



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**Tam**  
TAMAULIPAS



SECRETARÍA  
DE DESARROLLO  
RURAL



**CESAVETAM**  
CENTRO DE SERVICIOS VETERINARIOS ESTATALES DE TAMAULIPAS

**Programa de trabajo de la Campaña contra la Cochinilla Rosada, del incentivo de prevención de plagas fitosanitarias reglamentadas del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2017, en el estado de Tamaulipas.**

mf

6 b

C

A

10

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

00292

## 2. JUSTIFICACIÓN.

### a) IMPORTANCIA DE LA PLAGA.

La Cochinilla rosada (*Maconellicoccus hirsutus*) es considerada una plaga de importancia económica cuarentenaria debido a su alto potencial reproductivo y su polifagia. Los daños provienen de la alimentación directa que realiza en brotes jóvenes donde causa atrofas de crecimiento y distorsiones, incluyendo arrosetamiento de hojas, engrosamiento de tallos y en casos severos defoliación. La mielecilla excretada por la plaga (fumagina) reduce el valor comercial de ornamentales y frutales principalmente.

En el caso de Tamaulipas se ha reportado su presencia en 59 ha de las que 53 ha son áreas urbanas 6 ha áreas agrícolas en cultivo de soya, de traspatio 2 ha, áreas comerciales 2, afectando a 2 productores y 6 domicilios directamente, con una densidad poblacional promedio de 0.47% individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal considerando toda la superficie muestreada y 0.04 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal considerando solo los predios con detecciones positivas.

### b) IMPORTANCIA DE LOS CULTIVOS.

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha.)	Unidades de Producción (No)	Productores (No).	Producción (Toneladas)	Valor Producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Soya	Aldama	7300	365	365	29200	163520	Mercado Local
	Altamira	31965	1598	1598	127860	716016	
	Antiguo Morelos	200	10	10	800	4480	
	El Mante	21011	1050	1050	84044	470645	
	González	6947	347	347	27789	155619	
	González	22600	1130	1130	94400	506240	
	Gómez Farías	612	30	30	2450	113,717.31	
	Llera	200	10	10	800	4480	
	Matamoros	120	6	6	480	2688	
	Ocampo	120	6	6	480	2688	
	Reynosa	11	1	1	44	264	
	Río Bravo	47	2	2	189	1060	
	Río Bravo	194	2	2	776	4344	
	San Fernando	26	1	1	104	583	
	Soto La Marina	150	7	7	600	3360	
Xicoténcatl	413	20	20	1652	9251		
<b>Total</b>		<b>91917</b>	<b>4585</b>	<b>4585</b>	<b>371667</b>	<b>2058955</b>	

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

00292

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha.)	Unidades de Producción (No)	Productores (No).	Producción (Toneladas)	Valor Producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Mango	Altamira	12	1	1	276	8000	Mercado Nacional y Local
	Antiguo Morelos	26	3	3	302	2900	
	El Mante	34	4	4	376	2900	
	González	0	0	0	0	0	
	González	10	1	1	90	2900	
	Gómez Farías	455	45	45	4700	2508	
	Llera	100	20	20	800	2500	
	Nuevo Morelos	4	1	1	48	2900	
	Ocampo	1	1	1	10	5500	
	Xicoténcatl	402	50	50	4542	2514	
<b>Total</b>		<b>1044</b>	<b>116</b>	<b>116</b>	<b>11144</b>	<b>2677</b>	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha.)	Unidades de Producción (No)	Productores (No).	Producción (Toneladas)	Valor Producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Chile verde	Aldama	470	47	47	16190	113330	Mercado Nacional y Local
	Altamira	1058	50	50	35434	248038	
	Antiguo Morelos	40	4	4	680	4760	
	El Mante	25	2	2	600	4200	
	González	225	22	22	9301	65106	
	González	914	45	45	26562	185934	
	Gómez Farías	26	2	2	615	4305	
	Llera	15	3	3	300	2100	
	Tula	127	8	8	2072	14504	
<b>Total</b>		<b>2900</b>	<b>183</b>	<b>183</b>	<b>91754</b>	<b>642277</b>	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha.)	Unidades de Producción (No)	Productores (No).	Producción (Toneladas)	Valor Producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Limón	Abasolo	409	50	50	6950	14594	Mercado Nacional y Local
	Aldama	41	8	8	1444	9708	
	Altamira	5	1	1	99	635	
	Casas	105	13	13	2835	5954	
	González	50	6	6	1200	1500	

