



SISTEMA DE ALERTA Y RECOMENDACION TEMPRANA PARA EL COMBATE DE LA ROYA

GERENCIA TECNICA

Unidad de Investigación y Oficinas Regionales

ENERO 2015

SISTEMA DE ALERTA Y RECOMENDACION TEMPRANA PARA EL COMBATE DE LA ROYA

RESUMEN ENERO 2015

PROGRESO ROYA DEL CAFETO:

- Enfermedad aumentó durante enero 2015 en Turrialba, Valle Central y Valle Occidental principalmente; debido al desarrollo de condiciones climáticas favorables a la enfermedad que se presentaron durante el mes de diciembre del 2014 y al debilitamiento natural de las plantas por el desarrollo de la etapa de maduración del café.
- En los próximos meses la enfermedad continuará un descenso natural, hasta alcanzar sus niveles más bajos en los meses de abril y mayo del presente año.

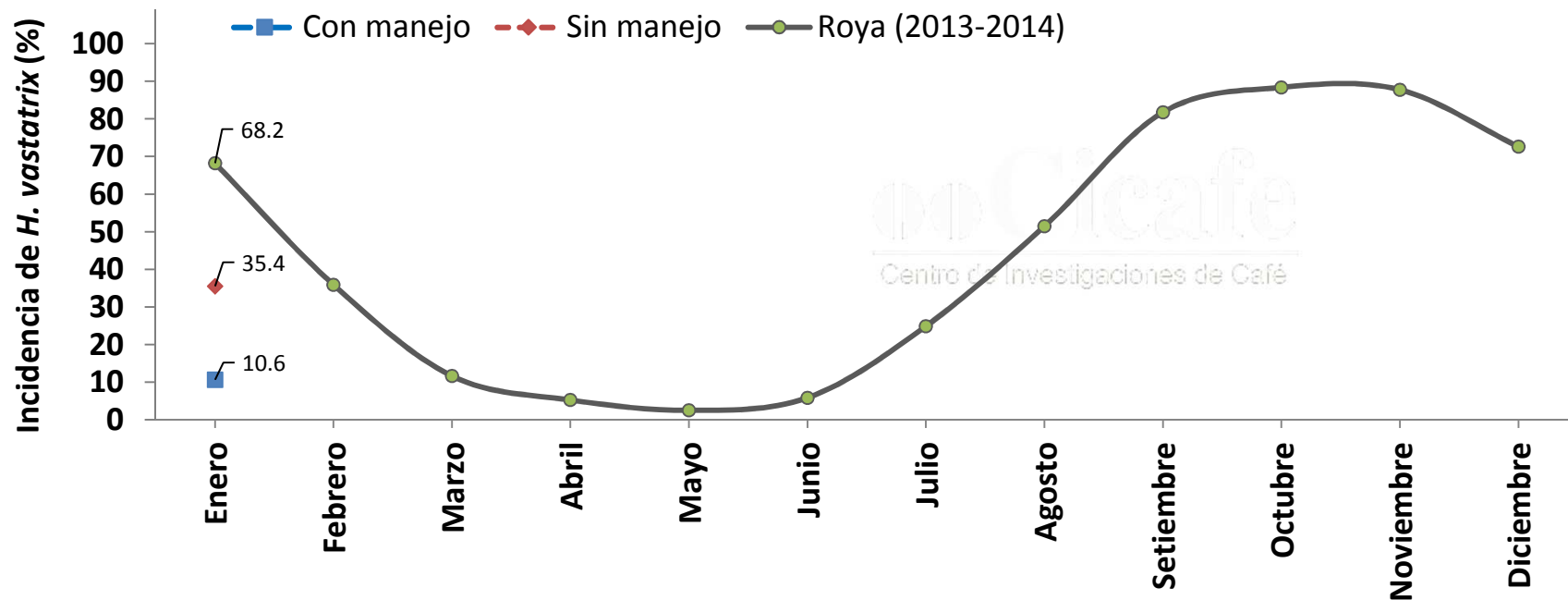
CONDICIONES CLIMATICAS:

- Durante diciembre 2014 y enero 2015 frentes fríos propiciaron lluvias débiles y temperaturas favorables a la Roya. Las regiones más afectadas fueron Turrialba, Valle Occidental, Los Santos, Coto Brus y zonas altas del Valle Central y Zona Norte. Esto favoreció el desarrollo de una Roya más tardía.
- En Turrialba y Orosi persisten lluvias y temperaturas muy favorables a la Roya, permaneciendo riesgo de aumento de la enfermedad.
- En las demás regiones cafetaleras a pesar de mantener temperaturas favorables a la Roya, la disminución significativa de la humedad en los cafetales, reduce el riesgo de incrementos de la enfermedad.

