

**SAGARPA**

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



**Delegación Federal en el Estado de Coahuila  
Subdelegación Agropecuaria  
Programa de Sanidades**

N° de Oficio 125.210.079/2017  
Saltillo, Coahuila. 14 de Marzo del 2017.

"2017, Año Del Centenario de la Promulgación de la  
Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

**C. DR. JAVIER TRUJILLO ARRIAGA  
DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL  
GUILLERMO PEREZ VALENZUELA No. 127  
MEXICO 21, D.F.**

Adjunto al presente envié a esa Dirección General de Sanidad Vegetal a su digno cargo, para su conocimiento y se solicita respetuosamente la validación de lo establecido en el Acta de la Comisión de Sanidades e Inocuidad Agroalimentaria del Estado de Coahuila (COTESIA), correspondiente al mes de Febrero del 2017 así como los Informes Físicos y Financieros validados en las Actas en comento.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión de enviarle un cordial saludo.

**ATENTAMENTE  
EL DELEGADO FEDERAL DE LA SAGARPA EN LA ENTIDAD**

**ING. JORGE ALBERTO FLORES BERRUETO**  
Con Fundamento en el Art. 42 del Reglamento Interior de la SAGARPA,  
En Ausencia del Titular de la Delegación Federal en Coahuila, firma el  
el Subdelegado Agropecuario, Ing. Ricardo E. Fraustro Siller.

C. c. p.- M. V. Z. Enrique Sanchez Cruz.- Director en Jefe del SENASICA.-  
Ing. Ramiro Hernandez Garcia.- Coordinador General de Delegaciones.-  
Ing. Jorge Alberto Flores Berrueto.- Delegado Federal de la SAGARPA en Coahuila.-

**Junta Local de Sanidad Vegetal Comarca Lagunera A.C.**  
**Informe Mensual Físico - Financiero**  
**Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Algodón**

febrero 2017

Acción	Unidad de Medida	Físico			Financiero							
		Prog. Anual	Realizado en el mes	Acumulado al mes	Prog. Anual		Ejercido en el mes	Comprobación de la aportación		Acumulado al mes		
					Federal	Estatal		Federal	Estatal	Federal	Estatal	
Control de Siembras	Superficie Mapeada	Has	4,500	0	0	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00	0.00
Control de Plagas	Superficie Trampeada	Has	4,500	0	0	\$68,600.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00	0.00
	Superficie Labor	Has	127,200	0	0							
	Trampas Colocadas	Número	587	0	0							
	Trampas revisadas	Número	15,554	0	0							
Muestreo Resaca	Superficie Muestreada	Has	192	0	0	\$62,763.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00	0.00
	Sitios Muestreados	Número	20	0	0							
Trampas Basales	Superficie Trampeada	Has	4,500	100	485	\$1,457,269.00	\$0.00	\$38,910.18	\$38,910.18	\$0.00	68,448.60	0.00
	Superficie Labor	Has	130,500	400	1,967							
	Trampas Colocadas	Número	2,250	20	63							
	Trampas revisadas	Número	65,120	60	246							
Control de Cultivos	Superficie sup. Fechas de Siembra	Has	4,500	0	0	\$48,600.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00	0.00
	Superficie sup. dest. de Socas	Has	4,500	0	0							
Capacitación	Platicas a Productores	Número	8	0	0	\$92,600.00	\$0.00	\$12,500.00	\$12,500.00	\$0.00	12,500.00	0.00
Evaluación	Evaluación	Número	1	0	0	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	0.00	0.00
Supervisión	Supervisión	Número	12	1	2	\$265,720.00	\$0.00	\$15,879.10	\$15,879.10	\$0.00	27,719.36	0.00
Administración	Informes Físicos y Financieros	Número	12	1	2	\$246,320.00	\$0.00	\$7,405.30	\$7,405.30	\$0.00	15,102.62	0.00
<b>Total</b>						<b>\$2,241,872.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$74,694.58</b>	<b>\$74,694.58</b>	<b>\$0.00</b>	<b>123,770.58</b>	<b>0.00</b>

GERENTE DEL CESAVECO

ING. NOL. DURAN DE LA PEÑA

JEFE DE PROGRAMA DE SANIDAD AGROPECUARIA

ING. JESUS HURTADO REYES

REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO

ING. HECTOR MARTINEZ ROBLEDO

## JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL COMARCA LAGUNERA COAHUILA. A.C.

### CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL ALGODONERO

Informe Mensual

FEBRERO 2017

#### 1.- ANTECEDENTES

En el mes de Febrero se revisó la red de monitoreo de manera espacial con la finalidad de observar la dinámica poblacional de los picudos cuando no hay cultivo, instalado para tal fin 20 trampas Scout para picudo del algodón en los municipios de San Pedro, Francisco I Madero y Matamoros Coahuila habiéndose realizado 60 revisiones con un total de 4 capturas de picudos, observando que estos especímenes tenían muy poca grasa abdominal concluyendo que por eso no se han ido a su etapa de hibernación.

#### 2.- SITUACIÓN FITOSANITARIA

Actualmente, la región de la Comarca Lagunera de Coahuila es considerada **zona bajo control fitosanitario**.



Región Lagunera de Coahuila, región donde se llevan a cabo acciones de la campaña contra plagas del algodón.

#### 3.- ACCIONES FITOSANITARIAS.

##### TRAMPEO

**Picudo del algodón.**- El monitoreo se realiza utilizando las trampas tipo "Scout" con un emisor de feromona de 10 mg del ingrediente activo Grandlure así como un dispersor de insecticida para matar los picudos que entren en las trampas y evitar que estos se salgan de las mismas, las trampas serán montadas sobre una estaca de madera a una altura aproximada de 1.5 metros; las trampas se ubican en la periferia de todos los predios, a una densidad de 1 trampa por cada 2 hectáreas. En el transcurso del trampeo se reportará la etapa de desarrollo en que se encuentra el cultivo así como las capturas semanales. La feromona se reemplaza

cada 15 días y el dispersor de insecticida cada mes. La información obtenida es determinante para llevar a cabo las actividades de control.

**Gusano rosado.**- El monitoreo se realiza utilizando trampas tipo "Delta" a una densidad de 1 trampa por cada 8 hectáreas en algodones Bt y 1 trampa cada 4 hectáreas en algodones No Bt y al menos una trampa por cada predio, tomando en consideración que la proporción de algodón Transgénico - convencional sembrado en esta región es de 96% - 4%, utilizando emisor de feromona de 4 mg de ingrediente activo Gossyplure. Las trampas se instalan en la periferia de los predios, en lugares estratégicos para que permitan el paso del equipo de cultivo (y así evitar su destrucción), en lugares libres de malezas o cualquier obstáculo que afecte la visibilidad de la trampa, se coloca en la misma estaca usada para la trampa para picudo o en forma individual y se revisan cada semana. La feromona se reemplaza cada 15 días.

#### 4.- ACCIONES REALIZADAS

**TRAMPEO:**En el mes de Febrero del 2017 se revisaron 60 trampas scout para monitoreo de picudo del algodonoero en los predios establecidos en los municipios de Fco. I. Madero, San Pedro, Matamoros y Torreón encontrado 4 capturas.

#### 5.- Cumplimiento de las metas

En el mes de Febrero del 2017 se programó la revisión de 60 trampas y se revisaron 60 trampas scout para picudo con un total de 4 capturas.

Aspecto físico realizado durante el mes de Febrero:

Acción	Unidad de medida	Programado anual	Mes/Febrero		
			Programado	Realizado	Acumulado
<b>Trampeo Rosado</b>					
Superficie Trampeada	Hectareas	4,500	0	0	0
Superficie Labor	Hectareas	127,200	0	0	0
Trampas Colocadas	Numero	587	0	0	0
Trampas Revisadas	Numero	15,554	0	0	0
<b>Mapeo Rosado</b>					
Superficie Mapeada	Hectareas	4,500	0	0	0
<b>Muestreo Rosado</b>					
Superficie Muestreada	Hectareas	192	0	0	0
Sitios Muestreados	Numero	20	0	0	0
<b>Trampeo Picudo</b>					
Superficie Trampeada	Hectareas	4,500	100	100	485
Superficie Labor	Hectareas	130,500	400	400	1,967
Trampas Colocadas	Numero	2,250	20	20	63
Trampas Revisadas	Numero	65,120	60	60	246
<b>Control Cultural</b>					
Superficie Sup. Siembra	Hectareas	4,500	0	0	0
Superficie Sup. Destrucion Soca	Hectareas	4,500	0	0	0
<b>Capacitacion</b>					
Pláticas a Productores	Numero	8	2	2	0
<b>Evaluacion</b>					
Evaluacion	Numero	1	0	0	0
<b>Supervision</b>					
Supervision	Numero	12	1	1	2
<b>Administración</b>					
Informes Fisicos y Financieros	Hectareas	12	1	1	2

Aspecto financiero realizado durante el mes de Febrero:

ACCIONES	FINANCIERO						
	PROGRAMADO ANUAL		EJERCIDO EN EL MES	COMPROBACION DE LA APORTACIÓN		ACUMULADO AL MES	
	FEDERAL	ESTATAL		FEDERAL	ESTATAL	FEDERAL	ESTATAL
Mapeo	\$ -		\$ -	\$ -		\$ -	
Trampeo Picudo	\$ 1,457,269.00		\$ 38,910.18	\$ 38,910.18		\$ 68,448.60	
Trampeo Rosado	\$ 68,600.00		\$ -	\$ -		\$ -	
Muestreo	\$ 62,763.00		\$ -	\$ -		\$ -	
Control Cultural	\$ 48,600.00		\$ -	\$ -		\$ -	
Capacitacion	\$ 92,600.00		\$ 12,500.00	\$ 12,500.00		\$ 12,500.00	
Evaluacion	\$ -		\$ -	\$ -		\$ -	
Supervision	\$ 265,720.00		\$ 15,879.10	\$ 15,879.10		\$ 27,719.36	
Administración	\$ 246,320.00		\$ 7,405.30	\$ 7,405.30		\$ 15,102.62	
<b>TOTALES</b>	<b>\$ 2,241,872.00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 74,694.58</b>	<b>\$ 74,694.58</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 123,770.58</b>	<b>\$ -</b>

#### 6.-Impacto de las acciones fitosanitarias:

Durante el mes se revisó la red de trapeo en una superficie total de 485 hectáreas, beneficiando con ello a un total de 42 productores en los municipios de San Pedro, Fco. I. Madero y Matamoros a los cuales se les dio seguimiento semanalmente mediante el monitoreo de las plagas del algodonero, con la finalidad de observar la dinámica poblacional y los sitios en donde puedan surgir las primeras infestaciones para el ciclo agrícola del 2017.

**COORDINADOR DE CAMPAÑA  
CONTRA PLAGAS DEL ALGODONERO**

---

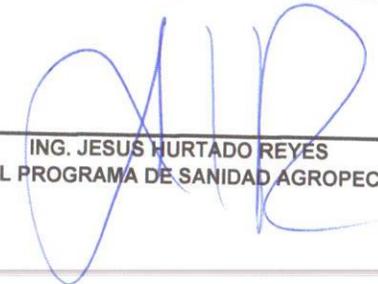
**ING. MARÍA AURORA ÁVILA GARCÍA**

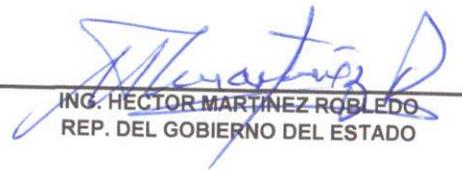


**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA**  
**COMPONENTE DE SANIDAD, DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017**  
**CAMPAÑA DE MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL**  
 INFORME FÍSICO FINANCIERO CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO DEL 2017

Accion	Unidad de Medida	FISICO			Programado Anual	Ejercido en el mes	FINANCIERO		Acumulado al mes	
		Programado	Realizado	Acumulado			Comprobacion de la Aportacion		Federal	Estatal
							Federal	Estatal		
<b>TRAMPEO</b>										
Barrenador de Tronco	Tram. Colocadas		304	692	\$ -	\$ 123,287.94	\$ 96,954.11	\$ 26,333.83	\$ 214,073.27	\$ 32,365.83
	Tram. Revisadas		2,356	5,960						
	Hectareas		3,021	6,625						
Barrenador de la Nuez	Tram. Colocadas				\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	Tram. Revisadas									
	Hectareas									
Barrenador del Ruezno	Tram. Colocadas				\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	Tram. Revisadas									
	Hectareas									
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>										
Superficie controlada	Hectareas				\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Predios Tratados	Numero									
<b>CAPACITACION</b>										
Platica a Productores	Numero		1	3	\$ -		\$ -		\$ -	
<b>SUPERVISION</b>										
Supervisiones	Numero				\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Informes revisados	Numero		1	2	\$ -					
<b>EVALUACION</b>										
Evaluacion	Numero				\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
<b>TOTAL</b>					\$ -	\$ 123,287.94	\$ 96,954.11	\$ 26,333.83	\$ 214,073.27	\$ 32,365.83

  
 ING. NOÉ DURÁN DE LA PEÑA  
 GERENTE DEL CESAVECO

  
 ING. JESÚS HURTADO REYES  
 JEFE DEL PROGRAMA DE SANIDAD AGROPECUARIA

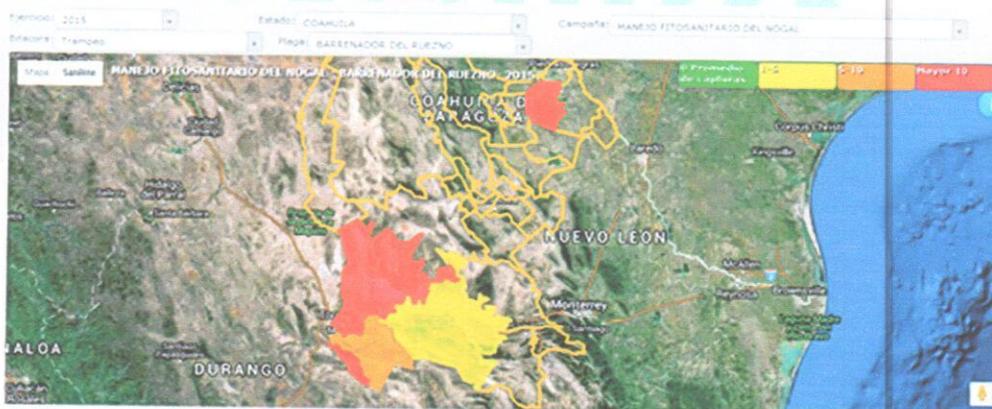
  
 ING. HÉCTOR MARTÍNEZ ROBLEDO  
 REP. DEL GOBIERNO DEL ESTADO

## ANTECEDENTES.-

Trampeo.- Durante el mes de Febrero se lleva a cabo el trampeo de Barrenador del tronco (*Euplatypus segnis*) con la instalación de 304 trampas amarillas con pegamento stiken las cuales se revisan semanalmente en una superficie de 3,021 hectáreas, Beneficiando a 174 productores.

