

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

**UNIDAD DE INVESTIGACIÓN  
Y OFICINAS REGIONALES**

**FEBRERO 2019**

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

## RESUMEN NACIONAL, FEBRERO 2019

### PROGRESO ROYA DEL CAFETO:

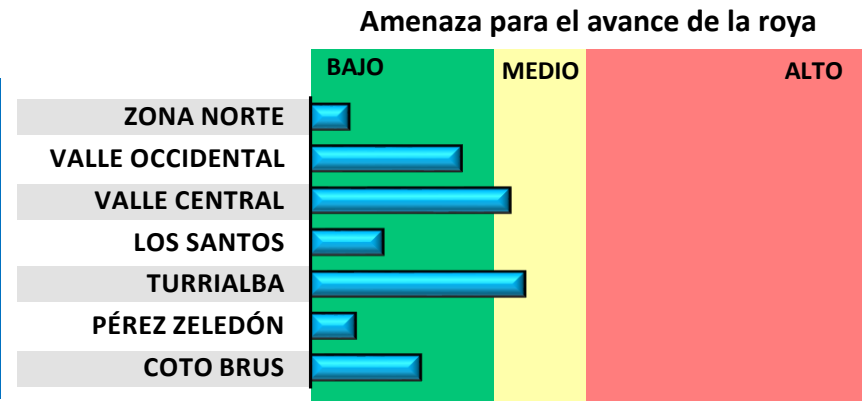
- Durante febrero la enfermedad continuó con una reducción marcada y paulatina de la incidencia de roya en la mayoría de las regiones cafetaleras. Esto es debido principalmente a la caída de hojas severamente afectadas. Esta tendencia se mantendrá durante el mes de marzo para todas las regiones cafetaleras del país.

### CONDICIONES CLIMATICAS:

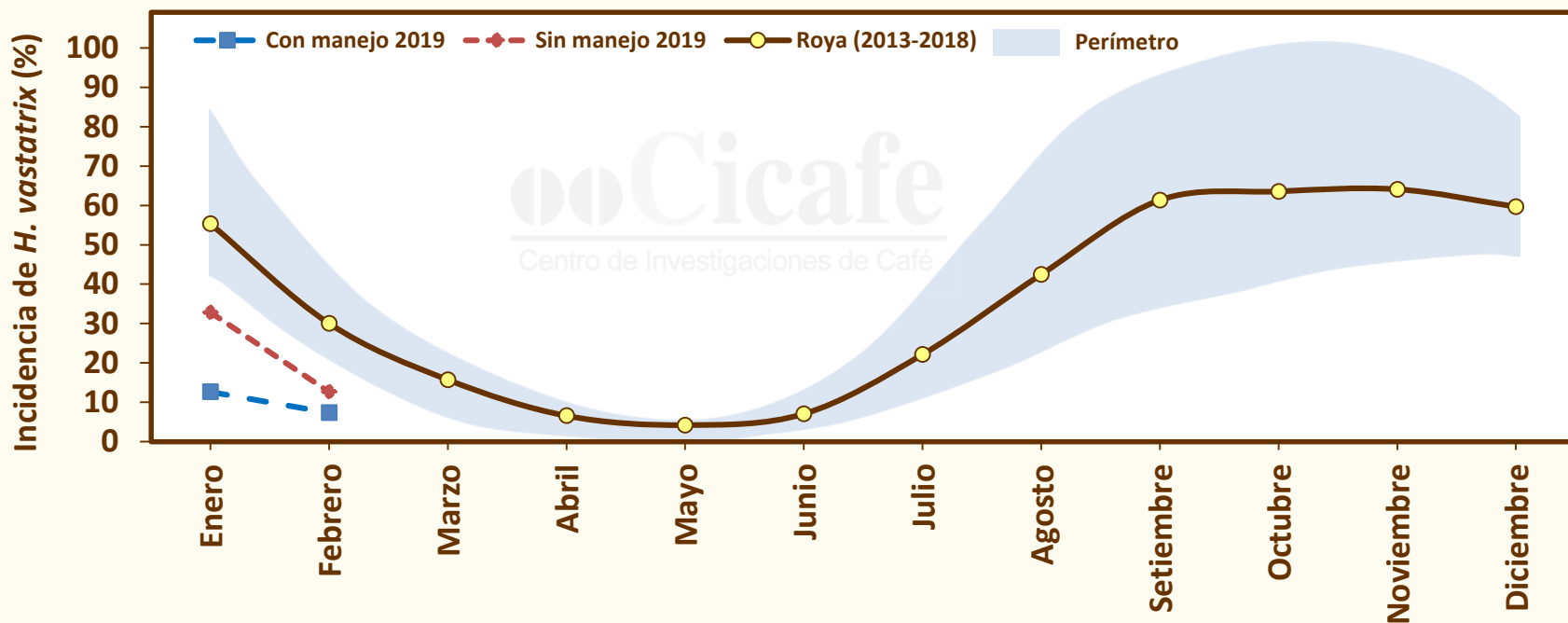
- El Tiempo atmosférico actual **NO ES FAVORABLE** para la roya en todas las regiones cafetaleras del país. Por lo anterior, actualmente no existe una amenaza de incremento de la enfermedad para el próximo mes.

