

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 31 de diciembre 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	1519	99.0	12/11/2019	Ahuehuetitla, municipio de Ahuehuetitla	productores	15				
Diagnóstico				04/12/2019	Tatazoquico, municipio de Tlatlauquitepec	productores	10				
				04/12/2019	San Andrés Calpan, municipio de Calpan	productores	10				
				12/12/2019	Ciudad Serdán, municipio de Chalchicomula de Sesma	productores	9				
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>Trapeo Rutas de trapeo. Se establecieron ocho rutas de trapeo, con 80 trampas tipo delta con feromona sintética específica para Gusano de la mazorca, para este mes solo se revisaron 40 trampas ya que las condiciones y ubicación permiten un monitoreo como se marca en el manual. 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, Atempan, Atlixco, Ayotoxco de Guerrero, Chalchicomula de Sesma, Chiautla, Chietla, Chignahuapan, Coronango, Coxcatlán, Coyotepec, Cuyoaco, Francisco Z. Mena, Huaquechula, Hueyapan, Hueytamalco, Ixcaquixtla, Ixtacamaxtitlán, 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, Xicoteppec, Xiutetelco, Xochitlán de Vicente Suárez, Yaonáhuac, Zacatlán, Zapotitlán, Zaragoza y Zinacatepec. De acuerdo a lo establecido en el programa de trabajo para este mes solo revisaron 40 trampas con base al sitio de riesgo, en los municipios de: Amozoc, Aquixtla, Atlixco, Ayotoxco de Guerrero, Chalchicomula de Sesma, Chiautla, Chignahuapan, Cuyoaco, Francisco Z. Mena, Huaquechula, Ixtacamaxtitlán, Izúcar de Matamoros, Mazapiltepec de Juárez, Puebla, San Gabriel Chilac, San Jerónimo Tecuapan, San José Chiapa, San José Miahuatlán, , San Salvador Huixcolotla, Soltepec, Tehuacán, Tenampulco, Tepanco de López, Tepeojuma, Tepexi de Rodríguez, Tetela de Ocampo, Teteles de Avila Castillo, Tlachichuca, Tlatlauquitepec, Venustiano Carranza, Yaonáhuac, Zacatlán, Zaragoza y Zinacatepec. No se reportó captura de especímenes sospechosos a Gusano de la Mazorca (<i>H. armigera</i>), por lo cual no se enviaron 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								
18.31863, -97.22363	Zinacatepec	4506-240719114542-570	Ninguno								



Revisión de Trampa

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 31 de diciembre 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 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
80	1536	1494	97.3	19/09/2019	San Martín Tlaxiapa, mpio de Santa Isabel Cholula	productores	10			
Diagnóstico				21/10/2019	Axilota, municipio de Tlaxiapa	productores	10			
				29/11/2019	Tlaxiapa, municipio de Chiantla	productores	13			
				09/12/2019	Zompanteco, municipio de Xochiapulco	productores	10			
				09/12/2019	González Ortega, municipio de Lafragua	productores	10			
Numero de muestras enviadas:		1								

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 trampeo. 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>", para este mes solo se revisaron 40 trampas ya que las condiciones y ubicación permiten un monitoreo como se marca en el manual. 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: Acateno, Acatlán, Acatzingo, Ahuazotepec, Ajalpan, Altepexi, Aquixtla, Atempan, Atlixco, Ayotxco de Guerrero, Chiantla, Chietla, Chignahuapan, Coxcatlán, Coyotepec, Cuapiaxtla de Madero, Cuautlancingo, Esperanza, Francisco Z. Mena, Guadalupe Victoria, Huaquechula, Huehuetlán el Chico, Huejotzingo, Hueytlamaco, 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, Teziutlán, Tlahuapan, Tlaxiapa, Tlaxiapa, Venustiano Carranza, Xayacatlán de Bravo, Xicotepetec, Xiutetelco, Xochitlán de Vicente Suárez, Yaonáhuac, Zacapoxtla, Zacatlán. De acuerdo a lo establecido en el programa de trabajo para este mes solo revisaron 40 trampas con base al sitio de riesgo, en los municipios de: Acatzingo, Atempan, Atlixco, Ayotxco de Guerrero, Chignahuapan, Coxcatlán, Cuapiaxtla de Madero, Cuautlancingo, Francisco Z. Mena, Guadalupe Victoria, Huaquechula, Huehuetlán el Chico, Hueytlamaco, Ixcaquixtla, Izúcar de Matamoros, Nopalucan, Pantepec, Puebla, San Gabriel Chilac, San Martín Texmelucan, San Salvador el Seco, Tehuacán, Tepanco de López, Tepexi de Rodríguez, Tetela de Ocampo, Teziutlán, Tlahuapan, Tlaxiapa, Venustiano Carranza, Xicotepetec, Xiutetelco, Yaonáhuac, Zacapoxtla y Zacatlán. No se reportó captura de especímenes sospechosos a Gusano de la Mazorca (<i>Spodoptera litura</i>).</p>										
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							
20.09906, -97.39956	Ayotxco de Guerrero	243-261119102535	Ninguno							
Revisión de trampas										

