



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

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

SÉPTIMO 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 julio del 2022. **Fuente:** <http://sinavef.senasica.gob.mx/MDF/>

SÉPTIMO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022

Situación fitosanitaria actual

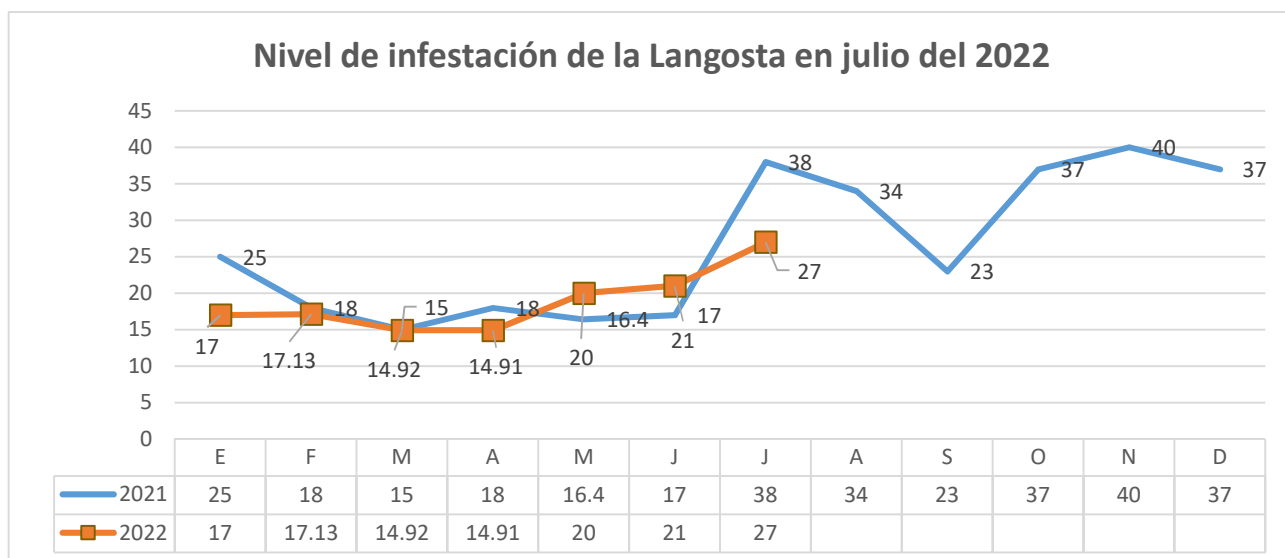
Se tienen en curso el desarrollo de la primera generación de la Langosta centroamericana del 2022, en el 60% de los Estados (Campeche, Chiapas, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán) dio inicio la generación y en el 40% el ciclo biológico presenta un retraso de 4 semanas aproximadamente a causa de la sequía intraestival, por lo que una vez establecido el periodo de lluvias se observarán las primeras ninfas en Hidalgo, Quintana Roo, Tabasco y Oaxaca.

En el mes de julio se exploró una superficie de 54,620 hectáreas, en los estados de Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, identificando la presencia de la Langosta en 6,225 hectáreas con un promedio de infestación de 27 individuos/100 m², en estado biológico de adulto y ninfa, en instares del N1 al N6, etapa fásica solitaria, *Trasciens congregans* y gregaria y formación acridiana en bandos, manchones y solitaria.

Avances de las acciones fitosanitarias

Exploración y muestreo: Durante el mes de julio se exploraron los sitios donde históricamente se reproduce y desarrolla la plaga (zona gregarígena), así como en las áreas de invasión, en las cuales se identificó la plaga en se realizó el muestreo para cuantificar el número de individuos. Se exploraron un total acumulado de 386,496 hectáreas y muestreado 29,888 en lo que va del año.

Nivel de infestación de la Langosta. En el mes de julio se registró un promedio de infestación de 27 individuos/100 m². Se identificaron poblaciones de la plaga en etapa fásica solitaria, *Trasciens congregans* y gregaria y formación acridiana en bandos, manchones y solitaria en las 10 Entidades donde opera la campaña; con respecto al mes de julio del 2021 se observó un aumento de 6 puntos 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 julio del 2022. Fuente DGSV.

