje de la experiencia, se debe bajar la intensidad en la replantación en las comunidades, donde hasta hora se ha puesto mayor esfuerzo y replantar en otras comunidades en donde no se ha realizado ninguna acción, aquí se deben incluir comunidades que tienen el interés y el potencial natural para el cultivo del coco”.

Capacitaciones sobre ALC y Siembra de Híbridos Programa Nacional del Coco

Departamento	Tipo de evento	Cantidad	Participantes
Atlántida	Charla	6	120
“	Seminario Taller	2	107
Colón	Charla	3	73
“	Seminario Taller	3	221
Islas de la Bahía	Charla	2	36
Cortés	Charla	3	46
Total		19	603

- Productor reporta no esta informado de los viveros de cocos de la comunidad de Triunfo de la Cruz.
- “Si hubieran notificado como otras veces que por carro andan comunicando, uno si va a las reuniones por que si nos interesa reforestar esto. Que voy a hacer con una playa como esta, la voy a volver a reforestar con cocos”.
- En Corozal la mayoría de los esfuerzos de replantación ha sido realizado por los jóvenes.
- “Nunca se nos había consultado sobre las necesidades reales y como el problema se presenta en la base. Por ejemplo los primeros cocos, se murieron y la gente sólo recibió los cocos y no sabía como se manejaban las nuevas variedades. Si vamos a esperar tanto tiempo para obtener frutos de los cocoteros nuevos, debemos estar mas enterados de cómo manejarlos”.
- Cuñas de radio?.
- Video?.

Articulación local

- En Triunfo de la Cruz hay un grupo de pobladores, pertenecientes a diferentes organizaciones que están trabajando en una propuesta de desarrollo turístico de la comunidad. A este esfuerzo, pertenecen grupos de pobladores asociados de acuerdo

a sus afinidades productivas como ser: Peinadoras (32), Cazaberas (30), pande coco (200), Propietarias de negocios (130), Pescadores (80) y agricultores (70). Estos ya han realizado ejercicios de reflexión sobre la importancia del coco dentro de sus planes de actividades.

Pobladores locales que pueden jugar un papel clave dentro de futuras actividades relacionadas con el problema del coco, identificados por PROLANSATE

Nombre	Comunidad
Israel Padilla	Tornabé
Marilu Sarmiento	Miami
Jacobo López Crescencio Vásquez	Cerritos
José Trinidad Reyes	Colorado Barra
Francisco Aranda	Triunfo de la Cruz
Hernán Cortes	Nueva Go

Comunidades con mayor potencial para la promoción del cultivo de coco dentro del área atendida por PROLANSATE

-San Francisco del Saco	-Los Cocos
-Planes de Jicaque	-La Fortuna
-Piedras Gordas	-Agua Chiquita
-Tres de Mayo	-Ramal del Tigre
-Cabeza de Indio	-Tapón de Oro
-Tiburón	-El 13 KM
-Rosita	-El 10 KM
-Zambuco	-Los Patos
	-La Ceibita

8. Caracterización de comunidades

Este apartado intenta sistematizar las diferentes percepciones de los técnicos, sobre el protagonismo de las comunidades en las acciones que se promueven por parte de las instituciones públicas y privadas, que están ejecutando iniciativas de acción en torno al problema del ALC.

Las diferentes percepciones y criterios expresados sobre los diferentes protagonismos de las comunidades y de sus pobladores como actores claves para el logro de impactos positivos en la atención del problema, puede servir de punto de partida para el análisis a nivel de las reuniones de la Red Nacional del Coco.

Caracterización comunidades de acuerdo a las posibilidades de afrontar el problema del ALC

I (34 comunidades)	II (24 comunidades)	III (4 comunidades)
Mejores Condiciones	Condiciones Regulares	Condiciones Indefinidas
<ul style="list-style-type: none"> -Mejor acceso -Presencia de instituciones en el tema. -Organizaciones locales involucradas, -avanzado el trabajo de replantación. -Se ha impartido capacitación. -Cuentan con servicios básicos. -Fácil comunicación por diferentes medios. -Se realiza monitoreo de la enfermedad. 	<ul style="list-style-type: none"> -Bajo nivel organizativo de los pobladores. -Difícil acceso. -En algunas no hay trabajos de replantación. -Reducida capacitación. -Algunos problemas para comunicarse. -En algunas no hay presencia de instituciones trabajando en el tema. 	<ul style="list-style-type: none"> -No se tiene mucha información. -No se han realizado trabajos de replantación. -No se ha realizado capacitación.
Nueva Go, Rosita, cayo Venado, Cusuna, Brisas de Chamelecón, Barra de Chamelecón, Cieneguita, Bajamar, San Juan, Miami, San Pedro de Tocamacho, Tulfán, Omoa, Travesía, Punta Piedra, Cayos Cochinos, Irión Viejo, San José de la Punta, Irión Puerto, Sangrelaya, Cocalito, Santa Fé, Ciriboya, San Isidro de Tocamacho, San Antonio, Santa Rosa de Aguan, Falla, Limón, Guadalupe, Trujillo, Puerto Cortés, Tela, La Ceiba y Tornabé.	Río Esteban, El Porvenir, Perú, Sambo Creek, Corozal, Piedra Pintada, Nueva Armenia, Belén, Nueva Jerusalén, Kuri, Pueblo Nuevo, Buena Vista, Plaplaya, Cocobila, Ibans, Batalla, Sangrelaya, Barranco Blanco, Río Tinto, Río Coco, Guanaja, Roatán, Utila, La Ensenada y Balfate.	Pueblo nuevo Cortés, Cuyamel, Tegucigalpa y Masca.

Caracterización de las comunidades atendidas por PROLANSATE

Nivel I (1) ¹	Nivel II (3)	Nivel III (3)	Nivel IV (4)	Nivel V (2)
Tornabé	<ul style="list-style-type: none"> -Los Cerritos -Nueva Go -Las Marías 	<ul style="list-style-type: none"> -Estero Ancho -Colorado Barra -Barra Ulúa 	<ul style="list-style-type: none"> -Triunfo de la Cruz -La Ensenada -Miami -Punta Sal 	<ul style="list-style-type: none"> -San Juan -Río Tinto
<ul style="list-style-type: none"> -Patronato más ambicioso. -Mejores oportunidades para desarrollarse. -Dentro de cobertura Proyecto de Desarrollo Turístico Bahía de Tela con 1750 habitaciones. -Recién instalado proyecto de agua como parte del desarrollo. -Mayor presencia de instituciones. -Mayor interés externo en el desarrollo de la comunidad. -CAMAFRO tiene un grupo de promotores organizando y capacitando por barrios para la elaboración de propuestas. 	<ul style="list-style-type: none"> -Mas organización local. -Mayor asistencia de la población a convocatorias. -Con mayores posibilidades de participación local como en el caso de las Marías y Los Cerritos. -Dos de estas comunidades son ladinas y una es mixta (ladinos y garífunas). -Recientemente ha llegado carretera a dos de las comunidades -Sólo en Las Marías no hay acceso por tierra. 	<ul style="list-style-type: none"> -Mas aisladas. -No hay acceso por tierra. -Excelente respuesta de la población a convocatorias. 	<ul style="list-style-type: none"> -Muchos proyectos se han dejado perder porque no quieren trabajar. -Todas son comunidades garífunas. -problemas de convocatoria y de liderazgo. -En Miami, casi no hay iniciativas de proyectos. -Se dice que los ladinos son mas colaboradores que los garífunas. -A Miami y Punta Sal, no se les permite hacer infraestructura de cemento, únicamente de madera y las instalaciones sanitarias. -En Miami la mayoría son ladinos. -La mitad de las viviendas son provisionales y habitadas por pescadores durante la temporada. -Problemas de convocatoria de ladinos y garífunas. 	<ul style="list-style-type: none"> -Menos organización de la población local. -La gente quiere que todo se le pague. -Un líder siempre quiere que el dinero se le dé a él. -Grandes problemas de interacción entre la población de la comunidad.

