



Canada

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

# **INFORME ANUAL**

Abril de 2015 a marzo de 2016



Por:  
**Fundación Hondureña de Investigación Agrícola**

La Lima, Cortés, Honduras, C.A. Marzo, 2016

# CONTENIDO

RESUMEN.....	1
I. INTRODUCCIÓN .....	5
II. ACTIVIDADES FUNDAMENTALES .....	7
2.1. Socialización del proyecto .....	7
2.2. Establecimiento de nuevas plantaciones .....	7
2.3. Rehabilitación de fincas de cacao .....	9
2.4. Establecimiento de viveros y entrega de plantas.....	10
2.5. Entrega de material vegetativo para el establecimiento de SAFs .....	10
2.6. Entrega de herramientas básicas e insumos para el establecimiento de SAFs.....	11
2.7. Educación y capacitación .....	12
2.8. Asistencia técnica.....	14
III. ESTRATEGIA DE PROTECCIÓN DEL AMBIENTE .....	15
3.1. Fertilizantes orgánicos.....	15
3.2. Construcción de estufas Eco Justas .....	16
3.3. Certificación de plantaciones forestal .....	17
IV. IGUALDAD DE OPORTUNIDADES DE GÉNERO .....	21
V. DESARROLLO ECONOMICO SOSTENIBLE DE LAS FAMILIAS.....	27
5.1. Ingresos .....	27
5.2. Generación de empleos .....	27
5.3. Capacitación para el beneficiado del grano.....	28
VI. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS .....	28
VII. VISIBILIDAD Y PUBLICACIONES.....	29
VIII. LIMITANTES .....	32
IX. LECCIONES APRENDIDAS .....	33
X. CONCLUSIONES.....	34
XI. RECOMENDACIONES .....	34
XII. PRINCIPALES APORTES DEL PROYECTO DE CACAO FHIA-CANADÁ .....	35

## LISTA DE CUADROS

Cuadro 1. Cantidad de municipios y comunidades intervenidos en ocho departamentos de Honduras, por el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá hasta marzo, 2016. ....	6
Cuadro 2. Eventos de socialización realizados durante el sexto año de ejecución del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, por género durante el periodo de reporte. ....	7
Cuadro 3. Número de parcelas/familias y áreas establecidas de cacao en sistemas agroforestales con apoyo del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, por género a marzo de 2016. ....	8
Cuadro 4. Número de parcelas/familias y áreas rehabilitadas de cacao en sistemas agroforestales con apoyo del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, por género a marzo de 2016. ....	9
Cuadro 5. Establecimiento y manejo de viveros de cacao injertos e híbridos, durante el período de abril, 2015 a marzo, 2016. ....	10
Cuadro 6. Materiales genéticos entregados como apoyo a las familias beneficiarias del proyecto para el establecimiento de nuevas áreas y rehabilitación de plantaciones de cacao en sistemas agroforestales de abril 2015 a marzo, 2016. ....	11
Cuadro 7. Entrega de herramientas y otros materiales a productores(as) por parte del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá de abril 2015 a marzo, 2016. ....	11
Cuadro 8. Eventos de capacitación realizados por los diferentes componentes, durante el sexto año de ejecución del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, disgregado por género durante abril, 2015 a marzo, 2016. ....	12
Cuadro 9. Eventos de capacitación y asistencias desarrollados por el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, durante el sexto año de proyecto. ....	13
Cuadro 10. Visitas de asistencia técnica realizadas a las familias beneficiadas del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá de abril, 2015 a marzo, 2016. ....	14
Cuadro 11. Producción y aplicación de fertilizantes orgánicos con productores(as) beneficiados del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá de abril 2015, a marzo, 2016. ....	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. Periodo abril, 2015 a marzo, 2016. ....	16
Cuadro 14. Eventos de socialización realizados durante el período abril, 2015 a marzo, 2016, en el componente de certificación de plantaciones forestales, en las Rutas de Trabajo. ....	18
Cuadro 15. Actividades de capacitación realizadas en el período dentro del eje transversal ambiental de certificación de plantaciones forestales. ....	19
Cuadro 16. Solicitudes de certificación de plantación forestal entregados al ICF por parte del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá. ....	19
Cuadro 17. Visitas realizadas de abril a marzo, 2016. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá. ....	20
Cuadro 18. Empresas y organizaciones en proceso de fortalecimiento en gestión empresarial. ..	21
Cuadro 19. Resumen de capacitaciones realizados en el eje transversal de Igualdad de Género, del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, de abril, 2015 a marzo, 2016. ....	23
Cuadro 20. Diez instituciones con las cuales se ha coordinado y establecido sinergias con el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá en el eje transversal de Igualdad de Género. ....	24
Cuadro 21. Ingresos obtenidos por la comercialización de productos. ....	27
Cuadro 22. Capacitaciones en fermentación, secado, cata y calidad de cacao con productores(as) beneficiados del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá de abril 2015 a marzo, 2016. ....	28

Cuadro 23. Materiales de comunicación y visibilidad elaborados por el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá. Abril, 2015 a marzo, 2016.....	30
---	----

### LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Productor Jaime Pineda en su plantación de cacao en sistema agroforestal, ubicado en la comunidad de Tapiquiales, San Francisco de Yojoa, Cortés.....	4
Figura 2. Cobertura geográfica del proyecto por rutas de trabajo a marzo, 2016. ....	5
Figura 3. Parcela del productor Santiago Lazo, Nola, Puerto Cortés, Cortés. ....	8
Figura 4. Productoras de la Cooperativa COAVEL, El Venado, Villanueva, Cortés, realizando demostración de injertación en plantas de cacao al Dr. Adolfo Martínez Director General de la FHIA y el Sr. Alex Carrasco primer secretario de la Embajada de Canadá.....	10
Figura 5. Técnicos del proyecto en la entrega de plantas al productor Jorge Alberto Matute de la comunidad de Buena Vista, Choloma, Cortés. ....	11
Figura 6. Dr. Adolfo Martínez Director General de la FHIA, supervisando el proceso de secado del cacao, en una caja Rohan donada por el proyecto al productor Francisco Membreño de la Comunidad de El Carmen, San Pedro Sula, Cortés. ....	12
Figura 7. Capacitaciones realizadas a productores y productoras en campo y auditorio con diferentes temáticas relacionadas al cultivo de cacao en sistemas agroforestales. ....	13
Figura 8. Elaboración de bocashi (abono orgánico) con productores de San Francisco de Yojoa, Cortés. ....	16
Figura 9. Capacitación sobre el manejo silvícola de la especie maderables en asocio con el cacao a productores de la Ruta 5 B. ....	18
Figura 10 .....	26
Figura 11. Expo venta en la celebración del día de la Tierra. Tegucigalpa. Abril, 2015.....	26
Figura 12. Curso de Poscosecha con mujeres de REDMUCH /RUTA. Abril, 2015.....	26
Figura 13. III Asamblea de REDMUCH en la FHIA. Junio, 2015. ....	26

## RESUMEN

Con la seguridad de estar cumpliendo con las metas, en este documento se presentan los avances al sexto año de ejecución del Proyecto de *Promoción de Sistemas Agroforestales de Alto Valor con Cacao en Honduras*, cuyo propósito es fortalecer al desarrollo económico sostenible de 2,500 familias productoras de cacao en zonas rurales 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.

A marzo de 2016, el área de influencia del proyecto está en 617 comunidades distribuidas en 61 municipios, que corresponden a ocho departamentos de Colón, Atlántida, Cortés, Yoro, Santa Bárbara, Copán, Ocotepeque y Comayagua. El proyecto ha generado un impacto positivo en el sector cacaotero y ha servido de base a otros organismos de cooperación en el fortalecimiento de la cadena de valor de este rubro, como resultado la socialización del proyecto ya no es prioridad, sin embargo en el periodo se enfatizó en los componentes transversales de Igualdad de Género y Ambiental, mediante la construcción de Estufas Eco Justas y la Certificación de Plantaciones Forestales, también la Ruta 1, teniendo como resultado 31 eventos de socialización con una asistencia de 1,103 de las cuales 246 fueron mujeres y 857 hombres, se les explico sobre los objetivos meta. Este año ingresaron al proyecto 348 familias (33 % mujeres) con un área de 381.28 hectáreas. Con esto, el proyecto en total está beneficiando directamente a 3,453 familias, con igual número de parcelas y 3,707.10 ha de las cuales 2,659.09 ha corresponden al establecimiento de áreas nuevas con cacao en sistemas agroforestales y 1,048.01 ha de fincas de cacao rehabilitadas.

Capacitación y asistencia técnica. Se realizaron en este periodo, diversos eventos de capacitación en aspectos del cultivo de cacao, ejes transversales de Igualdad de Género y Ambiente, incluyendo la implementación de las Estufas Eco Justas, la Certificación de Plantaciones Forestales, que están asociados al cultivo de cacao en sistemas agroforestales, un total de 332 eventos de capacitación teórico-práctico, con 6,567 asistencias (2,079 mujeres y 4,488 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, esta actividad se realizó mediante talleres, demostraciones, charlas, cursos, expo ferias y giras de campo, con énfasis en la metodología de “*aprender-haciendo*”. Se realizaron 16,432 visitas de asistencia personalizada: 3,912 a mujeres (24 %) y 12,520 (76 %) a hombres. Para la ampliación de las áreas o replante de las existentes, se produjeron 407,590 plantas de cacao injertos e híbridos en 52 viveros con productores, beneficiando a 86 mujeres y 216 hombres, viveristas individuales y grupos. En el manejo de las fincas de cacao, ha sido de gran aporte en este periodo en el eje transversal ambiental, las 935 familias atendidas por el proyecto, que pertenecen a nueve Cooperativas/Organizaciones, que han logrado la certificación orgánica, según el estándar Biolatina otras están en proceso, con las que se realizaron 40 eventos de producción y aplicación de abono orgánico a las fincas de cacao en sistemas agroforestales, lográndose obtener 18,182 quintales de fertilizante orgánico, 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.

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, como seguimiento de la sostenibilidad del proceso de certificación de plantaciones forestales, se presentaron 203 expedientes de solicitud de certificación de plantación forestal al ICF, incluyendo un inventario de 109,671 plantas, en un área de 387.7 ha y 7,156 metros lineales, en acumulativo a la fecha con apoyo del proyecto se ha presentado 343 expedientes de solicitud de certificación de plantación forestal (64 corresponden a mujeres), de los cuales 248 ya fueron aprobados y 95 están aún en trámite legal, con un total de 259,353 plantas maderables, 818.19 hectáreas y 17,263.56 metros lineales. 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 344 familias. En este periodo se realizaron 76 estufas eco justa, beneficiando a igual número de familias. A la fecha ya se tiene distribuidos los materiales para la construcción de 200 estufas eco justas en el periodo de abril a diciembre, 2016, importante mencionar que las familias beneficiadas con esta actividad aportan el 70 % de los costos de construcción.

Para fomentar la igualdad de oportunidades de género se continúa con el fortalecimiento organizacional y desarrollo empresarial de 20 empresas/organizaciones lideradas por mujeres, sobre aspectos técnicos como procesamiento y transformación de cacao, apoyándoles con seminarios 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 tercera asamblea de la REDMUCH (Red de Mujeres Cacaoteras y Chocolateras de Honduras) cuya fundación fue iniciada con apoyo del proyecto, y que reúne hoy día 220 socias. Se logró la gestión de fondos adicionales de apoyo para la REDMUCH con RUTA y Chocolats Halba Honduras (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, también tres mujeres ocupan cargos directivos en la Asociación de Productores de Cacao de Honduras siendo la presidenta una de ellas, 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 27 capacitaciones sobre el beneficiado adecuado de cacao (fermentación y secado). Hasta la fecha, 2,843 productores y productoras de cacao, están aplicando técnicas de pos-cosecha mejoradas. 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. La DACHOJ (Damas Chocolateras de Jutiapa) cuya fundación fue apoyada por el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, inauguró en abril 2015 su planta procesadora artesanal de cacao con fondos de la JICA (Agencia de Cooperación Internacional del Japón) con presencia del presidente de la República de Honduras.