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

00292

Gómez Farías	596	75	75	11800	106240
Güémez	363	45	45	8349	20873
Hidalgo	100	12	12	1500	1500
Jaumave	64	8	8	1408	4224
Llera	300	38	38	6000	20000
Padilla	1157	145	145	26617	66544
Soto La Marina	33	4	4	818	1799
Victoria	322	40	40	7084	17710
Xicoténcatl	39	5	5	608	6080
<b>Total</b>	<b>3583</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>76712</b>	<b>277360</b>

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha.)	Unidades de Producción (No)	Productores (No).	Producción (Toneladas)	Valor Producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Naranja	Abasolo	137	17	17	2055	2055	Mercado Nacional y de Exportación
	Aldama	14	2	2	343	246	
	Altamira	34	4	4	646	1938	
	Antiguo Morelos	229	29	29	4501	3789	
	Casas	32	4	4	896	717	
	El Mante	451	56	56	8821	7545	
	González	33	8	8	363	290	
	González	1059	132	132	20876	37577	
	Gómez Farías	910	113	113	9100	13.650.00	
	Güémez	10015	1251	1251	278716	222973	
	Hidalgo	5410	676	676	80814	81870	
	Llera	2828	353	353	76347	86125	
	Mainero	121	158	158	1808	1808	
	Nuevo Morelos	6	1	1	154	139	
	Ocampo	796	99	99	16688	15019	
	Padilla	7368	921	921	206104	250811	
	Reynosa	5	1	1	50	130	
	Río Bravo	10	2	2	280	580	
	San Carlos	115	14	14	1694	1355	
	Soto La Marina	247	30	30	6311	6311	
Valle Hermoso	1	1	1	28	58		
Victoria	1024	128	128	27508	22006		
Villagrán	137	17	17	1988	1988		

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

	Xicoténcatl	707	88	88	9930	7791
<b>Total</b>		<b>31687</b>	<b>4105</b>	<b>4105</b>	<b>747870</b>	<b>760877</b>

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha.)	Unidades de Producción (No)	Productores (No).	Producción (Toneladas)	Valor Producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Toronja pomelo	Abasolo	15	2	2	150	270	Mercado Nacional y de Exportación
	Casas	20	3	3	580	580	
	González	103	13	13	1934	1547	
	Gómez Farías	30	4	4	780	3120	
	Güémez	486	60	60	13122	13122	
	Hidalgo	207	25	25	4785	4307	
	Llera	20	3	3	520	416	
	Padilla	684	85	85	19836	19836	
	Soto La Marina	12	2	2	280	543	
	Victoria	94	12	12	2726	2726	
	Villagrán	5	1	1	125	113	
	Xicoténcatl	13	2	2	195	780	
<b>Total</b>		<b>1689</b>	<b>212</b>	<b>212</b>	<b>45033</b>	<b>47359</b>	

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha.)	Unidades de Producción (No)	Productores (No).	Producción (Toneladas)	Valor Producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Mandarina	González	48	5	5	900	1440	Mercado Nacional y de Exportación
	Gómez Farías	17	2	2	172	219	
	Güémez	247	30	30	6422	9633	
	Hidalgo	88	11	11	1496	2244	
	Llera	100	12	12	2500	3750	
	Padilla	409	51	51	10639	15958	
	Victoria	2999	374	374	77974	116961	
	Xicoténcatl	22	3	3	550	825	
<b>Total</b>		<b>3930</b>	<b>488</b>	<b>488</b>	<b>100652</b>	<b>149780</b>	
<b>Total</b>		<b>136750</b>	<b>10139</b>	<b>10139</b>	<b>1444832</b>	<b>3939285</b>	

Fuente: Delegación Estatal de la SAGARPA 2016 y SIAP 2016

mp

G R

10

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

00292

### 3. OBJETIVO – META.

Coadyuvar a reducir la densidad poblacional promedio de la cochinilla rosada por abajo de 0.04 individuo / órgano vegetal, en 59 hectáreas de los municipios: Aldama, Altamira, González, el Mante, Matamoros y Victoria.

Realizar el control de 46 focos de infestación hasta su supresión, en los municipios de Aldama, Altamira, González, el Mante, Matamoros y Victoria.

