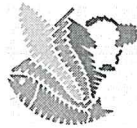


**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



**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 FRIJOL, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2014, EN EL ESTADO DE ZACATECAS”.**

2014

04556

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

## 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 bajo control fitosanitario.

### 7. HOJA DE FIRMAS.

f. G

04556



# 1.JUSTIFICACIÓN.

## 1.1. Importancia económica del cultivo.

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

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
Frijol	JUAN ALDAMA	25	300.00	300.00	1,650,000.00	1,735,875.00	336,375.00
	MIGUEL AUZA	85	1,180.00	1,180.00	6,490,000.00	6,147,210.00	1,177,050.00
	RIO GRANDE	76	1,140.00	1,140.00	6,270,000.00	4,428,463.00	664,800.50
	SOMBRETE	182	4,200.00	4,872.00	26,796,000.00	20,811,520.80	2,920,864.80
	<b>Total Estado</b>	<b>368</b>	<b>6,820.00</b>	<b>7,492.00</b>	<b>41,206,000.00</b>	<b>33,123,068.80</b>	<b>5,099,090.30</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>368</b>	<b>6,820.00</b>	<b>7,492.00</b>	<b>41,206,000.00</b>	<b>33,123,068.80</b>	<b>5,099,090.30</b>
	<b>Total Reporte</b>	<b>368</b>	<b>6,820.00</b>	<b>7,492.00</b>	<b>41,206,000.00</b>	<b>33,123,068.80</b>	<b>5,099,090.30</b>

En el estado de Zacatecas de acuerdo a datos del SIAP, en el 2012 se sembraron 562,306.1 hectáreas del cultivo de frijol con una producción total de 305,273 toneladas, cuyo valor de producción se estima en 3,649.96 millones de pesos, bajo la modalidad de temporal principalmente en la zona norte del estado, sin embargo, en el área de influencia de la campaña se atienden 6,820 hectáreas, con una producción de 7,492 toneladas con un valor de producción de 33,123,068 millones de pesos.

6  
f.



04556

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

## 1.2. Importancia de la plaga.

**IMPORTANCIA DE LA PLAGA**  
**PROGRAMA 2014**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL**  
**ESTADO: ZACATECAS**  
**CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DEL FRIJOL**  
 Muestreo zonas de producción

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
GUSANO SOLDADO (Pseudaletia unipuncta)	SOMBRETERE	16	12.3944	440.0000	44
	TOTAL	16	12.3944	440.0000	44
GUSANO TROZADOR	JUAN ALDAMA	19	13.3333	110.0000	11
	MIGUEL AUZA	74	14.4348	640.0000	64
	RIO GRANDE	76	15.5405	670.0000	64
	SOMBRETERE	158	7.1734	1,330.0000	129
	TOTAL	327	12.6205	2,750.0000	268
MINADOR DE LA HOJA DEL FRIJOL (Xenochalepus signaticollis)	JUAN ALDAMA	14	18.0952	120.0000	12
	MIGUEL AUZA	35	17.9592	330.0000	33
	SOMBRETERE	74	12.2105	1,160.0000	116
	TOTAL	123	16.0883	1,610.0000	161
GUSANO DEL FRUTO	RIO GRANDE	1	16.0000	100.0000	1
	SOMBRETERE	9	26.2593	545.0000	9
	TOTAL	10	21.1296	645.0000	10

Las principales plagas de importancia económica en la zona de influencia de la campaña son el gusano soldado que causa daños cuando se alimenta del follaje de las plantas, el gusano trozador se caracteriza por cortar las plantas a nivel de cuello; el minador de la hoja del frijol se alimenta haciendo galerías en el follaje reduciendo sus funciones de la planta, afecta durante las primeras semanas de desarrollo y finalmente el gusano del fruto causa daños cuando se alimenta de los granos en formación de frijol, actualmente estas plagas se encuentran en 483 diferentes sitios afectando directamente a 476 productores de frijol de la zona norte del estado.



