

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

GERENCIA TECNICA

Unidad de Investigación y Oficinas Regionales

FEBRERO 2015

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

RESUMEN FEBRERO 2015

PROGRESO ROYA DEL CAFETO:

- La enfermedad disminuyó en todas las regiones, debido al establecimiento de condiciones climáticas menos favorables a la enfermedad durante los meses de enero y febrero.
- En los próximos meses la enfermedad continuará en su fase de disminución natural en la mayoría de las regiones cafetaleras, hasta alcanzar sus niveles más bajos en los meses de abril y mayo.

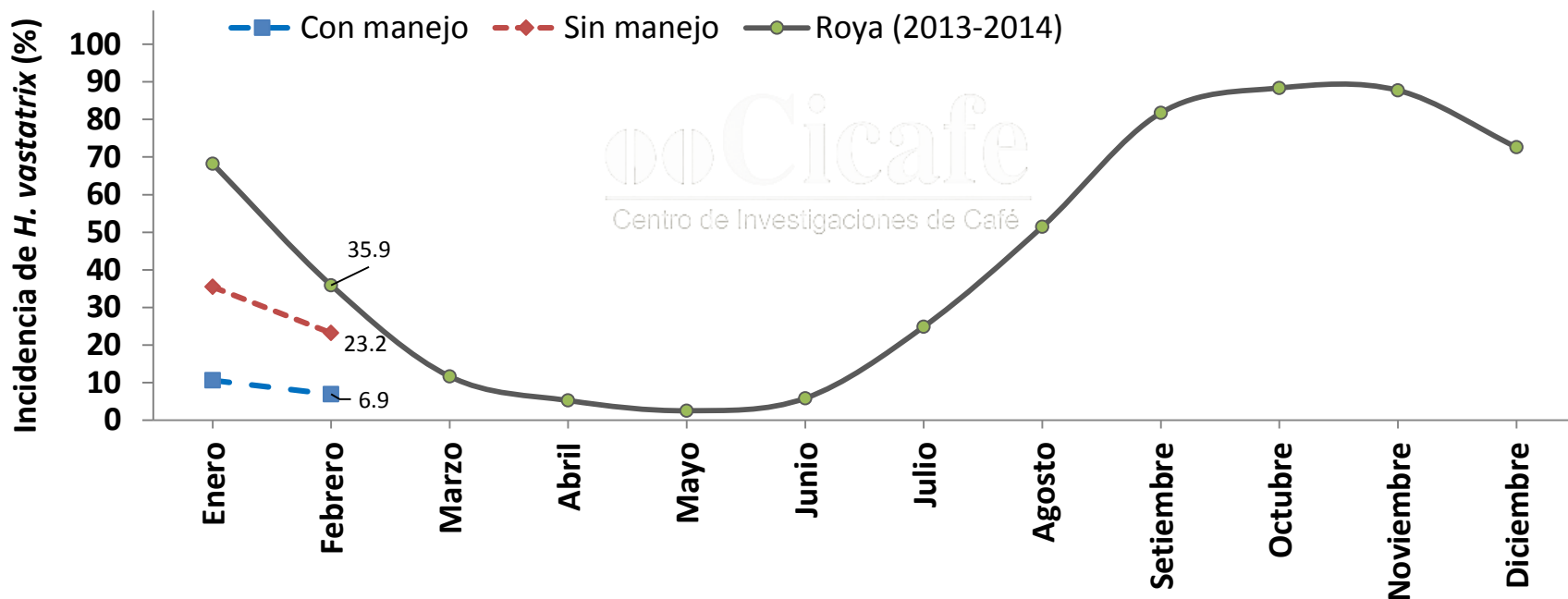
CONDICIONES CLIMATICAS:

- Las condiciones climáticas que favorecen el progreso de la Roya disminuyeron desde el paso mes de enero, en las regiones de Valle Central Occidental, Valle Central, Pérez Zeledón y Coto Brus. Esta condición climática se mantiene similar hasta la fecha.
- En las Regiones de Los Santos y Zona Norte, a pesar de que la temperatura se mantiene favorable a la Roya, el riesgo de aumentos de la enfermedad es menor debido a que las precipitaciones han estado por debajo del promedio histórico.
- Por otra parte, en Turrialba y Orosí persisten lluvias frecuentes y temperaturas muy favorables a la Roya, existiendo un alto riesgo de que se presente un progreso anticipado de la enfermedad, de mantenerse esta condición ambiental por más tiempo.

