

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



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

**Tabasco**  
cambia contigo



“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 Tabasco”.

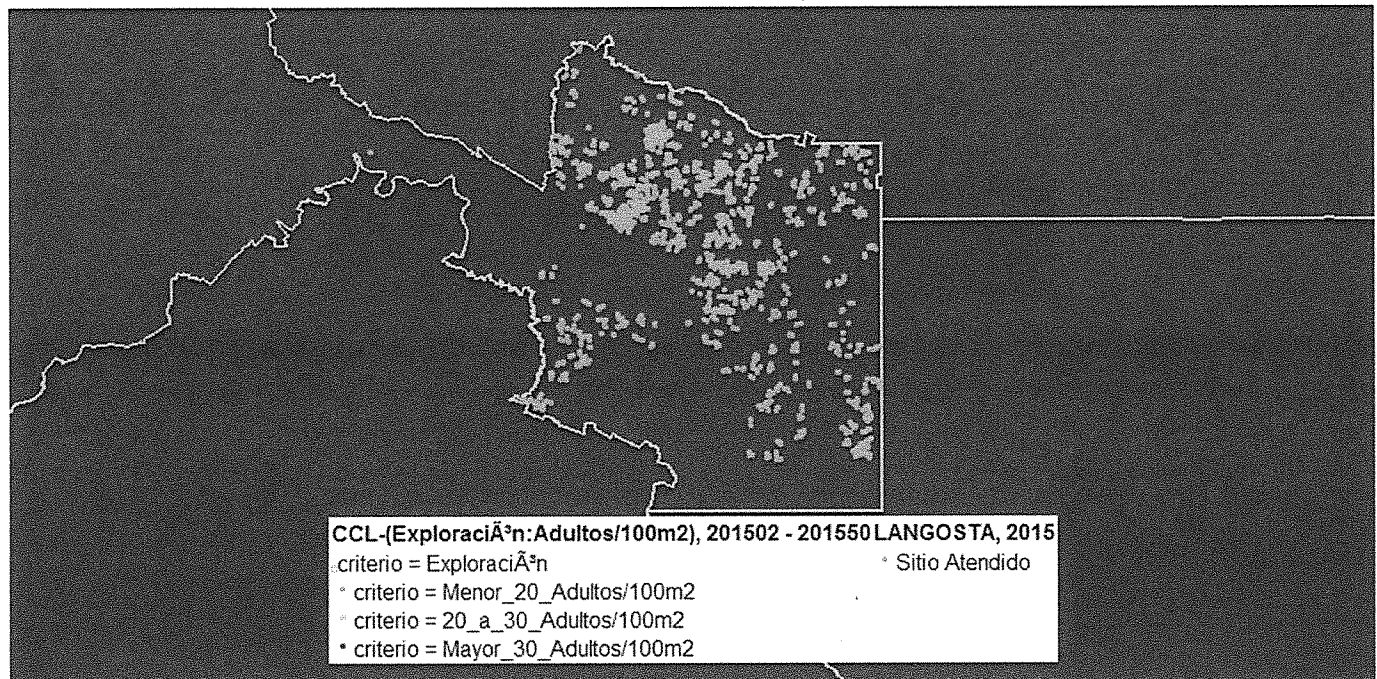
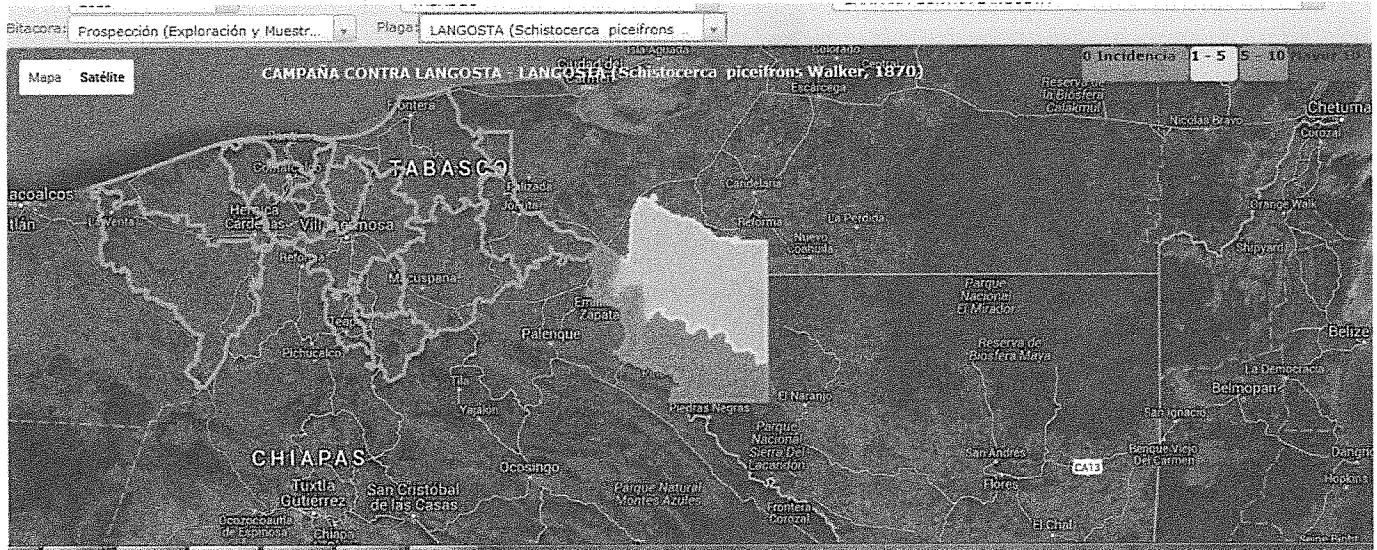
u