A través de las diversas actividades desarrolladas por las familias beneficiadas del proyecto, en el manejo agronómico del cultivo de cacao y demás que conforman el sistema agroforestal, los ejes transversales ambientales e igualdad de género, se generaron adicionalmente 318 empleos permanentes. 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. 17,891,873.00 por la comercialización de plantas de diversos productos de cacao, maderables, plátano, frutales y otros cultivos. Se suma a estos ingresos el incremento del valor adquirido de los terrenos de las familias beneficiadas por el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, con la inclusión de 2,659.09 ha del cultivo de cacao en sistemas agroforestales, por un monto de USD 7,259,315.70 (2,730 USD/ha).

Visibilidad y liderazgo. A fin de socializar y divulgar las actividades e impactos alcanzados hasta el momento por el proyecto, se publicaron 29 materiales con 7,318 unidades de comunicación, estos resultados ha sido posible con el apoyo del Centro de Comunicación Agrícola de la FHIA.

Sinergias. 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, el proyecto de cacao FHIA-Canadá, brindó apoyo a los proyectos que la FHIA ejecuta en cooperación con: **Fundación ETEA, Objetivo:** impulso de iniciativas agro empresariales para mejorar la productividad y competitividad de 200 familias cacaoteras del corredor maya, en el occidente hondureño. **Electrotecnia, Objetivo:** 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. **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. El equipo técnico del proyecto de cacao FHIA-Canadá apoyó al PROCACAO en la socialización de reuniones de promoción de crédito, asistencia técnica en el establecimiento de áreas nuevas de cacao, mantenimiento de fincas de cacao ya establecidas, 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. **RUTA/USAID – CHOCOLATS HALBA, Objetivo:** Formación de mujeres de la REDMUCH en temas de transformación, calidad y cata de cacao. **FIRSA, Proyecto de Desarrollo Económico Sostenible, para la producción de cacao fino y de aroma, Objetivo:** Contribuir al desarrollo económico sostenible de familias productoras de cacao en zonas rurales, mediante la producción de 2,000 ha de cacao fino y aroma en sistemas agroforestales, en los departamentos de Copán, Santa Bárbara (dos rutas), Cortés y Olancho. **VECO-MA:** financiado por VECO – Mesoamérica y su aporte en el estudio de identificación de las fuentes no formales de financiamiento de pequeños productores de cacao en la zona de influencia de los proyectos que la FHIA ejecuta, apoyo al simposio sobre Fermentación y Secado del Cacao y financiamiento para la reproducción de materiales de visibilidad del rubro de cacao.

Actividades complementarias. Como seguimiento las actividades y resultados del proyecto, en este periodo, se realizaron dos reuniones de comité técnico y una de Comité Directivo, en la que se presentaron los resultados y Planes operativos del quinto y sexto año de ejecución del proyecto de cacao FHIA-Canadá, adicional se realizaron dos giras de campo, adicional se realizó 18 reuniones de trabajo, de estas 17 fueron en cada una de las Rutas de trabajo con el personal técnico y los responsables de los ejes transversales de Igualdad de Género y ambiente y una reunión se realizó a nivel de todo el equipo y 12 giras de campo a las plantaciones de cacao en SAFs, de los productores beneficiados del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, por parte de los directores de la FHIA y la coordinación del proyecto.



Figura 1. Productor Jaime Pineda en su plantación de cacao en sistema agroforestal, ubicado en la comunidad de Tapiquilares, San Francisco de Yojoa, Cortés.

# 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 objetivo del proyecto es fortalecer el desarrollo económico sostenible de 2,500 familias productoras de cacao en zonas rurales de Honduras, rehabilitando 1,000 hectáreas y estableciendo 1,500 hectáreas nuevas con cacao en sistemas agroforestales con cultivos asociados como maderables, frutales varios, cultivos temporales de ciclo corto, musáceas, tubérculos, 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, 2016 el proyecto tiene presencia en 617 Comunidades, 61 Municipios, que corresponden a ocho Departamentos (Figura. 1).

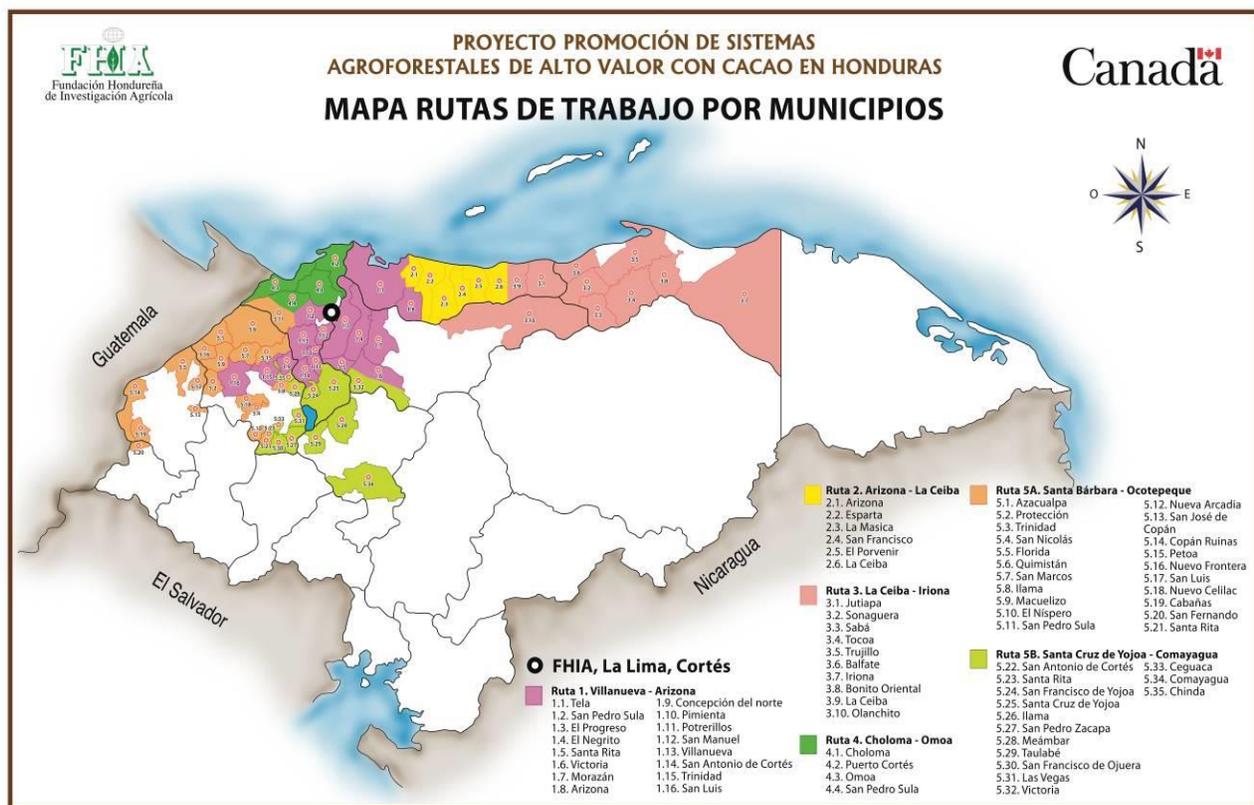


Figura 2. Cobertura geográfica del proyecto por rutas de trabajo a marzo, 2016.

Cuadro 1. Cantidad de municipios y comunidades intervenidos en ocho departamentos de Honduras, por el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá hasta marzo, 2016.

<b>Ruta</b>	<b>No. Comunidades</b>	<b>No. Municipios</b>	<b>Departamentos</b>
1 Villanueva - Arizona	146	16	Atlántida Yoro Cortés Santa Bárbara
2 Arizona – La Ceiba	78	6	Atlántida
3 La Ceiba – Irióna	100	10	Atlántida Yoro Colón
4 Choloma - Omoa	99	4	Cortés
5A Santa Bárbara - Ocotepeque	94	21	Cortés Santa Bárbara Copán Ocotepeque
5B Santa Cruz de Yojoa - Comayagua	100	14	Cortés Santa Bárbara Copán Ocotepeque
<b>Total</b>	<b>617</b>		

\*Hay municipios y departamentos que convergen entre las Rutas de trabajo (Figura 2).

El contenido del informe reporta la cobertura de asistencia técnica, a las familias beneficiadas y fortalecidas con los ejes transversales de igualdad de oportunidades de género y medio ambiente que transversaliza las actividades de diseño, implementación y ejecución del proyecto, generando logros e impactos, lo que hace sustentable al proyecto y contribuyendo a que otras instituciones que están apoyando al sector cacaoero, complementen sus objetivos metas con lo ejecutado a la fecha por el proyecto de cacao FHIA-Canadá. Se continúa coordinando acciones con diferentes actores vinculados al rubro del cacao, con el objetivo de fortalecer la cadena de valor del cultivo de cacao en Honduras.

Aunque el proyecto está en su fase final, se continuó la socialización a productores, instituciones públicas y privadas, como a otros proyectos afines presentes en la zona que solicitan conocer de los objetivos metas del proyecto de cacao FHIA-Canadá, se hizo énfasis en capacitación a los productores y productoras en aspectos del cultivo de cacao en sistemas agroforestales, igualdad de género, construcción de las estufas Eco Justas, certificación de plantaciones forestales, como ejes transversales del proyecto.

## II. ACTIVIDADES FUNDAMENTALES

### 2.1. Socialización del proyecto

Con los avances y resultados obtenidos a la fecha por el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá y sus aportes a la cadena de valor del Cacao en Honduras, ya es muy conocido por los diferentes actores que están vinculados a este rubro, por lo que la socialización ya no es prioridad. Sin embargo, nuevos productores(as) llegan por propio interés y buena referencia al equipo técnico en la búsqueda de información y con solicitudes para formar parte de este proyecto. Otras organizaciones de base o proyectos afines al rubro de cacao, solicitan sinergias, apoyo y presencia del proyecto en sus zonas, buscando complementar sus metas.

Cuando es necesaria esta actividad se realizan presentaciones formales sobre el proyecto, explicando sus objetivos y metas, la metodología que se está implementando, aportes que se harán y compromisos de cada familia. En el periodo se enfatizó en los componentes transversales de Igualdad de Género y Ambiental, mediante la construcción de Estufas Eco Justas y la Certificación de Plantaciones Forestales, también la Ruta 1, realizó un evento de socialización del proyecto a solicitud de un grupo de productores y productoras independientes interesados en cultivar cacao, con un total de 16 asistencias (de estas cuatro mujeres). Aceptando 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 como ser la responsabilidad en el manejo agronómico de los cultivos del sistema agroforestal, 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. En el periodo se realizaron 31 eventos de socialización en las seis rutas de trabajo con una asistencia de 1,103 personas de las cuales 246 corresponden a mujeres y 857 a hombres (Cuadro 2).

Cuadro 2. Eventos de socialización realizados durante el sexto año de ejecución del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, por género durante el periodo de reporte.

Ruta/Componente	No. Eventos	Asistencias		
		Mujeres	Hombres	Total
1 Villanueva - Arizona	1	4	14	18
Igualdad de Género	4	23	24	47
Estufas Eco Justa	3	34	30	64
Certificación de Plantaciones Forestales	23	185	789	974
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>246</b>	<b>857</b>	<b>1,103</b>

### 2.2. Establecimiento de nuevas plantaciones

El auge del cultivo de cacao en el país ha despertado un interés en nuevos productores para dedicarse a este rubro y de los que ya tienen el cultivo de cacao expandir sus áreas de producción. Esta actividad conlleva otros componentes importantes como la preparación del terreno, en casos donde no hay sombra hasta de un año con anticipación, para el establecimiento de sombras temporales que le permiten al productor la generación de ingresos y la permanente que protegerá e

interactuará con el cultivo de cacao durante su vida productiva, lo que se espera a futuro el mayor de los ingresos por la venta de madera. En este periodo se continuó con el establecimiento de áreas nuevas de cacao en sistemas agroforestales, para el cumplimiento de la meta de 1,500 ha, estableciéndose 347.44 ha nuevas por parte de 323 familias (de estas 110 lideradas por mujeres, que representa un 34 %, con un área de 88.01 ha cultivadas). Con esto, se llega a un total de 2,793 familias que continúan con el manejo agronómico del cultivo de cacao en áreas nuevas, de las cuales 754 parcelas pertenecen a mujeres (27 %) y 2,039 parcelas a hombres. El área total de área nueva de cacao es de 2,659.09 ha, de las cuales 619.89 ha son manejadas por mujeres (Cuadro 3).



