

**SAGARPA**

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



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**JALISCO**

GOBIERNO DEL ESTADO



**CESAVEJAL**

**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA "MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ", A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2014, EN EL ESTADO DE JALISCO.**

6

2014

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

07589

# CONTENIDO

## 1.- JUSTIFICACIÓN

1.1.- Importancia económica del cultivo

1.2.- Importancia de la plaga

## 2.- OBJETIVO-META

2.1.- Gusano Cogollero

2.2.- Gallina Ciega

## 3.- OPERATIVIDAD



3.1.- Recursos Humanos

3.2.- Parque Vehicular

## 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

6



# 1- JUSTIFICACIÓN

## 1.1-Importancia económica del cultivo

PROGRAMA 2014

ESTADO: JALISCO

MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ

Muestreo (Cultivos Anuales)

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILES DE PESOS)	COSTO DE PRODUCCIÓN (MILES DE PESOS)	COSTOS FITOSANITARIOS (MILES DE PESOS)
MAIZ	Autlán	235	2,692.00	8,224.40	29,926.71	18,547.88	2,113.22
	El Limón	30	990.5	3,651.22	15,311.30	6,824.55	777.54
	Tuxcacuesco	15	842.5	975.3	3,880.77	5,804.83	661.36
	Atengo	7	3,625.00	17,715.00	65,841.00	24,976.25	2,845.63
	Ayutla	5	7,900.00	56,268.00	215,135.53	54,431.00	6,201.50
	Tecolotlan	17	2,780.00	11,208.00	41,508.00	19,154.20	2,182.30
	Tenamaxtlan	125	3,530.00	18,974.00	71,194.00	24,321.70	2,771.05
	Unión de Tula	36	7,800.00	57,530.00	223,002.02	53,742.00	6,123.00
	Tonaya	90	1,929.00	11,340.93	45,738.89	13,290.81	1,514.27
	Atenguillo	35	2,383.00	12,554.90	47,708.62	16,418.87	1,870.66
	Mascota	30	7,527.00	50,995.00	195,724.96	51,861.03	5,908.70
	Atotonilco El Alto	110	18,040.00	100,734.00	413,384.20	124,295.60	14,161.40
	Tototlan	55	10,845.00	67,703.00	278,705.70	74,722.05	8,513.33
	Degollado	40	8,600.00	63,998.00	262,449.80	59,254.00	6,751.00
	Ayotlan	5	13,202.00	100,746.83	405,795.45	90,961.78	10,363.57
	La Barca	270	30,292.00	246,377.00	1,010,776.05	208,711.88	23,779.22
	Ocotlán	40	11,685.00	79,711.00	327,465.85	80,509.65	9,172.73
	Poncitlan	70	7,476.00	59,207.00	243,800.71	51,509.64	5,868.66
	Jamay	15	14,635.00	102,799.66	422,146.86	100,835.15	11,488.48
	Zapotlán del Rey	54	12,420.00	97,501.50	400,789.96	85,573.80	9,749.70
	<b>Total Estado</b>	<b>1,284</b>	<b>169,194.00</b>	<b>1,168,214.74</b>	<b>4,720,286.38</b>	<b>1,165,746.67</b>	<b>132,817.32</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>1,284</b>	<b>169,194.00</b>	<b>1,168,214.74</b>	<b>4,720,286.38</b>	<b>1,165,746.67</b>	<b>132,817.32</b>
	<b>Total Reporte</b>	<b>1,284</b>	<b>169,194.00</b>	<b>1,168,214.74</b>	<b>4,720,286.38</b>	<b>1,165,746.67</b>	<b>132,817.32</b>

FUENTE: SIAP, 2012.



Por cuestiones de disponibilidad financiera, en este año se estará atendiendo las regiones de la Ciénega y Sierra de Amula, con un total de 1,284 productores y 169,194 hectáreas; las cuales tienen una producción de 1,168,214.74 ton. con un valor de 4,720 millones de pesos, teniendo un costo de producción de 1,165 millones de pesos de los cuales 132 millones de pesos corresponden a costos fitosanitarios.