g

00461

2016

# 1. Situación 2015 de la plaga



La langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons* Walker, 1870), es una plaga, que se tiene localizada en el área gregarígena del Estado y que comprende los municipios de Balancán, Emiliano Zapata y Tenosique, además, esta plaga se puede presentar en invasiones provenientes del Estado de Campeche; por lo que constantemente está en riesgo la producción de 94,560 ha de maíz y palma africana con una producción de 266,198 ton y un valor de la producción de \$ 708'503,770.00 (SIAP, 2014).



En el año 2015, se exploraron 28,481 has en la zona gregarígena del estado de Tabasco, encontrando la plaga de langosta en 922 has en densidad baja, no se presentaron poblaciones que ameritaran el control químico.

## 2. Objetivo Meta

El objetivo meta es explorar en 28,500 ha y reducir los niveles de infestación de la langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons* Walker, 1870) por debajo del umbral de acción que es de 30 individuos en 100 m<sup>2</sup>, de 6.4 a 5.6.

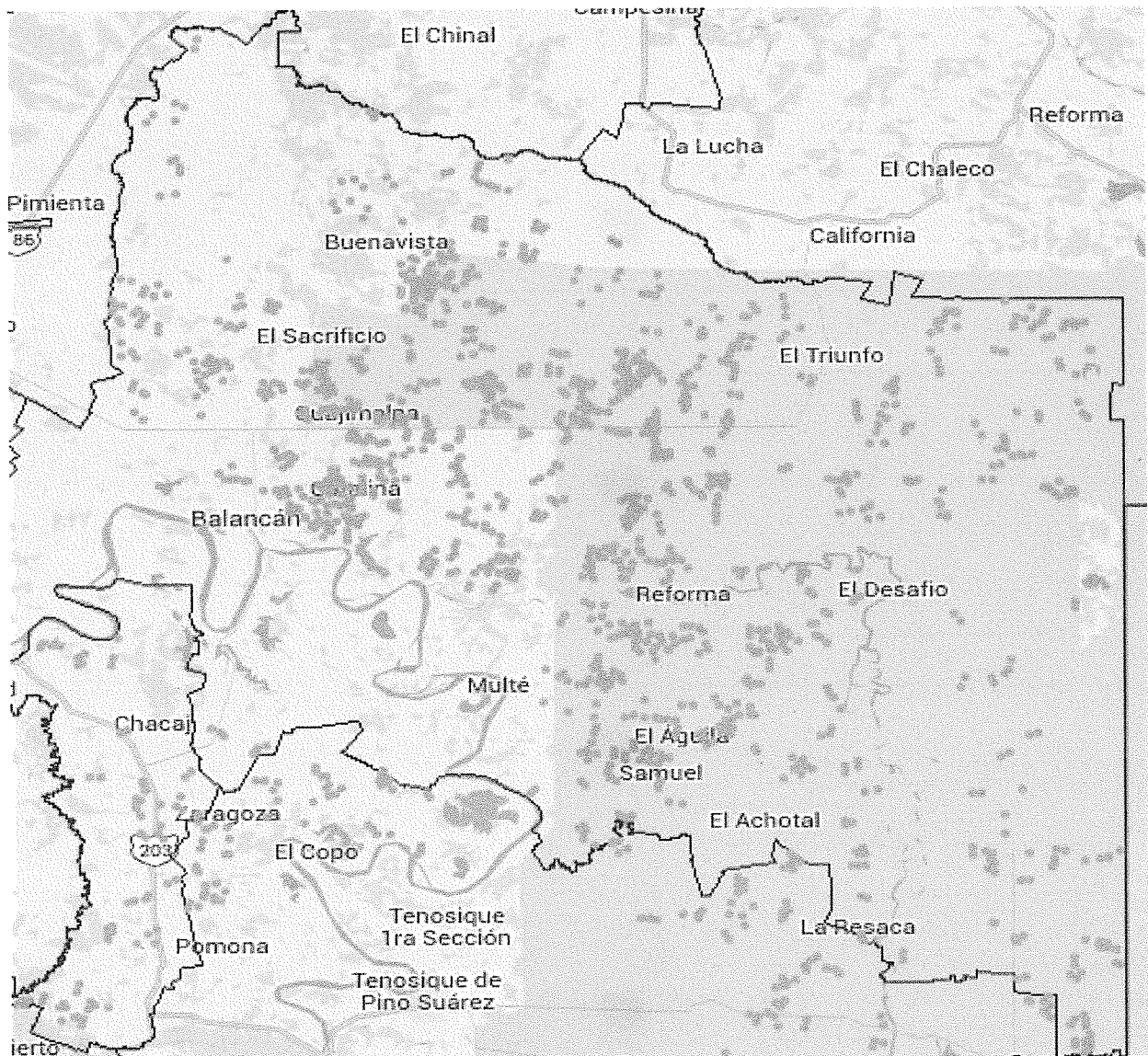
**OBJETIVO - META  
PROGRAMA 2016  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: TABASCO  
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA  
Prospección (Exploración y Muestreo)**

**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)
BALANCAN	83	125	2,530	3.7	3.0
EMILIANO ZAPATA	1	1	20	9.0	8.0
TENOSIQUE	3	3	60	6.5	6.0
<b>TOTAL</b>	<b>87</b>	<b>129</b>	<b>2,610</b>	<b>6.4</b>	<b>5.6</b>

Promedio sobre el total de los datos:	3.8
---------------------------------------	-----

