

**SISTEMA DE ALERTA Y RECOMENDACIÓN TEMPRANA PARA
EL COMBATE DE LA ROYA-JUNIO 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 junio 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 junio 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**

JUNIO 2018

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

RESUMEN NACIONAL, JUNIO 2018

PROGRESO ROYA DEL CAFETO:

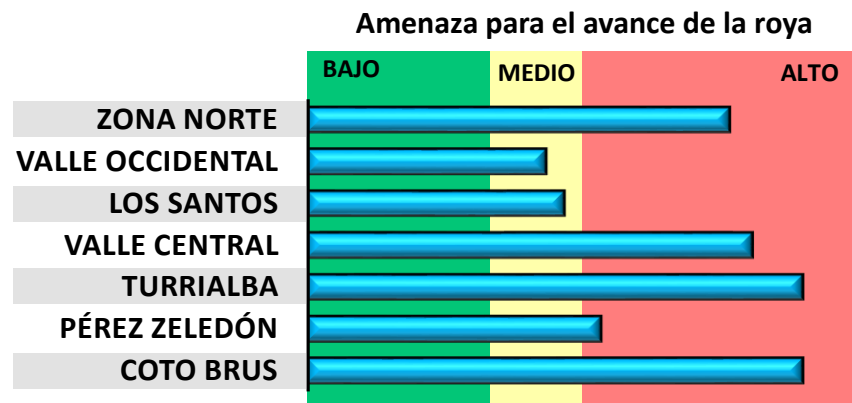
- En junio se mantiene la amenaza ALTA de incremento de roya en las regiones de la Zona Norte, Valle Central, Turrialba, Pérez Zeledón y Coto Brus.
- En las regiones del Valle Occidental y Los Santos la amenaza de incremento de la roya es variable, en algunas localidades actualmente existe una amenaza MODERADA, mientras que en otras la amenaza es ALTA.

CONDICIONES CLIMATICAS:

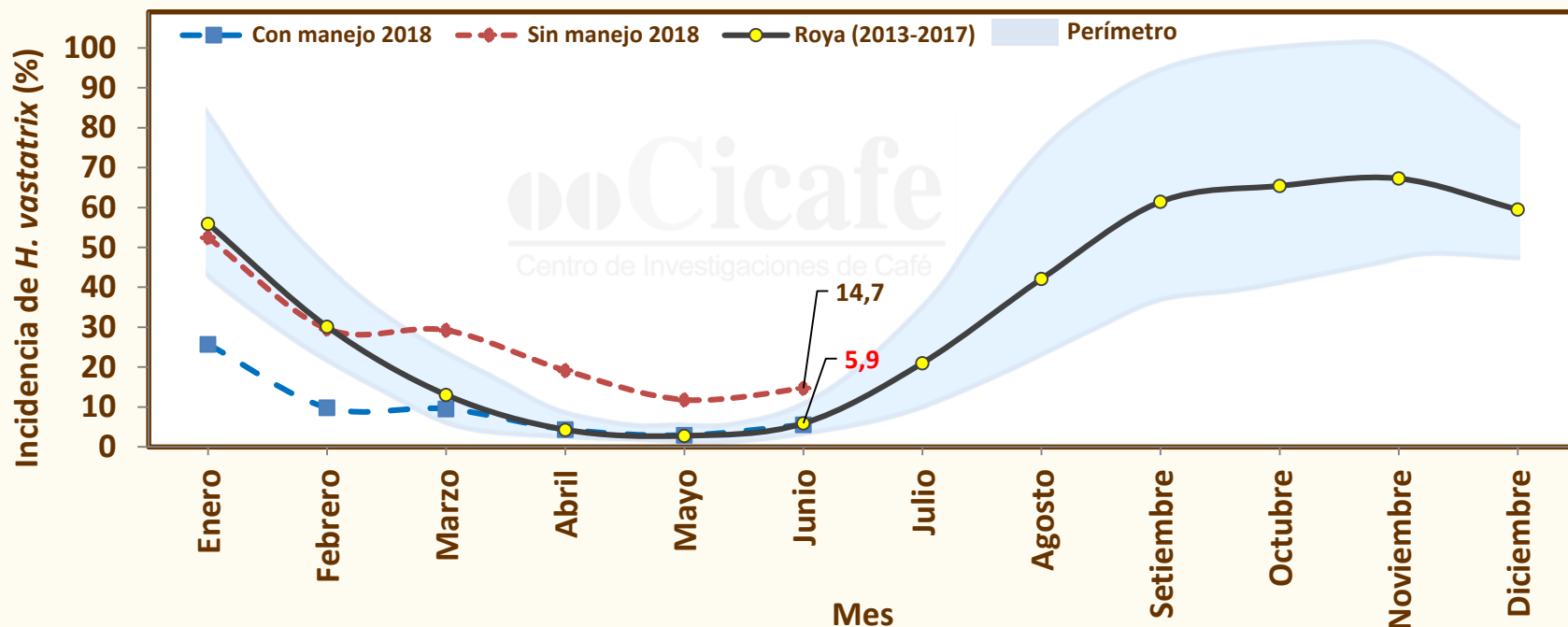
- El Tiempo atmosférico actual favorece la Roya del cafeto. Habrá incrementos importantes en la incidencia de la enfermedad a partir del mes de julio y agosto de no continuar las medidas preventivas necesarias.