Cuadro 3. Número de parcelas/familias y áreas establecidas de cacao en sistemas agroforestales con apoyo del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, por género a marzo de 2016.

Ruta No.	Parcelas o Familias	Beneficiarios (as)		Total área (ha)	Participantes	
		Mujeres	Hombres		Mujeres	Hombres
1 Villanueva - Arizona	688	212	476	704.62	196.15	508.47
2 Arizona – La Ceiba	378	89	289	308.36	64.45	243.91
3 La Ceiba – Irióna	379	90	289	356.51	74.04	282.47
4 Choloma - Omoa	424	118	306	421.24	98.49	322.75
5A Santa Bárbara - Ocoatepeque	414	91	323	372.88	75.96	296.92
5B Santa Cruz de Yojoa - Comayagua	510	154	356	495.48	110.80	384.68
<b>Acumulado de abril, 2010 a marzo, 2016</b>	<b>2793</b>	<b>754</b>	<b>2039</b>	<b>2659.09</b>	<b>619.89</b>	<b>2039.2</b>
<b>Del acumulado se ejecutó de abril, 2015 a marzo, 2016</b>	<b>323</b>	<b>110</b>	<b>213</b>	<b>347.44</b>	<b>88.01</b>	<b>259.43</b>
<b>Meta del proyecto</b>		<b>1,500</b>			<b>1,500</b>	
<b>% de la meta final</b>		<b>186.20 %</b>			<b>177.27 %</b>	

Figura 3. Parcela del productor Santiago Lazo, Nola, Puerto Cortés, Cortés.



### 2.3. Rehabilitación de fincas de cacao

El contar con materiales genéticos de alta productividad, tolerantes a moniliasis y mazorca negra en el establecimiento de áreas nuevas de cacao en sistemas agroforestales, ha propiciado que los productores y productoras de cacao que tienen plantaciones adultas ya establecidas, renueven sus fincas de cacao existentes con material genético mejorado en vez de rehabilitarlas, a esta decisión también se le atribuye la tendencia actual del mercado de buscar cacao fermentado, fino y de aroma. Algunos productores que compraron fincas de cacao con materiales forasteros y no identificados, tomaron la decisión de no rehabilitar y sí establecer una nueva plantación de cacao con clones que tengan características organolépticas de fineza y aroma.



En este año se apoyaron a 25 familias (cinco lideradas por mujeres) a las cuales se les dio asistencia técnica para la rehabilitación con prácticas como podas de formación y fitosanitarias, regulación de sombra y control de malezas, en un área total de 33.84 ha (8.47 ha por mujeres). Con esto, se tiene al sexto año de ejecución del proyecto, 660 familias que continúan con el manejo de cacao en áreas rehabilitadas con un área de 1,048.01 ha, de las cuales 148 parcelas son manejadas por mujeres (22.42 %) y 227.63 ha (Cuadro 4).

Cuadro 4. Número de parcelas/familias y áreas rehabilitadas de cacao en sistemas agroforestales con apoyo del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, por género a marzo de 2016.

Ruta No.	Parcelas o Familias	Beneficiarios (as)		Total área (ha)	Participantes	
		Mujeres	Hombres		Mujeres	Hombres
1 Villanueva - Arizona	80	30	50	169.47	48.65	120.82
2 Arizona – La Ceiba	39	16	23	54.10	26.10	28.00
3 La Ceiba – Irióna	65	12	53	78.48	11.9	66.58
4 Choloma - Omoa	456	84	372	701.52	130.43	571.09
5A Santa Bárbara - Ocoatepeque	12	4	8	21.90	9.20	12.70
5B Santa Cruz de Yojoa - Comayagua	8	2	6	22.54	1.35	21.19
<b>Acumulado de abril, 2010 a marzo, 2016</b>	<b>660</b>	<b>148</b>	<b>512</b>	<b>1,048.01</b>	<b>227.63</b>	<b>820.38</b>
<b>Del acumulado se ejecutó de abril, 2015 a marzo, 2016</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>33.84</b>	<b>8.47</b>	<b>25.37</b>
<b>Meta del proyecto</b>	<b>1,000</b>			<b>1,000</b>		
<b>% de la meta final</b>	<b>66 %</b>			<b>104.8 %</b>		

## 2.4. Establecimiento de viveros y entrega de plantas

Atendiendo la demanda de los productores y productoras en establecer nuevas áreas del cultivo de cacao en sistemas agroforestales, se continuó apoyando a las familias en asistencia técnica, para la producción y manejo de viveros de cacao. En esta actividad participaron grupos de mujeres y varones de escasos recursos económicos, que obtuvieron ingresos adicionales para su hogar, adicionalmente se tuvo oferta de plantas para suplir la demanda y también otros proveedores de plantas generaron empleo con la producción de plantas. En este sexto año se establecieron 52 viveros con productores individuales y grupos, produciendo 407,590 plantas de cacao injertos e híbridos. Los trabajos de producción fueron implementados por 86 mujeres y 216 hombres, que fueron beneficiados a través de capacitaciones en la producción de plántulas, aparte de la remuneración de sus labores (Cuadro 5).

Cuadro 5. Establecimiento y manejo de viveros de cacao injertos e híbridos, durante el período de abril, 2015 a marzo, 2016.

Rutas	No. de viveros	No. de plantas	Participantes	
			Mujeres	Hombres
1 Villanueva - Arizona	26	249,390	48	104
4 Choloma - Omoa	10	60,200	16	23
5A Santa Bárbara - Ocotepeque	8	61,000	15	81
5B Santa Cruz de Yojoa - Comayagua	8	37,000	7	8
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>407,590</b>	<b>86</b>	<b>216</b>



Figura 4. Productoras de la Cooperativa COAVEL, El Venado, Villanueva, Cortés, realizando demostración de injertación en plantas de cacao al Dr. Adolfo Martínez Director General de la FHIA y el Sr. Alex Carrasco primer secretario de la Embajada de Canadá.

## 2.5. Entrega de material vegetativo para el establecimiento de SAFs

Como incentivo a los productores y productoras de cacao, el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá les entregó en este periodo material genético consistente en varetas, semillas híbridas de polinización controlada y abierta para patrones de plantas de cacao injertadas, producido en los viveros de productores y en los viveros de la FHIA en Guaruma, La Lima, Cortés, y el CEDEC-JAS, La Masica, Atlántida. También se entregaron semillas y plantas de especies maderables (Cuadro 6).

Cuadro 6. Materiales genéticos entregados como apoyo a las familias beneficiarias del proyecto para el establecimiento de nuevas áreas y rehabilitación de plantaciones de cacao en sistemas agroforestales de abril, 2015 a marzo, 2016.

Tipo de material	Rutas						Total
	1	2	3	4	5A	5B	
Semilla cacao híbrido	-	-	500	-	2,500	-	<b>3,000</b>
Semilla cacao/patrón	-	-	-	-	91,000	-	<b>91,000</b>
Varetas de cacao	-	-	-	-	6,300	-	<b>6,300</b>
Plantas injertadas de cacao	38,160	18,000	2,700	26,600	31,100	7,000	<b>123,560</b>
Plantas maderables	2,800	1,320	520	2,000	2,280	6,650	<b>15,570</b>
Semillas de madera kg	5.5	-	-	-	1	3	<b>9.5</b>



Figura 5. Técnicos del proyecto en la entrega de plantas al productor Jorge Alberto Matute de la comunidad de Buena Vista, Choloma, Cortés.

## 2.6. Entrega de herramientas básicas e insumos para el establecimiento de SAFs

El proyecto dotó a los productores(as) de herramientas básicas e insumos para el manejo agronómico del cultivo de cacao en sistemas agroforestales (Cuadro 7), como incentivo a los esfuerzos que realizan en el establecimiento y manejo de sus fincas de cacao.

Cuadro 7. Entrega de herramientas y otros materiales a productores(as) por parte del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá de abril 2015 a marzo, 2016.

Tipos de herramientas	Rutas						Total
	1	2	3	4	5A	5B	
Tijeras manuales	9	7	79	19	10	32	<b>156</b>
Picas	-	-	3	30	-	10	<b>43</b>
SERRUCHO cola de zorro	-	5	-	30	11	14	<b>60</b>
Machete	-	-	-	-	10	-	<b>10</b>
Cajones fermentadores de cacao	5	2	2	4	5	4	<b>22</b>
Cajas Rohan para secado de cacao	20	8	8	16	20	16	<b>88</b>
Azadones	-	-	-	-	10	-	<b>10</b>
Bolsas para vivero (miles)	-	-	-	-	96,000	10,000	<b>106,000</b>



Figura 6. Dr. Adolfo Martínez, Director General de la FHIA, supervisando el proceso de secado del cacao en una caja Rohan, donada por el proyecto al productor Francisco Membreño de la comunidad de El Carmen, San Pedro Sula, Cortés.

## 2.7. Educación y capacitación

La capacitación a las familias cacaoteras es fundamental para los diversos aspectos del cultivo de cacao y en los ejes transversales de Igualdad de Género y Ambiente, incluyendo la implementación de las Estufas Eco Justas, la Certificación de Plantaciones Forestales, que están asociados al cultivo de cacao en sistemas agroforestales. Para esta actividad se requiere de un esfuerzo permanente del personal técnico del proyecto y especialistas de la FHIA, integrados a este proceso de formación a las familias beneficiarias, como otros actores vinculados con el proyecto. Para la realización de esta actividad, se requirió de planificación y coordinación, priorizando las necesidades de las familias atendidas para el fortalecimiento de sus capacidades en todas las acciones a ejecutar y así ser eficiente en el manejo agronómico del cultivo de cacao en sistemas agroforestales y demás actividades de familias apoyadas por los ejes transversales de igualdad de género y ambiente. En este sexto año de proyecto, se realizaron 332 eventos de capacitación teórico-práctico, con 6,567 asistencias, distribuidas en 2,079 mujeres y 4,488 hombres, de estos eventos realizados 62 corresponden al eje transversal de Igualdad de Género con 1,286 asistencias (900 mujeres y 386 hombres), tres eventos vinculados a la construcción de Estufas Eco Justas y 34 al proceso de Certificación de Plantaciones Forestales. Se trataron diversos temas como ser talleres, demostraciones, charlas, cursos y giras de campo, con énfasis en la metodología de “*aprender-haciendo*” (Cuadro 8). Para ejecutar estas capacitaciones el personal técnico del proyecto recibe el apoyo de personal especializado en diferentes áreas que labora en la FHIA.

Cuadro 8. Eventos de capacitación realizados por los diferentes componentes, durante el sexto año de ejecución del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, disgregado por género durante abril, 2015 a marzo, 2016.

Ruta/Componente	No. Eventos	Asistencias		
		Mujeres	Hombres	Total
Seis Rutas	233	882	2,946	3,828
Igualdad de Género	62	900	386	1,286
Estufas Eco Justa	3	34	30	64
Certificación de Plantaciones Forestales	34	263	1,126	1,389
<b>Total</b>	<b>332</b>	<b>2,079</b>	<b>4,488</b>	<b>6,567</b>



Figura 7. Capacitaciones realizadas a productores y productoras en campo y auditorio con diferentes temáticas relacionadas al cultivo de cacao en sistemas agroforestales.

