



PROMECAFE

MINIEDITORIAL

PROMECAFE, DE FRENTE A LOS NUEVOS RETOS DE LA CAFICULTURA

Este año se inicia con un nuevo periodo en la administración del IICA y como es natural con cambios que permitirán acercar las actividades del organismo a las nuevas metas y productos que se espera obtener de sus distintos proyectos. PROMECAFE, siendo un proyecto que funciona dentro del IICA, también se ha planteado cambios en su accionar, en este momento tan crucial para la caficultura, la cual exige respuestas técnicas a los cambios que se están dando en el cultivo, procesamiento, control de calidad, diferenciación del producto, protección del ambiente y de salud humana.

Los caficultores de la región se encuentran ante uno de los mayores desafíos de la historia, al tener que responder no solo a un exceso de producción a nivel mundial, sino a las demandas de la globalización, la apertura comercial y la integración de mercados, lo cual se manifiesta en una creciente necesidad de participar eficientemente en dichos escenarios. Para enfrentar este cambio, el sector va requerir cada vez de más de la cooperación institucional, ya que solo de esta manera podrá facilitar la ampliación del conocimiento y de las experiencias que requiere para salir adelante. Por esa razón, el IICA ha acordado continuar el apoyo a las instituciones público privadas que forman el PROMECAFE, convencido de que esta alianza estratégica ha obtenido grandes logros.

Gerentes técnicos de las instituciones cafetaleras miembros de PROMECAFE y las instituciones socias: IICA y el CATIE, analizaron las actividades desarrolladas por el Programa, en los últimos años: su impacto y sus necesidades para el 2006 y el 2007, así como para elaborar una propuesta de las áreas estratégicas que el Programa debería tener en cuenta al 2015.

PROMECAFE está cumpliendo 28 años de trabajo cooperativo continuo, con acciones importantes en el desarrollo de tecnologías eficientes de producción, mejores métodos para la transferencia de tecnología y la formación de los recursos humanos, la divulgación de la información, el desarrollo de los agronegocios y la promoción de la calidad, el manejo integrado de las plagas del cultivo, el uso de los sistemas agroforestales, el manejo de las aguas en el beneficiado y el uso de los subproductos de café. Sin embargo, para el futuro otras actividades formarán parte de los planes operativos: la inocuidad de los alimentos, la calidad física y organoléptica del café, la caracterización del origen de los cafés, la propiedad intelectual de la innovación tecnológica y la producción y el beneficiado limpio del café; la productividad con justicia social, en armonía con el ambiente, la diversificación de los ingresos de los productores y la gestión de la comercialización con conocimiento, entre otras más a priorizar, según las necesidades individuales de los países miembros.

Para la realidad del momento, el trabajo cooperativo, participativo, dentro de alianzas que lleven a acciones coordinadas es sin lugar a dudas la mejor forma de enfrentar el futuro, fortalecida en la idea del *Programa Cooperativo Regional Para el Desarrollo Tecnológico y la Modernización de la Caficultura de Centroamérica, Panamá, República Dominicana y Jamaica -PROMECAFE-*.

RESPONSABLES

Guillermo Canet Brenes
Secretario Ejecutivo PROMECAFE

Armando García
Editor Técnico

CONTENIDO

- MINI EDITORIAL
- PROMECAFE EN MARCHA
- PANORAMA INTERNACIONAL
- PONENCIAS
- RESUMENES

COLABORADORES

- **Edgar Rojas**, Instituto del Café de Costa Rica, ICAFE
- **Ramón Jarquín**, ECOSUR, et-al
- **Carlos Cordero**, ICAFÉ, et-al
- **Bernard Dufour**, CIRAD / PROMECAFE / PROCAFE
- **Eliás de Melo Virginio**, CATIE, et-al
- **Gerardo Torres**, IHCAFE
- **José Arnold Pineda**, CIC-JVE-IHCAFE

El Boletín PROMECAFE
se distribuye gratuitamente.

Los interesados
pueden dirigirse a:
IICA/PROMECAFE
Apdo. Postal # 1815
Guatemala, Guatemala
Tel./Fax: (502) 2334-7603
Tel.: (502) 2386-5915

Busque el boletín en nuestra
página WEB

E-mail: promecafe@iica.org.gt
[//www.iica.org.gt/promecafe](http://www.iica.org.gt/promecafe)

PROMECAFE EN MARCHA

COOPERACION TECNICA HORIZONTAL EN IHCAFE

Mediante el mecanismo de cooperación técnica horizontal y en seguimiento a las acciones de PROMECAFE, dirigidas a proporcionar información tecnológica y a la formación de personal en el tema de prevención de contaminación y control de la inocuidad del café; durante los días 7, 8 y 9 de marzo, se llevó a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Suelos y Aguas del Instituto Hondureño del Café (IHCAFE) en la ciudad de San Pedro Sula, Honduras, el taller regional sobre Protocolos y usos de los equipos de determinación de Ocratoxinas en muestras de café; tema de especial interés actual para la caficultura de la región. El taller fue dirigido a la formación de encargados de laboratorio de análisis en el tema, con el propósito de mejorar cada vez los conocimientos técnicos y los servicios que los institutos cafeteros prestan a los caficultores en sus respectivos países. Se adiestró a los participantes en la calibración y manejo de los equipos correspondientes, así como en la revisión y aplicación de las metodologías de detección de Ocratoxina A en muestras de café. Esta importante capacitación fue impartida por el Licenciado Albino Rodríguez, encargado del laboratorio químico del Instituto del Café de Costa Rica. En el taller participaron los expertos Julio Cesar Chávez de la Fundación PROCAFE y Jorge Escobar del Consejo Salvadoreño del Café. Por el Instituto Hondureño del Café, Sergio Gonzáles, Mario Ordóñez, Cesar Reyes, Arnold Paz y Carlos Pineda.

TALLER REGIONAL DE *Beauveria bassiana*

Organizada por la Secretaría Ejecutiva del PROMECAFE y con el apoyo del Instituto del Café de Costa Rica, se llevó a cabo en CICAPE, Heredia, durante los días 9 y 10 de marzo, un Taller regional sobre producción semi industrial de *Beauveria bassiana*, para el manejo integrado de la broca del café, en el cual participaron técnicos entomólogos de la región para examinar el estado actual del proceso de producción de este hongo que ha venido desarrollando el ICAFE para ser utilizado en la caficultura de Costa Rica; y también

para diseñar estrategias de trabajo regional, para el control y manejo integrado de esta plaga que se ha constituido en la peor amenaza sanitaria de la economía cafetalera americana.

Asistieron a este evento los técnicos, Ingeniero Rafael López de IHCAFE, Honduras; Doctores Adán Hernández de Fundación PROCAFE, y Bernard Dufour de CIRAD-Promecafe de El Salvador; Ingeniero Martín Mitre de MIDA, Panamá; Ingeniero Miguel Barquero del ICAFE, Costa Rica y Dr. Armando García, PROMECAFE, Guatemala.

TALLER REGIONAL SOBRE MANEJO INTEGRADO DE BROCA DEL CAFÉ

Organizado por PROMECAFE, en coordinación con la Fundación PROCAFE, se llevó a cabo en San Salvador, El Salvador durante los días 27 y 28 de marzo, el Taller Regional sobre Manejo Integrado de la Broca del Café, con el propósito de examinar el estado actual de los estudios de campo que sobre el programa MIB se vienen realizando en ese país y para diseñar las estrategias de trabajo regional con red de parcelas de validación de la eficacia MIB, tema que se ha constituido en parte importante de la agenda cafetalera de nuestros países.

