

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PECUARIA Y ALIMENTACIÓN



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



VERACRUZ
GOBIERNO DEL ESTADO



**“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 2014, EN EL ESTADO DE VERACRUZ”.**

MÉXICO
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA



2014

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

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



1.-JUSTIFICACION

1.1. Importancia Económica del Cultivo

El estado de Veracruz cuenta con una superficie estimada de 1,551 has de cocotero para copra y fruta, 7,000 has de palma de aceite, 15,340 has de plátano y 300 has dedicadas a viveros de palmas ornamentales, que en conjunto conforman un valor de producción de 651.91 millones de pesos (SIAP, 2012). Se calcula que el número de productores involucrados para estos cultivos en la Entidad es de aproximadamente de 5,975 productores. El destino de la producción de coco y palma de aceite es netamente nacional (agroindustria) y en el caso de plátano parte de la misma se exporta a los Estados Unidos de América. Derivado de lo anterior y considerando que el ácaro rojo de las palmas ataca a todas las especies antes descritas, el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Veracruz implementará acciones fitosanitarias en 565.48 has de dichos cultivos, a fin de beneficiar directamente a un total de 40 productores de la región, donde se ha detectado la presencia del acaro para realizar el control. Así mismo se tiene programado atender 2, 400 hectáreas para la acción de exploración y 800 hectáreas para la acción de muestreo de la campaña en 20 municipios de la región sur y centro del Estado de Veracruz

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2014
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	3	13.00	23.40	163,800.00	1,477,729.50	32,584.50
	COATZACOALCOS	13	26.25	0.00	0.00	0.00	0.00
	PAJAPAN	2	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	18	40.25	23.40	163,800.00	1,477,729.50	32,584.50
Total Cultivo		18	40.25	23.40	163,800.00	1,477,729.50	32,584.50
PALMA DE ACEITE (Elaeis guineensis)	CHINAMECA	10	188.50	3,675.75	3,675,750.00	0.00	0.00
	COSOLEACAQUE	8	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	JALTIPAN	2	300.73	0.00	0.00	0.00	0.00
	MECAYAPAN	2	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	22	525.23	3,675.75	3,675,750.00	0.00	0.00
Total Cultivo		22	525.23	3,675.75	3,675,750.00	0.00	0.00
Total Reporte		40	565.48	3,699.15	3,839,550.00	1,477,729.50	32,584.50



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

- 04557

1.2 Importancia de la Plaga

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 y Veracruz; en el caso de este último, a diciembre de 2013 el ácaro se encontraba presente en los municipios de Agua Dulce y Coatzacoalcos en una superficie total de 17.25 has, viéndose afectados alrededor de 16 productores de la Entidad, particularmente aquellos dedicados a la producción de cocotero.

El ácaro rojo de las palmas, dentro de los Tenuipápidos, 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 ácaro rojo de las palmas en el estado de Veracruz, pueden verse seriamente afectadas las 24,191 has de cocotero, plátano, 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 331,217 toneladas.

IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2014
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 PROMEDIO(%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS (<i>Raoiella indica</i>)	COATZACOALCOS	13	11.1111	6.2500	3
	COSOLEACAQUE	8	0.0000	0.0000	0
	CHINAMECA	10	0.0000	0.0000	0
	JALTIPAN	2	0.0000	0.0000	0
	MECAYAPAN	2	0.0000	0.0000	0
	PAJAPAN	2	0.0000	0.0000	0
	AGUA DULCE	3	60.0000	11.0000	3
	TOTAL	40	10.1587	17.2500	6

SAGARPA



SENASICA

G

2. OBJETIVO- META

OBJETIVO - META
PROGRAMA 2014
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 ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
COATZACOALCOS	13	13	26.2500	11.1111	7.0000
COSOLEACAQUE	8	8	30.0000	0.0000	0.0000
CHINAMECA	10	26	188.5000	0.0000	0.0000
JALTIPAN	2	10	300.7300	0.0000	0.0000
MECAYAPAN	2	2	6.0000	0.0000	0.0000
PAJAPAN	2	2	1.0000	0.0000	0.0000
AGUA DULCE	3	4	13.0000	60.0000	45.0000
TOTAL	40	65	565.4800	10.1587	7.4286
				2.6316	
				5.0420	

SAGARPA



SENASICA

Objetivo general

Reducir el porcentaje de infestación del ácaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*) del 10.15% al 7.42 % en 565.48 hectáreas de palma de coco, palma de aceite, plátano y palmas ornamentales, distribuidas en 7 municipios del Estado de Veracruz.

Zona sin Presencia de la Plaga

Conservar el estatus de zona sin presencia del ácaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*) a los municipios de Chinameca, Jaltipan, Mecayapan y Pajapan en el Estado de Veracruz.

Zonas Bajo Control Fitosanitario

Reducir el porcentaje de infestación del ácaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*) del 35.55 al 26 % en 39.25 hectáreas de palma de coco, palma de aceite, plátano y palmas ornamentales, distribuidas en los municipios de Agua Dulce y Coatzacoalcos, Veracruz.

