



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. 9

Vigencia de los datos:
septiembre de 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 San Luis Potosí

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP-LanGIF)

Contacto

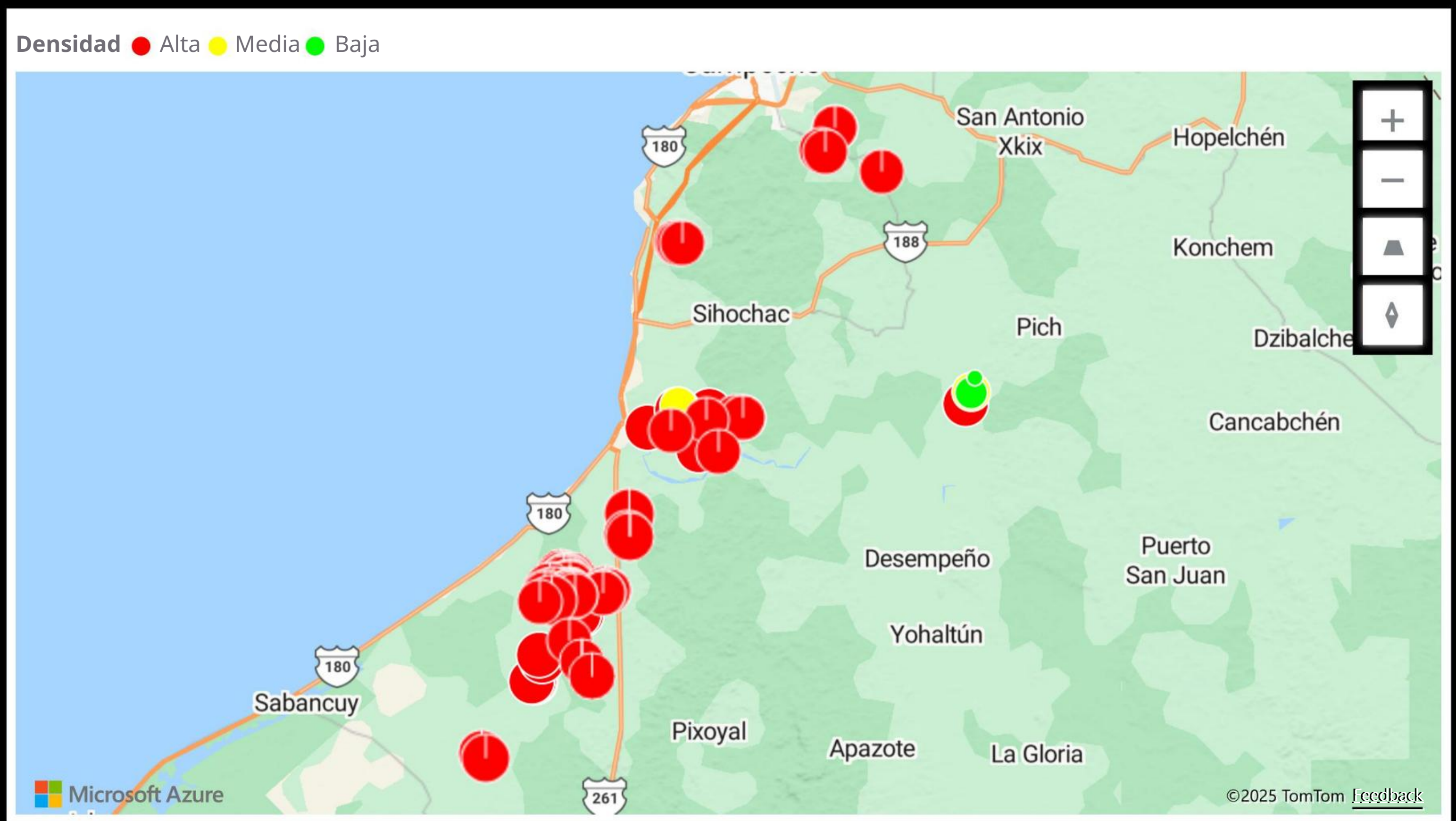
Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

