



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**SANIDAD VEGETAL  
PRIMER INFORME SEMESTRAL  
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA  
EJERCICIO 2022.**



## **PRIMER INFORME SEMESTRAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022**

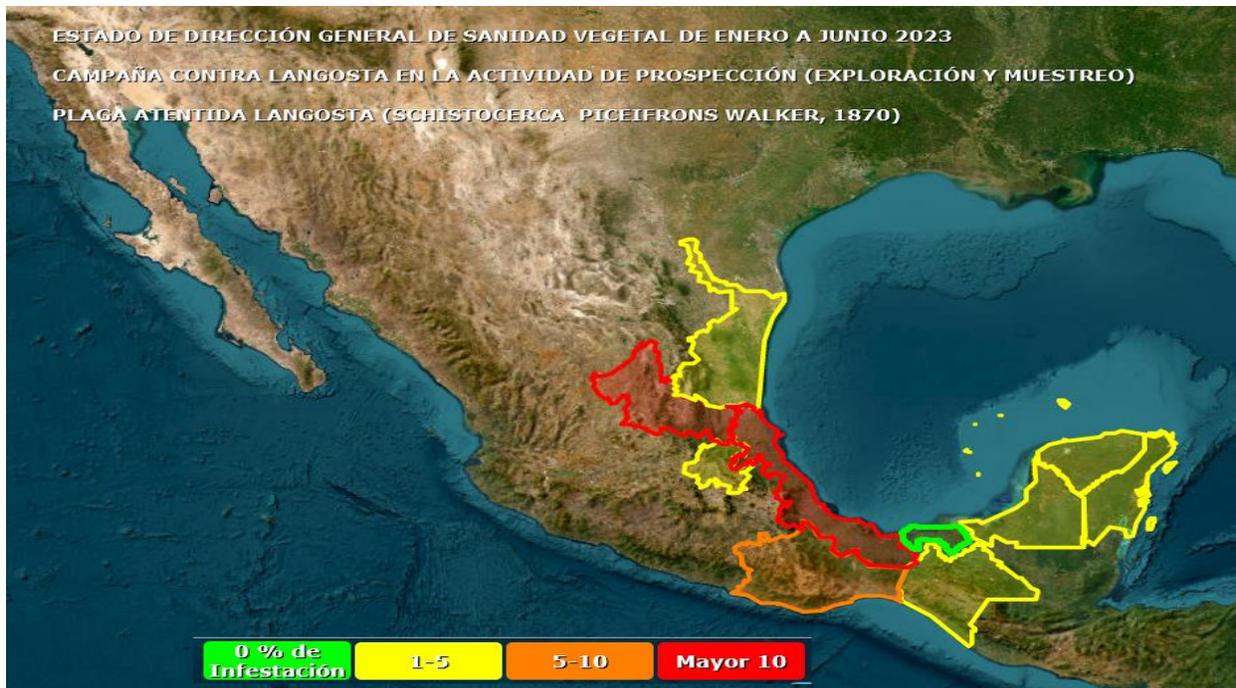
**Recurso federal autorizado: \$12,902,113.00**  
**Recurso estatal aportado: \$678,600.00**

### **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**

Langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*, Walker, 1870) es un insecto plaga que está presente en México y bajo control oficial por parte de la Secretaría de Agricultura porque es considerada como una plaga de importancia económica por su gran capacidad de alimentación y dispersión. Para el control de dicha plaga, se opera una campaña contra la Langosta en 10 Entidades Federativas de México (Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán) (Figura 1), las acciones fitosanitarias se enfocan principalmente a la detección de la plaga y su control oportuno, mediante las acciones fitosanitarias de exploración, muestreo y control (químico y biológico), implementadas con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, a través de las Instancias Ejecutoras autorizadas por el Senasica.



