



**Agricultura**  
Secretaría de Agricultura  
y Desarrollo Rural



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# **Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Campeche**

## **No. 2-2026**

**Vigencia de los datos:  
febrero-2026**

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 Estatal de Sanidad Vegetal.

### **Contacto**

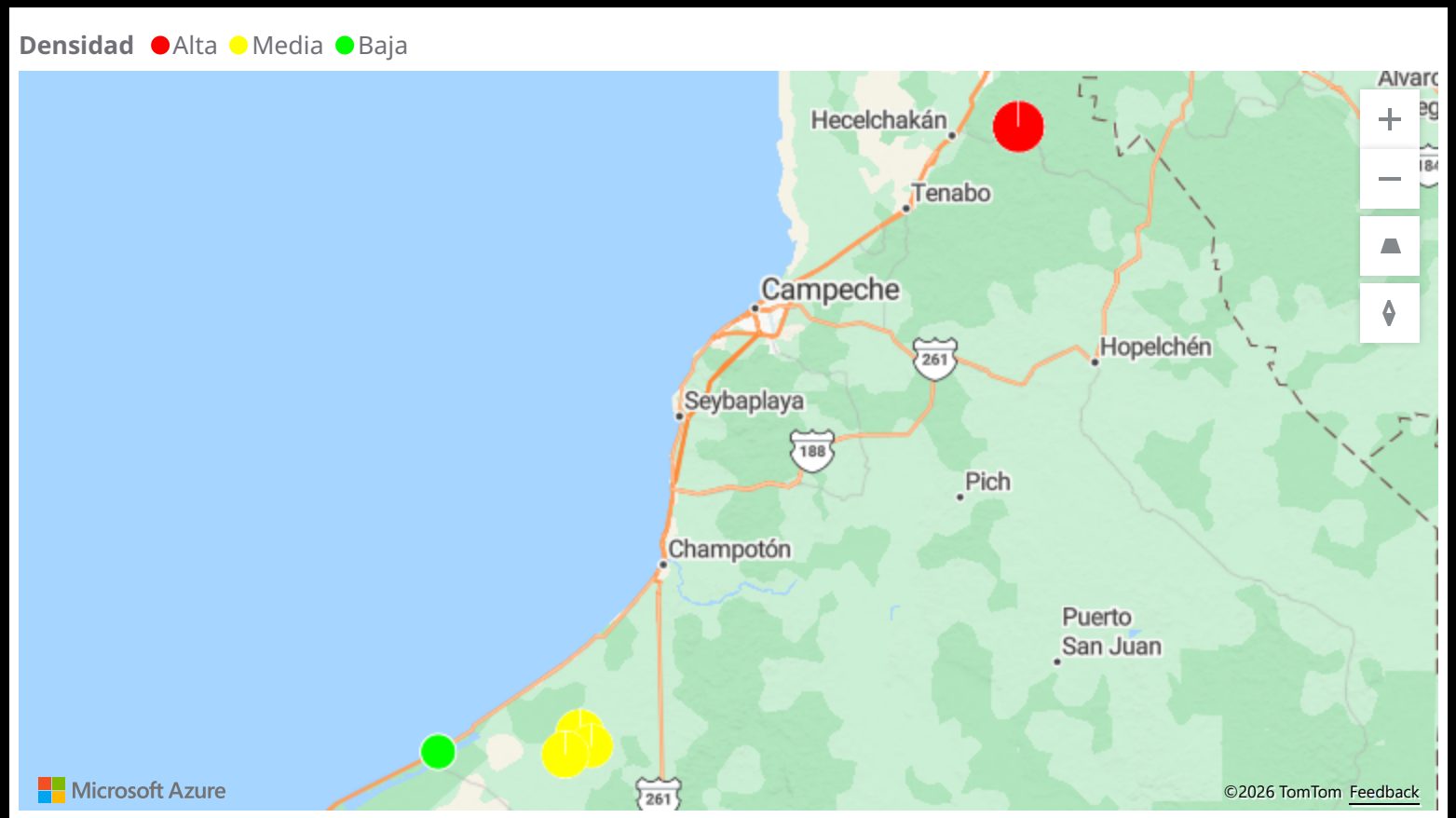
Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

