

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



Créditos Fotográficos: LANREF-CNRF, Ing. Miguel González Calva (CESV-Puebla)

Informe Epidemiológico del Cafeto: Marzo-2017

Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

RESUMEN EJECUTIVO

Durante Marzo 2017, el **Ciclo Productivo 2016-2017** se encuentra en etapa final con predominancia de *brotación* (42.1%) y *floración* con 28.7% a nivel nacional, lo cual indica la fase inicial del nuevo ciclo productivo 2017-2018 para la mayoría de las regiones cafetaleras. El **Ciclo Epidémico 2016-2017** en este periodo reportó incrementos variables de 0.1-2.9%, que se atribuye a condiciones de defoliación y pérdida de inóculo se reportan a través del muestreo en parcelas fijas y móviles subregionales. A la fecha la severidad promedio foliar fue 13.6% en Querétaro, 10.5% en SLP, 6.8% en Oaxaca, 6.7% en Chiapas, 6.1% en Puebla, 5.9 en Veracruz, 7.3% en Nayarit, 3.5% en Jalisco 3.00% en Hidalgo y 2.5% en Guerrero, 4.3% en Estado de México. En general, debido al estatus del ciclo epidémico-productivo 2016-2017 y las condiciones climáticas, el 34.4% de los municipios en vigilancia reportan niveles de daño entre 5.2 – 51.3%. El restante 65.6% reportan niveles de severidad promedio foliar inferiores al 5%.

En Querétaro, como uno de los estados más inductivos, se observa que la severidad de planta y hoja, en general tienen niveles más altos cuando la edad de plantación es mayor (>18 años), asociado principalmente al manejo agronómico. Por su parte, las variedades con daño foliar relativamente alto son *Typica* (17.9%), *Bourbón* (11.1%) y *Caturra* con el nivel más bajo de daño foliar con 6.1%.

Los **Indicadores Epidemiológicos** generados en el PVEF-Cafeto reportan *inóculo potencial* (hojas con roya) variable en las regiones cafetaleras atendidas, con rangos entre 22-67% de hojas con roya por sitio, siendo Chiapas la entidad con menor cantidad de inóculo en planta y Jalisco con el mayor índice. Con respecto a *tejido susceptible*, se reportaron índices *muy alto* (100%) en Hidalgo, Puebla y Querétaro; *alto* (60-81) en México, Nayarit y Veracruz; *moderado* (30-58%) en Chiapas, Guerrero, Jalisco, Oaxaca y Puebla. 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 Querétaro, Jalisco y Nayarit 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 rojo deben mantener la vigilancia puntual debido a que puede presentar incrementos en las próximas semanas. Durante este periodo los estados en alerta son: Querétaro y Jalisco.

