

**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 HORTALIZAS, A OPERAR CON RECURSOS DEL  
COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E  
INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2015, EN EL ESTADO DE HIDALGO”**

6

2015

## CONTENIDO

### 1.- JUSTIFICACION

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

### 2.- OBJETIVO-META

- 2.1.- Objetivos

### 3.- OPERATIVIDAD

- 3.1.- Recursos Humanos
- 3.2.- Parque Vehicular
- 3.3.- Inventarios

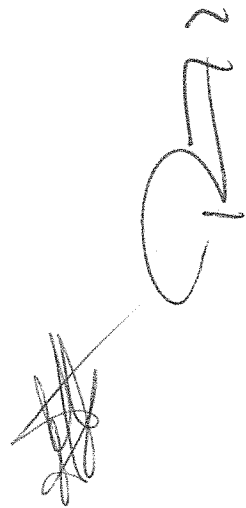
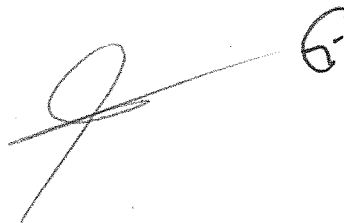
### 4.- CALENDARIO DE METAS

### 5.- NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

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

### 6.- INDICADORES.

### 7.- HOJA DE FIRMAS



# 1.- JUSTIFICACION

## 1.1.- Importancia económica de los cultivos

**IMPORTANCIA ECONOMICA DEL CULTIVO**  
**PROGRAMA 2015**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL**  
**ESTADO: HIDALGO**  
**MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS**

**Muestreo (Cultivos Anuales)**

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
AJO	SAN SALVADOR	1	1.25	7.50	262,500.00	143,637.50	18,625.00
<b>Total Estado</b>		<b>1</b>	<b>1.25</b>	<b>7.50</b>	<b>262,500.00</b>	<b>143,637.50</b>	<b>18,625.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>1</b>	<b>1.25</b>	<b>7.50</b>	<b>262,500.00</b>	<b>143,637.50</b>	<b>18,625.00</b>
APIO	IXMIQUILPAN	1	3.00	51.00	255,000.00	761,970.00	50,280.00
<b>Total Estado</b>		<b>1</b>	<b>3.00</b>	<b>51.00</b>	<b>255,000.00</b>	<b>761,970.00</b>	<b>50,280.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>1</b>	<b>3.00</b>	<b>51.00</b>	<b>255,000.00</b>	<b>761,970.00</b>	<b>50,280.00</b>
BROCOLI	IXMIQUILPAN	10	23.00	276.00	966,000.00	1,412,142.50	209,300.00
<b>Total Estado</b>		<b>10</b>	<b>23.00</b>	<b>276.00</b>	<b>966,000.00</b>	<b>1,412,142.50</b>	<b>209,300.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>10</b>	<b>23.00</b>	<b>276.00</b>	<b>966,000.00</b>	<b>1,412,142.50</b>	<b>209,300.00</b>
CALABACITA	CHILCUAUTLA	2	1.75	12.25	79,625.00	73,377.50	12,862.50
	HUICHAPAN	2	1.75	12.25	73,500.00	60,926.25	6,580.00
	IXMIQUILPAN	3	5.50	44.00	418,000.00	288,172.50	36,850.00
	METZTITLAN	22	75.50	660.63	5,285,000.00	6,867,338.44	1,040,012.50
	MIXQUIAHUALA DE JUAREZ	1	3.50	28.00	168,000.00	396,375.00	55,125.00
	PROGRESO DE OBREGON	2	5.00	37.50	225,000.00	235,800.00	44,250.00
	SAN SALVADOR	3	9.00	63.00	378,000.00	361,440.00	79,200.00
	TECOZAUTLA	40	107.25	804.38	5,764,687.50	5,550,008.75	839,052.50
	<b>Total Estado</b>		<b>75</b>	<b>209.25</b>	<b>1,662.00</b>	<b>12,391,812.50</b>	<b>13,833,438.44</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>75</b>	<b>209.25</b>	<b>1,662.00</b>	<b>12,391,812.50</b>	<b>13,833,438.44</b>	<b>2,113,932.50</b>
CEBOLLA	IXMIQUILPAN	1	1.00	13.00	104,000.00	36,910.00	3,850.00
	TECOZAUTLA	7	12.25	275.63	1,929,375.00	1,520,408.75	83,483.75
	<b>Total Estado</b>		<b>8</b>	<b>13.25</b>	<b>288.63</b>	<b>2,033,375.00</b>	<b>1,557,318.75</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>8</b>	<b>13.25</b>	<b>288.63</b>	<b>2,033,375.00</b>	<b>1,557,318.75</b>	<b>87,333.75</b>
CHILE	IXMIQUILPAN	16	21.75	113.10	6,084,780.00	2,473,122.90	190,095.00
	METZTITLAN	24	79.00	795.64	21,198,197.78	8,759,012.14	959,850.00
	TECOZAUTLA	12	35.25	376.00	2,318,666.52	13,711,133.75	1,676,960.00
<b>Total Estado</b>		<b>52</b>	<b>136.00</b>	<b>1,284.74</b>	<b>29,601,644.30</b>	<b>24,943,268.79</b>	<b>2,826,905.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>52</b>	<b>136.00</b>	<b>1,284.74</b>	<b>29,601,644.30</b>	<b>24,943,268.79</b>	<b>2,826,905.00</b>
CHILE JALAPEÑO	TECOZAUTLA	1	5.50	99.00	742,500.00	1,750,210.00	108,900.00
<b>Total Estado</b>		<b>1</b>	<b>5.50</b>	<b>99.00</b>	<b>742,500.00</b>	<b>1,750,210.00</b>	<b>108,900.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>1</b>	<b>5.50</b>	<b>99.00</b>	<b>742,500.00</b>	<b>1,750,210.00</b>	<b>108,900.00</b>
CILANTRO	IXMIQUILPAN	2	2.00	13.00	78,000.00	40,120.00	7,200.00
<b>Total Estado</b>		<b>2</b>	<b>2.00</b>	<b>13.00</b>	<b>78,000.00</b>	<b>40,120.00</b>	<b>7,200.00</b>

