

**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

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Quintana Roo  
**CESAVEQROO**

"PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL  
A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD, DEL  
PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2015, EN  
EL ESTADO DE QUINTANA ROO".

6

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa." 1

2015

-03567

# CONTENIDO

## 1. Justificación

- 1.1. Importancia económica de los cultivos
- 1.2. Importancia de la plaga

## 2. Objetivo –meta

## 3. Operatividad

- 3.1. Recursos humanos
- 3.2. Parque vehicular
- 3.3. Inventario
- 3.4. Insumos

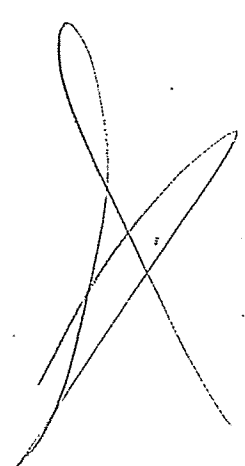
## 4. Calendarización de metas

## 5. Necesidades físicas y financieras

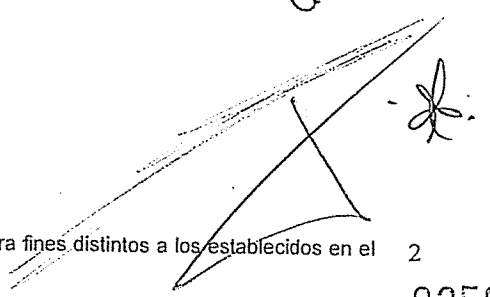
- 5.1. Recursos Humanos
- 5.2. Recursos Materiales
- 5.3. Servicios
- 5.4. Plan Presupuestal

## 6. Indicadores

## 7. Hoja de firmas



6



# 1. Justificación

## 1.1. Importancia económica del cultivo

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO  
PROGRAMA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: QUINTANA ROO  
CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL  
Exploración y Muestreo

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
BERENJENA	LAZARO CARDENAS	1	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		1	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		1	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
CACAHUATE	BACALAR	13	5.75	0.00	0.00	54,395.00	10,695.00
	JOSE MARIA MORELOS	30	46.50	93.00	1,280,796.00	633,330.00	168,330.00
	OTHON P. BLANCO	7	3.00	6.00	84,000.00	24,780.00	5,580.00
Total Estado		50	55.25	99.00	1,364,796.00	712,505.00	184,605.00
Total Cultivo		50	55.25	99.00	1,364,796.00	712,505.00	184,605.00
CALABACITA	BENITO JUAREZ	3	1.32	1.32	15,840.00	4,392.96	1,491.60
	LAZARO CARDENAS	3	3.50	3.50	33,833.33	8,190.00	2,088.33
Total Estado		6	4.82	4.82	49,673.33	12,582.96	3,579.93
Total Cultivo		6	4.82	4.82	49,673.33	12,582.96	3,579.93
CALABAZA	BACALAR	55	37.00	0.00	0.00	384,306.67	130,116.67
	BENITO JUAREZ	5	4.45	4.45	53,400.00	29,989.29	18,200.50
	JOSE MARIA MORELOS	4	5.50	5.50	62,480.00	62,480.00	19,855.00
	LAZARO CARDENAS	6	11.10	11.10	133,200.00	78,443.70	20,046.60
	OTHON P. BLANCO	13	15.75	15.75	315,000.00	180,652.50	59,850.00
	SOLIDARIDAD	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		84	75.80	36.80	564,080.00	735,872.16	248,068.77
Total Cultivo		84	75.80	36.80	564,080.00	735,872.16	248,068.77
CALABAZA CHIHUA	BACALAR	96	202.25	0.00	0.00	2,277,587.81	734,925.94
	BENITO JUAREZ	1	0.50	0.50	6,000.00	3,027.50	645.00
	FELIPE CARRILLO PUERTO	14	29.75	29.75	595,000.00	337,960.00	107,397.50
	ISLA MUJERES	1	2.50	2.50	30,000.00	39,362.50	5,700.00
	JOSE MARIA MORELOS	51	60.00	60.00	681,600.00	689,133.33	216,633.33
	LAZARO CARDENAS	2	6.00	6.00	51,000.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	103	317.25	317.25	6,345,000.00	3,603,960.00	1,145,272.50
Total Estado		268	618.25	416.00	7,708,600.00	6,951,031.15	2,210,574.27
Total Cultivo		268	618.25	416.00	7,708,600.00	6,951,031.15	2,210,574.27
CHILE	BACALAR	3	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	FELIPE CARRILLO PUERTO	1	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	5	4.75	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		9	6.25	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		9	6.25	0.00	0.00	0.00	0.00
CHILE DULCE	OTHON P. BLANCO	2	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		2	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		2	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
CHILE HABANERO	BACALAR	15	10.50	0.00	0.00	432,600.00	85,890.00
	BENITO JUAREZ	6	5.80	87.00	2,610,000.00	92,568.00	11,985.67
	FELIPE CARRILLO PUERTO	28	30.89	617.80	14,672,750.00	1,272,668.00	248,046.70
	JOSE MARIA MORELOS	19	7.56	151.20	6,229,440.00	287,512.62	57,083.82

