

Boletín Epidemiológico N° 53 / Enero 2018

Fitosanidad del Cafeto

Situación Epidemiológica de la Roya del Cafeto y otros Riesgos Fitosanitarios Asociados al Cultivo del Cafeto en 11 Estados Productores

Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (PVEF-Cafeto)
SAGARPA-SENASICA-DGSV México



RESUMEN EJECUTIVO

A nivel nacional durante Enero 2018, en el **Ciclo Productivo 2017-2018** predomina la fase de *brotación* (36.8%) y *fruto consistente* (31.8%), dependiendo del estrato altitudinal en las regiones cafetaleras. El **Ciclo Epidémico 2017-2018**, de acuerdo a 3412 evaluaciones mensuales en parcelas fijas y móviles del PVEF-Cafeto, reportó decrementos variables entre 1.0 y 27.4% de severidad foliar, atribuidos a la fase avanzada de recolección o cosecha de fruto y por ende defoliación moderada-alta. En general, la severidad promedio foliar durante este periodo fue 21.1% en Hidalgo, 14.2% en SLP, 13.8% en Querétaro, 13.5% en Veracruz, 11.1% en Estado de México, 8.7% en Nayarit, 8.5% en Oaxaca, 8.0% en Puebla, 6.6% en Chiapas, 5.9% en Jalisco y 4.6% en Guerrero. Debido al estatus actual del ciclo epidémico-productivo y las condiciones climáticas, el 52.7% de los municipios en vigilancia reportan niveles de daño foliar entre 5.0–57.9%, el restante 47.3% reporta niveles inferiores a 5%.

En Querétaro, uno de los estados de mayor inductividad en este periodo, la severidad de planta y hoja muestran mayor daño en plantaciones de 15- 52 años. Por su parte, las variedades con el daño foliar promedio más alto fueron *Typica* (20.0%) y *Caturra* (5.1%), con severidad promedio de planta de hasta 38.6%.

Indicadores Epidemiológicos generados en el PVEF-Cafeto reportan *inóculo potencial* (índice de hojas con roya de 0-1) variable en las regiones cafetaleras atendidas, con rangos por sitio entre 0.20–0.56, siendo Chiapas la entidad con menor cantidad de inóculo en planta y Jalisco con el mayor índice. Respecto al índice de *tejido susceptible* regional (rango 0-2), se reportaron en categoría *baja* (0.41-0.80) en Hidalgo, SLP, Jalisco, Puebla y Nayarit; y *muy baja* (<0.40) en Estado de México, Veracruz, Querétaro, Chiapas, Guerrero y Oaxaca. Las regiones cafetaleras con disponibilidad de *inóculo potencial* y *tejido susceptible* son áreas de riesgo potencialmente *alto* para el inicio del ciclo epidémico 2018-2019. En general, en el presente periodo se deben mantener en vigilancia todas las regiones con énfasis Hidalgo, SLP y Jalisco que reportan disponibilidad de *Inóculo potencial* y *tejido susceptible*, lo cual adicionado a condiciones de inductividad climática en las semanas previas, pueden incrementar daño en las siguientes semanas.

Los indicadores estatales representan el riesgo general a nivel de municipio, por lo cual aquellos en semáforo rojo deben mantener vigilancia puntual y atención de focos tempranos para el nuevo ciclo epidémico.

Los municipios con alerta epidémica roja para las próximas semanas en **Chiapas**, Escuintla, V. Corzo, La Concordia, B. Vista y U. Juárez. En **Veracruz**, Tezonapa, Fortín, Tequila, Zongolica, H. de Ocampo y Córdoba. En **Puebla**, Zoquiapan, C. del Progreso, Amixtlán, Huauchinango, Tlatlaquitepec, San S. Tlacotepec, Coyomeapan, Zacatlán y Jonotla. En **Oaxaca**, Sto. D. Tehuantepec, S. J. Mazatlán, San P. Pochutla, S. M. Piñas. En **Guerrero**, La U. de I. M. de Oca, Iliatenco, Malinaltepec y A. de Álvarez. En **SLP**, Aquismón. En **Hidalgo**, Huautla. En **Jalisco**, C. de G. Barragán. En **Nayarit**, Compostela, Del Nayar y Ruíz. **Estado de México**, Malinalco y Sultepec. En **Querétaro** Landa de Matamoros.

