





**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA MOSCA PRIETA DE  
LOS CITRICOS DEL INCENTIVO DE PREVENCION DE PLAGAS  
FITOSANITARIAS REGLAMENTADAS DEL PROGRAMA DE SANIDAD E  
INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017 DEL ESTADO DE MORELOS.**

   
2017

*“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.”*

## 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.

La mosca prieta se encuentra presente en todos los municipios citrícolas del estado de Morelos, sin embargo, el más afectado es Tepalcingo, en donde el promedio de infestación de esta plaga alcanzó en 2016 hasta el 30% en 77 hectáreas de huertas comerciales muestreadas.

### b) Importancia del Cultivo

Cultivo	Municipio	Superficie (ha)	Unidades de producción (No.)	Productores (No.)	Producción (toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Naranja	Tepalcingo	77	45	33	2,142	4,964.04	Local (Cuautla - Cuernavaca) , Puebla, Veracruz y Nacional (Cd. Mexico),
	<b>TOTAL</b>	<b>77</b>	<b>45</b>	<b>33</b>	<b>2,142</b>	<b>4,964.04</b>	

Nota: Las cifras corresponden a la superficie que se atenderá mediante este programa.

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.”

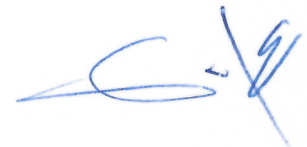
00281

## **2. Objetivo – Meta.**

Reducir el nivel de infestación de la mosca prieta de los cítricos en 77 hectáreas del municipio de Tepalcingo.

## **3. Estrategia operativa.**

Debido a que la mosca prieta está presente en áreas citrícolas y de traspatio donde también se ha detectado al Huanglongbing de los cítricos, las acciones a realizar serán conforme al punto 6 del Manual operativo de la campaña contra el Huanglongbing de los cítricos.



#### 4. Calendarización de acciones y recursos

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

Calendarización de Metas															
Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Exploración	Superficie Explorada	Hectáreas	300	0	0	100	0	0	100	0	0	100	0	0	0
	Traspatios Explorados	Numero	200	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0
Muestreo	Superficie Muestreada	Hectáreas	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Superficie Labor	Hectáreas	1,100	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Control Biológico	Superficie Controlada	Hectáreas	77	0	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Superficie Labor	Hectáreas	462	0	77	0	77	0	77	0	77	0	77	0	77
Capacitación	Talleres Participativos a Productores	Número	3	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
	Talleres Participativos a Técnicos	Número	3	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Evaluación	Evaluación	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Supervisión	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Supervisión	Informes Revisados	Número	30	2	2	2	2	2	4	2	2	4	2	2	4
	Informes Físicos y Financieros	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota 1. La meta de superficie física muestreada será de 100 ha. la cual se acumulará de manera mensual a partir del mes de febrero.

Nota 2. Los talleres participativos a productores y a técnicos serán complemento de los eventos programados en la campaña del HLB.

Nota 3. La subacción de informes revisados contempla la revisión del informe mensual para web, informe de supervisión e informe de talleres participativos.

00281

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.”



b. Calendarización de recursos por acción

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta Anual	Calendarización de Metas Financieras													
				Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.		
Exploración	Superficie Explorada	Pesos	33,072.00	0.00	0.00	11,024.00	0.00	0.00	11,024.00	0.00	0.00	0.00	11,024.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Traspatios Explorados	Pesos	99,216.00	0.00	11,024.00	0.00	11,024.00	0.00	11,024.00	0.00	0.00	11,024.00	0.00	11,024.00	0.00	11,024.00	22,048.00
Muestreo	Superficie Muestreada	Pesos	186,208.00	11,800.00	11,200.00	33,808.00	11,200.00	11,200.00	11,800.00	11,200.00	11,200.00	11,200.00	11,200.00	11,200.00	11,200.00	11,200.00	11,200.00
	Superficie Labor	Pesos	143,312.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	22,048.00
Control Biológico	Superficie Controlada	Pesos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Superficie Labor	Pesos	2,500.00	0.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
Capacitación	Talleres Participativos a Productores	Pesos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Talleres Participativos a Técnicos	Pesos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Evaluación	Evaluación	Pesos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Informes Físicos y Financieros	Pesos	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Supervisión	Supervisión	Pesos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Informes Revisados	Pesos	19,603.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19,603.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total:			485,911.00	24,824.00	33,248.00	56,106.00	33,498.00	33,498.00	61,498.00	34,098.00	53,101.00	33,498.00	33,498.00	33,498.00	33,498.00	33,498.00	55,546.00

Nota. No se refleja recurso en las subacciones de talleres participativos a productores y a técnicos debido a que estos serán complemento de los eventos programados en la campaña contra HLB.

