

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

INFORME ANUAL

ABRIL 2013, a MARZO, 2014



Por:

Dr. Víctor González

Director de Investigación de la FHIA

La Lima, Cortés, Honduras, C.A. Abril, 2014

CONTENIDO

Resumen	1
I. Introducción	3
II. Actividades realizadas	4
2.1. Socialización del proyecto	4
2.2. Actividades de capacitación/comunicación	5
2.3. Establecimiento de áreas nuevas de cacao en sistemas agroforestales	6
2.4. Establecimiento y manejo de viveros	8
2.5. Entrega de material de vegetativo para el establecimiento de SAF'S	9
2.6. Rehabilitación de fincas	11
2.7. Asistencia técnica	12
2.8. Ingresos de las familias	13
2.9. Generación de empleos	14
2.10. Estrategia sobre protección del ambiente	14
III. Avance del Eje transversal de Igualdad de Género	23
IV. Visibilidad y Publicaciones	28
V. Limitantes	29
VI. Lección aprendida	29
VII. Conclusiones	29

RESUMEN

El proyecto de “*Promoción de Sistemas Agroforestales de Alto Valor con Cacao en Honduras*” busca fortalecer la seguridad alimentaria de 2,500 familias de escasos recursos económicos de Honduras, mediante la rehabilitación de 1,000 ha de cacao y el establecimiento de 1,500 ha nuevas en sistemas agroforestales con otros cultivos como árboles maderables y frutales de alto valor. Para el cumplimiento de lo planificado, el personal técnico realizó las actividades contempladas en el Plan Operativo Anual, durante el periodo comprendido de abril, 2013 a marzo, 2014, las cuales se describen en este informe.

En el periodo se realizaron 42 eventos de socialización del proyecto y sus diferentes componentes en las seis rutas de trabajo, con un total de 916 asistencias, de las cuales 284 fueron mujeres y 632 hombres. En los eventos realizados se explicaron las metas, aportes y compromisos de las familias que aceptaron trabajar con el proyecto, entre usuarios potenciales en 591 comunidades de 64 municipios y siete departamentos.

Se realizaron 436 eventos de capacitación teórico-práctica, con una asistencia de 5,389 asistencias, repartidas en 1,328 mujeres y 4,061 hombres, mediante talleres, demostraciones, charlas, cursos y giras de campo, con énfasis en la metodología de “*aprender-haciendo*”.

En este periodo 1,265 familias, establecieron igual número de parcelas de las cuales 399 parcelas pertenecen a mujeres y 866 parcelas son de hombres, con un área de 1,012.72 ha, las cuales 306.23 ha corresponden a mujeres y 706.49 ha a hombres, obteniendo un acumulado de área nueva establecida hasta la fecha de 2,288.61 ha, las cuales 540.34 ha corresponden a mujeres y 1,748.27 ha a hombres. Esto ha permitido superar la meta de 1,500 ha que deberían ser establecidas.

Se establecieron 151 viveros, produciendo 437,630 plantas de las cuales 404,330 son plantas de cacao y 33,300 plantas de maderables, beneficiando a 113 mujeres y 314 hombres.

En el año se acompañó técnicamente en labores de rehabilitación a los productores(as) en demostraciones de podas fitosanitarias, de formación, deschupones, control de malezas, entre otras, lo que permitió que 151 familias, rehabilitaran igual número de parcelas, de las cuales 55 parcelas pertenecen a mujeres y 96 parcelas a hombres con un área de 326.69 ha, las cuales 101.69 ha son de mujeres y 225 ha de hombres, obteniendo un acumulado de área rehabilitada hasta la fecha de 914.75 ha, de las que 198.08 ha son de mujeres y 716.67 ha pertenecen a hombres.

Se realizaron 20,546 visitas, de las cuales 4,575 fueron realizadas a mujeres y 15,971 a hombres, para dar seguimiento al cumplimiento a las actividades en los diferentes componentes del proyecto.

Es importante señalar que la capacitación y asistencia técnica puntual, bajo enfoque de género, demanda gran esfuerzo y recursos, así como el aporte de material genético y otros insumos. Mientras que la asistencia técnica se realiza enfatizando los componentes transversales de género y ambiente, por lo cual enfocamos la familia como beneficiario central del proyecto.

Se promueve que las familias adopten el uso de prácticas amigables para la conservación y protección del ambiente como el establecimiento de sistemas agroforestales, prácticas de conservación de suelos, implementación de barreras vivas, trazados a curvas a nivel y el uso de abonos orgánicos, logrando la aplicación de 16,832 quintales de abono orgánico en las fincas de los productores con área nueva establecida y parcelas rehabilitadas.

A fin de mejorar las condiciones de vida de las familias y disminuir el consumo de leña, el proyecto promueve la estufa Eco Justa, una tecnología de fácil implementación que fue adoptada por 41 familias durante el periodo de abril, 2013 a marzo, 2014. Con esto, durante la ejecución del proyecto, 106 familias tienen una estufa en sus viviendas, esto reduce la presión por la búsqueda de leña en las áreas de remanentes de bosque. Adicionalmente se realizó el monitoreo y seguimiento para lograr el funcionamiento correcto de la estufa y la satisfacción de usar esta tecnología por parte de las familias.

El establecimiento de plantaciones maderables con fines comerciales y su respectivo certificado de plantación forestal está motivando a los silvicultores(as) a seguir plantando especies maderables con fines comerciales en asocio con el cultivo de cacao, parcelas puras y en línea. Así mismo se registraron 19 diferentes especies maderables con 43,278 plantas establecidas en 144.23 ha y 5,887.76 metros lineales, reportados en las solicitudes de certificación de plantaciones forestales.

A fin de obtener los respectivos certificados de plantación forestal se entregaron al ICF (Instituto de Conservación Forestal, Areas Protegidas y Vida Silvestre) 63 expedientes de solicitud de certificación de plantación forestal, de los cuales 25 están en trámite legal y 38 ya fueron aprobados

Siguiendo con la estrategia de igualdad de género se realizaron acciones para sensibilizar al personal técnico y a las familias beneficiarias del proyecto, brindar apoyo en organización, legalización, gobernabilidad para el desarrollo y fortalecimiento empresarial a 23 empresas y organizaciones relacionadas con el rubro del cacao. Además se ha coordinado y establecido sinergias con nueve instituciones, para ejecución de diferentes actividades para el fortalecimiento y la sostenibilidad del componente de Igualdad de Género.

Para fortalecimiento de la RETCACAO (Ruta Eco Turística del Cacao), el proyecto apoyó la Consultoría Eco Turismo en Fincas Cacaoteras.

Para fortalecer el proceso de promoción, capacitación y transferencia de tecnologías, se elaboraron diversos documentos, trifolios, banners, afiches rótulos.

Cuadro 1. Parcelas establecidas y rehabilitadas en comunidades atendidas por el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá. Periodo abril, 2010 a marzo, 2014.

Rutas	Comunidades	Municipios	Departamentos	Parcelas Establecidas	Parcelas Rehabilitadas
1: la Lima - Tela	86	9	1. Cortes 2. Yoro 3. Atlántida	344	62
2: Tela - La Ceiba	73	6	1. Atlántida	313	44
3: La Ceiba - Trujillo	106	11	1. Yoro 2. Atlántida 3. Colon	372	64
4: La Lima - Cuyamel	82	4	1. Cortes	305	407
5A: Sta. Bárbara	84	18	1. Copan 2. Santa Barbará 3. Cortes	354	7
5B; Santa Cruz de Yojoa	160	16	1. Santa Barbará 2. Cortes 3. Comayagua 4. Yoro	944	7
Total	591	64	7	2,632	591

II. ACTIVIDADES REALIZADAS

A continuación se describen las principales actividades desarrolladas por el personal técnico asignado a las diferentes rutas de trabajo durante el cuarto año (abril, 2013 a marzo, 2014).

