

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA DE MANEJO  
FITOSANITARIO DE FRUTALES 2015, A OPERAR CON RECURSOS DEL  
COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD  
AGROALIMENTARIA 2015, EN EL ESTADO DE HIDALGO”**

**2015**

---

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

6

X 03572

# CONTENIDO

## 1.- JUSTIFICACIÓN

- 1.1.- Importancia económica de los cultivos
- 1.2.- Importancia de la plaga

## 2.- OBJETIVO- META

## 3.-OPERATIVIDAD

- 3.1.- Recursos humanos
- 3.2.- Parque vehicular
- 3.3.- Inventario

## 4.- CALENDARIZACIÓN DE METAS

## 5.-NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

- 5.1.- Recursos Humanos
- 5.2.- Recursos Materiales
- 5.3.- Servicios
- 5.4.- Plan Presupuestal

## 6.- INDICADORES

## 7.- HOJA DE FIRMAS



# 1. JUSTIFICACIÓN

## 1.2.- Importancia económica de los cultivos

Muestreo (Cultivos Perennes)

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
AGUACATE	ACAXOCHITLAN	1	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	CHILCUAUTLA	54	43.50	181.25	1,570,833.08	654,638.75	138,475.00
	HUASCA DE OCAMPO	31	36.50	158.17	1,581,666.55	686,808.33	132,008.33
	IXMIQUILPAN	6	5.50	16.50	132,000.00	62,562.50	10,450.00
	METZTITLAN	32	46.55	263.78	2,813,688.56	1,055,055.75	180,769.17
	NICOLAS FLORES	7	8.00	40.00	320,000.00	140,280.00	29,600.00
	TASQUILLO	4	0.80	1.60	12,800.00	5,692.00	840.00
	TECOZAUTLA	36	36.00	108.00	864,000.00	401,580.00	82,710.00
	<b>Total Estado</b>	<b>171</b>	<b>179.35</b>	<b>769.30</b>	<b>7,294,988.18</b>	<b>3,006,617.33</b>	<b>574,852.50</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>171</b>	<b>179.35</b>	<b>769.30</b>	<b>7,294,988.18</b>	<b>3,006,617.33</b>	<b>574,852.50</b>
CIRUELO	IXMIQUILPAN	1	0.50	2.00	14,000.00	5,575.00	1,125.00
	<b>Total Estado</b>	<b>1</b>	<b>0.50</b>	<b>2.00</b>	<b>14,000.00</b>	<b>5,575.00</b>	<b>1,125.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>1</b>	<b>0.50</b>	<b>2.00</b>	<b>14,000.00</b>	<b>5,575.00</b>	<b>1,125.00</b>
DURAZNO	CHILCUAUTLA	2	1.00	3.00	24,000.00	12,715.00	1,950.00
	HUASCA DE OCAMPO	4	1.70	6.80	54,400.00	28,738.50	5,865.00
	IXMIQUILPAN	1	0.50	1.50	12,000.00	6,405.00	1,275.00
	METZTITLAN	2	2.50	11.25	90,000.00	33,787.50	5,500.00
	ZIMAPAN	3	1.30	5.20	41,600.00	20,319.00	4,160.00
	<b>Total Estado</b>	<b>12</b>	<b>7.00</b>	<b>27.75</b>	<b>222,000.00</b>	<b>101,965.00</b>	<b>18,750.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>12</b>	<b>7.00</b>	<b>27.75</b>	<b>222,000.00</b>	<b>101,965.00</b>	<b>18,750.00</b>
GRANADA	CHILCUAUTLA	23	32.70	212.55	1,062,750.00	433,929.00	51,502.50
	IXMIQUILPAN	8	10.15	45.68	228,375.00	121,952.25	13,195.00
	METZTITLAN	2	17.50	148.75	892,500.00	411,337.50	61,250.00
	SAN SALVADOR	4	2.50	11.25	56,250.00	29,562.88	2,750.00
	TASQUILLO	50	45.83	236.79	1,183,941.51	563,174.32	57,287.50
	TECOZAUTLA	8	8.50	34.00	170,000.00	81,090.00	9,350.00
	<b>Total Estado</b>	<b>95</b>	<b>117.18</b>	<b>689.01</b>	<b>3,593,816.51</b>	<b>1,641,045.94</b>	<b>195,335.00</b>
<b>Total Cultivo</b>	<b>95</b>	<b>117.18</b>	<b>689.01</b>	<b>3,593,816.51</b>	<b>1,641,045.94</b>	<b>195,335.00</b>	
GUAYABA	TECOZAUTLA	1	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	ZIMAPAN	1	1.00	6.50	26,000.00	12,790.00	1,550.00
