

**SAGARPA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



Delegación Federal en el Estado de Coahuila  
Subdelegación Agropecuaria  
Programa de Sanidad Agropecuaria

N° de Oficio 125.210.180/2016  
Saltillo, Coahuila. 24 de Mayo del 2016.

**DR. JAVIER FRANCISCO TRUJILLO ARRIAGA**  
**DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**  
**SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD**  
**Y CALIDAD AGROALIMENTARIA**  
**GUILLERMO PEREZ VALENZUELA No. 127**  
**MEXICO 21, D.F.**  
**P R E S E N T E:**

Adjunto al presente envié a esa Dirección General de Sanidad Vegetal a su digno cargo, para su conocimiento y solicitándole respetuosamente emita observaciones en caso de encontrarlo pertinente de lo establecido en el Acta de la Sesión Extraordinaria de la Subcomisión Técnica del Subcomponente de Sanidad Vegetal y Vigilancia Epidemiológica, del Programa de Sanidad Vegetal e Inocuidad Agrícola del Convenio de Coordinación para el Desarrollo Rural Sustentable del mes de Abril del 2016.

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

**ATENTAMENTE**  
**FIRMA EN SUPLENCIA POR AUSENCIA DEL C DELEGADO FEDERAL**  
**EN COAHUILA, CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR EL ART. 42 DEL REGLAMENTO INTERIOR**  
**DE LA SAGARPA, PUBLICADO EN EL DOF EL 25 DE ABRIL DEL 2012**  
**EL SUB DELEGADO AGROPECUARIO**

  
**ING. RICARDO E. FRAUSTRO SILLER**

C. c. p.- Lic. Víctor Hugo Celaya Celaya.- Coordinador General de Delegaciones SAGARPA.- México, D.F.  
M.V.Z. Enrique Sánchez Cruz.- Director en Jefe de la SENASICA.- México, D.F.  
Ing. Mario Eulalio Gutiérrez Talamas Delegado Federal de la SAGARPA en Coahuila.-  
C. Sergio Flores de la Fuente Presidente de Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Coahuila.  
JSHR' dgc

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

abril 2016

RGC-MFA-01

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	
Trampeo Picudo	Superficie Trampeada	Has	5,000	2500	2596	\$ 2,196,284.00	\$ 30,000.00	\$ 73,256.93	\$ 73,256.93		\$ 196,796.48	
	Superficie Labor	Has	138,000	8500	9268							
	Trampas Colocadas	Número	2,500	1170	1250							
	Trampas revisadas	Número	66,800	320	1280							
Trampeo Rosado	Superficie Trampeada	Has	5,000	2500	2596	\$ 89,130.00						
	Superficie Labor	Has	113,000	8500	9268							
	Trampas Colocadas	Número	625	300	316							
	Trampas revisadas	Número	7,880	116	308							
Exploración	Superficie explorada	Has	5,000	1750	4250	\$ -						
	Predios explorados	Número	600	145	395							
Control Cultural	Superficie sup. Fehas de Siembra	Has	5,000	1750	1750	\$ 4,800.00						
	Superficie sup. dest. de Socas	Has	5,000	0	0							
Capacitacion	Platicas a Productores	Número	6	2	2	\$ 121,960.00	\$ 10,000.00				\$ 11,250.00	
	Supervision	Número	12	1	4	\$ 313,720.00		\$ 15,818.78	\$ 15,818.78		\$ 68,151.61	
Sicafi	Inf. Tecnicos	Número	12	1	4	\$ -						
	Inf. Financieros	Número	12	1	4							
	Evaluación	Número	1	0	0	\$ -						
<b>Total</b>						<b>\$ 2,725,894.00</b>	<b>\$ 40,000.00</b>	<b>\$ 89,075.71</b>	<b>\$ 89,075.71</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 276,198.09</b>	<b>\$ -</b>

NOTA: SE ESTA REGISTRANDO LA INFORMACION FISICA Y FINANCIERA AL SICAFI DE LOS MESES DE ENERO-ABRIL DEL 2016.

GERENTE DEL CESAVECO

ING. NOE DURAN DE LA PEÑA

JEFE DE PROGRAMA DE SANIDAD AGROPECUARIA

ING. RICARDO FRAUSTO SILLER

REPRESENTANTE DEL GOBIE

ING. HECTOR MARTINEZ

# Junta Local de Sanidad Vegetal Comarca Lagunera Coahuila A.C.

## Relacion de Cheques de la Campaña CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL ALGODONERO

ABRIL DE 2016

FECHA	No DE CHEQUE	NOMBRE	FACTURA	CONCEPTO	ACCION	APORTANTE	SALDO INICIAL DE MES
06/04/2016	P-815	BBVA BANCOMER	EDO DE CTA	PAGO COMISION SERV BCA LINEA			
06/04/2016	P-815	BBVA BANCOMER	EDO DE CTA	IVA COMISION SERV BCA LINEA	TR/PIC	FEDERAL	\$ 250.00
13/04/2016	DEPOSITO	JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL	F-38008	PRESTAMO PARA GASTOS DE LA CAMPAÑA	TR/PIC	FEDERAL	\$ 40.00
13/04/2016	P-816	TELEFONOS DE MEXICO, SAB DE CV	F-6453	PAGO DE SERVICIO TELEFONICO OFNA			\$ 2,000.00
14/04/2016	DEPOSITO	JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL	F-00008	PRESTAMO PARA GASTOS DE LA CAMPAÑA	TR/PIC	FEDERAL	\$ 1,216.00
15/04/2016	P-817	MARIA AURORA AVILA GARCIA	RCB	PAGO DE 1ER QUINCENA DE ABRIL			\$ 36,000.00
		DIANA ALICIA LIMONES AGUILERA	RCB	PAGO DE 1ER QUINCENA DE ABRIL	SUPERVISION	FEDERAL	\$ 6,001.48
		JAIME TREVIÑO MORALES	RCB	PAGO DE 1ER QUINCENA DE ABRIL	TR/PIC	FEDERAL	\$ 4,163.03
		CARLOS ADALBERTO AGUILAR CALZADA	RCB	PAGO DE 1ER QUINCENA DE ABRIL	TR/PIC	FEDERAL	\$ 5,370.11
		JOSE CARRANZA VAZQUEZ	RCB	PAGO DE 1ER QUINCENA DE ABRIL	TR/PIC	FEDERAL	\$ 4,115.80
15/04/2016	P-818	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	F-010689	PAGO DE IMSS DE MARZO	TR/PIC	FEDERAL	\$ 4,115.27
22/04/2016	P-819	SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA	F-72008	PAGO DE ISR DE MARZO		FEDERAL	\$ 5,846.67
28/04/2016	DEPOSITO	COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL	EDO DE CTA	APORTACIONES FEDERALES MINISTRACION 2016		FEDERAL	\$ 6,186.73
29/04/2016	P-820	GERARDO TREVIÑO FIERRO	F-76047	PAGO DE AUX. DE CAMPO 1ER QNA DE ABRIL			\$ 2,453,304.60
29/04/2016	P-821	ALBERTO APARICIO QUEZADA	F-76037	PAGO DE AUX. DE CAMPO 1ER QNA DE ABRIL	TR/PIC	FEDERAL	\$ 5,207.48
29/04/2016	P-822	JUAN CARLOS RAMIREZ PIÑA	F-76027	PAGO DE AUX. DE CAMPO 1ER QNA DE ABRIL	TR/PIC	FEDERAL	\$ 5,207.48
30/04/2016	P-823	MARIA AURORA AVILA GARCIA	RCB	PAGO DE 2DA QUINCENA DE ABRIL	TR/PIC	FEDERAL	\$ 5,207.48
		DIANA ALICIA LIMONES AGUILERA	RCB	PAGO DE 2DA QUINCENA DE ABRIL	SUPERVISION	FEDERAL	\$ 5,851.12
		JAIME TREVIÑO MORALES	RCB	PAGO DE 2DA QUINCENA DE ABRIL	TR/PIC	FEDERAL	\$ 4,154.18
		CARLOS ADALBERTO AGUILAR CALZADA	RCB	PAGO DE 2DA QUINCENA DE ABRIL	TR/PIC	FEDERAL	\$ 5,321.63
		JOSE CARRANZA VAZQUEZ	RCB	PAGO DE 2DA QUINCENA DE ABRIL	TR/PIC	FEDERAL	\$ 4,164.25
		GERARDO TREVIÑO FIERRO	RCB	PAGO DE 2DA QUINCENA DE ABRIL	TR/PIC	FEDERAL	\$ 4,164.25
		ALBERTO APARICIO QUEZADA	RCB	PAGO DE 2DA QUINCENA DE ABRIL	TR/PIC	FEDERAL	\$ 4,164.25
		JUAN CARLOS RAMIREZ PIÑA	RCB	PAGO DE 2DA QUINCENA DE ABRIL	TR/PIC	FEDERAL	\$ 4,164.25
					TR/PIC	FEDERAL	\$ 4,164.25
				TOTAL DEL MES		\$ 89,075.71	
		CHEQUES EN TRANSITO					

ACUMULADO \$ 276,198.09

Elaboro

Ing. Maria Aurora Avila Garcia

SALDO EN LIBROS \$ -  
 SUMA SALDO Y TRANSITO \$ -  
 SALDO EN BANCOS \$ -  
 SALDO CONCILIADO

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

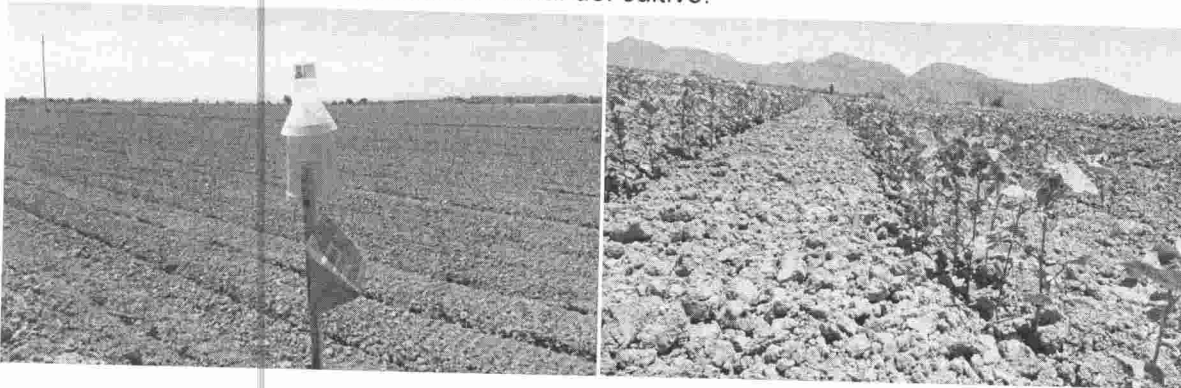
### CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL ALGODONERO

Informe Mensual  
ABRIL

2016

#### 1.- ANTECEDENTES

En el mes de Abril se inició la instalación de trampas en los predios establecidos en los municipios de Fco. I. Madero, San Pedro, Matamoros y Torreón. A la fecha se tienen mapeados un total de 4,250 hectáreas en 395 predios. Las últimas siembras se realizaron el 29 de abril en el ejido San Isidro del municipio de San Pedro, a la fecha, los primeros algodones sembrados en la última semana de marzo, cuentan con 4 y 5 hojas verdaderas. Se tienen ya instaladas el 50 % de las trampas scout y delta programadas, ya se tuvieron las primeras capturas de picudo del algodono en predios como el Cántabro, Morelos, San Isidro, PP La Esperanza y PP Miramar. También se observan fuertes poblaciones de trips los cuales ocasionan arrugamiento de las hojas verdaderas retrasando el desarrollo normal del cultivo.



#### 2.- SITUACIÓN FITOSANITARIA

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



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

### 3.- ACCIONES FITOSANITARIAS.

**MAPEO:** Esta es la primera actividad que se realiza en el ciclo, con el objetivo de levantar las coordenadas geográficas de cada uno de los predios sembrados con algodón, conocer el nombre del productor, la variedad de la semilla, fechas de siembra y la superficie del predio en hectáreas para la posterior instalación de trampas de picudo del algodnero y gusano rosado.

**TRAMPEO:** Se cuenta con una red de trampeo en 5,500 has de la Región Lagunera para las principales plagas del algodón como lo son el picudo del algodnero y gusano rosado bajo los siguientes criterios:

**Picudo del algodnero.**- 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.

**CAPACITACIÓN:** La capacitaciones a los productores se realizarán en los meses de: marzo, abril y mayo, dos por cada mes. Durante las capacitaciones se da a conocer a los productores las acciones que se realizan en la campaña y la importancia de realizar sus labores fitosanitarias en tiempo y forma.

**CONTROL CULTURAL:** Es indispensable para el programa que en base a la normatividad establecida se respeten las fechas de siembra, desvare y barbecho, establecidas por la SAGARPA, con el fin de disminuir la población que se encuentra hibernando, lo que reducirá las poblaciones que puedan surgir en el siguiente ciclo.

#### 4.- ACCIONES REALIZADAS

**MAPEO:** En el mes de Abril se tienen mapeados un total de 4,250 hectáreas de las 5,500 has programadas en 395 predios.

**TRAMPEO:** En el mes de Abril se inició la instalación de 1,380 trampas en los predios establecidos en los municipios de Fco. I. Madero, San Pedro, Matamoros y Torreón. A la fecha de las trampas a instalar se lleva un avance del 50% sin que se hayan registrado capturas.

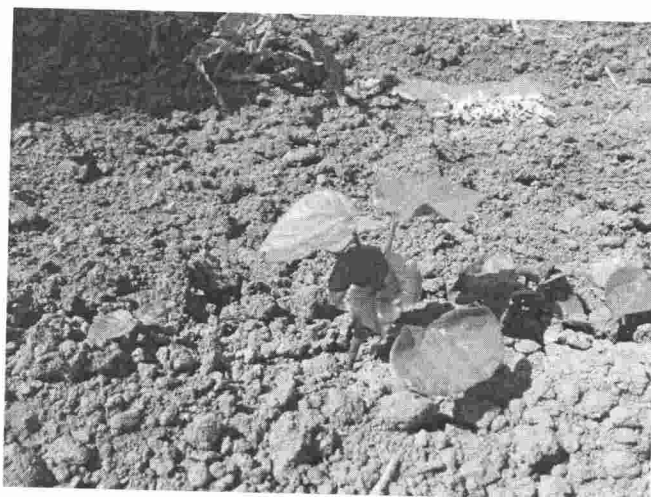


En la gráfica se muestra la superficie total programada para el año y la superficie realizada al mes, de igual forma el numero de trampas programado para el año y las trampas instaladas hasta al mes, junto con las capturas de picudo y de rosado.

**CAPACITACIÓN:** Durante el presente mes se llevó a cabo dos pláticas a productores para dar a conocer las acciones que se llevaran a cabo durante el presente ciclo.



**FENOLOGÍA DEL CULTIVO:** El cultivo del algodón se encuentran en la tercera y cuarta hoja verdadera, mientras que otros acaban de germinar. Existen algunos predios donde se está realizando la siembra del cultivo a pesar de que ya terminó la fecha autorizada para siembra en la región.



#### **5.- Cumplimiento de las metas**

En el mes de Abril se mapeó un total de 4,250 hectáreas para monitoreo de picudo y gusano rosado mediante la instalación y revisión de trampas scout y delta respectivamente, al mes se instalaron 1,380 trampas. Con el trampeo realizado no se obtuvieron capturas con lo cual se tiene un porcentaje de infestación del 0%. Se llevó a cabo dos pláticas con productores de algodón de los municipios de Fco. I. Madero y San Pedro, Coahuila los días 14 y 15 de abril, cumpliendo con ello la meta que se tenía programada para el mes. Asistieron 48 productores y se dio a conocer el programa para el control de plagas del algodón para este ciclo.