¹ Número de comunidades dentro de cada nivel.

Caracterización de comunidades atendidas por Caritas en Zona de Limón

I	II	III
Barra de Aguan	San Antonio, Guadalupe, Río Esteban,	Limón, Santa Fe, Trujillo, Santa Rosa de Aguan
<ul style="list-style-type: none"> • Siguen las instrucciones de manejo. • Tienen mejor vivero • Buena selección de líderes • Buena capacidad de convocatoria para el trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> • Arrancaron bien al principio. • Descuidaron los viveros • No asisten a capacitaciones 	<ul style="list-style-type: none"> • Desinterés total. • No tienen vivero porque no había presupuesto en el proyecto

Caracterización de comunidades atendidas por Caritas en Zona de Iriona

Condiciones para afrontar el ALC			
I	II	III	IV
-San José de la Punta -Plaplaya	-Punta Piedra -Ciriboya -Iriona Viejo -Cocalito -San Pedro Tocamacho -San Isidro Tocamacho -Batalla -Ibans -Belén	-Iriona Puerto	-Sangrelaya -Palacios
-Facilidad de acceso. -Respuesta ágil a los proyectos. -Buenos líderes. Participación activa y pasiva. Participación discreta. -Han trabajado bien con otros proyectos organizados.	-Priorizan los proyectos a corto plazo. -condiciones de trabajo (ejecución por la dirección. -Difícil convocar. -Apáticos reunión. -Poca población. -Difícil acceso.	-Solicitan proyecto, pero no hay organización.	-Presencia de delincuencia. -No responden a los proyectos. -Mala estructura de las organizaciones. -Acceso difícil. -El técnico tiene que ejecutar.

9. Conocimientos y prácticas de manejo del cocotero y la biodiversidad útil asociada

Durante las entrevistas con diferentes tipos de productores y productoras de cocotero, fue posible ir reconstruyendo una secuencia de conocimientos y prácticas, relacionadas con el cultivo y manejo del cocotero. Esta primera reconstrucción del conocimiento y práctica local en torno al cocotero, puede ser afinada en la medida que avances los esfuerzos en torna a la atención del problema y el involucramiento de los productores y productoras de las comunidades dentro de una estrategia posible de experimentación campesina participativa.

Localización del sitio de cultivo

- “En donde hay terreno que agarre agua no sirve para el cultivo del coco”.
- La plantación de cocos debe realizarse cerca de las viviendas, debido a que es favorable que se roben los frutos, si las parcelas están muy lejos de la vigilancia de los propietarios del cultivo.

Selección de semilla

- “Nunca tomamos semilla de un cocotero nuevo (joven), no importa que el coco sea pequeño, pero la semilla tienen que provenir de una planta vieja”. (Esa idea me la dio un isleño.
- Para la selección de frutos para semilla se fijaban en la forma del fruto y en la calidad del fruto por dentro.
- “Durante la segunda guerra mundial se dice que algunos garífunas trajeron cocos filipinos para sus comunidades”.

Semilleros

- “Para hacer los viveros se debe buscar la cara del coco (el lado más ancho) y se le corta parte de la corteza y luego, se coloca este corte para arriba. El sitio para hacer germinar debe ser un lugar húmedo, para evitarse estar regándolos”.
- “Para hacer el almacigo, los cocos se ponían en la sombra, que no le pegara el sol para que no se secan”.
- La posición del coco en el semillero, se hacía buscando la posición natural en que observaban que nacían los cocos.
- “Tener cuidado de no enterrar demasiado el coco”.

- En algunos casos se utilizaron cocos para semilla de las plantas adultas ya enfermas y las nuevas plantas murieron al momento de iniciar las primeras floraciones.

Establecimiento

- “El coco se siembra por la tarde, ya cuando esta oscureciendo”.
- “La mejor época para sembrar el coco es en el mes de junio, ya que así produce a los cuatro años. Si se siembra el coco en otras épocas se tarde mas para producir”.
- Preparaban guaca con tierra y a veces se le ponía un poco de sal de cocina.
- “Se procuraba no realizar siembras de coco en verano, porque sino había que regarlos”.
- “Para el establecimiento de parcelas, se eliminaba la uva de playa y se dejaba el icaco y entre este, se sembraban las nuevas plantas de coco”.
- Cuando se iba a trasplantar la planta joven se le cortaban las raíces que tenía dañadas.
- “Lo dejo que nazca y cuando ya tiene raíz larga se la corto y lo siembro”.
- “A veces sembraba el coco seco y le cortaba la punta y se dejaba para arriba”.

Asistencia

- Manejo de la parcela de cultivo limpia.
- No introducir ganado en la parcela mientras la palma de coco esta pequeña.
- “Al coco indio no se le hacia nada”.
- Comaleos de los cocos en tiempo de verano para evitar que sean afectados por la posible ocurrencia de incendios.
- “En tiempo de verano hay que echarle agua en la mañana y en la tarde”.

Fertilización

- Cuando hay una marea muy alta, se recoge el monte que saca el mar y se le ponen dos libras en cada hoyo.
- Se recogía el zacate de mar y se ponía en los agujeros donde se sembraba el coco, estas plantas se marcaban y eran los que producían más rápido, a los tres años ya

están produciendo cocos. En el cerro los cocos se tardan hasta seis años para producir”.

- “Al agujero para sembrar el coco le poníamos algas de mar”. Esta fue una constante entre todos los productores que utilizaban algún agregado orgánico para fertilizar el suelo”.
- De todas las comunidades visitadas, sólo un poblador ladino tenía las nuevas plantas con aplicaciones superficiales de urea al pie de sus nuevas plantas de coco, de las clases que se han proporcionado para replantar.

Conocimientos sobre prácticas fitosanitarias

- Al ir “embarrilando” los cocos ya para el momento de las primeras floraciones a veces era atacado por una enfermedad y si no lo atacaba nada después de esa etapa de desarrollo de la planta, entonces se tenía la seguridad de que iba a ser una buena planta productora.
- Cuando los cocoteros se comienzan a morir, les clavan en el tronco clavos oxidados.
- Parece que se esta dando un incremento de la incidencia de picudo en los cocoteros.

