



N° de Oficio 125.210.223/2016
Saltillo, Coahuila. 24 de Junio 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 envío 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 Mayo 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' clgc

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

mayo 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	5,500	4,500	5,596	\$2,196,284.00	\$296,000.00	\$512,960.06	\$477,586.23	\$35,373.83	\$673,924.51	\$35,373.83
	Superficie Labor	Has	160,350	22,000	27,152							
	Trampas Colocadas	Número	2,600	2,250	2,800							
	Trampas revisadas	Número	69,980	10,750	13,400							
Mapeo Picudo	Superficie Mapeada	Has	5,500	4,500	5,500	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Trampeo Rosado	Superficie Trampeada	Has	5,500	4,500	5,500	\$89,130.00	\$94,000.00	\$166,087.28	\$73,130.00	\$92,957.28	\$73,130.00	\$92,957.28
	Superficie Labor	Has	160,350	22,000	26,000							
	Trampas Colocadas	Número	275	562	703							
	Trampas revisadas	Número	7,475	1,624	1,877							
Mapeo Rosado	Superficie Mapeada	Has	5,500	4,500	5,500	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Exploración	Superficie explorada	Has	5,500	1,000	3,722	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
	Predios explorados	Número	815	780	1,210							
Control Cultural	Superficie sup. Fehas de Siembra	Has	5,500	4,500	5,500	\$4,800.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
	Superficie sup. dest. de Socas	Has	5,500	0	0							
Capacitación	Platicas a Productores	Número	6	2	4	\$121,960.00	\$10,000.00	\$22,744.45	\$22,744.45	\$0.00	\$33,994.45	\$0.00
	Supervisión	Número	12	1	5	\$313,720.00	\$0.00	\$24,763.57	\$24,763.57	\$0.00	\$92,915.18	\$0.00
	Evaluación	Número	1	0	0	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Total						\$2,725,894.00	\$400,000.00	\$726,555.36	\$598,224.25	\$128,331.11	\$873,964.14	\$128,331.11

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. JESUS HURTADO REYES

REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO

ING. HECTOR MARTINEZ ROBLEDO

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

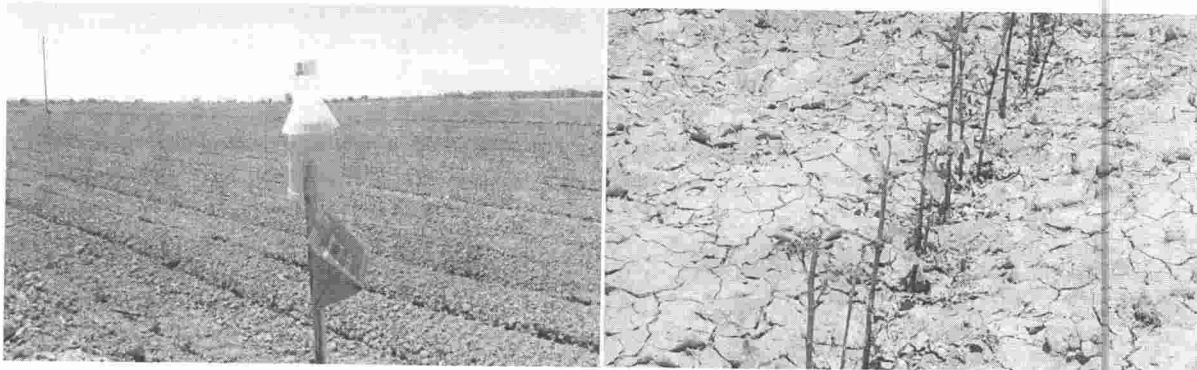
CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL ALGODONERO

Informe Mensual

MAYO 2016

1.- ANTECEDENTES

En el mes de Mayo se cuenta con el total de la superficie trampeada en los predios establecidos en los municipios de Fco. I. Madero, San Pedro, Matamoros y Torreón. A la fecha se tienen mapeada el total de la superficie. A la fecha no se han registrado capturas de gusano rosado en las trampas instaladas en ningún predio tanto bt como no bt. Se dio inicio con la aplicación del primer riego de auxilio, los algodones han iniciado el cuadro a la fecha miden de entre 30 y 40 cm de altura. Se registró granizada en el municipio de Fco. I. Madero el 15 de mayo ocasionando daños al cultivo por lo que se dio de baja algunos predios.



2.- SITUACIÓN FITOSANITARIA

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



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

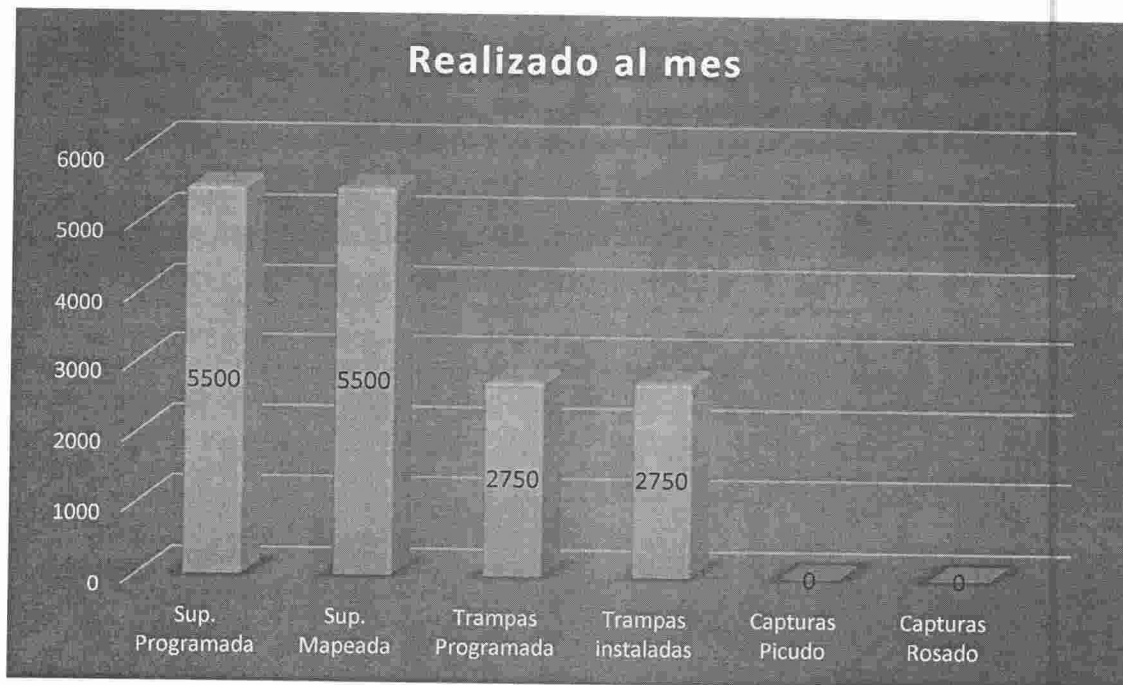
CAPACITACIÓN: La capacitaciones a los productores se realizarán en los meses de: marzo, abril y mayo, dos por cada mes. Durante las capacitaciones se da a conocer a los productores las acciones que se realizan en la campaña y la importancia de realizar sus labores fitosanitarias en tiempo y forma.

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

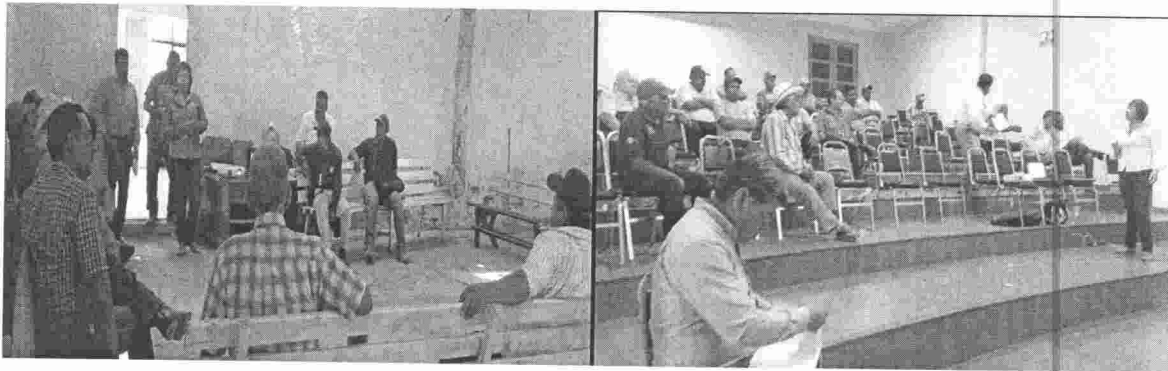
MAPEO: En el mes de Mayo se tienen mapeados el total de la superficie programada de las 5,500 has.

TRAMPEO: En el mes de mayo se instalaron 2,750 trampas en los predios establecidos en los municipios de Fco. I. Madero, San Pedro, Matamoros y Torreón para monitoreo de picudo y 715 trampas delta para monitoreo del gusano rosado. Sin que se hayan registrado capturas de rosado a la fecha.



En la gráfica se muestra la superficie total programada para el año y la superficie realizada al mes, de igual forma el número 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 en los municipios de Fco. I. Madero y San Pedro.



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 mayo se mapeó el total de 5,500 hectáreas para monitoreo de picudo y gusano rosado mediante la instalación y revisión de trampas scout y delta respectivamente, al mes se instalaron 1,170 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 18 y 25 de mayo, cumpliendo con ello la meta que se tenía programada para el mes. Asistieron 33 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 Mayo:

Acción	Unidad de medida	Programado anual	Mes/Abril		
			Programado	Realizado	Acumulado
Trampeo Rosado					
Superficie Trampeada	Hectareas	5,500	0	4,500	5,500
Superficie Labor	Hectareas	160,350	22,000	22,000	26,000
Trampas Colocadas	Numero	275	0	562	703
Trampas Revisadas	Numero	7,475	1,125	1,624	1,877
Mapeo Rosado					
Superficie Mapeada	Hectareas	5,500	0	4,500	5,500
Trampeo Picudo					
Superficie Trampeada	Hectareas	5,500	3,000	4,500	5,596
Superficie Labor	Hectareas	160,350	12,500	22,000	27,152
Trampas Colocadas	Numero	2,600	1,350	2,250	2,800
Trampas Revisadas	Numero	69,980	5,400	10,750	13,400
Exploracion					
Superficie Explorada	Hectareas	5,500	2,500	1,000	3,722
Predios Explorados	Hectareas	815	415	780	1,210
Control Cultural					
Superficie Sup. Siembra	Hectareas	5,500	4,500	4,500	5,500
Superficie Sup. Destruccion Soca	Hectareas	5,500	0	0	0
Capacitacion					
Platicas a Productores	Numero	6	2	2	4
Evaluacion					
Evaluacion	Numero	1	0	0	0
Supervision					
Supervision	Numero	12	1	1	5
Mapeo					
Superficie Mapeada	Hectareas	5,500	0	4,500	5,500

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	\$ 512,960.06	\$ 477,586.23	\$ 35,373.83	\$ 673,924.51	\$ 35,373.83
Trampeo Rosado	\$ 89,130.00	\$ 94,000.00	\$ 166,087.28	\$ 73,130.00	\$ 92,957.28	\$ 73,130.00	\$ 92,957.28
Exploración	\$ -						
Control Cultural	\$ 4,800.00						
Capacitacion	\$ 121,960.00	\$ 10,000.00	\$ 22,744.45	\$ 22,744.45		\$ 33,994.45	
Supervision	\$ 313,720.00		\$ 24,763.57	\$ 24,763.57		\$ 92,915.18	
Evaluacion	\$ -						
Mapeo							
TOTALES	\$ 2,725,894.00	\$ 400,000.00	\$ 726,555.36	\$ 598,224.25	\$ 128,331.11	\$ 873,964.14	\$ 128,331.11

6.-Impacto de las acciones fitosanitarias:

Durante el mes se mapeó y se trampeo una superficie total de 5,500 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 cultivo es de 0%.

Atentamente

Ing. María Aurora AvilaGarcía

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 FÍSICO FINANCIERO CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO DEL 2016

Accion	Unidad de Medida	FÍSICO			FINANCIERO				Acumulado al mes	
		Programado	Realizado	Acumulado	Programado Anual	Ejercido en el mes	Comprobacion de la Aportacion		Federal	Estatal
							Federal	Estatal		
TRAMPEO										
Barrenador de Tronco	Tram. Colocadas		437	2536	\$ -	\$ 196,672.63	\$ 111,899.37	\$ 84,773.26	\$ 461,342.33	\$ 220,773.26
	Tram. Revisadas		2956	10675						
	Hectareas		4,409	22,104						
Barrenador de la Nuez	Tram. Colocadas		187	524	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	Tram. Revisadas		1404	3742						
	Hectareas		4343	8686						
Barrenador del Ruezno	Tram. Colocadas		0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	Tram. Revisadas		0	0						
	Hectareas		0	0						
CONTROL BIOLÓGICO					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Superficie Aplicada	Hectareas		1,247	1,247						
Predios Tratados	Numero		67	67						
CAPACITACION					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Platica a Productores	Numero		1	1						
Curso a Tecnicos	Numero		0	0						
SUPERVISION						\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Supervisiones	Numero		2	5						
Informes revisados	Numero		2	5	\$ -					
EVALUACION					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Evaluacion	Numero		0	0						
TOTAL					\$ -	\$ 196,672.63	\$ 111,899.37	\$ 84,773.26	\$ 461,342.33	\$ 220,773.26


