

**SAGARPA**

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



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD  
AGROALIMENTARIA

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL  
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria  
Programa Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

*"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"*

Nº de Oficio B00.01.04.- **00421** /2015

México, D.F. 16 de enero del 2015

**LIC. CÉSAR ARMANDO ROSALES CANCINO**  
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO

Carretera Nacional Chetumal-Bacalar Km 3.5 S/N

Col. Fracc. Vivero Los Mangos

C. P. 77049 Chetumal, Quintana Roo.

Tel. 01 (983) 835 12 71

delegado@qr.sagarpa.gob.mx

PRESENTE

Me refiero al Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria que elaboró el Comité Estatal, en coordinación con el Jefe del Programa de Sanidad Vegetal y personal de esta Dirección General, con base a la solicitud plasmada en el Oficio B00.01.02.02.03/15045 del 16 de diciembre de 2014, el cual se hace referencia a la elaboración de los programas de trabajo considerando como fecha de inicio de actividades el día dos de enero del año 2015, conforme al proyecto fitosanitario y monto establecido. Al respecto, le informo que se autoriza el programa en mención, toda vez que cumple con los requisitos establecidos en el "Guión para la elaboración de Programas de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria ejercicio 2015", mismo que fue notificado mediante Oficio-Circular B00.01.04.-201 de fecha 29 de octubre del 2014, cuyo ejercicio queda condicionado al monto económico que se indique en el Acuerdo Específico y Anexo Técnico que para tal efecto se signen. Por lo anterior, remito a usted 4 ejemplares originales de dicho programa, a fin de que se recaben las firmas correspondientes; asimismo agradeceré que al finalizar este proceso, se remita un ejemplar original a esta Unidad Administrativa para concluir el trámite respectivo.

Cabe señalar, que dicho programa de trabajo reúne las características de impacto sanitario, viabilidad técnica y está en concordancia con los compromisos de México en la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria en su Artículo IV, inciso 2 b, referente a "realizar la vigilancia de plantas en cultivo, con el fin de informar de la presencia, el brote y la diseminación de plagas"; así como lo establecido en el Artículo 49. Fracción X del Reglamento Interior de la SAGARPA en la que se establece como atribución de la Secretaría la integración y operación de Sistemas Nacionales de Vigilancia Epidemiológica y a los mandatos establecidos en los Artículos: 1, 2, 3, 19 Fracción I b); y 33 Fracción III de la Ley Federal de Sanidad Vegetal, en los cuales se establece que la Secretaría tendrá a su cargo la organización y coordinación de acciones fitosanitarias que permitan mejorar, preservar y proteger los estatus fitosanitarios en las diversas regiones y zonas productoras agrícolas del país.



**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**  
**Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria**  
**Programa Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria**

*"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"*

Nº de Oficio B00.01.04.- **00421** /2015

México, D.F. 16 de enero del 2015

**LIC. CÉSAR ARMANDO ROSALES CANCINO**  
**DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO**

Finalmente, agradeceré que en apego al Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2015, la Jefatura del Programa de Sanidad Vegetal coadyuve en el seguimiento técnico-administrativo y financiero del Programa de Trabajo en comento, conforme a la mecánica operativa señalada en los Lineamientos Generales para la Ejecución del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de las presentes Reglas.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

**ATENTAMENTE**  
**EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

**DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA**



C.C.P. LIC. VÍCTOR HUGO CELAYA CELAYA.- COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES.- [guadalupe.sandoval@sagarpa.gob.mx](mailto:guadalupe.sandoval@sagarpa.gob.mx)  
M.V. Z. ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ.-DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA.- [gestion@senasica.gob.mx](mailto:gestion@senasica.gob.mx)  
M. V. Z. ISRAEL MARTÍNEZ ANDRADE.- SUBDELEGADO AGROPECUARIO.- [subagro@qr.sagarpa.gob.mx](mailto:subagro@qr.sagarpa.gob.mx)  
ING. ISMAEL LÓPEZ CORAL.- JEFE DEL PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL.- [ilopez@qr.sagarpa.gob.mx](mailto:ilopez@qr.sagarpa.gob.mx)  
C. SERGIO CRISANTO MORTEO.- PRESIDENTE DEL CESAVQROO.- [cesvqroo@prodigy.net.mx](mailto:cesvqroo@prodigy.net.mx)

