

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

**UNIDAD DE INVESTIGACIÓN
Y OFICINAS REGIONALES**

AGOSTO 2017

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

RESUMEN NACIONAL, AGOSTO 2017

PROGRESO ROYA DEL CAFETO:

- Se mantiene alta la amenaza de incremento de Roya en todas las localidades cafetaleras del país.
- La cantidad de Roya en parcelas sin manejo aumentará entre 20 y 25 puntos porcentuales en regiones como Coto Brus, Turrialba, Pérez Zeledón, Valle Central, Valle Occidental y Zona Norte al finalizar la primera quincena de setiembre.
- Por otra parte, en la región de Los Santos la enfermedad podría aumentar alrededor de 12 puntos porcentuales al término de los próximos 30 días, de no tomar las medidas de control necesarias.

CONDICIONES CLIMATICAS:

- Las condiciones climáticas actuales son favorables para el progreso de la Roya en todas las regiones cafetaleras de nuestro país.

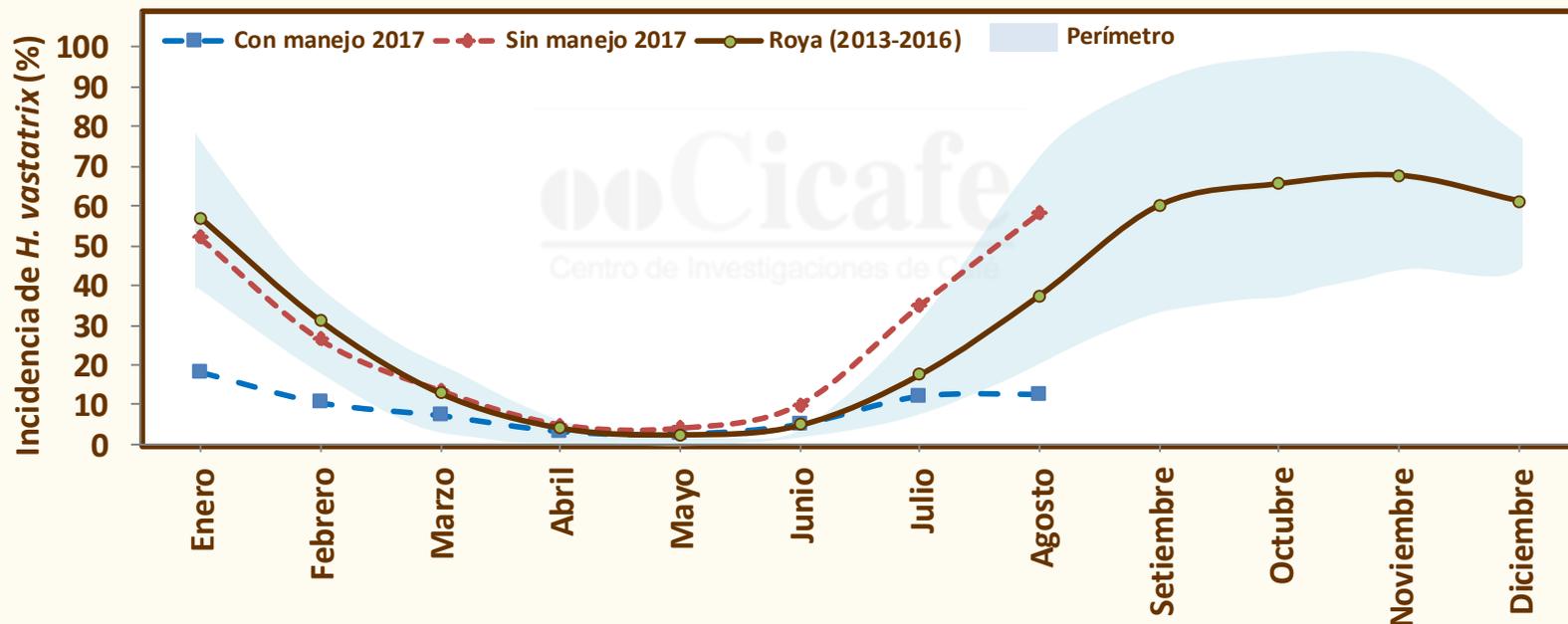
RECOMENDACIONES:

- Se recomienda mantener constante observación de los cafetos para determinar la presencia de Roya activa.
- En todas las localidades cafetaleras, el control químico de la roya debe continuarse luego de transcurridos 60 días desde la última aplicación.

