



Boletín Epidemiológico N° 71 / Diciembre 2020

Fitosanidad del Cafeto

Situación Epidemiológica de la Roya del Cafeto y otros Riesgos Fitosanitarios Asociados al Cultivo del Cafeto en Veracruz, México.

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



Robusta,
Palo Gacho, Tapatlaxco. Veracruz.
Ing. Luis Miguel Gutiérrez Olgún.



Caturra,
Buena Vista, Tlapacoyan. Veracruz.
Ing. Sara Méndez Castellanos



Geisha,
Cristóbal Hidalgo, Yecuatla. Veracruz.
Ing. José Manuel González Lagunes



RESUMEN EJECUTIVO

Durante noviembre – diciembre 2020, el **Ciclo Productivo 2020-2021 en Veracruz** reporta predominancia en la fase de *consistente* (62%) y *maduro* (21%), con lo cual el ciclo productivo 2020 se encuentra avanzando y casi en finalización de las regiones cafetaleras atendidas durante este periodo.

El **ciclo epidémico 2020-2021 de *Hemileia vastatrix*** de acuerdo a 250 evaluaciones en parcelas fijas y móviles a nivel estatal del PVEF-Cafeto, el estatus epidémico de Veracruz es 12.5% severidad foliar promedio y 30.7% de severidad promedio de planta. Debido al estatus del ciclo epidémico-productivo, 16/26 municipios reportan severidad promedio foliar entre 4-15%, 7/26 municipios 15-30% y 3/26 entre 30-55%.

