

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PECUARIA Y ALIMENTACIÓN



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 TAMAULIPAS.

6
g

2015

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

-03573

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

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

6
g

1.- JUSTIFICACIÓN

1.1.- Importancia económica de los cultivos.

El Estado de Tamaulipas cuenta con 1'525,263 has. de uso agrícola, de las cuales 551,762 son de riego y 973,501 son de temporal.

El ciclo Otoño-Invierno es el más importante ya que se siembran la mayor cantidad de hectáreas (817,020 Ha), los principales cultivos de este ciclo son: Sorgo Grano, Maíz Grano, Okra, Cebolla, Cártamo, Tomate Rojo y Chile Verde entre otros.

El ciclo Primavera-Verano por lo general tiene mayor importancia en el centro y sur del Estado, donde se siembran alrededor de 414,388 Ha, destacando los cultivos de Sorgo Grano, Maíz Grano, Soya, Frijol, Chile Verde, Sorgo Forrajero en Verde, Tomate Rojo y Tomate Verde.

También cuenta con cultivos de ciclo Perenne con aproximadamente 182,767 Ha. entre los que destacan; Caña de Azúcar, Naranja, Limón, Toronja, Mandarina, Nopal, Tuna, Agave, Henequén Verde, Sábila y Pastos.

Los cultivos más susceptibles al ataque de cochinilla rosada que se practican en Tamaulipas son la Soya, el mango, naranja, toronja, mandarina, limón y Chile, con una superficie de 136,750 ha. con 10,139 productores, sin considerar las plantas de ornato y frutales que se encuentran en traspatios de las áreas urbanas y rurales.

Con la campaña se beneficiaran a 9651 productores con una superficie de 132,820 hectáreas con una producción de 13,44180 ton.



IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: TAMAULIPAS
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

Muestreo

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
Soya	Aldama	365	7,300.00	29,200.00	163,520.00	73,788.40	10,147.00
	Altamira	1,598	31,965.00	127,860	716,016.00	323,102.00	44,431.35
	Antiguo Morelos	10	200	800	4,480.00	2,021.60	205.19
	El Mante	1,050	21,010.93	84,043.72	470,644.83	212,378.48	29,205.17
	González	347	6,947.27	27,789.00	155,618.84	70,223.00	9,656.70
	González	1,130	22,600.00	94,400.00	506,240.00	228,440.80	31,414.00
	Gómez Farías	30	612.38	2,449.52	13,717.31	6,189.94	851.21
	Llera	10	200	800	4,480.00	2,021.60	278
	Matamoros	6	120	480	2,688.00	1,212.96	166.88
	Ocampo	6	120	480	2,688.00	1,212.96	166.88
	Reynosa	1	11	44	264.4	111.18	15.29
	Río Bravo	2	47.3	189.2	1,059.52	1,010.80	65.75
	Río Bravo	2	193.91	775.64	4,343.58	1,960.04	269.53
	San Fernando	1	26	104	583.4	262.8	36.14
Soto La Marina	7	150	600	3,360.00	1,516.20	208.5	
Xicoténcatl	20	413	1,652.00	9,251.20	4,174.60	574.07	
Total Estado		4,585	91,916.79	371,667.08	2,058,955.08	929,627.36	127,764.49
Total Cultivo		4,585	91,916.79	371,667.08	2,058,955.08	929,627.36	127,764.49
Mango	Altamira	1	12	276	23	8,000.00	2,208.00
	Antiguo Morelos	3	26	302	11.62	2,900.00	875.8
	El Mante	4	34	375.6	11.05	2,900.00	1,089.24
	González	0	0	0	0	0	0
	González	1	10	90	9	2,900.00	261
	Gómez Farías	45	455	4,700.00	10.33	2,507.66	11,786.00
	Llera	20	100	800	8	2,500.00	2,000.00
	Nuevo Morelos	1	4	48.4	12.1	2,900.00	140.36
	Ocampo	1	1	10	10	5,500.00	55
	Xicoténcatl	50	402	4,542.00	11.3	2,514.14	11,419.20
Total Estado	116	1,044.00	11,144.00	10.67	2,677.19	29,834.60	
Total Cultivo	116	1,044	11,144	11	2,677	29,835	
Chile verde	Aldama	47	470	16,190.00	113,330.00	44,352.02	1,025.49
	Altamira	50	1,058.00	35,434.00	248,038.00	99,839.23	1,090.95
	Antiguo Morelos	4	40	680	4,760.00	3,774.64	87.28
	El Mante	2	25	600	4,200.00	2,359.15	245.47
	González	22	225	9,300.80	65,105.60	21,232.35	480.01
	González	45	914	26,562.00	185,934.00	86,250.52	981.85
	Gómez Farías	2	26	615	4,305.00	2,453.52	43.64
	Llera	3	15	300	2,100.00	1,415.49	65.46
	Tula	8	127	2,072.00	14,504.00	11,984.45	174.55
Total Estado	183	2,900.00	91,753.80	642,276.60	273,661.37	4,194.70	
Total Cultivo	183	2,900	91,754	642,277	273,661	4,195	
Limón	Abasolo	50	408.8	6,949.60	14,594.16	9,077.40	1,556.71
	Aldama	8	41	1,444.12	9,708.28	910.4	156.13
	Altamira	1	4.5	99	635.4	99.92	17.14
	Casas	13	105	2,835.00	5,953.50	3,331.52	399.84
	González	6	50	1,200.00	1,500.00	1,110.25	190.4
	Gómez Farías	75	596	11,800.00	106,240.00	13,234.18	2,231.49
	Güémez	45	363	8,349.00	20,872.50	8,060.42	1,382.30
	Hidalgo	12	100	1,500.00	1,500.00	2,220.50	380.8
	Jaumave	8	64	1,408.00	4,224.00	1,421.12	243.71
	Llera	38	300	6,000.00	19,999.98	6,661.50	1,142.40
	Padilla	145	1,157.28	26,617.44	66,543.60	25,697.40	4,406.92
	Soto La Marina	4	32.7	817.5	1,798.50	726.1	124.52
	Victoria	40	322	7,084.00	17,710.00	7,150.00	1,226.18
	Xicoténcatl	5	39	608	6,080.00	865.99	148.51
Total Estado	450	3,583.28	76,711.66	277,359.92	80,566.70	13,607.05	
Total Cultivo	450	3,583	76,712	277,360	80,567	13,607	