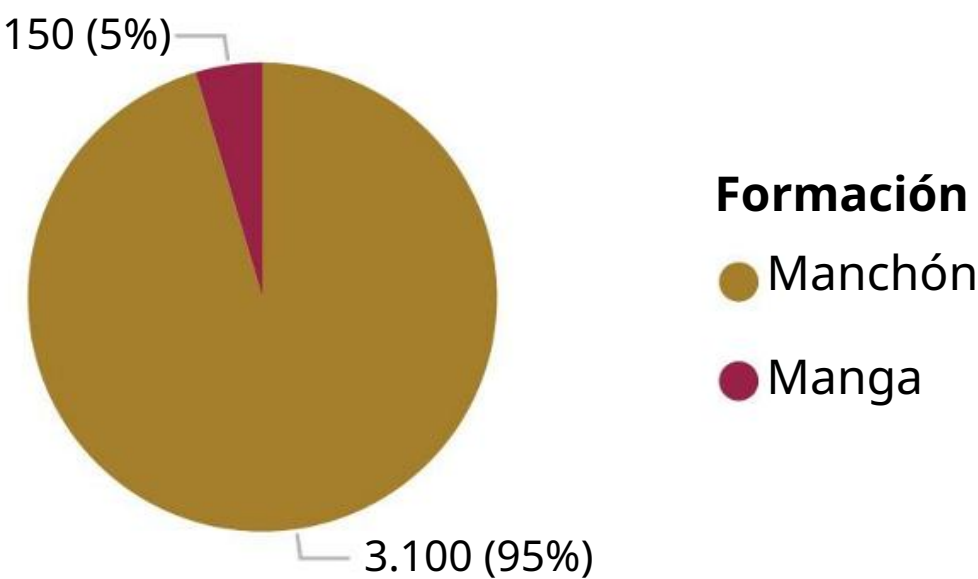
Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Campeche

1. Densidad de la plaga muestreada del 01/08/2025 al 30/08/2025

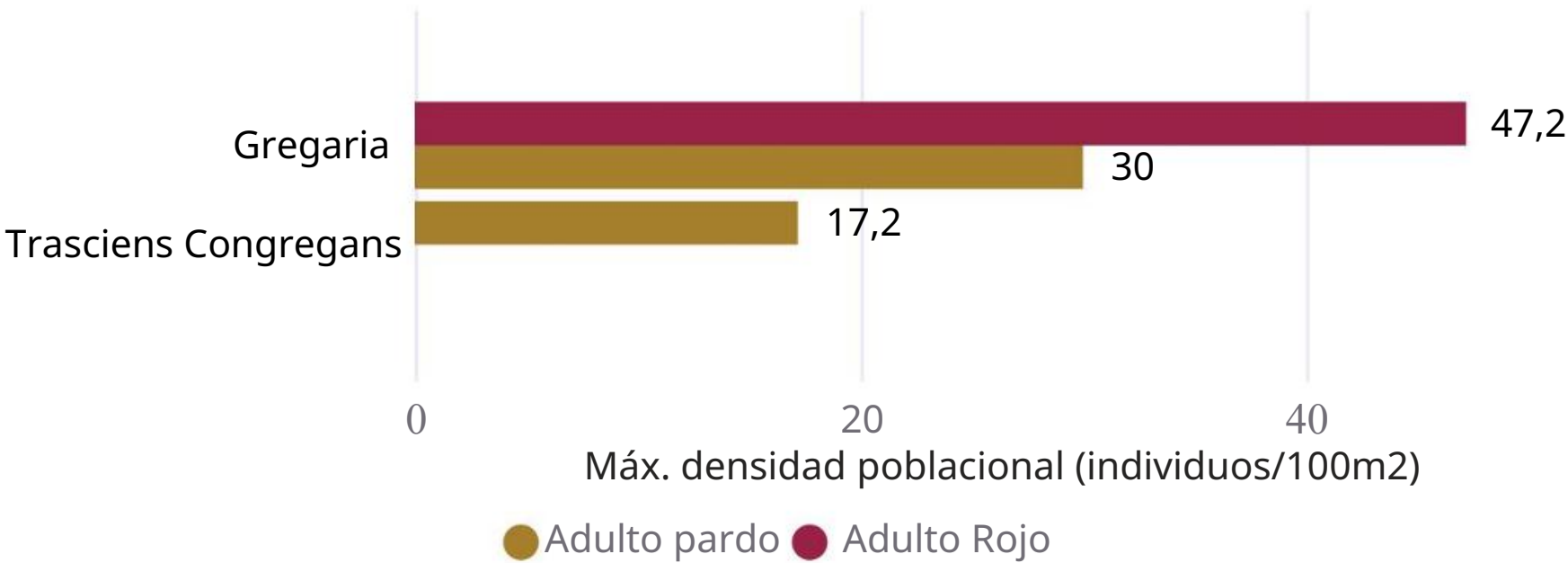
Ninfas	Adultos	Municipios con densidad media	Municipios con densidad alta	Hectáreas bajo control
439	3,250	2	4	183.00



