



N° de Oficio 125.210.029/2017
Saltillo, Coahuila. 30 de Enero del 2017.

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

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

Adjunto al presente envié a esa Dirección General de Sanidad Vegetal a su digno cargo, para su conocimiento y se solicita respetuosamente la validación de lo establecido en el Acta de la Comisión de Sanidades e Inocuidad Agroalimentaria del Estado de Coahuila (COTESIA), correspondiente al mes de Diciembre del 2016.

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

ATENTAMENTE
EL DELEGADO FEDERAL DE LA SAGARPA EN LA ENTIDAD

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

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

JSHR' clgc

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

INFORME FÍSICO Y FINANCIERO

ESTADO:COAHUILA

CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL ALGODONERO

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE DE 2016

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO				FINANCIERO						
		PROG. ANUAL	AL MES			PROG. ANUAL	AL MES					
			PROGRAMADO	REALIZADO	%		PROGRAMADO	TRANSFERIDO	AUTORIZADO	EJERCIDO	DIFERENCIA	%
MAPEO												
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	5,500.00	5,500.00	5,723.38	104							
PUNTOS DE EXPLORACIÓN	NÚMERO	0	0	0	0							
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	0	0	546	100							
TRAMPEO						2,675,414.00	2,675,414.00	-322,140.45	2,353,273.55	2,353,273.55	0.00	100
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	11,000.00	11,000.00	10,705.44	97							
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	320,700.00	320,700.00	235,336.35	73							
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	2,875	2,875	4,360	152							
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	77,455	77,455	81,141	105							
EXPLORACIÓN												
SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0							
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0							
SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	0	0	0	0							
CONTROL AUTOCIDA												
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0							
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0							
SITIOS TRATADOS	NÚMERO	0	0	0	0							
CONTROL CULTURAL						4,800.00	4,800.00	0.00	4,800.00	4,800.00	0.00	100
SUPERFICIE SUP. FECHAS DE SIEMBRA	HECTÁREAS	5,500.00	5,500.00	5,503.55	100							
SUPERFICIE SUP. DESTRUCCIÓN DE SOCAS	HECTÁREAS	5,500.00	5,500.00	5,503.55	100							
CONTROL ETOLÓGICO						0.00	0.00	239,884.73	239,884.73	239,884.73	0.00	100
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0							
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0							
SITIOS TRATADOS	NÚMERO	0	0	0	0							
CONTROL QUÍMICO						2,000,000.00	2,000,000.00	0.00	2,000,000.00	2,000,000.00	0.00	100
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0							
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0							
SITIOS TRATADOS	NÚMERO	0	0	0	0							
CAPACITACIÓN						131,960.00	131,960.00	82,255.72	214,215.72	214,215.72	0.00	100
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	6	6	6	100							
DIVULGACIÓN												
IMPRESOS	NÚMERO	0	0	0	0							
SPOTS	NÚMERO	0	0	0	0							
EVALUACIÓN												
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	1	0	0							
SUPERVISIÓN						313,720.00	313,720.00	0.00	313,720.00	313,720.00	0.00	100
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	12	12	100							
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	0	0	0	0							
						5,125,894.00	5,125,894.00	0.00	5,125,894.00	5,125,894.00	0.00	100

GERENTE DEL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

JEFATURA DEL PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL

REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO

SICAFI: 23/01/2017
Hora: 10:58:58 a.m.



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

CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL ALGODONERO

Informe Mensual

DICIEMBRE 2016

1.- ANTECEDENTES

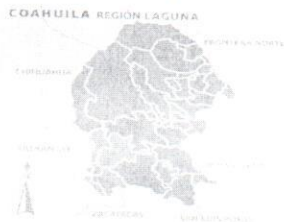
Se continua con el monitoreo de picudo y gusano rosado del algodón durante el mes de diciembre, teniendo una disminución considerable en las capturas de picudo con respecto al mes anterior.

A la fecha se tienen los siguientes avances: Cosechado 99.8 %, Desvarado 90 %, y Barbechado el 70 %, también se han entregado notificaciones a todos los productores que terminaron su cosecha firmando de recibido el productor. No se han tenido capturas de gusano rosado a la fecha.



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

Picudo del algodnero.- El monitoreo se realiza utilizando las trampas tipo "Scout" con un emisor de feromona de 10 mg del ingrediente activo Grandlure así como un dispersor de insecticida para matar los picudos que entren en las trampas y evitar que estos se salgan de las mismas, las trampas serán montadas sobre una estaca de madera a una altura aproximada de 1.5 metros; las trampas se ubican en la periferia de todos los predios, a una densidad de 1 trampa por cada 2 hectáreas. En el transcurso del trampeo se reportará la etapa de desarrollo en que se encuentra el cultivo así como las capturas semanales. La feromona se reemplaza cada 15 días y el dispersor de insecticida cada mes. La información obtenida es determinante para llevar a cabo las actividades de control.

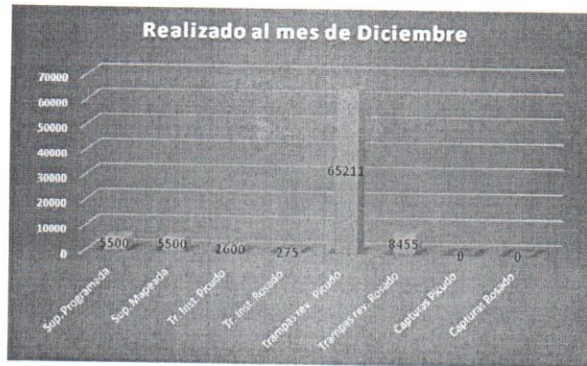
Gusano rosado.- El monitoreo se realiza utilizando trampas tipo "Delta" a una densidad de 1 trampa por cada 8 hectáreas en algodones Bt y 1 trampa cada 4 hectáreas en algodones No Bt y al menos una trampa por cada predio, tomando en consideración que la proporción de algodón Transgénico - convencional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

CAPACITACIÓN: La capacitaciones a los productores se realizaron 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 Diciembre se revisaron 443 trampas scout para monitoreo de picudo del algodnero en los predios establecidos en los municipios de Fco. I. Madero, San Pedro, Matamoros y Torreón sin encontrar capturas y se revisaron 53 trampas delta para monitoreo del gusano rosado con revisiones semanales. Sin que se hayan registrado capturas de rosado a la fecha.



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

FENOLOGÍA DEL CULTIVO: El cultivo del algodón se encuentra prácticamente cosechado, en un 99.8 % solo quedando algunos predios que se inundaron con la llegada del río y se perdió la cosecha.



5.- Cumplimiento de las metas

En el mes de Diciembre se revisaron 53 trampas delta para monitoreo de gusano rosado y 443 trampas scout para picudo. Sin 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 Diciembre:

Acción	Unidad de medida	Programado anual	Mes/DICIEMBRE		
			Programado	Realizado	Acumulado
Trampeo Rosado					
Superficie Trampeada	Hectareas	5,500	0	0	5,500
Superficie Labor	Hectareas	160,350	27,500	27,500	165,224
Trampas Colocadas	Numero	275	0	0	703
Trampas Revisadas	Numero	7,475	900	53	8,455
Mapeo Rosado					
Superficie Mapeada	Hectareas	5,500	0	0	5,500
Trampeo Picudo					
Superficie Trampeada	Hectareas	5,500	0	0	5,596
Superficie Labor	Hectareas	160,350	27,500	2,846	166,982
Trampas Colocadas	Numero	2,600	0	0	2,800
Trampas Revisadas	Numero	69,980	8,400	6,220	70,988
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	62	5,520
Capacitacion					
Platicas a Productores	Numero	6	0	0	6
Evaluacion					
Evaluacion	Numero	1	0	0	0
Supervision					
Supervision	Numero	12	1	1	12
Mapeo					
Superficie Mapeada	Hectareas	5,500	0	0	5,500

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

INFORME FÍSICO Y FINANCIERO

ESTADO:COAHUILA

MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE DE 2016

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO				FINANCIERO							
		PROG. ANUAL	AL MES			PROG. ANUAL	AL MES						
			PROGRAMADO	REALIZADO	%		PROGRAMADO	TRANSFERIDO	AUTORIZADO	EJERCIDO	DIFERENCIA	%	
MAPEO													
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	1,400.00	1,400.00	1,473.61	105								
PUNTOS DE EXPLORACIÓN	NÚMERO	40	40	0	0								
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	48	48	69	144								
TRAMPEO						2,818,112.00	2,818,112.00	-5,697.28	2,812,414.72	2,812,414.72	0.00	100	
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	18,474.00	18,474.00	18,652.00	101								
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	75,985.00	75,985.00	114,442.00	151								
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	5,292	5,292	6,126	116								
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	44,278	44,278	35,112	79								
MUESTREO													
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0								
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0								
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	0	0	0	0								
CONTROL CULTURAL													
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0								
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0								
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	0	0	0	0								
CONTROL BIOLÓGICO						580,665.00	580,665.00	150,536.00	731,201.00	731,201.00	0.00	100	
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	5,193.00	5,193.00	5,302.00	102								
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,100.00	1,100.00	15,231.00	1385								
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	363	363	254	70								
CONTROL LEGAL													
SITIOS SUPERVISADOS	NÚMERO	0	0	0	0								
CONTROL QUÍMICO													
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0								
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0								
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	0	0	0	0								
CAPACITACIÓN						775,026.00	775,026.00	-62,322.08	712,703.92	712,703.92	0.00	100	
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2	2	3	150								
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	19	19	19	100								
DIVULGACIÓN													
IMPRESOS	NÚMERO	0	0	0	0								
SPOTS	NÚMERO	0	0	0	0								
EVALUACIÓN													
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	1	1	100								
SUPERVISIÓN						202,329.00	202,329.00	-82,516.64	119,812.36	119,812.36	0.00	100	
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	12	17	142								
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	12	12	100								
						4,376,132.00	4,376,132.00	0.00	4,376,132.00	4,376,132.00	0.00	100	

GERENTE DEL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

JEFATURA DEL PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL

REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO

SICAFI: 23/01/2017
Hora: 01:04:40 p.m.