 ING. NOE DURAN DE LA PEÑA
 GERENTE DEL CESAVECO


 ING. JESUS HURTADO REYES
 JEFE DEL PROGRAMA DE SANIDAD AGROPECUARIA


 ING. HECTOR MARTINEZ ROBLEDO
 REP. DEL GOBIERNO DEL ESTADO

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 MAYO 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	Estatal
MAPEO	Superficie mapeada	1,000	0	0						
TRAMPEO					\$ 426,179.00	\$ 25,243.45	\$ 9,106.65	\$ 16,136.80	\$ 40,169.80	\$ 34,025.69
Barrenador de Tronco	Tram. Colocadas	480	40	200	\$ -					
	Tram. Revisadas	2,080	160	800						
Barrenador de la Nuez	Tram. Colocadas	120	40	80	\$ 236,000.00	\$ 10,000.00	\$ -	\$ 10,000.00	\$ -	\$ 10,000.00
	Tram. Revisadas	520	160	320						
Barrenador del Ruezno	Tram. Colocadas	120	0	0	\$ 32,000.00	\$ 20,000.00	\$ -	\$ 20,000.00	\$ -	\$ 20,000.00
	Tram. Revisadas	520	0	0						
CONTROL BIOLÓGICO					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Superficie Aplicada	Hectareas	500	0	0						
Predios Tratados	Numero	40	0	0						
CAPACITACION					\$ 29,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Platica a Productores	Numero	1	0	2						
Curso a Tecnicos	Numero	1	0	2						
SUPERVISION					\$ 67,192.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Supervisiones	Numero	6	0	0						
Informes revisados	Numero	6	0	0	\$ -					
EVALUACION					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Evaluacion	Numero	1	0	0						
TOTAL					\$ 790,371.00	\$ 55,243.45	\$ 9,106.65	\$ 46,136.80	\$ 40,169.80	\$ 64,025.69

ELABORO:

ING. ANTONIO C. MEDINA HERNANDEZ
 ENCARGADO DE CAMPAÑAS

Informe Mensual de Seguimiento de Actividades Fisicas y Financieras
Informe Fisico - Financiero correspondiente al mes de Mayo 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	0	309	507,120.00	\$ 59,560.86	\$ 33,811.36	25,749.50	\$ 137,149.10	\$ 33,297.90
	Tr.Rev	9900	1208	5437						
	Has.	2000		2010						
Barrenador de la Nuez	Tr. Inst.	150		170	93,085.00					
	Tr.Rev	1650	676	1,186						
	Has.	1000		1,363						
Barrenador del Ruezno	Tr. Inst.	150	0	0	62,885.00					
	Tr. Rev.	1800	0	0						
	Has.	1000	0	0						
	Curso a Tecnicos	2	0	0						
Capacitacion	Platica a Productores	10	2	4	36,044.00					
	Has.	300	168	168						
Control Biológico	No. Sitios	30	49	49	120,744.96					
Divulgacion	Tripticos	500								
Supervición	Sup. y Admn.	12	1	5						
Evaluación	Servicio	1			\$ 6,500.00					
TOTALES					\$ 790,371.00		\$ -			

TOTAL \$ 137,149.10 \$ 33,297.90 \$ 170,447.00

ELABORO

 ING. M ING. JUAN ANTONIO PUERTA GALLEGOS

ANTECEDENTES.

TRAMPEO: Durante el mes de Abril 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 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.

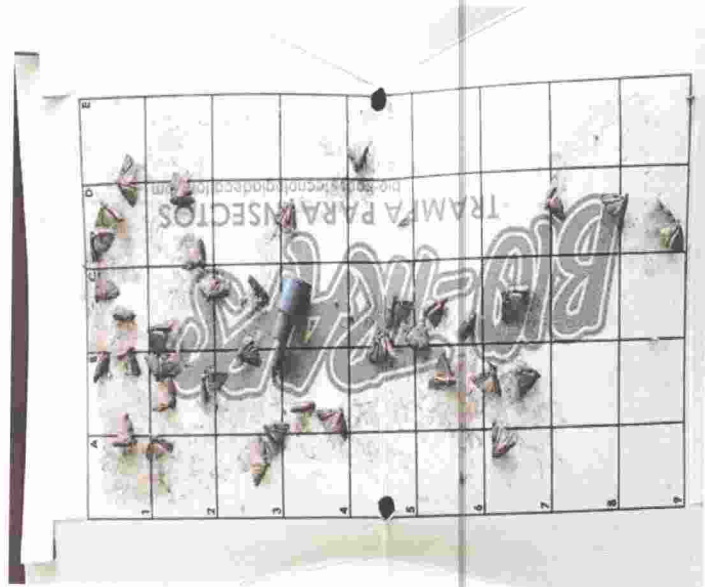


Figura 1. Capturas de adultos de Barrenador de la Nuez en trampas a base de feromonas.

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.

SITUACION FITOSANITARIA.

Con las acciones llevadas a cabo en la campaña en el año 2015, al mes de Mayo del 2016, en el municipio de Parras de la Fuente, los Barrenadores del Tronco (*Euplatypus segnis*), Barrenadores de la Nuez (*Acrobasis nuxvorella*) y Barrenadores del Ruezno (*Cydia cariana*) en el cultivo del nogal (*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 BIOLÓGICO.

Otra de las acciones a realizar es la liberación de enemigos naturales como *Crysopa Chysoperla carnea* a una dosis de 2 cm³ por hectárea, además se harán liberaciones de *Trichogramma* 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.

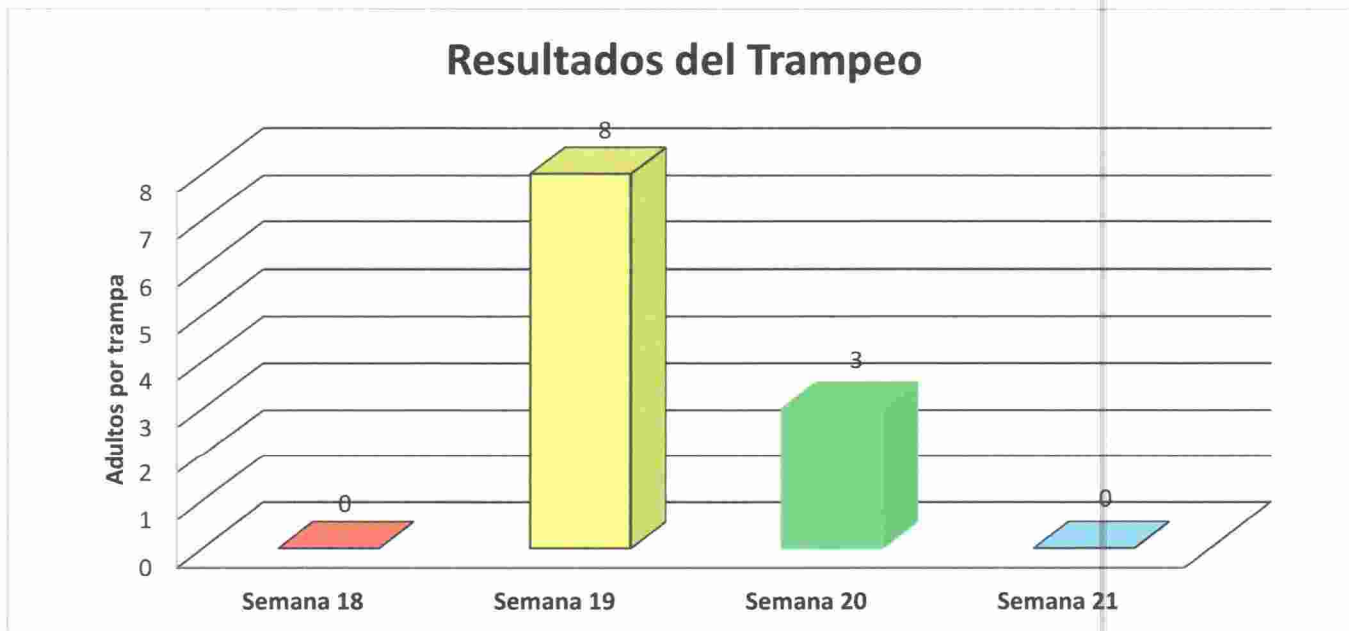
La supervisión a la campaña es de suma importancia y se realiza por personal de Comité Estatal con la finalidad de que las acciones llevadas en la campaña se cumplan en tiempo y forma, y el resultado de fichas supervisiones son ingresados en la bitácora correspondiente en el SICAFI.

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.

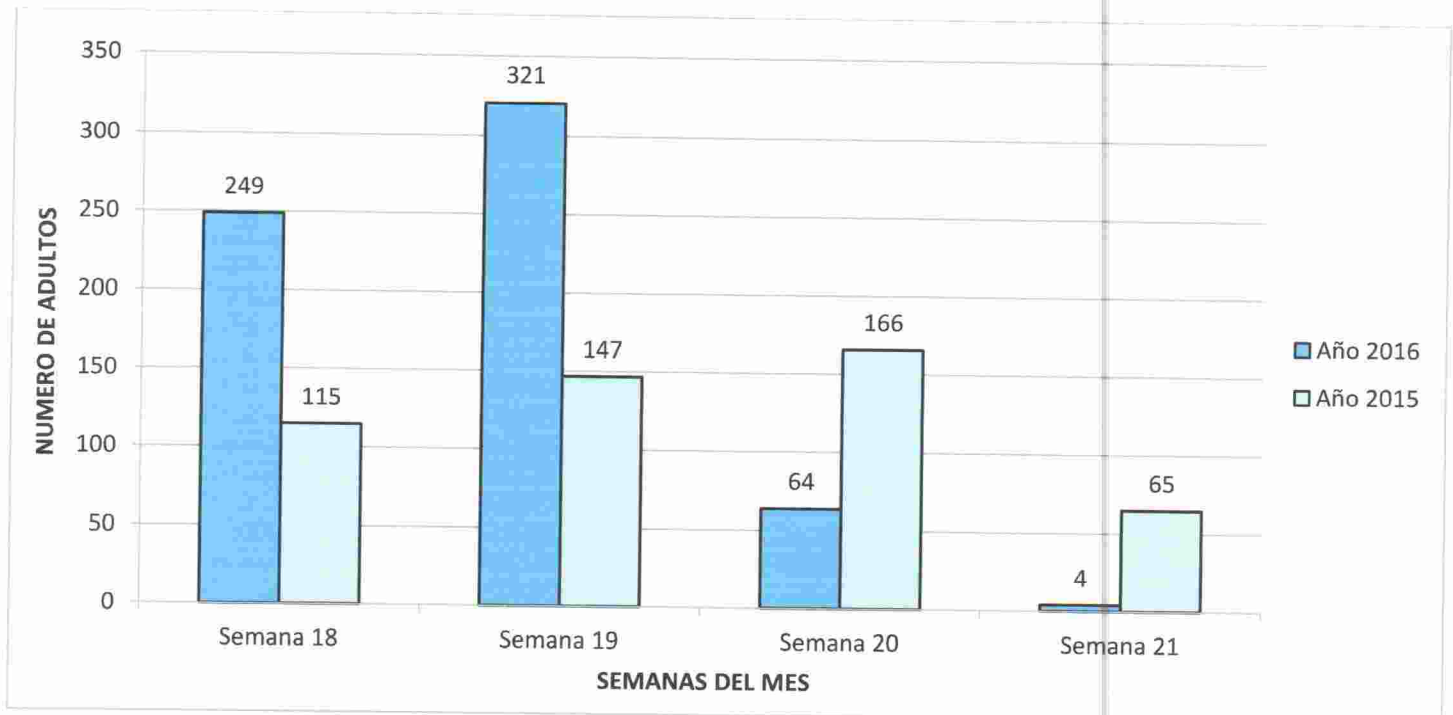
ACCIONES REALIZADAS

TRAMPEO: Durante este mes se siguió con el trapeo para **Barrenador del Tronco** con la instalacion de 40 trampas amarillas con revisiones en las semanas 18, 19, 20 y 21 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 en la semana 19 se encontraron 8 adultos y en la semanas 20 se encontraron 3 adultos de Barrenador del Tronco en este mes.



Grafica 1. Resultados del trapeo de Barrenador del tronco durante el mes de Mayo del 2016

Siguiendo con esta misma acción durante este mes se siguió 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 en la gráfica 2 que se presentaron las siguientes capturas.



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

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, misma situación se presentó para el Barrenador de la Nuez donde se cumplió el 100% de la meta programada en relación a las trampas instaladas y trampas revisadas



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	%	
MAPEO								
Superficie a mapear	Hectáreas	1,000.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TRAMPEO								
Barrenador del Tronco	Trampas colocadas	480.00	40.00	40.00	200.00	200.00	100	
	Trampas revisadas	2,080.00	160.00	160.00	800.00	800.00	100	
Barrenador de la Nuez	Trampas colocadas	120.00	40.00	40.00	80.00	80.00	100	
	Trampas revisadas	520.00	160.00	160.00	320.00	320.00	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	
CONTROL BIOLÓGICO								
Superficie a aplicar	Hectáreas	500.00	0.00	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	0.00
CAPACITACION								
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	
SUPERVISION								
Supervisión	Número	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Informes revisados	Número	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EVALUACION								
Evaluación	Numero	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Cuadro 1. Informé físico del mes de Mayo 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	
MAPEO	\$ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TRAMPEO									
Barrenador del Tronco	\$426,179	25,243.45	9,106.65	16,136.80	0.00	74,195.49	40,169.80	34,025.69	0.00
Barrenador de la Nuez	\$236,000	10,000	0.00	10,000	0.00	10,000	0.00	10,000	0.00
Barrenador del Ruezno	\$ 32,000	20,000	0.00	20,000	0.00	20,000	0.00	20,000	0.00
CONTROL BIOLÓGICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPACITACION	\$ 29,000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUPERVISION	\$ 67,192	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EVALUACION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	\$ 790,371	55,243.45	9,106.65	46,136.80	0.00	104,195.49	40,169.80	64,025.69	0.00

Cuadro 2. Informé financiero del mes de Mayo 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 teniendo capturas de barrenador del tronco en el mes de Abril, pero no significativas, 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 aumento en las capturas de adultos del Barrenador de la Nuez, tomando en cuenta el mes de Mayo del año 2015 y 2016, atribuyendo este aumento a las lluvias y altas temperaturas que se presentaron en este mes.



JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE SALTILLO, COAHUILA.

