

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



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Yucatán
Gobierno del Estado
Comprometidos con tu bienestar
2012 - 2018

CESVY
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
DE YUCATÁN

“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 YUCATÁN”.

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



2014

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

08488

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

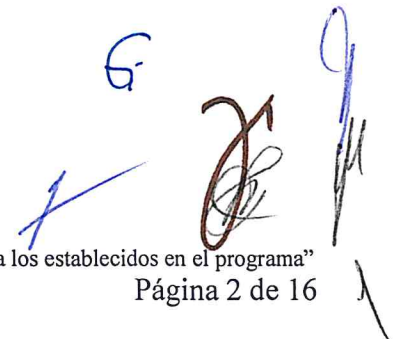
7.- HOJA DE FIRMAS



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

08488

Página 2 de 16



1.- JUSTIFICACIÓN

1.1.- Importancia económica del cultivo

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO							
PROGRAMA 2014							
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL							
ESTADO: YUCATAN							
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
Palma Areca(Dypsis lutescens)	ESPITA	1	0.16	32.00	1,920.00	5,688.00	440.00
	PANABA	2	0.32	64.00	3,840.00	11,376.00	880.00
	SUCILA	1	0.16	32.00	1,920.00	5,688.00	440.00
	TIZMIN	1	0.16	32.00	1,920.00	5,688.00	440.00
	Total Estado	5	0.80	160.00	9,600.00	28,440.00	2,200.00
Total Cultivo	5	0.80	160.00	9,600.00	28,440.00	2,200.00	
Palma Caribeña(Bismarckia nobilis)	TIZMIN	2	0.32	64.00	3,840.00	11,376.00	880.00
	Total Estado	2	0.32	64.00	3,840.00	11,376.00	880.00
	Total Cultivo	2	0.32	64.00	3,840.00	11,376.00	880.00
Palma Chit(Thrinax)	CALOTMUL	1	0.16	32.00	1,920.00	5,688.00	440.00
	TIZMIN	4	3.16	632.00	37,920.00	112,338.00	8,690.00
	Total Estado	5	3.32	664.00	39,840.00	118,026.00	9,130.00
Total Cultivo	5	3.32	664.00	39,840.00	118,026.00	9,130.00	
Palma de Coco(Cocos nucifera)	CALOTMUL	1	0.16	1.26	16.68	5,688.00	440.00
	CANSAHCAB	1	1.00	7.90	104,280.00	18,505.00	1,395.00
	CELESTUN	8	9.50	75.05	990,660.00	176,040.94	17,010.94
	CHEMAX	10	5.50	43.45	573,540.00	124,520.00	8,442.50
	CHICHIMILA	1	1.00	7.90	104,280.00	24,605.00	1,595.00
	CUNCUNUL	2	2.00	15.80	208,560.00	60,085.00	4,345.00
	DZEMUL	2	2.00	15.80	208,560.00	47,460.00	5,100.00
	DZIDZANTUN	7	6.50	51.35	677,820.00	120,393.93	9,067.50
	DZILAM DE BRAVO	6	5.00	39.50	521,400.00	77,104.17	5,812.50
	DZILAM GONZALEZ	1	0.50	3.95	52,140.00	9,252.50	697.50
	DZITAS	3	2.00	15.80	208,560.00	44,810.00	2,923.33
	ESPITA	4	2.82	22.28	294.07	92,002.50	7,614.00
	HUNUCMA	16	14.50	114.55	1,512,060.00	236,390.78	22,452.34
	IXIL	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	KANASIN	2	1.02	203.20	12,192.00	36,118.80	2,794.00
	KAUA	3	3.00	23.70	312,840.00	89,705.00	6,995.00
	KINCHIL	3	3.00	23.70	312,840.00	53,345.00	5,175.00
	MERIDA	21	8.71	1,741.20	104,472.00	309,477.57	23,920.77
	MOCOCHA	2	7.00	1,400.00	84,000.00	248,850.00	19,250.00
	MOTUL	1	1.00	7.90	104,280.00	18,505.00	1,395.00
	MUNA	4	11.00	86.90	1,147,080.00	252,642.50	16,995.00
	OXXKUTZCAB	2	2.50	19.75	260,700.00	67,456.25	5,318.75
	PANABA	1	0.16	1.26	16.68	3,816.00	408.00
	PROGRESO	17	19.00	150.10	1,981,320.00	391,601.18	41,800.00
	RIO LAGARTOS	3	0.48	3.79	50.05	17,064.00	1,320.00
	SAMAHIL	1	1.00	7.90	104,280.00	11,865.00	1,275.00
	SAN FELIPE	3	0.64	5.06	66.74	20,880.00	1,728.00
	SINANCHE	9	13.00	102.70	1,355,640.00	238,694.44	19,630.00
	SUCILA	2	0.32	2.53	33.37	11,376.00	880.00
	TEKOM	2	1.50	11.85	156,420.00	28,717.50	2,362.50
	TELCHAC PUERTO	9	9.00	71.10	938,520.00	185,985.00	17,135.00
	TEMOZON	2	0.66	5.21	68.82	23,463.00	1,815.00
	TICUL	4	3.50	27.65	364,980.00	73,298.75	5,057.50
TINUM	5	7.00	55.30	729,960.00	162,218.00	12,222.00	
TIZMIN	14	2.56	20.22	266.96	90,960.00	7,040.00	
TUNKAS	2	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
UMAN	5	4.00	159.67	1,757,929.97	101,363.33	7,603.33	
VALLADOLID	12	12.50	98.75	1,303,500.00	352,911.46	27,911.46	
YOBAIN	3	2.00	15.80	208,560.00	37,010.00	2,790.00	
Total Estado	195	192.02	4,659.84	16,402,187.35	3,864,181.60	319,716.93	
Total Cultivo	195	192.02	4,659.84	16,402,187.35	3,864,181.60	319,716.93	