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

1. Densidad de la plaga muestreada del 03/01/2026 al 30/01/2026

|        |         |                                      |                              |                        |
|--------|---------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| Ninfas | Adultos | Municipios con presencia de la plaga | Municipios con densidad alta | Hectáreas bajo control |
| S/D    | 530     | 3                                    | 1                            | 24                     |



|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Adultos (individuos)</b></p> <p><b>Formación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Manchón</li><li>Manga</li><li>Solitario</li></ul> | <p><b>Den. máx. por etapa fásica y coloración de adultos</b></p> <p>Máx. densidad poblacional (individuos/100m2)</p> <p>● Adulto pardo ● Adulto Rojo</p> |
| <p><b>Ninfas (individuos)</b></p>                                                                                                                  | <p><b>Den. máx. por etapa fásica y coloración ninfas</b></p>                                                                                             |

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

2. Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



Municipios en Riesgo\*  
**2**



Superficie cultivos hospedantes (Ha)  
**27,526**



Valor (MDP)  
**1,146**



Dependencia económica promedio\*\*  
**64 %**



No se identificaron pastos y praderas con valor económico que cuantificar

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

|                  | Superficie susceptible (Ha). | Valor de producción MDP |
|------------------|------------------------------|-------------------------|
| Toronja (pomelo) | 2                            | 0.1                     |
| Chile verde      | 7                            | 3.1                     |
| Frijol           | 12                           | 0.1                     |
| Platano          | 99                           | 5.2                     |
| Naranja          | 248                          | 14.7                    |
| Limon            | 333                          | 12.8                    |
| Maiz grano       | 2,422                        | 30.4                    |
| Sorgo grano      | 11,660                       | 207.9                   |
| Caña de azucar   | 12,744                       | 872.1                   |

\*Municipios con densidad de infestación alta y/o media: Hecelchakán, Champotón.  
\*\*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 los estados biológicos la plaga en el estado de Campeche

