

# Boletín



No. 138 • Enero - Marzo 2014

## Editorial

### Responsable

Armando García  
Secretario Ejecutivo PROMECAFE

Armando García  
Edición Técnica

### Contenido

- Editorial
- Promecafé en marcha
- Panorama Internacional
- Ponencias

### Colaboradores

- Edgar Rojas, Adriana Madrigal  
ICAPE, Costa Rica

El **Boletín PROMECAFE** se distribuye gratuitamente. Los interesados pueden dirigirse a: IICA/PROMECAFE Apdo. Postal #1815 Guatemala, Guatemala. Telefax: (502) 2471-3124 Tel.: (502) 2386-5915

Busque el Boletín  
en nuestra página WEB

[promecafe@iica.int](mailto:promecafe@iica.int)  
[www.promecafe.org](http://www.promecafe.org)

La crisis de la roya de 2012, subraya la necesidad de establecer y aplicar un programa de desarrollo de variedades a largo plazo para revertir el daño y el costo para los productores, de la roya y otras epidemias relacionadas con el clima.

Las instituciones de café y la industria del café, trabaja para ayudar a los caficultores en la obtención de fungicidas para prevenir la reinfección de las plantaciones de café en el 2014; aunque estas acciones son esenciales para mantener la producción, no lo hacen proporcionar al productor un medio sostenible para la prevención de futuras crisis; tampoco estas acciones permitirá la vitalización de una nueva caficultura, de mayor calidad a través de la renovación de plantaciones con variedades de alta calidad, resistentes a las enfermedades y adaptadas a los cambios del clima.

Se trabaja en restaurar el café en la región de PROMECAFE. Los caficultores de la región tienen una actitud que favorece iniciativas para avanzar en este sentido; se vislumbra que debido a la influencia de cambios en el clima, los actuales ecosistemas cafetaleros pueden ser afectados en diferentes grados, sin embargo, estos pueden recuperarse con un cambio tecnológico y convencimiento por parte del productor para conducirlos a mayor estabilidad ecológica, lo que se asocia con mayor calidad del grano. Surge entonces la interrogante ¿están los productores de la región preparados para adecuar sus sistemas productivos ante los cambios climáticos?. Afortunadamente existen oportunidades de innovación tecnológica que contrarresten esa tendencia.

Las alianzas estratégicas con organismos de cooperación internacional, tienen el objetivo de ofrecer tecnología fundamental y la información para revitalizar la industria del café en la región de PROMECAFE (América Central, el Caribe y Perú), la restauración de la producción y la calidad superior sostenibles a través de un nuevo programa de mejoramiento genético, focalizado en investigación y desarrollo agrícola aplicado. El objetivo principal es desarrollar actividades clave de investigación y desarrollo para proporcionar a los productores el acceso a la alta calidad, resistencia, líneas puras y variedades híbridas F1, para renovación de plantaciones en el corto plazo y de mayor rendimiento, variedades adaptadas frente a cambios de clima, resistentes, en el medio y plazos más largos.

Además de la identificación de la variedad, la multiplicación y la mejora, también se proporcionará la creación de capacidades a las instituciones de café de la región con el fin de ayudar en la construcción de una sólida base institucional para sostener el sector en el futuro, trabajando con y a través de la plataforma regional del café, PROMECAFE/IICA, aprovechando los fuertes vínculos con todas las instituciones nacionales del café en la región, así como las empresas privadas y los organismos internacionales de cooperación; vínculos críticos que aceleran y fortalecen nuestro colectivo de capacidad de ofrecer las tecnologías y la información necesaria de la forma más amplia y expedita posible.



## Proyecto Indicaciones Geográficas para Exportación de Agro Alimentos

Continúan en la región, las acciones de capacitación y socialización con productores y técnicos en el marco del proyecto Indicaciones Geográficas para Exportación de Agro alimentos, ejecutado por PROMECAFE/IICA apoyado por el BID/FOMIN, en apoyo a mejorar la competitividad del sector cafetalero a través de la diferenciación y posicionamiento del producto, buscando su rentabilidad productiva y comercial.

