



FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

NOTICIAS DE LA FHIA

Abril de 2009, No. 25

Diversificando la producción y conservando el ambiente **SISTEMAS AGROFORESTALES EN FINCAS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES**

Desde hace varios años y en coordinación con varias instituciones donantes, la FHIA está trabajando en varios sitios del litoral atlántico y en zonas de laderas del departamento de Colón en el norte de Honduras, promoviendo el desarrollo de sistemas agroforestales en fincas de pequeños productores, con el fin de diversificar la producción agrícola y contribuir a la conservación de los recursos naturales de esta región tropical.

Tomando en consideración la experiencia de la FHIA en esta región, el Proyecto de Manejo Integrado de Recursos Ambientales (MIRA) financiado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), contrató los servicios de la FHIA para desarrollar un proyecto de asistencia técnica, capacitación, mercadeo y comercialización de productos agrícolas, orientado a establecer por lo menos 120 parcelas agroforestales con cultivos de alto valor, en igual número de fincas de pequeños productores ubicados en las zonas de amortiguamiento del Parque Nacional “Blanca Jeannette Kawas” y del Jardín Botánico Lancetilla en el sector de Tela, Atlántida, así como en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Pico Bonito y del Refugio de Vida Silvestre Cuero y Salado en el sector de La Ceiba, Atlántida.

Las actividades de campo de la Fase I se iniciaron en julio de 2007 trabajando en 5 municipios del departamento de Atlántida: Tela (11 comunidades), Arizona (3 comunidades), El Porvenir (6 comunidades), San Francisco (7 comunidades) y La Ceiba (2 comunidades), para un total de 29 comunidades ubicadas en las zonas de amortiguamiento antes mencionadas.

Este trabajo realizado se orienta dentro de la filosofía de “*producir conservando y conservar produciendo*” en busca de la sostenibilidad económica a mediano y largo plazo

para los usuarios y sus familias, sin deteriorar los recursos naturales.

Las actividades prioritarias se han centrado en el apoyo a los productores para el establecimiento de parcelas comerciales bajo un enfoque agroforestal, combinando cultivos perennes (incluyendo maderas preciosas) con cultivos de ciclo corto con los cuales los productores obtienen ingresos desde el primer año como plátano, yuca y sandía, entre otros. Se ha estado apoyando a los productores con asistencia técnica, capacitación, se les ha proporcionado materiales de siembra y otros servicios, completando el proceso con el apoyo para la comercialización de los productos. Esto ha sido para la mayoría de los usuarios una experiencia nueva y beneficiosa, ya que cuando habían cultivado algo diferente a los granos básicos, siempre habían comercializado a través de intermediarios inescrupulosos que se llevaban la mejor ganancia sin arriesgar en la inversión.



El sistema agroforestal conformado por rambután como cultivo permanente y plátano como cultivo temporal, es uno de los sistemas con mayor potencial económico-ambiental para el litoral atlántico de Honduras.

Avances importantes

Las actividades se iniciaron con la socialización del proyecto en la zona de influencia realizando varias reuniones de trabajo en las que se compartió la información por lo menos con 208 personas, potenciales clientes del proyecto. Posteriormente se hizo la selección de los productores interesados. Se establecieron las rutas de trabajo y se inició el proceso de asistencia técnica mediante visitas frecuentes a las fincas para asesorar a los productores en el establecimiento y manejo de las parcelas agroforestales. Simultáneamente se inició el proceso de capacitación y mediante un esfuerzo tesonero entre los productores y los técnicos se inició el establecimiento de las parcelas de producción.

Cuadro 1. Municipios, número de comunidades y productores participantes en el Proyecto MIRA-FHIA.