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

Relacion de Cheques de la Campaña MANEJO FITOSANITARIO DE NOGAL

DICIEMBRE DE 2016

							SALDO INICIAL DE MES		\$ 216,978.99
FECHA	No DE CHEQUE	NOMBRE	FACTURA	CONCEPTO	ACCION	APORTANTE			\$
01/12/2016	2787	BBVA BANCOMER	EDO CTA	COM CHQ LIBRADOS	TR/GB TRONCO	ESTATAL	\$ 30.00		\$ 216,978.99
		BBVA BANCOMER	EDO CTA	IVA DE COM CHQ LIBRADOS	TR/GB TRONCO	ESTATAL	\$ 4.80		\$ 216,948.99
01/12/2016	CH-045	JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL	CH-045	CHEQUE EN TRANSITO	TR/GB TRONCO		\$ 1,948.00		\$ 216,944.19
13/12/2016	2788	SAMUEL ROCHA CASTAÑEDA	2581	PAGO DE COMBUSTIBLE	TR/GB TRONCO	ESTATAL	\$ 800.00		\$ 214,996.19
13/12/2016	2789	JUAN ANTONIO PUERTA GALLEGOS	20027	PAGO DE COMBUSTIBLE	TR/GB TRONCO	ESTATAL	\$ 800.00		\$ 214,196.19
14/12/2016	2790	JUAN ANTONIO PUERTA GALLEGOS	EDO CTA	PAGO DE GRATIFICACION ANUAL	TR/GB TRONCO	ESTATAL	\$ 13,626.22		\$ 213,396.19
		SAMUEL ROCHA CASTAÑEDA	EDO CTA	PAGO DE GRATIFICACION ANUAL	TR/GB TRONCO	ESTATAL	\$ 13,626.22		\$ 199,769.97
14/12/2016	2793	COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAH	A-252	PAGO DE TRICHOGRAMA	TR/GB TRONCO	FEDERAL	\$ 31,874.00		\$ 186,143.75
14/12/2016	2791	INSTITUTO MEXICANO SEL SEGURO SOCIAL	49126	PAGO DE IMSS DEL MES DE NOVIEMBRE	TR/GB TRONCO	ESTATAL	\$ 2,567.94		\$ 154,269.75
14/12/2016	2792	SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA	11016	PAGO DE ISR DEL MES DE NOVIEMBRE	TR/GB TRONCO	FEDERAL	\$ 2,913.74		\$ 151,701.81
15/12/2016	2794	JUAN ANTONIO PUERTA GALLEGOS	RCB	PAGO DE 1ER QNA DE DICIEMBRE	TR/GB TRONCO	ESTATAL	\$ 4,485.09		\$ 148,788.07
		SAMUEL ROCHA CASTAÑEDA	RCB	PAGO DE 1ER QNA DE DICIEMBRE	TR/GB TRONCO	ESTATAL	\$ 5,308.16		\$ 144,302.98
20/12/2016	2795	DAVID ALEJANDRO LOPEZ RAMOS	421	IMPRESOS	TR/GB TRONCO	ESTATAL	\$ 5,000.00		\$ 138,994.82
20/12/2016	2796	CENTRO LLANTERO ROYAL, SA DE CV	AA36377	ADQUISICION DE LLANTAS	TR/GB TRONCO	ESTATAL	\$ 4,659.02		\$ 133,994.82
28/12/2016	2797	AZUL BLUE, SA DE CV	5225	PAGO DE TIMBRES ELECTRONICOS	TR/GB TRONCO	ESTATAL	\$ 3,248.00		\$ 129,336.80
28/12/2016	2798	PATRONATO P INVEST FOM Y SAN VEGETAL	725	COMPRA DE TRICHOGRAMMA	TR/GB TRONCO	ESTATAL	\$ 16,000.00		\$ 126,087.80
28/12/2016	2799	AZUL BLUE, SA DE CV	4752	SISTEMA NOMINA MCROSIP	TR/GB TRONCO	ESTATAL	\$ 3,248.00		\$ 110,087.80
22/12/2016	2800	JORGE ALFREDO RICHARDS RODRIGUEZ	48	MANTENIMINETO VEHICULAR	TR/GB TRONCO	ESTATAL	\$ 4,454.40		\$ 107,839.80
28/12/2016	2801	EFFECTIVALE S DE RL DE CV	47908	COMPRA DE COMBUSTIBLE	TR/GB TRONCO	ESTATAL	\$ 36,677.68		\$ 103,385.40
28/12/2016	CH-1049	SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA	CH-1049	PAGO DE ISR DE DICIEMBRE	TR/GB TRONCO	ESTATAL	\$ 2,913.74		\$ 66,707.82
28/12/2016	CH- 1049	SAMUEL ROCHA CASTAÑEDA	CH- 1049	PAGO DE IMPUESTOS DE GRATIFICACION	TR/GB TRONCO	FEDERAL	\$ 1,193.78		\$ 63,794.08
28/12/2016	CH- 1049	JUAN ANTONIO PUERTA GALLEGOS	CH- 1049	PAGO DE IMPUESTOS DE GRATIFICACION	TR/GB TRONCO	FEDERAL	\$ 1,193.78		\$ 62,600.30
28/12/2016	CH-1050	JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL	CH-1050	RECUPERAC. DE GTS DE SERV DE LIMPIEZA	TR/GB TRONCO	ESTATAL	\$ 12,000.00		\$ 61,406.52
28/12/2016	CH-1048	COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD	CH-1048	PAGO DE SERV. ENERGIA ELECTRICA	TR/GB TRONCO	ESTATAL	\$ 21,289.35		\$ 49,406.52
28/12/2016	CH-1047	INSTITUTO MEXICANO SEL SEGURO SOCIAL	CH-1047	PAGO DE IMSS-RCV-INFO NOV-DIC	TR/GB TRONCO	ESTATAL	\$ 11,481.08		\$ 28,117.17
29/12/2016	2802	SAMUEL ROCHA CASTAÑEDA	RCB	PAGO DE 2DA QNA DE DICIEMBRE	TR/GB TRONCO	FEDERAL	\$ 6,412.28		\$ 16,636.09
		JUAN ANTONIO PUERTA GALLEGOS	RCB	PAGO DE 2DA QNA DE DICIEMBRE	TR/GB TRONCO	FEDERAL	\$ 5,589.09		\$ 10,223.81
30/12/2016	2803	DISTRIBUIDORA DE AUTOMOVILES, SA DE CV	S32749	MANTENIMINETO VEHICULAR	TR/GB TRONCO	ESTATAL	\$ 2,350.00		\$ 4,634.72
30/12/2016	2804	EFFECTIVALE S DE RL DE CV	92360	COMPRA DE COMBUSTIBLE	TR/GB TRONCO	ESTATAL	\$ 2,284.19		\$ 2,284.72
									\$ 0.53
									\$ 0.53
									\$ 0.53
									\$ 0.53
TOTAL DEL MES							\$ 216,978.46		
CHEQUES EN TRANSITO									
01/12/2016	CH-045	\$	1,948.00						
ACUMULADO							\$ 791,716.27		
Elaboro							\$ 790,371.00		
SALDO EN LIBROS							\$ 1,345.27		
SUMA SALDO Y TRANSITO									
SALDO EN BANCOS									
Ing. Juan Antonio Puerta Gallegos									
SALDO CONCILIADO									

CUENTA NUEVA BANCA INBURSA # 43001110021
 PLAGAS DEL NOGAL MES DE DICIEMBRE DEL 2016

RGC-MFN-03

FECHA	Nº de	NOMBRE	FACTURA	CONCEPTO	ACCION	APORTANTE	MONTO	DEPOSITO	SALDO
	CHEQUE								\$ 158,189.20
05/12/2016	1811	RADIO MOVIL DIPSA S.A DE C.V	22016	Eq.Cel.	Muestreo	Estatad	\$ 9,076.55		\$ 149,112.65
07/12/2016	1812	ING.FERNANDO GUAJARDO RAMOS	Recibo	Honorarios	Muestreo	Estatad	\$ 7,221.02		\$ 141,891.63
07/12/2016	1813	ALICIA YARELI BANDA GARCIA	Recibo	Honorarios	Muestreo	Estatad	\$ 4,306.18		\$ 137,585.45
07/12/2016	1814	ING.FERNANDO GUAJARDO RAMOS	Recibo	Honorarios	Muestreo	Estatad	\$ 7,213.18		\$ 130,372.27
07/12/2016	1815	ALICIA YARELI BANDA GARCIA	Recibo	Honorarios	Muestreo	Estatad	\$ 4,174.79		\$ 126,197.48
07/12/2016	1816	JLSV-SALTILLO	Recibo	ISPT	Muestreo	Estatad	\$ 2,271.96		\$ 123,925.52
09/12/2016	1817	CESAVECO	5056	Mat.Biolg.	C.Biologico	Estatad	\$ 79,037.00		\$ 44,888.52
09/12/2016	1818	ING.FERNANDO GUAJARDO RAMOS	Recibo	Gratificacion	Muestreo	Estatad	\$ 16,542.92		\$ 28,345.60
09/12/2016	1819	ALICIA YARELI BANDA GARCIA	Recibo	Gratificacion	Muestreo	Estatad	\$ 5,983.63		\$ 22,361.97
09/12/2016	1820	JLSV-SALTILLO	Recibo	ISPT	Muestreo	Estatad	\$ 4,768.65		\$ 17,593.32
09/12/2016	1821	JLSV-SALTILLO	Recibo	IMSS	Muestreo	Estatad	\$ 5,043.00		\$ 12,550.32
12/12/2016	1822	SERVICIO DAINITIN S.A DE C.V	794	Combustible	Muestreo	Estatad	\$ 3,453.76		\$ 9,096.56
12/12/2016	1823	JUAN CARLOS WONG BARRON	A81	Trampas	Muestreo	Estatad	\$ 7,500.00		\$ 1,596.56
									\$ 1,596.56
									\$ 1,596.56
									\$ 1,596.56
		I.S.R DE INTERESES					\$ 38.12		\$ 1,558.44
		INTERESES						\$ 405.43	\$ 1,963.87
		COMISION POR MANEJO DE CUENTA					\$ 171.55		\$ 1,792.32
		IVA DE COM. POR MANEJO DE CUENTA					\$ 27.45		\$ 1,764.87
				TOTAL DEL MES			\$ 156,592.64		\$ 1,764.87
CH. TRANSITO				C.Bancaria	\$ 237.12				\$ 1,764.87
									\$ 1,764.87
									\$ 1,764.87
									\$ 1,764.87
									\$ 1,764.87
									\$ 1,764.87
									\$ 1,764.87
									\$ 1,764.87
									\$ 1,764.87
									\$ 1,764.87
SALDO EN LIBROS	\$			1,764.87					\$ 1,764.87
SUMA SALDO Y TRANSITO									\$ 1,764.87
SALDO EN BANCOS	\$			1,764.87					\$ 1,764.87
SALDO CONCILIADO									\$ 1,764.87

ING. FERNANDO GUAJARDO RAMOS
 PROFESIONAL DE CAMPAÑA

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

CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DEL NOGAL

Informe mensual No. 12

Mes de Diciembre

Elaborado por Ing. Antonio Cesar Medina Hernández

Antecedentes.

Durante el mes de Noviembre este mes se siguió con el trameo para **Barrenador del Tronco** con la instalacion de 40 trampas amarillas con revisiones en las semanas 44, 45, 46 y 47 revisando un total de 160 trampas en 1,000 hectáreas aproximadamente de nogal localizadas en los diferentes predios presentes en el municipio, beneficiando directamente a 40 productores. La inspección de las trampas se lleva a intervalos de 7 días, en donde se observó que durante este mes no se presentaron adultos del Barrenador del Tronco



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

Situación fitosanitaria

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

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



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

Acciones fitosanitarias

De acuerdo a la estrategia operativa para la campaña de Manejo Fitosanitario del Nogal para este año 2016 las acciones que se llevaran 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 llevaran a cabo recorridos cada 8 días en los predios que cuenten con nogales donde se tiene instalada una red de trampeo con 40 trampas amarillas pegajosas, distribuidas dentro del área urbana y rural abarcando 2,000 hectáreas, beneficiando a 40 productores dicho recorrido será llevado a cabo por un auxiliar de campo.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente

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

Barrenador del Ruezno. Se llevarán a cabo recorridos diarios en los predios que cuenten con nogales donde se tiene instalada una red de trapeo con 40 trampas con atrayente sexual las cuales se revisarán 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 programará 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

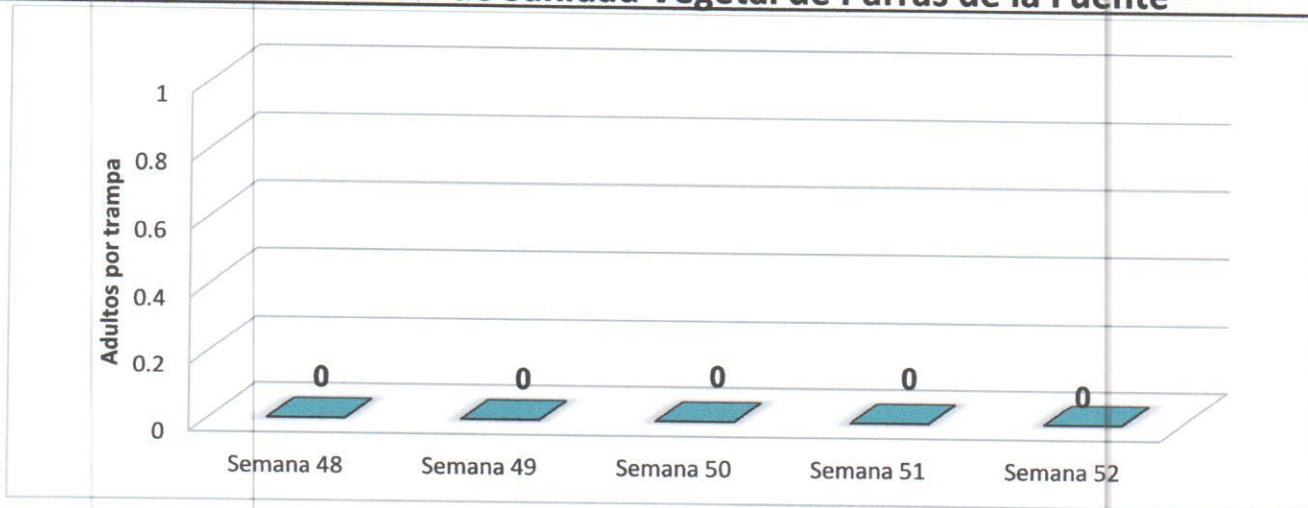
SUPERVISIÓN. La supervisión a la campaña es de suma importancia y se realiza por personal de Comité Estatal con la finalidad de que las acciones llevadas en la campaña se cumplan en tiempo y forma, y el resultado de fichas supervisiones son ingresados en la bitácora correspondiente en el SICAFI.

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

Acciones realizadas

TRAMPEO: Durante este mes se siguió con el trapeo para **Barrenador del Tronco** con la instalaron de 40 trampas amarillas con revisiones en las semanas 48, 49, 50, 51 y 52 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 durante este mes no se presentaron adultos del Barrenador del Tronco. Grafica 1.

