

Informe mensual de la Campaña contra Langosta

Informe No. 08. Agosto, 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 agosto del 2017, la langosta *Schistocerca piceifrons piceifrons* se encuentra presente en una superficie de 161 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 agosto, 2017.

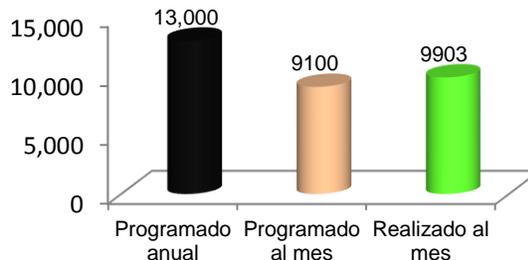
Fuente: Mapa Multimedia, SENASICA-2017.

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.

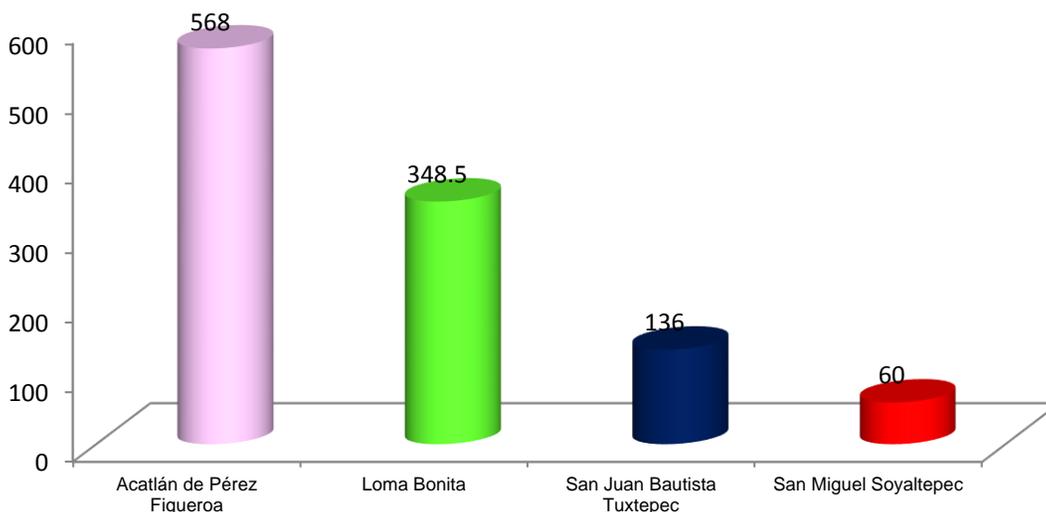
Exploración (hectáreas)			
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes	Productores beneficiados
13,000	9,100	9,903	114

Exploración (has)



Durante el mes de julio se realizó la exploración en 1,112.5 has, distribuidas en los siguientes municipios: Loma Bonita 348.5 has, Acatlán de Pérez Figueroa 568 has, San Miguel Soyaltepec 60 has y San Juan Bautista Tuxtepec 136 has.

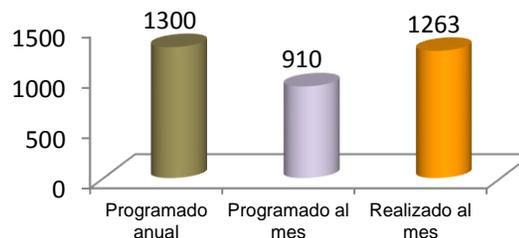
Exploración (has)



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

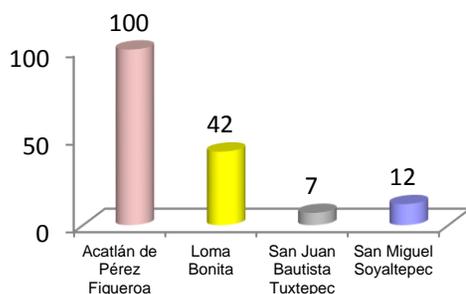
Superficie muestreada (has)



Muestreo (hectáreas)			
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes	Productores beneficiados
1,300	910	1,263	101

Durante el mes de agosto se realizó el muestreo en 161 has, distribuidos en los siguientes municipios: Acatlán de Pérez Figueroa 100 has, San Miguel Soyaltepec 12 has, Loma Bonita 42 has y San Juan Bautista Tuxtepec 7 has y el nivel de infestación promedio durante el mes en los 4 municipios atendidos fue de 5.12 %.

