



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**SANIDAD VEGETAL
DÉCIMO PRIMER INFORME
MENSUAL
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA
EJERCICIO 2022.**



**DÉCIMO PRIMER 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.

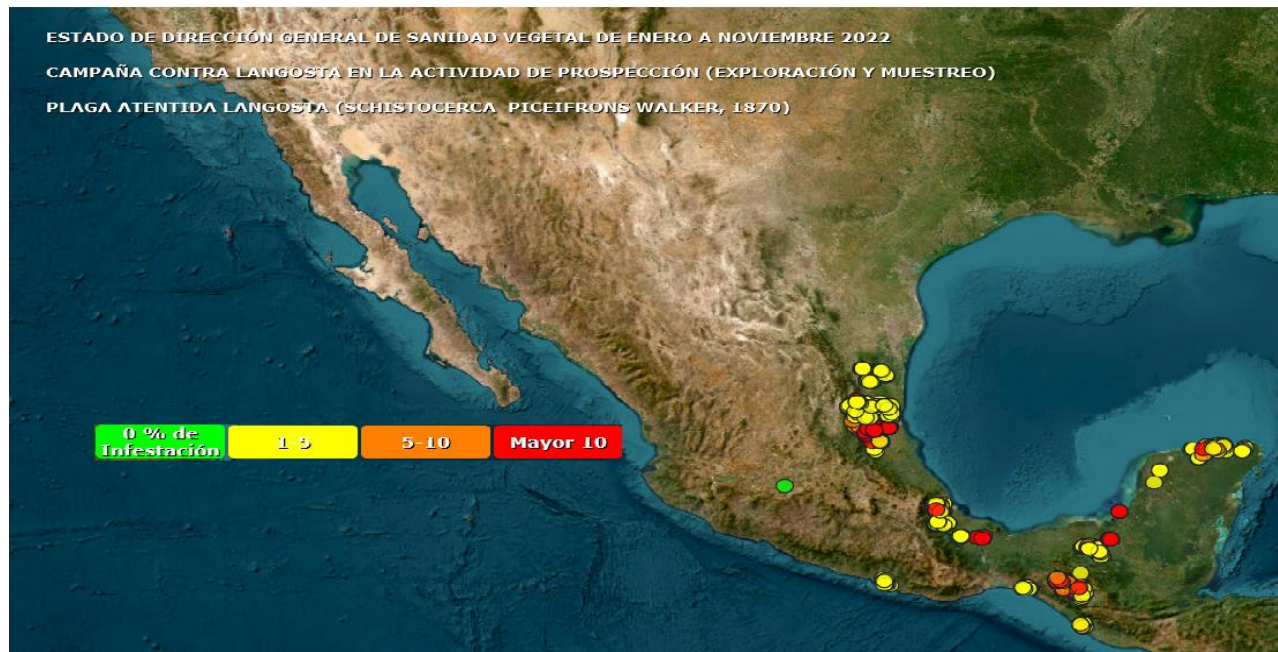


Figura 1. Municipios en los que se tiene presencia de langosta al mes de noviembre del 2022. **Fuente:** <http://www.sicafi.gob.mx:81/SICAFI/Admin/Reportes/bdc/otros/ReporteBitacora.aspx>

Situación fitosanitaria actual

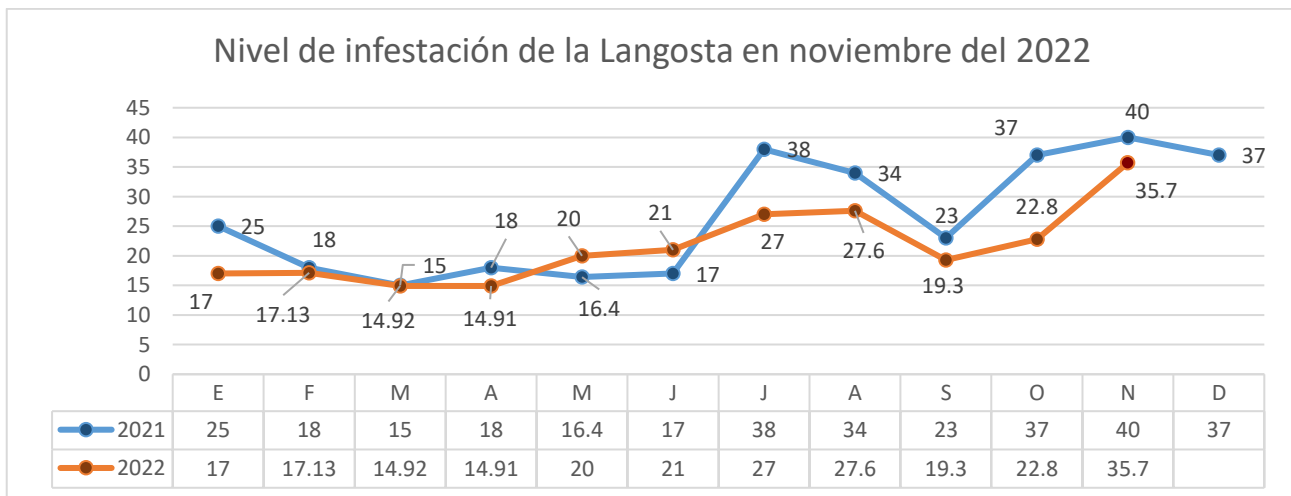
En noviembre se registró presencia de la Langosta centroamericana de la segunda generación del insecto en 6,450 hectáreas, distribuidas en 81 municipios de los estados de Campeche, Chiapas, Hidalgo, Quintana Roo, San Luis Potosí, Oaxaca, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, predominaron los adultos en etapa fásica solitaria en el 62.2%, el 33.8% en fase gregaria y *Trasciens congregans*, en el caso de las ninfas en instars del N2 al N6, las poblaciones se detectaron formando bandos y machones, el promedio de infestación fue de 35.7 individuos/100 m², no se registraron daños los cultivos.

