

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



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Gobierno
del Estado
de Oaxaca




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
OAXACA.

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."

06110

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 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

1. Justificación.

1.1 Importancia económica del cultivo.

**IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2014
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	3	28.00	1,045.33	483,989.33	25,480.00	8,680.00
	LOMA BONITA	8	132.00	6,154.50	3,003,396.00	162,030.00	56,430.00
	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	10.00	330.00	152,790.00	13,200.00	13,200.00
	SAN MIGUEL SOYALTEPEC	2	29.00	1,116.50	516,939.50	33,060.00	33,060.00
Total Estado		14	199.00	8,646.33	4,157,114.83	233,770.00	111,370.00
Total Cultivo		14	199.00	8,646.33	4,157,114.83	233,770.00	111,370.00
LIMÓN	ACATLAN DE PEREZ FIGUEROA	1	14.00	210.00	210,000.00	9,520.00	9,520.00
	Total Estado	1	14.00	210.00	210,000.00	9,520.00	9,520.00
Total Cultivo		1	14.00	210.00	210,000.00	9,520.00	9,520.00
MAIZ	SAN MIGUEL SOYALTEPEC	1	4.00	8.00	40.00	2,200.00	2,200.00
	Total Estado	1	4.00	8.00	40.00	2,200.00	2,200.00
Total Cultivo		1	4.00	8.00	40.00	2,200.00	2,200.00
MONTE	LOMA BONITA	2	31.00	0.00	0.00	55,800.00	55,800.00
	Total Estado	2	31.00	0.00	0.00	55,800.00	55,800.00
Total Cultivo		2	31.00	0.00	0.00	55,800.00	55,800.00
PASTO	LOMA BONITA	7	127.00	0.00	0.00	105,537.00	22,987.00
	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	5	81.00	0.00	0.00	67,554.00	32,724.00
	Total Estado	12	208.00	0.00	0.00	173,091.00	55,711.00
	Total Cultivo	12	208.00	0.00	0.00	173,091.00	55,711.00
PIÑA	LOMA BONITA	1	20.00	900.00	1,800,000.00	29,600.00	29,600.00
	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	1	10.00	250.00	500,000.00	12,000.00	12,000.00
Total Estado		2	30.00	1,150.00	2,300,000.00	41,600.00	41,600.00
Total Cultivo		2	30.00	1,150.00	2,300,000.00	41,600.00	41,600.00
Total Reporte		32	486.00	10,014.33	6,667,154.83	515,981.00	276,201.00

SAGARPA  SENASICA

La campaña contra la Langosta atiende 10,000 ha en los Municipios de la Región del Papaloapan, los principales cultivos en el Estado son: la piña, cultivo de alta rentabilidad financiera y de mayor potencial en el mercado principalmente en la región del Papaloapan; la producción de limón persa se concentra en Tuxtepec en la región del Bajo Mixe, donde se cultiva el 7.03% y se cosecha el 14.84% de la superficie nacional, y que ocupa el cuarto lugar en el país por sus rendimientos obtenidos de 14 ton/ha; por último, se encuentra el maíz y caña de azúcar (SIAP, 2012).

En el Estado, derivado de las actividades de la campaña en 2013 se atendieron 32 productores en una superficie de 486 hectáreas en 4 municipios del Estado, en los cultivos de caña de azúcar, pastizales, maíz, limón, piña y en zonas de monte bajo. El valor de la producción asciende a \$ 6,667,154.83 con un volumen de producción de 10,014 toneladas.

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

06110

1.2 Importancia de la plaga.

IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2014
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</i> Walker, 1870)	ACATLAN DE PEREZ FIGUEROA	4	70.0000	42.0000	4
	LOMA BONITA	17	85.7143	310.0000	21
	SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	7	151.4286	101.0000	7
	SAN MIGUEL SOYALTEPEC	3	253.3333	33.0000	3
	TOTAL	31	140.1190	486.0000	35

SAGARPA



SENASICA

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 2013 los datos derivados del muestreo indican un promedio de infestación en los municipios de Acatlán de Pérez Figueroa, Loma Bonita, San Juan Bautista Tuxtepec y San Miguel Soyaltepec de 140.1190 individuos/hectárea, registrando 31 sitios con presencia de la plaga en 486 hectáreas. Aunque se presentaron densidades que ameritaron control, en la Entidad no se registraron pérdidas económicas debido a la atención oportuna.

2. Objetivo – Meta

OBJETIVO - META
PROGRAMA 2014
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	4	4	42.0000	70.0000	40.0000
LOMA BONITA	17	21	310.0000	85.7143	60.0000
SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC	7	7	101.0000	151.4286	100.0000
SAN MIGUEL SOYALTEPEC	3	3	33.0000	253.3333	40.0000
TOTAL	31	35	486.0000	140.1190	60.0000

PROMEDIO SOBRE EL
TOTAL DE LOS DATOS

111.4286

SAGARPA |  SENASICA

En el año 2013 el promedio de infestación reportado fue de 140.1190 individuos/hectárea en los municipios de Acatlán de Pérez Figueroa, Loma Bonita, San Juan Bautista Tuxtepec y San Miguel Soyaltepec, en 2014 se plantea la reducción de los niveles de infestación a menos de 60 individuos/hectárea, mediante las acciones de exploración, muestreo y control oportuno, las cuales permitirán mantener la plaga bajo control.

El promedio sobre el total de los datos de 111.4286 individuos/hectárea, se obtiene del total de los sitios atendidos durante 2013 en el estado de Oaxaca.