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

04557

3. OPERATIVIDAD

5.1. Recursos Humanos

PROGRAMA 2014
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: VERACRUZ

CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS

3.1 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		M e s e s												
				Federal	Estatal	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GERENTE - JIMENEZ ZILLI JORGE	1	2	57,288.00	57,288.00	0.00	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COORDINADOR ADMINISTRATIVO - TOVAR MIRANDA VICTOR	1	2	38,874.00	38,874.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFESIONAL FITOSANITARIO - LIZAMA MANRIQUE JOSE MARCIAL	1	12	165,720.00	165,720.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JORNALES -	130	12	26,000.00	26,000.00	0.00	10	10	10	15	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - HERNANDEZ CAMPOS CONSUELO	1	1	14,250.00	14,250.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - SOTO POBLETE TERESA DE JESUS	1	1	9,270.00	9,270.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - LIZAMA MANRIQUE JOSE MARCIAL	1	1	13,810.00	13,810.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MEZA SANCHEZ CESAR ARTURO	1	1	9,270.00	9,270.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN - AGUILAR LAGUNES RAUL	1	2	27,620.00	27,620.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - SOTO POBLETE TERESA DE JESUS	1	12	111,240.00	111,240.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - MEZA SANCHEZ CESAR ARTURO	1	12	111,240.00	111,240.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			584,562.00	584,562.00	0.00													



G
X

Se ha establecido para la campaña la participación de dos 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 muestreo y control de focos de infestación, en los municipios de Agua Dulce, Coatzacoalcos y Cosoleacaque, así como la exploración y el muestreo en los municipios con posibles hospederos y cercanos a la costa, como Jaltipan , Acayucan, Pajapan, Mecayapan, además de colaborar con la impartición de pláticas a productores. Por su parte, el Auxiliar de Campo II (Meza Sánchez Cesar) participará en la región de Córdoba, en la Junta Local de Sanidad Vegetal de Fortín, en los municipios de Córdoba, Fortín, Orizaba, Atoyac, Huatusco, La Perla, Mariano Escobedo debido a que en esta zona se cultivan y comercializan, diferentes especies de Palmas de ornato, en más de 300 viveros que van desde una hectárea hasta 4 hectáreas por vivero que representan la fuente de ingresos de los productores de la región, por lo que la estrategia en esta área se enfocará al monitoreo de la plaga (exploración y muestreo), así como de capacitación a los productores, todo coordinado y apoyado por el Profesional Fitosanitario (Lizama Manrique José).

Es preciso destacar que en el caso de los puestos de Gerente (Jiménez Zilli Jorge), Coordinador Administrativo (Tovar Miranda Víctor) y Responsable de Informática (Hernández Campos Consuelo), son plazas ocupadas de manera interina con la autorización de la DGSV.



3.2. Parque Vehicular

**PROGRAMA 2014
 REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR
 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ**

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
119.- ARP	119-MITUBISHI	1-YKJ 7239	JIMENEZ ZILLI JORGE	BDC, LGA, ARP, PRC, BCafeto
61.- ARP	61-TORNADO	XW.-11512	SOTO POBLETE TERESA DE JESUS	ARP
52.- ARP	FOR RANGER 52	XU-70054	LIZAMA MANRIQUE JOSE MARCIAL	ARP

Sigla
ARP

Campaña
CAMPANA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS

A fin de cumplir con las acciones programadas en tiempo y forma se han asignado a la campaña contra ácaro rojo 3 unidades vehiculares; uno para atención en la región sur en la Junta Local de Sanidad Vegetal de Agua Dulce (Ford Ranger 09) y otra para la región centro Junta local de Sanidad Vegetal de Fortín (Ford Ranger 52); el tercer vehículo para apoyar ambas Juntas Locales (Mitsubishi). Los vehículos son modelos "recientes" (2005, 2012 y 2013), por lo que se encuentran en óptimas condiciones mecánicas para desarrollar las actividades encomendadas. Cabe destacar que el vehículo MITSUBISHI fue comprado con presupuesto de la campaña contra ácaro rojo, mientras que los otros dos provienen de la campaña contra langosta.

4. CALENDARIO DE METAS

PROGRAMA 2014

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: VERACRUZ

CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS

ACCIONES FITOSANITARIAS

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DIEMBRE
EXPLORACIÓN	SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	800.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
	PREDIOS EXPLORADOS	NÚMERO	40	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,400.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
	PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	120	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
DIAGNÓSTICO	MUESTRAS	NÚMERO	25	0	0	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	120	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	SPOTS	NÚMERO	200	0	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	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
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	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

 **SAGARPA**



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

04557.

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

Zonas bajo control fitosanitario: Exploración, muestreo, control de focos de infestación, capacitación y divulgación.

Zonas sin presencia de la plaga: Exploración, muestreo, diagnóstico, capacitación y divulgación.

