

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

enero 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	
Trampeo Picudo	Superficie Trampeada	Has	5,000	96	96	\$ 1,257,610.00	34372.29	34373.29		34,373.29	
	Superficie Labor	Has	138,000	384	384						
	Trampas Colocadas	Número	2,500	10	10						
	Trampas revisadas	Número	66,800	10	10						
Trampeo Rosado	Superficie Trampeada	Has	5,000	0	0	\$ 107,240.00					
	Trampas Colocadas	Número	625	0	0						
	Trampas revisadas	Número	7,880	0	0						
Exploración	Superficie explorada	Has	5,000	0	0	\$ 26,400.00	0.00	0.00		0.00	
	Predios explorados	Número	600	0	0						
Control Cultural	Superficie sup. Fehas de Siembra	Has	5,000	0	0	\$ 24,000.00	0.00	0.00		0.00	
	Superficie sup. dest. de Socas	Has	5,000	0	0						
Capacitación	Platicas a Productores	Número	6	0	0	\$ 94,750.00					
	Supervision	Número	12	1	1	\$ 260,000.00	11,840.26	11,840.26		11,840.26	
Sicafi	Inf. Tecnicos	Número	12	1	1	\$ -					
	Inf. Financieros	Número	12	1	1						
	Evaluación	Número	1	0	0	\$ -					
Total							46,212.55	46,213.55	0.00	46,213.55	0.00

GERENTE DEL CESAVECO

JEFE DE PROGRAMA DE SANIDAD AGROPECUARIA

REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO

ING. NOÉ DURÁN DE LA PEÑA

ING. RICARDO FRAUSTRO SILLER

ING. HECTOR MARTINEZ ROBLEDO

IMPACTO TECNICO FITOSANITARIO DE LAS CAMPAÑAS

RGC-MFA-02

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

Campaña de : Plagas Reglamentadas del Algodonero

Informe Físico correspondiente al mes de : ENERO 2016

IMPACTO TECNICO

Se está llevando a cabo el monitoreo invernal de plagas del algodón (picudo y Gusano Rosado) en predios de los Municipios de San Pedro y Francisco I. Madero Coahuila, registrando capturas de estas plagas a pesar de que se han presentado temperaturas bajas en la región (por debajo de cero grados en campo). En este mes de Enero, en el Municipio de San Pedro Coahuila se contabilizaron 188 capturas de picudo del algodón en predios ya barbechados, sobresaliendo los predios de PP La Rinconada con 67 picudos, Ejido San Isidro con Juan Montoya con 44 picudos, sumando 111 capturas en 4 trampas revisadas semanalmente en el mes. En los predios que sólo cuentan con desvare como PP El Sacristán se registraron 20 capturas en 2 trampas en el mes y en el Ejido Altamira 16 capturas en 1 trampa. En el Municipio de Francisco I. Madero se contabilizaron 1,114 capturas de picudo del algodón, sobresaliendo los predios de Miguel Ángel Hoyo del ejido Jaboncillo con 804 picudos en 18 trampas instaladas en 50 has, éste predio solo cuenta con el desvare. En el ejido 6 de Octubre se registraron 159 picudos en 4 trampas instaladas, el ejido Compuertas con 35 picudos en 1 trampa y en el ejido 6 de octubre con 39 picudos en 1 trampa instalada.

En el monitoreo del Gusano Rosado del Algodonero, se contabilizaron 4 palomillas en el ejido San Isidro 3 con José Cardona y 1 con Jaime Mancinas en una superficie de 45 has. barbechadas.

TRAMPEO: Se instalaron 80 trampas para monitoreo del picudo con 320 trampas revisadas obteniendo un promedio mensual de captura de 4 capturas por trampa.

Para gusano rosado se instalaron 16 trampas delta con un promedio de captura mensual de 0.06 palomillas por trampa en 64 trampas revisadas.

Responsable

Ing. Maria Aurora Avila Garcia

Elaboro

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA
COMPONENTE DE SANIDAD, DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016
CAMPAÑADE MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL
 INFORME FISICO FINANCIERO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO 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
TRAMPEO										
Barrenador de Tronco	Tram. Colocadas		377	377	\$ -	\$ 71,515.66	\$ 66,024.98	\$ 5,490.68	\$ 66,024.98	\$ 5,490.68
	Tram. Revisadas		1248	1248						
	Hectareas		2317	2,317						
Barrenador de la Nuez	Tram. Colocadas		0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	Tram. Revisadas		0	0						
	Hectareas		0	0						
Barrenador del Ruezno	Tram. Colocadas		0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	Tram. Revisadas		0	0						
	Hectareas		0	0						
CONTROL BIOLÓGICO										
Superficie Aplicada	Hectareas		0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Predios Tratados	Numero		0	0						
CAPACITACION										
Platica a Productores	Numero		0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Curso a Tecnicos	Numero		0	0						
SUPERVISION										
Supervisiones	Numero		0	0		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Informes revisados	Numero		0	0	\$ -					
EVALUACION										
Evaluacion	Numero		0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
TOTAL					\$ -	\$ 71,515.66	\$ 66,024.98	\$ 5,490.68	\$ 66,024.98	\$ 5,490.68



 ING. NOÉ DURÁN DE LA PEÑA
 GERENTE DEL CESAVECO



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



 ING. HECTOR MARTÍNEZ ROBLEDO
 REP. DEL GOBIERNO DEL ESTADO

JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE GENERAL CEPEDA
 CONCILIACION BANCARIA DE LA CTA: 4023545387
 ENERO 2016

FECHA	N° de	NOMBRE	FACTURA	CONCEPTO	ACCION	MONTO		DEPOSITO	SALDO
						EST	FED		
	CHEQUE								\$ 14,147.81
15/01/2016	5992	ELIZABETH SANCHEZ SALAS	NOMINA	1RA QUINC ENERO	TRAMPEO	\$ -	\$ 1,839.84		\$ 12,307.97
15/01/2016	5993	JORGE HERNANDEZ CUELLAR	NOMINA	1RA QUINC ENERO	TRAMPEO	\$ -	\$ 5,330.97		\$ 6,977.00
31/01/2016	5994	JORGE HERNANDEZ CUELLAR	NOMINA	2DA QUINC ENERO	TRAMPEO	\$ -	\$ 5,319.60		\$ 1,657.40
31/01/2016	5995	CANCELADO		CANCELADO	TRAMPEO	\$ -	\$ -		\$ 1,657.40
31/01/2016	5996	ALVARO TELLO RODRIGUEZ		COMBUSTIBLE ENERO 2016	TRAMPEO	\$ 5,000.00	\$ -		-\$ 3,342.60
31/01/2016	5997	ELIZABETH SANCHEZ SALAS	NOMINA	2DA QUINC ENERO	TRAMPEO	\$ -	\$ 1,836.86		-\$ 5,179.46
									-\$ 5,179.46
27/01/2016	TRANS	JLSVGC		PRESTAMO				\$ 20,000.00	\$ 14,820.54
		COMISIONES BANCARIAS				\$ 28.00	\$ -		\$ 14,820.54
		IVA				\$ 4.48			\$ 14,792.54
				TOTAL DEL MES		\$ 5,032.48	\$ 14,327.27	\$ 20,000.00	

CH. TRANSITO

31/01/2016	5994	\$	5,319.60
31/01/2016	5996	\$	5,000.00
31/01/2016	5997	\$	1,836.86
		\$	4,344.99
		\$	16,501.45

SALDO EN LIBROS \$ 14,788.06
 SUMA SALDO Y TRANSITO \$ 16,501.45

SALDO EN BANCOS \$ 31,289.51
 SALDO CONCILIADO

Elaboro:

Reviso:

Elizabeth Sanchez Salas
 Secretaria

Ing. Jorge Hernandez Cuellar
 Profesional Fitosanitario



RGC-MFN-02

IMPACTO TECNICO FITOSANITARIO DE LAS CAMPAÑAS

Junta Local de Sanidad Vegetal Comarca Lagunera Coahuila Campaña de: MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL

Informe Físico correspondiente al mes de Enero del 2016

El cultivo de Nogal se encuentra en la etapa de dormancia. En algunos predios de la Comarca Lagunera se está llevando a cabo la poda, esto como labor cultural en los Municipios de la Región Lagunera de Coahuila.

