



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

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

OCTAVO 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 agosto del 2022. **Fuente:** <http://www.sicafi.gob.mx:81/SICAFI/Admin/Reportes/bdc/otros/ReporteBitacora.aspx>

Situación fitosanitaria actual

Durante este mes concluyó el ciclo biológico de la primera generación de la Langosta centroamericana del 2022 en el 60% de los Estados (Campeche, Chiapas, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán), en el 30% (Hidalgo, Quintana Roo y Oaxaca) se detectaron ninfas en instar N2-N4, por lo que se está desarrollando con retraso y el 10% restante (Tabasco) está en recesión, la cual es una característica intrínseca de la Langosta que le permite activar su estrategia de sobrevivencia como especie, ya que la Langosta es muy sensible a las fluctuaciones ambientales, dicha recesión puede durar meses o años.

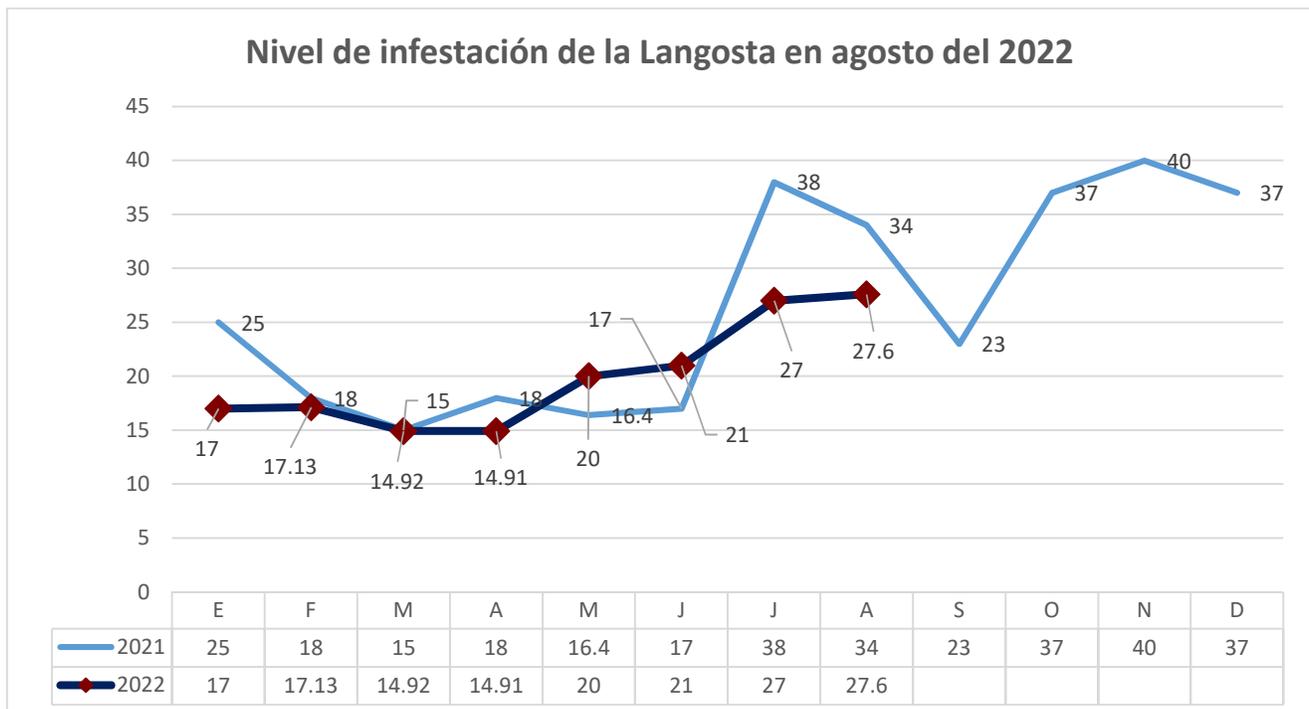
OCTAVO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022

En el mes de agosto se exploraron 57,985 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 5,516 hectáreas, con un promedio de infestación de 27.6 individuos/100 m², en estado biológico de adulto y ninfa, en instares del N1 al N6, en etapas fásica solitaria, *Trasciens congregans* y gregaria, así como en formación acridiana en bandos, manchones y solitaria; el 84.7% de las poblaciones se presentaron en etapa fásica solitaria, el 15% en manchones y el 0.3% en bandos, por lo que, no representaron riesgo fitosanitario de afectación a cultivos.

Avances de las acciones fitosanitarias

Exploración y muestreo: Durante el mes de agosto se exploraron 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 5,516 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 agosto se exploraron un total acumulado de 444,481 hectáreas y muestreado 35,404.

