



PROGRAMA DE TRABAJO DEL MANEJO FITOSANITARIO DEL COCOTERO, DEL INCENTIVO DE PREVENCIÓN DE PLAGAS FITOSANITARIAS REGLAMENTADAS, DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017, EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO.

[Handwritten signatures and initials in blue and black ink]

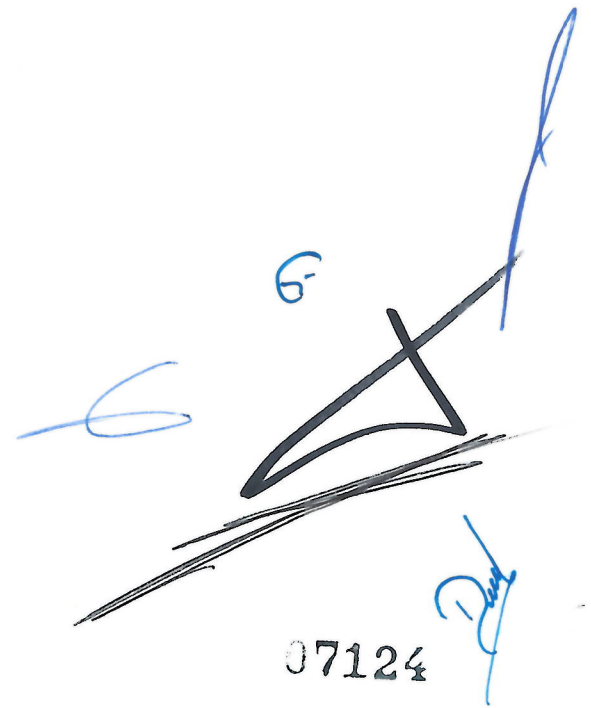
07124

Contenido

1. **Justificación**
 - a) Importancia de la plaga
 - b) Importancia de los cultivos
2. **Objetivo - Meta**
3. **Estrategia operativa**
4. **Calendarización de acciones y recursos**
 - a) Calendarización de acciones por plaga
 - b) Calendarización de recursos por acción
5. **Necesidades Física y Financieras**
 - 5.1. Recursos humanos
 - 5.2. Recursos materiales
 - 5.3. Servicios
6. **Plan presupuestal**
 - 6.1. Financiamiento por acciones
 - 6.2. Financiamiento por tipo de recursos
7. **Indicadores**
8. **Hoja de firmas**



Handwritten signatures in blue and black ink, including a large signature in black ink.



Handwritten signature in black ink with a blue '6' above it, and another signature in blue ink below it.

07124

1.- Justificación

a) Situación de la plaga

El estado de Quintana Roo cuenta con 989 hectáreas cultivadas con cocotero distribuidos en los municipios de Othón P. Blanco y Bacalar, para lo cual se producen 19,975.27 toneladas de coco-fruta al año, generando una derrama económica de \$78'698,590.00 pesos anualmente para el sector productivo de coco, el número de productores involucrados en este cultivo es de 300, cabe destacar que el destino de la producción es para abastecer el sector turístico de la zona norte del estado, así como, el mercado local, es por ello que el picudo negro del cocotero (*Rhynchophorus palmarum*) resulta ser una plaga importante en el cultivo de cocotero.

El Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Quintana Roo, realizará acciones fitosanitarias para el control del picudo negro del cocotero en una superficie de 400 hectáreas con las cuales se obtiene una producción de 8,078 toneladas de coco beneficiándose un total de 300 productores

b) Importancia de la plaga

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Unidades de Producción (No.)	Número de Productores	Producción (Ton)	Valor de la Producción (Miles \$)	Destino de la Producción
Coco	Othón P. Blanco	350	85	250	7,068	27,945.52	Cancún, Playa del Carmen
Coco	Bacalar	50	15	50	1,010	2,993.34	Tulum, Chetumal
		400	100	300	*8,078	30,938.86	7,676.61

Fuente: SIAP 2016 * Coco-fruta

2.- Objetivos - Metas.

- Contribuir en disminuir el nivel de infestación promedio de picudo negro del cocotero por debajo del 10% en una superficie de 400 hectáreas de cultivo de coco en los municipios de Othón P. Blanco y Bacalar del Estado de Quintana Roo.

3.- Estrategia Operativa

Las acciones fitosanitarias del Proyecto del Manejo Fitosanitario del Cocotero se realizarán en apego al manual operativo y/o estrategia operativa.