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 junio. La incidencia promedio actual es de 14,7%, la cual es 149% 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. Actualmente existe una cantidad muy alta de inóculo residual, lo que propiciará un progreso más acelerado a partir de mes de julio en la mayoría de localidades de las regiones de Coto Brus, Pérez Zeledón, Turrialba y el Valle Central.

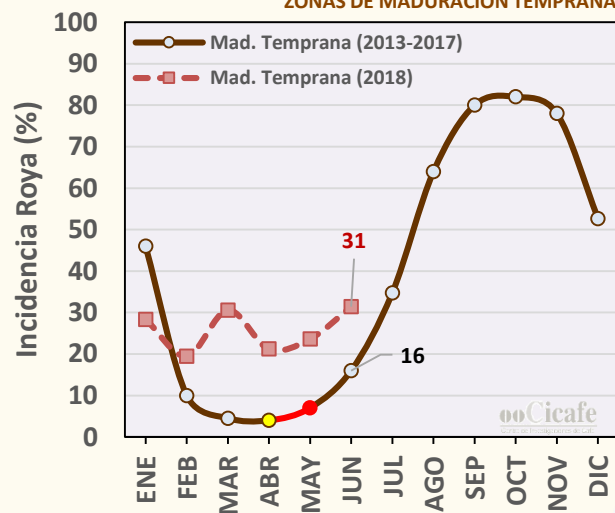
Parcelas con manejo de la enfermedad:

La cantidad de roya promedio en estas parcelas es de 5,6% un valor muy similar respecto al promedio de los últimos 5 años.

