

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



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



Gobierno del Estado de  
**Quintana Roo**  
2011-2016



**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA LA COCHINILLA ROSADA *Maconellicoccus hirsutus* (Green), A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD FEDERALIZADO DEL INCENTIVO DE SANIDAD VEGETAL DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016, EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO.**

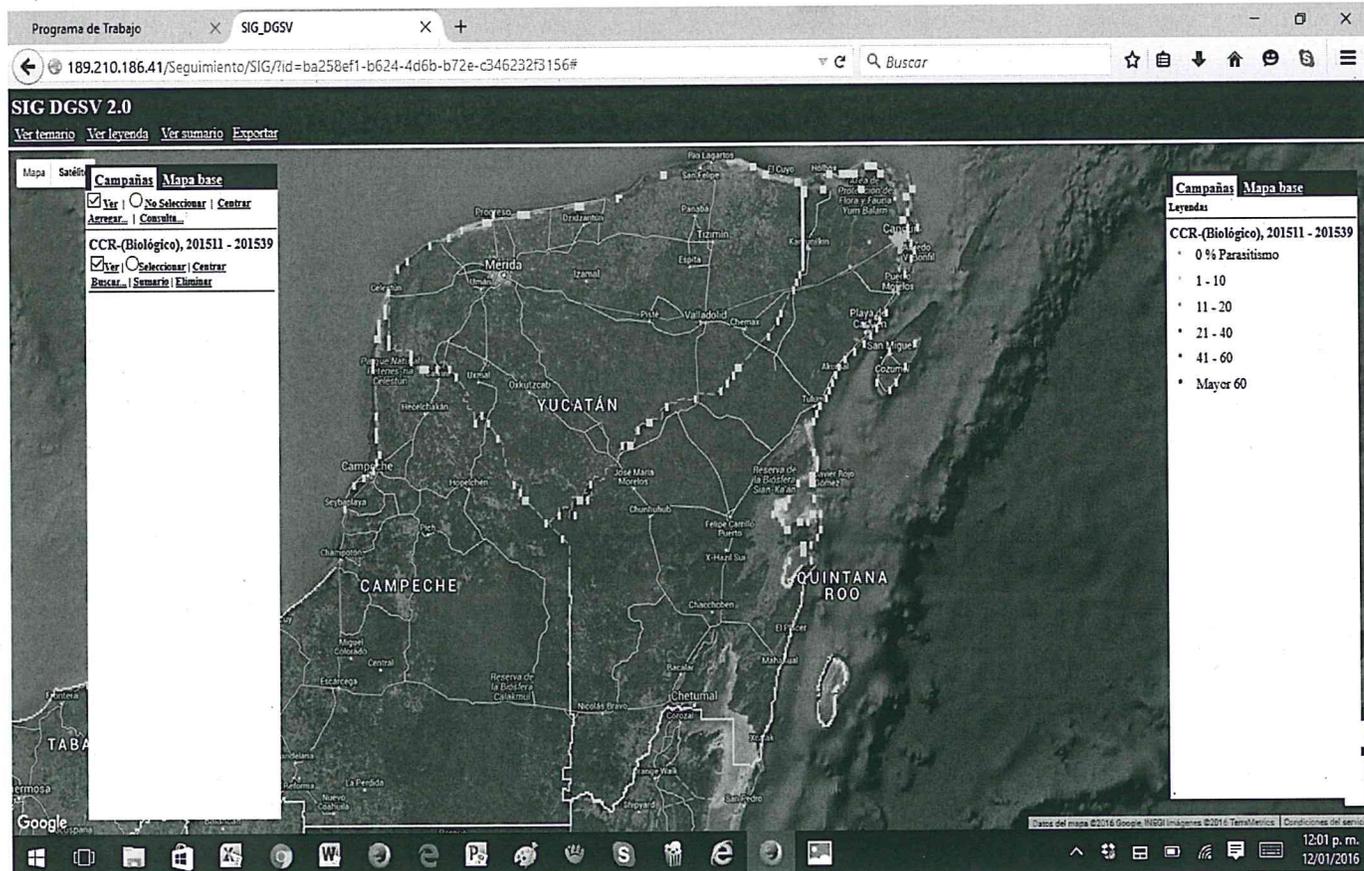
my 6-

2016

100457

C

# 1. Situación 2015 de la plaga



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

000457

En Quintana Roo se reporta una superficie de producción de más de cultivable de 16,352.24 hectáreas de cultivos susceptibles al ataque de la cochinilla rosada, dentro de la que destaca por su importancia económica caña de azúcar, aguacate, calabacita, cítricos, chile, frijol, sandía, papaya, piña, jitomate, calabaza entre otros cultivos.

