

# SANIDAD VEGETAL

## DECIMO INFORME MENSUAL LANGOSTA

# 2016

**SENASICA** nos protege a todos

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD  
AGROALIMENTARIA

## Informe No 10. Octubre

**Recurso autorizado: \$19, 217,230.00 de pesos**

Con las acciones de la campaña se contribuye a proteger en los Estados donde se opera, alrededor de 3 millones de hectáreas cultivadas con maíz, caña de azúcar y sorgo, principalmente, de los cuales en el año 2015 se cosecharon 39 millones de toneladas, cuyo valor es de aproximadamente 33,821 millones de pesos (SIAP, 2015).

### Situación fitosanitaria actual

La campaña contra la langosta opera en 11 Entidades Federativas de México, teniendo como objetivo reducir y prevenir la formación de mangas, así como, evitar su desplazamiento a zonas de interés a la agricultura; se basa principalmente en la detección de la plaga y su control oportuno, mediante las acciones de exploración, muestreo y control, operadas con recursos del SENASICA.

En el mes de octubre de 2016 mediante la acción de exploración se atendió una superficie de 67,375 hectáreas, de las cuales fue necesario muestrear 3,829 hectáreas acumuladas en los estados de Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán (Figura 1), registrándose un promedio de infestación de 5 individuos/100 m<sup>2</sup>.

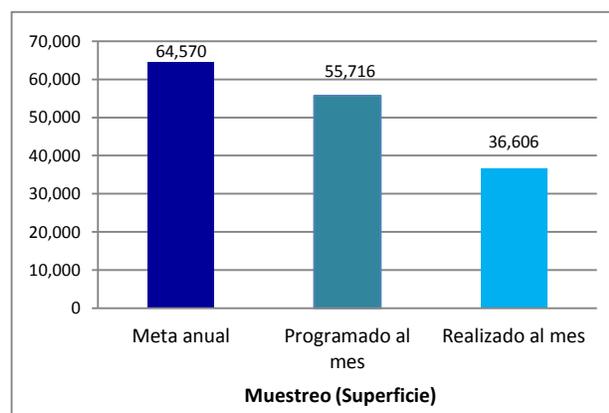


**Figura 1.** Municipios con presencia de la langosta al mes de octubre de 2016. **Fuente:** Mapa Dinámico Fitosanitario, SENASICA-2016.

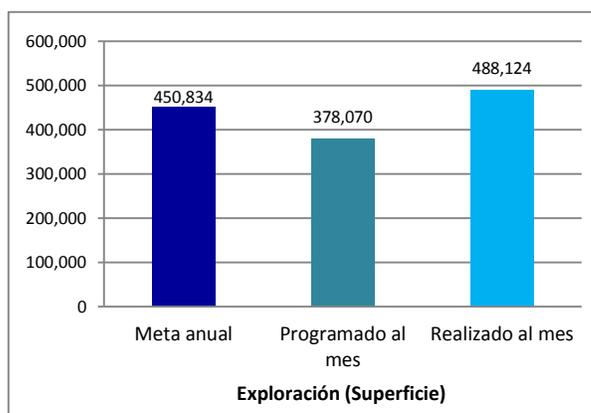
## Avance de acciones operativas:

**Prospección (muestreo y exploración).** Se revisan las superficies en aquellas zonas donde tradicionalmente se reproduce y crece la plaga (zona gregarígena) y en zonas de invasión, asimismo, cuando se detecte presencia de la langosta se cuantifica el número de individuos (ninfas y adultos).

Muestreo (hectáreas)		
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
64,570	55,716	36,606

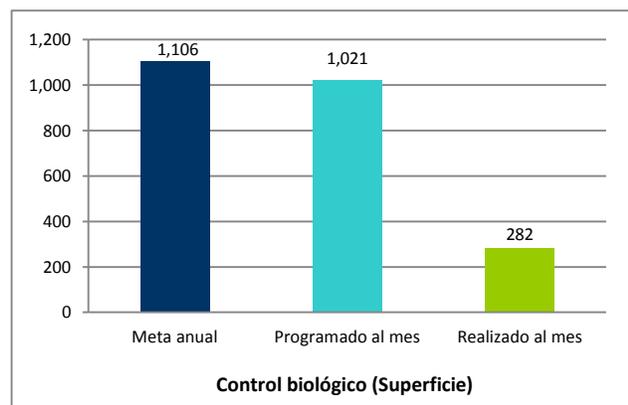


Exploración (hectáreas)		
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
450,834	378,070	488,124

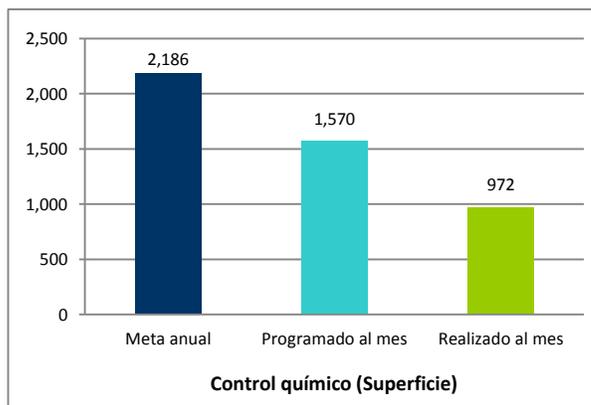


**Control (químico y biológico).** Las aplicaciones están dirigidas a poblaciones que representen un riesgo de afectación a los cultivos, así como a agrupamientos de insectos con características de evolución a gregarios, por condiciones del medio y evolución fásica favorable. Al mes de octubre fue necesario realizar medidas de control en los estados de Chiapas, Oaxaca, Tabasco y Yucatán.