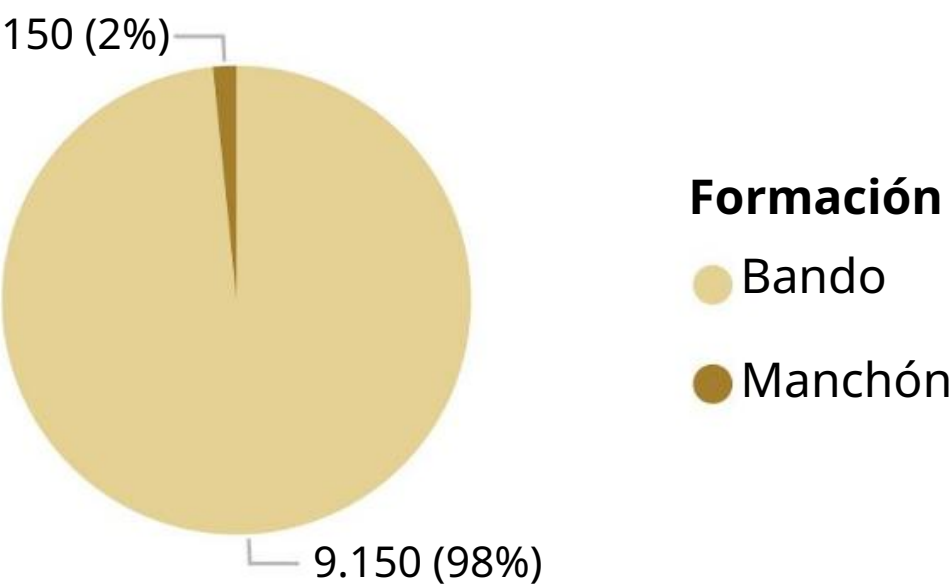
Adultos (individuos)



Den. máx. por etapa fásica y coloración de adultos



Ninfas (individuos)



Den. máx. por etapa fásica y coloración ninfas



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*
4



Superficie cultivos hospedantes (Ha)
52,188



Valor (MDP)
1,325



Dependencia económica promedio**
92%



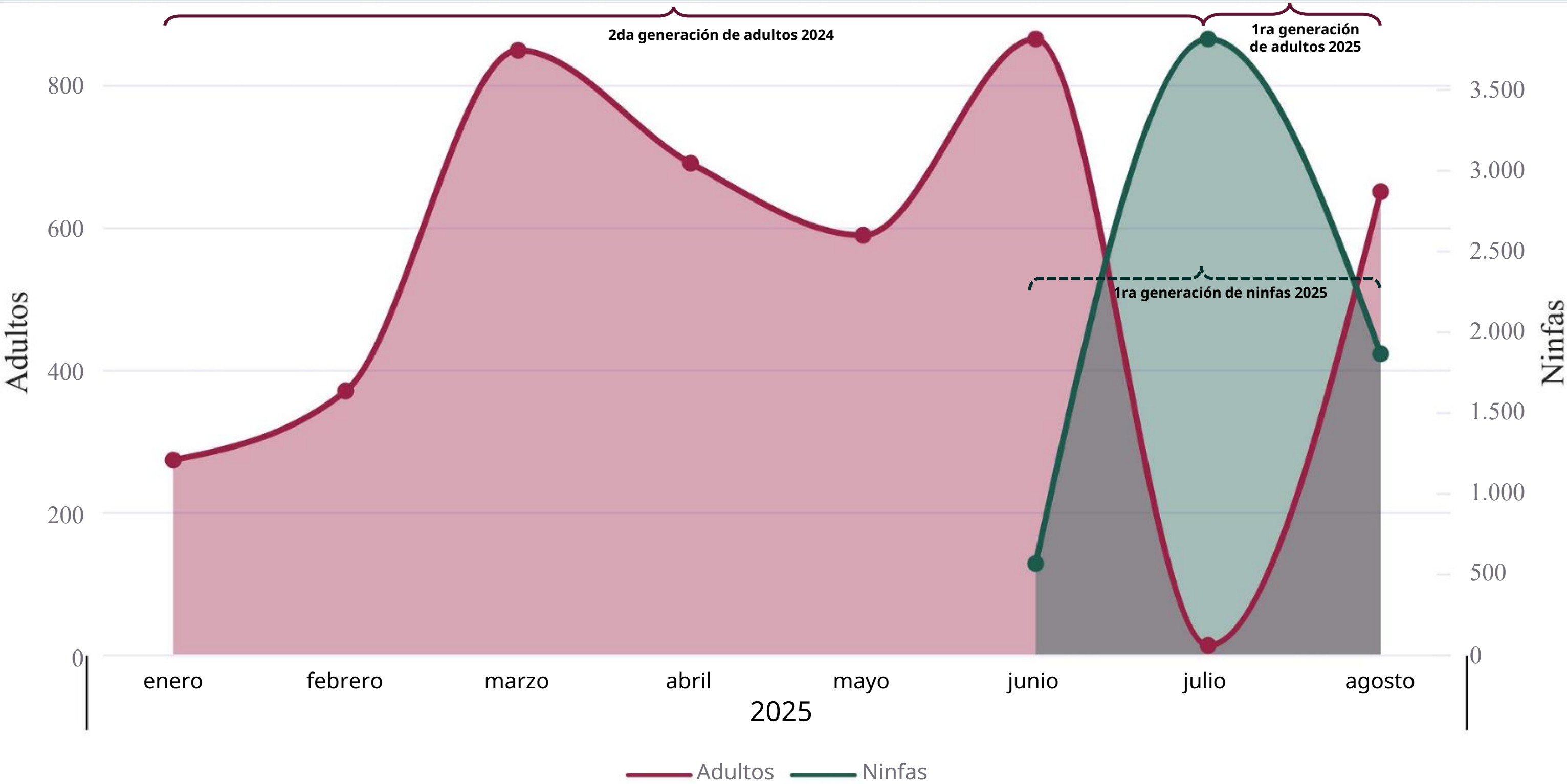
No se identificaron pastos y praderas con valor económico que cuantificar

