

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

agosto 2016

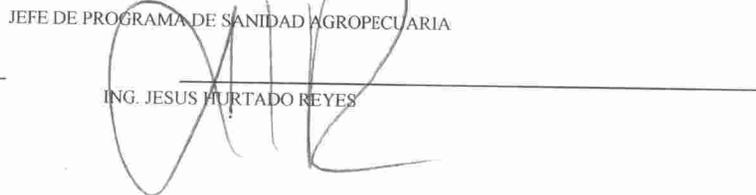
RGC-MFA-01

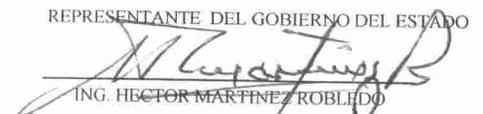
Acción	Unidad de Medida	Físico			Financiero							
		Prog. Anual	Realizado en el mes	Acumulado al mes	Prog. Anual		Ejercido en el mes	Comprobación de la aportación		Acumulado al mes		
					Federal	Estatal		Federal	Estatal	Federal	Estatal	
Trampeo Picudo	Superficie Trampeada	Has	5,500	0	5,596	\$2,196,284.00	\$296,000.00	\$89,923.28	\$81,611.56	\$8,311.72	\$1,034,878.73	\$199,622.78
	Superficie Labor	Has	160,350	27,500	104,152							
	Trampas Colocadas	Número	2,600	0	2,800							
Mapeo Picudo	Trampas revisadas	Número	69,980	10,400	44,700	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
	Superficie Mapeada	Has	5,500	90	5,500							
Trampeo Rosado	Predios explorados	Número	815	0	1,210	\$89,130.00	\$94,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$89,130.00	\$92,957.28
	Superficie Trampeada	Has	5,500	0	5,500							
	Superficie Labor	Has	160,350	22,000	97,500							
	Trampas Colocadas	Número	275	0	703							
Mapeo Rosado	Trampas revisadas	Número	7,475	1,100	5,202	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
	Superficie Mapeada	Has	5,500	90	5,500							
Control Cultural	Superficie sup. Fehas de Siembra	Has	5,500	0	5,500	\$4,800.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$4,800.00	\$0.00
	Superficie sup. dest. de Socas	Has	5,500	0	0							
Capacitación	Platicas a Productores	Número	6	0	6	\$121,960.00	\$10,000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$53,369.45	\$0.00
	Supervisión	Número	12	1	8	\$313,720.00	\$0.00	\$15,806.44	\$15,806.44	\$0.00	\$197,303.97	\$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	\$105,729.72	\$97,418.00	\$8,311.72	\$1,379,482.15	\$292,580.06

NOTA: EN EL PRESENTE MES SE EJERCIO LA CANTIDAD DE \$ 2,000,000.00 (DOS MILLONES DE PESOS) EN LA ACCION DE CONTROL QUIMICO POR CONCEPTO DE APLICACION AEREA. SE ESTA EN ESPERA DE ESTRUCTURAR DICHA ACCION EN EL SICAFI POR LO CUAL NO SE REFLEJA EN EL GASTO EJERCIDO SIENDO EL GASTO REAL EN EL MES DE \$ 2,105,729.72 (DOS MILLONES CIENTO CINCO MIL SETECIENTOS VEINTI NUEVE PESOS 72/100 M.N.)

GERENTE DEL CESA VECO

 ING. NOÉ DURÁN DE LA PEÑA

JEFE DE PROGRAMA DE SANIDAD AGROPECUARIA

 ING. JESÚS HURTADO REYES

REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO

 ING. HÉCTOR MARTÍNEZ ROBLEDO

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

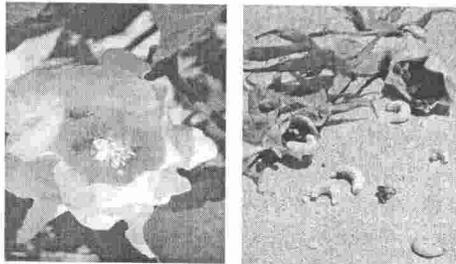
CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL ALGODONERO

Informe Mensual

AGOSTO2016

1.- ANTECEDENTES

En el mes de Agosto el cultivo del algodón se encuentra en la apertura de bellotas, notando con ello un aumento considerable en las capturas de picudo en trampa debido a que el cultivo deja de ser atractivo para la plaga ya que no cuenta con gran cantidad de cuadros para su alimentación y comienza su migración para buscar alimento e ir a hibernar. Existen algunos predios donde se ha iniciado con la "caliente" y otros han programado ya sus defoliaciones, que se han retrasado debido a la presencia de lluvias fuertes en la región.



2.- SITUACIÓN FITOSANITARIA

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



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

3.- ACCIONES FITOSANITARIAS.

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 trapeo 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 trapeo 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

TRAMPEO: En el mes de Agosto se revisaron 10,400 trampas scout en los predios establecidos en los municipios de Fco. I. Madero, San Pedro, Matamoros y Torreón para monitoreo de picudo encontrando 16,370 capturas y se encuentran instaladas 703 trampas delta para monitoreo del gusano rosado. Sin que se hayan registrado capturas de rosado a la fecha.



En la gráfica se muestra el avance mensual, de igual forma el número de trampas programado al mes, junto con las capturas de picudo y de rosado.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO: El cultivo del algodón se encuentra en la apertura de bellotas, notando con ello un aumento considerable en las capturas de picudo en trampa. Existen algunos predios donde se ha iniciado con la "calienta" y otros han programado ya sus defoliaciones para dar inicio a la cosecha.



5.- Cumplimiento de las metas

En el mes de julio se revisaron 1,100 trampas delta para monitoreo de gusano rosado y 10,400 trampas scout para picudo. Con el trameo realizado se tuvieron 16,370 capturas de picudo y sin capturas de palomilla de rosado con lo cual se tiene un porcentaje de infestación del 0%.

Aspecto físico realizado durante el mes de Agosto:

Acción	Unidad de medida	Programado anual	Mes/Agosto		
			Programado	Realizado	Acumulado
Trampeo Rosado					
Superficie Trampeada	Hectareas	5,500	0	0	5,500
Superficie Labor	Hectareas	160,350	22,000	22,000	97,500
Trampas Colocadas	Numero	275	0	0	703
Trampas Revisadas	Numero	7,475	1,100	1,100	5,202
Mapeo Rosado					
Superficie Mapeada	Hectareas	5,500	0	0	5,410
Trampeo Picudo					
Superficie Trampeada	Hectareas	5,500	0	0	5,596
Superficie Labor	Hectareas	160,350	27,500	27,500	104,152
Trampas Colocadas	Numero	2,600	0	0	2,800
Trampas Revisadas	Numero	69,980	10,400	10,400	44,700
Exploracion					
Superficie Explorada	Hectareas	5,500	0	0	5,500
Predios Explorados	Hectareas	815	0	0	1,210
Control Cultural					
Superficie Sup. Siembra	Hectareas	5,500	0	0	5,500
Superficie Sup. Destruccion Soca	Hectareas	5,500	0	0	0
Capacitacion					
Platicas a Productores	Numero	6	0	0	6
Evaluacion					
Evaluacion	Numero	1	0	0	0
Supervision					
Supervision	Numero	12	1	1	8
Mapeo					
Superficie Mapeada	Hectareas	5,500	0	0	5,410

Aspecto financiero realizado durante el mes de Agosto:

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	\$ 89,923.28	\$ 81,611.56	\$ 8,311.72	\$ 1,034,878.73	\$ 199,622.78
Trampeo Rosado	\$ 89,130.00	\$ 94,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 89,130.00	\$ 92,957.28
Exploración	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Control Cultural	\$ 4,800.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 4,800.00	\$ -
Capacitacion	\$ 121,960.00	\$ 10,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 53,369.45	\$ -
Supervision	\$ 313,720.00	\$ -	\$ 15,806.44	\$ 15,806.44	\$ -	\$ 197,303.97	\$ -
Evaluacion	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Mapeo	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
TOTALES	\$ 2,725,894.00	\$ 400,000.00	\$ 105,729.72	\$ 97,418.00	\$ 8,311.72	\$ 1,379,482.15	\$ 292,580.06

NOTA: EN EL PRESENTE MES SE EJERCIO LA CANTIDAD DE \$ 2,000,000.00 (DOS MILLONES DE PESOS) EN LA ACCION DE CONTROL QUIMICO POR CONCEPTO DE APLICACIÓN AEREA, SE ESTA EN ESPERA DE ESTRUCTURAR DICHA ACCION EN EL SICAFI POR LO CUAL NO SE REFLEJA EN EL GASTO EJERCIDO SIENDO EL GASTO REAL EN EL MES DE \$ 2,105,729.72 (DOS MILLONES CIENTO CINCO MIL SETECIENTOS VEINTI NUEVE PESOS 72/100 M.N.).

6.-Impacto de las acciones fitosanitarias:

Durante el mes se revisó la red de trapeo en una superficie total de 5,500 hectáreas, beneficiando con ello a un total de 1,200 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 algodonero, con la finalidad de que se realice un control oportuno. En las trampas revisadas se encontraron 16,370 capturas en el mes.

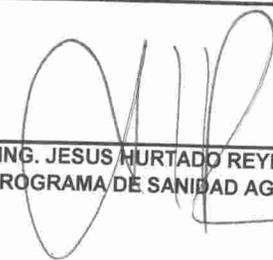
**COORDINADOR DE CAMPAÑA
CONTRA PLAGAS DEL ALGODONERO**

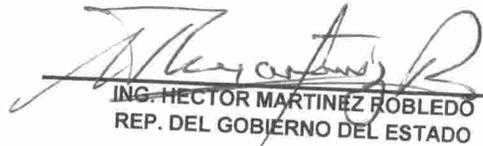
ING. MARÍA AURORA ÁVILA GARCÍA

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

Accion	Unidad de Medida	FISICO			Programado Anual	Ejercido en el mes	FINANCIERO		Acumulado al mes	
		Programado	Realizado	Acumulado			Comprobacion de la Aportacion		Federal	Estatal
							Federal	Estatal	Federal	Estatal
TRAMPEO										
Barrenador de Tronco	Tram. Colocadas	4,254	197	4,136	\$ 2,661,858.00	\$ 287,241.95	\$ 71,518.51	\$ 215,723.44	\$ 775,890.39	\$ 627,357.59
	Tram. Revisadas	34,956	828	18,055						
	Hectareas	8,140	3,709	36,096						
Barrenador de la Nuez	Tram. Colocadas	550	517	2,075	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	Tram. Revisadas	5,290	2,093	10,021						
	Hectareas	5,300	4,277	21,517						
Barrenador del Ruezno	Tram. Colocadas	490	355	1162	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	Tram. Revisadas	4,720	1,235	3,966						
	Hectareas	3,500	2,597	5,303						
CONTROL BIOLÓGICO										
Superficie controlada	Hectareas	5,193	1,072	5,386	\$ 580,665.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Predios Tratados	Numero	363	37	182						
CAPACITACION										
Platica a Productores	Numero	19	2	10	\$ 867,063.00	\$ 7,839.68	\$ -	\$ 7,839.68	\$ -	\$ 7,839.68
SUPERVISION										
Supervisiones	Numero	9	1	8	\$ 281,366.00	\$ 6,106.81	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Informes revisados	Numero	9	1	8	\$ -	\$ -	\$ 6,106.81	\$ -	\$ 6,106.81	\$ -
EVALUACION										
Evaluacion	Numero	1	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
TOTAL					\$ 4,390,952.00	\$ 301,188.44	\$ 77,625.32	\$ 223,563.12	\$ 781,997.20	\$ 635,197.27


 ING. NOÉ DURÁN 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

SAGARPASECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESQUERÍA
GOBIERNO FEDERAL
www.sagarpa.gob.mxCoahuila
¡AQUÍ SE SANTE!

SEDER

Secretaría de Desarrollo
Rural

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA**Junta Local de Sanidad Vegetal de Comarca Lagunera Coahuila**

Impacto Técnico Agosto 2016**Antecedentes**

Durante el mes de Agosto del 2016 personal técnico de la campaña fitosanitaria de Nogal realizo el monitoreo del Barrenador del Tronco (*Euplatypus segnis*) y Gusano Barrenador del Ruezno (*Cydia cariana*) correspondiente a los Municipios que comprende la Región Lagunera: San Pedro, Francisco I. Madero, Matamoros, Torreón y Viesca Coahuila

Situación Fitosanitaria.- Con las Acciones llevadas a cabo, por parte de la Junta Local de Sanidad Vegetal de la Comarca Lagunera de Coahuila de 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.

