

Plaga (s) a vigilar: Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>).											
Cultivo (s) hospedante (s): Maíz (<i>Zea mays</i>) y alfalfa (<i>Medicago sativa</i>).											
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 557, 897.28 ha.						Periodo: del 01 de enero al 30 de noviembre del 2019					
Estrategias operativas											
Exploración				Parcelas centinelas				Rutas de vigilancia			
Meta anual (ha)	Superficie explorada al mes	% de avance		Parcelas establecidas	Revisiones programadas	Revisiones realizadas	% de avance	Rutas establecidas	Revisiones programadas	Revisiones realizadas al mes	% de avance
N.A.	N.A.	N.A.		N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
Rutas de trapeo				Capacitación				Entrega de material divulgativo			
Trampas establecidas	Revisiones programadas	Revisiones realizadas al	% de avance	Fecha	Localidad y Municipio	Dirigida a:	No. De asistentes	Fecha	Localidad y Municipio		No. De ejemplares
80	1534	1479	96.4	12/11/2019	Ahuehuetitla, municipio de Ahuehuetitla	productores	15				
Diagnóstico											
Numero de muestras enviadas:		1									

Plaga (s) bajo vigilancia: Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>).											
Estrategias operativas											
Exploración: N/A											
Parcelas Centinelas: N/A											
Rutas de Vigilancia: N/A											
<p>Trampeo Rutas de trapeo. Se establecieron ocho rutas de trapeo, con 80 trampas tipo delta con feromona sintética específica para Gusano de la mazorca. Se instalaron las trampas en áreas donde se produce maíz, alfalfa y en lugares urbanos como mercados, centrales de abastos y tianguis regionales, en los municipios de: Acatlán, Ahuazotepec, Amozoc, Aquixtla, Atempán, Atlixco, Ayotoxco de Guerrero, Chalchicomula de Sesma, Chiautla, Chietla, Chignahuapan, Coronango, Coxcatlán, Coyotepec, Cuyoaco, Francisco Z. Mena, Huaquechula, Hueyapan, Hueytamalco, Ixcaquixtla, Ixtacamaxitlán, Izúcar de Matamoros, Jalpan, Mazapiltepec de Juárez, Nauzontla, Nopalucan, Ocoyucan, Pantepec, Puebla, San Gabriel Chilac, San José Chiapa, San José Miahuatlán, San Salvador Huixcolotla, Soltepec, Tehuacán, Tenampulco, Tepanco de López, Tepatlaxco de Hidalgo, Tepeojuma, Tepexi de Rodríguez, Tetela de Ocampo, Teteles de Avila Castillo, Teziutlán, Tlachichuca, Tlatlauquitepec, Venustiano Carranza, Xayacatlán de Bravo, Xicotepec, Xiutetelco, Xochitlán de Vicente Suárez, Yaonáhuac, Zacatlán, Zapotitlán, Zaragoza y Zinacatepec. Con base a lo establecido en el Programa de Trabajo, durante este mes se tenían programadas 80 revisiones de 40 trampas y la reducción de 40 trampas, sin embargo, debido a las condiciones climáticas favorables que se presentaron, se indicó continuar con las revisiones de manera normal de las 80 trampas. Las trampas con claves GM-RT2-T03 y GM-RT04-T11 al realizar su revisión no se encontraron en el sitio donde se establecieron, por lo que se reportaron como extraviadas. No se reportó captura de especímenes sospechosos a Gusano de la Mazorca (<i>H. armigera</i>).</p>											
Material Divulgativo:											
Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)											
Supervisor		Fecha de supervisión	Técnico(s) supervisados		Actividades supervisadas		Tipo de inconsistencia				
Síntomas sospechosos											
Coordenadas	Municipio	Muestra	Síntomas								
18.31863, -97.22363	Zinacatepec	4506-240719114542-570	Ninguno								



Revisión de Trampa y Fortalecimiento a productores

Plaga (s) a vigilar: Gusano oriental de la hoja (<i>Spodoptera litura</i>).												
Cultivo (s) hospedante (s): Amaranto (<i>Amarantus</i> spp.), berenjena (<i>Solanum melongena</i>), brócoli (<i>Brasica oleracea italica</i>), cacahuete (<i>Arachis hypogaea</i>), café (<i>Coffea arabica</i>), cereza (<i>Prunus cerasus</i>), caña de azúcar (<i>Saccharum officinarum</i>), cebolla (<i>Allium cepa</i>), col (<i>Brasica oleracea</i> var. <i>capitata</i>), coliflor (<i>Brasica oleracea</i> var. <i>botrytis</i>), fresa (<i>Fragaria vesca</i>), frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>), girasol flor (<i>Helianthus annuus</i>), guanábana (<i>Annona muricata</i>), haba (<i>Vicia faba</i>), maíz (<i>Zea mays</i>), mandarina (<i>Citrus reticulata</i>), manzana (<i>Malus domestica</i>), naranja (<i>Citrus sinensis</i>), papa (<i>Solanum tuberosum</i>), plátano (<i>Musa paradisiaca</i>), sorgo (<i>Sorghum vulgare</i>), soya (<i>Glycine max</i>), tabaco (<i>Nicotiana tabacum</i>), tangerina (<i>Citrus tangerine</i>), tomate rojo (jitomate) (<i>Solanum lycopersicum</i>), tomate verde (<i>Physalis ixocarpa</i>), toronja (pomelo) (<i>Citrus paradisi</i>), uva (<i>Vitis vinifera</i>) y zarzamora (<i>Rubus ulmifolius</i>).												
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 831,336.83 ha.					Periodo: del 01 de enero al 30 de noviembre del 2019							
Estrategias operativas												
Exploración			Parcelas centinelas				Rutas de vigilancia					
Meta anual (ha)	Superficie explorada al mes	% de avance	Parcelas establecidas	Revisiones programadas	Revisiones realizadas al	% de avance	Rutas establecidas	Revisiones programadas	Revisiones realizadas al mes	% de avance		
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.		
Rutas de trapeo				Capacitación				Entrega de material divulgativo				
Trampas establecidas	Revisiones programadas	Revisiones realizadas al	% de avance	Fecha	Localidad y Municipio	Dirigida a:	No. De asistentes	Fecha	Localidad y Municipio	No. De ejemplares		
80	1536	1454	94.7	21/10/2019	Axiotla, municipio de Tlacoatepec	productores	10					
Diagnóstico				19/09/2019	San Martín Tlarnapa, mpio de Santa Isabel Cholula	productores	10					
Numero de muestras enviadas:				29/11/2019	Tlancualpican municipio de Chiautla	productores	13					