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

6
g
-03573

Naranja	Abasolo	17	137	2,055.00	2,055.00	2,245.70	314.68
	Aldama	2	14	343	246.1	229.48	32.158
	Altamira	4	34	646	1,938.00	557.33	78.09
	Antiguo Morelos	29	228.5	4,501.00	3,789.30	3,745.57	524.86
	Casas	4	32	896	716.8	524.54	73.5
	El Mante	56	450.75	8,820.85	7,545.38	7,388.69	1,035.27
	González	8	33	363	290.4	540.94	75.8
	González	132	1,059.00	20,876.00	37,576.80	17,359.13	2,432.52
	Gómez Farías	113	910	9,100	13,650.00	13,942.82	2,090.27
	Güémez	1,251	10,015.00	278,716.00	222,972.80	153,249.53	23,004.45
	Hidalgo	676	5,410.00	80,814.00	81,870.15	82,783.82	12,426.77
	Llera	353	2,827.67	76,347.00	86,124.86	43,269.00	6,495.16
	Mainero	158	120.5	1,807.50	1,807.50	1,843.89	276.79
	Nuevo Morelos	1	5.7	153.9	138.51	87.22	13.09
	Ocampo	99	796	16,688.00	15,019.20	12,180.39	1,829.21
	Padilla	921	7,368.27	206,103.56	250,810.73	112,749.27	16,924.92
	Reynosa	1	5	50	130	76.51	11.48
	Río Bravo	2	10	280	579.6	153.02	22.97
	San Carlos	14	114.9	1,693.50	1,354.80	1,758.20	263.93
	Soto La Marina	30	247	6,311.00	6,311.00	3,779.59	567.36
	Valle Hermoso	1	1	28	57.96	15.302	2.3
	Victoria	128	1,024.00	27,508.00	22,006.40	15,669.25	2,352.13
	Villagrán	17	136.8	1,988.00	1,988.00	2,093.31	314.23
	Xicoténcatl	88	707	9,930.00	7,791.00	10,818.51	1,623.98
Total Estado	4,105.00	31,687.09	747,870.40	760,877.08	487,061.01	72,785.92	
Total Cultivo	4,105	31,687	747,870	760,877	487,061	72,786	
Toronja pomelo	Abasolo	2	15	150	270	253.72	48.015
	Casas	3	20	580	580	338.3	64.02
	González	13	103	1,934.00	1,547.20	1,742.24	329.7
	Gómez Farías	4	30	780	3,120.00	507.45	96.03
	Güémez	60	486	13,122.00	13,122.00	8,220.69	1,555.68
	Hidalgo	25	207	4,785.00	4,306.50	3,501.40	662.6
	Llera	3	20	520	416	338.3	64.02
	Padilla	85	684	19,836.00	19,836.00	11,569.86	2,189.48
	Soto La Marina	2	12	280	543.2	202.98	38.41
	Victoria	12	94	2,726.00	2,726.00	1,590.01	300.89
	Villagrán	1	5	125	112.5	84.57	16
	Xicoténcatl	2	13	195	780	219.89	41.61
Total Estado	212	1,689.00	45,033.00	47,359.40	28,569.41	5,406.45	
Total Cultivo	212	1,689	45,033	47,359	28,569	5,406	
Mandarina	González	5	47.5	900	1,440.00	1,427.66	117.75
	Gómez Farías	2	17	171.5	219	510.95	42.45
	Güémez	30	247	6,422.00	9,633.00	7,423.83	612.31
	Hidalgo	11	88	1,496.00	2,244.00	2,644.93	218.15
	Llera	12	100	2,500.00	3,750.00	3,005.60	247.9
	Padilla	51	409.18	10,638.68	15,958.02	12,298.31	1,014.36
	Victoria	374	2,999.00	77,974.00	116,961.00	90,137.94	7,434.52
Xicoténcatl	3	22	550	825	661.23	54.54	
Total	488	3,929.68	100,652.18	149,780.02	118,110.45	9,741.98	
Total Cultivo	488	3,930	100,652	149,780	118,110	9,742	
Total Reporte	9,651	132,820	1,344,180	3,786,839	1,802,163	253,593	

