



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

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



PRIMER INFORME MENSUAL 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 pueden 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, 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.

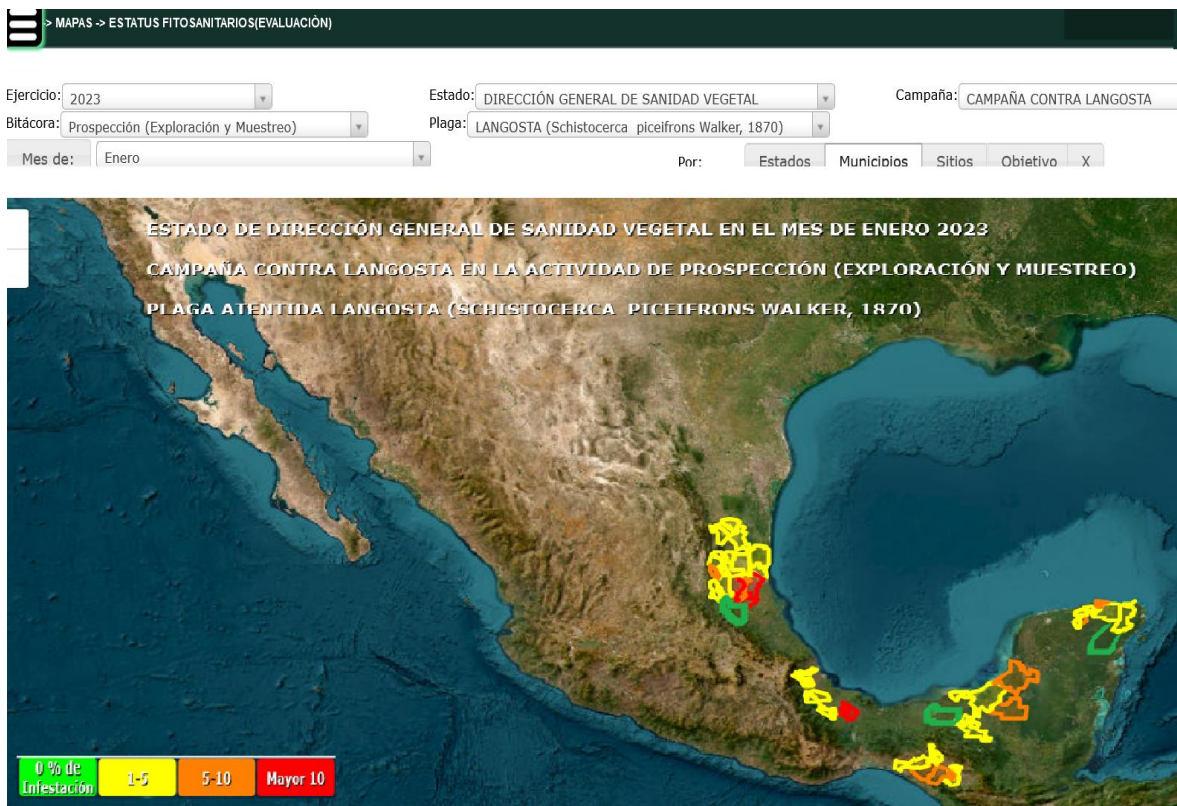


Figura 1. Municipios explorados en el mes de enero del 2023 para la detección de Langosta centroamericana.
Fuente: <http://www.sicafi.gob.mx:81/SICAFI/Admin/Reportes/bdc/otros/ReporteBitacora.aspx>