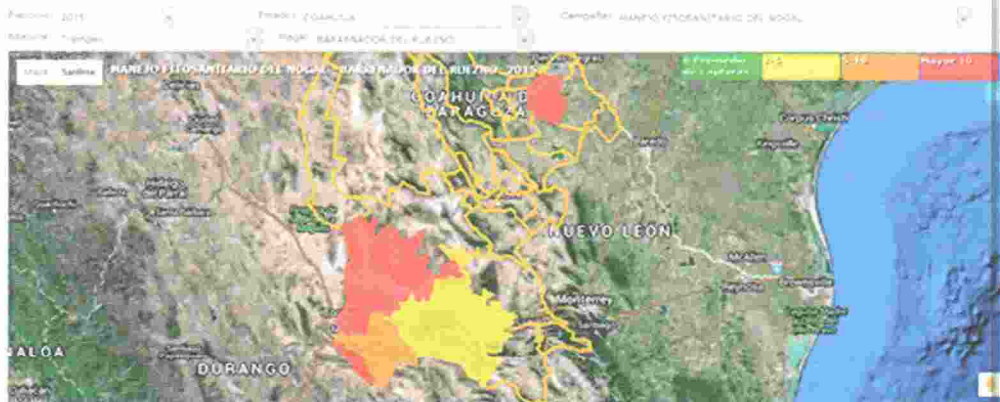
R.F.C. JLS000914H59

ANTECEDENTES.-

Trampeo.- Durante el mes de Mayo 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 Mayo 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 210 hectáreas, las cuales se distribulleron en 6 predios en los Municipios de Arteaga, Saltillo y Ramos Arizpe. Las liberaciones se realizaran a partir del mes de Mayo 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
MAPEO						
Superficie a mapear	Hectáreas			52	260	100.00
TRAMPEO						
Barrenador del Tronco						
Superficie trampeada	Hectáreas			570	2,850	100.00
Trampas colocadas	Numero			57	285	100.00
Trampas revisadas	Numero			228	1,140	100.00
Barrenador de la Nuez						
Superficie Trampeada	Numero			370	740	67.00
Trampas colocadas	Numero			37	74	67.00
Trampas revisadas				148	296	67.00
Barrenador del Ruezno						
Superficie Trampeada	Hectáreas			0	0	0.00
Trampas colocadas	Numero			0	0	0.00
Trampas revisadas	Numero					
CONTROL BIOLÓGICO						
Superficie controlada	Hectáreas			210	300	0.00
Predios tratados	Numero			0	0	0.00
SUPERVISION						
Supervisión	Numero			1	5	42.00
Informes revisados				0	0	0.00
EVALUACION						
Evaluación	Numero			0	0	0.00
TOTAL						

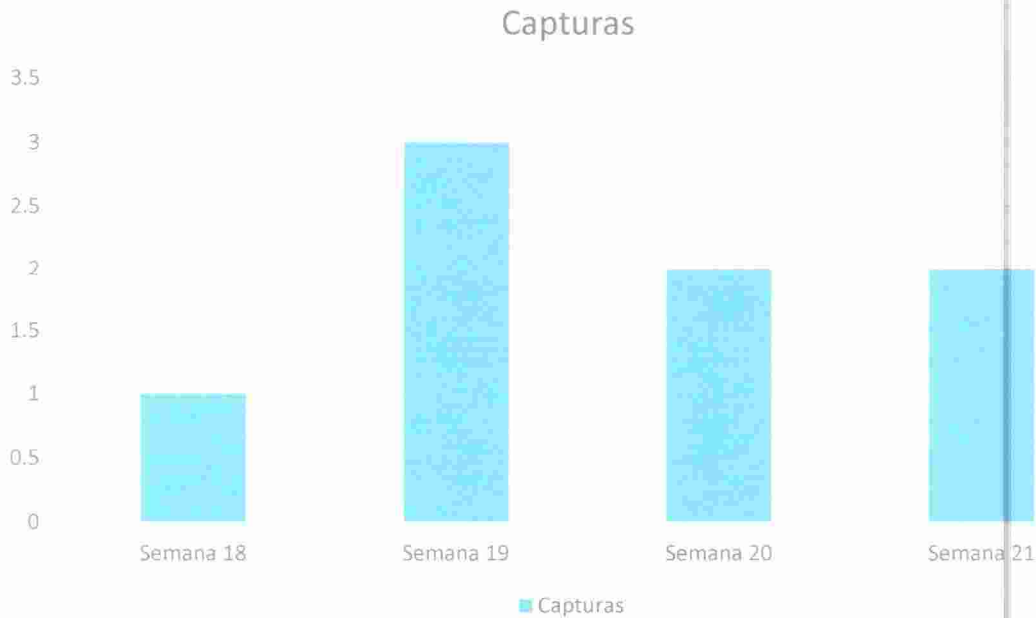


JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE SALTILLO, COAHUILA.

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	\$ 27,292.21	\$ 27,292.21			\$ 27,292.21	\$ 131,975.52	\$ 830.01	
CAPACITACION	\$16,875.00								
CONTROL BIOLÓGICO	0.00								
CONTROL CULTURAL	0.00								
SUPERVICION	\$27,309.01								
SICAFI	\$ 4,700								
TOTAL	\$ 662,538.96	\$ 27,292.21	\$ 27,292.21			\$ 27,292.21	\$ 131,975.52	\$ 830.01	



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



IMPACTO TECNICO FITOSANITARIO DE LAS CAMPAÑAS

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

Informe Físico correspondiente al mes de Mayo del 2016.

1.- El trabajo de **Trampeo** Se lleva a cabo en un área de 630 ha., Presentándose bajas capturas de barrenador del tronco en las trampas amarillas de cartón con stiken de 30 x 60 cm. En un total de 57 trampas instaladas con revisiones semanalmente dando un total de 228 trampas revisadas, teniendo un total de 8 insectos lo cual representa 2.22 % de infestación la cual es baja. Beneficiando a 46 Productores, Así mismos se monitorean 37 trampas para BN en este mes presentándose bajas capturas 1 – 2 palomillas/trampa/día.

2.- **Apoyos Adicionales** Se llevó a cabo liberación de material biológico en un total de 210 hectáreas, 150 en el municipio de La Madrid y 60 en Ramos Arizpe y Arteaga, Así mismo se llevó a cabo la poda fitosanitaria de Nogal criollo afectado por barrenador del tronco en el municipio de Saltillo.



ING. FERNANDO GUAJARDO RAMOS
PROFESIONAL DE CAMPAÑA



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. 5
Mayo 2016

Antecedentes

Durante el mes de Mayo del 2016 personal técnico de la campaña fitosanitaria realizo el monitoreo del Barrenador del Tronco (*Euplatypussegnis*) y la 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 de las la plaga del Barrenador del tronco, Gusano Barrenador de la Nuez y Gusano Barrenador del Ruezno 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 1208 trampas amarillas pegajosa para el monitoreo del barrenador del tronco (*Euplatypussegnis*) no se registraron capturas de esta plaga, Se revisaron 676 trampas tipo delta para el monitoreo del Gusano Barrenador de la Nuez (*Acrobasis nuxvorella*) en una superficie de 1363 Has. Con un total de 3897 capturas al mes, con un promedio mensual de 5.76 adulto/trampa.

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 superficie total de 168.00 has. En 49 predios, beneficiando a 49 productores, a una dosis de liberación de 30 pulgadas cuadradas/ha. En 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.-Concluyo el Control Químico para el Gusano Barrenador Nuez (*Acrobasis nuxvorella*) de la primera generación, presencia de pulgón amarillo, e incidencia de pulgón negro.

Se recomendó llevar acabo control químico en estas plagas secundarias.

No se han obtenido capturas del Barrenador del Tronco, pero se tiene problemas aislados en predios, donde se observan daños, haciéndose recomendaciones para su control a base de productos químicos.

Cumplimiento de meta

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EN MES		AL MES		
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%
Barrenador del Tronco							
TRAMPEO TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	9900			900	1208	100
Gusano Barrenador de la Nuez							
TRAMPEO SUPERFICIE TRAMPEDA	HECTAREAS	1000				1363	100
TRAMPAS REVISADAS	NUMERO	1650			450	676	100
CONTROL BIOLÓGICO SUPERFICIE	HECTAREAS	300			100	168	100
SITIOS CONTROLADOS	SITIOS CONTROLADOS	30			10	49	100

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Junta Local de Sanidad Vegetal de Comarca Lagunera Coahuila

SUPERVISION	NUMERO	12			1		1	100
-------------	--------	----	--	--	---	--	---	-----

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	59560.86	33811.36	25749.50	170447.00	137149.10	33297.90	21.56
	790,371.00	59560.86	33811.36	25749.50	170447.00	137149.10	33297.90	21.56



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Junta Local de Sanidad Vegetal de Comarca Lagunera Coahuila

SICAFI.- Se envían los formatos físicos y Financieros del mes de Mayo, para que se analicen en la Subcomisión de Sanidad Vegetal y/o Comisión de Sanidades de acuerdo a los reportes que en el SICAFI aparecen.

ING. JUAN ANTONIO PUERTA GALLEGOS

PROFESIONAL FITOSANITARIO



JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE GENERAL CEPEDA

R.F.C. JLS9704028X5

ANTECEDENTES.-

Durante el mes de Mayo se lleva a cabo el trampeo 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 Mayo, se incrementó la red de trampeo, 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 4690 hectáreas cuadradas de trichogramma en un área de 469 hectáreas de nogal, beneficiando a seis productores

Así como la liberación de 2 hectáreas de chrysopa, beneficiando a 1 productor

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 Mayo se tuvo un total de 112 capturas de BT en 5 trampas, esto en 9 hectáreas de nogal.

Durante el mes de Mayo se tuvo un total de 312 capturas de GBN en 50 trampas, esto en 600 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).

Trampeo. 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



JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE GENERAL CEPEDA

R.F.C. JLS9704028X5

2,880 trampas amarillas, donde se monitoreara Barrenador del Tronco (*Euplatypus segnis*)

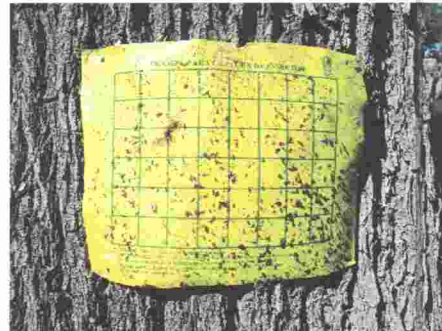
Control Biológico.- Se liberan insectos benéficos Chrysopa y Trichogramma para el control de Barrenador de la Nuez (*Acrobasis nuxvorella*), Barrenador del Ruezno (*Cydia caryana*), Pulgón Amarillo (*Monellia pecanis*) y Gusano Telarañero (*Hyphantria cunea*) en una superficie de 600 hectáreas, las cuales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

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
MAPEO							
Superficie a Mapear	Hectareas	174	14	14	14	70	100
TRAMPEO							
BT							
Superficie trampeada	Hectareas	2100	175	875	175	875	100
Trampas Colocadas	Numero	720	60	300	60	300	100
Trampas Revizadas	Numero	2880	240	1200	240	1200	100
GBN							
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
GBR							
Superficie trampeada	Hectareas	600					
Trampas Colocadas	Numero	150					
Trampas Revizadas	Numero	600					
C. BIOLÓGICO							
Superficie Controlada	Hectareas	600	469	569	469	569	100
Predios Tratados	Numero	16	10	16	10	16	100
SUPERVISION							
Supervision	Numero	12	1	5	1	5	100
Inforems Revizados	Numero	12	1	5	1	5	100
EVALUACION							
Evaluacion	Numero	1					

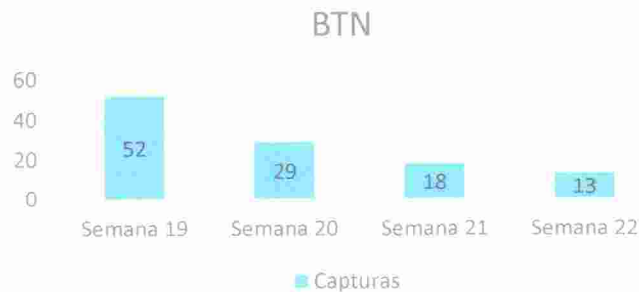


JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE GENERAL CEPEDA

R.F.C. JLS9704028X5

Aspecto Financiero:

ACCION	PROGRAMADO ANUAL	EN MES			PROGRAMADO AL MES	AL MES			% AVANCE
		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	
TRAMPEO	743,217.00	24,892.91	19,460.11	5,432.08		126,472.31	90,505.47	35,966.84	
C. BIOLÓGICO	22,354.00								
CAPACITACION	10,000.00								
DIVULGACION	10,000.00								
SICAFI	4,800.00								
TOTAL	790,371.00	24,892.91	19,460.11	5,432.08	0.00	126,472.31	90,505.47	35,966.84	0.00



Grafica 1. Semanas revisadas durante el mes de Mayo, capturas de adultos de Barrenador del Tronco (*Euplatypus segnis*) durante el mes de Mayo 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 mayo se llevó a cabo el trapeo de Barrenador del tronco (*Xyleborus ferrugineus*) en las 40 trampas amarillas pegajosas instaladas para esta campaña, las cuales se revisaron semanalmente en una superficie de 964 hectáreas, Beneficiando directamente a 15 Productores.

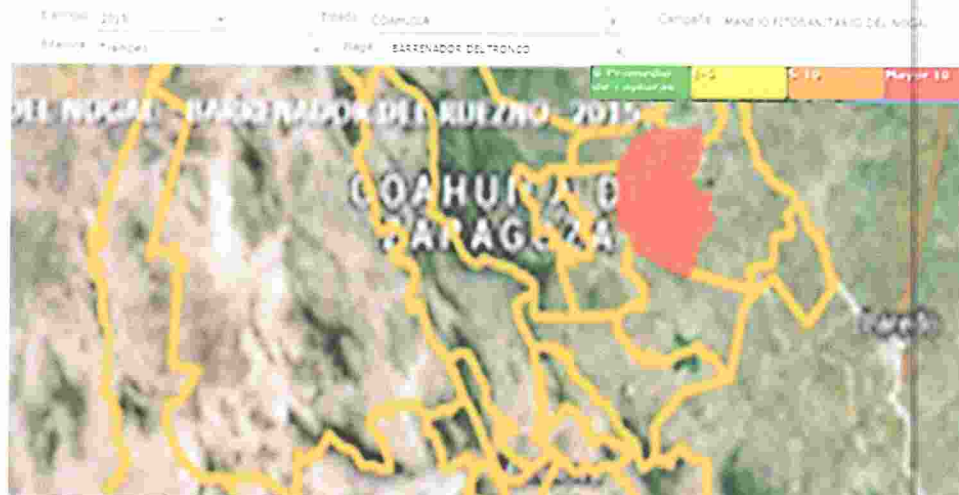
SITUACION FITOSANITARIA.-

Con las acciones llevadas a cabo por parte de la JLSV-Zaragoza, la plaga de Barrenador del Tronco se encuentra presente, en un estatus de **Zona Bajo Control Fitosanitario**. Al mes de mayo se encuentran afectadas por esta plaga 345 hectáreas, lo que representa el 35.7 % 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 llevan 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 hace uso de los teléfonos inteligentes para ingresar datos de campo. Para lo cual se cuenta con la aplicación de SIAFEPOL (Sistema Auxiliar para la Formación y Estandarización de Polígonos).