04556



## 2. OBJETIVO-META.

**OBJETIVO META**  
**PROGRAMA 2014**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL**  
**ESTADO:ZACATECAS**  
**CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DEL FRIJOL**  
**Muestreo zonas de producción**

<b>GUSANO TROZADOR</b>					
MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
JUAN ALDAMA	19	21	210.0000	13.3333	3.0000
MIGUEL AUZA	74	98	970.0000	14.4348	3.0000
RIO GRANDE	76	111	1,140.0000	15.5405	3.0000
SOMBRERETE	158	313	3,170.0000	7.1734	3.0000
<b>TOTAL</b>	<b>327</b>	<b>543</b>	<b>5,490.0000</b>	<b>12.6205</b>	<b>3.0000</b>
<b>GUSANO SOLDADO (Pseudaletia unipuncta)</b>					
MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
SOMBRERETE	16	44	440.0000	12.3944	3.0000
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>44</b>	<b>440.0000</b>	<b>12.3944</b>	<b>3.0000</b>
<b>MINADOR DE LA HOJA DEL FRIJOL (Xenochalepus signaticollis)</b>					
MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
JUAN ALDAMA	14	14	140.0000	18.0952	3.0000
MIGUEL AUZA	35	40	400.0000	17.9592	3.0000
SOMBRERETE	74	145	1,450.0000	12.2105	3.0000
<b>TOTAL</b>	<b>123</b>	<b>199</b>	<b>1,990.0000</b>	<b>16.0883</b>	<b>3.0000</b>
				<b>18.0000</b>	
				<b>13.7692</b>	
<b>GUSANO DEL FRUTO</b>					
MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
RIO GRANDE	1	1	100.0000	16.0000	3.0000
SOMBRERETE	9	9	545.0000	26.2593	3.0000
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>645.0000</b>	<b>21.1296</b>	<b>3.0000</b>

El cultivo de frijol se distribuye principalmente en la zona norte del estado de Zacatecas en los municipios de Juan Aldama, Miguel Auza, Río Grande, y Sombrerete, por lo que se da atención prioritaria a los sitios con presencia de las plagas cuyos objetivos son la reducción de los niveles de infestación de gusano trozador del 12.32% a 3%, gusano soldado de 12.39 a 3%, minador de la hoja del frijol 16.08% a 3% y gusano del fruto del 21.12 a 3%.

6  
f.

04556

### 3. OPERATIVIDAD.

#### 3.1. Recursos humanos.

PROGRAMA 2014  
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS  
CESV  
ESTADO: ZACATECAS  
CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DEL FRIJOL

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					
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Mariano Becerra Muñoz	1	1	10,500.00	0.00	10,500.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Victor Alfonso Saucedo Almaraz	1	1	10,500.00	0.00	10,500.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	AUXILIAR DE CAMPO - Mariano Becerra Muñoz	1	3	31,500.00	0.00	31,500.00	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	AUXILIAR DE CAMPO - Victor Alfonso Saucedo Almaraz	1	8	78,750.00	0.00	78,750.00	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
				131,250.00	0.00	131,250.00																	

En este cuadro se detalla el personal involucrado directamente en el programa 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.

#### 3.2. Parque vehicular.

En el presente programa se tienen contemplado rentar 2 vehículos para la campaña MF de frijol por lo que no se reflejan en SICAFI.



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

# 4. CALENDARIZACIÓN DE METAS.

PROGRAMA 2014  
CESV  
ESTADO: ZACATECAS

MANEJO FITOSANITARIO DEL FRIJOL  
Problema: GUSANO DEL FRUTO

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS													
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA TRAMPAS COLOCADAS TRAMPAS REVISADAS	HECTÁREAS	3,400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		NÚMERO	34	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE MUESTREADA SITOS MUESTREADOS	HECTÁREAS	2,282	0	0	0	0	282	500	500	500	500	0	0	0	0
		NÚMERO	228	0	0	0	28	50	50	50	50	50	0	0	0	0
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA EVALUACIÓN SUPERVISIÓN	HECTÁREAS	2,282	0	0	0	0	600	1,000	682	0	0	0	0	0	0
		NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		NÚMERO	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Problema: GUSANO SOLDADO