Exploración. Esta actividad se desarrollará de enero a abril, con el propósito de detectar las ubicaciones en donde existan hospedantes del ácaro rojo de las palmas. La meta es acumulativa.

Muestreo: Esta acción se realizará cada 30 días, a fin de determinar los niveles o porcentajes de infestación del ácaro rojo de las palmas. La meta es acumulativa.


Control de focos de infestación. En aquellos sitios en donde se detecte la presencia de *Raoiella indica* se procederá a delimitar el foco de infestación e inmediatamente se llevarán a cabo acciones de control cultural (podas sanitarias), así como aplicaciones periódicas de acaricidas autorizados por la COFEPRIS. La meta es física anual.

Diagnóstico. Cuando se detecten especímenes sospechosos a *Raoiella indica* en aquellos municipios considerados como Zonas sin presencia de la plaga, se enviarán al CNRF las muestras necesarias para su identificación taxonómica pertinente.

Capacitación y divulgación. A fin de dar a conocer la estrategia operativa de la campaña se realizarán pláticas a productores de cocotero, plátano, palma de aceite y palmas ornamentales; asimismo, se efectuará la difusión del programa fitosanitario a través de spots de radio.

.

G



5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

PROGRAMA 2014
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: VERACRUZ

CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS

5.1 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
GERENTE	1	57,288.00	57,288.00	0.00
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	38,874.00	38,874.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	165,720.00	165,720.00	0.00
JORNALES	130	26,000.00	26,000.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	4	46,600.00	46,600.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	27,620.00	27,620.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	222,480.00	222,480.00	0.00
		584,582.00	584,582.00	0.00

5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
ACARICIDA	LITRO	125	25,000.00	25,000.00	0.00
COMBUSTIBLE	LITRO	4179	58,506.00	58,506.00	0.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	8	24,000.00	24,000.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	2	10,000.00	10,000.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	5	5.00	5.00	0.00
MATERIAL DE PODA	LOTE	5	10,000.00	10,000.00	0.00
ACEITE DE DOS TIEMPOS	LITRO	20	600.00	600.00	0.00
SOFTWARE CONTPAQ	UNIDAD	4	16,200.00	16,200.00	0.00
AZUFRE ELEMENTAL	LITRO	100	8,000.00	8,000.00	0.00
SMARTPHONE	PIEZA	3	30,000.00	30,000.00	0.00
ADHERENTE (no iónico)	LITRO	120	9,600.00	9,600.00	0.00
			191,911.00	191,911.00	0.00





5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
INTERNET	SERVICIOS	12	12,000.00	12,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	8	24,000.00	24,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS	1	14,000.00	14,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	1	10,000.00	10,000.00	0.00
MENSAJERIA Y PAQUETERÍA	SERVICIOS	30	6,000.00	6,000.00	0.00
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	100	20,000.00	20,000.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	1	5,000.00	5,000.00	0.00
TENENCIA VEHICULAR	SERVICIOS	3	3,000.00	3,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE APLICACIÓN	SERVICIOS	1	4,600.00	4,600.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	2	6,000.00	6,000.00	0.00
PEAJE	SERVICIOS	114	11,400.00	11,400.00	0.00
BOLETOS DE AVIÓN	BOLETO	2	14,000.00	14,000.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	12	15,000.00	15,000.00	0.00
RENTA DE COPIADORA	MES	1	12,000.00	12,000.00	0.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	3	15,000.00	15,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	12	15,000.00	15,000.00	0.00
			187,000.00	187,000.00	0.00
Total de la campaña			963,493.00	963,493.00	0.00

5.4 Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	584,582.00	584,582.00	0.00
Recursos Materiales	191,911.00	191,911.00	0.00
Servicios	187,000.00	187,000.00	0.00
Total	963,493.00	963,493.00	0.00

SAGARPA

[Handwritten signature]



SENASICA

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

6.- INDICADORES

Zonas sin presencia de la plaga

Nombre del Indicador:	Fórmula:	Unidad de Medida
Conservación del estatus	$\frac{\text{Superficie libre o sin presencia final}}{\text{Superficie libre o sin presencia inicial}} \times 100$ $\frac{\text{Zona agroecológica, municipios o estado libre o sin presencia final}}{\text{Zona agroecológica, municipios o estado libre o sin presencia Inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$ <p>*Resultado de dividir la superficie a atender y el recurso total programado a ejercer</p>	%

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	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$ <p>*Resultado de dividir la superficie a atender y el recurso total programado a ejercer</p>	%

7.- HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contra 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 SENASICA-DGSV

**EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD
VEGETAL**

**DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO
ARRIAGA**

POR LA DELEGACION ESTATAL DE LA SAGARPA EN VERACRUZ

SUBDELEGADO ESTATAL

ING. ARMANDO ARIAS BEJARANO

POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ

EL SUBDIRECTOR DE FITOSANITARIA

ING. JOEL AVILA LOYO