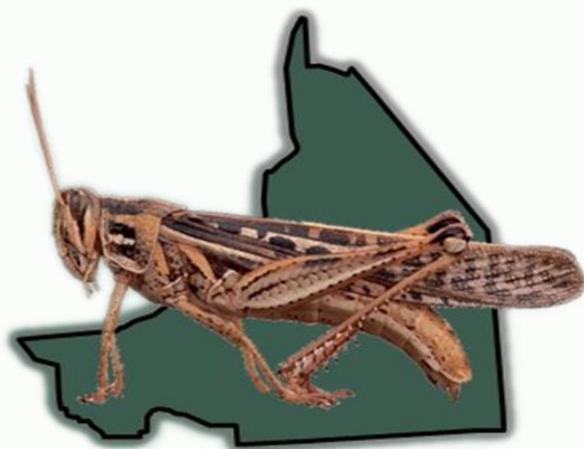




# Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Campeche

## N° 05

### 1 al 31 de mayo 2025



\*ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS 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 Campeche

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP - LanGIF)

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

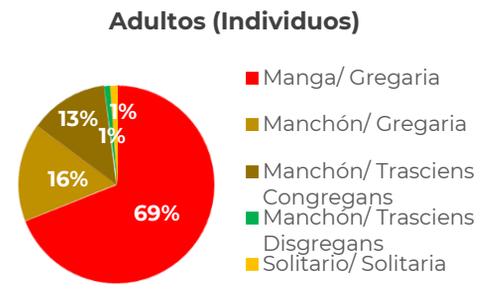
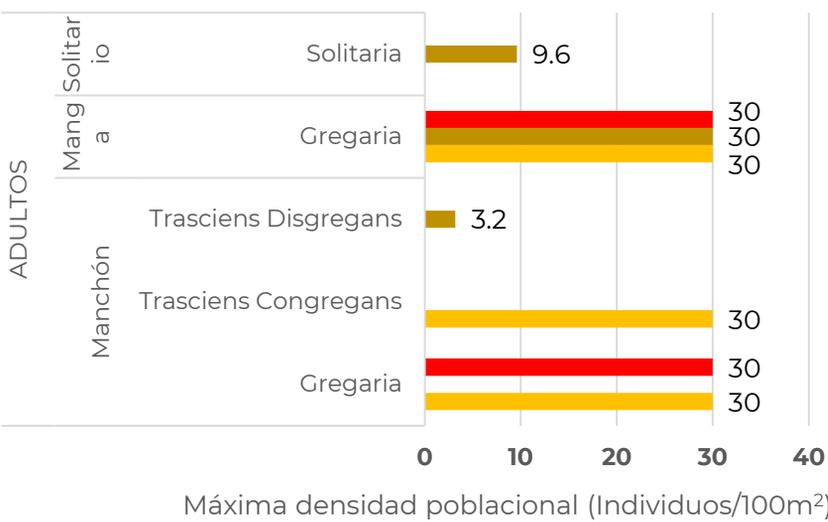
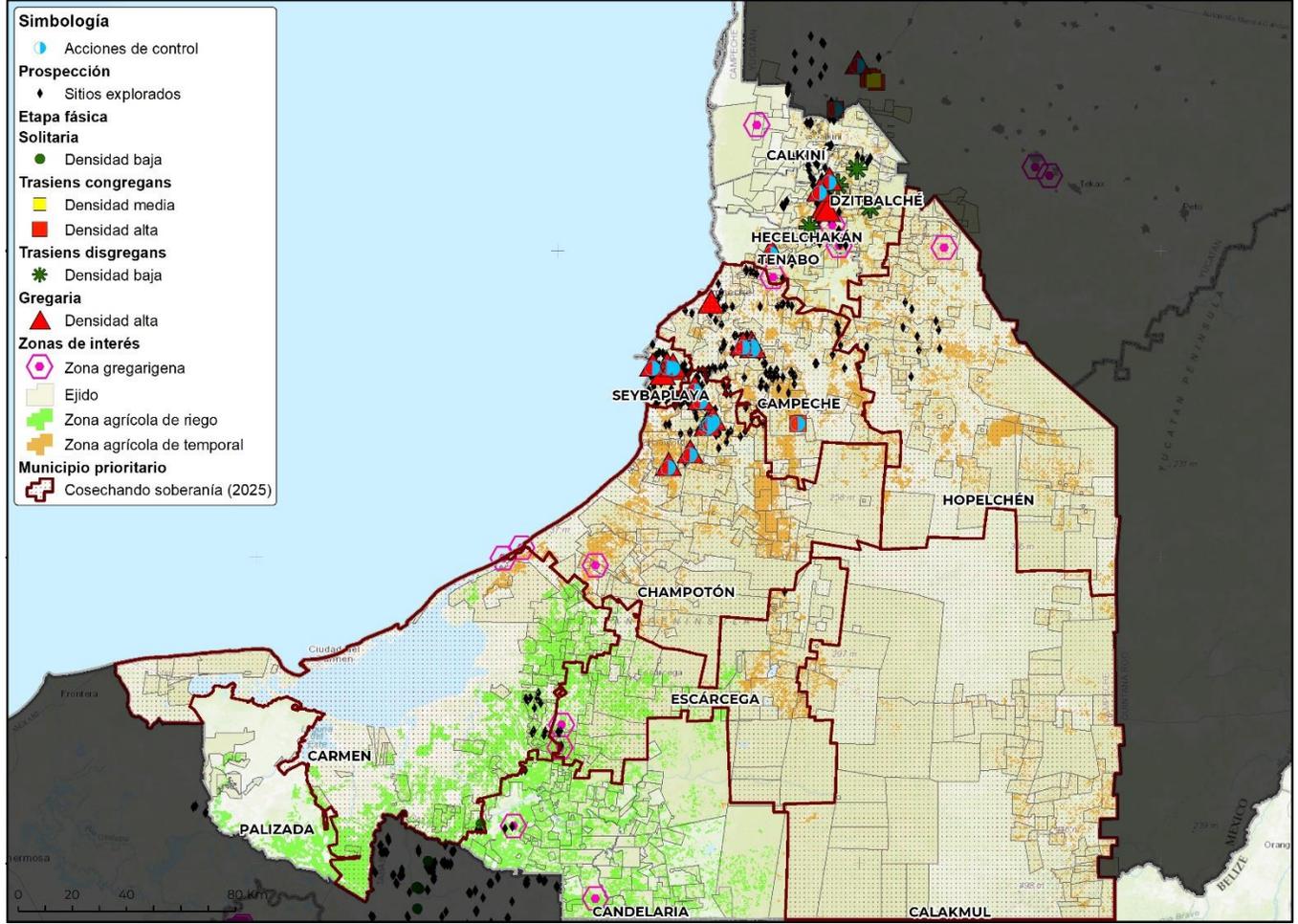
1 Densidad de la plaga muestreada del 24 de marzo al 26 de abril 2025

