



Organización Internacional del Café
Organizaçào Internacional do Café
Organisation Internationale du Café

ICC 100-5 Add. 1 (C)

16 mayo 2008
Original: inglés

C

Informe

Consejo Internacional del Café
100º período de sesiones
19 – 23 mayo 2008
Londres, Inglaterra

Resumen de los informes presentados por los organismos de ejecución del proyecto (OEP) acerca del avance de los proyectos que están en curso de ejecución

Antecedentes

La Organización Internacional del Café (OIC), como organismo supervisor designado para los proyectos cafeteros del Fondo Común para los Productos Básicos (FCPB), presta su asistencia en forma de seguimiento de la ejecución de los proyectos, con inclusión del examen del logro de los objetivos, determinación de problemas y comprobación de gastos. En el documento ICC-100-5, que fue distribuido en inglés, figuran los informes de avance presentados por los respectivos OEP acerca de seis proyectos que se están llevando a cabo actualmente. En el presente documento figura la traducción al español de los resúmenes de los informes presentados por los respectivos OEP acerca de cuatro proyectos relativos a países Miembros de lengua española. Pueden obtenerse de la Secretaría ejemplares de los informes completos en inglés.

- Anexo II:** Proyecto piloto de rehabilitación del sector cafetero en Honduras y Nicaragua – CFC/ICO/11(PEA: PROMECAFÉ.)
- Anexo IV:** Diversificación productiva en las zonas marginales productoras de café del Estado de Veracruz, México – CFC/ICO/32 (PEA: Fundación de la Universidad Veracruzana A.C.)
- Anexo V:** Reconversión de pequeñas fincas cafetaleras en unidades familiares agrícolas autosostenibles en Ecuador – CFC/ICO/31 (PEA: COFENAC)
- Anexo VI:** Mejora de la producción potencial de café gourmet en países centroamericanos – CFC/ICO/39 (PEA: IAO/MAE)

Medidas que se solicitan

Se pide al Consejo que tome nota de este documento.

**PROYECTO PILOTO DE REHABILITACIÓN DEL SECTOR CAFETERO EN
HONDURAS Y NICARAGUA**
(CFC/ICO/11)

Período que abarca el informe: Julio 2007 – abril 2008

Situación de la ejecución del proyecto

Las principales actividades del OEP y de las organizaciones colaboradoras de **Honduras** corresponden al programa de crédito, en las cuales BANADESA es el banco intermediario.

Se han recibido hasta la fecha 127 solicitudes de caficultores, 91 de las cuales fueron aprobadas para subpréstamos, por cuantías que van de 5.000 lempiras (US\$260) a 660.000 lempiras (US\$35.000), destinadas a la construcción de 19 instalaciones nuevas de beneficiamiento de café (por vía húmeda), y a 72 proyectos de reconstrucción o modernización de instalaciones de beneficiamiento ya existentes.

Las actividades llevadas a cabo en **Nicaragua** estuvieron en consonancia con el plan anual definido y comprendieron: i) 20 reuniones de trabajo para tratar con los agricultores participantes los resultados del Estudio de Diagnóstico y los modelos de trazado propuestos para las instalaciones de beneficiamiento por vía húmeda que han de ser financiadas por el proyecto, ii) determinación del sistema que habrá de adoptarse para el desembolso del crédito por el RCF, y iii) pormenores de la legislación sobre el medio ambiente del MARENA, a la que deben ajustarse las instalaciones financiadas. Se estableció también un comité de créditos, encargado de recibir, seleccionar y aprobar las solicitudes de crédito para construcción de instalaciones de beneficiamiento por vía húmeda una vez que hayan recibido el respaldo de la Unidad Técnica del proyecto, la cual ha visitado los emplazamientos pertinentes en Matagalpa, Jinotega y Estelí.

Evaluación de la utilización de los recursos

El primer desembolso destinado a **Honduras** por el FCPB (US\$640.000) fue utilizado en un 82% para subpréstamos aprobados por el Comité de Créditos, y menos del 70% para contratos de crédito formalizados entre los solicitantes y el BANADESA. El IHCAFE ha utilizado para la ejecución del proyecto importantes recursos de contrapartida en especie (técnicos, materiales y vehículos).

Se han aprobado desembolsos de US\$191.106,23 en **Nicaragua** con cargo al primer préstamo del FCPB (US\$640.000), que suponen el 30% del primer plazo, para la financiación de 57 instalaciones de beneficiamiento por vía húmeda.

