

**Informe mensual de la Campaña contra Langosta**

**Informe No. 12. Diciembre, 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 Diciembre del 2017, la langosta *Schistocerca piceifrons piceifrons* se encuentra presente en una superficie de 21 hectáreas, distribuidas en los municipios de Acatlán de Pérez Figueroa en 11 has; Loma Bonita 4 has y San Juan Bautista Tuxtepec en 6 has.



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

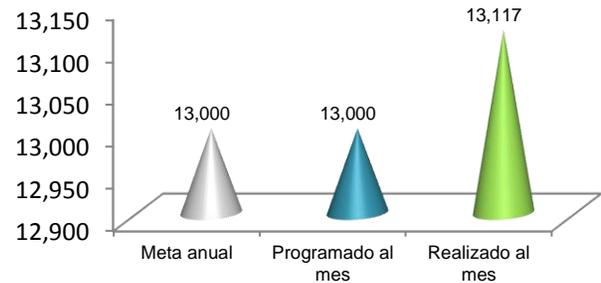
**Fuente:** Mapa Multimedia, SENASICA-2017.

**Avance de acciones operativas:**

**Exploración.-** Se realizarán 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.

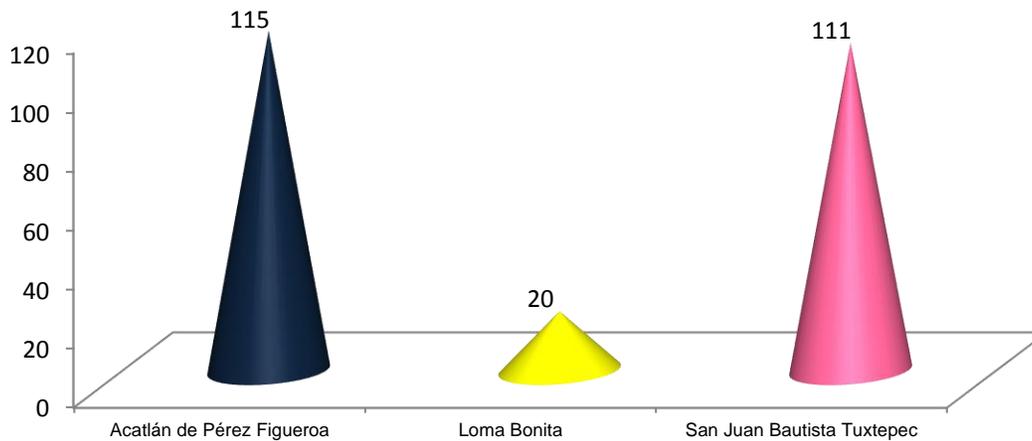
Exploración (hectáreas)			
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes	Productores beneficiados
13,000	12,400	13,117.50	22

**Superficie explorada (ha)**



Durante el mes de diciembre se realizó la exploración en 246 has, distribuidas en los siguientes municipios: Loma Bonita 20 has, Acatlán de Pérez Figueroa 115 has y San Juan Bautista Tuxtepec 111 has.

**Superficie explorada (ha)**

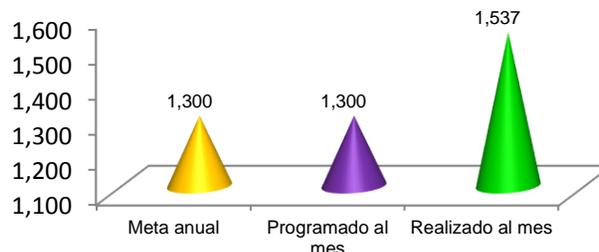


Gráfica 1. Superficie explorada por municipio, en el mes de diciembre, 2017. Fuente: Capa de datos, 2017.

**Muestreo.-** Se realizará 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.

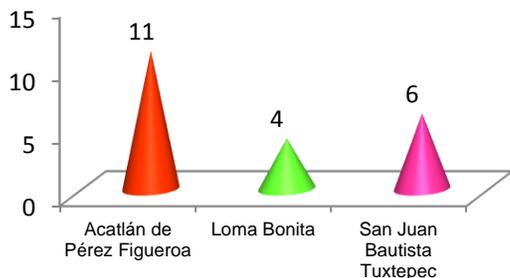
Muestreo (hectáreas)			
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes	Productores beneficiados
1,300	1,300	1,537	21

**Superficie muestreada (ha)**



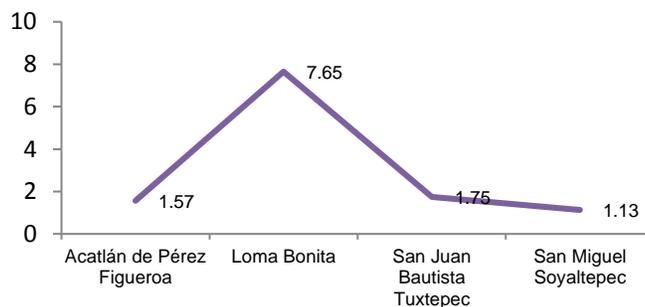
Durante el mes de diciembre se realizó el muestreo en 21 has, distribuidas en los siguientes municipios: Acatlán de Pérez Figueroa 11 has, Loma Bonita 4 has y San Juan Bautista Tuxtepec 6 has y el nivel de infestación promedio durante el mes en los 4 municipios atendidos fue de 3.02 %.

