

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

**UNIDAD DE INVESTIGACIÓN
Y OFICINAS REGIONALES**

ENERO 2019

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

RESUMEN NACIONAL, ENERO 2019

PROGRESO ROYA DEL CAFETO:

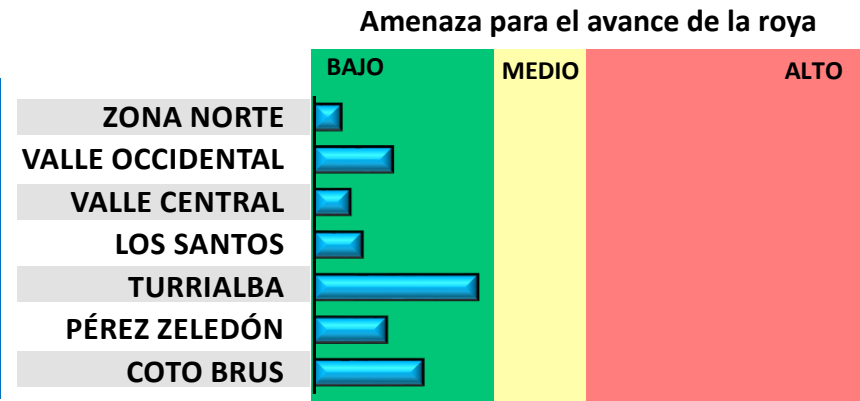
- Durante enero la enfermedad volverá su ritmo de progreso típico, que consiste en una reducción marcada y paulatina de la incidencia de roya en la mayoría de las regiones cafetaleras; debido principalmente a la caída de hojas afectadas. Esta tendencia se mantendrá durante los meses próximos de febrero y marzo para todas las regiones cafetaleras del país.

CONDICIONES CLIMATICAS:

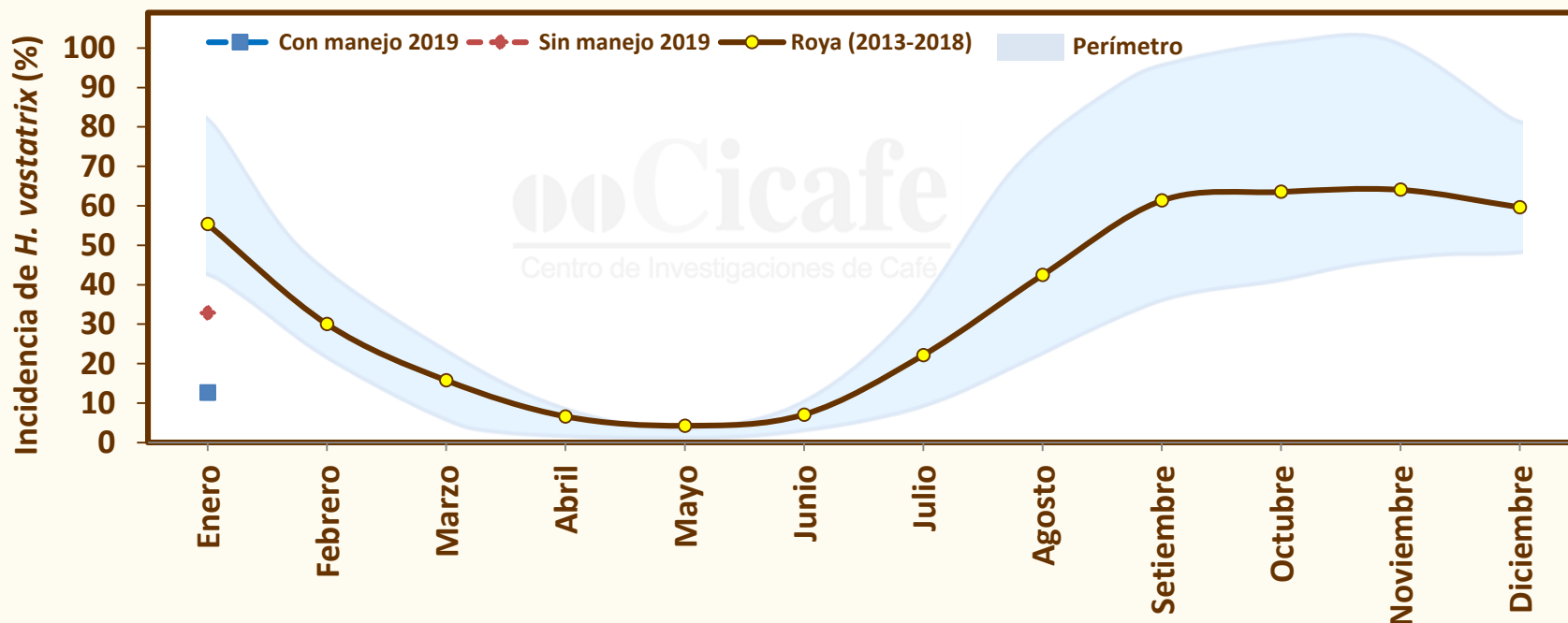
- El Tiempo atmosférico actual **NO ES FAVORABLE** para la roya en todas las regiones cafetaleras del país.

