

## Informe de acciones operativas 2017

Informe No 7. Julio 2017

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.

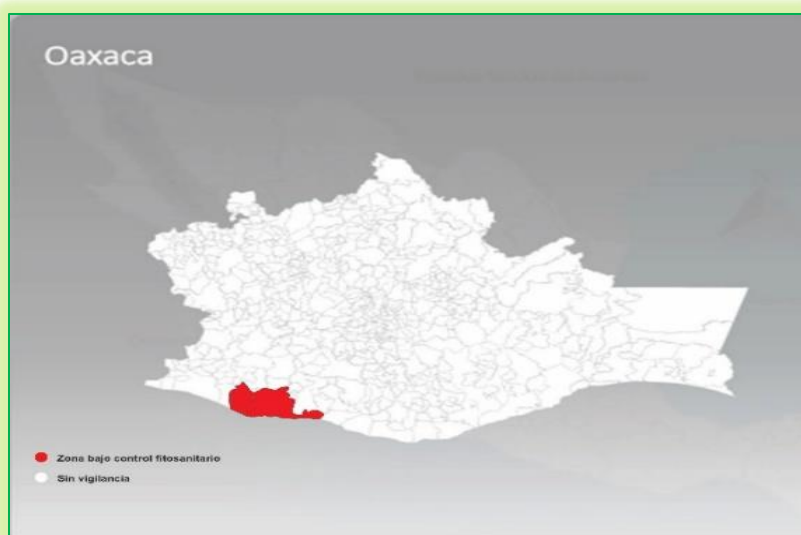
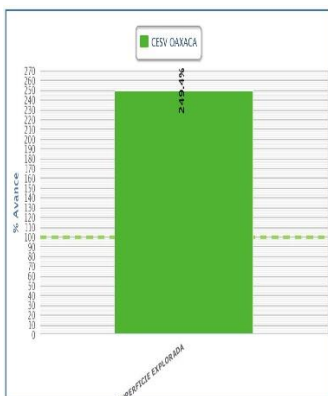


Figura No. 1. Situación fitosanitaria de Mosca Prieta de los Cítricos, 2017.

### Avance de acciones operativas:

**EXPLORACION:** 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 Julio se llevo acabo el siguiente avance:



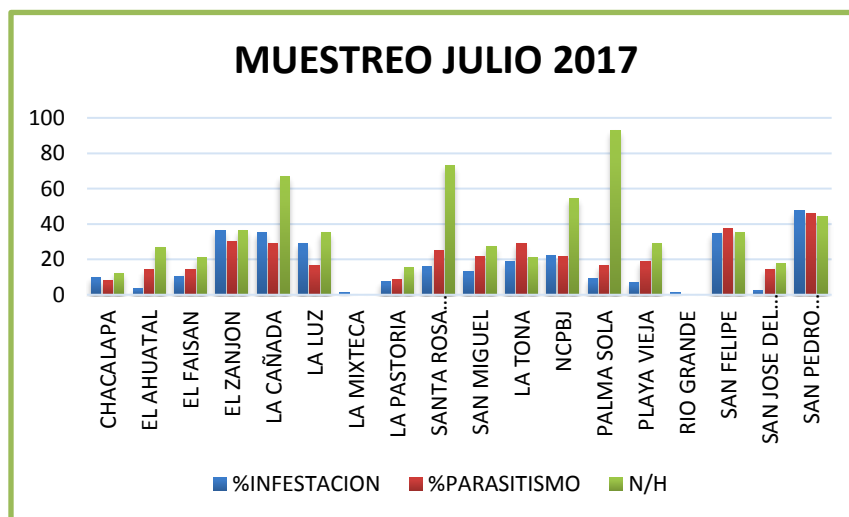
**Gráfica No. 1.** Porcentaje de avance de superficie explorada durante el mes de Julio.

**Fuente:** Capa de datos 2017.

Exploración (ha)				
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes	Avance	Productores beneficiados
2,500	100	249.4	249.4%	240

## 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, el porcentaje de parasitismo y las ninfas por hoja, esto con ayuda de un estereoscopio. Para el mes de Julio del 2017 se muestreo una superficie labor de 555.2 hectáreas de cítricos del municipio de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo, teniendo un nivel de infestación promedio de 15.64 %, a continuación, se observan los niveles de infestación, porcentaje de parasitismo y el promedio de ninfas por hoja por comunidad correspondientes al mes de Julio (Gráfica No. 2).



**Gráfica No. 2.** Comunidades muestreadas en el mes de Julio 2017, se observa el nivel de infestación promedio por localidad, el porcentaje de parasitismo y las ninfas por hoja.

## Control Biológico

Una vez determinado el nivel de infestación y parasitismo en la huerta se definirá si se considera como huerta donadora, aquellas huertas que funcionen como donadoras serán utilizadas para obtener organismos benéficos, razón por la cual en el mes de Julio se obtuvieron los siguientes avances de control:

Superficie controlada			
Meta anual	Programado al mes	Realizado en el mes	Avance al año
1,200	150	8.5	38.46%

Durante el mes de Julio se llevó a cabo el muestreo en 240 huertas comerciales (552.2 has), donde se tuvo un nivel de infestación promedio de 15.64% y el promedio de parasitismo en el mes fue de 20.34 %. Durante esta actividad no se detectaron huertas donadoras (Parasitismo de más de 60 %), solo se hicieron liberaciones del depredador *Chrysoperla carnea* en 8.5 hectáreas de superficie labor.

## 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.

En el mes de Julio se llevaron a cabo 2 capacitaciones, una en la comunidad de La Luz y la segunda en El Tlacuache, ambas comunidades pertenecientes al municipio de Villa de Tututepec, Oaxaca.

Talleres Participativos				
Campaña contra MPC	Meta anual	Programado al mes	Realizado en el mes	Productores beneficiados
	40	4	2	39

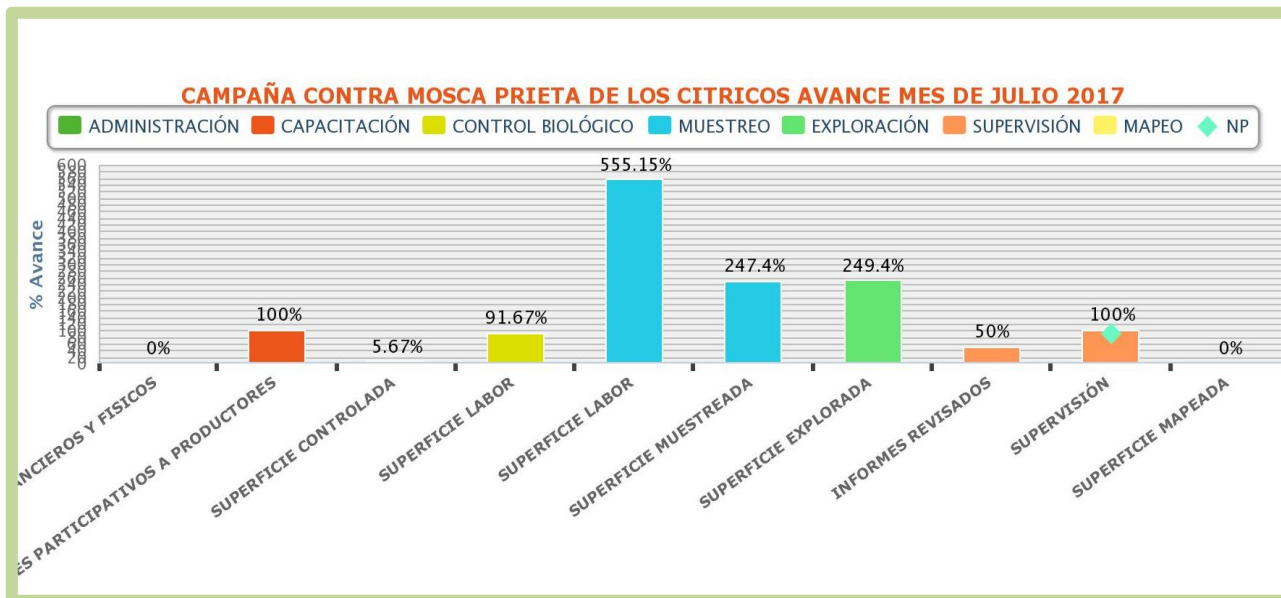


**Figura No. 3.** Capacitación a productores de la comunidad de La Luz.

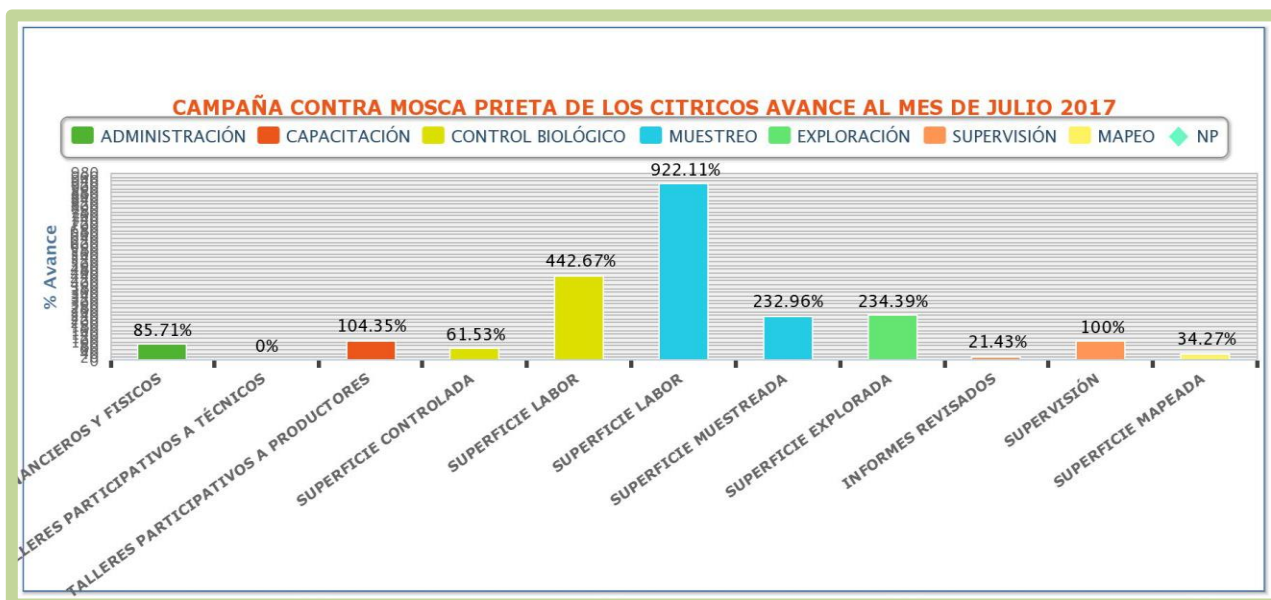


**Figura No. 4 y No. 5.** Capacitación a productores de la comunidad de El Tlacuache.

**Avance de actividades**



**Gráfica No. 3.** Avance de actividades de Julio de 2017. **Fuente:** Capa de datos 2017.



**Gráfica No. 4.** Avance de actividades al mes de Julio de 2017. **Fuente:** Capa de datos 2017.

Actividad / Acción	Unidad de Medida	Programado	En el mes		Acumulado al mes			Programado Anual		Ejercido en el mes		Acumulado al mes		% de Avance	
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de avance	Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal
<b>Control biológico</b>															
control	Hectáreas acumuladas	300.00	30.00	27.50	150.00	664.00	221.33%	54,581.00	0.00	0.00	0.00	13,961.51	0.00	25.58	0.00
control	Hectáreas controladas	1200.00	150.00	8.50	750.00	461.50	38.46%								
Control	Sitio	216.00	18.00	240.00	126.00	372.00	172.22%								
<b>Entrenamiento</b>								35,750.00	0.00	4,552.00	0.00	27,739.00	0.00	77.59	0.00
Talleres participativos a productores	Talleres	40.00	4.00	4.00	23.00	24.00	60.00%								
Talleres participativos a técnicos	Talleres	4.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00%								
<b>Evaluación</b>								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Evaluación	Número	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%								
<b>Exploración</b>								210,210.00	0.00	10,010.00	0.00	70,070.00	0.00	33.33	0.00
exploración	Hectáreas	2500.00	100.00	249.40	1600.00	3750.30	150.01%								
<b>Mapeo</b>								9,882.00	0.00	1,046.00	0.00	1,046.00	0.00	10.58	0.00
mapeo	Hectáreas	1000.00	100.00	0.00	500.00	171.34	17.13%								
<b>Muestreo</b>								190,930.00	0.00	13,010.65	0.00	62,726.98	0.00	32.85	0.00
muestreo	Hectáreas muestreadas	2500.00	100.00	247.40	1600.00	3727.30	149.09%								
muestreo	Hectáreas acumuladas	1500.00	100.00	555.15	500.00	4610.55	307.37%								
<b>Supervisión</b>								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Supervisión	Número	6.00	0.00	1.00	3.00	3.00	50.00%								
Revisión de informes	Número	24.00	2.00	3.00	14.00	5.00	20.83%								
<b>Sub Totales</b>								501,353.00	0.00	28,618.65	0.00	175,543.48	0.00		

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

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	FÍSICO				% AL AÑO
			EN EL MES		AL MES		
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%
<b>MAPEO</b>							
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	1,000.00	100.00	0.00	500.00	171.34	34.27
<b>EXPLORACIÓN</b>							
SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	2,500.00	100.00	249.40	1,600.00	3,750.30	234.39
TRASPATIOS EXPLORADOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0
<b>MUESTREO</b>							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,500.00	100.00	247.40	1,600.00	3,727.30	232.96
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,500.00	100.00	555.15	500.00	4,610.55	922.11
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	1,200.00	150.00	8.50	750.00	461.50	61.53
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	300.00	30.00	27.50	150.00	664.00	442.67
<b>CAPACITACIÓN</b>							
TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	40	4	4	23	24	104
TALLERES PARTICIPATIVOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0
<b>EVALUACIÓN</b>							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0
<b>SUPERVISIÓN</b>							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	6	0	1	3	3	100
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	24	2	3	14	5	36
<b>ADMINISTRACIÓN</b>							
INFORMES FINANCIEROS Y FÍSICOS	NÚMERO	12	1	0	7	6	86

Cuadro No. 2 Avance físico durante el mes de Julio 2017. Fuente: Capa de Datos 2017.