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 31 de diciembre 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	371.78	104.69	318	333	104.72	9	1005	1339	133.23	
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	1,563	100.39	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, Tepeojuma, Xochiapulco 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.									
Exploración puntual. La exploración puntual se realiza en traspatios y zonas silvestres, en este mes se revisaron en los siguientes municipios de: Acteopan, Ahuacatlán, Ajalpan, Chichiquila, Chiconcuautla, Chilchotla, Coxcatlán, Huaquechula, San Antonio Cañada, Teopantlán, Tepeojuma, Tlapanalá, Xiutetelco, Yehualtepec, 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 90 revisiones a Puntos de Vigilancia; las rutas de vigilancia se tienen establecidas en los municipios de: Ajalpan, Atempan, Atlixco Atzitzihuacán, Chapulco, Chichiquila, Chignautla, Chilchotla, Coatzingo, Cohuecan, Coxcatlán, Coyomeapan, Cuautempan, Francisco Z. Mena, Huaquechula, Huauchinango, Hueyapan, Hueytemalco, 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, Tlatlauquitepec, 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 80 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, Ahuehuetlilla, Aljojuca, Altepeji, Amozoc, Atempan, Atlixco, Ayotoxco de Guerrero, Chiautla, Chietla, Chignahuapan, Coxcatlán, Cuapiaxtla de Madero, Cuetzalan del Progreso, Cuyoaco, Esperanza, Francisco Z. Mena, Guadalupe Victoria, Huaquechula, Huauchinango, Huejotzingo, Hueytemalco, Izúcar de Matamoros, Jalpan, Lafragua, Molcacac, Nauzonitla, Oriental, Pantepec, Puebla, Quecholac, San Gregorio Atzompa, San Jose Miahuatlan, San Matías Tlalancalleca, Santa Isabel Cholula, Santiago Miahuatlan, Tecamachalco, Tehuacán, Tehuizingo, Tepeaca, Tepeojuma, Tepexco, Tepexi de Rodríguez, Tepayahualco de Cuauhtémoc, Tetela de Ocampo, Teteles de Ávila Castillo, Teziutlán, Tlahuapan, Tlatlauquitepec, Tochimilco, Venustiano Carranza, Xicotepetec, Xochiapulco, Xochitlán de Vicente Suárez, Zacapoaxtla, Zacatlán, Zapotitlan y Zaragoza. En este mes se revisaron todas las trampas para cumplir con la meta anual programada, además que las condiciones ambientales permitieron continuar con toda la ruta de trapeo. No fue necesario el envío de muestras al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria, porque no se encontraron ejemplares sospechosos.									
Material divulgativo.									
Supervisiones (señalar las supervisiones realizadas en el mes)									
Supervisor	Fecha de supervisión	Técnico(s) supervisados	Actividades supervisadas	Tipo de inconsistencia					
Ing. Marco antonio Cuevas Olvera	02/12/2019	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 diciembre 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 exploración

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 31 de diciembre 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	344.38	101.9	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	402	91.8	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				
				05/12/2019	Jesús Carranza en el municipio de Oriental	productores	10				
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: Tepanco de López y Oriental. 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 piramidal 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. 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 y fortalecimiento a productores</p>							

Plaga (s) a vigilar: Palomilla marrón de la manzana (<i>Epiiphyas postvittana</i>).										
Cultivo (s) hospedante (s): manzana (<i>Malus spp.</i>), durazno (<i>Prunus persica</i>), pera (<i>Pyrus communis</i>), tejocote (<i>Crataegus pubescens</i>) y ciruela (<i>Prunus domestica</i>).										
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 15,853.17 ha de frutales caducifolios.						Periodo: del 01 de enero al 31 de diciembre 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
50	902	930	103.10	27/03/2019	San Jerónimo Tecuanipan, mpio de San Jerónimo Tecuanipan	productores	14			
Diagnóstico				27/09/2019	Tepapayeca, mpio Tlapanala	productores	10			
Número de muestras enviadas:				17/10/2019	Xoxonacatla, municipio de Zacatlán	productores	10			
				13/11/2019	Jicolapa municipio de Zacatlán	productores	10			
				10/12/2019	Nuevo Cabellal del municipio de Venustiano Carranza	productores	10			

Plaga (s) bajo vigilancia: Palomilla marrón de la manzana (<i>Epiiphyas postvittana</i>).										
Estrategias operativas										
Exploración: N/A										
Parcelas Centinelas: N/A										
Rutas de Vigilancia: N/A										
<p>Trapeo. Se tiene una red de trapeo para la detección de la Palomilla Marrón de la Manzana, formada por cinco rutas de trapeo, con un total de 50 trampas en el Estado; con feromona específica en los municipios de: Ajalpan, Aquixtla, Atempan, Atlixco, Atzitzihuacán, Calpan, Chiautzingo, Chignahuapan, Chignautla, Chilchotla, Cohuecan, Coxcatlán, Cuetzalan del Progreso, Cuyoaco, Domingo Arenas, Esperanza, Francisco Z. Mena, General Felipe Ángeles, Huauchinango, Ixtacamaxtitlán, Izúcar de Matamoros, Juan C. Bonilla, Lafragua, Mazapiltepec de Juárez, Pantepec, Puebla, San José Miahuatlán, San Nicolás Buenos Aires, San Salvador el Seco, San Salvador el Verde, San Salvador Huixcolotla, Soltepec, Tehuacán, Teziutlán, Tlachichuca, Tlahuapan, Tlatlauquitepec, Tochimilco, Venustiano Carranza, Xiutetelco, Zacapoaxtla, Zacatlán, Zapotitlán, Zaragoza y Zinacatepec. En base al Programa de Trabajo para este mes no se revisaron 29 trampas y solo se monitorearon 21 trampas en los siguientes municipios: Atempan, Atlixco, Chignahuapan, Coxcatlán, Francisco Z. Mena, Huauchinango, Izúcar de Matamoros Mazapiltepec de Juárez, Pantepec, Puebla, San José Miahuatlán San Salvador Huixcolotla, Tehuacán, Teziutlán, Tlatlauquitepec, Tochimilco, Xiutetelco, Zacapoaxtla y Zaragoza. Durante las acciones de este mes no se encontraron especímenes sospechosos a Palomilla Marrón de la Manzana (<i>Epiiphyas postvittana</i>), por lo que no fue necesario enviar muestras al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria.</p>										
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							



Revisión de trampa y fortalecimiento a productores

Plaga (s) a vigilar: Palomilla oriental de la fruta (<i>Grapholita molesta</i>).										
Cultivo (s) hospedante (s): 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>).										
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 15,853.17 ha de frutales caducifolios.						Periodo: del 01 de enero al 31 de diciembre 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
50	908	933	102.8	19/03/2019	Cuauximolayan, Mpio de Xochiapulco	productores	10			
Diagnóstico				04/09/2019	Tlaltempa Buenavista, Mpio de Zacatlán	productores	19			
Número de muestras enviadas:				16/10/2019	El Organal, municipio de Chietla	productores	20			
				27/11/2019	Jicolapa municipio de Zacatlán	productores	10			
				05/12/2019	Huitzilac del municipio de Francisco Z. Mena	productores	12			

Plaga (s) bajo vigilancia: Palomilla oriental de la fruta (<i>Grapholita molesta</i>).										
Estrategias operativas										
Exploración: N/A										
Parcelas Centinelas: N/A										
Rutas de Vigilancia: N/A										
<p>Trampero. Se tiene una red de trampeo para la detección de la Palomilla Oriental de la Fruta, formada por cinco rutas de trampeo 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. En base al Programa de Trabajo para este mes se dieron de baja 30 trampas por lo que solo se revisaron 20 trampas en los siguientes municipios: Atempán, Atlixco, Chignautla, Coxcatlán, Huauchinango, Izúcar de Matamoros, Mazapiltepec de Juárez, Pantepec, Puebla, San José Miahuatlán, San Salvador Huixcolotla, Tehuacán, Tlatlauquitepec, Tochimilco, Venustiano Carranza, Zacapoaxtla, Zacatlán y Zaragoza. 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 envió muestra al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria.</p>										
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						



Revisión de trampa y fortalecimiento a productores

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 31 de diciembre 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	33	100.00	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	931	105.1	21/10/2019	Ahuazotepec, municipio de Ahuazotepec	productores	20					
Diagnóstico				22/11/2019	Mártir Cuahutémoc, mpio de Huaquechula	productores	14					
				10/12/2019	Tacopan, mpio de Atempan	productores	10					
Numero de muestras enviadas:				16/12/2019	Ateopan, mpio de Acteopan	productores	14					

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 de 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 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. Y en el presente mes sólo se monitorearon 20 trampas (se consideran solo zonas de riesgo) de acuerdo al PTA- 2019 y la fenología de los hospederos en los municipios de: Ahuazotepec, Aljojuca, Atempan, Atlixco, Caltepec, General Felipe Ángeles, Huaquechula, Izúcar de Matamoros, San Pedro Cholula, San Salvador el Seco, Santa Isabel Cholula, Soltepec, Tepexi de Rodríguez, Tlatlauquitepec, Venustiano Carranza, Zacatlán y Zapotitlán. 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						
Sintomas sospechosos										
Coordenadas	Municipio	Muestra	Sintomas	<p>Revision de trampa y fortalecimiento a productores</p>						
18.94234 -98.39296	Atlixco	531-040319101354	Ninguno							

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 31 de diciembre 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	1516	98.7	28/11/2019	San Bartolo Teontepec, municipio de Tepanco de López	productores	15				
Diagnóstico				03/12/2019	Coyolito municipio de Francisco Z. Mena	productores	10				
Numero de muestras enviadas:				06/12/2019	San José, municipio de Zaragoza	productores	10				
				16/12/2019	San Mateo municipio de Soltepec	productores	10				

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", para este mes solo se revisaron 40 trampas ya que las condiciones y ubicación permiten un monitoreo como se marca en el manual. Se revisaron las trampas en los municipios de: Acateno, Altepexi, Atempan, Aquixtla, Atlixco, Ayotoxco de Guerrero, Calpan, Chalchicomula de Sesma, Chiautla, Chietla, Chignahuapan, Chilchotla, Coatzingo, Cuyoaco, Francisco Z. Mena, Huejotzingo, Hueyapan, Hueytamalco, Ixcaquixtla, Itzacamaxitlán, Izúcar de Matamoros, Lafregua, Mazapiltepec de Juárez, Pantepec, Puebla, Rafael Lara Grajales, San Jerónimo Tecuapan, 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, Teziutlán, Tlapa, Tlaltenango, Tlatlaquiquepec, Venustiano Carranza, Xicotepec, Xiutetelco, Zacapoaxtla, Zacatlán, Zaragoza y Zinacatepec. De acuerdo a lo establecido en el programa de trabajo para este mes solo se revisaron 40 trampas con base al sitio de riesgo, en los municipios de: Altepexi, Aquixtla, Atempan, Atlixco, Calpan, Chignahuapan, Coxcatlán, Cuyoaco, Francisco Z. Mena, Huejotzingo, Hueytamalco, Ixcaquixtla, Izúcar de Matamoros, Mazapiltepec de Juárez, Pantepec, Puebla, Rafael Lara Grajales, San Salvador el Seco, San Salvador Huixcolotla, Santiago Miahuatlán, Soltepec, Tehuacán, Tenampulco, Tepanco de López, Tepeojuma, Tepexi de Rodríguez, Tetela de Ocampo, Teteles de Ávila Castillo, Teziutlán, Tlatlaquiquepec, Venustiano Carranza, Xicotepec, Xiutetelco, Zacatlán y Zinacatepec. 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		
Sintomas sospechosos										
Coordenadas	Municipio	Muestra	Sintomas							
Revision de trampa y Fortalecimiento a productores										

Plaga (s) a vigilar: Gorgojo Khapra (<i>Trogoderma granarium</i>).										
Cultivo (s) hospedante (s): Granos, Cereales y productos almacenados entre los mas importantes.										
Superficie Estatal del (los) cultivo (s): 608, 515.91 ha.						Periodo: del 01 de enero al 31 de diciembre 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
28	390	419	107.4	29/03/2019	Tochimilco, mpio de Tochimilco	productores	20			
Diagnóstico				28/10/2019	San Pedro Teyuca, municipio de Tepeojuma	productores	20			
				11/12/2019	Huejotzingo del municipio de Huejotzingo	productores	10			
				17/12/2019	San Antonio Xicotenco del municipio de Soltepec	productores	9			
Numero de muestras enviadas:		1								

Plaga (s) bajo vigilancia: Gorgojo Khapra (<i>Trogoderma granarium</i>)															
Estrategias operativas															
Exploración: N/A															
Parcelas Centinelas: N/A															
Rutas de Vigilancia: N/A															
<p>Trapeo Rutas de trapeo. Se establecieron dos rutas de trapeo, con 10 trampas cada ruta mas 8 trampas que se instalaron por indicaciones del CNRF(en el mes de septiembre), 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. Durante las acciones de este mes no se encontró algún espécimen sospechoso a Gorgojo Khapra (<i>Trogoderma granarium</i>) por lo que no fue necesario enviar muestras al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria.</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												
19.07752 -98.18506	Puebla	797-020419141219	Ninguno												
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 31 de diciembre 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	1868.740	100.03	30	360	360	100.00	6	1034	1375	132.98	
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	352	104.76	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:			17/12/2019	Huitzilac, mpio de Francisco Z. Mena	productores	12					
			17/12/2019	Tilapa, mpio de Hueytamalco	productores	17					

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 sospechosos 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: Chiconcuautla, Cohetzala, Francisco Z. Mena, Honey, Ixcamiipa de Guerrero, Jalpan, Jopala, Tecomatlán, Tlaola, Tlatlauquitepec, Tulcingo, Venustiano Carranza y Zacapoaxtla. 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).										
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 Zoquiátlán. 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		
Ing. Marco Antonio Cuevas Olvera		03/12/2019		Alejandro Flandez Landero		Ruta de Vigilancia		Ninguna		
Sintomas sospechosos										
Coordenadas	Municipio	Muestra	Síntomas							



Exploración de Ruta de vigilancia, puntual, comercial y fortalecimiento a productores

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 31 de diciembre 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	492.93	100.61	320	338	105.63	9	1005	1340	133.33		
Rutas de trameo				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, Tepeojuma, Xochiapulco y Zacatlán. 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: Acteopan, Ahuacatlán, Ajalpan, Chichiquila, Chiconcuautla, Chilchotla, Coxcatlán, Huaquechula, Libres, Ocoatepec, San Antonio Cañada, Teopantlán, Tepeojuma, Tlapanalá, Xiutetelco, Yehualtepec, 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, Atempán, Atlixco Atzitzihuacán, Chapulco, Chichiquila, Chilchotla, Coatzingo, Cohuecan, Coxcatlán, Coyomeapan, Cuautempan, Francisco Z. Mena, Huaquechula, Huauchinango, Hueyapan, Hueytmalco, 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. 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.										
Trameo Rutas de trameo: 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							



Exploración en huerta comercial

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 31 de diciembre 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	621.60	100.26	10	114	112	98.25	9	1004	1321	131.57
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	310	103.33	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: Eloxochitlan, Francisco Z. Mena, Naupan, Pahuatlan, Pantepec, San Antonio Cañada, San Sebastián Tlacotepec, Tlacuilotepec, Tlaxco, Yehualtepec, 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 comercial y ruta de vigilancia

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 31 de diciembre 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	<div style="text-align: center; margin-top: 10px;">Exploración y toma de muestra</div>
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	

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 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 (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 diciembre 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	1354.360	100.3	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 (Maize Lethal Necrosis Disease 1), Roya lineal del trigo (<i>Puccinia striiformis f. sp. tritici</i> 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: Francisco Z. Mena, Izucar de Matamoros, Pantepec y Venustiano Carranza, 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 cítricos (<i>Amyelois transitella</i> , <i>Pantomorus cervinus</i> y <i>Megalotomus parvus</i> y <i>Nematospora coryli</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 31 de diciembre del 2019

Síntomas sospechosos			
Coordenadas	Municipio	Muestra	Síntomas
20.03058, -97.86237	Ahuacatlan	4607-120219091557	 <p>Exploración en Caña de azúcar y Cítricos</p>
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	<p>Exploracion en el cultivo de maíz y caña de azúcar</p>
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	