



RGC-MFP-04

**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA DE
MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPA A
OPERAR CON RECURSOS DEL
SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL DEL
PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MANEJO DE
RIESGOS 2016 EN EL ESTADO DE COAHUILA.**

Enero de 2016

2.3 JUSTIFICACION.

En los municipios de Arteaga Coahuila y Galeana Nuevo León. La Campaña Manejo Fitosanitario de la papa se llevan a cabo acciones de monitoreo de vectores (paratíozoa) dentro de una superficie de 1,500 has, que están establecidas en los estados de Coahuila y Nuevo León donde la mayoría de los productores son de Coahuila. Los daños ocasionados por esta plaga en el 2015, se presentaron en un 6 % en el cultivo de las papas, esto debido a la enfermedad conocida como punta morada de la papa y en donde los psilidos (*Bactericera cockerelli*) figuran como los principales vectores de esta enfermedad. En el ciclo 2015 la plaga estuvo controlada debido a las acciones que el productor tomo en base a los resultados de los monitoreos constantes que realiza esta campaña, así como a la poca cantidad de hospederos de papas mostrencas y malezas a inicio de temporada de siembra, por lo que el impacto del daño fue menor en el ciclo, lo que se reflejo en los bajos niveles de infestación de la plaga y en los buenos rendimientos de producción del cultivo de la papa.

2.3.1 IMPORTANCIA ECONOMICA DEL CULTIVO

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2016
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: COAHUILA
MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPA
Trampeo

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTO	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARI
PAPA	ARTEAG	28	1,668.00	60,604.00	560,586,994.86	97,817,080.00	23,935,800.00
Total Estado		28	1,668.00	60,604.00	560,586,994.86	97,817,080.00	23,935,800.00
Total Cultivo		28	1,668.00	60,604.00	560,586,994.86	97,817,080.00	23,935,800.00
Total Reporte		28	1,668.00	60,604.00	560,586,994.86	97,817,080.00	23,935,800.00

Área de influencia



Arteaga

2.3.2 IMPORTANCIA DE LA PLAGA

IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2016
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: COAHUILA
MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPA
Trampeo

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO(%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
NINGUNA	ARTEAGA	4	0.0000	0.0000	0
	TOTAL	4	0.0000	0.0000	0
PARATRIOZA	ARTEAGA	28	0.1236	370.0000	23
	TOTAL	28	0.1236	370.0000	23

Paratrioza (Bactericera cockerelli)

Es un insecto succionador o chupador de savia, parecido a los pulgones, su ciclo biológico es de 27 días pasando por huevecillo, ninfa (cinco estadios ninfales) y adulto, las hembras pueden ovipositar hasta 500 huevecillos en un periodo de 4 a 10 días y tiene hábitos migratorios, en México, actualmente se localiza al menos en 17 estados de la república mexicana atacando al cultivo de papa, este insecto es el responsable de transmitir un patógeno (fitoplasma) al cultivo de la papa y está asociado a la enfermedad conocida como punta morada y al manchado de tubérculo en el cultivo de la papa ya que este patógeno bloquea los haces vasculares de la planta impidiendo el paso de nutrientes hacia la parte superior de esta, presentándose una coloración purpura en los bordes de las hojas apicales, cuando la planta es afectada en las primeras fases del ciclo de desarrollo, producen tubérculos pequeños y de no controlar al vector de esta enfermedad, se reduce drásticamente la producción.

2.4 OBJETIVOS – METAS

- Mediante el trampeo se pretende detectar el comportamiento de las poblaciones de la plaga para determinar el momento óptimo para la aplicación de control.
- Reducir el daño ocasionado de la plaga de un 6% a un 3% mediante las aplicaciones de medidas de control.

OBJETIVO - META
PROGRAMA 2016
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: COAHUILA
MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPA
Trampeo

NINGUNA

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN	NIVEL DE INFESTACIÓN
ARTEAGA	4	15	210.0000	0.0000	0.0000
TOTAL	4	15	210.0000	0.0000	0.0000

PARATRIOZA

MUNICIPIO	NUMERO DE	NO. DE SITIOS	SUPERFICIE A	NIVEL DE	NIVEL DE
ARTEAGA	28	91	1,668.0000	0.1236	0.0000
TOTAL	28	91	1,668.0000	0.1236	0.0000

2.5 OPERATIVIDAD

La campaña cuenta con un responsable de campaña, un auxiliar de campo para la realización del trampeo, cuenta con dos vehiculos para el desempeño de las actividades.