RECOMENDACIONES:

- Luego de la recolección del café iniciar las labores de poda eliminando tejidos agotados.
- 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 este mes, la incidencia nacional de la Roya en las parcelas sin manejo de la enfermedad (línea punteada de color rojo) alcanzó un 23,2 %. Esta incidencia es un 35 % 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.

Por otra parte, la incidencia de Roya en las parcelas con manejo de la enfermedad (línea punteada de color azul) presentó una incidencia de 6,9 %; mostrando una reducción de 3,7 puntos porcentuales respecto al mes anterior. Las condiciones del clima que favoreció un avance más tardío de la Roya durante diciembre 2014 y enero 2015, cambio a condiciones menos favorables para la enfermedad durante este mes para la mayoría de las regiones cafetaleras.

PROMEDIO REGIONAL DE INCIDENCIA DE ROYA (%)

Fincas con manejo de la enfermedad

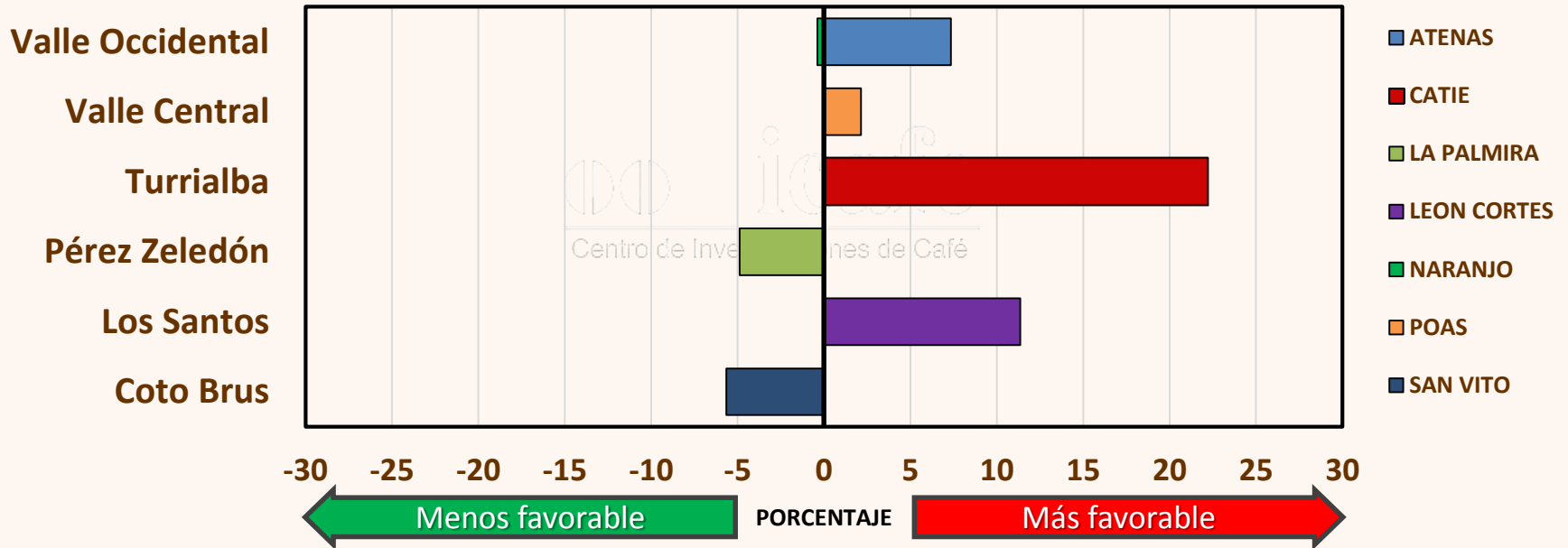
Región	Año 2014				Año 2015							
	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto
Pérez Zeledón	7.6	8.5	11.6	9.6	3.9	2.7						
Coto Brus	2.0	1.9	3.1	13.3	5.3	3.9						
Turrialba	16.0	17.3	11.4	12.5	23.6	17.9						
Valle Central	2.4	2.7	4.1	4.3	16.0	7.9						
Valle Occidental	1.8	3.0	3.3	3.1	8.6	4.3						
Los Santos	0.6	1.4	1.0	4.0	6.2	4.8						
NACIONAL	5.1	5.8	5.8	7.8	10.6	6.9						

