



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

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



DÉCIMO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022

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

La Langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*, Walker, 1870) es insecto plaga que se encuentra presente en México 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 octubre del 2022. **Fuente:** <http://www.sicafi.gob.mx:81/SICAFI/Admin/Reportes/bdc/otros/ReporteBitacora.aspx>

Situación fitosanitaria actual

En octubre se registró presencia de la Langosta centroamericana correspondientes a la segunda generación del insecto en 4,456 hectáreas distribuidas en 138 municipios de los Estados de Campeche, Chiapas, Hidalgo, Quintana Roo, San Luis Potosí, Oaxaca, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, predominando la etapa fásica solitaria en el 86.7%, el 12.3% en *Trasciens congregans* y el 1% de *Trasciens disgregans* tanto en estado biológico de adulto como ninfas en instars del N1 al N6, el promedio de infestación fue de 22.8 individuos/100 m², por lo que la plaga no afectó a cultivos.

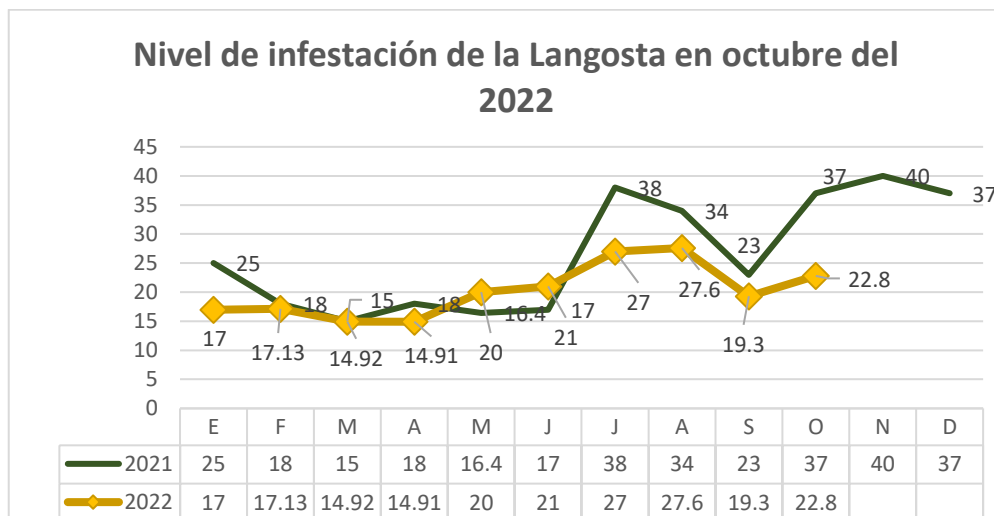


DÉCIMO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022

Avances de las acciones fitosanitarias

Exploración y muestreo: En este mes se exploraron 48,540.5 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 4,456 hectáreas, en la cual se cuantificó el número de individuos y caracterizaron las poblaciones. De enero a octubre se exploraron un total acumulado de 545,834 hectáreas y se muestrearon 45,036.

Nivel de infestación de la langosta. En el mes de octubre se registró un promedio de infestación de 22.8 individuos/100 m². Se identificaron poblaciones de la plaga en etapa fásica solitaria, *Transciens congregans* y *Trasciencis disgregans*; formando bandos, manchones y solitarios en las 10 Entidades que operan la campaña; con respecto al mes de octubre del 2021, se observó una reducción del 14.2 en el nivel de infestación del insecto, 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 octubre del 2022. Fuente DGSV.



Figura 2: Exploración de Langosta en Tabasco y San Luis Potosí; muestreo en Campeche y Yucatán.



DÉCIMO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022

Control. En Campeche, Chiapas, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán fue necesario realizar acciones de control biológico y químico en 1,184 hectáreas para combatir 180 brotes de poblaciones de adultos y ninfas de la segunda generación que sobrepasaron las densidades máximas permisibles en el Manual operativo de la campaña. En este mes los estados de San Luis Potosí y Veracruz controlaron más brotes de la plaga.



Gráfica 2. Superficie controlada en el mes de octubre del 2022. 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 directamente 2,921 hectáreas cultivadas con caña de azúcar, maíz, piña, sorgo y soya, y de manera indirecta a 48,540.5 hectáreas, de las cuales 13,848 son de uso agrícola y 34,692 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 32,530 hectáreas y se realizaron 48,540.5, y se muestrearon 1,490 más de lo programado (2,963), 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).