Regeneración plantación

- “A la plantación ya establecida, se le iba replantando cocos en medio para tener siempre la plantación renovada”.

El conocimiento y práctica local como punto de partida

Una aproximación mas detallada al manejo de una parcela individual de un productor ladino de la comunidad de Tornabé (Israel Padilla), nos proporcionó diferentes elementos para tener en consideración al momento de seleccionar un productor experimentador dentro de una propuesta participativa de generación y socialización de conocimiento a nivel local y regional:

1. Lógica integral de la gestión espacial y temporal en el manejo de la parcela.
2. Diferentes objetivos del productor para el uso del predio.
3. Diferentes objetivos para el establecimiento de los cultivos.
4. Lógica de la distribución de la diversidad manejada a nivel espacial y temporal.
5. Criterios locales ambientales sociales y económicos para la distribución de las plantas de cocotero dentro de la parcela.
6. Combinaciones de cultivo coherentes con las condiciones biofísica de la parcela y con los objetivos de utilización del predio a corto, mediano y largo plazo.
7. Criterios locales para la distribución del espacio y de los cultivos y usos del suelo de acuerdo a aspectos biofísicos del predio.

8. Insertar plano de parcela y biodiversidad manejada.*

Este productor, viene manejando este predio desde hace unos 10 años, pero cultivando granos básicos maíz, frijol y arroz. Desde hace dos años viene manejando el predio de una y media manzanas, bajo una estrategia de diversificación y el balance del productor es muy positivo.

Con el coco se pueden hacer arreglos de cultivo diferentes como ser: con sandía, yuca, maíz, melón. Si yo tuviera mas suelo apropiado le estaría sembrando mas cocos de variedades resistentes. Con coberturas creo que sería bueno experimentar. A sus cocos les aplica KCL y Urea cada cuatro meses. Por lo que cualquier iniciativa, tendiente a resolver el ALC o cualquier otro problema fitosanitario relacionado con el cocotero, debería tener en consideración en primer termino el aprovechamiento de los conocimientos y la experiencia a nivel local y regional sobre la biodiversidad vegetal y animal actual y potencial, asociada con el cocotero.

**Diversidad Posible en Asociaciones con Cocoteros
dentro del Agroecosistema Costero**

-Arroz	-Camote
-Cacao	-Sandía
-Guineos	-Melón
-Pasto	-Ayote
-Marañón	-Arachis
-Nance	-Canavalia
-Tamarindo	-Piña
-Zapote	-Mamón
-Guanábana	-Coco filipino rojo
-Yuca	-Coco filipino amarillo
-Kutzu tropical	-Coco tanque
-Chile tabasco	-Híbridos naturales
-Cítricos	-Altos del pacífico
-Supa	-Arboles maderables
-Mango	-Jícara
-Papaya	-Ganado vacuno
-Cereza china	-Cerdos
-Icaco	-Gallinas
-Uva de playa	-Patos
-Almendro	-Gallinas Guineas
-Aguacate	-Pavos
-Frijol	-Pimienta gorda
-Plantas de cobertura nativas	

carla
Tela, Toruaba → Miami

1 1/2 Mz

37

Portón

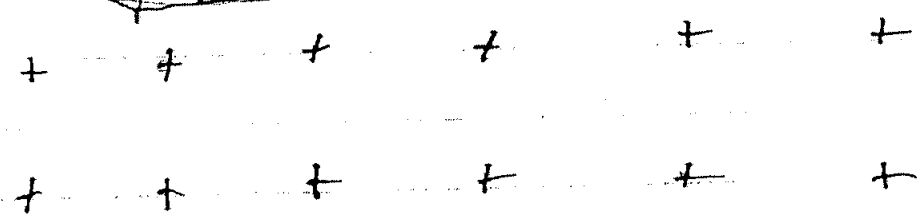
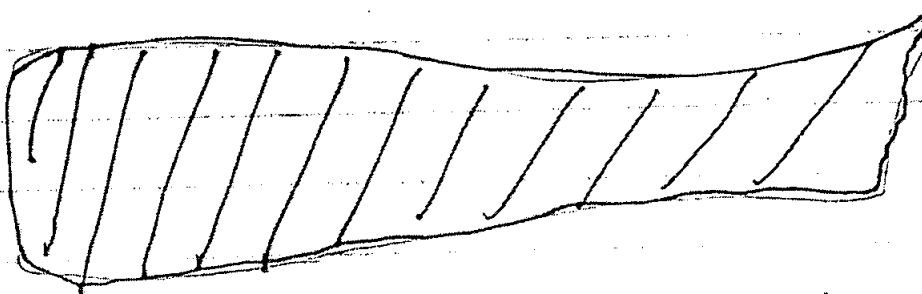
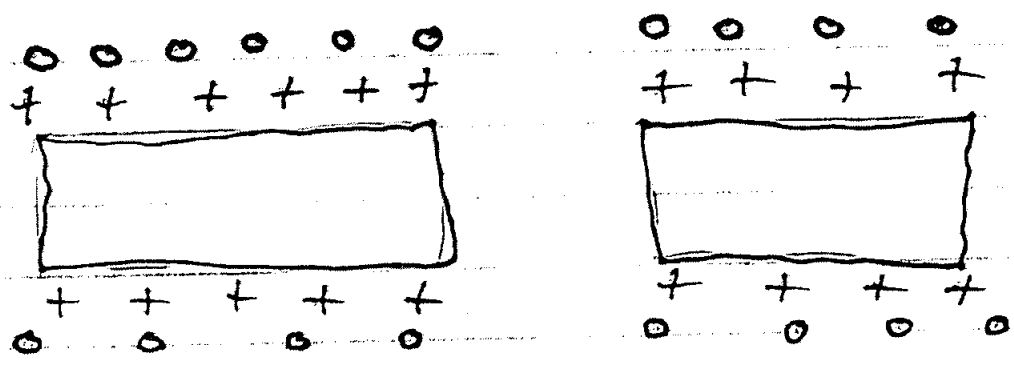
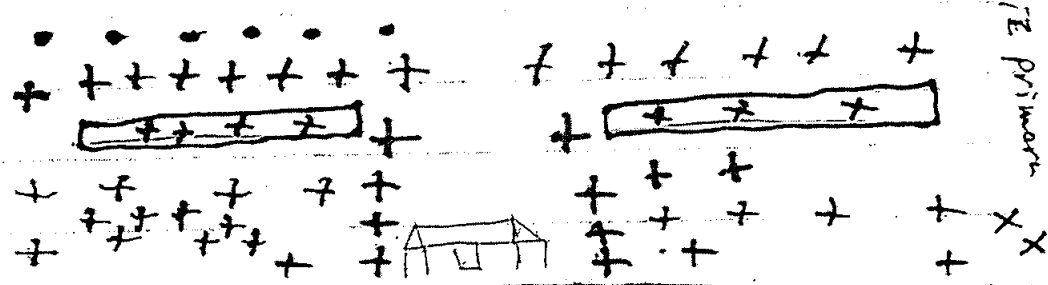
35 años Israel Padilla
Chigo 2-17 Toruaba

Casa para Aliviado y Subsidio

MATE Primavera

Sandía Marzo-Ago

Ptbr Gran arroz y maizca le dte
algunos lap 12.5-15.000 brh.



