

**SISTEMA DE ALERTA Y RECOMENDACIÓN TEMPRANA PARA
EL COMBATE DE LA ROYA-MAYO 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 mayo 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 mayo 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**

MAYO 2018

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

RESUMEN NACIONAL, MAYO 2018

PROGRESO ROYA DEL CAFETO:

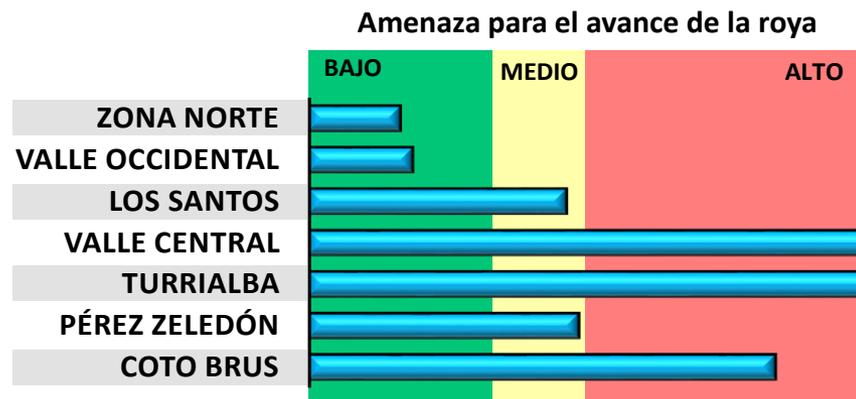
- En mayo existe amenaza ALTA de incremento de roya en las regiones de Coto Brus, Turrialba y Valle Central.
- En las regiones de Pérez Zeledón y Los Santos la amenaza de incremento de la roya es MODERADA.
- La amenaza de roya en las regiones del Valle Central Occidental y la Zona Norte es BAJA

CONDICIONES CLIMATICAS:

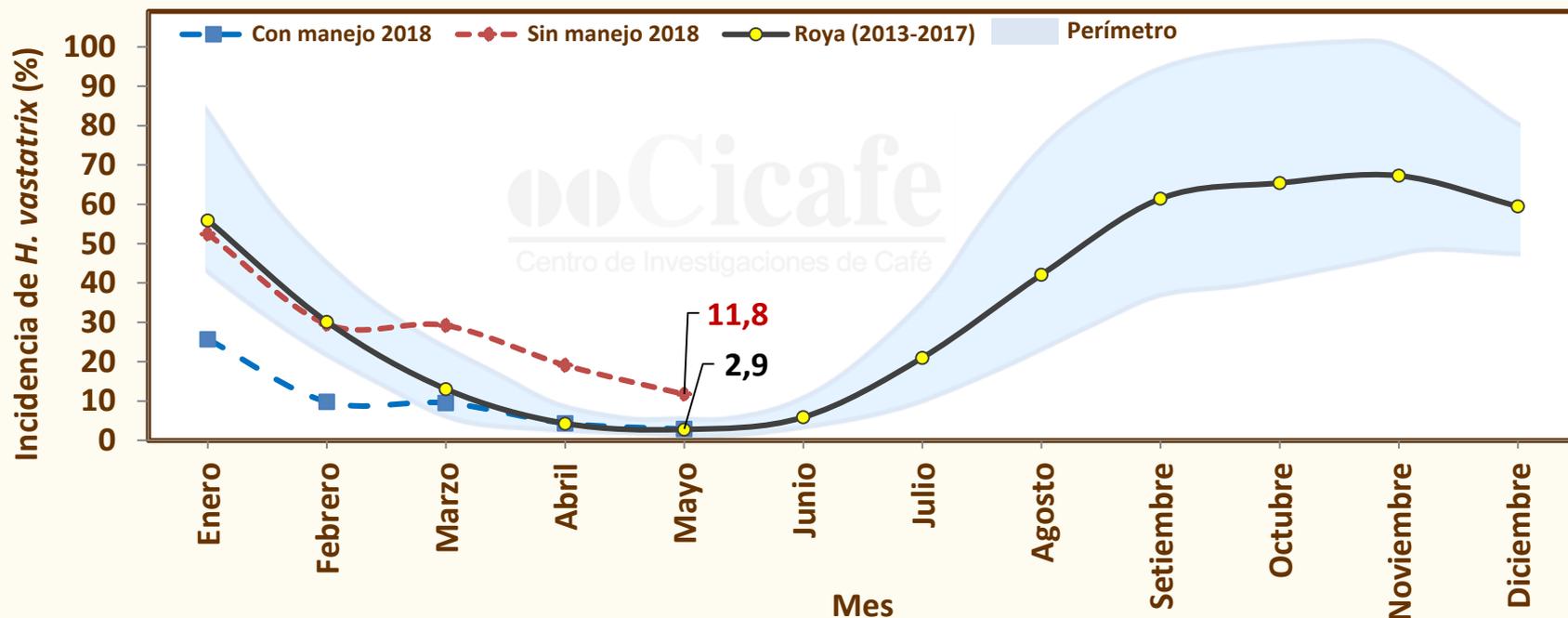
- En las últimas semanas ocurrió condiciones del Tiempo que favorecen la Roya del cafeto. Incrementos en la incidencia de la enfermedad serán visibles a mediados del mes de mayo en Coto Brus, Turrialba y Valle Central.
- En localidades de las regiones de Pérez Zeledón y Los Santos, el Tiempo es por ahora inestable por lo que las condiciones no son del todo favorables para el aumento de la Roya en los próximos días.