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

08488

Página 3 de 16

Continuación

Palma Kerpis(Veitchia merrillii)	CALOTMUL	1	0.16	32.00	1,920.00	5,688.00	440.00
	CHICHIMILA	1	0.50	100.00	6,000.00	12,197.50	767.50
	DZILAM GONZALEZ	1	0.50	100.00	6,000.00	9,252.50	697.50
	ESPITA	2	0.32	64.00	3,840.00	11,376.00	880.00
	KANASIN	6	4.10	819.20	49,152.00	145,612.80	11,264.00
	KINCHIL	1	0.50	100.00	6,000.00	8,875.00	675.00
	MÉRIDA	23	6.25	1,249.60	74,976.00	222,116.40	17,182.00
	MUNA	1	0.50	100.00	6,000.00	9,252.50	697.50
	RIO LAGARTOS	1	0.16	32.00	1,920.00	5,688.00	440.00
	TEMOZON	2	0.32	64.00	3,840.00	11,376.00	880.00
	TICUL	1	0.50	100.00	6,000.00	12,227.50	797.50
	TINUM	1	1.00	200.00	12,000.00	18,505.00	1,395.00
	TIZIMIN	27	5.46	1,051.66	61,206.55	194,103.00	15,015.00
	UAYMA	1	1.00	200.00	12,000.00	24,455.00	1,595.00
	VALLADOLID	1	1.00	200.00	12,000.00	23,850.00	2,550.00
	Total Estado	70	22.26	4,412.46	262,854.55	714,575.20	55,276.00
	Total Cultivo	70	22.26	4,412.46	262,854.55	714,575.20	55,276.00
Palma Real(Roystonea borinquena)	PANABA	1	0.16	32.00	1,920.00	5,688.00	440.00
	TIZIMIN	1	0.16	32.00	1,920.00	5,688.00	440.00
	Total Estado	2	0.32	64.00	3,840.00	11,376.00	880.00
	Total Cultivo	2	0.32	64.00	3,840.00	11,376.00	880.00
Platanillo(Heliconia rostrata)	SUCILA	2	0.32	64.00	3,840.00	11,376.00	880.00
	TIZIMIN	1	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	3	0.48	64.00	3,840.00	11,376.00	880.00
	Total Cultivo	3	0.48	64.00	3,840.00	11,376.00	880.00
Plátano(Musa spp.)	CALOTMUL	1	0.16	64.00	3,200.00	5,688.00	440.00
	ESPITA	2	0.32	128.00	6,400.00	11,376.00	880.00
	TEMOZON	6	0.96	384.00	19,200.00	34,192.00	2,704.00
	TIZIMIN	28	4.48	1,792.00	89,600.00	159,264.00	12,320.00
	Total Estado	37	5.92	2,368.00	118,400.00	210,520.00	16,344.00
	Total Cultivo	37	5.92	2,368.00	118,400.00	210,520.00	16,344.00
	Total Reporte	319	225.45	12,456.30	16,844,401.91	4,969,870.80	405,306.93