10. Dimensión ambiental del impacto del ALC

Autovaloración local

- “Ahora nos damos cuenta de lo que valía el coco. Ahora se viene la ola de calor al medio día, aun estando a la sobra de las champas que hemos construido”.
- Se perdió la protección de los cocoteros, que antes servían como barrera natural de las comunidades cuando venían los vientos fuertes.

Belleza escénica

- Lo bonito del paisaje.
- “El paisaje ha cambiado totalmente”.

Regeneración natural del coco

- “La naturaleza nos ayudaba, porque cuando las crecientes arrastraban el coco hacia la playa y una vez en la playa, el coco se sembraba sólo, también ahí cualquier persona podía recolectar cocos para semilla”.

Deterioro ambiental

- Ya en las comunidades como Santa Rosa de Aguan se reportan tormentas de arena.
- “Cuando estos cocos, ya no estén aquí el medio ambiente será afectado fuertemente... que será de esta playa, una desolación...un desierto”.
- “En esta comunidad (Limón), la arena de la playa, esta avanzando hacia las casas de la comunidad... “mire esas casas que se están hundiendo en la arena y ya sin cocos, va a ser peor”.
- Estabilidad del ancho de las playas, ya que las fajas de cocoteros no dejan avanzar el mar.

Incremento del impacto sobre otros recursos

- Al perder los cocoteros en una comunidad, las parcelas agrícolas están avanzando hacia la frontera agrícola de las montañas de Trujillo.
- “El cerro casi queda sin manaca, porque se utilizó la manaca para hacer las champas”.

Modificaciones del microclima

- Sombra.
- Efecto benéfico en el microclima por la presencia del coco en la asociación de guineo + cacao + coco.
- Sitio agradable para descanso.
- “Bajo los cocoteros se daba un microclima apropiado para el establecimiento de las plantas nuevas”.
- “Cambia el clima cuando no hay cocoteros, ni en las playas ni en los solares”.
- “El Cocotero servía para colocar hamacas”.

Manejo de la biodiversidad

- Diversos arreglos de cultivo y animales contribuían a la conservación de la biodiversidad del agroecosistema costero.

Proceso de afectación

- “La enfermedad primero afectó a los cocos mas alto y luego fue afectando a los otros”.

11. Dimensión social del impacto del ALC

Alimento y sustento de la familia

- “El coco es como el padre y la madre de muchos de nuestros hijos”.
- “Nuestras madres nos criaron con coco” respondieron un grupo de pobladores garífunas de Triunfo de la cruz. “ El coco beneficia a todos los que llegan a la comunidad”. “Tiene un papel importante en la dieta y en la economía”. 2era más fácil bajar diez o veinte cocos e irlos vender y ya se tenía el sostén de la familia”. “La gente llega a los restaurantes y con la venta de productos de coco se beneficia toda la comunidad”. “Para las comunidades es más importante el coco que unos cuantos restaurantes, porque con los restaurantes sólo se involucra muy poca gente”.
- “Aquí en la casa sólo de pan de coco nos criamos y estudiamos”.
- Los muchos servicios que presta.

Equidad de acceso al recurso

- “Se a perdió una fuente segura de cómo educar a todos los hijos, incluyendo hasta educación media. Esta era una posibilidad con la que podían contar incluso las madres solteras con muchos hijos”.

Impacto en la dieta

- Carencia de una fuente alimenticia importante.
- Condimento y base de la comida típica de la región norte de Honduras.
- Cambios en el sabor y calidad nutritiva de las comidas.
- “Cuesta mas conseguir los cocos y los productos no salen de la misma calidad”.
- Para lograr los mismos resultados en la cocina tradicional, hay que usar el doble de cocos de las otras clases.
- Se lamenta que los niños y jóvenes de hoy no estén siendo alimentados con coco y eso puede tener consecuencias para su salud y nutrición, como si la han tenido los adultos.

Migración de la población

- Migración moderada de alumnos de escuelas y colegios, que ya no pueden vivir con sus abuelos en las comunidades.
- “Migración moderada de mujeres jóvenes de las comunidades. La migración de los padres, tiene sus beneficios para los que se quedan, ya que están dependiendo de los que se fueron”.
- Los problemas de las ciudades como la delincuencia, el cierre de maquilas, agrava la situación en las comunidades que ya ha perdido una fuente importante de subsistencia y de generación de ingresos en efectivo.

Mayores esfuerzos de los pobladores

- Un hombre joven cuenta al no tener cocos en su finca, le ha tocado que acudir a otras alternativas de empleo más pesadas.
- Lo que nos ha quedado es el trabajo de cortar y quemar los cosos secos”.

Acción institucional

- Parece que se ha venido dando una saturación de instituciones con diferentes proyectos dentro de las comunidades garífunas y es posible que no resulte tan atractivo un proyecto de replantar cocos que fructificaran dentro de unos cuantos años versus otras iniciativas promovidas.

Resistencia hacia los nuevos cocoteros

- Nivel marcado de incertidumbre sobre el resultado de las nuevas clases de coco que se están utilizando para replantar.
- Pérdida de interés en el cultivo por parte de los pobladores garífunas, debido a la desconfianza en la calidad y resistencia de las nuevas clases de cocoteros con que se está promoviendo la replantación.
- Resistencia para la implementación de prácticas más complicadas de manejo, que según los pobladores, no requerían las clases de coco que cultivaban antes.
- Para lograr los mismos resultados en la cocina hay que usar el doble de cocos de los nuevos”.

Visión de futuro

- Incremento del interés por el cultivo aun con las desventajas de mayores requerimientos de asistencia, por parte comunidades y pobladores ladinos.
- Existe la voluntad de seguir sembrando, hasta ver si pasa la enfermedad o talvez sale alguna nueva variedad resistente¹.
- Percepción lejana del problema del ALC por parte de pobladores de comunidades poco afectadas o no afectadas.
- El fracaso de los viveros en comunidades poco afectadas o no afectadas, con seguridad repercutirá en mucho mayor incertidumbre al momento de presentarse el problema de perder todos los cocoteros.

¹ Esta actitud es muy marcada entre los pobladores de comunidades ladinas próximas a la costa.

