



SECCIÓN 2: DESEMPEÑO

Resumen del desempeño del proyecto desde el inicio

El proyecto lleva una ejecución de 38 meses, durante las cuatro cooperativas hicieron la segunda medición de su huella de carbono y auditorías de eficiencia energética de mejorando los procesos de producción y realizando nuevos planes de mejora de eficiencia energética y consumo de agua para mejorar aun mas sus procesos en los próximos dos años. El proceso de fortalecimiento de organizaciones como IHCAFE ha permitido que el modelos de intervención y resultados del proyecto contribuya a la formulación de la nota de concepto del NAMA café. Mas de 2130 productores y productoras de café tienen acceso directo a asistencia técnica en certificación de fincas, buenas prácticas agrícolas y ambientales en la producción de café, producción y uso de abonos orgánicos a base de residuos de café. Al momento ha existido un buen manejo de los riesgos y supuestos, Se realizo la construcción una planta de biogás en la cooperativa COCAMOL y se inicio la construcción de la planta de biogás de COMSA. Se amplio la entrega de servicios del proyecto al oriente del país desarrollando estudios de medición de huella de carbono y auditorías de eficiencia energética en una cooperativa, ademas del desarrollo de talleres de formación a técnicos y productores en los temas impulsado por el proyecto.

Comentarios del líder de Equipo de Supervisión

De acuerdo con los comentarios de la Agencia Ejecutora

En esta etapa final del proyecto, es muy importante asegurar la prestación sostenible de servicios de asesoría profesional en temas de energía renovable (biogás), aprovechando los "desechos" del beneficiado húmedo del café, estimación de la huella de carbono y huella hídrica en aspectos productivos y de procesamiento. Dichos servicios de asesoría deberán ser prestados por consultores independientes o personal técnico de IHCAFE, universidades o incluso municipalidades, pero deben tener el visto bueno del proyecto y formar parte de la base de datos de SNV de para garantizar la calidad de sus servicios.

Resumen del desempeño del proyecto en los últimos seis meses

Durante este semestre se realizaron la segunda medición de huella de carbono y auditorías de eficiencia energética y consumo de agua y la revisión y actualización de los planes de eficiencias energética para los próximos dos años y generando una herramienta de seguimiento con base a indicadores. Se inició la medición de huella de carbono y auditorías de eficiencia energética con una cooperativa en el oriente del país y formación de técnicos y productores para divulgar las tecnologías impulsadas por el proyecto. Se capacito a 124 consultores y consultoras en temas de diseño e implementación de biodigestores, medición de huella de carbono y auditorías de eficiencia energética y consumos de agua, el fortalecimiento se hizo en coordinación con el Centro Universitarios Regional de Occidente CUROC. Se construyó un biodigestor en la empresa COCAMOL y se inició la construcción de biodigestor en la empresa COMSA. Se dio seguimiento a los procesos de asistencia técnica a productores y productoras a través de la réplica de los procesos de formación de técnicos de IHCAFE y Cooperativas llegando a 2130 productores y productoras. El próximo semestre los esfuerzos de la UEP se enfocarán en el cierre de la ejecución técnica, sistematización de resultados y divulgación de resultados de proyecto y contribuir al diseño de NAMA Café en Honduras y generar condiciones para la sostenibilidad y seguimiento a los resultados obtenidos.

Comentarios del líder de Equipo de Supervisión

De acuerdo con los comentarios de la Agencia Ejecutora

SECCIÓN 3: INDICADORES E HITOS

Indicadores			Línea de base		Intermedio 1	Intermedio 2	Intermedio 3	Planificado	Logrado	Estado
Propósito: Una mejor gestión y aprovechamiento de los residuos (sólidos y líquidos) para la cogeneración de bioenergía y producción de subproductos orgánicos (fertilizantes orgánicos) para su reutilización en el ciclo productivo del café (fase agrícola y de procesamiento). El proyecto pondrá a prueba un modelo de negocio de mejora de la eficiencia ambiental y capacidad operativa en cuatro cooperativas de café en Honduras.	R.1	Promedio de porcentaje de aumento en la productividad de las cooperativas	0	10				25	26	
	R.2	Número de metros cúbicos (m3) de biogás producidos por todas las cooperativas por año	0	20000	40000			189000	16407	
	R.3	Número de qq de fertilizantes orgánicos producidos y usados en las parcelas de los socios de las cooperativas	0	10000	20000			30000	123000	
	R.4	Número de kWh de energía ahorrados por cosecha por año en las cooperativas	0	5000	25000			46320	0	
	R.5	Número de Cooperativas que han mejorado el uso sustentable del capital natural en sus negocios	0					4	4	
	R.6	Capacitadas las Unidades Municipales Ambientales (UMA) en la aplicación de reglamentos ambientales en el rubro de café.	0					4	28	
	R.7	Porcentaje de los productores de café que han recibido asistencia técnica de las cooperativas	0	25	50			80	84	
	R.8	Desarrolladas las Guías metodológicas	0	2	3			4	3	
				Abr. 2015	Abr. 2016			Abr. 2017	Ene. 2016	

