

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

INFORME ANUAL

Abril de 2014 a marzo de 2015



Por:
Fundación Hondureña de Investigación Agrícola

La Lima, Cortés, Honduras, C.A. Marzo, 2015

CONTENIDO

RESUMEN	1
I. INTRODUCCIÓN	5
II. ACTIVIDADES FUNDAMENTALES	6
2.1. SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO	6
2.2. ESTABLECIMIENTO DE NUEVAS PLANTACIONES	7
2.4. ESTABLECIMIENTO DE VIVEROS Y ENTREGA DE PLANTAS	10
2.5. EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN	12
2.6. ASISTENCIA TÉCNICA	14
III. ESTRATEGIA DE PROTECCIÓN DEL AMBIENTE	15
3.1. FERTILIZANTES ORGÁNICOS	15
3.2. ESTUFA ECO JUSTA	17
3.3. CERTIFICACIÓN DE PLANTACIONES FORESTAL	20
IV. IGUALDAD DE OPORTUNIDADES DE GÉNERO	24
V. IMPACTO Y ACTIVIDADES AVANZADAS	27
A. CASOS GRÁFICOS DEL CAMBIO	28
B. PRODUCCIÓN	30
C. INGRESOS	30
5.4. GENERACIÓN DE EMPLEOS	31
5.5. CAPACITACIÓN PARA EL BENEFICIADO DEL GRANO	31
5.6. PROMOCIÓN, ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO EMPRESARIAL	32
5.7. COORDINACIONES CON OTRAS INSTITUCIONES PARA LA SUSTENTABILIDAD	34
VI. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	35
VII. VISIBILIDAD Y PUBLICACIONES	37
VIII. LIMITANTES	43
IX. LECCIONES APRENDIDAS	43
X. CONCLUSIONES	44
XI. RECOMENDACIONES	45
XII. PRINCIPALES APORTES DEL PROYECTO DE CACAO FHIA-CANADÁ	46

LISTA DE CUADROS

Cuadro 1.	Cantidad de eventos de socialización realizados por el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, por género durante el periodo de reporte.....	6
Cuadro 2.	Número de parcelas/familias y áreas establecidas de cacao en sistemas agroforestales con apoyo del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, por género a marzo del 2015.	7
Cuadro 3.	Número de familias/parcelas y superficie establecida con cacao en sistemas agroforestales que ya no están siendo atendidas con apoyo del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, por género a marzo del 2015.	8
Cuadro 4.	Áreas de rehabilitación de cacao en sistemas agroforestales, por ruta. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, a marzo, 2015.....	9
Cuadro 5.	Cantidad de familias que rehabilitaron la finca, que ya no están siendo atendidas con apoyo del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, a marzo del 2015.	10
Cuadro 6.	Establecimiento y manejo de viveros de cacao injertos e híbridos, durante el período de este informe.	11
Cuadro 7.	Plantas y semillas entregadas a familias para el establecimiento de nuevas áreas y rehabilitación de plantaciones de cacao en sistemas agroforestales.....	12
Cuadro 8.	Entrega de herramientas y otros materiales a productores(as) beneficiados del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.	12
Cuadro 9.	Eventos de capacitación y asistencias desarrollados por el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, durante el quinto año de proyecto.....	13
Cuadro 10.	Asistencias técnicas realizadas a las familias beneficiadas del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.....	15
Cuadro 11.	Producción y aplicación de fertilizantes orgánicos con productores(as) beneficiados del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.	16
Cuadro 12.	Capacitaciones en producción y aplicación de abonos orgánicos a las plantaciones de cacao en sistemas agroforestales con productores(as) beneficiados del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.	16
Cuadro 13.	Talleres impartidos para promover la Estufa Eco Justa. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.	18
Cuadro 14.	Cantidad de familias beneficiarias con la construcción de las Estufas Eco Justa. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.	19
Cuadro 15.	Eventos de socialización para certificación realizados por las Rutas 3, 5A y 5B del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.	20
Cuadro 16.	Actividades de capacitación realizadas en el período dentro del componente ambiental de certificación de plantaciones forestales. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.	21
Cuadro 17.	Solicitudes de certificación de plantación forestal entregados al ICF. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.....	22
Cuadro 18.	Especies y hectáreas establecidas en proceso de certificación. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.	22
Cuadro 19.	Visitas realizadas de abril, 2014 a marzo, 2015. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.	23
Cuadro 20.	Resumen de estadísticas a noviembre, 2014, por departamento (incluye nuevas plantaciones y rehabilitadas).	30
Cuadro 21.	Ingresos obtenidos por la comercialización de productos.....	31

Cuadro 22. Capacitaciones fermentación, secado, cata y calidad de cacao con productores(as) beneficiados del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.	31
Cuadro 23. Empresas y organizaciones atendidas por el proyecto en éste período.	32
Cuadro 24. Resumen de capacitaciones.	34
Cuadro 25. Publicación de materiales de comunicación y divulgación, por el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá. Abril 2014 a marzo 2015.	37
Cuadro 26. Estado de gastos versus presupuesto en US\$ al 30 de marzo del 2015 y programación para los dos años siguientes del proyecto. Cacao Fundación Hondureña de Investigación Agrícola-Canadá.	42

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Cobertura geográfica del proyecto por rutas de trabajo a marzo, 2015.	5
Figura 2. Cantidad de familias productoras y razón por la que abandonaron la plantación de cacao (derecha), así como cultivos que sustituyeran al cacao (izquierda).	8
Figura 3. Parcela del productor Antonio Pinto, Nueva Esperanza, La Masica, Atlántida.	8
Figura 4. Razón por abandonar de las fincas de cacao rehabilitadas con apoyo el proyecto de FHIA-Canadá (derecha) y, si hubo cambio de rubro, a cual fue (izquierda).	10
Figura 5. Productora líder de la microempresa El Triunfo realizando demostración de injertación en plantas de cacao en El Ocotillo Occidental, Choloma, Cortés.	11
Figura 6. Explicación sobre el manejo de vivero y estándares de calidad en la producción de plantas de cacao a productores de la Ruta 1. CEDECJAS-FHIA, La Masica, Atlántida.	11
Figura 7. Demostración de trazado del cultivo de cacao en laderas, comunidad de San Francisco de Saco, Arizona, Atlántida.	12
Figura 8. Visita técnica al productor Jorge Dubón. La Danta 3, Jutiapa, Atlántida.	14
Figura 9. Elaboración de Bocashi (abono orgánico) con productores de San Francisco de Saco, Arizona, Atlántida.	16

RESUMEN

Con la seguridad de estar cumpliendo con las metas, en este documento se presentan los avances al quinto de siete años de ejecución del Proyecto de *Promoción de Sistemas Agroforestales de Alto Valor con Cacao en Honduras*, cuyo propósito es fortalecer la seguridad alimentaria de 2,500 familias con escasos recursos económicos de Honduras, rehabilitando 1,000 hectáreas y estableciendo 1,500 hectáreas nuevas con cacao en sistemas agroforestales con cultivos como árboles maderables y frutales de alto valor.

El proyecto innova y es líder del auge del cultivo en el país. El impacto se refleja en el hecho de que las 3,327.57 hectáreas promovidas representan el **89 % del área total de cacao cultivado en Honduras**. Esto de acuerdo a estimaciones de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) quien publicó en octubre del 2014 en un diario local el registro de 4,463 hectáreas de cacao a nivel nacional. Además, la producción estimada de estas plantaciones contribuyó con 675 toneladas de cacao seco en el ciclo 2014/15; y considerando que las plantaciones aún son jóvenes, aumentarán la producción al finalizar el proyecto (2016/17) a 1,390 toneladas de cacao seco de las fincas beneficiadas por el proyecto FHIA-Canadá las cuales alcanzarán su madurez y máxima producción en el ciclo 2020/21.

En marzo del 2015, al finalizar el quinto año, el proyecto está apoyando a familias de **590 comunidades en 61 municipios** de ocho departamentos: Colón, Yoro, Atlántida, Cortés, Comayagua, Santa Bárbara, Copán y Ocotepeque. Este año ingresaron al proyecto 256 familias (24 % mujeres) con un área de 352.58 hectáreas; 90 de estas familias rehabilitaron sus fincas (158.10 hectáreas, 33.23 de mujeres y 124.87 pertenecen a hombres). Con esto, el proyecto en total está beneficiando directamente a **3,115 familias**, con igual número de parcelas; **2,311.65 hectáreas de áreas nuevas con cacao y 1,015.92 hectáreas de fincas rehabilitadas**.

Este número de familias no incluye a 454 familias (12.72 %) beneficiadas que abandonaron la plantación de cacao —409 familias con 329.54 hectáreas de plantaciones nuevas, 22 % liderados por mujeres, y 45 familias que rehabilitaron 56.93 hectáreas, 24 % liderada por mujeres. Entre las razones del abandono está la venta de la propiedad (21 %) y fenómeno natural de sequía prolongada el año 2014. Las demás razones fueron diversas: emigración del país, inseguridad y apatía, entre otras.

Capacitación y asistencia técnica. Para garantizar el manejo adecuado de las fincas bajo el enfoque de la sostenibilidad ambiental, se realizaron durante el periodo de este informe 215 **eventos de capacitación teórico-práctico**, con 3,936 asistencias (1,005 mujeres y 2,931 hombres). Los temas de las capacitaciones abarcan temas como: prácticas básicas culturales del manejo agronómico de los cultivos del sistema agroforestal; podas de formación y saneamiento; cosecha; fermentado y secado; manejo de viveros; formación de injertos; mercadeo, comercialización y elaboración de chocolates; manejo integrado de enfermedades y plagas; también sobre elaboración de abonos orgánicos; prácticas de conservación y manejo de suelos; construcción de estufas eco justas; normas parlamentarias de cooperativas; certificación de plantaciones forestales; el cultivo de cacao en la contribución al ecosistema ambiental, enfatizando los componentes transversales de género y ambiente. Esto se realizó mediante talleres, demostraciones, charlas, cursos, expo ferias y giras de campo, con énfasis en la

metodología de “*aprender-haciendo*”. Se realizaron 13,813 visitas de asistencia personalizada: 2,750 a mujeres y 11,063 a hombres. Para la ampliación de las áreas o replante de las existentes, se produjeron **251,900 plantas** de cacao injertos e híbridos en 77 **viveros** con productores, beneficiando a 46 mujeres y 135 hombres viveristas (m/f) individuales y grupos. En el manejo de las fincas de cacao, se puso énfasis en la promoción de la aplicación de **abono orgánico**. Se logró la producción y aplicación de **14,209 quintales de fertilizante orgánico** (645.86 toneladas) con los productores, con lo que se contribuye a mejorar la fertilidad (disminución en el uso de fertilizantes químicos) y beneficios esenciales a la “salud del suelo” como: mejora de la porosidad, el aumento de capacidad de intercambio nutrientes y mayor retención de agua, entre otros. **Seis (6) cooperativas** que están atendidos por el proyecto FHIA-Canadá han logrado hasta la fecha la **certificación orgánica** según el estándar Biolatina.

Medio ambiente e igualdad de oportunidades. El cacao promovido por el proyecto es cultivado en asocio con árboles frutales y maderables en forma de sistema agroforestales por sus beneficios para el medio ambiente y para aumentar la productividad del cacao como planta que requiere sombra. Para que los productores puedan aprovechar a nivel comercial los árboles maderables, se requiere la **certificación de la plantación** por la Administración Forestal ICF. Hasta la fecha con apoyo del proyecto se ha presentado **142 expedientes de solicitud** de certificación de plantación forestal, de los cuales 107 ya fueron aprobados y 35 están aún en trámite legal, con un total de 149,682 plantas maderables, 430.49 hectáreas y 10,107.07 metros lineales. Para alcanzar este resultado, se realizaron visitas personalizadas a 104 productores (de estas 6 mujeres) para socializar el proceso de certificación, cuatro eventos con la asistencia de 133 personas (22 mujeres), 76 demostraciones a nivel de campo con 122 asistencias (4 mujeres). Se continuó con el levantamiento de información de campo, demostraciones de manejo silvícola de las especies maderables, y sobre todo con el seguimiento de los trámites legales, incluyendo la recolección de firmas y acompañando la verificación de la información de la solicitud por parte del ICF.

A fin de mejorar las condiciones de vida de las familias y disminuir el consumo de leña con sus efectos negativos ambientales, el proyecto promueve la **estufa Eco Justa**, una tecnología de bajo costo y fácil en la implementación que fue adoptada por **155 familias**. En este periodo se ha realizado 245 visitas de seguimiento a las familias beneficiadas, para verificar el funcionamiento de la eco-estufa, su mantenimiento y para brindar recomendaciones sobre el uso. Adicionalmente, se realizaron 10 talleres con 178 participantes para capacitarles en la construcción de nuevas estufas en sus comunidades para multiplicar la experiencia.

