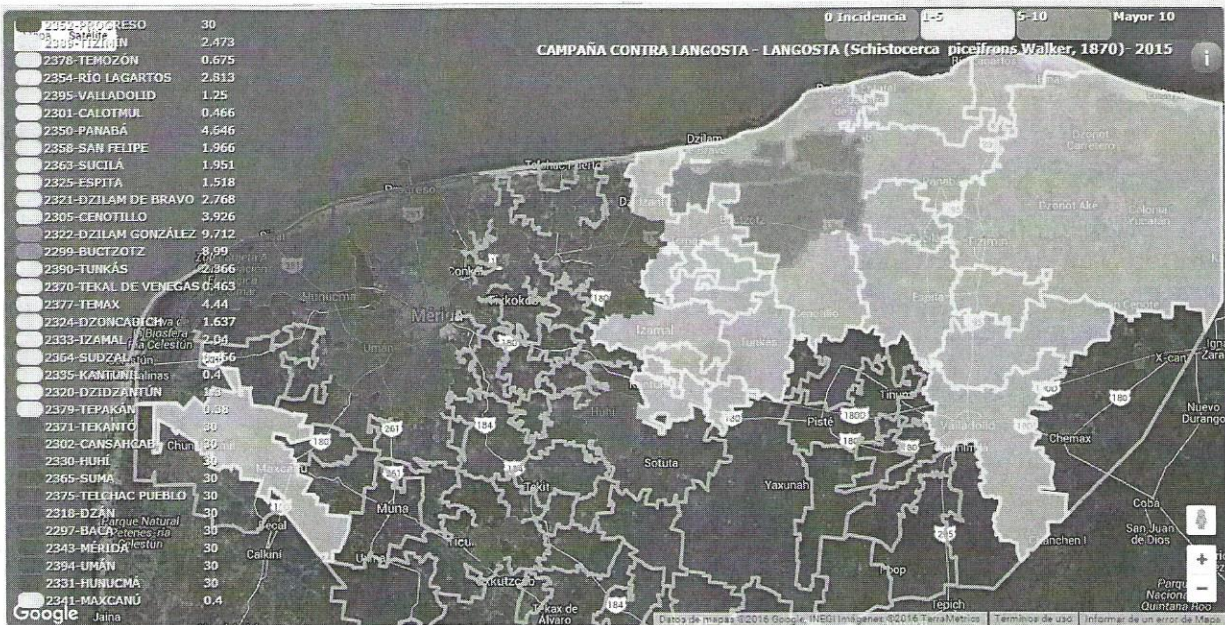


“Programa de trabajo de la Campaña contra la Langosta (*Schistocerca piceifrons piceifrons*, Walker 1870), a operar con recursos del Componente de Sanidad Federalizado del incentivo de Sanidad Vegetal del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2016, en el Estado de Yucatán”.

2016

100465

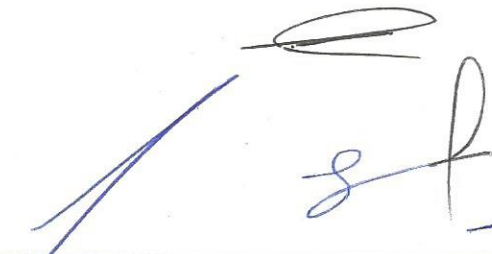
1.- Situación 2015 de la plaga.



En 2015 los municipios con mayor infestación se encontraron en la zona Centro, como resultado de las mangas migrantes de la segunda generación de 2014. Tradicionalmente los principales municipios con los niveles de infestación alta se encuentran en la zona Oriente: Tizimín, Panabá, Río Lagartos, San Felipe, Buctzotz, Cenotillo, Dzilam González, Tunkás y Espita, sin embargo, si se dan las condiciones ambientales se podría presentar en otros municipios como Sucilá, Dzidzantún, Yobaín, Sinanché, Telchac Pueblo, Motúl y Temáx. Si se formaran mangas el número de municipios se incrementaría, tanto de la zona centro como del Sur del Estado (invasión).

La región Oriente del Estado es la principal zona de desarrollo de la langosta *S. piceifrons*, en la cual se siembran 447,722 hectáreas con valor de la producción de \$ 827,335,000.00 (SIAP 2014), los cultivos que sobresalen son los pastos, cítricos, maíz y frutales, esta superficie está en riesgo ante la posible presencia de ésta plaga milenaria, la langosta por ser polífaga podría producir una daño incalculable como lo señalan diferentes fuentes.

Durante 2015 la campaña contra la langosta en el estado de Yucatán tuvo un impacto en 26,411 hectáreas, con un valor de producción de \$256,052,030.00 beneficiando directamente a 919 productores agropecuarios. El principal cultivo explorado fue el pasto-zacate, ya que forma el hábitat de la plaga, donde se dan las condiciones ideales de reproducción, los cultivos reportados en general son invadidos por mangas o bandos. La principal estrategia es explorar en pastizales y monte para evitar su desplazamiento hacia zonas de cultivo, principalmente maíz, donde el sector social podría ser el más perjudicado.



 100465

2.- Objetivo-meta

El objetivo en 2016 es reducir los niveles de infestación de 11.3 a 10.4 langostas/100 m² en los municipios con presencia de la plaga. Las acciones de control se llevarán a cabo a partir del umbral de acción de 30 langostas/100 m².

OBJETIVO-META
PROGRAMA 2016
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE YUCATÁN
ESTADO: YUCATÁN
CAMPAÑA CONTRA LA LANGOSTA
PROSPECCIÓN (EXPLORACIÓN Y MUESTREO)

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
BACA	1	1	20.0	30	28
BUCTZOTZ	71	77	1,540.0	8.9	8.
CALOTMUL	1	1	20.0	0.4	0.2
CANSAHCAB	1	1	20.0	30	28
CENOTILLO	43	61	1,220.0	3.9	3
DZAN	1	1	48.0	30	30
DZIDZANTUN	2	2	80.0	1.3	1
DZILAM DE BRAVO	9	9	180.0	2.7	2
DZILAM GONZALEZ	41	49	980.0	9.7	9
DZONCAUICH	16	18	360.00	1.6	1
ESPITA	26	28	560.0	1.5	1
HUHI	1	1	20.0	30	28
HUNUCMA	2	2	40.0	30	28
IZAMAL	31	38	760.0	2.04	2
KANTUNIL	1	1	20.0	0.4	0.2
MAXCANU	1	1	20.0	0.4	0.2
MERIDA	5	5	140.0	30	28
PANABA	155	220	4,400.0	4.6	4
PROGRESO	1	1	20.0	30.0	28
RIO LAGARTOS	45	63	1,260.0	2.8	2
SAN FELIPE	28	39	780.0	1.9	1
SUCILA	86	109	2,180.0	1.9	1
SUDZAL	2	5	100.0	0.4	0.4
SUMA	2	2	40.0	30	28
TEKAL DE VENEGAS	22	30	640.0	0.4	0.4
TEKANTO	2	2	40.0	30	28
TELCHAC PUEBLO	1	1	20.0	30	28
TEMAX	12	15	300.0	4.4	4
TEMOZON	4	4	80.0	0.6	0.6
TEPAKAN	2	5	100.0	0.3	0.3
TIZIMIN	295	406	10,063.0	2.4	2
TUNKAS	5	15	340.0	2.3	2.0
UMAN	2	2	40.0	30	28.0
VALLADOLID	1	1	20.0	1.2	1.0
TOTAL	918	1,216	26,451.0	11.3	10.4

3.-Calendarización de metas

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

		CALENDARIZACIÓN DE METAS													
ACCIÓN	SUBACCIÓN	IDAD DE MEDI	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MAPEO EXPLORACIÓN	SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	45,560.00	4,000.00	5,000.00	5,000.00	7,000.00	7,000.00	6,000.00	5,000.00	3,000.00	2,000.00	1,000.00	360.00	200.00
	SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	46,160.00	9,000.00	9,000.00	3,000.00	3,000.00	5,000.00	5,000.00	4,900.00	3,400.00	2,300.00	1,000.00	360.00	200.00
	SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	2,390	400	400	300	200	200	200	150	150	120	120	100	50
	PUNTOS DE EXPLORACIÓN PERMANENTE REVISADOS	NÚMERO	7	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,740.00	500.00	300.00	250.00	150.00	120.00	120.00	100.00	80.00	80.00	20.00	10.00	10.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,400.00	500.00	400.00	400.00	400.00	400.00	450.00	450.00	400.00	300.00	300.00	300.00	100.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	430	100	70	60	40	40	30	25	20	20	10	10	5
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	220.00	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	80.00	80.00	10.00	10.00	0.00	10.00	10.00
	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	23	2	2	0	0	0	3	3	3	3	0	3	4
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	305.00	10.00	10.00	0.00	5.00	0.00	10.00	30.00	30.00	40.00	40.00	50.00	80.00
	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	41	3	3	0	1	0	2	4	4	5	5	5	9
CAPACITACIÓN	PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	36	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	SPOTS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	0	2	0	2	0	2	2	0	2	0	2	0
SUPERVISIÓN	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