Plaga (s) bajo vigilancia: Gusano oriental de la hoja (<i>Spodoptera litura</i>).										
Estrategias operativas										
Exploración: N/A										
Parcelas Centinelas: N/A										
Rutas de Vigilancia: N/A										
<p>Trampeo Rutas de trapeo. Se tienen establecidas ocho rutas de trapeo, con 80 trampas tipo delta con feromona sintética específica para Gusano oriental de la hoja "<i>Spodoptera litura</i>". Se instalaron las trampas en áreas donde se produce jitomate, alfalfa, maíz y en lugares urbanos como mercados y centros turísticos, así como casetas de peaje y cargaderos, en los siguientes municipios: Acateño, Acatlán, Acatzingo, Ahuazotepec, Ajalpan, Altepexi, Aquixtla, Atempan, Atlixco, Ayotoxco de Guerrero, Chiautla, Chietla, Chignahuapan, Coxcatlán, Coyotepec, Cuapixtla de Madero, Cuautlancingo, Esperanza, Francisco Z. Mena, Guadalupe Victoria, Huaquechula, Huehuetlán el Chico, Huejotzingo, Hueytlamcalco, Ixcaquixtla, Izúcar de Matamoros, Nauzontla, Nopalucan, Pantepec, Puebla, Quimixtlán, San Gabriel Chilac, San José Chiapa, San José Miahuatlán, San Martín Texmelucan, San Pedro Cholula, San Salvador el Seco, Soltepec, Tehuacán, Tenampulco, Tepanco de López, Tepexi de Rodríguez, Tetela de Ocampo, Teteles de Avila Castillo, Teziutlán, Tlahuapan, Tlaltlauquitepec, Venustiano Carranza, Xayacatlán de Bravo, Xicotepec, Xiutetelco, Xochitlán de Vicente Suárez, Yaonáhuac, Zacapoaxtla, Zacatlán. En este mes se tenían programadas 80 revisiones de 40 trampas y la reducción de 40 trampas, sin embargo, por las condiciones climáticas favorables se indicó continuar con las revisiones de manera normal de las 80 trampas. Las trampas con claves GOH-RT05-T20 y GOH-RT1-T03 al realizar su revisión no se encontraron en el sitio donde se establecieron, por lo que se reportaron como extraviadas. (S.Litura). El día 26 de noviembre se encontró un espécimen sospechoso a Gusano Oriental de la Hoja en la trampa con clave GOH-RT2-T03 en la localidad de Ayotoxco de Guerrero; municipio de Ayotoxco de Guerrero por lo que se procedió a su registro en SIRVEF como sospechoso, su preparación y posterior envío al CNRF para su diagnóstico</p>										
Material Divulgativo:										
Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)										
Supervisor		Fecha de supervisión	Técnico(s) supervisados		Actividades supervisadas		Tipo de inconsistencia			
Marco Antonio Cuevas Overa		29/11/2019	Saúl Pérez Rodríguez		Ruta de Trampeo		Ninguna			
Síntomas sospechosos										
Coordenadas	Municipio	Muestra	Síntomas							
20.09906, -97.39956	Ayotoxco de Guerrero	243-261119102535	Ninguno							



Revisión de trampas y espécimen sospechoso enviado al CNRF.

Plaga (s) a vigilar: Complejo de escarabajos ambrosiales: (<i>Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola</i> y <i>Euwallacea sp.-Fusarium euwallaceae</i>).										
Cultivo (s) hospedante (s): Aguacate (<i>Persea americana</i>)										
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 3283.7 ha.						Periodo: del 01 de enero al 30 de noviembre del 2019				
Estrategias operativas										
Exploración			Exploración puntual			Rutas de vigilancia				
Meta anual (ha)	Superficie explorada al mes	% de avance	Meta anual	Sitios explorados al mes	% de avance	Rutas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance	
355.14	347.03	97.72	318	312	98.11	9	1005	1249	124.28	
Rutas de trapeo			Capacitación				Entrega de material divulgativo			
Trampas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance	Fecha	Localidad y Municipio	Dirigida a:	No. De asistentes	Fecha	Localidad y Municipio	No. De ejemplares
80	1,557	1,483	95.25	07/03/2019	Xonotla, mpio de Zacatlán	productores	16			
Diagnóstico				17/09/2019	Zinacatepec, Zinacatepec	productores	18			
Numero de muestras enviadas:		16		07/10/2019	Zoquitlan, municipio de Zoquitlan	productores	10			
				22/11/2019	Tlapetlahuaya municipio de Huaquechula	productores	13			
				30/11/2019	Rinconada municipio de Mazapiltepec	productores	10			


