



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

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

---

## DÉCIMO PRIMER 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 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 noviembre del 2023.

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

## DÉCIMO PRIMER INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LA LANGOSTA 2023

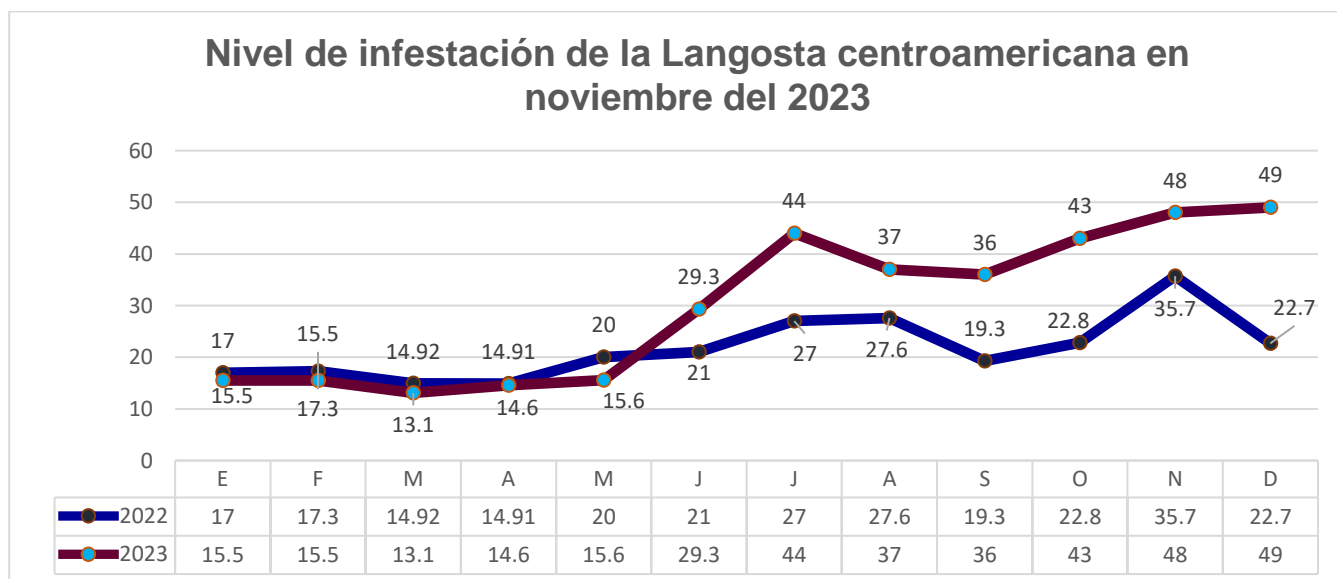
### Situación fitosanitaria actual

En el mes de noviembre se detectó la presencia de Langosta centroamericana en 3,954 hectáreas distribuidas en 9 Estados: Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán. El 82% en etapa adulta y el 18% en ninfas N1-N6, formando poblaciones Solitarias en el 84%, el 10% en *Transiens congregans* y el 6% Gregaria. El promedio de infestación fue de 48 individuos/100 m<sup>2</sup>. En Oaxaca, Veracruz y Yucatán se registraron altas densidades de la plaga y poblaciones gregarias (bandos y mangas). En Yucatán se presentaron 36 mangas de manera atípica, las cuales se formaron desde inicios del mes, por lo general, éstas se forman y migran en diciembre; los eventos meteorológicos que acontecieron en el último semestre del año influyeron en el cambio de etapa fásica de la plaga.

### Avances de las acciones fitosanitarias

**Exploración y muestreo:** En el mes de noviembre se exploraron 49,560 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 hectáreas, 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 noviembre se exploraron un total acumulado de 603,678 hectáreas y se muestrearon 63,292.

**Nivel de infestación de la Langosta.** En noviembre las poblaciones de la plaga registraron un promedio de infestación de 48 individuos/100 m<sup>2</sup>; tal como se muestra en la gráfica 1. Las fluctuaciones de las precipitaciones y temperatura a lo largo del año generaron cambios en el comportamiento del insecto, ya que retrasó su ciclo biológico en algunos Estados y en otros, como Yucatán, empezó a gregarizarse antes (desde inicios de noviembre) e iniciar su proceso migratorio.



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



---

## DÉCIMO PRIMER INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LA LANGOSTA 2023

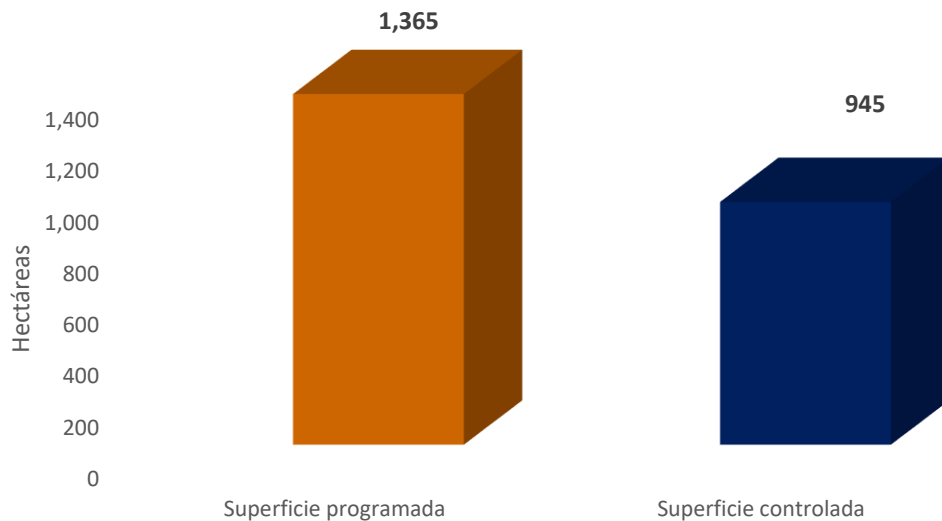
---



**Figura 2:** Sitios muestreados: Hidalgo (ninfa verde), Oaxaca (adulto) y Yucatán (manga).

**Control.** Se realizó el control de 257 brotes de la plaga en una superficie de 945 hectáreas, mediante aplicaciones terrestres y aéreas en Campeche, Chiapas, Oaxaca, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, se protegieron cultivos como: caña de azúcar, soya y pastos.

### Superficie controlada en el mes de noviembre del 2023





---

## DÉCIMO PRIMER INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LA LANGOSTA 2023

---



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

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

Las acciones fitosanitarias de la campaña contra la Langosta que se implementaron en este mes permitieron prevenir de manera indirecta el daño en 53,514 hectáreas cultivadas con caña de azúcar, cártamo, frijol, girasol, limón, maíz, naranja, palma de aceite, palma de coco, papaya, piña, sorgo y toronja, así como pastos, y de manera directa 945 hectáreas, lo que benefició a 106 productores agrícolas.

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

Las metas de las acciones de exploración y muestreo que se establecieron en el mes de noviembre en el Programa de Trabajo 2023 se cumplieron, 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)).