

Informe de acciones operativas 2017

Informe No 1. Enero

Recurso autorizado: \$531,553.00

El Estado de Oaxaca cuenta con una superficie cítrica aproximada de 25 mil hectáreas lo que representa el 4.45% del total nacional, obteniéndose anualmente alrededor de 302,588 toneladas de fruta, principalmente de limón y naranja dulce, generando con ello una derrama económica anual de 1 mil 285 millones de pesos (SIAP, 2015).

Situación fitosanitaria actual

A la fecha se tiene detectada la presencia de mosca prieta de los cítricos (*Aleurocanthus woglumi*) en los municipios de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo y en Santiago Jamiltepec.

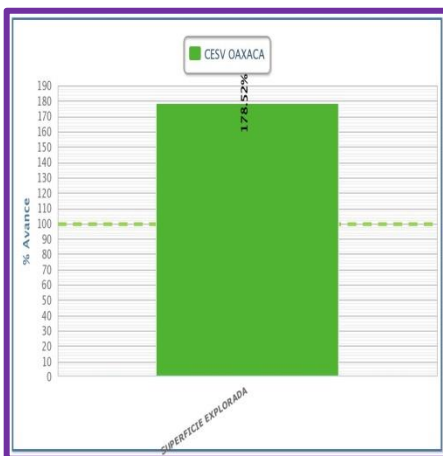


Figura 1. Situación fitosanitaria de Mosca Prieta de los Cítricos, Enero 2017.



Avance de acciones operativas:

EXPLORACIÓN: Esta actividad se realiza para poder detectar la presencia de Mosca Prieta de los Cítricos, en todos los huertos ubicados en las zonas de mayor riesgo en contar con la presencia de la plaga, en el mes de Enero se llevo acabo el siguiente avance:



Gráfica 1. Porcentaje de avance de superficie explorada durante el mes de Enero de 2017. **Fuente:** Capa de datos 2017.

Exploración (ha)				
Meta anual	Programado al mes	Realizado en el mes	Avance	Productores beneficiados
2,500	300	535.55	178.52%	244



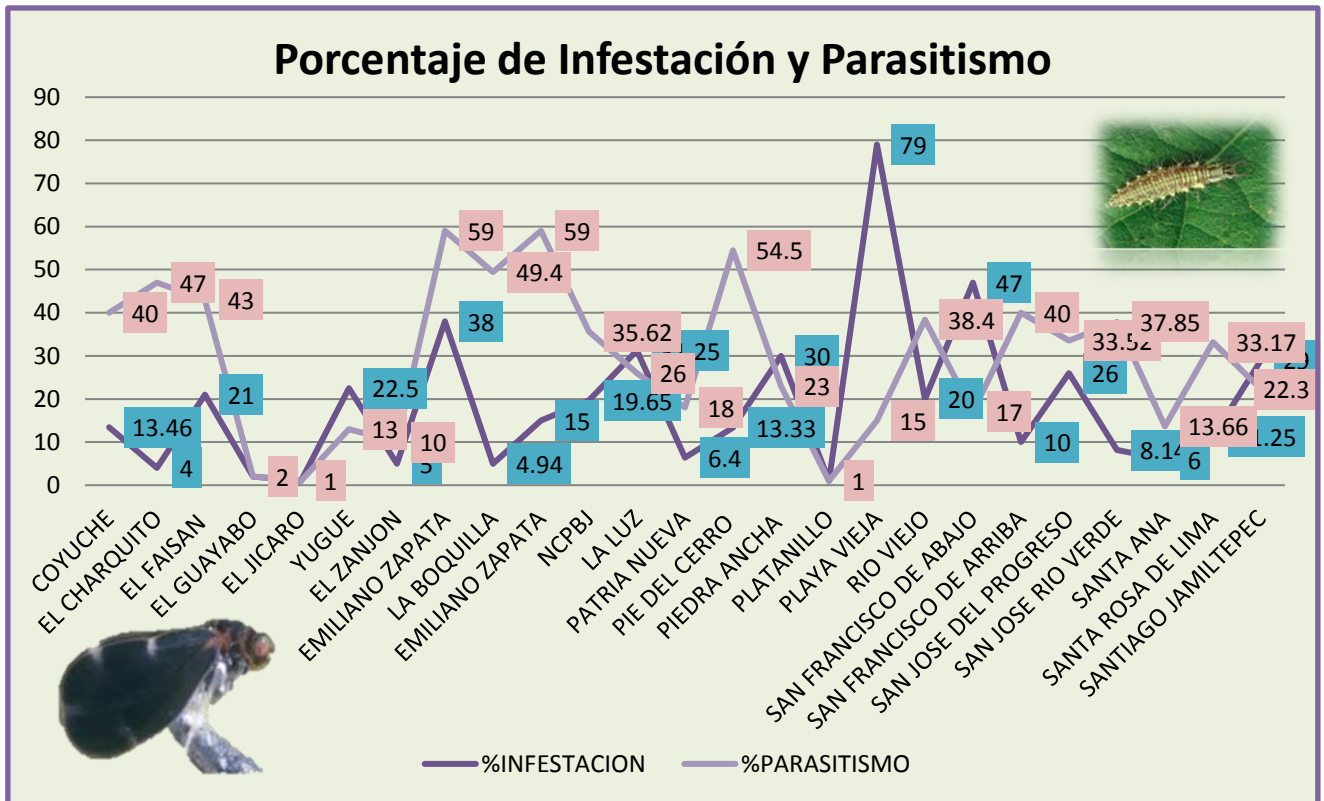
Campaña contra Mosca Prieta de los Cítricos en Oaxaca