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios			
		Superficie susceptible (Ha)	Valor de producción MDP
Toronja (pomelo)		30	5.6
Chile verde		36	19.7
Caña de azúcar		70	4.8
Limón		161	10.4
Naranja		346	21.9
Sorgo grano		465	6.7
Arroz palay		1,515	36.1
Soya	13,925		359.7
Maíz grano	35,640		859.9

*Municipios con densidad de infestación alta y/o media.
**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

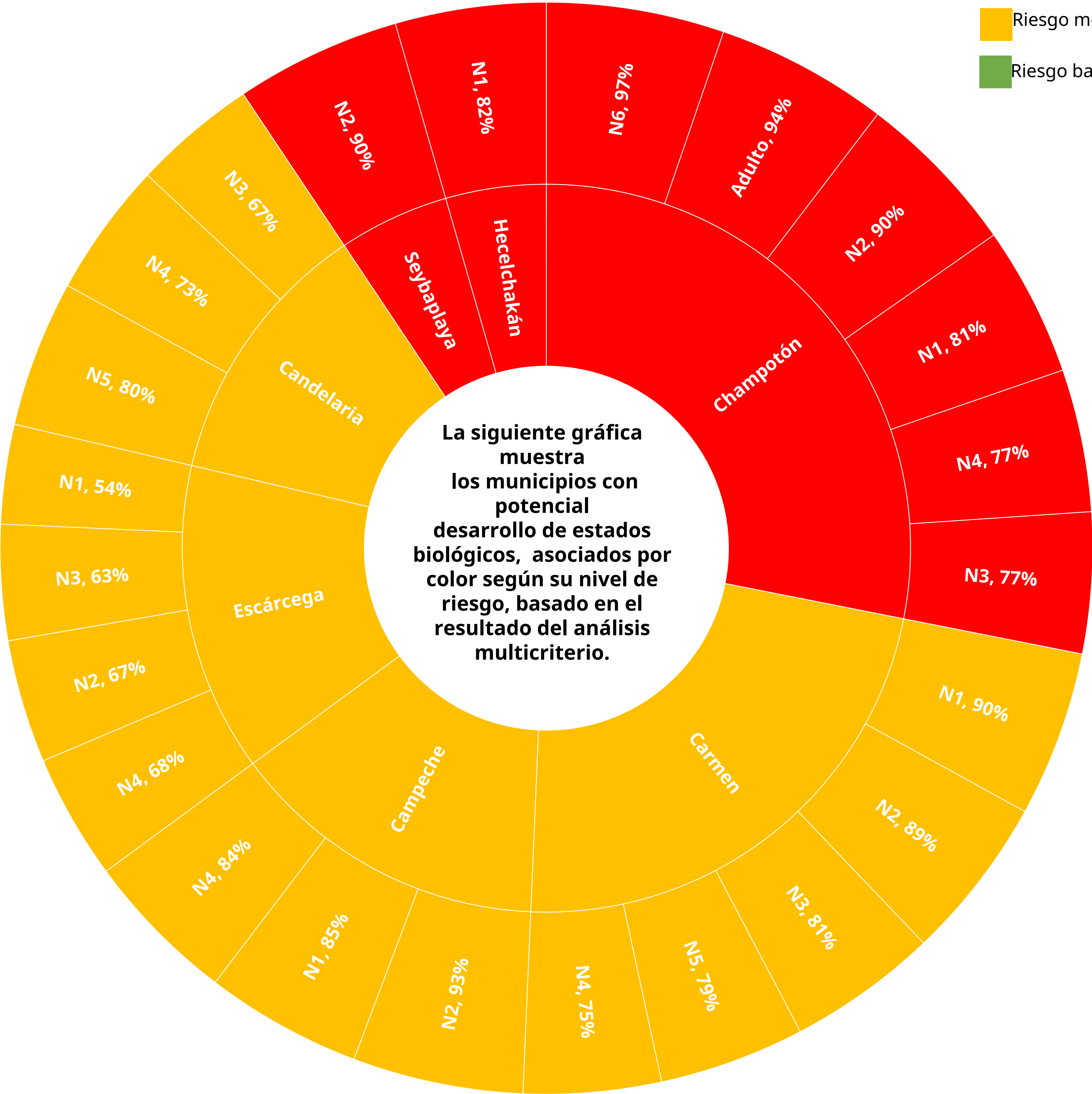
4. Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riesgo con base en análisis multicriterio