JALB/RGG/JMMC/IDV/MAJ/SGK

Guillermo Pérez Valenzuela, Col. Del Carmen Coyoacán, CP. 04100-México, Distrito Federal  
Tel. +52 (55) 5090 3000, op. 1 ext. 51328, [rosa.calixto@senasica.gob.mx](mailto:rosa.calixto@senasica.gob.mx)



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



Gobierno del Estado de  
**Quintana Roo**  
2011-2016



**“Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Plagas reglamentadas de los cítricos: Mancha negra (*Guignardia citricarpa*), Leprosis (*Citrus Leprosis Virus*), Cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*) y Clorosis variegada (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*); Plagas reglamentadas del plátano: Mal de panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4), Marchitez bacteriana (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*), Moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2) y Cogollo racimoso (Banano Bunchy Top Virus); Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*) y Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*) a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2015, Componente Sanidad, Subcomponente de Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal, en el estado de Quintana Roo.**

PVEF -14.- QUINTANA ROO

2015

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



## 2. Justificación

### 2.1. Cultivos

#### 2.1.1. Cocotero

Municipio	Núm. de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Bacalar	50	55.00	5	1,138.74	4,653.44	Local
Felipe Carrillo Puerto	11	11.00	3	110.30	151.45	Local
Lázaro Cárdenas	5	5.00	4	77.26	230.58	Local
Othón P. Blanco	500	896.00	8	16,590.43	61,111.54	Local
<b>Total</b>	<b>566</b>	<b>967</b>	<b>20</b>	<b>17,916.73</b>	<b>66,147.01</b>	-

Fuente: SIAP, 2013.

#### 2.1.2. Nopales

Municipio	Núm. de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Othón P. Blanco	Sin dato	19,696.3*	10	Sin dato	Sin dato	Sin dato
Felipe Carrillo Puerto						
Bacalar						
José María Morelos						
Tulum						
Solidaridad						
Cozumel						
Isla Mujeres						
Lázaro Cárdenas						
Benito Juárez						

Fuente: Censo Programa Palomilla del Nopal

\*Superficie total entre los 10 municipios

#### 2.1.3. Chiles

Municipio	Núm. de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Bacalar	150	381.50	4	4,579.25	18,646.40	Centro del país, exportación y mercado local
Felipe Carrillo Puerto	15	17.10	3	715.00	16,564.51	Centro del país, exportación y mercado local
José María Morelos	20	33.50	3	683.85	4,968.21	Centro del país, exportación y mercado local
Lázaro Cárdenas	5	4.49	5	25.73	274.14	Centro del país, exportación y mercado local
Othón P. Blanco	1,150	1,424.75	11	12,814.50	44,075.80	Centro del país, exportación y mercado local
Tulum	1	0.28	3	0.00	0.00	Local
<b>Total</b>	<b>1,341</b>	<b>142,911.87</b>	<b>29</b>	<b>18,818.33</b>	<b>84,529.06</b>	-

Fuente: SIAP, 2013.

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

2.1.4. Tomate rojo

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Bacalar	1	0.50	4	45.00	157.50	Centro del país, exportación y mercado local
Felipe Carrillo Puerto	6	6.00	3	127.00	879.00	Centro del país, exportación y mercado local
José María Morelos	50	47.00	3	1,095.60	5,119.04	Centro del país, exportación y mercado local
Lázaro Cárdenas	2	2.20	5	28.60	172.30	Centro del país, exportación y mercado local
Othón P. Blanco	5	4.50	11	0.00	0.00	Centro del país, exportación y mercado local
Tulum	1	0.28	3	40.00	323.00	Local
<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>60.48</b>	<b>29</b>	<b>1,336.2</b>	<b>6,650.84</b>	-

Fuente: SIAP, 2013.

2.1.5. Naranja

Municipio	Núm. de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Bacalar	55	135.00	4	669.60	1,353.68	Local
Felipe Carrillo Puerto	200	292.00	3	1,459.90	1,972.27	Local
José María Morelos	600	600.00	3	10,400.00	22,958.04	Local
Lázaro Cárdenas	11	11.00	5	88.00	220.00	Local
Othón P. Blanco	350	376.00	10	1,642.00	3,442.81	Local
Tulum	5	5.00	3	35.00	95.00	Local
<b>Total</b>	<b>1,221</b>	<b>1,419</b>	<b>28</b>	<b>14,294.5</b>	<b>30,041.8</b>	-

Fuente: SIAP, 2013.

