

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



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

Secretaría de  
**DESARROLLO RURAL Y  
AGROEMPRESARIAL**



**CESVA**  
Comité Estatal de Sanidad  
Vegetal de Aguascalientes

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

Gra. G

M

10165

## 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.

Handwritten signatures and initials, including "G.P.A. G.", "my", and several illegible signatures.

## 1. JUSTIFICACIÓN.

### 1.1. Importancia económica del cultivo.

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO  
PROGRAMA 2014  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: AGUASCALIENTES  
MANEJO FITOSANITARIO DEL GUAYABO  
Muestreo (Cultivos Perennes)

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
GUAYABA	CALVILLO	60	397.36	6,011.04	34,204,016.33	10,388,720.08	3,850,122.33
	Total Estado	60	397.36	6,011.04	34,204,016.33	10,388,720.08	3,850,122.33
	Total Cultivo	60	397.36	6,011.04	34,204,016.33	10,388,720.08	3,850,122.33
	Total Reporte	60	397.36	6,011.04	34,204,016.33	10,388,720.08	3,850,122.33

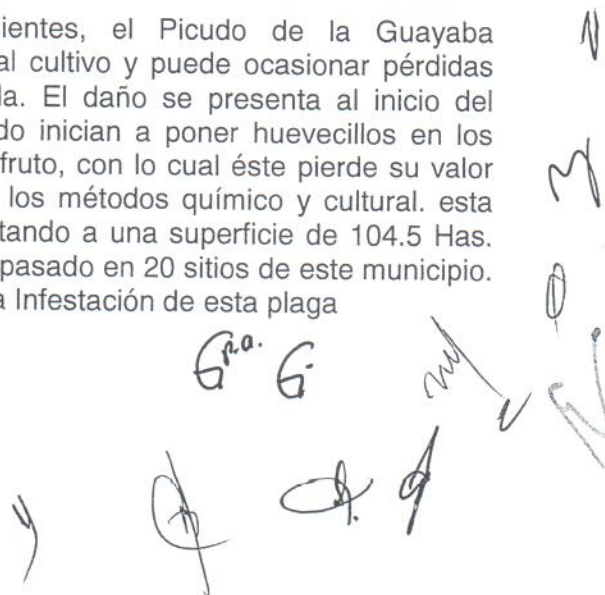
En el estado de Aguascalientes, este frutal ocupa 7,679 ha, que representa el 36% de la superficie plantada a nivel nacional, con un rendimiento promedio de 16.0 ton/ha. con una producción de 95,770.20 toneladas anuales y un valor de la producción de \$421,761.43 generando más de un millón de jornales al año, en donde participan 2,300 productores, la mayoría son pequeños productores. los directamente beneficiados son 60, con una superficie a atender directamente de 397.38Has, con un corto fitosanitario de \$3'850,122.33.

### 1.2. Importancia de la plaga.

IMPORTANCIA DE LA PLAGA  
PROGRAMA 2014  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: AGUASCALIENTES  
MANEJO FITOSANITARIO DEL GUAYABO  
Muestreo (Cultivos Perennes)

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
Conotrachelus dimidiatus	CALVILLO	60	5.5696	104.5500	20
	TOTAL	60	5.5696	104.5500	20

En el Municipio de Calvillo del estado de Aguascalientes, el Picudo de la Guayaba (***Conotrachelus dimidiatus***) es la plaga que más afecta al cultivo y puede ocasionar pérdidas hasta del 60% de la producción cuando no se le controla. El daño se presenta al inicio del temporal de lluvias, que es cuando las hembras del picudo inician a poner huevecillos en los frutos; posteriormente, las larvas se desarrollan dentro del fruto, con lo cual éste pierde su valor comercial. El control de esta plaga se puede efectuar por los métodos químico y cultural. esta plaga se presenta en prácticamente todo el municipio afectando a una superficie de 104.5 Has. propiedad de 60 productores, habiéndose detectado el ciclo pasado en 20 sitios de este municipio. para el presente ciclo se pretende disminuir del 15% al 5% la Infestación de esta plaga





**2. OBJETIVO-META.**

OBJETIVO - META  
PROGRAMA 2014  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: AGUASCALIENTES  
MANEJO FITOSANITARIO DEL GUAYABO  
Muestreo (Cultivos Perennes)

Conotrachelus dimidiatus

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
CALVILLO	60	79	397.3600	5.5696	4.0000
TOTAL	60	79	397.3600	5.5696	4.0000
PROMEDIO SOBRE EL TOTAL DE LOS DATOS				5.5696	

El Objetivo de la Campaña del Manejo Fitosanitario del Guayabo es:

Reducir el porcentaje de infestación del picudo de la Guayaba (*Conotrachelus dimidiatus*) de 15% a 5%. en 397 hectáreas de Guayaba distribuidas en el Municipio de Calvillo, atendiendo 79 sitios, mismos que presentan una infestación promedio de 5.5696 %, esperando reducir para el presente ciclo esta a un 4.0% atendiendo directamente a 60 productores, mediante acciones como el Muestreo (Manteo), Trampeo, Control Biológico y Químico así como reducir los costos de aplicaciones en un 20 % por hectárea al bajar el número de aplicaciones de insecticidas químicos, y a la vez capacitar a los productores para que sustituyan el uso de productos químicos a biorracionales en un 50% del total de los productos utilizados para el control de las plagas, se recomienda realizar actividades preventivas en toda la zona productora de guayaba.