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

	LAZARO CARDENAS	8	8.36	125.46	3,763,800.00	106,473.72	15,690.86
	OTHON P. BLANCO	13	6.50	130.00	3,250,000.00	267,800.00	53,170.00
	TULUM	1	3.00	45.00	1,350,000.00	174,960.00	22,050.00
	<b>Total Estado</b>	<b>90</b>	<b>72.61</b>	<b>1,156.46</b>	<b>31,875,990.00</b>	<b>2,634,582.34</b>	<b>493,918.05</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>90</b>	<b>72.61</b>	<b>1,156.46</b>	<b>31,875,990.00</b>	<b>2,634,582.34</b>	<b>493,918.05</b>
CHILE JALAPEÑO	BACALAR	10	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	68	88.00	792.00	2,772,000.00	2,411,200.00	507,382.86
	<b>Total Estado</b>	<b>78</b>	<b>96.50</b>	<b>792.00</b>	<b>2,772,000.00</b>	<b>2,411,200.00</b>	<b>507,382.86</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>78</b>	<b>96.50</b>	<b>792.00</b>	<b>2,772,000.00</b>	<b>2,411,200.00</b>	<b>507,382.86</b>
CHILE TABAQUERO	OTHON P. BLANCO	2	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>2</b>	<b>5.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>2</b>	<b>5.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
CHILE XCATIK	BENITO JUAREZ	1	0.50	4.00	144,000.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	2	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>3</b>	<b>1.25</b>	<b>4.00</b>	<b>144,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>3</b>	<b>1.25</b>	<b>4.00</b>	<b>144,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
EJOTE	LAZARO CARDENAS	1	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>1</b>	<b>1.70</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>1</b>	<b>1.70</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
FRIJOL	BACALAR	118	376.00	317.25	1,150,031.25	4,308,960.00	1,086,640.00
	BENITO JUAREZ	2	1.50	1.20	3,000.00	6,727.50	1,590.00
	FELIPE CARRILLO PUERTO	4	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00
	JOSE MARIA MORELOS	9	7.00	10.50	120,330.00	80,220.00	20,230.00
	LAZARO CARDENAS	1	0.40	0.32	800.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	75	69.75	104.63	1,569,375.00	799,335.00	201,577.50
	SOLIDARIDAD	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>210</b>	<b>459.30</b>	<b>433.90</b>	<b>2,843,536.25</b>	<b>5,195,242.50</b>	<b>1,310,037.50</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>210</b>	<b>459.30</b>	<b>433.90</b>	<b>2,843,536.25</b>	<b>5,195,242.50</b>	<b>1,310,037.50</b>
FRIJOL ESPELON	JOSE MARIA MORELOS	1	0.50	0.75	8,595.00	5,730.00	1,445.00
	LAZARO CARDENAS	1	0.50	0.40	1,000.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>2</b>	<b>1.00</b>	<b>1.15</b>	<b>9,595.00</b>	<b>5,730.00</b>	<b>1,445.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>2</b>	<b>1.00</b>	<b>1.15</b>	<b>9,595.00</b>	<b>5,730.00</b>	<b>1,445.00</b>
FRIJOL VERDURA	LAZARO CARDENAS	1	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>1</b>	<b>0.50</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>1</b>	<b>0.50</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
JICAMA	BACALAR	2	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	JOSE MARIA MORELOS	27	23.75	475.00	6,849,500.00	342,475.00	77,662.50
	OTHON P. BLANCO	1	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>30</b>	<b>24.75</b>	<b>475.00</b>	<b>6,849,500.00</b>	<b>342,475.00</b>	<b>77,662.50</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>30</b>	<b>24.75</b>	<b>475.00</b>	<b>6,849,500.00</b>	<b>342,475.00</b>	<b>77,662.50</b>
JITOMATE	BACALAR	11	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	BENITO JUAREZ	3	1.90	57.00	570,000.00	41,372.50	9,547.50
	FELIPE CARRILLO PUERTO	15	11.71	468.40	3,747,200.00	565,710.10	153,869.40
	JOSE MARIA MORELOS	3	1.08	21.60	1,043,496.00	52,174.80	14,968.80
	LAZARO CARDENAS	5	4.90	98.00	980,000.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	12	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	SOLIDARIDAD	1	1.00	20.00	200,000.00	24,030.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>50</b>	<b>27.09</b>	<b>665.00</b>	<b>6,540,696.00</b>	<b>683,287.40</b>	<b>178,385.70</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>50</b>	<b>27.09</b>	<b>665.00</b>	<b>6,540,696.00</b>	<b>683,287.40</b>	<b>178,385.70</b>
MELON	BACALAR	2	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	LAZARO CARDENAS	1	1.00	12.00	144,000.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	2	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>5</b>	<b>3.00</b>	<b>12.00</b>	<b>144,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>5</b>	<b>3.00</b>	<b>12.00</b>	<b>144,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
ORNATO	OTHON P. BLANCO	1	5.00	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." 4

