

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

**UNIDAD DE INVESTIGACIÓN
Y OFICINAS REGIONALES**

MARZO 2019

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

RESUMEN NACIONAL, MARZO 2019

PROGRESO ROYA DEL CAFETO:

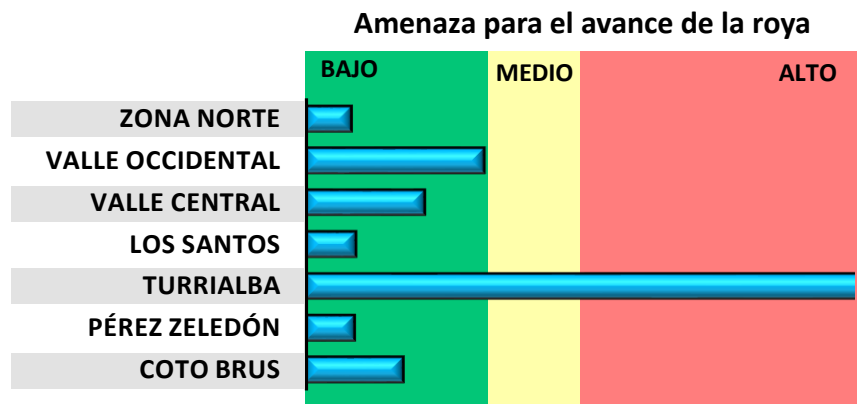
- Durante marzo la roya del cafeto continuó con una reducción marcada y paulatina de su incidencia en la mayoría de las regiones cafetaleras, como es lo usual para esta época.
- Por otra parte, en la región de Turrialba se podrían presentar nuevas infecciones de la roya durante los últimos días del mes de abril, debido al aumento de las condiciones del tiempo que favorecen a la enfermedad.

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

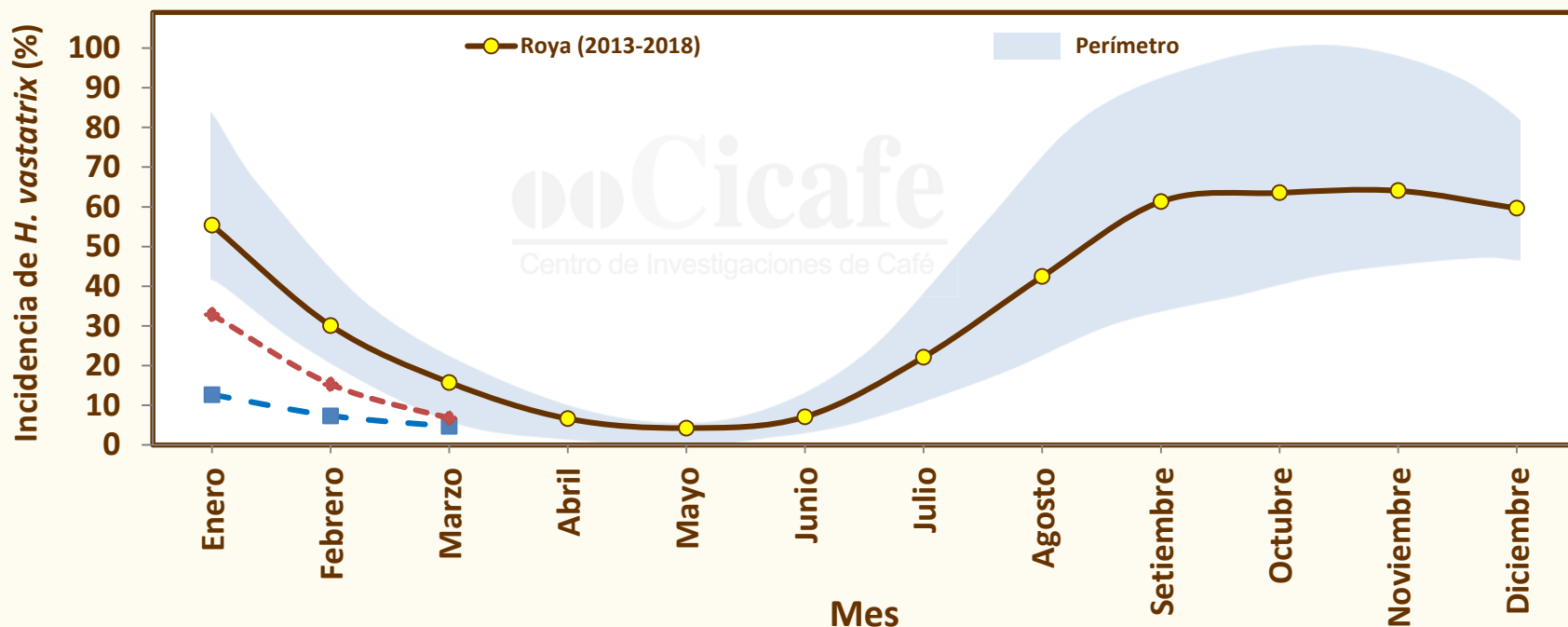
- El tiempo atmosférico actual **NO ES FAVORABLE** para la roya en la mayoría de las regiones cafetaleras del país.
- En las localidades cafetaleras de Turrialba y Orosí ha aumentado la humedad en los cafetales favorables a la roya, luego de una marcada reducción de lluvias entre enero y febrero.