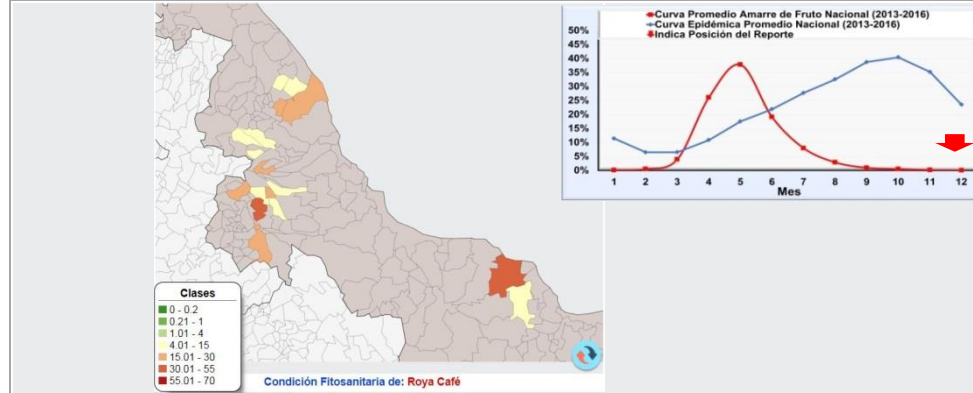
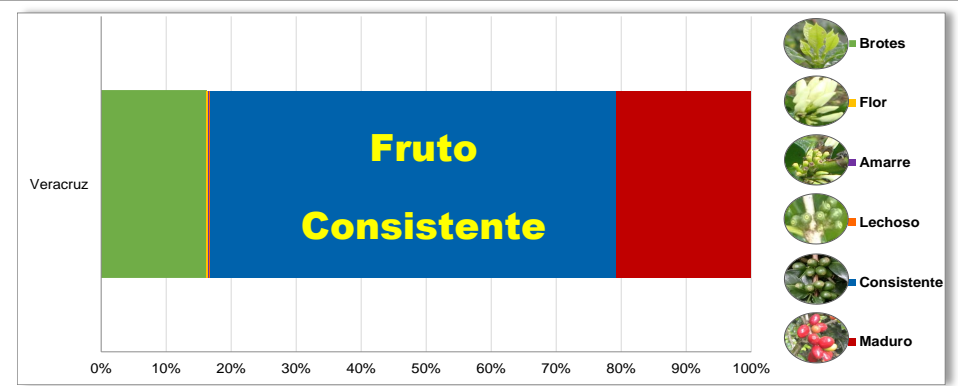
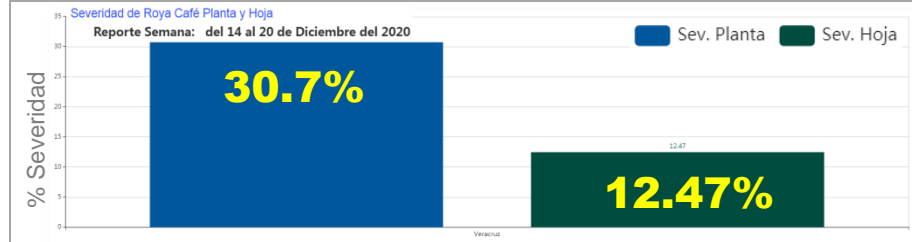
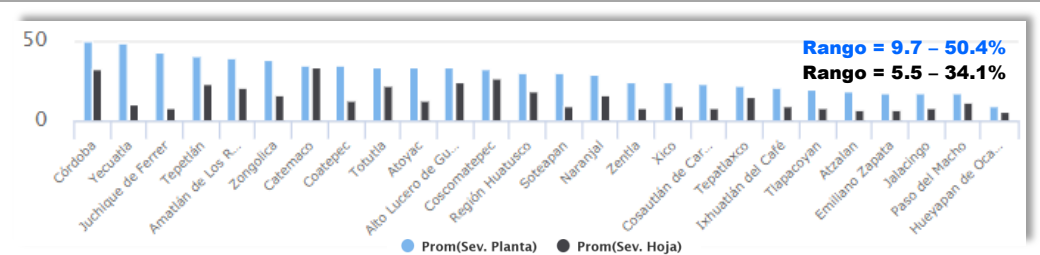
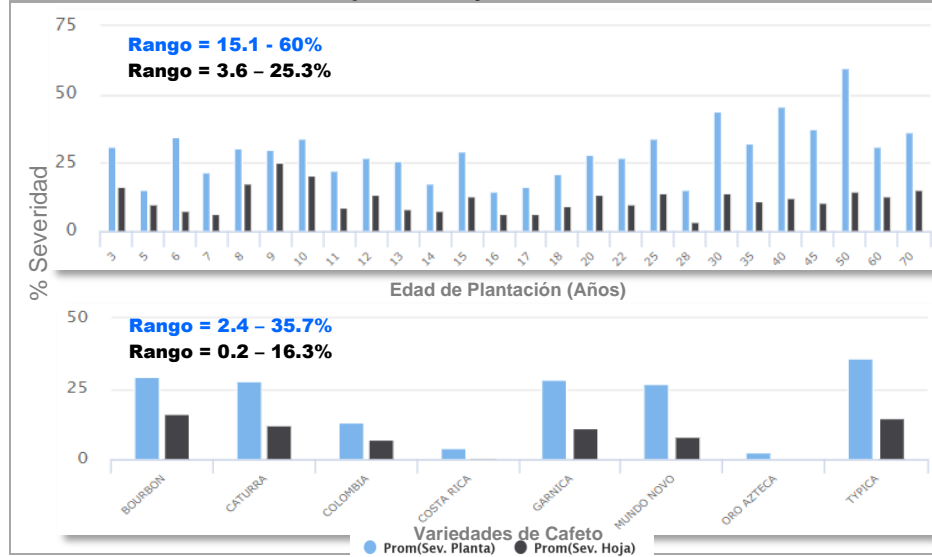
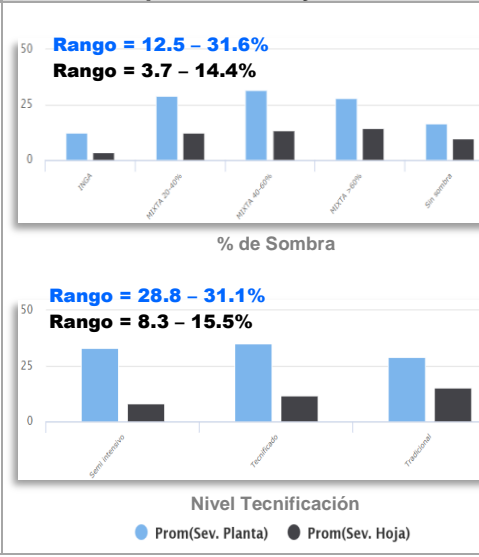
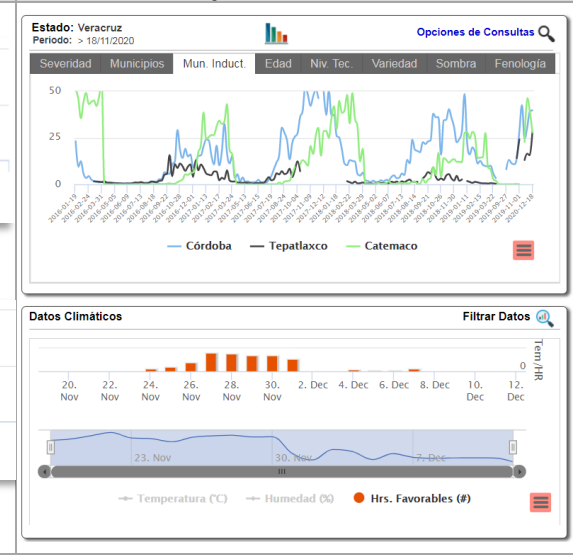
Las subregiones productivas de Córdoba, Yecuatla, Juchique y Tepetitlán reportaron severidad de planta mayor a 40%, mientras que Córdoba, Catemaco, Alto Lucero y Coscomatepec reportaron severidad de hoja mayor al 30%. En general de los 26 municipios en vigilancia en el estado, la severidad de planta estuvo entre 9.7-50.4% y en hoja de 5.5-34.1%. Respecto al factor *Edad*, plantaciones mayores a 25 años presentaron severidad de planta más alta y plantaciones <25 años la severidad foliar fue ligeramente mayor. Las variedades más susceptibles presentaron mayor intensidad, principalmente Bourbon y Typica en comparación con materiales tolerantes como Costa Rica y Oro Azteca. A nivel de *Sombra*, el INGA reportó los promedios más bajos mientras que predios con algún porcentaje de sombra y sin sombra fueron similares en términos de porcentaje de daño en hoja. El *Nivel de Tecnificación* no mostró diferencias en severidad de planta u hoja.