RECOMENDACIONES:

- Se recomienda observar los cafetos en la segunda quincena de mayo a fin examinar en las hojas viejas la presencia de lesiones necrosadas de Roya con esporas en el borde de la lesión, presencia de manchas amarillas traslucidas o bien lesiones pequeñas con roya activa en las hojas nuevas; de ser así se debe iniciar lo antes posible el combate preventivo de la enfermedad.



PROGRESO NACIONAL DE LA ROYA DEL CAFETO, 2018



Parcelas sin manejo de la enfermedad:

La cantidad de roya es alta e inusual. La incidencia promedio de 11,8% es 320% mayor respecto al promedio de los últimos 5 años.

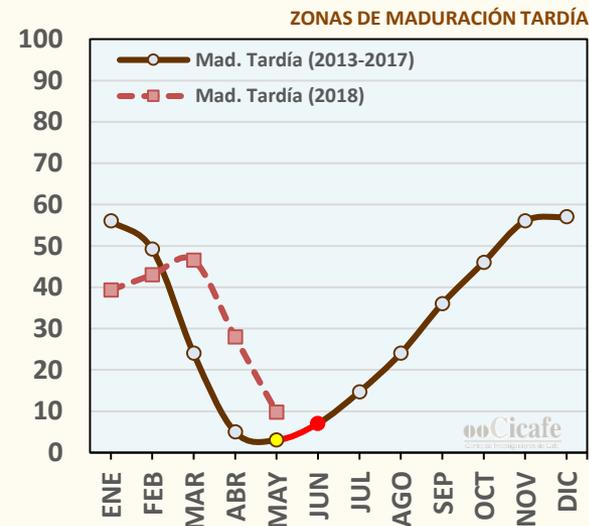
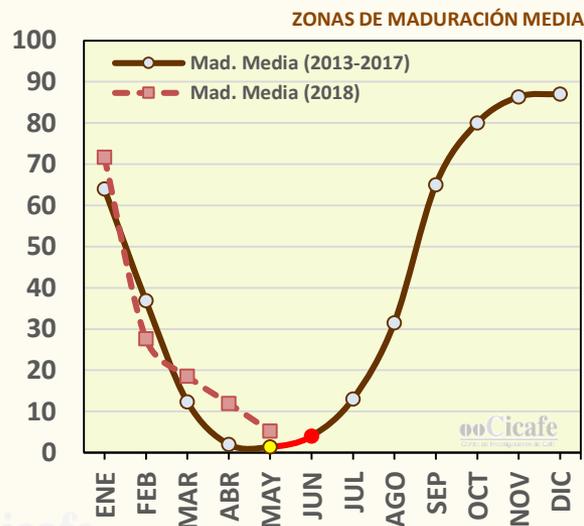
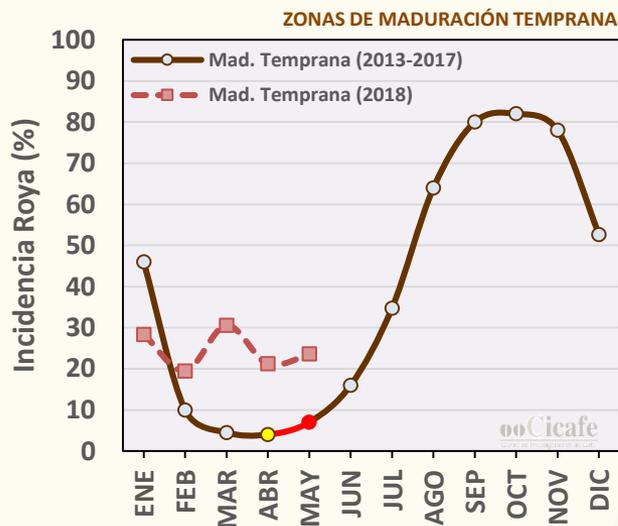
La incidencia de roya continua un comportamiento totalmente atípico para la época, situación que corresponde con las condiciones climáticas favorables que se han presentado hasta el momento. Actualmente existe una cantidad muy alta de inóculo residual, lo que propiciará un progreso más acelerado de lo usual entre los meses de mayo y junio.