RECOMENDACIONES:

- Se recomienda mantener observación constante de los cafetos para determinar la presencia de Roya activa, especialmente en las localidades donde ocurren lluvias débiles frecuentes y una temperatura calida durante el día y la noche.



PROGRESO NACIONAL DE LA ROYA DEL CAFETO, 2019



Parcelas sin manejo de la enfermedad:

La cantidad de roya disminuyó durante marzo. La incidencia promedio actual es de 6,7%, la cual es 57% menor al promedio histórico de los últimos seis años.

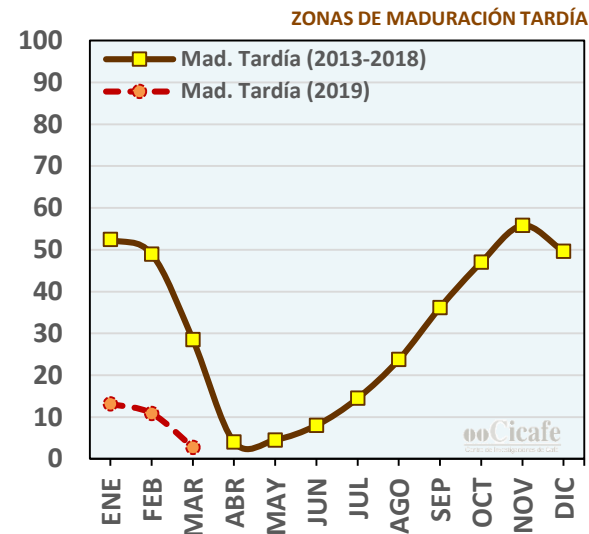
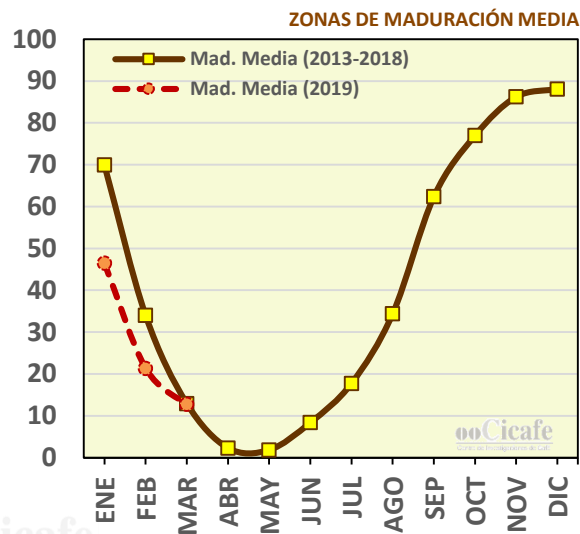
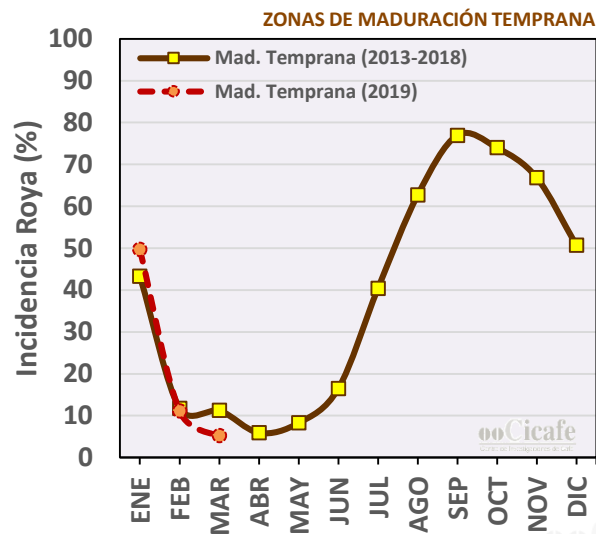
La roya se encuentra actualmente en una etapa de descenso usual de la época seca, por lo que el surgimiento de nuevas infecciones sólo será posible en lugares donde se observe aumento de humedad en las hojas, debido a la influencia de frentes fríos o alta condensación.

