



PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA LA LANGOSTA
(*Schistocerca piceifrons piceifrons*, Walker, 1870) A OPERAR CON
RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE
SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2015, EN EL ESTADO DE
OAXACA.

[Handwritten signatures]

2015

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

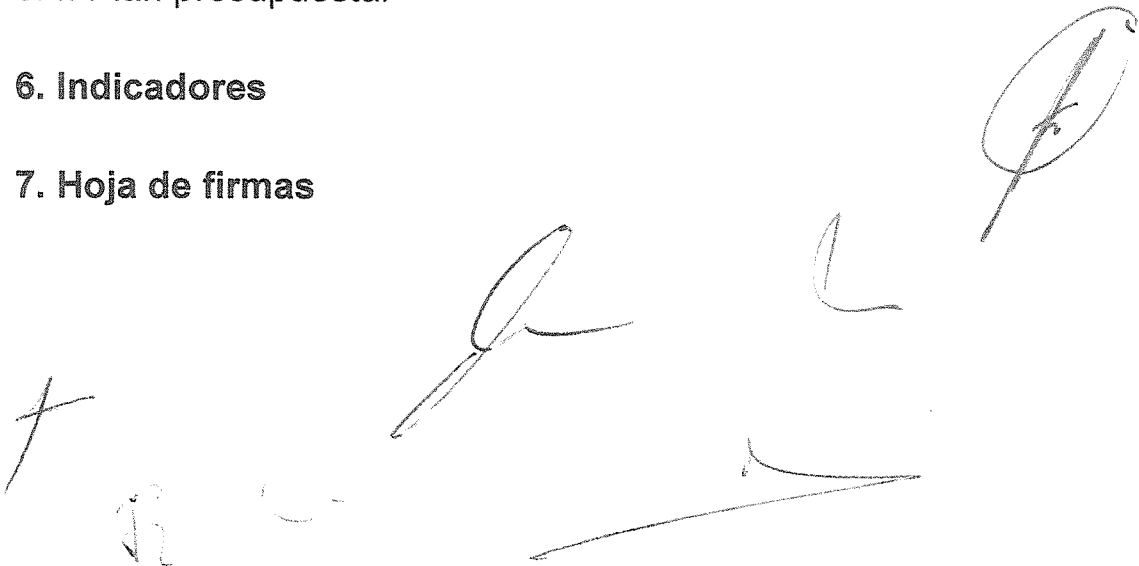
4. Calendarización de actividades

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

The signature section contains several handwritten marks. On the left, there is a large, stylized signature. In the center, there is a signature that appears to be 'P'. To the right of that, there is a signature that looks like 'L'. Further right, there is a signature that looks like 'R'. At the top right, there is a signature that looks like 'P' with a large loop. At the bottom left, there are some initials that look like 'H' and 'E'.

1. Justificación.

1.1 Importancia económica del cultivo.

**IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: OAXACA
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	ACATLAN DE PEREZ FIGUEROA	369	4,514.00	169,685.36	76,358,413.45	7,703,551.36	107,720.45
	COSOLAPA	90	691.00	24,185.00	10,883,250.00	1,243,800.00	0.00
	LOMA BONITA	4	56.00	1,948.80	876,960.00	28,672.00	28,672.00
	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	2	24.00	900.00	405,000.00	14,400.00	7,200.00
Total Estado		465	5,285.00	196,719.16	88,523,623.45	8,990,423.36	143,592.45
Total Cultivo		465	5,285.00	196,719.16	88,523,623.45	8,990,423.36	143,592.45
MONTE	ACATLAN DE PEREZ FIGUEROA	2	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	LOMA BONITA	7	109.50	0.00	0.00	82,563.00	0.00
	Total Estado		9	123.50	0.00	0.00	82,563.00
Total Cultivo		9	123.50	0.00	0.00	82,563.00	0.00
PASTO	LOMA BONITA	5	82.00	0.00	0.00	44,772.00	0.00
	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	4.00	0.00	0.00	2,800.00	0.00
	Total Estado		6	86.00	0.00	0.00	47,572.00
Total Cultivo		6	86.00	0.00	0.00	47,572.00	0.00
PIÑA	LOMA BONITA	4	76.00	2,755.00	4,476,875.00	397,100.00	0.00
	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	10.00	230.00	276,000.00	31,000.00	31,000.00
	Total Estado		5	86.00	2,985.00	4,752,875.00	428,100.00
Total Cultivo		5	86.00	2,985.00	4,752,875.00	428,100.00	31,000.00
Total Reporte		485	5,580.50	199,704.16	93,276,498.45	9,548,658.36	174,592.45