**OPERATIVIDAD.**

**3.1. Recursos humanos.**

PROGRAMA 2014  
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS  
CESV AGUASCALIENTES  
ESTADO: AGUASCALIENTES

MANEJO FITOSANITARIO DEL GUAYABO

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses													
				Federal	Estatal	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre		
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS - CARDONA PEREZ ARMANDO	1	2	37,032.00	0.00	37,032.00														
PROFESIONAL FITOSANITARIO - LARIZ LÓPEZ JAVIER	1	3	35,280.00	0.00	35,280.00														
RESPONSABLE DE INFORMATICA - Beatriz Angélica Barba Martínez	1	1	11,481.00	11,481.00	0.00														
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - PEREZ ORTEGA MARIA ANTONIA	1	3	27,843.00	0.00	27,843.00														
SECRETARIA - Nelly Lizet Córdoba Rodríguez	1	3	18,000.00	0.00	18,000.00														
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Beatriz Angélica Barba Martínez	1	1	7,494.00	7,494.00	0.00														
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - GUERSON JAZAEL TOVAR MARTINEZ	1	1	6,427.00	6,427.00	0.00														
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ESCALERA ESPARZA JOSE GUADALUPE	1	1	6,427.00	6,427.00	0.00														
AUXILIAR DE CAMPO - GUERSON JAZAEL TOVAR MARTINEZ	1	2	21,000.00	0.00	21,000.00														
AUXILIAR DE CAMPO - ESCALERA ESPARZA JOSE GUADALUPE	1	9	94,500.00	0.00	94,500.00														
			265,484.00	31,879.00	233,605.00														

G.a. G  
M  
B  
y  
D

El personal adscrito a la Campaña efectúa acciones de: Auxiliar de Campo; acciones de Trampeo, Muestreo, recomendaciones de Control Químico y Biológico, Capacitación a Productores, Captura de la información generada en estas en el SICAFI. Profesional Fitosanitario, mismo que atiende las Campañas de Manejos Fitosanitarios de Chile Guayaba y Maíz (cuyo sueldo esta prorratedo en estas Campañas Ing. Javier Lariz López; efectúa acciones de Supervisión, además de las ya descritas al Auxiliar de Campo, La Lic. Beatriz, es quien elabora las bases de datos de toda la información física y financiera que se genera en de este Comité así como procesar la misma y es el apoyo técnico de todo el personal que trabaja en este, la Auxiliar Administrativa, da seguimiento a los estados de cuenta de cada Campaña que se opera en este, actualiza inventarios, pagos de personal, elabora los informes financieros mensuales, así como las demás actividades que le asigne el Coordinador Administrativo. el Auxiliar de Campo 1, Gerson Auxilia a los técnicos de Campo en la captura de los reportes técnicos de en el SICAFI así como en acciones de Informática en la Junta del Valle, en el Caso del Coordinador de Campañas: Supervisión, Capacitación, Evaluación, Seguimiento a las metas físicas y financieras, informes mensuales.

### 3.2. Parque vehicular.

#### REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE AGUASCALIENTES

MANEJO FITOSANITARIO DEL GUAYABO

Plaga: PICUDO DE LA GUAYABA

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
34	FORD RANGER CREW CAB 2010	DOBLE CABINA COLOR BLANCO PLACAS AE-70675	ESCALERA ESPARZA JOSE GUADALUPE

El Vehículo empleado en esta Campaña pertenece a Inocuidad Agroalimentaria mismo que se ha utilizado en los últimos dos años en Guayaba, se encuentra en muy buenas condiciones y los servicios, seguro, plaqueo y mantenimiento del mismo han estado cargados a la campaña que lo opera y solo se cuenta con este vehículo para esta misma.

### 4. CALENDARIZACIÓN DE METAS.

PROGRAMA 2014  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: AGUASCALIENTES

MANEJO FITOSANITARIO DEL GUAYABO

ACCIONES FITOSANITARIAS

ACCION	SUBACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	CALENDARIZACION DE METAS											
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	15.00	15.00	15.00	15.00	10.00	10.00	10.00
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	40	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	40	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	750.00	0.00	0.00	25.00	75.00	75.00	75.00	100.00	125.00	100.00	100.00	50.00	25.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	225	0	0	10	25	30	30	30	30	25	25	10	10
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	400.00	0.00	0.00	25.00	25.00	50.00	50.00	50.00	75.00	50.00	50.00	25.00	0.00
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	125	0	0	5	15	15	20	20	20	20	5	5	0
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	215.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	20.00	20.00
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	74	0	0	8	0	0	10	10	10	10	10	8	8
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	6	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	10	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	10	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	10	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Con la implementación del Programa de Trabajo de Manejo Fitosanitario de la Guayaba se desarrollarán las acciones de muestreo, capacitación, supervisión de control cultural, control