Trapeo. Se está implementando en una superficie de 960 hectáreas del cultivo de nogal durante el ciclo agrícola 2016, donde se instalarán 480 trampas amarillas y se harán 1,840 revisiones, para monitorear al Barrenador del Tronco (*Xyleborus ferrugineus*).

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

R.F.C. JLS150709JY1

Supervisión.- Esta acción se lleva 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.

Barrenador del Tronco (*Xyleborus ferrugineus*). En el mes de mayo esta acción se llevó a cabo en una superficie de 964 hectáreas de Nogal en los Municipios de Allende, Morelos, Nava, Villa Unión y Zaragoza. En las 40 trampas amarillas instaladas para esta plaga beneficiando en forma directa a un total de 15 productores.

Gusano Barrenador de la Nuez. En el mes de mayo se revisaron las 60 trampas instaladas para el monitoreo de esta plaga, lo que se llevó a cabo en los municipios de Allende, Morelos, Villa Unión y Zaragoza



Control Biológico. Durante el mes de mayo se realizó control biológico en 300 hectáreas, mediante la liberación del parasitoide *Trichogramma* sp. en 200 ha y del hongo benéfico (antagónico de patógenos) *Trichoderma harzianum* en los municipios de Morelos y Zaragoza.





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
MAPEO							
Superficie a mapear	Hectáreas	964	80	80	320	320	33.19
TRAMPEO							
Barrenador del Tronco							
Superficie trampeada	Hectáreas	11,568	964	964	4,820	4,820	41.66
Trampas colocadas	Numero	480	40	40	40	40	100.00
Trampas revisadas	Numero	2,000	160	160	840	840	42.00
Barrenador de la Nuez							
Superficie Trampeada	Numero	773	773	773	773	773	100.00
Trampas colocadas	Numero	60	60	60	60	60	100.00
Trampas revisadas		720	240	240	420	420	58.33
Barrenador del Ruedo							
Superficie Trampeada	Hectáreas	773	0	0	0	0	0.00
Trampas colocadas	Numero	60	0	0	0	0	0.00
Trampas revisadas	Numero	720					
CONTROL BIOLÓGICO							
Superficie controlada	Hectáreas	318	300	300	400	400	125.78
Predios tratados	Numero	6	2	2	2	2	33.33
SUPERVISION							
Supervisión	Numero	12	1	1	5	5	41.66
Informes revisados		6	0	0	0	0	0.00
EVALUACION							
Evaluación	Numero	1	0	0	0	0	0.00
TOTAL							

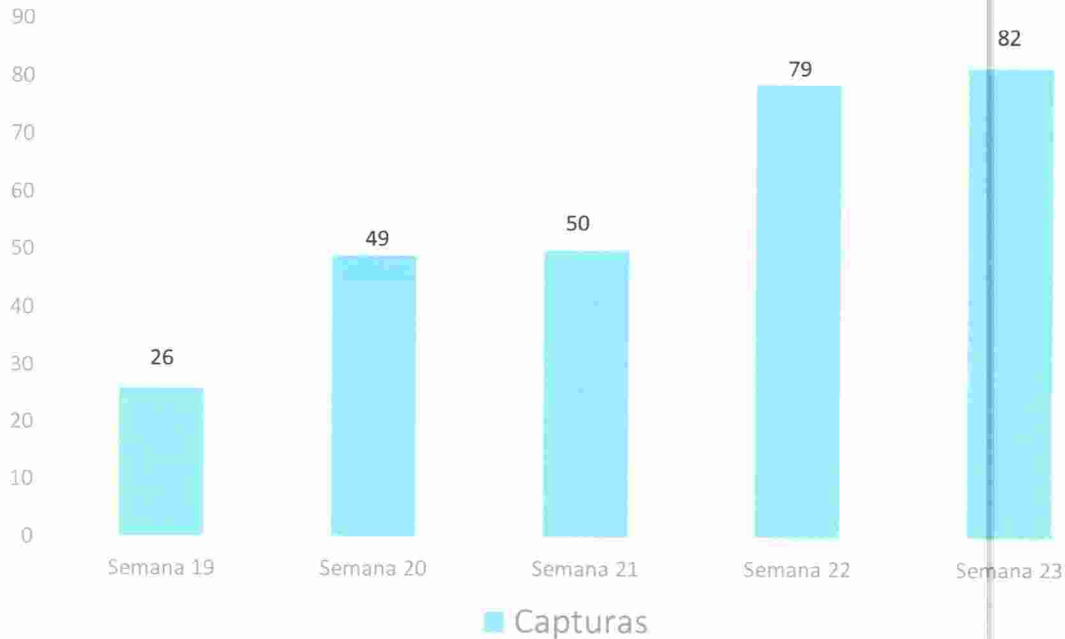
Aspecto Financiero.

ACCIÓN	PROGRAMADO ANUAL	EN EL MES			PROGRAMADO AL MES	AL MES			
		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	% DE AVANCE
TRAMPEO	\$ 698,116.00	\$ 29,683.92	\$ 22,229.04	\$ 7,454.88		\$ 158,305.70	\$ 79,755.81	\$ 78,755.47	22.67
CAPACITACION	\$ 16,875.00								
CONTROL BIOLÓGICO	0.00								
CONTROL CULTURAL	0.00								
SUPERVISION	\$ 27,309.01								
SICAFI	\$ 4,700								
TOTAL	\$ 747,000.00	\$ 29,683.92	\$ 22,229.04	\$ 7,454.88		\$ 158,305.70	\$ 79,755.81	\$ 78,755.47	22.67



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

R.F.C. JLS150709JY1



Grafica 1. Semanas revisadas durante el mes de Mayo, 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 ha reducido las poblaciones de insecto plaga en general en el Nogal, Sin embargo, la población de Barrenador del tronco se ha incrementado en estas fechas.

ATENTAMENTE

ING. HERIBERTO AGUILAR PEREZ

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA A.C.
COMPONENTE DE SANIDAD FEDERALIZADO DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016
CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS
 Informe Físico - Financiero correspondiente al mes de Mayo de 2016

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		
MAPEO																	
Superficie a mapear	Hectárea	3,030	330	369.27	1180	369.27	31%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
TRAMPEO																	
Superficie trampeada	Hectárea	3,030	410	389.55	1260	1302.55	103%	\$ 1,243,800.00	\$ 74,268.00	\$ 74,268.00	\$ -	\$ 69,744.00	\$ 224,146.80	\$ 218,190.20	\$ 5,956.60	18.02%	
Superficie labor	Hectárea	64,750	3,840	1,558	9,070	5,370	59%										
Trampas colocadas	Número	1,000	126	101	438	378	86%										
Trampas revisadas	Número	4,924	750	861	1917	2035	106%										
MUESTREO																	
Superficie muestreada	Hectárea	3,030	410	389.55	1260	1279.55	102%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	0.00%	
Superficie labor	Hectárea	55,600	3,840	1,558	9,070	5,298	58%										
Predios muestreados	Número	581	78	73	257	165	64%										
CONTROL CULTURAL																	
Superficie controlada	Hectárea	1,000	0	0	200	462	231%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	0.00%	
Predios controlados	Número	103	0	0	13	14	108%										
CONTROL BIOLÓGICO																	
Superficie controlada	Hectárea	500	400	62	500	118	24%	\$ 90,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 72,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	0.00%	
Predios controlados	Número	50	40	7	50	13	26%										
CONTROL QUÍMICO																	
Superficie controlada	Hectárea	66	0	0	0	0	0%	\$ 92,400.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	0.00%	
Predios controlados	Número	14	0	0	0	0	0%										
CAPACITACION																	
Curso a técnicos	Número	1	0	0	0	0	0%	\$ 65,680.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 4,357.00	\$ -	\$ -	\$ -	0.00%	
Plática a productores	Número	7	1	0	4	2	50%										
EVALUACION																	
Evaluación	Número	1	0	0	0	0	0%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	0.00%	
SUPERVISION																	
Supervisión	Número	6	0	0	2	2	100%	\$ 81,620.00	\$ 458.20	\$ -	\$ 458.20	\$ 500.00	\$ 2,291.00	\$ -	\$ 2,291.00	2.80%	
Informes revisados	Número	6	0	0	2	2	100%										
								\$ 1,573,500.00	\$ 74,726.20	\$ 74,268.00	\$ 458.20	\$ 146,601.00	\$ 226,437.80	\$ 218,190.20	\$ 8,247.60	14.39%	

GERENTE GENERAL DEL CESAVECO


 ING. NOE DURÁN DE LA PEÑA

JEFE DE PROGRAMA
 SANIDAD AGROPECUARIA


 ING. JESUS S. HURTADO REYES

REP. DEL GOBIERNO DEL ESTADO


 ING. HECTOR MARTÍNEZ ROBLEDO

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

CAMPAÑA DE MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS

Informe de actividades realizadas

Mes de Mayo del 2016

Elaboro Ing. Antonio Cesar Medina Hernandez

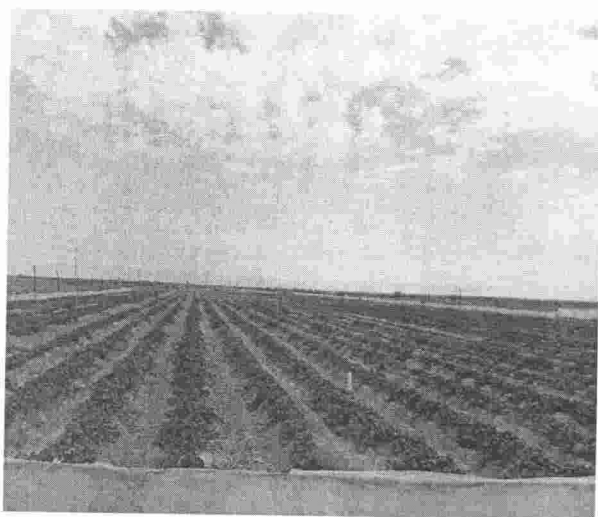


Figura 1. Instalación de trampas amarillas en huertas de melón

Antecedentes

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 instalaron 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 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

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

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 paratiroza (*Bactericera cockerelli*) donde se detectaron capturas, beneficiando a un total de 18 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 paratiroza en el municipio de Arteaga con un estatus de **Zona Bajo Control Fitosanitario** (Figura 2).

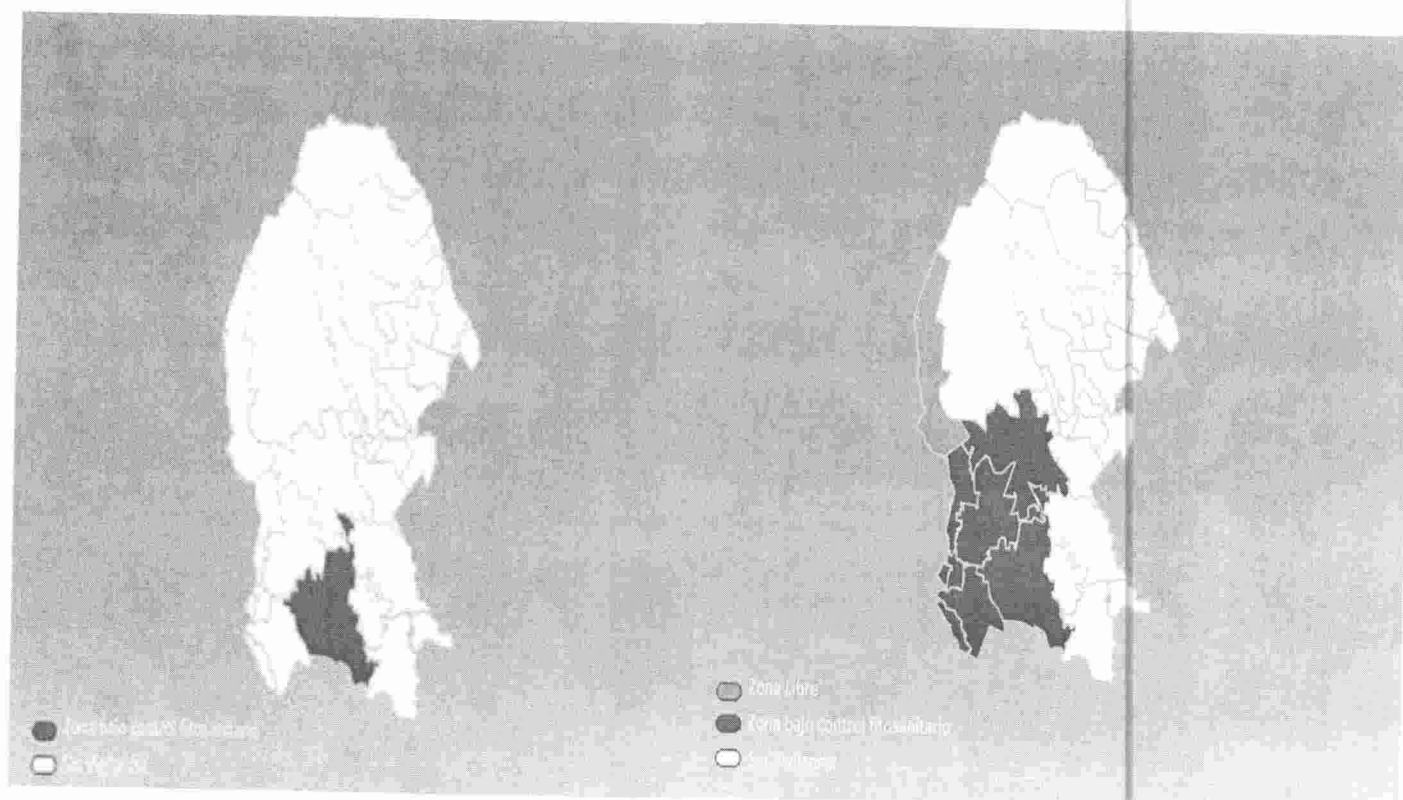


Figura 2. Presencia de mosquita blanca y paratiroza en los municipios de estado de Coahuila.
Fuente: Mapa Multimedia SENASICA 2015.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Acciones fitosanitarias

De acuerdo a la estrategia operativa para la campaña Manejo Fitosanitario de Hortalizas para este año 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.