2.1. Socialización del proyecto

Debido al trabajo realizado a la fecha el proceso de socialización del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, no ha sido intensivo como lo fue al inicio en los primeros años. Ahora los productores(as) interesados, llegan a buscar información y a pedir se les incluya para formar parte de este proyecto. Por esta razón, el tiempo y esfuerzos en la socialización han disminuido por los técnicos del proyecto, porque los resultados obtenidos a la fecha, permiten la expansión y demanda por parte de allegados a las familias beneficiarias que van mostrando los avances como efecto multiplicador en las 591 comunidades donde está presente el proyecto.



En ocasiones especiales donde se requiere presentar el proyecto, esta actividad de socialización se lleva a cabo con apoyo y coordinación de municipalidades, 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.

En el periodo se realizaron 42 eventos de socialización del proyecto y sus diferentes componentes en las seis rutas de trabajo, con un total de 916 asistencias, de las cuales 284 fueron mujeres y 632 hombres. En los eventos realizados se explicaron las metas, aportes y compromisos de las familias que aceptaron trabajar con el proyecto (Cuadro 2).

Cuadro 2. Eventos de socialización realizados durante el cuarto año de ejecución (abril, 2013 a marzo, 2014). Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.

Rutas	No. Eventos	Asistencias		
		Mujeres	Hombres	Total
1 La Lima-Tela	4	37	40	77
2 Tela-La Ceiba	1	5	21	26
3 La Ceiba-Trujillo	3	9	34	43
4 La Lima-Cuyamel	15	98	328	426
5A Santa Bárbara	8	58	64	122
5B Santa Cruz de Yojoa	1	3	8	11
Varias-Certificación	5	22	68	90
Varias-Eco Justas	5	52	69	121
Total	42	284	632	916

2.2. Actividades de capacitación/comunicación

La ejecución de este componente, requiere de una buena planificación y coordinación con todos(as) los actores vinculados a este proceso, para poder cumplir con las diversas actividades de capacitación metas y las expectativas de la visión requerida, lo que fortalecerá las capacidades en todas las acciones de cada acción a ejecutar y así ser eficiente en el manejo agronómico del cultivo de cacao en sistemas agroforestales, en todos los aspectos de los ejes transversales de Igualdad de Género y Ambiente, incluyendo la implementación de estufas Eco Justas y la certificación de plantaciones maderables con fines comerciales, asociados en los sistemas agroforestales con el cacao. Esta actividad requiere del apoyo del personal especializado en diversos temas ligados a los objetivos metas de ejecución del proyecto, por lo que FHIA, dentro de sus planes de acción, incluye actividades de acompañamiento de su personal especializado como apoyo a los técnicos y beneficiarios del proyecto, en las actividades que se están realizando.



Durante el período abril, 2013 a marzo, 2014, se realizaron 436 eventos de capacitación teórico-práctica, con una asistencia de 5,389 asistencias, repartidas en 1,328 mujeres y 4,061 hombres. 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). Para ejecutar estas capacitaciones el personal técnico del proyecto recibe el apoyo de personal especializado en diferentes áreas que labora en la FHIA.

Cuadro 3. Eventos de capacitación y asistencias desarrollados por el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá. Abril, 2013 a marzo, 2014.

Ruta	Tipo de evento	No. eventos	Asistencias		
			Mujeres	Hombres	Total
1 La Lima-Tela	Talleres, demostraciones, charlas, seminarios, escuelas de campo, giras.	35	135	332	467
2 Tela-La Ceiba	Prácticas, demostraciones, visitas individuales al CEDEC, Charla	25	37	97	134
3 La Ceiba-Trujillo	Prácticas, demostraciones, Intercambios, días de campo, charlas, escuelas de campo, giras, talleres, etc.	115	225	1,160	1,385
4 La Lima-Cuyamel	Talleres, charlas, días de campo, demostraciones.	101	476	1,606	2,082
5A Santa Bárbara	Capacitación, demostración	32	92	323	415
5B Santa Cruz de Yojoa	Poda en cacao, injertación de cacao, organización	8	18	73	91
Varias-Igualdad de Género	Varios	19	215	102	317
Varias-Certificación	Demostraciones, otros	90	5	125	130
Varias-Eco Justas	Talleres de construcción de las estufas Eco Justas	11	125	243	368
	Total	436	1,328	4,061	5,389

2.3. Establecimiento de áreas nuevas de cacao en sistemas agroforestales

Se continuó con el establecimiento de áreas nuevas de cacao en sistemas agroforestales, para el cumplimiento de las 1,500 ha meta. Sin embargo, por la credibilidad y el éxito del proyecto otros productores(as) se han incorporado para establecer en sus propiedades el cultivo de cacao en sistemas agroforestales, como alternativa para la recuperación de áreas degradadas por la agricultura migratoria, ganadería extensiva y zonas potenciales para este rubro, mejorando el ecosistema, los ingresos económicos de las familias y sobre todo la generación de empleo.

En este año 1,265 familias, establecieron igual número de parcelas de las cuales 399 parcelas pertenecen a mujeres y 866 parcelas a hombres, con un área de 1,012.72 ha, de las cuales 306.23 ha corresponden a mujeres y 706.49 ha a hombres, obteniendo un acumulado de área nueva establecida hasta la fecha de 2,288.61 ha, las cuales 540.34 ha corresponden a mujeres y 1,748.27 ha a hombres (Cuadro 4). Esto ha permitido superar la meta de 1,500 ha que deberían ser establecidas.



Cuadro 4. Áreas nuevas establecidas de cacao en sistemas agroforestales, por ruta. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, a marzo, 2014.

Ruta No.	Parcelas (Familias)	Beneficiarios (as)		Total área (ha)	Participantes	
		Mujeres	Hombres		Mujeres	Hombres
1: la Lima - Tela	344	87	257	339.60	79.76	259.84
2: Tela - La Ceiba	313	72	241	258.16	56.35	201.81
3: La Ceiba - Trujillo	372	81	291	335.91	64.50	271.41
4: La Lima - Cuyamel	305	83	222	278.70	60.79	217.91
5A: Sta. Bárbara	354	74	280	318.33	66.40	251.93
5B; Santa Cruz de Yojoa	944	277	667	757.91	212.54	545.37
Acumulado a marzo, 2014	2,632	674	1,958	2,288.61	540.34	1,748.27
Ejecutado de abril, 2010 a marzo, 2013	1,367	275	1,092	1,275.89	234.11	1,041.78
Ejecutado de abril, 2013 a marzo, 2014	1,265	399	866	1,012.72	306.23	706.49
Meta del proyecto				1500		
% acumulado de la meta final	175.47	44.93	130.54	152.57	36.02	116.55

Cuadro 5. Otros resultados en área nueva de cacao establecida por el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, Rutas: 1, 2, 3, 4, 5A y 5B a marzo, 2014.

Cantidad	Ruta 1	Ruta 2	Ruta 3	Ruta 4	Ruta 5A	Ruta 5B	Totales
Comunidades	83	69	85	64	83	159	543
Municipios	9	6	10	4	17	16	62
Departamentos*	3	1	3	1	3	4	7
Estos valores solo afecta al componente de Áreas Nuevas							
Productoras	87	72	81	83	74	277	674
Productores	257	241	291	222	280	667	1,958
Esposas	177	197	236	160	143	231	1,144
Esposos	44	39	44	44	23	60	254
Niñas	227	255	244	211	209	326	1,472
Niños	230	257	266	222	193	378	1,546
Otras	141	46	188	98	89	164	726
Otros	103	40	256	115	101	137	752
Total de miembros en la familia: Productores (as); Esposos (as); Niños (as); Otros (as)							8,526

*Departamentos: Colón, Atlántida, Cortés, Santa Bárbara, Yoro, Copán y Comayagua.

Cuadro 6. Material vegetativo establecido en parcelas de establecimiento o nuevas áreas de cacao en SAF's, Rutas: 1, 2, 3, 4, 5A y 5B a marzo 2014.