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.



PROGRESO NACIONAL DE LA ROYA DEL CAFETO, 2019



Parcelas sin manejo de la enfermedad:

La cantidad de roya en el último mes disminuyó. La incidencia promedio actual es de 34%, la cual es 41% menor al promedio histórico de los últimos seis años.

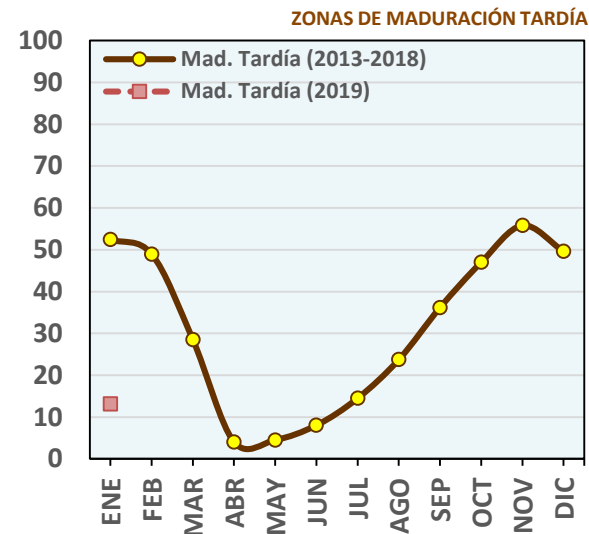
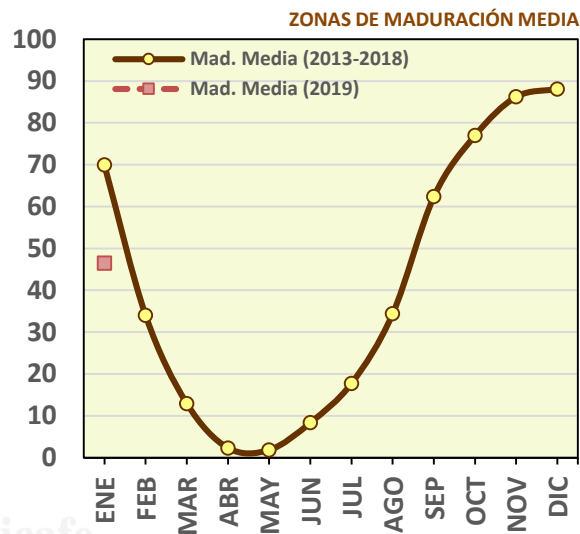
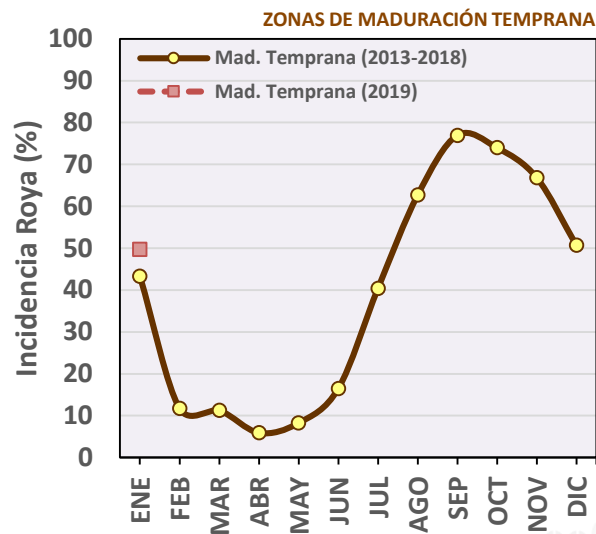
La roya se encuentra actualmente en una etapa de descenso por lo que el surgimiento de nuevas infecciones sólo será posible en lugares donde se observe aumento de humedad en la hojas debido a la influencia de frentes fríos.