03567

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	
PEPINO	BACALAR	9	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
	FELIPE CARRILLO PUERTO	1	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	
	JOSE MARIA MORELOS	2	2.00	16.00	433,168.00	54,146.00	18,366.00	
	OTHON P. BLANCO	13	17.00	136.00	1,088,000.00	460,241.00	156,111.00	
Total Estado		25	22.75	152.00	1,521,168.00	514,387.00	174,477.00	
Total Cultivo		25	22.75	152.00	1,521,168.00	514,387.00	174,477.00	
PEPINO BLANCO	BACALAR	1	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Total Estado		1	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		1	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
SANDIA	BACALAR	8	11.00	0.00	0.00	284,020.00	57,420.00	
	BENITO JUAREZ	1	0.60	12.00	60,000.00	4,604.40	1,580.40	
	FELIPE CARRILLO PUERTO	11	24.36	487.20	1,218,000.00	628,975.20	127,159.20	
	JOSE MARIA MORELOS	77	169.25	3,385.00	73,304,592.85	4,213,962.32	851,931.96	
	LAZARO CARDENAS	3	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
	OTHON P. BLANCO	16	14.50	290.00	4,350,000.00	374,390.00	75,690.00	
Total Estado		116	222.81	4,174.20	78,932,592.85	5,505,951.92	1,113,781.56	
Total Cultivo		116	222.81	4,174.20	78,932,592.85	5,505,951.92	1,113,781.56	
SOYA	BACALAR	88	1,162.50	1,046.25	3,766,500.00	9,241,875.00	1,674,000.00	
	OTHON P. BLANCO	1	11.50	17.25	103,500.00	91,425.00	16,560.00	
	Total Estado		89	1,174.00	1,063.50	3,870,000.00	9,333,300.00	1,690,560.00
Total Cultivo		89	1,174.00	1,063.50	3,870,000.00	9,333,300.00	1,690,560.00	
STEVIA REBAUDIANA (YERBA DULCE)	FELIPE CARRILLO PUERTO	7	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Total Estado		7	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo		7	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00
TOMATE	BENITO JUAREZ	1	0.50	15.00	150,000.00	4,075.00	300.00	
	JOSE MARIA MORELOS	1	0.36	7.20	347,832.00	17,391.60	4,989.60	
	Total Estado		2	0.86	22.20	497,832.00	21,466.60	5,289.60
Total Cultivo		2	0.86	22.20	497,832.00	21,466.60	5,289.60	
TOMATE DE CASCARA	BACALAR	14	11.00	0.00	0.00	531,410.00	152,460.00	
	BENITO JUAREZ	3	1.80	36.00	792,000.00	9,198.00	3,078.00	
	LAZARO CARDENAS	3	1.85	37.00	814,000.00	53,650.00	16,372.50	
	OTHON P. BLANCO	1	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
Total Estado		21	15.15	73.00	1,606,000.00	594,258.00	171,910.50	
Total Cultivo		21	15.15	73.00	1,606,000.00	594,258.00	171,910.50	
Total Reporte		1,154	2,902.89	9,581.03	147,294,059.44	35,653,872.02	8,371,678.24	