En base a las estadísticas registradas por el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP, 2012), el Estado de Yucatán tiene sembradas 561 hectáreas de cocotero para fruta y 211 hectáreas de plátano; cultivos cuyo valor de producción asciende a los 26.42 millones de pesos. En la actualidad no se tiene una estimación oficial del número de productores involucrados en ambos cultivos, no obstante, debido a lo observado en campo de 2011 a 2013 a través de la campaña contra ácaro rojo de las palmas, se puede estimar que existe una relación de una hectárea por productor en ambos cultivos, por lo que el número de estos, es de aproximadamente 772. El destino de la producción de los productos agrícolas en mención es para el consumo local o para la comercialización en las centrales de abastos de Oxtutzcab y Mérida (regional) como fruta fresca o agua para el caso del cocotero y como hoja cocida para el caso del plátano (CRUPY, 2005).

Por lo antes descrito y al ser los cultivos de cocotero y plátano, hospederos del acaro rojo de las palmas se justifica la implementación de la Campaña contra *Raoiella indica* en la Entidad; en consecuencia el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Yucatán realizará acciones contra dicho problema fitosanitario en 225.45 hectáreas, beneficiando directamente a 316 productores. Cabe señalar que el programa fitosanitario atenderá municipios con presencia de hospederos que tienen importancia desde el punto de vista urbano, turístico, comercial (viveros), paisajísticos e importancia ecología (especies registradas en la NOM-059).

1.2.- Importancia de la plaga

IMPORTANCIA DE LA PLAGA					
PROGRAMA 2014					
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL					
ESTADO: YUCATAN					
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 (Raoiella indica)	CALOTMUL	4	0.0000	0.0000	0
	CANSAHCAB	1	0.0000	0.0000	0
	CELESTUN	8	3.8839	3.5000	2
	CUNCUNUL	2	0.0000	0.0000	0
	CHEMAX	10	4.3929	4.5000	8
	CHICHIMILA	2	0.0000	0.0000	0
	DZEMUL	2	46.0938	2.0000	2
	DZIDZANTUN	7	10.5288	4.0000	5
	DZILAM DE BRAVO	6	0.0000	0.0000	0
	DZILAM GONZALEZ	2	0.0000	0.0000	0
	DZITAS	3	6.4103	1.0000	2
	ESPITA	9	0.0000	0.0000	0
	HUNUCMA	16	25.0225	7.5000	8
	IXIL	1	44.3750	0.0000	1
	KANASIN	8	0.0458	0.0160	1
	KAUA	3	0.1538	1.0000	1
	KINCHIL	4	0.0000	0.0000	0
	MERIDA	44	0.7604	5.0060	16
	MOCOCHA	2	1.3597	5.0000	1
	MOTUL	1	0.0000	0.0000	0
	MUNA	5	0.0000	0.0000	0
	OXKUTZCAB	2	0.0000	0.0000	0
	PANABA	4	0.0000	0.0000	0
	PROGRESO	17	30.3147	17.5000	15
	RIO LAGARTOS	4	72.0313	0.6400	4
	SAMAHIL	1	0.0000	0.0000	0
	SAN FÉLPE	3	51.1328	0.6400	4
	SINANCHE	9	32.8623	13.0000	9
	SUCILA	5	0.0000	0.0000	0
	TEKOM	2	0.0000	0.0000	0
	TELCHAC PUERTO	9	37.5000	6.0000	7
TEMOZON	10	0.0000	0.0000	0	
TICUL	5	0.0000	0.0000	0	
TINUM	6	9.2949	5.0000	4	
TIZIMIN	75	9.5918	2.2400	14	
TUNKAS	2	18.7500	25.0000	2	
UAYMA	1	0.0000	0.0000	0	
UMAN	5	0.5542	1.5000	1	
VALLADOLID	13	2.2652	4.5000	4	
YOBAIN	3	7.1591	2.0000	3	
TOTAL		316	10.3621	111.5420	114