Indicadores Epidemiológicos del PVEF-Cafeto reportan *inóculo potencial* (índice de hojas con roya entre 0-1) variable en regiones cafetaleras atendidas, con rangos entre 0.2–1.0, a nivel municipal Sotepan, Emiliano Zapata, Yecuatla y Alto Lucero reportaron menor índice de inóculo en planta (>0.2); Juchique de Ferrer, Atzalan, Cosautlán de Carvajal, Córdoba, Amatlán de Los Reyes, Catemaco, Tepetlán y Xico entre 0.2 – 0.4, Región Huatusco, Naranjal, Jalacingo y Tlapacoyan con 0.4 – 0.61 y Tepatlaxco, Totutla y Zentla el más alto con rango de 0.75-1.0. Relativo al índice de *tejido susceptible* regional (rango 0-2), se reportaron 17 municipios en categoría *muy baja* (<=0.40); y en *baja* (0.41-0.81) Naranjal, Amatlán de Los Reyes, Tlapacoyan, Atzalan y Jalacingo. Las regiones cafetaleras con disponibilidad de *inóculo potencial* y *tejido susceptible* son áreas de riesgo potencialmente *alto* para el inicio del ciclo epidémico 2021-2022. Por lo cual, se deben mantener en vigilancia con énfasis en las regiones productoras de región Huatusco y norte del estado ya que reportan los índices epidémicos de mayor riesgo en adición a la finalización de cosecha y comienzo de brotación.

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 **Veracruz** son Tepatlaxco, Totutla, Amatlán de los Reyes, Zentla, Naranjal y Región Huatusco.

