

Informe mensual de la Campaña contra Langosta

Informe No. 05. Mayo, 2017

Recurso autorizado: \$ 503,951

La langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*), es un insecto que llega a alimentarse de hasta 400 especies vegetales; tiene un alto potencial reproductivo y un comportamiento tendiente a la gregarización, es decir, a la formación de bandos y mangas, capaces de cubrir desde unos metros hasta kilómetros cuadrados. Las mangas, tienen la capacidad de desplazarse grandes distancias en poco tiempo, por lo cual representan un riesgo para el sector agrícola. Se encuentra distribuida desde el Sureste de la República Mexicana (Chiapas, Campeche, Tabasco, Quintana Roo y Yucatán), hasta los Estados de la Vertiente del Golfo de México (Hidalgo, San Luis Potosí, Tamaulipas y Veracruz) y del Pacífico (Oaxaca, Guerrero, Colima, Jalisco, Nayarit y Michoacán).

En el estado de Oaxaca, se implementa la campaña contra la langosta, salvaguardando una superficie total de 13,000 hectáreas con cultivos de maíz, caña de azúcar, piña, cítricos, pasto y monte, entre otros; cuyo valor de la producción oscila en 4,587,347.28 miles de pesos (SIAP, 2015), en 5 municipios de la entidad.

Situación fitosanitaria

Al mes de mayo del 2017, la langosta *Schistocerca piceifrons piceifrons* se encuentra presente en una superficie de 180 hectáreas, distribuidas en los municipios de Acatlán de Pérez Figueroa, Loma Bonita, San Juan Bautista Tuxtepec y San Miguel Soyaltepec.



Figura 1. Estatus fitosanitario de la Langosta al mes de mayo, 2017.

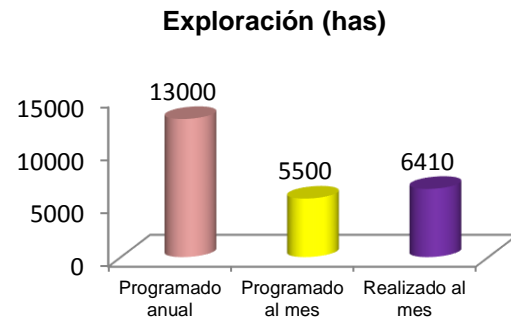
Fuente: Mapa Multimedia, SENASICA-2017.

MELCHOR OCAMPO S/N STO. DOMINGO BARRIO BAJO, ETLA, OAX. TEL/FAX 01 (951) 52 1 54 23- 52 1 54 15
cesvo@prodigy.net.mx; cesvo2005@yahoo.com.mx

Avance de acciones operativas:

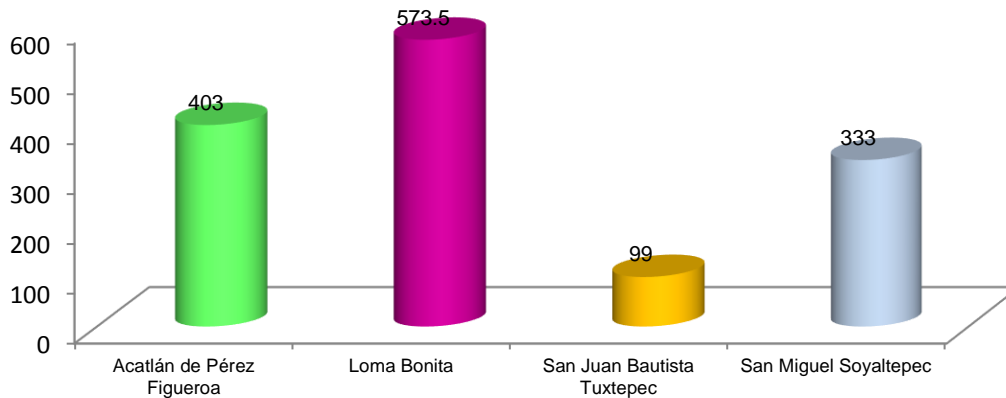
Exploración.- Se realizaron revisiones de extensiones grandes de predios, para determinar la presencia o usencia de la langosta *Schistocerca piceifrons piceifrons*, además en caso de presencia determinar la distribución.

Exploración (hectáreas)			
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes	Productores beneficiados
13,000	5,500	6,410	130



Durante el mes de mayo se realizó la exploración en 1,408.5 has, distribuidos en los siguientes municipios: Loma Bonita 573.5 has, Acatlán de Pérez Figueroa 403 has, San Miguel Soyaltepec 333 has y San Juan Bautista Tuxtepec 99 has.