La información de las parcelas de seguimiento de la Roya con manejo de la enfermedad, indica que durante febrero del 2015, en las todas Regiones cafetaleras se presentó un descenso de la enfermedad respecto al mes anterior. En las regiones del Valle Occidental y Valle Central la disminución fue de mayor magnitud, entre 4 y 8 puntos porcentuales. Mientras que en Pérez Zeledón, Coto Brus y Los Santos la enfermedad descendió alrededor de 1 punto porcentual. En Turrialba la incidencia de la Roya disminuyó en 6 puntos porcentuales; sin embargo, persiste una cantidad alta de enfermedad.

El porcentaje promedio nacional de incidencia de Roya del mes de enero del 2015 fue un 6,9 %; en fincas que realizan manejo de la enfermedad. Este valor es un 50 % menor respecto a los valores para el mismo mes de los años 2013 y 2014. La disminución de la Roya, es un indicador positivo de los esfuerzos realizados para minimizar los daños causados por la enfermedad. Sin embargo, esto no descarta la existencia aún de fincas que mantiene un inóculo residual alto para este nuevo año productivo, en estos casos se debe mantener seguimiento de la enfermedad para el inicio de un combate oportuno.

ROYA DEL CAFETO Y COMPORTAMIENTO CLIMATICO

Anomalía térmica por Región Cafetalera, actualización enero 2015

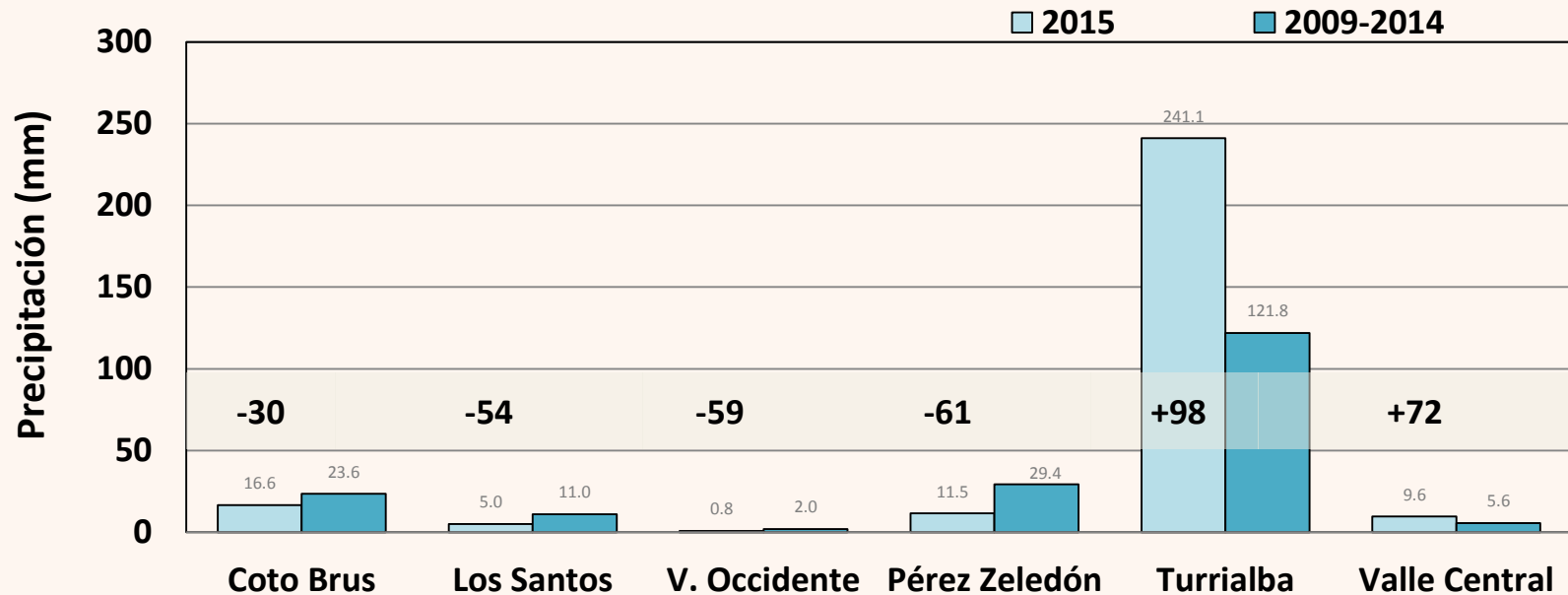


El análisis de la información climática del mes de enero, indica que las condiciones de temperatura que favorecen a la Roya fueron de moderado riesgo o intensidad para la Región de Los Santos, localidades altas del Valle Central y Zona Norte, aumentando entre 3, 12 y 13 puntos porcentuales respectivamente respecto al mes anterior (diciembre 2014). En Turrialba, esta condición climática permaneció muy favorable y similar al mes anterior, aunque con una leve disminución. En el Valle Central Occidental y Pérez Zeledón prevaleció una condición climática de bajo riesgo o intensidad. Mientras que en Coto Brus se presentó la mayor variación, un descenso de 11 puntos porcentuales, pasando de un clima de riesgo bajo a un clima desfavorable a la Roya.