100461



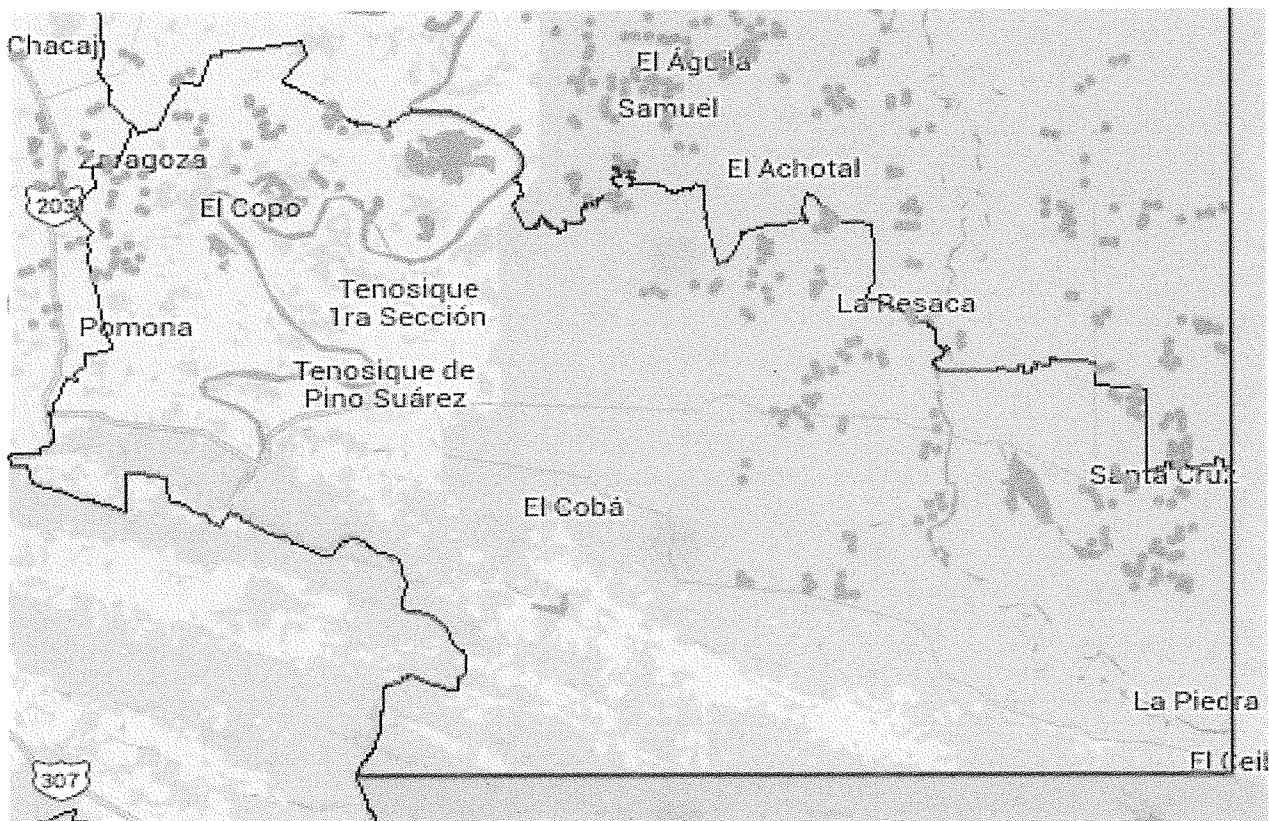
Municipio	Número de productores	No. de Sitios a atender	Superficie a atender (ha)	Nivel de infestación promedio actual	de infestación esperada (objetivo)
Balancán	439	85	23,260	3.75	3.00

En el municipio de Balancán se encuentra la mayor área gregarígena, además colinda con Campeche de donde se ha tenido en años anteriores invasiones de langosta.

