

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



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

**SECAMPO**  
SECRETARÍA  
DEL CAMPO

**ZACATECAS**  
GOBIERNO DEL ESTADO



**“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DEL CHILE, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2014, EN EL ESTADO DE ZACATECAS”.**

**2014**

6

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



04556

## CONTENIDO

### 1. JUSTIFICACIÓN.

1.1. Importancia económica del cultivo.

1.2. Importancia de la plaga.

### 2. OBJETIVO-META.

### 3. OPERATIVIDAD.

3.1. Recursos humanos.

3.2. Parque vehicular.

### 4. CALENDARIZACIÓN DE METAS.

### 5. NECESIDADES FÍSICAS-FINANCIERAS.

5.1. Recursos Humanos.

5.2. Recursos Materiales.

5.3. Servicios.

5.4. Plan presupuestal.

### 6. INDICADORES.

6.1. Para Zonas sin Presencia.

6.2. Para Zonas Bajo Cuarentena.

### 7. HOJA DE FIRMAS.

G

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

04556

# 1. JUSTIFICACIÓN.

## 1.1. Importancia económica del cultivo.

En el Estado de Zacatecas se sembraron 31,852.39 hectáreas de chile verde, de las 138,188.21 hectáreas sembradas a nivel nacional (SIAP 2012), representando el 23% de la superficie sembrada, con una producción de 348,833.63 toneladas y un rendimiento de 11.01 toneladas/hectárea. Por tal motivo es un cultivo relevante y de gran importancia para la Entidad, ya que el valor de la producción 2012 fue de 2,142,895.43 (miles de pesos) y de no atenderse se vería afectada seriamente la producción referida por las plagas que atacan al cultivo el chile. Por lo anterior, es de gran importancia la continuidad a través del manejo fitosanitario que permita brindar la orientación y asesoría a los productores interesados mediante los técnicos del Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Zacatecas.

**IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO  
PROGRAMA 2014  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: ZACATECAS  
CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DEL CHILE  
Muestreo zonas de producción**

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
chile	CALERA	12	259.00	647.50	20,072,500.00	12,870,911.76	1,906,664.76
	CUAUHTEMOC	2	50.00	100.00	3,000,000.00	2,883,448.00	667,848.00
	FRESNILLO	17	424.00	3,654.88	111,839,328.00	20,098,554.00	2,944,245.82
	GENERAL ENRIQUE ESTRADA	7	265.00	583.00	18,364,500.00	8,612,560.95	1,782,119.70
	GENERAL PANFILO NATERA	15	167.00	556.67	16,699,998.33	6,707,087.40	731,188.35
	GUADALUPE	16	116.00	286.13	8,583,997.68	4,123,718.80	1,090,013.33
	MORELOS	13	229.00	572.50	17,175,000.00	11,263,355.84	3,025,080.84
	OJOCALIENTE	5	100.00	2,333.33	15,679,999.78	5,207,766.67	1,799,666.67
	PANUCO	2	27.00	81.00	2,430,000.00	844,425.00	197,370.00
	VILLA DE COS	22	492.50	1,140.96	34,228,740.15	18,078,358.38	4,043,421.72
	VILLA GONZALEZ ORTEGA	2	35.00	875.00	5,880,000.00	3,233,300.00	1,804,950.00
	<b>Total Estado</b>	<b>113</b>	<b>2,164.50</b>	<b>10,830.97</b>	<b>253,954,063.94</b>	<b>93,923,486.80</b>	<b>19,992,569.19</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>113</b>	<b>2,164.50</b>	<b>10,830.97</b>	<b>253,954,063.94</b>	<b>93,923,486.80</b>	<b>19,992,569.19</b>
	<b>Total Reporte</b>	<b>113</b>	<b>2,164.50</b>	<b>10,830.97</b>	<b>253,954,063.94</b>	<b>93,923,486.80</b>	<b>19,992,569.19</b>

Por lo anterior, en el presente 2014 se dará seguimiento al Manejo Fitosanitario del Nopal dando atención a los municipios de Calera, Cuauhtemoc, Fresnillo, General Enrique Estrada, General Pánfilo Natera, Guadalupe, Morelos, Ojocaliente, Panuco, Villa de Cos y Villa González Ortega en una superficie de 2,164.50 hectáreas, de las cuales se tiene estimada una producción de 10,830.97 toneladas, en protección del valor de la producción estimada de \$253,954,063.94

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

04556

## 1.2. Importancia de la plaga.

Dentro de las principales plagas que atacan al cultivo del chile en el Estado de Zacatecas, se tienen identificadas al gusano del fruto, mosquita blanca, paratryza y pulgones. Por lo anterior, en el presente 2014 se dará seguimiento a las plagas en comento para evitar que se incrementen los niveles de infestación en los municipios de Calera, Cuauhtemoc, Fresnillo, General Enrique Estrada, General Pánfilo Natera, Guadalupe, Morelos, Ojocaliente, Panuco, Villa de Cos y Villa González Ortega.

