



International Coffee Organization
Organización Internacional del Café
Organização Internacional do Café
Organisation Internationale du Café

ICC 101-2 Add. 1 (C)

19 septiembre 2008
Original: inglés

C

Informe

Consejo Internacional del Café
101^o período de sesiones
22 – 26 septiembre 2008
Londres, Inglaterra

**Resumen de los informes de avance
presentados por los organismos de ejecución
del proyecto (OEP) acerca de los proyectos
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 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 I:** Proyecto piloto de rehabilitación del sector cafetero en Honduras y Nicaragua – CFC/ICO/11(PEA: PROMECAFE)
- 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 abarcado por este informe: 1 de enero – 30 junio 2008

1. Evaluación del avance técnico

En **Nicaragua** durante este período se han consolidado las bases necesarias para la operatividad tanto a nivel nacional como provincial para mejorar el crédito, a través del comité de crédito, la administración técnica y operativa de la ejecución del proyecto, a través del recién formado comité de coordinación y apoyo.

En lo que respecta a las actividades relacionadas al programa de crédito para la construcción de nuevas unidades de beneficio, se aprobaron 123 solicitudes para la construcción de nuevas unidades de beneficio húmedo por un monto total de US\$537,600. Este monto, el 84% del primer desembolso del préstamo otorgado por el FCPB (US\$640.000), se ha distribuido a través de cinco Intermediarias Financieras de las doce seleccionadas por el comité de crédito.

De los 123 créditos aprobados, 79 nuevos beneficios estarán en marcha para fines de este año. En vista de eso, la supervisión de las actividades se ha intensificado y con ello las visitas a las zonas de ejecución por parte del OEP conjuntamente con las instituciones nacionales pertinentes.

La principal actividad “rehabilitación de unidades de beneficio” en **Honduras** también hizo grandes progresos durante el período abarcado por este informe. Unos 90 préstamos fueron aprobados para la rehabilitación de unidades de beneficio” y 21 para la construcción de nuevas.

3. Efectos sociales y ambientales de la ejecución del proyecto:

El marco legal ambiental de Nicaragua, establece que para la construcción de cada beneficio se obtenga un permiso para su construcción, inicialmente ello causó dificultades y retrasos en comenzar las construcciones. Sin embargo, después de que se celebraran los cuatro talleres de gestión ambiental para los beneficiarios del proyecto e institucionales nacionales pertinentes, el proceso de solicitud y concesión de los permisos registró una notable mejora. Otros dos talleres tuvieron lugar para discutir los pros y los contra para la construcción de instalaciones.

En **Honduras** el personal de la OEP visitó a varios caficultores quienes expresaron su satisfacción por ser los dueños de unidades de beneficio nuevas o rehabilitadas, lo cual será útil para la mejora de calidad del café y por ende del ingreso familiar.

La OEP e IHCAFE están presentado diseños específicos para la protección del ambiente en la construcción de unidades de beneficio. Los efectos de esas medidas serán evaluadas durante el funcionamiento de esas instalaciones en la siguiente temporada de recolección de café.

4. Planeamiento por anticipado de la ejecución del proyecto

En seguimiento a la visita supervisora conjunta CFC/ICO a **Nicaragua** en mayo de 2008, se ajustó el Plan de Acción y Presupuesto del proyecto para el año 2008 para que en el segundo semestre del mismo año se pueda adoptar un programa realista con fechas específicas para el inicio y finalización de cada actividad programada y con designación de los respectivos técnicos e instituciones responsables.

En ambos países el presupuesto del principal componente “rehabilitación de unidades de beneficio” necesita ser revisado a la luz del actual incremento de los costos de trabajo civil y equipo de procesamiento.

5. Lecciones aprendidas

La construcción de unidades de beneficio húmedo eco-compatible en Nicaragua ya ha empezado a tener un efecto multiplicador. El Gobierno ha decidido que más recursos serán asignados para asistir a un mayor número de caficultores para reemplazar las unidades de beneficio húmedo en malas condiciones con modelos más eficientes para el uso de agua y energía. Los caficultores participantes en el proyecto valoran la preservación de los recursos naturales al estar más concientes de los beneficios derivados de la tecnología adoptada a favor del ambiente en términos de certificación del producto, salud y paisaje.