### 4. ESTRATEGIA OPERATIVA.

Se realizará manejo integrado de la plaga, a través del control de focos de infestación por medio del control químico y cultural, de acuerdo a lo especificado en el manual operativo de la campaña, acción que tendrá un seguimiento constante hasta la supresión de los sitios con presencia de cochinilla rosada (CR). Asimismo, se realizará el muestreo a cultivos agrícolas colindantes a poblados o vías de comunicación y viveros periódicamente durante seis meses, y de encontrarse la presencia de cochinilla rosada se procederá a la toma de muestra para su diagnóstico y resultado del CNRF, posteriormente se efectuara el control químico y cultural hasta su eliminación, de no encontrarse la plaga, se realizaran liberaciones de *Anagyrus kamali* de manera preventiva en hospedantes susceptibles a ser infestados y se establecerán nuevas rutas de muestreo aleatorio durante el mes de junio, a fin de detectar posibles positivos de CR en nuevos sitios. Cabe mencionar, que las actividades de muestreo y control serán de manera simultánea. De igual modo, se concientizara a ciudadanos y productores por medio de capacitaciones y asesorías técnicas sobre los daños que ocasionaría la presencia de dicha plaga en las áreas comerciales y turísticas.

TÉCNICO	ÁREA DE INFLUENCIA (HA)	PLAGA OBJETIVO	ACTIVIDAD	VEHICULO			
				VEHICULO ASIGNADO	MODELO	PLACAS	NÚM. ECONÓMICO
ANDRÉS HERNANDEZ NAVA	10,000	COCHINILLA ROSADA	MUESTREO, CONTROL DE FOCOS CAPACITACIÓN	CAMIONETA PICK UP /RAM700 REGULAR CAB	RAM/2016	WN-56-335	CROS-02
MARIO MOCTEZUMA BARRIOS	10,000	COCHINILLA ROSADA	MUESTREO, CONTROL DE FOCOS CAPACITACIÓN				
FRANCISCO ENEDINO LEYTO DELGADO	10,000	COCHINILLA ROSADA	MUESTREO, CONTROL DE FOCOS CAPACITACIÓN	PICK-UP NP 300	NISSAN/2017	WP-09958	CROS-03
TOTAL DE HA	30,000	ATENCION A AREAS URBANAS Y AGRICOLAS COMERCIALES					

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

00292

5. CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS.

a) CALENDARIZACION DE ACCIONES FITOSANITARIAS

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA	HECTÁREA	6,000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	HECTÁREA	33,000	0	500	1,000	1,500	2,000	2,500	3,000	3,500	4,000	4,500	5,000	5,500
	SITIOS MUESTREADOS	SITIO	1,200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	FOCO	468	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
	SEGUIMIENTO DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCO	2,574	0	39	78	117	156	195	234	273	312	351	390	429
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	20	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0
ADMINISTRACIÓN	INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

md

5

00292





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



b). CALENDARIZACION DE RECURSOS POR ACCION

ACCION	SUBACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA FISICA														
	SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	PESOS	656,400.00	47,370.00	47,370.00	51,870.00	57,210.00	47,490.00	47,370.00	50,370.00	47,370.00	47,370.00	50,370.00	80,370.00	81,870.00
	SITIOS MUESTREADOS														
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACION	FOCOS DE INFESTACION CONTROLADOS														
	SEGUIMIENTO DE FOCOS DE INFESTACION	PESOS	58,250.00	0	0	47,000.00	3,750.00	0	0	3,750.00	0	0	3,750.00	0	0
CAPACITACION	PLATICAS A PRODUCTORES	PESOS	69,440.00	0	0	19,000.00	4,220.00	42,000.00	0	0	4,220.00	0	0	0	0
SUPERVISION	SUPERVISION	PESOS	19,320.00	0	4,830.00	0	0	4,830.00	0	0	4,830.00	0	0	4,830.00	0
ADMINISTRACION	INFORMES FISICOS Y FINANCIEROS	PESOS	96,590.00	0	0	6,800.00	28,500.00	31,690.00	2,500.00	0	1,800.00	18,500.00	1,800.00	0	5,000.00
	TOTAL	PESOS	900,000.00	47,370.00	52,200.00	124,670.00	93,680.00	126,010.00	49,870.00	54,120.00	58,220.00	65,870.00	55,920.00	85,200.00	86,870.00

mp

6-

00292

*[Handwritten signature]*

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

*[Handwritten signature]*



## 6. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS.

### 6.1. RECURSOS HUMANOS.

CONCEPTO	CANTIDAD	MESES	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					FEDERAL	ESTATAL
GERENTE	1	1	29,890.00	29,890.00	29,890.00	0
AUXILIAR DE CAMPO*	3	13	11,500.00	448,500.00	448,500.00	0
				<b>478,390.00</b>	<b>478,390.00</b>	<b>0</b>

\* Se incluye un mes más de pago como compensación anual.