Nota: El cuadro de Importancia del Cultivo se realizo manualmente debido a que es el primer año de la campaña en el estado. (Fuente Delegación Estatal de la SAGARPA 2015 y SIAP 2013)

6
J

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

0357

1.2. Importancia de la plaga

De acuerdo a los muestreos realizados en el 2013 y 2014, para la detección de la cochinilla rosada en el Estado de Tamaulipas, se encontraron puntos críticos con condiciones muy favorables para la reproducción y diseminación de la cochinilla rosada, los cuales se ubicaron en áreas urbanas de traspatio de la zona fronteriza y costera de la entidad, no descartando la posibilidad de su presencia en otras zonas que aún no han sido muestreadas, desconociendo actualmente los índices de infestación.

**IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: TAMAULIPAS
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA
Muestreo**

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO(%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
COCHINILLA ROSADA (<i>Maconellicoccus hirsutus</i>)	Aldama	422	0	0	0
	Altamira	1,654	0	0	0
	Antiguo Morelos	46	0	0	0
	Casas	20	0	0	0
	El Mante	1,112	0	0	0
	González	1,709	0	0	0
	Gómez Farías	271	0	0	0
	Guemez	1,386	0	0	0
	Hidalgo	724	0	0	0
	Jaumave	8	0	0	0
	Llera	439	0	0	0
	Mainero	2	0	0	0
	Matamoros	158	0	0	0
	Ocampo	106	0	0	0
	Padilla	1,202	0	0	0
	Reynosa	2	0	0	0
	Río Bravo	6	0	0	0
	San Carlos	14	0	0	0
	San Fernando	1	0	0	0
	Soto La Marina	43	0	0	0
Tula	8	0	0	0	
Victoria	554	0	0	0	
Villagrán	18	0	0	0	
Xicoténcatl	168	0	0	0	
TOTAL		10,073	0	0	0

Nota: El cuadro de Importancia de la Plaga se realizo manualmente debido a que es el primer año de la campaña en el estado. Fuente: Datos tomados del programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en el Estado de Tamaulipas.

2.-OBJETIVO – META

Actualmente no se cuenta con niveles de infestación en las zonas de riesgo de la plaga, por lo que una vez iniciada la campaña se caracterizarán las zonas para determinar las densidades poblacionales principalmente en los municipios de Matamoros y Altamira.

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


03573

3. OPERATIVIDAD

3.1. Recursos humanos

Se contrataran a dos auxiliares de campo para realizar las acciones de control de la campaña en el estado (Zona Norte y Zona Sur)

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: TAMAULIPAS

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)		M e s e s											
				Federal	Estatal	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
AUXILIAR DE CAMPO - Vacante CR01.15	1.00	9	94,500.00	94,500.00	0.00	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - Vacante CR02.15	1.00	9	94,500.00	94,500.00	0.00	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - Vacante CR01.15	1.00	1	10,500.00	10,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - Vacante CR02.15	1.00	1	10,500.00	10,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			210,000.00	210,000.00	0.00												

3.2. Parque vehicular

Para poder realizar las actividades de la campaña se adquirirán dos vehículos que se encontraran bajo el resguardo de los Auxiliares de campo que se contrataran.