	<b>Total Estado</b>	<b>2</b>	<b>1.50</b>	<b>6.50</b>	<b>26,000.00</b>	<b>12,790.00</b>	<b>1,550.00</b>
<b>Total Cultivo</b>	<b>2</b>	<b>1.50</b>	<b>6.50</b>	<b>26,000.00</b>	<b>12,790.00</b>	<b>1,550.00</b>	
HIGUERA	ALFAJAYUCAN	1	2.00	10.00	80,000.00	35,170.00	5,000.00
	CHILCUAUTLA	13	21.00	105.00	840,000.00	337,785.00	46,200.00
	IXMIQUILPAN	58	82.15	361.46	2,891,680.00	1,113,625.40	117,474.50
	SAN SALVADOR	14	13.00	52.00	416,000.00	142,025.00	9,750.00
	TASQUILLO	9	7.00	31.50	252,000.00	104,335.00	14,350.00
	TECOZAUTLA	2	1.50	6.00	48,000.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>97</b>	<b>126.65</b>	<b>565.96</b>	<b>4,527,680.00</b>	<b>1,732,940.40</b>	<b>192,774.50</b>
<b>Total Cultivo</b>	<b>97</b>	<b>126.65</b>	<b>565.96</b>	<b>4,527,680.00</b>	<b>1,732,940.40</b>	<b>192,774.50</b>	
LIMA	HUASCA DE OCAMPO	1	0.50	4.00	4,000.00	2,895.00	425.00
	<b>Total Estado</b>	<b>1</b>	<b>0.50</b>	<b>4.00</b>	<b>4,000.00</b>	<b>2,895.00</b>	<b>425.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>1</b>	<b>0.50</b>	<b>4.00</b>	<b>4,000.00</b>	<b>2,895.00</b>	<b>425.00</b>
MANZANA	HUICHAPAN	6	10.00	40.00	320,000.00	171,100.00	24,000.00
	IXMIQUILPAN	12	7.80	23.40	117,000.00	63,960.00	11,700.00
	OMITLAN DE JUAREZ	3	6.50	26.00	156,000.00	92,690.00	16,250.00
	ZIMAPAN	21	23.50	99.88	599,250.00	282,117.50	61,100.00
	<b>Total Estado</b>	<b>42</b>	<b>47.80</b>	<b>189.28</b>	<b>1,192,250.00</b>	<b>609,867.50</b>	<b>113,050.00</b>
<b>Total Cultivo</b>	<b>42</b>	<b>47.80</b>	<b>189.28</b>	<b>1,192,250.00</b>	<b>609,867.50</b>	<b>113,050.00</b>	
NARANJA	HUASCA DE OCAMPO	1	0.50	3.25	3,250.00	3,070.00	500.00
	METZTITLAN	1	9.00	72.00	72,000.00	0.00	0.00
	SAN AGUSTIN METZQUITLAN	1	1.50	10.50	10,500.00	9,825.00	1,350.00
	TASQUILLO	1	0.50	3.00	3,000.00	2,912.50	250.00
	<b>Total Estado</b>	<b>4</b>	<b>11.50</b>	<b>88.75</b>	<b>88,750.00</b>	<b>15,807.50</b>	<b>2,100.00</b>
<b>Total Cultivo</b>	<b>4</b>	<b>11.50</b>	<b>88.75</b>	<b>88,750.00</b>	<b>15,807.50</b>	<b>2,100.00</b>	
NOGAL	TASQUILLO	1	0.50	0.50	17,500.00	7,137.50	975.00
	<b>Total Estado</b>	<b>1</b>	<b>0.50</b>	<b>0.50</b>	<b>17,500.00</b>	<b>7,137.50</b>	<b>975.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>1</b>	<b>0.50</b>	<b>0.50</b>	<b>17,500.00</b>	<b>7,137.50</b>	<b>975.00</b>
PERA	IXMIQUILPAN	1	0.50	3.00	9,000.00	4,075.00	500.00
	<b>Total Estado</b>	<b>1</b>	<b>0.50</b>	<b>3.00</b>	<b>9,000.00</b>	<b>4,075.00</b>	<b>500.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>1</b>	<b>0.50</b>	<b>3.00</b>	<b>9,000.00</b>	<b>4,075.00</b>	<b>500.00</b>
PERAL	IXMIQUILPAN	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>1</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>1</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
TEJOCOTE	HUICHAPAN	1	0.50	2.00	6,000.00	3,380.00	500.00
	<b>Total Estado</b>	<b>1</b>	<b>0.50</b>	<b>2.00</b>	<b>6,000.00</b>	<b>3,380.00</b>	<b>500.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>1</b>	<b>0.50</b>	<b>2.00</b>	<b>6,000.00</b>	<b>3,380.00</b>	<b>500.00</b>
<b>Total Reporte</b>		<b>429</b>	<b>494.48</b>	<b>2,348.05</b>	<b>16,995,984.70</b>	<b>7,144,096.17</b>	<b>1,101,937.00</b>

