



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**SANIDAD VEGETAL  
CUARTO INFORME MENSUAL  
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA  
EJERCICIO 2021**



---

## **CUARTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021**

---

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

A través de las acciones de la campaña se contribuye a proteger más de 1 millón de hectáreas agrícolas en los Estados en los que opera dicho proyecto fitosanitario, en el año 2020, al cultivo de maíz correspondieron 641,943 hectáreas, de las cuales se obtiene una producción de aproximadamente de 1,412,274.6 toneladas, cuyo valor asciende a \$7,190,896,680, y de frijol, 261,834 hectáreas con una producción de 327,360 toneladas, con un valor de \$47,467 millones de pesos (SIAP, 2020).

### **Situación fitosanitaria actual**

La langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*, Walker, 1870) se encuentra presente en 10 Entidades Federativas de México (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; para ello se realizan las acciones de 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 2021 a través de los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal.

Durante el mes de abril de 2021, mediante la acción de exploración se atendió una superficie de 44,724 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 4,271 hectáreas con un promedio de infestación de 18 individuos/100 m<sup>2</sup>, en estado biológico de adulto en el 99.7% de la superficie, en diapausa imaginal y ninfas N1 y N2 en el 0.3%; éstas últimas solo se registraron en el centro de Veracruz; así mismo, se identificaron formaciones acridianas, solitarias en la mayoría de los Estados y gregarias en el caso de Campeche, en donde se tuvo una invasión de manga proveniente de Yucatán, la cual se mantuvo en la región de los Petenes y no siguió su ruta migratoria normal. De manera preventiva, en el estado de Jalisco, se llevó a cabo exploración de en 274 hectáreas y no se identificó presencia del insecto.

En referencia a la presencia de ninfas N1 y N2 (identificadas el 07 de abril de 2021), es importante destacar que este evento está señalando un adelanto de la generación en la región.



---

## CUARTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021

---



**Figura 1.** Estados en los que se tiene presencia de langosta al mes de enero a abril del 2021.

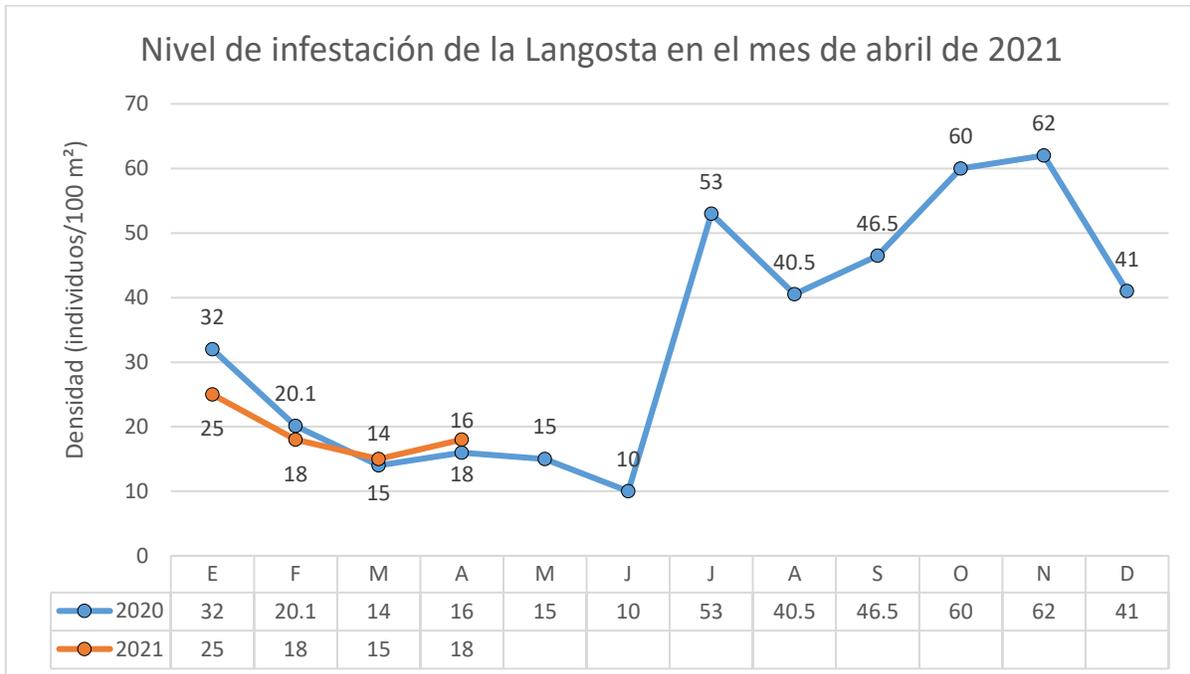
**Fuente:** [www.sicafi.gob.mx](http://www.sicafi.gob.mx).

### Avances de las acciones operativas

**Prospección** (exploración y muestreo): En el mes de abril se exploraron los sitios donde tradicionalmente 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 (ninfas y adultos). Se exploraron un total acumulado de 199,996 hectáreas y muestrearon 14,552.

**Nivel de infestación de la langosta.** Durante el mes de abril se registró un promedio de infestación de 18 individuos/100 m<sup>2</sup>. Se identificaron poblaciones de la plaga en etapa fásica gregaria y solitaria en Campeche (invasión de manga y manchón), solitaria en Chiapas, y una alta densidad de solitarios en San Luis Potosí, Chiapas, Veracruz y Tamaulipas; mientras que el estado de Oaxaca mantuvo un promedio constante de infestación; con respecto al mes de abril del 2020 se registró un incremento del 12.5% en el nivel de densidad del insecto.

**CUARTO INFORME MENSUAL  
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021**



**Gráfica 1.** Niveles de infestación (promedio mensual) de la langosta durante enero – diciembre 2020 y al mes de abril de 2021. Fuente DGSV.



Figura 2: Exploración de langosta en Tabasco.



---

## CUARTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021

---



Figura 3: a: Langosta identificada en Chiapas. a, b y c: Langosta en diapausa imaginal en Chiapas.

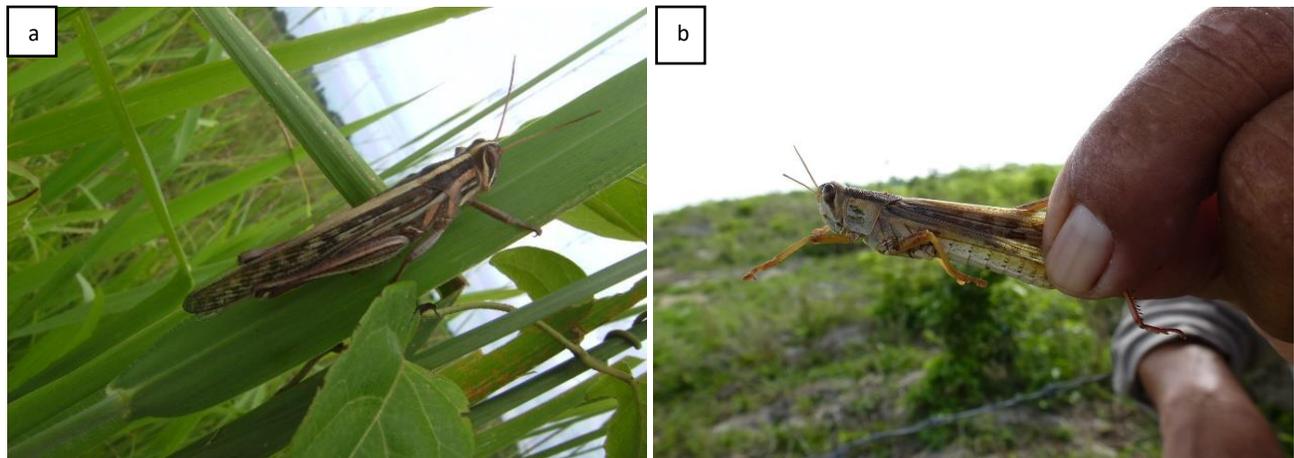


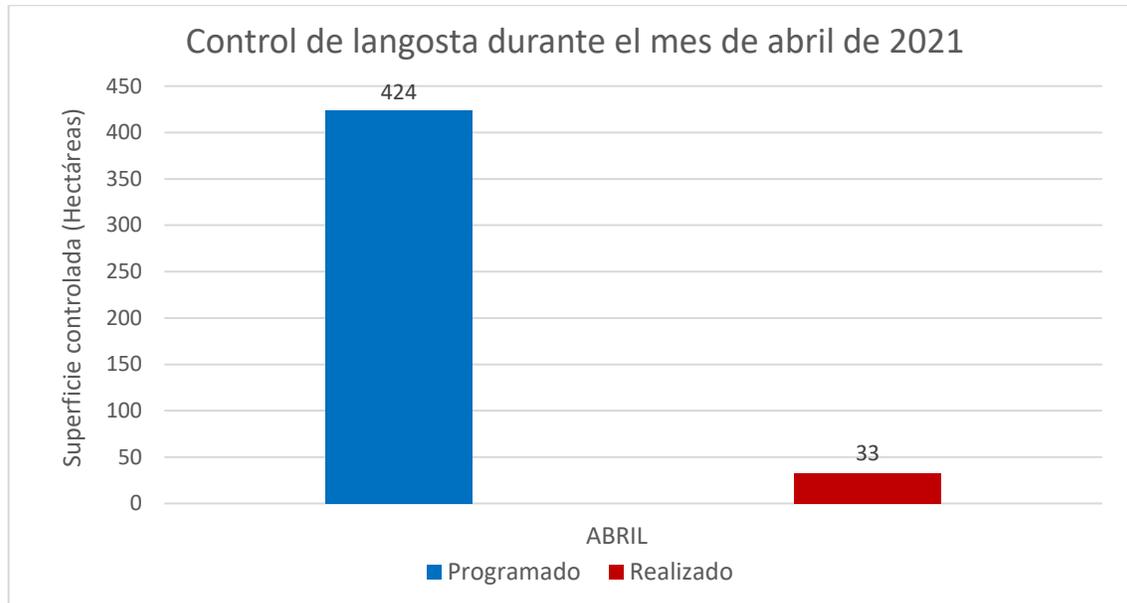
Figura 4: Ejemplares identificados en Oaxaca (a) y Yucatán (b).

**Control.** Durante el mes de abril se realizaron acciones de control de la plaga en los estados de Campeche, Chiapas, San Luis Potosí y Veracruz, se controlaron poblaciones de adultos en fase solitaria (manchón y solitarios) que sobrepasaron las densidades máximas permisibles en la normativa, mediante aplicaciones de insecticida. Se combatieron 51 brotes en una superficie de 33 hectáreas.

---

## CUARTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA 2021

---



**Gráfica 2.** Superficie controlada durante el mes de abril de 2021.

Fuente: DGSV

### Impacto de las acciones fitosanitarias

Las acciones de la campaña contra la langosta en los estados que opera contribuyeron a proteger directamente e indirectamente la superficie establecida con cultivos como caña de azúcar, cedro, limón, maíz, palma de coco, piña y sorgo, zacate y pastizales.

### Cumplimiento de los objetivos de la campaña contra la langosta

Durante el mes de abril las acciones de exploración y muestreo implementadas como parte de la estrategia de la campaña contra la langosta, permitieron identificar la presencia del insecto y realizar el control oportunamente.

Por lo anterior, se puede observar que durante este periodo se alcanzó el cumplimiento del objetivo de la campaña contra la langosta en la detección oportuna del insecto para reducir el riesgo fitosanitario de la segunda generación del insecto.

**Responsables de elaboración:** Ing. Elvira García Lucas (elvira.garcia@senasica.gob.mx) e Ing. Estela Martha Santos Concepción (estela.santos@senasica.gob.mx)