

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



Créditos Fotográficos: CP-LANREF)

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

Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

## RESUMEN EJECUTIVO

Durante Febrero 2017, el **Ciclo Productivo 2016-2017** se encuentra predominantemente en *fruto consistente* 32% y *fruto maduro* con 26.3% a nivel nacional, lo cual marca la fase avanzada del ciclo productivo para la mayoría de las regiones cafetaleras. El **Ciclo Epidémico 2016-2017** en este periodo reportó incrementos variables de 0.1-3.2%, que se atribuye a condiciones de inductividad diferenciadas que se reportan a través del muestreo en parcelas fijas y móviles subregionales. A la fecha la severidad promedio foliar fue 10.7% en Querétaro, 10.5% en SLP, 6.8% en Oaxaca, 6.3% en Chiapas, 6.2% en Puebla, 5.9 en Veracruz, 7.5% en Nayarit, 3.5% en Jalisco e Hidalgo y 2.5% en Guerrero y Estado de México. En general, debido al estatus del ciclo productivo 2016-2017 y las condiciones climáticas inductivas, el 52.5% de los municipios en vigilancia reportan niveles de daño entre 5.0 - 52%. El restante 47.5% 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* (26.1%), *Bourbón* (22.3%) y *Caturra* con el nivel más bajo de daño foliar con 6.4%.

Los **Indicadores Epidemiológicos** generados en el PVEF-Cafeto reportan *inóculo potencial* (hojas con roya) variable en las regiones cafetaleras atendidas, con rangos entre 20-89% de hojas con roya por sitio, siendo Chiapas la entidad con menor cantidad de inóculo en planta y Querétaro con el mayor índice. Con respecto a *tejido susceptible*, se reportaron índices *muy alto* (100%) en Querétaro; *alto* (60-77) en Hidalgo, SLP y Nayarit; *moderado* (30-54%) en Puebla, Guerrero, Veracruz, Jalisco y México; y *bajo* (<22%) en Oaxaca y Chiapas. 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 2016-2017. En general, en este periodo se deben mantener en vigilancia todas las regiones con énfasis Querétaro, Jalisco y Nayarit, 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, Jalisco y San Luis Potosí.

La alerta epidémica roja para las próximas semanas en **Chiapas**, A. Albino Corzo, la Concordia, Bella Vista y Escuintla. En **Veracruz**, Coetzala, Cuichapa, Omealca y Atzalan. En **Puebla**, Amixtlan, Huauchinango, Ahuacatlán y Chiconcuautla. En **Oaxaca**, Sto. Domingo Tehuantepec, Santiago Lachiguiri, San Juan Mazatlán y San Mateo Piñas. En **Guerrero**, Metlaltonóc. En **San Luis Potosí**, Xylitla. En **Hidalgo**, Tenango de Doria, San Bartolo Tutotepec y Huehuetla. Para **Jalisco**, Cuatitlán de Barragán. En **Nayarit**, Tepic y Xalisco. En **Querétaro** se reporta Landa de Matamoros.