IMPORTANCIA DE LA PLAGA  
PROGRAMA 2014  
Muestreo zonas de producción

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA	
GUSANO DEL FRUTO	CALERA	4	14.3616	43.0000	6	
	FRESNILLO	4	19.5504	52.0000	7	
	GENERAL ENRIQUE ESTRADA	2	13.3046	50.0000	6	
	GENERAL PANFILO NATERA	3	45.0000	23.0000	3	
	GUADALUPE	6	58.0000	22.0000	7	
	MORELOS	5	47.9808	32.0000	6	
	OJOCALIENTE	2	10.0000	10.0000	2	
	PANUCO	2	55.0000	10.0000	2	
	VILLA DE COS	8	63.2500	81.0000	16	
	TOTAL	36	36.2719	323.0000	55	
MOSQUITA BLANCA	CALERA	6	4.5455	82.0000	11	
	CUAUHTEMOC	2	6.0000	20.0000	2	
	FRESNILLO	10	8.4118	136.0000	17	
	GENERAL ENRIQUE ESTRADA	3	4.0000	55.0000	6	
	GENERAL PANFILO NATERA	4	4.8000	25.0000	5	
	GUADALUPE	3	50.2500	20.0000	4	
	MORELOS	6	42.6250	38.5000	8	
	OJOCALIENTE	3	12.8889	44.5000	16	
	PANUCO	1	67.5000	6.0000	2	
	VILLA DE COS	7	39.4286	92.0000	14	
	VILLA GONZALEZ ORTEGA	1	16.6667	7.5000	3	
	TOTAL	46	23.3742	526.5000	88	
	PARATRYZA	CALERA	7	2.4000	99.0000	14
		CUAUHTEMOC	2	2.5000	30.0000	4
FRESNILLO		13	19.6136	239.0000	30	
GENERAL ENRIQUE ESTRADA		4	3.0769	120.0000	13	
GENERAL PANFILO NATERA		10	10.5625	107.0000	16	
GUADALUPE		14	38.1296	93.0000	28	
MORELOS		11	32.2414	183.0000	31	
OJOCALIENTE		5	11.1250	48.0000	13	
PANUCO		2	42.1429	27.0000	7	
VILLA DE COS		20	35.7107	361.5000	65	
VILLA GONZALEZ ORTEGA		2	13.3333	7.5000	3	
TOTAL		90	19.1669	1,315.0000	224	
PULGON-Aphis SP		CALERA	3	11.1795	30.0000	3
		FRESNILLO	3	18.6970	17.0000	3
	GENERAL ENRIQUE ESTRADA	1	13.2544	40.0000	4	
	GENERAL PANFILO NATERA	2	45.0000	12.0000	2	
	GUADALUPE	5	54.5455	14.0000	7	
	MORELOS	5	56.5152	39.5000	6	
	OJOCALIENTE	3	16.0000	17.5000	5	
	PANUCO	1	65.0000	7.0000	2	
	VILLA DE COS	6	63.2500	90.5000	17	
	VILLA GONZALEZ ORTEGA	2	14.1667	22.5000	7	
	TOTAL	31	35.7608	290.0000	56	

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

04556

De acuerdo al cuadro de importancia de la plaga actual del Gusano del fruto se tiene una nivel de infestación del 36.2 en una superficie de 323 hectareas en 55 sitios afectando a 36 productores, de Mosquita blanca se tiene un nivel de infestación de 23.37% en una superficie de 526.50 hectáreas en 88 sitios afectando a 46 productores, para el caso de paratrioza se tiene un nivel de infestación de 19.16% en una superficie de 1,315 hectareas en 224 sitios afectando a 90 productores; mientras que para el caso del pulgon se tiene un nivel de infestación de 35.76% en una superficie de 290 hectareas en 56 sitios afectando a 31 productores; por lo cual es de gran importancia el seguimiento pertinente.