## SITUACION FITOSANITARIA.-

Con las acciones llevadas a cabo por parte de la Campana Manejo Fitosanitario del Nogal, la plaga de Barrenador del Tronco se encuentra presente, con un estatus de **Zona Bajo Control Fitosanitario.**



Se encuentran al mes de Febrero 350 hectáreas afectadas por la plaga la cual representa el 10.3 % de la superficie atendida.



**CESAVECO**

# COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA, A. C.

CES 050302 FW8 REG. SAGARPA 12/05-C100

## **ACCIONES FITOSANITARIAS.-**

De acuerdo a la estrategia operativa para la campaña Manejo Fitosanitario de Nogal para este año 2017 las acciones que se llevarán para alcanzar el objetivo-meta planteado serán las siguientes.

**Trampeo.** Se implementará en una superficie de 7,890 hectáreas del cultivo de nogal durante el ciclo agrícola 2017, donde se instalarán 2,278 trampas y se revisan 9,112 trampas amarillas, donde se monitoreará Barrenador del Tronco (*Euplatypus segnis*).

**Control Biológico.-** Se liberan insectos benéficos *Chrysopa* y *Trichogramma* para el control de Barrenador de la Nuez (*Acrobasis nuxvorella*), Barrenador del Ruezno (*Cydia caryana*), Pulgón Amarillo (*Monellia pecanis*) y Gusano Telarañero (*Hyphantria cunea*) en una superficie de 3,850 hectáreas, las cuales se distribuirán en todo el Estado.

**Supervisión.-** En la búsqueda del cumplimiento de las metas del programa autorizado para la campaña y en apoyo de los técnicos de campo en las actividades

**CESAVECO**



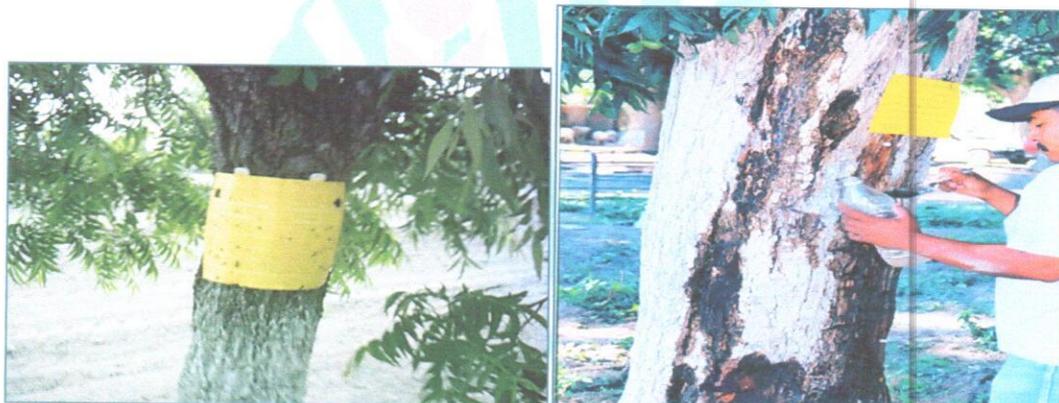
# COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA, A. C.

CES 050302 FW8 REG. SAGARPA 12/05-C100

## ACCIONES REALIZADAS.-

### Trampeo.

Esta se lleva a cabo en una superficie de 3,021 hectáreas de Nogal en el Estado. Instalándose 304 trampas amarillas para Barrenador del Tronco (*Euplatypus segnis*) beneficiando a un total de 174 productores.





# COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA, A. C.

CES 050302 FW8 REG. SAGARPA 12/05-C100

## CUMPLIMIENTOS DE METAS.-

ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO ANUAL	EN MES		AL MES	
			PROGRAMADO	REALIZADO	ACUMULADO	% AVANCE
<b>MAPEO</b>						
Superficie a mapear	Hectáreas			200	200	
<b>TRAMPEO</b>						
<b>Barrenador del Tronco</b>						
Superficie trampeada	Hectáreas			3021	6,625	
Trampas colocadas	Numero			304	692	
Trampas revisadas	Numero			2,356	3,697	
<b>Barrenador de la Nuez</b>						
Superficie Trampeada	Numero					
Trampas colocadas	Numero					
Trampas revisadas						
<b>Barrenador del Ruezno</b>						
Superficie Trampeada	Hectáreas					
Trampas colocadas	Numero					
Trampas revisadas	Numero					
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>						
Superficie controlada	Hectáreas					
Predios tratados	Numero					
<b>SUPERVICION</b>						
Supervisión	Numero					
Informes revisados				1	2	
<b>EVALUACION</b>						
Evaluación	Numero					
<b>TOTAL</b>						

Aspecto Físico

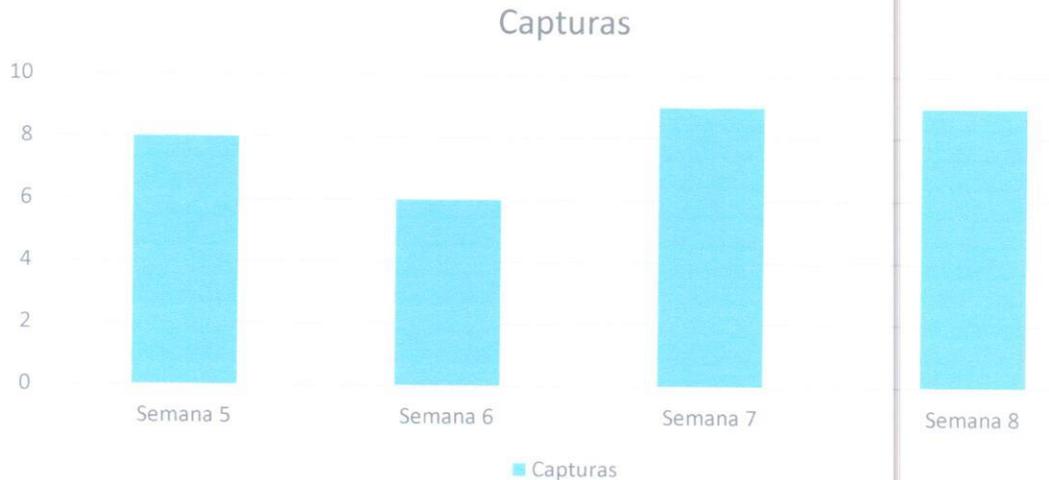
Aspecto Financiero.

ACCIÓN	PROGRAMADO ANUAL	EN MES			AL MES		% DE AVANCE
		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	FEDERAL	ESTATAL	
<b>TRAMPEO</b>		\$ 123,287.94	\$ 96,954.11	\$ 26,333.83	\$ 214,073.27	\$ 32,365.83	
<b>CAPACITACION</b>							
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>							
<b>SUPERVICION</b>							
<b>TOTAL</b>		\$ 123,287.94	\$ 96,954.11	\$ 26,333.83	\$ 214,073.27	\$ 32,365.83	



# COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA, A. C.

CES 050302 FW8 REG. SAGARPA 12/05-C100



Grafica 1. Semanas revisadas durante el mes de Febrero, capturas de adultos de Barrenador del Tronco (*Euplatypus segnis*).

## IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS.-

Mediante estas acciones llevadas a cabo por la campaña se han reducido las poblaciones de insecto plaga en el Nogal, Así como la eliminación de hospederos y destrucción de árboles infestados en el Estado, Beneficiando a 174 productores en forma directa.

**ATENTAMENTE**

**ING. FERNANDO GUAJARDO RAMOS**



RGC-MFN-02

## IMPACTO TECNICO FITOSANITARIO DE LAS CAMPAÑAS

### Junta Local de Sanidad Vegetal de Saltillo Campaña Contra plagas del Nogal

**Informe Físico correspondiente al mes de Febrero del 2017.**

**1.- El trabajo de Trampeo** Se lleva a cabo en un área de 630 ha., Presentándose bajas capturas de barrenador del tronco en las trampas amarillas de cartón con stiken de 30 x 60 cm. En un total de 37 trampas instaladas, teniendo un total de 4 insectos lo cual representa 1.11 % de infestación la cual es baja. Beneficiando a 46 Productores.

**2.- Apoyos Adicionales** Se llevó a cabo la poda de Nogales, eliminación de muérdagos y destrucción de árboles secos o barrenados en los municipios de Ramos Arizpe, Saltillo y Arteaga. En una superficie total de 160 hectáreas.

**ING. FERNANDO GUAJARDO RAMOS  
PROFESIONAL DE CAMPAÑA**

---

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

### Junta Local de Sanidad Vegetal de Comarca Lagunera Coahuila

---

#### IMPACTO TECNICO MENSUAL No.2

##### Antecedentes.

Durante el mes de Febrero del 2017 personal técnico de la campaña fitosanitaria de Nogal realizo el monitoreo del Barrenador del Tronco (*Euplatypus segnis*). En la Región Lagunera de Coahuila, correspondiente a los 5 Municipios: San Pedro, Francisco I.Madero, Matamoros, Torreón y Viesca Coahuila.

**Situación Fitosanitaria.-** Con las Acciones llevadas a cabo, por parte de la Junta Local de Sanidad Vegetal de la Comarca Lagunera de Coahuila de la plaga del Barrenador del tronco (*Euplatypus segnis*) Gusano Barrenador de la Nuez (*Acrobasis nuxvorella*) y Gusano Barrenador del Ruezno (*Cydia caryana*) se encuentra presente, con un estatus de Zona Bajo control fitosanitario. Beneficiando directamente a 230 productores.

**Acciones Fitosanitarias.-** De acuerdo al programa Físico para la Campaña de Manejo Fitosanitario de Nogal en 2017 las acciones que se llevaron a cabo en el presente mes, son las siguientes:

.

.

---

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

### Junta Local de Sanidad Vegetal de Comarca Lagunera Coahuila

---



**Trampeo.-** Se lleva a cabo en una superficie de 1935 Hectáreas Del cultivo de nogal donde se instalaron 127 trampas amarillas pegajosas y se revisaron 1647 trampas amarillas pegajosa para el monitoreo del barrenador del tronco (*Euplatypus segnis*) no se registraron capturas de esta plaga

---

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

### Junta Local de Sanidad Vegetal de Comarca Lagunera Coahuila

---



**Mapeo.-** En mes de Enero se llevo a cabo el Mapeo Físico en predios de Nogal de la Región Lagunera de Coahuila con el Smartphone auxiliado con el Programa Siafepol para la elaboración de Polígonos en una superficie de 200 Hectáreas.

---

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Junta Local de Sanidad Vegetal de Comarca Lagunera Coahuila

---



**Capacitación.**-Se llevaron a cabo 2 pláticas a productores en la capacitación del Manejo Fitosanitario del Nogal, sobre las plagas principales, Barrenador del Tronco (*Euplyptus segnis*), Gusano Barrenador de la Nuez (*Acrobasis nuxvorella*) y Gusano Barrenador del Ruezno (*Cydia cariana*)

---

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Junta Local de Sanidad Vegetal de Comarca Lagunera Coahuila

---

**Sicafi.**-Se envían los formatos físicos y financieros del mes de Febrero para que se analicen la Subcomisión de Sanidad Vegetal y/o Comisión de sanidades de acuerdo a los reportes que en el sicafi aparecen.

ING. JUAN ANTONIO PUERTA GALLEGOS  
PROFESIONAL FITOSANITARIO



# JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE GENERAL CEPEDA

R.F.C. JLS9704028X5

## **ANTECEDENTES.-**

Durante el mes de Febrero de 2017 se lleva a cabo el trapeo de Barrenador del tronco del nogal con la instalación de 60 trampas amarillas de cartón con stiken de 30 x 30 cm, las cuales se revisan semanalmente en una superficie de 175 hectáreas, Beneficiando a 28 Productores.

## **SITUACION FITOSANITARIA.-**

Con las acciones llevadas a cabo por parte de la JLSVGC, la plaga de Barrenador del Tronco del Nogal, se encuentra presente con un estatus de **Zona Bajo Control Fitosanitario.**

Durante el mes de Febrero se tuvo un total de 225 capturas de BT en 7 trampas, esto en 10 hectáreas de nogal.

## **ACCIONES FITOSANITARIAS.-**

De acuerdo a la estrategia operativa para la campaña Manejo Fitosanitario de Nogal para este año 2017 las acciones que se llevaran para alcanzar el objetivo-meta planteado serán las siguientes.

**Mapeo.** Con el objetivo de tener la digitalización de los predios y contar con el padrón de productores beneficiados, se hará uso de los teléfonos inteligentes para ingresar datos de campo. Para lo cual se cuenta con la aplicación de SIAFEPOL (Sistema Auxiliar para la Formación y Estandarización de Polígonos).

**Trampeo.** Se implementara en una superficie de 175 hectáreas del cultivo de nogal durante el ciclo agrícola 2017, donde se instalaran 720 trampas y se revisan 2,880 trampas amarillas, donde se monitoreara Barrenador del Tronco (*Euplatypus segnis*). Para el monitoreo del Gusano Barrenador de la Nuez (*Acrobasis nuxvorella*) y del Gusano Barrenador del Ruezno (*Cydia caryana*) se instalaran 50 trampas con feromona las cuales se revisaran una vez por semana durante los meses de Abril a Septiembre.

**Control Biológico.-** Se liberan insectos benéficos *Chrysopa* y *Trichogramma* para el control de Barrenador de la Nuez (*Acrobasis nuxvorella*), Barrenador del Ruezno (*Cydia caryana*), Pulgón Amarillo (*Monellia pecanis*) y Gusano Telarañero (*Hyphantria cunea*) en una superficie de 600 hectáreas, las cuales se distribuirán en el Municipio de General Cepeda. Las liberaciones se realizaran a partir de los meses de Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre del presente año.



# JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE GENERAL CEPEDA

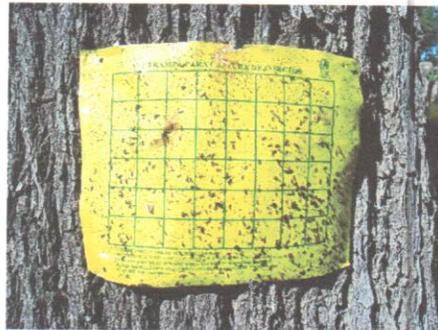
R.F.C. JLS9704028X5

**Supervisión.-** En la búsqueda del cumplimiento de las metas del programa autorizado para la campaña y en apoyo de los técnicos de campo en las actividades

## ACCIONES REALIZADAS.-

### Trampeo.

Esta se lleva a cabo en una superficie de 175 hectáreas de Nogal en el Municipio de General Cepeda. Instalándose 60 trampas amarillas para Barrenador del Tronco (*Euplatypus segnis*) beneficiando a un total de 28 productores.





# JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE GENERAL CEPEDA

R.F.C. JLS9704028X5

## Aspecto Financiero:

ACCION	PROG. ANUAL	EN MES			PROG. MES	AL MES			% AVANCE
		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	
TRAMPEO		21,832.67	15,800.67	6,032.00		42,194.55	30,130.55	12,064.00	
C. BIOLOGICO									
CAPACITACION		500.00		500.00		500.00		500.00	
DIVULGACION									
SICAFI									
<b>TOTAL</b>	<b>0.00</b>	<b>22,332.67</b>	<b>15,800.67</b>	<b>6,532.00</b>	<b>0.00</b>	<b>42,694.55</b>	<b>30,130.55</b>	<b>12,564.00</b>	<b>0.00</b>



Grafica 1. Semanas revisadas durante el mes de Febrero, capturas de adultos de Barrenador del Tronco (*Euplatypus segnis*) durante el mes de Febrero en el Municipio de General Cepeda Coahuila.