2.1.6. Mandarina

Municipio	Núm. de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Othón P. Blanco	5	18.25	10	80	2,773.75	Local

Fuente: SIAP, 2013.



2.1.7. Limón

Municipio	Núm. de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Bacalar	50	50.00	4	401.67	1,648.77	Local
Felipe Carrillo Puerto	100	120.00	3	225.20	562.15	Local
José María Morelos	400	830.00	3	15,755.00	73,862.98	Local
Lázaro Cárdenas	10	10.00	5	72.63	244.29	Local
Othón P. Blanco	300	328.50	10	5,055.10	16,917.16	Local
<b>Total</b>	<b>860</b>	<b>1,338.5</b>	<b>25</b>	<b>21,509.6</b>	<b>93,235.35</b>	-

Fuente: SIAP, 2013.

2.1.8. Plátano

Municipio	Núm. de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Bacalar	110	175.00	5	425.38	2,585.11	Local
Felipe Carrillo Puerto	60	100.00	3	1,099.50	6,324.01	Local
José María Morelos	150	250.00	3	3,962.20	24,656.69	Local
Othón P. Blanco	50	53.25	10	223.00	1,422.10	Local
<b>Total</b>	<b>370</b>	<b>578.25</b>	<b>21</b>	<b>5,710.08</b>	<b>34,987.91</b>	-

Fuente: SIAP, 2013.

2.1.9. Hoja de plátano

Municipio	Núm. de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Bacalar	130	131	5	1,259.88	5,443.03	Local

Fuente: SIAP, 2013.

2.1.10. Maíz grano

Municipio	Núm. de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Bacalar	1200	12,660.00	5	16,312.60	57,736.70	Local
Benito Juárez	55	70.00	5	35.00	210.00	Local
Cozumel	10	17.00	2	8.50	51.00	Local
Felipe Carrillo Puerto	1500	23,385.00	3	7,387.50	30,502.98	Local
Isla Mujeres	30	35.00	3	17.50	105.00	Local

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

José María Morelos	1200	17,400.00	3	29,455.00	113,184.09	Local
Lázaro Cárdenas	350	4,500.00	7	255.00	1,785.00	Local
Othón P. Blanco	1200	18,570.00	11	15,375.53	71,771.97	Local
Solidaridad	5	9.00	6	4.50	27.00	Local
Tulum	150	3,280.00	3	1,640.00	9,840.00	Local
<b>Total</b>	<b>5,700</b>	<b>79,926</b>	<b>48</b>	<b>70,491.13</b>	<b>285,213.74</b>	-

Fuente: SIAP, 2013.

### 2.1.11. Elote

Municipio	Núm. de productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Bacalar	100	160.00	5	636.00	2,589.60	Local
Lázaro Cárdenas	4	4.00	7	23.50	117.88	Local
Othón P. Blanco	1500	4,380.00	11	25,886.00	134,459.32	Local
<b>Total</b>	<b>1,604</b>	<b>4,544</b>	<b>23</b>	<b>26,545.5</b>	<b>137,166.8</b>	-

Fuente: SIAP, 2013.

### 2.1.12. Piña

Municipio	Núm. De productores	Superficie (ha.)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
Bacalar	200	265.00	5	9,908.00	51,977.76	Local
José María Morelos	1	25.00	3	800.00	5,600.00	Local
Othón P. Blanco	30	30.00	11	600.00	3,277.97	Local
<b>Total</b>	<b>231</b>	<b>320</b>	<b>19</b>	<b>11,308</b>	<b>60,855.73</b>	-

Fuente: SIAP, 2013.

