

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PELUCA Y MEDIO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2015, EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ.

[Handwritten signature]
03575

2015

CONTENIDO

1.- JUSTIFICACIÓN.

- 1.1.- Importancia Económica del Cultivo
- 1.2.- Importancia de la Plaga

2.- OBJETIVO – META.

3.- OPERATIVIDAD.

- 3.1.- Recursos Humanos
- 3.2.- Parque Vehicular
- 3.3.- Inventario de Mobiliario y Equipo
- 3.4.- Inventario de Productos

4.- CALENDARIZACIÓN DE METAS.

5.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS.

- 5.1.- Recursos Humanos
- 5.2.- Recursos Materiales
- 5.3.- Servicios
- 5.4.- Plan Presupuestal

6.- INDICADORES.

7.- HOJA DE FIRMAS.

M/6-

03575

1.- JUSTIFICACIÓN.

1.1.- Importancia Económica del Cultivo.

Con la dispersión y establecimiento de la Cochinilla Rosada en áreas agrícolas se vería fuertemente afectada la comercialización local y de exportación; además de los incrementos en los costos de producción y manejo pos cosecha.

Se espera que a través de la aplicación de las medidas fitosanitarias que conforman la estrategia operativa de la campaña se evite la dispersión y el establecimiento en áreas donde aún no se reporta su presencia, salvaguardando una superficie agrícola en producción de más de 320, 535.51 ha, con un valor de producción de 5,785,322.54 millones de pesos (SIAP, 2013) derivado de que en el Estado de San Luis Potosí, se cuenta con una gran diversidad de hospedantes susceptibles y las condiciones ambientales para el establecimiento de la plaga. Para este 2015, el Comité Estatal de Sanidad Vegetal implementa la campaña contra Cochinilla Rosada, tras las detecciones presentadas en 2013 y 2014 en los municipios de Tampacán y Axtla de Terrazas. Se espera que a través de la aplicación de las medidas fitosanitarias que conforman la estrategia operativa de la campaña se evite su dispersión y establecimiento en áreas agrícolas del Estado.

Cultivo	Sup. Sembrada (Ha)	Sup. Cosechada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)	Valor Producción (Miles de Pesos)
Aguacate	22.00	19.00	84.60	4.45	7,081.68	599.11
Calabacita	510.45	510.45	11,046.80	21.64	3,641.63	40,228.33
Caña de Azucar	87,928.01	71,725.75	4,989,834.29	69.57	508.88	2,539,220.15
Chile Verde	14,861.95	14,778.95	175,881.03	11.90	7,849.44	1,380,567.72
Frijol	133,398.75	93,483.75	32,392.82	0.35	9,254.82	299,789.50
Limon	2,149.50	1,629.50	16,780.20	10.30	1,985.40	33,315.37
Mandarina	2,321.50	2,298.00	18,364.60	7.99	857.94	15,755.71
Mango	210.00	210.00	2,275.00	10.83	845.31	1,923.09
Naranja	38,755.00	38,193.50	402,194.88	10.53	1,224.74	492,582.46
Nopal	432.00	426.00	1,134.74	2.66	1,057.55	1,200.04
Papaya	182.00	176.00	7,908.00	44.93	3,937.56	31,138.21
Pepino	67.50	67.50	2,606.00	38.61	4,921.11	12,824.40
Soya	37,385.00	28,294.00	38,096.83	1.35	6,331.67	241,216.50
Tomate Rojo (Jitomate)	2,311.85	2,310.35	141,108.25	61.08	4,925.03	694,961.95
TOTAL	320,535.51	254,122.75	5,839,708.04	296.19	54,422.76	5,785,322.54

Fuente: SIAP 2013. Hospederos en el estado de San Luis Potosí.

m/6

-03575

1.2.- Importancia de la plaga.

Derivado de su alto potencial reproductivo y su polifagia la Cochinilla Rosada (*Maconellicoccus hirsutus*) es considerada una plaga de importancia económica cuarentenaria. Los daños provienen de la alimentación directa que realiza en brotes jóvenes donde causa atrofas de crecimiento y distorsiones, incluyendo arrosamiento de hojas, engrosamiento de tallos y en casos severos defoliación. La mielecilla excretada por la plaga (fumagina) reduce su valor comercial. Durante el programa 2015, se pretende dar atención a más de 600 ha con hospedantes susceptibles a ser infestados por *M. hirsutus* en los municipios de Tampacán, Matlapa, Axtla, Huehuetlán, Tancanhuitz y Aquismón.