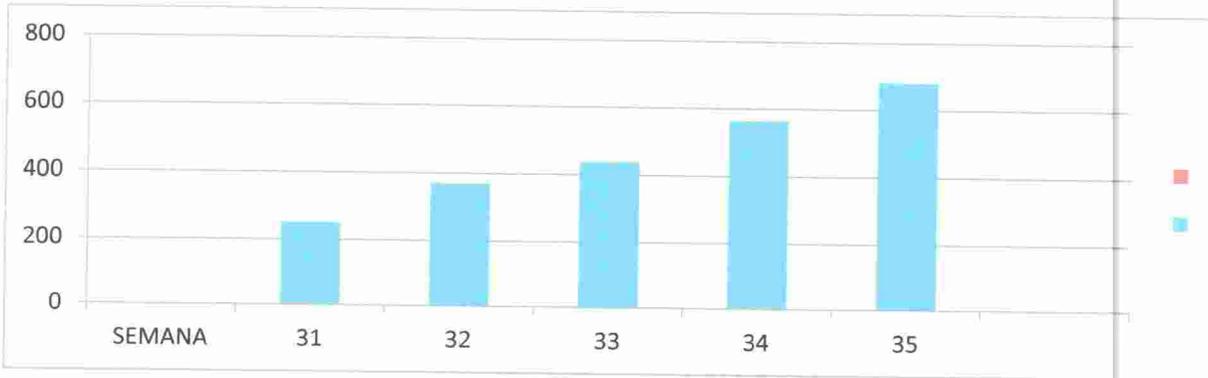
Trampeo.- Se lleva a cabo en una superficie 2010 Del cultivo de nogal donde se revisaron 1115 trampas amarillas pegajosa para el monitoreo del barrenador del tronco (*Euplatypus segnis*) se registraron 15 capturas con un promedio mensual de 0.013 capturas por trampa. Se Reviarón 840 trampas tipo delta para el monitoreo del Gusano Barrenador del Ruezno (*Cydia cariana*) en una superficie de 1154 Has. Registrándose 2302 capturas con un promedio mensual de 2.74 capturas Por trampa.



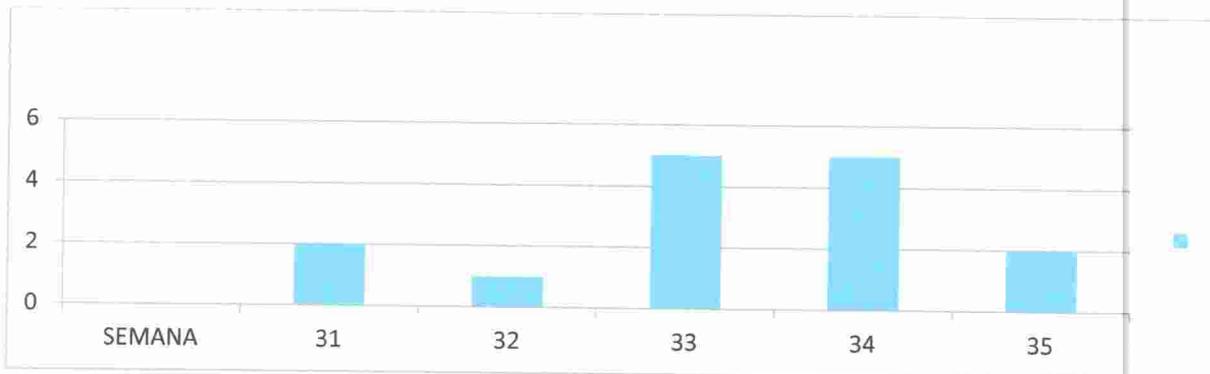
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Junta Local de Sanidad Vegetal de Comarca Lagunera Coahuila

FLUCTUACION POBLACIONAL EN EL MES DE AGOSTO
 GUSANO BARRENADOR DEL RUEZNO



FLUCTUACION POBLACIONAL EN EL MES DE AGOSTO
 BARRENADOR DEL TRONCO

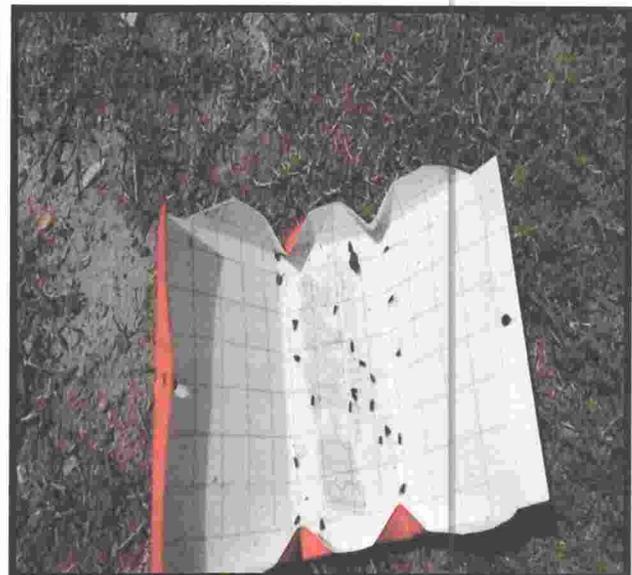




COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Junta Local de Sanidad Vegetal de Comarca Lagunera Coahuila

MONITOREO Y TRAMPEO





COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Junta Local de Sanidad Vegetal de Comarca Lagunera Coahuila

Capacitación.- Se llevaron acabo2 (dos) pláticas de capacitación a productores sobre el Manejo del Material Biológico para el control de Plagas del Nogal, en los Municipios de San Pedro, Francisco I. Madero y Torreón Coahuila.



Capacitación.- Se asistió al 20(vigésimo) Día del Nogalero 24.25 y 26 de Agosto 2016, Cd. Delicias Chihuahua, México, Facultad de Agronomía UACH

Sicafi.-Se envían formatos Físicos y Financieros del mes de Agosto 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 SALTILLO, COAHUILA.

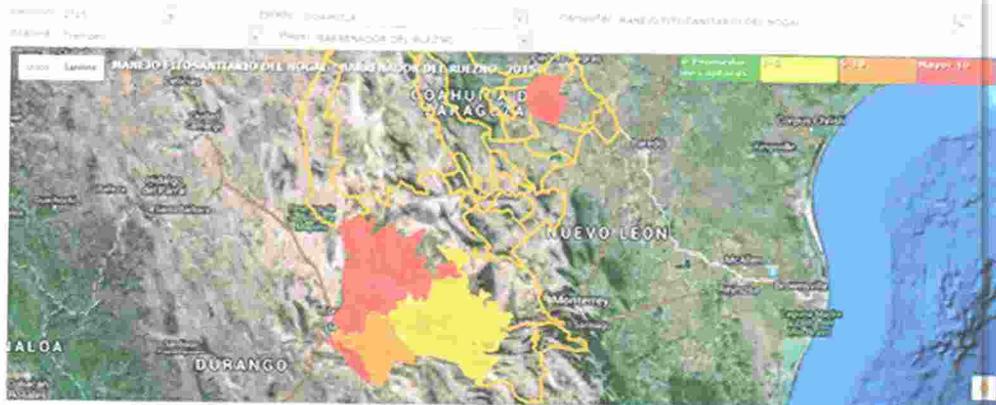
R.F.C. JLS000914H59

ANTECEDENTES.-

Trampeo.- Durante el mes de Agosto 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 del Ruezno (*Cydia caryana*) con la instalación de 37 Trampas de Ala con Atrayente en una superficie de 1,110 hectáreas durante los meses de Julio a Septiembre 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 Julio 65 hectáreas afectadas por la plaga Barrenador del Tronco 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*), En lo que se refiere al Barrenador del Ruezno se instalaran 37 trampas y se revisaran 148 trampas de ala con atrayente sexual para BR.

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 470 hectáreas, las cuales se distribuyeron en 25 predios en los 3 Municipios de Ramos Arizpe, 2 en Saltillo y 1 en Ramos Arizpe y 19 en el municipio de La Madrid.

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	416	100.00
TRAMPEO						
Barrenador del Tronco						
Superficie trampeada	Hectáreas			570	4,560	100.00
Trampas colocadas	Numero			57	513	100.00
Trampas revisadas	Numero			228	1,824	100.00
Barrenador de la Nuez						
Superficie Trampeada	Numero			370	1,110	100.00
Trampas colocadas	Numero			37	111	100.00
Trampas revisadas				148	444	100.00
Barrenador del Ruedno						
Superficie Trampeada	Hectáreas			370	740	100.00
Trampas colocadas	Numero			37	74	100.00
Trampas revisadas	Numero			148	296	100.00
CONTROL BIOLÓGICO						
Superficie controlada	Hectáreas			470	1,110	0.00
Predios tratados	Numero			25	40	0.00
SUPERVISION						
Supervisión	Numero			1	8	66.66
Informes revisados				0	0	0.00
EVALUACION						
Evaluación	Numero			0	0	0.00
TOTAL						

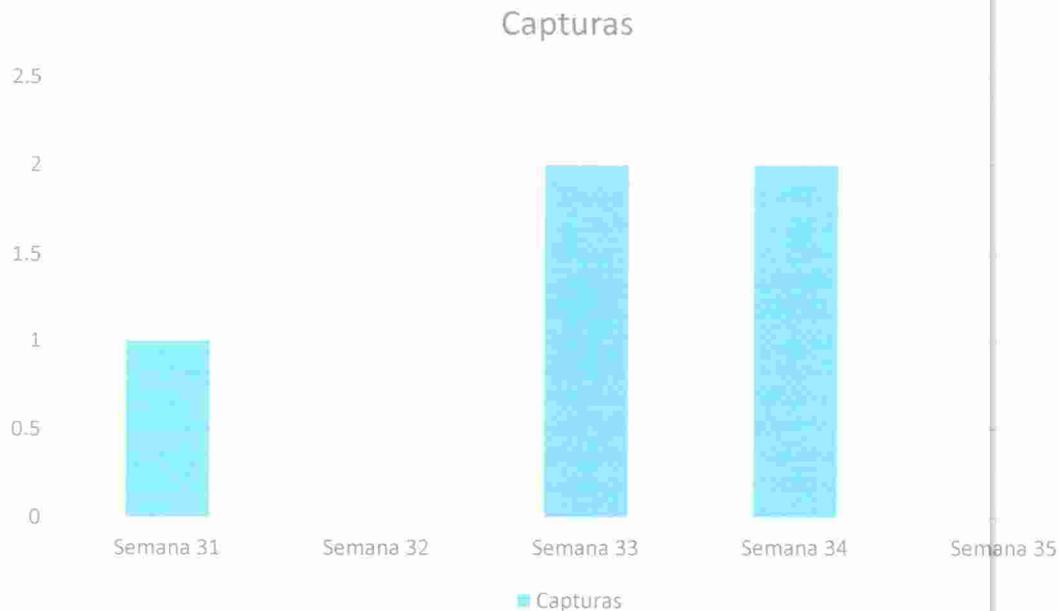


JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE SALTILLO, COAHUILA.

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	\$ 41,250.79		\$ 41,250.79		\$ 41,250.79	\$ 179,999.58	\$ 56,705.51	
CAPACITACION	\$16,875.00								
CONTROL BIOLÓGICO	0.00								
CONTROL CULTURAL	0.00								
SUPERVISION	\$27,309.01								
SICAFI	\$ 4,700								
TOTAL	\$ 662,538.96	\$ 41,250.79		\$ 41,250.79		\$ 41,250.79	\$ 179,999.58	\$ 56,705.51	



Grafica 1. Semanas revisadas durante el mes de Julio, 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 Agosto 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 semanales dando un total de 228 trampas revisadas, teniendo un total de 5 insectos lo cual representa 1.38 % de infestación la cual es baja. Beneficiando a 46 Productores, Así mismos se monitorean 37 trampas para BR en este mes presentándose bajas capturas 1 – 2 palomillas/trampa/día, dando por terminado el monitoreo de esta plaga la cual tuvo muy baja presencia de capturas en la región de Arteaga, Ramos Arizpe y Saltillo.

2.- Apoyos Adicionales Se llevó a cabo liberación de material biológico en un total de 470 hectáreas, 400 hectáreas en el municipio de La Madrid y 70 hectáreas en Ramos Arizpe y Arteaga.



ING. FERNANDO GUAJARDO RAMOS
PROFESIONAL DE CAMPAÑA

ANTECEDENTES.

TRAMPEO: Durante de Julio se siguió con el trapeo para **Barrenador del Tronco** con la instalacion de 40 trampas amarillas con revisiones en las semanas 27, 28, 29 Y 30 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 27 se encontraron 12 adultos, en la semanas 28



Figura 1. Liberación de insectos benéficos en cultivo del nogal.

se encontraron 4 adultos, en la semana 30 se encontraron 5 adultos de Barrenador del Tronco en este mes. Siguiendo con esta misma acción durante este mes se inició el monitoreo para el Barrenador del Ruezno 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 la presencia de las siguientes capturas.

SITUACION FITOSANITARIA.

