

# SANIDAD VEGETAL

## QUINTO INFORME MENSUAL CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA

2020



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**

**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



[gob.mx/agricultura](http://gob.mx/agricultura) [gob.mx/senasica](http://gob.mx/senasica)

---

## QUINTO INFORME MENSUAL 2020 CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA

---

**Recurso federal autorizado: \$11,629,181.00**

**Recurso estatal autorizado: \$740,000.00**

Por medio de las acciones de la campaña contra la langosta se contribuye a proteger los cultivos agrícolas en los Estados en donde se opera dicho proyecto fitosanitario, de los cuales alrededor de 2 millones de hectáreas son cultivadas con maíz 212,877 de frijol y 755,120 de sorgo, principalmente, de los cuales en el año 2019 se cosecharon 14 millones de toneladas, cuyo valor es de aproximadamente 31,917 millones de pesos (SIAP, 2019).

### Situación fitosanitaria actual

La campaña contra langosta opera en 10 Entidades Federativas de México (Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán) (Figura 1), 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; 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 2019 a través de los Organismos Auxiliares reconocidos por el SENASICA.

Durante el mes de mayo del presente año mediante la acción de exploración se atendió una superficie de 11,046 hectáreas, en los estados de Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, San Luis Potosí, Veracruz y Quintana Roo, identificado la presencia de langosta en las etapas biológicas de ninfa y adulto en 776 hectáreas, para el caso de ninfas se encontraron de los instar N1 al N2 en niveles de infestación variables entre 6 a 20 ninfas/100 m<sup>2</sup>, principalmente con comportamiento solitario; respecto a los adultos, se registraron en un promedio de infestación de 15 individuos/100 m<sup>2</sup>.



**Figura 1.** Estados en los que se tiene presencia de langosta al mes de mayo del 2020.

**Fuente:** Mapa Dinámico Fitosanitario, SENASICA-2020.

---

## QUINTO INFORME MENSUAL 2020 CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA

---

### Avance de acciones operativas:

**Prospección (exploración y muestreo).** Se revisaron las superficies en donde tradicionalmente se reproduce y crece la plaga (zona gregarígena) y en las zonas de invasión, asimismo, cuando se detecta la presencia de la langosta se cuantifica el número de individuos (ninfas y adultos). Actualmente se han explorado 104,590 hectáreas y se han muestreado 6,318 hectáreas.

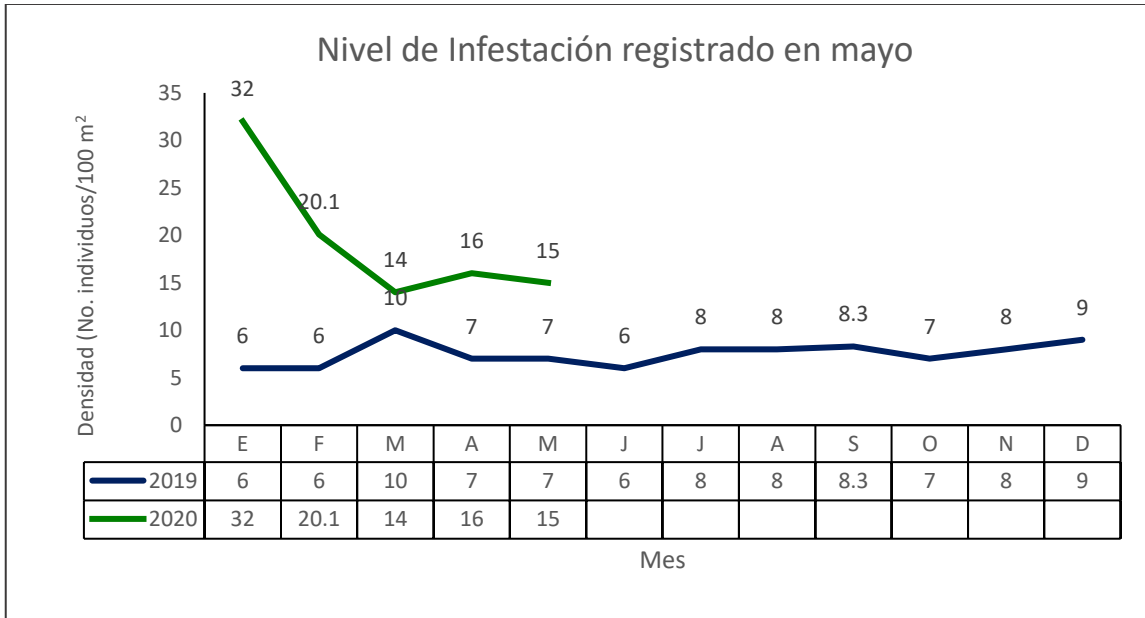


**Control (químico).** Las aplicaciones están dirigidas a poblaciones que representen un riesgo de afectación a los cultivos, así como la detección de agrupamientos de insectos con características de evolución a gregarios (bandos o mangas), por condiciones del medio y evolución fásica favorable. En el mes de mayo se efectuaron acciones de control de las poblaciones de langosta en 226 hectáreas, en cuatro estados: Campeche, Chiapas, San Luis Potosí y Oaxaca. Se controlaron 36 brotes, tanto de ninfas como adultos, que rebasaron las densidades máximas permisibles. Para este mes se tuvo un total de 763.75 hectáreas controladas (acumuladas).



**QUINTO INFORME MENSUAL 2020  
CAMPAÑA CONTRA LANGOSTA**

**Nivel de infestación de la langosta.** En el mes de mayo se registró un nivel de infestación de 15 individuos/100 m<sup>2</sup>. Las poblaciones muestreadas corresponden en su mayoría a insectos adultos con comportamiento solitario; con respecto al mes de mayo de 2019 se observó incremento de población del doble.



**Gráfica 1.** Niveles de infestación (promedio mensual) de la langosta durante enero - diciembre de 2019 al mes de mayo de 2020.  
**Fuente:** DGSV.

**Entrenamiento.** Se llevaron a cabo dos platicas a 11 productores, tomando las medidas preventivas sanitarias de sana distancia, con el objetivo de reforzar las acciones preventivas de la campaña, así como dar a conocer la biología, hábitos, daños y formas de control de la plaga.

**Impacto de las acciones fitosanitarias**

Las acciones de la campaña contra langosta en los Estados que opera, contribuyeron a proteger indirectamente la superficie establecida con cultivos de maíz, calabaza, cítricos, frijol, frutales, caña de azúcar, arroz, piña, principalmente, ya que en condiciones de gregarización, la langosta es muy voraz.

El mayor impacto de la campaña durante este mes fue el control de manchones y bandos en Campeche, Chiapas, San Luis Potosí y Oaxaca previniendo daños a los cultivos del ciclo primavera – Verano; y las plantaciones comerciales.

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