### RECOMENDACIONES:

- Se recomienda mantener constante observación de los cafetos para determinar la presencia de Roya activa.
- Luego de la etapa de recolección se recomienda eliminar los tejidos agotados y severamente afectados por la Roya lo antes posible.
- No es necesario el uso del control químico .



# PROGRESO NACIONAL DE LA ROYA DEL CAFETO, 2019



## Parcelas sin manejo de la enfermedad:

La cantidad de roya disminuyó durante febrero. La incidencia promedio actual es de 12,6%, la cual es 58% menor al promedio histórico de los últimos seis años.

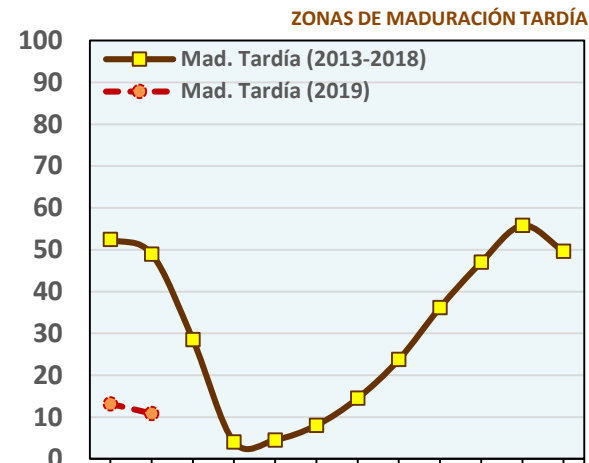
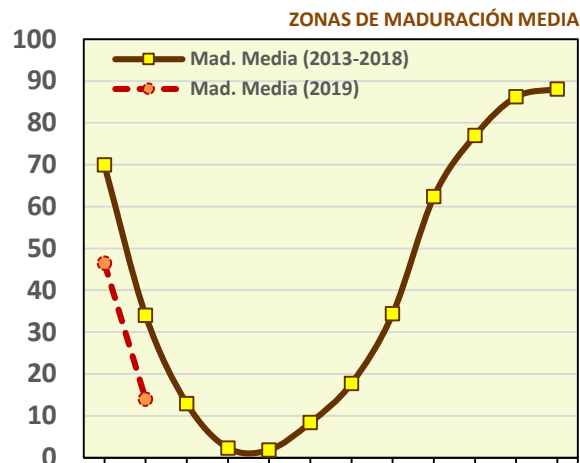
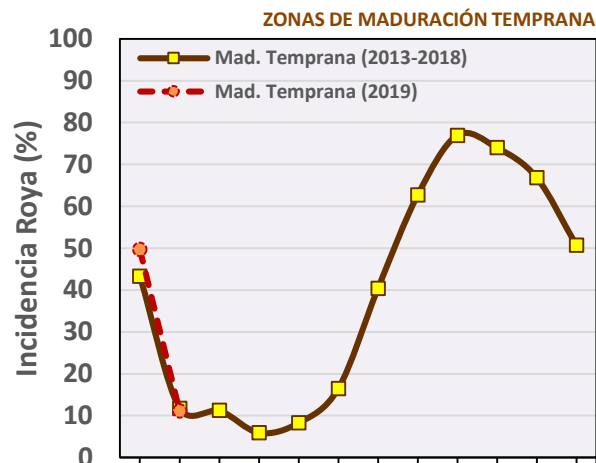
La roya se encuentra actualmente en una etapa de descenso usual de la época seca, por lo que el surgimiento de nuevas infecciones sólo será posible en lugares donde se observe aumento de humedad en la hojas debido a la influencia de frentes fríos o alta condensación.