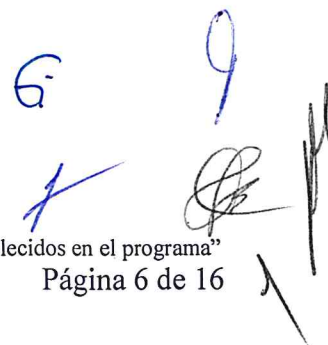
“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

El ácaro rojo de las palmas fue descrito en 1924, en la India; en la actualidad está reconocido como una severa plaga del follaje de cocotero en muchos países del hemisferio oriental; recientemente invadió el hemisferio occidental y se ha expandido rápidamente por el Caribe, atacando también plátano y heliconias.

De acuerdo a Hoy *et al.*, (2006) los daños reportados por *Raoiella indica* sobre palmas de coco (*Cocos nucifera*), particularmente en el Caribe, son el amarillamiento de foliolos y el aborto tanto de flores como de frutos. En banano (*Musa paradisiaca*) se presenta amarillamiento en el margen de las hojas (USDA-APHIS, 2007). En plántulas se observa el daño más severo e incluso la muerte; se observa mayor afectación en el tercio inferior (Hoy, *et al.*, 2006; Peña *et al.*, 2009; Sathiamma, 1996).

En el Estado de Yucatán los efectos negativos hasta ahora registrados por *R. indica* en plantas infestadas son particularmente 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 dicha plaga cuarentenaria es la restricción a la movilización de productos hospedantes.

El ácaro rojo se dispersa fácilmente a través de las corrientes de viento, movilización de material vegetal, venta de artesanías contaminadas y principalmente por el movimiento de personas que entran en contacto con palmeras ornamentales infestadas y que posteriormente se desplazan hacia zonas sin presencia de la plaga. Derivado estos factores a la fecha, *R. indica* está presente en 22 municipios del Estado de Yucatán, particularmente en 114 predios que representan una superficie aproximada de 111.54 has, afectando a 255 productores.