En la región norte del Estado de Oaxaca cuenta con una superficie estimada de 69,983.85 Has, 1,778 Has de piña y 63,122 Has de maíz, que en conjunto conforman un valor de producción de \$2,978,561.43 millones de pesos (SIAP, 2013). Por lo anterior la langosta representa una seria amenaza para dichos cultivos agrícolas, el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Oaxaca durante el 2014 implementó acciones fitosanitarias contra dicha plaga en 5,587 Has, beneficiando directamente a 485 productores de la región. Es importante mencionar que durante el 2014 se tuvo un brote de la langosta en el municipio de Acatlán de Pérez Figueroa, debido al control químico que se aplicó de forma oportuna se controló dicho foco y se evitó que se dispersara la plaga a los municipios aledaños.

1.2 Importancia de la plaga.

IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: OAXACA
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> , Walker, 1870)	ACATLAN DE PEREZ FIGUEROA	371	6.9113	4.528.0000	424
	COSOLAPA	90	3.2569	691.0000	102
	LOMA BONITA	20	1.1750	330.0000	23
	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	4	2.7500	38.0000	4
	TOTAL	485	3.5233	5,587.0000	553

La Langosta (*Schistocerca piceifrons piceifrons*, Walker, 1870) es una plaga de importancia para el estado de Oaxaca, inicialmente la plaga se presentó en la región de la costa con problemas serios en los años 1912, 1942, 1975, 1990, 1992 y 1995; en la región del Papaloapan; se han manifestado altas densidades a partir del año de 1996 y 1997 y de bandos en 2001.

En el mes de julio del año 2014 se tuvo un brote de la langosta en el Municipio de Acatlán de Pérez Figueroa distribuidos en una superficie de 4,528 Has con un promedio de infestación de 6.9. Para lo cual se tuvo la necesidad de realizar el control químico, con la cual se logró controlar a la plaga y evitar su dispersión hacia los municipios aledaños

2. Objetivo – Meta

OBJETIVO - META
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: OAXACA
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)
ACATLAN DE PEREZ FIGUEROA	371	424	4,528.0000	6.9113	0.1894
COSOLAPA	90	102	691.0000	3.2569	0.3193
LOMA BONITA	20	23	330.0000	1.1750	0.0370
SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	4	4	38.0000	2.7500	0.0743
TOTAL	485	553	5,587.0000	3.5233	0.1550

Promedio sobre el total de los datos:	5.9599
---------------------------------------	--------

Se contempla atender a 4 municipios: San Juan Bautista Tuxtepec, Loma Bonita, Cosolapa y Acatlán de Pérez Figueroa, priorizando este último municipio debido al brote que se tuvo durante el 2014. Se pretende realizar la exploración de 13,000 Has y muestrear 720 Has, posteriormente una vez que se detecte la presencia de la langosta realizar el control químico, con el fin de mantener la población en un nivel infestación de 0.15%.