SAGARPA  SENASICA

En el estado de Quintana Roo anualmente se cultivan aproximadamente 7,228.97 hectáreas de hortalizas como son: sandía, frijol, chile, soya, calabaza, pepino, cacahuate, jitomate, melón y berenjena generando 30,000 empleos directos y 22,000 indirectos con volumen de producción de 32,366.31 toneladas anuales, con un valor de la producción de \$181,109,970.00 (SIAP 2012). La zona centro y norte de Quintana Roo cuenta con aproximadamente 80 estructuras tipo invernaderos, dedicados a la horticultura con una superficie aproximada de 26.00 hectáreas, donde se cultiva chile habanero (SEDARI 2012).

Durante 2014 se atendieron 2,902.89 hectáreas, beneficiando a 1,154 productores, con un valor de la producción de \$147,294,059.44 con costos fitosanitarios de \$ 8, 371,678.24, los cultivos más afectados por la presencia del trips oriental fueron sandía, calabaza, frijol, tomate de cascara, chile

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

jalapeño y soya, en los municipios de José María Morelos, Felipe Carrillo Puerto, Bacalar. Lázaro Cárdenas y Benito Juárez, por lo que este año se priorizarán dichos cultivos y municipios.

## 1.2. Importancia económica de la plaga

IMPORTANCIA DE LA PLAGA  
PROGRAMA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: QUINTANA ROO  
CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL  
Exploración y Muestreo

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO(%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
NINGUNA	FELIPE CARRILLO PUERTO	57	0.0006	1.0000	1
	ISLA MUJERES	1	0.0000	0.0000	0
	OTHON P. BLANCO	293	0.0000	0.0000	0
	BENITO JUAREZ	21	0.0000	0.0000	0
	JOSE MARIA MORELOS	187	0.0000	0.0000	0
	LAZARO CARDENAS	28	0.0000	0.0000	0
	SOLIDARIDAD	2	0.0000	0.0000	0
	TULUM	1	0.0000	0.0000	0
	BACALAR	373	0.0003	0.2500	2
	TOTAL	963	0.0001	1.2500	3
Thrips palmi	FELIPE CARRILLO PUERTO	4	0.4750	3.1100	4
	OTHON P. BLANCO	25	0.1667	35.5000	27
	BENITO JUAREZ	1	0.0500	1.0000	1
	JOSE MARIA MORELOS	16	0.9400	26.2500	18
	LAZARO CARDENAS	1	0.0500	1.0000	1
	BACALAR	37	0.3277	101.0000	39
	TOTAL	84	0.3349	167.8600	90

SAGARPA  SENASICA

Derivado de la actividad de muestreo y posterior confirmación por CNRF, en 2004 se declaró al municipio de José María Morelos, Quintana Roo como zona bajo control fitosanitario mediante NOM-EM-043-FITO-2004 con fecha de 17 de mayo de 2004.