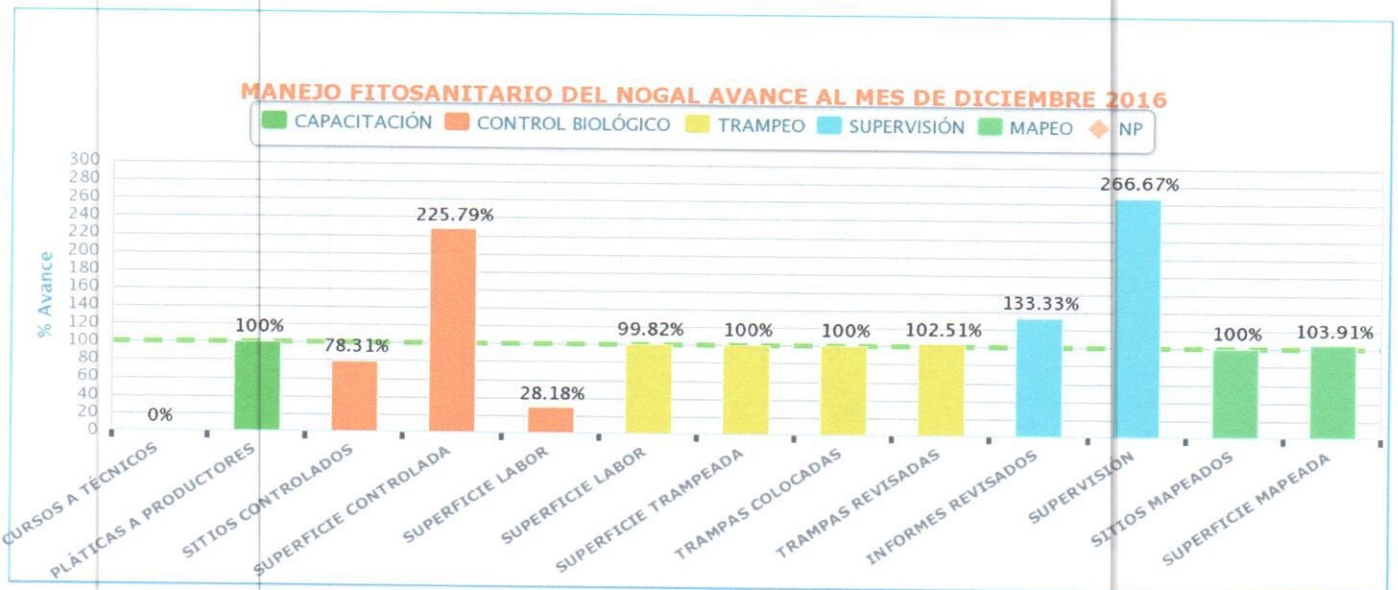
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente



Grafica 1. Resultados del trapeo de Barrenador del Tronco durante el mes de Diciembre del 2016

Cumplimiento de metas

Al mes de Noviembre 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 200 revisiones, en 1,000 hectáreas de nogal, lo que representa el 100% de cumplimiento con respecto a la meta programada para este mes.



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Junta Local de Sanidad Vegetal de Comarca Lagunera Coahuila

IMPACTO TECNICO DICIEMBRE 2016

Antecedentes.

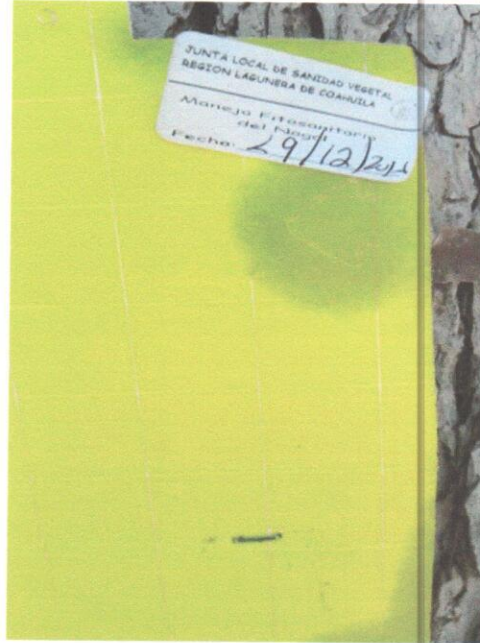
Durante el mes de Diciembre del 2016 personal técnico de la campaña fitosanitaria de Nogal realizo el monitoreo del Barrenador del Tronco (*Euplatypus segnis*). En la Región Lagunera de Coahuila, lo que corresponde los Municipios de San Pedro, Francisco I.Madero, Matamoros, Torreón y Viesca Coahuila.

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.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Junta Local de Sanidad Vegetal de Comarca Lagunera Coahuila



Trampeo.- Se lleva a cabo en una superficie 2010 Del cultivo de nogal donde se revisaron 872 trampas amarillas pegajosa para el monitoreo del barrenador del tronco (*Euplatypus segnis*) se registraron 0 capturas de esta plaga.

Mapeo.- En mes de Diciembre se llevo a cabo el Mapeo Físico en predios de Nogal de la Región Lagunera de Coahuila con el Smartphone auxiliado con el Programa Siafepol para la elaboración de Polígonos en una superficie de 190.00 Hectáreas.

Divulgación.- Se elaboraron trípticos para divulgación del Manejo Integrado de Plagas como el Gusano barrenador de la Nuez (*Acrobasis nuxvorella*).

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Junta Local de Sanidad Vegetal de Comarca Lagunera Coahuila

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

ING. JUAN ANTONIO PUERTA GALLEGOS
PROFESIONAL FITOSANITARIO



JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE GENERAL CEPEDA

R.F.C. JLS9704028X5

ANTECEDENTES.-

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

SITUACION FITOSANITARIA.-

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

Durante el mes de Diciembre no se tuvo capturas de esta plaga BT.

ACCIONES FITOSANITARIAS.-

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

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

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

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

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



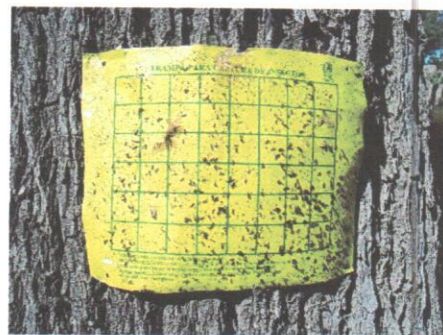
JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE GENERAL CEPEDA

R.F.C. JLS9704028X5

ACCIONES REALIZADAS.-

Trampeo.

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



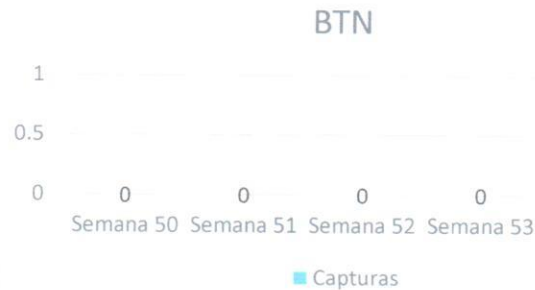


JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE GENERAL CEPEDA

R.F.C. JLS9704028X5

Aspecto Financiero:

ACCION	PROG. ANUAL	EN MES			PROG. MES	AL MES			% AVANCE
		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	
TRAMPEO	743,217.00	132,334.86	10,834.17	387,937.60		790,371.00	180,000.00	604,531.32	
C. BIOLOGICO	22,354.00								
CAPACITACION	10,000.00							5,839.68	
DIVULGACION	10,000.00								
SICAFI	4,800.00								
TOTAL	790,371.00	132,334.86	10,834.17	387,937.60	0.00	790,371.00	180,000.00	610,371.00	0.00



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



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 Diciembre del 2016.

1.- El trabajo de Trampeo Se lleva a cabo en un área de 630 ha., Presentándose bajas capturas de barrenador del tronco en las trampas amarillas de cartón con stiken de 30 x 60 cm. En un total de 57 trampas instaladas con revisiones semanalmente dando un total de 228 trampas revisadas, teniendo un total de 2 insectos lo cual representa 0.5 % de infestación la cual es baja. Beneficiando a 46 Productores.

2.- Apoyos Adicionales Se llevó a cabo muestreos de Nuez en las diferentes huertas para determinar la calidad del producto y el productor este enterado de la calidad de la cosecha.


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

INFORME FÍSICO Y FINANCIERO

ESTADO: COAHUILA

MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE DE 2016

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO				FINANCIERO						
		PROG. ANUAL	AL MES			PROG. ANUAL	AL MES					
			PROGRAMADO	REALIZADO	%		PROGRAMADO	TRANSFERIDO	AUTORIZADO	EJERCIDO	DIFERENCIA	%
MAPEO												
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	3,030.00	3,030.00	2,513.18	83	0.00	0.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00	100
PUNTOS DE EXPLORACIÓN	NÚMERO	0	0	0	0							
PUNTOS DE EXPLORACIÓN	NÚMERO	0.00	0.00	0.00	0							
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	0	0	216	100							
TRAMPEO						1,243,800.68	1,243,800.68	-143,992.24	1,099,808.44	1,099,808.44	0.00	100
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	3,030.00	3,030.00	6,938.60	229							
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	64,750.00	64,750.00	42,596.20	66							
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	1,000	1,000	1,168	117							
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	4,924	4,924	5,921	120							
MUESTREO												
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	3,030.00	3,030.00	2,098.70	69							
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	55,600.00	55,600.00	10,000.36	18							
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	581	581	88	15							
CONTROL CULTURAL												
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	1,000.00	1,000.00	1,290.90	129							
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	324.00	100							
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	103	103	56	54							
CONTROL BIOLÓGICO						90,000.00	90,000.00	134,587.04	224,587.04	224,587.04	0.00	100
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	1,524.00	1,524.00	1,743.50	114							
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,844.00	1,844.00	980.00	53							
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	75	75	30	40							
CONTROL LEGAL												
SITIOS SUPERVISADOS	NÚMERO	0	0	0	0							
CONTROL QUÍMICO						92,400.00	92,400.00	0.00	92,400.00	92,400.00	0.00	100
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	66.00	66.00	605.00	917							
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	263.00	100							
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	14	14	21	150							
CAPACITACIÓN						65,680.00	65,680.00	6,365.00	72,045.00	72,045.00	0.00	100
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1	1	0	0							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	7	7	7	100							
DIVULGACIÓN												
IMPRESOS	NÚMERO	0	0	0	0							
SPOTS	NÚMERO	0	0	0	0							
EVALUACIÓN												
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	1	1	100							
SUPERVISIÓN						81,620.00	81,620.00	-959.80	80,660.20	80,660.20	0.00	100
SUPERVISIÓN	NÚMERO	6	6	16	267							
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	6	6	16	267							
						1,573,500.68	1,573,500.68	0.00	1,573,500.68	1,573,500.68	0.00	100

GERENTE DEL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

JEFATURA DEL PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL

REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO

SICAFI: 23/01/2017
Hora: 12:49:30 p.m.



COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

CAMPAÑA DE MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS

Informe de actividades realizadas
Mes de Diciembre del 2016

Elaboro Ing. Antonio Cesar Medina Hernández

Antecedentes

TRAMPEO: Durante el mes de Noviembre en el municipio de **Parras de la Fuente** se realizó una **plática a los productores** de melón, en el mes de noviembre, donde se abordó el temas de Manejo Integrado de Mosca Blanca y Control Biológico, dándose a conocer los diferentes métodos para realizar el manejo integrado de dicha plaga, asiéndose énfasis en el control biológico como una herramienta en el control de la plaga antes mencionada, donde se benefició un total de 18 productores de las diferentes comunidades. En la segunda semana del mes de noviembre, personal técnico de las Juntas Locales de Parras de la Fuente y Región Lagunera asistieron a la ciudad de Torreón Coahuila, a capacitarse sobre Alineación al Estándar de Competencia y Operaciones de las acciones técnicas de sanidad e inocuidad agroalimentaria, acuícola y pesquera, además se realizaron acciones de **control cultural**. Durante este mes se supervisó la destrucción de residuos de cosecha en una superficie de 12.5 ha que consistió en la destrucción de residuos de cosecha, para disminuir los hospederos alternantes. En el municipio de **Arteaga** se realizó trampeo en una superficie de 50 hectáreas del cultivo de papa ubicadas en el cultivo de papa y malezas, durante el ciclo agrícola 2016, donde se instalaron de 10 trampas y se revisan 50 trampas amarillas, donde se monitoreará la paratízoa (*Bactericera cockerelli*), donde se detectó capturas que se reflejan en la gráfica siguiente, beneficiando a un total de 18 productores. En la región Lagunera durante el mes de Noviembre se monitoreó la mosca blanca mediante la revisión de trampas amarillas establecidas anteriormente. En total se revisaron 71 trampas en los ejidos de Villanueva y San Francisco de