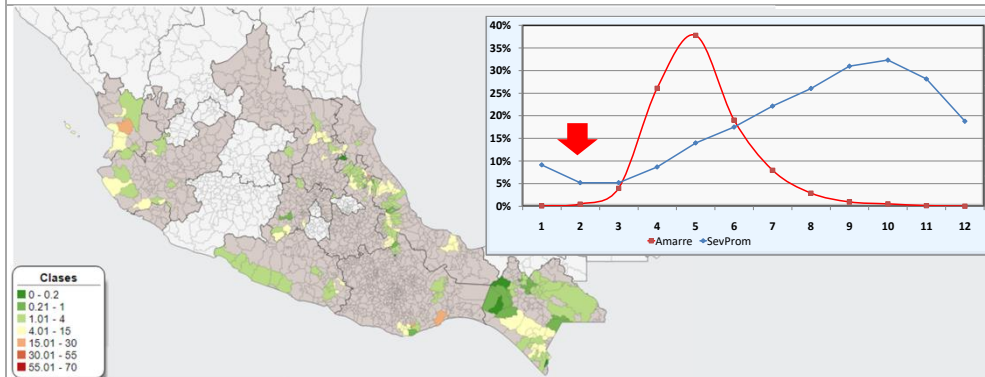
En suma, las regiones cafetaleras mencionadas anteriormente mantienen la condición de alerta epidémica, debido a índices de inóculo potencial *moderado - alto*, tejido susceptible *moderado - muy alto*; así como defoliación *baja-moderada*, por lo cual, es recomendable acciones de monitoreo para detección temprana de focos y el manejo preventivo del ciclo epidémico 2016-2017. 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 0.00-0.22; de los cuales la plaga de mayor ocurrencia en este periodo fue Minador de la hoja principalmente en Chiapas, Oaxaca y Guerrero, seguido de Mancha de hierro en Veracruz, Puebla, Jalisco y Edo. México. A nivel subregional (municipio) la ocurrencia estuvo en el orden de 0.00 -0.75. Las variedades con mayor incidencia de plagas de importancia económica fueron *Bourbón*, *Garnica* y *Pluma Hidalgo* principalmente en plantaciones de edad mayor a ocho años.

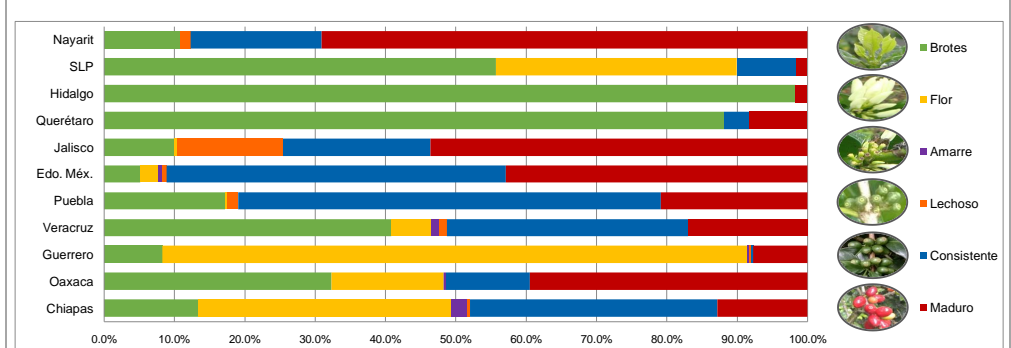
## Estatus Epidemiológico Nacional: Roya del Cafeto

