



# Boletín Epidemiológico N° 66 / Febrero 2019 Fitosanidad del Cafeto

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

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







### SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



## RESUMEN EJECUTIVO

Durante febrero 2019, el estatus fenológico en el Ciclo Productivo 2018-2019 reporta predominancia en fase de brotes (50%), fruto maduro (24%) y consistente (15%) lo cual sugiere el inicio del nuevo ciclo productivo en la mayoría de las regiones cafetaleras.

En el Ciclo Epidémico 2018-2019 de Roya del Café (*Hemileia vastatrix*), de acuerdo a 3207 evaluaciones de parcelas fijas y móviles del PVEF-Cafeto, se observó un decremento de 0.1 a 4% del promedio de severidad foliar respecto a enero, atribuido al inicio del ciclo productivo 2019-2020 (brotación de cafetales). En general, la severidad foliar promedio fue: 10.4% en Jalisco, 9.9% en Estado de México, 5.7% Guerrero y Veracruz, 5.5% San Luis Potosí, 4.7% Puebla, 3.0% Nayarit, 2.3% en Chiapas y 2.0% en Oaxaca. Debido al estatus actual del ciclo epidémico-productivo, el 34.3% de municipios en vigilancia reportan severidad foliar entre 5.0–29.6%, el 65.7% restante menor a 5%.

En el Estado de México, estado de mayor inductividad en este periodo, la severidad de planta y hoja fue alta en plantaciones de 20-50 años. Por su parte, las variedades con mayor daño foliar fueron Caturra, Typica y Garnica (1.7-12.4%) asociado a severidad promedio en planta de hasta 27.4%.

Indicadores Epidemiológicos del PVEF-Cafeto reportan *inóculo potencial* (índice de hojas con roya entre 0-1) variable en las regiones cafetaleras atendidas, con rangos municipales entre 0-0.84, a nivel estatal Chiapas es el estado con menor índice de inóculo en planta (0.21) mientras que San Luis Potosí, Guerrero y Jalisco presentaron los índices máximos con 0.63, 0.49 y 0.45, respectivamente. Respecto al índice de *tejido susceptible* regional (rango 0-2), se reportaron en categoría *muy baja* (<=0.40) Estado de México, Nayarit, Guerrero, Oaxaca, Jalisco y Chiapas, *baja* (0.41-0.80) en Puebla y San Luis Potosí y *moderada* (0.81-1.20) en Veracruz. Las regiones cafetaleras con disponibilidad de *inóculo potencial* y *tejido susceptible* son áreas de riesgo potencialmente *alto* para el inicio del ciclo epidémico 2019-2020. Por lo cual, en este periodo se deben mantener en vigilancia todas las regiones con énfasis en Puebla, San Luis Potosí, Jalisco y Veracruz siendo las regiones de mayor riesgo para el inicio del ciclo epidémico 2019-2020 debido a índices epidémicos altos (1.9-2.1).

Los indicadores epidémicos representan el riesgo general a nivel de municipio, por lo cual aquellos en semáforo rojo deben mantener vigilancia puntual y atención de focos tempranos del nuevo ciclo epidémico. Los municipios con alerta epidémica roja para las próximas semanas en Chiapas son La Concordia, Villa Corzo, Huixtla, Yajalón, Escuintla y Montecristo de Guerrero. En Veracruz, Naranjal, Coetzala, Fortin, Atzalan, Tequila, Coatepec, Zongolica, Ixhuatlán del Café, Jalacingo, Tlapacoyan y Altotonga. En Puebla, Amixtlán. En Oaxaca, Santo Domingo Tehuantepec, Santa María Zacatepec, San Mateo Piñas, San Juan Mazatlán y Guevea de Humbolt. En Guerrero, Iliatenco, Coyuca de Benítez, Malinaltepec y San Luis Acatlán. En San Luis Potosí, Tamazunchale y Xilitla. En Jalisco, Talpa de Allende. En Nayarit, Compostela, San Blas y Xalisco. En el Estado de México, Malinalco y Sultepec.

Los municipios mencionados anteriormente mantienen la condición de alerta epidémica, debido a disponibilidad de *inóculo potencial* y *tejido susceptible*, por lo que se sugiere dar seguimiento puntual a las Alertas Semanales emitidas por el PVEF-Cafeto de forma automatizada, con el fin de implementar accionabilidad oportuna de focos tempranos en regiones de riesgo para el nuevo ciclo epidémico-productivo.

