

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



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Tabasco
cambia contigo



“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 Tabasco”.



6

2014

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

05562

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

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

G

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

05562



1.- JUSTIFICACIÓN

1.1. Importancia económica del cultivo

| IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO | | | | | | | | |
|---|----------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| PROGRAMA 2014 | | | | | | | | |
| COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL | | | | | | | | |
| ESTADO: TABASCO | | | | | | | | |
| 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.) | CARDENAS | 59 | 176.75 | 0.00 | 0.00 | 4,369,849.17 | 1,039,879.17 | |
| | GENTLA | 159 | 349.06 | 899.80 | 5,668,732.69 | 7,644,414.00 | 1,625,068.22 | |
| | CENTRO | 2 | 1.50 | 1.35 | 8,505.00 | 35,625.00 | 7,875.00 | |
| | COMALCALCO | 157 | 316.35 | 0.00 | 0.00 | 7,815,426.75 | 1,869,628.50 | |
| | CUNDUACAN | 6 | 0.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | HUIMANGUILLO | 2 | 1.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | JALPA DE MENDEZ | 57 | 64.68 | 58.21 | 366,735.60 | 1,738,275.00 | 541,695.00 | |
| | NACAJUCA | 15 | 10.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | PARAISO | 115 | 208.27 | 187.44 | 1,180,890.90 | 4,911,006.60 | 1,093,417.50 | |
| | TACOTALPA | 1 | 20.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | TEAPA | 1 | 5.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | Total Estado | | 574 | 1,153.91 | 1,146.80 | 7,224,864.19 | 26,514,596.52 | 6,177,563.39 |
| | Total Cultivo | | 574 | 1,153.91 | 1,146.80 | 7,224,864.19 | 26,514,596.52 | 6,177,563.39 |
| | PALMA DE ACEITE | BALANCAN | 1 | 35.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| JALAPA | | 4 | 32.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Total Estado | | 5 | 67.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Total Cultivo | | 5 | 67.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| PALMA DE ACEITE (Elaeis guineensis) | BALANCAN | 14 | 802.50 | 9,630.00 | 12,519,000.00 | 19,059,375.00 | 4,213,125.00 | |
| | EMILIANO ZAPATA | 3 | 25.00 | 300.00 | 390,000.00 | 593,750.00 | 131,250.00 | |
| | JALAPA | 12 | 49.50 | 594.00 | 772,200.00 | 1,175,625.00 | 259,875.00 | |
| | MACUSPANA | 6 | 41.50 | 498.00 | 647,400.00 | 985,625.00 | 217,875.00 | |
| | TACOTALPA | 4 | 30.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | TENOSIQUE | 10 | 108.00 | 1,296.00 | 1,684,800.00 | 2,565,000.00 | 567,000.00 | |
| | Total Estado | 49 | 1,057.40 | 12,318.00 | 16,013,400.00 | 24,379,375.00 | 5,389,125.00 | |
| | Total Cultivo | 49 | 1,057.40 | 12,318.00 | 16,013,400.00 | 24,379,375.00 | 5,389,125.00 | |
| PLATANO | CARDENAS | 17 | 54.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | CENTRO | 6 | 31.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | COMALCALCO | 1 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | CUNDUACAN | 38 | 126.00 | 0.00 | 0.00 | 3,118,500.00 | 744,660.00 | |
| | HUIMANGUILLO | 4 | 10.00 | 0.00 | 0.00 | 244,900.00 | 58,300.00 | |
| | TACOTALPA | 9 | 45.00 | 0.00 | 0.00 | 1,050,750.00 | 236,250.00 | |
| | TEAPA | 13 | 40.50 | 0.00 | 0.00 | 947,295.00 | 198,045.00 | |
| | Total Estado | 88 | 308.50 | 0.00 | 0.00 | 5,361,445.00 | 1,237,255.00 | |
| | Total Cultivo | 88 | 308.50 | 0.00 | 0.00 | 5,361,445.00 | 1,237,255.00 | |
| | Total Reporte | 716 | 2,586.81 | 13,464.80 | 23,238,264.19 | 56,255,416.52 | 12,803,943.39 | |