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

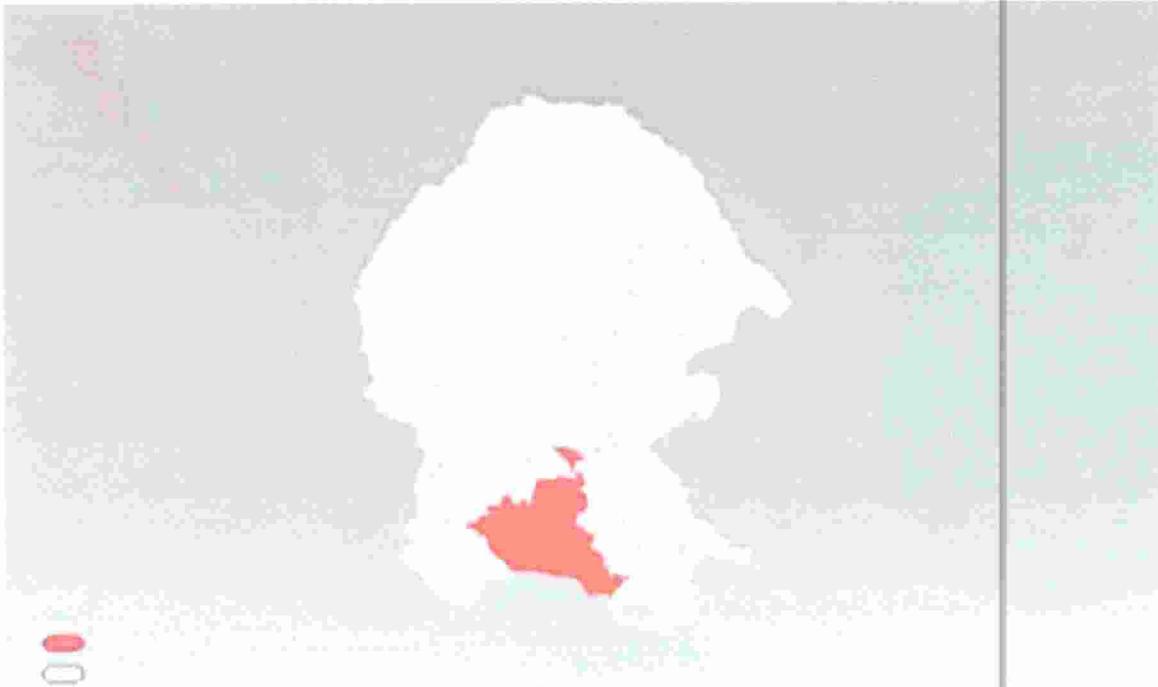


Figura 2. Estatus Fitosanitario del municipio de Parras de la Fuente, atendido por la campaña

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 trapeo 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 *Trichograma* a una dosis de 20 pul2 por hectáreas en 500 hectáreas de Nogal en la región de Parras.

CAPACITACIÓN.

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

SUPERVISION.

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

EVALUACIÓN.

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

ACCIONES REALIZADAS

TRAMPEO: Durante este mes se siguió con el trapeo para **Barrenador del Tronco** con la instalacion de 40 trampas amarillas con revisiones en las semanas 31, 32, 33, 34 y 35 revisando un total de 200 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 33 se encontraron 9 adultos, en la de Barrenador del Tronco en este mes por lo que se fue a los predios y se les recomendaron a los productores hacer acciones de control.



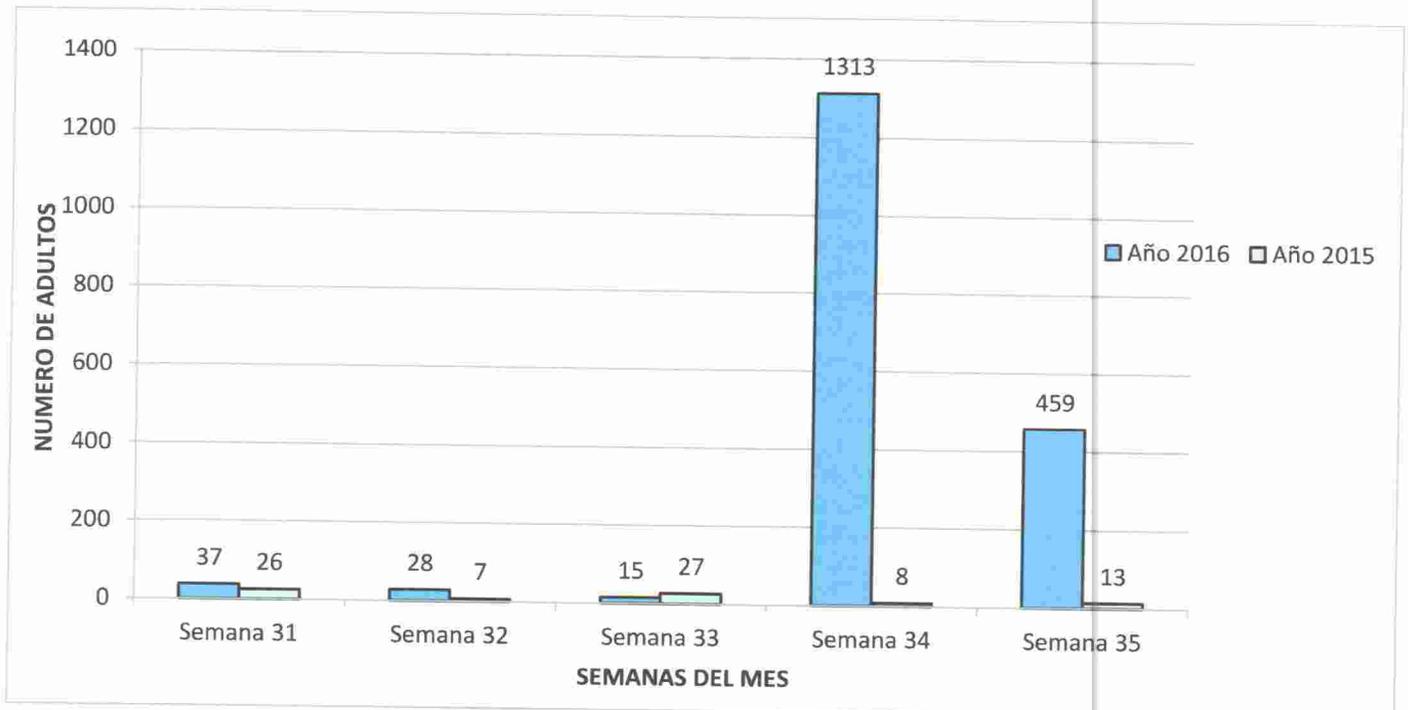
Grafica 1. Resultados del trampeo de Barrenador del tronco durante el mes de Agosto del 2016

Siguiendo con esta misma acción durante este mes se inició el monitoreo para el Barrenador del Ruezno 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 la presencia de las siguientes capturas. Observando un



JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE PARRAS A. C.

Incremento en las capturas en la semana 34 y 35, ya no ocasionando daño debido a la apertura del ruezno, a la liberación de 3,000 pulgadas cuadradas de *Trichogramma* en huertas de nogal



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

CUMPLIMIENTO DE METAS

Al mes de Agosto 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 1,000 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	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TRAMPEO							
Barrenador del Tronco	Trampas colocadas	480.00	40	40	320	320	100
	Trampas revisadas	2,080.00	200	200	1,320	1,320	100
Barrenador de la Nuez	Trampas colocadas	120.00	0.00	0.00	120.00	120.00	100
	Trampas revisadas	520.00	0.00	0.00	520	520.00	100
Barrenador del Ruezno	Trampas colocadas	120.00	40.00	40.00	80	80	100
	Trampas revisadas	520.00	200	200	360	360	100
CONTROL BIOLÓGICO							
Superficie a aplicar	Hectáreas	500.00	150	150	510	510	102
Predios tratados	Numero	40.00	30	30	75	75	187
CAPACITACION							
Platica a productores	Numero	3	1.00	1.00	3.00	3.00	100
Curso a técnicos	Numero	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUPERVISION							
Supervisión	Número	6	1	1	4	4	100
Informes revisados	Número	6	1	1	4	4	100
EVALUACION							
Evaluación	Numero	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Cuadro 1. Informé físico del mes de Julio 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	18,618.82	7,482.02	11,136.80	0.00	222,019.50	72,946.41	149,073.09	0.00
Barrenador de la Nuez	\$236,000	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00	0.00	10,000.00	0.00
Barrenador del Ruezno	\$ 32,000	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00	0.00	20,000.00	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	6,106.81	6,106.81		0.00	6,106.81	6,106.81	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	24,725.63	13,588.83	11,136.80	0.00	258,126.31	79,053.22	179,073.09	0.00

Cuadro 2. Informé financiero del mes de Julio 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 Julio, 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 del Ruezno, tomando en cuenta el mes de Julio 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 GENERAL CEPEDA

R.F.C. JLS9704028X5

ANTECEDENTES.-

Durante el mes de Agosto 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 Agosto, se continuó con la red de trampeo, instalando 50 trampas con feromona para la captura de Gusano Barrenador del ruezno, en 600 hectáreas de nogal, beneficiando a 17 productores.

SITUACION FITOSANITARIA.-

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

Durante el mes de Agosto se tuvo un total de 178 capturas de BT en 5 trampas, esto en 9 hectáreas de nogal.

Durante el mes de Agosto se tuvo un total de 831 capturas de GBR, en 43 trampas, esto en 600 hectáreas.

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



JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE GENERAL CEPEDA

R.F.C. JLS9704028X5

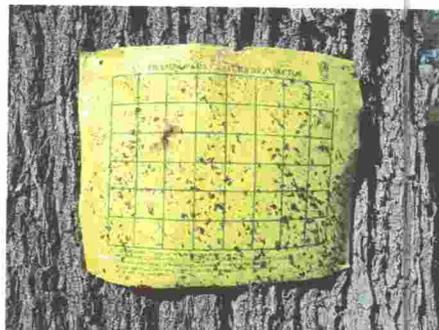
Control Biológico.- Se liberan insectos benéficos *Chrysopa* y *Trichogramma* para el control de Barrenador de la Nuez (*Acrobasis nuxvorella*), Barrenador del Ruezno (*Cydia caryana*), Pulgón Amarillo (*Monellia pecanis*) y Gusano Telarañero (*Hyphantria cunea*) en una superficie de 600 hectáreas, las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

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

ACCIONES REALIZADAS.-

Trampeo.

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





JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE GENERAL CEPEDA

R.F.C. JLS9704028X5

CUMPLIMIENTOS DE METAS.-

Aspecto Físico:

ACCION	U/M	PROGRAMADO	EN MES		AL MES		
		ANUAL	PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	% AVANCE
MAPEO							
Superficie a Mapear	Hectareas	174	14	14	14	1123	100
TRAMPEO							
BT							
Superficie trampeada	Hectareas	2100	175	1400	175	1400	100
Trampas Colocadas	Numero	720	60	480	60	480	100
Trampas Revizadas	Numero	2880	240	1920	240	1920	100
GBN							
Superficie trampeada	Hectareas	600			200	600	100
Trampas Colocadas	Numero	150			50	150	100
Trampas Revizadas	Numero	600			200	600	100
GBR							
Superficie trampeada	Hectareas	600	200	400	200	400	100
Trampas Colocadas	Numero	150	50	100	50	100	100
Trampas Revizadas	Numero	600	200	400	200	400	100
C. BIOLÓGICO							
Superficie Controlada	Hectareas	600	126	873	178	873	100
Predios Tratados	Numero	16	6	28	6	22	100
SUPERVICION							
Supervicion	Numero	12	1	8	1	8	100
Inforems Revizados	Numero	12	1	8	1	8	100
EVALUACION							
Evaluacion	Numero	1					

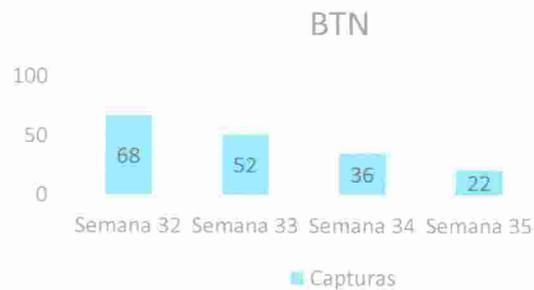


JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE GENERAL CEPEDA

R.F.C. JLS9704028X5

Aspecto Financiero:

ACCION	PROGRAMADO ANUAL	EN MES			PROGRAMADO AL MES	AL MES			
		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	% AVANCE
TRAMPEO	743,217.00	24,283.56	18,631.48	5,651.96		214,621.29	149,643.13	59,138.48	
C. BIOLOGICO	22,354.00								
CAPACITACION	10,000.00	5,839.68		5,839.68				5,839.68	
DIVULGACION	10,000.00								
SICAFI	4,800.00								
TOTAL	790,371.00	30,123.24	18,631.48	11,491.64	0.00	214,621.29	149,643.13	64,978.16	0.00



Grafica 1. Semanas revisadas durante el mes de Agosto, capturas de adultos de Barrenador del Tronco (*Euplatypus segnis*) durante el mes de Agosto 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 agosto se llevó a cabo el trapeo de Barrenador del tronco (*Xyleborus ferrugineus*) en trampas amarillas pegajosas instaladas para esta campaña, se continuó el monitoreo del GBR con trampas de feromona y el control biológico mediante la liberación de insectos benéficos.

SITUACION FITOSANITARIA.-

Con las acciones que lleva a cabo la JLSV-Zaragoza, la plaga de Barrenador del Tronco se encuentra en un estatus de **Zona Bajo Control Fitosanitario**. Al mes de agosto se encuentran afectadas por esta plaga 819 hectáreas, lo que representa el 73.4 % de la superficie atendida.

ACCIONES FITOSANITARIAS.-



Trapeo.

Barrenador del Tronco (*Xyleborus ferrugineus*). En el mes de agosto 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, revisadas semanalmente beneficiando en forma directa a un total de 15 productores, donde se instalaron 200 trampas amarillas y se hicieron 1,000 revisiones, debido a que durante dos semanas no se pudo realizar el recorrido por la presencia abundante de lluvias.

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

R.F.C. JLS150709JY1

Gusano Barrenador de la Nuez. En el mes de agosto 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 habiéndose observado un ligero aumento de capturas en la primera semana del mes y más significativamente la última semana de este mismo mes. El cambio de feromona se realizó el día 2 de agosto.

ACCIONES REALIZADAS.-

Supervisión.- Esta acción se lleva a cabo para verificar el cumplimiento de las metas del programa de trabajo anual autorizado para esta campaña en las actividades de campo.