Durante 2014 se muestrearon 6,619.89 hectáreas, de las cuales 167.8600 hectáreas se reportó presencia del Trips oriental afectando a 84 productores, con niveles de infestación promedio estatal que oscilaron entre 1 y 3 individuos/órgano muestreado.

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa." 6

-03567

## 2. Objetivo –meta

OBJETIVO - META  
PROGRAMA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: QUINTANA ROO  
CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL  
Exploración y Muestreo

NINGUNA

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	57	118	104.8600	0.0006	0.0000
ISLA MUJERES	1	1	2.5000	0.0000	0.0000
OTHON P. BLANCO	293	388	564.7500	0.0000	0.0000
BENITO JUAREZ	21	28	18.8700	0.0000	0.0000
JOSE MARIA MORELOS	187	238	323.5000	0.0000	0.0000
LAZARO CARDENAS	28	41	46.4140	0.0000	0.0000
SOLIDARIDAD	2	3	5.0000	0.0000	0.0000
TULUM	1	1	3.0000	0.0000	0.0000
BACALAR	373	522	1,830.7500	0.0003	0.0000
<b>TOTAL</b>	<b>963</b>	<b>1,340</b>	<b>2,899.6440</b>	<b>0.0001</b>	<b>0.0000</b>

Promedio sobre el total de los datos: 0.0002

Thrips palmi

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	4	4	3.1100	0.4750	0.4037
OTHON P. BLANCO	25	27	35.5000	0.1667	0.1411
BENITO JUAREZ	1	1	1.0000	0.0500	0.0425
JOSE MARIA MORELOS	16	18	26.2500	0.9400	0.7990
LAZARO CARDENAS	1	1	1.0000	0.0500	0.0425
BACALAR	37	40	101.2500	0.3277	0.2779
<b>TOTAL</b>	<b>84</b>	<b>91</b>	<b>168.1100</b>	<b>0.3349</b>	<b>0.2845</b>

Promedio sobre el total de los datos: 0.3722

Reducir en un 15 % o el nivel de infestación de 3 a 2 individuos/órgano muestreado en 720 Hectáreas, establecidos con cultivos de hortalizas como son sandía, frijol, chile, soya, calabaza, pepino, cacahuete, jitomate, melón y berenjena en los municipios de José María Morelos, Felipe Carrillo Puerto y Bacalar del estado de Quintana roo.

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

### 3. Operatividad

#### 3.1 Recursos Humanos

PROGRAMA 2015  
 NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS  
 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
 ESTADO: QUINTANA ROO  
 CAMPANA CONTRA TRIPS ORIENTAL  
 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		M e s e s													
				Federal	Estatal	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic		
						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GERENTE - LOPEZ SANCHEZ PEDRO	1.00	1	27,500.00	27,500.00	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFESIONAL FITOSANITARIO - DIAZ GONZALEZ FELIPE ANTONIO 1040	1.00	12	150,000.00	150,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - CONTRERAS RENTERAL LORENZO 1086	1.00	12	150,000.00	150,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - CRUZ AKE FLORENTINO	1.00	12	150,000.00	150,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RESPONSABLE DE INFORMATICA - BARCENAS WITZ ROBERTO	1.00	4	50,000.00	37,500.00	12,500.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - LUZ ELENA CONTRERAS RENTERAL	1.00	2	21,200.00	21,200.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - NUÑEZ GONZALEZ JAIME	1.00	12	120,000.00	120,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - COCOM AKE SANTIAGO MARTIN	1.00	12	120,000.00	120,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - FUENTE PUENTE DOLORES ARIANA	1.00	12	120,000.00	120,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - BARAJAS RODRIGUEZ ELIZABETH	1.00	12	120,000.00	120,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - DIAZ GONZALEZ FELIPE ANTONIO 1040	1.00	1	12,500.00	12,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - CONTRERAS RENTERAL LORENZO 1086	1.00	1	12,500.00	12,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - CRUZ AKE FLORENTINO	1.00	1	12,500.00	12,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - NUÑEZ GONZALEZ JAIME	1.00	1	10,000.00	0.00	10,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - COCOM AKE SANTIAGO MARTIN	1.00	1	10,000.00	0.00	10,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - UICAB SANTOS JORGE OMAR	1.00	1	18,500.00	18,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - FUENTE PUENTE DOLORES ARIANA	1.00	1	10,000.00	0.00	10,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - BARCENAS WITZ ROBERTO	1.00	1	12,500.00	0.00	12,500.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - LUZ ELENA CONTRERAS RENTERAL	1.00	1	10,600.00	0.00	10,600.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - BARAJAS RODRIGUEZ ELIZABETH	1.00	1	10,000.00	0.00	10,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VELADOR - CHAN PERERA MARIANO	1.00	9	49,500.00	22,000.00	27,500.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO - UICAB SANTOS JORGE OMAR	1.00	12	222,000.00	222,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1,415,300.00	1,316,200.00	103,100.00														