12. *Dimensión económica del impacto del ALC*

Relevancia económica

- Perder el patrimonio.
- La producción anual de cocos de los 660000 cocoteros existentes dentro de un área aproximada de 6,000, sería de 28.500,000 cocos anuales, que constituyen aproximadamente un 5% del total de la producción mundial de cocos. El valor para la época en que no se había ocurrencia masiva del ALC de esta porción, en términos reales locales eran unos Lps 30.000,000.00.
- La importancia de la producción comercial de cocos para la industria alimenticia, se expresa en los testimonios de los productores, comercializaban su producción de frutos para las confiterías de Siguatepeque, Comayagua, San Pedro Sula y Tegucigalpa.
- El coco como un producto de exportación como fruta fresca y como materia prima para la industria de aceites también, resultaba tener una importancia considerable, pues en un sondeo rápido como este nos fue posible encontrar referencia testimoniales, de solo tres intermediarios de las Islas de Bahía lograban manejar la exportación de 10.000,000 de cocos seleccionados para el mercado europeo y para una planta de procesamiento localizada en Texas, Estados Unidos. De esos 10 millones, tres eran producidos en Las Islas de la Bahía y los otros siete millones venían de tierra firme.
- La Compañía exportaba ocho contenedores en temporada alta y cuatro en temporada baja. Cada contenedor tiene una capacidad de 20 palets y cada palets contiene 48 cajas de 28 unidades. Aproximadamente 26,880 cocos por contenedor, haciendo un total de 1,900,000 cocos anuales a sólo 80,640 unidades en la actualidad². Ante una situación desfavorable de producción de las plantaciones de coco, que no sólo se debe al ALC, solo queda el mantenimiento de la plantación como una estrategia de evitar la realización de recuperaciones de tierras por parte de campesinos y que tendrán un alto valor para el futuro desarrollo turístico de esta región de la Costa Caribe de Honduras.
- En la comunidad de Triunfo de la Cruz de 500 mujeres que elaboraban y comercializaban pan de coco ahora se han reducido a un 30% (150 mujeres). En buenas épocas una mujer haciendo pan de coco podría lograr unos (Lps. 1000.00) en épocas regulares (Lps. 500.00) y en épocas malas (Lps. 300-400.00). La pocas mujeres que todavía hacen pan de coco, todavía les vá bien porque ahora el precio de cada pan esta al doble. Antes Lps. 1.00 ahora Lps. 2.00 por cada pan de coco.

² Estimación según datos proporcionados por encargado de fincas de cocos.

- En la comunidad de Tornabé todas las familias dependían fuertemente del coco como alimento y unas 250 como una fuente importante de generación de ingresos. El coco de Tornabé salía para las confiterías de Comayagua y San Pedro sula.
- Pérdida de las oportunidades de mercado que ya se tenían a nivel de las islas de la bahía y del interior del país.
- Pérdida de un complemento importante de generación de ingreso para el mantenimiento de otros rubros integrados como el ganado y el cacao.
- En los peores casos una mujer haciendo pan de coco podía ganar el salario de un hombre por día.

Diversidad productiva

- Cambio o incremento hacia otras actividades.
- En Tornabé se aprecia un incremento del interés de la gente en dedicarse a la pesca.
- El vacío dejado por el coco como fuente de generación de ingresos y sustento, no ha sido llenado por otra alternativa económica.
- Incremento en la inversión en concentrados industriales y maíz, ahora que no puede complementar la alimentación de los cerdos con nueces de coco.
- Para unos pocos pobladores los frutos del coco servían de materia prima para hacer esculturas cómicas con un mercado reconocido.
- El rendimiento de la finca de cacao + guineos + cocos ha disminuido considerablemente sin el coco.
- “Afectó la economía y también afecta el turismo, porque una playa desierta, de nada sirve, mire, lo que tenemos que hacer ahora... champas para que el turista medio se defienda”.
- “En la zona la agricultura para negocio, no se presta y sólo se cultiva para subsistencia”.

Estabilidad y constancia como fuente de ingreso

- “Con el coco la entrada es diaria y ahora se ha perdido eso”.
- Pérdida de una alternativa de generación de ingreso que funcionaba durante todo el año.

- El coco constituía una fuente de financiamiento, ya que los intermediarios mayoristas incluso pagaban por adelantado la producción de cocos.
- En el arreglo coco potreros, el ganado contribuía a limpiar y ahora tiene que invertir mas para mantener limpios los predios y ya no esta obteniendo los ingresos por venta de cocos, que contribuían a lo largo del año, al sostenimiento de los gastos del manejo de la finca.

Industrialización de subproductos

- El uso industrial de la estopa del coco, como algo que no es nuestro problema por el momento, pero que puede ser tenido en consideración, como una posibilidad más dentro de estrategias futuras.

Elevación del valor de los cocos

- Ahora se esta pagando en las comunidades entre 5-7 lempiras, por un producto de uso diario, que antes se conseguía localmente y sin tener que comprarlo.

Facilidad de almacenamiento y conservación

- Un producto que se puede almacenar sin problemas de perdida, siempre que se guarde en un lugar seco.
- Perdida de un producto que se puede guardar sin problemas para la venta en épocas de escasez. Se debe embodegar en partes seca y no se arruina. Esto era para los que tenían mayor capacidad económica. Las personas que vivían directamente del coco, tenían que estarlo vendiendo.

Reducción del valor de la tierra

- Baja considerable del precio de los terrenos que estaban plantados con cocoteros.

Perdida de oportunidades de comercialización

- Se ha perdido el flujo de intercambio entre hortalizas del interior del país y los cocos para la elaboración de confites en Siguatepeque y Comayagua.
- “Los camiones venían aquí y yo no vendía coco de agua, sino coco de aceite”.

Dificultad de acceso al producto

- No existe experiencia y el conocimiento de los canales comerciales del coco hacia la comunidad y por eso las comunidades garífunas, se constituyen en presa fácil de los especuladores.
- “Ahora en Río Esteban todo el coco que tenemos que utilizar, viene de fuera y más caro”.
- Se está consumiendo coco traído de Guatemala. Los comerciantes llevan a vender cazabe y traen cocos.
- La relación ahora es que un pan de coco en comunidades como Corozal vale igual que una libra de harina y antes era sólo de una tercera parte.
- Ahora se está pagando en las comunidades entre 5-7 lempiras, por un producto de uso diario, que antes se conseguía localmente y sin tener que comprarlo.

13. Alternativas potenciales desde la perspectiva local

- Que las municipalidades puedan establecer viveros propios, para replantar en las áreas de propiedad municipal.
- “Buscar mayores niveles de educación sin perder la cultura”.
- Parece que todo el pueblo está interesado en replantar”.
- Radio Faluma Binetu (Coco Dulce). Esta es una radio que funciona gracias al patrocinio de pobladores garífunas radicados en el exterior. Esta radio es manejada por un comité de pobladores de aproximadamente 30 miembros que cotizan a la organización Lps. 40.00 mensuales. Los miembros de este comité se reúnen todos los lunes a partir de las seis de la tarde. La orientación de la programación sigue por lo menos la siguiente secuencia diaria: Buenos días, Noticias, Espacio religioso católico, Espacio iglesia Bautista. El mantenimiento de las necesidades de la radio, sin incluir salarios asciende a unos Lps. 1,500.00 mensuales.
- Un grupo de pobladores manifestó la necesidad de que las capacitaciones se desarrollen en las comunidades y así poder capacitar a más gente y no a través de cursos en donde solo asisten unas pocas personas de cada comunidad y después no pasa la información.
- Desarrollo de una propuesta de capacitación a capacitadores, con un programa de actualización y seguimiento que asegure la socialización de la información generada a nivel local, regional y nacional. En este aspecto es clave partir de una iniciativa de productores experimentadores, que pongan en prácticas diferentes modalidades de

manejo del cultivo en donde se puedan retomar las experiencias de los conocimientos y practicas locales y los aportes externos.