Los ácaros de las hojas del nogal, plaga de importancia económica en el norte de Coahuila



JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE ZARAGOZA, COAH.

Boletín Informativo

Agosto de 2016

Control Biológico.

Durante el mes de agosto se realizó control biológico en 387 hectáreas, mediante la liberación del parasitoides *Trichogramma* sp. en 137 ha y 287 de depredador *Crisopa* en los municipios de Morelos, Villa Unión y Zaragoza. Para el control del GBR se sugirió que el control se realice de acuerdo al monitoreo de cada huerta ya que la presencia de esta plaga no es regular en todas las huertas. Por lo que no es conveniente ni efectivo hacer una recomendación basada en una fecha.

En este mes se apreció también la presencia de pulgón negro y amarillo en algunas huertas, lo que sumado a la presencia de ácaros y mancha vellosa representan un alto riesgo de defoliación temprana en algunas huertas. Dado que para pulgón y mancha vellosa ya se tiene información para su manejo, en

este mes se emitió un boletín informativo para los ácaros.



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	640	640	66.40
TRAMPEO							
Barrenador del Tronco							
Superficie trampeada	Hectáreas	11,568	964	964	7,712	7,712	66.66
Trampas colocadas	Numero	480	40	40	320	320	66.66
Trampas revisadas	Numero	2,000	160	160	1,280	1,280	64.00
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	660	660	91.66
Barrenador del Ruezno							
Superficie Trampeada	Hectáreas	773	773	773	773	773	100.00
Trampas colocadas	Numero	60	60	60	60	60	100.00
Trampas revisadas	Numero	720	240	180	480	420	58.33
CONTROL BIOLÓGICO							
Superficie controlada	Hectáreas	318	237	424	637	1,448	455.00
Predios tratados	Numero	6	6	6	6	6	100.00
SUPERVISION							
Supervisión	Numero	12	1	1	8	8	58.33
Informes revisados		6	0	0	0	0	0.00
EVALUACION							
Evaluación	Numero	1	0	0	0	0	0.00
TOTAL							

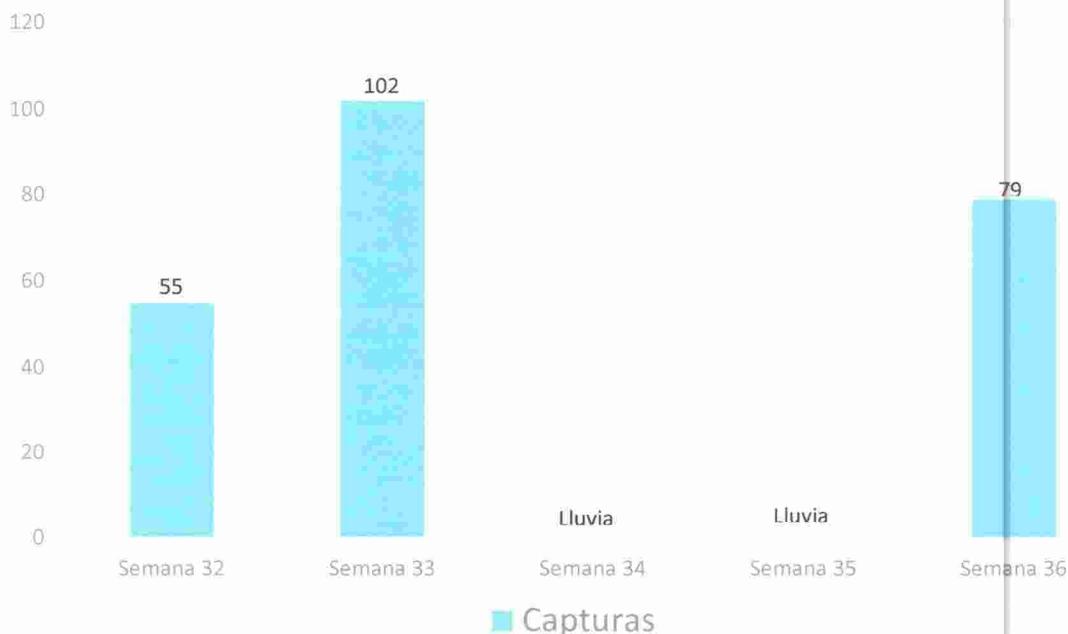
Aspecto Financiero.

ACCIÓN	PROGRAMADO ANUAL	EN EL MES			PROGRAMADO AL MES	AL MES			% DE AVANCE
		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	
TRAMPEO	\$ 698,116.00	81,262.84	\$ 13,335.55	\$ 68,427.29		\$ 339,600.72	\$ 127,305.72	\$ 206,500.58	48.64
CAPACITACION	\$ 16,875.00	\$ 2,000.00		\$ 2,000.00		\$ 2,000.00		\$ 2,000.00	11.85
CONTROL BIOLÓGICO	0.00								
CONTROL CULTURAL	0.00								
SUPERVISION	\$ 27,309.01								
SICAFI	\$ 4,700								
TOTAL	\$ 747,000.00	\$ 89,762.84	\$ 13,335.55	\$ 70,427.29		\$ 341,600.72	\$ 127,305.72	\$ 208,500.58	60.49

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

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

R.F.C. JLS150709JY1



Grafica 1. Semanas revisadas durante el mes de Agosto, 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 como barrenador de la nuez, salivazo y pulgón. Durante estos meses se mantiene la población de Barrenador del tronco, a pesar de las semanas que no se hizo recorrido por las lluvias. En partes se ha tenido buen control de los ácaros de la hoja del nogal, aunque en otras sigue teniéndose problema y apareciendo en más huertas.

ATENTAMENTE

ING. HERIBERTO AGUILAR PEREZ

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

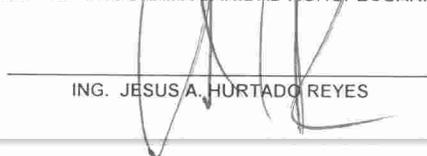
INFORME FISICO FINANCIERO CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO 2016

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	FISICO			FINANCIERO				
		Programado Anual	Realizado	Acumulado al Mes	Programado Anual	Ejercido al Mes	Comprobación de la Aportación		Acumulado al Mes
							Estatal		
TRAMPEO	SUPERFICIE HAS	1,000	150	920					
	SUPERFICIE LABOR	2,430	200	2,190	\$ 557,160.00	\$ 47,770.86	\$ 47,770.86	\$ 159,533.90	
	TRAMPAS COLOCADAS	230	30	175					
	TRAMPAS REVISADAS	1,020	150	790					
CONTROL BIOL.	SUPERFICIE CONTROLADA	1024	0	754					\$ 242,840.00
CONTROL BIOL.	SUPERFICIE LABOR	1840	0	1,388					
	PREDIOS CONTROLADOS	25	0	25					
	SICAFI	INFORMES TECNICOS	12	1	8	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
SICAFI	INFORMES FINANCIEROS	12	1	8			\$ -		
	EVALUACION	EVALUACION	1	0	0	\$ -			
SUPERVISION	SUPERVISION	12	1	8					
	INFORMES REVISADOS	12	1	8	\$ -				
						800,000.00	\$ 47,770.86	\$ 47,770.86	\$ 159,533.90
							TOTAL	\$ 47,770.86	\$ 159,533.90

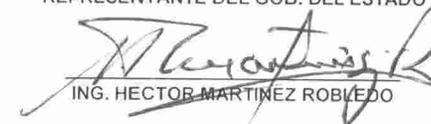
GERENTE GENERAL DEL CESAVECO


ING. NOE DURÁN DE LA PEÑA

JEFE DE PROGRAMA SANIDAD AGROPECUARIA


ING. JESUS A. HURTADO REYES

REPRESENTANTE DEL GOB. DEL ESTADO


ING. HECTOR MARTÍNEZ ROBLEDO

SAGARPA



SENASICA

Coahuila
AGRICULTORES

SEDER

Secretaría de Desarrollo Rural



COMITE ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA A.C.

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

CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPA

Informe mensual

Mes de Agosto

Elaboro: JOSE LUIS DURAN

ANTECEDENTES.

En este mes de Julio, se instalaron 30 trampas región de Arteaga, para el monitoreo de vectores (paratíoxa) para el ciclo agrícola 2016 monitoreándose 200 hectáreas en cultivo de papa y malezas, en el periodo 2016, y se supervisó la destrucción de residuos de cosecha. Beneficiando un total 18 productores

SITUACION FITOSANITARIA.

Con las acciones llevadas a cabo en la campaña en el año 2015, al mes de Julio del 2016, en el municipio de Arteaga Coah., la plaga de paratíoxa se encuentra presente, con un estatus de **Zona Bajo Control Fitosanitario**.



ACCIONES FITOSANITARIAS.

De acuerdo a la estrategia operativa para la campaña Manejo Fitosanitario de la papa, para este año 2016 las acciones que se 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 1000 hectáreas del cultivo de papa durante el ciclo agrícola 2016, donde se instalaran de 230 trampas y se revisan 1020 trampas amarillas, donde se monitoreara la paratrioza (*Bactericera cockerelli*).

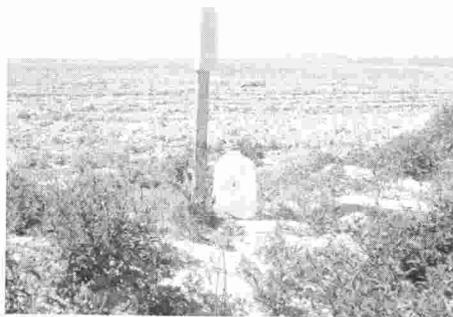
Supervisión. En la búsqueda del cumplimiento de las metas del programa autorizado para la campaña y en apoyo de los técnicos de campo en las actividades.

ACCIONES REALIZADAS.

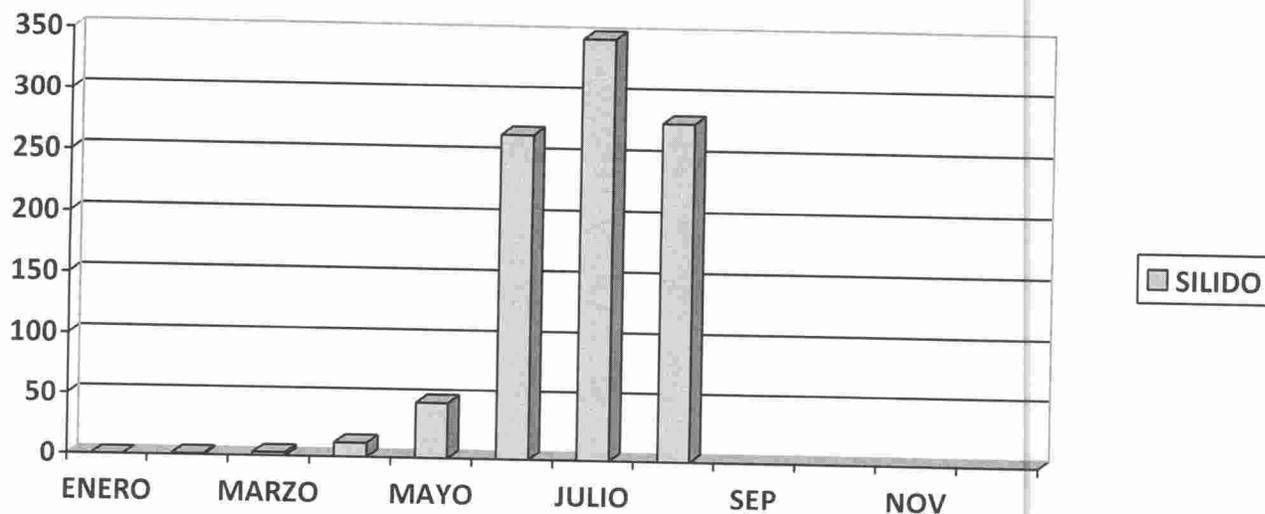
Trampeo.

En esta acción se implementó en una superficie de 150 hectáreas del cultivo de papa en el ciclo agrícola 2016, donde se instalaran de 30 trampas y se revisan 150 trampas amarillas, donde se monitoreara la paratrioza (*Bactericera cockerelli*) beneficiando a un total de 18 productores.

Figura 2. Instalación de trampas amarillas en malezas



CAPTURA DE (*Bactericera cockerelli*)



CUMPLIMIENTOS DE METAS.

Durante este mes se estableció una red de trapeo en una superficie de 150 hectáreas en, el cultivo de papa donde se instalaron 30 trampas amarillas y se revisaron 150 trampas.

Aspecto físico.

ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO ANUAL	EN EL MES		AL MES		
			PROGAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	% AVANCE
TRAMPEO							
SUPERFICE TRAMPEADA	HECTAREAS	1000	150	150	920	920	100
SUPERFICE LABOR	HECTAREAS	2430	200	200	2190	2190	100
TRAMPAS COLOCADAS	HECTAREAS	230	30	30	175	175	100
TRAMPAS REVISADAS	HECTAREAS	1020	150	150	790	790	100
CONTROL BIOLOGICO							
SUPERFICE CONTROLADA	NUMERO	1024	0	0	754	754	100
SUPERFICIE LABOR	NUMERO	1844	0	0	1388	1388	100
PREDIOS	NUMERO	25	0	0	25	25	100
SUPERVICION							
SUPERVICION	NUMERO	12	1	1	8	8	100
INFORMES REVISADOS	NUMERO	12	1	1	8	8	100
EVALUACION	NUMERO	1	0	0	0	0	0

Aspecto financiero.