Para fomentar la **igualdad de oportunidades de género** se han implementado 36 eventos de capacitaciones dirigidos a 24 empresas/organizaciones lideradas por mujeres con 764 asistencias (659 mujeres) sobre aspectos técnicos como procesamiento y transformación de cacao, un seminario sobre la situación de la industria chocolatera en Honduras, talleres de ecoturismo vinculado al cultivo de cacao (guías especializados en RETCACAO), pero también sobre igualdad de oportunidades género, género en salud, gestión empresarial y aspectos administrativos de las organizaciones de mujeres. Se asistió a talleres de planificación, y se acompañó a las organizaciones en el fortalecimiento de las mujeres en la toma de decisiones, y en el seguimiento de planes operativos. Se apoyó en la realización de la segunda asamblea de la REDMUCH (Red de Mujeres Cacaoteras y Chocolateras de Honduras) cuya fundación fue iniciado con apoyo del proyecto, y que reúne hoy día 147 socias. Se logró la gestión de fondos adicionales de apoyo para la REDMUCH con RUTA y Chocolats Halba (volumen del proyecto

US\$ 85,730, incluyendo una contraparte del FHIA-Canadá de US\$ 24,390), con el objetivo de fortalecer las estructuras organizativas y administrativas y la orientación estratégica. Como uno de los impactos destaca que de 24 organizaciones, 7 tienen una mujer en el cargo de presidencia, lo que refleja el aumento de mujeres en la toma de decisiones hacia lograr la igualdad de género.

Calidad del cacao, transformación y generación de empleos. Para asegurar el acceso a los mejores mercados, se implementaron 24 capacitaciones sobre el beneficiado adecuado de cacao (fermentación y secado). Hasta la fecha, 1,085 productores están realizando el beneficiado adecuado. **Ocho cooperativas están vendiendo su cacao al mercado internacional**, no obstante queda como un reto para el periodo restante del proyecto de facilitar a los demás productores el acceso a mercados atractivos.

Se apoyó además a las microempresas bajo liderazgo de mujeres en la promoción y mercadeo de sus productos (chocolates, vino de cacao y otros) a través de eventos de la facilitación de la participación en ferias y giras educativas. Una actividad organizada por el proyecto FHIA-Canadá que llamó mucha atención fue la visita y charla de motivación de la empresaria Sra. Maribel Lieberman, hondureña y dueña de una empresa de chocolatería de mucho éxito con filiales en Nueva York y Tokio. La DACHOJ (Damas Chocolateras de Jutiapa) cuya fundación fue apoyada por el Proyecto FHIA-Canadá, inauguró en abril 2015 su planta procesadora artesanal de cacao con fondos de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón JICA con presencia del presidente de la República de Honduras.

A través de las actividades del proyecto se generaron adicionalmente a los 628 productores de cacao **242 empleos permanentes** en las diversas actividades del manejo y transformación de cacao. Las familias cacaoteras obtuvieron en este periodo ingresos estimados en base a los reportes de las cooperativas y de productores independientes atendidos por el proyecto la suma de L. 11,098,445.00 por la comercialización de plantas y grano de cacao, plantas maderables, plátano, café y otros cultivos, el cual se encuentra en transición en asocio con el cultivo de cacao. El equipo de FHIA-Canadá inició el análisis de costos e ingresos a nivel de fincas en diferentes escenarios, que están aún en procesos de evaluación.

Visibilidad y liderazgo. A fin de socializar y divulgar las actividades e impactos alcanzados hasta el momento por el proyecto, se publicó 41 materiales de comunicación con el apoyo del Centro de Comunicación Agrícola de la FHIA. Durante el periodo de informe se atendió además la misión de evaluación de medio término de la cooperación canadiense, verificando las actividades meta ejecutadas por el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá y valorando su efectividad, eficiencia y relevancia en el contexto de la cadena de valor.

Por el alto grado de alcance del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá y su relevancia para el sector cacaotero de Honduras, el equipo técnico es frecuentemente consultado por la celebración de alianzas con otros proyectos e iniciativas. Durante el periodo de informe, se brindó apoyo al proyecto FHIA-SECO del Gobierno de Suiza en el levantamiento de datos de árboles promisorios de cacao en fincas adultas, para la caracterización de los materiales genéticos en Honduras y su posible promoción a futuro o uso en programas de mejoramiento genético. En cooperación con la **Fundación ETEA**, el proyecto impulsó iniciativas agro-empresariales para mejorar la productividad y competitividad de productores de cacao del corredor maya (Occidente de Honduras). En conjunto con el proyecto **SAG/DICTA**, se logró la expansión de áreas de cacao

por 81.08 ha con pequeños productores de la zona norte de Honduras. Junto con el proyecto de **Electrotecnia**, un proyecto de protección y manejo sostenible de la sub-cuenca del río Bejucal, Balfate, Colón, se establecieron 50 hectáreas de cacao en sistemas agro forestales, con igual número de productores y fortalecimiento en la asistencia técnica y capacitación.

En el 2014 iniciaron las actividades del Proyecto PROCACAO de la Cooperación Suiza, que se basa en la estructura y avances del proyecto FHIA-Canadá y tiene el objetivo de completar las actividades de FHIA-Canadá para fortalecer la cadena de cacao. PROCACAO tiene como grupo meta los mismos productores beneficiarios de FHIA-Canadá, a las cuales se está ofreciendo crédito para el aumento de áreas cultivadas, y para la implementación de actividades que permitan el aumento de la productividad. Es importante señalar que PROCACAO no tiene suficiente asistencia técnica contemplada para asegurar la calidad de asistencia técnica, una vez que termina el proyecto FHIA-Canadá. Entre otros, el equipo FHIA-Canadá apoyó al PROCACAO en la socialización de reuniones de promoción de crédito, en actividades de investigación sobre la fuente del metal pesado cadmio en cacao, en la elaboración de una normativa para regular la producción y divulgación de material genético de cacao y en trabajo preparatorios de establecimiento de banco de yemas en las cooperativas. Aparte de estos, se brindó orientación técnica y apoyo en logística a dos estudiantes de la Universidad Nacional de Agricultura de Catacamas en la implementación de su tesis relacionados al tema de cacao en sistemas agroforestales.



Productor Juan Cortés realizando actividades en su plantación de cacao en sistema agroforestal en la comunidad Lis Lis, Jutiapa, Atlántida, en la Ruta 3. Aumentar contraste de imagen 10%.

I. INTRODUCCIÓN

El Proyecto “*Promoción de Sistemas Agroforestales de Alto Valor con Cacao en Honduras*” dio inicio en el mes de abril de 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 2,500 familias de limitados recursos económicos, que viven en áreas rurales de Honduras, mediante la rehabilitación de 1,000 ha y establecimiento de 1,500 ha nuevas de cacao en sistemas agroforestales, asociados con otros cultivos de alto valor como maderables, frutales varios, cultivos temporales de ciclo corto, como las musáceas, tubérculos, raíces, entre otros, que permitan ingresos a las familias mientras entra en producción el cultivo de cacao.



El área de influencia del proyecto son aquellas zonas con potencial para el cultivo del cacao que están en los departamentos de Colón, Atlántida, Cortés, Yoro, Santa Bárbara, Copán, Ocotepeque y Comayagua. Hasta marzo, 2015 el proyecto tiene presencia en 590 comunidades, 61 municipios, que corresponden a ocho departamentos (Fig. 1).

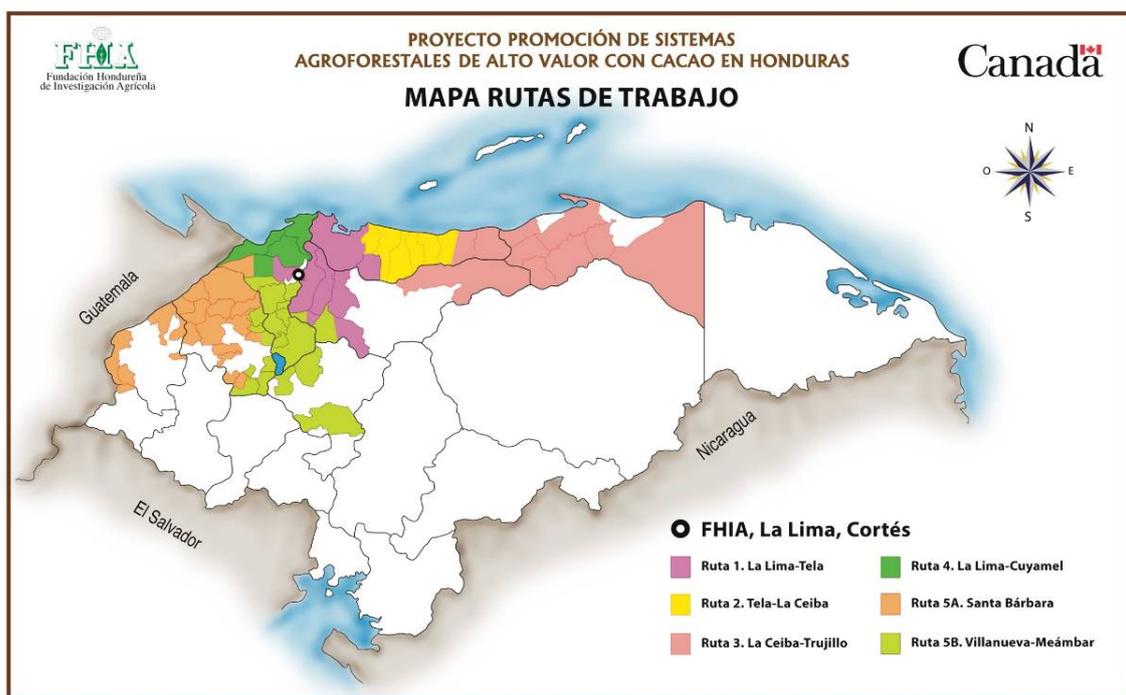


Figura 1. Cobertura geográfica del proyecto por rutas de trabajo a marzo, 2015.

El informe inicia reportando las **actividades básicas o fundamentales**, actividades consideradas centrales para el proyecto: establecimiento de superficie de cacao y asistencia técnica. En seguida

se presentan los **ejes transversales** de igualdad de oportunidades de género y medio ambiente. Ambos ejes permean todas las actividades de diseño, implementación y ejecución. Debido a esta ubicuidad es difícil hacer un apartado puro y claro. Una tercera sección reseña algunos **impactos y actividades avanzadas**. Estas últimas denominadas así puesto que se construyen sobre los logros de las actividades básicas y actividades que se promueven un segundo como complemento a los logros básicos, como son: sustentabilidad del proyecto, apoyo a la organización, beneficio del grano para calidad, transformación, entre otros. Para terminar se tratan los avances de actividades complementarias, visibilidad, presupuesto, limitantes, lecciones aprendidas y conclusiones.

II. ACTIVIDADES FUNDAMENTALES

2.1. Socialización del proyecto

Conforme al avance de implementación del proyecto, se disminuyó la cantidad de eventos de socialización del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá. El proyecto es tan conocido que ahora nuevos productores(as) llegan por propio interés y por la buena referencia al equipo técnico en la búsqueda de información y con solicitudes de ser incluido para formar parte de este proyecto.



En ocasiones especiales donde se requiere presentar el proyecto, se realizaron socializaciones con apoyo y coordinación de municipalidades, otras organizaciones de base o proyectos afines presentes en la zona, los que son quienes solicitan la presencia del proyecto, buscando complementar y crear sinergias para maximizar o facilitar sus metas. En el periodo, las Rutas 1 y 5B, realizaron cuatro eventos de socialización del proyecto a solicitud de grupos organizados e independientes de productores interesados en cultivar cacao, con un total de 65 asistencias (de estas 6 mujeres). En los eventos realizados se explicaron las metas, aportes y compromisos de las familias y los que se interesaron, aceptaron los requerimientos que el proyecto pide para el establecimiento de áreas nuevas, como la contraparte de plantas de cacao y demás que comprenden el sistema agroforestal, para completar la parcela, responsabilidad en el manejo agronómico de los cultivos del sistema agro forestal (SAF), capacitarse constantemente, compartir la información de registros de manejo, costos, comercialización de los productos, aceptar las tecnologías sugeridas por los técnicos del proyecto, entre otros. (Cuadro 1).

Cuadro 1. Cantidad de eventos de socialización realizados por el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, por género durante el periodo de reporte.

Rutas	No. Eventos	Asistencias		
		Mujeres	Hombres	Total
1: La Lima - Tela	2	3	30	33
5B: Santa Cruz de Yojoa	2	3	29	32
Total	4	6	59	65

2.2. Establecimiento de nuevas plantaciones

Se continuó con la promoción del cultivo y el establecimiento de **áreas nuevas de cacao en sistemas agroforestales**, para el cumplimiento de la meta de 1,500 ha. En este periodo fueron establecidos **352.58 ha** nuevas por parte de 256 familias (de estas 62 lideradas por mujeres con un área de 59.27 ha cultivado). Con esto, se llega a un total de **2,479 familias** que continúan con el manejo agronómico del cultivo de cacao en áreas nuevas, de las cuales 644 parcelas pertenecen a mujeres y 1,835 parcelas a hombres. El área total de área nueva de cacao es de **2,311.65 ha**, de las cuales 531.88 ha son manejadas por mujeres (Cuadro 2).