Rutas	Cantidad de plantas ya establecidas en el sistema agroforestal							Granos Básicos			
	Cacao híbrido	Cacao injerto	Maderables	Frutales	Musáceas	Yuca	Otros Cultivos	Maíz (ha)	Frijol (ha)	Arroz (ha)	Total (ha)
1	81,588	196,088	16,081	5,275	12,850	20,500	Varios	89.2	27.75	8.7	125.65
2	40,010	160,675	13,610	3,126	6,267	5,580	Varios	3.27	0.7	0.5	4.47
3	43,490	233,692	30,830	970	45,200	8,300	Varios	183.1	65.2	4.38	252.68
4	160,446	66,630	9,876	1,659	8,963	3,550	Varios	102.94	56.29	1.2	160.43
5A	56,900	198,924	14,699	3,136	22,005	2,100	Varios	67.73	28.45	10.22	106.40
5B	174,610	442,460	62,436	475	85,825	36,300	Varios	179.4	86.96	1.4	267.76
Totales	557,044	1298,469	147,532	14,641	181,110	76,330		625.64	265.35	26.40	917.39

2.4. Establecimiento y manejo de viveros

Como parte de la estrategia del proyecto para promover la generación de ingresos económicos, se procedió a la compra de plantas que fueron producidas en viveros a cargo de microempresas, grupos y familias, quienes produjeron las plantas y las vendieron al proyecto, el cual las entregó como incentivo a las familias como material vegetativo para el establecimiento de las parcelas de cacao en sistemas agroforestales. Así mismo, las familias adquirieron plantas para cumplir con su contraparte y así formar parte del proyecto.

Esto ha permitido dinamizar las economías locales y generar fondos que son utilizados por las familias para suplir otras necesidades.

Durante el período de abril, 2013 a marzo, 2014 se establecieron 151 viveros, produciendo 437,630 plantas de las cuales 404,330 son de cacao y 33,300 de maderables, beneficiando a 113 mujeres y 314 hombres (Cuadro 7).



Cuadro 7. Establecimiento y manejo de viveros de cacao y maderables, durante el período de abril, 2013 a marzo, 2014. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.

Rutas	No. de viveros	No. de plantas	Participantes	
			Mujeres	Hombres
1 La Lima-Tela	32	55,050	34	89
2 Tela-La Ceiba	9	9,000	2	1
3 La Ceiba-Trujillo	27	3,300 * 19,500	13	36
4 La Lima-Cuyamel	39	175,480	42	113
5A Santa Bárbara	24	48,000	17	57
5B Santa Cruz de Yojoa	20	30,000* 97,300	5	18
Total	151	404,330 Cacao 33,300 Maderables* = 437,630 Plantas	113	314

* Maderables

2.5. Entrega de material de vegetativo para el establecimiento de SAF'S

En promedio, por familia, se aportan 500 plantas de cacao cuando son plantas injertadas y 800 plantas si se usan plantas híbridas provenientes de semillas de polinización controlada en el CEDECJAS-FHIA, La Masica, Atlántida.

En este periodo se entregó material genético diverso como semillas híbridas de polinización controlada y de polinización abierta para patrones, maderables y plantas injertadas de cacao, producidos en el vivero del Programa de Diversificación en Guaruma, La Lima, Cortés, y el CEDECJAS, La Masica, Atlántida y en viveros particulares que son supervisados por el personal técnico del proyecto (Cuadro 8).



Cuadro 8. Material genético entregado a familias para el establecimiento de nuevas áreas y rehabilitación de plantaciones de cacao en sistemas agroforestales. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá. Abril, 2013 a marzo, 2014.

Tipo de material	Rutas						Total
	1	2	3	4	5A	5B	
Semilla cacao hibrido	34,900	3,500	16,000	76,790	77,000	-	208,190
Semilla cacao/patrón	20,150	2,200	4,000	95,390	5,000	-	126,740
Plantas injertadas de cacao	52,371	36,798	33,025	15,924	77,580	120,000	335,698
Plantas híbridas cacao	5,420	-	4,380	17,221	2,200	38,080	67,301
Varetas de cacao	-	-	100	-	400	-	500
Plantas maderables	10,567	410	350	1,150	-	3,500	15,977
Semillas Gandul (lb.)	80	-	-	58	-	-	138
Cormos de plátano	380	-	-	-	-	24,500	24,880
Semillas de Caoba	-	-	1,000	4,930	2	-	5,932
Plantas de guama (<i>Inga</i> sp.)	4,500	-	5,000	-	-	-	9,500
Plantas de Rambután	-	-	30	501	250	-	781
Plantas de Limón	90	-	100	-	-	-	190
Brotones de madreado	-	-	-	-	-	3,000	3,000

El Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, apoya a los productores(as) con la dotación de herramientas básicas e insumos para el manejo agronómico del cultivo de cacao en sistemas agroforestales (Cuadro 9). Con esto se pretende un manejo técnico apropiado de la plantación por parte de la familia.



Cuadro 9. Entrega de herramientas y otros materiales a productores(as) beneficiados del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, durante el periodo de abril, 2013 a marzo, 2014.

Tipos de herramientas/Insumos	Rutas						Total
	1	2	3	4	5A	5B	
Tijeras manuales	24	-	45	59	150	3	281
Machetes	3	-	-	60	150	-	213
Serrucho cola de zorro	-	-	5	1	50	-	56
Picas	3	-	30	24	-	-	57
Ahoyadores (chanchas)	-	-	-	30	-	-	30
Mazos (poda y quiebra cacao)	10	-	-	-	-	-	10
Fertilizante químico (qq)	-	6	8	1	7	5	27
Abono orgánico (qq)	1,907	-	5,015	1,800	1,550	6,560	16,832
Bolsas para vivero (miles)	18,750	-	15,000	-	-	-	33,750
Insecticida (botes 100cc)	-	-	-	-	9	7	16
Fungicidas (kg)	-	-	-	-	7	10	17
Análisis de suelos	-	-	10	-	-	-	10
Barril metálico para vivero	-	-	1	-	-	-	1

2.6. Rehabilitación de fincas

La inclusión de materiales vegetativos de alta productividad, en el establecimiento de áreas nuevas de cacao en los sistemas agroforestales, ha motivado a los productores(as) beneficiados del proyecto que tienen plantaciones adultas ya establecidas, un fuerte interés en renovar sus fincas de cacao y no rehabilitarlas; por lo que los resultados reportados por la rehabilitación de fincas no sean los deseados, ya que los productores prefieren renovar y no rehabilitar sus fincas de cacao.



Entre las consideraciones que toma en cuenta el productor para no rehabilitar su finca, se mencionan: el estado de abandono en la que se encuentra la plantación y los costos que implicaría rehabilitarla nuevamente. Además la tendencia actual del mercado busca cacao de sabor (fino) y frecuentemente se encuentran que en las 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 acompañó técnicamente en labores de rehabilitación a los productores(as) en demostraciones de podas fitosanitarias, de formación, deschupones, control de malezas, entre otras, lo que permitió que 151 familias, rehabilitaran igual número de parcelas, de las cuales 55 pertenecen a mujeres y 96 a hombres con un área de 326.69 ha, las cuales 101.69 son de mujeres y 225 de hombres, obteniendo un acumulado de área rehabilitada hasta la fecha de 914.75 ha, de las que 198.08 ha son de mujeres y 716.67 ha pertenecen a hombres (Cuadro 10).

Cuadro 10. Áreas rehabilitadas de cacao en sistemas agroforestales, por ruta. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá Periodo abril, 2013 a marzo, 2014.

