



VERACRUZ  
GOBIERNO DEL ESTADO



**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 Veracruz.**

mp

6-

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

## 2. JUSTIFICACION

### a) Importancia de la plaga

En octubre del 2013 que fue detectada en Paso de Ovejas, Cosamaloapan y Pueblo Viejo, Ver., en donde se presentaron los primeros brotes de la cochinilla rosada (CR) (*Maconellicoccus hirsutus* Green), a la fecha se continúan realizando el manejo integral de la plaga (MIP) y delimitaciones de zonas con nuevos brotes en plantas ornamentales logrando mantener la plaga en niveles de infestación bajos y evitando su dispersión hacia áreas agrícolas de importancia económica. Actualmente la plaga se encuentra confinada en la parte norte-centro-sur del Estado en zonas urbanas, traspatio; en la zona agrícola no está establecida la plaga por lo que no se registra pérdidas de producción. En el ejercicio 2016 se tienen registrado 521 focos de infestación, sitios en los que están llevando a cabo acciones y actividades de control cultural, químico y biológico, principalmente en hospedantes como son el tulipán, eritrina y otros, así como realizar exploraciones en cultivos establecidos en las zonas agrícolas cercanos a los municipios con y sin presencia de plaga. Los principales daños y característica de la **cochinilla rosada** que ocasionan son, malformación de ramas, de brotes nuevos, flores, yemas terminales y frutos, debido al acortamiento de los entrenudos se forman rosetas, además las secreciones melosas favorecen al desarrollo de fumagina que reduce el valor comercial de ornamentales y frutales.

En el Estado de Veracruz se han reportado su presencia en 727 ha, situación que afecta a 521 productores con una densidad de poblacional de 0.17 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal.

Los municipios con presencia de la CR en focos de infestación son Actopan, La Antigua, Paso de Ovejas, Puente Nacional, Ursulo Galván, Vega de Alatorre, Alvarado, Boca del Rio, Cotaxtla, Ignacio de la Llave, Manlio Fabio Altamirano, Medellín, Tlalixcoyan, Veracruz, Chalma, Chiconamel, Panuco, Platón Sánchez, Pueblo Viejo, Tantoyuca, Tempoal, Amatitlán, Carlos A Carrillo, Chacaltianguis, Cosamaloapan, Isla, José Azueta, Juan Rodríguez Clara, Tierra Blanca, Tlacotalpan, Tres Valles, Agua Dulce, Chinameca, Coatzacoalcos, Huayapan de Ocampo, Jaltipan, Apajapan, Martínez de la Torre, Nautla, Poza Rica, San Rafael, Tamihaua, Tihuatlan y Tuxpan.

