



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

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



OCTAVO 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 agosto del 2023.
Fuente:https://dj.senasica.gob.mx/ASIA/Fitosanitario/langosta_entroamericana?tipoIngreso=public&tipoVista=public

OCTAVO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LA LANGOSTA 2023

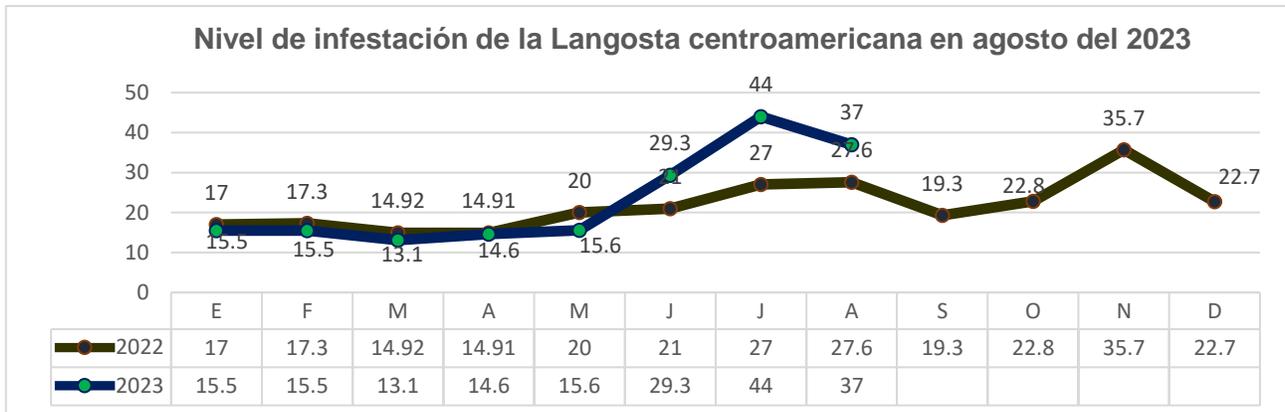
Situación fitosanitaria actual

En el mes de agosto se detectó la presencia de Langosta centroamericana en 8,022 hectáreas distribuidas en Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán, el 81% en etapa adulta y el 19% en ninfas N2-N5, formando poblaciones solitarias en 78.8%, el 16% en manchones, el 5% en mangas y el 0.2% bandos. El promedio de infestación fue de 37 individuos/100 m². En San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán se registraron altas densidades de la plaga y poblaciones gregarias.

Avances de las acciones fitosanitarias

Exploración y muestreo: En el mes de agosto se exploraron 64,729 hectáreas en los sitios donde se desarrolla y reproduce la Langosta (zonas gregarígenas), en las áreas de invasión y en las áreas potenciales para su establecimiento; la plaga se encontró en 8,022 en 9 Estados (Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán). De enero a agosto se exploraron un total acumulado de 436,898 hectáreas y se muestrearon 49,977.

Nivel de infestación de la Langosta. En agosto se presentó un promedio de infestación de 37 individuos/100 m²; tal como se muestra en la gráfica 1. Respecto al mes de julio, se observó una reducción del nivel de infestación.



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



Figura 2: Sitio explorado en Tamaulipas presencia de ninfas de Langosta en fases solitaria y transiens congregans en Chiapas.



**OCTAVO INFORME MENSUAL
CAMPAÑA CONTRA LA LANGOSTA 2023**

Control. Mediante aplicaciones terrestres y aéreas se controlaron 261 brotes de la plaga en Campeche, Chiapas, Oaxaca, San Luis Potosí, Veracruz, Tamaulipas y Veracruz, en una superficie de 1,912 hectáreas, con lo cual se previene el daño a cultivos y la invasión de otros sitios que actualmente no se tiene presencia.

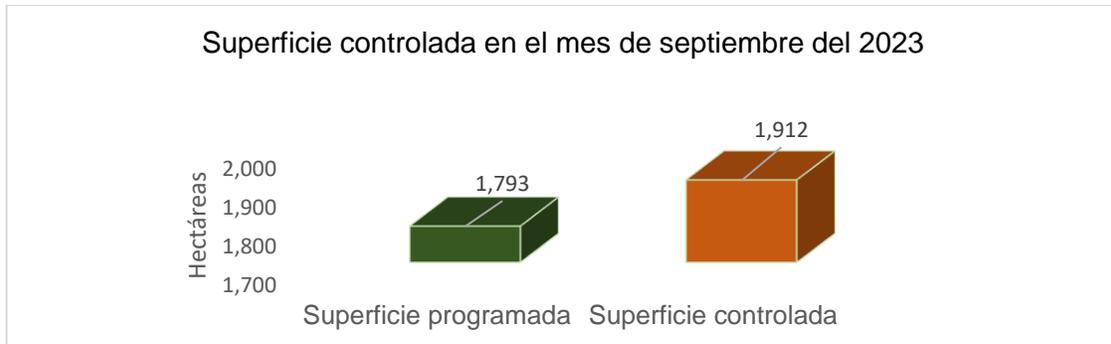


Figura 3. Control de poblaciones de Langosta Tamaulipas.

Impacto de las acciones fitosanitarias

Con la implementación de las acciones fitosanitarias de la campaña contra la Langosta se protegieron indirectamente 64,729 hectáreas cultivadas con agave, cacahuete, café, calabaza, caña de azúcar, cártamo, chile, limón, maíz, naranja, nopal, palma de aceite, palma de coco, papaya, piña, sorgo, soya y pastos, y de manera directa a 1,912 hectáreas con caña de cacahuete, caña de azúcar, maíz, naranja, papaya, sorgo, soya y pastos, lo que benefició a 194 productores agrícolas.

Cumplimiento del objetivo de la campaña contra la Langosta centroamericana

En el mes de agosto 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).