

**Informe mensual de la Campaña contra Langosta**

**Informe No. 09. Septiembre, 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 bandas 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 septiembre del 2017, la langosta *Schistocerca piceifrons piceifrons* se encuentra presente en una superficie de 131 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 septiembre, 2017.

**Fuente:** Mapa Multimedia, SENASICA-2017.

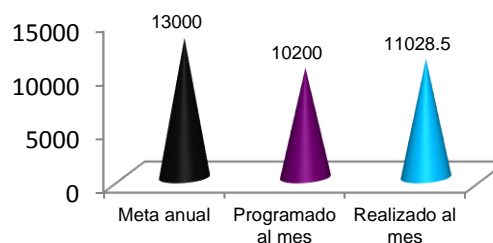
MELCHOR OCAMPO S/N STO. DOMINGO BARRIO BAJO, ETLA, OAX. TEL/FAX 01 (951) 52 1 54 23- 52 1 54 15  
cesvo@prodigy.net.mx; cesvo2005@yahoo.com.mx

**Avance de acciones operativas:**

**Exploración.-** Se realizaran 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.

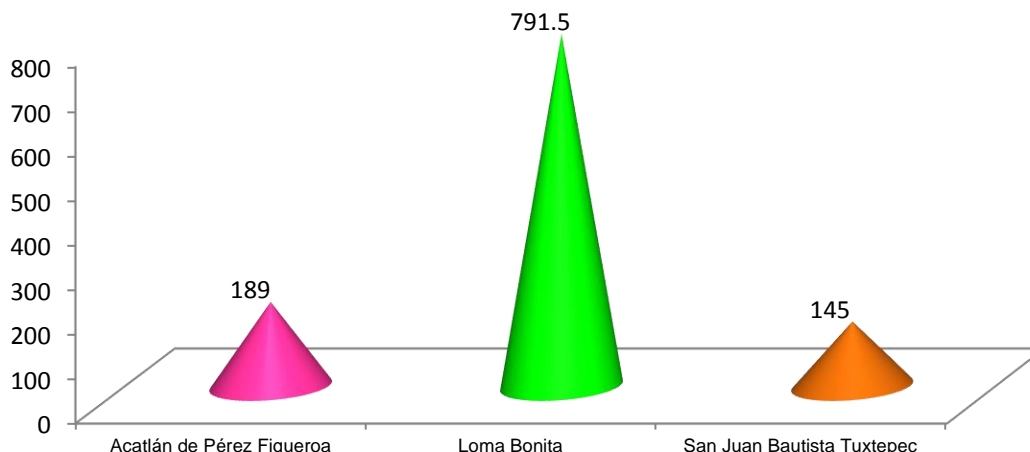
Exploración (hectáreas)			
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes	Productores beneficiados
13,000	10,200	11,028.50	65

**Superficie explorada (has)**



Durante el mes de septiembre se realizó la exploración en 1,125.50 has, distribuidas en los siguientes municipios: Loma Bonita 791.5 has, Acatlán de Pérez Figueroa 189 has y San Juan Bautista Tuxtepec 145 has.

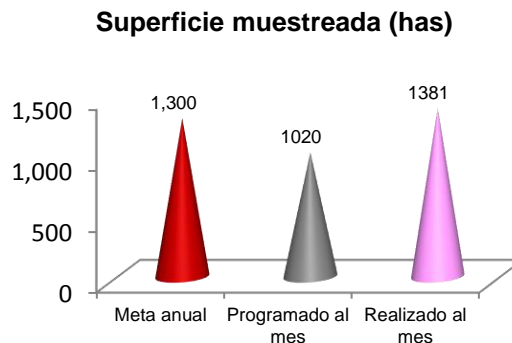
**Superficie explorada (has)**



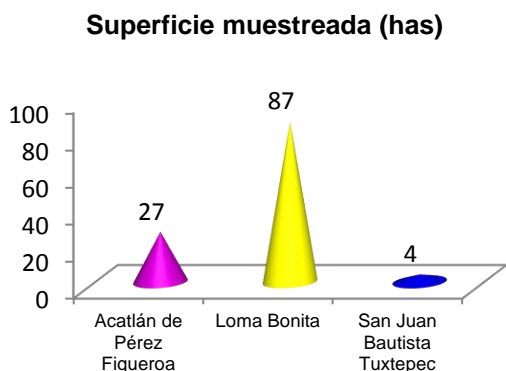
Gráfica 1. Superficie explorada por municipio, en el mes de septiembre, 2017. Fuente: Capa de datos, 2017.

**Muestreo.-** Cuando se detecte presencia de la langosta en el área explorada, mediante el conteo a la vista, recorriendo 100 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>, al pasar el observador. En el mes de mayo se identificaron adultos solitarios de coloración pardo, sin riesgos de formación de mangas.

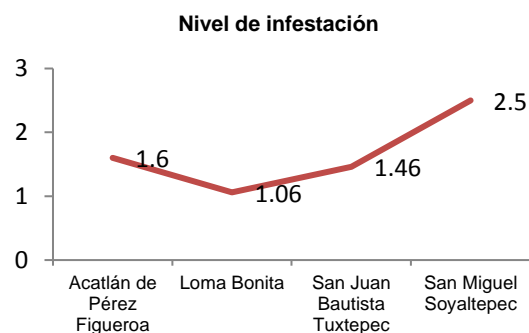
Muestreo (hectáreas)			
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes	Productores beneficiados
1,300	1,020	1,381	69



Durante el mes de septiembre se realizó el muestreo en 118 has, distribuidas en los siguientes municipios: Acatlán de Pérez Figueroa 27 has, Loma Bonita 87 has y San Juan Bautista Tuxtepec 4 has y el nivel de infestación promedio durante el mes en los 4 municipios atendidos fue de 1.27 %.



