



Memoria del Taller

Seguimiento al Plan Regional (PROMECAFE-SICA-CAC) y Nacional (ICAFFE-MAG-SFE) para el Control de la Roya del Café

20 de mayo de 2013

Auditorio CICAFFE. Heredia, Costa Rica

Equipo Organizador:

- **Elias de Melo Viginio Filho.** Coordinador del Proyecto Roya-CATIE
- **Armando García.** Secretario Ejecutivo-PROMECAFE
- **Jacques Avelino.** Especialista-CIRAD
- **Miguel Barquero.** Especialista- ICAFFE
- **Jorge Ramírez.** Gerente Técnico- ICAFFE

Edición: Shirley Orozco Estrada. CATIE



REAL EMBAJADA DE NORUEGA

Contenido

Lista de Acrónimos.....	3
1. Introducción.....	4
2. Resumen de presentaciones.....	5
3. Síntesis del trabajo en grupos.....	7
4. Evaluación del taller.....	9
5. Anexos.....	10
5.1 Programa del taller.....	10
5.2 Presentaciones completas.....	11
5.3 Detalle del trabajo en grupos.....	31
5.4 Fotografías del evento.....	34
5.5 Lista de asistencia.....	38

Lista de Acrónimos

BCIE	Banco Centroamericano de Integración Económica
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
CAC	Consejo Agropecuario Centroamericano
CATIE	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza
CEPAL	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
CICAFFE	Centro de Investigaciones en Café
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura
ICAFFE	Instituto del Café de Costa Rica
IICA	Instituto Intramericano de Cooperación para la Agricultura
MAG	Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica
OIRSA	Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria
PRESANCA II	Programa Regional de Seguridad Alimentaria y Nutricional fase II
PROMECAFFE	Programa Regional de Calidad del Café del IICA
RUTA	Unidad Regional de Asistencia Técnica

1. Introducción

A raíz del severo ataque de la roya del café (*Hemileia vastatrix*), conocido como "Roya" que se produjo en toda Mesoamérica, durante 2012; el CATIE, CIRAD, PROMECAFE y otros actores clave del sector, han unido esfuerzos en el proyecto "Control de la Roya del Café en Mesoamérica".

Esta iniciativa tiene como objetivo apoyar la tarea que realiza el Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC) y las organizaciones regionales y nacionales de investigación y desarrollo del café en el combate de epidemias de roya en el corto, mediano y largo plazo.

Parte de las acciones para desarrollar esta iniciativa es la realización de foros en cada país para presentar, discutir y obtener retroalimentación sobre los diagnósticos nacionales, el plan nacional y el programa regional para contrarrestar la roya.

Esta discusión permitiría disponer de los insumos para los planes nacionales destinados a reducir la severidad del brote actual, para poner en marcha un Plan de Seguimiento de Roya y desarrollar acciones preventivas para minimizar el riesgo de futuras epidemias.

Esta memoria presenta los resultados del foro nacional realizado en Costa Rica. Incluye un resumen de las presentaciones, un cuadro de síntesis de la opinión de los participantes y la evaluación del evento. En la sección de Anexos, el lector encontrará el programa del día, las presentaciones completas, el detalle de la discusión del trabajo en grupos, fotografías del evento y la lista de participantes.

2. Resumen de presentaciones

Durante el evento se realizaron una exposición sobre la situación de la roya en Costa Rica y dos iniciativas para apoyar el combate de esta enfermedad y la recuperación de la capacidad productiva en la región.

A continuación un breve resumen de las presentaciones. Puede consultarlas de forma completa en el Anexo 2 de este documento.

2.1. "Control de la Roya del Café en Mesoamérica". Proyecto CATIE-CIRAD-PROMECAFE/NORUEGA

Elías de Melo Virginio Filho. CATIE.

eliasdem@catie.ac.cr

El proyecto "Control de la Roya del Café en Mesoamérica" es una iniciativa conjunta de CATIE, CIRAD y PROMECAFE, financiada por la Real Embajada de Noruega. Su objetivo general es ayudar al Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC) y otras organizaciones del sector en el combate de la roya.

Este proyecto se ejecuta de mayo a setiembre de 2013 y se enfoca en cinco áreas clave:

- Análisis de las ventajas y desventajas de las intervenciones a corto, medio y largo plazo que se proponen en los programas nacionales y regionales.
- Cooperación, intercambio, y distribución de información entre actores que han sido afectados por la epidemia actual de la roya, con el fin de desarrollar una respuesta global coordinada y coherente.
- Diseño de sistemas nacionales en cada país y de un sistema regional de "formación de formadores", de medios y de materiales de apoyo que proporcionen información para las familias rurales.
- Desarrollo de un plan de investigación que se aplicará en forma coordinada como un programa regional con la identificación de las prioridades para el corto, mediano y largo plazo, y los posibles socios para cada línea de investigación.
- Identificación de los recursos financieros necesarios y posibles socios en la cooperación internacional que podrían complementar las inversiones que los países afectados por esta epidemia roya están haciendo.

2.2. Programa Integrado de Combate a la Roya del Café y Recuperación de la Capacidad Productiva en Centroamérica

Armando García. IICA

armando.garcia@iica.int

El café es la actividad más importante del sector agropecuario de la región y está en riesgo. Desde 1976, año en que ingresó la roya a Centroamérica, nunca impactó en forma tan significativa como hasta ahora.

Dado este contexto varias organizaciones del sector caficultor de la región han coordinado esfuerzos para definir el Plan de Acción con medidas inmediatas 2013. Este plan atiende el problema de la roya de café de manera integral y busca mitigar sus impactos negativos, tomando en cuenta la sostenibilidad económica, social y ambiental de la caficultura regional. Consta de cuatro componentes: desarrollo de capacidades institucionales, manejo integrado de la roya, atención a la población vulnerable y mejoramiento genético.