Efectos sociales y ambientales de la ejecución del proyecto

En **Honduras**, la disponibilidad de créditos que facilita el Proyecto goza de la estimación de los caficultores, que ven en ella una oportunidad y una reapertura de los servicios de crédito al sector, restringidos desde el año 2000 por la crisis del mercado cafetero.

La Unidad Técnica del proyecto, compuesta por el OEP y la IHCAFE, ha observado, en sus funciones de seguimiento, las aplicaciones efectuadas por determinados agricultores y, en visitas a los emplazamientos pertinentes, vio que sigue existiendo grave contaminación ambiental en las zonas cafeteras, y que los solicitantes del proyecto son conscientes de esa situación y están de acuerdo en adoptar recomendaciones técnicas para hacer disminuir los niveles de contaminación mediante la adopción de mejores prácticas de beneficiamiento encaminadas a la obtención de una mejor calidad del café.

En **Nicaragua**, los productores han ido aceptando los requisitos que se utilizarán para poder recibir crédito en un proyecto piloto. Ven en esto una nueva oportunidad para invertir en la renovación de sus instalaciones de beneficiamiento. El crédito se orienta hacia los productores en escala muy pequeña, pequeña y mediana.

Planificación para después de la ejecución del proyecto.

La ejecución en **Honduras** tendrá consecuencias en los períodos siguientes y, por esa razón, hay que hacer algunas modificaciones del programa de trabajo. Los fondos del préstamo correspondientes al segundo desembolso del FCPB se utilizarán en lo que resta del año, todos ellos para acelerar la conclusión de los trabajos de construcción o reconstrucción de las planeadas instalaciones de beneficiamiento de café.

El estudio del sistema de comercialización interna en Honduras debería ser transferido al año próximo, o incluso ser cancelado, dado que no se aprecian condiciones de interés por parte de las autoridades cafeteras.

El estudio diagnóstico y el trazado de los modelos de instalaciones de beneficiamiento por vía húmeda en **Nicaragua** han resultado útiles en las sesiones de adiestramiento, y lo pedido por las instituciones financieras ha facilitado un mejor entendimiento de lo que se requiere para el trazado de instalaciones de beneficiamiento adecuadas, del incremento de los costos de producción, y de la necesidad de definir nuevos objetivos de cada proyecto para que pueda ser viable la incorporación de mejoras a las instalaciones existentes en el país.

Los sistemas operativos del MARENA, y también los de las unidades de gestión medioambiental de los municipios, han ocasionado algunas demoras, por lo que hay que hacer algunas modificaciones del plan de trabajo de 2008.

Experiencia adquirida

- Las alianzas interinstitucionales en **Nicaragua** han resultado útiles para las sesiones de adiestramiento.
- Los resultados del estudio de diagnóstico y el trazado de modelos para las instalaciones de beneficiamiento por vía húmeda hicieron posible entender la situación en Nicaragua. Han contribuido también al trazado de instalaciones sobre la base del máximo diario de recolección y del tiempo de fermentación, así como también a la creación de un sistema modelo para los costos de construcción y a una base de datos nacional relativa al sector cafetero.
- Los productores en muy pequeña, pequeña y mediana escala tendrán acceso a préstamos que les ayudarán a mejorar sus instalaciones para obtener grano de mejor calidad y aumentar sus ingresos y su nivel de vida.

Conclusiones y recomendaciones

1. La principal actividad del proyecto en **Honduras**, que es la construcción y reconstrucción de instalaciones de beneficiamiento de café, se está llevando a cabo a nivel satisfactorio y en consonancia con los objetivos fijados.
2. Utilización adecuada de los recursos: se está cumpliendo con el primer desembolso del préstamo del FCPB y de la contribución de contrapartida del IHCAFE de Honduras. Las demoras de la disponibilidad de fondos del préstamo para el OEP están afectando a la realización de las actividades de supervisión y capacitación sobre el terreno.
 - El proceso de construcción de nuevas instalaciones de beneficiamiento por vía húmeda en **Nicaragua** ha comenzado con arreglo al plan y al presupuesto del año 2008.
 - Los criterios de elección de las instituciones financieras y de los titulares finales del crédito cumplen los requisitos enumerados en el marco de la legislación medioambiental.
 - El Fondo de Crédito Rural viene colaborando estrechamente con la Unidad Coordinadora del proyecto, el OEP, el MARENA y las instituciones financieras para garantizar que las actividades derivadas del crédito estén en relación coherente con los aspectos ambientales.
 - La capacitación es el componente más avanzado del proyecto, porque se apoya en la sinergia establecida entre las organizaciones regionales, nacionales e internacionales.
 - El proyecto tiene reconocimiento a nivel nacional por las organizaciones cafeteras.

