



**Programa de Trabajo de la Campaña contra Ácaro Rojo de las Palmas,  
a Operar con Recursos del Componente de Sanidad del Programa de  
Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2015, en el Estado de Quintana  
Roo.**

**MÉXICO**  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

6




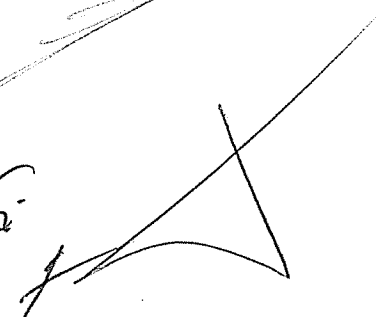
**2015**

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

03567

## 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
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.

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

03567

# 1. Justificación.

## a) Importancia económica del cultivo

### IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO

#### PROGRAMA 2015

#### COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

#### ESTADO: QUINTANA ROO

#### CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS

#### MONITOREO, MUESTREO Y DIAGNÓSTICO

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
COCOTERO (Cocos nucifera)	BACALAR	23	93.00	302.25	2,773,395.62	12,684.17	12,684.17
	BENITO JUAREZ	12	17.50	122.50	1,839,337.50	22,875.00	22,875.00
	ISLA MUJERES	5	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	LAZARO CARDENAS	7	8.00	56.00	840,840.00	11,133.33	11,133.33
	OTHON P. BLANCO	314	1,126.55	4,633.64	48,179,225.77	1,549,134.11	1,549,134.11
	SOLIDARIDAD	9	12.50	87.50	1,313,812.50	19,375.00	19,375.00
	TULUM	1	2.00	14.00	210,210.00	2,500.00	2,500.00
<b>Total Estado</b>		<b>371</b>	<b>1,265.05</b>	<b>5,215.89</b>	<b>55,156,821.39</b>	<b>1,617,701.61</b>	<b>1,617,701.61</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>371</b>	<b>1,265.05</b>	<b>5,215.89</b>	<b>55,156,821.39</b>	<b>1,617,701.61</b>	<b>1,617,701.61</b>
PALMA ARECA(Dypsis)	BENITO JUAREZ	2	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	LAZARO CARDENAS	4	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>6</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>6</b>	<b>5.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
PALMA	BENITO JUAREZ	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>1</b>	<b>2.00</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>2.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
PALMA CHIT(Thrinax radiata)	BENITO JUAREZ	3	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	LAZARO CARDENAS	2	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SOLIDARIDAD	3	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>8</b>	<b>13.50</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total Cultivo</b>	<b>8</b>	<b>13.50</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
PALMA KERPIS(Veitchia)	BENITO JUAREZ	58	82.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	LAZARO CARDENAS	171	154.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	SOLIDARIDAD	12	12.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	TULUM	20	17.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>261</b>	<b>266.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total Cultivo</b>	<b>261</b>	<b>266.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
PALMA RAFIS(Rhapis)	BENITO JUAREZ	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>
PALMA REAL(Roystonea)	BENITO JUAREZ	1	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	LAZARO CARDENAS	2	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>3</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total Cultivo</b>	<b>3</b>	<b>2.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
PALMA ROBELINA(Phoenix)	BENITO JUAREZ	19	25.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	LAZARO CARDENAS	10	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	SOLIDARIDAD	2	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	TULUM	2	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>33</b>	<b>39.50</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total Cultivo</b>	<b>33</b>	<b>39.50</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
PLATANO	LAZARO CARDENAS	3	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	OTHON P. BLANCO	3	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SOLIDARIDAD	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>7</b>	<b>6.50</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total Cultivo</b>	<b>7</b>	<b>6.50</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	
<b>Total Reporte</b>		<b>691</b>	<b>1,600.05</b>	<b>5,215.89</b>	<b>55,156,821.39</b>	<b>1,617,701.61</b>	<b>1,617,701.61</b>

El estado de Quintana Roo cuenta con 967 hectáreas de cocotero (fruta); sin embargo, es una de las especies más utilizadas con fines de ornato en lugares turísticos de la entidad por lo que en conjunto conforman una superficie de 1,400 hectáreas. Asimismo, se tienen establecidas 578 hectáreas de plátano y 300 hectáreas de viveros dedicados a la producción de palmas ornamentales. En suma la Entidad cuenta con 2,397 has de cultivos hospedantes del ácaro rojo de las palmas en la que participan alrededor de 1,450 productores (incluyendo prestadores de servicios profesionales), de las cuales en 2014 se atendieron a través de la campaña contra dicha plaga cuarentenaria un total 1,600.05 hectáreas beneficiándose a 691 productores.