En el acto inaugural, el Ingeniero Fredy Portillo, Vice-Presidente de PROCAFE, dijo que el trabajo que PROCAFE realiza es de gran beneficio para la caficultura no solo de El Salvador si no también para la región, y que intercambios como este, ayudan a compartir los avances técnicos para el manejo de la plaga en la caficultura de la región.

Asistieron a este evento, funcionarios y encargados de los programas de broca en las instituciones cafetaleras de la región: ANACAFE, Guatemala; Fundación PROCAFE, El Salvador; IHCAFE, Honduras; ICAFE, Costa Rica; y CIB, Jamaica.

En el evento se discutió la situación de los trabajos sobre Manejo Integrado de Broca, las perspectivas y necesidades de avance en el tema; los criterios para implementar acciones a nivel regional y se conoció el avance en los trabajos sobre dieta artificial de broca

encaminados a la producción a mayor escala de parasitoides del insecto. Se definieron actividades conjuntas como acción regional las cuales formarían parte del plan de acción a desarrollar por PROMECAFE y los organismos cafeteros miembros en el año 2007, dentro de la acción estratégica de protección contra amenazas sanitarias.

REUNION DEL CONSEJO DIRECTIVO DE PROMECAFE, EN PANAMA

La Reunión Ordinaria del Consejo Directivo de PROMECAFE tuvo lugar en la ciudad de Panamá el día 31 de marzo del corriente año. El acto protocolario fue presidido por: Licenciado Olmedo Espino, Secretario General del Ministerio de Desarrollo Agropecuario, en representación del Ministro de Desarrollo Agropecuario; Ingeniero Roger Guillén, Representante del IICA ante PROMECAFE y Miembro del Consejo Directivo; Doctor José Luís Parisí, Representante de la Oficina de IICA en Panamá; Ingeniero Edwin Roldán, Miembro de Junta Directiva de ANACAFE y Presidente del Consejo Directivo de PROMECAFE; Licenciado Jorge Alemán, Director Nacional de Cooperación Internacional del MIDA y Miembro del Consejo Directivo de PROMECAFE, e Ingeniero Guillermo Canet Brenes, Secretario Ejecutivo de PROMECAFE. Además de los delegados de institutos miembros de PROMECAFE e invitados especiales.

Correspondió al Doctor Parisí, Representante de IICA en Panamá, como organismo anfitrión, dar la más cordial bienvenida a los miembros del Gobierno de la República, a los delegados de PROMECAFE de los países concurrentes, e invitados especiales. El Ingeniero Roger Guillén, agradeció al MIDA y al IICA- Panamá, el apoyo brindado para la realización de la reunión, y destacó el trabajo cooperativo regional que se viene realizando en bien de la caficultura; el Ingeniero Edwin Roldán, agradeció al MIDA y al IICA, las atenciones y apoyo para esta reunión, presentó un resumen de los principales logros de PROMECAFE durante este periodo de su gestión y agradeció a los miembros de PROMECAFE el apoyo recibido en la Presidencia del Consejo e instó a continuar con ese apoyo.

La reunión incluyó en su agenda temas como la Importancia de la Denominación de Origen del Café; la Iniciativa del Polo de Competencia en Agroforestería



con Cultivos Perennes; El Pago por Servicios Ambientales en Café; y los Resultados con los Híbridos F1. Además de la situación de la caficultura de Panamá y algunos proyectos más de interés para los países miembros como el Proyecto Fortalecimiento del Sector Cafetalero Centroamericano a través del Reconocimiento de Denominaciones de Origen; la Iniciativa del Polo de Competencia (PCP) en Agroforestería con Cultivos Perennes para Mesoamérica; y el Proyecto de Mejora de la producción de café gourmet en un marco de turismo local.

En la reunión, se llegó a importantes acuerdos para la consecución de los objetivos del programa en beneficio de la caficultura de la región.

OTRAS ACCIONES DE LA SECRETARIA EJECUTIVA

• Promecafe y la cooperacion internacional

La Agencia Española de Cooperación Internacional, organizó del 8 al 10 de febrero, en su Centro de Formación en Antigua Guatemala, el Taller: “Regionalización del plan de apoyo a los productores de café en Centroamérica y elaboración de un programa operativo para el periodo 2006-2008 de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)”.

El Taller se realizó en el marco del apoyo a la consolidación del proceso de integración centroamericano, donde AECI viene desarrollando desde hace años el Programa de Cooperación Regional con Centroamérica (PCRC); tuvo el objetivo de generar un foro de discusión, debate y consenso sobre las actuaciones de apoyo al sector cafetalero en el ámbito



Funcionarios Españoles: D. Vega Bouthelier (AECI) ; D. Antonio Moscoso (MAPA); D. Vicente González (ETEA).

de la AECI en la región y establecer de una manera consensuada las líneas prioritarias a nivel regional del Plan de Apoyo a los Productores de Café en Centroamérica. Además de obtener las líneas fundamentales que definan el proceso de regionalización del apoyo al sector, así como las directrices principales del programa operativo 2006-2008.

PROMECAFE, participó en este taller, el que reunió a las partes implicadas en el desarrollo del sector cafetalero regional: Representantes de la Agencia Española de Cooperación Internacional, del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España y de la Fundación ETEA para el desarrollo y la cooperación, junto a responsables institucionales de la Región Centroamericana y República Dominicana, y en el que se debatió sobre la situación del sector cafetalero y cómo defender la calidad de este producto.

Se estableció una alianza muy de cerca con AECI para

que el Plan de apoyo a los productores de café en Centroamérica y otras iniciativas regionales en café, sean canalizadas con PROMECAFE.

AECI, elaborará un documento con los principales logros del taller, el cual será enviado a los participantes.

• Reunión de Ministros de Agricultura de Centro América

El Ingeniero Guillermo Canet Brenes, Secretario Ejecutivo de PROMECAFE, participó en la Reunión de Ministros de Agricultura de Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica con Representantes de las organizaciones regionales del sector agropecuario, que se realizó en Costa Rica, el día 24 de febrero. La reunión estuvo presidida por el Ministro de Agricultura y Ganadería de Costa Rica y Presidente del CAC-5. Durante esta reunión se analizaron las propuestas sobre armonización arancelaria de productos agropecuarios en el marco de la Unión Aduanera Centroamericana; posiciones sobre la incorporación al libre comercio intraregional de los productos agropecuarios contenidos en el Anexo "A" del Tratado General de Integración Económica Centroamericana; y la administración de contingentes de importación y de donaciones de alimentos e insumos agropecuarios en el marco de la Unión Aduanera Centroamericana.

En ella, el Ingeniero Canet, hizo una presentación relacionada con la posición de las instituciones de café de los cinco países que conforman la Unión Aduanera Centroamericana, sobre la posible incorporación al libre comercio intraregional; información obtenida luego de las consultas respectivas, realizadas por PROMECAFE a solicitud del SC/CORECA.