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

03572

Hidalgo cuenta con una gran diversidad agroclimática lo que permite cultivar diferentes especies frutales de clima templado, los cuales están establecidos en 7,000 hectáreas, distribuidos en los municipios del Valle del Mezquital, Metztlán, Acaxochitlán, Agua Blanca, Metzquittlán, Zacualtipan, principalmente. En consecuencia en el año 2014 el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Hidalgo, realizó acciones de muestreo, trampeo, control cultural y control químico en 179.35 has de aguacate, 117.18 de granada, 126.65 de higo, 47.80 has de manzana y 23.50 has de otros frutales, todo ello en beneficio de 429 productores de 13 municipios de la región. Para 2015 seguirá operando la campaña Manejo Fitosanitario de Frutales a fin de reducir los niveles de infestación de barrenador de las ramas del aguacate y moscas de la fruta, esto permitirá mejorar el estatus fitosanitario en la entidad y reducir de los costos de producción; asimismo, se espera para los cultivos de granada e higo certificar huertos temporalmente libres de mosca de la fruta.

## 1.2.- Importancia de la plaga

PROGRAMA 2015						
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL						
ESTADO: HIDALGO						
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES						
Muestreo (Cultivos Perennes)						
PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA	
BARRENADOR DE LAS RAMAS	ACAXOCHITLAN	1	0.0000	0.0000	0	
	ALFAJAYUCAN	1	15.0000	2.0000	1	
	CHILCUAUTLA	69	9.1204	47.5000	53	
	HUASCA DE OCAMPO	33	12.9537	34.0000	31	
	IXMIQUILPAN	74	14.1473	77.4000	65	
	METZTITLAN	32	6.6228	22.7500	17	
	NICOLAS FLORES	7	2.6042	1.5000	2	
	SAN SALVADOR	14	15.1191	11.5000	11	
	TASQUILLO	24	2.7431	2.9000	6	
	TECOZAUTLA	38	8.7500	24.5000	23	
	ZIMAPAN	24	1.1333	3.0000	2	
	TOTAL		317	8.0176	227.0500	211
	MOSCAS DE LA FRUTA	CHILCUAUTLA	23	7.7000	7.8000	5
HUASCA DE OCAMPO		3	28.3333	1.2000	3	
HUICHAPAN		7	0.0000	0.0000	0	
IXMIQUILPAN		14	5.4762	6.1500	5	
SAN AGUSTIN METZQUITTLAN		1	20.0000	1.5000	1	
METZTITLAN		4	7.4074	9.0000	1	
OMITLAN DE JUAREZ		3	0.0000	0.0000	0	
SAN SALVADOR		4	0.0000	0.0000	0	
TASQUILLO		41	10.1087	14.8700	21	
TECOZAUTLA		9	9.6296	4.0000	3	
ZIMAPAN		1	0.0000	0.0000	0	
TOTAL			110	8.0596	44.5200	39

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

03572

Los resultados derivados del muestreo del año 2014, arrojan un nivel de infestación promedio de 8.05% para moscas de la fruta (*Anastrepha* spp.) y 8.01% para barrenadores de las ramas (*Copturus aguacatae*), en general de los cultivos muestreados. Las acciones beneficiaron a un total de 427 productores directamente, ya que se logró identificar la distribución y densidad poblacional de ambas plagas.

