



Programa de Trabajo de la Campaña contra Cochinilla Rosada, a operar con Recursos del componente Sanidad del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, en el Estado de Tabasco.

G

ME

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

ME

05562

## CONTENIDO.

### 1. Justificación

1.1. Importancia económica del cultivo

1.2. Importancia de las plagas

### 2. Objetivo - Meta

### 3. Operatividad

3.1. Recursos Humanos

3.2. Parque Vehicular

### 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

G

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



05562

## 1.- Justificación:

### 1.1.- Importancia económica del cultivo.

	Distrito	Sup. Sembrada	Sup. Cosechada	Valor Producción
		(Ha)	(Ha)	(Miles de Pesos)
1	CARDENAS	133,654.00	127,868.85	2,721,512.03
2	EMILIANO ZAPATA	67,349.75	65,952.00	740,295.47
3	VILLAHERMOSA	46,567.90	45,246.31	2,103,087.30
		<b>247,571.65</b>	<b>239,067.16</b>	<b>5,564,894.80</b>

Tras la detección de cochinilla rosada en el municipio de Emiliano Zapata, Tenosique y Balancán en el estado de Tabasco, se realizan acciones de muestreo y control de focos de infestación en 5,000 ha., beneficiando a más de 200 mil productores de manera indirecta; cabe mencionar que dicha producción se destina para consumo nacional (plátano, cacao cítricos) y de exportación (cacao, plátano y cítricos).

### 2.2.- Importancia de la plaga.

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
COCHINILLA ROSADA	EMILIANO ZAPATA	3	0.02%	0.03	3
<b>TOTAL</b>		<b>3</b>	<b>0.02%</b>	<b>0.03</b>	<b>3</b>

En México, en el año 2004, se detectó Cochinilla Rosada (CR) en el área de Bahía de Banderas (municipios de Bahía de Banderas, Nayarit y Puerto Vallarta, Jalisco), por lo que se implementó un plan regional emergente contra esta plaga con una inversión federal de 4.4 millones USD para los años 2004 - 2005. Actualmente, dieciocho estados de México se encuentran con presencia de la plaga con un presupuesto Federal y Estatal cercano a 2.5 millones USD. México se ubica entre los principales productores agrícolas y ocupa el primer lugar mundial como exportador de mango; en 2007, la producción nacional tuvo un valor de 390 millones USD. Principal productor y exportador internacional de aguacate, el valor estimado de la producción en 2007 fue de 1,143 millones USD (SIAP - SAGARPA 2007). Con la dispersión y establecimiento de la CR se vería fuertemente afectada la comercialización local y de exportación; además de los incrementos en costos de producción y manejo pos cosecha. La cochinilla rosada se encuentra presente en el municipio de Emiliano Zapata, si no se realizan las acciones para el control de esta plaga, puede representar pérdidas e incrementos de costos de producción para su control; sin embargo, está en riesgo la pérdida de cosechas en el área bananera, cítrica, de cacao así como traspatio por un total de 239,067.16 hectáreas. Que representan una producción de \$ 5, 564,894.82 (en miles de pesos)

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

- 05562

## 2.- Objetivo-Meta.

Municipio	Número de Productores	No. de sitios a atender	Superficie a atender (ha)	Nivel de infestación promedio actual	Infestación esperada (objetivos)
Emiliano zapata	200	600	1000	0.02%	0%
Balancán	200	400	1000	0.00%	0%
Tenosique	100	150	200	0.00%	0%
Jonuta	40	40	50	0.00%	0%
Macuspana	250	200	300	0.00%	0%
Huimanguillo	50	50	300	0.00%	0%
Cárdenas	50	50	300	0.00%	0%
Centro	45	45	50	0.00%	0%
Teapa	300	300	600	0.00%	0%
Tacotalpa	300	300	600	0.00%	0%
Cunduacán	100	100	200	0.00%	0%
Comalcalco	100	100	200	0.00%	0%
Paraíso	40	40	50	0.00%	0%
Centla	100	100	150	0.00%	0%
<b>TOTAL</b>	<b>1875</b>	<b>2475</b>	<b>5,000</b>	<b>0.02%</b>	<b>0%</b>

Reducción de los niveles de infestación de 0.02% a 0 %, en el municipio de Emiliano Zapata, además de la conservación de zonas sin presencia de la plaga y asimismo proteger a más de 5,000 ha de cultivos agrícolas hospedantes.