Se identifican **tres municipios** con **riesgo alto** y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos **adultos**: **Champotón** (Adulto[94%], N1[81%], N2[90%], N3[77%], N4[77%], N6[97%]), **Seybaplaya** (N2[90%]) y **Hecelchakán** (N1[82%]); así mismo, se identifican **cuatro municipios** con **riesgo medio** y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas, destacando **Carmen** (N1[90%], N2[89%], N3[81%], N4[75%], N5[79%]).

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

- Riesgo alto
- Riesgo medio
- Riesgo bajo

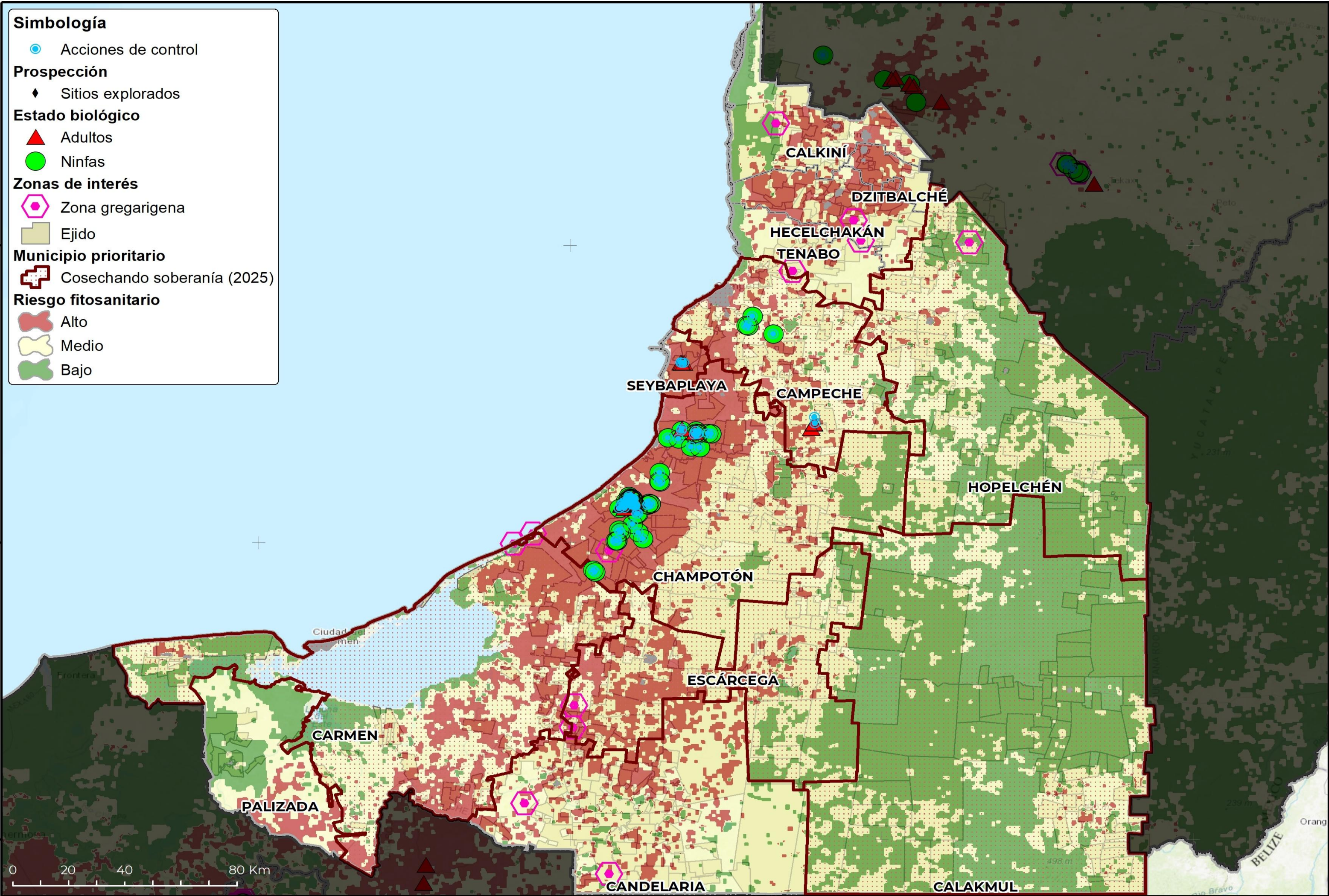


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Campeche

5. Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de riesgo espacial multicriterio

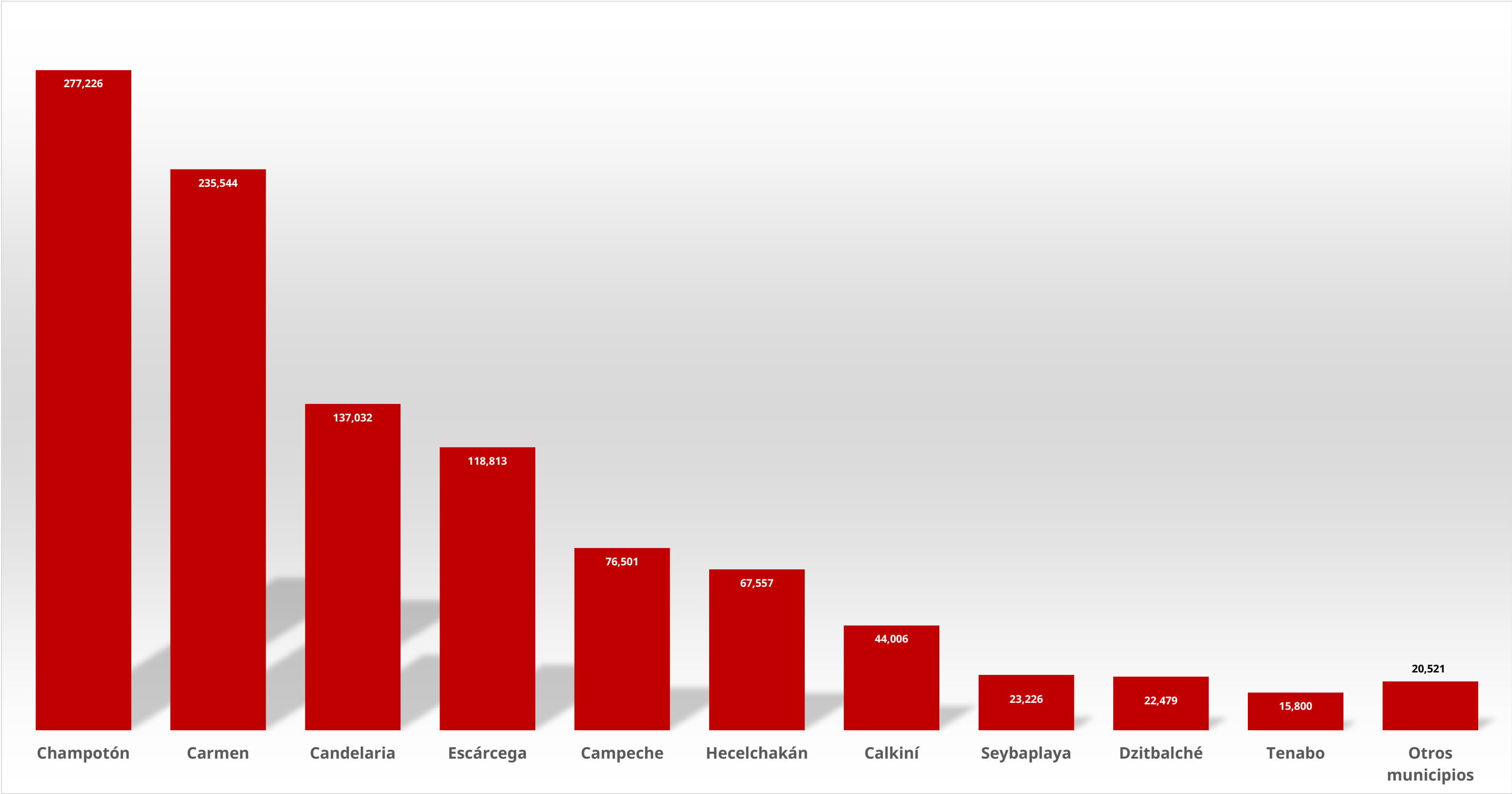
Variables incluidas: distribución histórica de la plaga, perspectiva mensual climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, distribución de hospedantes silvestres, uso de suelo y vegetación y altitud.



