

**SISTEMA DE ALERTA Y RECOMENDACIÓN TEMPRANA PARA
EL COMBATE DE LA ROYA-JULIO 2018**

Señores

**Productores, Beneficiadores, Exportadores, Torrefactores y Comerciantes de
Café**

Estimados Señores:

Reciban un cordial saludo de parte del Instituto del Café de Costa Rica, **(ICAFE)**.

Me permito por este medio adjuntar el informe denominado **“Sistema de Alerta y Recomendación temprana para el combate de la Roya”**, el cual está actualizado al mes de julio del 2018.

Este documento preparado por la Gerencia Técnica de ICAFE, incluye importante información sobre el comportamiento de la roya del cafeto durante el mes de julio del 2018, tanto a nivel nacional como regional, nivel de afectación por zonas de maduración, perspectivas climáticas para los próximos meses y finalmente se dan una serie de recomendaciones para el manejo de la roya.

Esperamos que este informe resulte de su interés y les solicitamos que nos ayuden a divulgarlo dentro del Sector Cafetalero.

Atentamente,

Original firmado

Ing. Edgar Rojas Rojas
Subdirector Ejecutivo

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

**UNIDAD DE INVESTIGACIÓN
Y OFICINAS REGIONALES**

JULIO 2018

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

RESUMEN NACIONAL, JULIO 2018

PROGRESO ROYA DEL CAFETO:

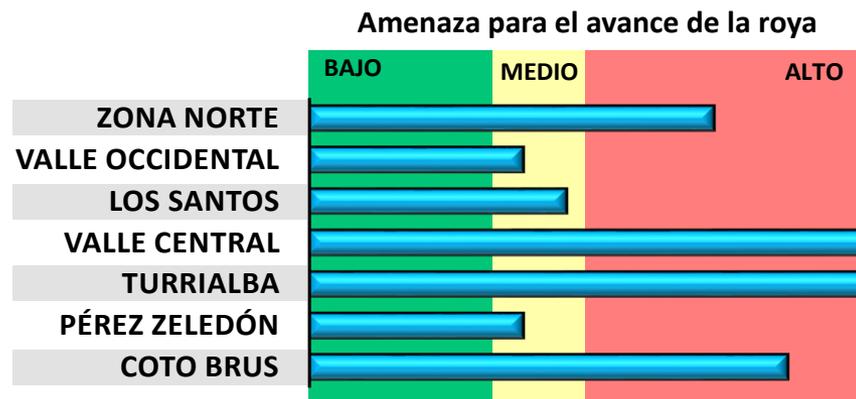
- En julio se mantiene la amenaza ALTA de incremento de roya en las regiones de Coto Brus, Turrialba, Valle Central y la Zona Norte.
- En las regiones del Valle Occidental, Los Santos y Pérez Zeledón la amenaza de incremento de la roya es variable: en algunas localidades presentan amenaza MODERADA, mientras que en las localidades a mayor altitud la amenaza es ALTA.

CONDICIONES CLIMATICAS:

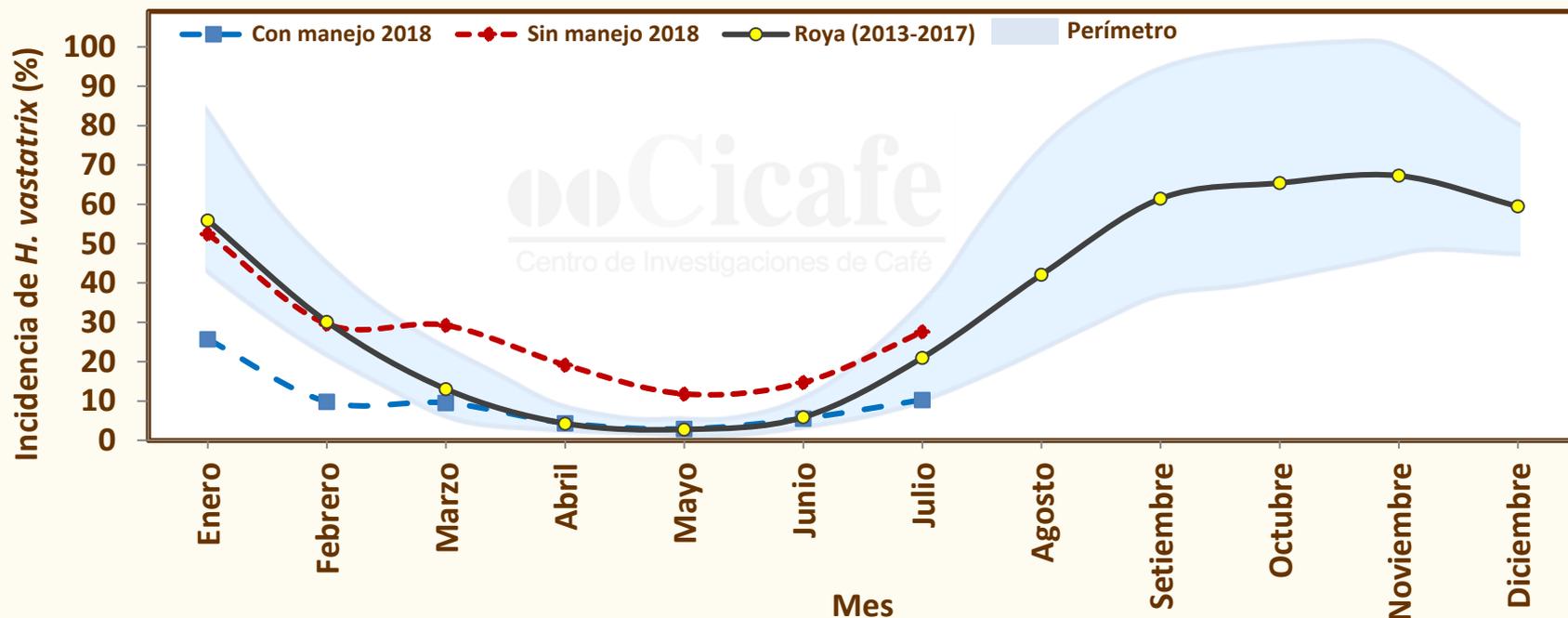
- El Tiempo atmosférico actual favorece la Roya del cafeto. Habrá incrementos importantes en la incidencia de la enfermedad durante el mes de julio de no continuar las medidas preventivas necesarias. La canícula limitará la formación de nuevas lesiones, pero propiciará la formación y dispersión de nuevas esporas.

RECOMENDACIONES:

- Se recomienda mantener constante observación de los cafetos para determinar la presencia de Roya activa.
- En las localidades de maduración temprana, el control químico de la roya debe continuarse en el mes de julio.
- El resto de las regiones debe analizarse la conveniencia de continuar el programa de control químico 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 es alta e inusual para el mes de julio. La incidencia promedio actual es de 27,6%, la cual es 31% mayor respecto al promedio de los últimos 5 años.

