Cicafe
Centro de Investigaciones de Café

Icafe
Instituto del Café de Costa Rica

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

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN
Y OFICINAS REGIONALES

SETIEMBRE 2018

Cicafe
Centro de Investigaciones de Café

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

RESUMEN NACIONAL, SETIEMBRE 2018

PROGRESO ROYA DEL CAFETO:

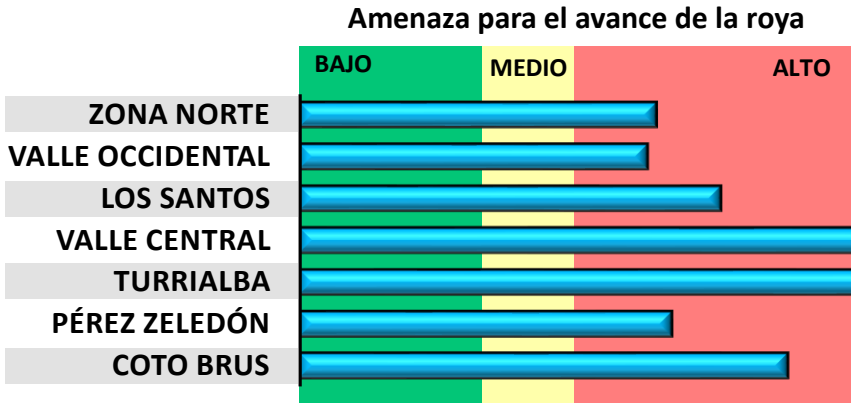
- **En setiembre la amenaza de incremento de la roya es ALTA en todas las localidades cafetaleras.**
- **En las regiones de Turrialba, Coto Brus y Pérez Zeledón la roya mantiene un progreso anticipado.**
- **En los Valles Central y Occidental y la Zona Norte el progreso de la enfermedad es similar al usual.**
- **En la región de Los Santos el aumento de la roya presenta un retraso respecto al comportamiento histórico.**

CONDICIONES CLIMATICAS:

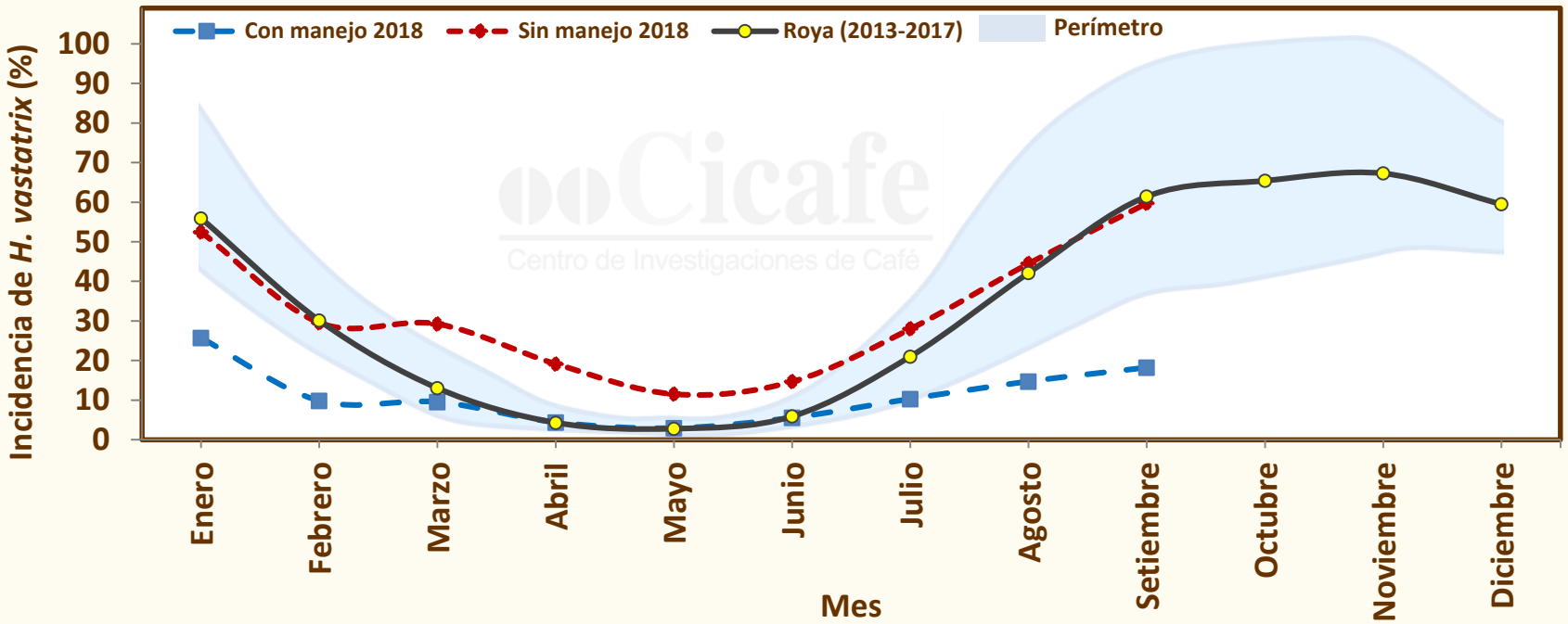
- **El Tiempo atmosférico actual es MUY FAVORABLE para el progreso de la roya en todas la regiones cafetaleras del país.**