mp

B-

B

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



**b) Importancia económica de los cultivos.**

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Unidades de producción (No)	Productores (No.)	Producción (toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
LIMON	ACTOPAN	29	6	6	530	1,501	Nacional y exportación
	COTAXLA	1,571	300	314	23,317	80,599	
	ISLA	50	10	10	620	2,864	
	CHINAMECA	25	5	5	32	118	
	JALTIPAN	20	4	4	162	604	
	MANLIO FABIO ALTAMIRANO	252	650	705	3,528	15,039	
	MARTINEZ DE LA TORRE	15,329	2,860	3,066	244,081	1,051,021	
	MEDELLIN	50	9	10	700	3,112	
	NAUTLA	1,094	201	218	14,399	72,226	
	PLATON SANCHEZ	20	4	4	210	945	
	SAN RAFAEL	4,555	901	911	69,240	279,168	
	TANTOYUCA	80	15	16	800	3,600	
	TEMPOAL	20	4	4	180	826	
	TIERRA BLANCA	1,315	261	263	16,320	59,922	
	TIHUATLAN	304	60	60	2,675	6,014	
	TLALIXCOYAN	400	76	80	5,600	27,287	
	TUXPAN	20	3	4	200	500	
	VEGA DE ALATORRE	63	11	12	710	3,542	
	ALAMO	53	10	10	578	2,226	
	Total	25,250	5,390	5,702	383,882	1,611,114	
TORONJA	COTAXTLA	55	11	11	2,255	2,998	Nacional y exportación
	MANLIO F ALTAMIRANO	162	30	32	5,184	6,795	
	MARTINEZ DE LA TORRE	2,417	481	483	96,475	141,312	
	MEDELLIN	192	34	38	6,144	7,512	
	NAUTLA	93	15	18	2,263	2,846	
	PASO DE OVEJAS	800	160	160	25,600	52,560	
	SAN RAFAEL	225	43	45	9,165	12,048	
	TEMPOAL	26	5	5	588	655	
	TIHUATLAN	125	23	25	3,050	3,576	
	TLALIXCOYAN	84	16	16	2,268	2,788	
	TUXPAN	174	32	34	3,850	5,390	
	VEGA DE ALATORRE	20	4	4	450	585	
	ALAMO	652	125	130	14,852	15,437	
	Total	5,025	979	1,001	172,144	254,502	
MANDARINA	MARTINEZ DE LA TORRE	15	3	3	210	378	Local y nacional
	SAN RAFAEL	6	1	1	84	101	
	TAMIAHUA	713	136	142	10,606	18,901	
	TANTOYUCA	30	4	6	420	462	
	TIHUATLAN	1,302	254	260	19,350	26,646	
	TUXPAN	2,989	592	597	46,224	91,140	
	ALAMO	3,094	600	618	57,315	77,300	
	Total	8,149	1,590	1,627	134,209	214,928	
NARANJA	AGUA DULCE	17	1	3	65	210	Local y nacional
	CHALMA	205	40	41	3,280	3,559	
	CHICONAMEL	40	8	8	600	637	
	CHINAMECA	79	14	15	500	1,027	
	COATZACOALCOS	20	4	4	72	235	
	HUEYAPAN DE OCAMPO	100	18	20	653	1,269	
	ISLA	60	12	12	210	801	
	JOSE AZUETA	300	58	60	1,260	4,803	
	JUAN RGUEZ CLARA	150	30	30	630	2,402	
	JALTIPAN	436	83	87	4,360	8,544	

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

	MANLIO F ALTAMIRANO	58	10	11	1,523	3,725	
	MARTINEZ DE LA TORRE	9,728	1,913	1,945	138,480	186,662	
	NAUTLA	815	163	163	11,924	20,993	
	PAJAPAN	16	3	3	128	241	
	PLATON SANCHEZ	295	59	59	4,425	4,859	
	PANUCO	3,024	596	604	52,500	66,657	
	SAN RAFAEL	4,760	947	952	65,950	89,030	
	TAMIAHUA	2,570	501	514	39,060	47,345	
	TANTOYUCA	870	167	174	13,050	13,856	
	TIHUATLAN	13,980	2,656	2,796	169,092	195,949	
	TUXPAN	5,441	1,052	1,088	80,115	105,752	
	VEGA DE ALATORRE	170	32	34	2,492	4,614	
	VERACRUZ	6	32	1	159	386	
	ALAMO	43,728	8,703	8,745	760,802	943,258	
	<b>Total</b>	<b>86,868</b>	<b>17,070</b>	<b>17,369</b>	<b>1,351,330</b>	<b>1,706,814</b>	
<b>MANGO</b>	ACTOPAN	4,055	786	811	18,126	57,542	<b>Local y nacional</b>
	ALVARADO	6	1	1	97	243	
	CARLOS A CARRILLO	30	5	6	138	214	
	COSAMALOAPAN	40	8	8	184	276	
	COTAXTLA	650	130	130	10,530	26,386	
	HUEYAPAN DE OCAMPO	35	7	7	175	368	
	IGNACIO DE LA LLAVE	47	9	9	738	1,845	
	JOSE AZUETA	600	106	120	2,160	10,860	
	LA ANTIGUA	43	7	8	167	485	
	MANLIO F ALTAMIRANO	475	91	95	7,695	19,238	
	MEDELLIN	415	77	83	6,723	16,808	
	PAJAPAN	25	5	5	125	313	
	PASO DE OVEJAS	1,670	323	334	6,254	19,331	
	PUENTE NACIONAL	1,240	240	248	4,260	11,452	
	TIERRA BLANCA	1,050	201	210	6,000	6,060	
	TLACOTALPAN	10	2	2	40	72	
	TLALIXCOYAN	43	8	8	682	1,705	
	TRES VALLES	20	4	4	80	122	
	URSULO GALVAN	95	16	19	362	1,086	
	VERACRUZ	26	5	5	421	1,053	
	<b>Total</b>	<b>10,575</b>	<b>2,031</b>	<b>2,113</b>	<b>64,957</b>	<b>175,459</b>	
<b>JITOMATE</b>	ACTOPAN	499	63	70	11,520	30,292	<b>Local y nacional</b>
	CHALMA	15	2	2	218	1,305	
	MANLIO F ALTAMIRANO	32	8	8	767	5,325	
	PASO DE OVEJAS	49	9	9	1,052	3,831	
	PLATON SANCHEZ	10	3	3	150	825	
	PUEBLO VIEJO	33	6	6	351	1,670	
	PUENTE NACIONAL	32	7	7	537	2,075	
	TANTOYUCA	25	6	8	388	2,131	
	<b>Total</b>	<b>695</b>	<b>104</b>	<b>113</b>	<b>14983</b>	<b>47454</b>	
<b>CHILE VERDE</b>	ACTOPAN	73	23	24	833	2,961	<b>Local y nacional</b>
	CHALMA	40	34	34	350	2,115	
	COTAXTLA	35	33	39	455	3,390	
	HUEYAPAN DE OCAMPO	49	50	56	228	2,922	
	ISLA	214	67	70	1,475	12,546	
	JOSE AZUETA	205	40	41	1,065	9,545	
	JUAN RGUEZ CLARA	460	85	85	2,410	20,818	
	JALTIPAN	96	61	67	432	4,968	
	MANLIO F ALTAMIRANO	33	30	34	325	2,429	
	MEDELLIN	24	12	12	240	1,794	
	NAUTLA	25	25	25	225	2,400	
	PASO DE OVEJAS	37	28	30	372	1,298	
	PLATON SANCHEZ	77	51	55	597	3,218	
	PUEBLO VIEJO	16	3	3	131	744	
	PUENTE NACIONAL	112	56	60	1,083	4,790	
	TAMIAHUA	220	130	132	264	25,872	
	TANTOYUCA	302	138	171	2,744	17,027	
	TLALIXCOYAN	68	6	6	590	5,472	