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

03557

## b) Importancia de la plaga

El ácaro rojo de las palmas, *Raoiella indica* Hirst (Acari: Tenuipalpidae) es una plaga de importancia cuarentenaria que ataca principalmente a plantas de cocotero, palma de aceite, diversas palmas ornamentales, plátano, jengibre, heliconias entre otras especies. Dicha plaga representa una amenaza potencial para el sector agrícola de nuestro país, pues se tienen establecidas 291,298 hectáreas de cocotero, plátano y palma de aceite, que en conjunto conforman una producción estimada de 3.08 millones de toneladas y cuyo valor de producción es de aproximadamente 7,849 millones de pesos.

Las altas poblaciones de ácaro rojo se localizan típicamente en el envés de las hojas y pueden aparecer en ellas puntos amarillos esparcidos sobre ambas superficies hasta provocar una fuerte coloración amarilla generalizada en toda la hoja. Las afectaciones mayores se localizan en la parte media de los folíolos. Los cocoteros severamente afectados por *R. indica* presentan hojas completamente amarillas, particularmente sobre el tercio inferior de las plantas. Al color amarillo de las hojas, le sigue el aborto de las flores y la disminución del tamaño de las copras. Las plantas jóvenes de cocotero pueden ser más afectadas por la alimentación del ácaro.

El ácaro rojo se dispersa fácilmente a través de las corrientes de viento y material vegetal infestado de viveros, pero la experiencia en México indica que el hombre es la principal vía de dispersión. Dichos factores han propiciado que la plaga se encuentre presente a enero de 2015 en 11 entidades de la República Mexicana. En el caso de Quintana Roo, *Raoiella indica* se encuentra presente en 1,548.50 hectáreas (1,128 sitios) en la que están involucrados 670 productores. A pesar de esta situación y como resultado de la aplicación oportuna de las medidas fitosanitarias realizadas por personal técnico del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Quintana Roo, *R. indica* no ha causado daños de importancia económica en zonas agrícolas.

### IMPORTANCIA DE LA PLAGA

#### PROGRAMA 2015

#### COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

#### ESTADO: QUINTANA ROO

#### CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS

#### MONITOREO, MUESTREO Y DIAGNÓSTICO

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS ( <i>Raoiella indica</i> )	ISLA MUJERES	5	13.5714	4.5000	5
	OTHON P. BLANCO	317	27.3782	1,106.5000	567
	BENITO JUAREZ	82	19.9022	135.5000	153
	LAZARO CARDENAS	195	16.5257	174.0000	305
	SOLIDARIDAD	26	24.0625	41.0000	36
	TULUM	22	21.3636	20.0000	33
	BACALAR	23	15.6982	67.0000	29
	TOTAL	670	19.7860	1,548.5000	1,128

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

03567

## 2. Objetivo meta.

### Zonas Bajo Control Fitosanitario

Reducir el porcentaje de infestación del ácaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*) del 19.78% al 16% en los municipios de Isla Mujeres, Othón Pompeyo Blanco, Benito Juárez, Lázaro Cárdenas, Solidaridad, Tulum y Bacalar en el Estado de Quintana Roo.

