

“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 2015, en el Estado de Veracruz.”

2015

-03574

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

3.3. Inventario

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

6.1. Para Zonas Bajo Control Fitosanitario

7. Hoja de firmas

1. Justificación

1.1. Importancia económica del cultivo.

IMPORTANCIA ECONOMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2015
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 LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
CAÑA DE AZUCAR	CARRILLO PUERTO	1	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	IXTACZOQUITLAN	1	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	OMEALCA	1	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	PANUCO	7	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	PASO DEL MACHO	2	90.00	4,500.00	810,000.00	1,753,290.00	190,170.00
	TIERRA BLANCA	20	581.00	0.00	0.00	11,623,486.00	1,111,453.00
Total Estado		32	891.00	4,500.00	810,000.00	13,376,776.00	1,301,623.00
Total Cultivo		32	891.00	4,500.00	810,000.00	13,376,776.00	1,301,623.00
MAIZ (TEMPORAL)	OMEALCA	1	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SOTEAPAN	1	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TIERRA BLANCA	1	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado		3	51.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		3	51.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PALMA DE ACEITE	JALTIPAN	1	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado		1	25.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo		1	25.00	0.00	0.00	0.00
PASTO	ACAYUCAN	1	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	JUAN RODRIGUEZ CLARA	2	30.00	150.00	1,200,000.00	249,600.00	0.00
	MECAYAPAN	1	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Estado		4	80.00	150.00	1,200,000.00	249,600.00
Total Cultivo		4	80.00	150.00	1,200,000.00	249,600.00	0.00
Total Reporte		40	1,047.00	4,650.00	2,010,000.00	13,626,376.00	1,301,623.00



La campaña contra langosta realiza acciones de forma permanente en los municipios de Panuco, Temporal, El Higo, Pueblo Viejo, Ozuluama, Juan Rodríguez Clara, Jose Azueta, Mecayapan, Soteapan, Jaltipan, Acayucan, Santiago Tuxtla, Tierra Blanca, Paso del Macho, Olmecca, Tierra Blanca donde la caña de azúcar tiene un valor de la producción de 112,813,500 (millones de pesos), el maíz de temporal tiene un valor de producción de 40,675,529 (millones de pesos), y los pastizales tienen alrededor de 37,012,000.00 (millones de pesos). Fuente de información: elaborado con datos de INFOAZUCAR Zafra 2013/2014 SAGARPA.

1.2. Importancia de la plaga.

IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2015
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)	ACAYUCAN	1	0.1200	15.0000	3
	CARRILLO PUERTO	1	2.0000	10.0000	1
	IXTACZOQUITLAN	1	0.0000	0.0000	0
	JALTIPAN	1	0.0000	0.0000	0
	JUAN RODRIGUEZ CLARA	2	1.5667	22.0000	2
	MECAYAPAN	1	0.1200	15.0000	3
	OMEALCA	2	0.4000	24.0000	3
	PANUCO	7	3.9778	180.0000	9
	PASO DEL MACHO	2	0.6000	84.0000	6
	SOTEAPAN	1	0.0800	10.0000	2
	TIERRA BLANCA	21	0.6346	376.0000	61
	TOTAL	40	0.8635	736.0000	90



En el Estado de Veracruz se tienen reconocidas áreas gregarígenas y áreas de invasión por la langosta *S. piceifrons*; se tienen ubicadas 8 áreas de gregarización en los municipios de Pánuco, Tempoal, El Higo, Juan Rodríguez Clara y Ozuluama, Paso del Macho, Olmeaca Tierra blanca. 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, Oaxaca, 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 y pérdidas en los cultivos susceptibles que se estiman en un 60% en la Entidad. En 2014, se tuvo la presencia de la plaga en los municipios de Juan Rodríguez Clara en 2 sitios y Paso del Macho en 6 sitios, Tierra blanca en 61 sitio teniendo acciones de control químico, Olmeaca en 3 sitios, el nivel de infestación obtenido fue de 0.8635 individuos/ hectárea.

2. Objetivo - Meta

OBJETIVO - PLAGA
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: VERACRUZ
CAMPAÑA CONTRA LA 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)
ACAYUCAN	1	5	25.0000	0.1200	0.0000
CARRILLO PUERTO	1	1	10.0000	2.0000	0.0000
IXTACZOQUITLAN	1	10	20.0000	0.0000	0.0000
JALTIPAN	1	5	25.0000	0.0000	0.0000
JUAN RODRIGUEZ CLARA	2	6	30.0000	1.5667	1.0000
MECAYAPAN	1	5	25.0000	0.1200	0.0000
OMEALCA	2	6	30.0000	0.4000	0.5000
PANUCO	7	9	180.0000	3.9778	0.0000
PASO DEL MACHO	2	9	90.0000	0.6000	0.5000
SOTEAPAN	1	5	25.0000	0.0800	0.0000
TIERRA BLANCA	21	160	587.0000	0.6346	0.6000
TOTAL	40	221	1,047.0000	0.8635	0.2545



Promedio sobre el total de los datos:	0.7148
---------------------------------------	--------

En 2015 el Objetivo-meta es reducir los niveles de infestación de la langosta de un 0.8635 a 0.2545 % en los municipios de Juan Rodríguez Clara y Pánuco, Paso del macho, Olmeaca, Tierra blanca, 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, San Luis Potosí e Hidalgo, Oaxaca, a fin de evitar desplazamientos de la plaga.

