

# **SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA ROYA DEL CAFETO Y OTROS RIESGOS FITOSANITARIOS ASOCIADOS AL CULTIVO DEL CAFÉ EN LAS 11 ENTIDADES PRODUCTORAS**



**Informe Epidemiológico del Cafeto: Septiembre-2017**

Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

## RESUMEN EJECUTIVO

Durante Septiembre 2017, a nivel nacional en el **Ciclo Productivo 2017-2018** predomina la fase de *fruto consistente* (64.2%) y *fruto lechoso* (17.4%) para la mayoría de las regiones cafetaleras. El **Ciclo Epidémico 2017-2018**, de acuerdo a evaluaciones en parcelas fijas y móviles del PVEF-Cafeto, reportó incrementos variables de 0.3-9.0% de severidad foliar, que se atribuyen a condiciones de inductividad climática, disponibilidad de hojas con roya y tejido susceptible. En general, la severidad promedio foliar durante este periodo fue 13.3% en Querétaro, 12.5% en SLP, 11.7% en Veracruz, 10.1% en Puebla, 8.3% en Hidalgo, 5.2% en Chiapas, 2.4% en Guerrero, 1.8% en Oaxaca, 1.7% en Nayarit y 1.4% en Jalisco y Estado de México. Debido al estatus actual del ciclo epidémico-productivo 2017-2018 y las condiciones climáticas, el 43.2% de los municipios en vigilancia reportan niveles de daño entre 5.1 – 42.6%. El restante 56.8% reportan niveles de severidad promedio foliar inferiores al 5%.

En Querétaro, estado de mayor inductividad en este periodo, se observa que la severidad de planta y hoja tiene porcentaje de daño más alto asociado a *edad de plantaciones* mayor a 20 años, principalmente por efecto de manejo agronómico. Por su parte, las variedades con daño foliar relativamente alto son Typica (11.6 %) y Caturra (3.6%) para este periodo, con máximos de severidad en planta de 26.3%.

**Indicadores Epidemiológicos** generados en el PVEF-Cafeto reportan *inóculo potencial* (hojas con roya) variable en las regiones cafetaleras atendidas, con rangos de incidencia de hojas con roya por sitio entre 16-75%, siendo Chiapas la entidad con menor cantidad de inóculo en planta y Nayarit con el mayor índice. Con respecto a *tejido susceptible*, se reportaron índices *muy alto* (95%) en Querétaro; *alto* (60-93) en Hidalgo, Jalisco y San Luis Potosí; *moderado* (30-58%) en Guerrero, México, Nayarit, Oaxaca y Puebla; y *bajo* (20-29) en Chiapas y Veracruz. Las regiones cafetaleras con niveles *moderado-muy alto* de *inóculo potencial* y *tejido susceptible* son áreas de riesgo potencialmente *alto* para el incremento de daño en el ciclo epidémico 2017-2018. En general, en este periodo se deben mantener en vigilancia todas las regiones con énfasis Guerrero, Querétaro, Nayarit y San Luis Potosí que mantiene su condición epidémica, ya que las condiciones *Inóculo potencial* y *tejido susceptible*, adicionado a condiciones de inductividad climática en las semanas previas pueden incrementar daño en las siguientes semanas.

Los indicadores estatales representan el riesgo general de los municipios del estado, por lo cual los estados con indicadores en semáforo rojo deben mantener la vigilancia puntual y atención de focos tempranos debido a que puede presentar incrementos en las próximas semanas. Durante este periodo los estados en alerta son: Querétaro y Jalisco. En fase Preventiva se mantiene Veracruz, Oaxaca, Guerrero Hidalgo, México y Nayarit.

La alerta epidémica roja para las próximas semanas en **Chiapas**, La Concordia, Villa Corzo y Escuintla. En **Veracruz**, Tepetlán, Fortín, Xalapa, Jilotepec, Coetzala, Chocamán, Córdoba, Emiliano Zapata y Atoyac. En **Puebla**, Amixtlan, Naupan y Huauchinango. En **Oaxaca**, Santa María Chilchotla y San José Tenango. En **Guerrero**, Técpan de Galeana e Iliatenco. En **San Luis Potosí**, Aquismón. En **Hidalgo**, Calnalí. En **Jalisco**, Talpa de Allende y Cuautitlán de García Barragán. En **Nayarit**, Tepic. En **México**, Temascaltepec y en **Querétaro** se reporta Landa de Matamoros.

