

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



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA


GOBIERNO DEL
ESTADO DE CHIAPAS


CESAVE CHIAPAS

PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA LA
COCHINILLA ROSADA, A OPERAR CON RECURSOS DEL
COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E
INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2014, EN EL ESTADO DE
CHIAPAS.

[Handwritten signature] P. a.

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


[Handwritten signature]

06111

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 Firma

  J. P. G.

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

06111

1.- Justificación.

1.1. Importancia Económica del Cultivo.

La presencia de cochinilla rosada en el municipio de Arriaga, Chiapas representa un riesgo para los cultivos comerciales de la región principalmente el mango; el cual cuenta con una superficie de aproximada de 26,178.59 has, cuyo valor de la producción/ton de \$ 3,737.63 y la comercialización asciende a \$476, 570,857.86 con destino nacional a Guadalajara, Monterrey, Torreón y Oaxaca y exportaciones a Estados Unidos y Canadá. Asimismo, debido a la diversidad de hospedantes de la plaga en el municipio de Tonalá, Chiapas actualmente se cuentan con más de 4,801 ha, establecidas con mango y una superficie de 766.20 km² considerada zonas de alto riesgo.

Durante el 2014, se atenderán 651 hectáreas, que corresponden huertos de traspatio y sitios urbanos que serán atendidos en el programa, protegiendo de esta manera a 1,681 productores de cultivos tales como guanábana, mango y plantas ornamentales, etc. En cuanto a las pérdidas de producción causadas por la plaga, aun no se tiene cuantificado debido a que no se encuentra establecida en los cultivos antes mencionados, por lo que no se tienen datos de toneladas perdidas ni valor económico estimado, en cuanto a los costos de control de esta plaga no se tienen estimados por las mismas razones, por lo que hasta la fecha no se tienen productores de huertos comerciales directamente afectados.

**IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: CHIAPAS
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA**

Muestreo

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCION (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
GUANABANA	ARRIAGA	3	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	3	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	3	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
MAIZ (TEMPORAL)	ARRIAGA	1	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	1	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	1	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
MANGO	ARRIAGA	2	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	TONALA	6	34.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	8	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	8	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PAROTA	ARRIAGA	1	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	1	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	1	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
SORGO	ARRIAGA	16	71.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	16	71.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	16	71.50	0.00	0.00	0.00	0.00
TULIPAN	ARRIAGA	1,279	439.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	TONALA	373	120.80	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	1,652	560.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	1,652	560.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Reporte	1,681	668.25	0.00	0.00	0.00	0.00

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

06111

1.2. Importancia de la Plaga.

En Chiapas la plaga se encontró por primera vez en el mes de octubre de 2008 en área urbana del municipio de Arriaga y en 2013 se detecto en el municipio de Tonalá.

El número de productores atendidos por la campaña en el estado es de 1,677, con una superficie de 114.85 ha, con 400 sitios con presencia de la plaga. La infestación promedio del estado es del 0.1491 en los municipios bajo protección fitosanitaria.

**IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: CHIAPAS
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 (Maconellicoccocus hirsutus)	ARRIAGA	1,298	0.1938	103.1000	359
	TONALA	379	0.1043	11.7500	41
	TOTAL	1,677	0.1491	114.8500	400

2. Objetivo – Meta.

Zona Bajo Control Fitosanitario:

El objetivo es reducir los niveles de infestación de cochinilla rosada en 668.25 ha con 151 focos de infestación, en traspatios y sitios urbanos. Los niveles de infestación se reducirán de un 0.1938% a un 0.0300% en Arriaga y de un 0.1043% a un 0.0100% en Tonalá, protegiendo a 1,677 productores de la región.

**OBJETIVO - META
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: CHIAPAS
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA
Muestreo**

COCHINILLA ROSADA (Maconellicoccocus hirsutus)

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
ARRIAGA	1,298	1,626	512.9500	0.1938	0.0300
TONALA	379	443	155.3000	0.1043	0.0100
TOTAL	1,677	2,069	668.2500	0.1491	0.0200
				0.1938	
				0.1755	

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

06111

3. Operatividad.
3.1. Recursos Humanos.

El personal con el que cuenta la campaña para realizar las actividades de muestreo y control de focos de infestación se compone de un Profesional Fitosanitario, 2 Auxiliares de campo y 480 jornales. Como parte de la plantilla de personal se cuenta con un Responsable de Informática, un Auxiliar Administrativo, un Profesional de Capacitación y Divulgación y una Secretaria.