Parcelas con manejo de la enfermedad:

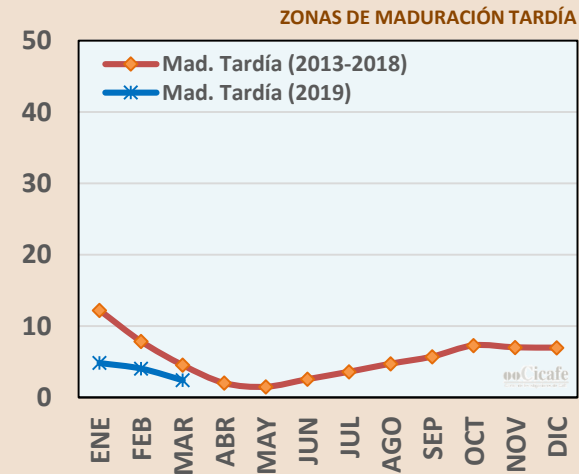
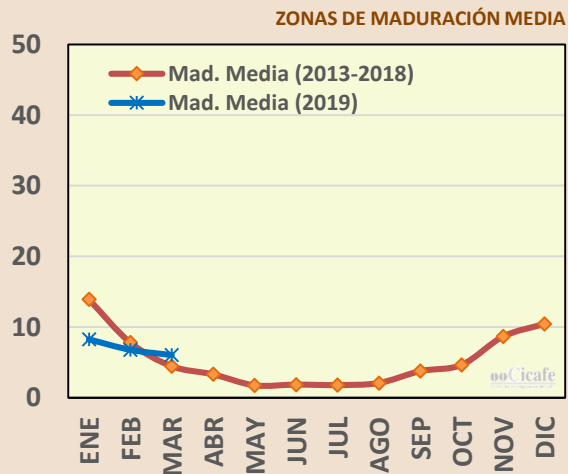
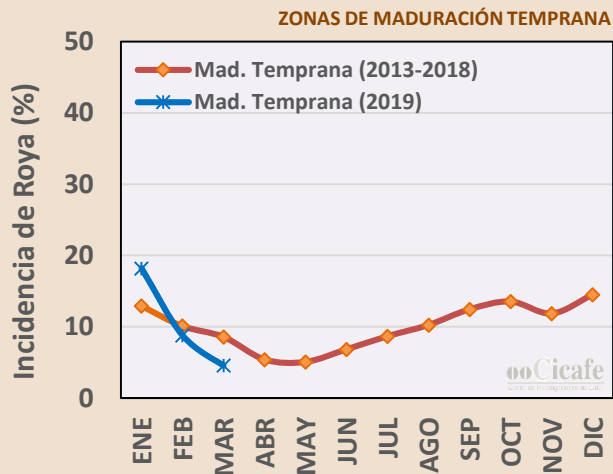
La cantidad de roya promedio en estas parcelas es un 38% menor al promedio de los últimos 6 años. Actualmente la cantidad de enfermedad es 4,7%.

