



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

WP Board 1051/08

29 abril 2008
Original: inglés

C

Proyectos/Fondo Común

Junta Ejecutiva/
Consejo Internacional del Café
19 – 23 mayo 2008
Londres, Inglaterra

Broca del fruto del café

Propuestas de proyecto

Antecedentes

1. En el presente documento se resumen las tres propuestas presentadas para el control de la broca del fruto del café en América Central y del Sur y en Asia que figuran a continuación:

- “Manejo integrado de la Broca del Café como Componente de Calidad y Sostenibilidad de la Caficultura Mesoamericana”, presentada por IICA/PROMECAFÉ (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura en un Programa Regional de Agricultura en el Desarrollo y la Modernización del Sector Cafetero en América Central, la República Dominicana y Jamaica)
- “Proyecto piloto de aplicación del manejo integrado de las plagas (MIP) para controlar la broca del fruto del café en el café Arábica y Robusta en pequeñas fincas de Indonesia”, presentada por el Gobierno de Indonesia
- “Broca del fruto del café: Necesidad de estudio de la situación y del conocimiento de una grave plaga del café”, presentada por CABI – UK

2. Estas propuestas se hicieron llegar al Comité Virtual de Revisión para su evaluación y serán examinadas por la Junta Ejecutiva en mayo de 2008. Puede solicitarse en la Secretaría el texto completo de las propuestas de proyecto.

Medidas que se solicitan

Se pide a la Junta Ejecutiva que examine estas propuestas junto con las recomendaciones del Comité Virtual de Revisión y, si lo estimare apropiado, recomiende su aprobación por el Consejo.

I. RESUMEN DEL PROYECTO

Título del proyecto:	Manejo integrado de la Broca del Café como Componente de Calidad y Sostenibilidad de la Caficultura Mesoamericana
Duración:	3 años
Ubicación:	Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Jamaica, México, Panamá y República Dominicana
Naturaleza del proyecto:	Este proyecto surgió en vista del elevado nivel de inoculación que se practica contra la broca del fruto del café, plaga que puede causar grave daño a las cosechas de café y llegar a zonas en las que se produce café de calidad excepcional.
Descripción sucinta:	Este proyecto tiene como objetivo reducir a niveles manejables inferiores al umbral de daño económico las poblaciones de broca del fruto del café y prevenir que surjan más brotes de esta plaga en las zonas cafetaleras de los países miembros de PROMECAFÉ, dando prioridad al control biológico y etológico.
Organismo de ejecución del proyecto:	IICA/PROMECAFÉ. Coordinación Regional de las Unidades Ejecutoras Nacionales: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE) – Costa Rica Consejo Dominicano del Café (CODOCAFE) – República Dominicana Fundación Salvadoreña para Investigaciones del Café (PROCAFÉ) – El Salvador Asociación Nacional del Café (ANACAFÉ) – Guatemala Instituto Hondureño del Café (IHCAFE) – Honduras Junta de la Industria del Café de Jamaica (CIB) – Jamaica El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) – México Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) – Panamá
Costo estimado total:	US\$11.215.800
Financiación que se solicita del Fondo:	US\$4.420.000 (donación)
Contribuciones de contrapartida:	US\$6.795.800 (en especie)
Organismo de supervisión:	Organización Internacional del Café (OIC)
Fecha estimada de inicio:	N/D

Antecedentes

La broca del fruto del café (*Hypothenemus hampei*) fue detectada en la región de América Central en 1971 y se ha convertido en la principal y más dañina plaga de la caficultura, causando considerables pérdidas tanto en volumen como en calidad si no se aplican medidas de prevención y control. Las actividades de investigación y desarrollo tecnológico para combatir la broca a nivel regional empezaron a mediados de la década de 1980 a través de PROMECAFE, red regional de cooperación técnica entre los organismos o instituciones cafeteras de los países centroamericanos, México, el IICA y el Centro de Estudios Superiores e Investigación de la Agricultura Tropical (CATIE). El control con productos químicos fue lo que se usó en aquel tiempo para controlar la plaga, pero eso fue sustituido por medidas no químicas de control de la plaga.