TRAMPEO: Durante el mes de Enero de 2016 se instalaron 180 trampas amarillas pegajosas en predios ubicados en los Municipios de Francisco I. Madero, San Pedro, Matamoros, Torreón y Viesca. Se revisaron 540 trampas en la red de trapeo para el monitoreo de Barrenador del tronco en la Región de la Comarca Lagunera de Coahuila. No se registraron capturas de ésta plaga.

SICAFI.- Se envían los formatos físicos y financieros del mes de Enero 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

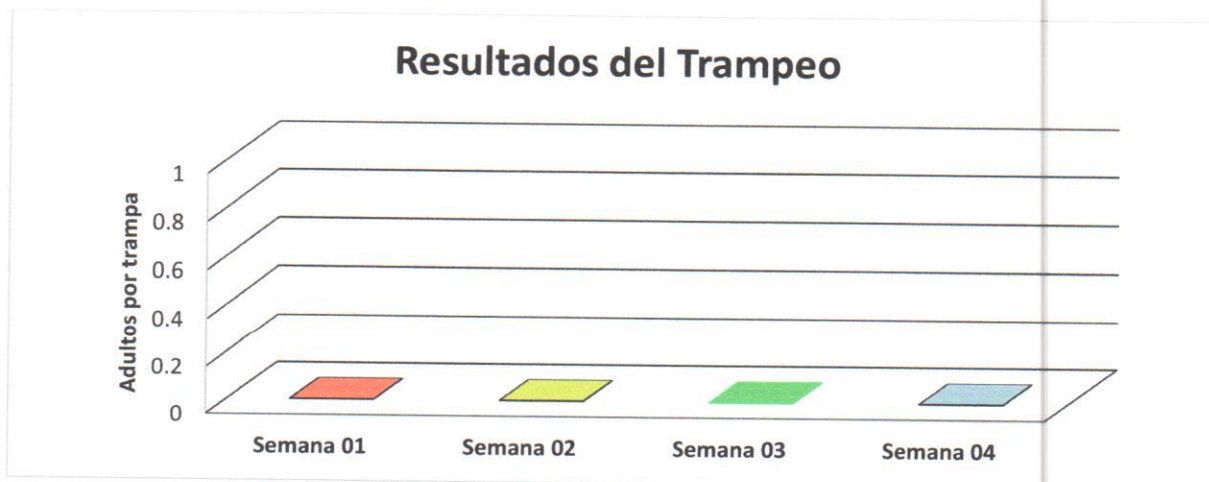
JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE PARRAS, COAHUILA. A.C.

CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL

Informe Impacto Técnico Mensual
 Enero 2016

ACCIONES FITOSANITARIAS.

TRAMPEO: Durante este mes se inició el trampeo para **Barrenador del Tronco** con la instalacion de 40 trampas amarillas con revisiones en las semanas 01, 02, 03 y 04 revisando un total de 160 trampas en 2,000 hectáreas aproximadamente de nogal localizadas en los diferentes predios presentes en el municipio, beneficiando directamente a 40 productores. La inspección de las trampas se lleva a intervalos de 7 días, en donde se observó que no se presentaron capturas de adultos de Barrenador del Tronco en este mes.



Grafica 1. Resultados del trampeo de Barrenador del Tronco en Parras, en el mes de Noviembre del 2015

Observándose en la presente grafica no se presentaron capturas de barrenadores del tronco, esto debido a las bajas temperaturas que se presentaron en este mes, razón por la cual no se presentaron captura.

CAPACITACION. Otra actividad que se realizó en este mes fue la de capacitación a productores sobre **PODAS EN EL CULTIVO DEL NOGAL** el día 15 de Enero del presente año con una asistencia de 57 productores. SE ANEXA LISTA DE ASISTENCIA. El día 26 de Enero del presente año personal de esta Junta Local asistió a la ciudad de Saltillo a una plática sobre **FERTILIZACION EN EL CULTIVO DEL NOGAL**



Platica sobre Podas en el cultivo de Nogal dirigida a productores de nogal en el municipio de Parras.

ATENTAMENTE

ING. ANTONIO C. MEDINA HERNANDEZ
PROFESIONAL FITOSANITARIO



RGC-MFN-02

IMPACTO TECNICO FITOSANITARIO DE LAS CAMPAÑAS

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

Informe Físico correspondiente al mes de Enero 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 37 trampas instaladas, teniendo un total de 9 insectos lo cual representa 2.5 % de infestación la cual es baja. Beneficiando a 46 Productores.

2.- Apoyos Adicionales Se llevó a cabo la poda de Nogales, eliminación de muérdagos y destrucción de árboles secos o barrenados en los municipios de Ramos Arizpe, Saltillo y Arteaga. En una superficie total de 155 hectáreas., Así mismo se llevó a cabo Conferencia a Productores sobre Nutrición en el cultivo del Nogal el día 26 de Enero.



ING. FERNANDO GUAJARDO RAMOS
PROFESIONAL DE CAMPAÑA



Agronutrientes
del Norte S.A. de C.V.
Alta Nutrición de Máxima Rentabilidad

TE INVITA AL

PRIMER CICLO DE CONFERENCIAS 2016 SALTILLO, COAHUILA

**"CONSIDERACIONES
NUTRICIONALES DE
MICROMINERALES EN EL
CULTIVO DE NOGALES Y
LA RAÍZ DEL PROBLEMA**

PONENTE:

ING. RENÉ RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ

**26 DE ENERO 2016
05:00 P.M.**

**CARR. ANTIGÜA A ARTEAGA KM 8.5
BODEGA MEGA AGRO PÁPAS
SALTILLO, COAHUILA**



Informes a los Teléfonos

811 500 1577 // 818 252 8003 // 811 077 2153 // Lada Sin Costo 01800 849 2081

www.agronutrientes.com

Agronutrientes del Norte



RGC-MFN-

IMPACTO TECNICO FITOSANITARIO DE LAS CAMPAÑAS

Junta Local de Sanidad Vegetal de Zaragoza, Coahuila, A.C. Campaña Contra Plagas del Nogal

Informe Físico correspondiente al mes de Enero de 2016.

TRAMPEO

Durante el mes de enero se llevaron a cabo 160 revisiones programadas para este periodo en las 40 trampas que se instalaron para este ciclo, en las que no se tuvieron capturas de barrenadores del tronco. Se cumplió con el 100 % de las metas del mes. Se atendió en forma directa a 15 productores en una superficie de 554 ha.

DIVULGACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA

A mediados de este mes se envió un boletín informativo sobre la acumulación de horas frío para el cultivo del nogal y la inconveniencia de aplicar compensadores de frío en esta región. Durante este mes se continuó con el apoyo sobre nuevas plantaciones y poda (marcación) en 190 ha a productores de los municipios de Zaragoza, Morelos y Villa Unión.