Parcelas con manejo de la enfermedad:

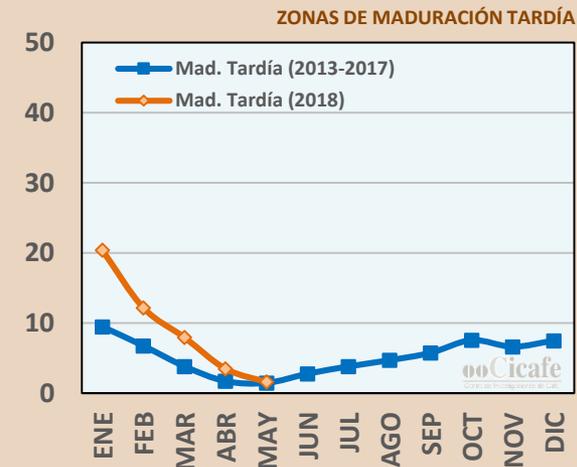
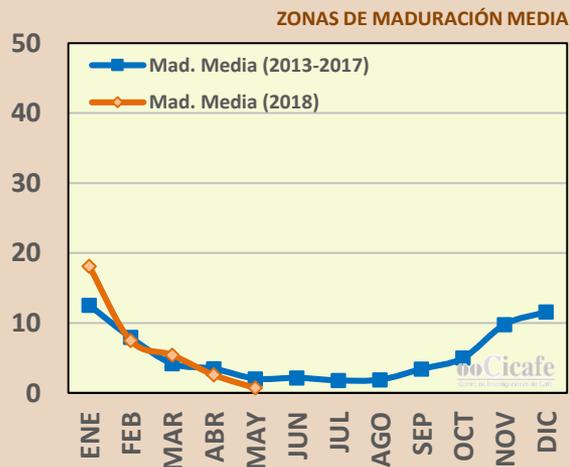
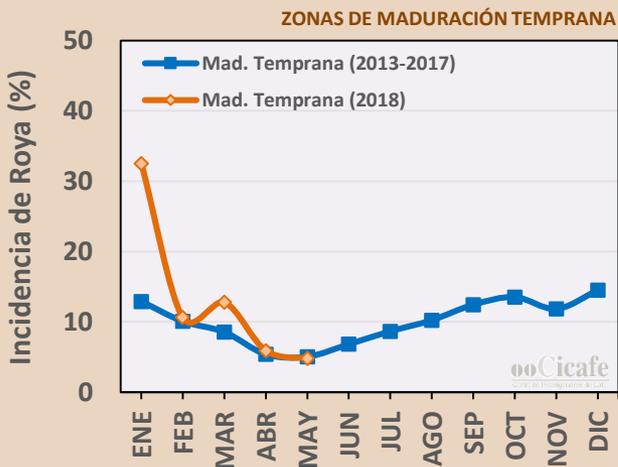
La cantidad de roya promedio en estas parcelas es de 2,9% un valor similar respecto al promedio de los últimos 5 años.