3. Operatividad

3.1. Recursos humanos

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: OAXACA

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	
PROFESIONAL FITOSANITARIO - ALMENDRA SANTIAGO FELIPE	1.00	12	144,000.00	144,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JORNALES -	265.00	12	53,000.00	53,000.00	0.00	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	13
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ALMENDRA SANTIAGO FELIPE	1.00	1	12,000.00	12,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Auxiliar de Campo.Vacante#1	1.00	1	9,100.00	9,100.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN - Ortega Mejía Donají	1.00	1	10,920.00	10,920.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - Auxiliar de Campo.Vacante#1	1.00	8	72,800.00	72,800.00	0.00	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			301,820.00	301,820.00	0.00													

Para el desarrollo de las actividades de la campaña durante todo el año se tiene contemplado un Profesional Fitosanitario, a partir de los meses críticos que pudiera haber brotes de langosta se está considerando la contratación de un Auxiliar de Campo, además se tiene durante todo el año la contratación de jornales (eventuales) quienes apoyan en cada una de las acciones de la misma. Está Programado el sueldo de un mes 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 diversos Proyectos Fitosanitarios del Comité Estatal de Sanidad Vegetal.

3.2. Parque vehicular

CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA

Plaga: LANGOSTA

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
CESVO 115	CAMIONETA PICK UP D/C NP 300	RX22565	ALMENDRA SANTIAGO FELIPE
CESVO 059	CAMIONETA PICK UP	RW 63-148	EN OFICINAS CENTRALES CESVO

La campaña cuenta con dos unidades pick-up (Nissan y pointer) una de las unidades de adquirió a finales del 2014 del Programa Emergencia Fitosanitarias y la otra es del modelo 2009 (esta última unidad se encuentra en las oficinas centrales del CESVO, será asignada al Auxiliar de Campo-Vacante 1. cuando se realice su contratación) para la atención de la región norte del estado de Oaxaca.

3.3. Inventario

INVENTARIO DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE CESV OAXACA

AÑO: 2015

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICION	CONDICION	EXISTENCIA	CARACTERISTICAS	ASIGNADO A
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	ASPERSORA DE MOTOR (UNIDAD)	\$9,000.00	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	20-048-2014-524-1465-100000002	11/01/2015	BUEN ESTADO	1	ASPERSORA DE MOTOR SR 420 SERIE 364859502	ALMENDRA SANTIAGO FELIPE
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	ASPERSORA DE MOTOR (UNIDAD)	\$9,000.00	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	20-048-2014-524-1465-100000002	21/09/2014	BUEN ESTADO	1	ASPERSORA ST.H.M.CO SR-450 365416473 450 365416480	ALMENDRA SANTIAGO FELIPE
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	ASPERSORA DE MOTOR (UNIDAD)	\$9,000.00	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	20-048-2014-524-1465-100000002	21/09/2014	BUEN ESTADO	1	ASPERSORA ST.H.M.CO SR-450 365416473 450 365416480	ALMENDRA SANTIAGO FELIPE
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	ASPERSORA DE MOTOR (UNIDAD)	\$9,000.00	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	20-048-2014-524-1465-100000003	21/09/2014	BUEN ESTADO	1	ASPERSORA ST.H.M.CO SR-450 365416473 450 365416480	ALMENDRA SANTIAGO FELIPE
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	ASPERSORA DE MOTOR (UNIDAD)	\$9,000.00	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	20-048-2014-524-1465-100000004	21/09/2014	BUEN ESTADO	1	ASPERSORA ST.H.M.CO SR-450 365416473 450 365416480	ALMENDRA SANTIAGO FELIPE
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	GPS (PIEZA)	\$9,781.00	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	20-048-2014-524-0037-100000001	18/10/2015	BUEN ESTADO	1	RECEPTOR GPS MARCA GARMIN 6215 SERIE F0244954	ALMENDRA SANTIAGO FELIPE
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	GPS (PIEZA)	\$9,781.00	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	20-048-2014-524-0037-100000002	18/10/2015	BUEN ESTADO	1	GPS MAP 6215 SERIE F0244954	ALMENDRA SANTIAGO FELIPE
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	LAPTOP (PIEZA)	\$9,449.00	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	20-048-2014-524-0314-100000001	04-09/2015	BUEN ESTADO	1	LAP TOP DELL INSPIRON 14 C 5 SERIE 21V C514W1	ALMENDRA SANTIAGO FELIPE
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	PROYECTOR (PIEZA)	\$8,499.00	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	20-048-2014-524-0599-100000001	01/11/2015	BUEN ESTADO	1	VIDEOPROYECTOR BENQ MS987 0302002003150220	ALMENDRA SANTIAGO FELIPE
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	SMARTPHONE (PIEZA)	\$100	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	20-048-2014-524-1465-100000001	16/10/2014	BUEN ESTADO	1	3681v4 4ghz 1637 mhz 2593030557510	ALMENDRA SANTIAGO FELIPE
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)	\$733.99	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	20-048-2014-524-0104-100000001	28/10/2015	BUEN ESTADO	1	CENTRO MULTIMEDIA ZAPO SULLIZAN	LEVYA GARCIA ALLISON
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	ASPERSORA DE MOTOR (UNIDAD)	\$7,200.00	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	20-048-2014-524-1465-100000002	01/11/2014	BUEN ESTADO	1	ASPERSORA ST.H.M.CO SR 420 SERIE 361595012	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)	\$949.00	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	20-048-2014-524-0104-100000001	19/04/2016	BUEN ESTADO	1	BAG-PACK PARA COMPUTADORA (MUEB)	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)	\$1,695.00	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	20-048-2014-524-0104-100000001	02/09/2014	BUEN ESTADO	1	ESCRITORIO DE ESCRITURA DE 180x80 CON CHAPA	POR ASIGNAR
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	MOBILIARIO DE OFICINA (PIEZA)	\$1,352.00	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	20-048-1997-524-0104-100000001	09-09-1997	BUEN ESTADO	1	ESCRITORIO SEMI-ESCRITURA 155x60 cm	PAMUREZ CHONG SLEBYG