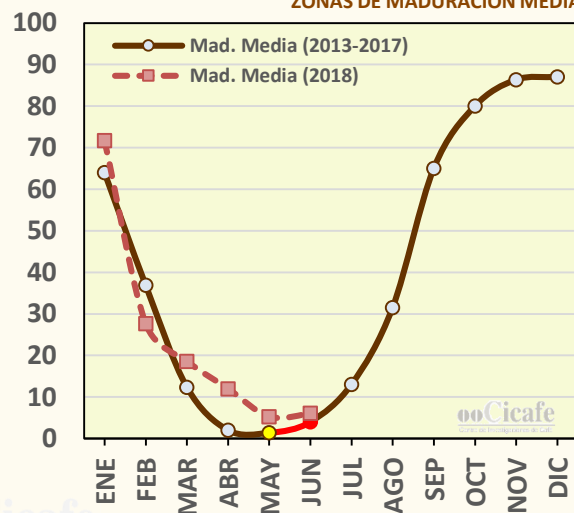
PROGRESO REGIONAL DE LA ROYA DEL CAFETO, 2018

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

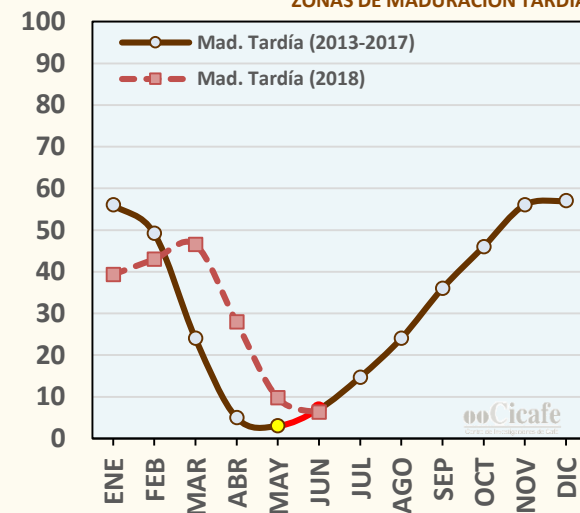
ZONAS DE MADURACIÓN TEMPRANA



ZONAS DE MADURACIÓN MEDIA

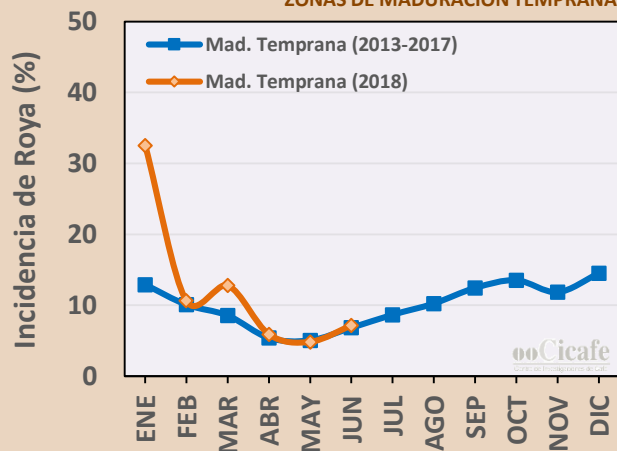


ZONAS DE MADURACIÓN TARDÍA

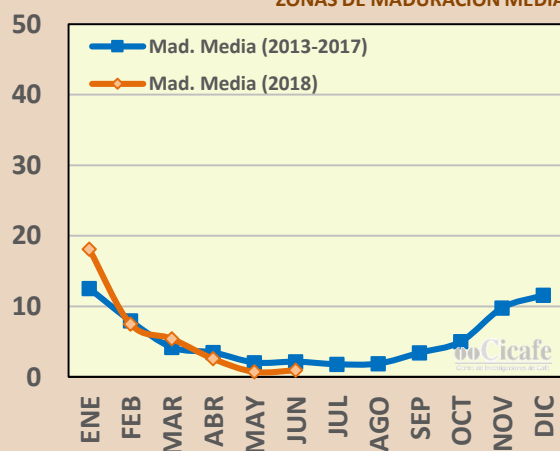


PROGRESO DE *Hemileia vastatrix*, CON MANEJO DE LA ENFERMEDAD

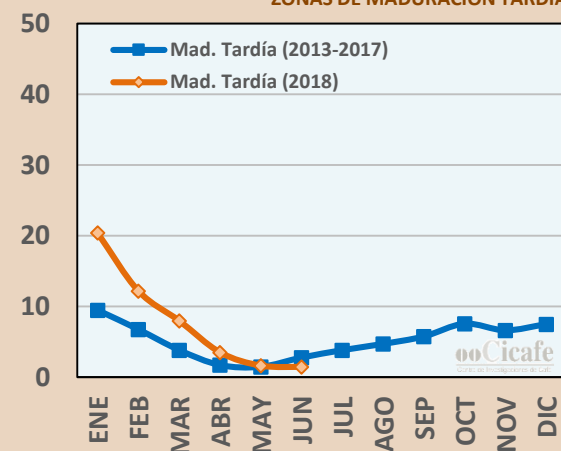
ZONAS DE MADURACIÓN TEMPRANA



ZONAS DE MADURACIÓN MEDIA



ZONAS DE MADURACIÓN TARDÍA



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						
Coto Brus	38,8	11,2	16,7	9,0	7,0	12,0						
Turrialba	22,3	14,1	13,4	6,4	7,1	15,6						
Valle Central	25,7	7,5	6,6	2,6	0,4	0,0						
Valle Occidental	10,5	7,5	4,2	2,5	1,0	1,9						
Los Santos	20,4	12,5	8,0	3,5	1,6	1,4						
NACIONAL	25,7	9,8	11,0	4,4	2,9	5,6						
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 2,6 puntos porcentuales en el último mes, alcanzando un valor que es 11% mayor al promedio histórico.