### El Salvador: Visita de la Escuela de Café, Berlín, Alemania

El 17 de Febrero, integrantes del Órgano de Administración de la DO Café Apaneca-Illamatepec recibieron la visita de miembros de la Escuela de Café de Berlín Alemania, entre ellos tostadores, compradores de Café y alumnos del Programa Coffee Master de la Escuela de Café de Berlín. Tuvo el objetivo de conocer sobre la forma que se cultiva el café en El Salvador, desde la fase agrícola, beneficiado húmedo y seco, almacenamiento, selección y exportación del grano de café.

Con apoyo del Consejo Salvadoreño del Café, la delegación se reunió con miembros del Órgano de



Administración de la Denominación de Origen Café Apaneca-Illamatepec, con la finalidad de dar a conocer a los visitantes que en El Salvador, cuenta con café de calidad vinculado a su origen que le garantiza al consumidor la trazabilidad e inocuidad del producto; se explicó que este es un logro que se obtuvo del Proyecto

Indicaciones Geográficas para la Exportación de Agroalimentos, a través de la Fundación PROCAFE en El Salvador, bajo la coordinación de PROMECAFE, y el apoyo financiero del BID/FOMIN.

*Presidente del Órgano de Administración de la DO Café. Apaneca-Illamatepec da la bienvenida a la delegación.*

### El Salvador: Delegación de Taiwán visita la Denominación de Origen Café Apaneca-Illamatepec

El 28 de febrero, miembros del Órgano de Administración de la Denominación de Origen Café Apaneca-Illamatepec recibieron la visita de la delegación de Taiwan de Compradores de Café y Representantes de la Oficina de Comercio para Centroamérica CATO; con el objetivo establecer vínculos comerciales entre productores de café del área de Denominación de Origen Café Apaneca-Illamatepec. La delegación Conformada por 7 importadores y 4 Representantes de la Oficina de Comercio para Centroamérica CATO. Los miembros del Órgano de Administración de la D.O. realizaron una gira de campo al Beneficio de Café en la Cooperativa Cuzcachapa, y a la Cooperativa Los Pinos, ambas en Santa Ana; además visitaron la Finca San Blas, Propiedad de La Gloria, S.A. de C.V.



## Proyecto **Mejoramiento Genético del Café** ○○○

En el marco del Programa regional de combate a la roya del café y recuperación de la capacidad productiva en Centroamérica y Caribe, que integra esfuerzos de organismos regionales e internacionales de cooperación, fue concretado el proyecto: **Revitalización del sector cafetalero Centroamericano y Caribe después de la crisis de 2012 de roya a través de la Investigación aplicada y el desarrollo**. Este, es un proyecto de investigación sobre roya del café, de colaboración entre actores públicos y privados para proporcionar la tecnología fundamental y la información para restaurar la producción de café a niveles anteriores a 2012 en Centroamérica, Caribe y Perú; y revitalizar la industria de producción y calidad sostenible de café. El proyecto financiado por cooperación internacional y la industria del café; será implementado y desarrollado en cooperación entre WCR, las RGC y PROMECAFE/IICA durante los próximos cuatro años a través de un programa centrado en la investigación aplicada y el desarrollo cafetalero.

El objetivo principal es realizar actividades clave de investigación y desarrollo, y proporcionar a los productores el acceso a la alta calidad, resistencia, líneas puras e híbridas F1 para renovación de plantaciones en el corto plazo y de mayor rendimiento, clima, variedades resistentes, en el medio y largo plazo. El primer taller de trabajo y puesta en marcha del proyecto, se realizó en CATIE, Costa Rica, del 24 al 26 de febrero, con el propósito de discutir la implementación de los objetivos, las actividades, la gestión, administración, difusión de resultados y para producir el plan de trabajo 2014.



