



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

SANIDAD VEGETAL
DÉCIMO SEGUNDO INFORME
MENSUAL
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA
EJERCICIO 2022.



**DÉCIMO SEGUNDO INFORME MENSUAL
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022**

Recurso federal autorizado: \$14'941, 252.00
Recurso estatal aportado: \$758,250.00

En México se encuentra presente la Langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*, Walker, 1870), la cual es insecto plaga que y 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 el objetivo de reducir los niveles de infestación de la plaga y prevenir la formación de bandos o mangas que pudieran causar pérdidas o daños a la producción agrícola, se implementa la campaña en esos Estados; las acciones fitosanitarias que se llevan a cabo son exploración, muestreo y control de la plaga (químico y biológico) con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, para el ejercicio 2022, a través de las Instancias Ejecutoras.



Figura 1. Municipios en los que se tiene presencia de langosta al mes de diciembre del 2022. **Fuente:** <http://www.sicafi.gob.mx:81/SICAFI/Admin/Reportes/bdc/otros/ReporteBitacora.aspx>

Situación fitosanitaria actual

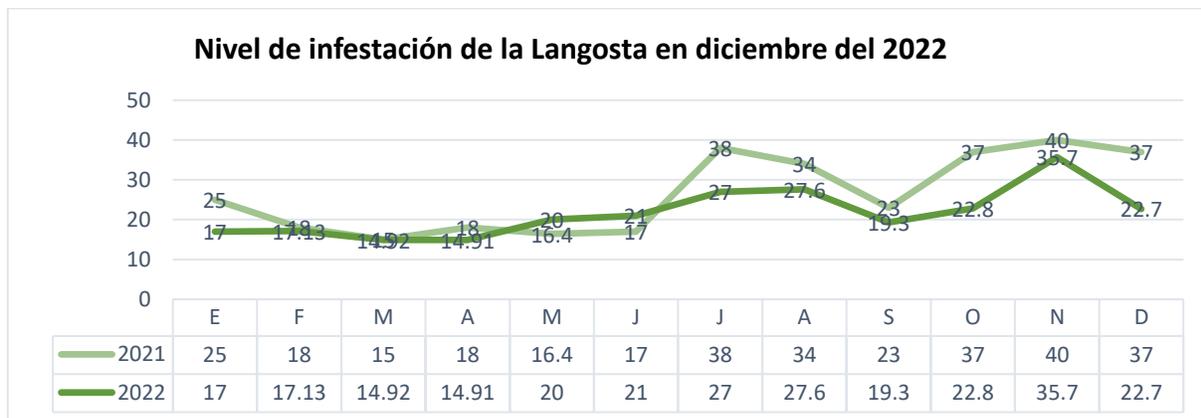
En diciembre se detectaron poblaciones de la Langosta centroamericana correspondientes a la segunda generación del insecto en 4,687 hectáreas, distribuidas en 73 municipios de los estados de Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, predominaron los insectos en estado biológico de adultos en etapa fásica solitaria en el 90.3%, el 9.7% en fase gregaria y *Trasciens congregans*, en el caso de las ninfas, éstas se identificaron en instar del N2 al N6, formando bandos y machones, el promedio de infestación fue de 22.7 individuos/100 m², no se registraron daños los cultivos.

DÉCIMO SEGUNDO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022

Avances de las acciones fitosanitarias

Exploración y muestreo: En diciembre se exploraron 49,606 hectáreas, se priorizó la atención en los sitios donde se reproduce y desarrolla la plaga (zona gregarígena), así como en las áreas de invasión y zonas potenciales para su establecimiento. Se llevó a cabo la acción de muestreo en 4,687 hectáreas, en la cual se cuantificó el número de individuos y caracterizaron las poblaciones. En San Luis Potosí se posó una manga proveniente de la zona gregarígena de Veracruz. De enero a diciembre se exploraron un total acumulado de 665,966 hectáreas y se muestrearon 57,653.

