

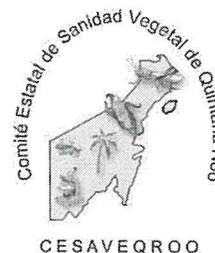
SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PECUARIA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Gobierno del Estado de
Quintana Roo



“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA LA LANGOSTA (*Schistocerca piceifrons piceifrons*, Walker, 1870) A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2014, EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO.”

MÉXICO
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA



2014

P.R.

“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 económica de la plaga

2.- OBJETIVO-META

3.- OPERATIVIDAD

- 3.1. Recursos humanos
- 3.2. Parque vehicular

4.-CALENDARIZACIÓN DE METAS

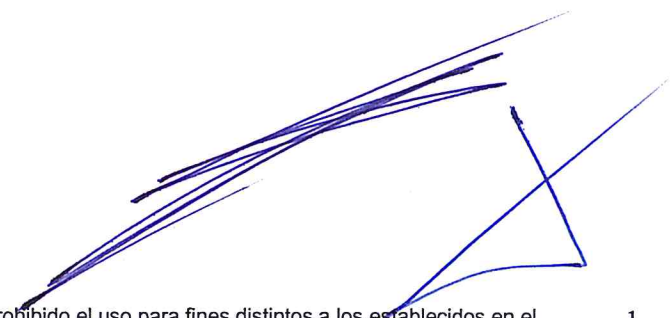
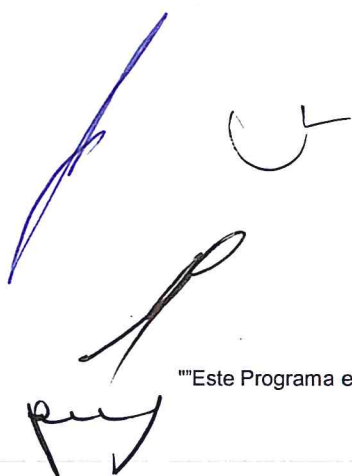
5.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

- 5.1. Recursos Humanos
- 5.2. Recursos Materiales
- 5.3. Servicios
- 5.4. Plan Presupuestal

6.- INDICADORES

7.- HOJA DE FIRMAS

A



1.- JUSTIFICACIÓN

1.1. Importancia económica del cultivo

**IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: QUINTANA ROO
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA
Prospección (Exploración y Muestreo)**

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
Forestales	LAZARO CARDENAS	2	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		2	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		2	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PASTO	LAZARO CARDENAS	38	840.00	16,800.00	6,720,000.00	7,000,000.00	7,000,000.00
Total Estado		38	840.00	16,800.00	6,720,000.00	7,000,000.00	7,000,000.00
Total Cultivo		38	840.00	16,800.00	6,720,000.00	7,000,000.00	7,000,000.00
Total Reporte		40	880.00	16,800.00	6,720,000.00	7,000,000.00	7,000,000.00

SAGARPA



SENASICA

En el municipio de Lázaro Cárdenas históricamente se ha atendido una superficie aproximada de 15,000 hectáreas entre cultivos de maíz, frijol, frutales y pastizales, en segundo lugar de importancia se encuentra Benito Juárez, Isla Mujeres, Solidaridad y Tulum, municipios de la zona norte del Estado. A nivel Estatal los cultivos agrícolas de maíz, frijol, hortalizas, caña de azúcar y áreas de pastizal; proveen de una derrama económica estimada de \$ 36, 000,000.00 (millones de pesos). La entidad cuenta con un área cultivable de 100,000 hectáreas entre cultivos de maíz, frijol, hortalizas, cocotero, caña de azúcar, pastizales, de reserva forestal ejidal y de áreas naturales protegidas, (Distrito 03 de la SAGARPA zona Norte y Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 2013).

Durante 2013 y derivado de las acciones de muestreo, en el municipio de Lázaro Cárdenas se atendieron 880 hectáreas, en zonas forestales y de pastizal, en la que se encuentran involucrados 40 productores, donde el valor de producción asciende a \$ 6, 720, 000.00 (millones de pesos) con una producción de 16,800 toneladas.

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

1.2.- Importancia económica de la plaga

IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: QUINTANA ROO
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA
Prospección (Exploración y Muestreo)

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO(%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
LANGOSTA (<i>Schistocerca piceifrons</i> Walker, 1870)	LAZARO CARDENAS	40	63.1818	560.0000	28
	TOTAL	40	63.1818	560.0000	28

SAGARPA



SENASICA

En 2013 se reporto un nivel de infestación de 63.1818 individuos/hectárea en el municipio de Lázaro Cárdenas, en una superficie de 560 hectáreas.

