

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 COCHINILLA ROSADA (*Maconellicoccus hirsutus* Green), A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2015, EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO.

6

2015

CONTENIDO

1. JUSTIFICACIÓN.
 - 1.1. Importancia económica del cultivo.
 - 1.2. Importancia de la plaga.
2. OBJETIVO-META.
3. OPERATIVIDAD.
 - 3.1. Recursos humanos.
 - 3.2. Parque vehicular.
 - 3.3. Inventario de mobiliario y equipo.
 - 3.4. Inventario de productos.
4. CALENDARIZACIÓN DE METAS.
5. NECESIDADES FÍSICAS-FINANCIERAS.
 - 5.1. Recursos Humanos.
 - 5.2. Recursos Materiales.
 - 5.3. Servicios.
 - 5.4. Plan presupuestal.
6. INDICADORES.
7. HOJA DE FIRMAS.

The bottom of the page features several handwritten signatures and initials. On the left, there is a large, stylized signature. In the center, there is a signature that appears to be 'G-'. To the right of this, there is another signature that looks like 'mm'. On the far right, there is a large, vertical signature that is partially cut off by the edge of the page.

1. JUSTIFICACIÓN

1.1 Importancia económica de los cultivos

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, sandia, 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 2015, 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 4,398 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.

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO

PROGRAMA 2015

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: QUINTANA ROO

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

Muestreo

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
AGUACATE	BACALAR	15	30.80	554.40	5,544,000.00	252,560.00	18,480.00
	JOSE MARIA MORELOS	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	5	16.00	288.00	2,880,000.00	27,200.00	27,200.00
	Total Estado	21	48.80	842.40	8,424,000.00	279,760.00	45,680.00
ALMENDRO	BENITO JUAREZ	53	38.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ISLA MUJERES	19	14.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	72	52.50	0.00	0.00	0.00	0.00
ANONA	BACALAR	14	35.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	FELIPE CARRILLO PUERTO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	JOSE MARIA MORELOS	1	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	19	42.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado	35	82.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
AVE DE	BACALAR	1	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	1	1.20	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"

03567

	Total Cultivo		1	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
BUGAMBILIA	BENITO JUAREZ		48	111.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	ISLA MUJERES		13	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado		61	120.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo		61	120.50	0.00	0.00	0.00	0.00
CALABACITA	OTHON P. BLANCO		1	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado		1	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo		1	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
CALABAZA	BACALAR		1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado		1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo		1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CEDRO	OTHON P. BLANCO		1	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado		1	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo		1	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CHAYOTE	BACALAR		3	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO		1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado		4	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo		4	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CHILE HABANERO	BACALAR		1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado		1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo		1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CIRUELO	BACALAR		5	11.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO		8	23.00	161.00	1,610.00	11,500.00	0.00
	Total Estado		13	34.50	161.00	1,610.00	11,500.00	0.00
	Total Cultivo		13	34.50	161.00	1,610.00	11,500.00	0.00
CITRICO	BACALAR		19	46.00	782.00	11,730,000.00	570,553.33	78,200.00
	OTHON P. BLANCO		23	45.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado		42	91.75	782.00	11,730,000.00	570,553.33	78,200.00
	Total Cultivo		42	91.75	782.00	11,730,000.00	570,553.33	78,200.00
CLAVO	BENITO JUAREZ		1	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado		1	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo		1	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COCOTERO (Cocos)	OTHON P. BLANCO		2	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado		2	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo		2	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CROTON	BACALAR		35	72.90	0.00	0.00	0.00	0.00
	BENITO JUAREZ		27	122.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	ISLA MUJERES		2	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	JOSE MARIA MORELOS		1	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO		47	114.70	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado		112	318.60	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo		112	318.60	0.00	0.00	0.00	0.00
ERITRINA (Erythrina)	BACALAR		10	20.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	FELIPE CARRILLO PUERTO		1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO		30	68.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado		41	89.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo		41	89.50	0.00	0.00	0.00	0.00
ERITRINA (Erythrina)	BACALAR		3	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	BENITO JUAREZ		1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO		37	239.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado		41	253.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo		41	253.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FICUS	BENITO JUAREZ		10	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ISLA MUJERES		1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado		11	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo		11	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FORESTALES	BACALAR		4	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO		15	36.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado		19	43.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo		19	43.50	0.00	0.00	0.00	0.00
FRAMBOYAN	BENITO JUAREZ		3	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ISLA MUJERES		1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado		4	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo		4	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FRIJOL	OTHON P. BLANCO		1	3.00	3.00	24.00	660.00	300.00
	Total Estado		1	3.00	3.00	24.00	660.00	300.00
	Total Cultivo		1	3.00	3.00	24.00	660.00	300.00
FRIJOL ESPELON	BACALAR		1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado		1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo		1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FRIJOL VERDURA	BACALAR		1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado		1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo		1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FRUTALES	BACALAR		23	52.00	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"

