



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

**UNIDAD DE INVESTIGACIÓN  
y OFICINAS REGIONALES**

**AGOSTO 2016**



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

## RESUMEN NACIONAL, AGOSTO 2016

### PROGRESO ROYA DEL CAFETO:

- El comportamiento de la Roya hasta el mes de agosto 2016, es similar al mostrado durante el año 2015 para el mismo periodo. Sin embargo, la cantidad de Roya en las parcelas con manejo de la enfermedad mostró un aumento significativo en los últimos 30 días, principalmente las ubicadas en Turrialba y Coto Brus.
- En los próximos 30 días se espera que la incidencia de la Roya en fincas o lotes sin manejo aumente al menos 25 puntos porcentuales más.**
- En regiones de Los Santos, Valle Central y Occidental, la Roya iniciará la fase de incremento acelerado durante el mes de agosto.

### CONDICIONES CLIMATICAS:

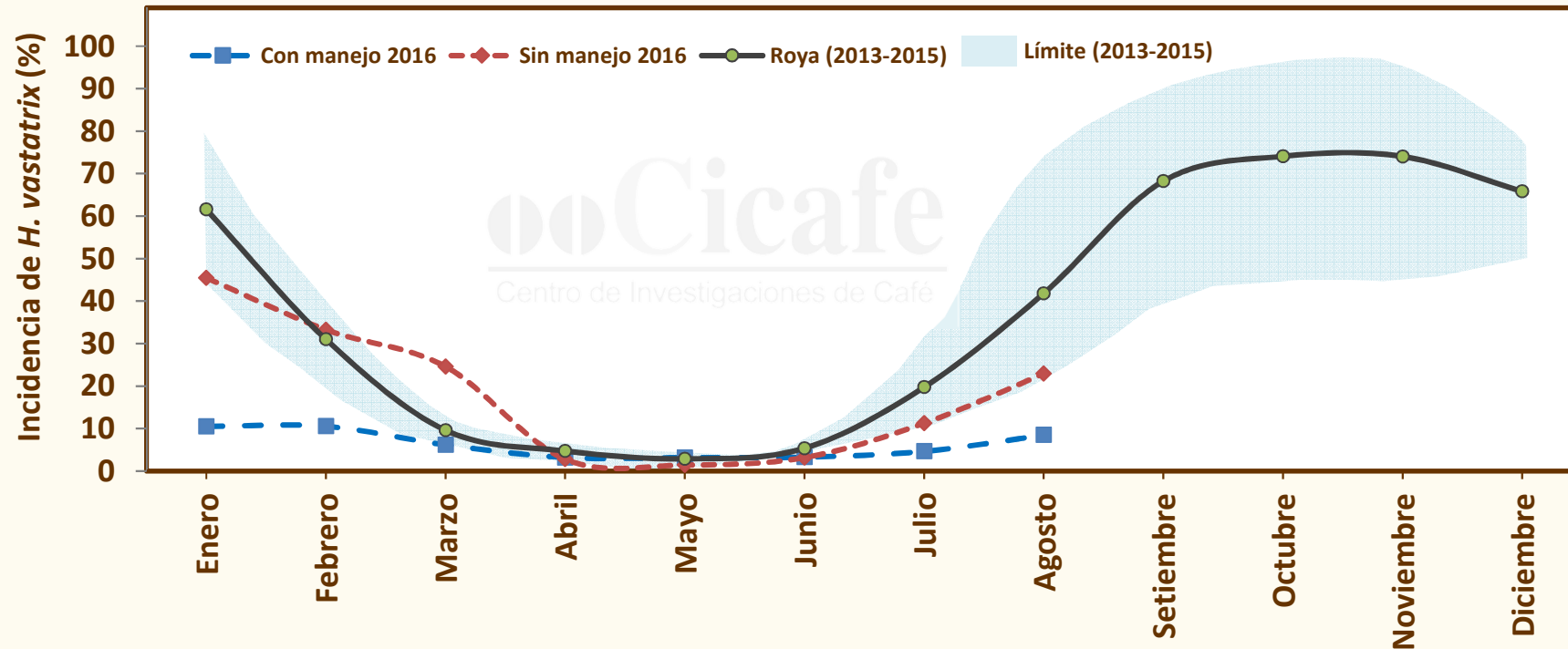
- Prevalecen condiciones de temperatura y humedad favorables para el progreso de la Roya en gran parte de las localidades dedicadas al cultivo del caféto.