## Taller Regional sobre **Sistemas de Alerta Temprana**

En seguimiento al Diseño del Sistema Regional de Alerta Temprana para Roya y otras enfermedades, PROMECAFE, acogió del 10 al 11 de marzo, en Guatemala, el **Taller regional de trabajo para avanzar en el SRAT**; que tuvo el propósito de establecer y acordar el plan de trabajo que permita el desarrollo del sistema en forma coherente y coordinada; definir, estructurar y articular actividades, definir productos, responsabilidades; y definir plazos y necesidades.

El evento, forma parte del Plan de acción 2014 - Programa integrado de combate a la roya del café y recuperación de la capacidad productiva en Centroamérica, Caribe y Perú, que lidera PROMECAFE/IICA, CAC, con apoyo de organismos regionales e internacionales de cooperación; aprobado por los Ministros del CAC en marzo del 2013. Contó con la coordinación y apoyo de IICA, CAC, RUTA, FAO, FEWSNET, CIRAD, OIRSA, MAG, y reunió a representantes de instituciones

cafetaleras, organismos internacionales, y expertos en el tema, quienes sentaron las bases del modelo a desarrollar y definieron responsabilidades y el cronograma de trabajo para el 2014. Se trabajará con las instituciones cafetaleras nacionales y actores clave de la cadena de valor para implementar estrategias de prevención de roya y soluciones a corto,



medio y largo plazo. PROMECAFE/IICA, como organismo regional especializado en caficultura, coordina las acciones regionales en marcha para diseñar y establecer el SRAT y así comunicar oportunamente al sector productivo del café y autoridades sobre el riesgo potencial de una amenaza fitosanitaria como la roya y sus respectivas acciones de intervención.

## Taller Regional sobre **Atencion a La Población Vulnerable**

Con el propósito de avanzar en la preparación de la estrategia regional para el manejo integrado de la roya del café, y de la *actividad cafetalera regional para los próximos años*, y buscar el fortalecimiento de la cooperación técnica y financiera internacional, se realizó el 26 de marzo en Guatemala, la reunión de análisis del plan regional roya del café, principalmente en la evaluación del componente 3 del Plan Integrado de combate a la roya, en la cual participaron, funcionarios de CAC, RUTA, IICA, PROMECAFE, ANACAFE, PRESANCA, FEWS NET, entre otros; permitió encontrar mecanismos para avanzar en el Plan de combate a la roya del café y recuperación de la capacidad productiva, para el año 2014 y siguientes años; así como la Identificación de líneas de trabajo y acciones para atender a la población vulnerable del sector cafetalero en el 2014 y años siguientes, logrando los resultados y apoyos esperados. Se comparten intereses comunes y se continuara con la implementación de acciones conjuntas IICA/PROMECAFE/organismos de cooperación internacional.

## Otras Acciones de la Secretaria Ejecutiva

### • Gira técnica a zonas cafetaleras de Oaxaca, México

Atendiendo invitación de Autoridades del estado de Oaxaca, Mexico, por medio de la oficina IICA, México, se participó, del 5 al 7 de marzo, en misión de intercambio técnico, con el Propósito de apoyar a la caficultura de Oaxaca, en el manejo integrado de la roya, como una

iniciativa para promover la transferencia de conocimientos sobre la Roya del Café y las acciones en la región, entre los diferentes actores que intervienen en la producción cafetalera del estado.

En compañía de funcionarios del estado y representante de IICA, Mexico, se realizó recorrido por zonas cafetaleras

de Huatulco y Oaxaca; reuniones con autoridades municipales y productores de las zonas; y reunión de cierre con Autoridades estatales, productores, y representantes de instituciones relacionadas al café.

Fueron planteados puntos técnicos importantes para afrontar la roya y desarrollar la caficultura del estado y socializado el plan regional de combate a la roya del café y avances a la fecha en la región. El seguimiento a lo acordado, estará a cargo de la Oficina IICA, México.

## • Reuniones de coordinación en Nicaragua

En el marco de las acciones del Programa regional de combate a la roya del café y recuperación de la capacidad productiva en Centroamérica y Caribe, que integra esfuerzos de diferentes organismos regionales e internacionales de cooperación, se participó en Reuniones de coordinación de acciones de cooperación técnica de PROMECAFE/IICA con instituciones involucradas en el desarrollo del sector cafetalero nicaragüense, con el objetivo de coordinar acciones destinadas a apoyar la caficultura.