Figura 1. Capacitación a productores de melón

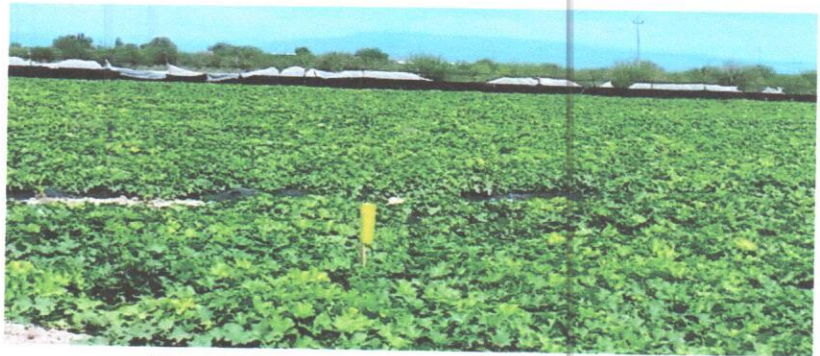


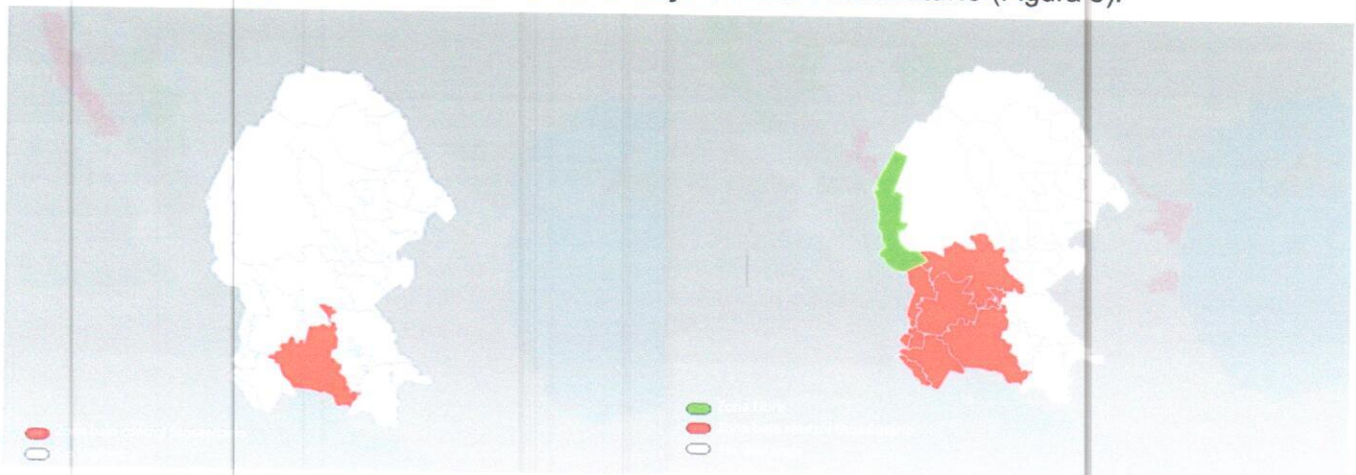
Figura 2. Instalación de trampas en el cultivo del melón

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Algunaval con lo cual se obtuvieron 7131 capturas de individuos de mosquita blanca. En la siguiente gráfica se muestra el avance del plan programado para la acción de trampeo. CONTROL CULTURAL. Durante el mes se distribuyeron atentos avisos en los cuales se daba la recomendación a los productores de realizar sus respectivas labores fitosanitarias (destrucción de residuos, barbecho, rastreo), de igual forma se estuvo visitando predios para corroborar que estas acciones se llevaran a cabo. En el mes se realizaron 234.9 hectáreas, con lo cual ya se suma un total de 319.9 hectáreas donde ya se ha barbechado y rastreado

Situación fitosanitaria.

Al mes de Noviembre del 2016, en los municipios de Parras de la Fuente, Matamoros, Viesca y San Pedro de las Colonias la presencia de mosquita blanca se encuentra presente, así como la paratrioza en el municipio de Arteaga con un estatus de **Zona Bajo Control Fitosanitario** (Figura 3).



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

Trampeo. Se instalara un red de trampeo 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

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

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.

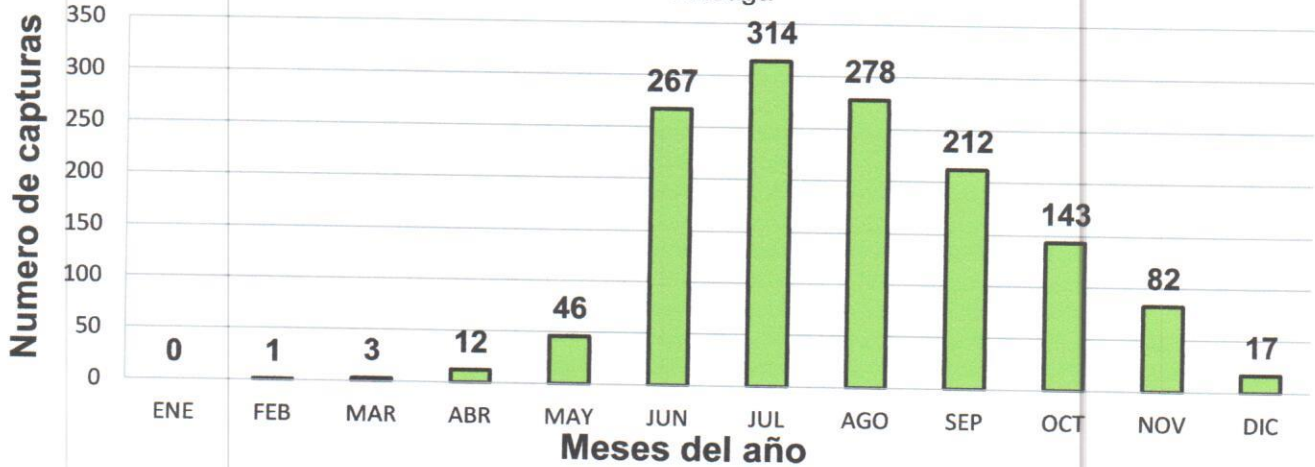
Supervisiones: En la búsqueda del cumplimiento de las metas del programa autorizado para la campaña y en apoyo de los técnicos de campo en las actividades

Acciones realizadas.

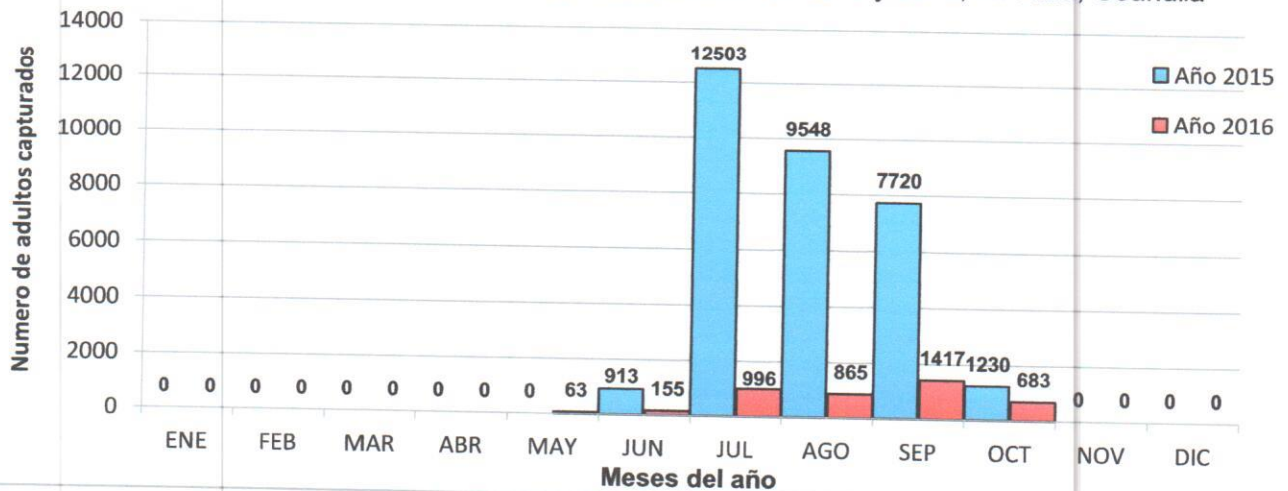
Durante el mes de Diciembre en la región Lagunera se monitoreo la mosquita blanca mediante la revisión de trampas amarillas establecidas anteriormente. En total se revisaron 30 trampas en los ejidos de Villanueva y San Francisco de Aguanaval con lo cual se obtuvieron 0 capturas de individuos de mosquita blanca. En la siguiente gráfica se muestra el avance del plan programado para la acción de trapeo. En el municipio de Arteaga En esta acción se implementó en una superficie de 10 hectáreas colocadas en malezas, durante el ciclo agrícola 2016, donde se instalaron de 10 trampas y se revisan 40 trampas amarillas, donde se monitoreara la paratrioza (*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

Comportamiento poblacional de paratiroza *Bactericera cokerelli* en el municipio de Arteaga



Comportamiento poblacional de mosquita blanca 2015 y 2016, en Paila, Coahuila



JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE ARTEAGA A, C.

CAMPAÑA DE MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS

Informe de actividades realizadas
Mes de Diciembre del 2016

Antecedentes.

Trampeo En este mes de Noviembre, se instalaron 10 trampas región de Arteaga, para el monitoreo de vectores (paratiroza) para el ciclo agrícola 2016 monitoreándose 10 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 Noviembre se realizó la destrucción de residuos de cosecha en una superficie de 10 ha,

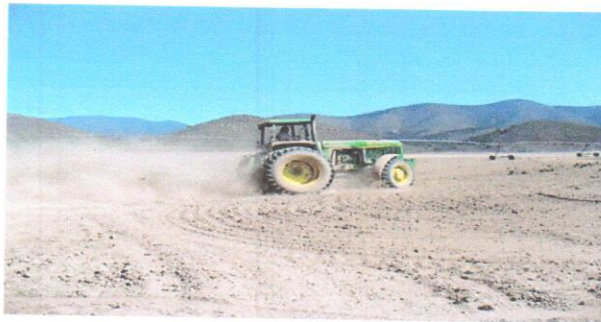


Figura 1. Destrucción de residuos de cosecha

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 paratrioza (*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 10 hectáreas colocadas en malezas, durante el ciclo agrícola 2016, donde se instalaron de 10 trampas y se revisan 40 trampas amarillas, donde se monitoreara la paratrioza (*Bactericera cockerelli*), donde se detecto capturas que se reflejan en la grafica siguiente, beneficiando a un total de 18 productores.

En lo referente a la campaña de Hortalizas

- En la acción de **mapeo para el caso de Parras** no se cumple la meta esto debido a que el productor siembra 3 siembras (tempranos, intermedios, tardíos) en el mismo predio y el sistema SIAFEPOL (SICAFI), únicamente contabiliza una vez la información del mismo polígono y no tres veces, por lo que el Parras se tiene una superficie mapeada real de 397.34 hectáreas por tres siembras (tempranas, intermedias, tardías) da una superficie mapeada de 1,192.2 hectáreas
- Esta misma situación pasa para el caso de muestreo en Parras si muestras la misma superficie tres veces (tempranos, intermedios, tardíos) el sistema SICAFI te contabiliza una sola vez la información por ser el mismo polígono con los mismos datos geográficos, en Parras tienes una superficie muestreada de 303 hectáreas por tres siembras te una un total de 909 hectáreas muestreadas.

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

INFORME FÍSICO Y FINANCIERO

ESTADO: COAHUILA

MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPA

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE DE 2016

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO				FINANCIERO						
		PROG. ANUAL	AL MES			PROG. ANUAL	AL MES					
			PROGRAMADO	REALIZADO	%		PROGRAMADO	TRANSFERIDO	AUTORIZADO	EJERCIDO	DIFERENCIA	%
MAPEO												
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	1,000.00	1,000.00	0.00	0							
PUNTOS DE EXPLORACIÓN	NÚMERO	230	230	0	0							
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	150	150	0	0							
TRAMPEO												
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	1,000.00	1,000.00	1,856.00	186	557,160.00	557,160.00	-205,422.12	351,737.88	351,737.88	0.00	100
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	2,430.00	2,430.00	9,115.00	375							
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	230	230	212	92							
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	1,020	1,020	737	72							
MUESTREO												
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0							
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0							
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	0	0	0	0							
CONTROL CULTURAL												
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0							
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0							
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	0	0	0	0							
CONTROL BIOLÓGICO												
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	1,024.00	1,024.00	750.00	73	242,840.00	242,840.00	205,422.12	448,262.12	448,262.12	0.00	100
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,844.00	1,844.00	1,230.00	67							
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	25	25	5	20							
CONTROL LEGAL												
SITIOS SUPERVISADOS	NÚMERO	0	0	0	0							
CONTROL QUÍMICO												
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0							
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0							
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	0	0	0	0							
CAPACITACIÓN												
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	0	0	0	0							
DIVULGACIÓN												
IMPRESOS	NÚMERO	0	0	0	0							
SPOTS	NÚMERO	0	0	0	0							
EVALUACIÓN												
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	1	0	0							
SUPERVISIÓN												
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	12	12	100							
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	12	12	100							
						800,000.00	800,000.00	0.00	800,000.00	800,000.00	0.00	100

GERENTE DEL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

JEFATURA DEL PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL

REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO

SICAFI: 23/01/2017
Hora: 10:13:54 a.m.



SAGARPA



SENASICA



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

CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPA

Informe mensual
Mes de Diciembre
Elaboro: JOSE LUIS DURAN

ANTECEDENTES.