**Figura 1.** Estados en los que se tiene presencia de Langosta al mes de junio del 2023.

**Fuente:**

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

## PRIMER INFORME SEMESTRAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022

En este primer semestre la Langosta finalizó la diapausa imaginal del insecto e inició la primera generación, al concluir el mes de junio se registró presencia de ninfas en instar del N1 al N6 en 9 los Estados y en Tabasco las poblaciones de la Langosta se mantienen en recesión, por lo que no se ha registrado presencia del insecto en lo que va del año; en Oaxaca y San Luis Potosí se detectaron los primeros imagos (adultos inmaduros). En referencia al comportamiento, el 63.5% de las poblaciones de la plaga presentó etapa fásica solitaria, el 5.6% gregaria, el 30.5% en transiens congregans, formando machones y el 0.4% transiens disgregans; el promedio de infestación fue de 29.3 individuos/100 m<sup>2</sup>. Se observaron afectaciones parciales y totales a cultivo.

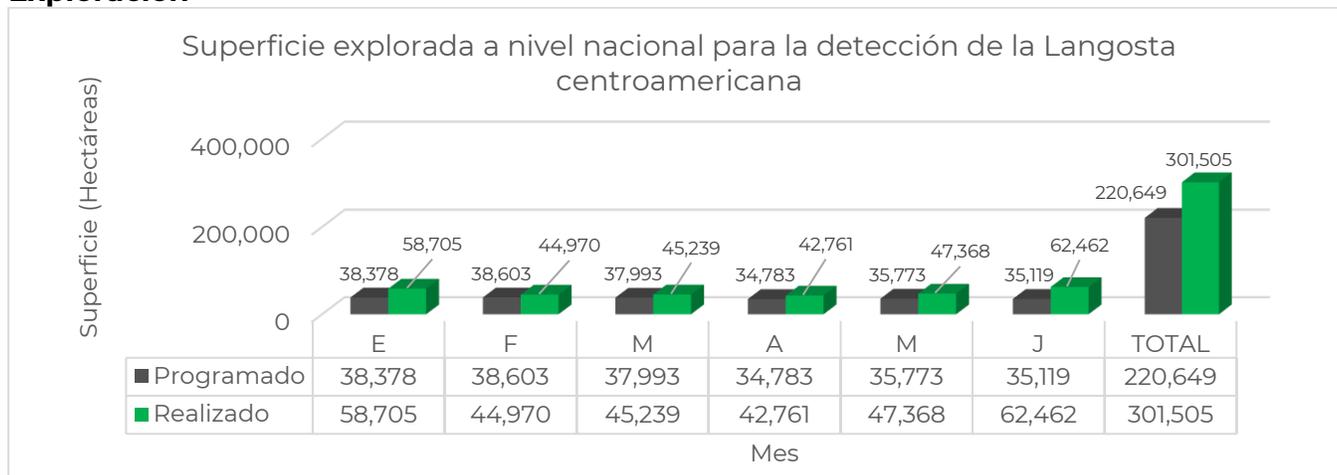
Finalmente, se informa de la detección de brotes de ninfas formando bandos en sitios donde no se había detectado la presencia del insecto desde hace varios años. La presencia de la plaga representó probabilidad media de riesgo fitosanitario en las regiones de la Huasteca y el Papaloapan, entre otros factores, por las condiciones climáticas atípicas de temperatura y humedad que se presentaron en los meses de mayo y junio, así mismo, se registró daño parcial en 135 hectáreas de caña de azúcar en Ciudad Valles y Tanlajás, San Luis Potosí y 25 en hectáreas en Acatlán de Pérez Figueroa, Oaxaca y pérdida total de 4 hectáreas de caña de azúcar y 6 hectáreas de maíz en Ejido Tampacoy, Tamuín, San Luis Potosí. Se mantienen las acciones de exploración y control para reducir los riesgos de formaciones de la plaga que dañen a los cultivos o desplazamientos a nuevos sitios.

