



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**SANIDAD VEGETAL**  
**QUINTO INFORME MENSUAL**  
**CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA**  
**EJERCICIO 2021**



---

## QUINTO 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 mayo del 2021. **Fuente:** <http://sinavef.senasica.gob.mx>.

### Situación fitosanitaria actual

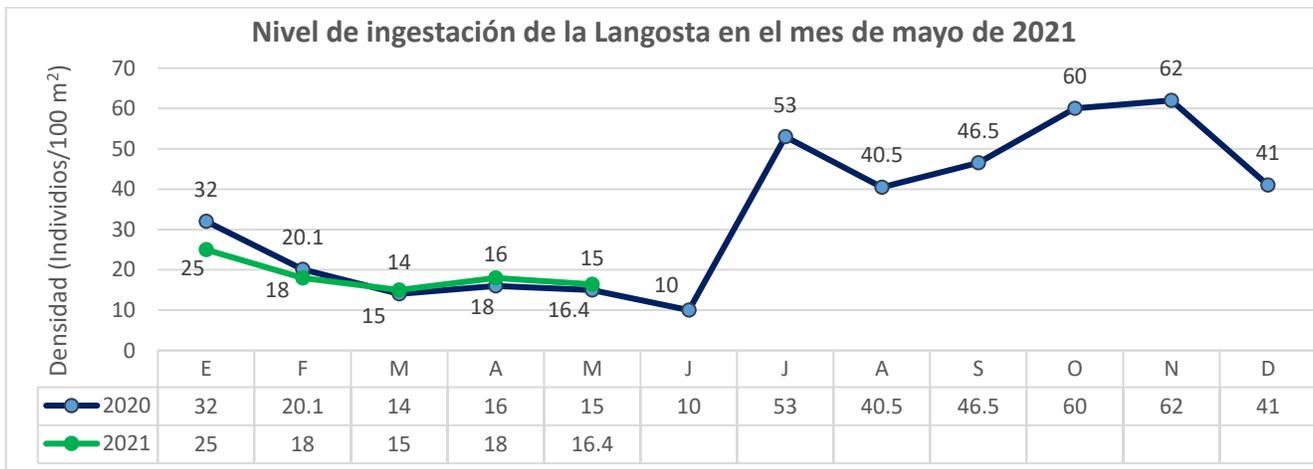
Durante el mes de mayo del presente año, mediante la acción de exploración se atendió una superficie de 44,975 hectáreas, en los estados de Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, identificando la presencia de la Langosta en 4,392 hectáreas con un promedio de infestación de 16.4 individuos/100 m<sup>2</sup>, en estado biológico de adulto en el 98.5% de la superficie y ninfas N1 y N2 en el 1.5%; así mismo, se identificaron formaciones acridianas solitarias en la mayoría de los Estados. De manera preventiva, se llevó a cabo la acción de exploración en el estado de Jalisco, recorriendo una superficie de 274 hectáreas, no se identificó presencia del insecto.

## QUINTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021

### Avances de las acciones operativas

**Prospección** (exploración y muestreo: En el mes de mayo 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 245,365 hectáreas y muestreado 18,944.

**Nivel de infestación de la langosta.** En el mes de mayo se registró un promedio de infestación de 16.4 individuos/100 m<sup>2</sup>. Se identificaron poblaciones de la plaga en etapa fásica solitaria en todas las Entidades donde opera la campaña, en Campeche, Chiapas, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán; mientras que, en los estados de Hidalgo, Oaxaca, Quintana Roo, se presentaron densidades bajas del insecto; con respecto al mes de mayo del 2020 se registró un incremento del 9.3% en el nivel de densidad del insecto.



**Gráfica 1.** Niveles de infestación (promedio mensual) de la langosta durante enero – diciembre 2020 y al mes de mayo de 2021. Fuente DGSV.



Figura 1: Exploración y muestreo de Langosta en San Luis Potosí.

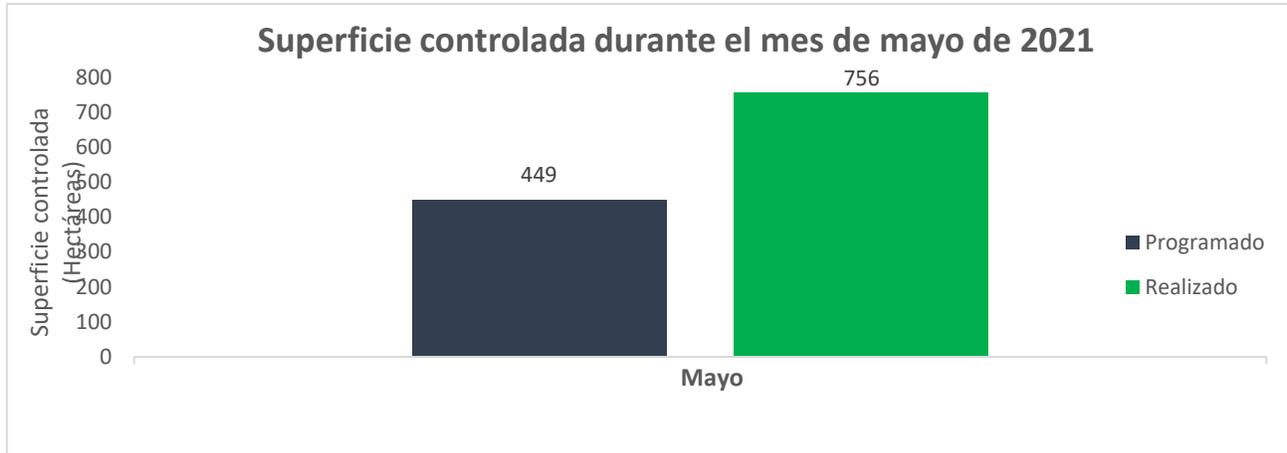


---

## QUINTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021

---

**Control.** En este mes se realizaron acciones de control de 88 brotes de poblaciones de Langosta en etapa de adulto, fase solitaria (manchón y solitarios) que sobrepasaron las densidades máximas permisibles en la normativa, en una superficie de 756 hectáreas en los estados de Campeche, Chiapas, San Luis Potosí y Veracruz, mediante aplicaciones de insecticida.



**Gráfica 2.** Superficie controlada durante mayo de 2021.  
Fuente: DGSV

### Impacto de las acciones fitosanitarias

Las acciones fitosanitarias de la campaña contra la Langosta contribuyen a proteger directamente 477 hectáreas, cultivadas con caña de azúcar, limón, maíz y sorgo, y de manera indirecta 44,975 hectáreas de uso agrícola.

### Cumplimiento del objetivo de la campaña contra la langosta

Durante el mes de mayo 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 elaboración:** Elvira García Lucas (elvira.garcia@senasica.gob.mx).