ELABORO EL INFORME


ING. HERIBERTO AGUILAR PEREZ
PROFESIONAL FITOSANITARIO
DE LA JLSV – ZARAGOZA

MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO - FASE BCF
 Informe Físico - Financiero correspondiente al mes de Enero de 2016
 Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sanidad Vegetal de Coahuila A. C .
 Programa Soporte 2016

Acciones	Sub- accion	Unidad de medida	FISICO			FINANCIERO				
			Programado Anual	Realizado	Acumulado al mes	Programado Anual	Ejercido al mes	Comprobación de la Aportación		Acumulado al mes
								Federal	Estatal	
TRAMPEO	Superficie trapeda	Hectáreas	0							
	Trampas colocadas	Numero	0			\$ 12,956.20		\$ 12,956.20		\$ 12,956.20
	Trampas revisadas	Numero	0							
C. DE FOCOS DE INFESTACION	Superficie Controlada	Hectáreas	0							
	Superficie Labor	Hectáreas	0							
	Sitios Controlados	Numero	0							
MUESTREO	Superficie muestreada	Hectáreas	0							
	Superficie Labor	Hectáreas	0							
	Sitios Muestreados	Numero	0							
EVALUACION	Evaluacion	Numero	0							
SUPERVISION	Supervision por OASV	Numero	0							
CAPACITACION	Platicas a productores	Numero	0	8						
						\$ 12,956.20	\$ -	\$ -		
TOTAL										\$ 12,956.20

Nota.- No se realizan actividades en las Acciones de Trampeo, Muestreo, C. de Focos de Infestacion ya que no se cuenta con programa firmado y validado, tampoco se cuenta con superficie de cultivo establecida.

GERENTE DEL CESAVECO


 ING. NOÉ DURÁN DE LA PEÑA

JEFE DEL PROGRAMA DE SANIDAD AGROPECUARIA


 ING. RICARDO E. FRAUSTRO SILLER

REP. DEL GOBIERNO DEL ESTADO


 ING. HECTOR MARTÍNEZ ROBLEDO

**IMPACTO TECNICO FITOSANITARIO DE LA CAMPAÑA MANEJO
FITOSANITARIO DEL SORGO**

Delegación de la SAGARPA en el Estado de:
COAHUILA
Comité Estatal de Sanidad Vegetal de:
COAHUILA

PULGON AMARILLO DEL SORGO

INFORME FISICO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2016

CAPACITACION.-

Se realizan 8 reuniones de capacitación en los Municipios de Matamoros, Viesca, San Pedro y Fco. I Madero en donde se capacito a 140 productores de Sorgo.

Nota.- No se realizan actividades de Muestreo, C. de Focos de Infestación y Trampeo ya que aun no se cuenta con el programa de trabajo validado, así como tampoco se cuenta con cultivo establecido.



ENRIQUE CISNEROS TORRES
RESPONSABLE DE CAMPAÑA

ACCIONES FITOSANITARIAS

El 25 de Enero se realizo un muestreo en el ejido Solís debido a la llamada de un productor que sospechaba tener presencia de PAS en su cultivo de avena. Los especímenes colectados en el muestreo se llevaron a los laboratorios de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro donde fueron identificados por el Departamento de Parasitología. De acuerdo a la muestra se identificaron solo dos especies el pulgón de la espiga *Sitobion avenae* y pulgón verde de los cereales *Schizaphis graminum*. Descartando la presencia de PAS.

CAPACITACION: Durante el mes de Enero se realizaron 8 platicas a productores en los municipios de Matamoros, Viesca, San Pedro y Madero donde asistieron un total de 140 productores.




CUMPLIMIENTO DE METAS

Acciones	Unidad de Medida	FISICO		
		Programado	Realizado	Acumulado
TRAMPEO				
Sup. Trampeada(ha)	Hectareas	5,000	0	0
Tram. Colocadas	Numero	1,170	0	0
Tram. Revisadas	Numero	4,470	0	0
CAPACITACIÓN				
Platica a productores	Numero	20	8	8
CONTROL BIOLÓGICO				
Superficie Controlada	Hectareas	3,300	0	0
Sitios Controlados	Numero	330	0	0
CONTROL QUÍMICO				
Superficie Controlada	Hectareas	3,150	0	0
Sitios Controlados	Numero	315	0	0
MUESTREO				
superficie	Numero	1,980	0	0
predios	Numero	198	0	0

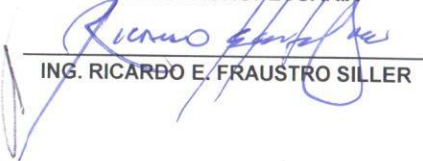
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA A.C.
SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, DEL PROGRAMA DE PREVENCION Y MANEJO DE RIESGOS 2016.
CAMPAÑA CONTRA LA ENFERMEDAD DE PIERCE
 Informe Físico - Financiero correspondiente al mes de Enero de 2016
 Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente,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

Actividad	Unidad de medida	Programado anual	En el mes		Al mes			Programado anual	Ejercido en el mes			Programado al mes	Ejercido al mes			% de avance
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de avance		Total	Federal	Estatal		Total	Federal	Estatal	
TRAMPEO																
Superficie trampeada	Hectárea	450	450	450	450	450	100%	\$ 392,218.00	\$ 12,710.27	\$ 12,710.27	\$ -	\$ -	\$ 12,710.27	\$ 12,710.27	\$ -	3.24%
Superficie labor	Hectárea	22,500	1,800	1,800	1,800	1,800	100%									
Trampas Colocadas	Número	90	90	90	90	90	100%									
Trampas revisadas	Número	4,500	360	360	360	360	100%									
MUESTREO																
Superficie muestreada	Hectárea	80	0	0	0	0	0%	\$ 500.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
Predios muestreados	Número	3	0	0	0	0	0%									
DIAGNOSTICO																
Muestras	Número	100	0	0	0	0	0%	\$ 55,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
CONTROL CULTURAL																
Predios controlados	Número	4	4	4	4	4	100%	\$ -								
CONTROL QUIMICO																
Predios controlados	Número	4	0	0	0	0	0%	\$ 78,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
CAPACITACION																
Platica a productores	Número	3	0	0	0	0	0%	\$ 11,250.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
MAPEO																
Superficie a mapear	Hectárea	450	450	450	450	450	100%	\$ 6,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
EVALUACION																
Evaluacion	Número	1	0	0	0	0	0%	\$ -				\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
SUPERVISION																
Supervision	Número	6	0	0	0	0	0%	\$ 59,904.00	\$ 5,375.58	\$ 5,375.58	\$ -	\$ -	\$ 5,375.58	\$ 5,375.58	\$ -	8.97%
Informes revisados	Número	6	0	0	0	0	0%									
								\$ 602,872.00	\$ 18,085.85	\$ 18,085.85	\$ -	\$ -	\$ 18,085.85	\$ 18,085.85	\$ -	2.99%

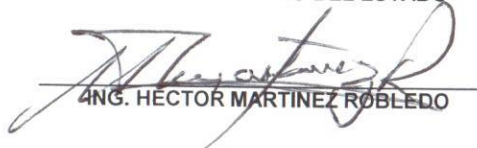
GERENTE GENERAL DEL CESAVECO


 ING. NOÉ DURÁN DE LA PEÑA

JEFE DE PROGRAMA
 SANIDAD AGROPECUARIA


 ING. RICARDO E. FRAUSTRO SILLER

REP. DEL GOBIERNO DEL ESTADO


 ING. HÉCTOR MARTÍNEZ ROBLEDO

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

CAMPAÑA CONTRA LA ENFERMEDAD DE PIERCE

Informe mensual No. 1

Mes de Enero

Elaborado por Ing. Antonio Cesar Medina Hernandez

Antecedentes

Como resultado de las acciones fitosanitarias implementadas en campaña contra la enfermedad de Pierce durante el año 2015, el porcentaje fue de un 85.55 en 63.69 hectáreas ubicadas en 3 predios de vid.