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.**



PROGRESO NACIONAL DE LA ROYA DEL CAFETO, 2018



Parcelas sin manejo de la enfermedad:

La cantidad de roya se encuentra dentro de lo usual para el mes de setiembre. La incidencia promedio actual es de 60%, la cual es muy similar al promedio de los últimos 5 años.

La roya mantiene un progreso anticipado en las regiones de maduración temprana, por lo que los cafetos con afectación moderada y alta mostrarán desde este mes un agotamiento prematuro.

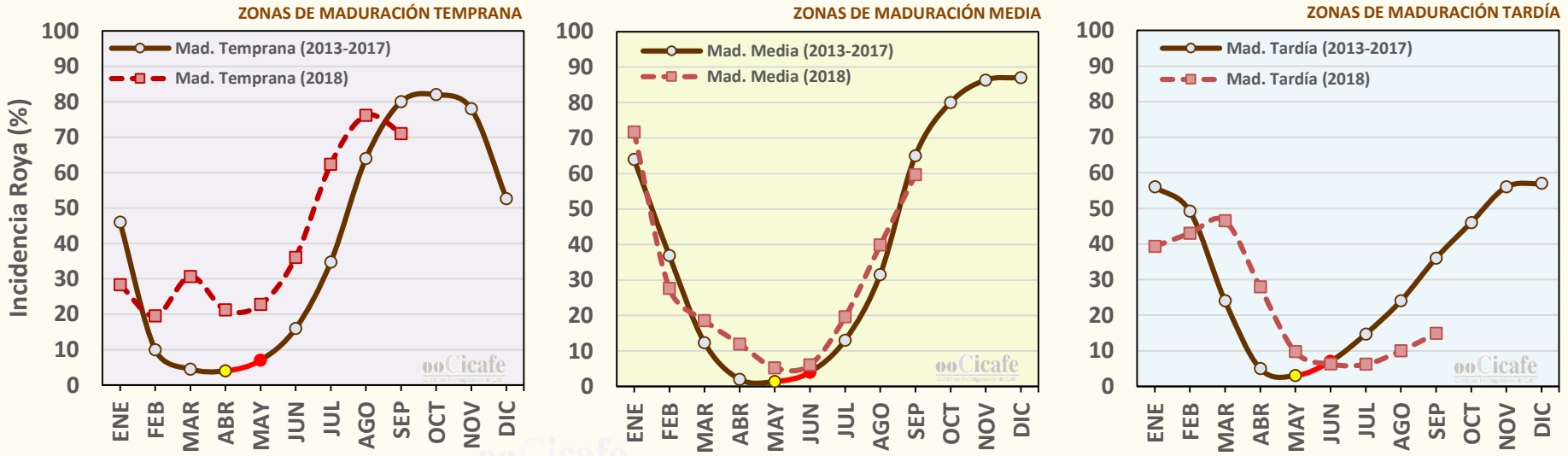
En los Valles Central y Occidental el progreso de la enfermedad es similar al usual. Mientras que en las localidades de maduración tardía el progreso de la enfermedad es lento y muestra un progreso atrasado respecto al comportamiento histórico.

