



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

GERENCIA TECNICA

Unidad de Investigación y Oficinas Regionales

MARZO 2015



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

RESUMEN MARZO 2015

PROGRESO ROYA DEL CAFETO:

- La enfermedad continuó con la disminución de su incidencia, debido a la permanencia de condiciones climáticas menos favorables a la enfermedad, durante los meses de febrero y marzo en la mayoría de la Regiones cafetaleras.
- En el próximo mes la enfermedad continuará un descenso natural mucho más leve que en meses anteriores en la mayoría de las Regiones cafetaleras, hasta alcanzar sus niveles más bajos en los meses de abril y mayo.

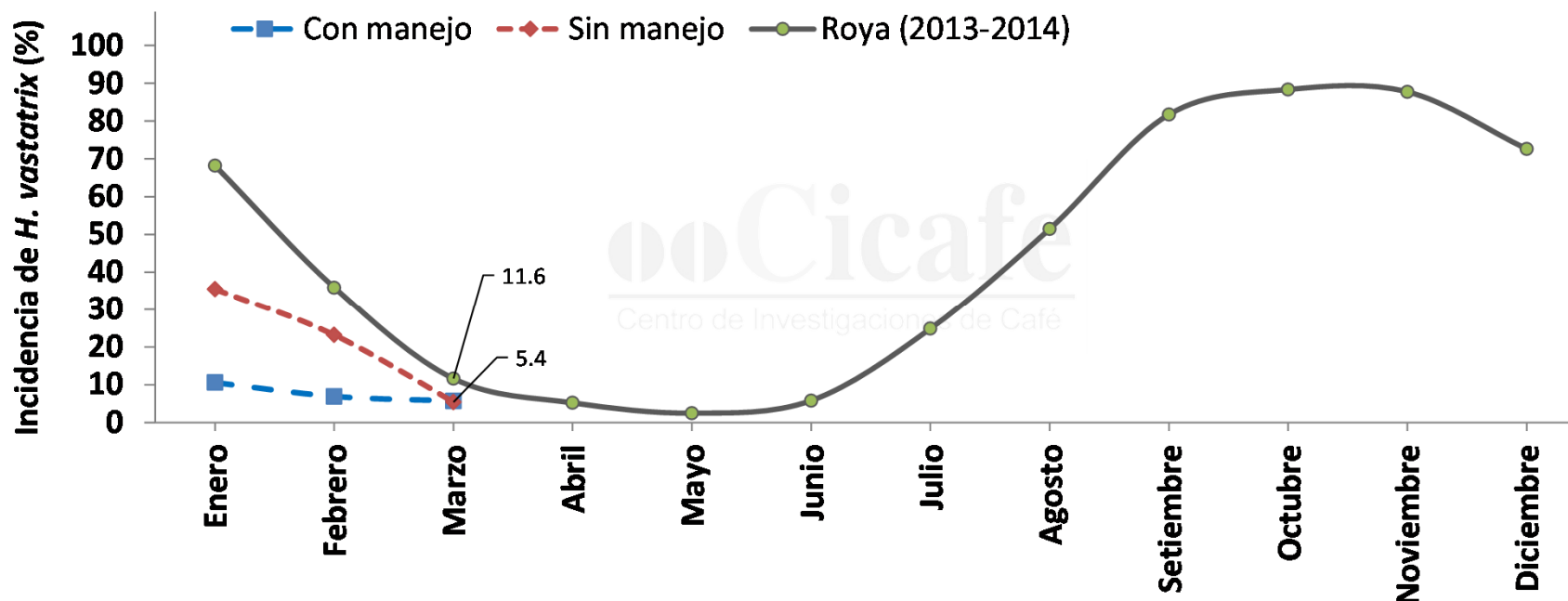
CONDICIONES CLIMATICAS:

- Actualmente se mantienen condiciones climáticas desfavorables para el progreso de la Roya en las Regiones del Valle Central Occidental, Zona Norte, Pérez Zeledón y Coto Brus.
- En la Región de Los Santos y localidades altas del Valle Central, la temperatura se mantiene favorable a la Roya, sin embargo, el riesgo de aumentos de la enfermedad es menor debido a lluvias escasas y poco frecuentes.
- Por el contrario, en Turrialba y Orosí persisten las lluvias frecuentes y las temperaturas muy favorables a la Roya. Al igual que en el mes anterior, se mantiene un alto riesgo de que pueda presentarse un progreso anticipado de la enfermedad en el corto plazo.