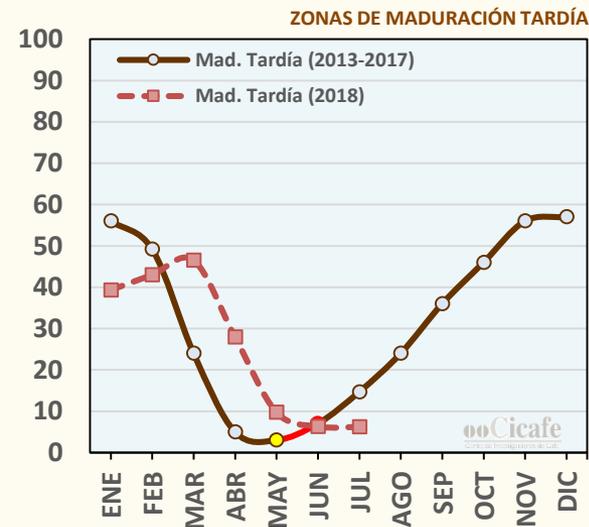
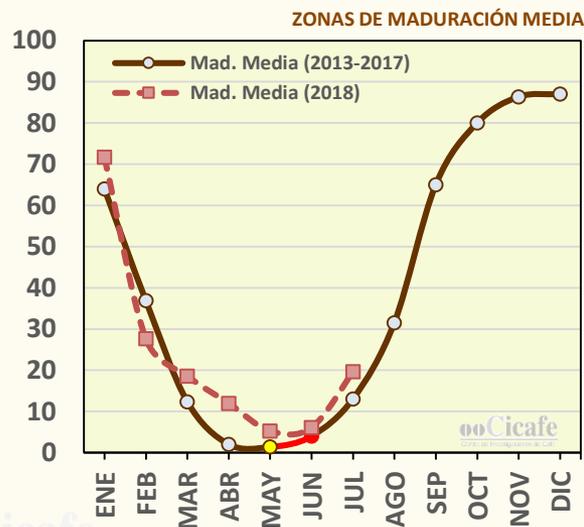
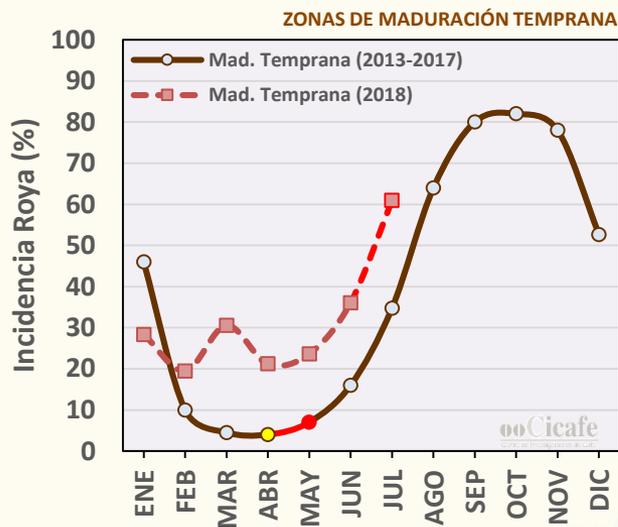
La roya permanece con un comportamiento anticipado para la época, situación que es favorecida por las condiciones climáticas que se han presentado hasta el momento. Esta situación propiciará un progreso más acelerado de la roya a partir de mes de agosto en la mayoría de localidades cafetaleras del país, debido al ambiente menos lluvioso de la canícula que favorecerá la formación y dispersión de las esporas de la enfermedad durante el actual mes de julio.

Parcelas con manejo de la enfermedad:

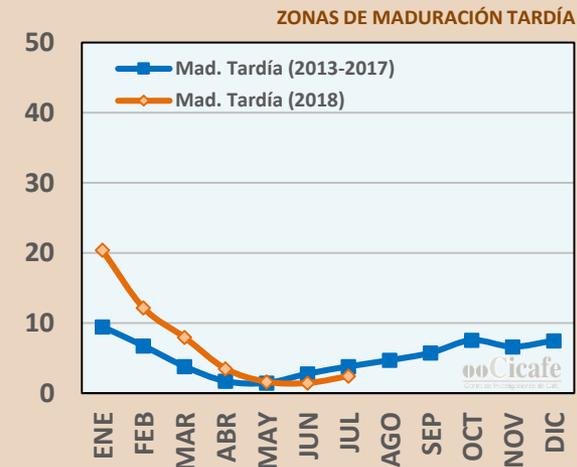
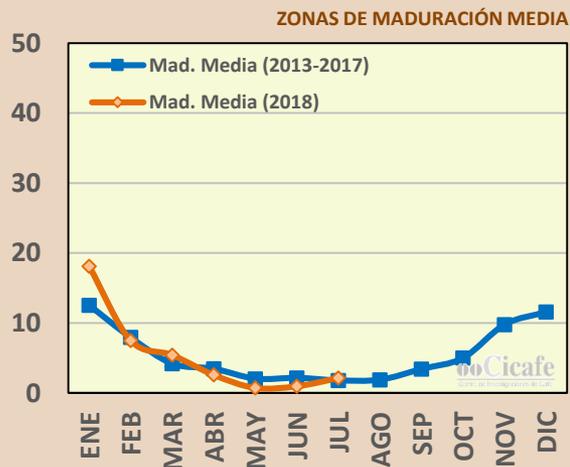
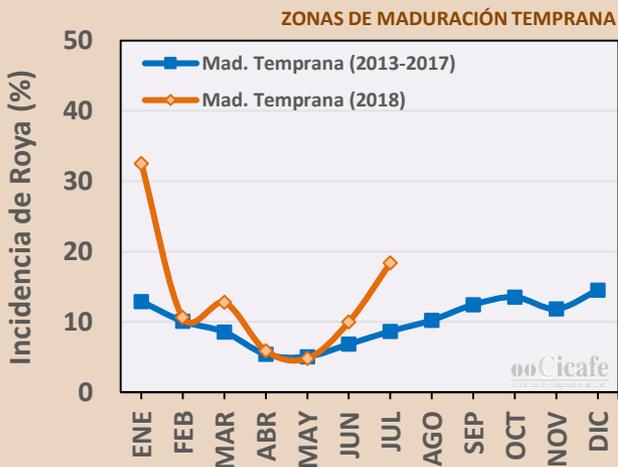
La cantidad de roya promedio en estas parcelas es de 10,3% un valor 47% mayor respecto al promedio de los últimos 5 años.