PANORAMA INTERNACIONAL

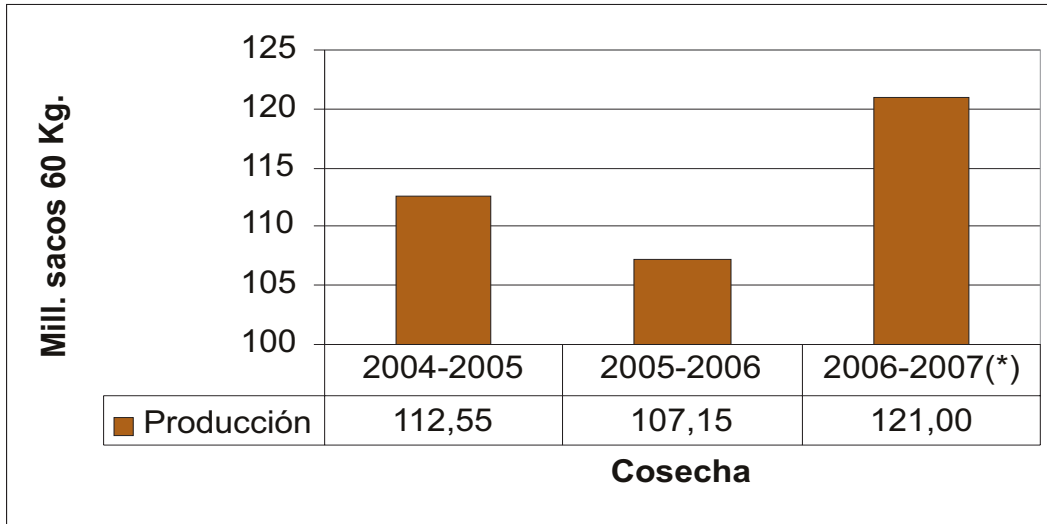
FACTORES FUNDAMENTALES DEL MERCADO MUNDIAL DE CAFÉ

Producción Mundial de Café

Con base en los datos proporcionados por los países a la Organización Internacional del Café (OIC), se estima que la producción mundial del año cosecha 2006/07 será aproximadamente de 121 millones de sacos de 60 Kg de café oro, un 12,93 por ciento superior a lo registrado en la cosecha anterior (107.15 millones de sacos).

La cosecha de la especie Arábica, fue de 69 millones de sacos, lo cual corresponde al 64,31% del total, mientras que 38 millones de sacos fueron de la Especie Robusta, lo que significa el 35,69% del total cosechado en este periodo. Un análisis de la evolución de la producción de café robusta indica un aumento de la proporción que le corresponde en la producción mundial de café, al pasar de 18,35% en 1965 a 35,69% en la cosecha 2005/06.

Figura 1.
Producción Mundial de Café oro.
Cosechas 2004-2005 a 2006-2007.
En millones de sacos de 60 kilogramos.



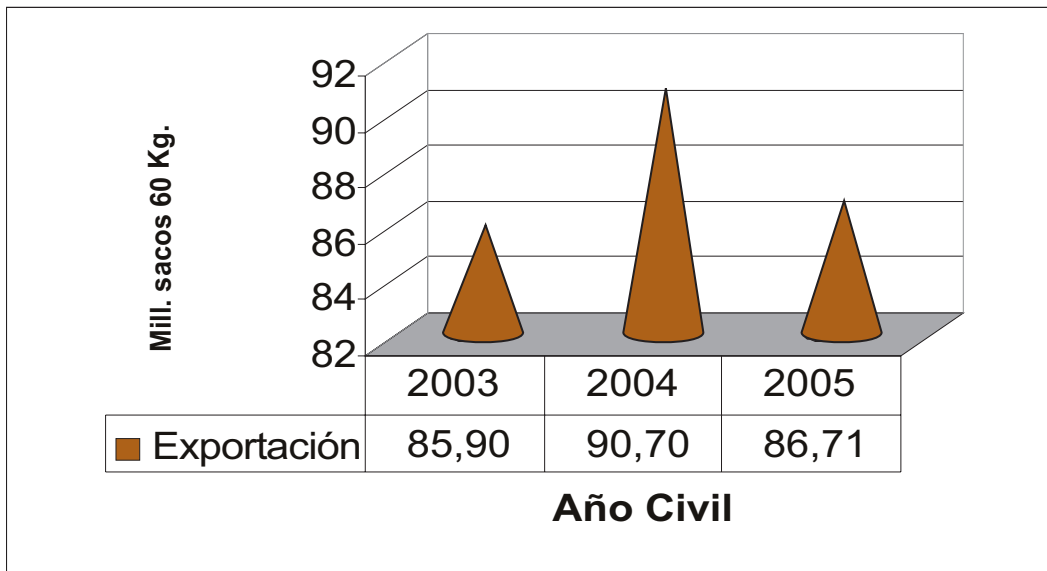
Exportaciones Mundiales de Café

El volumen total de exportaciones en el año civil 2005 (enero-diciembre) correspondió a 86,71 millones de sacos, lo que representa un descenso del 4,40% con respecto al total exportado en el año 2004, que fue de 90,70 millones de sacos (Figura 2).

Existencias Mundiales de Café

Según los datos facilitados por los países miembros a la OIC, las existencias iniciales en los países exportadores eran de 23,35 millones de sacos en el año cosecha 2005/06, lo que representa una reducción del 16.94% con respecto al nivel del año de cosecha 2004/05. Estas existencias ya se comenzaron a usar, pues Brasil, cuyo

Figura 2.
Exportación Mundial de Café oro.
Años Civiles 2003 a 2005.
En millones de sacos de 60 kilogramos.



nuevo año cosecha comienza en abril, tuvo que recurrir a sus existencias para satisfacer sus necesidades de exportación, debido al bajo volumen de producción que tuvo en la cosecha 2005/06. Algunos reportes de mercado indican que las existencias en Brasil están en su nivel más bajo desde el año 1957.

Los datos al finalizar diciembre del 2005 indican que las existencias de café verde en los países importadores, con inclusión de los puertos francos, eran de 20,9 millones de sacos, frente a 20,2 millones de sacos a finales de diciembre del 2004. En relación con las existencias certificadas de los dos mercados de futuros (LIFFE-Londres y NYBOT-Nueva York) han seguido una tendencia a la baja desde setiembre del 2005.

Consumo Mundial de Café

Según información publicada por la OIC, el consumo

mundial en 2005 fue de 117 millones de sacos, lo que representa un aumento del 1,9 por ciento con respecto al año anterior. El consumo interno en determinados países exportadores en el año cosecha 2005-2006 fue de 31 millones, lo que representa el 28,9 por ciento de la producción total y el 26,4 por ciento del consumo mundial.

El consumo en los países importadores fue de 86 millones en el año 2005, un nivel muy similar al ocurrido en el año 2004.

Balance mundial cafetalero

Desde la cosecha cafetalera 2003-2004 se inició una etapa deficitaria en la oferta mundial de café, la cual existe muchas probabilidades de que se reverse para la cosecha 2006-2007 al estimarse la producción por encima del consumo mundial, donde el exceso va a depender del tamaño final de la cosecha brasileña. (Tabla 1).

Tabla 1:
Producción y Consumo Mundial de Café
Cosechas 2003-04 a 2006-07
Milliones de sacos de 60 Kg.

Cosecha	Producción Mundial	Consumo Mundial	Diferencia
	(a)	(b)	(a-b)
2003-04	103,76	111,78	-8,02
2004-05	112,55	115,12	-2,57
2005-06	107,15	117,29	-10,14
2006-07 (*)	121,00	119,00	2,00

(*) Estimado

ERR/UEEM/ICAPE

PONENCIAS

Las ideas expuestas en esta sección son responsabilidad de los autores y no necesariamente representan el criterio del IICA. Los artículos publicados en el Boletín de Promecafé están indicados en las bases de la Biblioteca Conmemorativa Orton del IICA-CATIE. orton@catie.ac.cr

Aportes de productores y científicos al entendimiento de la agregación de *Hypothenemus hampei* en Chiapas, México

Ramón Jarquín Gálvez¹
Leobardo Jiménez Sánchez²
Falguni Guharay³
Juan F. Barrera¹

RESUMEN

El presente estudio se llevó a cabo en comunidades del Soconusco y Sierra del Estado de Chiapas, México en 2001 y tuvo como objetivo conocer la percepción de productores de café en torno a la distribución espacial de la broca del café *Hypothenemus hampei* (Ferrari). Se aplicaron encuestas y se realizaron recorridos de campo contrastando el conocimiento local con el científico reportado en la literatura.