Ruta No.	Parcelas (Familias)	Beneficiarios (as)		Total área (ha)	Participantes	
		Mujeres	Hombres		Mujeres	Hombres
1: la Lima - Tela	62	22	40	111.72	36.68	75.04
2: Tela - La Ceiba	44	16	28	62.4	26.40	36
3: La Ceiba - Trujillo	64	13	51	78.74	12.60	66.14
4: La Lima - Cuyamel	407	80	327	623	117.40	505.60
5A: Sta. Bárbara	7	1	6	14.90	5	9.90
5B; Santa Cruz de Yojoa	7	0	7	23.99	0	23.99
Acumulado a marzo, 2014	591	132	459	914.75	198.08	716.67
Ejecutado de abril, 2010 a marzo, 2013	440	77	363	588.06	96.39	491.67
Ejecutado de abril, 2013 a marzo, 2014	151	55	96	326.69	101.69	225
Meta del proyecto				1000		
% acumulado de la meta final	59.10	13.20	45.90	91.48	19.81	71.67

Cuadro 11. Otros resultados en área rehabilitada de cacao establecida por el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, Rutas: 1, 2, 3, 4, 5A y 5B a marzo, 2014.

Cantidad	Ruta 1	Ruta 2	Ruta 3	Ruta 4	Ruta 5A	Ruta 5B	Totales
Comunidades	19	19	33	57	5	6	139
Municipios	4	4	7	3	5	4	27
Departamentos*	2	1	2	1	1	2	5
Estos valores solo afecta al componente de Rehabilitación							
Productoras	22	16	13	80	1	0	132
Productores	40	28	51	327	6	7	459
Esposas	35	23	37	237	0	0	332
Esposos	14	6	6	48	0	0	74
Niñas	17	34	45	249	0	0	345
Niños	14	48	41	289	0	0	392
Otras	23	19	36	303	0	0	381
Otros	18	11	40	334	0	0	403
Total de miembros en la familia: Productores (as); Esposos (as); Niños (as); Otros (as)							2,518

*Departamentos: Colón, Atlántida, Cortés, Santa Barbará, Yoro, Copán y Comayagua.

Cuadro 12. Material vegetativo establecido en parcelas de rehabilitación de cacao en SAF's, Rutas: 1, 2, 3, 4, 5A y 5B a marzo, 2014.

Rutas	Cantidad de plantas ya establecidas en el sistema agroforestal							Granos básicos			
	Cacao híbrido	Cacao injerto	Cacao no identificado	Maderables	Frutales	Musáceas	Otros Cultivos	Maíz (ha)	Frijol (ha)	Arroz (ha)	Total (ha)
1	57,885	8,010	17,310	6,915	500	0	Varios	5.6	0.7	1.5	7.8
	42,640	4,720	900	4,930	127	0	Varios	1.88	1.52	0	3.4
3	55,528	11,020	0	5,557	0	200	Varios	11.1	4	1.57	16.67
4	124,585	9,050	289,147	17,028	1,885	10,472	Varios	252.4	143.3	4.1	399.80
5A	3,050	7,000	1,300	2,279	0	0	Varios	0	0	0	0
5B	0	0	14,394	0	0	0	Varios	0	0	0	0
Totales	283,688	39,800	323,051	36,709	2,512	10,672		270.98	149.52	7.17	427.67

2.7. Asistencia técnica

La asistencia técnica oportuna a las familias es fundamental para el seguimiento técnico a las actividades realizadas y a ejecutar en los diversos componentes que integra el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá. Esto garantiza la calidad y sostenibilidad de los objetivos meta. Esto requiere tiempo y esfuerzo del personal técnico del proyecto, tanto en la selección de sitios, trazados, establecimiento y manejo agronómico de los cultivos establecidos en los sistemas agroforestales, rehabilitación del cultivo de cacao, supervisión de viveros, manejo de la sombra, actividades de cosecha, poscosecha, beneficiado, gestión de la comercialización del cacao en baba, certificación

de plantaciones forestales, estufas Eco Justas y las que realiza la especialista en equidad de género, entre otras.

Para garantizar la calidad de la asistencia técnica que reciben las familias, el coordinador del proyecto y personal técnico de la FHIA realizan constantes visitas de supervisión y monitoreo a nivel de campo. Esta asistencia se realiza mediante visitas a las fincas y viviendas de las familias, por lo que durante el período se realizaron 20,546 visitas, de las cuales 4,575 fueron realizadas a mujeres y 15,971 a hombres (Cuadro 13).

Cuadro 13. Asistencias técnicas realizadas a las familias beneficiadas del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, en el periodo de abril, 2013 a marzo, 2014.

Rutas	Visitas a Mujeres	Visitas a Hombres	Total visitas por ruta
1 La Lima-Tela	519	1,162	1,681
2 Tela-La Ceiba	150	1,591	1,741
3 La Ceiba-Trujillo	325	1,999	2,324
4 La Lima-Cuyamel	403	1,842	2,245
5A Sta. Bárbara	1,875	5,505	7,380
5B Santa Cruz de Yojoa	1,249	3,777	5,026
Certificación plantaciones	26	80	106
Seguimiento estufas Eco Justa	28	15	43
Total	4,575	15,971	20,546



2.8. Ingresos de las familias

Como producto de las actividades de rehabilitación del cultivo de cacao, las familias obtuvieron en el cuarto año ingresos estimados de L. 9,295,409.00, por la comercialización de grano de cacao, plantas, abonos orgánicos, madera (por regulación de sombra), plátano, frutas y café, el cual se encuentra en transición en asocio con el cacao debido a que está en zonas de altitud marginal (Cuadro 14).

Cuadro 14. Ingresos obtenidos por la comercialización de productos. Período: abril, 2013 a marzo, 2014.

Producto	Ingresos (L)
Abril, 2010 a marzo, 2013	9,759,233
Cacao	3,047,966
Plátano	1,611,470
Plantas de cacao, maderables	3,725,103
Café	45,640
Abono orgánico	33,980
Madera legal (Regulación sombra)	308,550
Brotones de madreado	1,200
Otros (papaya, mamones, naranja, aguacates, limón)	521,500
Sub Total año cuatro	9,295,409
Total acumulado	19,054,642

2.9. Generación de empleos

Como producto de las actividades ejecutadas para la rehabilitación de fincas de cacao y la incorporación de abonos orgánicos en las parcelas de cacao establecidas, se generaron 4,364 empleos durante el periodo de abril, 2013 a marzo, 2014.

Cuadro 15. Generación de empleo en actividades de rehabilitación de fincas de cacao y aplicación de abonos orgánicos.

Rutas	Pago de mano de obra (L.)	Jornales requeridos	Aportes (L.)	
			FHIA-Canadá	Productor(a)
3	85,690	709	47,490	38,200
4	548,270	3,655	249,470	298,800
Totales	633,960	4,364	296,960	337,000

2.10. Estrategia sobre protección del ambiente

Siguiendo los lineamientos de la transversalidad ambiental se motiva a las familias beneficiarias para que implementen los sistemas agroforestales para la recuperación de áreas deforestadas por malas prácticas agrícolas y la ganadería extensiva y la generación de ingresos económicos a través de la producción. Además se pretende reducir la erosión y pérdida de la capa fértil del suelo con la construcción de barreras vivas, prácticas de conservación de suelos, siembra de cultivos con trazados a curvas a nivel. Estas acciones buscan mejorar la calidad y cantidad de agua en los cauces naturales.

Las familias están utilizando los abonos orgánicos para la venta e incorporación en las plantaciones, con lo que se contribuye a mejorar la fertilidad del suelo, micro flora y la disminución en el uso de fertilizantes inorgánicos. Esto ha permitido la aplicación de 16,832 quintales de abono orgánico en las fincas de los productores con área nueva establecida y parcelas rehabilitadas.



Los técnicos(as) del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, en cada visita a las plantaciones de cacao en SAF's, recomiendan a los productores(as) el manejo racional de desechos sólidos para evitar contaminación de fuentes de agua y del mismo suelo y sobre el efecto negativo que causan los residuos plásticos que no son desechados correctamente e incluidos en un proceso de reciclaje.