PROGRAMA 2014
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: CHIAPAS

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

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
PROFESIONAL FITOSANITARIO - VACANTE PFLCR	1	9	117,000.00	117,000.00	0.00	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RESPONSABLE DE INFORMATICA - VACANTE - RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	2	26,000.00	26,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - Edilberta Gelbina Hernández Bautista	1	3	30,000.00	30,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SECRETARIA - Deyvi Escobar Santos	1	3	18,000.00	18,000.00	0.00	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JORNALES -	480	8	62,400.00	62,400.00	0.00	0	0	0	0	60	60	60	60	60	60	60	60
PLAN DE EMERGENCIA -	1	1	45,000.00	45,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Josué Oswaldo Gámez Martínez	1	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Abel Victorio Estrada	1	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Edilberta Gelbina Hernández Bautista	1	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - VACANTE PFLCR	1	1	13,000.00	13,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN - Roxana Cruz Aguilar	1	1	13,000.00	13,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AUXILIAR DE CAMPO - Josué Oswaldo Gámez Martínez	1	12	120,000.00	120,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - Abel Victorio Estrada	1	12	120,000.00	120,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			594,400.00	594,400.00	0.00												

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

06111

3.2. Parque Vehicular.

Actualmente se cuenta con tres vehículos asignados a la campaña los cuales están a resguardo del Ing. Josué Oswaldo Gámez y Abel Víctor Estrada; asimismo, el carro con número económico ECO 088 se encuentra actualmente a resguardo del Gerente Técnico, debido a que este será ocupado por el Profesional Fitosanitario vacante y el cual será reasignado al técnico correspondiente. Es importante mencionar que los vehículos cuentan con las condiciones apropiadas para dar seguimiento y atención a las actividades de campaña.

Plaza: COCHINILLA ROSADA

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
ECO 088	FORD COURIER 2 PUERTAS 4X2L MODELO 2012 COCHINILLA	SERIE 98FBP3V1N8C7910636 PLACAS DC67001
ECO 061	FORD RANGER MODELO 2009 COLOR BLANCO	8AFD52D098239797 PLACAS DB 84268	JOSUE OSWALDO GAMEZ
ECO 075	FORD RANGER JW5 MODELO 2011 COLOR BLANCA	8AFER5AD7B6867416 PLACAS DC43241	ABEL VICTORIO ESTRADA

J.M.
g.p.a

4. Calendario de Metas.

Se realizara muestreo de 5,000 ha con 3,500 sitios urbanos y traspatios, y se harán acciones de control cultural y químico en 168 ha con 420 sitios y control biológico en 900 sitios. Como parte de las actividades de la campaña se enviarán 2 muestras a diagnóstico de posibles sospechosos a cochinita rosada, se darán 19 pláticas a productores y como parte de la divulgación se repartirán 2,112 impresos y se emitirán 125 spots en la población de la zona. Así mismo se realizarán 11 supervisiones al personal que labora en la campaña.

PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: CHIAPAS

CAMPAÑA CONTRA COCHINITA 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	417,000	417,000	417,000	417,000	417,000	417,000	417,000	417,000	417,000	417,000	417,000	417,000	413,000
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	288
DIAGNÓSTICO	MUESTRAS	NÚMERO	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	SITIOS TRATADOS CONTROL CULTURAL	NÚMERO	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	SITIOS TRATADOS CONTROL QUÍMICO	NÚMERO	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	SUPERFICIE CONTROL CULTURAL	HECTÁREAS	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000
	SUPERFICIE CONTROL QUÍMICO	HECTÁREAS	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000
	SITIOS TRATADOS CONTROL BIOLÓGICO	NÚMERO	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
DIVULGACIÓN	IMPRESOS	NÚMERO	0	0	0	0	52	352	352	352	352	352	352	300	0
	SPOTS	NÚMERO	0	0	0	0	0	60	60	60	60	60	60	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

J.P.G.

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

06111

5. Necesidades Físicas y Financieras.

PROGRAMA 2014
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: CHIAPAS

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

5.1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
			Federal	Estatal
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	117,000.00	117,000.00	0.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	26,000.00	26,000.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	30,000.00	30,000.00	0.00
SECRETARIA	1	18,000.00	18,000.00	0.00
JORNALES	480	62,400.00	62,400.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	45,000.00	45,000.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	4	43,000.00	43,000.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	13,000.00	13,000.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	240,000.00	240,000.00	0.00
		594,400.00	594,400.00	0.00

5.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
				Federal	Estatal
BOTAS DE TRABAJO	PARES	3	3,000.00	3,000.00	0.00
COMBUSTIBLE	LITRO	12792	153,504.00	153,504.00	0.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	1	5,000.00	5,000.00	0.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	6	15,000.00	15,000.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	1	1,000.00	1,000.00	0.00
TRÍPTICOS	EJEMPLAR	1100	5,720.00	5,720.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	12	5,400.00	5,400.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	27	27.00	27.00	0.00
MATERIAL DE PODA	LOTE	1	11,902.00	11,902.00	0.00
LONAS	PIEZA	12	6,000.00	6,000.00	0.00
CALENDARIOS	LOTE	1	8,250.00	8,250.00	0.00
ARTICULOS DE LIMPIEZA	DOTACIÓN	1	1,000.00	1,000.00	0.00
MATERIAL DIVULGATIVO	LOTE	1	10,000.00	10,000.00	0.00
SOFTWARE ANTIVIRUS KASPERSKY	PAQUETE	1	3,500.00	3,500.00	0.00
PROGANI OIL	LITRO	70	10,500.00	10,500.00	0.00
ADHERENTE INEX-A	LITRO	50	3,500.00	3,500.00	0.00
ASPERSORA MANUAL	PIEZA	3	2,400.00	2,400.00	0.00
			245,703.00	245,703.00	0.00