A continuación se presentan los eventos de capacitación y la temática desarrollada por el personal técnico de las seis rutas a las familias beneficiarias del proyecto en los diferentes eslabones de la cadena productiva del cacao en sistemas agroforestales en el presente periodo (Cuadro 9).

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

Rutas	Tipo de evento	No. eventos	Asistencias		
			F	M	Total
1, 2, 3, 4, 5A, 5B	Eventos sobre poda y control de enfermedades en cacao y demás cultivos del sistema agroforestal	74	188	850	1,038
1, 2, 3, 4, 5A, 5B	Producción y aplicación de abonos orgánicos a las plantaciones de cacao en sistema agroforestal	40	133	524	657
1, 2, 3, 4, 5A, 5B	Propagación del cultivo de cacao y otros del sistema agroforestal	20	75	319	394
1, 2, 3, 5A	Gira educativa con productores(as) beneficiados del proyecto, en las fincas de cacao en sistema agroforestal	12	54	223	277
1, 2, 3, 4, 5A, 5B	Capacitación en fermentación y secado, cata y control de calidad en cacao, dirigido a cooperativas/organizaciones	27	103	365	468
1, 2, 3, 5A, 5B	Entrenamientos en mercadeo, comercialización y derivados del cacao	8	74	131	185
1, 2, 3, 4, 5A, 5B	Exposición de productos y derivados de cacao, en ferias patronales y agrícolas	21	117	121	238
1, 2, 5A, 5B	Determinación de las características biofísicas del suelo	4	16	58	74
3, 4, 5A, 5B	Trazo y alineadura de cultivos en sistema agroforestal	16	67	205	272
4	Prácticas de conservación de suelos	8	29	129	158

Rutas	Tipo de evento	No. eventos	Asistencias		
			F	M	Total
1	Proceso de titulación de tierras a través del INA a productoras de cacao	1	14	4	18
	<b>Total</b>	<b>231</b>	<b>870</b>	<b>2,929</b>	<b>3,779</b>

En la 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.

## 2.8. Asistencia técnica

Esta actividad requiere constantemente de esfuerzos por parte del personal técnico del proyecto, como seguimiento a las actividades que deben realizarse en el establecimiento de áreas nuevas, mantenimiento y de rehabilitación del cultivo de cacao y demás que conforman el sistema agroforestal, incluyendo el seguimiento a la construcción y manejo de las estufas Eco Justas, a grupos de mujeres y mixtos de transformación de productos derivados del cacao y del sistema agroforestal. En esta actividad se suma la colaboración del personal de los diferentes Programas de la FHIA, lo que hace ser más eficiente la transferencia de tecnologías por parte del personal técnico del proyecto a los productores y productoras de cacao, como 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 grano de cacao, control de plagas y enfermedades, visibilidad, publicaciones de resultados, transformación de productos derivados del cacao, entre otras.

La asistencia se da con visitas a las fincas de cacao y hogares de las familias, a microempresas de transformación de productos derivados del cacao, cooperativas y organizaciones vinculadas al sector cacaotero que están siendo beneficiadas por el proyecto. En este periodo se realizaron 16,432 visitas, de las cuales 3,912 (24 %) fueron realizadas a mujeres y 12,520 (76 %) a hombres (Cuadro 10).

Cuadro 10. Visitas de asistencia técnica realizadas a las familias beneficiadas del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá de abril, 2015 a marzo, 2016.

Rutas	Visitas a mujeres	Visitas a hombres	Total visitas
1 Villanueva - Arizona	1,179	2,394	3,573
2 Arizona – La Ceiba	195	1,217	1,412
3 La Ceiba – Irióna	419	2,275	2,694
4 Choloma - Omoa	503	1,900	2,403
5A Santa Bárbara - Ocotepeque	468	2,000	2,468
5B Santa Cruz de Yojoa - Comayagua	841	2,331	3,172
Igualdad de Género	130	38	168
Estufas Eco Justa	97	47	144
Certificación de Plantaciones Forestales	80	318	398
<b>Total</b>	<b>3,912</b>	<b>12,520</b>	<b>16,432</b>

### III. ESTRATEGIA DE PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

El objetivo de esta estrategia es que las 2,500 familias beneficiadas del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, adopten tecnologías amigables con el ambiente, a través del establecimiento del cultivo de cacao en sistemas agroforestales como cultivo permanente. Lo que permite la recuperación de áreas degradadas y que contribuyen al equilibrio ambiental, con un manejo sustentable y prácticas conservacionistas que ayuden a evitar la erosión del suelo, reducir la contaminación e infiltración del agua al exponerse si cobertura vegetal, motivando a las familias a reducir el consumo de leña y la infiltración a los remanentes de bosque, a través de la construcción de las Estufas Eco Justas, capacitar a los productores y productoras en la elaboración de abonos orgánicos, prácticas culturales de manejo de plagas y enfermedades de los cultivos establecidos los sistemas agroforestales.

Durante este periodo los productores(as), participaron en eventos de capacitación en el tema ambiental y asistieron a fincas de cacao de otros beneficiarios del proyecto como también al CADETH (Centro Agroforestal Demostrativo del Trópico Húmedo) de la FHIA, ubicado en la comunidad de El Recreo, La Masica, Atlántida. Las familias asistentes fueron capacitadas en prácticas de manejo sostenible de cacao en ladera. Dentro de las practicas recomendadas a implementar con los productores y productoras, está la elaboración de terrazas individuales para proteger el suelo, curvas a nivel, uso de “mulch” y establecimiento en sistema de tres bolillo de las plantas de cacao en sistemas agroforestales. Esto con la finalidad de reducir la escorrentía superficial y erosión del suelo. En las visitas del personal técnico a las fincas, se les enfatizó a los productores y productoras en el manejo racional de desechos sólidos para evitar contaminar el suelo y agua.



#### 3.1. Fertilizantes orgánicos

El personal técnico del proyecto capacitó a las familias beneficiarias en la construcción de aboneras con desechos orgánicos provenientes de los hogares, animales, subproductos de podas y cosechas, hojarascas y todo lo que sea de utilidad para incrementar la producción. Durante el periodo se aplicaron 18,182 qq de abono orgánico en las fincas de cacao de los productores(as) (Cuadros 11 y 12).

De gran aporte ha sido en este periodo en el eje transversal ambiental, las 935 familias atendidas por el proyecto, que pertenecen a nueve cooperativas/organizaciones que han logrado la certificación orgánica o están en proceso, como los afiliados a la Cooperativa COPRACAGUAL, ubicada en Guaymas, El Negrito, Yoro, que están con la certificación de Biolatina y en transición a orgánicos; productores de la Guacamaya, Brisas del Norte, El Progreso, Yoro, que manejan su cacao sin uso de agroquímicos utilizando abonos orgánicos y otras cooperativas que también están en proceso de certificación orgánica como: COPRACAJUL y COPROASERSO de Jutiapa; ASOPROPIB de Saladito, San Francisco, Atlántida; APACH en Choloma; CACAOSAFER en Omoa; COAVEL en El Venado, Villanueva, Cortés; y COAGRICSAL en Las Bodegas, Nueva Arcadia, Copán.

Cuadro 11. Producción y aplicación de fertilizantes orgánicos con productores(as) beneficiados del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá de abril 2015, a marzo, 2016.

Tipos de herramientas/Insumos	Rutas						Total
	1	2	3	4	5A	5B	
Abono orgánico (qq)	4,058	483	2,575	2,096	2,620	6,350	<b>18,182</b>

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	5	2	11	15	2	5	<b>40</b>



Figura 8. Elaboración de bocashi (abono orgánico) con productores de San Francisco de Yojoa, Cortés.

### 3.2. Construcción de estufas Eco Justas

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

Durante este periodo en las acciones contempladas en la estrategia de protección del ambiente, se construyeron 76 Estufas Eco Justas (EEJ), beneficiando a igual número de familias, teniendo un acumulativo a la fecha de 344 EEJ construidas y se continuó con el seguimiento a las familias que las están utilizando, lo cual se realizó a través de visitas a las viviendas para verificar su funcionamiento y mantenimiento y así asegurar un buen funcionamiento de la misma.

#### Capacitación

Con el fin de fortalecer las habilidades de las familias se realizaron tres talleres con una asistencia de 64 personas, de las cuales de 34 son mujeres (Cuadro 13).

Cuadro 13. Talleres impartidos para promover la Estufa Eco Justa. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá. Periodo abril, 2015 a marzo, 2016.

Ruta	Fecha	Lugar	Eventos	Participantes		
				H	M	Total
1	29/04/2015	San Isidro, Villanueva, Cortés.	1	4	15	19
3	26/02/2016	Diamante de Sión, Jutiapa, Atlántida.	1	12	11	23
4	14/03/2016	La Mota, Omoa, Cortés.	1	14	8	22
<b>Total</b>			<b>3</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>64</b>



Durante las capacitaciones las personas mostraron interés por aprender. Al finalizar los eventos expresaron su satisfacción por recibir este tipo de capacitaciones y sobre todo por la forma práctica y clara de transmitir los conocimientos por parte del personal de la FHIA.

### **Acciones previstas**

A fin de involucrar a otras familias que desean implementar esta tecnología en sus viviendas, el personal técnico asignado a las diferentes rutas de trabajo elaboró los listados con los nombres y apellidos de las personas que construirían estas estufas. Posteriormente se realizó el procedimiento administrativo respectivo para adquisición de los materiales, los cuales comenzaron a ser distribuidos entre las 200 familias que implementarán la estufa Eco Justa en sus viviendas.

Es importante mencionar que las familias aportarán los materiales locales y la mano de obra para construir estas estufas, mientras que el proyecto proveerá el 30 % de los materiales y les capacitará brindando la asistencia técnica para que aprendan a construirla y usarla eficientemente a fin de reducir el consumo de leña y mejorar las condiciones de vida en sus viviendas.

### **Resultados obtenidos**

Desde su implementación por 344 familias en igual número de viviendas, se ha logrado reducir hasta en un 40 % el consumo de leña en cada vivienda con la utilización de esta tecnología, lo cual ha disminuido la presión para extracción de leña, contribuyendo a la conservación y protección del bosque.

### **3.3. Certificación de plantaciones forestal**

Desde el año 2002, la FHIA coordina actividades con el ICF (Instituto de Conservación Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre), mediante acuerdo de cooperación para ejecutar este proceso técnico-legal de obtención de certificados de plantación forestal, para beneficiar a productores y silvicultores que tienen establecidas plantaciones de especies maderables con fines comerciales, conservación, energética, y que a través de este documento puedan darle el manejo silvícola y aprovechar legalmente la madera. Desde el año 2002 que la Agencia Canadiense de Desarrollo Internacional financió el proyecto de Certificación de Plantaciones Forestales, que fue ejecutado por la FHIA y la AFE/COHDEFOR (ahora ICF), se continúa beneficiando a centenares de familias con este documento, convirtiéndose en un incentivo a la recuperación de áreas desprotegidas por la agricultura migratoria y ganadería extensiva.

En este periodo los técnicos forestales continuaron con el procedimiento técnico administrativo y legal para que las familias beneficiarias del proyecto obtengan el certificado de plantación forestal, emitido por el ICF.

**Socialización.** Los productores(as) beneficiados del proyecto en cultivar especies forestales de alto valor económico, han solicitado a los técnicos forestales del proyecto conocer el proceso técnico, administrativo y legal de esta actividad que desempeña activamente el personal del ICF, en coordinación con el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá a través de la realización de 23 eventos de socialización, con la asistencia de 974 personas, de los cuales 789 corresponden a hombres y 185 mujeres (Cuadro 14).

Cuadro 14. Eventos de socialización realizados durante el período abril, 2015 a marzo, 2016, en el componente de certificación de plantaciones forestales, en las Rutas de Trabajo.