Cuadro 2. Número de parcelas/familias y áreas establecidas de cacao en sistemas agroforestales con apoyo del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, por género a marzo del 2015.

Ruta No.	Parcelas o Familias	Beneficiarios (as)		Total área (ha)	Participantes	
		Mujeres	Hombres		Mujeres	Hombres
1: La Lima - Tela	600	176	424	597.37	160.92	436.45
2: Tela - La Ceiba	339	76	263	279.66	56.55	223.11
3: La Ceiba - Trujillo	372	86	286	339.71	69.70	270.01
4: La Lima - Cuyamel	334	97	237	335.63	79.01	256.62
5A: Santa Bárbara	344	70	274	335.13	64.70	270.43
5B: Santa Cruz de Yojoa	490	139	351	424.15	101.00	323.15
Acumulado de abril, 2010 a marzo, 2015	2,479	644	1,835	2,311.65	531.88	1,779.77
Del acumulado se ejecutó de abril, 2014 a marzo, 2015	256	62	194	352.58	59.27	293.31

Se realizó un diagnóstico en las plantaciones de cacao en sistemas agroforestales de áreas nuevas de los productores (m/f) que están siendo beneficiados por el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá. Se dio el resultado que adicionalmente a lo reportado arriba se ha dado asistencia a 409 familias más (69 lideradas por mujeres) en el establecimiento de áreas nuevas con una área de 329.54 ha (67.73 ha de mujeres). Estas familias ya no están contabilizadas (Cuadro 3), debido a que han dejado el cultivo. Entre las razones más frecuentes, se encuentra la presencia de fenómenos naturales no esperados (sequías), la venta de la propiedad o cambio del rubro (Fig. 2).

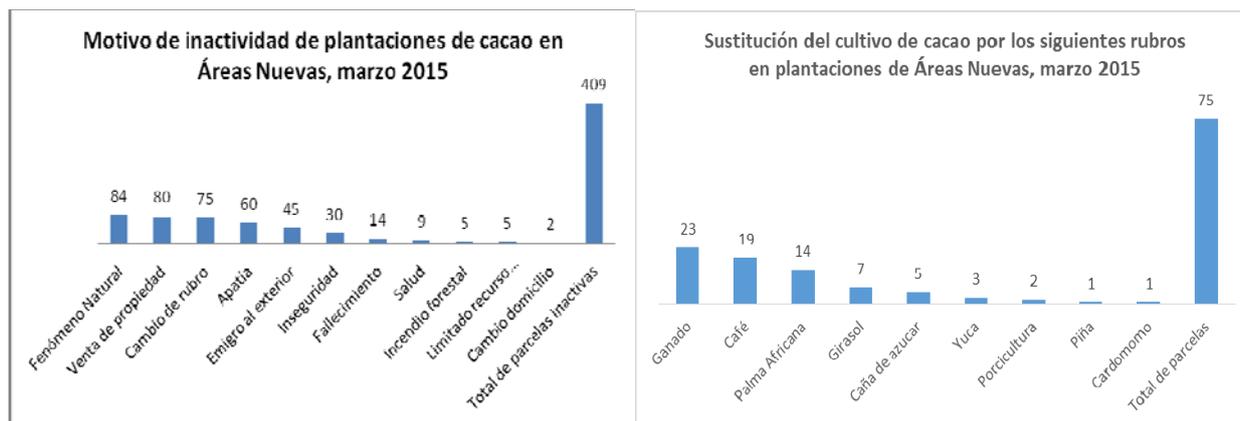


Figura 2. Cantidad de familias productoras y razón por la que abandonaron la plantación de cacao (derecha), así como cultivos que sustituyeran al cacao (izquierda).

Cuadro 3. Número de familias/parcelas y superficie establecida con cacao en sistemas agroforestales que ya no están siendo atendidas con apoyo del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, por género a marzo del 2015.

Ruta No.	Parcelas o Familias	Beneficiarios (as)		Total área (ha)	Participantes	
		Mujeres	Hombres		Mujeres	Hombres
1: La Lima - Tela	99	21	78	79.74	15.48	64.26
2: Tela - La Ceiba	22	5	17	19.90	4.70	15.20
3: La Ceiba - Trujillo	25	3	22	23.10	2.50	20.60
4: La Lima - Cuyamel	47	6	41	43.60	3.85	39.75
5A: Santa Bárbara	44	8	36	38.85	5.90	32.95
5B: Santa Cruz de Yojoa	172	49	123	124.35	35.30	89.05
Total	409	92	317	329.54	67.73	261.81



Figura 3. Parcela del productor Antonio Pinto, Nueva Esperanza, La Masica, Atlántida.

La inclusión de materiales genéticos 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, en renovar sus fincas de cacao con material genético mejorado en vez de rehabilitarlas. En este influye la tendencia actual del mercado de buscar cacao de sabor (fino), mientras que las fincas con potencial de rehabilitación en muchos casos son cultivado con el tipo de cacao forastero que no reúne características de cacao fino.



Sin embargo, en este periodo, se identificaron 90 familias (23 lideradas por mujeres) de las cuales se les dio asistencia técnica para la rehabilitación de un área de 158.10 ha (33.23 ha por mujeres). Con este, se tiene al quinto año de ejecución del proyecto, 636 familias que continúan con el manejo de cacao en áreas rehabilitadas con un área de 1,015.92 ha, de las cuales 144 parcelas son manejadas por mujeres (220.91 ha), (Cuadro 4).

Cuadro 4. Áreas de rehabilitación de cacao en sistemas agroforestales, por ruta. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, a marzo, 2015.

Ruta No.	Parcelas o Familias	Beneficiarios (as)		Total área (ha)	Participantes	
		Mujeres	Hombres		Mujeres	Hombres
1: la Lima - Tela	78	28	50	164.15	43.33	120.82
2: Tela - La Ceiba	39	16	23	54.10	26.10	28.00
3: La Ceiba - Trujillo	63	11	52	77.08	11.20	65.88
4: La Lima - Cuyamel	436	83	353	676.15	129.73	546.42
5A: Santa Bárbara	12	4	8	21.90	9.20	12.70
5B: Santa Cruz de Yojoa	8	2	6	22.54	1.35	21.19
Acumulado de abril, 2010 a marzo, 2015	636	144	492	1,015.92	220.91	795.01
Del acumulado se ejecutó de abril, 2014 a marzo, 2015	90	23	67	158.10	33.23	124.87

Además, se dio asistencia técnica a 45 familias adicionales (11 lideradas por mujeres) manejado un área de 56.93 ha de parcelas de cacao rehabilitadas (10.4 ha por mujeres), que dejaron las parcelas recién rehabilitadas en abandono. Entre las razones más frecuentes se observa la venta de la propiedad, pero no existe una tendencia de convertir el cacao en otro rubro productivo (Figuras 4 y Cuadro 5).

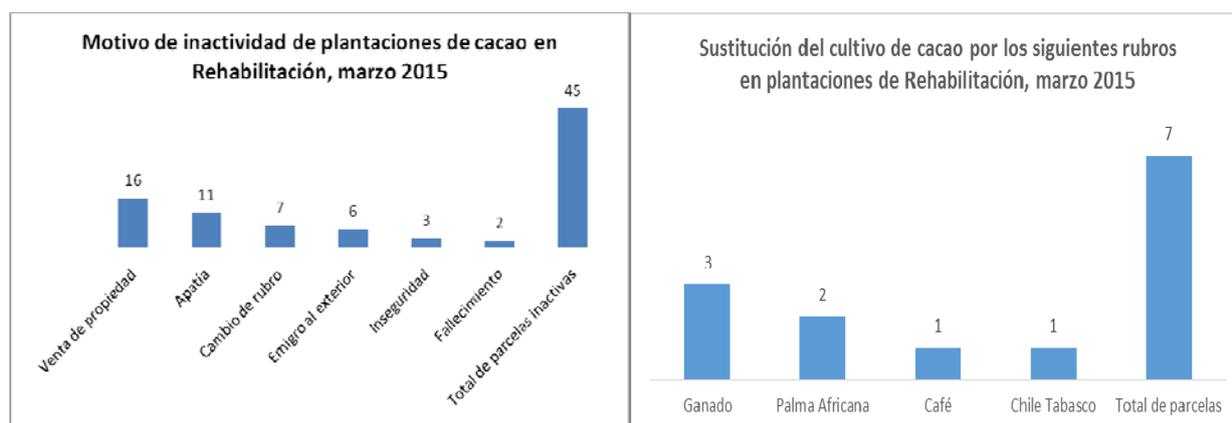


Figura 4. Razón por abandonar de las fincas de cacao rehabilitadas con apoyo el proyecto de FHIA-Canadá (derecha) y, si hubo cambio de rubro, a cual fue (izquierda).

Cuadro 5. Cantidad de familias que rehabilitaron la finca, que ya no están siendo atendidas con apoyo del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, a marzo del 2015.

Ruta No.	Parcelas o Familias	Beneficiarios(as)		Total área (ha)	Participantes	
		Mujeres	Hombres		Mujeres	Hombres
1: La Lima - Tela	3	0	3	2.47	0	2.47
2: Tela - La Ceiba	7	1	6	10.00	1.0	9.00
3: La Ceiba - Trujillo	5	2	3	4.46	1.4	3.06
4: La Lima - Cuyamel	29	8	21	38.60	8.0	30.6
5A: Santa Bárbara	1	0	1	1.40	0	1.40
5B: Santa Cruz de Yojoa	0	0	0	0	0	0
Total	45	11	34	56.93	10.4	46.53

2.4. Establecimiento de viveros y entrega de plantas

Para el establecimiento de nuevas áreas fue necesaria la producción del material vegetativo. El proyecto FHIA-Canadá apoyó en el establecimiento de 77 viveros con productores individuales y grupos, produciendo 251,900 plantas de cacao injertos e híbridos. Los trabajos de producción fueron implementados por 46 mujeres y 135 hombres, que fueron beneficiados a través de capacitaciones en la producción de plántulas, a parte de la remuneración de sus labores (Cuadro 6).

Cuadro 6. Establecimiento y manejo de viveros de cacao injertos e híbridos, durante el período de este informe.

Rutas	No. de viveros	No. de plantas	Participantes	
			Mujeres	Hombres
1 La Lima- Tela	9	77,500	17	44
2 Tela-La Ceiba	4	4,900	0	4
4 La Lima-Cuyamel	35 *	33,200	2	33
5A Santa Bárbara	4	25,000	5	8
5B Santa Cruz de Yojoa	25	111,300	22	46
Total	77	251,900	46	135

*35 viveros establecidos en coordinación facilitadores de APROCACAO, mediante escuelas de campo.



Figura 5. Productora líder de la microempresa El Triunfo realizando demostración de injertación en plantas de cacao en El Ocotillo Occidental, Choloma, Cortés.

Figura 6. Explicación sobre el manejo de vivero y estándares de calidad en la producción de plantas de cacao a productores de la Ruta 1. CEDECJAS-FHIA, La Masica, Atlántida.



A los productores, se entregó en este periodo material genético en forma de semillas híbridas de polinización controlada y abierta para patrones y plantas de cacao injertadas, producidos por parte en los viveros de productores y por parte en los viveros de la FHIA en Guaruma, La Lima, Cortés y el CEDECJAS, La Masica. También se entregaron varias plantas maderables, cormos de plátano y plantas de rambután (Cuadro 7). En promedio, se aportan por familia con 500 plantas de cacao injertadas o 800 plantas de cacao híbridas provenientes de semillas.

Cuadro 7. Plantas y semillas entregadas a familias para el establecimiento de nuevas áreas y rehabilitación de plantaciones de cacao en sistemas agroforestales.

Tipo de material	Rutas						Total
	1	2	3	4	5A	5B	
Semilla cacao híbrido	-	5,000	3,500	12,000	-	-	20,500
Semilla cacao/patrón	-	-	-	33,200	-	-	33,200
Plantas injertadas de cacao	3,350	16,400	8,130	-	21,800	5,500	55,180
Plantas híbridas de cacao	-	-	6,450	-	-	-	6,450
Plantas maderables	-	-	-	-	2,700	4,000	6,700
Cormos de plátano	-	-	-	-	3,000	-	3,000
Semillas de madera kg	-	-	-	-	3.5	1	4.5
Plantas de rambután	-	-	-	-	250	-	250

Además, el Proyecto realizó dotaciones a los productores(as) de herramientas básicas e insumos para el manejo agronómico del cultivo de cacao en sistemas agroforestales (Cuadro 8) para motivar y estimular un manejo técnico apropiado de la plantación por parte de la familia.

Cuadro 8. Entrega de herramientas y otros materiales a productores(as) beneficiados del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.