- **12 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.
- **Carmen, Candelaria, Escárcega, Campeche, Hecelchakán, Calkiní, Seybaplaya, Dzitbalché y Tenabo** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de septiembre.

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	277,226	160	Gral. Ignacio Gutierrez, Xbacab, " Jose Maria Morelos Y Pavon ", " Lazaro Cardenas ", " Punta Xen ", " Xkeulil ", "Oxcabal", Adolfo Ruiz Cortines, Akim- Pech, Aquiles Serdan, Arellano, Buenaventura, Canasayab, Carlos Salinas De Gortari, Chaccheito, Champoton, Chilam- Balam, China, Cinco De Febrero, Coronel Jose Ortiz Avila, Dzacabuchen, Dzitbalche Castellot, Escarcega, Felipe Carrillo Puerto, General Ortiz Avila, Haltunchen, Hobomo, Hool, Jose Lopez Portillo No. 2, Kikab, Kilometro 67, Kukulcan, La Providencia, Lic. Adolfo Lopez Mateos, Miguel Colorado, Moch-Cohuo, Moquel, N.C.P.A. Ley Federal De Reforma Agraria, N.C.P.E. Juan De La Barrera, N.C.P.E. Melchor Ocampo, N.C.P.E. Miguel Allende, N.C.P.E. Villamar, Nayarit Castellot, Nuevo Michoacan, Nuevo Paraiso, Paraiso, Pich, Pixoyal, Profesor Graciano Sanchez, Pustunich, Revolucion, 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 Quetzalcoatl, Villa De Guadalupe, Yohaltun
Carmen	235,544	4	Gral. Ignacio Gutiérrez, " Fernando Foglio Miramontes ", "Oxcabal", Atasta, Chekubul, Chicbul, 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, Los Manantiales, Murallas De Campeche, N.C.P.A. Benito Juárez, N.C.P.A. La Conquista Campesina, N.C.P.A. La Cristalina, N.C.P.E. Belisario Domínguez, 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, N.C.P.E.Gral Abelardo L. Rodriguez, Nicolas Bravo, Nuevo Progreso, Ojo De Agua, Plan De Ayala, Sabancuy, San Antonio Cárdenas, San Isidro, Santa Rita, Valle De Solidaridad, Venustiano Carranza Num. 2, Vista Alegre, Zaragoza