Rutas	No. Eventos	Asistencias		
		Mujeres	Hombres	Total
1 Villanueva - Arizona	5	36	151	187
2 Arizona – La Ceiba	3	9	70	79
3 La Ceiba – Irióna	7	24	127	151
4 Choloma - Omoa	3	10	80	90
5A Santa Bárbara - Ocotepeque	3	88	316	404
5B Santa Cruz de Yojoa - Comayagua	2	18	45	63
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>185</b>	<b>789</b>	<b>974</b>

**Capacitación.** Como seguimiento de la sostenibilidad del proceso de certificación de plantaciones forestales y para que los usuarios se empoderen de este proceso de plantar árboles en sistemas agroforestales se realizaron 34 eventos de capacitación en el manejo silvícola, ambiental y proceso de obtención y beneficios del certificado de plantación forestal, contando con 1,389 asistencias de las cuales 263 corresponden a mujeres y 1,126 a hombres (Cuadro 15).



Figura 9. Capacitación sobre el manejo silvícola de la especie maderables en asocio con el cacao a productores de la Ruta 5 B.

Cuadro 15. Actividades de capacitación realizadas en el período dentro del eje transversal ambiental de certificación de plantaciones forestales.

Tipo de evento	No. eventos	Asistencias		Asistencias	Rutas
		F	M		
Ecosistema ambiental en el sistema agroforestal con cacao.	12	107	416	523	1, 2, 3, 4, 5A, 5B
Manejo, proceso de obtención y beneficios del certificado de plantación forestal.	13	141	580	721	1, 2, 3, 4, 5A, 5B
Poda de formación y fitosanitaria de especies maderables en asocio con cacao en los sistema agroforestal con cacao.	9	15	130	145	1, 2, 3, 4, 5A, 5B
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>263</b>	<b>1,126</b>	<b>1,389</b>	

**Elaboración y envío de expedientes.** Una vez socializado el proceso técnico-legal de la obtención del certificado de plantación forestal y establecida la plantación maderable, los técnicos forestales del proyecto verifican el estado de las plantas, realizan el inventario en campo de las plantas, llenan el formulario de solicitud, georeferencian con GPS el área plantada, digitalizan la información recopilada, adjuntan la documentación legal del terreno donde está establecida la plantación maderable, sacan copias fotostáticas, firma el productor(a) la respectiva solicitud y se 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 la 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 productor(a). En este periodo se enviaron al ICF 203 expedientes para la solicitud de certificación de plantación forestal.

Cuadro 16. Solicitudes de certificación de plantación forestal entregados al ICF por parte del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.

Ruta	Expedientes enviados al ICF, para certificación de plantación forestal					
	Abril, 2015 a marzo, 2016	Abril, 2012 a marzo, 2015	Acumulado de abril, 2012 a marzo, 2016	F	M	Empresa
1 Villanueva - Arizona	25	50	75	16	49	10
2 Arizona – La Ceiba	32	5	37	5	31	1
3 La Ceiba – Iriona	79	31	110	18	86	6
4 Choloma - Omoa	7	14	21	7	14	0
5A Santa Bárbara - Ocatepeque	25	17	42	11	30	1
5B Santa Cruz de Yojoa - Comayagua	35	23	58	7	49	2
<b>Total</b>	<b>203</b>	<b>140</b>	<b>343</b>	<b>64</b>	<b>259</b>	<b>20</b>
<b>Entregados al ICF</b>			<b>343</b>	<b>64</b>	<b>259</b>	<b>20</b>
<b>En trámite por el ICF</b>			<b>95</b>	<b>19</b>	<b>72</b>	<b>4</b>
<b>Aprobados por el ICF</b>			<b>248</b>	<b>45</b>	<b>187</b>	<b>16</b>

Según datos de campo de las 19 especies maderables en la base de datos de las solicitudes de la certificación de plantaciones forestales presentados al ICF, seis de estas sumaron en este periodo 109,671 plantas, en un área de 387.7 ha y 7,156.49 metros lineales y se tiene a la fecha un acumulado de 259,353 plantas maderables, un área de 818.19 ha y 17,263.56 metros lineales.

**Visitas de campo.** Se realizaron 398 visitas de campo haciendo énfasis en las siguientes actividades: socialización personalizada sobre el proceso de certificación de plantaciones forestales, con la 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 17).

Cuadro 17. Visitas realizadas de abril, 2015 a marzo, 2016. Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.

Ruta	Número de visitas	Sexo	
		F	M
1 Villanueva - Arizona	76	19	57
2 Arizona – La Ceiba	65	13	52
3 La Ceiba – Irióna	142	29	113
4 Choloma - Omoa	20	2	18
5A Santa Bárbara - Ocotepeque	42	6	36
5B Santa Cruz de Yojoa - Comayagua	53	11	42
<b>Sub Total</b>	<b>398</b>	<b>80</b>	<b>318</b>
<b>Acumulado</b>	<b>542</b>	<b>76</b>	<b>466</b>
<b>Total</b>	<b>940</b>	<b>156</b>	<b>784</b>

**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. Participación en el II Congreso Forestal de Investigación Forestal.
8. Reunión presentación proyecto CLIFOR a nivel central Tegucigalpa.
9. Elaboración de síntesis sobre sistemas agroforestales.
10. Reunión de trabajo Región Forestal Atlántida del ICF, con el objetivo de planificar las actividades de toma de datos de campo, para la obtención de un nuevo certificado de plantación.
11. Participación en el taller sobre diagnóstico y necesidades en metodología en extensión y asistencia técnica.
12. Elaboración de informes de lo ejecutado en el componente forestal.

13. Apoyo en la distribución de plantas de especies maderables a los productores de cacao que tienen su cultivo de cacao en sistema agroforestal.
14. Reunión con el Director Ejecutivo del ICF y su personal, con el propósito de planificar evento de entrega de certificados de plantación.
15. Coordinación del evento de entrega de certificados de plantaciones forestales bajo sistemas agroforestales.
16. Participación en el VIII Foro Nacional del Cacao.
17. Participación en el seminario Compatibilidad y sexualidad del cacao y arreglos de siembra.

## IV. IGUALDAD DE OPORTUNIDADES DE GÉNERO

### Indicadores del Proyecto que justifican las acciones realizadas y que están plasmadas en la Estrategia de Igualdad de Género:

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

### Componentes de la Estrategia de Igualdad de Género

#### 1. Promoción, Organización y Desarrollo empresarial

En este periodo 20 organizaciones de productores y productoras se han fortalecido en la promoción, organización y desarrollo empresarial.

Cuadro 18. Empresas y organizaciones en proceso de fortalecimiento en gestión empresarial.

No.	Empresa/organización	Lugar	Ruta
1	Empresa Asociativa (AMALANCETILLA)	Lancetilla, Tela, Atlántida	1
2	Empresa de Damas Chocolateras de Jutiapa (DACHOJ)	Jutiapa, Atlántida	3
3	Asociación de Mujeres Cacaoteras del Lago de Yojoa (AMUCALAY)	Santa Cruz de Yojoa, Cortés	5B
4	Cooperativa Agroindustrial El Venado Limitada (COAVEL)	El Venado, Villanueva, Cortés	1
5	Cooperativa de Producción Agrícola Cacaoteros de Jutiapa Limitada (COPRACAJUL)	Nueva Esperanza, Jutiapa, Atlántida	3
6	Red de Mujeres Cacaoteras y Chocolateras de Honduras (REDMUCH)	Toda la zona del proyecto	Todas
7	Ruta Eco-Turística del Cacao en Honduras (RETCACAO)	Toda la zona del proyecto	Todas
8	Asociación de Productores, La Finca de Guacamaya (APROFIGUA)	La Guacamaya, El Progreso, Yoro	1
9	Empresa Madetoys	La Ceiba, Atlántida	3
10	Industria Chocolatera	San Pedro Sula, Cortés	1
11	Cooperativa de Productores Agrícolas SERSO San Viator Limitada (COPROASERSO)	El Guanacaste, Jutiapa, Atlántida	3

12	Cooperativa Agroalimentaria Prieta Limitada	Prieta, Tocoa, Colón	3
13	Cooperativa Agrícola Cafetalera San Antonio Limitada (COAGRICSAL)	Las Bodegas, Nueva Arcadia, Copán	5A
14	Cooperativa Regional Agrícola y Servicios Visión Dos Mil Limitada (CRASVIDMIL)	Santa Cruz de Yojoa, Cortés	5B
15	Empresa de servicios Múltiples Río Blanco Limitada	Río Blanco, Quimistán, Santa Bárbara	5B
16	Asociación de Productores de San Francisco de Saco, Arizona (ASOPROSANFRA)	San Francisco de Saco, Arizona, Atlántida	2
17	Asociación de productores de San Antonio Cortés (APAGRISAC)	San Antonio, Cortés	5B
18	Asociación de Productores Agroforestales de la Cuenca del Río Choloma (APACH)	Ocotillo occidental, Choloma, Cortés	4
19	Cooperativa de Productores de Cacao del Rancho Limitada (COPROCADER)	El Rancho, Choloma, Cortés	4
20	Cooperativa El Buen Amanecer	El Progreso, Yoro	1

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

- Desarrollo de talleres de capacitación en elaboración de productos derivados del sistema agroforestal con cacao.
- 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.
- Enlace para el desarrollo de reuniones de coordinación con otros proyectos e instituciones como ser el Proyecto Agro-alimentario RUTA / USAID, Chocolats Halba Honduras, VECO-MA, Chocolates del Caribe y COAGRICSAL.
- Apoyo al desarrollo de actividades de promoción y comercialización de expo-ventas y ferias en los siguientes eventos:
  - Día de la Tierra en Tegucigalpa
  - Feria de Artesanos en la feria de la Asociación de Ganaderos y Agricultores de Atlántida (AGAA), realizado en La Ceiba, Atlántida
  - Festival gastronómico y noche cultural en zona viva, La Ceiba, Atlántida
  - III Asamblea General de REDMUCH, La Lima, Cortés
  - VIII Foro Nacional de Cacao en Expo-centro, San Pedro Sula
  - Taller de financiamiento y rueda de negocios en Tegucigalpa M.D.C con 7 representantes de la empresa REDMUCH
- Apoyo en la formulación de ideas de proyecto sobre transformación y calidad del cacao con las empresas RETCACAO y REDMUCH
- Apoyo en la coordinación y fortalecimiento a la REDMUCH con la ejecución del proyecto “*REDMUCH apoya el empoderamiento de las mujeres y aporta valor a la cadena de cacao en Honduras*”.

- Acompañamiento a la coordinación de actividades de comercio y negocios de Cacao, entre REDMUCH y Chocolats Halba Honduras (convenio marco de cooperación y acuerdo comercial).
- Adquisición de equipo de poscosecha y cata de cacao para la REDMUCH.
- Visitas de seguimiento y reuniones con las empresas atendidas por el proyecto con el fin de planear actividades de fortalecimiento de la capacidad de mujeres y hombres en la toma de decisiones de la cadena de valor del cacao.
- Gestiones y acompañamiento con consultoras contratadas para fortalecer las estructuras legales y operativas de la REDMUCH.

## 2. Educación y capacitación

Se realizaron 62 eventos de capacitación con 1,286 asistencias, de las cuales 900 son mujeres y 386 hombres.

Cuadro 19. Resumen de capacitaciones realizados en el eje transversal de Igualdad de Género, del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, de abril, 2015 a marzo, 2016.