Como parte de esta estrategia ya está en marcha el proceso de pre inversión en los países, que incluye la renovación y rehabilitación de cafetales.

2.3. Situación de la roya en Costa Rica

Miguel Barquero. ICAFE

mbarquero@icafe.cr

En este momento, en Costa Rica de 60.441 ha de café están siendo afectadas por la roya; de las cuales 15.903 ha han sufrido daños severos. Esto significa que para 2012 se había perdido en total 96.539 fanegas de café en Coto Brus, Turrialba, Valle Central, Valle Occidental, Zona Norte, Los Santos y Pérez Zeledón.

Para 2013 el país cuenta con 14.592 ha que requieren de poda inmediata y 5.140 ha que deben ser renovadas. Ante esta situación, el CICAFFE ha sugerido a los productores un método para realizar un muestreo de roya en sus fincas. Este método consiste en:

- Definir 50 puntos por hectárea
- En cada punto, seleccionar una bandola del estrato medio de una planta
- En cada bandola contar las hojas sanas y enfermas con presencia de signos de roya
- La incidencia será igual al número de hojas enfermas dividido entre las hojas totales

Además se definió el Plan Nacional de Roya del Cafeto, que incluye una serie de acciones para hacer frente a esta epidemia a partir de la declaratoria de emergencia fitosanitaria nacional por daños severos causados por la roya (*Hemileia vastatrix Berk & Br*) en cultivo del café, en enero de 2013.

3. Síntesis del trabajo en grupos

En un ejercicio de trabajo en grupos los participantes definieron los aspectos positivos y una serie de sugerencias para fortalecer tanto el plan nacional como el plan regional para el control de la roya del café. Aquí una síntesis de los resultados.

3.1 Revisión del plan regional

ASPECTOS POSITIVOS	
<ul style="list-style-type: none"> • Integración facilita la obtención de recursos • Plataforma inicial para planes de largo plazo (investigación, cooperación). • Unificación de aspectos generales (técnicos), para brindar asistencia técnica racional, evitando duplicación de actividades (5) • Capacitación • Rápida movilización de diversos actores en la región y con un mensaje unificado (3) • Respaldo político (3) • Liderazgo y claridad de objetivos • Involucramiento de instituciones similares entre países con objetivos afines • Integración Centroamericana • Facilidad para la captación de recursos técnicos y económicos 	
SUGERENCIAS PARA EL FORTALECIMIENTO	
Acciones	Actores responsables *Actor clave (ac)
<ul style="list-style-type: none"> • Articulación con planes nacionales • Coordinación de liderazgo interinstitucional (2) • Preparar base para dar sostenibilidad de mediano plazo ante nuevas crisis • Fortalecer el compromiso de las instituciones ante instancias de coordinación • Evaluar los impactos (ambientales, producción) • Integrar al sector privado (cooperativas) • Divulgación de avances de las acciones • Concretar acciones regionales en los países • Mayor interacción, fluidez de la información y toma de decisiones • Promover actividades técnicas para homologar la tecnología • Distribución equitativa de los recursos según necesidades 	<ul style="list-style-type: none"> • Organismos regionales centroamericanos por definir • PROMECAFÉ, SECAC. • Ministerios (planes nacionales) • PROMECAFÉ, SECAC • PROMECAFÉ, SECAC • PROMECAFÉ • PROMECAFÉ • PROMECAFÉ y otros organismos

3.2 Revisión del plan nacional

ASPECTOS POSITIVOS	
<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación • Rápida movilización de diversos actores (con liderazgo de ICAFE) y con un mensaje unificado (3) • Declaratoria de emergencia (como soporte) • Parcelas de seguimiento de roya • Coordinación pública y privada, y erogación de presupuesto • Participación del país en la estrategia regional • Organización del sector cafetalero • Disponibilidad de recursos técnicos y económicos • Divulgación y transferencia 	
SUGERENCIAS PARA EL FORTALECIMIENTO	
Acciones	Actores responsables *Actor clave (ac)
<ul style="list-style-type: none"> • Articular instituciones de enfoque social • Control de calidad de capacitación (seguimiento y materiales) (3) • Incorporar “productores líderes” y sus fincas como elementos activos de la capacitación • Organizar plan de renovación de plantaciones (con material donado o con facilidades de pago) • Buscar opciones de diversificación • Inclusión de todos los actores involucrados (academia, centros de investigación) (3) • Evaluación de avances y divulgación • Recursos apropiados para ejecución • Revisar criterios para parcelas • Evaluar los impactos • Considerar los aspectos de la estrategia regional en la estrategia nacional • Facilitar el acceso a crédito • Diseñar un Sistema Interno de Control (SIC) en roya y café; al que el productor tenga acceso 	<ul style="list-style-type: none"> • Gobierno (ac) • Sector privado • Todos los capacitadores (ICAFE, MAG, sector privado) • Entidades financieras (ac) y sector privado • Entidades financieras (ac), sector privado y MAG (ac) • Comisión Nacional de Roya • MAG, ICAFE, PROMECAFÉ, entre otros.

4. Evaluación del taller

Al finalizar el taller los participantes realizaron una evaluación del evento. Los comentarios fueron los siguientes:

- Es importante que los organismos vinculados tengan la información generada, pero sobre todo que los productores sean atendidos en la marcha del control de la roya
- Es necesario invitar a los productores a los talleres
- Es importante acelerar las semillas de variedades resistentes pues no se debe depender solo de control químico que es caro
- Es necesario unir esfuerzos para conseguir mejores condiciones de financiamiento para los productores
- Ojalá que se de incidencia a los resultados del taller
- Sería importante compartir la experiencia y resultados con los participantes a los talleres de otros países
- Considerar invitar a los donantes a los talleres
- La convocatoria fue inclusiva y hubo buena participación.
- Agradecimiento a los organizadores.
- Buena metodología para lograr lo que se quiere. Muy ejecutivo. No tomó mucho tiempo.

