

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, PESQUERÍA Y FOLCLOR



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA NACIONAL
CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA A OPERAR CON
RECURSOS 2016 DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL
PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD
AGROALIMENTARIA DE LAS REGLAS DE OPERACIÓN DE
LOS PROGRAMAS DE LA SAGARPA, EN EL ESTADO DE
QUERÉTARO.

2016

12071

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

1.- Justificación

El Estado de Querétaro, pese a la poca superficie y a las amenazas fitosanitarias que cada vez son más severas, cuenta con un potencial para la producción de cítricos de los cuales la mayor superficie es naranja dulce, cuyas características organolépticas la distinguen haciéndola apta para competir en el mercado para consumo en fresco. Actualmente, la principal limitante en la producción son las moscas de la fruta que provocan pérdidas de hasta un 60% sin acciones de control. La mayor superficie de cítricos se encuentra en el municipio de Arroyo Seco, cuenta con 200 ha.

La importancia económica de este cultivo se muestra en el siguiente cuadro:

CONCEPTO	NARANJA
MUNICIPIO	ARROYO SECO
SUPERFICIE (HA)	200
VOLUMEN DE PRODUCCION (TON)	4000
VALOR DE LA PRODUCCIÓN (MILLONES DE PESOS)	8,000,000.00
COSTOS DE PRODUCCIÓN / HA	18,000.00
COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN	2,600,000.00
NUMERO DE PRODUCTORES BENEFICIADOS	131
DESTINO DE LA PRODUCCION	San Luis Potosí, Querétaro

2.- Objetivo-meta

Proteger la cosecha de 200 hectáreas de naranja en el municipio de Arroyo Seco.

3.- Estrategia Operativa

Las actividades se realizarán en apego a lo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-023-FITO-1995, por la que se establece la Campaña Nacional Contra Moscas de la Fruta; así como en lo señalado en los Manuales Técnicos para las Operaciones de Campo de la campaña y otras disposiciones oficiales aplicables.

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

ACCIONES A REALIZAR EN EL MUNICIPIO DE ARROYO SECO

ACCIONES/ACTIVIDADES		META	
		U. DE M.	CANT
Trampeo	Tr instaladas	Numero	50
	Tr revisadas	Numero	2120
Muestreo	Fruta muestreada	Kilogramo	528
	Muestras	Numero	500
	Sitios muestreados	Numero	121
Control mecánico	Fruta destruida	Kilogramo	12700
	Poda de Hospederos	Numero	30
Control Químico	Sup. aplic. Terrestre	Hectáreas	1010
	Mezcla asp. Terrestre	Litros	29050
	Est. Cebo instaladas	Numero	480
	Est. Cebo recebadas	Numero	12200
Capacitación	curso a Técnico	Numero	1
	Pláticas a productores	Numero	9
Supervisión	Supervisión Realizadas	Numero	4
Administración	Informes Técnicos	Numero	12
	Informes Financieros	Numero	12

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

12071



Superficie Total: 200 Has.

Simbología

MapaQro

- Querétaro
- Arroyo Seco

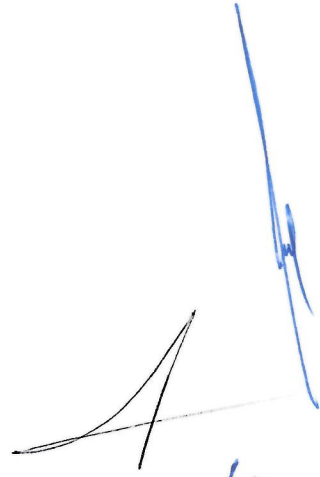


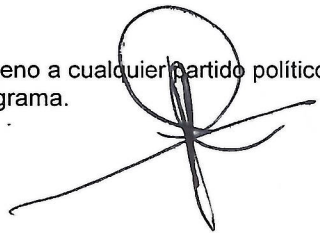
Escala: 1:1,000,000




Referencia

Proyección: UTM
Datum: WGS 84
Unidades: Metros
Zona: 14Q

Figura 1.-Área de influencia de la Campaña Nacional Contra Moscas de la Fruta en el Estado de Querétaro



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

4.-Calendarización de acciones y recursos:
4.1.- Calendarización de acciones

a) Municipio de Arroyo Seco

ACCIONES/ACTIVIDADES		CALENDARIO DE ACCIONES 2016													
		META		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEP	OCT	NOV	DIC
	U. DE M.	CANT													
Trampeo	Numero	50	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50
	Numero	2120	160	160	200	160	160	200	160	200	160	160	200	200	200
Muestreo	Kilogramo	528	33	40	40	40	40	25	30	40	65	50	60	60	45
	Numero	500	30	35	35	35	35	30	30	40	65	45	60	55	45
	Numero	121	8	8	8	8	8	8	8	8	13	13	13	13	13
Control mecánico	Kilogramo	12700	1300	1000	1400	1300	1300	800	1000	0	1900	1100	1100	1000	800
	Numero	30	0	10	0	0	0	10	0	0	10	0	0	0	0
Control Químico	Hectáreas	1010	80	80	90	80	80	90	90	0	100	100	100	100	100
	Litros	29050	1600	1650	1700	1800	1800	1800	1500	0	10200	2200	2200	2200	2200
	Numero	480	0	0	0	40	40	0	30	0	110	100	100	100	0
	Numero	12200	1000	1200	1300	1300	1300	1200	1400	0	960	960	960	960	960
Capacitación	Numero	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Numero	9	0	0	1	0	0	0	2	2	0	0	2	2	0
Supervisión	Numero	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0
	Numero	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Administración	Numero	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Numero	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