### **IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS.-**

Mediante estas acciones llevadas a cabo por la JLSVGC se han reducido las poblaciones de insecto plaga en el Nogal, Así como la eliminación de hospederos y destrucción de árboles infestados en los Municipios de General Cepeda. Beneficiando a 28 productores en forma directa, en un área de 175 hectáreas de nogal.

**ATENTAMENTE**

**ING. JORGE HERNANDEZ CUELLAR**  
**PROFESIONAL FITOSANITARIO**

# JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE ZARAGOZA, COAHUILA, A.C.

R.F.C. JLS150709JY1

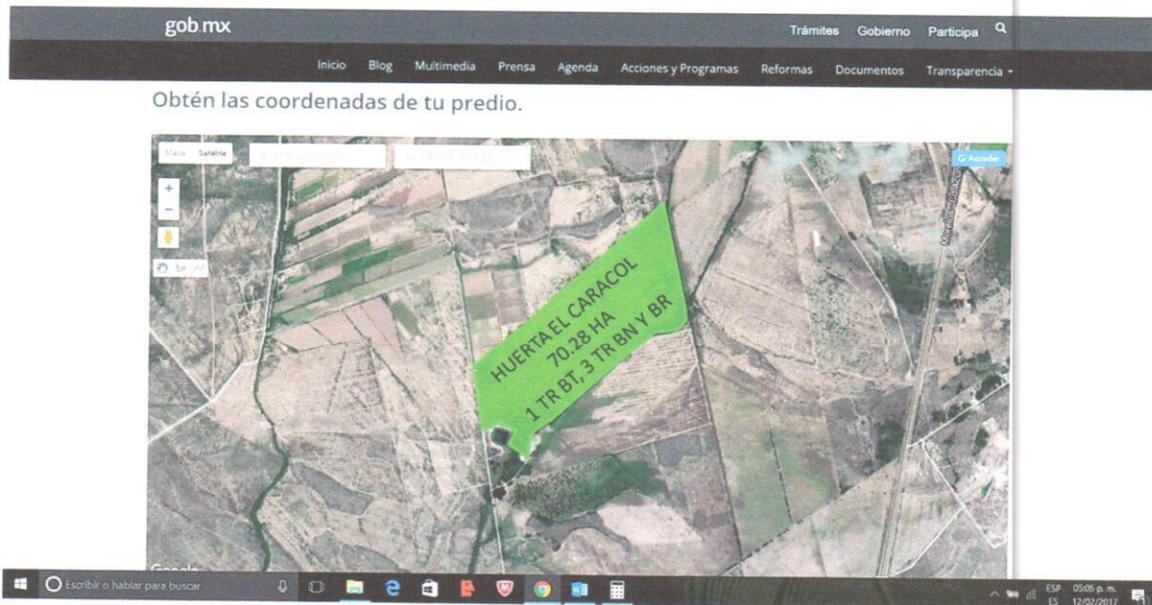
## ANTECEDENTES.-

Durante el mes de Febrero se llevó a cabo el trampeo de Barrenador del tronco (*Xyleborus ferrugineus*) en las 40 trampas amarillas pegajosas, las cuales se revisaron semanalmente en una superficie de 540 hectáreas, Beneficiando directamente a 15 Productores.

## SITUACION FITOSANITARIA.-

Las acciones llevadas a cabo por parte de la JLSV-Zaragoza, la plaga de Barrenador del Tronco, que ya presentó captura de adultos, lo que puede deberse a las temperaturas cálidas que se registraron en este mes, Actualmente esta región se considera en estatus de **Zona Bajo Control Fitosanitario.**

Al mes de febrero se tiene una superficie afectada por la plaga de 172 ha, lo que representa el 31.85 % de la superficie atendida al inicio del año.



Predio "El Caracol" ubicado en el municipio de Zaragoza

## ACCIONES FITOSANITARIAS.-

De acuerdo a la estrategia operativa para la campaña Manejo Fitosanitario de Nogal para este año 2017 las acciones que se llevarán a cabo para alcanzar el objetivo-meta planteado serán las siguientes.

# JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE ZARAGOZA, COAHUILA, A.C.

R.F.C. JLS150709JY1

**Mapeo.** Con el objetivo de tener la digitalización de los predios y contar con el padrón de productores beneficiados, se hace uso de los teléfonos inteligentes para ingresar datos de campo. Para lo cual se cuenta con la aplicación de SIAFEPOL (Sistema Auxiliar para la Formación y Estandarización de Polígonos).

**Trampeo.** Se lleva a cabo en una superficie de 540 hectáreas del cultivo de nogal durante el ciclo agrícola 2017, donde se instalarán 480 trampas amarillas y se harán 1,840 revisiones, donde se monitoreará el Barrenador del Tronco (*Xyleborus ferrugineus*)

**Supervisión.-** Esta acción se llevará a cabo en la búsqueda del cumplimiento de las metas del programa autorizado para la campaña y en apoyo de los técnicos en las actividades de campo.

## ACCIONES REALIZADAS.-

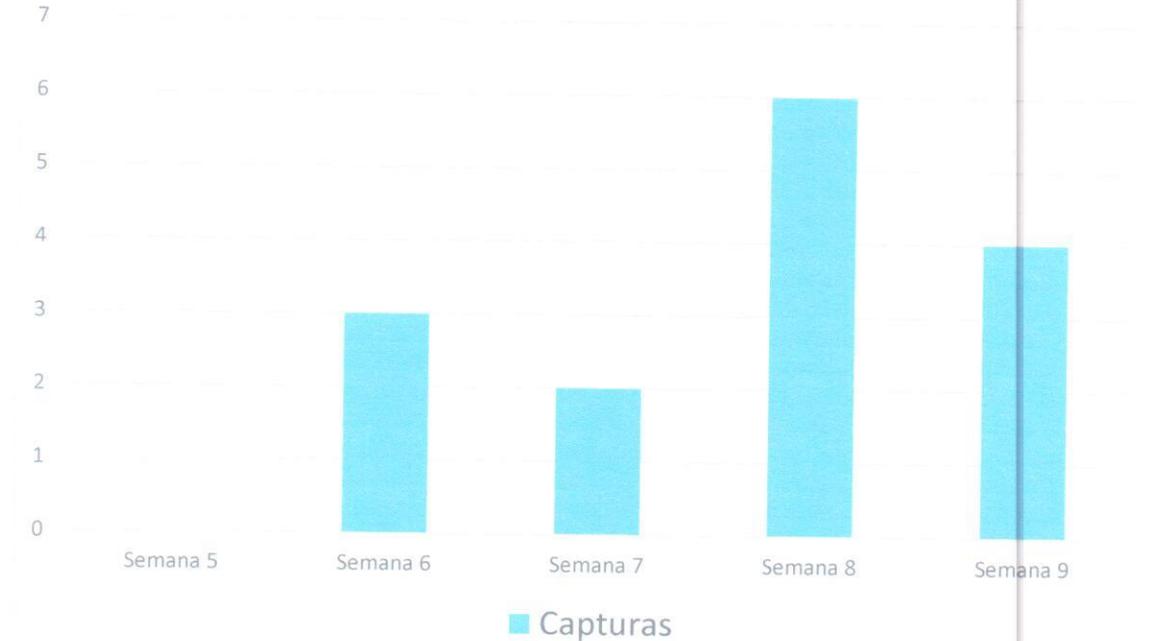
### Trampeo.

Esta acción se llevó a cabo en una superficie de 540 hectáreas de Nogal en los Municipios de Allende, Morelos, Nava, Villa Unión y Zaragoza. Se instalaron 40 trampas amarillas para Barrenador del Tronco (*Xyleborus ferrugineus*) sin capturas de adultos en los Municipios de Allende, Morelos, Nava, Villa Unión y Zaragoza. beneficiando en forma directa a un total de 15 productores.



# JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE ZARAGOZA, COAHUILA, A.C.

R.F.C. JLS150709JY1



Grafica 1. Semanas revisadas durante el mes de Febrero y capturas de adultos de Barrenador del Tronco (*Xyleborus ferrugineus*) durante este mes en los Municipios de Allende, Morelos, Nava, Villa Unión y Zaragoza.

## IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS.-

Mediante estas acciones llevadas a cabo por la JLSV-Zaragoza, así como la eliminación de hospederos y destrucción de árboles infestados en los diferentes municipios de la región 5 Manantiales, se espera reducir las poblaciones de esta plaga en el Nogal. Beneficiando a 15 productores en forma directa.

**ATENTAMENTE**

**ING. HERIBERTO AGUILAR PEREZ**

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente

### CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL

Informe mensual No. 02

Mes de Febrero

Elaborado por Ing. Antonio Cesar Medina Hernández

#### Antecedentes.

TRAMPEO: Durante el mes de enero se colocaron 40 trampas amarillas pegajosas para detectar la presencia del Barrenador del Tronco con revisiones en las semanas 01, 02, 03 y 04, revisando un total de 160 trampas en 1,000 hectáreas aproximadamente de nogal localizadas en los diferentes predios presentes en el municipio, beneficiando directamente a 40 productores. La inspección de las trampas se lleva a intervalos de 7 días, en donde se observó que durante este mes no se presentaron adultos del Barrenador del Tronco.



Figura 1. Revisión de trampas de feromonas para monitoreo del Barrenador del Ruezno.

#### Situación fitosanitaria

Con las acciones llevadas a cabo en la campaña en el año 2016, al mes de Febrero del 2017, en el municipio de Parras de la Fuente, los Barrenadores del Tronco (*Euplatypus segnis*), Barrenadores de la Nuez (*Acrobasis nuxvorella*) y Barrenadores del Ruezno (*Cydia cariana*) en el cultivo del nogal se encuentra presente, con un estatus de **Zona Bajo Control Fitosanitario**, (Figura 2).

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

### Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente



Figura 2. Estatus Fitosanitario del municipio de Parras de la Fuente, atendido por la campaña

#### Acciones fitosanitarias

De acuerdo a la estrategia operativa para la campaña de Manejo Fitosanitario del Nogal para este año 2017 las acciones que se llevaran para alcanzar el objetivo – meta planteada serán las siguientes:

#### TRAMPEO.

Barrenador del Tronco. Se llevaran a cabo recorridos cada 8 días en los predios que cuenten con nogales donde se tiene instalada una red de trampeo con 40 trampas amarillas pegajosas, distribuidas dentro del área urbana y rural abarcando 1,000 hectáreas, beneficiando a 40 productores dicho recorrido será llevado a cabo por un auxiliar de campo.

Barrenador de la Nuez. Se llevaran a cabo recorridos diarios en los predios que cuenten con nogales donde se tiene instalada una red de trampeo con 40 trampas con atrayente sexual las cuales se revisaran cada tercer día en los meses de Abril, Mayo y Junio.

Barrenador del Ruezno. Se llevaran a cabo recorridos diarios en los predios que cuenten con nogales donde se tiene instalada una red de trampeo con 40 trampas con atrayente sexual las cuales se revisaran cada tercer día durante los meses de Julio, Agosto y Septiembre.

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

### Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente

**CONTROL BIOLÓGICO.** Otra de las acciones a realizar es la liberación de enemigos naturales como *Crysopa Chysoperla carnea* a una dosis de 2 cm<sup>3</sup> por hectárea, además se harán liberaciones de *Trichograma* a una dosis de 20 pul2 por hectáreas en 500 hectáreas de Nogal en la región de Parras.

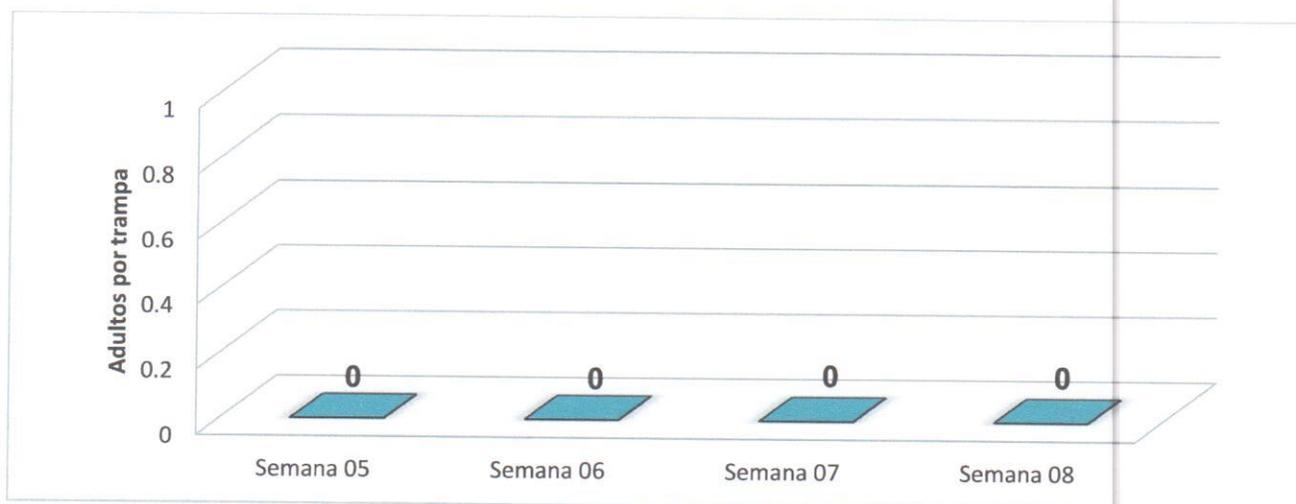
**CAPACITACIÓN.** Para llevar a cabo esta acción se programará 1 pláticas a productores sobre Plagas en el cultivo del Nogal, así como los avances de la campaña de Manejo Fitosanitario del Nogal y además 1 curso técnicos

**SUPERVISIÓN.** La supervisión a la campaña es de suma importancia y se realiza por personal de Comité Estatal con la finalidad de que las acciones llevadas en la campaña se cumplan en tiempo y forma, y el resultado de fichas supervisiones son ingresados en la bitácora correspondiente en el SICAFI.

**EVALUACIÓN.** Esta actividad se realiza al final de ejercicio partiendo de ingresar para este caso la bitácora de muestreo, costos de producción, con la finalidad de conocer si el cumplimiento de objetivos y metas planteadas en el programa de trabajo se hayan cumplido al cien por ciento.

#### Acciones realizadas

**TRAMPEO:** Durante el mes de enero se colocaron 40 trampas amarillas pegajosas para detectar la presencia del Barrenador del Tronco con revisiones en las semanas 05, 06, 07 y 08 revisando un total de 160 trampas en 1,000 hectáreas aproximadamente de nogal localizadas en los diferentes predios presentes en el municipio, beneficiando directamente a 40 productores. La inspección de las trampas se lleva a intervalos de 7 días, en donde se observó que durante este mes no se presentaron adultos del Barrenador del Tronco. Grafica 1.