U

S

00461



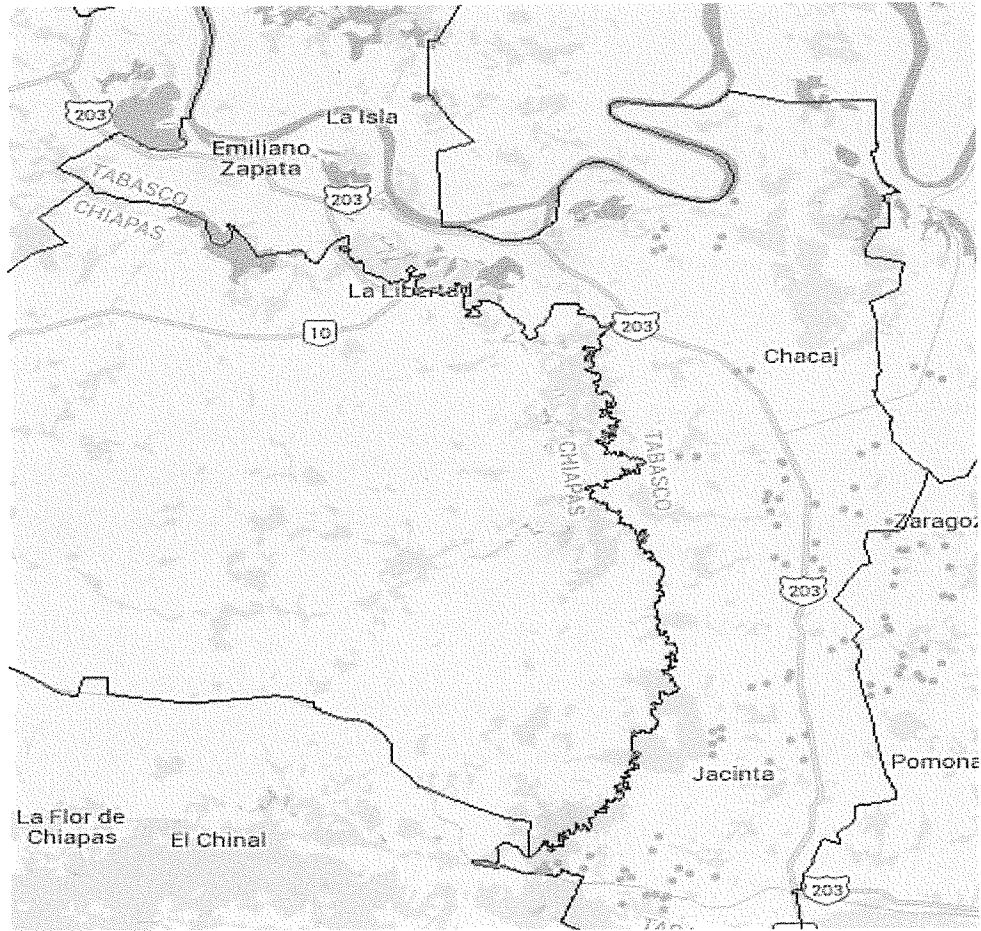
Municipio	Número de productores	No. de Sitios a atender	Superficie a atender (ha)	Nivel de infestación promedio actual	Infestación esperada (objetivo)
Tenosique	83	15	3,840	9.00	8.00

El municipio de Tenosique cuenta con un área gregarígena importante en la colindancia con Guatemala, de donde se han presentado en otros años invasión de mangas.

U

C

00461



Municipio	Número de productores	No. de Sitios a atender	Superficie a atender (ha)	Nivel de infestación promedio actual	Infestación esperada (objetivo)
Emiliano Zapata	23	6	1,400	6.52	6

El municipio de Emiliano Zapata, colinda con Chiapas, y aunque su área gregarígena es menor, es de importancia mantener las poblaciones de langosta en constante monitoreo para evitar que sobrepasen el umbral de 30 langostas en 100 m<sup>2</sup>.



**3. Calendarización de metas**

La meta anual es realizar el muestreo en 28,500 has, asimismo se plantea realizar el control biológico en 100 ha, y el control químico en 190 ha.

**PROGRAMA 2016  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: TABASCO**

CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA		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	28,500	2,000	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	1,500
	PUNTOS DE EXPLORACIÓN	NÚMERO	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EXPLORACIÓN	SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	28,500	2,000	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	1,500
	SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	810	80	70	80	80	80	80	60	80	60	60	60	80	60	40
	PUNTOS DE EXPLORACIÓN PERMANENTE	NÚMERO	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	REVISADOS	NÚMERO	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,200	200	200	200	200	200	250	250	200	200	200	150	150	100	100
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,200	200	400	400	400	500	500	400	400	400	300	300	200	200	200
CONTROL BIOLÓGICO	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	108	10	10	10	10	12	12	10	10	10	10	7	5	5	5
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	190	0	40	0	0	80	40	40	0	0	0	10	0	0	0
CONTROL QUÍMICO	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	9	0	2	0	3	2	3	0	0	1	1	0	0	0	0
	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	34	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	34	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
SUPERVISIÓN	INFORMES	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	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 físicas y financieras.