De acuerdo a datos del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (2012), Tabasco cuenta con una superficie comercial de 12,475 has de cocotero para copra, 4,374 has de palma de aceite, así como 10,719 has de plátano; dichos productos agrícolas representan para la Entidad un valor de producción de 1,970 millones de pesos, al generarse un total de 629,297 toneladas (SIAP, 2012). El número de productores involucrados para estos cultivos es de aproximadamente 5,564. Cabe destacar que el destino de la producción para el caso de coco y palma de aceite es para la agroindustria nacional; en lo que respecta a plátano, parte de esta se exporta al mercado de los Estados Unidos de América y la Unión Europea.

6

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

05562

Por lo antes expuesto y dado que el ácaro el ácaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*) es considerada para México una plaga de importancia cuarentenaria que daña a diversas especies cultivables entre las que destacan la palma de coco, plátano y palma africana; el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tabasco realizará acciones contra dicho problema fitosanitario en 745 sitios (2,586.81 has), viéndose beneficiados un total de 716 productores.

1.2. Importancia de la plaga

| IMPORTANCIA DE LA PLAGA | | | | | |
|---|-----------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|
| PROGRAMA 2014 | | | | | |
| COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL | | | | | |
| ESTADO: TABASCO | | | | | |
| 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>) | BALANCAN | 15 | 0.0000 | 0.0000 | 0 |
| | CARDENAS | 76 | 23.3232 | 92.7500 | 32 |
| | CENTLA | 159 | 41.0019 | 226.2800 | 109 |
| | CENTRO | 8 | 18.4375 | 1.5000 | 2 |
| | COMALCALCO | 158 | 70.3464 | 306.8500 | 157 |
| | CUNDUACAN | 44 | 3.7778 | 0.8000 | 5 |
| | EMILIANO ZAPATA | 3 | 0.0000 | 0.0000 | 0 |
| | HUIMANGUILLO | 6 | 5.7143 | 0.2500 | 1 |
| | JALAPA | 16 | 0.0000 | 0.0000 | 0 |
| | JALPA DE MENDEZ | 57 | 53.4524 | 53.7800 | 52 |
| | MACUSPANA | 6 | 0.0000 | 0.0000 | 0 |
| | NACAJUCA | 15 | 79.4118 | 6.1500 | 14 |
| | PARAISO | 115 | 38.0806 | 172.7700 | 102 |
| | TACOTALPA | 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0 |
| | TEAPA | 14 | 0.0000 | 0.0000 | 0 |
| | TENOSIQUE | 10 | 0.0000 | 0.0000 | 0 |
| | TOTAL | 716 | 20.8466 | 861.1300 | 474 |

A diferencia de otros países como Venezuela y Trinidad, en donde se reporta que el ácaro rojo de las palmas ha provocado la reducción de hasta el 70% de la producción de frutos en cocotero (Rodríguez, *et al* 2010); en el Estado de Tabasco los efectos negativos hasta ahora ocasionados por dicha plaga cuarentenaria en plantas infestadas son básicamente estéticos, es decir el follaje se torna amarillo a consecuencia de la acción alimentaria de la plaga seguido de una necrosis del tejido. No obstante, el mayor problema que ha ocasionado esta plaga es la restricción a la movilización de productos hospedantes.

Los estudios biológicos realizados han demostrado que *R. indica* tiene un corto ciclo de desarrollo, una alta fecundidad, con reproducción sexual y por partenogénesis, y que por sus exigencias ecológicas puede mantener altos niveles poblacionales todo el año. También se conoce que su control a través de productos químicos es costoso y difícil cuando las plantaciones son muy altas.