En el Estado la langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons*) se encuentra en bajas densidades en la región de invasión que colinda con una área importante de gregarización con el vecino estado de Yucatán, sin embargo, de encontrar las condiciones favorables, la langosta puede llegar a afectar una superficie de 33,686 hectáreas en los municipios de Lázaro Cárdenas, Benito Juárez, Isla Mujeres, Solidaridad y Tulum, y causar pérdidas en la producción agrícola en un orden de hasta 20% en el caso del maíz, originando en consecuencia incrementos de hasta 35 % en costos de producción por las actividades de control necesarias. La época más favorable para la presencia de la plaga en la Entidad es en los meses de abril a junio y de septiembre a marzo del año siguiente.

2.- OBJETIVO – META

OBJETIVO - META
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: QUINTANA ROO
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA
Prospección (Exploración y Muestreo)

LANGOSTA (*Schistocerca piceifrons* Walker, 1870)

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
LAZARO CARDENAS	40	44	880.0000	63.1818	35.0000
TOTAL	40	44	880.0000	63.1818	35.0000

PROMEDIO
SOBRE EL TOTAL
DE LOS DATOS

63.1818

SAGARPA



SENASICA

Durante 2013 se reportó en el municipio de Lázaro Cárdenas un nivel de infestación de 63.1818 individuos/ hectárea, el Objetivo-Meta para 2014 es el de reducir el nivel de infestación a menos de 35 individuos/hectárea, a fin de evitar daños en 880 hectáreas en cultivos de pasto del municipio de Lázaro Cárdenas del Estado de Quintana Roo. Las acciones de exploración, muestreo y control oportuno, permitirán mantener la plaga bajo control y así evitar la formación de mangas.

3.- OPERATIVIDAD

3.1. Recursos Humanos

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

CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 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 - FIGUEROA PLANCARTE ARELI	1	1	18,500.00	18,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFESIONAL FITOSANITARIO - CHAN OXTE JORGE MARCIANO	1	12	171,000.00	171,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SECRETARIA - SALAZAR AGUILAR KARINA CATALINA	1	7	45,500.00	45,500.00	0.00	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
PLAN DE EMERGENCIA -	1	1	31,030.00	31,030.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - CHAN OXTE JORGE MARCIANO	1	1	14,250.00	14,250.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - CHIMAL CAAMAL EDILBERTO	1	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN - Vacante Langosta	1	1	12,500.00	12,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
GERENTE TÉCNICO - LOPEZ SANCHEZ PEDRO	1	1	27,500.00	27,500.00	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - CHIMAL CAAMAL EDILBERTO	1	12	120,000.00	120,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			450,280.00	450,280.00	0.00												

SAGARPA | SENASICA

El seguimiento físico de las acciones de la campaña serán realizadas por un Profesional Fitosanitario, quien fungirá como Responsable de la Campaña en el Estado, y un Auxiliar de Campo, quienes llevarán a cabo actividades técnicas operativas durante todo el año en los municipios de Lázaro Cárdenas, Isla Mujeres, Tulum, Benito Juárez y Solidaridad.

El seguimiento financiero de la campaña se llevará a cabo por un Coordinador administrativo y una Secretaria; además se tiene programado la contratación de un Profesional de Capacitación y Divulgación encargado de establecer las técnicas que permitan la difusión del Proyecto Fitosanitario en los sectores involucrados; así como un Gerente Técnico, quien llevará a cabo la supervisión del personal técnico en conjunto con el Responsable de la campaña; dicho personal se prorratea en diversos Proyectos Fitosanitarios del Comité Estatal de Sanidad Vegetal.

Por último se programó un Plan de Emergencia para la atención de alguna posible contingencia en el Estado.

