

## Informe mensual de la Campaña contra Langosta

Informe No. 03. Marzo, 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 marzo del 2017, la langosta *Schistocerca piceifrons piceifrons* se encuentra presente en una superficie de 206 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 marzo, 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 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	3,300	3,770	133

**Superficie explorada (has)**

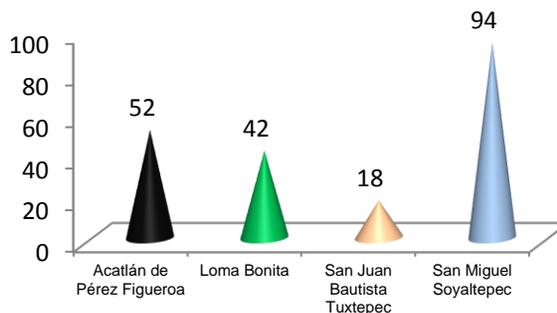


Gráfica 1. Superficie explorada por municipio. Fuente: Capa de datos, 2017.

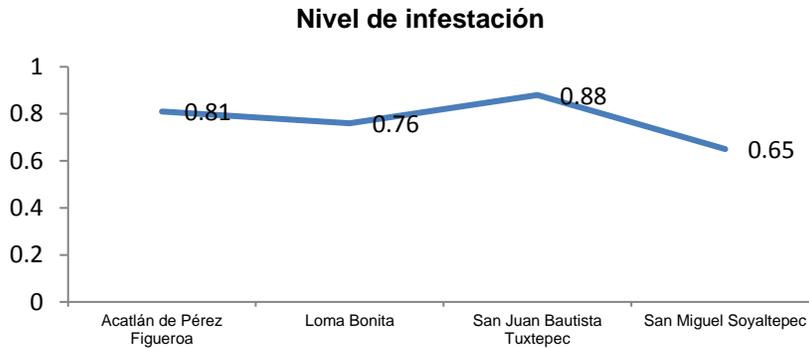
**Muestreo.-** Cuando se detecte presencia de la langosta en el área explorada, mediante el conteo a la vista, recorriendo 100 m<sup>2</sup> y contabilizar el número de ninfas que se encuentran en el trayecto. En estado adulto se contará el número de langostas que vuelan sobre una banda de 100 m<sup>2</sup>, al pasar el observador. En el mes de febrero 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	330	479	111

**Superficie muestreada (has)**



Gráfica 2. Superficie muestreada por municipio. Fuente: Capa de datos, 2017.

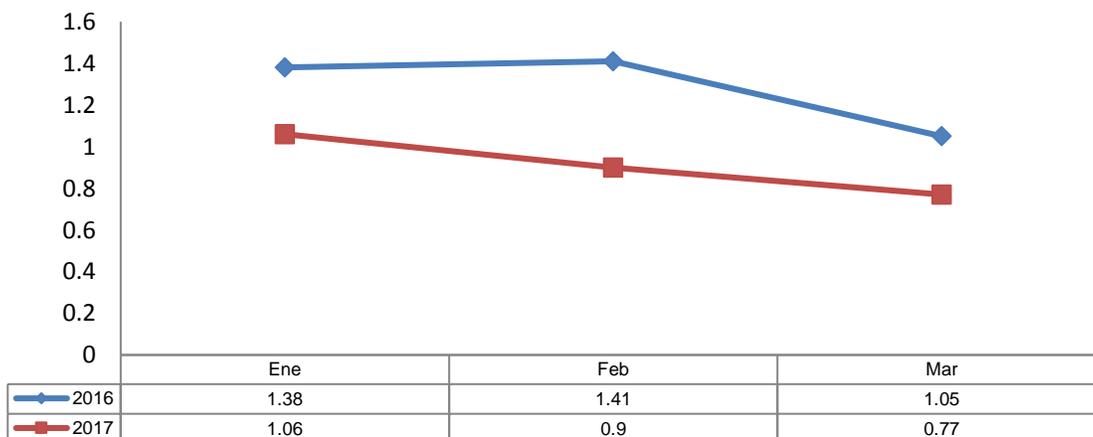


Gráfica 3. Promedio de infestación de *Schistocerca piceifrons piceifrons*, registrado por municipio durante el mes de Marzo, 2017. Fuente: Capa de datos, 2017.