Plaga (s) bajo vigilancia: Complejo de escarabajos ambrosiales: (<i>Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola</i> y <i>Euwallacea sp.-Fusarium euwallaceae</i>).										
Estrategias operativas										
Exploración. Se realizó la exploración en los municipios de: Atlixco, Huaquechula, Izúcar de Matamoros, Tepetzintla, Tlapanalá y Xochiapulco. En esta acción no se encontraron daños y síntomas, sospechosos al complejo de plagas en el cultivo de aguacate (<i>Xyleborus glabratus</i> , <i>Euwallacea sp.</i> , <i>Fusarium euwallaceae</i> y <i>Raffaelea lauricola</i>) por lo que no fue necesario el envío de una muestra al CNRF.										
Exploración puntual. La exploración puntual se realiza en traspatios y zonas silvestres, en este mes se revisaron en los siguientes municipios de: Ajalpan, Atlixco, Chapulco, Chichiquila, Coxcatlán, Coyomeapan, Huaquechula, Jalpan, Pantepec, Quimixtlán, Tlaltlauquitepec, Yaonáhuac, Zacapoaxtla y Zacatlán. No se encontraron estados biológicos, síntomas, signos o daños, sospechosos al complejo de escarabajos ambrosiales, no fue necesario el envío de muestras al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria.										
Parcelas Centinela: N/A										
Rutas de vigilancia. Se tienen establecidos 90 puntos de vigilancia en 9 rutas, en este mes se realizaron 180 revisiones a Puntos de Vigilancia; las rutas de vigilancia se tienen establecidas en los municipios de: Ajalpan, Atempán, Atlixco, Atzitzihuacán, Chapulco, Chichiquila, Chignautla, Chilchotla, Coatzingo, Cohuecan, Coxcatlán, Coyomeapan, Cuautempan, Francisco Z. Mena, Huaquechula, Huauchinango, Hueyapan, Hueytamalco, Nealtican, Ocoyucan, Pantepec, Quimixtlán, San Gregorio Atzompa, San Jerónimo Tecuanipan, Santa Catarina Tlaltempan, Santa Isabel Cholula, Soltepec, Tepeojuma, Tepexi de Rodríguez, Tetela de Ocampo, Teziutlán, Tehuacán, Tianguismanalco, Tlapanalá, Tlaltlauquitepec, Tochimilco, Venustiano Carranza, Vicente Guerrero, Xiutetelco, Xochiapulco, Yaonáhuac, Zacapala, Zacapoaxtla y Zacatlán. No se encontraron estados biológicos, síntomas, signos o daños, sospechosos al complejo de escarabajos ambrosiales, no fue necesario el envío de muestras al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria.										
Rutas de trapeo. Se tienen instaladas 80 trampas en ocho rutas, por lo que se realizaron 163 revisiones, en cada trampa se les colocaron los dos atrayentes (Copaeno y Quercivorol). Las rutas de trapeo se ubican en los municipios de: Acajete, Acatlán, Ahuehuetlita, Aljojuca, Altepexi, Amozoc, Atempán, Atlixco, Ayotoxco de Guerrero, Chiautla, Chietla, Chignahuapan, Coxcatlán, Cuapixtla de Madero, Cuetzalan del Progreso, Cuyoaco, Esperanza, Francisco Z. Mena, Guadalupe Victoria, Huaquechula, Huauchinango, Huejotzingo, Hueytamalco, Izúcar de Matamoros, Jalpan, Lafragua, Molcaxac, Nauzonitla, Oriental, Pantepec, Puebla, Quecholac, San Gregorio Atzompa, San José Miahuatlán, San Matías Tlalancaleca, Santa Isabel Cholula, Santiago Miahuatlán, Tecamachalco, Tehuacán, Tehuiztlingo, Tepeaca, Tepeojuma, Tepexco, Tepexi de Rodríguez, Tepayahualco de Cuauhtémoc, Tetela de Ocampo, Teteles de Ávila Castillo, Teziutlán, Tlahuapan, Tlaltlauquitepec, Tochimilco, Venustiano Carranza, Xicotepic, Xochiapulco, Xochitlán de Vicente Suárez, Zacapoaxtla, Zacatlán, Zapotitlán y Zaragoza. Se reportaron tres trampas sin revisar en: Zapotitlán la trampa CEA-RT08-T12, en Tepayahualco la trampa CEA-RT04-T11 y en Xicotepic la trampa CEA-RT03-T22, no se revisaron porque se encontraron con vaso colector tirado. Cabe mencionar que en este mes se tenía contemplado disminuir el número de trampas instaladas de acuerdo al Programa de trabajo, sin embargo se mantuvo el total de trampas instaladas, lo que refleja el aumento de revisiones programadas. No fue necesario el envío de muestras al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria por que no hubo captura.										
Material divulgativo.										
Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)										
Supervisor	Fecha de supervisión	Técnico(s) supervisados	Actividades supervisadas	Tipo de inconsistencia						
Marco Antonio Cuevas Overa	28/11/2019	Adrián Luna Chimello	Ruta de Trapeo	Ninguna						

Plaga (s) a vigilar: Complejo de escarabajos ambrosiales: (<i>Xyleborus glabratus</i> - <i>Raffaelea lauricola</i> y <i>Eiwallacea</i> sp.- <i>Fusarium euwallaceae</i>).			
Cultivo (s) hospedante (s): Aguacate (<i>Persea americana</i>)			
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 3283.7 ha.			Periodo: del 01 de enero al 30 de noviembre del 2019
Síntomas sospechosos			
Coordenadas	Municipio	Muestra	Síntomas
19.93935 -98.00534	Zacatlán	4607-230119125043	Ninguno
18.48705,-97.45587	Tehuacán	4506-200219115950	Ninguno
18.51897,-97.40916	Santiago Miahuatlán	4506-200219104217	Ninguno
19.91005,-97.28153	Hueytamalco	243-180219185212	Ninguno
20.12564,-98.10171	Huauchinango	4607-190219133220	Ninguno
19.96428, -97.5649	Cuetzalan del Progreso	780-190319133421	Ninguno
20.20232, -97.98401	Huauchinango	4607-020419135300	Ninguno
20.50896 -97.66881	Venustiano Carranza	391-010419090652	Ninguno
19.79351 -98.0309	Chignahuapan	4607-040419092034	Ninguno
19.79351 -98.0309	Chignahuapan	4607-020519101154	Ninguno
19.79351 -98.0309	Chignahuapan	4607-300519091609	Ninguno
19.34825 -97.26241	Lafragua,	393-110619111845	Ninguno
20.03615 -98.04779	Zacatlán	4607-250619112336	Ninguno
18.26489 -97.31588	San José Miahuatlán	4506-240719124950-	Ninguno
18.33281 -97.25146	Zinacatepec	4506-240719111047-	Ninguno
19.83343, -98.05895	Chignahuapan	4607-190919140528	Ninguno



Revisión de Ruta de Trampeo y Fortalecimiento a productores

Plaga (s) a vigilar: Chinche marmolada (<i>Halymorpha halys</i>).												
Cultivo (s) hospedante (s): Frutales, hortalizas, legumbres, cítricos maíz y arboles forestales entre los mas importantes.												
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 608, 515.91 ha.						Periodo: del 01 de enero al 30 de noviembre del 2019						
Estrategias operativas												
Exploración			Parcelas centinelas				Rutas de vigilancia					
Meta anual (ha)	Superficie explorada al mes	% de avance	Parcelas establecidas	Revisiones programadas	Revisiones realizadas al	% de avance	Rutas establecidas	Revisiones programadas	Revisiones realizadas al mes	% de avance		
338.11	329.37	97.4	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A		
Rutas de trampeo				Capacitación				Entrega de material divulgativo				
Trampas establecidas	Revisiones programadas	Revisiones realizadas al	% de avance	Fecha	Localidad y Municipio	Dirigida a:	No. De asistentes	Fecha	Localidad y Municipio	No. De ejemplares		
20	438	382	87.2	24/09/2019	Zinacatepec, Zinacatepec	productores	10					
Diagnóstico				02/10/2019	San Diego el Organal, municipio de Huaquechula	productores	20					
				14/11/2019	San Felipe Tepetzingo municipio de Tehuacán	productores	13					
Numero de muestras enviadas:												

