



**“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA ACARO ROJO DE LAS PALMAS, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2015, EN EL ESTADO DE VERACRUZ”**



*G*  
*X*

# CONTENIDO

## 1. JUSTIFICACION

- 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. Inventarios

## 4. CALENDARIZACION DE METAS

## 5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

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

## 6. INDICADORES

## 7.- HOJA DE FIRMAS

G

*[Handwritten signature]*

# 1. JUSTIFICACION

## 1.1 Importancia económica del cultivo

### IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO

PROGRAMA 2015

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: VERACRUZ

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 L.)	AGUA DULCE	22	26.00	33.80	30,420.00	0.00	0.00
	COATZACOALCOS	25	67.00	87.10	130,650.00	0.00	0.00
	COSOLEACAQUE	1	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>48</b>	<b>93.25</b>	<b>120.90</b>	<b>161,070.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>48</b>	<b>93.25</b>	<b>120.90</b>	<b>161,070.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
HELICONIA TENAZA DE CANGREJO (Heliconia caribaea)	AMATLAN DE LOS REYES	3	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	FORTIN	5	9.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	YANGA	2	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>10</b>	<b>20.50</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>10</b>	<b>20.50</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
PALMA	IXTACZOQUITLAN	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 ARECA (Dypsis lutescens)	AMATLAN DE LOS REYES	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ATOYAC	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CORDOBA	3	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	FORTIN	3	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	IXHUATLANCILLO	2	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	ORIZABA	1	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEZONAPA	1	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>12</b>	<b>28.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>12</b>	<b>28.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
PALMA CARIBEÑA (Bismarckia nobilis)	FORTIN	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 COCO PLUMOSO (Siagnus romanzoffiana)	AMATLAN DE LOS REYES	4	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ATOYAC	2	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ATZACAN	2	2.00	400.00	60,000.00	41,200.00	15,360.00
	CORDOBA	5	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	FORTIN	15	25.50	1,912.50	66,937.50	27,412.50	0.00
	IXHUATLAN DEL CAFE	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	IXTACZOQUITLAN	25	51.00	5,100.00	127,500.00	385,687.50	35,955.00
	LA PERLA	5	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MARIANO ESCOBEDO	18	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ORIZABA	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>78</b>	<b>154.00</b>	<b>7,412.50</b>	<b>254,437.50</b>	<b>454,300.00</b>	<b>51,315.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>78</b>	<b>154.00</b>	<b>7,412.50</b>	<b>254,437.50</b>	<b>454,300.00</b>	<b>51,315.00</b>
PALMA COLA DE ZORRO (Wodyetis bifurcata Irvine)	FORTIN	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 DATILERA (Phoenix dactylifera)	CORDOBA	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>