Muestreo

Se llevará a cabo en huertas sospechosas con presencia de mosca prieta de los cítricos o que estén cerca de los focos de infestación, una vez detectada la plaga se determinará el nivel de infestación y parasitismo con ayuda de un microscopio (Gráfica 2).

Para el mes de Enero del 2017 se muestreo una superficie de 339.5 hectáreas de cítricos del municipio de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo y 199.5 hectáreas muestreadas en el municipio de Santiago Jamiltepec, teniendo un nivel de infestación promedio de 17.79%, a continuación se observan los porcentajes de los avances de muestreo, correspondientes a las metas de Enero (Gráfica 3).



Gráfica No. 2. Infestación y parasitismo correspondientes al mes de Enero de 2017.



Gráfica No. 3. Porcentaje de avance de superficie muestreada y superficie laborada durante el mes de Enero de 2017 **Fuente:** Capa de datos 2017.

Control Biológico

Una vez determinado el nivel de infestación y parasitismo en la huerta se definirá si se considera como huerta donadora, aquellas que resulten con un parasitismo arriba del 60% serán utilizadas para obtener organismos benéficos, razón por la cual en el mes de Enero se obtuvieron los siguientes avances de control:

Superficie controlada			
Meta anual	Programado al mes	Realizado en el mes	Avance
1,200	50	41.5	83%

Durante esta actividad se detectaron huertas donadoras (Parasitismo de más de 60%), de las cuales se extrajo el parasitoide *Encarsia sp* para ser liberado en 11 hectáreas, también se hicieron liberaciones del depredador *Chrysoperla carnea* en 30.5 hectáreas.

Capacitación.

El personal de la campaña con el propósito de difundir la estrategia operativa de la campaña llevará a cabo importantes programas de difusión, divulgación y capacitación, con la finalidad de concientizar a los productores y al público en general para que sean partícipes de la solución de esta problemática fitosanitaria.

Se establecieron para el año 2017, 40 talleres participativos a productores, mediante estos, el personal técnico de la campaña sensibiliza a los productores para que participen en las acciones de control biológico de la Mosca Prieta de los Cítricos, comprometiéndose así a participar y responsabilizarse en las acciones correspondientes para proteger su patrimonio, así como generando una buena organización y comunicación.