Grafica 1. Resultados del trampeo de Barrenador del Tronco durante el mes de Febrero del 2017

---

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

### Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente

---



Figura 3. Sitios atendidos a través de la campaña. Fuente SICAFI 2017

### Impacto de las acciones fitosanitarias

Como resultado de las acciones realizadas por el personal técnico de la campaña particularmente en la acción de trampeo se logró monitorear para detectar oportunamente al *Barrenador del Tronco* en la superficie atendida de nogal trampeada un 100% de igual manera se cumplió al 100% la revisión de trampas que se tenían programadas para este mes.

**Recomendaciones.** Continuar el monitoreo de trampas semanalmente y en el caso de detectar la presencia de *Barrenadores del Tronco* en predios aumentar la densidad de trampeo y realizar acciones de control Químico y Cultural.









**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA**  
**SUBCOMPONENTE DE SANIDAD E INOCUIDAD AROALIMENTARIA 2017**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA**  
**CAMPAÑA CONTRA LA ENFERMEDAD DE PIERCE**  
 Informe de Avance Físico - Financiero Mensual correspondiente al mes de Febrero del 2017  
 Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente, del Estado de Coahuila.

Actividad	Unidad de medida	Programado anual	En el mes		Acumulado	Programado anual	Ejercido en el mes			Acumulado
			Programado	Realizado			Total	Federal	Estatal	
MAPEO						\$ 6,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Superficie mapeada	Hectárea	1,000.00	0.00	0.00	0.00					
TRAMPEO						\$ 363,565.00	\$ 13,666.96	\$ 13,666.96	\$ -	\$ 25,550.09
Superficie trapeada	Hectárea	450.00	450.00	450.00	450.00					
Superficie labor	Hectárea	23,305.00	1,800.00	1,800.00	4,050.00					
Trampas Colocadas	Número	90.00	90.00	90.00	90.00					
Trampas revisadas	Número	4,680.00	360.00	360.00	810.00					
EXPLORACION						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Superficie explorada	Hectárea	100.00	0.00	0.00	0.00					
Sitios explorados	Número	5.00	0.00	0.00	0.00					
MUESTREO						\$ 1,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Superficie muestreada	Hectárea	80.00	0.00	0.00	0.00					
Predios muestreados	Número	3.00	0.00	0.00	0.00					
DIAGNOSTICO						\$ 35,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Muestras	Número	100.00	0.00	0.00	0.00					
CONTROL CULTURAL						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Predios controlados	Número	4.00	0.00	0.00	4.00					
CONTROL QUIMICO						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Predios controlados	Número	4.00	0.00	0.00	4.00					
CAPACITACION						\$ 24,820.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Platica a productores	Número	6.00	0.00	0.00	0.00					
EVALUACION						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Evaluacion	Número	1.00	0.00	0.00	0.00					
ADMINISTRACION						\$ 65,438.00	\$ 6,116.71	\$ 6,116.71	\$ -	\$ 11,950.49
Supervision	Número	6.00	1.00	1.00	1.00					
Informes revisados	Número	6.00	1.00	1.00	1.00					
						\$ 495,823.00	\$ 19,783.67	\$ 19,783.67	\$ -	\$ 37,500.58

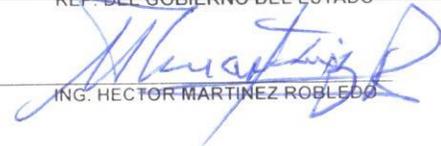
GERENTE GENERAL DEL CESAVECO

  
 ING. NOÉ DURÁN DE LA PEÑA

JEFE DE PROGRAMA  
 SANIDAD AGROPECUARIA

  
 ING. JESUS S. HURTADO REYES

REP. DEL GOBIERNO DEL ESTADO

  
 ING. HECTOR MARTINEZ ROBLEDO

**CAMPAÑA CONTRA ENFERMEDAD DE PIERCE MES DE FEBRERO DE 2017**

FECHA	No DE CHEQUE	NOMBRE	FACTURA	CONCEPTO	ACCION	APORTANTE		
14/02/2017		TRANS. (PRESTAMO COMITE)		PAGO DE DE IMSS, IMPTS Y NOMINA MES DE FEBRERO DEL 2017			\$	27,304.00
15/02/2017	TRANS. P. D. 217	ANTONIO C. MEDINA HERNANDEZ C.TA. 6321431374	NOMINA	PAGO DE NOMINA 1ER QNA. MES DE FEBRERO DEL 2017	TRAMPEO	FEDERAL	\$	4,998.55
15/02/2017	TRANS. P. D. 217	LUZ MARIA MENDOZA P. C.TA. 6321431408	NOMINA	PAGO DE NOMINA 1ER QNA. MES DE FEBRERO DEL 2017	ADMINISTRACION	FEDERAL	\$	2,689.44
17/02/2017	TRANS. P. D. 218	TRANS. C.TA. 4051780351 IMSS. MES DE ENERO 2017	IMSS	PAGO DE IMSS (ANTONIO C. MEDINA HDZ. / LUZ MA. MENDOZA PACHICANO)	TRAMPEO-ADMION	FEDERAL	\$	2,470.16
17/02/2017		CANCELACION CUENTA POR SISTEMA		CANCELACION CUENTA POR SISTEMA			\$	19,616.01
23/02/2017		REV. RETIRO CANCELACION CTA POR SISTEMA		REV. RETIRO CANCELACION CTA POR SISTEMA			\$	19,616.01
28/02/2017	TRANS. P. D. 219	ANTONIO C. MEDINA HERNANDEZ C.TA. 6321431374	NOMINA	PAGO DE NOMINA 2DA QNA. MES DE FEBRERO DEL 2017	TRAMPEO	FEDERAL	\$	5,028.48
28/02/2017	TRANS. P. D. 219	LUZ MARIA MENDOZA P. C.TA. 6321431408	NOMINA	PAGO DE NOMINA 2DA QNA. MES DE FEBRERO DEL 2017	ADMINISTRACION	FEDERAL	\$	2,696.04
28/02/2017	TRANS. P. D. 220	CTA. 4038054888 (IMPTS. MES DE FEBRERO DEL 2017)	IMPTS	PAGO DE IMPTS. ANTONIO C. MEDINA HDZ.	TRAMPEO	FEDERAL	\$	1,901.00
							\$	39,399.68

GASTO MENSUAL \$ 39,399.68  
 CANCELACION CTA. \$ 19,616.01  
 GASTO REAL \$ 19,783.67

ADMINISTRACION FEDERAL \$ 6,116.71  
 TRAMPEO FEDERAL \$ 13,666.96  
 TOTAL \$ 19,783.67

TRANS. P. D. 217	888 (IMPTS. MES DE ENERO)	\$	1,901.00
TRANS. P. D. 217	4051780351 IMSS. MES DE ENERO	\$	2,470.16
TRANS. P. D. 217	MEDINA HERNANDEZ C.TA.	\$	5,028.48
TRANS. P. D. 217	MARIA MENDOZA P. C.TA. 6321431408	\$	2,696.04
TRANS. P. D. 220	888 (IMPTS. MES DE FEBRERO)	\$	1,901.00

CHEQUES EN TRANSITO	\$	13,996.68
SALDO EN LIBROS	\$	5,619.33
SUMA SALDO Y TRANSITO	\$	19,616.01
SALDO EN BANCOS	\$	19,616.01

\$

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente

### CAMPAÑA CONTRA LA ENFERMEDAD DE PIERCE

Informe mensual No. 02  
Mes de Febrero

Elaborado por Ing. Antonio Cesar Medina Hernández

#### Antecedentes

Durante el mes de Enero, personal técnico de la campaña realizaron acciones de trapeo en una superficie de 450 hectáreas donde se colocaron 90 trampas, con 360 revisiones, esto con la finalidad de detectar la presencia de la chicharra (*Homalodisca vitripennis*) considerado el principal vector de la enfermedad. Las trampas se ubicaron en una superficie total de 450 hectáreas de vid de los predios de **Agrícola San Lorenzo, La Lagunilla, Buena Fe, Los Tajos, Las Artemisas y Hacienda del Márquez** beneficiando directamente a 4 productores. La inspección de las trampas se lleva a intervalos de 7 días en donde durante este mes no se presentaron capturas de chicharras transmisora de la enfermedad. Además eliminaron **de focos de infestación**, realizando el control de vectores mediante la eliminación de malezas dentro y fuera del cultivo mediante rastreos para el control de malezas evitando la proliferación de insectos vectores, además de aplicaciones de insecticida en la periferia del cultivo para el control de chicharra de alas cristalinas.



Figura 1. Aplicación de insecticida en la periferia del cultivo de vid.

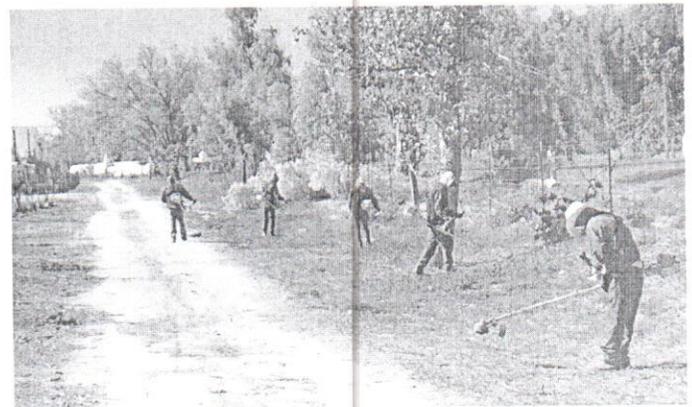


Figura 2. Eliminación de focos de infestación (malezas), en la periferia del cultivo de vid.

#### Situación fitosanitaria

Al mes de enero del 2015 la enfermedad de Pierce se encuentra presente en el municipio de Parras de la Fuente, con un estatus de **Zona Bajo Control Fitosanitario**, (Figura 2).

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

### Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente

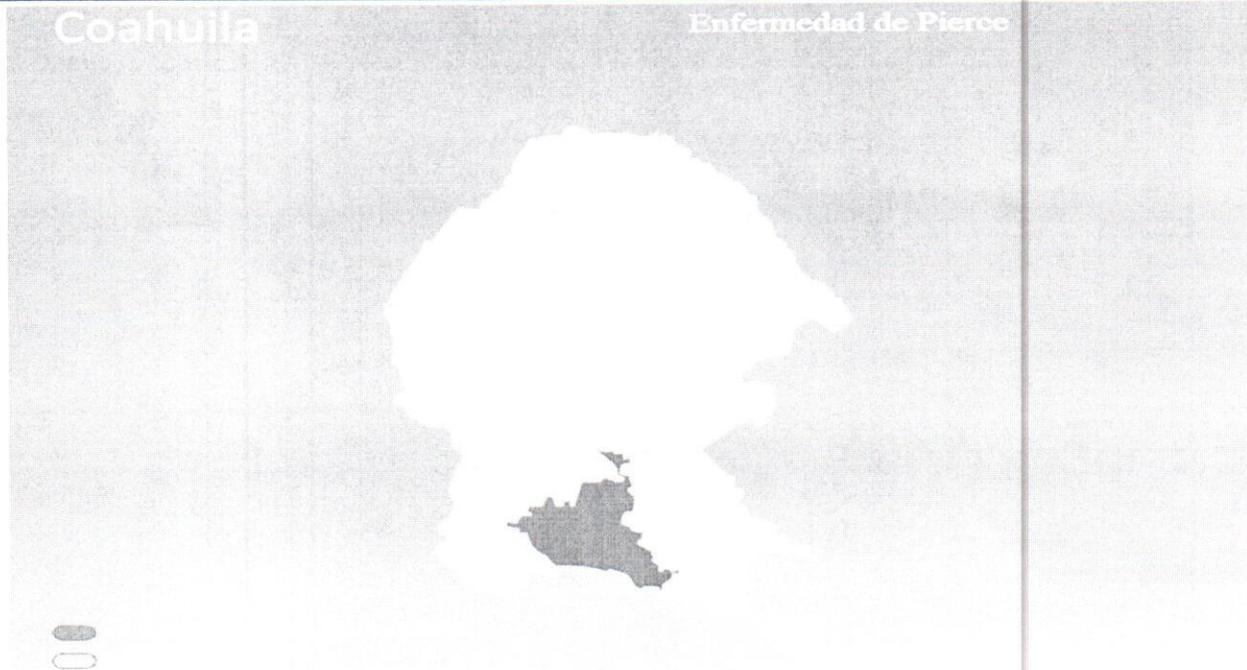


Figura 3. Presencia de la enfermedad de Pierce en el municipio de Parras de la Fuente del estado de Coahuila. Fuente: Mapa Multimedia SENASICA 2015.

#### Acciones fitosanitarias

De acuerdo a la estrategia operativa para la campaña Enfermedad de Pierce para este año 2017 las acciones que se llevarán para alcanzar el objetivo – meta planteada serán las siguientes:

**Mapeo.** Con el objetivo de tener la digitalización nuevos predios de vid de los municipios de General Cepeda, Saltillo, Ramos Arizpe, Arteaga, San Pedro de las Colonias y más predios del municipio de Parras de la Fuente, para este año 2017 y contar con el padrón de productores beneficiados, se hará uso de los teléfonos inteligentes para ingresar datos de campo. Para lo cual se cuenta con la aplicación de SIAFEPOL (Sistema Auxiliar para la Formación y Estandarización de Polígonos).

**Trampeo:** Se contemplan 450 hectáreas de viñedos para la instalación estratégica de 90 trampas amarillas pegajosas, lo cual permitirá conocer las densidades poblacionales de la chicharrita de alas cristalinas (*H. vitripennis*), principal vector de la enfermedad de Pierce.

**Exploración:** Para esta acción se deberá realizar un recorrido por toda la superficie, para identificar de forma visual las plantas que presenten sintomatología característica de la enfermedad, las cuales son marcadas con un listón u otro material.

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

### Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente

**Muestreo:** Derivado de la identificación visual de sintomatología sospechosa a la enfermedad de Pierce, se tomarán 100 muestras vegetales para enviar a Laboratorio para su respectivo diagnóstico, con lo cual se confirme o descarte la presencia de *X. fastidiosa subsp. fastidiosa*.

**Diagnóstico.** Las muestras tomadas son llevadas a un laboratorio autorizado por el SENASICA, con la finalidad de determinar la presencia o ausencia de la enfermedad. Cuando se diagnostica positivo a la enfermedad, inmediatamente se realiza la destrucción total de las plantas muestreadas.

**Control cultural:** Los rastreos para el control de malezas representa una medida de prevención más efectiva para evitar proliferación de vectores secundarios, realizando esta acción en los 4 predios de vid.

