



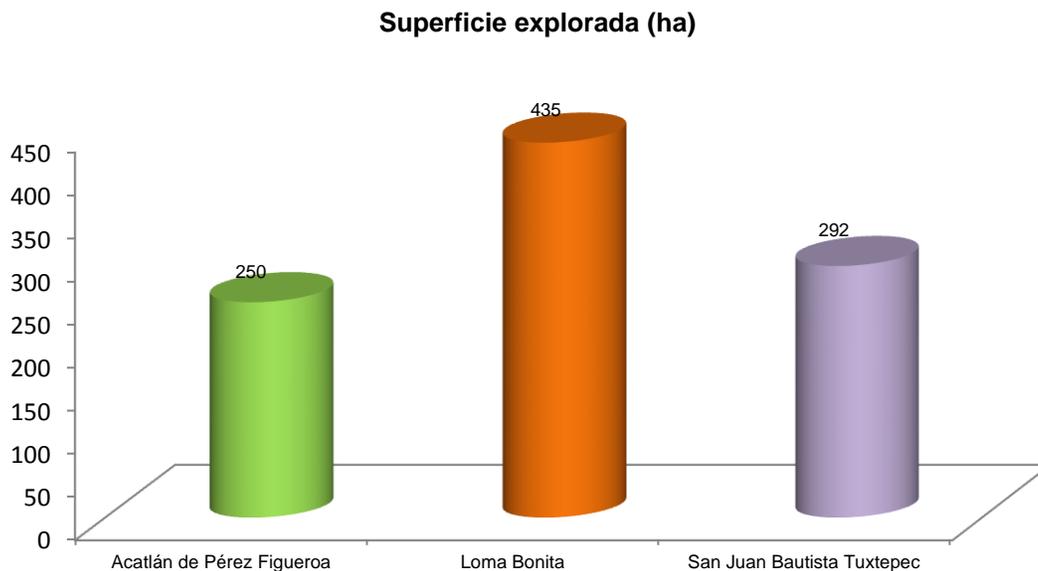
**Avance de acciones operativas:**

**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	12,871.50	73



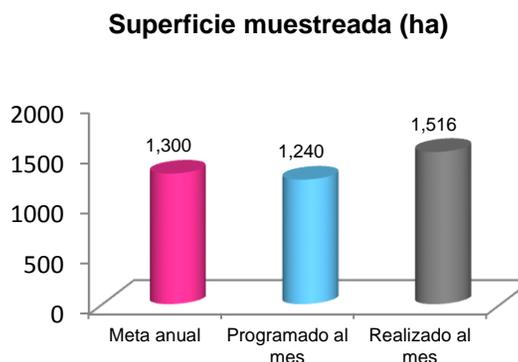
Durante el mes de noviembre se realizó la exploración en 977 has, distribuidas en los siguientes municipios: Loma Bonita 435 has, Acatlán de Pérez Figueroa 250 has y San Juan Bautista Tuxtepec 292 has.



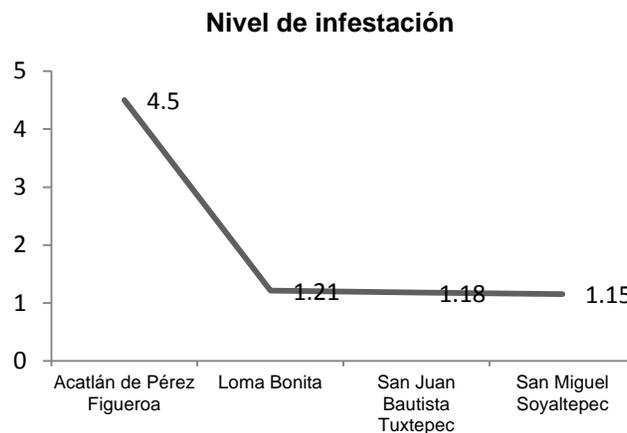
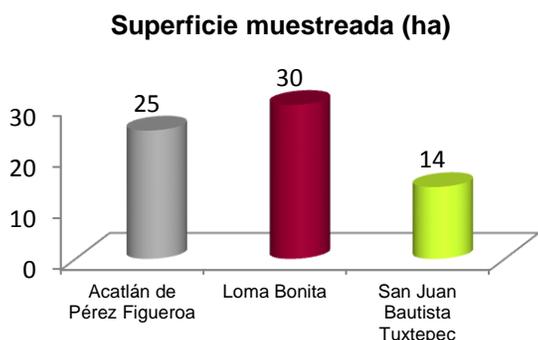
Gráfica 1. Superficie explorada por municipio, en el mes de noviembre, 2017. Fuente: Capa de datos, 2017.