Durante el mes de Enero se llevaron a cabo 3 talleres participativos a productores en las localidades de Santa Rosa de Lima, Playa Vieja y en el Nuevo Centro de la Población Benito Juárez, del Municipio de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo impartidos por el profesional fitosanitario Tony Ríos Luna, responsable de la región Costa en las campañas de cítricos.

Campaña contra MPC	Talleres Participativos			
	Meta anual	Programado al mes	Realizado en el mes	Productores beneficiados
	40	3	3	51

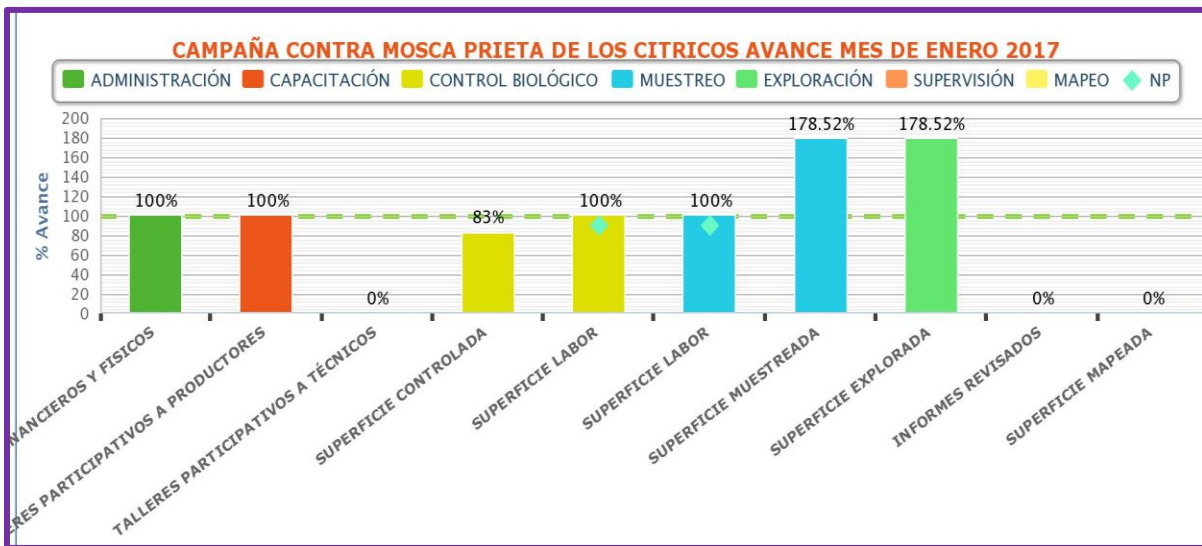


Campaña contra Mosca Prieta de los Cítricos en Oaxaca



Avance de actividades:

ACCIÓN	PROGRAMADO MENSUAL	REALIZADO DURANTE EL MES DE ENERO
MAPEO	50 HECTÁREAS	0 HECTÁREAS
EXPLORACIÓN	300 HECTÁREAS	535.55 HECTÁREAS
MUESTREO	300 HECTÁREAS	535.55 HECTÁREAS
CONTROL BIOLÓGICO	50 HECTÁREAS	41.5 HECTÁREAS
CAPACITACIÓN	3 TALLERES	3 TALLERES
SUPERVISIÓN	0 SUPERVISIONES	0 SUPERVISIONES



Gráfica No. 4. Avance de actividades en el mes de Enero de 2017. **Fuente:** Capa de datos 2017.



Gráfica No. 5. Avance de actividades al mes de Enero de 2017. **Fuente:** Capa de datos 2017.



Campaña contra Mosca Prieta de los Cítricos en Oaxaca



Actividad / Acción	Unidad de Medida	Programado	En el mes		Acumulado al mes			Programado Anual		Ejercido en el mes		Acumulado al mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de avance	Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal	% de avance
Control Biológico														
Liberación de parasitoides	Hectáreas	24000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	167,024.00		155.50	0.00	155.50	0.00	0 %
Liberación de parasitoides	Número	60000000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%							
Control Mecánico														
Destrucción de frutos	Kilogramo	37500.00	600.00	1636.00	600.00	1636.00	4%	542,604.00		18,200.00	0.00	18,200.00	0.00	3 %
Control Químico														
Aplicación aérea	Hectáreas	5000.00	2000.00	5500.00	2000.00	5500.00	110%	3,759,600.00		29,620.00	0.00	29,620.00	0.00	0 %
Aplicación terrestre	Hectáreas	14500.00	1500.00	310.00	1500.00	310.00	2%							
Aplicación terrestre	Litro	290000.00	30000.00	6200.00	30000.00	6200.00	2%							
Aplicación aérea	Litro	2500.00	1000.00	2750.00	1000.00	2750.00	110%							
Recebo de Estaciones	Número	40000.00	2000.00	10600.00	2000.00	10600.00	27%							
Instalación de estación cebo	Número	4000.00	0.00	434.00	0.00	434.00	11%							
Entrenamiento														
				0.00		0.00	0%	18,250.00			0.00		0.00	%
Muestreo														
Muestreo de frutos	Kilogramo	6900.00	350.00	51.70	350.00	51.70	1%	395,225.00		18,200.00	0.00	18,200.00	0.00	4 %
Toma de muestras	Número	4290.00	220.00	42.00	220.00	42.00	1%							
Muestreo	Sitio	2145.00	110.00	24.00	110.00	24.00	1%							
Supervisión														
				0.00		0.00	0%	147,550.00		37,909.50	0.00	37,909.50	0.00	25 %
Trampeo														
Revisión de trampas	Número	17700.00	1480.00	1421.00	1480.00	1421.00	8%	898,860.00		32,200.00	0.00	32,200.00	0.00	3 %
Instalación de trampas	Número	370.00	370.00	0.00	370.00	0.00	0%							
Sub Totales								5,929,113.00	0.00	136,285.00	0.00	136,285.00	0.00	
SUB TOTAL ACCIONES:			5,929,113.00		0.00	136,285.00		0.00	136,285.00		0.00			
SUB TOTAL GASTOS RELATIVOS A LA CAMPAÑA:			454,160.00		0.00	30,980.00		0.00	30,980.00		0.00			
TOTAL:			6,383,273.00		0.00	167,265.00		0.00	167,265.00		0.00			

Cuadro No.1 Avance físico-financiero durante el mes de Enero 2017. **Fuente:** SIMOSICA 2017.



Campaña contra Mosca Prieta de los Cítricos en Oaxaca



ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FISICO						
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES			% AL AÑO
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
MAPEO								
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	1,000.00	50.00	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00
EXPLORACIÓN								
SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	2,500.00	300.00	535.55	300.00	535.55	178.52	21.42
TRASPATIOS EXPLORADOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,500.00	300.00	535.55	300.00	535.55	178.52	21.42
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,500.00	0.00	538.55	0.00	538.55	100.00	35.90
CONTROL BIOLÓGICO								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	1,200.00	50.00	41.50	50.00	41.50	83.00	3.46
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	300.00	0.00	41.50	0.00	41.50	100.00	13.83
CAPACITACIÓN								
TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	40	3	3	3	3	100	8
TALLERES PARTICIPATIVOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	6	0	0	0	0	0	0
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	24	2	0	2	0	0	0
ADMINISTRACIÓN								
INFORMES FINANCIEROS Y FISICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	100	8

Cuadro No.2 Avance físico durante el mes de Enero 2017. Fuente: Capa de datos 2017.



Figura No. 2. Imágenes de la campaña contra Mosca prieta de los cítricos 2017.