



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

SANIDAD VEGETAL
TERCER INFORME
MENSUAL
CAMPAÑA CONTRA

**TERCER INFORME MENSUAL
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021**

Dudas sobre:

- Campañas Fito o Zoosanitarias
- Movilización de Productos Agroalimentarios y Mascotas

800 987 9879

Quejas • Denuncias
Órgano Interno de Control
en el Senasica

55 5905.1000

Ext. 51648

gob.mx/agricultura

gob.mx/senasica



TERCER INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021

Recurso federal autorizado: \$14,821,882.00

A través de las acciones de la campaña se contribuye a proteger más de 1 millón de hectáreas agrícolas en los Estados en los que opera dicho proyecto fitosanitario, en el año 2020, al cultivo de maíz correspondieron 641,943 hectáreas de maíz, de las cuales se obtiene una producción de aproximada de 1,412,274.6 toneladas, cuyo valor asciende a \$7,190,896,680, y de frijol, 261,834 hectáreas con una producción de 327,360 toneladas, con un valor de \$47,467 millones de pesos (SIAP, 2020).

Situación fitosanitaria actual

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.

Durante marzo del 2021 mediante la acción de exploración se atendió una superficie de 55,825 hectáreas, en los estados de Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, identificado la presencia de la langosta en 3,800 hectáreas en estado biológico de adulto, en poblaciones gregarias y solitarias, el nivel promedio de infestación fue de 15 adultos/100 m². Se controló una manga en Campeche proveniente de Yucatán, no se reportaron daños a cultivos.

TERCER INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021



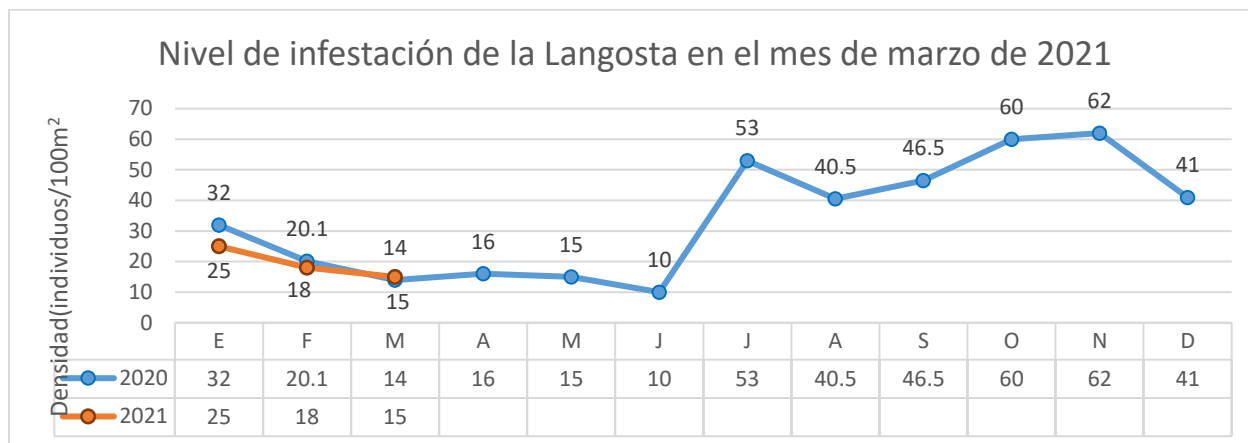
Figura 1. Estados en los que se tiene presencia de langosta al mes de enero a diciembre del 2020.
Fuente: Mapa Dinámico Fitosanitario, SENASICA-2021.

Avance de acciones operativas:

Prospección (exploración y muestreo). En el mes de marzo se exploraron los sitios donde tradicionalmente se reproduce y crece 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 ha exploraron un total acumulado de 155,271.7 hectáreas y muestreado 10,281.