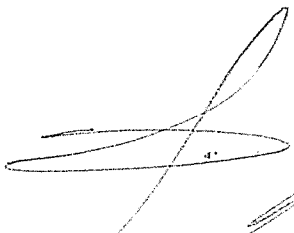


03567

	OTHON P. BLANCO	54	137.20	699.72	4,128.35	457,589.44	14,433.44
	Total Estado	77	189.20	699.72	4,128.35	457,589.44	14,433.44
	Total Cultivo	77	189.20	699.72	4,128.35	457,589.44	14,433.44
GUAMUCHIL	OTHON P. BLANCO	5	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	5	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	5	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GUANABANA	BACALAR	24	37.00	129.50	7,770,000.00	565,483.33	82,140.00
	JOSE MARIA MORELOS	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	52	112.70	394.45	23,667,000.00	2,141,300.00	236,670.00
	Total Estado	77	151.70	523.95	31,437,000.00	2,706,783.33	318,810.00
	Total Cultivo	77	151.70	523.95	31,437,000.00	2,706,783.33	318,810.00
GUAYABA	BACALAR	1	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	10	27.00	432.00	1,771,200.00	32,535.00	10,800.00
	Total Estado	11	30.00	432.00	1,771,200.00	32,535.00	10,800.00
	Total Cultivo	11	30.00	432.00	1,771,200.00	32,535.00	10,800.00
HELICONIA TENAZA	BACALAR	4	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	BENITO JUAREZ	3	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	1	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	8	35.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	8	35.50	0.00	0.00	0.00	0.00
HORTALIZA	OTHON P. BLANCO	2	4.50	9.00	540.00	4,014.00	684.00
	Total Estado	2	4.50	9.00	540.00	4,014.00	684.00
	Total Cultivo	2	4.50	9.00	540.00	4,014.00	684.00
JABIN	OTHON P. BLANCO	2	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	2	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	2	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LAUREL	BENITO JUAREZ	4	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	4	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	4	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00
LIMÓN	OTHON P. BLANCO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LIMON PERSA(Citrus)	BACALAR	1	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	4	6.00	102.00	1,530,000.00	106,920.00	7,800.00
	Total Estado	5	8.50	102.00	1,530,000.00	106,920.00	7,800.00
	Total Cultivo	5	8.50	102.00	1,530,000.00	106,920.00	7,800.00
LLUVIA DE ORO	BENITO JUAREZ	11	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	2	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	13	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	13	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MAJAHUA (Hibiscus)	OTHON P. BLANCO	8	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	8	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	8	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MAMEY	BACALAR	1	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	1	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	2	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	2	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MANGLAR	OTHON P. BLANCO	3	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	3	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	3	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00
MANGO	BACALAR	11	25.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	FELIPE CARRILLO PUERTO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	15	37.00	185.00	370,000.00	48,100.00	37,000.00
	Total Estado	27	64.50	185.00	370,000.00	48,100.00	37,000.00
	Total Cultivo	27	64.50	185.00	370,000.00	48,100.00	37,000.00
NANCE	BACALAR	2	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	1	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	3	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	3	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00
NARANJA	BACALAR	1	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	1	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	1	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
NARANJA DULCE	BACALAR	2	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	2	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	2	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
NARANJO	OTHON P. BLANCO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ORNAMENTALES	BACALAR	121	315.90	0.00	0.00	0.00	0.00
	FELIPE CARRILLO PUERTO	6	13.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	JOSE MARIA MORELOS	5	12.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	197	535.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	329	876.90	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	329	876.90	0.00	0.00	0.00	0.00
ORNATO	BACALAR	103	227.20	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"