RECOMENDACIONES:

- Luego de la recolección del café iniciar las labores de poda eliminando tejidos severamente afectados.
- Aplicación de un fungicida sistémico luego de la poda y en lotes con alto potencial de cosecha, únicamente donde se mantengan condiciones de clima favorable a la enfermedad.

PROGRESO NACIONAL DE LA ROYA DEL CAFETO, 2015



Durante enero 2015, la incidencia nacional de la Roya en las parcelas sin manejo de la enfermedad (línea punteada de color rojo) alcanzó un 35,4 %. Esta incidencia es 32.8 puntos porcentuales menor respecto a la que se presentó en los dos últimos años para el mismo mes (línea continua de color negro). Se prevé que la enfermedad continuará su descenso natural en los próximos meses, hasta alcanzar sus niveles más bajos en los meses de abril y mayo del presente año.

Por otra parte, la incidencia de Roya en las parcelas con manejo de la enfermedad (línea punteada de color azul) presentó una incidencia de 10,6%, mostrando un aumento de 2,8 puntos porcentuales respecto a diciembre 2014, debido a un desarrollo más tardío de la enfermedad en algunas regiones y al avance de la etapa de recolección del café. Sin embargo, se prevé que la enfermedad no continúe con este incremento en el mes de febrero 2015.

PROMEDIO REGIONAL DE INCIDENCIA DE ROYA (%)

Fincas con manejo de la enfermedad

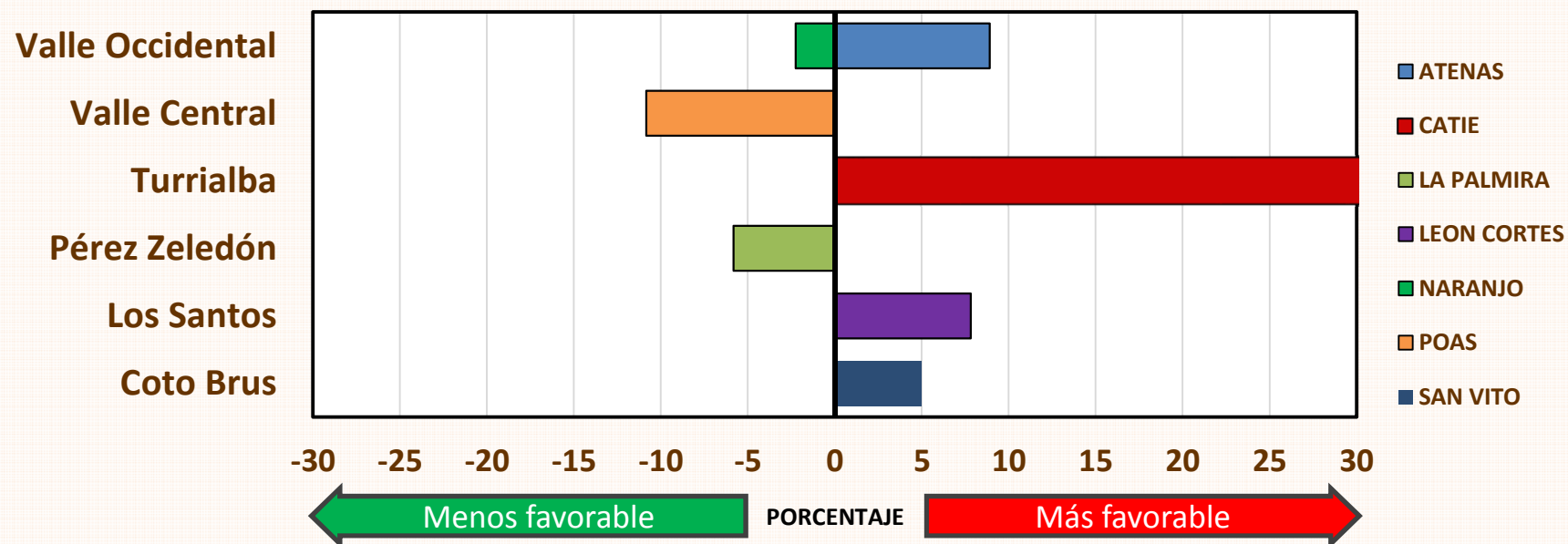
Región	Año 2014				Año 2015							
	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto
Pérez Zeledón	7.6	8.5	11.6	9.6	3.9							
Coto Brus	2.0	1.9	3.1	13.3	5.3							
Turrialba	16.0	17.3	11.4	12.5	23.6							
Valle Central	2.4	2.7	4.1	4.3	16.0							
Valle Occidental	1.8	3.0	3.3	3.1	8.6							
Los Santos	0.6	1.4	1.0	4.0	6.2							
NACIONAL	5.1	5.8	5.8	7.8	10.6							