Estos cultivos se distribuyen en el mercado local, algunos de ellos se comercializan a nivel nacional y como el caso de la papaya y el chile habanero que son producto de exportación.

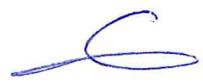
El Comité Estatal de Sanidad Vegetal en el Estado durante este 2016, dará seguimiento a la campaña contra Cochinilla Rosada por medio de la implementación de la estrategia establecida en los municipios de Bacalar, Benito Juárez, Cozumel, Felipe Carrillo Puerto, Isla Mujeres, José María Morelos, Lázaro Cárdenas, Othón P. Blanco, Solidaridad y Tulum; considerados como sitios bajo control a fin de beneficiar a más 3,759 productores en aproximadamente 16,352.24 has y así obtener 466,748,502.35 ton/ha, mediante la reducción de costos generados por la cantidad de \$ 525,563.44, a causa de los daños provocados por la cochinilla rosada y en consecuencia disminuir los costos de producción a menos de \$ 4,244,917.11

Cabe mencionar que la cochinilla rosada hasta la actualidad, no ha causado daños directos a los cultivos agrícolas, ya que actualmente se encuentra confinada en más de 4,825.90 ha ubicados principalmente en zonas urbanas y de traspatios.

En Quintana Roo tras la detección de plaga de manera oficial la presencia de la cochinilla rosada en el mes de febrero de 2008 en un brote sospechoso en la localidad de Calderitas aledaña a Chetumal, municipio de Othón Pompeyo Blanco, se implementa la campaña contra cochinilla rosada con el objetivo de evitar su establecimiento y dispersión a más de 108,920 has comerciales en las que actualmente no se encuentra presente.

La plaga se encuentra presente en 2,557.95 has ubicadas en áreas urbanas y de traspatio en los municipios de Cozumel, Felipe Carrillo Puerto, Isla Mujeres, Othón P. Blanco, Benito Juárez, José María Morelos, Lázaro Cárdenas, Solidaridad, Tulum, Bacalar.

E ml



000457

## 2. OBJETIVO – META

### En zonas bajo control fitosanitario:

Reducir los niveles de infestación de cochinilla rosada en el estado de Quintana Roo de 0.22 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal a 0.16 individuos de cochinilla rosada por órgano vegetal.

#### PROGRAMA 2016

#### COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

#### ESTADO: QUINTANA ROO

#### CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

#### Muestreo 2015

#### COCHINILLA ROSADA (*Maconellicoccus hirsutus*)

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
FELIPE CARRILLO PUERTO	74	74	107.5000	1.1	0.8
ISLA MUJERES	47	51	32.3800	0.2	0.1
OTHÓN P. BLANCO	2,140	2,267	2,398.5900	0	0
BENITO JUÁREZ	496	522	204.5800	0.6	0.5
JOSÉ MARÍA MORELOS	46	47	75.0000	0	0
LÁZARO CÁRDENAS	81	83	43.9700	0.1	0.1
SOLIDARIDAD	36	105	64.2100	0.4	0.3
TULUM	43	43	3.1700	0.2	0.2
BACALAR	694	757	1,080.5500	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>3,663</b>	<b>3,956</b>	<b>4,016.9500</b>	<b>0.2</b>	<b>0.1</b>

Promedio sobre el total de los datos:	0.2
---------------------------------------	-----

6- my  
100457

### 3. CALENDARIZACIÓN DE METAS

PROGRAMA 2016

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: QUINTANA ROO

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

ACCIONES FITOSANITARIAS

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MAPEO	SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	1,800.00	0.00	0.00	1,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,800.00	0.00	0.00	1,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	18,000.00	0.00	0.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,450	0	0	1,450	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	SITIOS TRATADOS	NÚMERO	725	0	0	73	73	73	73	73	72	72	72	72	72
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	21	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN INFORMES REVISADOS	NÚMERO	27	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2
		NÚMERO	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