3. Operatividad

3.1. Recursos humanos

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	12	138,000.00	138,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - MARTÍNEZ REYES LUIS	1	1	14,250.00	14,250.00	0.00	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JORNALES -	200	8	40,000.00	40,000.00	0.00	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	0
PLAN DE EMERGENCIA	1	1	188,000.00	188,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ALMENDRA SANTIAGO FELIPE	1	1	11,500.00	11,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MARTÍNEZ REYES LUIS	1	1	14,250.00	14,250.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN - Profesional de Capacitación.Vacante#1	1	1	10,920.00	10,920.00	0.00	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
			416,920.00	416,920.00	0.00													

SAGARPA | SENASICA

El seguimiento del Proyecto Fitosanitario estará asignado a un Profesional Fitosanitario, quien fungirá como Responsable de la campaña en el Estado y que llevará a cabo actividades durante todo el año. Se cuenta además con personal eventual (jornales) y un Profesional fitosanitario, 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 diversos Proyectos Fitosanitarios del Comité Estatal de Sanidad Vegetal

Además se cuenta con la disposición de los miembros de la directiva de la Junta Local Papaloapan – Loma Bonita, y los productores agrícolas de la región.

Se programó un Plan de Emergencia para la atención de una posible contingencia 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."

3.2. Parque vehicular

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

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
9BWEC05W99P066650	059 POINTER 2009	PICK UP BLANCA 059	ALMENDRA SANTIAGO FELIPE	LGA

Sigla
LGA

Campaña
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA



La campaña cuenta con una unidad vehicular para la atención de la zona que comprende la Junta Local de Sanidad Vegetal "Papaloapan – Loma Bonita" y "Tuxtepec".

P.A.
R

id

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

06110

4.- Calendarización de actividades

PROGRAMA 2014
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	HECTÁREAS	12,500.00	500.00	500.00	500.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00	600.00
	SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	625	25	25	25	65	65	65	65	65	65	65	65	65	30
	PUNTOS DE EXPLORACIÓN PERMANENTE REVISADOS	NÚMERO	36	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	480.00	0.00	0.00	0.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	0.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	24	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	20	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
	IMPRESOS	NÚMERO	100	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	0
DIVULGACIÓN SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	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	1
	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	6	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0

SAGARPA | SENASICA

R.P.

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

La exploración, se efectuará de forma permanente durante todo el año en 12,500 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 480 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 a 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.

P.A.
R

U

5. Necesidades Físicas y Financieras.

PROGRAMA 2014
NECESIDADES FÍSICAS 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	2	152,250.00	152,250.00	0.00
JORNALES	200	40,000.00	40,000.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	188,000.00	188,000.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	2	25,750.00	25,750.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	10,920.00	10,920.00	0.00
		416,920.00	416,920.00	0.00

5.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
CARTELES	PIEZA	100	1,000.00	1,000.00	0.00
COMBUSTIBLE	LITRO	1886	24,518.00	24,518.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	1	500.00	500.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	113	113.00	113.00	0.00
			26,131.00	26,131.00	0.00

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	1	8,000.00	8,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	3	15,000.00	15,000.00	0.00
MENSAJERÍA Y PAQUETERÍA	SERVICIOS	12	600.00	600.00	0.00
SERVICIO RADIO COMUNICACIÓN	SERVICIOS	6	6,000.00	6,000.00	0.00
TENENCIA VEHICULAR	SERVICIOS	1	2,500.00	2,500.00	0.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	1	300.00	300.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	6	7,500.00	7,500.00	0.00
PEAJES	NÚMERO	10	1,000.00	1,000.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	5	12,500.00	12,500.00	0.00
PASAJES NACIONALES	BOLETO	6	1,500.00	1,500.00	0.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	1	6,000.00	6,000.00	0.00
			60,900.00	60,900.00	0.00
		Total de la campaña	503,951.00	503,951.00	0.00

5.4. Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	416,920.00	416,920.00	0.00
Recursos Materiales	26,131.00	26,131.00	0.00
Servicios	60,900.00	60,900.00	0.00
Total	503,951.00	503,951.00	0.00

SAGARPA  SENASICA 

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

06110

6. Indicadores

Nombre del Indicador	Formula	Unidad de Medida
Reducción del nivel o porcentaje de infestación o incidencia	$\frac{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial} - \text{final} \times 100}{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial}}$	%
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, Forestal, Pesca y Acuacultura 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 e Inocuidad Agroalimentaria
Por la Dirección General de Sanidad Vegetal

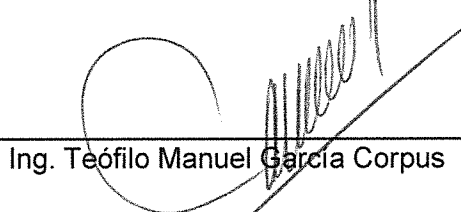
El Director General de Sanidad Vegetal



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Oaxaca

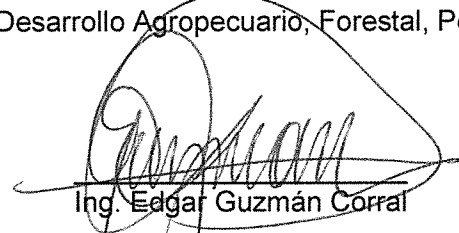
El Delegado Estatal de la SAGARPA



Ing. Teófilo Manuel García Corpus

Por el Gobierno del Estado

El Secretario de Desarrollo Agropecuario, Forestal, Pesca y Acuacultura



Ing. Edgar Guzmán Corral

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Oaxaca

El Presidente



C. Jorge Jiménez Vazcan

06110