Componente 1: Medición de la huella de carbono y de la eficiencia en el consumo de recursos. Peso: 20% Clasificación: Satisfactorio	C1.11	Número de cooperativas que miden o actualizan su huella de carbono al inicio del proyecto para identificar las principales fuentes de emisión de GEI.	0	3	Sep. 2015		4	4	Finalizado
	C1.12	Número de cooperativas que validan su huella de carbono al inicio del proyecto a través de un profesional calificado.	0				4	4	En curso
	C1.13	Número de cooperativas que llevan a cabo auditorías de consumo energético y de agua al inicio del proyecto para identificar oportunidades de mejora que reduzcan el consumo de estos insumos	0	3	Sep. 2015		4	4	Finalizado
	C1.14	Número de cooperativas que han aprobado los planes de acción para la reducción de emisiones de GEI y para incrementar la eficiencia en el uso de energía y agua diseñados para sus instalaciones	1				4	4	Finalizado
	C1.15	Número de Unidades Municipales Ambientales (UMA) que han sido capacitadas para aumentar la implementación de prácticas ambientales en su municipio.	0	2	Oct. 2015		4	7	Finalizado
	C1.16	Número de personal técnico de las cooperativas, AHPROCAFE e IHCAFE que han sido capacitados para facilitar la asistencia técnica	0	40	Abr. 2015		90	93	Finalizado
Componente 2: Mejora de la eficiencia en el uso de recursos y uso del biogás generado Peso: 20% Clasificación: Satisfactorio	C2.11	Número de cooperativas que han implementado actividades específicas para mejorar la eficiencia en el uso de agua y energía	0				4	4	Finalizado
	C2.12	Número de estrategias de recolección diseñadas y en implementación para el proceso del beneficio que incluyen mapa de localización de las granjas de productores de café	0	3	Dic. 2015		4	4	Finalizado
	C2.13	Número de guías técnicas, operativas y financieras para el manejo de las plantas de biogás existentes.	0	2	Dic. 2015		3	3	Finalizado
	C2.14	Número de plantas de biogás construidas y en operación	0	2	Nov. 2016		4	4	Finalizado
	C2.15	Número de personal capacitado en la construcción y mantenimiento de las plantas de biogás	0	10	Oct. 2015		20	126	Finalizado
	C2.16	Cursos para consultores impartidos	0	3	Oct. 2015		10	5	Finalizado
	C2.17	Eventos a nivel regional o nacional, con la participación de al menos 40 cooperativas de café y 2.000 productores de café individuales y proveedores de tecnología	0	2	Dic. 2015	2	6	2	Finalizado
Componente 3: Desarrollo de sub-productos orgánicos Peso: 20% Clasificación: Satisfactorio	C3.11	Guías existentes revisadas y ajustadas sobre la producción de fertilizantes orgánicos a partir del aprovechamiento de los desechos sólidos y líquidos del procesamiento del café	0	2	Sep. 2015		4	6	Finalizado
	C3.12	Número de planes de negocio para la producción y comercialización de fertilizantes orgánicos implementados.	0	2	Oct. 2015		4	4	Finalizado
Componente 4: Fortalecimiento de los servicios de extensión de las instituciones cafetaleras Peso: 20% Clasificación: Satisfactorio	C4.11	Número de cooperativas que cuentan con un plan de asistencia técnica y capacitación para sus productores de café implementado	0	3	Abr. 2015		4	4	Finalizado
	C4.12	Porcentaje de productores de café que reciben asistencia técnica de las cooperativas	0	50	Nov. 2015	75	80	84	Finalizado
	C4.13	Técnicos capacitados en el uso de tecnología para mejorar la transferencia de conocimiento	0	10	Oct. 2015	20	30	54	Finalizado
	C4.14	Nuevas guías para capacitación y extensión de buenas prácticas agrícolas, certificación y producción más limpia del sector cafetero desarrolladas	0	2	Sep. 2015		4	6	Finalizado
Componente 5: Gestión del conocimiento y divulgación de los resultados del proyecto Peso: 20% Clasificación: Satisfactorio	C5.11	Estrategia de comunicación del proyecto implementada.	0				1	1	Finalizado
	C5.12	Número de eventos de intercambio de experiencias entre cooperativas participantes	0	1	Abr. 2015	2	3	4	Finalizado
	C5.13	Guías metodológicas desarrolladas y publicadas en los sitios web de IHCAFE y AHPROCAFE	0	2	Abr. 2016		4	4	En curso
	C5.14	Eventos nacionales e internacionales en los que se divulgan los resultados del proyecto	0	3	Abr. 2016		7	5	Finalizado