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 implementará el control químico de forma inmediata.

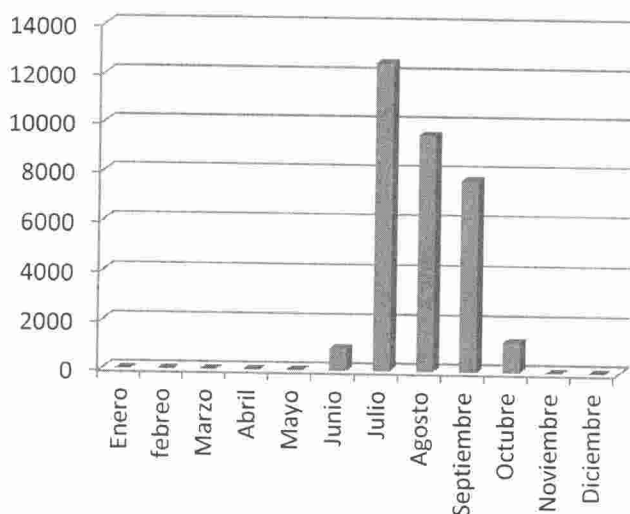
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

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

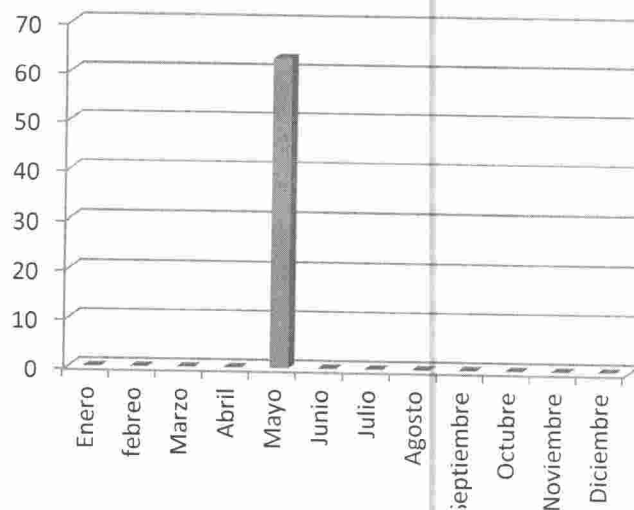
Capacitación. Dirigida a productores de melón que será impartida por personal técnico de la campaña a los productores de melón de temas referentes como las acciones llevadas a cabo en la campaña, además el manejo integrado de mosquita blanca y al personal técnico platicas de bitácoras de campo en el sicafi, utilización de dispositivos móviles entre otras.

Acciones realizadas.

Trampeo. Durante este mes de Mayo en el municipio de **Parras de la Fuente** se realizó el trampeo en una superficie de 137 hectáreas del cultivo de melón, durante el ciclo agrícola 2016, donde se instalaran de 40 trampas y se revisan 160 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.



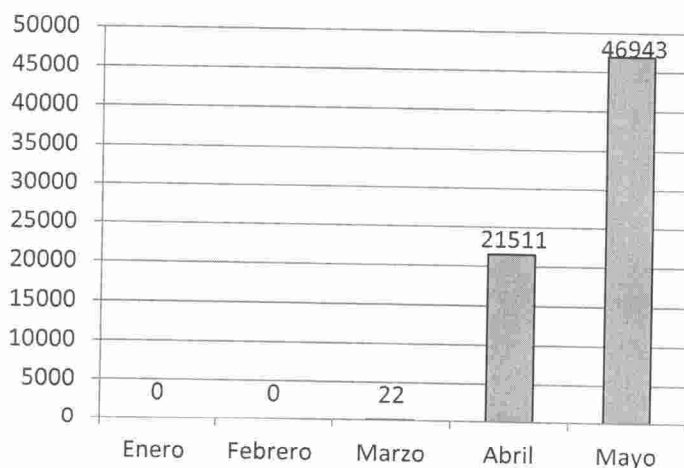
Grafica 1. Relación de capturas de Mosquita blanca en el año 2015, en el municipio de Parras



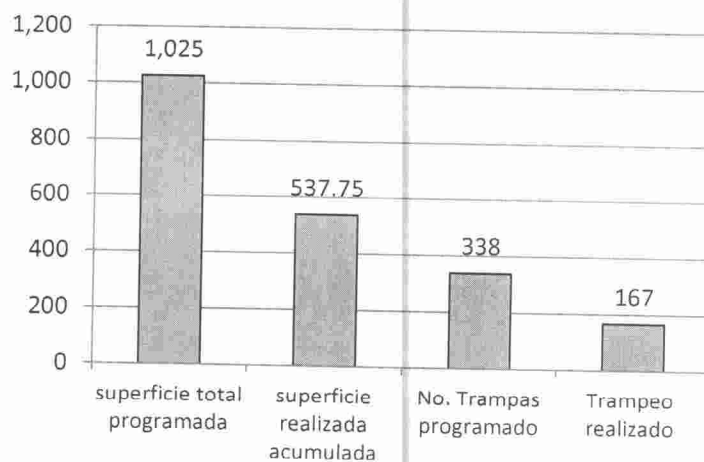
Grafica 2. Relación de capturas de Mosquita blanca en el año 2016, en el municipio de Parras

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

En la **Región Lagunera** durante el mes de mayo se instalaron un total de 31 trampas amarillas, cubriendo una superficie de 102.55 hectáreas. De igual forma se estuvo revisando semanalmente las trampas amarillas, con lo cual se obtuvo un total de capturas de 46943 individuos de mosquita blanca y una superficie labor de 410 hectáreas, en la gráfica 3 se muestra el comportamiento poblacional de la mosquita blanca. En el presente mes se revisaron un total de 591 trampas amarillas, en las siguientes dos gráficas se puede comparar lo realizado hasta al mes de abril en comparación con lo realizado al presente mes.



Gráfica 3.- Relación de capturas de Mosquita blanca en la región lagunera

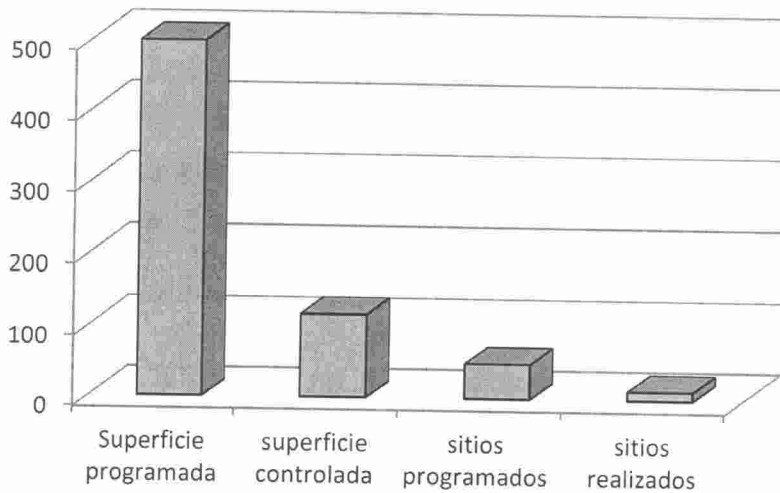


Gráfica 4.- Avance en la acción de trampeo en la región lagunera

Otra acción realizada en este mismo mes fue la de MAPEO de predios, con lo cual se utilizó un smartphone y el programa SIAFEPOL. Donde se tomaron puntos para formar polígonos de los predios con sembradíos hortícolas, en total se mapeo una superficie de 369.27 has en ejidos de los municipios de Viesca, Torreón, Matamoros y Francisco I. Madero. Además en este mismo mes de mayo se realizaron MUESTREOS directos en los predios con huertos hortícolas, con la finalidad de conocer la población presente en los cultivos de la región, en total se muestreo una superficie de 102.55 hectáreas, además se hicieron liberaciones de crisopa como agente depredador para el control de mosquita blanca, en total se cubrió una superficie de 62 hectáreas, en los municipios de

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

matamoros, Torreón y Francisco I. Madero. En la siguiente gráfica se muestran el avance del programa de control biológico hasta el mes de abril en comparación al mes de mayo.

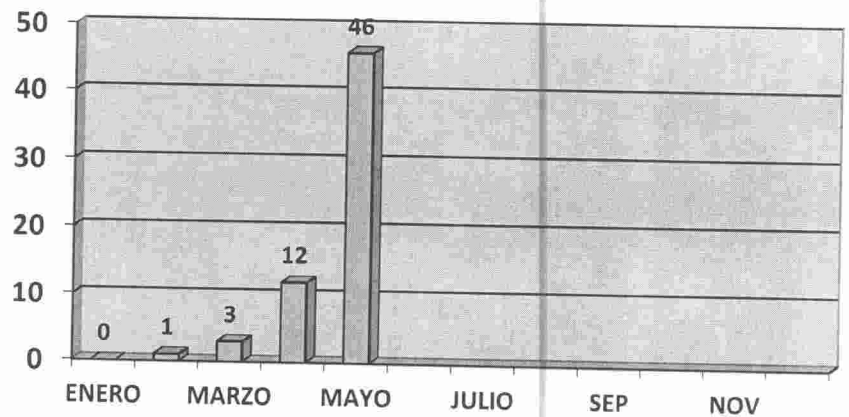


Grafica 5.- Avance de control biológico en la región lagunera



Imagen 2. Fenología del cultivo del melón en la región lagunera

En la **Región de Arteaga** durante este mes de Mayo se implementó la acción de trapeo en una superficie de 150 hectáreas del cultivo de papa ubicadas y malezas, durante el ciclo agrícola 2016, donde se instalaran de 40 trampas y se revisan 150 trampas amarillas, donde se monitoreara la paratíozia (*Bactericera cockerelli*.) donde se detectaron capturas altas como que se reflejan en la gráfica siguiente, beneficiando a un total de 18 productores.



Grafica 6.- Capturas de Silidos en el cultivo de papa

beneficiando a un total de 18 productores.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Cumplimiento de metas

Durante el mes de mayo en la región Lagunera se llevaron a cabo las acciones de: trampeo, Control, muestreo y mapeo. En cuanto al trampeo, se instalaron un total de 31 trampas amarillas con lo cual se cubrió una superficie de 102.55 hectáreas y una superficie labor de 410 hectáreas en los ejidos de: Zaragoza y La pinta, municipios de Viesca y Francisco I. Madero, respectivamente. También se llevó a cabo el monitoreo de las trampas ya instaladas anteriormente, se revisaron un total de 591 trampas durante todo el mes y se obtuvieron 46943 capturas de individuos de mosquita blanca. De igual manera, basándose en los muestreos directos y en las capturas en trampas amarillas, se realizó la acción de control biológico, mediante la liberación de crisopas, con lo cual se cubrió una superficie de 56 has. También se realizaron acciones de muestreo directo en los predios hortícolas, en total durante el mes se muestreo una superficie de 102.55 has con una superficie labor de 410.2 has. De igual manera se levantaron polígonos de los diferentes predios de la región, con lo cual se mapeo una superficie de 369.27 hectáreas. En Municipio de Parras durante este mes se estableció una red de trampeo en una superficie de 137 hectáreas de melón, donde se instalaron 40 trampas amarillas y se revisaron 160 trampas durante este mes se inició la cosecha de melón en la mayoría de los predios de región. En el municipio de Arteaga durante este mes se estableció una red de trampeo en una superficie de 150 hectáreas en malezas, donde se instalaron 40 trampas amarillas y se revisaron 150 trampas.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Aspecto físico.

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EN MES		AL MES		
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%
MAPEO							
Superficie mapeada	Hectáreas	3,030	330	369.27	1,180	369.27	31.12
TRAMPEO							
Superficie trampeada	Hectáreas	3,030	410	389.55	1,260	1,302.55	103.37
Superficie labor	Hectáreas	64,750	3,840	1,558	9,070	5,370	59.20
Trampas colocadas	Numero	1,000	126	101	438	378	86.30
Trampas revisadas	Numero	4,924	750	861	1,917	2,035	106.15
MUESTREO							
Superficie muestreada	Hectáreas	3,030	410	389.55	1,260	1,279.55	101.55
Superficie labor	Hectáreas	56,600	3,840	1,558	9,070	5,298	58.41
Predios muestreados	Numero	581	78	73	257	165	64.20
CONTROL CULTURAL							
Superficie controlada	Hectáreas	1,000	0	0	200	462	231
Predios controlados	Numero	103	0	0	13	14	107.69
CONTROL BIOLÓGICO							
Superficie controlada	Hectáreas	500	400	62	500	118	23.6
Predios controlados	Numero	50	40	7	50	13	26
CONTROL QUÍMICO							
Superficie controlada	Hectáreas	66	0	0	0	0	0
Predios controlados	Numero	14	0	0	0	0	0
CAPACITACION							
Curso a técnicos	Numero	1	0	0	0	0	0
Platica a productores	Numero	7	1	0	4	2	50
EVALUACION							
Evaluación	Numero	1	0	0	0	0	0
SUPERVISION							
Supervisión	Numero	6	0	0	2	2	100
Informes revisados	Numero	6	0	0	2	2	100

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Aspecto financiero.