2.- OBJETIVO – META

OBJETIVO - META					
PROGRAMA 2014					
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL					
ESTADO: YUCATAN					
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)
CALOTMUL	4	4	0.6400	0.0000	0.0000
CANSAHCAB	1	1	1.0000	0.0000	0.0000
CELESTUN	8	8	9.5000	3.8839	2.0000
CUNCUNUL	2	2	2.0000	0.0000	0.0000
CHEMAX	10	10	5.5000	4.3929	2.0000
CHICHIMILA	2	2	1.5000	0.0000	0.0000
DZEMUL	2	2	2.0000	46.0938	30.0000
DZIDZANTUN	7	7	6.5000	10.5288	5.0000
DZILAM DE BRAVO	6	6	5.0000	0.0000	0.0000
DZILAM GONZALEZ	2	2	1.0000	0.0000	0.0000
DZITAS	3	3	2.0000	6.4103	3.0000
ESPITA	9	9	3.6200	0.0000	0.0000
HUNUCMA	16	16	14.5000	25.0225	15.0000
IXIL	1	1	0.0000	44.3750	30.0000
KANASIN	8	8	5.1120	0.0458	0.0000
KAUA	3	3	3.0000	0.1538	0.0000
KINCHIL	4	4	3.5000	0.0000	0.0000
MERIDA	44	44	14.9540	0.7604	0.5000
MOCOCHA	2	2	7.0000	1.3597	0.5000
MOTUL	1	1	1.0000	0.0000	0.0000
MUNA	5	5	11.5000	0.0000	0.0000
OXKUTZCAB	2	2	2.5000	0.0000	0.0000
PANABA	4	4	0.6400	0.0000	0.0000
PROGRESO	17	17	19.0000	30.3147	20.0000
RIO LAGARTOS	4	4	0.6400	72.0313	50.0000
SAMAHIL	1	1	1.0000	0.0000	0.0000
SAN FELIPE	3	4	0.6400	51.1328	30.0000
SINANCHE	9	9	13.0000	32.8623	20.0000
SUCILA	5	5	0.8000	0.0000	0.0000
TEKOM	2	2	1.5000	0.0000	0.0000
TELCHAC PUERTO	9	9	9.0000	37.5000	20.0000
TEMOZON	10	10	1.9400	0.0000	0.0000
TICUL	5	5	4.0000	0.0000	0.0000
TINUM	6	6	8.0000	9.2949	4.0000
TIZMIN	75	85	16.4600	9.5918	4.0000
TUNKAS	2	2	25.0000	18.7500	10.0000
UAYMA	1	1	1.0000	0.0000	0.0000
UMAN	5	6	4.0000	0.5542	0.2000
VALLADOLID	13	13	13.5000	2.2652	1.0000
YOBAIN	3	3	2.0000	7.1591	4.0000
TOTAL	316	328	225.4460	10.3621	6.2800
				10.3334	
				10.3044	

Objetivo general

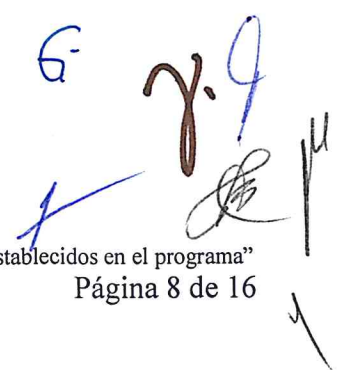
Reducir el porcentaje de infestación del ácaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*) del 10.36 al 6.28% en 225.446 hectáreas de palma de coco, plátano y palmas ornamentales distribuidas en 40 municipios del Estado de Yucatán.

Zona sin Presencia de la Plaga

Conservar el estatus de zona sin presencia del ácaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*) en los municipios de Calotmul, Cansacab, Cuncunul, Chichimila, Dzilam de Bravo, Dzilan González, Espita, Kinchil, Motul, Muna, Oxkutzcab, Panaba, Samahil, Sucila, Tekom, Temozon, Ticul y Uayma en el Estado de Yucatán.

Zonas Bajo Control Fitosanitario

Reducir el porcentaje de infestación del ácaro rojo de las palmas (*Raoiella indica*) del 18.84 al 11.42% en 181.31 hectáreas de palma de coco, palmas de ornato y plátano, distribuidas en los municipios de Celestún, Chemax, Dzemul, Dzidzantun, Dzitas, Hunucma, Ixil, Kanasin, Kaua, Mérida, Mococho, Progreso, Río Lagartos, San Felipe, Sinanche, Telchac Puerto, Tinum, Tizimín, Tunkas, Umán, Valladolid y Yobain en el Estado de Yucatán.