Municipios	Comunidades	No. de productores	Municipios	Comunidad	No. de productores
Tela	La Esperanza	15	El Porvenir	Orotina	14
	Lancetilla	9		El Pino	3
	San José	9		Ceiba Mocha	3
	Santiago	4		La Unión	1
	San Fco. del Portillo	2		Montevideo	1
	Tres de Mayo	2		Montepobre	1
	Cedros	2		San Francisco	Las Camelias
	San Isidro	2	Santa Ana		6
	Piedras Gordas	1	Saladito		2
	Miramar	1	Sacataloza		2
	Puerto Arturo	1	Santiago		2
					Fruteras
	Arizona	San Martín	4	La Ceiba	Jimerito
El Portillo		2	Toncontín		4
Santa Lucía		2	La Ausencia		2
					107
		Total			

Establecimiento de parcelas agroforestales

Para el cumplimiento de las metas del proyecto (generación de ingresos y empleo) se establecieron parcelas con énfasis en sistemas agroforestales incluyendo árboles bajo la modalidad de árboles en línea en el perímetro de las mismas. Los cultivos más demandados por los productores fueron rambután y coco como cultivos permanentes y el plátano como cultivo transitorio. También se sembraron algunas parcelas con sandía, yuca y maracuyá como cultivos temporales. En estos sistemas agroforestales donde el cultivo principal es el cultivo perenne, la función del o los cultivos temporales son preponderantes ya que son los responsables de la generación de ingresos en los primeros dos años mientras entran en producción a partir del tercero o cuarto año el o los cultivos perennes como el rambután y el coco, por ejemplo. Los sistemas más demandados y sembrados finalmente por los productores fueron rambután-plátano-maderables (en lindero), coco-plátano-maderable, rambután-yuca-maderable, coco-piña-maderable, en distintos arreglos espaciales. A finales de 2008 ya se estaban atendiendo 107 productores que en conjunto manejan un área total cultivada de 109 ha, 44.9 km de maderables sembrados en linderos y 2 ha también de maderables en parcelas puras.



El plátano y la piña son cultivos ideales para el establecimiento de sistemas agroforestales con cultivos perennes como el rambután, el coco y los maderables, por los ingresos que generan en los primeros años mientras entra en producción el cultivo permanente.

Cuadro 2. Parcelas establecidas bajo distintos sistemas agroforestales, incluyendo árboles en línea alrededor de las mismas.

No. de parcelas	Sistema agroforestal (Saf)	Área (ha)	Metros lineales	Parcelas puras de maderables (ha)
64	Rambután-plátano-maderable	65.80	15,400	--
11	Rambután-yuca-maderable	11.10	5,700	0.25
6	Rambután-piña-maderable	6.25	4,600	0.5
6	Rambután-plátano-sandía	5.90	6,800	-
5	Coco-plátano-maderable	5.26	3,000	0.25
2	Rambután-piña-yuca-maderable	2.25	600	0.5
2	Rambután-plátano-piña-cítricos-maderable	2.25	1,200	--
2	Rambután-maracuyá-piña-maderable	2.00	2,800	--
1	Rambután-plátano-yuca-maderables	1.00	600	--
1	Rambután-musa valdiviana-maderable	1.00	600	--
1	Rambután-ornamental-maderable	1.00	600	--
1	Rambután-maracuyá-maderable	1.00	600	--
1	Rambután-maracuyá-papaya-maderable	1.00	600	--
1	Rambután-piña-cítricos-plátano	1.25	600	--
1	Coco-maderable-maderable	1.00	600	--
1	Coco-piña-plátano-maderable	1.00	600	--
1	Coco-ornamental-maderable	1.00	600	--
107	Total	109.00	44,900	2.00

concepto de parcelas bajo un enfoque agroforestal era algo nuevo para todos ellos, además de desconocer el manejo poscosecha de productos agrícolas más perecederos que los tradicionales granos básicos. Por tal razón, ha sido necesario desarrollar un amplio e intenso plan de capacitación sobre todos los aspectos relacionados con el nuevo sistema de producción. La capacitación incluyó también el aspecto de poscosecha y comercialización de plátano y sandía principalmente. Durante la primera fase del proyecto se desarrollaron 237 eventos de capacitación grupal o individual con un total de 1,310 asistencias (Cuadro 3).

Ingresos por ventas de productos

La meta principal del proyecto (Fase I) fue el aumento de ingresos para las familias participantes en el proyecto; sin embargo, esto fue posible solo parcialmente por la corta duración del mismo que no permite la cosecha de cultivos anuales como el plátano que entra en cosecha a partir del año de trasplante. Otros cultivos como la sandía, con ciclo de producción más corto, sí permitió obtener

ingresos a unos cuantos productores que asociaron este cultivo con el rubro permanente (rambután principalmente). Unas pocas parcelas (establecidas en los primeros tres meses del proyecto) entraron en producción obteniéndose ingresos totales por L. 807,420 (US\$ 42,494) entre solo 13



La capacitación teórico-práctica es un pilar importante para el éxito de proyectos productivos de esta naturaleza.

