



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

Handwritten initials: R, C, H, P, and a blue checkmark.

Handwritten signature in black ink.

2014

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

Handwritten number 9.


08686

## 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. Indicador para Plagas Rizófagas
  - 6.2. Indicadores para Gusano Cogollero
7. HOJA DE FIRMAS.

R  
H  
R  
A  
P  
A

↓



A

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

08686

# 1. JUSTIFICACIÓN

## 1.1 Importancia económica del cultivo

**IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO**  
**PROGRAMA 2014**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL**  
**ESTADO: ZACATECAS**  
**MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ**  
**Muestreo**

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
maíz	APULCO	3	9.00	9.00	27,000.00	106,738.50	6,000.00
	ATOLINGA	68	652.00	7,349.82	22,049,454.01	8,080,650.91	1,148,112.73
	CALERA	5	115.00	862.50	3,881,250.00	2,696,447.55	356,488.50
	FRESNILLO	88	1,952.00	19,398.00	76,379,625.00	41,994,071.40	4,008,694.30
	GENERAL ENRIQUE ESTRADA	4	230.00	402.50	1,207,500.00	6,666,987.00	1,213,250.00
	GENERAL FRANCISCO R. MURGUIA	4	85.00	595.00	2,677,500.00	1,328,380.00	88,400.00
	GENERAL PANFILO NATERA	1	1.00	7.00	31,500.00	43,054.96	10,419.96
	GUADALUPE	3	37.00	444.00	3,196,800.00	624,005.00	31,080.00
	HUANUSCO	7	38.00	570.00	5,415,000.00	1,511,488.00	63,080.00
	JEREZ	2	40.00	320.00	2,304,000.00	390,240.00	9,800.00
	JUAN ALDAMA	1	200.00	1,600.00	7,200,000.00	3,265,600.00	138,000.00
	LORETO	8	280.00	15,866.67	114,239,998.66	4,777,733.33	93,333.33
	LUIS MOYA	6	170.00	8,457.50	60,894,000.00	2,300,780.00	97,537.50
	MIGUEL AUZA	28	440.00	3,080.00	13,860,000.00	7,382,320.00	589,600.00
	MOMAX	9	80.00	320.00	960,000.00	1,385,200.00	269,200.00
	MONTE ESCOBEDO	6	111.00	777.00	3,496,500.00	1,640,358.00	71,040.00
	MORELOS	4	50.00	300.00	1,650,000.00	982,166.67	92,666.67
	NOCHISTLAN DE MEJIA	18	155.00	155.00	465,000.00	1,084,690.00	48,050.00
	OJOCALIENTE	4	48.00	3,360.00	24,192,000.00	1,024,320.00	66,720.00
	RIO GRANDE	52	635.00	3,175.00	6,350,000.00	5,919,364.17	459,951.67
	SAIN ALTO	1	15.00	135.00	607,500.00	246,300.00	8,100.00
	SANTA MARIA DE LA PAZ	15	133.00	798.00	2,394,000.00	1,288,770.00	178,220.00
	SOMBRETE	85	1,060.00	4,505.00	9,010,000.00	9,638,977.50	689,265.00
	TABASCO	23	105.00	1,575.00	14,962,500.00	3,583,230.00	174,300.00
	TEPECHITLAN	38	372.00	5,208.00	15,624,000.00	5,115,930.00	856,065.00
	TEUL DE GONZALEZ ORTEGA	22	188.00	1,880.00	5,640,000.00	3,634,040.00	456,840.00
	TLALTENANGO DE SANCHEZ ROMAN	30	215.00	3,511.67	10,534,999.79	3,307,345.00	536,066.67
	TRANCOSO	3	176.00	1,408.00	10,137,600.00	1,778,656.00	43,120.00
	TRINIDAD GARCIA DE LA CADENA	28	248.00	2,542.00	7,626,000.00	4,503,370.00	536,610.00
	VALPARAISO	2	29.00	232.00	1,044,000.00	777,722.00	28,710.00
	VILLA DE COS	4	95.00	950.00	4,275,000.00	3,143,993.65	424,640.50
	VILLANUEVA	11	75.00	600.00	4,320,000.00	1,470,600.00	46,500.00
	ZACATECAS	2	48.00	384.00	2,764,800.00	935,520.00	47,520.00