Aspecto físico realizado durante el mes de Abril:

Acción	Unidad de medida	Programado anual	Mes/Abril		
			Programado	Realizado	Acumulado
<b>Trampeo</b>	Hectáreas	5,500	2500	4,250	4,250
Trampas instaladas	numero	2,550	1,250	1,380	1,380
trampas revisadas	número	66,800	5,000	2,000	2,000
<b>Capacitación</b>					
platicas a productores	numero	6	2	2	2
<b>Mapeo</b>	Hectáreas	5,500	2,000	4,250	4,250
predios mapeados	número	650	250	395	395
<b>Control cultural</b>					
Sup. fechas de siembra	Hectáreas	5,500	3,000	3,000	3,000
<b>Evaluación</b>	numero	1	0	0	0
<b>supervisión</b>	numero	12	1	1	4

Aspecto financiero ejercido en el mes:

ACCIONES	FINANCIERO						
	PROGRAMADO ANUAL		EJERCIDO EN EL MES	COMPROBACION DE LA APORTACIÓN		ACUMULADO AL MES	
	FEDERAL	ESTATAL		FEDERAL	ESTATAL	FEDERAL	ESTATAL
Trampeo Picudo	\$ 2,196,284.00	\$ 296,000.00	\$ 73,256.93	\$ 73,256.93		\$ 196,796.48	
Trampeo Rosado	\$ 89,130.00	\$ 94,000.00					
Exploración	\$ -						
Control Cultural	\$ 4,800.00						
Capacitación	\$ 121,960.00	\$ 10,000.00				\$ 11,250.00	
Supervision	\$ 313,720.00		\$ 15,818.78	\$ 15,818.78		\$ 68,151.61	
Evaluacion	\$ -						
Mapeo							
<b>TOTALES</b>	<b>\$ 2,725,894.00</b>	<b>\$ 400,000.00</b>	<b>\$ 89,075.71</b>	<b>\$ 89,075.71</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 276,198.09</b>	<b>\$ -</b>



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

Durante el mes se mapeó y se trampeo una superficie total de 4,250 hectáreas, beneficiando con ello a un total de 395 productores en los municipios de san Pedro, Fco. I. Madero, Torreón y Matamoros a los cuales se les da seguimiento semanalmente mediante el monitoreo de las plagas del algodnero, con la finalidad de que se realice un control oportuno. En las trampas revisadas no se obtuvieron capturas, por lo que el nivel de infestación en el cultivos es de 0%.

**Atentamente**

---

**Ing. María Aurora Avila García**

**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA**  
**COMPONENTE DE SANIDAD, DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016**  
**CAMPAÑA DE MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL**  
 INFORME FISICO FINANCIERO CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL DEL 2016

Accion	Unidad de Medida	FISICO			Programado Anual	Ejercido en el mes	FINANCIERO		Acumulado al mes	
		Programado	Realizado	Acumulado			Comprobacion de la Aportacion		Federal	Estatal
<b>TRAMPEO</b>										
Barrenador de Tronco	Tram. Colocadas		633	2099	\$ -	\$ 114,086.26	\$ 90,506.74	\$ 23,579.52	\$ 349,442.96	\$ 136,218.98
	Tram. Revisadas		2541	7719						
	Hectareas		4,234	17,695						
Barrenador de la Nuez	Tram. Colocadas		337	337	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	Tram. Revisadas		2338	2338						
	Hectareas		4343	4343						
Barrenador del Ruezno	Tram. Colocadas		0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	Tram. Revisadas		0	0						
	Hectareas		0	0						
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>										
Superficie Aplicada	Hectareas		0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Predios Tratados	Numero		0	0						
<b>CAPACITACION</b>										
Platica a Productores	Numero		0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Curso a Tenicos	Numero		0	0						
<b>SUPERVICION</b>										
Supervisiones	Numero		1	3	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Informes revisados	Numero		1	3	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
<b>EVALUACION</b>										
Evaluacion	Numero		0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
<b>TOTAL</b>					\$ -	\$ 114,086.26	\$ 90,506.74	\$ 23,579.52	\$ 349,442.96	\$ 136,218.98

  
 ING. NOE DURÁN DE LA PEÑA  
 GERENTE DEL CESAVECO

  
 ING. RICARDO E. FRAUSTRO SILLER  
 JEFE DEL PROGRAMA DE SANIDAD AGROPECUARIA

  
 ING. HECTOR MARTÍNEZ ROBLEDO  
 REP. DEL GOBIERNO DEL ESTADO



## Junta Local de Sanidad Vegetal Comarca Lagunera Coahuila A.C.

Relacion de Cheques de la Campaña <b style="color: green;">MANEJO FITOSANITARIO DE NOGAL</b>	
ABRIL DE 2016	

FECHA	No DE CHEQUE	NOMBRE	FACTURA	CONCEPTO	ACCION	APORTANTE	SALDO INICIAL DE MES	
								\$ 82,399.76
14/04/2016	DEPOSITO	JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL	F-0011	TRASPASO PARA PAGO DE SUELDOS				\$ 82,399.76
14/04/2016	P-2716	J ANTONIO PUERTA GALLEGOS	RCB	PAGO DE NOMINA 1ER QNA DE ABRIL	TR/GB TRONCO	FEDERAL	\$ 4,490.21	\$ 16,000.00
		SAMUEL ROCHA CASTAÑEDA	RCB	PAGO DE NOMINA 1ER QNA DE ABRIL	TR/GB TRONCO	FEDERAL	\$ 5,313.28	\$ 97,399.76
15/04/2016	P-2717	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	F-010689	PAGO DE IMSS DE MARZO	TR/GB TRONCO	FEDERAL	\$ 2,653.56	\$ 92,909.55
22/04/2016	P-2718	SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA	F-72011	PAGO DE ISR DE MARZO	TR/GB TRONCO	FEDERAL	\$ 2,913.74	\$ 87,596.27
28/04/2016	P-2719	DISTRIBUIDORA DE AUTOMOVILES,S,A DE C.V	F-\$ 31165	PAGO DE MANTENIMIENTO DE VEHICULO	TR/GB TRONCO	ESTATAL	\$ 2,750.00	\$ 84,942.71
28/04/2016	DEPOSITO	COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL	EDO DE CTA	APORTACIONES FEDERALES MINISTRACION 2016				\$ 180,000.00
28/04/2016	DEPOSITO	COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL	EDO DE CTA	APORTACIONES ESTATALES 1ER MINISTRACION 2016				\$ 132,279.30
30/04/2016	P-2720	J ANTONIO PUERTA GALLEGOS	RCB	PAGO DE NOMINA 2DA QNA DE ABRIL	TR/GB TRONCO	FEDERAL	\$ 4,448.04	\$ 259,278.97
		SAMUEL ROCHA CASTAÑEDA	RCB	PAGO DE NOMINA 2DA QNA DE ABRIL	TR/GB TRONCO	FEDERAL	\$ 5,271.11	\$ 391,558.27
								\$ 387,110.23
								\$ 381,839.12
								\$ 381,839.12
								\$ 381,839.12
								\$ 381,839.12
				TOTAL DEL MES		\$ 27,839.94		\$ 381,839.12
		CHEQUES EN TRANSITO						
	P-2719	\$	2,750.00					

ACUMULADO #REFI

Elaboro

Ing. Juan Antonio Puerta Gallegos

SALDO EN LIBROS	\$	381,839.12
SUMA SALDO Y TRANSITO	\$	384,589.12
SALDO EN BANCOS	\$	384,589.12
SALDO CONCILIADO		

**Informe Mensual de Seguimiento de Actividades Fisicas y Financieras**  
**Informe Fisico - Financiero correspondiente al mes de Abril de 2016**  
**JLSV - REGION LAGUNERA DE COAHUILA A C**

2.- Acciones de la Campaña contra **MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL** , realizada con cargo a aportaciones de **Gobierno Estatal**:

Acciones	Unidad de Medida	FISICO			FINANCIERO							
		Programado Anual	Realizado	Acumulado al mes	Programado Anual	Ejercido al mes	Aprobacion de la Aportacion		Acomulado al Mes			
							Federal	Estatal	Federal	Estatal		
MONITOREO												
Barrenador del Tronco	Tr. Inst.	300		300	507,120.00	\$ 27,839.94	\$ 25,089.94	2,750.00	\$ 103,337.74	\$ 7,548.40		
	Tr.Rev	9900	1033	4229								
	Has.	2000		2010								
Barrenador de la Nuez	Tr. Inst.	150	170	170	93,085.00							
	Tr.Rev	1650	510	510								
	Has.	1000	1,363	1,363								
Barrenador del Ruezno	Tr. Inst.	150	0	0	62,885.00							
	Tr. Rev.	1800	0	0								
	Has.	1000	0	0								
Capacitacion	Curso a Tecnicos	2	0	0	36,044.00							
	Platica a Productores	10	2	4								
	Has.	300	168	168	120,744.96							
	No. Sitios	30	41	41								
Control Biológico	Tripticos	500										
Divulgación	Sup. y Admn.	12	1	2								
Supervisión	Servicio	1			\$ 6,500.00							
Evaluación					\$ 790,371.00	\$ -						
<b>TOTALES</b>												
								<b>TOTAL</b>	\$ 103,337.74	\$ 7,548.40	\$ 110,886.14	

ELABORO

\_\_\_\_\_  
 ING. Y ING. JUAN ANTONIO PUERTA GALLEGOS

**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA**  
**COMPONENTE DE SANIDAD, DEL PTROGREAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016**  
**CAMPAÑADE MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL**  
 INFORME FISICO FINANCIERO CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL DEL 2016  
 JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE PARRAS A.C.

Accion	Unidad de Medida	FISICO			Programado Anual	Ejercido en el mes	FINANCIERO		Acumulado al mes	
		Programado	Realizado	Acumulado			Comprobacion de la Aportacion		Federal	Estatad
<b>TRAMPEO</b>										
Barrenador de Tronco	Tram. Colocadas	480	40	160	\$ -	\$ 11,700.00	\$ 7,632.23	\$ 4,067.77	\$ 31,063.15	\$ 17,888.89
	Tram. Revisadas	2,080	160	640						
Barrenador de la Nuez	Tram. Colocadas	120	40	40	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	Tram. Revisadas	520	160	160						
Barrenador del Ruezno	Tram. Colocadas	120	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	Tram. Revisadas	520	0	0						
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Superficie Aplicada	Hectareas	500	0	0						
Predios Tratados	Numero	40	0	0						
<b>CAPACITACION</b>					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Platica a Productores	Numero	1	0	2						
Curso a Tenicos	Numero	1	0	2						
<b>SICAFI</b>					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Informes Tecnicos	Numero	12	1	4						
Informes Financieros	Numero	12	1	4						
<b>SUPERVISION</b>						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Supervisiones	Numero	6	0	0						
Informes revisados	Numero	6	0	0	\$ -					
<b>EVALUACION</b>					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Evaluacion	Numero	1	0	0						
<b>TOTAL</b>					\$ -	\$ 11,700.00	\$ 7,632.23	\$ 4,067.77	\$ 31,063.15	\$ 17,888.89

ELABORO:

\_\_\_\_\_  
 ING. ANTONIO C. MEDINA HERNANDEZ  
 ENCARGADO DE CAMPAÑAS





# JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE GENERAL CEPEDA

R.F.C. JLS9704028X5

## **ANTECEDENTES.-**

Durante el mes de Abril 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.

Durante el mes de Abril, se incrementó la red de trapeo, instalando 50 trampas con feromona para la captura de Gusano Barrenador de la Nuez, en 600 hectáreas de nogal, beneficiando a 40 productores.

En este mes se llevó a cabo la liberación de 1000 hectáreas cuadradas de trichogramma en un área de 100 hectáreas de nogal, beneficiando a seis productores.

## **SITUACION FITOSANITARIA.-**

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

Durante el mes de Abril se tuvo un total de 229 capturas de BT en 5 trampas, esto en 9 hectáreas de nogal.

## **ACCIONES FITOSANITARIAS.-**

De acuerdo a la estrategia operativa para la campaña Manejo Fitosanitario de Nogal para este año 2016 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).

**Trapeo.** Se implementara en una superficie de 175 hectáreas del cultivo de nogal durante el ciclo agrícola 2016, donde se instalaran 720 trampas y se revisan 2,880 trampas amarillas, donde se monitoreara 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





# JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE GENERAL CEPEDA

R.F.C. JLS9704028X5

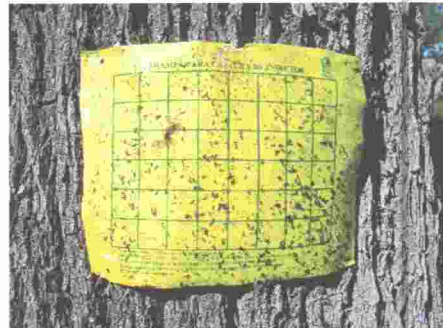
(*Cydia caryana*), Pulgón Amarillo (*Monellia pecanis*) y Gusano Telarañero (*Hyphantria cunea*) en una superficie de 600 hectáreas, las cuales se distribuirán en el Municipio de General Cepeda. Las liberaciones se realizarán a partir de los meses de Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre del presente año.

**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

## CUMPLIMIENTOS DE METAS.-

Aspecto Físico:

ACCION	U/M	PROGRAMADO	EN MES		AL MES		
		ANUAL	PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	% AVANCE
<b>MAPEO</b>							
Superficie a Mapear	Hectareas	174	14	14	14	56	100
<b>TRAMPEO</b>							
<b>BT</b>							
Superficie trampeada	Hectareas	2100	175	700	175	700	100
Trampas Colocadas	Numero	720	60	240	60	240	100
Trampas Revizadas	Numero	2880	240	960	240	960	100
<b>GBN</b>							
Superficie trampeada	Hectareas	600	200	200	200	200	100
Trampas Colocadas	Numero	150	50	50	50	50	100
Trampas Revizadas	Numero	600	200	200	200	200	100
<b>GBR</b>							
Superficie trampeada	Hectareas	600					
Trampas Colocadas	Numero	150					
Trampas Revizadas	Numero	600					
<b>C. BIOLÓGICO</b>							
Superficie Controlada	Hectareas	600	100	100	100	100	100
Predios Tratados	Numero	16	6	6	6	6	100
<b>SUPERVISION</b>							
Supervision	Numero	12	1	4	1	4	100
Inforems Revizados	Numero	12	1	4	1	4	100
<b>EVALUACION</b>							
Evaluacion	Numero	1					

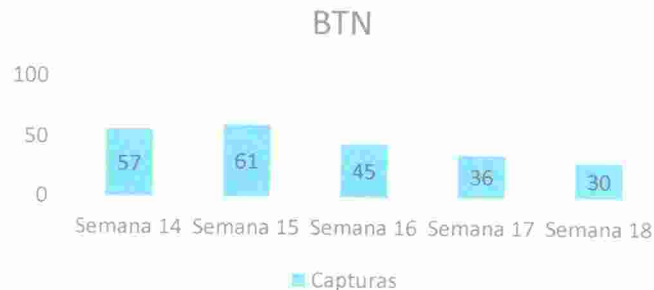


# JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE GENERAL CEPEDA

R.F.C. JLS9704028X5

## Aspecto Financiero:

ACCION	PROGRAMADO ANUAL	EN MES			PROGRAMADO AL MES	AL MES			
		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	% AVA
TRAMPEO	743,217.00	31,957.79	18,645.95	13,311.84		103,580.12	73,045.36	30,534.76	
C. BIOLÓGICO	22,354.00								
CAPACITACION	10,000.00								
DIVULGACION	10,000.00								
SICAFI	4,800.00								
<b>TOTAL</b>	<b>790,371.00</b>	<b>31,957.79</b>	<b>18,645.95</b>	<b>13,311.84</b>	<b>0.00</b>	<b>103,580.12</b>	<b>73,045.36</b>	<b>30,534.76</b>	



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

**ATENTAMENTE**

**ING. JORGE HERNANDEZ CUELLAR**

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

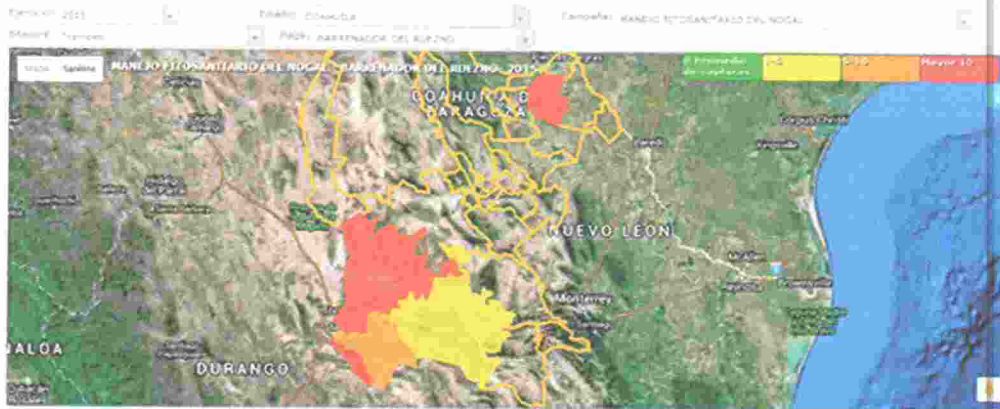
R.F.C. JLS150709JY1

## ANTECEDENTES.-

Durante el mes de Abril se llevó a cabo el trampeo de Barrenador del tronco (*Xyleborus ferrugineus*) con la instalación de 40 trampas amarillas pegajosas, las cuales se revisaron semanalmente en una superficie de 964 hectáreas, Beneficiando directamente a 15 Productores.