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

03574

PALMA DE ACEITE(Elaeis guineensis)	CHINAMECA	9	115.00	1,173.00	1,305,549.00	0.00	0.00
	JALTIPAN	2	152.52	3,050.40	3,507,960.00	0.00	0.00
	MECAYAPAN	78	428.00	4,280.00	4,280,000.00	0.00	0.00
	SOTEAPAN	7	29.00	290.00	290,000.00	0.00	0.00
	TATAHUICAPAN DE JUAREZ	5	16.00	160.00	160,000.00	0.00	0.00
	TEXISTEPEC	7	44.00	440.00	440,000.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>108</b>	<b>784.52</b>	<b>9,393.40</b>	<b>9,983,509.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>108</b>	<b>784.52</b>	<b>9,393.40</b>	<b>9,983,509.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
PALMA DE COCO(Cocos nucifera)	COATZACOALCOS	10	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>10</b>	<b>20.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>10</b>	<b>20.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
PALMA KERPIS(Veitchia merillii)	EMILIANO Z	2	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	FORTIN	2	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	IXTACZOQUITLAN	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ORIZABA	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>6</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>6</b>	<b>6.50</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
PALMA REAL(Roystonea borinquena)	TEZONAPA	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>1</b>	<b>1.00</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>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
PALMA ROBELINA(Phoenix robelinii)	ATZACAN	3	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	CORDOBA	2	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	CUICHAPA	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	FORTIN	10	14.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	HUATUSCO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	IXHUATLAN DEL CAFE	1	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	IXTACZOQUITLAN	10	19.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTUTLA	1	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>29</b>	<b>62.50</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>29</b>	<b>62.50</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
PALMA XIAT (Chamaedora spp.)	CORDOBA	4	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	FORTIN	5	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>9</b>	<b>19.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>9</b>	<b>19.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
PLATANO	IXTACZOQUITLAN	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>1</b>	<b>1.00</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>1.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
WASHINGTONIA(Washingtonia robusta)	ATZACAN	1	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	COETZALA	1	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CORDOBA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	FORTIN	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	IXTACZOQUITLAN	1	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	LA PERLA	1	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MARIANO ESCOBEDO	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ORIZABA	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEPATLAXCO	1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEZONAPA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>10</b>	<b>21.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>10</b>	<b>21.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total Reporte</b>	<b>326</b>	<b>1,219.27</b>	<b>16,926.80</b>	<b>10,399,016.50</b>	<b>454,300.00</b>	<b>51,315.00</b>

En el Estado de Veracruz se tienen establecidas 1,551 hectáreas de cocotero (copra y fruta); 7,132 hectáreas de palma de aceite; 15,109 hectáreas de plátano y 300 hectáreas dedicadas a la producción de palmas ornamentales (SIAP, 2013), dichos cultivos representan para la entidad un ingreso aproximado 637 millones de pesos, mismos que se encuentran amenazados por la presencia del ácaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*), plaga de interés cuarentenario detectado en enero de 2013 en el municipio de Agua Dulce Veracruz.

Por lo antes descrito, el SENASICA a través del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Veracruz implementó en 2014 acciones de exploración, muestreo y control de focos de infestación de *Raoiella indica* en 1,219.27 hectáreas beneficiando directamente a 326 productores. Cabe destacar que en 2015, se continuará con la operación de la campaña contra ácaro rojo con el propósito de reducir los niveles de infestación de la plaga y mitigar el riesgo de dispersión de la misma hacia zonas agrícolas del Estado, principalmente en huertos comerciales de plátano, palma de aceite y cocotero.

## 1.2 Importancia de la plaga

IMPORTANCIA DE LA PLAGA					
PROGRAMA 2015					
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL					
ESTADO: VERACRUZ					
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> )	AMATLAN DE LOS REYES	8	0.0000	0.0000	0
	ATOYAC	3	0.0000	0.0000	0
	ATZACAN	6	0.0000	0.0000	0
	COATZACOALCOS	35	38.8603	84.0000	36
	COETZALA	1	0.0000	0.0000	0
	CORDOBA	16	0.0000	0.0000	0
	COSOLEACAQUE	1	30.0000	0.2500	1
	CUICHAPA	1	0.0000	0.0000	0
	CHINAMECA	9	0.0000	0.0000	0
	EMILIANO Z.	2	0.0000	0.0000	0
	FORTIN	42	0.0000	0.0000	0
	HUATUSCO	1	0.0000	0.0000	0
	IXHUATLAN DEL CAFE	2	0.0000	0.0000	0
	IXHUATLANCILLO	2	0.0000	0.0000	0
	IXTACZOQUITLAN	38	0.0000	0.0000	0
	JALTIPAN	2	0.0000	0.0000	0
	MARIANO ESCOBEDO	19	0.0000	0.0000	0
	MECAYAPAN	78	0.0000	0.0000	0
	ORIZABA	4	0.0000	0.0000	0
	LA PERLA	6	0.0000	0.0000	0
	SOTEAPAN	7	0.0000	0.0000	0
	TEPATLAXCO	1	0.0000	0.0000	0
	TEXISTEPEC	7	0.0000	0.0000	0
	TEZONAPA	3	0.0000	0.0000	0
	TOTUTLA	1	0.0000	0.0000	0
	YANGA	2	0.0000	0.0000	0
	AGUA DULCE	22	46.4000	26.0000	25
	TATAHUICAPAN DE JUAREZ	5	0.0000	0.0000	0
	TOTAL	324	4.1164	110.2500	62