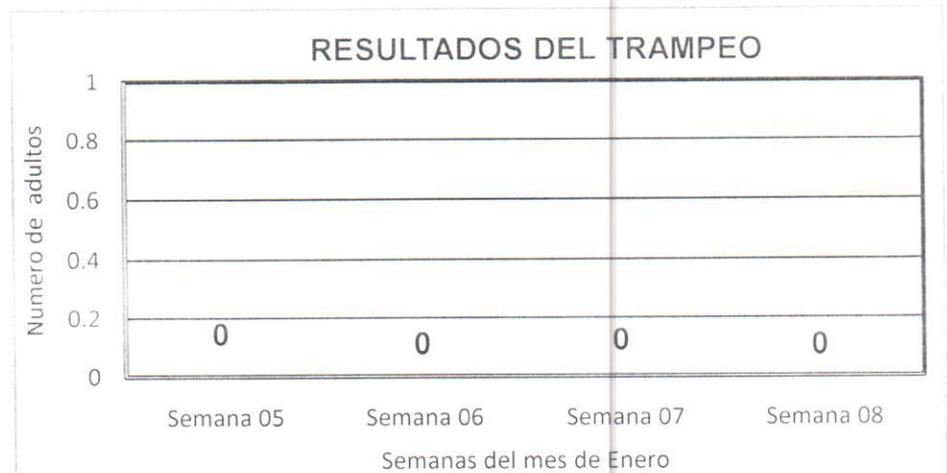
**Control químico:** Las aplicaciones de insecticidas sistémicos representan una medida efectiva en el control de la chicharrita de alas cristalinas. El umbral para la chicharrita de alas cristalinas es de 7 especímenes por trampa, realizando esta acción en los 4 predios de vid.

**Capacitación:** Se realizarán pláticas con productores y personal de los viñedos donde se les dan a conocer los avances de la campaña contra la enfermedad de Pierce, así como la sintomatología característica de la enfermedad para promover la identificación de plantas sospechosas, de igual manera se recibe retroalimentación del personal técnico de los viñedos.

**Supervisiones:** En la búsqueda del cumplimiento de las metas del programa autorizado para la campaña y en apoyo de los técnicos de campo en las actividades.

#### Acciones realizadas

**Trampeo.** Durante el mes de Febrero se colocaron 90 trampas amarillas con 360 revisiones en este mes, esto con la finalidad de detectar oportunamente la presencia de la chicharra (*Homalodisca vitripennis*) considerado el principal vector de la enfermedad. Las trampas se ubicaron en una superficie total de 450 hectáreas de vid de los predios de **Agrícola San Lorenzo, La Lagunilla, Buena Fe, Los Tajos, Las Artemisas y Hacienda del Márquez** beneficiando directamente a 4 productores. La inspección de las trampas se lleva a intervalos de 7 días en donde durante este mes no se presentaron capturas de chicharras transmisora de la enfermedad. Grafica 1.



## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

### Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente

#### Cumplimiento de metas

Al mes de Febrero del 2017, con el objeto de monitorear las densidades poblacionales e la chicharra de alas cristalinas se colocaron 90 trampas amarillas con 360 revisiones en una superficie de 4500 hectáreas lo que representa un cumplimiento del 100% con relación de la meta anual programada, para el caso de Administración en lo referente a informes revisados y supervisiones realizadas se tenían programadas una para cada caso, para este mes, las cuales fueron realizadas lo que representa el 100% de cumplimiento en relación con la meta.

#### Avance físico.

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EN MES		AL MES		
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%
<b>MAPEO</b>							
SUPERFICIE A MAPEAR	HECTAREAS	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TRAMPEO</b>							
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	100.00
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	23,305.00	1,800	1,800	4,050	4,050	100.00
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	100.00
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	4,680.00	360	360	810	810	100.00
<b>EXPLORACION</b>							
SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>MUESTREO</b>							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	80.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>DIAGNOSTICO</b>							
MUESTRAS	NUMERO	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>CONTROL CULTURAL</b>							
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	4.00	0.00	0.00	4.00	4.00	100.00
<b>CONTROL QUIMICO</b>							
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	4.00	0.00	0.00	4.00	4.00	100.00
<b>CAPACTITACION</b>							
PLATICA A PRODUCTORES	NUMERO	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>ADMINISTRACION</b>							
SUPERVISION	NUMERO	6.00	1.00	1.00	1.00	1.00	100.00
INFORMES REVISADOS	NUMERO	6.00	1.00	1.00	1.00	1.00	100.00
<b>EVALUACION</b>							
EVALUACION	NUMERO	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Cuadro 1. Informé físico del mes de Febrero del 2017.

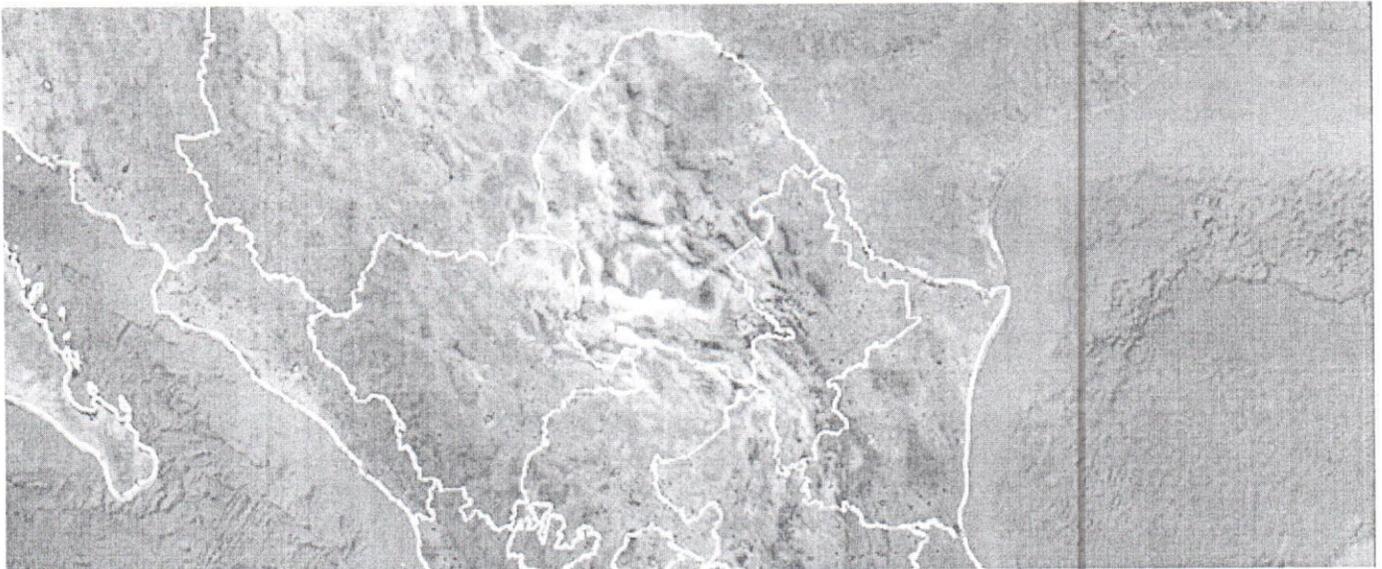
## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

### Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente

Avance financiero

ACTIVIDAD	PROG. ANUAL	EJERCIDO EN EL MES			PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES			% DE AVANCE ACUMULADO
		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	
MAPEO	\$ 6 000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00
TRAMPEO	\$ 363 565.00	\$ 13 666.96	\$ 13 666.96	0.00	\$ 20 440.00	\$ 25 550.09	\$ 25 550.09	0.00	7.02
EXPLORACION	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00
MUESTREO	\$ 1 000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00
DIAGNOSTICO	\$ 35 000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00
CONTROL CULTURAL	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00
CONTROL QUIMICO	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00
CAPACITACION	\$ 24 820.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00
EVALUACION	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00
ADMINISTRACION	\$ 65 438.00	\$ 6 116.71	\$ 6 116.71	\$ 0.00	\$ 10 864.00	\$ 11 950.49	\$ 11 950.49	\$ 0.00	18.26
	<b>\$ 495,823</b>	<b>\$ 19,783.67</b>	<b>\$ 19,783.67</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 31,304.00</b>	<b>\$ 37,500.58</b>	<b>\$ 37,500.58</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>7.56</b>

Gráfica 2. Informe financiero del mes de Febrero 2017.



Figur. 4. Sitios atendidos a través de la campaña en el estado de Coahuila.  
Fuente: Gráficos del SICAFI, 2016.

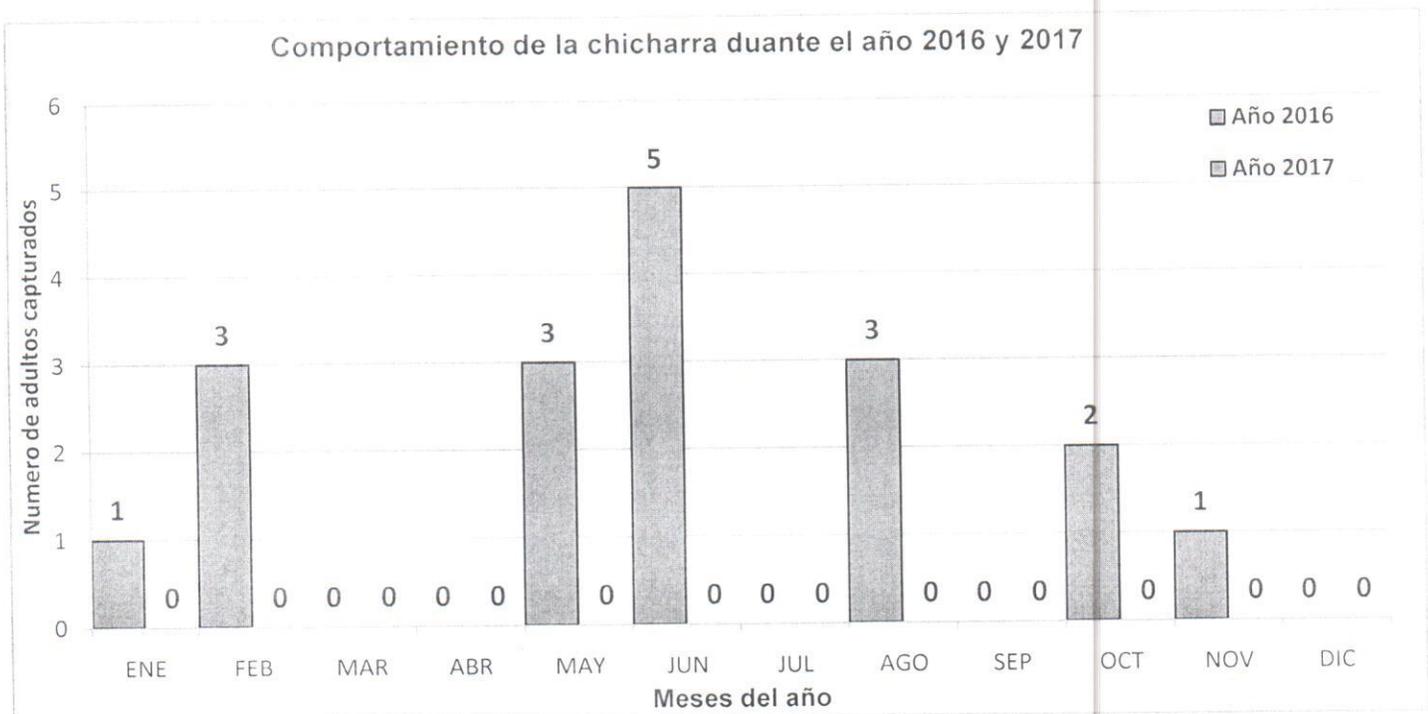
## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

### Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente

#### Impacto de las acciones fitosanitarias

Mediante las acciones efectuadas en la campaña se ha logrado mantener confinada a la enfermedad de Pierce, con lo que se mitiga el riesgo de dispersión de la enfermedad a zonas libres y zonas sin presencia, además con la acción de trampeo nos permitirá detectar de manera oportuna la presencia de la chicharra y poder realizar una acción de control de manera oportuna, para este mes no se ha detectado en ninguna trampa.

**Recomendaciones.** Continuar el monitoreo de trampas semanalmente y en el caso de detectar la presencia de *H. vitripennis* en predios con plantas positivas a la enfermedad de Pierce, aumentar la densidad de trampeo a 1 trampa cada 5 hectáreas, seguir con la exploración en predios con cultivos de vid para identificar plantas que presenten sintomatología característica a la enfermedad, realizar acciones de control Químico y Cultural dentro y fuera del cultivo y mantener un estricto control de vigilancia con material productos o subproductos de vid para evitar la diseminación de la enfermedad hacia zonas libres.



SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, COMPONENTE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017

INFORME FÍSICO Y FINANCIERO

CESV COAHUILA DE COAHUILA

MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

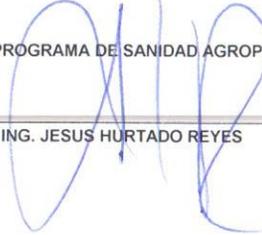
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO DE 2017

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO				FINANCIERO						
		PROG. ANUAL	EN EL MES		ACUMULADO REALIZADO	PROG. ANUAL	EJERCIDO EN EL MES			ACUMULADO AL MES		
			PROGRAMADO	REALIZADO			TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	FEDERAL	ESTATAL	
<b>ESPLORACION</b>												
SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00							
SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO				0							
<b>MUESTREO</b>												
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	88	258	\$ 47,146.88	\$ 47,146.88			\$ 86,102.90		
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0	0							
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	0	0	13	38							
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>												
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0	0							
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0	0							
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	0	0	0	0							
<b>CONTROL QUÍMICO</b>												
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0	0							
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	0	0	0	0							
<b>CAPACITACIÓN</b>												
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	0	0	5	11							
<b>EVALUACIÓN</b>												
EVALUACIÓN	NÚMERO	0	0	0	0							
<b>SUPERVISIÓN</b>												
SUPERVISIÓN	NÚMERO	0	0	0	0							
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	0	0	1	2							
						\$ -	47,146.88	47,146.88	0.00		\$ 86,102.90	\$ -

GERENTE DEL CESAVECO

  
ING. NOÉ DURÁN DE LA PEÑA

JEFE DEL PROGRAMA DE SANIDAD AGROPECUARIA

  
ING. JESÚS HURTADO REYES

REP. DEL GOBIERNO DEL ESTADO

  
ING. HÉCTOR MARTÍNEZ ROBLEDO

SAGARPA



SENASICA



## COMITE ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA A.C.

### CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DEL PULGON AMARILLO DEL SORGO

Informe mensual No. 02

Mes de Febrero 2017

Elaboro: Enrique Cisneros Torres

#### Antecedentes:

Se realizaron muestreos en 6 Municipios del Estado de Coahuila (Matamoros, Fco. I Madero, Torreón, San Pedro, Viesca, y Zaragoza) en una superficie de 665 has, en donde se han encontrado especímenes de la plaga en forma muy esporádica. Esto debido a las acciones realizadas de C. Químico y C. Biológico, con aplicaciones de Imidacloprid y de Chrysopa que se han realizado en la mayoría de esta superficie Muestreada. En este periodo se cuenta solo socas principalmente en la Región Lagunera, y en general todos los cultivos se han cosechado.

#### Situación fitosanitaria:

Durante el año 2016 las infestaciones de pulgón amarillo en el cultivo de sorgo estuvieron en niveles elevados a partir del mes de mayo en la región Lagunera, en las región centro y Norte iniciaron en la segunda semana de Junio, afectando hasta un 30 % del rendimiento de este cultivo. Por otra parte dentro de la campaña pulgón amarillo del sorgo se realizaron acciones de muestreo, control biológico y control químico, lo que permitió la mitigación del daño hasta en un 15 % en los predios atendidos. El **estatus se considera bajo control fitosanitario.**

En el Estado de Coahuila existe una superficie de 27,250 hectáreas con cultivo de Sorgo a nivel comercial, los rendimientos por hectárea en el 2016 fueron de 3.5 ton por hectárea en sorgos de grano y 45 ton. en forrajero.



