

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



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



**VERACRUZ**  
GOBIERNO DEL ESTADO



“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 Veracruz.”

**MÉXICO**  
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA



**2014**

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

04557

## CONTENIDO

### 1. Justificación

1.1. Importancia Económica del Cultivo

1.2. Importancia 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

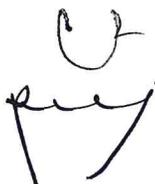
5.2. Recursos Materiales

5.3. Servicios

5.4. Plan Presupuestal

### 6. Indicadores

### 7. Hoja de firmas



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



04557

# 1. JUSTIFICACION

## 1.1 IMPORTANCIA ECONOMICA DEL CULTIVO.

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

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
CAÑA DE AZUCAR	PANUCO	8	190.00	20,900.00	10,450,000.00	5,472,000.00	342,000.00
<b>Total Estado</b>		<b>8</b>	<b>190.00</b>	<b>20,900.00</b>	<b>10,450,000.00</b>	<b>5,472,000.00</b>	<b>342,000.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>8</b>	<b>190.00</b>	<b>20,900.00</b>	<b>10,450,000.00</b>	<b>5,472,000.00</b>	<b>342,000.00</b>
MAIZ(GRANO)	JUAN RODRIGUEZ CLARA	1	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Estado</b>		<b>1</b>	<b>20.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>1</b>	<b>20.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Maleza constante	JUAN RODRIGUEZ CLARA	3	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Estado</b>		<b>3</b>	<b>60.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>3</b>	<b>60.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Maleza siemilla	PANUCO	4	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Estado</b>		<b>4</b>	<b>21.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>4</b>	<b>21.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
PASTO	JUAN RODRIGUEZ CLARA	12	230.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Estado</b>		<b>12</b>	<b>230.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>12</b>	<b>230.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
PIÑA	JUAN RODRIGUEZ CLARA	4	60.00	3,000.00	10,500,000.00	2,837,250.00	197,250.00
<b>Total Estado</b>		<b>4</b>	<b>60.00</b>	<b>3,000.00</b>	<b>10,500,000.00</b>	<b>2,837,250.00</b>	<b>197,250.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>4</b>	<b>60.00</b>	<b>3,000.00</b>	<b>10,500,000.00</b>	<b>2,837,250.00</b>	<b>197,250.00</b>
SORGO	PANUCO	2	70.00	210.00	630,000.00	585,900.00	8,400.00
<b>Total Estado</b>		<b>2</b>	<b>70.00</b>	<b>210.00</b>	<b>630,000.00</b>	<b>585,900.00</b>	<b>8,400.00</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>2</b>	<b>70.00</b>	<b>210.00</b>	<b>630,000.00</b>	<b>585,900.00</b>	<b>8,400.00</b>
<b>Total Reporte</b>		<b>34</b>	<b>651.00</b>	<b>24,110.00</b>	<b>21,580,000.00</b>	<b>8,895,150.00</b>	<b>547,650.00</b>



En 2013 derivado de las acciones de muestreo, se atendieron 165 hectáreas en municipios de Juan Rodríguez Clara y Pánuco, en los que se encuentran involucrados 34 productores de caña de azúcar, piña, sorgo y pastizales, donde el valor de producción asciende a \$ 21,580,000 (millones de pesos) con una producción de 24,110 toneladas, sin embargo, la campaña contra la Langosta realiza acciones de forma permanente en 25 municipios del Estado (Acayucan, Alvarado, Ángel R. Cabada, El Higo, Hueyapan de Ocampo, Ilnamatlán, Isla, Ixhuatlán de Sureste, Jáltipan, José Azueta, Juan Rodríguez Clara, Lerdo de Tejada, Meyacapan, Ozuluama de Mascareñas, Pajapan, panuco, Pueblo Viejo, Saltabarranca, Santiago Tuxtla, Soconusco, Soteapan, Tamalín, Tampico el Alto, Tempopal, Tierra Blanca).

A nivel Estatal el cultivo de la caña de azúcar tiene una participación del 37% de la producción, el valor de producción es de \$114,300,760.00 (millones de pesos), en esta actividad participan de 9,400 productores; en la producción de sorgo, se tiene una participación de 814 productores con un valor de producción de \$108,750,000 (millones de pesos); en el cultivo de piña participan 800 productores, el valor de la producción es \$1,146,076.36 (millones de pesos); en el cultivo de maíz se tiene un valor de la producción de \$40,675,529.52 (millones de pesos); y pastizales, donde el valor de la producción es de \$36,012,000.000 (millones de pesos) y se encuentran involucrados alrededor de 6 mil productores. *Fuente de información:* INFOAZUCAR; SIAP-CONADESUCA; Comité Veracruzano del Sistema Producto Piña, A.C.; Asociación Agrícola Local de productores de Hortalizas, Granos Básicos y Oleaginosas de Pánuco, Veracruz; Comité Regional Sistema Producto y SAGARPA.