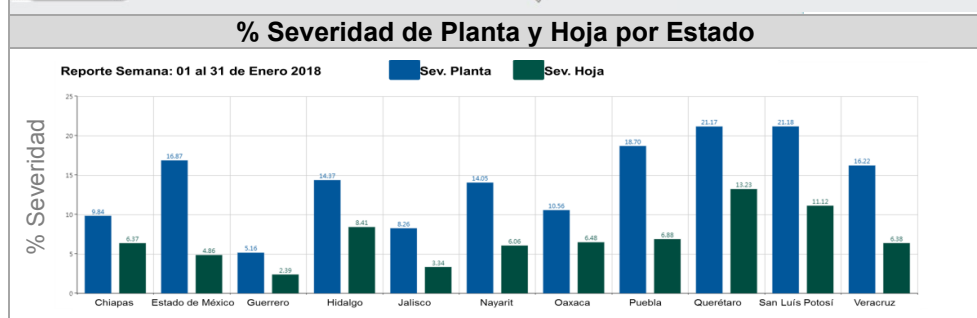
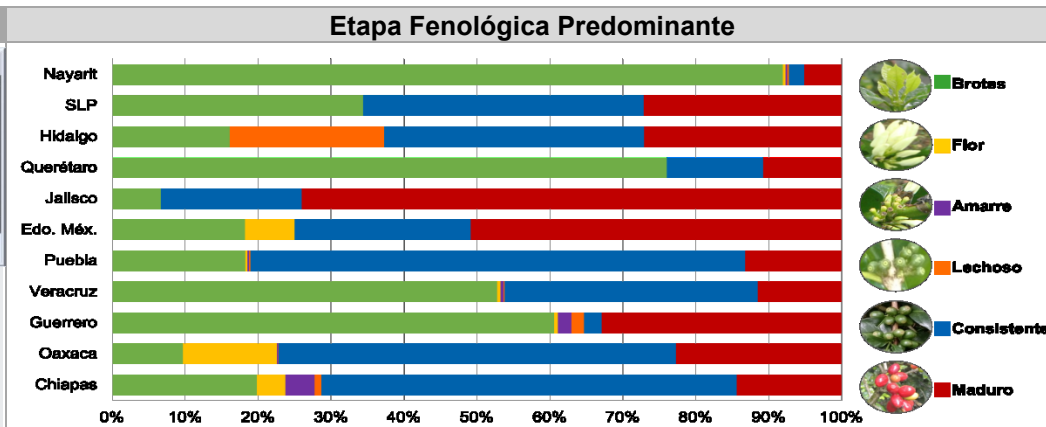
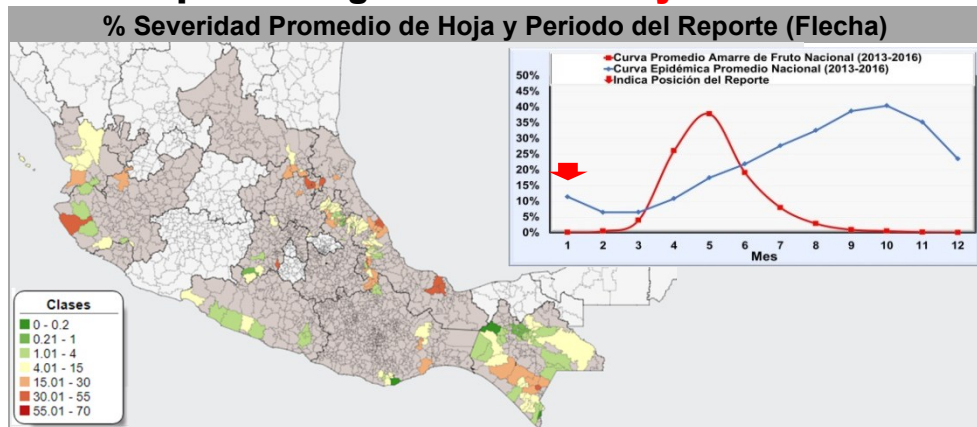
Los municipios mencionados anteriormente mantienen la condición de alerta epidémica, debido a disponibilidad de inóculo potencial y tejido susceptible, sin embargo, no se recomienda realizar manejo de focos debido a la fase fenológica actual del ciclo productivo. Se sugiere dar seguimiento puntual a las Alertas Semanales emitidas por el PVEF-Cafeto de forma automatizada, para implementar accionabilidad de focos tempranos en regiones de riesgo para el nuevo ciclo productivo.

