



Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Yucatán

N° 07
1 al 31 de julio
2025



Este programa es público, ajeno a cualquier partido político, queda prohibido el uso para fines distintos establecidos en el programa

Colaboración técnico - científica:

Dirección en Jefe
Dirección General de Sanidad Vegetal
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias del Campo Experimental Bajío
Comité de Sanidad Vegetal del estado de Yucatán
Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP-LanGIF)

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Yucatán

1

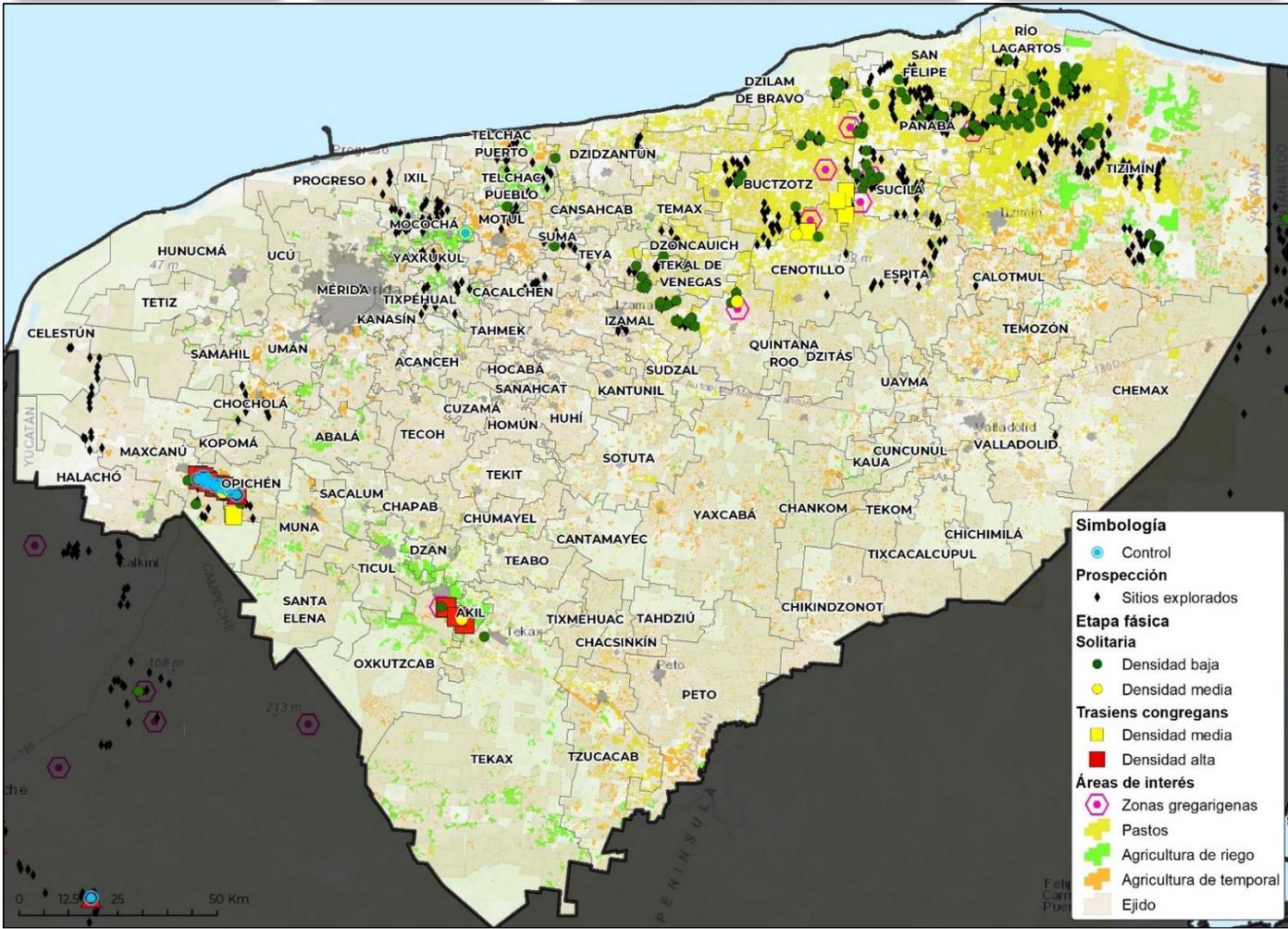
Densidad de la plaga muestreada del 28 de mayo al 20 de junio de 2025