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

03572

<b>Total Cultivo</b>		<b>2</b>	<b>2.00</b>	<b>13.00</b>	<b>78,000.00</b>	<b>40,120.00</b>	<b>7,200.00</b>
COL	IXMIQUILPAN	3	6.50	6.50	195,000.00	164,281.00	26,325.00
<b>Total Estado</b>		<b>3</b>	<b>6.50</b>	<b>6.50</b>	<b>195,000.00</b>	<b>164,281.00</b>	<b>26,325.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>3</b>	<b>6.50</b>	<b>6.50</b>	<b>195,000.00</b>	<b>164,281.00</b>	<b>26,325.00</b>
COLIFLOR	IXMIQUILPAN	14	24.50	355.25	2,024,925.00	1,070,282.50	192,937.50
	METZTITLAN	1	2.00	22.00	88,000.00	81,520.00	21,200.00
<b>Total Estado</b>		<b>15</b>	<b>26.50</b>	<b>377.25</b>	<b>2,112,925.00</b>	<b>1,151,802.50</b>	<b>214,137.50</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>15</b>	<b>26.50</b>	<b>377.25</b>	<b>2,112,925.00</b>	<b>1,151,802.50</b>	<b>214,137.50</b>
EJOTE	CHILCUAUTLA	1	1.25	9.38	32,812.50	37,805.63	6,300.00
	METZTITLAN	69	213.75	1,934.44	9,575,465.63	8,547,087.66	1,498,387.50
	MIXQUIAHUAL A DE JUAREZ	1	6.00	42.00	147,000.00	358,500.00	44,400.00
	PROGRESO DE OBREGON	2	6.00	48.00	168,000.00	231,570.00	40,800.00
	SAN SALVADOR	4	9.50	76.00	266,000.00	225,720.00	32,300.00
	TECOZAUTLA	11	17.50	166.25	457,187.50	409,303.13	51,887.50
<b>Total Estado</b>		<b>88</b>	<b>254.00</b>	<b>2,276.06</b>	<b>10,646,465.63</b>	<b>9,809,986.41</b>	<b>1,674,075.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>88</b>	<b>254.00</b>	<b>2,276.06</b>	<b>10,646,465.63</b>	<b>9,809,986.41</b>	<b>1,674,075.00</b>
FRIJOL	METZTITLAN	2	3.00	4.20	67,200.00	156,105.00	45,000.00
<b>Total Estado</b>		<b>2</b>	<b>3.00</b>	<b>4.20</b>	<b>67,200.00</b>	<b>156,105.00</b>	<b>45,000.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>2</b>	<b>3.00</b>	<b>4.20</b>	<b>67,200.00</b>	<b>156,105.00</b>	<b>45,000.00</b>
JITOMATE	ACATLAN	3	0.38	38.00	342,000.00	20,018.40	5,788.16
	CHILCUAUTLA	16	3.45	276.00	2,484,000.00	471,627.77	65,952.50
	HUICHAPAN	1	1.50	40.50	324,000.00	188,880.00	12,825.00
	IXMIQUILPAN	4	7.75	271.25	2,034,375.00	428,285.93	28,287.50
	METEPEC	11	5.05	412.42	3,436,805.53	674,536.92	67,771.00
	METZTITLAN	12	68.00	1,870.00	15,583,333.33	14,766,540.00	1,724,366.67
	MINERAL DE LA REFORMA	1	0.10	2.00	17,000.00	5,515.38	887.50
	SAN AGUSTIN TLAXIACA	1	0.38	18.24	127,680.00	52,436.20	16,986.00
	TECOZAUTLA	35	93.75	2,939.06	19,691,718.75	12,303,375.00	908,531.25
	TULANCINGO DE BRAVO	8	2.76	248.67	2,238,030.00	272,151.36	28,566.66
<b>Total Estado</b>		<b>92</b>	<b>183.12</b>	<b>6,116.14</b>	<b>46,278,942.61</b>	<b>29,183,366.94</b>	<b>2,859,962.23</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>92</b>	<b>183.12</b>	<b>6,116.14</b>	<b>46,278,942.61</b>	<b>29,183,366.94</b>	<b>2,859,962.23</b>
LECHUGA	IXMIQUILPAN	16	52.50	2,117.50	8,469,999.93	8,190,770.00	1,030,750.00