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

03574

3. Operatividad.

3.1. Recursos humanos.

**PROGRAMA 2015
NECESIDADES FÍSICAS 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 (\$)		M e s e s											
				Federal	Estatal	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
COORDINADOR ADMINISTRATIVO - TOVAR MIRANDA VICTOR	1.00	1	20,000.00	20,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
PROFESIONAL FITOSANITARIO - CALDERON CARREON GABRIEL 12289	1.00	12	171,000.00	171,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - MARTINEZ CARRILLO RICARDO 12301	1.00	12	165,720.00	165,720.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PLAN DE EMERGENCIA -	1.00	1	225,356.00	0.00	225,356.00	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - CORTES CASTELLANOS IGNACIO 658	1.00	1	10,600.00	10,600.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - CALDERON CARREON GABRIEL 12289	1.00	1	14,250.00	14,250.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - MARTINEZ CARRILLO RICARDO 12301	1.00	1	13,810.00	13,810.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - LOPEZ LUNA CARLOS 14995	1.00	1	10,600.00	10,600.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AUXILIAR DE CAMPO - CORTES CASTELLANOS IGNACIO 658	1.00	12	127,200.00	127,200.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - LOPEZ LUNA CARLOS 14995	1.00	12	127,200.00	127,200.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			885,736.00	660,380.00	225,356.00												
Total			885,736.00	660,380.00	225,356.00												

SAGARPA  SENASICA 

El seguimiento del físico de las acciones de la campaña contra la langosta se llevará a cabo por 2 Profesionales Fitosanitarios, uno de ellos 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 zona norte y en la zona sur del Estado un Profesional Fitosanitario de Campo en municipio de San Andrés Tuxtla y un Auxiliar técnico más en el Municipio de Juan Rodríguez Clara. El personal técnico operará durante todo el año en las acciones de la campaña contra la langosta en el Estado.

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

03574

3.2. Parque vehicular.

**PROGRAMA 2015
 REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR
 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ**

Plaga: LANGOSTA

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
42	RANGER	XT-82266	CORTES CASTELLANOS IGNACIO 658
72	RANGER	XS-80408	CALDERON CARREON GABRIEL 12289

Dentro del parque vehicular se cuenta con 2 vehículos para las actividades de la campaña: en la zona Norte del Estado se opera con (1) vehículo Ford Ranger (72) modelo 2011 en los municipios de Pánuco, El Higo, Tempol, Tampico Alto Ozuluama y Pueblo Viejo; en la zona sur del estado se opera con (1) Vehículo, Ford Ranger (42) Modelo 2010 en los municipios Juan Rodríguez Clara, Ciudad Isla, Jose Azueta.

3.3. Inventario

**INVENTARIO DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE CESV VERACRUZ (CESV VERACRUZ)
 AÑO: 2015**

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICIÓN	CONDICION	EXISTENCIA	CARACTERISTICAS	ASIGNADO A
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	CAMARA FOTOGRAFICA (PIEZA)(*)	\$1,999.00	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	30-180-2011-524-0573-1-00000001	18/12/2011	BUEN ESTAD O	1	SONY DSC-W520 (CESVVER/LGA/2011/04)	CALDERON CARREON GABRIEL 12289
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	COMPUTADOR A (UNIDAD)(*)	\$10,599.00	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	30-180-2011-524-0044-1-00000002	18/12/2011	BUEN ESTAD O	1	LAPTOP HP G4 (CESVVER/LGA/2011/02)	CALDERON CARREON GABRIEL 12289
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	ASERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$8,000.00	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	30-180-2011-524-0298-1-00000003	30/12/2011	BUEN ESTAD O	1	COFARELLI 5.5HP (CESVVER/LGA/2011/08)	CORTES CASTELLANOS IGNACIO 658
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	ASERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$8,000.00	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	30-180-2011-524-0298-1-00000002	30/12/2011	BUEN ESTAD O	1	COFARELLI 5.5HP (CESVVER/LGA/2011/07)	CORTES CASTELLANOS IGNACIO 658
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	ASERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$8,000.00	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	30-180-2011-524-0298-1-00000004	30/12/2011	BUEN ESTAD O	1	COFARELLI 5.5HP (CESVVER/LGA/2011/09)	CORTES CASTELLANOS IGNACIO 658
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	ASERSORA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$8,000.00	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	30-180-2011-524-0298-1-00000001	30/12/2011	BUEN ESTAD O	1	COFARELLI 5.5HP (CESVVER/LGA/2011/06)	CORTES CASTELLANOS IGNACIO 658
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	CAMARA FOTOGRAFICA (PIEZA)(*)	\$1,999.00	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	30-180-2011-524-0573-1-00000002	18/12/2011	BUEN ESTAD O	1	SONY DSC-W520 (CESVVER/LGA/2011/05)	CORTES CASTELLANOS IGNACIO 658
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	COMPUTADOR A (UNIDAD)(*)	\$10,599.00	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	30-180-2011-524-0044-1-00000001	18/12/2011	BUEN ESTAD O	1	LAPTOP HP G4 (CESVVER/LGA/2011/01)	CORTES CASTELLANOS IGNACIO 658
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	COMPUTADOR A (UNIDAD)(*)	\$11,339.19	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	30-180-2012-524-0044-1-00000001	10/11/2012	BUEN ESTAD O	1	LAPTOP SONY (CESVVER/LGA/2011/01)	MARTINEZ CARRILLO RICARDO 12301
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	COMPUTADOR A (UNIDAD)	\$10,599.00	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	30-180-2011-524-0044-1-00000003	18/12/2011	BUEN ESTAD O	1	LAPTOP HP G4	POR ASIGNAR