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
				Federal	Estatal
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	1	5,000.00	5,000.00	0.00
INTENDENCIA	SERVICIOS	2	6,000.00	6,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	1	10,000.00	10,000.00	0.00
MENSAJERIA Y PAQUETERÍA	SERVICIOS	23	11,500.00	11,500.00	0.00
PASAJE DE AVIÓN	BOLETO	3	25,500.00	25,500.00	0.00
SERVICIOS BANCARIOS	SERVICIOS	12	6,000.00	6,000.00	0.00
TENENCIA VEHICULAR	SERVICIOS	3	3,000.00	3,000.00	0.00
RENTA DE BODEGA	PAGO	12	18,000.00	18,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE APLICACIÓN	SERVICIOS	7	7,000.00	7,000.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	3	10,500.00	10,500.00	0.00
PEAJE	SERVICIOS	10	2,500.00	2,500.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	18	22,500.00	22,500.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	12	60,000.00	60,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	3	33,000.00	33,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	6	7,500.00	7,500.00	0.00
			228,000.00	228,000.00	0.00
Total de la campaña			1,068,103.00	1,068,103.00	0.00

5.4. Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	594,400.00	594,400.00	0.00
Recursos Materiales	245,703.00	245,703.00	0.00
Servicios	228,000.00	228,000.00	0.00
Total	1,068,103.00	1,068,103.00	0.00

J.P.A.

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

06111

6. Indicador

En Zona Bajo Cuarentena

Nombre del Indicador:	Fórmula	Unidad de Medida
Reducción del nivel o porcentaje de infestación o incidencia	$\frac{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial-final}}{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial-final}} \times 100$	%
Actividad estratégica o prioritaria	$\frac{\text{Actividad estratégica realizada}}{\text{Actividad estratégica programada}} \times 100$	%
Superficie por debajo de (I) (indica el valor de la infestación o incidencia inicial)	$\frac{\text{Superficie por debajo de (I) (indicar el valor de la infestación o incidencia inicial)}}{\text{Superficie programada}} \times 100$	%

my

J.P.A.

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

my

06111

7. Hojas de firmas

El presente Programa de Trabajo de la campaña contra la Cochinilla Rosada que incide en el Estado de Chiapas, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del mismo Estado, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría del Campo del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA- DGSV.

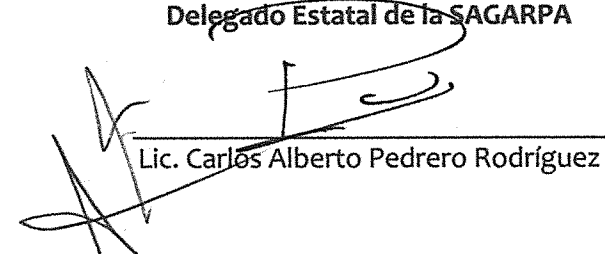
Por la Dirección General de Sanidad Vegetal

Director General


Dr. Javier Trujillo Arriaga

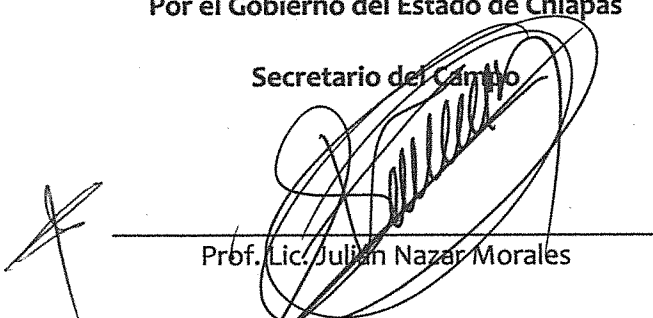
Por la Delegación de la SAGARPA en Chiapas

Delegado Estatal de la SAGARPA


Lic. Carlos Alberto Pedrero Rodríguez

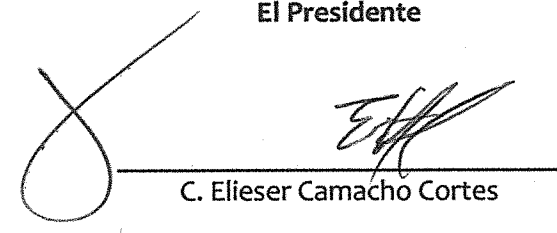
Por el Gobierno del Estado de Chiapas

Secretario del Campo


Prof. Lic. Julián Nazar Morales

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Chiapas

El Presidente


C. Elieser Camacho Cortes