Tipos de herramientas	Rutas						Total
	1	2	3	4	5A	5B	
Tijeras manuales	-	7	48	120	71	7	253
Picas	-	-	7	120	3	-	130
SERRUCHO cola de zorro	-	5	-	61	73	-	139
Machete	-	-	-	-	75	-	75
Azadones	-	-	-	-	102	-	102
Bolsas para vivero (miles)	-	-	-	-	-	6,000	6,000

2.5. Educación y capacitación

Se realizaron 215 eventos de capacitación teórico-práctico, con 3,936 asistencias, repartidas en 1,005 mujeres y 2,931 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 9). Para ejecutar estas capacitaciones el personal técnico del proyecto recibe el apoyo de personal especializado en diferentes áreas que labora en la FHIA.

Figura 7. Demostración de trazado del cultivo de cacao en laderas, comunidad de San Francisco de Saco, Arizona, Atlántida.



Cuadro 9. Eventos de capacitación y asistencias desarrollados por el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, durante el quinto año de proyecto.

Ruta	Tipo de evento	No. eventos	Asistencias		
			F	M	Total
1 La Lima-Tela	Demostraciones en campo (diseño, trazado, podas de formación y rehabilitación, Control de plagas y enfermedades), Charlas, escuelas de campo, giras educativas, cursos cortos, intercambios de experiencias entre productores y giras educativas, días de campo, apoyo a las Ecas (coordinación con APROCACAO),	22	62	185	247
2 Tela-La Ceiba	sobre el manejo agronómico del cultivo de cacao y los demás que conforman el sistema agroforestal, en las fincas, el CEDE-JAS y CADETH, La Masica, Atlántida, a los productores, técnicos, estudiantes de práctica de escuelas agrícolas. Práctica de pos-cosecha de cacao.	29	64	139	203
3 La Ceiba-Trujillo	Taller de elaboración de abonos orgánicos. Taller de construcción de estufa eco-justas. Reunión de monitoreo y seguimiento del proyecto. Manejo de viveros de cacao, Injertación de cacao. Practicar de conservación y manejo de suelos.	10	115	647	762
4 La Lima-Cuyamel	Charlas de Mercadeo. Normas parlamentarias COMOCCIL. Generando oportunidad de negocios en cacao. Construcción de Eco Justas. Taller de Cooperativismo. Taller sobre drenaje.	70*	378	913	1,291
5A Santa Bárbara	Taller de chocolatería artesanal. Capacitación sobre manejo integrado de plagas impartido por el Dr. Hernán Espinoza. Capacitación de mercadeo y comercialización impartido por Ing. Oscar Baquedano de CHH.	47	130	315	445
5B Santa Cruz de Yojoa	Entrenamientos en mercadeo, comercialización del cacao y derivados. Productores y micro-empresarios, participación en eventos de ferias y exposiciones. Taller sobre certificación de plantaciones maderables y cacao. Ecosistema ambiental y cacao en SAFs, a productores(as)	36	190	570	760
Proyecto de Cacao FHIA-Canadá	Simposio sobre intercambio de experiencias exitosas en beneficiado del cacao, realizado en el Centro de Comunicación Agrícola de la FHIA, La Lima, Cortes, Honduras, el día jueves 5 de marzo de 2015	1	66	162	228
	Total	215	1,005	2,931	3,936

*50 eventos en coordinación facilitadores de APROCACAO, mediante escuelas de campo.



Esta lista de capacitación se desglosa por componentes: [producción y aplicación de abonos orgánicos](#), [promoción e implementación de la Estufa Eco Justa](#), [la certificación forestal](#) y el fortalecimiento organizaciones.

2.6. Asistencia técnica

La asistencia técnica es fundamental para el seguimiento técnico en las diversas actividades realizadas 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, entre otras.

Figura 8. Visita técnica al productor Jorge Dubón. La Danta 3, Jutiapa, Atlántida.

Esta asistencia técnica, se realiza mediante visitas a las fincas y viviendas de las familias, por lo que durante este período se realizaron 13,813 visitas, de las cuales 2,750 fueron realizadas a mujeres y 11,063 a hombres (Cuadro 10).



Cuadro 10. Asistencias técnicas realizadas a las familias beneficiadas del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.

Rutas	Visitas a Mujeres	Visitas a Hombres	Total visitas por ruta
1 La Lima-Tela	393	1,257	1,650
2 Tela-La Ceiba	228	1,616	1,844
3 La Ceiba-Trujillo	447	2,070	2,517
4 La Lima-Cuyamel	372	1,420	1,792
5A Santa Bárbara	511	1,983	2,494
5B Santa Cruz de Yojoa	799	2,717	3,516
Total	2,750	11,063	13,813

III. ESTRATEGIA DE PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

Durante el periodo de informe, se han llevado a grupos de productores de producción en ladera al Centro Demostrativo de los Trópico Húmedos de la FHIA (CADETH) para capacitarles en prácticas de manejo sostenible de cacao en ladera. Dentro de las prácticas recomendadas está la elaboración de terrazas individuales para proteger el suelo, la siembra en curvas a nivel, uso de “mulch” o mantillo, y siembra de plantas específicas que ayuden de reducir la escorrentía superficial y erosión. Ya en sí el establecimiento de cacao en sistemas agroforestales como cultivo permanente permite la recuperación de áreas degradadas y contribuye a restablecer el equilibrio ambiental.



3.1. Fertilizantes orgánicos

El equipo técnico de FHIA-Canadá hizo énfasis en el ciclo 2014/15 en la promoción de la producción y aplicación de fertilizantes orgánicos. Se logró la producción de **14,209 qq de abono orgánico** que fue aplicado por los productores en sus fincas (Cuadro 11 y 12). Este abono fue elaborado en las fincas de producción, parcelas, recolectado en ganaderías, cría de aves o comprado a proveedores. De los productores atendido por FHIA-Canadá, 518 pertenecen a **8 cooperativas** que han logrado la **certificación** orgánica o están en proceso; productores afiliados a la Cooperativa COPRACAGUAL, están con la certificación de Biolatina y en transición a orgánicos, así mismo productores de La Guacamaya, Brisas del Norte y San Francisco, manejan su cacao sin uso de agroquímicos utilizando abonos orgánicos mostrando interés por certificarse. Otras cooperativas están en proceso de certificación orgánica son: COPRACAJUL y COPROASERSO de Jutiapa; ASOPROPIB, de Saladito, APACH, en Choloma, Coop. San Fernando en Chivana, COAVEL, en El Venado, COAGRICSAL, en Las Bodegas.

También se apoyó a las escuelas de campo en las prácticas de elaboración de abonos orgánicos, elaborando y aplicando abonos orgánicos, especialmente Bocashi y “ensaladas vegetales”, en las plantaciones de los productores involucrados en los eventos.

Cuadro 11. Producción y aplicación de fertilizantes orgánicos con productores(as) beneficiados del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.

Tipos de herramientas/Insumos	Rutas						Total
	1	2	3	4	5A	5B	
Abono orgánico (qq)	741	120	3,194	650	2,060	7,444	14,209



Figura 9. Elaboración de Bocashi (abono orgánico) con productores de San Francisco de Saco, Arizona, Atlántida.

Cuadro 12. Capacitaciones en producción y aplicación de abonos orgánicos a las plantaciones de cacao en sistemas agroforestales con productores(as) beneficiados del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.

Tema	Rutas						Total
	1	2	3	4	5A	5B	
Producción y aplicación de abonos orgánicos	4	3	8	6	9	4	34



Productores de la Ruta 1, realizando práctica de elaboración de abono orgánico en capacitación recibida en el CADETH-FHIA, La Masica, Atlántida.



Productores de la Ruta 4, realizando práctica de elaboración de abono orgánico líquido, en capacitación recibida en la comunidad de El Majaine, Choloma, Cortés.

Dentro de la estrategia de protección ambiental, los técnicos(as) de FHIA-Canadá, recomiendan a los productores(as) en cada visita el manejo racional de desechos sólidos para evitar contaminación de fuentes de agua, suelo y ambiente y de incluir los desechos plásticos en un proceso de reciclaje.

3.2. Estufa Eco Justa

Otro tema importante de la estrategia de protección ambiental es la promoción de una estufa alternativa, la Estufa Eco Justa, que reduce el consumo de leña y mejora las condiciones de vida y salud de las familias cacaoteras por reducir la alta emisión de humo que se genera en el fogón tradicional. Se realizaron 10 talleres en los que participaron 178 personas (Cuadro 13), en las cuales se demostraron cómo se construyen las estufas y su uso y mantenimiento adecuado.

Las familias que han implementado esta tecnología en sus viviendas han expresado su satisfacción al tener la EEJ, ya que han comprobado que con esta estufa logran reducir la emisión de humo en el interior de la cocina, reducen hasta un 40 % el consumo de leña y cuentan con un ambiente más higiénico para la cocción de sus alimentos.

El personal técnico de las diferentes rutas de trabajo se ha involucrado activamente en la selección de beneficiarios, ejecución de los talleres para la capacitación y el seguimiento a través de las visitas domiciliarias para conocer el funcionamiento de la estufa y escuchar los comentarios de las familias que están utilizando la EEJ.

Cuadro 13. Talleres impartidos para promover la Estufa Eco Justa. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.

Ruta	No.	Fecha	Lugar	Participantes		
				H	M	Total
4	1	30/05/2014	San Antonio de Las Quebradas, Choloma, Cortés.	14	9	23
4	2	22/08/2014	Nueva Suiza, Omoa, Cortés.	17	15	32
5B	3	26/08/2014	El Palmichal, Taulabé, Comayagua.	7	4	11
5B	4	27/08/2014	La Palca, San Francisco de Ojuera, Santa Bárbara.	15	2	17
4	5	04/09/2014	Victoria de Cristales, Choloma, Cortés.	11	9	20
1	6	10/09/2014	El Triunfo de la Cruz, Tela, Atlántida.	5	11	16
3	7	11/09/2014	Satalito, Balfate, Colón.	15	4	19
3	8	12/09/2014	El Diamante de Sión, Jutiapa, Atlántida.	10	6	16
5A	9	18/11/2014	Santo Domingo, Quimistán, Santa Bárbara.	11	3	14
5A	10	20/11/2014	Las Flores, Quimistán, Santa Bárbara.	6	4	10
Total				111	67	178

En estas capacitaciones se promueve la participación activa de los que asisten para que apliquen los conocimientos teóricos que se les imparten y construyan paso a paso la estufa atendiendo las instrucciones que les brindan los facilitadores y se complementa este proceso con el uso del documento Construyamos la estufa Eco Justa, en el cual se detalla paso a paso la construcción de esta tecnología.



La capacitación se realiza en la vivienda de la familia cacaotera e incluye una explicación teórica sobre esta tecnología. Los participantes proceden a construir la estufa siguiendo las instrucciones del facilitador. El Palmichal, Taulabé, Comayagua.

Implementación. Las familias que participan en los talleres de capacitación y que aportan el 70 % de los materiales que se necesitan para construir la EEJ, proceden a la implementación de la estufa en sus viviendas. Esto ha permitido que durante este periodo 155 familias ahora cuenten con esta estufa (Cuadro 14).

Cuadro 14. Cantidad de familias beneficiarias con la construcción de las Estufas Eco Justa. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.

Ruta	Familias	Beneficiarios					
		Niños	Adultos	Total	H	M	Total
1	26	17	36	53	28	25	53
2	4	13	9	22	12	10	22
3	7	11	25	36	21	15	36
4	38	87	116	203	105	98	203
5A	15	51	32	83	41	42	83
5B	65	80	173	253	131	122	253
Total	155	259	391	650	338	312	650



“Esta estufa me permite cocinar los alimentos sin contaminación por el humo y sin molestias considerando mi embarazo.”
Productora Jesia Ramos. Las Ventanas, Villanueva, Cortés.



La Familia López-Rodríguez en Sitio Viejo, San Marcos, Santa Bárbara, ahora cuenta con mejores condiciones de vida al implementar la estufa Eco Justa en su vivienda.

Seguimiento. El personal técnico del proyecto ha realizado 245 visitas de seguimiento a los hogares de las familias que ya cuentan con esta estufa. En cada visita se verifica el funcionamiento, mantenimiento y se le brindan recomendaciones sobre el uso de la EEJ a la familia.

3.3. Certificación de plantaciones forestal

Se continuó con las actividades de este componente con el objetivo de apoyar a las familias beneficiarias del proyecto en la obtención del certificado de plantación forestal en asocio con el cultivo de cacao, en lindero y en plantación pura. Lo que le asegura en el futuro poder aprovechar los árboles plantados y comercializarlos legalmente en el mercado nacional e internacional. Paralelamente se está promoviendo las actividades de reforestación mediante el establecimiento de plantaciones forestales con fines comerciales, contando con la asistencia técnica y el aporte de plantas de especies maderables para su establecimiento en la plantación de cacao en asocio.



Socialización. Los productores (m/f) beneficiados del proyecto que han establecido plantas maderables de especies forestales de alto valor económico, ya tienen conocimiento de esta actividad lo cual es prioridad en las Rutas de trabajo continuar haciéndola. A petición de un grupo de silvicultores de conocer a detalle el proceso técnico, administrativo y legal de esta actividad que desempeña el personal del ICF en este proceso en coordinación con el Ing. Nelson Díaz del proyecto de cacao FHIA-Canadá, se realizó cuatro eventos de socialización, con la asistencia de 133 personas, de los cuales 111 corresponden a hombres y 22 mujeres (Cuadro 15).