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					
Coto Brus	38,8	11,2	16,7	9,0	7,0	12,0	22,4					
Turrialba	22,3	14,1	13,4	6,4	7,1	15,6	24,8					
Valle Central	25,7	7,5	6,6	2,6	0,4	0,0	0,9					
Valle Occidental	10,5	7,5	4,2	2,5	1,0	1,9	3,3					
Los Santos	20,4	12,5	8,0	3,5	1,6	1,4	2,4					
NACIONAL	25,7	9,8	11,0	4,4	2,9	5,6	10,3					
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 4,7 puntos porcentuales en el último mes. En las regiones de Coto Brus y Turrialba ocurrió el mayor aumento, lo que podría suponer un debilitamiento en la continuidad del programa químico para el manejo de la roya. Durante los próximos 30 días continuará el progreso constante de la enfermedad hacia mayores valores de incidencia.

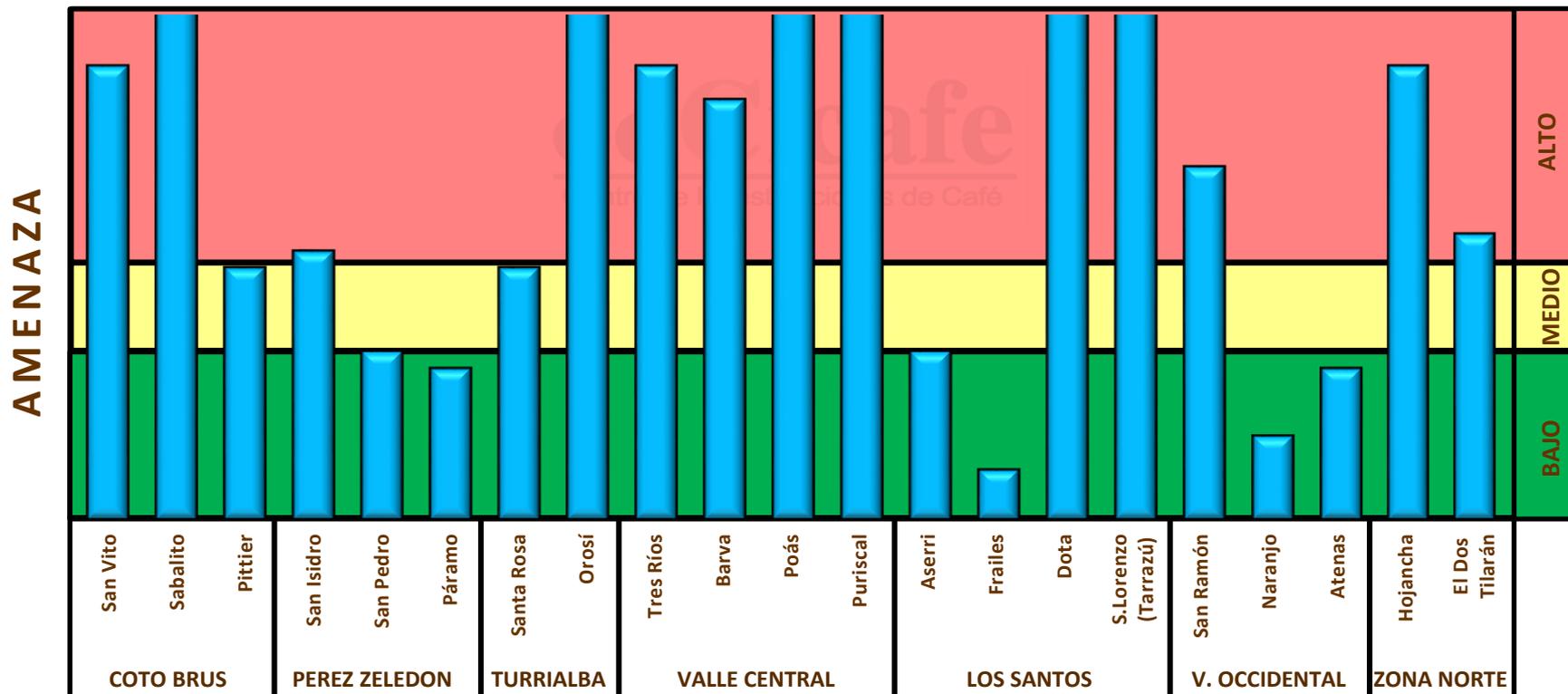
El incremento de la enfermedad en parcelas sin atención o con manejo deficiente de la roya en las regiones de maduración temprana podría ser de 24 puntos porcentuales en los próximos 30 días, alcanzando al término de la primera quincena de Agosto una incidencia alrededor de 82%. Por el contrario, en donde se implemente el manejo preventivo el incremento podría ser hasta de 5% procurando la mejor cobertura posible.

