

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



SENASICA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

OSLP  
PROSPEREMOS JUNTOS  
Gobierno del Estado 2016-2021

SECRETARÍA  
DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
Y RECURSOS HIDRÁULICOS



**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA LA LANGOSTA  
(*Schistocerca piceifrons piceifrons*, Walker, 1870), A OPERAR CON RECURSOS DEL  
COMPONENTE DE SANIDAD FEDERALIZADO DEL INCENTIVO DE SANIDAD  
VEGETAL DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016,  
EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ.**

2016

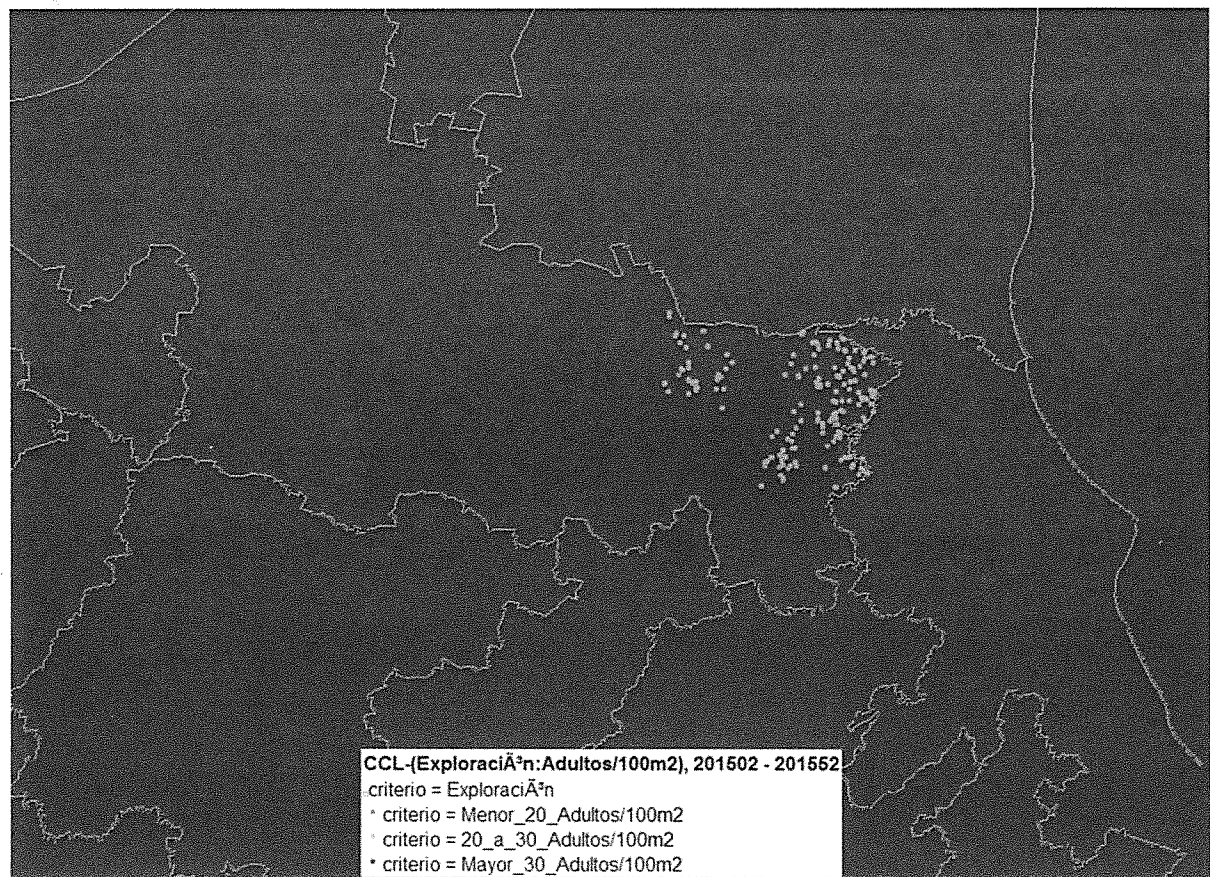
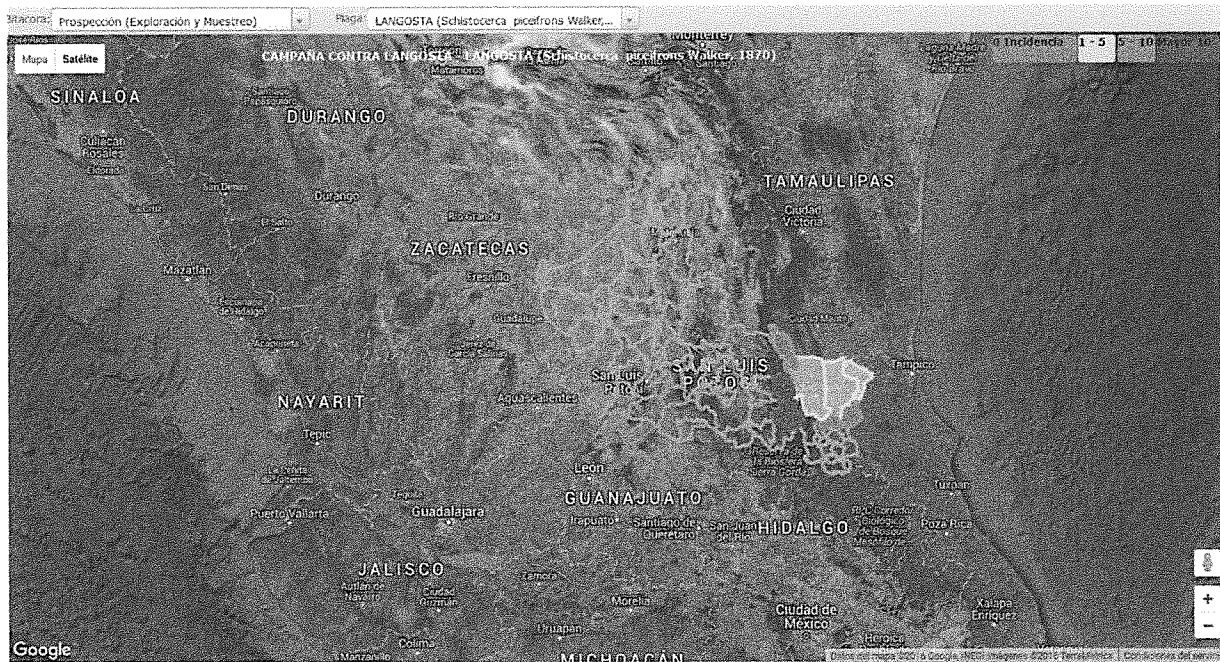
U