-08686

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

Total Estado	585	8,087.00	90,777.65	439,417,527.45	132,629,049.64	12,887,381.82
Total Cultivo	585	8,087.00	90,777.65	439,417,527.45	132,629,049.64	12,887,381.82
Total Reporte	585	8,087.00	90,777.65	439,417,527.45	132,629,049.64	12,887,381.82



- En este cuadro se resalta la importancia del cultivo en el estado, así como el valor de la producción que se obtiene al momento de la cosecha, costos de producción y fitosanitarios.
- La campaña beneficiara a todos los municipios del estado que presenten niveles de infestación, pero en lo particular el municipio de mayor importancia económica es el de Fresnillo, por ser el municipio de mayor superficie establecida del cultivo y por consiguiente es el que más problemática de infestación presenta

## 1.2. Importancia de la plaga.

**IMPORTANCIA DE LA PLAGA**  
**PROGRAMA 2014**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL**  
**ESTADO: ZACATECAS**  
**MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ**  
**Muestreo**

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
GUSANO COGOLLERO (Spodoptera frugiperda)	APULCO	3	10.0000	9.0000	3
	ATOLINGA	60	66.1143	561.0000	82
	CALERA	5	13.5714	105.0000	13
	FRESNILLO	81	39.0267	1,732.0000	154
	TRINIDAD GARCIA DE LA CADENA	26	66.1560	206.0000	38
	GENERAL ENRIQUE ESTRADA	2	10.0000	180.0000	13
	GENERAL FRANCISCO R. MURGUIA	4	24.0000	85.0000	4
	GENERAL PANFILO NATERA	1	10.0000	1.0000	1
	GUADALUPE	3	22.0000	37.0000	5
	HUANUSCO	7	32.8571	38.0000	7
	JUAN ALDAMA	1	20.0000	100.0000	1
	LORETO	8	11.4000	280.0000	25
	LUIS MOYA	6	9.3333	166.0000	14
	MIGUEL AUZA	1	80.0000	20.0000	1
	MOMAX	9	58.6971	80.0000	12
	MONTE ESCOBEDO	6	58.8889	111.0000	6
	MORELOS	4	10.2663	50.0000	6
	NOCHISTLAN DE MEJIA	18	10.0000	155.0000	18
	OJOCALIENTE	4	11.4286	48.0000	7
	RIO GRANDE	17	50.5882	166.0000	13
SAIN ALTO	1	40.0000	15.0000	1	
TABASCO	23	23.4783	105.0000	23	
TEPECHITLAN	25	61.2787	230.0000	34	
TEUL DE GONZALEZ ORTEGA	15	67.7857	114.0000	22	
TLALTENANGO DE SANCHEZ ROMAN	16	66.9176	111.0000	20	

