



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

SANIDAD VEGETAL
DÉCIMO SEGUNDO INFORME
MENSUAL
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA
EJERCICIO 2021



DÉCIMO SEGUNDO 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.

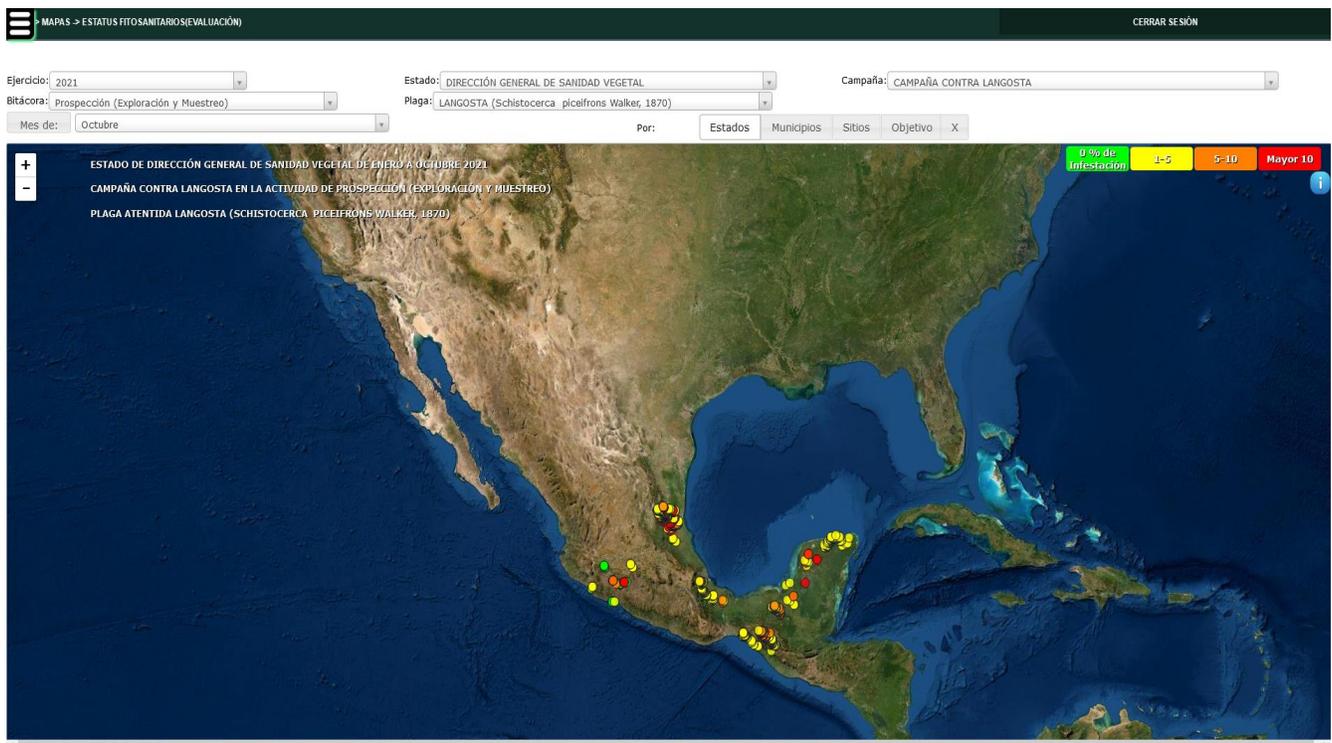


Figura 1. Estados en los que se tiene presencia de langosta al mes de enero a diciembre del 2021.
Fuente: <http://www.sicafi.gob.mx>



DÉCIMO SEGUNDO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021

Situación fitosanitaria actual

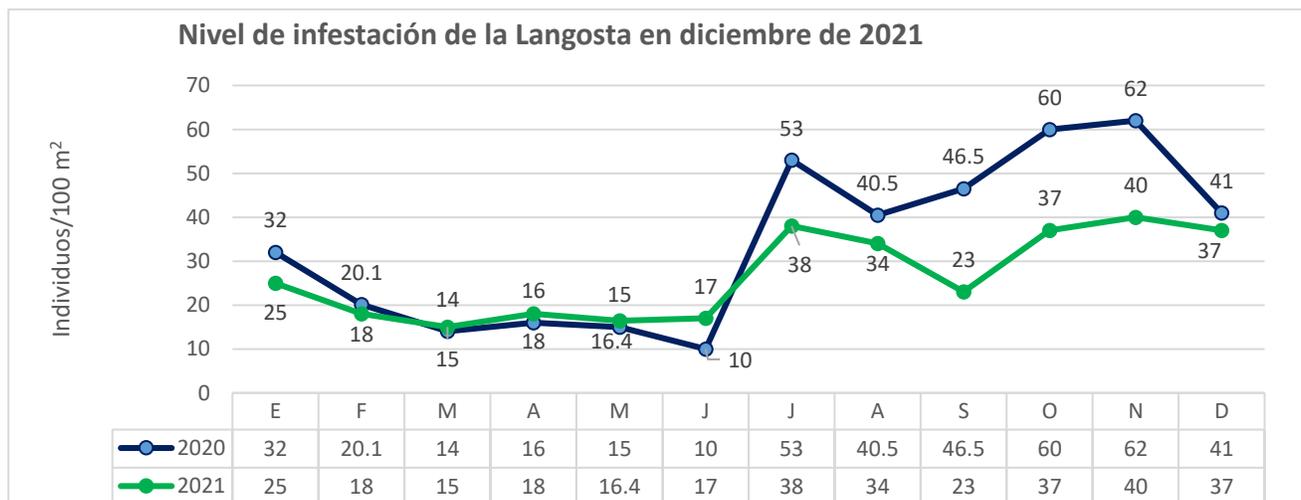
En el mes de diciembre, mediante la acción de exploración se atendió una superficie de 52,480 hectáreas, en los estados de Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, identificando la presencia de la Langosta en 4,632 hectáreas con un promedio de infestación de 37 individuos/100 m², en estado biológico de adulto en el 98% de la superficie y ninfas en instar del N1, al N5 en el 2%; en formaciones acridianas de bandos, mangas, manchones y solitarios.