## SITUACION FITOSANITARIA.-

Con las acciones llevadas a cabo por parte de la JLSV-Zaragoza, la plaga de Barrenador del Tronco se encuentra presente, pero en un estatus de **Zona Bajo Control Fitosanitario.**



Al mes de marzo se encuentran 135 hectáreas afectadas por la plaga, lo que representa el 25.0 % de la superficie atendida.

## ACCIONES FITOSANITARIAS.-

De acuerdo a la estrategia operativa para la campaña Manejo Fitosanitario de Nogal para este año 2016 las acciones que se llevarán a cabo 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).

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

R.F.C. JLS150709JY1

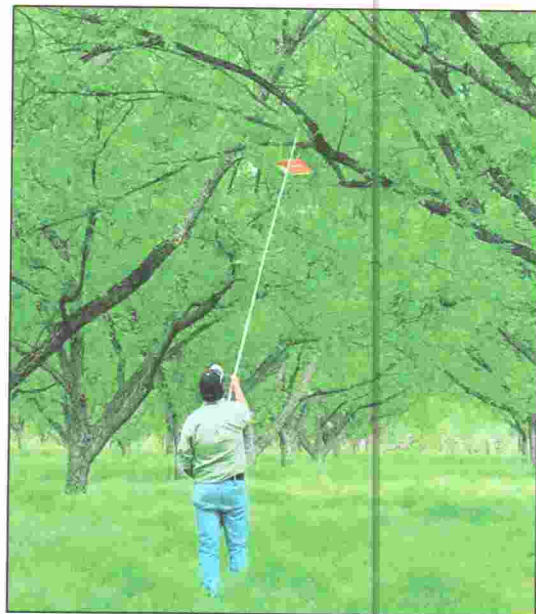
**Trampeo.** Se implementará en una superficie de 540 hectáreas del cultivo de nogal durante el ciclo agrícola 2016, donde se instalarán 480 trampas amarillas y se harán 1,840 revisiones, donde se monitoreará el Barrenador del Tronco (*Xyleborus ferrugineus*)

**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 lleva a cabo en una superficie de 964 hectáreas de Nogal en los Municipios de Allende, Morelos, Nava, Villa Unión y Zaragoza. Instalándose 40 trampas amarillas para Barrenador del Tronco (*Xyleborus ferrugineus*) beneficiando en forma directa a un total de 15 productores.



En el mes de abril se envió el aviso fitosanitario para informar sobre la fecha de aplicación para el control del GBN, de acuerdo al pronóstico determinado en base al monitoreo con las trampas de feromonas. El cual resultó para el día 29 de abril.



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

R.F.C. JLS150709JY1

## CUMPLIMIENTOS DE METAS.- *Aspecto Físico.*

ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO ANUAL	EN MES		AL MES		
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	% AVANCE
<b>MAPEO</b>							
Superficie a mapear	Hectáreas	964	80	80	320	320	33.19
<b>TRAMPEO</b>							
<b>Barrenador del Tronco</b>							
Superficie trampeada	Hectáreas	11,568	964	964	3,856	3,856	33.33
Trampas colocadas	Numero	480	40	40	40	40	100.00
Trampas revisadas	Numero	2,000	160	160	680	680	100.00
<b>Barrenador de la Nuez</b>							
Superficie Trampeada	Numero	773	773	773	773	773	100.00
Trampas colocadas	Numero	60	60	60	60	60	100.00
Trampas revisadas		720	180	180	180	180	100.00
<b>Barrenador del Ruezno</b>							
Superficie Trampeada	Hectáreas	773	0	0	0	0	0.00
Trampas colocadas	Numero	60	0	0	0	0	0.00
Trampas revisadas	Numero	720					
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>							
Superficie controlada	Hectáreas	318	100	100	100	100	31.44
Predios tratados	Numero	6	2	2	2	2	33.33
<b>SUPERVISION</b>							
Supervisión	Numero	12	1	1	4	4	33.33
Informes revisados		6	0	0	0	0	0.00
<b>EVALUACION</b>							
Evaluación	Numero	1	0	0	0	0	0.00
<b>TOTAL</b>							

## *Aspecto Financiero.*

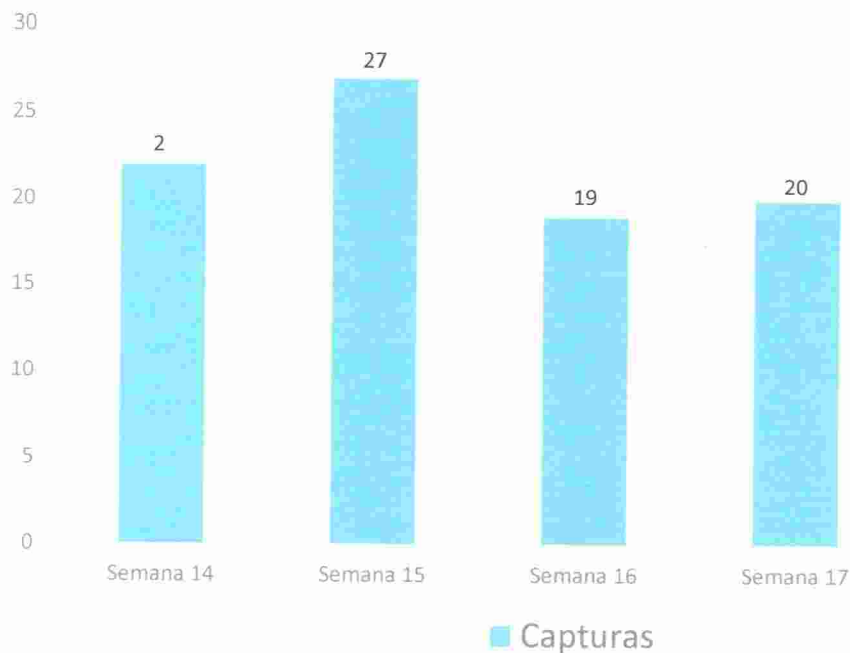
ACCIÓN	PROGRAMADO ANUAL	EN EL MES			PROGRAMADO AL MES	AL MES			
		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	% DE AVANCE
TRAMPEO	\$ 698,116.00	\$ 18,269.91	\$ 14,820.00	\$ 3,449.91		\$128,621.78	\$ 57,525.89	\$ 71,300.59	18.42
CAPACITACION	\$16,875.00								
CONTROL BIOLÓGICO	0.00								
CONTROL CULTURAL	0.00								
SUPERVISION	\$27,309.01								
SICAFI	\$ 4,700								
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 747,000.00</b>	<b>\$ 18,269.91</b>	<b>\$ 14,820.00</b>	<b>\$ 3,449.91</b>		<b>\$128,621.78</b>	<b>\$ 57,525.89</b>	<b>\$ 71,300.59</b>	<b>18.42</b>

HERMENEGILDO GALEANA N° 205 ZONA CENTRO C.P. 26450 Zaragoza Coahuila;  
México TELS (862) 626-2451



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

R.F.C. JLS150709JY1



Grafica 1. Semanas revisadas durante el mes de Abril, y las 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 se han reducido las poblaciones de insecto plaga en el Nogal, Así como la eliminación de hospederos y destrucción de árboles infestados en los diferentes municipios de la región 5 Manantiales. 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 Comarca Lagunera Coahuila

#### Campaña de MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL

Informe mensual No. 4  
Mes de Abril 2016

#### Antecedentes

Durante el mes de Abril del 2016 personal técnico de la campaña fitosanitaria realizo el monitoreo del Barrenador del Tronco(Euplatypussegnis) y la instalación y revisión de trampas tipo delta para el monitoreo del Gusano Barrenador de la Nuez (Acrobasis nuxvorella) en la red de Monitoreo de la Comarca Lagunera en predios de los Municipios de San Pedro, Francisco I.Madero, Matamoros, Torreón y Viesca, Coah.

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

**Acciones Fitosanitarias.-** De acuerdo al programa Físico para la Campaña de Manejo Fitosanitario de Nogal en 2016 las acciones que se llevaron a cabo en el presente mes, son las siguientes.

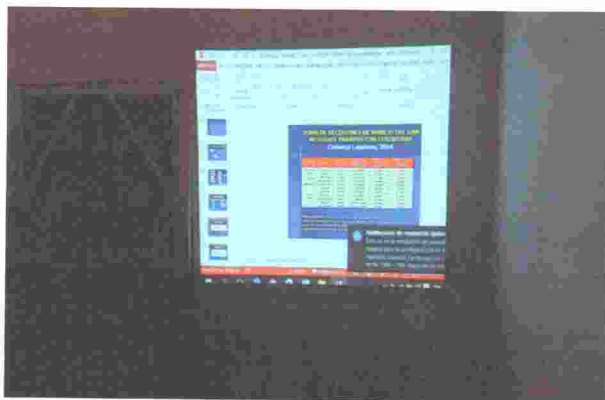
**Trampeo.-** Se lleva a cabo en una superficie 2010 Has. Del cultivo de nogal donde se revisaron 1033 trampas amarillas pegajosa para el monitoreo del barrenador del tronco (Euplatypussegnis) no se registraron capturas de esta plaga, Se instalaron 170 trampas tipo delta para el monitoreo del Gusano Barrenador de la Nuez (Acrobasis nuxvorella) en una superficie de 1363 Has. revisándose un total de 510 trampas al mes con un total de 838 captura de adultos con un promedio de 1.64 adulto por trampa por noche. Se hicieron las recomendaciones técnicas para el control de esta plaga.



## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

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

**CAPACITACION.-** Se llevaron a cabo 2 (dos) platicas con productores sobre el Manejo Integral del cultivo de Nogal en predios como El Perú y El Retiro correspondiente al Municipio de Torreón y San Pedro, Coahuila.





---

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

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

---

**Control Biológico.**- Se llevo a cabo la liberación de Material Biológico de Trichograma en una dosis de 30 pulgadas cuadradas/Ha (100,000 huevecillos/ha.) En una superficie total de 168.00 has. en 41 predios Beneficiándose al mismo numero de productores de los municipios de San Pedro, Francisco I.Madero, Matamoros, Torreón y Viesca Coah.

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

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

**Situación Actual.-** Se inicio el Control Químico para el Gusano Barrenador Nuez(Acrobasis nuxvorella), cultivo en etapa fenológica de desarrollo del fruto.

#### Cumplimiento de meta

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EN MES		AL MES		
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%
<b>Barrenador del Tronco</b>							
TRAMPEO							
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	9900	900	1033	900	1033	100
<b>Gusano Barrenador de la Nuez</b>							
TRAMPEO							
SUPERFICIE TRAMPEDA	HECTAREAS	1000	1000	1363	1000	1363	100
TRAMPAS COLOCADAS	NUMERO	150	150	170	150	170	100
TRAMPAS REVISADAS	NUMERO	1650	450	510	450	510	100
CAPACITACION	NUMERO	10	2	2	2	2	100
PLATICA A PRODUCTORES							
CONTROL BIOLÓGICO	HECTAREAS	300	100	168	100	168	100
SUPERFICIE							
SITIOS CONTROLADOS	SITIOS CONTROLADOS	30	10	41	10	41	100
SUPERVISION	NUMERO	12	1	1	1	1	100

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

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

#### Aspecto financiero

ACTIVIDAD	PROG. ANUAL	EJERCIDO EN EL MES			EJERCIDO AL MES			% DE AVANCE ACUMULADO
		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	
TRAMPEO	790,371.00	27839.94	25089.94	2750.00	104886.14	97337.74	7548.40	13.27
	790,371.00	27839.94	25089.94	2750.00	104886.14	<b>97337.74</b>	7548.40	13.27

ING. JUAN ANTONIO PUERTA GALLEGOS

PROFESIONAL FITOSANITARIO



# JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE SALTILLO, COAHUILA.

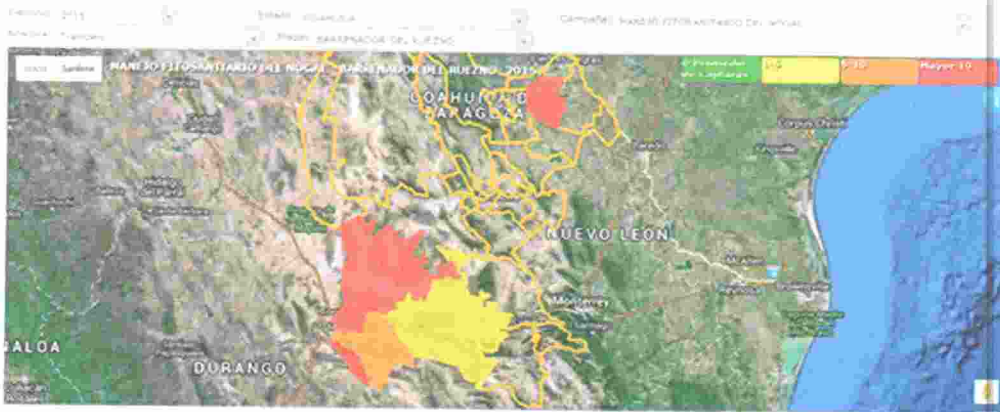
R.F.C. JLS000914H59

## ANTECEDENTES.-

Trampeo.- Durante el mes de Abril se lleva a cabo el trampeo de Barrenador del tronco (*Euplatypus segnis*) con la instalación de 57 trampas amarillas con pegamento las cuales se revisan semanalmente en una superficie de 570 hectáreas, Beneficiando a 46 productores. Así mismo se inicia el monitoreo de Barrenador de la Nuez (*Acrobasis nuxvorella*) con la instalación de 37 Trampas de Ala con Atrayente en una superficie de 1,110 hectáreas durante los meses de Abril a Junio, Beneficiando a 46 productores.

## SITUACION FITOSANITARIA.-

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



Se encuentran al mes de Abril 65 hectáreas afectadas por la plaga la cual representa el 10.3 % de la superficie atendida.

## ACCIONES FITOSANITARIAS.-

De acuerdo a la estrategia operativa para la campaña Manejo Fitosanitario de Nogal para este año 2016 las acciones que se llevaran para alcanzar el objetivo-meta planteado serán las siguientes.



# JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE SALTILLO, COAHUILA.

R.F.C. JLS000914H59

**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 570 hectáreas del cultivo de nogal durante el ciclo agrícola 2016, donde se instalaran 57 trampas y se revisan 228 trampas amarillas, donde se monitoreara 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 99 hectáreas, las cuales se distribuirán en 5 predios en los Municipios de Arteaga y Ramos Arizpe. Las liberaciones se realizaran a partir del mes de Abril en forma preventiva.

**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 570 hectáreas de Nogal en los Municipios de Saltillo, Ramos Arizpe y Arteaga. Instalándose 57 trampas amarillas para Barrenador del Tronco (*Euplatypus segnis*) beneficiando a un total de 46 productores.

# JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE SALTILLO, COAHUILA.

R.F.C. JLS000914H59



## CUMPLIMIENTOS DE METAS.-

### *Aspecto Físico.*

ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO ANUAL	EN MES		AL MES	
			PROGRAMADO	REALIZADO	ACUMULADO	% AVANCE
<b>MAPEO</b>						
Superficie a mapear	Hectáreas			52	156	100.00
<b>TRAMPEO</b>						
<b>Barrenador del Tronco</b>						
Superficie trampeada	Hectáreas			570	2,280	100.00
Trampas colocadas	Numero			57	228	100.00
Trampas revisadas	Numero			228	912	100.00
<b>Barrenador de la Nuez</b>						
Superficie Trampeada	Numero			370	370	33.33
Trampas colocadas	Numero			37	37	33.33
Trampas revisadas				148	148	33.33
<b>Barrenador del Ruedno</b>						
Superficie Trampeada	Hectáreas			0	0	0.00
Trampas colocadas	Numero			0	0	0.00
Trampas revisadas	Numero					
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>						
Superficie controlada	Hectáreas			0	0	0.00
Predios tratados	Numero			0	0	0.00
<b>SUPERVISION</b>						
Supervisión	Numero			1	4	30.00
Informes revisados				0	0	0.00
<b>EVALUACION</b>						
Evaluación	Numero			0	0	0.00
<b>TOTAL</b>						

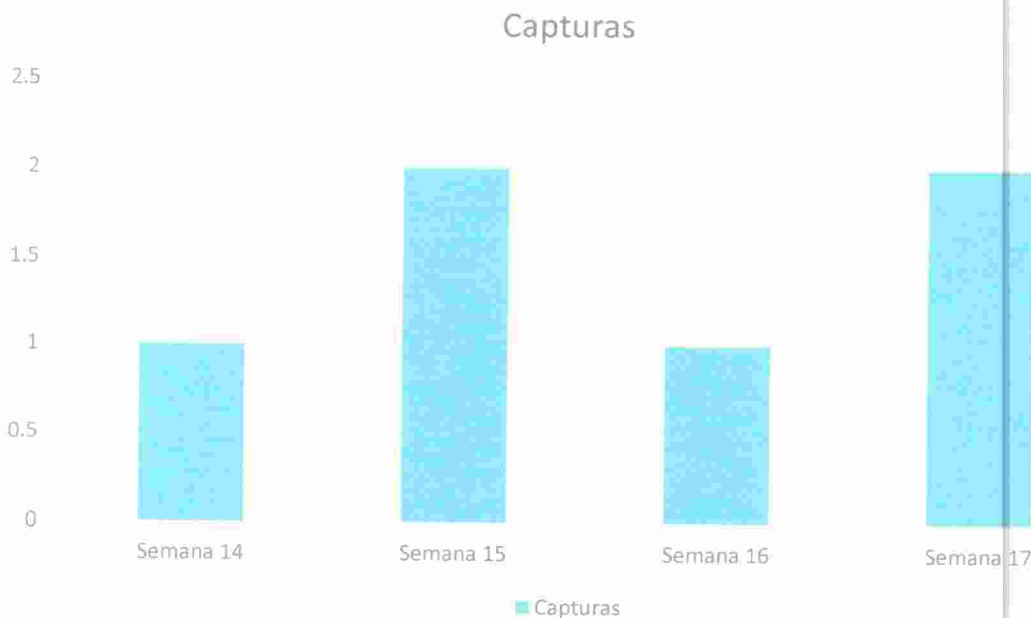


# JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE SALTILLO, COAHUILA.

R.F.C. JLS000914H59

## Aspecto Financiero.

ACCIÓN	PROGRAMADO ANUAL	EN MES			PROGRAMADO AL MES	AL MES			
		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	% DE AVANCE
TRAMPEO	\$ 747,002.00	\$ 24,318.62	\$ 24,318.62			\$ 26,616.03	\$ 104,683.31	\$ 830.01	
CAPACITACION	\$16,875.00								
CONTROL BIOLÓGICO	0.00								
CONTROL CULTURAL	0.00								
SUPERVICION	\$27,309.01								
SICAFI	\$ 4,700								
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 662,538.96</b>	<b>\$ 24,318.62</b>	<b>\$ 24,318.62</b>			<b>\$ 26,616.03</b>	<b>\$ 104,686.31</b>	<b>\$ 830.01</b>	
						<b>TOTAL</b>	<b>\$ 104,686.31</b>	<b>\$ 830.01</b>	



Grafica 1. Semanas revisadas durante el mes de Abril, capturas de adultos de Barrenador del Tronco (*Euplatypus segnis*) durante el mes de Abril en los Municipios de Saltillo, Arteaga y Ramos Arizpe.





# JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE SALTILLO, COAHUILA.

R.F.C. JLS000914H59

## IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS.-

Mediante estas acciones llevadas a cabo por la JLSV-Salttillo 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 Saltillo, Arteaga y Ramos Arizpe. Beneficiando a 46 productores en forma directa.

**ATENTAMENTE**

  
**ING. FERNANDO GUAJARDO RAMOS**

## ANTECEDENTES.

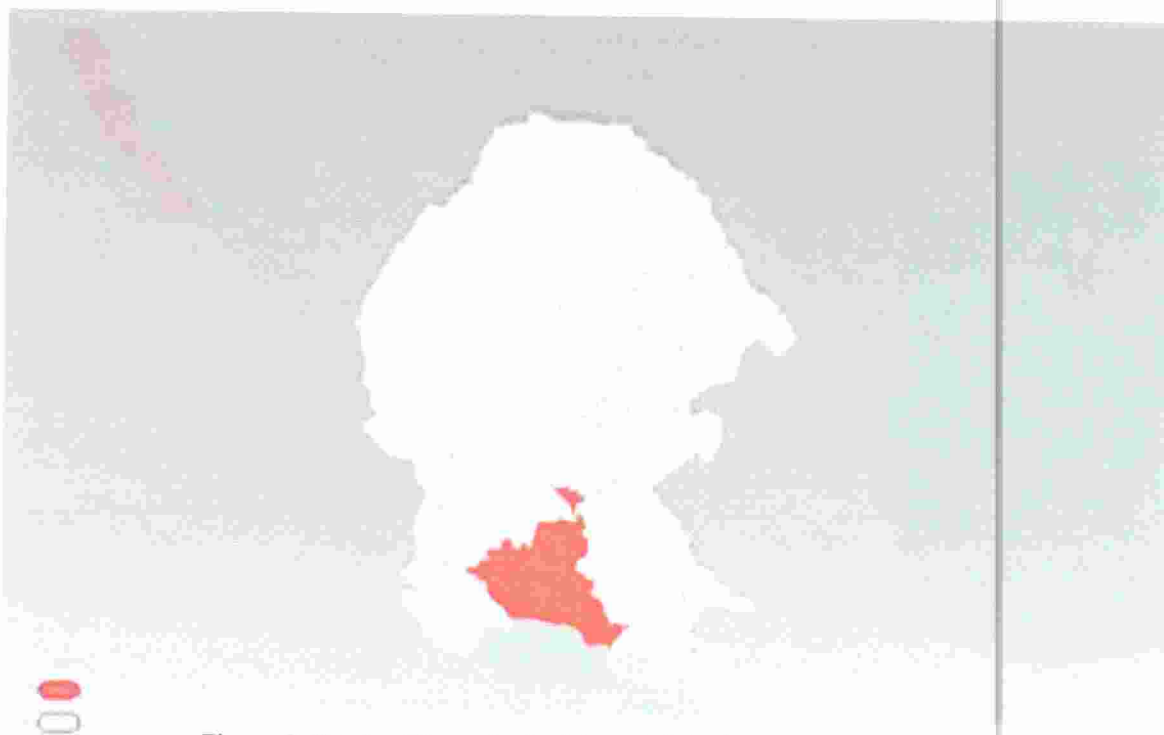
**TRAMPEO:** Durante este el mes de Marzo el personal técnico de la campaña realizaron el trampeo para **Barrenador del Tronco** con la instalaron de 40 trampas amarillas con revisiones en las semanas 09, 10, 11 12 y 13 revisando un total de 160 trampas en 2,000 hectáreas aproximadamente de nogal localizadas 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 no se presentaron capturas de adultos de Barrenador del Tronco en este mes.



Figura 1. Trampeo en el cultivo de nogal, mediante revisión de trampas amarillas

## SITUACION FITOSANITARIA.

Con las acciones llevadas a cabo en la campaña en el año 2015, al mes de Marzo del 2016, en el municipio de Parras de la Fuente, el Barrenador del Tronco del nogal (*Euplatypus segnis*) se encuentra presente, con un estatus de **Zona Bajo Control Fitosanitario**, (Figura 2).



**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 Manejo Fitosanitario del Nogal para este año 2016 las acciones que se llevarán para alcanzar el objetivo – meta planteada 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.

Barrenador del Tronco. Se llevarán 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 2,000 hectáreas, beneficiando a 40 productores dicho recorrido será llevado a cabo por un auxiliar de campo.



# JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE PARRAS A, C.

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.

## CONTROL BIOLOGICO.

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 programara 3 pláticas a productores sobre Podas, Fertilización, Plagas en el cultivo del Nogal, así como los avances de la campaña de Manejo Fitosanitario del Nogal y además 1 curso técnicos

## SUPERVISION.

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 este mes se inició el trampeo para **Barrenador del Tronco** con la instalacion de 40 trampas amarillas con revisiones en las semanas 14, 15, 16 y 17 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 no se presentaron capturas de adultos de Barrenador del Tronco en este mes.

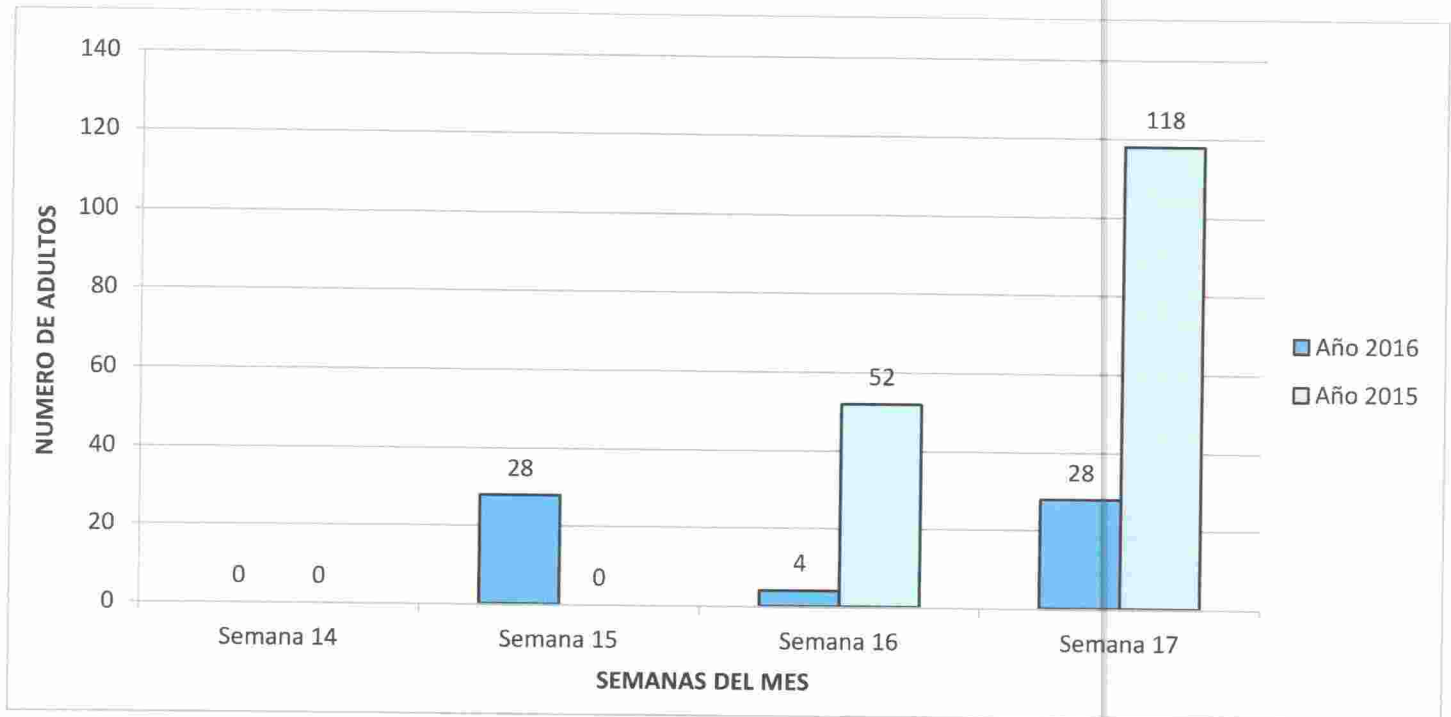


Grafica 1. Resultados del trampeo de Barrenador del tronco durante el mes de Abril del 2016

Siguiendo con esta misma acción durante este mes se dio inicio con el monitoreo Barrenador de la Nuez mediante la instalación de 40 trampas a base de feromona, donde se instalaron 40 trampas en 1,000 hectáreas de nogal ubicadas en los diferentes del municipio, las revisiones de las trampas fueron cada 7 días, en donde se observa que se presentaron las siguientes capturas. Grafica 2.



## JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE PARRAS A, C.



Grafica 2. Comportamiento poblacional del Barrenador de la Nuez del año 2016, en relación al mismo mes del año 2015.

**CONTROL BIOLÓGICO.** Otra acción realizada fue la de liberación de crisopa en 115 hectáreas y Trichogramma en 45 hectáreas, en 20 predios beneficiando a 20 productores de nogal de este municipio

### CUMPLIMIENTO DE METAS

Al mes de Marzo con la finalidad de seguir detectando de manera oportuna la presencia del barrenador del tronco y poder realizar medidas de control en tiempo y forma se instalaron 40 trampas amarillas, con 160 revisiones, en 2,000 hectáreas de nogal, lo que representa el 100% de cumplimiento con respecto a la meta programada para este mes.



# JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE PARRAS A. C.

Aspecto físico.

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EN MES		AL MES		
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%
<b>MAPEO</b>							
Superficie a mapear	Hectáreas	1,000.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TRAMPEO</b>							
Barrenador del Tronco	Trampas colocadas	480.00	40.00	40.00	160.00	160.00	100
	Trampas revisadas	2,080.00	160.00	160.00	640.00	640.00	100
Barrenador de la Nuez	Trampas colocadas	120.00	40.00	40.00	40.00	40.00	100
	Trampas revisadas	520.00	160.00	160.00	160.00	160.00	100
Barrenador del Ruezno	Trampas colocadas	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Trampas revisadas	520.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>							
Superficie a aplicar	Hectáreas	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Predios tratados	Numero	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>CAPACTITACION</b>							
Platica a productores	Numero	3	1.00	1.00	2.00	2.00	100
Curso a técnicos	Numero	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>SUPERVISION</b>							
Supervisión	Número	6	0.00	00.00	0.00	0.00	0.00
Informes revisados	Número	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>EVALUACION</b>							
Evaluación	Numero	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**Cuadro 1. Informé físico del mes de Abril del 2016. Fuente SICAFI 2016**

Aspecto financiero

ACTIVIDAD	PROG. ANUAL	EJERCIDO EN EL MES			PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES			% DE AVANCE ACUMULADO
		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	
<b>MAPEO</b>	\$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TRAMPEO</b>									
Barrenador del Tronco	0.00	11,700.00	7,632.23	4,067.77	0.00	48,952.04	31,063.15	17,888.89	0.00
Barrenador de la Nuez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Barrenador del Ruezno	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>CAPACITACION</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>SUPERVISION</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>EVALUACION</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		<b>11,700.00</b>	<b>7,632.23</b>	<b>4,067.77</b>	<b>0.00</b>	<b>48,952.04</b>	<b>31,063.15</b>	<b>17,888.89</b>	<b>0.00</b>

**Cuadro 2. Informé financiero del mes de Abril del 2016. Fuente SICAFI 2016**



Figura 3. Sitios atendidos a través de la campaña en el estado de Coahuila.