### RECOMENDACIONES:

- En las regiones de maduración temprana se recomienda continuar el combate preventivo de la Roya y otras enfermedades del caféto.
- Se recomienda mantener observación constante del caféto, para detectar a tiempo cambios en el progreso de las principales enfermedades del caféto en localidades de Los Santos, Valle Central y Valle Occidental.

	Riesgo 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, 2016



### Parcelas sin manejo de la enfermedad:

La Roya aumentó 3,8 puntos porcentuales respecto al mes anterior, alcanzando una incidencia de 8,5%. Esta incidencia es 9% menor respecto al promedio de los dos últimos años.

El incremento de la Roya es lento hasta el momento en algunas localidades de Los Santos, Valle Central y Occidental, muy similar al ocurrido durante el año 2015. Sin embargo, se estima que la incidencia nacional de Roya en lotes sin manejo, aumente alrededor de 25 puntos porcentuales al termino de los próximos 30 días.

### Parcelas con manejo de la enfermedad:

La Roya en estas parcelas reportó un incremento muy significativo, posiblemente por un debilitamiento de las prácticas de manejo preventivo principalmente en las regiones de maduración temprana como Turrialba y Coto Brus. Actualmente el promedio de la enfermedad es de 8,5%; una incidencia 98% mayor respecto al promedio de los dos últimos años.

# PROMEDIO REGIONAL DE INCIDENCIA DE ROYA (%)

## Fincas con manejo de la enfermedad

Región	Año 2016											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Pérez Zeledón	12,6	12,9	3,8	0,1	0,4	0,7	1,9	3,5				
Coto Brus	14,8	8,4	7,3	4,7	5,0	9,4	14,4	18,4				
Turrialba	7,9	9,6	5,9	8,3	11,0	5,4	10,0	26,3				
Valle Central	8,3	17,9	8,2	2,7	1,6	3,9	0,6	0,9				
Valle Occidental	8,3	4,8	3,7	1,6	0,0	0,0	0,0	0,4				
Los Santos	11,5	9,8	8,3	1,9	1,0	0,4	1,0	1,6				
<b>NACIONAL</b>	<b>10,5</b>	<b>10,5</b>	<b>6,2</b>	<b>3,2</b>	<b>3,2</b>	<b>3,3</b>	<b>4,6</b>	<b>8,5</b>				

El porcentaje de incidencia nacional de Roya, en fincas con manejo de la enfermedad incrementó de forma importante respecto al mes anterior. La enfermedad incrementó de forma significativa durante el último mes en la mayoría de las localidades cafetaleras de las regiones de Turrialba y Coto Brus; así como también en Las Mesas de Pérez Zeledón.