5. Anexos

5.1 Programa del taller

“Control de la Roya del Café en Mesoamérica”

Proyecto CATIE-CIRAD-PROMECAFE/NORUEGA

Taller Nacional Costa Rica, CICAPE. Heredia, 20 de mayo de 2013

PROGRAMA

Hora	Actividad	Observaciones
8:00 a.m.	Bienvenida-Apertura y Desayuno	Ing. Jorge Ramírez Gerencia Técnica, Dirección Ejecutiva -ICAPE
8:15 a 8:30 a.m.	Presentación del proyecto ROYA CATIE-CIRAD- PROMECAFE/NORUEGA	Dr. Elias de Melo Coordinador Proyecto Roya- CATIE-CIRAD- PROMECAFE/NORUEGA
8:30 a 9:00 a.m.	Presentación de los avances del Plan Regional sobre la Roya (20 min. Presentación y 10 min. Intercambio con participantes)	Armando García Secretario Ejecutivo- PROMECAFE
9:00 a 10:00 am.	Presentación de las estadísticas actuales sobre el tema de la roya en Costa Rica y avances con el Plan Nacional de la Roya (45 min. Presentación y 15 min. Intercambio con participantes)	Ing. Miguel Barquero Instituto del Café de Costa Rica
10:00 a 11:00 a.m.	Trabajo grupal (Revisión y comentarios para el fortalecimiento de planes de control de la roya en Costa Rica, y la complementariedad con el plan Regional)	
10:30 a.m.	Refrigerio activo	
11:00 a 11:30 a.m.	Presentación síntesis trabajo de grupo	
11:30 a.m.	Cierre de actividades	

5.2 Presentaciones completas

5.2.1. Control de la Roya del Café en Mesoamérica



“Control de la Roya del Café en Mesoamérica” Proyecto CATIE-CIRAD-PROMECAFE/NORUEGA

Elias de Melo Virginio F.
eliasdem@catie.ac.cr

Integrante del :

Programa integrado de combate a la roya del café y recuperación de la capacidad productiva en Centroamérica.

PROMECAFE/IICA-SICA-CAC

Taller Nacional Costa Rica, CICAPE. Heredia, 20 de mayo de 2013



Objetivo general

- Ayudar al Consejo Agropecuario Centroamericano - CAC y las organizaciones regionales y nacionales de investigación y desarrollo del café de Mesoamérica en el combate de epidemias Roya en el corto, mediano y largo plazo.



Objetivos específicos

- 1) Validación del Programa Regional. Análisis de las ventajas y desventajas de las intervenciones a corto, medio y largo plazo que se proponen en los programas nacionales y regionales para reducir el impacto económico, social y ecológico de la epidemia actual Roya y para reducir el riesgo y el impacto de futuros brotes.

Objetivos específicos

- 2) La gestión del conocimiento. Facilitar la cooperación, el intercambio, la síntesis y la distribución de información entre las partes interesadas, dentro y fuera de la región, que han sido afectados por la epidemia actual Roya con el fin de desarrollar una respuesta global coordinada y coherente.

Objetivos específicos

- 3) Plan de formación/capacitación. Diseño de sistemas nacionales y regional de "formación de formadores", de medios y de materiales de apoyo (escuelas de campo para agricultores, radio, etc.) que proporcionen información en forma apropiada para las familias rurales.

Objetivos específicos

- 4) Plan de investigación. Desarrollar un plan de investigación detallado que se aplicará en forma coordinada como un programa regional con la identificación de las prioridades para el corto, mediano y largo plazo, y los posibles socios para cada línea de investigación.

Objetivos específicos

- 5) *Plan Financiero*. Identificación de los recursos financieros necesarios y posibles socios en la cooperación internacional que podrían complementar las inversiones que los países afectados por esta epidemia Roya ya están haciendo, con el fin de poner en práctica las propuestas que se deriven de esta iniciativa y el programa regional en su conjunto.

Actividades principales

- A) Un taller de intercambio por cada uno de los seis países (Costa Rica, Panamá, Nicaragua, Honduras, El Salvador y Guatemala) como insumo para el fortalecimiento de los planes nacionales y regional;
- B) Reunir datos estadísticos disponibles sobre el sector del café, así como la distribución, la incidencia y las consecuencias de la actual epidemia de Roya;

Actividades principales

- C) Apoyo a diferentes organizaciones con actividades afines (Ejemplo: Colaboración con UCR-Turrialba en la organización de taller técnico en julio con la participación del especialista brasileño Larércio Zambolim);
- D) Recopilación bibliográfica de las publicaciones pertinentes, tanto de la región y el mundo, con información respecto a Roya (*todos los campos temáticos, desde la biología a la epidemiología, las medidas de manejo integrado de plagas, materiales de extensión, programas de radio, etc.*);

Actividades principales

E) Elaboración de artículo científico sobre Roya (en español) sobre la base de una síntesis de la información disponible (Coord. Jacques Avelino-CIRAD-CATIE);

F) Propuesta de un manual de las mejores prácticas para combatir la Roya (y otras enfermedades de café).

Actividades principales

G) Evento regional final con representantes de organizaciones involucradas en ejecución de planes nacionales y regional (Síntesis de avances, insumos a planificación futura, presentación de resultados de investigaciones, compartir información, participación de expertos internacionales, [enlace con el curso para capacitación a técnicos coordinado por PROMECAFE](#)).

