



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
**GOBIERNO DE
MÉXICO**

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

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

NOVENO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022

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

En México, la Langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*, Walker, 1870) se encuentra presente en municipios de 10 Entidades Federativas (Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán) (Figura 1), por lo que, 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 septiembre del 2022. **Fuente:** <http://www.sicafi.gob.mx:81/SICAFI/Admin/Reportes/bdc/otros/ReporteBitacora.aspx>

Situación fitosanitaria actual

Durante septiembre el 90% de los Estados (Campeche, Chiapas, Hidalgo, Quintana Roo, San Luis Potosí, Oaxaca, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán) se tiene en curso la segunda generación de la Langosta centroamericana del 2022 y en el 10% restante (Tabasco) aun no se presentan ninfas.

En este mes se exploraron 52,812 hectáreas en los estados de Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, se identificó la presencia de la Langosta en 5,179 hectáreas, con un promedio de infestación de 19.3 individuos/100 m², en estado biológico de adulto y ninfa, en instars del N1 al N6, en etapas fásica solitaria y *Trasciens congregans*, así como en formaciones acridianas de bandos, manchones y solitaria; el 97% de las



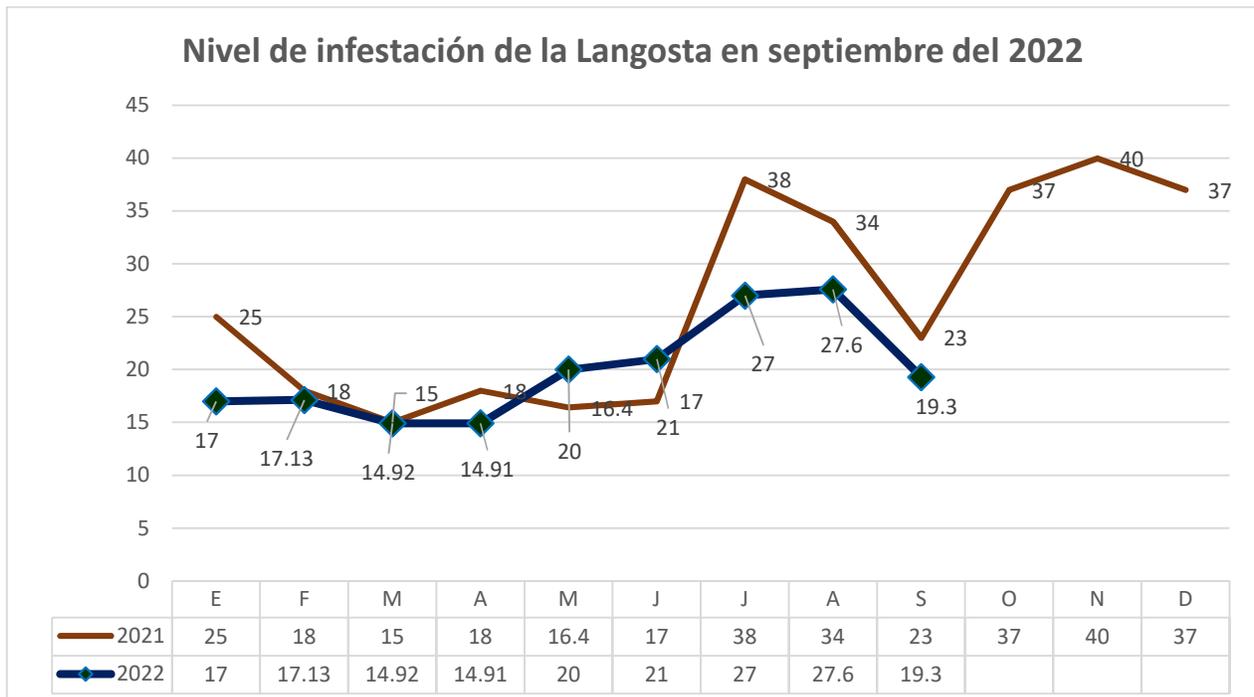
NOVENO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022

poblaciones se presentaron en etapa fásica solitaria y el 3% en *Trasciens congregans*, por lo que, no representaron riesgo fitosanitario de afectación a cultivos.

Avances de las acciones fitosanitarias

Exploración y muestreo: En este mes se exploraron 52,812 hectáreas, revisando los sitios donde históricamente se reproduce y desarrolla la plaga (zona gregarígena), así como en las áreas de invasión y zonas con potencial de establecimiento del insecto. Se identificó la plaga en 5,179 hectáreas, por lo que se llevó a cabo la acción de muestreo para cuantificar el número de individuos y caracterizar sus poblaciones. De enero a septiembre se exploraron un total acumulado de 497,293 hectáreas y se muestrearon 40,583.