## 3.-Operatividad.

### 3.1.- Recursos humanos.

PROGRAMA 2014																			
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS																			
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL																			
ESTADO: TABASCO																			
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA																			
Recursos Humanos																			
Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses													
				Federal	Estatal	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre		
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS - JOSE LUIS DE LA CRUZ HERNANDEZ	1	2	40,880.00	40,880.00	0.00	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JORNALES -	200	10	20,000.00	20,000.00	0.00	0	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
AUXILIAR DE CAMPO - MEZA CRUZ JESUS MANUEL	1	11	121,264.00	121,264.00	0.00	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - BERRONES GARCIA TERESA DE LOS ANGELES	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PLAN DE EMERGENCIA -	1	1	44,259.00	44,259.00	0.00	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MEZA CRUZ JESUS MANUEL	1	1	11,024.00	11,024.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - BERRONES GARCIA TERESA DE LOS ANGELES	1	1	11,024.00	11,024.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ABREU VIDAL ANGEL HORACIO	1	1	11,024.00	11,024.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - JUAREZ LUNA JUAN BENIGNO	1	1	11,024.00	11,024.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AUXILIAR DE CAMPO - ABREU VIDAL ANGEL HORACIO	1	11	121,264.00	121,264.00	0.00	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - JUAREZ LUNA JUAN BENIGNO	1	11	121,264.00	121,264.00	0.00	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			623,267.00	623,267.00	0.00														

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

Se tendrá un coordinador de campaña y 4 auxiliares de campo para la operación del proyecto los cuales tienen asignados las siguientes superficies Lázaro Manuel Sánchez 1,450 ha, Juan Benigno 1,500 ha, Ángel Abreu 1,050 ha, José Manuel Meza 1,000 ha.

### 3.2.-Parque vehicular.

Plaga: COCHINILLA ROSADA

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
49	NISSAN PICK UP 2008 VP-37-827	PICK UP PLACA VP-37-827	ABREU VIDAL ANGEL HORACIO
53	NISSAN.PICK UP 2008 VP-37-955	PICK UP PLACA - VP-37-955	JUAREZ LUNA JUAN BENIGNO
41	NISSAN PICK UP 2008 VP-39-971	CAMIONETA PICK UP PLACAS VP-39-971	MEZA CRUZ JESUS MANUEL

Los vehículos asignados a esta campaña son propiedad del CESVETAB y se utilizan en diversas campañas; sin embargo, se menciona que están en el límite de su uso, por lo cual, debido al incremento de mantenimientos y servicio mecánico, se requiere que para el próximo año se adquieran vehículos nuevos a fin de hacer el cambio de las unidades asignadas a la campaña.

6

*[Handwritten signature]*

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

*[Handwritten signature]*

05562

### 4. Calendario de Metas

PROGRAMA 2014																
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL																
ESTADO: TABASCO																
CAMPANA CONTRA COCHINILLA ROSADA																
ACCIONES FITOSANITARIAS																
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS													
			META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	5,000.00	0.00	200.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	400.00	400.00	400.00	200.00
DIAGNÓSTICO	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,500	0	50	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	100
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	MUESTRAS	NÚMERO	40	0	2	4	4	4	4	5	5	4	4	4	3	0
	SITIOS TRATADOS CONTROL CULTURAL	NÚMERO	15	0	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SITIOS TRATADOS CONTROL QUÍMICO	NÚMERO	15	0	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE CONTROL CULTURAL	HECTÁREAS	0.35	0.00	0.25	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SUPERFICIE CONTROL QUÍMICO	HECTÁREAS	0.35	0.00	0.25	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SITIOS TRATADOS CONTROL BIOLÓGICO	NÚMERO	10	0	2	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	22	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
DIVULGACIÓN	SPOTS	NÚMERO	150	0	0	0	0	0	0	50	0	50	0	50	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	11	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	11	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SUPERVISIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	22	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

**Muestreo:** se realizara de manera mensual y física (acumulativa) el muestreo de plantaciones agrícolas y forestales así como el muestreo de áreas urbanas para determinar los sitios con plaga.

**Focos de infestación:** A la fecha se tienen 2 focos de infestación por lo cual se hara el control de los mismos

**Capacitación:** el objetivo de las capacitaciones ira enfocada a dar a conocer los síntomas de la plaga y su control a un público diverso, tanto a productores como amas de casa, hijos de productores, catedráticos y gente relacionada al tema.