Período de Ejecución

- Mayo a setiembre de 2013



Muchas Gracias

“Control de la Roya del Café en
Mesoamérica”
Proyecto CATIE-CIRAD-PROMECAFE/NORUEGA

Taller Nacional Costa Rica, CICAPE. Heredia, 20 de mayo de 2013



5.2.2. Programa Integrado de Combate a la Roya del Café y Recuperación de la Capacidad Productiva en Centroamérica



PROGRAMA INTEGRADO DE COMBATE A LA ROYA DEL CAFÉ Y
RECUPERACIÓN DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA EN
CENTROAMÉRICA

**PLAN DE ACCION CON MEDIDAS
INMEDIATAS 2013**



Marzo, Panamá

El café en la región

- ▶ Es la actividad más importante del sector agropecuario de los países
- ▶ Superficie aproximada de más de un millón de hectáreas
- ▶ 350 mil productores y 2 millones de personas dependen del cultivo



La caficultura de la región está en riesgo



La caficultura de la región está en riesgo

Desde que ingresó la roya a Centroamérica en 1976, nunca impactó en forma tan significativa como hasta ahora

El 20% de la producción de la región está perdida en 2012/2013 (593 mil Ha.)

US\$ 499 millones menos en exportaciones (3.5 millones sacos 60 kilos)

375 mil personas afectadas por falta de trabajo

El daño a la producción y el impacto social serán mayores para 2013-2014.

Acciones

- ▶ Consejo Directivo PROMECAFE:
 - ▶ Programa Integrado de Combate a la Roya del Café y Recuperación de la Capacidad Productiva en la Región Centroamericana
- ▶ Acuerdo de los Ministros del CAC (Reunión del 18 y 19 de febrero 2013, Costa Rica)
- ▶ Declaración de los Jefes de Estado y de Gobierno de los países del SICA (Reunión del 20 de febrero 2013, Costa Rica)
- ▶ Acuerdo de Aprobación de los Ministros del CAC (Reunión del 20 de marzo 2013, Panamá)

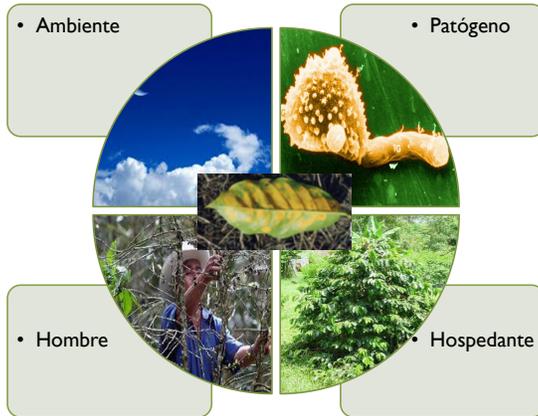
Acciones

- ▶ Comité Técnico - PROMECAFE:
 - ▶ Honduras, SPS, febrero 2013
 - ▶ Propuesta de Plan de Acción de Medidas Inmediatas
- ▶ Reunión de organizaciones y programas regionales e internacionales de apoyo técnico y financiero (PROMECAFE, IICA, SECAC, CATIE, CIRAD, FAO, PMA, RUTA-CAC, OIRSA, PRESANCA II, CEPAL, BCIE, BID, ICAFE)
 - ▶ Sede Central IICA, 01 marzo 2013

PLAN DE ACCION CON MEDIDAS INMEDIATAS 2013

Principios orientadores para asegurar el enfoque integral:

¿Cómo ocurre la enfermedad?



La roya es un síntoma de la problemática del café en la región (manejo inadecuado del cultivo, descuido y envejecimiento de cafetales, variedades susceptibles, otros)

- Demanda una atención integral y estratégica.



El Plan de Acción atiende el problema de la roya de café de manera integral y mitiga sus impactos negativos

- Sostenibilidad económica, social y ambiental de la caficultura regional

El Plan de Acción



- * Propicia el enfoque regional para lograr efectos superiores a los efectos individuales en cada país
- * Busca minimizar los impactos ambientales
- * Busca minimizar los riesgos a la salud pública por el uso inadecuado de agroquímicos
- * Promueve soluciones armoniosas para la producción orgánica y convencional
- * Fomenta el trabajo articulado para aprovechar sinergias y complementariedades
- * Propone medidas para mitigar sus efectos en la inseguridad alimentaria y nutricional

Objetivo general

Contribuir al combate integrado de la roya del café y a la recuperación de la capacidad productiva de los cafetales, con acciones inmediatas que faciliten soluciones para los productores y permitan la sostenibilidad económica, social y ambiental de la caficultura regional.

Objetivos específicos

1. Realizar de forma sistemática y efectiva las acciones de manejo integrado de la roya.
 2. Impulsar el mejoramiento genético del café con resistencia a la roya y buena calidad de taza.
 3. Impulsar acciones para la atención de la población vulnerable afectada por la roya.
 4. Desarrollar capacidades institucionales para combatir la roya.
-

Componentes



1. Manejo integrado de la roya

1. Programa regional de manejo integrado de la roya (*En marcha*)
 - a) Buenas prácticas de manejo integrado con base en el conocimiento existente
 - b) Recomendaciones para el uso racional de fungicidas
2. Campaña fitosanitaria (*En marcha*)
3. Asistencia técnica (*En marcha*)

Manejo integrado de la roya

4. Programa regional de comunicación
 - a) Productos de comunicación (*En marcha*)
5. Red regional de comunicadores
6. Portal de roya (*En marcha*)

Cuñas de radios (OK)

- 1) La roya está presente
- 2) Prepararse para las lluvias
- 3) Aplicación de fungicidas
- 4) La poda en el cafetal
- 5) Buenas prácticas agrícolas



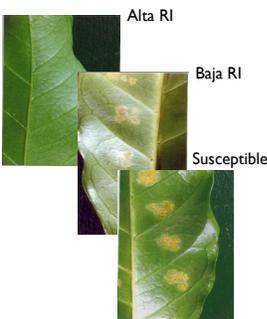
Disponible en: <https://soundcloud.com/iicanoticias>