Con respecto a la ocurrencia de *Plagas de Importancia Económica* bajo vigilancia, el factor de daño (rango 0-5) está en un rango de 0.04–0.24; de los cuales la plaga de mayor ocurrencia en este periodo se mantiene Minador de la hoja principalmente en Oaxaca, Nayarit y Chiapas, seguido de Mancha de hierro en Nayarit, SLP y Puebla. A nivel subregional (municipio) la ocurrencia estuvo en el orden de 0.07–0.90. La variedad con mayor incidencia de plagas de importancia económica fue *Typica* en plantaciones de 25-50 años.

A nivel nacional, la **Broca del café** (*Hypothenemus hampei*) reporta incidencia promedio en fruto de 7.9%, lo que representa un incremento de 2.1% respecto al mes de diciembre. A nivel estatal, la incidencia en frutos fue de 4.1% (0.0-19.8%), siendo Jalisco el reporte más alto con 19.8%/sitio. Por su parte, la captura de adultos promedio/trampa fue 28.6 (0.0-115), del cual el mayor registro Jalisco 115/sitio, por lo cual considerando su fase fenológica predominante en fruto maduro, las tendencias sugieren posible afectaciones de fruto para las próximas semanas. En general las variedades *Typica* y *Catuaí* (frutos brocados, 544 y 42; y adultos, 3,797 y 365, respectivamente), combinado con edad de plantación entre 15 - 40 años fueron los factores más inductivos en este periodo.

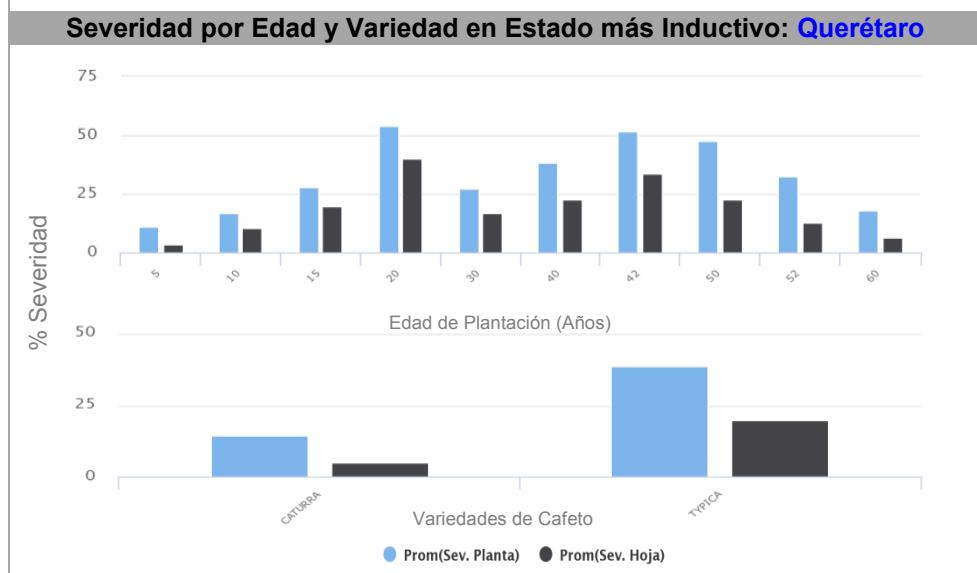
Estatus Epidemiológico Nacional: **Roya del Cafeto**

Enero 2018, PVEF-Cafeto.



