



**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA MOSCA  
PRIETA DE LOS CÍTRICOS (*Aleurocanthus woglumi*) A OPERAR CON  
RECURSOS DEL COMPONENTE DE CAMPAÑAS  
FITOZOOSANITARIAS DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD  
AGROALIMENTARIA 2017, EN EL ESTADO DE OAXACA.**

## 1. JUSTIFICACIÓN

### a) Importancia de la plaga.

La mosca prieta de los cítricos (*Aleurocanthus woglumi*) ocasiona daño a las plantas a través del proceso de alimentación de las ninfas y por la "mielecilla" que segregan. Las hojas, ramas y frutos son cubiertos por una capa "dulce" y pegajosa, que viene a ser poblada generalmente por un crecimiento micelial superficial de color negro que forma una película denominada fumagina, de manera que las partes atacadas de las plantas tiene un aspecto sucio. Causa el retraso del crecimiento de las plantas, se dañan los brotes y a menudo las frutas no alcanzan el tamaño normal ni toman el color habitual. El ataque de esta plaga puede reducir hasta el 80% de la fructificación en cítricos e incluso en ataques severos causa la pérdida total de la producción por la caída de frutos y la defoliación.

En el Estado de Oaxaca, esta plaga se encuentra presente en los municipios de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo y Santiago Jamiltepec, principalmente en zonas comerciales en diferentes niveles de infestación.

### b) Importancia del cultivo.

Cultivo	Municipio	Superficie (has)	Unidades de producción (No.)	Productores (No.)	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Limón	Santiago Jamiltepec	569	87	87	6,538.20	24,926.40	Mercado Nacional centrales de abasto de Ciudad de México y Puebla
	Villa de Tututepec de Melchor Ocampo	1,931	350	350	28,182.69	101336.58	
Total		2,500	437	437	34,720.89	126,262.98	

## 2. OBJETIVO – META.

Reducir el nivel de infestación de mosca prieta de los cítricos en 2,500 has en huertos comerciales de los municipios de Santiago Jamiltepec y Villa de Tututepec de Melchor Ocampo.

## 3. ESTRATEGIA OPERATIVA.

Las acciones de la Campaña contra Mosca Prieta de los Cítricos se realizarán en apego a la estrategia operativa específica.

#### 4. CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS.

##### a) Calendarización de acciones por plaga.

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Mapeo	Superficie mapeada	Hectáreas	1,000	50	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100
Exploración	Superficie explorada	Hectáreas	2,500	300	300	300	200	200	200	100	200	200	200	150	150
Muestreo	Superficie muestreada	Hectáreas	2,500	300	300	300	200	200	200	100	200	200	200	150	150
	Superficie labor	Hectáreas	1,500	0	0	100	100	100	100	100	200	200	200	200	200
Control biológico	Superficie controlada	Hectáreas	1,200	50	50	50	150	150	150	150	150	150	50	50	50
	Superficie labor	Hectáreas	300	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Sitios controlados	Número	216	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Capacitación	Taller participativos productores	Numero	40	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3
	Taller participativos a técnicos	Número	4	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
Evaluación	Evaluación	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Administración	Informes financieros y físicos	Numero	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Supervisión	Supervisión	Número	6	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0
	Informes revisados	Número	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

NOTA: La actividad de mapeo se llevará a cabo en superficie que aún no se ha poligonizado.

##### b) Calendarización de recursos por acción.

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Mapeo	Mapeo	Pesos	9,882	0	0	0	1,098	1,098	1,098	1,098	1,098	1,098	1,098	1,098	1,098
Exploración	Superficie explorada	Pesos	210,210	10,010	10,010	10,010	10,010	20,020	20,020	20,020	20,020	20,020	20,020	20,020	30,030
Muestreo	Superficie muestreada	Pesos	190,930	14,010	17,010	20,010	14,010	14,010	15,010	18,010	15,010	15,010	15,010	15,010	26,820
Control biológico	Superficie controlada	Pesos	54,581	0	4,000	19,549	3,532	13,500	3,500	3,500	0	3,500	0	3,500	0
Capacitación	Pláticas a productores	Pesos	35,750	0	0	1,250	1,250	12,250	12,250	1,250	1,250	2,500	1,250	1,250	1,250
Administración	Informes financieros	Pesos	30,200	0	0	5,500	13,200	0	0	11,500	0	0	0	0	0
<b>Total</b>			<b>531,553</b>	<b>24,020</b>	<b>31,020</b>	<b>56,319</b>	<b>43,100</b>	<b>60,878</b>	<b>50,878</b>	<b>54,378</b>	<b>36,378</b>	<b>41,128</b>	<b>36,378</b>	<b>39,878</b>	<b>57,198</b>