Manejo integrado de la roya

7. Sistema de alerta temprana
 - a) Determinar las causas que influyeron en el rebrote de la roya, así como su virulencia y agresividad (*En marcha*)
 - b) Taller regional sobre sistemas de monitoreo
 - c) Programa de detección de contaminantes
8. Supervisión, seguimiento y evaluación de la campaña fitosanitaria

2. Mejoramiento genético

- I. Fortalecimiento Programa de Mejoramiento Genético:
 - a) Diagnóstico rápido de materiales, áreas y capacidad de producción de semilla
 - b) Estudio de alternativas de variedades resistentes
 - c) Gestión para la validación de germoplasma café (*En marcha*)
 - d) Producción In vitro de los Híbridos FI. (*En marcha*)



2. Mejoramiento genético

2. Promoción del uso de variedades resistentes bajo el concepto de manejo integrado de cultivo (*En marcha*)
3. Acceder a material genético resistente a roya. Gestión ante el gobierno de Brasil (*En marcha*)

3. Atención a la población vulnerable productora de café

1. Diseño y gestión de medidas de compensación y mitigación de los impactos sociales.
 - a) Diagnósticos nacionales sobre el impacto social (*En marcha*)
 - b) Propuestas de lineamientos regionales de política (medidas de compensación y mitigación de impactos sociales)
 - c) Definición de medidas que incluya la protección social y la agricultura familiar.

4. Desarrollo de capacidades institucionales

1. Programa regional de capacitación (*En marcha*)
 2. Manual de extensionistas (*En marcha*)
 3. Curso Regional de Caficultura
 4. I Cumbre Internacional sobre Roya del Café (**OK.** *Apoyo internacional*)
 5. Formación de cuadros técnicos: Programa de Becas CONACYT – IICA (*En marcha*)
 6. Convenios y acuerdos con servicios nacionales meteorológicos y organismos especializados (*En marcha*)
 7. Alianzas con Universidades y Centros de Investigación (*En marcha*)
 8. Programa Regional de Investigación. (*En marcha*)
-

Presupuesto

Componentes	Recursos requeridos Total		
	Total (US\$)	%	Faltante (US\$)
1. Manejo integrado de la roya	478.425	35	202.045
2. Mejoramiento genético	112.000	8	
3. Atención a la población vulnerable productora café	297.000	21	37.000
4. Desarrollo de capacidades institucionales - combate a la roya y recuperación capacidad productiva	483.160	36	13.000
Total	1.370.585	100	252.045

Nota: Se cuenta con dos tipos de aportes: i) en especie (tiempo de especialistas) y ii) aporte monetario, que en algunas actividades falta definir.

Organización para la ejecución

Secretaría Ejecutiva del CAC y PROMECAFE: Responsables de realizar el seguimiento y monitoreo de los compromisos establecidos.



PROMECAFE, como organismo regional especializado en caficultura, centralizará y evaluará la información de los países asociados y asesorará la ejecución del plan de acción.

Rendición de cuentas

- ▶ La SECAC y PROMECAFE realizarán informes periódicos sobre la marcha del Plan al Consejo de Ministros del CAC.
- ▶ El seguimiento y la evaluación de avances y resultados facilitarán la rendición de cuentas ante el CAC, las organizaciones regionales e internacionales participantes, así como ante los beneficiarios y actores de la cadena del café involucrados.

Acciones mediano y largo plazo (2)

- ▶ Perfil: Programa Integrado de Combate a la Roya del Café y Recuperación de la Capacidad Productiva en la Región Centroamericana y Caribe. (OK)
- ▶ Propuesta estratégica para realizar acciones de corto, mediano y largo plazo, que además de combatir la roya, atender y dar soluciones a la población afectada más vulnerable

Componentes y Costo

- ▶ Componentes: (i) Desarrollo de capacidades institucionales y locales para la gestión del combate a la roya y recuperación de la capacidad productiva; (ii) Manejo integrado, y control de la roya; (iii) Mejoramiento genético; (iv) Rehabilitación y/o renovación de cafetales e inversiones necesarias; (v) Atención a la población vulnerable productora de café.
- ▶ Costo total estimado para los primeros cuatro años de ejecución, US\$ 8,1 millones

Renovación de cafetales (3)

- ▶ IICA-BCIE.....BID
- ▶ Proceso de pre inversión en los países (renovación y rehabilitación de cafetales) (*En marcha*)
- ▶ Actores: IICA; Institución cafetalera; BCIE; Ministerio Agricultura; Otros
- ▶ Costo total estimado, cuatro años de ejecución, US\$ 800 millones

UNIDOS PODEMOS CONTROLAR LA ROYA



5.2.3. Situación de la Roya en Costa Rica



Situación de la Roya en Costa Rica

“ Seguimiento al plan para el control de la enfermedad ”



Area cafetalera de Costa Rica, Actualización 2012

Región	Area cafetalera (Has)	Proporción (%)
Coto Brus	8.948	9,5
Turrialba	6.851	7,3
Valle Central	14.892	15,9
Valle Occidental	23.616	25,2
Zona Norte	2.293	2,4
Pérez Zeledón	13.821	14,7
Los Santos	23.353	24,9
Total	93.774	100,0



Variedades predominantes en la estructura de producción

Región	Proporción (%)
Caturra, Catuai	90
Otras variedades	10
Total	100





Daño actual estimado causado por la Roya, severidad

Región	Área afectada (Has)			Total	Proporción afectada (%)
	Severa	Moderada	Leve		
Coto Brus	3.937	3.221	1.790	8.948	100
Turrialba	393	490	1.568	2.451	36
Valle Central	910	2.475	3.860	7.245	49
Valle Occidental	1.360	16.660	5.049	23.069	98
Zona Norte	120	190	980	1.290	56
Los Santos	2.497	735	386	3.618	26
Pérez Zeledón	6.686	5.263	1.870	13.821	59
Total	15.903	29.034	15.503	60.441	64
Proporción (%)	17	33	17		

