



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

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



SEGUNDO INFORME SEMESTRAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2023

Recurso federal autorizado: \$12,902,113.00
Recurso estatal aportado: \$678,600.00

1. OBJETIVO

Reducir los niveles de infestación y el riesgo de daño a cultivos en zonas de interés agrícola, con la finalidad de evitar el impacto económico perjudicial a los productores en los Estados donde se tiene presencia de la plaga.

2. SITUACIÓN ACTUAL

La Langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*, Walker 1870), es una de las plagas agrícolas más devastadoras, altamente voraz y peligrosa para la agricultura, se presenta en áreas geográficas muy extensas y ocasiona daños severos a los cultivos y vegetación, se reproduce rápidamente y tiene la capacidad de desplazarse a grandes distancias, formando mangas que pueden llegar a consumir hasta 30 toneladas de vegetación en 24 horas.

En México la Langosta está bajo control oficial porque es considerada como una plaga de importancia económica y se opera una campaña fitosanitaria para su detección y control en 10 Entidades Federativas: Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán (Figura 1) y prevenir la formación de poblaciones gregarias, el daño a cultivos y la invasión a otros sitios, las acciones fitosanitarias se llevan a cabo con la participación de las Instancias Ejecutoras autorizadas por el Senasica en cada Entidad Federativa y con la aporte de recursos federales del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, ejercicio 2023.



Figura 1. Estados con presencia de Langosta en el segundo semestre del 2023.

Fuente: <https://www.sicafi.gob.mx:4433/SICAFI/Admin/Reportes/bdc/Criterios/MapaInfestacionlea f.aspx>



SEGUNDO INFORME SEMESTRAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2023

En este segundo semestre dio inicio la segunda generación de la Langosta centroamericana. Derivado de las acciones de exploración y muestreo, se identificó la presencia de plaga en 38,596 hectáreas distribuidas en 9 Estados: Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán. El 87% en etapa adulta y el 13% en ninfas N1-N6. Se observó que el insecto retrasó su ciclo biológico en varios sitios en donde se presentó la sequía en los estados de Tamaulipas, San Luis Potosí, Veracruz, Campeche, Chiapas y Yucatán por lo que en los meses de noviembre y diciembre se encontraron poblaciones ninfales. En cuanto a la etapa fásica del insecto se detectaron poblaciones Solitarias en el 81%, el 12% en Transiens congregans y el 7% Gregaria. El promedio de infestación fue de 49 individuos/100 m². En Oaxaca, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán se registraron altas densidades de la plaga y poblaciones gregarias (bandos y mangas). En Yucatán se presentaron 48 mangas en noviembre diciembre, de éstas 4 salieron de la zona de brote a su ruta migratoria y se interseccionaron en Campeche. Conforme se presenten los frentes fríos en la república mexicana, las poblaciones de Langosta adulta en etapa fásica solitaria probablemente entraran en diapausa imaginal, por lo que va a reducir su actividad biológica y con ello, el riesgo fitosanitario será menor. Las poblaciones gregarias que no se hayan detectado posiblemente migraran a otros sitios en busca de alimento o mejores condiciones ambientales para su establecimiento o continúen su ruta migratoria. La situación climática que se presenten en los Estados con presencia de la plaga determinará su comportamiento biológico en el primer trimestre del año.

Finalmente, en el mes de septiembre se realizó la detección Langosta en formación de bandos N1-N4 en los municipios Atlatlahucan, Cuernavaca, Jiutepec, Tepoztlán, Tlayacapan, Totolapan, Yecapixtla en el estado de Morelos, de octubre a diciembre se controlaron 174 brotes en 416 hectáreas, dichas poblaciones causaron daños menores en cultivos de maíz, calabaza, maíz, frijol y sorgo. En noviembre se detectaron los primeros adultos formando manchones. De igual forma, se constató presencia de la plaga en Jalisco y Sinaloa.