**Superficie muestreada (has)**



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

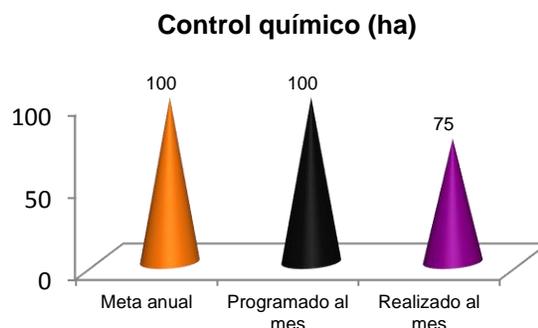
**Nivel de infestación**



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

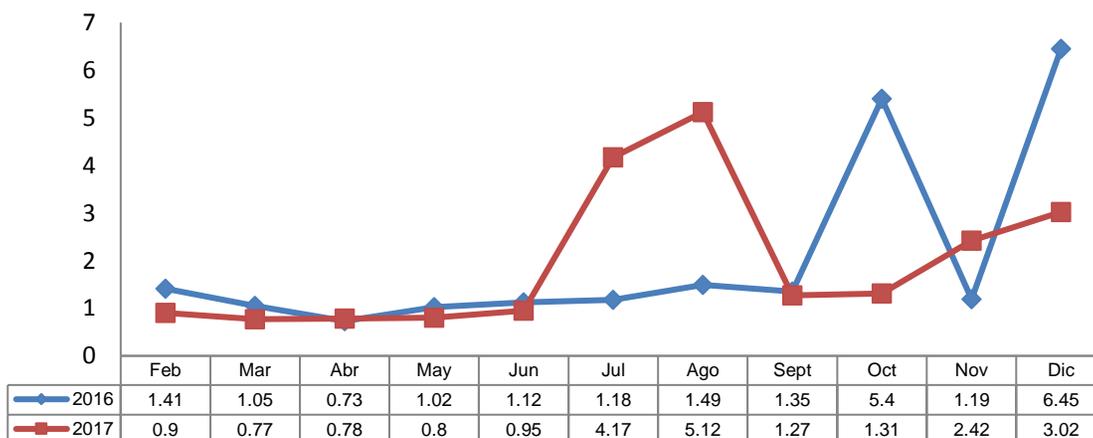
**Control químico.** Durante el muestreo en los municipios atendidos, Loma Bonita rebasó el umbral de acción (30 adultos/100 m<sup>2</sup>), por lo que de acuerdo al manual operativo, se procedió a realizar la aplicación de Parathión metílico a una dosis de 25 kg/ha, las aplicaciones se realizaron en 3 sitios de en una superficie de 7.0 has

Control químico (hectáreas)			
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes	Productores beneficiados
100	100	75	1



**Capacitación.** Con el objetivo de dar a conocer la importancia de la plaga y los daños causados, se realizó 1 plática en la comunidad de Sta María Amapa con la asistencia de 11 productores.

**Comparativo de los niveles de infestación.** Se tiene para el mes de diciembre del 2017 una disminución en los niveles de infestación (3.02), comparado con el mismo mes del año 2016 la cuál fue de 6.45 (Gráfica 4), la disminución de la población es favorecido por las lluvias y los diferentes frentes fríos en la región.



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

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

**100.00 %** de avance en superficie explorada  
**118.23 %** de avance en superficie muestreada  
**100 %** de avance en control biológico  
**75 %** de avance en control químico  
**100 %** de avance en capacitación  
**100 %** de avance en supervisión



Foto 1. Control químico.

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	600.00	246.00	13,000.00	13,117.50	100.90	100.90
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	14,300.00	660.00	368.00	14,300.00	16,007.00	111.94	111.94
SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	1,070	50	15	1,070	1,053	98	98
PUNTOS DE EXPLORACIÓN PERMANENTE REVISADOS	NÚMERO	4	0	0	4	4	100	100
<b>MUESTREO</b>								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,300.00	60.00	21.00	1,300.00	1,537.00	118.23	118.23
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,350.00	60.00	35.00	1,350.00	1,961.00	145.26	145.26
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	922	43	12	922	866	94	94
<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 QUIMICO</b>								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	100.00	0.00	4.00	100.00	75.00	75.00	75.00
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	100.00	0.00	4.00	100.00	75.00	75.00	75.00
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	35	0	1	35	29	83	83
<b>CAPACITACIÓN</b>								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	20	1	1	20	20	100	100
<b>EVALUACIÓN</b>								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	1	0	1	0	0	0
<b>SUPERVISIÓN</b>								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	6	0	0	6	6	100	100
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	24	2	2	24	24	100	100
<b>ADMINISTRACIÓN</b>								
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	0	12	10	83	83

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

**Aspecto financiero.** De acuerdo al informe físico-financiero, en el mes de diciembre 2017, el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Oaxaca ejerció \$71,557.96, con un acumulado de \$ 503,951.00 para llevar a cabo las acciones contra la Langosta, lo que implica un avance del 100.00 % 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	\$18,500.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$18,500.00	\$0.00	100.00 %	0.00 %
SUB TOTAL ACCIONES	\$485,451.00	\$0.00	\$71,557.96	\$0.00	\$485,451.00	\$0.00	100.00 %	0.00 %
<b>TOTAL</b>	<b>\$503,951.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$71,557.96</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$503,951.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>100.00 %</b>	<b>0.00 %</b>

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