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							
Coto Brus	38,8	11,2	16,7	9,0	7,0							
Turrialba	22,3	14,1	13,4	6,4	7,1							
Valle Central	25,7	7,5	6,6	2,6	0,4							
Valle Occidental	10,5	7,5	4,2	2,5	1,0							
Los Santos	20,4	12,5	8,0	3,5	1,6							
NACIONAL	25,7	9,8	11,0	4,4	2,9							
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 disminuyó 1,5 puntos porcentuales en el último mes, alcanzando un valor próximo al promedio histórico.

Durante los próximos 30 días el comportamiento de la enfermedad se revertirá, cambiando a un progreso constante hacia mayores valores de incidencia, especialmente en la regiones de maduración temprana como Coto Brus, Turrialba y Pérez Zeledón. En estas regiones el incremento de la enfermedad en una parcela sin atención podría ser de 20% alcanzado en los primeros días de junio una incidencia promedio alrededor de 45%. Por el contrario, en fincas donde se ha implementado el manejo preventivo el incremento de la enfermedad podría ser hasta de 5% más.

Por otra parte, en las localidades del Valle Central y Los Santos podría ocurrir un aumento entre 3 y 6% en la incidencia de la enfermedad al inicio del mes de junio, si no se implementaron las medidas necesarias para iniciar el manejo preventivo de la enfermedad.

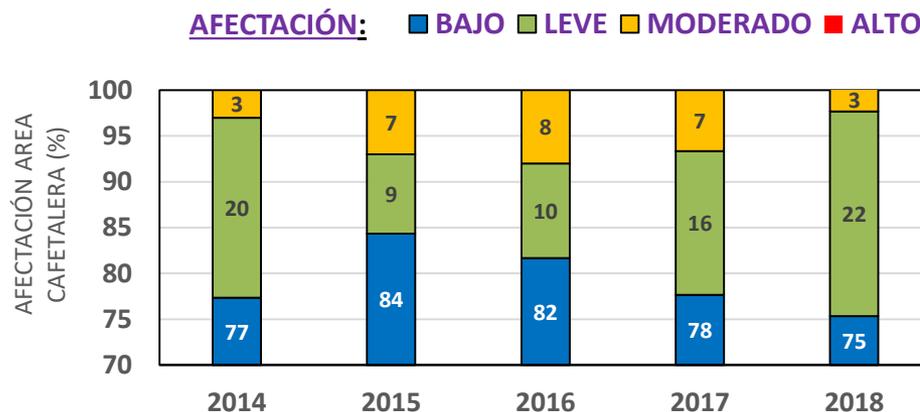
MUESTREO NACIONAL ROYA DEL CAFETO, MAYO 2018

Actualmente en las diferentes regiones cafetaleras predomina una baja afectación de las plantaciones debida a la roya del cafeto; con excepción de las regiones de maduración temprana como Coto Brus, Turrialba y Pérez Zeledón, donde a mayo del 2018 el 22% de su área cafetalera tiene una presencia leve (11-19% de incidencia) de la enfermedad.

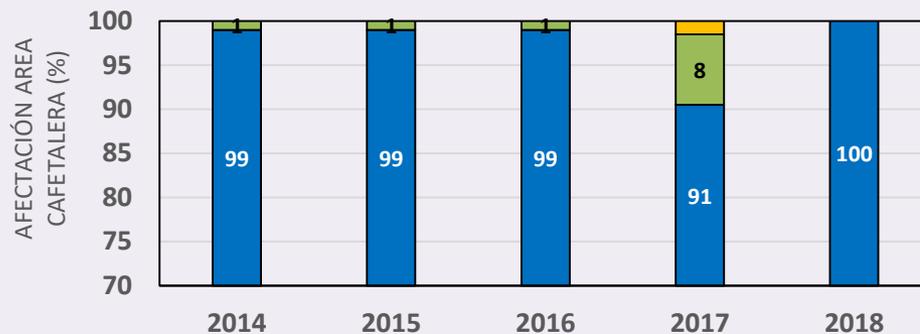
Esta situación indica un mayor avance las infecciones de la roya en las regiones de Coto Brus, Turrialba y Pérez Zeledón comparado al año anterior. De no implementar un adecuado programa para el control de la enfermedad, nuevas infecciones podría avanzar de forma acelerada y alcanzar una afectación moderada y alta a partir de julio del presente año en estas regiones.

