



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

WP Board 1037/07

10 septiembre 2007

Original: inglés

C

Proyectos/Fondo Común

Junta Ejecutiva/  
Consejo Internacional del Café  
25 – 28 septiembre 2007  
Londres, Inglaterra

**Broca del fruto del café: Necesidad de estudio de la situación y del conocimiento de una grave plaga del café**

**Propuesta de proyecto**

#### **Antecedentes**

1. Este documento ha sido presentado por CABI y en él figura una propuesta de realizar un estudio completo de la situación en que se encuentra la plaga de la broca del fruto del café, lo que incluiría una reunión de trabajo de la OIC que contaría con aportaciones de expertos de los países más afectados.
2. La propuesta se hizo llegar al Comité Virtual de Revisión para evaluación y será examinada por la Junta Ejecutiva en septiembre de 2007. Puede solicitarse un ejemplar de la propuesta de proyecto completa, en inglés.

#### **Medidas que se solicitan**

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

## RESUMEN DEL PROYECTO

<b>Título del proyecto:</b>	Broca del fruto del café: Necesidad de estudio de la situación y del conocimiento de una grave plaga del café
<b>Duración:</b>	6 meses
<b>Ubicación:</b>	Colombia y el Reino Unido
<b>Naturaleza del proyecto:</b>	Llevar a cabo un estudio completo de la situación en que se encuentra la plaga de la broca del fruto del café, que incluiría una reunión de trabajo de la OIC con aportaciones de expertos de los países más afectados
<b>Descripción sucinta:</b>	Este proyecto aspira a: i) proporcionar una actualización del conocimiento actual acerca de la plaga (lo que se sabe y lo que no se sabe); ii) identificar la actual gravedad del problema, presentando los delegados cálculos estimativos de los costos económicos totales que se deben a la broca del fruto del café; iii) exposición de casos prácticos de uno o más países (la India, por ejemplo) que parecen tener el problema bajo control; iv) examen de posibles nuevas iniciativas de control (por ejemplo, mejora genética, liberación masiva de agentes biológicos, trampas, mecanización); v) debate de opciones en una serie de escalas de tiempo, incluida diversificación en zonas que se volverán inevitablemente más marginales con el cambio climático; y vi) elaboración de un plan para realizar actividades prácticas en algunos países a corto, medio y largo plazo que incluirían capacitación, difusión e investigación.
<b>Costo estimado total:</b>	US\$159.000
<b>Financiación que se solicita del Fondo:</b>	US\$120.000
<b>Modalidad de financiación:</b>	Se espera obtener financiación en calidad de donación
<b>Cofinanciación:</b>	Se esperan contribuciones de otros donantes

**Modalidad de cofinanciación:** Donación/en especie

**Contribuciones de contrapartida:** Organismos cafeteros del sector público o privado y otros (en especie)

**Organismo de ejecución del proyecto (OEP):** CABI

**Organismo de supervisión:** Organización Internacional del Café (OIC)

**Fecha estimada de inicio:** pendiente de fijación

### **Exposición del problema**

1. La broca del fruto del café es la plaga de insectos más fuerte y difundida de las que afectan al café. No es fácil de controlar, ya que pasa la mayor parte de su vida dentro de la cereza, lo que hace difícil tenerla como blanco bien sea con productos químicos o con agentes biológicos, incluidos predadores y microbianos.

2. La broca del fruto del café se encuentra ahora en todos los países productores de café, excepto Hawai y Papúa Nueva Guinea. Como está ya tan cerca de la frontera de Papúa Nueva Guinea, es muy probable que se indique la presencia de broca en ese país en 2008; y dada la mala condición en que se hallan en general muchas fincas pequeñas de café, pudiera muy bien ser que la plaga ocasione considerables dificultades en el país.

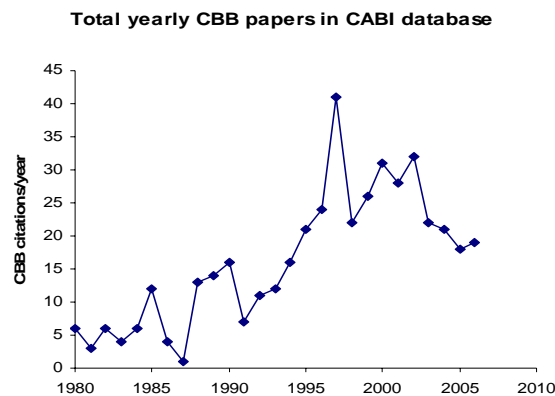
3. En algunos países en que la broca del fruto del café está ya bien establecida, y a pesar de décadas de actividades de investigación y control, el problema parece estar volviéndose peor. Las razones para ello no han sido bien establecidas, pero podrían incluir uno o más de los siguientes postulados:

- Un descenso secular de los precios del café ha hecho más apretados los costos de control, que tienen un componente grande de costo de mano de obra.
- En los países productores ha habido un cambio en la asignación de unos escasos recursos, sacándolos de actividades tradicionales de extensión y difusión y llevándolos hacia la certificación y observancia, por ejemplo del control de los costos al acceso al mercado y al valor añadido.
- El control con productos químicos es cada vez más ineficaz e inaceptable, debido a una lista mayor de productos restringidos, posible aparición de resistencia y exigencias de mercado más rigurosas.