Nivel de infestación de la langosta. Durante el mes de marzo se registró un promedio de infestación de 15 individuos/100 m². Se identificaron poblaciones de la plaga con comportamiento gregario en Campeche y alta densidad de solitarios en Chiapas, San Luis potosí y Veracruz; con respecto al mes de marzo del 2020 se registró un incremento del 7% en el nivel de densidad del insecto.

**TERCER INFORME MENSUAL
 CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021**



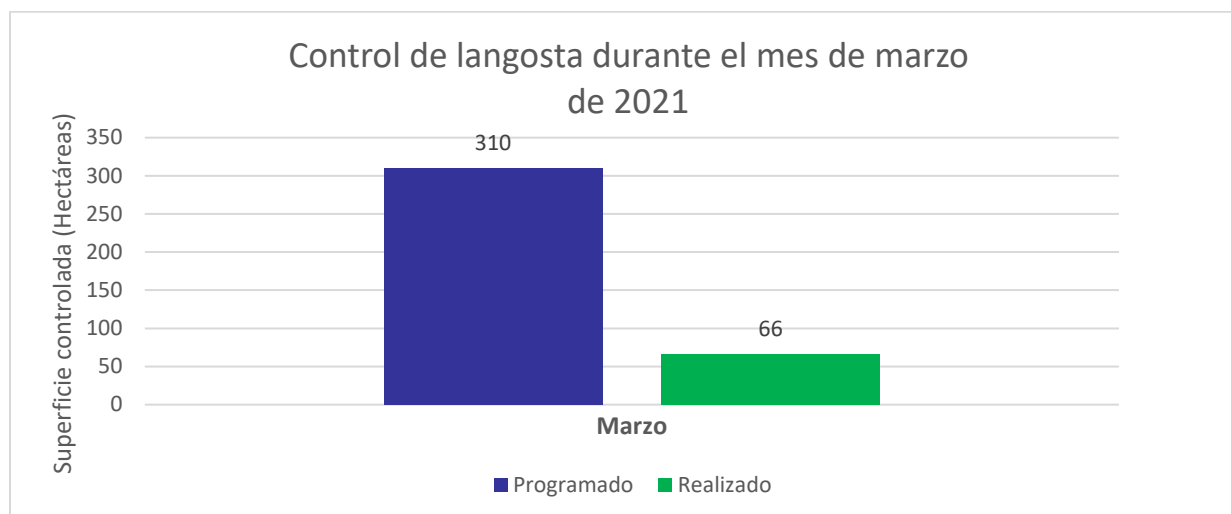
Gráfica 1. Niveles de infestación (promedio mensual) de la langosta durante enero - diciembre de 2020 y al mes de marzo de 2021. Fuente: DGSV.



Ejemplares de la Langosta en su etapa adulta y en diapausa imaginal

Control. Durante el mes de marzo se realizaron acciones de control de la plaga en los estados de Campeche, Chiapas, San Luis Potosí y Veracruz, se controlaron poblaciones de adultos gregarios y solitarios que sobrepasaron las densidades máximas permisibles en la normativa mediante aplicaciones de insecticida. Se combatieron 66 brotes en una superficie de 66 hectáreas.

TERCER INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021



Gráfica 2. Superficie controlada durante marzo de 2021. Fuente: DGSV.

Impacto de las acciones fitosanitarias

Las acciones de la campaña contra la langosta en los Estados que opera contribuyeron a proteger indirectamente la superficie establecida con cultivos como maíz, sorgo, caña de azúcar, arroz, además de calabaza, cítricos, palma de aceite y piña.

Cumplimiento del objetivo de la campaña contra la langosta

Durante el mes de marzo las acciones de exploración y muestreo implementadas como parte de la estrategia de la campaña contra la langosta, permitieron identificar la presencia del insecto y realizar el control oportunamente.

Por lo anterior, se puede observar que durante este periodo se alcanzó el cumplimiento del objetivo de la campaña contra la langosta en la detección oportuna del insecto para reducir el riesgo fitosanitario de la segunda generación del insecto.

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