## 5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS.

### 5.1. Recursos humanos.

Concepto	No. de personas	Meses (No)	Costo unitario (\$)	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Profesional responsable de informática	1	1	13,200.00	13,200.00	13,200.00	0.00
Profesional técnico de capacitación y divulgación	1	2	11,000.00	22,000.00	22,000.00	0.00
Auxiliar administrativo	1	1	11,500.00	11,500.00	11,500.00	0.00
Auxiliar de campo	2	13	10,010.00	260,260.00	260,260.00	0.00
Auxiliar de campo	1	8	10,010.00	80,080.00	80,080.00	0.00
<b>Total</b>				<b>387,040.00</b>	<b>387,040.00</b>	<b>0.00</b>

### 5.2. Recursos materiales.

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Papelería	Paquete	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Combustible	Litros	2,440	20.00	48,800.00	48,800.00	0.00
Material y equipo de muestreo	Lote	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
<b>Total</b>				<b>60,800.00</b>	<b>60,800.00</b>	<b>0.00</b>

### 5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Servicio de limpieza	Servicio	1	5,500.00	5,500.00	5,500.00	0.00
Copias	Copia	81	1.0	81.00	81.00	0.00
Peaje	Servicio	10	100.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Placas, tenencia y revisados	Servicios	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Verificación vehicular	Servicios	2	250.00	500.00	500.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	11	1,250.00	13,750.00	13,750.00	0.00
Servicio de smartphone	Servicios	18	549.00	9,882.00	9,882.00	0.00
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicios	5	3,500.00	21,000.00	21,000.00	0.00
Seguro vehicular	Servicios	2	13,500.00	27,000.00	27,000.00	0.00
<b>Tota</b>				<b>83,713.00</b>	<b>83,713.00</b>	<b>0.00</b>

## 6. PLAN PRESUPUESTAL

### 6.1. Financiamiento por acciones.

Acción	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	Inversión (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Mapeo	Hectáreas	1,000	9,882.00	9,882.00	9,882.00	0.00
Muestreo	Hectáreas	2,500	190,930.00	190,930.00	190,930.00	0.00
Exploración	Hectáreas	2,500	210,210.00	210,210.00	210,210	0.00
Control biológico	Hectáreas	1,200	54,581.00	54,581.00	54,581.00	0.00
Capacitación	Número	40	35,750.00	35,750.00	35,750.00	0.00
Administración	Número	12	30,200.00	30,200.00	30,200.00	0.00
<b>Total</b>		<b>531,553.00</b>	<b>531,553.00</b>	<b>531,553.00</b>	<b>531,553.00</b>	<b>0.00</b>

### 6.2. Financiamiento por tipo de recursos.

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	387,040.00	387,040.00	0.00
Recursos materiales	60,800.00	60,800.00	0.00
Servicios	83,713.00	83,713.00	0.00
<b>Total</b>	<b>531,553.00</b>	<b>531,553.00</b>	<b>0.00</b>

## 7. INDICADOR.

Nombre del Indicador	Formula	Unidad de medida
Reducción de Nivel de infestación	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial} - \text{final}}{\text{Nivel de infestación inicial}} \times 100$	%

**8. HOJA DE FIRMAS.**

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contra Mosca Prieta de los Cítricos que incide en el Estado de Oaxaca, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Oaxaca, revisada por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado de Oaxaca, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

**Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria-DGSV**  
El Director General de Sanidad Vegetal

\_\_\_\_\_  
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

**Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Oaxaca**  
El Delegado Federal en Oaxaca

\_\_\_\_\_  
Ing. Lino Velásquez Morales

**Por el Gobierno del Estado de Oaxaca**  
El Secretario de Desarrollo Agropecuario, Pesca y Acuacultura

\_\_\_\_\_  
Arq. Eduardo Rojas Zavaleta

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Oaxaca**

Presidente

Secretario

Tesorero

\_\_\_\_\_  
C. Melecio Valencia Valencia

\_\_\_\_\_  
C. Anastacio Valle Gasga

\_\_\_\_\_  
C. Aurelio Guadalupe Pérez  
Juan