Dicho ácaro se dispersa fácilmente por las corrientes de aire y se transporta de las plantas infestadas a las sanas. Se ha enfatizado que la hembra es la fase preferentemente infestiva. Una de las formas más comunes de propagación es a través de la actividad humana en las áreas turísticas, donde las personas están en contacto

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

05562

directo con las plantas ornamentales. A la fecha, *R. indica* está presente en 9 municipios del Estado de Tabasco, particularmente en 474 sitios en donde la superficie afectada suma un total de 861.13 has, viéndose afectados 666 productores.

Se calcula que un productor de cocotero requiere una inversión de aproximadamente \$2,896 pesos por hectárea para realizar el control de *Raoiella indica*.

2.- OBJETIVO – META

| OBJETIVO - META | | | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|---|
| PROGRAMA 2014 | | | | | |
| COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL | | | | | |
| ESTADO: TABASCO | | | | | |
| CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS | | | | | |
| MONITOREO, MUESTREO Y DIAGNÓSTICO | | | | | |
| ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS (<i>Raoiella indica</i>) | | | | | |
| MUNICIPIO | NUMERO DE PRODUCTORES | NO. DE SITIOS A ATENDER | SUPERFICIE A ATENDER(HA) | NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO | NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO) |
| BALANCAN | 15 | 15 | 837.5000 | 0.0000 | 0.0000 |
| CARDENAS | 76 | 78 | 230.7500 | 23.3232 | 20.3232 |
| CENTLA | 159 | 170 | 349.0600 | 41.0019 | 36.0019 |
| CENTRO | 8 | 8 | 32.5000 | 18.4375 | 14.4375 |
| COMALCALCO | 158 | 162 | 318.3500 | 70.3464 | 64.3464 |
| CUNDUACAN | 44 | 45 | 126.8000 | 3.7778 | 1.7778 |
| EMILIANO ZAPATA | 3 | 3 | 25.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| HUIMANGUILLO | 6 | 6 | 11.2500 | 5.7143 | 3.7143 |
| JALAPA | 16 | 16 | 81.5000 | 0.0000 | 0.0000 |
| JALPA DE MENDEZ | 57 | 61 | 64.6800 | 53.4524 | 47.4527 |
| MACUSPANA | 6 | 6 | 41.5000 | 0.0000 | 0.0000 |
| NACAJUCA | 15 | 17 | 10.2500 | 79.4118 | 74.4118 |
| PARAISO | 115 | 118 | 208.2700 | 38.0806 | 33.0806 |
| TACOTALPA | 14 | 16 | 95.9000 | 0.0000 | 0.0000 |
| TEAPA | 14 | 14 | 45.5000 | 0.0000 | 0.0000 |
| TENOSIQUE | 10 | 10 | 108.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| TOTAL | 716 | 745 | 2,586.8100 | 20.8466 | 18.4716 |
| | | | | 40.3774 | |
| | | | | 39.8482 | |

Objetivo General

Reducir el porcentaje de infestación del ácaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*) del 20.84% al 18.47% en 2,586.81 hectáreas de palma de coco, palma de aceite y plátano, distribuidas en 16 municipios del Estado de Tabasco.

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 Balancan, Emiliano Zapata, Jalapa, Macuspana, Tacotalpa, Teapa y Tenosique en el Estado de Tabasco.

Zonas Bajo Control Fitosanitario

Reducir el porcentaje de infestación del ácaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*) del 37.06% al 32.83% en 1,351.91 hectáreas de palma de coco, palma de aceite y plátano, distribuidas en los municipios de Cárdenas, Centla, Centro, Comalcalco, Cunduacán, Huimanguillo, Jalpa de Méndez, Nacajuca y Paraíso, en el Estado de Tabasco.