## Acciones Fitosanitarias:

**Muestreo.-** El muestreo se realizara a partir de la emergencia del cultivo y durante todo el ciclo, realizando muestreos directos en material vegetativo, en donde se tomara registros de esta actividad, lo que determinara el % de infestación al final del ciclo.

Este proceso será realizado por el personal técnico durante los meses de Enero a Diciembre.

Los muestreos se realizaran semanalmente, en cada predio se establecerán 5 cuadrantes en donde cada uno medirá 2m x 2m y cada cuadrante se revisaran 5 plantas.

### Control de Focos de Infestación.-

Esta actividad se realizara a partir de la primera semana de Abril, con liberaciones de Chrysopa (depredador), con una dosis de 2 cm<sup>3</sup> por hectárea durante los meses de Febrero a Noviembre.

Considerando como prioridad el resultado de los muestreos realizados y atacando los que presenten mayor índice de infestación, de igual manera se realizaran liberaciones en forma preventiva con el propósito de mantener bajos los niveles de infestación.

Acciones realizadas:

### Muestreo.-

Se realizaron muestreos en 88 hectáreas pertenecientes a los Municipios de Viesca, Zaragoza y Morelos, esto en socas abandonadas y en predios donde ya empieza la germinación de la planta de sorgo escobero, el resultado de estos muestreos ha sido negativo, ya que no se ha encontrado presencia de Pulgón amarillo.



**Capacitación:** Durante el mes de Febrero se realizaron 5 platicas a productores en los municipios de Matamoros, San Pedro, Francisco I. Madero y Viesca donde asistieron un total de 30 productores



### Cumplimiento de Metas Informe Físico del mes de Febrero 2017

Actividad	Unidad de medida	Físico					
		Programado anual	En el mes		Al mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de avance
<b>EXPLORACION</b>							
SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0
<b>MUESTREO</b>							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	88.00	0.00	258.00	100
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	0	0	13	0	38	100
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0
<b>CONTROL QUIMICO</b>							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0
<b>CAPACITACIÓN</b>							
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	0	0	5	0	11	100
<b>SUPERVISIÓN</b>							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	0	0	1	0	2	100

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa, este último, se considerara en todas las hojas que conformen el documento.

## Informe Financiero del Mes de Febrero 2017

Actividad	Unidad de medida	Financiero					
		Programado anual	Ejercido en el mes			Programado al mes	% de avance acumulado
			Total	Federal	Estatal		
<b>EXLORACION</b>						0	
SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS						
SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO						
<b>MUESTREO</b>			41,146.88	41,146.88	0.00	86,102.90	
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS						
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS						
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO						
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>						0	
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS						
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS						
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO						
<b>CONTROL QUIMICO</b>						0	
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS						
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS						
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO						
<b>CAPACITACIÓN</b>						0	
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO						
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO						
<b>SUPERVISIÓN</b>							
SUPERVISIÓN	NÚMERO						
INFORMES REVISADOS	NÚMERO						
		0.00	41,146.88	41,146.88	0.00	86,102.90	
						0	

### Impacto de las acciones fitosanitarias.-

#### Muestreo.-

Se realiza Muestreo en 88 **hectáreas** en 3 Municipios del Estado, en 13 predios pertenecientes a 13 **productores**, en los cuales no se detectó presencia de Pulgón Amarillo del Sorgo.

**Capacitación.-** se realizaron 5 pláticas de capacitación a productores en la región Lagunera en donde asistieron 30 productores.









**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA**  
**SUBCOMPONENTE DE SANIDAD E INOCUIDAD AROALIMENTARIA 2017**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA**  
**CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS**  
 Informe de Avance Físico - Financiero Mensual correspondiente al mes de Febrero del 2017  
 Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente, del Estado de Coahuila.

Actividad	Unidad de medida	Programado anual	En el mes		Acumulado	Programado anual	Ejercido en el mes			Acumulado
			Programado	Realizado			Total	Federal	Estatal	
MAPEO										
Superficie a mapear	Hectárea	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
TRAMPEO										
Superficie trampeada	Hectárea	0.00	0.00	72.00	104.00	\$ -	\$ 16,042.53	\$ -	\$ 16,042.53	\$ 38,316.65
Superficie labor	Hectárea	0.00	0.00	288.00	376.00					
Trampas colocadas	Número	0.00	0.00	21.00	30.00					
Trampas revisadas	Número	0.00	0.00	76.00	106.00					
MUESTREO										
Superficie muestreada	Hectárea	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Superficie labor	Hectárea	0.00	0.00	0.00	0.00					
Predios muestreados	Número	0.00	0.00	0.00	0.00					
CONTROL CULTURAL										
Superficie controlada	Hectárea	0.00	0.00	95.00	175.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Predios controlados	Número	0.00	0.00	5.00	9.00					
CONTROL BIOLÓGICO										
Superficie controlada	Hectárea	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Predios controlados	Número	0.00	0.00	0.00	0.00					
CONTROL QUÍMICO										
Superficie controlada	Hectárea	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Predios controlados	Número	0.00	0.00	0.00	0.00					
CAPACITACION										
Curso a técnicos	Número	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Platica a productores	Número	0.00	0.00	2.00	4.00					
EVALUACION										
Evaluacion	Número	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ -	\$ -			
ADMINISTRACION										
Supervision	Número	0.00	1.00	1.00	1.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Informes revisados	Número	0.00	1.00	1.00	1.00					
						\$ -	\$ 16,042.53	\$ -	\$ 16,042.53	\$ 38,316.65

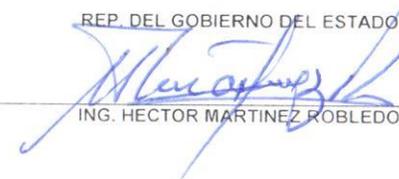
GERENTE GENERAL DEL CESAVECO

  
 ING. NOE DURÁN DE LA PEÑA

JEFE DE PROGRAMA  
 SANIDAD AGROPECUARIA

  
 ING. JESUS S. HURTADO REYES

REP. DEL GOBIERNO DEL ESTADO

  
 ING. HECTOR MARTINEZ ROBLEDO

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

### CAMPAÑA DE MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS

Informe mensual No. 02

Mes de Febrero

Elaboro Ing. Antonio Cesar Medina Hernández

#### Antecedentes

En el municipio de **Parras de la Fuente**, durante el mes de Enero se realizó el trapeo en una superficie de 22 hectáreas del cultivo de melón, donde se instalaron 6 trampas y se revisan 24 trampas amarillas, Monitoreándose la plaga de Mosquita Blanca (*Bemisiatabasi*, *Bemisiaargentifolii*), donde aún no se registran capturas de dicha plaga, además se superviso la destrucción de residuos de cosecha en una superficie de 80 ha que consistió en la destrucción de residuos de cosecha, para disminuir los hospederos alternantes. En la **Región Lagunera** (Matamoros, Viesca, Torreón, San Pedro de las Colonias) Durante el mes de enero en la

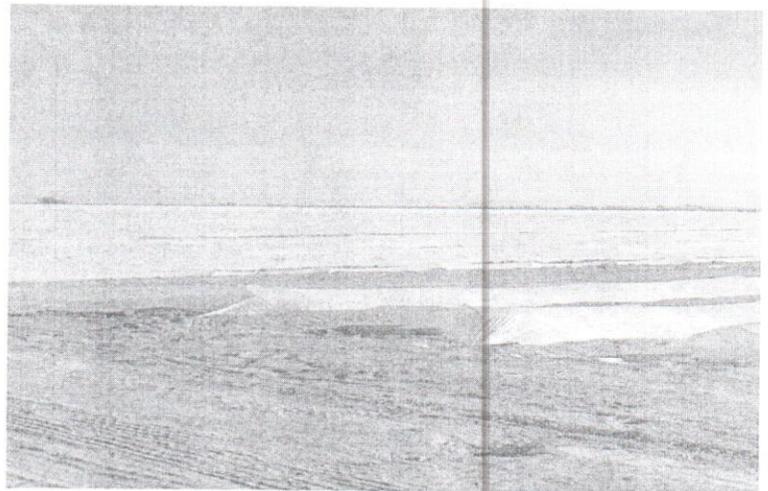


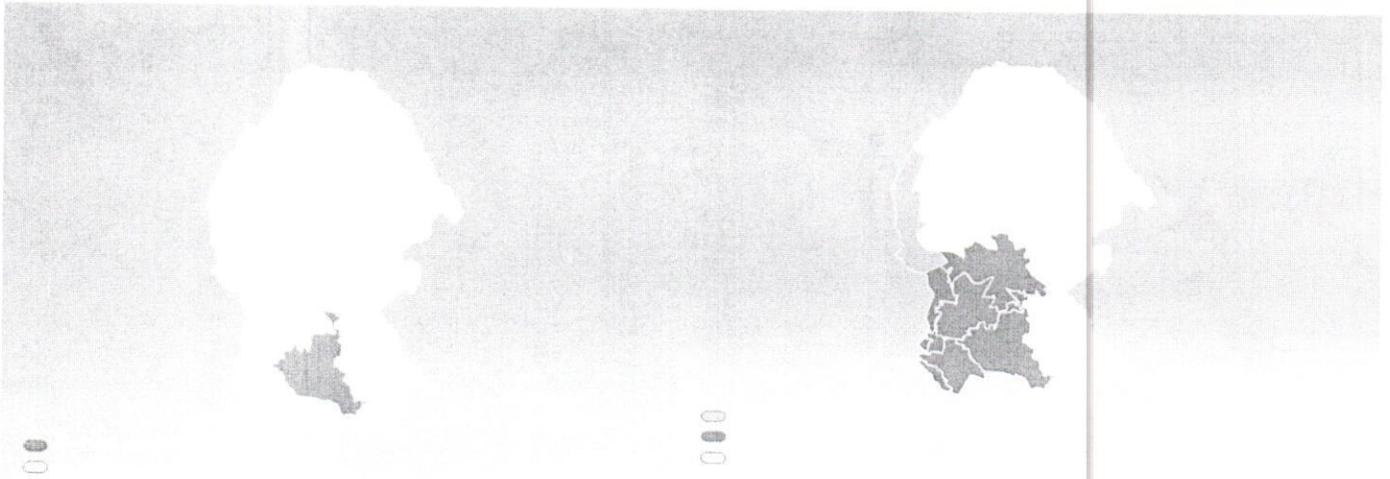
Figura 1. Siembras tempranas de melón con agrivon, en el municipio de Parras de la Fuente

mayoría de los ejidos se encuentran en la preparación de terrenos para inicio del ciclo de cultivo. En los ejidos de la Azufrera y flor de mayo ya se encuentran sembradíos. Para el presente mes se colocaron 3 trampas amarillas en una superficie de 10 hectáreas, distribuidas entre los cultivares de melón, se estuvieron revisando con frecuencia semanal y se obtuvo un total de 0 capturas de individuos de mosquita blanca, además se realizaron dos capacitaciones en el municipio de San Pedro de las Colonias en los ejidos de San Miguel y Santa Brigida. El objetivo de las pláticas fue explicar el correcto manejo integrado de mosquita blanca, resaltando el control biológico dentro de esta actividad. De igual forma se les explicó los objetivos de la campaña, así como también las acciones a realizar

#### Situación fitosanitaria.

Al mes de Febrero del 2017, en los municipios de Parras de la Fuente, Matamoros, Viesca y San Pedro de las Colonias la presencia de mosquita blanca se encuentra presente, con un estatus de **Zona Bajo Control Fitosanitario** (Figura 3).

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA



### Acciones fitosanitarias

De acuerdo a la estrategia operativa para la campaña Manejo Fitosanitario de Hortalizas para este año 2017 las acciones que se llevarán para alcanzar el objetivo – meta planteado serán las siguientes:

**Mapeo.** Con el objetivo de tener la digitalización de los predios y contar con el padrón de productores beneficiados, se hará uso de los teléfonos inteligentes para ingresar datos de campo. Para lo cual se cuenta con la aplicación de SIAFEPOL (Sistema Auxiliar para la Formación y Estandarización de Polígonos).

**Trampeo.** Se instalara un red de trampeo en 2,000 hectáreas en donde se instalaran trampas amarillas pegajosas dentro de los surcos en lo más alto de la planta siempre en contra del viento, con revisiones semanales, esto con la única finalidad de detectar oportunamente la presencia de Mosquita Blanca y poder realizar oportunamente medidas de control.

**Muestreo.** Con la finalidad de conocer el umbral de acción para realizar medidas de control se deberá hacer un muestreo en los cultivos de melón tomando, seleccionando la cuarta hoja del nudo apical, tomando en cuenta un umbral de 3 adultos por hoja para hacer la aplicación de medidas de control.

**Control Cultural.** Otra de las acciones llevadas a cabo al finalizar la temporada es la supervisión de restos de en donde se realizarán recorridos en la superficie de melón, con la finalidad de identificar de forma visual focos de infección y eliminarlos con esta acción.

**Control Químico.** En predios donde la presencia la mosquita blanca se haya confirmado a través de un muestreo visual y tomando en cuenta los umbrales de acción se implementara el control químico de forma inmediata.

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

**Control Biológico.** Esta actividad se realiza liberando en campo *Crysopa* en etapa de huevo en los meses de Abril, Mayo, Junio, Julio y Agosto, ya que ataca a insectos de cuerpo blando como huevos y ninfas de Mosca Blanca, haciendo liberación de 2 centímetro cubico por hectárea.

**Capacitación.** Dirigida a productores de melón que será impartida por personal técnico de la campaña a los productores de melón de temas referentes como las acciones llevadas a cabo en la campaña, además el manejo integrado de mosquita blanca.

**Supervisiones:** En la búsqueda del cumplimiento de las metas del programa autorizado para la campaña y en apoyo de los técnicos de campo en las actividades

### Acciones realizadas.

En el municipio de **Parras de la Fuente**, durante el mes de Febrero se realizó **Control Cultural** se superviso la destrucción de residuos de cosecha en una superficie de 95 ha que consistió en la destrucción de residuos de cosecha, para disminuir los hospederos alternantes. Además se realizaron acciones de **Trampeo** en una superficie de 58 hectáreas del cultivo de melón, donde se instalaron 17 trampas y se revisan 68 trampas amarillas, se realizó el trampeo en una superficie de 58 hectáreas del cultivo de melón, donde se instalaron 17 trampas y se revisan 68 trampas amarillas, Monitoreándose la plaga de Mosquita Blanca (*Bemisiatabasi*, *Bemisiaargentifolii*), donde aún no se registran capturas de dicha plaga.



