



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

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

---

## DÉCIMO 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 agrícolas más devastadoras, altamente voraz y peligrosa para la agricultura, se presenta en áreas geográficas muy extensas y ocasiona daños severos a los cultivos y vegetación, se reproduce rápidamente y tiene la capacidad de desplazarse a grandes distancias, formando mangas que pueden llegar a consumir hasta 30 toneladas de vegetación en 24 horas.

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 paraprevenir 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 octubre del 2023.

**Fuente:** <http://www.sicafi.gob.mx:81/SICAFI/Admin/Reportes/bdc/otros/ReporteBitacora.aspx>

## DÉCIMO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LA LANGOSTA 2023

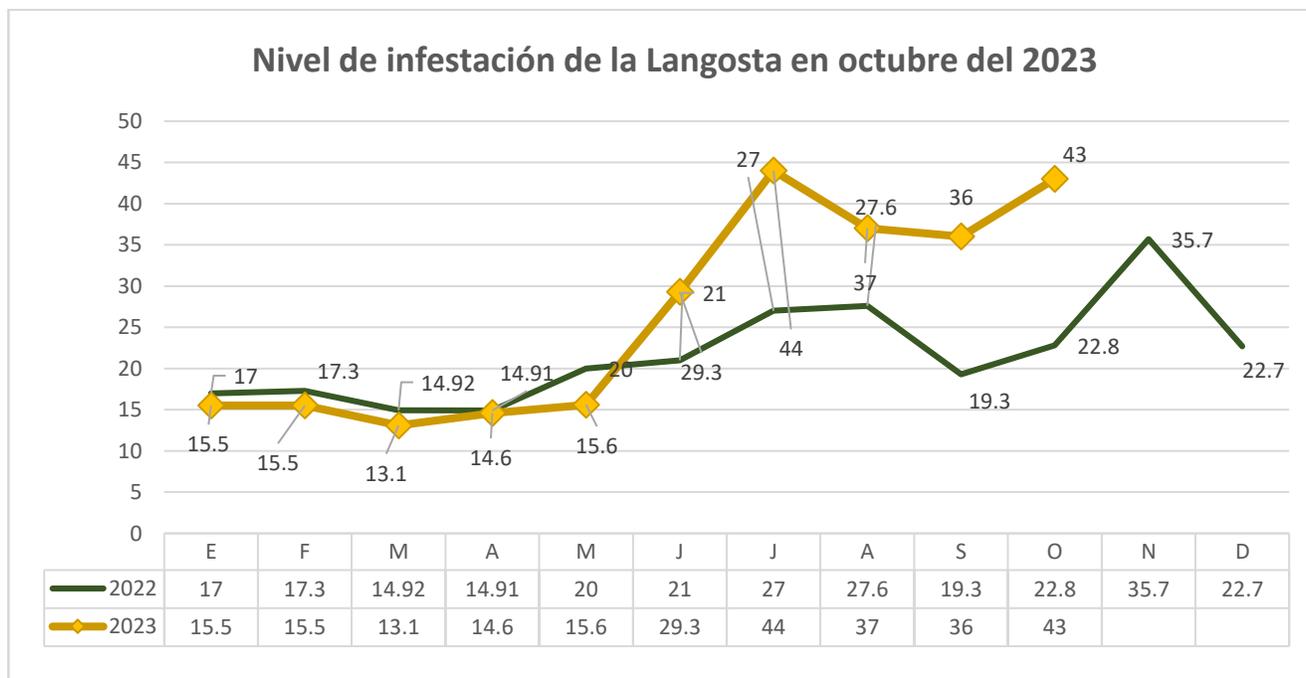
### Situación fitosanitaria actual

Durante el mes de octubre se exploraron 55,986 hectáreas, en las cuales se detectó la presencia de Langosta centroamericana en 4,982 hectáreas distribuidas en 9 Estados: Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán. El 66% en etapa adulta y el 44% en ninfas N1-N5, formando poblaciones Solitarias en 76%, el 13.7% en *Transiens congregans*, el 10% Gregaria y el 0.3% en *Transiens disocians*, El promedio de infestación fue de 43 individuos/100 m<sup>2</sup>. En Oaxaca, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán se registraron altas densidades de la plaga y poblaciones gregarias (bandos y manchones).