Por otra parte, en las localidades de los Valles Central y Occidental podrían ocurrir aumentos máximos de hasta 4% durante los primeros días de agosto, mientras que en las regiones de Los Santos y La Zona Norte podría ser 2% si no se implementan las medidas necesarias para el manejo preventivo de la roya.

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 12/07/2018



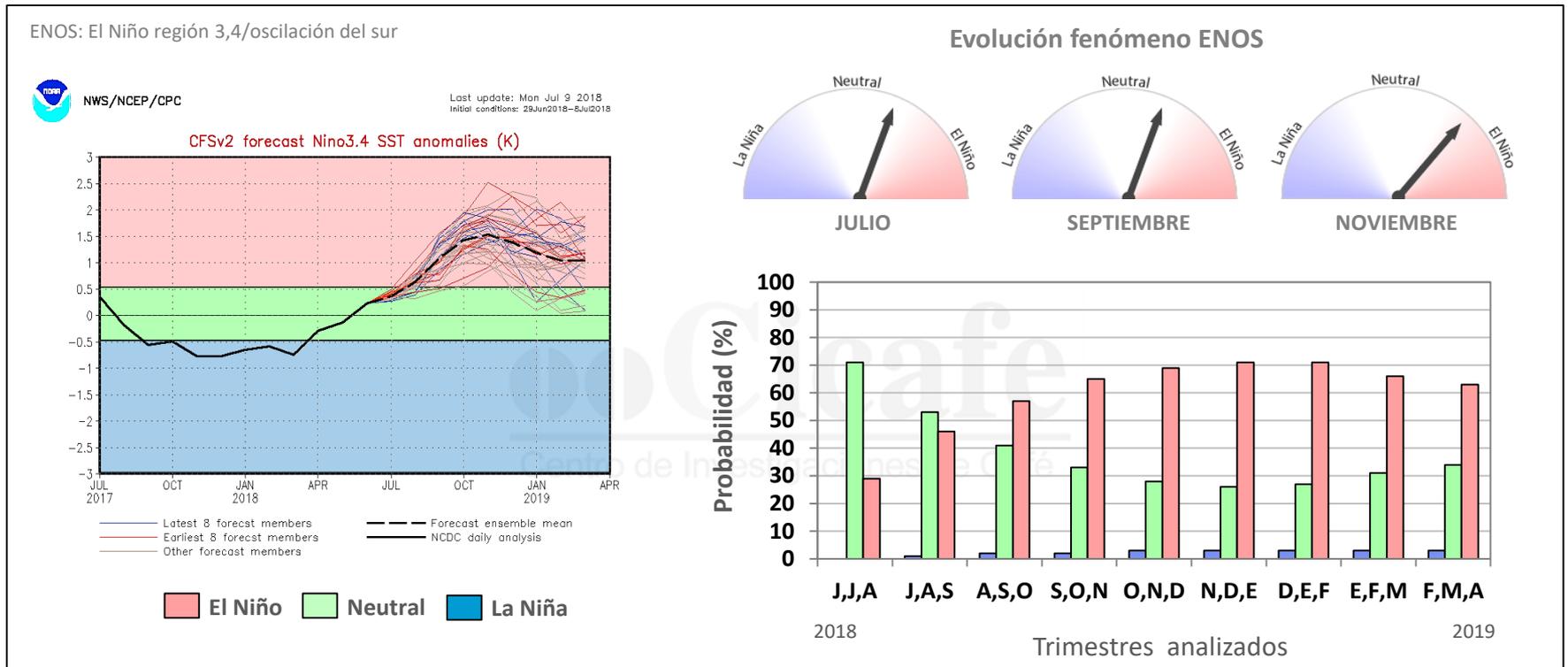
La variación actual en el tiempo atmosférico es variable y mantiene alta la amenaza de incremento de la Roya del café en gran parte del parque cafetalero nacional, mientras que en otras localidades la amenaza es moderada o baja.