Cuadro 15. Eventos de socialización para certificación realizados por las Rutas 3, 5A y 5B del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.

Rutas	No. Eventos	Asistencias		
		Mujeres	Hombres	Total
3 La Ceiba - Trujillo	1	2	16	18
5A Santa Bárbara	2	17	83	100
5B: Santa Cruz de Yojoa	1	3	12	15
Total	4	22	111	133

Capacitación. Para fortalecer el proceso de certificación de plantaciones forestales, 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 76 demostraciones a nivel de campo, con 122 asistencias, de las cuales cuatro corresponden a mujeres y 118 a hombres. Se capacitaron 60 Silvicultores (as) beneficiarios directos y 52 indirectos entre familiares y jornales, (Cuadro 16).



Cuadro 16. Actividades de capacitación realizadas en el período dentro del componente ambiental de certificación de plantaciones forestales. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.

Evento	Cantidad	Tema	Asistencias		
			Hombres	Mujeres	Total
Demostración de manejo silvícola	76	<ul style="list-style-type: none"> - 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. - Raleo de saneamiento. 	118	4	122
		Total	118	4	122

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).

Cuadro 17. Solicitudes de certificación de plantación forestal entregados al ICF. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.

Ruta	Expedientes enviados al ICF, para certificación de plantación forestal		
	Ejecutado de abril, 2014 a marzo, 2015	Acumulado de abril 2010 a marzo, 2014	Totales de abril, 2012 a marzo, 2015
1 La Lima-Tela	24	17	41
2 Tela-La Ceiba	5	2	7
3 La Ceiba-Trujillo	14	17	31
4 La Lima-Cuyamel	0	14	14
5A Santa Cruz de Yojoa	12	5	17
5B Santa Cruz de Yojoa	24	8	32
Totales	79	63	142
Entregados al ICF			142
En trámite por el ICF			35
Aprobados por el ICF			107

Según datos de campo de las 19 especies maderables registradas, en la base de datos de las solicitudes, 13 de estas sumaron en este periodo 106,404 plantas, en un área de 286.26 ha y 3,843.31 metros lineales. Esta información ha sido incluida en las solicitudes para los certificados de plantaciones forestales, a la fecha se tiene un acumulado del 2012 a marzo, 2015, un total de 149,682 plantas maderables, 430.49 ha y 10,107.07 metros lineales (Cuadro 18).

Cuadro 18. Especies y hectáreas establecidas en proceso de certificación. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.

No.	Especies forestales	Nombre científico	Número de plantas		Hectáreas establecidas		Metros lineales establecidos	
			Abril, 2014 a marzo, 2015	2012-marzo, 2014	Abril, 2014 a marzo, 2015	2012-marzo, 2014	Abril, 2014 a marzo, 2015	2012-marzo, 2014
1	Caoba del atlántico	<i>Swietenia macrophylla</i>	77,088	32,069	203.70	92.50	3,110.16	5,324.94
2	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	2,154	1,509	11.44	10.47	594.92	237.12
3	Marapolán	<i>Guarea grandifolia</i>	60	81	0.48	0.57	-	-
4	Laurel negro	<i>Cordia megalanta</i>	629	820	2.75	2.81	-	325.7
5	Limba	<i>Terminalia superba</i>	7	150	0.04	0.22	-	-
6	Laurel blanco	<i>Cordia alliodora</i>	2,695	749	18.53	3.80	60.23	-
7	Ebano	<i>Diospyros ebenum</i>	-	3	-	0.01	-	-
8	San Juan de Pozo	<i>Voshysia guatemalenses</i>	133	254	2.21	1.52	-	-
9	Kaya	<i>Khaya senegalensis</i>	22,213	3,713	38.08	20.76	78	376
10	Macuelizo	<i>Tabebuia rosea</i>	91	221	1.16	1.8	-	-

No.	Especies forestales	Nombre científico	Número de plantas		Hectáreas establecidas		Metros lineales establecidos	
			Abril, 2014 a marzo, 2015	2012-marzo, 2014	Abril, 2014 a marzo, 2015	2012-marzo, 2014	Abril, 2014 a marzo, 2015	2012-marzo, 2014
11	San Juan Guayapeño	<i>Cibistax donnell-smithii</i>	-	320	-	1.6	-	-
12	Cedro India	<i>Acrocarpus fraxinifolius</i>	280	95	2.1	0.28	-	-
13	Teca	<i>Tectona grandis</i>	221	152	0.75	2.16	-	-
14	San Juan areno	<i>Ilex tectonica</i>	610	19	3.78	-	-	-
15	Aguacatillo	<i>Ocotea caniculata</i>	-	8	-	0.04	-	-
16	Cedrillo	<i>Huerteia 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>	223	2,994	1.24	4.69	-	-
Sub total			106,404	43,278	286.26	144.23	3,843.31	6,263.76
Total acumulado a marzo, 2015			149,682		430.49		10,107.07	

Los productores tienen mayor preferencia por plantar la caoba del atlántico a pesar de los costos de manejo silvícola, lo cual lo compensa con el valor económico de la madera y la aceptación del mercado.

Visitas de campo. Se realizaron 104 visitas de campo, a 104 silvicultores(as). Se realizaron las siguientes actividades: socialización del proceso de certificación de plantaciones forestales (Leyes vigentes), 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 19).

Cuadro 19. Visitas realizadas de abril, 2014 a marzo, 2015. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.

Ruta	Descripción de la Ruta	No. Visitas	Totales		
			Mujeres	Hombres	Total
1	La Lima-Tela	26	4	22	26
2	Tela-La Ceiba	2	0	2	2
3	La Ceiba-Trujillo	25	2	23	25
4	La Lima-Cuyamel	4	0	4	4
5 A	Santa Bárbara	16	0	16	16
5 B	Santa Cruz de Yojoa	31	0	31	31
Sub Total		104	6	98	104
Acumulado		106	26	80	106
Total		210	32	178	210

Otras actividades realizadas. Adicional a las funciones asignadas como parte de la ejecución del proyecto, se realizaron las siguientes actividades

1. Procesamiento de información de campo.
2. Recolección de firmas de las solicitudes de expedientes de certificados de plantación forestal.

3. Elaboración de mapas de cada una de las parcelas forestales.
4. Entrega de expedientes al ICF.
5. Supervisión de verificación de solicitudes, con técnicos del ICF.
6. Trámites de obtención de autorizaciones de aprovechamiento de madera ICF.
7. Apoyo a estudiante de la Universidad Nacional de Agricultura durante su trabajo de tesis en la FHIA.
8. Reunión con representantes del I.C.F. a nivel central Tegucigalpa.

IV. IGUALDAD DE OPORTUNIDADES DE GÉNERO

Se ha fortalecido la promoción, organización y desarrollo empresarial, con 788 mujeres que corresponden al 25 % de las familias beneficiadas del proyecto y 46 mujeres están organizadas en 24 empresas, produciendo y comercializando productos y derivados de cacao.

Entre las actividades realizadas que conducen a crear sostenibilidad del proyecto está el fortalecimiento en gestión de recursos a las organizaciones gremiales que funcionan para todo el proyecto como lo son RETCACAO (43 fincas de cacao, empresas transformadoras afiliadas) y la REDMUCH con más de 200 productoras y transformadoras de cacao inscritas y 11 organizaciones empresariales cacaoteras dando respaldo a la constitución jurídica de la red. La REDMUCH ha iniciado el proceso de consolidación y fortalecimiento operativo y organizacional con el apoyo de 3 empresas y proyectos (RUTA/USAID; Chocolats Halba y FHIA-Canadá). Actualmente está en proceso de aprobación a la empresa emprendedora que será seleccionada por la alianza de coinversión entre CHH y REDMUCH para la elaboración de chocolates para el mercado Hondureño y centroamericano.

Este eje ha tenido resultados esplendidos, no menos que sumando mayor participación de mujeres en posiciones de dirección y toma de decisiones de diversas organizaciones.



Encuentro con Maribel Lieberman y mujeres de REDMUCH.



Taller de motivación por parte de REDMUCH para empleadas de FHIA en el día de la Mujer Hondureña 2015.



Charla de IG. con socios y socias de Cooperativa Prieta.



Visita con Lideresas de REDMUCH a DACHOJ.

V. IMPACTO Y ACTIVIDADES AVANZADAS

- 3,115 familias cacaoteras contribuyen con el manejo agronómico de 3,327.57 ha del cultivo de cacao, potenciales para la producción de este rubro en el país, distribuidas en 2,311.65 ha de áreas nuevas y 1,015.92 ha rehabilitadas.
- Contribución en la seguridad alimentaria de las familias atendidas con la generación de ingresos por un monto de L.11,098,445, obtenidos de la comercialización de productos del cultivo de cacao y los demás en asocio.
- La generación de empleo a través de 523,320 días jornales que requirió las diversas actividades realizadas en la cadena de valor del cacao, atendido por el proyecto en este quinto año.
- 1,300 personas que conforman 155 familias se benefician con la reducción del consumo de leña y de las enfermedades respiratorias con la construcción de las estufas eco justas, el cual están mejorando sus condiciones de vida.
- Sostenibilidad, en la legalización de empresas gremiales: RETCACAO y REDMUCH, a través de convenios de comercialización y producción Chocolate hondureño y con RUTA USAID de financiamiento, de la REDMUCH. Alianzas con instituciones educativas para hacer turismo educativo y fortalecer la RETCACAO.
- La recuperación de 352.58 ha con el establecimiento de áreas nuevas del cultivo de cacao y de la reactivación de 158.10 ha de fincas de cacao que estaban sin manejo agronómico.
- Entrega al Instituto de Conservación Forestal de 142 solicitudes de certificación de plantaciones forestales, que dará la legalidad de usufructuar **106,404** plantas de diferentes especies maderables establecidas en 286.26 ha y 3,843.31 metros lineales.
- Sinergias con otras instituciones en la coordinación de diferentes actividades de la cadena de valor de cacao, entre las que se mencionan, APROCACAHO, SAG, ICF, HELVETAS, Chocolats Halba, Fundación ETEA, Electrotecnia, ASEPRA, FUNDER, ACICAFOC, Oro Maya.

a. Casos gráficos del cambio

Presentación de caso: Área nueva en Finca Las Lomas, El Anzuelito, Sico, Colón: 25 hectáreas.



08 de marzo, 2012: primera visita de inspección del sitio a establecer el cultivo de cacao en SAF's.

18 de abril, 2012: área preparada y trazada, lista para el establecimiento de los cultivos de sombra en asocio con el cacao.



14 de noviembre, 2014: plantación de cacao con 20 meses de edad y en crecimiento con los cultivos en asocio.

Presentación de caso: Rehabilitación de plantación adulta de cacao en Morazán, Puerto Cortés, 3.55 hectáreas.



Agosto, 2013: condiciones de la plantación adulta de cacao, en la que se encontró en la primera visita de inspección y diagnóstico técnico.



Septiembre, 2013: realizando demostración de podas fitosanitarias y de formación a la finca de cacao, como actividad de asistencia técnica al productor.



Septiembre, 2014: resultados de producción y productividad, de cacao como producto de la rehabilitación dada a la finca de cacao después de un año de mantenimiento.

b. Producción

En el año 2014, se estimaba que en Honduras había 3,469 productores manejando alrededor de 4,463 hectáreas de cacao. En base a esto se considera que a través de este proyecto se están atendiendo el 89 % de los productores(as) de cacao y el 72 % del área cultivada con cacao en el país. Es importante señalar que algunos de los productores(as) atendidos también reciben apoyo de otras instituciones con las cuales la FHIA a través del Proyecto Cacao FHIA-Canadá ha establecido sinergias, para ampliar el número de productores y el área cultivada en algunos sitios específicos del área de cobertura del proyecto. Estas alianzas son las que a continuación se indican: FHIA-ELECTROTECNIA, S.A. en el sector de Balfate, Colón; FHIA-SAG/DICTA en el sector de Omoa, Cortés; FHIA-Fundación ETEA en el sector de Santa Bárbara y Copán.

A continuación se presenta un resumen de las estadísticas por cada departamento, de la contribución en la proyección de producción de cacao en las cosechas 2014/15 y 2016/17 de las familias cacaoteras atendidas por el proyecto de cacao FHIA-Canadá, en la producción nacional.

Cuadro 20. Resumen de estadísticas a noviembre, 2014, por departamento (incluye nuevas plantaciones y rehabilitadas).