Alternativa para reducir el consumo de leña y mejorar las condiciones de vida de las familias cacaoteras

Desde agosto de 2012 se está instruyendo a los productores y productoras de cacao con alternativas para reducir la presión en los recursos naturales por la extracción de leña que es utilizada en los fogones tradicionales que por su diseño presentan un alto consumo de leña y una alta emisión de humo que contamina el interior de la vivienda. Para esto, el proyecto inició actividades para la sensibilización y promoción del uso de la EEJ (Estufa Eco Justa), aportando la capacitación, asistencia técnica y acompañamiento en el manejo (seguimiento), materiales no disponibles en la zona: plancha metálica, dos tubos y una copa para la chimenea y una cámara de

combustión; mientras que las familias aportan mano de obra y los demás materiales que se requieren para construir esta estufa. La EEJ es 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.



En Honduras se estima que una carga de leña dura de 2-3 días al usarse en un fogón tradicional.

La transferencia de esta tecnología y su implementación por las familias, se ha logrado a través de la ejecución de cuatro etapas de trabajo:

▪ **Etapla Metodología de trabajo**

Con el apoyo del personal técnico asignado a las diferentes rutas de trabajo, se continuó implementando la metodología de trabajo para la selección de familias, coordinación de eventos de socialización y capacitación en las comunidades.

▪ **Etapla Socialización con las familias**

Con la participación de 111 personas, en este periodo se impartieron tres conferencias magistrales y se realizaron dos reuniones para la socialización del proyecto de construcción de la EEJ (Cuadro 16). En estos eventos se sensibilizó a los 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. Además sobre la importancia de que la familia participe activamente en la construcción, uso y mantenimiento de la estufa.



Reunión para la socialización del proyecto de las EEJ. Santo Domingo, Quimistán, Santa Bárbara.

Cuadro 16. Reuniones de socialización para promover la Estufa Eco Justa. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá. Abril, 2013 a marzo, 2014.

Ruta	No.	Comunidad	Fecha	Participantes		
				H	M	Total
1	1	Brisas del Norte, El Progreso, Yoro.	18/04/2013	10	9	19
5B	2	San Antonio de Cortés, Cortés.	4/07/2013	24	12	36
5A	3	Santo Domingo, Quimistán, Santa Bárbara.	28/11/2013	14	12	26
5A	4	Río Blanco, Quimistán, Santa Bárbara.	29/11/2013	15	3	18
1	5	El Triunfo de la Cruz, Tela, Atlántida.	10/12/2013	6	16	22
Total				69	52	121

▪ **Etapa Capacitación**

La ejecución de esta etapa consistió en la preparación y fortalecimiento de las capacidades locales mediante la capacitación de 243 personas a través de siete talleres sobre la construcción, uso y mantenimiento de la EEJ (Cuadro 17). En estos eventos se impartieron los conocimientos teóricos sobre esta tecnología, utilizando el documento **Construyamos la Estufa Eco Justa**, el cual se entregó a los participantes y que está disponible en http://www.fhia.org.hn/downloads/cacao_pdfs/construyamosestufaejusta.pdf, y posteriormente se realizó la respectiva demostración para la construcción de 11 EEJ con la participación activa de los asistentes.



En las comunidades que no cuentan con energía eléctrica para el uso de equipo audiovisual, el documento **Construyamos la Estufa Eco Justa** es una herramienta importante para ilustrar paso a paso la construcción de esta tecnología.

Cuadro 17. Talleres impartidos para promover la Estufa Eco Justa. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá. Abril, 2013 a marzo, 2014.

Ruta	No.	Fecha	Lugar	Participantes		
				H	M	Total
4	1	23/04/2013	San Rafael, Omoa, Cortés.	17	7	24
4	2	24/04/2013	San José del Norte, Omoa, Cortés.	0	16	16
1	3	30/04/2013	La Guacamaya, El Progreso, Yoro.	20	4	24
4	4	28/05/2013	San José de Las Brisas, Omoa, Cortés.	18	2	20
4	5	29/05/2013	El Majaine, Choloma, Cortés.	22	23	45
4	6	27/11/2013	Las Flores, Choloma, Cortés.	24	20	44
2	7	11/12/2013	CEDECJAS, La Masica, Atlántida.	15	1	16
5B	8	20/02/2014	El Ocote, Villanueva, Cortés.	45	19	64
5B	9	25/03/2014	El Bambú, Santa Cruz de Yojoa, Cortés.	25	13	38
5B	10	26/03/2014	San Antonio de Cortés, Cortés.	19	9	28
5B	11	27/03/2014	El Obo, Santa Cruz de Yojoa, Cortés.	38	11	49
Total				243	125	368



Al finalizar la construcción de la estufa, se procede a realizar una prueba de encendido rápido. Esto con para que los participantes conozcan el funcionamiento, uso y mantenimiento de la estufa.

El involucramiento de los asistentes en el proceso de construcción de la estufa con la asesoría del facilitador, permitió que los participantes aplicaran los conocimientos aprendidos y fortalecieran sus habilidades para la construcción de esta tecnología.



En los talleres de capacitación los asistentes participan activamente en la construcción de la estufa usando el manual Construyamos la estufa Eco Justa y siguiendo las instrucciones brindadas por el facilitador del taller.

▪ **Etapas Implementación**

La construcción de la EEJ por 41 familias (Cuadro 18) como parte de los compromisos asumidos al finalizar los talleres, ha permitido que en sus viviendas usen esta tecnología, mejorando sus condiciones de vida y cocinando sus alimentos en un medio sin contaminación por humo y reduciendo el consumo de leña. Desde el inicio de este proyecto se han beneficiado 106 familias con la implementación de igual número de estufas. Además se construyó una estufa en el CEDECJAS, La Masica, Atlántida, para la promoción y demostración de esta tecnología, especialmente para que las personas que asisten a capacitarse a este Centro, y conocer más sobre esta estufa.

Cuadro 18. Beneficiarios con la construcción de las Estufas Eco Justa. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá. Abril, 2013 a marzo, 2014.

Ruta	Comunidad	Municipio/Depto	No. de familias	Beneficiarios		
				Hombres	Mujeres	Total
1	La Guacamaya y Brisas del Norte.	El Progreso, Yoro.	4	10	15	25
3	Berlín.	Jutiapa, Atlántida.	4	11	8	19
4	El Majaine, Las Flores, San Rafael, Río Blanquito, María y Planes, San José de Las Brisas, San José del Norte, El Ocotillo y Buena Vista.	Choloma y Omoa, Cortés.	28	77	69	146
5B	El Ocote, El Bambú, El Obo y Santa Cruz de Yojoa.	Villanueva y Santa Cruz de Yojoa, Cortés.	5	9	8	17
		Total	41	107	100	207

Es importante mencionar en el CEDEJAS (Centro Experimental y Demostrativo de Cacao Jesús Alfonso Sánchez) se construyó una estufa Eco Justa con el propósito de que los visitantes a este Centro y especialmente las familias, que son atendidas por el personal técnico de la Ruta de Trabajo 2, puedan conocer más sobre esta tecnología y ver su funcionamiento antes de tomar la decisión de implementarla en sus viviendas.



Beneficiarios de la Ruta 2 participaron activamente en el taller realizado en el CEDECJAS, La Masica, Atlántida.

▪ **Etapa Seguimiento**

Con el propósito de complementar las actividades de capacitación y conocer sobre el funcionamiento de las EEJ que las familias están utilizando se realizaron cuatro reuniones y dos visitas (Cuadro 19) con la participación de 43 personas.

Cuadro 19. Actividades de seguimiento a las familias que construyeron la Estufa Eco Justa. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá. Abril, 2013 a marzo, 2014.

