

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

**UNIDAD DE INVESTIGACIÓN  
Y OFICINAS REGIONALES**

**JUNIO 2019**

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

## RESUMEN NACIONAL, JUNIO 2019

### PROGRESO ROYA DEL CAFETO:

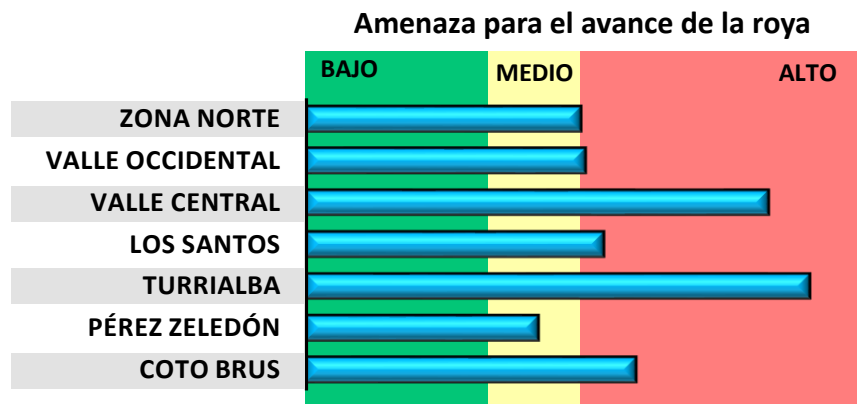
- Durante junio la roya incrementó de forma usual en la región de Coto Brus, Turrialba y Pérez Zeledón, por lo que el progreso de la enfermedad ocurre de la manera acostumbrada.
- En las localidades de las regiones del Valle Central, Valle Occidental y Los Santos el comportamiento de la enfermedad cambio del progreso usual de aumento hacia el descenso. Esta situación retrasará el progreso de la enfermedad; sin embargo, es posible que en julio se retome el comportamiento típico para la época de aumento de la enfermedad debido a las condiciones climáticas favorables.

### CONDICIONES CLIMÁTICAS:

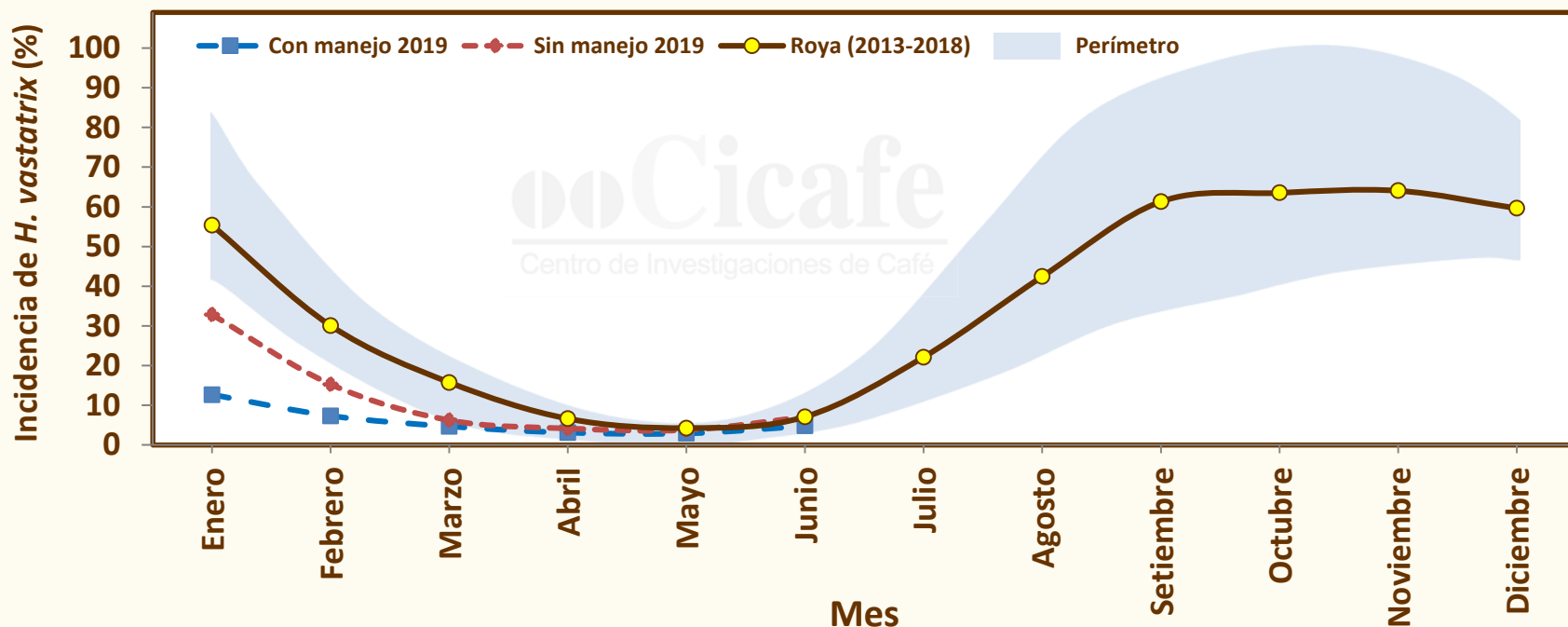
- El Tiempo atmosférico actual ES FAVORABLE para la roya en la mayoría de la regiones cafetales del país. Es importante indicar que prevalecen lluvias débiles de variable frecuencia, rocío intenso y temperaturas cálidas que favorecen la formación de esporas y nuevas lesiones de la roya.