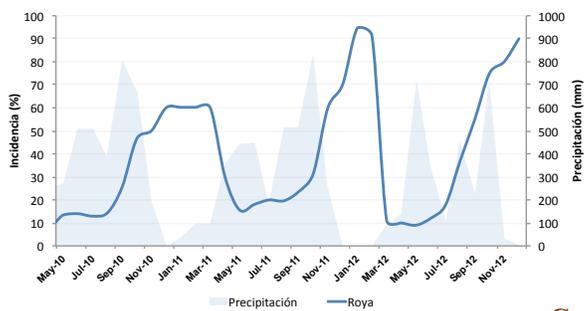


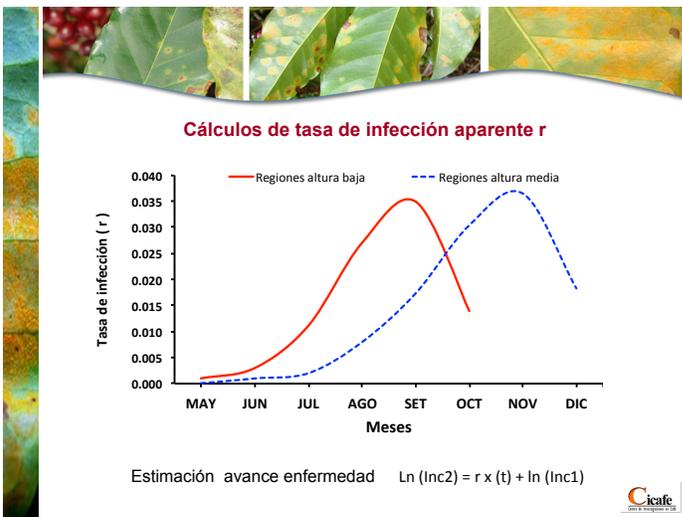
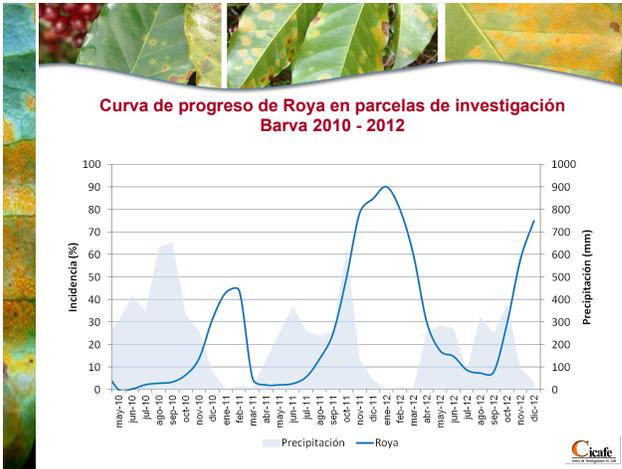
Daño actual causado por Roya, impacto plantaciones

Región	Pérdida cosecha 2011/2012 (fanegas)	Necesidades poda 2013 (hectáreas)	Área estimada por renovar (has)
Coto Brus	68.000	3.937	2.000
Turrialba	2.683	275	118
Valle Central	7.916	1.400	10
Valle Occidental	--	1.360	136
Zona Norte	--	120	12
Los Santos	2.677	500	100
Pérez Zeledón	15.263	7.000	2.764
Totales	96.539	14.592	5.140



Curva de progreso de Roya en parcelas de investigación Sabalito 2010 - 2012





Red de estaciones meteorológicas de ICAFE

A partir del año 2008 el ICAFE adquiere equipos para el monitoreo del clima con dos propósitos principales:

- 1) Mantener y aumentar la cobertura del monitoreo de las condiciones climáticas.
- 2) Crear una base de información climática para atender las necesidades del sector cafetalero.



Incidencia de Roya (%), parcelas seguimiento, marzo 2013

Región	Localidad	Marzo	Abril
	San Antonio	4	4
	Las Mesas	3	0
	Valencia	31	21
	Santa Rosa	25	6
	Pueblo Nuevo	5	7
Pérez Zeledón	Los Angeles	11	11
	Tambor	8	11
	Santa Elena	15	7
	Las Esperanzas	4	0
	La Bonita	5	1
Promedio		11	7
Coto Brus	San Vito	2	0
	Sabalito	17	7
	Promedio	10	4
Turrialba	Turrialba	-	10
	Orosi	-	6
	Promedio		8



Incidencia de Roya, parcelas seguimiento, marzo 2013

Región	Localidad	Marzo	Abril
Valle Central	Barva	4	1
	Tres Ríos	15	9
	Puntiscal	2	1
	Carrillos	2	2
	Poás	32	8
Promedio		11	4
Valle Central Occidental	Grecia	0	1
	Naranjo	2	0
Promedio		1	1
Los Santos	Aserri	0	0
	León Cortés	12	0
	Tarrazú	0	0
	Dota	0	0
Promedio		3	0
Promedio Nacional Incidencia Roya del Cafeto (%)		7	4



Método de muestreo de Roya sugerido al productor



- 50 puntos por hectárea.
- En cada punto, seleccionar una bandola del estrato medio de una planta.
- En cada bandolas contar las hojas sanas y enfermas con presencia de signos de roya.
- Incidencia = hojas enfermas / hojas totales





Acciones del Plan Nacional de la Roya de Cafeto

Decreto de emergencia fitosanitaria nacional por epifitía y daño severo causado por la roya (<i>Hemileia vastatrix</i> Berk & Br) en cultivo del café.	Enero 2013
Creación de la Comisión Nacional de Roya, compuesta por representantes del ICAFE, SFE Y MAG.	Febrero 2013
Aporte de \$ 2 millones de ICAFE y \$ 2 millones del SFE.	Febrero 2013
Declaratoria creación fideicomiso para atención cafetales	Pendiente aprobación