Nivel de infestación de la langosta. En el mes de diciembre se registró un promedio de infestación de 22.7 individuos/100 m². Se identificaron poblaciones de la plaga en etapa fásica Solitaria, Transciens congregans y Gregaria; formando bandos, manchones y solitarios, en 8 (Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán) de las 10 Entidades que operan la campaña; tal como se muestra en la gráfica 1.



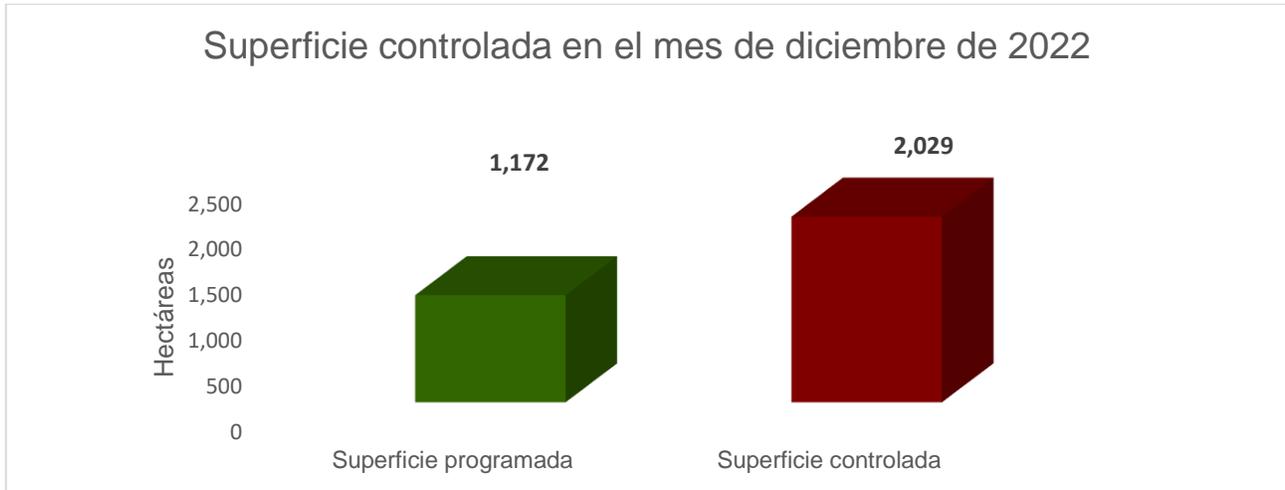
Gráfica 1. Niveles de infestación (promedio mensual) de la langosta de enero a diciembre del 2021 y al mes de diciembre del 2022. Fuente DGSV.



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

Control. Fue necesario realizar acciones de control biológico y químico para combatir 298 brotes del insecto en Campeche, Chiapas, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán en 2,532 hectáreas a fin de evitar la formación de mangas y su desplazamiento a otros sitios y áreas de cultivos. En este mes los estados de Tamaulipas y Veracruz controlaron más poblaciones de la plaga.

DÉCIMO SEGUNDO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022



Gráfica 2. Superficie controlada en el mes de diciembre del 2022. Fuente: DGSV.



Figura 3. Control de poblaciones de Langosta Veracruz y Campeche.

Impacto de las acciones fitosanitarias

Con la implementación de las acciones fitosanitarias de la campaña contra la Langosta se protegieron directamente 2,029 hectáreas cultivadas con caña de azúcar, cocotero, frijol, maíz, palma de aceite, piña, sorgo y soya, y de manera indirecta a 49,606 hectáreas, de las cuales 12,260 son de uso agrícola y 37,346 de pastos y vegetación natural.

Cumplimiento del objetivo de la campaña contra la langosta centroamericana

En el mes de diciembre se cumplieron las metas de exploración y muestreo que se establecieron en el Programa de Trabajo 2022, además se incrementó la superficie explorada, detectando oportunamente la presencia del insecto para implementar las acciones preventivas, con las cuales se redujo la formación de mangas y la afectación a cultivos, con lo cual se atendió el objetivo de la campaña.

Responsable de elaboración: Ing. Elvira García Lucas (elvira.garcia@senasica.gob.mx).