P.O.  
 R  
 H  
 G

08686

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

	VALPARAISO	2	75.0000	29.0000	6
	VILLA DE COS	4	17.2727	95.0000	11
	ZACATECAS	2	10.0000	48.0000	4
	TRANCOSO	3	10.0000	176.0000	15
	SANTA MARIA DE LA PAZ	9	67.6754	83.0000	13
	TOTAL	366	35.1245	5,136.0000	572
PLAGAS RIZÓFAGAS- GALLINAS CIEGAS (Phyllophaga spp.)	ATOLINGA	67	41.2766	581.0000	86
	FRESNILLO	32	26.1230	571.0000	49
	TRINIDAD GARCIA DE LA CADENA	25	36.8421	179.0000	34
	GENERAL ENRIQUE ESTRADA	2	36.0000	50.0000	5
	JEREZ	2	40.0000	40.0000	8
	MIGUEL AUZA	27	17.1429	330.0000	33
	MOMAX	9	43.3333	80.0000	12
	RIO GRANDE	35	13.1579	171.0000	18
	SOMBRERETE	85	8.8785	540.0000	54
	TEPECHITLAN	36	41.1321	277.0000	43
	TEUL DE GONZALEZ ORTEGA	22	44.1379	165.0000	28
	TLALTENANGO DE SANCHEZ ROMAN	30	40.5263	190.0000	33
	VALPARAISO	2	29.1667	12.0000	2
	VILLANUEVA	11	32.6611	75.0000	17
	SANTA MARIA DE LA PAZ	15	42.8571	115.0000	19
	TOTAL	400	32.8824	3,376.0000	441

SAGARPA



SENASICA

- En el presente cuadro se muestra el número de productores directamente involucrado en la campaña, así como niveles de infestación, superficie y número de sitios con presencia de plagas.
- La campaña está enfocada a atender a los municipios con más alto índice de infestación que se presentó en 2013, sin dejar de atender a los municipios con potencial para que se pueda presentar las plagas en mención.
- Estos niveles de infestación se determinaran mediante Exploración y Muestreos que se tienen programados realizar en la campaña.

## 2. OBJETIVO-META.

OBJETIVO META  
PROGRAMA 2014  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: ZACATECAS  
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ  
Muestreo

GUSANO COGOLLERO (Spodopterafrugiperda)

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
CALERA	3	5	36.0000	0.0000	0.0000
APULCO	3	3	9.0000	10.0000	2.0000
ATOLINGA	60	82	561.0000	66.1143	35.9000

08685

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

CALERA	5	14	115.0000	13.5714	10.0000
FRESNILLO	81	154	1,732.0000	39.0267	30.0000
TRINIDAD GARCIA DE LA CADENA	26	38	206.0000	66.1560	13.0000
GENERAL ENRIQUE ESTRADA	2	13	180.0000	10.0000	10.0000
GENERAL FRANCISCO R. MURGUIA	4	4	85.0000	24.0000	21.5000
GENERAL PANFILO NATERA	1	1	1.0000	10.0000	9.0000
GUADALUPE	3	5	37.0000	22.0000	10.0000
HUANUSCO	7	7	38.0000	32.8571	7.0000
JUAN ALDAMA	1	2	200.0000	20.0000	15.0000
LORETO	8	25	280.0000	11.4000	10.0000
LUIS MOYA	6	15	170.0000	9.3333	8.0000
MIGUEL AUZA	1	1	20.0000	80.0000	15.0000
MOMAX	9	12	80.0000	58.6971	30.0000
MONTE ESCOBEDO	6	6	111.0000	58.8889	30.0000
MORELOS	4	6	50.0000	10.2663	10.0000
NOCHISTLAN DE MEJIA	18	18	155.0000	10.0000	0.4500
OJOCALIENTE	4	7	48.0000	11.4286	10.0000
RIO GRANDE	17	17	264.0000	50.5882	35.0000
SAIN ALTO	1	1	15.0000	40.0000	35.0000
TABASCO	23	23	105.0000	23.4783	7.0000
TEPECHITLAN	25	34	230.0000	61.2787	30.0000
TEUL DE GONZALEZ ORTEGA	15	23	119.0000	67.7857	22.5000
TLALTENANGO DE SANCHEZ ROMAN	16	20	111.0000	66.9176	25.0000
VALPARAISO	2	6	29.0000	75.0000	34.4300
VILLA DE COS	4	11	95.0000	17.2727	10.0000
ZACATECAS	2	4	48.0000	10.0000	9.0000
TRANCOSO	3	15	176.0000	10.0000	10.0000
SANTA MARIA DE LA PAZ	9	13	83.0000	67.6754	35.0000
<b>TOTAL</b>	<b>366</b>	<b>580</b>	<b>5,353.0000</b>	<b>35.1245</b>	<b>17.6593</b>

