



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 2021



DÉCIMO PRIMER INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021

Recurso federal autorizado: \$14´821,882.00
Recurso estatal: \$1´008,250.00

La langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*, Walker, 1870) se encuentra presente en México, principalmente en 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 del insecto 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; para ello se realizan las acciones de 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 2021 a través de los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal. Así mismo, con el fin de prevenir la formación de mangas e incremento de sitios donde pueda establecerse el insecto, se realizan acciones preventivas en los estados de la región pacífico como son: Guerrero, Jalisco, Michoacán y Nayarit.

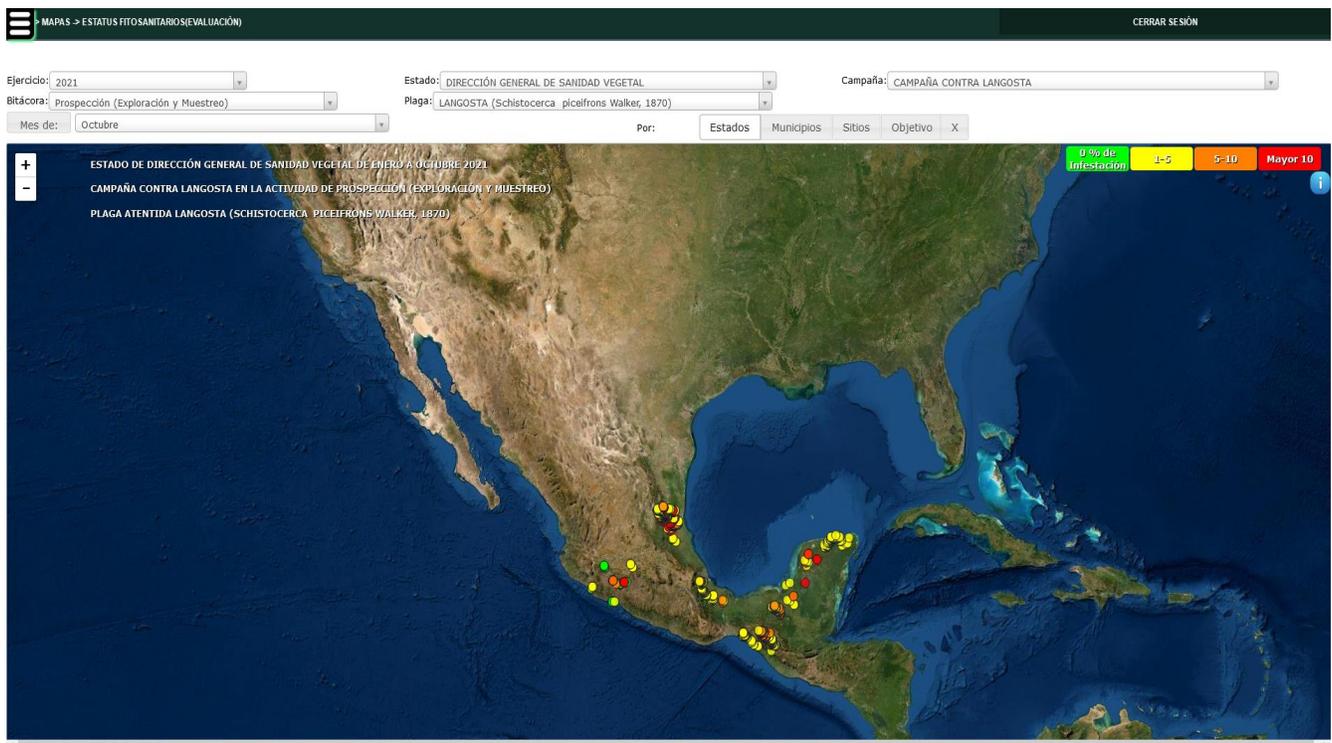


Figura 1. Estados en los que se tiene presencia de langosta al mes de enero a noviembre del 2021.
Fuente: <http://www.sicafi.gob.mx>



DÉCIMO PRIMER INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021

Situación fitosanitaria actual

En el mes de noviembre, mediante la acción de exploración se atendió una superficie de 56,305 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 5,951 hectáreas con un promedio de infestación de 40 individuos/100 m², en estado biológico de adulto en el 74% de la superficie y ninfas en instar del N1, al N5 en el 26%; en formaciones acridianas de bandos, mangas, manchones y solitarios.

En la región pacífico se exploraron 2,812 hectáreas, en los estados de Guerrero, Jalisco, Michoacán y Nayarit, en donde se detectó la presencia del insecto en 1,185 hectáreas, en poblaciones solitarias.

Avances de las acciones operativas

Prospección (exploración y muestreo): Durante el mes de noviembre se exploraron los sitios donde tradicionalmente se reproduce y desarrolla la plaga (zona gregarígena), así como en las áreas de invasión. Una vez detectada la presencia de la langosta se realizó el muestreo para cuantificar el número de individuos (ninfas y adultos). Se exploraron un total acumulado de 537,448 hectáreas y muestreado 47,058.