	TEZONTEPEC DE ALDAMA	2	9.00	180.00	900,000.00	565,830.00	61,650.00
<b>Total Estado</b>		<b>18</b>	<b>61.50</b>	<b>2,297.50</b>	<b>9,369,999.93</b>	<b>8,756,600.00</b>	<b>1,092,400.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>18</b>	<b>61.50</b>	<b>2,297.50</b>	<b>9,369,999.93</b>	<b>8,756,600.00</b>	<b>1,092,400.00</b>
MELON	IXMIQUILPAN	1	7.75	170.50	1,534,500.00	3,624,589.75	133,300.00
<b>Total Estado</b>		<b>1</b>	<b>7.75</b>	<b>170.50</b>	<b>1,534,500.00</b>	<b>3,624,589.75</b>	<b>133,300.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>1</b>	<b>7.75</b>	<b>170.50</b>	<b>1,534,500.00</b>	<b>3,624,589.75</b>	<b>133,300.00</b>
PEPINO	HUICHAPAN	1	1.00	23.00	91,057.00	37,900.00	4,900.00
	METZTITLAN	1	1.50	19.50	146,250.00	147,135.00	12,825.00
<b>Total Estado</b>		<b>2</b>	<b>2.50</b>	<b>42.50</b>	<b>237,307.00</b>	<b>185,035.00</b>	<b>17,725.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>2</b>	<b>2.50</b>	<b>42.50</b>	<b>237,307.00</b>	<b>185,035.00</b>	<b>17,725.00</b>
TOMATE	METZTITLAN	10	19.25	206.94	1,862,437.50	3,397,047.50	290,193.75
	TECOZAUTLA	8	13.50	128.25	750,262.50	670,882.50	69,930.00
<b>Total Estado</b>		<b>18</b>	<b>32.75</b>	<b>335.19</b>	<b>2,612,700.00</b>	<b>4,067,930.00</b>	<b>360,123.75</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>18</b>	<b>32.75</b>	<b>335.19</b>	<b>2,612,700.00</b>	<b>4,067,930.00</b>	<b>360,123.75</b>
TOMATE DE	CHILCUAUTLA	10	24.00	432.00	3,024,000.00	1,593,900.00	165,000.00

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

03572

CASCARA							
	HUICHAPAN	5	9.50	166.25	1,163,750.00	566,010.00	64,695.00
	IXMIQUILPAN	4	9.00	126.00	850,500.00	280,714.50	49,050.00
	METZTITLAN	7	28.75	388.13	2,522,812.50	3,040,370.00	332,062.50
	TECOZAUTLA	76	254.25	4,266.63	26,266,458.25	17,812,913.91	2,073,567.66
	TEZONTEPEC DE ALDAMA	2	2.50	50.00	350,000.00	53,325.00	8,250.00
	<b>Total Estado</b>	<b>104</b>	<b>328.00</b>	<b>5,429.01</b>	<b>34,177,520.75</b>	<b>23,347,233.41</b>	<b>2,692,625.16</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>104</b>	<b>328.00</b>	<b>5,429.01</b>	<b>34,177,520.75</b>	<b>23,347,233.41</b>	<b>2,692,625.16</b>
	<b>Total Reporte</b>	<b>493</b>	<b>1,298.87</b>	<b>20,736.71</b>	<b>153,563,392.7</b>	<b>124,889,035.9</b>	<b>14,538,149.89</b>

El Estado de Hidalgo cuenta con una gran diversidad agroclimática; lo que permite sembrar una gran diversidad de cultivos como las hortalizas, las cuales están cultivadas en más de 10,000 ha., destacando los cultivos de tomate de cáscara, chile, jitomate, calabacita y ejote que en conjunto concentran una producción de 7,433 ha, (SIAP 2012), En el año agrícola 2012, la producción de estas hortalizas fue de 76,000 toneladas y un valor de la producción de \$461,473.97 (miles de pesos).