La Paratrioza (*Bactericera cockerelli*), Mosquita blanca (*Bemisia tabaci*) y pulgones; son hemípteros que se alimentan de la savia de las plantas, pero su principal daño radica en que son vectores de enfermedades y al alimentarse transmite patógenos que afectan en gran medida el desarrollo de éstas, llegando a causarles la muerte cuando la plaga se presenta en grandes poblaciones o cuando los virus y micoplasmas transmitidos se replican con mucha facilidad en las plantas. Haciendo la aclaración que en los últimos años se ha visto incrementadas las poblaciones de Paratrioza en los cultivos, actualmente se contemplan pérdidas por estas plagas hasta de un 50% cuando éstas se presentan en las primeras etapas de desarrollo del cultivo.

Gusano del fruto (*Helicoverpa zea*), lepidóptero de la familia *Noctuidae* que se caracteriza por alimentarse durante las primeras fases de desarrollo de las hojas tiernas del cultivo y posteriormente, de los frutos o la parte que dará origen a los mismos, afectando ampliamente la producción del cultivo, llegando hasta un 30% de afectación. Insecto holometábolo que pasa por 5 estadíos larvales de los cuales los últimos son los que más daño causan debido a la gran voracidad que los caracteriza para completar su ciclo de vida, llegando a completar su ciclo en 45 días dependiendo de las condiciones ambientales presentes.

G

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

04556

## 2. OBJETIVO-META.

El objetivo 2014 consiste en disminuir los niveles de infestación de Paratrioza (*Bactericera cockerelli*), Mosquita blanca (*Bemisia tabaci*), Gusano del fruto (*Helicoverpa zea*), y pulgones (*Aphis spp.*), con el fin de mantener los niveles de infestación por debajo del umbral económico, mediante acciones de muestreo, trampeo y control.

BJETIVO META  
PROGRAMA 2014  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO:ZACATECAS  
CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DEL CHILE  
Muestreo zonas de producción

PARATRIOZA					
MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
CALERA	7	15	104.0000	2.4000	1.0000
CUAUHTEMOC	2	4	30.0000	2.5000	2.0000
FRESNILLO	13	30	239.0000	19.6136	16.0000
GENERAL ENRIQUE ESTRADA	4	13	120.0000	3.0769	2.0000
GENERAL PANFILO NATERA	10	16	107.0000	10.5625	9.0000
GUADALUPE	14	28	93.0000	38.1296	30.0000
MORELOS	11	31	183.0000	32.2414	30.5000
OJOCALIENTE	5	13	48.0000	11.1250	10.0000
PANUCO	2	7	27.0000	42.1429	30.0000
VILLA DE COS	20	65	361.5000	35.7107	30.0000
VILLA GONZALEZ ORTEGA	2	3	7.5000	13.3333	11.0000
<b>TOTAL</b>	<b>90</b>	<b>225</b>	<b>1,320.0000</b>	<b>19.1669</b>	<b>15.5909</b>
GUSANO DEL FRUTO					
MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
CALERA	4	6	43.0000	14.3616	13.0000
FRESNILLO	4	7	52.0000	19.5504	12.0000
GENERAL ENRIQUE ESTRADA	2	6	50.0000	13.3046	10.0000
GENERAL PANFILO NATERA	3	3	23.0000	45.0000	20.0000
GUADALUPE	6	7	22.0000	58.0000	44.0000
MORELOS	5	6	32.0000	47.9808	38.0000
OJOCALIENTE	2	2	10.0000	10.0000	9.0000
PANUCO	2	2	10.0000	55.0000	43.0000
VILLA DE COS	8	16	81.0000	63.2500	56.0000
<b>TOTAL</b>	<b>36</b>	<b>55</b>	<b>323.0000</b>	<b>36.2719</b>	<b>27.2222</b>
MOSQUITA BLANCA					
MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
CALERA	6	11	82.0000	4.5455	3.5000
CUAUHTEMOC	2	2	20.0000	6.0000	3.5000
FRESNILLO	10	17	136.0000	8.4118	4.0000
GENERAL ENRIQUE ESTRADA	3	6	55.0000	4.0000	0.0000
GENERAL PANFILO NATERA	4	5	25.0000	4.8000	3.5000
GUADALUPE	3	4	20.0000	50.2500	42.0000
MORELOS	6	8	38.5000	42.6250	37.0000
OJOCALIENTE	3	16	44.5000	12.8889	3.5000
PANUCO	1	2	6.0000	67.5000	59.0000
VILLA DE COS	7	14	92.0000	39.4286	23.0000
VILLA GONZALEZ ORTEGA	1	3	7.5000	16.6667	3.5000
<b>TOTAL</b>	<b>46</b>	<b>88</b>	<b>526.5000</b>	<b>23.3742</b>	<b>16.5909</b>
PULGON-Aphis SP					
MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
CALERA	3	3	30.0000	11.1795	10.0000
FRESNILLO	3	3	17.0000	18.6970	16.0000
GENERAL ENRIQUE ESTRADA	1	4	40.0000	13.2544	0.0000
GENERAL PANFILO NATERA	2	2	12.0000	45.0000	1.0000
GUADALUPE	5	7	14.0000	54.5455	16.0000
MORELOS	5	6	39.5000	56.5152	16.0000
OJOCALIENTE	3	5	17.5000	16.0000	9.0000
PANUCO	1	2	7.0000	65.0000	20.0000
VILLA DE COS	6	17	90.5000	63.2500	20.0000
VILLA GONZALEZ ORTEGA	2	7	22.5000	14.1667	2.5000
<b>TOTAL</b>	<b>31</b>	<b>56</b>	<b>290.0000</b>	<b>35.7608</b>	<b>11.0500</b>
				<b>40.6583</b>	
				<b>36.8282</b>	