Esta situación es usual durante el mes de julio debido al periodo de la canícula. Para los próximos 30 días se prevé que la amenaza descienda en gran parte de las localidades cafetaleras del país. Sin embargo, la enfermedad continuará su progreso acelerado durante julio en Turrialba, Coto Brus y Pérez Zeledón debido a la manifestación menos evidente de la canícula en estas regiones de maduración temprana.

En las demás regiones cafetaleras el progreso de la enfermedad será más pausado. Sin embargo, las condiciones más cálidas y menos lluviosas favorecerán una mayor formación y diseminación de esporas en las lesiones de la roya.

PERSPECTIVA CLIMATICA PROXIMOS MESES

Desarrollo fenómeno ENOS, actualización al 12 de julio 2018



El informe de julio reporta una condición Neutra del fenómeno ENOS. Durante julio prevalece alta la probabilidad un escenario NEUTRO pudiendo extenderse hasta agosto de 2018. Lo anterior favorece la posibilidad de condiciones de una canícula con la presencia de lluvia débil a moderada durante julio y primeros días de agosto.

De acuerdo con la información del Instituto Meteorológico Nacional (IMN), se espera que durante el periodo de julio la canícula tenga influencia poca (lluvias normales) a fuerte (pocas lluvias) en las diferentes regiones cafetaleras. En las regiones de Turrialba no habrá canícula mientras que en el Valle Central, Coto Brus y el Valle Occidental será débil. En Pérez Zeledón y Los Santos será moderada y más intensa en la Zona Norte.

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LA ROYA, JULIO 2018

- En las regiones de maduración temprana como Pérez Zeledón, Coto Brus y Turrialba se recomienda a los Productores que aún no han realizado la tercera aplicación con un fungicida sistémico, realizarla lo antes posible para evitar daños severos en sus plantaciones.

No. aplicaciones	Momento oportuno
Primero	Mediados de enero
Segundo	Primera semana de abril
Tercero	Primera semana de julio
Cuarto	Tercera semana de setiembre

- En la región del Valle Central se recomienda a los Productores que realizaron la aplicación pre-apertura floral observar las plantaciones para detectar presencia de lesiones con roya activa y de ser necesario programar en las próximas semanas continuar en la estrategia del control químico.
- En la región del Valle Occidental, Los Santos y la Zona Norte se recomienda continuar con la estrategia del control químico a partir de la primera semana de agosto.
- Se recuerda a los Productores y Técnicos, inspeccionar la calidad de la cobertura del fungicida, 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.
- 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),
Opus (500 ml/ha),

Esfera (400 ml/ha),
Silvacur (700ml/ha) + Cepex (2L/ha),

Soprano (500 ml/ha),
Cyprosol o Atemi (400 ml/ha) + Cepex (2L/ha).

Cyprosol o Atemi (400 ml/ha),
Cyprosol o Atemi (400 ml/ha) + Cepex (2L/ha).