Ruta	No.	Lugar	Actividad	Fecha	Participantes		
					Hombres	Mujeres	Total
4	1	Las Delicias, Omoa, Cortés.	Reunión	25/04/2013	-	3	3
4	2	La Camisa, Omoa, Cortés.	Reunión	25/04/2013	-	2	2
4	3	Barbas Cheles, Omoa, Cortés.	Reunión	25/04/2013	-	1	1
3	4	Berlín, Jutiapa, Atlántida.	Reunión	26/04/2013	7	12	19
4	5	San José del Norte, Omoa, Cortés.	Visita	27/05/2013	-	1	1
4	6	El Majaine, Choloma, Cortés.	Visita	30/05/2013	4	1	5
4	7	El Majaine, Choloma, Cortés.	Visita	25/11/2013	1	1	2
4	8	San Rafael, Omoa, Cortés.	Visita	26/11/2013	-	1	1
4	9	San Rafael, Omoa, Cortés.	Visita	26/11/2013	-	1	1
4	10	San José del Norte, Omoa, Cortés.	Visita	26/11/2013	-	1	1
5A	11	Río Blanco, Quimistán, Santa Bárbara.	Visita	29/11/2013	3	4	7
Total					15	28	43

En esta etapa se conversó con las personas que asistieron a las reuniones y en las visitas a las viviendas para conocer sobre los problemas que han tenido al usar la EEJ y los beneficios que ahora disfrutan al tener esta estufa. En general los participantes expresaron su satisfacción por haber cambiado el fogón tradicional por la EEJ, ya han notado la diferencia en cuanto a consumo y emisión de humo.

Como complemento a esta etapa se procederá a elaborar un informe sobre los logros obtenidos con la implementación de esta estufa para conocer las ventajas, desventajas, beneficios y problemas que han tenido las familias que ya están usando la estufa Eco Justa en sus hogares.

Las personas que están utilizando su estufa Eco Justa, como la Sra. María Pedrina Gonzáles en Río Blanco, Quimistán, Santa Bárbara, comparten su experiencia con quienes le visitan y desean conocer más sobre esta tecnología.



Proceso de certificación de plantaciones forestales de alto valor comercial

Este componente tiene como objetivo apoyar a las familias beneficiarias del proyecto en la obtención del certificado de plantación forestal que está en asocio con el cultivo de cacao, en lindero y en plantación pura. Esto le dará una garantía a futuro de poder aprovechar los árboles y comercializarlos legalmente en el mercado nacional e internacional. Además se promueve las actividades de reforestación mediante el establecimiento de plantaciones forestales con fines comerciales, contando con la asistencia técnica y el aporte de plantas para su establecimiento en la plantación.

Socialización

Para ejecutar las actividades planificadas se procedió a la socialización de este componente para que los productores(as) conozcan los aspectos técnicos, administrativos y legales que implica la gestión de los certificados y el papel que desempeña el personal del ICF en este proceso. Esto se realizó a través de cinco eventos a los que asistieron 90 personas (68 hombres y 22 mujeres).

Cuadro 20. Eventos de socialización realizados durante el período de abril, 2013 a marzo, 2014 sobre el componente de certificación de plantaciones forestales. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.

Ruta	No. Eventos	Asistencias		
		Mujeres	Hombres	Total
3 La Ceiba-Trujillo	2	8	18	26
4 La Lima-Cuyamel	1	3	12	14
5A Santa Bárbara	1	7	25	32
5B Santa Cruz de Yojoa	1	4	13	17
Total	5	22	68	90

Capacitación

Para fortalecer el proceso de certificación es importante la capacitación en el manejo silvícola de las plantaciones establecidas y así obtener en la corta final arboles de fustes rectos y calidad de la madera dimensionada. En el periodo se realizaron 90 demostraciones a nivel de campo, con 130 asistentes, incluyendo 5 mujeres y 125 hombres (Cuadro 21).

Cuadro 21. Actividades de capacitación realizadas en el período dentro del componente ambiental de certificación de plantaciones. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá. Abril, 2013 a marzo, 2014.

Evento	Cantidad	Tema	Asistencias		
			Hombres	Mujeres	Total
Demostración de manejo silvícola	90	- Poda de formación. - Poda de fitosanitaria. - Comaleo y fertilización. - Control de plagas y enfermedades. - Apertura de dosel. - Trazado para parcelas puras, lineales y en asocio con cacao.	125	5	130
		Total	125	5	130

Elaboración y envío de expedientes

Una vez establecida la plantación maderable el técnico forestal del proyecto verifica el estado de las plantas, le socializa al productor(a) el proceso legal del trámite a seguir para la certificación de plantación forestal ante el ICF. Posteriormente se realiza el inventario en campo de las plantas, se llena el formulario de solicitud, georeferenciación con GPS del área plantada, se digitaliza la información recopilada, se adjunta la documentación legal del terreno donde está establecida la plantación maderable, se sacan copias fotostáticas, firmando el silvicultor(a) la respectiva solicitud. La información se le envía a la oficina regional del ICF, quien posteriormente realiza la verificación en campo de la solicitud y con su visto bueno remiten los documentos a oficina central del ICF en Tegucigalpa.



Después de cumplir el proceso legal de verificación, el certificado es firmado por el Ministro del ICF y posteriormente es entregado al silvicultor(a).

El proyecto a entregado al ICF 63 expedientes de solicitud de certificación de plantación forestal, de los cuales 25 están en trámite legal y 38 ya fueron aprobados (Cuadro 22).

Cuadro 22. Solicitudes de certificación de plantación forestal entregados al ICF. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá. Abril, 2013 a marzo, 2014.

Ruta	Expedientes de solicitud de certificación de plantación forestal		
	Ejecutado de enero a marzo, 2014	Acumulado de abril 2012 a diciembre, 2013	Totales de abril, 2012 a marzo, 2014
1 La Lima-Tela	3	14	17
2 Tela-La Ceiba	0	2	2
3 La Ceiba-Trujillo	5	12	17
4 La Lima-Cuyamel	0	14	14
5A Santa Bárbara	0	5	5
5B Santa Cruz de Yojoa	0	8	8
Totales	8	55	63
Entregados al ICF			63
En trámite por el ICF			25
Aprobados por el ICF			38

Según datos de campo se han establecido 19 diferentes especies maderables con el establecimiento de 43,278 plantas en un área de 144.23 ha y 5,887.76 metros lineales. Esta información ha sido incluida en las solicitudes para los certificados de plantaciones forestales (Cuadro 23).

Cuadro 23. Especies y hectáreas establecidas en proceso de certificación. Periodo abril, 2013 a marzo, 2014. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.

No.	Especie	Nombre científico	Totales		
			Número de plantas	Hectáreas establecidas	Metros lineales establecidos
1	Caoba del atlántico	<i>Swietenia macrophylla</i>	32,069	92.50	5,324.94
2	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	1,509	10.47	237.12
3	Marapolán	<i>Guarea grandifolia</i>	81	0.57	-
4	Laurel Negro	<i>Cordia megalanta</i>	820	2.81	325.7
5	Limba	<i>Terminalia superba</i>	150	0.22	-
6	Laurel Blanco	<i>Cordia alliodora</i>	749	3.80	-
7	Ebano	<i>Diospyros ebenum</i>	3	0.01	-
8	San Juan de Pozo	<i>Voshysia guatemalenses</i>	254	1.52	-
9	Kaya	<i>Khaya senegalensis</i>	3,713	20.76	376
10	Macuelizo	<i>Tabebuia rosea</i>	221	1.8	-
11	San Juan Guayapeño	<i>Cibistax donnell-smithii</i>	320	1.6	-
12	Cedro India	<i>Acrocarpus fraxinifolius</i>	95	0.28	-
13	Teca	<i>Tectona grandis</i>	152	2.16	-
14	San juan areno	<i>Ilex tectonica</i>	19	-	-
15	Aguacatillo	<i>Ocotea caniculata</i>	8	0.04	-
16	Cedrillo	<i>Hurtea cubensis</i>	15	0.34	-
17	Chaperno	<i>Lonchocarpus lasiotropis</i>	20	0.12	-
18	Hormigo	<i>Platymiscium dimorphandrum</i>	86	0.54	-
19	Madreado	<i>Swartzia panamensis</i>	2,994	4.69	-
	Total		43,278	144.23	5,887.76

Visitas de campo

Se realizaron 106 visitas de campo, a 106 silvicultores(as), de las cuales 80 corresponden hombres y 26 a mujeres. Se realizaron las siguientes actividades: levantamiento de información de campo, demostraciones de manejo silvícola de las especies maderables, recolección de firmas, verificación de la información de la solicitud por parte de técnicos del ICF (Cuadro 24).