Informe Financiero del Mes de Agosto 2016

Acciones	FINANCIERO					%
	Programado	Ejercido	Comprobación de la Aportación	Acumulado al mes	Avance	
	Anual	al mes	Estadal	Estadal	Acumulado	
TRAMPEO	\$ 557,160.00	\$ 33,680.99	\$ 47,770.86	\$ 159,533.90	28.64	
C. BIOLOGICO	\$ 242,840.00				0	
	\$ 800,000.00	\$ 33,680.99	\$ 47,770.86		0	
			TOTAL	\$ 159,533.90	28.64	

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.

Durante este mes se realizó la instalación de 30 trampas amarillas en la zona productora de papa, donde se benefició directamente a 18 productores, donde se registraron capturas de paratrioza,

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 Agosto de 2016

Actividad	Unidad de medida	Programado anual	En el mes		Acumulado	Programado anual	Ejercido en el mes			Acumulado
			Programado	Realizado			Total	Federal	Estatal	
MAPEO										
Superficie a mapear	Hectárea	3,030	410	80.97	1,946	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
TRAMPEO										
Superficie trampeada	Hectárea	3,030	400	508.7	2,677	\$ 1,243,800.00	\$ 113,217.52	\$ 66,921.50	\$ 46,296.02	\$ 535,489.17
Superficie labor	Hectárea	64,750	7,830	4,855	13,687					
Trampas colocadas	Número	1,000	118	149	759					
Trampas revisadas	Número	4,924	650	667	4,322					
MUESTREO										
Superficie muestreada	Hectárea	3,030	400	352.45	2,564	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Superficie labor	Hectárea	55,600	7,830	1,410	10,170					
Predios muestreados	Número	581	70	33	312					
CONTROL CULTURAL										
Superficie controlada	Hectárea	1,000	0	0	747	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Predios controlados	Número	103	0	0	39					
CONTROL BIOLÓGICO										
Superficie controlada	Hectárea	500	0	407	820	\$ 90,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Predios controlados	Número	50	0	31	75					
CONTROL QUÍMICO										
Superficie controlada	Hectárea	66	33	56	72	\$ 92,400.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Predios controlados	Número	14	7	9	11					
CAPACITACION										
Curso a técnicos		1	0	0	0	\$ 65,680.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Plática a productores	Número	7	1	0	3					
EVALUACION										
Evaluación	Número	1	0	0	0	\$ -	\$ -			
SUPERVISION										
Supervisión	Número	6	1	1	4	\$ 81,620.00	\$ 458.20	\$ -	\$ 458.20	\$ 3,665.60
Informes revisados	Número	6	1	1	4					
						\$ 1,573,500.00	\$ 113,675.72	\$ 66,921.50	\$ 46,754.22	\$ 539,154.77

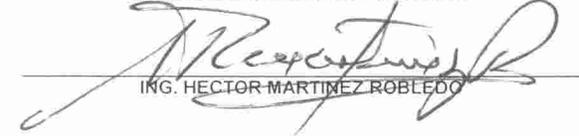
GERENTE GENERAL DEL CESAVECO


 ING. NOÉ DURÁN DE LA PEÑA

JEFE DE PROGRAMA
 SANIDAD AGROPECUARIA


 ING. JESÚS 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 Agosto del 2016

Elaboro Ing. Antonio Cesar Medina Hernandez

Antecedentes

En el municipio de **Parras** durante este mes de julio se realizó el **trampeo** en una superficie de 155 hectáreas del cultivo de melón, donde se instalaron 50 trampas y se revisan 200 trampas amarillas, monitoreándose la plaga de Mosquita Blanca (*Bemisia tabaci*, *Bemisia argentifolii*), registrándose presencia en todo el mes, aumentando las capturas en algunos predios como ejido sata maría en la segunda y tercera semana del mes, aunque dicha población bajo en la última semana de julio debido a la presencia de lluvias, beneficiando a un total de 40 productores. Durante el mes de julio del presente año, se registraron 996 capturas, en toda la región, teniendo las más altas capturas en la segunda y tercera semana de julio, en comparación con el año anterior, se registraron capturas más altas en el mes de junio del 2015, las cuales estaban fuera del umbral económico, estas capturas se presentaron debido a condiciones cálidas del mes de julio y a los

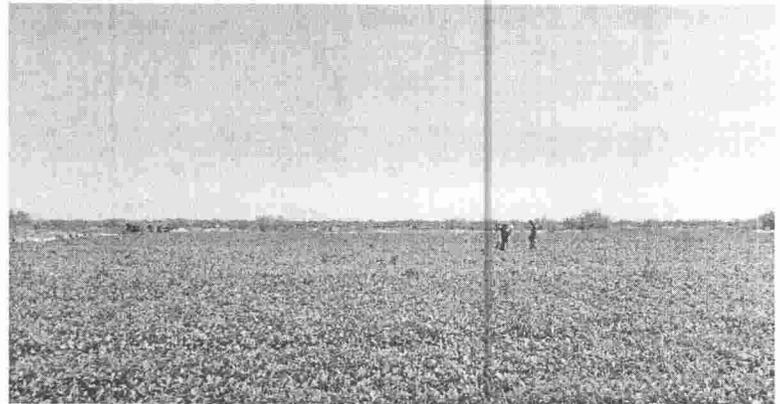


Figura 3. Instalación de trampas amarillas en huertas de melón



Figura 4. Muestreo en huertas de melón

desarrollo de hospederos alternantes, en comparación con el año pasado donde se registraron lluvias, las cuales influyeron que no se desarrollara dicha plaga. Otra acción realizada en este mes, fue la del **muestreo** en 155 hectáreas de melón con la finalidad de determinar el umbral económico

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

de la plaga de mosquita blanca para de esta manera dar un diagnóstico acertado y a la vez corroborar con la información que nos proporcionan las trampas colocadas en los lotes atendidos, además se liberaron **insectos benéficos (crisopas, Sp.)** a razón de 10,000 huecillos por ha, con el objetivo de bajar la población de mosca y establecer la crisopa en la región, es decir se realizó un control biológico del tipo inundativo, debido a que en este mes se realiza la cosecha y no se realiza ningún tipo de control sobre mosca blanca, por lo cual se implementó la liberación de crisopa en una superficie de 100 ha, distribuida estratégicamente en 8 predios, enfocándose principalmente al sector social, beneficiando un total de 30 productores. Durante el mes de junio se realizó la **destrucción de residuos de cosecha** en una superficie de 100 ha, dicha acción se realizó en 10 predios, con el propósito de disminuir los hospederos alternantes. En el municipio de **Arteaga** se realizaron acciones de trampeo en una superficie de 200 hectáreas del cultivo de papa ubicadas en el cultivo de papa y malezas, durante el ciclo agrícola 2016, donde se instalaron de 50 trampas y se revisan 160 trampas amarillas, donde se monitoreara la paratrioza (*Bactericera cockerelli*) beneficiando a un total de 18 productores. En la **Región Lagunera** se realizó **Trampeo** durante este mes donde se cubrió un total de 151.28 hectáreas con la instalación de 51 trampas amarillas, instaladas en los ejidos de: San Miguel, El Cuatro, La Azufrera, Carolinas y El Progreso, de los municipios de San Pedro y Matamoros. En este mes se revisaron un total de 157 trampas, obteniendo así un total de 24194 capturas de individuos de mosquita blanca, obteniéndose un promedio de 154 mosquitas por trampa. En las siguientes gráficas se muestra el avance de metas y el comportamiento de la mosquita blanca en lo que va del año. Durante este mes se estimaba cubrirse un total de 210 hectáreas lo cual no se logró debido a que las siembras tardías apenas comienzan y se siguen con la preparación de terrenos, además se llevo a cabo la acción de **Mapeo** de predios, con lo cual se utilizó un smartphone y el programa siafepol. Se tomaron puntos para formar polígonos de los predios hortícolas, en total se mapeo una superficie de 149.8709 has en ejidos de los municipios de Matamoros y San Pedro. Durante el presente mes se realizó el **Muestreo** en los predios con siembras de melón, con la finalidad de conocer el nivel de infestación del huerto y con ello poder tomar decisiones en el control de plagas. Se muestreó una superficie de 144.28 hectáreas de manera semanal, tomando 100 plantas y observando la presencia de mosquita (huevo, ninfa, adulto), con los muestreos realizados se obtuvo un promedio de infestación de 57.47058824%. Se realizó **Control Biológico** tomando en cuenta el nivel de infestación obtenido en los muestreos y en número de capturas en las trampas amarillas, el control biológico se realizó en el ejido de Zaragoza, donde se tiene poca población de mosquita blanca, esto para mantener el nivel de población bajo. Se cubrió un total de 17 hectáreas, **Control Cultural**. En algunos predios ya se han realizado labores de cultivo; destrucción de residuos de cosecha, con la finalidad de evitar focos de infestación de mosquita blanca. Se ha cubierto una superficie de 85 hectáreas en 5 predios de la región. **Control**

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Químico durante las fechas de las siembras tardías se tiene una alza en la población de mosquita blanca, debido al incremento de temperatura y a la reproducción de este insecto en huertos anteriores. Debido al incremento de población se realizó el control químico en algunos de los predios de la región, con la finalidad de bajar los niveles de infestación de mosquita blanca. Se cubrió un total de 16 hectáreas en 2 predios.

Situación fitosanitaria.

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

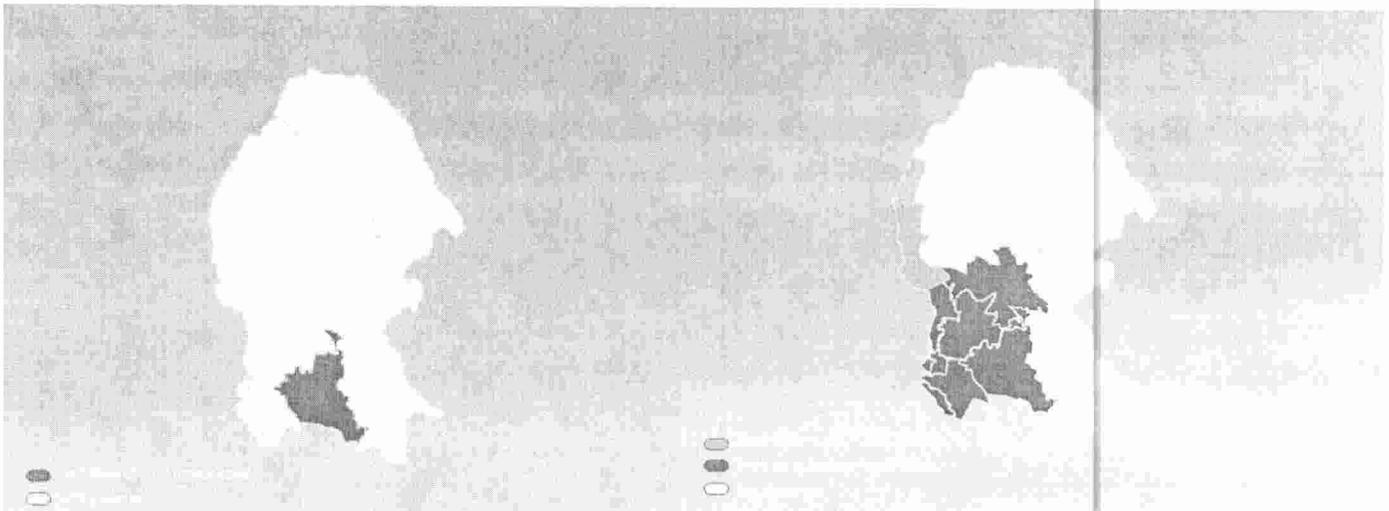


Figura 2. Presencia de mosquita blanca y paratryza en los municipios de estado de Coahuila.
Fuente: Mapa Multimedia SENASICA 2015.

Acciones fitosanitarias

De acuerdo a la estrategia operativa para la campaña Manejo Fitosanitario de Hortalizas para este año 2016 las acciones que se 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

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

cuenta con la aplicación de SIAFEPOL (Sistema Auxiliar para la Formación y Estandarización de Polígonos).

Trampeo. Se instalara un red de trapeo en 3895 hectáreas en donde se instalaran 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 implementara el control químico de forma inmediata.

