



“PROGRAMA DE TRABAJO ESPECÍFICO DEL MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPA A OPERAR CON RECURSOS DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019, COMPONENTE DE CAMPAÑAS FITOZOOSANITARIAS, EN EL ESTADO DE COAHUILA.”

ESTADO	MUNICIPIO	LOCALIDAD	PROPIETARIO	PROTECTOR	PROTECTOR	PROTECTOR	PROTECTOR	PROTECTOR	PROTECTOR

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
 05060

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

05060

1. IMPORTANCIA DE LAS PLAGAS A ATENDER.

En el estado de Coahuila se programaron para siembra de papa 1,020 hectáreas en el ciclo 2019, cuya producción se calcula en 37,240 toneladas lo que a su vez representa una derrama económica de 260 millones de pesos en los municipios de Arteaga, Cuatro Ciénegas, Ocampo y Parras de la Fuente.

La Paratrioza (*Bactericera cockerelli*) es una plaga considerada de importancia en el cultivo de papa, ya que provoca un manchado en el tubérculo, debido a la transmisión de fitoplasma. Este fitoplasma 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.

En el estado de Coahuila la paratrioza se encuentra presente en 1,020 hectáreas del municipio de Arteaga, Cuatro Ciénegas, Ocampo y Parras de la Fuente; afectando a más de 750 productores. El nivel de infestación promedio de esta plaga, al cierre del 2018 fue de 2.8%.

2. IMPORTANCIA DE LOS CULTIVOS AFECTADOS POR LAS PLAGAS A ATENDER Y POBLACIÓN OBJETIVO.

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)*	Unidades de Producción	No. de Productores	Valor de la producción (\$)	Destino de la Producción
PAPA	Cuatro Ciénegas	220	2.00	2	58,520,000.00	NACIONAL
	Arteaga	380	8.00	8	101,080,000.00	
	Ocampo	200	2.00	2	53,200,000.00	
	Parras de la Fuente	220	2.00	2	47,880,000.00	
Total		1,020	14.00	14	260,680,000.00	

En el ciclo 2018, la plaga estuvo controlada debido a las acciones realizadas por el productor, basándose en los resultados de los monitoreos constantes que se realizaron durante la implementación del manejo fitosanitario de la papa, así como a la poca cantidad de hospedante de papa mostrenca y malezas a inicio de temporada de siembra, por lo que el impacto del daño fue menor en este el ciclo, lo que se vio reflejado en un buen rendimiento de producción del cultivo.

3. OBJETIVO - META.

- Proteger la cosecha en 1,020 hectáreas de papa distribuidas en los municipios de Arteaga, Cuatro Ciénegas, Ocampo y Parras de la Fuente.
- Reducir el nivel de la infestación de paratrioza por debajo de 2.8% en 1,020 hectáreas de los municipios de Arteaga, Cuatro Ciénegas, Ocampo y Parras de la Fuente.

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

4. ESTRATEGIA OPERATIVA.

Trampeo.

Se llevará a cabo mediante una red de trampeo, en la que se instalarán trampas en estacas a una altura de 60 cm, se colocará información relevante para la identificación del predio. Las trampas serán revisadas una vez por semana, se contabilizarán y registrarán las capturas de adultos por pulgada cuadrada. Para el caso de los lotes independientes, se colocarán 2 trampas en la superficie del cultivo, el objetivo de esta acción es conocer las fluctuaciones poblacionales de la plaga y darlo a conocer a los productores para que realicen el control correspondiente con asesoría del personal técnico.

Entrenamiento.

Se brindará asesoramiento y acompañamiento al productor, a fin de fomentar su participación e integración, con la finalidad de dar a conocer la biología de la plaga, así como la técnica de trampeo y muestreo, el reconocimiento de insectos benéficos, manejo integrado de la plaga, manejo de resistencia a insecticidas y productos biológicos.

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

**5. CALENDARIZACIÓN DE METAS.
5.1. Calendarización de acciones Patrioza.**

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta anual	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Trampeo	Superficie trampeada	Hectáreas	948	10	10	8	100	190	200	200	150	50	10	10	10
	Trampas instalada	Número	240	10	10	20	30	30	30	30	30	20	10	10	10
	Trampas revisadas	Número	950	40	40	40	80	150	120	120	150	80	50	40	40
Entrenamiento	Pláticas a productores	Evento	48	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

5.2. Calendarización de recursos por acción.

Acción	Monto anual (\$)	Programación mensual (\$)											
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Trampeo	\$560,000.00	\$39,083.00	\$32,583.00	\$32,083.00	\$30,583.00	\$83,583.00	\$92,454.00	\$45,583.00	\$34,083.00	\$50,583.00	\$36,583.00	\$33,683.00	\$49,116.00
Entrenamiento	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	\$560,000.00	\$39,083.00	\$32,583.00	\$32,083.00	\$30,583.00	\$83,583.00	\$92,454.00	\$45,583.00	\$34,083.00	\$50,583.00	\$36,583.00	\$33,683.00	\$49,116.00

(Handwritten signatures and initials)

05060

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

6. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS.