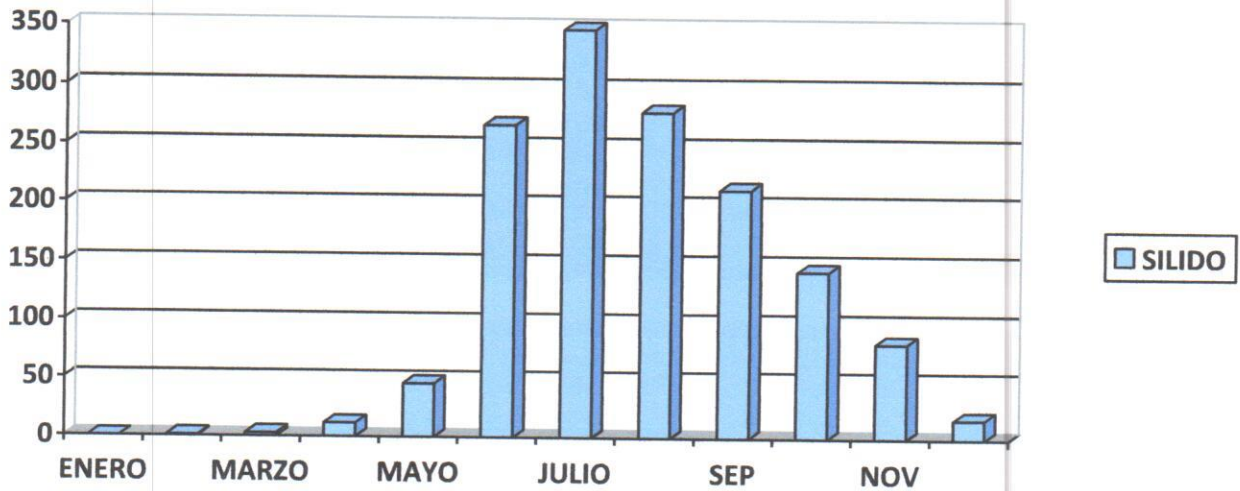
En este mes de Noviembre, se instalaron 10 trampas región de Arteaga, para el monitoreo de vectores (paratrioza) para el ciclo agrícola 2016 monitoreándose 10 hectáreas en cultivo de papa y malezas, en el periodo 2016, y se supervisó la destrucción de residuos de cosecha. Beneficiando un total 18 productores

SITUACION FITOSANITARIA.

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



CAPTURA DE *(Bactericera cokerelli,)*



CUMPLIMIENTOS DE METAS.

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

INFORME FÍSICO Y FINANCIERO

ESTADO: COAHUILA

CAMPAÑA CONTRA ENFERMEDAD DE PIERCE

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE DE 2016

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO				FINANCIERO						
		PROG. ANUAL	AL MES			PROG. ANUAL	AL MES					
			PROGRAMADO	REALIZADO	%		PROGRAMADO	TRANSFERIDO	AUTORIZADO	EJERCIDO	DIFERENCIA	%
MAPEO												
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	450.00	450.00	339.02	75	6,000.00	6,000.00	0.00	6,000.00	6,000.00	0.00	100
PUNTOS DE EXPLORACIÓN	NÚMERO	0	0	0	0							
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	0	0	0	0							
TRAMPEO												
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	450.00	450.00	450.00	100	490,717.00	490,717.00	6,000.00	496,717.00	496,717.00	0.00	100
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	22,050.00	22,050.00	22,950.00	104							
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	90	90	90	100							
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	4,500	4,500	4,680	104							
MUESTREO												
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	80.00	80.00	80.00	100	500.00	500.00	0.00	500.00	500.00	0.00	100
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	3	3	3	100							
DIAGNÓSTICO												
MUESTRAS	NÚMERO	100	100	100	100	70,000.00	70,000.00	0.00	70,000.00	70,000.00	0.00	100
CONTROL CULTURAL												
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	4	4	4	100							
CONTROL QUIMICO												
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	4	4	4	100	156,000.00	156,000.00	0.00	156,000.00	156,000.00	0.00	100
CAPACITACIÓN												
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	3	3	3	100	20,500.00	20,500.00	-6,000.00	14,500.00	14,500.00	0.00	100
EVALUACIÓN												
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	1	1	100							
SUPERVISIÓN												
SUPERVISIÓN	NÚMERO	6	6	6	100	59,904.00	59,904.00	0.00	59,904.00	59,904.00	0.00	100
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	6	6	6	100							
						803,621.00	803,621.00	0.00	803,621.00	803,621.00	0.00	100

GERENTE DEL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

JEFATURA DEL PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL

REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO

SICAFI: 23/01/2017
Hora: 09:13:04 a.m.

SAGARPA SENASICA

Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa.

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. 12
Mes de Diciembre

Elaborado por Ing. Antonio Cesar Medina Hernández

Antecedentes

Durante el mes de Noviembre del 2016 personal técnico de la campaña fitosanitaria realizaron acciones de 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 44, 45, 46, 47 y 48 revisando un total de 381 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 donde durante este mes en la semana 48 se encontró 1 chicharra transmisora de la enfermedad.

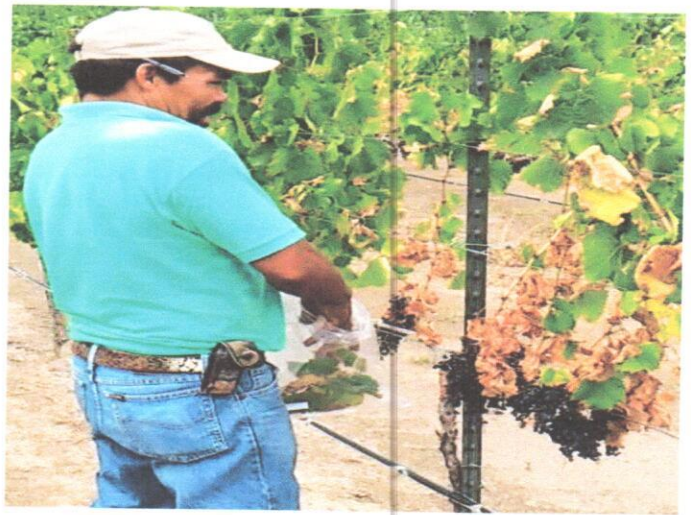


Figura 1. Muestreo de plantas que presentan síntomas a la enfermedad de Pierce, en el municipio Parras de la de la Fuente.

Situación fitosanitaria

Con las acciones llevadas a cabo en la campaña en el año 2015, al mes de Noviembre 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**, (Figura 2).

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

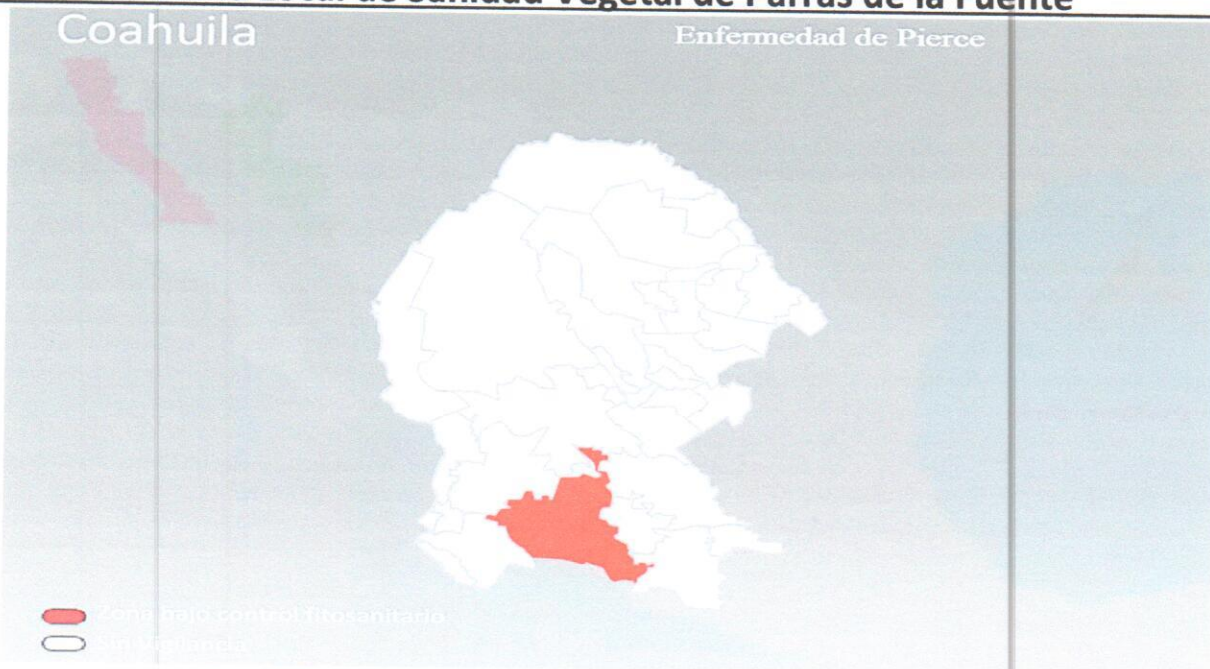


Figura 2. Presencia de la enfermedad de Pierce en el municipio de Parras de la Fuente del estado de Coahuila. Fuente: Mapa Multimedia SENASICA 2015.

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 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

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente

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

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 49, 50, 51 y 52 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 durante este mes no se presentaron capturas de chicharras transmisora de la enfermedad. Grafica 1.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente



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

Cumplimiento de metas

Al mes de Diciembre, en la acción de **trampeo**, 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.

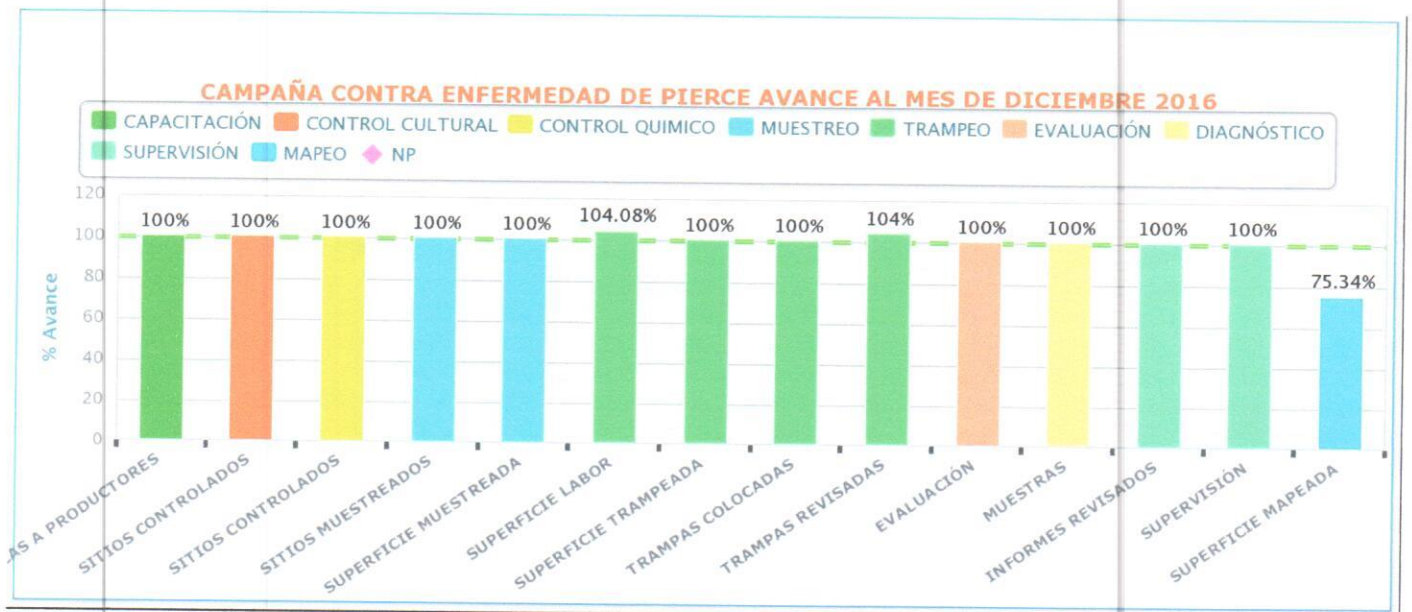
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente

Aspecto físico.

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	EN MES		AL MES			
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
MAPEO								
SUPERFICIE A MAPEAR	HECTAREAS	450	0.00	0.00	450.00	339	75	
TRAMPEO								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	450.00	0.00	0.00	450.00	450.00	100	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	22,050.00	1,800	1,800	22,050	22,050	104	
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	90	0.00	0.00	90.00	90	100	
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	4,500.00	360	360	4,500	4,680	104	
MUESTREO								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	80	0.00	0.00	80	80	100	
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	3	0.00	0.00	3	3	100	
DIAGNÓSTICO								
MUESTRAS	NÚMERO	100.00	0.00	0.00	100	100	100	
CONTROL CULTURAL								
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	4	0.00	0.00	4.00	4.00	100	
CONTROL QUIMICO								
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	4	0.00	0.00	4.00	4.00	100	
CAPACITACION								
PLATICA A PRODUCTORES	NÚMERO	3	0.00	0.00	3.00	3.00	100	
SUPERVISION								
SUPERVISION	NÚMERO	6	1	1	6	6	100	
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	6	1	1	6	6	100	
EVALUACION								
EVALUACION	NUMERO	1	1	1	1	1	100	

Cuadro 2. Informé físico del mes de Diciembre del 2016. Fuente: SICAFI 2016



Grafica 2. Avances registrados por subacción al mes de Diciembre de 2016. Fuente: SICAFI 2016.