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

05562

3.2. Parque vehicular

| Plaga: ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Número Económico | Equipo | Placas | Nombre del Responsable |
| 82 | NISSAN 2013-VR-204-76 | NISSAN PICK UP PLACAS-VR-204-76 | NATIVIDAD SANCHEZ MARTINEZ |
| 43 | NISSAN PICK UP 2008 VP-37-431 | CAMIONETA PICK UP PLACAS VP-37-431 | DE LA CRUZ HERNANDEZ SANTIAGO |
| 48 | NISSAN PICK UP 2008 VP-40-213 | PICK UP PLACA VP-40-213 | JOSE ENRIQUE RAMIREZ TORRES |
| 36 | NISSAN PICK UP 2009 VP-37-664 | PICK UP PLACA VP-37-664 | EDWIN CRUZ DE LA CRUZ |

A fin de implementar oportunamente las actividades calendarizadas, la campaña contra ácaro rojo cuenta con 4 unidades vehiculares, en todos sus casos estos vehículos no fueron adquiridos con recursos propios del programa, sino que provienen de otras campañas fitosanitarias: la unidad 82 asignada a la coordinación, pertenece a la campaña manejo fitosanitario del cocotero; la unidad 43 corresponde a la campaña moniliasis del cacao; la unidad 36 pertenece a la campaña palomilla del nopal y la unidad 48 a la campaña contra malezas reglamentadas.

En general todos los vehículos presentan condiciones mecánicas y de laminado aceptables para desempeñar las actividades de campo correspondientes.

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

05562

4.- Calendarización de metas

| PROGRAMA 2014 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|------------------|----------|--------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESTADO: TABASCO | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAMPANA 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 |
| EXPLORACIÓN | SUPERFICIE EXPLORADA | HECTÁREAS | 660.00 | 165.00 | 165.00 | 165.00 | 165.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | PREDIOS EXPLORADOS | NUMERO | 320 | 80 | 80 | 80 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MUESTREO | SUPERFICIE MUESTREADA | HECTÁREAS | 1,980.00 | 165.00 | 165.00 | 165.00 | 165.00 | 165.00 | 165.00 | 165.00 | 165.00 | 165.00 | 165.00 | 165.00 | 165.00 |
| | PREDIOS MUESTREADOS | NUMERO | 960 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| DIAGNÓSTICO | VIVEROS MUESTREADOS | NUMERO | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | MUESTRAS | NUMERO | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS | NUMERO | 272 | 8 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| CAPACITACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PLÁTICAS A PRODUCTORES | NUMERO | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| DIVULGACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SPOTS | NUMERO | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| SICAFI | | | | | | | | | | | | | | | |
| | INFORMES TÉCNICOS | NUMERO | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| EVALUACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | |
| | INFORMES FINANCIEROS | NUMERO | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| SUPERVISIÓN | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EVALUACIÓN | NUMERO | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | SUPERVISIÓN | NUMERO | 36 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

Handwritten signature and initials.

Acciones prioritarias de la campaña que permitirán alcanzar los objetivos comprometidos:

Exploración. Esta actividad se realizará de enero a abril con el objetivo de detectar las zonas con presencia de hospederos de *Raoiella indica*. Dicha información coadyuvara en la determinación de los lugares en donde se requiere realizar la acción de muestreo (puntos estratégicos). La meta de esta acción es acumulativa.

Muestreo. La actividad se desarrollará con el propósito de constatar oportunamente la presencia o ausencia de *Raoiella indica*, esto permitirá determinar los sitios en donde se requiere efectuar las acciones de control fitosanitario. La frecuencia del muestreo, en cada sitio identificado mediante la exploración será de cada 30 días (una vez al mes). La meta de esta acción es acumulativa.

Diagnóstico. En caso de que en las zonas denominadas "sin presencia de la plaga" se observen ejemplares sospechosos de *R. indica* se procederá a coleccionar dichos especímenes. Las muestras serán enviadas al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria de la Dirección General de Sanidad Vegetal para su identificación taxonómica, o en su defecto, a Laboratorios de pruebas aprobados por la SAGARPA.