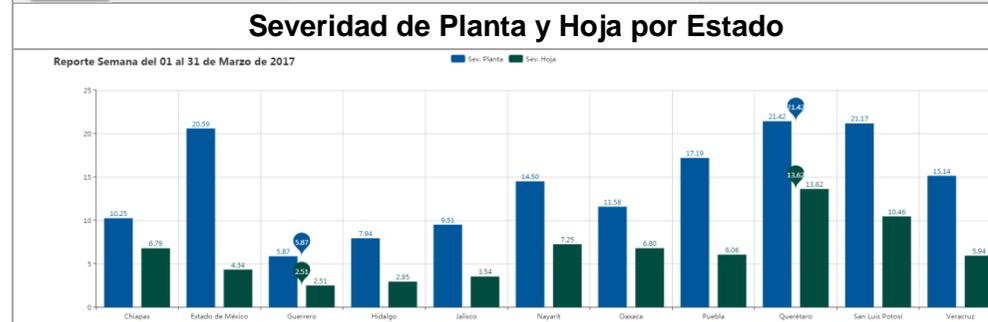
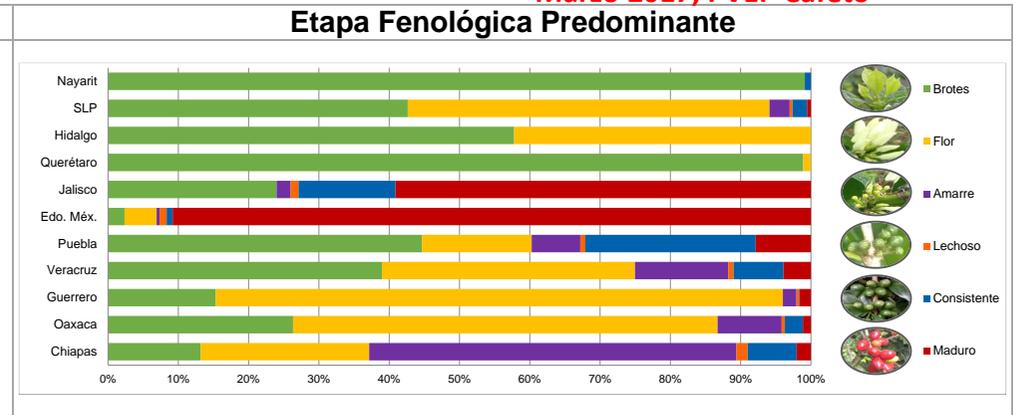
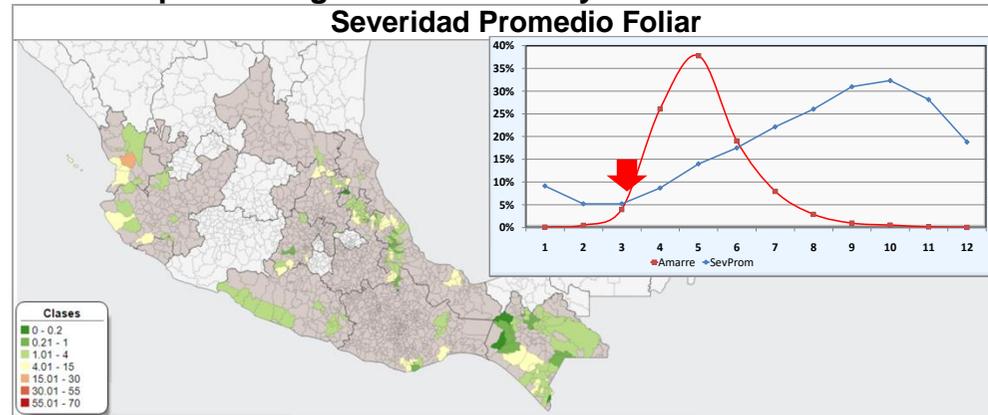
La alerta epidémica roja para las próximas semanas en **Chiapas**, La Concordia. En **Veracruz**, Ixhuatlán, Fortín, Atzalán, Catemáco, Teocelo, Emiliano Zapata, Yecuatla, Tlapacoyan, Coatepec y Cuichapa. En **Puebla**, Amixtlan. En **Oaxaca**, San Mateo Piñas, San Agustín Loxicha y Pluma Hidalgo. En **Guerrero**, San Luís Acatlán y Malinaltepec. En **San Luis Potosí**, Aquismón y Xylitla. En **Hidalgo**, Tlanchinol. Para Jalisco, Talpa de Allende y Cuatitlán de Barragán. En **Nayarit**, Compostela y Xalisco. En **México**, Tlatlaya, Sultepec y Malinalco. 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 detección 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 0.00–0.25; de los cuales la plaga de mayor ocurrencia en este periodo fue Minador de la hoja principalmente en Oaxaca y Chiapas, seguido de Mancha de hierro en San Luís Potosí y Veracruz. México. A nivel subregional (municipio) la ocurrencia estuvo en el orden de 0.00 –0.73. Las variedades con mayor incidencia de plagas de importancia económica fueron *Bourbón*, *Garnica*, *Pluma Hidalgo* y *Typica* principalmente en plantaciones de edad mayor a doce años.

