



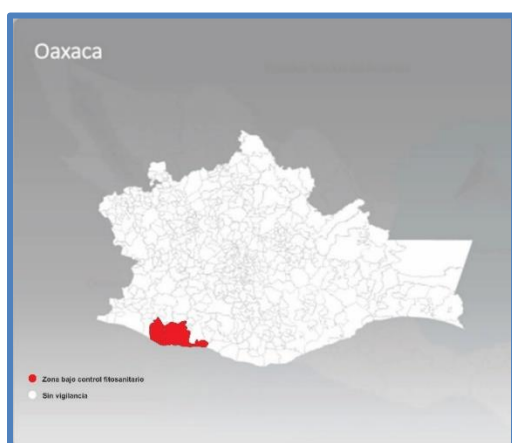
## Informe de acciones operativas 2017

**Informe No 5. Mayo**

**Recurso autorizado: \$531,553.00**

El Estado de Oaxaca cuenta con una superficie citrícola del país 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

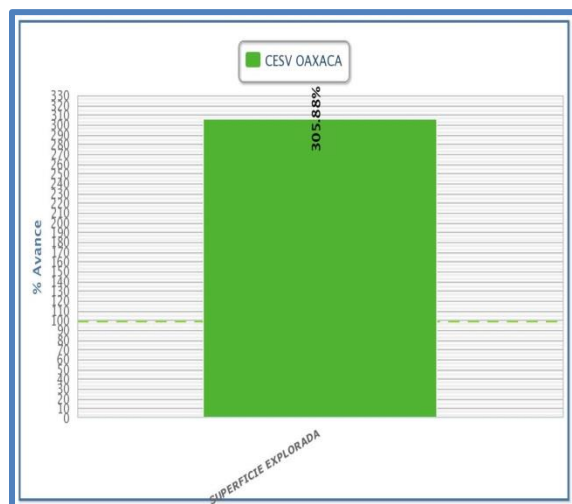


A la fecha se tiene detectada la presencia de mosca prieta de los cítricos (*Aleurocanthus woglumi*) en los municipios de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo y en Santiago Jamiltepec.



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

### Avance de acciones operativas:



**Gráfica No. 1.** Porcentaje de avance de superficie explorada durante el mes de Mayo de 2017. Fuente: Capa de datos 2017.

**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 Mayo se llevo acabo el siguiente avance:

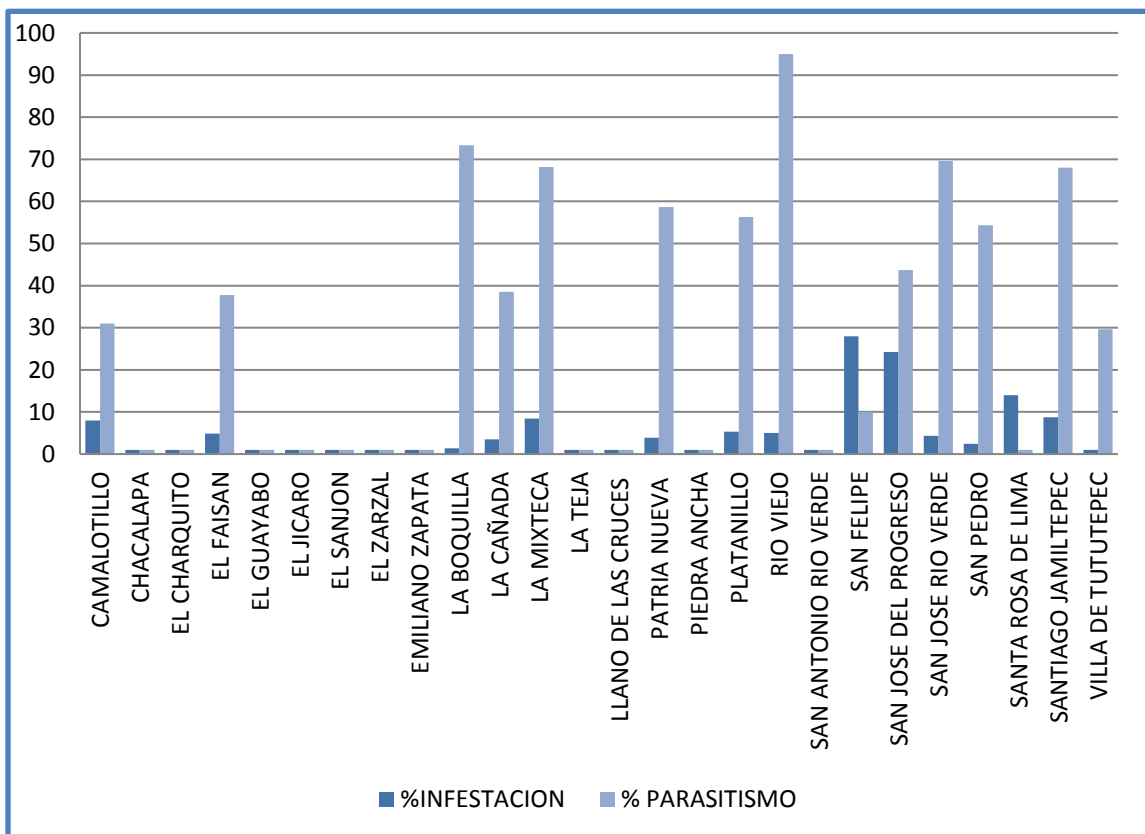
Exploración (ha)				
Meta anual	Programado al mes	Realizado en el mes	Avance	Productores beneficiados
2,500	200	611.8	305.88%	496