12071

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

4.2 Calendarización de recursos

ACCIONES/ACTIVIDADES	META		IMPORTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEP	OCT	NOV	DIC
	U. DE M.	CANT													
Trampeo	Tr instaladas	Numero	50	17,110.00	840.00	6,840.00	840.00	15,660.00	840.00	3,360.00	195,949.00	14,851.00	840.00	840.00	840.00
	Tr revisadas	Numero	2120												
Muestreo	Fruita muestreada	Kilogramo	528	570.00	17,840.00	560.00	560.00	560.00	15,530.00	560.00	3,085.00	2,029.00	15,380.00	14,046.00	14,045.00
	Muestras	Numero	500												
Control mecánico	Sitios muestreados	Numero	121												
	Fruita destruida	Kilogramo	12700	1,350.00	2,700.00	17,520.00	2,700.00	2,700.00	2,700.00	25,620.00	28,400.00	2,510.00	15,765.00	15,765.00	5,400.00
Control Químico	Poda de Hospederos	Numero	30												
	Sup. aplic. Terrestre	Hectáreas	1010	2,700.00	17,700.00	4,050.00	17,520.00	2,700.00	4,050.00	8,100.00	59,300.00	15,500.00	20,510.00	15,500.00	15,500.00
Capacitación	Mezcla asp. Terrestre	Litros	29050												
	Est. Cebo instaladas	Numero	480												
Supervisión	Est. Cebo recibadas	Numero	12200												
	curso a Técnico	Numero	1	16,500.00									16,500.00		
Administración	Pláticas a productores	Numero	9												
	Supervisión Realizadas	Numero	4	15,390.00		433.00							137.00		14,820.00
Administración	Informes Técnicos	Numero	12	40,801.00					6,864.00		18,382.00			15,555.00	
	Informes Financieros	Numero	12												
TOTAL				722,526.00	39,080.00	29,403.00	21,620.00	21,620.00	29,984.00	37,640.00	305,118.00	34,890.00	69,132.00	61,706.00	50,605.00

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

12071

5.- Necesidades físicas y financieras

a) Recursos Humanos

Puesto	Cantidad	Meses	Costo Unitario	Inversión Total (\$)	Aportación económica	
					FEDERAL	ESTATAL
Profesional fitosanitario	1	13	14820	192,660.00	192,660.00	
Secretaria	1	2	6,864.00	13,728.00	13,728.00	
TOTAL RECURSOS HUMANOS				206,388.00	206,388.00	

* Un mes se considera para gratificación anual

** Pago de dos meses de secretaria de JLSVJ

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

12071

b) Recursos materiales

CONCEPTO	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$) Unitario		Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
						Federal	Estatal
Trampeo							
Vehículo	Pieza	1.00	180,000.00		180,000.00	180,000.00	-
Combustible	Litro	970.00	14.00		13,580.00		13,580.00
Bórax	Kilogramo	10.00	50.00		500.00	250.00	250.00
Proteína Hidrolizada	Litro	40.00	60.00		2,400.00	1,400.00	1,000.00
Alcohol	Litro	20	20.00		400.00	400.00	-
Elevador telescópico	Pieza	2	900.00		1,800.00	1,800.00	-
Cubetas de plástico	Pieza	2	35.00		70.00	70.00	-
Contenedores de plástico	Pieza	2	200.00		400.00	400.00	-
Pizzeta	Pieza	2	100.00		200.00	200.00	-
Muestreo							
Combustible	Litro	665.00	14.00		9,310.00	-	9,310.00
Cortador de aluminio con dispositivo telescópico	Pieza	1.00	3,500.00		3,500.00	3,500.00	
Bolsas de polietileno	Kilogramo	5.00	25.00		125.00	125.00	-
Báscula	Pieza	1.00	1,550.00		1,550.00	1,550.00	-
Machete	Pieza	2.00	50.00		100.00	100.00	
Control Químico							
Insecticida (Malathion 500)	Litro	150.00	100.00		15,000.00	7,500.00	7,500.00
Proteína Hidrolizada	Litro	600.00	50.00		30,000.00	22,745.69	7,254.31
Aspersoras manuales	Pieza	5.00	900.00		4,500.00	4,500.00	-
Empaques para aspersora	Pieza	10.00	100.00		1,000.00	1,000.00	-
Equipo de protección	Lote	5.00	200.00		1,000.00	1,000.00	-
Proteína enzimática	Litro	200.00	110.00		22,000.00	22,000.00	-
Combustible	Litro	350.00	14.00		4,900.00	4,900.00	
Control Mecánico							
Combustible	Litro	740.00	14.00		10,360.00		10,360.00
Costales	Pieza	40.00	10.00		400.00	400.00	-
Pala	Pieza	2.00	150.00		300.00	300.00	-
Machete	Pieza	5.00	50.00		250.00	250.00	-
Calhídra	Kilogramo	380.00	10.00		3,800.00	3,800.00	-
Botas de plástico	Par	2.00	500.00		1,000.00	1,000.00	-
Carretilla	Pieza	1.00	1,000.00		1,000.00	1,000.00	-
Administración							
Papelería	Paquete	1.00	638.00		638.00	400.00	238.00
Uniformes	Pieza	10.00	250.00		2,500.00	2,500.00	-
Equipo de cómputo	Pieza	1.00	7,000.00		7,000.00	7,000.00	-
TOTAL DE RECURSOS MATERIALES					319,583.00	270,090.69	49,492.31