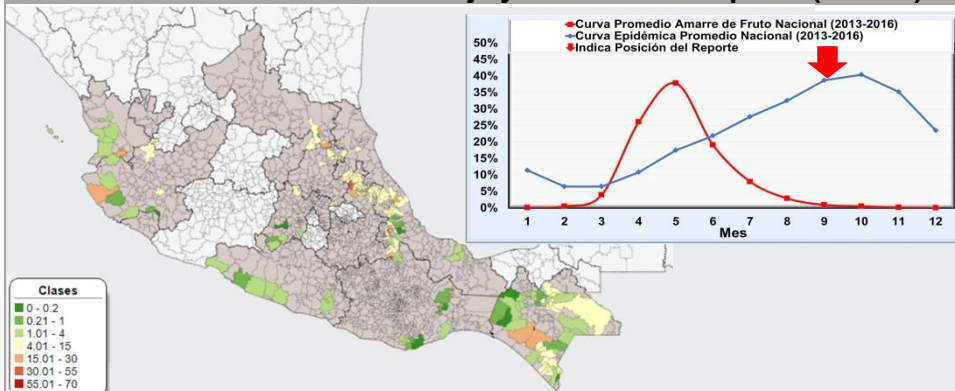
En suma, las regiones cafetaleras mencionadas anteriormente mantienen la condición de alerta epidémica, debido a índices de inóculo potencial *moderado - alto*, tejido susceptible *moderado - muy alto*; así como defoliación *baja-moderada*, por lo cual, es recomendable acciones de monitoreo para atención temprana de focos y el manejo preventivo del ciclo epidémico 2017-2018. Se recomienda dar seguimiento puntual a las Alertas Semanales emitidas por el PVEF-Cafeto para accionabilidad de focos tempranos.

Con respecto a la ocurrencia de *Plagas de Importancia Económica* bajo vigilancia, el factor de daño se ubica en un rango de 0.00–0.45; de los cuales la plaga de mayor ocurrencia en este periodo se mantiene Minador de la hoja principalmente en San Luis Potosí, Oaxaca, Chiapas y Nayarit, seguido de Mancha de hierro en Puebla, San Luis Potosí, Nayarit y México. A nivel subregional (municipio) la ocurrencia estuvo en el orden de 0.00–0.35. Las variedades con mayor incidencia de plagas de importancia económica fueron Bourbon, Catuaí, Caturra y Typica principalmente en plantaciones de 12-45 años de edad.

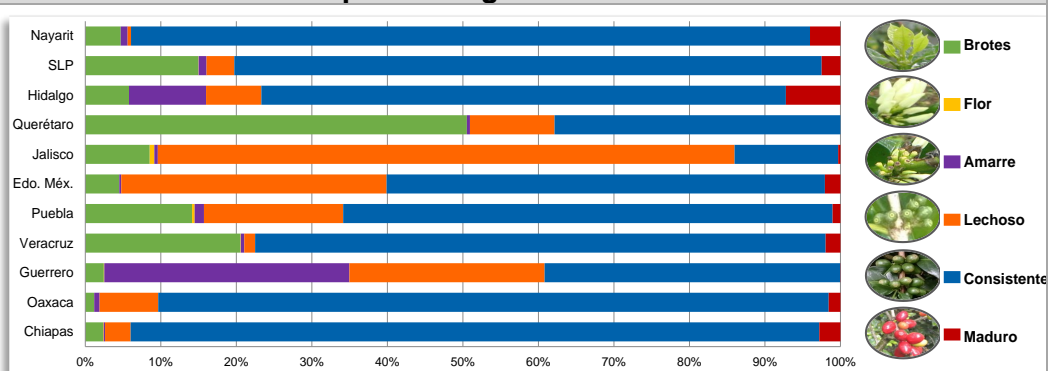
# Estatus Epidemiológico Nacional: **Roya del Cafeto**

Septiembre 2017, PVEF-Cafeto.