Cabe destacar, que en el año 2014, se logró a través de la campaña manejo fitosanitario de frutales darle valor agregado a la producción de la granada, certificando 152 has como temporalmente libre de moscas de la fruta y aprovechando que en ese mismo año se abrió la frontera de los Estados Unidos de América, para la exportación de granada certificada con tratamiento de irradiación. Los productores lograron incursionar esa oportunidad enviando 15 toneladas de esa especie frutal.



## 2.- OBJETIVO- META

OBJETIVO - META
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: HIDALGO
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES
Muestreo (Cultivos Perennes)

### BARRENADOR DE LAS RAMAS

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
ACAXOCHITLAN	1	1	2.5000	0.0000	0.0000
ALFAJAYUCAN	1	1	2.0000	15.0000	14.7000
CHILCUAUTLA	69	72	65.5000	9.1204	8.9376
HUASCA DE OCAMPO	33	37	38.0000	12.9537	12.6939
IXMIQUILPAN	74	86	94.4500	14.1473	13.8641
METZTITLAN	32	38	47.0500	6.6228	6.4896
NICOLAS FLORES	7	8	8.0000	2.6042	2.5519
SAN SALVADOR	14	14	13.0000	15.1191	14.8166
TASQUILLO	24	24	14.2000	2.7431	2.6881
TECOZAUTLA	38	38	37.5000	8.7500	8.5740
ZIMAPAN	24	25	24.8000	1.1333	1.1103
<b>TOTAL</b>	<b>317</b>	<b>344</b>	<b>347.0000</b>	<b>8.0176</b>	<b>7.8569</b>

Promedio sobre el total de los datos: 9.5304

### MOSCAS DE LA FRUTA

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
CHILCUAUTLA	23	25	32.7000	7.7000	7.5460
HUASCA DE OCAMPO	3	3	1.2000	28.3333	27.7663
HUICHAPAN	7	7	10.5000	0.0000	0.0000
IXMIQUILPAN	14	14	13.6500	5.4762	5.3865
SAN AGUSTIN	1	1	1.5000	20.0000	19.6000
METZTITLAN	4	8	28.5000	7.4074	7.2589
OMITLAN DE JUAREZ	3	3	6.5000	0.0000	0.0000
SAN SALVADOR	4	4	2.5000	0.0000	0.0000
TASQUILLO	41	44	40.4300	10.1087	9.9058
TECOZAUTLA	9	9	9.0000	9.6296	9.4364
ZIMAPAN	1	1	1.0000	0.0000	0.0000
<b>TOTAL</b>	<b>110</b>	<b>119</b>	<b>147.4800</b>	<b>8.0596</b>	<b>7.8982</b>

Promedio sobre el total de los datos: 8.1352

### Objetivos Generales

- Reducir el porcentaje de infestación de barrenadores de las ramas (*Copturus aguacatae*) del 8.01 al 7.85% en los municipios de Acaxochitlán, Alfajayucan, Chilcuautla, Huasca de Ocampo, Ixmiquilpan, Metztlán, Nicolás Flores, San Salvador, Tasquillo, Tecozautla y Zimapan, en el Estado de Hidalgo.
- Reducir el porcentaje de infestación de moscas de la fruta (*Anastrepha* spp.) del 8.05 al 7.89% en los municipios de Chilcuautla, Huasca de Ocampo, Huichapan, Ixmiquilpan, San Agustín, Metztlán, Omitlan de Juárez, San Salvador, Tasquillo, Tecozautla y Zimapan, en el Estado de Hidalgo.