03537

	FELIPE CARRILLO PUERTO	8	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	JOSE MARIA MORELOS	5	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	385	1,756.70	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	501	2,014.90	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	501	2,014.90	0.00	0.00	0.00	0.00
PAPAYA	BACALAR	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	12	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	13	31.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	13	31.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PAPAYA MARADOL	OTHON P. BLANCO	2	2.00	160.00	720,000.00	16,070.00	6,640.00
	Total Estado	2	2.00	160.00	720,000.00	16,070.00	6,640.00
	Total Cultivo	2	2.00	160.00	720,000.00	16,070.00	6,640.00
PEPINO	OTHON P. BLANCO	2	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	2	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	2	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
PEPINO BLANCO	OTHON P. BLANCO	1	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	1	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	1	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
PICH	BACALAR	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PLATANO	OTHON P. BLANCO	1	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	1	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	1	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
SARAMUYO	BACALAR	1	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	1	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	1	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SILVESTRE	OTHON P. BLANCO	2	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	2	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	2	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00
SOYA	BACALAR	1	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	1	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	1	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
TABACHIN	BENITO JUAREZ	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TECA	OTHON P. BLANCO	5	13.04	3,912.00	410,760,000.00	10,432.00	5,216.00
	Total Estado	5	13.04	3,912.00	410,760,000.00	10,432.00	5,216.00
	Total Cultivo	5	13.04	3,912.00	410,760,000.00	10,432.00	5,216.00
TOMATE	BACALAR	2	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	2	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	2	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TULIPAN	BACALAR	461	1,151.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	BENITO JUAREZ	828	5,203.60	0.00	0.00	0.00	0.00
	COZUMEL	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	FELIPE CARRILLO PUERTO	32	69.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ISLA MUJERES	59	80.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	JOSE MARIA MORELOS	54	262.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	LAZARO CARDENAS	70	385.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	1,165	4,176.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	SOLIDARIDAD	35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TULUM	69	249.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	2,774	11,577.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	2,774	11,577.65	0.00	0.00	0.00	0.00
UVA DE MAR	BENITO JUAREZ	8	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ISLA MUJERES	3	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	1	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TULUM	1	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	13	37.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	13	37.00	0.00	0.00	0.00	0.00
YACA	BACALAR	3	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	3	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	3	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
YUCA	BACALAR	2	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	2	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	2	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ZAPOTE	BACALAR	2	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	3	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	5	10.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo	5	10.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Reporte	4,398	16,351.24	7,812.07	466,748,502.35	4,244,917.11	525,563.44

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

03567

1.2 Importancia de la plaga

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 4,825.90 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.