## % Severidad Promedio de Hoja y Periodo del Reporte (Flecha)

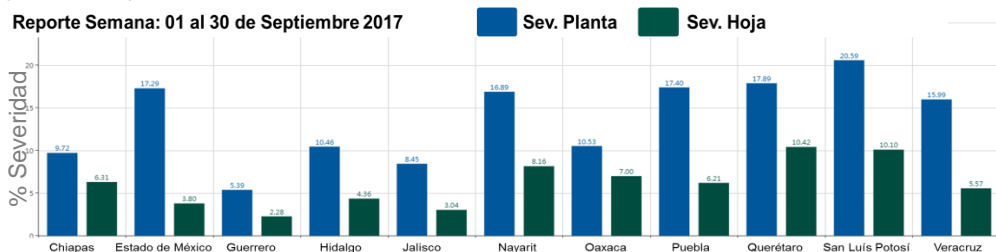


## Etapa Fenológica Predominante



## % Severidad de Planta y Hoja por Estado

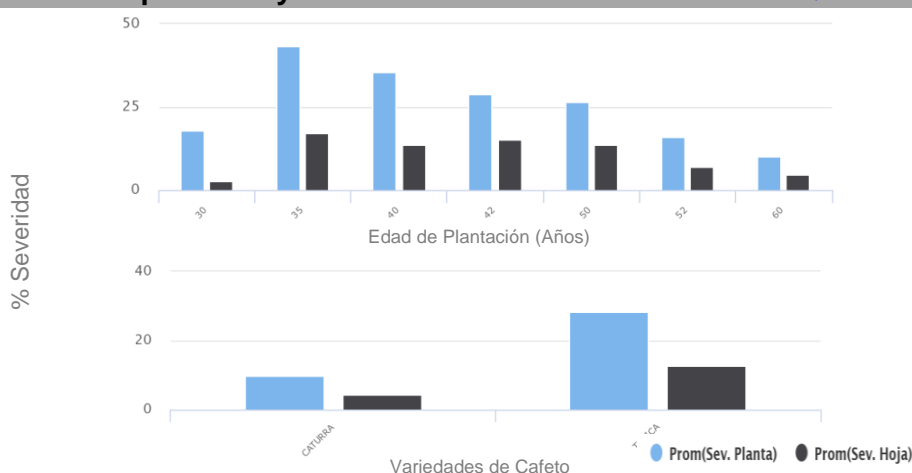
Reporte Semana: 01 al 30 de Septiembre 2017