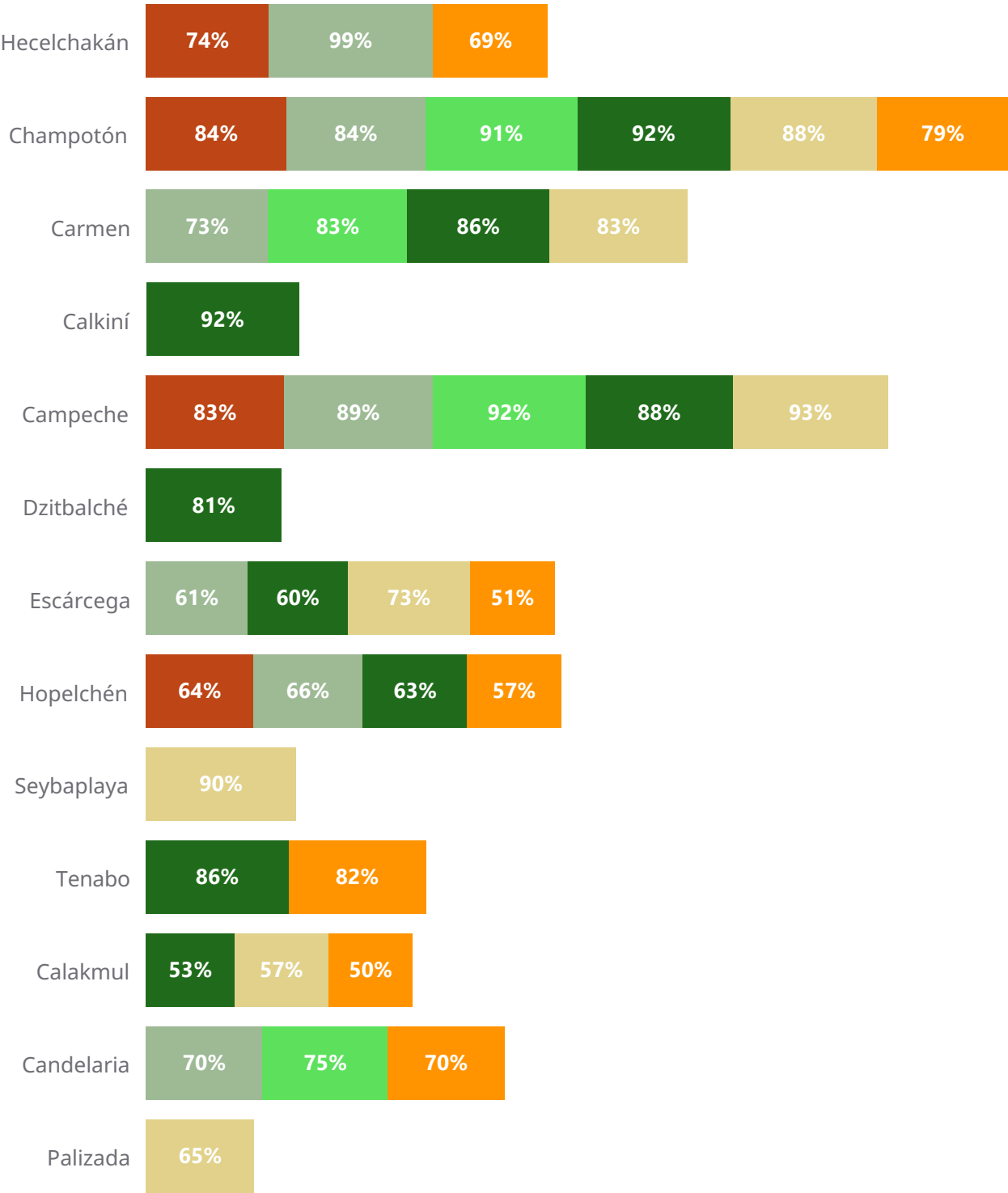


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Campeche

4. Estimación de Estados Biológicos por Municipio

A partir del monitoreo de Unidades Calor, se identifican los municipios con condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y/o adultos de la Langosta centroamericana:

Estado Biológico ● Adulto ● N1 ● N2 ● N3 ● N4 ● N5 ● N6

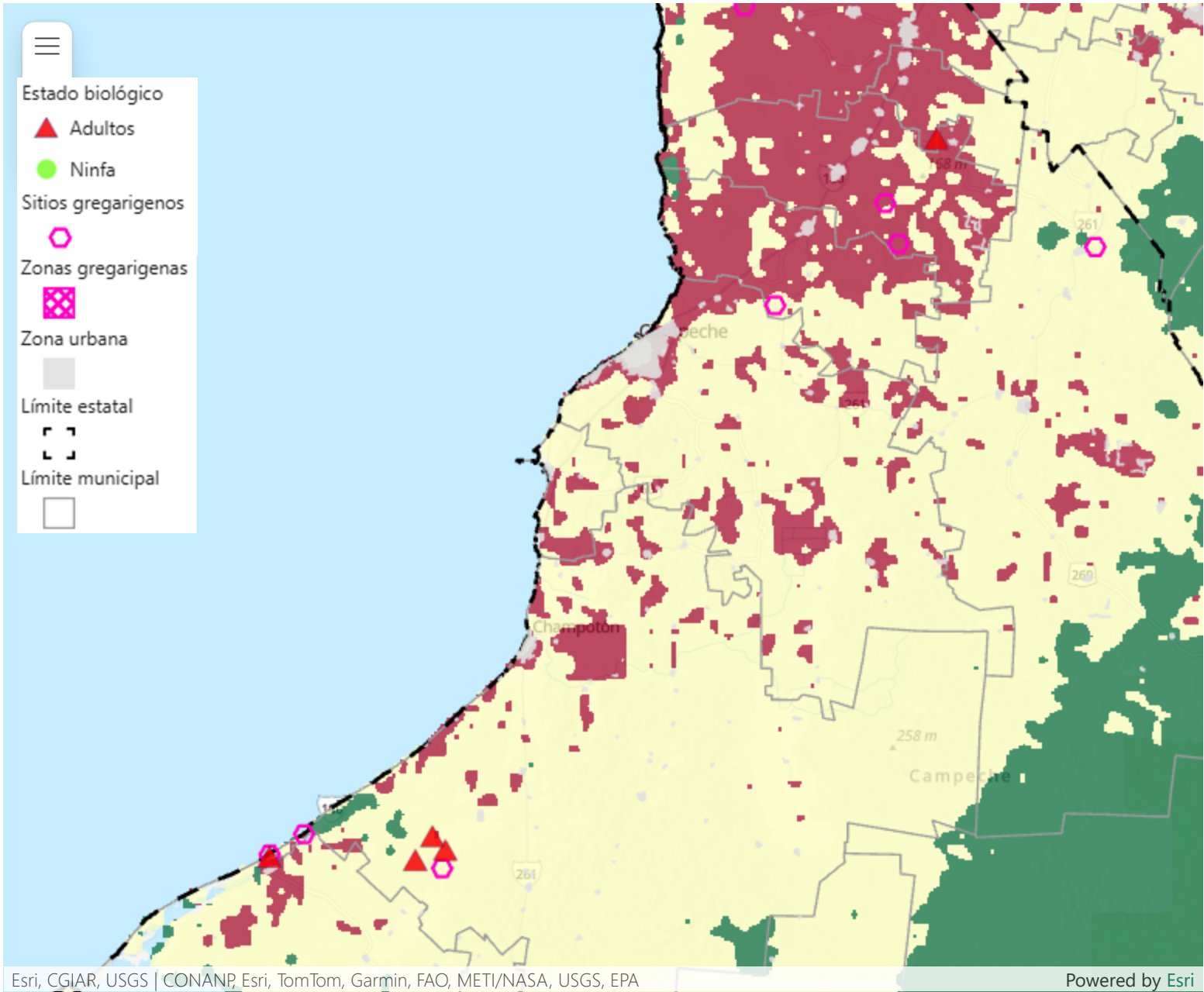


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Campeche

5. Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de riesgo espacial multicriterio

Variables incluidas: distribución histórica de la plaga, perspectiva mensual climática, veredor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, distribución de hospedantes silvestres, uso de suelo y vegetación y altitud.