 Sin registro de Ninfas

 3,900 Adultos

 Den. alta: Campeche, Champotón, Hecelchakán y Tenabo.

 193 ha bajo control en 4 municipios



■ Adulto Rojo ■ Adulto Pardo ■ Adulto Amarillo

# 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



4\*

municipios con densidad alta



1,042 ha de cultivos hospedantes



Valor de 70 MDP

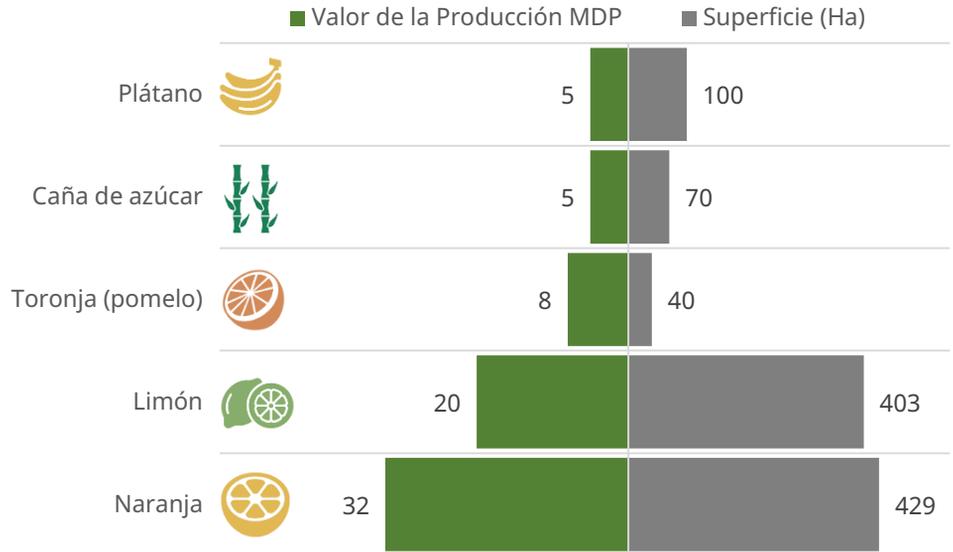


92% Dependencia Económica\*\*



No se identificaron pastos y praderas con valor económico que cuantificar SIAP

### Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



\*Municipios con densidad de infestación alta.