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



	TUXPAN	385	33	45	308	30,184	
	VEGA DE ALATORRE	27	12	19	204	2,154	
	<b>Total</b>	<b>2,498</b>	<b>917</b>	<b>1,008</b>	<b>14,331</b>	<b>156,647</b>	
<b>FRIJOL</b>	ACTOPAN	177	295	310	78	1,026	<b>Local y nacional</b>
	AGUA DULCE	32	5	5	27	378	
	ALVARADO	89	9	13	111	1,337	
	CARLOS A CARRILLO	20	11	11	14	194	
	CHALMA	111	75	80	67	607	
	CHICONAMEL	106	18	22	64	547	
	CHINAMECA	60	12	16	48	672	
	COATZACOALCOS	45	16	19	38	528	
	COSAMALOAPAN	25	11	15	19	254	
	COTAXTLA	572	550	568	882	9,724	
	HUEYAPAN DE OCAMPO	930	921	940	791	10,918	
	IGNACIO DE LA LLAVE	424	220	231	424	5,099	
	ISLA	221	230	242	260	3,596	
	JOSE AZUETA	220	218	222	257	3,522	
	JUAN RGUEZ CLARA	275	265	278	321	4,379	
	JALTIPAN	180	195	101	162	2,268	
	LA ANTIGUA	10	17	22	10	123	
	MANLIO F ALTAMIRANO	248	234	255	307	3,563	
	MARTINEZ DE LA TORRE	20	25	28	3	41	
	MEDELLIN	251	127	134	333	3,811	
	NAUTLA	103	125	132	117	1,623	
	PAJAPAN	132	151	157	98	1,365	
	PASO DE OVEJAS	27	38	43	25	320	
	PLATON SANCHEZ	301	314	319	187	1,592	
	PUEBLO VIEJO	60	36	42	45	473	
	PUENTE NACIONAL	17	22	27	18	226	
	PANUCO	230	95	98	173	1,984	
	SAN RAFAEL	20	17	19	4	54	
	TAMIAHUA	180	221	225	144	1,987	
	TANTOYUCA	982	1,582	1,590	609	5,175	
	TEMPOAL	230	195	198	192	2,339	
	TIERRA BLANCA	598	548	556	552	7,606	
	TIHUATLAN	76	75	78	75	1,012.50	
	TLACOTALPAN	30	32	35	30	390	
	TLALIXCOYAN	702	587	595	899	10,438	
	TRES VALLES	26	23	25	19	245	
	TUXPAN	495	458	463	545	6,534	
	URSULO GALVAN	8	13	17	8	93	
	VEGA DE ALATORRE	85	72	75	99	1,367	
	VERACRUZ	68	17	17	85	1,021	
	ALAMO	92	65	70	63	888	
	<b>Total</b>	<b>8,478</b>	<b>8,140</b>	<b>8,293</b>	<b>8,203</b>	<b>98,307</b>	
<b>SOYA</b>	PANUCO	10,056	15	15	18,074	104,212	
	<b>Total</b>	<b>10,056</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>18,074</b>	<b>104,212</b>	
<b>CANA DE AZUCAR</b>	CD. ALEMAN	90,020	22,505	22,505	4,580,034	2,251,580	<b>Local</b>
	JALTIPAN	15,500	3,875	3,875	837,000	398,702	
	LA ANTIGUA	23,344	5,836	5,836	2,192,511	1,051,462	
	MTZ. DE LA TORRE	2,653	663	663	170,544	75,616	
	PANUCO	31,879	7,969	7,969	2,407,492	1,098,166	
	VERACRUZ	11,200	2,800	2,800	1,212,800	554,418	
	<b>Total</b>	<b>174,596.00</b>	<b>43,648.00</b>	<b>43,648.00</b>	<b>11,400,381.00</b>	<b>5,429,944.00</b>	
	<b>Gran Total</b>	<b>332,190.00</b>	<b>79,884</b>	<b>80,889</b>	<b>13,562,494.00</b>	<b>9,799,381.00</b>	