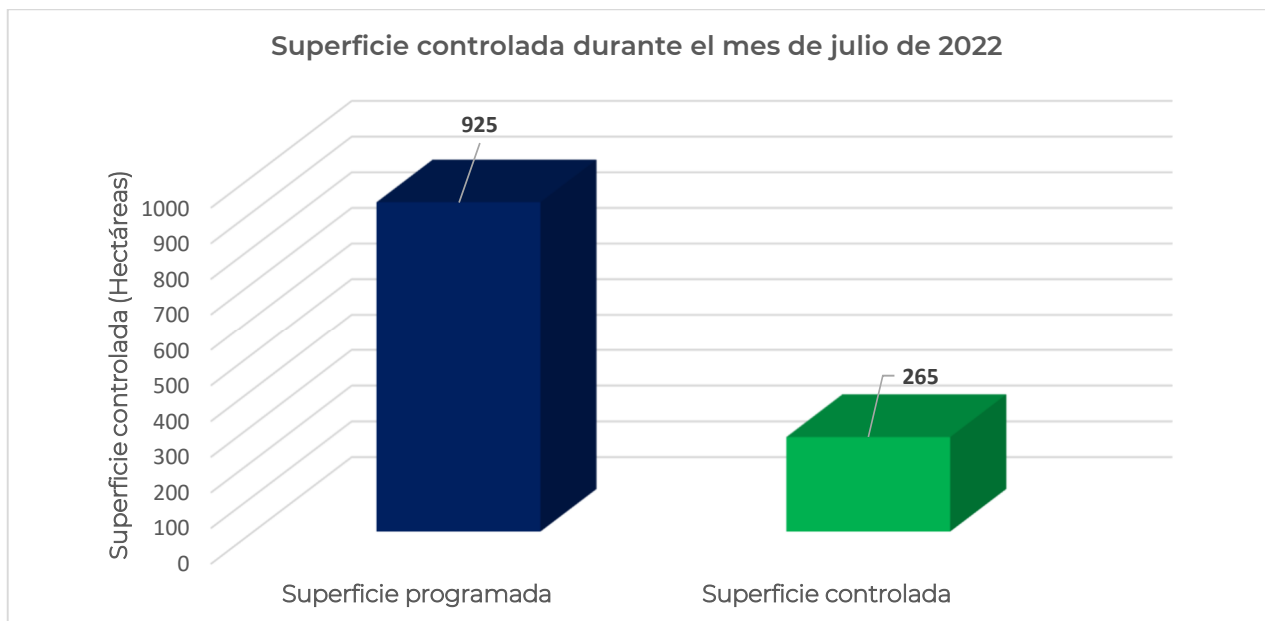


SÉPTIMO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022



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

Control. En Campeche, Chiapas, Oaxaca, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán se realizaron acciones de control en 2,570 hectáreas, mediante aplicaciones de insecticida se combatieron 245 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 julio los estados de Chiapas, San Luis Potosí, Tamaulipas y Veracruz registraron más brotes del insecto controlados.



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

SÉPTIMO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022



Figura 3. Control de poblaciones de Langosta en Oaxaca y Chiapas.

Impacto de las acciones fitosanitarias

Las acciones fitosanitarias de la campaña contra la Langosta contribuyen a proteger directamente 265 hectáreas cultivadas con caña de azúcar, cacahuate, maíz y sorgo, y de manera indirecta 3,516 hectáreas, de las cuales 1,783 corresponden a superficie agrícola y 1,733 de pastos.

Cumplimiento del objetivo de la campaña contra la Langosta centroamericana

Durante el mes de julio mediante las acciones de exploración y muestreo se detectó la presencia del insecto y se implementaron las medidas fitosanitarias como lo establece la estrategia de la campaña contra la Langosta; con respecto al mes anterior se observó un incremento de la presencia del insecto debido a que por el incremento de las lluvias concluyó la diapausa imaginal y entró en la etapa de reproducción en el 60% de los Estados.

Por otro lado, se alcanzó el objetivo de detectar oportunamente la presencia del insecto para implementar medidas preventivas, evitar la formación, invasión de mangas y el daño económico a productores, en el mes de julio se estableció la meta de explorar 33,540 hectáreas y se realizaron 54,620, logrando incrementar la superficie explorada en busca de poblaciones de la plaga en 21,080 hectáreas más.

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