



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 Tabasco.

mf

00291

2. Justificación

a) Importancia de la plaga

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. La plaga se encuentra presente en los municipios de Balancán, Cárdenas, Centro, Comalcalco, Cunduacán, Emiliano Zapata, Huimanguillo, Jalapa, Jalpa de Méndez, , Jonuta, Macuspana, Nacajuca, Paraíso, Teapa y Tenosique afectando un total de 2,519 hectáreas. Afectando a más de 800 predios y 580 productores del estado.

b) Importancia del cultivo

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Unidad de Producción (No)	Productores (No)	Producción (toneladas)	Valor de la Producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Cocotero (copra)	Centla	3,605	1,803	1,803	3,907	3,907	Nacional
	Comalcalco	1,679	840	840	1,276	1,276	Nacional
	Cárdenas	3,685	1843	1843	2,600	2,600	Nacional
	Huimanguillo	904	452	452	676	676	Nacional
	Jalpa de Méndez	321	161	161	245	245	Nacional
	Nacajuca	17	9	9	13	13	Nacional
	Paraíso	2,306	1153	1153	1,730	1,730	Nacional
Plátano	Centro	848	170	170	23,720	86,991	Nacional
	Cunduacán	1,715	343	343	39,952	123,347	Nacional
	Cárdenas	143	29	29	4,474	10,653	Nacional
	Huimanguillo	461	92	92	17,579	41,896	Nacional
	Jalapa	330	66	66	17,871	46,844	Nacional
	Tacotalpa	668	134	134	40,602	132,822	Nacional
	Teapa	7,339	1,468	1,468	456,091	1,631,878	Nacional
Limón	Centla	2	1	1	25.5	104	Nacional
	Cárdenas	1,495	75	75	1,672	4,695	Nacional
	Emiliano Zapata	7	4	4	60	159	Nacional
	Huimanguillo	7,015	3,508	3,508	81,307	225,078	Nacional
	Jalapa	16	8	8	76	218	Nacional
Naranja	Balancán	10	5	5	968	3,037	Nacional
	Centla	97	49	49	2,022	5,180	Nacional
	Comalcalco	184	92	92	2,940	7,502	Nacional
	Cunduacán	268	134	134	1,166	2,898	Nacional
	Cárdenas	118	59	59	82	181	Nacional
	Emiliano Zapata	5	3	3	74,010	165,658	Nacional
	Huimanguillo	7,448	3724	3724	262	697	Nacional
	Macuspana	38	19	19			Nacional
	Balancán	16	N/a	8	206	1,002	Nacional
Tomate	Cunduacán	2	N/a	1	16	72	Nacional
	Emiliano Zapata	3	N/a	2	56	291	Nacional
	Huimanguillo	2	N/a	1	15	73	Nacional