2.5.1. RECURSOS HUMANOS

CUADRO DE PERSONAL

PROGRAMA 2016
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
ARTEGA
ESTADO: COAHUILA

MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPA

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	de Mes	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses												
				Federa	Estatal	Enero	bre	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	ptiem	Octubre	viembre	ciembre	
PROFESIONAL FITOSANITARIO - Jose Luis Duran de la Peña	1.00	12	177,840.00	0.00	177,840.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Jose Luis Duran de la Peña	1.00	1	14,820.00	0.00	14,820.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - SECRETARIA	1.00	1	3,432.00	0.00	3,432.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SECRETARIA	1.00	12	41,184.00	0.00	41,184.00	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
			237,276.00	0.00	237,276.00													

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

2.5.2 PARQUE VEHICULAR

PROGRAMA 2016

REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR

ARTEGA COAHUILA

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
8AFBR5AA1F6301023	FORD 2015	PICKUP BLANCA	Jose Luis Duran de la Peña

2.5.3 Inventarios.

INVENTARIO DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE ARTEGA (ARTEAGA)

AÑO: 2015

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICIÓN	CONDICION	EXISTENCIA	CARACTERISTICAS	ASIGNADO A
MANEJO FITOSANITARIO	CAJA DE HERRAMIENTAS	\$2,100.00	MANEJO FITOSANITARIO	2008-558-0228-2-000	04/04/2008	BUEN ESTADO	1	CAJA DE HERRAMIENTAS	Jose Luis Duran de la Peña
MANEJO FITOSANITARIO	ESTACION METEOROLOGICA	\$5,890.00	MANEJO FITOSANITARIO	1998-558-1107-2-000	08/07/1998	BUEN ESTADO	1	ESTACION C. DAMS	Jose Luis Duran de la Peña
MANEJO FITOSANITARIO	IMPRESORA (REZACA)	\$2,649.00	MANEJO FITOSANITARIO	2010-558-0317-2-000	28/06/2010	BUEN ESTADO	1	IMPRESORA HP6540	Jose Luis Duran de la Peña
MANEJO FITOSANITARIO	LAPTOP (REZA) (*)	\$3,000.00	MANEJO FITOSANITARIO	2012-558-1231-2-000	12/12/2012	BUEN ESTADO	1	lap top toshiba (ring)	Jose Luis Duran de la Peña
MANEJO FITOSANITARIO	LAPTOP (REZA) (*)	\$5,403.81	MANEJO FITOSANITARIO	2013-558-1231-2-000	27/12/2013	BUEN ESTADO	1	LAPTOP HP (NINGUNO)	Jose Luis Duran de la Peña
MANEJO FITOSANITARIO	CAJA DE HERRAMIENTAS	\$2,100.00	MANEJO FITOSANITARIO	2008-558-0228-2-000	04/04/2008	BUEN ESTADO	1	CAJA DE HERRAMIENTAS	FORASIGNAR

2.6 CALENDARIZACION DE METAS

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

PROGRAMA 2016
ARTEGA
ESTADO: COAHUILA

MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPA

Problema: PARATRIOZA

ACCION	UBACCION	AD DE MEC	META	CALENDARIZACION DE METAS											
				ENERO	EBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECIEMBRE
TRAMPEO	SUPERFICI	HECTAREAS	1,500	15	15	15	240	260	290	280	240	100	15	15	
	SUPERFICI	HECTAREAS	2,880	30	30	30	500	500	500	400	400	400	30	30	
	TRAMPAS	NUMERO	210	15	15	15	20	20	20	20	20	20	15	15	
CONTROL	TRAMPAS	NUMERO	890	60	60	75	80	80	80	80	100	80	60	75	
	SUPERFICI	HECTAREAS	1,024	0	0	204	204	208	204	204	0	0	0	0	
	SUPERFICI	HECTAREAS	1,024	0	0	204	204	208	204	204	0	0	0	0	
SICAFI	PREDIOS	NUMERO	15	0	0	3	3	3	3	3	3	0	0	0	
	INFORMES	NUMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
EVALUACI	INFORMES	NUMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	EVALUACI	NUMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SUPERVIS	SUPERVISI	NUMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	INFORMES	NUMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

TRAMPEO.

Se instalara una red de trapeo 20 trampas amarillas con pegamento según la temporada, colocadas en estacas de madera a una altura de 60 cm, se les coloca la información de la trampa que lleva el nombre del lote, numero de ruta, fecha de colocación, fecha de inspección, iniciales del productor iniciales del técnico responsable, se revisarán una vez por semana, se contabilizarán y registrarán las capturas de adultos por pulgada cuadrada de paratRIOZA. Se colocarán 2 trampas por lote independientemente de la superficie del cultivo, el objetivo de esta acción es la de saber las poblaciones fluctuacionales de la plaga y darlo a conocer a los productores para que ellos determinen el momento y el tipo de control oportunamente.