**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	1,240	1,516	56



Durante el mes de octubre se realizó el muestreo en 69 has, distribuidas en los siguientes municipios: Acatlán de Pérez Figueroa 25 has, Loma Bonita 30 has y San Juan Bautista Tuxtepec 14 has y el nivel de infestación promedio durante el mes en los 4 municipios atendidos fue de 2.42 %.



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

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

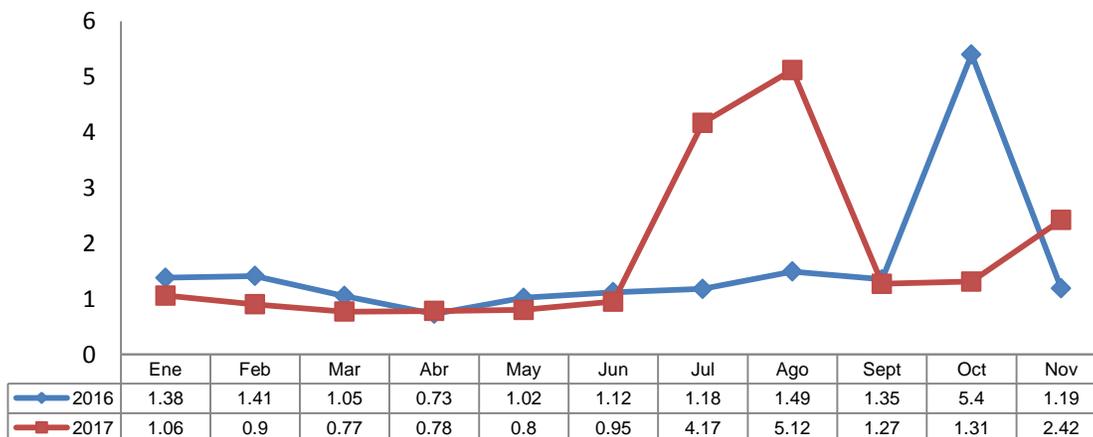
**Control químico.** Durante el muestreo en los municipios atendidos, Acatlán de Pérez Figueroa en donde rebasó el umbral de acción (30 adultos/100 m<sup>2</sup>), por lo que de acuerdo al manual operativo, se procedió a realizar la aplicación de Parathión metílico a una dosis de 25 kg/ha, las aplicaciones 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	71	3



**Capacitación.** Con el objetivo de dar a conocer la importancia de la plaga y los daños causados, se realizó 1 plática en las siguientes comunidades: 1) Barbasco en Acatlán de Pérez Figueroa con la asistencia de 12 productores.

**Comparativo de los niveles de infestación.** Se tiene para el mes de noviembre del 2017 un incremento en los niveles de infestación (2.42), comparado con el mismo mes del año 2016 la cuál fue de 1.19 (Gráfica 4), el incremento de la población es favorecido por las lluvias y no ha bajado la temperatura en la región.



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

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

**99.00 %** de avance en superficie explorada  
**116.61 %** de avance en superficie muestreada  
**100 %** de avance en control biológico  
**71 %** de avance en control químico  
**95 %** de avance en capacitación  
**100 %** de avance en supervisión



Foto 1. Capacitación sobre el control 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	977.00	12,400.00	12,871.50	103.80	99.01
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	14,300.00	1,210.00	1,259.50	13,640.00	15,639.00	114.66	109.36
SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	1,070	90	62	1,020	1,038	102	97
PUNTOS DE EXPLORACIÓN PERMANENTE REVISADOS	NÚMERO	4	0	0	4	4	100	100
<b>MUESTREO</b>								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,300.00	110.00	69.00	1,240.00	1,516.00	122.26	116.62
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,350.00	110.00	110.00	1,290.00	1,926.00	149.30	142.67
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	922	78	42	879	854	97	93
<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	7.00	100.00	71.00	71.00	71.00
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	100.00	0.00	7.00	100.00	71.00	71.00	71.00
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	35	0	3	35	28	80	80
<b>CAPACITACIÓN</b>								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	20	1	1	19	19	100	95
<b>EVALUACIÓN</b>								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
<b>SUPERVISIÓN</b>								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	6	1	1	6	6	100	100
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	24	2	2	22	22	100	92
<b>ADMINISTRACIÓN</b>								
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	0	11	10	91	83

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

**Aspecto financiero.** De acuerdo al informe físico-financiero, en el mes de noviembre 2017, el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Oaxaca ejerció \$33,008.48, con un acumulado de \$ 432,393.04 para llevar a cabo las acciones contra la Langosta, lo que implica un avance del 85.80 % 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	\$33,008.48	\$0.00	\$413,893.04	\$0.00	85.26 %	0.00 %
<b>TOTAL</b>	<b>\$503,951.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$33,008.48</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$432,393.04</b>	<b>\$0.00</b>	<b>85.80 %</b>	<b>0.00 %</b>

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