A nivel nacional, la **Broca del café** (*Hypothenemus hampei*) reporta incidencia promedio en fruto de 0.77% (0-2.1%), un decremento de 1.1% respecto a enero 2019. En este periodo, Puebla reportó el nivel más alto con dos frutos brocados/sitio. La captura de adultos promedio/trampa a nivel nacional disminuyó a 33.8 (0–61.8), los estados con mayor capturas fueron Chiapas (61.8), Guerrero (65.7) y Oaxaca (50.2) debido a su fase fenológica predominante en brotación y fruto maduro, las tendencias sugieren riesgo bajo-moderado de afectaciones en fruto para las próximas semanas. En general, plantaciones de 10, 15,20 y 25 años de edad tuvieron la mayor captura de adultos en trampa pro con bajo número de frutos brocados.

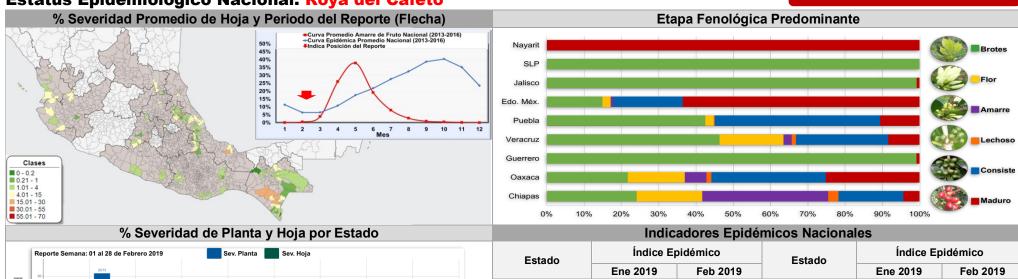
Con respecto a la ocurrencia de *Plagas de Importancia Económica* en vigilancia, el factor de daño máximo (rango 0-5) fue de 0.32, lo que representa una incremento de 0.02 respecto al mes previo. La plaga de mayor ocurrencia a nivel estatal fue *minador de la hoja* principalmente en Oaxaca (0.27), Chiapas (0.10) y Veracruz (0.07); seguido de *mancha de hierro* en Nayarit (0.11) y Puebla (0.06). A nivel subregional (municipio) la ocurrencia de plagas estuvo en el orden de 0.03–0.99. En general las variedades Mundo Novo, Typica, Catimor, Oro Azteca, Bourbon, Garnica, Marsellesa y Catuaí tuvieron mayor incidencia de plagas, principalmente *minador de la hoja, ojo de gallo y mancha de hierro*. Las plantaciones de 4-30 años de edad fueron más susceptibles a *minador de la hoja*, mientras que las plantaciones de 10, 15, 20 y 35 años tuvieron presencia de *ojo de gallo y mancha de hierro*.

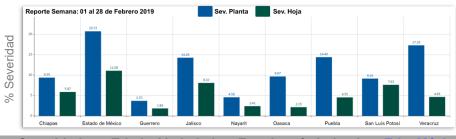
### SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD. INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



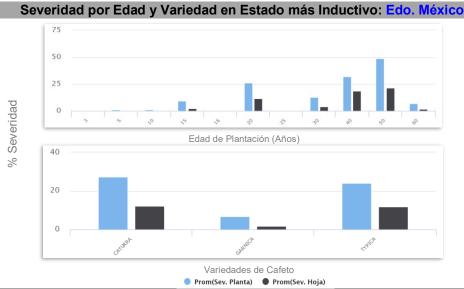
# Estatus Epidemiológico Nacional: Roya del Cafeto

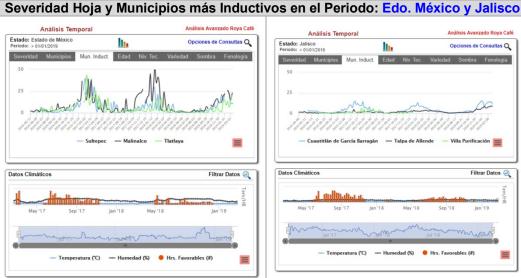
Febrero 2019, PVEF-Cafeto

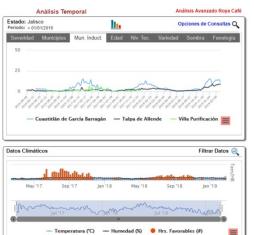




Indicadores Epidémicos Nacionales						
Índice Epidémico		Estado	Índice Epidémico			
Ene 2019	Feb 2019	Lotado	Ene 2019	Feb 2019		
1.6	1.5 🖖	San Luís Potosí	2.0	2.1 👚		
2.2	2.1 🖖	Edo. México	1.5	1.6 🎓		
1.7	1.9 👚	Jalisco	2.0	2.0⇔		
1.5	1.6 🎓	Nayarit	0.8	1.1 👚		
1.5	1.5♥	Colima	-	-		
	1.6 2.2 1.5	Índice Epidémico       Ene 2019     Feb 2019       1.6     1.5 ♣       2.2     2.1 ♣       1.7     1.9 ♠       1.5     1.6 ♠	Índice Epidémico         Estado           Ene 2019         Feb 2019           1.6         1.5 ♥         San Luís Potosí           2.2         2.1 ♥         Edo. México           1.7         1.9 û         Jalisco           1.5         1.6 û         Nayarit	Índice Epidémico         Estado         Índice Epidémico           Ene 2019         Feb 2019         Ene 2019           1.6         1.5 ♥         San Luís Potosí         2.0           2.2         2.1 ♥         Edo. México         1.5           1.7         1.9 ↑         Jalisco         2.0           1.5         1.6 ↑         Nayarit         0.8		