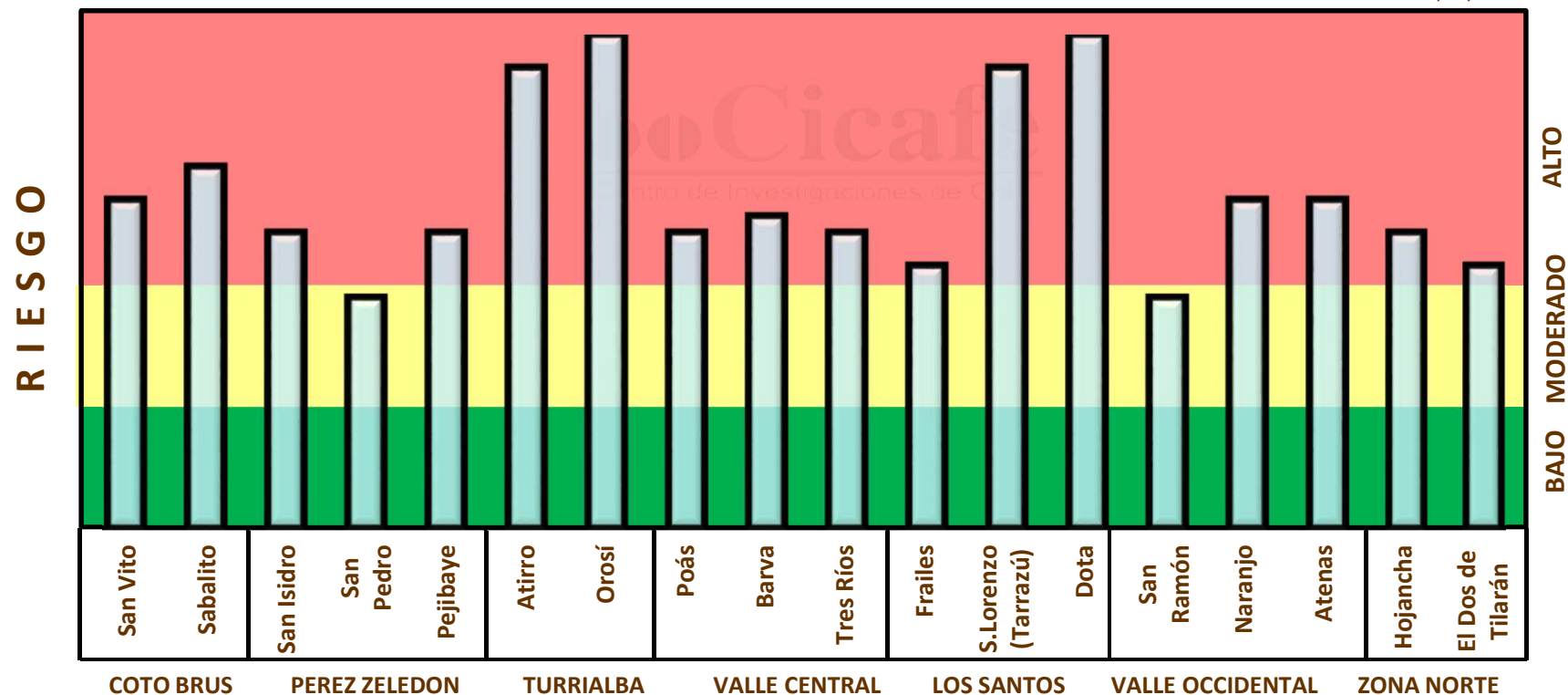
Durante agosto el aumento de la Roya será alto en las regiones de maduración temprana de no haber tomado las medidas preventivas, mientras que en algunas localidades del Valle Central, Valle Occidental y de Los Santos la enfermedad aumentará de forma más acelerada.

Al término de los próximos 30 días se estima que la incidencia nacional de Roya en fincas con manejo de la enfermedad sufra un aumento respecto al mes anterior, debido posiblemente a retrasos en la implementación de un programa de combate preventivo, ante una apariencia de fincas con buena sanidad.

