



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



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



“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZÚCAR A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2014, EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO.”

2014

6

*Handwritten signature*

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

05486

# CONTENIDO

## 1.- Justificación

1.1.- Importancia económica del cultivo

1.2.- Importancia de las plagas

## 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."

05486

# 1.-Justificación

## 1.1 Importancia económica del cultivo

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO							
PROGRAMA 2014							
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL							
ESTADO: QUINTANA ROO							
MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZUCAR							
Trampeo							
CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
CAÑA DE AZUCAR	OTHON P. BLANCO	397	2,286.20	152,930.20	6,060,317,893.93	724,650.03	70,847.07
<b>Total Estado</b>		<b>397</b>	<b>2,286.20</b>	<b>152,930.20</b>	<b>6,060,317,893.93</b>	<b>724,650.03</b>	<b>70,847.07</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>397</b>	<b>2,286.20</b>	<b>152,930.20</b>	<b>6,060,317,893.93</b>	<b>724,650.03</b>	<b>70,847.07</b>
<b>Total Reporte</b>		<b>397</b>	<b>2,286.20</b>	<b>152,930.20</b>	<b>6,060,317,893.93</b>	<b>724,650.03</b>	<b>70,847.07</b>

Es la actividad más importante del estado por los empleos y la derrama económica que genera. En la actualidad se tiene una superficie de caña de 32,280 hectáreas aproximadamente con más de 3,000 productores con una producción de 1'682,512.63 toneladas anuales y un valor de la producción en 787,397.24 (SIAP 2012), sin embargo, en el 2013 la superficie que atendió la campaña fue de 2,286.0 hectáreas de 397 productores, con lo que se protegió una producción de 152,930 toneladas de caña de azúcar.

## 1.2.-Importancia de la plaga

IMPORTANCIA DE LA PLAGA					
PROGRAMA 2014					
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL					
ESTADO: QUINTANA ROO					
MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZUCAR					
Trampeo					
PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
MOSCA PINTA	OTHON P. BLANCO	397	7.7690	2,286.2000	416
	TOTAL	397	7.7690	2,286.2000	416
NINGUNA	OTHON P. BLANCO	18	0.0000	0.0000	0
	TOTAL	18	0.0000	0.0000	0

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

05486

Cada año se ponen en riesgo más de 14,000 hectáreas de caña a consecuencia de la mosca pinta, que de no atenderse podría generar pérdidas millonarias para los productores cañeros en el sur del estado. En el ejercicio 2013 se atendieron 2,286 hectáreas con afectación de esta plaga y a 397 productores, se tienen localizado los principales focos de infestación que se presentan año con año y que se pretende que en este ejercicio 2014 darles prioridad para mantenerlas bajo control.

## 2.-Objetivo –Meta

OBJETIVO - META					
PROGRAMA 2014					
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL					
ESTADO: QUINTANA ROO					
MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZUCAR					
Trampeo					
NINGUNA					
MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
OTHON P. BLANCO	18	18	106.2500	0.0000	0.0000
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>106.2500</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
MOSCA PINTA					
MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
OTHON P. BLANCO	397	416	2,286.2000	7.7690	3.8800
<b>TOTAL</b>	<b>397</b>	<b>416</b>	<b>2,286.2000</b>	<b>7.7690</b>	<b>3.8800</b>
				7.7690	

El objetivo de la campaña es reducir el nivel de infestación de la mosca pinta de 7.769% a 3.8% individuos por bolsa muestreada en 1,200 hectáreas, en 13 ejidos del municipio de Othon. P. Blanco con la finalidad de mejorar el estatus fitosanitario de la zona de influencia del programa, atendiendo a 400 productores del sur del estado de Quintana Roo.

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

05486

### 3.- Operatividad

#### 3.1 Recursos humanos

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

MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZUCAR

##### Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses												
				Federal	Estatal	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
PLAN DE EMERGENCIA -	1	1	80,000.00	0.00	80,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGUINALDO - HERNANDEZ AMADOR GONZALO JORGE	1	1	6,250.00	0.00	6,250.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AUXILIAR DE CAMPO - HERNANDEZ AMADOR GONZALO JORGE	1	8	80,000.00	0.00	80,000.00	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			166,250.00	0.00	166,250.00													

Para operar la campaña del Manejo Fitosanitario de Caña de Azúcar, y cumplir con las metas establecidas en el Calendario, se cuenta con un encargado de la campaña y un auxiliar técnico.

