



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



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
HIDALGO

MÉXICO
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA



2014

Handwritten signature

Handwritten mark

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

05523

CONTENIDO

1.- JUSTIFICACION

- 1.1.- Importancia económica de los cultivos
- 1.2.- Importancia de la plaga

2.- OBJETIVO-META

- 2.1.- Objetivos

3.- OPERATIVIDAD

- 3.1.- Recurso Humano
- 3.2.- Parque Vehicular

4.- CALENDARIO DE METAS

5.- NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

- 5.1.- Recursos Humanos
- 5.2.- Recursos Materiales
- 5.3.- Servicios
- 5.4.- Plan Presupuestal

6.- INDICADORES.

7.- HOJA DE FIRMAS



05523



1.- JUSTIFICACION

1.1.- Importancia económica de los cultivos

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: HIDALGO
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
MAIZ(GRANO)	ATLAPEXCO	2	4.00	6.00	48,000.00	24,440.00	1,640.00
	HUEJUTLA DE REYES	3	17.00	25.50	148,743.20	66,980.00	4,646.67
	SAN FELIPE ORIZATLAN	13	40.00	60.00	444,530.18	175,927.27	11,927.27
	XOCHIATIPAN	1	2.00	3.00	24,000.00	12,220.00	820.00
Total Estado		19	63.00	94.50	665,273.38	279,567.27	19,033.94
Total Cultivo		19	63.00	94.50	665,273.38	279,567.27	19,033.94
PASTO	SAN FELIPE ORIZATLAN	17	135.00	2,430.00	3,645,000.00	486,720.00	150,120.00
Total Estado		17	135.00	2,430.00	3,645,000.00	486,720.00	150,120.00
Total Cultivo		17	135.00	2,430.00	3,645,000.00	486,720.00	150,120.00
Total Reporte		36	198.00	2,524.50	4,310,273.38	766,287.27	169,153.94



Hidalgo cuenta con una gran diversidad agroclimática; lo que permite sembrar una gran diversidad de cultivos destacando el maíz para grano. En 2013 derivado de las acciones de muestreo, se atendieron 198 hectáreas en cinco municipios del Estado, en la que se encuentran involucrados 36 productores de maíz (grano) y pastizal, donde el valor de producción asciende a \$ 4, 310, 273.38 (millones de pesos). La campaña contra la Langosta opera en el Distrito de Desarrollo Rural (DDR) de Huejutla, que comprende ocho municipios Atlapexco, Huejutla, San Felipe Orizatlán, Huautla, Huazalingo, Yahualica, Jaltocan y Xochiatipan; en donde se desarrolla una agricultura de ladera de baja producción y de autoconsumo.

1.2.- Importancia de la plaga

**IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: HIDALGO
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 (Schistocerca piceifrons Walker, 1870)	ATLAPEXCO	2	40.0000	4.0000	2
	HUEJUTLA DE REYES	3	53.3333	17.0000	3
	SAN FELIPE ORIZATLAN	30	52.5000	175.0000	32
	XOCHIATIPAN	1	20.0000	2.0000	1
	TOTAL	36	41.4583	198.0000	38



Los resultados derivados del muestreo de 2013, arrojan un nivel de infestación promedio de 41.4583 individuos/hectárea en 38 sitios en los municipios de Atlapexco, Huejutla de Reyes, San Felipe Orizatlán y Xochiatipan, beneficiando a 36 productores directamente, ya que se logró identificar la distribución y densidad media poblacional de la langosta. En la actividad de exploración se benefició a 1,805 productores de los ocho municipios donde opera la campaña.

Cabe destacar, que los años que se registraron daños ocasionados por la plaga ha sido a causa de invasiones de la langosta por otros Estados, principalmente en los Municipios de San Felipe Orizatlán, Huejutla de Reyes y Huazalingo; donde se existe el riesgo latente de afectar a los cultivos de maíz, frijol, cacahuate y caña de azúcar, así como áreas importantes de pastizales.

Handwritten signature

Handwritten signature
Handwritten signature
Handwritten signature

2.- OBJETIVO-META

OBJETIVO - META
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: HIDALGO
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)
ATLAPEXCO	2	2	4.0000	40.0000	39.6000
HUEJUTLA DE REYES	3	3	17.0000	53.3333	52.8000
SAN FELIPE ORIZATLAN	30	32	175.0000	52.5000	51.9750
XOCHIATIPAN	1	1	2.0000	20.0000	19.8000
TOTAL	36	38	198.0000	41.4583	41.0438

PROMEDIO SOBRE EL
TOTAL DE LOS DATOS

51.0526



En 2013 el nivel de infestación promedio obtenido a nivel Estatal fue de 41.4583 individuos/hectárea, en 2014 el Objetivo-meta es reducir a 41.0438 individuos/hectárea, a fin de evitar daños en los cultivos de los municipios de Atlapexco, Huejutla de Reyes, San Felipe Orizatlan y Xochiatipan, y con ello mantener la vigilancia permanente sobre la langosta a fin de evitar su invasión y daños económicos en las áreas agrícolas de la región de la Huasteca Hidalguense. Asimismo, para los municipios de Yahualica, Huautla, Jaltocan y Huazalingo donde no se presentó la langosta se continuarán realizando las acciones de prospección acridiana.