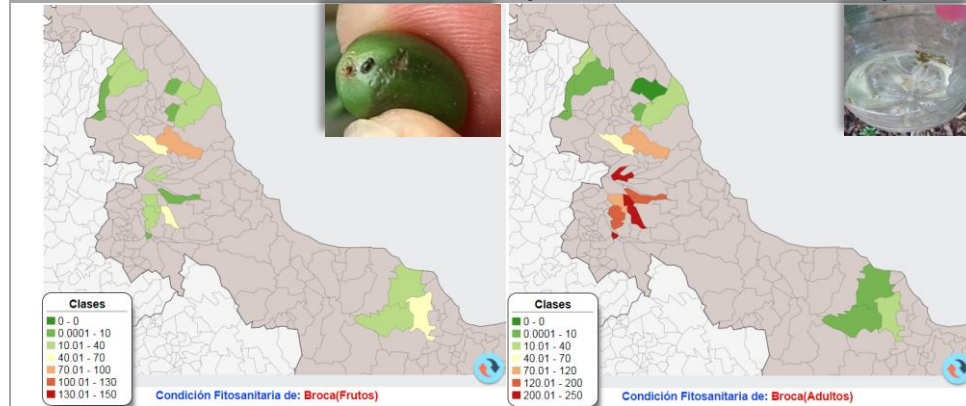
Los municipios mencionados anteriormente mantienen la condición de alerta epidémica, debido a disponibilidad de *inóculo potencial* y *tejido susceptible*, por lo que se sugiere dar seguimiento puntual a las Alertas Semanales emitidas por el PVEF-Cafeto de forma automatizada con el fin de implementar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

Debido al actual estatus fenológico con predominancia en la fase de *consistente* (62%) y *maduro* (21%), la **Broca del café (*Hypothenemus hampei*)** reporta niveles de incidencia promedio en fruto entre 2-48 frutos brocados por rama, de los cuales Tepatlaxco reporta la región de mayor inductividad. La captura de adultos promedio/trampa a nivel estatal fue de 25.3 (0–242.5), los municipios con mayor capturas fueron la región Huatusco (242.5), Totutla (206), Zentla (97) y Amatlán de los Reyes (95) debido a la fase fenológica actual además de las condiciones regionales como altura y variedades predominantes. El riesgo de afectaciones se incrementa considerablemente en este periodo debido a la presencia de frutos consistentes y maduración de frutos en las siguientes semanas. En general, plantaciones superiores a 5 años tuvieron capturas de adultos en trampa, siendo mayor en predios entre 8-25 años. Así mismo la ocurrencia de frutos brocados fue alta con presencia en todos los estratos y regiones productivas, siendo la variedad Bourbon con mayor captura en trampa en este periodo.

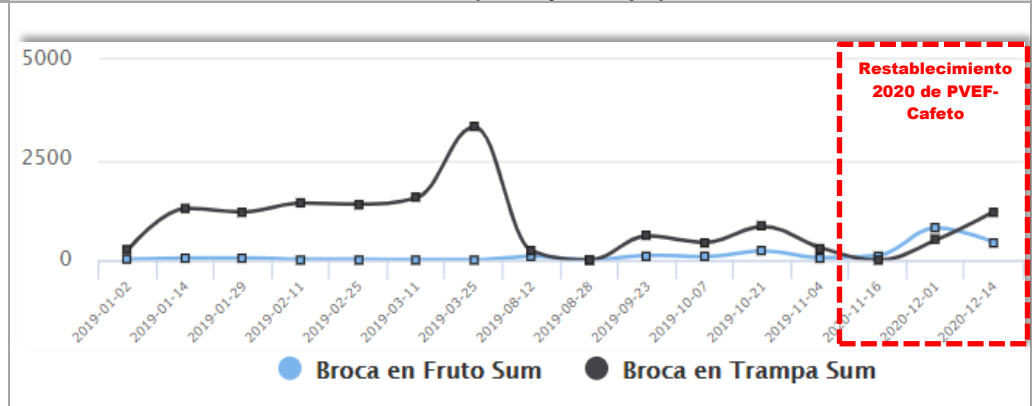
Estatus Epidemiológico Nacional: Roya del Cafeto**% Severidad Promedio de Hoja y Periodo del Reporte (Flecha)****Etapa Fenológica Predominante****% Severidad de Planta y Hoja****Indicadores Epidémicos Municipales****Severidad por Edad y Variedad en: Veracruz****Severidad por Sombra y Tecnificación****Municipios más Inductivos**