Actividades de capacitación

Para la mayoría de los usuarios los rubros agrícolas promovidos por el proyecto eran desconocidos en cuanto a su establecimiento, manejo y comercialización. Así mismo, el

Cuadro 3. Eventos de capacitación realizados con el MIRA-FHIA. Período octubre, 2007-septiembre, 2008.

Evento	No.	Cultivo	Temática	Asistencias
Demostración práctica	190	Plátano-rambután	Trazado, preparación semilla, abonos orgánicos, siembra y cosecha de plátano	862
Cursos cortos	18	Rambután, piña, plátano, coco	Cultivo, manejo agronómico y control de plagas	253
Días de Campo	12	Plátano, rambután, yuca, abonos orgánicos	Desinfección de semilla, preparación de abonos, selección y desinfección de cangres de yuca	105
Giras educativas	7	plátano	Establecimiento y manejo	51
Charlas de campo	9	Plátano-rambután	Siembra, trazado, preparación de semilla	29
Reunión	1	Plátano	Contacto con compradores de plátano	10
Total	237	--	--	1,310

productores que cosecharon parcialmente en el 2008 (Cuadro 4).

Cuadro 4. Ingresos parciales obtenidos por trece productores hasta diciembre, 2008.

Productor	Productos				Total (L)	Total (US\$)
	Cormos (L)	Plátano (L)	Yuca (L)	Sandía		
Joel Johnson	20,600	120,880	-	-	141,480	7,446
Daniel Alcerro	6,000	44,098	-	-	50,098	2,637
Medardo Medina	3,600	39,740	-	22,000	65,340	3,439
Miguel Á Orellana	7,500	64,943	-	50,000	122,443	6,444
German Herrera	10,000	43,810	-	25,000	78,810	4,148
Cesar Núñez	6,000	31,135	-	-	37,135	1,954
Isa Joel Ruiz	14,300	111,564	-	-	125,864	6,624
Eliseo Hernández	8,300	34,700	-	-	43,000	2,263
David López	-	24,250	-	-	24,250	1,276
Cecilio escobar	-	-	68,000	-	68,000	3,579
Melecio Bustillo	-	-	-	20,000	20,000	1,053
Carlos Lagos T	-	-	-	19,500	19,500	1,026
Adrián Morales	-	11,500	-	-	11,500	605
Total	76,300	526,620	68,000	136,500	807,420	42,494

misma familia los que realizan la mayor cantidad de trabajos en las parcelas. Durante la Fase I se generó empleo en la zona de influencia del proyecto aproximadamente para 14,400 días-hombre que a razón de L.100.00/jornal ascienden a L.1,440,000 (US\$ 75,800).

Además, los ingresos estimados para la Fase II que ya está en ejecución son cuantiosos, si se considera que más parcelas entran en producción y que otras están incrementando la producción, lo cual tendrá una alta incidencia en la generación de nuevos empleos en las comunidades donde el proyecto se ejecuta. En una próxima comunicación, se informará detalladamente de los resultados que se están obteniendo en la Fase II.

Generación de empleo e ingresos por este concepto

Además del ingreso a las distintas comunidades por concepto de venta de productos, hubo también generación de empleo que significa a la vez ingresos para las familias involucradas, ya que en muchos casos son miembros de la



El productor Joel Johnson de la comunidad de Orotina, El Porvenir, Atlántida, fue uno de los primeros en involucrarse en el proyecto y por lo tanto uno de los que más ingresos alcanzó a recibir en la Fase I.



El Proyecto ha constituido una fuente de empleo local de mano de obra no calificada y que no compite con otros rubros.



El Proyecto MIRA supervisa periódicamente las actividades ejecutadas por la FHIA. Visita de la comisión supervisora a la parcela del productor Raúl Lobo localizada en La Masica, Atlántida.

A los interesados en conocer más detalles de este proyecto, se les recomienda contactar al Ing. Jesús Sánchez, Líder del Programa de Cacao y Agroforestería. Tel. (504) 668-2470, fax (504) 668-2313, correo electrónico: jsanchez@fhia.org.hn