En el 2016 para continuar con la operación del proyecto fitosanitario se asignó un presupuesto federal \$ 602,872.00 pesos y una aportación estatal de \$ 200,749.00 pesos, que permitirá al personal técnico de esta junta local llevar a cabo las diferentes acciones plasmadas en el programa de trabajo con el objetivo de reducir los niveles de infestación de la enfermedad de Pierce de un 85.55 a 68.02%

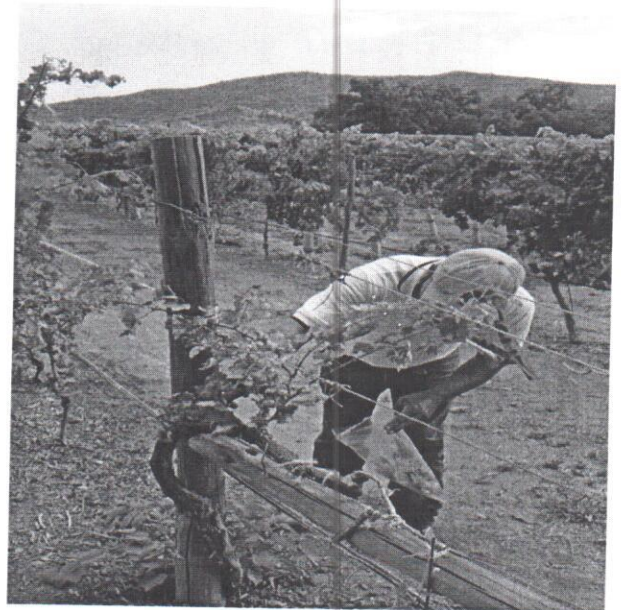


Figura 1. Muestreo en plantas de vid para confirmar la presencia de la enfermedad de Pierce

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 Parras de la Fuente, la Enfermedad de Pierce se encuentra presente, con un estatus de **Zona Bajo Control Fitosanitario**, y año con año se está reduciendo la presencia de la enfermedad de Pierce en el cultivo de vid, llevando a cabo acciones de control para la eliminación de plantas enfermas. (Figura 2).

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

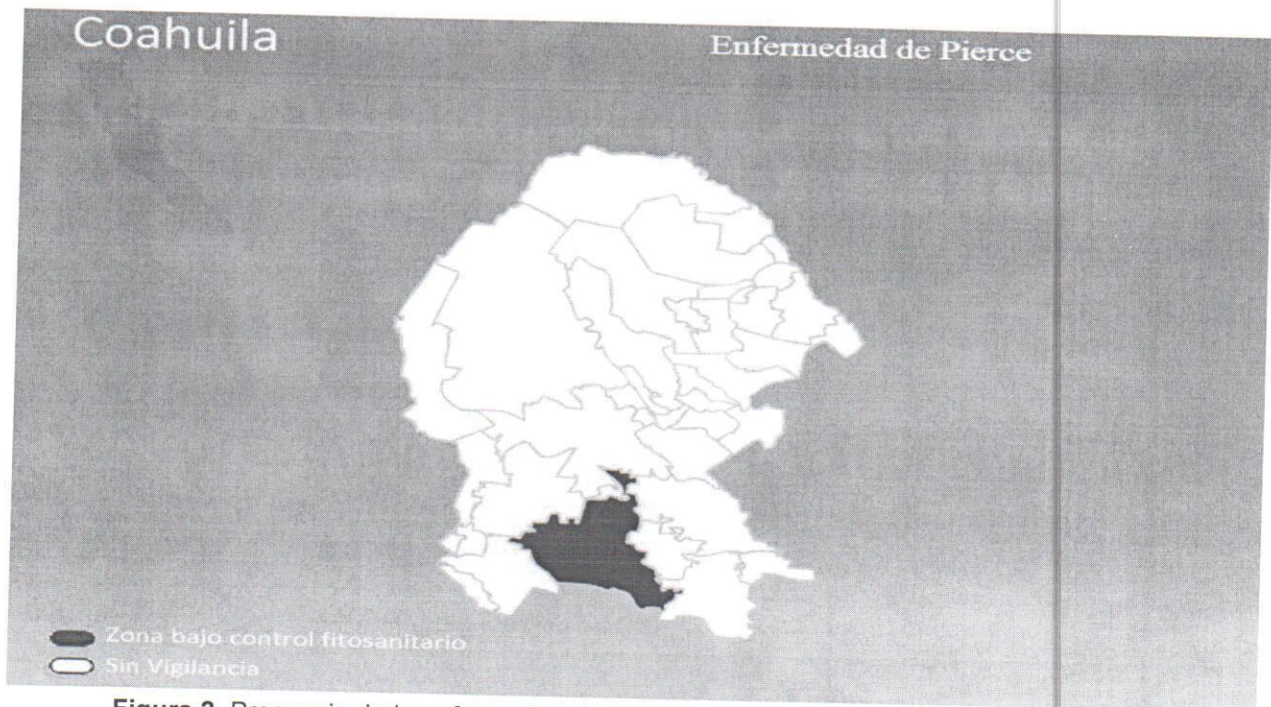


Figura 2. Presencia de la enfermedad de Pierce en el municipio de Parras de la Fuente del estado de Coahuila. Fuente: Mapa Multimedia SENASICA 2015.

Acciones fitosanitarias

De acuerdo a la estrategia operativa para la campaña Enfermedad de Pierce para este año 2016 las acciones que se llevarán para alcanzar el objetivo – meta planteada serán las siguientes:

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

Trampeo: se contemplan 450 hectáreas de viñedos para la instalación estratégica de 90 trampas amarillas pegajosas, lo cual permitirá conocer las densidades poblacionales

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente

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

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

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

Control químico: las aplicaciones de insecticidas sistémicos representan una medida efectiva en el control de la chicharrita de alas cristalinas. El umbral para la chicharrita de alas cristalinas es de un espécimen/trampa.