**OBJETIVO - META**  
**PROGRAMA 2015**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL**  
**ESTADO: QUINTANA ROO**  
**CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS**  
**MONITOREO, MUESTREO Y DIAGNÓSTICO**

#### ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS (*Raoiella indica*)

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
ISLA MUJERES	5	7	5.5000	13.5714	10.0000
OTHON P. BLANCO	317	586	1,128.5500	27.3782	25.0000
BENITO JUAREZ	82	154	136.0000	19.9022	16.0000
LAZARO CARDENAS	195	309	176.0000	16.5257	12.0000
SOLIDARIDAD	26	36	41.0000	24.0625	20.0000
TULUM	22	33	20.0000	21.3636	17.0000
BACALAR	23	37	93.0000	15.6982	12.0000
<b>TOTAL</b>	<b>670</b>	<b>1,162</b>	<b>1,600.0500</b>	<b>19.7860</b>	<b>16.0000</b>

Promedio sobre el total de los	22.7034
--------------------------------	---------

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

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

03567

### 3. Operatividad.

#### a) Recursos humanos

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

CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS

Recursos Humanos	Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		M o s e s											
					Federal	Estatal	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
	GERENTE - LOPEZ SANCHEZ PEDRO	1.00	2	55,000.00	55,000.00	0.00	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	COORDINADOR ADMINISTRATIVO - FIGUEROA PLANCARTE ARELI	1.00	3	55,500.00	55,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	RESPONSABLE DE INFORMATICA - BARCENAS WITZ ROBERTO	1.00	3	37,500.00	37,500.00	0.00	1	1	1	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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	JORNALISTAS -	71.00	10	14,200.00	6,200.00	8,000.00	5	5	5	5	6	0	10	10	10	10	10	10
	AUXILIAR DE CAMPO - MEJIA CARRILLO HECTOR MANUEL	1.00	12	120,000.00	120,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	AUXILIAR DE CAMPO - Vacante auxiliar ARP 2015	1.00	6	60,000.00	0.00	60,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - VICENTE DE LA CRUZ ELIZABETH	1.00	1	18,500.00	18,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MERA CAMACHO GUADALUPE	1.00	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - VALDOVINOS RIVERA LEONEL	1.00	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - FIGUEROA PLANCARTE ARELI	1.00	1	18,500.00	18,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MEJIA CARRILLO HECTOR MANUEL	1.00	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Vacante auxiliar ARP 2015	1.00	1	10,000.00	0.00	10,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN - Vacante 2 Profesional de Capacitación y Dvulgación 2015	1.00	2	25,000.00	25,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO - VICENTE DE LA CRUZ ELIZABETH	1.00	12	222,000.00	222,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	AUXILIAR DE CAMPO - MERA CAMACHO GUADALUPE	1.00	12	120,000.00	120,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	AUXILIAR DE CAMPO - VALDOVINOS RIVERA LEONEL	1.00	12	120,000.00	120,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				927,400.00	849,400.00	78,000.00												

Para el Programa de Trabajo 2015, se considera la participación de un Coordinador de Proyecto Fitosanitario (Ing. Elizabeth Vicente de la Cruz) quien constatará que las acciones se realicen conforme a la estrategia operativa establecida, asimismo supervisará la veracidad y calidad de la información técnica ingresada en el Sistema de Información de Campañas Fitosanitarias; por otra parte, coadyuvarán 2 auxiliares de campo (Héctor Mejía y Leonel Valdovinos) quienes realizarán en la zona sur del estado el muestreo, control de focos de infestación y capacitación a productores de palma de coco; asimismo, participará un tercer auxiliar de campo (Guadalupe Mera) quien se encargará de efectuar el muestreo y control de la plaga en la zona norte de la entidad, dando atención a viveristas dedicados a la producción de palmas ornamentales. Por último se programó un cuarto auxiliar de campo a partir del mes de julio para reforzar las acciones de control de focos de infestación principalmente en los huertos agrícolas de cocotero.

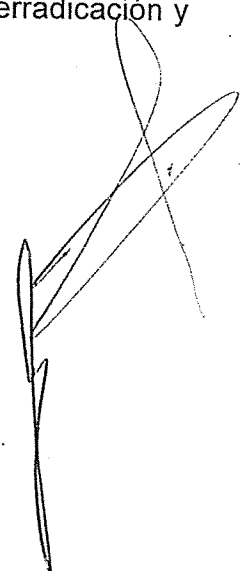
6  
Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos al programa.