mp

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

Página 2

00291

	Jalpa de Méndez	2	N/a	1	17.5	81	Nacional
	Jonuta	2	N/a	1	17	92	Nacional
Palma de Aceite	Balancán	4,455	891	891	43,082.00	47,844	Nacional
	Centro	20	4	4	315	402	Nacional
	Emiliano Zapata	2,622	524	524	15,600.00	17,710	Nacional
	Jalapa	1,383	277	277	25,486.00	30,126	Nacional
	Macuspana	792	158	158	5,030.00	5,947	Nacional
	Tacotalpa	1,124	225	225	17,270.00	21,024	Nacional
	Teapa	501	100	100	4,371.00	5,427	Nacional
	Tenosique	2,549	510	510	17,785.00	19,121	Nacional
	Total	52,859	18,933	18,947.00	904,594.70	2,649,501	
Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Unidad de Producción (No)	Productores (No)	Producción (toneladas)	Valor de la Producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Maíz	Balancán	20,298	5,075	5,075	43,147	167,963	Nacional
	Centla	7,107	1,777	1,777	8,155	30,854	Nacional
	Centro	2,627	657	657	3,777	14,817	Nacional
	Comalcalco	3,300	825	825	5,060	17,985	Nacional
	Cunduacán	2,620	655	655	3,970	14,157	Nacional
	Cárdenas	7,118	1,780	1,780	10,120	36,362	Nacional
	Emiliano Zapata	2,460	615	615	4,110	15,842	Nacional
	Huimanguillo	10,030	2,508	2,508	19,272	68,786	Nacional
	Jalapa	1,432	358	358	2,492	9,674	Nacional
	Jalpa de Méndez	946	237	237	1,161	4,180	Nacional
	Jonuta	4,675	1,169	1,169	7,102	27,918	Nacional
	Macuspana	2,600	650	650	3,372	13,124	Nacional
	Nacajuca	1,110	278	278	710	2,508	Nacional
	Paraíso	548	137	137	475	1,670	Nacional
	Tacotalpa	10,238	2,560	2,560	15,450	61,023	Nacional
Teapa	871	218	218	1,274	5,006	Nacional	
Tenosique	6,275	1,569	1,569	9,717	37,898	Nacional	
Cacao	Centro	275	138	138	178	6,348	Nacional
	Comalcalco	11,055	5,528	5,528	4,753	185,367	Nacional
	Cunduacán	8,511	4,256	4,256	3,588	139,913	Nacional
	Cárdenas	10,342	5,171	5,171	5,641	217,179	Nacional
	Huimanguillo	5,671	2,836	2,836	2,231	86,297	Nacional
	Jalapa	5	3	3	2	63	Nacional
	Jalpa de Méndez	2,830	1,415	1,415	1,171	45,099	Nacional
	Nacajuca	37	19	19	14	534	Nacional
	Paraíso	1,583	792	792	586	22,561	Nacional
	Tacotalpa	319	160	160	86	3,026	Nacional
Teapa	239	120	120	145	5,116	Nacional	
Piña	Huimanguillo	1,500	375	375	47,655	109,878	Nacional
Frijol	Balancán	1,207	604	604	676	10,384	Nacional
	Centla	805	403	403	645	9,654	Nacional
	Centro	32	16	16	21	314	Nacional
	Comalcalco	170	85	85	95	1,454	Nacional
	Cunduacán	173	87	87	95	1,445	Nacional
	Cárdenas	312	156	156	158	2,424	Nacional
	Emiliano Zapata	135	68	68	113	1,733	Nacional
	Huimanguillo	295	148	148	168	2,570	Nacional
	Jalapa	26	13	13	20	296	Nacional
	Jalpa de Méndez	75	38	38	40	610	Nacional

	Jonuta	32	16	16	21	323	Nacional
	Macuspana	90	45	45	59	878	Nacional
	Nacajuca	7	4	4	2	27	Nacional
	Paraíso	10	5	5	5	69	Nacional
	Tacotalpa	950	475	475	713	10,688	Nacional
	Teapa	12	6	6	8	126	Nacional
	Tenosique	160	80	80	87	1,327	Nacional
	Total	131,116	44,130	44,130	208,334	1,395,465	
Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Unidad de Producción (No)	Productores (No)	Producción (toneladas)	Valor de la Producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Hule	Huimanguillo	3,481	1,160	1,160	6,510	78,620	Nacional
	Jalapa	31	10	10	57	647	Nacional
	Macuspana	760	253	253	1,842	20,511	Nacional
	Teapa	16	5	5	33	367	Nacional
Papaya	Balancán	180	90	90	10,567	38,469	Nacional
	Centro	5	3	3	71	277	Nacional
	Cunduacán	46	23	23	1,440	4,954	Nacional
	Huimanguillo	4	2	2	135	531	Nacional
	Tacotalpa	13	6	6	83	374	Nacional
Sorgo	Balancán	7,000	700	700	20,424	59,232	Nacional
	Emiliano Zapata	1,770	177	177	4,504	12,995	Nacional
	Jonuta	602	60	60	2,182	6,492	Nacional
	Paraíso	19	2	2	20	54	Nacional
	Teapa	220	22	22	902	2,922	Nacional
	Tenosique	492	49	49	1,661	4,813	Nacional
	Total	14,638	2,562	2,562	50,429	231,256	

3. Objetivos – Meta

Coadyuvar a reducir la densidad poblacional promedio de la cochinilla rosada por abajo de 1.72 individuos por órgano vegetal, en 1,950 hectáreas de los municipios: Balancán, Cárdenas, Centro, Centla, Comalcalco, Cunduacán, Emiliano Zapata, Huimanguillo, Jalapa, Jalpa de Méndez, Jonuta, Nacajuca, Macuspana, Paraíso, Teapa, Tacotalpa y Tenosique.

Realizar el control de 10 focos de infestación hasta su supresión, en los municipios de Balancán, Cárdenas, Centro, Centla, Comalcalco, Cunduacán, Emiliano zapata, Huimanguillo, Jalapa, Jalpa de Méndez, Jonuta, Nacajuca, Macuspana, Paraíso, Teapa, Tacotalpa y Tenosique.