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

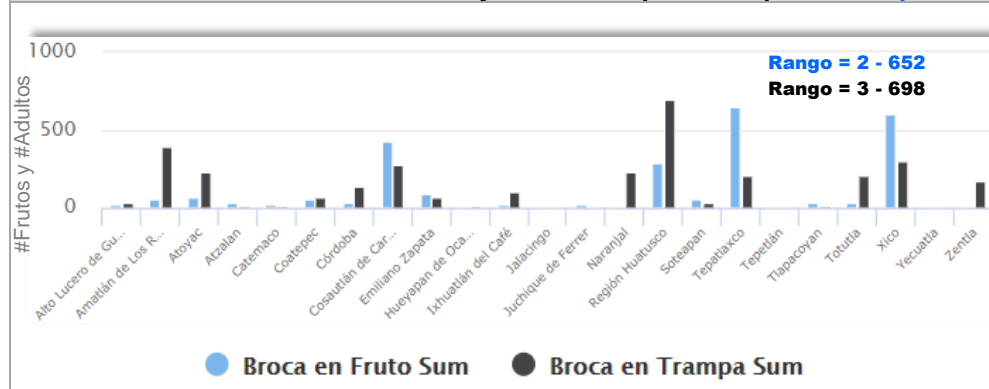
Incidencia de Frutos con Daños y Adultos de Broca en Trampa



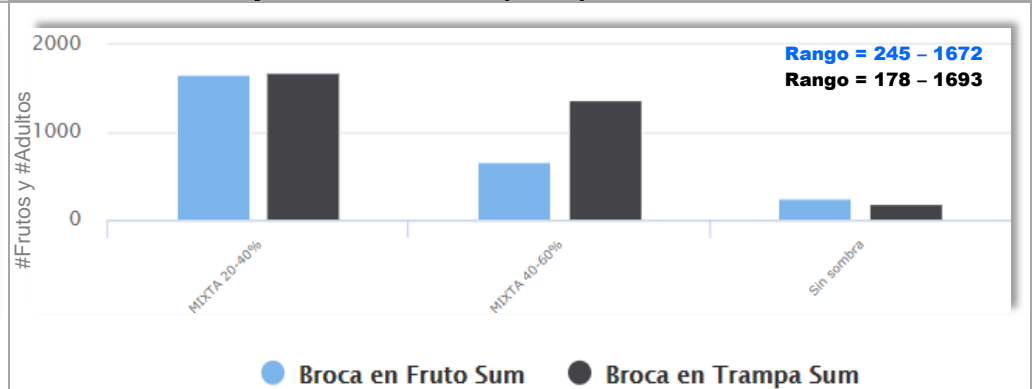
Incidencia de Broca (fruto y trampa) en Veracruz



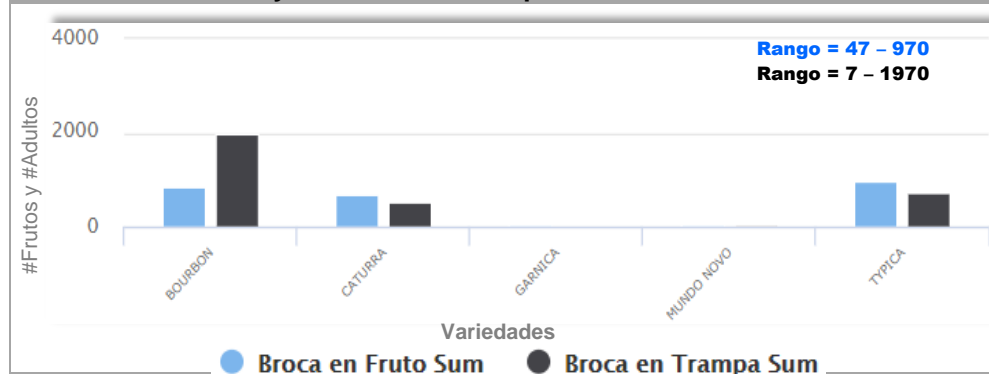
Promedio de Frutos Brocados y Adultos Capturados por Municipio



Frutos y Adultos de Broca por Tipo Sombra en Veracruz



Frutos y Adultos de Broca por Variedad en Veracruz



Frutos y Adultos de Broca por Edad de Plantación en Veracruz