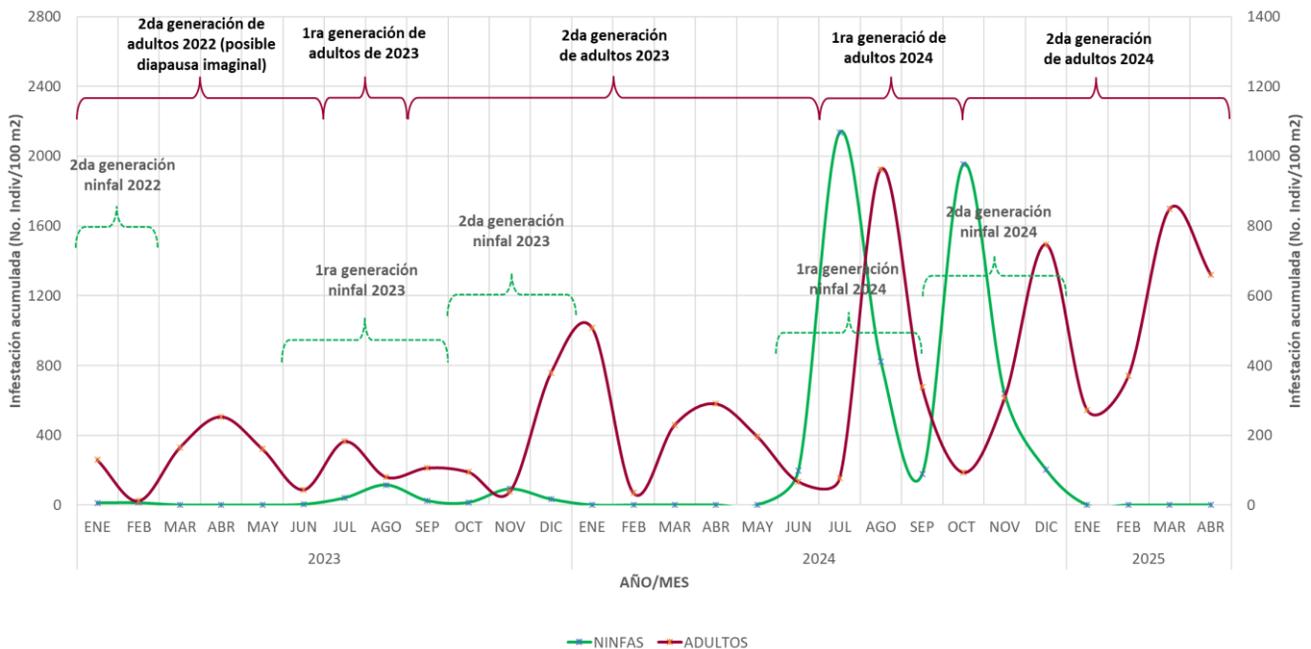
\*\*Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

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

3

## Dinámica poblacional de la plaga y pronóstico de estados biológicos

Dinámica Poblacional de los Estados Biológicos de la Langosta Centroamericana en el estado de Campeche (2023-2025 (Del 1 al 26 de abril))