En el caso de **Honduras** la aplicación del proyecto ha dado a conocer los aspectos más importantes en cuanto a la necesidad de crédito y asistencia técnica a los pequeños caficultores para la mejora desde la recolección de café hasta el secado del mismo (en pergamino). Se espera que el proyecto piloto abrirá la posibilidad de nuevas fuentes de crédito proveniente de bancos privados y estatales y servirá de modelo para tales servicios.

Con algunas limitaciones, IHCAFE como una agencia privada, ha mantenido servicios adicionales a los caficultores. El papel del personal técnico ha sido muy importante para la aplicación del proyecto y al mismo tiempo aquellos que participan han ganado experiencia en cuanto a supervisión de crédito y procesamiento de café.

6. Conclusiones

La aprobación de crédito para la construcción de 123 nuevas unidades de beneficios húmedos en **Nicaragua** durante el período abarcado por este informe refleja en términos generales un avance significativo de la implementación.

En **Honduras** la aplicación del proyecto ha avanzado con 90 unidades rehabilitadas y 21 nuevas unidades construidas. Esta actividad ha sido completamente financiada por el primer desembolso del préstamo otorgado por la FCPB de US\$640.000.

**DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA EN LAS ZONAS MARGINALES
PRODUCTORAS DE CAFÉ DEL ESTADO DE VERACRUZ, MÉXICO
(CFC/ICO/32)**

Período abarcado por este informe: Enero – junio 2008

1. Evaluación del avance técnico

La empresa integradora, denominada “*Diversificadora y Comercializadora del Trópico*”, inició oficialmente sus actividades en diciembre de 2007 y ha procesado hasta la fecha cuatro toneladas de hojas de *Psidium guajava*. Alrededor de 32 pequeñas organizaciones rurales han formalizado sus respectivas constituciones e iniciado el proceso de plena participación en las empresas integrantes.

Las plantaciones de *Cinnamomum zeylanicum*, *Pimenta dioica* y *Heliconaceas* que se efectuaron durante este período mostraron una supervivencia de más del 90%, debido a las buenas condiciones de las plantas producidas en los viveros del proyecto. Dado que hace falta garantizar la producción de material vegetativo para implantar los sistemas de producción agroforestal en un mayor número de parcelas, se firmó un acuerdo de suministro con proveedores de semillas de árboles madereros y frutales.

El proyecto sigue fomentando aumentos del valor añadido de los productos que se cosechan actualmente, con actividades tales como, por ejemplo, el establecimiento de una instalación procesadora para producción de papel a partir de brotes de banano, y un centro para la recolección, selección y secado de hojas de *Psidium guajava* en Atzalan.

Se hará un sembrado de unas 10.000 plantas de *Jatropha* para iniciar la producción de semillas necesaria para poner en marcha el cultivo a mayor escala.

2. Efectos sociales y ambientales de la ejecución del proyecto:

Uno de los principales efectos de la puesta en práctica del proyecto es el interés que han despertado las zonas en que se aplica. El Gobierno del Estado de Veracruz, la Universidad de Veracruz y algunas empresas privadas han decidido invertir en mejoras de la infraestructura social y en desarrollo de empresas rurales. Los recursos internacionales invertidos en esas zonas hasta la fecha han tenido, pues, un efecto multiplicador.

El desarrollo de la capacidad de organización de los caficultores participantes es un proceso de larga duración. En este semestre han continuado las reuniones de trabajo participativas, y se espera que algunos participantes podrán obtener formación suficiente para dar continuidad al funcionamiento de las organizaciones rurales una vez que haya concluido el proyecto.

3. Planeamiento por anticipado de la ejecución del proyecto

La experiencia adquirida con la aplicación del proyecto hasta la fecha, y la disponibilidad de los recursos del préstamo, permitirá producir material vegetativo, establecer sistemas agroforestales y desarrollar redes de mercadeo con valor añadido para los productos obtenidos a una escala tal que probablemente excederá de los objetivos señalados del proyecto.