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



## 2.2. Plaga

Nombre de la plaga	Principales hospedantes	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Quintana Roo	Impactos si se detectara en el estado de Quintana Roo
Picudo rojo de las palmas	Arecáceas (Cocotero, palma real, kerpis, cicas, washingtonias, datileras, africana)	Material vegetal infestado Transporte Fenómenos meteorológicos (huracanes) Movilidad de turistas	Impacto en la movilización de los subproductos y productos de las palmas.
Palomilla del nopal	Opuntias (Nopales)	Material infestado Fenómenos meteorológicos (huracanes)	Afectaciones a más de 30,000 productores de nopal verdura del centro del país Afectaciones en las áreas naturales protegidas.
Palomilla del tomate	Solanáceas (Tomate, chiles, berenjenas, hierba mora)	Movilización de productos Fenómenos meteorológicos (huracanes) Vuelos naturales de insectos	Limitantes con la comercialización nacional y de exportación Cierre de mercados
Plagas reglamentadas de los cítricos	Cítricos	Fenómenos meteorológicos (huracanes) Material propagativo infectado Herramientas contaminadas	Restricciones cuarentenarias Reducción en la producción Pérdidas hasta de un 90%
Plagas reglamentadas del plátano	Musáceas (Plátanos, bananos, heliconias)	Insectos polinizadores Material propagativo infectado Corrientes de agua Herramientas infectadas	Pérdidas de hasta un 100% Depreciación de frutos
Gusano de la mazorca	Maíz, soya, frijol	Comercio exterior de plantas ornamentales y de corte Fenómenos meteorológicos (huracanes) Vuelo natural de la plaga	Restricciones comerciales
Fusariosis de la piña	Piña	Lluvia Viento Material infectado Insectos	Cierre de mercado Pérdidas entre el 30 y 80% en la producción

## 3. Objetivos

Detectar oportunamente Plagas de importancia cuarentenaria, que pudieran afectar la producción agrícola del estado de Quintana Roo, mediante el establecimiento de las estrategias de detección, conforme el siguiente cuadro:

Plaga	Estrategia	Cantidad
Picudo rojo de las palmas	Rutas de Trampeo	7 rutas 70 trampas 3220 revisiones
	Área de exploración	900 hectáreas
Palomilla del nopal	Parcelas centinela	100 parcelas centinela 2200 revisiones
	Rutas de trampeo	10 rutas de trampeo 100 trampas 2200 revisiones
	Rutas de trampeo	5 rutas de trampeo 100 trampas 4600 revisiones
Plagas reglamentadas de los cítricos	Área de exploración	900 hectáreas
	Parcelas centinela	25 parcelas centinela 550 revisiones
	Rutas de vigilancia	7 rutas de vigilancia 70 puntos establecidos 1430 revisiones

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



Plagas reglamentadas del plátano	Área de exploración	60 hectáreas
	Rutas de vigilancia	5 rutas 50 puntos establecidos 850 revisiones
Gusano de la mazorca	Rutas de trampeo	7 rutas de trampeo 70 trampas 1750 revisiones
Fusariosis de la piña	Área de exploración	60 hectáreas

**4. Estrategia operativa:**

Nombre del técnico	Puesto	Área o región asignada	Plagas a vigilar	Estrategias asignadas
Pascuala Lugo Vargas	Coordinador del PVEF	Todo el Estado de Quintana Roo	Picudo rojo de las palmas Palomilla del nopal Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca Fusariosis de la piña	Realización del PT Supervisiones Seguimiento Físicos y Financieros del Programa
Antonio de la Cruz Díaz	Profesional Fitosanitario	Zona Maya (Mpio. Felipe Carrillo Puerto)	Picudo rojo de las palmas Palomilla del nopal Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca Fusariosis de la piña	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela
Juan Antonio Renteral Campos	Auxiliar de campo	Zona Maya (Mpio. José María Morelos)	Palomilla del nopal Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca Fusariosis de la piña	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela
Eder López Patraca	Profesional Fitosanitario	Zona Norte (Mpios. Lázaro Cárdenas - Isla Hol-Box, Benito Juárez e Isla Mujeres)	Picudo rojo de las palmas Palomilla del nopal Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela
Carlos Escobar Marcial	Auxiliar de campo	Zona Norte (Mpios. Benito Juárez e Isla Mujeres - Isla Contoy)	Picudo rojo de las palmas Palomilla del nopal Palomilla del tomate	Áreas de exploración Rutas de trampeo Parcelas centinela
Macedonio Escobar Marcial	Auxiliar de campo	Zona Norte (Mpios. Benito Juárez y Solidaridad)	Picudo rojo de las palmas Palomilla del nopal Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela
Luis Miguel Koyoc Noh	Auxiliar de campo	Zona Norte (Mpios. Solidaridad, Isla Cozumel y Tulum)	Picudo rojo de las palmas Palomilla del nopal Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela

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

Antonio Muñoz López	Auxiliar de campo	Zona Sur (Mpios. Bacalar, Othón P. Blanco y Felipe Carrillo Puerto)	Picudo rojo de las palmas Palomilla del nopal Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca Fusariosis de la piña	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela
Francisco José Figueroa Chay	Auxiliar de campo	Zona Sur (Mpios. Bacalar y Othón P. Blanco)	Picudo rojo de las palmas Palomilla del nopal Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca Fusariosis de la piña	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela
Gabriel Carrillo Canul	Auxiliar de campo	Zona Sur (Mpio. Othón P. Blanco)	Palomilla del nopal Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Fusariosis de la piña	Áreas de exploración
Ludyvina Lugo Vargas	Profesional Fitosanitario	Zona Sur (Mpio. Othón P. Blanco)	Picudo rojo de las palmas Palomilla del nopal Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca Fusariosis de la piña	Áreas de exploración Rutas de trampeo Rutas de vigilancia Parcelas centinela





## 5. Programación de actividades

### 5.1. PICUDO ROJO DE LAS PALMAS

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ESTRATEGIA	ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MZO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	7												
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	70	50	20										
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	3,220	210	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	210
DIVULGACION	TRIPTICOS	NÚMERO	500	125				125			125			125	
	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2						1			1			
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	4		1			1						1	
	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	4		1			1			1			1	

### 5.2. PALOMILLA DEL NOPAL

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ESTRATEGIA	ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MZO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ÁREA DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	900	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	10	5											
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	100	50	50										
PARCELAS CENTINELAS	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	2,200	100	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	100
	PARCELAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	100												
DIVULGACION	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	2,200	100	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	100
	TRIPTICOS	NÚMERO	500			125		125		125			125		
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2						1			1			
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	4			1		1		1			1		
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	4		1		1				1			1	

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

5.3. PALOMILLA DEL TOMATE

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ESTRATEGIA	ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MZO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	5												
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	100												
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	4,600	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	300
DIVULGACION	TRIPTICOS	NÚMERO	500					125	125	125					
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2						1						
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	4					1	1	1					
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	4	1					1						

5.4. PLAGAS REGLAMENTADAS DE LOS CÍTRICOS

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ESTRATEGIA	ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MZO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ÁREA DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	900	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
RUTAS DE VIGILANCIA	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	7	6						1					
	PUNTOS DE VIGILANCIA ESTABLECIDOS	NÚMERO	70	60						10					
	REVISIONES PROGRAMADAS DE LOS PUNTOS DE VIGILANCIA	NÚMERO	1,430	60	120	120	120	120	120	140	140	140	140	140	70
PARCELAS CENTINELAS	PARCELAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	25												
DIVULGACION	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	550	25	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	25
	TRIPTICOS	NÚMERO	2,000			500		500			500			500	
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2						1						
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	4				1	1			1			4	
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	4			1			1					1	

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



5.5. PLAGAS REGLAMENTADAS DEL PLÁTANO

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ESTRATEGIA	ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MZO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ÁREA DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	60		5	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	5				5								
RUTAS DE VIGILANCIA	PUNTOS DE VIGILANCIA ESTABLECIDOS	NÚMERO	50		50										
	REVISIONES PROGRAMADAS DE LOS PUNTOS DE VIGILANCIA	NÚMERO	850				100	100	100	100	100	100	100	100	50
DIVULGACION	TRIPTICOS	NÚMERO	2,000					500		500		500		500	
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2						1						
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	4					1		1					1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	4		1					1		1		1	

5.6. GUSANO DE LA MAZORCA

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ESTRATEGIA	ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MZO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NÚMERO	7												
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	70						70						
	REVISIONES PROGRAMADAS	NÚMERO	1,750						140	280	280	280	280	280	210
DIVULGACION	TRIPTICOS	NÚMERO	500					125	125	125	125				
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2						1						
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	4					1	1	1	1				
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	4			1					1		1		1

*[Handwritten signature and scribbles in blue ink]*

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

5.7. FUSARIOSIS DE LA PIÑA

CALENDARIZACIÓN DE METAS

ESTRATEGIA	ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MZO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ÁREA DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	60			10	10	5	5	5	5	5	5	5	5
DIVULGACION	TRIPTICOS	NÚMERO	500						100		200			200	
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2						1			1			
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	3						1	1	1				
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR LA DELEGACIÓN ESTATAL	NÚMERO	1												1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NÚMERO	3						1		1			1	