**Control biológico y químico.** Durante el muestreo en los 4 municipios atendidos no se rebasó el umbral de acción (30 adultos/100 m<sup>2</sup>), por lo que de acuerdo al manual operativo no se realizó el control.

**Capacitación.** Con el objetivo de dar a conocer las estrategias de la campaña y la importancia que tiene dicha plaga, se realizaron 3 pláticas en las siguientes comunidades: 1) Playa Jicama; 2) La reformita, ambos pertenecientes al municipio de San Miguel Soyaltepec y 3) en Estación Obispo perteneciente a Loma Bonita.

**Comparativo de los niveles de infestación.** Se tiene para el mes de marzo del 2017 una disminución en los niveles de infestación (0.77), comparado con el mismo mes del año 2016 la cuál fue de 1.05 (Gráfica 4).



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

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

**29.0 %** de avance en superficie explorada  
**36.85 %** de avance en superficie muestreada  
**0 %** de avance en control biológico  
**0 %** de avance en control químico  
**24 %** de avance en capacitación  
**17 %** de avance en supervisión



ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO							% 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	1,331.00	3,300.00	3,770.50	114.26	29.00	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	14,300.00	1,210.00	1,459.00	3,630.00	4,162.50	114.67	29.11	
SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	1,070	90	121	270	349	129	33	
PUNTOS DE EXPLORACIÓN PERMANENTE REVISADOS	NÚMERO	4	0	0	4	4	100	100	
<b>MUESTREO</b>									
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,300.00	110.00	206.00	330.00	479.00	145.15	36.85	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,350.00	115.00	227.00	340.00	550.00	161.76	40.74	
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	922	78	103	234	278	119	30	
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>									
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	
<b>CONTROL QUÍMICO</b>									
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	
<b>CAPACITACIÓN</b>									
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0	
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	20	2	3	4	4	100	20	
<b>EVALUACIÓN</b>									
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	
<b>SUPERVISIÓN</b>									
SUPERVISIÓN	NÚMERO	6	1	1	2	1	50	17	
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	24	2	2	6	6	100	25	
<b>ADMINISTRACIÓN</b>									
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	3	3	100	25	

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

**Aspecto financiero.** De acuerdo al informe físico-financiero, al mes de marzo de 2017, el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Oaxaca ejerció \$23,210.00, con un acumulado al mes de \$ 76,380.00 llevar a cabo las acciones contra la langosta, lo que implica un avance del 15.15 % con respecto a la programación anual (Cuadro 2).

Programado Anual		Ejercido en el mes		Acumulado al mes		
Federal	Estatad	Federal	Estatad	Federal	Estatad	% de avance
4,400.00			0.00		0.00	%
18,509.00			0.00		0.00	%
2,000.00			0.00		0.00	%
		0.00	0.00	0.00	0.00	%
142,080.00		0.00	0.00	1,250.00	0.00	0 %
311,612.00		23,210.00	0.00	69,630.00	0.00	22 %
6,250.00			0.00		0.00	%
484,851.00	0.00	23,210.00	0.00	70,880.00	0.00	

Actividad / Acción	Unidad de Medida	Programad o	En el mes		Acumulado al mes			Programado Anual		Ejercido en el mes		Acumulado al mes			
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de avance	Federal	Estatad	Federal	Estatad	Federal	Estatad	% de avance	
SUB TOTAL ACCIONES:			484,851.00		0.00		23,210.00	0.00	70,880.00		0.00				
SUB TOTAL GASTOS RELATIVOS A LA CAMPAÑA:			19,100.00		0.00		0.00	0.00	5,500.00		0.00				
TOTAL:			503,951.00		0.00		23,210.00	0.00	76,380.00		0.00				

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