 **4 Ninfas**

 **6,749 Adultos**

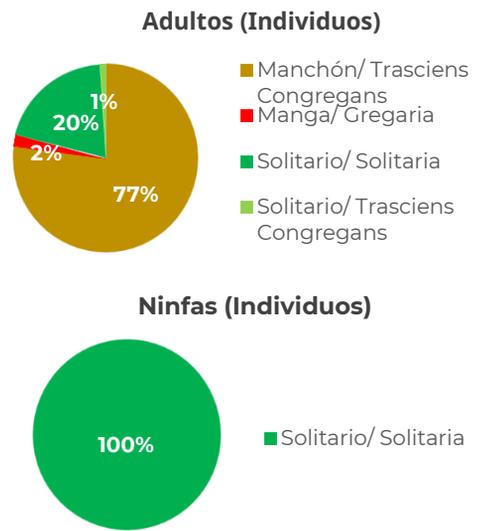
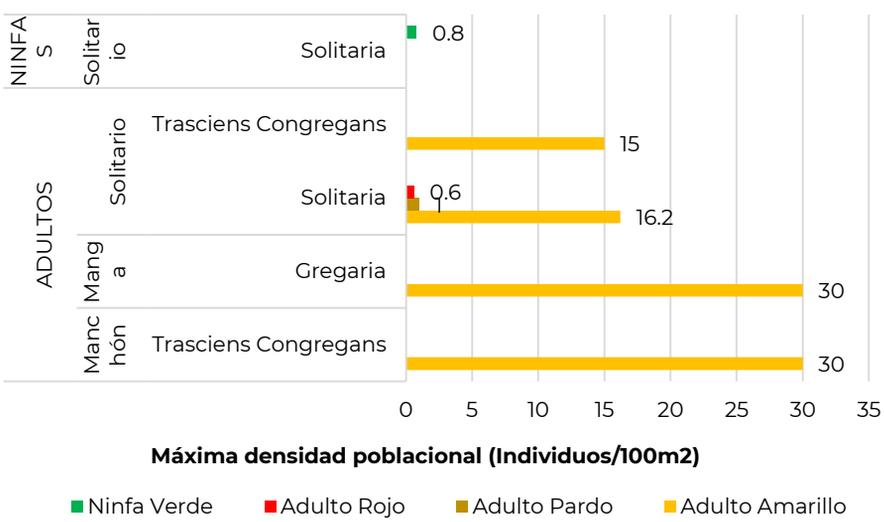
 Den. media: Baca, Buctzotz, Cenotillo, Espita y Tunkás.
Den. alta: Akil, Maxcanú, Opichén y Oxxutzcab.

 **44 ha bajo control en 3 municipios**



Simbología

- Control (Blue circle)
- Prospección (Black diamond)
- Etapa fásica Solitaria (Green circle)
- Densidad baja (Light green circle)
- Densidad media (Yellow circle)
- Trasiens congregans (Yellow square)
- Densidad media (Yellow square)
- Densidad alta (Red square)
- Áreas de interés (Purple hexagon)
- Zonas gregarigenas (Purple hexagon)
- Pastos (Yellow square)
- Agricultura de riego (Green square)
- Agricultura de temporal (Orange square)
- Ejido (Light brown square)



Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Yucatán

2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



9*
municipios con
densidad media y
alta



8,915 ha
de cultivos
hospedantes



Valor de
413 MDP

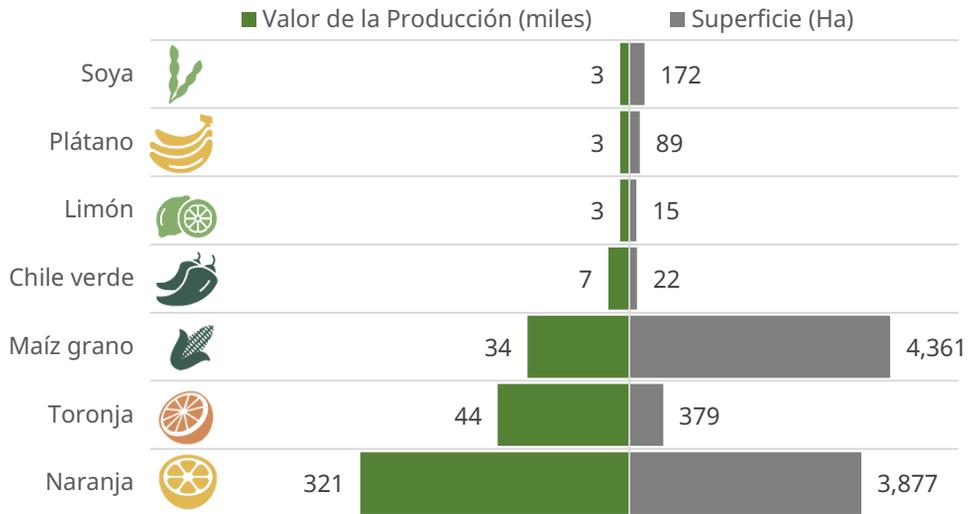


86%
Dependencia
Económica**



Posible afectación
en
97,580 Ha
de pastos y
praderas
con valor de
357 MDP

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



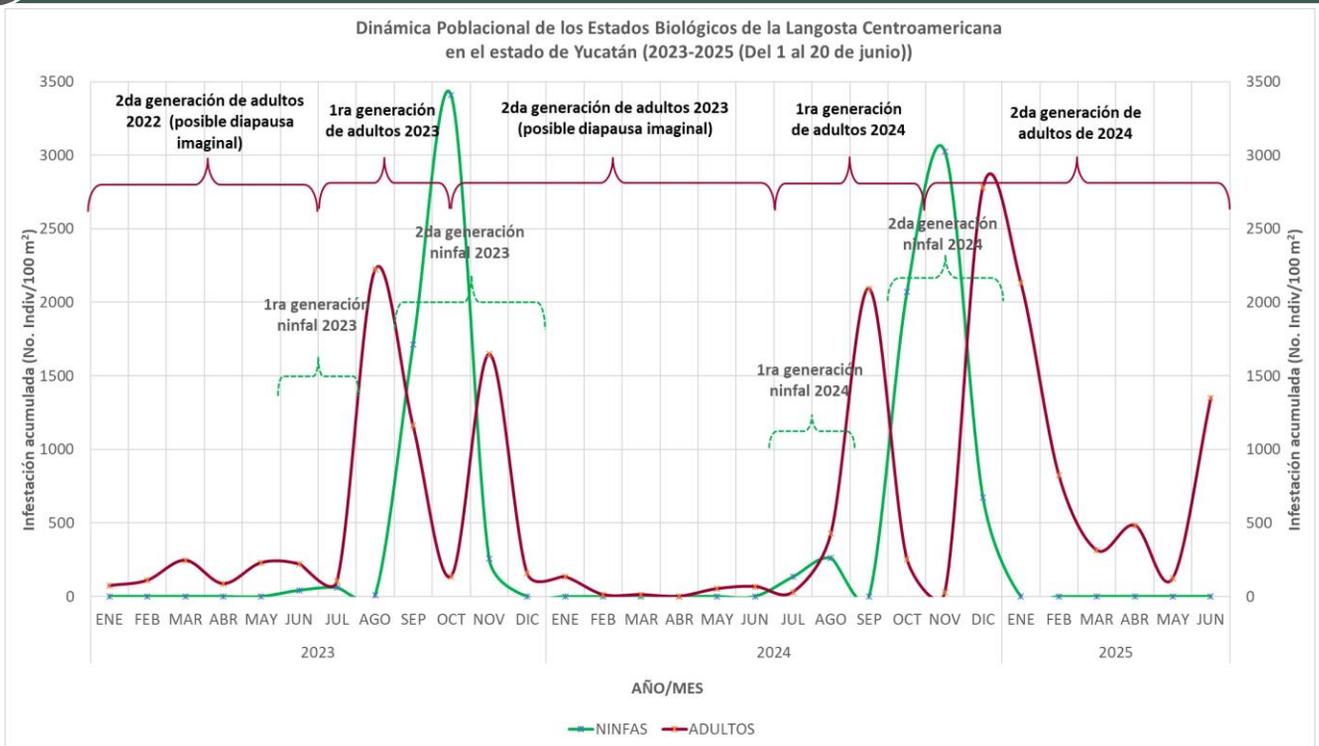
*Municipios con densidad de infestación media y alta