Parcelas con manejo de la enfermedad:

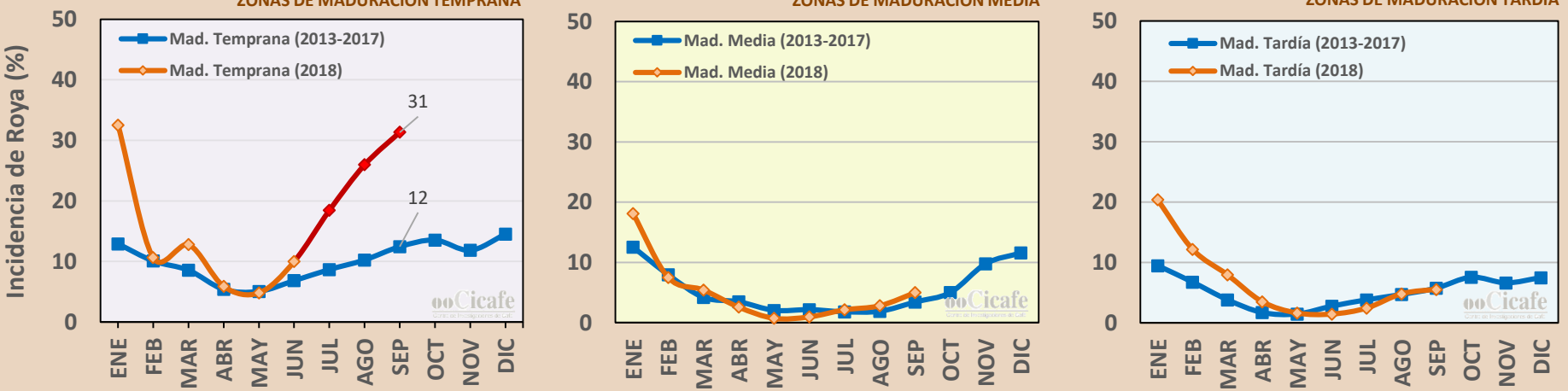
La cantidad de roya promedio en estas parcelas está sobre los valores históricos. Actualmente es de 18,2% un valor 53% mayor respecto al promedio de los últimos 5 años.

PROGRESO REGIONAL DE LA ROYA DEL CAFETO, 2018

PROGRESO DE *Hemileia vastatrix*, SIN MANEJO DE LA ENFERMEDAD



PROGRESO DE *Hemileia vastatrix*, CON MANEJO DE LA ENFERMEDAD



PROMEDIO REGIONAL DE INCIDENCIA DE ROYA (%)

Fincas con manejo de la enfermedad

Región	Año 2018											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Pérez Zeledón	36,6	6,5	17,4	2,3	0,4	2,4	8,0	19,6	20,1			
Coto Brus	38,8	11,2	16,7	9,0	7,0	12,0	22,4	33,0	41,0			
Turrialba	22,3	14,1	13,4	6,4	7,1	15,6	24,8	25,3	32,9			
Valle Central	25,7	7,5	6,6	2,6	0,4	0,0	0,9	2,8	6,4			
Valle Occidental	10,5	7,5	4,2	2,5	1,0	1,9	3,3	2,8	3,6			
Los Santos	20.4	12,5	8,0	3,5	1,6	1,4	2,4	4,8	5,5			
NACIONAL	25,7	9,8	11,0	4,4	2,9	5,6	10,3	14,7	18,2			
PROMEDIO (2013 – 2017)	15,8	10,7	7,2	4,2	3,3	4,9	7,0	8,1	10,7	11,4	12,0	15,1

El porcentaje de la incidencia nacional de roya en fincas con manejo de la enfermedad aumentó 3,5 puntos porcentuales en el último mes, influenciado especialmente por el poco aumento de la enfermedad en regiones de maduración media y tardía.