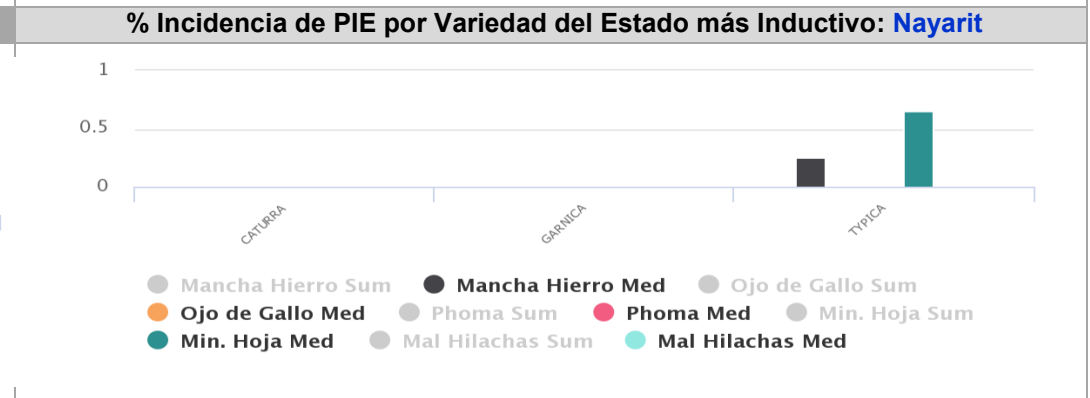
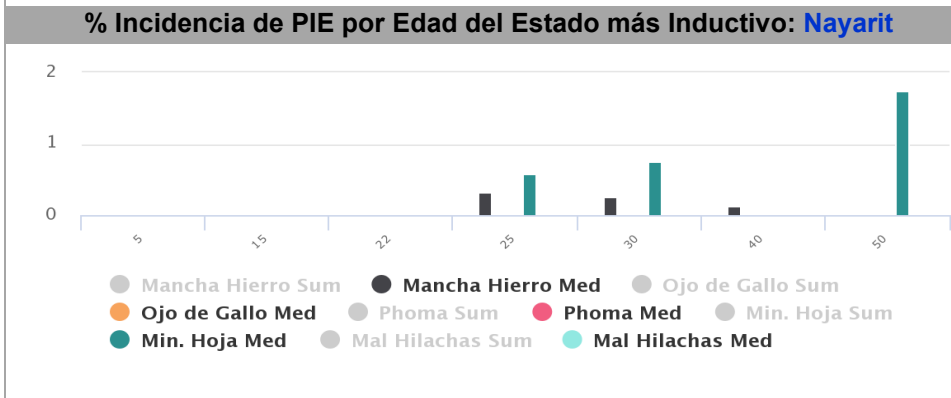
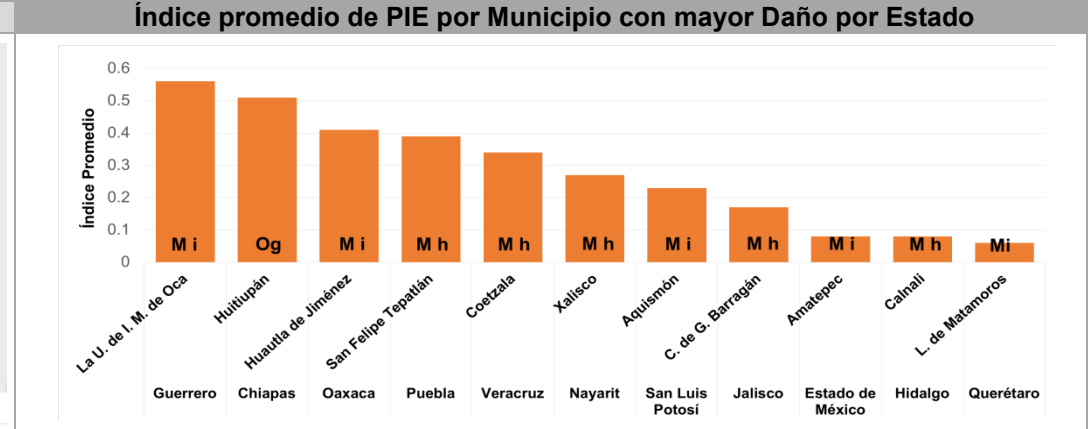