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



## 6. Necesidades Físicas y Financieras

### 6.1. Recursos Humanos

Concepto	Unidad de Medida	No. de personas	No. de Meses	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
						Federal	Estatad
Coordinador del Proyecto Fitosanitario	Mes	1	12	18,500.00	222,000.00	222,000.00	0.00
Gratificación de fin de año del coordinador del Proyecto fitosanitario	Mes	1	1	18,500.00	18,500.00	18,500.00	0.00
Profesional Fitosanitario	Mes	3	12	12,500.00	450,000.00	450,000.00	0.00
Gratificación de fin de año del Profesional Fitosanitario	Mes	3	1	12,500.00	37,500.00	37,500.00	0.00
Auxiliar de campo	Mes	7	12	10,000.00	840,000.00	840,000.00	0.00
Gratificación de fin de año del auxiliar de campo	Mes	7	1	10,000.00	70,000.00	70,000.00	0.00
Gerente	Mes	1	1	27,500.00	27,500.00	27,500.00	0.00
Coordinador Administrativo	Mes	1	2	18,500.00	37,000.00	37,000.00	0.00
Auxiliar administrativo	Mes	1	12	10,600.00	127,200.00	127,200.00	0.00
Gratificación de auxiliar administrativo	Mes	1	1	10,600.00	10,600.00	10,600.00	0.00
Profesional Técnico de capacitación y divulgación (Está vacante por eso se programó su pago hasta abril)	Mes	1	1	12,500.00	12,500.00	12,500.00	0.00
<b>Total</b>					<b>1,852,800.00</b>	<b>1,852,800.00</b>	<b>0.00</b>

### 6.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatad
Combustible	Litro	42,572.14	14.00	596,010.00	596,010.00	0.00
Llantas para cuatrimoto	Pieza	4	2,125.00	8,500.00	8,500.00	0.00
Lupas 40 x	Pieza	13	600.00	7,800.00	7,800.00	0.00
Alcohol	Litro	40	100.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Machetes	Pieza	11	100.00	1,100.00	1,100.00	0.00
Bolsas de papel estraza	Lote	2	500.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Hieleras de plástico	Unidad	10	470.00	4,700.00	4,700.00	0.00
Pintura en aerosol	Unidad	22	80.00	1,760.00	1,760.00	0.00
Refrigerador	Unidad	1	9,000.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Atrayente alimenticio para picudo rojo de las palmas	Kg	960	10.00	9,600.00	9,600.00	0.00
Prendas de protección (Guantes e impermeables)	Lote	1	4,740.00	4,740.00	4,740.00	0.00
Geles refrigerantes	Pieza	100	10.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Feromonas para gusano de la mazorca	Pieza	700	30.00	21,000.00	21,000.00	0.00
Alambre galvanizado	Kg	20	60.00	1,200.00	1,200.00	0.00
Laptop	Pieza	4	15,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Renovación de equipos Smartphone	Unidad	11	3,000.00	33,000.00	33,000.00	0.00
Cinta color rojo	Unidad	1	500.00	500.00	500.00	0.00
Cinta color amarilla	Unidad	1	500.00	500.00	500.00	0.00
Accesorios para laptop	Lote	2	1,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Bolsas de plástico	Kg	25	40.00	1,000.00	1,000.00	0.00
Hieleras de unice	Pieza	20	100.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Estacas para trampa	Lote (200 pzas.)	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
Refacciones menores	Lote	5	4,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Refacciones para lancha	Lote	1	14,953.15	14,953.15	14,953.15	0.00
Consumibles de cómputo	Lote	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Material de limpieza	Lote	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Cafetería	Lote	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Papelería	Lote	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
<b>Total</b>				<b>812,363.15</b>	<b>812,363.15</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. "