### Avances de las acciones fitosanitarias

**Exploración y muestreo:** En el mes de octubre se exploraron 55,986 hectáreas en los sitios donde se desarrolla y reproduce la Langosta (zonas gregarígenas), en las áreas de invasión y en las zonas potenciales para su establecimiento; la plaga se encontró en 4,982 en 9 de los 10 Estados que opera la campaña (Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán). De enero a octubre se exploraron un total acumulado de 554,118 hectáreas y se muestrearon 59,337.

**Nivel de infestación de la Langosta.** En octubre las poblaciones de la plaga registraron un promedio de infestación de 43 individuos/100 m<sup>2</sup>; tal como se muestra en la gráfica 1.



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



---

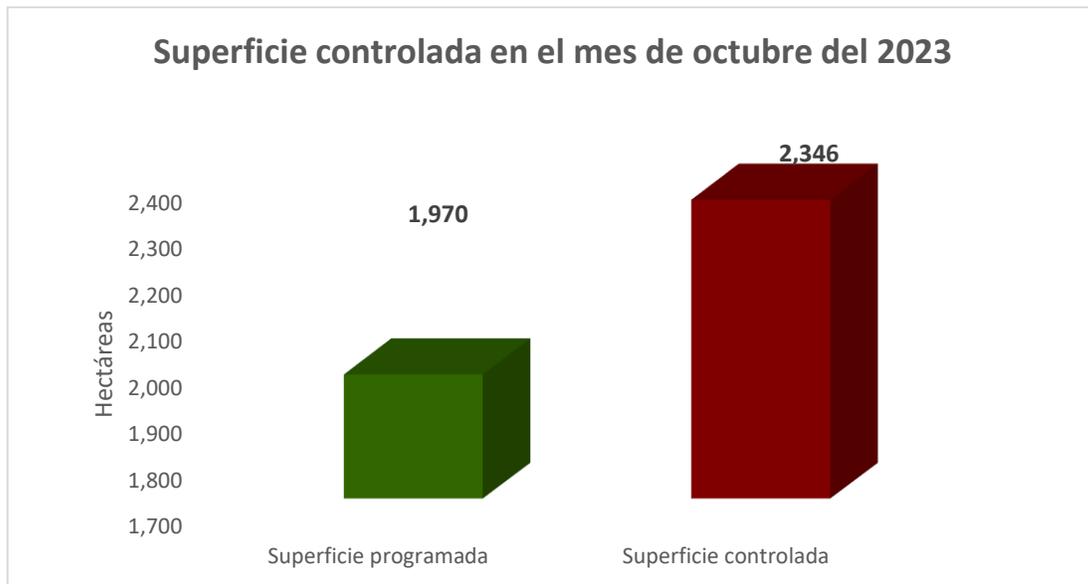
## DÉCIMO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LA LANGOSTA 2023

---



**Figura 2:** Sitios explorados en Quintana Roo y muestreo en Chiapas (ninfa verde).

**Control.** Se realizó el control de 204 brotes de la plaga en una superficie de 2,346 hectáreas, mediante aplicaciones terrestres y aéreas en Chiapas, Oaxaca, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz; se protegieron cultivos como: caña de azúcar, maíz, naranja, sorgo, toronja y pastos.





---

## **DÉCIMO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LA LANGOSTA 2023**

---



**Figura 3.** Control de poblaciones de Langosta en Tabasco y San Luis Potosí durante el mes de octubre del 2023.

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

La ejecución de las acciones fitosanitarias de la campaña contra la Langosta permitió que se protegieran indirectamente 61,056 hectáreas cultivadas con cacahuete, calabaza, caña de azúcar, chile, cilantro, frijol, jícama, limón, maíz, naranja, palma de aceite, palma de coco, papaya, piña, rábano, sorgo, soya, toronja, así como pastos, y de manera directa 2,346 hectáreas, lo que benefició a 133 productores agrícolas.

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

En el mes de octubre se cumplieron las metas de las acciones de exploración, muestreo y control que se establecieron en el Programa de Trabajo 2023 para la detección y control de la plaga, por lo que se alcanzó 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](mailto:elvira.garcia@senasica.gob.mx)).