Se revisaron posibles componentes, objetivos, actividades, y la gestión para una propuesta técnica. Se dieron a conocer, avances del programa regional roya del café, se explicaron pasos a seguir en la coordinación de estas acciones por parte de Nicaragua; y el posible ingreso de Nicaragua a PROMECAFE.

La reunión permitió el relacionamiento internacional de donde surgieron las coordinaciones esperados para la

gestión del proyecto que lideraría IICA/PROMECAFE. Se logró obtener una visión general del proyecto, el enfoque, la estructura de gestión; roles y responsabilidades de los socios.

## • Reunión de Coordinación con ECOSUR, México

El 31 de marzo, se realizó visita al Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), Tapachula, Chiapas, México, para coordinar acciones en seguimiento al convenio de cooperación técnica IICA/PROMECAFE-ECOSUR, El Secretario Ejecutivo, se reunió con Dirección Superior y funcionarios de ECOSUR.

Igualmente, se realizaron reuniones con funcionarios encargados del tema café. Se revisaron a satisfacción las acciones desarrolladas y se coordinaron actividades para el 2014, en el marco del convenio.

ECOSUR, es un importante centro público de investigación y educación a nivel postgrado, del gobierno federal coordinado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, enfocado en el desarrollo y la vinculación de México en la Frontera Sur y ha participado desde hace varios años en acciones conjuntas con PROMECAFE, desarrollando proyectos cooperativos de investigación, principalmente en los programas de manejo integrado de broca del café y control biológico; así como participación en reuniones académicas y capacitación.



## Guatemala: Reunión de Comité Coordinador del Plan Regional Roya del Café

Con el propósito de avanzar en la preparación de la Estrategia regional para el manejo integrado de la roya del café y reforzar mecanismos para dar solución al problema en la caficultura de la región, se realizó el 26 de marzo en Guatemala, la reunión de seguimiento del Comité de Coordinación del Plan regional roya del café, PROMECAFE en la cual participaron además, funcionarios

de organismo involucrados en el tema de atención a la población vulnerable en zonas cafetaleras.

De la reunión, se derivaron los apoyos esperados y acuerdos importantes para desarrollar el proyecto regional de roya del café, 2014, con estrategia de corto, mediano y largo plazo, en beneficio de la caficultura de la región.



## Fortalecimiento Técnico en ECOSUR, México

El cultivo del café en la zona cafetalera de Chiapas, Mexico, se ve afectado por la presencia de la roya del café.

A fin de contribuir al conocimiento y manejo de la enfermedad y evitar pérdidas en la producción y calidad del café, el Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), ha estado participando activamente en la investigación, capacitación y difusión del Manejo integrado de la roya.

En el marco de las acciones de formación e intercambio técnico que realiza PROMECAFE en apoyo a los institutos socios; se facilitó la participación de técnico de ANACAFE, Guatemala, en el Taller sobre Manejo integrado de la

Roya del Café en Chiapas, México, los días 3 y 4 de abril, con el propósito de Capacitar a productores y técnicos sobre manejo de la enfermedad, en el esfuerzo de consolidar el programa de manejo integrado con caficultores de la zona.

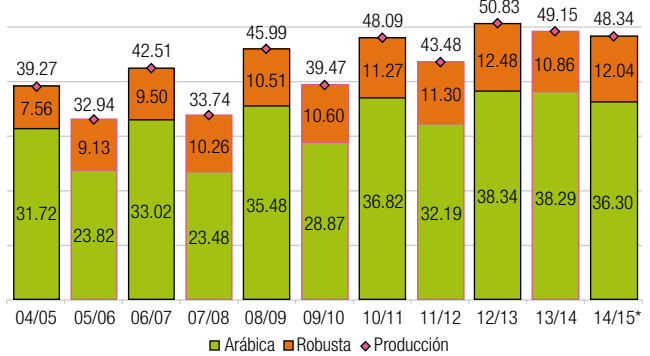
El Taller, fue dirigido a técnicos y productores de Tapachula; quienes se encargan de poner en marcha el programa en fincas cafetaleras del estado. Los participantes manifestaron su complacencia por esta actividad que les ha permitido conocer el manejo de la roya del café; aumentando así las estrategias de manejo integrado de la enfermedad.