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

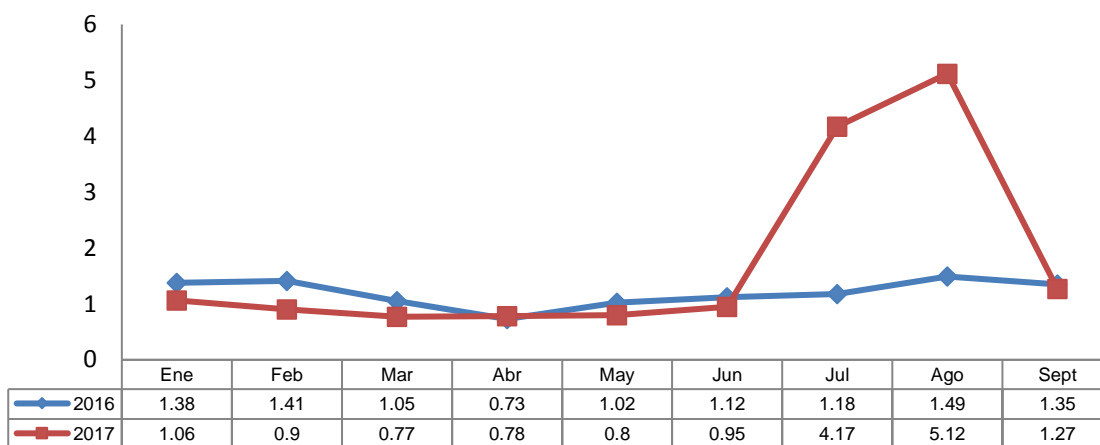


Gráfica 3. Promedio de infestación de *Schistocerca piceifrons piceifrons*, registrado por municipio durante el mes de septiembre, 2017. Fuente: Capa de datos, 2017.

**Control químico.** Durante el muestreo en los municipios atendidos, no rebasaron el umbral de acción (30 adultos/100 m<sup>2</sup>).

**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) Sta Catarina, San Juan Bautista Tuxtepec y 2) El Porvenir en Acatlán de Pérez Figueroa, con la asistencia de 8 y 17 productores respectivamente.

**Comparativo de los niveles de infestación.** Se tiene para el mes de septiembre del 2017 una disminución en los niveles de infestación (1.27), comparado con el mismo mes del año 2016 la cuál fue de 1.35 (Gráfica 4), favorecido por la disminución de la temperatura y por la diapausa.



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

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

- 84.83 %** de avance en superficie explorada
- 106.23 %** de avance en superficie muestreada
- 100 %** de avance en control biológico
- 64 %** de avance en control químico
- 80 %** de avance en capacitación
- 83 %** de avance en supervisión



Foto 1. Diferentes etapas biológicas de langosta

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FISICO						% AL AÑO
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES			
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
<b>EXPLORACIÓN</b>								
SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	13,000.00	1,100.00	1,125.50	10,200.00	11,028.50	108.12	84.83
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	14,300.00	1,210.00	1,224.50	11,220.00	13,467.50	120.03	94.18
SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	1,070	90	77	840	917	109	86
PUNTOS DE EXPLORACIÓN PERMANENTE REVISADOS	NÚMERO	4	0	0	4	4	100	100
<b>MUESTREO</b>								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,300.00	110.00	118.00	1,020.00	1,381.00	135.39	106.23
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,350.00	125.00	131.00	1,070.00	1,745.00	163.08	129.26
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	922	78	66	723	777	107	84
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	10.00	0.00	0.00	10.00	10.00	100.00	100.00
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	10.00	0.00	0.00	10.00	10.00	100.00	100.00
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	4	0	0	4	5	125	125
<b>CONTROL QUÍMICO</b>								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	100.00	15.00	0.00	90.00	64.00	71.11	64.00
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	100.00	15.00	0.00	90.00	64.00	71.11	64.00
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	35	5	0	32	25	78	71
<b>CAPACITACIÓN</b>								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	20	2	2	16	16	100	80
<b>EVALUACIÓN</b>								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
<b>SUPERVISIÓN</b>								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	6	1	1	5	5	100	83
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	24	2	2	18	18	100	75
<b>ADMINISTRACIÓN</b>								
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	0	9	8	89	67

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

**Aspecto financiero.** De acuerdo al informe físico-financiero, en el mes de septiembre 2017, el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Oaxaca ejerció \$118,736.62, con un acumulado de \$ 349,630.81 para llevar a cabo las acciones contra la Langosta, lo que implica un avance del 69.37 % 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	\$0.00	\$0.00	\$18,500.00	\$0.00	96.86 %	0.00 %
SUB TOTAL ACCIONES	\$484,851.00	\$0.00	\$118,736.62	\$0.00	\$331,130.81	\$0.00	68.30 %	0.00 %
<b>TOTAL</b>	<b>\$503,951.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$118,736.62</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$349,630.81</b>	<b>\$0.00</b>	<b>69.38 %</b>	<b>0.00 %</b>

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