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

4

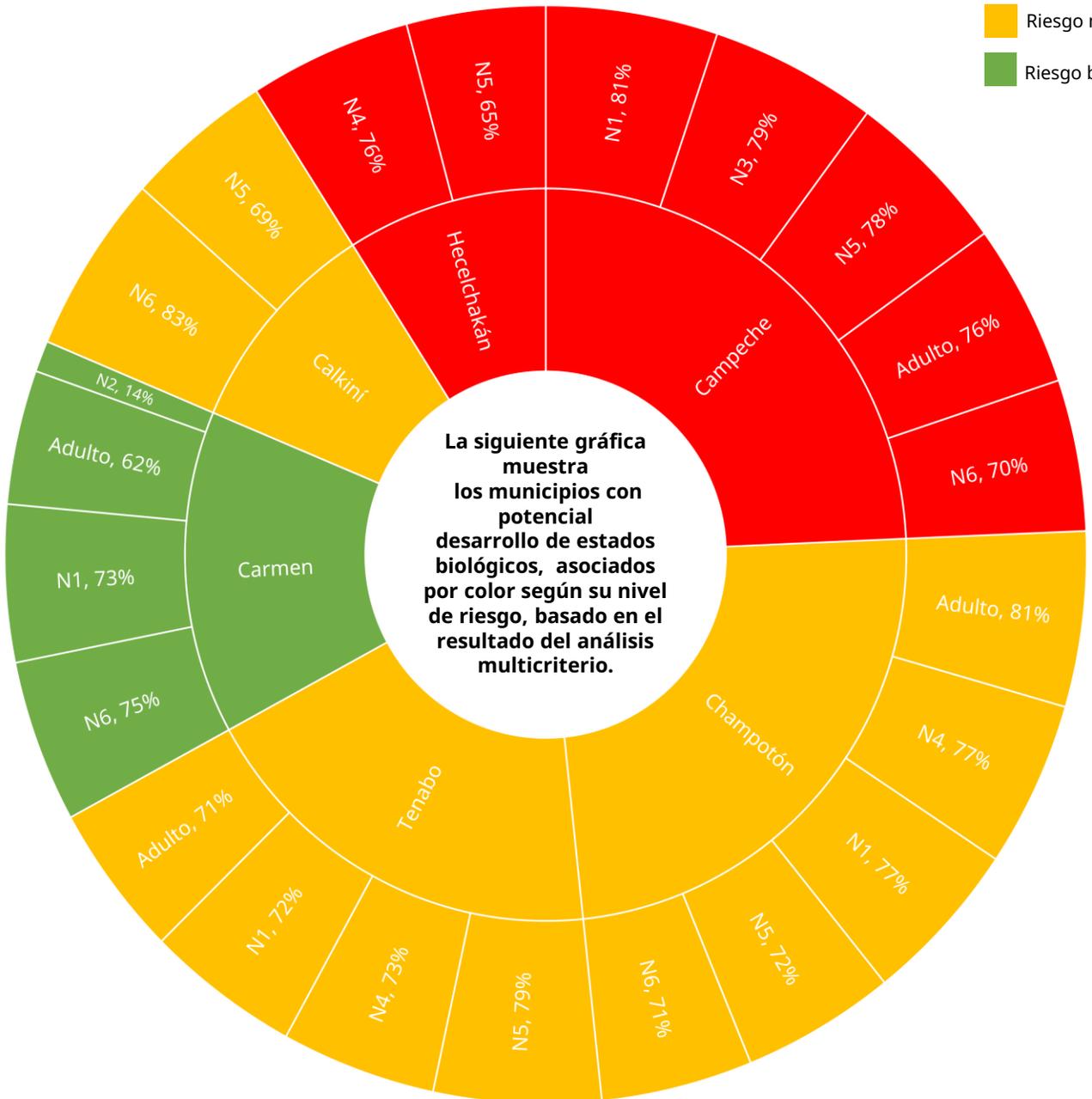
## Estimación de Estados Biológicos por Municipio

### Determinación de nivel de riegos con base en análisis multicriterio

Se identifican dos municipios con **riesgo alto** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos**: **Campeche** (Adulto[76%], N1[81%], N3[79%], N5[78%] y N6[70%]) y **Hecelchakán** (N4[76%] y N5[65%]); así como tres municipios con **riesgo medio** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos**: **Champotón** (Adulto[81%], N1[77%], N4[77%], N5[72%] y N6[71%]), **Tenabo** (Adulto[71%], N1[72%], N4[73%] y N5[79%]) y **Calkiní** (N5[69%] y N6[83%]). Así mismo, se identifica un municipio con **riesgo bajo** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas**: **Carmen** (Adulto[62%], N1[73%], N2[14%] y N6[75%]).