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		MES	TOTAL	FEDERAL	
MAPEO	6,000.00	6,000	6,000	0.00	6,000	6,000	6,000	0.00	100
TRAMPEO	490,717.00	158,323.71	77,986.62	80,337.09	490,717.00	496,717.00	380,218.00	116,499.00	101
MUESTREO	500.00	0.00	0.00	0.00	500.00	500.00	500.00	0.00	100
CAPACITACION	20,500.00	7,051.67	1758	5293.67	20,500.00	14,500	8,250.00	6,250.00	71
DIAGNÓSTICO	70,000.00	0.00	0.00	0.00	70,000.00	70,000.00	70,000.00	0.00	100
SUPERVISIÓN	59,904.00	5,266.85	5,266.85	0.00	59,904.00	59,904.00	59,904.00	0.00	100
CONTROL QUIMICO	156,000.00	0.00	0.00	0.00	156,000.00	156,000.00	78,000.00	78,000.00	100
	\$ 803,621.00	176,642.23	91,011.47	85,630.76	803,621.00	803,621.00	602,872.00	200,749.00	100

Cuadro 2. Informé financiero del mes de Diciembre del 2016. Fuente SICAFI 2016

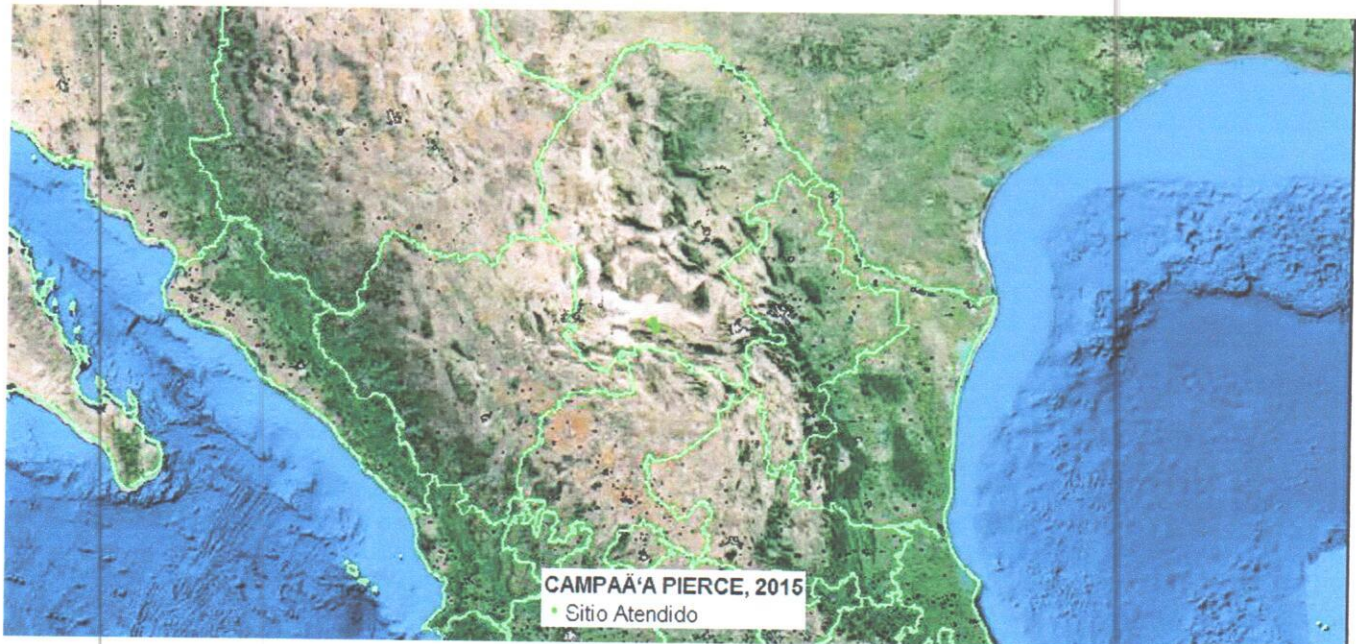


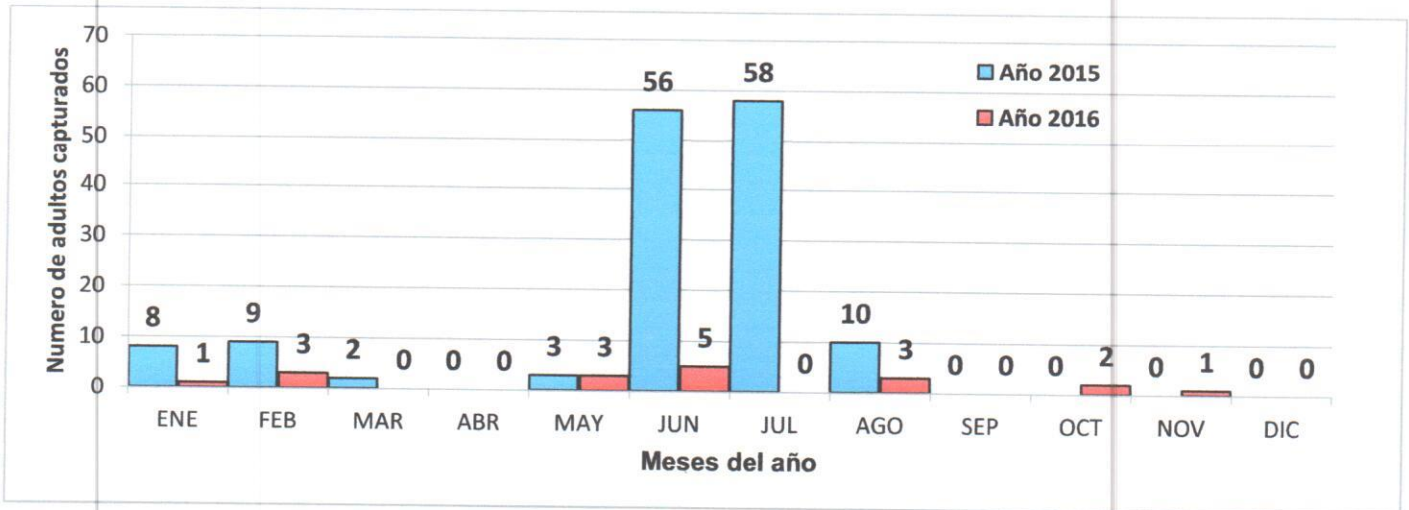
Figura 4. Sitios atendidos a través de la campaña en el estado de Coahuila.
Fuente: Gráficos del SICAFI, 2016.

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

Junta Local de Sanidad Vegetal de Parras de la Fuente

Impacto de las acciones fitosanitarias

Como resultado de las acciones realizadas por personal técnico de la campaña fitosanitaria, particularmente en la acción de trampeo se ha detectado de manera oportuna la presencia de la chicharra transmisora de la enfermedad, en la superficie atendida de vid, lo que nos ha permitido realizar acciones de control cultural y control químico manera oportuna, observándose este resultado en el mes de Diciembre del 2016 donde no se presentaron capturas de la chicharra (*Homalodisca vitripennis*) transmisora de la Enfermedad de Pierce, en referencia al mismo mes de Diciembre del 2015. Además se ha logrado mantener confinada a la enfermedad de Pierce, únicamente en 3 predios, mitigando el riesgo de dispersión de la enfermedad a zonas libres y zonas sin presencia, protegiendo con esto 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 450 ha (100%) se destinan a la producción de uva para vino.



Grafica 3. Comportamiento poblacional de la chicharras de alas cristalinas de Diciembre 2016 en relación a Diciembre del 2015.
Fuente: J.L.S.V de Parras, 2016.

En lo referente al 75% de cumplimiento de meta de la acción de mapeo en la campaña Enfermedad de Pierce, le comento lo siguiente:

- Se programaron en el programa de trabajo 450 hectáreas de vid dato que nos proporciona el productor, este año 2016 que se empezaron a mapear con el teléfono toda la superficie de vid del municipio, llegando a la conclusión que superficie real de siembras de vid son 340 hectáreas no 450 hectáreas. Las 450 hectáreas de vid dato que nos proporciona el productor es un dato que el **considera** que tiene de superficie ya para este año se tomara las superficie real 340 hectáreas para estos 4 productores.

INFORME FÍSICO Y FINANCIERO

ESTADO: COAHUILA

MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE DE 2016

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO				FINANCIERO							
		PROG. ANUAL	AL MES		%	PROG. ANUAL	AL MES						
			PROGRAMADO	REALIZADO			PROGRAMADO	TRANSFERIDO	AUTORIZADO	EJERCIDO	DIFERENCIA	%	
MAPEO													
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	8,000.00	8,000.00	8,046.61	101	55,776.00	55,776.00	0.00	55,776.00	55,776.00	0.00	100	
PUNTOS DE EXPLORACIÓN	NÚMERO	0	0	0	0								
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	800	800	598	75								
TRAMPEO													
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0								
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0								
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	0	0	0	0								
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	0	0	0	0								
MUESTREO													
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	8,000.00	8,000.00	8,216.42	103	2,265,224.00	2,265,224.00	-153,906.60	2,111,317.40	2,111,309.40	8.00	100	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	23,460.00	23,460.00	63,763.50	272								
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	765	765	468	61								
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN													
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	1,511.00	100								
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0								
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	0	0	114	100								
CONTROL CULTURAL													
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0								
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0								
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	0	0	0	0								
CONTROL BIOLÓGICO													
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,300.00	3,300.00	3,456.04	105	328,560.00	328,560.00	181,079.60	509,639.60	509,639.60	0.00	100	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	8,300.00	8,300.00	7,943.30	96								
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	366	366	318	87								
CONTROL LEGAL													
SITIOS SUPERVISADOS	NÚMERO	0	0	0	0								
CONTROL QUIMICO													
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,000.00	3,000.00	3,230.64	108	194,100.00	194,100.00	-275.00	193,825.00	193,825.00	0.00	100	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0								
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	470	470	383	81								
CAPACITACIÓN													
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	70,190.00	70,190.00	-26,898.00	43,292.00	43,292.00	0.00	100	
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	48	48	49	102								
DIVULGACIÓN													
IMPRESOS	NÚMERO	0	0	0	0								
SPOTS	NÚMERO	0	0	0	0								
EVALUACIÓN													
EVALUACIÓN	NÚMERO	2	2	0	0								
SUPERVISIÓN													
SUPERVISIÓN	NÚMERO	1	1	3	300								
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	12	12	100								
						2,913,850.00	2,913,850.00	0.00	2,913,850.00	2,913,842.00	8.00	100	

GERENTE DEL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA

JEFATURA DEL PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL

REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO

SICAFI: 20/01/2017
Hora: 12:57:53 p.m.



SAGARPA



SENASICA



COMITE ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA A.C.

CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

Informe mensual No. 12

Mes de Diciembre 2016

Elaboro: Enrique Cisneros Torres

Antecedentes:

Se realizaron muestreos en los 11 Municipios del Estado de Coahuila (Matamoros, Fco. I Madero, Torreón, San Pedro, Viesca, Abasolo, San Buenaventura, Nadadores, Zaragoza, Nava Y Morelos) en una superficie de 1095 has, en donde se las poblaciones de Pulgón Amarillo (*Melanaphis sacchari*) son casi nulas, se han encontrado algunos especímenes en forma esporádica en zocas que existen en la región, esto debido a las acciones realizadas de C. Químico y C. Biológico.

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:

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

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

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

Control de Focos de Infestación.-

Esta actividad se realizara a partir de la primera semana de Abril, con liberaciones de Chrysopa (depredador), con una dosis de 2 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 6 Municipios del Estado de Coahuila (Matamoros, Fco. I Madero, Torreón, San Pedro, Viesca, y Zaragoza) en una superficie de 665 has, en donde se han encontrado especímenes de la plaga en forma muy esporádica. Esto debido a las acciones realizadas de C. Químico y C. Biológico, con aplicaciones de Imidacloprid y de Chrysopa que se han realizado en la mayoría de esta superficie Muestreada. En este periodo se cuenta solo socas principalmente en la Región Lagunera, y en general todos los cultivos se han cosechado.

Control Biológico

En esta acción se realizó la liberación de Chrysopa en 3,456.04 has. En 14 Municipios del Estado en un total de 468 predios con cultivo de Sorgo durante todo el ciclo.

