

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



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Gobierno del Estado de San Luis Potosí
2008-2015



“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 San Luis Potosí.”

MÉXICO
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA



2014

06115

1. Justificación

1.1. Importancia económica del cultivo

**IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: SAN LUIS POTOSÍ
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
CAÑA DE AZUCAR	CIUDAD VALLES	9	236.00	25,960.00	19,470,000.00	8,177,164.00	235,764.00
	EBANO	1	140.00	15,400.00	11,550,000.00	4,878,300.00	125,300.00
	EL NARANJO	11	500.00	55,000.00	40,555,900.00	9,450,000.00	685,000.00
	SAN VICENTE TANCUAYALAB	3	80.00	8,800.00	6,600,000.00	848,720.00	100,720.00
	TAMUÍN	27	1,071.00	85,680.00	63,178,718.40	12,476,793.00	356,643.00
	TANLAJAS	7	407.00	32,560.00	24,009,092.80	10,641,015.00	364,265.00
	Total Estado		58	2,434.00	223,400.00	165,363,711.20	46,471,992.00
Total Cultivo		58	2,434.00	223,400.00	165,363,711.20	46,471,992.00	1,867,692.00
maíz	EBANO	3	60.00	360.00	1,491,120.00	690,990.00	33,390.00
	SAN VICENTE TANCUAYALAB	4	118.00	708.00	2,932,536.00	475,009.00	21,889.00
	TAMUÍN	2	40.00	240.00	994,080.00	240,450.00	9,050.00
	Total Estado	9	218.00	1,308.00	5,417,736.00	1,406,449.00	64,329.00
Total Cultivo	9	218.00	1,308.00	5,417,736.00	1,406,449.00	64,329.00	
MONTE	EBANO	1	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TAMUÍN	1	20.00	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	EBANO	9	298.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN VICENTE TANCUAYALAB	3	140.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TAMUÍN	10	340.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TANLAJAS	1	78.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado	23	856.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo	23	856.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
SORGO	EBANO	21	577.00	2,019.50	8,114,351.00	5,904,412.15	401,755.48
	SAN VICENTE TANCUAYALAB	3	60.00	150.00	750,000.00	1,514,940.00	47,940.00
	TAMUÍN	17	478.00	1,912.00	6,743,624.00	8,632,680.00	501,900.00
	Total Estado	41	1,115.00	4,081.50	15,607,975.00	16,052,032.15	951,595.48
Total Cultivo	41	1,115.00	4,081.50	15,607,975.00	16,052,032.15	951,595.48	
SOYA	EBANO	12	320.00	640.00	2,688,000.00	3,055,840.00	1,875,840.00
	SAN VICENTE TANCUAYALAB	2	40.00	80.00	336,000.00	491,860.00	58,060.00
	TAMUÍN	9	200.00	400.00	1,680,000.00	3,627,500.00	1,150,000.00
	Total Estado	23	560.00	1,120.00	4,704,000.00	7,175,200.00	3,083,900.00
Total Cultivo	23	560.00	1,120.00	4,704,000.00	7,175,200.00	3,083,900.00	
Total Reporte		156	5,223.00	229,909.50	191,093,422.20	71,105,673.15	5,967,516.48

SAGARPA

SENASICA

En la entidad se cultivan 241,600 hectáreas de caña de azúcar, maíz, sorgo, soya y pastos, mismos que se localizan en las Zonas Huasteca, Media y Altiplano Potosino, con un valor de producción de \$191,093,422.20 (millones de pesos). La producción de estos cultivos se destina en orden de importancia, en el caso de caña de azúcar directamente a los Ingenios Azucareros ubicados en los Municipios de Cd. Valles, Tamasopo y el Naranjo la soya, se comercializa a través de las Recibas (intermediarios) de los Municipios de Ébano y Tamuín, mismas que se envían para la industria a los Estados de Guanajuato, Nuevo León y Tamaulipas el sorgo se comercializa en las Recibas, con destino a los Estados de Zacatecas, Tamaulipas y Coahuila para el consumo animal, por último el cultivo de maíz, se comercializa a nivel local para consumo humano, los pastos se utilizan para el consumo animal a nivel local.