IMPORTANCIA DE LA PLAGA

PROGRAMA 2015

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: SAN LUIS POTOSÍ

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

Muestreo

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
COCHINILLA ROSADA (<i>Maconellicoccus hirsutus</i>)	Tampacam	57	2	5	1
	Axtla	166	2	5	1
	Matlapa	68	0	0	0
	Huehuetlán	66	0	0	0
	Tancanhuitz	84	0	0	0
	Aquismón	61	0	0	0
	TOTAL	502	0.6600	10.0000	2

Fuente: Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (VEF), 2013

En los municipios de Matlapa, Huehuetlán, Tancanhuitz y Aquismón se realizaran muestreos por ser más susceptibles a presentar infestación debido a su ubicación colindante a los municipios de Tampacán y Axtla de Terrazas.

03575

2.- OBJETIVO - META.

Implementar acciones fitosanitarias para reducir los niveles de infestación de 5% a menos de 2% cochinillas rosadas por órgano vegetal en una superficie de 200 hectáreas correspondiente a los municipios de Tampacán y Axtla de Terrazas, y evitar su dispersión a zonas donde aún no se encuentra presente cabe mencionar que la cochinilla rosada no ha causado daños en áreas de producción agrícola comercial debido a que su presencia se limita principalmente a áreas urbanas y silvestres.

OBJETIVO - META

PROGRAMA 2015

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: SAN LUIS POTOSI

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

Muestreo

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
Tampacam	57	80	50	2	1
Axtla	166	80	50	2	1
Matlapa	68	80	50	0	0
Huehuetlán	66	80	50	0	0
Tancanhuitz	84	80	50	0	0
Aquismón	61	80	50	0	0
TOTAL	502	480	300	0.66	0.33

Promedio sobre el total de datos: 0.50

Fuente: Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria S.L.P., 2013

03575

3.- OPERATIVIDAD.

3.1.- Recursos Humanos.

A fin de cumplir con las metas programadas a realizar se emplearan 2 auxiliares de campo para las acciones de muestreo y control de focos de infestación durante el periodo de abril a diciembre; así como, la contratación de 168 jornaleros de junio a diciembre.

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: SAN LUIS POTOSI

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

3.1 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses											
				Federal	Estatad	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
JORNALES -	168.00	7	25,200.00	25,200.00	0.00	0	0	0	0	0	24	24	24	24	24	24	24
AUXILIAR DE CAMPO - AUXILIAR DE CAMPO.VACANTE1	1.00	9	90,000.00	90,000.00	0.00	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUXILIAR DE CAMPO.VACANTE2	1.00	9	90,000.00	90,000.00	0.00	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PLAN DE EMERGENCIA -	1.00	1	9,750.00	9,750.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - AUXILIAR DE CAMPO.VACANTE1	1.00	1	7,500.00	7,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - AUXILIAR DE CAMPO.VACANTE2	1.00	1	7,500.00	7,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			229,950.00	229,950.00	0.00												

3.2.- Parque Vehicular.

* Se programa la adquisición de una unidad que permita al personal técnico operativo transportar materiales y equipo de trabajo, usados en la campaña fin de obtener resultados confiables en tiempo y forma en la aplicación de la estrategia operativa en campo, en congruencia con la programación de objetivos, metas y actividades consideradas en el presente programa de trabajo.

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

Plaga: COCHINILLA ROSADA

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
*	*VEHICULO POR ADQUIRIR	*	*

3.3.- Inventario de Mobiliario y Equipo.

Debido a que la campaña contra Cochinilla Rosada se implementa a partir de este 2015, no se cuenta con una relación detallada que represente la existencia de bienes muebles y equipo.

3.4.- Inventario de Productos.

Debido a que la campaña contra Cochinilla Rosada se implementa a partir de este 2015, no se cuenta con una relación detallada que represente la existencia de productos.

4.- CALENDARIZACIÓN DE METAS.

Con el propósito de detectar de manera oportuna la cochinilla rosada y consecuentemente determinar los niveles de infestación, durante el programa 2015, se pretenden muestrear 600 ha físicas y controlar 522 focos de infestación mediante acciones de control químico, cultural y biológico. Asimismo, con la intención de capacitar difundir y propagar la información correspondiente de la campaña y dar a conocer la estrategia operativa se impartirán 18 pláticas a productores, 4 cursos a técnicos, se emitirán 360 spots de radio y serán distribuidos 1,000 impresos. Con la finalidad de encontrar áreas de mejora y oportunidad se realizarán 18 revisiones de informes y 9 supervisiones al personal técnico operativo con el objeto de observar cómo se está llevando a cabo las actividades del programa fitosanitario.