Figura 2. Eliminación de restos de cosecha de la siembra anterior mediante acciones de Control Cultural

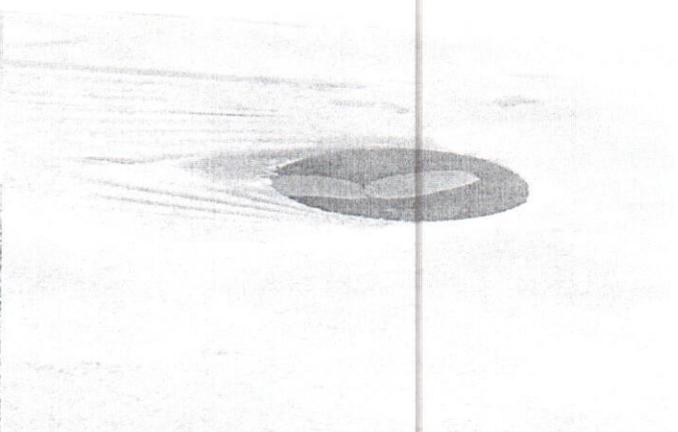
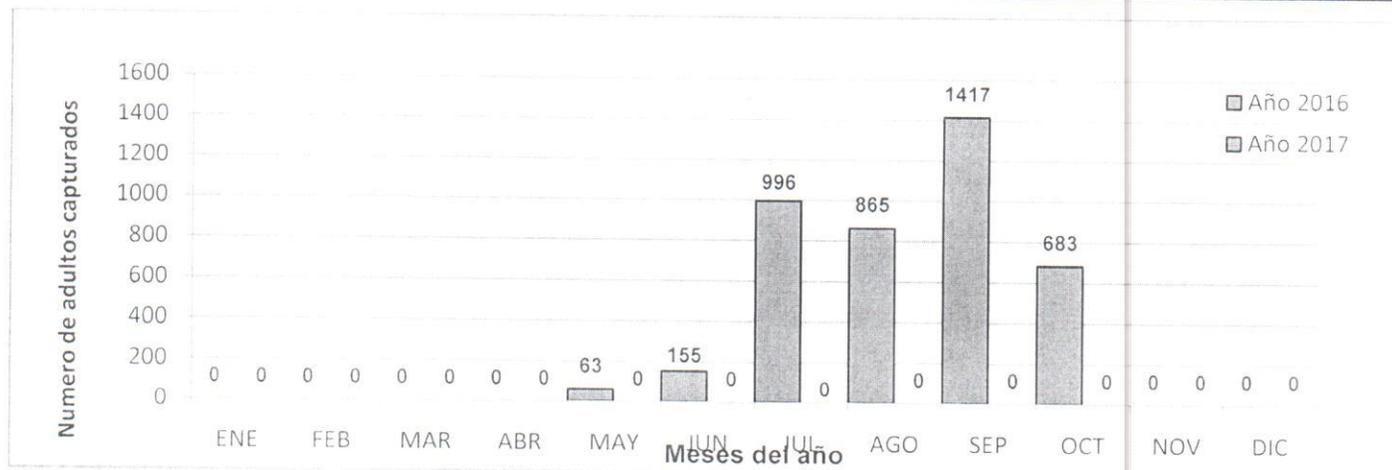


Figura 3. Siembras tempranas de Melón en el municipio de Parras de la Fuente

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA



Comportamiento poblacional de mosquita blanca del mes de Febrero del 2016 en comparación con el mismo mes de Febrero del 2017  
En el municipio Parras de la Fuente

En la **Región Lagunera** durante este mes en la mayoría de los ejidos se encuentran en la preparación de terrenos para inicio del ciclo de cultivo. En los ejidos de la Azufrera y flor de mayo ya se encuentran sembradíos. **Trampeo** para el presente mes se colocaron 3 trampas amarillas en una superficie de 10 hectáreas, distribuidas entre los cultivares de melón, se estuvieron revisando con frecuencia semanal y se obtuvo un total de 0 capturas de individuos de mosquita blanca. En las siguientes gráficas se muestra el comportamiento en capturas de mosquita blanca en el 2016 y en comparación con lo que va del 2017. **Capacitación.** En el presente mes se realizaron dos capacitaciones la primera en el municipio de San Pedro en el ejido Nueva Candelaria y la segunda en el municipio de Matamoros en el ejido El Refugio. El objetivo de las pláticas fue explicar el correcto manejo integrado de la mosquita blanca, resaltando el control biológico dentro de esta actividad. De igual forma se les explicó los objetivos y alcances de la campaña, así como también las acciones que se realizan dentro de ella y los beneficios a los productores al realizar las acciones fitosanitarias en tiempo y forma.



Figura 4. Siembras tempranas de Melón en la Región Lagunera

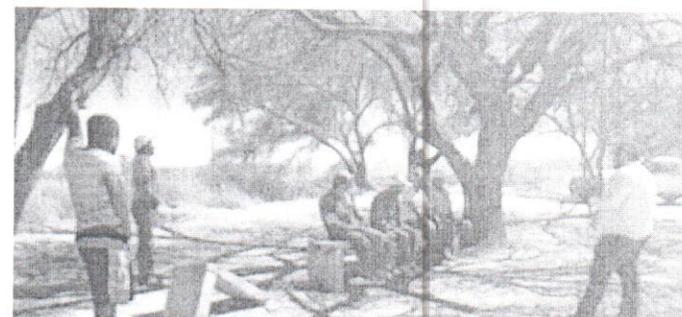


Figura 3. Platica a productores de melón en la Región Lagunera

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

### Cumplimiento de metas.

En el municipio de **Parras de la Fuente** durante este mes y con la finalidad de seguir con el cumplimiento de las metas programadas se realizó la supervisión de control cultural de 95 ha, además se siguió realizando acciones de trampeo en 58 hectáreas de melón con la instalación de 17 trampas amarillas y con 68 revisiones durante este mes. En la **Región Lagunera** en este se realizó la acción de trampeo. Se instalaron un total de 4 trampas amarillas, con lo cual se cubrió una superficie de 14 hectáreas, en el ejido Corea, municipio de Matamoros. Las trampas se revisaron de manera semanal y con ello se obtuvieron un total de 0 capturas. De igual forma se realizaron dos capacitaciones a productores en el municipio de San Pedro en el ejido Nueva Candelaria y la segunda en el municipio de Matamoros en el ejido El Refugio. El objetivo de la plática fue explicar el correcto manejo integrado de mosquita blanca, con énfasis en el control biológico mediante el uso de depredadores promoviendo las liberaciones de crisopa como una medida de prevención y la conservación de insectos benéficos al utilizar insecticidas selectivos promoviendo las interacciones biológicas.

### Aspecto físico.

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EN MES		AL MES		
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%
<b>MAPEO</b>							
Superficie mapeada	Hectareas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TRAMPEO</b>							
Superficie trampeada	Hectareas	0.00	0.00	72	0.00	104	0.00
Superficie labor	Hectareas	0.00	0.00	288	0.00	376	0.00
Trampas colocadas	Numero	0.00	0.00	21	0.00	30	0.00
Trampas revisadas	Numero	0.00	0.00	76	0.00	106	0.00
<b>MUESTREO</b>							
Superficie muestreada	Hectareas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Superficie labor	Hectareas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Predios muestreados	Numero	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>CONTROL CULTURAL</b>							
Superficie controlada	Hectareas	0.00	0.00	95	0.00	175	0.00
Predios controlados	Numero	0.00	0.00	5	0.00	9	0.00
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>							
Superficie controlada	Hectareas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Predios controlados	Numero	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>CONTROL QUÍMICO</b>							
Superficie controlada	Hectareas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Predios controlados	Numero	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>CAPACITACION</b>							
Curso a técnicos	Numero	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Platica a productores	Numero	0.00	0.00	2.00	0.00	4.00	0.00
<b>EVALUACION</b>							
Evaluación	Numero	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>ADMINISTRACION</b>							
Supervisión	Numero	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00
Informes revisados	Numero	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Aspecto financiero.

ACTIVIDAD	PROG. ANUAL	EJERCIDO EN EL MES			PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES			% DE AVANCE
		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	
MAPEO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TRAMPEO	0.00	\$ 16,042.53	0.00	\$ 16,042.53	0.00	\$ 38,316.65	0.00	\$ 38,316.65	0.00
MUESTREO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONTROL CULTURAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONTROL BIOLÓGICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONTROL QUÍMICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPACITACION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ADMINISTRACION	0.00	458.20	0.00	458.20	0.00	458.20	0.00	458.20	0.00
<b>TOTAL</b>	<b>0.00</b>	<b>\$ 16,042.53</b>	<b>0.00</b>	<b>\$ 16,042.53</b>	<b>0.00</b>	<b>\$ 38,316.65</b>	<b>0.00</b>	<b>\$ 38,316.65</b>	<b>0.00</b>

### Impacto de las acciones fitosanitarias.

En el municipio de Parras de la Fuente resultado de las acciones realizadas por personal técnico de la campaña llevó a cabo la supervisión de destrucción de residuos de cosecha en 80 hectáreas las cuales corresponden a los predios de Pomona, San José, Las Coquenas, El 14, eliminando focos de infección para el presente ciclo de siembra, además también se realizó trampeo en una superficie de 22 hectáreas de melón las cuales están bajo agríbon, para poder detectar en tiempo y formas adultos de mosquita blanca y poder realizar una medida de control. En la Región Lagunera durante el mes de enero se realizaron las acciones de trampeo y capacitación. Durante el mes de febrero se realizaron las acciones de trampeo y capacitación. Dentro del trampeo se cubrió una superficie de 14 hectáreas en el municipio de matamoros. Respecto a la acción de capacitación, se realizaron dos pláticas con productores de melón y sandía en los municipios de Matamoros y San Pedro. Con estas acciones se ha beneficiado a un total de 20 productores.

**Recomendaciones.** Continuar el monitoreo de trampas semanalmente y en el caso de detectar la presencia de mosquitas blanca en los predios realizar inmediatamente acciones de control como aplicación de productos químicos, seguir con la eliminación de restos de siembras anteriores eliminado con esto focos de infestación





**CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPA  
A OPERAR CON RECURSO DEL PROGRAMA DE PREVENCION Y MANEJO DE RIESGOS 2017**

INFORME FISICO FINANCIERO CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO 2017

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	FISICO			FINANCIERO			
		Programado Anual	Realizado	Acumulado al Mes	Programado Anual	Ejercido al Mes	Comprobación de la Aportación	
							Estadal	Acumulado al Mes Estadal
TRAMPEO	SUPERFICIE HAS	980	10	20	\$ 709,000.00	\$ 46,270.24	\$ 46,270.24	\$ 70,993.38
	TRAMPAS COLOCADAS	220	10	20				
	TRAMPAS REVISADAS	950	40	80				
CONTROL BIOL.	SUPERFICIE CONTROLADA	1024	40	40	\$ 91,000.00			
	PREDIOS CONTROLADOS	30	2	2				
EVALUACION	EVALUACION	1	0	0	\$ -			
SUPERVISION	SUPERVISION	12	1	2				
	INFORMES REBISADOS	12	1	2	\$ -			
					800,000.00	\$ 46,270.24	\$ 46,270.24	
							TOTAL	\$ 70,993.38

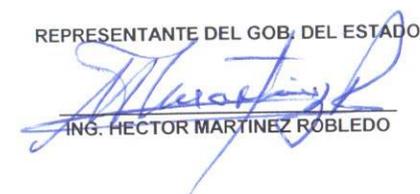
GERENTE GENERAL DEL CESAVECO

  
\_\_\_\_\_  
ING. NOÉ DURÁN DE LA PEÑA

JEFE DE PROGRAMA SANIDAD AGROPECUARIA

  
\_\_\_\_\_  
ING. JESUS SALVADOR HURTADO REYES

REPRESENTANTE DEL GOB. DEL ESTADO

  
\_\_\_\_\_  
ING. HECTOR MARTINEZ ROBLEDO



SAGARPA



SENASICA

Coahuila  
GOBIERNO DEL ESTADO

SEDER

Secretaría de Desarrollo Rural



**COMITE ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA A.C.**  
Junta Local de Sanidad Vegetal de Arteaga Coahuila A.C.

**CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPA**

Informe mensual  
Mes de FEBRERO 2017  
Elaboro: JOSE LUIS DURAN

**ANTECEDENTES.**

En este mes de Enero, se instalaron 10 trampas región de Arteaga, para el monitoreo de vectores (paratryopa) para el ciclo agrícola 2017 monitoreándose 10 hectáreas en malezas, en el periodo 2016, y se superviso la de destrucción de residuos de cosecha. Beneficiando un total 18 productores

**SITUACION FITOSANITARIA.**

Con las acciones llevadas a cabo en la campaña en el año 2016, al mes de Diciembre del 2016, en el municipio de Arteaga Coah., la plaga de paratryopa se encuentra presente, con un estatus de **Zona Bajo Control Fitosanitario.**



## ACCIONES FITOSANITARIAS.

De acuerdo a la estrategia operativa para la campaña Manejo Fitosanitario de la papa, para este año 2017 las acciones que se llevaran para alcanzar el objetivo-meta planteado serán las siguientes.

**Mapeo.** Con el objetivo de tener la digitalización de los predios y contar con el padrón de productores beneficiados, se hará uso de los teléfonos inteligentes para ingresar datos de campo. Para lo cual se cuenta con la aplicación de SIAFEPOL (Sistema Auxiliar para la Formación y Estandarización de Polígonos).

**Trampeo.** Se implementara en una superficie de 980 hectáreas del cultivo de papa durante el ciclo agrícola 2017, donde se instalaran de 220 trampas y se revisan 950 trampas amarillas, donde se monitoreara la paratrioza (*Bactericera cockerelli*).

**Supervisión.** En la búsqueda del cumplimiento de las metas del programa autorizado para la campaña y en apoyo de los técnicos de campo en las actividades.

## ACCIONES REALIZADAS.

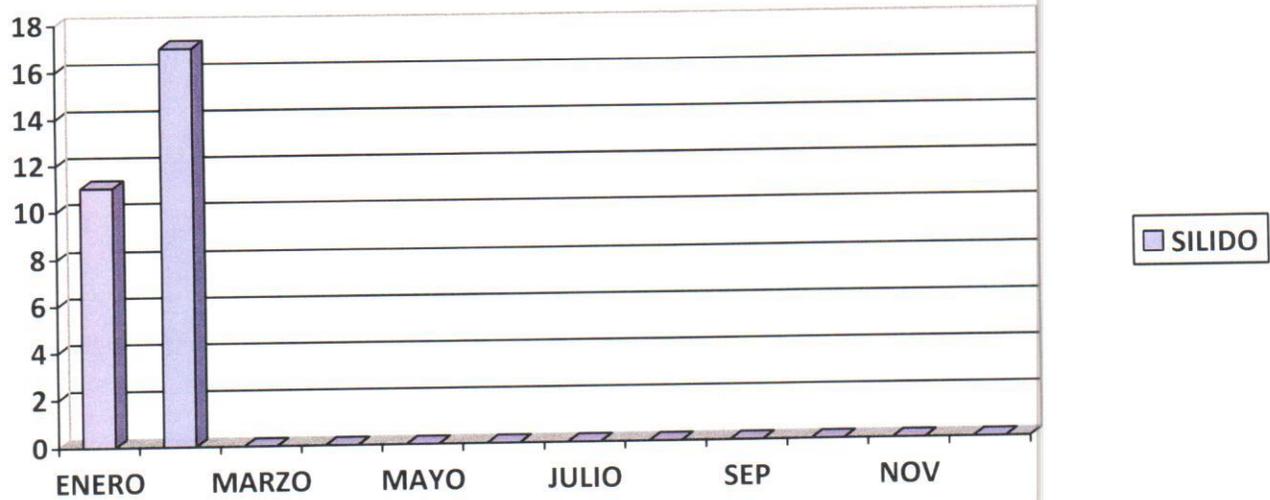
### Trampeo.

