

PROYECTO
PROMOCIÓN DE SISTEMAS AGROFORESTALES
DE ALTO VALOR CON CACAO EN HONDURAS

INFORME ANUAL

PERIODO ABRIL, 2012-MARZO, 2013



RESPONSABLE:

JESUS A. SANCHEZ
COORDINADOR

La Lima, Cortés, Honduras, C.A
Abril, 2013

Contenido

A. Resumen	4
B. Introducción	5
C. Actividades realizadas	6
1. Socialización del proyecto.....	6
2. Actividades de capacitación/comunicación.....	7
3. Establecimiento de parcelas.....	8
4. Establecimiento y manejo de viveros	10
5. Entrega de material de siembra (cacao y otros).....	10
6. Rehabilitación de fincas.....	12
7. Asistencia técnica	14
8. Ingresos de los productores	15
9. Estrategia sobre protección del ambiente	16
10. Avance del Eje transversal de Igualdad de Género	22
Sostenibilidad mediante coordinaciones con otras instituciones.....	24
.....	25
11. Iniciado Proceso de Certificación de plantaciones forestales.....	26
Lección aprendida.....	29
Conclusiones y recomendaciones	30

Índice de Cuadros

Cuadro 1. Cantidad de municipios y comunidades intervenidos por el proyecto FHIA-ACDI hasta septiembre, 2012.	2
Cuadro 2. Eventos de socialización realizados en distintas municipalidades durante el período abril-septiembre, 2012. Proyecto Agroforestal de Cacao FHIA-ACDI.	3
Cuadro 3. Eventos de capacitación y asistencias desarrollados en el semestre. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI, abril-septiembre, 2012..	6
Cuadro 4. Área nueva en cacao establecida por ruta. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI, abril-septiembre, 2012..	6
Cuadro 5. Establecimiento y manejo de viveros durante el período abril-septiembre, 2012. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI.	8
Cuadro 6. Materiales genéticos entregados como apoyo a las familias beneficiarias del proyecto para el establecimiento de nuevas áreas y rehabilitación de plantaciones. Proyecto FHIA-ACDI, abril-septiembre, 2012..	9
Cuadro 7. Entrega de herramientas y otros materiales a familias participantes del proyecto FHIA-ACDI. Abril-septiembre, 2012.	10
Cuadro 8. Área rehabilitada durante el período abril-septiembre, 2012. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI.	10
Cuadro 9. Visitas para asistir técnicamente a las familias participantes del proyecto. Período abril-septiembre, 2012.	11
Cuadro 10. Ingresos generados por distintos conceptos entre algunas familias participantes del proyecto FHIA-ACDI. Período Abril-septiembre, 2012....	11
Cuadro 11. Actividades de sensibilización y promoción sobre la importancia del uso de ecofogones. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI. Abril-septiembre, 2012.....	13
Cuadro 12. Empresas y organizaciones para Fortalecimiento en la Gestión Empresarial. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI. Abril-septiembre, 2012.....	14
Cuadro 13. Resumen de capacitaciones realizadas dentro del componente transversal de Género. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI. Abril-septiembre, 2012.....	14
Cuadro 14. Actividades de capacitación realizadas en el período dentro del componente ambiental de Certificación de plantaciones. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI. Abril-septiembre, 2012.....	14
Cuadro 15. Solicitudes de certificación de plantación forestal entregados al ICF. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI. Abril-septiembre, 2012.....	14
Cuadro 16. Plantas establecidas por especie en sistemas agroforestales con cacao o en la modalidad de árboles en línea. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI. Abril-septiembre, 2012.....	14

A. Resumen

El Proyecto “*Promoción de Sistemas Agroforestales de Alto Valor con Cacao en Honduras*” busca fortalecer la seguridad alimentaria para 2,500 familias pobres de Honduras mediante la rehabilitación de 1000 ha de cacao y la siembra de 1500 ha nuevas de este cultivo en sistemas agroforestales con otros cultivos de alto valor como maderables y frutales. En este tercer año de ejecución continuaron actividades en busca del cumplimiento de las metas en el campo técnico enfatizando los componentes transversales de género y ambiente, por lo cual enfocamos la familia como beneficiario central del proyecto. Las actividades centrales en busca de cumplimiento de metas siguen enfocándose en la socialización entre usuarios potenciales de las 482 comunidades intervenidas en 57 municipalidades. La capacitación y asistencia técnica puntual, bajo enfoque de género siguen siendo actividades que demandan gran esfuerzo y recursos, complementado con el aporte de material genético y otros materiales. En socialización se realizaron 89 eventos con 1,143 asistencias (265 mujeres y 878 varones) y en capacitación 406 eventos en el campo técnico, Igualdad de Género, Certificación de plantaciones y construcción de ecofogones (la mayoría en las mismas fincas y comunidades bajo el enfoque de “*aprender haciendo*”). La asistencia a estos eventos fueron 1,043 mujeres y 2,708 varones (3,751 en total). Continuó el proceso de establecimiento de parcelas con 814 en el período (757.39 ha) completando un total general de 1,367 familias con parcelas concluidas cubriendo 1,275.89 ha (85.0% de la meta del proyecto), de las cuales 275 parcelas (20%) corresponden a mujeres y 1,092 (80%) son manejadas por varones. Del área sembrada 234.11 ha (18.3%) son trabajadas por mujeres y 1,041.78 ha (81.7%) por hombres. También la rehabilitación de fincas continuó con 155 familias que rehabilitaron 207.44 ha para un total de área rehabilitada hasta la fecha de 588.06 ha (58.8% de la meta del proyecto) con 440 familias (17.5% manejadas por mujeres y 82.5% por varones). Como actividad complementaria a las siembras nuevas se establecieron 67 viveros con capacidad de producción de 567,600 plantas en los cuales se involucraron 139 mujeres y 519 varones. En el componente transversal de género continuaron actividades con énfasis en el fortalecimiento en Gestión Empresarial que es muy débil a nivel de las cooperativas y organizaciones existentes en el rubro, habiéndose seleccionado 14 cooperativas, asociaciones o empresas relacionadas con cacao con las cuales se desarrollaron 20 eventos de capacitación. En este año se iniciaron dos nuevos frentes de trabajo que vienen a fortalecer el componente transversal ambiental como son la instalación de ecofogones (Estufa Eco Justa) que traerá beneficios a las familias beneficiarias (46 en el período con 231 beneficiarios) no solo en salud por disminución del humo en las viviendas, sino económicos por menor gastos en compra o acarreo de leña y menos presión a bosques y guamiles, los cuales están bien deprimidos en muchas comunidades. Se inició además el proceso Certificación de los maderables ante el ICF para que las familias que han establecido estos árboles en asocio o en la modalidad de árboles en línea alrededor de sus parcelas, tengan la seguridad jurídica de que podrán aprovecharlos en el largo plazo.