DÉCIMO PRIMER INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022

Avances de las acciones fitosanitarias

Exploración y muestreo: En este mes se exploraron 57,300 hectáreas, priorizando 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 6,450 hectáreas, en la cual se cuantificó el número de individuos y caracterizaron las poblaciones. De enero a noviembre se exploraron un total acumulado de 603,134 hectáreas y se muestrearon 51,486.

Nivel de infestación de la langosta. En el mes de noviembre se registró un promedio de infestación de 35.7 individuos/100 m². Se identificaron poblaciones de la plaga en etapa fásica Solitaria, Transciens congregans y Gregaria; formando bandos, manchones y como solitarios en las 10 Entidades que operan la campaña; debido a la incidencia de eventos climáticos en octubre y noviembre derivados de los frentes fríos se generó lluvias que favorecieron la eclosión de huevecillos y presencia de ninfas del insecto, por lo que se tuvo un incremento en el nivel de infestación con respecto al mes de octubre; sin embargo, en comparación con la infestación de noviembre del 2021, se redujo el nivel de infestación del insecto 4.3 puntos, 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 noviembre del 2022. Fuente DGSV.

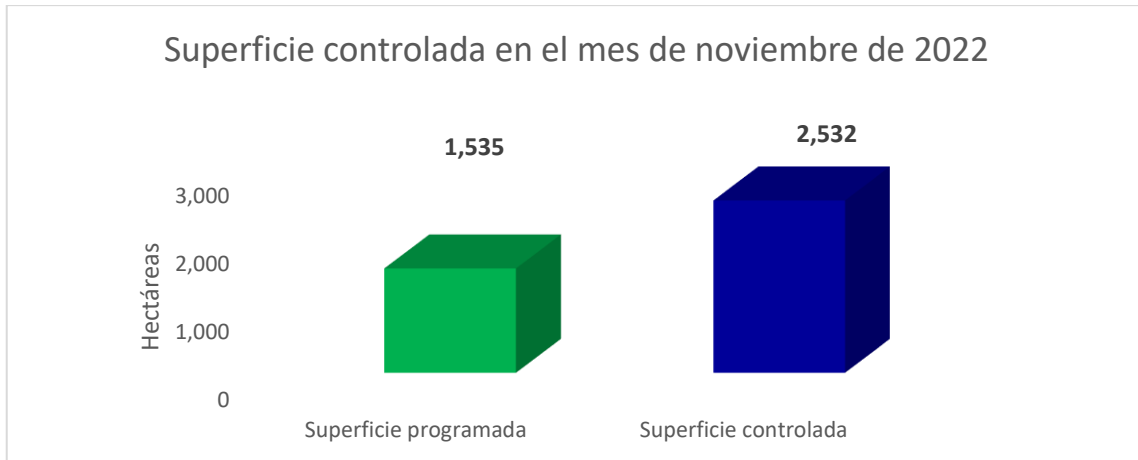


Figura 2: Exploración de Langosta en Veracruz y muestreo en San Luis Potosí, Chiapas y Yucatán.



DÉCIMO PRIMER INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022

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.



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



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

Impacto de las acciones fitosanitarias

Con la implementación de las acciones fitosanitarias de la campaña contra la Langosta se protegieron directamente 1,836 hectáreas cultivadas con caña de azúcar, frijol, maíz, palma de aceite, piña, sorgo y soya, y de manera indirecta a 57,300 hectáreas, de las cuales 17,744 son de uso agrícola y 39,556 de pastos y vegetación natural.

Cumplimiento del objetivo de la campaña contra la langosta centroamericana

Las metas de exploración y muestreo en este mes se alcanzaron, ya que se programaron explorar 29,938 hectáreas y se realizaron 57,300 y se muestrearon 3,627 más de la superficie programada (2823), con este incremento en la superficie explorada se detectaron poblaciones de la plaga logrando el objetivo de detectar oportunamente la presencia del insecto y se implementaron las acciones de control como lo establece la estrategia de la campaña contra la Langosta, así mismo, las medidas preventivas ejecutadas evitaron la formación de mangas y el daño a cultivos.

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