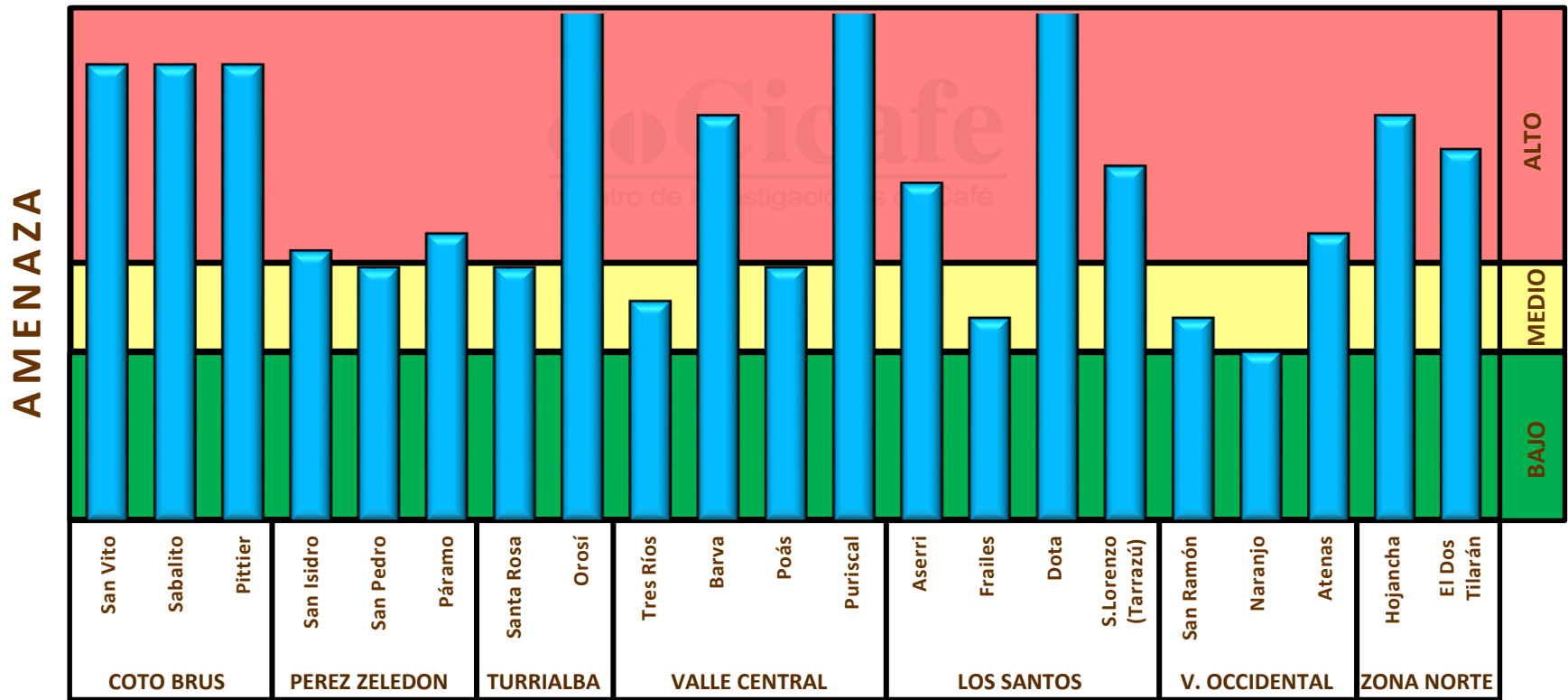
Durante los próximos 30 días continuará el progreso constante de la enfermedad hacia mayores valores de incidencia, especialmente en la regiones de maduración temprana como Coto Brus, Turrialba y Pérez Zeledón. En donde el incremento de la enfermedad en una parcela sin atención podría ser de 25 puntos porcentuales en los próximos 30 días, alcanzando al término de la primera quincena de julio una incidencia alrededor de 60%. Por el contrario, en donde se implemente el manejo preventivo el incremento podría ser hasta de 3%.

Por otra parte, en las localidades del Valle Central podría ocurrir un aumento de 8 a 12% en la incidencia de la enfermedad al mes de julio, mientras que el aumento en las regiones de Los Santos, el Valle Occidental y La Zona Norte podría ser 3% 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 15/06/2018