Se prevé que durante febrero y marzo las condiciones de clima que influyen sobre la Roya, mantenga una tendencia al descenso en las regiones cafetaleras del Valle Central, Valle Occidental y Los Santos. Mientras que en las regiones de Turrialba y principalmente en Coto Brus y Pérez Zeledón, cambien a condiciones de clima más favorables a la enfermedad que llegará a ser de alto riesgo cuando las lluvias sean frecuentes.

ROYA DEL CAFETO Y COMPORTAMIENTO CLIMATICO

Acumulado de lluvia por Región Cafetalera, actualización enero 2015



El acumulado de lluvia del mes de enero del 2015, comparado con el promedio histórico de los últimos 6 años para el mismo mes (2009 – 2014), indica una reducción general del 5 % de la precipitación en el área cafetalera nacional. Sin embargo, este dato está influenciado por el comportamiento variable de la lluvia en varias de las regiones cafetaleras. Mientras que en Coto Brus, Los Santos, Valle Occidental y Pérez Zeledón, se ha presentado un déficit de lluvias entre 30 y 60 %; la situación es contraria en las Regiones de Turrialba y Valle Central, donde se ha presentado una abundancia de lluvia durante enero respecto al promedio histórico.

Por otra parte, a pesar de la mayor abundancia de lluvia en las Regiones de Turrialba y el Valle Central durante enero 2015, la cantidad de milímetros de precipitación y la frecuencia de las mismas es significativamente diferente. Mientras que en localidades como Atirro y Orosí llovió entre 15 y 18 días, en Barva y Poás de Alajuela el número de días de lluvia (> 1 mm) osciló entre 2 y 4 días respectivamente.