Recomendaciones

Las peticiones de los productores de café de **Nicaragua** tienen que ser consideradas de manera tal que los fondos no se destinen solamente a nuevas instalaciones de beneficiamiento por vía húmeda, sino también a la reconversión de las instalaciones que ya existen.

**DIVERSIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN ZONAS MARGINALES DEL
ESTADO DE VERACRUZ, MÉXICO**
(CFC/ICO/32)

Período abarcado por el informe: Septiembre 2007 – marzo 2008

Situación de la ejecución del proyecto

Una de las empresas integradoras (grupos de unas 10 organizaciones de agricultores que se benefician del proyecto) empezó su funcionamiento oficial en diciembre de 2007 y procesó cuatro toneladas de hojas de *Psidium guajava* hasta la fecha. Treinta y dos pequeñas organizaciones rurales (de 10 – 12 pequeños agricultores cada una) se constituyeron formalmente e iniciaron el proceso de adhesión para participar plenamente en la empresa integradora.

Las supervisiones *in situ* indican que en las plantas de *Cinnamomum zeylanicum*, *Pimenta dioica* y *Heliconaceas* se registró un índice de supervivencia superior al 90%. Además, para poner en práctica sistemas agroforestales de producción en un número mayor de parcelas, el OEP identificó y estableció acuerdos con abastecedores de semillas de árboles madereros y frutales.

El proyecto sigue promoviendo redes de valor para los subproductos actuales del cultivo, por ejemplo la creación y el establecimiento de una instalación procesadora de brotes de bananeros para la producción de papel y el funcionamiento de un centro recolector para acopiar, seleccionar y secar hojas de *Psidium guajava* en Atzalan.

En noviembre de 2007, el OEP recibió también a consultores europeos interesados en la producción de *Jatropha curcas* para obtener biodiesel de sus semillas. En algunas de las comunidades que ya participan en el proyecto, existe una variedad no tóxica que produce niveles de aceite semejantes a los de otras variedades, pero con la ventaja de que sus residuos sólidos pueden usarse como alimento para el ganado doméstico. Por esa razón, el proyecto está promoviendo ese cultivo como un componente de los sistemas agroforestales para la diversificación del café. Se considera que podría extenderse ese cultivo hasta cubrir 20.000 hectáreas para producir biodiesel y alimentos en tierras marginales (utilizadas principalmente en la actualidad para pasto). Esta iniciativa fue presentada y obtuvo el apoyo del Estado de Veracruz. Además, varias empresas privadas han manifestado interés en participar en la instalación de una planta industrial para procesar biodiesel procedente de la *J. curcas*. Podría considerarse que esta es la primera propuesta para reproducir la metodología del proyecto en un marco semejante, buscando la transformación productiva de parcelas en las que se están aplicando en la actualidad sistemas de producción agrícola y ganadera ineficaces (tanto en términos económicos como ambientales).

Evaluación de la utilización de recursos

Los principales gastos generados durante el semestre y cargados al FCPB correspondieron a personal para los componentes I, II, III y IV, mientras que no hubo contribuciones de instituciones cofinanciadoras durante el período abarcado por este informe.

Efectos sociales y ambientales de la ejecución del proyecto

El Gobierno del Estado, junto con la Universidad de Veracruz y algunas empresas privadas han decidido invertir en la mejora de la infraestructura social y en el desarrollo de empresas rurales. Esto ha ocasionado un efecto multiplicador de los fondos internacionales aplicados en la región hasta la fecha.

El desarrollo de pericia organizativa entre los caficultores participantes es un proceso a largo plazo. Se espera que esos agricultores obtengan la pericia suficiente para continuar con el funcionamiento de las organizaciones rurales una vez que el proyecto haya llegado a término.