b) Parque vehicular

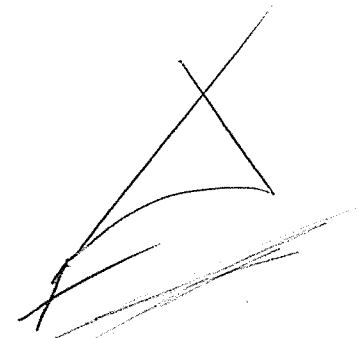
Plaga: ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
CESV-AR-101	DOBLE CABINA	TB-2898-D	MERA CAMACHO GUADALUPE
CESV-AR-75	RANGER	TB-1891-D	VALDOVINOS RIVERA LEONEL
CESV-AR-76	RANGER	TB-1892-D	MEJIA CARRILLO HECTOR MANUEL
CESV-PN-46	RANGER	TB-2852-D	VICENTE DE LA CRUZ ELIZABETH
CESV-PN-83	RANGER	TB-1895-D	Vacante auxiliar ARP 2015

Actualmente la campaña contra ácaro rojo cuenta con 5 vehículos tipo pick-up; 3 de los cuales (CESV-AR-75, CESV-AR-76 CESV-PN-83) están adaptados para realizar actividades de control de focos de infestación, dichas unidades se encuentran estratégicamente en la parte Sur del Estado de Quintana Roo, ya que ahí es donde se encuentra la mayor superficie comercial de cocotero. Por su parte, la unidad Nissan 2012 (CESV-AR-101) se emplea primordialmente en la zona norte del estado para atender a productores de palmas ornamentales. La camioneta Ford Ranger 2008 (CESV-PN-46) es la que ocupa el coordinador de la campaña para desempeñar sus funciones, misma que cuenta con más de 250 mil km recorridos por lo que se requiere en el mediano plazo de su reemplazo, esta unidad conjuntamente con la Ford Ranger 2010 placas TB-1895-D, provienen del Programa de erradicación y monitoreo de la Palomilla del Nopal.



G



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

03567

c) Inventarios

INVENTARIO DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE CESV QUINTANA ROO  
AÑO: 2014