## 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 en 100% de la superficie programada no teniendo capturas de barrenador del tronco hasta en este mes de Abril, en lo referente a Barrenador del Ruezno se cumplió al 100% la meta programada para este mes en el caso de trampeo y como se podrá observar en la gráfica 2 un reducción de un 35.26% de adultos del Barrenador de la Nuez, tomando en cuenta el mes de abril del 2015 y 2016, atribuyendo esta reducción a la implementación del Control biológico en tiempo y forma.



**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA**  
**COMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016**  
**CAMPAÑADE MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS**  
**INFORME FISICO FINANCIERO CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL DEL 2016**

Actividad	Unidad de medida	Programado anual	FISICO			Programado anual	FINANCIERO			Acumulado al mes	
			Programado	Realizado	Acumulado		Ejercido en el mes	Comprobacion de la aportacion		Fedreal	Estatal
<b>MAPEO</b>						\$ -					
Superficie mapeada	Hectáreas	3,030.00	0	0	0						
<b>TRAMPEO</b>						\$ 1,243,800.00	\$ 40,054.45	\$ 39,648.45	\$ 406.00	\$ 143,922.22	\$ 5,956.60
Superficie trampeada	Hectáreas	3,030.00	0	425	523						
Superficie labor	Hectáreas	13,670.00	0	0	0						
Trampas Colocadas	Número	1,000.00	0	133	177						
Trampas Revisadas	Número	6,007.00	0	649	816						
<b>MUESTREO</b>						\$ -					
Superficie muestreada		3,030.00	0	0	0						
Superficie labor		13,670.00	0	0	0						
Sitios muestreados		0.00	0	0	0						
<b>CONTROL CULTURAL</b>						\$ -					
Superficie controlada	Hectáreas	1,000	0	100	462						
Predios controlados	Número	100	0	8	14						
<b>CAPACITACION</b>						\$ 65,680.00					
Platica a prtoductores	Número	7	0	1	2						
<b>CONTROL BIOLOGICIO</b>						\$ 90,000.00					
Superficie controlada	Hectáreas	1,000	0	0	0						
Predios controlados	Número	85	0	0	0						
<b>CONTROL QUIMICO</b>						\$ 92,400.00					
Superficie controlada	Hectáreas	103	0	0	0						
Predios controlados	Número	21	0	0	0						
<b>SUPERVICION</b>						\$ 81,620.00	\$ 458.20	\$ -	\$ 458.20	\$ -	\$ 1,832.80
Supervisiones	Número	6	0	0	0						
Informes revisados	Número	6	0	0	0						
<b>EVALUACION</b>						\$ -					
Evaluacion	Número	1	0	0	0						
<b>TOTAL</b>						\$ 1,573,500.00	\$ 40,512.65	\$ 39,648.45	\$ 864.20	\$ 143,922.22	\$ 7,789.40

GERENTE GENERAL DEL CESAVECO

  
 ING. NOÉ DURÁN DE LA PEÑA

SUBDELEGADO AGROPECUARIO DE LA  
 SAGARPA EN EL ESTADO

  
 ING. RICARDO E. FRAUSTRO-SILLER

SUBSECRETARIO DE FOMENTO AGROPECUARIO DE LA  
 SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO

  
 ING. ARNOLDO MARTINEZ CANO







CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS  
A OPERAR CON RECURSO DEL PROGRAMA DE PREVENCION Y MANEJO DE RIESGOS 2016

INFORME FISICO FINANCIERO CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL 2016

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	FISICO			FINANCIERO				
		Programado	Realizado	Acumulado	Programado	Ejercido	Comprobación de la Aportación	Acumulado al Mes	
		Anual		al Mes	Anual	al Mes	FEDERAL	FEDERAL	
TRAMPEO	SUPERFICIE HAS	1,000	100	130	\$ 180,979.20	\$ 16,823.65	\$	16,823.65	\$ 51,301.87
	SUPERFICIE LABOR	29,340	730	1,160					
	TRAMPAS COLOCADAS	330	35	75					
	TRAMPAS REVISADAS	1,020	80	235					
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	12	1	4					
	SUPERFICIE LABOR	12	1	4					
	SITIOS MUESTREADOS								
MAPEO	SUPERFICIE MAPEADA	1,050	100	130					
	PUNTOS DE EXPLORACION	230	20	55					
	SITIOS MAPEADOS	145	10	45					
SICAFI	INFORMES TECNICOS	12	1	4			\$	-	
	INFORMES FINANCIEROS	12	1	4					
SUPERVISION	SUPERVISION	12	1	4					
	INFORMES REVISADOS	12	1	2			\$	-	
EVALUACION	EVALUACION	1	0	0					
					180,979.20	\$ 16,823.65	\$	16,823.65	
TOTAL								\$	51,301.87

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

### CAMPAÑA DE MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS

Informe de actividades realizadas  
Mes de Abril del 2016



Figura 1. Instalación de trampas amarillas en huertas de melón

#### Antecedentes

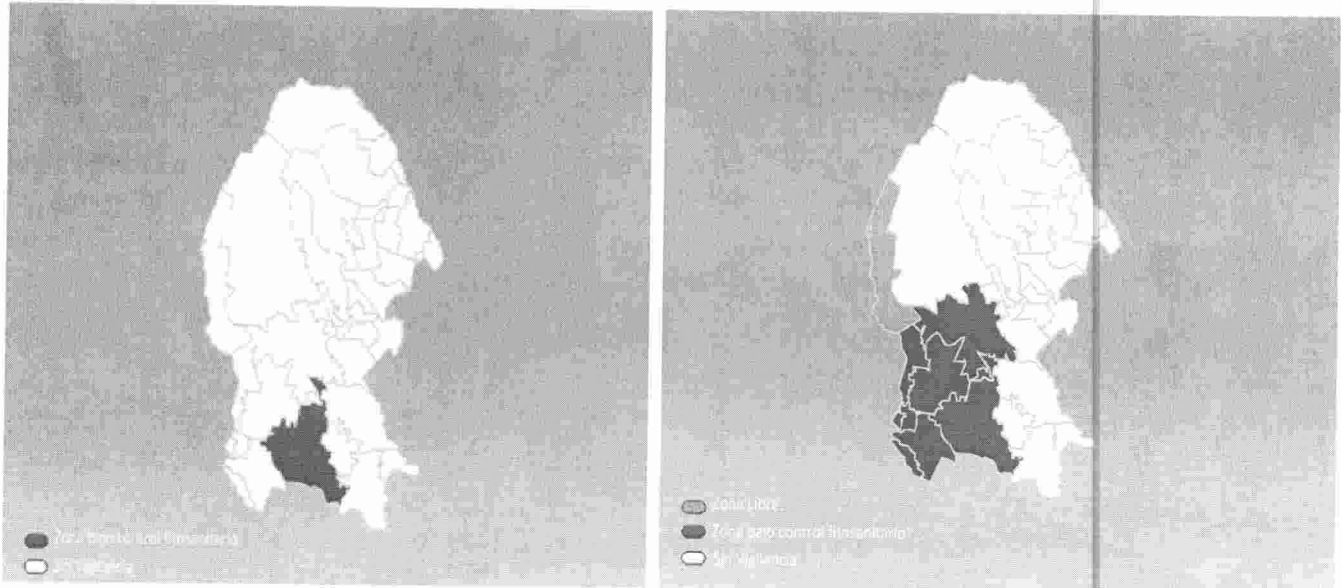
Durante el mes de Marzo en la **Region Lagunera** se realizaron acciones de trampeo en 201.5 hectáreas en donde se instalaron 59 trampas amarillas en siembras de melón beneficiando con esta acción a 8 productores de los ejidos del Progreso, Petronilas, Benito Juárez, Reynosa teniendo 22 adultos de mosquita blanca, además se realizó una plática a productores del ejido Flor de Mayo el día 23 de

Marzo donde se le informo sobre los beneficios de la campaña y la importancia del control biológico. En el municipio de **Arteaga** se realizaron acciones de trampeo en 100 hectáreas que serán sembrados con cultivo papa para mediante la instalación de 15 trampas amarillas beneficiando a un total de 15 productores de papa. En el municipio de **Parras** se realizaron acciones de trampeo en 88 hectáreas, instalando 26 trampas, además se superviso la eliminación de restos de cosecha en 80 hectáreas distribuidas en 5 predios, beneficiando a 16 productores.

#### Situación fitosanitaria.

Al mes de Abril del 2016, en los municipios de Parras de la Fuente, Matamoros, Viesca y San Pedro de las Colonias la presencia de mosquita blanca se encuentra presente, así como la paratrioza en el municipio de Arteaga con un estatus de **Zona Bajo Control Fitosanitario** (Figura 2).

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA



**Figura 2.** Presencia de mosquita blanca y paratuberculosis en los municipios de estado de Coahuila.  
Fuente: Mapa Multimedia SENASICA 2015.

### Acciones fitosanitarias

De acuerdo a la estrategia operativa para la campaña Manejo Fitosanitario de Hortalizas para este año 2016 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 instalará un red de trampeo en 3895 hectáreas en donde se instalarán 843 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.

---

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

---

**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.

**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 y al personal técnico platicas de bitácoras de campo en el sicafi, utilización de dispositivos móviles entre otras.

### **Acciones realizadas**

**Trampeo:** Durante este mes de abril en el municipio de **Parras** se realizó el trampeo en una superficie de 125 hectáreas del cultivo de melón, durante el ciclo agrícola 2016, donde se instalaran de 34 trampas y se revisan 136 trampas amarillas, donde se monitoreara la Mosquita Blanca (*Bemisia tabasi*, *Bemisia argentifolii*), registrándose capturas en la última semana de abril, beneficiando a un total de 40 productores. En la **Región Lagunera** el mes de abril se instalaron un total de 64 trampas amarillas, en los ejidos de: Zaragoza, La azufrera, El Pacífico, Benito Juárez, El cuatro y Carolinas cubriendo una superficie de 200 hectáreas. las trampas fueron instaladas en



## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

localidades de los municipios de Viesca, Matamoros y Torreón. De igual forma, se estuvieron monitoreando las trampas instaladas en el mes anterior y las instaladas en este mes, con lo cual se obtuvo un total de capturas de 21511 individuos de mosquita blanca, debido a que se obtuvieron capturas de individuos de mosquita blanca en las trampas y mediante el muestreo directo realizado en los diferentes predios, se tomó la decisión de realizar el **control biológico** con la liberación de crisopas. Las liberaciones se realizaron en los ejidos de: Flor de Mayo, La Azufrera y El cuatro, municipio de Matamoros. Con esta acción se cubrió una superficie total de 56 has, en 6 predios respectivamente. En el municipio de **Arteaga** se realizaron acciones de trampeo en una superficie de 100 hectáreas del cultivo de papa ubicadas en el cultivo de papa y malezas, durante el ciclo agrícola 2016, donde se instalaran de 35 trampas y se revisan 80 trampas amarillas, donde se monitoreara la paratrioza (*Bactericera cockerelli*,) donde se detectaron capturas, beneficiando a un total de 18 productores.



Figura 2. Fenología del cultivo del melón.  
Créditos. J.L.S.V. Región Laguna

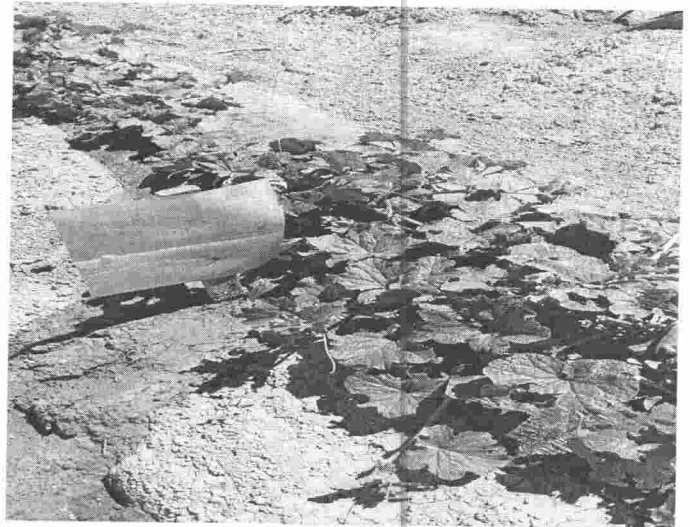


Figura 3. Instalación de trampas amarillas en cultivo de melón. Créditos. J. L. S.V. Laguna

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

### Cumplimiento de metas

Al mes de Abril y seguir con la periodicidad de trampeo en la campaña de Manejo Fitosanitario de Hortalizas se ha trampeado una superficie de 325 hectáreas de melón, para detectar de manera oportuna la presencia de mosquita blanca y 100 hectáreas del cultivo de papa para detectar paratiroza, lo que representa el 100% de la meta programada. Por otra parte se hicieron liberación de crisopa en 56 hectáreas de melón beneficiando con esta acción a 6 productores

### Aspecto físico

ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO ANUAL	EN MES	
			PROGRAMADO	REALIZADO
<b>MAPEO</b>				
Superficie a mapear	Hectáreas	3,800	0	0
<b>TRAMPEO</b>				
Superficie trampeada	Hectáreas	3,030	425	425
Superficie labor	Hectáreas	13,670	3,960	3,960
Trampas colocadas	Hectáreas	1,000	134	133
Trampas revisadas	Hectáreas	6,007	396	649
<b>MUESTREO</b>				
Superficie muestreada	Hectáreas	3030	425	425
Superficie labor	Hectáreas	13,670	3,960	3,960
Sitios muestreados	Número	200	28	28
<b>CAPACITACION</b>				
Platica a productores	Numero	8	0	2
Curso a Técnicos	Numero	1	0	0
<b>CONTROL QUIMICO</b>				
Superficie controlada	Hectáreas	103	0.00	0.00
Predios tratados	Numero	21	0.00	0.00
<b>CONTROL BIOLOGICO</b>				
Superficie controlada	Hectáreas	1,000	56	56
Predios tratados	Numero	85	6	6
<b>CONTROL CULTURAL</b>				
Superficie controlada	Hectáreas	740	0	180
Predios tratados	Numero	80	0	13
<b>SUPERVISION</b>				
Supervisión	Numero	6	0	0
Informes revisados		6	0	0
<b>EVALUACION</b>				
Evaluación	Numero	1	0	0

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

### Aspecto financiero

ACCIÓN	PROGRAMAD ANUAL	EN MES			PROGRAMAD O AL MES	AL MES			
		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	%DE AVANCE
TRAMPEO	\$ 1,243,800	\$ 40,054.45	\$ 39,648.45	\$ 406.00		\$ 149,878.82	\$143,922.22	\$ 5,956.60	
CAPACITACION	\$ 65,680								
CONTROL BIOLÓGICO	\$ 90,000								
CONTROL CULTURAL	0.00								
CONTROL QUÍMICO	\$ 92,400								
SUPERVICION	\$ 81,620	458.20		\$ 458.20		\$ 1,832.80	0.00	\$ 1832.80	
EVALUACION	0.00								
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1,573,500</b>	<b>\$ 40,512.65</b>	<b>\$ 39,648.45</b>	<b>\$ 864.20</b>		<b>\$ 151,711.62</b>	<b>\$ 149,327.00</b>	<b>\$ 3,228.80</b>	

### Impacto de las acciones fitosanitarias

Como resultado de las acciones fitosanitarias realizadas por el personal técnico de la campaña particularmente en focos de infestación se ha detectado oportunamente la plaga de mosquita blanca en melón así como paratroya en papa, aplicando medidas de control cultural eliminando restos de cosecha del año anterior

**CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPA**  
**A OPERAR CON RECURSO DEL PROGRAMA DE PREVENCION Y MANEJO DE RIESGOS 2016**