En las demás áreas cafetaleras la afectación debida a la roya hasta el momento es baja y similar a los años anteriores.

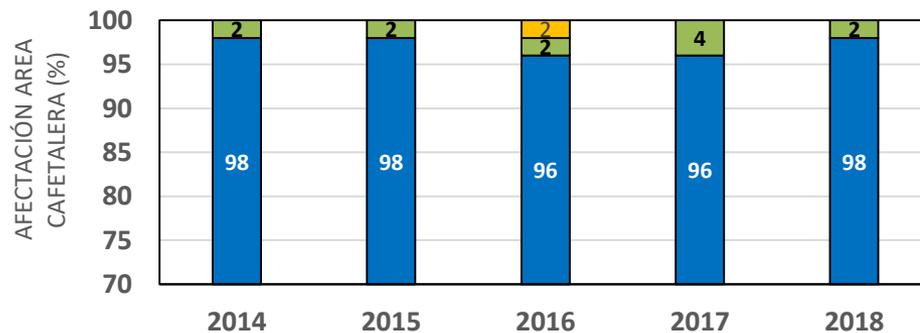
MADURACIÓN TEMPRANA



MADURACIÓN MEDIA



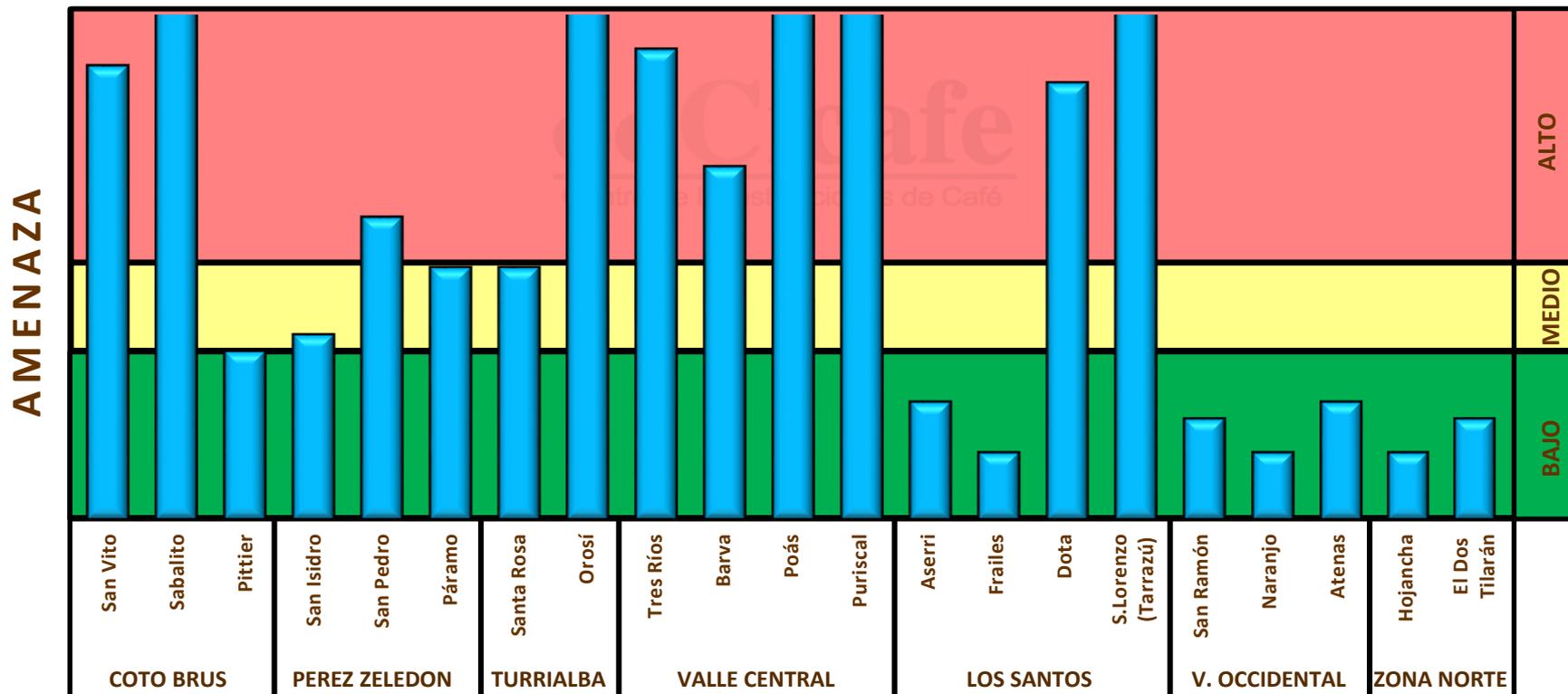
MADURACIÓN TARDIA



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 15/05/2018



