

SAGARPA



SENASICA

Coahuila
ESTADO SOBERANO

SEDER

Secretaría de Desarrollo Rural



CESAVECO

PROGRAMA DE TRABAJO DE MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD FEDERALIZADO DEL INSENTIVO DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016, EN EL ESTADO DE COAHUILA.

2016

CONTENIDO

1.- Situación 2015 de la Plaga

2.- Objetivo Meta

3.- Calendarización de metas

4.- Necesidades Físicas y Financieras

- 4.1. Recursos Humanos.
- 4.2. Recursos Materiales.
- 4.3. Servicios.
- 4.4. Plan presupuestal.

5.- Indicadores

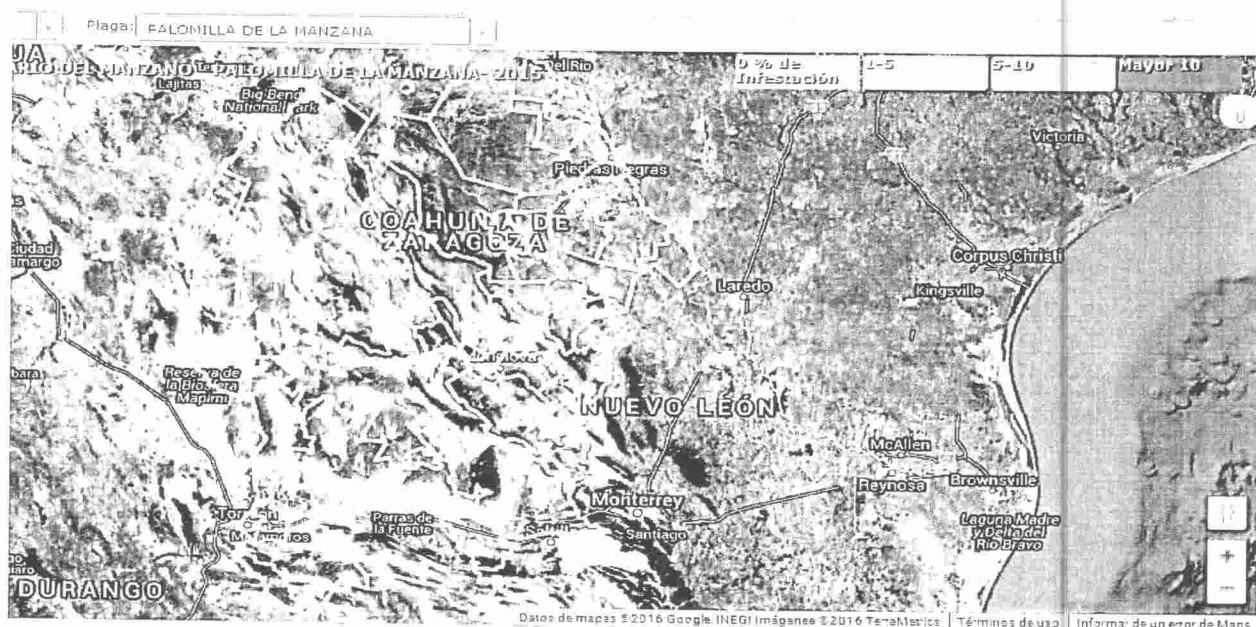
6.- Firmas

Σ

()

W

1.- Situación 2015 de la Plaga



En el Municipio de Arteaga, existe una superficie de 4500 hectáreas con cultivo de Manzano a nivel comercial, donde predominan las variedades Golden y Red Delicious; de las cuales 4000 has se encuentran en producción 500 en desarrollo.

La Palomilla de la Manzana *Cydia pomonella* es la plaga de mayor importancia en el ámbito mundial en perales y manzanos. Es una plaga clave de daño directo, y por lo tanto, a ella se dirigen el mayor número de tratamientos fitosanitarios.

La palomilla y su hospedero el manzano, describen una biología paralela y sincronizada. Ambos son especies de climas fríos caracterizados por una etapa de reposo invernal que en los insectos se llama diapausa, esta al igual que el reposo del manzano se rompe al inicio de la primavera, coincidiendo las etapas fenológicas de punta plateada y punta verde en yemas del manzano con el inicio del ciclo biológico de la plaga.

Esta plaga es de tipo endémico y puede llegar a dañar hasta el 70 % de la producción si no se le dirige algún tipo de control.

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**.

**PROGRAMA 2016
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA
MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO**

PALOMILLA DE LA MANZANA

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	No DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATEN	NIVEL DE INFESTACION PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACION ESPERADO
ARTEAGA	60	60	1200.0	1.7	1.3
TOTAL	60	60	1200.0	1.7	1.3

2.- Objetivo - Meta

Reducir el nivel de infestación de Palomilla de la Manzana del 1.7 al 1.3 % en 1,200 has de Manzano, distribuidas en el Municipio de Arteaga, mediante la implementación de acciones de Trampeo y monitoreo climático, realizando pronósticos térmicos para combatir a la plaga en su etapa más susceptible, además se implementará el Control Biológico, con liberaciones de *Trichogramma (trichogramma pretiosum)* y *Chrysopa (Chrysoperla carnea)* a fin de que promuevan un impacto ecológico positivo en la producción de alimentos. ,