Estatus Epidemiológico Nacional: Roya del Cafeto

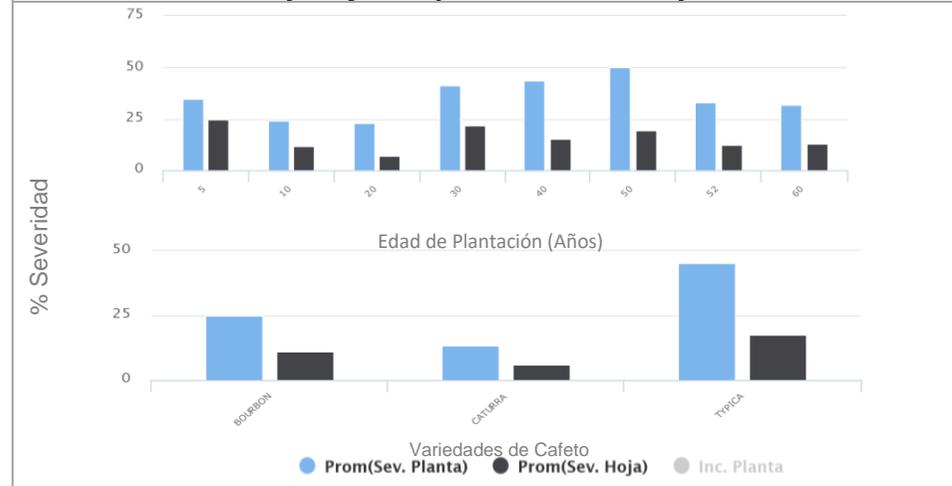
Marzo 2017, PVEF-Cafeto



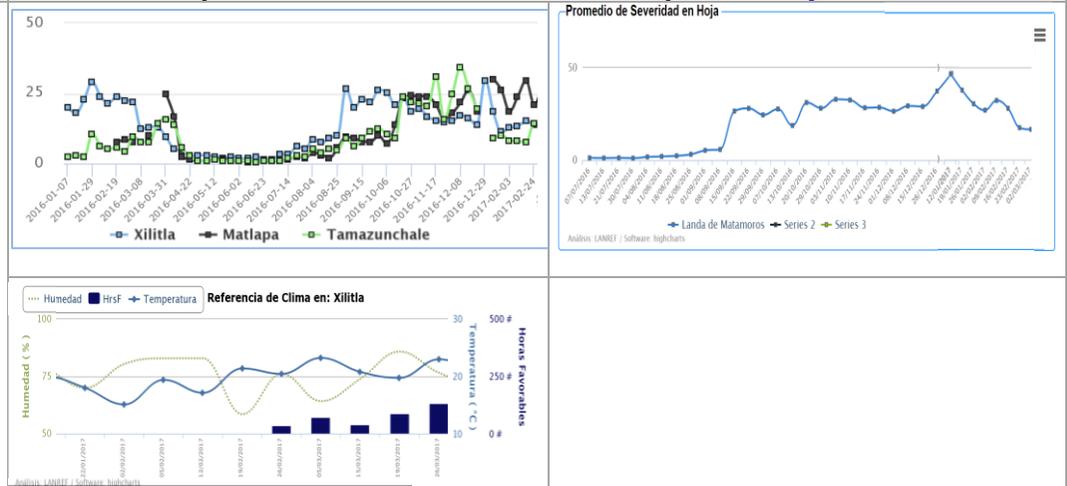
Indicadores Epidémicos Nacionales

Estado	Índice Epidémico		Estado	Índice Epidémico	
	Feb 2017	Mar 2017		Feb 2017	Mar 2017
Chiapas	1.3	0.9 ↓	Hidalgo	1.2	1.5 ↑
Puebla	1.8	1.3 ↓	Edo. México	2.5	1.5 ↓
Veracruz	2.1	1.5 ↓	Querétaro	4.2	3.2 ↓
Oaxaca	1.7	1.4 ↓	Jalisco	2.0	2.0 →
Guerrero	1.7	1.4 ↓	Nayarit	2.7	2.7 →
San Luis Potosí	2.9	2.2 ↓			