INVENTARIO DE PRODUCTOS DE CESV OAXACA

AÑO: 2015

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICION	FECHA DE CADUCIDAD	CONDICION	EXISTENCIA	CARACTERISTICAS
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	FIPRONIL (LITRO)	\$2,100.00	CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA	20-048-2014-524-0473-1-00000001	16/07/2014	31/12/2014	BUEN ESTADO	3	

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

06571

4.- Calendarización de actividades

**PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: OAXACA**

**CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA
ACCIONES FITOSANITARIAS**

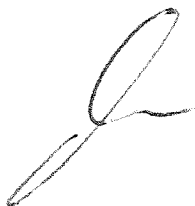
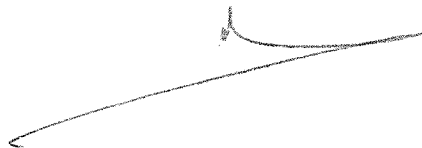
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	CALENDARIZACIÓN DE METAS														
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE			
EXPLORACIÓN	SUPERFICIE EXPLORADA SITIOS	HECTÁREAS	13,000.00	600.00	600.00	600.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,400.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	600.00	
	PUNTOS DE EXPLORACIÓN PERMANENTE	NÚMERO	1,300	60	60	130	130	140	140	130	130	130	130	130	130	130	60	
	REVISADOS	NÚMERO	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA SUPERFICIE LABOR SITIOS	HECTÁREAS	720.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
	MUESTREADOS	NÚMERO	1,440.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00
		NÚMERO	720	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA SITIOS CONTROLADOS	HECTÁREAS	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		NÚMERO	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		NÚMERO	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	20	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	INFORMES TÉCNICOS INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN INFORMES REVISADOS	NÚMERO	6	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0
		NÚMERO	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		NÚMERO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

La exploración, se efectuará de forma permanente durante todo el año en 13,000 hectáreas, con el propósito de conocer la distribución de la langosta, esta actividad se realizará en la Región del Papaloapan: cuando se detecten poblaciones de langostas en los puntos de exploración, se realizará el muestreo, se programaron 720 hectáreas con el objetivo de obtener datos precisos sobre la evolución de la plaga. Cuando las poblaciones de langostas rebasen el umbral de acción (30 individuos/100 m²) se llevarán a cabo las acciones de control. Las acciones de muestreo y control dependen de la presencia de la plaga, razón por lo que no se incluye la meta de control.