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

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

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

Acciones realizadas.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Trampeo. En el mes de Agosto en el municipio de **Parras de la Fuente** se realizó el trampeo en una superficie de 155 hectáreas del cultivo de melón, donde se instalaron 50 trampas y se

revisan 200 trampas amarillas, monitoreándose la plaga de Mosquita Blanca (*Bemisia tabaci*, *Bemisia argentifolii*), registrándose presencia en todo el mes, mas sin embargo la población de mosca blanca disminuyo durante las tres primeras semanas del mes debido a la presencia de lluvia, aumentando las capturas en algunos predios como ejido sata maría, santa Elena en la tercera semana del mes, beneficiando a un total de 40

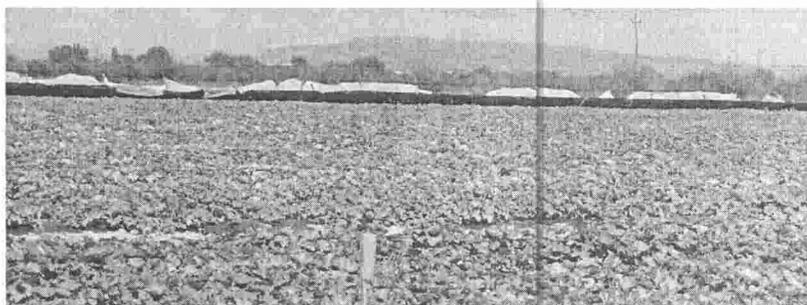
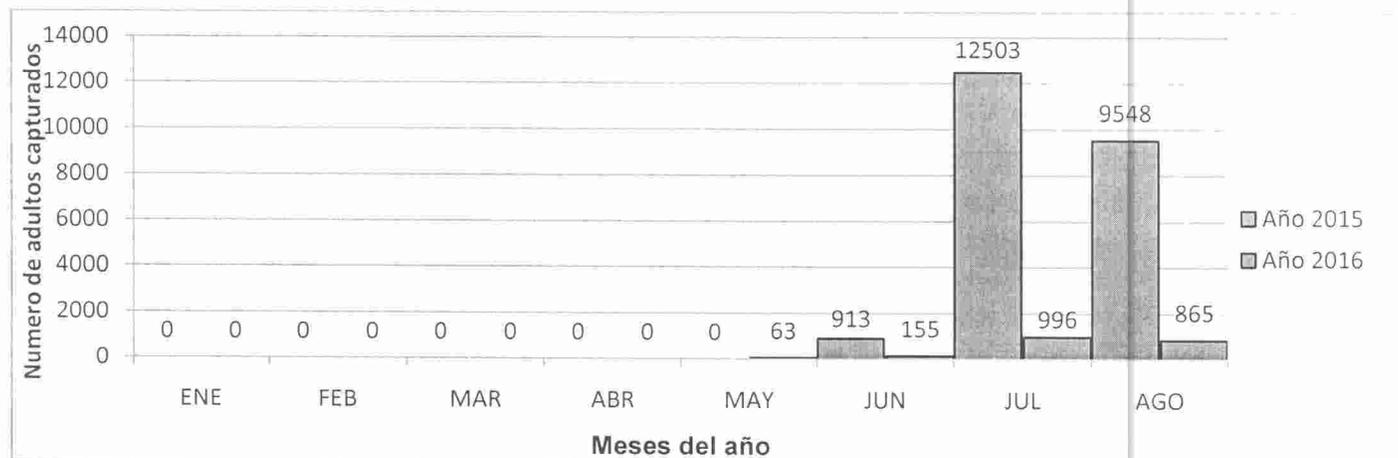


Figura 3. Instalación de trampas amarillas en huertas de melón



productores. Durante el mes de agosto del presente año, se registraron 865 capturas, en toda la región, teniendo las más altas capturas en la tercera semana de agosto, en comparación con el año anterior, se registraron capturas más altas en el mes de junio del 2015, las cuales estaban fuera del umbral económico, estas capturas se presentaron debido a condiciones cálidas del mes de agosto y a los hospederos alternos, lo cual propicio que se han desarrollado de hospederos alternantes, en comparación con el año pasado donde se registraron lluvias más tempranas, en este año se registraron lluvias más tardías las cuales influyeron en que no se desarrollara dicha plaga. GRAFICA



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Muestreo. Otra acción realizada en este mes, fue la del muestreo en 155 hectáreas de melón con la finalidad de determinar el umbral económico de la plaga de mosquita blanca para de esta manera dar un diagnóstico acertado, cabe destacar que el umbral económico estuvo bajo, mas sin embargo se presentó virosis en las plantas en los lotes atendidos.



Figura 4. Muestreo en huertas de melón

Control Biológico. Durante el mes de agosto, se liberaron insectos benéficos (crisopas. Sp.) Para el control de mosquita blanca, en una superficie de 200 hectáreas, las cuales se distribuirán en 16 predios de la zona melonera de paila. Beneficiando a un total de 28 productores, cabe mencionar que con estas liberaciones se han mantenido poblaciones bajas de mosca blanca, así como poca presencia del virus del amarillamiento.



Figura 5. Liberación de crisopa en huertas de melón

En la **Región Lagunera** durante este mes se realizaron acciones de **trampeo** Durante el presente se cubrió un total de 203.7 hectáreas con la instalación de 64 trampas amarillas, instaladas en los ejidos de: Benito Juárez La Azufrera, Zaragoza y La Fe, de los municipios de Matamoros y Viesca. En este mes se revisaron un total de 317 trampas, obteniendo así un total de 148,917 capturas de individuos de mosquita blanca, obteniéndose un promedio de 470 mosquitas por trampa. En las siguientes gráficas se muestra el avance de metas y el comportamiento de la mosquita blanca en lo que va del año. Durante este mes se estimaba cubrirse un total de 210 hectáreas lo cual no se logró debido a que las siembras tardías apenas comienzan y se siguen con la preparación de terrenos. **Mapeo**, En el mes de Agosto se llevo a cabo la acción de mapeo de predios, con lo cual se utilizó un smartphone y el programa siafepol. Se tomaron puntos para formar



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

polígonos de los predios hortícolas, en total se mapeo una superficie de 80.9767 has en ejidos de los municipios de Matamoros; Benito Juarez, el Cuatro y Petronilas. En la siguiente imagen se muestran los predios que han sido mapeados.

Muestreo: Durante el presente mes se muestrearon los predios con siembras de melón, con la finalidad de conocer el nivel de infestación del huerto y con ello poder tomar decisiones en el control de plagas. Se muestreó una superficie de 197.45 hectáreas de manera semanal, tomando 100 plantas y observando la presencia de mosquita (huevo, ninfa, adulto), con los muestreos realizados se obtuvo un promedio de infestación de 69.67605634%.



Control biológico: Tomando en cuenta los muestreos y el número de capturas en trampas amarillas, se liberaron crisopas como agente depredador de mosquita blanca. Se atendió una superficie de 207 hectáreas, en los ejidos del municipio de matamoros. La siguiente gráfica muestra el avance del plan de esta subacción. **Control químico.** Durante el mes de Agosto se registraron altas poblaciones de mosquita blanca en los huertos de melón de la región y con ello problemas del amarillamiento de las cucurbitáceas, lo cual es provocado por un virus transmitido por la mosquita blanca, para ello es necesario controlar al vector. Debido a esto se realizó control químico en algunos predios de melón con la finalidad de bajar la población de mosquita blanca y con ello la incidencia de virosis. Se cubrió una superficie de 56 hectáreas en los ejidos de: El Cuatro, La Azufrera y El progreso. En el municipio de **Arteaga** acción se implementó en una superficie de 200 hectáreas del cultivo de papa ubicadas en el cultivo de papa y malezas, durante el ciclo agrícola 2016, donde se instalaron de 35 trampas y se revisan 160 trampas amarillas, donde se monitoreara la paratízoa (*Bactericera cockerelli*), donde se detectó capturas que se reflejan en la gráfica siguiente, beneficiando a un total de 18 productores

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Cumplimiento de metas

En la **Región Lagunera** durante el mes de Agosto se llevaron a cabo las acciones de: trampeo, Control (biológico y químico), muestreo y mapeo. En cuanto al trampeo, se instalaron un total de 64 trampas amarillas con lo cual se cubrió una superficie de 203.7 hectáreas y una superficie labor de 814.8 hectáreas en los ejidos de: El Cuatro, Benito Juárez, Zaragoza y La Fe de los municipios de Matamoros y Viesca respectivamente. Se llevó a cabo el monitoreo de las trampas ya instaladas anteriormente, se revisaron un total de 317 trampas durante todo el mes y se obtuvieron 148,917 capturas de individuos de mosquita blanca. Se realizó el control biológico en 207 hectáreas de melón, con la liberación de crisopas, de igual manera se realizó control químico en los ejidos de El Cuatro, El progreso y la Azufrera, cubriendo una superficie de 56 hectáreas de melón. Se realizaron acciones de muestreo directo en los predios hortícolas, en total durante el mes se muestreo una superficie de 197.45 has con una superficie labor de 789.8 has de lo cual se obtuvo un promedio de infestación de 69.67605634%. De igual manera se levantaron polígonos de los diferentes predios de la región, con lo cual se mapeo una superficie de 80.9767 hectáreas. En el municipio de **Arteaga** durante este mes se estableció una red de trampeo en una superficie de 150 hectáreas en, el cultivo de papa donde se instalaron 35 trampas amarillas y se revisaron 150 trampas. En el municipio de **Parras de Fuente** durante este mes y con la finalidad de seguir con el trampeo se estableció una red de trampeo en una superficie de 155 hectáreas de melón lo que representa un 96% de cumplimiento, así como un 95% de cumplimiento para la instalación de trampas y un 83% de cumplimiento para la revisión de trampas respecto a las metas programadas. Por otra parte realizado el control biológico mediante la liberación de insectos benéficos (crisopas sp.) teniendo un avance de más del 100% de cumplimiento, esta acción no está programada en el programa 2016 pero sin embargo se está realizado con compras anticipadas realizadas en el año 2015, es la liberación de crisopa en lotes donde se está realizado la cosecha en una superficie de 200 hectáreas.

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	410	80.97	2,570	1,946.19	75.72	
TRAMPEO								
Superficie trampeada	Hectáreas	3,030	400	508.7	2,728.70	2,676.59	98.09	
Superficie labor	Hectáreas	64,750	7,830	4,588	32,700	13,687	41.85	
Trampas colocadas	Numero	1,000	118	149	832	759	91.22	
Trampas revisadas	Numero	4,924	650	667	3,622	4,322	119.32	
MUESTREO								
Superficie muestreada	Hectáreas	3,030	400	352.45	2,620	2,563.95	97.86	
Superficie labor	Hectáreas	56,600	7,830	1,410	28,700	10,170	35.43	
Predios muestreados	Numero	581	70	33	473	312	65.96	
CONTROL CULTURAL								
Superficie controlada	Hectáreas	1,000	0	0	560	747	133.39	
Predios controlados	Numero	103	0	0	63	39	61.90	
CONTROL BIOLÓGICO								
Superficie controlada	Hectáreas	500	0	407	500	820	164.00	
Predios controlados	Numero	50	0	31	50	75	150.00	
CONTROL QUÍMICO								
Superficie controlada	Hectáreas	66	33	56	66	72	109.09	
Predios controlados	Numero	14	7	9	14	11	78.57	
CAPACITACION								
Curso a técnicos	Numero	1	0	0	0	0	0	0
Platica a productores	Numero	7	1	0	4	3	75	
EVALUACION								
Evaluación	Numero	1	0	0	0	0	0	0
SUPERVISION								
Supervisión	Numero	6	1	1	4	4	100	
Informes revisados	Numero	6	1	1	4	4	100	

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	113,217.52	66,921.50	46,296.02	83,179.00	538,666.82	453,789.02	84,877.80	43.30
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONTROL QUÍMICO	92,400.00	0.00	0.00	0.00	46,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPACITACION	65,680.00	0.00	0.00	0.00	6,350.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUPERVISION	81,620.00	458.20	0.00	458.20	1,400.00	3,665.60	0.00	3,665.60	4.49
	1,573,500.00	113,675.72	66,921.50	46,754.22	137,129.00	542,332.42	453,789.02	88,543.40	34.56

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Impacto de las acciones fitosanitarias

Como resultado de las acciones realizadas por personal técnico de la campaña en el municipio de **Parras de la Fuente** se estableció una red de trapeo en una superficie de 155 hectáreas de melón, donde se instalaron 50 trampas amarillas y se revisaron 200 trampas durante este mes, donde se registraron capturas altas en la tercera semana del mes de agosto, así mismo se llevó a cabo la liberación de crisopas en una superficie de 200 hectáreas, donde se está realizando la cosecha. En los municipios de la **Región Lagunera** durante el mes de Julio se cubrió un total de 203.7 hectáreas con trampas amarillas y de muestreo directo una superficie de 197.45. 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 207 has de melón con lo cual se pretende mantener bajas las poblaciones de mosquita blanca, en predios donde las poblaciones se encontraban altas se realizó control químico, cubriendo así un total de 56 hectáreas, con ello se benefició de forma directa a 15 productores de melón. 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 80.9767 hectáreas. En el municipio de **Arteaga**, como resultado de las acciones realizadas por personal técnico de la campaña se estableció una red de trapeo en una superficie de 150 hectáreas de papa, donde se instalaron 35 trampas amarillas y se revisaron 150 trampas durante este mes, donde se registraron capturas en el mes de Agosto.

JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE ARTEAGA A, C.

CAMPAÑA DE MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS

Informe de actividades realizadas
Mes de Agosto del 2016

Antecedentes.

Trampeo En este mes de Agosto, se instalaron 50 trampas región de Arteaga, para el monitoreo de vectores (paratrypanosoma) para el ciclo agrícola 2016 monitoreándose 200 hectáreas en el cultivo de papa en el periodo 2016, y se supervisó la destrucción de residuos de cosecha. Beneficiando un total 18 productores

Control cultural. Durante el mes de Agosto se realizó la destrucción de residuos de cosecha en una superficie de 70 ha, dicha acción se realizó en 2 predios, con el propósito de disminuir los hospederos alternantes.



Figura 1. Instalación de trampas amarillas en lotes de papa.

JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE ARTEAGA A, C.

Situación fitosanitaria.

Con las acciones llevadas a cabo en la campaña en el año 2015, al mes de Enero del 2016, en el municipio de Arteaga Coah. La plaga de paratrioza se encuentra presente, con un estatus de **Zona Bajo Control Fitosanitario** (Figura 2).