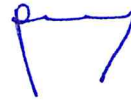




3.- OPERATIVIDAD

3.1.- Recursos humanos

PROGRAMA 2014																		
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS																		
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL																		
ESTADO: YUCATAN																		
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
	COORDINADOR ADMINISTRATIVO - MIJANGOS LOEZA CLAUDIA ILEANA	1	1	20,440.00	20,440.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	COORDINADOR DE CAMPANAS FITOSANITARIAS - ARGAEZ QUIJANO OMAR JULIAN	1	12	245,280.00	245,280.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	PROFESIONAL FITOSANITARIO - MENA AGUAYO JESUS MANUEL	1	12	156,000.00	156,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	PROFESIONAL FITOSANITARIO - SANSORES CONTRERAS EDGAR MAURICIO	1	12	156,000.00	156,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO - CRUZ CEBALLOS EDDIE WILFRIDO	1	1	11,024.00	11,024.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SECRETARIA - CEBALLOS LOPEZ ANA MARGARITA	1	2	13,728.00	13,728.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SECRETARIA - INTERIAN LOPEZ CINTHIA GUADALUPE	1	3	20,592.00	20,592.00	0.00	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	JORNALIS - ENCARGADO DE INTENDENCIA - ALDANA SALAZAR ALICIA DEL SOCORRO	120	6	18,000.00	18,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20	20
	PLAN DE EMERGENCIA - GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MENA AGUAYO JESUS MANUEL	1	1	5,000.00	5,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MENA QUIJANO OMAR JULIAN	1	1	525,287.00	0.00	525,287.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ARGAEZ SANSORES CONTRERAS EDGAR MAURICIO	1	1	13,000.00	13,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - BALAM VARGUEZ CARLOS ALEJANDRO VELADOR - MARTINEZ MENDEZ GAUDENCIO	1	1	20,440.00	20,440.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - BALAM VARGUEZ CARLOS ALEJANDRO VELADOR - NAVARRETE TOPETE ARNULFO EDUARDO	1	1	13,000.00	13,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	AUXILIAR DE CAMPO - BALAM VARGUEZ CARLOS ALEJANDRO	1	12	109,200.00	109,200.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1,348,091.00	822,804.00	525,287.00												

[Handwritten signatures and initials]

Para lograr el cabal cumplimiento de las metas establecidas, la campaña contará con la colaboración de un coordinador de proyecto fitosanitario, el M.C. Omar Julian Argaez Quijano, quien constatará que las actividades se realicen conforme a la estrategia operativa vigente; asimismo, coadyuvarán 2 Profesionales Fitosanitarios y 1 Auxiliar de Campo quienes llevarán a cabo las acciones de exploración, muestreo, control de focos de infestación, capacitación, diagnóstico, así como la captura de información en los sistemas informáticos que determine la DGSV; en consecuencia el Ing. Jesús Manuel Mena Aguayo atenderá los municipios de Calotmul, Espita, Panaba, Río Lagartos, San Felipe, Sucila, Temozón y Tizimín que son principalmente áreas de cocotero y en menor proporción plátano y palmas de ornato. El Ing. Edgar Mauricio Sansores Contreras se encargará de los municipios de Chemax, Cuncunul, Dzemul, Dzidzantun, Dzilam de Bravo, Dzilam Gonzalez, Dzitas, Ixil, Kaua, Mococho, Muna, Oxkutzcab, Sacalum, Sinanche, Ticul, Tinum, Tunkas, Uayma, Valladolid y Yobain, que son áreas de cocotero, plátano y palma de ornato, mientras que el Biol. Carlos Alejandro Balam Varguez, tendrá bajo su responsabilidad los municipios de Celestún, Hunucma, Kanasin, Kinchil, Mérida, Progreso, Samahil y Umán que son áreas de cocotero y palma de ornato (viveros). Adicionalmente, el programa contará con el apoyo de 120 jornales mismos que integrarán las brigadas de control de focos de infestación.