**PLAGAS RIZÓFAGAS-GALLINAS CIEGAS (Phyllophaga spp.)**

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
CALERA	1	1	8.0000	10.0000	4.0000
ATOLINGA	67	94	637.0000	41.2766	10.0000
FRESNILLO	32	49	571.0000	26.1230	2.0000
TRINIDAD GARCIA DE LA CADENA	25	38	206.0000	36.8421	24.0000
GENERAL ENRIQUE ESTRADA	2	5	50.0000	36.0000	35.0000
JEREZ	2	8	40.0000	40.0000	25.0000
MIGUEL AUZA	27	42	420.0000	17.1429	15.0000
MOMAX	9	12	80.0000	43.3333	30.0000
RIO GRANDE	35	38	371.0000	13.1579	12.0000
SOMBRERETE	85	107	1,060.0000	8.8785	7.0000

0  
R  
H  
A  
09

*[Handwritten signature]*

08686

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

TEPECHITLAN	36	53	341.0000	41.1321	23.0000
TEUL DE GONZALEZ ORTEGA	22	29	170.0000	44.1379	17.0000
TLALTENANGO DE SANCHEZ ROMAN	30	38	215.0000	40.5263	25.0000
VALPARAISO	2	2	12.0000	29.1667	26.5000
VILLANUEVA	11	17	75.0000	32.6611	23.0000
SANTA MARIA DE LA PAZ	15	21	127.0000	42.8571	18.0000
<b>TOTAL</b>	<b>400</b>	<b>553</b>	<b>4,375.0000</b>	<b>32.8824</b>	<b>19.5000</b>

SAGARPA  SENASICA 

- En el cuadro aparecen los municipios, productores, sitios y superficies a atender en el estado en los cuales se encuentran distribuidos los cultivos, y a su vez los objetivos que se pretenden obtener, en el presente programa para el ejercicio 2014.

0

P.M.  
R  
H  
P-7



--08686

99

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

### 3. OPERATIVIDAD.

#### 3.1. Recursos humanos.

PROGRAMA 2014  
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: ZACATECAS  
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ  
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
						0	0	0	0	0	1800	2800	1650	0	0	0	0
JORNALES - JORNALES	1	3	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	1800	2800	1650	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - Jose Gurreola Martínez	1	3	31,500.00	0.00	31,500.00	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - Jose Isabel Hernandez Ponce	1	8	84,000.00	0.00	84,000.00	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
			115,500.00	0.00	115,500.00												



- En este cuadro se detalla el personal involucrado en el programa el cual tiene acciones directas a realizar durante el presente año.
- Para el caso de los salarios de los Auxiliares de Campo que su periodo es de Abril a Noviembre, se cubre con Recurso Estatal y Productores por lo tanto en la calendarización solo vienen reflejados los meses donde el salario es cubierto por Recurso Estatal.
- Para los Jornales, se cubre totalmente con Recurso de Productores por lo tanto solo se calendarizan las acciones, mas no los aportantes.

#### 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
9BFBT32N987876732	Ford Courier Blanca	ZF63981	Jose Isabel Hernandez Ponce	MF MAIZ
1GCEC14X74Z231991	SILVERADO 2004	ZF-63965	Jose Gurreola Martinez	MF MAIZ

Sigla MF MAIZ  
Campaña MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ

• Cuadro que detalla los vehículos con los que se contará para llevar a cabo las acciones programadas en el estado.

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



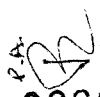
#### 4. CALENDARIZACIÓN DE METAS.