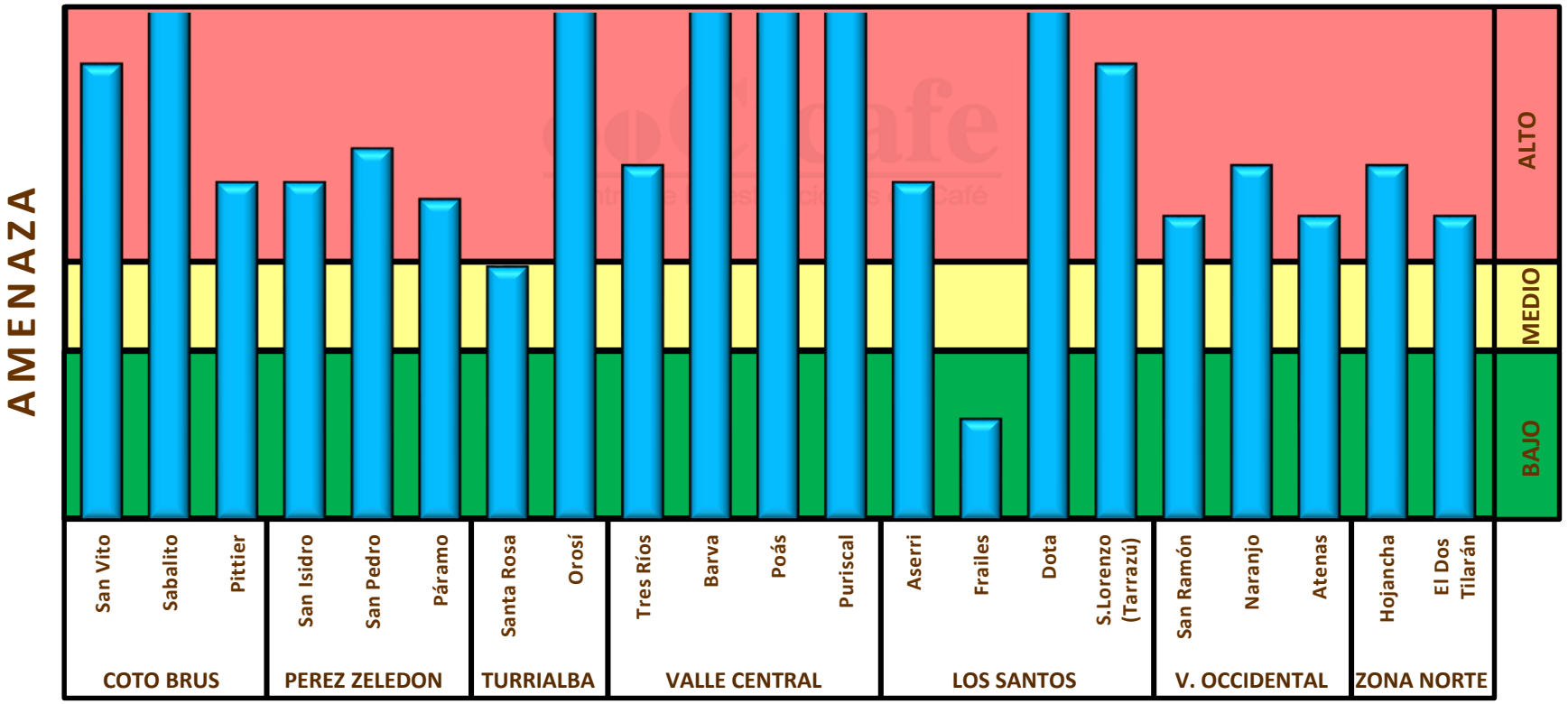
En las regiones de maduración temprana como Turrialba, Coto Brus y Pérez Zeledón la enfermedad aumentó de forma muy significativa en cafetales que aplican algún tipo de manejo contra la roya. En estas localidades la roya aumentó en promedio 64% durante el mes de agosto y 24% más durante setiembre. En otras palabras, desde julio a septiembre la enfermedad aumento un 88%. En las regiones de Coto Brus y Turrialba es más notorio el debilitamiento en el control de la enfermedad.