Plaga (s) bajo vigilancia: Chinche marmolada (<i>Halymorpha halys</i>).										
Estrategias operativas										
Exploración: Se realizó la exploración en los municipios de: Attepeix, Izúcar de Matamoros, Mazapiltepec de Juárez, Oriental, San Gabriel Chillac, San Salvador el Seco, Tehuacán y Venustiano Carranza. De esta acción no se encontraron estados biológicos o daños, sospechosos Chinche Marmolada (<i>Halymorpha halys</i>)										
Parcelas Centinelas: N/A										
Rutas de Vigilancia: N/A										
Trampeo Rutas de trampeo. Se establecieron dos rutas de trampeo, con 10 trampas cada ruta, de tipo pirámidal de color negro con atrayentes específicos para el monitoreo de la chinche marmolada que se ubican en los municipios de: Atempan, Atlixco, Chignautla, Coxcatlán, Cuyoaco, Hueytamalco, Izúcar de Matamoros, Lafragua, Pantepec, Puebla, San Salvador el Seco, Santa Isabel Cholula, Tehuacán, Tenampulco, Tepexi de Rodríguez, Venustiano Carranza, Tetela de Ocampo, Jalpan y Zacatlán. Cabe señalar que en el mes de octubre se revisaron 17 trampas que correspondían al mes de noviembre, por lo que ve una disminución de la meta programada en este mes. De esta acción no se encontraron especímenes sospechosos a Chinche marmolada (<i>Halymorpha halys</i>) por lo que no fue necesario realizar envío al CNRF.										
Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)										
Supervisor	Fecha de supervisión	Técnico(s) supervisados			Actividades supervisadas	Tipo de inconsistencia				
Síntomas sospechosos										
Coordenadas	Municipio	Muestra	Síntomas							
										

Revisión de trampa

Plaga (s) a vigilar: Palomilla del nopal (<i>Cactoblastis cactorum</i> Berg).										
Cultivo (s) hospedante (s): Opuntias entre los mas importantes.										
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 608, 515.91 ha.					Periodo: del 01 de enero al 30 de noviembre del 2019					
Estrategias operativas										
Exploración				Parcelas centinelas				Rutas de vigilancia		
Meta anual (ha)	Superficie explorada al mes	% de avance	Parcelas establecidas	Revisiones programadas	Revisiones realizadas al	% de avance	Rutas establecidas	Revisiones programadas	Revisiones realizadas al mes	% de avance
N.A.	N.A.	N.A.	3	33	30	90.91	N.A	N.A	N.A	N.A
Rutas de trapeo				Capacitación				Entrega de material divulgativo		
Trampas establecidas	Revisiones programadas	Revisiones realizadas al	% de avance	Fecha	Localidad y Municipio	Dirigida a:	No. De asistentes	Fecha	Localidad y Municipio	No. De ejemplares
56	886	911	102.8	21/10/2019	Ahuazotepec, municipio de Ahuazotepec	productores	20			
Diagnóstico				22/11/2019	Mártir Cuahutémoc, mpio de Huaquechula	productores	14			
Numero de muestras enviadas:		1								

Plaga (s) bajo vigilancia: Palomilla del nopal (<i>Cactoblastis cactorum</i>).										
Estrategias operativas										
Exploración: N/A										
Parcelas Centinelas: Se tienen establecidas parcelas centinelas en los municipios de: Huaquechula, Soltepec y Santa Isabel Cholula. No se encontraron muestras de insectos ni signos sospechosas a palomilla del nopal, por lo que no se remitieron muestras al CNRF.										
Rutas de Vigilancia: N/A										
<p>Trapeo Rutas de trapeo. Se tienen establecidas cinco rutas y 56 trampas en los municipios de: Acajete, Ahuazotepec, Ajalpan, Aljojuca, Atempan, Atlixco, Caltepec, Chiautla, Chietla, Chignautla, Coxcatlán, Cuautichan, Francisco Z. Mena, General Felipe Ángeles, Guadalupe Victoria, Huaquechula, Huehuetlán el Grande, Izúcar de Matamoros, Mazapiltepec de Juárez, Nopalucan, Ocoyucan, Pantepec, San Andrés Cholula, San José Miahuatlán, San Juan Atenco, San Pedro Cholula, San Salvador el Seco, Santa Isabel Cholula, Soltepec, Tecali de Herrera, Tepeaca, Tepexco, Tepexi de Rodríguez, Tianguismanalco, Tlachichuca, Tlatlauquitepec, Tzicatlacoyan, Venustiano Carranza, Zacapala, Zacatlán y Zapotitlán. Se reportó una trampa extraviada en el municipio de Coxcatlán (PN-RT02-T02), ya que se encontró la trampa sin feromona. Así como también, cuatro trampas tuvieron una revisión extra, ubicados en los siguientes municipios: Atempan ((PN-RT03-T06), Atlixco (PN-RT01-T11 y PN-RT05-T11) y Nopalucan (PN-RT04-T01). Y se tuvo un incremento de 75 revisiones de trampas, respecto a la meta programada en el mes. Este incremento se tuvo, por que no se desactivaron las trampas correspondientes, ya que las lluvias se presentaron en el presente mes favoreciendo que el cultivo se mantuviera con fenología apto para la plaga. No se encontró muestra de insecto sospechosa a palomilla del nopal, por lo que no fue necesario remitir muestras al CNRF.</p>										
Material Divulgativo:										
Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)										
Supervisor	Fecha de supervisión	Técnico(s) supervisados			Actividades supervisadas			Tipo de inconsistencia		
Síntomas sospechosos										
Coordenadas	Municipio	Muestra	Síntomas							
18.94234 -98.39296	Atlixco	531-040319101354	Ninguno							



Revisión de trampa y fortalecimiento a productores

Plaga (s) a vigilar: Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>).										
Cultivo (s) hospedante (s): jitomate (<i>Solanum lycopersicum</i>), tomate de cascara (<i>Physalis ixocarpa</i>) y papa (<i>Solanum tuberosum</i>).										
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 12,371.60 ha.						Periodo: del 01 de enero al 30 de noviembre del 2019				
Estrategias operativas										
Exploración			Parcelas centinelas				Rutas de vigilancia			
Meta anual (ha)	Superficie explorada al mes	% de avance	Parcelas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance	Rutas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Rutas de trapeo			Capacitación				Entrega de material divulgativo			
Trampas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance	Fecha	Localidad y Municipio	Dirigida a:	No. De asistentes	Fecha	Localidad y Municipio	No. De ejemplares
80	1536	1476	96.1	28/11/2019	San Bartolo Teontepec, municipio de Tepanco de López	productores	15			
Diagnóstico										
Numero de muestras enviadas:										