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS													
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA TRAMPAS COLOCADAS TRAMPAS REVISADAS	HECTÁREAS	3,300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		NÚMERO	33	0	0	0	0	99	132	132	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE MUESTREADA SITOS MUESTREADOS	HECTÁREAS	2,282	0	0	0	0	282	500	500	500	500	0	0	0	0
		NÚMERO	229	0	0	0	29	50	50	50	50	50	0	0	0	0
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA PREDIOS CONTROLADOS	HECTÁREAS	2,282	0	0	0	0	600	1,000	682	0	0	0	0	0	0
		NÚMERO	228	0	0	0	0	60	100	68	0	0	0	0	0	0

Problema: MINADOR DE LA HOJA DEL FRIJOL

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS													
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA SITOS MUESTREADOS	HECTÁREAS	3,153	0	0	0	0	600	1,153	600	200	0	0	0	0	0
		NÚMERO	314	0	0	0	60	60	114	60	20	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE CONTROLADA PREDIOS CONTROLADOS	HECTÁREAS	3,153	0	0	0	0	1,000	1,153	1,000	0	0	0	0	0	0
		NÚMERO	315	0	0	0	0	100	115	100	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	8	0	0	0	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0
		NÚMERO	300	0	0	0	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0
DIVULGACIÓN	SPOTS	NÚMERO	9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		NÚMERO	9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		NÚMERO	9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Problema: GUSANO TROZADOR

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS													
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA TRAMPAS COLOCADAS TRAMPAS REVISADAS	HECTÁREAS	3,300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		NÚMERO	33	0	0	0	0	33	99	132	132	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE MUESTREADA SITOS MUESTREADOS	HECTÁREAS	2,283	0	0	0	0	283	500	500	500	500	0	0	0	0
		NÚMERO	229	0	0	0	29	50	50	50	50	50	0	0	0	0
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA CAPACITACIÓN	HECTÁREAS	2,283	0	0	0	0	600	1,000	683	0	0	0	0	0	0
		NÚMERO	16	0	0	0	4	6	3	3	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



## 5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS.

Recursos Humanos					
Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		
			Federal	Estatal	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	2	21,000.00	0.00	21,000.00	
AUXILIAR DE CAMPO	2	110,250.00	0.00	110,250.00	
		<b>131,250.00</b>	<b>0.00</b>	<b>131,250.00</b>	
Recursos Materiales					
Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	2125	29,750.00	0.00	29,750.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	3	3,000.00	0.00	3,000.00
ARTICULOS DE OFICINA	PAQUETE	2	5,000.00	0.00	5,000.00
RENTA DE VEHÍCULO	DÍAS	8	30,000.00	0.00	30,000.00
			<b>67,750.00</b>	<b>0.00</b>	<b>67,750.00</b>
Servicios					
Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
PEAJE	SERVICIOS	10	1,000.00	0.00	1,000.00
			<b>1,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,000.00</b>
		<b>Total de la campaña</b>	<b>200,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>200,000.00</b>
Plan Presupuestal					
	Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		
			Federal	Estatal	
	Recursos Humanos	131,250.00	0.00	131,250.00	
	Recursos Materiales	67,750.00	0.00	67,750.00	
	Servicios	1,000.00	0.00	1,000.00	
	<b>Total</b>	<b>200,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>200,000.00</b>	

Cuadro que indica los requerimientos presupuestales involucrados en cada una de las actividades programadas en el presente programa de trabajo, mismo que se obtiene del SICAFI.

f.   


04556

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



## 6. INDICADORES.

### 6.1. Para Zonas bajo control fitosanitario.

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	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$	%

f. 6  
[Handwritten signature]

04556

## 7. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Manejo Fitosanitario del Frijol 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 Secretaría 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

G  
f.

  
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 del Campo

\_\_\_\_\_  
**Lic. Enrique Guadalupe Flores Mendoza**

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

\_\_\_\_\_  
**Profr. Florentino Gómez Cárdenas**

04556