Trampeo

El control del picudo negro se realizará a través de feromonas de segregación, trampas tipo CSAT, cebo alimenticio e insecticida. Para la cual se instalará una trampa por hectárea, a una altura promedio de 1.5 metros, el cambio de atrayente (feromona) se realizará cada 3 meses de su instalación. Se llevara a cabo el seguimiento y mantenimiento del material de trampeo y el registro de picudos adultos capturados.

07124

Para la ubicación de las trampas se realizara un recorrido previo para ubicar las áreas afectadas por la plaga y así poder determinar la ubicación de la red de trampeo. Se pretenden colocar 400 trampas (1 trampa/ha.), con una revisión y recebado periódica de cada catorce días.

Capacitación

Esta acción estará dirigida a los productores donde se trataran temas de prevención y combate del picudo negro del cocotero y se desarrollaran en los municipios de Othón P. Blanco y Bacalar, para lo cual se realizaran 8 pláticas durante el año.

En el estado de Quintana Roo el Proyecto cuenta con:

NOMBRE DEL TÉCNICO	ÁREA DE INFLUENCIA (HA)	PLAGA OBJETIVO	ACTIVIDAD	VEHICULO ASIGNADO	MODELO	PLACAS	NÚM ECONÓMICO
TEC. MANUEL ABITSAI GOMEZ CRUZ	400	PICUDO NEGRO	TRAMPEO Y CAPACITACION	FORD RANGER	2010	TB-1891-D	AR-75

* Nota.- EL VEHICULO PROGRAMADO 2017, SERÍA PARA EL TECNICO ASIGNADO A ESTA CAMPAÑA, YA QUE ACTUALMENTE ESTA OPERANDO CON UN VEHICULO PERTENECIENTE A LA CAMPAÑA CONTRA EL ACARO ROJO DE LAS PALMAS.

The bottom of the page contains several handwritten signatures in blue ink. On the right side, there is a large, stylized signature that appears to be 'G'. Below it, there is a circular stamp or signature. At the bottom right, there is a rectangular stamp with the number '07124' and a signature over it.

4.- Calendarización de metas

a) Calendarización de metas por acción

CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES											
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	MAYO	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA FÍSICA	HECTÁREAS	3,200	400	400	400	400	400	400	400	400
	SUPERFICIE TRAMPEADA ACUMULADA	HECTÁREAS	6,400	800	800	800	800	800	800	800	800
	SITIOS TRAMPEADOS	SITIO	800	100	100	100	100	100	100	100	100
	TRAMPAS INSTALADAS	TRAMPAS	400	400	0	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	TRAMPAS REVISADAS	TRAMPAS	6,600	600	800	800	1,000	800	800	1,000	800
	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	8	1	1	1	1	1	1	1	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1

b) Calendarización de recursos por acción

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA FÍSICA	PESOS	813,988	212,750	64,950	347,038	61,450	19,450	29,450	44,450	34,450
	SUPERFICIE TRAMPEADA ACUMULADA										
	SITIOS TRAMPEADOS										
	TRAMPAS INSTALADAS										
CAPACITACIÓN	TRAMPAS REVISADAS	PESOS	27,400	1,800	12,300	1,800	1,800	4,300	1,800	1,800	1,800
	PLÁSTICAS A PRODUCTORES										
		TOTAL	841,388	214,550	77,250	348,838	63,250	23,750	31,250	46,250	36,250

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right and initials 'NS' and '6' on the left.

5.- Necesidades Físicas y Financieras

a) Recursos Humanos

Puesto	Cantidad	Meses (No)	Costo unitario por mes (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Auxiliar de Campo	1	9	10,000.00	90,000.00	0.00	90,000.00
Total				90,000.00	0.00	90,000.00

b) Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario por mes (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Gasolina Magna	Litro	5,000	18.00	90,000.00	0.00	90,000.00
Refacciones y accesorios para equipo	Lote	2	5,000.00	10,000.00	0.00	10,000.00
Lote de papelería (hojas, plumas, folders, etc.)	Lote	2	2,500.00	5,000.00	0.00	5,000.00
Permetrina	Litro	40	300.00	12,000.00	0.00	12,000.00
Motosierra	Pieza	1	10,000.00	10,000.00	0.00	10,000.00
Lote de uniforme	Lote	1	3,500.00	3,500.00	0.00	3,500.00
Trampa	Pieza	500	150.00	75,000.00	0.00	75,000.00
Feromona	Pieza	1,300	80.00	104,000.00	0.00	104,000.00
Navaja	Pieza	2	750.00	1,500.00	0.00	1,500.00
Equipo de Computo Portátil, Laptop DD de 1 TB, Memoria RAM 4 GB	Pieza	1	15,000.00	15,000.00	0.00	15,000.00
Lote de prendas de protección personal	Pieza	2	1,000.00	2,000.00	0.00	2,000.00
Alambre	Kilogramo	20	40.00	800.00	0.00	800.00
Llantas	Pieza	4	3,000.00	12,000.00	0.00	12,000.00
GPS	Pieza	1	10,000.00	10,000.00	0.00	10,000.00
Proyector	Pieza	1	8,000.00	8,000.00	0.00	8,000.00
Camioneta Pick Up	Pieza	1	300,000.00	300,000.00	0.00	300,000.00
Lote de material de limpieza	Lote	1	5,000.00	5,000.00	0.00	5,000.00
Lote de consumibles (cartuchos, tóner, tinta)	Lote	1	5,000.00	5,000.00	0.00	5,000.00
Total				668,800.00	0.00	668,800.00

c) Servicios

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Mantenimiento vehicular	Servicio	4	5,000.00	20,000.00	0.00	20,000.00
Pago Teléfono	Servicio	2	10,000.00	20,000.00	0.00	20,000.00
Pago del servicio de energía eléctrica	Servicio	2	10,000.00	20,000.00	0.00	20,000.00
Mantenimiento a instalaciones	Servicio	2	5,000.00	10,000.00	0.00	10,000.00
Insumos de cafetería	Servicio	1	3,588.00	3,588.00	0.00	3,588.00
Pago de placas vehiculares	Servicio	1	2,000.00	2,000.00	0.00	2,000.00
Pago de seguro vehicular	Servicio	1	7,000.00	7,000.00	0.00	7,000.00
Total				82,588.00	0.00	82,588.00

07124

6.- Plan Presupuestal

6.1.- Financiamiento por acciones

Acciones	Unidad de Medida	Meta	Inversión total (\$)	Inversión (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Control Etológico	Pesos	813,988.00	813,988.00	813,988.00	0.00	813,988.00
Entrenamiento	Pesos	27,400.00	27,400.00	27,400.00	0.00	27,400.00
TOTAL				841,388.00	0.00	841,388.00

6.2.- Financiamiento por tipo de recursos

Tipo de Recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	90,000.00	0.00	90,000.00
Recursos Materiales	668,800.00	0.00	668,800.00
Servicios	82,588.00	0.00	82,588.00
Total	841,388.00	0.00	841,388.00

7.- Indicadores

Nombre del Indicador:	Fórmula:	Unidad de Medida:
Reducción del nivel o porcentaje de infestación	$\frac{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial} - \text{final}}{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial}} \times 100$	%

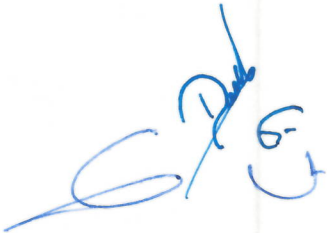
Handwritten signatures and marks in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left, a signature in the center, and a signature on the right with the number '6' next to it. There is also a small mark at the bottom right corner.

07124

8.- Hoja de Firmas

El presente Programa de Trabajo de la campaña Manejo Fitosanitario del Cocotero que incide en el estado de Quintana Roo, autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Quintana Roo, quien realizará las adquisiciones y contrataciones apegado a la normatividad para el cumplimiento de los objetivos e indicadores. Tomando en cuenta que el documento fue leído, firma el presente ante la SENASICA-DGSV.

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



~~DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA~~

**POR LA DELEGACIÓN DE LA SAGARPA EN QUINTANA ROO
EL DELEGADO ESTATAL**

~~L.A.P. CÉSAR ARMANDO ROSALES CANCINO~~

**POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y RURAL
EL SUBSECRETARIO DE AGRICULTURA**

~~DR. ANTONIO RICO LÓMELI~~

POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE QUINTANA ROO

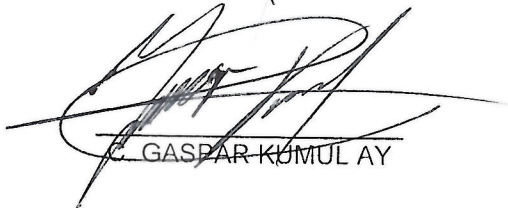
EL PRESIDENTE

EL SECRETARIO

EL TESORERO



C. EVARISTO GÓMEZ DÍAZ



C. GASPAR KUMUL AY



C. DOMINGO CIAU TOX

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

07124