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICIÓN	CONDICION	EXISTENCIA	CARACTERISTICAS	ASIGNADO A
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	PARIHUELAS (UNIDAD)(*)	\$5,184.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2013-548-0128-1-00000003	20/09/2013	BUEN ESTADO	1	CESV-AR-631 (CESV-AR-631)	ALMACEN (PEREZ MORALES FRANCISCO)
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	PARIHUELAS (UNIDAD)(*)	\$5,184.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2013-548-0128-1-00000005	21/09/2013	BUEN ESTADO	1	CESV-AR-632 (CESV-AR-632)	ALMACEN (PEREZ MORALES FRANCISCO)
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	PARIHUELAS (UNIDAD)(*)	\$13,000.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2010-548-0128-1-00000005	11/02/2010	BUEN ESTADO	1	CESV-AR-03 (CESV-AR-03)	ALMACEN (PEREZ MORALES FRANCISCO)
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	PARIHUELAS (UNIDAD)(*)	\$13,000.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2010-548-0128-1-00000001	11/02/2010	BUEN ESTADO	1	CESV-AR-05 (CESV-AR-05)	ALMACEN (PEREZ MORALES FRANCISCO)
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	PARIHUELAS (UNIDAD)(*)	\$13,000.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2010-548-0128-1-00000003	11/02/2010	BUEN ESTADO	1	CESV-AR-06 (CESV-AR-06)	ALMACEN (PEREZ MORALES FRANCISCO)
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	PARIHUELAS (UNIDAD)(*)	\$13,000.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2010-548-0128-1-00000007	11/02/2010	BUEN ESTADO	1	CESV-AR-01 (CESV-AR-01)	ALMACEN (PEREZ MORALES FRANCISCO)
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	PARIHUELAS (UNIDAD)(*)	\$13,000.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2010-548-0128-1-00000009	11/02/2010	BUEN ESTADO	1	CESV-AR-02 (CESV-AR-02)	ALMACEN (PEREZ MORALES FRANCISCO)
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	LAPTOP (PIEZA)(*)	\$9,999.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2012-548-1231-1-00000004	28/09/2012	BUEN ESTADO	1	(CESV-AR-526)	BARCENAS WITZ ROBERTO
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	EQUIPO DE COMPUTO (UNIDAD)(*)	\$18,000.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2013-548-1719-1-00000003	14/05/2013	BUEN ESTADO	1	DE ESCRITORIO (CESV-AR-624)	KUMUL CANUL VICENTE MANUEL
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	LAPTOP (PIEZA)(*)	\$4,499.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2011-548-1231-1-00000003	15/11/2011	BUEN ESTADO	1	(CESV-AR-461)	LUZ ELENA CONTRERAS RENTERAL
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	ESCALERA (PIEZA)(*)	\$1,429.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2010-548-1675-1-00000001	29/09/2010	BUEN ESTADO	1	(FUMIGACIÓN DE PALMAS)	MEJIA CARRILLO HECTOR MANUEL
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	GPS (PIEZA)(*)	\$8,500.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2013-548-0087-1-00000003	21/05/2013	BUEN ESTADO	1	(CESV-AR-620)	MEJIA CARRILLO HECTOR MANUEL
CAMPAÑA CONTRA HUANGLOBING DE LOS GITRICOS	LAPTOP (PIEZA)(*)	\$15,999.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2014-516-1231-1-00000008	29/10/2014	BUEN ESTADO	1	(CESV-HLB-775)	MEJIA CARRILLO HECTOR MANUEL
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)(*)	\$1,400.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2013-548-0124-1-00000001	21/12/2013	BUEN ESTADO	1	ARCHIVERO (CESV-TP-702)	MEJIA CARRILLO HECTOR MANUEL
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	PARIHUELAS (UNIDAD)(*)	\$27,900.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2013-548-0128-1-00000001	20/09/2013	BUEN ESTADO	1	CESV-AR-628 (CESV-AR-628)	MEJIA CARRILLO HECTOR MANUEL
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	SMARTPHONE (PIEZA)(*)	\$9,599.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2013-548-1168-1-00000003	06/12/2013	BUEN ESTADO	1	(CESV-AR-685)	MEJIA CARRILLO HECTOR MANUEL
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	AIRE ACONDICIONADO (UNIDAD)(*)	\$13,463.20	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2014-548-0012-1-00000001	16/10/2014	BUEN ESTADO	1	(CESV-AR-773)	MENDOZA GOMEZ FRIZIA DEL CARMEN
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	IMPRESORA (PIEZA)(*)	\$13,456.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2014-548-0317-1-00000001	24/10/2014	BUEN ESTADO	1	MULTIFUNCIONAL (CESV-AR-765)	MENDOZA GOMEZ FRIZIA DEL CARMEN
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)(*)	\$2,900.80	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2014-548-0124-1-00000001	27/10/2014	BUEN ESTADO	1	ESCRITORIO (CESV-AR-772)	MENDOZA GOMEZ FRIZIA DEL CARMEN
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	SILLA SECRETARIAL (PIEZA)(*)	\$1,349.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2013-548-1602-1-00000003	06/11/2013	BUEN ESTADO	1	SILLA (CESV-AR-641)	MENDOZA GOMEZ FRIZIA DEL CARMEN
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	ASPIRATORIA DE MOTOR (UNIDAD)(*)	\$8,000.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2010-548-1465-1-00000001	11/02/2010	BUEN ESTADO	1	(CESV-AR-10)	MERA CAMACHO GUADALUPE
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	GPS (PIEZA)(*)	\$9,000.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2013-548-0087-1-00000001	12/09/2013	BUEN ESTADO	1	(CESV-AR-690)	MERA CAMACHO GUADALUPE

03567

Este Programa es publico, ajeno a cualquier partido politico. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos al programa





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

AÑO: 2014

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICIÓN	FECHA DE CADUCIDAD	CONDICION	EXISTENCIA	CARACTERISTICAS	ASIGNADO A
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	ABAMECTINA (LITRO)	\$788.20	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2014-548-0545-1-00000001	05/12/2014	05/06/2016	BUEN ESTADO	39	BANEM	EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	ACARICIDA (LITRO)	\$1,585.50	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2014-548-0002-1-00000001	05/12/2014	23/05/2015	BUEN ESTADO	35	KANEMITE(ACEQUINOCT)	EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	ADHERENTE INEX-A (LITRO)	\$69.20	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2014-548-1039-1-00000001	05/12/2014	31/12/2015	BUEN ESTADO	1	INEX-A (ADHERENTE)	EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	AMITRAZ (LITRO)	\$333.15	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	23-173-2014-548-0720-1-00000001	05/12/2014	13/10/2015	BUEN ESTADO	41	MITOF (AMITRAZ)	EN ALMACEN