**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

Información obtenida de SIAP 2024 con cultivos de seguimiento económico a nivel municipal.

3

Dinámica poblacional de la plaga y pronóstico de estados biológicos



Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Yucatán

4

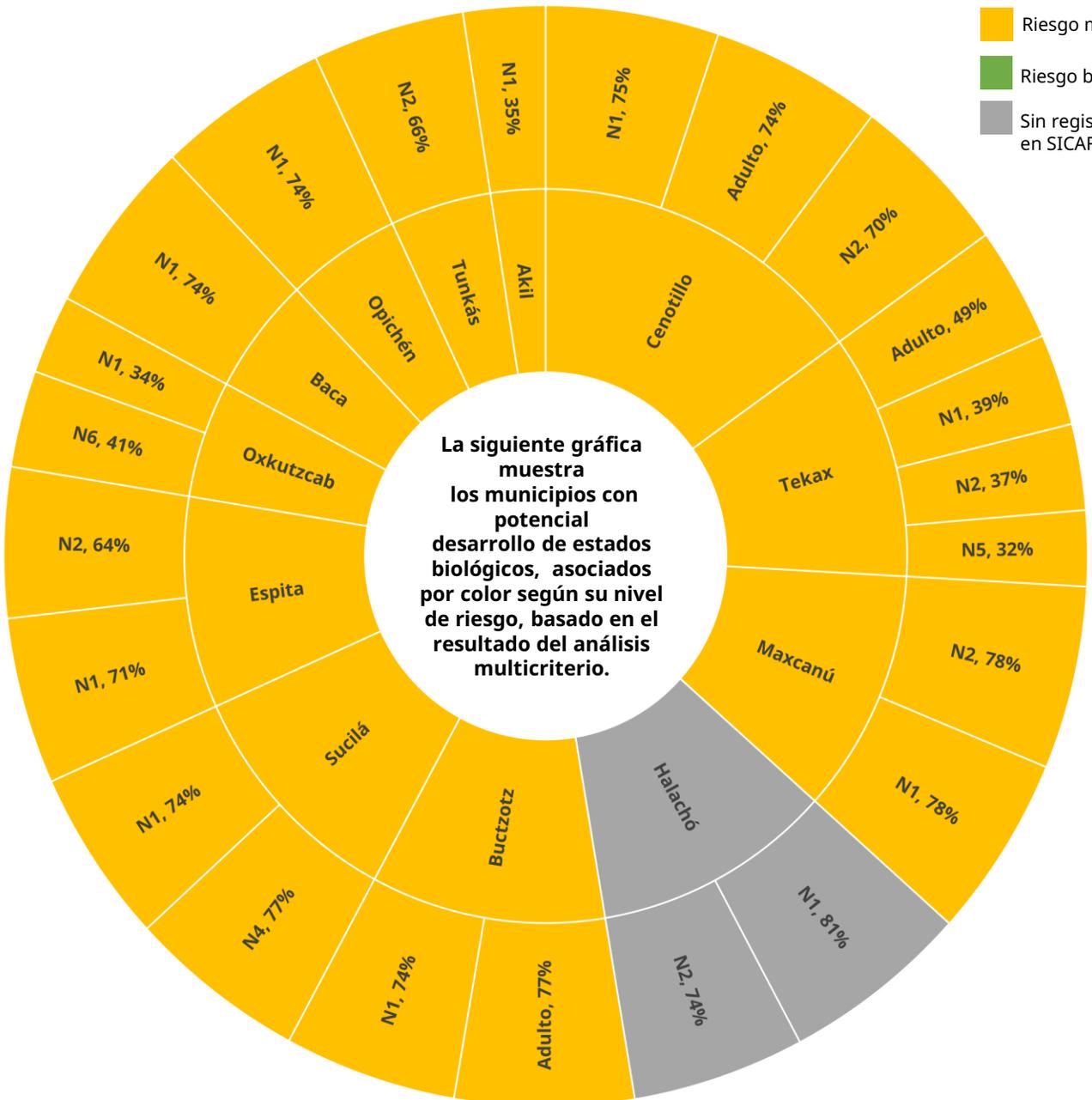
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riesgo con base en análisis multicriterio