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

04557

## 1.2. IMPORTANCIA DE LA PLAGA.

IMPORTANCIA DE LA PLAGA  
PROGRAMA 2014  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: VERACRUZ  
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)	JUAN RODRIGUEZ CLARA	18	406.9565	260.0000	13
	PANUCO	14	806.3158	281.0000	19
	TOTAL	32	606.6362	541.0000	32



En 2013 se presentaron densidades que ameritaron control, los resultados derivados del muestreo arrojan un nivel de infestación promedio de 606.6362 individuos/hectárea en 38 sitios de los municipios de Juan Rodríguez Clara y Pánuco, en una superficie de 541 hectáreas.

En el Estado de Veracruz se tienen reconocidas áreas gregarígenas y áreas de invasión por la langosta *S. piceifrons*; se tienen ubicadas 5 áreas de gregarización en los municipios de Pánuco, Tempoal, El Higo, Juan Rodríguez Clara y Ozuluama. Estos lugares cuentan con las condiciones óptimas para la reproducción de la plaga, y son zonas limítrofes con los Estados de Hidalgo, Tamaulipas y San Luis Potosí; es por ello que la campaña atiende la zona Sur y Norte del estado a fin de evitar el desplazamiento de la plaga, y evitar daños económicos o pérdidas en los cultivos susceptibles que se estiman en un 60% en la Entidad.

## 2. OBJETIVO –META.

OBJETIVO - META  
PROGRAMA 2014  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: VERACRUZ  
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)
JUAN RODRIGUEZ CLARA	18	23	370.0000	406.9565	100.0000
PANUCO	14	19	281.0000	806.3158	100.0000
<b>TOTAL</b>	<b>32</b>	<b>42</b>	<b>651.0000</b>	<b>606.6362</b>	<b>100.0000</b>

PROMEDIO SOBRE EL  
TOTAL DE LOS DATOS

587.6190



En 2014 el Objetivo-meta es el de reducir los niveles de infestación de 606.6362 a menos de 100 individuos/ hectárea en los municipios de Juan Rodríguez Clara y Pánuco, mediante la atención oportuna en el control de la plaga, para la cual se cuenta con los insumos necesarios para el control de la plaga en el Estado. Por lo anterior, y a fin de evitar densaciones y desplazamiento de la plaga se mantendrá la vigilancia permanente en los municipios con presencia y en los municipios limítrofes con los estados de Tamaulipas, San Luis Potosí e Hidalgo.

El promedio sobre el total de los datos 587.6190 individuos/hectárea, se obtiene del cálculo sobre todas la ubicaciones atendidas durante 2013.

**3.- OPERATIVIDAD.**  
**3.1. RECURSOS HUMANOS.**

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

**CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA**  
**Recursos Humanos**

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses												
				Federal	Estatal	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
GERENTE - JIMENEZ ZILLI JORGE	1	1	28,644.00	28,644.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
COORDINADOR ADMINISTRATIVO - TOVAR MIRANDA VICTOR	1	1	19,437.00	19,437.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
PROFESIONAL FITOSANITARIO - CALDERON CARREON GABRIEL	1	12	171,000.00	171,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - MARTINEZ CARRILLO RICARDO 718	1	11	151,910.00	151,910.00	0.00	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RESPONSABLE DE INFORMATICA - HERNANDEZ CAMPOS CONSUELO	1	1	14,250.00	14,250.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - CORTES CASTELLANOS IGNACIO	1	1	9,270.00	9,270.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - CALDERON CARREON GABRIEL	1	1	14,250.00	14,250.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MARTINEZ CARRILLO RICARDO 718	1	1	13,810.00	13,810.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - LOPEZ LUNA CARLOS	1	1	9,270.00	9,270.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - PROF. DE CAP. Y DIVULGACION VACANTE I	1	1	13,810.00	13,810.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AUXILIAR DE CAMPO - CORTES CASTELLANOS IGNACIO	1	12	111,240.00	111,240.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - LOPEZ LUNA CARLOS	1	11	101,970.00	101,970.00	0.00	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			<b>658,861.00</b>	<b>658,861.00</b>	<b>0.00</b>													



En el Estado el seguimiento del físico de las acciones de la campaña se llevará a cabo por dos Profesionales Fitosanitarios, uno de ellos fungirá como Responsable de la campaña en el Estado, y dos Auxiliares de Campo; el Responsable de la campaña y un Auxiliar de Campo se encuentran en el municipio de Pánuco, un Auxiliar de Campo en municipio de San Andrés Tuxtla y uno más en el municipio de Juan Rodríguez Clara. El personal técnico operará durante todo el año en las acciones de la campaña en el Estado.