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

08488

3.2.- Parque vehicular

Plaga: ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS			
Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
8AFDT52D446368070	FORD RANGER 2004 - YP33956	16	SANSORES CONTRERAS EDGAR MAURICIO
8AFDT50D386153594	FORD RANGER 2008 - YP29090	38	MENA AGUAYO JESUS MANUEL
8AFER5AD1C6457680	FORD RANGER 2012 - YP88019	92	BALAM VARGUEZ CARLOS ALEJANDRO
8AFER5AA3D6042996	FORD RANGER 2013 - YR00025	80	ARGAEZ QUIJANO OMAR JULIAN

Para el desarrollo de las actividades de campo, la campaña contra ácaro rojo de las palmas en el Estado de Yucatán cuenta con 4 unidades vehiculares, de las cuales las unidades 92 y 80 fueron adquiridas con recursos propios del programa fitosanitario; en el caso de las unidades 16 y 38 provienen de las campañas contra HLB y langosta, respectivamente. A excepción del vehículo Ford-Ranger 2008-YP29090, el parque vehicular se encuentra en óptimas condiciones mecánicas y de carrocería para desempeñar en tiempo y forma las acciones correspondientes.



4.- CALENDARIZACIÓN DE METAS

PROGRAMA 2014												
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL												
ESTADO: YUCATAN												
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	
EXPLORACIÓN	SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	200.00	50.00	50.00	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	PREDIOS EXPLORADOS	NÚMERO	320	80	80	80	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,200.00	50.00	50.00	50.00	50.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
	PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	3,020	80	80	160	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	VIVEROS MUESTREADOS	NÚMERO	50	10	10	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIAGNÓSTICO	MUESTRAS	NÚMERO	5	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN																
	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	1,000	10	20	40	110	110	110	100	100	100	100	100	100	100
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	11	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DIVULGACIÓN	SPOTS	NÚMERO	30	0	0	0	10	10	10	10	10	0	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	0
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	4	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0

Nota: En lo referente a viveros cabe señalar que el sistema solo registrará hasta el momento en que se alcance la meta, sin embargo se le dará seguimiento como si fuesen puntos de muestreo.

08488

Acciones más relevantes de la campaña por medio de las cuales se pretende alcanzar los objetivos-meta establecidos.

Exploración. Esta actividad permite ubicar aquellas zonas de la entidad en donde existe la presencia de hospedantes del ácaro rojo de las palmas. La información generada sirve para determinar los puntos estratégicos en donde se efectuará el muestreo de *R. indica*. La meta de esta acción es acumulativa.

Muestreo. La actividad se realiza cada 30 días en zonas agrícolas (huertos comerciales y viveros), así como en zonas urbanas (huertos de traspatio, calles, avenidas, boulevares, etc) con el propósito de determinar los niveles de infestación de la plaga. Esta acción define los sitios en donde se requirieren efectuar las acciones de control del ácaro rojo de las palmas. La meta de esta acción es acumulativa.

Diagnóstico. Los técnicos de campo al percatarse de la existencia de especímenes sospechosos de *Racielia indica* en las zonas denominadas "sin presencia de la plaga", proceden a realizar la colecta de los mismos y los envían al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria de la Dirección General de Sanidad Vegetal para su identificación taxonómica en Laboratorio.


Control de focos de infestación. Al detectarse un caso positivo de ácaro rojo de las palmas, se organizan brigadas de trabajo que se encargan de delimitar el foco de infestación y de implementar las acciones de control químico por medio de la aplicación de acaricidas autorizados, así como de llevar a cabo actividades de control cultural a través de la eliminación de hojas contaminadas. El criterio de cuantificación para esta acción es físico anual.