PRIMER INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2023

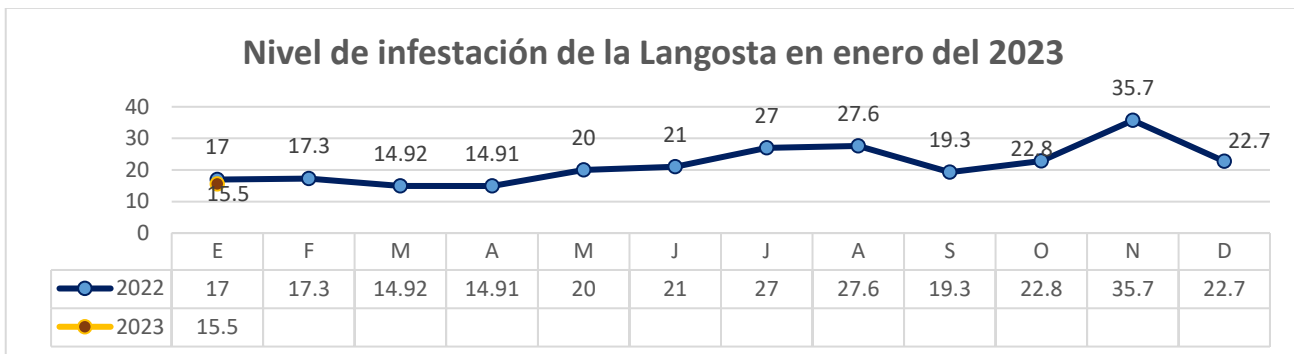
Situación fitosanitaria actual

En el mes de enero del 2023 la Langosta centroamericana se localizó en estado de adulto joven, en etapa fásica solitaria en el 98%, en formación solitaria en el 99.9% y en diapausa imaginal, debido a las condiciones del medio ambiente como las bajas temperaturas y la humedad, por lo cual se reduce su actividad biológica al mínimo en espera de las condiciones óptimas para concluir su madurez, y por ende no representó riesgo fitosanitario en los Estados que se tiene presencia. El promedio de infestación fue de 15.5 individuos/100 m² y no se registraron daños los cultivos.

Avances de las acciones fitosanitarias

Exploración y muestreo: En el mes de enero se exploraron 45,239 hectáreas en todos los Estados que opera el programa fitosanitario, se priorizó la atención en los sitios donde se reproduce y desarrolla la plaga (zona gregarígena), en las áreas de invasión y zonas potenciales para su establecimiento. Se realizó el muestreo en 4,666 hectáreas en las cuales se identificó la Langosta, caracterizando al insecto como adulto joven de la segunda generación.

Nivel de infestación de la langosta. En el mes de enero se registró un promedio de infestación de 15.5 individuos/100 m². Se identificaron poblaciones de la plaga en las etapas fásicas Solitaria y *Transciens congregans* formando manchones, en 8 (Campeche, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán) de las 10 Entidades en las que operan la campaña; tal como se muestra en la gráfica 1.



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

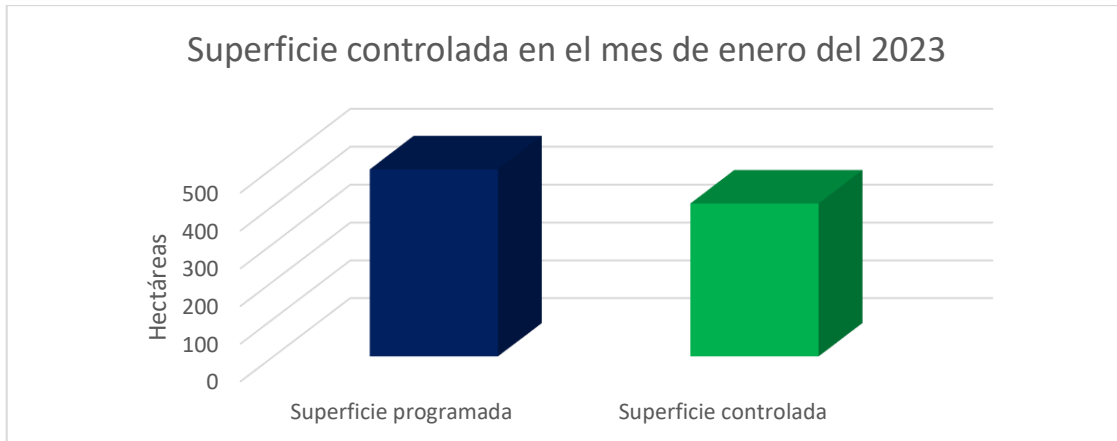


Figura 2: Exploración de Langosta en Tamaulipas y Tabasco, muestreo en Chiapas.



PRIMER INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2023

Control. Se llevaron a cabo acciones de control biológico y químico para combatir 61 brotes de la plaga en Campeche, Chiapas, San Luis Potosí y Veracruz en 405 hectáreas con el objetivo de prevenir la densación y formación de mangas, así como su desplazamiento a zonas agrícolas. Durante este mes se controló más superficie de la plaga los estados de San Luis Potosí y Veracruz.



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



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

Impacto de las acciones fitosanitarias

Con la implementación de las acciones fitosanitarias de la campaña contra la Langosta se protegieron indirectamente 18,441 hectáreas cultivadas con cártamo, caña de azúcar, cocotero, girasol, limón, maíz, naranja, palma de aceite, piña, sorgo y soya, de manera directa a 154 hectáreas de caña de azúcar y sorgo.

Cumplimiento del objetivo de la campaña contra la langosta centroamericana

En el mes de enero se rebasaron las metas de las acciones de exploración y muestreo que se establecieron en el Programa de Trabajo 2023, y con ello 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).