Severidad Planta y Hoja Respecto a Variedad y Edad: Querétaro



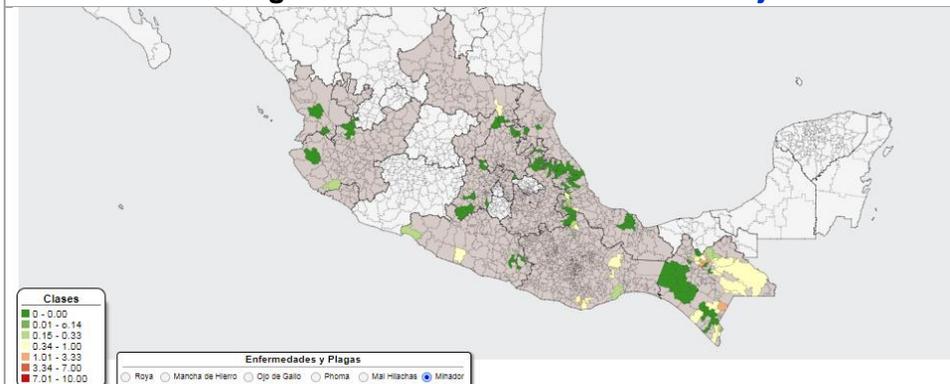
Nivel Epidémico-Climático de los Municipios: SLP y Querétaro



Estatus Epidemiológico Nacional: Plagas de Importancia Económica (PIE)

Marzo 2017, PVEF-Cafeto

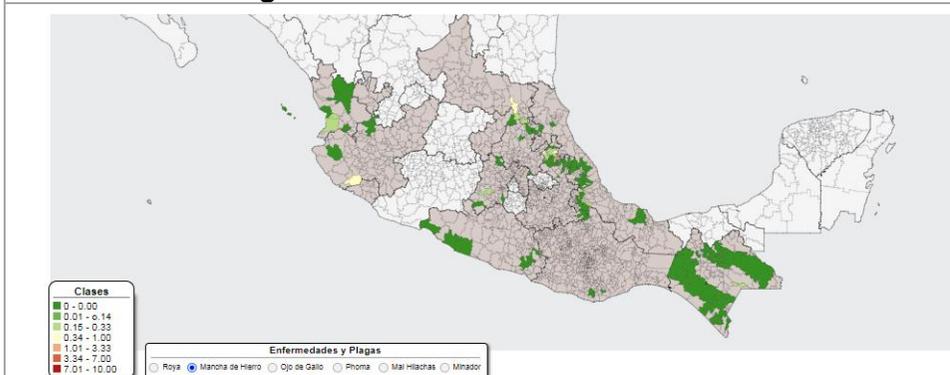
Plaga #1 en Incidencia: **Minador de Hoja**



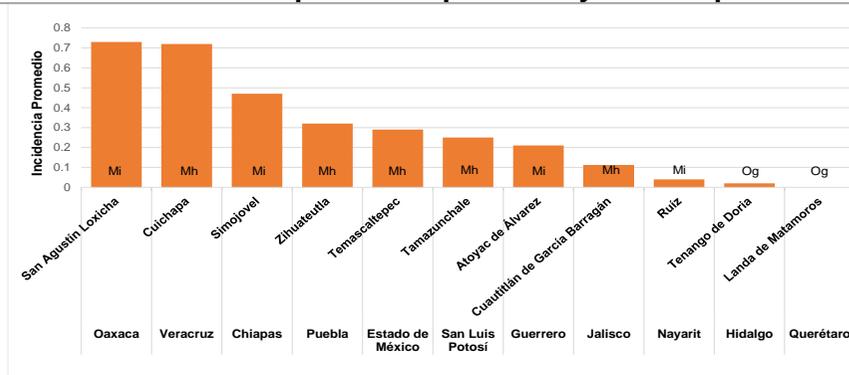
Incidencia Estatal de Plagas de Importancia Económica