Amenaza de avance de la Roya

| | Nulo | Bajo | Moderado | Alto |
|------------------|------|------|----------|------|
| Coto Brus | | | | ● |
| P. Zeledón | | | | ● |
| Turrialba | | | | ● |
| Zona Norte | | | | ● |
| Valle Central | | | | ● |
| Valle Occidental | | | | ● |
| Los Santos | | | | ● |

PROGRESO NACIONAL DE LA ROYA DEL CAFETO, 2017



Parcelas sin manejo de la enfermedad:

La Roya aumentó 24 puntos porcentuales respecto al mes anterior, alcanzando una incidencia promedio de 58,4%. Esta incidencia es 56% mayor respecto al promedio de los cuatro últimos años.

El aumento en la incidencia de Roya en el último mes indica que la enfermedad se encuentra en la etapa de crecimiento acelerado. Se prevé que, al inicio del mes de setiembre la incidencia promedio nacional en parcelas sin manejo aumente 25 puntos porcentuales, especialmente en las regiones de maduración temprana. Mientras que en la regiones de maduración media y tardía, la enfermedad podría aumentar entre 20 y 12 puntos porcentuales respectivamente de no tomar las medidas preventivas necesarias.

Parcelas con manejo de la enfermedad:

La Roya en estas parcelas obtuvo un aumento de 0,4 puntos porcentuales. Actualmente el promedio nacional de la enfermedad es de 12,6%; una incidencia 82% mayor respecto al promedio de los cuatro últimos años.

PROMEDIO REGIONAL DE INCIDENCIA DE ROYA (%)

Fincas con manejo de la enfermedad

| Región | Año 2017 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|---------|-----------|-----------|
| | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Setiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| Pérez Zeledón | 17,2 | 10,6 | 5,0 | 0,9 | 0,6 | 3,9 | 15,0 | 11,1 | | | | |
| Coto Brus | 17,0 | 7,0 | 5,1 | 2,9 | 2,9 | 10,5 | 31,9 | 44,1 | | | | |
| Turrialba | 30,0 | 21,5 | 21,0 | 10,3 | 9,4 | 14,5 | 20,9 | 14,8 | | | | |
| Valle Central | 26,3 | 5,3 | 3,8 | 3,0 | 1,9 | 0,2 | 2,3 | 1,5 | | | | |
| Valle Occidental | 7,9 | 7,5 | 6,5 | 1,8 | 1,1 | 1,1 | 1,5 | 1,3 | | | | |
| Los Santos | 10,7 | 11,4 | 2,6 | 1,4 | 0,4 | 0,7 | 1,3 | 3,1 | | | | |
| NACIONAL | 18,2 | 10,5 | 7,3 | 3,4 | 2,7 | 5,2 | 12,2 | 12,6 | | | | |
| PROMEDIO (2013 – 2016) | 11,6 | 11,2 | 7,1 | 4,4 | 3,4 | 4,8 | 5,7 | 6,9 | 9,7 | 10,5 | 10,7 | 13,6 |

El porcentaje de la incidencia nacional de Roya en fincas con manejo de la enfermedad disminuyó en la mayoría de las regiones cafetaleras, salvo en las regiones de Coto Brus y Los Santos. Lo que indica que los productores que implementaron medidas de control químico lograron detener el aumento de la enfermedad.

