

**OBJETIVO - META**  
**PROGRAMA 2014**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL**  
**ESTADO: MICHOACAN**  
**MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ**  
**Trampeo**

**ROEDORES**

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
ANGAMACUTIRO	1	1	40.0000	0.02	0.01
BRISEÑAS	4	5	200.0000	0.01	0.01
CHAVINDA	3	3	120.0000	0.09	0.09
ECUANDUREO	8	8	320.0000	0.03	0.03
IXTLAN	6	6	365.0000	0.04	0.03
JACONA	2	3	120.0000	0.03	0.03
JIQUILPAN	3	3	120.0000	0.05	0.04
MARCOS CASTELLANOS	1	2	80.0000	0.05	0.04
NUMARAN	3	3	120.0000	0.05	0.04
PAJACUARAN	8	8	320.0000	0.06	0.05
PENJAMILLO	1	1	40.0000	0.03	0.02
LA PIEDAD	2	2	80.0000	0.03	0.02
COJUMATLAN DE REGULES	2	2	80.0000	0.06	0.04
SAHUAYO	2	2	80.0000	0.06	0.04
VENUSTIANO CARRANZA	3	5	200.0000	0.03	0.02
VILLAMAR	3	3	120.0000	0.06	0.04
VISTA HERMOSA	2	2	80.0000	0.01	0.00
YURECUARO	3	3	120.0000	0.05	0.04
ZAMORA	8	8	320.0000	0.06	0.05
<b>TOTAL</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>2,925.0000</b>	<b>0.04</b>	<b>0.03</b>

Fuente: SICAFI, 2013.

- Reducir los niveles de infestación de gusano soldado del 100% al 30% (de 8 larvas a 2 larvas por planta) en 175 hectáreas en los municipios de Queréndaro, Irimbo, y Maravatio beneficiando a 9 productores.
- Reducir los niveles de infestación de la plaga de chapulín de la especie *Sphenarium* sp. de un 80.19% a 32.69% (45 insectos por metro cuadrado a 5 insectos por metro<sup>2</sup>) en 4,607 hectáreas en los municipios de Álvaro Obregón, Tarímbaro, Charo, Huandacareo, Santa Ana Maya, Chucándiro, Lagunillas, Indaparapeo, Pátzcuaro, Erongarícuaro, Tzintzuntzan, Zinapécuaro, Maravatio, Quiroga, Senguio, Epitacio Huerta, Morelia, Briseñas, Numarán, Jiquilpan, Marcos Castellanos, Cojumatlán de Régules, La Piedad, Villamar Ecuandureo, Ixtlán, Jacona, Chavinda, Zamora, Penjamillo, Angamacutiro, Venustiano Carranza, Pajacuarán, Tuxpan, Coeneo, Huaniqueo, Vista Hermosa, Yurécuaro y Puruándiro, beneficiando a un total de 1,242 productores.
- Reducir los niveles de infestación de gusano cogollero de 44% a 19.76% (5 larvas por planta a 2 larvas por planta) en 2,962 hectáreas de los municipios de Álvaro Obregón, Tarímbaro, Santa Ana Maya, Chucándiro, Lagunillas, Pátzcuaro, Erongarícuaro, Tzintzuntzan, Zinapécuaro, Queréndaro, Morelia, Sahuayo, Jiquilpan, Cojumatlán de Régules, Villamar Ecuandureo, Ixtlán, Jacona, Chavinda, Zamora, Yurécuaro, Numarán, Penjamillo, Angamacutiro, Venustiano Carranza, Pajacuarán, Vista Hermosa, Briseñas, Quiroga, Tancitaro y Jose Sixto Verduzco beneficiando a 144 productores.
- Reducir el porcentaje de infestación de 23.49% a 0% (más de 35 langostas adultas/100 metros cuadrados a menos de 10 langostas adultas/100 metro<sup>2</sup>) en 348 hectáreas en los municipios de Turicato, La Huacana y Tancitaro beneficiando a 22 productores.
- Reducir los niveles de infestación de plagas rizófagas de 36.66% a 19.52% (de 4 larvas por cepa a menos de 1 larva por cepa) en 3,096 hectáreas de los municipios de Álvaro Obregón, Tarímbaro, Charo, Huandacareo, Santa Ana Maya, Lagunillas, Huiramba, Pátzcuaro, Erongarícuaro, Tzintzuntzan, Zinapécuaro, Irimbo, Morelia, Sahuayo, Jiquilpan, Marcos Castellanos, Villamar Ecuandureo, Ixtlán, Jacona, Chavinda, Zamora, Yurécuaro, La Piedad, Penjamillo, Venustiano Carranza, Pajacuarán, Vista Hermosa, Briseñas, Quiroga y Santa Ana Maya beneficiando a 165 productores.