Cuadro 24. Visitas realizadas de abril, 2013 a marzo, 2014. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.

Ruta	Descripción de la Ruta	No. Visitas	Totales		
			Mujeres	Hombres	Total
1	La Lima-Tela	26	1	25	26
2	Tela-La Ceiba	9	-	9	9
3	La Ceiba-Trujillo	21	12	9	21
4	La Lima-Cuyamel	16	10	6	16
5 A	Santa Bárbara	8	-	8	8
5 B	Santa Cruz de Yojoa	26	3	23	26
	Total	106	26	80	106

Otras actividades realizadas

Adicional a las actividades anteriormente mencionadas, se concentraron esfuerzos y tiempo en:

- Procesamiento de información de campo.
- Recolección de firmas de las solicitudes de expedientes del Certificado de Plantación Forestal.
- Elaboración de mapas de cada una de las parcelas forestales.
- Entrega de expedientes al ICF.
- Acompañamiento a técnicos del ICF, en la verificación de las solicitudes en campo.
- Elaboración de informes.

III. AVANCE DEL EJE TRANSVERSAL DE IGUALDAD DE GÉNERO

Introducción

En el año 4 del proyecto se han desarrollado acciones orientadas a fortalecer las capacidades en la toma de decisiones de las familias cacaoteras atendidas, especialmente en aspectos de organización/legalización de empresas cacaoteras; aumentar los conocimientos de la población meta por medio de la participación en eventos de promoción y capacitación en temas de igualdad de género; elaboración de productos de cacao, aspectos administrativos y ecoturismo.

Se ha fortalecido a la REDEMUCH (Red de Mujeres Cacaoteras y Chocolates de Honduras), desarrollando talleres en cinco de las Rutas de Trabajo del Proyecto con el objetivo de dar a conocer la importancia de la Red y al mismo tiempo identificar las necesidades de formación que tienen las mujeres en materia de liderazgo y de toma de decisiones en la cadena de cacao.

Apoyo a la RETCACAO (Ruta Eco Turística del Cacao) para su constitución, legalización y funcionamiento. Además se realizó el lanzamiento de esta organización ante los medios de comunicación y la venta de productos turísticos en la Expo- Destinos 2014 en el área del Food Court del City Mall de San Pedro Sula, Cortés.

Indicadores del proyecto que justifican las acciones realizadas y que están plasmadas en la EIG

- Aumento del ingreso a las familias.
- Número de familias con incremento del conocimiento.
- % de aumento de la participación de las mujeres en la toma de decisiones.
- Mujeres recibiendo asistencia técnica.

Componentes de la EIG (Estrategia de Igualdad de Género)

1. Promoción, organización y desarrollo empresarial

Las empresas cooperativas y organizaciones de productores y productoras de cacao que se han atendido y capacitado durante este periodo se presentan en el Cuadro 25.

Cuadro 25. Empresas y organizaciones en proceso de fortalecimiento en gestión empresarial.

No.	Nombre de Empresa/organización	Lugar	Ruta
1	Mujeres y hombres de Caja Rural “Unión y Esfuerzo”	Nisperales, Puerto Cortés	4
2	Empresa AMALANCETILLA	Tela, Atlántida	1
3	Mujeres del Lago de Yojoa	Santa Cruz de Yojoa	5B
4	Cooperativa Buen Amanecer	El Progreso, Yoro	1
5	Asociación de Productores Pico Bonito	Saladito, San Francisco	2
6	Cooperativa COPRACAJUL	Jutiapa, Atlántida	3
7	Red de Mujeres Cacaoteras y Chocolateras de Honduras “REDMUCH”	Toda la zona del proyecto	Todas
8	Ruta Eco-Turística del Cacao en Honduras “RETCACAO”	Toda la zona del proyecto	Todas
9	Cooperativa de Productores Agrícolas de Cacao Guaymas “COPRACAGUAL”	Guaymas, aldea la 36, El Negrito, Yoro	1
10	Asociación de Productores Agrícolas Brisas del Norte, “APROBINOR”	Guaymitas, El Progreso, Yoro	1
11	Asociación de Productores Finca La Guacamaya “APROFIGUA”	Guacamaya, El Progreso, Yoro	1
12	Asociación de Productores de Rio Blanco	Rio, Blanco, Palmarejo, Villanueva, Cortés	1
13	Asociación de Productores de San Francisco de Saco	San Francisco de Saco, Arizona, Atlántida	2
14	Cooperativa “APACH”	El Ocotillo, Choloma, Cortés	4
15	Grupo de Mujeres de Coavel	El Venado, Villanueva, Cortés	5B
16	Cooperativa San Fernando	Omoa, Cortés	
17	Cooperativa CRASVIDMIL	Santa Cruz de Yojoa	5B
18	COAGRICSAL	Santa Bárbara	5A
19	Asociación de Productores Jazmines de Amor	Tela, Atlántida	1
20	Cooperativa Serse San Viator	Jutiapa, Atlántida	3
21	Asociación de Productores de San Antonio, Cortés	San Antonio, Cortés	5B
22	Industria Chocolatera	San Pedro Sula	-
23	Empresa Madetoys	La Ceiba	-
	Total: 23 mpresas		

El fortalecimiento a las empresas y organizaciones ha sido en los siguientes aspectos:

- Participación en eventos de promoción/exposiciones de los productos de las empresas atendidas por el proyecto
- Giras de intercambio de experiencias entre empresas y con otras organizaciones e instituciones a nivel nacional e internacional (México).
- Desarrollo de talleres de capacitación en elaboración de productos derivados del sistema agroforestal con cacao.
- Conversatorios y talleres de igualdad de género, salud sexual y reproductiva.
- Ecoturismo como alternativa de incrementar empleos e ingresos en las familias cacaoteras.
- Guías de ecoturismo y construcción de senderos.
- Organizaciones de empresas bajo la Ley del Sector Social de la Economía con la coordinación y colaboración de la Secretaría de Industria y Comercio de la Regional de San Pedro Sula, Cortés.

- Producción de cacao en sistemas agroforestales.
- Facilitando reuniones con otros proyectos e instituciones como: Proyecto Horizontes del Norte, Cámara de Turismo de La Ceiba, Cadena de Cacao/Pronagro/SAG.

2. Educación y capacitación

Se realizaron 19 eventos de capacitación con 317 personas, de las cuales 215 son mujeres y 102 hombres; los temas se desglosan en el Cuadro 26.

Cuadro 26. Consolidado de eventos de capacitación realizados durante abril,2013 a marzo, 2014.

No.	Evento	Cantidad	Ruta/lugar	Participantes		Observaciones
				F	M	
1	Elaboración de productos de cacao.	9	Ruta 1: Tela y El Progreso, Yoro. Ruta 4: El Ocotillo Ruta 5B: El Venado, Villanueva, Cortés.	145	24	REDMUCH y líderes y lideresas comunitarias. Empresa de mujeres de San Fernando.
2	Reglas parlamentarias.	1	Ruta 3, Jutiapa, Atlántida	2	6	Cooperativa de Productores de Cacao de Jutiapa "COPRACAJUL".
3	Fortalecimiento de las mujeres en la toma de decisiones.	5	Ruta 1, 2, 3, y Ruta 5B. Varios lugares.	45	10	Mujeres de toda la Ruta, de diferentes organizaciones.
4	Taller de organización de empresas sociales.	1	Ruta 5B, El Venado, Villanueva, Cortés.	12	2	Coordinado con la Secretaría de Industria y Comercio, San Pedro Sula.
5	Taller de Guías de Turismo y Senderos.	1	Todas las Rutas, La Masica	5	18	RETCACAO, impartido por Consultora, Dariela Beliz.
6	Taller de producción de cacao en SAF's.	1	Todas las Rutas. La Masica, Atlántida.	5	23	RETCACAO, Impartido por Aroldo Dubón.
7	Masculinidades	1	Todas las rutas. La Ceiba, Atlántida		19	Coord. Comisionado de DDHH.
Totales: 317 asistencias				214	102	



Participantes en taller Masculinidades.