Dentro de los objetivos meta del cuadro anterior se tiene programado la reducción de las plagas de acuerdo a lo siguiente:

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

04556

- ❖ Reducir los niveles de infestación de paratiroza del 19.16 al 15.59% en 1,320 hectáreas de Chile, distribuidas en los DDR de Calera, Cuauhtémoc, Fresnillo, General Enrique Estrada, General Pánfilo Natera, Guadalupe, Morelos, Ojocaliente, Panuco, Villa de Cos y Villa González Ortega.
- ❖ Reducir los niveles de infestación de gusano del fruto de un 36.27 al 27.22% en 323 hectáreas de Chile, distribuidas en los DDR Calera, Fresnillo, General Enrique Estrada, General Pánfilo Natera, Guadalupe, Morelos, Ojocaliente, Panuco y Villa de Cos.
- ❖ Reducir los niveles de infestación de mosquita blanca de un 23.37 al 16.59% en 526.5 hectáreas de Chile, distribuidas en los DDR de Calera, Cuauhtémoc, Fresnillo, General Enrique Estrada, General Pánfilo Natera, Guadalupe, Morelos, Ojocaliente, Pánuco, Villa de Cos y Villa González Ortega.
- ❖ Reducir los niveles de infestación de los pulgones de un 36.82 a un 11.05% en 290 hectáreas de Chile, distribuidas en los DDR de Calera, Fresnillo, General Enrique Estrada, General Pánfilo Natera, Guadalupe, Morelos, Ojocaliente, Panuco, Villa de Cos y Villa González Ortega.

### 3. OPERATIVIDAD.

#### 3.1. Recursos humanos.

PROGRAMA 2014  
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: ZACATECAS

MANEJO FITOSANITARIO DEL CHILE

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		M e s e s											
				Federal	Estatal	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
AUXILIAR DE CAMPO - Apolinar Chaidez Cortez	1	8	84,000.00	0.00	84,000.00	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
			84,000.00	0.00	84,000.00												

En este cuadro se detalla el personal involucrado directamente en el programa de trabajo, el cual tiene acciones directas a realizar durante el presente año.

**Nota:** Los salarios de Gerente, Coordinador Administrativo, Coordinador de Campañas Fitosanitarias, Auxiliar Administrativa, Secretaria, Intendencia y Profesional de Capacitación y divulgación se prorratea en las diferentes campañas operadas en el Comité. El periodo de trabajo de los Auxiliares de Campo es de Abril a Noviembre, los meses que no se calendarizaron en el presente cuadro serán cubiertos con recursos de Productores.

*G.*

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

04556

### 3.2. Parque vehicular.

**PROGRAMA 2014**  
**REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE ZACATECAS**

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
9BWK05U4DP183940	Saveiro 2012 Polo	HZ-24247	Apolinar Chaidez Cortez	MF DEL CHILE

### 4. CALENDARIZACIÓN DE METAS.

**PROGRAMA 2014**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL**  
**ESTADO: ZACATECAS**

**MANEJO FITOSANITARIO DEL CHILE**  
**Problema: GUSANO DEL FRUTO**

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	300	0	0	0	150	0	75	75	0	0	0	0	0
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	29	0	0	0	15	0	7	7	0	0	0	0	0
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	500	0	0	0	0	0	50	350	100	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

**Problema: PARATRIOZA**

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	788	0	0	0	0	208	373	207	0	0	0	0	0
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	267	0	0	0	0	67	133	67	0	0	0	0	0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	1,068	0	0	0	0	268	532	268	0	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	602	0	0	0	125	176	176	125	0	0	0	0	0
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	60	0	0	0	13	17	17	13	0	0	0	0	0
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	500	0	0	0	0	168	182	150	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	3	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
DIVULGACIÓN	SPOTS	NÚMERO	200	0	0	0	100	100	0	0	0	0	0	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	9	0	0	0	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