Acciones del Plan Nacional de la Roya de Cafeto

Se intensifica capacitación a técnicos y productores.	Enero - Mayo
Se establecen parcelas de seguimiento de la Roya, ICAFE.	Marzo
Distribución paquete de insumos	22 abril al 15 de mayo



Muchas gracias



5.3 Detalle del trabajo en grupos

GRUPO 1

REVISIÓN PLAN REGIONAL

ASPECTOS POSITIVOS	
<ul style="list-style-type: none"> - Rápida integración de múltiples actores. - Apoyo gubernamental (por medio de convenios). - Integración facilita la obtención de recursos. - Plataforma inicial para planes de largo plazo (investigación, cooperación). - Unificación de aspectos generales (técnicos), para brindar asistencia técnica racional, evitando duplicación de actividades. 	
SUGERENCIAS PARA EL FORTALECIMIENTO	
ACCIONES	ACTORES RESPONSABLES
<ul style="list-style-type: none"> - Articulación con planes nacionales. - Necesidad de coordinación de liderazgo interinstitucional. - Prepara base para dar sostenibilidad de mediano plazo a acciones de coordinación ante nuevas crisis. - Fortalecer el compromiso de las instituciones ante instancias de coordinación. 	<ul style="list-style-type: none"> - Organismos regionales centroamericanos por definir.

REVISIÓN PLAN NACIONAL

ASPECTOS POSITIVOS	
<ul style="list-style-type: none"> - Capacitación - Rápida movilización de diversos actores (con liderazgo de ICAFE) y con mensaje <u>unificado</u>. - Declaratoria de emergencia (como soporte) - Rápida reacción de C.R. 	
SUGERENCIAS PARA EL FORTALECIMIENTO	
ACCIONES	ACTORES RESPONSABLES
<ul style="list-style-type: none"> - Articular instituciones de enfoque social. - Control de calidad de capacitación (seguimiento y materiales). - Incorporar “productores líderes” y sus fincas como elementos activos de la capacitación. - Organizar plan de renovación de plantaciones (con material <u>donado</u> o con <u>facilidades</u> de pago). - Buscar opciones de diversificación. 	<ul style="list-style-type: none"> - Gobierno (actor clave). - Incorporando sector privado. - Todos los capacitadores (ICAFE, MAG, Sector Privado) - Actor clave: entidades financieras y sector privado. - Entidades financieras, sector privado y MAG (actor clave).

GRUPO 2

REVISIÓN PLAN REGIONAL

ASPECTOS POSITIVOS	
<ul style="list-style-type: none">- Respaldo político (Ministros y Presidentes).- Junta esfuerzos aislados.- Enfoque integrado con visión de mediano y largo plazo.- Liderazgo; claridad de objetivos.- Agenda consensuada.- Instituciones similares entre países con objetivos afines.	
SUGERENCIAS PARA EL FORTALECIMIENTO	
ACCIONES	ACTORES RESPONSABLES
<ul style="list-style-type: none">- Evaluación de impactos (ambientales, producción).- Fortalecer coordinación para ejecutar acuerdos.- Integración del sector privado (cooperativas).- Divulgación de avances de las acciones.- Concretar y actores en acciones regionales (países).	<ul style="list-style-type: none">- PROMECAFÉ, SECAC.- Institutos especializados en café.- Ministerios (planes nacionales).- PROMECAFÉ, SECAC.- PROMECAFÉ, SECAC.

REVISIÓN PLAN NACIONAL

ASPECTOS POSITIVOS	
<ul style="list-style-type: none">- Parcelas de seguimiento de roya- Respuesta expedita de sector gubernamental.- Coordinación pública y privada, y erogación de presupuesto.- Participación del país en la estrategia regional.	
SUGERENCIAS PARA EL FORTALECIMIENTO	
ACCIONES	ACTORES RESPONSABLES
<ul style="list-style-type: none">- Inclusión de todos los actores involucrados (academia, centros de investigación).- Coordinación para la ejecución (llevarlo a la práctica, responsabilidades).- Evaluación de avances y divulgación.- Recursos apropiados para ejecución.- Revisar criterios para parcelas.- Reforzar el material divulgativo para productores (educación para adultos).- Evaluación de impactos.- Aspectos en estrategia regional deben considerarse en estrategia nacional.	<ul style="list-style-type: none">- Comisión Nacional Roya.- Comisión Nacional Roya.- Comisión Nacional Roya.

GRUPO 3

REVISIÓN PLAN REGIONAL

ASPECTOS POSITIVOS	
<ul style="list-style-type: none">- Integración C.A.- Homologación de criterios técnicos y transferencia.- Facilidad para la captación de recursos técnicos y económicos.	
SUGERENCIAS PARA EL FORTALECIMIENTO	
ACCIONES	ACTORES RESPONSABLES
<ul style="list-style-type: none">- Mayor interacción, fluidez de la información y toma de decisiones.- Promover actividades técnicas para homologar la tecnología.- Distribución equitativa de los recursos según necesidades.	<ul style="list-style-type: none">- PROMECAFÉ.- PROMECAFÉ.- PROMECAFÉ y otros organismos.

REVISIÓN PLAN NACIONAL

ASPECTOS POSITIVOS	
<ul style="list-style-type: none">- Organización del sector cafetalero.- Disponibilidad de recursos técnicos y económicos.- Divulgación y transferencia.	
SUGERENCIAS PARA EL FORTALECIMIENTO	
ACCIONES	ACTORES RESPONSABLES
<ul style="list-style-type: none">- Lineamientos claros para la integración del sector.- Mejoramiento de la extensión agrícola.- Facilitar el acceso a crédito.- S.I.C. en roya y café; donde el productor tenga acceso.	<ul style="list-style-type: none">- ICAFE, MAG, ONG, Beneficios, Cooperativas, entre otros.- Comisión Técnica Nacional.- Comisión Técnica Nacional.- MAG, ICAFE, PROMECAFÉ, entre otros.