RECOMENDACIONES:

- Aplicar un fungicida sistémico luego de la poda y/o en lotes con alto potencial de cosecha, donde se mantengan condiciones de clima muy favorable a la enfermedad.
- En las Regiones o localidades donde se mantiene un clima favorable a la Roya, se debe mantener una observación constante del cafetal para detectar el surgimiento de signos iniciales de 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 5,4 %. Esta incidencia es un 53 % menor respecto al promedio de los dos últimos años para el mismo mes (línea continua de color negro). Se prevé que la enfermedad continúe con un descenso mucho más leve el próximo mes, en la mayoría de las regiones cafetaleras.

La incidencia de Roya en las parcelas con manejo de la enfermedad (línea punteada de color azul) presentó una incidencia de 5,8 %; mostrando una reducción de 1,1 puntos porcentuales respecto al mes anterior.

Las condiciones de un clima más seco y ventoso durante febrero y los primeros días de marzo, aceleró la caída de hojas sanas y enfermas, lo que provocó un gran descenso de la enfermedad durante este mes en 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	2.6					
Coto Brus	2.0	1.9	3.1	13.3	5.3	3.9	3.5					
Turrialba	16.0	17.3	11.4	12.5	23.6	17.9	17.3					
Valle Central	2.4	2.7	4.1	4.3	16.0	7.9	1.8					
Valle Occidental	1.8	3.0	3.3	3.1	8.6	4.3	5.0					
Los Santos	0.6	1.4	1.0	4.0	6.2	4.8	4.4					
NACIONAL	5.1	5.8	5.8	7.8	10.6	6.9	5.8					

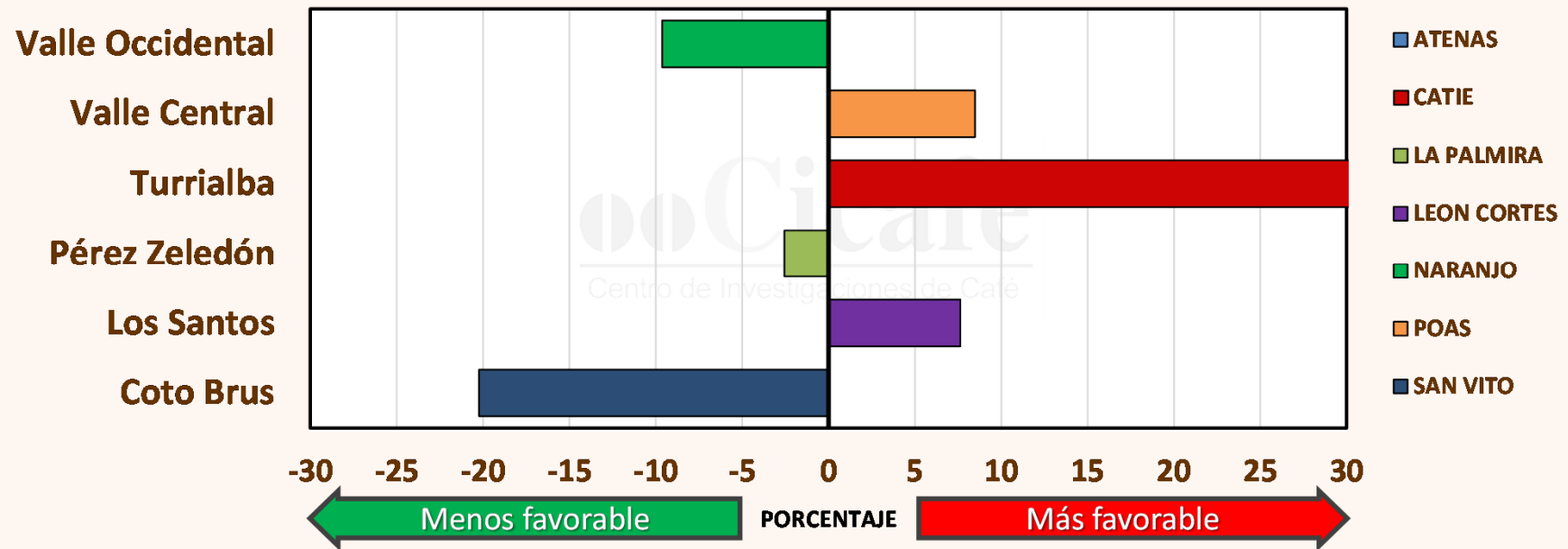
Durante el mes de marzo, en las parcelas de seguimiento de la Roya con manejo de la enfermedad, continuó el descenso de la enfermedad respecto al mes anterior en todas las regiones cafetaleras. En la Región del Valle Central la disminución fue de 6 puntos porcentuales. Mientras que en las demás Regiones, la enfermedad descendió entre 0,1 y 0,7 puntos.