B. Introducción

El Proyecto “Promoción de Sistemas Agroforestales de Alto Valor con Cacao en Honduras” dio inicio en el mes de Abril del 2010 con la firma del convenio entre The Canadian International Development Agency ("CIDA") y la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA) en la ciudad de Tegucigalpa, Honduras (Proyecto No. A-034541 -002-PR1). El proyecto tiene como objetivo final central: Mejorar la seguridad alimentaria y aumentar el empleo y los ingresos de 2500 familias pobres que viven en áreas rurales de Honduras, mediante la rehabilitación de 1000 hectáreas de cacao y la siembra de 1500 hectáreas nuevas en sistemas agroforestales con otros cultivos de alto valor como maderables y frutales, además de cultivos temporales de ciclo corto que permitan ingresos a las familias mientras entra en producción el cacao. El área de influencia del Proyecto son aquellas con potencial para el cultivo comprendidas a lo largo del Litoral Atlántico (desde Trujillo hasta Cortés - límites con Guatemala) y zonas bajas del Departamento de Santa Bárbara. Hasta marzo, 2013 el proyecto tiene presencia en 482 comunidades de 57 municipios (Figura 1 Cuadro 1).



Figura 1. Mapa de rutas de trabajo. Proyecto Cacao FHIA-ACDI, 2012.

Cuadro 1. Cantidad de municipios y comunidades intervenidos por el proyecto FHIA-ACDI hasta Marzo, 2013.

Ruta No.	No. Municipios	No. Comunidades
1:La Lima-Tela	10	52
2: Tela-La Ceiba	5	57
3: La Ceiba-Trujillo	11	101
4: La Lima-Cuyamel	4	81
5 A: Sta. Bárbara	17	66
5B; Santa Cruz de Yojoa	14	125
Total:	57	482

Durante el período continuaron actividades de socialización del Proyecto en Municipalidades, Ong's y otros proyectos afines presentes en la zona, capacitación de usuarios en aspectos del cultivo, Igual de Género (IG), importancia y construcción de ecofogones y certificación de plantaciones forestales. También se elaboró la Estrategia sobre transversalidad en protección del ambiente y se establecieron (sembraron) 757.39ha y se rehabilitaron 210.44 ha correspondientes a 153familias. El establecimiento de siembras nuevas demanda la producción de material de siembra para lo cual se sigue apoyando a productores individuales o grupos mixtos que además de aportar esfuerzos para la producción de su propio material, generan algunos ingresos por venta a otras familias que entran al proyecto y pueden adquirir sus plantas como contraparte del mismo. Durante el año 2012, también se iniciaron actividades relacionadas con el componente transversal de ambiente consistentes en la Certificación de plantaciones maderables y construcción de ecofogones (Estufas ecojustas).

C. Actividades realizadas

1. Socialización del proyecto

Gracias a los avances y resultados parciales del proyecto, la socialización como evento formal no es tan necesaria como en el primer año, cuando aun no se conocía nada sobre el mismo. Ahora, son los usuarios potenciales los que llegan a buscar información y a pedir que sean admitidos en el proyecto. Por esto, en muchas comunidades de varias rutas ya no se dedica mayores esfuerzos a la socialización porque los resultados permiten la expansión y demanda por parte de allegados a las familias usuarias que van mostrando los avances (efecto multiplicador) en las 482 comunidades donde hasta ahora está presente el proyecto. En los casos donde se hace necesario esta actividad la misma se lleva a cabo con apoyo y coordinación de municipalidades y otras organizaciones de base o proyectos afines presentes en la zona, los que normalmente son quienes solicitan y promueven la presencia del proyecto, buscando complementar y crear sinergias para maximizar o facilitar sus metas. Cuando se hace necesaria esta actividad se realizan presentaciones formales sobre el Proyecto, sus objetivos y metas, la metodología a seguir, los aportes que se harán y los compromisos de cada familia participante para alcanzar las metas de. 1000 hectáreas de cacao rehabilitadas y 1500 hectáreas nuevas sembradas con igual número de familias. Se ha enfatizado sobre los componentes transversales de Igualdad de Género (IG), y la protección del entorno ecológico mediante prácticas agrícolas amigables con el ambiente y con el uso de ecofogones y certificación de plantaciones forestales, actividades que se iniciaron en este tercer año de ejecución. En el período se hicieron 89 eventos de socialización en las 6 rutas de trabajo a los que asistieron 265 mujeres (23%) y 878 hombres (77%) para un total de 1,143 asistencias. Durante estos eventos se detallan las metas, aportes y compromisos de las familias que acepten trabajar con el proyecto. (Cuadro 2).

Cuadro 2. Eventos de socialización realizados durante el tercer año de ejecución (Abril, 2012-marzo,2013). Proyecto Agroforestal de Cacao FHIA-ACDI.

Ruta	No Eventos	Asistencias		
		Mujeres	Hombres	Total
1: La Lima-Tela	4	14	58	72
2: Tela-La Ceiba	2	15	20	35
3: La Ceiba-Trujillo	8	16	62	78
4: La Lima-Cuyamel	3	19	48	67
5A: Sta. Bárbara	12	42	167	209
5B; Santa Cruz de Yojoa	35	71	350	421
Varias-Certificación	18	28	88	116
Varias-Ecofogones	7	60	85	145
Total	89	265	878	1,143



2. Actividades de capacitación/comunicación

La capacitación en todos los aspectos del cultivo y en los ejes transversales de Igualdad de Género y Ambiente, incluyendo la implementación de fogones y la Certificación de maderables asociados en sistemas agroforestales con el cacao, si demandan cada vez más esfuerzos del personal de campo y demás personal de apoyo. Estas actividades se desarrollan con el personal asignado al proyecto (técnicos y especialista en IG) y con personal del Departamento de Comunicaciones que apoya en asuntos puntuales como la promoción, construcción y manejo de ecofogones y técnicas de comunicación/capacitación, entre otros. Durante el período abril, 2012-marzo, 2013 se realizaron 406 eventos de capacitación teórico-práctica, con una asistencia de 3,751 personas repartidas en 1,043 mujeres y 2,708 varones. De estos eventos, 20 se desarrollaron como parte de las actividades de la Estrategia en Igualdad de Género con una asistencia de 469 participantes (239 mujeres y 230 hombres), 18 eventos están relacionados con el proceso de Certificación de plantaciones forestales y 8 con la construcción de ecofogones. Como ha ocurrido desde el inicio del proyecto los temas tratados cubren temas diversos desarrollados mediante talleres, demostraciones, charlas, cursos y giras de campo, con énfasis en la metodología de “*aprender haciendo*” (Cuadro 3).

Cuadro 3. Eventos de capacitación y asistencias desarrollados durante el semestre. Proyecto Agroforestal de Cacao FHIA-ACDI. Abril, 2012 - marzo, 2013.