0

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

00458

# 1. Situación de la Campaña en el 2015.



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

En el presente mapa se observa la distribución de adultos de langosta durante el ejercicio 2015, los cuales no causaron daños económicos a los cultivos establecidos en la zona, esto derivado de la oportuna detección de la plaga por parte del personal técnico de la campaña, quienes realizaron las acciones de control químico en tiempo y forma previniendo la gregarización y formación de mangas de la plaga.

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, con un valor de producción de \$70,081,000.00 de pesos. La producción de caña de azúcar se destina directamente a los Ingenios Azucareros ubicados en los Municipios de Cd. Valles, Tamasopo y el Naranjo; la soya se comercializa a través de intermediarios de los Municipios de Ébano y Tamuín y se envían para la industria a los Estados de Guanajuato, Nuevo León y Tamaulipas; el sorgo se comercializa con los Estados de Zacatecas, Tamaulipas y Coahuila para consumo animal. Por último, el cultivo de maíz, se comercializa a nivel local para consumo humano.

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, afectando directamente a 2,200 productores.

En 2015 se presentaron poblaciones de la plaga en los municipios de Ébano, Tamuín, San Vicente Tancuayalab y Tamasopo este último no estaba contemplado en el ejercicio 2015, evitando pérdidas económicas debido a las acciones de control oportuno, el nivel de infestación promedio obtenido a nivel Estatal fue de 4.2 individuos/100 m<sup>2</sup>.



## 2. OBJETIVO-META.

En 2016 el Objetivo-meta es reducir los niveles de infestación de 6.3 a 4.4 individuos/100 m<sup>2</sup> en los municipios de Ciudad Valles, Ébano, San Vicente Tancuayalab, Tamuín, Tanlajas y el Naranjo, mediante la atención oportuna en el control de la plaga, manteniendo 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 4.2 individuos/100 m<sup>2</sup>, se refiere al promedio sobre el total de las ubicaciones atendidas en 2015.

OBJETIVO - META  
PROGRAMA 2016  
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	38	53	1,060.0	4.9	3.4
EBANO	45	61	1,220.0	2.8	1.9
SAN VICENTE TANCUAYALAB	16	24	480.0	5.4	3.7
TAMASOPO	2	4	80.0	14.9	10.4
TAMUIN	60	91	1,820.0	3.5	2.4
TANLAJAS	12	18	360.0	5.2	3.6
EL NARANJO	10	11	220.0	7.1	4.9
<b>TOTAL</b>	<b>183</b>	<b>262</b>	<b>5,240.0</b>	<b>6.3</b>	<b>4.4</b>

Promedio sobre el total de los datos: 4.2

### 3. CALENDARIZACIÓN DE METAS.

Las actividades de exploración se llevarán a cabo de forma permanente durante todo el año en 13,000 hectáreas, donde históricamente se reproduce y crece el insecto, incluyendo áreas de invasión. Lo anterior permitirá obtener información de la distribución y densidad de la langosta; cuando se detecten poblaciones de la langosta y mediante el muestreo se obtengan datos sobre las poblaciones y su evolución; se realizará el control de la misma programando para el presente ejercicio 325 hectáreas, sin embargo, la meta depende de la presencia de la plaga. Es importante mencionar que las acciones de control se llevarán a cabo cuando se rebase el umbral de acción de 30 langostas/100 m<sup>2</sup>.

