



<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Gusano oriental de la hoja ( <i>Spodoptera litura</i> ).										
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> 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> ).										
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 831,336.83 ha.					<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de octubre del 2019					
<b>Estrategias operativas</b>										
<b>Exploración</b>			<b>Parcelas centinelas</b>				<b>Rutas de vigilancia</b>			
<b>Meta anual (ha)</b>	<b>Superficie explorada al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Parcelas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas</b>	<b>Revisiones realizadas al</b>	<b>% de avance</b>	<b>Rutas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
<b>Rutas de trampeo</b>				<b>Capacitación</b>				<b>Entrega de material divulgativo</b>		
<b>Trampas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas</b>	<b>Revisiones realizadas al</b>	<b>% de avance</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>Dirigida a:</b>	<b>No. De asistentes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>No. De ejemplares</b>
80	1536	1286	83.7	21/10/2019	Axiotla, municipio de Tlacotepec	productores	10			
<b>Diagnóstico</b>										
Numero de muestras enviadas:										

<b>Plaga (s) bajo vigilancia:</b> Gusano oriental de la hoja ( <i>Spodoptera litura</i> ).										
<b>Estrategias operativas</b>										
Exploración: N/A										
Parcelas Centinelas: N/A										
Rutas de Vigilancia: N/A										
<p><b>Trampeo Rutas de trampeo.</b> Se tienen establecidas ocho rutas de trampeo, 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, Atlixco, 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, Hueytamalco, 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, Tlatlauquitepec, Venustiano Carranza, Xayacatlán de Bravo, Xicotepéc, Xiutetelco, Xochitlán de Vicente Suárez, Yaonáhuac, Zacapoaxtla, Zacatlán. La trampa con clave, GOH-RT3-T21 al realizar su revisión no se encontró en el lugar donde fue instalada, por lo que se procedió a registrar como extraviada. La trampa con clave GOH-RT7-T11 al momento de su revisión se encontró sin canastilla ni septo de feromona específica, por lo que se procedió a registrar como incompleta. Para el presente informe no se colectaron especímenes sospechosos a Gusano oriental de la hoja (<i>S. litura</i>), por lo que no se enviaron muestras al Centro Nacional de Referencia Fitosanitario (CNRF).</p>										
<b>Material Divulgativo:</b>										
<b>Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)</b>										
Supervisor		Fecha de supervisión		Técnico(s) supervisados		Actividades supervisadas		Tipo de inconsistencia		
<b>Síntomas sospechosos</b>										
Coordenadas		Municipio	Muestra	Síntomas						
				<p style="text-align: center;">Revisión de trampas</p>						

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Complejo de escarabajos ambrosiales: ( <i>Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola</i> y <i>Euwallacea sp.-Fusarium euwallaceae</i> ).									
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> Aguacate ( <i>Persea americana</i> )									
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 3283.7 ha.					<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de octubre del 2019				
<b>Estrategias operativas</b>									
<b>Exploración</b>			<b>Exploración puntual</b>			<b>Rutas de vigilancia</b>			
<b>Meta anual (ha)</b>	<b>Superficie explorada al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Meta anual</b>	<b>Sitios explorados al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Rutas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>
355.14	315.62	88.87	318	275	86.48	9	1005	1069	106.37
<b>Rutas de trapeo</b>									
<b>Trampas establecidas</b>				<b>Capacitación</b>				<b>Entrega de material divulgativo</b>	
<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>Dirigida a:</b>	<b>No. De asistentes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>No. De ejemplares</b>
80	1,557	1,320	84.78	07/03/2019	Xonotla, mpio de Zacatlán	productores	16		
<b>Diagnóstico</b>				17/09/2019	Zinacatepec, Zinacatepec	productores	18		
<b>Numero de muestras enviadas:</b>		<b>16</b>		07/10/2019	Zoquitlan, municipio de Zoquitlan	productores	10		

