

Junio 2017, No. 115

Cacao en sistemas agroforestales para el manejo sostenible de la sub-cuenca del río Bejucal en Balfate, Colón

En el mes de abril de 2013 la empresa Electrotecnia, S.A. de C.V. y la FHIA firmaron un convenio de cooperación técnica y financiera para la expansión de áreas de cacao cultivado en sistemas agroforestales con pequeños productores, a través del proyecto “Protección y manejo sostenible de la sub-cuenca del río Bejucal-fomento de sistemas agroforestales” también denominado Proyecto FHIA-Electrotecnia. El objetivo de este proyecto fue mejorar las condiciones de vida de las familias que habitan la zona a través de sistemas de producción sostenibles y amigables con el medio ambiente, contrarrestando así el alto grado de deforestación en que se encuentra la sub-cuenca ocasionado por prácticas inadecuadas de agricultura migratoria de subsistencia y la ganadería extensiva a pequeña escala utilizada por los agricultores.

La ejecución de este proyecto finalizó en el mes de marzo de 2017, tras 4 años de arduo trabajo en las áreas de influencia, contando con el apoyo financiero de la empresa Electrotecnia, S.A. de C.V y del proyecto “Promoción de sistemas agroforestales de alto valor con cacao en Honduras” (Proyecto de Cacao FHIA-Canadá), ejecutado también por la FHIA.

Un total de 81 familias/productores (21 mujeres y 60 hombres) con una hectárea por beneficiario, de las comunidades de El Porvenir, Nueva Esperanza, Las Flores, Satalito y Naranjito 2, todas ubicadas en la sub-cuenca del río Bejucal, municipio de Balfate, Colón, fueron beneficiadas directamente con capacitación, asistencia técnica y material vegetativo para el establecimiento de sus plantaciones.



Vista aérea del río Bejucal, El Porvenir, Balfate, Colón.

Capacitación y asistencia técnica sobre sistemas agroforestales con cacao

Los beneficiarios fueron capacitados a través de 83 eventos de capacitación, en el manejo de las diferentes etapas del cultivo del cacao, iniciando con la selección, trazado y preparación del terreno, manejo de viveros, establecimiento y manejo del cacao en sistemas agroforestales. La transferencia de tecnologías se realizó mediante diferentes técnicas de capacitación, esto permitió que los productores realizaran las actividades en sus fincas y en las de otros productores para el intercambio de experiencias y aplicación práctica de los conocimientos impartidos por el personal técnico del proyecto. En estos eventos participaron un total de 966 personas (198 mujeres y 768 hombres).



Demostración sobre trasplante de cacao a campo definitivo en parcela del productor Antonio García en Satalito, Balfate, Colón.

Establecimiento y manejo de viveros de cacao

Para el establecimiento de sus parcelas, los productores beneficiados se organizaron con el fin de producir localmente las plantas y de esta manera obtener la contraparte para establecer la parcela agroforestal. En las comunidades de influencia, con la asistencia técnica de la FHIA, se logró establecer 23 viveros para la producción de 57,021 plantas de cacao, 4,000 guamas (*Inga edulis*) utilizado para sombra y 3,500 árboles maderables de varias especies para el establecimiento de los sistemas agroforestales.



Vivero de cacao manejado por los productores en la comunidad de Satalito, Balfate, Colón.

conocimiento y las destrezas necesarias para que manejen en forma autónoma sus plantaciones. Tras el establecimiento de 81.8 ha de cacao en sistemas agroforestales se brindó el respectivo seguimiento a través de 1,480 visitas de asistencia técnica directa a cada productor, para asistirlo en aspectos puntuales según el estado fisiológico del cultivo.

Apoyo con material vegetativo, algunas herramientas e insumos

Para el establecimiento del cacao en sistema agroforestal, en promedio por beneficiario, el proyecto aportó 600 semillas híbridas provenientes de polinización controlada y 200 plantas de cacao injerto provenientes del CEDEC-JAS, La Másica, Atlántida. A la vez se distribuyeron entre los beneficiarios 4,100 cormos de plátano (cepas) y 267 plantas de rambután, con el objetivo de diversificar los ingresos provenientes de las parcelas agroforestales. Además, los productores recibieron insumos como fertilizantes, insecticidas y fito hormonas para usar principalmente en los viveros y herramientas tales como picas, machetes, ahoyadores (chanchas), tijeras para podar y tijeras podadoras de altura.