Nivel de infestación de la langosta. En el mes de septiembre se registró un promedio de infestación de 19.3 individuos/100 m². Se identificaron poblaciones de la plaga en etapa fásica solitaria, *Trasciens congregans* y gregaria; así como, formación acridiana en bandos, manchones y solitaria en sólo en 8 Entidades de las 10 donde opera la campaña; con respecto al mes de septiembre del 2021, se observó una reducción del 2.3 en el nivel de infestación del insecto, tal como se muestra en la gráfica 1.



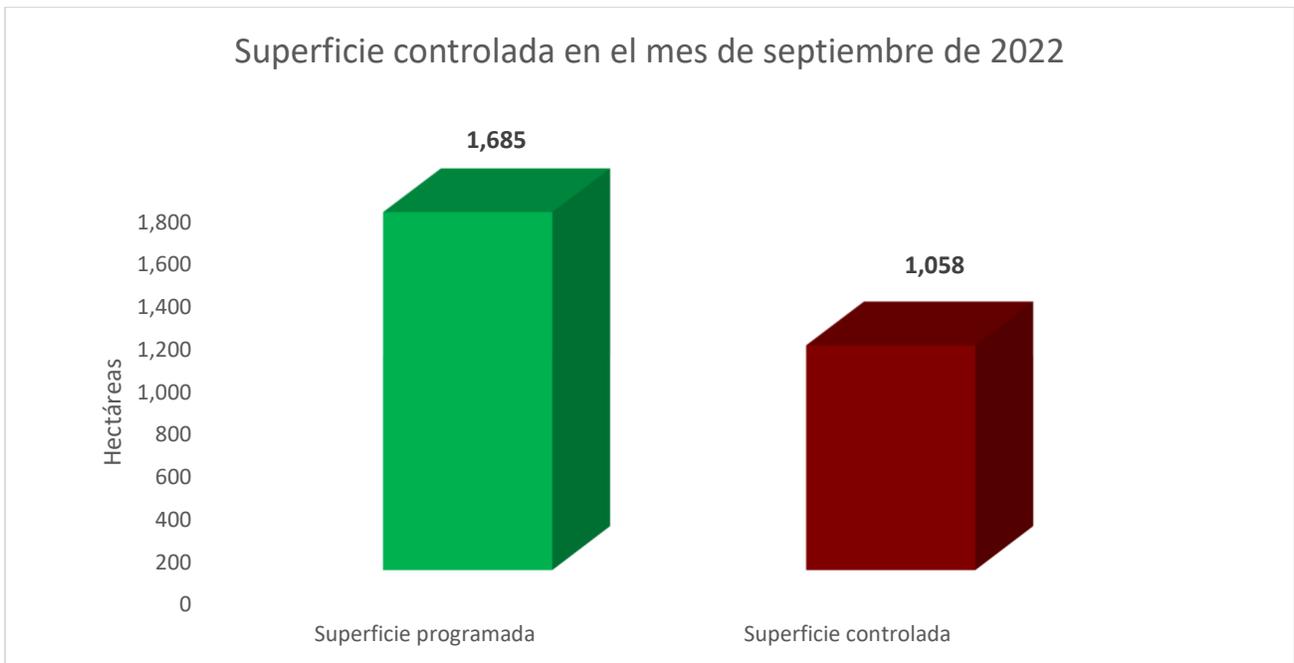
Gráfica 1. Niveles de infestación (promedio mensual) de la langosta de enero a diciembre del 2021 y al mes de septiembre del 2022. Fuente DGSV.

**NOVENO INFORME MENSUAL
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022**



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

Control. Se realizaron acciones de control en Chiapas, Oaxaca, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán en 1,058 hectáreas, mediante aplicaciones de insecticida se combatieron 171 brotes de poblaciones integradas por adultos y ninfas de la segunda generación, mismas que sobrepasaron las densidades máximas permisibles en el Manual operativo de la campaña. En este mes los estados de San Luis Potosí, Tamaulipas y Veracruz controlaron más brotes de la plaga.



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



NOVENO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022



Figura 3. Control de poblaciones de Langosta en Yucatán.

Impacto de las acciones fitosanitarias

Las acciones fitosanitarias de la campaña contra la Langosta contribuyen a proteger directamente 1,671 hectáreas cultivadas con calabaza, caña de azúcar, maíz, piña, sorgo, soya y de manera indirecta a 52,812 hectáreas, de las cuales 31,520 son de uso agrícola y 21,292 de pastos y vegetación natural.

Cumplimiento del objetivo de la campaña contra la langosta centroamericana

Las acciones fitosanitarias de exploración y muestreo permitieron detectar la presencia del insecto e implementar el control como lo establece la estrategia de la campaña contra la Langosta; con respecto al mes anterior, se observó una reducción de 2.3 en la densidad del insecto.

En este mes se alcanzó el objetivo de identificar oportunamente la presencia del insecto para implementar medidas preventivas, evitar la formación de mangas y el daño económico a productores, para el mes de septiembre se estableció la meta de explorar 33,390 hectáreas y se realizaron 52,812, logrando incrementar la superficie explorada en busca de poblaciones de la plaga en 19,422 hectáreas más.

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