<b>Plaga (s) bajo vigilancia:</b> Complejo de escarabajos ambrosiales: ( <i>Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola</i> y <i>Euwallacea sp.-Fusarium euwallaceae</i> ).									
<b>Estrategias operativas</b>									
<b>Exploración.</b> Se realizó la exploración en los municipios de: Atlixco, Huaquechula, Zacapoaxtla y Zacatlán. 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.									
<b>Exploración puntual.</b> La exploración puntual se realiza en traspatios y zonas silvestres, en este mes se revisaron en los siguientes municipios de: Atlixco, Chapulco, Chichiquila, Francisco Z. Mena, Guadalupe Victoria, Huaquechula, Los Reyes de Juárez, Ocoyucan, Pantepec, Quimixtlán, San Pedro Cholula, Soltepec, Tetela de Ocampo, Tianguismanalco, Tilapa, Tlapanalá 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.									
<b>Parcelas Centinela:</b> N/A									
<b>Rutas de vigilancia.</b> Se tienen establecidos 90 puntos de vigilancia en 9 rutas, en este mes se realizaron 179 revisiones a Puntos de Vigilancia; las rutas de vigilancia se tienen establecidas en los municipios de: Ajalpan, Atempan, Atlixco, Atzihuacán, Chapulco, Chichiquila, Chignautla, 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, 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.									
<b>Rutas de trapeo.</b> Se tienen instaladas 80 trampas en ocho rutas, por lo que se realizaron 218 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, Ahuehuetitla, Aljojuca, Amozoc, Atlixco, Ayototxco de Guerrero, Chiautla, Chietla, Chignahuapan, Cuapixtla de Madero, Cuetzalan del Progreso, Cuyoaco, Esperanza, Francisco Z. Mena, Guadalupe Victoria, Huaquechula, Huauchinango, Huejotzingo, Hueytamalco, Izúcar de Matamoros, Jalpan, Lafragua, Molcaxac, Nauzontla, Oriental, Pantepec, Puebla, Quecholac, San Gregorio Atzompa, San Matías Tlalancalca, Santa Isabel Cholula, Tecamachalco, Tehuiztzingo, Tepeaca, Tepeojuma, Tepexco, Tepexi de Rodríguez, Tepeyahualco de Cuauhtémoc, Tetela de Ocampo, Tlahuapan, Tlaltlauquitepec, Tochimilco, Venustiano Carranza, Xicotepetec, Xochiapulco, Xochitlán de Vicente Suárez, Zacapoaxtla, Zacatlán y Zaragoza. En la semana 44 no se revisaron las siguientes trampas: en Zapotitlán la trampa CEA-RT08-T12 no se revisó ya que se reportó con vaso colector extraviado y en Caltepec la trampa CEA-RT08-T18 no se revisó porque se encontró sin los atrayentes, la trampa CEA-RT10-T17 no se revisó porque el vaso colector se encontró tirado, en la semana 42 la trampa CEA-RT04-T11 se reportó con vaso colector tirado en el municipio de Tepeyahualco de Cuauhtémoc. no fue necesario el envío de muestras al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria.									
<b>Material divulgativo.</b>									
<b>Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)</b>									
<b>Supervisor</b>	<b>Fecha de supervisión</b>	<b>Técnico(s) supervisados</b>	<b>Actividades supervisadas</b>	<b>Tipo de inconsistencia</b>					
Marco Antonio Cuevas Overa	22/10/2019	Francisco Xavier Salazar Valiente	Ruta de Vigilancia	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 31 de octubre 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



**Revision de Ruta de Trampeo**

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Chinche marmolada ( <i>Halymorpha halys</i> ).											
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> Frutales, hortalizas, legumbres, cítricos maíz y arboles forestales entre los mas importantes.											
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 608, 515.91 ha.						<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de octubre 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	294.42	87.1	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	
20	438	339	77.4	24/09/2019	Zinacatepec, Zinacatepec	productores	10				
<b>Diagnóstico</b>				02/10/2019	San Diego el Organal, municipio de Huaquechula	productores	20				
<b>Numero de muestras enviadas:</b>											