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

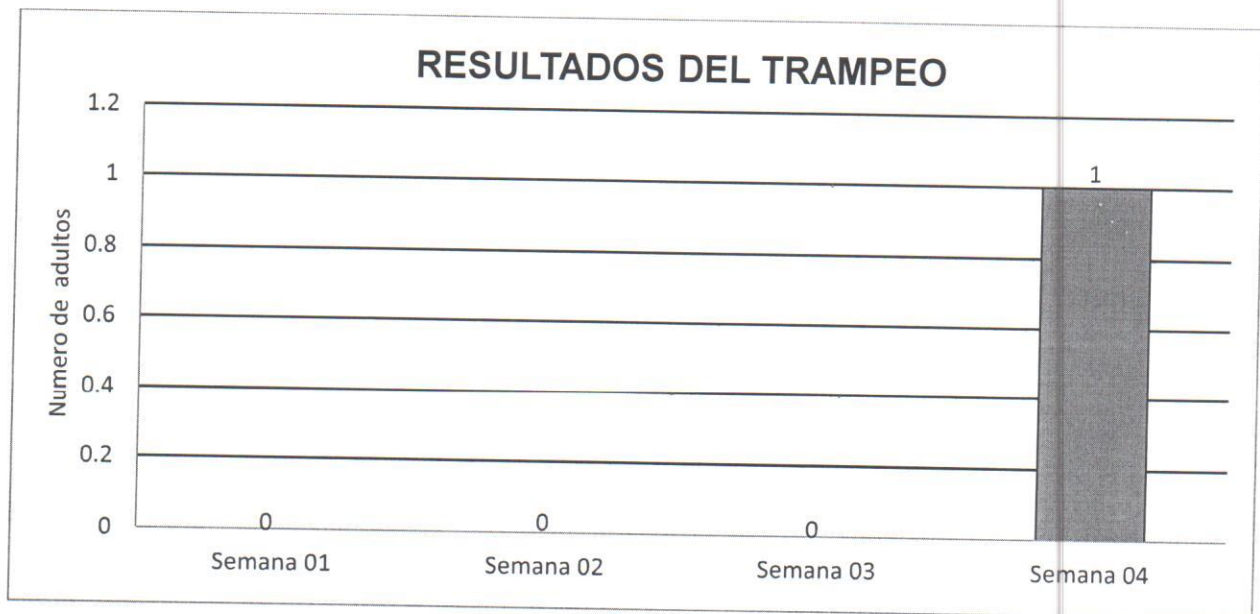
Supervisiones: En la búsqueda del cumplimiento de las metas del programa autorizado para la campaña y en apoyo de los técnicos de campo en las actividades

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente

Acciones realizadas

Trampeo. Esta acción se realizó con la finalidad de conocer la dinámica poblacional de la chicharra *Homalodisca vitripennis* transmisora de la enfermedad de Pierce, durante este mes se instalaron 90 trampas, con revisiones en las semanas 01, 02, 03 y 04 revisando un total de 360 trampas en 450 hectáreas de vid localizadas en los diferentes predios como lo son: **Agrícola San Lorenzo, La Lagunilla, Buena Fe, Los Tajos, Las Artemisas y Hacienda del Márquez** beneficiando directamente a 4 productores. La inspección de las trampas se lleva a intervalos de 7 días en donde en la semana 04 se presentó una captura. (Grafica 1.)



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

Mapeo. Otra acción realizada durante este mes fue la de digitalización de 450 hectáreas, distribuidas en 4 predios de vid, mediante los teléfonos inteligentes, que a su vez son cargados al SIAFEPOL (Sistema Auxiliar para la Formación y Estandarización de Polígonos).

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente

Control cultural. Otra acción realizada fue a de la eliminación de hospederos alternantes como malezas dentro y fuera de cultivo mediante la utilización del implemento de la chapoleadora, en los predios de Agrícola San Lorenzo, Lagunilla. Buena Fe, los Tajos.

Cumplimiento de metas

Al mes de enero con la finalidad de seguir detectando de manera oportuna la presencia de la chicharra y poder realizar medidas de control en tiempo y forma se instalaron 90 trampas amarillas, con 360 revisiones, en 450 hectáreas de vid que representa el 100% de cumplimiento en ambos casos respecto con la meta programada. De igual manera se mapearon 450 hectáreas de vid, ubicadas en 6 predios, además se eliminaron hospederos alternantes como malezas dentro y fuera del cultivo en los predios de Agrícola San Lorenzo, La Lagunilla, Buena Fe, Los Tajos, cumpliendo al 100% la meta programada para ambos casos.

Aspecto físico.

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

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EN MES		AL MES			
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
MAPEO								
SUPERFICIE A MAPEAR	HECTAREAS	450	450.00	450.00	450.00	450.00	100	
TRAMPEO								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	100	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	22,500.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	100	
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	90	90.00	90.00	90.00	90	100	
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	4,500.00	360.00	360.00	360.00	360.00	100	
MUESTREO								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
DIAGNOSTICO								
MUESTRAS	NUMERO	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CONTROL CULTURAL								
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	4	4.00	4.00	4.00	4.00	100	
CONTROL QUIMICO								
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CAPACITACION								
CURSO A TECNICOS	NÚMERO	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
SUPERVISION								
SUPERVISION	NÚMERO	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
EVALUACION								
EVALUACION	NUMERO	1	1	1	1	1	100	

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente

Aspecto financiero

ACTIVIDAD	PROG. ANUAL	EJERCIDO EN EL MES			PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES			% DE AVANCE ACUMULADO
		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	
MAPEO	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TRAMPEO	392,218.00	12,710.27	12,710.27	0.00		12,710.27	12,710.27	0.00	3.24
MUESTREO	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPACITACION	11,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
DIAGNÓSTICO	55,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUPERVISIÓN	59,904.00	5,375.58	5,375.58	0.00	0.00	5,375.58	5,375.58	0.00	8.97
CONTROL QUIMICO	78,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	\$ 602,872.00	18,085.85	18,085.85	0.00	\$0.00	18,085.85	18,085.85	0.00	2.99