3. METAS Y AVANCES CON LA ESTRATEGIA OPERATIVA DE LA CAMPAÑA CONTRA LA LANGOSTA

- Exploración y Muestreo**

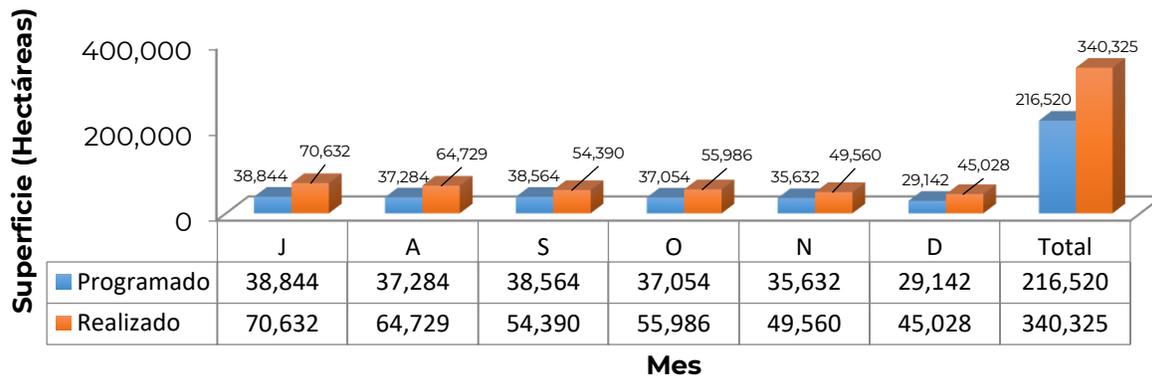
Tipo de acción	Unidad de medida	Meta Física Anual	Avance Físico Anual	% de avance
Superficie explorada	Hectáreas	437,170	648,706	148.3
Superficie muestreada	Hectáreas	38,614	66,767	172.9



SEGUNDO INFORME SEMESTRAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2023

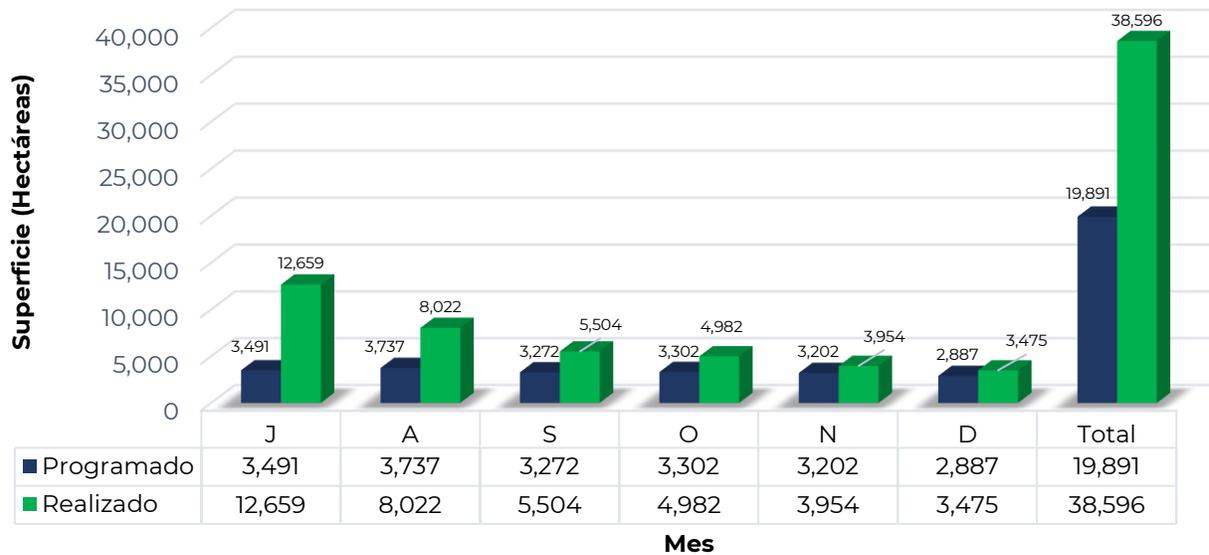
Exploración

Superficie explorada a nivel nacional para la detección de la Langosta centroamericana en el segundo semestre de 2023



Muestreo

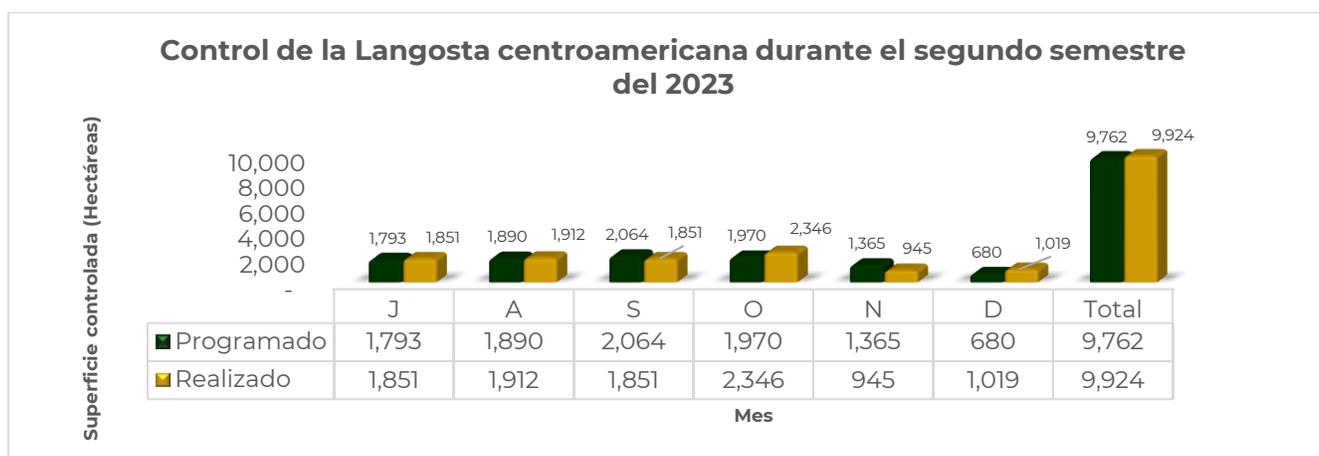
Superficie muestreada a nivel nacional en el segundo semestre de 2023