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



biológico y control químico, generándose las recomendaciones de manejo fitosanitario directamente al productor para el control de la plaga bajo la supervisión del personal técnico mismo que será responsable de las actividades, Se realizara muestreo directo en los huertos revisando 10 árboles, cada 15 días en donde se encuentre presencia de la plaga,

Control Biológico; se harán aplicaciones de hongos entomopatógeno en áreas con detecciones bajas y también se llevaran a cabo de manera preventiva para proteger toda la zona productora en todos los huertos que no presenten el problema.

Control cultural: Se realizarán recorridos para detectar los lotes con incidencia de plaga y unas ves detectadas se realicen acciones de destrucción de frutos con presencia de picudo, así como la pica alrededor del tronco del árbol en el cajete, para exponer pupas a las condiciones del clima y depredadores, Supervisión de control químico: se realizara esta acción cuando se detecten niveles altos de la plaga, para evitar daños potenciales a la cosecha y se disemine a otras huertas.

Capacitación: El personal técnico de la Campaña llevara a cabo pláticas y cursos, dirigidos a productores para promover la aplicación de estrategia de la campaña o respecto a la plaga que afectan el cultivo

Nota: La superficie física a atender será variable dependiendo de la fenología del cultivo y del numero o porcentaje de detección de plagas cada mes, es decir se realizara las acciones semanales o quincenales en los mismos lotes.

**5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS.**

PROGRAMA 2014  
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS  
CESV AGUASCALIENTES  
ESTADO: AGUASCALIENTES

MANEJO FITOSANITARIO DEL GUAYABO

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS	1	37,032.00	0.00	37,032.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	35,280.00	0.00	35,280.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	11,481.00	11,481.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	27,843.00	0.00	27,843.00
SECRETARIA	1	18,000.00	0.00	18,000.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	3	20,348.00	20,348.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	115,500.00	0.00	115,500.00
		265,484.00	31,829.00	233,655.00

G<sup>o</sup>. G

**Recursos Materiales**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	1559	20,267.00	20,267.00	0.00
TONER	PIEZA	16	12,800.00	12,800.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	130	90.40	4.00	86.40
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	PIEZA	3	4,500.00	4,500.00	0.00
ARTICULOS DE OFICINA	PAQUETE	6	12,000.00	12,000.00	0.00
MALATHIÓN	LITRO	7	1,050.00	600.00	450.00
			50,707.40	50,171.00	536.40

**Servicios**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	2	2,000.00	2,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	3	6,000.00	0.00	6,000.00
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	2	23,000.00	20,000.00	3,000.00
TELÉFONO	SERVICIOS	12	18,000.00	18,000.00	0.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	2	500.00	0.00	500.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	1	1,000.00	0.00	1,000.00
RENTA DE OFICINA	MES	8	34,000.00	34,000.00	0.00
RENTA DE BODEGA	PAGO	2	4,000.00	4,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	1	7,000.00	0.00	7,000.00
			95,500.00	78,000.00	17,500.00
<b>Total de la campaña</b>			<b>411,691.40</b>	<b>160,000.00</b>	<b>251,691.40</b>

**Plan Presupuestal**

SICAFI: 08/05/2014  
Hora: 01:03:42 p.m.

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	265,484.00	31,829.00	233,655.00
Recursos Materiales	50,707.40	50,171.00	536.40
Servicios	95,500.00	78,000.00	17,500.00
<b>Total</b>	<b>411,691.40</b>	<b>160,000.00</b>	<b>251,691.40</b>

**6. INDICADORES.**

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del nivel o porcentaje de infestación o incidencia	Nivel o % de incidencia o infestación inicial-final X 100 Nivel o % de incidencia o infestación inicial	%
Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Superficie atendida	Superficie atendida X 100 Superficie programada a atender	%
Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Eficiencia de la inversión	Inversión por hectárea operada X 100 Inversión por hectárea programada	%
Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Trampeo	Trampas revisadas x 100 Trampas programadas	%

G.P.A. G  
y  
A d d N



**7. HOJA DE FIRMAS**

El presente Programa de Trabajo de la Campaña De Manejo Fitosanitario del Guayabo, que incide en el estado de Aguascalientes, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Agropecuario 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**

*S.P.A.  
G  
6  
ml  
C  
pa*

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

**Por la Delegación SAGARPA en Aguascalientes  
El Delegado Estatal**

*(Signature)*

\_\_\_\_\_  
**M. en C. Ernesto de Lucas Palacios**

**Por el Gobierno del Estado de Aguascalientes  
El Secretario de Desarrollo Rural y Agroempresarial**

*(Signature)*  
\_\_\_\_\_  
**L.C.P. Jorge Armando Narvaez Narvaez**  
*(Signature)*