## Parcelas con manejo de la enfermedad:

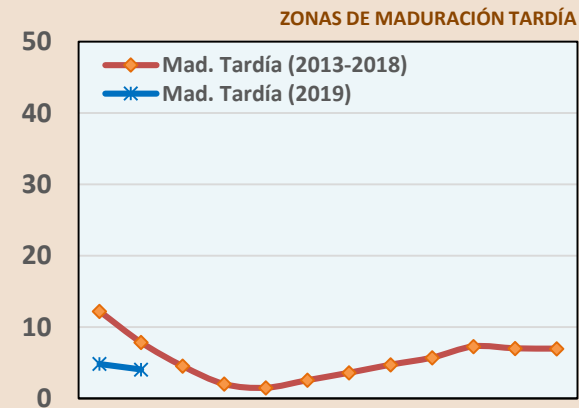
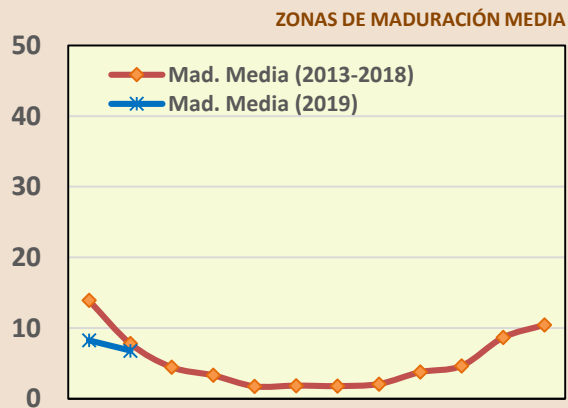
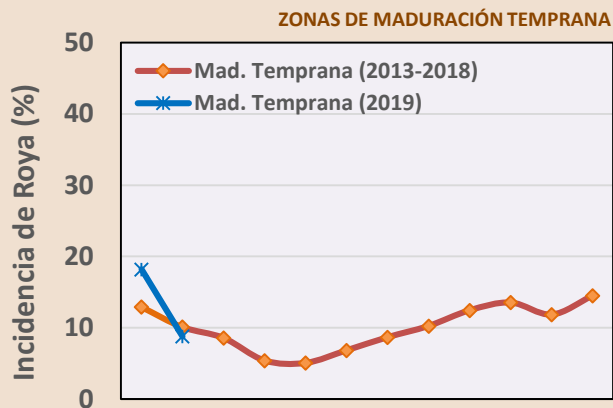
La cantidad de roya promedio en estas parcelas es un 32% menor al promedio de los últimos 6 años. Actualmente la cantidad de enfermedad es 7,3%.

# 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										
Coto Brus	41,4	10,7										
Turrialba	4,6	8,8										
Valle Central	8,9	4,5										
Valle Occidental	7,7	9,1										
Los Santos	4,8	4,0										
<b>NACIONAL</b>	<b>12,4</b>	<b>7,3</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 disminuyó 5,1 puntos porcentuales en el último mes, debido a las condiciones poco favorables del Tiempo que se presentan desde los últimos días de diciembre.