### 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	301,505	<b>69</b>
Superficie muestreada	Hectáreas	38,614	29,302	<b>76</b>

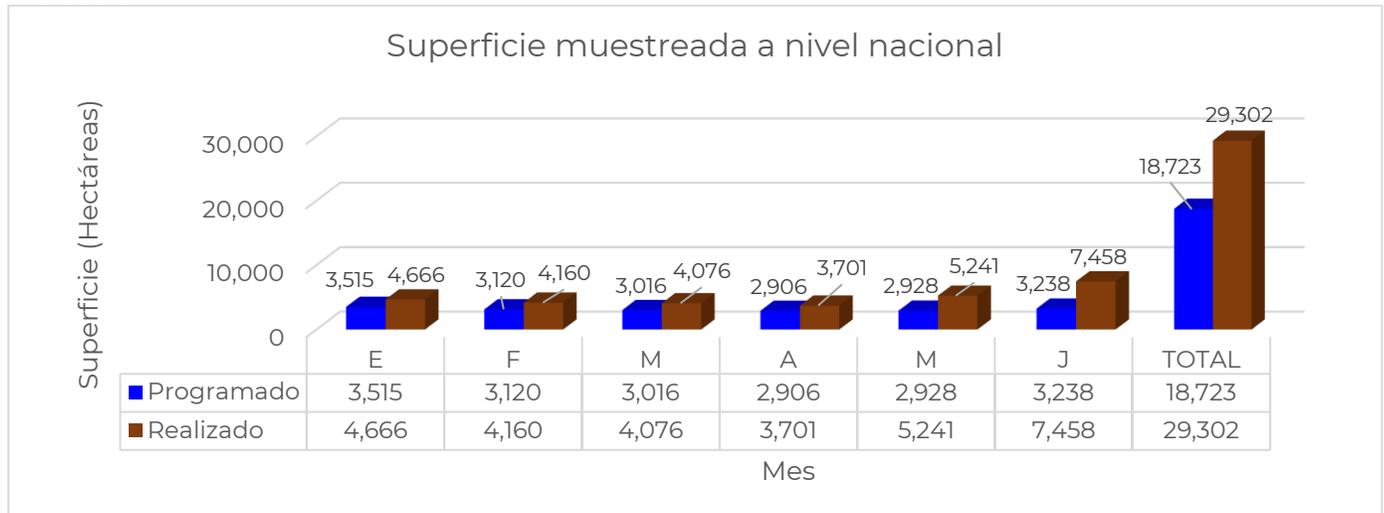
#### Exploración





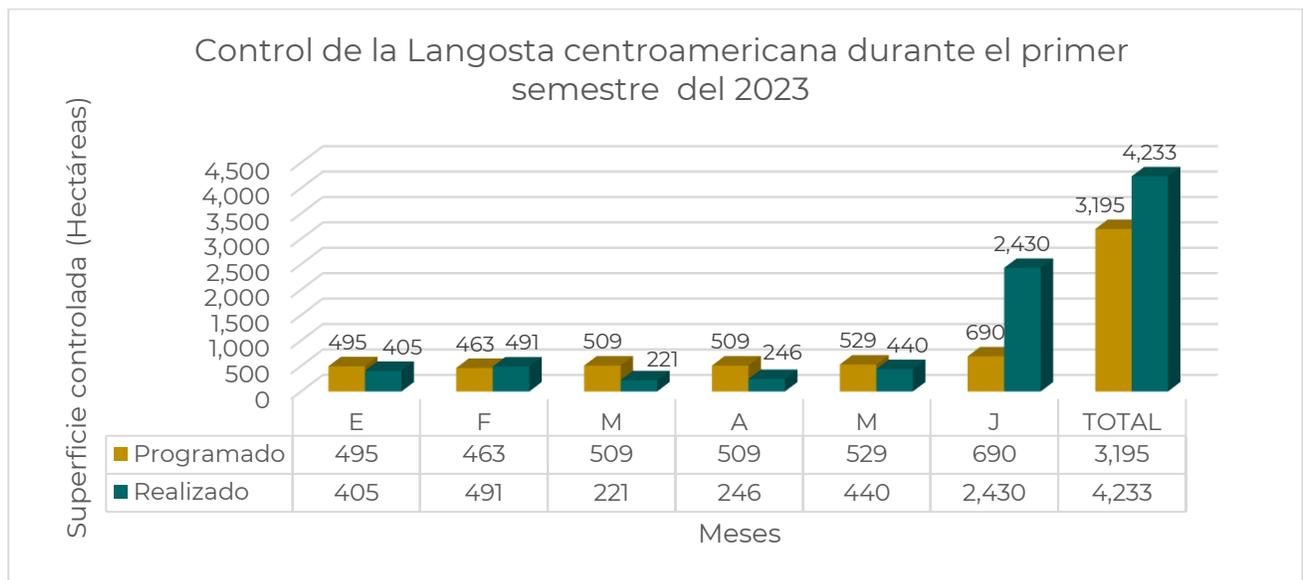
**PRIMER INFORME SEMESTRAL  
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022**