Hitos	Planificado	Fecha Vencimiento	Logrado	Fecha en que se logró	Estado
H1 Condiciones previas	1	Oct. 2014	4	Sep. 2014	Logrado
H0 Convenio firmado entre SNV y el IHCAFE y el AHPROCAFE para formalizar la relación y los compromisos entre las partes	2	Oct. 2014	2	Ago. 2014	Logrado
H2 [*] Convenios firmados entre SNV y las cooperativas participantes para formalizar la relación y los compromisos entre el SNV y las cooperativas	3	Abr. 2015	3	Abr. 2015	Logrado
H3 [*] Un paquete de tecnología desarrollado	1	Abr. 2015	1	Jul. 2015	Logrado
H4 [*] Tres planes de asistencia técnica y capacitación elaborados	3	May. 2015	4	May. 2015	Logrado
H5 [*] Huella de carbono medida y certificada en tres cooperativas	4	Sep. 2015	4	Sep. 2015	Logrado
H6 [*] Auditoría de consumo de agua y energía elaborada en tres cooperativas	4	Sep. 2015	4	Jul. 2015	Logrado
H7 [*] Planes de negocios para la producción y comercialización de fertilizante orgánico elaborados para cada cooperativa	3	Oct. 2015	4	Oct. 2015	Logrado
H8 Realizados 2 talleres de capacitación a siete unidades Municipales Ambientales (UMA) en la aplicación de reglamentos ambientales en el rubro de café y mitigación del cambio climático.	2	Jun. 2016	2	Jun. 2016	Logrado
H9 Realizados de 2 talleres de capacitación en la implementación de auditorías energéticas y elaboración e implementación de plan de gestión para reducción de emisión de GEI y eficiencia en uso de recursos con IHCAFE y AHPROCAFE	2	Jun. 2016	2	Jun. 2016	Logrado
H10 30 Consultores independientes capacitados en las temáticas de producción de biogás, auditorías energéticas y medición de huella de carbono en Café	30	Jun. 2016	30	Jun. 2016	Logrado
H11 Cuatro estudios de factibilidad para la construcción de Cuatro nuevas plantas de biogás en cuatro beneficios Húmedo de café	4	Jun. 2016	4	Jun. 2016	Logrado
H12 Al menos dos planes de negocios implementados para producción de abonos foliares	2	Nov. 2016	2	Nov. 2016	Logrado
H14 Cuatro cooperativas que realizan una segunda medición de su huella de carbono del café oro	4	Feb. 2017	4	Feb. 2017	Logrado

H15	Dos eventos de divulgación de resultados del proyecto realizados	2	Abr. 2017	2	Abr. 2017	Logrado
H13	[*] Cuatro cooperativas realizan un segundo porceso consecutivo de auditorías de eficiencia energética y agua	4	May. 2017	4	May. 2017	Logrado