Idea del futuro (Empresa integradora: “Diversificadora y Comercializadora del Trópico”)

La empresa integradora, que es una entidad jurídica que abarca 35 empresas intermedias con 833 productores agrícolas, está dispuesta a llegar a 1.500 productores participantes con 90 empresas intermedias por lo menos. En la actualidad funciona en tres centros regionales del Estado de Veracruz, uno en Zozocolco de Hidalgo, y dos (Almanza y Plan de Arroyos) en Atzalan, y está previsto que administre las instalaciones industriales, viveros y plantaciones, y los productos de mercado en forma consolidada.

Las actuaciones de infraestructura que están en curso de ejecución abarcan:

- Dos máquinas secadoras de hoja de guava (en funcionamiento).
- Dos instalaciones procesadoras de especias y otros productos.
- Una instalación de curado de vainilla (en fase de diseño y adiestramiento del personal de operaciones).
- Una instalación de producción de papel a partir de retoños de bananos (la construcción comenzará en breve).
- Dos viveros regionales para producción de plántulas agrícolas y forestales, y pequeños viveros comunales, en número no superior a 40.
- Plantación de *Jathropha curcas* para suministrar material vegetativo para un proyecto mayor que se llevaría a cabo en un futuro próximo.

4. Conclusiones y recomendaciones

La experiencia adquirida, junto con el préstamo, harán posible que el OEP eleve el nivel de vida de esas comunidades.

Muchos de los agricultores que vengán a participar en el proyecto procederán de los municipios vecinos, ya que la ejecución del proyecto en Zozocolco y Atzalan despertó interés entre las autoridades municipales y estatales por la ampliación del proyecto a las regiones adyacentes.

Por estas razones, **será necesario ampliar a 18 meses más la duración del proyecto.**

**RECONVERSION DE PEQUEÑAS FINCAS CAFETALERAS EN UNIDADES
FAMILIARES AGRÍCOLAS AUTOSOSTENIBLES EN ECUADOR**
(CFC/ICO/31)

Período abarcado por este informe: Octubre 2007 – junio 2008

1. Situación de la ejecución del proyecto

Componente 1: Fortalecimiento organizacional

Los beneficiarios hasta ahora involucrados en el proyecto son 1.244 familias de pequeños productores de café de las provincias de Manabí (400), El Oro (405) y Loja (439), los cuales en su totalidad se encuentran vinculados a 30 organizaciones de productores.

Se elaboró un diagnóstico socio-económico de las 1.244 unidades familiares. Ello contiene la línea de base de la reconversión propuesta para cada unidad y la herramienta clave para la toma de decisiones en la planificación de las acciones a seguir.

Durante este período se han realizado dos talleres para fortalecer la formación de los técnicos del proyecto sobre conceptos y técnicas de manejo del cultivo de café y de los otros cultivos promovidos por el proyecto. En los mismos se discutió también cómo uniformizar los aspectos metodológicos del proceso de conversión.

Se creó y puso en acto la Escuela de Liderazgo Campesino, con el aval académico de la Universidad Técnica de Manabí, donde hasta ahora han recibido capacitación 77 líderes de las organizaciones de productores involucradas, dando así un hito a la actividad de formación que se propone el proyecto de promotores en caficultura sostenible de la zona.

Los Sistemas Internos de Control adoptados por las organizaciones, se están consolidando como un mecanismo de auto inspección interna y, para el OEP, también como instrumento de apoyo al seguimiento del proyecto. Otro resultado fundamental del avance del proyecto ha sido la elaboración participativa de las “Normas internas para la producción ecológica de café”, cuyos principios serán adoptados como parte del manejo integral de las fincas.

A nivel de organizaciones se constituyeron y han venido consolidándose los fondos rotatorios, operando como una alternativa de microfinanzas rural que capitaliza y recupera una proporción de los valores de los bienes entregados a las organizaciones de productores por parte del proyecto.