Nivel de infestación de la langosta. En el mes de agosto se registró un promedio de infestación de 27.6 individuos/100 m². Se identificaron poblaciones de la plaga en etapa fásica solitaria, *Trasciens congregans* y gregaria y formación acridiana de bandos, manchones y solitaria en sólo en 8 Entidades de las 10 donde opera la campaña; con respecto al mes de agosto del 2021 se observó un aumento de 0.6 en el nivel de infestación del insecto, tal como se muestra en la gráfica 1.



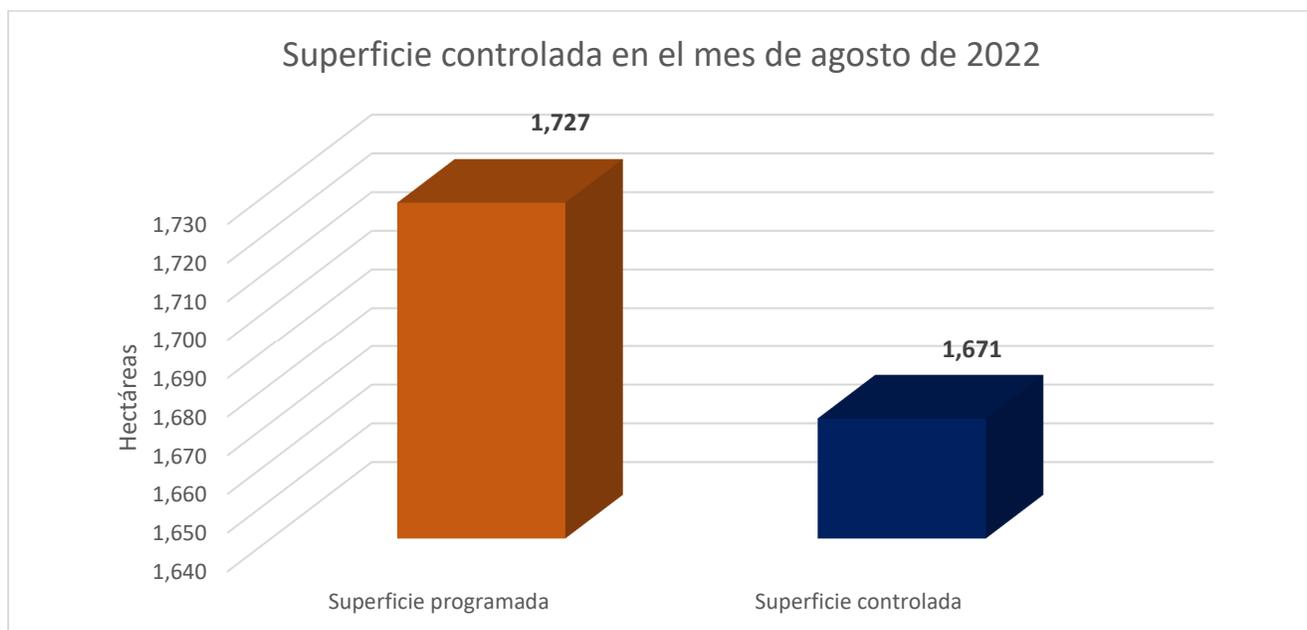
Gráfica 1. Niveles de infestación (promedio mensual) de la langosta de enero a diciembre del 2021 y al mes de agosto del 2022. Fuente DGSV.

**OCTAVO INFORME MENSUAL
 CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022**



Figura 2: Exploración en Tabasco y muestreo de Langosta en Chiapas y San Luis Potosí.

Control. Se realizaron acciones de control en Chiapas, Oaxaca, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán en 1,671 hectáreas, mediante aplicaciones de insecticida se combatieron 255 brotes de poblaciones integradas por adultos de la segunda generación, mismos que sobrepasaron las densidades máximas permisibles en el Manual operativo de la campaña. En este mes los estados de Chiapas, San Luis Potosí y Veracruz controlaron más brotes de la plaga.



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

OCTAVO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022



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

Impacto de las acciones fitosanitarias

Las acciones fitosanitarias de la campaña contra la Langosta contribuyen a proteger directamente 1,671 hectáreas cultivadas con caña de azúcar, cacahuate, limón, maíz, sorgo, soya y piña, y de manera indirecta a 3,756 hectáreas, de las cuales 1,573 son de uso agrícola y 2,183 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 un incremento de 0.6 en la densidad del insecto.

Por otro lado, 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 agosto se estableció la meta de explorar 33,140 hectáreas y se realizaron 57,985, logrando incrementar la superficie explorada en busca de poblaciones de la plaga en 24,845 hectáreas más.

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