<b>Plaga (s) bajo vigilancia:</b> Chinche marmolada ( <i>Halymorpha halys</i> ).											
Estrategias operativas											
<b>Exploración:</b> Se realizó la exploración en los municipios de: Atlixco, Chignahuapan, San Pedro Cholula, Soltepec, Tehuacán y Venustiano Carranza. De esta acción no se encontraron estados biológicos o daños, sospechosos Chinche Marmolada ( <i>Halymorpha halys</i> )											
<b>Parcelas Centinelas:</b> N/A											
<b>Rutas de Vigilancia:</b> N/A											
<b>Trapeo Rutas de trapeo.</b> Se establecieron dos rutas de trapeo, 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, Tehuacán, Tenampulco, Tepexi de Rodríguez, Venustiano Carranza, Tetela de Ocampo, Jalpa y Zacatlán. En la semana 44 la trampa CHM-RT01-T07 en el municipio de Zacatlán, se reportó con el vaso extraviado por tal motivo no se revisó. 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								
			 <p>Revisión de trampa</p>								



<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Palomilla oriental de la fruta ( <i>Grapholita molesta</i> ).											
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> manzana ( <i>Malus</i> spp.), durazno ( <i>Prunus persica</i> ), pera ( <i>Pyrus communis</i> ), tejocote ( <i>Crataegus pubescens</i> ) y ciruela ( <i>Prunus domestica</i> ).											
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 15,853.17 ha de frutales caducifolios.						<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de octubre del 2019					
<b>Estrategias operativas</b>											
<b>Exploración</b>			<b>Parcelas centinelas</b>				<b>Rutas de vigilancia</b>				
<b>Meta anual (ha)</b>	<b>Superficie explorada al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Parcelas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Rutas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	
<b>Rutas de trapeo</b>			<b>Capacitación</b>				<b>Entrega de material divulgativo</b>				
<b>Trampas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>Dirigida a:</b>	<b>No. De asistentes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>No. De ejemplares</b>	
50	908	810	89.2	19/03/2019	Cuauximuloyan, Mpio de Xochiapulco	productores	10				
<b>Diagnóstico</b>				04/09/2019	Tlaltempa Buenavista, Mpio de Zacatlán	productores	19				
<b>Número de muestras enviadas:</b>				16/10/2019	El Organal, municipio de Chietla	productores	20				

<b>Plaga (s) bajo vigilancia:</b> Palomilla oriental de la fruta ( <i>Grapholita molesta</i> ).										
<b>Estrategias operativas</b>										
Exploración: N/A										
Parcelas Centinelas: N/A										
Rutas de Vigilancia: N/A										
<p><b>Trapeo.</b> Se tiene una red de trapeo para la detección de la Palomilla Oriental de la Fruta, formada por cinco rutas de trapeo con un total de 50 trampas en el Estado; con feromona específica, en los municipios de: Acajete, Ajalpan, Atempán, Atlixco, Atzitzihuacán, Calpan, Chignahuapan, Chignautla, Chilchotla, Cohuecan, Coxcatlán, Cuetzalan del Progreso, Cuyoaco, Esperanza, General Felipe Ángeles, Huauchinango, Ixtacamaxtitlán, Izúcar de Matamoros, Lafragua, Mazapiltepec de Juárez, Pantepec, Puebla, San José Miahuatlán, San Miguel Xoxtla, San Nicolás Buenos Aires, San Nicolás de los Ranchos, San Salvador el Seco, San Salvador el Verde, San Salvador Huixcolotla, Soltepec, Tehuacán, Tepeaca, Tetela de Ocampo, Teziutlán, Tlachichuca, Tlatlauquitepec, Tochimilco, Venustiano Carranza, Xicotepec, Xiutetelco, Zacapoaxtla, Zacatlán, Zapotitlán, Zaragoza y Zinacatepec. Se reporto el extravío de la trampa con clave POF-RT04-T20 Pantepec, también se reporto sin laminilla la trampa con clave POF-RT05-T22 Esperanza. Durante las acciones de este mes no se encontraron especímenes sospechosos a Palomilla Oriental de la Fruta (<i>Grapholita molesta</i>), por lo que no se envío muestra al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria.</p>										
<b>Material Divulgativo:</b>										
<b>Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)</b>										
<b>Supervisor</b>		<b>Fecha de supervisión</b>		<b>Técnico(s) supervisados</b>		<b>Actividades supervisadas</b>		<b>Tipo de inconsistencia</b>		
<b>Sintomas sospechosos</b>										
<b>Coordenadas</b>	<b>Municipio</b>	<b>Muestra</b>	<b>Sintomas</b>							
<b>Revisión de trampa</b>										