Para operar la campaña contra el Trips oriental y cumplir con las metas establecidas en el Calendario de metas, se cuenta con 1 Coordinador de Proyecto Fitosanitario, 3 Profesionales Fitosanitarios y 4 Auxiliares de Campo además se prorrateará el pago del Gerente, 1 Auxiliar Administrativo, 1 Responsable de Informática, Velador y servicio de limpieza así como el profesional de capacitación y divulgación con otras campañas que operan en el CESV.

6

*[Handwritten signature]*

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

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
CESV-TP-98	DOBLE CABINA	TB-3819-D	UICAB SANTOS JORGE OMAR	TO
CESV-PN-73	RANGER	TB-1890-D	BARAJAS RODRIGUEZ ELIZABETH	TO
CESV-LAN-41	RANGER	TB-2850-D	COCOM AKE SANTIAGO MARTIN	TO
CESV-TP-45	RANGER	TB-1887-D	CONTRERAS RENTERAL LORENZO 1086	TO
CESV-PN-47	RANGER	TB-3607-D	CRUZ AKE FLORENTINO	TO
CESV-TP-43	RANGER	TB-3669-D	DIAZ GONZALEZ FELIPE ANTONIO 1040	TO
CESV-LAN-40	RANGER	TB-3606-D	FUENTE PUENTE DOLORES ARIANA	TO
CESV-TP-44	RANGER	TB-3608-D	NUÑEZ GONZALEZ JAIME	TO



Sigla                      campaña  
 TO                        CAMPAÑA TRIPS ORIENTAL

La campaña cuenta con 8 vehículos que están asignados al personal técnico, 4 adquiridos con recursos de la campaña y 4 se encuentran en calidad de comodato de otras campañas (2 de palomilla del nopal y 2 de langosta), estos vehículos se adquirieron en 2006, 2007 y 2008, solo tenemos en la campaña contra Trips oriental, un vehículo de modelo reciente 2012.

*[Handwritten signature and scribbles]*



### 3.4.- Insumos

INVENTARIO DE PRODUCTOS DE CESV QUINTANA ROO (BODEGA CESV QR)

AÑO: 2015

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICION	FECHA DE CADUCIDAD	CONDICION	EXISTENCIA	CARACTERISTICAS	ASIGNADO A
CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL	TRAMPA Thrips palmi (PIEZA)	\$24.50	CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL	23-173-2014-527-1409-2-00000001	27/10/2014		BUEN ESTADO	3000	FACT.62 (ETOTRIPS) ETOPLAGAS	EN ALMACEN

(\*) DIRECTO AL USUARIO FINAL

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

#### 4. Calendarización de metas

PROGRAMA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: QUINTANA ROO  
CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL  
ACCIONES FITOSANITARIAS