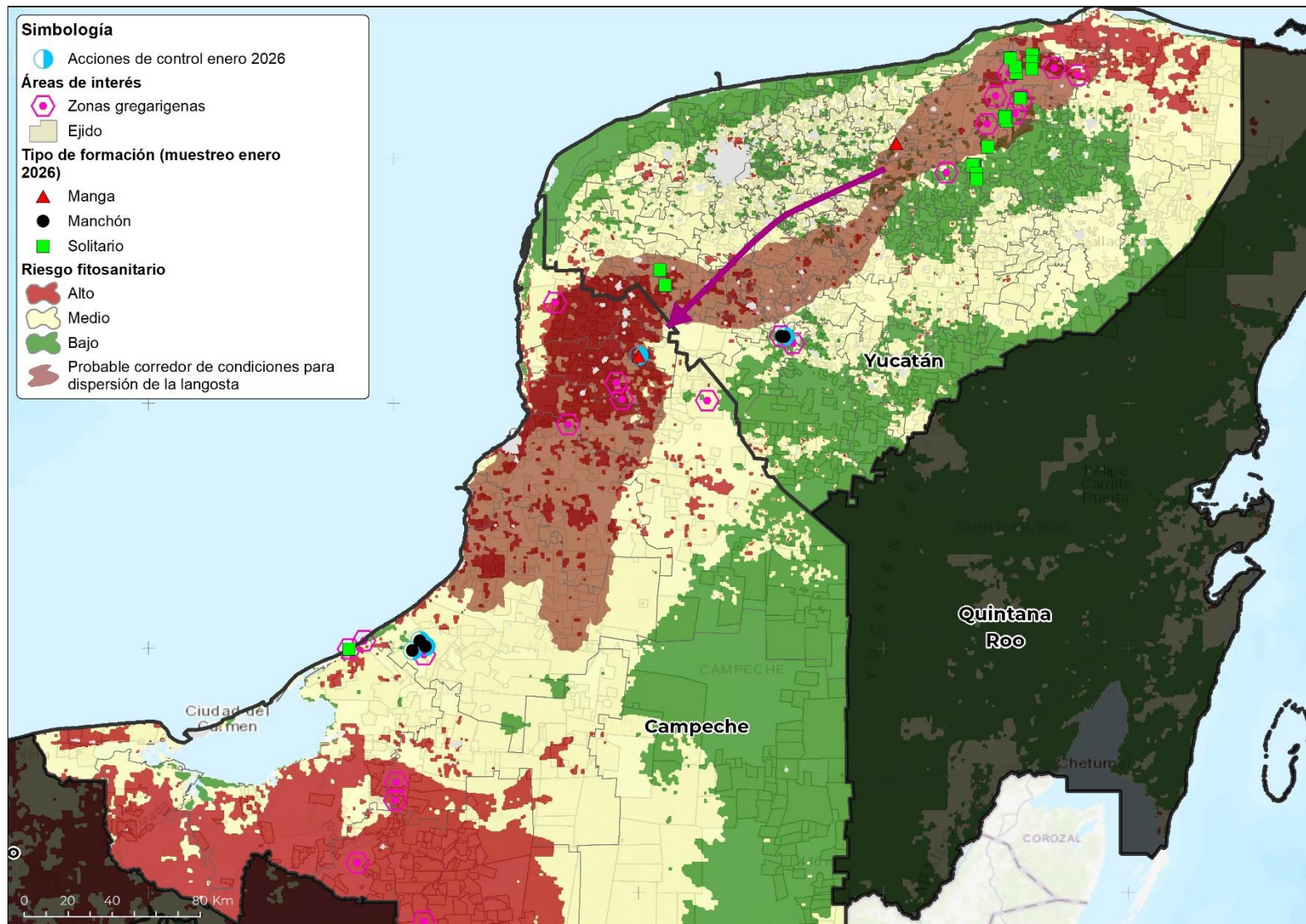
En total 9 municipios están en riesgo con más de mil hectáreas de su superficie territorial con condiciones ambientales para el desarrollo de la plaga.

Los municipios en riesgo son los siguientes: Calkiní, Carmen, Hecelchakán, Tenabo, Campeche, Champotón, Hopelchén, Escárcega, Seybaplaya (ver anexo 1).

El municipio de Carmen es el que tiene mayor superficie estimada en riesgo.