Dos años de trabajo con programas de reforestación de la Comisión Nacional Forestal han dado como resultado un nuevo enfoque para promover la producción y el establecimiento de árboles madereros de bosque. Por ejemplo, Genomma Lab, una empresa privada, ha decidido donar cerca de US\$200.000 para establecer viveros comunales que permitan la producción en el mismo sitio de árboles y reducir el costo del transporte y disminuir el índice de mortalidad de los árboles plantados.

Planificación para después de la ejecución del proyecto

El OEP está **solicitando que se prorrogue el proyecto para poner en práctica actividades financiadas por el préstamo en el período abril 2008 – marzo 2011**. Se trató de esa propuesta con representantes del FCPB y de la OIC durante la visita de campo que se llevó a cabo en mayo de 2008.

Experiencia adquirida

Consideramos que la experiencia adquirida con la ejecución del proyecto y la disponibilidad de los recursos prestados permitirá la producción de material vegetal, el establecimiento de sistemas agroforestales y el desarrollo de redes de valor en una escala que sobrepasará los objetivos establecidos.

Conclusiones y recomendaciones

La experiencia adquirida en el pasado y la disponibilidad del préstamo nos permitirá tener un impacto mayor en el nivel de vida de esas comunidades. Por esas razones es necesario que se prorrogue la duración del proyecto.

**AUMENTO DEL POTENCIAL DE LA PRODUCCIÓN DE CAFÉ GOURMET EN
PAÍSES DE AMÉRICA CENTRAL**
(CFC/ICO/39)

Período abarcado por este informe: Agosto 2007 – febrero 2008

Situación de la ejecución del proyecto

El proyecto suministró modelos de desarrollo que beneficiaron a los productores de café y a las organizaciones participantes. Se ha empezado el establecimiento de Unidades de Proyecto en apoyo de los pequeños productores, con el objetivo de añadir valor al producto, a la región y a las tradiciones locales (proyectos en apoyo de pequeños productores locales de café gourmet).

Se identificaron cuatro unidades en zonas concretas, escogidas en atención a su idoneidad para la producción de calidad por medio de: i) la reorganización de la cadena de producción de café; ii) la mejora de los servicios técnicos de los productores; iii) el control de la calidad del producto; iv) la difusión de nuevas técnicas de beneficiamiento y secado; v) la generación de ingresos procedentes de subproductos del beneficiamiento del café; y vi) la promoción de la región.

Objetivo 1: Selección de cuatro zonas idóneas para producir café de alta calidad, una en cada país, teniendo en cuenta consideraciones geográficas, culturales y sociales, representadas por pequeñas fincas cafeteras y asociaciones de agricultores

Resultados e impacto: El proyecto seleccionó cuatro zonas idóneas para producir café de alta calidad en Costa Rica, Guatemala, Honduras y Nicaragua, que fueron identificadas basándose en sus características geográficas, culturales y sociales, y representadas por pequeñas fincas cafeteras y agricultores organizados en asociaciones.

Se ha firmado el convenio de proyecto entre el OEP y ANACAFÉ de Guatemala e IHCAFE de Honduras, donde se han creado y organizado dos unidades operativas. La creación de la Unidad de Proyecto en Nicaragua está a la espera de que se firme el convenio de ejecución del proyecto con el MIFIC. Desafortunadamente, el asociado institucional en Costa Rica (ICAFE) decidió unilateralmente abandonar el programa.

Objetivo 2: Reorganización de la cadena de producción de café, con especial atención al control de la producción y de la calidad

Resultados e impacto: En las dos unidades de proyecto identificadas en Honduras y en Guatemala, el proyecto empezó a reorganizar la cadena de producción de café, dedicando especial atención a las técnicas de cultivo y beneficiamiento, comercio, promoción y comercialización, y fortalecimiento de las técnicas de organización y gestión en la región. Los métodos de producción, que han sido analizados en estrecha colaboración con algunos de los productores, serán un medio importante de asegurar la rastreabilidad y alta calidad del

café que se produce. Los productores tendrán que mantener la integridad de su producto, asegurando su alta calidad y refinado sabor. Serán protegidas y alentadas las técnicas tradicionales que se usan en la región.

La mejora de la calidad del café y las nuevas propuestas técnicas fueron analizadas en la reunión de trabajo de los productores de Huehuetenango y el segundo seminario “cafèycaffè”, que se celebró en Huehuetenango (Guatemala), del 8 al 12 de abril de 2008, al que asistieron todos los participantes en el programa, y también agricultores de Costa Rica.