Por otra parte, en las regiones del Valle Central, Valle Occidental, Los Santos y la Zona Norte el control de la enfermedad es muy similar a otros años; sin embargo, en localidades como Tres Ríos, Santa Ana, Puriscal, Naranjo y Aserrí el aumento fue significativo.

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 18/09/2018



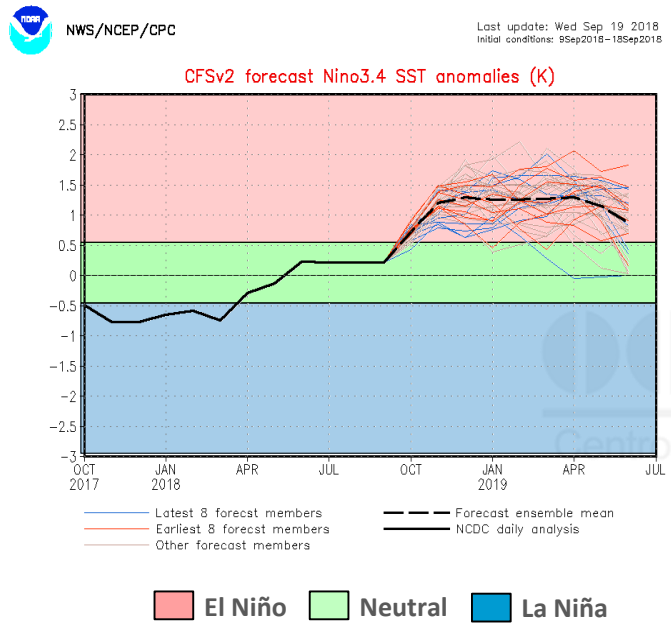
La situación actual del tiempo atmosférico es muy favorable y mantiene alta la amenaza de incrementos de Roya del cafeto en la mayoría del parque cafetalero nacional. Esta situación es lo usual para los meses de setiembre y octubre. Ante esta condición del Tiempo es necesario continuar con el programa de control de la enfermedad luego de 50 o 60 días desde la última aplicación del fungicida.