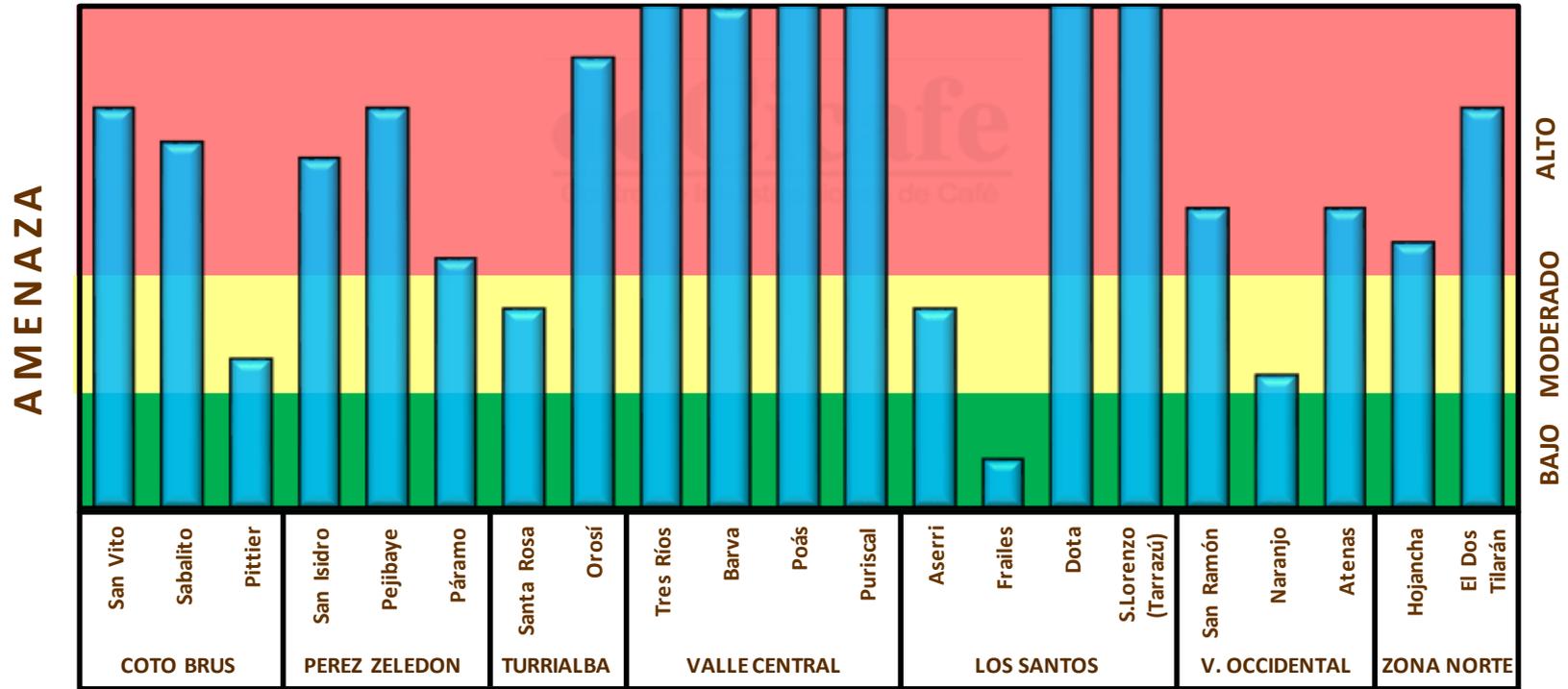
En todo el país la Roya se encuentra en una fase de crecimiento acelerado, principalmente en las regiones de maduración media, por lo que en los próximos 30 días la enfermedad puede aumentar 1,2% por día. En las regiones de maduración tardía el aumento podría ser 0,6% diario.

En las regiones de maduración temprana, la enfermedad tendrá un progreso menor debido a la menor cantidad de hojas sanas presentes en las plantas y a la caída de hojas enfermas con alta severidad, Actualmente en Coto Brus la defoliación promedio es alrededor del 60% en las plantas ubicadas en las parcelas de seguimiento.

VALORACION DE LA AMENAZA DE AVANCE DE LA ROYA DEL CAFETO

Mediante el análisis de los factores del tiempo atmosférico que favorecen su progreso