PROGRAMA 2014  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: ZACATECAS

#### MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ

Problema: GUSANO COGOLLERO

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	CALENDARIZACIÓN DE METAS													
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	6,250	0	0	0	0	6,250	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	100	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	1,500	0	0	0	300	400	400	400	0	0	0	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	6,500	0	0	0	600	1,300	1,300	1,600	100	0	0	0	0	0	0
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	6,250	0	0	0	0	0	1,800	2,710	1,650	90	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	7	0	0	0	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	SPOTS	NÚMERO	100	0	0	0	0	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0
DIVULGACIÓN SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	9	0	0	0	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	1	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0

C. P. A.   
08688

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

Problema: PLAGAS RIZÓFAGAS(GALLINAS CIEGAS)

ACCIÓN TRAMPEO	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	CALENDARIZACIÓN DE METAS													
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
MUESTREO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	2,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	150	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	1,650	0	0	0	0	450	600	600	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL CULTURAL	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,500	0	0	0	900	600	400	300	300	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	2,500	0	0	0	1,000	1,000	500	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	2,500	0	0	0	0	0	765	1,135	600	0	0	0	0	0	0
	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	7	0	0	0	1	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0
DIVULGACIÓN SICAFI	SPOTS	NÚMERO	100	0	0	0	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	INFORMES TECNICOS	NÚMERO	9	0	0	0	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	1	1
EVALUACIÓN SUPERVISIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0

• Cuadro que detalla la calendarización de todas las acciones y metas físicas mensuales que se realizaran en el ejercicio 2014, con las cuales se pretende disminuir los niveles de infestación al grado que no causen daños en el cultivo de maíz, tal como se establece en el cuadro de Objetivo-Meta.

08686

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

## 5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS.

### 5.1 Recursos Humanos

PROGRAMA 2014  
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: ZACATECAS  
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ  
Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
			Federal	Estatad
JORNALES	1	0.00	0.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	31,500.00	0.00	31,500.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	84,000.00	0.00	84,000.00
		<b>115,500.00</b>	<b>0.00</b>	<b>115,500.00</b>

### 5.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
				Federal	Estatad
COMBUSTIBLE	LITRO	592	8,288.00	0.00	8,288.00
COPIAS	NÚMERO	12	12.00	0.00	12.00
TRICHOGRAMMA	DOSIS	4600	218,750.00	0.00	218,750.00
CLOPPIRIFOS	KILOGRAMOS	5000	55,000.00	0.00	55,000.00
			<b>282,050.00</b>	<b>0.00</b>	<b>282,050.00</b>

### 5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
				Federal	Estatad
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	150	11,250.00	0.00	11,250.00
			<b>11,250.00</b>	<b>0.00</b>	<b>11,250.00</b>

### 5.4. Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	115,500.00	0.00	115,500.00
Recursos Materiales	282,050.00	0.00	282,050.00
Servicios	11,250.00	0.00	11,250.00
<b>Total</b>	<b>408,800.00</b>	<b>0.00</b>	<b>408,800.00</b>

SAGARPA  SENASICA 

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.

-08600

"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 Indicador para plagas rizófagas

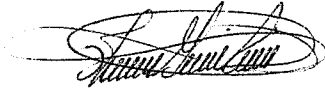
Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del nivel de infestación	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial} - \text{final}}{\text{Nivel de infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$	%

### 6.2 Indicador para gusano cogollero

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

l



H

--08686

## HOJA DE FIRMAS

El presente programa de trabajo de la Campaña Manejo Fitosanitario del Maíz, 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

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

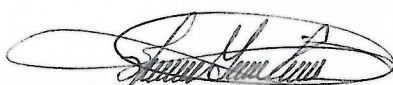
**Por la Delegación de la SAGARPA en Zacatecas**  
El Delegado Estatal

  
\_\_\_\_\_  
**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

  
\_\_\_\_\_  
**FLORENTINO GÓMEZ CÁRDENAS**  
**Profr. Florentino Gómez Cárdenas**

--08686