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 | | | | | | | | | |
| Coto Brus | 41,4 | 10,7 | 8,0 | | | | | | | | | |
| Turrialba | 4,6 | 8,8 | 3,5 | | | | | | | | | |
| Valle Central | 8,9 | 4,5 | 4,4 | | | | | | | | | |
| Valle Occidental | 7,7 | 9,1 | 7,7 | | | | | | | | | |
| Los Santos | 4,8 | 4,0 | 2,4 | | | | | | | | | |
| NACIONAL | 12,4 | 7,3 | 4,7 | | | | | | | | | |
| 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 disminuyó 2,6 puntos porcentuales en el último mes, debido a las condiciones poco favorables del tiempo que actualmente ocurren.

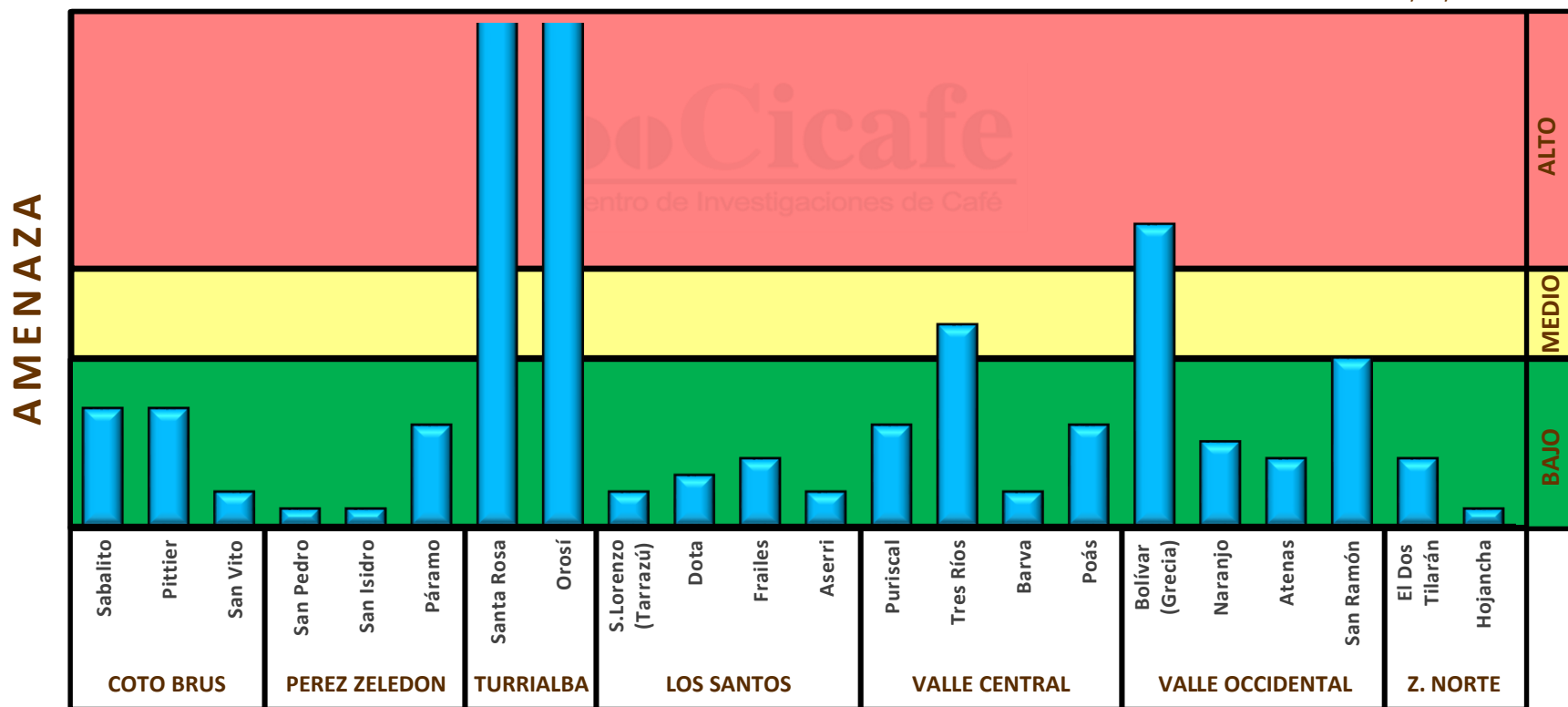
Es muy probable que durante los meses de marzo y abril la humedad en los cafetales (acusada por la lluvia o el rocío) continúe siendo baja en gran parte del área cafetalera; esta situación impide el surgimiento de nuevas infecciones de la roya, por lo que la cantidad de la enfermedad aún presente en los cafetos continuará disminuyendo en las próximas semanas.