- “Replantar cocos y asistirlos. Cuando no llueve hay que regarlos, yo si limpio pescado entierro los desperdicios cerca del coco y les pongo sal de urea”.
- “Ahora llegan semanalmente de Arizona hasta el Triunfo de la Cruz a vender cocos a Lps. 3.00, pero es el coco de agua y no de aceite”.
- “Ahora hemos preparado las champas y alquilamos los baños y si nos avisan les preparamos pescado”.
- “En la comunidad e Triunfo de la Cruz la pesca, ya no es alternativa, se ha venido reduciendo, desde cuando los barcos comenzaron a rastrear camarón y ahora van lejos y aun así no consiguen nada”.
- “El coco de agua, si tiene mérito porque se vende”.
- “El ganado constituye una alternativa para el futuro para los que cuentan con algún espacio de tierra”.
- “El que es coco filipino neto, nos esta quedando, pero los otros, se están muriendo”.
- Identificar localmente cuales son las clases de cocos de la comunidad que han logrado resistir al ataque de la enfermedad.
- Se debe identificar en cada una de las comunidades cuales son las clases de coco que han logrado resistir a la enfermedad y sacar semilla local para replantar.

14. Consideraciones finales

Es posible que las estrategias de acción actuales, han venido considerando la pérdida de los cocoteros, maximizando la perdida, desde una visión unilateral del coco, como alimento y algunas ligeras alusiones a la pérdida de belleza escénica del paisaje, en detrimento del turismo, pero a nivel ambiental, social y económico, es una pérdida que toca diferentes puntos clave a nivel de las poblaciones locales, regionales e incluso interregional. Por ejemplo la política casi generalizada de dotar de 3-10 cocos por unidad familiar, está asumiendo enfrentar el problema, desde una estrategia unilateral de huerto familiar de autosubsistencia. Dejando de lado a productores que podrían estar interesados en recuperan sus áreas de cultivo, en donde tenían plantados desde 30 hasta 3000 ó 6000 cocoteros.

Si se sigue especulando con precios y formas disfrazadas de participación de los verdaderos actores locales interesados en la replantación, lo que va a suceder, es que todos los esfuerzos invertidos, concluyan en la no siembra de los cocos dentro de las comunidades y sean estos, aprovechados por productores con mayor capacidad económica y que incluso

pueden llevar los cocos a sembrar fuera de las comunidades, para las que originalmente se estaban realizando los esfuerzo de replantación.

“Estamos dependiendo de instituciones que nos vienen a ofrecer los cocos y que tienen la voluntad de venir a trabajar dentro de las comunidades”.

El coco contribuía a estabilizar los ingresos en efectivo durante todo el año, tanto para la subsistencia de las familias de los productores y productoras, como para el mantenimiento de la unidad de producción agroforestal o agrosilvopastoril.

Más que preocuparse por los precios de venta del coco, debería de establecerse una serie de requerimientos de manejo, que deben ser brindados por parte de los pobladores locales que reciban cocos para replantar.

La búsqueda de alternativas actuales, no está estimando adecuadamente, las variantes de arreglos de los sistemas, en donde coco, constituía un componente importante.

Estos diferentes arreglos de cultivo tradicionales o recreados, pueden contribuir a reducir la incidencia negativa del patógeno, si se manejan bajo un enfoque de múltiples criterios en donde los criterios de manejo de la biodiversidad, juegan un papel fundamental.

Replantar cocoteros con alguna resistencia comprobada, entre las áreas de cocoteros que aún están vivos, contribuiría a validar estas variedades, dentro de las condiciones de presencia real de la enfermedad, además de aprovechar las ventajas de un microclima de playa favorable para el establecimiento y desarrollo de las plantas pequeñas.

15. Algunas causas de la resistencia de la población

- No producen mucha leche.
- No producen mucho aceite.
- Es más difícil procesarlos.
- El filipino amarillo puede resultar dañino para las personas que lo consumen al día siguiente de haber ingerido bebidas alcohólicas.
- Susceptibilidad a la enfermedad.
- Temor de que la gente se robe los cocos recién sembrados para establecer en sus parcelas.
- Cambio de sabor de las comidas.
- La percepción de que el ALC ocurre por una enfermedad de la tierra.

- La percepción de que los suelos han sido envenados para afectar negativamente a la población que vive cerca de las playas.
- La cantidad de plantas de cocoteros a las que se puede tener acceso es muy limitada, por lo que no incentiva la participación de productores interesados en establecer parcelas grandes del cultivo.
- Los garífunas consideran que a los nuevos cocos hay que brindarles mucha asistencia en comparación con los indios a los que casi no les brindaban ningún manejo.
- El objetivo manifiesto de los nuevos viveros no es para productores interesados en establecer parcelas grandes de cocoteros, sino para replantar en un número no mayor de 1° plantas por familia.
- Se considera muy altos los precios por planta para la replantación. (Lps. 5, 10 y 15 por planta embolsada).
- Percepción lejana del problema del ALC por parte de pobladores de comunidades poco afectadas o no afectadas.
- El fracaso de los viveros en comunidades poco afectadas o no afectadas, con seguridad repercutirá en mucho mayor incertidumbre al momento de presentarse el problema de perder todos los cocoteros.
- “Este coco filipino es mas agua que coco, pero uno tiene que adaptarse”.
- Del 100% de los cocoteros replantados, es posible que solamente a un 15% se le este dando una asistencia adecuada. Esto varía de acuerdo a las comunidades ya si esta localizada tierra adentro o en la playa y al interés de cada uno de los productores.