Objetivo 3: Transferencia de nuevas técnicas de beneficiamiento

Resultados e impacto: Fueron transferidas nuevas técnicas de beneficiamiento en las dos zonas escogidas (Huehuetenango, en Guatemala, y Lempira, en Honduras).

Se han definido, con la participación de los agricultores, los grupos concretos en el marco del convenio que se necesitan para empezar la etapa operativa y para poner en práctica las actividades previstas. Han sido identificadas, alentadas y transferidas nuevas técnicas de despulpe, secado y reciclaje de los residuos, para mejorar el beneficio del café y el control de la calidad:

- despulpe ecológico (*beneficio ecológico*) y eliminación mecánica del mucílago;
- secadores con energía solar de bajo costo a nivel de finca;
- reciclado de residuos sólidos por los agricultores en pequeña escala para producir setas;
- elaboración de abono orgánico usando el gusano rojo de California.

En especial, el proyecto se propone poner a prueba la capacidad de la pulpa fermentada y semiseca para cultivar setas y hacer abono orgánico. El abono orgánico se usará para fertilizar huertos y cultivos vegetales que proporcionen ingresos importantes para los pequeños agricultores.

Objetivo 4: Creación de un sitio en Internet que sirva de espacio comercial

Resultados e impacto: El sitio en Internet del proyecto (www.cafeycaffè.org) fue creado e inaugurado durante la primera reunión de trabajo que se hizo en Guatemala del 5 al 11 de diciembre de 2007. Todos los participantes colaborarán en su evolución y gestión.

Las actividades de comercialización y promoción reciben especial prioridad, y se encargará a los participantes del desarrollo de esas esferas.

Los participantes se unirán a las etapas de capacitación encaminadas a mejorar el manejo y funcionamiento de los sistemas de información, que serán organizados y gestionados por el proyecto financiado por el organismo de cooperación de Italia.

Objetivo 5: Fortalecimiento de los sistemas agroforestales tradicionales y establecimiento de una red para realzar la producción de café de calidad y promover determinadas zonas de los países centroamericanos

Resultados e impacto: En el proyecto intervienen todos los participantes en la cadena cafetera, desde la producción hasta el comercio, con el fin de lograr una integración “vertical” desde el productor hasta el tostador, y después hasta el consumidor, y una integración “horizontal”, mediante la promoción y el fortalecimiento de las asociaciones de productores y de comerciantes.

Con el apoyo de ANACAFÉ se ha preparado un atlas del país para promover las zonas cafeteras de Guatemala, parte del cual está dedicado al programa y a las actividades llevadas a cabo en Huehuetenango.

Evaluación de la utilización de recursos

La financiación del FCPB se ha utilizado únicamente para gastos justificados relacionados con la organización de la reunión de trabajo para poner en marcha el proyecto, el nombramiento de un consultor técnico y administrativo, la participación en el primer seminario y el funcionamiento de la oficina del proyecto.

Los fondos de cofinanciación se usaron para poner en práctica actividades de campo en Guatemala y en la República Dominicana, para crear y gestionar el sitio en Internet del programa, y para organizar dos seminarios de difusión en Guatemala.

Efectos sociales y ambientales de la ejecución del proyecto

Los agricultores se muestran entusiastas acerca de las actividades del programa, y esto da lugar a una mayor asociatividad. Es aún pronto para calcular los efectos del plan.

Conclusiones y recomendaciones:

Las experiencias obtenidas en América Central han demostrado que, mejorando la calidad del café disponible para el comercio, los pequeños productores pueden aumentar el rendimiento y mejorar su nivel de vida. Las principales organizaciones nacionales están muy interesadas en promover el comercio en alimentos y productos agrícolas y en mejorar la calidad.

Representa un posible riesgo la introducción y aplicación por los agricultores participantes, que pueden tener un conocimiento técnico insuficiente y pueden también mostrarse reacios a usar tecnologías y soluciones modernas. Las tecnologías que se propongan se escogerán teniendo en cuenta su simplicidad, versatilidad y adaptabilidad a la situación agrícola y ambiental. El nuevo enfoque con respecto al café estimulará a los agricultores, productores y distribuidores a organizar contactos y reuniones con el fin de hacerse un lugar singular en un mundo dominado por la agricultura industrial.