Sin embargo, en las localidades con influencia climática de la vertiente del atlántico como Turrialba y Orosí, debe mantenerse vigilancia del aumento en la frecuencia de lluvias débiles y días cálidos, debido a que una prevalencia de estas condiciones durante el mes de abril podría causar un progreso anticipado de las enfermedades de los cafetos.

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 25/03/2019



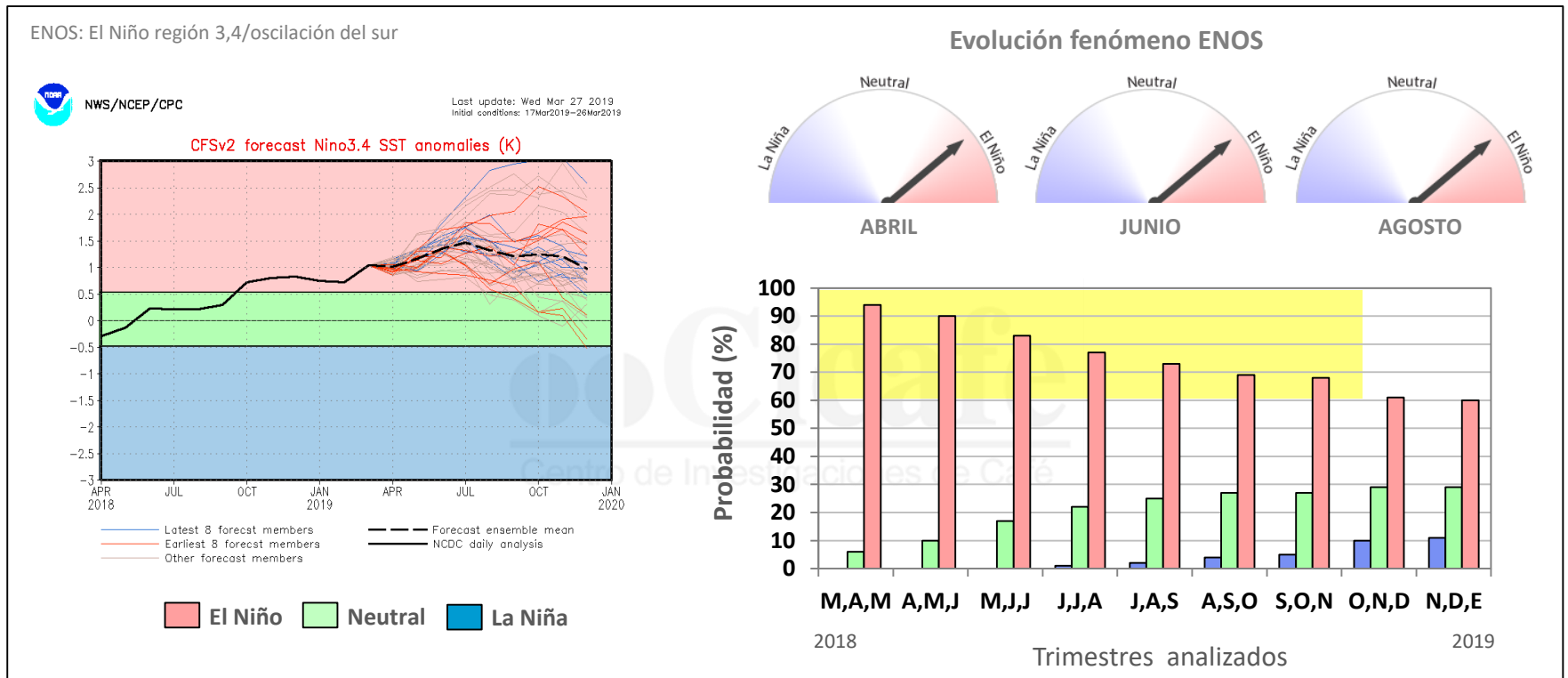
Durante marzo, el tiempo atmosférico mantuvo condiciones poco favorables para el progreso de la roya en la mayoría de las localidades cafetaleras del país, con la excepción de las localidades de Turrialba y Orosí.