00291

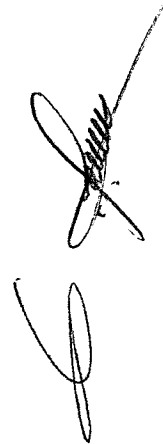

4. Estrategia operativa.

Se realizara manejo integrado de la plaga, a través del control de focos de infestación por medio del control químico, cultural y biológico, 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 realizara el muestreo a cultivos agrícolas colindantes a poblados o vías de comunicación, zonas urbanas, zonas marginales y viveros periódicamente durante seis meses, y de encontrarse la presencia de cochinilla rosada se realizara la toma de muestra para su diagnóstico y resultado del CNRF, posteriormente se realizara control químico y cultural hasta su eliminación, se revisaran nuevamente las rutas establecidas de muestreo aleatorio durante el mes de julio, a fin de detectar posibles positivos de CR en los sitios. Cabe mencionar, que las actividades de muestreo y control se realizaran de manera simultánea. De igual manera, 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.

Campana	Nombre del técnico	Área de influencia	Actividad	Vehículo	Modelo	Placas	Número económico
Cochinilla Rosada	Lázaro Manuel Sánchez Jiménez	2,000	Planeación, coordinación y Seguimiento del programa	NISSAN NP 300	2017	VT-26547	121
	Juan Hernández Antonia	5,000	Muestreo, Control de focos de infestación, Capacitación	NISSAN NP 300	2015	VS-30-046	103
	Harvey Santiago Gómez Gómez	5,000	Muestreo, Control de focos de infestación, Capacitación	NISSAN NP 300	2015	VS-30-047	105
	Vacante	5,000	Muestreo, Control de focos de infestación, Capacitación	NISSAN NP 300	2015	VS-30-048	104
TOTAL		17,000	ATENCIÓN A ÁREAS URBANAS Y AGRÍCOLAS COMERCIALES				

mp

6-

00291

5. Calendarización de Acciones y Recursos

a) Calendarización de acciones por Plaga

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MZO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA	HECTÁREA	1,950	200	350	350	350	350	350	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	HECTÁREA	1,950	0	0	0	0	0	0	200	350	350	350	350	350
	SITIOS MUESTREADOS	SITIO	1,710	170	340	300	300	300	300	0	0	0	0	0	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	FOCO	220	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	SEGUIMIENTO DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCO	220	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
DIAGNOSTICO	ANÁLISIS	MUESTRA	3	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	20	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	33	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ADMINISTRACIÓN	INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NUMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

b) Calendarización de recursos por acción

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MZO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA FÍSICA	PESOS	864,210.00	46,048.00	86,182.00	102,872.00	58,872.00	58,872.00	78,872.00	69,896.00	79,896.00	62,872.00	58,872.00	68,872.00	92,084.00
	SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	PESOS													
	SITIOS MUESTREADOS	PESOS													
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	PESOS	45,000.00	0	45,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SEGUIMIENTO DE FOCOS DE INFESTACIÓN	PESOS													
DIAGNOSTICO	ANÁLISIS	PESOS	12,000.00	0	0	12,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	PESOS	57,700.00	0	0	0	0	0	2,200.00	0	55,500.00	0	0	0	0
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	PESOS	192,660.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	29,640.00
ADMINISTRACION	INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	PESOS	120,716.00	0	0	0	0	0	6,864.00	43,388.00	24,524.00	33,960.00	0	0	0
	TOTAL	TOTAL	1,280,286.00	60,868.00	146,002.00	129,692.00	73,692.00	73,692.00	102,756.00	128,104.00	174,740.00	147,632.00	73,692.00	83,692.00	121,724.00

00291

[Handwritten signatures and initials]

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

6. Necesidades físicas y financieras

6.1. Recursos Humanos

PUESTO	CANTIDAD	MESES (NO)	COSTO UNITARIO POR MES	INVERSIÓN TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	1	20,440.00	20,440.00	20,440.00	0.00
PROFESIONAL RESPONSABLE DE INFORMÁTICA	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
PROFESIONAL TÉCNICO DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
PROFESIONAL DE PROYECTO*	1	13	14,820.00	192,660.00	192,660.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	2	11,024.00	22,048.00	22,048.00	0.00
AUXILIAR DE INFORMÁTICA	1	2	11,024.00	22,048.00	22,048.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO*	2	13	11,024.00	286,624.00	286,624.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO*	1	11	11,024.00	121,264.00	121,264.00	0.00
SECRETARIA	1	2	6,864.00	13,728.00	13,728.00	0.00
JORNALES	100 ^b	10	180.00 ^a	18,000.00	18,000.00	0.00
TOTAL				726,452.00	726,452.00	0.00

