



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**SANIDAD VEGETAL  
SÉPTIMO INFORME MENSUAL  
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA  
EJERCICIO 2023.**



---

## SÉPTIMO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LA LANGOSTA 2023

---

### CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2023

**Recurso federal autorizado: \$12,902,113.00**

**Recurso estatal aportado: \$678,600.00**

La Langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*, Walker, 1870) es una de las plagas más peligrosa para la agricultura, ya que en altas densidades puede causar pérdidas de cultivos agrícolas y el desabasto de alimentos básicos como maíz, frijol, arroz, caña de azúcar, cítricos, hortalizas, entre otros; así mismo, se tendrían impactos desfavorables en la disponibilidad de especies vegetales nativas que tienen interés antropogénico, como forrajeras, melíferas, medicinales y textiles.

En México la Langosta está bajo control oficial porque es considerada como una plaga de importancia económica. Registros históricos muestran que desde los tiempos prehispánicos la plaga ha causado graves daños a cultivos; actualmente la plaga está bajo control fitosanitario en 10 Entidades Federativas: Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán (Figura 1), en donde opera una campaña fitosanitaria con la finalidad de detectar oportunamente sus poblaciones e implementar las acciones para prevenir la formación de poblaciones gregarias, el daño a cultivos y la invasión a otros sitios. Las acciones fitosanitarias que se realizan en la campaña son: exploración, muestreo y control, las cuales se llevan a cabo con la colaboración de las Instancias Ejecutoras autorizadas en cada Entidad Federativa que opera la campaña y la ejecución de los recursos federales del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, ejercicio 2023.



**Figura 1.** Estados con presencia de Langosta centroamericana en el mes de julio del 2023.  
**Fuente:** <http://www.sicafi.gob.mx:81/SICAFI/Admin/Reportes/bdc/otros/ReporteBitacora.aspx>



## SÉPTIMO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LA LANGOSTA 2023

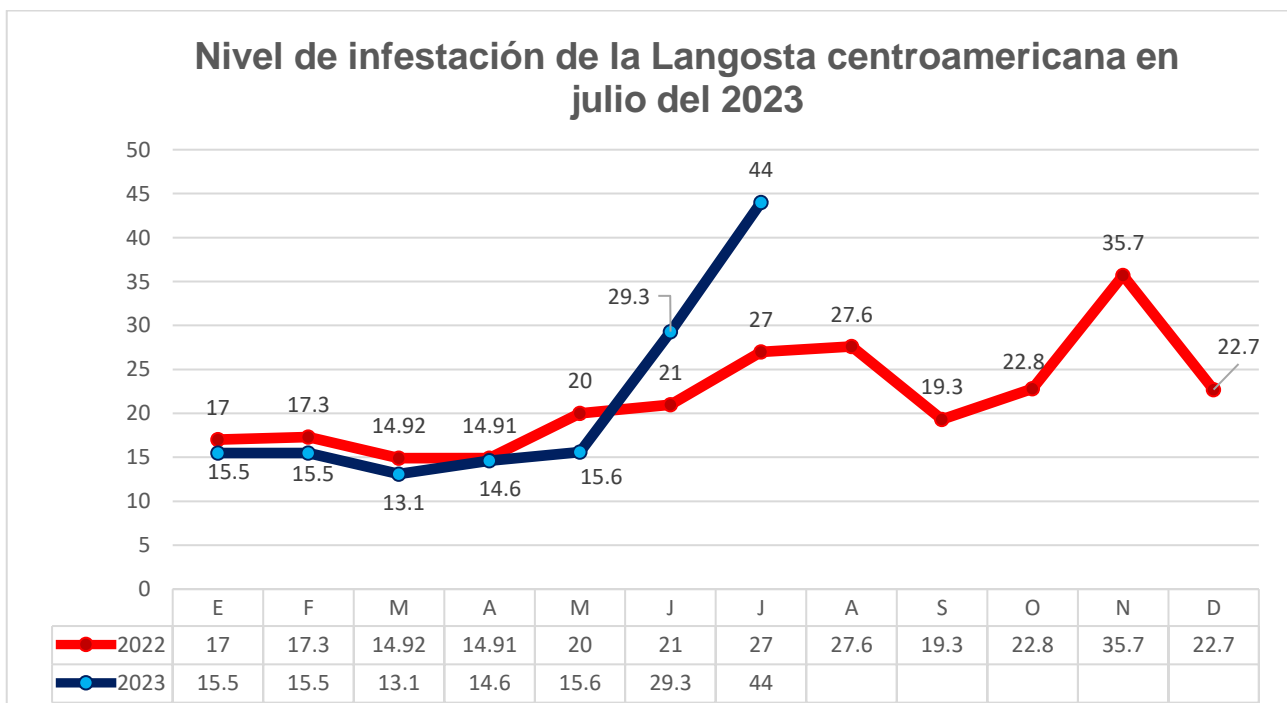
### Situación fitosanitaria actual

Durante julio se detectó la presencia de Langosta en estado biológico de Ninfas en instar N1 al N6 en el 9% de la superficie muestreada y el 91% de adultos. Se detectaron poblaciones con comportamiento solitario en el 75%, el 23% gregaria en bando y mangas, el 1.8% en transiens congregans, formando machones y el 0.2% transiens disgregans. El promedio de infestación fue de 44 individuos/100 m<sup>2</sup>. Se observaron afectaciones parciales al cultivo de caña de azúcar en San Luis Potosí y Oaxaca. Los Estados con mayor presencia de la plaga son Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz y Chiapas.