6.1. Recursos humanos.

Nombre del puesto	Cantidad	Meses	Costo unitario por mes (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento	
					Federal (\$)	Estatal (\$)
Profesional de Proyecto	1	12	19,433.00	233,196.00	0.00	233,196.00
Gratificación Anual (Profesional de Proyecto)	1	1	19,433.00	19,433.00	0.00	19,433.00
Auxiliar Administrativo	1	3	11,500.00	34,500.00	0.00	34,500.00
Total (\$)				287,129.00	0.00	287,129.00

6.2. Recursos materiales.

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual (\$)	Financiamiento	
					Federal (\$)	Estatal (\$)
Gasolina Magna	Litro	4,227	22.00	92,994.00	0.00	92,994.00
Lote de Papelería	Lote	7	1,500	10,500.00	0.00	10,500.00
Accesorios de Computo y Electrónicos / Genéricos	Lote	4	4,000	16,000.00	0.00	16,000.00
Estacas para Trampas	Pieza	600	10.00	6,000.00	0.00	6,000.00
Trampa*	Pieza	1,000	30.00	30,000.00	0.00	30,000.00
Total (\$)				155,494.00	0.00	155,494.00

*Se considera la compra de Trampas amarillas, impermeables con pegamento Sticken de 80 pulgadas².

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

6.3. Servicios.

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión anual (\$)	Financiamiento	
					Federal (\$)	Estatal (\$)
Mantenimiento Vehicular (Mayor)	Servicio	6	2,000	12,000.00	0.00	12,000.00
Pago de Servicio Bancarios	Servicio	1	1,000	1,000.00	0.00	1,000.00
Seguro	Pago	1	13,000	13,000.00	0.00	13,000.00
Mantenimiento a Instalaciones	Servicio	1	14,000	14,000.00	0.00	14,000.00
Viáticos con pernocta	Día	8	1,250	10,000.00	0.00	10,000.00
Telefonía Fija / Internet	Servicio	10	1,400	14,000.00	0.00	14,000.00
Mantenimiento a Equipo Multifuncional	Servicio	5	2,000	10,000.00	0.00	10,000.00
Equipo de Radiocomunicación	Equipo	1	38,377.00	38,377.00	0.00	38,377.00
Placas	Pago	1	5,000	5,000.00	0.00	5,000.00
Total (\$)				117,377.00	0.00	117,377.00

7. PLAN PRESUPUESTAL.

Tipo de recurso	Inversión Federal (\$)	Inversión Estatal (\$)	Inversión Total (\$)
Recursos humanos	0.00	287,129.00	287,129.00
Recursos materiales	0.00	155,494.00	155,494.00
Servicios	0.00	117,377.00	117,377.00
Total (\$)	0.00	560,000.00	560,000.00

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

8. INDICADORES.

Se establecerán indicadores relacionados con el cumplimiento de los objetivos-metas. Para cada proyecto fitosanitario se utilizarán los señalados en la estrategia operativa.

Nombre de Indicador	Fórmula	Unidad de medida
Porcentaje de superficie atendida.	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Porcentaje de superficie con nivel de infestación de paratryza por debajo del 2.8%.	$\frac{\text{Hectáreas logradas}}{\text{Hectáreas programadas}} \times 100$	%

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

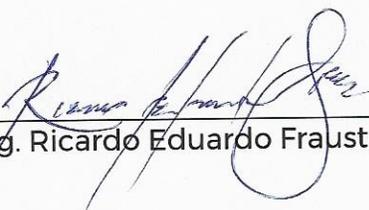
9. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Manejo Fitosanitario de la Papa que incide en el Estado de Coahuila, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Coahuila, revisado por la Representación de la SADER y la Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado y autorizado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
El Director General de Sanidad Vegetal


Ing. Francisco Ramírez Ramírez

Por la Representación de la SADER en Coahuila
El Encargado del Despacho


Ing. Ricardo Eduardo Frausto Siller

Por el Gobierno del Estado de Coahuila
El Secretario de Desarrollo Rural


Prof. José Luis Flores Méndez

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Coahuila

El Presidente


C. Sergio Flores de la Fuente

El Secretario


C. Emilio Arizpe Narro

El Tesorero


C. Sergio Vazquez Elizondo

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