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

- Riesgo alto
- Riesgo medio
- Riesgo bajo



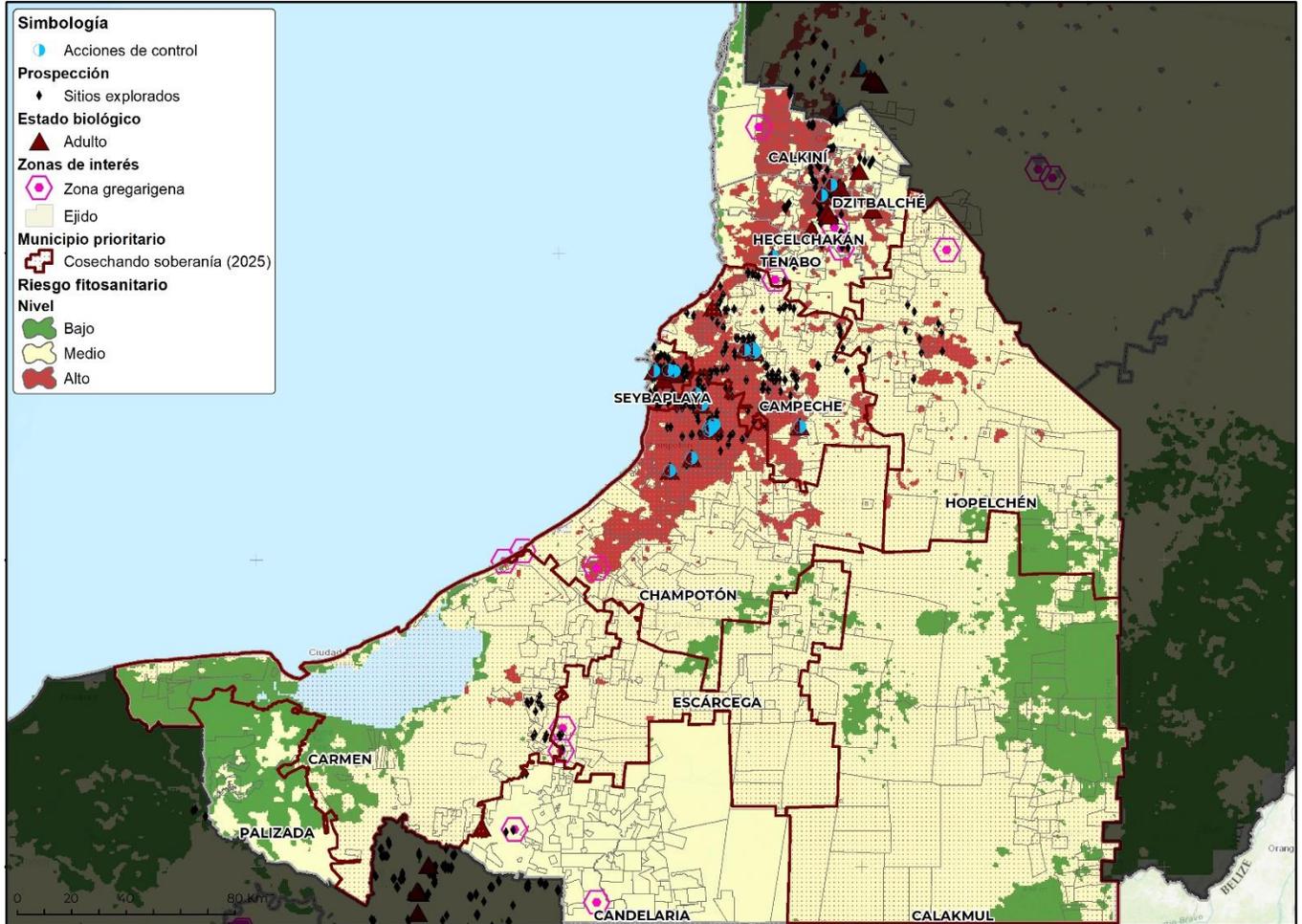
# Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Campeche