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

12071

C) Servicios

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$) Unitario		Inversión Total (\$)	Federal (\$)	Estatal (\$)
Trampeo							
Seguro Vehicular	Póliza	2.00	7,500.00		15,000.00	9,000.00	6,000.00
Muestreo							
Mantenimiento vehicular	Servicio	2.00	5,000.00		10,000.00	-	10,000.00
Pago de refrendo	Servicio	1.00	600.00		600.00	-	600.00
Verificación Vehicular	Servicio	2.00	180.00		360.00	-	360.00
Capacitación							
Curso	Evento	1.00	2,000.00		2,000.00	2,000.00	-
Váticos	Día	2.00	1,250.00		2,500.00	-	2,500.00
Pasaje aereo	Boleto	2.00	6,000.00		12,000.00	2,280.31	9,719.69
Control Químico							
Jornal	Día	223.00	270.00		60,210.00	28,920.00	31,290.00
Control Mecánico							
Jornal	Día	228.00	270.00		61,560.00	45,410.00	16,150.00
Administración							
Operación del SIMOSICA	Servicio	1.00	1,590.00		1,590.00	1,590.00	-
Certificación de Estándares de competencia	Servicio	1.00	700.00		700.00	700.00	-
Operación del SIMOSICA (Emergencias Fit)	Servicio	1.00	1,672.32		1,672.32	1,672.32	-
Certificación de Estándares de competencia (Emergencias Fit)	Servicio	1.00	727.68		727.68	727.68	-
Mobiliario de Oficina	Lote	1.00	12,245.00		12,245.00	12,245.00	-
TOTAL DE SERVICIOS					181,165.00	104,545.31	76,619.69

6.- Plan Presupuestal

ACCIONES/ACTIVIDADES	META		INVERSIÓN TOTAL (\$)	% INVERSIÓN	APORTACION ECONOMICA		
	U.DE M.	CANT			FEDERAL	ESTATAL	
Trampeo	Tr instaladas	Número	50	258,810.00	36	193,520.00	65,290.00
	Tr revisadas	Número	2120				
Muestreo	Fruta muestreada	Kilogramo	528	84,765.00	12	5,275.00	79,490.00
	Muestras	Número	500				
	Sitios muestreados	Número	121				
Control mecánico	Fruta destruida	Kilogramo	12700	123,130.00	17	52,160.00	70,970.00
	Poda de Hospederos	Número	30				
Control químico	Sup.Aplic. Terrestre	Hectáreas	1010	183,130.00	25	92,565.69	90,564.31
	Mezcla asp. Terrestre	Litros	29050				
	Est. Cebo Instaladas	Número	480				
	Est. Cebo recebadas	Número	12200				
Capacitación	Curso a Técnico	Número	1	16,500.00	2	4,280.31	12,219.69
	Platicas a productores	Número	9				
Supervisión	Supervisiones Realizadas	Número	4	15,390.00	2	15,390.00	-
Administración	Informes Técnicos	Número	12	40,801.00	6	26,835.00	13,966.00
	Informes Financieros	Número	12				
TOTAL				722,526.00	100	390,026.00	332,500.00

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

12071

7.- Resultados esperados.

- Mejorar la calidad de las cosechas con la protección de 200 ha de naranja en el municipio de Arroyo Seco, en beneficio de 131 productores de las localidades de Ayutla, Purísima de Arista, El Rayo, El Coyote, El Salitrillo, Las Trancas y Conca.

8.- Indicadores

Nombre del indicador	Formula	Unidad de medida
Protección de cosecha	$\frac{\text{Superficie protegida}}{\text{Superficie programada a proteger}} \times 100$	%

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

12071

9.- Firmas

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Nacional Contra Moscas de la Fruta, que incide en el estado de Querétaro, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, A.C., revisado por la Delegación de la SAGARPA y la Secretaria de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA – DGSV.

POR LA DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
EL DIRECTOR GENERAL



DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA

POR LA DELEGACIÓN DE LA SAGARPA
EL DELEGADO



ING. GUSTAVO NIETO CHAVÉZ

POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO
EL SECRETARIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO



MVZ TONATIUH CERVANTES CUIEL

POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE QUERETARO
EL PRESIDENTE



C. JOSE LUIS DAVID VAZQUEZ MARTINEZ

12071

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