Manejo de focos de infestación. Una vez detectada la presencia del ácaro rojo de las palmas mediante el muestreo, se procederá a realizar la delimitación del foco de infestación y posteriormente se implementarán acciones de control a través de la aplicación periódica de acaricidas, así como podas sanitarias. El criterio de cuantificación para esta acción es físico anual.

Capacitación y Divulgación. El personal técnico de la campaña llevará a cabo pláticas a productores, jornales, técnicos de fincas, hoteleros y público en general, a fin de dar a conocer la estrategia operativa de la campaña, así como temas referentes a la biología, hábitos e identificación de la plaga. Complementariamente, se transmitirán spot de radio con la finalidad de invitar a un mayor número de productores a participar en el programa fitosanitario.



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

05562



5.- Necesidades físicas y Financieras

| PROGRAMA 2014 | | | | | |
|---|------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS | | | | | |
| COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL | | | | | |
| ESTADO: TABASCO | | | | | |
| CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS | | | | | |
| Recursos Humanos | | | | | |
| Concepto | No. de personas | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) | | |
| | | | Federal | Estatal | |
| COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS | 1 | 183,961.44 | 183,961.44 | 0.00 | |
| RESPONSABLE DE INFORMATICA | 1 | 14,820.00 | 14,820.00 | 0.00 | |
| AUXILIAR ADMINISTRATIVO | 2 | 55,120.00 | 55,120.00 | 0.00 | |
| SECRETARIA | 2 | 13,728.00 | 13,728.00 | 0.00 | |
| INTENDENCIA | 2 | 23,400.00 | 23,400.00 | 0.00 | |
| JORNALES | 864 | 86,400.00 | 86,400.00 | 0.00 | |
| PLAN DE EMERGENCIA | 1 | 25,000.00 | 25,000.00 | 0.00 | |
| GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO | 3 | 33,072.00 | 33,072.00 | 0.00 | |
| AUXILIAR DE CAMPO | 3 | 396,864.00 | 396,864.00 | 0.00 | |
| | | 832,365.44 | 832,365.44 | 0.00 | |
| Recursos Materiales | | | | | |
| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) | |
| | | | | Federal | Estatal |
| COMBUSTIBLE | LITRO | 20985 | 293,790.00 | 293,790.00 | 0.00 |
| CONSUMIBLES DE CÓMPUTO | LOTE | 2 | 3,000.00 | 3,000.00 | 0.00 |
| PAPELERÍA | PAQUETE | 5 | 25,000.00 | 25,000.00 | 0.00 |
| COPIAS | NÚMERO | 656 | 6.56 | 6.56 | 0.00 |
| MATERIAL Y EQUIPO DE PROTECCIÓN | PAQUETE | 16 | 24,000.00 | 24,000.00 | 0.00 |
| MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO | PIEZA | 2 | 3,000.00 | 3,000.00 | 0.00 |
| BOLSA DE PLÁSTICO | KILOGRAMOS | 12 | 480.00 | 480.00 | 0.00 |
| ACEITE DE DOS TIEMPOS | LITRO | 41 | 2,255.00 | 2,255.00 | 0.00 |
| ART. DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS | PIEZA | 3 | 6,000.00 | 6,000.00 | 0.00 |
| MATERIAL Y EQUIPO DE EXPLORACIÓN | LOTE | 2 | 3,000.00 | 3,000.00 | 0.00 |
| ROTAFOLIO | PIEZA | 1 | 1,300.00 | 1,300.00 | 0.00 |
| AZUFRE ELEMENTAL | LITRO | 103 | 10,300.00 | 10,300.00 | 0.00 |
| MACHETE | PIEZA | 10 | 1,000.00 | 1,000.00 | 0.00 |
| LLANTAS | PIEZA | 4 | 14,000.00 | 14,000.00 | 0.00 |
| SOFTWARE ANTIVIRUS KASPERSKY | PAQUETE | 1 | 3,500.00 | 3,500.00 | 0.00 |