IMPORTANCIA DE LA PLAGA

PROGRAMA 2015

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: QUINTANA ROO

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

Muestreo

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
COCHINILLA ROSADA (Maconellicoccus hirsutus)	COZUMEL	1	1.0000	1.0000	1
	FELIPE CARRILLO PUERTO	47	0.1519	22.0000	11
	ISLA MUJERES	95	0.4241	45.0000	58
	OTHON P. BLANCO	2,046	0.0813	1,179.4000	404
	BENITO JUAREZ	962	0.7705	3,161.1000	1,194
	JOSE MARIA MORELOS	68	0.0638	39.0000	8
	LAZARO CARDENAS	70	0.0579	20.0000	5
	SOLIDARIDAD	35	0.4171	0.0000	210
	TULUM	70	0.2462	81.0000	22
	BACALAR	851	0.1503	277.4000	104
	TOTAL	4,245	0.3363	4,825.9000	2,017

Nota: La superficie a controlar descrita en el cuadro de importancia de la plaga no coincide con la superficie con plaga, esto debido a que el criterio de cuantificación en el 2014 era cuantificar la superficie controlada acumulada y en el 2015 esta es físico anual.

2. OBJETIVO – META

En zonas bajo control fitosanitario:

- Reducir los niveles de infestación de cochinilla rosada en el estado de Quintana Roo de 0.3363 cochinilla rosada por brote a 0.2522 cochinilla rosada por brote.

OBJETIVO - META

PROGRAMA 2015

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: QUINTANA ROO

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

Muestreo

COCHINILLA ROSADA (*Maconellicoccus hirsutus*)

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
COZUMEL	1	1	1.0000	1.0000	0.7500
FELIPE CARRILLO PUERTO	47	52	100.5000	0.1519	0.1139
ISLA MUJERES	95	160	118.0000	0.4241	0.3180
OTHON P. BLANCO	2,046	2,428	7,519.6400	0.0813	0.0609
BENITO JUAREZ	962	2,337	5,561.6000	0.7705	0.5778
JOSE MARIA MORELOS	68	69	303.0000	0.0638	0.0478
LAZARO CARDENAS	70	114	385.0000	0.0579	0.0434
SOLIDARIDAD	35	210	0.0000	0.4171	0.3128
TULUM	70	106	254.0000	0.2462	0.1846
BACALAR	851	936	2,108.5000	0.1503	0.1127
TOTAL	4,245	6,413	16,351.2400	0.3363	0.2522


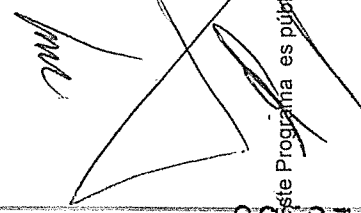
Promedio sobre el total de los datos: 0.2957

3. OPERATIVIDAD

3.1 Recursos humanos

En el programa de trabajo 2015, se consideró al coordinador de campaña, 5 profesionales fitosanitarios, 2 auxiliares de campo para atender 10 municipios con presencia de cochinilla rosada en el estado de Quintana Roo. También se programó 3 meses a la coordinadora administrativa, 4 meses a 1 auxiliar administrativo y 3 meses al responsable de informática del CESAVEEQROO.