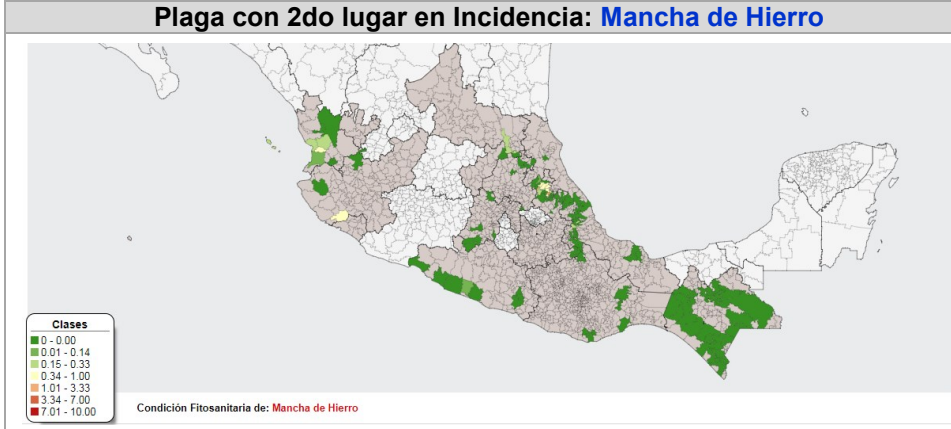
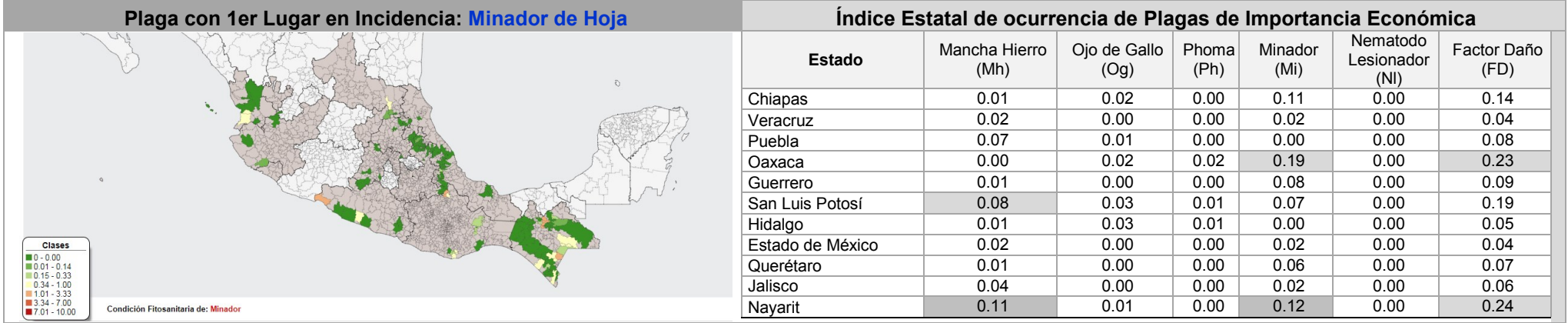
Indicadores Epidémicos Nacionales