(\*) DIRECTO AL USUARIO FINAL

~~Handwritten mark~~

~~Handwritten mark~~

6

~~Handwritten signature~~

03557

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

4. Calendarización de metas.

PROGRAMA 2015

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: QUINTANA ROO

CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS

ACCIONES FITOSANITARIAS

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	CALENDARIZACIÓN DE METAS												
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	550.00	225.00	225.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SUPERFICIE LA BOR	HECTÁREAS	6,175.00	225.00	450.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00	550.00
	PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	250	115	115	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	160	80	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CAPACITACIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DIVULGACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	4	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SICAFI	IMPRESOS	NÚMERO	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SPOTS	NÚMERO	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EVALUACIÓN	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	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	1
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '0371'.

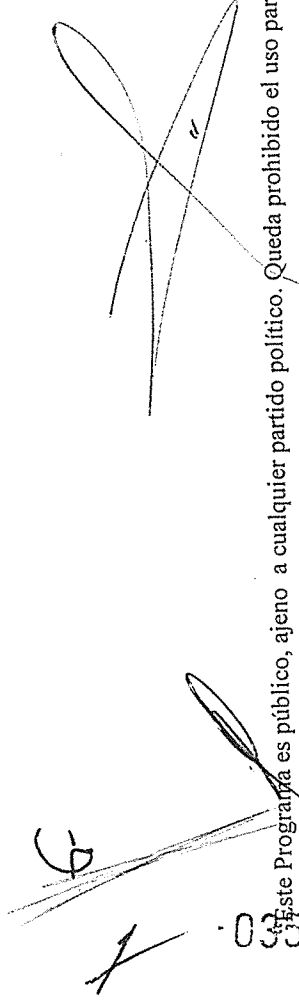
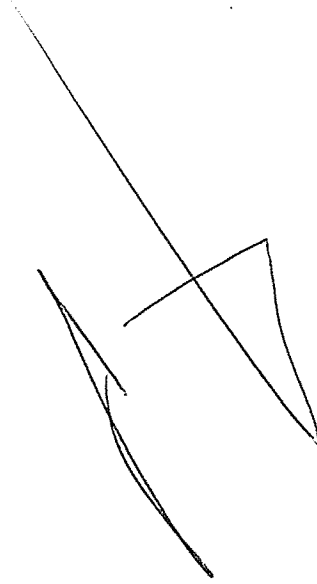
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos al programa"

De acuerdo a la estrategia operativa de la campaña, las actividades prioritarias que permitirán alcanzar los objetivos-meta establecidos son las siguientes:

**Muestreo.** Se efectúa cada 30 días y tiene como finalidad determinar los niveles de infestación de la plaga, así como evaluar el impacto de las medidas fitosanitarias implementadas en aquellos predios donde se determinó su presencia. Se dirige a sitios con plantas de cocotero, plátano, palma de aceite y palmas ornamentales, priorizando lugares cercanos a la costa, puertos, aeropuertos y sitios turísticos.

**Control de focos de infestación.** Una vez detectada la presencia de *R. indica*, la brigada de control delimita el foco de infestación y procede a realizar la aplicación foliar de un acaricida autorizado por COFEPRIS, a más tardar en 5 días se elimina el material vegetativo infestado. Después de la poda se efectúa una 2da. aspersión de acaricida y a los 15 días una 3ra. para eliminar cualquier estado biológico de la plaga; en caso de que en posteriores muestreos se detecte el ácaro rojo se continúa con aplicaciones semanales de acaricida hasta eliminar el brote.

**Capacitación y Divulgación.** Con el propósito de difundir la estrategia operativa de la campaña se realiza la difusión de la misma a través de spots de radio, lonas y poster; asimismo, se llevan a cabo pláticas a productores, viveristas y prestadores de servicios turísticos.