Hacia finales de la década de 1990 fue financiado por el Fondo Común de los Productos Básicos (FCPB) y ejecutado bajo la supervisión de la OIC el “Proyecto de manejo integrado de la broca del café” (CFC/ICO/02). Ese proyecto fue ideado para estudiar el manejo integrado de la broca en finca, incorporando prácticas sanitarias de cultivo y medidas de control. Los resultados de esa experiencia añadieron conocimiento y valor a los componentes de esta propuesta.

El proyecto proporcionó la base tecnológica que se ha venido aplicando desde entonces, aunque no siempre en su totalidad, lo que ha tenido resultados satisfactorios desde el punto de vista económico y ambiental. Cabe señalar que los componentes de tipo biológico y ecológico son las únicas medidas permisibles para los productores de café certificado “orgánico” o “inocuo para el medio ambiente”.

Situación y problemas actuales

Las medidas de control de la broca emanadas del proyecto CFC/ICO/02 se aplicaron normalmente por los caficultores de la región hasta el año cafetero 2001/02, cuando se desencadenaron dificultades debido al desplome de los precios del café en el mercado internacional. La crisis generó efectos adversos que afectaron a la caficultura del modo siguiente:

- Como resultado de las pérdidas continuas sufridas por los productores, se suspendieron o redujeron las prácticas de manejo y control tecnológico de la plaga, incluso las de más fácil aplicación. Esa situación, que en algunos casos llevó al abandono total de las fincas cafeteras, favoreció la supervivencia y expansión de la plaga.
- Por las mismas razones, las instituciones cafeteras de la región, que dependen de las exportaciones de café para la obtención de sus recursos, redujeron drásticamente los servicios tecnológicos que prestaban a los caficultores.

Esos dos efectos llevaron a su vez a la citada expansión de la broca y a que surgiesen nuevos brotes de la plaga, que prospera en fincas desatendidas y que, por sus hábitos migratorios en la época de postcosecha, puede propagarse rápidamente a zonas no infestadas.

Objetivos del proyecto

Objetivo general

Reducir las poblaciones de broca y prevenir nuevos brotes de esa plaga en las zonas productoras de café de los países miembros de PROMECAFE, a niveles manejables inferiores al umbral de daño económico, dando prioridad al control biológico y etológico.

Objetivos específicos

- Desarrollar, validar y transferir tecnología de manejo integrado de la broca y recursos de finca generados en la región a los productores de café de los países participantes en el proyecto.
- Proporcionar protección fitosanitaria contra la amenaza de la broca a las zonas cafetaleras, en particular a las que producen café especial de alta calidad.
- Fortalecer la capacidad tecnológica y operativa de las unidades de extensión agrícola y sanidad vegetal de los institutos cafeteros nacionales, para asegurar una participación eficaz en la mejora de la productividad de las plantaciones y en la ejecución del proyecto en el combate de la broca.
- Establecer sistemas de vigilancia periódica de las poblaciones activas y latentes de broca en cada país, de evaluación de niveles de daño y operación de respuestas tecnológicas a las infestaciones que exijan medidas de control inmediato.
- Establecer procedimientos de capacitación, evaluación y desarrollo participativo con grupos de caficultores, para la adopción de tecnología de manejo integrado de la broca en los países Miembros.
- Desarrollar modelos de trampas y nuevos atrayentes para la captura de la broca y establecer sistemas regionales de fabricación artesanal de trampas.
- Manejar la broca usando medidas no químicas, para asegurar que el café tenga calidad y sea una bebida saludable.

Beneficiarios

El proyecto se propone conseguir la transferencia directa de tecnología de manejo integrado de la broca y de cultivo del café a 6.000 productores de café en cada país desde el primer año, con un incremento de 4.000 en cada uno de los dos años siguientes, con lo cual se alcanzaría

una población meta total de 14.000 en cada país de América Central y de 8.000 en el Caribe, y el total sería de 100.000 productores en la región. El objetivo final del proyecto es mantener el nivel de población de broca por debajo del umbral de daño económico a partir del segundo año del proyecto e institucionalizar el sistema de evaluación y respuesta inmediata permanente para el control de la plaga.

