



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 2021



OCTAVO 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 10 Entidades Federativas de México (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; 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.



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

Situación fitosanitaria actual

En el mes de agosto, mediante la acción de exploración se atendió una superficie de 66,075 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



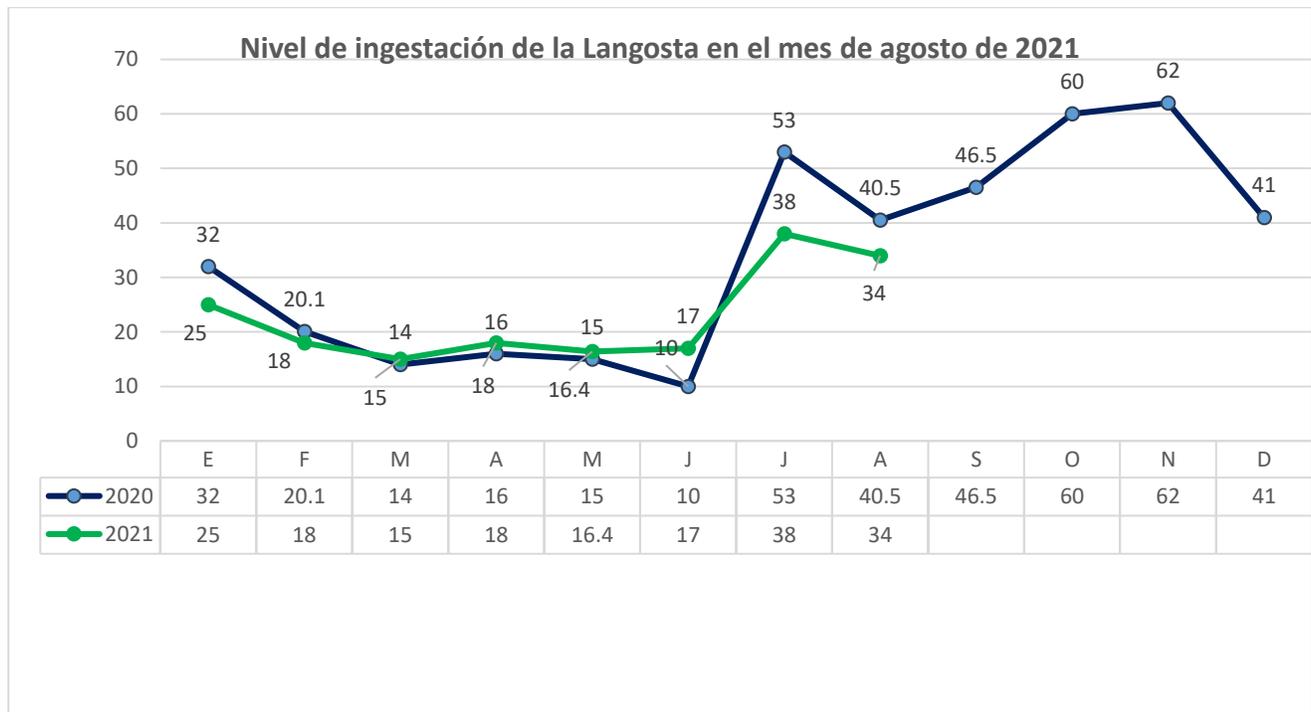
OCTAVO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021

en 8,311 hectáreas con un promedio de infestación de 34 individuos/100 m², en estado biológico de adulto en el 86% de la superficie y ninfas N1, N2, N3 y N4 en el 14%; así mismo, se identificaron formaciones acridianas de bandos, manchones y solitarios.

Avances de las acciones operativas

Prospección (exploración y muestreo): Durante el mes de agosto 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 362,177 hectáreas y muestreado 31,642.

Nivel de infestación de la langosta. En el mes de agosto se registró un promedio de infestación de 34 individuos/100 m². Se identificaron poblaciones de la plaga en etapa fásica solitaria, manchones y bandos en 8 de las 10 Entidades donde opera la campaña; con respecto al mes de agosto del 2020 se observó una reducción del 16% 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 agosto de 2021. **Fuente:** DGSV.

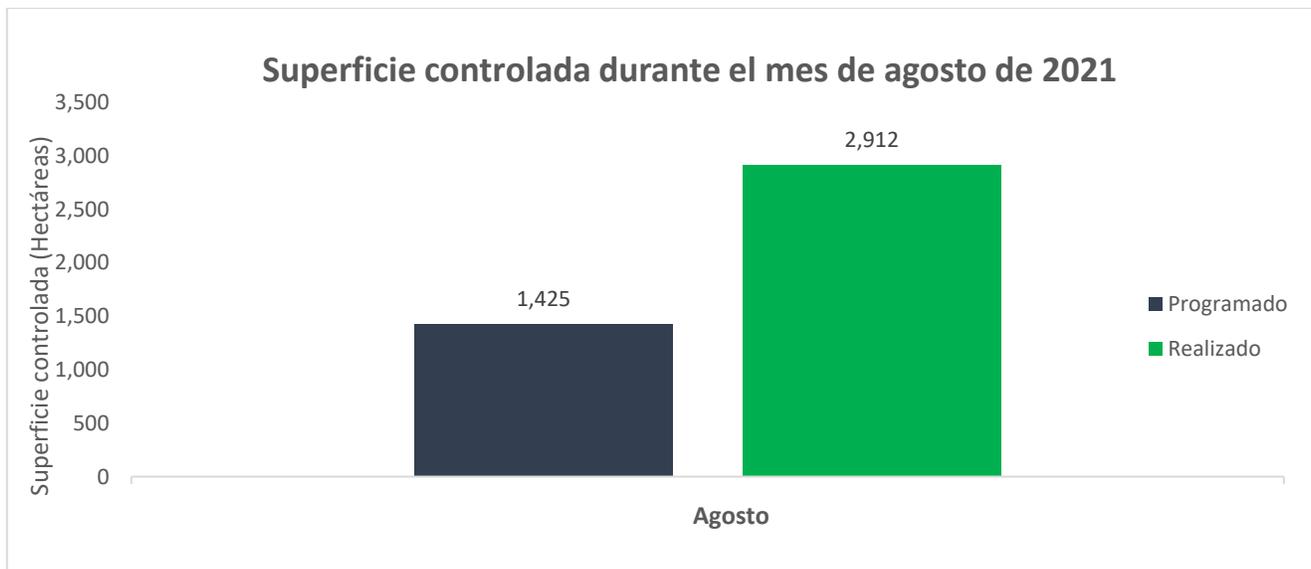


OCTAVO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021



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

Control. En este mes se realizaron acciones de control de 274 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 2,912 hectáreas en los estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, mediante aplicaciones de insecticida y control biológico.



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



OCTAVO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021



Figura 3. Control de adultos y ninfas en Tamaulipas y San Luis Potosí

Impacto de las acciones fitosanitarias

Las acciones fitosanitarias de la campaña contra la Langosta contribuyen a proteger directamente 2,912 hectáreas, cultivadas con ajonjolí, caña de azúcar, limón, maíz, sorgo y soya, y de manera indirecta 5,730 hectáreas de uso agrícola.

Cumplimiento del objetivo de la campaña contra la langosta centroamericana

Durante el mes de agosto las acciones de exploración implementadas 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 redujo en 10% el nivel de infestación.

Por lo anterior, se puede observar que durante este periodo se alcanzó el cumplimiento del objetivo de la campaña contra la langosta en la reducción del nivel de infestación.

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