16. *Elementos para una propuesta de acción*

Estrategia

- Se hace necesario que a nivel la instancia constituida por la Red Nacional del Coco, se realice una valoración a conciencia de las acciones que se han realizado y están realizando cada uno de los actores, con el propósito de establecerse metas y objetivos claros. Estas metas y objetivos deberían discutirse, negociarse y acordarse entre todos los asociados y entre las partes interesadas en replantear una futura estrategia unificada de acción para el manejo del ALC. Ante un reto de tal magnitud, resulta muy riesgoso lanzarse por separado a realizar actividades, sin antes clarificar sus metas y objetivos. Las actuaciones unilaterales, al final resultan, en el no cumplimiento de los objetivos, debido a que los asociados tenían diferentes ideas de lo que querían y como y cuando lo querían lograr.
- Desarrollo de una estrategia de investigación, seguimiento y circulación de información, sobre el estado del ALC de corto, mediano y largo plazo, que permita medir y documentar los avances en el manejo del ALC y garantizar la continuidad del desarrollo del proyecto en su conjunto.
- Se aprecia la necesidad de desarrollar estrategias diferenciadas de acompañamiento, dependiendo el grado de afectación e impacto del ALC sobre las comunidades.
- Afinar mejor la estrategia de implementación de viveros, ya que a nivel comunitario, han enfrentado muchos inconvenientes, talvez por barrios, grupos de auto selección y de acuerdo a objetivos compartidos.
- La coordinación de acciones entre las escuelas y los centros básicos, como una estrategia con muchas posibilidades de éxito. En estos casos las acciones pueden tener continuidad, debido a que los alumnos de los diferentes grados, se pueden ir relevando en las acciones de asistencia.
- Establecimiento de viveros individuales o de pequeños grupos de productores, que están interesados en establecer parcelas bajo diferentes arreglos de cultivo.
- Considerar la oportunidad del interés de comunidades ladinas por establecer parcelas de cultivo de coco, como una alternativa de diversificación productiva. Esto puede tener impacto positivo, ya que con estos nuevos productores interesados, se puede seguir con mayor detalle, un plan más riguroso de asistencia al cultivo, que no entra en conflicto con la tradición del manejo del cultivo que se dá entre los garífunas¹.

¹ Estero Ancho, Barra del Ulúa, Las Marías y Nueva Go, se han involucrado más recientemente en el proyecto de PROLANSATE y es donde la gente ha respondido mejor en las actividades de replantación.

- El afrontar el ALC bajo una estrategia de acción interinstitucional, puede ser la base para el desarrollo de un proceso de investigación científica alternativa, estrechamente entrelazada con un proceso de investigación y experimentación campesina, en donde los pobladores locales generan, recopilan. Analizan información y digieren los resultados, tomando decisiones, con base en el conocimiento, que van adquiriendo dentro de la dinámica del mismo proceso en que participan.
- Propuesta para hacer frente al ALC a nivel de los países de la región.

Comunicación y capacitación

- Fortalecimiento de radio comunitaria del Triunfo de la Cruz.
- Preparar mapa de dispersión de la enfermedad según nivel de afectación.
- La conveniencia del establecimiento y unificación de criterios para el diagnóstico del ALC. Este detalle agilizaría las iniciativas de comunicación, entre los actores involucrados en una estrategia unificada de atención al problema.
- Eventos demostrativos de preparación y catación de productos elaborados con las nuevas variedades de cocos con que se esta promoviendo la replantación, deben ser realizados a nivel de las comunidades y no fuera de ellas.
- Afinar los mecanismos de generación y divulgación de información, ya que las comunidades necesitan de más información.
- Que los cursos de capacitación, deben darse a nivel de comunidad, ya que así se puede garantizar que los conocimientos, se transfieran a un amplio sector de la población de las comunidades.
- Desarrollo de una propuesta de experimentación campesina sobre diferentes manejos del problema, desde una perspectiva metodológica de Campesino a Campesino.
- Capacitación a capacitadores para poder incrementar los eventos a nivel comunitario y articular un proceso de seguimiento a las capacitaciones...
- Buscar que la información existente y generada en el proceso de investigación científica y de experimentación campesina e indígena, se difunda hacia las comunidades y no se quede, sólo entre los técnicos de la red y los pocos participantes locales en los cursos de capacitación.
- Articular intercambios Zamorano CICY de México.

- Desarrollo de materiales educativos y de comunicación apropiados (bajo una estrategia de multimedios), que permitan divulgar los resultados a las propias comunidades y a otras comunidades, en donde se presenta el ALC. Otro fin debería ser de que esta información contribuya, a una formación más adecuada en el abordaje integral y específico en los diferentes niveles de formación de recursos humanos a nivel nacional y regional.

Manejo de la biodiversidad asociada

- Siendo el ALC una amenaza posible para diferentes tipos de palmas de utilidad social y económica, del litoral caribe, pues ante la centralización de los reducidos esfuerzos, únicamente en lo relacionado con el cocotero, se está dejando de ver el problema como algo, que puede tener impacto, sobre la población de otros tipos de palmas, como la yagua y el tike, que son de uso común entre los pobladores, para la construcción de viviendas y de establecimientos comerciales a nivel de playas. La otra palma que es de suma importancia, es la supa (pejivalle o chontaduro). Esta planta tiene múltiples usos alimenticios entre los indígenas miskitos y tiene mucho potencial, como palmito de exportación, forraje para animales, además puede tener múltiples usos artesanales.
- Propuesta de diversidad de componentes, dentro de nuevos arreglos del agroecosistema.
- Como una acción de conservación del material genético de los altos del atlántico, sería de mucho interés, la colecta de material de zonas, aún no afectadas, para preservar semilla de estos materiales, fuera de los sitios potenciales de afectación actual o futura del ALC.
- Análisis de los diferentes arreglos de parcela de productores y productoras, involucrados en el cultivo de coco bajo diferentes contextos: Parcelas diversificadas individuales, parcelas específicas, arreglos agrosilvopastoriles, arreglos de agroforestería, etc.
- En el asentamiento campesino (El Diamante de Sión, localizado en el camino a Río Esteban), se ha establecido una nueva parcela de cocos de más o menos 600 plantas, están establecidas a 10 metros de distancia entre surco y puede prestarse para la puesta en prácticas de diferentes modalidades de manejo y asociación.
- Considerar dentro de los planes futuros la actividad promovida por PROLANSTATE relacionada con los Jardines locales de biodiversidad.
- Estudiar la posibilidad de identificar materiales para propagación de nuevos viveros, a partir de la diversidad de cocos que todavía no han resultado ser tan susceptibles al ALC.

17. Comunidades visitadas

Comunidades visitadas

Comunidad	Familias	Dependencia del coco como fuente de ingreso	Dependencia de coco como alimento	Observaciones
1. Triunfo de la Cruz	1250	++++	+++++	-Comercialización local y en Tela, Progreso, San Pedro Sula. Todos los días o día de por medio. En semana Santa se realiza con mayor intensidad, porque llegan muchos turistas.
2. Tornabé	525	++++	+++++	-Perder el coco significa perder parte del patrimonio y alimento de unas 400 familias a nivel de la comunidad.
3. Nueva Go	28	++++	+++++	-Había buenos arreglos de manejo de cocoteros dentro de los potreros para el ganado y era una fuente importante de ingreso para el mantenimiento de la ganadería.
4. Cerritos ¹	90	+++	++	- Han dado un mejor manejo de cocos que se han proporcionado a los productores. - Manejo del coco dentro de los potreros e incluso tenían parcelas con coco para el manejo de cerdos que aprovechaban naturalmente los frutos. -La comunidad de Los Cerritos sufrió el impacto de la salinización de sus tierras productoras de arroz, a partir de la apertura de la barra por parte de los pobladores de las comunidades de la costa ahora al perder el coco, se les ha escapado otra alternativa de fuente de generación de ingreso y alimento. -Recién ha entrado la carretera y esto según los productores, tiene efectos positivos por que entran mas comerciantes, mejora la salida de los granos básicos y entran mas productos.
5. Río Esteban	1500	+++	+++++	-La comunidad no ha respondido a las actividades promovidas para replantación. -Cuatro mujeres garífunas son responsables de un vivero que les llevó parcialmente la crecientes y les quedan 1000 plantas. Las plantas ya se están pasando de siembra y las coordinadoras han puesto anuncios en la radio Bahía de La Ceiba, diciendo que las plantas están disponibles y solo han podido vender diez plantas a Lps. 15.00 cada una. -Los cocos para semilla fueron donados por Caritas. -Están haciendo arreglos con otras comunidades cercanas para ver si les pueden vender las plantas (Bambú). -vivero con cocos enanos, punto rojo, malasino, alto de Panamá e híbrido. -Presencia de asociación caco +guineos + coco que ha desaparecido.