De 171 productores interrogados 63 por ciento mencionaron que la distribución de la broca dentro del cafetal no era uniforme. La mayoría de los productores identificaron la existencia de “focos” o “manchones” de infestación de broca y los atribuyeron a varias causas.

La observación y la recolección de frutos fueron las formas más utilizadas por los productores para identificar los focos de infestación.

La presencia de sitios de agregación de la broca en los cafetales, está aparentemente vinculada a un complejo de factores naturales y no naturales, coincidiendo en este punto productores e investigadores. Este estudio proporciona una aproximación metodológica, que puede servir de base a estudios posteriores que traten de seguir eslabonando el conocimiento local con el externo.

Introducción

Las plagas y enfermedades de los cultivos siguen siendo una de las limitantes más grandes de la producción agrícola y forestal en América y el resto del mundo (National Research Council, 1996). En el caso del café,

la broca del grano *Hypothenemus hampei* (Ferrari) (Coleoptera: Scolytidae), es la plaga más importante en la mayoría de los países que lo producen (Dufour et al. 1999).

El Manejo Integrado de la Broca (MIB), es considerado como la mejor opción viable para el manejo de poblaciones de broca, evitando con su uso un nivel de daño que afecte de manera importante a los productores. (Guharay, 2001; Jarquín et al. 2002). Sin embargo cualquier acción de manejo integrado debe ir estrechamente relacionada con la situación del insecto en el cafetal, y su éxito va a depender en gran medida del grado de conocimiento que el productor tenga del comportamiento y manejo de la broca en su propiedad (Bustillo et al., 1998).

Se ha reportado que la distribución de la broca dentro del cafetal se da en forma agregada, formando “focos” o “manchones” de infestación (Decazy et al., 1989; Barrera, 1994).

La existencia de estos focos se ha relacionado con varios factores, como la presencia de sombra (Baker, 1984; Baker et al., 1989). Otros autores (Bustillo et al., 1990) consideran que hay un efecto de la humedad sobre la broca ya que a bajos niveles de humedad relativa aumenta la mortalidad de broca dándose la más alta fecundidad en ambientes de entre 90 y 98.5%, justamente en condiciones de sombra.

También se atribuye la presencia de los focos, a la heterogeneidad biótica dentro del cafetal, formándose mayormente en las partes bajas de la plantación y en plantas cercanas a vegetación densa como guaduales, monte y rastrojos (Cárdenas y Posada, 2001). En particular se atribuye a la presencia de la especie de café *Coffea canephora* (robusta) el mantenimiento de

¹ El Colegio de la Frontera Sur Carretera Antiguo Aeropuerto Km 2.5 Tapachula, Chiapas, 30700 México. rjarquin@tap-ecosur.edu.mx; jbarrera@tap-ecosur.edu.mx

² Colegio de Postgraduados, Instituto de Socioeconomía, Estadística e Informática. Montecillo Estado de México 56180, México. ljs@colpos.mx.

³ CATIE. AP P-116 Managua, Nicaragua. fguharay@gmail.com

la broca dentro de los cafetales de la especie *Coffea arabica*, al presentar fructificaciones en periodos diferentes (Leach, 1998).

Independientemente de las causas que favorecen dichos “focos” o “manchones”, hasta hoy el método recomendado científicamente para identificar esas áreas de mayor presencia de broca dentro del cafetal, es el muestreo de frutos (Decazy, 1989). El muestreo de la broca en la plantación ha sido considerado clave como herramienta para la implementación eficiente de la estrategia de manejo integrado; ya que a los productores valorar el problema y cuantificarlo (Barrera, 1994).

Según el conocimiento científico si el productor hace muestreos puede identificar los sitios de mayor infestación, y así dirigir hacia éstos las acciones de recolección de frutos residuales y perforados, la aplicación de hongos entomopatógenos como *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin la liberación de parasitoides por ejemplo *Cephalonomia stephanoderis* (Betrem) (Hymenoptera: Bethyilidae) o el uso de trampas para capturar los adultos de broca que emergen durante la inter cosecha, evitándose aplicaciones equivocadas o acciones mecánicas innecesarias (Barrera et al., 2004 (Jarquín, 2004).

No obstante las bondades del muestreo identificadas por los científicos; su práctica es poco frecuentada por los cafeticultores (Guharay, 1997; Jarquín, et al. 1999; Jiménez, 1999; Jarquín et al. 2002). Por otro lado existen indicios de que algunos productores saben localizar los sitios de agregación de la broca, valiéndose de los conocimientos sobre las características de sus parcelas.

Por lo anterior se parte de la hipótesis de que los cafeticultores son capaces de identificar los “focos” o “manchones” de broca en sus cafetales, con mecanismos propios, distintos al muestreo recomendado por los científicos.

En ese sentido el presente estudio, tuvo como objetivo: Conocer la percepción de los productores en torno a la forma como se concentra la broca del café en determinadas zonas de sus cafetales, a las cuales se les denomina “focos” o “manchones” de infestación y comparar el conocimiento de los productores con el conocimiento científico en torno a las causas que determinan la presencia de dichos focos.

Métodos y Materiales

El contexto

La investigación se realizó entre enero y octubre del año 2001 con la participación de cafeticultores de las regiones Soconusco y Sierra del estado de Chiapas, México.

Se trabajó en las comunidades Santa Rosalía y Tiro Seguro del municipio de Tapachula, Mixcúm del municipio de Cacahoatán y Piedra Partida del municipio de Motozintla.

Se tomó una muestra significativa y representativa de productores de dichas comunidades, considerando un 95 por ciento de confiabilidad en el tamaño de muestra. A dicha muestra de productores le fue aplicada una encuesta y se hicieron recorridos de campo posteriores para verificar la información obtenida de la encuesta. Dentro de la muestra encuestada se encontraban productores participantes de un proyecto ejecutado entre 1998 y 2001 el cuál tuvo el objetivo de promover el uso del MIB entre productores de bajos ingresos a través de parcelas de trabajo (FCPB-OIC, 2002)

Primera etapa

En el primer trimestre del 2001, se aplicaron 171 encuestas a productores con preguntas relacionadas a su capacidad para identificar focos de broca en sus cafetales. Las preguntas del cuestionario fueron ¿La broca está en todo el cafetal o solo en algunas partes? ¿Según usted cuál es la causa?

Segunda etapa

Entre agosto y octubre de este mismo año, se realizó un trabajo más específico con 25 productores seleccionados al azar del grupo que previamente había señalado que la broca no se distribuía uniformemente en el cafetal. La finalidad de esto, fue conocer más a detalle el conocimiento de los productores sobre la agregación de la broca y las causas con las cuales relacionaban la presencia de la broca en determinadas áreas.

Para ello se aplicó un nuevo cuestionario con el propósito

de confirmar las respuestas dadas anteriormente y se realizaron recorridos de campo para verificar la existencia de los focos en cuestión.