El promedio sobre el total de los datos de (51.0526 individuos/hectárea) se obtiene del cálculo sobre todas la ubicaciones atendidas durante 2013.

Handwritten signature

05523

Handwritten signature and scribbles

3.- OPERATIVIDAD
3.1.- Recurso Humano

PROGRAMA 2014
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: HIDALGO

CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA
Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		M e s e s												
				Federal	Estatál	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
GERENTE - MONTIEL CASTELAN JOSE MANUEL	1	2	53,000.00	53,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COORDINADOR DE CAMPANAS FITOSANITARIAS - VEGA ORTIZ EDGAR HORACIO	1	12	222,000.00	222,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RESPONSABLE DE INFORMATICA - HERNANDEZ BUSTILLOS LEONEL	1	1	13,500.00	13,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - AUXILIAR ADMINISTRATIVO VACANTE 1	1	3	30,000.00	30,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - MIGUEL ANGEL CRISTOBAL MARTINEZ	1	1	10,000.00	10,000.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECRETARIA - MARICARMEN QUIJANO DIAZ	1	1	6,850.00	6,850.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLAN DE EMERGENCIA -	1	1	105,041.00	105,041.00	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - HERNANDEZ LEANDRO RUBEN	1	1	9,500.00	9,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - HERNANDEZ DIAZ EDGAR SAIR	1	1	9,500.00	9,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - VEGA ORTIZ EDGAR HORACIO	1	1	18,500.00	18,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - ANGELES OLVERA LUIS ANTONIO	1	1	9,500.00	9,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFESIONAL DE CAPACITACION Y DIVULGACION - RESPONSABLE DE CAPACITACION Y DIVULGACION VACANTE 1	1	1	13,500.00	13,500.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - HERNANDEZ LEANDRO RUBEN	1	12	114,000.00	114,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - HERNANDEZ DIAZ EDGAR SAIR	1	12	114,000.00	114,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - ANGELES OLVERA LUIS ANTONIO	1	12	114,000.00	114,000.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			842,891.00	842,891.00	0.00													



El seguimiento físico de la campaña se llevara a cabo por un Coordinador y tres Auxiliares de Campo, el personal técnico realizará actividades durante todo el año.

Asimismo, se cuenta con un Responsable de informática, dos Auxiliares administrativos y una Secretaria, personal administrativo que se encargará del seguimiento financiero de la Campaña; además, 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, y de un Gerente Técnico para el seguimiento del Proyecto Fitosanitario, dicho personal se prorratea en diversos Proyectos Fitosanitarios del Comité Estatal de Sanidad Vegetal.

Por último, se programó un Plan de Emergencia para la atención de alguna contingencia que pudiera presentarse 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 HIDALGO

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
3FTEF17253MB42749	ET-31	FORD F-150 2003 PLACAS HH 24654	ANGELES OLVERA LUIS ANTONIO	LGA
8GGTFRC1X3A125936	ET-38	CHEVROLET LUV 2003 PLACAS HH 46 112	HERNANDEZ LEANDRO RUBEN	LGA
3FTEF17285MA10166	ET-43	FORD F150 MOD. 2005, PLACAS HH 46153	VEGA ORTIZ EDGAR HORACIO	LGA

Sigla
LGA

Campaña
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA

SAGARPA



SENASICA

Para llevar a cabo las actividades de la campaña se cuentan con tres vehículos, los equipos ET-31 y ET-38 asignados a los auxiliares de campo para la atención de la zona limítrofe con los Estados de San Luis Potosí y Veracruz, comprende los municipios de Atlapexco, Jaltocan, Huejutla, San Felipe Orizatlán, Huautla, Yahualica y Huazalingo. El equipo ET-43 destinado al Coordinador del proyecto en la realización de las actividades de seguimiento y cumplimiento de la campaña en el Estado.

4.- CALENDARIO DE METAS

PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: HIDALGO

CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA
ACCIONES FITOSANITARIAS

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
EXPLORACIÓN	SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	34,800.00	2,000.00	2,500.00	3,000.00	3,200.00	3,200.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,200.00	3,200.00	3,000.00	2,500.00
	SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	1,740	100	125	150	160	160	150	150	150	160	160	150	125
	PUNTOS DE EXPLORACIÓN PERMANENTE REVISADOS	NÚMERO	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	215.00	5.00	10.00	10.00	10.00	10.00	20.00	20.00	40.00	40.00	20.00	20.00	10.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	62	2	4	4	4	4	5	5	10	10	5	5	4
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	120	6	6	12	12	12	12	12	12	12	12	9	3
	IMPRESOS	NÚMERO	300	0	0	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0
SICAFI	SPOTS	NÚMERO	300	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0
	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	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	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	30	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1



Handwritten mark resembling a stylized 'C' or 'G'.