*Raoiella indica* es considerada por la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria como una plaga de importancia cuarentenaria, por lo que está sujeta a control oficial en los estados de Nayarit, Jalisco, Chiapas, Tabasco, Campeche, Quintana Roo, Yucatán, Oaxaca, Veracruz, Sinaloa y Veracruz; en el caso de este último, a diciembre de 2014 el ácaro se encontraba presente en los municipios de Agua Dulce, Coatzacoalcos y Cosoleacaque en una superficie total de 110.25 hectáreas (62 sitios), viéndose afectados 58 productores en la entidad, particularmente aquellos dedicados a la producción de palma de coco.

El ácaro rojo de las palmas, dentro de los Tenuipalpidos, es la plaga más importante del cocotero; se disemina fácilmente por factores climáticos como vientos, huracanes o nortes, transporte de material vegetativo infestado y a través de la actividad humana (turistas), su control resulta complicado ya que presenta reproducción sexual y asexual, resistencia al ayuno, además de que las costas de nuestro país presentan condiciones climáticas favorables para su desarrollo durante todo el año (temperaturas medias de 24.2°C en verano y 17.9°C en invierno).

Cabe destacar que de no seguirse llevando a cabo acciones fitosanitarias en contra del acaro rojo de las palmas en el Estado de Veracruz, pueden verse seriamente afectadas las 23,792 hectáreas de cocotero, plátano y palma de aceite, así como palmas ornamentales, en las cuales están involucrados alrededor de 5,975 productores y que a su vez representan una producción estimada de 340,411 toneladas.

## 2.- OBJETIVO - META

OBJETIVO - META  
PROGRAMA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: VERACRUZ  
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	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
AMATLAN DE LOS REYES	8	8	13.0000	0.0000	0.0000
ATOYAC	3	3	5.0000	0.0000	0.0000
ATZACAN	6	6	10.0000	0.0000	0.0000
COATZACOALCOS	35	37	87.0000	38.8603	10.0000
COETZALA	1	1	3.0000	0.0000	0.0000
CORDOBA	16	17	34.0000	0.0000	0.0000
COSOLEACAQUE	1	1	0.2500	30.0000	10.0000
CUICHAPA	1	1	1.0000	0.0000	0.0000
CHINAMECA	9	13	115.0000	0.0000	0.0000
EMILIANO Z.	2	2	1.0000	0.0000	0.0000
FORTIN	42	43	77.0000	0.0000	0.0000
HUATUSCO	1	1	2.0000	0.0000	0.0000
IXHUATLAN DEL CAFE	2	2	2.5000	0.0000	0.0000
IXHUATLANCILLO	2	2	1.5000	0.0000	0.0000
IXTACZOQUITLAN	38	44	76.0000	0.0000	0.0000
JALTIPAN	2	4	152.5200	0.0000	0.0000
MARIANO ESCOBEDO	19	19	50.0000	0.0000	0.0000
MECAYAPAN	78	81	428.0000	0.0000	0.0000
ORIZABA	4	4	3.5000	0.0000	0.0000
LA PERLA	6	6	13.0000	0.0000	0.0000
SOTEAPAN	7	7	29.0000	0.0000	0.0000
TEPATLAXCO	1	1	1.0000	0.0000	0.0000
TEXISTEPEC	7	7	44.0000	0.0000	0.0000
TEZONAPA	3	3	6.0000	0.0000	0.0000
TOTUTLA	1	2	18.0000	0.0000	0.0000
YANGA	2	2	4.0000	0.0000	0.0000
AGUA DULCE	22	25	26.0000	46.4000	15.0000
TATAHUICAPAN DE JUAREZ	5	5	16.0000	0.0000	0.0000
<b>TOTAL</b>	<b>324</b>	<b>347</b>	<b>1,219.2700</b>	<b>4.1164</b>	<b>1.2500</b>