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

07589

## 1.2.- Importancia de la plaga

**IMPORTANCIA DE LA PLAGA**  
**PROGRAMA 2014**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL**  
**ESTADO: JALISCO**  
**MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ**  
**Muestreo (Cultivos Anuales)**



PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO(%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA	
GUSANO COGOLLERO	Autlan	235	5.00	1892.00	235	
	El Limón	30	11.00	250.00	30	
	Tuxcacuesco	15	12.00	96.00	15	
	Atengo	7	18.00	46.00	7	
	Ayutla	5	8.00	30.00	5	
	Tecolotlan	17	17.00	132.00	17	
	Tenamaxtlan	125	35.00	1,050.00	125	
	Unión de Tula	36	40.00	326.00	36	
	Tonaya	90	16.00	781.00	90	
	Atenguillo	35	10.00	318.00	35	
	Mascota	30	7.00	268.00	30	
	Atotonilco El Alto	110	16.30	945.00	110	
	Tototlan	55	10.67	485.00	55	
	Degollado	40	22.50	354.00	40	
	Ayotlan	5	13.86	24.00	5	
	La Barca	270	5.50	2,279.00	270	
	Ocotlán	40	16.50	350.00	40	
	Poncitlan	70	11.00	608.00	70	
	Jamay	15	12.60	138.00	15	
	Zapotlán del Rey	54	16.25	463.00	54	
	<b>TOTAL</b>		<b>1,284</b>	<b>15.20</b>	<b>10,835.00</b>	<b>1,284</b>

SAGARPA |  SENASICA

6-



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

07589

*CE*

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO(%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
GALLINA CIEGA	Autlán	5	0.00	0.00	0
	El Limón	3	3.00	12.00	3
	Tuxcacuesco	15	8.00	80.00	15
	Atengo	6	10.00	29.00	6
	Ayutla	8	0.00	0.00	0
	Tecolotlan	19	13.00	95.00	19
	Tenamaxtlan	25	15.00	135.00	25
	Unión de Tula	9	15.00	45.00	9
	Tonaya	17	5.00	86.00	17
	Atenguillo	4	5.00	18.00	4
	Mascota	23	10.00	115.00	23
	Atotonilco El Alto	110	6.45	945.00	110
	Tototlan	55	46.00	485.00	55
	Degollado	40	15.00	354.00	40
	Ayotlan	5	5.00	24.00	5
	La Barca	270	14.00	2,279.00	270
	Ocotlán	40	12.50	350.00	40
	Poncitlan	70	5.38	608.00	70
	Jamay	15	8.00	138.00	15
	Zapotlán del Rey	54	4.50	463.00	54
	TOTAL	793	10.04	6,261.00	780



Para gusano cogollero se beneficiara a 1,284 productores los cuales tiene un nivel de infestación promedio del 15.20 %, en una superficie de 10,835 hectáreas y 1,284 sitios con presencia de esta plaga.

En el caso de gallina ciega se atenderán a 793 productores que tienen un promedio de infestación de 10.04 en 6,261 hectáreas y 780 sitios con plaga.

*G*  
*J*

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

07589

OBJETIVO - META  
PROGRAMA 2014  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: JALISCO  
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ  
Muestreo (Cultivos Anuales)

2.1 GUSANO COGOLLERO (*Spodoptera frugiperda*)

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
Autlan	50	50	910	5	4
El Limón	8	8	105	11	8
Tuxcacuesco	4	4	30	12	10
Atengo	2	2	13	18	10
Ayutla	1	1	10	8	6
Tecolotlan	4	4	33	17	12
Tenamaxtlan	31	31	500	35	16
Unión de Tula	9	9	143	40	20
Tonaya	22	22	370	16	12
Atenguillo	8	8	139	10	7
Mascota	7	7	114	7	5
Atotonilco El Alto	22	22	450	16.3	12
Tototlan	13	13	220	10.67	8
Degollado	10	10	155	22.5	18
Ayotlan	1	1	12	13.86	10
La Barca	65	65	1100	5.5	4
Ocotlán	10	10	155	16.5	10
Poncitlan	17	17	280	11	8
Jamay	4	4	50	12.6	8
Zapotlán del Rey	12	12	211	16.25	12
<b>TOTAL</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>5,000</b>	<b>15.2</b>	<b>10.0</b>

Se pretende bajar el nivel de infestación promedio de Gusano cogollero de 15.2 a 10% en 5,000 hectáreas las cuales corresponde a 300 sitios atendiendo a 300 productores.