ACTIVIDAD	PROG. ANUAL	EJERCIDO EN EL MES			PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES			% DE AVANCE
		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	
MAPEO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TRAMPEO	1,243,800.00	74,268.00	74,268.00	0.00	69,744.00	224,146.80	218,190.20	5,956.60	18.02
MUESTREO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONTROL CULTURAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONTROL BIOLÓGICO	90,000.00	0.00	0.00	0.00	72,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONTROL QUÍMICO	92,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPACITACION	65,680.00	0.00	0.00	0.00	4,357.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EVALUACION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUPERVISION	81,620.00	458.20	0.00	458.20	500.00	2,291.00	0.00	2,291.00	2.80
	1,573,500.00	74,726.00	74,268.00	458.20	146,601.00	226,437.80	218,190.20	8,247.60	14.39

Impacto de las acciones fitosanitarias

Como resultado de las acciones realizadas en este mes en la **Región Lagunera** se cubrió un total de 102.55 hectáreas con trampas amarillas y muestreo directo. Se les dio seguimiento a los predios de los meses anteriores, se monitoreo la plaga mediante muestreos directos y se determinó el momento de aplicación de medidas de control, se hicieron liberaciones de crisopa como agente depredador, con lo cual se cubrió un total de 56 has de melón y sandía con lo que se benefició a un total de 14 productores de la región. De igual forma se hizo levantamiento de polígonos, para determinar la cantidad de hectáreas sembradas en la región, con esto se mapeo una superficie de 369.27 hectáreas. En la **Región de Arteaga** se realizó la instalación de 40 trampas amarillas en la zona productora de papa, donde se benefició directamente a 18 productores, donde se registraron capturas de paratrioza, En la **Región de Parras de la Fuente** se estableció una red de trampeo en una superficie de 137 hectáreas de melón, donde se instalaron 40 trampas amarillas y se revisaron

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

160 trampas durante este mes, solo se registraron capturas de mosca blanca en 4 predios, por lo cual la zona se mantiene prácticamente con población de mosca muy por debajo de los umbrales económicos, dando inicio la cosecha de melón en la mayoría de los predios de región.

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 MAYO 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
MAPEO										
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	800.00	400.00	0	0	\$ 42,000.00				
MUESTREO										
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	8,000.00	800.00	975	1,285	\$ 2,238,154.00	\$ 191,915.52	\$ 191,915.52	\$ 253,137.95	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	23,460.00	2,400.00	2,925	3,235					
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	4,840	750	105	147					
CONTROL BIOLÓGICO										
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,300.00	800.00	700	900	\$ 361,760.00	144,000.00	144,000.00	144,000.00	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	8,300.00	1,600.00	1,400	1,800					
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	815	250	51	86					
CONTROL QUÍMICO										
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	2,700.00	100.00	15	15	\$ 116,600.00				
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	1,100	50	5	5					
CAPACITACIÓN										
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	80	1	0	3	\$ 60,890.00				
EVALUACIÓN										
EVALUACIÓN	NÚMERO	1		0	0					
SUPERVISIÓN										
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	5					
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	5					
						\$ 2,819,404.00		335,915.52		\$ 397,137.95

GERENTE DEL CESAVECO

ING. NOÉ DURÁN DE LA PEÑA

JEFE DEL PROGRAMA DE SANIDAD AGROPECUARIA

ING. JESUS HURTADO REYES

REP. DEL GOBIERNO DEL ESTADO

ING. HECTOR MARTINEZ ROBLEDO

SAGARPA



COMITE ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA A.C.

CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

Informe mensual No. 5

Mes de Mayo 2016

Elaboro: Enrique Cisneros Torres

Antecedentes:

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 realizó muestreo en 17 predios en los cuales no se encontró presencia de pulgón Amarillo del Sorgo.



Situación fitosanitaria:

Durante el año 2015 las infestaciones de pulgón amarillo en el cultivo de sorgo estuvieron en niveles elevados durante todo el ciclo del cultivo, afectando hasta un 70 % del rendimiento de este cultivo. Por otra parte dentro de la campaña pulgón amarillo del sorgo se realizaron acciones de muestreo y control de focos de infestación en los cuales con la liberación de enemigos naturales (chrysopas) por parte de esta campana permitieron la mitigación del daño hasta en un 20 % en los predios atendidos. El **estatus se considera bajo control fitosanitario.**

En el Estado de Coahuila existe una superficie de 27,250 hectáreas con cultivo de Sorgo a nivel comercial, los rendimientos por hectárea en el 2015 fueron de 3.5 ton por hectárea en sorgos de grano y 45 ton en forrajero.



Acciones Fitosanitarias:

Trampeo.-En esta acción se instalaran 1438 trampas para Pulgón Amarillo del Sorgo (*Melanaphis sacchari*) distribuidas en 14 municipios del Estado, con el propósito de identificar la llegada de las primeras migraciones de la plaga en las áreas cercanas y aledañas al cultivo, así como en hospederos secundarios y malezas.

Muestreo.- El muestreo se realizara a partir de la emergencia del cultivo y durante todo el ciclo, realizando muestreos directos en material vegetativo, en donde se 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 Enero a Diciembre.

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

Control de Focos de Infestación.-

Esta actividad se realizara a partir de la primera semana de Abril, con liberaciones de *Chrysopa* (depredador), con una dosis de 2 cm³ por hectárea durante los meses de Febrero a Noviembre.

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

Acciones realizadas:

Muestreo.-

Se realizan muestreos en 5 Municipios de la región Lagunera, así como en 3 de la región centro y 4 de la región Norte, en total se muestrearon **975 has** de **12 Municipios** del Estado. se realizo muestreo en 105 predios en los cuales en 5 se encontró presencia de Pulgón Amarillo, a lo cual se procedió a realizar una aplicación de producto químico (Imidacloprid) en un total de 16 hectáreas, posterior mente se realizo una nueva visita a estos predios corroborando que la aplicación tuviera un efecto positivo en el control

Control Biológico

Se realiza Liberación de hectáreas en la Región la región centro en un total 51 predios. En donde se libero un total de 1400 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.

Cultivo de Sorgo con presencia de Pulgón Amarillo

Chrysopa en 400
Lagunera y 300 en



Liberación de Chrysopa en cultivo de sorgo

Cumplimiento de Metas

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

Informe Físico del mes de Mayo 2016

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO			
		PROG. ANUAL	EN EL MES		ACUMULADO
			PROGRAMADO	REALIZADO	REALIZADO
MAPEO					
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	800.00	400.00	0	0
MUESTREO					
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	8,000.00	800.00	975	1,285
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	23,460.00	2,400.00	2,925	3,235
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	4,840	750	105	147
CONTROL BIOLÓGICO					
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,300.00	800.00	700	900
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	8,300.00	1,600.00	1,400	1,800
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	815	250	51	86
CONTROL QUÍMICO					
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	2,700.00	100.00	15	15
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	1,100	50	5	5
CAPACITACIÓN					
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	80	1	0	3
EVALUACIÓN					
EVALUACIÓN	NÚMERO	1		0	0
SUPERVISIÓN					
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	5
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	5

Informe Financiero del Mes de Mayo 2016

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	FINANCIERO				
		PROG. ANUAL	EJERCIDO EN EL MES		ACUMULADO AL MES	
			TOTAL	FEDERAL	FEDERAL	ESTATAL
MAPEO						
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	\$ 42,000.00				
MUESTREO						
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	\$ 2,238,154.00	\$ 191,915.52	\$ 191,915.52	\$ 253,137.95	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS					
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO					
CONTROL BIOLÓGICO						
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	\$ 361,760.00	144,000.00	144,000.00	144,000.00	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS					
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO					
CONTROL QUÍMICO						
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	\$ 116,600.00				
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO					
CAPACITACIÓN						
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	\$ 60,890.00				
EVALUACIÓN						
EVALUACIÓN	NÚMERO					
SUPERVISIÓN						
SUPERVISIÓN	NÚMERO					
INFORMES REVISADOS	NÚMERO					
		\$ 2,819,404.00		335,916.52		
				\$ 397,137.95		

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.

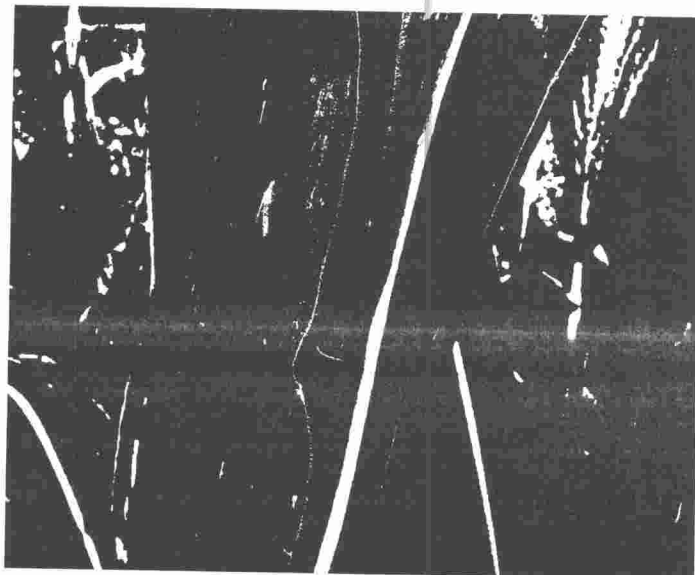
Impacto de las acciones fitosanitarias.-

Muestreo.-

Se realiza Muestreo en 975 hectáreas en 12 Municipios del Estado, en 105 predios pertenecientes a 97 productores, se detecto la presencia de Pulgón Amarillo del Sorgo en 5 predios con una superficie de 15 has.

Control Biológico.-

Se realiza Liberación de Chrysopa en 400 hectáreas en la Región Lagunera y 300 en la región centro en un total 51 predios. En donde se libero un total de 1400 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 desde antes que la plaga. Estas liberaciones se realizaron en forma preventiva ya que en la gran mayoría de los Muestreos realizados no se ha detectado la presencia de la plaga, solo en 5 predios que ya se mencionaron con anterioridad.



Control Químico.-

Se realiza la aplicación de Imidacloprid en 5 predios con presencia de Pulgón Amarillo del Sorgo

En una superficie de 16 has supervisando en una segunda vuelta los predios tratados se verifico un resultado positivo en el control de la plaga.



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

Relacion de Cheques de la Campaña PROGRAMA DE CONTROL DEL PULGON AMARILLO DEL SORGO

MAYO DE 2016

							SALDO INICIAL DE MES	
FECHA	No DE CHEQUE	NOMBRE	FACTURA	CONCEPTO	ACCION	APORTANTE		
2016-05-03	CGO	BBVA BANCOMER	EDO DE CTA	PAGO DE COMISIONES BANCARIAS	MUESTREO	FEDERAL	\$ 13.92	
2016-05-05	CH-017	CANCELADO	CANCELADO	CANCELADO	MUESTREO	FEDERAL	\$ -	
2016-05-05	P5519	DISTRIBUIDORA DE AUTOMOVILES, SA DE CV	F31209	PAGO DE MANTENIMIENTO DE VEHICULO	MUESTREO	FEDERAL	\$ 2,749.55	
2016-05-10	CH-018	ADMIN. FIS. GRAL DEL EDO DE COAH	RCB	PAGO DE PLACAS Y TENENCIA VEHICULAR	MUESTREO	FEDERAL	\$ 10,332.00	
2016-05-13	P-5520	GUSTAVO ORDAZ ZAPATA	RCB	PAGO DE 1ER QNA DE MAYO	MUESTREO	FEDERAL	\$ 4,597.22	
		KARLA ISCIS HERRERA AVILA	RCB	PAGO DE 1ER QNA DE MAYO	MUESTREO	FEDERAL	\$ 4,597.22	
2016-05-16	P-5521	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	F-4008	PAGO DE IMSS DEL MES DE ABRIL	MUESTREO	FEDERAL	\$ 8,547.78	
2016-05-23	P-5522	DISTRIBUIDORA DE AUTOMOVILES, SA DE CV	F-31321	PAGO DE MANTENIMIENTO DE VEHICULO	MUESTREO	FEDERAL	\$ 2,747.23	
2016-05-27	P-5523	SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA	F-2005	PAGO DE ISR DEL MES DE ABRIL	MUESTREO	FEDERAL	\$ 452.64	
2016-05-30	P-5524	GUSTAVO ORDAZ ZAPATA	RCB	PAGO DE LA 2DA QNA DE MAYO	MUESTREO	FEDERAL	\$ 4,117.53	
				TOTAL DEL MES			\$ 38,155.09	
		CHEQUES EN TRANSITO						
							ACUMULADO \$ 174,868.67	

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 Mayo 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%	\$ 490,717.00	\$ 54,972.29	\$ 54,972.29	\$ -	\$ 142,750.00	\$ 124,788.20	\$ 124,788.20	\$ -	25.42%
Superficie labor	Hectárea	22,050	2,250	2,250	9,450	9,450	100%									
Trampas Colocadas	Número	90	0	0	90	90	100%									
Trampas revisadas	Número	4,500	450	450	1,980	1,980	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%	\$ 70,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
CONTROL CULTURAL																
Predios controlados	Número	4	0	0	4	4	100%	\$ -								
CONTROL QUÍMICO																
Predios controlados	Número	4	2	3	3	3	100%	\$ 156,000.00	\$ 78,000.00	\$ 78,000.00	\$ -	\$ 156,000.00	\$ 78,000.00	\$ 78,000.00	\$ -	50.00%
CAPACITACION																
Platica a productores	Número	3	0	0	2	2	100%	\$ 20,500.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	
MAPEO																
Superficie a mapear	Hectárea	450	0	0	450	450	100%	\$ 6,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,500.00	\$ -	\$ -	\$ -	
EVALUACION																
Evaluación	Número	1	0	0	0	0	0%	\$ -				\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
SUPERVISION																
Supervision	Número	6	0	0	2	2	100%	\$ 59,904.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 20,592.00	\$ 21,725.64	\$ 21,725.64	\$ -	36.26%
Informes revisados	Número	6	0	0	2	2	100%									
								\$ 803,621.00	\$ 132,972.29	\$ 132,972.29	\$ -	\$ 328,842.00	\$ 224,513.84	\$ 224,513.84	\$ -	27.93%

GERENTE GENERAL DEL CESAVECO


 ING. NOÉ DURÁN DE LA PEÑA

JEFE DE PROGRAMA
 SANIDAD AGROPECUARIA


 ING. JESUS S. HURTADO REYES

REP. DEL GOBIERNO DEL ESTADO


 ING. HECTOR MARTINEZ ROBLEDO

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 Mayo

Elaborado por Ing. Antonio Cesar Medina Hernandez

Antecedentes

Durante el mes de Abril del 2016 personal técnico de la campaña fitosanitaria realizaron acciones de trampeo 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.