Promedio sobre el total de los datos: **6.1325**

### Objetivo General

Reducir el porcentaje de infestación del ácaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*) del 4.11 al 1.25 % en los municipios de Amatlán, Atoyac, Atzacan, Coatzacoalcos, Coetzala, Córdoba, Cosoleacaque, Cuichapa, Chinameca, Emiliano Zapata, Fortín, Huatusco, Ixhuatlán, Ixhuatlancillo, Ixtaczoquitlán, Jáltipan, Mariano Escobedo, Mecapayan, Orizaba, La Perla, Soteapan, Tepatlaxco, Texistepec, Tezonapa, Totutla, Yanga, Agua Dulce y Tatahuicapan, en el estado de Veracruz.

**Nota:** La superficie a atender descrita en el cuadro de objetivo-meta (1,219.27 has) difiere con la superficie a muestrear plasmada en el calendograma de actividades (450 has) debido a que el criterio de cuantificación de metas en 2014 era acumulativo y en el año 2015 es físico anual.

### 3.- Operatividad

#### 3.1 Recursos humanos

Recursos Humanos	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
	GERENTE - ARENAS CERON JESUS MARIA	1.00	2	58,000.00	58,000.00	0.00	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	COORDINADOR ADMINISTRATIVO - TOVAR MIRANDA VICTOR	1.00	1	20,000.00	20,000.00	0.00	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PROFESIONAL FITOSANITARIO - LIZAMA MANRIQUE JOSE MARCIAL	1.00	12	168,000.00	168,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	AUXILIAR DE CAMPO - SOTO POBLETE TERESA DE JESUS 656	1.00	12	127,200.00	127,200.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	AUXILIAR DE CAMPO - MEZA SANCHEZ CESAR	1.00	12	127,200.00	127,200.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	AUXILIAR DE CAMPO - VACANTE 1 ARP.15	1.00	6	63,600.00	63,600.00	0.00	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
	PLAN DE EMERGENCIA -	1.00	1	240,873.25	0.00	240,873.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - SOTO POBLETE TERESA DE JESUS 656	1.00	1	10,600.00	10,600.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - LIZAMA MANRIQUE JOSE MARCIAL	1.00	1	14,000.00	14,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MEZA SANCHEZ CESAR ARTURO 15037	1.00	1	10,600.00	10,600.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - VACANTE 1 ARP.15	1.00	1	5,300.00	5,300.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN - AGUILAR LAGUNES RAUL	1.00	1	14,000.00	14,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				859,373.25	618,500.00	240,873.25												

Se ha establecido para la campaña contra ácaro rojo la participación de Tres Auxiliares de Campo y un Profesional Fitosanitario; el Auxiliar de Campo I (Soto Poblete Teresa), coadyuvará en la Junta Local de Sanidad Vegetal de Agua Dulce, enfocado a las acciones de Control de Focos de Infestación en los Municipios de Agua Dulce, Coatzacoalcos, y Cosoleacaque, así como el Muestreo en los Municipios que se encuentran cercanos a la costa, como Jatipan, Acayucan, Pajapan, Mecayapan y Chinameca, además se encargará de impartir pláticas a productores. El Auxiliar de Campo II (Cesar Arturo Meza Sánchez), participará en la Junta Local de Sanidad Vegetal de Fortín, que comprende los municipios de Córdoba, Fortín, Orizaba, Atoyac, Huatusco, La Perla, Mariano Escobedo, Ixtaczoquitlan, entre otros, debido a que en esta región de cultivos y comercializan, diferentes especies de palmas de ornato en más de 300 viveros, por lo que la estrategia en esta área se enfocará a la