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

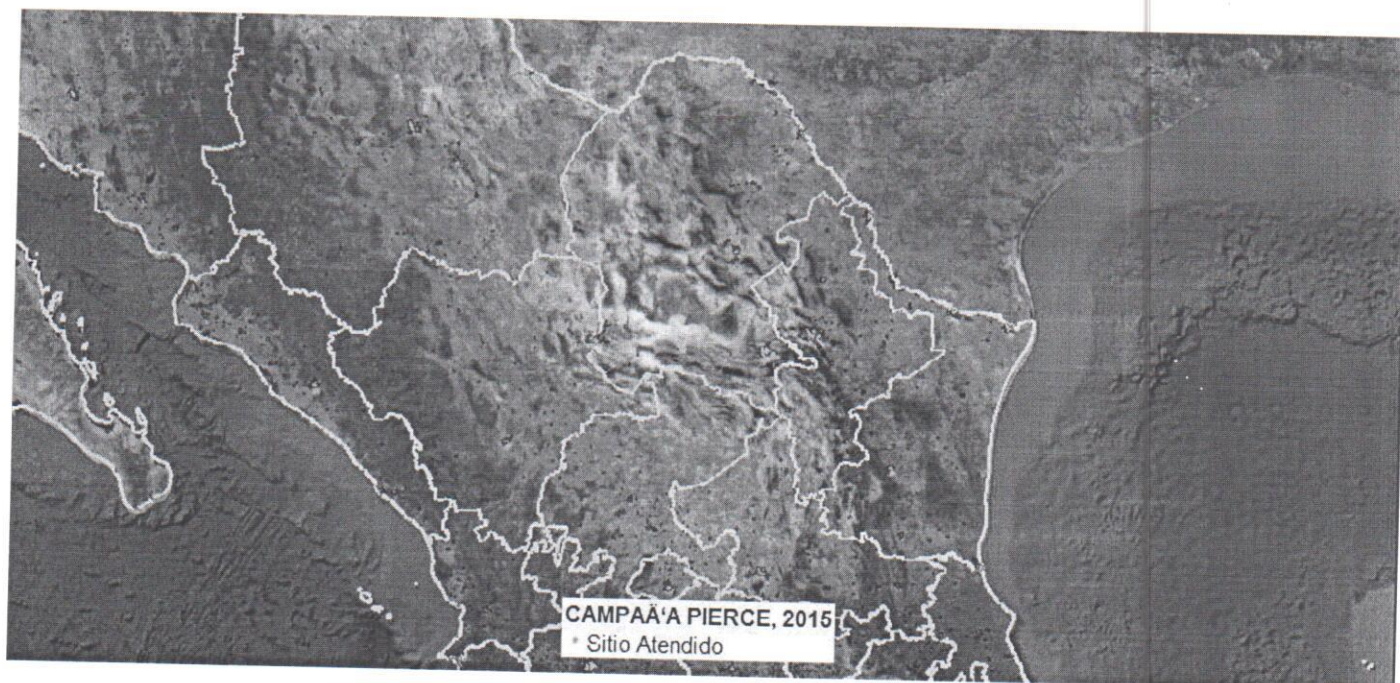


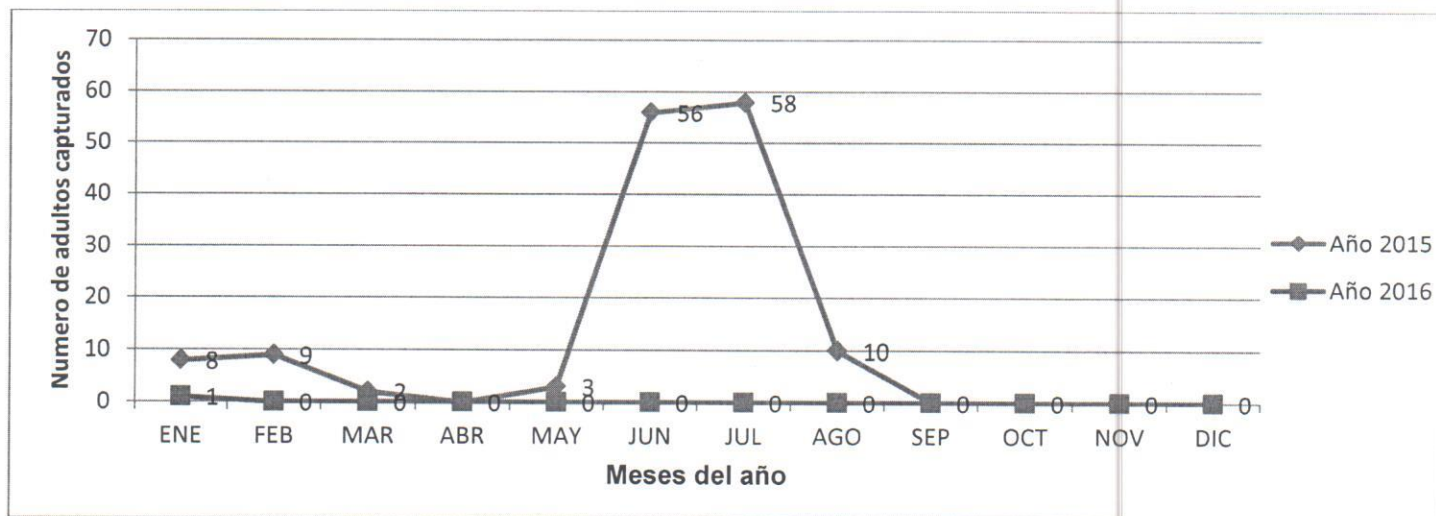
Figura 3. Sitios atendidos a través de la campaña en el estado de Coahuila.
Fuente: Gráficos del SICAFI, 2015.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente

Impacto de las acciones fitosanitarias

Como resultado de las acciones realizadas por el personal técnico de la campaña particularmente en la acción de trampeo se logró detectar de manera oportuna en la semana 4, un adulto de chicharra *Homalodisca vitripennis* lo que representa una reducción del 87.5 en relación con el mismo mes del año 2015



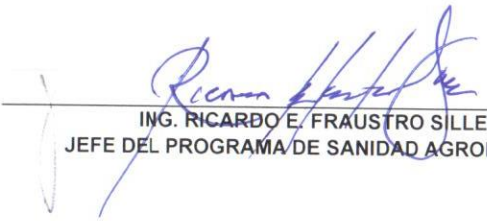
Grafica 4. Relación de capturas de chicharras de alas cristalinas en el mes de Diciembre del 2015 en relación con el año 2014. Fuente: J.L.S.V de Parras, 2015.


Mediante las acciones efectuadas en la campaña se ha logrado mantener confinada a la enfermedad de Pierce, con lo que se mitiga el riesgo de dispersión de la enfermedad a zonas libres y zonas sin presencia, mismas que cuentan con una superficie sembrada de 450 hectáreas, de donde se obtiene una producción promedio de 2,470 toneladas anuales, con un valor de 19,760,000 millones de pesos y la generación de 20,000 jornales/año; de las cuales 400 ha (100%) se destinan a la producción de uva para vino.

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

Actividad	Unidad de medida	Programado anual	FISICO			FINANCIERO			Acumulado al mes		
			Programado	Realizado	Acumulado	Programado anual	Comprobacion de la aportacion		Federal	Estatal	
							Ejercido en el mes	Federal			Estatal
TRAMPEO						\$ -	\$ 30,888.13	\$ 30,888.13	\$ -	\$ 30,888.13	\$ -
Superficie trampeada	Hectáreas	1,230.00	0	23	23						
Superficie labor	Hectáreas	5,000.00	0	0	0						
Trampas Colocadas	Número	293.00	0	15	15						
Trampas Revisadas	Número	1,262.00	0	55	55						
CAPACITACION						\$ -					
Platica a prtoductores	Número	2	0	0	0						
Curso a tecnicos	Número	1	0	0	0						
CONTROL BIOLOGICIO						\$ -					
Superficie controlada	Hectáreas	500	0	0	0						
Superficie labor	Hectáreas	2,000	0	0	0						
Predios controlados	Número	35	0	0	0						
CONTROL CULTURAL						\$ -					
Superficie controlada	Hectáreas	500	50	362	362						
Superficie labor	Hectáreas	2,000	0								
Predios controlados	Número	40	5	6	6						
SUPERVICION						\$ -					
Supervisiones	Número	6	0	0	0						
Informes revisados	Número	6	0	0	0						
EVALUACION						\$ -					
Evaluacion	Número	1	0	0	0						
TOTAL							\$ 30,888.13	\$ 30,888.13	\$ -	\$ 30,888.13	\$ -


 ING. NOÉ DURÁN DE LA PEÑA
 GERENTE DEL CESAVECO


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


 ING. HECTOR MARTÍNEZ ROBLEDO
 REP. DEL GOBIERNO DEL ESTADO

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

CAMPAÑA DE MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS

Informe de actividades realizadas
Mes de Enero del 2016

Antecedentes

Durante el año de 2015 se estuvo monitoreando la plaga de mosquita blanca en los huertos hortícolas de lo municipio de Torreon, Viesca, Matamoros Fransisco I. Madero Parras y Arteaga del estado de Coahuila. Se realizaron diversas actividades durante el año; Trampeo, Control biológico, capacitaciones a productores y supervisión de labores culturales. En las capacitaciones que se realizaron se señaló los temas de control biológico y el control cultural, con esto se concientizó a los productores de hortalizas sobre la importancia que tiene realizar las labores fitosanitarias de destrucción de residuos de cosecha, con esto se alcanzó un total de superficie controlada de 435 Hectáreas en 30 predios en lo referente al control biologico se lograron hacer liberaciones en 1,000 hectareas de melon