Departamento	Número de productores(as)	Área (ha)	Proyección de producción (kg de cacao seco)	
			2014/15	2016/17
Cortés	1,352	1,505.06	412,639	671,974
Atlántida	749	683.29	145,098	317,771
Santa Bárbara	451	430.23	26,430	148,999
Yoro	314	344.31	68,214	148,709
Colón	140	150.26	16,776	64,046
Comayagua	77	74.2	6,720	32,630
Copán	17	14.7	0	5,880
Total	3,100	3,202.05	675,877	1,390,009

Nota: El cálculo se basa en una productividad de fincas estimada de la siguiente manera:

1. *Fincas rehabilitadas*: 300 kilogramos de cacao seco por hectárea el primer año y de 600 kg/ha a partir del segundo año.
2. *Fincas de áreas nuevas*: 300 kilogramos de cacao seco en el tercer año, 400 el cuarto, 600 el quinto, y 700 a partir del sexto año.

c. Ingresos

Ingresos de las familias

En este periodo, las familias obtuvieron ingresos estimados de L. 11,098,445.00 por la comercialización de plantas de cacao, maderables y grano de cacao, plátano, café y otros cultivos, el cual se encuentra en transición en asocio con el cultivo de cacao (Cuadro 21).

Cuadro 21. Ingresos obtenidos por la comercialización de productos.

Producto	Ingresos (L)
Cacao (bellota, baba, seco).	9,210,345
Plantas de cacao injertas e híbridas, por productores independientes y micro empresas atendidas por el proyecto.	939,000
Plátano	430,800
Café	101,000
Otros (pimienta gorda, papaya, mamones, naranja, aguacates, limón, canela, rambután, vegetales, abonos orgánicos, plantas maderables y aprovechamiento de madera producto de raleos y regulación de sombra del cacao)	417,300
Total	11,098,445



Productor Cecilio Sosa, comercializando cacao en baba, en la cooperativa en APACH. El Ocotillo Occidental, Choloma, Cortés.

5.4. Generación de empleos

Como estrategia del proyecto al mejoramiento de las condiciones socio económico de las familias se generó 242 empleos permanentes, en las diversas actividades del manejo agronómico del cultivo de cacao en sistemas agroforestales, con la incorporación en este periodo al proyecto, de 346 nuevos productores, en áreas nuevas y rehabilitación.

5.5. Capacitación para el beneficiado del grano

Para poder facilitar a los productores el acceso al mercado de altos precios, un beneficiado y tratamiento pos-cosecha del cacao es clave. En el periodo de informe se realizó 24 eventos de capacitación de fermentación y secado, catación y control de calidad.

Cuadro 22. Capacitaciones fermentación, secado, cata y calidad de cacao con productores(as) beneficiados del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.

Tema	Rutas						Total
	1	2	3	4	5A	5B	
Capacitación de fermentación y secado, catación y control de calidad.	1	1	1	5	5	11	24

5.6. 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 son:

Cuadro 23. Empresas y organizaciones atendidas por el proyecto en éste período.

No.	Nombre de Empresa/organización	Lugar	Ruta
1	Empresa El Triunfo	El Ocotillo, Choloma, Cortés	4
2	Empresa AMALANCETILLA	Tela, Atlántida	1
3	AMUCALAY	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	Damas Chocolateras de Jutiapa	Jutiapa, Atlántida	3
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	Cooperativa Prieta Ltda.	Tocoa, Colón	3
20	Empresa Rio Blanco, Quimistán	Quimistán, Santa Bárbara	5A
21	Cooperativa COPROASERSO San Viator	Jutiapa, Atlántida	3
22	Empresa de Mujeres Chocoholicas	El Pital, La Ceiba, Atlántida	3
23	Industria Chocolatera	San Pedro Sula	1
24	Empresa Madetoys	La Ceiba	3
	Totales 24 Empresas		

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 (Guatemala).
- Desarrollo de talleres de capacitación en elaboración de productos derivados del sistema agroforestal con Cacao.
- Ecoturismo como alternativa de incrementar empleos e ingresos en las familias cacaoteras.
- Poscosecha de Cacao en coordinación con Proyecto SECO.
- Guías de Ecoturismo
- Organizaciones de empresas bajo la ley del sector social de la Economía con la coordinación y colaboración de la Secretaria de Industria y Comercio de la Regional de San Pedro Sula.
- Facilitando reuniones con otros proyectos e instituciones como ser: Proyecto Ruta/USAID, Cámara de Turismo de La Ceiba y San Pedro Sula, Cadena de Cacao/ Pronagro/SAG.
- Se ha continuado con 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. Importante mencionar que se han establecido relaciones de negocios entre las empresas productoras y transformadoras de cacao con la RETCACAO.
- Las capacitaciones en empoderamiento organizativo y 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.
- Se encuentran 4 personerías jurídicas en proceso de aprobación en Tegucigalpa, por lo que se recomienda el apoyo de la asesoría legal de la FHIA para agilizar dichos trámites en esa ciudad.

Se realizaron 30 **eventos** de capacitación y participación en ferias con 668 personas, de las cuales 573 son mujeres y 95 hombres; los temas se desglosan a continuación:

Cuadro 24. Resumen de capacitaciones.

No.	Nombre del evento	Ruta/lugar	Participantes		Observaciones
			F	M	
1	14 eventos de elaboración de productos de cacao	Ruta 1: Guaymita, Tela y El Venado Ruta 2: La Masica. Ruta 3; El Pital, Jutiapa y Tocoa Ruta 5A: Las flores y Nueva Frontera Ruta 5B: Zacapa, SB y La Guama. Y uno en La Lima (FHIA)	345	29	Asistencia principalmente de socias de REDMUCH, Empresas chocolateras de mujeres. RETCACAO.
2	6 eventos de planificación y seguimiento de planes operativos	La Guacamaya, DACHOJ, Jutiapa, COAVEL, RETCACAO, REDMUCH y AMALANCETILLA	80	51	Empresas en proceso de empoderamiento organizativo
3	3 eventos de fortalecimiento de las mujeres en la toma de decisiones	REDMUCH, AMUCALAY y Empleadas de FHIA.	54	0	Identificación, selección y formación de lideresas en cada empresa
4	3 talleres de organización de empresas sociales	REDMUCH, AMUCALAY y Chocohólicas	57	3	Coordinado con la secretaría de Desarrollo Económico, San Pedro Sula
5	1 taller de Guías de Turismo	RETCACAO	7	8	Para Socios y socias de RETCACAO, apoyado por ESNACIFOR-Lancetilla
6	1 taller de pos-cosecha de cacao con mujeres	Todas las Rutas, La Masica	18	2	Impartido con apoyo financiero de proyecto SECO.
7	2 giras educativas a La Masica, Jutiapa, Saladito y Tela		12	3	Ruta 1 y 5B. REDMUCH
Totales: 668 asistencias			573	95	

5.7. Coordinaciones con otras instituciones para la sustentabilidad

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

No.	Nombre de Institución o Proyecto	Tipo de institución o proyecto	Tipo de coordinación
1.	Secretaría de Desarrollo Económico,	Inst. de gobierno	Legalización de empresas cacaoteras
2.	Instituto Hondureño de Turismo	Inst. de gobierno	Capacitación coordinación
3.	Cámara de Turismo de La Ceiba	Inst. privada	Alianzas
4.	Proyecto Ruta-USAID	Proyecto Regional	Apoyo financiero
5.	Chocolates Halba	Empresa privada	Apoyo financiero y capacitación, alianzas de negocios
6.	Cooperativa Ceibeña	Empresa privada	Capacitaciones
7.	Universidad Tecnológica de Honduras	Institución educativa privada	Alianzas para hacer estudios y prácticas
8.	Comisionado de Derechos Human.	Gobierno	Coordinación de capacitación
9.	SAG/ Pronagro	Gobierno	Cadena de Cacao, participación de REDMUCH y RETCACAO
10.	ACICAFOC	Proyecto Regional	Coordinación con mujeres chocolateras

VI. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

- Se atendió la misión de evaluación de medio término, por parte de especialistas en el área agroforestal e igualdad de género, de una firma evaluadora de Canadá, contratada por la cooperación Canadiense, verificando las actividades meta ejecutadas por el proyecto de cacao FHIA-Canadá, del año 2010 a 2014, y valorar la efectividad, eficiencia y relevancia del proyecto en el contexto de cadenas de valor, también el nivel de implicación del tema de equidad de género en el proyecto. El especialista agroforestal, visito a productores (m/f) en las plantaciones de cacao en sistemas agroforestales, sus hogares junto a la familia, centros de acopio de las cooperativas/organizaciones, siguiendo un protocolo de encuesta confidencial para evaluar el impacto de resultados de ejecución del proyecto. La especialista en género, visito productoras individual, grupal, organizaciones apoyadas por el proyecto, con la finalidad de verificar los resultados en el eje transversal de género. En ambas jornadas también se desarrollaron cuatro talleres de evaluación de impacto de resultados del proyecto con los especialistas y productores de las diferentes rutas.
 
- Se realizaron jornadas de reuniones y giras de campo en las plantaciones de cacao en SAFs, de los productores beneficiados del proyecto de cacao FHIA-Canadá, en las rutas, como seguimiento y monitoreo, por parte de los directores de FHIA,
 

asistente de coordinación y jefes de rutas, con el objetivo de conocer el impacto de intervención y necesidades para mejorar la asistencia técnica de parte del personal técnico del proyecto.

3. Apoyo a personal del proyecto FHIA-SECO, en el seguimiento de arboles promisorios en fincas adultas de cacao, se brindo el apoyo necesario con el personal técnico de las rutas en el levantamiento de datos de arboles promisorios de cacao, para el estudio de investigación de la caracterización de los materiales genéticos en Honduras.

4. Acompañamiento a personal de FHIA, en la toma de muestras de suelos y fruta de cacao, para el estudio de investigación de presencia de cadmio en cacao, se elaboraron calicatas con productores previamente seleccionados para lectura de perfiles de suelos y toma de muestras de suelos para análisis de metales pesados.



5. Se apoyó a dos estudiantes de la UNA (Universidad Nacional de Agricultura), de Catacamas, Olancho, Honduras, en dos temas, de investigación para la elaboración de sus tesis, como requisito para su graduación.

- a. Evaluación de la adopción de tecnologías, promovidas mediante la asistencia técnica a los productores de cacao en sistemas agroforestales, en el Litoral, Atlántico de Honduras, actividad ejecutada por el estudiante Abner Jasiel Zelaya, con apoyo del personal técnico de la Ruta de Trabajo 1 y asesorado por el Dr. Víctor González (Director de Investigación) y el Ing. Roberto Tejada (Gerente de Comunicaciones) de la FHIA.
- b. Determinación de volumen y biomasa en plantas jóvenes de Teca, en los Departamentos de Yoro, Cortés y Santa Bárbara, actividad ejecutada por la estudiante Adriana Hernández, con apoyo del Ing. Nelson Díaz Cerezo y asesoría del Dr. Víctor González (Director de Investigación) y el Ing. Roberto Tejada (Gerente de Comunicaciones) de la FHIA.

6. El 19 de marzo, 2015, se tuvo la visita de la cooperación canadiense en la misión de reconocimiento/seguimiento de áreas del Proyecto de MAECD, con la FHIA en el **Proyecto de promoción de sistemas agroforestales de alto valor con cacao en Honduras**. Actividad realizada en las Rutas 2 y 3, con representación de los técnicos del proyecto, Dr. Adolfo Martínez, Dr. Víctor González y personal de FHIA; RETCACAO; REDMUCH; Grupos de transformación de cacao; productores (m/f); Oro Maya. Los lugares visitados fueron el CEDECJAS-FHIA, La Masica; plantaciones de cacao de los productores: Ramón Bustillo (Cáceres) y José Santos Núñez (El Pino); Finca XOCOLATL, Cuenca Cangrejal, La Ceiba, Atlántida.

7. En la semana del 13 al 16 de enero, 2015, se tuvo la visita de la Sra. Catherine Goulet y Mallik Brunet de la empresa de chocolate Avanaa Chocolat de Montreal, Canadá, donde se reunió con los Directores y personal técnico de la FHIA, posterior recorrido por el Laboratorio de Catación de Cacao. Visita a las instalaciones de la Empresa Chocolatera Chocolats Halba en Honduras. Reunión con productores de cacao de la Cooperativa COPRACAGUAL, recorrido por el centro de acopio y las plantaciones de cacao de los señores: Daniel Reyes y Rosendo Díaz, La 36 Guaymas, El Negrito, Yoro. Se visitó el CEDEC-JAS (Centro Experimental

Demostrativo de Cacao Jesús Alfonso Sánchez y se sostuvo la reunión con productores de cacao de la asociación ASOPROPIB, recorrido por el centro de acopio y las plantaciones de cacao del señor: Vicente Mejía Rodezno (Saladito) y la Sra. Lidia Ramona Dubón (Santiago Abajo). Actividad coordinada por personal técnico de la Ruta de Trabajo 2. Se sostuvo una reunión con productores de cacao de la asociación APACH, recorrido por el centro de acopio (Ocotillo Occidental) y la plantación de cacao del señor: Cecilio Sosa (El Majaine). Actividad coordinada por personal técnico de la Ruta 4. Centro de acopio y plantaciones de cacao de productores de APACH. Ocotillo Occidental, El Majaine, Choloma, Cortés.