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
Candelaria	137,032		San Rafael Rio Caribe, Arroyo Las Golondrinas, Benito Juarez No. 2, Campo De La Olla, Candelaria, Corte De Pajara, Cuauhtemoc, Don Samuel, El Chilar, El Machetazo, El Mamey, El Naranjo, El Pocito, El Porvenir, El Quebrache., El Tigre, El Tulipan, Esperanza, Flor De Chiapas, Francisco I. Madero No. 2, Gral. Francisco J. Mujica, Gral. Lazaro Cardenas, Gral. Rodolfo Fierros, Haro, La Esmeralda, La Flor, La Fortuna, La Libertad, La Zanja, Las Delicias, Las Golondrinas, Lic. Justo Sierra Mendez, Lic. Miguel Aleman, Lic. Miguel De La Madrid Hurtado., Luinal Y Arroyo Esperanza, Luna, N.C.P.A. Benito Juarez, N.C.P.A. Colonia Estado De Mexico, N.C.P.A. Division Del Norte Y Sus Anexos, N.C.P.A. La Conquista Campesina, N.C.P.A. Monclova, N.C.P.A. Nueva Rosita, N.C.P.A. Nuevo Coahuila, N.C.P.A. San Martin, N.C.P.A. Venustiano Carranza, N.C.P.E. Belem Y Su Anexo El Sauz, N.C.P.E. Dr. Hector Perez Morales, N.C.P.E. Guadalajara, N.C.P.E. Miguel Hidalgo Y Costilla, N.C.P.E. Nueva Lucha, N.C.P.E. Primer Presidente De Mexico, N.C.P.E. Vicente Lombardo Toledano, Nayarit Castellot, Nueva Esperanza, Nuevo Canutillo San Manuel, Pablo Garcia, Pablo Torres Burgos, Paraíso Nuevo, Pedregal, Pejelaagarto, Pomuch, San Jose Carpizo, Santa Lucia, Tenancingo, Vicente Guerrero (07/01/71)
Escárcega	118,813		Gral. Ignacio Gutierrez, Xbacab, Benito Juarez No. 2, Chan Laguna, Cinco De Febrero, Don Samuel, El Centenario, El Gallo, El Huiro, El Lechugal, El Pital, Enrique Rodriguez Cano, Escarcega, Felipe Angeles, Felipe Carrillo Puerto, Flor De Chiapas, Francisco I. Madero, Gral. Rodolfo Fierros, Haro, Kilometro 18, Kilometro 36, Kilometro 67, Kilometro 74, La Asuncion, La Flor, La Libertad, La Victoria, Laguna Grande, Lic. Jose Lopez Portillo, Lic. Miguel Aleman, Lic. Miguel De La Madrid Hurtado., Luna, Matamoros, Miguel Colorado, 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. El Esfuerzo De Juan Escutia, N.C.P.E. Guadalajara, 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, N.C.P.E. Nueva Lucha, N.C.P.E. Vicente Lombardo Toledano, N.C.P.E. Zona Chiclera Las Maravillas, N.C.P.E.Gral Abelardo L. Rodriguez, Nueva Esperanza, Nuevo Progreso No.2, Pomuch, San Jose, San Juan Carpizo, Silvituc, Xbonil
Campeche	76,501	19	" Xkeulil ", Adolfo Ruiz Cortines, Alfredo V. Bonfil, Bolonchencahuich, Castamay, Cayal, Chemblas, Chencoyi, China, Hampolol, Hobomo, Hool, Jose Lopez Portillo No. 2, Kikab, Koben, Lerma, Mucuychakan, 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, Seybaplaya, Tiquimul, Tixmucuy, Uayamon, Usahzil- Edzna, Yaxcab
Hecelchakán	67,557		Dzitbalche, Bacabchen, Blanca Flor, Bolonchenticul, Chencohuoh, Chunhuas, Chunkanan, Dzitnup, Dzocchen, Dzutzil, Hecelchakan, Noholal, Nunkini, Pocboc, Pomuch, San Antonio Sahcabchen, San Vicente Cumpich, Santa Cruz, Tenabo, Tikin, Xcacoch, Yalnon
Calkiní	44,006		Dzitbalche, Becal, Blanca Flor, Chunhuas, Chunkanan, Concepcion, Cuch Holoch, Halacho, Hecelchakan, Nunkini, Pucnachen, San Antonio Sahcabchen, San Nicolas, Santa Cruz, Tankuche, Tepakan, Xcacoch, Xnolan
Seybaplaya	23,226	4	" Xkeulil ", Haltunchen, Lerma, Seybaplaya
Dzitbalché	22,479		Dzitbalche, Bacabchen, Blanca Flor, Dzocchen, Noholal, San Vicente Cumpich, Santa Cruz
Tenabo	15,800		Bohola, Chemblas, Chilib, Hecelchakan, Kanki, San Juan Bautista Sakcabchen, San Pedro Corralche, Santa Rita, Santa Rosa, Tenabo, Tinum, Xkuncheil
Hopelchén	11,616		Dzitbalche, Xcupilcacab, " Katab ", Bolonchenticul, Chuncedro, Chunyaxnic-Yaxcheil, Crucero De San Luis, El Poste, Hopelchen, Ich- Ek, Konchen, Moch-Couoh, N.C.P.E. Carlos Cano Cruz, N.C.P.E. X-Tampak, Oxa, Rancho Xcalot -Akai, San Francisco Suc- Tuc, San Juan Bautista Sakcabchen, San Simon, Uechil, Xbilincox, Xculoc, Yalnon
Calakmul	8,905		" Jose Maria Morelos Y Pavon Num. 2 " El Cibalito, 11 De Mayo, 16 De Septiembre, Bella Unión De Veracruz, Caña Brava, Carlos A. Madrazo, Chan Laguna, Constitución, Dos Naciones, El Tesoro, Josefa Ortiz De Domínguez, Kicche, La Victoria, La Virgencita De La Candelaria, Lázaró Cárdenas Numero 2, Ley De Fomento Agropecuario, N.C.P.E. Arroyo Negro, N.C.P.E. Cristóbal Colon, N.C.P.E. El Carmen, N.C.P.E. Justo Sierra Méndez, N.C.P.E. Lic. Manuel Crescencio Rejon, N.C.P.E. Los Angeles, N.C.P.E. Pablo Garcia, N.C.P.E. Pioneros Del Rio Xhon- Ha, N.C.P.E. Santa Rosa, San Jose Carpizo, San Miguel, Unidad Y Trabajo