Figura 1. Eliminación de restos de cosecha en huertas de melón

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Situación fitosanitaria

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

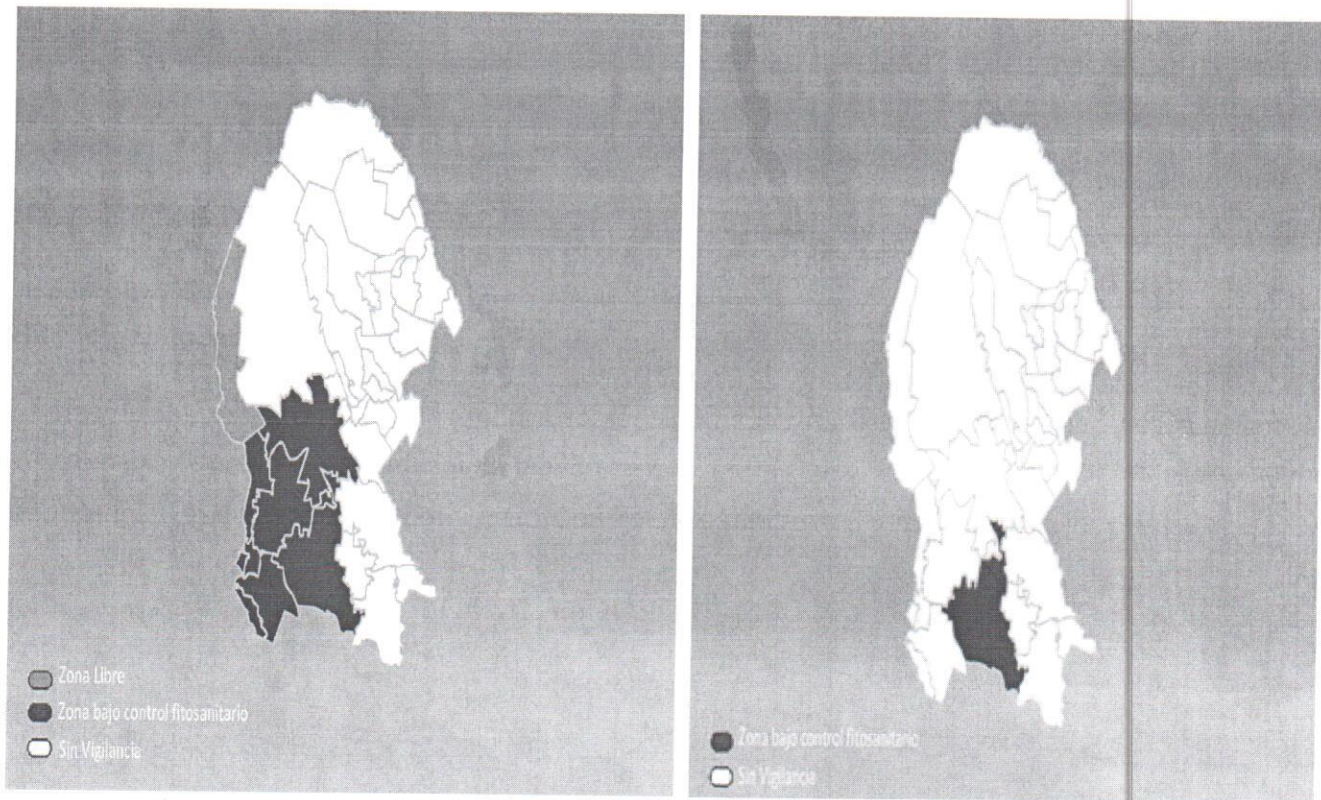


Figura 2. Presencia de mosquita blanca y paratíoxa en los municipios de estado de Coahuila.
Fuente: Mapa Multimedia SENASICA 2015.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Acciones fitosanitarias

De acuerdo a la estrategia operativa para la campaña Manejo Fitosanitario de Hortalizas para este año 2015 las acciones que se llevarán para alcanzar el objetivo – meta planteado serán las siguientes:

Trampeo. Se instalará un red de trampeo en 3895 hectáreas en donde se instalarán 843 trampas amarillas pegajosas dentro de los surcos en lo más alto de la planta siempre en contra del viento, con revisiones semanales, esto con la única finalidad de detectar oportunamente la presencia de Mosquita Blanca y poder realizar oportunamente medidas de control.

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 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 pláticas de bitácoras de campo en el sicafi, utilización de dispositivos móviles entre otras.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Acciones realizadas

Trampeo: Durante este mes en los se instalaron, de forma espacial, 5 trampas amarillas en una superficie de 13.2 hectáreas que fueron revisadas semanalmente. No se tuvieron capturas de mosquita blanca, en el presente mes se comienzan las preparaciones de los terrenos de los municipios de Viesca y Matamoros, algunos ya han sembrado pero aún no hay emergencia del cultivo de melón y otras hortalizas, En el monitoreo del mes de Enero en el municipio de Arteaga, se colocaron 10 trampas amarillas con pegamento (stickem) de las cuales se realizaron 40 revisiones, trampeándose 10 hectáreas, las trampas fueron colocadas en los lotes que serán sembrados de papa en el ciclo 2016, una reducción en los niveles de infestación al 41.78 % Beneficiándose a 30 productores. En el municipio de Parras Durante este mes se realizó un recorrido en la zona productora de melón para concientizar a los productores en la eliminación de restos de cosecha del año anterior y evitar que se cree un foco de infestación, donde se logró la eliminación de 362 hectáreas de restos de cosecha del año 2015 en 6 predios

Cumplimiento de metas

Durante el mes en el municipio de Parras se realizaron supervisiones de eliminación de restos de cosechas en huertas de melón en 362 hectáreas en 6 predios , en el cultivo de papa además en el municipio de Arteaga se instalaron 10 trampas amarillas en hospederos alternantes con 40 revisiones en 10 hectáreas, beneficiando a 30 productores en el municipio. En la región lagunera se instalaron, de forma espacial, 5 trampas amarillas en una superficie de 13.2 hectáreas que fueron revisadas semanalmente

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Impacto de las acciones fitosanitarias

Como resultado de las acciones fitosanitarias realizadas por el personal técnico de la campaña particularmente en focos de infestación se ha detectado oportunamente la plaga de mosquita blanca, aplicando medidas de control cultural eliminando los restos de cosecha del año anterior en 362 hectáreas de melón en 6 predios.

**IMPACTO TECNICO FITOSANITARIO DE LA CAMPAÑA
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS**

RGC-MFP-02

Delegación de SAGARPA en el Estado de: COAHUILA

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de: COAHUILA

Campaña contra **MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS**

Informe físico correspondiente al mes de **ENERO 2016**

En el monitoreo del mes de ENERO, se colocaron 10 trampas amarillas con pegamento (stickem) de las cuales se realizan 40 revisiones, trampeándose 10 hectáreas, las trampas fueron colocadas en los lotes que seran sembrados de papa en el ciclo 2016 en la región de Arteaga, Coah.

Nota: En este mes se presentó una reducción en los niveles de infestación al 41.78 % Beneficiándose a 30 productores.