Los principales municipios donde se producen hortalizas son Metztitlan, Tecozautla, Ixmiquilpan, Huichapan, Chilcuautla, Metepec y Tulancingo, que son donde se desarrollarán las actividades de la campaña.

### 1.2. Importancia de la plaga

La paratízoa o pulgón saltador (*Bactericera cockerelli*), se encuentra distribuido en todos los cultivos de solanáceas; en el 2014 se presentó una infestación del 17 %, y un promedio de capturas por trampa de 4.5 individuos. Las infestaciones más altas se registraron en los municipios de Huichapan, Tezontepec de Aldama y Chilcuautla.

En el caso de mosquita blanca la infestación fue de 18.46 %, mientras que el promedio de capturas por trampa es de 10.7; encontrándose afectada una superficie de más de 1,000 ha; siendo Metztitlan, Mixquiahuala de Juárez y Progreso de Obregón los municipios con mayor infestación. La importancia de esta plaga radica en que es trasmisora de virus y fitoplasmas, lo que provoca pérdidas en el rendimiento de estos cultivos.

En cáncer bacteriano (*Clavibacter michiganensis*) se realizaron muestreos en 43 invernaderos buscando posibles brotes de la enfermedad, siendo los resultados negativos al monitoreo de este problema fitosanitario al momento.

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

**IMPORTANCIA DE LA PLAGA  
PROGRAMA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: HIDALGO  
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS  
Muestreo (Cultivos Anuales)**

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO(%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
CANCER BACTERIANO	ACATLAN	3	0.0000	0.0000	0
	CHILCUAUTLA	16	0.0000	0.0000	0
	METEPEC	11	0.0000	0.0000	0
	METZTITLAN	1	0.0000	0.0000	0
	MINERAL DE LA REFORMA	1	0.0000	0.0000	0
	SAN AGUSTIN TLAXIACA	1	0.0000	0.0000	0
	TULANCINGO DE BRAVO	8	0.0000	0.0000	0
	TOTAL	41	0.0000	0.0000	0
MOSQUITA BLANCA	CHILCUAUTLA	4	23.3333	6.0000	4
	HUICHAPAN	5	21.1111	8.2500	6
	IXMIQUILPAN	47	15.6863	82.7500	42
	METZTITLAN	96	25.8824	454.5000	163
	MIXQUIAHUALA DE JUAREZ	1	31.1111	9.5000	3
	PROGRESO DE OBREGON	3	25.3333	11.0000	5
	SAN SALVADOR	7	22.0000	18.2500	9
	TECOZAUTLA	96	23.2500	301.7500	138
	TEZONTEPEC DE ALDAMA	3	17.3333	8.0000	4
		TOTAL	262	22.7823	900.0000
PARATRIOZA	CHILCUAUTLA	10	20.0000	18.2500	9
	HUICHAPAN	6	24.8485	11.0000	6
	IXMIQUILPAN	36	9.4048	29.2500	20
	METZTITLAN	45	16.4583	183.5000	65
	TECOZAUTLA	121	18.3333	350.5000	140
	TEZONTEPEC DE ALDAMA	2	20.0000	2.5000	2
		TOTAL	220	18.1742	595.0000

G27

6

## 2. OBJETIVO-META

PROGRAMA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: HIDALGO  
Muestreo (Cultivos Anuales)

### PARATRIOZA

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
CHILCUAUTLA	10	11	24.0000	20.0000	18.0000
HUICHAPAN	6	6	11.0000	24.8485	22.0000
IXMIQUILPAN	36	48	88.5000	9.4048	7.0000
METZTITLAN	45	75	202.5000	16.4583	15.0000
TECOZAUTLA	121	174	422.5000	18.3333	16.0000
TEZONTEPEC DE ALDAMA	2	2	2.5000	20.0000	18.0000
<b>TOTAL</b>	<b>220</b>	<b>316</b>	<b>751</b>	<b>18.17</b>	<b>16.0000</b>

Promedio sobre el total de los datos:

16.8056

### CANCER BACTERIANO

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
ACATLAN	3	4	0.3800	0.0000	0.0000
CHILCUAUTLA	16	16	3.4500	0.0000	0.0000
METEPEC	11	11	5.0500	0.0000	0.0000
METZTITLAN	1	1	0.5000	0.0000	0.0000
MINERAL DE LA REFORMA	1	2	0.1000	0.0000	0.0000
SAN AGUSTIN TLAXIACA	1	1	0.3800	0.0000	0.0000
TULANCINGO DE BRAVO	8	8	2.7630	0.0000	0.0000
<b>TOTAL</b>	<b>41</b>	<b>43</b>	<b>12.623</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

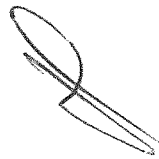
0.0000

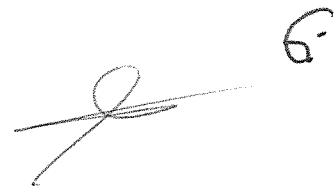
**MOSQUITA BLANCA**

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
CHILCUAUTLA	4	4	6.0000	23.3333	20.0000
HUICHAPAN	5	6	8.2500	21.1111	19.0000
IXMIQUILPAN	47	65	125.7500	15.6863	13.0000
METZTITLAN	96	164	456.0000	25.8824	23.5000
MIXQUIAHUALA DE JUAREZ	1	3	9.5000	31.1111	29.0000
PROGRESO DE OBREGON	3	5	11.0000	25.3333	23.0000
SAN SALVADOR	7	10	19.7500	22.0000	20.0000
TECOZAUTLA	96	155	331.2500	23.2500	21.0000
TEZONTEPEC DE ALDAMA	3	5	11.5000	17.3333	15.0000
<b>TOTAL</b>	<b>262</b>	<b>417</b>	<b>979</b>	<b>22.7823</b>	<b>20.3889</b>

Promedio sobre el total de los datos:	<b>23.1548</b>
---------------------------------------	----------------

El objetivo planteado es reducir los niveles de infestación de paratiroza y mosquita blanca y mantener la entidad sin presencia de cáncer bacteriano.








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

**PROGRAMA 2015**  
**NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS (RECURSO HUMANO)**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE HIDALGO**  
**ESTADO: HIDALGO**

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			
AUXILIAR DE CAMPO - GARCIA JIMENEZ JESUS EDUARDO	1.00	12	132,000.00	77,000.00	55,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - ORTIZ PORRAS ANGELICA MARIA	1.00	12	114,000.00	66,500.00	47,500.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - HERNANDEZ PEREZ JORGE	1.00	12	114,000.00	66,500.00	47,500.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - GARCIA JIMENEZ JESUS EDUARDO	1.00	1	11,000.00	0.00	11,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - ORTIZ PORRAS ANGELICA MARIA	1.00	1	9,500.00	0.00	9,500.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - HERNANDEZ PEREZ JORGE	1.00	1	9,500.00	0.00	9,500.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
			390,000.00	210,000.00	180,000.00															

El seguimiento técnico de la campaña lo llevará a cabo un auxiliar de campo, el cual también se encargara de realizar actividades de campo apoyado por dos auxiliares de campo más. Se considera el apoyo del gerente, el coordinador administrativo, el responsable de informática y el responsable de capacitación y divulgación, ya que sus honorarios están prorrateados en diferentes campañas.

6



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



### 3.2. Parque Vehicular

**PROGRAMA 2015  
 REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR  
 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE HIDALGO**

PROYECTO FITOSANITARIO U ORIGEN DEL RECURSO DEL QUE SE ADQUIRIÓ EL BIEN	FECHA DE ADQUISICIÓN	IMPORTE (\$)	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO ACTUALMENTE	MARCA Y TIPO	MOD ELO	PLACAS	ASEGURADORA	NO. DE POLIZA	VENCIMIENTO	RESGUARDADO POR	OBSERVACIONES
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	26/12/2013	\$196,080.00	MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	NISSAN NP300 DOBLE CAB TIPICA ET-89	2014	HJ-44-152	QUALITAS COMPANIA DE SEGUROS, S. A. DE C. V.	0980116213 / 120593	02/07/2015	GARCIA JIMENEZ JESUS EDUARDO	BUEN ESTADO(ET-89)(*)
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	10/12/2014	\$184,395.00	MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	NISSAN NP300 PICK UP T/M DH ET-102 (COMODATO) SAGARPA	2015	HJ-66-449	QUALITAS COMPANIA DE SEGUROS, S. A. DE C. V.	0980116213 / 121247	03/07/2015	SIN ASIGNAR	BUEN ESTADO(ET-102)

Para llevar a cabo las actividades de la campaña se cuentan con dos vehículos, uno de los cuales será asignado a la región de Metztlitan e Ixmiquilpan y el otro será para atender la región de Tecozautla.