Plaga (s) bajo vigilancia: Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>).										
Estrategias operativas										
Exploración: N/A										
Parcelas Centinelas: N/A										
Rutas de Vigilancia: N/A										
<p>Trapeo Rutas de trapeo. Se establecieron ocho rutas de trapeo, con 80 trampas tipo delta con feromona sintética específica para la Palomilla del tomate "Tuta absoluta". Se revisaron las trampas en los municipios de: Acateno, Altepexi, Atempan, Aquixtla, Atlixco, Ayotocxo de Guerrero, Calpan, Chalchicomula de Sesma, Chiautla, Chiella, Chignahuapan, Chilchotla, Coatzingo, Cuyoaco, Francisco Z. Mena, Huejotzingo, Hueyapan, Hueytamalco, Icaquixtla, Ixtacamaxitlán, Izúcar de Matamoros, Lafragua, Mazapiltepec de Juárez, Panthepec, Puebla, Rafael Lara Grajales, San Jerónimo Tecuaplan, San Salvador el Seco, San Salvador Huixcolotla, Santiago Miahuatlán, Soltepec, Tehuacán, Tepanco de López, Tenampulco, Tepeojuma, Tepexco, Tepexi de Rodríguez, Tetela de Ocampo, Teteles de Ávila Castillo, Tezuitlán, Tilapa, Tlaltenango, Tlaxianguitepec, Venustiano Carranza, Xicotepetec, Xiuteleco, Zacapoaxtla, Zaccatlán, Zaragoza y Zacatepec. Con base a lo establecido en el Programa de Trabajo, durante este mes se tenían programadas 80 revisiones de 40 trampas y la reducción de 40 trampas, sin embargo, por las condiciones climáticas favorables se indicó continuar con las revisiones de manera normal de las 80 trampas. Las trampas con claves PT-RT-T4 y PT-RT06-T22 al realizar su revisión no se encontraron en el sitio donde se establecieron, por lo que se reportaron como extraviadas. No se colectaron especímenes sospechosos a Palomilla del tomate (T. absoluta).</p>										
Material Divulgativo:										
Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)										
Supervisor	Fecha de supervisión	Técnico(s) supervisados	Actividades supervisadas	Tipo de inconsistencia						
Marco Antonio Cuevas Overa	28/11/2019	Domingo Contreras Hernandez	Ruta de Trapeo	Ninguna						
Sintomas sospechosos										
Coordenadas	Municipio	Muestra	Sintomas							
			Revisión de trampa y fortalecimiento a productores							

Plaga (s) a vigilar: Plagas reglamentadas de los cítricos (<i>Diaprepes abbreviatus</i> , <i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>pauca</i> , <i>Pseudocercospora angolensis</i> , <i>Guignardia citricarpa</i> - <i>Phyllosticta citricarpa</i> y <i>Xanthomonas citri</i>)										
Cultivo (s) hospedante (s): Cítricos										
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 32,066.80 ha.						Periodo: del 01 de enero al 30 de noviembre del 2019				
Estrategias operativas										
Exploración			Parcelas centinelas				Rutas de vigilancia			
Meta anual (ha)	Superficie explorada al mes	% de avance	Parcelas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance	Rutas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance
1868.1	1828.740	97.89	30	360	330	91.67	6	1034	1285	124.27
Exploración puntual							Entrega de material divulgativo			
Meta anual	Sitios explorados al mes	% de avance	Fecha	Localidad y Municipio	Dirigida a:	No. De asistentes	Fecha	Localidad y Municipio	No. De ejemplares	
336	329	97.92	25/03/2019	San José, Mpio de Venustiano Carranza	productores	26				
Diagnóstico			13/09/2019	San José, Venustiano Carranza	productores	10				
Numero de muestras enviadas:										

Plaga (s) bajo vigilancia: Plagas reglamentadas de los cítricos Clorosis variegada de los cítricos (<i>Xylella fastidiosa</i> sub sp. <i>pauca</i>), Mancha negra de los cítricos (<i>Phyllosticta citricarpa</i>), Mancha foliar de los cítricos (<i>Pseudocercospora angolensis</i>), Cancro de los cítricos (<i>Xanthomonas citri</i>) y Picudo de la raíz (<i>Diaprepes abbreviatus</i>)										
Estrategias operativas										
Exploración. Se realizó la exploración en los municipios de: Francisco Z. Mena y Pantepec. Durante este mes no se encontraron muestras con síntomas sospechosas a plagas reglamentadas de los cítricos, por lo que no se remitieron muestras al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF).										
Exploración puntual. Se realizaron sitios de exploración en los municipios de: Francisco Z. Mena, Hueytamalco, Jalpan, Pantepec, Venustiano Carranza, Xicotepec y Yaonáhuac. No se encontraron muestras con síntomas sospechosas a plagas reglamentadas de los cítricos, por lo que no se remitieron muestras al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF).										
Parcelas Centinela. Se tienen establecidas 30 parcelas centinelas en los municipios de: Acateno, Ayotoxco de Guerrero, Francisco Z. Mena, Huaquechula, Hueytamalco, Jalpan, Pantepec, Tenampulco, Tlapanalá, Venustiano Carranza, Xicotepec y Xochiltepec. Se revisaron parcelas centinelas en los municipios de Acateno, Ayotoxco de Guerrero, Francisco Z. Mena, Huaquechula, Hueytamalco, Jalpan, Pantepec, Tenampulco, Tlapanalá, Venustiano Carranza, Xicotepec y Xochiltepec. No se encontraron muestras con síntomas sospechosos a plagas reglamentadas de los cítricos, por lo que no se remitieron muestras al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF).										
Rutas de Vigilancia. Se tienen establecidas 90 puntos de vigilancia, distribuidas en 6 rutas en los municipios de: Acateno, Ajalpan, Atempan, Atlixco, Ayotoxco de Guerrero, Chapulco, Coxcatlán, Francisco Z. Mena, Huaquechula, Huauchinango, Hueyapan, Hueytamalco, Izúcar de Matamoros, Jalpan, Juan Galindo, Pantepec, San Andrés Cholula, San Jerónimo Tecuanipan, San Pedro Cholula, San Sebastian Tlacotepec, Santa Isabel Cholula, Tehuacán, Tenampulco, Tepeojuma, Tilapa, Tlatlauquitepec, Venustiano Carranza, Xiutetelco, Xochiapulco, Yaonáhuac, Zacapoaxtla, Zihuateutla, Zinacatepec y Zoquitlán. No se encontraron muestras con síntomas sospechosos a plagas reglamentadas de los cítricos, por lo que no se remitieron muestras al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF).										
Trampeo Rutas de trampeo: N/A										
Material divulgativo:										
Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)										
Supervisor	Fecha de supervisión	Técnico(s) supervisados	Actividades supervisadas	Tipo de inconsistencia						
Marco Antonio Cuevas Overa	15/11/2019	Minervo Cruz Flores	Exploración Puntual	Ninguna						
Marco Antonio Cuevas Overa	15/11/2019	Rodrigo Lima Perez	Exploración Puntual	Ninguna						
Sintomas sospechosos										
Coordenadas	Municipio	Muestra	Sintomas							
			<p style="text-align: center;">Exploración de Ruta de vigilancia, puntual y comercial</p>							