Control Biológico: <i>Metarhizium anisopliae</i> var. <i>acridum</i> (hectáreas)		
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
1,106	1,021	282

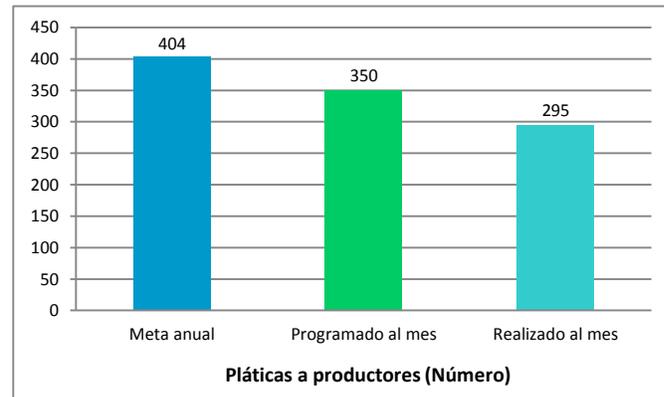


Control Químico (hectáreas)		
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
2,186	1,570	972

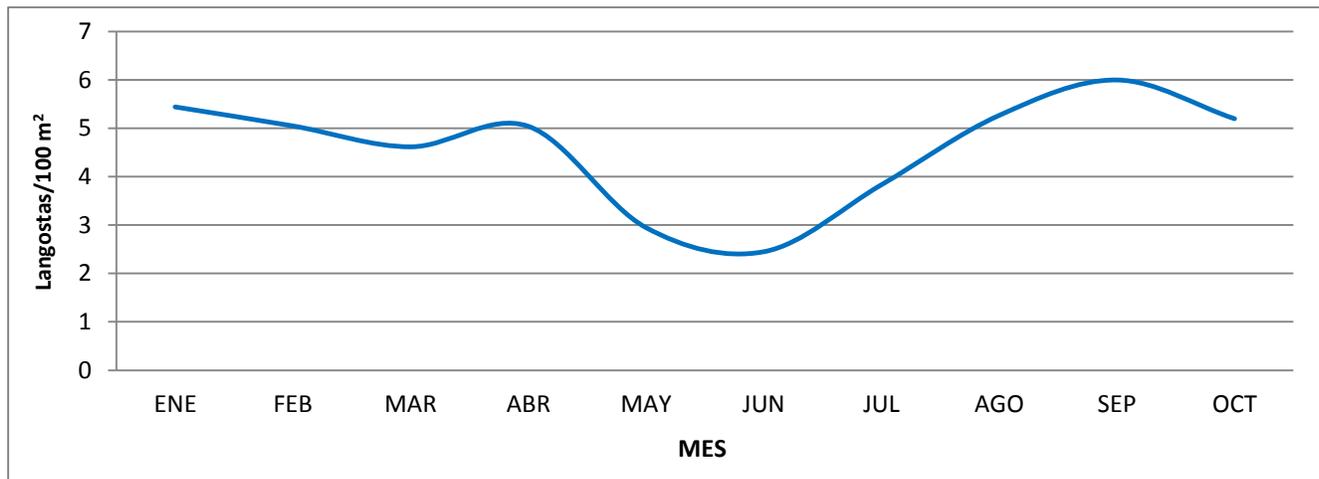


**Capacitación.** Con el objetivo de reforzar las acciones preventivas de la campaña y dar a conocer la estrategia operativa, se llevan a cabo pláticas a productores para que participen en las acciones contempladas en la referida campaña.

Pláticas a productores		
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
404	350	295



**Nivel de infestación de la langosta.** En el mes de octubre se registró un nivel de infestación promedio de 5 individuos/100 m<sup>2</sup>. Las poblaciones identificadas en su mayoría fueron solitarias (82%), sin embargo, también se detectaron en transición a gregarias (18%).



Niveles de infestación (promedio mensual) de la langosta durante enero-octubre de 2016. **Fuente:** DGSV, 2016.

Al décimo mes del año se ha logrado el siguiente avance en las acciones operativas de la campaña:

- **100%** en exploración.
- **57%** en muestreo.
- **25%** en control biológico.
- **44%** en control químico.
- **73%** en pláticas a productores.



### **Impacto de las acciones fitosanitarias**

Al ejecutar las acciones fitosanitarias de la campaña en 11 Entidades Federativas, se protegió indirectamente la superficie establecida con cultivos de agave, calabaza, caña de azúcar, cártamo, cítricos, frijol, frutales, girasol, limón, maíz, mango, naranja, palma de aceite, piña, sorgo, soya, teca y tomate de cáscara, principalmente, pues la langosta es un insecto polífago que puede llegar a alimentarse de hasta 400 especies vegetales. Mediante la detección y control oportuno, la plaga en cuestión no representó riesgo de daño o pérdidas económicas, que pueden llegar a ser del 100% en los cultivos susceptibles.

**Responsable de elaboración:** Brenda Nalhely Jardines Guzmán.