Ruta	Tipo de evento	No. Eventos	Asistencias		
			Mujeres	Hombres	Total
1: La Lima-Tela	Talleres, demostraciones, charlas, seminarios	22	46	156	202
2: Tela-La Ceiba	Curso a líderes (CEDEC). Demostraciones: trazado de parcela; manejo de viveros. Igualdad de Género Certificación de plantac.	26	30	77	107
3: La Ceiba-Trujillo	Practicar, demostraciones, Intercambios, días de campo	198	211	1,015	1,226
4: La Lima-Cuyamel	Talleres, charlas, días de campo, conferencias, intercambio de experiencias, reuniones.	73	387	895	1,282
5 A: Sta. Bárbara	Capacitaciones y demostraciones prácticas	15	36	72	108
5B: Santa Cruz de Yojoa	Injertación de cacao Trazo de parcelas Podas en cacao	26	50	88	138
Varias-Igualdad de G.	Varios	20	239	230	469
Varias-Certificación	Demostraciones, otros	18	13	78	91
Varias-Ecofogones	Talleres	8	31	97	128
Total		406	1,043	2,708	3,751



La capacitación se realiza con preferencia en las mismas fincas siguiendo la metodología de “*aprender haciendo*” para que los productores y productoras no tengan que ausentarse por varios días de sus familias ni de sus parcelas. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI, Abril, 2012 – marzo, 2013.

3. Establecimiento de parcelas

Sin lugar a dudas el establecimiento de nuevas áreas (1500 ha) y la rehabilitación (1000 ha) constituyen la parte medular del proyecto, por esto, cada vez las actividades que se relacionan con estas metas toman más protagonismo, teniendo en cuenta que esto conlleva otros componentes importantes como la preparación del terreno, iniciando a

veces hasta un año antes cuando se parte de terreno en potrero o que está dedicado a granos básicos, en donde es indispensable establecer las distintas sombras que protegerán e interactuarán con el cultivo durante parte o toda la vida de la plantación. En el año se establecieron 814 parcelas de las cuales 173 pertenecen a mujeres y 641 a varones con un área de 757.39 ha para un total de área sembrada hasta ahora de 1,275.89 ha con 234.11 ha que corresponden a mujeres y 1,041.78 ha que han sido establecidas y manejadas por hombres (Cuadro 4).

Cuadro 4. Área nueva en cacao establecida por ruta. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI, Abril, 2012 - marzo, 2013.

Ruta	Parcelas (familias)	Beneficiarios(as)		Total área (ha)	Participantes	
		Mujeres	Hombres		Mujeres	Hombres
Vienen	553	102	451	518.50	90.80	427.70
1: La Lima-Tela	102	25	77	94.23	22.98	71.25
2: Tela-La Ceiba	106	21	85	102.00	15.00	87.00
3: La Ceiba-Trujillo	134	30	104	144.75	33.50	111.25
4: La Lima-Cuyamel	84	19	65	75.41	12.93	62.48
5 A: Sta. Bárbara	126	18	108	132.50	16.90	115.60
5B: Santa Cruz de Yojoa	262	60	202	208.50	42.00	166.50
Total período	814	173	641	757.39	143.31	614.08
Acumulado	1,367	275	1,092	1,275.89	234.11	1,041.78
Meta del proyecto	1,500			1,500		
% de la meta final	91.13%			85.0%		



Plantación de dos años de establecida que muestra un manejo adecuado de la sombra temporal que proveerá sombra hasta que el maderable proteja el cultivo. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI. Abril, 2012-marzo,2013.

4. Establecimiento y manejo de viveros

La estrategia de involucrar a las familias en la producción de plantas para ayudar a que algunas pudieran poner la contraparte que se requiere para completar la parcela, dio resultados. Gracias a esta situación en la que se involucraron algunos grupos de mujeres y varones de muy bajos recursos económicos, proveyeron su propio material e incluso constituyó una fuente de ingresos adicionales para la familia. Además la estrategia permitió disponer del material suficiente para el establecimiento de parcelas en este período. Durante el período (Abril, 2012 - marzo, 2013) se establecieron 67 viveros con un potencial de 567,600 plantas, participando 139 mujeres y 519 hombres (Cuadro 5).

Cuadro 5. Establecimiento y manejo de viveros durante el período abril,2012-marzo, 2013. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI.

Ruta	No. de viveros	No. de plantas	Participantes	
			Mujeres	Hombres
1: La Lima-Tela	7	23,000	13	23
2: Tela-La Ceiba	6	82,000	14	68
3: La Ceiba-Trujillo	9	15,500	12	45
4: La Lima-Cuyamel	18	64,100	28	82
5 A: Sta. Bárbara	11	63,000	15	48
5B; Santa Cruz de Yojoa	16	320,000	57	253
Total	67	567,600	139	519



Las familias se encargan de establecer el vivero aportando materiales locales, hacen el mantenimiento y cuidan las plantas durante el tiempo que están en vivero. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI. Abril,2012-marzo,2103.

5. Entrega de material de siembra (cacao y otros)

Además de la asistencia a las familias para el establecimiento de las parcelas y los colaterales que van unidos a esta meta como la capacitación, establecimiento y manejo

de viveros, también el proyecto está contribuyendo con parte del material genético requerido para una hectárea de cultivo. En promedio se aporta 500 plantas de cacao cuando son plantas injertadas y 800 cuando se usan plantas híbridas provenientes de semillas de polinización controlada en el CEDEC. Esto último se hace para grupos de familias que están muy aisladas que dificultan el traslado de plantas injertadas o que son de tan bajos recursos económicos que no les permite comprar la contra parte en plantas injertadas, mientras que con el aporte económico del proyecto y su trabajo en el vivero alcanzan a producir el material suficiente para sus parcelas e incluso hay casos que pueden obtener algunos ingresos porque venden parte de plantas a otras familias de la zona. Se continuó la entrega de material genético diverso como semillas híbridas de polinización controlada y de polinización abierta para patrones, maderables y plantas injertadas de cacao, todos producidos en el vivero del Programa de Diversificación en Guaruma, en Centro Experimental Demostrativo de Cacao, CEDEC, La Masica y aun en viveros particulares que son supervisados por el coordinador del proyecto (Cuadro 6).

Cuadro 6 Materiales genéticos entregados como apoyo a familias beneficiarias del proyecto para el establecimiento de nuevas áreas y rehabilitación de plantaciones. Proyecto FHIA-ACDI. Abril, 2012 - marzo, 2013.

Tipo de material	R u t a No.						Total
	1	2	3	4	5	6	
Semilla cacao hibrido	9,400	1,200	11,500	55,600	16,000	85,000	194,700
Semilla cacao/patrón	8,700	82,000	-	8,000	47,500	180,000	153,200
Plantas injertadas de cacao	39,476	49,525	48,050	27,257	70,670	88,400	313,058
Plantas híbridas cacao	8,700	1,200	4,800	44,870	6,600	73,300	139,470
Varetas de cacao	1,200	2,800	-	-	18,500	6,325	28,825
Plantas maderables	3,950	800	5,910	1,724	2,800	14,000	29,184
Plantas de canela	0	-	-	45	-	-	45
Semillas Gandul (lb.)	220	230	200	27	80	-	757
Cormos de plátano	0	-	-	-	-	3,500	3,500
Semillas de Khaya (kg)	0	-	2	2	-	2	6
Plantas de guama (<i>Inga</i> sp.)	0	-	-	-	300	-	300

Además de material de siembra, el proyecto sigue apoyando a las familias participantes con herramientas, jornales para la rehabilitación y algunos otros insumos (Cuadro 7).