### RECOMENDACIONES:

- Se recomienda mantener observación constante de los cafetos establecidos con sombra, especialmente en localidades donde ocurren lluvias débiles y se presentan temperaturas cálidas durante el día y la noche.
- Se recomienda inspeccionar los estratos bajos y medios de las plantas para detectar hojas con lesiones traslucidas o con esporas.



# PROGRESO NACIONAL DE LA ROYA DEL CAFETO, 2019



## Parcelas sin manejo de la enfermedad:

La cantidad de roya aumentó de forma importante durante el último mes. La incidencia promedio actual es de 7,1%, la cual es igual al promedio histórico de los últimos seis años.

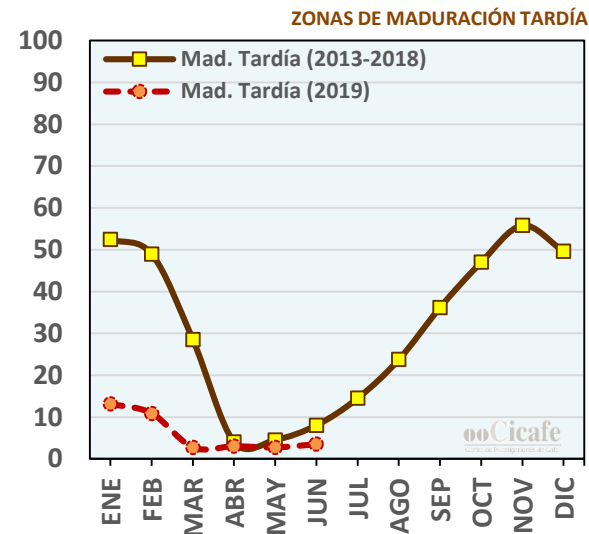
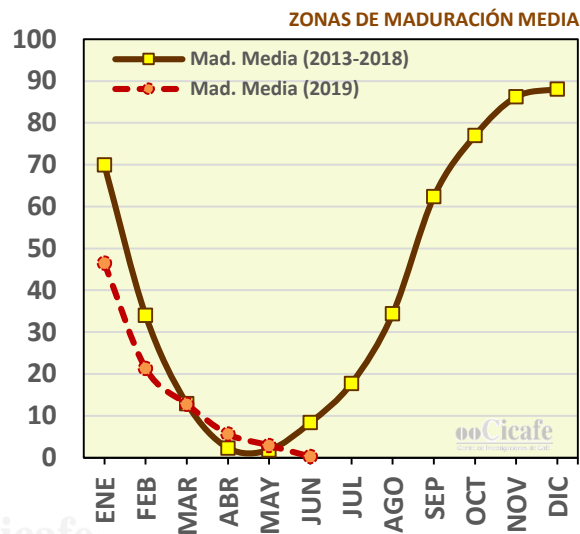
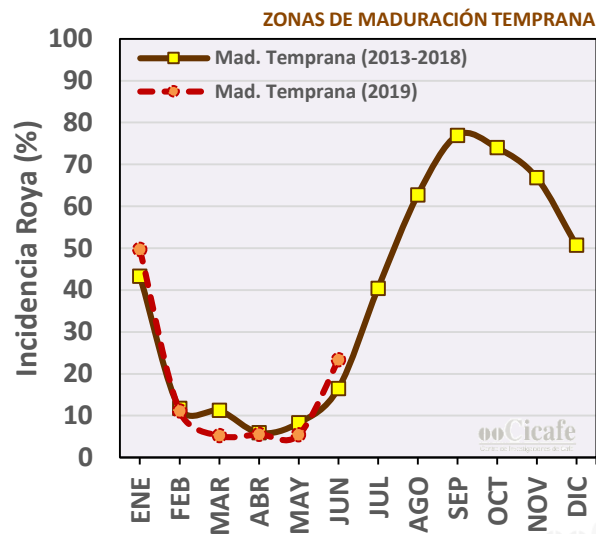
La roya se encuentra actualmente en una etapa de progreso de su incidencia y severidad. Para la mayoría de las regiones cafetaleras la roya aumentará levemente durante el próximo mes. Sin embargo, en las localidades situadas en Turrialba, Coto Brus y Perez Zeledón se observará un aumento importante de no aplicar las medidas preventivas necesarias.

