



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

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



TERCER INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA 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 plaga que en altas poblaciones 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 está considerada de importancia económica. Registros históricos muestran que desde los tiempos prehispánicos la plaga ha causado 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 para prevenir la formación de poblaciones gregarias que dañen a cultivos y la invasión a otros sitios. Las acciones fitosanitarias que se realizan son exploración, muestreo y control de la plaga, mismas que se ejecutan con los recursos federales del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, ejercicio 2023, con la colaboración de las Instancias Ejecutoras en cada Entidad Federativa.



Figura 1. Municipios explorados en el mes de marzo del 2023 para la detección de Langosta centroamericana.
Fuente: <http://www.sicafi.gob.mx:81/SICAFI/Admin/Reportes/bdc/otros/ReporteBitacora.aspx>

TERCER INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2023

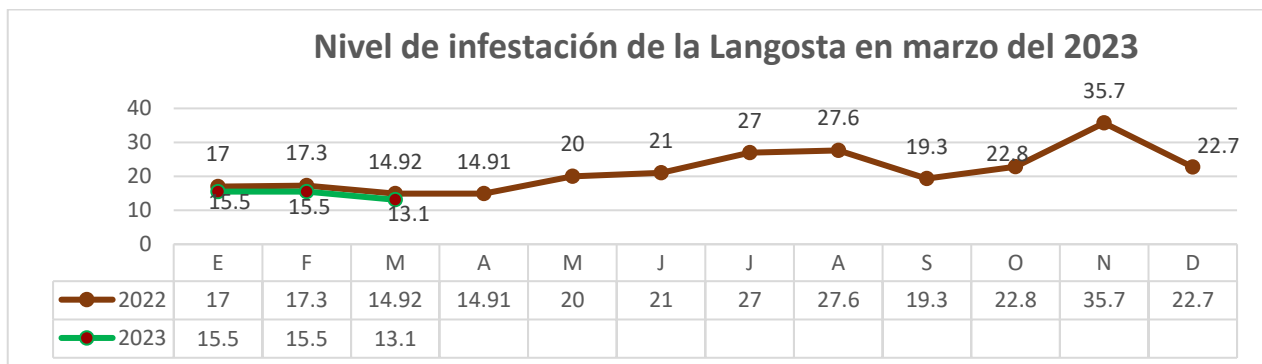
Situación fitosanitaria actual

Durante el mes de marzo del presente año se identificó la Langosta centroamericana en el 97% en etapa fásica solitaria y 3% en transiens congregan, en formación solitaria en el 97% y 3 % formando machones y en diapausa imaginal; el promedio de infestación fue de 13.1 individuos/100 m² y no se registraron daños a cultivos.

Avances de las acciones fitosanitarias

Exploración y muestreo: En el mes de marzo se exploraron 58,705 hectáreas en todos los Estados que opera las acciones fitosanitarias, se exploraron los sitios donde se reproduce y desarrolla la Langosta (zona gregarígena), las áreas de invasión y zonas potenciales para su establecimiento; como resultado de la acción se identificó la plaga, por lo que se realizó la acción de muestreo en 4,076 hectáreas, en 9 Estados (Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán); dicha actividad permitió analizar el tipo de poblaciones, su densidad y el avance del ciclo biológico, caracterizando al insecto como adulto en las etapas fásicas Solitaria y *Transciens congregans* formando manchones. En Tamaulipas, Chiapas y Yucatán se registró más superficie con presencia de Langosta. De enero a marzo del presente año se exploraron un total acumulado de 148,914 hectáreas y se muestrearon 12,902.

Nivel de infestación de la Langosta. En el mes de marzo se presentó un promedio de infestación de 13.1 individuos/100 m²; tal como se muestra en la gráfica 1. En Campeche, San Luis Potosí, Veracruz, Chiapas y Yucatán se registraron más individuos en este mes. 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 marzo del 2023. Fuente DGSV.

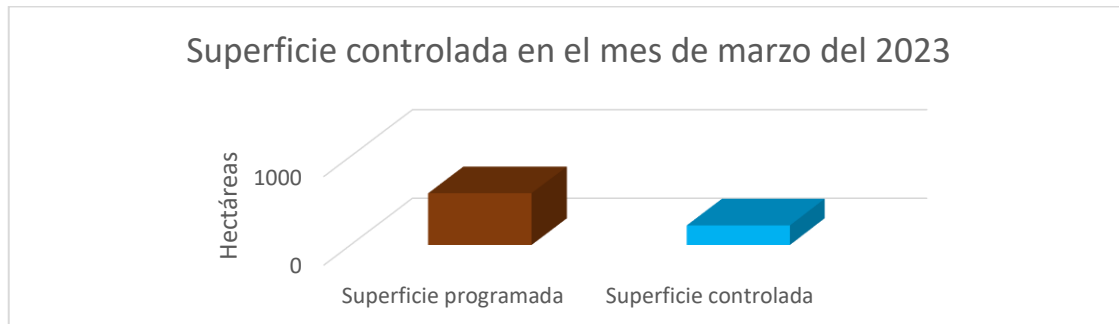


Figura 2: Exploración y muestreo de Langosta en Campeche muestreo en Chiapas.



TERCER INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2023

Control. Se llevaron a cabo acciones para controlar 27 brotes de la plaga en Campeche, Chiapas, San Luis Potosí, Veracruz y Yucatán en una superficie de 221 hectáreas, con lo cual se evita la formación de poblaciones gregarias y su desplazamiento a zonas agrícolas.



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



Figura 3. Control de poblaciones de Langosta en San Luis Potosí.

Impacto de las acciones fitosanitarias

Con la implementación de las acciones fitosanitarias de la campaña contra la Langosta se protegieron indirectamente 14,187 hectáreas cultivadas con caña de azúcar, cártamo, frijol, jitomate, limón, maíz, naranja, palma de aceite, palma de coco, papaya, pasto, pepino, piña, sorgo, soya, y de manera directa 48 hectáreas de caña de azúcar y limón en San Luis Potosí.

Cumplimiento del objetivo de la campaña contra la Langosta centroamericana

En el mes de marzo 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).