El área de trabajo se determinó en base a la presencia de un “foco” o “manchón” de infestación de broca identificado por cada productor.

El personal técnico-académico que acompañó la realización del estudio, delimitó el área de trabajo, confirmó el diagnóstico de daño por broca y la presencia del “foco” o “manchón” a través de un muestreo convencional, el cuál consiste en tomar la proporción de sitios de muestreo correspondiente a 20 sitios por hectárea, ubicando en cada sitio, 5 plantas de café en línea, contando al azar 20 frutos de una rama central de cada planta y clasificando los frutos en perforados y no perforados por la broca a fin de calcular el promedio de frutos perforados en la superficie muestreada (Barrera et al., 1993).

Se registraron las características del cafetal circundante (< 5.0 m) a cada foco de infestación, las cuales se dividieron de manera arbitraria en características naturales y no naturales de los cafetales, en las primeras se consideró la presencia de café árabe (*C. arabica*) solo o asociado con robusta (*C. canephora*). En las no naturales se registró la cercanía de un camino; colindancia con un productor vecino que no realizaba acciones de control de la broca; cercanía de una fuente de agua y porcentaje de sombra de árboles asociados a las plantas de café.

Cabe mencionar que más del 98% de la superficie cafetalera en México se cultiva bajo sombra, por lo que se presenta una gran heterogeneidad en la cantidad de luz que penetra a los cafetales y que a su vez es influenciada por el manejo agronómico (Escamilla y Díaz, 2002).

La cuantificación de sombra se realizó utilizando un densímetro esférico tipo “C”, siguiendo la metodología de Lemmon (1956).

Resultados

Primera etapa

De los 171 productores interrogados 108 (63%) mencionaron que la distribución de la broca dentro del cafetal no era uniforme. Al cuestionar las causas con

las cuales relacionaban dicha distribución, 85.1 por ciento de los entrevistados citó más de un factor. En total se mencionaron siete factores como causa principal de la agregación de la broca:

(i) exposición de los cafetales al sol (38.0 %); (ii) sombra (19.4%) (iii) cercanía de un camino (11.1%) (iv) presencia de la variedad robusta (*C. canephora*) mezclada con plantas de la especie *C. arabica* (10.1%), (v) falta de trabajo MIB (3.7%), (vi) humedad del lugar (2.7%). El (15.0%) no tuvieron claro el por que tiene esa distribución la broca. La cercanía a un vecino que no controla no fue mencionada (Figura 1). La prueba Ji cuadrada (2) reportó diferencias altamente significativas en las frecuencias de las respuestas entre el primer factor y los seis restantes (tabla de una sola vía $\chi^2 = 64.9$, $P = 0.4001$).

Sobre los mecanismos de identificación del “foco o manchón” 53.2% de la muestra manifestó hacerlo por medio de la observación al recorrer el campo y 46.8% mencionó a través de la recolección de frutos durante la cosecha.

Segunda etapa

De acuerdo a los resultados de los recorridos realizados en las parcelas de los 25 productores que afirmaron reconocer manchones o focos de broca para registrar sus características y verificar la existencia de los “focos” o “manchones” de broca, en todos los casos el foco señalado por el productor coincidió con un sitio infestado por broca, detectado a través del muestreo recomendado por los científicos y efectuado por el personal técnico-académico que participó en el estudio.

El 100 por ciento de los encuestados confirmó que la broca no se distribuía uniformemente en el cafetal.

En cuanto a las causas de la distribución agregada de la broca, en el 36.0 por ciento de los casos, los productores mencionaron a la falta de trabajo MIB como la causante principal del foco. La falta de sombra (luz/calor) en el cafetal fue mencionada en el 16.0 por ciento de los casos, mientras que la presencia de la especie de café *C. canephora* (robusta) y el exceso de sombra siguieron en el orden de mención con el 12 por ciento cada una. Otro 12 por ciento reconoció no saber la causa de la presencia del “foco” de infestación aun identificándolo plenamente en el campo.

Respuestas como, colindar con un vecino que no controla a la plaga y la cercanía de un camino fueron mencionadas en menor medida con 4% y 8% respectivamente (Figura 2). La prueba Ji cuadrada no mostró diferencias significativas entre las frecuencias de las respuestas (tabla de una vía, $26= 11.12$, $P=0.0847$).

Sobre los mecanismos de identificación del “foco o manchón” 52% de la muestra manifestó hacerlo por medio de la observación y 48% mencionó a través de la recolección de frutos.

Se encontró la asociación de café árabe-robusta en el 64 por ciento de los “focos” o “manchones” señalados por los productores y café árabe en el 36 por ciento restante, no existiendo diferencias significativas entre las frecuencias de ambas respuestas (Tabla de una vía, $21= 1.96$, $P=0.1615$).

En el 68 por ciento de los manchones señalados por los productores se encontró un camino a menos de 5 m de distancia, mientras que la cercanía a un vecino que no controlaba la broca y la presencia de un cuerpo de agua permanente se encontraron en 17.4 por ciento y 8.6 por ciento respectivamente. En este caso presentó una diferencia altamente significativa entre las frecuencias de respuestas del camino como causa principal de los últimos dos factores (Tabla de una vía, $22= 14.16$, $P= 0.001$).

El promedio (error estándar) de la sombra o cobertura arbórea en las 25 parcelas visitadas fue de 63.66 por ciento (26.66). El número de “focos” o “manchones” con sombra mayor a 40 por ciento ($n=23$) fue estadísticamente diferente al número de manchones que no lo alcanzaron este nivel de sombra ($n=2$), (Tabla de una vía, $21= 20.16$, $P= 0.7001$)

Al comparar el nivel de sombra en los “focos” donde los productores identificaron al exceso de sombra ($n=3$) como la causa principal de la agregación de la broca, con respecto a aquellos que mencionaron al exceso de sol como causa principal ($n= 4$), se encontró que el promedio de sombra en el primer caso fue de 60.10 por ciento (15.45) y en el segundo de 58.9 por ciento (30.9), no existiendo diferencias entre ambos de acuerdo a la prueba no paramétrica de Mann-Whitney, ($U= 6$, $P= 1$).

Discusión

En ambas etapas de la investigación, la mayoría de los productores participantes identificaron plenamente la existencia de los “focos” o “manchones” de broca, y éstos fueron atribuidos a varias causas.

La observación basada en recorridos a la parcela y la recolección al momento de la cosecha de frutos fueron los mecanismos de identificación de los “focos o manchones” señalados por los productores en ambas etapas del estudio.

Al parecer no hubo acuerdos entre las observaciones de los productores y los reportes de los científicos en cuanto a la función que tiene la sombra en la agregación de los “focos” o “manchones”, ya que en ambas etapas la sombra no fue considerada por los productores como la primera causa de formación de “manchones”. Sin embargo la mayoría de los focos visitados se encontraron en condiciones de sombra excesiva (40%-50%) de acuerdo a los criterios del Smithsonian Institute (Anónimo, 1999; Soto y Anzueto 2001) Barrera y Covarrubias (1984) en un estudio realizado en Chiapas, México, comparando densidad de sombra e infestación, encontraron mayor presencia de broca en cafetales sombreados que en los menos sombreados. No obstante en el estudio realizado por Muñoz et al. (1986) no se encontró diferencia en la infestación de broca, al comparar tres estratos de sombra cerca del lago de Yojoa en Honduras.