### 3.3. Inventarios

**PROGRAMA 2015  
 INVENTARIO DE MOBILIARIO Y EQUIPO  
 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE HIDALGO**

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICIÓN	CONDICION	EXISTENCIA	CARACTERISTICAS	ASIGNADO A
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	COMPUTADORA DE ESCRITORIO (PIEZA)(*)	\$12,999.00	MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	13-067-2013-508-1230-2-00000002	20/12/2013	BUEN ESTADO	1	HP PAVILION CON MOUSE Y TECLADO MULTIFUNCIONAL EPSON L210, CABLE DE CORRIENTE Y CABLE USB	ANGULO CALDERON JORGE ANTONIO
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	IMPRESORA (PIEZA)(*)	\$2,639.20	MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	13-067-2013-508-0317-2-00000001	26/12/2013	BUEN ESTADO	1		ANGULO CALDERON JORGE ANTONIO
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	GPS (PIEZA)(*)	\$5,199.00	MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	13-067-2013-508-0087-2-00000002	30/12/2013	BUEN ESTADO	1	GARMIN	GARCIA JIMENEZ JESUS EDUARDO
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	LAPTOP (UNIDAD)(*)	\$7,990.00	MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	13-067-2013-508-1391-2-00000001	27/08/2013	BUEN ESTADO	1	CARGADOR Y BATERIA	GARCIA JIMENEZ JESUS EDUARDO
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)(*)	\$999.00	MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	13-067-2013-508-0124-2-00000009	26/12/2013	BUEN ESTADO	1	LIBRERO	GARCIA JIMENEZ JESUS EDUARDO
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)(*)	\$1,499.00	MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	13-067-2013-508-0124-2-00000002	05/12/2013	BUEN ESTADO	1	CENTRO DE TRABAJO EN "L"	GARCIA JIMENEZ JESUS EDUARDO

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



03572

MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	CAMARA DIGITAL (PIEZA)(*)	\$5,723.28	MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	13-067-2013-508-1147-2-00000002	18/09/2013	BUEN ESTADO	1	CAMARA DIGITAL CANON	HERMANDEZ BUSTILLOS LEGNEL
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	COMPUTADORA DE ESCRITORIO (PIEZA)(*)	\$12,999.00	MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	13-067-2013-508-1230-2-00000001	20/12/2013	BUEN ESTADO	1	HP PAVILION CON MOUSE Y TECLADO	MIGUEL ANGEL CRISTOBAL MARTINEZ
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	GPS (PIEZA)(*)	\$5,199.00	MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	13-067-2013-508-0087-2-00000001	23/07/2013	BUEN ESTADO	1	GARMIN	ORTIZ PORRAS ANGELICA MARIA
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)(*)	\$1,499.00	MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	13-067-2013-508-0124-2-00000001	05/12/2013	BUEN ESTADO	1	CENTRO DE TRABAJO EN "L"	ORTIZ PORRAS ANGELICA MARIA
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	CAMARA DIGITAL (PIEZA)	\$2,599.00	MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	13-067-2013-508-1147-2-00000001	27/08/2013	BUEN ESTADO	1	SAMSUNG DVI50F CON MEMORIA DE 16 GB, ADAPTADOR DE CORRIENTE Y CABLE USB	POR ASIGNAR
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	MATERIAL DE CONTROL (LOTE)	\$218.00	MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	13-067-2014-508-1281-2-00000001	17/12/2014	BUEN ESTADO	1.5	TAPAS #32	POR ASIGNAR
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	MATERIAL DE CONTROL (LOTE)	\$230.00	MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	13-067-2014-508-1281-2-00000001	08/12/2014	BUEN ESTADO	9.5	VERMICULITA EXFOLIADA (VERMILITA)	POR ASIGNAR
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)	\$999.00	MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	13-067-2013-508-0124-2-00000010	05/12/2013	BUEN ESTADO	1	SILLA	POR ASIGNAR
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)	\$999.00	MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	13-067-2013-508-0124-2-00000017	05/12/2013	BUEN ESTADO	1	LIBRERO	POR ASIGNAR
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)	\$999.00	MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	13-067-2013-508-0124-2-00000018	05/12/2013	BUEN ESTADO	1	LIBRERO	POR ASIGNAR
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)	\$1,149.00	MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	13-067-2013-508-0124-2-00000006	05/12/2013	BUEN ESTADO	1	ARCHIVERO MOVIL	POR ASIGNAR
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)	\$1,499.00	MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	13-067-2013-508-0124-2-00000003	05/12/2013	BUEN ESTADO	1	CENTRO DE TRABAJO EN "L"	POR ASIGNAR
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)	\$2,199.07	MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	13-067-2013-508-0124-2-00000007	26/12/2013	BUEN ESTADO	1	MESA REDONDA	POR ASIGNAR
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)(*)	\$1,099.00	MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS	13-067-2013-508-0124-2-00000011	26/12/2013	BUEN ESTADO	1	SILLA	SILVESTRE MARTIN MARCOS

