



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 2022.**



QUINTO 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 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; 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.

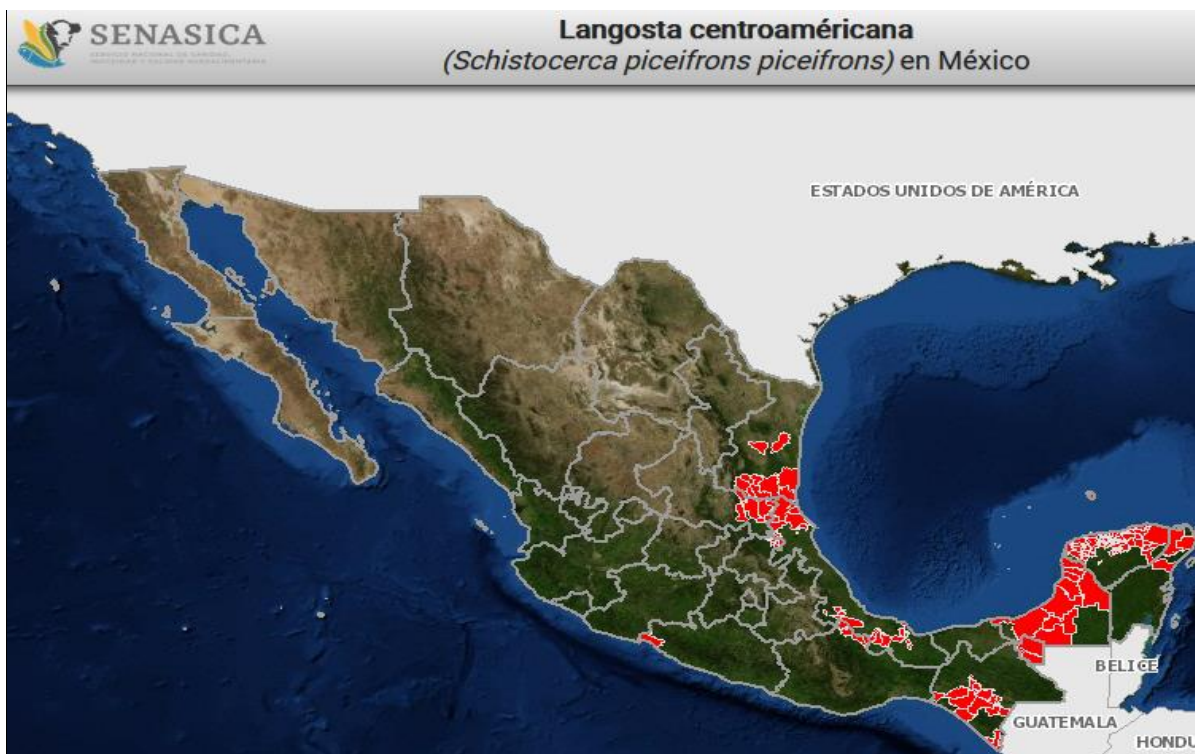


Figura 1. Municipios en los que se tiene presencia de langosta al mes de mayo del 2022. **Fuente:** <http://sinavef.senasica.gob.mx/MDF/>

Situación fitosanitaria actual

En el mes de mayo se exploró una superficie de 58,213 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 4,506 hectáreas con un



QUINTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022

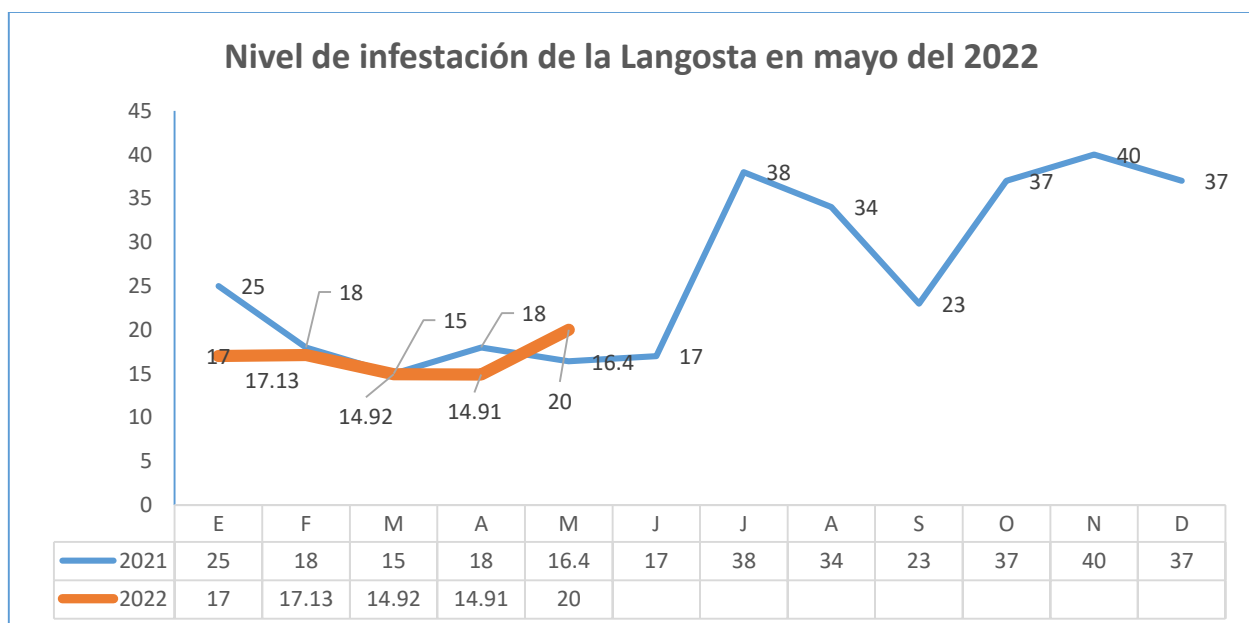
promedio de infestación de 20.7 individuos/100 m², en estado biológico de adulto y ninfas N1 y N2 y en formación acridiana solitaria.

En Chiapas, San Luis Potosí y Yucatán se identificaron poblaciones de ninfas N1 y N2, por lo que se ha iniciado la primera generación de la Langosta centroamericana, respecto a otros años, la generación está atrasada 4 semanas aproximadamente. En otros Estados como Oaxaca y Tabasco, la langosta está en recesión en la mayoría de los sitios donde tradicionalmente se tiene presencia de la plaga.

Avances de las acciones fitosanitarias

Exploración y muestreo: Durante el mes de mayo 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 222,391, hectáreas y muestreado 15,654.5.

Nivel de infestación de la langosta. En el mes de mayo se registró un promedio de infestación de 20.7 individuos/100 m². Se identificaron poblaciones de la plaga en etapa fásica solitaria, en las 10 Entidades donde opera la campaña; con respecto al mes de mayo del 2021 se observó una reducción del 3.01 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 mayo del 2022. Fuente DGSV.