Durante este mes en la región de Turrialba, aumentó las condiciones de humedad que favorecen una mayor amenaza para el surgimiento de nuevas infecciones de roya durante en las próximas 6 semanas.

En las demás regiones cafetaleras no existe amenaza para un surgimiento de nuevas infecciones de la roya del café en el próximo mes, debido a la ausencia de lluvias y a las pocas horas de mojadura foliar existentes.

PERSPECTIVA CLIMÁTICA PRÓXIMOS MESES

Desarrollo fenómeno ENOS, actualización al 25 de MARZO 2019



El informe de marzo reporta una condición Niño del fenómeno ENOS. Se prevé con una alta probabilidad un escenario de Niño Débil de enero a noviembre del 2019. Lo anterior favorece la posibilidad de un comportamiento típico de ausencia de la lluvia para el periodo seco de enero a abril de 2019.

De acuerdo con la información del Instituto Meteorológico Nacional (IMN), se espera que durante marzo y abril del 2019 las lluvias estén por debajo de lo usual para todas las regiones cafetaleras y la temperatura esté más cálida.

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LA ROYA, MARZO 2019

- En las localidades de Turrialba la humedad en los cafetales ha aumentado en las últimas semanas. Esta situación favorece la reactivación de la roya en lesiones viejas y propicia el surgimiento de nuevas infecciones. Se recomienda mantener una observación constante de la condición fitosanitaria de los cafetos, debido a que las lluvias débiles y la temperatura cálida podría favorecer el surgimiento de la antracnosis y la roya durante los últimos días de abril. Si se detecta el surgimiento de nuevas infecciones de roya, se recomienda proteger los cafetos mediante el uso de fungicidas del grupo de los Triazoles en mezcla con fungicidas del grupo de las Estrobilurinas, procurando realizar la mejor cobertura posible del fungicida sobre las plantas, esto permitirá obtener una protección de las hojas de los cafetos durante 60 días.
- 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) y Opus (500 ml/ha),
- En las regiones de Pérez Zeledón y Coto Brus se recomienda estar atentos a los cambios del Tiempo y mantener una observación constante del cafetal. Si se realizó la aplicación prefloración durante este mes las hojas de los cafetos se encuentran protegidas contra la roya.
- Para las localidades de maduración medía y tardía en las regiones cafetaleras del Valle Central, Valle Occidental, Los Santos y la Zona Norte; es importante tomar en cuenta que el inicio del combate químico de enfermedades debe iniciar con la aplicación conocida como “prefloración o “preapertura floral”, que permitirá la protección de las flores, los frutos jóvenes y las hojas; iniciando de esta forma el control preventivo ideal contra la roya del cafeto. Para mayor información, consultar con los Técnicos del ICAFE.