Superficie explorada (has)

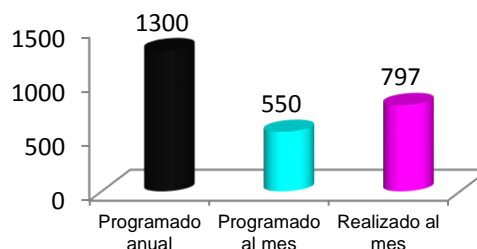


Gráfica 1. Superficie explorada por municipio, en el mes de mayo, 2017. Fuente: Capa de datos SIMOSICA, 2017.

Muestreo.- Cuando se detecte presencia de la langosta en el área explorada, mediante el conteo a la vista, recorriendo 100 m² y contabilizar el número de ninfas que se encuentran en el trayecto. En estado adulto se contará el número de langostas que vuelan sobre una banda de 100 m², al pasar el observador. En el mes de mayo se identificaron adultos solitarios de coloración pardo, sin riesgos de formación de mangas.

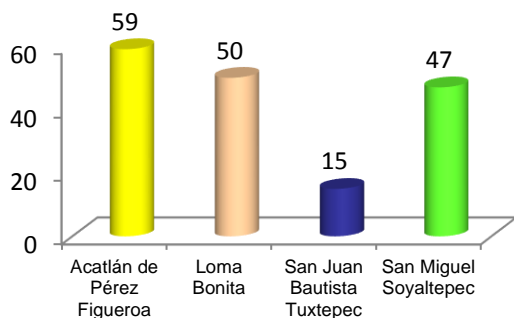
Muestreo (hectáreas)			
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes	Productores beneficiados
1,300	550	797	107

Muestreo (has)

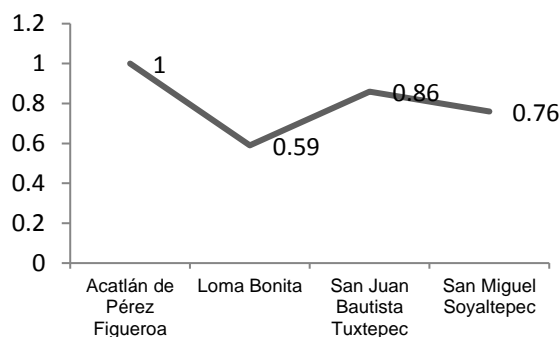


Durante el mes de mayo se realizó la muestreo en 171 has, distribuidos en los siguientes municipios: Acatlán de Pérez Figueroa 59 has, San Miguel Soyaltepec 47 has, Loma Bonita 50 has y San Juan Bautista Tuxtepec 15 has y el nivel de infestación promedio durante el mes en los 4 municipios atendidos fue de 0.80 %.

Superficie muestreada



Nivel de infestación



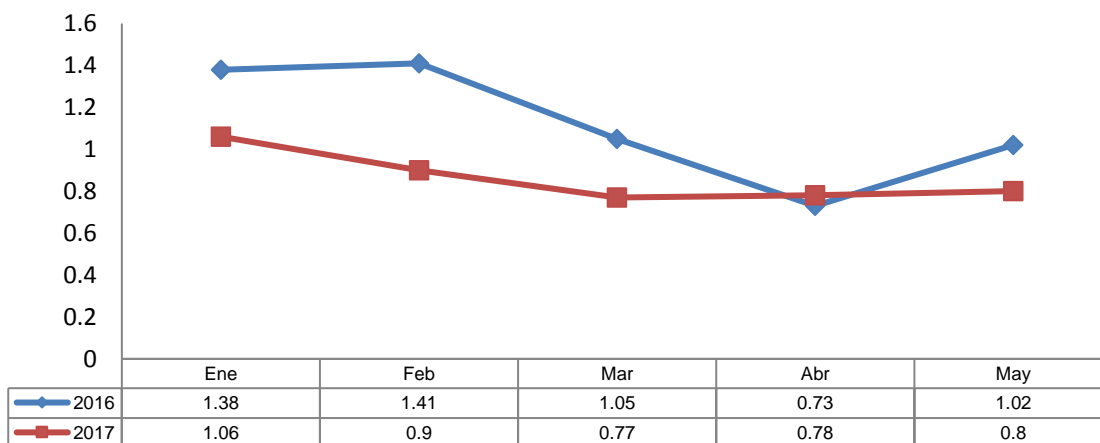
Gráfica 2. Superficie muestreada por municipio, en el mes de mayo, 2017. Fuente: capa de datos, 2017.

Gráfica 3. Promedio de infestación de *Schistocerca piceifrons piceifrons*, registrado por municipio durante el mes de mayo, 2017. Fuente: Capa de datos, 2017.

Control biológico y químico. Durante el muestreo en los 4 municipios atendidos no se rebasó el umbral de acción (30 adultos/100 m²), por lo que de acuerdo al manual operativo no se realizó el control.