Se identifican once municipios con **riesgo medio y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos**: **Cenotillo** (Adulto[74%], N1[75%] y N2[70%]), **Tekax** (Adulto[49%], N1[39%], N2[37%] y N5[32%]), **Maxcanú** (N1[78%] y N2[78%]), **Buctzotz** (Adulto[77%] y N1[74%]), **Sucilá** (N1[74%] y N4[77%]), **Espita** (N1[71%] y N2[64%]), **Oxkutzcab** (N1[34%] y N6[41%]), **Baca** (N1[74%]), **Opichén** (N1[74%]), **Tunkás** (N2[66%]) y **Akil** (N1[35%]). Además, se identifica un municipio con superficie en riesgo, **sin registro en SICAFI**, y con condiciones favorables para el desarrollo de ninfas: **Halachó** (N1[81%] y N2[74%]).

N1=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5 N6=Ninfa 6

- Riesgo alto
- Riesgo medio
- Riesgo bajo
- Sin registro en SICAFI

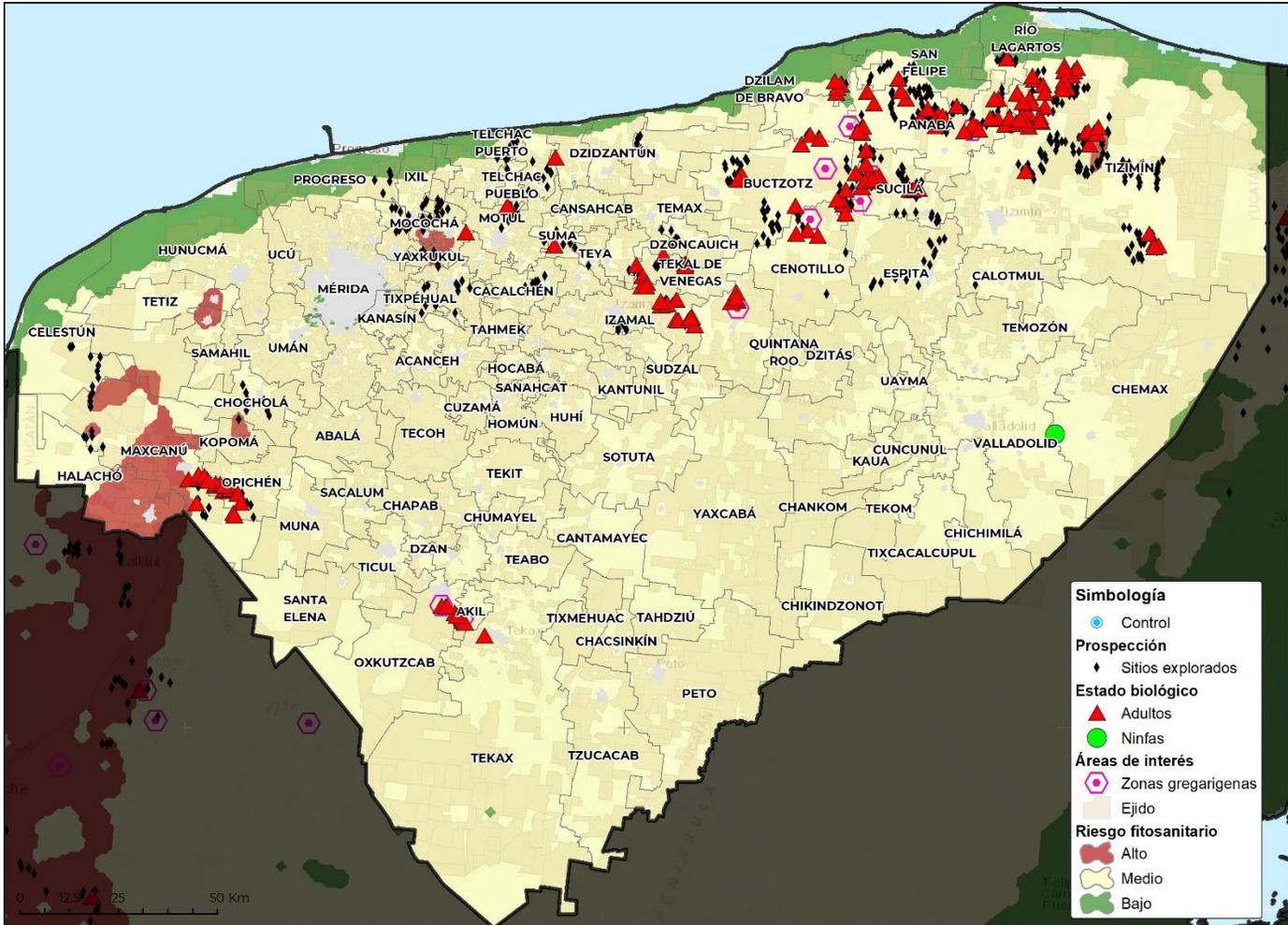


Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Yucatán

5 Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de riesgo espacial multicriterio