00465

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

Se realizará la exploración en 46, 160 ha durante todo el año, como principal actividad de la campaña y base de la lucha preventiva contra la langosta, derivada de esta acción se realizará el muestreo en los sitios donde se detecten poblaciones de langosta (nivel y superficie afectada), la meta de 1,740 ha y 440 ha repetidas (labor) dependerá de la presencia de la plaga.

Con la finalidad de fomentar la participación de los productores se realizarán la capacitación de éstos en sus comunidades, además se emitirán spots de radio para hacer de su conocimiento las acciones e invitándolos a participar.

De manera mensual se realiza un informe físico y financiero de la campaña a través del Sistema de Campañas Fitosanitarias (SICAFI). Para asegurar un correcto desempeño en campo se realizarán supervisiones de parte del personal del CESVY, SAGARPA-SENASICA.

Finalmente se realizará una evaluación de la campaña al cierre del ejercicio, con el objetivo de evaluar el grado de cumplimiento y metas alcanzadas del Programa de Trabajo.

100465

4.- Necesidades físicas y financieras

**PROGRAMA 2016
NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE YUCATÁN
ESTADO: YUCATÁN**

Recursos Humanos

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión total (pesos)	Federal	Estatal
GERENTE	PERSONAS	2.00	29,890.00	59,780.00	59,780.00	0.00
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	PERSONAS	3.00	20,440.00	61,320.00	61,320.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	PERSONAS	13.00	20,440.00	265,720.00	265,720.00	0.00
PROFESIONAL FITONATARIO (2)	PERSONAS	26.00	14,820.00	385,320.00	385,320.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO (14)	PERSONAS	182.00	11,024.00	2,006,368.00	2,006,368.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	PERSONAS	4.00	11,024.00	44,096.00	44,096.00	0.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	PERSONAS	3.00	14,820.00	44,460.00	44,460.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	PERSONAS	1.00	10,920.00	10,920.00	10,920.00	0.00
SECRETARIA TIZIMIN	PERSONAS	11.00	6,864.00	75,504.00	75,504.00	0.00
SECRETARIA MERIDA	PERSONAS	5.00	6,864.00	34,320.00	34,320.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	PLAN	1	652,513.00	652,513.00	477,913.00	174,600.00
JORNALES	JORNALES	1000	220.00	220,000.00	0.00	220,000.00
SUBTOTAL				3,860,321.00	3,465,721.00	394,600.00

El plan de emergencia incluye el 1.2 % del total de la inversión federal que representa \$52, 430.83 para financiamiento del sistema informático del SENASICA y para la capacitación en certificación sobre competencia laboral.

Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión total (pesos)	Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	Litro	36,000.00	14.00	504,000.00	504,000.00	0
ACUMULADORES	Piezas	10.00	1,300.00	13,000.00	7,800.00	5,200.00
REFACCIONES	Piezas	8	2,000.00	16,000.00	0.00	16,000.00
LONAS	Pieza	8	500.00	4,000.00	0.00	4,000.00
USB	Pieza	22	200.00	4,400.00	0.00	4,400.00
FIPRONIL	Litro	3	2,500.00	7,500.00	0.00	7,500.00
COPIAS	Número	2284	1.00	2,284.00	0.00	2,284.00
MACHETE	Pieza	30	100.00	3,000.00	0.00	3,000.00
ACEITE VEGETAL	Litro	1000	25.00	25,000.00	0.00	25,000.00
PROYECTOR	Pieza	2	8,000.00	16,000.00	0.00	16,000.00
ACEITE DE DOS TIEMPOS	Litro	300	50.00	15,000.00	0.00	15,000.00
BOTAS DE TRABAJO	Pares	38	700.00	26,600.00	0.00	26,600.00
TONER	Pieza	12	1,500.00	18,000.00	0.00	18,000.00
LLANTA VEHICULO	Pieza	12	3,000.00	36,000.00	0.00	36,000.00
MASCARILLAS	PIEZA	60	300.00	0.00	0.00	18,000.00
OVEROL	PIEZA	61	400.00	0.00	0.00	24,400.00
BOTAS DE HULE	PIEZA	50	300.00	0.00	0.00	15,000.00
GUANTES DE HULE	PIEZA	50	100.00	0.00	0.00	5,000.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	Lote	16	1,500.00	24,000.00	0.00	24,000.00
Metarhizium anisopliae var acridium	dosis	220	250.00	55,000.00	0.00	55,000.00
ARTICULOS DE LIMPIEZA	Dotación	6	1,500.00	9,000.00	0.00	9,000.00
LUPA 40X	Pieza	15	400.00	6,000.00	0.00	6,000.00
PAPELERÍA	Paquete	8	1,500.00	12,000.00	0.00	12,000.00
UNIFORMES	Lote	38	1,000.00	38,000.00	0.00	38,000.00
SUBTOTAL				897,184.00	511,800.00	385,384.00

Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Inversión total (pesos)	Federal	Estatal
ENERGIA ELECTRICA		9.00	4,000.00	36,000.00	36,000.00	0.00
TELEFONO	SERVICIO	4.00	5,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIO	60.00	2,000.00	120,000.00	120,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIO	15.00	9,000.00	135,000.00	135,000.00	0.00
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIO	4.00	3,600.00	14,400.00	14,400.00	0.00
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIO	2.00	5,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
ASESORIA JURIDICA	SERVICIO	1.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	0.00
RENTA DE OFICINA	SERVICIO	5.00	4,500.00	22,500.00	22,500.00	0.00
AGUA POTABLE	Pago	2.00	600.00	1,200.00	0.00	1,200.00
CAFETERÍA	Servicio	5.00	1,500.00	7,500.00	0.00	7,500.00
BANDA ANCHA MÓVIL	Servicio	3.00	480.00	17,280.00	0.00	17,280.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	Servicio	48.00	600.00	28,800.00	0.00	28,800.00
MANTENIMIENTO DE RADIOCOMUNICACIÓN	Servicio	5.00	3,800.00	19,000.00	0.00	19,000.00
MANTENIMIENTO DE REFRIGERACIÓN	Servicio	7.00	1,500.00	10,500.00	0.00	10,500.00
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE APLICACIÓN	Servicio	5.00	2,500.00	12,500.00	0.00	12,500.00
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO	Servicio	6.00	1,500.00	9,000.00	0.00	9,000.00
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES	Servicio	4.00	5,000.00	20,000.00	0.00	20,000.00
VIATICOS NACIONALES	Día	20.00	1,250.00	25,000.00	0.00	25,000.00
ANALISIS DE LABORATORIO DE SUELOS	Servicio	1.00	31,815.00	31,815.00	31,815.00	0.00
SUBTOTAL				542,495.00	391,715.00	150,780.00

Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	3,860,321.00	3,465,721.00	394,600.00
Recursos materiales	897,184.00	511,800.00	385,384.00
Servicios	542,495.00	391,715.00	150,780.00
Total	5,300,000.00	4,369,236.00	930,764.00

5.- Indicadores

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

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

00465

6.- Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de la campaña contra la langosta que incide en el Estado de Yucatán, autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, quien realizará las adquisiciones y contrataciones apegado a la normativa para el cumplimiento de los objetivos e indicadores. Tomando en cuenta que el documento fue leído, firma el presente ante el SENASICA-DGSV.

Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

El Director General de Sanidad Vegetal

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Yucatán

El Delegado de la SAGARPA en Yucatán

Lic. Pablo José Castro Alcocer

Por el Gobierno del Estado de Yucatán

Secretario de Desarrollo Rural

C. Juan José Canul Pérez

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Yucatán

El Presidente

C. Nicomedes V. Carlos Castillo Díaz

El Secretario

C. Pascual Kú Peraza

El Tesorero

C. Severo Enrique Escobedo Cortés

100465