#### 3.2 Parque vehicular

Plaga: MOSCA PINTA O SALIVAZO AENOLAMIA POSTICA

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
***	Vehículo por adquirir	***	Gonzalo Jorge Hernández Amador

El parque vehicular no aparece en el SICAFI, debido a que está en plan de compra para este ejercicio 2014.

### 4.- Calendarización de metas

PROGRAMA 2014  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: QUINTANA ROO

MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZUCAR

Problema: MOSCA PINTA O SALIVAZO AENOLAMIA POSTICA

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	CALENDARIZACIÓN DE METAS													
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	2,000	0	0	0	0	1,000	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	8,000	0	0	0	0	4,000	4,000	0	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	15,000	0	0	0	0	1,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	1,200	0	0	0	0	250	250	250	225	225	0	0	0	0	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	13	0	0	0	0	2	2	3	3	3	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	12	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0
DIVULGACIÓN	SPOTS	NÚMERO	100	0	0	0	0	20	20	20	20	20	20	0	0	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	8	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	8	0	0	0	0	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	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	8	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TRAMPEO.- El trampeo se llevará a cabo por parte de los productores, y el técnico es quien se encargará de registrar los conteos mensuales que se capturen en las bolsas amarillas. El trampeo consiste en la colocación de cinco bolsas por hectárea, para determinar los niveles de población y llevar a cabo los diferentes tipos de control conveniente para cada productor.

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

05486

CONTROL BIOLÓGICO.- Se llevará a cabo mediante el uso del hongo entomopatógeno *Metarhizium anisopliae*, se pretende que se apliquen dos dosis por hectárea de manera oportuna cuando los niveles de infestación no sean aún muy elevados.

## 5.- Necesidades físicas y financieras

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

### MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZUCAR

#### Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
PLAN DE EMERGENCIA	1	80,000.00	0.00	80,000.00
AGUINALDO	1	6,250.00	0.00	6,250.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	80,000.00	0.00	80,000.00
		<b>166,250.00</b>	<b>0.00</b>	<b>166,250.00</b>

#### Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	5230	67,990.00	0.00	67,990.00
GPS	PIEZA	1	8,600.00	0.00	8,600.00
COPIAS	NÚMERO	180	180.00	0.00	180.00
VEHÍCULO	UNIDAD	1	300,000.00	0.00	300,000.00
REFACCIONES MENORES	LOTE	1	5,000.00	0.00	5,000.00
			<b>381,770.00</b>	<b>0.00</b>	<b>381,770.00</b>

#### Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	2	10,000.00	0.00	10,000.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	1	15,000.00	0.00	15,000.00
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	100	7,500.00	0.00	7,500.00
TELÉFONO	SERVICIOS	2	5,000.00	0.00	5,000.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	1	1,000.00	0.00	1,000.00
JORNALES	DÍAS	200	40,000.00	0.00	40,000.00
METARHIZIUM ANISOPLIAE	DOSIS	2779	333,480.00	0.00	333,480.00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	4	12,000.00	0.00	12,000.00
			<b>423,980.00</b>	<b>0.00</b>	<b>423,980.00</b>
<b>Total de la campaña</b>			<b>972,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>972,000.00</b>

#### Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	166,250.00	0.00	166,250.00
Recursos Materiales	381,770.00	0.00	381,770.00
Servicios	423,980.00	0.00	423,980.00
<b>Total</b>	<b>972,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>972,000.00</b>

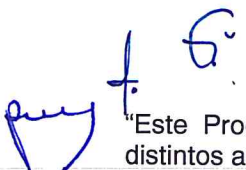
“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.”

05486, .

## 6.- Indicadores

Para zonas de bajo control fitosanitario.

Nombre del Indicador:	Fórmula:	Unidad de Medida
Reducción del nivel o porcentaje de infestación	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial} - \text{final}}{\text{Nivel de infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}^*} \times 100$ <small>*Resultado de dividir la superficie a atender y el recurso programado a ejercer</small>	%



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

05486

## 7.-Hoja de Firmas

El presente programa de trabajo de la Campaña del Manejo Fitosanitario de la Caña de Azúcar que incide en el estado de Quintana Roo, 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 ajustará a la normativa aplicable.

**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 RURAL  
EL SUBSECRETARIO DE AGRICULTURA**

PROF. GERMÁN AURELIO PARRA LÓPEZ

**POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE QUINTANA ROO  
EL PRESIDENTE**

C. SERGIO CRISANTO MORTEO

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

05486