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



detección de la plaga, así como capacitación a través de pláticas a productores. Adicionalmente, se tiene programada la contratación de un Tercer Auxiliar de Campo a partir del mes de julio y hasta diciembre para realizar el muestreo de Raoidella indica en la JLSV de Agua Dulce. Todo ello coordinado y apoyado por el Profesional Fitosanitario (José Marcial Lizama Manrique) quien fungirá como responsable del proyecto.

### 3.2 Parque vehicular

#### Plaga: ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
119	OUTLANDER	YKJ-7239	ARENAS CERON JESUS MARIA
52	RANGER	XU-70054	MEZA SANCHEZ CESAR ARTURO 15037
71	RANGER	XS-69888	LIZAMA MANRIQUE JOSE MARCIAL
64	TORNADO	XW-11512	SOTO POBLETE TERESA DE JESUS 656

Para cumplir en tiempo y forma con las acciones programadas, se han asignado a la campaña contra el acaro rojo de las palmas tres unidades vehiculares; una para atención de la región sur en la Junta Local de Sanidad Vegetal de Agua Dulce (camioneta tornado); otra para la región centro (Ford Ranger No.52) en la Junta Local de Sanidad Vegetal de Fortín, el tercer vehículo para apoyar ambas juntas (Ford Ranger 71), los vehículos son modelo 2005, 2012 y 2011 respectivamente, por lo que se encuentran en condiciones mecánicas y de carrocería favorables.

Cabe señalar que el vehículo OUTLANDER será utilizado por el Ing. Jesús Arenas para desempeñar actividades administrativas relacionadas a la Gerencia del Organismo Auxiliar de Sanidad Vegetal.