[*] Indica que el hito ha sido reformulado

FACTORES CRÍTICOS QUE HAN AFECTADO EL DESEMPEÑO

[X] Dificultades en adquisiciones

SECCIÓN 4: RIESGOS**RIESGOS MÁS RELEVANTES QUE PUEDEN AFECTAR EL DESEMPEÑO FUTURO**

	Nivel	Acción de mitigación	Responsable
1. Riesgo de la Tecnología. Dado que la cosecha del café es estacionaria, de noviembre a marzo (de 2 a 3 meses pico), la operación permanente de los bio digestores se constituye en un reto.	Media	La tecnología ha sido probada en algunas de las cooperativas habiendo experimentado resultados positivos, que aún no pueden cuantificarse (costos y rendimientos) y que mediante el proyecto se prevé determinar de manera objetiva y transparente. En adición, estos sistemas están diseñados para entrar en latencia y reactivarse en el momento que se necesita. En el caso del café, es importante reactivarlos antes que inicie la cosecha, para que la descomposición microbiológica logre su debido balance y estén listos para operar. En caso se requiera su operación permanente, tendría que buscarse otras materias primas orgánicas que puedan utilizarse fuera de la época de cosecha del café.	Project Coordinator
2. Riesgo de plagas y enfermedades: la ocurrencia de plagas y enfermedades altamente destructivas como la roya, reducirá la producción de café en aproximadamente 50% en los próximos años. Este evento puede reducir el interés de los productores y cooperativas en implementar las actividades del proyecto	Media	Las tres organizaciones que participarán en el proyecto han expresado interés y compromiso (financiando con fondos propios el costo de los bio digestores). La actual crisis del café presenta oportunidades para explorar otras áreas de mejora en la eficiencia, producción y reducción de costos. En adición, estas cooperativas podrán tener acceso a la facilidad de crédito a cargo de Root Capital que está en restructuración para reactivar al sector después de los daños causados por la roya.	Project Coordinator
3. Precios bajos del café en el mercado internacional	Media	Fuera del marco de la operación, se apoyará al sector cafetalero, mediante una consultoría fuera del marco de esta operación, en la búsqueda de mercados que reconozcan un precio Premium por productos más limpios.	Project Coordinator
4. Sostenibilidad, en cuanto a la dependencia de proveedores externos de tecnología de biogás	Media	El proyecto incluye la capacitación de proveedores locales y de consultores para el diseño, instalación y mantenimiento de estos sistemas.	Project Coordinator
NIVEL DE RIESGO DEL PROYECTO: Media NÚMERO TOTAL DE RIESGOS: 4 RIESGOS VIGENTES: 4 RIESGOS NO VIGENTES: 0 RIESGOS MITIGADOS: 0			

SECCIÓN 5: SOSTENIBILIDAD

Probabilidad de que exista sostenibilidad después de terminado el proyecto: P - Probable

FACTORES CRÍTICOS QUE PUEDEN AFECTAR LA SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

Factor	Comentarios
[X] Ausencia de mecanismos de recuperación de costos o fuentes de financiamiento externas (gobierno, donantes y/o sector privado) para continuar con las actividades del proyecto una vez agotados los recursos del FOMIN	

Acciones realizadas o a ser implementadas relativas a la sostenibilidad:

Las acciones de sostenibilidad mas relevantes durante este semestre han sido orientadas al fortalecimiento de capacidades de los equipos técnicos de las cooperativas, afin de empoderar en los diferente tecnologías y procesos relacionados buenas practicas ambientales, realización de auditorías de eficiencia energética y huella de carbono. El fortalecimiento de capacidades del IHCAFE en las temáticas del proyecto permite que el conocimiento se institucionalice en esta institucional, incorporándolo en su plan estratégico y de entrega de servicios.

Considerando que este esquema de intervención es exitoso para la reducción de gases efecto invernadero y reducción del impacto ambiental del rubro café, los resultados y lecciones aprendidas de los componente del proyecto están contribuyendo a la formulación de la nota de concepto del NAMA Café, que permitirá que a través de una propuesta de política publica el Gobierno e instituciones relacionadas al sector café masifiquen las acciones del proyecto con una mayor escala de impacto a nivel nacional.

SECCIÓN 6: LECCIONES PRÁCTICAS

	Relativo a	Autor
1. La sostenibilidad de los resultados de proyecto de innovación tecnología y fortalecimiento de capacidades para un sector como el café, se mantendrán y replicaran en la medida que sean incorporadas en la políticas publicas que promuevan su adopción, acompañado de recurso económicos y técnicos que faciliten la replica a escala nacional. En el caso de este proyecto se contribuye a la formulación del NAMA Café.	Sustainability	Torres, Mario
2. La sostenibilidad de los resultados de proyecto de innovación tecnología y fortalecimiento de capacidades para un sector como el café, se mantendrán y replicaran en la medida que sean incorporadas en la políticas publicas que promuevan su adopción, acompañado de recurso	Sustainability	Torres, Mario

económicos y técnicos que faciliten la replica a escala nacional. En el caso de este proyecto se contribuye a la formulación del NAMA Café.

3. La sostenibilidad de los resultados de proyecto de innovación tecnología y fortalecimiento de capacidades, dependen del nivel de institucionalización de los concepto, métodos y procesos en las instituciones que lideran un rubro específico, en caso de este proyecto IHCAFE, ya que la entrega de servicios al rubro sobrepasa las fechas de cierre de los proyecto.

Sustainability

Torres, Mario