Plaga (s) a vigilar: Quemadura de la hoja: <i>Xylella fastidiosa subesp. multiplex</i>										
Cultivo (s) hospedante (s): Aguacate (<i>Persea americana</i>)										
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 3283.7 ha.						Periodo: del 01 de enero al 30 de noviembre del 2019				
Estrategias operativas										
Exploración			Exploración puntual				Rutas de vigilancia			
Meta anual (ha)	Superficie explorada al mes	% de avance	Meta anual	Sitios explorados al mes	% de avance	Rutas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance	
489.94	467.82	95.49	320	314	98.13	9	1005	1250	124.38	
Rutas de trapeo				Capacitación				Entrega de material divulgativo		
Trampas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance	Fecha	Localidad y Municipio	Dirigida a:	No. De asistentes	Fecha	Localidad y Municipio	No. De ejemplares
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	28/03/2019	Huaquechula, Mpio de Huaquechula	productores	20			
Diagnóstico				18/09/2019	Tlaltempa Buena Vista, mpio de Zacatlán	productores	18			
Numero de muestras enviadas:				07/10/2019	Zoquitlan, municipio de Zoquitlan	productores	10			
				30/10/2019	Buena Vista de Juárez, municipio de Chietla	productores	20			
				20/11/2019	Ayutla, mpio de Izúcar de Matamoros	productores	14			
				30/11/2019	Mazapiltepec, mpio de Mazapiltepec	productores	10			

Plaga (s) bajo vigilancia: Quemadura de la hoja: <i>Xylella fastidiosa subesp. multiplex</i>										
Estrategias operativas										
Exploración. Se realizó la exploración en los municipio de: Atlixco, Huaquechula, Izúcar de Matamoros, Tepetzintla, Tlapanalá y Xochiapulco. De esta acción no se encontraron síntomas sospechosos.										
Exploración puntual. La exploración puntual se realizo en traspatios y zonas silvestres, por lo que en este mes se revisaron en los municipios de: Ajalpan, Atlixco, Chapulco, Chichiquila, Coxcatlán, Coyomeapan, Huaquechula, Jalpan, Pantepec, Quimixtlán, Tlatlauquitepec, Yaonáhuac, Zacapoaxtla y Zacatlán. De esta acción no se encontraron síntomas sospechosos.										
Parcelas Centinelas: N/A										
Rutas de vigilancia. Se tienen establecidos 90 puntos de vigilancia con nueve rutas, para el monitoreo de Quemadura de la Hoja; las rutas de vigilancia se tienen establecidas en los siguientes municipios: Ajalpan, Atempan, Atlixco Atzitzihuacán, Chapulco, Chichiquila, Chilchotla, Coatzingo, Cohuecan, Coxcatlán, Coyomeapan, Cuautempan, Francisco Z. Mena, Huaquechula, Huauchinango, Hueyapan, Hueytamalco, Nealtican, Ocoyucan, Quimixtlán, San Gregorio Atzompa, San Jerónimo Tecuanipan, Santa Catarina Tlaltempan, Santa Isabel Cholula, Soltepec, Tepeojuma, Tepexi de Rodríguez, Tetela de Ocampo, Teziutlán, Tianguismanalco, Tlapanalá, Tlatlauquitepec, Tochimilco, Venustiano Carranza, Vicente Guerrero, Xiutetelco, Xochiapulco, Yaonáhuac, Zacapala, Zacapoaxtla y Zacatlán. La meta se duplico, desde el mes de agosto ya que se indico en la ultima version del Manual Operativo y por instrucciones de la DGSV ya que solo se programó una revisión al mes de los puntos y en este mes se dio la indicación de realizar la segunda revisión quincenal. Durante las revisiones no se encontraron daños o síntomas sospechosos a Quemadura de Hoja por lo que no fue necesario el envío de muestras al CNRF.										
Trapeo Rutas de trapeo: N/A										
Material divulgativo:										
Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)										
Supervisor	Fecha de supervisión	Técnico(s) supervisados	Actividades supervisadas	Tipo de inconsistencia						
Sintomas sospechosos										
Coordenadas	Municipio	Muestra	Sintomas	 <p style="text-align: center;">Exploración en huerta comercial</p>						

Plaga (s) a vigilar: Plagas reglamentadas del plátano (<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. cubense raza 4 Tropical, <i>Xanthomonas vasicola</i> pv. <i>musacearum</i> , <i>Ralstonia solanacearum</i> raza 2, <i>Banana bunchy top virus</i>).											
Cultivo (s) hospedante (s): plátano y banano (<i>Musa</i> spp.).											
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 2,324.00 ha.						Periodo: del 01 de enero al 30 de noviembre del 2019					
Estrategias operativas											
Exploración			Parcelas centinelas				Rutas de vigilancia				
Meta anual (ha)	Superficie explorada al mes	% de avance	Parcelas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance	Rutas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance	
620.00	583.81	94.16	10	114	102	89.47	9	1004	1231	122.61	
Exploración puntual			Capacitación				Entrega de material divulgativo				
Meta anual	Sitios explorados al mes	% de avance	Fecha	Localidad y Municipio	Dirigida a:	No. De asistentes	Fecha	Localidad y Municipio	No. De ejemplares		
300	296	98.67	26/03/2019	San Lucas, mpio de Hueytamalco	Productores	12					
			27/09/2019	Ayahualo, mpio de Hueytamalco	Productores	10					
Diagnóstico			25/10/2019	Las Gardenias, municipio de Hueyapan	Productores	16					
Número de muestras enviadas:	2		18/11/2019	Eloxochitlan, municipio de Eloxochitlan	Productores	14					
			22/11/2019	San Juan Acateno, municipio de Teziutlan	Productores	45					