Costos estimados y fuentes de financiación
(000 US\$)

Componente	FCPB (40%)	Contribución de contrapartida (60%)	Total
I. Unidades ejecutoras	620	1.429	2.049
	480	-	560
II. Desarrollo y transferencia	900	1.350	2.250
III. Evaluación y monitoreo	940	2.022	2.962
IV. Servicios a productores	930	1.170	2.100
V. Calidad/Inocuidad	550	825	1.375
Total	4.420	6.796	11.216

II. RESUMEN DEL PROYECTO

Título del proyecto:	Proyecto piloto de aplicación del manejo integrado de las plagas (MIP) para controlar la broca del fruto del café en los cafés Arábica y Robusta en pequeñas fincas de Indonesia
Duración:	3 años
Ubicación:	Indonesia
Naturaleza del proyecto:	Establecer un modelo para la aplicación de manejo integrado de las plagas para controlar la broca del fruto del café en los cafés Arábica y Robusta a nivel de finca. Se espera que ese modelo sea adoptado en gran escala por los caficultores con el fin de minimizar el impacto de un ataque de broca.
Descripción sucinta:	El proyecto se iniciará con un estudio de fondo para identificar problemas relacionados con la broca del fruto del café en distintas zonas caficultoras de Indonesia. A continuación de ese estudio habrá una reunión de trabajo nacional a la que asistirán algunos de los distintos interesados más importantes para idear planes de trabajo y la ejecución de esos planes. Poco después de la reunión de trabajo se llevará a cabo la preparación de manuales y otros instrumentos de difusión, tales como folletos, carteles, etc., que tendrán que ver con la puesta en práctica del manejo integrado de las plagas aplicado a la broca del fruto del café. Se organizará la formación de adiestradores para preparar personas competentes que impartan cursos de capacitación a los agricultores. La principal actividad de este proyecto será establecer una escuela de campo para caficultores, junto con la puesta en práctica del manejo integrado de las plagas aplicado al control de la broca del fruto del café en sus fincas durante dos años. Durante la ejecución del modelo, habrá supervisión por especialistas para realizar evaluación y observación técnica.
Costo estimado total:	US\$570.000
Financiación que se solicita del Fondo:	US\$500.000
Modalidad de financiación:	Se espera en forma de donación

Cofinanciación: US\$20.000 (se esperan contribuciones de la Asociación de Exportadores de Café de Indonesia (AEKI), algunas en especie)

Modalidad de cofinanciación: Donación (alguna en especie)

Contribución de contrapartida: US\$50.000 (alguna en especie)

Organismo de ejecución del proyecto (OEP): Instituto de Investigación del Café y el Cacao (ICCRI) del Ministerio de Agricultura de Indonesia

Organismo de supervisión: Organización Internacional del Café (OIC) y Ministerio de Agricultura de Indonesia

Exposición del problema

1. La broca del fruto del café ha sido una de las principales plagas que afectaron a la agricultura cafetera en Indonesia en el siglo pasado. El insecto se ha extendido ya por toda Indonesia, incluida la provincia de Papua en la frontera de Papua Nueva Guinea, a donde parece que aún no ha llegado la plaga.

2. En los últimos diez años el insecto ha infestado considerablemente el café Arábica en el Norte de Sumatra y en las tierras altas de Gayo (Aceh), donde se origina la famosa calidad especial del café Mandheling. La producción total de café Arábica de las dos provincias es de entre 40.000 y 50.000 toneladas al año, lo que representa alrededor del 70% de la producción total de café Arábica del país.

3. Hay niveles muy elevados de infestación de broca del fruto del café (hasta el 50%) en las zonas de cultivo de Robusta del Sur de Sumatra (provincias de Lampung, Bengkulu y Sumatra Meridional).

4. Los métodos de saneamiento son maneras eficaces de controlar la broca del fruto del café, pero requieren mucha mano de obra y son costosos, y no cabe esperar que los agricultores de fuera de Java apliquen esos métodos. Algunas fincas cafetaleras de Indonesia han aplicado también control biológico de la broca del fruto del café usando un hongo (*Beuveria bassiana*). El ICCRI ha desarrollado recientemente el uso de métodos de trampa para controlar la broca del fruto del café. Por consiguiente, se espera que la aplicación del manejo integrado de las plagas a la broca del fruto del café ayude a los caficultores a mantener su productividad y la calidad del café que cultivan.