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Considerando la biología de la plaga, se llevará a cabo la exploración durante todo el año en 34,800 hectáreas, existan o no reportes de la plaga, a fin de contar con la detección oportuna. El muestreo se realizará en 215 hectáreas para evaluar la densidad de la plaga (la meta depende de la presencia de la plaga), los resultados indicarán el momento de realizar el control en los sitios donde así se requiera.

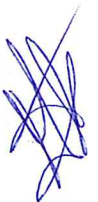
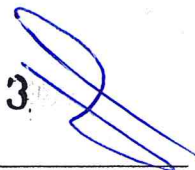
Con el objetivo de reforzar las acciones de la campaña el personal técnico impartirá pláticas de capacitación a productores brindando información respecto a biología y hábitos, daños ocasionados por la langosta, así como las acciones a realizar en caso de alguna contingencia, dicha acción se reforzará con la transmisión de spots de radio y distribución de impresos con el propósito de dar a conocer a los productores agrícolas, pecuarios y población en general acciones de la campaña.

El seguimiento técnico y financiero se llevara a cabo en el Sistema de Información de Campañas Fitosanitarias (SICAFI) de la Dirección General de Sanidad Vegetal, además con la finalidad de detectar áreas de oportunidad y mejora se realizarán supervisiones por el Gerente Técnico y el Coordinador de Campaña.

Por último al final del ejercicio, se realizará la Evaluación de la campaña con la finalidad de conocer el cumplimiento de los objetivos y metas incluidas en el Programa de Trabajo.



05523



5.- NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

PROGRAMA 2014
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: HIDALGO

CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA

5.1.- Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
GERENTE	1	53,000.00	53,000.00	0.00
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS	1	222,000.00	222,000.00	0.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	13,500.00	13,500.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	40,000.00	40,000.00	0.00
SECRETARIA	1	6,850.00	6,850.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	105,041.00	105,041.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	4	47,000.00	47,000.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	13,500.00	13,500.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	3	342,000.00	342,000.00	0.00
		842,891.00	842,891.00	0.00

5.2.- Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	6400	89,600.00	89,600.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	1	3,000.00	3,000.00	0.00
			92,600.00	92,600.00	0.00

5.3.- Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
AGUA POTABLE	PAGO	1	250.00	250.00	0.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	2	7,000.00	7,000.00	0.00
SERVICIO DE FOTOCOPIADO	SERVICIOS	1	3,000.00	3,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	2	6,000.00	6,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	1	6,200.00	6,200.00	0.00
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIOS	9	12,000.00	12,000.00	0.00
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	300	36,000.00	36,000.00	0.00
TENENCIA VEHICULAR	SERVICIOS	3	3,000.00	3,000.00	0.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	8	2,400.00	2,400.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	3	1,875.00	1,875.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	7	24,500.00	24,500.00	0.00
IMPRESOS	SERVICIOS	1000	3,000.00	3,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	3	3,750.00	3,750.00	0.00
			108,975.00	108,975.00	0.00
Total de la campaña			1,044,466.00	1,044,466.00	0.00

5.4.- Plan Presupuestal

SAGARPA  SENASICA

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	842,891.00	842,891.00	0.00
Recursos Materiales	92,600.00	92,600.00	0.00
Servicios	108,975.00	108,975.00	0.00
Total	1,044,466.00	1,044,466.00	0.00

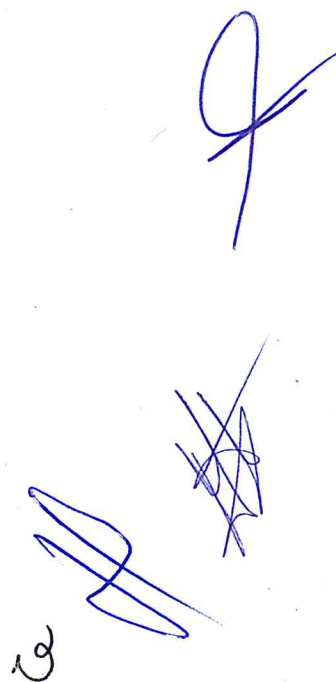
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

05523

6.- INDICADORES.

Para zona Bajo control fitosanitario

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	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$	%



7.- HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de trabajo de la Campaña contra la Langosta que incide en el Estado de Hidalgo, 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 DELEGACION DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE HIDALGO
EL SUBDELEGADO AGROPECUARIO**

ING. JESUS MANUEL SOTO VILLA

**LA SECRETARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO
LA DIRECTORA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROPECUARIA Y ACUICOLA**

M.V.Z. MARICELA REYES CRUZ

POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE HIDALGO A.C.

LA PRESIDENTA

LIC. LEYDI PÉREZ PÉREZ