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Palomilla del nopal ( <i>Cactoblastis cactorum</i> Berg).										
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> Opuntias entre los mas importantes.										
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 608, 515.91 ha.					<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de octubre 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	27	81.82	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
50	886	796	89.8	21/10/2019	Ahuazotepec, municipio de Ahuazotepec	productores	20			
Diagnóstico										
Numero de muestras enviadas:		1								

<b>Plaga (s) bajo vigilancia:</b> 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 sospechosos a palomilla del nopal, por lo que no se remitieron muestras al CNRF.										
Rutas de Vigilancia: N/A										
Trapeo Rutas de trapeo. Se tienen establecidas cinco rutas y 50 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 tuvo dos trampas extraviadas en los municipios de: Atlixco (PN-RT01-T11) y Nopalucan (PN-RT04-T01). No se encontró muestra de insecto sospechosa a palomilla del nopal, por lo que no fue necesario remitir muestras al CNRF.										
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**

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Palomilla del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> ).										
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> jitomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> ), tomate de cascara ( <i>Physalis ixocarpa</i> ) y papa ( <i>Solanum tuberosum</i> ).										
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 12,371.60 ha.						<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de octubre del 2019				
<b>Estrategias operativas</b>										
<b>Exploración</b>			<b>Parcelas centinelas</b>				<b>Rutas de vigilancia</b>			
<b>Meta anual (ha)</b>	<b>Superficie explorada al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Parcelas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Rutas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
<b>Rutas de trapeo</b>				<b>Capacitación</b>			<b>Entrega de material divulgativo</b>			
<b>Trampas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>Dirigida a:</b>	<b>No. De asistentes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>No. De ejemplares</b>
80	1536	1308	85.2							
<b>Diagnóstico</b>										
<b>Numero de muestras enviadas:</b>										

<b>Plaga (s) bajo vigilancia:</b> Palomilla del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> ).										
<b>Estrategias operativas</b>										
Exploración: N/A										
Parcelas Centinelas: N/A										
Rutas de Vigilancia: N/A										
<b>Trapeo Rutas de trapeo.</b> 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, Aquixtla, Atlxco, Ayotoxco de Guerrero, Calpan, Chalchicomula de Sesma, Chiauila, Chietla, Chignahuapan, Chilchotla, Coatzingo, Cuyoaco, Francisco Z. Mena, Huejotzingo, Hueytamalco, Ixcaquixtla, Ixtacamaxitlán, Izúcar de Matamoros, Lafragua, Mazapiltepec de Juárez, Nealtican, Pantepec, Puebla, Rafael Lara Grajales, San Jerónimo Tecuauipan, San Salvador el Seco, San Salvador Huixcolotla, Soltepec, Tenampulco, Tepeojuma, Tepexco, Tepexi de Rodríguez, Tetela de Ocampo, Tlilapa, Tlaltenango, Tlatlauquitepec, Venustiano Carranza, Xicotepec, Zacapoaxtla, Zacatlán y Zaragoza. La trampa con clave PT-RT5-T13 al realizar su revisión, se encontró sin canastilla y sin septo de feromona específica, así también la trampa con clave PT-RT1-T11 se reporto sin laminilla pegajosa por lo que se procedió a registrar como incompleta. No se colectaron especímenes sospechosos a Palomilla del tomate (T. absoluta).										
<b>Material Divulgativo:</b>										
<b>Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)</b>										
<b>Supervisor</b>	<b>Fecha de supervisión</b>	<b>Técnico(s) supervisados</b>	<b>Actividades supervisadas</b>	<b>Tipo de inconsistencia</b>						
Marco Antonio Cuevas Overa	10/10/2019	Alejandro Flandez Landero	Documental	Ninguna						
<b>Sintomas sospechosos</b>										
<b>Coordenadas</b>	<b>Municipio</b>	<b>Muestra</b>	<b>Sintomas</b>							
										