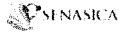
"Este programa es de carácter público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

1.2. Importancia económica de la plaga

IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: SAN LUIS POTOSÍ
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 piceifrons</i> , 1870)	CIUDAD VALLES	9	38.3333	236.0000	12
	EBANO	41	153.5211	1,415.0000	71
	SAN VICENTE	14	80.0000	438.0000	22
	TANCUAYALAB	62	153.3333	2,149.0000	108
	TAMUÍN	8	84.0000	485.0000	25
	TANLAJAS	11	36.8000	500.0000	25
	EL NARANJO				
TOTAL		145	90.9980	5,223.0000	263

SAGARPA



La Langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*), presenta dos generaciones al año, la primera sucede entre abril y septiembre, mientras que la segunda, en los meses de agosto a mayo. La primera generación es la más dañina ya que se presenta durante el establecimiento de los cultivos de maíz, sorgo, caña de azúcar, soya y pastos en la modalidad de temporal del ciclo primavera-verano, por lo tanto, el riesgo de daños se incrementa en comparación con el ciclo otoño-invierno. En San Luis Potosí la langosta puede ocasionar pérdidas del 20 al 100 %, cuando se presenta en forma de bandos y mangas, lo cual puede llegar a afectar directamente a 2,200 productores.

En 2013 se presentaron poblaciones que ameritaron control en los municipios de Ébano y Tamuín, no se reportaron pérdidas económicas debido a las acciones de control oportuno, el nivel de infestación promedio obtenido a nivel Estatal fue de 90.9980 individuos/hectárea.

g

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

2. OBJETIVO-META

OBJETIVO - META
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: SAN LUIS POTOSI
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)
CIUDAD VALLES	9	12	236.0000	38.3333	36.4166
EBANO	41	71	1,415.0000	153.5211	145.8450
SAN VICENTE TANCUAYALAB	14	22	438.0000	80.0000	76.0000
TAMUÍN	62	108	2,149.0000	153.3333	145.6666
TANLAJAS	8	25	485.0000	84.0000	79.8000
EL NARANJO	11	25	500.0000	36.8000	34.9600
TOTAL	145	263	5,223.0000	90.9980	86.4480

PROMEDIO SOBRE EL TOTAL DE LOS DATOS

124.3346

SAGARPA

SENASICA

En 2014 el Objetivo-meta es el de reducir los niveles de infestación de 90.9980 a menos de 86.448 individuos/ hectárea en los municipios de Ciudad Valles, Ébano, San Vicente Tancuayalab, Tamuín, Tanjalás y el Naranjo, mediante la atención oportuna en el control de la plaga, ya que se mantendrá la vigilancia permanente en los municipios limítrofes con los estados de Tamaulipas, Veracruz e Hidalgo a fin de evitar desplazamientos de la plaga.

El promedio sobre el total de los datos de 124.3346 individuos /hectárea, se refiere al promedio sobre el total de las ubicaciones atendidas en 2013.

3. OPERATIVIDAD

3.1. Recursos Humanos

PROGRAMA 2014
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: SAN LUIS POTOSÍ

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	
						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COORDINADOR ADMINISTRATIVO - JOSE ELOY MORALES VAZQUEZ	1	1	19,500.00	19,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
PROFESIONAL FITOSANITARIO - JAZHIEL DEVIR MENDO ANDRADE	1	12	177,840.00	177,840.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SECRETARIA - MARIA DEL ROCIO ACEVEDO URBINA	1	1	6,000.00	6,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SECRETARIA - SECRETARIA - JILZH - VACANTE	1	1	6,000.00	6,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SECRETARIA - SECRETARIA - JILPH - VACANTE	1	1	6,000.00	6,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SECRETARIA - BLANCA BERISET MAYO AVALOS	1	1	6,500.00	6,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
PLAN DE EMERGENCIA - GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - FEDERICO LEYVA DEL ANGEL	1	1	163,335.00	163,335.00	0.00	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - OBEDE ZARAGOZA MORALES	1	1	20,440.00	20,440.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - JAZHIEL DEVIR MENDO ANDRADE	1	1	9,100.00	9,100.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO - FEDERICO LEYVA DEL ANGEL	1	12	14,820.00	14,820.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AUXILIAR DE CAMPO - OBEDE ZARAGOZA MORALES	1	12	245,280.00	245,280.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			109,200.00	109,200.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			784,015.00	784,015.00	0.00													

SAGARPA

En la campaña se cuenta un Coordinador de Proyecto Fitosanitario, un Profesional Fitosanitario y un Auxiliar de Campo, el Profesional Fitosanitario atiende los municipios de Tamuín, San Vicente, Ciudad Valles, el Naranjo y Tanjalás; el Auxiliar de Campo atiende los municipios de Ebano y Tamuín. El Coordinador dará seguimiento a las metas dispuestas en el Programa de Trabajo, así como de realizar supervisiones de campo. El personal técnico operará durante todo el año en las acciones de la campaña en el Estado.

El seguimiento financiero se llevará a cabo por un Coordinador Administrativo y tres Secretarías, dicho personal se prorratea en los diferentes Proyectos Fitosanitarios que opera el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de San Luis Potosí.

Se programó un Plan de emergencia ante una posible contingencia en el Estado.

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

06115

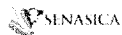
3.2. Parque Vehicular

**PROGRAMA 2014
 REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR
 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE SAN LUIS POTOSI**




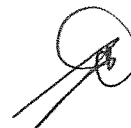
Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
8AFER5AD6C6465712	TC-1831-K FORD RANGER DOBLE CABINA MODELO 2012	TC-1831-K	FEDERICO LEYVA DEL ANGEL	LGA
3FTEF17294MA25497	TC-6232-L FORD F150 MODELO 2004	TC-6232-L	JAZHIEL DEVIR MENDO ANDRADE	LGA
1GCFEC14X642300654	TC-6235-L CHEVROLET SILVERADO MODELO 2004	TC-6235-L	OBED ZARAGOZA MORALES	LGA

Sigla Campaña
 LGA CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA

SAGARPA



Los vehículos serán utilizados para las actividades de prospección, capacitación, divulgación y supervisión de conformidad con las metas establecidas en el Programa de Trabajo. Los vehículos se encuentran bajo el resguardo del Coordinador de Proyecto, un Profesional Fitosanitario y un Auxiliar de Campo. La unidad Ford 150 se encuentra operando en los municipios de El Naranjo, Ciudad Valles, Tamuín, Tanjalás, San Vicente Tancuayalab; la unidad Silverado en los municipios de Ébano y Tamuín; y el vehículo Ranger doble cabina para recorridos de campo en los municipios antes mencionados además del municipio de Ríoverde.





4. CALENDARIZACIÓN DE METAS

PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: SAN LUIS POTOSÍ

CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA
ACCIONES FITOSANITARIAS

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	CALENDARIZACIÓN DE METAS											
				ENE	FEB	MAR	ABR	MA	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
EXPLORACIÓN	SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	26,000.00	2,000.00	1,800.00	1,800.00	2,000.00	2,000.00	2,300.00	2,300.00	2,500.00	2,300.00	2,700.00	2,300.00	2,000.00
	SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	1,305	100	90	100	100	115	115	125	115	140	115	100	
	PUNTOS DE EXPLORACIÓN PERMANENTE REVISADOS	NÚMERO	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,740.00	260.00	180.00	180.00	220.00	240.00	240.00	260.00	240.00	260.00	240.00	240.00	200.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	137	13	9	11	11	12	12	13	12	13	12	10	
CAPACITACIÓN	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	48	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	IMPRESOS	NÚMERO	200	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20
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	0
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

SAGARPA

AGROPECUARIO
SANTO DOMINGO
POTOSÍ

G

06115

Las actividades de Exploración se llevarán a cabo de forma permanente durante todo el año en 26 mil hectáreas, donde tradicionalmente se reproduce y crece el insecto, incluyendo áreas de invasión. Para obtener información de la distribución y densidad de la langosta, cuando se detecten poblaciones de la langosta y mediante muestreo se obtendrán datos sobre las poblaciones y su evolución, se programaron 2,740 hectáreas, sin embargo, la meta depende de la presencia de la plaga. Las acciones de control se llevarán a cabo cuando se rebase el umbral de acción de 30 de langostas/ 100 m2.

Se realizarán pláticas de Capacitación a productores con la finalidad de darla conocer la importancia de la langosta, reforzando las actividades mediante la distribución de material de divulgación impreso.

El seguimiento físico y financiero de la campaña se realizará mediante informes mensuales en el Sistema de Información de Campañas Fitosanitarias (SICAFI) de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Con el objetivo de detectar áreas de oportunidad y mejora se llevarán a cabo supervisiones por parte de la Gerencia Técnica y/o Coordinador del Proyecto, por la Delegación Estatal de la SAGARPA a través del Programa de Sanidad Vegetal.

Por último al final del ejercicio se realizará una evaluación de la campaña para verificar el cumplimiento de los objetivos y metas establecidas en el programa de trabajo.



5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

PROGRAMA 2014
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: SAN LUIS POTOSÍ

CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA

5.1 Recursos humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	19,500.00	19,500.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	177,840.00	177,840.00	0.00
SECRETARIA	4	24,500.00	24,500.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	163,335.00	163,335.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	3	44,360.00	44,360.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	245,280.00	245,280.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	109,200.00	109,200.00	0.00
		784,015.00	784,015.00	0.00

5.2 Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
COMBUSTIBLE	LITRO	12166	158,158.00	158,158.00	0.00
LLANTAS VEHICULO	PIEZA	8	20,000.00	20,000.00	0.00
			178,158.00	178,158.00	0.00

5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	3	6,000.00	6,000.00	0.00
VIATICOS NACIONALES	DIAS	20	25,000.00	25,000.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	15	75,000.00	75,000.00	0.00
IMPRESOS	SERVICIOS	200	1,600.00	1,600.00	0.00
			107,600.00	107,600.00	0.00
Total de la campaña			1,069,773.00	1,069,773.00	0.00

5.4 Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	784,015.00	784,015.00	0.00
Recursos Materiales	178,158.00	178,158.00	0.00
Servicios	107,600.00	107,600.00	0.00
Total	1,069,773.00	1,069,773.00	0.00

SAGARPA

SINASICA

6. INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	FÓRMULA	UNIDAD DE MEDIDA
REDUCCION DEL NIVEL DE INFESTACION	$\frac{\text{INFESTACIÓN INICIAL} - \text{INFESTACIÓN FINAL}}{\text{INFESTACIÓN INICIAL}} \times 100$	%
SUPERFICIE ATENDIDA	$\frac{\text{SUPERFICIE ATENDIDA}}{\text{SUPERFIE PROGRAMADA A ATENDER}} \times 100$	%
EFICIENCIA DE INVERSIÓN	$\frac{\text{INVERSIÓN POR HÉCTAREA OPERADA}}{\text{INVERSIÓN POR HÉCTAREA PROGRAMADA}} \times 100$	%

19

V

7. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contra la Langosta que incide en el Estado de San Luis Potosí, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, Sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, 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 el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
El Director General

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de San Luis Potosí
El Delegado Estatal

Lic. Alejandro Manuel Cambeses Ballina

Por el Gobierno del Estado de San Luis Potosí
El Secretario de Desarrollo Agropecuario y
Recursos Hidráulicos

Ing. Héctor Gerardo Rodríguez Castro

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de San Luis Potosí
El Presidente

Ing. Carlos Alberto López Cardona