5. Los ataques recientes de la broca del fruto del café han sido más fuertes que los de los diez años últimos. Por ejemplo, el insecto no constituía antes un grave problema en las zonas productoras de Arábica de Indonesia, debido a la elevada altitud de esas zonas. Ahora, sin embargo, la mayor parte de las zonas productoras de café Arábica del país se han visto muy afectadas por la plaga.

Objetivos del proyecto

- a) Establecer y aplicar un modelo de manejo integrado de las plagas como medida eficaz e inocua para el medio ambiente para controlar la broca del café
- b) Mantener la productividad y calidad del café evitando el grano que tenga broca
- c) Mejorar los ingresos de los caficultores

Beneficiarios

- a) Pequeños caficultores, exportadores, consumidores y el gobierno local
- b) Se espera que en el proyecto participen alrededor de 3.000 caficultores
- c) Los exportadores de café podrán reducir los costos de clasificar a mano y también aumentar la cantidad de café de buena calidad
- d) Los consumidores obtendrán café de buena calidad, dado que la plaga será controlada sin aplicar plaguicidas
- e) El gobierno podrá usar el proyecto piloto como modelo para difundir nueva tecnología a otros agricultores.

Presupuesto indicativo

Período	Presupuesto estimado (US\$)	Observaciones (actividades)
Año 1	250.000	Estudio de fondo, reunión de trabajo nacional, formación de adiestradores, preparación de instrumentos manuales y otros instrumentos de apoyo (folletos, carteles, etc.)
Año 2	175.000	Escuela de campo, supervisión por especialistas, seguimiento y evaluación, redacción del informe final
Año 3	145.000	Escuela de campo, supervisión por especialistas, seguimiento y evaluación, redacción del informe final
Total	570.000	

III. RESUMEN DEL PROYECTO

Título del proyecto:	Broca del fruto del café: Necesidad de estudio de la situación y del conocimiento de una grave plaga del café
Duración:	6 meses
Ubicación:	Colombia y el Reino Unido
Naturaleza del proyecto:	Llevar a cabo un examen completo de la situación en que se encuentra la plaga de la broca del fruto del café, y organizar una reunión de trabajo de la OIC que cuente con aportaciones de especialistas procedentes de algunos de los países más afectados.
Descripción sucinta:	Este proyecto se propone: i) ofrecer una actualización del conocimiento de la plaga; ii) identificar la gravedad actual del problema, y que los delegados presenten cálculos estimativos de los costos económicos totales que se deben a la broca del fruto del café; iii) casos prácticos de uno o más países; iv) examen de posibles iniciativas nuevas de control (por ejemplo, mejora genética, liberación masiva de agentes biológicos, trampas, mecanización); v) debate de opciones acerca de una serie de escalas de tiempo, que incluya la opción de diversificación en zonas que se volverán inevitablemente más marginales con el cambio climático; y vi) elaboración de un plan para llevar a cabo actividades prácticas en los países a corto, medio y largo plazo, que incluyan capacitación, difusión e investigación.
Costo estimado total:	US\$133.000
Financiación que se solicita del Fondo:	US\$120.000
Modalidad de financiación:	Donación
Cofinanciación:	US\$13.000 Se esperan contribuciones del Centro de Investigación Agrícola Internacional de Australia (ACIAR), al que CABI está presentando una propuesta de fase 2 para estudiar la broca del fruto del café en Papua Occidental (Indonesia) y Papua Nueva Guinea

Modalidad de cofinanciación: Donación

Contribuciones de

contrapartida: Se esperará que los países visitados contribuyan proporcionando tiempo de personal y apoyo logístico para la recopilación de datos, visitas a fincas, etc.

Organismo de ejecución

del proyecto (OEP): CABI – UK

Organismo de supervisión: Organización Internacional del Café (OIC)

Exposición del problema

1. La broca del fruto del café es la peor plaga del café de todo el mundo. No es fácil de controlar, ya que pasa la mayor parte de su vida dentro de la cereza, lo que hace difícil captarla bien sea con productos químicos o con agentes biológicos, incluidos predadores y microbianos.

2. La broca del café se encuentra ahora prácticamente en todos los países productores de café excepto Hawaii y Papua Nueva Guinea. En el caso de este último país, la broca está ya tan cerca de su frontera con Papua Occidental (Indonesia) que es probable que llegue en 2008; y, dado que en general muchas de las pequeñas fincas cafetaleras de ese país no están preparadas para su llegada, la plaga puede muy bien causar considerables dificultades.

3. En algunos países en los que la broca del fruto del café está ya bien establecida, el problema parece estar empeorando a pesar de décadas de actividades de investigación y control. Parece posible que el manejo se esté haciendo más difícil debido a uno o más cambios importantes en las circunstancias económicas, ambientales o sociales, que algunos o muchos países productores están encontrando difíciles de resolver. Puede que algunos de esos factores se relacionen específicamente con la broca del fruto del café, mientras que otros tal vez sean más genéricos y tengan que ver con dificultades más generales relacionadas con la oferta de café. Las causas precisas de que esto ocurra no han sido bien establecidas, pero podrían ser una o más de las siguientes:

- Un descenso secular en los precios del café hizo que se recortara el gasto dedicado al control, que tiene un componente grande de mano de obra. Si bien los precios se recuperaron posteriormente, la devaluación del dólar estadounidense y los costos cada vez mayores de los insumos dejan a los agricultores poco margen para llevar a cabo medidas caras de control de la plaga y a las instituciones un margen limitado para emprender campañas de control.

- El control sanitario de la broca del fruto del café –uno de los principales métodos de control– lleva consigo una elevada dependencia de la mano de obra y exige también suma vigilancia para asegurar que la labor se haga con eficacia. Al mismo tiempo, hay informes persistentes en algunos países productores de que escasea la mano de obra, lo que sugiere que los agricultores podrían estar crónicamente bajos de recursos para ocuparse con eficacia de la broca del fruto del café como actividad agrícola habitual.
- El control químico es cada vez más ineficaz e inaceptable, debido a que la lista de productos restringidos es cada vez mayor, a que es posible que haya un surgimiento de resistencia y a que las condiciones del mercado son más estrictas.
- Los países productores han cambiado el destino que dan a unos recursos de apoyo que son escasos y, en vez de dedicarlos a actividades tradicionales de investigación, extensión y difusión, los han dirigido hacia la certificación y observancia; por ejemplo, en vez de centrarlos en actividades de producción y reducción de pérdidas, los han centrado en cuestiones más cercanas al mercado, como pueden ser el valor añadido y el acceso a los mercados.
- A pesar de anteriores campañas de extensión, los agricultores no están muy seguros aún de cuáles puedan ser los mejores medios de combatir con eficacia la broca del fruto del café.
- El cambio climático está creando condiciones más favorables a la broca, dado que el aumento de las temperaturas acelera el ciclo vital del insecto. Hay también la posibilidad de que las pautas que rigen las épocas o estaciones secas y húmedas sean cada vez más volátiles. En los años de la corriente de El Niño, la broca del fruto del café sobrevive bien en condiciones de sequedad en las cerezas caídas, mientras que en los años húmedos de La Niña esas cerezas se pudren y la broca del fruto del café perece en gran cantidad. Si bien en otros tiempos era raro que se produjesen los fenómenos de El Niño o de La Niña, se están haciendo ahora más frecuentes, y los agricultores y las instituciones de apoyo agrícola puede que no estén acostumbrados a adaptar sus actividades de manejo a esas nuevas pautas meteorológicas.

Objetivo del proyecto

El objetivo general del proyecto es proporcionar exámenes completos de la situación actual de la plaga, del conocimiento actual y de la investigación de vanguardia que ofrezcan a una reunión de trabajo de la OIC aportaciones expertas de los países más afectados.

Presupuesto indicativo

Sección	Actividad	Cost
Actividades previas a la reunión de trabajo	Gastos de viaje	US\$11.000
	Tiempo de los consultores	US\$32.000
	Material, imprevistos	US\$2.000
	Costos del país	US\$18.000
Reunión de trabajo	Costos de conferencia en la OIC	US\$10.000
	Costos de viajes de especialistas e invitados especiales	US\$25.000
Actividades posteriores a la reunión de trabajo	Redacción del informe	US\$25.000
	Material, costos de impresión y CD	US\$10.000
	Total	US\$133.000