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

- Reducir la incidencia de roedores de 0.04 a 0.03 (9 individuos por sitio de trapeo a menos de 2 individuos por sitio de trapeo) en 2.925 hectáreas en los municipios de Sahuayo, Jiquilpan, Marcos Castellanos, Cojumatlán de Regules, Villamar Ecuandureo, Ixtlán, Jacona, Chavinda, Zamora, Angamacutiro, Venustiano Carranza, Vista Hermosa, Pajacuarán, Briseñas, Numarán, Penjamillo, La Piedad y Yurécuaro beneficiando a 65 productores.

G







El personal técnico que le dará atención y seguimiento a las actividades físicas en campo y en gabinete en esta campaña de manejo fitosanitario del maíz se encuentran laborando en las Juntas Locales de Sanidad Vegetal de Bajío Ciénega de Michoacán, Generalísimo Morelos y este Comité Estatal, personal que también realiza simultáneamente actividades en otras campañas fitosanitarias que operan los Organismos Auxiliares en mención. El puesto o cargo del personal técnico, área de trabajo y campañas donde adicionalmente participa, será conforme a lo siguiente:

O.A.S.V.	TECNICO	MUNICIPIOS EN ATENCION	SUPERFICIE STENDER (superficie)	CAMPAÑAS FITOSANITARIAS INVOLUCRADAS EN EL PRORRATEO DEL SUELDO
Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Michoacán	Rafael Morales Campos Coordinador de Campaña	Todo el Estado	102,589 R (1)	Plagas Reglamentadas del Agave, Manejo Fitosanitario del Maíz, Manejo Fitosanitario del Sorgo.
	Jorge Luis Paz Guillen Auxiliar de Campo	Acuitzio del Canje Tuxpan Purépero Tancitaro Turicato La Huacana Coahuayana Gabriel Zamora Nuevo Urecho <b>Subtotal:</b>	269 300 250 200 100 50 50 1,000 600 <b>2,819</b>	Manejo Fitosanitario del Maíz, Manejo Fitosanitario de la Papa.
JLSV Bajío Ciénega de Michoacán	Técnico por contratar Auxiliar de Campo	Coeneo Huaniqueo Villa Morelos J. Sixto Verduzco Puruándiro <b>Subtotal:</b>	350 300 200 100 300 <b>1,250</b>	Manejo Fitosanitario del Maíz.
	José Ibáñez Ochoa Profesional Fitosanitario	Jiquilpan Sahuayo Villamar <b>Subtotal:</b>	4,200 3,750 14,250 <b>22,200</b>	Manejo Fitosanitario del Sorgo. Manejo Fitosanitario del Maíz
	Francisco Valdez Profesional Fitosanitario	Ecuandureo Jacona <b>Subtotal:</b>	9,050 1,150 <b>10,200</b>	Manejo Fitosanitario de la Papa, Manejo Fitosanitario del Maíz.
	Técnico por contratar Auxiliar de Campo	Marcos Castellanos Cojumatlán de Regules Pajacuarán Venustiano Carranza Briseñas <b>Subtotal:</b>	3,150 2,650 12,050 9,840 1,150 <b>28,840</b>	Manejo Fitosanitario del Maíz, Manejo Fitosanitario del Sorgo.