6-



5.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

PROGRAMA 2014					
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS					
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL					
ESTADO: YUCATAN					
CAMPAÑA CONTRA ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS					
5.1 Recursos Humanos					
Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		
			Federal	Estatad	
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	20,440.00	20,440.00	0.00	
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS	1	245,280.00	245,280.00	0.00	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	2	312,000.00	312,000.00	0.00	
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	11,024.00	11,024.00	0.00	
SECRETARIA	2	34,320.00	34,320.00	0.00	
JORNALES	120	18,000.00	18,000.00	0.00	
ENCARGADO DE INTENDENCIA	1	5,000.00	5,000.00	0.00	
PLAN DE EMERGENCIA	1	525,287.00	0.00	525,287.00	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	4	55,540.00	55,540.00	0.00	
VELADOR	2	12,000.00	12,000.00	0.00	
AUXILIAR DE CAMPO	1	109,200.00	109,200.00	0.00	
		1,348,091.00	822,804.00	525,287.00	
5.2 Recursos Materiales					
Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
ACARICIDA	LITRO	15	3,000.00	3,000.00	0.00
COMBUSTIBLE	LITRO	10627	138,151.00	138,151.00	0.00
EQUIPO DE PROTECCIÓN	LOTE	2	3,000.00	3,000.00	0.00
MATERIAL Y EQUIPO DE CONTROL	PAQUETE	2	3,000.00	3,000.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	8	8.00	8.00	0.00
BOLSA DE PLÁSTICO	KILOGRAMOS	20	1,000.00	1,000.00	0.00
DETERGENTE	LITRO	30	1,050.00	1,050.00	0.00
SMARTPHONE	PIEZA	3	27,000.00	27,000.00	0.00
			176,209.00	176,209.00	0.00
5.3 Servicios					
Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
AGUA POTABLE	PAGO	1	1,500.00	1,500.00	0.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	2	6,000.00	6,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	1	5,100.00	5,100.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	4	28,000.00	28,000.00	0.00
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	30	6,000.00	6,000.00	0.00
TENENCIA VEHICULAR	SERVICIOS	4	4,000.00	4,000.00	0.00
MENSAJERIA Y PAQUETERIA	LOTE	5	1,500.00	1,500.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	4	12,000.00	12,000.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	12	15,000.00	15,000.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	36	21,600.00	21,600.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHÍCULAR	SERVICIOS	10	25,000.00	25,000.00	0.00
			125,700.00	125,700.00	0.00
Total de la campaña			1,650,000.00	1,124,713.00	525,287.00
5.4 Plan Presupuestal					
	Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		
			Federal	Estatad	
	Recursos Humanos	1,348,091.00	822,804.00	525,287.00	
	Recursos Materiales	176,209.00	176,209.00	0.00	
	Servicios	125,700.00	125,700.00	0.00	
	Total	1,650,000.00	1,124,713.00	525,287.00	

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

08488

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>	%

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

7.- HOJA DE FIRMAS

El Presente Programa de Trabajo de la Campaña Contra Ácaro Rojo de las Palmas que incide en el Estado de Yucatán, 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 ajustara a la normativa aplicable.

Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
El Director General de Sanidad Vegetal

G
/



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

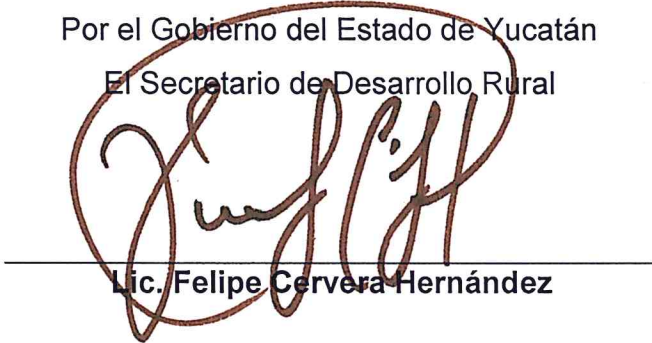
Por la Delegación de la SAGARPA
El Delegado Estatal de la SAGARPA en el Estado de Yucatán

G
/



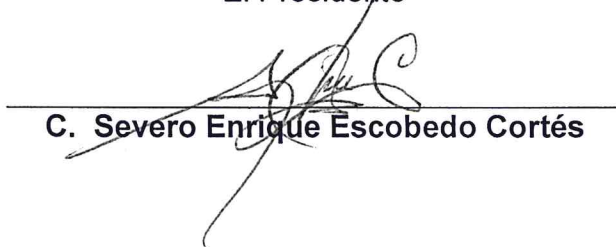
Lic. Manuel Mario Escoffie Pompeyo

Por el Gobierno del Estado de Yucatán
El Secretario de Desarrollo Rural



Lic. Felipe Cervera Hernández

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Yucatán
El Presidente



C. Severo Enrique Escobedo Cortés