G  


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

07589

PLAGAS RIZOFAGAS (*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)
Autlan	50	50	910	0	0
El Limón	8	8	105	3	3
Tuxcacuesco	4	4	30	8	4
Atengo	2	2	13	10	5
Ayutla	1	1	10	0	0
Tecolotlan	4	4	33	13	7
Tenamaxtlan	31	31	500	15	8
Unión de Tula	9	9	143	15	8
Tonaya	22	22	370	5	3
Atenguillo	8	8	139	5	3
Mascota	7	7	114	10	5
Atotonilco El Alto	22	22	450	6.45	4
Tototlan	13	13	220	46	15
Degollado	10	10	155	15	8
Ayotlan	1	1	12	5	3
La Barca	65	65	1100	14	8
Ocotlán	10	10	155	12.5	8
Poncitlan	17	17	280	5.38	4
Jamay	4	4	50	8	5
Zapotlán del Rey	12	12	211	4.5	3
<b>TOTAL</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>5,000</b>	<b>10.4</b>	<b>5.2</b>

Se realizaran trabajos de control para Gallina ciega para bajar la infestación de 10.04 a 5.20 en una superficie de 5,000 hectáreas las cuales corresponden a 300 sitios atendiendo a 300 productores

G



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

07589

### 3.- OPERATIVIDAD

PROGRAMA 2014

NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: JALISCO

MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ

#### 3.1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses											
				Federal	Estatad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
PROFESIONAL FITOSANITARIO – VACANTE 1 PFA MAIZ	1	4	59,280.00	0.00	59,280.00	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
PROFESIONAL FITOSANITARIO – VACANTE 2 PFA MAIZ	1	4	59,280.00	0.00	59,280.00	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - MORALES GALAVIZ MARISOL	1	4	44,096.00	0.00	44,096.00	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
			<b>162,656.00</b>	<b>0.00</b>	<b>162,656.00</b>												

SAGARPA



SENASICA

Los salarios correspondientes al Auxiliar administrativo, están considerados dentro del 8 % de gastos administrativos, precisamente a petición y programación de la coordinación administrativa. Los profesionales fitosanitarios se encargaran de llevar a cabo las acciones de campaña, es decir, desde el muestreo, control biológico, capacitación y subir información al SICAFI; tanto para gusano cogollero como para gallina ciega.

6

*[Handwritten signature]*



REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE JALISCO

3.2 Parque vehicular

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
CES-017	Ford Courier JL 78 221	Mod. 2005 color blanco oxford	Profesional Fitosanitario- Vacante 1 PFA Maiz	MF MAIZ
CES-015	Ford Courier JS 14 978	Mod. 2004 color plata metalico	Profesional Fitosanitario- Vacante 2 PFA Maiz	MF MAIZ

Sigla                      Campaña  
MF MAIZ                MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ

Por las condiciones en donde se movilizan las unidades, el modelo y que por lo cual se ha incrementado el gasto por mantenimiento de las mismas, es importante considerar el reemplazo por nuevas unidades en el próximo año operativo (2015).