## 5. Necesidades físicas y financieras.

### 5.1 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
GERENTE	1	55,000.00	55,000.00	0.00
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	55,500.00	55,500.00	0.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	37,500.00	37,500.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	21,200.00	21,200.00	0.00
JORNALES	71	14,200.00	6,200.00	8,000.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	180,000.00	120,000.00	60,000.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	6	77,000.00	67,000.00	10,000.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	25,000.00	25,000.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	222,000.00	222,000.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	240,000.00	240,000.00	0.00
		<b>927,400.00</b>	<b>849,400.00</b>	<b>78,000.00</b>

### 5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	13349	200,235.00	100,245.00	99,990.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	2	10,000.00	5,000.00	5,000.00
EQUIPO DE OFICINA	PIEZA	1	5,000.00	0.00	5,000.00
EQUIPO DE PROTECCIÓN	LOTE	3	15,000.00	0.00	15,000.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	3	9,000.00	0.00	9,000.00
PAPELERÍA	PAQUETE	2	10,000.00	5,000.00	5,000.00
COPIAS	NÚMERO	24	24.00	14.00	10.00
SPINOSAD	LITRO	10	26,000.00	0.00	26,000.00
ART. DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS	PIEZA	4	10,000.00	0.00	10,000.00
REFACCIONES	LOTE	10	8,000.00	8,000.00	0.00
ABAMECTINA	LITRO	30	30,000.00	30,000.00	0.00
UNIFORMES	PIEZA	20	5,000.00	0.00	5,000.00
AMITRAZ	LITRO	100	35,000.00	0.00	35,000.00
REFACCIONES	PIEZA	2	8,000.00	0.00	8,000.00
ADHERENTE INEX-A	LITRO	102	10,200.00	0.00	10,200.00
SMARTPHONE	PIEZAS	1	11,000.00	0.00	11,000.00
VEHÍCULO	UNIDAD	1	300,000.00	0.00	300,000.00
INSECTICIDA (TRICARBOXILOS)	LITRO	187	37,400.00	22,000.00	15,400.00
			<b>729,859.00</b>	<b>170,259.00</b>	<b>559,600.00</b>

### 5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	2	20,000.00	0.00	20,000.00
IMPRESIÓN DE LONAS	SERVICIOS	3	3,000.00	3,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS	1	10,000.00	0.00	10,000.00
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	3	15,000.00	0.00	15,000.00
TELÉFONO	SERVICIOS	1	10,000.00	0.00	10,000.00
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE APLICACIÓN	SERVICIOS	4	8,000.00	8,000.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	4	14,000.00	14,000.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	21	26,250.00	21,250.00	5,000.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	15	13,200.00	10,800.00	2,400.00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	16	86,000.00	36,000.00	50,000.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	5	50,000.00	0.00	50,000.00
PLACAS Y TENENCIA	UNIDAD	1	2,000.00	2,000.00	0.00
			<b>257,450.00</b>	<b>95,050.00</b>	<b>162,400.00</b>
<b>Total de la campaña</b>			<b>1,914,709.00</b>	<b>1,114,709.00</b>	<b>800,000.00</b>

### 5.4 Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	927,400.00	849,400.00	78,000.00
Recursos Materiales	729,859.00	170,259.00	559,600.00
Servicios	257,450.00	95,050.00	162,400.00
Fondo de contingencia	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	<b>1,914,709.00</b>	<b>1,114,709.00</b>	<b>800,000.00</b>

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

03567

## 6. Indicadores.

### Zonas bajo control fitosanitario

Nombre del Indicador:	Fórmula:	Unidad de Medida
Reducción del nivel o porcentaje de infestación	$\frac{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial - final}}{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$ *Resultado de dividir la superficie a atender y el recurso total programado a ejercer	%

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

03557

**7. Hoja de firmas.**

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contra Ácaro Rojo de las Palmas 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 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

φ

X

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

**Por la Delegación de la SAGARPA en Quintana Roo**  
El Delegado Federal

L.A.P César Armando Rosales Cancino

**Por la Secretaría de Desarrollo 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