# VALORACIÓN DEL RIESGO DE LA ROYA DEL CAFETO

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

Actualización 16/08/2016



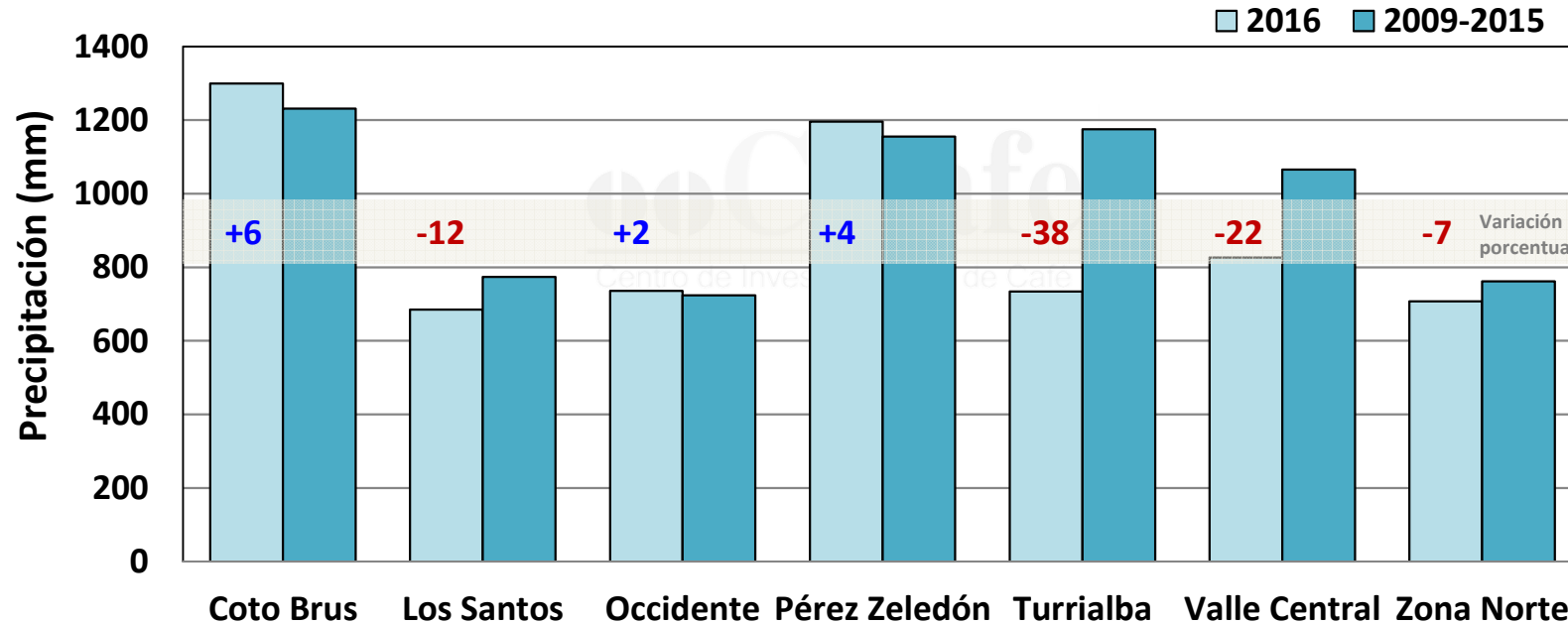
Actualmente el riesgo de incremento de la Roya del cafeto es alto en gran parte de las localidades cafetaleras del país, ya que en este momento ocurre el surgimiento y esporulación de nuevas lesiones de la enfermedad debido a las condiciones del tiempo atmosférico que lo favorecen.