**PROGRAMA 2015  
INVENTARIO DE INSUMOS  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE HIDALGO**

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICION	FECHA DE CADUCIDAD	CONDICION	EXISTENCIA	CARACTERISTICAS	ASIGNADO A
NO HAY PRODUCTO EN EXISTENCIA										

6

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

#### 4. CALENDARIO DE METAS

Problema: PARATRIOZA

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	600	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	0
	SUPERFICIE LABOR TRAMPAS	HECTÁREAS	3,600	0	120	240	360	480	600	120	240	360	480	600	0
	COLOCADAS TRAMPAS	NÚMERO	600	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	0
	REVISADAS TRAMPAS	NÚMERO	3,600	0	120	240	360	480	600	120	240	360	480	600	0
	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	500	0	60	60	60	70	0	60	60	60	70	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	500	0	60	60	60	70	0	60	60	60	70	0	0
	SUPERFICIE LABOR SITIOS	HECTÁREAS	2,440	0	120	240	360	500	0	120	240	360	500	0	0
	MUESTREADOS SITIOS	NÚMERO	200	0	24	24	24	28	0	24	24	24	28	0	0
CONTROL CULTURAL	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	600	0	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0	300
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	240	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	120
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	300	0	0	0	50	50	50	0	50	50	50	0	0
	SUPERFICIE LABOR PREDIOS	HECTÁREAS	300	0	0	0	50	50	50	0	50	50	50	0	0
	CONTROLADOS PREDIOS	NÚMERO	120	0	0	0	20	20	20	0	20	20	20	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	48	7	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	4	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0
	IMPRESOS	NÚMERO	250	0	0	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIVULGACIÓN	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SICAFI	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
EVALUACIÓN	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

6

03572

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

Problema: MOSQUITA BLANCA

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	600	0	0	120	60	60	60	60	60	60	60	60	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	3,480	0	0	240	360	480	600	120	240	360	480	600	0
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	600	0	0	120	60	60	60	60	60	60	60	60	0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	3,480	0	0	240	360	480	600	120	240	360	480	600	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	500	0	0	120	60	60	60	0	50	50	50	50	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	2,680	0	0	240	360	480	600	0	100	200	300	400	0
CONTROL CULTURAL	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	200	0	0	48	24	24	24	0	20	20	20	20	0
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	600	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	300
CONTROL BIOLÓGICO	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	240	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	120
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	300	0	0	0	50	50	50	0	50	50	50	0	0
SICAFI	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	300	0	0	0	50	50	50	0	50	50	50	0	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	120	0	0	0	20	20	20	0	20	20	20	0	0
SUPERVISIÓN	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	10	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	10	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1

6

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

Problema: CANCER BACTERIANO

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	10	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	5	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	40	0	0	0	8	4	4	4	4	4	4	4	4
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	4	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	16	0	0	0	0	0	4	4	4	4	0	0	0
DIVULGACIÓN	IMPRESOS	NÚMERO	250	0	0	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SICAFI	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1

**Trampeo.** Se instalara un red de trapeo en 600 hectáreas en donde se instalaran 600 trampas amarillas en lo más alto de la planta siempre en contra del viento, con revisiones semanales, esto con la única finalidad de detectar oportunamente la presencia de Mosquita Blanca y poder realizar oportunamente las medidas de control.

**Control Biológico.** Esta actividad se realiza liberando en campo *Cryspopa*, ya que ataca a insectos de cuerpo blanco como huevos y ninfas de Mosca Blanca, haciendo liberación de 2 centímetros cubicos por hectárea.

6-

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

03572

**Capacitación.** Dirigida a productores que será impartida por personal técnico, enfocada en temas referentes a las acciones llevadas a cabo en la campaña, además del manejo integrado de mosquitos blancos; de igual manera también al personal técnico se le impartirán pláticas relacionadas con la captura de bitácoras de campo y uso general del sicafi, lo anterior con la utilización de dispositivos móviles y material didáctico entre otras.

**Sicafi.** Las actividades diarias realizadas como captura de bitácoras y recursos ejercidos por personal técnico y administrativo de la campaña son reportadas en el Sistema de Información de Campañas Fitosanitarias (SICAFI), del cual dispone la Dirección General de Sanidad Vegetal.