En la primera etapa de la investigación la mayoría de los productores atribuyeron al sol la causa por la cual se agregan las brocas en sus cafetales coincidiendo con estudios recientes realizados en Colombia (Cárdenas y Posada, 2001), los cuales reportan que la luz actúa atrayendo a la broca. Según este estudio, los “focos” se forman en aquellos puntos de los cafetales donde contrasta la intensidad luminosa en forma de motas. Por otro lado Monterrey (1994) en Nicaragua no encontró diferencias significativas entre la ingestación de este insecto en plantaciones con y sin sombra.

En lo que respecta a la asociación de diferentes especies de café, la presencia de café robusta no mostró un efecto significativo en los focos por lo que este estudio no corroboró los resultados encontrados a través de modelos de simulación realizados por Leach, (1998), a partir de información obtenida en la región del Soconusco. Sin

embargo las observaciones de varios productores coinciden en indicar la presencia cercana de café *C. canephora* como causa de los focos de infestación de la broca.

La cercanía de un camino se encontró frecuentemente asociada con los “focos” o “manchones”. Aunque se considera que el traslado del café cosechado con cerezas infestadas por los caminos una fuente potencial de infestación, la mayoría de los productores encuestados no tuvieron esta percepción.

La percepción de los productores sobre la falta de trabajo MIB como causa de la agregación de la broca en la segunda etapa del estudio, podría ser atribuido a la influencia de las actividades de capacitación y difusión del proyecto para el fomento del MIB, realizado casi a la par de este estudio (CFC-CABE-ICO, 2002).

El conocimiento de los productores sobre la distribución de la broca en sus cafetales, abre la posibilidad de identificar los focos de infestación de broca con una eficiencia similar al muestreo recomendado por los científicos como única herramienta (i e Barrera et al. 1993). Esta investigación permitió conocer que los mecanismos de identificación de los manchones de broca utilizados por los productores están mas relacionados con la observación y la recolección de frutos que con en el muestreo convencional. No obstante, fue evidente que al trabajar conjuntamente con científicos, los productores tuvieron mayor oportunidad de relacionar la influencia de ciertos factores que originalmente no relacionaban con los “focos”, como fueron la cercanía de caminos, o el exceso de sombra. Esta experiencia puso de manifiesto que los conocimientos de productores y científicos se pueden complementar para dar como resultado una mejor comprensión de los fenómenos que ocurren en el campo.

No obstante promover la participación social constituye un paradigma que implica forzosamente adecuaciones en la concepción de quienes procuran el cambio tecnológico en las comunidades rurales. En este sentido Bentley (1992) opina que los agentes externos deberían partir del reconocimiento de las capacidades y conocimientos populares pues solo a través de la experimentación local, considera que será posible encontrar soluciones armónicas con las condiciones

ecológicas y económicas que imperan en las zonas rurales.

Los “focos” o “manchones” de infestación de la broca del café, aparentemente estuvieron vinculados a un complejo de relaciones naturales y no naturales presentes en los cafetales. Al respecto coincidieron tanto los productores a través de los conocimientos y percepciones sobre la infestación de la broca en sus cafetales, como los investigadores a través de las técnicas de muestreo convencional.

El presente estudio plantea una aproximación metodológica, que puede servir de base a estudios posteriores que traten de seguir eslabonando el conocimiento local con el externo.

Agradecimientos:

Se agradece a los productores por su conocimiento, paciencia y buena voluntad.

Por el financiamiento otorgado agradecemos al proyecto MIB-OIC-CABI BioScience-PROMECAFE, al SIBEJ – CONACYT y a ECOSUR en particular al proyecto Manejo Integrado de Plagas, por las facilidades para realizar este estudio. A Javier Valle Mora, por los análisis estadísticos; a Manuel Figueroa y Román Montes por su apoyo en los trabajos de campo.

Bibliografía

- Anónimo 1999 .El Cultivo de Café con Sombra: Criterios para cultivar un café “Amistoso de las Aves” SMBC. Washington, D.C. 5 p.
- Baker P.S. 1984. Some aspects of the behavior of the coffee berry borer in relation to its control in southern México (Coleoptera: Scolytidae). *Folia Entomológica Mexicana*. 61:9-24.
- Barrera J.F. 1994. Dynamique des populations du scolyte des fruits du caféier, *Hypothenemus hampei* (Coleoptera Scolytidae, et lutte biologique avec le parasitoïde *Cephalonomia stephanoderis* (Hymneoptera Bethyilidae) au Chiapas Mexique. Tesis de doctorado. Université Paul Sabatier, Toulouse III, France. 301p.
- Barrera J.F. A. Villacorta y J. Herrera. 2004. Fluctuación estacional de las capturas de “La Broca del café” (*Hypothenemus hampei*) con trampas de etanol-metanol e implicaciones sobre el numero de trampas. En: A. Morales M.; M. Ibarra G., A. P.Rivera G. y S. Standford C. (eds.) *Entomología Mexicana* 3: 540-544.