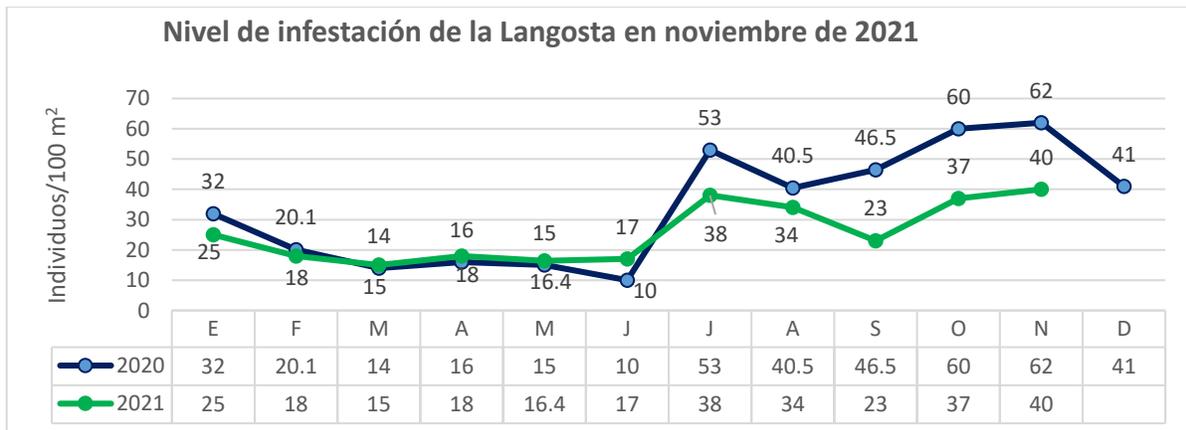


Figura 2: Exploración y muestreo de Langosta en Campeche y San Luis Potosí.



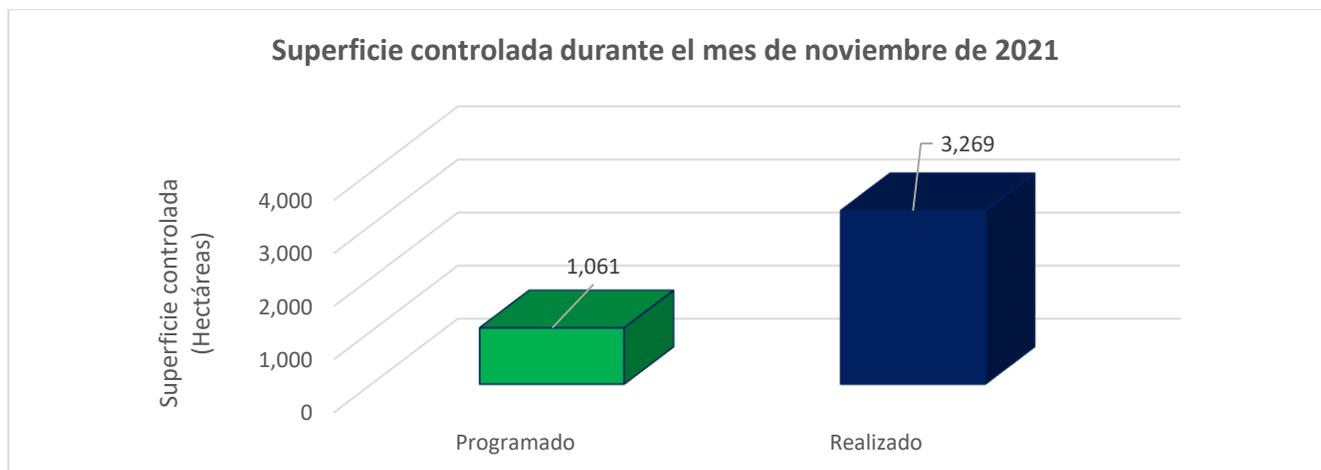
DÉCIMO PRIMER INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021

Nivel de infestación de la langosta. En el mes de noviembre se registró un promedio de infestación de 40 individuos/100 m². Se identificaron poblaciones de la plaga en etapa fásica solitaria, gregaria, Transciens congregans y Transciens disocians, en 9 de las 10 Entidades donde opera la campaña; con respecto al mes de noviembre del 2020 se observó una reducción del 22% 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 2020 y al mes de noviembre de 2021. Fuente DGSV.

Control. En este mes se realizaron acciones de control de 1,286 brotes de poblaciones de Langosta en etapa de adulto, fase solitaria (manchón y solitarios), así como de ninfas tanto solitarias como gregarias que sobrepasaron las densidades máximas permisibles en la normativa, en una superficie de 3,269 hectáreas en los estados de Campeche, Chiapas, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, mediante aplicaciones de insecticida y control biológico.



Gráfica 2. Superficie controlada en el mes de noviembre de 2021. Fuente: DGSV.



DÉCIMO PRIMER INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021

Impacto de las acciones fitosanitarias

Las acciones fitosanitarias de la campaña contra la Langosta contribuyen a proteger directamente 3,269 hectáreas, cultivadas con caña de azúcar, frijol, guanábana, limón, maíz, naranja, sorgo papaya, y soya y de manera indirecta 4,427 hectáreas de uso agrícola.

Cumplimiento del objetivo de la campaña contra la langosta centroamericana

Durante el mes de noviembre las acciones de exploración y control del insecto que se implementaron como parte de la estrategia de la campaña contra la langosta, permitieron identificar la presencia del insecto e implementar acciones fitosanitarias; con respecto al mes anterior no se observó reducción de la presencia del insecto; sin embargo, se alcanzaron los objetivos de detectar oportunamente la presencia del insecto para controlar sus poblaciones y prevenir la formación de mangas para reducir el riesgo de invasión y daño económico.

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