



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

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



CUARTO 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 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.

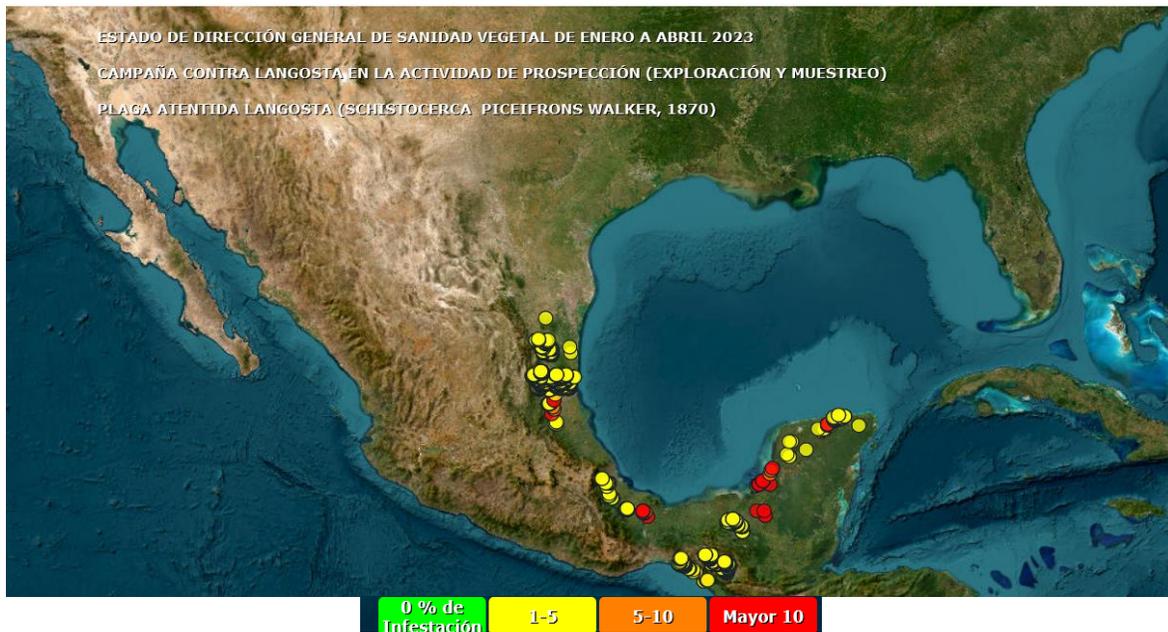


Figura 1. Estados y Municipios con presencia de Langosta centroamericana en el mes de abril del 2023. **Fuente:** <http://www.sicafi.gob.mx:81/SICAFI/Admin/Reportes/bdc/otros/ReporteBitacora.aspx>

CUARTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2023

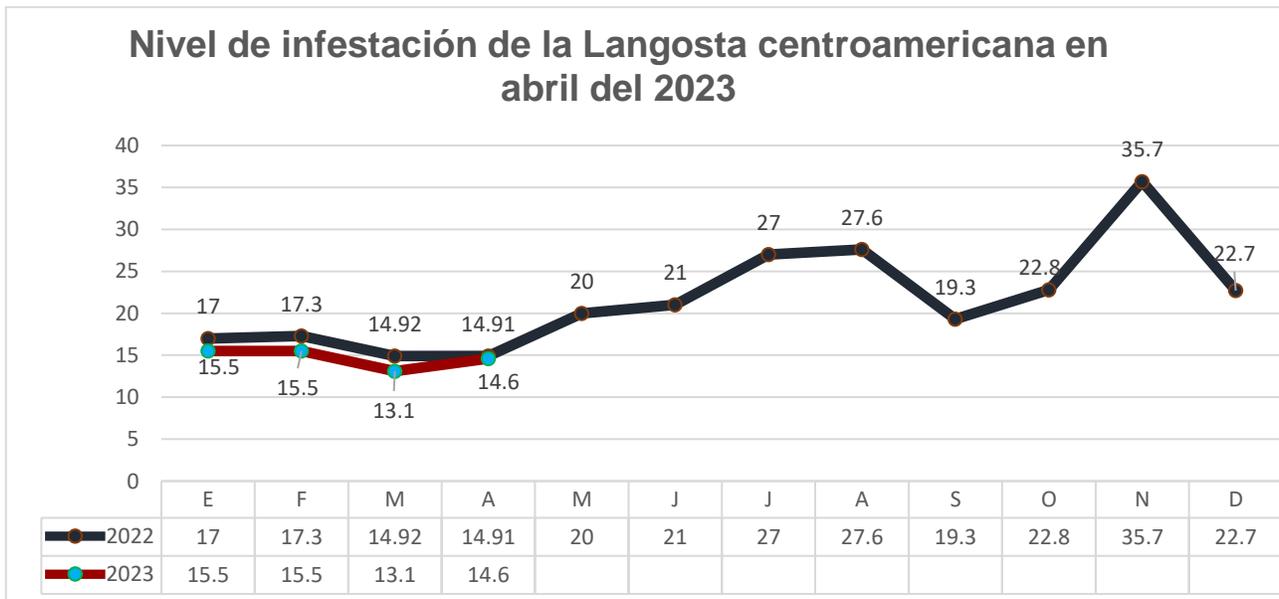
Situación fitosanitaria actual

Se tiene en curso la segunda generación, el insecto concluyó la diapausa imaginal y se identificaron cópulas en varios Estados. El 94% de poblaciones de la plaga detectadas se encontraron en etapa fásica solitaria y 4% en transiens congregans, formando machones; el promedio de infestación fue de 14.6 individuos/100 m² y no se registraron daños a cultivos. Las densidades poblacionales de la plaga no representaron riesgo fitosanitario.

Avances de las acciones fitosanitarias

Exploración y muestreo: En el mes de abril se exploraron 42,761 hectáreas, en los sitios donde se reproduce y desarrolla la Langosta (zona gregarígena), en las áreas de invasión y en las zonas potenciales para su establecimiento; como resultado de la acción se identificó la plaga, por lo que se realizó la acción de muestreo en 3,701.5 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 San Luis Potosí se registró más superficie con presencia de Langosta. De enero a abril del presente año se exploraron un total acumulado de 191,707 hectáreas y se muestrearon 16,597.

Nivel de infestación de la Langosta. En el mes de abril se presentó un promedio de infestación de 14.6 individuos/100 m²; 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 abril del 2023. Fuente DGSV.

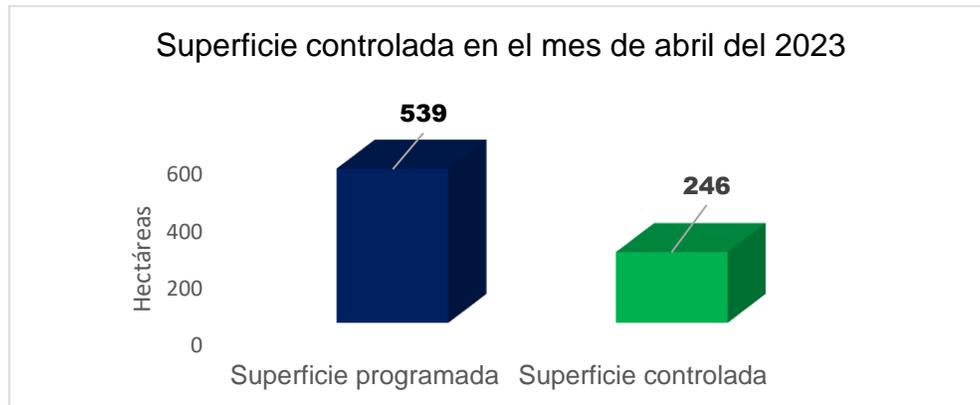


CUARTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2023



Figura 2: Sitio explorado en San Luis Potosí y presencia de langosta en cópula en Tamaulipas.

Control. Se llevaron a cabo acciones para controlar 29 brotes de la plaga en Campeche, Chiapas, San Luis Potosí, Veracruz y Tamaulipas en una superficie de 246 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 abril del 2023. Fuente: DGSV.



Figura 3. Control de poblaciones de Langosta en Tamaulipas en el mes de abril.



CUARTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2023

Impacto de las acciones fitosanitarias

Con la implementación de las acciones fitosanitarias de la campaña contra la Langosta se protegieron indirectamente 14,506 hectáreas cultivadas con arroz, caña de azúcar, maíz, melina, naranja, palma de aceite, palma de coco, papaya, piña, sorgo, soya, y de manera directa 122 hectáreas de caña de azúcar y pastos 125, con cual se reduce el riesgo de afectación a cultivos.

Cumplimiento del objetivo de la campaña contra la Langosta centroamericana

En el mes de abril 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).