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

### 3.-OBJETIVO - META

- Coadyuvar a reducir la densidad de poblacional promedio de la cochinilla rosada por abajo de 0.17 individuos / órgano vegetal, en 727 hectáreas de los municipios: Actopan, La Antigua, Paso de Ovejas, Puente Nacional, Ursulo Galvan, Vega de Alatorre, Chalma, Chiconamel, Panuco, Platon Sanchez, Pueblo Viejo, Tantoyuca, Tempoal, Agua Dulce, Chinameca, Coatzacoalcos, Huayapan de Ocampo, Jaltipan, Apajapan, Alvarado, Boca del Rio, Cotaxtla, Ignacio de la Llave, Manlio F Altamirano, Medellin, Tlalixcoyan, Veracruz, Amatitlan, Carlos A Carrillo, Chacaltianguis, Cosamaloapan, Isla, Jose Azueta, Juan Rguez Clara, Tierra Blanca, Tlacotalpan, Tres Valles, Martinez de la Torre, Nautla, Poza Rica, San Rafael, Tamihaua, Tihuatlan y Tuxpan del estado de Veracruz.
- Realizar el control de 50 focos de infestación hasta su supresión, en los municipios de Panuco, Chalma, Tempoal, Tantoyuca, Platón Sanchez, Pueblo Viejo, Tuxpan, Tamihahua, Tihuatlan, Poza Rica, Nautla, Paso de Ovejas, Puente Nacional, Actopan, Vega de Alatorre, Cosamaloapan, Amatitlán, Chacaltianguis Tierra Blanca, Jaltipan, Chinameca, Huayapan de Ocampo, Veracruz, Cotaxtla y Manlio Fabio Altamirano.

mp

6-



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



#### 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
EBER I. MÉNDEZ ÁLVAREZ	4,986	COCHINILLA ROSADA	MUESTREO, CONTROL DE FOCOS CAPACITACIÓN	CHEVROLET	2014	XW-97299	125
ERIC MELÉNDEZ LÓPEZ	4,986	COCHINILLA ROSADA	MUESTREO, CONTROL DE FOCOS CAPACITACIÓN	CHEVROLET	2014	XW-97321	126
PEDRO F. CAMPOS MAGAÑA	-	COCHINILLA ROSADA	PLANEACIÓN, COORDINACIÓN Y SEGUIMIENTO DE PROGRAMA	TOYOTA	2015	XX-21569	127
JORGE L. CALLEJAS RIVERA	4,986	COCHINILLA ROSADA	MUESTREO, CONTROL DE FOCOS CAPACITACIÓN	NISSAN	2017	XX-29312	166
JOVANY BADILLO CÁRDENAS	4,986	COCHINILLA ROSADA	MUESTREO, CONTROL DE FOCOS CAPACITACIÓN	FORD	2012	XW-67759	100
CLEMENTE CARRIÓN OSORIO	4,986	COCHINILLA ROSADA	MUESTREO, CONTROL DE FOCOS CAPACITACIÓN	FORD	2011	XT-45679	84
TOTAL DE HA	24,932	ATENCIÓN A ÁREAS URBANAS Y AGRÍCOLAS COMERCIALES					