**Evaluación.** Esta actividad se realiza al final de ejercicio partiendo de ingresar para este caso la bitácora de muestreo, costos de producción, con la finalidad de conocer si el cumplimiento de objetivos y metas planteadas en el programa de trabajo se hayan cumplido al cien por ciento.

**Supervisión.** La supervisión a la campaña es de suma importancia y se realiza por personal de Comité Estatal con la finalidad de que las acciones programadas en la campaña se cumplan en tiempo y forma, y el resultado de dichas supervisiones sean ingresadas en la bitácora correspondiente del SICAFI.



03572

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



## 5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

PROGRAMA 2015  
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: HIDALGO

### 5.1 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
AUXILIAR DE CAMPO	3	360,000.00	210,000.00	150,000.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	3	30,000.00	0.00	30,000.00
		<b>390,000.00</b>	<b>210,000.00</b>	<b>180,000.00</b>

### 5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
BOTAS DE TRABAJO	PARES	3	2,100.00	0.00	2,100.00
COMBUSTIBLE	LITRO	9200	138,000.00	63,360.00	74,640.00
CRYSOPA	CM3	600	30,000.00	10,000.00	20,000.00
GPS	PIEZA	1	6,000.00	6,000.00	0.00
MATERIAL Y EQUIPO DE CONTROL	PAQUETE	2	10,000.00	10,000.00	0.00
TRAMPA AMARILLA	PIEZA	1402	7,010.00	2,500.00	4,510.00
TRÍPTICOS	EJEMPLAR	500	2,500.00	2,500.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	6	6.00	6.00	0.00
MATERIAL DE TRAMPEO	PIEZA	1	2,500.00	0.00	2,500.00
			<b>198,116.00</b>	<b>94,366.00</b>	<b>103,750.00</b>

### 5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
DIAGNÓSTICO DE BACTERIAS	MUESTRAS	10	7,000.00	7,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	4	16,000.00	16,000.00	0.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	1	12,000.00	12,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	1	1,250.00	0.00	1,250.00
			<b>36,250.00</b>	<b>35,000.00</b>	<b>1,250.00</b>
		<b>Total de la campaña</b>	<b>624,366.00</b>	<b>339,366.00</b>	<b>285,000.00</b>

### 5.4 Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	390,000.00	210,000.00	180,000.00
Recursos Materiales	198,116.00	94,366.00	103,750.00
Servicios	36,250.00	35,000.00	1,250.00
<b>Total</b>	<b>624,366.00</b>	<b>339,366.00</b>	<b>285,000.00</b>

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

-03572



## 6. INDICADORES

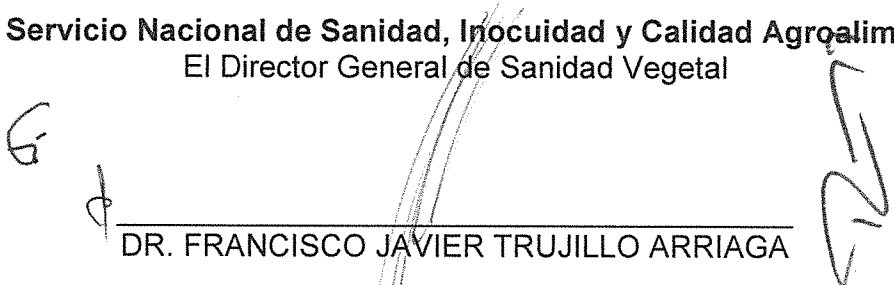
### 6.1. Para zona Bajo control fitosanitario

Nombre del indicador:	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del 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	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$	%

## 7. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de trabajo de la Campaña de Manejo Fitosanitario de Hortalizas que incide en el Estado de Hidalgo, fue formulado 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 dictaminado 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

  
DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA

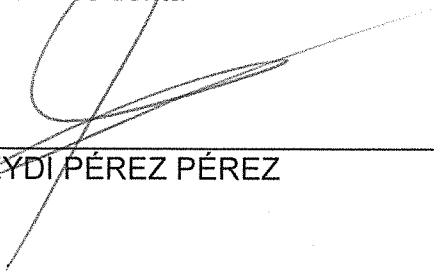
**Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Hidalgo**  
El Subdelegado Agropecuario

  
ING. JESUS MANUEL SOTO VILLA

**Por la Secretaría de Desarrollo Agropecuario**  
La Directora de Sanidad e Inocuidad Agropecuaria y Acuicola

  
M.V.Z. MARICELA REYES CRUZ

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Hidalgo A. C.**  
La Presidenta

  
LIC. LEYDI PÉREZ PÉREZ