



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**SANIDAD VEGETAL  
INFORME ANUAL  
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA  
EJERCICIO 2021**



---

## INFORME ANUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021

---

**Recurso federal autorizado: \$14´821,882.00**

### 1. OBJETIVO

Reducir los niveles de infestación y el riesgo de daño 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. SITUACION ACTUAL

La langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*, Walker, 1870) se encuentra presente en México, principalmente en 10 Entidades Federativas (Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán) (Figura 1), por lo que en éstas se opera la campaña para controlar al insecto; así mismo, con el fin de prevenir la formación de mangas e incremento de sitios donde pueda establecerse la langosta, se realizan acciones preventivas en los estados de la región pacífico como son: Guerrero, Jalisco, Michoacán y Nayarit.



**Figura 1.** Estados con presencia de langosta durante el 2021.

**Fuente:** <http://www.sicafi.gob.mx>

Durante el 2021, se exploraron 632,894 hectáreas, la langosta centroamericana se identificó en 56,502 ha, fue necesario realizar acciones de control químico y biológico del insecto en 15,060 hectáreas, con lo cual se protegieron 23,134 hectáreas en 8 Estados, distribuidas en 69 municipios cultivada con ajonjolí, cacahuate, calabaza, caña de azúcar, cedro, frijol, guanábana, limón, maíz, naranja, soya, palma de aceite, palma de cocotero, papaya, pastos, piña y sorgo.

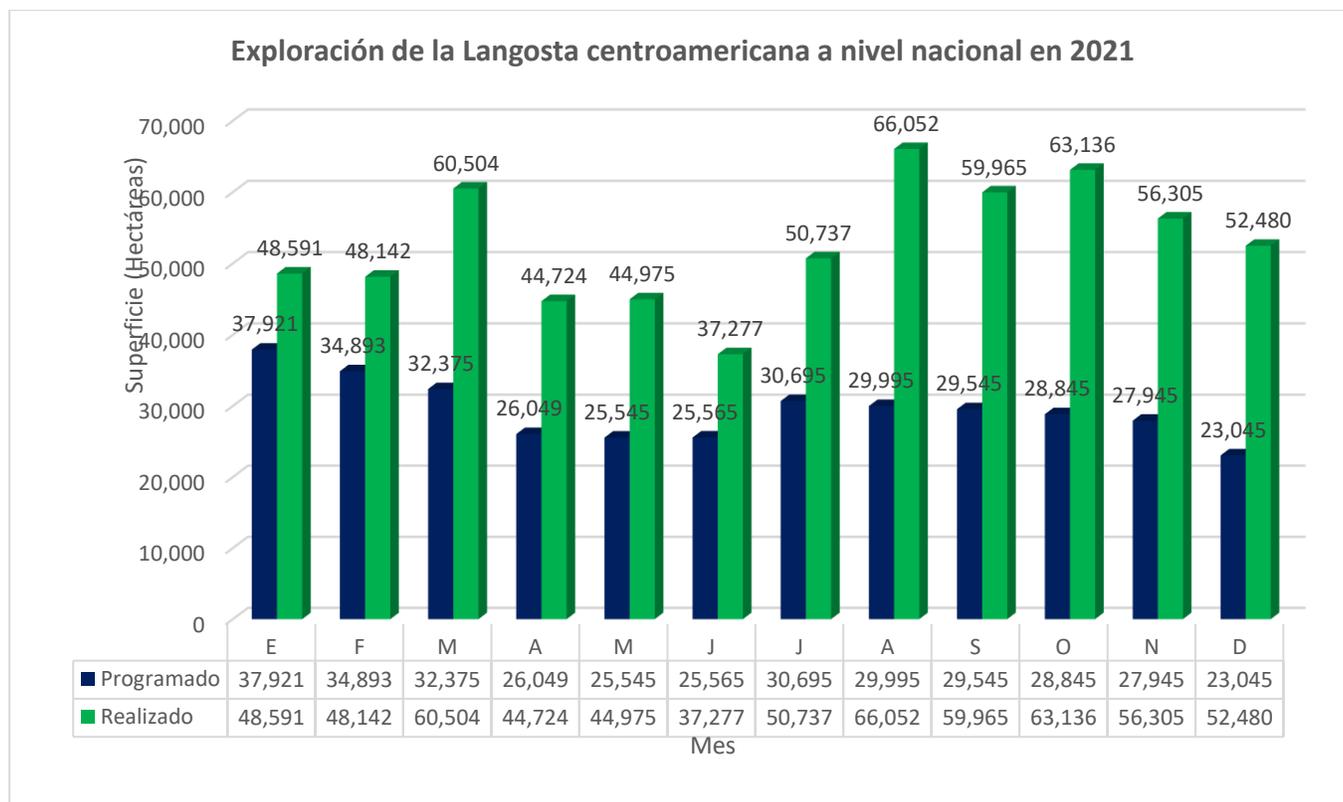
**INFORME ANUAL  
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021**

**3. METAS CON LA ESTRATEGIA OPERATIVA DE LA CAMPAÑA CONTRA LA LANGOSTA.**

**Exploración y Muestreo Exploración**

Tipo de acción	Unidad de medida	Meta Física Anual Programada	Meta Física Anual Realizada
Superficie explorada	Hectáreas	352,418	632,894
Superficie muestreada	Hectáreas	28,055	56,502

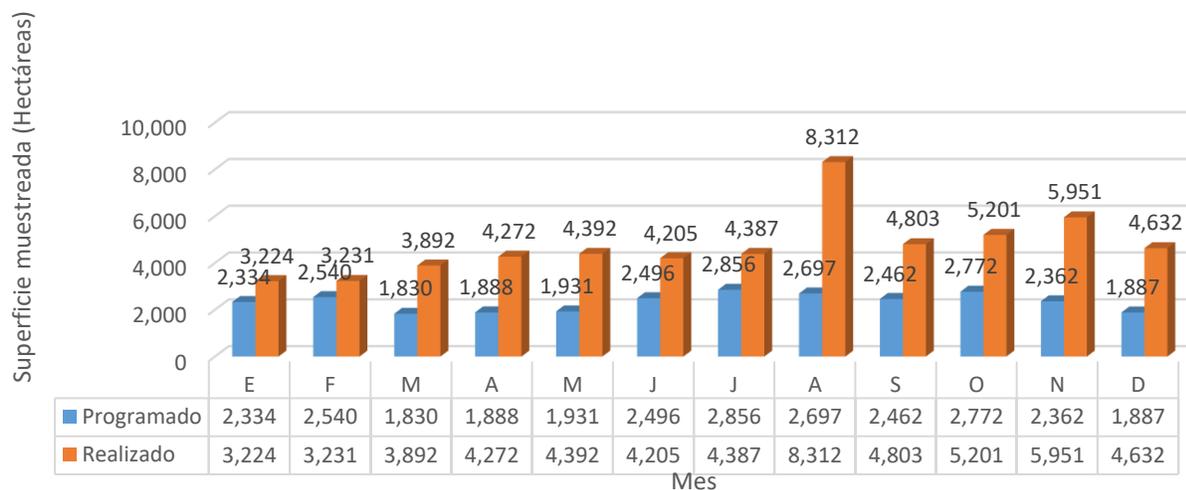
**Exploración**



## INFORME ANUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021

### Muestreo

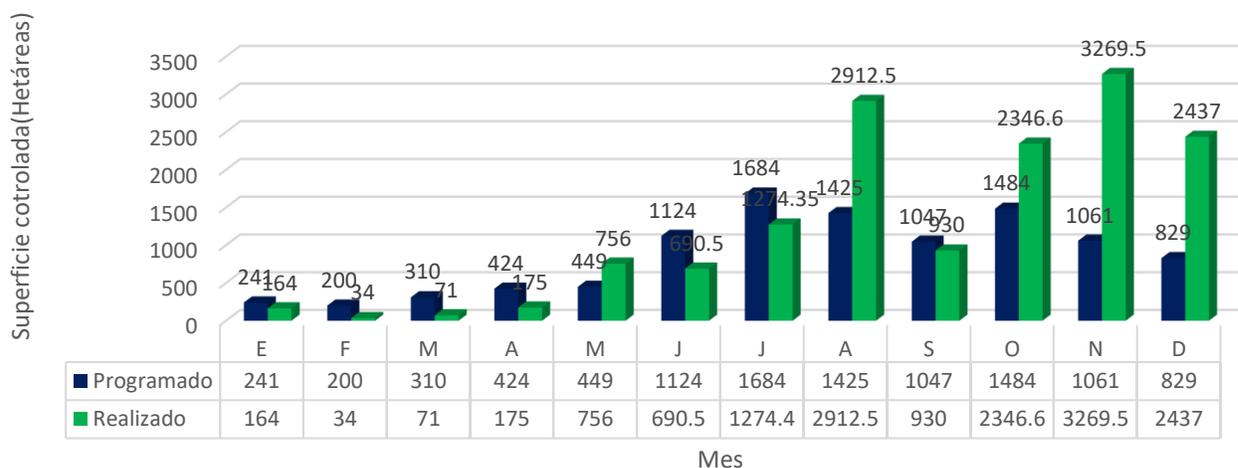
**Muestreo de la Langosta centroamericana a nivel nacional en 2021**



### Control

Tipo de actividad	Unidad de medida	Meta Física Programada	Anual	Meta Física Anual Realizada
Superficie explorada	Hectáreas	10,278		15,060

**Control de la Langosta centroamericana a nivel nacional en 2021**



**INFORME ANUAL  
 CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021**

**Promedio de infestación de la Langosta centroamericana alcanzadas al mes de diciembre del 2021 con respecto al final del cierre 2020**