## Parcelas con manejo de la enfermedad:

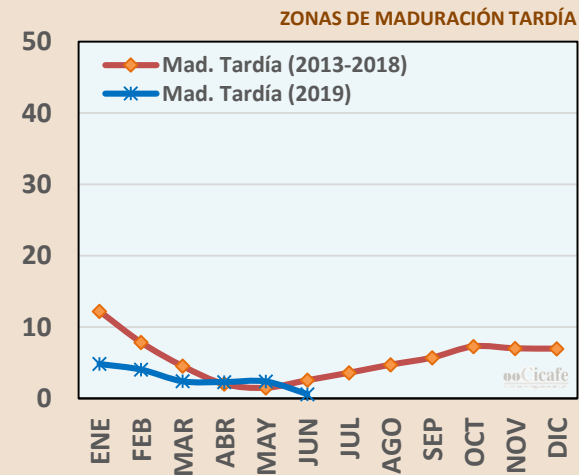
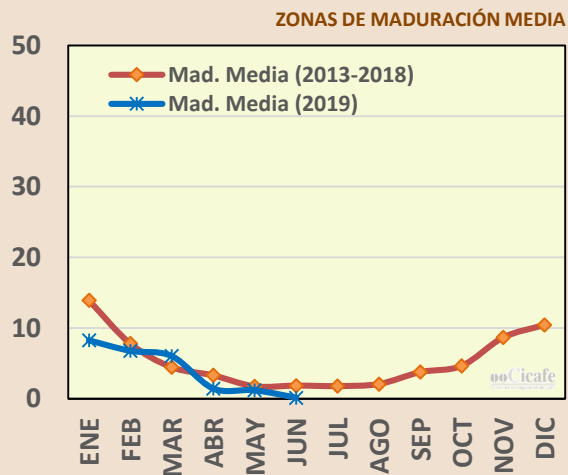
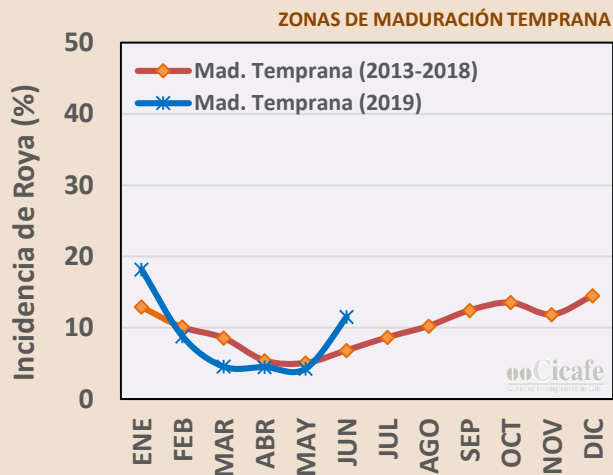
La cantidad de roya promedio nacional en estas parcelas es igual al promedio de los últimos 6 años. Actualmente la cantidad de enfermedad es 4,8%.