5

## Determinación del riesgo fitosanitario

### Modelo de riesgo espacial multicriterio

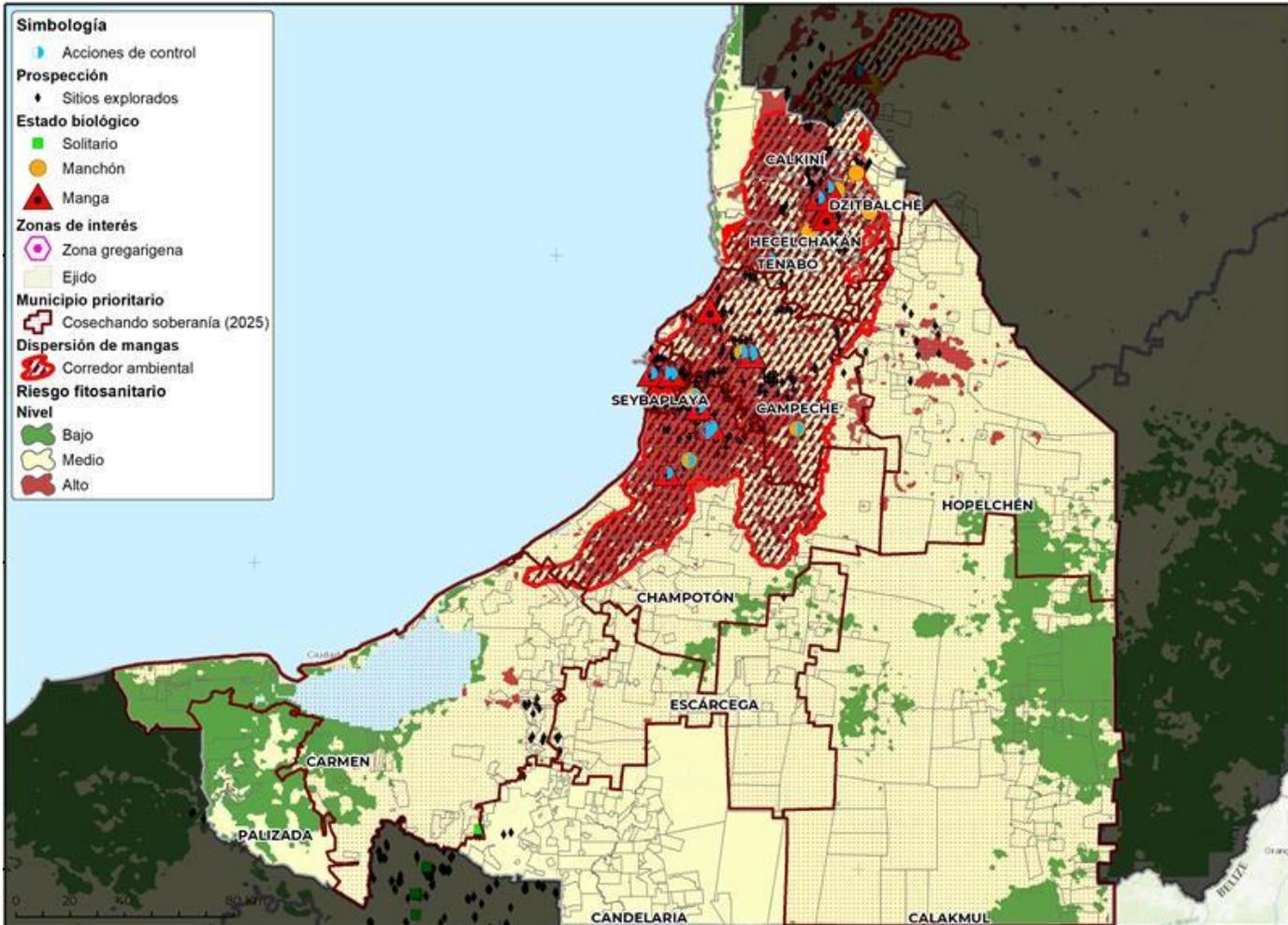
(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



- **10 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Champotón** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Hopelchén, Campeche, Hecelchakán, Carmen, Calkiní, Tenabo, Escárcega, Dzitbalché y Seybaplaya** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de mayo.