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

03572

**3.- OPERATIVIDAD**  
**3.1.- Recursos Humanos**

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		M e s e s													
				Federal	Estatal	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre		
PROFESIONAL FITOSANITARIO - SILVESTRE MARTIN MARCOS	1.00	8	108,000.00	108,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - GARCIA HERNANDEZ NORMA EDITH	1.00	8	76,000.00	76,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - BARRERA MARTINEZ JOSE EMANUEL	1.00	8	76,000.00	76,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - BAUTISTA HERNANDEZ SANDRA	1.00	8	76,000.00	76,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - CRISOSTOMO BARRERA FRANCISCO	1.00	8	76,000.00	76,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - HERNANDEZ BUSTILLOS LEONEL	1.00	1	13,500.00	13,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PROFESIONAL DE CAPACITACION Y DIVULGACION - RESPONSABLE DE CAPACITACION Y DIVULGACION VACANTE 1	1.00	1	13,500.00	13,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
			439,000.00	439,000.00	0.00														

El seguimiento de la Campaña se llevará a cabo por un Profesional Fitosanitario y cuatro Auxiliares de Campo. Cabe destacar que el personal técnico realizará actividades de enero a agosto con recursos federales, esperando darle continuidad al programa en los meses subsecuentes con recursos estatales. Asimismo, se cuenta con un Responsable de informática, un Profesional de capacitación y divulgación, un Gerente para el seguimiento del proyecto fitosanitario; dicho personal se prorratea con diversos Proyectos Fitosanitarios del Comité Estatal de Sanidad Vegetal.

**3.2.- Parque Vehicular**

**Plaga: BARRENADOR DE LAS RAMAS**

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
ET-81	ET-81	HNC-9820	SILVESTRE MARTIN MARCOS

**Plaga: MOSCAS DE LA FRUTA**

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
ET-34	ET-34	HH-24663	BARRERA MARTINEZ JOSE EMANUEL

Para desarrollo de las actividades calendarizadas la campaña Manejo Fitosanitario de Frutales cuenta con dos vehículos, el equipo Ford F-150 con número económico ET- 34 asignado al auxiliar de campo José Manuel Barrera Martínez en la cual se integrarán 2 auxiliares de campo. El equipo Nissan con número económico ET-81 destinado al Profesional fitosanitario Silvestre Martín Marcos quien conjuntamente trabajará con otro auxiliar de campo

6-

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

### 3.3.- Inventarios

#### INVENTARIO DE PRODUCTOS DE CESY HIDALGO AÑO: 2014

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICION	FECHA DE CADUCIDAD	CONDICION	EXISTENCIA	CARACTERISTICAS	ASIGNADO A
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	TRAMPA DEPTA PLASTICA (PIEZA)	\$56.00	MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	13-067-2014-537-0394-2-00000001	23/09/2014		BUEN ESTADO	225	TRAMPA DEPTA DE PLASTICO	EN ALMACEN