SEGUNDO INFORME SEMESTRAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2023

- **Control químico de la Langosta durante el segundo semestre de 2023**

Tipo de actividad	Unidad de medida	Meta Anual	Avance	% de avance
Control químico	Hectáreas	10,785	9,924	92 %



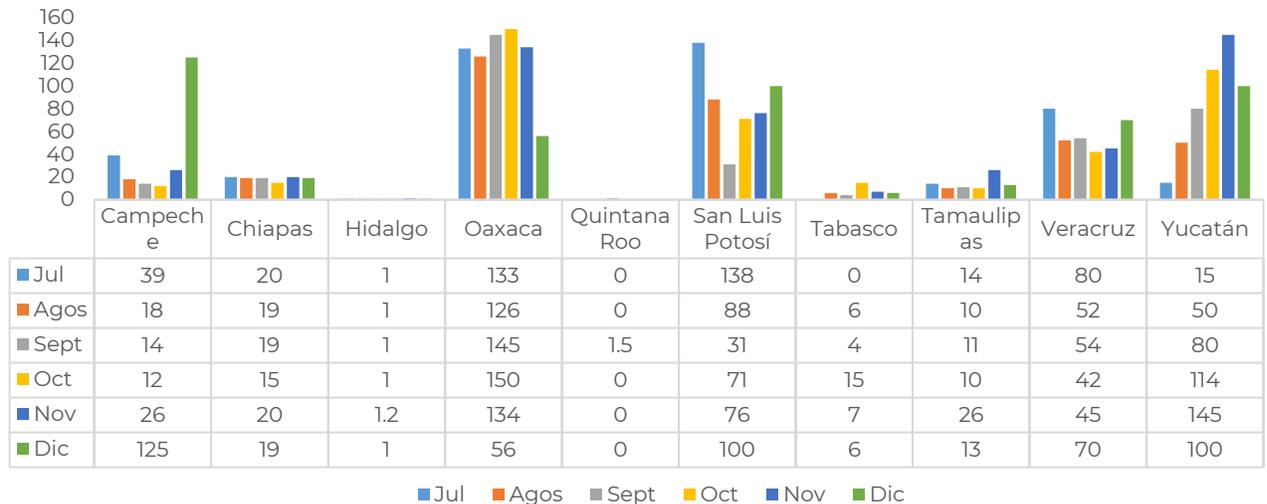
Nivel de infestación

Estado	Infestación inicial (Adultos/100m ²)	Infestación al mes de diciembre (Individuos/100m ²)	Superficie atendida (ha)
Campeche	39	125	298
Chiapas	20	19	524
Hidalgo	1	1	0
Oaxaca	133	56	1,334
Quintana Roo	0	0	0
San Luis Potosí	138	100	2440
Tabasco	0	6	4
Tamaulipas	14	13	776
Veracruz	80	70	4938
Yucatán	15	100	2136
Promedio	44	49	



SEGUNDO INFORME SEMESTRAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2023

Nivel de infestación de Langosta durante el segundo semestre del 2023



4. IMPACTO DE LA CAMPAÑA

Con la implementación de las acciones fitosanitarias de la campaña contra la Langosta se protegieron indirectamente 554, 118 hectáreas cultivadas con Achiote, agave, ajonjolí, arroz, cacahuate, café, calabaza, caña de azúcar, cártamo, chile, cilantro, ciruela, frijol, girasol, jícama, limón, maíz, mandarina, mango, naranja, nopal, palma de aceite, palma de aceite, palma de coco, palma jipi (usada como material textil), papaya, piña, plátano, rábano, sorgo, soya, toronja, así como, pastos y especies forestales (cedro, teca y ceiba), lo que benefició a 22,742 productores agrícolas.

Cumplimiento del objetivo de la campaña contra la Langosta centroamericana.

En este segundo semestre se rebasaron las metas de las acciones de exploración, muestreo y control que se establecieron en el Programa de Trabajo 2023 y se cumple el objetivo de la campaña.

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