*[Handwritten signature]*  
6-

### 3.3 Inventarios

INVENTARIO DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE CESV VERACRUZ  
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	GPS (PIEZA)(*)	\$5,384.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	30-180-2013-548-0087-1-00000001	19/12/2013	BUEN ESTADO	1	1 GARMIN (CESVVER/ARR/2013/05)	UZAMA MANRIQUE JOSE MARCIAL
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	LAPTOP (UNIDAD)(*)	\$13,750.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	30-180-2013-548-1391-1-00000001	13/09/2013	BUEN ESTADO	1	1 HP 450 (CESVVER/ARR/2013/01)	UZAMA MANRIQUE JOSE MARCIAL
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	SMARTPHONE (PIEZA)(*)	\$10,000.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	30-180-2014-548-1168-1-00000001	25/07/2014	BUEN ESTADO	1	1 SAMSUNG S4 (CESVVER/ARR/2014/01)	UZAMA MANRIQUE JOSE MARCIAL
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	CAMARA DIGITAL (PIEZA)(*)	\$3,595.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	30-180-2013-548-1147-1-00000002	11/12/2013	BUEN ESTADO	1	1 NIKON (CESVVER/ARR/2013/04)	UZAMA MANRIQUE JOSE MARCIAL
CAMPAÑA CONTRA TRIPS ORIENTAL	COMPUTADORA (UNIDAD)(*)	\$10,995.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	30-180-2011-527-0044-1-00000002	17/06/2011	BUEN ESTADO	1	1 LAPTOP HP (CESVVER/TO/2011/03)	MEZA SANCHEZ CESAR ARTURO 15037
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	ESCALERA (PIEZA)(*)	\$1,616.38	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	30-180-2014-548-1675-1-00000001	23/09/2014	BUEN ESTADO	1	1 MULTIPOSICIONES 12 PELDAÑOS	MEZA SANCHEZ CESAR ARTURO 15037
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	GPS (PIEZA)(*)	\$5,384.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	30-180-2013-548-0087-1-00000002	19/12/2013	BUEN ESTADO	1	1 GARMIN (CESVVER/ARR/2013/06)	MEZA SANCHEZ CESAR ARTURO 15037
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	MOTOSIERRAS (PIEZA)(*)	\$2,585.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	30-180-2014-548-0260-1-00000001	23/09/2014	BUEN ESTADO	1	1	MEZA SANCHEZ CESAR ARTURO 15037
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	SMARTPHONE (PIEZA)(*)	\$10,000.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	30-180-2014-548-1168-1-00000002	25/07/2014	BUEN ESTADO	1	1 SAMSUNG S4 (CESVVER/ARR/2014/02)	MEZA SANCHEZ CESAR ARTURO 15037
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	CAMARA DIGITAL (PIEZA)(*)	\$2,399.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	30-180-2013-548-1147-1-00000001	11/12/2013	BUEN ESTADO	1	1 FUJIFILM (CESVVER/ARR/2013/02)	SOTO POBLETE TERESA DE JESUS 656
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	GPS (PIEZA)(*)	\$5,384.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	30-180-2013-548-0087-1-00000003	19/12/2013	BUEN ESTADO	1	1 GARMIN (CESVVER/ARR/2013/07)	SOTO POBLETE TERESA DE JESUS 656
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	UMAS (PIEZA)(*)	\$97.80	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	30-180-2014-548-1609-1-00000001	23/09/2014	BUEN ESTADO	15	15 TRIANGULAR DE 6"	SOTO POBLETE TERESA DE JESUS 656
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	MACHETE (PIEZA)(*)	\$40.99	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	30-180-2014-548-0575-1-00000001	23/09/2014	BUEN ESTADO	15	15 24"	SOTO POBLETE TERESA DE JESUS 656
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	SMARTPHONE (PIEZA)(*)	\$10,000.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	30-180-2014-548-1168-1-00000003	25/07/2014	BUEN ESTADO	1	1 SAMSUNG S4 (CESVVER/ARR/2014/03)	SOTO POBLETE TERESA DE JESUS 656

INVENTARIO DE PRODUCTOS DE CESV VERACRUZ

AÑO: 2014

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICIÓN	FECHA DE CADUCIDAD	CONDICION	EMISENCIA	CARACTERISTICAS	ASIGNADO A
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	ACEITE PARAFINICOS (LITRO)	\$80.00	CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS	30-180-2014-548-0440-1-00000001	13/11/2014	15/10/2016	BUEN ESTADO		59 ANASEF 950ML	EN ALMACEN

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

03574

# 4.- CALENDARIO DE METAS

PROGRAMA 2015

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: VERACRUZ

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	450.00	450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	5,400.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00
	PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIAGNÓSTICO	MUESTRAS	NÚMERO	10	0	1	1	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	6	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
DIVULGACIÓN	SPOTS	NÚMERO	160	0	0	0	0	0	0	0	0	160	0	0	0	0
SICAFI	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
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	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

6

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

03574

Con el propósito de dar cumplimiento a los objetivos planteados en el presente programa de trabajo se realizarán las siguientes actividades fitosanitarias:

**Muestreo.** Se efectuará cada 30 días y tendrá 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. El muestreo se dirigirá a sitios con plantas de cocotero, plátano, palma de aceite y palmas ornamentales, priorizando aquellos lugares cercanos a la costa, puertos, aeropuertos y sitios turísticos.

**Diagnóstico.** En los municipios considerados como "zonas sin presencia de la plaga", se llevará a cabo la toma de muestras de especímenes sospechosos a *Raoiella indica*, mismas que se enviarán al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria para su identificación taxonómica.