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 ADMINISTRATIVO - FIGUEROA BLANCARTE ARELI	1.00	3	55,500.00	55,500.00	0.00														
PROFESIONAL FITOSANITARIO - BORGES EVA ANTONIO	1.00	12	150,000.00	112,500.00	37,500.00														
PROFESIONAL FITOSANITARIO - TOVAR RODRIGUEZ JAVIER	1.00	12	150,000.00	112,500.00	37,500.00														
PROFESIONAL FITOSANITARIO - MIJANGOS PACHECO CAROLINA	1.00	12	150,000.00	112,500.00	37,500.00														
PROFESIONAL FITOSANITARIO - VELA FLORES ERIK ALI	1.00	12	150,000.00	112,500.00	37,500.00														
PROFESIONAL FITOSANITARIO - BALLESTEROS SANCHEZ MANUEL FEDERICO	1.00	12	150,000.00	112,500.00	37,500.00														
RESPONSABLE DE INFORMÁTICA - BARCENAS WITZ ROBERTO	1.00	3	37,500.00	37,500.00	0.00														
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - LUZ ELENA CONTRERAS RENTERAL	1.00	4	42,400.00	42,400.00	0.00														
SECRETARIA - SALAZAR AGUILAR KARINA CATALINA	1.00	6	39,000.00	13,000.00	26,000.00														
INTENDENCIA -	1.00	3	9,000.00	9,000.00	0.00														
AUXILIAR DE CAMPO - CRISANTO ALVARADO NAYELI	1.00	3	30,000.00	30,000.00	0.00														
AUXILIAR DE CAMPO - CONTRERAS SALAZAR JEJEL JULIAN	1.00	12	120,000.00	90,000.00	30,000.00														
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - BORGES EVA ANTONIO	1.00	1	12,500.00	12,500.00	0.00														
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - TOVAR RODRIGUEZ JAVIER	1.00	1	12,500.00	12,500.00	0.00														
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - SALAZAR AGUILAR KARINA CATALINA	1.00	1	6,500.00	6,500.00	0.00														
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - LOPEZ SANCHEZ DANIEL 1092	1.00	1	18,500.00	18,500.00	0.00														
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - LOPEZ SANCHEZ PEDRO	1.00	1	27,500.00	27,500.00	0.00														
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - CRISANTO ALVARADO NAYELI	1.00	1	10,000.00	10,000.00	0.00														
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - CONTRERAS SALAZAR JEJEL JULIAN	1.00	1	10,000.00	10,000.00	0.00														
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - MIJANGOS PACHECO CAROLINA	1.00	1	12,500.00	12,500.00	0.00														
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - VELA FLORES ERIK ALI	1.00	1	12,500.00	12,500.00	0.00														
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - BALLESTEROS SANCHEZ MANUEL FEDERICO	1.00	1	12,500.00	12,500.00	0.00														
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - SALAZAR AGUILAR ARACELY	1.00	1	3,000.00	3,000.00	0.00														
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - CHAN PERERA MARIANO	1.00	1	5,500.00	5,500.00	0.00														
Profesional de Capacitación y Divulgación - Vacante 2	2	25,000.00	25,000.00	0.00	25,000.00														
VELADOR - CHAN PERERA MARIANO	1.00	1	5,500.00	5,500.00	0.00														
GERENTE TÉCNICO - LOPEZ SANCHEZ PEDRO	1.00	1	27,500.00	27,500.00	0.00														
COORDINADOR DE PROTECTOR FITOSANITARIO - LOPEZ SANCHEZ DANIEL	1.00	12	222,000.00	222,000.00	0.00														
AUXILIAR DE CAMPO - CRISANTO ALVARADO NAYELI	1.00	5	90,000.00	90,000.00	0.00														
			1,695,900.00	1,431,400.00	465,500.00														

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

3.2 Parque vehicular

PROGRAMA 2015

REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR

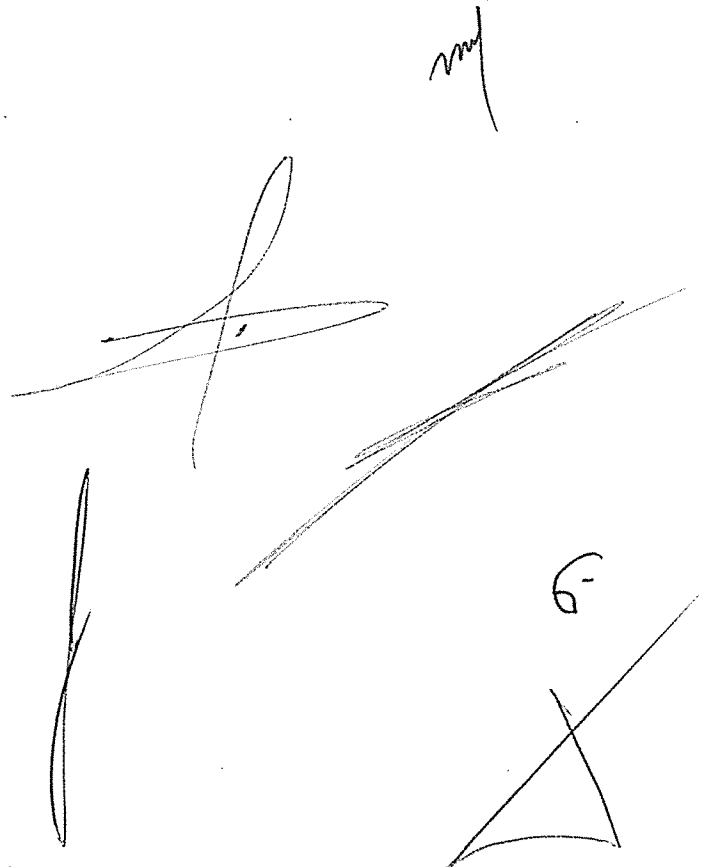
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE QUINTANA ROO