Los puestos de Gerente, Coordinador Administrativo y Responsable de Informática son ocupados de manera interina como Enlace Operativo, Enlace Administrativo y Responsable de informática, con autorización de la DGSV, por el Ing. Jorge Jiménez Zilli, C.P. Víctor Tovar Miranda y Lic. Consuelo Hernández Campos respectivamente; por último, se tiene programada 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. Dicho personal se prorratea en los diferentes Proyectos Fitosanitarios que opera el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Veracruz (CESVVER).

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

04557

### 3.2. PARQUE VAHICULAR.

PROGRAMA 2014  
REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
1.- VEF	1- MITSUBISHI	1-YKJ 7239	JIMENEZ ZILLI JORGE	BDC, LGA, ARP, PRC, BCafeto
03.-LGA	FORD RANGER 03	XP 92494	MARTINEZ CARRILLO RICARDO 718	LGA
42.-LGA	FORD RANGER 42	XT-82266	CORTES CASTELLANOS IGNACIO	LGA
72.- LGA	FORD RANGER DOBLE CABINA 72	XP 77381	CALDERON CARREON GABRIEL	LGA

Sigla                      Campaña  
LGA                        CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA

Dentro del parque vehicular se cuenta con tres vehículos para las actividades de la campaña: en la zona Norte del Estado se opera con un vehículo Ford Ranger (72) en los municipios de Pánuco, El Higo, Tempoal, Tampico Alto Ozuluama y Pueblo Viejo; en la zona sur del estado se opera con dos unidades, un Ford Ranger (42) en los municipios Juan Rodríguez Clara, Ciudad Isla y un Ford Ranger (03) en los municipios de Acayucan, Sotepan, Mecayapan, Jaltipan y Tuxtla.

El vehículo Mitsubishi 2013 signado al Enlace Operativo es con fines de supervisión de los Proyectos Fitosanitarios operados por el CESVVER.



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



04557

#### 4.- CALENDARIZACIÓN DE METAS.

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JULIO	AGO	SEP	OCTUBRE	NOV	DIC
EXPLORACION	SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	48,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	4,500.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	6,000.00	5,000.00	3,000.00	2,000.00
	SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	2,400	100	100	200	200	200	200	200	200	300	200	250	250
	PUNTOS DE EXPLORACIÓN PERMANENTE REVISADOS	NÚMERO	15	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	250.00	0.00	0.00	25.00	25.00	25.00	25.00	30.00	30.00	30.00	10.00	25.00	25.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	50	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
CAPACITACION	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	37	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3
DIVULGACION	IMPRESOS	NÚMERO	1,000	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SICAFI	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
EVALUACION	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISION	SUPERVISIÓN	NÚMERO	9	0	1	0	2	0	2	0	2	0	2	0	0



Las actividades de Exploración se llevarán a cabo de forma permanente durante todo el año en 48,000 mil hectáreas donde tradicionalmente se reproduce y desarrolla la langosta, incluyendo áreas de invasión. Cuando se detecten poblaciones se realizará el muestreo, para esta actividad se programaron 250 hectáreas, sin embargo, la meta dependerá de la presencia de la plaga. Los resultados obtenidos sobre la densidad y evolución de las poblaciones, indicarán el momento oportuno para realizar las acciones de control, esto es, cuando se alcance el umbral de acción de más 30 de langostas/ 100 m<sup>2</sup>.

Con el objetivo de informar a los productores sobre las acciones de la campaña se impartirán pláticas de capacitación y se distribuirá material divulgativo (impresos). Además con la finalidad de detectar áreas de oportunidad y mejora, el Profesional Fitosanitario-Responsable de Campaña, Gerente y/o SAGARPA a través del Programa de Sanidad Vegetal llevarán a cabo supervisiones al personal técnico de la campaña.

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

Al final del ejercicio se realizará una evaluación de la campaña con lo que se verificará el cumplimiento de los objetivos y metas establecidas 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".

04557

## 5.- NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

PROGRAMA 2014  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: VERACRUZ

CAMPAÑA CONTRA LA LANGOSTA

### 5.1. RECURSOS HUMANOS

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
GERENTE	1	28,644.00	28,644.00	0.00
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	19,437.00	19,437.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	2	322,910.00	322,910.00	0.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	14,250.00	14,250.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	5	60,410.00	60,410.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	213,210.00	213,210.00	0.00
		<b>658,861.00</b>	<b>658,861.00</b>	<b>0.00</b>

### 5.2. RECURSOS MATERIALES

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
COMBUSTIBLE	LITRO	5154	72,156.00	72,156.00	0.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	2	10,000.00	10,000.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	1	5,000.00	5,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	20	6,000.00	6,000.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	10	10.00	10.00	0.00
DISEL	LITRO	500	7,000.00	7,000.00	0.00
ACEITE DE DOS TIEMPOS	LITRO	10	300.00	300.00	0.00
			<b>100,466.00</b>	<b>100,466.00</b>	<b>0.00</b>

### 5.3. SERVICIOS

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	10	30,000.00	30,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS	1	14,000.00	14,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	1	10,000.00	10,000.00	0.00
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIOS	8	24,000.00	24,000.00	0.00
MENSAJERIA Y PAQUETERIA	LOTE	40	8,000.00	8,000.00	0.00
PEAJE	SERVICIOS	111	11,100.00	11,100.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	3	15,000.00	15,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	24	30,000.00	30,000.00	0.00
			<b>142,100.00</b>	<b>142,100.00</b>	<b>0.00</b>
		<b>Total de la campaña</b>	<b>901,427.00</b>	<b>901,427.00</b>	<b>0.00</b>

### 5.4. PLAN PRESUPUESTAL

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	658,861.00	658,861.00	0.00
Recursos Materiales	100,456.00	100,456.00	0.00
Servicios	142,110.00	142,110.00	0.00
<b>Total</b>	<b>901,427.00</b>	<b>901,427.00</b>	<b>0.00</b>

SAGARPA | SENASICA

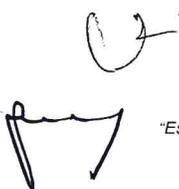
*[Handwritten signature]*

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

*[Handwritten mark]*  
04557

## 6.- INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	FORMULA DEL INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA
Reducción del porcentaje de infestación	$\frac{\text{Nivel o \% de incidencia o inf. inicial} - \text{Final}}{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie Atendida	$\frac{\text{Superficie atendida} \times 100}{\text{Superficie programada a atender}}$	%
Eficiencia de inversion	$\frac{\text{Inversion por hectarea operada} \times 100}{\text{Inversion por hectarea programada}}$	%



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

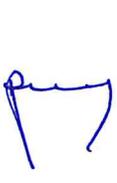


04557

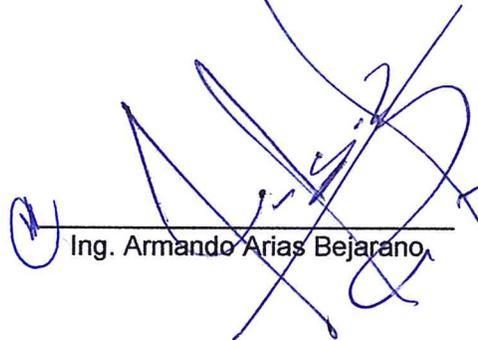
## 7.-Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de la campaña contra la langosta que incide en el Estado de Veracruz, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Veracruz, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría 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.

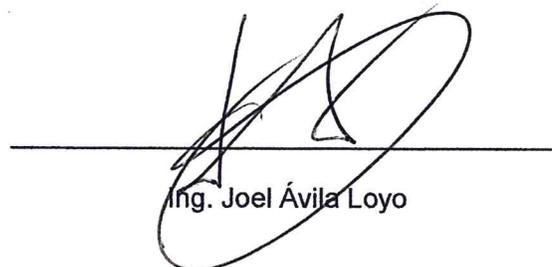
Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria  
El Director General de Sanidad Vegetal  
El Director General

  
  
\_\_\_\_\_  
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación Estatal de la SAGARPA en Veracruz  
El Subdelegado Agropecuario

  
\_\_\_\_\_  
Ing. Armando Arias Bejarano

Por el Gobierno del Estado de Veracruz  
El Subdirector de Fitosanitaria

  
\_\_\_\_\_  
Ing. Joel Ávila Loyo