**Febrero 2017, PVEF-Cafeto**

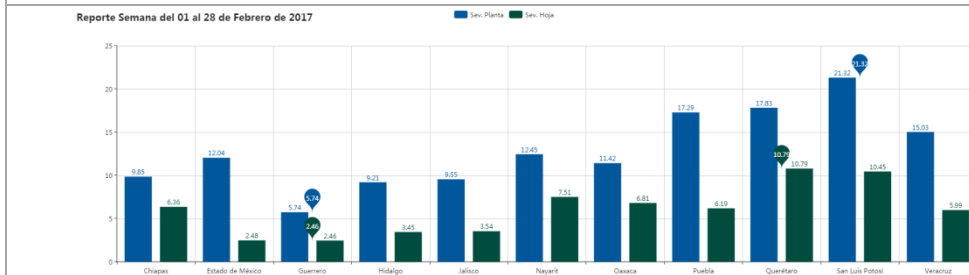
### Severidad Promedio Foliar



### Etapa Fenológica Predominante



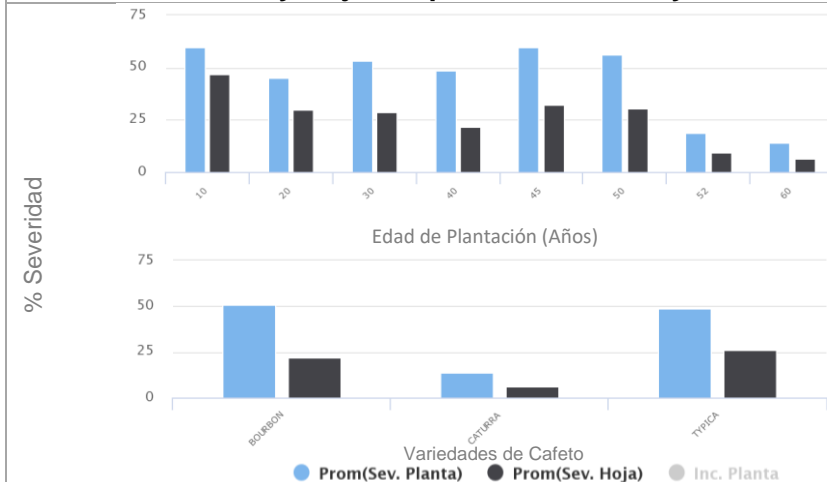
### Severidad de Planta y Hoja por Estado



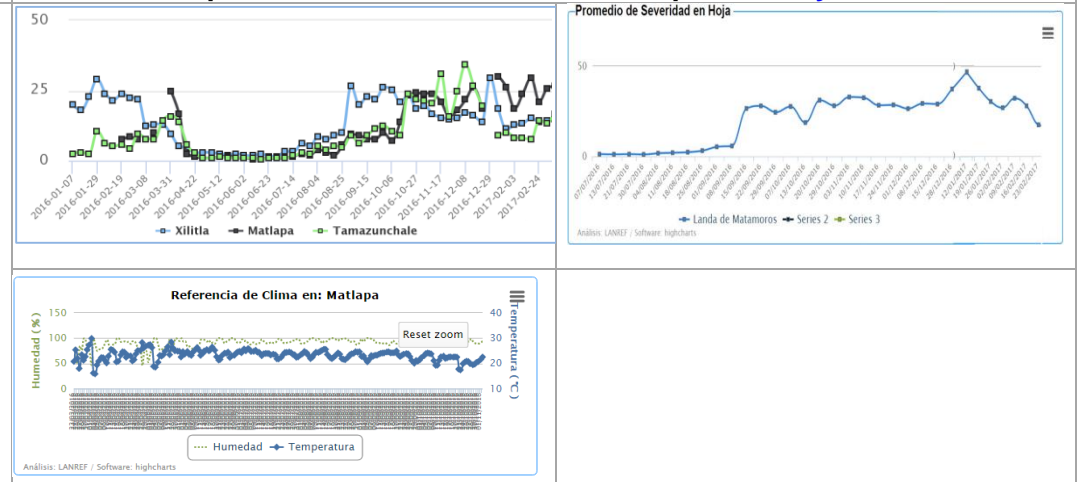
### Indicadores Epidémicos Nacionales

Estado	Índice Epidémico		Estado	Índice Epidémico	
	Ene 2017	Feb 2017		Ene-17	Feb 2017
Chiapas	1.2	1.3 ↑	Hidalgo	2.5	1.2 ↓
Puebla	2.0	1.8 ↓	Edo. Méxicio	-	2.5 ↑
Veracruz	2.1	2.1 →	<b>Querétaro</b>	<b>4.0</b>	<b>4.2 ↑</b>
Oaxaca	1.9	1.7 ↓	<b>Jalisco</b>	<b>1.8</b>	<b>2.0 ↑</b>
Gerrero	1.8	1.7 ↓	Nayarit	1.4	2.7 ↑
<b>San Luís Potosí</b>	<b>2.4</b>	<b>2.9 ↑</b>			