- El cambio climático está creando condiciones más favorables, debido a las temperaturas más altas que aceleran el ciclo vital del insecto. Son también un probable factor los patrones más volátiles cada vez de estaciones o períodos de tiempo seco o lluvioso; en años de El Niño la broca del fruto del café sobrevive bien en condiciones de sequedad en las cerezas caídas, mientras que en los años lluviosos de La Niña esas cerezas se pudren y la broca del fruto del café sufre pérdidas más elevadas.

Aunque en tiempos pasados los fenómenos de El Niño y La Niña ocurrían con poca frecuencia, se están volviendo ahora más frecuentes, y los agricultores no están acostumbrados a adaptar sus medidas de manejo a esos nuevos patrones de condiciones atmosféricas.

4. Al mismo tiempo, las iniciativas de investigación institucional parecen haber llegado al máximo alrededor del año 2000 (diagrama 1) y eso pudiera reflejar un descenso más general en financiación y actividades relativas a esta plaga.



**Diagrama 1**

5. A pesar de los muchos estudios que se hicieron en el pasado, hay una significativa laguna de conocimiento y necesitamos comprender mejor por qué esto es así. Por ejemplo, el proyecto CFC/ICO/02 de manejo integrado de la broca del café elaboró una serie de técnicas y prácticas, centradas alrededor de proyectos piloto de investigación participativa<sup>1</sup> y manejo integrado de la plaga. Introdujo también y estableció nuevos agentes de biocontrol<sup>2</sup> en todos los países y llevó a cabo importantes estudios socioeconómicos<sup>3</sup>. En conjunto se creó y transfirió a las instituciones participantes un volumen sustancial de conocimiento.

<sup>1</sup> **Bentley JW, Baker PS** (2002) *Manual for Collaborative Research with Smallholder Coffee Farmers*. The Commodities Press, 131pp.

<sup>2</sup> **Orozco Hoyos, J.** (2002) *A guide to the rearing of the parasitoid *Phymastichus coffea* for control of the Coffee Berry Borer*. Commodities Press, 19pp.

<sup>3</sup> **Duque H, Baker PS** (2003) *Devouring Profit – socioeconomics of the Coffee Berry Borer IPM*. Commodities Press, 106 pp.

6. Esas actividades por sí solas no fueron suficientes para proporcionar una solución sencilla y duradera, como se indicó en el informe final<sup>4</sup>. En el informe se afirmaba que el control de esta plaga necesitaría un esfuerzo concertado, que el proyecto había proporcionado el enfoque, los instrumentos y la capacitación, pero que no podía por sí solo efectuar el control.

7. Antes de que transcurriese un año tras la conclusión del proyecto, lo que ocurrió en los momentos más críticos de la crisis cafetera, más del 50% de los principales investigadores que participaron en el proyecto habían dejado de estar empleados por las instituciones cafeteras participantes.

8. Partiendo de todo esto sostenemos que:

- El problema de la broca del café perdura porque las condiciones de crisis del mercado han forzado a las instituciones a reducir las actividades integradas de investigación y extensión que son necesarias para controlar la plaga.
- El manejo de la broca del café se está volviendo más difícil debido a los cambios que perduran en las circunstancias económicas, ambientales y sociales, cambios que para algunos países productores han sido difíciles de resolver. Algunos de esos factores pueden ser específicos de la broca del café, pero otros son más genéricos y tienen que ver con dificultades más generales relacionadas con la oferta de café.
- Es hora de proceder a un estudio de la situación en que se encuentra la broca del fruto del café, actualizar el conocimiento que se tiene, indicar con precisión las razones que llevan a que resurja, examinar nuevas iniciativas, evaluar las lecciones aprendidas de anteriores proyectos y campañas, e identificar caminos para mejorar el control en el futuro.

#### **Algunos informes recientes acerca de la broca del fruto del café desde mediados de 2006:**

**Jamaica:** *“la infestación por la broca del fruto del café de la cosecha actual está en un alarmante nivel elevado. En anteriores cosechas la infestación por la broca del café era de entre el 5 y el 6%, pero en esta cosecha la infestación es de alrededor del 15 al 18% y en algunas situaciones llega hasta el 25%”.* [Senador Norman Grant]<sup>5</sup>

---

<sup>4</sup> **Baker PS, Jackson JAF, Murphy ST** (2002) *Natural Enemies, Natural Allies. Project completion report of the Integrated Management of Coffee Berry Borer Project CFC/ICO/02 (1998-2002)*, 130pp.