Determinación del riesgo fitosanitario

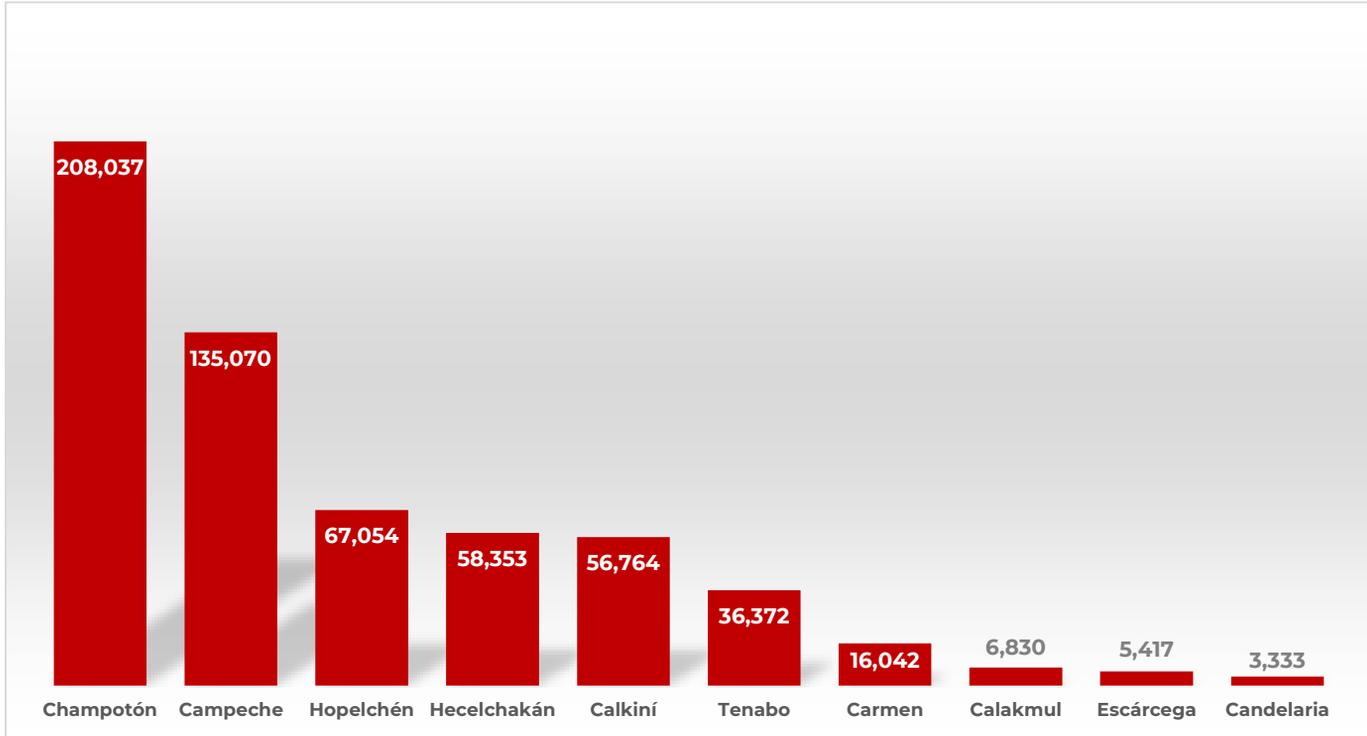
Modelo de dispersión de mangas



- Existen condiciones para la presencia y dispersión de la manga presente en los estados de Campeche y Yucatán. Durante abril, la manga se desplazó sobre Campeche, existiendo condiciones de verdor de la vegetación, que en asociación con la temperatura y humedad hacen probable que la manga se siga expandiendo hacia el sur durante el mes de mayo.

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

## 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
Champotón	208,037	147	Akim Pech, Aquiles Serdán, Arellano, Buenaventura, Canasayab, Carlos Salinas De Gortari, Champotón, Chilam Balam, Cinco De Febrero, Coronel Jose Ortiz Avila, Dzacabuchen, Dzitbalche Castellot, El Cadaveral, Felipe Carrillo Puerto, General Ortiz Avila, Haltunchen (Villa Madero), Hool, Ignacio Lopez Rayón, Jose Lopez Portillo No. 2, Jose M. Morelos Y Pavón, Kilometro 67, Kukulcan, La Providencia, Lazaro Cardenas, Lic. Adolfo Lopez Mateos, Miguel Allende, Miguel Colorado, Moch-Cohuo, Moquel, N.C.P.E Villamar, Nayarit Castellot, Ncpa.Ley Fed. De Ref. Agraria, Nuevo Michoacan, Nuevo Paraiso, Paraiso, Pixoyal, Prof. Graciano Sanchez, Punta Xen, Pustunich, Revolución, San Antonio Del Rio, San Antonio Yacasay, San Jose Carpizo, San Jose Carpizo No. 2, San Juan Carpizo, San Miguel, San Pablo, Santa Cruz De Rovira, Seybaplaya, Sihochac, Ulumal, Valle De Quetzalcóatl, Villa De Guadalupe, Xbacab, Xkeulil, Yohaltun
Campeche	135,070	25	Adolfo Ruiz Cortines, Alfredo V. Bonfil, Bolonchencahuich, Castamay, Cayal, Chemblas, Chencoyi, China, El Paraiso, Hampolol, Hobomo, Kikab, Koben, Lerma, Mucuychakan, N.C.P.E. Melchor Ocampo, Ncpe. Carlos Cano Cruz, Nilchi, Nohakal, Oxa, Penjamo, Pich, Pocyaxum, Pueblo Nuevo, Sambula, San Agustin Ola, San Antonio Bobola, San Juan Cantemo, San Luciano, San Miguel Allende, Tiquimul, Tixmucuy, Uayamon, Usahzil Edzna, Yaxcab
Hopelchén	67,054		Bolonchenticul, Cancabchen, Chencoh, Chun Ek, Chuncedro, Chunyaxnic Yaxcheil, Crucero De San Luis, Dzibalchen, El Poste, Gral. Francisco J. Mujica, Hopelchen, Ich Ek, Iturbide, Katab, Konchen, Moch Cohuoh, Ncpe. X-Tampak, Nuevo Durango, Pac-Chen, Ramon Corona, Rancho Sosa, Rancho Xcalot Akal, San Francisco Suc Tuc, San Juan Bautista Sahcabchen, Uechil, Ukum, Xbilincox, Xcanahaltun, Xculoc, Xcupilcacab, Xmaben, Yaxche Akal