3. Sostenibilidad mediante coordinaciones con otras instituciones

En búsqueda de optimizar recursos, tiempo y esfuerzos, se ha coordinaron diversas actividades y estalecido sinergias con diferentes instituciones que están presentes en la zona de intervención del proyecto (Cuadro 27).

Cuadro 27. Instituciones con las cuales el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá ha coordinado actividades y establecido sinergias.

No.	Nombre de Institución o Proyecto	Tipo de institución o proyecto	Tipo de coordinación
1	Secretaría de Industria y Comercio	Institución de gobierno	Legalización de empresas cacaoteras
2	Instituto Hondureño de Turismo	Institución de gobierno	Capacitación coordinación
3	Cámara de Turismo de La Ceiba	Institución privada	Alianzas
4	Operadora de Turismo “Tourist Option”	Empresa privada	Giras a la Ruta del Cacao
5	CREDIA	ONG, hondureña	Establecimiento de jardín de cacao en sus instalaciones
6	Proyecto Horizontes del Norte	Proyecto de institución de gobierno con PNUD y FIDA, Italia	Coordinación de apoyos a empresas cacaoteras
7	FUNDER	ONG, hondureña	Coordinación de actividades
8	Comisionado de Derechos Humanos	Gobierno	Coordinación de capacitación
9	SAG/ Pronagro	Gobierno	Acuerdo Marco de Competitividad en el sector Cacaotero

Otros logros relevantes

1. La excelente asesoría recibida del experto holandés Ed de Bruin, quien ha proporcionado asistencia técnica a 3 empresas chocolateras como ser: Chocolates del Caribe, Industria Chocolatera, Kakaw Roatan y ha dado demostraciones sobre elaboración de chocholates a la cooperativa COAGRICSAL, mujeres chocolateras de la Ruta 3 y a la empresa Kakaw Roatán. Las personas participantes de esta asesoría fueron 14 mujeres y 8 hombres para un total de 22 personas.
2. La Ruta del Cacao “RETCACAO”, también ha sido asesorado por consultora de turismo contratada para tal fin, así como también se han capacitado en temas de turismo y planeación. Tiene en trámite su proceso de legalización. Así mismo se elaboró una propuesta de proyecto solicitando fondos al Proyecto Horizontes del Norte para la puesta en marcha del Museo del Chocolate y la estrategia de mercadeo y comercialización de la RETCACAO.
3. La participación de 3 mujeres de la REDMUCH en el Festival del Cacao de San Antonio de Suchitepéquez, Guatemala, invitadas y financiadas por el proyecto RUTA/USAID.

4. La Red de Mujeres Cacaoteras y Chocolateras de Honduras “REDMUCH”, y RETCACAO, fueron incluidas en el Acuerdo Marco de Competitividad del Sector Cacaotero.
5. La REDMUCH, ha sido seleccionada como una organización de mujeres en el rubro del cacao para ser apoyada para su consolidación y funcionamiento por el proyecto Ruta/ USAID.

Coordinaciones con otros proyectos, empresas, organizaciones e instituciones

Diferentes acciones de coordinación de actividades se realizaron con:

1. Proyecto RUTA-USAID, apoyando a la consolidación de la REDMUCH.
2. Cámara de Comercio de San Pedro Sula, apoyo en expo-ferias.
3. Cámara de Turismo de San Pedro Sula, coordinaciones en turismo.
4. Universidad Tecnológica de Honduras (UTH), apoyo en estudios puntuales.
5. Proyecto Horizontes del Norte, solicitud de apoyo financieros para empresas cacaoteras.
6. Comisionado Nacional de los Derechos Humanos, en capacitaciones.
7. Secretaría de Industria y Comercio, en apoyo a legalización de empresas cacaoteras.
8. Instituto Hondureño de Turismo.
9. Centro Regional de Educación y Documentación Ambiental (CREDIA).
10. Chocolates del Caribe.
11. FUNDER.

Conclusiones

1. Se ha iniciado la venta de productos turísticos en la Ruta Eco- Turística del Cacao, esto conlleva un incremento en los ingresos de los y las propietarias de fincas cacaoteras y la generación de nuevos empleos.
2. Nuevas alianzas en proceso de establecimiento entre organizaciones que apoyan la igualdad de género en la cadena de cacao, y empresas de procesamiento de cacao y chocolate.
3. Apertura de nuevas oportunidades de mercados con empresas europeas como Valrhona.
4. Las capacitaciones en empoderamiento empresarial, que comprende la planificación de las empresas, la organización interna y establecimiento de compromisos al interior de las empresas cacaoteras han sido los temas más solicitados durante este periodo.
5. Hasta la fecha no se tiene respuesta de la propuesta de la Ruta Eco turística del Cacao, presentada al proyecto Horizontes del Norte, pero ya ha pasado el primer filtro en forma positiva.

Recomendaciones

1. Establecer convenios de cooperación entre FHIAy FUNDER y SOCODEVI para la coordinación de intercambios y capacitaciones en aspectos administrativos. Esto con el objetivo de enfocar acciones para el proceso de salida del proyecto y lograr la sostenibilidad en el rubro del cacao.
2. Se encuentran 5 personerías jurídicas en proceso de aprobación en Tegucigalpa, por lo que se es necesario el apoyo de la asesoría legal de la FHIA para agilizar dichos trámites en esa ciudad.

IV. VISIBILIDAD Y PUBLICACIONES

A fin de divulgar las acciones realizadas por el proyecto y disponer de materiales de comunicación que constituyen una valiosa herramienta en el proceso de transferencia de tecnologías y asistencia técnica a las familias beneficiarias, con el apoyo del Centro de Comunicación Agrícola de la FHIA se procedió a la elaboración y posterior publicación de los siguientes materiales:

1. Construyamos la estufa Eco Justa (manual, 1,500 ejemplares). Disponible en http://www.fhia.org.hn/downloads/cacao_pdfs/construyamosestufaejusta.pdf
2. Doña Lidia y el cultivo del cacao (video).
3. La estufa Eco Justa (trifolio, 1,000 ejemplares).
4. Proyecto de Promoción de sistemas agroforestales de alto valor con cacao en Honduras (trifolio, 1,000 ejemplares). En http://www.fhia.org.hn/downloads/folleto_cacao.pdf puede descargarse este trifolio.
5. Igualdad de género (bifolio, 1,000 ejemplares). Una copia de este material puede obtenerse en http://www.fhia.org.hn/downloads/folleto_ACDI_generos.pdf.
6. Calendario cacaotero 2013 (afiche, 1,500 ejemplares).
7. CEDEC (trifolio, 2,000 ejemplares).
8. CADETH (trifolio, 2,000 ejemplares).
9. La historia del cacao y del chocolate (documento, 1,500 ejemplares).
10. Carpeta (2,000 ejemplares).

Además se elaboraron mapas de las rutas de trabajo, banners, rótulos para parcelas y posters. Así mismo con el propósito de apoyar a las organizaciones que forman parte del proyecto se procedió al diseño de logos y la papelería, la cual cada organización procedió a la respectiva reproducción.



V. LIMITANTES

- Las familias y empresas productoras de cacao que han rehabilitado sus fincas y otras que ya tienen cosechas considerables del grano, cuentan escasa infraestructura y están en el proceso de aprender a realizar el beneficiado del cacao y así obtener mejora en la calidad del mismo.
- La situación de inseguridad que existe en el país ha constituido en una limitante para poder ejercer el trabajo cotidiano programado. Algunos de los técnicos (hombres 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.

VI. LECCIÓN APRENDIDA

El proyecto está dirigido a familias de escasos recursos económicos pero algunas carecen de toda capacidad financiera 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.

VII. CONCLUSIONES

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 797 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. Hay una demanda de adhesión al proyecto más allá de las metas programadas por el proyecto, por lo que no se han podido atender.