4. Calendarización de metas

PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: VERACRUZ

CAMPAÑA CONTRA LA LANGOSTA

ACCIONES FITOSANITARIAS

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
EXPLORACIÓN	SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	40,000.00	500.00	500.00	3,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00	5,000.00	3,000.00
	SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	2,100	100	100	150	200	200	200	200	200	200	200	200	150
	PUNTOS DE EXPLORACIÓN PERMANENTE REVISADOS	NÚMERO	15	0	0	0	0	0	5	5	5	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	300.00	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00	30.00	70.00	50.00	30.00	20.00	0.00	0.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	600.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	60.00	140.00	100.00	60.00	40.00	0.00	0.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	70	10	10	0	0	0	15	15	10	5	5	0	0
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	50.00	100.00	0.00	70.00	50.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	640.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	200.00	0.00	140.00	100.00
	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	60	0	0	0	0	0	0	10	10	20	0	10	10
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	3	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	36	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
DIVULGACIÓN	IMPRESOS	NÚMERO	800	0	0	0	0	0	800	0	0	0	0	0	0
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
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	0	2	0	2	0	2	2	0	2	0	2	0
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



Las actividades de Exploración se llevarán a cabo de forma permanente durante todo el año en 40,000 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 300 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 químico, esto es cuando se alcance el umbral de acción de más 30 de langostas/ 100 m². Se programaron las acciones de superficie labor en la acción de Exploración, Muestreo, Control Químico Para considerar los datos acumulativos.

Con el objetivo de informar a los productores sobre las acciones de la campaña se impartirán pláticas de capacitación y. 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.

5. Necesidades físicas y financieras

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: VERACRUZ

CAMPAÑA CONTRA LA LANGOSTA

5.1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	20,000.00	20,000.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	2	336,720.00	336,720.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	225,356.00	0.00	225,356.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	4	49,260.00	49,260.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	254,400.00	254,400.00	0.00
		885,736.00	660,380.00	225,356.00

5.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	5359	80,385.00	80,385.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	12	12.00	12.00	0.00
FIPRONIL	LITRO	7	17,500.00	17,500.00	0.00
			97,897.00	97,897.00	0.00

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	15	45,000.00	45,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS	1	14,000.00	14,000.00	0.00
PEAJE	SERVICIOS	121	12,100.00	12,100.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	36	10,800.00	10,800.00	0.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	3	15,000.00	15,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	37	46,250.00	46,250.00	0.00
			143,150.00	143,150.00	0.00
Total de la campaña			1,126,783.00	901,427.00	225,356.00

5.4. Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	885,736.00	660,380.00	225,356.00
Recursos Materiales	97,897.00	97,897.00	0.00
Servicios	143,150.00	143,150.00	0.00
Fondo de contingencia	0.00	0.00	0.00
Total	1,126,783.00	901,427.00	225,356.00

SAGARPA  SENASICA

6. Indicadores

6.1. Para Zonas Bajo Control Fitosanitario

Nombre del Indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Reducción del porcentaje de infestación	$\frac{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial} - \text{final}}{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}^*} \times 100$	%


*Resultado de dividir la superficie a atender y el recurso total programado a ejercer.

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, 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



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación Estatal de la SAGARPA en Veracruz

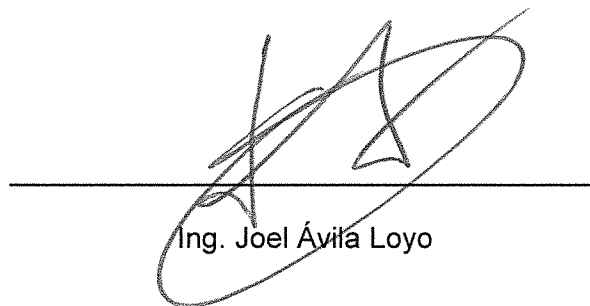
El Subdelegado Agropecuario



Ing. Armando Arias Bejarano

Por el Gobierno del Estado de Veracruz

El Subdirector de Fitosanitaria



Ing. Joel Ávila Loyola

03574