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

## 5 - CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS

### a) Calendario de acciones por plaga

ACCION	SUBACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ene	feb	mar	abr	mayo	jun	jul	agosto	sept	oct	nov	dic
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA FISICA	HECTÁREA	1,750	350	350	0	0	350	350	0	0	0	0	0	350
	SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	HECTÁREA	11,900	0	350	700	700	700	1,050	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400
	SITIOS MUESTREADOS	SITIO	827	165	165	165	0	0	165	167	0	0	0	0	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	FOCO	521	104	104	104	104	105	0	0	0	0	0	0	0
	SEGUIMIENTO DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCO	4,687	0	104	208	312	416	521	521	521	521	521	521	521
DIAGNOSTICO	ANÁLISIS	MUESTRA	8	0	0	1	3	2	2	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLATICAS A PRODUCTORES	EVENTO	63	5	5	5	5	5	6	5	6	5	6	5	5
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	20	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
ADMINISTRACIÓN	INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota: El control de focos de infestación programados, se fortalecerá con productos en stock de materiales de aceite parafinado (30 litros) y detergente (180 litros).

*mf*

6-

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



**b) Calendarización de recursos por acción**

ACCION	SUBACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA FISICA	PESOS	1,498,097	95,955	99,765	110,945	113,015	115,975	193,032	118,165	115,165	115,940	115,940	115,940	188,260
	SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA														
	SITIOS MUESTREADOS														
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACION	FOCOS DE INFESTACION CONTROLADOS	PESOS	65,100	1,000	3,000	3,600	13,000	4,500	25,500	4,500	4,000	3,000	3,000	0	0
	SEGUIMIENTO DE FOCOS DE INFESTACION														
DIAGNOSTICO	ANÁLISIS	PESOS	1,500	0	0	188	562	375	375	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLATICAS A PRODUCTORES	PESOS	58,000	0	0	8,000	0	0	0	0	50,000	0	0	0	0
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	PESOS	29,890	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29,890
ADMINISTRACIÓN	INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	PESOS	139,540	1,200	1,200	10,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	16,020	38,020	65,700
<b>TOTAL</b>		<b>PESOS</b>	<b>1,792,127</b>	<b>98,155</b>	<b>103,965</b>	<b>132,933</b>	<b>127,778</b>	<b>122,050</b>	<b>220,107</b>	<b>123,865</b>	<b>170,365</b>	<b>120,140</b>	<b>134,960</b>	<b>153,960</b>	<b>283,850</b>

*mp* *6-* *S*

00294

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

## 6 - NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

### 6.1 Recursos Humanos

Puesto	Cantidad	Meses (No)	Costo unitario por mes (\$)	Inversión total anual(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatat
GERENTE	1	1	29,890.00	29,890.00	29,890.00	
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	1	22,000.00	22,000.00	22,000.00	
PROFESIONAL DE PROYECTO*	1	13	14,820.00	192,660.00	192,660.00	
PROFESIONAL TECNICO DE CAPACITACION Y DIVULGACION	1	2	14,820.00	29,640.00	29,640.00	
AUXILIAR ADMINISTRATIVO*	3	5	11,500.00	57,500.00	57,500.00	
AUXILIAR DE CAMPO *	5	13	11,500.00	747,500.00	747,500.00	
SECRETARIA	1	1	7,000.00	7,000.00	7,000.00	
<b>TOTAL</b>				<b>1,086,190.00</b>	<b>1,086,190.00</b>	

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

### 6.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	costo Unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatat
COMBUSTIBLE	LITROS	17761	20.00	355,220.00	355,220.00	
ASERSORA MOTORIZADA	PIEZA	1	7,000.00	7,000.00	7,000.00	
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	
PROYECTOR	PIEZA	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
ACEITE PARAFINICO	LITROS	100	50.00	5,000.00	5,000.00	
IMIDACLOPRID	LITROS	12	600.00	7,200.00	7,200.00	
UNIFORMES	PAQUETE	6	1,000.00	6,000.00	6,000.00	
BOTAS DE TRABAJO	PARES	6	1,000.00	6,000.00	6,000.00	
LAPTOP	PIEZA	1	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
MATERIAL DE LABORATORIO	LOTE	5	2,000.00	10,000.00	10,000.00	
TIJERAS PARA PODAR	PIEZA	2	300	600.00	600.00	
<b>TOTAL</b>				<b>429,020.00</b>	<b>429,020.00</b>	

Nota: en bodega se tienen 30 litros de aceite parafinado y 180 litros de detergente.

### 6.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatat
BOLETOS DE AVION	BOLETOS	3	7,000.00	21,000.00	21,000.00	
INSCRIPCION A CURSO	PAGO	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	
VIATICOS	DIAS	36	1,250.00	45,000.00	45,000.00	
PLACA Y TENENCIA	SERVICIO	6	1,500.00	9,000.00	9,000.00	
VERIFICACION VEHICULAR	SERVICIO	6	1000.00	6,000.00	6,000.00	
SEGURO VEHICULAR	SERVICIO	6	7,000.00	42,000.00	42,000.00	
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	12	5,000.00	60,000.00	60,000.00	

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

*mf*

*6*  
00294



VIATICOS SIN PERNOCTA	DIAS	40	625.00	25,000.00	25,000.00	
PEAJE	SERVICIO	75	100.00	7,500.00	7,500.00	
TIEMPO AIRE	SERVICIO	72	200.00	14,400.00	14,400.00	
MENSAJERIA Y PAQUETERIA	SERVICIO	70	500.00	35,000.00	35,000.00	
COPIAS	SERVICIO	1	17.00	17.00	17.00	
MTTO. Y REPARACION DE EQUIPO DE COMPUTO	SERVICIO	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
			<b>TOTAL</b>	<b>276,917.00</b>	<b>276,917.00</b>	

## 7- PLAN PRESUPUESTAL

### 7.1 Financiamiento por Acción.

ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	META	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO(\$)	
				FEDERAL	ESTATAL
MUESTREO	PESOS	1,498,097.00	1,498,097.00	1,498,097.00	0.00
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	PESOS	65,100.00	65,100.00	65,100.00	0.00
DIAGNOSTICO	PESOS	1,500.00	1,500.00	1,500.00	0.00
CAPACITACIÓN	PESOS	58,000.00	58,000.00	58,000.00	0.00
SUPERVISIÓN	PESOS	29,890.00	29,890.00	29,890.00	0.00
ADMINISTRACIÓN	PESOS	139,540.00	139,540.00	139,540.00	0.00
<b>TOTAL</b>			<b>1,792,127.00</b>	<b>1,792,127.00</b>	<b>0.00</b>

### 7.2 Financiamiento por tipo de recurso.

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	1,086,190.00	1,086,190.00	0.00
Recursos Materiales	429,020.00	429,020.00	0.00
Servicios	276,917.00	276,917.00	0.00
<b>Total</b>	<b>1,792,127.00</b>	<b>1,792,127.00</b>	<b>0.00</b>

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

## 8- INDICADORES

Superficie con densidad poblacional promedio por abajo de 0.17 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

G



## 9- HOJA DE FIRMAS

El presente programa de trabajo de la campaña contra la cochinilla rosada, que incide en el estado de Veracruz, fue elaborado por el comité de sanidad vegetal del estado de Veracruz, revisado por la delegación estatal de la SAGARPA y la secretaria de desarrollo agropecuario del gobierno del estado, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la dirección general de sanidad vegetal.

**POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL  
EL DIRECTOR**

  
\_\_\_\_\_  
**DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA**

**POR LA DELEGACIÓN DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE VERACRUZ  
EL DELEGADO**

\_\_\_\_\_  
**ING. OCTAVIO LEGARRETA GUERRERO**

**POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SECRETARIO DE FOMENTO AGROPECUARIO**

\_\_\_\_\_  
**DR. JOAQUÍN ROSENDO GUZMÁN AVILÉS**

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

**SECRETARIO**

\_\_\_\_\_  
**C. NICOLAS MURRIETA ESPINOZA**

**TESORERO**

\_\_\_\_\_  
**C. MIRNA CHONTAL MIXTEGA**

\_\_\_\_\_  
**C. MAXIMINO TÉLLEZ MARIE**