# PROGRESO REGIONAL DE LA ROYA DEL CAFETO, 2019

## 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 2019											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Pérez Zeledón	8,6	6,9	2,2	2,8	2,8	6,3						
Coto Brus	41,4	10,7	8,0	6,7	5,7	14,1						
Turrialba	4,6	8,8	3,5	4,0	4,3	9,0						
Valle Central	8,9	4,5	4,4	1,8	1,6	0,2						
Valle Occidental	7,7	9,1	7,7	1,1	0,8	0,1						
Los Santos	4,8	4,0	2,4	2,3	2,4	0,6						
<b>NACIONAL</b>	<b>12,4</b>	<b>7,3</b>	<b>4,7</b>	<b>3,1</b>	<b>2,9</b>	<b>5,0</b>						
PROMEDIO (2013 – 2018)	15,8	10,9	7,6	4,2	3,2	5,0	7,6	9,2	11,9	11,9	12,1	15,5

El porcentaje de la incidencia nacional de roya en fincas con manejo de la enfermedad aumentó 2,1 puntos porcentuales en el último mes. En las regiones de Coto Brus, Pérez Zeledón y Turrialba es donde más aumentó 10%. Se estima que en estas regiones la roya en fincas sin manejo apropiado aumente 25% más al término de julio de no tomar las medidas preventivas necesarias.

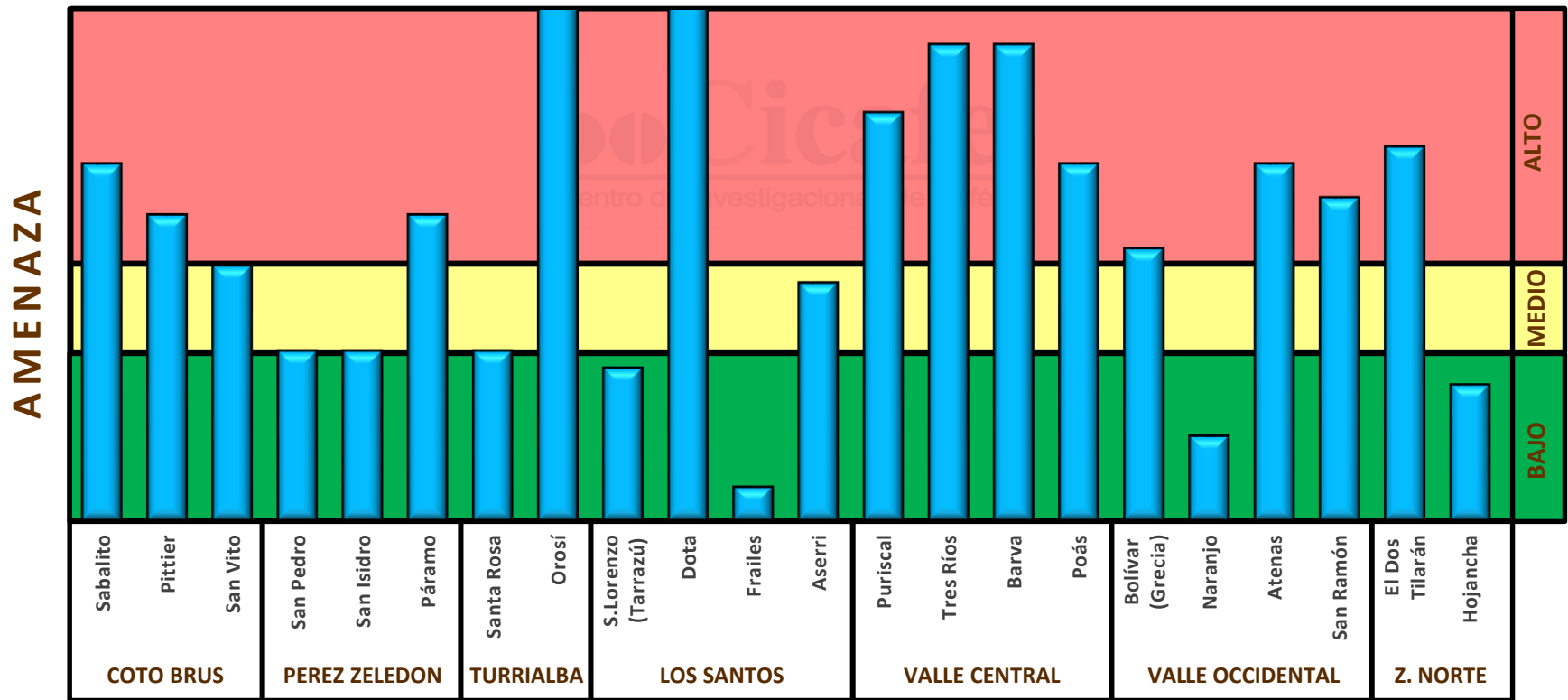
Es muy probable que durante los meses de junio y julio la humedad en los cafetales (causada por la lluvia o el rocío) aumente en gran parte del área cafetalera. Se aconseja estar informado y atento al Sistema de Alerta Temprana de Roya para iniciar el manejo preventivo de la enfermedad si aún no se ha realizado.