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



JLSV Morelos	Luis René Machuca Ceja Auxiliar de Campo	Ixtlán Zamora Chavinda <b>Subtotal:</b>	6,350 13,360 6,250 <b>25,960</b>	Manejo Fitosanitario del Maíz, Manejo Fitosanitario del Sorgo.
	Gustavo Mora Garcia Auxiliar de Campo	Vista Hermosa Numarán Yurécuaro La Piedad Angamacutiro Penjamillo <b>Subtotal:</b>	3,970 250 250 150 3,300 300 <b>8,220</b>	Manejo Fitosanitario del Maíz, Manejo Fitosanitario del Sorgo.
	Técnico Por Contratar Profesional Fitosanitario	Irimbo Senguio Maravatio Epitacio Huerta <b>Subtotal:</b>	230 280 280 230 <b>1,020</b>	Manejo Fitosanitario del Maíz.
	Raúl Francisco Arias Paramo Auxiliar de Campo	Álvaro Obregón Tarímbaro Charo Huandacareo Santa Ana Maya Chucándiro Zinapécuaro Queréndaro <b>Subtotal:</b>	190 400 270 320 140 120 140 310 <b>1,890</b>	Manejo Fitosanitario del Maíz, Manejo Fitosanitario del Sorgo.
	Raúl Calderón Fuentes Auxiliar de Campo	Lagunillas Huiramba Pátzcuaro Erongarícuaro Tzintzuntzan Morelia <b>Subtotal:</b>	240 240 220 220 220 650 <b>1,790</b>	Manejo Fitosanitario del Maíz, Manejo Fitosanitario del Sorgo.
	<b>Total</b>		<b>104,189</b>	

G

3.2.- Parque vehicular.

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

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
ET-06	CAMIONETA NISSAN 2004 MAIZ SORGO	NK92844	GUSTAVO MORA GARCIA	MF MAIZ
ET-04	CAMIONETA NISSAN 2007 MAIZ SORGO	NK92846	AUXILIAR DE CAMPO	MF MAIZ
ET-10	CAMIONETA NISSAN 4X4 DIESEL MAIZ SORGO	NK10338	LUIS RENE MACHUCA CEJA	MF MAIZ
93CXM80277C147871	CHEVROLET TIPO TORNADO PICK UP 2007 MF DEL SORGO/MF MAIZ	MX82350	RAUL FRANCISCO ARIAS PARAMO	MF MAIZ
8AFDT50D686139205	FORD RANGER 2008/ PLATA OSTION MAIZ, SORGO	NN 55047	Jorge Luis Paz Guillen	MF MAIZ
EQT-0426	NISSAN 2012 EN MF. SORGO/ MF MAIZ	NN55048	RAUL CALDERON FUENTES	MF MAIZ, MF SORGO

Todos los vehículos fueron adquiridos con recursos propios de esta campaña, respecto a las condiciones la mayoría de estos se encuentran en buen estado, a excepción del vehículo con placas NN55047 el cual por ser modelo 2008 la cual cuenta con gran kilometraje recorrido y se requiere sustituirlo por una unidad nueva debido a que se utiliza para apoyo de actividades de esta y otras Campañas Fitosanitarias en todo el estado de Michoacán.

6

3

**Exploración:** La meta anual de superficie a muestrear que se ha programado realizar es de 5,120 has. en las plagas de langosta y chapulín, para el caso de la plaga de Langosta revisando las superficies de terreno en aquellas zonas donde tradicionalmente se reproduce y crece la plaga (zonas gregarigenas), así como en las zonas de invasión, para plaga de Chapulín, se realizara principalmente al inicio de la temporada de lluvias y durante el periodo de ovipostura. Esta actividad se realizara para la plaga de Chapulín en 39 municipios del estado donde se tiene presencia de esta plaga y en 4 municipios para langosta.