Plaga (s) bajo vigilancia: Plagas reglamentadas del plátano (<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. cubense raza 4 Tropical, <i>Xanthomonas vasicola</i> pv. <i>musacearum</i> , <i>Ralstonia solanacearum</i> raza 2, <i>Banana bunchy top virus</i>).										
Estrategias operativas										
Exploración. Se realizó la exploración en el municipio de Hueytamalco. No se encontraron síntomas sospechosos a plagas reglamentadas del plátano.										
Exploración puntual. Se realizó la exploración puntual en los municipios de: Ajalpan, Ayotoxco de Guerrero, Caltepec, Coxcatlán, Eloxochitlan, Francisco Z. Mena, Hueytamalco, Jalpan, Pantepec, San Gabriel Chilac, Tenampulco, Venustiano Carranza, Yaonahuac, Zinacatepec y Zoquitlan. No se encontraron síntomas sospechosos a plagas reglamentadas del plátano.										
Rutas de Vigilancia. Las rutas de vigilancia se tienen establecidas en los municipios de: Acateno, Ayotoxco de Guerrero, Coxcatlan, Eloxochitlan, Francisco Z. Mena, Hueytamalco, Jalpan, Pantepec, San Sebastián Tlacotepec, Tehuacán, Tenampulco, Venustiano Carranza, Xicotepec, Zinacatepec y Zoquitlan. No se encontraron síntomas sospechosos a plagas reglamentadas del plátano.										
Parcela Centinela. Se tienen establecidas 10 parcelas centinelas en los municipios de: Eloxochitlan, Francisco Z. Mena, Hueytamalco, Pantepec, San Sebastián Tlacotepec y Venustiano Carranza. No se encontraron síntomas sospechosos a plagas reglamentadas del plátano.										
Trampeo Rutas de trampeo: N/A										
Material divulgativo:										
Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)										
Supervisor		Fecha de supervisión	Técnico(s) supervisados			Actividades supervisadas		Tipo de inconsistencia		
Sintomas sospechosos										
Coordenadas	Municipio	Muestra	Sintomas							
20.00969, -97.24244	Hueytamalco	243-220719143213	Amarillamientos, Deseccación, Exudado, Marchitez, Muerte de la planta							
19.98469 y -97.25835	Hueytamalco	243-070819160057	Amarillamientos, Exudado, Marchitez							



Exploración en puntos de vigilancia, parcela centinela y fortalecimiento a productores

Plaga (s) a vigilar: Roya negra del tallo del trigo (<i>Puccinia graminis f. sp. Tritici</i> raza UG99).											
Cultivo (s) hospedante (s): Trigo (<i>Triticum aestivum</i>)											
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 3,426.00 ha.				Periodo: del 01 de enero al 30 de noviembre del 2019							
Estrategias operativas											
Área de exploración			Parcela centinela								
Meta anual (ha)	Superficie explorada al mes	% de avance	Parcelas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance					
200.00	210.73	105.4									
Diagnóstico			Capacitación		Entrega de material divulgativo						
8			Fecha	Localidad y Municipio	Dirigida a:	No. De asistentes	Fecha	Localidad y Municipio	No. De ejemplares		

Plaga (s) a vigilar: Roya Negra del tallo del trigo (<i>Puccinia graminis f. sp. Tritici</i> raza UG99).				
Estrategias operativas				
Exploración. La exploración se realizó en áreas de producción de Triticale para la identificación oportuna del hongo Roya Negra del Tallo del trigo (<i>Puccinia graminis f. sp. tritici</i> raza Ug99). El sistema de monitoreo fue cinco de oros donde se revisaron 20 plantas por punto dando un total de 100 plantas, la búsqueda de síntomas fue en hojas, espiga y tallo del hospedante. La exploración se realizó en el municipio de Cuyoaco. La exploración se realizó en el municipio de Cuyoaco en el mes de agosto. A través del oficio B00.01.04.-08917/2019, de fecha 01 de octubre el CNRF-DGSV comunicó los resultados como negativos a <i>Puccinia graminis</i> .				
Parcela Centinela.				
Rutas de Vigilancia: N/A				
Trampero Rutas de trampeo: N/A				
Material divulgativo:				
Diagnostico:				
Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)				
Supervisor	Fecha de supervisión	Técnico(s) supervisados	Actividades supervisadas	Tipo de inconsistencia
Datos de muestras enviadas (señalar el número de muestras enviadas)				
Latitud	Longitud	Municipio	Laboratorio	
19.54906	-97.53808	Cuyoaco	CNRF	
19.55402	-97.53322	Cuyoaco	CNRF	
19.55472	-97.531	Cuyoaco	CNRF	
19.5454	-97.5374	Cuyoaco	CNRF	
19.54018	-97.54288	Cuyoaco	CNRF	
19.5866	-97.53151	Cuyoaco	CNRF	
19.57911	-97.52903	Cuyoaco	CNRF	
19.57016	-97.52363	Cuyoaco	CNRF	
Exploración y toma de muestra				

Plaga (s) a vigilar: Carbón parcial del trigo (<i>Tilletia indica</i>), Necrosis letal del maíz (Maize Lethal Necrosis Disease), Nematodo del trigo (<i>Anguina tritici</i>), Roya lineal del trigo (<i>Puccinia striiformis</i> f. sp. tritici), Virus tristeza de los cítricos (Citrus tristeza virus), Sharka (Pum plox virus), Picudo americano (Conotrachelus nenufar), Virus del moteado suave del chile (Pepper mild mottle virus), Caracol gigante (Lissachatina fulica), Escarabajo japonés (Popillia japonica), Chinche bagrada (Bagrada hilaris), Marchitez de Stewart (Pantoea stewartii subsp. indologenes), Gomosis de la caña de azúcar (Xanthomonas axonopodis pv. vascularum), Raquitismo de la caña de azúcar (Leifsonia xylis subsp. xylis), Rayado de la hoja de la caña de azúcar (Acidovorax avenae), Escaldadura de la hoja de la caña de azúcar (Xanthomonas albilineas), Roya africana de la caña de azúcar (Macruropyxis fulva).										
Cultivo (s) hospedante (s): Granos básicos, Leguminosas, Cítricos, Frutales, Solanáceas y Generalistas.										
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 604,078.46 ha.						Periodo: del 01 de enero al 30 de noviembre del 2019				
Estrategias operativas										
Exploración			Puntos de Observación Permanente				Rutas de vigilancia			
Meta anual (ha)	Superficie explorada al mes	% de avance	Puntos establecidos	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance	Rutas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance
1350.00	1274.360	94.4	7	84	85	101.19	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Rutas de trapeo			Capacitación				Entrega de material divulgativo			
Trampas establecidas	Revisiones programadas anuales	Revisiones realizadas al mes	% de avance	Fecha	Localidad y Municipio	Dirigida a:	No. De asistentes	Fecha	Localidad y Municipio	No. De ejemplares
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.							
Diagnóstico										
Numero de muestras enviadas:		20								