Superficie muestreada (has)



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

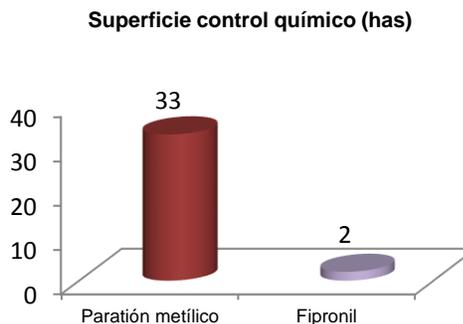
Nivel de infestación



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

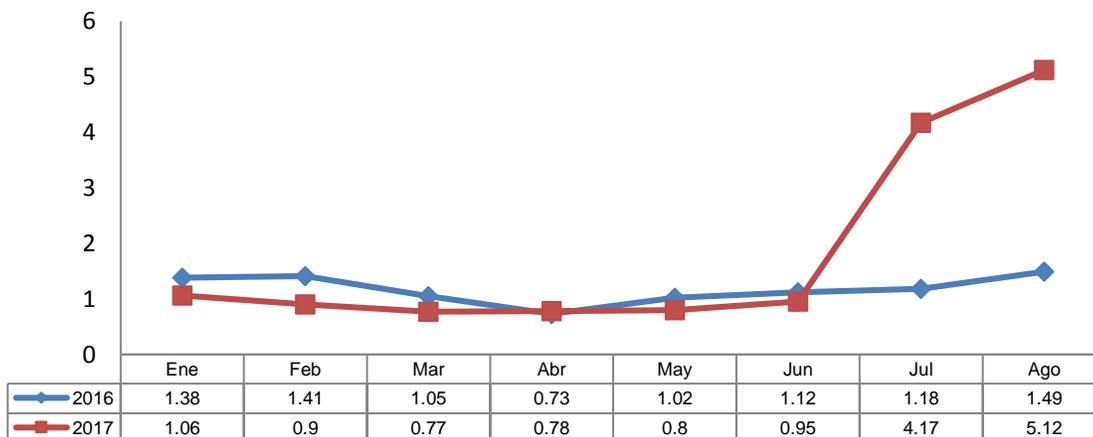
Control químico. Durante el muestreo en los municipios atendidos, Acatlán de Pérez Figueroa en donde rebasó el umbral de acción (30 adultos/100 m²), por lo que de acuerdo al manual operativo, se procedió a realizar la aplicación de Parathión metílico a una dosis de 25 kg/ha y Fipronil a una dosis de 10 ml/ha, las aplicaciones se realizaron en 13 sitios en una superficie de 35.0 has

Control químico (hectáreas)			
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes	Productores beneficiados
100	75	64	12



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) Acatlán de Pérez Figueroa y 2) San Bartolo de San Juan Bautista Tuxtepec, con la asistencia de 15 y 10 productores respectivamente.

Comparativo de los niveles de infestación. Se tiene para el mes de agosto del 2017 un incremento en los niveles de infestación (5.12), comparado con el mismo mes del año 2016 la cuál fue de 1.49 (Gráfica 4), favorecido por las lluvias y el calor en la región,



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

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

76.18 % de avance en superficie explorada
97.15 % de avance en superficie muestreada
100 % de avance en control biológico
64 % de avance en control químico
70 % de avance en capacitación
67 % de avance en supervisión



Foto 1. Aplicación de Paratión metílico

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						
			EN EL MES		AL MES			
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
EXPLORACIÓN								
SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	13,000.00	1,200.00	1,112.50	9,100.00	9,903.00	108.82	76.18
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	14,300.00	1,320.00	1,514.00	10,010.00	12,243.00	122.31	85.62
SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	1,070	100	96	750	840	112	79
PUNTOS DE EXPLORACIÓN PERMANENTE REVISADOS	NÚMERO	4	0	0	4	4	100	100
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,300.00	120.00	161.00	910.00	1,263.00	138.79	97.15
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,350.00	130.00	231.00	945.00	1,616.00	171.01	119.70
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	922	85	84	645	711	110	77
CONTROL BIOLÓGICO								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	10.00	5.00	0.00	10.00	10.00	100.00	100.00
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	10.00	5.00	0.00	10.00	10.00	100.00	100.00
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	4	2	0	4	5	125	125
CONTROL QUÍMICO								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	100.00	25.00	35.00	75.00	64.00	85.33	64.00
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	100.00	25.00	35.00	75.00	64.00	85.33	64.00
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	35	9	13	27	25	93	71
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	20	2	2	14	14	100	70
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	6	0	1	4	4	100	67
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	24	2	2	16	16	100	67
ADMINISTRACIÓN								
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	8	8	100	67

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

Aspecto financiero. De acuerdo al informe físico-financiero, en el mes de agosto 2017, el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Oaxaca ejerció \$39,139.41, con un acumulado de \$ 230,894.19 para llevar a cabo las acciones contra la Langosta, lo que implica un avance del 45.811 % con respecto a la programación anual (Cuadro 2).

	Programado Anual		Ejercido en el mes		Acumulado al mes		% de Avance	
	Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal	Federal	Estatal
SUB TOTAL GASTOS RELATIVOS A LA CAMPAÑA	\$19,100.00	\$0.00	\$11,500.00	\$0.00	\$18,500.00	\$0.00	96.86 %	0.00 %
SUB TOTAL ACCIONES	\$484,851.00	\$0.00	\$27,639.41	\$0.00	\$212,394.19	\$0.00	43.81 %	0.00 %
TOTAL	\$503,951.00	\$0.00	\$39,139.41	\$0.00	\$230,894.19	\$0.00	45.82 %	0.00 %

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