**INFORME FISICO FINANCIERO CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL 2016**

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	FISICO			FINANCIERO			
		Programado Anual	Realizado	Acumulado al Mes	Programado Anual	Ejercido al Mes	Comprobación de la Aportación E estatal	Acumulado al Mes E estatal
<b>TRAMPEO</b>	SUPERFICIE HAS	1,000	100	320	\$ 557,160.00	\$ 10,126.70	\$ 10,126.70	\$ 41,749.29
	SUPERFICIE LABOR	2,430	400	490				
	TRAMPAS COLOCADAS	230	20	55				
	TRAMPAS REVISADAS	1,020	80	235				
<b>CONTROL BIOL.</b>	SUPERFICIE CONTROLADA	1024	204	60	\$ 242,840.00			
	SUPERFICIE LABOR	1840	204	204				
	PREDIOS CONTROLADOS	25	10	5				
<b>SICAFI</b>	INFORMES TECNICOS	12	1	4	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	INFORMES FINANCIEROS	12	1	4			\$ -	
<b>EVALUACION</b>	EVALUACION	1	0	0	\$ -			
<b>SUPERVISION</b>	SUPERVISION	12	1	4	\$ -			
	INFORMES REBISADOS	12	1	4				
					800,000.00	\$ 10,126.70	\$ 10,126.70	
							<b>TOTAL</b>	\$ 41,749.29

GERENTE GENERAL DEL CESAVECO



ING. NOE DURAN DE LA PEÑA

Jefe de Programa Sanidad Agropecuaria



ING. RICARDO FRAUSTRO SILLER

REPRESENTANTE DEL GOB. DEL ESTADO



ING. HECTOR MARTINEZ ROBLEDO



SAGARPA



SENASICA



**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 ABRIL

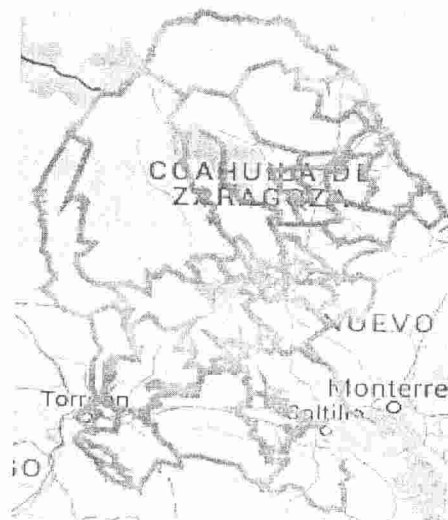
Elaboro: JOSE LUIS DURAN

**ANTECEDENTES.**

En este mes de Marzo, se instalaron 15 trampas región de Arteaga, para el monitoreo de vectores (paratrioza) para el ciclo agrícola 2016 monitoreándose 100 hectáreas en cultivo de papa y malezas, en el periodo 2016, y se superviso la de destrucción de residuos de cosecha. Beneficiando un total 40 productores

**SITUACION FITOSANITARIA.**

Con las acciones llevadas a cabo en la campaña en el año 2015, al mes de marzo del 2016, en el municipio de Arteaga Coah., la plaga de paratrioza 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 2016 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 implementará en una superficie de 1000 hectáreas del cultivo de papa durante el ciclo agrícola 2016, donde se instalarán de 230 trampas y se revisan 1020 trampas amarillas, donde se monitoreará la paratrioza (*Bactericera cockerelli*).

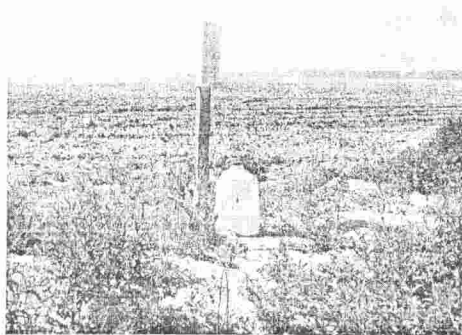
**Supervisión.** En la búsqueda del cumplimiento de las metas del programa autorizado para la campaña y en apoyo de los técnicos de campo en las actividades.

## ACCIONES REALIZADAS.

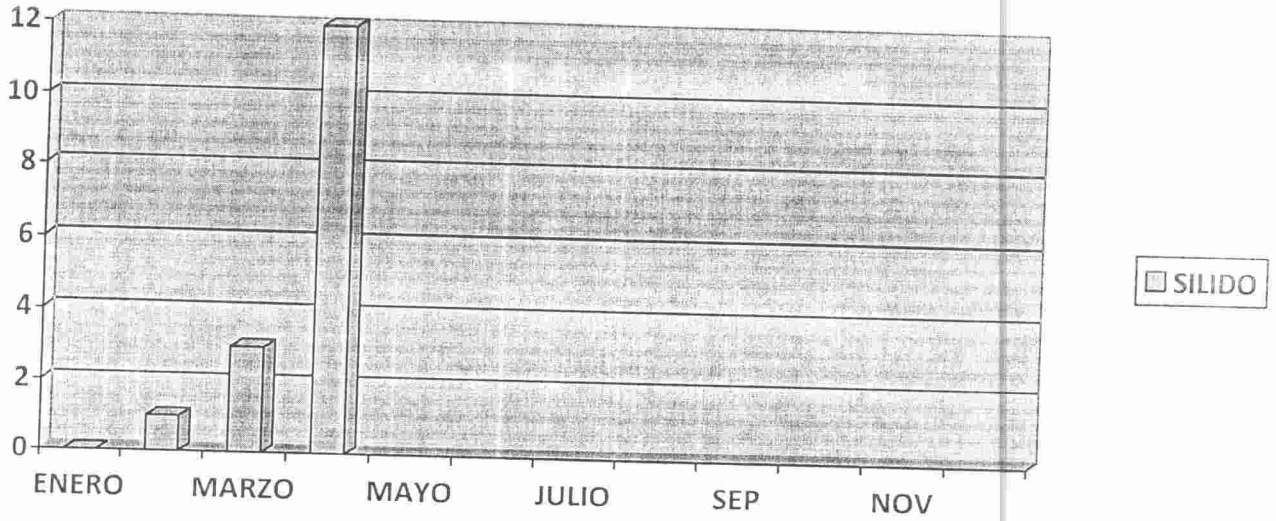
### Trampeo.

En esta acción se implementó en una superficie de 100 hectáreas del cultivo de papa ubicadas en malezas, durante el ciclo agrícola 2016, donde se instalarán de 20 trampas y se revisan 80 trampas amarillas, donde se monitoreará la paratrioza (*Bactericera cockerelli*) beneficiando a un total de 15 productores.

Figura 2. Instalación de trampas amarillas en malezas



### CAPTURA DE *Bactericera cockerelli*



#### CUMPLIMIENTOS DE METAS.

Durante este mes se estableció una red de trampeo en una superficie de 100 hectáreas en malezas, donde se instalaron 20 trampas amarillas y se revisaron 80 trampas.



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

Durante este mes se realizó la instalación de 20 trampas amarillas en la zona productora de papa, donde se benefició directamente a 15 productores, donde se registraron capturas de paratrioza,

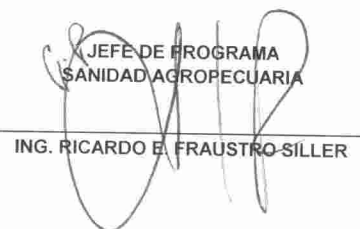
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA A.C.**  
**SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, DEL PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MANEJO DE RIESGOS 2016.**  
**CAMPAÑA CONTRA LA ENFERMEDAD DE PIERCE**  
 Informe Físico - Financiero correspondiente al mes de Abril de 2016  
 Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente, del Estado de Coahuila.

Actividad	Unidad de medida	Programado anual	En el mes		Al mes			Programado anual	Ejercido en el mes			Programado al mes	Ejercido al mes			% de avance
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de avance		Total	Federal	Estatal		Total	Federal	Estatal	
TRAMPEO																
Superficie trapeada	Hectárea	450	0	0	450	450	100%	\$ 392,218.00	\$ 15,901.26	\$ 15,901.26	\$ -	\$ -	\$ 69,815.91	\$ 69,815.91	\$ -	17.80%
Superficie labor	Hectárea	22,050	1,800	1,800	7,200	7,200	100%									
Trampas Colocadas	Número	90	0	0	90	90	100%									
Trampas revisadas	Número	4,500	360	360	1,530	1,530	100%									
MUESTREO																
Superficie muestreada	Hectárea	80	0	0	0	0	0%	\$ 500.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
Predios muestreados	Número	3	0	0	0	0	0%									
DIAGNOSTICO																
Muestras	Número	100	0	0	0	0	0%	\$ 55,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
CONTROL CULTURAL																
Predios controlados	Número	4	0	0	4	4	100%	\$ -								
CONTROL QUIMICO																
Predios controlados	Número	4	0	0	0	0	0%	\$ 78,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
CAPACITACION																
Platica a productores	Número	3	1	0	1	0	0%	\$ 11,250.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
MAPEO																
Superficie a mapear	Hectárea	450	0	0	450	450	100%	\$ 6,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
EVALUACION																
Evaluacion	Número	1	0	0	0	0	0%	\$ -				\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
SUPERVISION																
Supervision	Número	6	1	0	2	0	0%	\$ 59,904.00	\$ 731.23	\$ 731.23	\$ -	\$ -	\$ 21,725.64	\$ 21,725.64	\$ -	36.26%
Informes revisados	Número	6	1	0	2	0	0%									
								<b>\$ 602,872.00</b>	<b>\$ 16,632.49</b>	<b>\$ 16,632.49</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 91,541.55</b>	<b>\$ 91,541.55</b>	<b>\$ -</b>	<b>15.18%</b>

GERENTE GENERAL DEL CESAVECO

  
 ING. NOE DURÁN DE LA PEÑA

JEFE DE PROGRAMA  
 SANIDAD AGROPECUARIA

  
 ING. RICARDO E. FRAUSTRO-SILLER

REP. DEL GOBIERNO DEL ESTADO

  
 ING. HECTOR MARTINEZ ROBLEDO



## 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. 4

Mes de Abril

Elaborado por Ing. Antonio Cesar Medina Hernandez

#### Antecedentes

Durante el mes de Marzo del 2016 personal técnico de la campaña fitosanitaria realizaron trampeo para la detección de chicharras *Homalodisca vitripennis* en una superficie de 450 hectáreas de vid, Esta acción se realizó con la finalidad de conocer la dinámica poblacional de la chicharra *Homalodisca vitripennis* transmisora de la enfermedad de Pierce, durante este mes se instalaron 90 trampas, con revisiones en las semanas 14, 15, 16 y 17

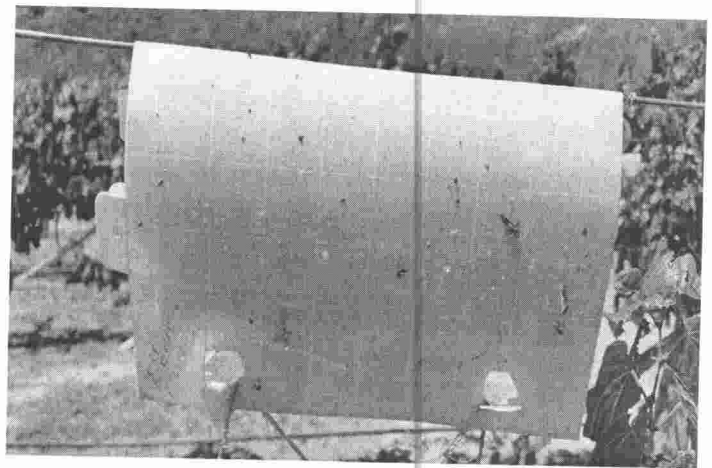


Figura 1. Trampeo en el cultivo de vid, mediante revisión de trampas amarillas

revisando un total de 450 trampas en 450 hectáreas de vid localizadas en los diferentes predios como lo son: **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 en este mes no se presentaron

#### Situación fitosanitaria

Con las acciones llevadas a cabo en la campaña en el año 2015, al mes de Abril del 2016, en el municipio de Parras de la Fuente, la Enfermedad de Pierce se encuentra presente, con un estatus de **Zona Bajo Control Fitosanitario**, y año con año se está reduciendo la presencia de la enfermedad de Pierce en el cultivo de vid, llevando a cabo acciones de control para la eliminación de plantas enfermas. (Figura 2).

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



**Figura 2.** 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 2016 las acciones que se llevarán para alcanzar el objetivo – meta planteada 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 contemplan 450 hectáreas de viñedos para la instalación estratégica de 90 trampas amarillas pegajosas, lo cual permitirá conocer las densidades poblacionales

---

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

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

---

de la chicharrita de alas cristalinas (*H. vitripennis*), principal vector de la enfermedad de Pierce, a fin de aplicar oportunamente las medidas correspondientes a fin de reducir las poblaciones y mitigar la dispersión de la enfermedad

**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. fastidios*.

**Control cultural:** Los rastreos para el control de malezas y/o aplicación de herbicidas representan la medida de prevención más efectiva para evitar proliferación de vectores secundarios.

**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 un espécimen/trampa.

**Capacitación:** se realizan 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.

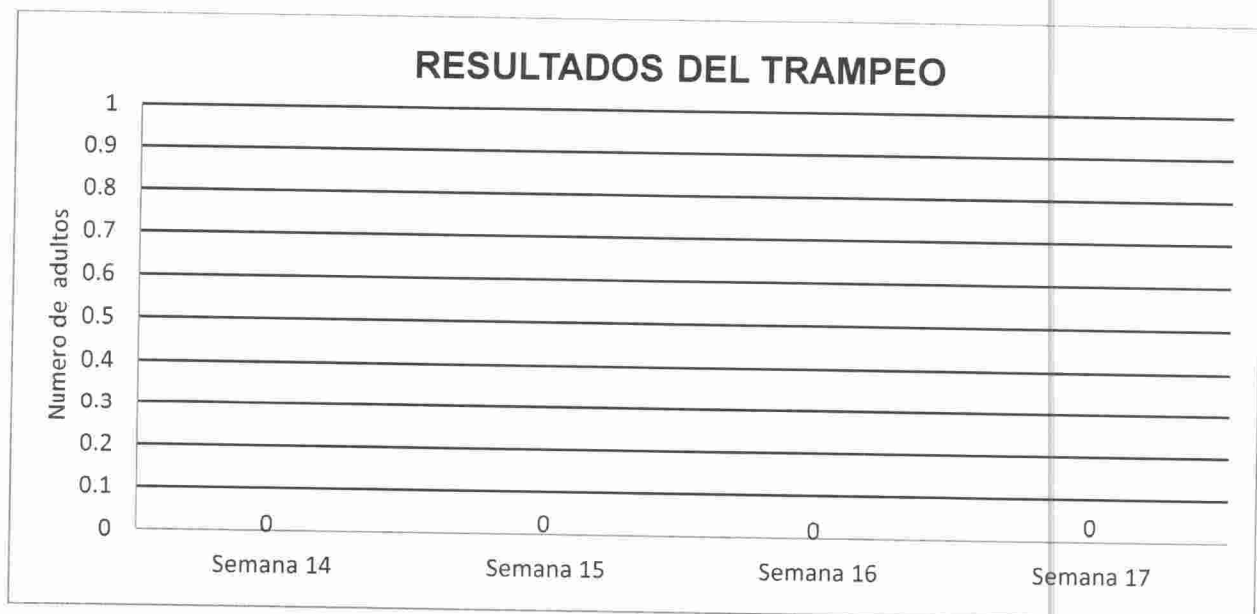
**Supervisiones:** En la búsqueda del cumplimiento de las metas del programa autorizado para la campaña y en apoyo de los técnicos de campo en las actividades

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

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

#### Acciones realizadas

**Trampeo.** Esta acción se realizó con la finalidad de conocer la dinámica poblacional de la chicharra *Homalodisca vitripennis* transmisora de la enfermedad de Pierce, durante este mes se instalaron 90 trampas, con revisiones en las semanas 14, 15, 16 y 17 revisando un total de 450 trampas en 450 hectáreas de vid localizadas en los diferentes predios como lo son: **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 en este mes no se presentaron capturas (Grafica 1.)



Grafica 1. Semanas revisadas durante el mes y capturas de adultos de chicharra *Homalodisca coagulata* durante el mes de Abril en el municipio de Parras.