3. CALENDARIZACIÓN DE METAS

PROGRAMA 2016
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: COAHUILA

MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO
ACCIONES FITOSANITARIAS

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	U. DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	960.0	360.0	0.0	600.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	19,680.0	360.0	720.0	2,400.0	2,400.0	2,400.0	2,400.0	2,400.0	2,400.0	2,400.0	360.0	720.0	720.0
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	120.0	45.0	0.0	75.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	4,095.0	45.0	180.0	330.0	480.0	480.0	480.0	480.0	600.0	480.0	480.0	180.0	180.0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	600.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	200.0	200.0	200.0	0.0	0.0	0.0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	600.0							200.0	200.0	200.0			
	SITOS MUESTREADOS	NÚMERO	75.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	25.0	25.0	0.0	0.0	0.0
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	490.0	0.0	0.0	0.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	0.0	0.0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,960.0				280.0	280.0	280.0	280.0	280.0	280.0	280.0		
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	70.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	0.0	0.0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	12.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

*Nota.- el número total de trampas colocadas es de 120 las cuales se revisan cada 7 días, y permanecen durante toda la temporada, solo se sustituyen las feromonas y las laminillas con pegamento.

4.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

PROGRAMA 2016
NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE COAHUILA
MANEJO FITOSANITARIO DEL MANZANO

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	177,840.00	0.00	177,840.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	99,216.00	0.00	99,216.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	142,850.00	0.00	142,850.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	3	28,719.00	0.00	28,719.00
PROFESIONAL TECNICO DE CAPACITACIÓN	1	14,820.00	0.00	14,820.00
		463,445.00	0.00	463,445.00

Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	5567	77,938.00	0.00	77,938.00
COMPUTADORA	UNIDAD	2	16,000.00	0.00	16,000.00
CRISOPA	CM3	295	23,600.00	0.00	23,600.00
PAPELERÍA	PAQUETE	4	14,000.00	0.00	14,000.00
COPIAS	NÚMERO	3	3.00	0.00	3.00
ART. DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS	LOTE	2	3,000.00	0.00	3,000.00
TRAMPA	PIEZA	350	23,800.00	0.00	23,800.00
TRICHOGRAMMA	PULGADA2	135834	475,419.00	0.00	475,419.00
FEROMONA	PIEZA	575	25,875.00	0.00	25,875.00
TAPA INFERIOR DE TRAMPA DELTA	PIEZA	1200	16,800.00	0.00	16,800.00
			675,435.00	0.00	675,435.00

Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
AGUA POTABLE	PAGO	10	2,500.00	0.00	2,500.00
CAFETERIA	SERVICIOS	5	6,500.00	0.00	6,500.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	4	6,870.00	0.00	6,870.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	10	20,000.00	0.00	20,000.00
MENSAJERIA Y PAQUETERÍA	SERVICIOS	10	3,000.00	0.00	3,000.00
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIOS	3	7,200.00	0.00	7,200.00
SERVICIOS BANCARIOS	SERVICIOS	12	5,000.00	0.00	5,000.00
TELÉFONO	SERVICIOS	12	9,000.00	0.00	9,000.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	2	8,000.00	0.00	8,000.00
RENTA DE OFICINA	MES	12	84,000.00	0.00	84,000.00
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQ. DE COMPUTO	SERVICIOS	4	4,800.00	0.00	4,800.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	15	18,750.00	0.00	18,750.00
PASAJES NACIONALES	BOLETO	2	8,000.00	0.00	8,000.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	2	20,000.00	0.00	20,000.00
			204,620.00	0.00	204,620.00
Total de la categoría			1,343,500.00	0.00	1,343,500.00

Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	463,445.00	0.00	463,445.00
Recursos Materiales	675,435.00	0.00	675,435.00
Servicios	204,620.00	0.00	204,620.00
Total	1,343,500.00	0.00	1,343,500.00

*Nota Importante: se programa el pago de tenencia de 2 vehículos, pago de seguro, 10 mantenimientos divididos para los dos vehículos. El parque vehicular de la campaña es de una camioneta NISSAN 2012 y una Ford Ranger 2015. Por lo que se programa combustible para estas dos unidades y un vehículo perteneciente al Comité Estatal. De igual manera se toma la decisión de comprar trampas delta de plástico ya que resisten sin dañarse durante todo un ciclo completo, a diferencia de las trampas de cartón, que se deterioran con la lluvia y el sol y se tienen que sustituir por lo menos 3 veces durante el año.

INDICADORES

Zona bajo control fitosanitario

NOMBRE DEL INDICADOR	FORMULA	UNIDAD DE MEDIDA
Reducción del nivel de Infestación	$\frac{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación Inicial-Final}}{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial}} \times 100$	%

FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la campaña manejo fitosanitario del Manzano que incide en el Estado de Coahuila, autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, quien realizara las adquisiciones y contrataciones apegado a la normativa para el cumplimiento de los objetivos e indicadores. Tomando en cuenta que el documento fue leído, firma el presente ante el SENASICA-DGSV.

POR EL SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA
DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

POR LA DELEGACION ESTATAL DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE COAHUILA




ING. RICARDO FRAUSTRO SILLER
SUBDELEGADO AGROPECUARIO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO

POR EL GOBIERNO DEL ESTADO



ING. ARNOLDO MARTINEZ CANO
SUBSECRETARIO DE FOMENTO AGROPECUARIO DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL DEL GOBIERNO DEL ESTADO

POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL



SERGIO FLORES DE LA FUENTE
PRESIDENTE DEL CESAVECO



ING. EMILIO ARIZPE NARRO
SECRETARIO



LJC. SERGIO VAZQUES ELIZONDO
TESORERO