RECONVERSIÓN DE PEQUEÑAS FINCAS CAFETALERAS EN UNIDADES FAMILIARES AGRÍCOLAS AUTOSOSTENIBLES (FC/ICO/31)

Período abarcado por el informe: Octubre 2007 – marzo 2008

Situación de la ejecución del proyecto

El proyecto tiene el objetivo de “aliviar la pobreza de las familias caficultoras mediante la introducción en las fincas cafeteras de nuevas actividades agrícolas rentables que garanticen un nivel más alto de ingresos, mayor seguridad alimentaria y la conservación de los recursos naturales”.

Los principales componentes del proyecto son:

1. Fortalecimiento organizativo
2. Diversificación de los sistemas de producción agrícola
3. Agroindustria y comercialización basada en cooperativas
4. Difusión del proyecto

Componente 1: Fortalecimiento organizativo: El OEP organizó dos reuniones de trabajo para capacitar al personal técnico que interviene en la ejecución del proyecto. Se ha identificado y seleccionado un grupo de 1.244 pequeños productores para participar en el proyecto. Se dividen por provincias, de la forma siguiente: Manabí (400), El Oro (405) y Loja (439).

Ha sido nombrado un consultor para que prepare el diagnóstico socioeconómico de las familias campesinas destinatarias del proyecto en esas provincias.

Se organizaron también reuniones de trabajo provinciales para capacitar a líderes del proyecto en la ejecución de un sistema interno de control que será adoptado por las organizaciones de productores participantes.

UTM y COFENAC firmaron un acuerdo de cooperación para la creación de la Escuela Rural de Capacitación de Líderes, en la que 77 líderes de las organizaciones de productores de las provincias de Manabí, El Oro y Loja han empezado ya a participar activamente.

Componente 2: Para la transformación de 1.200 fincas cafeteras en las provincias de Manabí, El Oro y Loja se han producido en viveros 2.213.712 plántulas para aproximadamente 612 hectáreas de café. Se han plantado también 106.602 cafetos, y además se han sembrado 1.425 hectáreas de maíz, arroz, maní, frijoles y otros cultivos semiperennes, tales como banana y frutas tropicales.

Componente 4: Difusión del proyecto. Se ha recibido una carta de compromiso de ETEA para financiar la difusión del proyecto en Cuba, Guatemala y Honduras.

Evaluación de la utilización de recursos

Se ha utilizado una suma de US\$207.151, procedente del préstamo, para poner en práctica actividades en el período objeto de informe.

Planificación para después de la ejecución del proyecto

Para la segunda mitad del proyecto se contratará un consultor que prepare diagnósticos agronómicos, sociales y económicos de las fincas seleccionadas. Los Planes de Transformación, determinados con la participación de los beneficiarios para reconvertir las fincas cafeteras seleccionadas, serán usados para vigilar el cumplimiento de los objetivos del proyecto. Seguirán su curso el programa de capacitación de promotores del proyecto en la Escuela Rural de Capacitación de Líderes, y la aplicación del plan de capacitación para la diversificación de los sistemas de producción.

La puesta en práctica de fondos rotatorios consolidará la iniciativa con respecto a las organizaciones vinculadas al proyecto. Se dará continuidad a la renovación de los cafetales, y también a la plantación de cafetos en diversas configuraciones agroforestales. Empezará a introducirse como alternativa una producción pecuaria, a fin de diversificar los sistemas de producción. La construcción de secaderos solares y tanques para la fermentación del café hará que se pueda mejorar la calidad del grano.

Conclusiones y recomendaciones

Los primeros seis meses de la ejecución del proyecto han dado ya como resultado una fuerte relación entre el OEP, COFENAC y las 30 organizaciones de productores en las provincias de Manabí, El Oro y Loja. Se han facilitado los procesos de transferencia de tecnología y participación de 1.244 agricultores en las actividades del proyecto. La puesta en práctica de los fondos rotatorios como estrategia de microfinanciación rural establecerá capital simiente para las organizaciones de productores, con lo cual se reducirá el paternalismo y se contribuirá a la sostenibilidad con posterioridad al proyecto.

La puesta en práctica del programa de capacitación para promotores basado en una gestión sostenible del cultivo de café estimula la consolidación de un equipo de líderes capaces de generar y manejar propuestas de desarrollo para la comunidad. El establecimiento de cafetos bajo árboles de sombra de alto valor económico y ecológico en diversas configuraciones agroforestales contribuye a la conservación del suelo y a que se mantenga la flora y fauna nativa en las zonas de ejecución del proyecto.