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

### 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
Hecelchakán	58,353	<b>15</b>	Blanca Flor, Chencohuoh, Chunkanan, Dzitnup, Dzocchen, Dzotzil, Hecelchakan, Monte Bello, Nohalal, Pocaboc, Pomuch, Santa Cruz, Tikin, Yalnon
Calkiní	56,764		Bacabchen, Becal, Chunhuas, Concepcion, Pucnachen, San Antonio Sahcabchen, Santa Cruz, Tankuche, Tepakán, Xcacocho, Xnolan
Tenabo	36,372	<b>6</b>	Chilib, Emiliano Zapata (Bohola), Kanki, Nacheha, San Pedro Corralche, Santa Rita, Santa Rosa, Tenabo, Tinum, Xkunchel
Carmen	16,042		Chekubul, El Aguacatal, El Pital, El Quebrache., Gral. Ignacio Gutierrez, Independencia, Jose Ma. Pino Suarez, Kilometro 18, Mamantel (Fco.Villa), N.C.P.A. La Cristalina, N.C.P.E. Abelardo L. Rodriguez, N.C.P.E. Bella Palizada, Ojo De Agua, Oxcabal, Plan De Ayala, Sabancuy, San Isidro, Zaragoza
Calakmul	6,830		20 De Noviembre, Bella Union De Veracruz, Caoa Brava, Carlos A. Madrazo, Concepcion, Conhuas, Constitucion, Dos Naciones, El Manantial, El Refugio, El Tesoro, Emiliano Zapata, Gral. Manuel Castilla Brito, Guadalupe, Josefa Ortiz De Dominguez, Kilometro 120, La Victoria, Ley De Fomento Agropecuario, N.C.P.E. Cristobal Colon, N.C.P.E. El Carmen, N.C.P.E. Ing. Ricardo Payro Jene, N.C.P.E. Lic. Manuel Crescencio Rejon, N.C.P.E. Los Alacranes, N.C.P.E. Los Angeles, N.C.P.E. Plan De San Luis, N.C.P.E. Pablo Garcia, Ncpe. Centauro Del Norte, Ncpe. Narciso Mendoza, Puebla De Morelia, Unidad Y Trabajo, Xbonil
Escárcega	5,417		Belen Y Su Anexo El Sauz, Don Samuel, El Centenario, Escarcega, Haro, Kilometro 74, La Asuncion, La Libertad, La Victoria, Matamoros, N.C.P.A. Justicia Social, N.C.P.E. Altamira De Zinaparo, N.C.P.E. Jose E. De La Cruz Blanco, N.C.P.E. Juan De La Barrera, N.C.P.E. Lic. Adolfo Lopez Mateos, Ncpa.Div.Del Norte Y Sus Anexos, Nuevo Progreso II, Silvituc
Candelaria	3,333		Arroyo Las Golondrinas, Campo De La Olla, Corte De Pajalar, El Mamey, El Naranja, El Pedregal, Esperanza, Gral. Lázaro Cárdenas, La Esmeralda, Las Delicias, Lic. Justo Sierra Mendez, Lic. Miguel Alemán, Luinal Y Arroyo Esperanza, N.C.P.A. Estado De México, N.C.P.A. Monclova, N.C.P.A. Venustiano Carranza, N.C.P.E San Miguel, N.C.P.E. Miguel Hidalgo Y Costilla, Narciso Mendoza, Ncpa. Nuevo Coahuila, Ncpe.Dr. Héctor Pérez Morales, Nuevo Canutillo San Manuel, Pablo Garcia, Paraíso Nuevo, Santo Domingo, Tenancingo