<b>Estado</b>	<b>Infestación inicial Adultos/100m<sup>2</sup></b>	<b>Infestación a diciembre (Adultos/100m<sup>2</sup>)</b>	<b>Superficie atendida (Has)</b>
Campeche	34	30	241.85
Chiapas	33	30	688
Hidalgo	1.5	1	0
Oaxaca	9	7	15
Quintana Roo	2	1.5	0
San Luis Potosí	49	101	4578
Tabasco	39	0	23
Tamaulipas	14	169	5305
Veracruz	25	23	3812.6
Yucatán	43	7	397
<b>Promedio</b>	<b>25</b>	<b>37</b>	<b>1506.045</b>

#### **4. IMPACTO DEL PROGRAMA FITOSANITARIO**

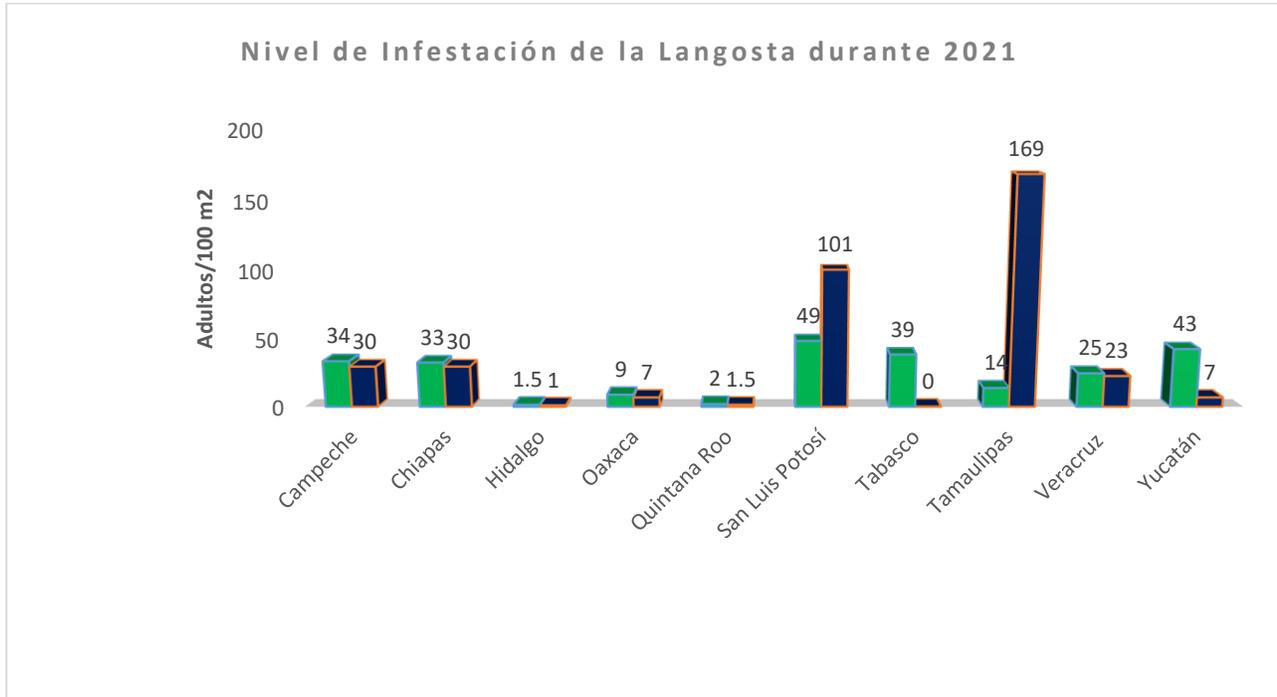
Con la aplicación de la estrategia operativa de la campaña contra la langosta durante el 2021, se lograron reducciones significativas en el nivel de infestación en 8 de los 10 Estados con campaña, observándose únicamente el incremento de las densidades poblacionales de la plaga en los estados de San Luis Potosí y Tamaulipas debido a que desde de 2020 se presentaron altas densidades de la plaga y la extensión de la zona gregaria de donde procedieron dichas poblaciones es muy extensa.



---

## INFORME ANUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021

---



Al realizar las acciones de la campaña contra langosta en los 10 Estados en los que se opera, se protegió directamente una superficie de 15,160 hectáreas establecida con cultivos de ajonjolí, cacahuate, calabaza, caña de azúcar, cedro, frijol, guanábana, limón, maíz, naranja, soya, palma de aceite, palma de cocotero, papaya, pastos, piña y sorgo e indirectamente 23,134 hectáreas tanto cultivadas y como de pastizales.

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

Durante el 2021 las acciones de exploración y control del insecto que se implementaron como parte de la estrategia de la campaña contra la langosta, permitieron identificar la presencia del insecto e implementar acciones fitosanitarias; se logró reducir el nivel de infestación en 8 de los 10 Estados, con respecto al mes de diciembre de 2020.

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