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

G

12/11

05562

## 5. Necesidades físicas y financieras.

PROGRAMA 2014					
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS					
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL					
ESTADO: TABASCO					
CAMPANA CONTRA COCHINILLA ROSADA					
5.1 Recursos Humanos					
Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		
			Federal	Estatal	
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS	1	40.880,00	40.880,00	0,00	
JORNALES	200	20.000,00	20.000,00	0,00	
AUXILIAR DE CAMPO	2	231.504,00	231.504,00	0,00	
PLAN DE EMERGENCIA	1	44.259,00	44.259,00	0,00	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	4	44.096,00	44.096,00	0,00	
AUXILIAR DE CAMPO	2	242.528,00	242.528,00	0,00	
		<b>623.267,00</b>	<b>623.267,00</b>	<b>0,00</b>	
5.2 Recursos Materiales					
Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	19246	269.444,00	269.444,00	0,00
EQUIPO DE PROTECCIÓN	LOTE	4	20.000,00	20.000,00	0,00
MATERIAL Y EQUIPO DE CONTROL	PAQUETE	4	6.000,00	6.000,00	0,00
PAPELERÍA	PAQUETE	2	10.000,00	10.000,00	0,00
UNIFORMES	PAQUETE	4	8.000,00	8.000,00	0,00
BOLSA DE PLÁSTICO	KILOGRAMOS	10	400,00	400,00	0,00
MATERIAL DE PODA	LOTE	5	5.000,00	5.000,00	0,00
DETERGENTE	KILOGRAMOS	50	1.250,00	1.250,00	0,00
ART. DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS	PIEZA	2	4.000,00	4.000,00	0,00
ACEITE PARAFINICOS	LITRO	25	3.750,00	3.750,00	0,00
CARGADOR DE BATERIAS	PIEZA	5	1.245,00	1.245,00	0,00
ASPERSORA DE MOCHILA	PIEZA	5	5.000,00	5.000,00	0,00
CITROLINA	LITRO	200	70.000,00	70.000,00	0,00
LLANTAS	PIEZA	4	14.000,00	14.000,00	0,00
ADHERENTE (no iónico)	LITRO	18	1.530,00	1.530,00	0,00
			<b>419.619,00</b>	<b>419.619,00</b>	<b>0,00</b>
5.3 Servicios					
Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	20	90.000,00	90.000,00	0,00
PASAJE DE AVIÓN	BOLETO	3	24.000,00	24.000,00	0,00
SERVICIO RADIO COMUNICACIÓN	SERVICIOS	4	6.000,00	6.000,00	0,00
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	150	30.000,00	30.000,00	0,00
TENENCIA VEHICULAR	SERVICIOS	4	6.000,00	6.000,00	0,00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	3	10.500,00	10.500,00	0,00
PEAJE	SERVICIOS	40	2.400,00	2.400,00	0,00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	18	22.500,00	22.500,00	0,00
SERVICIO DE MENSAJERIA	SERVICIOS	20	10.000,00	10.000,00	0,00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	4	36.000,00	36.000,00	0,00
			<b>237.400,00</b>	<b>237.400,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Total de la campaña</b>			<b>1.280.286,00</b>	<b>1.280.286,00</b>	<b>0,00</b>
5.4 Plan Presupuestal					
Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)			
		Federal	Estatal		
Recursos Humanos	623.267,00	623.267,00	0,00		
Recursos Materiales	419.619,00	419.619,00	0,00		
Servicios	237.400,00	237.400,00	0,00		
<b>Total</b>	<b>1.280.286,00</b>	<b>1.280.286,00</b>	<b>0,00</b>		

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

- 05562

## 6.- Indicadores

NOMBRE DEL INDICADOR	FORMULA DEL INDICADOR.	UNIDAD DE MEDIDA
Reducción de niveles de infestación	$\frac{\text{Infestación Inicial} - \text{Infestación Final}}{\text{Infestación inicial}} \times 100$	%

NOMBRE DEL INDICADOR	FORMULA DEL INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{superficie programada atender}} \times 100$	%

NOMBRE DEL INDICADOR	FORMULA DEL INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión x hectárea programada}} \times 100$	%

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

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

*Handwritten signature*

05562



## 7.- Hoja de firmas.

El presente programa de trabajo de la Campaña contra la Cochinilla Rosada, que incide en el Estado de Tabasco, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tabasco, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Agropecuario Forestal y Pesquero 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 SENASICA/ Dirección General de Sanidad Vegetal.  
Director General de Sanidad Vegetal

**Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga.**

Por la Delegación Estatal de la SAGARPA en el Estado de Tabasco  
Delegado Estatal

**MVZ. Carlos Hernández Ráyez.**

Por el Gobierno del Estado de Tabasco  
Secretario de Desarrollo Agropecuario Forestal y Pesquero

**Lic. Pedro Jiménez León.**

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tabasco  
Presidente

**C. Guillermo de la Fuente Morales.**