8. Se sostuvo una reunión con el Dr. Víctor González, personal técnico de FHIA y del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, Empresarios Señores. Osmond Maduro, Kamel Kafati, José Catalino Díaz y Erick Sabillón, sobre la situación actual a nivel nacional e internacional del cultivo de cacao, se recorrió la finca y las instalaciones del CEDEC-JAS. También se expuso sobre el impacto que el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, está obteniendo en la cadena de valor del sector cacaotero.
9. Se ha acompañado a cooperativas/organizaciones en la obtención de la certificación de cacao (orgánica, fairtrade, sostenible), entre las que están COPRACAJUL, COPROASERSO, ASOPROPIB, COPRACAGUAL, SAN FERNANDO, APACH, COAVEL, COAGRICSAL.

VII. VISIBILIDAD Y PUBLICACIONES

Se participó en seis eventos de mercadeo y promoción de productos de cacao —encuentros, ferias, expo ventas— con la participación de 96 beneficiarios. Uno de los eventos fue el *coaching* que brindó Maribel Lieberman

Además, con el 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 41 materiales de comunicación y divulgación (Cuadro 25).

Cuadro 25. Publicación de materiales de comunicación y divulgación, por el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá. Abril 2014 a marzo 2015.

No.	Título	Tipo Material/ Publicación
1	Promoción del proyecto.	Stands
2	Banner promocional Proyecto Promoción de Sistemas Agroforestales de Alto Valor con Cacao en Honduras.	Banner
3	Don Cándido: un ejemplo de dedicación y perseverancia.	Boletín Compartiendo Experiencias No. 6
4	FHIA. Informe técnico Programa de Cacao y Agroforestería 2014.	Documento
5	Ruta Ecoturística del Cacao Honduras.	Video
6	Notable impulso a la producción de cacao en Honduras.	FHIA Informa. Año 22. No. 4. Diciembre, 2014.
7	Don Matías, un productor propositivo.	Boletín Compartiendo Experiencias No. 5

8	Doña Amparo y don Pablo avanzan exitosos en cultivos de cacao.	Diario La Tribuna
9	Avidia creía que este proyecto era solo otra promesa.	Boletín Compartiendo Experiencias No. 4
10	Proyecto promoción de sistemas agroforestales de alto valor con cacao en Honduras.	Carpetas
11	Calendario Cacaotero 2015.	Afiche
12	AMALANCETILLA un ejemplo de mujeres emprendedoras.	Boletín Compartiendo Experiencias No. 3
13	Doña Amparo, una mujer vencedora.	Boletín Compartiendo Experiencias No. 2
14	Don Pablo y su pasión por el cacao.	Boletín Compartiendo Experiencias No. 1
15	Mapas y croquis de las diferentes zonas cacaoteras del país.	Mapas
16	Explorando el uso de riego por goteo en la producción e cacao.	FHIA Informa. Año 22. No. 3. Septiembre, 2014.
17	Entrevista con el Dr. Adolfo Martínez, en el programa PROSPERANDO, en Maya TV.	Video
18	Entrega de certificados de plantación forestal.	Revista Contexto Agrícola, Año 2. No. 5.
19	Promocional de la RETCACAO.	Trifolio
20	Elaboremos el compost.	Trifolio
21	10 consejos para lograr cacao de calidad.	Documento.
22	Entrega de certificados de plantación forestal.	Noticias de la FHIA. No. 84.
23	Cacaoteros hondureños tienen más de 3,200 hectáreas en sistema agroforestal.	Diario La Prensa
24	Servicios de asistencia técnica que evolucionan el sector cacaotero hondureño.	FHIA Informa. Año 22. No. 2. (Junio, 2014)
25	Promocional de AMALANCETILLA.	Banner
26	Servicios de asistencia técnica que evolucionan el sector cacaotero hondureño.	Noticias de la FHIA. No. 81.
27	Promocional de la REDMUCH.	Banner
28	Potencian siembra de cacao para cosecha 2014-2015.	Diario La Prensa.
29	Informe anual 2013-2014.	Documento
30	Plan operativo anual 2014-2015.	Documento
31	Talonarios de Asistencia Técnica.	Talonario/formatos
32	FHIA-productores. Una alianza permanente.	Noticias de la FHIA. No. 80.
33	FHIA-productores. Una alianza permanente.	FHIA Informa. Año 22. No. 1. Marzo, 2014.
34	Certificación de plantaciones forestales.	Trifolio
35	La ruta del cacao. Turismo con sabor a chocolate.	Diario Tiempo
36	Promocional AMALANCETILLA.	Trifolio
37	Promocional Ruta Turística del Cacao.	Trifolio
38	Proyecto de Cacao FHIA-Canadá	Etiquetas
39	FHIA. Informe técnico Programa de Cacao y Agroforestería 2013.	Documento
40	Avance informe anual 2013.	Documento
41	Cambiando las condiciones de vida de la Sra. María Pedrina González.	Video

A continuación se detallan algunos de los materiales de comunicación que se divulgaron y el enlace para localizarlos en el sitio web de la FHIA.

- 10 consejos para lograr cacao de calidad. Esta es una publicación elaborada por la FHIA y se imprimieron 2,500 ejemplares. La versión en formato PDF está disponible en http://www.fhia.org.hn/downloads/cacao_pdfs/diez_consejos_para_cacao_de_calidad.pdf
- Entrega de certificados de plantación forestal. Noticias de la FHIA No. 84. En http://www.fhia.org.hn/downloads/noticias_fhia/2013_Noticias_de_la_FHIA_84.pdf puede leerse esta información.

- Servicios de asistencia técnica que evolucionan el sector cacaoero hondureño. Noticias de la FHIA No. 81. Mayo, 2014. Esta información está disponible en http://www.fhia.org.hn/downloads/noticias_fhia/2013_Noticias_de_la_FHIA_81.pdf
- Certificación de plantaciones forestales. La versión en formato PDF puede obtenerse en http://www.fhia.org.hn/downloads/cacao_pdfs/brochure_certificacion_de_plantaciones.pdf
- Cambiando las condiciones de vida de la Sra. Pedrina González. Video (2:24) sobre el uso de la estufa Eco Justa por la Sra. González. Puede verse en http://www.youtube.com/watch?v=_C3YWmEygKA
- FHIA-productores. Una alianza permanente. Noticias de la FHIA No. 80. Marzo, 2014. En http://www.fhia.org.hn/downloads/noticias_fhia/2013_Noticias_de_la_FHIA_80.pdf puede obtenerse la información.
- Ruta Ecoturística del Cacao Honduras. Video (4:55) el cual se encuentra disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=j3Sa9zH4WaE>
- Don Cándido: un ejemplo de dedicación y perseverancia. En http://www.fhia.org.hn/downloads/compartiendo_experiencias/Compartiendo_Experiencias_No6_Candido_Alfaro.pdf está disponible este boletín.
- Don Matías, un productor propositivo. Este boletín puede leerse en http://www.fhia.org.hn/downloads/compartiendo_experiencias/Compartiendo_Experiencias_No5_Febrero2015_Matias_Reyes.pdf
- Avidia creía que este proyecto era solo otra promesa. Ingresando a http://www.fhia.org.hn/downloads/compartiendo_experiencias/Compartiendo_Experiencias_No4_Enero_2015.pdf se lee esta información.
- AMALANCETILLA, un ejemplo de mujeres emprendedoras. En http://www.fhia.org.hn/downloads/compartiendo_experiencias/Compartiendo_Experiencias_No3_Diciembre_2014_AMALANCETILLA.pdf está la información.
- Doña Amparo y don Pablo avanzan exitosos en cultivos de cacao. En <http://www.latribuna.hn/2015/01/10/dona-amparo-y-don-pablo-avanzan-exitosos-en-cultivos-de-cacao/> se puede leer esta información.
- Doña Amparo, una mujer vencedora. Ingresando a http://www.fhia.org.hn/downloads/compartiendo_experiencias/Compartiendo_Experiencias_No2_Noviembre_2014_Amparo_Lopez.pdf se accesa a este boletín.
- Don Pablo y su pasión por el cacao. Este boletín está disponible en http://www.fhia.org.hn/downloads/compartiendo_experiencias/Compartiendo_Experiencias_No1_Octubre_2014_Pablo_Lagos.pdf
- En el sitio Web de la FHIA se ha incluido una página para informar sobre la ejecución de este Proyecto y se encuentra en <http://www.fhia.org.hn/htdocs/pacdi.html>

Las actividades ejecutadas por el proyecto y los resultados obtenidos han sido divulgadas por medio de los siguientes informes:

- Informe anual 2013-2014. Este documento está disponible en el siguiente enlace http://www.fhia.org.hn/downloads/cacao_pdfs/Informe_proyecto_de_cacao_FHIA-ACDI_marzo_2014.pdf
- FHIA Informe técnico Programa de Cacao y Agroforestería 2013. Se incluyó una sección para describir el proyecto y los resultados obtenidos durante el 2013. Este informe está disponible en http://www.fhia.org.hn/downloads/informes_tecnicos/Inf_Tec_cacao_2013.pdf

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.

VIII. INFORME FINANCIERO A 30 DE MARZO 2015

En el Cuadro 26 se presenta el informe financiero, gasto versus presupuesto, detallado por categoría del proyecto al final del quinto año de ejecución, 30 de marzo 2015.

En forma general el presupuesto ejecutado representa el 72 % del total presupuestado, lo cual es congruente con el tiempo de ejecución, el quinto de siete años, y los objetivos metas del proyecto. Se estima poder alcanzar las metas finales en los dos siguientes años que le quedan al proyecto.

Existe un alto interés de las familias en ampliar áreas de producción, así mismo nuevas familias que quieren incursionar en el establecimiento del cultivo del cacao, por esta razón hemos proyectado para el ciclo 2015-2016 un monto de U\$125,000 en material de siembra. Este monto incluye un aporte a las familias beneficiarias del proyecto que sufrieron mortalidad de plantas por sequía e inundaciones en el año 2014.

Los eventos de capacitación se incrementaran de acuerdo a la población meta que se atiende, poniéndose un fuerte énfasis en la actividad de fermentación, secado y gestión de comercialización, con el objetivo de mejorar las condiciones socioeconómicas de las familias cacaoteras.

Las demás actividades siguen un patrón normal en asuntos de asistencia técnica, género, medioambiente, visibilidad del proyecto.

Cuadro 26. Estado de gastos versus presupuesto en US\$ al 30 de marzo del 2015 y programación para los dos años siguientes del proyecto. Cacao Fundación Hondureña de Investigación Agrícola-Canadá.

	CATEGORÍA	Presupuesto en U.S. \$	Gastos al cierre de año U.S. \$	%	Disponibile	Abril 2015 a marzo 2016	Abril 2016 a marzo 2017	Total del Proyecto
	Personal de la orbanización							
1.1	1. Personal (Salarios y beneficios)	2354,026	1513,259	64%	840,767	429,000	411,767	2354,026
	Subcontratos local y regional							
1.2	2.4. Equipo de oficina	49,640	19,640		30,000	20,000	10,000	49,640
1.2	2.5. Gastos materiales de oficina	135,948	75,785		60,163	32,163	28,000	135,948
1.2	2.19 Personal eventual	330,746	210,746		120,000	60,000	60,000	330,746
	Sub total	516,334	306,171	59%	210,163	112,163	98,000	516,334
	Travel-related reimbursable cost							
1.3	2.15. Gastos de viaje - <i>perdiem</i> - local	86,441	85,291	99%	1,150	650	500	86,441
	Training and related reimbursable expenses							
1.4	2.6. Equipo de capacitación	20,272	10,604		9,668	4,834	4,834	20,272
1.4	2.7. Materiales de capacitación	27,936	6,971		20,965	10,400	10,565	27,936
1.4	2.16. Promoción y visibilidad del proyecto	25,177	15,177		10,000	5,000	5,000	25,177
1.4	2.17. Preparación de material promocional	4,824	3,824		1,000	500	500	4,824
1.4	2.18. Preparación de material de capacitación	23,946	16,975		6,971	5,000	1,971	23,946
1.4	2.20. Cursos de capacitación y días de campo	230,540	145,559		84,981	50,000	34,981	230,540
1.4	2.22. Gastos alimentación por rutas	34,000	-		34,000	17,000	17,000	34,000
1.4	2.23. Gastos por certificación de plantas y coord. Proyecto	35,600	-		35,600	17,800	17,800	35,600
	Sub total	402,295	199,110	49%	203,185	110,534	92,651	402,295
	Other direct project-related reimbursement cost							
1.5	2.1. Vehículos 4x4 doble cabina	163,343	172,783		(9,440)			172,783
1.5	2.2. Motos y cascos	132,221	112,221		20,000	20,000	-	132,221