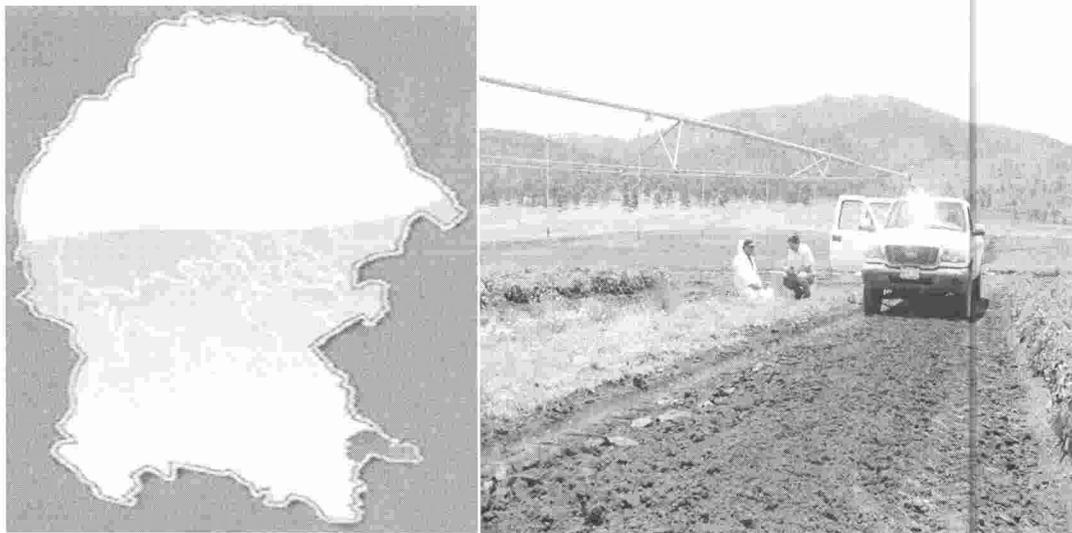


Figura 2. Presencia de paratrioza en los municipios de estado de Coahuila.
Fuente: Mapa Multimedia SENASICA 2015.

Acciones fitosanitarias

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

JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE ARTEAGA A, C.

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 1000 hectáreas del cultivo de papa durante el ciclo agrícola 2016, donde se instalaran de 330 trampas y se revisan 1020 trampas amarillas, donde se monitoreara la paratiroza (*Bactericera cockerelli*).

Muestreo. Se muestrearan 1000 hectáreas del cultivo de papa, 2430 hectareas de superficie labor y 230 sitios muestreados, durante el ciclo agrícola 2016,

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

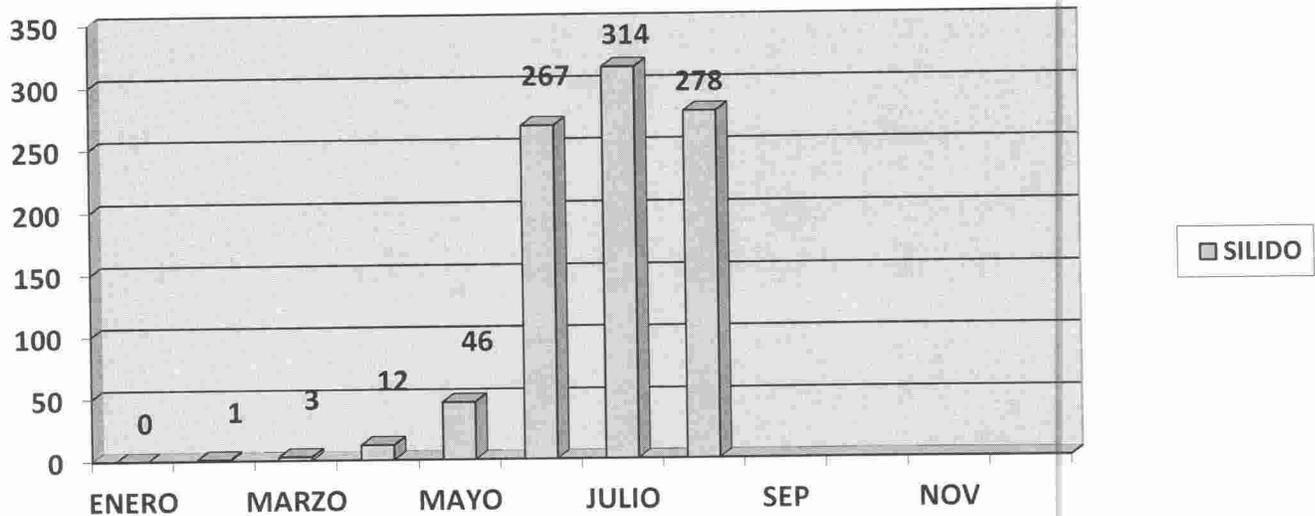
Acciones realizadas.

Trampeo.

En esta acción se implementó en una superficie de 200 hectáreas del cultivo de papa ubicadas en el cultivo de papa y malezas, durante el ciclo agrícola 2016, donde se instalaron de 35 trampas y se revisan 160 trampas amarillas, donde se monitoreara la paratiroza (*Bactericera cockerelli*) donde se detecto capturas que se reflejan en la grafica siguiente, beneficiando a un total de 18 productores.

JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE ARTEAGA A, C.

Figura 3. Grafica de capturas de paratrioza



Muestreo. Otra acción realizada en este mes, fue la del muestreo en 155 hectáreas de melón con la finalidad de determinar el umbral económico de la plaga de mosquita blanca para de esta manera dar un diagnóstico acertado y a la vez corroborar con la información que nos proporcionan las trampas colocadas en los lotes atendidos.

CUMPLIMIENTOS DE METAS.

Durante este mes se estableció una red de trampeo en una superficie de 150 hectáreas en, el cultivo de papa donde se instalaron 35 trampas amarillas y se revisaron 150 trampas.

JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE ARTEAGA A, C.

Aspecto físico.

ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO ANUAL	EN EL MES		AL MES		
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	% AVANCE
TRAMPEO							
SUPERFICE TRAMPEADA	HECTAREAS	1000	150	150	830	830	100
SUPERFICE LABOR	HECTAREAS	29340	3420	3420	10120	10120	35
TRAMPAS COLOCADAS	NUMERO	330	35	35	240	240	100
TRAMPAS REVISADAS	NUMERO	1020	150	150	690	690	100
MUESTREO							
SUPERFICE MUESTREADA	HECTAREAS	1000	150	150	830	830	100
SUPERFICIE LABOR	HECTAREAS	2430	200	200	2860	2860	100
SITIOS MUESTREADOS	NUMERO	230	30	30	195	195	100
MAPEO							
SUPERFICE MAPEADA	HECTAREAS	1050	0	0	0	0	0
SUPERVISION							
SUPERVISION	NUMERO	6	0	0	0	0	0
INFORMES REVISADOS	NUMERO	6	0	0	0	0	0
EVALUACION	NUMERO	1	0	0	0	0	0

Informe Financiero del Mes de Agosto 2016

Acciones	FINANCIERO				% Avance Acumulado
	Programado Anual	Ejercido al mes	Comprobación de la Aportación FEDERAL	Acumulado al mes FEDERAL	
	TRAMPEO	\$ 180,979.20	\$ 16,940.13	\$ 16,940.13	
	\$ 180,979.20	\$ 16,940.13	\$ 16,940.13		0
			TOTAL	\$ 127,340.77	70.36

JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE ARTEAGA A, C.

Impacto de las acciones fitosanitarias

Como resultado de las acciones realizadas por personal técnico de la campaña se estableció una red de trapeo en una superficie de 150 hectáreas de papa, donde se instalaron 35 trampas amarillas y se revisaron 150 trampas durante este mes, donde se registraron capturas en el mes de Agosto.

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 AGOSTO 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	ESTATAL	FEDERAL	ESTATAL	
MAPEO												
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	8,000.00	2,300.00	900	900	\$ 42,000.00					\$ 55,677.80	
MUESTREO												
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	8,000.00	1,500.00	1,317	4,875	\$ 2,238,154.00	\$ 558,835.93	\$ 94,100.01			\$ 1,359,197.12	\$ 99,160.98
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	23,460.00	4,500.00	3,951	8,899							
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	4,840	800	57	359							
CONTROL BIOLÓGICO												
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,300.00	800.00	320	3,373	\$ 361,760.00					\$ 144,000.00	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	8,300.00	2,400.00	960	7,803							
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	815	150	25	222							
CONTROL QUÍMICO												
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	2,700.00	800.00	295	3,377	\$ 116,600.00	\$ 122,025.00				\$ 116,325.00	\$ 75,000.00
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	1,100	350	15	502							
CAPACITACIÓN												
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	80	10	6	29	\$ 60,890.00	3,043.30				3,043.30	
EVALUACIÓN												
EVALUACIÓN	NÚMERO	1		0	0							
SUPERVISIÓN												
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	8							
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	8							
						\$ 2,819,404.00	683,904.23	94,100.01	0.00		\$ 1,678,243.22	\$ 174,160.98

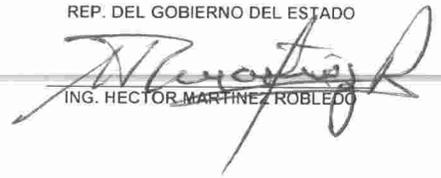
GERENTE DEL CESAVECO


ING. NOÉ DURÁN DE LA PEÑA

JEFE DEL PROGRAMA DE SANIDAD AGROPECUARIA


ING. JESÚS HURTADO REYES

REP. DEL GOBIERNO DEL ESTADO


ING. HÉCTOR MARTÍNEZ ROBLEDO

SAGARPA



SENASICA

Coahuila
AGRICULTURA

SEDER

Secretaría de Desarrollo
Rural



COMITE ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA A.C.

CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

Informe mensual No. 8

Mes de Agosto 2016

Elaboro: Enrique Cisneros Torres

Antecedentes:



Se realizaron muestreos en 10 municipios del Estado de Coahuila (Matamoros, Fco. I Madero, Torreón, San Pedro, Viesca, Abasolo, San Buenaventura, Nadadores, Zaragoza y Guerrero) en una superficie de 913 ha, en donde se encontró altas poblaciones de PAS. Según los muestreos realizados por parte de los técnicos de la campaña, la mayor parte de la superficie muestreada esta lista para ser cosechada y las perdidas por la invasión de la plaga no serán representativas por lo menos en las siembras tempranas.



Imágenes de cultivo de sorgo (grano y escobero) en donde se realizó tratamiento químico y biológico, con buen resultado de control

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 realizaron muestreos en los 13 Municipios del Estado de Coahuila (Matamoros, Fco. I Madero, Torreón, San Pedro, Viesca, Abasolo, San Buenaventura, Nadadores, Zaragoza, Nava, Villa Unión, Allende y Morelos) en una superficie de 1317 has, en donde las poblaciones de Pulgon Amarillo (*Melananphis sacchari*) han disminuido debido a las aplicaciones de Imidacloprid y de *Chrysopa* que se han realizado en la mayoría de esta superficie Muestreada. Durante este mes se ha ido incrementando la superficie sembrada de sorgo, en la etapa que se denomina siembra tardía por lo que se tiene especial atención en estos, ya que el riesgo es mayor porque se tiene presencia de la plaga en casi todo el estado.

Control Biológico

En esta acción se realizó la liberación de *Chrysopa* en 320 has. 150 en el Municipio de Nadadores, 150 en el Municipio de Abasolo y 20 en Zaragoza.

Esta acción se realizó con la finalidad de poblar con *Chrysopa*, los predios tratados y evitar que nuevas generaciones de Pulgón Amarillo vuelvan a colonizar el cultivo.



Entrega de Chrysopa en Ejido Huisachal (Nadadores)

Control Químico:

En Control Químico se realizó un total de 295 has tratadas en los Municipios de Zaragoza, Nadadores San Buenaventura y Abasolo; en 15 predios con cultivo de sorgo y se han beneficiado un total de 15 productores con esta acción.

El producto que se ha utilizado es el ingrediente activo Imidacloprid a una dosis de 200 ml/ha, en donde la aplicación se determina por el personal técnico de esta campaña, de acuerdo a los monitoreos realizados en cada predio.



Capacitación:

Se realizan 6 pláticas de capacitación a productores las cuales 3 fueron en la región laguna, 1 en San Buenaventura y 2 en Zaragoza.



Mapeo:

Se realiza levantamiento de polígonos en los 5 municipios de la Región lagunera en un total de 900 has. Con cultivo de Sorgo.