Esta acción se realizó con la finalidad de poblar con Chrysopa, los cultivos de Sorgo y evitar la diseminación de Pulgón Amarillo en la región.



Control Químico:



En Control Químico se realizó un total de 3,230.64 has; tratadas durante todo el ciclo. en 14 Municipios de Estado, esto en 383 predios atendidos; en los cuales se presentaron altas poblaciones de Pulgón Amarillo del Sorgo.

El producto utilizado es el ingrediente activo Imidacloprid a una dosis de 200 ml/ha.

Cumplimiento de Metas Informe Físico del mes de Diciembre 2016

Actividad	Unidad de medida	Físico					
		Programado anual	En el mes		Al mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de avance
MAPEO							
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	8,000.00	0.00	665.10	8,000.00	8,046.61	101
PUNTOS DE EXPLORACIÓN	NÚMERO	0	0	0	0	0	0
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	800	0	20	800	598	75
TRAMPEO							
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	8,000.00	0.00	571.00	8,000.00	8,216.42	103
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	23,460.00	330.00	139.00	23,460.00	63,763.50	272
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	765	0	7	765	468	61
CONTROL BIOLÓGICO							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,300.00	0.00	0.00	3,300.00	3,456.04	105
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	8,300.00	0.00	0.00	8,300.00	7,943.30	96
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	366	0	0	366	318	87
CONTROL QUÍMICO							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	3,230.64	108
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	470	0	0	470	383	81
CAPACITACIÓN							
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	48	5	9	48	49	102
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	1	1	1	1	3	300
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	12	12	100

Informe Financiero del Mes de Diciembre 2016

Actividad	Unidad de medida	Programado anual	Financiero				
			Ejercido en el mes			Programado al mes	Total
			Total	Federal	Estatal		
MAPEO		55,776.00	222.20	222.20	0.00	55,776.00	55,776.00
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS						
PUNTOS DE EXPLORACIÓN	NÚMERO						
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO						
TRAMPEO							
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS						
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS						
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO						
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO						
MUESTREO		2,265,224.00	401,464.15	219,909.66	181,554.49	2,265,224.00	2,111,309.40
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS						
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS						
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO						
CONTROL BIOLÓGICO		328,560.00	365,639.60	320,512.05	45,127.55	328,560.00	509,639.60
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS						
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS						
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO						
CONTROL QUÍMICO		194,100.00	2,500.00	0.00	2,500.00	194,100.00	193,825.00
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS						
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS						
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO						
CAPACITACIÓN		70,190.00	19,094.70	4,274.70	14,820.00	70,190.00	43,292.00
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO						
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO						
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO						
INFORMES REVISADOS	NÚMERO						
		2,913,850.00	788,920.65	544,918.61	244,002.04	2,913,850.00	2,913,842.00

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 665 **hectáreas** en 6 Municipios del Estado, en 65 predios pertenecientes a 60 **productores**, en los cuales se detectó un bajo índice de presencia de Pulgón Amarillo del Sorgo.

Control Biológico.-

Se realizó la liberación de Chrysopa en un total de: **3,456** hectáreas en 14 municipios del Estado en un total de 316 predios, beneficiando a 312 productores en forma directa. Esto se realizó durante todo el ciclo.

Control Químico.-

Se realiza la aplicación de Imidacloprid en **3,230** has distribuidas en 14 Municipios del Estado, en 383 predios con altas poblaciones de Pulgón amarillo del Sorgo, beneficiando en forma directa a 375 productores. Esto es el total realizado durante todo el ciclo.

Mapeo.-

En esta acción se realizó el mapeo de un total de **8,046.61** has con cultivo de Sorgo en el Estado, durante todo el ciclo.

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

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

DICIEMBRE DE 2016

							SALDO INICIAL DE MES	\$ 264,739.21
FECHA	No DE CHEQUE	NOMBRE	FACTURA	CONCEPTO	ACCION	APORTANTE		
12/1/2016	5601	BBVA BANCOMER	EDO CTA	COMISION SERVICIO NOMINA	MUESTREO	FEDERAL	\$ 24.00	\$ 264,739.21
		BBVA BANCOMER	EDO CTA	IVA COMISION SERVICIO	MUESTREO	FEDERAL	\$ 3.84	\$ 264,715.21
12/7/2016	5602	MOISES MARTINEZ BURCIAGA	32218	PAGO DE COMBUSTIBLE	MUESTREO	FEDERAL	\$ 400.00	\$ 264,711.37
12/13/2016	5603	GUSTAVO ORDAZ ZAPATA	53028	PAGO DE COMBUSTIBLE	MUESTREO	FEDERAL	\$ 500.00	\$ 264,311.37
12/13/2016	5604	CHRISTIAN SILVA MARTINEZ	8466	PAGO DE COMBUSTIBLE	MUESTREO	FEDERAL	\$ 500.00	\$ 263,811.37
12/14/2016	5605	CHRISTIAN SILVA MARTINEZ	EDO CTA	PAGO DE GRATIFICACION ANUAL	MUESTREO	FEDERAL	\$ 10,292.08	\$ 263,311.37
		GUSTAVO ORDAZ ZAPATA	EDO CTA	PAGO DE GRATIFICACION ANUAL	MUESTREO	FEDERAL	\$ 10,292.08	\$ 253,019.29
		MOISES MARTINEZ BURCIAGA	EDO CTA	PAGO DE GRATIFICACION ANUAL	MUESTREO	FEDERAL	\$ 10,292.08	\$ 242,727.21
		DANIELA GUADALUPE SALAZAR GUERRERO	EDO CTA	PAGO DE GRATIFICACION ANUAL	MUESTREO	FEDERAL	\$ 5,140.00	\$ 232,435.13
12/14/2016	5606	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	11005	PAGO DE IMSS DEL MES DE NOVIEMBRE	MUESTREO	FEDERAL	\$ 3,673.93	\$ 227,295.13
12/14/2016	5607	SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA	11010	PAGO DE ISR DEL MES DE NOVIEMBRE	MUESTREO	FEDERAL	\$ 2,295.24	\$ 223,621.20
12/15/2016	5608	GUSTAVO ORDAZ ZAPATA	RCB	PAGO DE 1ER QNA DE DICIEMBRE	MUESTREO	FEDERAL	\$ 4,111.92	\$ 221,325.96
		CHRISTIAN SILVA MARTINEZ	RCB	PAGO DE 1ER QNA DE DICIEMBRE	MUESTREO	FEDERAL	\$ 4,111.92	\$ 217,214.04
		DANIELA GUADALUPE SALAZAR GUERRERO	RCB	PAGO DE 1ER QNA DE DICIEMBRE	MUESTREO	FEDERAL	\$ 2,189.35	\$ 213,102.12
		MOISES MARTINEZ BURCIAGA	RCB	PAGO DE 1ER QNA DE DICIEMBRE	MUESTREO	FEDERAL	\$ 4,111.92	\$ 210,912.77
12/15/2016	5609	BBVA BANCOMER	EDO CTA	COMISION SERVICIO NOMINA	MUESTREO	FEDERAL	\$ 8.00	\$ 206,800.85
		BBVA BANCOMER	EDO CTA	IVA COMISION SERVICIO	MUESTREO	FEDERAL	\$ 1.28	\$ 206,792.85
12/15/2016	5610	EFFECTIVALE, S DE RL DE CV	3248872	PAGO DE COMBUSTIBLE	MUESTREO	FEDERAL	\$ 39,047.76	\$ 206,791.57
12/16/2016	5612	BBVA BANCOMER	EDO CTA	COMISION SERVICIO NOMINA	MUESTREO	FEDERAL	\$ 8.00	\$ 167,743.81
12/16/2016		BBVA BANCOMER	EDO CTA	IVA COMISION SERVICIO	MUESTREO	FEDERAL	\$ 1.28	\$ 167,735.81
12/21/2016	5613	EFFECTIVALE S DE RL DE CV	2096922	COMPRA DE COMBUSTIBLE	MUESTREO	FEDERAL	\$ 50,605.29	\$ 167,734.53
12/26/2016		COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL		DEPOSITO A LA CUENTA DE SORGO	MUESTREO	ESTATAL		\$ 117,129.24
12/26/2016	5614	PATRONATO P INVESTIGACION Y SAN VEGETAL	722	COMPRA DE CRISOPA	C. BIOLOGICO	FEDERAL	\$ 14,783.45	\$ 94,446.00
12/27/2016	5615	COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL	A-269	PAGO DE CRISOPA	C. BIOLOGICO	FEDERAL	\$ 136,960.00	\$ 211,575.24
12/27/2016	5616	COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL	741	PAGO DE SIMOSICA	MUESTREO	FEDERAL	\$ 13,070.00	\$ 196,791.79
12/27/2016	5617	SOLUCIONES AVANZADAS DE SUM Y SERV	20300	PAPELERIA	CAPACITACION	FEDERAL	\$ 5,000.00	\$ 59,831.79
12/28/2016	5611	GUSTAVO ORDAZ ZAPATA	RCB	PAGO DE 2DA QNA DE DICIEMBRE	MUESTREO	FEDERAL	\$ 4,062.40	\$ 46,761.79
12/28/2016		DANIELA GUADALUPE SALAZAR GUERRERO	RCB	PAGO DE 2DA QNA DE DICIEMBRE	MUESTREO	FEDERAL	\$ 2,918.58	\$ 41,761.79
12/28/2016		CHRISTIAN SILVA MARTINEZ	RCB	PAGO DE 2DA QNA DE DICIEMBRE	MUESTREO	FEDERAL	\$ 4,062.40	\$ 37,699.39
12/28/2016		MOISES MARTINEZ BURCIAGA	RCB	PAGO DE 2DA QNA DE DICIEMBRE	MUESTREO	FEDERAL	\$ 4,062.40	\$ 34,780.81
12/28/2016	5618	EFFECTIVALE S DE RL DE CV	53362	COMPRA DE COMBUSTIBLE	MUESTREO	FEDERAL	\$ 11,350.15	\$ 30,718.41
12/28/2016	CH-024	SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA	CH-24	PAGO DE ISR DE DICIEMBRE	MUESTREO	FEDERAL	\$ 2,295.24	\$ 26,656.01
12/28/2016	CH-024	GUSTAVO ORDAZ ZAPATA	RCB	PAGO DE IMPUESTOS SOBRE GRATIFICACION	MUESTREO	FEDERAL	\$ 731.92	\$ 15,305.86
12/28/2016		DANIELA GUADALUPE SALAZAR GUERRERO	RCB	PAGO DE IMPUESTOS SOBRE GRATIFICACION	MUESTREO	FEDERAL	\$ 360.00	\$ 13,010.62
12/28/2016		CHRISTIAN SILVA MARTINEZ	RCB	PAGO DE IMPUESTOS SOBRE GRATIFICACION	MUESTREO	FEDERAL	\$ 731.92	\$ 12,278.70
12/28/2016		MOISES MARTINEZ BURCIAGA	RCB	PAGO DE IMPUESTOS SOBRE GRATIFICACION	MUESTREO	FEDERAL	\$ 731.92	\$ 11,918.70
12/28/2016	CH-023	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	CH-23	PAGO DE IMSS DEL MES DE DICIEMBRE	MUESTREO	FEDERAL	\$ 10,453.57	\$ 11,186.78
								\$ 10,454.86
								\$ 1.29
								\$ 1.29
								\$ 1.29
				TOTAL DEL MES			\$ 359,183.92	\$ 1.29

CHEQUES EN TRANSITO		
SALDO EN LIBROS	\$	1.29
SUMA SALDO Y TRANSITO	\$	1.29
SALDO EN BANCOS	\$	1.29
SALDO CONCILIADO		

ACUMULADO \$ 1,106,162.71
\$ 1,106,164.00

Elaboro

Ing. Gustavo Ordaz Zapata

INFORME FÍSICO Y FINANCIERO

ESTADO:COAHUILA

MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE DE 2016

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO				FINANCIERO						
		PROG. ANUAL	AL MES			PROG. ANUAL	AL MES					
			PROGRAMADO	REALIZADO	%		PROGRAMADO	TRANSFERIDO	AUTORIZADO	EJERCIDO	DIFERENCIA	%
MAPEO												
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0							
PUNTOS DE EXPLORACIÓN	NÚMERO	0	0	0	0							
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	0	0	0	0							
TRAMPEO						799,033.00	799,033.00	-127,372.85	671,660.15	671,660.15	0.00	100
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	960.00	960.00	2,562.50	267							
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,560.00	1,560.00	94,809.50	6078							
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	120	120	120	100							
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	4,075	4,075	4,166	102							
MUESTREO												
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	600.00	600.00	2,631.50	439							
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	600.00	600.00	12.00	2							
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	75	75	58	77							
CONTROL CULTURAL												
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0							
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0							
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	0	0	0	0							
CONTROL BIOLÓGICO						499,020.00	499,020.00	135,374.85	634,394.85	634,394.85	0.00	100
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	490.00	490.00	2,601.50	531							
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,400.00	1,400.00	0.00	0							
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	70	70	57	81							
CONTROL LEGAL												
SITIOS SUPERVISADOS	NÚMERO	0	0	0	0							
CONTROL QUÍMICO												
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0							
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0							
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	0	0	0	0							
CAPACITACIÓN						45,447.00	45,447.00	-8,002.00	37,445.00	37,445.00	0.00	100
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	0	0	0	0							
DIVULGACIÓN												
IMPRESOS	NÚMERO	0	0	0	0							
SPOTS	NÚMERO	0	0	0	0							
EVALUACIÓN												
EVALUACIÓN	NÚMERO	0	0	0	0							
SUPERVISIÓN												
SUPERVISIÓN	NÚMERO	3	3	10	333							
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	12	12	100							
						1,343,500.00	1,343,500.00	0.00	1,343,500.00	1,343,500.00	0.00	100

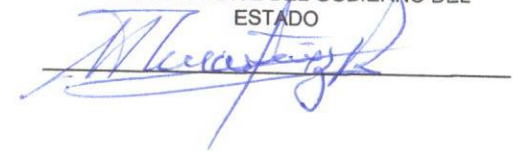
GERENTE DEL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA



JEFATURA DEL PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL



REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO



SICAFI: 17/01/2017
Hora: 12:43:54 p.m.