### Severidad Planta y Hoja Respecto a Variedad y Edad: Querétaro

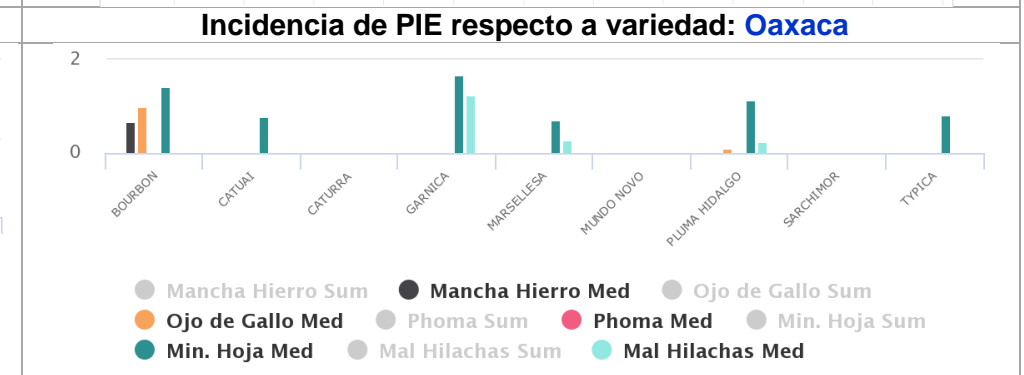
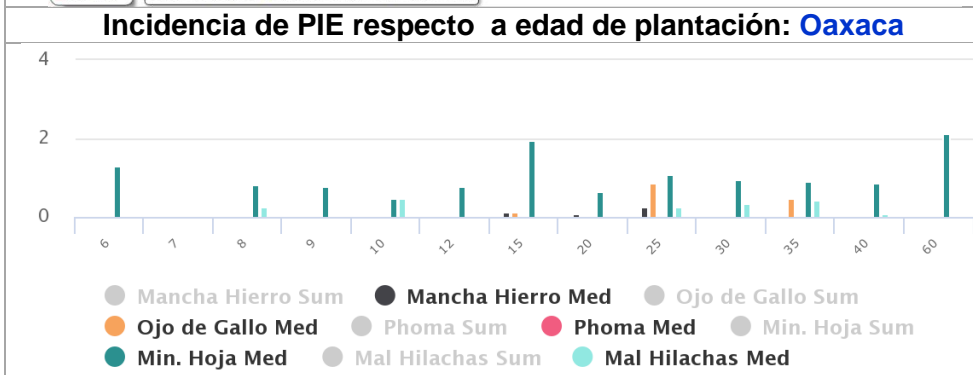
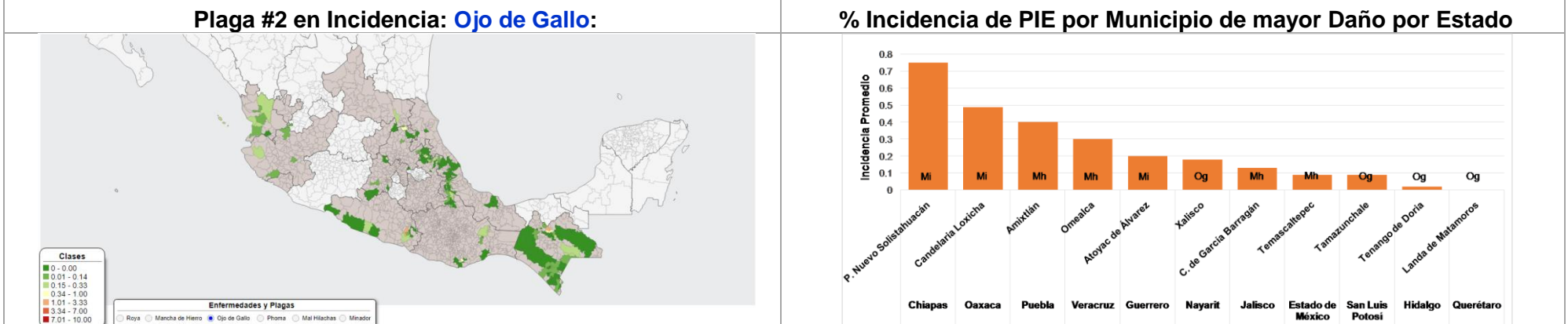


### Nivel Epidémico-Climático de los Municipios: SLP y Querétaro



Estatus Epidemiológico Nacional: Plagas de Importancia Económica (PIE)

Febrero 2017, PVEF-Cafeto



*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.