Figura 1. Aplicación de productos químicos en huertas de vid

Situación fitosanitaria

Con las acciones llevadas a cabo en la campaña en el año 2015, al mes de Mayo 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

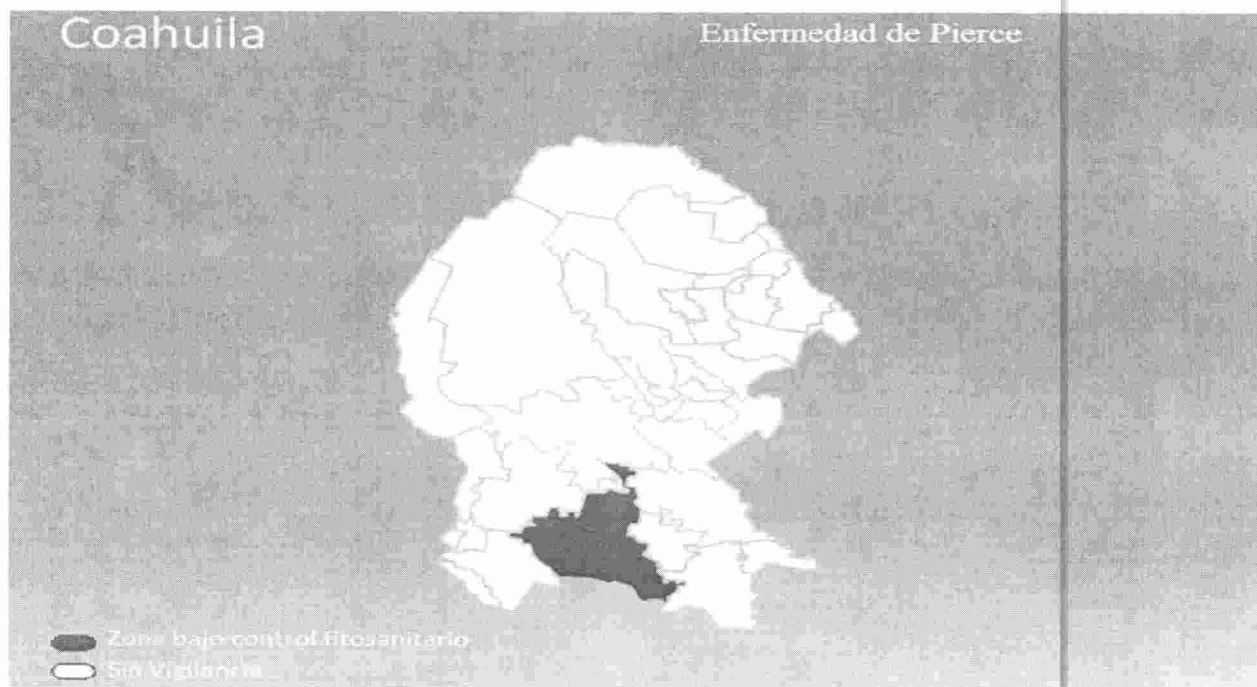


Figura 2. Presencia de la enfermedad de Pierce en el municipio de Parras de la Fuente del estado de Coahuila. Fuente: Mapa Multimedia SENASICA 2015.

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.

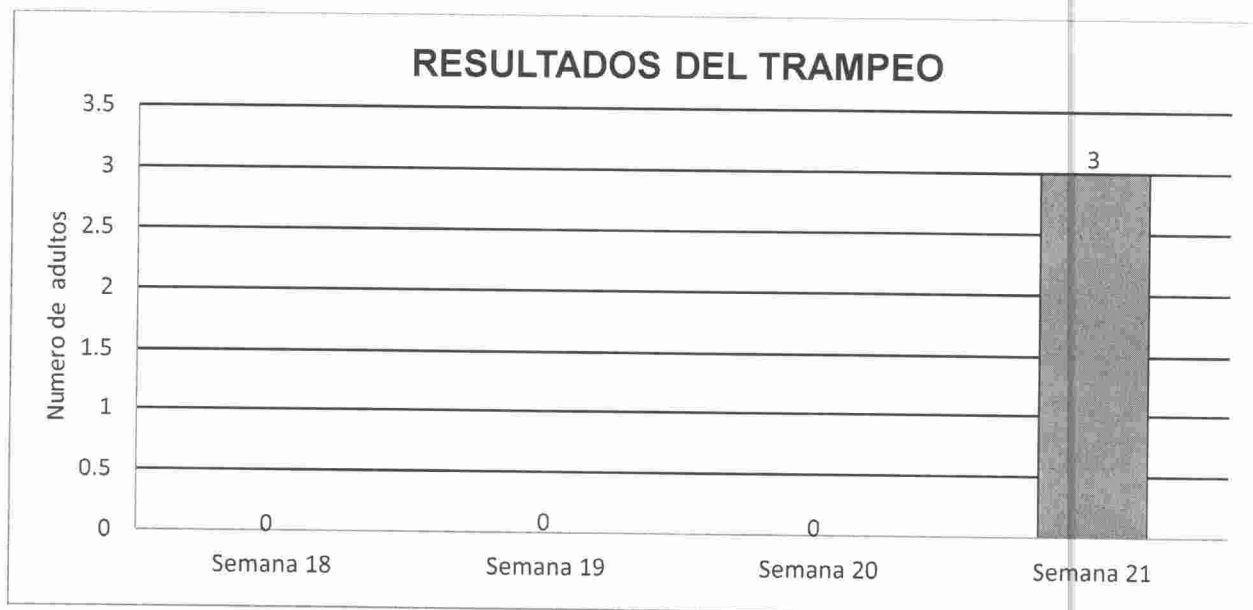
Supervisiones: En la búsqueda del cumplimiento de las metas del programa autorizado para la campaña y en apoyo de los técnicos de campo en las actividades

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 18, 19, 20 y 21 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 la semana 21 se presentaron 3 capturas (Grafica 1.)



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

Control químico. Otra acción realizada durante este mes, fue la de aplicaciones de producto químico Imidacloprid en los predios de Agrícola San Lorenzo, Las Artemisas y Hacienda del Márquez beneficiando a 2 productores protegiendo una superficie de 355 hectáreas de vid en el municipio.

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

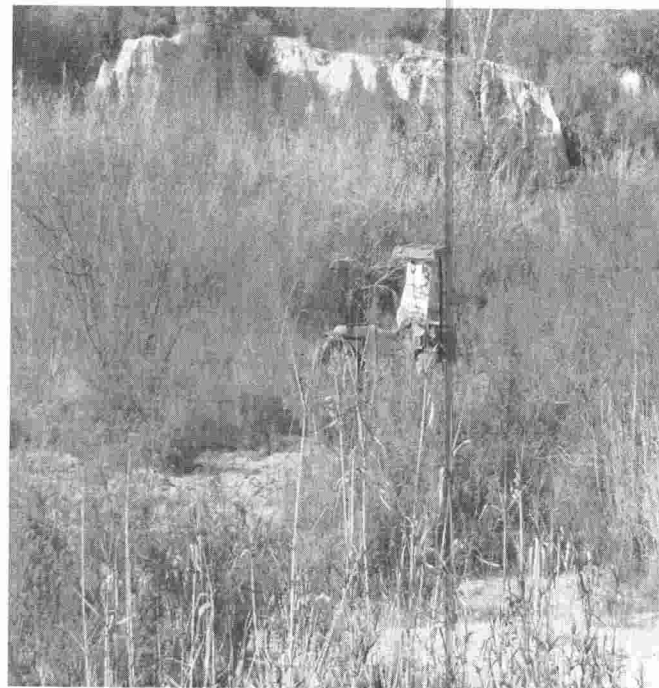


Figura 2. Aplicación de productos químicos en los alrededores del cultivo de vid

Cumplimiento de metas

Al mes de Mayo 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, además se realizaron aplicaciones de producto químico Imidacloprid a una dosis de 200 ml de productos por hectárea en 360 hectáreas, distribuidas en los predios de Agrícola San Lorenzo, Las Artemisas y Hacienda del Márquez, beneficiando a 3 productores de manera directa

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente

Aspecto físico.

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EN MES		AL MES			
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
MAPEO								
SUPERFICIE A MAPEAR	HECTAREAS	450			450.00	450.00	100	
TRAMPEO								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	450.00	0.00	450.00	450.00	450.00	100	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	22,050.00	2,250.00	2,250.00	9,450.00	9450.00	100	
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	90	0.00	0.00	90.00	90	100	
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	4,500.00	450.00	450.00	1,980.00	1,980.00	100	
MUESTREO								
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	
DIAGNOSTICO								
MUESTRAS	NUMERO	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CONTROL CULTURAL								
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	4	0.00	0.00	4.00	4.00	100	
CONTROL QUIMICO								
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	4	2.00	3.00	3.00	3.00	100.00	
CAPACTITACION								
PLATICA A PRODUCTORES	NÚMERO	3	0.00	0.00	2.00	2.00	100.00	
SUPERVISION								
SUPERVISION	NÚMERO	6	0.00	0.00	2.00	100.00	100.00	
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	6	0.00	0.00	2.00	100.00	100.00	
EVALUACION								
EVALUACION	NUMERO	1	0	0	0	0	0.00	

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

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	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TRAMPEO	392,218.00	54,972.29	54,972.29	0.00	142,750.00	69,815.91	124,788.20	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	7,000.00	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	0.00	0.00	0.00	20,592.00	20,994.41	21,725.64	0.00	36.26
CONTROL QUIMICO	78,000.00	78,000.00	78,000.00	0.00	156,000.00	0.00	78,000.00	0.00	0.00
	\$ 602,872.00	132,972.29	132,972.29	0.00	328,842.00	224,513.8	224,513.84	0.00	15.18

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

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente

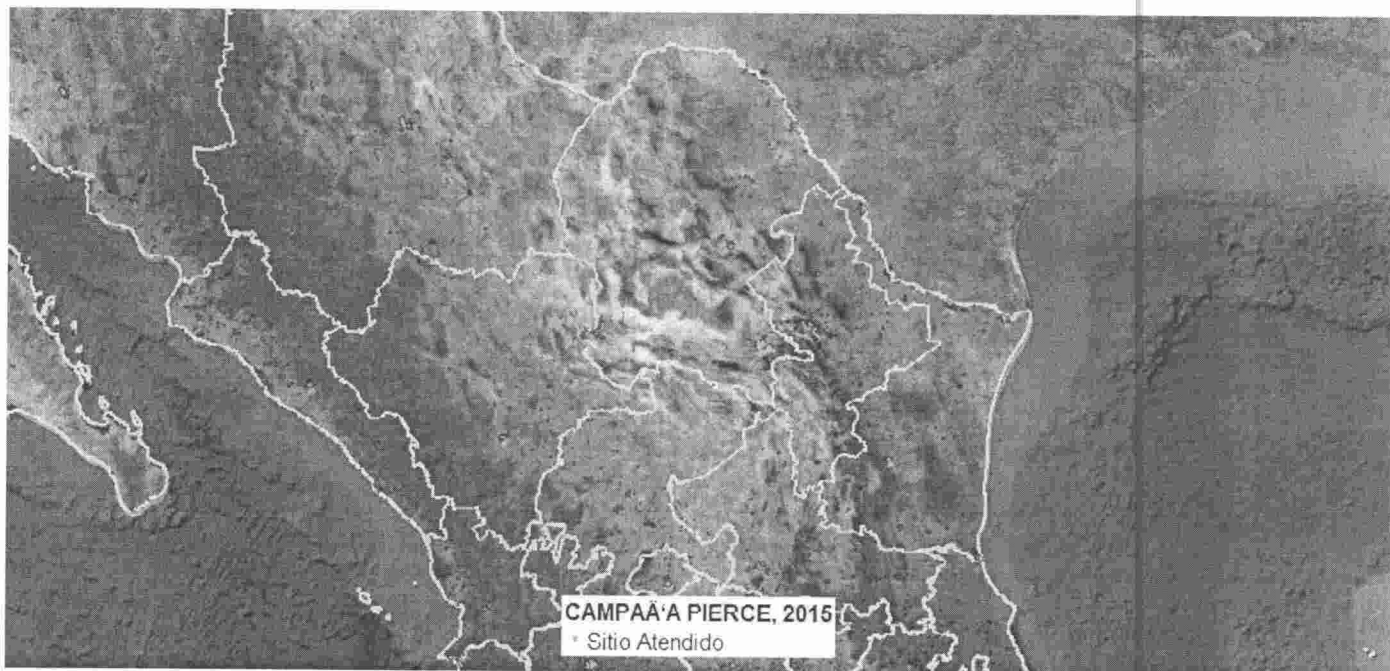
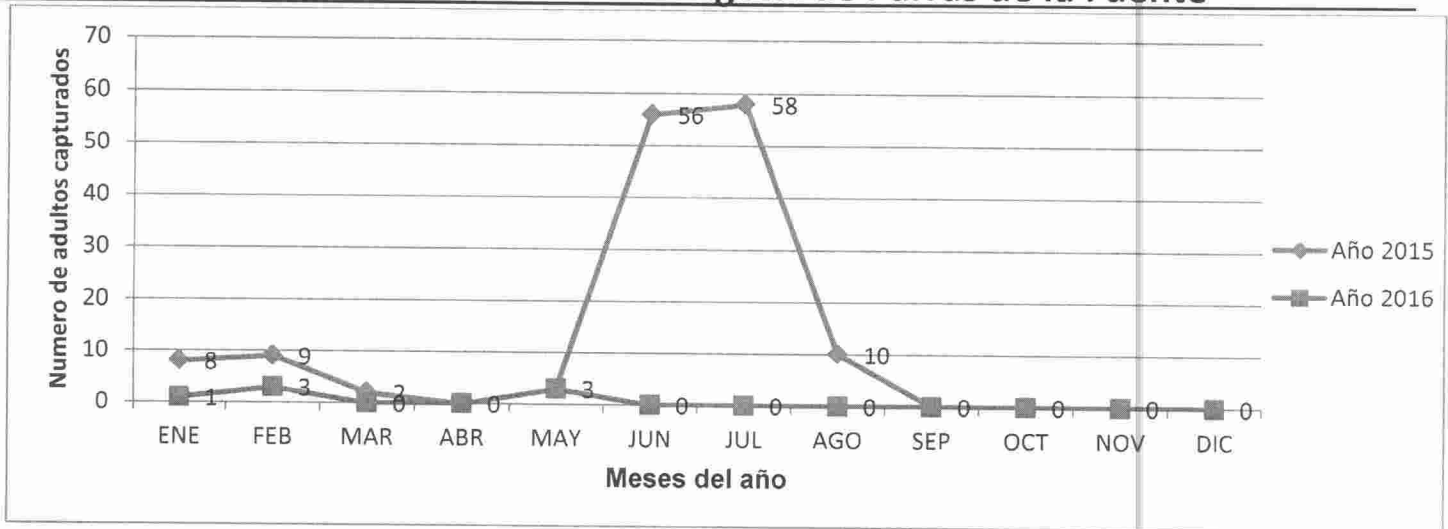


Figura 3. Sitios atendidos a través de la campaña en el estado de Coahuila.
Fuente: Gráficos del SICAFI, 2015.