### Avances de las acciones fitosanitarias

**Exploración y muestreo:** En el mes de julio se exploraron 70,632 hectáreas en los sitios donde se reproduce y desarrolla la Langosta (zonas gregarígenas), en las áreas de invasión y en las áreas potenciales para su establecimiento; la plaga se detectó en 12,659 en 9 Estados (Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán. En el estado de Tabasco, la Langosta continua en recesión. El análisis de las poblaciones determinó la presencia de ninfas en 9% y el 93% de adultos; predominó la etapa fásica solitaria. De enero a julio año se exploraron un total acumulado de 372,169 hectáreas y se muestrearon 41,955.

**Nivel de infestación de la Langosta.** En julio se presentó un promedio de infestación de 44 individuos/100 m<sup>2</sup>; tal como se muestra en la gráfica 1. En Tabasco la Langosta no se ha registrado presencia del insecto en lo que va del año.



**Gráfica 1.** Niveles de infestación (promedio mensual) de la Langosta de enero a diciembre del 2022 y del mes de julio del 2023. Fuente DGSV.



---

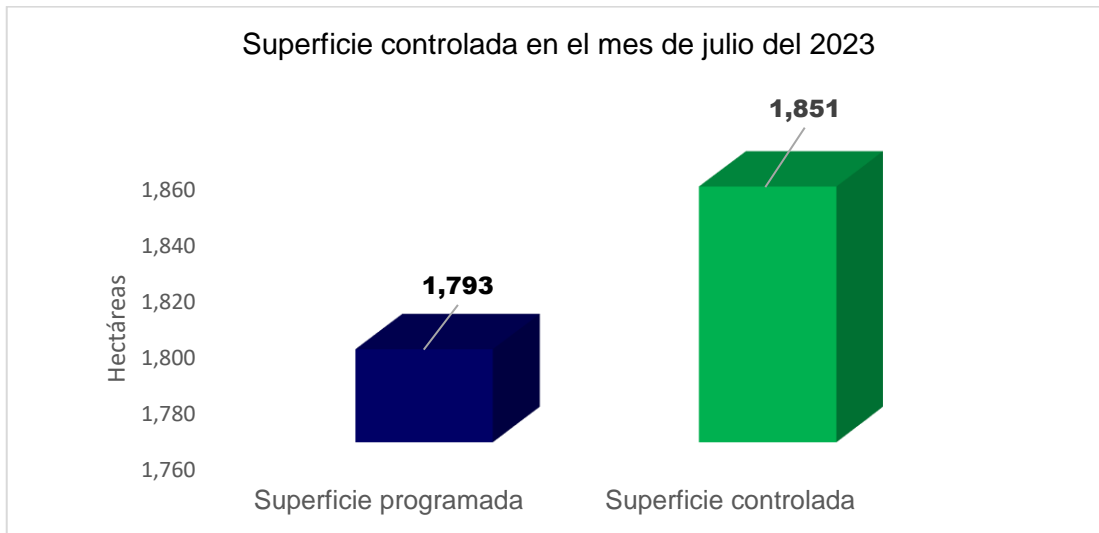
## SÉPTIMO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LA LANGOSTA 2023

---



**Figura 2:** Presencia de ninfas de langosta en fase solitaria en Chiapas y sitio explorado en Tabasco.

**Control.** Se controlaron 552 brotes de la plaga mediante aplicaciones terrestres y aéreas en Chiapas, Oaxaca, San Luis Potosí, Veracruz y Tamaulipas, en una superficie de 1,851 hectáreas, con lo cual se previene el daño a cultivos y la invasión de otros sitios que actualmente no se tiene presencia.



### Impacto de las acciones fitosanitarias

Con la implementación de las acciones fitosanitarias de la campaña contra la Langosta se protegieron indirectamente 70,659 hectáreas cultivadas con caña de azúcar, cártamo, girasol, limón, maíz, naranja, palma de coco, papaya, piña, sorgo, soya y toronja y de manera directa a 1,851 hectáreas de caña de azúcar, maíz, naranja, piña, sorgo, toronja y pastos, lo que benefició a 785 productores agrícolas.

### Cumplimiento del objetivo de la campaña contra la Langosta centroamericana

En el mes de julio se rebasaron las metas de las acciones de exploración y muestreo que se establecieron en el Programa de Trabajo 2023 y se cumple el objetivo de la campaña al reducir la formación de mangas y la afectación a cultivos.

**Responsable de elaboración:** Ing. Elvira García Lucas (elvira.garcia@senasica.gob.mx).