La información de las parcelas de seguimiento de la Roya con manejo de la enfermedad, indica que durante enero del 2015, en las Regiones de Turrialba y Valle Central, se presentó la mayor variación en la incidencia de la enfermedad; un aumento alrededor de 11,4 puntos porcentuales respecto a diciembre 2014. En las regiones del Valle Occidental y Los Santos el incremento fue menor, entre 5 y 2 puntos porcentuales. Por el contrario, en Pérez Zeledón y Coto Brus la enfermedad descendió 5 y 8 puntos porcentuales respectivamente.

Actualmente, el ambiente más seco que prevalece en gran parte del área cafetalera favorece la proliferación de esporas; especialmente en aquellas plantas o lotes con alta producción o bien donde hubo retraso en la aplicación del control químico o deficiencias de cobertura con el fungicida aplicado antes de la cosecha. Sin embargo, el clima más seco impide también que esas esporas puedan germinar y formar nuevas lesiones en gran parte del área cafetalera.

ROYA DEL CAFETO Y COMPORTAMIENTO CLIMATICO

Anomalía térmica por Región Cafetalera, actualización diciembre 2014



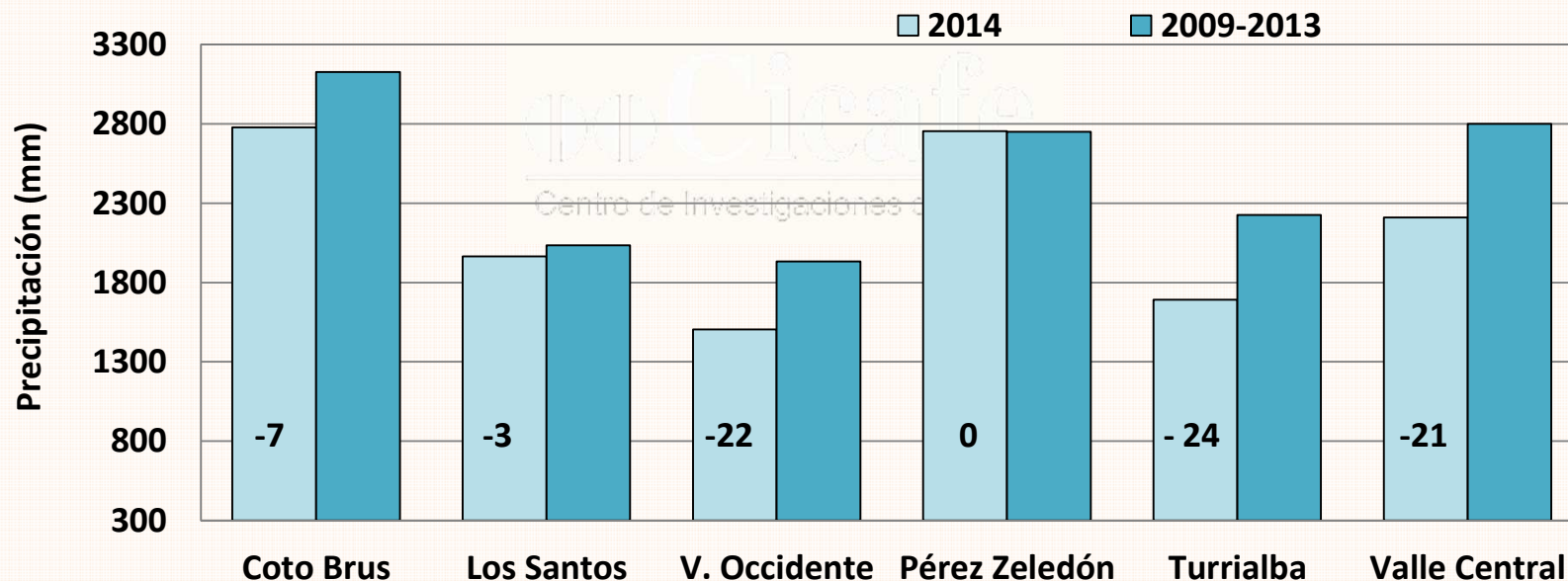
La anomalía en la amplitud térmica, relaciona los cambios en la temperatura que pueden favorecer un progreso más acelerado o mayor de la Roya del café, por lo que a continuación se indica la condición que predominó durante el mes de diciembre 2014 y que pudo influir en la cantidad de enfermedad después de 45 días, si las plantas no estuvieron previamente protegidas.