+ Poca importancia
+++++ Muy importante

47
36

6. San Juan Tela		+++	++++	-OIM ha promovido la realización de un diagnostico de contexto para identificar fuentes de financiamiento para atender el problema. -4760 cocos perdidos en la playa. -119,000 metros cuadrados de playa para replantar cocos. -25,200 metros replantados se perdieron por problemas de manejo. -Un horno comunitario recibía 25 clientes para hornear pan de coco diariamente y ahora se ha reducido a 6 durante los días de fin de semana.
7. Corozal	715	+++	+++++	-Casi no hay quien tenía mas de 10 cocos dentro de su solar. -La reducida producción de coco era para autoconsumo y procesamiento domestico para el mercado local. -Poco interés en el manejo de cultivos y más en la dependencia del trabajo en el sector urbano. -La mayoría de la gente no cuenta con parcelas de tierra para cultivo. -Pero ahora que no hay coco se dedican un poco mas al cazabe las pobladoras de mediana y mayor edad.
8. Barranco Blanco	6	++++	++++	-La mayoría de las familias se ha desplazado a la frontera agrícola de las montañas de Trujillo para hacer agricultura. -Se tiene la expectativa de que se hará un vivero de cocoteros en esta comunidad. -De 25 viviendas se han reducido a 6-7 habitadas y las familias han incrementado el manejo de ganado en los predios.
9. Santa Fé		++++	+++++	-Varias mujeres salían a comercializar productos de coco fuera de sus comunidades,
10. Limón		++++	+++++	-Vivero no se embolsó y plantas ya se están pasando de etapa de trasplante. -todavía quedan comerciantes locales que llevan a vender coco a Trujillo. -Productores que manejaban arreglos de coco en potreros.
11. Ciriboya	100	++	+++++	-Antiguamente si tuvo importancia comercial la copra de coco, pero cuando llegó el ALC hacía tiempos que no se exportaba copra. -Centro básico en formación.
12. Batalla		++	+++++	-Vivero esta con problemas de manejo y también se esta pasando edad de trasplante. -Trabajaban mas en la extracción de aceite para consumo y venta.

13 y 14. Belén e Ibans		+		-Cocoteros dispersos por la comunidad y sólo se utiliza para algunas comidas con el arroz con frijoles. -Parece que han muerto mas cocos como consecuencia de los huracanes y otro tipo de enfermedades. -En Belén, el grupo SAT es el encargado de manejar el vivero y lo están haciendo con mucho acierto. -En estas dos comunidades se aprecian muchos problemas de manejo de los dos viveros y los frutos de coco todavía no están germinando parejo.
15. Plaplaya		++	++++	-La muerte de cocos se debe a los huracanes y otros ataque como el de picudo. -Problemas de manejo del vivero.
16. San Isidro Tocamacho		++	++++	-Cultivo para autoconsumo y venta local. -Solo hay productores de autoconsumo y venta a nivel local. Sólo como cinco productores pueden tener hasta 50 cocos. -Plantas de vivero se desarrollaron bien, pero ya se están pasando de trasplante. -Alta población cocoteros todavía en buen estado.
17. San Pedro Tocamacho		++	++++	-Vivero de coco con mal manejo. -Producción de coco sólo para autoconsumo y venta local. -Alta población cocoteros todavía en buen estado.
18. Punta Piedra	500	+++	++++	-Producción casi exclusivamente para consumo y venta local en pequeña escala. -Es la primera comunidad en donde pude ver un cocotero joven, protegido para que no se lo coman los animales.
19. Jones Ville		+++	+++	-Había intermediarios que movían la producción de cocos y manejaban sólo por las islas hasta 10,000,000 de cocos seleccionados anuales para el mercado de Europa y una planta procesadora en Texas. De estos cocos seleccionados, 3,000,000 eran producidos en las islas. -En el pasado la producción agrícola de exportación de las islas era más diversa> coco, plátanos, piñas, melón, cerdos y pollo. Ahora, fuera de la pesca no hay más.
20. Frec. Kee		++	+++	-Están replantando con cocoteros traídos de Limón en Costa Rica. -Un productor que cosechaba coco solo para producir aceite que vendía a Lps. 100.00 el galón.
20. Camp Bay		+	+++	-Un propietario de cocos en su solar había pagado US\$ 14.00 a un gringo por una aplicación de una inyección para algunos de sus cocos enfermos, el tratamiento debe repetirse a los cuatro meses.
21. Punta Gorda		++	++++	-Daban la producción de coco a medias para producir aceite. -En el sector norte de Rotan es donde siempre los pobladores habían dependido del coco.
22 y 23. Travesía y Baja Mar		++++	++++	-Aquí se daba una temporada mas definida de caída de cocos que duraba únicamente tres meses al año y era septiembre a octubre.
* Sector Pto. Cortés - Masca				* Se realizó un recorrido muy rápido por la zona entre Puerto Cortés, hasta cerca de Masca, pero no se pudo hablar con productores.

18. *Documentos revisados*

1. Expediente Proyecto Nacional del Coco.
2. Informe monitoreo Roatán.
3. Informe monitoreo Limón.
4. Diagnóstico Limón.
5. Diagnóstico San Juan de Tela.
6. Informe monitoreo en Esparta, Atlántida.
7. Informe de monitoreo aéreo del ALC.
8. Informe gira a Gracias a Dios.
9. Plan de acción para el amarillamiento letal del coco.
10. Desarrollo sustentable, del Amazonas al mercedes Benz.
11. Muerte del cocotero tendrá impacto en la industria sin chimeneas.
12. Micro propagación de híbridos de cocos nucífera L. Resistentes al ALC.
13. Informe de gira de Octavio Avila y Melissa Castillo.
14. Plan de capacitación sobre amarillamiento letal de cocotero a productores de las comunidades garífunas de la costa atlántica de Honduras.
15. Amarillamiento letal: una enfermedad devastadora del cocotero. (Maria Mercedes Doyle (Ph. D.) carrera de Ciencia y Producción Agropecuaria, Zamorano).
16. Amarillamiento letal del cocotero en Honduras. (Leopoldo Alvarado, Revista del CINAH).
17. Trifolio PROLANSTATE.

130