Tipo de evento	No. eventos	Asistencias		Asistencias	Realizado en la Ruta
		F	M		
Taller de Masculinidades	2	0	59	59	1, 3
Taller de Igualdad de Género	4	64	20	84	1, 3, 5A, 5B
Elaboración del Plan Estratégico y POA de la REDMUCH	2	41	3	44	1
Asamblea general de la REDMUCH	1	153	15	168	1, 2, 3, 4, 5A, 5B
Taller Liderazgo y Empoderamiento Organizacional y género	14	250	196	446	1, 2, 3, 4, 5A, 5B
Taller de Políticas Institucionales de Igualdad de Género	5	34	51	85	1, 3, 4, 5A, 5B
Elaboración de productos de cacao y otros productos del SAFs	12	124	27	151	1, 2, 3, 4, 5B
Curso de Poscosecha de cacao	4	85	1	86	1, 2
Curso de cata de cacao, dirigido a mujeres cacaoteras	13	90	6	96	1
Formación de líderes y lideresas de cacao	1	14	0	14	1
Giras de intercambio de experiencias exitosas entre empresas cacaoteras y chocolateras	4	45	8	53	1, 3, 5B
<b>Total</b>	<b>62</b>	<b>900</b>	<b>386</b>	<b>1,286</b>	

Los eventos de elaboración de productos de cacao, poscosecha, cata de cacao, empoderamiento económico y políticas de igualdad de género, se realizaron en coordinación con la RETCACAO, REDMUCH, CASM, RUTA/USAID, CASM y PROCACAO. La asamblea general de la

REDMUCH, fue patrocinada por el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá y apoyo de VECO-MA, APROCACAO, CHH y RUTA/USAID.

### 3. Sostenibilidad mediante coordinaciones con otras instituciones

Las sinergias y coordinación de las acciones del eje transversal de Igualdad de Género con las demás instituciones vinculadas a esta temática ha sido fundamental para obtener los resultados e impactos con el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, específicamente en el fortalecimiento de la participación y toma de decisiones de la mujer en los diferentes eslabones de la cadena de valor del sector cacaoero en Honduras.

Cuadro 20. Diez instituciones con las cuales se ha coordinado y establecido sinergias con el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá en el eje transversal de Igualdad de Género.

No.	Nombre de Institución o Proyecto	Tipo de institución o proyecto	Tipo de coordinación
1	Programa Agroalimentario Sostenible Ruta-USAID	Proyecto centroamericano	Capacitación, apoyo a la red de mujeres cacaoeras y chocolateras de Honduras
2	Comisionado Nacional de los Derechos Humanos (litoral atlántico)	Institución de gobierno	Capacitación en masculinidades
3	Chocolates Halba Honduras	Empresa privada	Patrocinio a REDMUCH
4	Secretaría de Desarrollo Económico	Institución de gobierno	Legalización de empresas cacaoeras
5	Comisión de Acción Social Menonita (CASM)	ONG Privada	Capacitación gestión empresarial y chocolatería
6	UNITEC- Estudiantes de posgrado	Educativa-privada	Elaboración de tesis sobre estructuras funcionales de REDMUCH
7	FINTRAC-ACS	Proyecto ACS-USAID / ONG privada	Intercambio y capacitación de transformación de cacao y café
8	Café Macao	Empresa privada	Coordinación en comercialización y mercadeo de productos derivados del cultivo de cacao
9	Mc Cormick	Empresa privada	Intercambio de experiencias y capacitación sobre productos derivados del cultivo de cacao
10	Mariebelle	Empresa privada	Intercambio de experiencias sobre productos derivados del cultivo de cacao

Se han realizado 150 visitas y 18 reuniones con las diferentes empresas cacaoeras, para dar seguimiento a su proceso de empoderamiento organizativo e incorporación de las políticas de género, en todas las Rutas de trabajo del proyecto.

La FHIA entiende el término género como las diferencias de cultura en el papel que juegan los hombres y mujeres dentro de la sociedad. Esta diferencia resulta de desigualdades como: (1) el acceso a la información y la educación; (2) posición de poder y participación en la toma de

decisiones; (3) acceso y control sobre los recursos (naturales) y (4) la división del trabajo, la generación de ingresos y propiedades. Sin embargo, también se entiende que la sociedad tiene sus restricciones sobre los cambios y evolución de género.

Las desigualdades de género pueden ser desventajas para ambos sexos y pueden afectar la seguridad del hogar, el bienestar familiar y la producción. A pesar de la importancia, el género es a menudo mal entendido como promover solamente el bienestar de las mujeres. La población rural como productores de alimentos vinculan los temas de género directamente al manejo de los recursos naturales. Los hombres y las mujeres actúan de manera diferente debido al papel que socialmente se les atribuye, por lo que tienen diferentes intereses, conocimientos y necesidades. Información sobre línea base desagregada entre hombres y mujeres en las zonas rurales de Honduras es muy limitada. Definitivamente, información básica debe ser obtenida a fin de fortalecer este proyecto. Sin embargo, en términos generales, la situación actual puede caracterizarse por lo siguiente:

- Setenta y cinco por ciento de los títulos de propiedad en Honduras pertenecen a los hombres. Esta limitación para la mujer no sólo afecta su acceso a los recursos naturales sino que también reduce las opciones que puede tener para generar ingresos. Además, esta limitación también afecta su acceso a programas de crédito, que generalmente requieren un título de propiedad como garantía. Las mujeres que poseen tierras a menudo son viudas o madres solteras y son las personas responsables del bienestar de todas sus familias.
- En las zonas rurales de Honduras, las familias encabezadas por las mujeres son clasificadas como más pobres que las familias encabezadas por hombres (64 % con respecto a 58 %) y como consecuencia obtienen menores ingresos (L.2,250.00/mes en comparación con L.2,414.00/mes).
- Existe una estricta división de trabajo en el campo. En el caso del cacao, los hombres suelen preparar el área a cultivar, hacen el deshierbe, poda y cosecha. La labor de las mujeres generalmente se limita al cuidado y siembra de plántulas y mantenimiento de otros cultivos combinados con el cacao. A pesar de este trabajo, las mujeres son las responsables de preparar los alimentos para que los hombres quienes hacen la labores de campo. Esta situación se visualiza de una manera “productiva” de parte de los hombres como un trabajo del que las mujeres no reciben pago. En otros casos, las mujeres de zonas rurales no tienen alternativas para obtener sus propios ingresos.
- A lo largo de la cadena de valor del cacao, las mujeres se limitan generalmente a la siembra del cacao. Mientras tanto, los hombres normalmente son responsables de la preparación de la tierra, manejo del cultivo, cosecha y las actividades posteriores a la cosecha y venta del cacao. Dentro de este sistema, los hombres tienen acceso directo y el poder sobre los ingresos del cacao.
- En las organizaciones de productores, los hombres suelen ser los titulares de cargos y representan posiciones tan poderosas como presidente o gerente de ventas y las mujeres en general participan en la ejecución de cargos como la secretaria o administradora, sin autoridad para tomar decisiones. Este proyecto trabaja en la representación equitativa de hombres y

mujeres en la administración y en los mecanismos de decisión de cualquier organización de productores involucrados en el proyecto.

- La falta de mujeres en puestos claves para la toma de decisiones tiene profundas consecuencias. Las mujeres tienen diferentes intereses y necesidades relacionadas al manejo de los recursos naturales y sus responsabilidades diarias como la recolección de leña, recolección de agua y la seguridad de alimentación para la familia.
- Las mujeres en las zonas rurales se ven afectadas por el limitado acceso a la información y cursos de capacitación, debido principalmente a sus ingresos limitados, menores niveles de educación, y otras características sociales. A menudo, no se les permite participar en las reuniones porque “es demasiado peligroso para una mujer salir sola”, o bien porque no es bueno para una mujer que se vea trabajando fuera de la casa, o porque tiene que cuidar la familia.
- Cuando las mujeres en las zonas rurales tienen la oportunidad de participar en la toma de decisiones en reuniones mixtas, a menudo no expresan su propia opinión, debido a la creencia social, que una “buena” mujer no debe diferir con el interés de su esposo, mientras que el dictamen del hombre de la familia es a menudo visto como la voluntad de toda la familia.



Figura 11. Expo venta en la celebración del día de la Tierra. Tegucigalpa. Abril, 2015.



Figura 12. Curso de Poscosecha con mujeres de REDMUCH /RUTA. Abril, 2015.



Figura 13. III Asamblea de REDMUCH en la FHIA. Junio, 2015.

## V. DESARROLLO ECONOMICO SOSTENIBLE DE LAS FAMILIAS

### 5.1. Ingresos

Las familias ya están obteniendo ingresos producto del cultivo de cacao en plantía mayor de tres años y las que se rehabilitaron. También de los cultivos temporales establecidos en asocio con el cacao, como sombra temporal: plátano, cítricos, papaya, entre otros. Además se suman a los ingresos plantas de cacao y maderables producidas por las familias que comercializaron a productores(as) y otros proyectos afines. Otro ingreso considerable es la venta de madera producto de la regulación de sombra del cultivo de cacao de las áreas rehabilitadas obteniendo ingresos estimados en L. 17,891,873.00, lo que contribuye al desarrollo económico sostenible de las familias beneficiadas del proyecto (Cuadro 21).

Cuadro 21. Ingresos obtenidos por la comercialización de productos.

Producto	Ingresos (L)
Cacao (bellota, baba, seco, varetas, semilla para patrón).	14,014,573
Plantas de cacao injertas e híbridas, por productores independientes y micro empresas atendidas por el proyecto.	332,000
Fruta y cormos de plátano.	1,930,580
Otros (pimienta gorda, papaya, mamones, cítricos, aguacates, canela, rambután, vegetales, abonos orgánicos, plantas maderables y aprovechamiento de madera producto de raleos y regulación de sombra del cacao, café, chile tabasco, yuca, coco, zapote, mazapán, flor de izote, mango, pacaya, nance).	1,614,720
<b>Total</b>	<b>17,891,873</b>



En las 2,659.09 ha nuevas con cacao en sistemas agroforestales establecidas con apoyo del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, se estima que el valor del terreno más los cultivos han incrementado en USD 2,730 por hectárea, con respecto al valor original del terreno cultivar, haciendo un total de USD 7,259,315.70 en toda el área intervenida por este proyecto, lo que supera el monto aprobado por la Cooperación Canadiense, para la ejecución del mismo.

### 5.2. Generación de empleos

Con las diversas actividades desarrolladas por las familias en el manejo agronómico del cultivo de cacao y demás que conforman el sistema agroforestal, los ejes transversales ambiental e igualdad de género, que promueve el proyecto para el mejoramiento del desarrollo económico sostenible de las familias beneficiadas, se generaron 318 empleos permanentes con la incorporación en este periodo de 370 nuevos productores y productoras.

### 5.3. Capacitación para el beneficiado del grano

El incremento de la demanda de cacao fermentado de calidad “A”, fino y de aroma, por las empresas chocolateras presentes en el país y otros compradores internacionales que ofrecen altos precios por el grano de cacao de calidad, está obligando a que los productores y productoras fermenten y sequen bajo los protocolos establecidos por FHIA y otros compradores. En contribución a esta actividad el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, desarrolló en este periodo 27 eventos de capacitación en fermentación y secado, cata y control de calidad involucrando a las familias beneficiadas, con el objetivo que realicen un buen beneficiado del cacao, lo que es clave para el éxito de la comercialización de su producto.

Cuadro 22. Capacitaciones en fermentación, secado, cata y calidad de cacao con productores(as) beneficiados del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá de abril, 2015 a marzo, 2016.

Tema	Rutas						Total
	1	2	3	4	5A	5B	
Capacitación de fermentación y secado, cata y control de calidad.	2	5	6	6	5	3	27

## VI. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

1. Como seguimiento por parte de la cooperación canadiense, se realizaron durante este periodo dos reuniones de Comité Técnico y una de Comité Directivo, en la que se presentaron los resultados y planes operativos del quinto y sexto año de ejecución del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá. Además se realizaron dos giras de campo con los miembros integrantes de ambos comités, visitando fincas de productores y productoras de cacao en sistemas agroforestales, grupos de mujeres organizadas en la transformación de productos derivados del cacao, sitios de la Ruta Eco Turística del Cacao, apoyados por el proyecto, como también el CEDEC-JAS (Centro Experimental Demostrativo de Cacao ‘Jesús Alfonso Sánchez’), ubicado en La Masica, Atlántida.
2. Desarrollo de 18 reuniones de trabajo, de estas 17 fueron ejecutadas entre las diferentes Rutas de trabajo con el personal técnico. Adicionalmente se realizó una reunión con el equipo técnico del proyecto para el seguimiento y monitoreo interno en el cumplimiento de los objetivos meta del proyecto.
3. Se realizaron 12 giras de campo en plantaciones de cacao en SAFs, de los productores beneficiados del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, como seguimiento y monitoreo, por parte de los directores de la FHIA. Estas giras se realizaron para verificar in situ el trabajo en ejecución, el impacto de intervención y conversar con las familias atendidas a fin de brindar una asistencia técnica de calidad por parte del personal técnico del proyecto.
4. Asesoría a 2,843 familias cacaoteras que están adoptando buenas prácticas en cosecha, poscosecha y beneficiado del grano de cacao, con la finalidad de mejorar la calidad del grano y así vender a precios atractivos que ofrecen los compradores de cacao.