6

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

07589

#### 4.- CALENDARIZACION DE METAS

PROGRAMA 2014  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: JALISCO

Problema: GUSANO COGOLLERO

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	5,000	0	0	0	0	0	1,250	1,250	1,250	1,250	0	0	0
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	300	0	0	0	0	0	75	75	75	75	0	0	0
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	2,000	0	0	0	0	0	500	500	500	500	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	4	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	4	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	4	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	4	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0

Problema: PLAGAS RIZÓFAGAS(GALLINAS CIEGAS)

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	5,000	0	0	0	0	0	1,250	1,250	1,250	1,250	0	0	0
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	300	0	0	0	0	0	75	75	75	75	0	0	0
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	800	0	0	0	0	0	400	400	0	0	0	0	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	120	0	0	0	0	0	60	60	0	0	0	0	0

SAGARPA



SENASICA

6

*[Handwritten signature]*

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

07589

23

La actividad de control biológico en las 2,800 has. programadas nos va a servir fundamentalmente para abatir la presencia tanto de gusano cogollero como de gallina ciega, reflejándose en una disminución en el porcentaje de infestación detectado al finalizar esta acción; esto lo vamos a saber al muestrear una superficie total de 10,000 has. Estas actividades se complementan con 4 pláticas a productores encaminadas a que este conozca las plagas, sus hábitos y su comportamiento para que se convenza de la eficiencia y beneficio al aplicar las acciones de campaña. Finalmente, con una evaluación y 4 supervisiones de la campaña nos damos cuenta que tanto de las acciones mencionadas y en qué grado se están llevando a cabo.

## 5.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

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

### MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ

#### 5.1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
PROFESIONAL FITOSANITARIO	2	118,560.00	0.00	118,560.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	44,096.00	0.00	44,096.00
		<b>162,656.00</b>	<b>0.00</b>	<b>162,656.00</b>

#### 5.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
COMBUSTIBLE	LITRO	8053	104,689.00	0.00	104,689.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	4	6,000.00	0.00	6,000.00
GARRAFONES DE AGUA	PIEZA	95	1,900.00	0.00	1,900.00
PAPELERÍA	PAQUETE	3	6,000.00	0.00	6,000.00
COPIAS	NÚMERO	5	5.00	0.00	5.00
METARHIZIUM ANISOPLIAE VAR.ACRIDUM	DOSIS	800	200,000.00	0.00	200,000.00
ARTICULOS DE LIMPIEZA	DOTACIÓN	2	2,000.00	0.00	2,000.00
TRICHOGRAMMA	PULGADA2	200000	450,000.00	0.00	450,000.00
			<b>770,594.00</b>	<b>0.00</b>	<b>770,594.00</b>

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

6

07589

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	1	8,000.00	0.00	8,000.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	10	25,000.00	0.00	25,000.00
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS	3	3,000.00	0.00	3,000.00
TELÉFONO	SERVICIOS	2	8,000.00	0.00	8,000.00
ALOJAMIENTO PAGINA WEB	SERVICIOS	2	3,000.00	0.00	3,000.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	2	14,000.00	0.00	14,000.00
ASESORÍA FISCAL	SERVICIOS	2	12,000.00	0.00	12,000.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	27	33,750.00	0.00	33,750.00
			106,750.00	0.00	106,750.00
Total de la campaña			1,040,000.00	0.00	1,040,000.00

5.4. Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	162,656.00	0.00	162,656.00
Recursos Materiales	770,594.00	0.00	770,594.00
Servicios	106,750.00	0.00	106,750.00
<b>Total</b>	<b>1,040,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,040,000.00</b>

SAGARPA



SENASICA

6.- INDICADORES

Los indicadores de cumplimiento a utilizar para zona bajo control fitosanitario, son los siguientes:

NOMBRE DEL INDICADOR	INDICADOR	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	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}^*} \times 100$ *Resultado de dividir la superficie a atender y el recurso total programado a ejercer.	%

G

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

07589

## 7.-HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Manejo Fitosanitario del Maíz que incide en el Estado de Jalisco, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaria de Desarrollo Rural 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

d

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

g

**Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Jalisco**

El Delegado Estatal

Ing. Francisco Javier Guizar Macías

**Por el Gobierno del Estado de Jalisco**

El Secretario de Desarrollo Rural

Ing. Héctor Padilla Gutiérrez.

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Jalisco A.C**

El Presidente

Ing. Martín Gerardo Flores Rodríguez.