**Control de focos de infestación.** Una vez detectada y confirmada la presencia de *R. indica* mediante diagnóstico fitosanitario, la brigada de control delimitará el foco de infestación y procederá a realizar la aplicación foliar de un acaricida autorizado por COFEPRIS, a más tardar en 5 días se eliminará el material vegetativo infestado. Después de la poda se efectuará una segunda aspersión de acaricida y a los 15 días una tercera para eliminar cualquier estado biológico de la plaga; en caso de que en posteriores muestreos se detecte el ácaro rojo se continuará con aplicaciones semanales de acaricida hasta eliminar el brote.

**Capacitación y Divulgación.** Con el fin de difundir la estrategia operativa de la campaña se realizará la transmisión de spots de radio; complementariamente, se llevarán a cabo pláticas a productores de cocotero, plátano, palma de aceite y palmas ornamentales.

6

## 5.- NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

### 5.1 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
GERENTE	1	58,000.00	58,000.00	0.00
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	20,000.00	20,000.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	168,000.00	168,000.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	3	318,000.00	318,000.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	240,873.25	0.00	240,873.25
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	4	40,500.00	40,500.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	14,000.00	14,000.00	0.00
		<b>859,373.25</b>	<b>618,500.00</b>	<b>240,873.25</b>

### 5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
BOTAS DE TRABAJO	PARES	3	2,250.00	2,250.00	0.00
COMBUSTIBLE	LITRO	5248	78,720.00	78,720.00	0.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	8	24,000.00	24,000.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	1	5,000.00	5,000.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	13	13.00	13.00	0.00
ACEITE DE DOS TIEMPOS	LITRO	20	600.00	600.00	0.00
ABAMECTINA	LITRO	30	22,500.00	22,500.00	0.00
AZUFRE ELEMENTAL	LITRO	89	8,010.00	8,010.00	0.00
SMARTPHONE	PIEZA	1	10,000.00	10,000.00	0.00
			<b>151,093.00</b>	<b>151,093.00</b>	<b>0.00</b>

### 5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
INTERNET	SERVICIOS	12	6,000.00	6,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS	1	14,000.00	14,000.00	0.00
MENSAJERÍA Y PAQUETERÍA	SERVICIOS	12	2,400.00	2,400.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	1	5,000.00	5,000.00	0.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	6	2,400.00	2,400.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	2	7,000.00	7,000.00	0.00
PEAJE	SERVICIOS	96	9,600.00	9,600.00	0.00
BOLETOS DE AVIÓN	BOLETO	2	14,000.00	14,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	24	15,000.00	15,000.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	8	10,000.00	10,000.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	36	18,000.00	18,000.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHÍCULAR	SERVICIOS	12	36,000.00	36,000.00	0.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	3	15,000.00	15,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	28	35,000.00	35,000.00	0.00
PLACAS Y TENENCIA	UNIDAD	3	4,500.00	4,500.00	0.00
			<b>193,900.00</b>	<b>193,900.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total de la campaña</b>			<b>1,204,366.25</b>	<b>963,493.00</b>	<b>240,873.25</b>

### 5.4 Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	859,373.25	618,500.00	240,873.25
Recursos Materiales	151,093.00	151,093.00	0.00
Servicios	193,900.00	193,900.00	0.00
Fondo de contingencia	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	<b>1,204,366.25</b>	<b>963,493.00</b>	<b>240,873.25</b>

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

G  
A

03574

## 6.- INDICADORES

### Zonas bajo control fitosanitario.

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

G-



## 7.- HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Ácaro Rojo de las Palmas que incide en el Estado de Veracruz, 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 ajustara a la normatividad aplicable.

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

**EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD  
VEGETAL**

  
\_\_\_\_\_  
**DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO  
ARRIAGA**

**POR LA DELEGACION ESTATAL DE LA SAGARPA EN VERACRUZ**

**EL SUBDELEGADO AGROPECUARIO**

  
\_\_\_\_\_  
**ING. ARMANDO ARIAS BEJARANO**

**POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ**

**EL SUBDIRECTOR DE FITOSANITARIA**

  
\_\_\_\_\_  
**ING. JOEL AVILA LOYO**