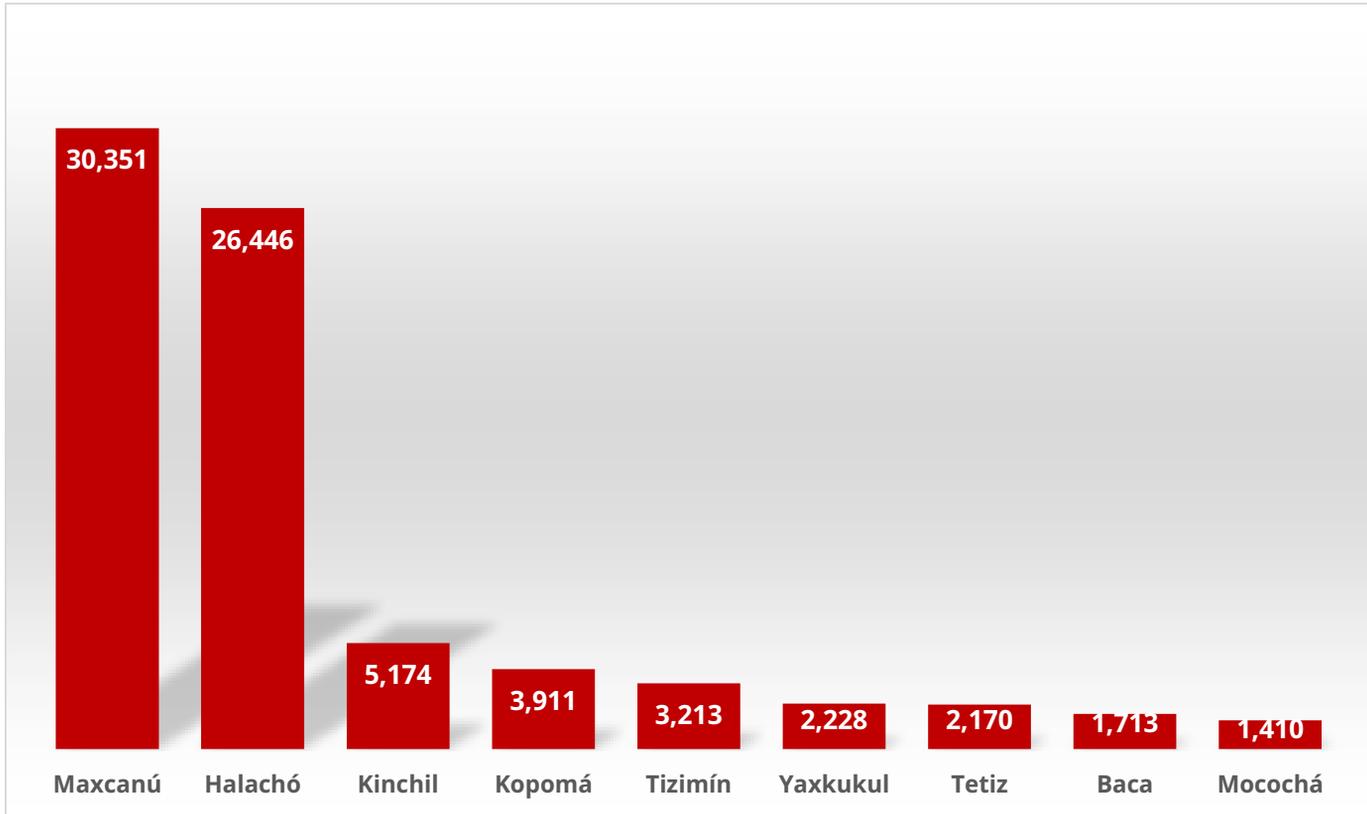
(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



- **9 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Maxcanú** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Halachó, Kinchil, Kopomá, Tizimín, Yaxkukul, Tetiz, Baca y Mococho** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de julio.

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Yucatán

Anexo 1. Superficie en riesgo alto por municipio y núcleos agrarios que se verían afectados en caso de dispersarse la plaga o invada dichas zonas



Municipio	Sup Riesgo (ha)	Control (ha)	Ejido
Maxcanú	30,351	15	Chunchucmil, Becal, Celestun, Cepeda, Chactun, Chan-Chochola, Coahuila, Dzidzibachi, Granada, Halacho, Kinchil, Kochol, Kopoma, Miguel De La Madrid, San Fernando, San Rafael, Santa Rosa, Santo Domingo
Halachó	26,446		Becal, Cepeda, Chactun, Chan-Chochola, Cuch Holoch, Dzidzibachi, Halacho, Kochol, Nunkini, San Roman, Santa Maria Acu, Santa Rosa, Santo Domingo, Siho, Tankuche
Kinchil	5,174		Kinchil
Kopomá	3,911		Chochola, Kanachen, Kopoma, San Bernardo
Tizimín	3,213		Dzonot Ake, Tizimin, Xkalakyodzonot
Yaxkukul	2,228		Conkal, Mocochoa, Nolo, Tixkuncheil, Yaxkukul
Tetiz	2,170		Kinchil
Baca	1,713	2	Baca, Mocochoa, Tixkuncheil, Yaxkukul
Mocochoá	1,410		Carolina, Conkal, Mocochoa, Tekat, Tixkuncheil