Cuadro 7. Entrega de herramientas y otros materiales a familias participantes del proyecto FHIA-ACDI. Abril, 2012 - marzo, 2013.

Tipo de herramienta o material	R u t a No.						Total
	1	2	3	4	5	6	
Tijeras manuales	23	15	31	28	17	8	122
Tijeras descornbradoras	-	2	0	-	-	-	2
Machetes	9	15	17	32	-	-	73
Serrucho cola de zorro	-	15	-	30	-	-	45
Picas	13	12	23	33	-	-	81
Ahoyadoras (chanchas)	-	-	-	-	-	4	4
Palas	-	-	-	-	-	2	2
Mazos (poda y quiebra cacao)	25	12	-	32	-	-	69
Cajas Rohan (fermentadoras)	15	-	9	-	-	-	24
Cajones fermentadores	-	-	4	2	-	-	6
Bombas de mochila	-	-	-	-	-	4	4
Fertilizante químico (qq)	2	15	4	-	22	18	61
Urea (libras)	50	-	-	-	-	-	50
Abono orgánico (qq)	200	10	1,800	450	50	16,000	18,510
Bolsas para vivero (miles)	13.2	85.0	20.0	-	-	-	118.2
Rollos de alambre	-	-	-	-	-	8	8
Clavos (libras)	-	-	55	-	-	-	55
Bisagras (unidades)	-	-	4	-	-	-	4
Rodos (para secaderos cacao)	-	-	24	-	-	-	24
Plástico para vivero (yardas)		200	100	-	-	-	300
Insecticida (botes 100cc)	-	-	-	-	10	-	10
Fungicidas (kg)	-	-	-	-	10	-	10

6. Rehabilitación de fincas

La actividad de rehabilitación ha bajado con relación al año anterior debido a que muchos de los productores deciden mejor establecer área nueva así sea pequeña, que empezar a batallar con plantación vieja, en la cual, dependiendo del estado de abandono en la que se encuentre, la recuperación puede significar un alto porcentaje de los costos que implicaría establecerla nuevamente. Esta situación se ve influenciada por la tendencia actual del mercado que busca cacao de sabor (fino) y frecuentemente se encuentran áreas con potencial de rehabilitación pero con material genético que no reúne características de cacao fino. También se dan casos de productores que recibieron la finca con plantación abandonada por el anterior dueño y no están interesados en el rubro. En el año se apoyaron labores de rehabilitación (podas, resiembras y control de malezas, principalmente) en 207.44 ha, de las cuales 36.15 ha pertenecen a mujeres (16%) y 171.29 ha (84%) a varones para un total acumulado de 440 familias con parcelas rehabilitadas, con un total de área de 588.06 ha de las cuales 96.39 ha (16%) son manejadas por mujeres y 491.67 ha son manejadas por hombres (Cuadro 8).

Cuadro 8. Area rehabilitada durante el período Abril, 2012 - marzo, 2013. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI.

Ruta	Parcelas (familias)	Beneficiarios(as)		Total área (ha)	Diferenciada por sexo	
		Mujeres	Hombres		Mujeres	Hombres
Vienen	285	48	237	380.62	60.24	320.38
1: La Lima-Tela	25	10	15	27.10	11.00	16.10
2: Tela-La Ceiba	12	2	10	17.00	4.00	13.00
3: La Ceiba-Trujillo	21	4	17	27.64	4.55	23.09
4: La Lima-Cuyamel	89	13	76	113.33	16.60	96.73
5 A: Sta. Bárbara	1	0	1	0.70	0	0.70
5B; Santa Cruz de Yojoa	7	0	7	21.67	0	21.67
Total período	155	29	126	207.44	36.15	171.29
Acumulado	440	77	363	588.06	96.39	491.67
Meta del proyecto		1000			1,000	
% de la meta		43.8			59.1	



El proyecto apoya con equipo y mano de obra para facilitar la poda de rehabilitación de plantaciones que estuvieron abandonadas por mas de diez años. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI. Período Abril, 2012 - marzo, 2013.

7. Asistencia técnica

Esta actividad demanda considerable esfuerzo del personal técnico del proyecto, ya que toda área nueva establecida requiere un seguimiento continuo, además de las actividades relacionadas o que deben realizarse previo a la siembra como establecimiento y manejo de viveros, selección de áreas y establecimiento y manejo de la sombra, la cual demanda supervisión varios meses (a veces hasta un año) antes de la fecha de siembra. Además del personal de campo del proyecto (incluyendo el responsable de la Certificación de plantaciones), el Coordinador, el personal técnico del Programa y de otros Departamentos de la institución (incluyendo Comunicaciones), colaboran en esta actividad. Durante el período se realizaron 13,595 visitas de las cuales 2,376(17.5 %) fueron realizadas a mujeres y 11,219(82.5%) a hombres (Cuadro 9).

Cuadro 9. Visitas para asistir técnicamente a las familias participantes del proyecto. Período Abril, 2012 - marzo, 2013.

Ruta	Visitas a Mujeres	Visitas a Hombres	Total visitas por ruta
1: La Lima-Tela	618	1,442	2,060
2: Tela-La Ceiba	361	1,535	1,896
3: La Ceiba-Trujillo	287	2,252	2,539
4: La Lima-Cuyamel	258	2,393	2,651
5 A: Sta. Bárbara	432	1,728	2,160
5B; Santa Cruz de Yojoa	400	1,800	2,200
Todas-Certificación plantaciones	20	69	89
Total visitas en el período:	2,376	11,219	13,595



El Ing. W. Mejía. (Izquierda) técnico del proyecto y el Ing. A. Dubón responsable del CEDEC, dan instrucciones a productores sobre la poda de formación del cacao y de la especie maderable asociada al cacao como sombra. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI, Período Abril, 2012 - marzo, 2013.

8. Ingresos de los productores

Las familias que han hecho actividades de rehabilitación (especialmente las primeras que iniciaron el proceso), así como aquellas han sembrado o mejorado cultivos para suplir sombra o están aprovechando cultivos permanentes para suplir sombra, continúan percibiendo ingresos por diversos productos como cacao, plátano, papaya, café, abonos orgánicos, plantas de vivero y cormos de plátano, entre otros (Cuadro 10).

Cuadro 10. Ingresos generados por distinto concepto entre algunas familias participantes del proyecto FHIA-ACDI. Período Abril, 2012 - marzo, 2013.

Producto	
Vienen	1,000,000 aprox.
Cacao	3,446,553
Plátano	1,163,422
Plantas (viveros en grupos o individuales)	987,121
Café	95,200
Abono orgánico	115,900
Otros	1,037,532
Total	7,845,728



Algunos frutales como los cítricos, el aguacate y la papaya, son socios que contribuyen con ingresos adicionales a la familia. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI. Abril, 2012 - marzo, 2013.

9. Estrategia sobre protección del ambiente

Siguiendo las recomendaciones de la comisión ambiental que visitó el Proyecto en el mes de abril, en el sentido de “Elaborar una estrategia sobre la transversalidad ambiental” se procedió a la contratación de un profesional para esta tarea (documento adjunto).

El objetivo final de la estrategia es “Contribuir a que 2,500 familias productoras de cacao situadas en la costa de Honduras y en el Departamento de Santa Bárbara adopten prácticas ambientales sostenibles”.

El objetivo general es “*Lograr que las familias beneficiarias del proyecto adopten el uso de prácticas agrícolas amigables para el medio ambiente*”.

Como objetivos específicos se tienen:

- Capacitar a la familia productora de cacao en la implementación de sistemas agroforestales de alto valor en el manejo sostenible de la finca
- Adoptar prácticas de conservación de suelos y agua validados por FHIA en las fincas de cacao para recuperar suelos y microcuencas degradadas.
- Instruir y asistir a las familias productoras de cacao con alternativas para reducir la presión en los recursos naturales por el alto consumo de leña, que contribuyan a mitigar la emisión de gases de efecto invernadero.
- Capacitar a las familias productoras de cacao en prácticas amigables con el ambiente para prevenir plagas y enfermedades en los SAF's, promovidos e implementados por el proyecto.
- Incorporar las plantaciones de árboles maderables de alto valor al sistema de Certificación forestal nacional para dar seguridad de su aprovechamiento futuro por parte de las familias.

En busca de los objetivos anteriores, se continúa promoviendo y desarrollando las siguientes actividades con los productores y productoras y otros miembros de la familia:

- Se promueven los *saf's tomando el cacao como cultivo piloto* por sus atributos para la protección de recursos naturales (suelo, agua, fauna, flora y paisaje, entre otros).
- Gracias a su orientación agroforestal el proyecto está contribuyendo al ***cambio de uso de suelos frágiles*** dedicados a uso no adecuados como cultivo de granos básicos y ganadería extensiva pasando a sistemas agroforestales que protegen la capa arable y con ello la pérdida de microflora y nutrientes, además de favorecer el reciclaje de estos últimos y del agua.



Maderables y barreras vivas promovidas por el Proyecto como alternativa de conservación del recurso suelo. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI. Abril, 2012 - marzo, 2013.

- En el proceso cotidiano del establecimiento y manejo de las nuevas áreas se promueve el **uso de terrazas individuales, barreras vivas y trazo en curvas a nivel**, que contribuyen a la protección del recurso suelo y del agua.
- Se promueve y apoya la construcción de aboneras con los desechos orgánicos de la vivienda, estiércol de animales y residuos de cosecha (durante el período se aplicaron 14,542 sacos de abono composteado).
- Se capacita a las familias productoras de cacao en prácticas amigables con el ambiente para prevenir plagas y enfermedades en los SAF's. Esto se acompaña con giras de observación al CEDEC y CADETH para conocer los resultados exitosos que por más de 10 años la FHIA ha validado en estos centros.
- Se enfatiza en el manejo racional de desechos sólidos para evitar contaminación de fuentes de agua y del mismo suelo.
- Alternativa para reducir el consumo de leña y mejorar las condiciones de vida de las familias cacaoteras.

A partir de agosto, 2012 se instruye a los productores y productoras de cacao con alternativas para reducir la presión en los recursos naturales ocasionadas por el alto consumo de leña, que además contribuye a una alta emisión de gases de efecto invernadero. Para esto, el proyecto ha iniciado la sensibilización y promoción del uso de Ecofogones (Eco Justa). El proyecto aportará la capacitación, asistencia técnica y acompañamiento en el manejo (seguimiento), así como materiales no disponibles en la zona: plancha metálica, dos tubos y una copa para la chimenea y una cámara de combustión y las familias aportarán mano de obra y los demás materiales que se requieren para construir esta estufa, una tecnología de bajo costo, construida con materiales locales, fácil de construir y cuyo uso genera beneficios en sus viviendas como disminuir la emisión de humo, mejorar las condiciones de vida e involucrar a la familia tanto en su construcción, uso y mantenimiento. Además contribuye a la protección del bosque al reducir el consumo de leña.



El uso del fogón tradicional ocasiona un alto consumo de leña y contaminación por humo en la vivienda.

Para lograr transferir y que las familias implementaran esta tecnología, las actividades se ejecutaron en cuatro etapas:

▪ **Etapas Metodología de trabajo**

Presentación de la metodología de trabajo a desarrollar junto con el equipo técnico del Proyecto de Cacao FHIA-ACDI, para definir el aporte de materiales por el proyecto y la familia, criterios de selección, programación y ejecución de los eventos de socialización y capacitación. Se acordó que el proyecto apoyaría con una plancha metálica, una cámara de combustión y dos tubos de chimenea y su respectiva copa. Adicionalmente se brindaría la asistencia y seguimiento técnico.

▪ **Etapas Socialización con las familias**

El proyecto de construcción de la EEJ se socializó y discutió en las comunidades con las familias pre-seleccionadas por el personal técnico de cada ruta de trabajo. Esta actividad se desarrolló mediante una conferencia magistral para sensibilizar a las familias participantes sobre los problemas de salud, ambientales y económicos que ocasiona el alto consumo de leña en los hogares al utilizar fogones tradicionales y mostrar los beneficios que se obtienen al utilizar la EEJ. Las familias manifestaron su interés en participar en el proceso de capacitación y adopción de esta tecnología, ya que reconocieron la importancia de proteger el ambiente al reducir la cantidad de leña que se extrae para consumo y mejorar las condiciones de vida en sus hogares al reducir la alta emisión de humo que genera el consumo de leña en el fogón tradicional.

Además se reflexionó sobre la importancia de que en este proceso participe la familia, ya que el fogón o estufa no es propiedad exclusiva de la mujer, sino de toda la familia, por lo que tanto el hombre como la mujer deben involucrarse directamente en la construcción, uso y mantenimiento de la estufa al tenerla instalada en su vivienda. Se contó con la participación de 160 personas (H: 85, M: 65) en siete eventos (Cuadro 11).

Cuadro 11. Reuniones de socialización para promover la Estufa Eco Justa. Proyecto de Cacao FHIA-ACDI. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI. Abril, 2012 - marzo, 2013.

Ruta	No.	Comunidad	Fecha	Participantes		
				H	M	Total
4	1	Barbas Cheles, Omoa, Cortés.	08/08/2012	10	9	19
	2	Las Delicias, Omoa, Cortés.	08/08/2012	7	11	18
3	3	Jutiapa, Atlántida.	31/08/2012	22	14	36
5A	4	Quimistán, Santa Bárbara.	19/09/2012	10	9	19
	5	Río Blanco, Quimistán, Santa Bárbara.	19/09/2012	20	9	29
2	6	Las Delicias, Esparta, Atlántida.	26/09/2012	12	6	18
	7	San Francisco de Saco, Arizona, Atlántida.	26/09/2012	4	2	6
1	8	La Guacamaya; El Progreso, Yoro	20/02/2013	10	5	15
Total				95	65	160



Participantes en los eventos realizados en Río Blanco, Quimistán, Santa Bárbara (izquierda), y en Las Delicias, Esparta, Atlántida (derecha).

▪ Etapa Capacitación

Preparación y fortalecimiento de las capacidades locales mediante la capacitación a 108 personas a través de seis talleres y una demostración sobre la construcción, uso y mantenimiento de la EEJ.

La metodología de ejecución de los talleres comprendió impartir los conocimientos teóricos para lo cual se utilizó el manual Construyamos la Estufa Eco Justa, documento



que se preparó para ser entregado a los participantes. Este manual será posteriormente actualizado con imágenes e información que se ha obtenido en los diferentes eventos para ilustrar en una forma clara y ordenada en qué consiste esta tecnología. Posteriormente se realizó la construcción de la EEJ con la participación activa de los asistentes en las viviendas que tenían listos los materiales necesarios que previamente se les había solicitado como aporte de la familia y los que proporcionó el proyecto (Cuadro 12).

Cuadro 12. Talleres impartidos para promover la Estufa Eco Justa. Proyecto de Cacao FHIA-ACDI. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI. Abril, 2012 - marzo, 2013.

Ruta	No.	Fecha	Lugar	Participantes		
				H	M	Total
4	1	16/11/2012	Las Delicias, Omoa, Cortés.	12	9	21
3	2	20/11/2012	Berlín, Jutiapa, Atlántida.	12	-	12
	3	21/11/2012	Berlín, Jutiapa, Atlántida.	14	4	18
	4	22/11/2012	Ceiba Grande, Jutiapa, Atlántida.	12	7	19
5A	5	27/11/2012	Río Blanco, Quimistán, Santa Bárbara.	17	6	23
	6	29/11/2012	Pichinel, Quimistán, Santa Bárbara.	12	2	14
	7	30/11/2012	Sitio Viejo, Quimistán, Santa Bárbara*.	-	1	1
4	8	5/12/2012	Barbas Cheles, Omoa, Cortés.	18	2	20
Total				97	31	128

* Demostración

Durante este periodo de capacitación se construyeron 13 EEJ, lo que permitió que los participantes aplicaran los conocimientos aprendidos y fortalecieran sus habilidades para la construcción de esta estufa. Al final de cada evento los asistentes expresaron su satisfacción por los conocimientos adquiridos y asumieron el compromiso de construir las demás EEJ.

▪ **Etapas Implementación**

Construcción de las EEJ por las familias como parte de los compromisos asumidos al finalizar los talleres. Esto ha permitido que 46 familias ahora cuenten con esta tecnología y se estén beneficiando con el uso de la misma 231 personas, repartidas en 114 mujeres y 117 varones (Cuadro 13).

Cuadro 13. Beneficiarios con la construcción de las Estufas Eco Justa. Proyecto de Cacao FHIA-ACDI. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI. Abril, 2012 - marzo, 2013.

Ruta	Comunidad	Municipio	No. de familias	Beneficiarios		
				Hombres	Mujeres	Total
3	Berlín Diamante de Sión Ceiba Grande Jutiapa	Jutiapa, Atlántida	20	52	48	100
4	Las Delicias, La Camisa Barbas Chele Chivana Las Lajitas	Omoa, Cortés	13	27	29	56
5A	Pichinel La Victoria Las Brisas Río Blanco Sitio Viejo	Quimistán, Sta. Bárbara San Marcos; Sta. Bárbara	13	38	37	75
Total			46	117	114	231



Cada usuario, según sus capacidades, complementa su estufa en aspectos que se relacionan mas con la estética que con el funcionamiento y eficiencia de la misma.

▪ **Etapas Seguimiento**

Para complementar las actividades realizadas se realizarán visitas de seguimiento a las comunidades para conversar con las familias que han adoptado esta tecnología y conocer sus comentarios sobre la EEJ con respecto a beneficios y problemas que han tenido en cuanto a su funcionamiento y mantenimiento.

10. Avance del Eje transversal de Igualdad de Género

Los principales logros obtenidos durante este periodo son los siguientes:

- † Incorporación de 503 familias representadas por mujeres como productoras de cacao, representa el 20% de las 2,500 familias, meta final del proyecto.
- † Capacitación de 53 hombres y mujeres como líderes y lideresas comunitarias en los temas de igualdad de género y de manejo de plantaciones de cacao en SAF's
- † Capacitación de 957 familias en temas de género, salud sexual reproductiva, derechos humanos y violencia doméstica; empoderamiento organizativo y gobernabilidad empresarial.
- † Organización y puesta en funcionamiento de la Empresa Ruta Eco-Turística del Cacao con 27 propietarios y propietarias de fincas de cacao, familias productoras de chocolate y artesanías relacionadas al cacao.
- † El fortalecimiento de la Red de Mujeres Cacaoteras y Chocolateras de Honduras "REDMUCH", en temas de capacitación sobre igualdad de género, planificación y empoderamiento organizativo.
- † Generación de empleos permanentes para 29 mujeres en la cadena de cacao, eslabón productivo, comercialización y transformación de cacao y plátano.
- † Incorporación de 14 mujeres en puestos de toma de decisiones en las organizaciones y empresas cacaoteras.

- Apoyo en planificación y capacitación en gobernabilidad empresarial a 20 organizaciones y empresas cacaoteras. (Cuadro 14)



Trabajo en equipos de la Ruta Eco-Turística del Cacao en La Lima, Cortés. Proyecto FHIA-ACDI, Abril, 2012 - Marzo, 2013.

Cuadro 14. Empresas seleccionadas hasta el presente para fortalecimiento. Proyecto FHIA-ACDI, Abril, 2012 - Marzo, 2013.

No.	Ruta	Nombre	Comunidad/ Municipio/	Departamento
1	1	Buen Amanecer	Las Golondrinas, El Progreso	Yoro
2		Asociación de Guacamaya	Guacamaya, El Progreso	Yoro
3		Empresa AMALANCETILLA	Lancetilla, Tela	Atlántida
4		CARNEL	El Negrito, Yoro	Yoro
5	2	Empresa Pico Bonito	Saladito, San Francisco	Atlántida
6		Nuevo Amanecer	El Recreo, La Masica	Atlántida
7	3	COPRACAJUL	Jutiapa, Jutiapa	Atlántida
8		COPROASERSO	Jutiapa, Jutiapa	Atlántida
9		Cooperativa Prieta Ltda.	Tocoa, Colón	Colón
10		Empresa El Satalito	El Satalito, Colón	Colón
11	4	COMOCCIL/ APACH	Ocotillo, Choloma	Cortés
12		SAN FERNANDO	Chivana, Omoa	Cortés
13		COPROCAFIM	Cofradía, San Pedro Sula	Cortés
14	5A	Empresa Rio Blanco	Rio Blanco, Quimistán	Santa Bárbara
15		COPRAGUAYMAL	Guaymas, El Negrito	Yoro
16	5B	COAVEL	El Venado, Villanueva	Cortés
17		CRASVIDMIL	Santa Cruz de Yojoa	Cortés
18	Todas	REDMUCH	La Lima	Cortés
19		Ruta Eco turística del Cacao	La Lima	Cortés
20		APROCACAHO	Choloma, Choloma	Cortés

Sostenibilidad mediante coordinaciones con otras instituciones

Las instituciones con las cuales se ha coordinado y establecido sinergias son las siguientes:

- Comisionado Nacional de los Derechos Humanos regionales de San Pedro Sula y La Ceiba
- Ministerio Siempre Unidos (temas de Salud Sexual y Reproductiva, prevención de VIH Sida)
- Municipalidad de El Progreso, Yoro y Arizona en Atlántida en la búsqueda de clientes mujeres para el proyecto.
- Fundación de la Cooperativa Ceibeña, con el programa de Salud.
- Instituto Hondureño de Turismo, y Cámaras de Turismo de La Ceiba, Tela, San Pedro Sula y Santa Cruz de Yojoa; para apoyo en mercadeo de la Ruta Eco-Turística del Cacao
- SERSO, Honduras, para coordinaciones en aspectos de planificación y capacitación a cooperativas cacaoteras de Jutiapa, Atlántida.
- UNITEC, para establecer alianzas en materia de apoyo de estudiantes de la carrera de Turismo y departamento de Vinculación.
- Swisscontact para coordinar capacitación de mujeres en la elaboración de bombones de chocolate.
- Otras: APROCACAO, Helvetas-Honduras, Chocolats Halba, COAGRICSA, CRAGSVIDMIL, ICF, proyecto Valle de Sico, ENEE, ASEPPRA, Electrotecnia, ETEA y Proyecto Horizontes.

Dinámica durante el taller de Igualdad de Género con la REDMUCH. Proyecto FHIA-ACDI, Abril, 2012 - Marzo, 2013.





Taller con Líderes y Lideresas Comunitarias de Rutas 2 y 3.

Empresa de Productores de Cacao de Pico Bonito, durante el taller de constitución legal.



e. Visibilidad y Publicaciones

Las actividades realizadas durante el semestre consistieron en apoyar el rediseño del tríptico del proyecto, el diseño e impresión del tríptico de la Estrategia de Igualdad de Género, diseño y edición de la Estrategia sobre Transversabilidad Ambiental y revisión/corrección y tiraje de un manual sobre Moniliasis. También se ha trabajado con el departamento de publicaciones la toma de video y fotografías de las actividades del proyecto, actividades en fincas de cacao y en eventos.



11. Iniciado Proceso de Certificación de plantaciones forestales

En el presente proyecto se incorporó el componente de Certificación de Plantaciones Forestales de alto valor comercial, para apoyar a las familias en la obtención del certificado que les garantice el usufructo futuro del aprovechamiento de los árboles establecidos como componente de los sistemas agroforestales. Con esta actividad se da respuesta al temor que muchos productores y productoras puedan tener por la inseguridad de poder aprovechar sus árboles plantados, además con este proceso se promueve las actividades de reforestación mediante el establecimiento de plantaciones Forestales y Agroforestales con fines comerciales. Con el componente de certificación de plantaciones forestales, se le dará a cada productor o productora que ha establecido árboles como sombra o en línea alrededor de sus parcelas, la seguridad de un futuro aprovechamiento comercial de las especies plantadas legalmente, proceso legal avalado por el ICF, que es quien otorga los respectivos certificados.

a. Antecedentes

En los últimos 12 años la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA) en sinergia con el Instituto de Conservación Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), han ejecutado en la zona Atlántica del País el proceso de certificación de plantaciones forestales, con financiamiento de la Agencia Canadiense de Desarrollo Internacional (ACDI). Mediante acuerdos de cooperación la FHIA levanta la información de campo de las plantaciones maderables establecidas en sus proyectos, prepara y presenta los expedientes de solicitud para la emisión de los Certificados de Plantación forestal al Instituto de Conservación Forestal (I.C.F.), quien es el ente gubernamental legalmente constituido para emitirlos. El proceso de certificación de plantaciones forestales es un proceso legal y técnico para el Manejo y Aprovechamiento de especies maderables, que garantiza al poseedor y beneficiario o beneficiaria del mismo la cosecha para su beneficio de los árboles plantados.

b. Socialización

Por ser un proceso que inicia como parte de las actividades del proyecto, se procedió a la socialización del mismo, tanto entre el personal técnico de campo como entre funcionarios regionales y locales del ICF que participan activamente en el proceso, supervisando procedimientos, recibiendo las solicitudes y dándoles trámite ante la oficina central para que sean firmados por el Director General. Se realizaron 18 eventos con 116 asistencias, de las cuales 88 corresponden a varones y 28 a mujeres.

c. Capacitación

La capacitación en este tema de certificación también es fundamental para que los usuarios tomen parte en el mismo y se concienticen de la importancia de disponer de este documento y que se motiven para dar un manejo adecuado a las plantaciones, para lo cual se realizan eventos donde en forma teórico práctica se les enseña el manejo de los maderables establecidos en saf's o bajo la modalidad de árboles en línea alrededor de las parcelas. Durante el período se realizaron con este propósito 18 eventos de capacitación con 91 asistentes, incluyendo 13 mujeres y 78 hombres (Cuadro 14).

Cuadro 14. Actividades de capacitación realizadas en el período dentro del componente ambiental de Certificación de plantaciones. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI. Abril,2012-marzo, 2013.

No.	Atipo de evento	Tema	Asistencias		
			Hombres	Mujeres	Total
1	Día de campo	Práctica de poda de formación y fitosanitaria de especies maderables en asocio con cacao. Playa de Venado, La Ceiba.	08	02	10
1	Capacitación, a Productores Ruta 3.	- Manejo de plantaciones forestales. - Certificación de plantaciones forestales. - Control y manejo de la <i>Hypsiphyla grandella</i> La Masica, Atlántida.	21	03	24
1	Día de campo	Práctica de poda de formación y fitosanitaria de especies maderables en asocio con cacao. Taujica, Tocoa, Colón.	04	01	05
1	Día de campo	Práctica de poda de formación y fitosanitaria de especies maderables en asocio con cacao. California, Jutiapa, Atlántida.	15	0	15
14	Demostración in situ, en especies maderables.	- Poda de formación. - Poda de fitosanitaria. - Comaleo y fertilización. - Control de plagas y enfermedades. - Apertura de dosel. - Trazado para parcelas puras, linéales y en asocio con cacao.	30	07	37
18	Total Asistencias		78	13	91



Día de campo y demostración práctica sobre manejo de plantaciones forestales con productores que han establecido maderables dentro o alrededor de las parcelas. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI. Abri,2012l-marzo,2013.

d. Elaboración y envío de expedientes

Una vez socializado el proceso y capacitado sobre el mismo a un grupo de participantes del proyecto, se procedió a la georeferenciación y levantamiento de la información de campo a 12 productores y 2 productoras. Después de verificar la documentación legal del terreno y la presencia física de las especies maderables de alto valor comercial establecidas en asocio con cacao, en linderos e incluso en parcelas puras, se llenó con la información correspondiente los formatos que para tal fin provee el ICF. Posteriormente se georeferenció la poligonal y la línea (hileras) donde fueron sembradas las plantas maderables en finca de cada productor o productora. Una vez obtenida toda la información de campo y copias fotostáticas de los documentos legales, en oficina se digitalizaron y elaboraron los expedientes, para retornar luego donde cada productor o productora para su respectiva revisión y firma. Finalmente, se entregó a la respectiva regional del ICF, a donde corresponda la ubicación de cada plantación forestal (Cuadros 15 y 16).



Cuadro 15. Solicitudes de certificación de plantación forestal en proceso para entrega al ICF. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI. Abril, 2012 - marzo, 2013.

No	Silvicultor (a)	Identidad	Comunidad / Municipio / Depto.	Entreg. a ICF	Entreg. a silvic.	No aprob.
1	E.A.C.P “Unión y Trabajo”	Personalidad jurídica 2512	La Bomba Diamante de Sion, Jutiapa, Atlántida,	X		
2	E.A.C.P “Renovación”	Personalidad jurídica 2511	La Bomba Diamante de Sion, Jutiapa, Atl.	X		
3	José Luis Gutiérrez Membreño (Lote 1)	1707-1965-00083	El Esfuerzo, Papaloteca, Jutiapa, Atl.	X		
4	José Luis Gutiérrez Membreño (Lote 2)	1707-1965-00083	El Esfuerzo, Papaloteca, Jutiapa, Atl.	X		
5	Juan Cortes Cruz	1012-1949-00066	El Cuatro, Lis Lis, Balfate, Colón,	X		
6	Jorge Alberto Cubas Navarro (Lote 1)	0104-1958-00318	El Zapote Way, Jutiapa, Atl.	X		
7	Jorge Alberto Cubas Navarro (Lote 2)	0104-1958-00318	El Zapote, Jutiapa, Atl.	X		
8	Rodolfo Matute Navarro	0104-1948-00025	El Zapote, Jutiapa, Atl.	X		
9	Eugenio Márquez Argueta	0101-1988-00340	Yaruca, La Ceiba, Atl.	X		
10	Marcos Enrique Berbena Chávez	1604-1983-00245	Nueva Suyapa, Yaruca, La Ceiba, Atl.	X		
11	Alfredo Cibrián Pineda (Lote 1)	0501-1957-03668	Guacamaya, El Progreso, Yoro	X		
12	Clementina Ayala López	1804-1961-00511	Guacamaya, El Progreso, Yoro	X		
13	Celina Cruz Ayala López	3804-1985-00079	Guacamaya, El Progreso, Yoro	X		
14	Alfredo Cibrián Pineda (Lote 2)	0501-1957-03668	Guacamaya, El Progreso, Yoro	X		

Cuadro 16. Plantas establecidas por especie en sistemas agroforestales con cacao o en la modalidad de árboles en línea. Proyecto Agroforestal FHIA-ACDI. Abril, 2012 - marzo, 2013.

No	Especie	Nombre Científico	Totales/especie		
			No. de Plantas	Area (ha)	Metros Lineales
1	Caoba atlántica.	<i>Swietenia macrophylla</i>	2,370	18.96	739
2	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	451	4.17	42
3	Marapolán	<i>Guarea grandifolia</i>	76	0.75	-
4	Laurel Negro	<i>Cordia megalanta</i>	62	1.05	06
5	Limba	<i>Terminalia superba</i>	140	0.25	-
6	Laurel Blanco	<i>Cordia alliodora</i>	18	0.18	-
7	Ebano	<i>Diospyros ebenum</i>	3	0.01	-
8	San Juan de Pozo	<i>Voshysia guatemalenses</i>	4	0.01	-
9	Caoba Africana	<i>Khaya senegalensis</i>	70	0.68	-
10	Macuelizo	<i>Tabebuia rosea</i>	75	1.34	-
11	San Juan Guayapeño	<i>Cibistax donnell-smithii</i>	20	0.19	-
11	Total		3,289	27.59	787

12. Limitantes

- Las familias y empresas productoras de cacao que han rehabilitado sus fincas y otras que ya tienen cosechas considerables del grano, no cuentan con la infraestructura adecuada y personal capacitado para realizar el beneficiado del cacao y así obtener mejora en la calidad del mismo.
- La situación de violencia e inseguridad que se vive actualmente en el país y lógicamente esto se ha constituido en una limitante para poder ejercer el trabajo cotidiano programado. Algunos de los técnicos (varones y mujeres) han sufrido amenazas cuando se desplazan a ciertas zonas de trabajo.
- Los bajos recursos económicos de muchos usuarios potenciales. Para contrarrestar esto al menos parcialmente en algunas zonas, se han hecho alianzas con algunas cooperativas y Ong,s que están trabajando también en este rubro y disponen de recursos para financiar hasta la cosecha la parte de plantas que no cubre el proyecto.

Lección aprendida

El proyecto está dirigido a familias pobres pero algunas carecen de toda capacidad económica para comprar el material genético y así completar el área a establecer, ya que el proyecto por mandato les entrega solo el 50% del material requerido para una hectárea por familia. De acuerdo a esto, para futuros proyectos de esta naturaleza se promoverá la ayuda con todo el material genético y de esta forma la familia aportará solamente mano de obra y otros materiales requeridos como abonos orgánicos.

Conclusiones y recomendaciones

1. La creciente demanda de asistencia técnica y material genético por parte de la población que desea dedicarse al rubro del cacao, hace que el proyecto no tenga la capacidad de atención requerida.
2. Se han incorporado a la cadena de valor de cacao 503 mujeres (20%), distribuidas en los diferentes eslabones, sobre todo en la producción de plantas de cacao.
3. La organización de la Ruta Eco turística del Cacao es una instancia por medio de la cual se pretende que los y las propietarias de fincas de cacao con potencial turístico, puedan incrementar sus ingresos y generar empleo y riqueza para las mujeres y jóvenes de las comunidades aledañas.
4. Se recomienda al personal técnico del proyecto cuidar y dar seguimiento a las acciones afirmativas logradas con las mujeres beneficiarias del proyecto potenciando sus habilidades y destrezas dentro de la cadena de cacao.