De manera preventiva, en la región pacífico se exploraron 560 hectáreas, en los estados de Michoacán y Nayarit, en donde se identificó la presencia del insecto en 360 hectáreas, en poblaciones solitarias.

Avances de las acciones operativas

Prospección (exploración y muestreo): Durante el mes de diciembre 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 632,894 hectáreas y muestreado 56,502.

Nivel de infestación de la langosta. En el mes de diciembre se registró un promedio de infestación de 37 individuos/100 m². Se identificaron poblaciones de la plaga en etapa fásica solitaria, manchones y bandos en 9 de las 10 Entidades donde opera la campaña; con respecto al mes de diciembre del 2020 se observó una reducción del 4% 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 diciembre de 2021. Fuente DGSV.

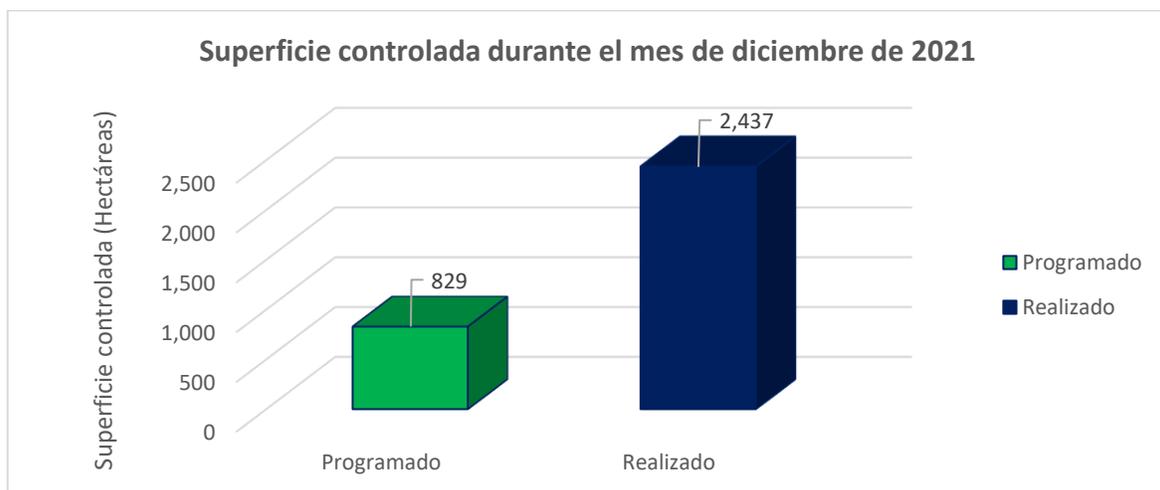
DÉCIMO SEGUNDO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021



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

Control. En este mes se realizaron acciones de control de 1,230 brotes de poblaciones de Langosta en etapa de adulto en mayor porcentaje, en formación solitaria, manga y manchón que sobrepasaron las densidades máximas permisibles en la normativa, en una superficie de 2,437 hectáreas en los estados de Campeche, Chiapas, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, mediante aplicaciones de insecticida y control biológico.

En la región pacífico, en Michoacán se realizaron acciones preventivas para controlar un manchón de 90 hectáreas de adultos en fase Transciens congregans.



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



DÉCIMO SEGUNDO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021



Figura 3. Control de adultos San Luis Potosí y Veracruz

Impacto de las acciones fitosanitarias

Las acciones fitosanitarias de la campaña contra la Langosta contribuyen a proteger directamente 2,437 hectáreas, cultivadas con caña de azúcar, maíz, sorgo y soya y de manera indirecta 3,453 hectáreas de uso agrícola en los Estados donde se aplicaron las medidas de muestreo y control.

Cumplimiento del objetivo de la campaña contra la langosta centroamericana

Durante el mes de diciembre 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 se observó reducción del 3% en el nivel de infestación, cumpliéndose los objetivos de detectar oportunamente la presencia del insecto para implementar medidas preventivas 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).