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

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

#### Cumplimiento de metas

Al mes de Marzo con la finalidad de seguir detectando de manera oportuna la presencia de la chicharra y poder realizar medidas de control en tiempo y forma se instalaron 90 trampas amarillas, con 450 revisiones, en 450 hectáreas de vid que representa el 100% de cumplimiento en ambos casos respecto con la meta programada.

#### Aspecto físico.

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EN MES		AL MES		
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%
<b>MAPEO</b>							
SUPERFICIE A MAPEAR	HECTAREAS	450	450.00	450.00	450.00	450.00	100
<b>TRAMPEO</b>							
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	450.00	0.00	450.00	450.00	450.00	100
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	22,050.00	1,800.00	1,800.00	7,200.00	7,200.00	100
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	90	0.00	0.00	90.00	90	100
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	4,500.00	360.00	360.00	1,530.00	1,530.00	100
<b>MUESTREO</b>							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	3	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	0.00	0.00	4.00	4.00	100
<b>CONTROL QUIMICO</b>							
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>CAPACTITACION</b>							
PLATICA A PRODUCTORES	NÚMERO	3	1.00	0.00	2.00	0.00	0.00
<b>SUPERVISION</b>							
SUPERVISION	NÚMERO	6	1.00	0.00	2.00	0.00	0.00
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	6	1.00	0.00	2.00	0.00	0.00
<b>EVALUACION</b>							
EVALUACION	NUMERO	1	0	0	0	0	0.00

**Cuadro 2. Informé físico del mes de Abril del 2016. Fuente SICAFI 2015**



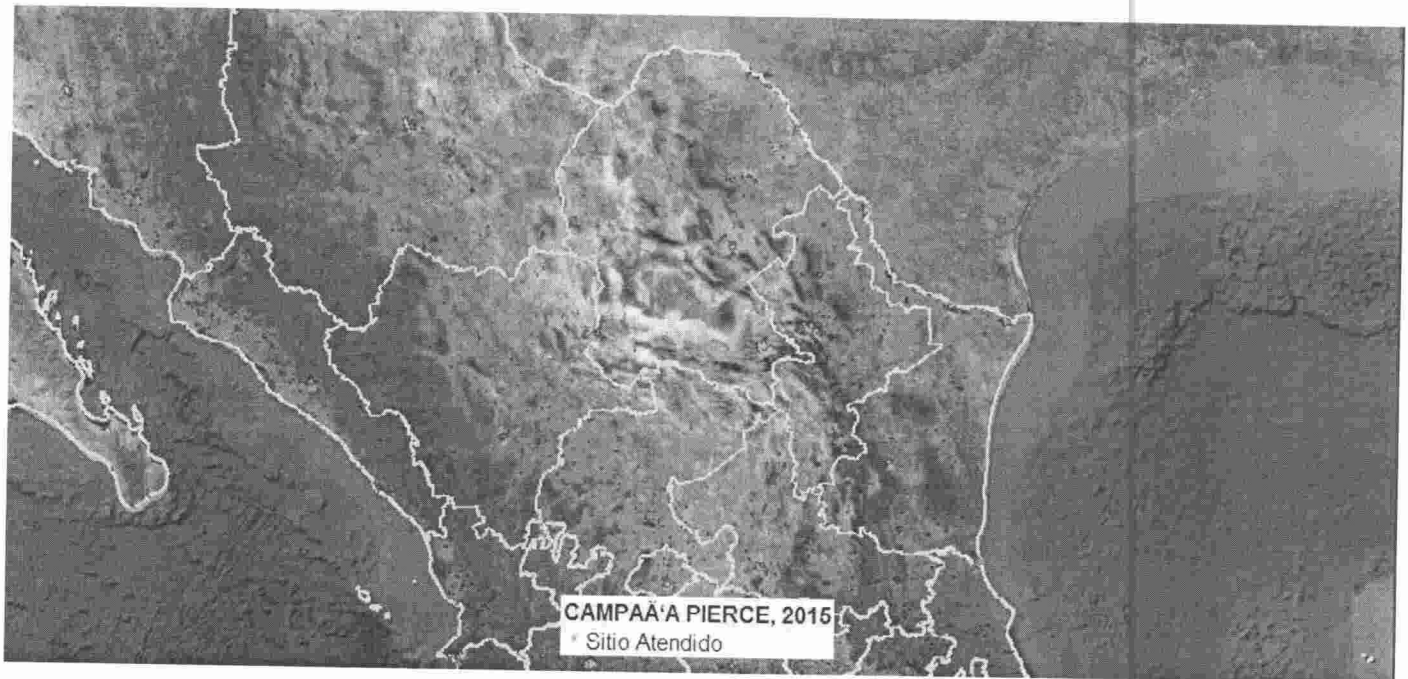
## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

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

#### Aspecto 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	392,218.00	15,901.26	15,901.26	0.00		69,815.91	69,815.91	0.00	17.80
MUESTREO	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPACITACION	11,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
DIAGNÓSTICO	55,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUPERVISIÓN	59,904.00	731.23	731.26	0.00	0.00	20,994.41	21,725.64	0.00	36.26
CONTROL QUIMICO	78,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>\$ 602,872.00</b>	<b>16,632.49</b>	<b>16,632.49</b>	<b>0.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>91,541.55</b>	<b>91,541.55</b>	<b>0.00</b>	<b>15.18</b>

**Cuadro 2. Informé financiero del mes de Abril del 2016. Fuente SICAFI 2015**



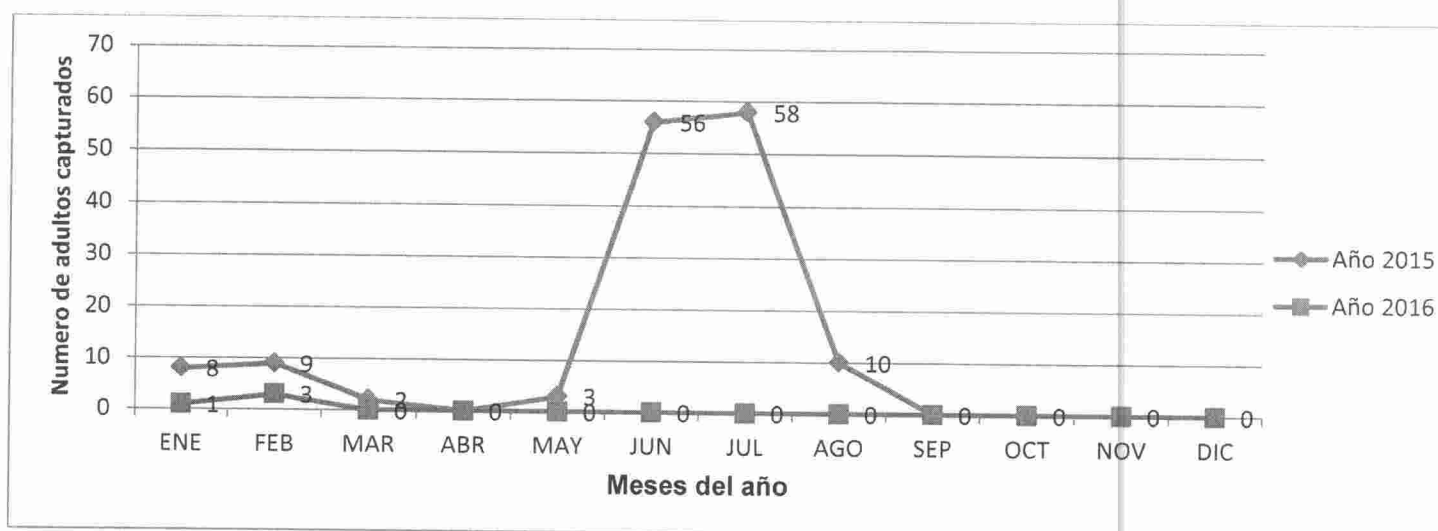
**Figura 3. Sitios atendidos a través de la campaña en el estado de Coahuila. Fuente: Gráficos del SICAFI, 2015.**

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

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

#### Impacto de las acciones fitosanitarias

Como resultado de las acciones realizadas por el personal técnico de la campaña particularmente en la acción de trampeo durante este mes no se presentaron capturas lo que representa una reducción del 100% en relación con el mismo mes del año 2015



**Grafica 4.** Comportamiento poblacional de la chicharras de alas cristalinas del año 2016 en relación con el año 2015.  
**Fuente:** J.L.S.V de Parras, 2015.

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, mismas que cuentan con una superficie sembrada de 450 hectáreas, de donde se obtiene una producción promedio de 2,470 toneladas anuales, con un valor de 19,760,000 millones de pesos y la generación de 20,000 jornales/año; de las cuales 400 ha (100%) se destinan a la producción de uva para vino.

SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, COMPONENTE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016

INFORME FÍSICO Y FINANCIERO

CESV COAHUILA DE COAHUILA

MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL DE 2016

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	FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO</b>										
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS		0	301			\$ 19,235.10	\$ 61,222.43		
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO		0	30						
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO		120	360						
<b>MUESTREO</b>										
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS		120	310						
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS		120	310						
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO		17	42						
<b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b>										
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS		200	200						
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS		400	400						
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO		35	35						
<b>CAPACITACIÓN</b>										
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO		0	1				\$ 5,217.00		
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO		0	3						
<b>EVALUACIÓN</b>										
EVALUACIÓN	NÚMERO		0	0						
<b>SUPERVISIÓN</b>										
SUPERVISIÓN	NÚMERO		0	0						
INFORMES REVISADOS	NÚMERO		1	4						
							19,235.10			
							\$	66,439.43		

GERENTE DEL CESAVECO

ING. NOE DURAN DE LA PEÑA

JEFE DEL PROGRAMA DE SANIDAD AGROPECUARIA

ING. RICARDO E. FRAUSTRO SILLER

REP. DEL GOBIERNO DEL ESTADO

ING. HECTOR MARTINEZ ROBLEDO





SAGARPA



---

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

---

### CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

Informe mensual No. 3

Mes de Abril

Elaboro: Enrique Cisneros Torres

#### Antecedentes:

Durante el mes de Marzo se realizaron 120 revisiones a las trampas instaladas para Pulgón Amarillo del Sorgo (*Melanaphis sacchari*) distribuidas en 5 municipios del Estado; Se realizan muestreos en el Municipio de Abasolo en 70 hectáreas que cuentan ya con un mes de desarrollo, en estos cultivos no se detecto presencia de plaga; pero se recomienda a los productores iniciar con liberaciones de *Chrysopa* con el propósito de colonizar con este depredador el cultivo, promoviendo que al llegar la plaga sea controlada de forma inmediata con el c. biológico ya establecido.





### Trampeo.-

En estos Municipios se continua realizando la revisión de trampas para pulgón Amarillo del Sorgo.

SUPERFICIE TRAMPEADA	
MUNICIPIO	HECTAREAS
FCO. I MADERO	68
MATAMOROS	80
SAN PEDRO	51
TORREON	16
VIESCA	86
<b>TOTAL</b>	<b>301</b>

En las cuales no se han detectado especímenes sospechosos de la plaga.

### Muestreo.-

Se realizan muestreos en los Municipios de Nadadores y Abasolo en 120 hectáreas. En esta superficie sembrada el cultivo tiene una edad de 60 días de desarrollo, se realizo muestreo en 17 predios en los cuales no se encontró presencia de pulgón Amarillo del Sorgo.



Cultivo de Sorgo sin presencia de Pulgón Amarillo

### Control de Focos de Infestación.-

Se realiza Liberación de Chrysopa en 200 hectáreas en el Municipio de Abasolo en 35 predios. En donde se libero un total de 800 C3 de huevecillo, con el propósito de poblar de este depredador las áreas de cultivo antes que la plaga lo haga, previniendo un daño posible al cultivo, ya que la chrysopa estará presente antes que la plaga colonice en el cultivo.



Liberación de Chrysopa en cultivo de Sorgo



**Cumplimiento de Metas**  
Informe Físico del mes de Abril 2016

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO			
		PROG. ANUAL	EN EL MES		ACUMULADO
			PROGRAMADO	REALIZADO	REALIZADO
<b>TRAMPEO</b>					
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS		0		301.00
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO				30
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO		120		360
<b>MUESTREO</b>					
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS		120		310
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS		120		310
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO		17		42
<b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b>					
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS		200		200
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS		400		400
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO		35		35
<b>CAPACITACIÓN</b>					
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO		0		1
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO		0		3
<b>EVALUACIÓN</b>					
EVALUACIÓN	NÚMERO		0		0
<b>SUPERVISIÓN</b>					
SUPERVISIÓN	NÚMERO		0		0
INFORMES REVISADOS	NÚMERO		1		4

Informe Financiero del Mes de Abril 2016

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	FINANCIERO				
		PROG. ANUAL	EJERCIDO EN EL MES		ACUMULADO AL MES	
			TOTAL	FEDERAL	FEDERAL	ESTATAL
<b>TRAMPEO</b>						
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS		\$ 19,222.43	\$ 61,222.43		
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO					
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO					
<b>MUESTREO</b>						
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS					
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS					
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO					
<b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b>						
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS					
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS					
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO					
<b>CAPACITACIÓN</b>						
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO			\$ 5,217.00		
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO					
<b>EVALUACIÓN</b>						
EVALUACIÓN	NÚMERO					
<b>SUPERVISIÓN</b>						
SUPERVISIÓN	NÚMERO					
INFORMES REVISADOS	NÚMERO					
			19,222.43	\$ 66,439.43		

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 fitosanitarias.-**

Se realizo **Trampeo** de Pulgón Amarillo del Sorgo en **30 trampas** distribuidas en **301 hectáreas** en los Municipios de Francisco I Madero, Matamoros, San Pedro, Torreón y Viesca, en las cuales no se registraron capturas de la Plaga.

### **Muestreo.-**

Se realiza Muestreo en 120 **hectáreas** en el Municipio de Nadadores y Abasolo, en 17 predio pertenecientes a **17 productores**, en estos Muestreos no se detecto presencia de Pulgón Amarillo del Sorgo.

### **Control de Focos de Infestación.-**

Se realiza Liberación de Chrysopa en 200 hectáreas en el Municipio de Abasolo en 35 predios. En donde se libero un total de 800 C3 de huevecillo, beneficiando a un total de 35 productores en forma directa. Estas liberaciones se realizaron en forma preventiva ya que en los Muestreos realizados no se ha detectado la presencia de la plaga, se pretende poblar los cultivos establecidos con el depredador, antes que la plaga llegue y tener un mecanismo de defensa previo al arribo del Pulgón Amarillo del Sorgo.



### MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO - FASE BCF

Informe Fisico - Financiero correspondiente al mes de Abril de 2016

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	
								Estadal	Acumulado al mes Estadal
TRAMPEO	Superficie trampeda	Hectáreas	960		960				
	Trampas colocadas	Numero	120		120	\$ 539,535.00	\$ 17,770.67	\$ 17,770.67	\$ 55,906.30
	Trampas revisadas	Numero	4,095	480	1,080				
Liberación de Trichogramma	PULG. 2 (Trichogramma)	111,016	17,130	17,130	\$ 333,042.00				
C. BIOLÓGICO	Liberación de Chrysopa	cm 3 (Chrysopa)	710	0	0	\$ 56,800.00			
	Trichoderma	Dosis	1,000	836	836	\$ 345,350.00			
MUESTREO	Superficie muestreada	Hectáreas	100	0	0	\$ 17,500.00			
	Sitios Muestreados	Numero	44	0	0				
EVALUACION	Eva. Por Instancias autorizadas	Numero	1	0	0				
SUPERVISION	Supervision por OASV	Numero	12	1	4				
CAPACITACION	Platicas a productores	Numero	1	1	2	\$ 51,273.00			
						\$ 1,343,500.00	\$ 17,770.67	\$ 17,770.67	
<b>TOTAL</b>								<b>\$</b>	<b>55,906.30</b>

GERENTE DEL CESAVECO

ING. NOE DURAN DE LA PEÑA

JEFE DEL PROGRAMA DE SANIDAD AGROPECUARIA

ING. RICARDO E. FRAUSTRO SILLER

REP. DEL GOBIERNO DEL ESTADO

ING. HECTOR MARTINEZ ROBLEDO



SAGARPA



**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. 4

Mes de Abril

Elaboro: Enrique Cisneros Torres

**Antecedentes:**

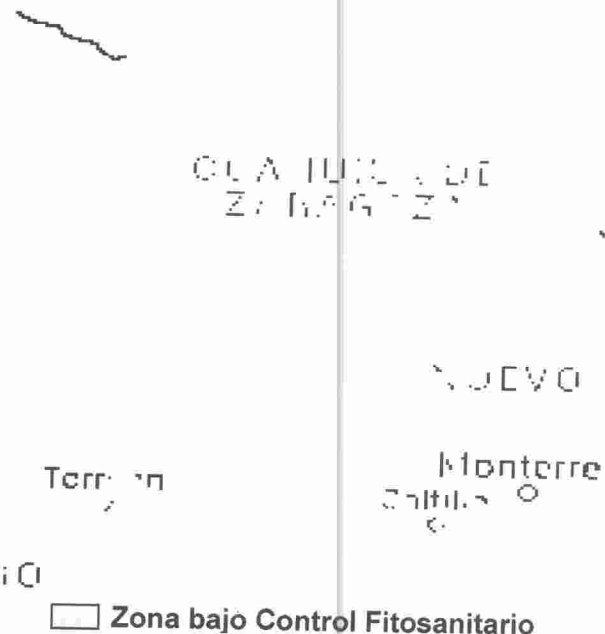
Durante el mes de Marzo se continua con las revisiones de 45 trampas instaladas para el monitoreo de Palomilla de la Manzana, además se instalaron 75 trampas mas, lo que corresponde a un total de 120 trampas instaladas lo cual corresponde a la red de monitoreo programada para este ciclo; en donde se atenderán con esta acción un total de 60 productores en forma directa en una superficie de 960 has.



### Situación fitosanitaria:

En el año 2015 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 delicious, 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.-

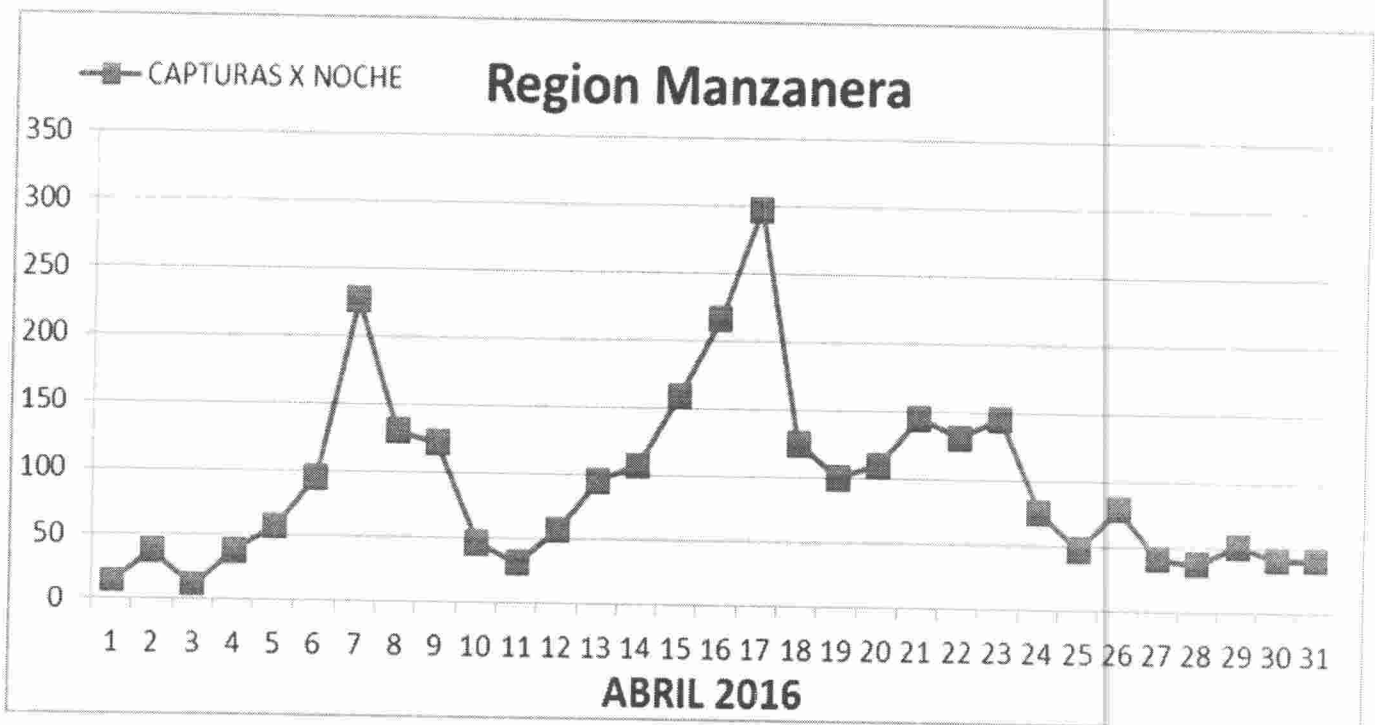
- 1.- Los monitoreos de las trampas se realizan en forma diaria y estarán a cargo de los productores;
- 2.- El personal técnico realizara un recorrido cada 7 días a los puntos de monitoreo en donde recibirá del productor las lecturas registradas.

**Acciones realizadas:**

**Trampeo.-**

Se continua con el monitoreo en 120 trampas con atrayente sexual para Palomilla de la Manzana en **960 hectáreas** con cultivo de manzano en el Municipio de Arteaga. Durante este mes se detecto el vuelo de apareamiento de la primera generación de la plaga, por lo cual se realiza un pronostico térmico y se emite una Alerta de aplicación .

En la presente grafica se observa la fluctuación poblacional de la plaga durante el mes de Abril, la cual se considera como el vuelo de la primera generación del presente ciclo debido al gran numero de individuos que se capturaron el las trampas.



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.



**Cumplimiento de Metas**  
Informe Físico del mes de Abril 2016

Acciones	Sub- accion	Unidad de medida	FISICO			
			Programado	Realizado	Acumulado	%
			Anual		al mes	
TRAMPEO	Superficie trapeda	Hectáreas	960		360	100
	Trampas colocadas	Numero	120		120	100
	Trampas revisadas	Numero	4,095	480	1,080	100
C. BIOLÓGICO	Liberación de Trichogramma	PULG. 2 (Tric)	111,016	17,130	17,130	15
	Liberación de Chrysopa	cm 3 (Chryso)	710	0	0	0
	Trichoderma	Dosis	1,000	836	836	8.6
MUESTREO	Superficie muestreada	Hectáreas	100	0	0	0
	Sitios Muestreados	Numero	44	0	0	0
EVALUACION	Eva. Por Instancias autorizadas	Numero	1	0	0	0
SUPERVISION	Supervision por OASV	Numero	12	1	4	100
CAPACITACION	Platicas a productores	Numero	1	1	2	200

Informe Financiero del Mes de Abril 2016

Acciones	FINANCIERO				%
	Programado	Ejercido	Comprobación de la Aportación	Acumulado al mes	
	Anual	al mes	Estatal	Estatal	
TRAMPEO	\$ 539,535.00	\$ 17,770.67	\$ 17,770.67	\$ 55,906.30	10.36
C. BIOLÓGICO	\$ 333,042.00				0
	\$ 56,800.00				0
	\$ 345,350.00				0
MUESTREO	\$ 17,500.00				0
EVALUACION					
SUPERVISION					
CAPACITACION	\$ 51,273.00				
	\$ 1,343,500.00	\$ 17,770.67	\$ 17,770.67		0
			<b>TOTAL</b>	\$ 55,906.30	7.06

**Impacto de las acciones fitosanitarias.-**

Se monitorean 120 trampas con atrayente sexual para Palomilla de la Manzana, distribuidas en los 6 cañones productores de manzana de la sierra de Arteaga. Durante este mes se presentó la detección del vuelo de apareamiento de la primera generación de Palomilla de la Manzana, por lo

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.

que se procedió a realizar un pronóstico térmico del cual se obtuvo la primera **Alerta** de aplicación de producto químico para el control de la Plaga. La superficie Monitoreada es de **960 hectáreas** y un total de **60 productores directos**, en donde se realice un total de **480 revisiones** durante el mes de Marzo.

De acuerdo a la información relacionada con infestación del año 2015 los registros indican un mayor porcentaje de incidencia en el presente año.

con esta acción y gracias a la emisión de Alertas el Numero de Productores beneficiados es no solo corresponde a los 60 que realizan el monitoreo sino que es el Total de los productores existentes en la región, ya que toman de referencia el punto mas cercano a su predio para realizar su aplicación en la fecha correspondiente a este.

Se anexan Alertas.

Se realizo la Liberación de 17,130 pulgadas cuadradas de *Trichogramma* y 836 dosis de *trichoderma*, en un total de 860 has con cultivo de Manzano, beneficiando en forma directa a un total de 78 productores.

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.



# ALERTA

RGC-MFM-21

JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE ARTEAGA COAHUILA A.C.  
MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO  
PRONOSTICO PARA LA PRIMERA APLICACIÓN DE PLAGUICIDA  
CICLO 2016

SE LES COMUNICA A LOS PRODUCTORES DE MANZANA LA FECHA  
DE LA PRIMERA APLICACIÓN DE INSECTICIDAS CONTRA LA PALOMILLA DE LA  
MANZANA

<u>CAÑÓN</u>	<u>PREDIO</u>	<u>FECHA DE APLICACIÓN</u>
La Herradura	Sergio Cepeda	6, 7 y 8 Mayo
Lirios	El Olvido	6, 7 y 8 Mayo
Lirios	Martinillos I	6, 7 y 8 Mayo
Lirios	Martinillos II	6, 7 y 8 Mayo
Lirios	Martinillos III	6, 7 y 8 Mayo
Lirios	Santiago Dávila Derramadero	7, 8 y 9 Mayo
Lirios	Eduardo Recio	7, 8 y 9 Mayo
Lirios	La Palma (El llano)	7, 8 y 9 Mayo
Lirios	San Francisco	7, 8 y 9 Mayo
Lirios	Viento de Paz I	7, 8 y 9 Mayo
Lirios	Pedro Calderón El Andin	7, 8 y 9 Mayo
Lirios	Francisco de la Peña	7, 8 y 9 Mayo
Lirios	Marcelino de Valle	8, 9 y 10 Mayo

Estimado productor si no encuentras tu predio en esta hoja toma de referencia el punto mas cercano que se mencione.

## PRODUCTOS RECOMENDADOS:

PRODUCTO	DOSIS
AZINFOS METIL 35% HP (RESIDUALIDAD 7 DIAS)	1200 GRS/1000 LTS AGUA
IMIDAN (RESIDUALIDAD 7 DIAS)	1.5 KGS/1000 LTS DE AGUA
INTREPID (RESIDUALIDAD 14 DIAS)	400 ml/1000 LTS DE AGUA

SE RECOMIENDA LA APLICACIÓN DEL ADHERENTE ADICIONADO A LA MEZCLA DE PRODUCTO QUIMICO PARA MEJORES RESULTADOS

ATENTAMENTE

JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE ARTEAGA, COAHUILA  
Tel. 4-39-30-33, 4-15-09-38 y 4-15-16-81

NECESITAMOS TU APOYO Y PARTICIPACION EN LA TOMA DE LECTURAS



# ALERTA

RGC-MFM-21

JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE ARTEAGA COAHUILA A.C.  
MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO  
PRONOSTICO PARA LA PRIMERA APLICACIÓN DE PLAGUICIDA  
CICLO 2016

SE LES COMUNICA A LOS PRODUCTORES DE MANZANA LA FECHA  
DE LA PRIMERA APLICACIÓN DE INSECTICIDAS CONTRA LA PALOMILLA DE LA  
MANZANA

<u>CAÑÓN</u>	<u>PREDIO</u>	<u>FECHA DE APLICACIÓN</u>
San Antonio de las Alazanas	Marcelino González	4, 5 y 6 Mayo
San Antonio de las Alazanas	Mario Padilla Duran	4, 5 y 6 Mayo
San Antonio de las Alazanas	Juan Blanco	4, 5 y 6 Mayo
San Antonio de las Alazanas	Noé Duran de la Peña	4, 5 y 6 Mayo
San Antonio de las Alazanas	Francisco de la Peña	5, 6 y 7 Mayo
San Antonio de las Alazanas	José de Jesús Berlanga	5, 6 y 7 Mayo
San Antonio de las Alazanas	Esc. Sec.	6, 7 y 8 Mayo
San Antonio de las Alazanas	Jorge Valdés	6, 7 y 8 Mayo
San Antonio de las Alazanas	Felipe Duran de la Peña	6, 7 y 8 Mayo
San Antonio de las Alazanas	Dr. Huereca	7, 8 y 9 Mayo
Santa Rita	Francisco Rivera	8, 9 y 10 Mayo

Estimado productor si no encuentras tu predio en esta hoja toma de referencia el punto mas cercano que se mencione.

## PRODUCTOS RECOMENDADOS:

PRODUCTO	DOSIS
AZINFOS METIL 35% HP (RESIDUALIDAD 7 DIAS)	1200 GRS/1000 LTS AGUA
IMIDAN(RESIDUALIDAD 7 DIAS)	1.5 KGS/1000 LTS DE AGUA
INTREPID (RESIDUALIDAD 14 DIAS)	400 ml/1000 LTS DE AGUA

SE RECOMIENDA LA APLICACIÓN DEL ADHERENTE ADICIONADO A LA MEZCLA DE PRODUCTO QUIMICO PARA MEJORES RESULTADOS

A T E N T A M E N T E

JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE ARTEAGA, COAHUILA  
Tel. 4-39-30- 33 , 4-15-09-38 y 4- 15-16-81

NECESITAMOS TU APOYO Y PARTICIPACION EN LA TOMA DE LECTURAS



# ALERTA

RGC-MFM-21

JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE ARTEAGA COAHUILA A.C.  
MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO  
PRONOSTICO PARA LA PRIMERA APLICACIÓN DE PLAGUICIDA  
CICLO 2016

SE LES COMUNICA A LOS PRODUCTORES DE MANZANA LA FECHA  
DE LA PRIMERA APLICACIÓN DE INSECTICIDAS CONTRA LA PALOMILLA DE LA  
MANZANA

<i>CAÑÓN</i>	<i>PREDIO</i>	<i>FECHA DE APLICACIÓN</i>
La Rosita	Felipe Sánchez La Rosita	7, 8 y 9 Mayo
Jame	Carlos Mendoza	7, 8 y 9 Mayo
Jame	Clemente Sánchez	7, 8 y 9 Mayo
Jame	Julián Carillo	7, 8 y 9 Mayo
Jame	Ramón Sánchez del Bosque	7, 8 y 9 Mayo
Jame	Ramiro Duarte	7, 8 y 9 Mayo
Jame	Ernesto Sánchez	8, 9 y 10 Mayo
Ciénega	Marcos Genaro Recio	8, 9 y 10 Mayo

Estimado productor si no encuentras tu predio en esta hoja toma de referencia el punto mas cercano que se mencione.

## PRODUCTOS RECOMENDADOS:

PRODUCTO	DOSIS
AZINFOS METIL 35% HP (RESIDUALIDAD 7 DIAS)	1200 GRS/1000 LTS AGUA
IMIDAN (RESIDUALIDAD 7 DIAS)	1.5 KGS/1000 LTS DE AGUA
INTREPID (RESIDUALIDAD 14 DIAS)	400 ml/1000 LTS DE AGUA

SE RECOMIENDA LA APLICACIÓN DEL ADHERENTE ADICIONADO A LA MEZCLA DE PRODUCTO QUIMICO PARA MEJORES RESULTADOS

ATENTAMENTE

JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE ARTEAGA, COAHUILA  
Tel. 4-39-30- 33 , 4-15-09-38 y 4- 15-16-81

NECESITAMOS TU APOYO Y PARTICIPACION EN LA TOMA DE LECTURAS