CONTROL BIOLÓGICO:

En control biológico se entrega al productor el material en un recipiente de un litro que este lleva vermiculita como vehículo y dos centímetros cúbicos de huevecillo de crisopa por hectárea durante los meses febrero a noviembre.

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

EVALUACION.-

La evaluación de la campaña se realizara con la finalidad de conocer el cumplimiento de objetivos, metas, indicadores y el cumplimiento de los resultados esperados, por una instancia autorizada.

SICAFI.-

El profesional fitosanitario es el responsable de captura de las bitácoras definidas y del ejercicio del recurso. Así como de la captura del ejercicio financiero. De tal forma que los formatos de avances físicos y financieros que se analicen en la sub comisión de Sanidad Vegetal y/o Comisión de Sanidades debe ser los impresos del apartado de reportes que en el SICAFI aparecen.

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.

2.7 NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

PROGRAMA 2016
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
ARTEGA
ESTADO: COAHUILA

MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPA
PARATRIOZA

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	177,840.00	0.00	177,840.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	2	18,252.00	0.00	18,252.00
SECRETARIA	1	41,184.00	0.00	41,184.00
		237,276.00	0.00	237,276.00

Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	3133	46,995.00	0.00	46,995.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	3	18,000.00	0.00	18,000.00
CRYSOPA	DOSIS	1024	163,840.00	0.00	163,840.00
TRICHODERMA	DOSIS	395	79,000.00	0.00	79,000.00
ESTACA PARA TRAMPAS	PIEZA	600	4,200.00	0.00	4,200.00
PAPELERIA	PAQUETE	19	15,000.00	0.00	15,000.00
TRAMPA AMARILLA	PIEZA	1100	16,500.00	0.00	16,500.00
COPIAS	NÚMERO	989	989.00	0.00	989.00
ARTICULOS DE LIMPIEZA	DOTACIÓN	14	13,000.00	0.00	13,000.00
COMPUTADORA	UNIDAD	1	13,000.00	0.00	13,000.00
			370,524.00	0.00	370,524.00

Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
AGUA POTABLE	PAGO	6	1,200.00	0.00	1,200.00
CAFETERIA	SERVICIOS	1	2,000.00	0.00	2,000.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	2	6,000.00	0.00	6,000.00
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS	5	10,000.00	0.00	10,000.00
SERVICIOS BANCARIOS	SERVICIOS	1	2,000.00	0.00	2,000.00
TELÉFONO	SERVICIOS	12	18,000.00	0.00	18,000.00
RENTA DE OFICINA	MES	10	56,000.00	0.00	56,000.00
VIATICOS NACIONALES	DÍAS	16	35,000.00	0.00	35,000.00
SERVICIO TELEFONIA CELULAR	PAGO	8	12,000.00	0.00	12,000.00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	12	27,000.00	0.00	27,000.00
TENENCIA	SERVICIOS	2	12,000.00	0.00	12,000.00
SERVICIO DE MENSAJERIA	SERVICIOS	2	2,000.00	0.00	2,000.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	1	9,000.00	0.00	9,000.00
			192,200.00	0.00	192,200.00
			800,000.00	0.00	800,000.00

Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	237,276.00	0.00	237,276.00
Recursos Materiales	370,524.00	0.00	370,524.00
Servicios	192,200.00	0.00	192,200.00
Fondo de contingencia	0.00	0.00	0.00
Total	800,000.00	0.00	800,000.00

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

2.8 INDICADORES.

NOMBRE DEL INDICADOR	<i>FORMULA DEL INDICADOR</i>	UNIDAD DE MEDIDA
REDUCCIÓN DEL NIVEL DE INFESTACIÓN O INCIDENCIA	$\frac{\text{INFEST. INICIAL} - \text{INFEST. FINAL}}{\text{INFEST. INICIAL}} \times 100$	%
SUPERFICIE ATENDIDA	$\frac{\text{SUPERFICIE ATENDIDA}}{\text{SUPERFICIE PROGRAMADA A ATENDER}} \times 100$	%

2.9. FIRMAS.

El presente Programa de Trabajo del manejo fitosanitario de la Papa que incide en el Estado de Coahuila, autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, quien realizará 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


C. SERGIO FLORES DE LA FUENTE
PRESIDENTE DEL CESAVECO


ING. EMILIO ARIZPE NARRO
SECRETARIO


LIC. SERGIO VAZQUES ELIZONDO
TESORERO