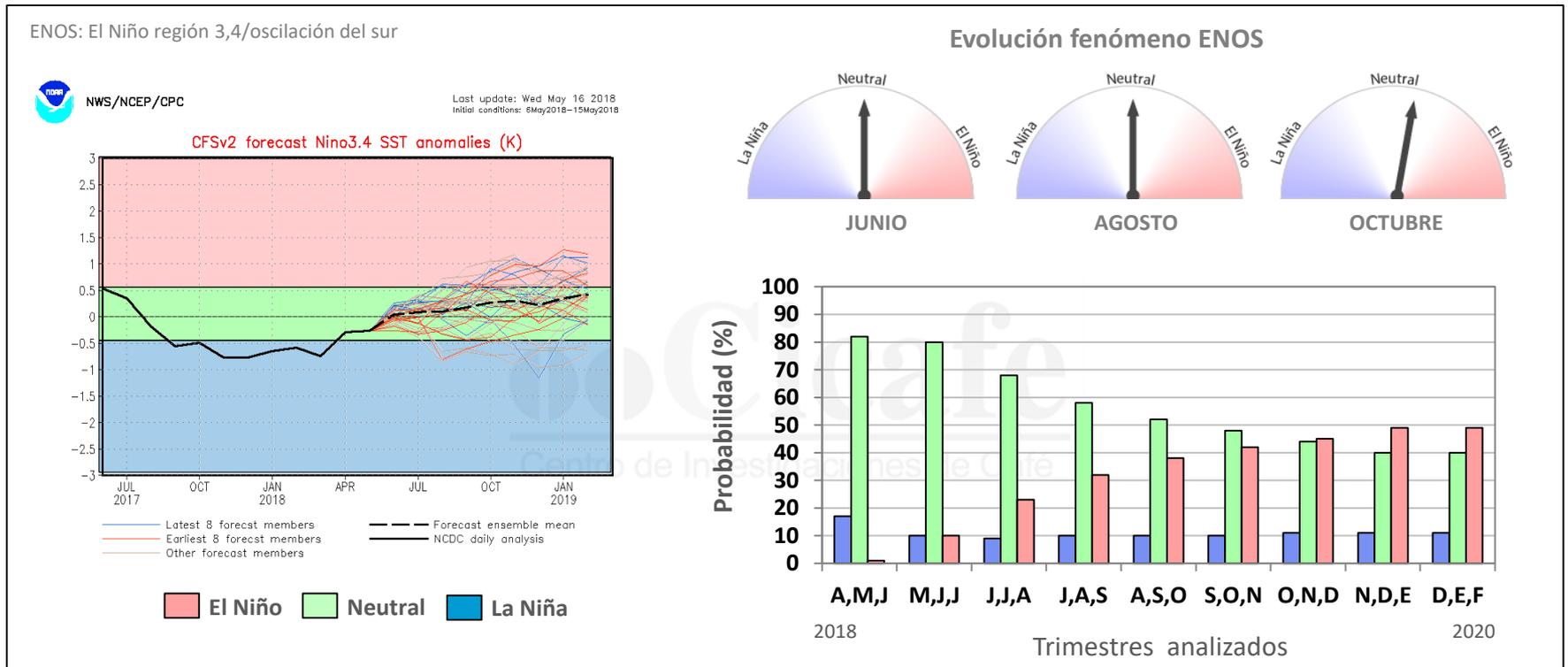
La variación actual en el tiempo atmosférico mantiene alta la amenaza de incremento de la Roya del café en las localidades cafetaleras de Coto Brus, Turrialba, Pérez Zeledón, el Valle Central; así como también en algunas localidades de la región de Los Santos.