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

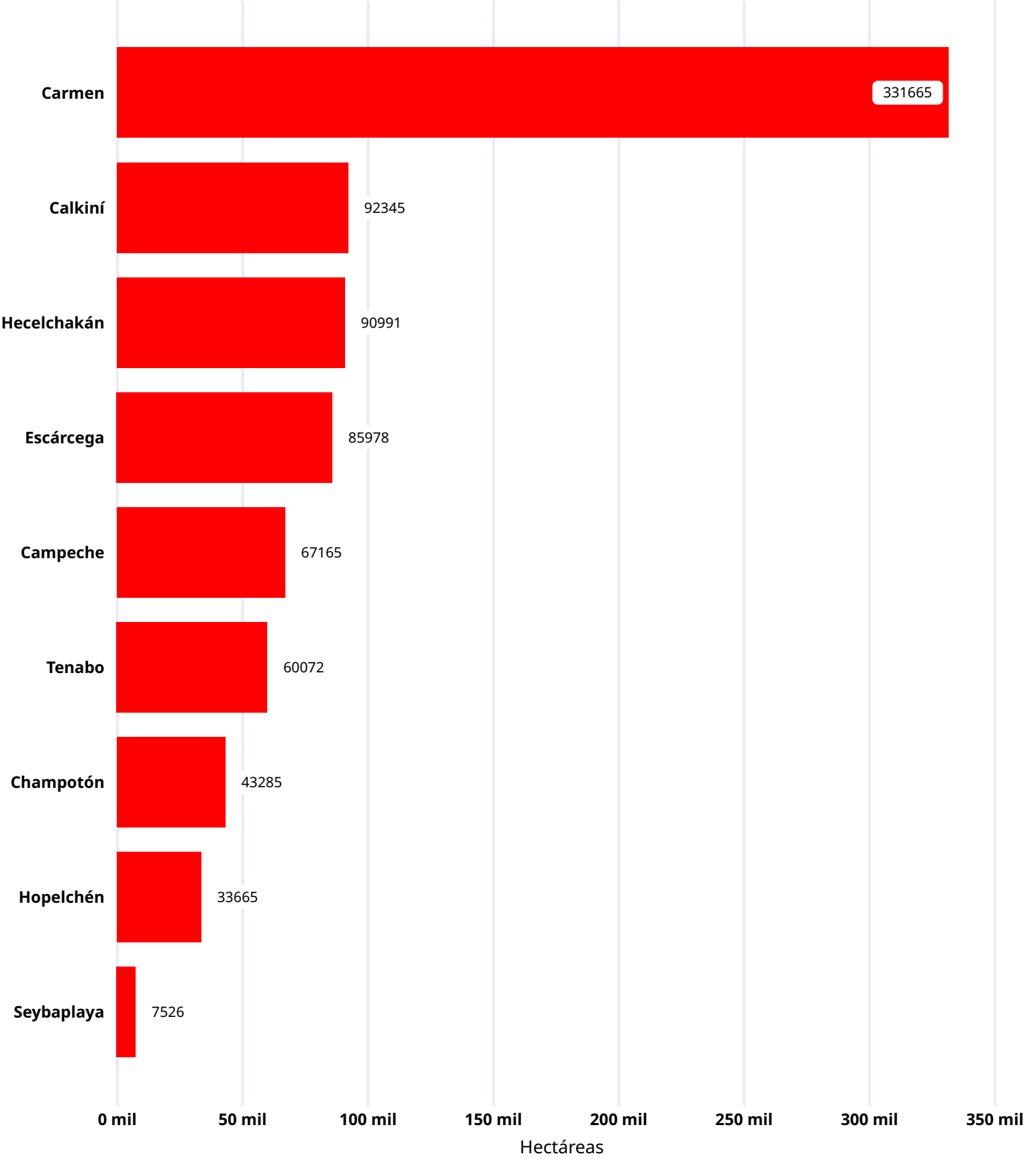
## Modelo de corredores ecológicos



Se registra presencia de manga en los estados de Yucatán y Campeche, existiendo condiciones para que se expanda su dispersión en dirección suroeste. Las condiciones del verdor de la vegetación, en asociación con la temperatura y humedad relativa hacen probable que la manga se expanda durante el mes de febrero.

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

Anexo 1. Superficie en riesgo por municipios y ejidos que se verían afectados en caso de dispersión o invasión en municipios con presencia de la plaga



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

Anexo 1. Superficie en riesgo por municipios y ejidos que se verían afectados en caso de dispersión o invasión en municipios con presencia de la plaga