Capacitación. Con el objetivo de dar a conocer la importancia de la plaga y los daños causados, se realizaron 2 pláticas en las siguientes comunidades: 1) El Corral, San Miguel Soyaltepec y 2) Fuente Villa de San Juan Bautista Tuxtepec, con la asistencia de 13 y 15 productores respectivamente

Comparativo de los niveles de infestación. Se tiene para el mes de mayo del 2017 una disminución en los niveles de infestación (0.80), comparado con el mismo mes del año 2016 la cuál fue de 1.02 (Gráfica 4), favorecido por unas lluvias ocasionales en la región



Gráfica 4. Comparativo de los niveles de infestación promedio del mes de enero-mayo, 2016 y 2017 de *Schistocerca piceifrons*. Fuente: Capa de datos 2017.

Al mes de mayo 2017 se ha logrado un avance en las acciones operativas de la campaña con respecto a la meta anual como sigue:

- 49.31 %** de avance en superficie explorada
- 61.31 %** de avance en superficie muestreada
- 0 %** de avance en control biológico
- 0 %** de avance en control químico
- 40 %** de avance en capacitación
- 33 %** de avance en supervisión



ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						% AL AÑO
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES			
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
EXPLORACIÓN								
SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	13,000.00	1,100.00	1,408.50	5,500.00	6,410.00	116.55	49.31
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	14,300.00	1,210.00	1,632.50	6,050.00	7,200.00	119.01	50.35
SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	1,070	90	124	450	573	127	54
PUNTOS DE EXPLORACIÓN PERMANENTE REVISADOS	NÚMERO	4	0	0	4	4	100	100
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,300.00	110.00	173.00	550.00	799.00	145.27	61.46
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,350.00	110.00	204.00	565.00	934.00	165.31	69.19
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	922	78	104	390	460	118	50
CONTROL BIOLÓGICO								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	4	0	0	0	0	0	0
CONTROL QUÍMICO								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	100.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	100.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	35	0	0	3	0	0	0
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	20	2	2	8	8	100	40
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	6	1	0	3	2	67	33
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	24	2	2	10	10	100	42
ADMINISTRACIÓN								
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	5	5	100	42

Cuadro 1. Informe Físico al mes de mayo, 2017. Fuente: Capa de datos, 2017.

Aspecto financiero. De acuerdo al informe físico-financiero, en el mes de mayo 2017, el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Oaxaca ejerció \$24,555.00, con un acumulado de \$ 124,145.00 para llevar a cabo las acciones contra la Langosta, lo que implica un avance del 24.63 % con respecto a la programación anual (Cuadro 2).

Actividad / Acción	Unidad de Medida	Programado	En el mes		Acumulado al mes			Programado Anual		Ejercido en el mes		Acumulado al mes			
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de avance	Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal	% de avance	
Control Biológico															
control	Hectáreas controladas	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	4,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	%
control	Hectáreas acumuladas	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%								
control	Sitio	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%								
Control Químico								18,509.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	%
control	Sitio	35.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00%								
control	Hectáreas controladas	100.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00%								
control	Hectáreas acumuladas	100.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00%								
Entrenamiento								2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	%
Pláticas a productores	Evento	20.00	2.00	2.00	8.00	8.00	40.00%								
Evaluación								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 %
Evaluación	Número	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%								
Exploración								142,080.00	0.00	0.00	0.00	1,250.00	0.00	0.88	%
exploración	Hectáreas exploradas	13000.00	1100.00	1408.50	5500.00	6410.00	49.31%								
exploración	Hectáreas acumuladas	14300.00	1210.00	1632.50	6050.00	7200.00	50.35%								
exploración	Sitio	1070.00	90.00	124.00	450.00	573.00	53.55%								
exploración	sitios permanentes	4.00	0.00	0.00	4.00	4.00	100.00%								
Muestreo								311,612.00	0.00	23,555.00	0.00	116,395.00	0.00	37.35	%
muestreo	Sitio	922.00	78.00	104.00	390.00	460.00	49.89%								
muestreo	Hectáreas muestreadas	1300.00	110.00	173.00	550.00	799.00	61.46%								
muestreo	Hectáreas acumuladas	1350.00	110.00	204.00	565.00	934.00	69.19%								
Supervisión								6,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	%
revisión de informes	Número	24.00	2.00	2.00	10.00	10.00	41.67%								
Supervisión	Número	6.00	1.00	0.00	3.00	2.00	33.33%								
Sub Totales								484,851.00	0.00	23,555.00	0.00	117,645.00	0.00		

	Programado Anual		Ejercido en el mes		Acumulado al mes	
	Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal
SUB TOTAL GASTOS RELATIVOS A LA CAMPAÑA:	19,100.00	0.00	1,000.00	0.00	6,500.00	0.00
SUB TOTAL ACCIONES:	484,851.00	0.00	23,555.00	0.00	117,645.00	0.00
TOTAL:	503,951.00	0.00	24,555.00	0.00	124,145.00	0.00

Cuadro 2. Informe Financiero al mes de mayo, 2017. Fuente: SIMOSICA, 2017.