



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**SANIDAD VEGETAL  
SEXTO INFORME MENSUAL  
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA  
EJERCICIO 2022.**



**SEXTO INFORME MENSUAL  
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022**

**Recurso federal autorizado: \$14´941, 252.00**  
**Recurso estatal aportado: 758,250.00**

En México, la Langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*, Walker, 1870) se encuentra presente en municipios de 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 de la plaga 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; las acciones fitosanitarias que se llevan a cabo son 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 2022 a través de las Instancias Ejecutoras.



**Figura 1.** Municipios en los que se tiene presencia de langosta al mes de junio del 2022.  
**Fuente:** <http://sinavef.senasica.gob.mx/MDF/>

**Situación fitosanitaria actual**

Durante el mes de junio se exploró una superficie de 53,667 hectáreas, en los estados de Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, identificando la presencia de la Langosta en 3,781 hectáreas con un promedio de infestación de 21 individuos/100 m<sup>2</sup>, en estado biológico de adulto y ninfa, en instares del N1



## SEXTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022

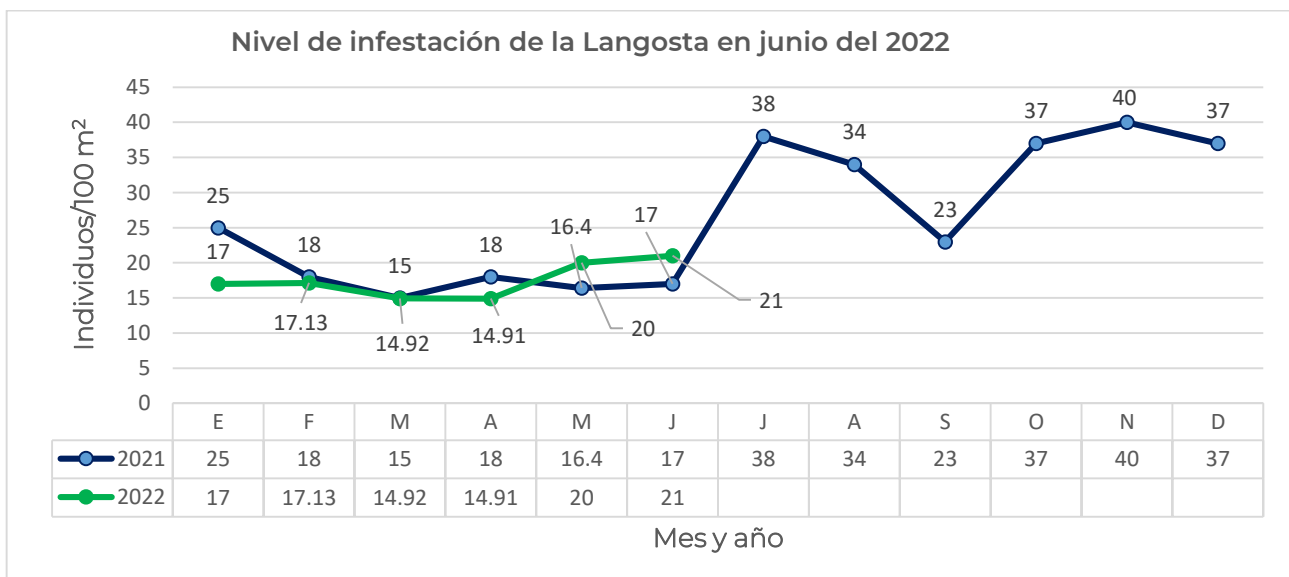
al N5, etapa fásica solitaria, trasciens congregans y gregaria y formación acridiana en bandos, manchones y solitaria.

En este mes inició la primera generación de la Langosta en el 60% de los Estados (Campeche, Chiapas, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán), en el 30% restante, las poblaciones del insecto se encuentran en recesión y el 10% presenta un retraso de 4 semanas aproximadamente; por lo que una vez establecido el periodo de lluvias se observarán las primeras ninfas en Hidalgo, Quintana Roo, Tabasco y Oaxaca.

### Avances de las acciones fitosanitarias

**Exploración y muestreo:** Durante el mes de junio se exploraron los sitios donde históricamente 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. Se exploraron un total acumulado de 331,876 hectáreas y muestreado 23,663 en lo que va del año.

**Nivel de infestación de la langosta.** En el mes de junio se registró un promedio de infestación de 21 individuos/100 m<sup>2</sup>. Se identificaron poblaciones de la plaga en etapa fásica solitaria, trasciens congregans y gregaria y formación acridiana en bandos, manchones y solitaria en las 10 Entidades donde opera la campaña; con respecto al mes de junio del 2021 se observó un aumento de 3 puntos 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 2021 y al mes de junio del 2022. Fuente DGSV.