En algunas localidades las condiciones ambientales no han sido tan favorables para el aumento acelerado de la enfermedad; sin embargo, en estos sitios el surgimiento de nuevas lesiones puede continuar de forma moderada en el transcurso de los próximos días.

Se recomienda a los Productores mantener observación constante del cafetal y mantener el combate preventivo de la enfermedad.

# ROYA DEL CAFETO Y COMPORTAMIENTO CLIMATICO

Acumulado de lluvia por región cafetalera, actualización a julio 2016

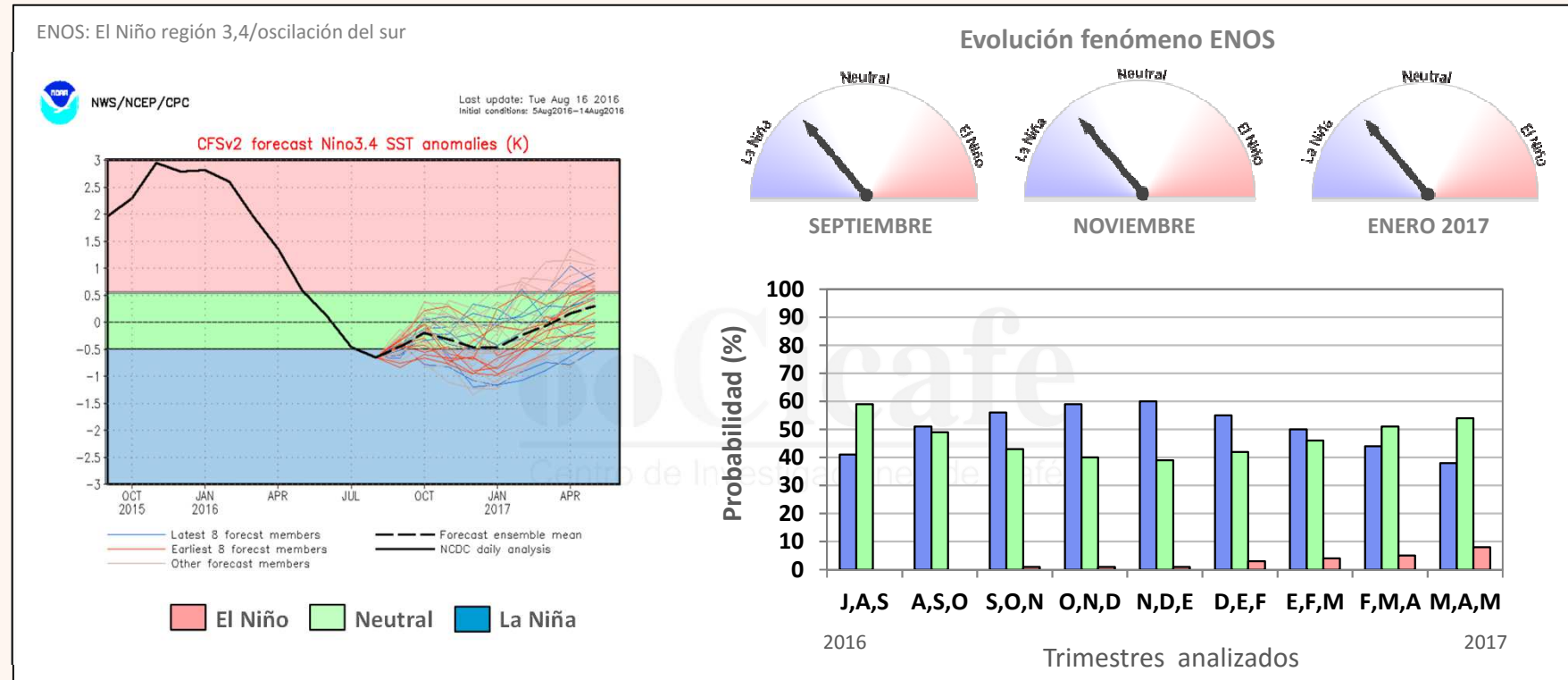


El acumulado de lluvia de enero a junio del 2016, comparado con el promedio histórico de los últimos 7 años para el mismo período (2009 – 2016), indica una reducción general del 9% de la precipitación en el área cafetalera nacional. Mientras que, en las regiones de Los Santos, el Valle Central, Turrialba y la Zona Norte se ha presentado un déficit de lluvias entre el 7 y 38%; la situación es contraria en las regiones de Coto Brus, Valle Occidental y Pérez Zeledón, donde la mayor abundancia de lluvia es entre 2 y 6% respecto al promedio histórico.

A pesar del déficit en las precipitaciones en algunas de las regiones cafetaleras, durante suficiente condensación de humedad sobre las hojas que permiten el progreso de las distintas enfermedades que afectan al cultivo, especialmente en algunas localidades de Los Santos y Pérez Zeledón, así como en toda la región de Coto Brus y Turrialba.

# PERSPECTIVA CLIMATICA PROXIMOS MESES

Desarrollo fenómeno ENOS, actualización 16 de agosto 2016



El último informe indica que durante este mes prevalece una condición Neutral. Sin embargo, continúan las condiciones favorables para el desarrollo de una condición de Niña a partir del mes de agosto o setiembre 2016. Por el momento, es posible que durante agosto se experimente un incremento irregular de las lluvias.

De acuerdo con la información del Instituto Meteorológico Nacional, la perspectiva de las lluvias durante agosto es de un comportamiento normal. Sin embargo, a partir de setiembre se espera un incremento en las precipitaciones en la mayoría de las regiones cafetaleras del país, salvo en la región de Turrialba donde podría presentarse una disminución de las lluvias respecto al comportamiento típico.



## RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LA ROYA, AGOSTO 2016

- En las regiones de Pérez Zeledón, Coto Brus y Turrialba se recomienda a los Productores mantener observación constante de sus cafetales para detectar anomalías en la sanidad de los cafetos y continuar con el programa de fertilización y demás labores del cultivo. La aplicación de fungicidas realizada el mes pasado, mantendrá protegido el cafetal durante el mes de agosto siempre y cuando se procurará la mejor cobertura de la plantas con el fungicida.
- Para el caso de las regiones del Valle Occidental, Zona Norte, Valle Central y Los Santos, se recomienda a los productores que no han realizado aún la aplicación preventiva de fungicidas contra la Roya, programarla lo antes posible, incluso cuando no se observen signos de la enfermedad, pues en este mes la enfermedad aumentará de forma importante en las diferentes localidades de estas regiones. En el caso de los productores que realizaron la primera aplicación durante el mes de junio, pueden programar iniciar la segunda aplicación terminando el mes de agosto.
- Se recuerda a los Productores, 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 e inferior de la planta. Esto permitirá prolongar el tiempo de protección de las plantas entre 45 y 60 días.
- Fungicidas y dosis recomendados de acuerdo a las investigaciones realizadas por el CICAFFE:  
Opera (1 L/ha), Esfera (400 ml/ha), Soprano (500 ml/ha), Cyprosol o Atemi (400 ml/ha),  
Caporal (500 ml/ha), Opus (500 ml/ha), Propicon (500 ml/ha)
- Es de suma importancia mantener el combate preventivo de las enfermedades del cafeto y la observación constante del mismo, debido a que la perspectiva del clima para los meses de agosto a octubre es de un incremento en las precipitaciones.