##### CALENDARIZACIÓN DE METAS

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECIEMBRE
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	1,750.00	60.00	70.00	100.00	90.00	80.00	220.00	300.00	300.00	160.00	130.00	120.00	120.00
	SUPERFICIE LABOR TRAMPAS COLOCADAS	HECTÁREAS	10,170.00	60.00	130.00	230.00	320.00	400.00	620.00	920.00	1,220.00	1,380.00	1,510.00	1,630.00	1,750.00
	MUESTREO	NÚMERO	15,500	535	620	885	797	708	1,948	2,658	2,657	1,417	1,151	1,052	1,052
	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,750.00	60.00	70.00	100.00	90.00	80.00	220.00	300.00	300.00	160.00	130.00	120.00	120.00
	SUPERFICIE LABOR SITIOS MUESTREADOS	HECTÁREAS	15,255.00	90.00	195.00	345.00	480.00	600.00	930.00	1,380.00	1,830.00	2,070.00	2,265.00	2,445.00	2,525.00
	CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	NÚMERO	1,670	40	70	130	120	120	180	250	220	140	130	120	150
	CAPACITACIÓN	SUPERFICIE CONTROLADA	5.00	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		SUPERFICIE LABOR	20.00	0.00	0.00	12.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	DIVULGACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
		IMPRESOS SPOTS	NÚMERO	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	3	3
	SICAFI	IMPRESOS SPOTS	NÚMERO	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
		INFORMES TÉCNICOS INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
	EVALUACIÓN SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		EVALUACIÓN SUPERVISIÓN INFORMES REVISADOS	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			NÚMERO	27	1	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2
			NÚMERO	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

SAGARPA  
SENAVICIA

G

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

03567

### **Exploración.**

En esta actividad se realizará con el fin de contar con un censo sobre las superficies establecidas por cultivo, Esta acción no está en el programa de trabajo, lo cual no será cuantificable.

### **Trampeo.**

Se utilizarán trampas específicas con atrayente durante todo el ciclo del cultivo, las cuales deberán estar establecidas en una densidad de 25 trampas / ha. Esta acción estará sujeta a control de calidad

Se deberá establecer una parcela centinela para seguimiento del trampeo por estado o por municipio, de acuerdo a la disponibilidad presupuestal, con revisión semanal durante todo el año y a la densidad que se indicó en el párrafo anterior. El muestreo en estas parcelas se realizara durante todo el ciclo del cultivo.

### **Muestreo.**

Solo se realizará desde la formación del fruto hasta la cosecha para facilitar la expedición de la cartilla fitosanitaria, esta actividad se realizara para determinar el nivel de infestación de la plaga en el predio, muestreando 20 órganos vegetativos en 5 plantas con la metodología de 5 de oros, realizando los muestreos cada 21 días. Se deberá realizar en cultivos susceptibles al ataque de trips oriental, como son: sandía, pepino, frijol, chile jalapeño, chile habanero, calabaza, tomate y melón, y será realizada por Profesionales Fitosanitarios Autorizados o Auxiliares de Campo capacitados,

Por cultivo (melón, sandía, calabaza) debe establecerse una parcela centinela donde se conjunte el muestreo en todo el ciclo del cultivo y el trampeo a la densidad que se indicó anteriormente. Con revisión semanal durante todo el ciclo del cultivo

### **Control de Focos de Infestación.**

Se consideraran como foco de infestación a cualquier sitio de producción que hayan tenido niveles de infestación mayor o igual a 7 individuos/ órgano muestreado.

El manejo de los focos será mediante trampeo, a partir de que se detecta el nivel de 7 individuos/órgano muestreado, utilizando una densidad mínima de 50 trampas/ ha. Con revisión semanal hasta la eliminación de los residuos de cosecha.