**Muestreo:** La superficie que se ha programado es de 12,800 has. en las plagas de Gusano cogollero, Gusano soldado, Chapulín, Plagas rizófagas y Langosta, esta actividad es con la finalidad de determinar la presencia de las plagas en atención, esta actividad se realizara en 51 municipios del estado.

**Trampeo:** Esta actividad estará enfocada a la plaga de Gusano cogollero y Plagas rizófagas mediante la utilización de un atrayente sexual y trampas de agua, con la finalidad de monitorear al insecto en estado adulto por lo que se realizara en 23,000 has. Para roedores se utilizan "trampas de golpe" con cebo, se colocan 100 trampas/ha. esto se realizara en una superficie de 3,560 has.

**Control Biológico:** Esta actividad se realizara en una superficie de 560 has. en la plaga de Chapulín.

**Control Químico:** Esta actividad se ha programado realizar en una superficie de 103,629 hectáreas contra las plagas de Gusano cogollero, Gusano soldado, Chapulín, Plagas rizófagas, Roedores y Langosta.

**Capacitación:** Se programaran pláticas a productores con la finalidad de que conozcan la biología de las plagas, diferentes formas de control, medidas preventivas, cuidados con el uso de agroquímicos y el medio ambiente.

G

J

P



# 4.- CALENDARIZACION DE METAS

PROGRAMA 2014  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: MICHOACAN

MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ  
Problema: GUSANO COGOLLERO

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA TRAMPAS COLOCADAS TRAMPAS REVISADAS	HECTÁREAS	15,000	0	0	0	0	3,000	3,200	3,200	0	0	0	0	0
		NÚMERO	400	0	0	0	100	100	100	100	0	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA SITIOS MUESTREADOS	HECTÁREAS	2,670	0	0	0	0	780	720	720	150	0	0	0	0
		NÚMERO	159	0	0	0	21	45	42	42	9	0	0	0	0
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE CONTROLADA PREDIOS CONTROLADOS	HECTÁREAS	4,100	0	0	0	0	1,100	1,310	1,210	380	0	0	0	0
		NÚMERO	774	0	0	0	10	205	247	232	80	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES SUPERVISIÓN	NÚMERO	30	6	3	0	0	7	5	0	0	0	0	0	1
		NÚMERO	5	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0

Problema: GUSANO SOLDADO

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA SITIOS MUESTREADOS	HECTÁREAS	200	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0	0
		NÚMERO	20	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE CONTROLADA PREDIOS CONTROLADOS	HECTÁREAS	200	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0	0
		NÚMERO	20	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0

Problema: LANGOSTA

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
EXPLORACIÓN	SUPERFICIE EXPLORADA SITIOS EXPLORADOS	HECTÁREAS	1,200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		NÚMERO	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA SITIOS MUESTREADOS	HECTÁREAS	600	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		NÚMERO	120	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE CONTROLADA PREDIOS CONTROLADOS	HECTÁREAS	300	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0
		NÚMERO	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES INFORMES TÉCNICOS INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		NÚMERO	4	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1

G

"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	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS															
			META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE			
TRAMPEO																		
MUESTREO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	8,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,670	0	350	350	430	80	80	500	500	300	15	0	0	0	0	0
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	254	0	35	35	55	20	20	29	25	15	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	1,269	0	0	100	100	239	400	200	0	0	0	0	0	0	0	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	232	0	0	10	10	30	62	40	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	25	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	7	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Problema: CHAPULIN

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS															
			META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE			
EXPLORACIÓN																		
MUESTREO	SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	3,920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	6,660	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	436	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	5,650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SICAFI	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	25	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Problema: ROEDORES

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS															
			META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE			
TRAMPEO																		
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	3,560	1,360	320	640	680	520	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	3,800	1,600	800	400	500	400	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	9,800	3,200	1,600	1,600	1,800	1,400	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	92,110	0	26,100	28,400	22,100	15,510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	985	0	261	284	253	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	18	0	11	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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