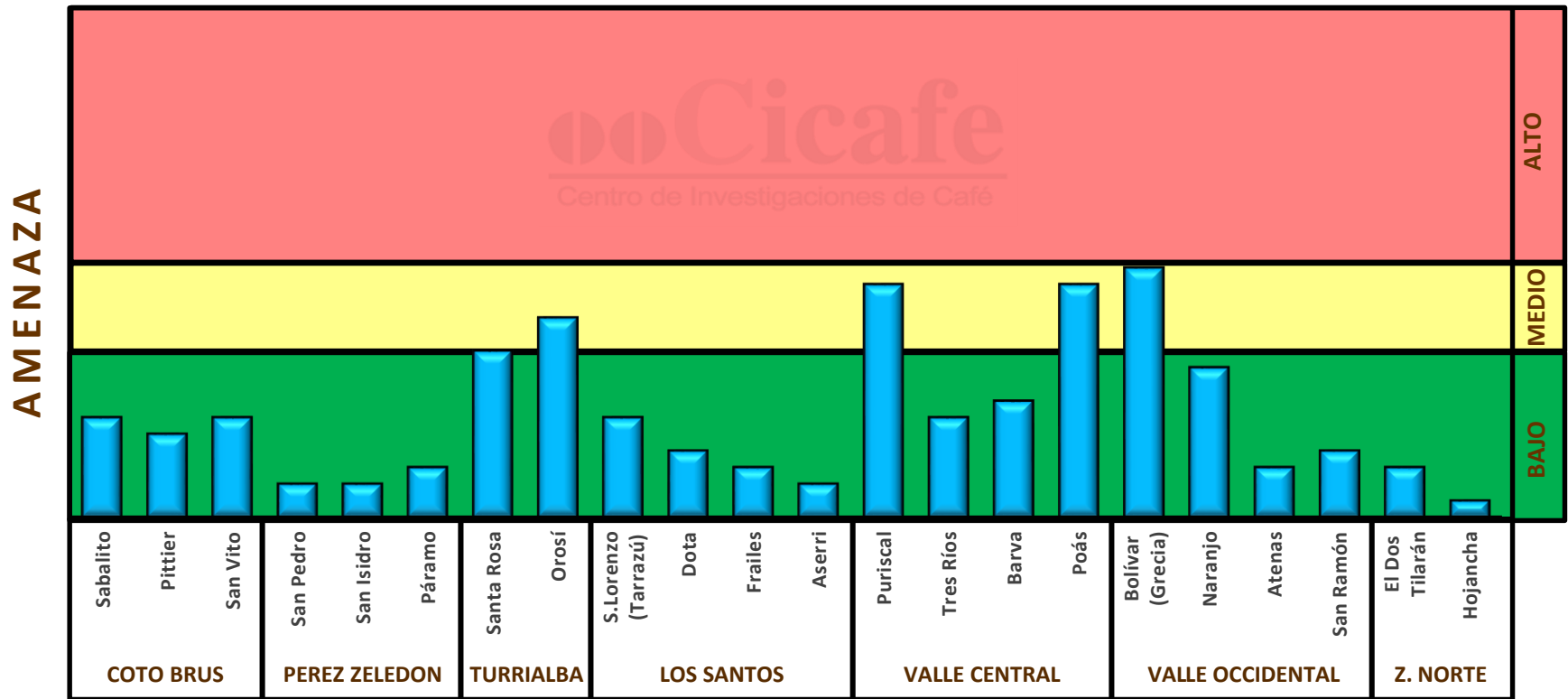
Es muy probable que las condiciones atmosféricas durante febrero y marzo sean desfavorables a la roya del café, por lo que la cantidad de la enfermedad tenderá a disminuir aún más en las próximas semanas.

Sin embargo, siempre podrá observarse lesiones con esporas de la enfermedad debido a que la ausencia de lluvias impide el lavado de las esporas y el surgimiento de nuevas infecciones. Por otro lado, la baja humedad relativa del ambiente afecta la viabilidad de las esporas del hongo impidiendo su capacidad de germinar y provocar nuevas infecciones, por lo que no se recomienda la aplicación de fungicidas para el combate químico 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 25/02/2019