Incidencia Estatal	Mancha Hierro (Mh)	Ojo de Gallo (Og)	Phoma (Ph)	Minador (Mi)	Nematodo Lesionador (NI)	Factor Daño (FD)
Chiapas	0.01	0.01	0.00	0.15	0.00	0.17
Veracruz	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.07
Puebla	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04
Oaxaca	0.02	0.01	0.00	0.22	0.00	0.25
Guerrero	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.05
San Luis Potosí	0.11	0.03	0.00	0.01	0.00	0.15
Hidalgo	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
Estado de México	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
Querétaro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Jalisco	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.05
Nayarit	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01

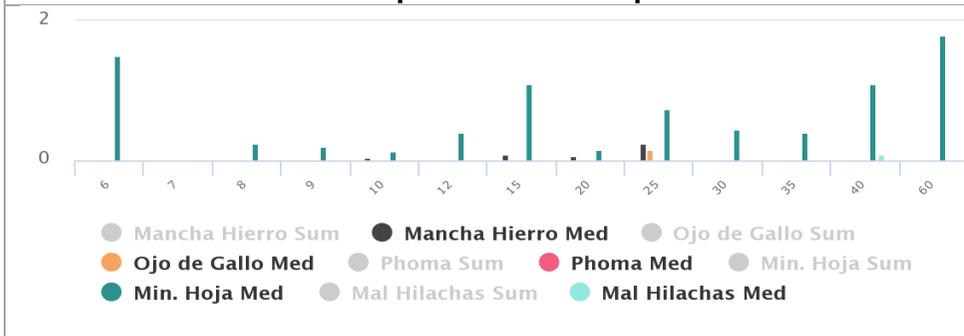
Plaga #2 en Incidencia: **Mancha de Hierro**



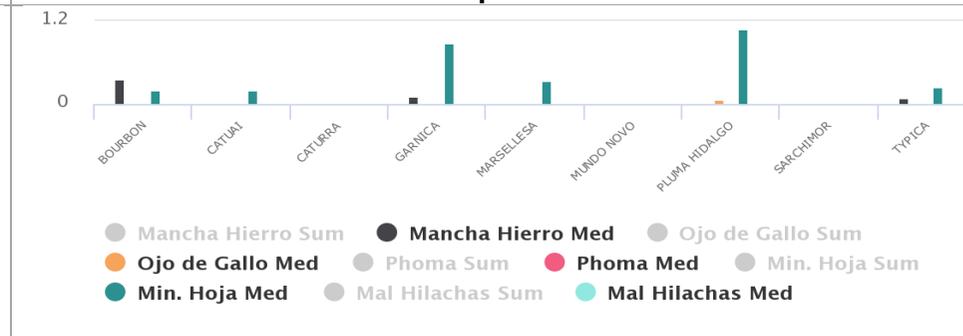
% Incidencia de PIE por Municipio de mayor Daño por Estado



Incidencia de PIE respecto a edad de plantación: **Oaxaca**



Incidencia de PIE respecto a variedad: **Oaxaca**



Cercospora coffeicola (Mh), *Mycena citricolor* (Og), *Phoma costarricensis* (Ph), *Leucoptera coffeella* (Mi), *Pratylenchus coffeae* (NI) y Sumatoria de la incidencia promedio estimada para cada plaga/100. El factor de daño (FD) (índice de incidencia relativa) está en el rango entre 0 y 1.