00281

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.”

## 5. Necesidades físicas y financieras

### 5.1 Recursos Humanos

Concepto	Cantidad	Meses (No)	Costo Unitario por Mes (\$)	Inversión Total Anual(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Coordinador Administrativo	1	1	19,603.00	19,603.00	19,603.00	0.00
Auxiliar de Campo	2	13	11,024.00	275,600.00	275,600.00	0.00
<b>Total</b>				<b>295,203.00</b>	<b>295,203.00</b>	<b>0.00</b>

### 5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario(\$)	Inversión Total Anual (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litro	6,720	20.00	134,400.00	134,400.00	0.00
Consumibles de Cómputo	Lote	1	6,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Material y Equipo de Muestreo	Lote	1	1,608.00	1,608.00	1,608.00	0.00
Papelería	Paquete	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
<b>Total</b>				<b>147,008.00</b>	<b>147,008.00</b>	<b>0.00</b>

### 5.3 Servicios

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario(\$)	Inversión Total Anual (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Mantenimiento y Servicio Vehicular	Servicios	5	4,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Peaje	Servicios	10	250.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Placas, Tenencias y Revisados Vehículos	Servicios	2	1,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Seguro Vehicular	Servicios	2	9,000.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Verificación Vehicular	Servicios	4	300.00	1,200.00	1,200.00	0.00
<b>Total</b>				<b>43,700.00</b>	<b>43,700.00</b>	<b>0.00</b>

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

00281

## 6. Plan Presupuestal

### 6.1. Financiamiento por acciones

Acción	Unidad de Medida	Meta	Inversión Total (\$)	Inversión (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatad
Exploración	Hectáreas	300	132,288.00	132,288.00	132,288.00	0.00
Muestreo	Hectáreas	100	329,520.00	329,520.00	329,520.00	0.00
Control Biológico	Hectáreas	77	2,500.00	2,500.00	2,500.00	0.00
Capacitación	Número	6	0.00	0.00	0.00	0.00
Supervisión	Número	42	19,603.00	19,603.00	19,603.00	0.00
Administración	Número	12	2,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
<b>Total</b>			<b>485,911.00</b>	<b>485,911.00</b>	<b>485,911</b>	<b>0.00</b>

Nota. En la acción de capacitación no se refleja recurso ya que esta actividad será complemento de los eventos programados en la campaña contra HLB.

### 6.2. Financiamiento por tipo de recursos

Tipo de Recurso	Inversión Total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recurso Humanos	295,203.00	295,203.00	0.00
Recurso Materiales	147,008.00	147,008.00	0.00
Servicios	43,700.00	43,700.00	0.00
<b>Total</b>	<b>485,911.00</b>	<b>485,911.00</b>	<b>0.00</b>

Nota: Para lograr los objetivos-metas planteados en este 2017, se requiere de personal técnico-operativo para las actividades de campo: 2 Auxiliares de Campo y 1 coordinador de proyecto fitosanitario para coordinación, seguimiento y supervisión, para lo cual se emplearán 2 vehículos tipo pick.

## 7. Indicadores

Nombre del indicador:	Fórmula:	Unidad de medida
Reducción del nivel de infestación	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial} - \text{final}}{\text{Nivel de infestación inicial}} \times 100$	%

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.”

00281



## 8. Hoja de Firmas

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

**Por el Servicio Nacional de Sanidad Inocuidad y  
Calidad Agroalimentaria / Dirección General de  
Sanidad Vegetal**

El Director General de Sanidad Vegetal

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

**Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado  
de Morelos**

El Delegado

\_\_\_\_\_  
Dr. Rafael Ambriz Cervantes

**Por el Gobierno del Estado de Morelos**

El Secretario de Desarrollo Agropecuario

\_\_\_\_\_  
M.A. Roberto Ruiz Silva

**Por el CESV Morelos**

El Presidente del OASV

El Secretario del OASV

El Tesorero del OASV

\_\_\_\_\_  
C. Carlos Dávila Rosas

\_\_\_\_\_  
C. Benjamín Basaldúa Muñoz

\_\_\_\_\_  
C. Enrique Leana Trejo