El análisis de la información climática indica que en las regiones del Valle Occidental, Los Santos y Coto Brus, las condiciones de temperatura favorables a la Roya fueron de moderada intensidad; mientras que en Turrialba fueron extremadamente favorables. Por el contrario, en las regiones de Pérez Zeledón y Valle Central se presentó temperaturas desfavorables a la Roya de intensidad leve y moderada respectivamente.

Se prevé que las condiciones de temperatura que favorecen a la Roya aumenten en todas las regiones durante el mes de enero del 2015. Sin embargo, las condiciones más secas que actualmente persisten, disminuyen el riesgo de aumentos de Roya.

ROYA DEL CAFETO Y COMPORTAMIENTO CLIMATICO

Acumulado de lluvia por Región Cafetalera, actualización diciembre 2014



El acumulado de lluvia en el periodo de enero - diciembre del 2014, comparado con el promedio histórico de los últimos 5 años para el mismo periodo (2009 – 2013), indica una reducción general del 13 % en la precipitación. La mayor reducción se presentó en las Regiones de Turrialba y los Valles Occidental y Central, -24, -22 y -21 % respectivamente; seguido de las regiones de Coto Brus (-7 %), Los Santos (-3%) y Pérez Zeledón donde no hubo variaciones en la precipitación acumulada hasta el momento respecto al promedio histórico.

El comportamiento de la lluvia en lo que se lleva de enero 2015 está dentro de los rangos usuales, muy similar al comportamiento de la lluvia de acuerdo al comportamiento histórico; con excepción de la región de Turrialba, donde la influencia de frentes fríos ha aumentado la frecuencia e intensidad de las precipitaciones.