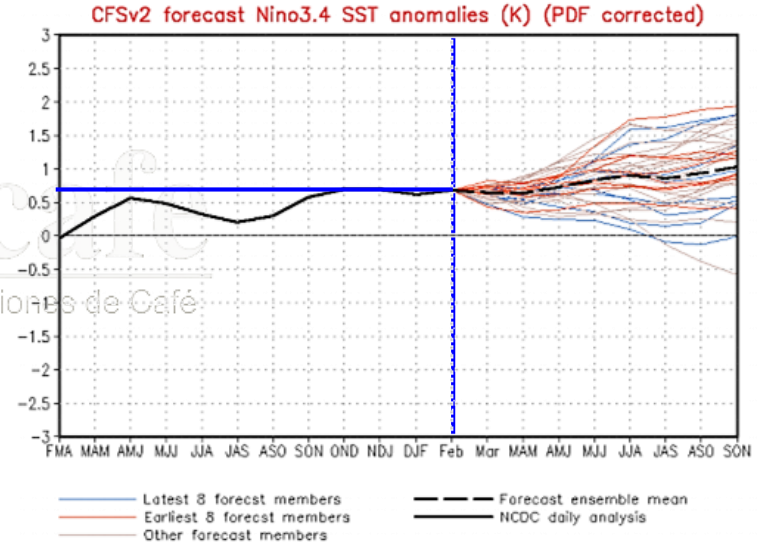
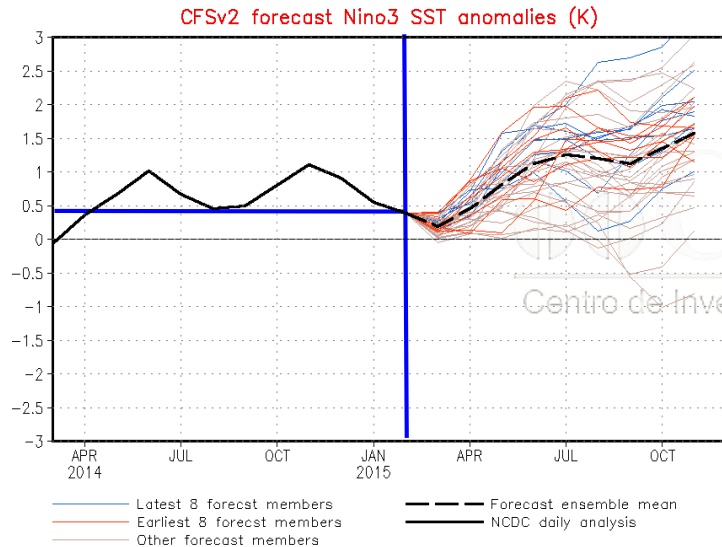
PERSPECTIVA CLIMATICA PROXIMOS MESES

Desarrollo fenómeno ENOS, actualización 24 de febrero 2015



NWS/NCEP/CPC

Last update: Tue Feb 24 2015
Initial conditions: 14Feb2015-23Feb2015



De acuerdo al Centro de Pronóstico climático y el Centro Nacional de Meteorológica de los Estado Unidos de América, durante este mes no se superó el umbral de referencia (0,5) en las regiones Niño3 y Niño3.4. Este valor de referencia es utilizado para explicar la anomalía en la temperatura oceánica que alerta sobre el desarrollo del fenómeno de Niño, y que debe persistir sobre el umbral de 0,5 durante al menos tres meses consecutivos para alertar de un posible desarrollo de un evento Niño.