**6.3. Servicios**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Curso	Pago	1	4,633.90	4,633.90	4,633.90	0.00
Mensajería y paquetería	Servicio	5	880.00	4,400.00	4,400.00	0.00
Energía eléctrica	Servicio	4	10,000.00	40,000.00	40,000.00	0.00
Renta de oficina	Servicio	12	4,000.00	48,000.00	48,000.00	0.00
Teléfono	Servicio	10	4,000.00	40,000.00	40,000.00	0.00
Pasaje nacional aéreo	Servicio	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Viáticos nacionales	Día	120	1,250.00	150,000.00	150,000.00	0.00
Mantenimiento vehicular	Servicio	24	3,000.00	72,000.00	72,000.00	0.00
Placas y tenencia	Servicio	11	1,100.00	12,100.00	12,100.00	0.00
Seguro vehicular	Servicio	11	12,500.00	137,500.00	137,500.00	0.00
Seguro de lancha	Servicio	1	12,500.00	12,500.00	12,500.00	0.00
Fondeo de lancha	Servicio	10	5,000.00	50,000.00	50,000.00	0.00
Mantenimiento de cuatrimoto	Servicio	4	2,500.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Mantenimiento de lancha	Servicio	4	6,000.00	24,000.00	24,000.00	0.00
Ferry's vehículo	Número	12	1,250.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Ferry's persona	Número	108	350.00	37,800.00	37,800.00	0.00
Viáticos estatales	Día	16	1,250.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Viáticos estatales sin pernocta	Día	106	625.00	66,250.00	66,250.00	0.00
Servicio de Smartphone	Número	11(por 12 meses)	750.00	99,000.00	99,000.00	0.00
Servicio de limpieza	Servicio	55	500.00	27,500.00	27,500.00	0.00
Jornales	Servicio	256	200.00	51,200.00	51,200.00	0.00
Impresión de trípticos	Servicio	6500	5.00	32,500.00	32,500.00	0.00
<b>TOTAL</b>				<b>969,383.90</b>	<b>969,383.90</b>	<b>0.00</b>

**6.4.Fondo de contingencias Fitosanitarias**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Contingencias fitosanitarias	Programa	1	191,291.95	191,291.95	191,291.95	0.00
<b>TOTAL</b>				<b>191,291.95</b>	<b>191,291.95</b>	<b>0.00</b>

**6.5. Plan Presupuestal**

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	1,852,800.00	1,852,800.00	0.00
Recursos Materiales	812,363.15	812,363.15	0.00
Servicios	969,383.90	969,383.90	0.00
Fondo de contingencias	191,291.95	191,291.95	0.00
<b>Total</b>	<b>3,825,839.00</b>	<b>3,825,839.00</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. "



**7. Indicadores**

Nombre del Indicador	Fórmula		Unidad de Medida
Área de exploración	$\frac{\text{Número de hectáreas exploradas}}{\text{Número de hectáreas programadas}}$	X 100	%
Parcela centinela	$\frac{\text{Número de parcelas centinela instaladas}}{\text{Número de parcelas programadas}}$	X 100	%
	$\frac{\text{Número de parcelas centinela revisadas}}{\text{Número de revisiones programadas}}$	X 100	%
Rutas de Trampeo	$\frac{\text{Número de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Número de rutas de trampeo programadas}}$	X 100	%
	$\frac{\text{Número de trampas instaladas}}{\text{Número de trampas programadas}}$	X 100	%
	$\frac{\text{Número de trampas revisadas}}{\text{Número de revisiones programadas}}$	X 100	%
Rutas de Vigilancia	$\frac{\text{Número de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Número de rutas de vigilancia programadas}}$	X 100	%
	$\frac{\text{Número de puntos instaladas}}{\text{Número de puntos programadas}}$	X 100	%
	$\frac{\text{Número de revisiones de puntos de vigilancia realizados}}{\text{Número de revisiones de puntos de vigilancia programadas}}$	X 100	%

## 8. Hoja de Firmas

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Plagas reglamentadas de los cítricos: Mancha negra (*Guignardia citricarpa*), Leprosis (Citrus Leprosis Virus), Cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*) y Clorosis variegada (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Plagas reglamentadas del plátano: Mal de panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4), Marchitez bacteriana (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*), Moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2) y Cogollo racimoso (Banano Bunchy Top Virus), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*), que incide en el estado de Quintana Roo, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de esa Entidad, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario Rural del Gobierno del Estado (SEDARU) y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Por la Dirección General de Sanidad  
Vegetal  
El Director General

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por el Gobierno del Estado de  
Quintana Roo  
El Subsecretario de Agricultura de la  
SEDARU