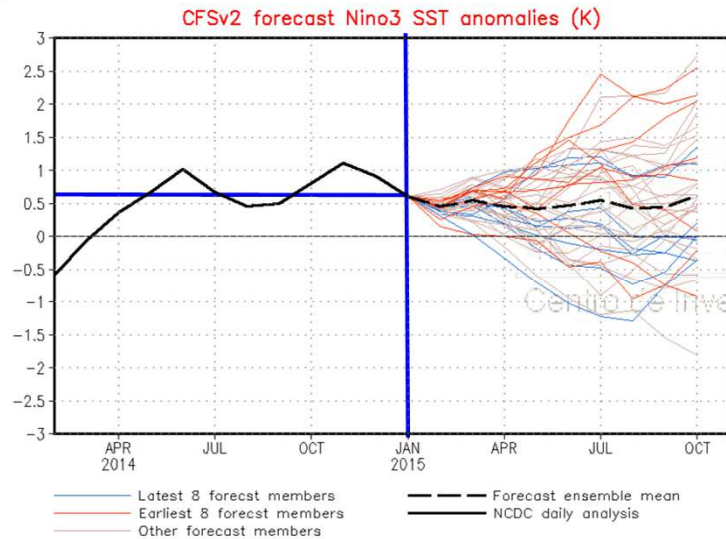
PERSPECTIVA CLIMATICA PROXIMOS MESES

Desarrollo fenómeno ENOS, actualización 28 de enero 2015



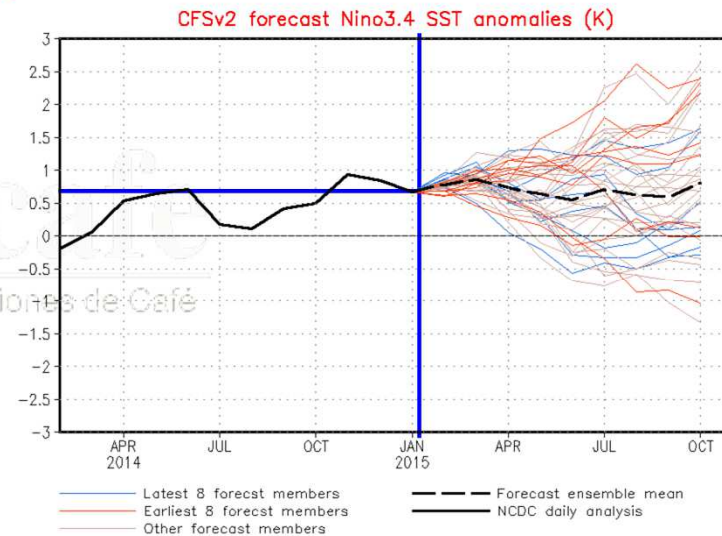
NWS/NCEP/CPC

Last update: Wed Jan 28 2015
Initial conditions: 17Jan2015–26Jan2015



NWS/NCEP/CPC

Last update: Wed Jan 28 2015
Initial conditions: 17Jan2015–26Jan2015



De acuerdo al Centro de Pronóstico climático y el Centro Nacional de Meteorológica de los Estado Unidos de América, en este mes se sobrepasó levemente el umbral de 0,5 (valor utilizado como referencia de anomalía en la temperatura oceánica, que alerta sobre el desarrollo del fenómeno de Niño de persistir sobre el umbral durante al menos tres mes consecutivos).

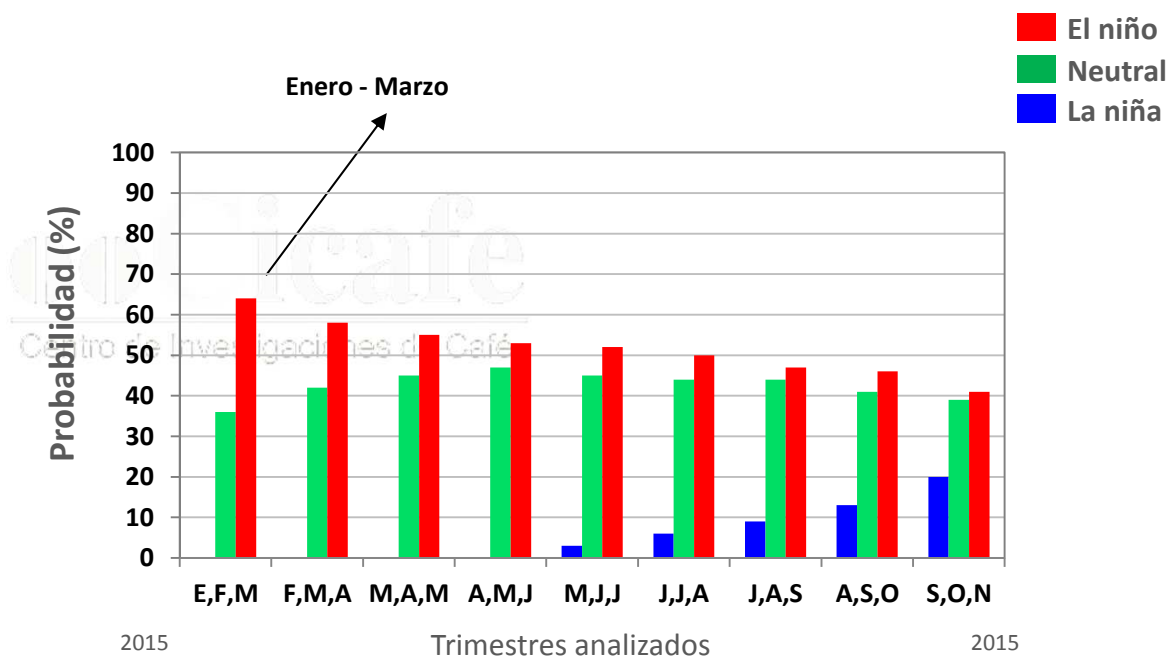
El pronóstico de previsión de fenómeno “Niño” (línea negra punteada) descendió a un 55 % en el último mes manteniendo pocas variaciones en la tendencia hasta octubre 2015. Sin embargo, hay poca congruencia entre los modelos por lo que no está del todo claro la evolución del fenómeno ENOS para los próximos meses.