5. Sinergias de cooperación y coordinación de acciones con otros proyectos afines que están fortaleciendo al sector cacaoero en Honduras como:
- a. **Proyecto PROCACAO-HONDURAS:** financiado por la Cooperación Suiza, tiene como objetivo, contribuir a la reducción de la pobreza de la población rural y al fortalecimiento del Desarrollo Económico Sostenible mediante la producción sostenible de cacao de calidad, que está siendo ejecutado por el consorcio FUNDER – FHIA - APROCACAO.
  - b. **Proyecto Desarrollo Económico Sostenible – Producción de Cacao Fino y de Aroma:** financiado por el Gobierno de la República de Honduras. Su objetivo central es contribuir al desarrollo económico sostenible de familias productoras de cacao en zonas rurales, mediante la producción de 2,000 ha de cacao fino y aroma en sistemas agroforestales, en zonas con potencial de cacao en los departamentos de Copán, Santa Bárbara, Cortés y Olancho.
  - c. **Proyecto de Cacao FHIA-Canadá – ETEA:** financiado por el Programa de la Cooperación Internacional, Junta de Andalucía de España, cuyo objetivo es fortalecer las iniciativas agro empresariales para mejorar la productividad y competitividad de 200 familias cacaoeras del corredor Maya, en el occidente hondureño.
  - d. **Proyecto de Cacao FHIA-CANADA – ELECTROTECNIA:** financiado por la Fundación Grupo Terra, su objetivo es contribuir a la protección y manejo sostenible de la Sub Cuenca del Río Bejucales, Balfate, Colón, a través de la promoción de sistemas agroforestales de alto valor con cacao.
  - e. **Proyecto FHIA-CANADA – RUTA/USAID- CHOCOLATS HALBA:** financiado por Ruta/USAID, Chocolats Halba Honduras y contraparte del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, cuya finalidad es apoyar la formación de mujeres de la REDMUCH en temas de transformación, calidad y cata de cacao.
  - f. **Proyecto FHIA – VECO-MA:** financiado por VECO – Mesoamérica y su aporte fue en:
    - i. Estudio de identificación de las fuentes no formales de financiamiento de pequeños productores de cacao en la zona de influencia de los proyectos que la FHIA ejecuta.
    - ii. Patrocinador del simposio sobre Fermentación y Secado del Cacao.
    - iii. Aporte para la impresión y distribución de 1,500 ejemplares de cada edición bimensual del boletín INFOCACAO, para la eficiente producción de cacao en Honduras.

## VII. VISIBILIDAD Y PUBLICACIONES

A través del Centro de Comunicación Agrícola de la FHIA, el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá elabora diferentes materiales de comunicación que son utilizados como insumos para transferir tecnologías en las capacitaciones impartidas y en la asistencia técnica a las familias que brinda el personal asignado a este Proyecto. Además, las acciones realizadas y los resultados obtenidos son divulgados para dar a conocer los avances en la ejecución del proyecto. Esto incluye la difusión de información con contenido técnico y estadístico relacionado al rubro del cacao, especialmente en el área de intervención del proyecto.

La información en formato impreso es entregada en diversos eventos, mientras que en formato digital es distribuida a través de correos electrónicos, sitio Web de la FHIA en la sección Proyecto de Cacao FHIA-Canadá (<http://www.fhia.org.hn/htdocs/pacdi.html>) y en la red social Facebook, específicamente en la página de la FHIA, para compartir la información generada, la cual puede obtenerse en <https://www.facebook.com/FHIA-460243134087058/>.

Entre los documentos que se han generado, no cabe duda que el **Boletín Compartiendo Experiencias** ha permitido recopilar parte de los casos de éxito que tanto personas como empresas, han obtenido a través del apoyo recibido de parte de este proyecto. A la fecha se han editado y distribuido 10 ediciones, en las que se describen diversas historias de cómo han logrado obtener los resultados que han cambiado sus condiciones de vida. Estos materiales son utilizados como estudios de casos en algunos eventos de capacitación para motivar a los participantes al conocer dichas experiencias.

En diferentes eventos se han instalado stands en los que se promociona este proyecto, se dan a conocer los resultados obtenidos y se brindan espacios para que parte de las organizaciones que están siendo atendidas puedan mostrar sus productos y compartir sus experiencias.

A disposición del público se colocaron 29 materiales de comunicación y visibilidad, los cuales se describen en el Cuadro 23.

Cuadro 23. Materiales de comunicación y visibilidad elaborados por el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá. Abril, 2015 a marzo, 2016.

No.	Título	Tipo de Material / Publicación	Fecha	Cantidad	Elaboración	
					Impresa	Digital
1	Promoción del proyecto.	Stands	Varias	21		
2	FHIA. Informe técnico Programa de Cacao y Agroforestería 2015.	Documento	Marzo, 2016	1	X	X
3	Certificación de plantaciones forestales. <a href="http://www.fhia.org.hn/downloads/cacao_pdfs/brochure_certificacion_de_plantaciones.pdf">http://www.fhia.org.hn/downloads/cacao_pdfs/brochure_certificacion_de_plantaciones.pdf</a>	Trifolio	Marzo, 2016	50	X	X
4	FHIA - Informa, edición diciembre 2015. Año 23 No. 4. <a href="http://www.fhia.org.hn/downloads/fhia_informa/fhia_informa_diciembre_2015.pdf">http://www.fhia.org.hn/downloads/fhia_informa/fhia_informa_diciembre_2015.pdf</a>	Boletín FHIA- Informa	Marzo, 2016	800	X	X
5	FHIA. Informe anual 2014-2015. <a href="http://www.fhia.org.hn/downloads/informes_anuales/ianualfhia2014-2015.pdf">http://www.fhia.org.hn/downloads/informes_anuales/ianualfhia2014-2015.pdf</a>	Documento	Febrero, 2016	1,000	X	X
6	FHIA - Informa, edición septiembre 2015. Año 23 No. 3. <a href="http://www.fhia.org.hn/downloads/fhia_informa/fhia_informa_septiembre_2015.pdf">http://www.fhia.org.hn/downloads/fhia_informa/fhia_informa_septiembre_2015.pdf</a>	Boletín FHIA- Informa	Enero, 2016	500	X	X
7	Promoción del proyecto.	Stands	Varias	14		

8	AMUCALAY, muestra que la unión hace la fuerza. <a href="http://www.fhia.org.hn/downloads/compartiendo_experiencias/Compartiendo_Experiencias_No10_Amucalay.pdf">http://www.fhia.org.hn/downloads/compartiendo_experiencias/Compartiendo_Experiencias_No10_Amucalay.pdf</a>	Compartiendo Experiencias No. 10.	Diciembre, 2015	200	X	1
9	Calendario Cacaotero 2016.	Afiche	Diciembre, 2015	1,500	X	X
10	Agenda cacaotera 2016	Documento	Diciembre, 2015	72	X	
11	Planificador mensual cacaotero	Documento	Diciembre, 2015	500	X	
12	Productores aseguran su futuro con árboles maderables de alto valor. <a href="http://www.fhia.org.hn/downloads/noticias_fhia/2015_Noticias_de_la_FHIA_99.pdf">http://www.fhia.org.hn/downloads/noticias_fhia/2015_Noticias_de_la_FHIA_99.pdf</a>	Noticias de la FHIA. No. 99.	Noviembre, 2015	1		X
13	En tierras hondureñas se produce cacao de calidad mundial. <a href="http://www.fhia.org.hn/downloads/noticias_fhia/2015_Noticias_de_la_FHIA_98.pdf">http://www.fhia.org.hn/downloads/noticias_fhia/2015_Noticias_de_la_FHIA_98.pdf</a>	Noticias de la FHIA. No. 98.	Octubre, 2015	1	40	X
14	Atlántida sigue fortaleciendo la producción de cacao en Honduras. <a href="http://www.fhia.org.hn/downloads/noticias_fhia/2015_Noticias_de_la_FHIA_97.pdf">http://www.fhia.org.hn/downloads/noticias_fhia/2015_Noticias_de_la_FHIA_97.pdf</a>	Noticias de la FHIA No. 97.	Octubre, 2015	1		X
15	En el departamento de Cortés se obtiene actualmente la mayor producción de cacao. <a href="http://www.fhia.org.hn/downloads/noticias_fhia/2015_Noticias_de_la_FHIA_96.pdf">http://www.fhia.org.hn/downloads/noticias_fhia/2015_Noticias_de_la_FHIA_96.pdf</a>	Noticias de la FHIA No. 96.	Octubre, 2015	1		X
16	FHIA - Informa, edición junio 2015. Año 23 No. 2. <a href="http://www.fhia.org.hn/downloads/fhia_informa/fhia_informa_junio_2015.pdf">http://www.fhia.org.hn/downloads/fhia_informa/fhia_informa_junio_2015.pdf</a>	Boletín FHIA- Informa	Octubre, 2015	500	X	X
17	Experiencias en la producción de cacao de Mario López, Luis Barahona y Dalila Rodríguez. (18.39 min). <a href="http://www.fhia.org.hn/htdocs/pacdi.html">http://www.fhia.org.hn/htdocs/pacdi.html</a>	Video	Septiembre, 2015	200		X
18	Don Raúl recuperó su cacaotal. <a href="http://www.fhia.org.hn/downloads/compartiendo_experiencias/Compartiendo_Experiencias_No9_Don_Raul_recupero_su_cacaotal.pdf">http://www.fhia.org.hn/downloads/compartiendo_experiencias/Compartiendo_Experiencias_No9_Don_Raul_recupero_su_cacaotal.pdf</a>	Compartiendo Experiencias No. 9.	Agosto, 2015	200	X	1
19	Negocios inclusivos con participación de la mujer rural. <a href="http://www.fhia.org.hn/downloads/compartiendo_experiencias/Compartiendo_Experiencias_No.8_Negocios_inclusivos_con_participación_de_la_mujer_rural.pdf">http://www.fhia.org.hn/downloads/compartiendo_experiencias/Compartiendo_Experiencias_No.8_Negocios_inclusivos_con_participación_de_la_mujer_rural.pdf</a>	Compartiendo Experiencias No. 8.	Agosto, 2015	200	X	1