Revision de trampa										

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Gorgojo Khapra ( <i>Trogoderma granarium</i> ).										
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> Granos, Cereales y productos almacenados entre los mas importantes.										
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 608, 515.91 ha.					<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de octubre 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
20	390	332	85.1	29/03/2019	Tochimilco, mpio de Tochimilco	productores	20			
<b>Diagnóstico</b>				28/10/2019	San Pedro Teyuca, municipio de Tepeojuma	productores	20			
<b>Numero de muestras enviadas:</b>		1								

<b>Plaga (s) bajo vigilancia:</b> Gorgojo Khapra ( <i>Trogoderma granarium</i> )										
Estrategias operativas										
Exploración: N/A										
Parcelas Centinelas: N/A										
Rutas de Vigilancia: N/A										
<b>Trampeo Rutas de trapeo.</b> Se establecieron dos rutas de trapeo, con 10 trampas cada ruta, con atrayentes específicos para el monitoreo de Gorgojo Khapra en el estado de Puebla. Las rutas de trapeo se ubican en los municipios de: Ixcaquixtla, Puebla, San Salvador el Seco y Tehuacán. Por indicaciones de la DGSV se incremento el numero de trampas en una tercera ruta de trapeo conformada por 8 trampas en sitios de riesgo del centro del estado. Durante las acciones de este mes no se encontró algún espécimen sospechoso a Gorgojo Khapra ( <i>Trogodermagranarium</i> ) por lo que no fue necesario enviar muestras al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria.										
<b>Material Divulgativo:</b>										
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							
19.07752 -98.18506	Puebla	797-020419141219	Ninguno							
				<b>Revisión de trampa</b>						

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> 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> )										
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> Cítricos										
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 32,066.80 ha.						<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de octubre del 2019				
<b>Estrategias operativas</b>										
<b>Exploración</b>			<b>Parcelas centinelas</b>				<b>Rutas de vigilancia</b>			
<b>Meta anual (ha)</b>	<b>Superficie explorada al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Parcelas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Rutas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>
1868.1	1614.770	86.44	30	360	300	83.33	6	1034	1105	106.87
<b>Exploración puntual</b>							<b>Entrega de material divulgativo</b>			
<b>Meta anual</b>	<b>Sitios explorados al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>Dirigida a:</b>	<b>No. De asistentes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>No. De ejemplares</b>	
336	296	88.10	25/03/2019	San José, Mpio de Venustiano Carranza	productores	26				
<b>Diagnóstico</b>			13/09/2019	San José, Venustiano Carranza	productores	10				
<b>Numero de muestras enviadas:</b>										

<b>Plaga (s) bajo vigilancia:</b> 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> )										
<b>Estrategias operativas</b>										
<b>Exploración.</b> Se realizó la exploración en los municipios de: Acateno, Francisco Z. Mena, Pantepec y Venustiano Carranza. Durante este mes 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).										
<b>Exploración puntual.</b> Se realizaron sitios de exploración en los municipios de: Albino Zertuche, Chila de la Sal, Francisco Z. Mena, Hueytamalco, Jalpan, Pantepec, Venustiano Carranza, Xicotepec y Xicotlán. 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).										
<b>Parcelas Centinela.</b> Se tienen establecidas 30 parcelas centinelas en los municipios de: Acateno, Ayototxo 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, Ayototxo 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).										
<b>Rutas de Vigilancia.</b> Se tienen establecidas 90 puntos de vigilancia, distribuidas en 6 rutas en los municipios de: Acateno, Atlixco, Ayototxo de Guerrero, Cuetzalan del Progreso, Francisco Z. Mena, Huaquechula, Huauchinango, Hueytamalco, Izúcar de Matamoros, Jalpan, Juan Galindo, Nauzontla, Pantepec, San Andrés Cholula, San Jerónimo Tecuanipan, San Pedro Cholula, Santa Isabel Cholula, Tenampulco, Tepeojuma, Tilapa, Tlatlauquitepec, Venustiano Carranza, Xochiapulco, Zacapoaxtla y Zihuateutla. 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).										
<b>Trampeo Rutas de trampeo:</b> N/A										
<b>Material divulgativo:</b>										
<b>Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)</b>										
<b>Supervisor</b>		<b>Fecha de supervisión</b>	<b>Técnico(s) supervisados</b>			<b>Actividades supervisadas</b>	<b>Tipo de inconsistencia</b>			
<b>Sintomas sospechosos</b>										
<b>Coordenadas</b>	<b>Municipio</b>	<b>Muestra</b>	<b>Sintomas</b>							



Exploración de Ruta de vigilancia, puntual y comercial

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Quemadura de la hoja: <i>Xylella fastidiosa subesp. multiplex</i>											
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> Aguacate ( <i>Persea americana</i> )											
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 3283.7 ha.						<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de octubre del 2019					
<b>Estrategias operativas</b>											
<b>Exploración</b>			<b>Exploración puntual</b>				<b>Rutas de vigilancia</b>				
<b>Meta anual (ha)</b>	<b>Superficie explorada al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Meta anual</b>	<b>Sitios explorados al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Rutas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>		
489.94	436.09	89.01	320	277	86.56	9	1005	1070	106.47		
<b>Rutas de trapeo</b>											
<b>Capacitación</b>											
<b>Entrega de material divulgativo</b>											
<b>Trampas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>Dirigida a:</b>	<b>No. De asistentes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>No. De ejemplares</b>	
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	28/03/2019	Huaquechula, Mpio de Huaquechula	productores	20				
<b>Diagnóstico</b>				18/09/2019	Tlaltempa Buena Vista, mpio de Zacatlán	productores	18				
<b>Numero de muestras enviadas:</b>				07/10/2019	Zoquitlán, municipio de Zoquitlán	productores	10				
				30/10/2019	Buena Vista de Juárez, municipio de Chietla	productores	20				

<b>Plaga (s) bajo vigilancia:</b> Quemadura de la hoja: <i>Xylella fastidiosa subesp. multiplex</i>										
<b>Estrategias operativas</b>										
<b>Exploración.</b> Se realizó la exploración en los municipios de: Atlixco, Coxcatlán, Huaquechula, Santa Isabel Cholula, Xochiapulco, Zacapala y Zacatlán. De esta acción no se encontraron síntomas sospechosos.										
<b>Exploración puntual.</b> La exploración puntual se realizó en traspatios y zonas silvestres, por lo que en este mes se revisaron en los municipios de: Atlixco, Chapulco, Chichiquila, Francisco Z. Mena, Guadalupe Victoria, Huaquechula, Los Reyes de Juárez, Ocoyucan, Pantepec, Quimixtlán, San Pedro Cholula, Soltepec, Tetela de Ocampo, Tianguismanalco, Tilapa, Tlapanalá y Zacatlán. De esta acción no se encontraron síntomas sospechosos.										
<b>Parcelas Centinelas:</b> N/A										
<b>Rutas de vigilancia.</b> 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, Chignautla, Chilchotla, Coatzingo, Coahuacan, Coxcatlán, Coyomeapan, Cuautempan, Francisco Z. Mena, Huaquechula, Huauchinango, Hueyapan, Hueytamalco, Nealtican, Ocoyucan, Quimixtlán, San Gregorio Atzompa, San Jerónimo Tecuaniapan, Santa Catarina Tlaltempan, Santa Isabel Cholula, Soltepec, Tepeojuma, Tepexi de Rodríguez, Tetela de Ocampo, Teziutlán, Tianguismanalco, Tlapanalá, Tlatlauquitepec, Tochmilco, Venustiano Carranza, Vicente Guerrero, Xiutetelco, Xochiapulco, Yaonáhuac, Zacapala, Zacapoaxtla y Zacatlán. 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.										
<b>Trampeo Rutas de trapeo:</b> N/A										
<b>Material divulgativo:</b>										
<b>Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)</b>										
<b>Supervisor</b>	<b>Fecha de supervisión</b>	<b>Técnico(s) supervisados</b>	<b>Actividades supervisadas</b>	<b>Tipo de inconsistencia</b>						
<b>Sintomas sospechosos</b>										
<b>Coordenadas</b>	<b>Municipio</b>	<b>Muestra</b>	<b>Sintomas</b>	 <p style="text-align: center;">Exploración en huerta comercial y Ruta de vigilancia</p>						

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> 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> ).										
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> plátano y banano ( <i>Musa</i> spp.).										
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 2,324.00 ha.						<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de octubre del 2019				
<b>Estrategias operativas</b>										
<b>Exploración</b>			<b>Parcelas centinelas</b>				<b>Rutas de vigilancia</b>			
<b>Meta anual</b> (ha)	<b>Superficie explorada al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Parcelas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Rutas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>
620.00	491.02	79.20	10	114	92	80.70	9	1004	1051	104.68
<b>Exploración puntual</b>			<b>Capacitación</b>				<b>Entrega de material divulgativo</b>			
<b>Meta anual</b>	<b>Sitios explorados al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>Dirigida a:</b>	<b>No. De asistentes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>No. De ejemplares</b>	
300	261	87.00	26/03/2019	San Lucas, mpio de Hueytamalco	Productores	12				
			27/09/2019	Ayahualo, mpio de Hueytamalco	Productores	10				
			25/10/2019	Las Gardenias, municipio de Hueyapan	Productores	16				
<b>Diagnóstico</b>										
<b>Número de muestras enviadas:</b>		2								

<b>Plaga (s) bajo vigilancia:</b> 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> ).										
<b>Estrategias operativas</b>										
<b>Exploración.</b> Se realizó la exploración en el municipio de Hueytamalco. No se encontraron síntomas sospechosos a plagas reglamentadas del plátano.										
<b>Exploración puntual.</b> Se realizó la exploración puntual en los municipios de: Acateno, Coxcatlán, Francisco Z. Mena, Hueyapan, Hueytamalco, Jalpan, Pantepec, Tehuacan, Tepanco de López y Venustiano Carranza. No se encontraron síntomas sospechosos a plagas reglamentadas del plátano.										
<b>Rutas de Vigilancia.</b> Las rutas de vigilancia se tienen establecidas en los municipios de: Acateno, Ayototxo de Guerrero, Coxcatlan, Eloxochitlán, Francisco Z. Mena, Hueytamalco, Jalpan, Pantepec, San José Miahuatlan, San Sebastián Tlacotepec, Tehuacán, Tenampulco, Venustiano Carranza, Xicotepec, Zinacatepec y Zoquitlán. No se encontraron síntomas sospechosos a plagas reglamentadas del plátano.										
<b>Parcela Centinela.</b> Se tienen establecidas 10 parcelas centinelas en los municipios de: Eloxochitlán, Francisco Z. Mena, Hueytamalco, Pantepec, San Sebastián Tlacotepec y Venustiano Carranza. No se encontraron síntomas sospechosos a plagas reglamentadas del plátano.										
<b>Trampeo Rutas de trampeo:</b> N/A										
<b>Material divulgativo:</b>										
<b>Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)</b>										
<b>Supervisor</b>	<b>Fecha de supervisión</b>	<b>Técnico(s) supervisados</b>			<b>Actividades supervisadas</b>			<b>Tipo de inconsistencia</b>		
Marco Antonio Cuevas Overa	10/10/2019	Juan Manuel Mendoza Reyes			Documental			Ninguna		
<b>Sintomas sospechosos</b>										
<b>Coordenadas</b>	<b>Municipio</b>	<b>Muestra</b>	<b>Sintomas</b>							
20.00969, -97.24244	Hueytamalco	243-220719143213	Amarillamientos, Desección, Exudado, Marchitez, Muerte de la planta							
19.98469 y -97.25835	Hueytamalco	243-070819160057	Amarillamientos, Exudado, Marchitez							



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

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Roya negra del tallo del trigo ( <i>Puccinia graminis f. sp. Tritici</i> raza UG99).											
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> Trigo ( <i>Triticum aestivum</i> )											
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 3,426.00 ha.				<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de octubre del 2019							
<b>Estrategias operativas</b>											
<b>Área de exploración</b>			<b>Parcela centinela</b>								
<b>Meta anual (ha)</b>	<b>Superficie explorada al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Parcelas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>					
200.00	210.73	105.4									
<b>Diagnóstico</b>			<b>Capacitación</b>		<b>Entrega de material divulgativo</b>						
8			<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>Dirigida a:</b>	<b>No. De asistentes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>No. De ejemplares</b>		

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Roya Negra del tallo del trigo ( <i>Puccinia graminis f. sp. Tritici</i> raza UG99).				
<b>Estrategias operativas</b>				
<b>Exploración.</b> 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 deoros 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 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> .				
<b>Parcela Centinela.</b>				
<b>Rutas de Vigilancia:</b> N/A				
<b>Trampero Rutas de trampero:</b> N/A				
<b>Material divulgativo:</b>				
<b>Diagnostico:</b>				
<b>Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)</b>				
<b>Supervisor</b>	<b>Fecha de supervisión</b>	<b>Técnico(s) supervisados</b>	<b>Actividades supervisadas</b>	<b>Tipo de inconsistencia</b>
<b>Datos de muestras enviadas (señalar el número de muestras enviadas)</b>				<p style="text-align: center;">Exploracion y toma de muestra</p>
<b>Latitud</b>	<b>Longitud</b>	<b>Municipio</b>	<b>Laboratorio</b>	
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	

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> 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 f. sp. tritici</i> ), 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 (Macropyxis fulva).											
<b>Cultivo (s) hospedante (s):</b> Granos básicos, Leguminosas, Cítricos, Frutales, Solanáceas y Generalistas.											
<b>Superficie Estatal del (los) cultivo (s):</b> 604,078.46 ha.						<b>Periodo:</b> del 01 de enero al 31 de octubre del 2019					
<b>Estrategias operativas</b>											
<b>Exploración</b>			<b>Puntos de Observación Permanente</b>				<b>Rutas de vigilancia</b>				
<b>Meta anual (ha)</b>	<b>Superficie explorada al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Puntos establecidos</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Rutas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	
1350.00	1077.270	79.8	7	84	85	101.19	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	
<b>Rutas de trapeo</b>			<b>Capacitación</b>				<b>Entrega de material divulgativo</b>				
<b>Trampas establecidas</b>	<b>Revisiones programadas anuales</b>	<b>Revisiones realizadas al mes</b>	<b>% de avance</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>Dirigida a:</b>	<b>No. De asistentes</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localidad y Municipio</b>	<b>No. De ejemplares</b>	
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.								
<b>Diagnóstico</b>											
<b>Numero de muestras enviadas:</b>		20									

<b>Plaga (s) a vigilar:</b> Necrosis letal del maíz ( <i>Maize Lethal Necrosis Disease 1</i> ), Roya lineal del trigo ( <i>Puccinia striiformis f. sp. tritici 2,3</i> ), 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>Macropyxis fulva</i> , <i>Pantoea stewartii subsp. indologenes</i> , <i>Leifsonia xylis subsp. xylis</i> y <i>Sugarcane yellow leaf virus</i>											
<b>Estrategias operativas</b>											
<b>Exploración.</b> Se realizó la exploración en el municipio de: Attepeixi, Calpan, Chapulco, Coxcatlan, Epatlan, Izucar de Matamoros, Mazapiltepec de Juárez, San Jerónimo Tecuanipan, San Pedro Cholula, Soltepec, Tepeojuma, Xochiltepec y Zinacatepec, realizando la Vigilancia pasiva de caña de Azúcar para la búsqueda de: Roya africana de la caña de azúcar ( <i>Macropyxis fulva</i> ) y vigilancia pasiva en maíz (Maize lethal Necosis Disease, Maize dwarf mosaic virus, Peronosclerospora sorghi, Mythimna unipuncta). No se encontraron síntomas sospechosos a plagas cuarentenarias, por lo que no se enviaron muestras al CNRF.											
<b>Puntos de observacion permanente:</b> 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. Nueve parcelas ya no se revisaron debido a que ya se cosecharon, por lo que solo se revisaron las parcelas ubicadas en los municipios de Chignahuapan, Attepeixi y Calpan.											
<b>Rutas de vigilancia:</b> N/A											
<b>Rutas de vigilancia:</b> N/A											
<b>Material divulgativo:</b>											
<b>Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)</b>											
<b>Supervisor</b>	<b>Fecha de supervisión</b>	<b>Técnico(s) supervisados</b>	<b>Actividades supervisadas</b>	<b>Tipo de inconsistencia</b>							

**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 31 de octubre 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