#### INVENTARIO DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE CESY HIDALGO AÑO: 2014

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICION	CONDICION	EXISTENCIA	CARACTERISTICAS	ASIGNADO A
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)(*)	\$2,699.00	MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	13-067-2013-537-0124-2-00000002	05/12/2013	BUEN ESTADO	1	ESTACION DE TRABAJO EN "L"	ANGULO CALDERON JORGE ANTONIO
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	GPS (PIEZA)(*)	\$5,299.00	MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	13-067-2014-537-0087-2-00000001	12/12/2014	BUEN ESTADO	1	GARMIN ETREX 30 CON CABLE USB	GARCIA HERNANDEZ NORMA EDITH
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)(*)	\$2,699.00	MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	13-067-2013-537-0124-2-00000001	05/12/2013	BUEN ESTADO	1	ESTACION DE TRABAJO EN "L"	MIGUEL ANGEL CRISTOBAL MARTINEZ
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)(*)	\$2,299.00	MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	13-067-2013-537-0124-2-00000007	05/12/2013	BUEN ESTADO	1	GABINETE UNIVERSAL	MIGUEL ANGEL CRISTOBAL MARTINEZ
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)(*)	\$3,299.00	MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	13-067-2013-537-0124-2-00000008	05/12/2013	BUEN ESTADO	1	GABINETE UNIVERSAL	MIGUEL ANGEL CRISTOBAL MARTINEZ
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	ASPIRATORIA DE MOCHILA (PIEZA)(*)	\$702.00	MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	13-067-2013-537-0442-2-00000002	17/12/2013	BUEN ESTADO	1	ASPIRATORIA MANUAL CON CAPACIDAD DE 15 LITROS	SILVESTRE MARTIN MARCOS
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	ASPIRATORIA DE MOCHILA (PIEZA)(*)	\$702.00	MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	13-067-2013-537-0442-2-00000003	17/12/2013	BUEN ESTADO	1	ASPIRATORIA MANUAL CON CAPACIDAD DE 15 LITROS	SILVESTRE MARTIN MARCOS
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	ASPIRATORIA DE MOCHILA (PIEZA)(*)	\$702.00	MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	13-067-2013-537-0442-2-00000004	17/12/2013	BUEN ESTADO	1	ASPIRATORIA MANUAL CON CAPACIDAD DE 15 LITROS	SILVESTRE MARTIN MARCOS
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	ASPIRATORIA DE MOCHILA (PIEZA)(*)	\$702.00	MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	13-067-2013-537-0442-2-00000005	17/12/2013	BUEN ESTADO	1	ASPIRATORIA MANUAL CON CAPACIDAD DE 15 LITROS	SILVESTRE MARTIN MARCOS
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	ASPIRATORIA DE MOCHILA (PIEZA)(*)	\$716.00	MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	13-067-2013-537-0442-2-00000001	21/12/2013	BUEN ESTADO	1	ASPIRATORIA MANUAL CON CAPACIDAD DE 15 LITROS	SILVESTRE MARTIN MARCOS
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	ASPIRATORIA DE MOTOR (UNIDAD)(*)	\$9,860.00	MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	13-067-2014-537-1465-2-00000001	01/12/2014	BUEN ESTADO	1	ASPIRATORIA DE MOTOR HONDA	SILVESTRE MARTIN MARCOS
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	ASPIRATORIA MANUAL (PIEZA)(*)	\$474.14	MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	13-067-2014-537-1072-2-00000001	08/12/2014	BUEN ESTADO	1	ASPIRATORIA MANUAL SWISSMEX MOD-425	SILVESTRE MARTIN MARCOS
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	ASPIRATORIA MANUAL (PIEZA)(*)	\$474.14	MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	13-067-2014-537-1072-2-00000002	08/12/2014	BUEN ESTADO	1	ASPIRATORIA MANUAL SWISSMEX MOD-425	SILVESTRE MARTIN MARCOS
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	CAMARA DIGITAL (PIEZA)(*)	\$3,698.99	MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	13-067-2013-537-1147-2-00000001	27/08/2013	BUEN ESTADO	1	CAMARA DIGITAL SONY	SILVESTRE MARTIN MARCOS
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	GPS (PIEZA)(*)	\$5,199.00	MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	13-067-2013-537-0087-2-00000001	29/08/2013	BUEN ESTADO	1	GARMIN ETREX 30 CON CABLE USB	SILVESTRE MARTIN MARCOS
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	LAPTOP (UNIDAD)(*)	\$9,999.00	MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	13-067-2013-537-1391-2-00000001	29/08/2013	BUEN ESTADO	1	LENOVO DEAPAD 5400 TOUCH	SILVESTRE MARTIN MARCOS
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)(*)	\$1,399.00	MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	13-067-2013-537-0124-2-00000003	28/12/2013	BUEN ESTADO	1	CENTRO DE TRABAJO EN "L"	SILVESTRE MARTIN MARCOS
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	MOTOSIERRAS (PIEZA)(*)	\$2,397.00	MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	13-067-2014-537-0269-2-00000001	01/12/2014	BUEN ESTADO	1	MOTOSIERRA GREEN HACHEM 14 35 cc MOTOR 5.5 HP CON MANGUERA DE SUCCION, 100 MTS. DE MANGUERA DE ALTA PRESION Y ROCIADOR	SILVESTRE MARTIN MARCOS
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	PARBUJELAS (UNIDAD)(*)	\$6,250.00	MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	13-067-2013-537-0128-2-00000003	21/12/2013	BUEN ESTADO	1	MOTOR 6.5 HP CON PISTOLA PARA ROCAR, MANGUERA DE SUCCION Y DESCARGA	SILVESTRE MARTIN MARCOS
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	PARBUJELAS (UNIDAD)(*)	\$7,850.00	MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	13-067-2013-537-0128-2-00000002	17/12/2013	BUEN ESTADO	1	MOTOR 6.5 HP CON PISTOLA PARA ROCAR, MANGUERA DE SUCCION Y DESCARGA	SILVESTRE MARTIN MARCOS
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	PARBUJELAS (UNIDAD)(*)	\$7,850.00	MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES	13-067-2013-537-0128-2-00000001	17/12/2013	BUEN ESTADO	1	MOTOR 6.5 HP CON PISTOLA PARA ROCAR, MANGUERA DE SUCCION Y DESCARGA	SILVESTRE MARTIN MARCOS