Impacto de las acciones fitosanitarias

En Mayo, con la finalidad de seguir con la periodicidad del trampeo para la chicharra (*Homalodica vitripennis*) transmisora de la Enfermedad de Pierce, se trampearon 450 hectáreas de vid con 90 trampas instaladas y 450 revisiones lo que representa el 100% de la meta programada. Por otra parte el manejo de focos de infestación de chicharra mediante la aplicación de productos químicos en los predios de Agrícola San Lorenzo, Las Artemisas y Hacienda del Márquez, representa el 100% de la meta programada.

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



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.

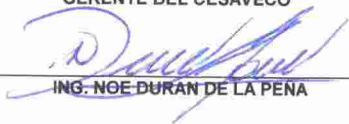
Mediante las acciones efectuadas en la campaña se ha logrado mantener confinada a la enfermedad de Pierce, con lo que se mitiga el riesgo de dispersión de la enfermedad a zonas libres y zonas sin presencia, mismas que cuentan con una superficie sembrada de 450 hectáreas, de donde se obtiene una producción 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.

MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO - FASE BCF
Informe Fisico - Financiero correspondiente al mes de Mayo 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 Estatal	Acumulado al mes Estatal
TRAMPEO	Superficie trampa	Hectáreas	960		960				
	Trampas colocadas	Numero	120		120	\$ 632,858.00	\$ 49,615.51	\$ 49,615.51	\$ 105,521.81
	Trampas revisadas	Numero	4,095	480	1,560				
C. BIOLOGICO	Liberación de Trichogramma	PULG. 2 (Trichogramma)	111,016	45,450	62,580	\$ 475,419.00	\$ 263,420.00	\$ 263,420.00	\$ 263,420.00
	Plan de Emergencia	Numero	1	0	0	\$ 142,850.00			
	Liberación de Chrysopa	cm 3 (Chrysopa)	295	60	60	\$ 23,800.00	\$ 4,800.00	\$ 4,800.00	\$ 4,800.00
MUESTREO	Superficie muestreada	Hectáreas	100	0	0				
	Sitios Muestreados	Numero	44	0	0	\$ 17,500.00			
EVALUACION	Eva. Por Instancias autorizadas	Numero	1	0	0				
SUPERVISION	Supervision por OASV	Numero	12	1	5				
CAPACITACION	Platicas a productores	Numero	1	0	2	\$ 51,273.00			
						\$ 1,343,500.00	\$ 317,835.51	\$ 317,835.51	
								TOTAL	\$ 373,741.81

SE REALIZAN AJUSTES EN LAS METAS DE C. BIOLOGICO EN EL PROGRAMA DE TRABAJO Y POR CONSECUENCIA EL INFORME REFLEJA METAS DISTINTAS EN LOS CONCEPTOS DE TRICHOGRAMMA Y CHRYSOPA

GERENTE DEL CESAVECO



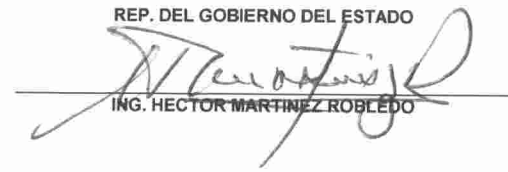
ING. NOE DURAN DE LA PEÑA

JEFE DEL PROGRAMA DE SANIDAD AGROPECUARIA



ING. JESUS HURTADO REYES

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

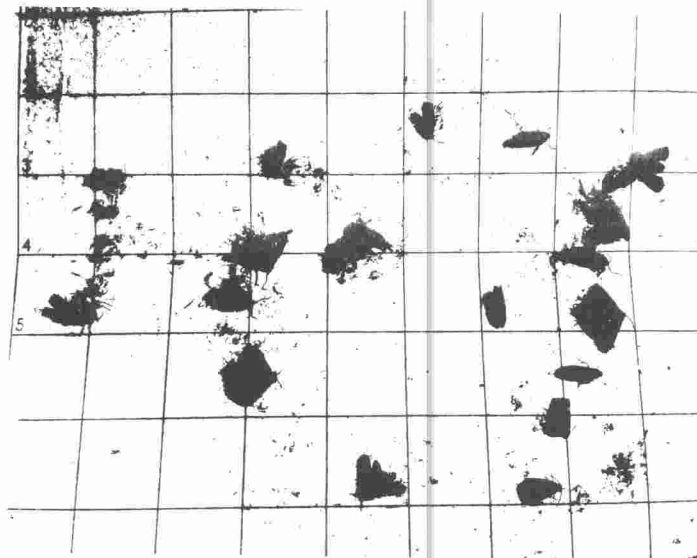
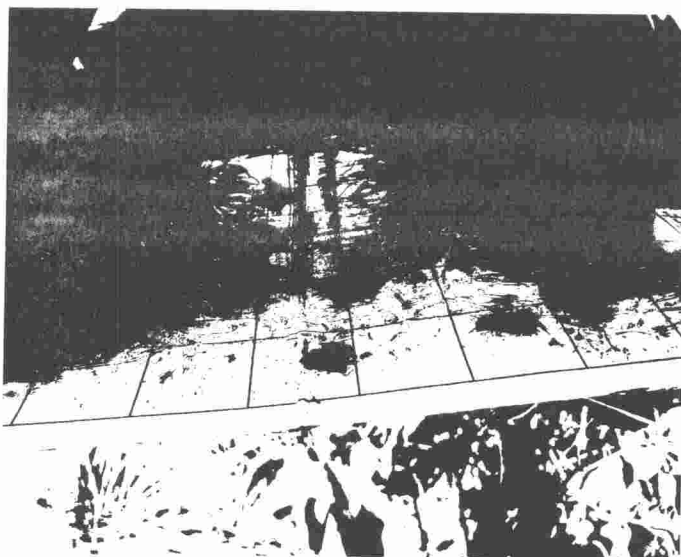
Informe mensual No. 5

Mes de Mayo

Elaboro: Enrique Cisneros Torres

Antecedentes:

En el mes de Abril se realizo 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 .
la fluctuación poblacional de la plaga durante el mes de Abril se elevo considerablemente, por lo 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.



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 delicius, y en menor escala Golden Vigas y Golden Mario. En toda la superficie con cultivo de manzano que existente en el Estado

se tiene la presencia de la Palomilla de la Manzana, en donde la esta Campaña realiza actividades de control manteniendo el estatus fitosanitario y evitando daño económico en el cultivo.

Acciones Fitosanitarias:

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

Procedimiento del trampeo.-

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

3.- El técnico realizara la toma de datos climáticos durante su recorrido a los puntos de monitoreo en termómetros electrónicos instalados en las huertas de la región.

4.- Las feromonas de las trampas se sustituirán cada 60 días y será responsabilidad del técnico realizar esta actividad.

5.- Las trampas se rotulan con las siglas de la campaña, el No de ruta y el No de trampa, así como con la fecha de colocación y la fecha del cambio de feromona.

Ejemplo MFM-RT1-T1

F-C- 15-03-2014 (fecha de colocación)

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

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

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

-Trichogramma (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 cm³ por hectárea durante los meses de Abril a Octubre.

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

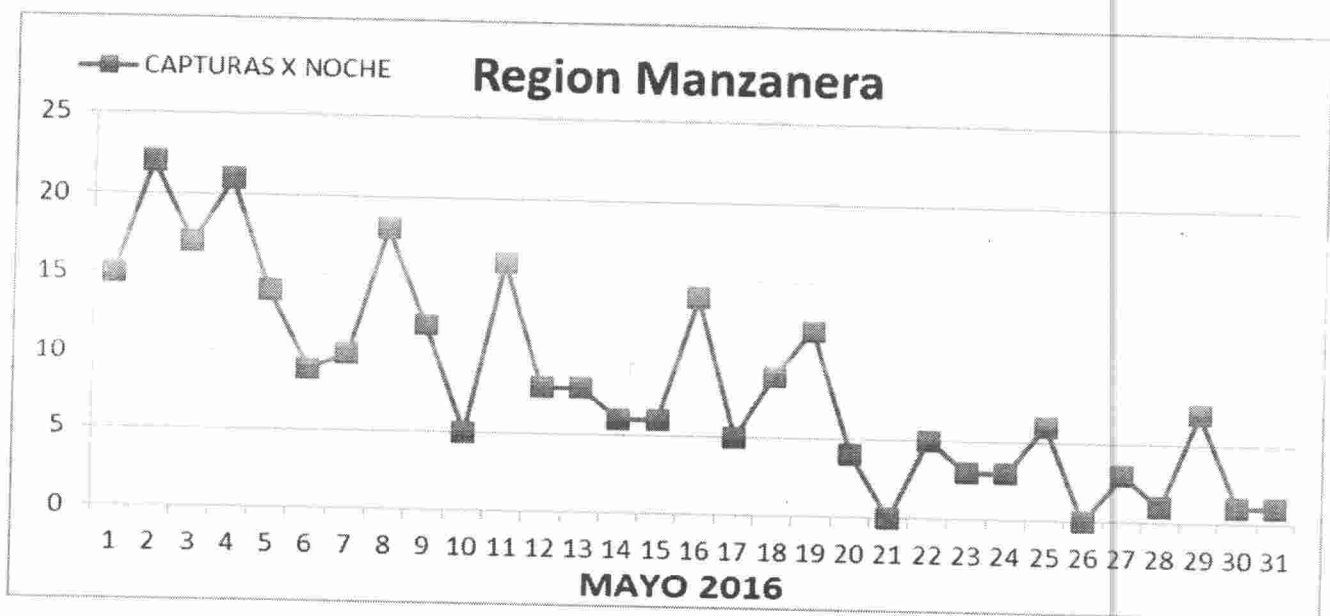
Estas actividades estarán a cargo del personal técnico quien será el responsable de entregar los materiales en las huertas que lo hayan solicitado así como indicar al productor las técnicas de aplicación de cada uno de estos.

Acciones realizadas:

Trampeo.-

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 disminuyo considerablemente la actividad de la plaga, ya que las capturas en las trampas fueron casi nulas. Esto debido a que se realizo la aplicación de producto químico por parte de los productores ya que atendieron la Alerta emitida por esta campaña.

En la presente grafica se observa la fluctuación poblacional de la plaga durante el mes de Mayo, la cual nos muestra la disminución de la actividad de la palomilla de la manzana en la región.



Cumplimiento de Metas
Informe Físico del mes de Mayo 2016

Acciones	Sub- accion	Unidad de medida	FISICO			
			Programado Anual	Realizado	Acumulado al mes	%
TRAMPEO	Superficie trampeda	Hectáreas	960		960	100
	Trampas colocadas	Numero	120		120	100
	Trampas revisadas	Numero	4,095	480	1,560	38
C. BIOLÓGICO	Liberación de Trichogramma	PULG. 2 (Tric)	135,834	45,450	62,580	46
	Plan de Emergencia	Numero	1	0	0	0
	Liberacion de Chrysopa	cm 3 (Chryso)	295	60	60	20
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	5	41
CAPACITACION	Platicas a productores	Numero	1	1	2	200

Informe Financiero del Mes de Mayo 2016

Acciones	FINANCIERO				%
	Programado Anual	Ejercido al mes	Comprobación de la Aportación Estatal	Acumulado al mes Estatal	Avance Acumulado
	TRAMPEO	\$ 632,858.00	\$ 49,615.51	\$ 49,615.51	\$ 105,521.81
C. BIOLÓGICO	\$ 475,419.00	\$ 263,420.00	\$ 263,420.00	\$ 263,420.00	55.4
	\$ 142,850.00				
	\$ 23,600.00	\$ 4,800.00	\$ 4,800.00	\$ 4,800.00	20.33
MUESTREO	\$ 17,500.00				0
EVALUACION					
SUPERVISION					
CAPACITACION	\$ 51,273.00				
	\$ 1,343,500.00	\$ 317,835.51	\$ 317,835.51		0
			TOTAL	\$ 373,741.81	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 logro la disminución de la población de plaga gracias a la Alerta emitida para la aplicación de producto químico. Con esta acción se beneficio a un total de 750 productores, que es igual al total que existe en la región, ya que toman como referencia el punto de monitoreo mas cercano a sus huertas el cual se incluye en la alerta para poder realizar sus acciones de control. La superficie

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.

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 mayo.

De acuerdo a la información relacionada con infestación del año 2015 los registros indican un menor 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 realizo la Liberación de **45,450 pulgadas** cuadradas de *Trichogramma* en un total de **1,250** has con cultivo de Manzano, beneficiando en forma directa a un total de **107 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.