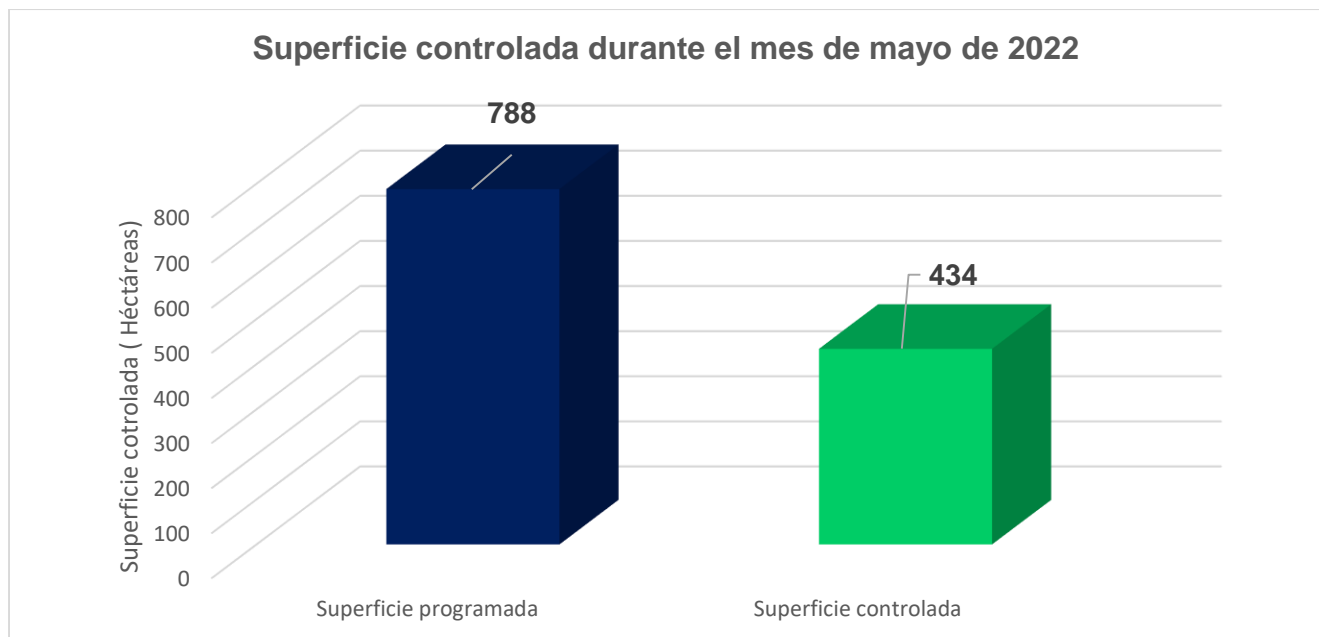


QUINTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022



Figura 2: Exploración en Tabasco y muestreo de Langosta en Chiapas

Control. En Campeche, Chiapas, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán se realizaron acciones de control en 434 hectáreas, mediante aplicaciones de insecticida se combatieron 66 brotes de poblaciones integradas por adultos de la segunda generación, el 25% en fase solitaria y en 75% adultos en *transiens congregans*, mismos que sobrepasaron las densidades máximas permisibles en la normativa. En este mes Tamaulipas controló el 53% de la superficie registrada en mayo.



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



QUINTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022



Figura 3. Control de adultos de Langosta centroamericana en Tamaulipas.

Adicional al control de la plaga en los Estados que implementan la campaña contra la Langosta, en los municipios de Allende, Montemorelos, Santiago, Nuevo León se controlaron 5 mangas provenientes de Tamaulipas. Las poblaciones ocuparon una superficie de 235.5 hectáreas algunas de las mangas posaron en sitios de riesgo alto (rancho cinegético, poblaciones urbanas, cuerpos de agua y pastoreos) y las hembras estaban grávidas.



Figura 3. Acciones de control de Langosta centroamericana en Nuevo León.

Impacto de las acciones fitosanitarias

Las acciones fitosanitarias de la campaña contra la Langosta contribuyen a proteger directamente 1,069 hectáreas, cultivadas con calabaza, caña de azúcar, cítricos (limón), maíz, melón y pastos, y, de manera indirecta 16,899 hectáreas de uso agrícola y forestal (plantaciones de teca).



QUINTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022

Cumplimiento del objetivo de la campaña contra la langosta centroamericana

Durante el mes de mayo las acciones de exploración y muestreo del insecto permitieron identificar la presencia del insecto e implementar acciones fitosanitarias como lo establece la estrategia de la campaña contra la Langosta; con respecto al mes anterior se observó un incremento de la presencia de la Langosta debido a que el insecto concluyó la diapausa imaginal y se facilita su detección porque está más activo.

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 mayo se estableció la meta de explorar 32,446 hectáreas y se realizaron 58,213, logrando incrementar la superficie explorada en busca de poblaciones de la plaga en 25,767 hectáreas más.

En referencia al control del insecto, se alcanzó un 55% 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.

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