Parcelas con manejo de la enfermedad:

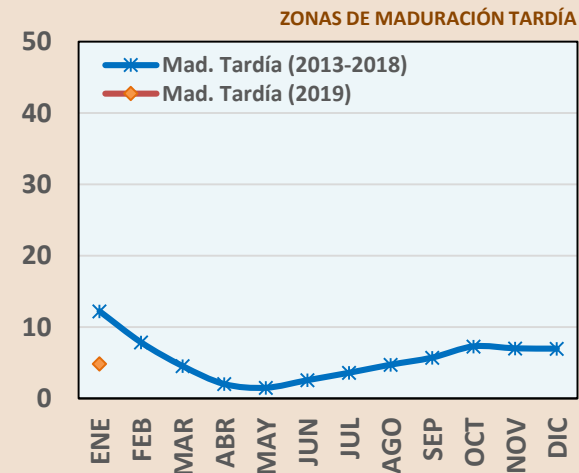
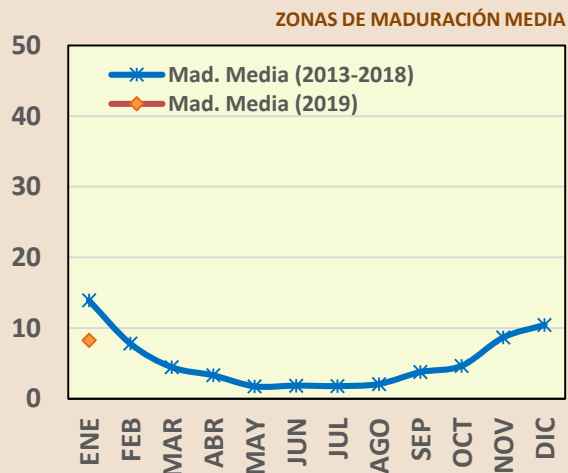
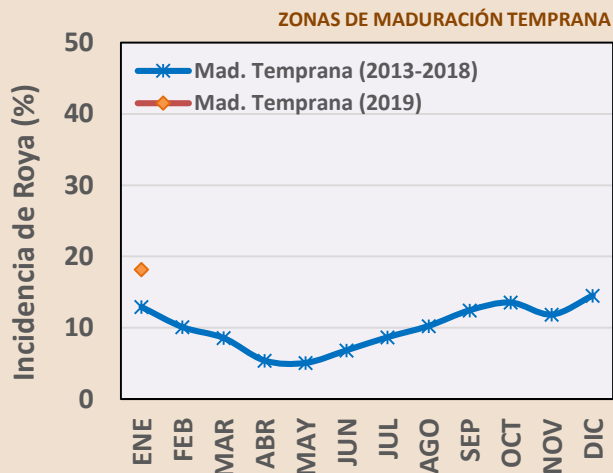
La cantidad de roya promedio en estas parcelas es un 20% menor al promedio de los últimos 6 años. Actualmente la cantidad de enfermedad es 12,7%.

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											
Coto Brus	41,4											
Turrialba	4,6											
Valle Central	8,9											
Valle Occidental	7,7											
Los Santos	4,8											
NACIONAL	12,4											
PROMEDIO (2013 – 2017)	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 puntos porcentuales en el último mes, debido a las condiciones poco favorables del Tiempo que se presentan desde los últimos días de diciembre.

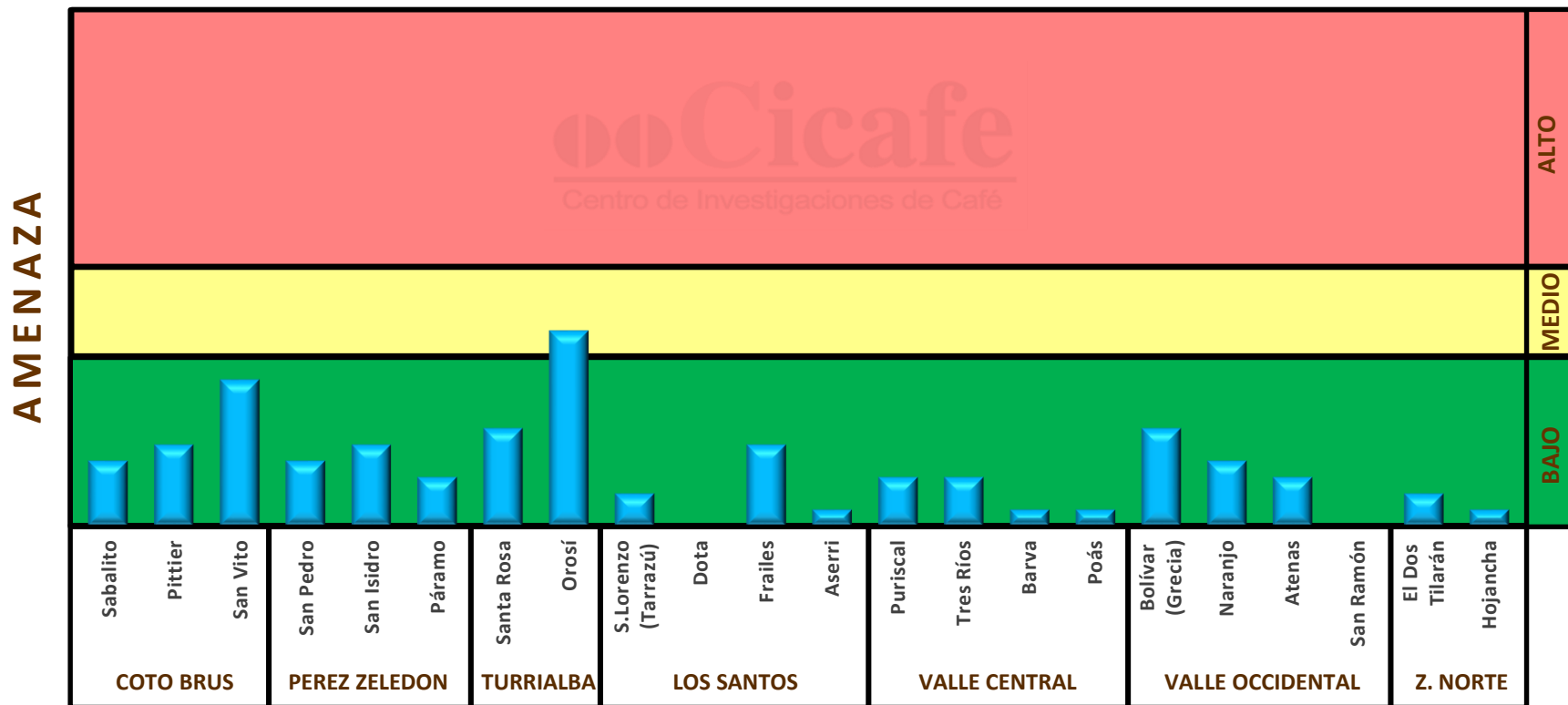
Es muy probable que las condiciones atmosféricas durante enero, febrero y marzo sean desfavorables a la roya del cafeto, por lo que la cantidad de la enfermedad tenderá a disminuir paulatinamente en las próximas semanas.

Sin embargo, siempre podrá observarse lesiones con esporas de la enfermedad debido a que la ausencia de lluvias impide el lavado de las esporas. Es importante recalcar que la ausencia de lluvia o rocío importante impide el surgimiento de nuevas infecciones. Por otro lado, la baja humedad relativa del ambiente afecta las esporas del hongo impidiendo su capacidad de germinar y provocar nuevas infecciones.