3

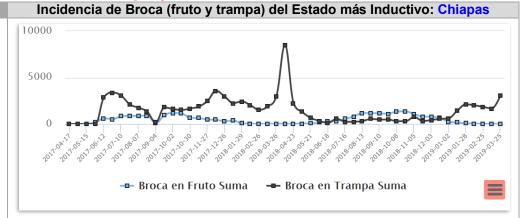
### SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



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

Febrero 2019. PVEF-Cafeto

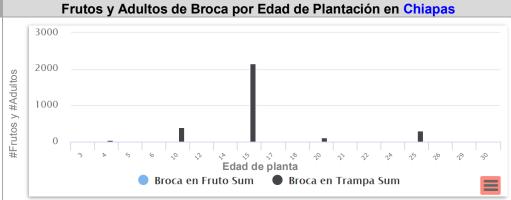




# Incidencia nacional de Adultos de Broca Capturados en Trampeos Clases 0 - 0 - 2 1 - 11 - 101 - 4 401 - 15 15 501 - 75 Condición Fitosanitaria de: Broca(Adultos)

Estado	Promedio de Frut	os Brocados / sitio	Promedio de Adultos / sitio		
	Ene 2019	Feb 2019	Ene 2019	Feb 2019	
Puebla	3	2	4.8	5.8	
Estado de México	2	1	0.0	0.0	
Chiapas	2	0	44.5	65.8	
Veracruz	1	0	26.5	31.3	
Jalisco	0	0	22.0	42.6	
Guerrero	0	0	51.2	65.7	
Oaxaca	0	0	33.7	50.2	
San Luis Potosí	0	0	12.8	11.5	
Nayarit	0	0	23.0	31.3	
Colima	-	-	-	-	
Prom. Nacional	8.1	1.0	26.0	24.3	



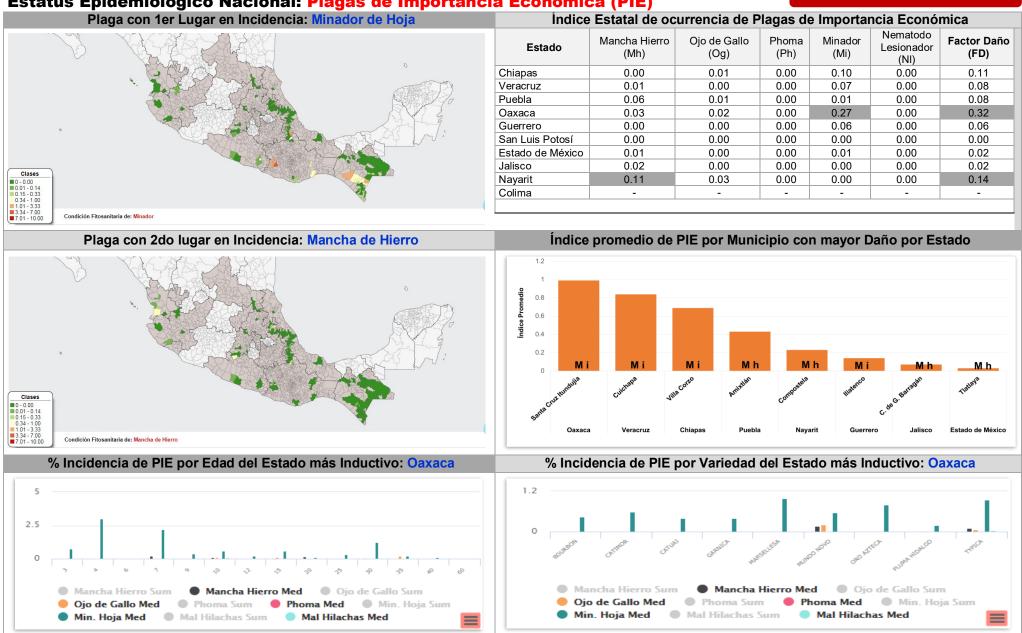


### SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD. INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



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

Febrero 2019, PVEF-Cafeto



Cercospora coffeicola (Mh), Mycena citricolor (Og), Phoma costarricensis (Ph), Leucoptera coffeella (Mi), Pratylenchus coffeae (Nl) 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.