	CATEGORÍA	Presupuesto en U.S. \$	Gastos al cierre de año U.S. \$	%	Disponible	Abril 2015 a marzo 2016	Abril 2016 a marzo 2017	Total del Proyecto
1.5	2.3. Renta de oficinas/bodegas (4)	41,901	37,052		4,849	6,400	6,449	41,901
1.5	2.8. Equipo de campo	84,050	64,050		20,000	7,000	5,000	84,050
1.5	2.9. Materiales de rehabilitación	223,200	205,329		17,871	11,000	6,871	223,200
1.5	2.10. Material de siembra/cacao	1470,641	1325,395		145,246	125,000	20,246	1470,641
1.5	2.11. Gasolina, diesel, aceite de motor	307,799	208,400		99,399	50,000	49,399	307,799
1.5	2.12. Reparaciones de vehículos	46,289	19,628		26,661	15,000	11,661	46,289
1.5	2.13. Reparaciones de moto y gasolina	171,451	99,451		72,000	36,000	36,000	171,451
1.5	2.14. Mantenimiento de equipo	16,228	390		15,838	3,400	2,998	6,788
	Sub total	2657,123	2244,699	84%	412,424	273,800	138,624	2657,123
	Total antes de <i>overhead</i>	6016,219	4348,530		1667,689	926,147	741,542	6016,219
	Gastos generales de administración (12%)	721,946	521,824		200,122	111,138	88,985	721,946
	TOTAL GENERAL	6738,165	4870,354	72%	1867,811	1037,285	830,527	6738,165

VIII. LIMITANTES

- Alta demanda de los productores por ser beneficiarios del proyecto, lo que ha saturado la capacidad del equipo técnico y recursos para apoyar con planta injertada de calidad.
- Inseguridad social de la zona de intervención del proyecto de cacao FHIA-Canadá.
- Vías de acceso en mal estado hacia algunas comunidades, específicamente en invierno.
- Escasos recursos económicos de productores para el manejo agronómico del cultivo de cacao, el fermentado, pre secado y secado.
- Fenómenos naturales, como sequías prolongadas e inundaciones que afectaron la densidad de plantas y la producción del grano de cacao.
- La inactividad de 264 familias, de las cuales 55 corresponden mujeres y 209 a hombres, con una área de 237.76 ha, las cuales 42.80 pertenecen a mujeres y 194.96 a hombres, afecto beneficiar a otras familias cacaoteras que si están interesadas en cultivar, ampliar áreas y rehabilitar las fincas del cultivo de cacao.
- La no asociatividad de productores de cacao, limita que tengan mejores opciones de mercado, a través de las empresas chocolateras en el país, permitiendo que los intermediarios les ofrezcan precios muy bajos, por la calidad corriente ya que no cuentan con un proceso de beneficiado del cacao.

IX. LECCIONES APRENDIDAS

- Las alianzas con otras instituciones/organizaciones, presentes en las zonas de intervención del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, fortalecen los diferentes procesos de la cadena de valor de cacao y contribuyen a la sostenibilidad de la misma por los diferentes actores vinculados en el rubro de cacao.
- Las exigencias de calidad de parte de los compradores del grano de cacao ha fortalecido la capacidad de gestión para la solicitud de financiamiento y capacitación, por parte de los productores organizados e independientes de cacao, a empresas chocolateras y otras organizaciones de financiamiento presentes en la zona, para el establecimiento y manejo de infraestructuras, para realizar un buen proceso de fermentado, pre secado, secado y almacenado, así adquirir mejor calidad y precios en la venta del grano de cacao.
- Para cubrir la demanda de asistencia técnica a los productores (m/f), sobre los diferentes eslabones de la cadena de valor de cacao, los técnicos del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, han coordinado actividades y unificado esfuerzos, con recurso humano calificado de otras instituciones, cooperativas/organizaciones, esto se da como producto de las buenas relaciones interinstitucionales y sinergias con otros actores vinculados a la asistencia técnica al sector cacaotero.
- El éxito en el incremento de áreas nuevas y renovadas del cultivo de cacao, por los productores es producto del empoderamiento, la pasión que estos tienen y lo más importante es que le creen al cultivo.
- La concentración de los recursos del proyecto es disperso en las diferentes rutas de trabajo, esto se dio por la presión de inicio en el cumplimiento de las metas, que debió ser concentrado por zonas.

- Se está incrementando el relevo generacional, en el cultivo de cacao (nieto-padre-abuelo), con el establecimiento de las nuevas áreas cultivadas de cacao, a través del proyecto FHIA-Canadá.
- Las manifestaciones de éxitos de en los testimonios de vida de los productores en el cultivo de cacao, entendidos en este proyecto.
- Se ha incrementado la participación de la mujer en la toma de decisiones en la cadena de valor del cultivo de cacao, con el apoyo de este proyecto.
- Las alianzas y sinergias con otras instituciones suman resultados positivos en el rubro de cacao.

X. CONCLUSIONES

- Apoyar con infraestructuras a los productores para el fermentado, pre secado, secado y almacenado del grano de cacao.
- Existe una alta demanda de asistencia técnica para nuevas áreas de cacao.
- El cambio climático afecto las plantaciones de cacao en sistemas agroforestales en el país, ocasionando mortalidad de plantas y reducción de la producción del grano de cacao.
- Se logró incrementar las áreas productivas del cultivo de cacao a nivel nacional.
- Se ha aumentado la oferta nacional y extranjera del grano de cacao fermentado calidad “A”, el cual ya hay empresas chocolateras instaladas en el país y otras visitando a los productores organizados e independientes para hacer contratos de comercialización.
- Las áreas establecidas y rehabilitadas, están contribuyendo a la conservación de los recursos naturales.
- Se está contribuyendo a mejorar las condiciones socio económicas de los productores a través de la generación de ingresos del grano de cacao, sus derivados y otros productos del sistema agroforestal.
- Se ha contribuido al fortalecimiento de las capacidades del recurso humano, asignado a las actividades de poscosecha, fermentado, pre secado, secado del grano de cacao, específicamente a los de las cooperativas/organizaciones dedicadas a este rubro y también en la asesoría de la operatividad de comercialización con empresas chocolateras presentes en el país quienes demandan de cacao fermentado de buena calidad, lo que les están generando utilidades que beneficia directamente a los productores socios e independientes que se vinculan a estos.
- Se recuperó el 99 % de la deserción de productores de áreas nuevas, cacao y se superó en rehabilitación.
- Continuar acompañando a 6 cooperativas cacaoteras que están entrando a los procesos de certificación orgánica, que contribuirán a mejorar sus ingresos y aumentar las áreas de producción de cacao fermentado.
- El interés de empresas chocolateras del exterior en el grano de cacao hondureño, está despertando el interés de productores en ampliar, renovar e iniciar plantaciones de cacao. Sin embargo, la disponibilidad de plantas con calidad genética de origen es limitada, lo cual obliga a los proveedores de este servicio a incrementar sus viveros de plantas de cacao bajo un estándar de calidad y sujetándose a las normativas de la certificación de cacao por SENASA-Honduras, aumentando la demanda de empleo, específicamente a mujeres.

- La asistencia técnica permanente y las capacitaciones a productores (m/f), independientes y organizados, está generando recurso humano calificado en el rubro de cacao, lo que garantiza la sostenibilidad en la cadena de valor del rubro de cacao.
- Se inició un proceso de acercamiento entre los productores (m/f), independientes y afiliados a las cooperativas/organizaciones, con las empresas chocolateras con la finalidad de establecer convenios de comercialización y asegurar la comercialización de los productos y sub productos del grano de cacao.
- Las metas del proyecto en áreas nuevas y en rehabilitación de plantaciones de cacao ya establecidas se espera que al finalizar el quinto año se cumpla el 100 %.
- El componente de equidad e igualdad de género ha contribuido a que la mujer se fortalezca en la toma de decisiones de los diferentes eslabones de la cadena de valor de cacao y logre construir mecanismos que favorecen a la sostenibilidad de los logros, alcances y resultados del proyecto a través de reuniones y talleres de coordinación con varias instituciones, empresas y organizaciones del país y con programas a nivel de la región centroamericana, en la que la Ruta Eco Turística del Cacao y la REDMUCH, se fortalecerán en sus capacidades organizativas y operativas.
- Continúa el interés de nuevos productores de cultivar cacao e ingresar al proyecto; sin embargo, la cantidad de productores por técnico del proyecto supera lo permisible en calidad de asistencia técnica. Se está buscando estrategias de coordinación con otros proyectos vinculados al rubro de cacao, para que puedan apoyarles en sus demandas.
- Para ser competitivos en calidad del grano de cacao, se debe de continuar promoviendo y fortaleciendo los centros de acopio para el fermentado, pre-secado, secado y almacenado del grano de cacao, tanto micro, mediano y macro casas de beneficiado del cacao.
- Para futuros proyectos, las actividades deben concentrarse en zonas de fácil acceso, para optimizar los recursos.
- Capacitación constante al personal técnico del proyecto de cacao FHIA-Canadá, para una mejor calidad de asistencia técnica.
- Que los productores organizados e independientes, tengan opciones a créditos, con tasas de interés que se ajusten a las condiciones socio económicas de las familias cacaoteras, periodos de gracia y cuotas accesibles de pago.
- Fortalecer las alianzas con las industrias chocolateras presentes en el país y aun las que están en el exterior con representantes de compra.
- Continuar con las alianzas y sinergias con instituciones Públicas y privadas que permitan a más productores puedan acceder al proyecto de cacao para establecer nuevas áreas e incrementar las ya existentes, y continuar beneficiando a las familias productoras de cacao del país.

XI. RECOMENDACIONES

- Capacitar al personal técnico del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, en la temática de los procesos de certificación orgánica.
- Apoyar la dotación de sistemas de riego para zonas afectadas por sequía.
- Aumentar la asistencia técnica en el manejo de poscosecha, cosecha, fermentado, pre secado y secado del grano de cacao, con el personal de esta actividad de las cooperativas/organizaciones y productores independientes.

- Levantar la información de costos de ingresos de las familias productoras de cacao bajo diferentes escenarios para determinar su ingreso y margen bruto (m/f).
- Recopilar la información de volúmenes de venta, precios, estado financieros, excedentes de las cooperativas/organizaciones, para contribuir en el fortalecimiento de sus capacidades y operatividad.
- Gestionar la conectividad entre la micro, mediana, grandes empresas comparadoras y transformadoras de cacao, con los productores organizados e independientes, para garantizar la oferta y demanda del grano de cacao fermentado de calidad de exportación.
- Capacitaciones eventuales del personal técnico del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá en los diferentes temas del manejo agronómico y beneficiado del cultivo de cacao y los demás que conforman el sistema agroforestal, para dar un mejor servicio de asistencia técnica a los productores de cacao, atendidos por el proyecto.
- Aumentar la visibilidad del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, a nivel nacional e internacional ya que ha contribuido fuertemente en recuperar el sector cacaotero de Honduras.
- Promover el intercambio de experiencias entre las rutas del proyecto, con la finalidad de enriquecer los conocimientos de los productores y técnicos, producto de los logros obtenidos y como se ha superado las adversidades en el manejo agronómico, beneficiado y comercialización del cultivo de cacao.
- Que la FHIA continúe la gestión de nuevos proyectos de cacao que beneficien al productor en toda la cadena de valor del cultivo de cacao, fortaleciendo la investigación.

XII. PRINCIPALES APORTES DEL PROYECTO DE CACAO FHIA-CANADÁ

- Incrementar los ingresos económicos en las familias para mejorar sus condiciones de vida.
- Relevo generacional en las familias cacaoteras para asegurar la sostenibilidad e incremento en la productividad de las áreas plantadas de cacao.
- Impacto ambiental positivo, con la recuperación de áreas degradadas, preservando y conservando los remanentes de bosque y mantener un equilibrio del ecosistema.
- Fortalecimiento de la participación de la mujer en la toma de decisiones en la cadena de valor del cacao.
- Incremento de las áreas establecidas del cultivo de cacao en las zonas marginales del cultivo de café.
- Nueva visión y esperanza a los productores de cacao, para que este cultivo sea una alternativa para mejorar las condiciones socio económicas de las familias.
- Establecimiento de una diversidad de cultivos en asocio con el cacao en el sistema agroforestal, para mejorar la generación de ingresos a las familias cacaoteras, durante el los ciclos productivos de cada especie.
- Cambio de actitud positiva de los productores (m/f) de cacao.
- Contribución en el fortalecimiento de las sinergias con otras instituciones gubernamentales y no gubernamentales, en pro del desarrollo de la cadena de valor del cultivo de cacao.
- En el resurgimiento del rubro del cacao en Honduras, a través del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, con las diversas actividades que se están ejecutando de abril 2010 a la

fecha, debido a la tragedia del Huracán Mitch, la moniliasis y la baja de los precios, en la que muchos productores abandonaron sus fincas y establecieron otros cultivos.

- La contribución los recursos naturales ya que permite la diversidad del cultivo de cacao en asocio con otros que conforman el sistema agroforestal.
- La exportación del grano de cacao fermentado de calidad, a través de la asistencia técnica a productores organizados e independientes, lo que constituye el fortalecimiento de sus capacidades y adquisición de experiencias.
- Esfuerzos físicos del personal técnico del proyecto en la ejecución de las actividades en áreas de riesgo por la inseguridad.