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

Plaga: COCHINILLA ROSADA

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
CESV-CACT-29	RANGER	TB-9634-E	BALLESTEROS SANCHEZ MANUEL FEDERICO
CESV-SEDVEH-07	AVEO	UTV-057-B	LOPEZ SANCHEZ DANIEL
CESV-CR-96	DOBLE CABINA	TB-2899-D	TOVAR RODRIGUEZ JAVIER
CESV-CR-97	DOBLE CABINA	TB-3820-D	MIJANGOS PACHECO CAROLINA
CESV-CR-99	DOBLE CABINA	TB-3696-D	BORGES EVIA ANTONIO
CESV-CR-100	DOBLE CABINA	TB-3803-D	VELA FLORES ERIK ALI
CESV-PN-52	RANGER	TB-1897-D	CONTRERAS SALAZAR JEZIEL JULIAN

Las unidades Nissan 2012 doble cabina con números económicos CESV-CR-96, CESV-CR-97, CESV-CR-99, CESV-CR-100, Chevrolet Aveo fueron adquiridos con recursos propios de la campaña. Los vehículos Ford Ranger 2006 Azul con número económico CESV-CACT-29, Ford Ranger 2008 azul con número económico CESV-PN-5 fueron adquiridos con recursos del programa palomilla del nopal. Los vehículos Ford Ranger azul y plata son los vehículos que presentan un mayor desgaste por lo que los mantenimientos de estos vehículos son mayores en comparación al de las unidades Nissan que se encuentran en condiciones óptimas para realizar actividades de campo.

The image contains several handwritten signatures and initials. At the top right, there is a small signature. Below it, there is a large, stylized signature. To the right of this, there is another signature. At the bottom right, there is a signature with the number '6' written next to it. At the bottom left, there is a signature.

4. CALENDARIZACIÓN DE METAS

Con el propósito de detectar de manera oportuna la cochinilla rosada y consecuentemente determinar los niveles de infestación, durante el programa 2015, se pretenden muestrear 1,800 ha físicas y controlar 1,520 focos de infestación mediante acciones de control químico, cultural y biológico. Asimismo, con la intención de capacitar y propagar la información correspondiente de la campaña y dar a conocer la estrategia operativa se impartirán 21 pláticas a productores, 4 cursos a técnicos, se emitirán 60 spots de radio y serán distribuidos 180 impresos. Con la finalidad de encontrar áreas de mejora y oportunidad se realizarán 24 revisiones de informes y 27 supervisiones al personal técnico operativo con el objeto de observar cómo se está llevando a cabo las actividades del programa fitosanitario.