El porcentaje promedio nacional de incidencia de Roya del mes de marzo del 2015, es 5,8 % en fincas con manejo de la enfermedad. Este valor es un 27% menor respecto a los valores para el mismo mes registrados en los años 2013 y 2014. La disminución de la Roya, es un indicador positivo de los esfuerzos realizados durante el año anterior para minimizar los efectos negativos causados por la enfermedad.

Durante el próximo mes de abril, se prevé poca variación en el porcentaje promedio nacional de la incidencia de Roya.

ROYA DEL CAFETO Y COMPORTAMIENTO CLIMATICO

Anomalía térmica por región cafetalera, actualización 14 marzo 2015



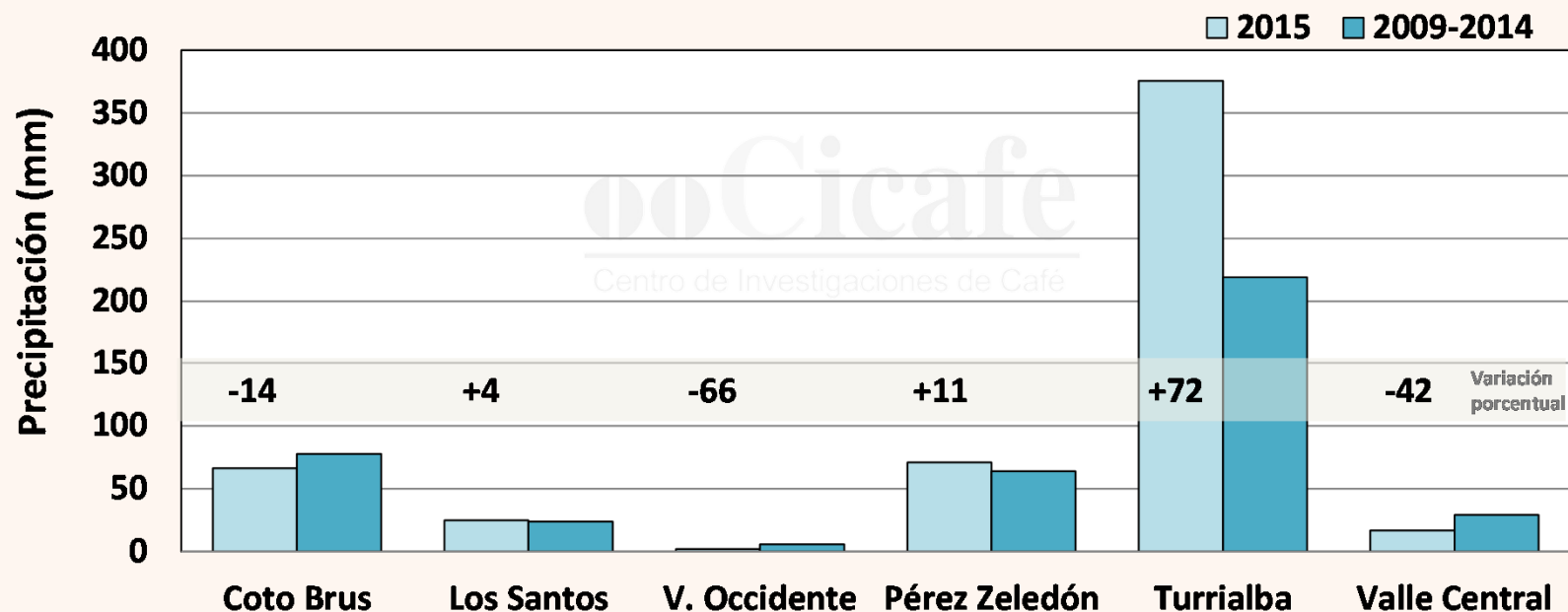
La información climática hasta la fecha indica que las condiciones de temperatura actuales siguen favorables a la Roya en la región de Turrialba, el Valle Central y Los Santos. Así como desfavorables en las regiones de Coto Brus, Valle Occidental, Zona Norte y Pérez Zeledón.