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 17/01/2019



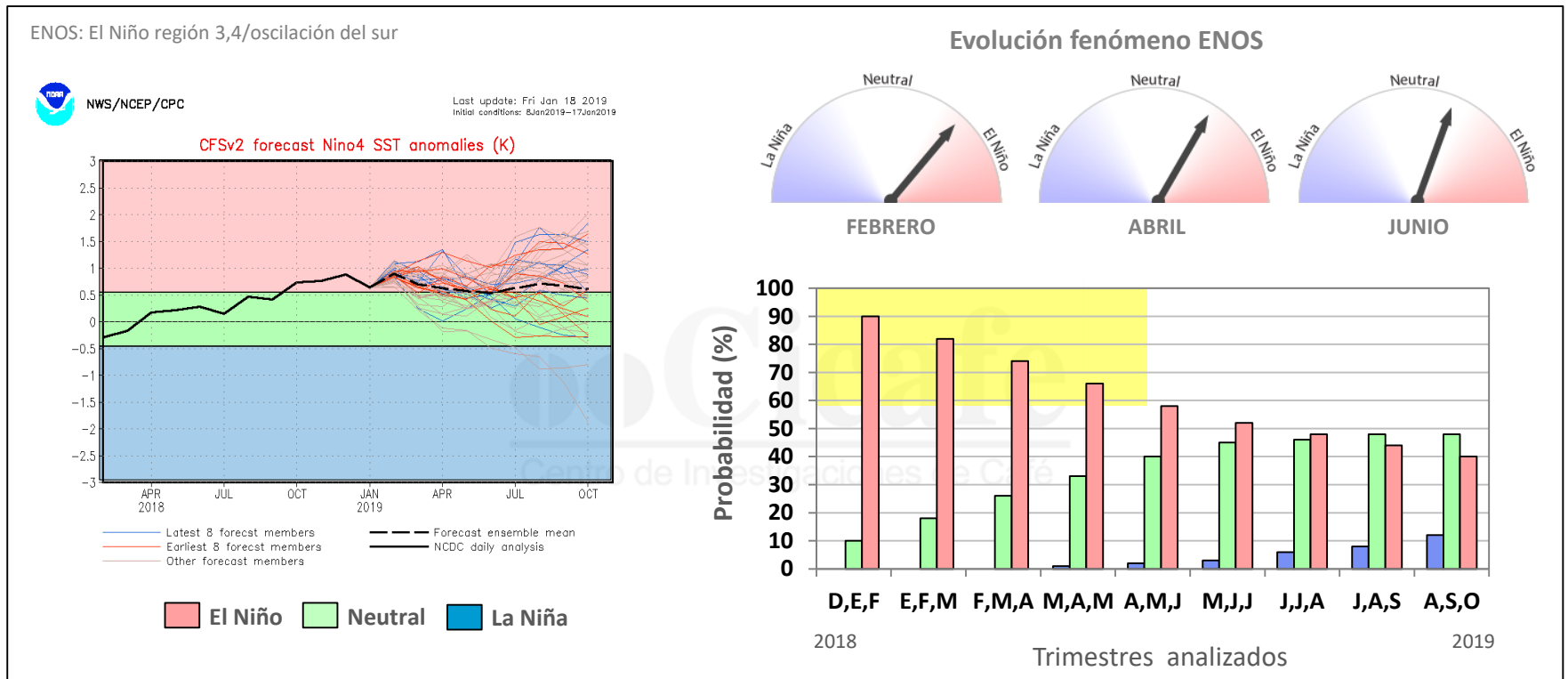
Durante enero, el tiempo atmosférico mantuvo condiciones poco favorables para el progreso de la roya en la mayoría de localidades cafetaleras del país.

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

Si embargo, en plantas donde la severidad que alcanzó la enfermedad en las hojas fue alta; durante este mes se podrá observar la presencia de las 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 17 de ENERO 2019



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

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

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LA ROYA, ENERO 2019

- Durante este mes la roya no aumentó en incidencia y severidad. Esto obedece a condiciones del clima más secas y cálidas que impiden el surgimiento de nuevas infecciones en las hojas desde la segunda quincena de diciembre del 2018.
- Se recomienda a los Productores que, debido a la permanencia de un clima de condiciones secas y cálidas, no se recomienda 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.
- Para el nuevo periodo productivo del año 2019. Se recomienda iniciar con el programa del control químico de la roya del cafeto 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.