*my* *o.*

100457

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

#### 4. Necesidades físicas financieras

### PROGRAMA 2016

### NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

### COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

### ESTADO: QUINTANA ROO

#### CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

##### 4.1 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	55,500.00	55,500.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	5	562,500.00	562,500.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	42,400.00	42,400.00	0.00
SECRETARIA	1	19,500.00	19,500.00	0.00
ADMINISTRADOR DEL SISTEMA INFORMATICO	1	37,500.00	37,500.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	18,500.00	18,500.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	222,000.00	222,000.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	152,001.60	152,001.60	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	180,000.00	180,000.00	0.00
		<b>1,289,901.60</b>	<b>1,289,901.60</b>	<b>0.00</b>

El plan de emergencia incluye el 1.2% del total de la inversión federal que representa (\$18,240.2) para financiamiento del sistema informático del SENASICA y para la capacitación en certificación competencia laboral.

##### 4.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
COMBUSTIBLE	LITRO	8690	121,658.40	121,658.40	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	3	7,500.00	7,500.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	6	6.00	6.00	0.00
DETERGENTE	KILOGRAMOS	160	16,000.00	16,000.00	0.00
ACEITE PARAFINICOS	LITRO	100	9,500.00	9,500.00	0.00
HIELERAS	PAQUETE	10	10,000.00	10,000.00	0.00
			<b>164,664.40</b>	<b>164,664.40</b>	<b>0.00</b>

#### 4.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
MENSAJERIA Y PAQUETERÍA	SERVICIOS	60	18,000.00	18,000.00	0.00
PASAJE DE AVIÓN	BOLETO	1	8,000.00	8,000.00	0.00
TENENCIA VEHICULAR	SERVICIOS	7	7,000.00	7,000.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	6	7,500.00	7,500.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	16	11,200.00	11,200.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	11	13,750.00	13,750.00	0.00
			<b>65,450.00</b>	<b>65,450.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total de la campaña</b>			<b>1,520,016.00</b>	<b>1,520,016.00</b>	<b>0.00</b>

#### 4.4 Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	1,289,901.60	1,289,901.60	0.00
Recursos Materiales	164,664.40	164,664.40	0.00
Servicios	65,450.00	65,450.00	0.00
<b>Total</b>	<b>1,520,016.00</b>	<b>1,520,016.00</b>	<b>0.00</b>

#### 5. Indicadores

##### Zona Bajo Control Fitosanitario, de baja prevalencia o con presencia

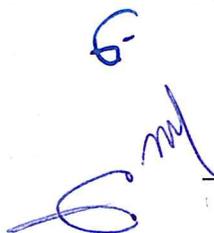
Nombre del indicador	Fórmula del indicador	Unidad de medida
Reducción del nivel de infestación	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial- final}}{\text{Nivel de infestación inicial}} \times 100$	(%)

Nombre del indicador	Fórmula del indicador	Unidad de medida
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	(%)

## 7. Hoja de Firmas

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Contra la Cochinilla Rosada (*Maconellicoccus hirsutus* Green) que incide en el estado de Quintana Roo, autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, quién realizará las adquisiciones y contrataciones apegado a la normativa para el cumplimiento de los objetivos e indicadores. Tomando en cuenta que el documento fue leído, firma el presente ante el SENASICA-DGSV.

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



DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA

**POR LA DELEGACIÓN DE LA SAGARPA EN QUINTANA ROO  
EL DELEGADO ESTATAL**

L.A.P. CÉSAR ARMANDO ROSALES CANCINO

**POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y RURAL  
EL SUBSECRETARIO DE AGRICULTURA**

PROF. GERMÁN AURELIO PARRA LÓPEZ

**POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE QUINTANA ROO**

EL PRESIDENTE

EL SECRETARIO

EL TESORERO

C. EVARISTO GÓMEZ DÍAZ

C. GASPAR KUMUL AY

C. DOMINGO CIAU TOX