##### a) Recursos Humanos

**PROGRAMA 2016  
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: TABASCO**

##### CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA

##### Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	33,072.00	33,072.00	0.00
SECRETARIA	1	54,912.00	54,912.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	3	396,864.00	396,864.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	337,273.00	337,273.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	4	53,512.00	53,512.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	14,820.00	14,820.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	245,280.00	245,280.00	0.00
		<b>1,135,733.00</b>	<b>1,135,733.00</b>	<b>0.00</b>

*El plan de emergencia incluye el 1.2% del total de la inversión federal que representa \$22,173.41 para financiamiento del sistema informático del SENASICA y para la capacitación en certificación sobre competencia laboral.*

##### b) Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	21709	303,926.00	303,926.00	0.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	6	9,000.00	9,000.00	0.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	13	32,500.00	32,500.00	0.00
MATERIAL DE LIMPIEZA	LOTE	2	2,000.00	2,000.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	1	5,000.00	5,000.00	0.00
ASPERSORA MOTORIZADA	PIEZA	2	20,000.00	20,000.00	0.00
METARHIZIUM ANISOPLIAE VAR.ACRIDUM	DOSIS	285	79,800.00	79,800.00	0.00
ACEITE VEGETAL	LITRO	1425	35,625.00	35,625.00	0.00
INSECTICIDA (FIPRONIL)	LITRO	3	7,500.00	7,500.00	0.00
SOFTWARE ANTIVIRUS KASPERSKY	PAQUETE	1	3,000.00	3,000.00	0.00
SMARTPHONE	PIEZA	1	9,000.00	9,000.00	0.00
			<b>507,351.00</b>	<b>507,351.00</b>	<b>0.00</b>



c) Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	3	30,000.00	30,000.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	18	21,600.00	21,600.00	0.00
PLACAS, TENENCIA Y REVISADO	UNIDAD	6	6,000.00	6,000.00	0.00
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIOS	7	56,000.00	56,000.00	0.00
PEAJE	SERVICIOS	60	3,600.00	3,600.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	24	15,000.00	15,000.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	4	5,000.00	5,000.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHÍCULAR	SERVICIOS	12	30,000.00	30,000.00	0.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	5	37,500.00	37,500.00	0.00
<b>Total de la campaña</b>			<b>204,700.00</b>	<b>204,700.00</b>	<b>0.00</b>
			<b>1,847,784.00</b>	<b>1,847,784.00</b>	<b>0.00</b>

d) Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	1,135,733.00	1,135,733.00	0.00
Recursos Materiales	507,351.00	507,351.00	0.00
Servicios	204,700.00	204,700.00	0.00
Fondo de contingencia	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	<b>1,847,784.00</b>	<b>1,847,784.00</b>	<b>0.00</b>

5. Indicadores

Nombre del Indicador:	Fórmula	Unidad de Medida
Reducción del nivel de infestación	$\frac{\text{Infestación inicial} - \text{Infestación final}}{\text{Infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%

## Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de la campaña contra la langosta que incide en el Estado de Tabasco, 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 de Sanidad Vegetal



---

**Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga**

Por la Delegación de la SAGARPA en Tabasco

El Delegado Estatal de la SAGARPA

---

**MVZ. Carlos Hernández Reyez**

Por el Gobierno del Estado de Tabasco

El Secretario de Desarrollo Agropecuario Forestal y Pesquero

---

**Lic. Pedro Jiménez León**

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tabasco

El Presidente

El Secretario

El Tesorero

---

**C. Guillermo de la Fuente  
Morales**

---

**C. Leopoldo Ruiz Cansino**

---

**C. Rodolfo Aquino Ulín**