# Primera estimación oficial de la cosecha cafetalera brasileña 2014-2015

Edgar Rojas; Adriana Madrigal  
Icafe, Costa Rica

Con base en la información recopilada en conjunto por la Compañía Nacional de Abastecimiento de Brasil (CONAB), el Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE), así como otras instituciones agrícolas brasileñas durante la primera quincena del mes de diciembre del 2013, la **producción** de café (Arábica y Robusta) de Brasil para la cosecha 2014-15, se estima en 48.34 millones de sacos de 60 kg, de los cuales 36.30 millones corresponden a la especie Arábica, mientras que la especie Robusta significa 12.04 millones de café beneficiado. Esta estimación representa una disminución de un 1.64% en relación con la cosecha 2013-14 que fue de ciclo bienal bajo y una disminución de 4.87% respecto a la cosecha 2012-13 de ciclo bianual alto.

**Evolución de la Producción por Especie en Brasil  
Cosecha: 2004-05 a 2014-15\***  
Millones de Sacos de 60kg

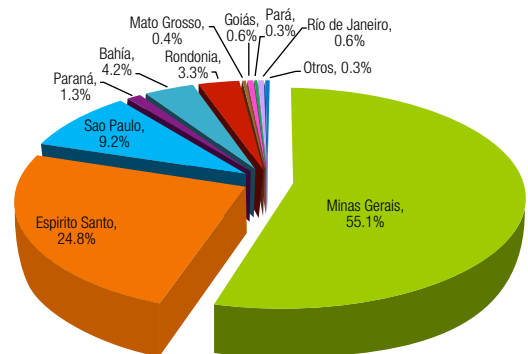


\*Promedio entre el rango. Primera Estimación - Enero 2014.  
Fuente: Compañía Nacional de Abastecimiento de Brasil (CONAB).

El café Arábica representa un 75% de la producción total de café del país. Para esta cosecha de ciclo bienal alto se estima una recolecta de aproximadamente 36.30 millones de sacos de 60 kg, lo que representa una disminución del 5.19% con respecto al periodo anterior; debido a una reducción en el área de producción de 61 105.9 ha, a la alteración del ciclo de bianualidad en algunas regiones, junto con una menor inversión en las labores, reflejo de la descapitalización de los Productores como consecuencia de los bajos precios del café. La producción de café Robusta se estima en 12.04 millones de sacos de 60 kg, lo que representa un incremento del 10.86% respecto a la cosecha anterior. Debido principalmente a la recuperación de la productividad y al crecimiento del área en producción en el principal Estado productor de esta especie, Espírito Santo.

Con los resultados de esta nueva cosecha se rompe con la tendencia de crecimiento que desde la cosecha 2005-06 se venía observando en los ciclos de alta bianualidad, incluso quedando por debajo de la última cosecha que fue de ciclo bianual bajo. Según lo reportó CONAB en su primer estimado de cosecha 2014-2015, la región de Minas Gerais concentra alrededor del 55.1% (25.87 a 27.40 millones de sacos de 60

**Distribución Porcentual de la Producción  
de Café en Brasil por Regiones Cafetaleras  
Cosecha 2014\***



\*Primera Estimación - Enero 2014.  
Fuente: Compañía Nacional de Abastecimiento de Brasil (CONAB).

kg) del café beneficiado en todo Brasil, seguida por la región de Espírito Santo con un 24.8% (11.40 a 12.60 millones de sacos) y en tercer lugar se ubica la región de Sao Paulo con un 9.2% (4.2 a 4.6 millones de sacos) del total de café beneficiado por Brasil. La distribución porcentual de la producción de café estimada para la cosecha 2014-15 por región, se puede observar en el siguiente gráfico.

El área total cultivada con café es de 2 282 619 ha, lo que representa una disminución del 1.25% (28 980 ha) respecto a la cosecha 2013-14. De este total, 327 299.7 ha (14.34%) se encuentran en formación y 1 955 319.3 ha (85.66%) están en producción.

En Minas Gerais está concentrada la mayor área de cultivo con 1 238 270 ha, donde el 98.9% de su área corresponde al cultivo de la especie Arábica. El área total de este Estado representa el 54.25% del área cultivada con café en todo el país. El Estado de Espírito Santo es el segundo con mayor área plantada con café, totalizando 489 796 ha, de los cuales 310 420 ha corresponden a la especie Robusta.

Es importante resaltar que el área total cultivada con café en Brasil ha disminuido, pasando de los 2.3 a 2.5 millones de hectáreas a inicios de la década del 2000, hasta los 2.2 a 2.3 millones de hectáreas actuales.

En relación con la producción de Brasil, es importante anotar que en el mes de enero del año 2014, se registró los niveles de lluvia más bajos en 60 años, causando una sequía general y daños significativos a los cultivos agrícolas. Los Expertos confirman que habrá una reducción tanto en productividad, como en rendimiento de beneficiado. Por lo antes expuesto, un cálculo más preciso sobre la cosecha 2014-15 puede saberse solamente para finales del mes de octubre de 2014, a medida que los cafés ingresan de los campos y se tenga certeza del peso, tamaño y desarrollo de los frutos.

Producto del efecto de la sequía en Brasil, los precios internacionales del café se han incrementado de una forma repentina y especulativa hasta alcanzar su punto máximo en 205.05 USD/45.36kg lo que representa un incremento de un 45.7% desde inicios del año 2014. Por lo que los beneficios para el Productor de esta alza de precios, depende de los sostenible que sea dicho incremento.

## Área Cultivada con Café en Brasil Cosecha: 2004-05 a 2014-15\* Héctareas

Cosecha	Área		Total	Cosecha	Área		Total
	Formación	Producción			Formación	Producción	
2004-05	203,719	2,212,870	2,416,589	2011-12	221,681	2,056,422	2,278,103
2005-06	219,646	2,217,666	2,437,312	2012-13	279,619	2,049,738	2,329,357
2006-07	169,449	2,152,397	2,321,846	2013-14	295,174	2,016,425	2,311,599
2007-08	192,560	2,176,654	2,369,214	2014-15*	327,300	1,955,319	2,282,619
2008-09	192,887	2,169,795	2,362,682				
2009-10	222,612	2,092,909	2,315,521				
2010-11	212,568	2,076,625	2,289,193				
				<b>Cambio</b>	<b>32,126</b>	<b>-61,106</b>	<b>-28,980</b>
				<b>2014-15</b>	<b>10.9%</b>	<b>-3.0%</b>	<b>-1.3%</b>

\*Primera Estimación - Enero 2014.  
Fuente: Compañía Nacional de Abastecimiento de Brasil (CONAB).

## Sistema Regional de Alerta Temprana para la Roya del Café y otras Plagas y Enfermedades

Carmen Morales  
PROMECAFE-RUTA

Ante la crisis provocada por la presencia de roya en el cafetal centroamericano, todos los actores coinciden en la necesidad de establecer un sistema de alerta temprana sostenible en la región, que se pueda ampliar a otras plagas y enfermedades importantes del café. La urgencia de la situación implica la necesidad de realizar un esfuerzo regional en busca de la eficiencia de los recursos, humanos y materiales, disponibles en el conjunto de la región PROMECAFE. Además, dada la diversidad y amplitud del sector cafetalero el impacto de la roya va más allá de un problema fitosanitario y hace necesario evaluar múltiples factores que inciden tanto en el impacto como en las posibles respuestas.

### Un sistema de alerta temprana tiene como objetivos:

- Anticipar el desarrollo de plagas y enfermedades y minimizar los daños que puedan causar
- Evitar la propagación en la región
- Dar una respuesta a tiempo en relación con la amenaza
- Evitar una crisis con impacto ambiental, económico y social

### Para ello se debe:

**Evaluar la amenaza** de un brote de roya u otra enfermedad importante del café, con impacto agronómico, económico y social, sobre lugares y poblaciones, y su posible propagación en la región.