>

J

3.2. Parque Vehicular.

**PROGRAMA 2014
 REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR
 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE QUINTANA ROO**

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
CESV-LAN-41	FORD RANGER 2008 NEGRO	TB-45-133	CHIMAL CAAMAL EDILBERTO	LGA
CESV-LAN-102	NISSAN 2012 BLANCO 5	TB-63-184	CHAN OXTE JORGE MARCIANO	LGA

Sigla
LGA

Campaña
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA

SAGARPA



SENASICA

Dentro del parque vehicular se cuenta con dos vehículos asignados en la zona Norte de la Entidad. Se opera con un vehículo Ford Ranger 2008 en los municipios de Lázaro Cárdenas, Isla Mujeres (zona continental), Benito Juárez y Tulum; asimismo opera un vehículo Nissan 2012 que atiende de igual forma los municipios antes mencionados, la zona centro de ser necesario y en la zona sur el municipio de Othón P. Blanco donde se encuentran las oficinas centrales del CESAVEQROO.

4.- CALENDARIZACIÓN DE METAS

PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: QUINTANA ROO

CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA
ACCIONES FITOSANITARIAS

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
EXPLORACIÓN	SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	44,000.00	1,000.00	1,500.00	2,000.00	2,500.00	3,000.00	3,500.00	4,000.00	4,500.00	5,000.00	5,500.00	5,500.00	6,000.00
	SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	2,200	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	275	300
	PUNTOS DE EXPLORACIÓN PERMANENTE REVISADOS	NÚMERO	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	620.00	20.00	20.00	20.00	40.00	40.00	40.00	60.00	60.00	60.00	80.00	80.00	100.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	31	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	19	1	2	1	2	2	2	9	0	0	0	0	0
	IMPRESOS	NÚMERO	500	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0	0
DIVULGACIÓN	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	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
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

SAGARPA



SENASICA

Con la finalidad de detectar y mantener a la langosta bajo control y lograr que no represente peligro para los cultivos agrícolas, forestales y pastizales de la Entidad se explorará una superficie de 44,000 hectáreas y se muestrearán 620 hectáreas (la meta dependerá de la presencia de la plaga), dichas acciones se intensificarán en los meses de abril a mayo y de julio a septiembre para el caso de adultos y de junio a agosto y octubre a diciembre para ninfas para mantener bajo vigilancia la evolución de las poblaciones.

Con la objetivo de informar a los productores sobre las acciones de la campaña se impartirán pláticas de capacitación y se distribuirá material divulgativo (impresos). Además, para detectar áreas de oportunidad y mejora, el Responsable de Proyecto Fitosanitario y/o el Gerente, SAGARPA, SENASICA llevarán a cabo supervisiones al personal técnico de la campaña.

El seguimiento físico y financiero se ingresará a través del Sistema de Información de Campañas Fitosanitarias (SICAFI), mediante informes mensuales. Por último, al final del ejercicio se efectuará una Evaluación a la Campaña con la finalidad de medir el grado de cumplimiento en los objetivos y metas incluidos en el Programa de Trabajo.

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

5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

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

CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA

5.1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	18,500.00	18,500.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	171,000.00	171,000.00	0.00
SECRETARIA	1	45,500.00	45,500.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	31,030.00	31,030.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	2	24,250.00	24,250.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	12,500.00	12,500.00	0.00
GERENTE TÉCNICO	1	27,500.00	27,500.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	120,000.00	120,000.00	0.00
		450,280.00	450,280.00	0.00

5.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
COMBUSTIBLE	LITRO	9700	126,100.00	126,100.00	0.00
TRIPTICOS	EJEMPLAR	500	2,500.00	2,500.00	0.00
REFACCIONES MENORES	LOTE	2	10,000.00	10,000.00	0.00
			138,600.00	138,600.00	0.00

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	1	16,000.00	16,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	2	20,000.00	20,000.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	24	24,000.00	24,000.00	0.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	2	4,000.00	4,000.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	10	12,500.00	12,500.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	9	27,000.00	27,000.00	0.00
			103,500.00	103,500.00	0.00
Total de la campaña			692,380.00	692,380.00	0.00

5.4. Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	450,280.00	450,280.00	0.00
Recursos Materiales	138,600.00	138,600.00	0.00
Servicios	103,500.00	103,500.00	0.00
Total	692,380.00	692,380.00	0.00

SAGARPA



SENASICA

6.- INDICADORES

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del nivel o porcentaje de infestación o incidencia	$\frac{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial} - \text{final}}{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$	%

7.- HOJA DE FIRMAS

El presente programa de la campaña contra la langosta 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 LA SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL



DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA

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

LAP. CÉSAR ARMANDO ROSALES CANCINO

POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL
EL SUBSECRETARIO DE AGRICULTURA

PROFR. GERMÁN AURELIO PARRA LÓPEZ

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

C. SERGIO CRISANTO MORTEO