Asistencia técnica y capacitación para el establecimiento de parcelas agroforestales con cacao

Este proyecto requirió el intensivo suministro de asistencia técnica para que los productores establecieran y manejaran adecuadamente sus viveros, así como para el trazado y establecimiento de sus parcelas de cacao en sistemas agroforestales. Este servicio se complementó con el intenso plan de capacitación que incluyó actividades teóricas y prácticas, tanto en las parcelas de los productores, como en el CEDEC-JAS (Centro Experimental y Demostrativo de Cacao 'Jesús Alfonso Sánchez'), a fin de que los productores adquirieran el



Parcela agroforestal con cacao de la comunidad de El Porvenir, Balfate, Colón. Cobertura vegetal en un terreno que antes estaba desnudo.

Cuadro 1. Parcelas agroforestales establecidas en el periodo de abril 2013 a marzo 2017. Proyecto FHIA-Electrotecnia / Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.

Comunidad	Número de parcelas	Número de beneficiarios(as)		Área total (ha)	Área por género (ha)	
		Mujeres	Hombres		Mujeres	Hombres
Nueva Esperanza	24	9	15	24.4	9.0	15.4
El Naranjito 2	7	1	6	7.0	1.0	6.0
Satalito	26	7	19	26.0	7.0	19.0
El Porvenir	22	4	18	22.4	4.0	18.4
Las Flores	2	0	2	2.0	0.0	2.0
Total (ha)	81	21	60	81.8	21.0	60.8
Parcelas establecidas (ha)				81.8		
Meta del proyecto (ha)				80		

Exitoso futuro al alcance

A la finalización del cuarto año de ejecución del proyecto se observan los cambios en la recuperación del paisaje productivo, ya que las áreas que estaban siendo explotadas con granos básicos o ganadería extensiva, ahora están siendo ocupadas por sistemas sostenibles productivos y amigables con la conservación del medio ambiente.

Además, las familias que sembraron sus plantaciones en el primer año del proyecto ya están obteniendo ingresos por la producción de cacao, mientras que las parcelas más recientes están generando ingresos a los productores a través de los cultivos establecidos en asocio con el cacao, especialmente del plátano que usan como sombra temporal en el sistema agroforestal. Durante este periodo los productores obtuvieron ingresos estimados en L.271,200.00, monto que irá en aumento a medida que las plantaciones de cacao avancen en edad, lo que contribuye al desarrollo económico sostenible de las familias beneficiadas del proyecto.



Notable diferencia en la cobertura del suelo cultivado con cacao en comparación con áreas dedicadas a otros cultivos y ganadería extensiva.

Conclusiones

A través del proyecto FHIA-Electrotecnia, se logró:

- Demostrar que mantener las sinergias con otras instituciones afines al sector cacaotero es ideal para fortalecer los diferentes eslabones de la cadena de valor del cultivo de cacao en el país.
- Incentivar a los productores, a través de los beneficios económicos y ambientales que están obteniendo, para ampliar por sus propios medios sus áreas de producción. Además, otras personas residentes en la zona están siendo atraídas por la oportunidad de obtener mejores ingresos con cacao y recuperar áreas que antes eran utilizadas para granos básicos tradicionales y ganadería extensiva.
- Que los productores que han comenzado a cosechar cacao, hayan iniciado relaciones comerciales con las cooperativas cacaoteras de la zona, que cuentan con infraestructura de beneficiado y así han logrado obtener mejores precios.



Los productores Justiniano Ramírez, Santos García y Armando García de la comunidad de Satalito, Balfate, Colón, pesando cacao seco para envío al comprador.

Si desea conocer más detalles de este proyecto, por favor contactar al Dr. Javier Díaz, Líder del Programa de Cacao y Agroforestería de la FHIA, en La Lima, Cortés, Honduras, C.A.

Correo: javier_diaz@fhia-hn.org, Tels: (504) 2668-2470, 2668-4870