- Baker P.,S.; J.F Barrera, J.E. Valenzuela 1989. The distribution of the coffee berry borer (*Hypothenemus hampei*) in Southern México: a survey for a biocontrol project. *Tropical Pest Management* 35, 164-168.
- Barrera J.F. y M.L. Covarrubias 1984. Efecto de diferentes condiciones de sombra del cafetal sobre la intensidad del ataque de la broca del grano del café, en el Soconusco, Chiapas, México. En : II Congreso Nacional de Manejo Integrado de Plagas. 20-24 de febrero. Guatemala C.A.
- Barrera J.F. , F. Infante, J. Gómez, A. Castillo, W. De la Rosa. 1993. Guía Práctica Umbrales económicos para el control de la broca del café. Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste. Tapachula, Chiapas, México. 49 p.
- Bentley W. J. 1992. El Rol de los Agricultores en el MIP. CEIBA. 33:1 El Zamorano Departamento de. Protección Vegetal, Honduras C.A.. 357-367.
- Bustillo A. H. Castillo, , D. Villalba, E. Morales, , P. Vélez, 1990. Proyecto control biológico de la broca del café. CENICAFE . Colombia.
- Cárdenas M. R y Posada F. F. 2001. Los Insectos y otros habitantes de cafetales y platanales. CENICAFE. Chinchina de Caldas, Colombia. 126-141.
- Decazy B., Ochoa, A. H y Letode, R., 1989. Indices de distribution spatiale et méthode d'échantillonnage des populations du scolyte des drupes du caféir, *Hypothenemus hampei*. *Café, Cacao Thé*, 33:27-41.
- Dufour B. J.F. Barrera y B. Decazy. 1999. La Broca de los frutos del Cafeto: ¿La lucha biológica como solución?. En: Desafíos de la Caficultura en Centroamérica. B. Bertand y B. Rapidel (Editores). IICA. PROMECAFE. CIRAD. IRD. CCCR. Francia, San José Costa Rica. 293-326.
- Escamilla P.E y Díaz-Cárdenas. 2002. Sistemas de cultivo de café en México. Universidad Autónoma Chapingo. CRUO-CENIDERCAFE-Produce Veracruz A.C. Huatusco, Veracruz, México. 58 p.
- Fondo Común de los Productos Básicos-Organización Internacional del Café. 2002. Informe Final Proyecto Manejo Integrado de la Broca del café CFC/ICO/02. 1998-2002. Ospina F.H (Coordinador editorial) Feriva S.A. Cali Colombia The Commodities Press. 154 p.
- Guharay F. y Monterrey J. 1997. Manejo Ecológico de la broca del cafeto en América Central. Manejo Integrado de Plagas No. 22 San José de Costa Rica C.A. (Hoja Técnica i-viii).
- Guharay F. J. Monterrey, D. Monterroso y C. Staver. 2000. Manejo Integrado de Plagas en el cultivo del café. CATIE. Serie técnica. Manual Técnico No. 44 Managua, Nicaragua. 263 p.
- Jarquín G. R., J. F. Barrera; K. Nelson y A. Martínez. 1999. Métodos no químicos contra la broca del café y su transferencia tecnológica en los Altos de Chiapas, México. *Agrociencia* 33: 431-438.
- Jarquín, G. R., J.F. Barrera, F. Guharay, L. Jiménez, L. García, M. Figueroa y R. Montes 2002. Manejo Integrado de Broca del café bajo dos modelos de transferencia de tecnología. En: Tres Plagas del Café en Chiapas. J. F. Barrera (Editor). El Colegio de las Frontera Sur, Tapachula Chiapas, México 21-32
- Jarquín, G. R. 2004. Agroecosistemas cafetaleros en Los Altos de Chiapas una revisión. Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente . Universidad Autónoma Metropolitana Vol. 4 No. 7 ISSN-1665-1189. México, D. F. 83-93 pp.
- Jiménez G. L. 1999. Small-scale coffee growers knowledge and activities related to control of the coffee berry borer in Chiapas, México. Tesis de Maestría en Ciencias. El Colegio de la Frontera Sur. Tapachula, Chiapas, México. P. 31
- Leach A. 1998 Un Modelo de simulación para mejorar las recomendaciones ecológicas y económicas para el control de la broca del café en México. En: Reunión Intercontinental sobre Broca del Café, J.F. Barrera. A.A. Guerra, J.J. Menn y P.S. Baker (eds), 29 de marzo al 2 de abril. Tapachula, Chiapas, México, p.71.
- Lemmon E.P. 1957. A New Instrument for Measuring Forest Overstory Density. *Journal of Forestry*. 55: No.9 667-668.
- Monterrey, J. 1994. Avances de los estudios bioecológicos de la broca del café en Nicaragua. En: Congreso Internacional de Manejo Integrado de Plagas. San José de Costa Rica p.161
- Muñoz R., Andino A., Zelaya R. 1986. Fluctuación poblacional de la broca del fruto del cafeto en la zona del lago de Yojoa. *In: memorias IV Seminario Nacional de Investigación Cafetalera*. Tegucigalpa Honduras, C.A. p. 75-99.
- National Research Council. 1996. Ecologically Based Pest: New Solutions for a New Century. Washington, DC. Natl. Acad. 160 p.
- Soto L. y M. Anzueto, 2001. Café con sombra. Resultados de investigación. El Colegio de la Frontera Sur. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México. 10 p.1

Capacitación Participativa a Familias de Caficultores en Comunidades Rurales de Costa Rica.

Téc. Carlos Cordero Vargas¹
 Ing. Martín Hidalgo Rodríguez¹
 Ing. Luis Guillermo Ramírez Mora, MSc.¹

En este resumen se evidencia la experiencia de capacitación participativa en dos comunidades rurales del Cantón de Turrialba, Costa Rica facilitada por los funcionarios del Instituto del Café de Costa Rica desde el año 2002 a grupos de productores y productoras de café con el apoyo del programa regional CATIE/MIP/AF/NORAD y en el último año con proyecto CATIE-FUNDECOOPERACIÓN que surgió de la necesidad de enfrentar el período de bajos precios del café.

El objetivo inicial fue reforzar y estimular la diversificación de las fincas cafetaleras con un enfoque de manejo integrado del cultivo por medio del aprendizaje participativo y la incorporación del componente agroforestal como medios para sobre llevar los bajos precios del café.

Se inició con un grupo conformado por 52 beneficiarios de la comunidad de San Juan Sur y en el año 2003 con 17 beneficiarios del grupo de Mollejones.

El diagnóstico participativo sirvió para conocer las necesidades socioeconómicas, culturales, de capacitación y facilitó la caracterización de las fincas, lo que permitió en el primer año realizar 14 eventos de capacitación y el establecimiento de parcelas “didácticas” en fincas de productores, las cuales facilitaron la asimilación de los conceptos tratados.

La utilización de cuadernos de campo, fue una herramienta que motivó el registro de datos y permitió medir el avance general de los grupos, facilitando así la toma de decisiones.

¹ Instituto del Café de Costa Rica

Paralelo al trabajo de finca, se dio capacitación a un grupo de mujeres campesinas, en su mayoría esposas de agricultores sobre técnicas artesanales y manualidades como una alternativa de ingresos económicos.

Con la implementación de pequeños proyectos pecuarios, las familias tuvieron la posibilidad de mejorar la dieta familiar, ayudar al ingreso económico y la participación activa de los diferentes miembros, además de aprovechar los desechos para la elaboración de fertilizantes orgánicos y vermicompost.

La experiencia con ambos grupos ha sido muy positiva, tanto para los técnicos facilitadores del proceso como para los productores. Como alcances destacan el haber mantenido el área de cultivo del café, aumento en la diversificación, incorporación de nuevos componentes productivos, se ha contribuido a la integración familiar, pues la mayor parte de la familia participa en las actividades productivas y fuentes alternativas que han permitido la permanencia de las familias en estas comunidades.

Elaboración de una metodología estándar para la validación del trampeo de la broca del café (*Hypothenemus hampei* Ferr.)

Bernard Dufour

Este trabajo, tiene como objetivo definir una metodología estándar de evaluación del trampeo de broca, tomando en cuenta todos los factores agronómicos y ecológicos así como los aspectos económicos y sociales que pueden influir sobre su aplicación.

En la parte descriptiva, se presentan los parámetros que caracterizan la plantación o la finca donde se realiza la validación, los factores que caracterizan los lotes de experimentación así como los aspectos relacionados con el control de la broca.

¹ CIRAD/PROMECAFE/PROCAFE,
 bernard.dufour@cirad.fr

La parte operativa se compone de varios puntos, cada uno definido en función de resultados anteriores, experiencias de campo y modelos estadísticos. El diseño experimental es un diseño en bloques, cada uno con tratamiento y testigo. La técnica de trampeo sigue las reglas aplicadas en El Salvador, pero el período de captura se define en función de los períodos de migración de cada sitio. Los muestreos de tipo sistemático en parcelas et exhaustivo a nivel de plantas, permiten evaluar el “promedio de frutos brocados por planta” el cual se puede convertir en “promedio de broca por planta” si se conoce la estructura poblacional de los frutos. Antes de iniciar el trampeo, el primer muestreo sobre los frutos residuales, permite determinar los niveles de infestación y verificar su homogeneidad en los bloques. Con el segundo muestreo realizado sobre la nueva fructificación, se evalúa la eficacia del trampeo y con el tercer muestreo, se calculan las pérdidas de cosecha provocadas por la broca.

Cafés especiales y diversificación participativa: avances e impactos de un proceso de capacitación e investigación aplicada.