| MATERIALES DIDÁCTICOS | LOTE | 2 | 1,000.00 | 1,000.00 | 0.00 |
| INSECTICIDA (SPIRODICLOFEN) | LITRO | 40 | 61,200.00 | 61,200.00 | 0.00 |
| SMARTPHONE | PIEZA | 4 | 40,000.00 | 40,000.00 | 0.00 |
| | | | 492,831.56 | 492,831.56 | 0.00 |
| Servicios | | | | | |
| Concepto | Unidad de medida | Cantidad | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) | |
| | | | | Federal | Estatal |
| CAFETERIA | SERVICIOS | 2 | 5,000.00 | 5,000.00 | 0.00 |
| ENERGÍA ELÉCTRICA | SERVICIOS | 3 | 9,000.00 | 9,000.00 | 0.00 |
| INTERNET | SERVICIOS | 4 | 4,000.00 | 4,000.00 | 0.00 |
| MANTENIMIENTO DEL SICAFI | SERVICIOS | 1 | 10,000.00 | 10,000.00 | 0.00 |
| SEGURO VEHICULAR | SERVICIOS | 4 | 28,000.00 | 28,000.00 | 0.00 |
| SERVICIO DE LIMPIEZA | SERVICIOS | 1 | 1,000.00 | 1,000.00 | 0.00 |
| SERVICIO RADIO COMUNICACIÓN | SERVICIOS | 4 | 4,000.00 | 4,000.00 | 0.00 |
| SPOT DE RADIO | SERVICIOS | 200 | 40,000.00 | 40,000.00 | 0.00 |
| TELÉFONO | SERVICIOS | 8 | 12,000.00 | 12,000.00 | 0.00 |
| TENENCIA VEHICULAR | SERVICIOS | 4 | 4,000.00 | 4,000.00 | 0.00 |
| RENTA DE OFICINA | MES | 9 | 56,500.00 | 56,500.00 | 0.00 |
| SERVICIO DE VIGILANCIA | SERVICIOS | 5 | 35,360.00 | 35,360.00 | 0.00 |
| 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 |
| PEAJE | SERVICIOS | 40 | 2,400.00 | 2,400.00 | 0.00 |
| VIÁTICOS NACIONALES | DÍAS | 25 | 31,250.00 | 31,250.00 | 0.00 |
| SERVICIO DE SMARTPHONE | SERVICIOS | 48 | 28,800.00 | 28,800.00 | 0.00 |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR | SERVICIOS | 14 | 63,000.00 | 63,000.00 | 0.00 |
| | | | 356,310.00 | 356,310.00 | 0.00 |
| | | Total de la campaña | 1,681,507.00 | 1,681,507.00 | 0.00 |
| Plan Presupuestal | | | | | |
| | | Tipo de recurso | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) | |
| | | | | Federal | Estatal |
| | | Recursos Humanos | 832,365.44 | 832,365.44 | 0.00 |
| | | Recursos Materiales | 492,831.56 | 492,831.56 | 0.00 |
| | | Servicios | 356,310.00 | 356,310.00 | 0.00 |
| | | Total | 1,681,507.00 | 1,681,507.00 | 0.00 |

SAGARPA



SENASICA

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

05562

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>*Resulta 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>*Resulta de dividir la superficie a atender y el recurso total programado a ejercer</p> | % |

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

05562

7. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de la campaña Contra Ácaro rojo de las palmas que incide en el Estado de Tabasco, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tabasco, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Forestal y Pesquero 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 SENASICA/Dirección General de Sanidad Vegetal
Director General

6
Ruy



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Tabasco
Delegado Estatal

4


MVZ. Carlos Hernández Reyez

Por el Gobierno del Estado de Tabasco
Secretario de Desarrollo Agropecuario Forestal y Pesquero

5


Lic. Pedro Jiménez León

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tabasco
Presidente



C. Guillermo de la Fuente Morales