PROGRAMA 2015

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: QUINTANA ROO

CAMPAÑA 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	DICEMBRE	
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	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	1,800.00
	SITOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,450	0	0	1,450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	SITOS TRATADOS CONTROL CULTURAL	NÚMERO	725	0	0	725	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SITOS TRATADOS CONTROL QUÍMICO	NÚMERO	725	0	0	725	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE CONTROL CULTURAL	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	0.00
	SUPERFICIE LABOR CONTROL CULTURAL	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	1,800.00
	SUPERFICIE CONTROL QUÍMICO	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	0.00
	SUPERFICIE LABOR CONTROL QUÍMICO	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	1,800.00
CAPACITACIÓN	SITOS TRATADOS CONTROL BIOLÓGICO	NÚMERO	70	0	0	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIVULGACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	21	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	IMPRESOS	NÚMERO	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIGAFI	SPOTS	NÚMERO	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	27	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Nota: La superficie a atender descrita en el cuadro de objetivo-meta no coincide con la superficie a muestrear plasmada en el calendario de metas, esto debido a que el criterio de cuantificación en el 2014 era acumulativo, y en el 2015 esta es físico anual.

6

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

5. NECESIDADES FISICAS FINANCIERAS

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: QUINTANA ROO

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

5.1 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	55,500.00	55,500.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	5	750,000.00	562,500.00	187,500.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	37,500.00	37,500.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	42,400.00	42,400.00	0.00
SECRETARIA	1	39,000.00	13,000.00	26,000.00
INTENDENCIA	1	9,000.00	0.00	9,000.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	150,000.00	90,000.00	60,000.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	12	143,500.00	18,500.00	125,000.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	25,000.00	0.00	25,000.00
VELADOR	1	5,500.00	0.00	5,500.00
GERENTE TÉCNICO	1	27,500.00	0.00	27,500.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	222,000.00	222,000.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	90,000.00	90,000.00	0.00
		1,596,900.00	1,131,400.00	465,500.00

5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	28000	420,000.00	277,410.00	142,590.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	7	10,500.00	0.00	10,500.00
PAPELERÍA	PAQUETE	5	10,000.00	0.00	10,000.00
UNIFORMES	PAQUETE	3	7,500.00	7,500.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	11	11.00	1.00	10.00
DETERGENTE	KILOGRAMOS	80	8,000.00	8,000.00	0.00
ACEITE PARAFINICOS	LITRO	89	8,455.00	8,455.00	0.00
ARTICULOS DE LIMPIEZA	DOTACIÓN	5	6,000.00	0.00	6,000.00
POSTERS	CIENTOS	3	9,000.00	0.00	9,000.00
			479,466.00	301,366.00	178,100.00

5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
CAFETERIA	SERVICIOS	4	8,000.00	0.00	8,000.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	1	12,000.00	0.00	12,000.00
MENSAJERIA Y PAQUETERÍA	SERVICIOS	53	15,900.00	0.00	15,900.00
PASAJE DE AVIÓN	BOLETO	1	8,000.00	8,000.00	0.00
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	60	12,000.00	0.00	12,000.00
TENENCIA VEHICULAR	SERVICIOS	7	7,000.00	7,000.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	1	3,500.00	3,500.00	0.00
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO	SERVICIOS	5	5,000.00	5,000.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	5	6,250.00	6,250.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	17	85,000.00	50,000.00	35,000.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	7	73,500.00	0.00	73,500.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	6	7,500.00	7,500.00	0.00
			243,650.00	87,250.00	156,400.00
Total de la campaña			2,320,016.00	1,520,016.00	800,000.00

5.4 Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	1,596,900.00	1,131,400.00	465,500.00
Recursos Materiales	479,466.00	301,366.00	178,100.00
Servicios	243,650.00	87,250.00	156,400.00
Total	2,320,016.00	1,520,016.00	800,000.00

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

03567

6. Indicadores

Zona Bajo Control Fitosanitario, de baja prevalencia o con presencia

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

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

Nombre del indicador	Fórmula del indicador	Unidad de medida
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$	(%)

Handwritten signature and scribbles.

Handwritten signature and scribbles.

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, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Agropecuario 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 SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

6



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**



C. SERGIO CRISANTO MORTEO