Actualización 10/08/2017



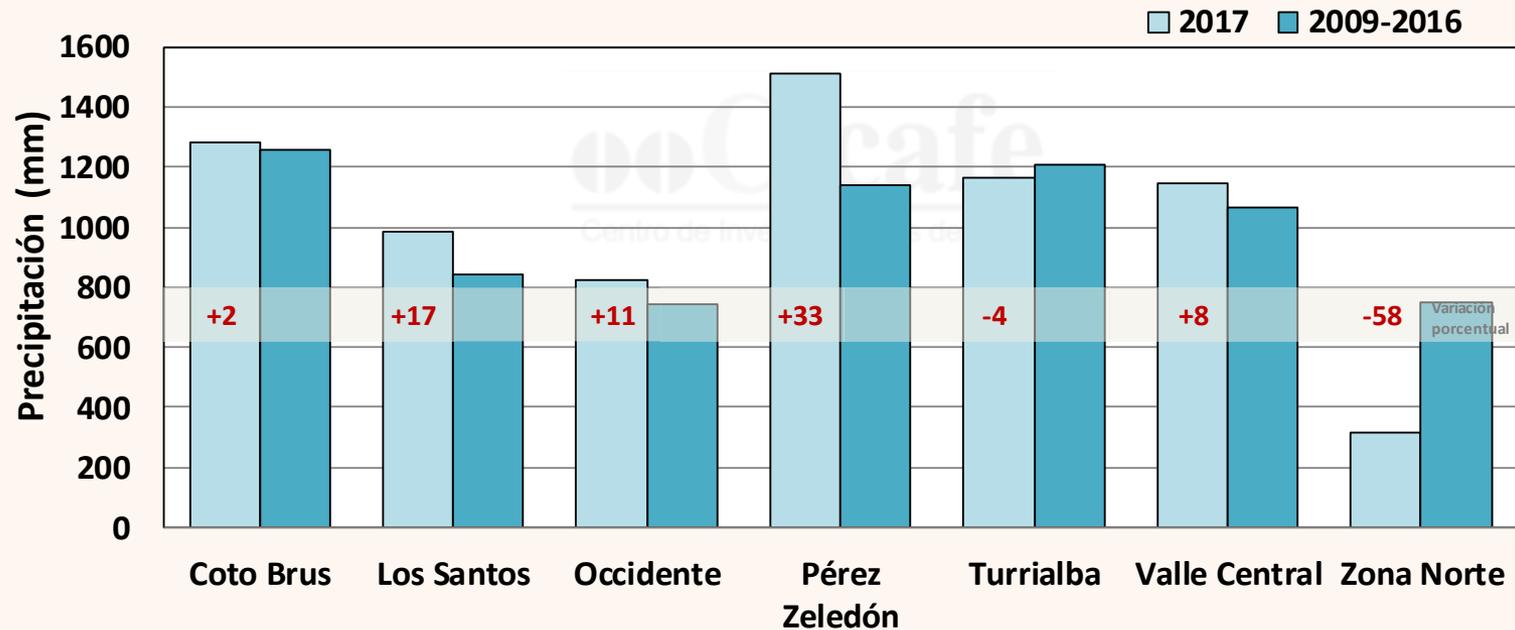
La variación actual en el tiempo atmosférico, mantiene alta la amenaza de incremento de la Roya del café en la mayoría de las localidades cafetaleras del país.

Para los próximos 30 días, podría presentarse un incremento de la frecuencia o intensidad de las lluvias en todo el país. Esta situación favorecerá el incremento de la amenaza de roya, lo que contribuirá a un aumento de las infecciones de la enfermedad.

Por lo anterior, es muy posible que a partir de la primera quincena de setiembre se observe una gran cantidad de la roya en cafetales que no recibieron un adecuado manejo de la enfermedad.