**Ofrecer información oportuna a todos los grupos afectados**, precisa y útil para la toma de decisiones sobre cómo responder (decisores, técnicos y productores).

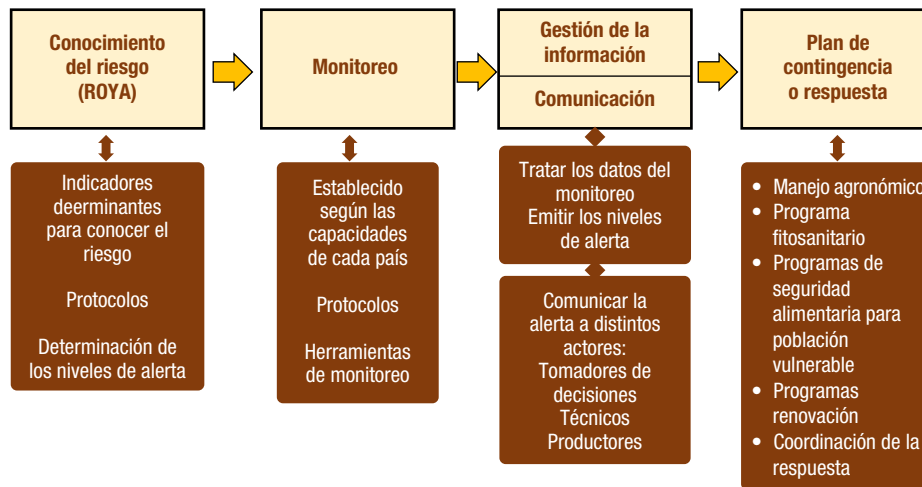
**Proponer acciones para responder** a la amenaza inmediata, mitigar su impacto y tomar medidas para evitar futuras crisis

### Un sistema de alerta temprana tiene básicamente cuatro componentes:

- 1) Conocimiento del riesgo (en este caso de la roya, y de sus consecuencias, lo que determinará los niveles de alerta)
- 2) Monitoreo de los distintos indicadores que reflejan la aparición y gravedad del impacto de la enfermedad
- 3) Gestión de la información (tratamiento y análisis de los datos monitoreados) y la comunicación (informar de la situación a cada uno de los actores implicados: decisores, técnicos, productores)
- 4) Plan de contingencia o respuesta (que debe prever acciones en función de los niveles de alerta, y que involucra múltiples instituciones en función de la gravedad de la alerta)

El Sistema Regional de Alerta Temprana **SRAT** para la roya y otras enfermedades y plagas importantes del café se constituiría como un *Sistema Experto*, en el que en función del análisis de los distintos factores (climático, fitosanitario, fenológico y económico) se determinarían los niveles de alerta. Para mejorar la eficacia y eficiencia del uso de recursos, y al tratarse de una problemática regional, se establecerían protocolos comunes, con herramientas comunes, que además permitirán comparar la situación en las distintas subregiones y países de forma coherente.

Fig. 1. Componentes de un Sistema de Alerta Temprana



El SRAT se constituiría entonces como **una red coordinada de sistemas de alerta temprana** con un enfoque común y protocolos comunes. En cada uno de los países, en función de los actores presentes e interesados, y de sus capacidades, la implementación operativa se adecuará a las capacidades y recursos disponibles. Por ello es necesario trabajar coordinadamente y simultáneamente en el nivel regional y en el nivel nacional.

A nivel regional se constituirá un Grupo Regional de Alerta Temprana (GRAT) cuya función será aprobar los lineamientos para la construcción del SRAT y su posterior seguimiento. Cada uno de los miembros financiará su propia participación. El GRAT podrá solicitar el apoyo de alguna institución o consultor para llevar a buen término la implementación del SRAT.