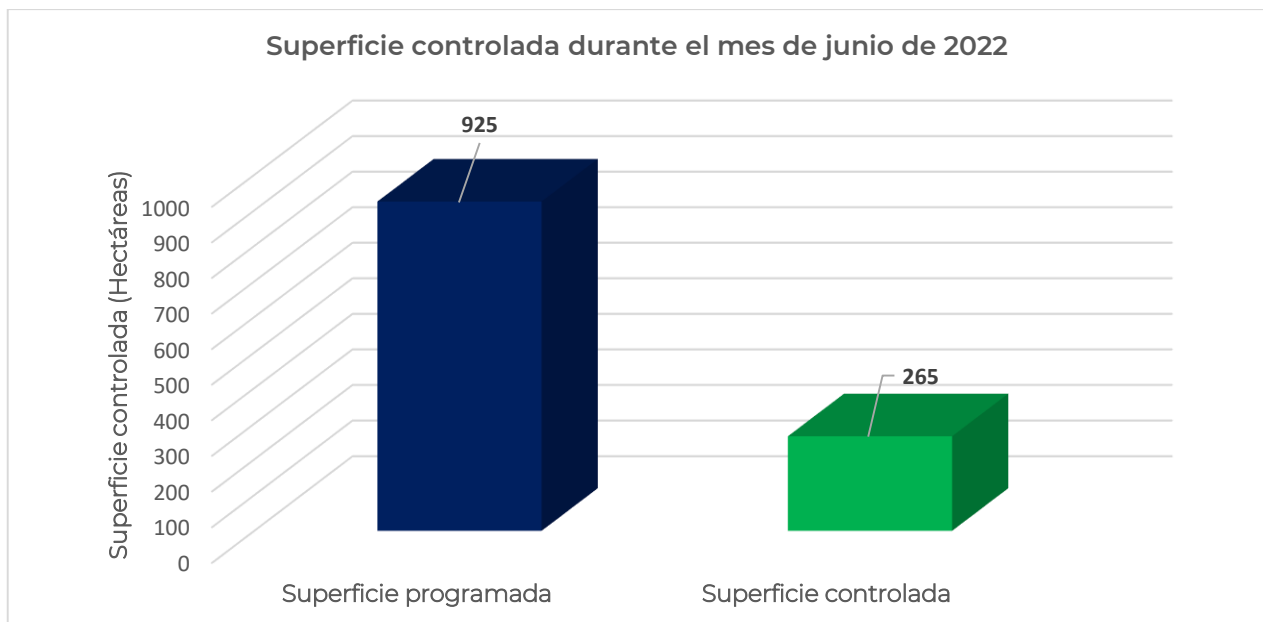


## SEXTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022



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

**Control.** En Campeche, Chiapas, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán se realizaron acciones de control en 265 hectáreas, mediante aplicaciones de insecticida se combatieron 65 brotes de poblaciones integradas por adultos de la segunda generación, mismos que sobrepasaron las densidades máximas permisibles en el Manual operativo de la campaña. En junio los estados de Tamaulipas y San Luis Potosí registraron más brotes del insecto controlados.



**Gráfica 2.** Superficie controlada en el mes de junio del 2022. Fuente: DGSV.



---

## SEXTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022

---



**Figura 3.** Control de ninfas de Langosta centroamericana en San Luis Potosí.

Así mismo, en los municipios de Allende, Santiago, Nuevo León se controlaron 2 brotes de ninfas en instar 1 y 2 en una superficie de 1 hectárea.

### **Impacto de las acciones fitosanitarias**

Las acciones fitosanitarias de la campaña contra la Langosta contribuyen a proteger directamente 265 hectáreas cultivadas con caña de azúcar, cacahuate, maíz y sorgo y, de manera indirecta 3,516 hectáreas, de las cuales 1,783 son de uso agrícola y 1,733 de pastos.

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

Durante el mes de junio mediante las acciones de exploración y muestreo se detectó la presencia del insecto e implementaron las medidas fitosanitarias como lo establece la estrategia de la campaña contra la Langosta; con respecto al mes anterior se observó un incremento de la presencia del insecto debido a que concluyó la diapausa imaginal y entró en etapa de reproducción en el 60% de los Estados.

Por otro lado, se alcanzaron los objetivos de detectar oportunamente la presencia del insecto para implementar medidas preventivas, evitar la formación e invasión de mangas y el daño económico a productores, en el mes de junio se estableció la meta de explorar 31,909 hectáreas y se realizaron 53,667, logrando incrementar la superficie explorada en busca de poblaciones de la plaga en 21,758 hectáreas más.

En referencia al control del insecto, se alcanzó el 29% respecto a la superficie programada en el mes, situación que se debe a que se tiene un retraso en la generación del insecto, el cual se ocasiona por la falta de humedad en muchos Estados, ya que la etapa de madurez sexual del insecto está en función de las condiciones disponibles de vegetación y humedad en los sitios con presencia; además del comportamiento propio de la Langosta de entrar en recesión, el cual está presente en el 30% de los Estados con presencia, situación que no se puede prever.

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