En las localidades cafetaleras de Turrialba, Coto Brus y Pérez Zeledón las condiciones del Tiempo son muy favorables para el aumento de la roya, por lo que se aconseja mantener observación del progreso de la enfermedad. Para estas localidades se recomienda continuar con el programa de control químico de la enfermedad durante la primera quincena de julio.

# VALORACIÓN DE LA AMENAZA DE AVANCE DE LA ROYA DEL CAFETO

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

Actualización 24/06/2019



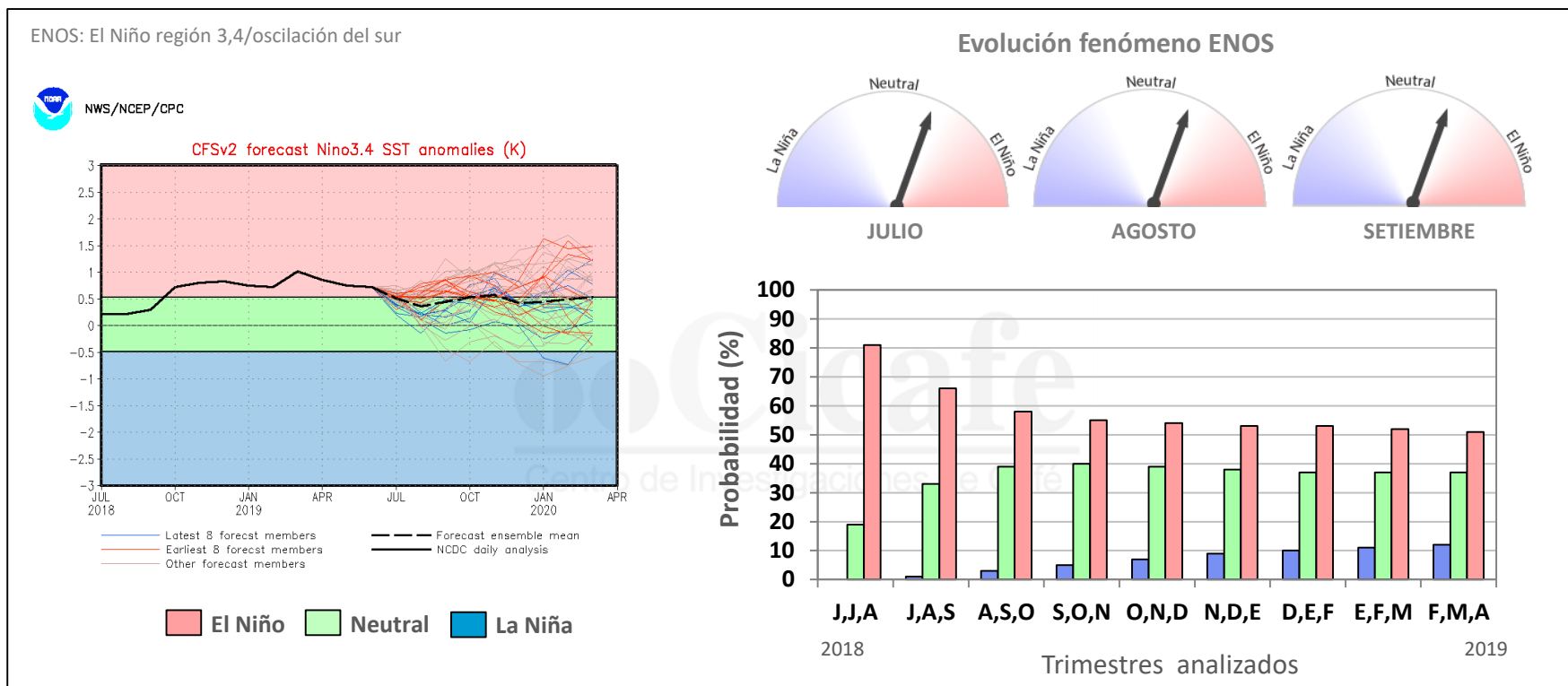
Durante junio, el tiempo atmosférico mantuvo condiciones favorables para el progreso de la roya en la mayoría de las localidades cafetaleras del país.