Dentro de la campaña un aspecto importante para el cumplimiento de los objetivos, es la capacitación a productores sobre, temas de biología y hábitos de la langosta, métodos de control y formación de brigadas en caso de una contingencia, además con la finalidad de reforzar esta acción se distribuirán impresos.

El seguimiento técnico y presupuestal de la operación de la campaña, se llevará á cabo en el Sistema de Información de Campaña Financieras (SICAFI) mediante informes mensuales. Al final del año se realizará la evaluación de la campaña con la finalidad de conocer el cumplimiento de objetivos y metas.

Por último y con la finalidad de detectar áreas de oportunidad y mejora, se realizaran supervisiones al personal técnico por el Organismo Auxiliar de Sanidad Vegetal en Oaxaca, y/o la Delegación Estatal de la SAGARPA a través del Programa de Sanidad Vegetal.



5. Necesidades Físicas y Financieras.

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: OAXACA

CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA

5.1. Recursos humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	144,000.00	144,000.00	0.00
JORNALES	265	53,000.00	53,000.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	2	21,100.00	21,100.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	10,920.00	10,920.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	72,800.00	72,800.00	0.00
		301,820.00	301,820.00	0.00

5.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	2522	35,308.00	35,308.00	0.00
EQUIPO DE PROTECCIÓN	LOTE	1	1,500.00	1,500.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	1	2,000.00	2,000.00	0.00
TONER	PIEZA	1	5,000.00	5,000.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	35	35.00	35.00	0.00
ARTICULOS DE LIMPIEZA	DOTACIÓN	3	1,500.00	1,500.00	0.00
PARATHION METILICO 3%	KILOGRAMOS	840	21,000.00	21,000.00	0.00
LLANTAS	PIEZA	6	12,000.00	12,000.00	0.00
			78,343.00	78,343.00	0.00

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
CAFETERIA	SERVICIOS	5	2,500.00	2,500.00	0.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	1	8,000.00	8,000.00	0.00
MENSAJERIA Y PAQUETERÍA	SERVICIOS	2	600.00	600.00	0.00
TENENCIA VEHICULAR	SERVICIOS	2	5,000.00	5,000.00	0.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	2	500.00	500.00	0.00
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIOS	7	35,000.00	35,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE APLICACIÓN	SERVICIOS	3	3,000.00	3,000.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	8	10,000.00	10,000.00	0.00
PEAJES	NÚMERO	10	1,000.00	1,000.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	12	7,188.00	7,188.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	8	32,000.00	32,000.00	0.00
PASAJES NACIONALES	BOLETO	12	3,000.00	3,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	2	16,000.00	16,000.00	0.00
Total de la campaña			123,788.00	123,788.00	0.00
			503,951.00	503,951.00	0.00

5.4. Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	301,820.00	301,820.00	0.00
Recursos Materiales	78,343.00	78,343.00	0.00
Servicios	123,788.00	123,788.00	0.00
Total	503,951.00	503,951.00	0.00

6. Indicadores

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

7. Firmas

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Contra la Langosta que incide en el Estado de Oaxaca, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Pesca y Acuicultura 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-DGSV
El Director General de Sanidad Vegetal



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Oaxaca
El Delegado Federal en Oaxaca



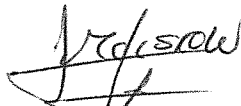
Ing. Teófilo Manuel García Corpus

Por el Gobierno del Estado de Oaxaca
El Secretario de Desarrollo Agropecuario, Pesca y Acuicultura



Ing. Jorge Octavio Carrasco Altamirano

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Oaxaca
El Presidente



C. Melecio Valencia Valencia