### Muestreo

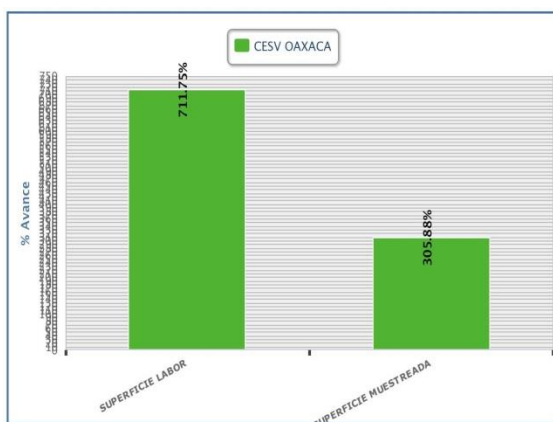
Se llevará a cabo en huertas sospechosas con



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 Mayo del 2017 se muestreo una superficie de 532.75 hectáreas de cítricos del municipio de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo y 179 hectáreas muestreadas en el municipio de Santiago Jamiltepec, teniendo un nivel de infestación promedio de 2.75% y en la gráfica 2 se puede observar el nivel de infestación por comunidad, los porcentajes de los avances de muestreo se pueden observar en la Gráfica No. 3.



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



**Gráfica No.3.** Porcentaje de avance de superficie muestreada y superficie labor durante el mes de Mayo de 2017. Fuente SICAFI, 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 Mayo se obtuvieron los siguientes avances de control:

Superficie controlada			
Meta anual	Programado al mes	Realizado en el mes	Avance
1,200	150	95	63.33%

Durante esta actividad se detectaron 3 huertas donadoras (Parasitismo de más de 60 %), por lo que se extrajeron parasitoides del género *Encarsia sp* y con ello se hicieron liberaciones en 24 hectáreas, de igual forma se realizaron liberaciones del depredador *Chrysoperla carnea* en 98.5 hectáreas, teniendo un total de 125.5 hectáreas correspondientes a la superficie de 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.

Campaña contra MPC	Talleres Participativos			
	Meta anual	Programado al mes	Realizado en el mes	Productores beneficiados
	40	4	3	55



**Actividades Relevantes:**

En los días 25 y 26 de Mayo se llevó a cabo la primera reunión del Grupo Técnico de HLB en el estado de Oaxaca, con sede en la ciudad de Puerto Escondido, Oaxaca. Iniciando el primer día con un recorrido de campo en la localidades de El Zanjón y La Luz pertenecientes al municipio de Villa de Tututepec, esto con el fin de ver los diferentes escenarios de huertos con presencia de HLB y Mosca prieta de los cítricos, este recorrido sirvió para conocer la situación actual de los problemas fitosanitarios, el segundo día se llevó a cabo la reunión plenaria del grupo técnico, donde se tomaron acuerdos en base a lo revisado en campo.