Plaga (s) a vigilar: Necrosis letal del maíz (<i>Maize Lethal Necrosis Disease 1</i>), Roya lineal del trigo (<i>Puccinia striiformis</i> f. sp. tritici 2,3), Nematodo del trigo (<i>Anguina tritici</i>), Chinche Kudzu (<i>Magacopta cribraria</i>), Virus Tristeza de los Cítricos (Citrus tristeza virus), Sharka (Pum plox virus), Picudo americano de la ciruela (<i>Conotrachelus nenufar</i>), Picudo de la fresa (<i>Anthonomus signatus</i>), Virus del moteado suave del chile (Pepper mild mottle virus), Caracol gigante (<i>Lissachatina fulica</i>) y Chinche bagrada (<i>Bagrada hilaris</i>). En caña de azúcar: <i>Acidovorax avenae subsp. avenae</i> , <i>Xanthomonas albilineas</i> , <i>Xanthomonas axonopodis pv. vascularum</i> , <i>Macruropyxis fulva</i> , <i>Pantoea stewartii subsp. indologenes</i> , <i>Leifsonia xylis subsp. xylis</i> y <i>Sugarcane yellow leaf virus</i>										
Estrategias operativas										
Exploración. Se realizó la exploración en el municipio de: Acajete, Atlepexi, Coxcatlan, Izucar de Matamoros, San Gabriel Chilac, San Jose Miahuatlan, Tehuacan, Tepeojuma, Xochiapulco y Zinacatepec, realizando la Vigilancia pasiva de caña de Azúcar para la búsqueda de: Roya africana de la caña de azúcar (<i>Macruropyxis fulva</i>) y vigilancia pasiva en maíz (<i>Maize lethal Necrosis Disease</i> , <i>Maize dwarf mosaic virus</i> , <i>Peronosclerospora sorghi</i> , <i>Mythimna unipuncta</i>). No se encontraron síntomas sospechosos a plagas cuarentenarias, por lo que no se enviaron muestras al CNRF.										
Puntos de observacion permanente: Se establecieron parcelas fijas con cultivo de maíz, en los municipios de: Calpan, Tlatlauquitepec, Chignahuapan, Soltepec, Mazapiltepec de Juárez, San Salvador el Seco y Aljojuca, así como de frijol en los municipios de Tlapanala y Tepeojuma, para su monitoreo de plagas reglamentadas y económicas, así como su seguimiento fenológico. Sin embargo en este mes no se revisaron debido a que ya se cosecharon los cultivos, además de que en el mes anterior se cumplió con las metas programadas.										
Rutas de vigilancia: N/A										
Rutas de vigilancia: N/A										
Material divulgativo:										
Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)										
Supervisor	Fecha de supervisión	Técnico(s) supervisados	Actividades supervisadas	Tipo de inconsistencia						

Plaga (s) a vigilar: Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), Necrosis letal del maíz (Maize Lethal Necrosis Disease), Nematodo del trigo (*Anguina tritici*), Roya lineal del trigo (*Puccinia striiformis* f. sp. *tritici*), Virus tristeza de los cítricos (Citrus tristeza virus), Sharka (Pum plox virus), Picudo americano (Conotrachelus nenufar), Virus del moteado suave del chile (Pepper mild mottle virus), Caracol gigante (Lissachatina fulica), Escarabajo japonés (Popillia japonica), Chinche bagrada (Bagrada hilaris), Marchitez de Stewart (Pantoea stewartii subsp. indologenes), Gomosis de la caña de azúcar (Xanthomonas axonopodis pv. vascularum), Raquitismo de la caña de azúcar (Leifsonia xyli subsp. xyli), Rayado de la hoja de la caña de azúcar (Acidovorax avenae), Escaldadura de la hoja de la caña de azúcar (Xanthomonas albilineas), Roya africana de la caña de azúcar (Macruropyxis fulva).

Cultivo (s) hospedante (s): Granos básicos, Leguminosas, Cítricos, Frutales, Solanáceas y Generalistas.

Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 604,078.46 ha.

Periodo: del 01 de enero al 30 de noviembre del 2019

Sintomas sospechosos

Coordenadas	Municipio	Muestra	Sintomas
20.03058, -97.86237	Ahuacatlan	4607-120219091557	
18.57016, -98.25455	Ahuatlan	531-090219090126	
18.59665, -98.25648	Ahuatlan	531-090219093459	
20.06874, -97.78911	Amixtlan	4607-120219152012	
19.83117, -97.42137	Atempan	4753-180219092425	
18.48306, -98.18616	Cuayuca de Andrade	531-090219132226	
18.47342, -98.20689	Cuayuca de Andrade	531-090219151645	
18.4899, -96.88683	Eloxochitlán	4506-120219213001	
20.12168, -97.73928	Hermenegildo Galeana	4607-120219132226	
20.12208, -97.62628	Huehuetla	780-070219160309	
20.48536, -97.87812	Jalpan	391-130219094450	
20.44084, -97.75365	Jalpan	391-150219090650	
20.14559, -97.63722	Olintla	780-070219164211	
20.09704, -97.77027	San Felipe Tepatlán	4607-120219113432	
20.10718, -97.7659	San Felipe Tepatlán	4607-120219122716	
18.41734, -96.84766	San Sebastián Tlacotepec	4506-120219220002	
20.50778, -97.67861	Venustiano Carranza	391-150219075952	
20.43097, -97.77441	Xicotepec	391-150219105330	
20.42973, -97.77486	Xicotepec	391-150219111728	
18.65345, -98.51397	Tlapanalá	797-250219124040	



Exploracion en el cultivo de maíz y caña de azúcar