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

03572



#### 4.- CALENDARIZACIÓN DE METAS

Problema: BARRENADOR DE LAS RAMAS

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	CALENDARIZACIÓN DE METAS											
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	450	0	48	50	65	60	45	40	47	45	30	20	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	3,193	0	48	98	163	223	268	308	355	400	430	450	450
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	280	0	15	35	40	40	35	25	30	30	20	10	0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	550	0	0	15	50	75	80	75	60	55	60	50	30
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	430	16	45	45	50	45	34	35	40	40	35	25	20
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	2,930	16	61	106	156	201	235	270	310	350	385	410	430
CONTROL CULTURAL	SITOS MUESTREADOS	NÚMERO	535	25	60	60	55	55	40	45	50	45	40	35	25
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	74	6	10	8	10	0	0	0	10	8	12	5	5
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	383	6	16	24	34	0	0	0	44	52	64	68	74
CONTROL BIOLÓGICO	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	90	8	9	10	12	0	0	0	15	10	10	8	8
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	35	0	0	0	8	8	0	0	9	10	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	84	0	0	0	8	16	0	0	25	35	0	0	0
CONTROL QUÍMICO	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	55	0	0	0	15	10	0	0	12	18	0	0	0
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	54	0	0	10	12	0	0	8	12	8	4	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	208	0	0	10	22	0	0	30	42	50	54	0	0
CAPACITACIÓN	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	79	0	0	15	20	0	0	12	16	10	6	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	51	3	8	8	6	6	6	6	8	0	0	0	0
DIVULGACIÓN	IMPRESOS	NÚMERO	400	0	0	0	400	0	0	0	0	0	0	0	0
	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	11	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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

03572

6

Problema: MOSCAS DE LA FRUTA

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	370	0	0	25	45	140	120	0	20	20	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	7,110	0	0	25	145	420	960	1,320	1,340	1,420	1,460	0	0
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	250	0	0	15	30	90	85	0	15	15	0	0	0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	4,090	0	0	15	90	270	625	880	895	955	120	120	120
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	110	0	0	0	8	12	10	25	25	20	10	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	403	0	0	0	8	20	30	55	80	100	110	0	0
	SITOS MUESTREADOS	NÚMERO	100	0	0	0	10	13	15	18	20	16	8	0	0
CONTROL CULTURAL	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	100	0	0	0	0	5	10	20	20	25	15	5	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	385	0	0	0	0	5	15	35	55	80	95	100	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	140	0	0	0	0	8	14	25	35	32	18	8	0
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	215	0	0	0	0	15	35	45	55	35	20	10	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	915	0	0	0	0	15	50	95	150	185	205	215	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	175	0	0	0	0	12	30	35	45	30	15	8	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	55	1	5	6	8	9	9	9	8	0	0	0	0
DIVULGACIÓN	IMPRESOS	NÚMERO	600	0	0	0	600	0	0	0	0	0	0	0	0

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '6-9'.

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

Handwritten signature.

03572

Considerando la biología de la plagas objetivo, se llevará a cabo el monitoreo de las mismas mediante la actividad de muestreo durante los meses de enero a diciembre para barrenador de las ramas y de marzo a octubre para moscas de la fruta, existan o no reportes de las plagas, a fin de efectuar la detección oportuna. El *muestreo* se realizará en 110 hectáreas para moscas de la fruta y 430 hectáreas para barrenador de las ramas, con el propósito de evaluar la densidad poblacional (la meta depende de la presencia de la plaga), los resultados indicarán el momento de realizar el control en los sitios o predios donde así se requiera de acuerdo a las metas y disponibilidad de los productores.

Con el fin de reforzar las acciones de la campaña en la Entidad, el personal técnico impartirá pláticas de capacitación a productores brindando información respecto a la biología y hábitos, así como su identificación y sus diferentes métodos de control.