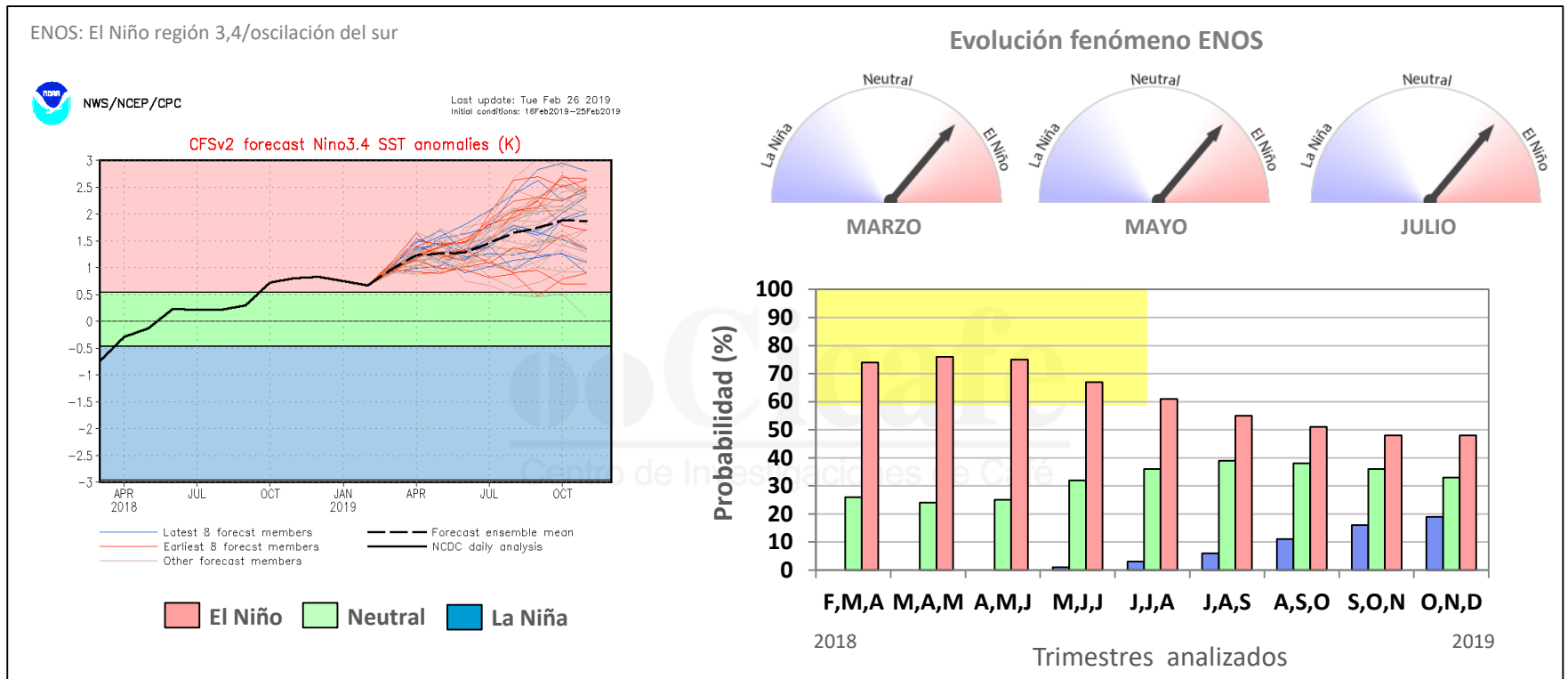
Durante febrero, el tiempo atmosférico mantuvo condiciones poco favorables para el progreso de la roya en la mayoría de localidades cafetaleras del país.

El comportamiento histórico de la amenaza de la roya para la mayoría del parque cafetalero nacional; indica que durante el mes de febrero las condiciones de humedad relativa, mojadura foliar, frecuencia de lluvias y temperatura evitan que la roya aumente.

Si embargo, en plantas donde la severidad fue alta durante este mes, aún se podrá observar la presencia de esporas de color naranja. El peligro de nuevas infecciones es mínimo si se mantiene un ambiente seco, por lo que la aplicación de fungicidas es innecesario en este momento.

# PERSPECTIVA CLIMATICA PROXIMOS MESES

Desarrollo fenómeno ENOS, actualización al 25 de febrero 2019



**El informe de febrero reporta una condición Niño del fenómeno ENOS.** Se prevé con una alta probabilidad un escenario de Niño Débil de enero a junio 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 febrero y marzo 2019 las lluvias estén por debajo de lo usual para todas las regiones cafetaleras y la temperatura este más cálida principalmente entre marzo y abril.**

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

- Durante este mes la incidencia y severidad de la roya continuó disminuyendo en la mayoría del parque cafetalero. Esto obedece a condiciones del clima más secas y cálidas que impiden el surgimiento de nuevas infecciones. Sin embargo, en Orosí, Puriscal y algunas localidades situadas a mayor altitud en el Valle Central y Occidental, es importante mantener observación del cafetal debido a la influencia de lluvias débiles frecuentes que mantiene activa la enfermedad en esta época.
- Se recomienda a los Productores que, debido a la permanencia de un clima de condiciones secas y cálidas, no aplicar la estrategia del control químico para el combate de la Roya. En esta época es importante eliminar las plantas agotadas mediante la poda una vez se concluya el periodo de recolección del café.
- En el caso de lotes de café con afectación severa mayor al 50% de infección, la aplicación de un fungicida sistémico o protector no evitará el daño o agotamiento de las plantas por caída prematura de las hojas. En estos casos se recomienda iniciar un programa de sustitución de variedad una vez finalizada la epata de recolección del café.
- Se recomienda iniciar con el programa del control químico de la roya del cafeto y otras enfermedades desde la etapa de floración del cafeto. La aplicación conocida como “prefloración o “pre-apertura floral”, permitirá la protección de las flores y frutos jóvenes y retardará el inicio anticipado de las nuevas infecciones de la roya. Para mayor información, consultar con los Técnicos del ICAFE.