PERSPECTIVA CLIMATICA PROXIMOS MESES

Desarrollo fenómeno ENOS, actualización 26 de enero 2015

Los últimos informes internacionales indica poca variación respecto al mes anterior. Este mes prevalecen condiciones de un Niño débil, consolidando los pronósticos anteriores donde se indicaba el desarrollo eventual de un fenómeno débil del Niño en los meses de noviembre 2014 a enero 2015.

El último reporte indica mayores posibilidades para que el Niño débil persista durante el periodo de noviembre a marzo 2015, con probabilidades para su desarrollo entre un 50 a 60 %.



ENOS: El Niño región 3.4/oscilación del sur

Como se observa en la figura de barras de color rojo, durante el trimestre E,F,M (enero-febrero-marzo) se proyecta condiciones de un Niño débil.

Posterior al trimestre (enero-febrero-marzo 2015), se observa un tendencia hacia condiciones Neutras más sólidas (barras de color verde) y consolidándose a partir de mayo 2015. Sin embargo, estas tendencias deberán ser reafirmadas con los reportes que se emitan en los próximos meses.

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LA ROYA

- Durante enero 2015 se ha observado un aumento importante en la severidad de las infecciones provocadas por la Roya, así como un incremento de la enfermedad en algunas fincas. Esto obedece posiblemente a condiciones climáticas favorables ocasionadas por frentes fríos que afectaron al país durante el pasado mes de diciembre 2014, así como posibles retrasos en aplicaciones preventivas antes de la cosecha o deficiencias en la técnica de aplicación del fungicida.
- Se recomienda a los Productores en las localidades de altura, estar atentos a la persistencia de frentes fríos que propician rocío sobre las hojas gran parte del día, especialmente si se mantiene la presencia de esporas sobre las lesiones de Roya. Considerar la aplicación de fungicidas sistémicos en lotes con adecuada preparación únicamente donde existen condiciones de clima favorable a la enfermedad, por ejemplo, la permanencia de rocío sobre las hojas del café durante al menos 6 horas al día.
- Fungicidas y dosis recomendados, de acuerdo a las investigaciones realizadas por el CICAPE:
Opera (1L/ha), Esfera (400 ml/ha), Next (700g/ha) + Cupravit Verde (2kg/ha), Soprano (500ml/ha), Cyprosol o Atemi (400 ml/ha), Caporal (500ml/ha), Opus (500ml/ha) o Propicon (500ml/ha).
- En caso de necesidad y especialmente donde aún se recolecta la cosecha, se puede recurrir al uso de fungicidas formulados con el ingrediente activo Hexaconazole al 5 % (ejemplo Hexil 5SC o Hexacon 5SC) por no tener restricción de uso durante la cosecha, aunque con eficiencia de control media. O bien el fungicida Caporal 25 DC, de alta eficacia contra la enfermedad, aplicándolo al menos 15 días antes de recolectar el café.
- Luego de la etapa de recolección se recomienda eliminar los tejidos agotados y severamente afectados por la Roya lo antes posible, a fin de reducir el inóculo de la enfermedad en el cafetal y propiciar el desarrollo de tejidos nuevos.