Elías de Melo Virgino¹, Carlos Fonseca², Henry Rojas², Mainor Rojas², Recaredo Mesén², José Soto², Ricardo Asofeifa², José Pablo Murillo², Luis Guillermo Ramírez², Martín Hidalgo², Carlos Cordero², Wilfrido Vargas³, Miguel Chinchilla³, Miguel Acosta³, Gabriel Umaña³, Helga Rodríguez⁴, , Javier Villalobos⁵, Hugo Ureña⁶, Alvaro Chanto⁶, Gerardo Marin⁷, Buenaventura Gamboa⁷, Mildred Jiménez⁸, Max Villalobos⁸, Mauricio Sojo⁸, Hugo Mora⁹, Omar Hernández⁹, Ana Tapia¹⁰

Desde 2002, con el programa CATIE-MIP-AF/ NORAD y en el último año y medio con el proyecto CATIE-FUNDECOOPERACIÓN, las instituciones representadas por cada autor, vienen desarrollando un programa pionero en Costa Rica. El objetivo general ha sido el de fortalecer la capacidad de grupos locales e instituciones para la transformación de los sistemas de producción cafetaleros hacia la diversificación agroforestal, manejo ambiental limpio y mercados de cafés especiales con enfoque de justicia social. El enfoque metodológico agro-ecológico se basa en la implementación participativa interinstitucional con un programa de capacitación e investigación aplicada. Las zonas de acción son Turrialba, Pérez Zeledón y Coto

Brus. Se ha involucrado directamente unas 400 familias. Las temáticas han sido integrales y aplicadas en proceso dinámico a lo largo de cada año con intercambios y visitas de seguimiento a grupos y fincas. Se ha trabajado en las diferentes comunidades con 85 parcelas de prueba donde técnicos y familias productoras han practicado lo de aprender haciendo, ajustando sus aprendizajes en un proceso de acción-reflexión. Los resultados generales a la fecha son muy positivos, principalmente porque se dieron durante tres años en que los precios de café convencional fueron los más bajos. Tomando como base el diagnóstico inicial de fincas(2001), si pudo verificar un incremento de la ganancia promedio por tiempo invertido de trabajo familiar, variando de 548 colones/ día a 4.625 colones/ día en el 2003. Estos impactos fueron producto de mejor gerencia del manejo y organización familiar, uso de prácticas conservacionistas, aumento de la diversificación dentro del cafetal y del inicio de la recuperación de precios del café.

¹. (eliasdem@catie.ac.cr)

². ICAFE, AP 37-1000, San José, Costa Rica

³. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Costa Rica

⁴. APOS

⁵. APOFIP

⁶. IDA

⁷. APTO

⁸. AMISCONDE

⁹. AMV

¹⁰. UCR

Modelo de reconocimiento de la Denominación de Origen “Marcala”, en la Cordillera de Montecillos, Honduras.

Gerardo Enrique Torres Nuñez

El trabajo se realizó con el objetivo de desarrollar, validar e implementar un modelo de Denominación de Origen para el Café producido en la región de Marcala, como una herramienta que proteja su buen nombre de usurpaciones, imitaciones, para que los beneficios económicos derivados de la reputación colectiva sean aprovechados exclusivamente por los productores de la región de origen y no por los usurpadores en los mercados de comercialización, provocando con esta protección una mejoría en la calidad de vida de sus habitantes y dando garantía del origen y calida del producto a los clientes.

¹ Instituto Hondureño del Café (IHCAFE)
ihcafe@cafedehonduras.hn

Con esta experiencia también se pretende dejar preparadas las bases técnicas, organizacionales y administrativas para replicar este modelo en las diferentes regiones cafetaleras de Honduras que soliciten tener este tipo de reconocimiento.

La metodología del modelo es la siguiente: 1. Acciones de conocimiento y animación para promover la denominación de origen; 2. Descripción ecológica, socioeconómica y tecnológica del terruño donde se producen este café; 3. Definición del perfil de Taza del terruño; 4. Delimitación precisa del terruño; 5. Formación del Consejo Regulador provisional de la Denominación y solicitud de inscripción de la Denominación de Origen en el Ministerio de Industria y Comercio; 6. Modernizar las instalaciones de beneficiado de café de los productores que pertenezcan a la denominación de origen e Implementar las medidas correctoras para mitigar el impacto ambiental causado por los subproductos (aguas mieles y pulpa) derivados del proceso de beneficiado húmedo del café; 7. Difusión de la información a nivel regional y nacional; y 8. Promoción y Mercadeo de la DOP a nivel nacional e internacional.

Los resultados al momento son: 1. Se ha puesto en marcha la caracterización agro-socioeconómica de la zona; 2. Se ha logrado definir el perfil de taza que presenta el Café de Marcala. Con ambas actividades se puede, ya, demostrar la vinculación, cultural y agro-ecológica del café con el medio irreplicable en que se cultiva y procesa; 3. Se está elaborando del reglamento que normará a los inscritos en la DOP Marcala; 4. En el marco organizativo se ha conformado un Consejo Regulador Provisional integrado por los diferentes actores de la cadena agroindustrial del café con influencia en esta región; y 5. Se ha iniciado el trámite legal para inscribir la DOP Marcala en el Instituto de la Propiedad Industrial.

Alternativas de manejo para el cultivo del café, Santa Bárbara; Honduras.

José Arnold Pineda

Las fluctuaciones en los precios de mercado del café, nos han inducido a buscar alternativas de manejo en el cultivo del café. - El Instituto Hondureño del Café, ha liberado en los últimos 6 años dos variedades de café

y era necesario evaluarlas en todos los aspectos agronómicos, se efectuaron inicialmente trabajos en cuanto a densidades en donde se planteó un estudio considerando tres distanciamientos y cinco variedades concluyendo que se recomienda la distancia 2 m x 1 m para variedades como, IHC-90, IHC-2004, Catuai, Sarchimor y Lempira y que para el Icatu se recomienda 2 m x 1.25 por ser porte alto.- En aspectos de sostenibilidad del cultivo, se han efectuado estudios de establecimientos de parcelas agroforestales, estableciendo estas a nivel de productores denominándoseles parcelas MIP-AF, continuando sus evaluaciones y adopción de los diferentes sistemas compatibles con el cultivo de café.- Era necesario proponer alternativas de fertilización y se decidió implementar la metodología Ferdin; encontrando buenos resultados en suelos francos arcillosos y teniendo que incrementar las dosis de aplicación en suelos francos arenosos, esta adopción considero que se ha logrado en un 5% de los productores especialmente aquellos que tienen más de 10 mz. Con los bajos precios decayó también la productividad y se decidió proponer una estrategia general y nacional de alternativas de manejo de tejido proponiendo para pequeños productores la poda selectiva y poda media y recepa por lotes para medianos y grandes productores. Como estrategia de mercado se busca crear marcas de café, iniciando con la cosecha 2004-2005, un proyecto de investigación "Identificación de Regiones" con el cual se busca crear un mapa de sabores, agrupar café por zonas, esperando que estos años se muestree la mayor parte de fincas según los estratos altitudinales y midiendo variables climáticas, al final nos permitirá encontrar también zonas geográficas para cafés especiales.- Nuestro productor ha comenzado a implementar alternativas de secado del grano adoptando las secadoras solares que les permiten participar en competencia regionales y nacionales, cómo lo es la taza de excelencia. Aun nos queda camino por recorrer, poder alcanzar logros y tener culturizado nuestro productor para que actuara en cada etapa de manejo y alcanzar mejor productividad por arrea. Tenemos como técnicos un gran reto para lograr tal objetivo.

¹ CIC-JVE.IHCAFE: HONDURAS

*“En esta tierra nuestra a la que pertenecemos,
lo que hace nuestro café diferente,
es la gente que lo produce, el medio ambiente
y la producción ecológicamente consciente”.*



Tomado de:
CAFE DE HONDURAS.
INSTITUTO HONDUREÑO DEL CAFE
www.cafedehonduras.hn