En Turrialba la condición es similar al mes anterior y persiste un riesgo alto para el progreso de la Roya. En la región de Los Santos se mantiene el riesgo moderado, condición similar al mes anterior. Mientras que en localidades altas del Valle Central, la anomalía térmica se redujo 18 puntos; sin embargo, aún se mantiene en una condición de riesgo moderada para este mes.

En el Valle Central Occidental, Zona Norte, Pérez Zeledón y Coto Brus actualmente se muestra un descenso promedio de 17 puntos porcentuales respecto al mes anterior, pasando a un clima desfavorable para el progreso de la Roya y a una condición de riesgo muy bajo o nulo para este mes.

ROYA DEL CAFETO Y COMPORTAMIENTO CLIMATICO

Acumulado de lluvia por región cafetalera, actualización febrero 2015

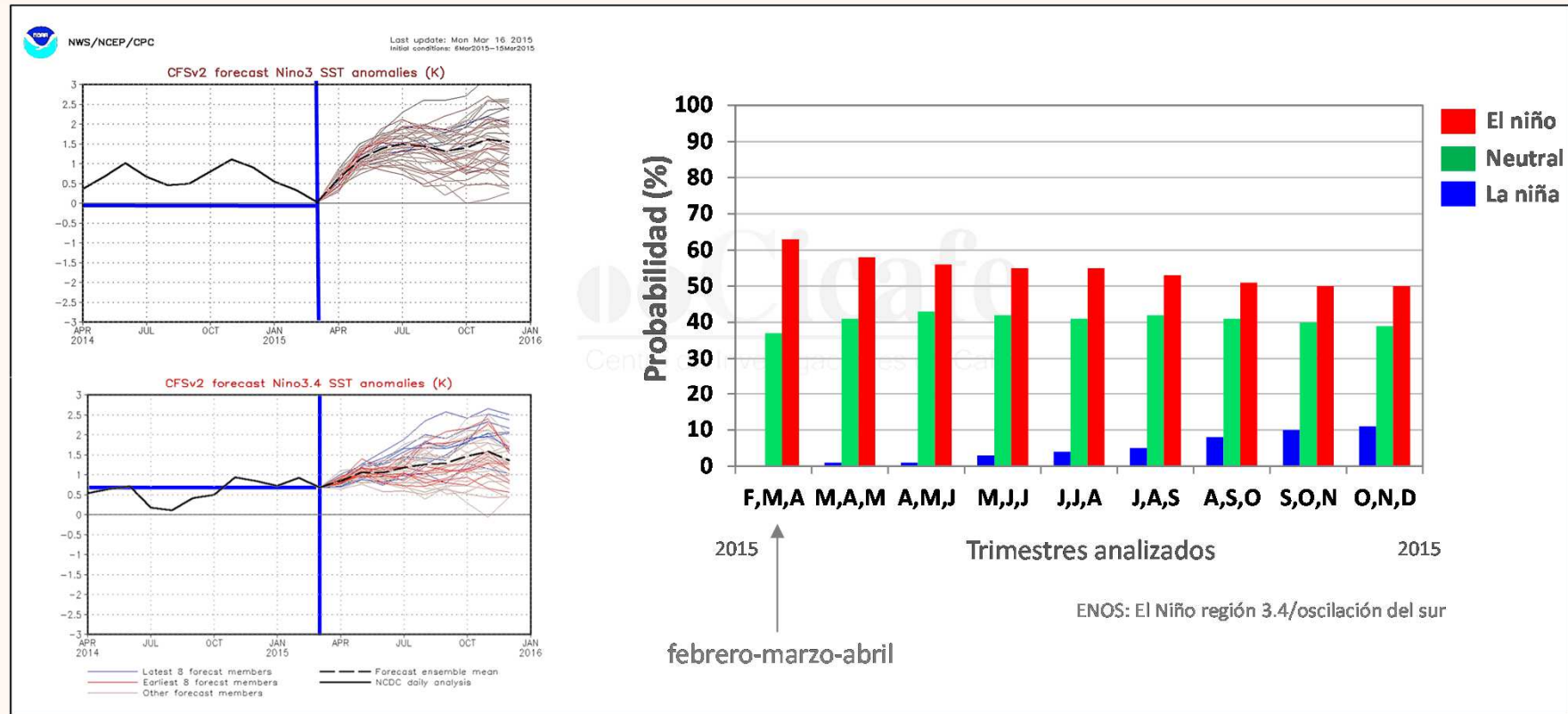


El acumulado de lluvia de enero a febrero del 2015, comparado con el promedio histórico de los últimos 6 años para el mismo periodo (2009 – 2014), indica una reducción general del 6 % de la precipitación en el área cafetalera nacional. Sin embargo, este dato está influenciado por el comportamiento variable de la lluvia en varias de las regiones cafetaleras. Mientras que en Coto Brus, el Valle Occidental y el Valle Central se presentó un déficit de lluvias entre 14 y 66%; la situación fue contraria en las regiones de Turrialba, Pérez Zeledón y Los Santos, donde hubo mayor abundancia de lluvia respecto al promedio histórico.

Por otra parte, a pesar de la mayor abundancia de lluvia en las regiones de Turrialba, Pérez Zeledón y Los Santos durante febrero 2015, la cantidad de milímetros de precipitación y la frecuencia de las mismas es significativamente diferente. En localidades como Atirro y Orosí el número de días de lluvia > 1 mm fue 21 días, en el Valle del General entre 5 y 7 días, mientras que en la región de Los Santos 4.

PERSPECTIVA CLIMATICA PROXIMOS MESES

Desarrollo fenómeno ENOS, actualización 16 de marzo 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.

Comparado con el mes pasado, algunos modelos adicionales indican que un Niño débil (valores de 3-meses del índice del Niño-3.4 igual o mayor de 0.5 °C) continuará durante el período de marzo a agosto 2015, con probabilidades para su desarrollo entre un 50 a 60 %.

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LA ROYA

- Durante marzo de 2015 continuó el descenso en el progreso de la Roya. Esto obedece a la permanencia de condiciones climáticas menos favorables para la enfermedad en gran parte del área cafetalera. Sin embargo, en la región de Turrialba particularmente continúa una temperatura y lluvia favorable a la Roya, situación que propicia que se mantenga una mayor actividad del patógeno *Hemileia vastatrix*.