PROGRAMA 2015
PARQUE VEHICULAR
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: TAMAULIPAS

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
CR-01	Pendiente de adquirir		Auxiliar de campo Vacante CR01.15	Campaña contra Cochinilla Rosada
CR-02	Pendiente de adquirir		Auxiliar de campo Vacante CR02.15	Campaña contra Cochinilla Rosada

3.3 Inventario

Derivado a que a partir de este año iniciara la Campaña contra Cochinilla Rosada en el estado de Tamaulipas no se cuenta con registros de inventarios.

6

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

Calendarización de metas

Como parte de las estrategias los auxiliares de la campaña que se contrataran muestrearán 3,800 hectáreas, en 760 sitios de muestreo, en las cuales se realizará Control de Focos de Infestación, y como parte de las actividades de la campaña se realizarán 12 pláticas de capacitación a productores sobre la detección, biología, hábitos, daños y medidas de control.

**PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: TAMAULIPAS**

**CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA
ACCIONES FITOSANITARIAS**

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS													
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	500.00	0.00	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,500.00	0.00	0.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	90	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	SITIOS TRATADOS CONTROL CULTURAL	NÚMERO	90	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	SITIOS TRATADOS CONTROL QUÍMICO	NÚMERO	90	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	SUPERFICIE CONTROL CULTURAL	HECTÁREAS	45.00	0.00	0.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	SUPERFICIE LABOR CONTROL CULTURAL	HECTÁREAS	225.00	0.00	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	45.00	45.00
	SUPERFICIE CONTROL QUÍMICO	HECTÁREAS	45.00	0.00	0.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	SITIOS TRATADOS CONTROL QUÍMICO	HECTÁREAS	225.00	0.00	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	45.00	45.00
CAPACITACIÓN	SITIOS TRATADOS CONTROL BIOLÓGICO	NÚMERO	90	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	3	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
SICAFI	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	9	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	9	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	9	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	4	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	9	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

6

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

5.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: TAMAULIPAS

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

5.1 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
AUXILIAR DE CAMPO	2	189,000.00	189,000.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	2	21,000.00	21,000.00	0.00
		210,000.00	210,000.00	0.00

5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	5690	79,660.00	79,660.00	0.00
EQUIPO DE OFICINA	PIEZA	1	5,000.00	5,000.00	0.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	2	4,000.00	4,000.00	0.00
TONER	PIEZA	5	2,500.00	2,500.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	2	2,000.00	2,000.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	40	40.00	40.00	0.00
MATERIAL Y EQUIPO DE PROTECCIÓN	PAQUETE	2	1,480.00	1,480.00	0.00
ALCOHOL	LITRO	4	180.00	180.00	0.00
ETIQUETAS	PIEZA	1	20.00	20.00	0.00
BOLSA DE PLÁSTICO	KILOGRAMOS	1	100.00	100.00	0.00
IMPRESORA	PIEZA	1	2,500.00	2,500.00	0.00
DETERGENTE	KILOGRAMOS	50	1,000.00	1,000.00	0.00
ASPERSORA DE MOCHILA	PIEZA	2	2,000.00	2,000.00	0.00
MATERIAL DE OFICINA	LOTE	1	3,000.00	3,000.00	0.00
VEHÍCULO	UNIDAD	2	400,000.00	400,000.00	0.00
LAPTOP	PIEZA	2	20,000.00	20,000.00	0.00
LUPA 30x	PIEZA	2	1,000.00	1,000.00	0.00
HIELERAS DE UNICEL	PIEZA	4	320.00	320.00	0.00
			524,800.00	524,800.00	0.00

5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	8	20,000.00	20,000.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	18	16,200.00	16,200.00	0.00
PLACAS	SERVICIOS	2	5,000.00	5,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	2	24,000.00	24,000.00	0.00
			65,200.00	65,200.00	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	Estatal
Recursos Humanos	210,000.00	210,000.00	0.00
Recursos Materiales	524,800.00	524,800.00	0.00
Servicios	65,200.00	65,200.00	0.00
Fondo de contingencia	0.00	0.00	0.00
Total	800,000.00	800,000.00	0.00

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

6
J
-03573

6. INDICADORES

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

7. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contra Cochinilla Rosada que incide en el estado de Tamaulipas, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría 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 normatividad aplicable.

POR EL SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD E INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

6
p
g

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA

POR LA DELEGACION ESTATAL DE LA SAGARPA EN TAMAULIPAS
EL DELEGADO ESTATAL

ING. EDUARDO MIGUEL MANSILLA GOMEZ

POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS
EL SECRETARIO DE DESARROLLO RURAL

LIC. CARLOS ERNESTO SOLIS GOMEZ

POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE TAMAULIPAS
EL PRESIDENTE

LIC. RICARDO ESTANISLAO SEPÚLVEDA CANTÚ