



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

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



## QUINTO 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 un insecto plaga que en altas densidades puede causar pérdidas de los cultivos agrícolas y tener impactos negativos en la disponibilidad de éstos, lo que repercutiría en el abasto de alimentos básicos como maíz, frijol, arroz, caña de azúcar, 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 presente y 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) con la finalidad de detectar oportunamente las poblaciones e implementar las acciones fitosanitarias y prevenir la formación de poblaciones gregarias que dañen a cultivos y la invasión a otros sitios. Se realiza la exploración, muestreo y control de la plaga 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 mayo del 2023.

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

## QUINTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LA LANGOSTA 2023

### Situación fitosanitaria actual

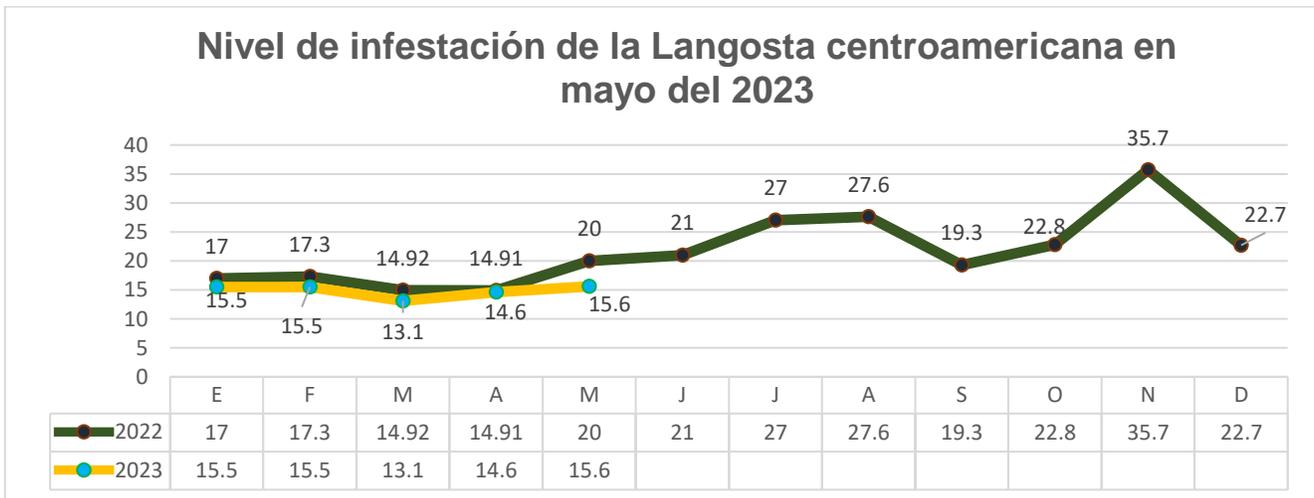
En mayo dio inicio la primera generación 2023 de la Langosta centroamericana en la mayoría de los Estados que operan la campaña, ya que se detectó presencia de Ninfas N1, N2 y N3 en el 3% de la superficie muestreada y el 97% de adultos. El 96% de poblaciones de la plaga presentó etapa fásica solitaria y 4% en transiens congregans, formando machones; el promedio de infestación fue de 15.6 individuos/100 m<sup>2</sup> y no se registraron daños a cultivos. La presencia de la plaga no representó probabilidad de riesgo fitosanitario en este mes.

### Avances de las acciones fitosanitarias

**Exploración y muestreo:** En el mes de mayo se exploraron 47,368 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; como resultado de la acción se identificó la plaga, por lo que se realizó la acción de muestreo en 5,241 hectáreas, en 8 Estados (Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán). El análisis de las poblaciones determinó la presencia de ninfas en 3% y el 97% de adultos; predominó la etapa fásica solitaria.

En este mes, se registró más presencia del insecto en Chiapas, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán. De enero a mayo del presente año se exploraron un total acumulado de 239,075 hectáreas y se muestrearon 21,838.

**Nivel de infestación de la Langosta.** En el mes de mayo se presentó un promedio de infestación de 15.6 individuos/100 m<sup>2</sup>; tal como se muestra en la gráfica 1. En Tabasco las poblaciones de la Langosta se mantienen en recesión, por lo que 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 mayo del 2023. Fuente DGSV.



---

## QUINTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LA LANGOSTA 2023

---



**Figura 2:** Sitio explorado en Tabasco y detección de la presencia de langosta en cópula en Chiapas.

**Control.** Se controlaron 49 brotes de la plaga en Campeche, Chiapas, San Luis Potosí, Veracruz, Tamaulipas y Yucatán en una superficie de 440 hectáreas, con lo cual se previene el daño a cultivos, y la formación de poblaciones gregarias que invadan otros sitios.



**Gráfica 2.** Superficie controlada en el mes de mayo del 2023. Fuente: DGSV.



---

## QUINTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LA LANGOSTA 2023

---



**Figura 3.** Control de poblaciones de Langosta en Chiapas y San Luis Potosí en el mes de mayo

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

Con la implementación de las acciones fitosanitarias de la campaña contra la Langosta se protegieron indirectamente 47,368 hectáreas cultivadas con caña de azúcar, cártamo, cedro, maíz, mango, naranja, palma de aceite, palma de coco, piña, sorgo, soya, y de manera directa 355 hectáreas de caña de azúcar, maíz 3, sorgo 20 y pastos 37, con cual se reduce el riesgo de afectación parcial y total a cultivo agrícolas de importancia económica.

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

En el mes de mayo se sobrepasaron 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](mailto:elvira.garcia@senasica.gob.mx)).