Prof. Germán Aurelio Parra López

Por la Delegación SAGARPA en  
Quintana Roo  
El Delegado Federal

Lic. César Armando Rosales Cancino

Por la Delegación SAGARPA en  
Quintana Roo  
El Presidente del CESV

C. Sergio Crisanto Morteo



PLAZA	ESTRATEGIAS	PRO	CONCEPTO	PROGRAMA		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE			
				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD													COSTO UNITARIO	TOTAL	
PUNTO ROJO DE LAS PALMAS	REQUISOS HUMANOS	SERVICIOS	HONORARIOS COORDINADOR DEL PROGRAMA	PERSONA	1	18,500.00	18,500.00	18,500.00	18,500.00	18,500.00	18,500.00	18,500.00	18,500.00	18,500.00	18,500.00	18,500.00	18,500.00	18,500.00		
			HONORARIOS DEL COORDINADOR	PERSONA	1	18,500.00	18,500.00	18,500.00	18,500.00	18,500.00	18,500.00	18,500.00	18,500.00	18,500.00	18,500.00	18,500.00	18,500.00	18,500.00	18,500.00	
			HONORARIOS PROFESIONAL	PERSONA	1	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	
			HONORARIOS DEL PROFESIONAL	PERSONA	1	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	
			HONORARIOS DE PROFESIONAL DE CAP Y DIV	PERSONA	1	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	
			COMUNISTARE	UNIDAD	7897.14	1.4	48,800.00	388,000.00	388,000.00	388,000.00	388,000.00	388,000.00	388,000.00	388,000.00	388,000.00	388,000.00	388,000.00	388,000.00	388,000.00	388,000.00
			REFRIGERADOR	UNIDAD	1	3,800.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	
			ATRAVAYENTE ALMENTO	UNIDAD	1	3,800.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	3,800.00	
			REFACCIONES MENORES	UNIDAD	1	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
			RENOVACION DE EQUIPOS SMARTPHONE	UNIDAD	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
			MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	6	3,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	
			SEGURO VEHICULAR	SERVICIO	6	3,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	
			SEGURO VEHICULAR	SERVICIO	6	3,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	18,000.00	
			SERVICIO DE MANUTENCION	SERVICIO	53	4,500.00	232,500.00	232,500.00	232,500.00	232,500.00	232,500.00	232,500.00	232,500.00	232,500.00	232,500.00	232,500.00	232,500.00	232,500.00	232,500.00	
			SERVICIO DE MANUTENCION	SERVICIO	752	750.00	564,000.00	564,000.00	564,000.00	564,000.00	564,000.00	564,000.00	564,000.00	564,000.00	564,000.00	564,000.00	564,000.00	564,000.00	564,000.00	
PLACAS Y ETIQUETA	SERVICIO	2	1,100.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00				
TOTAL RUTAS DE TRAMITE				882,318.00	487,918.00	487,918.00	487,918.00	487,918.00	487,918.00	487,918.00	487,918.00	487,918.00	487,918.00	487,918.00	487,918.00	487,918.00	487,918.00			
NECESARIOS MATERIALES				4,400.00	4,400.00	4,400.00	4,400.00	4,400.00	4,400.00	4,400.00	4,400.00	4,400.00	4,400.00	4,400.00	4,400.00	4,400.00	4,400.00			
NECESARIOS MATERIALES				60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00			
NECESARIOS MATERIALES				60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00			
TOTAL CAPACITACION				120,400.00	120,400.00	120,400.00	120,400.00	120,400.00	120,400.00	120,400.00	120,400.00	120,400.00	120,400.00	120,400.00	120,400.00	120,400.00	120,400.00			
NECESARIOS MATERIALES				2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00			
NECESARIOS MATERIALES				2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00	2,100.00			
TOTAL SUPERVISION				4,200.00	4,200.00	4,200.00	4,200.00	4,200.00	4,200.00	4,200.00	4,200.00	4,200.00	4,200.00	4,200.00	4,200.00	4,200.00	4,200.00			
TOTAL PROGRAMADO DE LAS PALMAS				716,436.00	447,836.00	447,836.00	447,836.00	447,836.00	447,836.00	447,836.00	447,836.00	447,836.00	447,836.00	447,836.00	447,836.00	447,836.00	447,836.00			