<sup>5</sup> 4 mayo 2007 [[www.radiojamaica.com/news/story.php?category=2&story=35544](http://www.radiojamaica.com/news/story.php?category=2&story=35544)]

**Colombia:** *“Un nuevo ataque de la plaga de la broca se está presentando en los cafetales de los municipios de Manizales, Chinchiná y Palestina en el departamento de Caldas, lo mismo que en otras zonas del departamento de Risaralda”. [Federación Nacional de Cafeteros de Colombia]*<sup>6</sup>

**Venezuela:** *“El problema de la broca nos compete a todos los sectores que integramos el circuito cafetalero. Si queremos tener un café de la más alta calidad, tenemos que darle al productor las herramientas para que de manera sostenida pueda hacerle frente a esta plaga que afecta directamente lo que para él es más valioso, el grano del café”. [Leonardo Blasco, representante de Marcelo & Rivero, empresa fabricante de café Madrid]*<sup>7</sup>

**Papúa Nueva Guinea:** *“Un insecto que destruye el café está poniendo en movimiento a las autoridades de Papúa Nueva Guinea a cargo de la agricultura y la cuarentena, a raíz de haber recibido noticias de que se encontró la plaga a tan sólo cincuenta kilómetros de distancia de la frontera de la provincia indonesia de Papúa. Se considera que la llamada “broca del fruto del café” es la plaga más devastadora de las que pueden atacar al grano de café, inutilizándolo para la exportación. Si la broca del fruto del café cruzase la frontera, supondría una amenaza para el sector cafetero de Papúa Nueva Guinea, cuyo valor es de entre 300 y 400 millones de kina al año, esto es, entre A\$132 y A\$176 millones”*<sup>8</sup>.

**Laos:** *“La propagación de la broca del fruto del café y del escarabajo de la hoja del coco y la creciente demanda de vegetales fuera de temporada en Tailandia aumenta la probabilidad de que se usen más plaguicidas en los cultivos de exportación y en los cultivos para consumo interno”*<sup>9</sup>.

## **Objetivo del proyecto**

9. El principal objetivo del proyecto es hacer un estudio completo de la situación actual de la plaga, del conocimiento actual y de las últimas investigaciones que proporcione a una reunión de trabajo de la OIC aportaciones especializadas de los países más afectados. A continuación se enumeran algunas actividades concretas:

---

<sup>6</sup> 13 marzo 2007 [[www.Portafolio.com.co](http://www.Portafolio.com.co)]

<sup>7</sup> 2 agosto 2006 [<http://www.radioaustralia.net.au/pacbeat/stories/s1703768.htm>]

<sup>8</sup> Oct 2006 Lao People's Democratic Republic (SPS) Management: Action Plan for Capacity Building. World and East Asia and the Pacific Region Agriculture and Rural Development Department

## **Actividades**

### **Previas a la reunión de trabajo**

- Actualización del conocimiento con que se cuenta (y de las lagunas de conocimiento) en relación con la broca del fruto del café.
- Evaluación de la gravedad actual del problema, presentando los delegados cálculos estimativos de los costos económicos totales que representa la broca del fruto del café.
- Casos prácticos de uno o más países (por ejemplo, la India) en los que el problema parece estar bajo control.
- Examen de posibles nuevas iniciativas de control (por ejemplo, mejora genética, liberación masiva de agentes biológicos, trampas, mecanización).
- Borrador de informe sobre lo anterior que incluya estudio del conocimiento actual e investigación al día preparada para la conferencia.

Una cantidad sustancial de la labor previa a la reunión de trabajo se llevaría a cabo en Colombia con el consultor, y se harían visitas a Jamaica, América Central y algún otro país para recopilar datos. Se invitará a los países participantes a que contribuyan en especie.

### **Reunión de trabajo**

- Presentación de las conclusiones a que se llegó en las actividades previas a la reunión de trabajo.
- Exposiciones por delegados de los países más afectados.
- Debate de opciones en una serie de escalas de tiempo, incluida la diversificación en zonas que se volverán inevitablemente más marginales debido al cambio climático.
- Grupos de debate sobre investigación y estrategias de manejo futuras.

### **Posterior a la reunión de trabajo**

- Elaboración de un plan para realizar actividades prácticas en los países a corto, medio y largo plazo, con inclusión de capacitación, difusión e investigación.
- Preparación de un informe completo que incluya las conclusiones y recomendaciones de la reunión de trabajo y propuestas para actividades futuras y movilización de recursos.

### Presupuesto indicativo

Sección	Actividad	Costo
Actividades anteriores a la reunión de trabajo	Costo de viajes	US\$6.500
	Tiempo del personal	US\$30.000
	Material, accesorios	US\$2.500
	Costos en Colombia	US\$40.000
Reunión de trabajo	Conferencia en la OIC/ cargos por servicios	US\$20.000
	Costo de viajes para expertos/ invitados especiales	US\$25.000
	Redacción del informe	US\$25.000
Posterior a la reunión de trabajo	Material, gastos de impresión CD	US\$10.000
	<b>Total</b>	<b>US\$159.000</b>

### Sinopsis de los resultados previstos

- Un informe completo sobre la situación del problema de la broca del café.
- Una reunión de trabajo interactiva.
- Un informe completo con recomendaciones para una actuación que abarque del corto al largo plazo, aprovechando las metodologías elaboradas en el proyecto original de la OIC sobre la broca del fruto del café.