**Problema: MOSQUITA BLANCA**

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	749	0	0	0	0	194	360	195	0	0	0	0	0
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	267	0	0	0	0	67	133	67	0	0	0	0	0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	1,068	0	0	0	0	268	532	268	0	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	278	0	0	0	0	76	77	0	125	0	0	0	0
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	28	0	0	0	0	8	8	0	12	0	0	0	0
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	500	0	0	0	0	166	334	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0

**Problema: PULGÓN**

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	700	0	0	0	0	178	344	178	0	0	0	0	0
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	266	0	0	0	0	67	133	66	0	0	0	0	0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	1,064	0	0	0	0	268	532	264	0	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	820	0	0	0	225	248	172	175	0	0	0	0	0
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	83	0	0	0	23	25	17	18	0	0	0	0	0
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	500	0	0	0	0	166	334	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	3	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0

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

04556



En este cuadro de calendarización de metas se describen las acciones a desarrollar por plaga, para dar cumplimiento al objetivo planteado, así como los meses en los cuales se tienen programado su atención y seguimiento.

## 5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS.

**PROGRAMA 2014**  
**NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL**  
**ESTADO: ZACATECAS**

### MANEJO FITOSANITARIO DEL CHILE

#### Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
AUXILIAR DE CAMPO	1	84,000.00	0.00	84,000.00
		<b>84,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>84,000.00</b>

#### Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	3064	42,896.00	0.00	42,896.00
CRYSOPA	CM3	6000	300,000.00	0.00	300,000.00
ESTACA PARA TRAMPAS	PIEZA	480	9,600.00	0.00	9,600.00
TRAMPA AMARILLA	PIEZA	7000	70,000.00	0.00	70,000.00
COPIAS	NÚMERO	4	4.00	0.00	4.00
RENTA DE VEHÍCULO	DÍAS	7	28,000.00	0.00	28,000.00
PEGAMENTO PARA TRAMPA (STICK BUG)	LITRO	25	4,000.00	0.00	4,000.00
			<b>454,500.00</b>	<b>0.00</b>	<b>454,500.00</b>

#### Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE OFICINA	SERVICIOS	2	4,000.00	0.00	4,000.00
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	100	7,500.00	0.00	7,500.00
			<b>11,500.00</b>	<b>0.00</b>	<b>11,500.00</b>
		<b>Total de la campaña</b>	<b>550,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>550,000.00</b>

#### Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	84,000.00	0.00	84,000.00
Recursos Materiales	454,500.00	0.00	454,500.00
Servicios	11,500.00	0.00	11,500.00
<b>Total</b>	<b>550,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>550,000.00</b>

G

En este cuadro de necesidades físicas y financieras se indican los requerimientos presupuestales involucrados en cada una de las actividades programadas en el presente programa de trabajo, mismo que se obtiene del SICAFI.

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



04556

## 6. INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	FÓRMULA DEL INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA
Reducción del nivel o porcentaje de infestación o incidencia	$\frac{\text{Nivel o \% de infestación o incidencia inicial} - \text{final}}{\text{Nivel o \% de infestación o incidencia inicial}} \times 100$	%
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>	%

G.

*Justicia*

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

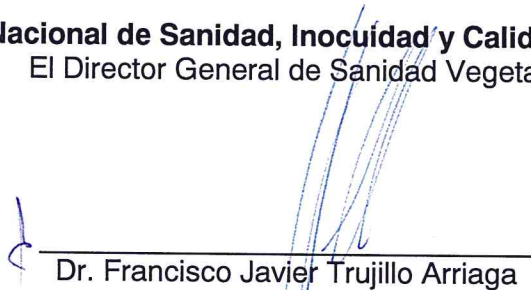
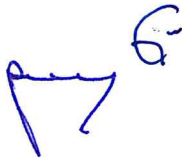


04556

## 7. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Manejo Fitosanitario del Chile que incide en el estado de Zacatecas, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaria del Campo 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 SAGARPA en Zacatecas**  
El Delegado Estatal


**Profr. Oscar García Barrón**

**Por el Gobierno del Estado de Zacatecas**  
El Secretario de la SECAMPO

**Lic. Enrique Guadalupe Flores Mendoza**

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Zacatecas**  
El Presidente

**Profr. Florentino Gómez Cárdenas**



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

04556