**Divulgación:** el material de divulgación de la campaña se deberá apegar a lo indicado en la circular numero 101(B00.01.02.01.03/09751) de fecha 19 de agosto de 2009. Y a lo señalado en la reglas de operación de la SAGARPA

**Capacitación.** Esta acción se llevara a cabo por el personal técnico de la campaña, con la finalidad de dar a conocer a los productores involucrados la biología y hábitos del trips oriental, métodos de control y logros alcanzados en la campaña. Así también se realizaran 5 capacitaciones a técnicos, los cuales serán impartidos por parte del administrador del SICAFI en relación a las diferentes acciones técnicas y administrativas de la campaña.

**Supervisión:** la supervisión de la campaña se llevara a cabo para detectar áreas de oportunidad. Se realizara por el coordinador, gerente o profesional fitosanitario y lo resultados se deberán ingresar en la bitácora disponible para tal fin. Así mismo con la finalidad de darle seguimiento a los avances en el programa, se realizaran 2 revisiones de informes cada mes por parte del gerente de este CESA VEQROO.

## 5. Necesidades físicas y financieras

### 5.1. Recursos Humanos

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

CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
GERENTE	1	27,500.00	27,500.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	3	450,000.00	450,000.00	0.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	50,000.00	37,500.00	12,500.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	21,200.00	21,200.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	4	480,000.00	480,000.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	10	119,100.00	56,000.00	63,100.00
VELADOR	1	49,500.00	22,000.00	27,500.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	222,000.00	222,000.00	0.00
		<b>1,419,300.00</b>	<b>1,316,200.00</b>	<b>103,100.00</b>

### 5.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	33924	474,936.00	310,576.00	164,360.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	6	18,000.00	15,000.00	3,000.00
PAPELERÍA	PAQUETE	3	6,000.00	4,000.00	2,000.00
UNIFORMES	PAQUETE	24	7,200.00	7,200.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	21	21.00	9.00	12.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	PIEZA	1	8,000.00	8,000.00	0.00
ART. DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS	PIEZA	5	10,000.00	2,000.00	8,000.00
PROYECTOR	PIEZA	1	10,000.00	10,000.00	0.00
REFACCIONES MENORES	LOTE	8	40,000.00	40,000.00	0.00
TRAMPA Thrips palmi	PIEZA	11006	269,647.00	217,119.00	52,528.00
			<b>843,804.00</b>	<b>613,904.00</b>	<b>229,900.00</b>

SAGARPA  SENASICA

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

0356712

### 5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
CAFETERIA	SERVICIOS	9	18,000.00	18,000.00	0.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	6	30,000.00	20,000.00	10,000.00
IMPRESIÓN DOCUMENTACIÓN	SERVICIOS	10	5,000.00	5,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	16	56,000.00	56,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS	4	8,000.00	4,000.00	4,000.00
PINTA DE BARDAS	SERVICIOS	5	5,000.00	5,000.00	0.00
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIOS	9	27,000.00	27,000.00	0.00
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	25	5,000.00	5,000.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	4	14,000.00	7,000.00	7,000.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	10	10,000.00	10,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQ. DE COMPUTO	SERVICIOS	1	3,000.00	3,000.00	0.00
SEGURO VEHÍCULAR	POLIZA	8	96,000.00	0.00	96,000.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	20	25,000.00	25,000.00	0.00
			302,000.00	185,000.00	117,000.00
Total de la campaña			2,565,104.00	2,115,104.00	450,000.00

### 5.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	1,419,300.00	1,316,200.00	103,100.00
Recursos Materiales	843,804.00	613,904.00	229,900.00
Servicios	302,000.00	185,000.00	117,000.00
Total	2,565,104.00	2,115,104.00	450,000.00

### 6. Indicadores

Nombre del Indicador:	Fórmula	Unidad de Medida:
Reducción del Nivel de Infestación o incidencia	$\frac{\text{Nivel 0 \% de incidencia o infestación inicial- final}}{\text{Nivel 0 \% de incidencia o infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie Atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de Inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$	%

## 7. Hoja de Firmas

El presente programa de trabajo de la Campaña Contra Trips Oriental 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 y Rural 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**

G



  
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