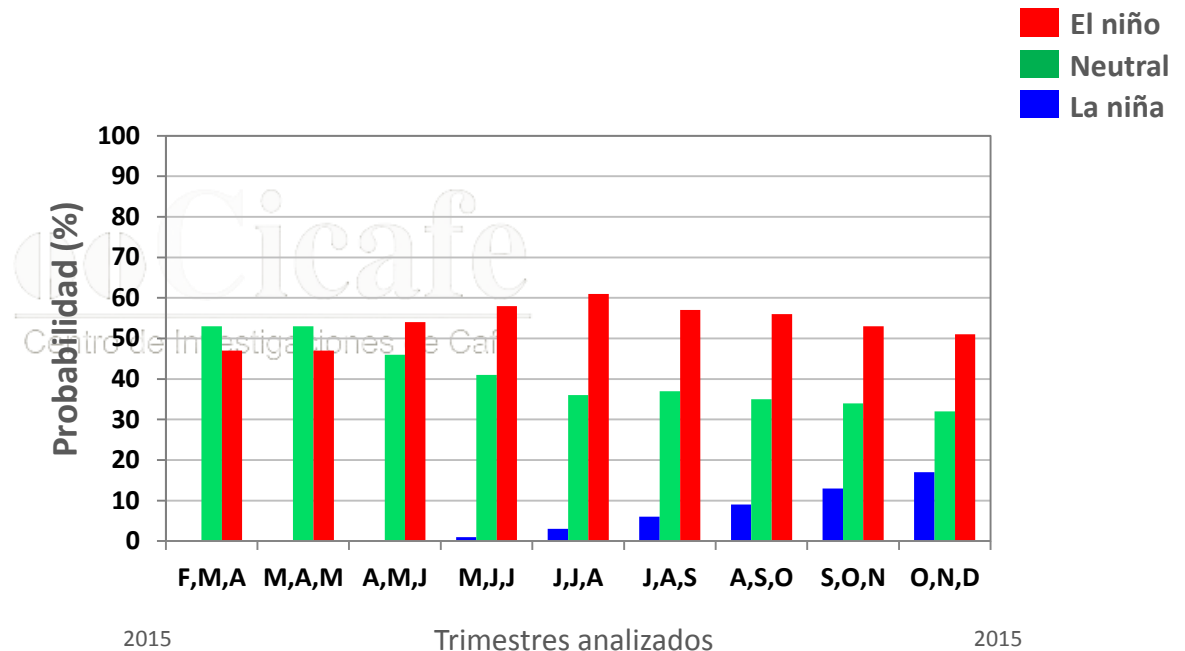
El pronóstico de previsión de fenómeno “Niño” (línea negra punteada) descendió 5% respecto al reporte del mes anterior. Actualmente la probabilidad se ubica en un 50%, reportando y manteniendo pocas variaciones en el pronóstico hasta octubre 2015. Sin embargo, hay poca congruencia entre los modelos utilizados, por lo que no está del todo claro la evolución del fenómeno ENOS para los próximos meses. Se recomienda mantener seguimiento a nuevos reportes.

PERSPECTIVA CLIMATICA PROXIMOS MESES

Desarrollo fenómeno ENOS, actualización 26 de enero 2015

El último informe internacional indica poca variación respecto al mes anterior. Este mes prevalece una condición Neutra, aunque algunas agencias internacionales prefieren indicar aún la persistencia de una condición de Niño débil para este mes.

El último reporte indica mayores posibilidades para que el Niño débil persista durante el período de febrero 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 verde, durante el trimestre F,M,A (febrero-marzo-abril) se proyecta condiciones Neutras, aunque con muy baja probabilidad.

Posterior al trimestre (marzo-abril-mayo 2015), se observa una tendencia hacia condiciones de Niño débil nuevamente (barras de color rojo). 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 febrero 2015 continuó el descenso en el progreso de la Roya. Esto obedece a la prevalencia de condiciones climáticas menos favorables para la enfermedad en gran parte del área cafetalera. Sin embargo, la Región de Turrialba y algunas localidades altas del Valle Central fueron afectadas por la influencia de frentes fríos, que provocaron lluvias débiles con mayor frecuencia a lo usual, propiciando que persista aún actividad de la enfermedad.
- Se recomienda a los Productores en las localidades donde se mantiene una alta humedad en el cafetal y que no aplicaron un control químico en el último mes, programar la aplicación de un fungicida sistémico lo antes posible si persisten lesiones con esporas de la enfermedad, estos con el propósito de limitar el aumento en la severidad de la enfermedad, es decir, la cantidad de lesiones en hojas enfermas que se mantiene en las plantas luego de la poda.
- 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), Propicon (500ml/ha).
- 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 nuevos tejidos.
- En las regiones donde se presentó un aumento notorio de las lluvias (Turrialba y zonas altas del Valle Central) durante enero y febrero, se recomienda mantener monitoreo y atención a la condición fitosanitaria de la plantación, debido a que esta circunstancia climática podría favorecer el aumento de enfermedades como Antracnosis y Derrite. Para estos casos se recomienda la protección de los cafetos mediante el uso de fungicidas del grupo de los Triazoles en mezcla con fungicidas del grupo de las Estrobilurinas.