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

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

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.



PROGRAMA 2016  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: SAN LUIS POTOSÍ  
ACCIONES FITOSANITARIAS  
CALENDARIZACIÓN DE METAS

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MAPEO	SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	13,000	600	600	600	1,300	1,300	1,400	1,400	1,300	1,300	1,300	1,300	600
	SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	13,000	600	600	600	1,300	1,300	1,400	1,400	1,300	1,300	1,300	1,300	600
EXPLORACIÓN	SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	1,300	60	60	60	130	130	140	140	130	130	130	130	60
	PUNTOS DE EXPLORACIÓN PERMANENTE REVISADOS	NÚMERO	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,300	60	60	60	130	130	140	140	130	130	130	130	60
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	2,600	120	120	120	260	260	280	280	260	260	260	260	120
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,300	60	60	60	130	130	140	140	130	130	130	130	60
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	70	0	0	0	0	50	10	10	0	0	0	0	0
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	255	0	0	0	0	0	30	25	25	25	30	50	70
	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	65	0	0	0	0	0	8	6	6	6	8	13	18
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
SUPERVISIÓN	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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

#### 4. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS.

**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: SAN LUIS POTOSI  
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA**

#### Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	177,840.00	177,840.00	0.00
SECRETARIA	1	12,000.00	12,000.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	43,793.00	43,793.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	3	45,260.00	45,260.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	245,280.00	245,280.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	120,000.00	120,000.00	0.00
		<b>644,173.00</b>	<b>644,173.00</b>	<b>0.00</b>

*El plan de emergencia incluye el 1.2% del total de la inversión federal que representa \$12,837.62 para financiamiento del sistema informático del SENASICA y para la capacitación en certificación sobre competencia laboral.*

#### Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento (\$)	
				Federal	Estatad
COMBUSTIBLE	LITRO	15520	217,280.00	217,280.00	0.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	3	6,000.00	6,000.00	0.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	8	20,000.00	20,000.00	0.00
MATERIAL DE LIMPIEZA	LOTE	1	1,000.00	1,000.00	0.00
ASPERSORA MOTORIZADA	PIEZA	1	15,000.00	15,000.00	0.00
ACEITE DE DOS TIEMPOS	LITRO	4	320.00	320.00	0.00
HIELERAS	PAQUETE	1	1,500.00	1,500.00	0.00
METARHIZIUM ANISOPLIAE VAR.ACRIDUM	DOSIS	50	14,000.00	14,000.00	0.00
ACEITE VEGETAL	LITRO	125	3,125.00	3,125.00	0.00
			<b>278,225.00</b>	<b>278,225.00</b>	<b>0.00</b>

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

## Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
CAFETERIA	SERVICIOS	3	1,500.00	1,500.00	0.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	2	6,000.00	6,000.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	3	9,000.00	9,000.00	0.00
PEAJE	SERVICIOS	22	5,500.00	5,500.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	24	30,000.00	30,000.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	24	14,400.00	14,400.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHÍCULAR	SERVICIOS	12	30,000.00	30,000.00	0.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	3	27,000.00	27,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	23	14,375.00	14,375.00	0.00
IMPRESOS	NÚMERO	900	3,600.00	3,600.00	0.00
PLACAS, TENENCIA Y REVISADO	UNIDAD	3	6,000.00	6,000.00	0.00
<b>Total de la campaña</b>			<b>147,375.00</b>	<b>147,375.00</b>	<b>0.00</b>
			<b>1,069,773.00</b>	<b>1,069,773.00</b>	<b>0.00</b>

## Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	644,173.00	644,173.00	0.00
Recursos Materiales	278,225.00	278,225.00	0.00
Servicios	147,375.00	147,375.00	0.00
<b>Total</b>	<b>1,069,773.00</b>	<b>1,069,773.00</b>	<b>0.00</b>

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



## 5. 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	$\frac{\text{INVERSIÓN POR HÉCTAREA OPERADA}}{\text{INVERSIÓN POR HÉCTAREA PROGRAMADA}} \times 100$	%

U



## 6. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la campaña contra la Langosta que incide en el Estado de San Luis Potosí, autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, quien realizará las adquisiciones y contrataciones apegado a la normativa para el cumplimiento de los objetivos e indicadores. Tomando en cuenta que el documento fue leído, firma el presente ante el SENASICA-DGSV.

**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

\_\_\_\_\_  
**Ing. Gastón Santos Ward**

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

\_\_\_\_\_  
**Lic. Alejandro Manuel Cambeses Ballina**

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de San Luis Potosí**

El Presidente

El Secretario

El Tesorero

\_\_\_\_\_  
Ing. Carlos Alberto López Cardona

\_\_\_\_\_  
MC. Eduardo Céspedes Torres

\_\_\_\_\_  
C. Prisciliano Hernández Angelina