G

## 5.- NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

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

### MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ

#### 5.1 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS	1	204,400.00	0.00	204,400.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	3	202,350.00	0.00	202,350.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	264,152.00	0.00	264,152.00
INTENDENCIA	1	18,300.00	0.00	18,300.00
AUXILIAR DE CAMPO	10	612,456.00	0.00	612,456.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	88,523.00	0.00	88,523.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	11	124,758.00	0.00	124,758.00
PROFESIONAL DE CALIDAD Y MEJORA DE PROCESOS	1	14,250.00	0.00	14,250.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	14,250.00	0.00	14,250.00
		<b>1,543,439.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,543,439.00</b>

#### 5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
COMBUSTIBLE	LITRO	22566	293,358.00	0.00	293,358.00
COMPUTADORA	UNIDAD	3	36,000.00	0.00	36,000.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	5	10,000.00	0.00	10,000.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	8	20,000.00	0.00	20,000.00
PAPELERÍA	PAQUETE	7	8,000.00	0.00	8,000.00
COPIAS	NÚMERO	17	17.00	0.00	17.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	PIEZA	3	3,000.00	0.00	3,000.00
CLORPIRIFOS	KILOGRAMOS	719	240,865.00	0.00	240,865.00
CLORPIRIFOS	LITRO	200	28,000.00	0.00	28,000.00
FEROMONA (GUSANO COGOLLERO)	PIEZA	760	38,000.00	0.00	38,000.00
CIPERMETRINA	LITRO	2310	254,100.00	0.00	254,100.00
VEHÍCULO	UNIDAD	1	200,000.00	0.00	200,000.00
SMARTPHONE	PIEZA	1	10,000.00	0.00	10,000.00
			<b>1,141,340.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,141,340.00</b>

#### 5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
CAFETERIA	SERVICIOS	3	3,000.00	0.00	3,000.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	25	62,500.00	0.00	62,500.00
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	1	5,100.00	0.00	5,100.00
TELÉFONO	SERVICIOS	12	6,000.00	0.00	6,000.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	6	3,000.00	0.00	3,000.00
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE APLICACIÓN	SERVICIOS	4	4,000.00	0.00	4,000.00
METARHIZIUM ANISOPLIAE	DOSIS	528	116,160.00	0.00	116,160.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	9	4,491.00	0.00	4,491.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	6	15,000.00	0.00	15,000.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	25	31,250.00	0.00	31,250.00
			<b>250,501.00</b>	<b>0.00</b>	<b>250,501.00</b>
			<b>2,935,280.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,935,280.00</b>

Total de la campaña

#### 5.4 Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	1,543,439.00	0.00	1,543,439.00
Recursos Materiales	1,141,340.00	0.00	1,141,340.00
Servicios	250,501.00	0.00	250,501.00
Total	2,935,280.00	0.00	2,935,280.00

Nota: Las trampas utilizadas para Gusano cogollero y Plagas rizófagas son elaboradas artesanalmente con envases de plástico. Las trampas para Roedores se adquieren con recurso que aportan los productores.

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

## 6.- INDICADORES

Nombre del indicador	Fórmula:	Unidad de Medida
Reducción de niveles de infestación o incidencia	$\frac{\text{Nivel de infestacion inicial-final}}{\text{Nivel infestacion inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida (muestreada)	$\frac{\text{Superficie muestreada}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Superficie atendida (trampeada)	$\frac{\text{Superficie trampeada}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$	%

G

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

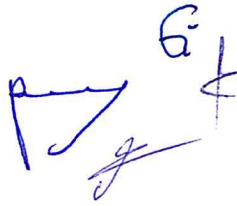


## 7. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Manejo Fitosanitario del Maíz que incide en el Estado de Michoacán, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría 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 normatividad 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 Michoacán**

El Delegado Estatal

Lic. Pedro Luis Benítez Vélez

**Por el Gobierno del Estado de Michoacán**

El Secretario de Desarrollo Rural

Ing. Ramón Cano Vega

**Por el CESV de Michoacán**

El Presidente del OASV

T. F. Rito Mendoza Medina