### Los miembros que lo constituirán serán:

- Cada uno de los países que integren el SRAT (Países

PROMECAFE) participará con un miembro en representación del Comité Nacional de Alerta Temprana respectivo, con una persona experimentada en el sector cafetalero.

- Un representante de PROMECAFE, como organismo regional que reúne las instituciones de café de Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Jamaica, Panamá, Perú y República Dominicana; además, el IICA, CIRAD y CATIE
- Un representante de OIRSA como organismo regional de Sanidad Agropecuaria
- Contará con un asesor científico experto en Roya
- Un representante de alguna de las instituciones regionales que trabajan directamente en seguridad alimentaria (FAO, PMA; Fewsnet o PRESANCA II)
- Un representante del CRRH
- Un responsable de comunicación y gestión de la información

### Funciones del GRAT:

- Validar el SRAT, con base en el modelo propuesto por los expertos de las instituciones involucradas. Revisará los indicadores, los niveles de alerta., entre otros aspectos del SRAT.
- Seguimiento del SRAT con reuniones periódicas (no ejercerán solo en el momento en que aparezca la alerta)
- Coordinar con los Comités Técnicos Nacionales el tratamiento y la gestión de la información

- Evaluar la amenaza e informar a todos los Comités Técnicos Nacionales e instituciones regionales
- Interlocutor con otras regiones cafetaleras e instituciones internacionales del café respecto a las alertas por plagas y enfermedades del café

Para facilitar la puesta en marcha del SRAT y alcanzar el objetivo de desarrollar y poner en marcha un Sistema Regional de Alerta Temprana para la roya y otras enfermedades importantes del café, habrá que abordar diferentes fases de trabajo.

- 1º. Coordinación y organización de los actores y constitución del GRAT para la elaboración del sistema
- 2º. Elaboración de las metodologías para el monitoreo de los indicadores de riesgo e identificación de líneas de mejoramiento
- 3º. Desarrollo de herramientas para operar el sistema
- 4º Integración de los indicadores de riesgo en un sistema experto para la determinación del riesgo y las respuestas a aportar
- 5º. Capacitación de personal a nivel regional y nacional
- 6º. Validación del sistema regional en zonas piloto y replicación del SRAT a nivel nacional.

## Consideraciones Finales

Es importante insistir que dada la diversidad de la caficultura de los países PROMECAFE y la amplitud de los factores a tener en cuenta, no debemos esperar tener un Sistema Regional de Alerta Temprana, que se base únicamente en datos cuantitativos, si no más bien un sistema empírico que como tal se irá mejorando con la experiencia del funcionamiento del propio sistema, y las investigaciones científicas que los diferentes actores están realizando en la región.

Por otra parte, es fundamental tener presente en todo el diseño la necesidad irrenunciable de hacer un sistema viable que pueda ser operativo a corto plazo y con una visión sostenible, en particular en cuanto a su operatividad.

Para ello la Coordinación del programa deberá asegurar el enfoque regional, que permite no solo la armonía ante un problema común si no también la eficiencia en el uso de los recursos, humanos y financieros, y velar por la participación de cada uno de los países de la región.

El sector cafetalero, PROMECAFE y cada uno de sus socios regionales y nacionales, son los principales actores y beneficiarios del SRAT. Desde el diseño hasta la implementación, con el apoyo de instituciones especializadas, su implicación asegurará la sostenibilidad del sistema. La posibilidad de una crisis en el café por plaga o enfermedad será siempre una prioridad para el sector cafetalero, los productores y las instituciones cafetaleras deben constituir el eje operativo principal del sistema para que pueda asegurarse su sostenibilidad.

Recordar igualmente la importancia de cada una de las componentes que forman el SRAT, como ejemplo, de nada serviría un buen conocimiento del comportamiento de la roya, si luego no se monitorea en campo de forma representativa, o si una vez monitoreado, y analizados los datos, no se está preparado para dar una respuesta adecuada que evite la aparición de una crisis agronómica, económica y social.



**ROMECAFE**

*Por el desarrollo de la Caficultura Regional*



**Juntos controlaremos  
la *Roya del Café***



ROMECAFE

**IICA**