ATENTAMENTE


**JOSE LUIS DURAN DE LA PEÑA
RESPONSABLE DE CAMPAÑA
MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS**

**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 ENERO 2016

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	FISICO			FINANCIERO			
		Programado Anual	Realizado	Acumulado al Mes	Programado Anual	Ejercido al Mes	Comprobación de la Aportación	
							Estadal	Acumulado al Mes Estadal
TRAMPEO	SUPERFICIE HAS	1,500	15	15	\$ 636,160.00	\$ 2,855.90	\$ 2,855.90	\$ 2,855.90
	SUPERFICIE LABOR	2,880	30	30				
	TRAMPAS COLOCADAS	305	15	15				
	TRAMPAS REVISADAS	1,370	60	60				
CONTROL BIOL.	SUPERFICIE CONTROLADA	1024	0	0	\$ 163,840.00			
	SUPERFICIE LABOR	1024	0	0				
	PREDIOS CONTROLADOS	15	0	0				
SICAFI	INFORMES TECNICOS	12	1	1	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
	INFORMES FINANCIEROS	12	1	1				
EVALUACION	EVALUACION	1	0	0	\$ -		\$ -	
SUPERVISION	SUPERVISION	12	1	1	\$ -			
	INFORMES REVISADOS	12	1	1				
					800,000.00	\$ 2,855.90	\$ 2,855.90	
							TOTAL	\$ 2,855.90

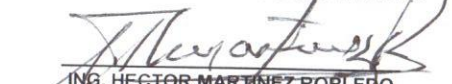
GERENTE GENERAL DEL CESAVECO


ING. NOE DURÁN DE LA PEÑA

JEFE DE PROGRAMA SANIDAD AGROPECUARIA


ING. RICARDO E. FRAUSTRO SILLER

REPRESENTANTE DEL GOB. DEL ESTADO


ING. HECTOR MARTÍNEZ ROBLEDO

**IMPACTO TECNICO FITOSANITARIO DE LA CAMPAÑA
MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPA**

RGC-MFP-02

Delegación de SAGARPA en el Estado de: COAHUILA

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de: COAHUILA

Campaña contra **MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPA**

Informe físico correspondiente al mes de **ENERO 2016**

En el monitoreo del mes de ENERO, se colocaron 15 trampas amarillas con pegamento (stickem) de las cuales se realizan 60 revisiones, trampeándose 15 hectáreas, las trampas fueron colocadas en los lotes que se sembraran de papa en el ciclo 2016 en la región de Arteaga, Coah.

Nota: En este mes se presentó una reducción en los niveles de infestación al 41.41 % Beneficiándose a 60 productores.

ATENTAMENTE


**JOSE LUIS DURÁN DE LA PEÑA
RESPONSABLE DE CAMPAÑA
MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPA**

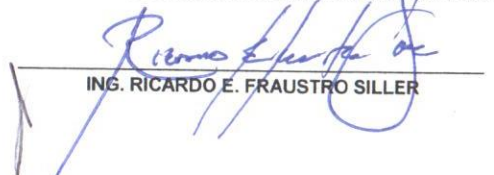
MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO - FASE BCF
 Informe Físico - Financiero correspondiente al mes de Enero de 2016
 Junta Local de sanidad vegetal de Arteaga, Coahuila.
 Programa Soporte 2015

Acciones	Sub- accion	Unidad de medida	FISICO			FINANCIERO				
			Programado	Realizado	Acumulado	Programado	Ejercido	Comprobación de la Aportación	Acumulado al mes	
			Anual		al mes			Anual	al mes	Estadal
TRAMPEO	Superficie trampeda	Hectáreas	960	360	360					
	Trampas colocadas	Numero	120	45	45	\$ 539,535.00	\$ 2,171.16			
	Trampas revisadas	Numero	4,095	90	90					
C. BIOLÓGICO	Liberación de Trichogramma	PULG. 2 (Trichogramma)	111,016	0	0	\$ 333,042.00				
	Liberación de Chrysopa	cm 3 (Chrysopa)	710	0	0	\$ 56,800.00				
	Trichoderma	Dosis	1,000	0	0	\$ 345,350.00				
MUESTREO	Superficie muestreada	Hectáreas	100	0	0	\$ 17,500.00				
	Sitios Muestreados	Numero	44	0	0					
EVALUACIÓN	Eva. Por Instancias autorizadas	Numero	1	0	0					
SUPERVISION	Supervisión por OASV	Numero	12	1	1					
CAPACITACION	Platicas a productores	Numero	1	0	1	\$ 51,273.00				
						\$ 1,343,500.00	\$ 2,171.16	\$		
						TOTAL			\$	-

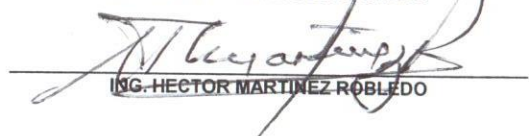
GERENTE DEL CESAVECO


 ING. NOÉ DURÁN DE LA PEÑA

JEFE DEL PROGRAMA DE SANIDAD AGROPECUARIA


 ING. RICARDO E. FRAUSTRO SILLER

REP. DEL GOBIERNO DEL ESTADO


 ING. HECTOR MARTÍNEZ ROBLEDO

**IMPACTO TECNICO FITOSANITARIO DE LA CAMPAÑA MANEJO
FITOSANITARIO DEL MANZANO**

Delegación de la SAGARPA en el Estado de:
COAHUILA
Comité Estatal de Sanidad Vegetal de:
COAHUILA

MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO

INFORME FISICO CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2016

TRAMPEO.-

En el presente mes se instala la red de trampeo para el monitoreo de Palomilla de la Manzana en el Municipio de Arteaga, la cual consta de 45 trampas con atrayente sexual mismas que se revisaran cada 7 días; durante este mes no se detectaron capturas de la plaga.

CAPACITACION.-

Se realizan conferencias de capacitación a productores el día 25 de Enero de 2015 sobre problemas de raíz en el manzano.
Se anexa invitación.

ACTIVIDAD ADICIONAL.-

Como actividad adicional a la campaña se realiza Monitoreo Climático para la cuantificación de acumulación de Horas Frío acumuladas en el cultivo del Manzano durante el presente mes.
Se anexa reporte.



ENRIQUE CISNEROS TORRES
RESPONSABLE DE CAMPAÑA



JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE ARTEAGA COAHUILA A. C.
MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO
REPORTE DE HORAS FRÍO
INVIERNO 2015-2016

RGC-MFM-23

REPORTE AL 31 DE ENERO DE 2016

LOCALIDAD	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	TOTAL
LA HERRADURA	83	207	287		577
MARTINILLOS	68	192	293		553
CIÉNEGA DE LA P.	116	210	323		649
LIRIOS	74	199	297		570
EL TUNAL	77	205	302		584
SAN JUAN DE LOS DOLORES	92	212	306		610
SAN ANTONIO	65	189	289		543
CARBONERA	75	205	314		594
LAS VIGAS	93	196	336		625
HUACHICHIL	62	189	278		529
SANTA RITA	115	212	316		643
LA EFIGENIA	98	217	326		641
JAME	76	220	314		610

Calculos realizados por el metodo de DA-MOTA

Enrique Cisneros Torres
Elaboro

Ing. Victor de la Cruz Santiago
Reviso

Ing. Raymundo Duran Jasso
Reviso



Agronutrientes
del Norte S.A. de C.V.

Alta Nutrición de Máxima Rentabilidad

TE INVITA AL

PRIMER CICLO DE CONFERENCIAS 2016 ARTEAGA, COAHUILA

**“EL SISTEMA RADICULAR
DE LA MANZANA:
SUS PROBLEMAS, CONSECUENCIAS
Y POSIBLES SOLUCIONES”**

PONENTE:

ING. RENÉ RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ

25 DE ENERO 2016

05:00 P.M.

**Modulo de Empaque San Antonio
Huerta Dr. Marcelino Gonzalez
ubicada en la entrada a
San Antonio de las Alazanas**

Informes a los Teléfonos

811-500-1577 / 818-252-8003 / 811-077-2153 / Lada Sin Costo 01800-849-2081

www.agronutrientes.com