El seguimiento técnico y financiero se llevara a cabo utilizando el Sistema de Información de Campañas Fitosanitarias (SICAFI); asimismo, con la finalidad de detectar áreas de oportunidad y mejora se realizarán supervisiones por el Gerente y el Responsable de Proyecto Fitosanitario.

Por último, se realizará la Evaluación de la campaña en el mes de diciembre con la finalidad de conocer el cumplimiento de los objetivos y metas incluidas en el presente Programa de Trabajo.



## 5.- NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

### MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES

#### 5.1 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	108,000.00	108,000.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	4	304,000.00	304,000.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	13,500.00	13,500.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	13,500.00	13,500.00	0.00
		<b>439,000.00</b>	<b>439,000.00</b>	<b>0.00</b>

#### 5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	5084	76,260.00	76,260.00	0.00
EQUIPO DE PROTECCIÓN	LOTE	2	5,000.00	5,000.00	0.00
GPS	PIEZA	2	14,000.00	14,000.00	0.00
MATERIAL Y EQUIPO DE CONTROL	PAQUETE	8	29,000.00	29,000.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	2	4,500.00	4,500.00	0.00
TRAMPA MULTILURE	PIEZA	250	30,000.00	30,000.00	0.00
TRÍPTICOS	EJEMPLAR	1000	5,000.00	5,000.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	7	7.00	7.00	0.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	PIEZA	2	6,000.00	6,000.00	0.00
SPINOSAD	LITRO	400	46,000.00	46,000.00	0.00
MATERIAL DE TRAMPEO	PIEZA	6	25,000.00	25,000.00	0.00
LLANTAS	PIEZA	4	8,000.00	8,000.00	0.00
TRAMPA DELTA BARRENADOR DEL NOGAL	PIEZA	375	15,000.00	15,000.00	0.00
METARHIZIUM ANISOPLIAE	DOSIS	35	7,700.00	7,700.00	0.00
			<b>271,467.00</b>	<b>271,467.00</b>	<b>0.00</b>

#### 5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	3	11,500.00	11,500.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	2	3,000.00	3,000.00	0.00
TENENCIA VEHICULAR	SERVICIOS	2	4,500.00	4,500.00	0.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	2	800.00	800.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	4	16,000.00	16,000.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	16	20,000.00	20,000.00	0.00
PASAJES NACIONALES	BOLETO	4	10,000.00	10,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	2	24,000.00	24,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	7	4,375.00	4,375.00	0.00
			<b>94,175.00</b>	<b>94,175.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total de la campaña</b>			<b>804,642.00</b>	<b>804,642.00</b>	<b>0.00</b>

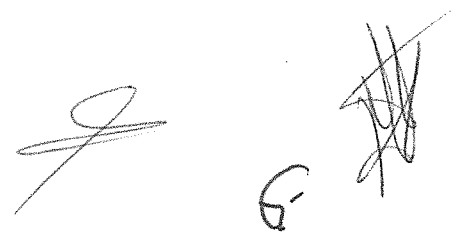
#### 5.4 Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	439,000.00	439,000.00	0.00
Recursos Materiales	271,467.00	271,467.00	0.00
Servicios	94,175.00	94,175.00	0.00
Fondo de contingencia	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	<b>804,642.00</b>	<b>804,642.00</b>	<b>0.00</b>

## 6. – INDICADORES

Para Zonas Bajo Control Fitosanitario

Nombre del indicador	Formula	Unidad de Medida
Reducción de nivel de infestación	$\frac{\text{Infestación inicial} - \text{infestación final}}{\text{infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}^*} \times 100$ <p>*Resultado de dividir la superficie a atender y el recurso total programado a ejercer</p>	%



## 7.- HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Manejo Fitosanitario de Frutales que incide en el Estado de Hidalgo, fue formulando por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado y dictaminando por el SENASICA-DGSV. Tomando en cuenta que el documento fue leído, se firma a sabiendas que la operación se ajustará a la normativa aplicable.

### Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

El Director General de Sanidad Vegetal

6-

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

### Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Hidalgo

El Subdelegado Agropecuario

Ing. Jesús Manuel Soto Villa

### Por la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Estado de Hidalgo

La Directora de Sanidad e Inocuidad Agropecuaria y Acuícola

M.V.Z. Maricela Reyes Cruz

### Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Hidalgo A.C.

La Presidenta

Lic. Leydi Pérez Pérez