Para los próximos 30 días se prevé que la amenaza para un incremento de roya continúe para la mayoría de las localidades cafetaleras del país, debido a la consolidación de las condiciones típicas de la época de lluvias en junio próximo.

En el Valle Occidental y la Zona Norte el inicio de la época de lluvias es más tardío, lo que causa que hasta el momento la amenaza de roya se mantenga baja. Sin embargo, es necesario mantenerse informado sobre cualquier cambio.

PERSPECTIVA CLIMATICA PROXIMOS MESES

Desarrollo fenómeno ENOS, actualización al 15 de mayo 2018



El informe de mayo reporta una condición Neutra del fenómeno ENOS. A partir de junio se pronostica con alta probabilidad un escenario NEUTRO pudiendo extenderse hasta agosto de 2018. Lo anterior mantiene siempre la posibilidad de una prevalencia de condiciones lluviosas arriba de lo usual en los meses de mayo y junio.

De acuerdo con la información del Instituto Meteorológico Nacional (IMN), se espera que durante el periodo de mayo y junio la perspectiva de las lluvias sea por arriba de los valores usuales en las regiones de Coto Brus, Turrialba, Pérez Zeledón, Zona de Los Santos y Valle Central. Mientras que en el Valle Occidental y la Zona Norte las lluvias podrían estar dentro del comportamiento usual.

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LA ROYA, MAYO 2018

- Durante mayo de 2018 continúa una temperatura y humedad favorable a la Roya en las regiones de Coto Brus, Turrialba y Pérez Zeledón. Una condición similar ocurre en la región del Valle Central y las localidades cafetaleras al sur de la capital como ocurre en los cantones de Puriscal, Dota y San Lorenzo y San Carlos de Tarrazú.
- En los sitios señalados anteriormente existe una amenaza alta para que ocurra un incremento de roya a partir de mediados de mayo. Se recomienda a los Productores observar sus cafetales a fin de examinar en las hojas viejas la presencia de lesiones de roya necrosadas con bordes amarillos y con presencia de esporas, así como también la presencia de manchas amarillas traslucidas o bien lesiones pequeñas con esporas en las hojas nuevas; de ser así, se debe iniciar lo antes posible el combate químico preventivo de la enfermedad con fungicida sistémico procurando la mejor cobertura posible.
- En Coto Brus, Turrialba y Pérez Zeledón es importante indicar que si se realizó en abril el control químico de la roya procurando una buena cobertura, las hojas de los cafetos aún están protegidas. De lo contrario, es necesario realizar el control químico con fungicidas sistémicos lo antes posible.

PROGRAMA DE APLICACIONES PARA EL CONTROL QUIMICO DE LA ROYA EN LAS REGIONES DE TURRIALBA, COTO BRUS Y PEREZ ZELEDON

Número de aplicaciones	Momento oportuno
Primero	Mediados de enero
Segundo	Primera semana de abril
Tercero	Primera semana de julio
Cuarto	Tercera semana de setiembre

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LA ROYA, MAYO 2018

- En las regiones cafetaleras del Valle Central y algunas localidades de Los Santos, se recuerda que si se realizó la aplicación pre-apertura floral las hojas de los cafetos aún están protegidas, de lo contrario, es necesario implementar el control preventivo de la roya durante la última quincena de mayo.
- Se recuerda la necesidad de inspeccionar la calidad de la cobertura, 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 entre 45 y 60 días, y además de reducir el número de aplicaciones requeridas.

- Fungicidas y dosis recomendados de acuerdo a las investigaciones realizadas por el CICAPE, para el combate de la Roya del cafeto y otras enfermedades:

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 las regiones cafetaleras del Valle Occidental y Zona Norte, donde aún no se incrementa la humedad en los cafetales la amenaza para que se incremente la roya aún es baja, por lo que no es necesario iniciar la aplicación de fungicidas para el control preventivo de la enfermedad. Sin embargo, es necesario mantenerse atentos a fin de examinar en las hojas manchas amarillas traslucidas o bien lesiones pequeñas con esporas en las hojas nuevas.