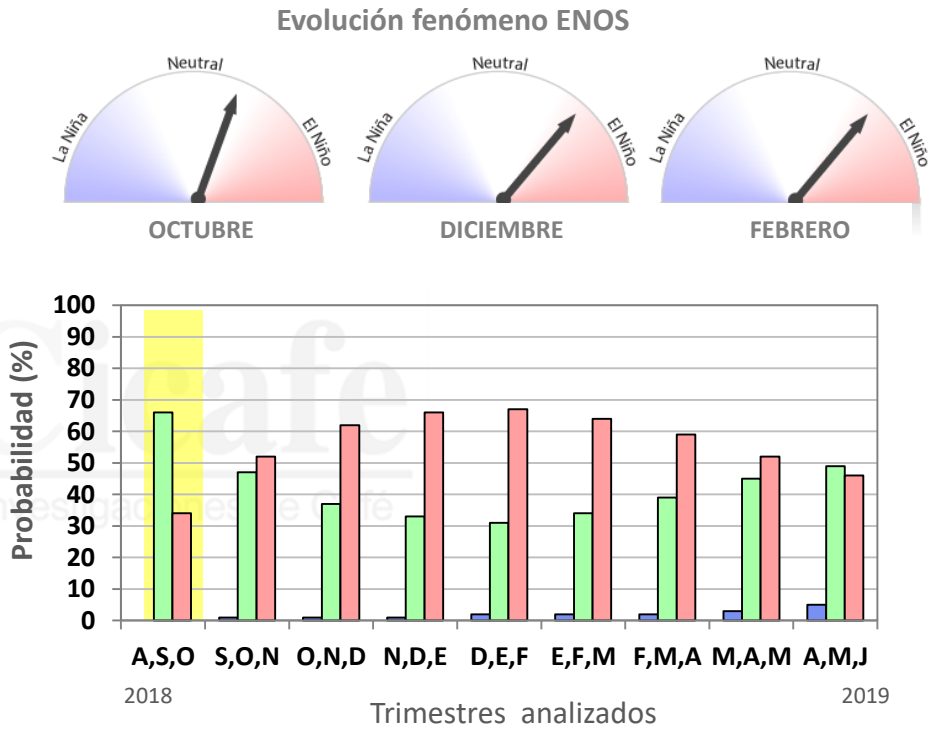
El comportamiento histórico de la amenaza de la roya para la mayoría del parque cafetalero nacional indica que durante los meses de agosto, setiembre y octubre las condiciones de humedad relativa, mojadura foliar, frecuencia de lluvias y temperatura permiten un progreso acelerado de la enfermedad en todas las localidades cafetaleras y especialmente en las localidades ubicadas en las regiones cafetaleras de los Valles Central y Occidental.

PERSPECTIVA CLIMATICA PROXIMOS MESES

Desarrollo fenómeno ENOS, actualización al 18 de setiembre 2018

ENOS: El Niño región 3,4/oscilación del sur





El informe de setiembre reporta una condición Neutral del fenómeno ENOS. Sin embargo, se prevé con una alta probabilidad un escenario Niño a partir de noviembre o diciembre próximo. Lo anterior favorece la posibilidad de condiciones de lluvia dentro de lo usual o levemente inferior para los meses de setiembre y octubre.

De acuerdo con la información del Instituto Meteorológico Nacional (IMN), se espera que durante el periodo de setiembre y octubre el comportamiento de las lluvias este dentro de los usual para la región de Coto Brus. Mientras que, en las regiones del Valle Central, Valle Occidental, Los Santos y la Zona Norte las lluvias serán inferiores a lo usual. La región de Turrialba podría estar levemente arriba de lo acostumbrado.

Cicafe
Centro de Investigaciones de Café

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LA ROYA, SETIEMBRE 2018

- **En las regiones de maduración temprana como Pérez Zeledón, Coto Brus y Turrialba se recomienda a los Productores continuar con el programa de aplicación de fungicida sistémico a partir de la tercera semana de setiembre para evitar daños severos en sus plantaciones.**

No. aplicaciones	Momento oportuno
Primera	Mediados de enero
Segunda	Primera semana de abril
Tercera	Primera semana de julio
Cuarta	Tercera semana de setiembre

- **Se recomienda a los productores de las regiones cafetaleras del Valle Central, Valle Occidental y la Zona Norte programar la próxima aplicación de fungicida para los primeros días de octubre, o bien, continuar con el control químico trascurridos 60 días desde la última aplicación procurando siempre la mayor cobertura posible.**

- **A los productores ubicados en la región de Los Santos se les recomienda inspeccionar sus cafetales para detectar la presencia o no de lesiones con esporas activas. De ser necesarios continuar con aplicación con fungicidas sistémicos luego de transcurridos 50 o 60 días desde la última aplicación de fungicidas o bien, esperar hasta la última semana de octubre.**

- **Fungicidas y dosis recomendadas, de acuerdo a las investigaciones realizadas por el CICAFE 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 (500 ml/ha) + Cepex (2L/ha).

- **En el caso de presentarse problemas causados por el Ojo de gallo, se recomienda utilizar alguna de las dos siguientes opciones: Cyprosol o Atemi (500 ml/ha) + Cepex (2L/ha), o bien, Silvacur (700ml/ha) + Cepex (2L/ha).**