Estado	Índice Epidémico		Estado	Índice Epidémico	
	Dic 2017	Ene 2018		Dic 2017	Ene 2018
Chiapas	1.4	1.3 ↓	Hidalgo	2.6	2.6 →
Puebla	1.3	2.1 ↑	Edo. México	1.7	1.8 ↑
Veracruz	2.2	2.1 ↓	Querétaro	3.5	2.7 ↓
Oaxaca	1.9	1.9 →	Jalisco	2.4	2.3 ↓
Guerrero	1.3	1.4 ↑	Nayarit	2.3	1.6 ↓
San Luis Potosí	2.7	2.7 →	-	-	-



Estatus Epidemiológico Nacional: Plagas de Importancia Económica (PIE)

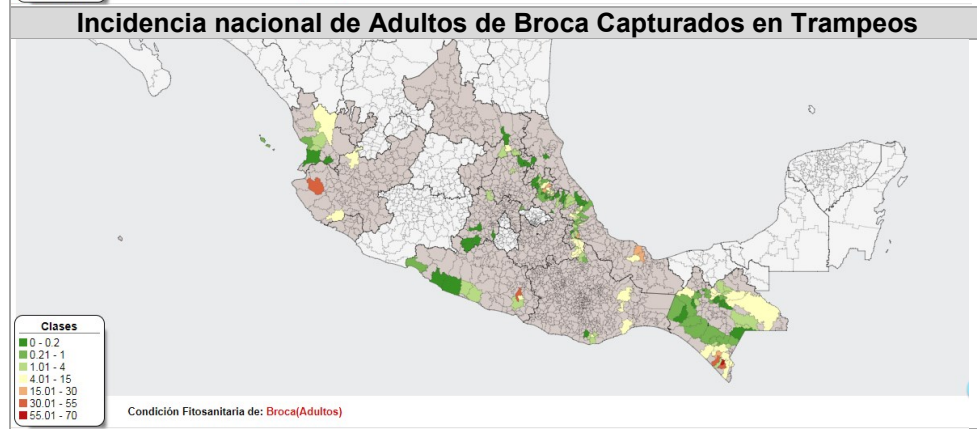
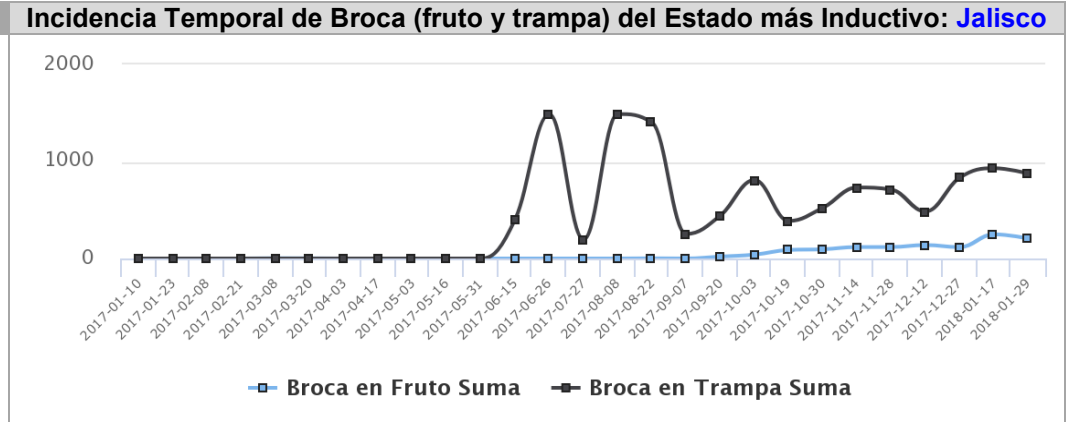
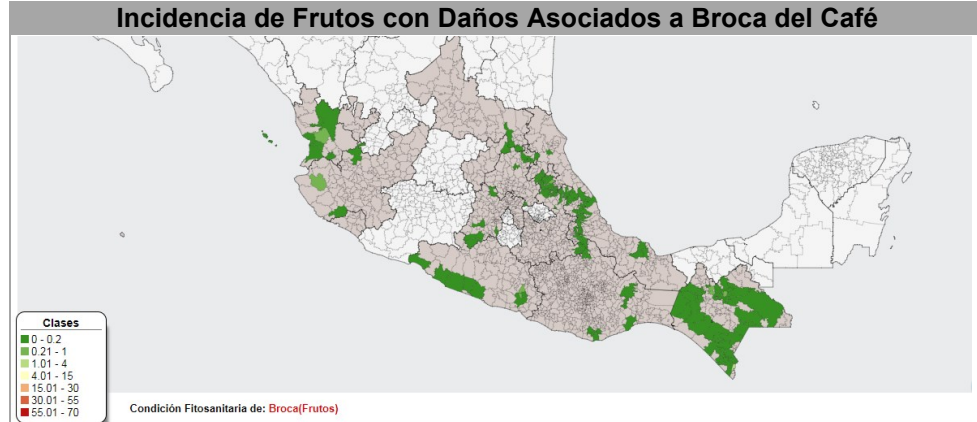
Enero 2018, PVEF-Cafeto.



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.

Estatus Epidemiológico Nacional: **Broca del Cafeto (*Hypothenemus hampei*)**

Enero 2018, PVEF-Cafeto.



Promedio de Frutos Brocados y Adultos Capturados por Sitio/Estado

Estado	Promedio de Frutos Brocados / sitio		Promedio de Adultos / sitio	
	Dic 2017	Ene 2018	Dic 2017	Ene 2018
Jalisco	10.9	19.8	38.3	115.1
Nayarit	17.9	11.3	9.5	7.7
Estado de México	3.3	4.3	0.0	0.0
Guerrero	4.1	4.2	36.8	36.8
Chiapas	4.9	2.8	31.2	58.2
Puebla	4.8	1.7	29.6	21.0
Querétaro	0.2	0.3	0.0	10.7
Veracruz	1.8	0.2	19.4	19.0
San Luis Potosí	0.0	0.0	9.2	23.0
Hidalgo	0.9	0.0	3.1	1.7
Oaxaca	0.1	0.0	22.8	21.9