Componente 2: Diversificación de los sistemas de producción

Siguiendo los planes de reconversión elaborados para cada una de las fincas involucradas, los productores han ido adoptando los esquemas propuestos, reiterando con ello el compromiso hacia el proyecto y la voluntad de implementar las actividades de reconversión propuestas.

Esto se traduce para los caficultores de Manabí, El Oro y Loja en 622 hectáreas de café renovadas, para lo cual realizaron la reproducción a nivel de vivero de 2.523.944 plántulas de café y 106.602 plántulas de especies madereras y de reforestación compatible con diversos sistemas agroforestales de cada zona. Adicionalmente, se han sembrado 1.425 hectáreas con cultivos de ciclo corto; como maíz, arroz, maní y frijol, y perennes como plátano, frutales y otros.

En la provincia de Manabí, específicamente con el propósito de apoyar la seguridad alimentaria, se establecieron 400 huertos familiares y se inició la producción pecuaria, con la entrega de 25 pollitos por familia junto con la respectiva porción de alimento balanceado y vacunas que se requieren para la crianza.

Además, en al menos 30 organizaciones de productores se promueve el mejoramiento de la calidad del café producido a través de la construcción de centros de beneficio y secado de café, tanto a nivel individual como asociativo, considerando las circunstancias locales. Es importante señalar que, los tendales y secadores solares (marquesinas) utilizados para el café están siendo también utilizados para el procesamiento de otros cultivos producidos en las mismas fincas elevando así la capacidad y eficiencia de uso de las herramientas y materiales disponibles.

Componente 4: Difusión del proyecto

El OEP ya recibió cartas de expresión de interés en el proyecto por parte de Cuba, Guatemala y Honduras, quienes han reiterado su deseo de participar en la difusión de los resultados obtenidos por el proyecto.

Lecciones aprendidas

La participación activa de las organizaciones de productores ha contribuido a dinamizar los procesos de transferencia de tecnología entre productores. Ello se ha verificado sobre todo en las zonas donde la actividad cafetalera tiene una gran tradición y donde un vínculo importante existe entre las familias y el cultivo.

La implementación previa al proyecto de las fincas modelo, ha permitido a COFENAC, el OEP, ganar experiencia en los aspectos de diversificación de los sistemas de producción que promueve el proyecto, garantizando así una mayor efectividad en la implementación.

Efectos sociales y ambientales de la ejecución del proyecto

La vinculación del proyecto a 30 organizaciones de productores de las provincias de Manabí, El Oro y Loja ha permitido la reactivación de un tejido socio-organizativo en las zonas productoras de café que se había perdido entre productores después de los efectos negativos de El Niño y de la última crisis de los precios del café. Cabe destacar que estas organizaciones han sido para el proyecto un eje dinamizador de los procesos de transferencia de tecnología y capacitación que ofrece el mismo.

La ejecución del programa de formación de promotores de la caficultura sostenible del proyecto ha contribuido al desarrollo de talentos entre los productores que participan, forjando así una nueva generación potencial de líderes del sector cafetalero en Ecuador.

La reforestación de las fincas cafetaleras ha contribuido a la conservación del suelo y a la preservación de la flora y fauna de las zonas involucradas. Las iniciativas de reforestación que promueve el proyecto han generado expectativas en la comunidad local y ahora cuentan con el apoyo de los gobiernos de las provincias de El Oro y Manabí.

Planeamiento por anticipado de la ejecución del proyecto

Durante este período se delinearón las “Normas internas para la producción ecológica de café”, cuya publicación y difusión entre los caficultores involucrados es destinada a motivar ulteriormente la adopción de las tecnologías eco-compatibles propuestas por el proyecto.

A partir del próximo semestre se espera consolidar el funcionamiento de los fondos rotatorios del proyecto, ya activados a nivel de las organizaciones de caficultores. Se concluirá también la construcción de secadores solares (marquesinas) y de tanques tina para la fermentación de café, cuya principal finalidad es la de contribuir al mejoramiento de la calidad del café en las provincias de Loja, Manabí y El Oro. Con esta actividad se espera lograr unificar la calidad en los cafés producidos en las tres provincias a través de un correcto tratamiento pos-cosecha. Se continuará también apoyando las iniciativas de comercialización asociativa, así como también la introducción de alternativas de producción pecuaria para la diversificación de los sistemas agroproductivos.

**MEJORA DE LA PRODUCCIÓN POTENCIAL DE CAFÉ GOURMET
EN PAÍSES CENTROAMERICANOS
(CFC/ICO/39)**

Período abarcado por este informe: 1 enero – 30 junio 2008

1. Situación de la ejecución del proyecto

Este proyecto, financiado por el FCPB, forma parte de un Programa más amplio titulado “*caféycaffè*”, que comprende una “Red regional de asociaciones de apoyo a los productores de café en pequeña escala” financiada por el Organismo de Cooperación Italiano (US\$1.256.586).

En el marco del Componente 1: “Seleccionar zonas de producción potencial de café gourmet”, se seleccionaron como se describe a continuación tres zonas para la producción de café de alta calidad en los países participantes:

- a) Guatemala (zona de Huehuetenango): Cooperativas ASASAPNE y ASODESI (San Pedro Necta), ADINUT (Todos Santos) y ESQUIPULAS (La Libertad).
- b) Nicaragua: Cooperativa 5 de Junio, Municipalidad de Las Sabanas, Departamento de Madriz.
- c) Honduras: Cooperativa Tecauxinas COCATECAL, Municipalidad de La Campa, Departamento of Lempira.

Los representantes de las asociaciones y cooperativas de productores que intervienen en el proyecto participaron en dos reuniones de trabajo que se celebraron en Guatemala en diciembre de 2007 y abril de 2008.

Los recursos del FCPB asignados inicialmente a ICAFE para la ejecución del proyecto en Costa Rica (US\$ 85.000) han sido asignados en partes iguales (US\$ 28.300) a cada uno de los otros tres países que participan en el proyecto, esto es, Guatemala, Honduras y Nicaragua. Con el fin de usar esa suma adicional, las instituciones cafeteras pertinentes prepararon una propuesta de plan de trabajo que se incluirá en el plan de trabajo y presupuesto de 2008.

En el marco del Componente 2: “Reorganizar la cadena de producción cafetera dedicando particular atención al cultivo y la recolección”, el proyecto ha elaborado, en colaboración con especialistas en calidad del café, un esbozo de versión de mejores prácticas de cultivo y recolección del café que serán adoptadas por las cooperativas y asociaciones de productores en pequeña escala que participan en el proyecto. Ese documento será un medio importante de

asegurar la rastreabilidad y alta calidad del café que se produzca. Los productores estarán obligados a mantener la integridad de su producto, y de asegurar su alta calidad y refinado gusto. Se protegerán y alentarán las técnicas tradicionales que se usan en la zona.

El esbozo de documento de mejores prácticas fue preparado basándose en los resultados del seminario técnico que se celebró en Huehuetenango (Guatemala).

Durante este período al que se refiere el informe, el proyecto organizará dos visitas cortas de misión para que los especialistas en calidad del café presenten y compartan el esbozo de documento de mejores prácticas con los representantes de las asociaciones de productores en pequeña escala y técnicos de las instituciones.

En el marco del Componente 3: “Identificar y transferir nuevas técnicas para mejorar el beneficio del café y el control de la calidad, creando tres unidades, una para cada país”, ANACAFÉ planeó y diseñó una instalación de beneficio por vía húmeda y designó asociación beneficiaria a la Asociación de Desarrollo Integral Unión Todosantera (ADINUT). La ADINUT está situada en una zona muy aislada y de difícil acceso, lo que hace la comercialización de las cerezas del café muy difícil para los productores. Cuando los productores puedan beneficiar su café, estarán en mejor posición para comercializarlo, dado que podrán almacenarlo sin que pierda calidad. ANACAFÉ establecerá, en estrecha colaboración con el OEP, un acuerdo oficial con ADINUT para fijar las reglas internas que regirán la utilización de la instalación de beneficio.

Con respecto al establecimiento de secaderos de bajo costo a base de energía solar, el equipo de ANACAFÉ hizo varias visitas a otras zonas de Guatemala para obtener información acerca de distintos tipos de secadoras solares, y escogió el tipo domo de secadora solar, que es la más adecuada para las condiciones climáticas de la región de Huehuetenango en Guatemala. Durante el período al que se refiere este informe se establecieron unas siete instalaciones de cultivo de setas (una en cada organización seleccionada), administradas principalmente por mujeres. La producción de setas ha comenzado y el producto se está vendiendo al mercado local.

En **Honduras** no han empezado aún las actividades sobre el terreno, pero el equipo de IHCAFE ha preparado los pormenores del plan de trabajo, que será puesto en práctica antes de la próxima época de recolección. El equipo de Honduras ha escogido una zona concreta en la que instalar el beneficiadero, los secaderos, las unidades de abono orgánico y las unidades de setas. También ha determinado el equipo que se necesitará y los métodos de beneficio.

En **Nicaragua** el MIFIC sólo firmó el acuerdo de ejecución del proyecto el 15 de mayo de 2008. A fin de llevar a término los necesarios desembolsos y de planear todas las actividades de campo previstas, se enviará a Nicaragua en octubre de 2008 una misión técnica del IAO.

En el marco del Componente 4: “Elaborar un sistema para producir y promover café de calidad”, se creó e inauguró el sitio en Internet del proyecto (www.cafeycaffè.org) durante la primera reunión de trabajo celebrada en Guatemala en diciembre de 2007. El sitio en Internet ha sido mejorado recientemente y es un importante instrumento para intercambiar y compartir buenas prácticas y producir información acerca de actividades del programa, que incluye documentos actualizados, pertinentes y fáciles de leer.

Durante la segunda reunión de trabajo “cafeycaffè”, se presentó a los representantes del proyecto un esbozo de versión de la política con respecto al sitio en Internet. Se ha establecido un comité para promover el sitio en Internet, y ese comité contribuirá al desarrollo y la gestión del mismo.

Con el apoyo de ANACAFÉ se ha elaborado un atlas del país para promover las zonas cafeteras de Guatemala, parte del cual se dedica al programa y a las actividades que se llevan a cabo en Huehuetenango.

Durante el período al que se refiere el presente informe, se designó un consultor técnico y administrativo para que actúe de enlace entre el OEP y las instituciones locales que participen en el programa.

En el marco del Componente 5: “El IAO, en su calidad de organismo de ejecución del proyecto, asegurará la gestión correcta de las actividades financieras y técnicas en consonancia con los objetivos generales y específicos”, el programa “cafeycaffè” ha establecido una oficina de coordinación en el edificio de la unidad local de cooperación técnica italiana, donde tiene su base el consultor técnico y administrativo. Durante el período al que se refiere este informe, el coordinador y el contador del proyecto han llevado a cabo misiones específicas.

3. Efectos sociales y ambientales de la ejecución del proyecto

Los agricultores se muestran entusiastas acerca de las actividades del Programa, que se espera que genere beneficios considerables.

4. Planeamiento por anticipado de la ejecución del proyecto

Durante el próximo período sobre el que se informe, se llevarán a término las actividades iniciadas en Guatemala y Honduras, y se espera que en Nicaragua empiece la plena ejecución del proyecto.

5. Conclusiones y recomendaciones:

Las experiencias obtenidas en América Central han demostrado que mejorar la calidad del café hace que los productores en pequeña escala puedan aumentar su 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 aumentar la calidad. Un peligro posible reside en la aplicación por los agricultores participantes, que pueden tener conocimiento técnico insuficiente y pueden también ser reacios a usar tecnologías modernas, nuevas técnicas agrícolas y nuevas maneras de pensar en el producto desde la recolección hasta la taza. Las tecnologías que se propongan serán escogidas teniendo en cuenta su sencillez, versatilidad y adaptabilidad a la situación agrícola y ambiental. Las nuevas maneras de enfocar el café inducirán a los agricultores, productores y distribuidores a organizar contactos y reuniones, y a forjar un mercado especializado en un mundo dominado por la agricultura industrial.