**Muestreo**



• **Control químico de la Langosta**

Tipo de actividad	Unidad de medida	Meta Anual	Avance	% de avance
Control químico	Hectáreas	10,785	4,233	40 %

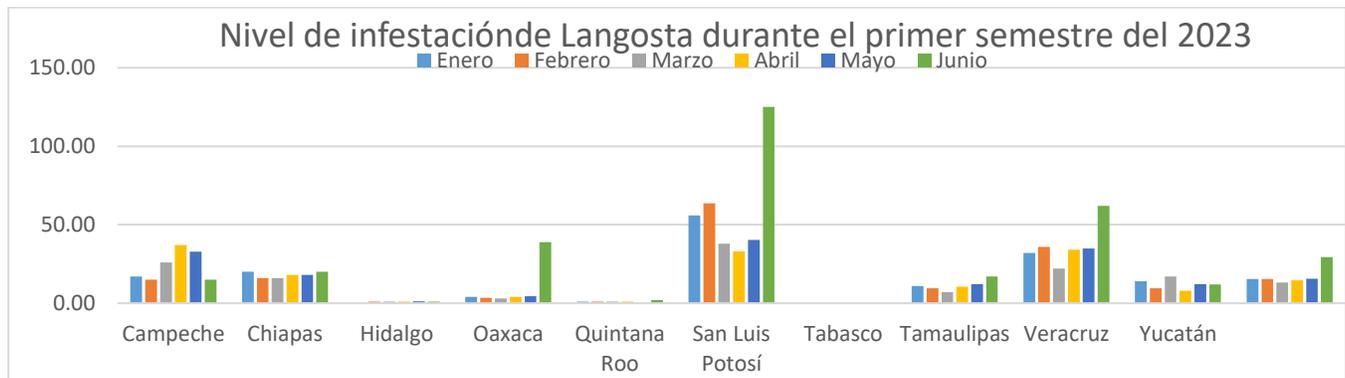




**PRIMER INFORME SEMESTRAL  
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2022**

**Nivel de infestación**

Estado	Infestación inicial Adultos/100m <sup>2</sup>	Infestación al mes de junio (Adultos/100m <sup>2</sup> )	Superficie atendida (ha)
Campeche	17	15	227
Chiapas	20	20	94
Hidalgo	0	1	0
Oaxaca	4	39	25
Quintana Roo	1	2	0
San Luis Potosí	56	125	1,527
Tabasco	0	0	0
Tamaulipas	11	17	970
Veracruz	32	62	1,362
Yucatán	14	12	12
<b>Promedio</b>	<b>15.5</b>	<b>29.3</b>	<b>422</b>



**4. IMPACTO DE LA CAMPAÑA**

En este primer semestre del 2023 la implementación de las acciones fitosanitarias de la campaña contra la Langosta en los 10 Estados en los que se opera, permitió realizar la exploración en 437,170 hectáreas, la plaga se detectó en 38,614 y aplicar acciones de control en 4,233, lo que permitió proteger directamente

331,876, detectar la presencia de la plaga en 23,663 y ejecutar acciones de control químico del insecto en 4,233 hectáreas, con lo cual se protegen 331,123 hectáreas distribuidas en 35 municipios, cultivadas con caña de azúcar, maíz, piña sorgo y pastos.

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.

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