20	Productores, ICF y la FHIA, unidos para la protección del medio ambiente. <a href="http://www.fhia.org.hn/downloads/noticias_fhia/2015_Noticias_de_la_FHIA_95.pdf">http://www.fhia.org.hn/downloads/noticias_fhia/2015_Noticias_de_la_FHIA_95.pdf</a>	Noticias de la FHIA No. 95.	Julio, 2015	1		X
21	Exitosos resultados en evaluación de servicios de asistencia técnica en cacao. <a href="http://www.fhia.org.hn/downloads/cacao_pdfs/hojatecnica3cacao.pdf">http://www.fhia.org.hn/downloads/cacao_pdfs/hojatecnica3cacao.pdf</a>	Hoja Técnica No. 3. Programa de Cacao y Agroforestería	Julio, 2015	50	X	X
22	FHIA - Informa, edición marzo 2015. Año 23 No. 1. <a href="http://www.fhia.org.hn/downloads/fhia_informa/fhia_informa_marzo_2015.pdf">http://www.fhia.org.hn/downloads/fhia_informa/fhia_informa_marzo_2015.pdf</a>	Boletín FHIA- Informa	Julio, 2015	300	X	X
23	Promocional de la REDMUCH. <a href="http://www.fhia.org.hn/downloads/cacao_pdfs/Trifolio_REDMUCH.pdf">http://www.fhia.org.hn/downloads/cacao_pdfs/Trifolio_REDMUCH.pdf</a>	Trifolio	Julio, 2015	1000	X	X
24	Oportunidades de negocios con cacao fino. <a href="http://www.fhia.org.hn/downloads/noticias_fhia/2015_Noticias_de_la_FHIA_94.pdf">http://www.fhia.org.hn/downloads/noticias_fhia/2015_Noticias_de_la_FHIA_94.pdf</a>	Noticias de la FHIA No. 94	Junio, 2015	1		X
25	Mujeres cacaoteras de Honduras. <a href="http://www.fhia.org.hn/downloads/noticias_fhia/2015_Noticias_de_la_FHIA_93.pdf">http://www.fhia.org.hn/downloads/noticias_fhia/2015_Noticias_de_la_FHIA_93.pdf</a>	Noticias de la FHIA No. 93	Junio, 2015	1		X
26	Promocional de REDMUCH en su III Asamblea General Ordinaria	Banner	Junio, 2015	1	X	X
27	Materiales de Comunicación y Visibilidad elaborados 2010 a marzo, 2015. (DVD).	Compendio (DVD)	Mayo, 2015	1		X
28	Resurge el cacao en el corredor Maya de Honduras. <a href="http://www.fhia.org.hn/downloads/noticias_fhia/2015_Noticias_de_la_FHIA_91.pdf">http://www.fhia.org.hn/downloads/noticias_fhia/2015_Noticias_de_la_FHIA_91.pdf</a>	Noticias de la FHIA No. 91	Mayo, 2015	1		X
29	Fortaleciendo el desarrollo económico local. <a href="http://www.fhia.org.hn/downloads/compartiendo_experiencias/Compartiendo_Experiencias_No7_Fortaleciendo_el_Desarrollo_Economico_Local.pdf">http://www.fhia.org.hn/downloads/compartiendo_experiencias/Compartiendo_Experiencias_No7_Fortaleciendo_el_Desarrollo_Economico_Local.pdf</a>	Boletín Compartiendo Experiencias No. 7	Abril, 2015	200	X	X
	<b>Total de unidades de visibilidad</b>			<b>7,318</b>		

## VIII. LIMITANTES

- Falta de recurso humano capacitado en el rubro del cacao, para atender nuevos productores diseminados por todo el país que están demandando de asistencia técnica en todos los eslabones de la cadena de cacao.

- La tasa de interés de financiamiento que ofrece la banca, no se ajusta a la economía de la mayoría de los productores de cacao de escasos recursos económicos que solicitan crédito para ampliar áreas nuevas y mantenimiento de las fincas de cacao.
- Falta de infraestructura en las cooperativas, organizaciones, empresas y familias cacaoteras, para secado del cacao, ya que los volúmenes de producción están aumentando y las capacidades de los centros de acopio son insuficientes en los picos de producción.
- La inseguridad social en las Rutas del proyecto, ya que personal técnico ha sido asaltado y despojado de sus pertenencias y equipo de trabajo.
- El limitado recurso económico de la mayoría de los productores y productoras de cacao, no permite potenciar las tecnologías a implementar que son recomendadas por el personal técnico del proyecto.
- Vías de acceso a las comunidades sin mantenimiento, no permite que los productores puedan transportar en el tiempo recomendado su cacao a los centros de acopio, lo que ocasiona daños en la fermentación, secado, moho y mala calidad del grano de cacao.
- Cambio climático afectó con verano prolongado, no permitiendo tener una producción y productividad de acuerdo a lo planificado y causando mortalidad de plantas de cacao por sequía.
- El poco interés de los productores de cacao en asociarse a las cooperativas/organizaciones de cacaoteras, por diversas causas, limita que tengan mejores oportunidades de comercialización de su grano de cacao, a través de las empresas chocolateras en el país. Esto ocasiona que los intermediarios les ofrezcan precios bajos por la calidad corriente de cacao sin beneficiar.
- Falta de sistema de riego en fincas de cacao que se encuentran en zonas de baja precipitación.

## **IX. LECCIONES APRENDIDAS**

- Mantener la sinergia con otras instituciones afines al sector cacaotero para fortalecer los diferentes eslabones de la cadena de valor del cultivo de cacao en el país.
- Las familias cacaoteras están adoptando buenas prácticas en el manejo de cosecha, poscosecha y beneficiado del grano de cacao, debido a los precios atractivos que ofrecen los compradores de cacao de calidad “A” fermentado y seco.
- El relevo de cacao tipo forastero por trinitarios con características de fineza y aroma, establecidos en policlones ha despertado un gran interés por parte de las familias cacaoteras para mejorar su productividad y oferta de calidad del grano de cacao fino y de aroma.
- El impacto del eje transversal de igualdad de género del proyecto ha generado la inclusión de más mujeres en la toma de decisiones de los diferentes eslabones de la cadena de valor del cacao en Honduras.
- Concentrar los recursos del proyecto en zonas de mayor potencial agronómico para el cultivo.
- La inclusión del eje transversal ambiental en el proyecto ha influenciado en la concientización de las familias para la protección, conservación de los recursos naturales con la reducción de consumo de leña y recuperación de áreas con el establecimiento de especies maderables.

- Con la demanda de asistencia técnica de parte de los diferentes actores involucrados en el rubro de cacao, se está formando recurso humano capacitado disponible al sector cacaotero del país cuando se le requiera.
- Los proyectos deben ser diseñados de acuerdo a las capacidades económicas de los productores y exigencias en sus objetivos y metas.

## **X. CONCLUSIONES**

- La demanda de asistencia técnica por parte de los productores y productoras de cacao, supera la disponibilidad de técnicos.
- Los centros de acopio se ven limitados en sus capacidades de infraestructura para el secado de cacao en las producciones pico, lo que afecta la calidad del cacao y se dejan de exportar con calidad “A”.
- La demanda de plantas clonadas de cacao con materiales genéticos intercompatibles, es mayor que la oferta, por lo que la proliferación de viveros en forma independiente afecta la trazabilidad del material genético distribuido a los productores. Se espera que con la nueva reglamentación de CERTISEM/SENASA/SAG, para la certificación de proveedores de plantas clonadas de cacao se homogenice la calidad del material genético distribuido en Honduras.
- Se ha incorporado a 902 mujeres (26 %) a la cadena productiva de cacao con el apoyo del proyecto FHIA-Canadá.
- Los cambios sufridos por el clima han ocasionado pérdidas en la producción de cacao, bajos productividad y alta mortalidad de plantas jóvenes de cacao.
- Se ha continuado el acercamiento entre los productores(as), 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 cacao.
- Se superó la meta de 1,500 ha de áreas nuevas y 1,000 ha de rehabilitación de plantaciones de cacao ya establecidas.
- El componente de Equidad e Igualdad de género sigue contribuyendo a que la mujer se fortalezca en la toma de decisiones en los diferentes eslabones de la cadena de valor de cacao. Así mismo logrando construir mecanismos que favorezcan a la sostenibilidad de los procesos iniciados por el proyecto como ser la Ruta Eco Turística del Cacao y la REDMUCH.

## **XI. RECOMENDACIONES**

- Gestionar más fuentes de financiamiento para la formación de más recurso humano capacitado en el rubro del cacao, para suplir la demanda de asistencia técnica por parte de los diferentes actores vinculados al sector cacaotero.
- Las cooperativas/organizaciones, empresas y familias cacaoteras que acopian cacao, deben de realizar un estudio de factibilidad de acuerdo a sus capacidades para ampliar su infraestructura de secado de cacao.

- Que todos los proveedores de plantas clonadas de cacao, se registren en la CERTISEM/SENASA/SAG, para ofrecer plantas con materiales genéticos certificados y así asegurar la trazabilidad, la calidad y disponibilidad de acuerdo a la demanda de plantas de cacao en Honduras.
- Continuar el establecimiento de bancos de yemas de cacao para poder suplir la demanda de varetas.
- Incentivar la inclusión de más mujeres en la toma de decisiones y los diferentes eslabones de la cadena de valor del cacao en Honduras.
- Fortalecer la Ruta Eco Turística del cacao y la Red de Mujeres Cacaoteras y Chocolateras de Honduras, para potenciar el turismo ecológico con el cultivo de cacao y la transformación de productos derivados del cacao, consolidando cada día estas dos entidades creadas y formadas con el proyecto de cacao FHIA-Canadá.
- Asesorar a los productores(as) de cacao sobre la incorporación de sistemas de riego en sus plantaciones de cacao en las zonas que lo amerite.
- Continuar con las capacitaciones a los productores y productoras en aspectos de cosecha y beneficiado incluyendo a representantes de cooperativas/organizaciones.
- Fomentar las prácticas conservacionistas en las fincas de cacao de los productores y productoras, específicamente las ubicadas en ladera, por ser más susceptibles a los fenómenos naturales.
- Potenciar el eje transversal ambiental con la promoción y construcción de estufas Eco Justa, que reducen el consumo de leña y la certificación de plantaciones maderables en asocio con el cultivo de cacao en sistemas agroforestales.

## **XII. PRINCIPALES APORTES DEL PROYECTO DE CACAO FHIA-CANADÁ**

- Contribución al desarrollo socio económico sostenible de las familias beneficiadas del proyecto a través del aporte en el establecimiento de áreas nuevas de cacao en sistemas agroforestales, rehabilitación de sus fincas ya establecidas, construcción de estufas eco justas, la certificación de las plantaciones forestales establecidas en asocio con el cacao, equipamiento, incluyendo a grupos de mujeres que están transformando productos de cacao, asistencia técnica, capacitaciones, entre otras.
- El incremento de la participación de la mujer en la toma de decisiones de la cadena de valor del cacao en Honduras.
- Incorporación de nuevo relevo generacional en las familias cacaoteras, lo que garantiza que el sector cacaotero se fortalezca, sea sustentable y se aumente las áreas productivas de cacao en el país.
- La diversificación de las fincas de los agricultores y ganaderos, con la inclusión del cultivo de cacao, generando nuevas alternativas de obtención de ingresos a sus hogares.
- Formación constante y disponible de recurso humano a la cadena de valor del cacao, lo que garantiza la sostenibilidad de este rubro y la generación de empleo, ingresos a las familias y divisas al país.
- Condiciones favorables al ecosistema, con la incorporación de diversas especies de plantas establecidas en áreas deforestadas a través de los sistemas agroforestales y la implementación de prácticas conservacionistas en el manejo de los cultivos.

- Contribución del auge del cultivo de cacao en Honduras del año 2010 a la fecha, en el cual otros proyectos, instituciones públicas y privadas son complemento de este Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, para el logro de sus objetivos y metas.
- Contribuir a oportunidades de negocios entre las empresas chocolateras, compradores independientes, presentes en el país con representantes de cooperativas, organizaciones y productores independientes de cacao, para la comercialización del grano de cacao fermentado, seco y de calidad “A”.
- Contribuir junto con la FHIA a posicionar el nombre del cacao fino y de aroma hondureño a nivel internacional.
- Apoyo a grupos de mujeres y mixtos en la transformación de productos derivados del cacao y el incremento de la comercialización interna en el país, como el fomento del turismo ecológico con la inclusión del cultivo de cacao.
- Fortalecimiento a las cooperativas, organizaciones, productores independiente que están acopiando cacao, para mejorar los protocolos de beneficiado del cacao a través de capacitaciones, asistencia técnica e infraestructura y seguir aumentando los volúmenes de producción de cacao de calidad “A” fino y de aroma.
- El incremento de nuevas áreas productivas de cacao fino y de aroma, incorporando el establecimiento del cultivo de cacao en sistemas agroforestales a través de diseños de policlones, con materiales genéticos intercompatibles y trazables, que garantizan la certificación de buena calidad, productividad, resistente a plagas y enfermedades.