		PROGRAMA 2015													
		CESV SAN LUIS POTOSI													
		ESTADO: SAN LUIS POTOSI													
		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECIEMBRE
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	600.00	0.00	0.00	0.00	600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	5,400.00	0.00	0.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
	SITOS MUESTREADOS	NÚMERO	480	0	0	480	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	SITOS TRATADOS CONTROL CULTURAL	NÚMERO	240	0	0	0	0	0	240	0	0	0	0	0	0
	SITOS TRATADOS CONTROL QUÍMICO	NÚMERO	240	0	0	0	0	0	240	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE CONTROL CULTURAL	HECTÁREAS	350.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
	SUPERFICIE LABOR CONTROL CULTURAL	HECTÁREAS	1,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	100.00	150.00	200.00	250.00	300.00	350.00
	SUPERFICIE CONTROL QUÍMICO	HECTÁREAS	350.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
	SUPERFICIE LABOR CONTROL QUÍMICO	HECTÁREAS	1,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	100.00	150.00	200.00	250.00	300.00	350.00
CAPACITACIÓN	SITOS TRATADOS CONTROL BIOLÓGICO	NÚMERO	42	0	0	0	0	0	6	6	6	6	6	6	6
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	18	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2
DIVULGACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	4	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0
	IMPRESOS	NÚMERO	1,000	0	0	0	0	0	1,000	0	0	0	0	0	0
SICAFI	SPOTS	NÚMERO	360	0	0	0	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	18	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2

03575

6

5.- NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS.

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: SAN LUIS POTOSI

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

5.1 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
JORNALES	168	25,200.00	25,200.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	180,000.00	180,000.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	9,750.00	9,750.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	2	15,000.00	15,000.00	0.00
		229,950.00	229,950.00	0.00

5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
COMBUSTIBLE	LITRO	6575	98,625.00	98,625.00	0.00
EQUIPO DE PROTECCIÓN	LOTE	8	12,000.00	12,000.00	0.00
TRÍPTICOS	EJEMPLAR	1000	2,000.00	2,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	2	4,000.00	4,000.00	0.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	PIEZA	2	3,000.00	3,000.00	0.00
MOTOSIERRAS	PIEZA	1	6,000.00	6,000.00	0.00
ASPERSORA MOTORIZADA	PIEZA	2	18,000.00	18,000.00	0.00
BOLSA DE PLÁSTICO	KILOGRAMOS	50	3,000.00	3,000.00	0.00
ACEITE MINERAL	LITRO	525	44,625.00	44,625.00	0.00
HIELERAS	PAQUETE	1	1,500.00	1,500.00	0.00
VEHÍCULO	UNIDAD	1	210,000.00	210,000.00	0.00
DETERGENTE	LITRO	280	8,400.00	8,400.00	0.00
LAPTOP	PIEZA	1	20,000.00	20,000.00	0.00
			431,150.00	431,150.00	0.00

5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	2	6,000.00	6,000.00	0.00
MENSAJERIA Y PAQUETERÍA	SERVICIOS	9	4,500.00	4,500.00	0.00
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	360	27,000.00	27,000.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	4	14,000.00	14,000.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	30	37,500.00	37,500.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	18	14,400.00	14,400.00	0.00
PLACAS	SERVICIOS	1	3,000.00	3,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	1	10,000.00	10,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	36	22,500.00	22,500.00	0.00
			138,900.00	138,900.00	0.00
Total de la campaña			800,000.00	800,000.00	0.00

5.4 Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	229,950.00	229,950.00	0.00
Recursos Materiales	431,150.00	431,150.00	0.00
Servicios	138,900.00	138,900.00	0.00
Fondo de contingencia	0.00	0.00	0.00
Total	800,000.00	800,000.00	0.00

6.- INDICADORES.

Nombre del Indicador	Fórmula	Unidad
Reducción del nivel o porcentaje de infestación o incidencia	$\frac{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial} - \text{final}}{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$	%

Handwritten signature and initials

7.- HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Contra Cochinilla Rosada que incide en el Estado de San Luis Potosí, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaria de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA-DGSV. Tomando en cuenta que el documento fue leído, se firma a sabiendas que la operación se ajustará a la normativa aplicable.

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

G



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de San Luis Potosí

El Delegado

Lic. Alejandro Manuel Cambeses Ballina

Por el Gobierno del Estado de San Luis Potosí

Secretario de Desarrollo Agropecuario y Recursos Hidráulicos

Ing. Héctor Gerardo Rodríguez Castro

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de San Luis Potosí

Presidente

Ing. Carlos Alberto López Cardona

03575