5.4 Fotografías del evento

Presentaciones



Trabajo en grupos:



Exposición de trabajo en grupos:



5.5 Lista de participantes

**Lista de Asistencia:
“Taller Nacional sobre la Roya PROYECTO CATIE-CIRAD-PROMECAFE/NORUEGA”
Auditorio CICAPE
Lunes 20 de mayo del 2013**

	Nombre	Institución	E-mail
1	Aarón Fernández Castro	Instituto del Café de Costa Rica	afernandez@icafe.cr
2	Abilio Mora Mora	Junta Directiva del ICAFE	abmora@coopeagri.co.cr
3	Adolfo Martínez Guillén	Instituto del Café de Costa Rica	amartinez@icafe.cr
4	Adrián Gamboa Barboza	Instituto del Café de Costa Rica	agamboa@icafe.cr
5	Adrián Hernández Johansson	Junta Directiva del ICAFE	Adrian.hernandezjohansson@gmail.com , ahdezj@gmail.com
6	Ana Tapia	UCR	ana.tapia@ucr.ac.cr
7	Armando García	PROMECAFE	armando.garcia@iica.int
8	Carlos Padilla Bonilla	Servicio Fitosanitario del Estado	cpadilla@sfe.go.cr
9	Dagoberto Elizondo Valverde	Ministerio de Agricultura y Ganadería	delizondo@mag.go.cr
10	Dr. Bernardo Mora Brenes		bmorab@gmail.com
11	Edgar Méndez Arias	COOPEAGRI R.L	jchaves@coopeagri.co.cr
12	Edgar Rojas Rojas	Instituto del Café de Costa Rica	egrojas@icafe.cr
13	Edgardo Matamoros Rojas	SMS-ECOM	
14	Eduardo Artavia Lobo	Ministerio de Agricultura y Ganadería	eartavia@mag.go.cr
15	Edwin Aragón.	OIRSA	

16	Elias de Melo	CATIE	eliasdem@catie.ac.cr
17	Elizabeth Ramírez Sandi	Servicio Fitosanitario del Estado	eramirez@sfe.go.cr
18	Emilio Hernández	Junta Directiva del ICAFE	
19	Erick Quirós Quirós	Ministerio de Agricultura y Ganadería	equiros@mag.go.cr
20	Francisco Brenes Brenes	Ministerio de Agricultura y Ganadería	fbrenesb@costarricense.cr
21	Francisco Flores Negrini	Junta Directiva del ICAFE	beneguaria@hotmail.com
22	Freddy Azofeifa Méndez	Ministerio de Agricultura y Ganadería	
23	Gabriel Carvajal	ECOM	gcarvajal@ecomtrading.com
24	Gabriela Lobo	Cámara Cafetaleros	camcafe@ice.co.cr
25	Gerardo Carballo Jiménez	Junta Directiva del ICAFE	gcarballo@intercr.com
26	Guido von Schroter von Bonin	Junta Directiva del ICAFE	gvonschroter@ecomtrading.com
27	Guillermo Canet	IICA	guillermo.canet@iica.int
28	Helga Rodríguez Rodríguez	Junta Directiva del ICAFE	Helga.Rodriguez@gmail.com
29	Henry Rojas Castro	Instituto del Café de Costa Rica	hrojas@icafe.cr
30	Hernando Ureña Brenes	FENAC CAFE	fenacafe@gmail.com
31	Jacques Avelino	CIRAD- CATIE	jacques.avelino@cirad.fr
32	Jaime Salazar Sánchez	Junta Directiva del ICAFE	cerroazulrl@yahoo.es
33	Jimmy Ruíz Blanco	Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria	jruiz@oirsa.org

34	Joel Araya Guillén	COOPEAGRI R.L	jchaves@coopeagri.co.cr
35	Jorge Ramírez Rojas	Instituto del Café de Costa Rica	jramirez@icafe.cr
36	José Antonio Guzmán	Instituto del Café de Costa Rica	jguzman@icafe.cr
37	José Eduardo Arias Vargas	Instituto del Café de Costa Rica	jarias@icafe.cr
38	Kenneth Waugh Holguín	Junta Directiva del ICAFE	kwaugh@racsa.co.cr
39	Luis Delgado	Coordinador Regional del café	
40	Luis González Chinchilla	Ministerio de Agricultura y Ganadería	fluisfernandogch@costarricense.cr bvargasg@costarricense.cr
41	Luis Zamora Quirós	Ministerio de Agricultura y Ganadería	lzamora@mag.go.cr
42	Marco Araya Molina	Instituto del Café de Costa Rica	maraya@icafe.cr
43	Mario López	Junta Directiva del ICAFE	mlopez@laeva.net
44	Marvin Arce	COOPERLIBERTAD	asistencia@coopelibertad.co.cr
45	Miguel Ángel Garbanzo E.	Junta Directiva del ICAFE	magarbanzo@hotmail.com
46	Miguel Barquero Miranda	Instituto del Café de Costa Rica	mbarquero@icafe.cr
47	Nils Rodolfo Solórzano	Ministerio de Agricultura y Ganadería	nsolorzanoa@mag.go.cr
48	Oscar Vásquez Rosales	Ministerio de Agricultura y Ganadería	oscargvr@yahoo.com
49	Ricardo Rodríguez Ulate	Instituto del Café de Costa Rica	rodríguez@icafe.cr
50	Ronald Peters Seevers	Instituto del Café de Costa Rica	rpeters@icafe.cr
51	Roy Rojas Castro	Ministerio de Agricultura y Ganadería	rrojas@mag.go.cr
52	Warner Rodríguez	Agrocadena de café	
53	William Aguilar Delgado	Ministerio de Agricultura y Ganadería	