ROYA DEL CAFETO Y COMPORTAMIENTO CLIMATICO

Acumulado de lluvia por región cafetalera, actualización al 30 de julio 2017

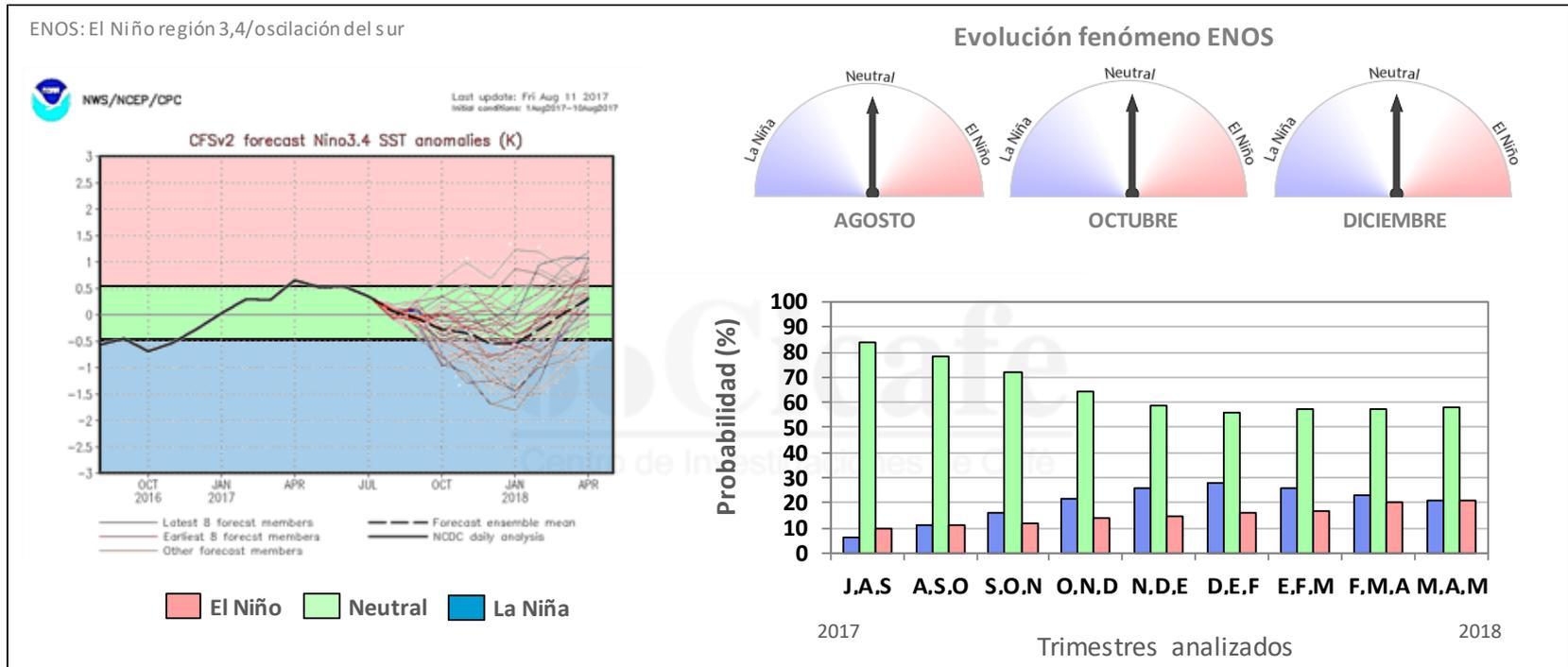


El acumulado de lluvia hasta julio del 2017, comparado con el promedio histórico de los últimos 7 años para el mismo período (2009 – 2016), indica un aumento general del 3% de la precipitación en el área cafetalera nacional. Mientras que, en la región de Turrialba y la zona Norte se presentó una disminución del acumulado de lluvia del 4 al 58% respecto al promedio histórico, en las demás regiones las precipitaciones acumuladas hasta el momento estuvieron por arriba entre 4 y 33%.

En términos generales, hasta el momento el comportamiento de las precipitaciones es superior a lo usual para el periodo de meses analizados. Durante agosto y setiembre, se prevé un comportamiento típico, es decir, con presencia de lluvias frecuentes.

PERSPECTIVA CLIMATICA PROXIMOS MESES

Desarrollo fenómeno ENOS, actualización al 10 de agosto 2017



El informe más reciente indica que prevalece una condición Neutra, con la posibilidad de que se mantenga hasta abril del 2018. Las probabilidades son altas para que persista una condición de lluvias arriba de lo usual durante todo el 2017.

De acuerdo con la información del Instituto Meteorológico Nacional (IMN), se espera que durante el mes de setiembre la perspectiva de las lluvias este arriba de los valores usuales para todas las regiones cafetaleras del país, por lo que se espera lluvias frecuentes y de variable intensidad a partir de la primera quincena de setiembre.

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LA ROYA, AGOSTO 2017

- Se recomienda a los productores que no han realizado aún la aplicación de fungicidas contra la Roya, programarla lo antes posible, incluso cuando se observen pocos signos de la enfermedad, pues en este mes la enfermedad aumentará de forma importante en las diferentes localidades cafetaleras. En el caso de los productores que ya realizaron la aplicación del control químico se recomienda esperar a que hayan transcurridos 60 días desde la última aplicación para continuar con la protección de los cafetos.
- Fungicidas y dosis recomendadas, de acuerdo a las investigaciones realizadas por el CICAPE para el combate de la Roya del cafeto:

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|
| Opera (1 L/ha), | Esfera (400 ml/ha), | Soprano (500 ml/ha), | Cyprosol o Atemi (400 ml/ha), |
| Opus (500 ml/ha), | Silvacur (700ml/ha) + Cepex (2L/ha), | Cyprosol o Atemi (400 ml/ha) + Cepex (2L/ha) | |
- Se recuerda a los Productores y Técnicos, inspeccionar la calidad de la cobertura del fungicida durante la aplicación, verificando que la aspersion llegó a la mayor cantidad de hojas tanto del estrato superior, medio e inferior de la planta. Esto permitirá prolongar el tiempo de protección de las plantas hasta por 60 días y además de reducir el número de aplicaciones requeridas.
- En el caso de Productores ubicados en localidades donde se presenten problemas causados por el Ojo de gallo, se recomienda implementar el combate químico tanto para la Roya como para el Ojo de gallo. Para ello, es necesario utilizar alguna de las dos siguientes opciones: Cyprosol o Atemi (400 ml/ha) + Cepex, o bien, Silvacur (700ml/ha) + Cepex (2L/ha); con el propósito de evitar el aumento de los parches con Ojo de Gallo.