Las localidades en las regiones del Valle Central y Coto Brus son más homogéneas en las condiciones de humedad que favorecen una mayor amenaza para el surgimiento de nuevas infecciones de roya a partir de la segunda quincena de julio.

En las demás regiones cafetaleras existe ambientes de mayor y menor amenaza, por lo que se aconseja estar atentos a la condición fitosanitaria de las fincas, se recomienda especial atención en aquellas fincas con sombra muy intensa en el Valle Central y Valle Occidental especialmente.

# PERSPECTIVA CLIMÁTICA PRÓXIMOS MESES

Desarrollo fenómeno ENOS, actualización al 24 de junio 2019



**El informe de junio reporta una condición Niño débil del fenómeno ENOS.** Se prevé con mayor posibilidad un escenario de Niño débil hasta agosto, desarrollando una condición Neutra en los meses siguientes. Lo anterior favorece la posibilidad de lluvias más dispersas y de variable intensidad durante el periodo lluvioso del 2019.

**De acuerdo con la información del Instituto Meteorológico Nacional (IMN), se espera que durante julio y agosto las lluvias estén levemente por debajo de lo usual para las regiones cafetaleras del Valle Central, Valle Occidental, Zona Norte y Los Santos; mientras que en Turrialba, Pérez Zeledón y Coto Brus estén dentro de lo usual o levemente superior.**

## RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LA ROYA, JUNIO 2019

- En las regiones de maduración temprana como Pérez Zeledón, Coto Brus y Turrialba se recomienda a los Productores continuar con la estrategia del control químico durante la primera quincena de julio a más tardar para evitar daños severos en sus plantaciones.
- En la región del Valle Central y Zona Norte se recomienda a los Productores que realizaron la aplicación pre-apertura floral observar las plantaciones para detectar presencia de lesiones traslucidas o con roya activa y de ser necesario programar continuar con la estrategia del control químico a partir de la segunda quincena de julio o a más tardar los primeros días de agosto.
- En la región del Valle Occidental se recomienda iniciar o continuar la estrategia del control químico a partir de la primera quincena de agosto.
- Se recomienda a los Productores inspeccionar los estratos bajos y medios de las plantas para detectar hojas con lesiones traslucidas o con esporas, especialmente en cafetos establecidos con sombra en localidades donde ocurren lluvias débiles y se presentan temperaturas cálidas durante el día y la noche.
- Se recuerda a los Productores y Técnicos, inspeccionar la calidad de la cobertura del fungicida, verificando que la aspersión 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.
- Fungicidas y dosis recomendadas, de acuerdo a las investigaciones realizadas por el CICAFFE 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).	