*Se incluye un mes más de pago como compensación anual, a) pago por día, b) días

6.2. Recursos materiales

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSIÓN TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
COMBUSTIBLE	LITRO	288,140.00	288,140.00	288,140.00	288,140.00	0.00
IMIDACROPID	LITRO	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
TÓNER	PIEZA	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
BOLSAS DE PLASTICO	KILOGRAMO	3,134.00	3,134.00	3,134.00	3,134.00	0.00
TOTAL				347,274.00	347,274.00	0.00

00291

Página 7

6.3. Servicios

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSIÓN TOTAL ANUAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIO	12	5,000.00	60,000.00	60,000.00	0.00
PLACAS TENENCIAS Y REVISADOS DE VEHÍCULOS	UNIDAD	4	1,500.00	6,000.00	6,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIO	4	8,000.00	32,000.00	32,000.00	0.00
RENTA DE OFICINA	MES	2	5,500.00	11,000.00	11,000.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	PAGO	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	0.00
BOLETOS DE AVIÓN	BOLETO	3	8,000.00	24,000.00	24,000.00	0.00
VIÁTICOS	DÍA	18	1,250.00	22,500.00	22,500.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIO	2	2,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
PEAJES	SERVICIO	110	20.00	2,200.00	2,200.00	0.00
MENSAJERÍA Y PAQUETERÍA	SERVICIO	24	500.00	12,000.00	12,000.00	0.00
SERVICIO DE FOTOCOPIADO	MES	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIO	1	4,860.00	4,860.00	4,860.00	0.00
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIO	2	8,000.00	16,000.00	16,000.00	0.00
TOTAL				206,560.00	206,560.00	0.00

7. PLAN PRESUPUESTAL

7.1 Financiamiento por acciones

ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	INVERSIÓN TOTAL	INVERSIÓN (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
MUESTREO	PESO	864,210.00	864,210.00	864,210.00	864,210.00	0.00
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	PESO	45,000.00	45,000.00	45,000.00	45,000.00	0.00
CAPACITACIÓN	PESO	57,700.00	57,700.00	57,700.00	57,700.00	0.00
DIAGNOSTICO	PESO	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
SUPERVISIÓN	PESO	108,716.00	108,716.00	108,716.00	108,716.00	0.00
ADMINISTRACIÓN	PESO	120,716.00	120,716.00	120,716.00	120,716.00	0.00
TOTAL			1,280,286.00	1,280,286.00	1,280,286.00	0.00

mp

6

00291

7.2 Financiamiento por tipo de Recursos

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	726,452.00	726,452.00	0.00
RECURSOS MATERIALES	347,274.00	347,274.00	0.00
SERVICIOS	206,560.00	206,560.00	0.00
TOTAL	1,280,286.00	1,280,286.00	0.00

8. Indicadores

Superficie con densidad poblacional promedio por abajo de 1.72 individuos /órgano vegetal	(Hectáreas logradas / Hectáreas programadas) * 100	%
---	---	---

Supresión de la plaga	(No. De focos de infestación controlados / No. De focos de infestación existentes) * 100	%
-----------------------	--	---

mp

G







00291

Página 9

9. Hoja de Firmas

El presente Programa de Trabajo de la campaña contra la cochinilla rosada, que incide en el Estado de Tabasco, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tabasco, fue revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaria de desarrollo Agropecuario Forestal y pesquero de Tabasco; y dictaminado por el SENASICA, por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

El Director General de Sanidad Vegetal


Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Tabasco

El Delegado Estatal


MVZ. Carlos Hernández Reyez

Por el Gobierno del Estado de Tabasco

El Secretario de Desarrollo Agropecuario Forestal y Pesquero


Lic. Pedro Jiménez León

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tabasco

El Presidente


C. Guillermo de la Fuente Morales

El Secretario


C. Leopoldo Ruiz Cancino

El Tesorero


C. Rodolfo Aquino Ulin

00291