| Municipio   | Sup. Riesgo | Control (Ha) | Ejidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carmen      | 331,664.58  |              | " fernando foglio miramontes ", "oxcabal", Atasta, Chekubul, Chontalpa, El aguacatal, El pital, El quebrache., El sacrificio, El zapote, Enrique rodriguez cano, Felipe angeles, Francisco villa, Generalísimo morelos, Independencia, Jose ma. pino suarez, Kilometro 18, La flor, La florida, Murallas de campeche, N.c.p.a. la conquista campesina, N.c.p.e. belisario dominguez, N.c.p.e. bella palizada, N.c.p.e. el chinal, N.c.p.e. primer presidente de mexico, N.c.p.e. vicente lombardo toledano, Nuevo progreso, Ojo de agua, Puerto rico, Sabancuy, San antonio cardenas, San isidro, Santa rita, Valle de solidaridad, Venustiano carranza num. 2, Vicente guerrero (07/01/71), Vista alegre, Zaragoza                        |
| Calkiní     | 92,345.36   |              | dzitbalche, Becal, Blanca flor, Chunhuas, Chunkanan, Concepcion, Cuch holoch, Halacho, Hecelchakan, Nunkini, Pucnachen, San antonio sahcabchen, San nicolas, Santa cruz, Tankuche, Tepakan, Xcacocho, Xnolan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hecelchakán | 90,991.46   | 7            | dzitbalche, Bacabchen, Blanca flor, Bolonchenticul, Chencohuoh, Chunhuas, Chunkanan, Dzitnup, Dzocchen, Dzitil, Hecelchakan, Kanki, Noholal, Nunkini, Pocboc, Pomuch, San antonio sahcabchen, San vicente cumpich, Santa cruz, Tenabo, Tikin, Xcacocho, Yalnon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Escárcega   | 85,977.92   |              | Benito juarez no. 2, Chan laguna, Don samuel, El centenario, El gallo, El huiro, El pital, Enrique rodriguez cano, Escarcega, Felipe angeles, Francisco i. madero, Gral. rodolfo fierros, Haro, Kilometro 18, Kilometro 36, Kilometro 74, La flor, La libertad, La victoria, Lic. miguel aleman, Luna, N.c.p.a. division del norte y sus anexos, N.c.p.a. justicia social, N.c.p.a. nueva rosita, N.c.p.e. altamira de zinaparo, N.c.p.e. belem y su anexo el sauz, N.c.p.e. guadalajara, N.c.p.e. jose e. de la cruz blanco, N.c.p.e. lic. adolfo lopez mateos, N.c.p.e. nueva lucha, N.c.p.e. vicente lombardo toledano, N.c.p.e. zona chiclera las maravillas, Nueva esperanza, Nuevo progreso no.2, Pomuch, San juan carpizo, Silvituc |
| Campeche    | 67,164.60   |              | Alfredo v. bonfil, Castamay, Cayal, Chemblas, Chencoyi, China, Hampolol, Hobomo, Hool, Kikab, Koben, Lerma, N.c.p.e. carlos cano cruz, N.c.p.e. melchor ocampo, Nilchi, Nohakal, Nuevo michoacan, Oxa, Penjamo, Pich, Pocyaxum, Pueblo nuevo, Sambula, San agustin ola, San antonio bobola, San luciano, San miguel allende, Tinum, Tiquimul, Tixmucuy, Uayamon, Usahzil- edzna, Yaxcab                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tenabo      | 60,071.87   |              | Bohola, Chemblas, Chencohuoh, Chilib, Hampolol, Hecelchakan, Kanki, Nacheha, Nilchi, San juan bautista sakcabchen, San pedro corralche, Santa rita, Santa rosa, Tenabo, Tinum, Tiquimul, Xkunchail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Champotón   | 43,285.29   | 17           | " punta xen ", Arellano, Canasayab, Champoton, Haltunchen, Hobomo, Hool, Ignacio lopez rayon, Kukulcan, Moch-cohuo, Moquel, N.c.p.a. ley federal de reforma agraria, N.c.p.e. miguel allende, N.c.p.e. villamar, Nayarit castellot, Nuevo michoacan, Paraiso, Pich, San antonio del rio, San antonio yacasay, San jose carpizo, San jose carpizo no. 2, San miguel, San pablo, Santa cruz de rovera, Sihochac, Ulumal, Villa de guadalupe                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hopelchén   | 33,664.88   |              | dzitbalche, iturbide, xcupilcacab, " katab ", Bolonchenticul, Cancabchen, Chencoh, Chunchintoc, Dzibalchen, Hopelchen, Ich- ek, Konchen, Moch-couoh, N.c.p.e. carlos cano cruz, Pac-chen, Ramon corona, Rancho sosa, San francisco suc- tuc, San juan bautista sakcabchen, San miguel allende, Ukun, Xculoc, Xmaben, Yalnon, Yaxche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Seybaplaya  | 7,525.64    |              | " xkeulil ", Haltunchen, Seybaplaya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |