



**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
CAMPECHE.**

d
pa.



Contenido

1. Justificación

- 1.1. Importancia económica de los cultivos
- 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

df
pa

1. JUSTIFICACION
1.1 Importancia económica de los cultivos.

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: CAMPECHE
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
CÁÑA DE AZÚCAR	CHAMPOTON	5	59.00	5,310.00	1,062,000.00	920,400.00	123,900.00
Total Estado		5	59.00	5,310.00	1,062,000.00	920,400.00	123,900.00
Total Cultivo		5	59.00	5,310.00	1,062,000.00	920,400.00	123,900.00
MAIZ(GRANO)	CAMPECHE	1	0.50	2.00	7,800.00	5,721.80	920.00
	CHAMPOTON	1	0.50	2.00	7,800.00	5,721.80	920.00
	HOPELCHEN	1	10.00	40.00	156,000.00	114,436.00	18,400.00
	TENABO	1	20.00	80.00	312,000.00	228,872.00	36,800.00
Total Estado		4	31.00	124.00	483,600.00	354,751.60	57,040.00
Total Cultivo		4	31.00	124.00	483,600.00	354,751.60	57,040.00
MONTE	CALKINI	4	80.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CAMPECHE	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CARMEN	5	63.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CHAMPOTON	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	HECELCHAKAN	11	145.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TENABO	3	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		25	330.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		25	330.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PALMA DE ACEITE(Elaeis guineensis)	CANDELARIA	1	185.00	3,700.00	55,500,000.00	199,800.00	155,400.00
Total Estado		1	185.00	3,700.00	55,500,000.00	199,800.00	155,400.00
Total Cultivo		1	185.00	3,700.00	55,500,000.00	199,800.00	155,400.00
Palma de Coco(Cocos nucifera)	CAMPECHE	1	20.00	8,000.00	4,000,000.00	275,700.00	35,700.00
Total Estado		1	20.00	8,000.00	4,000,000.00	275,700.00	35,700.00
Total Cultivo		1	20.00	8,000.00	4,000,000.00	275,700.00	35,700.00
PASTO	CANDELARIA	2	90.00	1,350.00	540,000.00	105,300.00	69,300.00
	CARMEN	3	55.00	825.00	330,000.00	64,350.00	42,350.00
	CHAMPOTON	1	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		6	195.00	2,175.00	870,000.00	169,650.00	111,650.00
Total Cultivo		6	195.00	2,175.00	870,000.00	169,650.00	111,650.00
SORGO	CAMPECHE	1	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	HOPELCHEN	1	20.00	880.00	3,960,000.00	159,720.00	52,520.00
Total Estado		2	65.00	880.00	3,960,000.00	159,720.00	52,520.00
Total Cultivo		2	65.00	880.00	3,960,000.00	159,720.00	52,520.00
TECA	CANDELARIA	2	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		2	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		2	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Reporte		46	1,085.00	20,189.00	65,875,600.00	2,080,021.60	536,210.00



Los principales cultivos en riesgo por la presencia de la langosta (*S. piceifrons*) son las gramíneas, consideradas fuente importante en la captación de recursos tanto en el comercio regional y nacional. Sin embargo, en el Estado los municipios que cobra mayor importancia la agricultura por sus cultivos son: Tenabo, Campeche, Hopelchén y Champotón, áreas maiceras; Campeche, donde se cultiva la palma de coco; Candelaria, donde se encuentran plantaciones de tecla y palma de aceite; Hopelchen con sorgo; en Champotón, se ubica únicamente la caña de azúcar; la siembra de pastos mejorados para forraje es relevante en Candelaria, Carmen y Champotón. El valor de la producción a nivel Estatal asciende a a \$65, 875,600.00 (millones de pesos).

d p-a

g
06112

1.2 Importancia económica de la plaga.

IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: CAMPECHE
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)	CALKINI	4	50.0000	80.0000	4
	CAMPECHE	4	153.3333	67.5000	6
	CARMEN	7	170.7692	118.0000	11
	CHAMPOTON	8	98.3333	109.5000	11
	HECELCHAKAN	11	52.7273	145.0000	11
	HOPELCHEN	2	73.3333	30.0000	2
	TENABO	4	80.0000	60.0000	4
	CANDELARIA	5	180.0000	475.0000	15
	TOTAL	45	107.3121	1,085.0000	64



En 2013 los datos obtenidos del muestreo arrojan un promedio de infestación de 107.3121 langostas/hectárea en 64 sitios de 8 municipios del Estado, en una superficie de 1, 085 hectáreas. El Estado de Campeche, además de ser área de invasión por la langosta centroamericana *S. piceifrons*, por las migraciones provenientes del estado de Yucatán y en la zona sur con Tabasco, se tienen identificadas 5 áreas de gregarización, lugares que reúnen todas las condiciones adecuadas para su reproducción, estas áreas se localizan en los municipios de Calkini, Hecelchakán, Champotón, Carmen y Candelaria. Por lo anterior, dichas zonas se atienden a fin de evitar daños y pérdidas económicas a los cultivos en los meses de Junio-Octubre, periodo en la que se encuentra establecido el cultivo de maíz de temporal en la entidad.

f
p.a

06112 *u*

2.- OBJETIVO-META.

OBJETIVO - META
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: CAMPECHE
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)
CALKINI	4	4	80.0000	50.0000	10.0000
CAMPECHE	4	6	67.5000	153.3333	60.0000
CARMEN	7	11	118.0000	170.7692	50.0000
CHAMPOTON	8	11	109.5000	98.3333	30.0000
HECELCHAKAN	11	11	145.0000	52.7273	15.0000
HOPELCHEN	2	2	30.0000	73.3333	20.0000
TENABO	4	4	60.0000	80.0000	5.0000
CANDELARIA	5	15	475.0000	180.0000	60.0000
TOTAL	45	64	1,085.0000	107.3121	31.2500

PROMEDIO SOBRE EL TOTAL DE LOS DATOS

122.6471



En 2013 los datos obtenidos del muestreo arrojan un promedio de infestación de 107.3121 langostas/hectárea en 64 sitios de 8 municipios del Estado, el objetivo en 2014 es reducir los niveles a 31.25 langostas/hectárea en los municipios con presencia de la plaga. Las acciones de control se llevarán a cabo a partir del umbral de acción de 30 individuos/100 m².

El promedio sobre el total de los datos, es el promedio obtenido del total de las ubicaciones atendidas en 2013.

J. P. S.

[Handwritten signatures]

06112

4. Calendarización de metas.

PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: CAMPECHE

CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA
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	87,500.00	7,500.00	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
	EXPLORADOS SITIOS	NÚMERO	4,375	375	500	250	250	250	250	250	250	250	250	500	500	500
	PUNTOS DE EXPLORACIÓN PERMANENTE REVISADOS	NÚMERO	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	800.00	50.00	50.00	100.00	100.00	100.00	50.00	50.00	50.00	100.00	100.00	50.00	50.00	50.00
CAPACITACIÓN	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	36	2	2	5	5	5	2	2	2	2	2	5	5	2
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	96	6	6	8	9	9	10	9	8	8	8	8	8	10
DIVULGACIÓN	SPOTS	NÚMERO	70	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	0	0
	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SICAFI	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		NÚMERO														

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 87,500 hectáreas y se muestrearán 800 hectáreas (la meta dependerá de la presencia de la plaga) con el objetivo de mantener bajo vigilancia la evolución de las poblaciones. Si es necesario se aplicarán medidas de control de manera oportuna, cuando se detecten poblaciones de 30 individuos/100 m², previniendo de esta manera la formación de mangas, para esta acción se cuenta en bodega con 362 bultos de 25 kg del insecticida Paratión metílico al 3%.

Con el objetivo de informar a los productores sobre las acciones de la campaña se impartirán pláticas de capacitación y se transmitirán spots de radio. Además, para la detectar áreas de oportunidad y mejora, el Coordinador 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."

[Firma]

06112

5.- Necesidades físicas y financieras.

**PROGRAMA 2014
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: CAMPECHE**

5.1.- Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatat
PROFESIONAL FITOSANITARIO	3	493,272.00	493,272.00	0.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	54,808.00	54,808.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	127,020.00	127,020.00	0.00
JORNALES	500	100,000.00	100,000.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	740,264.52	148,350.00	591,914.52
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	9	109,191.00	109,191.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	21,840.00	21,840.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	234,000.00	234,000.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	5	494,000.00	494,000.00	0.00
		2,374,395.52	1,782,481.00	591,914.52

5.2.- Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatat
BOTAS DE TRABAJO	PARES	16	12,000.00	12,000.00	0.00
COMBUSTIBLE	LITRO	36,000	468,000.00	468,000.00	0.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	4	16,000.00	16,000.00	0.00
EQUIPO DE PROTECCIÓN	LOTE	8	12,000.00	12,000.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	302	302.00	302.00	0.00
MATERIAL Y EQUIPO DE EXPLORACIÓN	LOTE	8	12,000.00	12,000.00	0.00
			520,302.00	520,302.00	0.00

5.3.- Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatat
ENERGIA ELÉCTRICA	SERVICIOS	5	50,000.00	50,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	18	45,000.00	45,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	1	15,000.00	15,000.00	0.00
SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIÓN	SERVICIOS	1	10,000.00	10,000.00	0.00
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	70	8,400.00	8,400.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	3	15,000.00	15,000.00	0.00
VIATICOS NACIONALES	DIAS	15	18,750.00	18,750.00	0.00
VIATICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DIAS	36	9,000.00	9,000.00	0.00
			171,150.00	171,150.00	0.00
Total de la campaña			3,065,847.52	2,473,933.00	591,914.52


5.4.- Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatat
Recursos Humanos	2,374,395.52	1,782,481.00	591,914.52
Recursos Materiales	520,302.00	520,302.00	0.00
Servicios	171,150.00	171,150.00	0.00
Total	3,065,847.52	2,473,933.00	591,914.52

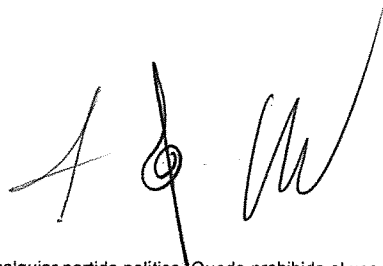
SAGARPA  SENASICA

6. Indicadores

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



 p.a.



19

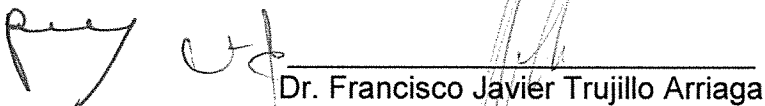
- 06112

7. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contra la Langosta que incide en el Estado de Campeche, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGAPARPA, la Secretaria de Desarrollo Agropecuario 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.

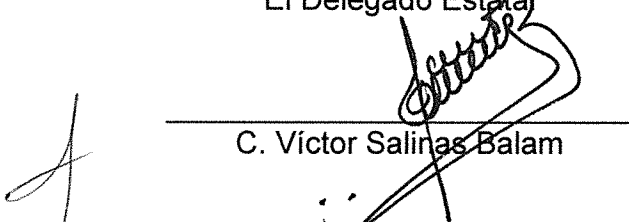
Por la Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

El Director General de Sanidad Vegetal


Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

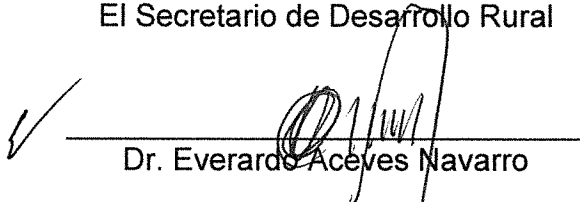
Por la Delegación Estatal de la SAGARPA en Campeche

El Delegado Estatal


C. Víctor Salinas Balam

Por la Secretaria de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado de Campeche

El Secretario de Desarrollo Rural


Dr. Everardo Aceves Navarro

Por el Comité de Sanidad Vegetal del Estado de Campeche

El Presidente


C. Benancio Mián Ché

06112