### 6.2. RECURSOS MATERIALES.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					FEDERAL	ESTATAL
COMBUSTIBLE	LITRO	8,158	20.00	163,160.00	163,160.00	0
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	2	3000.00	6,000.00	6,000.00	0
UNIFORMES	PAQUETE	3	1500.00	4,500.00	4,500.00	0
DETERGENTE	KILOGRAMOS	50	30.00	1,500.00	1,500.00	0
ADHERENTE	LITRO	10	300.00	3,000.00	3,000.00	0
IMIDACLOPRID	LITRO	50	650.00	32,500.00	32,500.00	0
				<b>210,660.00</b>	<b>210,660.00</b>	<b>0</b>

### 6.3. SERVICIOS.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					FEDERAL	ESTATAL
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	2	14,000.00	28,000.00	28,000.00	0
VIÁTICOS	DÍAS	49	1,250.00	61,250.00	61,250.00	0
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	6	1,500.00	9,000.00	9,000.00	0
PLACAS Y TENENCIA	SERVICIOS	2	2,500.00	5,000.00	5,000.00	0
RENTA DE OFICINA	SERVICIOS	7	2,500.00	17,500.00	17,500.00	0
INSCRIPCIÓN A CURSOS	PAGO	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	0
TELÉFONO	SERVICIOS	4	1,800.00	7,200.00	7,200.00	0
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIOS	2	13,500.00	27,000.00	27,000.00	0
BOLETOS DE AVIÓN	BOLETO	2	8,000.00	16,000.00	16,000.00	0
PEAJE	SERVICIOS	10	300.00	3,000.00	3,000.00	0
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	1	15,000.00	15,000.00	15,000.00	0
PLAN DE EMERGENCIA	SERVICIOS	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0
<b>TOTAL</b>				<b>210,950.00</b>	<b>210,950.00</b>	<b>0</b>

6

00292

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

## 7. PLAN PRESUPUESTAL.

### 7.1 Financiamiento por acciones

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	META	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
				FEDERAL	ESTATAL
CAPACITACIÓN	PESOS	69,440.00	69,440.00	69,440.00	0.00
MUESTREO	PESOS	656,400.00	656,400.00	656,400.00	0.00
SUPERVISIÓN	PESOS	19,320.00	19,320.00	19,320.00	0.00
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	PESOS	58,250.00	58,250.00	58,250.00	0.00
ADMINISTRACIÓN	PESOS	96,590.00	96,590.00	96,590.00	0.00
<b>TOTAL</b>			<b>900,000.00</b>	<b>900,000.00</b>	<b>0.00</b>

### 7.2 Financiamiento por tipo de recurso.

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	478,390.00	478,390.00	0.00
RECURSOS MATERIALES	210,660.00	210,660.00	0.00
SERVICIOS	210,950.00	210,950.00	0.00
<b>TOTAL</b>	<b>900,000.00</b>	<b>900,000.00</b>	<b>0.00</b>

## 8. INDICADORES.

Superficie con densidad poblacional promedio por abajo de 0.04 individuos /órgano vegetal	$(\text{Hectáreas logradas} / \text{Hectáreas programadas}) * 100$	%
---	--	---

Supresión de la plaga	$(\text{No. De focos de infestación controlados} / \text{No. De focos de infestación existentes}) * 100$	%
-----------------------	--	---

mf

G

B

00292

**9. HOJA DE FIRMAS.**

El presente Programa de Trabajo de la campaña contra la cochinilla rosada, que incide en el estado de Tamaulipas, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, del estado de Tamaulipas, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado de Tamaulipas, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la dirección general de sanidad vegetal.

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

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA

6.

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

ING. EDUARDO MIGUEL MANSILLA GÓMEZ

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

LIC. GONZALO ALEMAN MIGLIOLO

**POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE TAMAULIPAS  
EL PRESIDENTE**

ING. VICTOR HERNANDEZ SALAZAR

**SECRETARIO**

GILDARDO ROSENDO CRUZ ELIZONDO

**TESORERO**

JAVIER IBARRA CHARTEA

00292