SAGARPA



SENASICA



COMITE ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA A.C.

CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

Informe mensual No. 01

Mes de Enero 2017

Elaboro: Enrique Cisneros Torres

Antecedentes:

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

Situación fitosanitaria:

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

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



Acciones Fitosanitarias:

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

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

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

Control de Focos de Infestación.-

Esta actividad se realizara a partir de la primera semana de Abril, con liberaciones de Chrysopa (depredador), con una dosis de 2 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 4 Municipios del Estado de Coahuila (Matamoros, San Pedro, Morelos y Zaragoza) en una superficie de 170 has, en donde se han encontrado especímenes de la plaga en forma muy esporádica sobre todo en la región Lagunera en zocas abandonadas.



Capacitación.- se realizaron 6 pláticas de capacitación a productores en la región Lagunera en donde asistieron 98 productores.



Cumplimiento de Metas

Informe Físico del mes de Diciembre 2017

Actividad	Unidad de medida	Físico						
		Programado anual	En el mes		Al mes			
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de avance	
MAPEO								
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
PUNTOS DE EXPLORACIÓN	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	
TRAMPEO								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	170.00	0.00	0.00	0	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	0	0	25	0	25	100	
CONTROL BIOLÓGICO								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	
CONTROL QUÍMICO								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	0	0	6	0	0	0	
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	0	1	1	1	1	100	

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

Informe Financiero del Mes de Diciembre 2017

Actividad	Unidad de medida	Financiero					
		Programado anual	Ejercido en el mes			Programado al mes	Total
			Total	Federal	Estatal		
MAPEO							
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS						
PUNTOS DE EXPLORACIÓN	NÚMERO						
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO						
TRAMPEO							
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS						
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS						
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO						
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO						
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS						
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS						
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO						
CONTROL BIOLÓGICO							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS						
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS						
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO						
CONTROL QUÍMICO							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS						
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS						
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO						
CAPACITACIÓN							
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO						
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO						
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO						
INFORMES REVISADOS	NÚMERO						
		0.00	38,956.02	38,956.02	0.00	0.00	
						38,956.02	

Impacto de las acciones fitosanitarias.-

Muestreo.-

Se realiza Muestreo en 170 **hectáreas** en 4 Municipios del Estado, en 25 predios pertenecientes a 20 **productores**, en los cuales se detectó un bajo índice de presencia de Pulgón Amarillo del Sorgo.

Capacitación.- se realizaron 6 pláticas de capacitación a productores en la región Lagunera en donde asistieron 98 productores.

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

INFORME FÍSICO Y FINANCIERO

ESTADO: COAHUILA

PROYECTO FITOSANITARIO: MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO
 INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE DE 2016

Actividad	Unidad de medida	Físico						Financiero												
		Programado anual	En el mes		Al mes		% de avance	Programado anual	Ejercido en el mes			Programado al mes	Ejercido al mes				% de avance acumulado			
			Programado	Realizado	Programado	Realizado			Total	Federal	Estatad		Total	Federal	Estatad	Transferido		Autorizado		
MAPEO																				
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0													
PUNTOS DE EXPLORACIÓN	NÚMERO	0	0	0	0	0	0													
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0													
TRAMPEO																				
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	960.00	0.00	0.00	960.00	2,562.50	267	799,033.00	279,813.80	0.00	279,813.80	799,033.00	671,660.15	0.00	671,660.15	-127,372.85	671,660.15			84
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	94,809.50	6078													
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	120	0	0	120	120	100													
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	4,075	180	0	4,075	4,166	102													
MUESTREO																				
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	600.00	0.00	0.00	600.00	2,631.50	439													
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	600.00	0.00	0.00	600.00	12.00	2													
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	75	0	0	75	58	77													
CONTROL CULTURAL																				
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0													
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0													
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0													
CONTROL BIOLÓGICO																				
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	490.00	0.00	0.00	490.00	2,601.50	531	499,020.00	135,375.85	0.00	135,375.85	499,020.00	634,394.85	0.00	634,394.85	135,374.85	634,394.85			127
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,400.00	0.00	0.00	1,400.00	0.00	0													
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	70	0	0	70	57	81													
SITIOS SUPERVISADOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0													
CONTROL QUÍMICO																				
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0													
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0													
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0													
CAPACITACIÓN																				
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	45,447.00	24,410.20	0.00	24,410.20	45,447.00	37,445.00	0.00	37,445.00	-8,002.00	37,445.00			82
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	0	0	0	0	0	0													
DIVULGACIÓN																				
IMPRESOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0													
SPOTS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0													
EVALUACIÓN																				
EVALUACIÓN	NÚMERO	0	0	0	0	0	0													
SUPERVISIÓN																				
SUPERVISIÓN	NÚMERO	3	0	0	3	10	333													
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	12	12	100	1,343,500.00	439,599.85	0.00	439,599.85	1,343,500.00	1,343,500.00	0.00	1,343,500.00	0.00	1,343,500.00			100

PRESENTA

El gerente del Comité Estatal

VALIDA

Jefatura del Programa de Sanidad

VALIDA

Representante de Gobierno del Estado

SAGARPA



SENASICA



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

CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO

Informe mensual No. 12

Mes de Diciembre

Elaboro: Enrique Cisneros Torres

Antecedentes:

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

Situación fitosanitaria:

En el año 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.

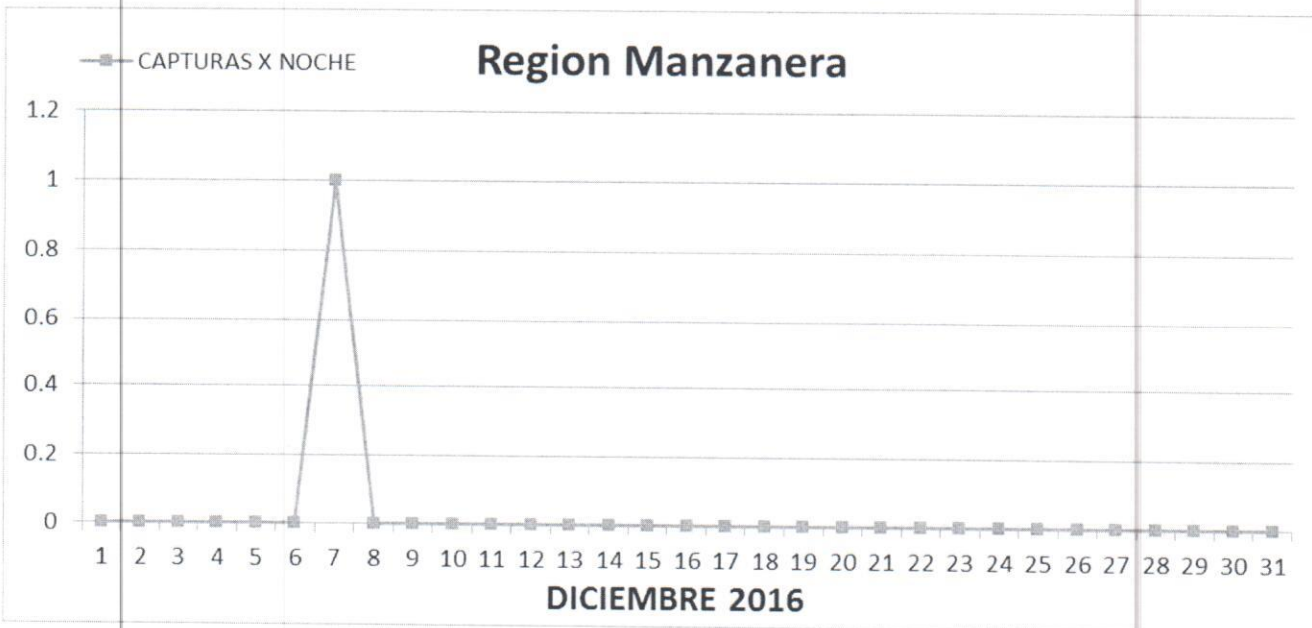
Estas actividades estarán a cargo del personal técnico quien será el responsable de entregar los materiales en las huertas que lo hayan solicitado así como indicar al productor las técnicas de aplicación de cada uno de estos.

Acciones realizadas:

Trampeo.-

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

En la presente grafica se observa la fluctuación poblacional de la plaga durante el mes de Diciembre, la cual nos muestra una ausencia de capturas de adultos de Palomilla de la Manzana;



Cumplimiento de Metas
Informe Físico del mes de Diciembre 2016

Actividad	Unidad de medida	Físico						
		Programado anual	En el mes		Al mes		% de avance	
			Programado	Realizado	Programado	Realizado		
TRAMPEO								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	960.00	0.00	0.00	960.00	2,562.50	267	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,560.00	0.00	0.00	1,560.00	94,809.50	6078	
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	120	0	0	120	120	100	
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	4,075	180	0	4,075	4,166	102	
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	600.00	0.00	0.00	600.00	2,631.50	439	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	600.00	0.00	0.00	600.00	12.00	2	
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	75	0	0	75	58	77	
CONTROL BIOLÓGICO								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	490.00	0.00	0.00	490.00	2,601.50	531	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,400.00	0.00	0.00	1,400.00	0.00	0	
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	70	0	0	70	57	81	
CONTROL LEGAL								
SITIOS SUPERVISADOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	3	0	0	3	10	333	
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	12	12	100	

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

Informe Financiero del Mes de Diciembre 2016

Actividad	Unidad de medida	Financiero										
		Programado anual	Ejercido en el mes			Programado al mes	Ejercido al mes				% de avance acumulado	
			Total	Federal	Estatal		Total	Federal	Estatal	Transferido		Autorizado
TRAMPEO		799,033.00	279,813.80	0.00	279,813.80	799,033.00	671,660.15	0.00	671,660.15	-127,372.85	671,660.15	84
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS											
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS											
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO											
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO											
MUESTREO												
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS											
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS											
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO											
CONTROL BIOLÓGICO		499,020.00	135,375.85	0.00	135,375.85	499,020.00	634,394.85	0.00	634,394.85	135,374.85	634,394.85	127
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS											
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS											
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO											
CAPACITACIÓN		45,447.00	24,410.20	0.00	24,410.20	45,447.00	37,445.00	0.00	37,445.00	-8,002.00	37,445.00	82
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO											
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO											
EVALUACIÓN												
EVALUACIÓN	NÚMERO											
SUPERVISIÓN												
SUPERVISIÓN	NÚMERO											
INFORMES REVISADOS	NÚMERO											
		1,343,500.00	439,599.85	0.00	439,599.85	1,343,500.00	1,343,500.00	0.00	1,343,500.00	0.00	1,343,500.00	100

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

Impacto de las acciones fitosanitarias.-

Se monitorean 45 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 **360 hectáreas** y un total de **30 productores directos**, en donde se realizo un total de **165 revisiones** durante el mes de Noviembre.

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

Se Anexa Reporte.

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

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



JUNTA LOCAL DE SANIDAD VEGETAL DE ARTEAGA COAHUILA A. C.
MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO
REPORTE DE HORAS FRÍO
INVIERNO 2016-2017

RGC-MFM-23

REPORTE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016

LOCALIDAD	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	TOTAL
LA HERRADURA	112	107			219
MARTINILLOS	101	97			198
CIÉNEGA DE LA P.	145	127			272
LIRIOS	105	97			202
EL TUNAL	95	127			222
SAN JUAN DE LOS DOLORES	100	132			232
SAN ANTONIO	77	114			191
CARBONERA	110	98			208
LAS VIGAS	145	112			257
HUACHICHIL	75	110			185
SANTA RITA	122	111			233
LA EFIGENIA	133	130			263
JAME	99	109			208

Calculos realizados por el metodo de DA-MOTA

Enrique Cisneros Torres
Elaboro

Ing.Raymundo Duran Jasso
Reviso