En esta acción se implementó en una superficie de 10 hectáreas del cultivo de papa en el ciclo agrícola 2017, donde se instalaran de 10 trampas y se revisan 40 trampas amarillas, donde se monitoreara la paratrioza (*Bactericera cockerelli*) beneficiando a un total de 18 productores.

Figura 2. Instalación de trampas amarillas en malezas



### CAPTURA DE (*Bactericera cockerelli*)



### CUMPLIMIENTOS DE METAS.

Durante este mes se estableció una red de trapeo en una superficie de 10 hectáreas en, el cultivo de papa donde se instalaron 10 trampas amarillas y se revisaron 40 trampas.

Aspecto físico.

ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO ANUAL	EN EL MES		AL MES		
			PROGAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	% AVANCE
TRAMPEO							
SUPERFICE TRAMPEADA	HECTAREAS	980	10	10	10	10	100
TRAMPAS COLOCADAS	HECTAREAS	220	10	10	10	10	100
TRAMPAS REVISADAS	HECTAREAS	950	40	40	40	40	100
CONTROL BIOLOGICO							
SUPERFICE CONTROLADA	NUMERO	1024	40	40	40	40	100
PREDIOS	NUMERO	30	2	2	2	2	100
SUPERVISION							
SUPERVISION	NUMERO	12	1	2	2	2	100
INFORMES REVISADOS	NUMERO	12	1	2	2	2	100
EVALUACION	NUMERO	1	0	0	0	0	0

Aspecto financiero.

Informe Financiero del Mes de Febrero 2017

Acciones	FINANCIERO					%
	Programado	Ejercido	Comprobación de la Aportación	Acumulado al mes	Avance	
	Anual	al mes	Estatal	Estatal	Acumulado	
TRAMPEO	\$ 709,000.00	\$ 46,270.24	\$ 46,270.24	\$ 70,993.38	10.01	
C. BIOLOGICO	\$ 91,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	0	
	\$ 800,000.00					
			TOTAL	\$ 70,993.38	10.01	

## **IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS.**

Durante este mes se realizó la instalación de 10 trampas amarillas en la zona productora de papa, donde se benefició directamente a 18 productores, donde se registraron capturas de paratíozia,

**MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO - FASE BCF**

Informe Físico - Financiero correspondiente al mes de Enero 2017

Junta Local de sanidad vegetal de Arteaga, Coahuila.

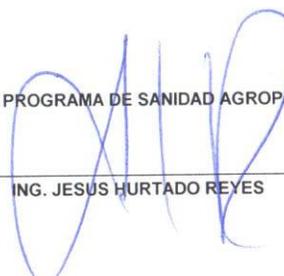
Programa Soporte 2015

Acciones	Sub- accion	Unidad de medida	FISICO			FINANCIERO				
			Programado Anual	Realizado	Acumulado al mes	Programado Anual	Ejercido al mes	Comprobación de la Aportación		
								Estatal		Acumulado al mes
							Estatal		Estatal	
TRAMPEO	Superficie trampa	Hectáreas	0	0	360		\$ 29,554.01	\$ 29,554.01	\$ 45,165.87	
	Trampas colocadas	Numero	0	0	45					
	Trampas revisadas	Numero	0	180	270					
C. BIOLOGICO	Liberación de Trichogramma	PULG. 2 (Trichogramma)	0	0	0					
	Plan de Emergencia	Numero	0	0	0					
	Liberación de Chrysopa	cm 3 (Chrysopa)	0	0	0					
MUESTREO	Superficie muestreada	Hectáreas	0	0	0					
	Sitios Muestreados	Numero	0	0	0					
EVALUACION	Eva. Por Instancias autorizadas	Numero	0	0	0					
CAPACITACION	Platicas a productores	Numero	0	0	0					
SUPERVISION	Informes mensuales	Numero	0	1	2					
							\$ -	\$ 29,554.01	\$ 29,554.01	
							TOTAL		\$ 45,165.87	

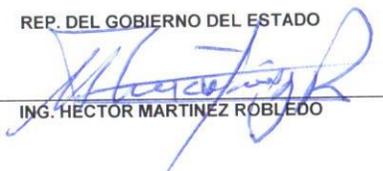
GERENTE DEL CESAVECO

  
 \_\_\_\_\_  
 ING. NOÉ DURÁN DE LA PEÑA

JEFE DEL PROGRAMA DE SANIDAD AGROPECUARIA

  
 \_\_\_\_\_  
 ING. JESUS HURTADO REYES

REP. DEL GOBIERNO DEL ESTADO

  
 \_\_\_\_\_  
 ING. HÉCTOR MARTÍNEZ RÓBLEDO



SAGARPA



SENASICA



## COMITE ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA A.C.

Junta Local de Sanidad Vegetal de Arteaga Coahuila A.C.

### CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO

Informe mensual No. 02

Mes de Febrero 2017

Elaboro: Enrique Cisneros Torres

#### Antecedentes:

Durante el mes de Enero se realiza la instalación de 45 trampas instaladas en puntos estratégicos en los 6 cañones del Municipio de Arteaga, en las cuales durante el presente mes no se detectaron capturas de adultos de Palomilla de la Manzana

#### Situación fitosanitaria:

En el año 2016 el porcentaje de infestación se mantuvo en un nivel bajo en la región manzanera debido a las acciones de Monitoreo permanente, el cual permitió observar la fluctuación poblacional de la plaga y en base a esto emitir con oportunidad alertas de aplicación para su control, así mismo con la liberación constante de *Trichogramma* llevadas a cabo por esta campaña se logro mantener un **estatus bajo control fitosanitario.**



En el Estado de Coahuila, la zona manzanera se ubica en el Municipio de Arteaga; en donde se tiene establecida una superficie de 4500 hectáreas con cultivo de manzano, en donde dominan las variedades Golden y Red delicius, y en menor escala Golden Vigas y Golden Mario. En toda la superficie con cultivo de manzano que existente en el Estado se tiene la presencia de la Palomilla de la Manzana, en donde la esta Campaña realiza actividades de control manteniendo el estatus fitosanitario y evitando daño económico en el cultivo.

### **Acciones Fitosanitarias:**

**Trampeo.**-En esta acción se instalaran 120 trampas tipo ala con atrayente sexual para Palomilla de la Manzana en 60 puntos de monitoreo distribuidos estratégicamente en toda la región manzanera de la sierra de Arteaga (4500 has), en los cuales se tendrá también un termómetro tipo Hobo por cada punto, en los cuales se realiza la toma de lecturas de temperaturas y captura de adultos de palomilla de la manzana, con el propósito de detectar con oportunidad la aparición del vuelo pico de este insecto. Realizar con los datos climáticos un pronóstico térmico y generar una alerta de aplicación de plaguicida para combatir la plaga en su etapa más susceptible.

Procedimiento del trampeo.-

- 1.- Los monitoreos de las trampas se realizan en forma diaria y estarán a cargo de los productores;
- 2.- El personal técnico realizara un recorrido cada 7 días a los puntos de monitoreo en donde recibirá del productor las lecturas registradas.
- 3.- El técnico realizara la toma de datos climáticos durante su recorrido a los puntos de monitoreo en termómetros electrónicos instalados en las huertas de la región.
- 4.- Las feromonas de las trampas se sustituirán cada 60 días y será responsabilidad del técnico realizar esta actividad.
- 5.- Las trampas se rotulan con las siglas de la campaña, el No de ruta y el No de trampa, así como con la fecha de colocación y la fecha del cambio de feromona.

Ejemplo MFM-RT1-T1

F-C- 15-03-2014 (fecha de colocación)

C-F- 15-03-2014 (cambio de feromona)

**Muestreo.-** El muestreo se realizara durante el periodo de maduración del fruto, en el inicio de las actividades de cosecha, tomando como referencia el método de cinco de oros, realizando muestreos directos en fruta, en donde se tomaran registros de esta actividad, lo que determinara el % de infestación al final del ciclo. Este proceso será realizado por el personal técnico durante los meses de Agosto y Septiembre.

**Control Biológico.-** Esta actividad se realizara a partir de la primera semana de Abril, con 3 materiales diferentes los cuales son: Trichogramma, Chrysopa y Trichoderma.

-Trichograma (parasitoide) se realizaran liberaciones con una dosis de 10 pulgadas cuadradas por hectárea, cada 7 días durante los meses de Abril a Octubre.

-Chrysopa (depredador) se realizaran liberaciones con una dosis de 2 cm<sup>3</sup> por hectárea durante los meses de Abril a Octubre.

-Trichoderma (hongo) se realizara la liberación de trichoderma a una dosis de 250 gms por hectárea durante todo el año.

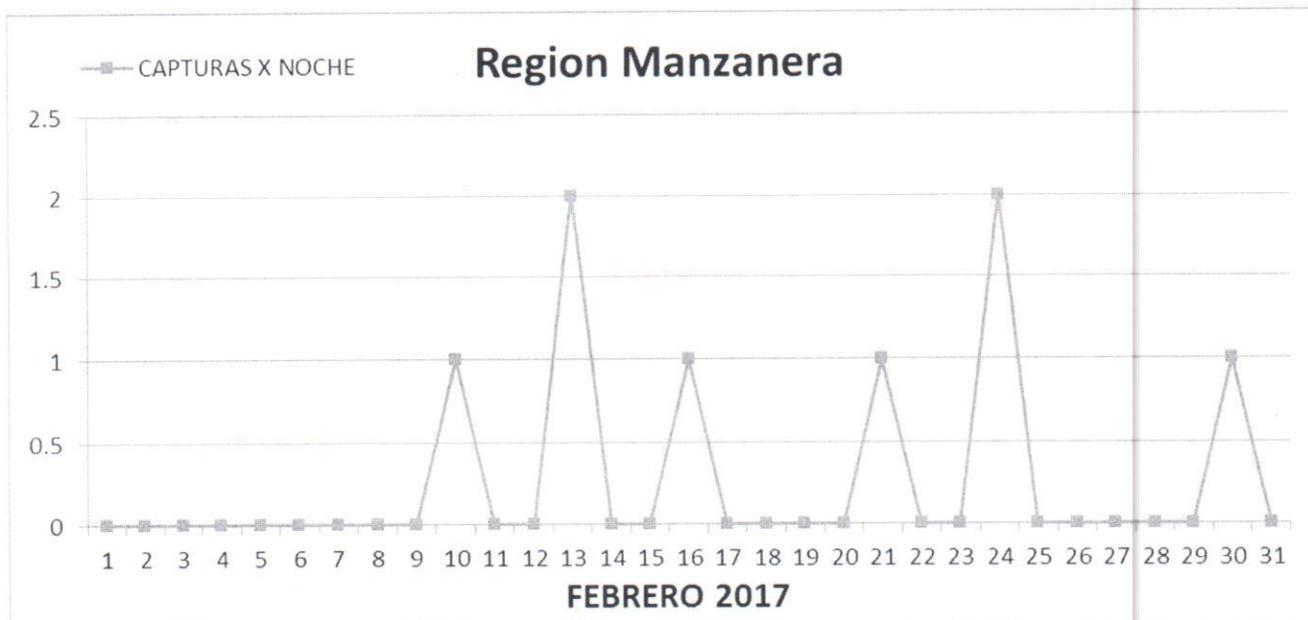
Estas actividades estarán a cargo del personal técnico quien será el responsable de entregar los materiales en las huertas que lo hayan solicitado así como indicar al productor las técnicas de aplicación de cada uno de estos.

## Acciones realizadas:

### Trampeo.-

Durante el presente mes se revisaron 45 trampas instaladas con una periodicidad de 8 días entre cada revisión realizando un total de 180 revisiones, en las cuales se detectaron especímenes de palomilla de la manzana en forma esporádica, lo que nos indica que inicia la actividad del insecto, por lo que en el siguiente mes se instalara el total de la red de trampeo en la región manzanera de Arteaga.

En la presente grafica se observa la fluctuación poblacional de la plaga durante el mes de Febrero, la cual nos muestra una el inicio de la actividad en forma esporádica de capturas de adultos de Palomilla de la Manzana;



## Cumplimiento de Metas

### Informe Físico del mes de Febrero 2017

Acciones	Sub- accion	Unidad de medida	FISICO		
			Programado Anual	Realizado	Acumulado al mes
TRAMPEO	Superficie trapeda	Hectáreas	0	0	360
	Trampas colocadas	Numero	0	0	45
	Trampas revisadas	Numero	0	180	270
C. BIOLÓGICO	Liberación de Trichogramma	PULG. 2 (Tricho)	0	0	0
	Plan de Emergencia	Numero	0	0	0
	Liberacion de Chrysopa	cm 3 (Chrysopa)	0	0	0
MUESTREO	Superficie muestreada	Hectáreas	0	0	0
	Sitios Muestreados	Numero	0	0	0
EVALUACION	Eva. Por Instancias autorizadas	Numero	0	0	0
CAPACITACION	Platicas a productores	Numero	0	0	0
SUPERVISION	Informes mensuales	Numero	0	1	2

### Informe Financiero del Mes de Febrero 2017

Acciones	Sub- accion	FINANCIERO			
		Programado Anual	Ejercido al mes	Comprobación de la Aportación	Acumulado al mes
				Estadal	Estadal
TRAMPEO	Superficie trapeda		\$ 29,554.01	\$ 29,554.01	\$ 45,165.87
	Trampas colocadas				
	Trampas revisadas				
C. BIOLÓGICO	Liberación de Trichogramma				
	Plan de Emergencia				
	Liberacion de Chrysopa				
MUESTREO	Superficie muestreada				
	Sitios Muestreados				
EVALUACION	Eva. Por Instancias autorizadas				
CAPACITACION	Platicas a productores				
SUPERVISION	Informes mensuales				
		\$ -	\$ 29,554.01	\$ 29,554.01	
				TOTAL	\$ 45,165.87

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa, este último, se considerara en todas las hojas que conformen el documento.

## Impacto de las acciones

### Acciones fitosanitarias.-

Se revisaron 45 trampas con atrayente sexual para Palomilla de la Manzana, con un total de 180 revisiones durante el presente mes, distribuidas en los 6 cañones productores de manzana de la sierra de Arteaga. Con esta acción se beneficio a un total de 45 productores en forma directa y a 750 productores de forma indirecta. que es igual al total que existe en la región, La superficie Monitoreada es de **360 hectáreas**.

Como actividad adicional se realiza monitoreo climático en los valles que componen la región manzanera de Arteaga, Coahuila y con esto se cuantifica la acumulación de horas frio que son necesarias para una buena brotación en el cultivo del Manzano.

Se Anexa Reporte.

En el Estado de Coahuila, Existe una superficie de 4500 hectáreas con cultivo de Manzano a nivel comercial, mismas que se benefician con las acciones de la campaña ya que la emisión de Alertas de aplicación de producto químico que se generan derivadas de la actividad de trampeo, el total de productores de la región toman de referencia el punto mas cercano a su predio para realizar sus acciones de control. En donde se producen un total de 217,500 toneladas de manzana con un valor total de la producción de \$ 1,740,000,000.00 millones de pesos anuales.

---

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa, este último, se considerara en todas las hojas que conformen el documento.