



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**SANIDAD VEGETAL
SEGUNDO INFORME MENSUAL
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA
EJERCICIO 2023.**



SEGUNDO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2023

CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2023

Recurso federal autorizado: \$12,902,113.00

Recurso estatal aportado: \$678,600.00

La Langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*, Walker, 1870) es una plaga que en altas poblaciones puede causar pérdidas de los cultivos agrícolas y tener impactos negativos en la disponibilidad de éstos, lo que repercutiría en el abasto de alimentos básicos como maíz, frijol, arroz, caña de azúcar, hortalizas, entre otros; así mismo, se tendrían impactos desfavorables en la disponibilidad de especies vegetales nativas de interés antropogénico, como forrajeras, melíferas, medicinales y textiles. En México la Langosta está presente, registros históricos muestran que desde los tiempos prehispánicos la plaga ha causado daños a cultivos; actualmente la plaga está bajo control fitosanitario en 10 Entidades Federativas: Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán (Figura 1) con la finalidad de detectar oportunamente las poblaciones e implementar las acciones fitosanitarias para prevenir la formación de poblaciones gregarias que dañen a cultivos y la invasión a otros sitios. Las acciones fitosanitarias que se realizan son exploración, muestreo y control de la plaga, mismas que se ejecutan con los recursos federales del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, ejercicio 2023, con la colaboración de las Instancias Ejecutoras en cada Entidad Federativa.



Figura 1. Estados explorados en el mes de febrero del 2023 para la detección de Langosta centroamericana.

Fuente: <http://www.sicafi.gob.mx:81/SICAFI/Admin/Reportes/bdc/otros/ReporteBitacora.aspx>

SEGUNDO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2023

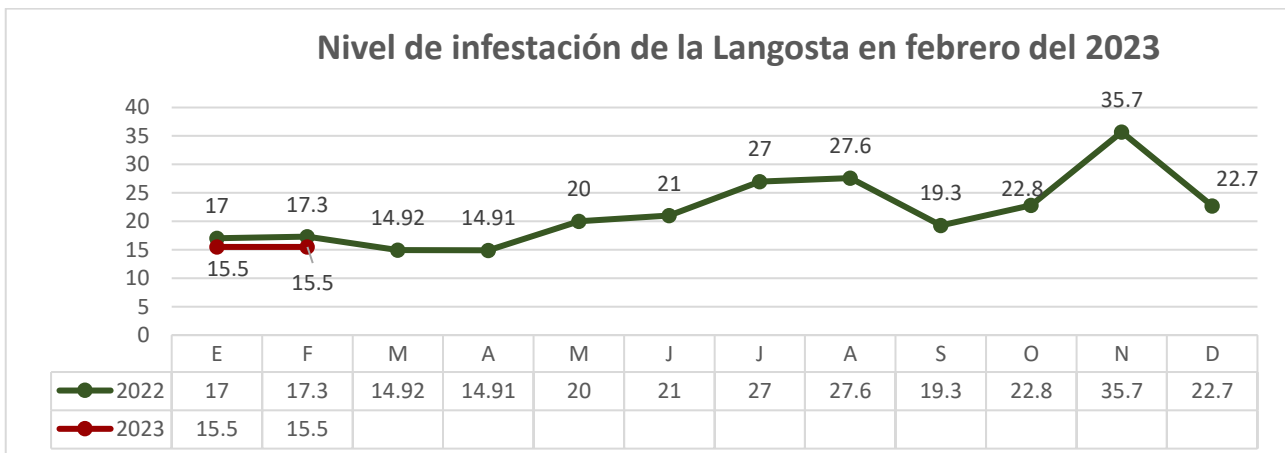
Situación fitosanitaria actual

En febrero del 2023 la Langosta centroamericana se detectó en estado adulto, en etapa fásica solitaria, formación solitaria en el 97% y en diapausa imaginal, esta última es una estrategia del insecto para su desarrollo hasta que tenga las condiciones óptimas para concluir su madurez; el promedio de infestación fue de 15.5 individuos/100 m² y no se registraron daños los cultivos, por lo que no constituyó riesgo fitosanitario en los Estados que se tiene presencia.