- 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.
- Se debe continuar con el manejo integrado de la Roya durante este mes mediante labores culturales propias del manejo del cultivo como aplicación de enmiendas, control de malezas, labores de conservación de suelos, preparación de caminos, entre otras.
- En las regiones de maduración temprana como Pérez Zeledón, Coto Brus y Turrialba, se recomienda a los Productores preparar los equipos de aspersión e insumos necesarios para la aplicación del control químico, con el propósito de iniciar a tiempo el combate preventivo de la Roya a partir del mes de abril (mes de transición a condiciones más lluviosas) con fungicidas del tipo sistémico en mezcla con estrobilurina preferiblemente, a pesar de que no se observen signos evidentes de la enfermedad procurando la mejor cobertura posible.

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LA ROYA

- En las regiones donde persiste las lluvias (Turrialba), 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 la Antracnosis y el Derrite. Para estos casos se recomienda iniciar la protección de los cafetos el próximo mes, mediante el uso de fungicidas del grupo de los Triazoles en mezcla con fungicidas del grupo de las Estrobilurinas, procurando realizar la mejor cobertura posible del fungicida sobre las plantas, esto permitirá obtener una protección cercana a los 60 días.
- 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 Ateni (400 ml/ha), Caporal (500ml/ha), Opus (500ml/ha), Propicon (500ml/ha).
- Para las demás regiones del Valle Central Occidental, Zona Norte, Valle Central y Los Santos, es importante divulgar a los Productores que el inicio del combate químico de la Roya debe esperar hasta el mes de mayo o junio, debido a que el clima que favorece a la enfermedad inicia de forma más tardía en estas regiones, en comparación a las zonas de maduración temprana, esto permitirá una mayor protección contra la enfermedad cuando las condiciones de clima favorable aumenten.
- En localidades altas del Valle Central, la región de Los Santos y en la Zona Norte, la influencia de los frentes fríos que aún afectan al territorio nacional, provocan fuertes vientos que pueden causar daños en las hojas de las plantas. Se recomienda a los Productores en estas localidades mantener observación de sus cafetales para detectar aumentos en la severidad de enfermedades como la Roya, el Derrite o la Antracnosis.