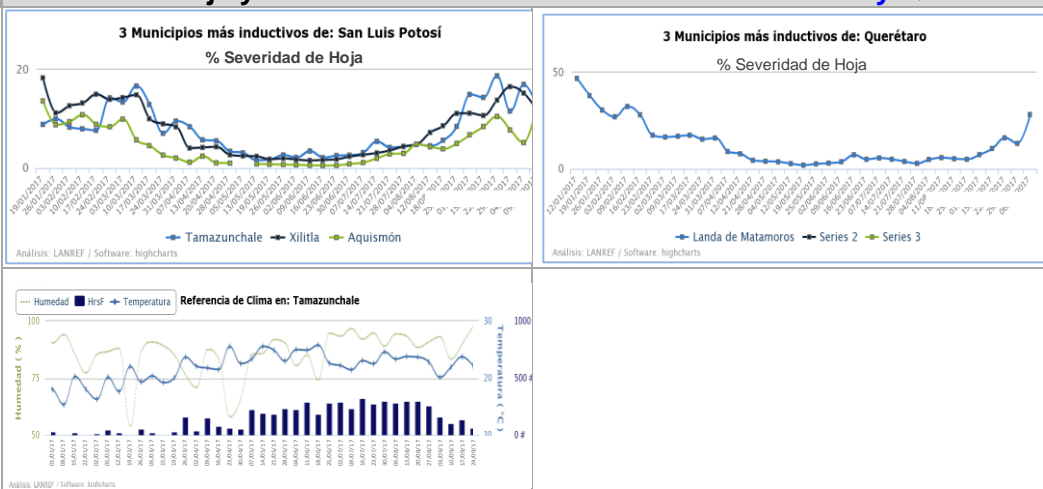
## Indicadores Epidémicos Nacionales

Estado	Índice Epidémico		Estado	Índice Epidémico	
	Jun 2017	Jul 2017		Jun 2017	Jul 2017
Chiapas	0.6	0.7 ↑	Hidalgo	2.4	1.7 ↓
Puebla	1.1	1.0 ↓	Edo. México	1.3	1.2 ↓
Veracruz	0.8	1.1 ↑	<b>Querétaro</b>	<b>2.7</b>	<b>2.7</b> →
Oaxaca	1.0	1.2 ↑	<b>Jalisco</b>	<b>1.7</b>	<b>1.6</b> ↓
Guerrero	0.9	1.2 ↑	Nayarit	1.5	1.9 ↑
San Luis Potosí	2.0	1.9 ↓	-	-	-