Avances de las acciones fitosanitarias

Exploración y muestreo: Durante el mes de febrero se exploraron 44,970 hectáreas en todos los Estados que opera las acciones fitosanitarias, se exploraron los sitios donde se reproduce y desarrolla la Langosta (zona gregarígena), las áreas de invasión y zonas potenciales para su establecimiento; como resultado de la acción se identificó la plaga, por lo que se realizó la acción de muestreo en 4,160 hectáreas, en 9 Estados (Campeche, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán) en las que operan la campaña; dicha actividad permitió analizar el tipo de poblaciones, su densidad y el avance del ciclo biológico, caracterizando al insecto como adulto en las etapas fásicas Solitaria, *Transciens congregans* y Gregaria; formando bandos y manchones, así como solitarios. En Tamaulipas, Veracruz, Chiapas, San Luis Potosí y Yucatán se registró más superficie con presencia de Langosta. De enero a febrero del presente año se exploraron un total acumulado de 90,209 hectáreas y se muestrearon 8,826.

Nivel de infestación de la langosta. En el mes de febrero se presentó un promedio de infestación de 15.5 individuos/100 m²; tal como se muestra en la gráfica 1. En San Luis Potosí, Veracruz, Chiapas, Tamaulipas y Yucatán se registraron más individuos en este mes. En Tabasco no se ha registrado presencia Langosta en lo que va del año, debido a que el insecto se encuentra en un período de recesión, es decir, el lapso de tiempo que la Langosta baja sus poblaciones al mínimo o está ausente.



Gráfica 1. Niveles de infestación (promedio mensual) de la langosta de enero a diciembre del 2022 y del mes de febrero del 2023. Fuente DGSV.

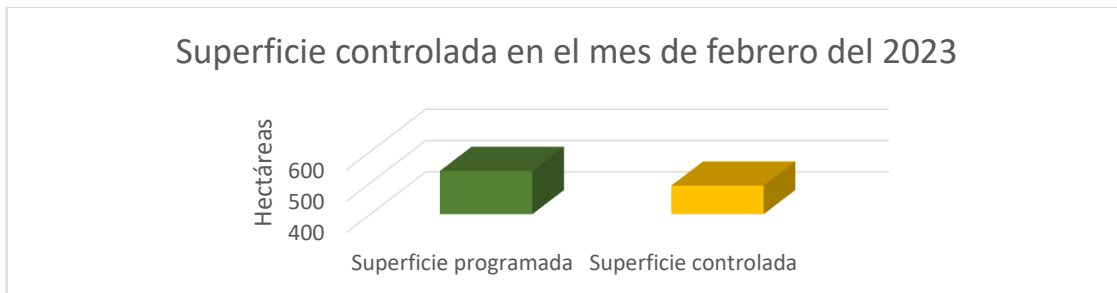


SEGUNDO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2023



Figura 2: Sitios explorados en Tamaulipas y muestreo en Chiapas.

Control. Se llevaron a cabo acciones de control biológico y químico para combatir 461 brotes de la plaga en Campeche, Chiapas, San Luis Potosí y Veracruz en una superficie de 491 hectáreas, con lo cual se evita la formación de poblaciones gregarias así como su desplazamiento a zonas agrícolas.



Gráfica 2. Superficie controlada en el mes de febrero del 2023. Fuente: DGSV.



Figura 3. Control de poblaciones de Langosta en San Luis Potosí y Campeche.

Impacto de las acciones fitosanitarias

Con la implementación de las acciones fitosanitarias de la campaña contra la Langosta se protegieron indirectamente 14,943 hectáreas cultivadas con caña de azúcar, cártamo, frijol, jitomate, limón, maíz, naranja, palma de aceite, palma de coco, papaya, pasto, pepino, piña, sorgo, soya, y de manera directa a 151 hectáreas de caña de azúcar, maíz, piña y sorgo en San Luis Potosí y Veracruz.

Cumplimiento del objetivo de la campaña contra la langosta centroamericana

En el mes de febrero se realizaron las acciones de exploración y muestreo que se establecieron en el Programa de Trabajo 2023 y se cumple el objetivo de la campaña al reducir la formación de mangas y la afectación a cultivos.



**SEGUNDO INFORME MENSUAL
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2023**

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