Nombre	Clave	Referencia
San Lorenzo	05-01	Lorenzo-juanes-omto-ju
Juan Ramos-la palma	05-01	Juan Ramos-la palma
Revueitas	05-01	Revueitas
Revueitas	05-01	Revueitas
Revueitas	05-01	Revueitas
Reconocimiento agraria	05-01	Reconocimiento agraria
Las carolinat	05-01	Las carolinat
Laguardias	05-01	Laguardias
Viente-veranga	05-01	Viente-veranga
Las taholinat	05-01	Las taholinat

Cumplimiento de Metas

Informe Físico del mes de Agosto 2016

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO			
		PROG. ANUAL	EN EL MES		ACUMULADO REALIZADO
			PROGRAMADO	REALIZADO	
MAPEO					
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	8,000.00	2,300.00	900	900
MUESTREO					
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	8,000.00	1,500.00	1,317	4,875
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	23,460.00	4,500.00	3,951	8,899
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	4,840	800	57	359
CONTROL BIOLÓGICO					
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,300.00	800.00	320	3,373
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	8,300.00	2,400.00	960	7,803
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	815	150	25	222
CONTROL QUÍMICO					
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	2,700.00	800.00	295	3,377
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	1,100	350	15	502
CAPACITACIÓN					
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	80	10	6	29
EVALUACIÓN					
EVALUACIÓN	NÚMERO	1		0	0
SUPERVISIÓN					
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	8

Informe Financiero del Mes de Agosto 2016

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	FINANCIERO					
		PROG. ANUAL	EJERCIDO EN EL MES			ACUMULADO AL MES	
			TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	FEDERAL	ESTATAL
MAPEO							
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	\$ 42,000.00				\$ 55,677.80	
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	\$ 2,238,154.00	\$ 558,835.93	\$ 94,100.01		\$ 1,359,197.12	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS					\$ 99,160.98	
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO						
CONTROL BIOLÓGICO							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	\$ 361,760.00				\$ 144,000.00	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS						
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO						
CONTROL QUÍMICO							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	\$ 116,600.00	\$ 122,025.00			\$ 116,325.00	
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO					\$ 75,000.00	
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	\$ 60,890.00	3,043.30			3,043.30	
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO						
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO						
INFORMES REVISADOS	NÚMERO						
		\$ 2,819,404.00	683,904.23	94,100.01	0.00	\$ 1,678,243.22	
						\$ 174,160.98	

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 1,317 **hectáreas** en 13 Municipios del Estado, en 57 predios pertenecientes a 75 **productores**, en los cuales se detectó un elevado índice de presencia de Pulgón Amarillo del Sorgo.

Control Biológico.-

Se realiza liberación de Chrisopa en un total de: 320 hectáreas en 3 municipios del Estado en 25 predios, beneficiando a 23 productores en forma directa.

Control Químico.-

Se realiza la aplicación de Imidacloprid en 295 has distribuidas en 5 Municipios del Estado, en 15 predios con altas poblaciones de Pulgón amarillo del Sorgo.

Capacitación.-

Se realizan 6 pláticas de capacitación a productores en 8 Municipios del Estado.

Mapeo:

Se realiza digitalización de polígonos en 900 has. Con cultivo de Sorgo en la Región Lagunera.

MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO - FASE BCF

Informe Físico - Financiero correspondiente al mes de Agosto 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 trampeda	Hectáreas	960		960				
	Trampas colocadas	Numero	120		120	\$ 632,858.00	\$ 32,766.99	\$ 32,766.99	\$ 226,937.06
	Trampas revisadas	Numero	4,095	480	3,000				
C. BIOLOGICO	Liberación de Trichogramma	PULG. 2 (Trichogramma)	111,016	6,370	173,950	\$ 475,419.00	\$ 89,499.00	\$ 89,499.00	\$ 475,419.00
	Plan de Emergencia	Numero	1	0	0	\$ 142,850.00			
	Liberación de Chrysopa	cm 3 (Chrysopa)	295	0	185	\$ 23,600.00			\$ 24,800.00
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	8				
CAPACITACION	Platicas a productores	Numero	1	0	2	\$ 51,273.00			
						\$ 1,343,500.00	\$ 122,265.99	\$ 122,265.99	\$ 727,156.06
TOTAL									

GERENTE DEL CESAVECO



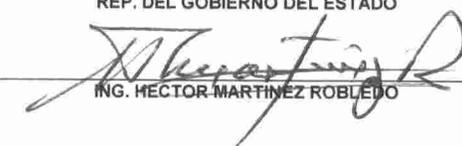
ING. NOE DURÁN DE LA PEÑA

JEFE DEL PROGRAMA DE SANIDAD AGROPECUARIA



ING. JESUS HURTADO REYES

REP. DEL GOBIERNO DEL ESTADO



ING. HECTOR MARTÍNEZ ROBLEDO

SAGARPA



SENASICA

Coahuila

SEDER

Secretaría de Desarrollo Rural



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

CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO

Informe mensual No. 8

Mes de Agosto

Elaboro: Enrique Cisneros Torres

Antecedentes:

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. El resultado de los Monitoreos nos permite observar una disminución en las capturas de Palomilla de la Manzana ya que se emitió la segunda Alerta de Aplicación para el control de la Plaga



ALERTA

RGC-MFM-21

JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE ARTEAGA COAHUILA A.C.
MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO
PRONOSTICO PARA LA SEGUNDA APLICACION DE PLAGUICIDA
CICLO 2016
SE LES COMUNICA A LOS PRODUCTORES DE MANZANA LA FECHA
DE LA SEGUNDA APLICACION DE INSECTICIDAS CONTRA LA PALOMILLA DE LA
MANZANA

CAÑÓN PREDIO FECHA DE APLICACIÓN

La Rosita	Felipe Sánchez La Rosita	9, 10 y 11 Julio
Jamo	Carlos Mondoza	9, 10 y 11 Julio
Jamo	Clemente Sánchez	9, 10 y 11 Julio
Jamo	Julián Carillo	10, 11 y 12 Julio
Jamo	Ramón Sánchez del Bosque	10, 11 y 12 Julio
Jamo	Ramiro Duarte	10, 11 y 12 Julio
Jamo	Ernesto Sánchez	10, 11 y 12 Julio
Ciénega	Marcos Genaro Recio	11, 12 y 13 Julio

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

PRODUCTOS RECOMENDADOS:

PRODUCTO	DOSIS
CORAGEN (RESIDUALIDAD 5 DIAS)	200 ml/1000 LTS AGUA
IMIDAN(RESIDUALIDAD 7 DIAS)	1.5 KGS/1000 LTS DE AGUA
INTREPID (RESIDUALIDAD 14 DIAS)	400 ml/1000 LTS DE AGUA

*LOS PRODUCTOS MENCIONADOS SON SOLO DE REFERENCIA. USTEDES PUEDEN ELEGIR CUALQUIER OTRO QUE SE INDIQUE PARA EL CONTROL DE PALOMILLA

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

ATENTAMENTE

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

NECESITAMOS TU APOYO Y PARTICIPACION EN LA TOMA DE LECTURAS

Situación fitosanitaria:

En el año 2015 el porcentaje de infestación se mantuvo en un nivel bajo en la región manzanera debido a las acciones de Monitoreo permanente, el cual permitió observar la fluctuación poblacional de la plaga y en base a esto emitir con oportunidad alertas de aplicación para su control, así mismo con la liberación constante de *Trichogramma* llevadas a cabo por esta campaña se logro mantener un **estatus bajo control fitosanitario**.

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



Acciones Fitosanitarias:

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

Procedimiento del trampeo.-

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

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

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

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

Ejemplo MFM-RT1-T1

F-C- 15-03-2014 (fecha de colocación)

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

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

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

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

-Chrysopa (depredador) se realizaran liberaciones con una dosis de 2 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.

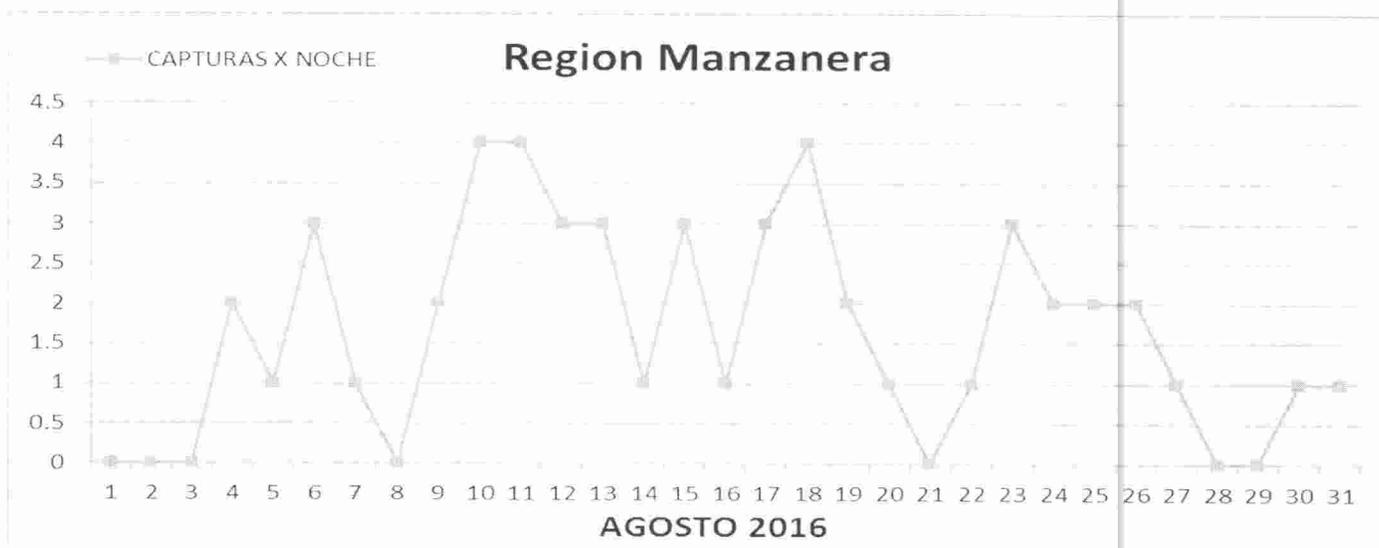
Estas actividades estarán a cargo del personal técnico quien será el responsable de entregar los materiales en las huertas que lo hayan solicitado así como indicar al productor las técnicas de aplicación de cada uno de estos.

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. El resultado de los Monitoreos nos permite observar una disminución en las capturas de Palomilla de la Manzana ya que se emitió la segunda Alerta de Aplicación para el control de la Plaga.

En la presente grafica se observa la fluctuación poblacional de la plaga durante el mes de Agosto, la cual nos muestra una tendencia a la baja en las capturas de adultos de Palomilla de la Manzana; esto debido a que se realizó la 2ª aplicación de producto químico, además de que las condiciones climáticas han sido favorables para el productor, ya que se han presentado lluvias por las tardes y minimizan la actividad del insecto.



Control Biológico.-

Se realiza la liberación de 6,370 pulgadas cuadradas de trichogramma en 160 hectáreas con cultivo de manzano en 4 eventos, con una dosis de 10 pulgadas por hectárea, la demanda bajo en un gran porcentaje ya que iniciaron las actividades de cosecha y los productores dan prioridad a esta actividad.

Muestreo.-

Se realiza muestreo directo en frutos, para la cuantificación de daño por Palomilla de la Manzana en los diferentes cañones de la región manzanera de la sierra de Arteaga, esto se realiza en 50 predios, en un total de 400 hectáreas con esta acción se atendió a 30 productores. El resultado que se tiene evaluado hasta el momento es de un 0.10 % de daño.

Cumplimiento de Metas

Informe Físico del mes de Agosto 2016

Acciones	Sub- accion	Unidad de medida	FISICO			
			Programado	Realizado	Acumulado	%
			Anual		al mes	
TRAMPEO	Superficie trampeda	Hectáreas	960		960	100
	Trampas colocadas	Numero	120		120	100
	Trampas revisadas	Numero	4,095	480	3,000	73
C. BIOLÓGICO	Liberación de Trichogramma	PULG. 2 (Tric)	111,016	6,370	173,950	156
	Plan de Emergencia	Numero	1	0	0	0
	Liberacion de Chrysopa	cm 3 (Chryso)	295	0	185	62
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	8	66
CAPACITACION	Platicas a productores	Numero	1	0	2	200

Informe Financiero del Mes de Agosto 2016

Acciones	FINANCIERO				%
	Programado	Ejercido	Aprobación de la Aportación	Acumulado al mes	Avance
	Anual	al mes	Estatal	Estatal	Acumulado
TRAMPEO	\$ 632,858.00	\$ 32,766.99	\$ 32,766.99	\$ 226,937.06	35.85
C. BIOLÓGICO	\$ 475,419.00	\$ 89,499.00	\$ 89,499.00	\$ 475,419.00	100
	\$ 142,850.00				
	\$ 23,600.00			\$ 24,800.00	105
MUESTREO	\$ 17,500.00				0
EVALUACION					
SUPERVISION					
CAPACITACION	\$ 51,273.00				
	\$ 1,343,500.00	\$ 122,265.99	\$ 122,265.99		0
			TOTAL	\$ 727,156.06	54.12

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

Impacto de las acciones fitosanitarias.-

Se monitorean 120 trampas con atrayente sexual para Palomilla de la Manzana, distribuidas en los 6 cañones productores de manzana de la sierra de Arteaga. 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 y es utilizado para la toma de decisiones en su manejo. La superficie Monitoreada es de **960 hectáreas** y un total de 60 **productores directos**, en donde se realizo un total de 480 **revisiones** durante el mes de Agosto.

Se realizo la Liberación de **6,370 pulgadas** cuadradas de *Trichogramma* en un total de **160** has con cultivo de Manzano, beneficiando en forma directa a un total de **25 productores**.

Se realiza muestreo directo en frutos, para la cuantificación de daño por Palomilla de la Manzana, esto se realiza en 50 predios, en un total de 400 hectáreas con esta acción se atendió a 30 productores. El resultado 0.10 % de daño.

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.



N° de Oficio 125.210.289/2016
Saltillo, Coahuila. 20 de Septiembre del 2016.

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

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

JS/HR' clgc