## Severidad por Edad y Variedad en Estado más Inductivo: **Querétaro**

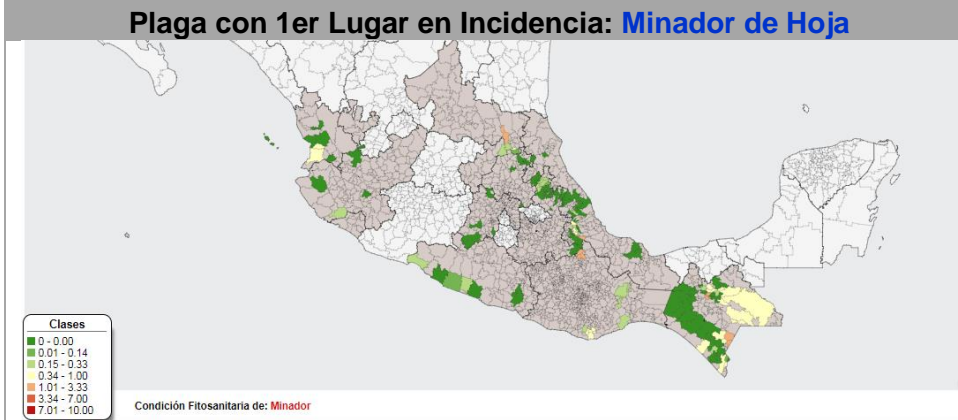


## Severidad Hoja y Estados más Inductivos en el Periodo: **SLP y Querétaro**



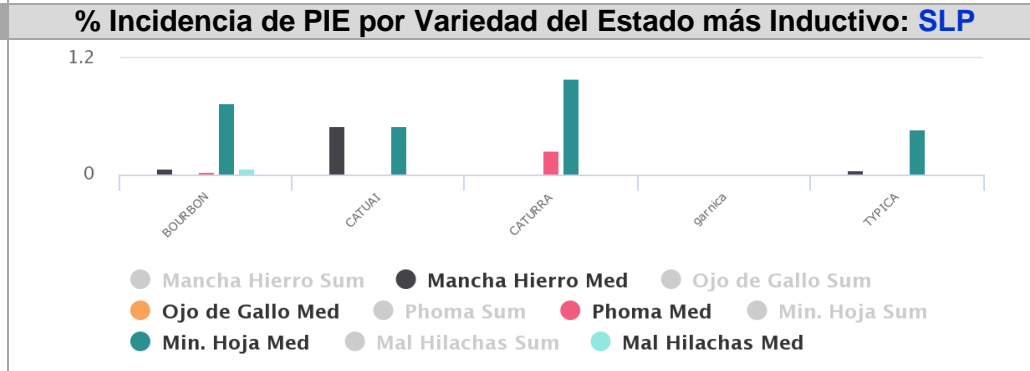
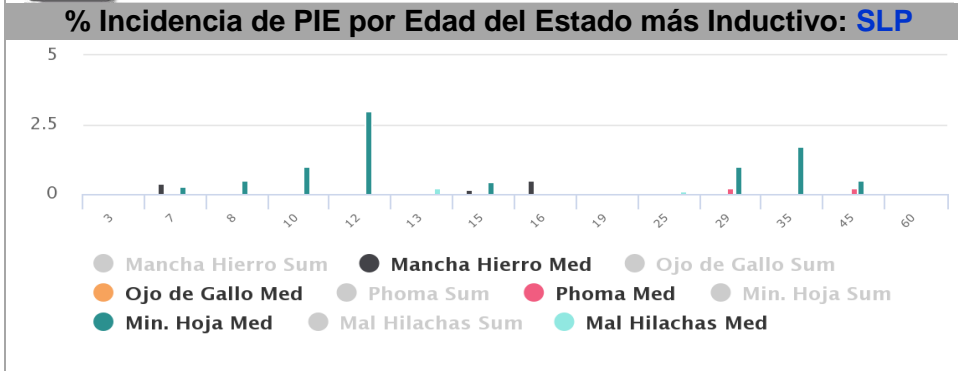
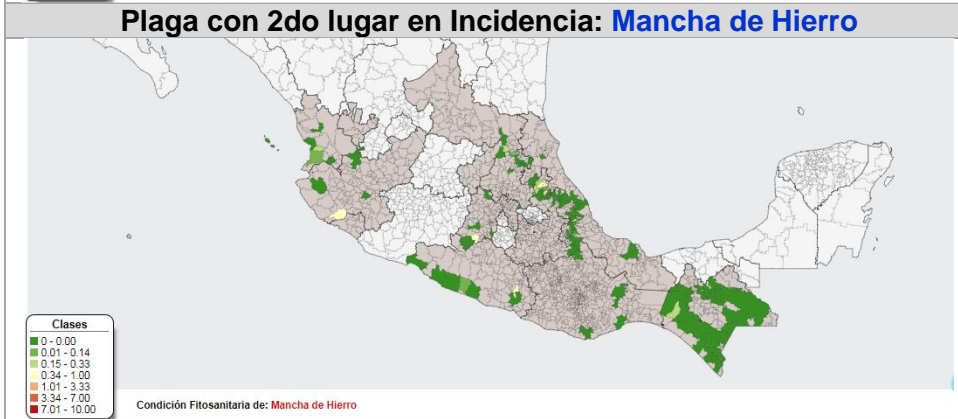
**Estatus Epidemiológico Nacional: Plagas de Importancia Económica (PIE)**

Septiembre 2017, PVEF-Cafeto.



**Índice Estatal de ocurrencia de Plagas de Importancia Económica**

Estado	Mancha Hierro (Mh)	Ojo de Gallo (Og)	Phoma (Ph)	Minador (Mi)	Nematodo Lesionador (NI)	Factor Daño (FD)
Chiapas	0.01	0.01	0.02	0.14	0.00	0.18
Veracruz	0.02	0.00	0.00	0.09	0.00	0.11
Puebla	0.06	0.01	0.00	0.02	0.00	0.09
Oaxaca	0.01	0.01	0.02	0.21	0.00	0.25
Guerrero	0.01	0.01	0.00	0.04	0.00	0.06
San Luis Potosí	0.07	0.00	0.03	0.35	0.00	0.45
Hidalgo	0.01	0.00	0.02	0.02	0.00	0.05
Estado de México	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
Querétaro	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
Jalisco	0.03	0.01	0.00	0.02	0.00	0.06
Nayarit	0.10	0.01	0.01	0.11	0.00	0.23



*Cercospora coffeicola* (Mh), *Mycena citricolor* (Og), *Phoma costarricensis* (Ph), *Leucoptera coffeella* (Mi), *Pratylenchus coffeae* (NI) y Sumatoria del índice promedio estimado para cada plaga/estado. El factor de daño (FD) (índice de incidencia relativa) está en el rango entre 0 y 5.