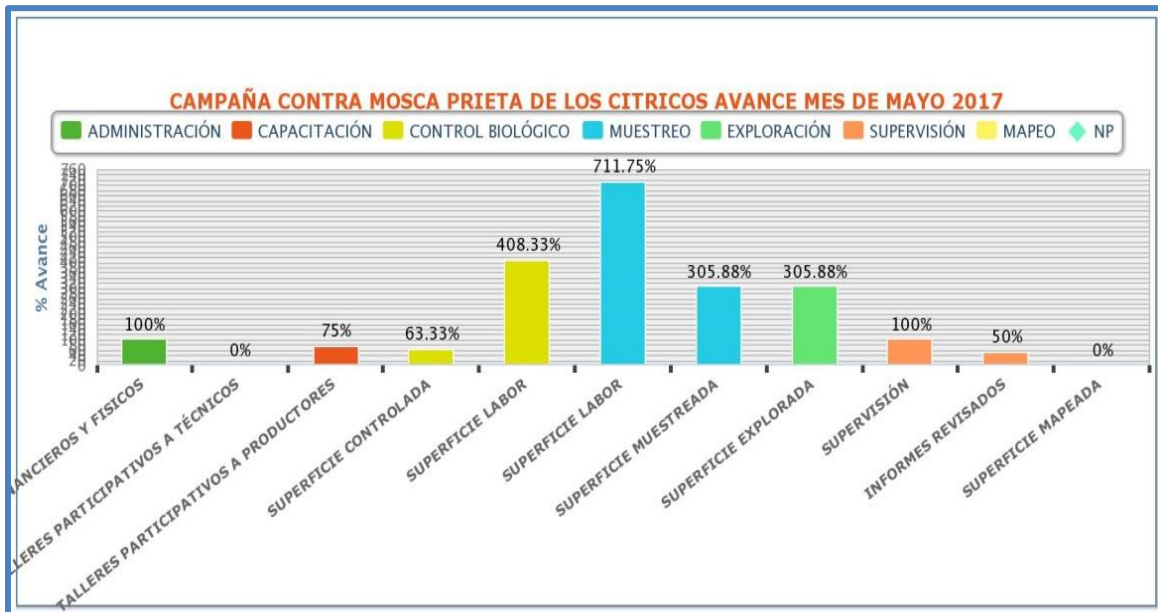
**Fig. No. 2. Recorrido de campo a huertas con presencia de HLB y Mosca Prieta de los Cítricos**



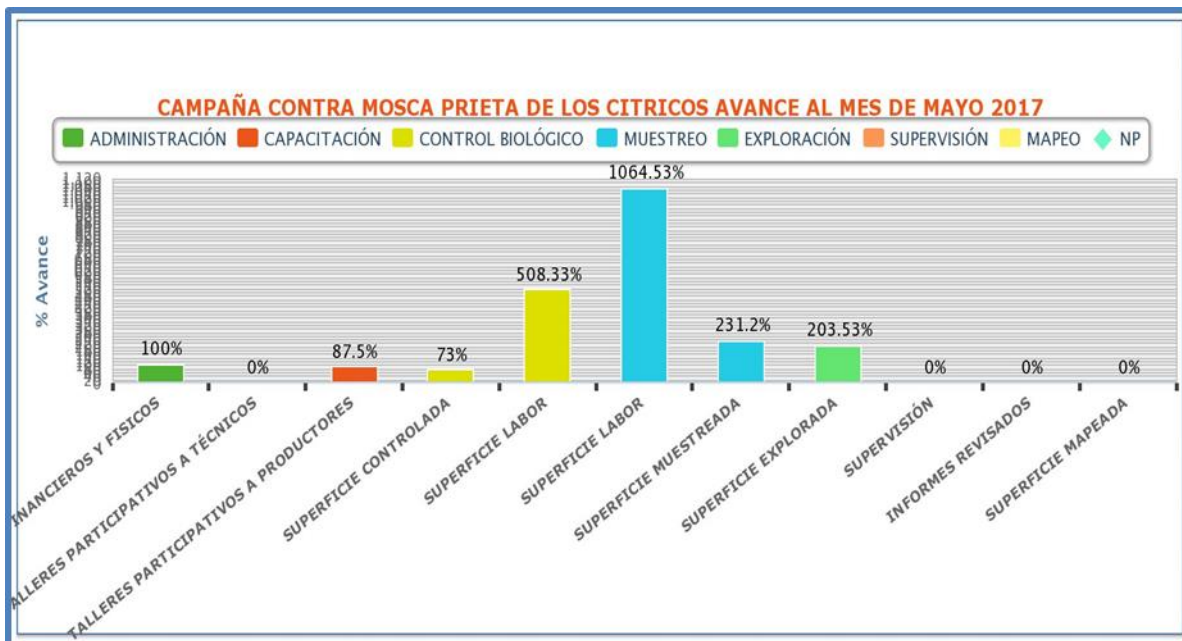
**Fig. No. 3. Reunión plenaria del grupo técnico**

**Avance de actividades:**

ACCIÓN	PROGRAMADO MENSUAL	REALIZADO DURANTE EL MES DE ENERO
MAPEO	50 HECTÁREAS	0 HECTÁREAS
EXPLORACIÓN	300 HECTÁREAS	611.75 HECTÁREAS
MUESTREO	300 HECTÁREAS	611.75 HECTÁREAS
CONTROL BIOLÓGICO	50 HECTÁREAS	95 HECTÁREAS
CAPACITACIÓN	3 TALLERES	1 TALLER
SUPERVISIÓN	0 SUPERVISIONES	0 SUPERVISIONES



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



**Gráfica No 5.** Avance de actividades de Mayo 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			
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de avance	Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal	% de avance	
<b>Control biológico</b>								54,581.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	%
control	Hectáreas acumuladas	300.00	30.00	122.50	90.00	580.00	193.33%								
control	Hectáreas controladas	1200.00	150.00	95.00	450.00	423.50	35.29%								
Control	Sitio	216.00	18.00	0.00	90.00	89.00	41.20%								
<b>Entrenamiento</b>								35,750.00	0.00	0.00	0.00	23,187.00	0.00	64.86	%
Talleres participativos a productores	Talleres	40.00	4.00	3.00	16.00	14.00	35.00%								
Talleres participativos a técnicos	Talleres	4.00	1.00	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	50,050.00	0.00	23.81	%
exploración	Hectáreas	2500.00	200.00	609.75	1300.00	3074.10	122.96%								
<b>Mapeo</b>								9,882.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	%
mapeo	Hectáreas	1000.00	100.00	0.00	300.00	0.00	0.00%								
<b>Muestreo</b>								190,930.00	0.00	9,676.33	0.00	39,706.33	0.00	20.80	%
muestreo	Hectáreas muestreadas	2500.00	200.00	611.50	1300.00	3059.35	122.37%								
muestreo	Hectáreas acumuladas	1500.00	100.00	711.75	300.00	3272.60	218.17%								
<b>Supervisión</b>								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 %
Supervisión	Número	6.00	1.00	1.00	2.00	1.00	16.67%								
Revisión de informes	Número	24.00	2.00	1.00	10.00	1.00	4.17%								
<b>Sub Totales</b>								501,353.00	0.00	19,686.33	0.00	112,943.33	0.00		

	Programado Anual		Ejercido en el mes		Acumulado al mes	
	Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal
SUB TOTAL GASTOS RELATIVOS A LA CAMPAÑA:	30,200.00	0.00	0.00	0.00	18,700.00	0.00
SUB TOTAL ACCIONES:	501,353.00	0.00	19,686.33	0.00	112,943.33	0.00
<b>TOTAL:</b>	<b>531,553.00</b>	<b>0.00</b>	<b>19,686.33</b>	<b>0.00</b>	<b>131,643.33</b>	<b>0.00</b>

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



ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES			% AL AÑO
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
<b>MAPEO</b>								
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	1,000.00	100.00	0.00	300.00	0.00	0.00	0.00
<b>EXPLORACIÓN</b>								
SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	2,500.00	200.00	611.75	1,300.00	3,059.60	235.35	122.38
TRASPATIOS EXPLORADOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
<b>MUESTREO</b>								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,500.00	200.00	611.75	1,300.00	3,059.60	235.35	122.38
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,500.00	100.00	711.75	300.00	3,272.60	1,090.87	218.17
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	1,200.00	150.00	95.00	450.00	423.50	94.11	35.29
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	300.00	30.00	122.50	90.00	580.00	644.44	193.33
<b>CAPACITACIÓN</b>								
TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	40	4	3	16	14	88	35
TALLERES PARTICIPATIVOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
<b>EVALUACIÓN</b>								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
<b>SUPERVISIÓN</b>								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	6	1	1	2	1	50	17
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	24	2	1	10	1	10	4
<b>ADMINISTRACIÓN</b>								
INFORMES FINANCIEROS Y FÍSICOS	NÚMERO	12	1	1	5	5	100	42

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



**Figura No. 4** Actividad de capacitación campaña Contra Mosca Prieta de los cítricos Mayo 2017.