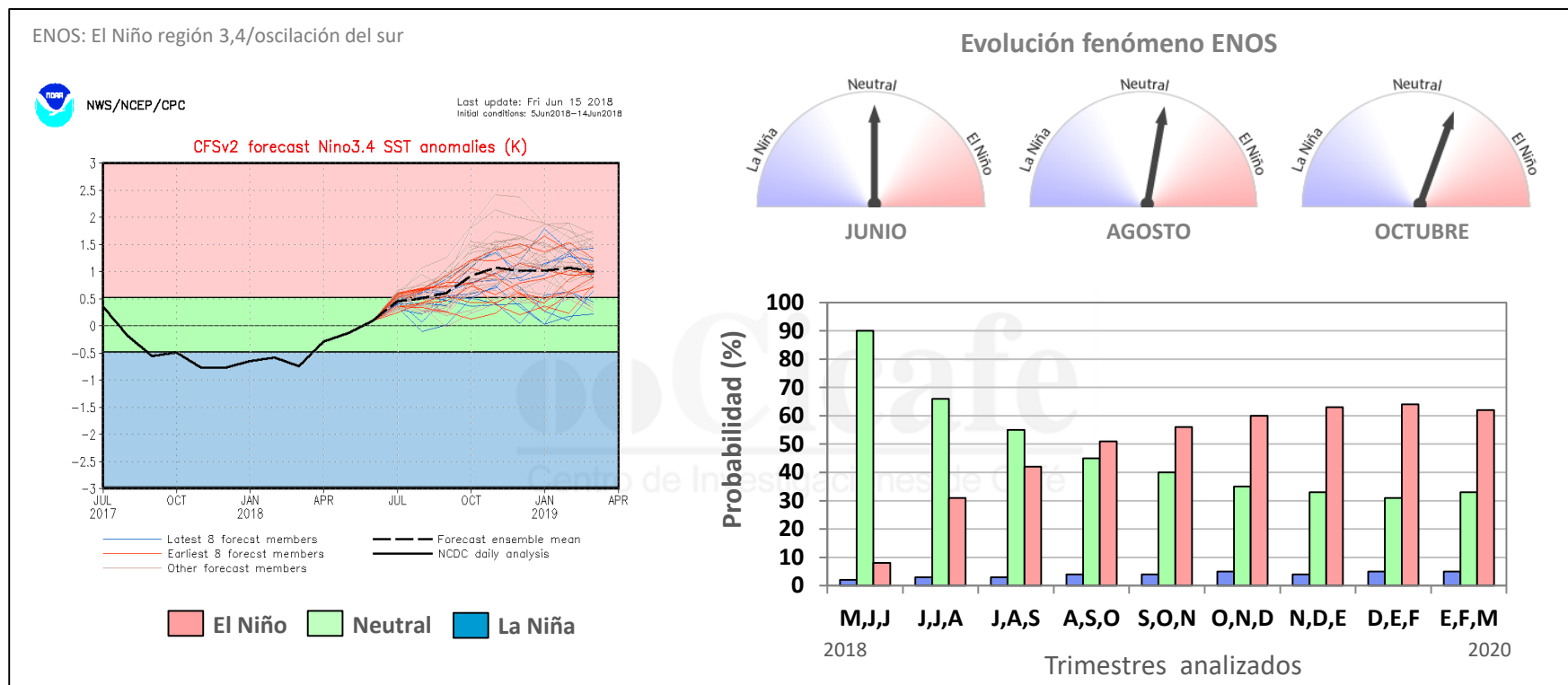
La variación actual en el tiempo atmosférico mantiene alta la amenaza de incremento de la Roya del cafeto en gran parte del parque cafetalero nacional.

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 de junio que propiciará que en julio se mantenga el aumento en la cantidad de lesiones de roya por hoja.

En las región de Coto Brus y la Zona Norte es donde las condiciones del tiempo atmosférico que favorece el incremento de la roya es más estable y generalizado. Mientras que en las regiones del Valle Central, Valle Occidental, Los Santos, Turrialba y Pérez Zeledón el tiempo es más variable entre localidades.

PERSPECTIVA CLIMATICA PROXIMOS MESES

Desarrollo fenómeno ENOS, actualización al 15 de junio 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 favorece la posibilidad de condiciones lluviosas arriba de lo usual en junio y una canícula con la presencia de lluvia débil a moderada.

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

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LA ROYA, JUNIO 2018

- Durante junio de 2018 continuaron las condiciones del tiempo que favorecen a la Roya en las regiones de Coto Brus, Turrialba y Pérez Zeledón. Se recomienda continuar con el programa de control químico sugerido para las regiones de maduración temprana durante el año 2018.

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

- En la región del Valle Central lo mismo que en los cantones de Aserri, Acosta, Dota y en San Lorenzo y San Carlos de Tarrazú; se recomienda continuar con el combate químico luego de transcurridos 60 días desde la última aplicación de fungicidas.
- Por otra parte, en la región del Valle Occidental y la Zona Norte se recomienda iniciar con la estrategia del control químico si no se ha realizado aún, especialmente en las localidades situadas a mayor altitud en Grecia y Naranjo.
- En los casos donde se aplicó la estrategia de prevención pre-apertura floral al momento de la floración, se recomienda observar la condición fitosanitaria de las plantas para determinar la necesidad de continuar o no con el control químico de la Roya.

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LA ROYA, JUNIO 2018

- Fungicidas y dosis recomendadas, de acuerdo a las investigaciones realizadas por el CICAPE 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 (400 ml/ha) + Cepex (2L/ha).	

- Se recuerda a los Productores y Técnicos de estas regiones, inspeccionar la calidad de la cobertura del fungicida durante la aplicación, 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.
- En las localidades de maduración tardía la roya también ha iniciado un crecimiento anticipado, pero más lento en comparación al de otras regiones cafetaleras. Se recomienda mantener la observación del cafetal para detectar cambios en las principales enfermedades y continuar el control químico transcurridos 60 días desde la última aplicación.